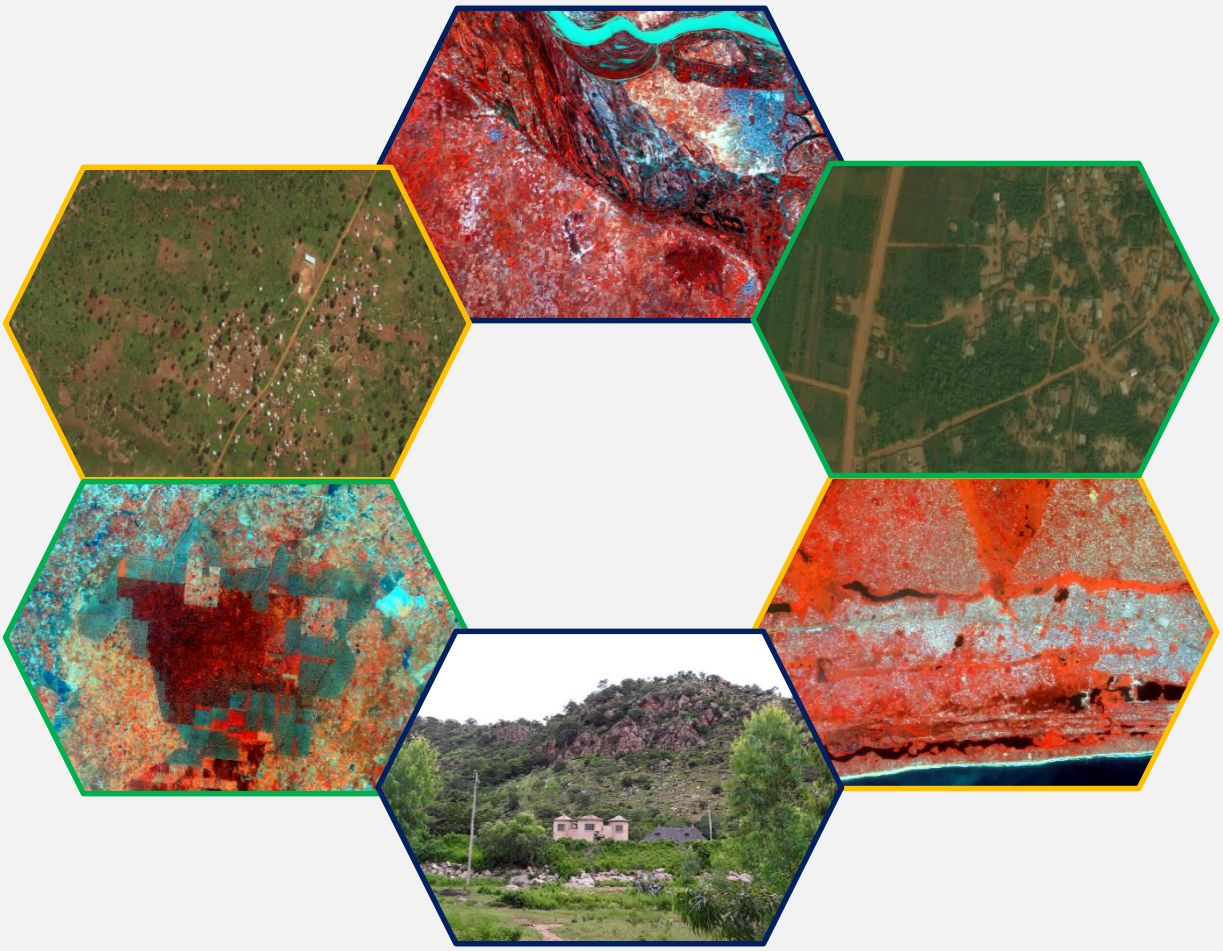


Atlas cartographique de la dynamique de l'occupation du sol au Bénin entre 2005 et 2015

Fiacre Codjo AHONONGA

Béranger Kohomlan AWESSOU

Méryas Dègbémabou KOUTON

Herman Arnaud PLAGBÉTO

Vincent Oladokoun Agnila ORÉKAN

Ismaïla TOKO IMOROU

Camille PINET

Benoît MERTENS

Atlas cartographique de la dynamique de l'occupation du sol au Bénin entre 2005 et 2015

Fiacre Codjo AHONONGA
Béranger Kohomlan AWESSOU
Méryas Dègbémabou KOUTON
Hermann Arnaud PLAGBÉTO
Vincent Oladokoun Agnila ORÉKAN
Ismaïla TOKO IMOROU
Camille PINET
Benoît MERTENS

Pour citer cet ouvrage :

Ahononga F.C., Awessou B. K., Kouton M. D., Plagbéto H. A., Orékan O.V., Toko Imorou I., Pinet C. & Mertens B., 2021. Atlas cartographique de la dynamique de l'occupation du sol au Bénin entre 2005 et 2015. 338 pages. ISBN 978-99982-0-734-9. Dépôt légal N°12881 du 09/02/2021. Bibliothèque Nationale du Bénin. 1er trimestre.

L'Atlas cartographique de la dynamique de l'occupation du sol au Bénin entre 2005 et 2015 est réalisé et publié avec l'appui technique et financier du Projet « Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest (OSFACO) ».

La terminologie géographique employée dans cet ouvrage, de même que sa représentation, ne sont en aucune manière l'expression d'une opinion quelconque de la part des organismes concernés sur le statut juridique ou l'autorité de quelque pays, territoire ou région que ce soit, ou sur la délimitation de ses frontières. Les opinions émises dans cet ouvrage doivent être considérées comme propres aux auteurs et ne sauraient être imputées aux institutions auxquelles ils appartiennent ou qui ont financé les travaux.

La reproduction de cette publication à des fins non-commerciales, notamment éducatives est permise sans autorisation écrite.

Images de couverture : Dans l'ordre et dans le sens des aiguilles d'une montre :

- Image SPOT6_MS_201409290953255_SEN_1948933101_ORT_20170322, Zone du fleuve Niger au Nord du Bénin, en composition colorée Fausses Couleurs, Infra-rouge.
- Image Google Earth Pro, Village de Kpé, Arrondissement de Zinvié, Commune d'Abomey-Calavi au sud du Bénin.
- Image SPOT7_MS_201512090950121_SEN_1948965101_ORT_20170322, zone côtière du Bénin, en composition colorée Fausses Couleurs, Infra-rouge.
- Photo de la chaine de l'Atacora à l'entrée de Tanguiéta. © OSFACO/DGEFC 2019.
- Image SPOT6_MS_201512150955495_SEN_1948972101_ORT_20170322, zone de la Forêt classée de la Lama au Bénin, en composition colorée Fausses Couleurs, Infra-rouge.
- Image BING AERIAL, Village de Sangou, Arrondissement de Tanougou dans la Commune de Tanguiéta au Nord-Ouest du Bénin.

Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse

Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest

Agence Française pour le Développement

Institut Géographique National France International

Institut de Recherche pour le Développement

Contributeurs

OREKAN Vincent Oladokoun Agnila TOKO IMOROU Ismaîla DJAOUGA Mama	**Université d'Abomey-Calavi**
NAGO Giles	**Université de Parakou**
KOUHOUNDJI Naboua	**Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche**
ADJADEME Aristide NSIA Sévérin TOSSA Corneille ADJINDA Adjakou SOSSA Barnabé AHONONGA Fiace Codjo AWESSOU Béranger Kohomlan AWOKOU Simon HINSON Abel OROU MATILO Augustin HOUETO Ogoubiyi Félix	**Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse/Ministère du Cadre de Vie et du Développement Durable**
KOUTON Méryas Dègbémabou PLAGBETO Hermann Arnaud ISSIFOU MOUMOUNI Yaya KOUTA Sébastien GAUTHE Christ J.-M. DJOGBENOU Aurelle D.F. ADIRE Clément MENSAH Kocou Sévérin Gildas CHAFFRA Sylvestre MAMAN Sahadou DESSAGBOLI Belvide	**Experts Cartographes**
PINET Camille MERTENS Benoît	**Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest**

Table des matières

Introduction 1
1. Matériel et méthodes 2
1.1. Données de base et logiciels 2
1.2. Interprétation visuelle 3
1.3. Evaluation de la précision 3
1.4. Analyse de la dynamique de l'occupation du sol 9
1.5. Analyse de la déforestation et de la dégradation des écosystèmes 10
1.6. Clarification des concepts 10
2. Changements d'occupation des terres du Bénin entre 2005 et 2015 12
2.1. Evolution temporelle de l'occupation du sol 12
2.2. Evolution spatiale de l'occupation du sol 14
2.3. Déforestation et dégradation 18
Evolution spatio-temporelle par feuilles topographiques 19
Feuille topographique de Grand popo 20
Feuille topographique de Cotonou 26
Feuille topographique de Porto-novo 29
Feuille topographique de Lokossa 32
Feuille topographique de Allada 35
Feuille topographique de Adjohoun 38
Feuille topographique de Sakété 41
Feuille topographique de Klouékanmey 44
Feuille topographique de Abomey 47
Feuille topographique de Zagnanado 50
Feuille topographique de Pobè 53
Feuille topographique de Agouna 56
Feuille topographique de Djidja 59
Feuille topographique de Banamè 62
Feuille topographique de Kétou 65
Feuille topographique de Tchetti 68
Feuille topographique de Savalou 71
Feuille topographique de Dassa 74
Feuille topographique de Igbodja 77
Feuille topographique de Lougba 80
Feuille topographique de Agoua 83
Feuille topographique de Savè 86

Feuille topographique de Kaboua....89
Feuille topographique de Pira....92
Feuille topographique de Bantè....95
Feuille topographique de Ouessè....98
Feuille topographique de Toui-kilibo....101
Feuille topographique de Bassila....104
Feuille topographique de Wari Maro Ouest....107
Feuille topographique de Wari Maro Est....110
Feuille topographique de Tchaourou....113
Feuille topographique de Kabo Sud....116
Feuille topographique de Alédjo....119
Feuille topographique de Ouaké....122
Feuille topographique de Birni....125
feuille topographique de Boukoumbé....128
Feuille topographique de Datori....131
Feuille topographique de Cobly....134
Feuille topographique de Natitingou....137
Feuille topographique de Pénessoulou....140
Feuille topographique de Wêwê....143
Feuille topographique de Bétérou....146
Feuille topographique de Parakou....149
Feuille topographique de Djougou....152
Feuille topographique de Partago....155
Feuille topographique de Bori....158
Feuille topographique de Sirarou....161
Feuille topographique de Kolocondé....164
Feuille topographique de Tobré....167
Feuille topographique de Fo-bouré....170
Feuille topographique de N'Dali....173
Feuille topographique de Kouandé....176
Feuille topographique de Pehunco....179
Feuille topographique de Sinendé....182
Feuille topographique de Bemberekè....185
Feuille topographique de Kabo....188
Feuille topographique de Kabo Est....191
Feuille topographique de Pèrèrè....194
Feuille topographique de Tasso....197

Feuille topographique de Biro 200
Feuille topographique de Nikki 203
Feuille topographique de Gossodji-Goure-Baab 206
Feuille topographique de Bouka 209
Feuille topographique de Kalalé 212
Feuille topographique de gawezi 215
Feuille topographique de Basso 218
Feuille topographique de Gouandé 221
Feuille topographique de Matéri 224
Feuille topographique de Tanguiéta 227
Feuille topographique de Porga 230
Feuille topographique de Mare Bali 233
Feuille topographique de Pendjari Yangouali 236
Feuille topographique de Guilmaro 239
Feuille topographique de Kérou 242
Feuille topographique de Forêt de l'Alibori 245
Feuille topographique de Bagou 248
Feuille topographique de Pendjari Est 251
Feuille topographique de Kaobagou 254
Feuille topographique de Goumori 257
Feuille topographique de Sonsoro 260
Feuille topographique de Pendjari Diwouni 263
Feuille topographique de Konkombri 266
Feuille topographique de Banikoara 269
Feuille topographique de Founougo 272
Feuille topographique de Chute de Koudou 275
Feuille topographique du Parc W Sud 278
Feuille topographique de Gogounou 281
Feuille topographique de Sokotindji 284
Feuille topographique de Libantè 287
Feuille topographique de Neganzi 290
Feuille topographique de Kandi 293
Feuille topographique de Lougou 296
Feuille topographique de Segbana 299
Feuille topographique de Angaradébou 302
Feuille topographique de Forêt de Goungoun 305
Feuille topographique de Sende 308

Feuille topographique de Parc du W Sud Ouest 311
Feuille topographique de Malanville 314
Feuille topographique de Madécali 317
Feuille topographique de Coude de la Mékrou 320
Feuille topographique de Gorge de la Mékrou 323
Feuille topographique de Petchinga 326
Feuille topographique de Kompa 329
Feuille topographique de Karimama 332
Conclusion 335
Références bibliographiques 336

Introduction

L'occupation et l'utilisation du sol sont des éléments déterminants du fonctionnement de la biosphère contribuant à la dynamique du système « Terre ». L'utilisation des terres, une des modifications environnementales d'origine anthropique les plus anciennes (Turner et Bill, 2001), est étroitement liée aux moyens d'existence des populations. En effet, à travers les interventions humaines, les écosystèmes forestiers sont convertis en des terres agricoles pour la satisfaction des besoins alimentaires et le bien-être. La croissance démographique jamais enregistrée dans l'histoire du monde a favorisé l'intensification de toutes les activités humaines et le basculement des classes d'occupation forestière (forêt, savane, etc.) (Steffen *et al.* 2011) vers des classes d'occupation anthropique productrices de denrées agricoles (Ouédraogo *et al.*, 2010). Les études récentes coordonnées par la FAO font état d'un recul du couvert forestier terrestre passant de 31,6 % en 1990 à 30,6 % en 2015 (FAO, 2018). En 2016, la FAO estimait, la perte annuelle nette des forêts tropicales à sept (7) millions d'hectare entre 2000 et 2010 (FAO, 2016). Ces chiffres pourraient aussi masquer des disparités à des échelles beaucoup plus fines où la déforestation (conversion des formations forestières naturelles en formations non forestières) et la dégradation des écosystèmes (diminution de la densité des formations forestières naturelles), beaucoup plus alarmante et frappante (Biaou *et al.*, 2019), participent à l'érosion d'une grande partie de la biodiversité. La situation de régression du couvert végétal est encore plus préoccupante dans les pays du sud où les actions de la population sont plus orientées vers l'exploitation des ressources naturelles que vers la conservation. Cette régression du couvert végétal due aux activités humaines pour la satisfaction des besoins socio-économiques est la cause du changement de la structure spatiale des paysages. Plusieurs études aux niveaux régional et local (Oloukoi, 2013; Avakoudjo *et al.*, 2014) confirment ces changements qui induisent la fragmentation du paysage forestier.

Le Bénin, l'un des pays de l'Afrique de l'Ouest dont le développement est basé sur l'agriculture, n'échappe pas à cette situation. L'intensification de l'agriculture perturbe le processus de succession de la végétation avec une explosion des grands ménages et entraîne la multiplication des fermes (Hountondji, 2008). A tout cela s'ajoute la baisse de la pluviométrie (Tidjani et Akponikpe, 2012) et la pression démographique avec un taux d'accroissement de la population de 3,5 % (INSAE, 2015) et ses corolaires d'augmentation en besoins de tous genres à satisfaire.

La limite des connaissances sur la dynamique actuelle et future des unités d'occupation du sol pour la conservation de la biodiversité au Bénin handicape les mécanismes de gestion durable. La connaissance de ces dynamiques et de l'utilisation des sols est considérée depuis plusieurs années comme un des éléments clés permettant de comprendre les relations sous-jacentes des facteurs anthropiques avec l'environnement.

Le Bénin, avec une couverture forestière estimée à près de 42 % du territoire national (114 763 Km^2), connaît une importante dégradation de ses ressources en forêts et terres au cours des trente (30) dernières années. A l'instar du fort taux de déforestation dans la sous-région africaine (FAO 2010), le pays a perdu en effet, de 1978 à 2010, près de 85 % de ses forêts denses et plus de 30 % de son couvert végétal général. La FAO a ainsi estimé qu'environ 75 000 ha de forêts auraient été détruits chaque année entre 1990 et 2010. Le défi pour maintenir les écosystèmes forestiers protégés est énorme et la pression sur les terres s'aggrave avec l'augmentation de la population humaine autour des aires protégées. Ainsi, 14,5 % de la savane autour du Complexe W-Arly-Pendjari ont été transformés en zones de cultures entre 1984 et 2002, contre seulement 0,3 % à

l'intérieur des parcs (réserves de faune). Le volume de bois exploité est passé de 6 502 m^3 en 1990 à 18 408 m^3 en 1998 et à 132 603 m^3 en 2014 (DGFRN, 2016).

Bien que ces situations soient décriées par tous les acteurs (gestionnaires, élus locaux, communautés locales, scientifiques, etc.), le Bénin dispose de très peu d'informations actualisées sur l'ampleur de la dynamique du couvert forestier et de son environnement naturel et biophysique, toutes choses indispensables pour l'amélioration de la gestion des ressources naturelles.

Dans le souci d'une meilleure préservation de l'environnement et des ressources naturelles, socle sur lequel reposent des pans entiers de l'économie nationale, des actions sont conçues et développées dont l'une d'elles est l'élaboration d'un atlas cartographique sur la dynamique de l'occupation du sol. Les problématiques majeures identifiées sont:

- la non disponibilité et parfois l'inaccessibilité d'informations fiables sur l'état de l'environnement, des ressources naturelles et des données socio-économiques ;
- le manque d'organisation et d'utilisation effective, des données, produits et indicateurs développés pour faciliter les échanges entre les divers secteurs d'intervention ;
- l'absence de référentiel cartographique fiable pour intégrer les données d'occupation du sol, pédologiques, socio-économiques, climatologiques, hydrologiques, agricoles et pastorales, etc.
- la faible capacité d'expertise pour l'utilisation effective tant de l'information cartographique dans les processus décisionnels que des équipements de traitement et d'analyse de cette information.

Par ailleurs, ces handicaps sont renforcés davantage par la qualité variable des informations géographiques et socio-économiques existantes et le caractère hétérogène de leurs formats. Cette connaissance permettra aussi de mieux planifier le territoire afin de garantir la conservation de la biodiversité des écosystèmes. Ainsi, l'objectif est de mettre à la disposition des supports et des référentiels cartographiques sur la dynamique de l'occupation du sol et l'utilisation des terres.

Cet ouvrage réalisé, sur la base des images satellitaires mis à la disposition et de l'appui de Projet de l'Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest (OSFACO) favorisera la mise en place d'un système de suivi et d'outils d'aide à la décision des acteurs pour la conservation durable des ressources forestières et de l'environnement biophysique en général.

1. Matériel et méthodes

1.1. Données de base et logiciels

La cartographie de l'occupation du sol du Bénin et ses changements entre 2005 et 2015 s'est faite à partir de l'interprétation visuelle d'image satellite des deux dates ou périodes suivie de travaux de vérification sur le terrain. Les images satellitaires SPOT (2005 et 2015) couvrant le territoire national utilisées sont celles acquises par le Centre National d'Etude Spatiales (CNES) et l'AIRBUS et livrées au Projet de l'Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest (www.osfaco.org). Il s'agit d'images multi-spectrales SPOT historiques et récentes à 4 bandes et comprennent :

- Pivot 2005 : Des images multi spectrales SPOT 4 de résolution spatiale 20 m et des images multi spectrales SPOT 5 de résolution spatiale 10 m ;
- Pivot 2015 : Des images multi spectrales SPOT 6 et 7 de résolution spatiale 6 m.

La disponibilité et la qualité ont été les critères de choix de ces images. Pour pallier l'indisponibilité et la mauvaise qualité des scènes de certaines dates, les images de la scène disponible et de bonne qualité de l'année suivante ou précédente la plus proche a été considérée. Les images considérées sont toutes enregistrées en saison sèche.

Toutes les images ont subi une correction radiométrique, atmosphérique et de géo-référencement dans le référentiel WGS-84 UTM-31 Nord par le fournisseur avant acquisition. Ces opérations sont faites afin d'augmenter la lisibilité des images, de faciliter leur interprétation (Biaou *et al.,* 2019) et de rendre superposables les images issues des différentes dates. Pour rendre homogène la taille des pixels à 6 m de résolution, les pixels des images SPOT 2005 et 2015 ont été également ré-échantillonnés par le fournisseur avant acquisition. Les extractions et les mosaïques d'images ont été appliquées. Diverses données auxiliaires dont notamment les feuilles de découpage de cartes topographiques du Bénin au 1/50 000, le réseau routier, les cours d'eau et les limites administratives et les localités sont obtenues. Une équipe de dizaine d'opérateurs et deux experts ont opéré sur les 105 feuilles topographiques couvrant le Bénin.

1.2. Interprétation visuelle

Une composition colorée en fausse couleur associant les canaux 3 pour l'infrarouge, 2 pour le rouge et 1 pour le vert à l'ordre colorimétrique Rouge, Vert, Bleu a été appliquée pour faciliter le regroupement les pixels dans les différentes classes d'occupation du sol (Sikuzani *et al.,* 2019). Le traitement des images SPOT couvrant le territoire national s'est basé sur l'approche de l'interprétation visuelle. Cette interprétation a permis de faire une stratification des zones homogènes et de leur affecter une classe d'occupation du sol (Hammi *et al.,* 2007; Biaou *et al.,* 2019). La délimitation des entités de différentes classes s'est basée sur la signature spectrale des unités d'occupation du sol (la couleur, le ton, la structure, la texture, la forme et la localisation). Aussi, les fonds d'image d'archive de Google Earth pour l'année 2005 et les points de reconnaissance terrain pour l'image de 2015 ont-ils facilité l'interprétation visuelle. La démarche utilisée pour la reconnaissance du terrain est basée sur le ralliement des points échantillonnés à partir de leurs coordonnées géographiques à l'aide du GPS Garmin 78. L'interprétation des images a débuté avec celles de 2015 à partir desquelles celles de 2005 ont été interprétées. Cela consistait à copier les attributs de 2015 dans les champs d'attribut de 2005 et à procéder ensuite à des modifications par l'interprétation des images de 2005.

1.3. Evaluation de la précision

Elle consiste à déterminer de façon quantitative l'efficacité avec laquelle les pixels sont regroupés dans de bonnes classes d'occupation du sol de la zone d'étude (Batar *et al.,* 2017). Pour ce travail, les données de référence de l'année 2005 ont été collectées à partir des archives d'images Google Earth correspondant à cette date. En ce qui concerne les données de référence de l'année 2015, les points d'intérêts dans les différentes classes identifiées ont été aléatoirement relevés en 2018 au cours de la saison sèche. Pour valider l'interprétation visuelle, la matrice de confusion a été établie. L'extension Qchainage a permis d'échantillonner de façon aléatoire les points contrôles (figure 3). L'extension Point Sampling Tool de QGIS Remote Sensing a été utilisée pour extraire automatiquement à partir des fichiers de forme l'occupation du sol à chacun des points échantillonnés. Les coordonnées de chacun de ces points ont été extraites grâce à la calculatrice de

champs sous QGIS Remote Sensing pour obtenir un tableau de points échantillons. Ce tableau a servi de base pour le contrôle terrain. Ceci a permis d'établir le tableau de confusion 2015. L'application QFIELD sous Android a été utilisée pour les vérifications terrain. Elle intègre l'occupation du sol, les 3656 points échantillons et le formulaire de validation sur le terrain.

Les matrices de confusion ont été un outil pratique pour calculer les erreurs de l'interprétation par les méthodes conventionnelles notamment les erreurs de commission et d'omission.

- Précision de producteur = x ii / x+i X l00
- Précision d'utilisateur = x_{ii} / X_i+ X l00

La précision globale de chaque classe ainsi que le coefficient de Kappa (K) ont été calculé. Les équations 1 et 2 présentent respectivement la méthode de calcul de la précision globale et du coefficient de Kappa.

(1) $a = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{Nc} xii$

(2) $K = \frac{a-b}{1-b}$ avec $b = \frac{1}{N^2}\sum_{i=1}^{Nc}(x_{+i}.x_{i+})$

Avec Nc : Nombre total de classe ; N : Nombre total de points d'observation ; xii : Nombre de points d'observation dans la colonne i et ligne i correspondant à la diagonale de la matrice ; x_{i+}*= Total de points d'observation dans la colonne i (total à droite dans la matrice),* x_{i+} *: Total de points d'observation dans la ligne i (total en bas de la matrice) et a : Précision globale.*

L'intervalle de confiance (Ic) à 95% est calculée comme suit (équation 3) :

(3) $Ic = \sqrt{a\frac{1-a}{N}} * 1{,}96$ Avec IC : Intervalle de confiance à 95%.

La discrimination des unités homogènes à travers l'interprétation visuelle a été significative, car l'indice de Kappa est de 0,94 pour l'année 2015. La précision globale de l'interprétation des images est de 94,42 % avec un intervalle de confiance de 1,58 (tableau 1). L'unité minimale cartographiable (UMC) est de 0,3 ha à l'échelle de 1/5.000.

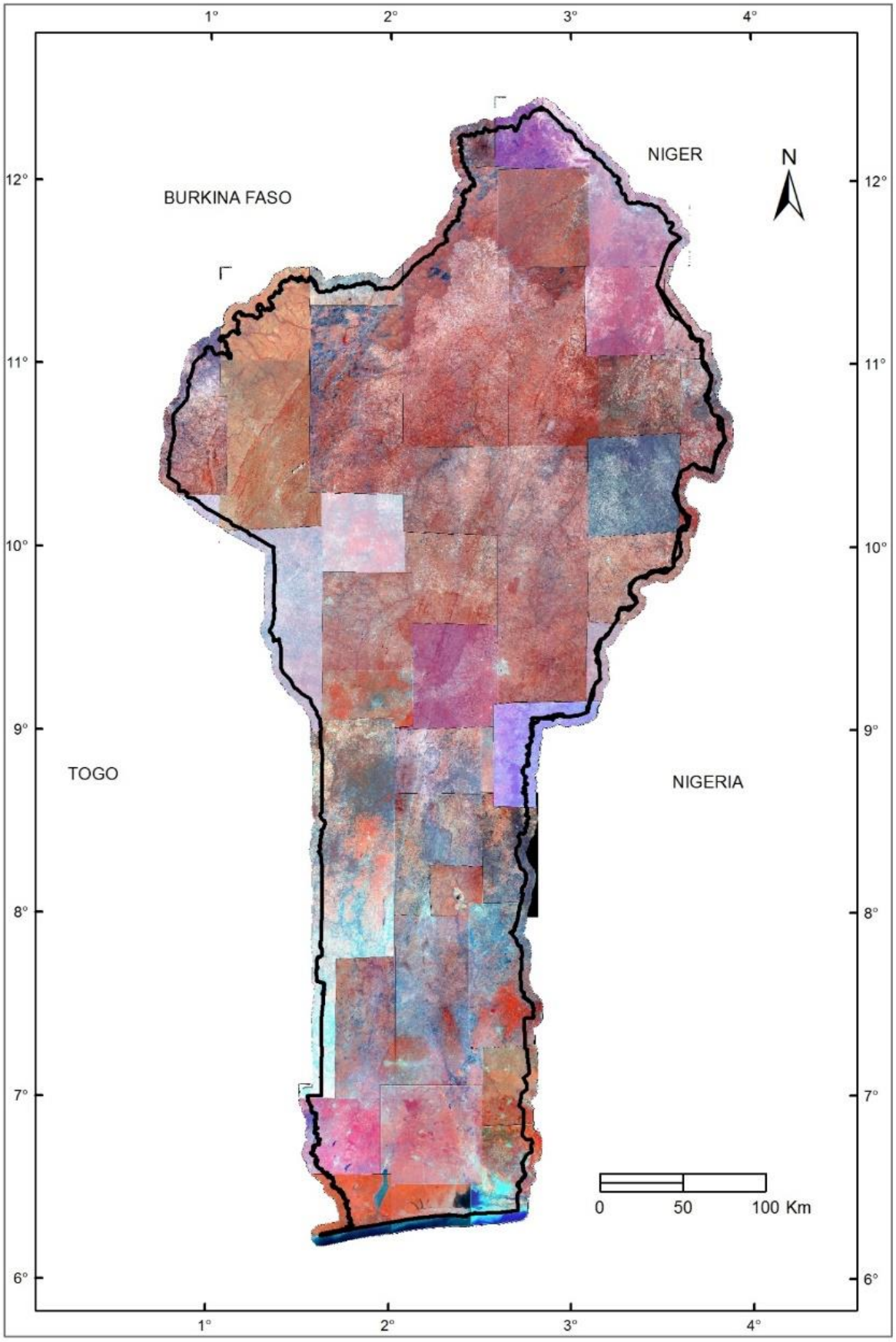


Figure 1: Mosaïque des images SPOT de 2015 du Bénin

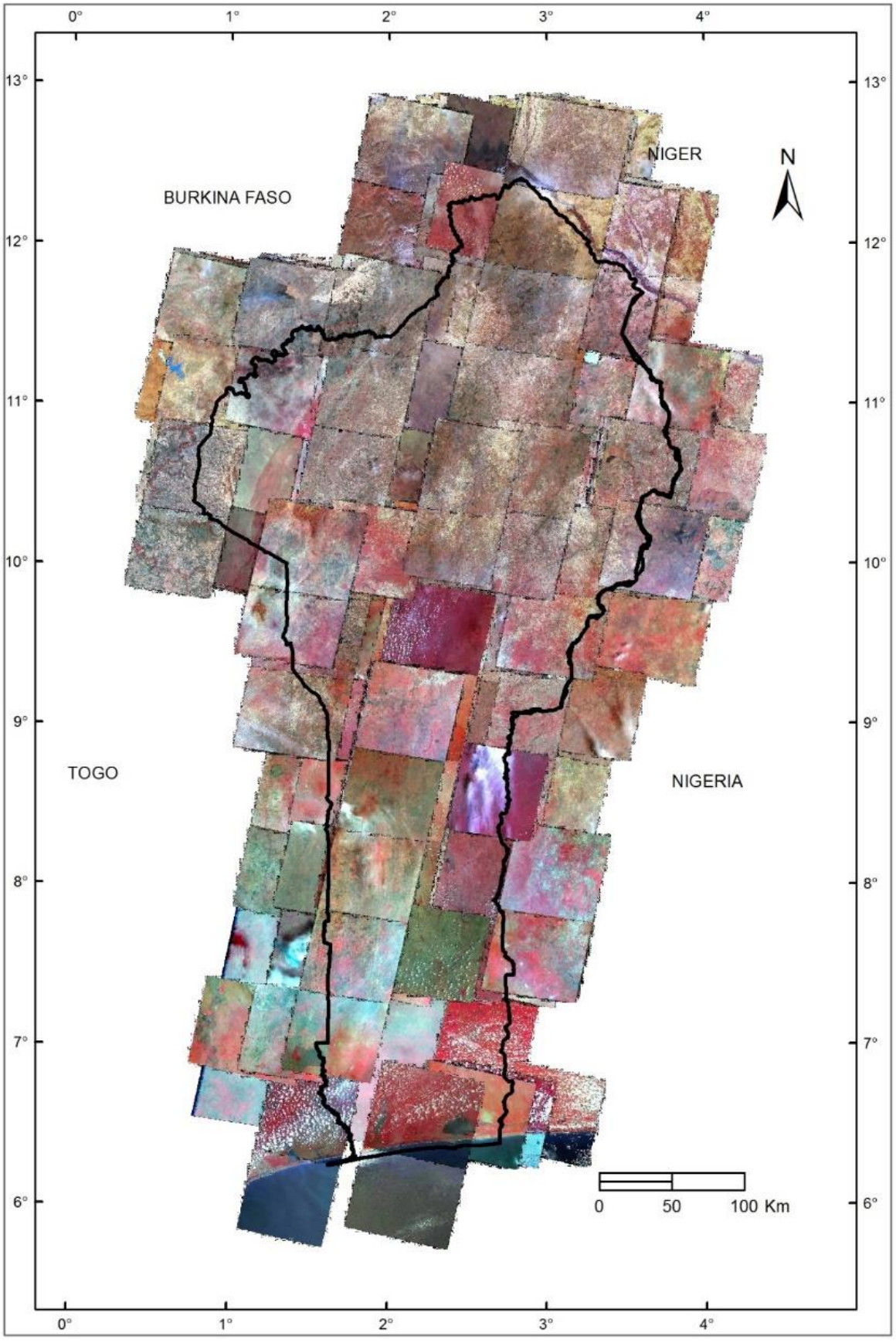


Figure 2: Mosaïque des images SPOT de 2005 du Bénin

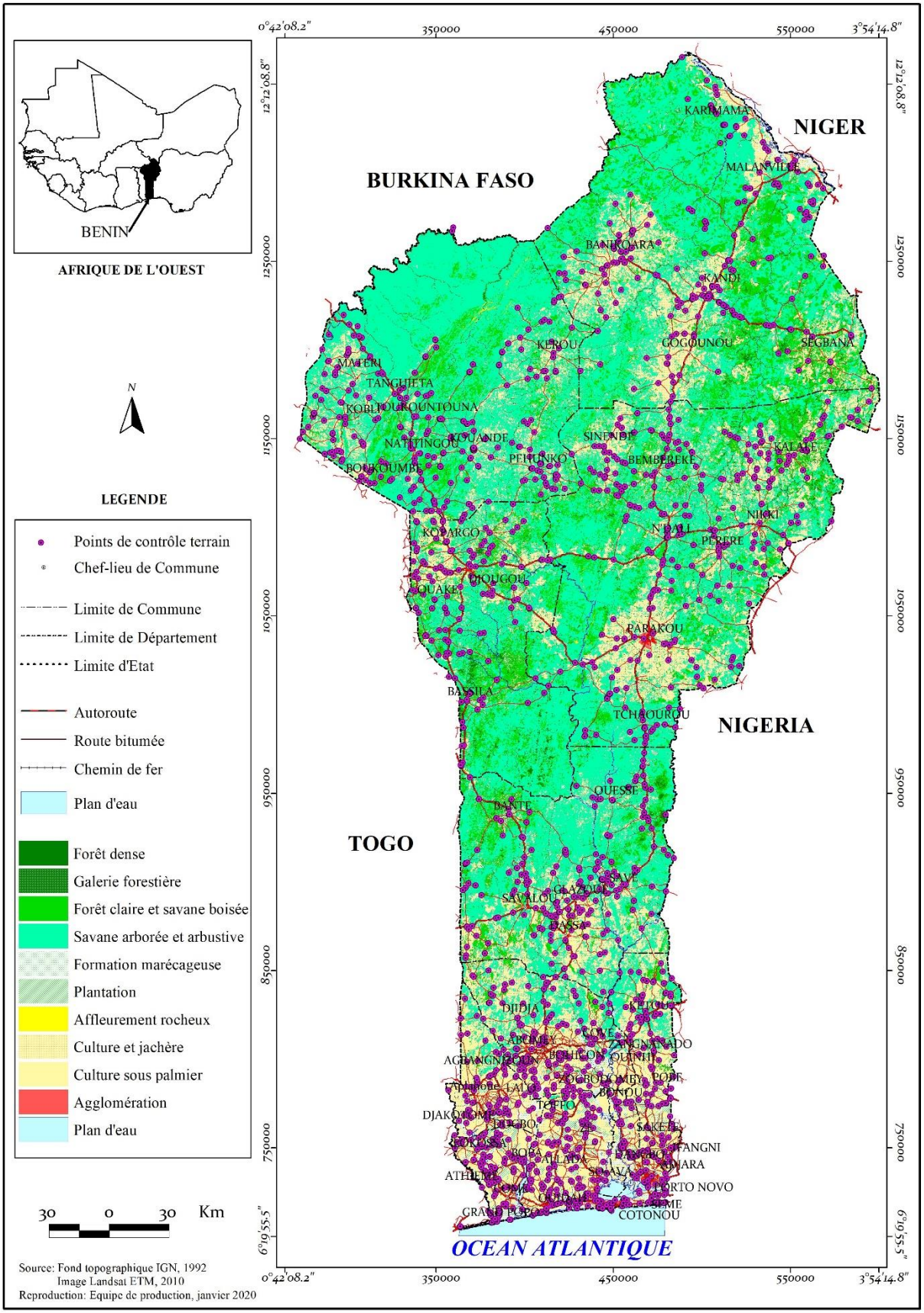


Figure 3: Itinéraires parcourues et répartition des points de contrôle terrain

Tableau 1: Matrice de confusion de l'interprétation visuelle de l'image de 2015

Référence terrain	Carte (Interprétation visuelle)															Total	Précision Utilisateur (%)	Contamination (%)
	FD	FGFR	FCSB	SASa	FSM	MG	PTFR	CJ	CJP	PTFT	PE	HA	SR	SED	SS			
FD	29	0	7	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40	**72,50**	**27,50**
FG	0	168	0	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	**94,92**	**5,08**
FCSB	2	2	191	14	1	1	2	1	0	2	0	0	0	0	0	216	**88,43**	**11,57**
SASa	0	2	6	508	0	0	3	3	3	2	0	2	0	0	0	529	**96,03**	**3,97**
FSM	0	2	0	1	54	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	59	**91,53**	**8,47**
MG	0	0	4	0	0	101	0	2	3	0	0	0	0	0	0	110	**91,82**	**0,00**
PTFR	0	0	0	4	0	0	188	12	2	9	0	3	0	0	0	218	**86,24**	**13,76**
CJ	1	0	0	8	1	2	6	793	2	7	0	3	0	1	0	824	**96,24**	**3,76**
CJP	0	0	0	1	0	0	2	2	188	3	1	0	0	0	0	197	**95,43**	**0,00**
PTFT	0	0	0	2	0	0	10	3	0	227	0	0	0	0	0	242	**93,80**	**6,20**
PE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	1	0	0	49	**97,96**	**2,04**
HA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	343	0	0	0	345	**99,42**	**0,58**
SR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	23	**95,65**	**4,35**
SED	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	29	0	31	**93,55**	**6,45**
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	**0,00**	**0,00**
TOTAL	32	174	208	542	63	105	212	821	199	251	49	351	23	30	6	**3 066**		
Précision producteur	**90,63%**	**96,55%**	**91,83%**	**93,7%**	**85,7%**	**96,1%**	**88,6%**	**96,5%**	**94,4%**	**90,4%**	**97,9%**	**97,7%**	**95,6%**	**96,7%**	**0,00%**			
Omission (%)	**9,38%**	**3,45%**	**8,17%**	**6,27%**	**14,9%**	**0,00%**	**11,3%**	**3,41%**	**0,00%**	**9,56%**	**2,04%**	**2,28%**	**4,35%**	**3,33%**	**0,00%**			
Précision globale																**94,42%**		
Indice Kappa																**0,94**		

FD: Forêt dense, FGFR: Forêt galerie et formation ripicole, FCSB: Forêt claire et savane boisée, SASa: Savane arborée et arbustive, FSM Forêt et savane marécageuse, PTFR: Plantation forestière, PTFT: Plantation fruitière, CJ: Culture et jachère, CJP: Culture et jachère sous palmier, PE: Plan d'eau, HA: Habitat, SR: Surface rocheuse, SED: sol érodé et dénudé, SS : Surface sableuse.

Bien qu'on constate certaines confusions entre classes d'occupation du sol, les résultats montrent une faible erreur de commission et d'omission. Ces niveaux sont suffisants pour accepter l'acuité des résultats et les valider. Ainsi l'interprétation a permis de différencier quinze (15) classes d'occupation du sol.

La nomenclature du système nationale de classification des terres a été utilisée. Elle se présente en 15 classes allant de formations forestières naturelles aux formations non forestières, passant par les deux types de plantation (tableau 2).

Tableau 2: Nomenclature de l'occupation du sol

N°	LC_Id_	LC_Cd_	Nomenclature Occupation du sol	Catégories de classes
1	1110	FD	Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	Formations Forestières Naturelles
2	1113	FCSB	Forêt claire et savane boisée	
3	1116	SASa	Savanes arborée et arbustive	
4	1212	FSM	Forêt et savane marécageuse	
5	1213	FGFR	Forêt galerie et Formation ripicole	
6	1216	MG	Mangrove	
7	1310	PTFR	Plantation forestière	Plantations
10	2310	PTFT	Plantation fruitière	
8	2110	CJ	Culture et jachère	Formations Non Forestières
9	2112	CJP	Culture et jachère sous palmier à huile	
11	4110	PE	Plan d'eau	
12	5110	HA	Habitat	
13	6111	SR	Surface rocheuse ou cuirassée	
14	6112	SS	Surface sableuse (Plage)	
15	6113	SED	Sol érodé, dénudé	

1.4. Analyse de la dynamique de l'occupation du sol

La dynamique spatiale est basée sur l'appréciation de l'évolution du couvert forestier et la comparaison de la superficie des différentes unités d'occupation du sol de chaque zone. Pour l'analyse statistique de la dynamique d'occupation du sol, le taux de stabilité, de régression ou de progression des unités paysagères a été calculé d'une date à une autre. Il est obtenu à partir de la matrice de transition selon l'équation 4 suivante (Coulibaly *et al.,* 2016).

(4) $Tv\ (\%) = \left[\frac{S2}{S1} - 1\right] x100$ *avec Tv : Taux d'évolution de la classe, S_1 : Superficie de l'unité d'occupation du sol à l'année 1 ; S_2 Superficie de l'unité d'occupation du sol à l'année 2.*

Ainsi si S_2-S_1=négatif, on conclut une régression du couvert végétal de l'année 1 à 2. Si S_2-S_1=positif on parle d'une augmentation du couvert de l'année 1 à 2 et au cas où S_2-S_1=nul, on parle de stabilité du couvert végétal de l'année 1 à 2.

1.5. Analyse de la déforestation et de la dégradation des écosystèmes

La matrice de transition entre deux dates a permis d'évaluer les pertes et les gains de surface au niveau de chaque unité d'occupation du sol. Ces superficies ont été utilisées pour évaluer l'intensité des changements. Pour l'analyse de la déforestation et de la dégradation forestière au sein des écosystèmes, des regroupements des transitions de classes d'occupation du sol ont été inspiré de Wasseige *et al.* (2008). Ils ont permis de les définir et de les interpréter en catégorie de changement. La diminution du couvert végétal des formations forestières naturelles (FFN) est considérée comme une dégradation. La conversion des FFN en formations non forestières (FNF) représente la déforestation. La conversion des FFN et FNF en plantation représente une reconstitution du couvert forestier. Ainsi, le taux global de déforestation (TgDef) est calculé par la formule de De Wasseige *et al.* (2008) utilisée par Tchatchou *et al.* (2015). Les taux annuels de déforestation et de dégradation ont été obtenus respectivement en divisant le taux de déforestation et de dégradation par le nombre d'années d'étude.

(5) $$Tg\ (Def) = \frac{Def}{S1} x100$$

Def (b; n) est la déforestation brute (b) ou nette (n) et S1 représente la superficie des formations forestières naturelles (FFN) de l'année t_1.

Le taux global de dégradation Tg(Dg) est calculé par la formule suivante :

(6) $$Tg\ (Dg) = \frac{Dg}{S1} x100$$

Dg (b;n) est la dégradation brute (b) ou nette (n) et S_1 représente la superficie des formations forestières naturelles (FFN) de l'année t1.

1.6. Clarification des concepts

Pour mieux cerner les contours de ce travail, la clarification de certains concepts est indispensable pour leur bonne compréhension.

1.6.1. Occupation et utilisation du sol

L'occupation et l'utilisation du sol sont deux termes fréquemment confondus et sont, avec le développement de la télédétection et les SIG (Systèmes d'Information Géographique) régulièrement utilisés dans les études de géographie. Bien que les termes occupation et utilisation du sol soient intrinsèquement liés, leur sémantique est sensiblement différente ce qui implique de les définir précisément. L'occupation du sol fait référence à la couverture physique de la surface terrestre. Elle désigne un type de couverture physique comme les forêts, les surfaces herbacées ou les surfaces artificialisées. Si nous considérons les terres émergées, l'occupation du sol peut être décomposée en deux parties : le sol et la végétation. Ce sont donc les deux éléments qui permettent de décrire la couverture physique des surfaces terrestres. Quant à l'utilisation du sol, il fait référence à l'anthropisation des surfaces terrestres et plus particulièrement à la fonction socio-économique des surfaces (Brown *et al.,* 2004; Di Gregorio *et al.*, 2000; Mather *et al.,* 1991; Mücher *et al.,* 1993). Elle dépend de l'usage socio- économique qui est fait des terres. Ainsi, la fonction socio-économique de la surface herbacée dépend de l'exploitation que l'Homme en fait et permet de désigner le type d'utilisation du sol. Elle peut, dans certaines situations, servir à déterminer l'occupation du sol qui en retour, en fonction du service rendu, peut constituer un facteur explicatif

des changements d'utilisation du sol. Les cartographies des surfaces terrestres, dérivées des données de télédétection ou non, associent souvent les deux champs sémantiques, l'occupation et l'utilisation du sol étant étroitement liées.

1.6.2. Dynamique d'occupation du sol

Les surfaces terrestres évoluent continuellement, soit sous l'action de l'Homme, soit naturellement en fonction du cadre physique constitué par le climat, les sols, la végétation, l'eau, l'air. La dynamique de l'occupation du sol est l'évolution dans le temps et dans l'espace des catégories d'occupation du sol, soit vers un stade d'extrême dégradation ou soit vers un état d'équilibre plus ou moins stable (Adjinda et Hounton, 1997). On peut distinguer deux types de changements d'occupation et d'utilisation du sol : les conversions et les modifications (Lambin *et al.,* 2003, Turner *et al.,* 1999 et Oloukoï, 2013).

Les conversions correspondent au basculement d'une classe d'occupation et d'utilisation du sol à l'autre. Quant aux modifications, elles correspondent à des changements de couverture des sols intra-classes (Baulies *et al.,* 1997; Stott et *al.,* 1998). La modification implique l'altération de la structure ou de la fonction sans qu'il y ait changement d'un type d'occupation du sol à un autre, mais cela peut impliquer des changements de la productivité, de la biomasse ou de la phénologie (Skole *et al.,* 1994 ; Stéphenne et Lambin, 2001). Est considérée comme dynamique de l'occupation du sol dans cette étude, l'ensemble des changements spatio-temporels qui interviennent dans l'utilisation du sol sous l'impulsion des facteurs climatiques et humains.

1.6.3. Déforestation

Bien que la définition de la « déforestation » fasse objet de polémique (Geist et Lambin, 2001), le terme est souvent utilisé pour décrire la situation de l'enlèvement complet à long terme du couvert forestier. La déforestation se produit lorsque la forêt est convertie en une autre couverture terrestre ou lorsque la couverture de la canopée tombe en dessous d'un seuil de 10% (Lambin *et al.,* 2003). Le terme peut donc être considéré comme un processus de destruction des forêts (l'enlèvement des arbres) par les êtres humains et leur remplacement par les systèmes agricoles (Lambin *et al.,* 2003; Roy *et al.,* 1991). Elle concerne parfois des cas de perte de biomasse, du raccourcissement de la durée de jachère et autres types de dégradation des forêts. Enfin, la déforestation peut être résumée non seulement en la conversion des forêts, mais aussi en de différents types de dégradation (Orékan, 2007). Walker et Noy-Meir (1982) déclarent que la déforestation résulte de processus socio-économiques complexes et, il est impossible d'isoler une seule cause. Par conséquent, une diversité de causes de la déforestation peut être considérée comme forces motrices (Lambin et Geist, 2002). Selon Bouko *et al.,* (2007), les principales activités qui contribuent à ce changement sont : l'agriculture itinérante sur brûlis, le pâturage, l'exploitation du bois d'œuvre, l'exploitation du bois-énergie et la fabrication du charbon du bois.

1.6.4. Dégradation

La dégradation est un processus de changement au sein de la forêt qui affecte négativement ses caractéristiques. Elle se ne traduit pas par une réduction de surface de la forêt, mais par une baisse de la qualité de son état là où elle se trouve, cette qualité se rapportant à l'une ou à plusieurs composantes de l'écosystème forestier (strate de végétation, faune, sol, etc.), aux interactions entre ces composantes et, plus généralement, à son fonctionnement. Selon OIBT (2002), la dégradation des forêts est une diminution de la densité du couvert forestier entraînant un changement dans la

structure forestière, avec pertes de fonctions, de biodiversité et de biomasse, normalement associées à la forêt primaire, sans qu'il y ait de changement de l'affectation des terres. La dégradation est généralement causée par des perturbations dont l'ampleur, la sévérité, la qualité, l'origine et la fréquence sont variables (FAO 2006 ; Schoene *et al.*, 2007). Les perturbations peuvent être ponctuelles ou quasi-permanentes. La dégradation de la forêt se distingue de la déforestation laquelle dénote un processus de changement avec un passage de la « forêt » à la « non forêt ». La difficulté d'estimation de la dégradation réside aussi dans la nécessité de différencier les formes et les degrés de gravité de celle-ci. La variable de la déforestation est binaire alors que celle de la dégradation ne saurait l'être, au risque d'une trop grande simplification: il n'y a rien de comparable, par exemple, entre l'impact de l'"écrémage" d'une forêt dense humide pour la récolte de bois d'œuvre, et celui de la surexploitation permanente (bois de feu, pâturage) des formations forestières méditerranéennes pouvant aboutir à une déforestation véritable.

1.6.5. Forêt

Le terme «forêt» fait partie des concepts qui ne sont pas clairement définis dans les travaux des différentes Conventions et crée un manque d'uniformité entre les organisations (ex. FAO, Banque Mondiale, etc.). Les principaux critères faisant varier la définition de ce qu'est une forêt sont: la hauteur du couvert arboré, la hauteur des arbres, la superficie minimale, etc. Cependant, il est considéré ici la définition de la CCNUCC et par conséquent: on entend par « forêt, une terre d'une superficie minimale comprise entre 0,05 et 1,0 hectare portant des arbres dont le houppier couvre plus de 10 à 30% de la surface (ou ayant une densité de peuplement équivalente) et qui peuvent atteindre à maturité une hauteur minimale de 2 à 5 mètres ». Une forêt peut être constituée soit de formations denses dont les divers étages et le sous-bois couvrent une forte proportion du sol, soit de formations claires. Les jeunes peuplements naturels et toutes les plantations composées d'arbres dont le houppier ne couvre pas encore 10 à 30% de la superficie ou qui n'atteignent pas encore une hauteur de 2 à 5 mètres sont classés dans la catégorie des forêts, de même que les espaces faisant normalement partie des terres forestières qui sont temporairement déboisées par suite d'une intervention humaine telle que l'abattage ou de phénomènes naturels, mais qui devraient redevenir forêts» (FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.3:Annexe A., paragr.1f).

Au Bénin, selon la loi 93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin, les forêts sont « les terrains comportant une couverture végétale arbustive à l'exception des cultures agricoles et susceptibles soit de fournir du bois ou des produits autres qu'agricoles soit d'abriter la faune sauvage, soit d'exercer un effet indirect sur le sol, le climat ou le régime des eaux. ». Cette définition est améliorée pour se conformer aux exigences des conventions. C'est ainsi que la forêt se définit comme « toute terre constituant un milieu dynamique et hétérogène, à l'exclusion des formations végétales résultant d'activités agricoles, d'une superficie minimale de 0,1 hectare portant des arbres dont le houppier couvre au moins 20 % de la surface et qui peuvent atteindre à maturité une hauteur minimale de 3 mètres »

2. Changements d'occupation des terres du Bénin entre 2005 et 2015

2.1. Evolution temporelle de l'occupation du sol

Avec une précision de traitement de plus de 96%, le tableau 3 présente les superficies de chaque classe d'occupation du sol en 2005 et en 2015 puis l'évolution entre les deux dates.

Tableau 3: Evolution temporelle de l'occupation du sol

Catégories de formations	Code	Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015 (%)	
			Sup (Km²)	%	Sup (Km²)	%		
Formations Forestières Naturelles (FFN)	FD	Forêt dense	524	0,45	362	0,31	-30,89	**- 23,81**
	FGFR	Forêt galerie et Formation ripicole	4331	3,75	3806	3,3	-12,12	
	FCSB	Forêt claire et savane boisée	8372	7,25	4628	4,01	-44,72	
	FSM	Forêt et savane marécageuse	1361	1,18	1225	1,06	-10,05	
	SASa	Savanes arborée et arbustive	61543	53,3	49247	42,65	-19,98	
	MG	Mangrove	18	0	14	0,01	-25,1	
Plantations	PTFR	Plantation forestière	361	0,31	412	0,36	14,1	**43,73**
	PTFT	Plantation fruitière	2396	2,07	4154	3,6	73,36	
Formations Non Forestières (FNF)	CJP	Culture et jachère sous palmier à huile	4564	3,95	2379	2,06	-47,88	**15,01**
	CJ	Culture et jachère	30040	26,02	46450	40,23	54,63	
	PE	Plan d'eau	561	0,49	575	0,5	2,48	
	HA	Habitation	1084	0,94	1880	1,63	73,36	
	SR	Surface rocheuse ou cuirassée	218	0,19	219	0,19	0,47	
	SS	Surface sableuse (Plage)	84	0,07	110	0,1	30,54	
	SED	Sol érodé, dénudé	11	0,01	10	0,01	-8,5	

On remarque que toutes les formations forestières naturelles ont régressé au profit des formations non forestières et des plantations. Les forêts claires savanes boisées occupent la première place en terme de perte de superficie avec une régression de près de 45 % de leur superficie initiale. Viennent ensuite les forêts denses ayant perdu 31 % de leur superficie en 10 ans. Les mangroves ont perdu le quart (25 %) de leur superficie. Les plus grandes colonisations ont été faites par les habitations qui ont augmenté de 73 % de leur superficie initiale et les cultures et jachères qui ont accru de 55 %. Les cultures et jachères sous palmier à huile ont régressé de 48 % de leur superficie. L'augmentation des plans d'eau de 2,5 % correspond à la création de plusieurs barrages et retenues et les effets d'inondation de certaines zones riveraines dans la période. Les efforts de plantation ont permis de noter une augmentation de 73 % des superficies des plantations fruitières et une augmentation de 14 % des plantations forestières.

On remarque sur les cartes d'occupation du sol que le Bénin a connus de grandes et profondes modifications entre 2005 et 2015 pour sa couverture végétale. De façon globale, les cultures et jachères ont colonisé la plus grande partie du pays à l'exception des aires protégées où on note quand même de fortes pénétrations dans certains cas comme la Forêt Classée de l'Alibori Supérieur ou la Forêt Classée de Tchaourou-Toui-Kilibo. Cette colonisation agricole s'est faite dans le sud

du pays aux dépends des cultures jachères sous palmier à huile et sur l'ensemble du pays, aux dépends des forêts claires savanes boisées et des savanes arbustives et arborées.

De façon particulière quelques massifs forestiers ont connus de fortes régression : c'est l'exemple des forêts claires savanes boisées de la chaine de l'Atacora jusqu'aux 2KP (Kouandé, Kérou Péhunco) embrasant la zone de Guilmaro dans l'Atacora. Des poches de dégradations sont notées dans la partie sud de la réserve de Biosphère Transfrontalière du W du Niger. Mais il est tout aussi réconfortant de remarquer du Sud-Est au centre du pays, une bonne conservation des petits ilots de forêts sacrées, ressortant ainsi l'effet de la sacralisation dans la conservation du couvert végétal national. Les efforts de plantation sont bien visibles à travers le pays avec plus d'accent sur les plantations fruitières constituées d'anacardes dans le Centre et le Nord et de palmier à huile dans le sud et particulièrement dans le Sud-Est.

2.2. Evolution spatiale de l'occupation du sol

La situation en 2015 est le résultat de pertes, de gain et de stabilité au niveau de chaque classe d'occupation du sol. En effet, la dynamique d'occupation du sol est caractérisée au niveau de chaque classe par la conversion d'une partie des superficies de cette classe en d'autres classes, la conversion d'autres classes en cette classe avec naturellement, une partie conservée dans le temps. En guise d'exemple, pendant que de forêts claires savanes boisées se dégradent en savanes arbustive et arborée, d'autres savanes arbustives et arborées bien conservées ou qui n'ont pas subi l'assaut des pressions anthropiques évoluent vers le stade de forêts claires savanes boisées. C'est pour ainsi dire que la situation en 2015 est la résultante des trois facteurs : perte, gain et stabilité au niveau de chaque classe. Le tableau 4 présente la conversion des terres pour chacune de 15 classes d'occupation du sol. De cette analyse, on remarque que les savanes arbustives et arborées constituent la classe qui a perdu plus de surface (16 774 km² en dix ans) alors que les cultures et jachères ont le plus gagné (46 450 km² en dix ans). Il n'y a pas eu de formation de nouvelles forêts galeries et formations ripicoles, ni des mangroves. Ces classes d'occupation du sol n'ont connu que des pertes. Les cultures et jachères sous palmier à huile, les forêts claires savanes boisées et les forêts denses sont dans l'ordre les occupations du sol les moins stables au cours de ces 10 ans avec un pourcentage de stabilité de 48,6 %, 49 % et 64,7 % respectivement. C'est pour ainsi dire que pour ces classes, 51,4 %, 51 % et 35,3 % des superficies de ces entités ont connu une conversion en d'autres classes au cours de ces 10 ans. Cette conversion pouvant être évolutive ou régressive.

Les cartes d'occupation du sol du Bénin en 2005 et 2015 se présentent aux figures 4 et 5 et toutes les feuilles topographiques éditées ainsi que leurs statistiques sont dans la deuxième partie de cet ouvrage.

Au total, les formations forestières naturelles ont perdu 16 860 km² ce qui correspond au gain de 1 810 km² au niveau des plantations et 15 060 km² au niveau des autres formations non forestières (figure 6).

Tableau 4: Matrice de conversion de l'occupation du sol de 2005 à 2015

Occupation du sol 2005	Occupation du sol 2015														
	FD	**FGFR**	**FCSB**	**FSM**	**SASa**	**MG**	**PTFR**	**PTFT**	**CJP**	**CJ**	**PE**	**HA**	**SR**	**SED**	**SS**
FD	339	0	95	0	35	0	0	3	0	52	0	0	0	0	0
FG	0	3806	0	0	0	0	1	5	0	517	0	1	0	1	0
FCSB	23	0	4105	0	2725	0	7	22	0	1484	0	5	0	1	0
FSM	0	0	0	1209	0	0	0	0	0	134	13	5	0	0	0
SASa	0	0	428	0	44768	0	40	593	19	15565	1	99	1	26	0
MG	0	0	0	4	0	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PTFR	0	0	0	0	0	0	320	0	0	40	0	1	0	0	0
PTFT	0	0	0	0	0	0	0	2268	0	122	0	6	0	0	0
CJP	0	0	0	0	10	0	6	18	2219	2166	0	145	0	1	0
CJ	0	0	0	10	1704	0	38	1245	140	26364	1	534	0	4	0
PE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	559	1	0	0	0
HA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1084	0	0	0
SR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	0	0
SED	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	0	0	76	0
SS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10

FD: Forêt dense, FGFR: Forêt galerie et formation ripicole, FCSB: Forêt claire et savane boisée, SASa: Savane arborée et arbustive, FSM Forêt et savane marécageuse, PTFR: Plantation forestière, PTFT: Plantation fruitière, CJ: Culture et jachère, CJP: Culture et jachère sous palmier, PE: Plan d'eau, HA: Habitat, SR: Surface rocheuse, SED: sol érodé et dénudé, SS : Surface sableuse .

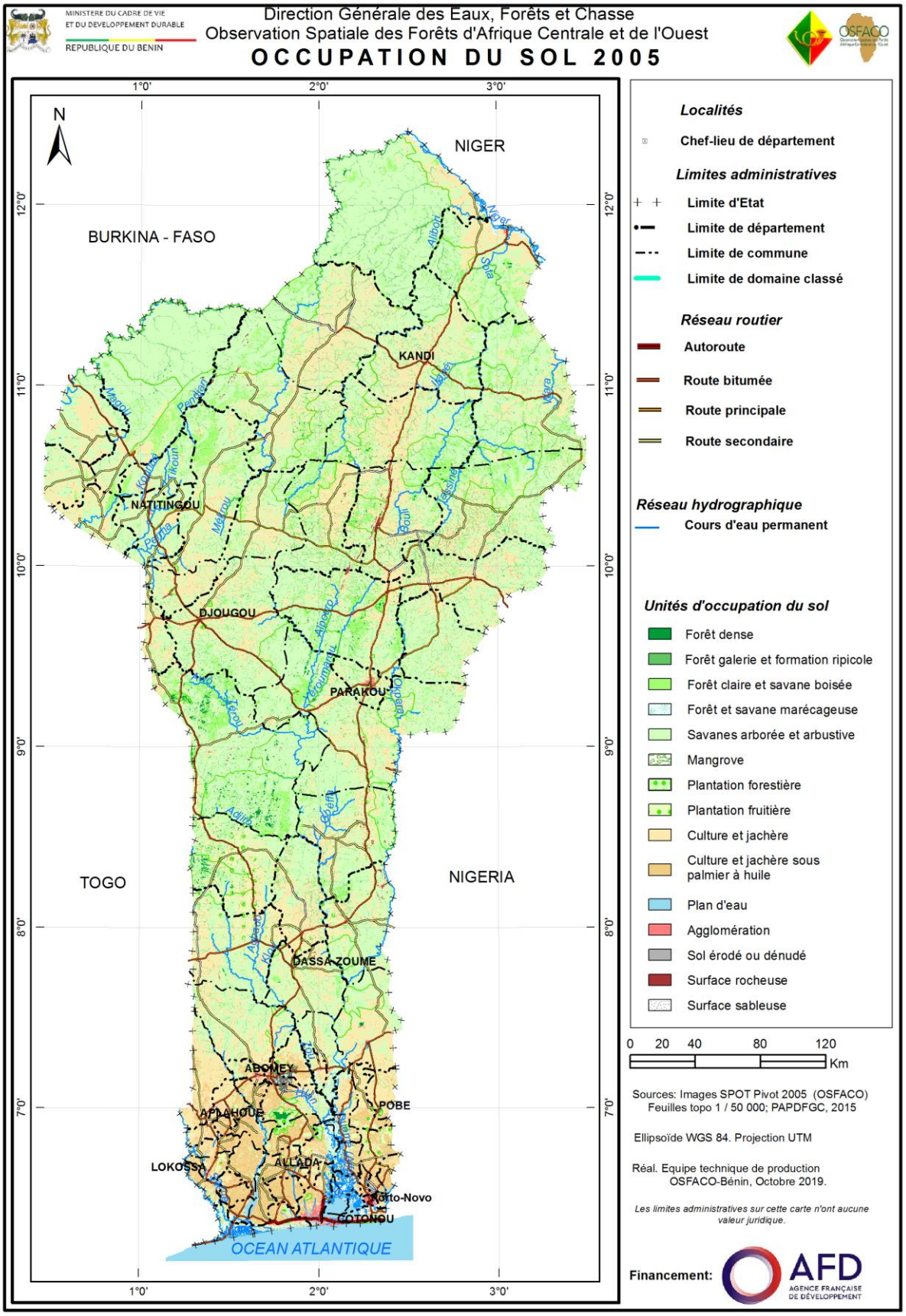


Figure 4 : Carte d'occupation du sol du Bénin 2005

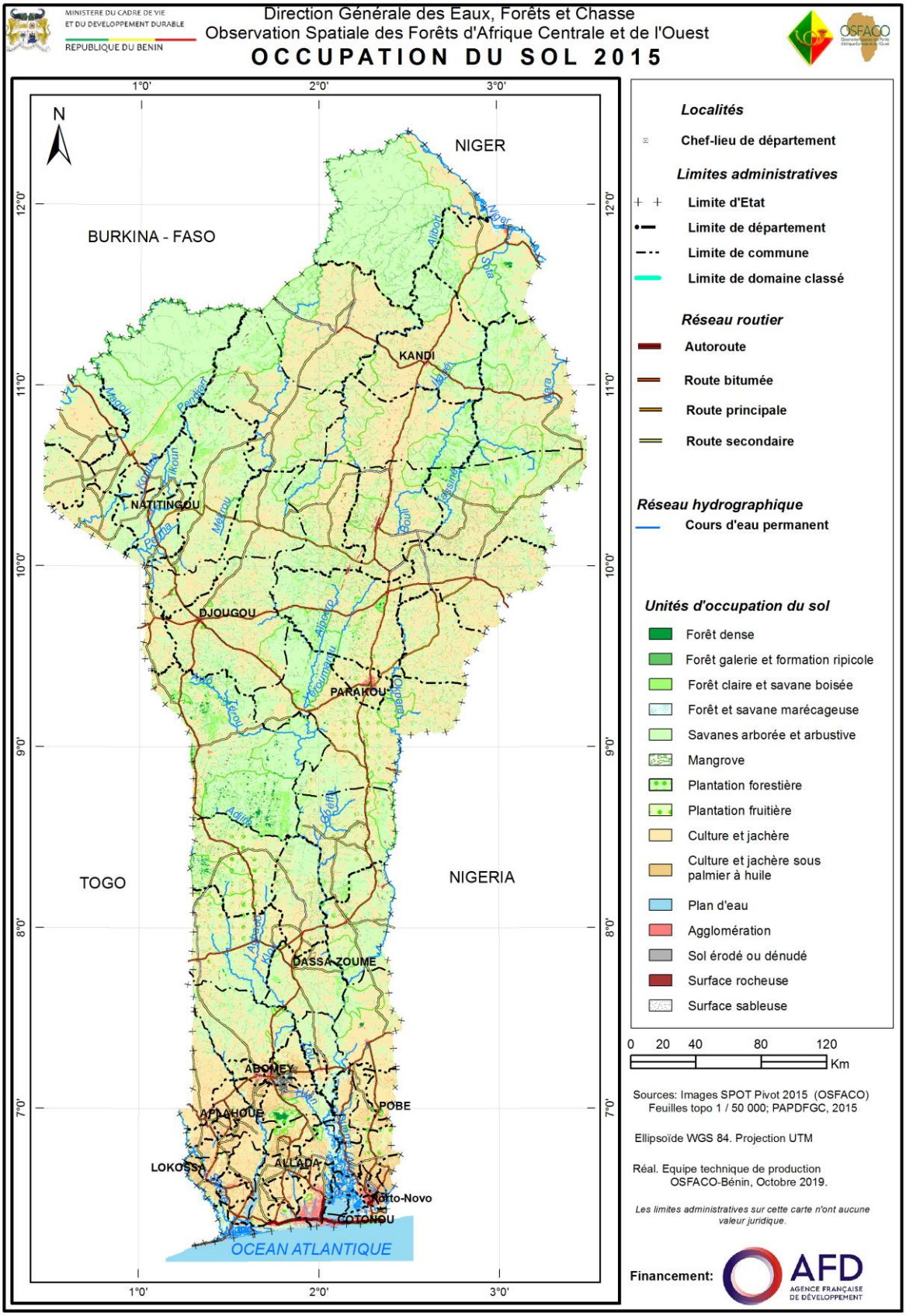


Figure 5 : Carte d'occupation du sol du Bénin 2015



Figure 6 : Evolution des catégories d'occupation du sol

Ces variations permettent de calculer sur la base des superficies initiales, les taux de changement et les taux annuels de changement pour ces trois catégories. Il en résulte que les formations forestières naturelles sont modifiées à un taux régressif de 2,2 % de leur superficie chaque année, les plantations augmentent à la vitesse de 6,6 % l'an et les formations non forestières augmentent à raison de 4,1 % de leur superficie chaque année (Tableau 5).

Tableau 5 : Taux de changement par catégories

Indice	Formations forestières naturelles	Plantations	Formations non naturelles
Taux de changement (%)	-22,15	65,59	41,19
Taux annuel (%)	-2,22	6,56	4,12

2.3. Déforestation et dégradation

Le tableau 6 présente les superficies sujettes à la déforestation et à la dégradation au Bénin entre 2005 et 2015 ainsi que les taux correspondant. Il ressort de ces calculs que le taux de déforestation entre 2005 et 2015 est d'environ 1,51 % l'an au Bénin avec une dégradation presque équivalente.

Tableau 6 : Calcul des taux de déforestation et de dégradation

	Total (km²)	Taux annuel (km²/an)	Taux de changement (%)	Taux annuel (%)
Déforestation brute	2 214	221,37	15,17	1,52
Reconstitution naturelle	11	1,14	0,08	0,01
Dégradation	2 855	285,46	19,57	1,96
Amélioration	455	45,54	3,12	0,31
Déforestation nette	2 202	220,24	15,10	1,51
Dégradation nette	2 399	239,92	16,44	1,64

Evolution spatio-temporelle par feuilles topographiques

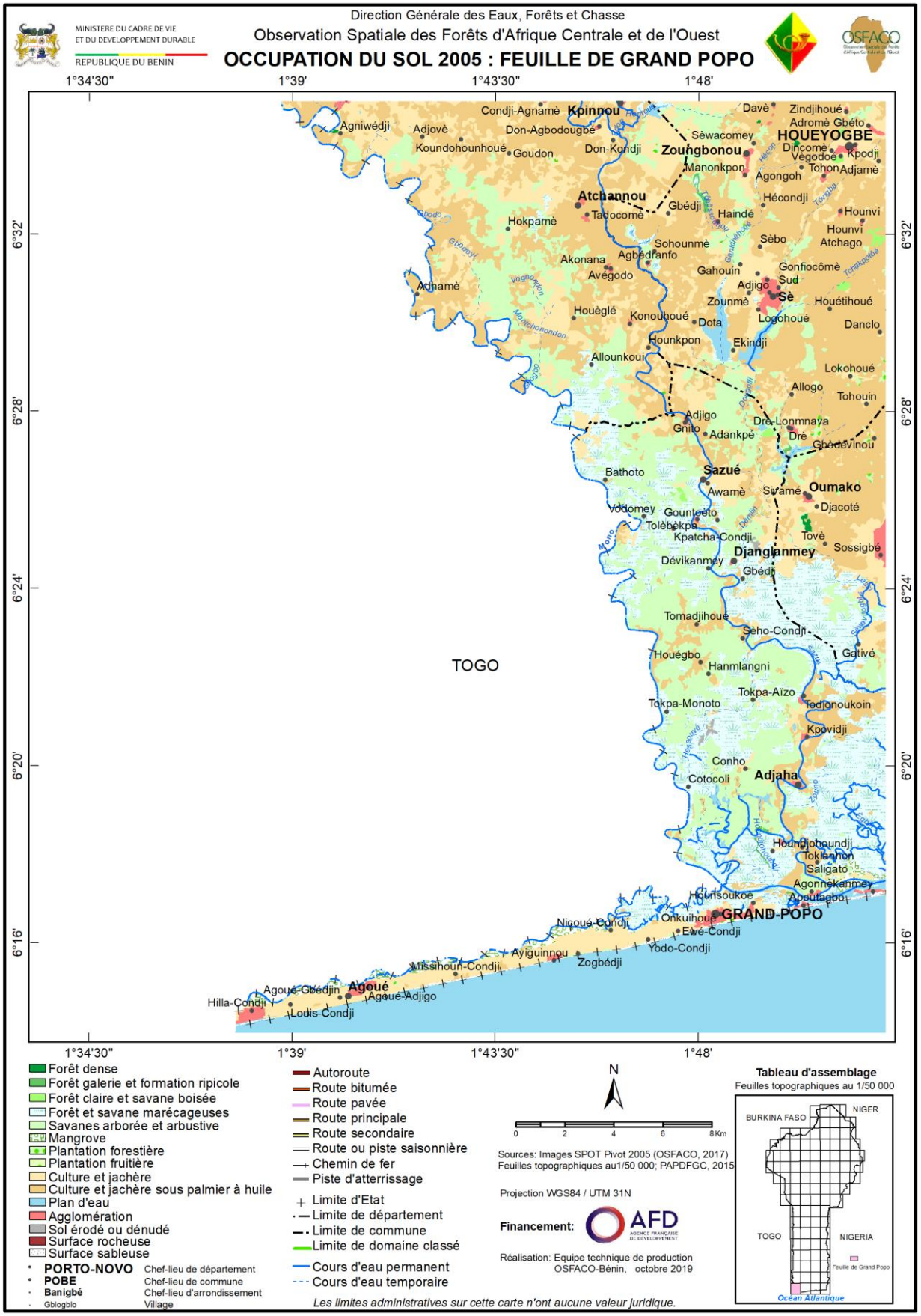
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GRAND POPO
Code : AII-a1

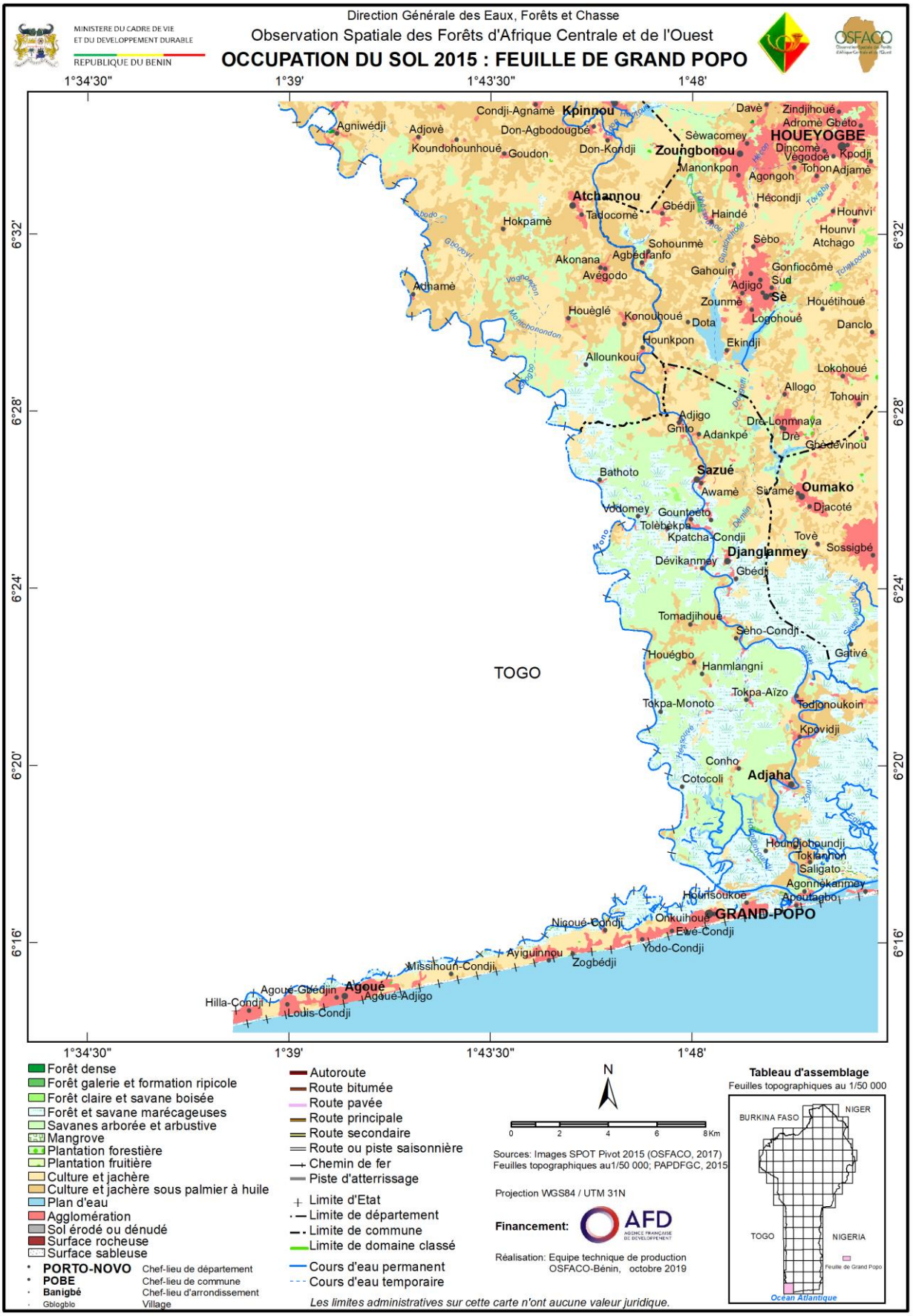
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	29	0,06	5	0,01	-82,76
Forêt galerie et Formation ripicole	67	0,14	62	0,13	-7,46
Forêt claire et savane boisée	97	0,20	62	0,13	-36,08
Forêt et savane marécageuse	8496	17,7	8778	18,3	3,32
Savanes arborée et arbustive	9119	19,0	8315	17,3	-8,82
Mangrove	421	0,00	131	0,27	-68,88
Plantation forestière	114	0,24	114	0,24	0,00
Plantation fruitière	27	0,06	27	0,06	0,00
Culture et jachère	9616	20,1	13496	28,16	40,35
Culture et jachère sous palmier à huile	17448	36,40	11577	24,15	-33,65
Plan d'eau	1663	3,47	1663	3,47	0,00
Habitation	652	1,36	3555	7,42	445,25
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	36	0,07	1	0,00	-97,22
Sol érodé, dénudé	145	0,30	145	0,30	-0,35

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	18 230	141	29 560
Superficie en 2015 (ha)	17 353	141	30 436
Taux annuel (ha)	-88	0	88
Taux de changement (%)	-4,81	0,25	2,97
Taux annuel (%)	-0,48	0,02	0,30


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GRAND POPO
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
TOGO
Kpinnou
Condji-Agnamè
Agniwédji
Adjovè
Don-Agbodougbé
Koundohounhoué
Goudon
Don-Kondji
Zoungbonou
Sèwacomey
Manonkpon
Davè
Zindjihoué
Adromè Gbéto
HOUEYOGBE
Dincomè
Végodoé
Kpodji
Tohon Adjamè
Agongoh
Atchannou
Gbédji
Tadocomè
Hokpamè
Hécondji
Haindé
Hounvi
Hounvi Atchago
Sèbo
Sohounmè
Agbédranfo
Akonana
Avégodo
Gahouin
Gonfiocômè
Adjigo Sud
Sè
Houétihoué
Adhamè
Houèglé
Konouhoué
Dota
Zounmè
Logohoué
Danclo
Hounkpon
Ekindji
Allounkoui
Lokohoué
Allogo
Tohouin
Adjigo
Gnito
Adankpé
Dré-Lonmnava
Dré
Ghodévinou
Bathoto
Sazué
Awamè
Sivamé
Oumako
Djacoté
Vodomey
Gounteéto
Tolèbèkpa
Kpatcha-Condji
Tové
Sossigbé
Djanglanmey
Dévikanmey
Gbédji
Tomadjihoué
Sèho-Condji
Houégbo
Hanmlangni
Gativé
Tokpa-Monoto
Tokpa-Aïzo
Todjonoukoin
Kpovidji
Conho
Cotocoli
Adjaha
Houndjohoundji
Toklannon
Saligato
Agonnèkanmey
Houndsoukoé
Apoutagbo
GRAND-POPO
Onkuihoué
Nicoué-Condji
Ewé-Condji
Yodo-Condji
Ayiguinnou
Zogbédji
Missihoun-Condji
Agoué-Gbédjin
Agoué
Agoué-Adjigo
Hilla-Condji
Louis-Condji
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Grand Popo
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GRAND POPO
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
TOGO
Kpinnou
Condji-Agnamè
Agniwédji
Adjovè
Don-Agbodougbé
Koundohounhoué
Goudon
Don-Kondji
Zoungbonou
Sèwacomey
Davè
Zindjihoué
Adromè Gbéto
HOUEYOGBE
Dincomè
Végodoé
Kpodji
Tohon Adjamè
Manonkpon
Agongoh
Atchannou
Gbédji
Tadocomè
Hokpamè
Hécondji
Haindé
Hounvi
Hounvi Atchago
Sèbo
Sohounmè
Akonana
Agbédranfo
Avégodo
Gahouin
Gonfiocômè
Adjigo Sud
Sè
Houétihoué
Adhamè
Houèglé
Konouhoué
Dota
Zounmè
Logohoué
Danclo
Hounkpon
Ekindji
Allounkoui
Lokohoué
Allogo
Tohouin
Adjigo
Gnito
Adankpé
Dré-Lonmnava
Dré
Gbédévinou
Bathoto
Sazué
Awamè
Sivamé
Oumako
Djacoté
Vodomey
Gounteéto
Tolèbèkpa
Kpatcha-Condji
Tovè
Sossigbé
Djanglanmey
Dévikanmey
Gbédji
Tomadjihoué
Sèho-Condji
Houégbo
Hanmlangni
Gativé
Tokpa-Aïzo
Tokpa-Monoto
Todjonoukoin
Kpovidji
Conho
Cotocoli
Adjaha
Houndjohoundji
Toklannon
Saligato
Agonnékanmey
Houndjoukoe
Aboutagbo
GRAND-POPO
Onkuihoué
Nicoué-Condji
Ewé-Condji
Yodo-Condji
Ayiguinnou
Zogbédji
Missihoun-Condji
Agoué-Gbédjin
Agoué
Agoué-Adjigo
Hilla-Condji
Louis-Condji
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Grand Popo
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE OUIDAH

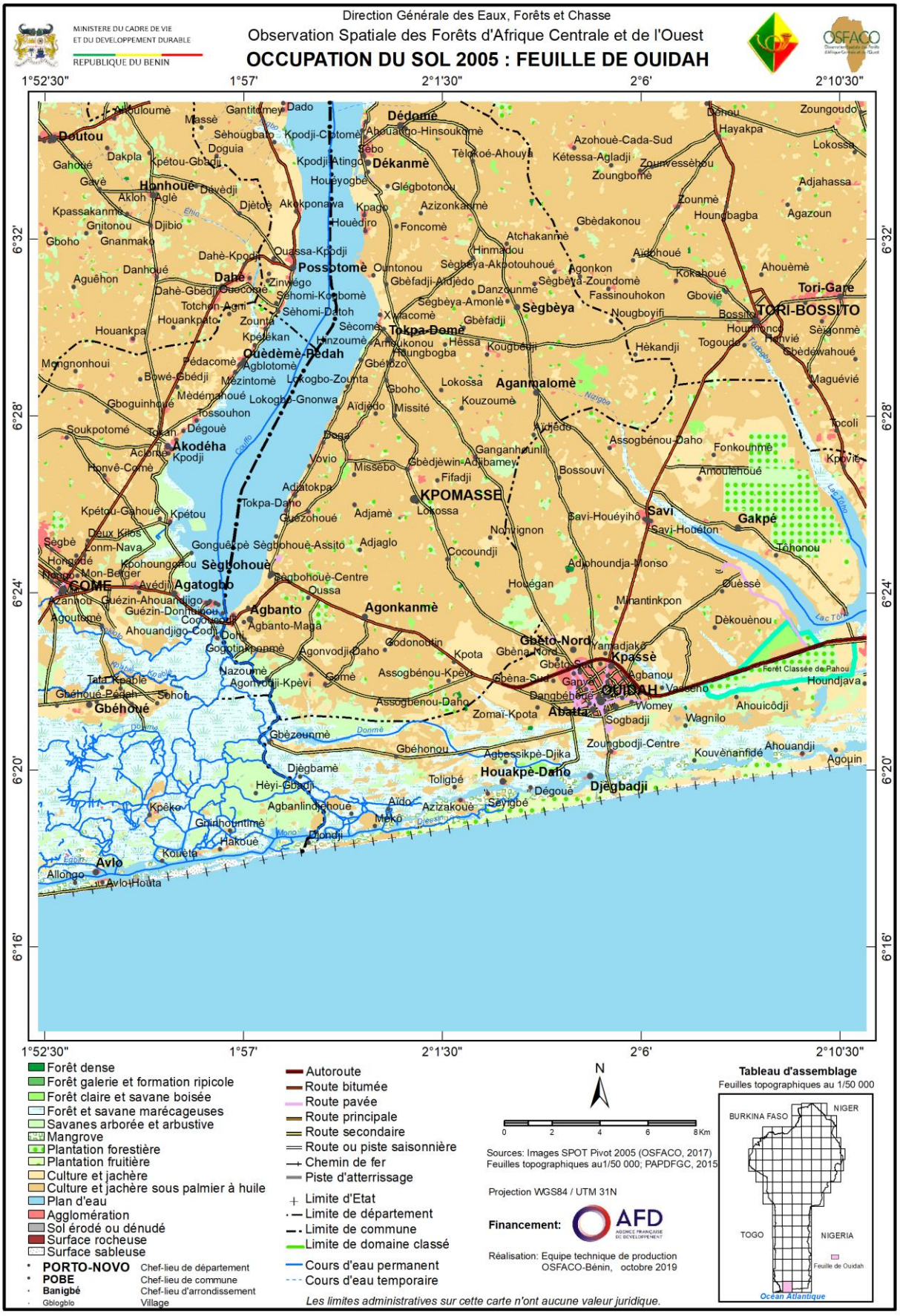
Code : AII-a2

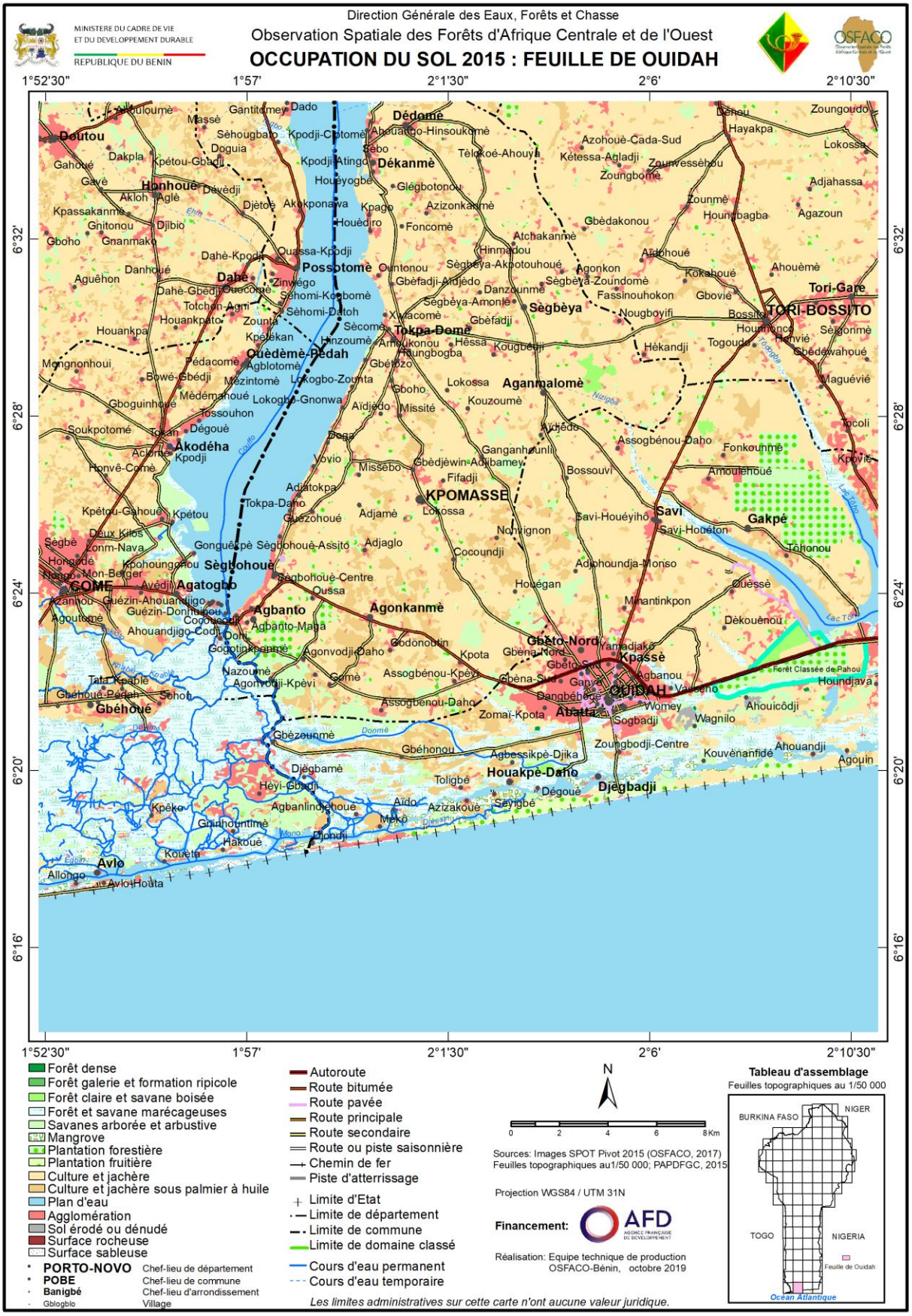
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	29	0,06	5	0,01	-82,76
Forêt galerie et Formation ripicole	67	0,14	62	0,13	-7,46
Forêt claire et savane boisée	97	0,20	62	0,13	-36,08
Forêt et savane marécageuse	8496	17,7	8778	18,3	3,32
Savanes arborée et arbustive	9119	19,0	8315	17,3	-8,82
Mangrove	421	0,00	131	0,27	-68,88
Plantation forestière	114	0,24	114	0,24	0,00
Plantation fruitière	27	0,06	27	0,06	0,00
Culture et jachère	9616	20,1	13496	28,16	40,35
Culture et jachère sous palmier à huile	17448	36,40	11577	24,15	-33,65
Plan d'eau	1663	3,47	1663	3,47	0,00
Habitation	652	1,36	3555	7,42	445,25
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	36	0,07	1	0,00	-97,22
Sol érodé, dénudé	145	0,30	145	0,30	-0,35

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	18 027	3 561	85 061
Superficie en 2015 (ha)	17 087	3 991	85 571
Taux annuel (ha)	-94	43	51
Taux de changement (%)	-5,22	12,08	0,60
Taux annuel (%)	-0,52	1,21	0,06


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE OUIDAH
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
Doutou
Dédomè
Dékanmè
Honhoué
Possotomè
Dahé
Tokpa-Domè
Sègbèya
Tori-Gare
TORI-BOSSITO
Quèdèmè-Pédah
Aganmalomè
Akodéha
KPOMASSE
Savi
Gakpé
SÈGBOHOUÉ
COME
Agatogbo
Agbanto
Agonkanmè
Gbéto-Nord
Kpassè
OUIDAH
Abatta
Houakpè-Daho
Djègbadji
Avlo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ouidah
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE OUIDAH
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbloglo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ouidah
Ocean Atlantique
Doutou
Dédomè
Dékanmè
Honhoué
Possotomè
Dahè
Tokpa-Domè
Ouèdèmè-Pédah
Aganmalomè
Sègbèya
TORI-BOSSITO
Tori-Gare
Akodéha
KPOMASSE
Savi
Gakpé
Sègbohoué
SOMÉ
Agatogbo
Agbanto
Agonkanmè
Gbéto-Nord
Kpassè
OUIDAH
Abatta
Houakpè-Daho
Djègbadji
Gbéhoué
Avlo
Allongo
Akodéha
Kpodji
Honvê-Comè
Kpétou-Gahoué
Kpétou
Sègbè
Lonm-Nava
Deux Kilos
Gongué
Sègbohoué-Assito
Adjaglo
Agbanto-Maga
Oussa
Agonvodji-Daho
Agonvodji-Kpévi
Assogbénou-Kpévi
Assogbénou-Daho
Zomaï-Kpota
Gbéhonou
Gbéhoué-Pédah
Sohoh
Tata Kpable
Nazounmè
Somè
Gbéna-Nord
Gbéna-Sud
Dangbéhèmè
Womey
Sogbadji
Wagnilo
Ahouicôdji
Agbanou
Vakogbo
Forêt Classée de Pahou
Houndjava
Zoungbodji-Centre
Kouvènanfidé
Ahouandji
Agouin
Toligbé
Dégoué
Séyigbé
Azizakoué
Aïdo
Mékô
Djondji
Hakoué
Kouéta
Agbanlindjehoué
Gnirhountimè
Kpêko
Hèyi-Gbadji
Djègbamè
Gbéhonou
Gbèzounmè
Agbessikpè-Djika
Zoungbodji-Centre
Godonoutin
Gogotinkpanmè
Ahouandjigo-Codji
Guézin-Donhouhou
Guézin-Ahouandjigo
Azanhou
Agoutomè
Cocodoudji
Dohi
Houéyogbé
Glégbotonou
Kpago
Houèdjro
Foncomè
Azizonkanmè
Djètoé
Akokponava
Akloh
Aglé
Davèdji
Kpétou-Gbadji
Doguia
Dakpla
Gahoué
Gavè
Kpassakanmè
Gnitonou
Djibio
Gboho
Gnanmako
Dahè-Kpodji
Ouassa-Kpodji
Danhoué
Aguêhon
Dahè-Gbédji
Ouecomè
Zinwégo
Séhomi-Kpobomè
Totchon-Agni
Houankpato
Zounta
Séhomi-Datoh
Houankpa
Kpélékan
Sècomè
Hinzoumè
Amoukonou
Houngbogba
Hèssa
Kougbédji
Pédacomè
Agblotomè
Bowé-Gbédji
Mézintomè
Lokogbo-Zounta
Mèdémahoué
Lokogbo-Gnonwa
Gbéhozo
Sboho
Lokossa
Kouzoumè
Aïdjédo
Missité
Tossouhon
Dégoué
Soukpotomè
Mongnonhoui
Gboguinhoué
Dèga
Ovio
Missébo
Gbédjèwin-Adjibamey
Fifadji
Ganganhounlin
Bossouvi
Adiatokpa
Tokpa-Daho
Guézohoué
Adjamè
Lokossa
Savi-Houéyihô
Savi-Houéton
Amoulenoué
Fonkoumè
Assogbénou-Daho
Kpovié
Tocoli
Lac Toho
Tohonou
Nonvignon
Cocoundji
Adjohoundja-Monso
Houégan
Minantinkpon
Ouessè
Dèkouènou
Ahouandji
Agouin
Houndjava
Ahouicôdji
Wagnilo
Kokahoué
Ahouèmè
Gbovié
Fassinouhokon
Nougboyifi
Hèkandji
Togoudo
Hounmonco
Honvié
Ségonmè
Gbédewahoué
Maguévié
Bossito
Agonkon
Ségbèya-Zoundomè
Danzounmè
Ségbèya-Amonlé
Gbèfadji
Xwacomè
Gbèfadji-Adjédo
Ountonou
Ségbèya-Akpotouhoué
Hinmédou
Atchakanmè
Gbèdakonou
Houngbagba
Agazoun
Adjahassa
Zounmè
Zounvessèhou
Zoungbomè
Kétessa-Agladji
Azohouè-Cada-Sud
Tèlékoé-Ahouya
Sèbo
Kpodji-Atingo
Kpodji-Cotomè
Ahouatogo-Hinsoukomè
Sèhougbato
Massè
Gantitomey
Dado
Adjohoué
Hayakpa
Dèhou
Lokossa
Zoungoudo
Ehlin
Couffo
Mono
Togoudo
Nizigbé
Lac Toho

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE COTONOU

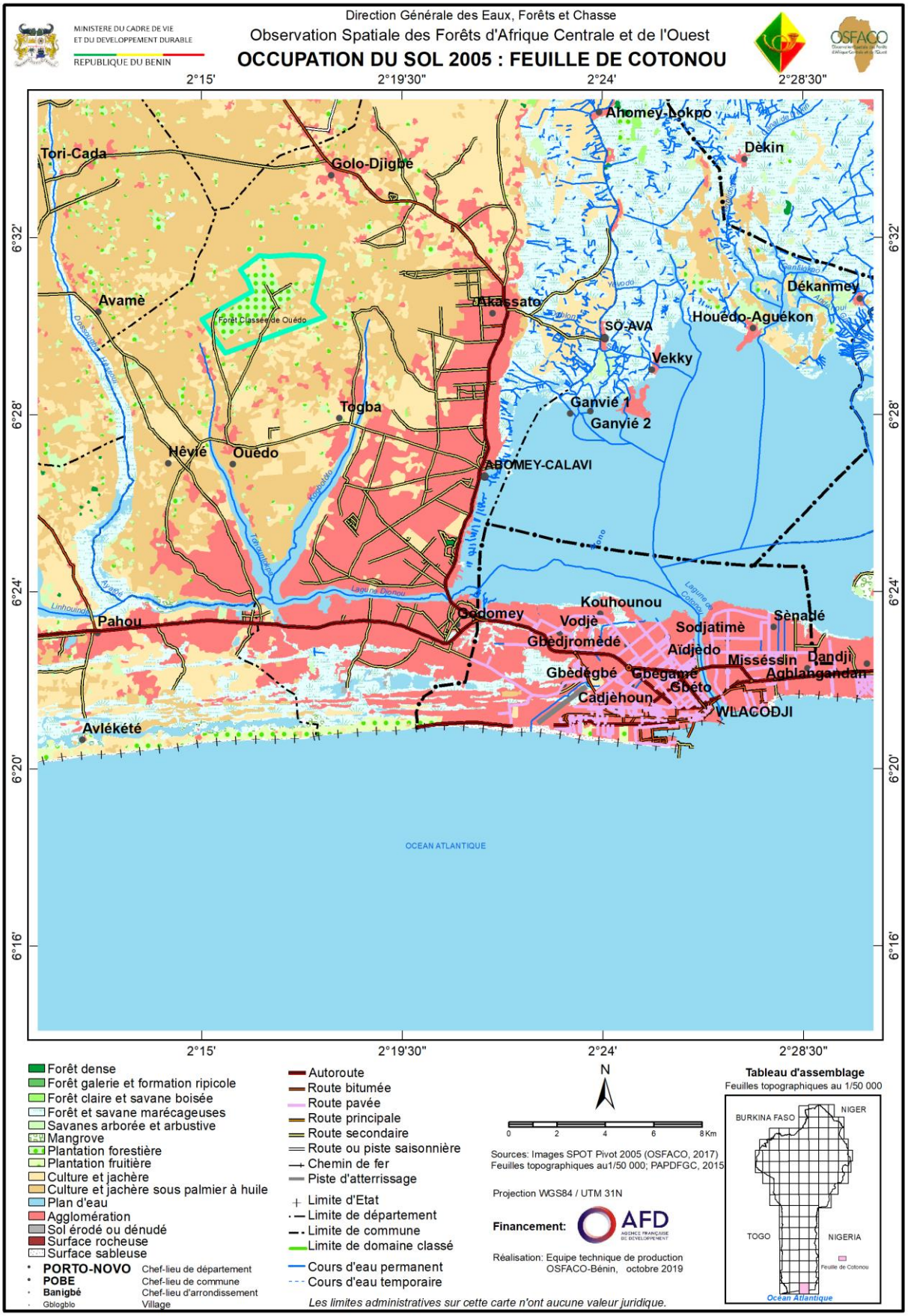
Code : AII-a3

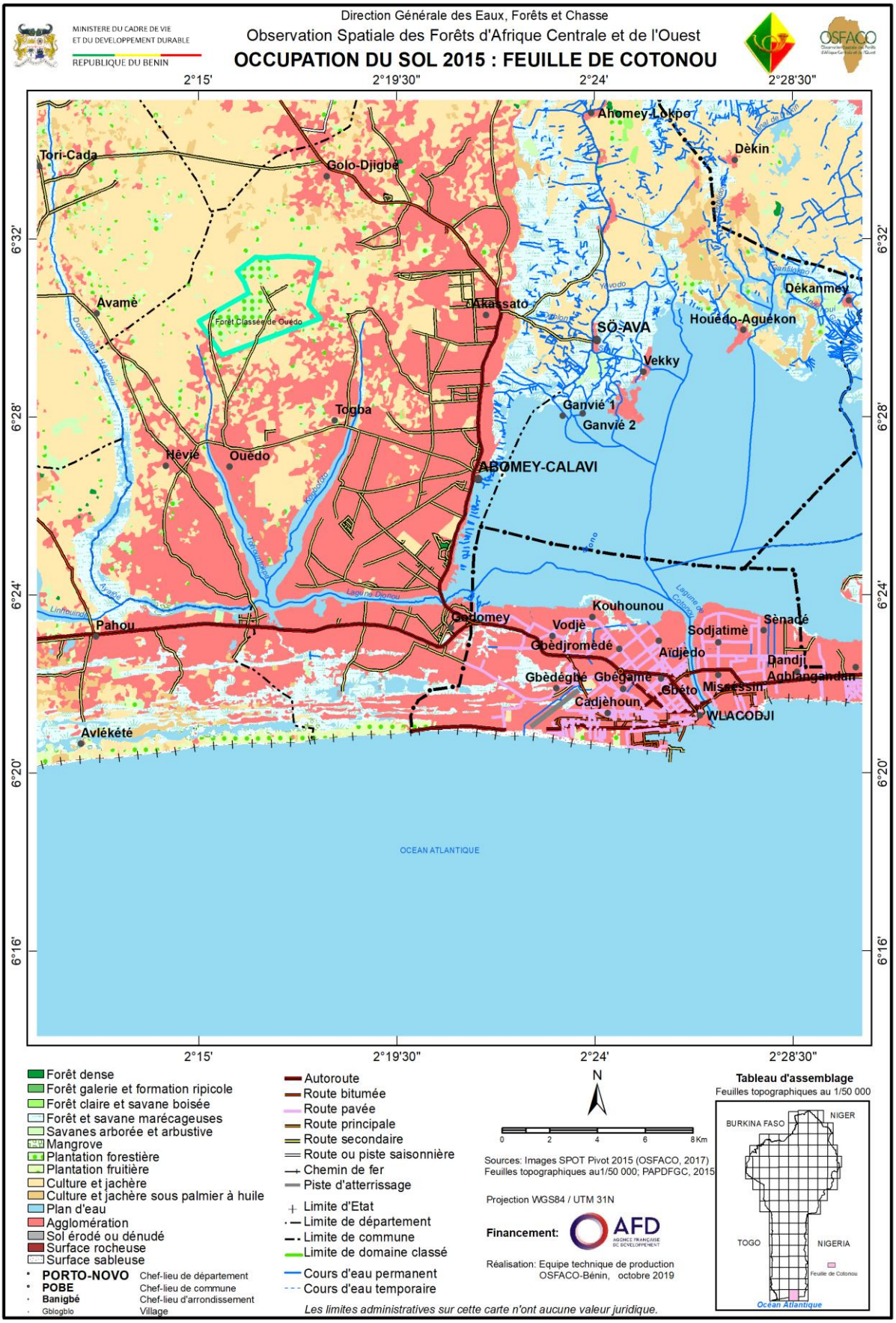
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	75	0,08	70	0,07	-6,67
Forêt galerie et Formation ripicole	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt claire et savane boisée	116	0,12	119	0,13	2,59
Forêt et savane marécageuse	16 269	17,39	9 934	10,62	-38,94
Savanes arborée et arbustive	764	0,82	712	0,76	-6,81
Mangrove	231	0,25	164	0,18	-29,00
Plantation forestière	1 458	1,56	1 362	1,46	-6,58
Plantation fruitière	1 125	1,20	1 146	1,23	1,87
Culture et jachère sous palmier à huile	20 889	22,33	2 502	2,67	-88,02
Culture et jachère	12 637	13,51	27 182	29,06	115,10
Plan d'eau	20 348	21,75	20 764	22,20	2,04
Habitation	19 294	20,63	29 251	31,27	51,61
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	23	0,02	23	0,02	0,00
Surface sableuse (Plage)	309	0,33	309	0,33	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	17 456	2 583	73 499
Superficie en 2015 (ha)	10 999	2 508	80 031
Taux annuel (ha)	-646	-8	653
Taux de changement (%)	-36,99	-2,91	8,89
Taux annuel (%)	-3,70	-0,29	0,89


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE COTONOU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
Ahomey-Lokpo
Dèkin
Tori-Cada
Golo-Djigbé
Dékanmey
Houédo-Aguékon
Avamè
Forêt Classée de Ouédo
Akassato
SÔ-AVA
Vekky
Ganvié 1
Ganvié 2
Togba
Hêvié
Ouèdo
ABOMEY-CALAVI
Kouhounou
Vodjè
Sodjatimè
Sènadé
Pahou
Godomey
Gbédjromédé
Aïdjèdo
Misséssin
Dandji
Gbédégbé
Cpégamè
Agblangandan
Gbéto
Cadjèhoun
WLACODJI
Avlékété
OCEAN ATLANTIQUE
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Cotonou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE COTONOU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
Ahomey-Lokpo
Dèkin
Tori-Cada
Golo-Djigbé
Dékanmey
Houédo-Aguékon
Avamè
Forêt Classée de Ouédo
Akassato
SÖ-AVA
Vekky
Ganvié 1
Ganvié 2
Togba
Hévié
Ouèdo
ABOMEY-CALAVI
Kouhounou
Sèmadé
Pahou
Godomey
Vodjè
Sodjatimè
Gbédjromèdé
Aïdjèdo
Dandji
Gbèdégbé
Gbégamè
Agblangandan
Cbéto
Misrétsin
Cadjèhoun
WLACODJI
Avlékété
OCEAN ATLANTIQUE
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Cotonou
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PORTO-NOVO

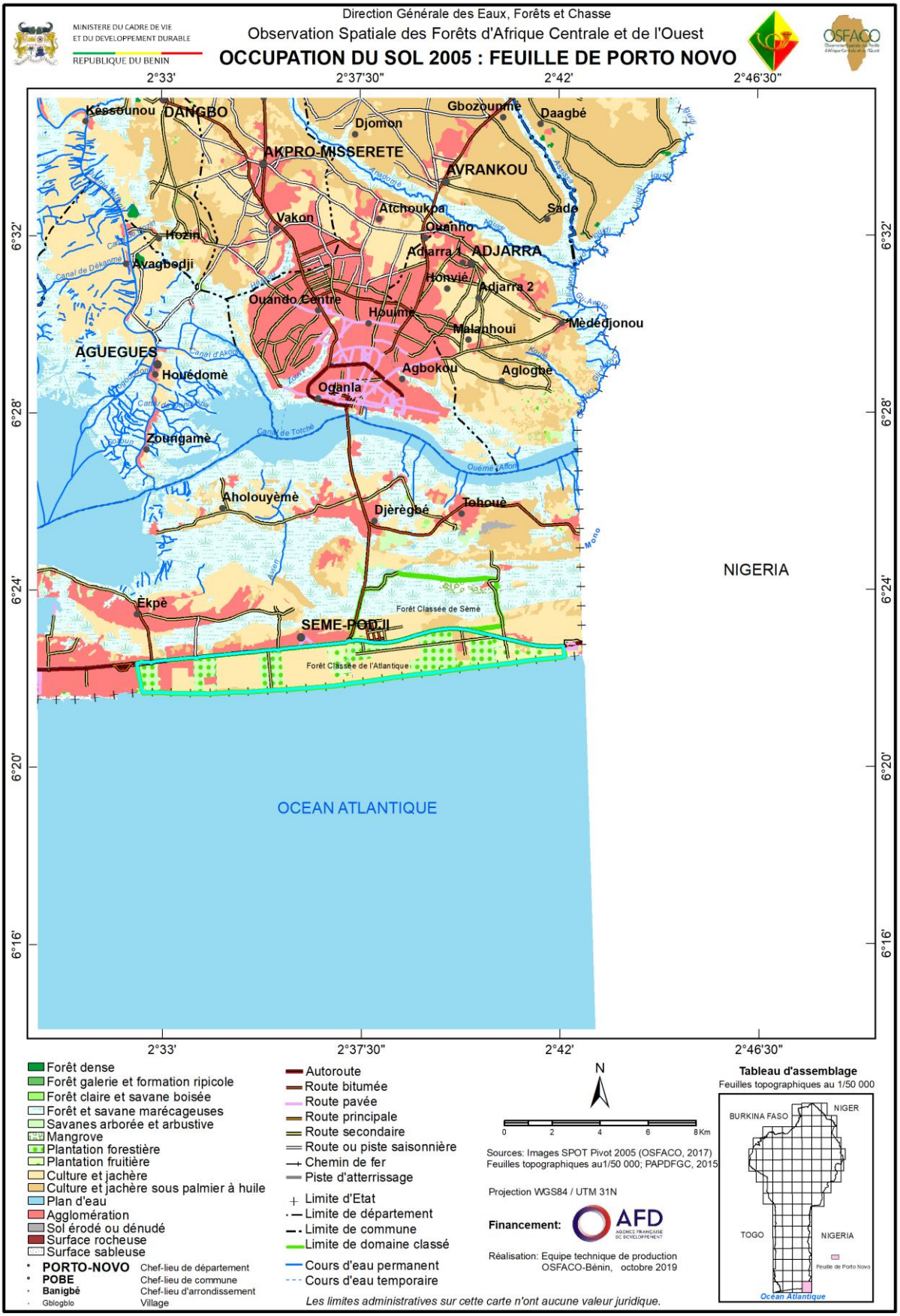
Code : AII-a4

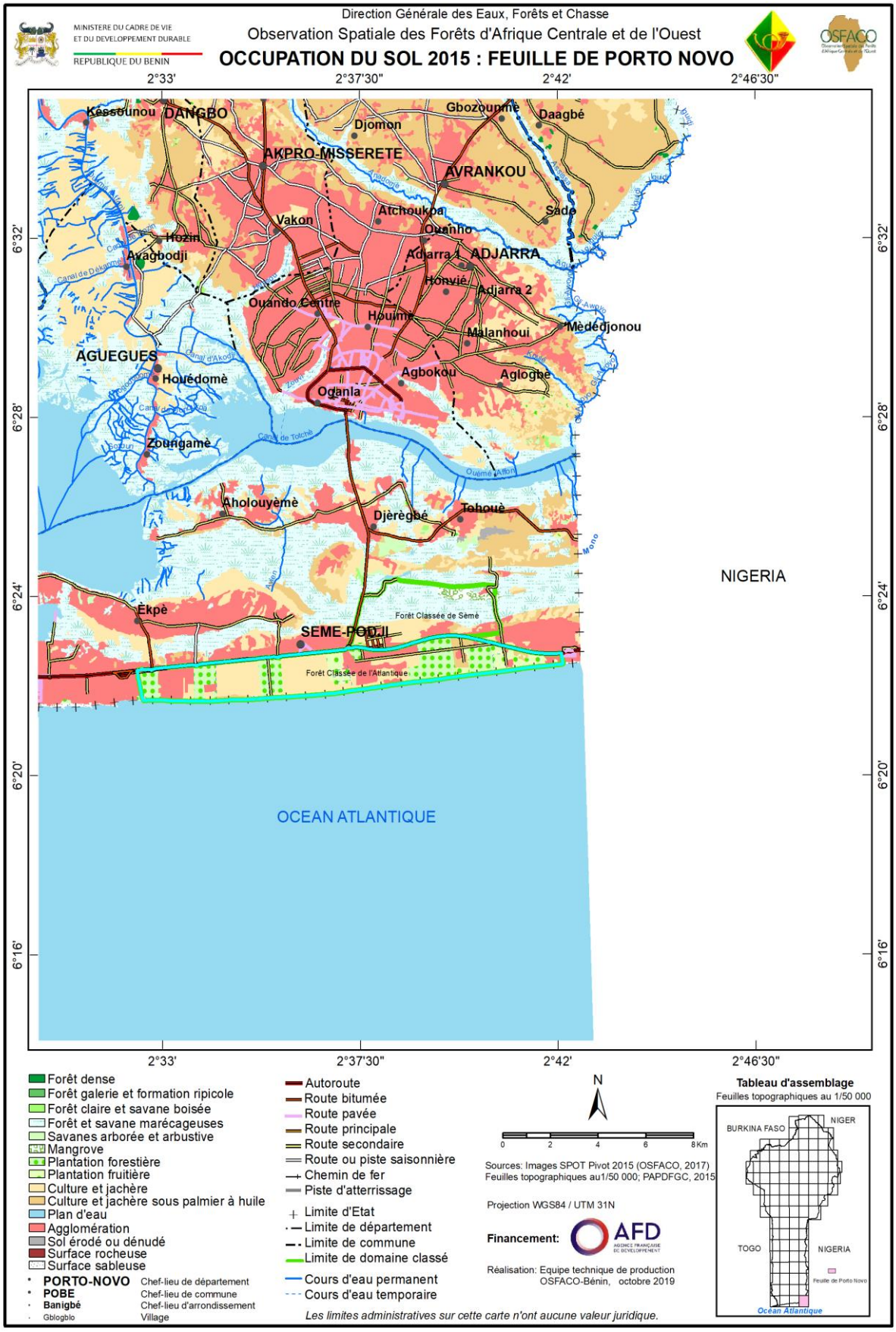
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	68	0,12	68	0,12	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt claire et savane boisée	46	0,08	46	0,08	0,00
Forêt et savane marécageuse	16 298	27,64	16 419	27,85	0,74
Savanes arborée et arbustive	180	0,31	177	0,30	-1,67
Mangrove	112	0,19	107	0,18	-4,46
Plantation forestière	899	1,52	819	1,39	-8,90
Plantation fruitière	295	0,50	305	0,52	3,39
Culture et jachère sous palmier à huile	10 648	18,06	8 658	14,69	-18,69
Culture et jachère	13 735	23,30	8 211	13,93	-40,22
Plan d'eau	6 953	11,79	6 956	11,80	0,04
Habitation	9 554	16,20	17 022	28,87	78,17
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	46	0,08	46	0,08	0,00
Surface sableuse (Plage)	124	0,21	124	0,21	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	16 703	1 194	41 060
Superficie en 2015 (ha)	16 817	1 124	41 017
Taux annuel (ha)	11	-7	-4
Taux de changement (%)	0,68	-5,87	-0,11
Taux annuel (%)	0,07	-0,59	-0,01


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PORTO NOVO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
Kessounou
DANGBO
Djomon
Gbozoummè
Daagbé
AKPRO-MISSERETE
AVRANKOU
Atchoukpa
Sadé
Vakon
Ouanho
Hozin
Adjarra 1
ADJARRA
Avagbodji
Honvié
Adjarra 2
Ouando Centre
Houmè
Malanhoui
Mèdédjonou
AGUEGUES
Houédomè
Agbokou
Aglogbè
Oganla
Zounigamè
Aholouyèmè
Djèrègbé
Tohouè
NIGERIA
Ekpè
Forêt Classée de Sèmè
SEME-PODJI
Forêt Classée de l'Atlantique
OCEAN ATLANTIQUE
Canal de Dékanmé
Canal d'Aguégués
Canal de Totché
Ouémé
Mono
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Porto Novo
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PORTO NOVO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
6°32'
6°28'
6°24'
6°20'
6°16'
Kessounou
DANGBO
Djomon
Gbozoummè
Daagbé
AKPRO-MISSERETE
AVRANKOU
Atchoukpa
Sadè
Vakon
Ouanho
Hozin
Avagbodji
Adjarra 1
ADJARRA
Honvié
Adjarra 2
Ouando Centre
Houimè
Malanhoui
Mèdédjonou
AGUEGUES
Houédomè
Agbokou
Aglogbè
Oganla
Zounigamè
Aholouyèmè
Djèrègbé
Tohouè
NIGERIA
Ekpè
Forêt Classée de Sémè
SEME-PODJI
Forêt Classée de l'Atlantique
OCEAN ATLANTIQUE
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Porto Novo
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE LOKOSSA

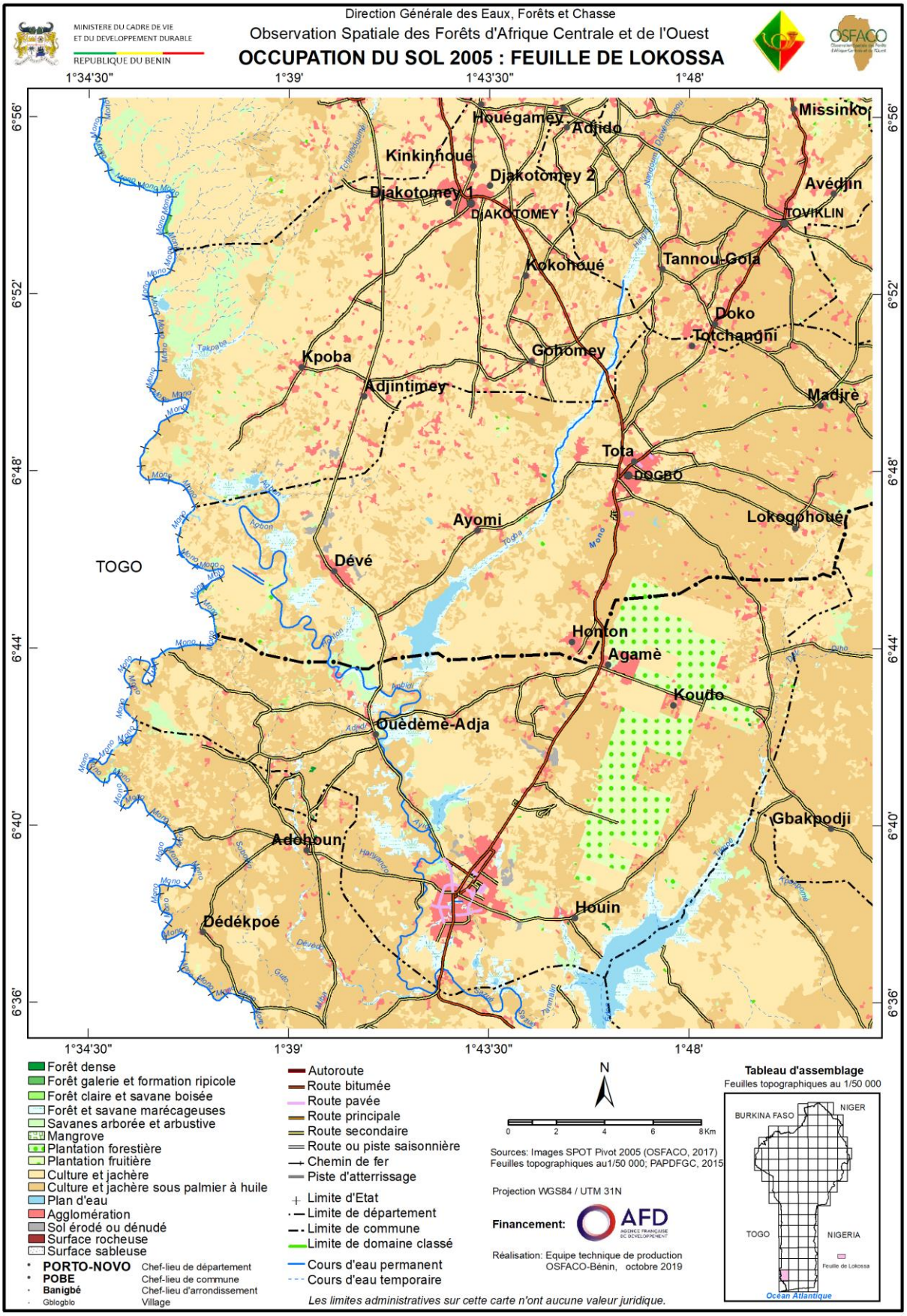
Code : AII-b1

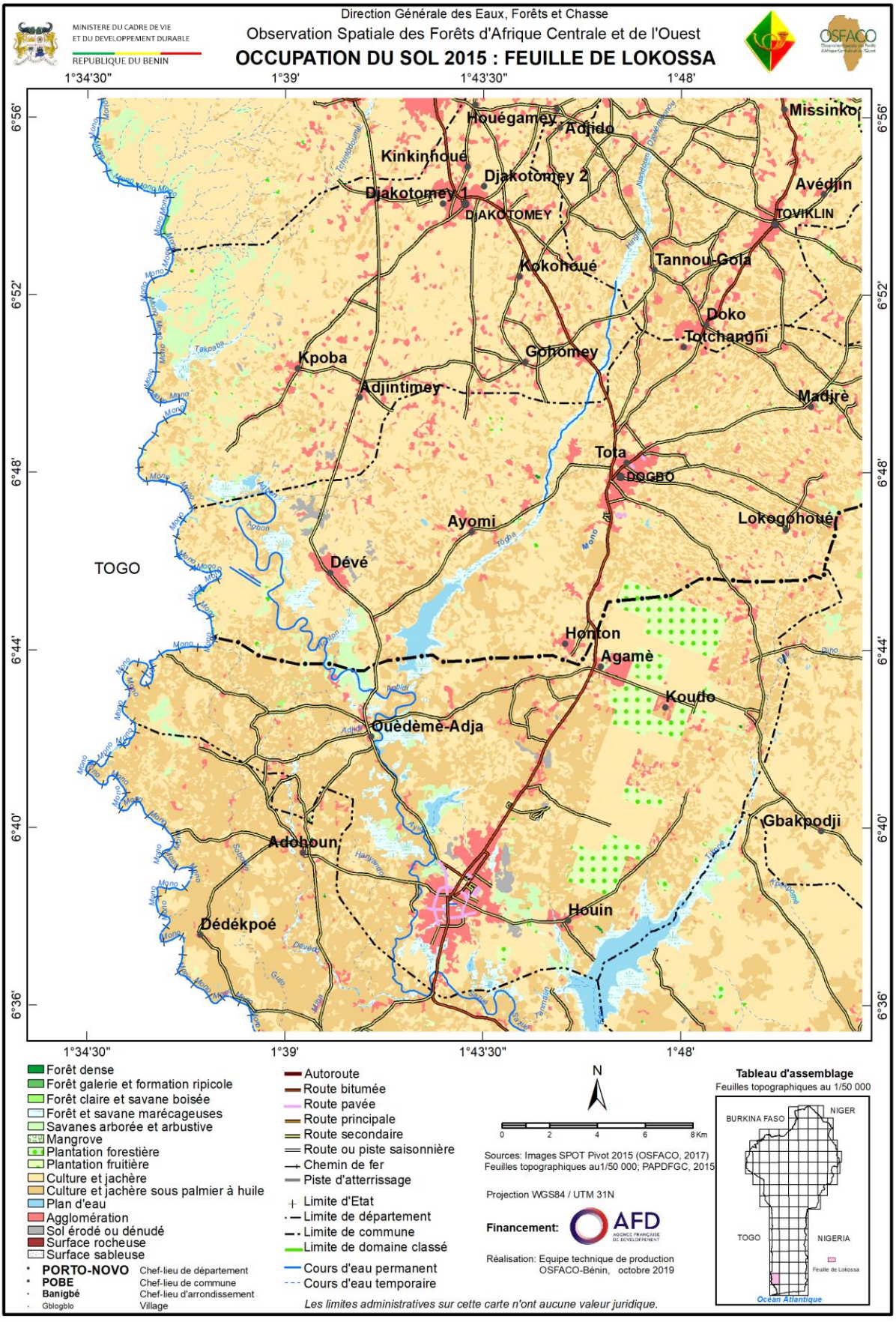
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	19	0,02	15	0,01	-21,05
Forêt galerie et Formation ripicole	19	0,02	19	0,02	0,00
Forêt claire et savane boisée	24	0,02	24	0,02	0,00
Forêt et savane marécageuse	3 205	2,73	3 212	2,74	0,22
Savanes arborée et arbustive	2 417	2,06	2 387	2,03	-1,24
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	161	0,14	253	0,22	57,14
Plantation fruitière	3 425	2,92	2 516	2,14	-26,54
Culture et jachère	50 902	43,38	64 487	54,96	26,69
Culture et jachère sous palmier à huile	48 864	41,64	34 590	29,48	-29,21
Plan d'eau	1 715	1,46	1 722	1,47	0,41
Habitation	6 570	5,60	8 116	6,92	23,53
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	20	0,02	0	0,00	-100,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	5 683	3 587	108 070
Superficie en 2015 (ha)	5 656	2 769	108 914
Taux annuel (ha)	-3	-82	84
Taux de changement (%)	-0,46	-22,80	0,78
Taux annuel (%)	-0,05	-2,28	0,08


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE LOKOSSA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
Houégamey
Adjido
Missinko
Kinkinhoué
Djakotomey 2
Djakotomey 1
DJAKOTOMEY
Avédjin
TOVIKLIN
Kokohoué
Tannou-Gola
Doko
Totchangni
Gohomey
Kpoba
Adjintimey
Madiré
Tota
DOGBO
Ayomi
Lokogohoué
TOGO
Dévé
Honton
Agamè
Koudo
Ouèdèmè-Adja
Gbakpodji
Adohoun
Houin
Dédékpoé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Lokossa
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE LOKOSSA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
Houégamey
Adjido
Missinko
Kinkinhoué
Djakotomey 2
Djakotomey 1
DJAKOTOMEY
Avédjin
TOVIKLIN
Kokohoué
Tannou-Gola
Doko
Totchangni
Kpoba
Gohomey
Adjintimey
Madjrè
Tota
DOGBO
Ayomi
Lokogohoué
TOGO
Dévé
Honton
Agamè
Koudo
Ouèdèmè-Adja
Gbakpodji
Adohoun
Houin
Dédékpoé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Lokossa
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE ALLADA

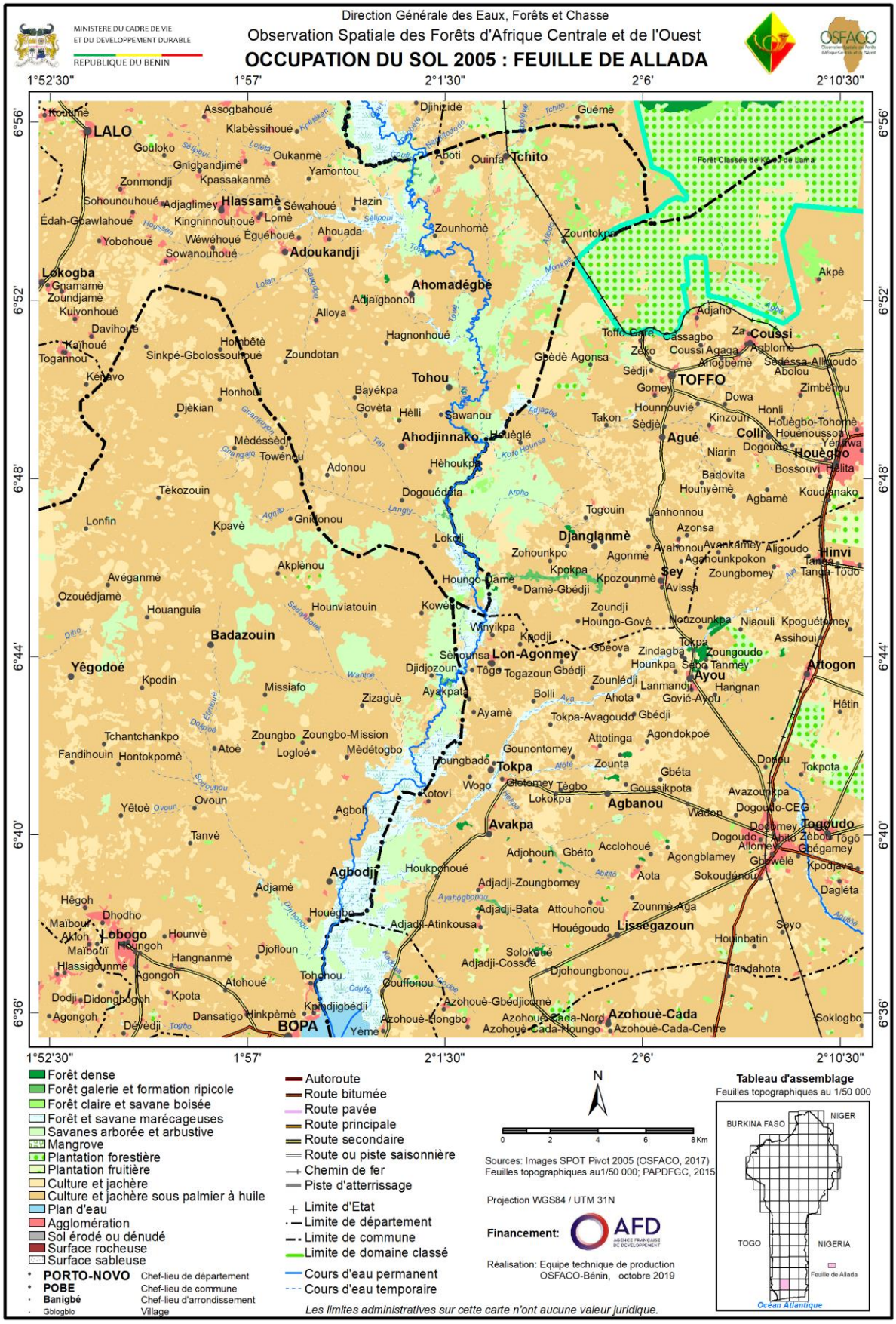
Code : AII-b2

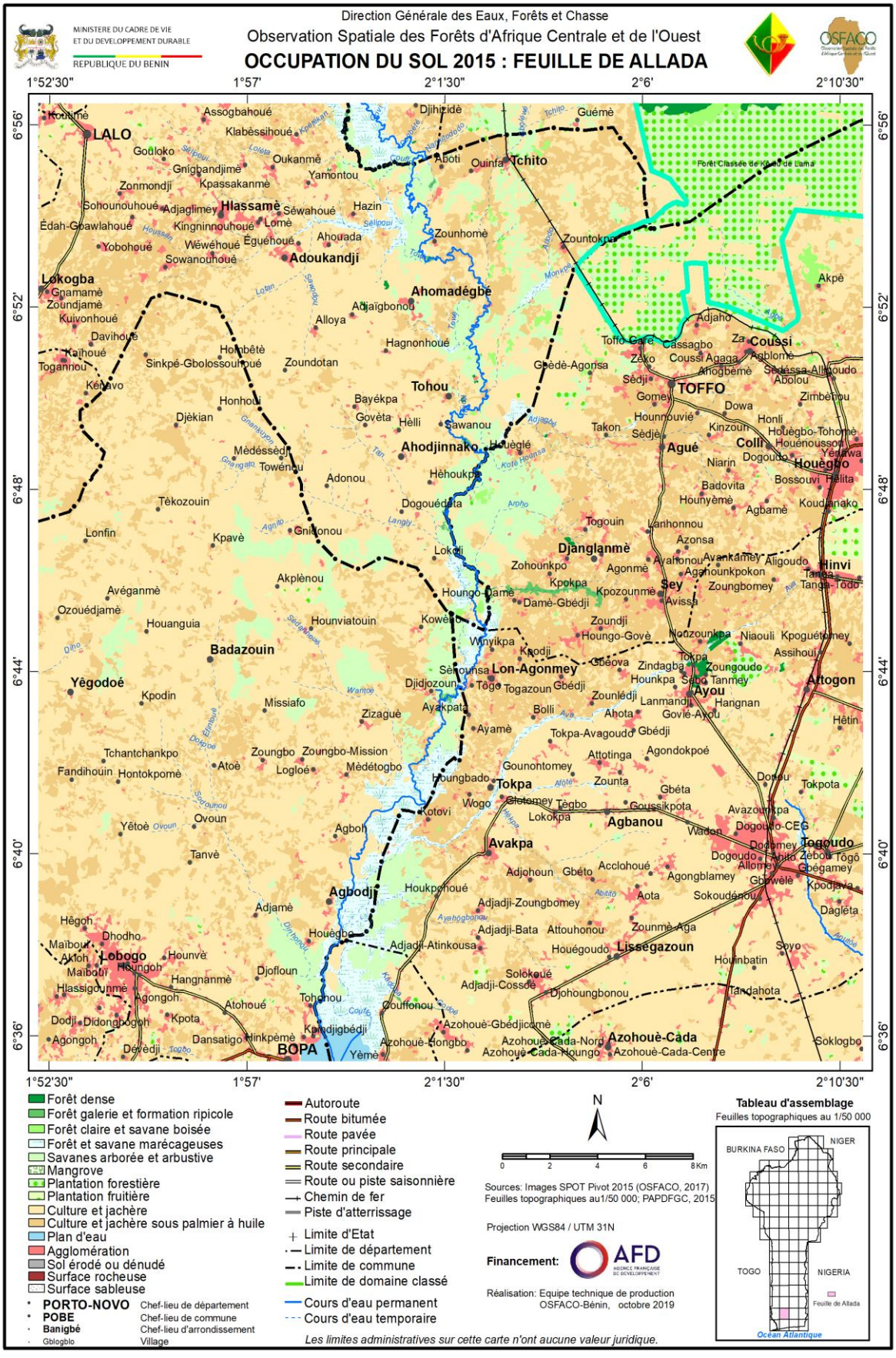
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	657	0,47	589	0,42	-10,35
Forêt galerie et Formation ripicole	282	0,20	243	0,17	0,00
Forêt claire et savane boisée	887	0,63	554	0,40	-37,54
Forêt et savane marécageuse	4077	2,91	4063	2,90	-0,34
Savanes arborée et arbustive	7789	5,56	7649	5,46	-1,80
Mangrove	10	0,01	7	0,00	-30,00
Plantation forestière	7798	5,57	6656	4,75	-14,64
Plantation fruitière	771	0,55	771	0,55	0,00
Culture et jachère	21198	15,13	80094	57,17	277,84
Culture et jachère sous palmier à huile	94240	67,26	31999	22,84	-66,05
Plan d'eau	534	0,38	534	0,38	0,00
Habitation	1866	1,33	6950	4,96	272,45
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	13 702	8 568	117 838
Superficie en 2015 (ha)	13 106	7 426	119 576
Taux annuel (ha)	-60	-114	174
Taux de changement (%)	-4,35	-13,33	1,48
Taux annuel (%)	-0,44	-1,33	0,15


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE ALLADA
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
LALO
Lokogba
Adoukandji
Hlassamè
Ahomadégbé
Tchito
Tohou
Ahodjinnako
Ouèglé
TOFFO
Coussi
Agué
Colli
Houègbo
Hinvi
Sey
Djanglanmè
Badazouin
Yègodoé
Lon-Agonmey
Ayou
Attogon
Tokpa
Agbanou
Avakpa
Togoudo
Agbodji
Lissègazoun
Azohouè-Cada
BOPA
Lobogo
Forêt Classée de Kétou de Lama
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Allada
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE ALLADA
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Allada
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE ADJOHOUN

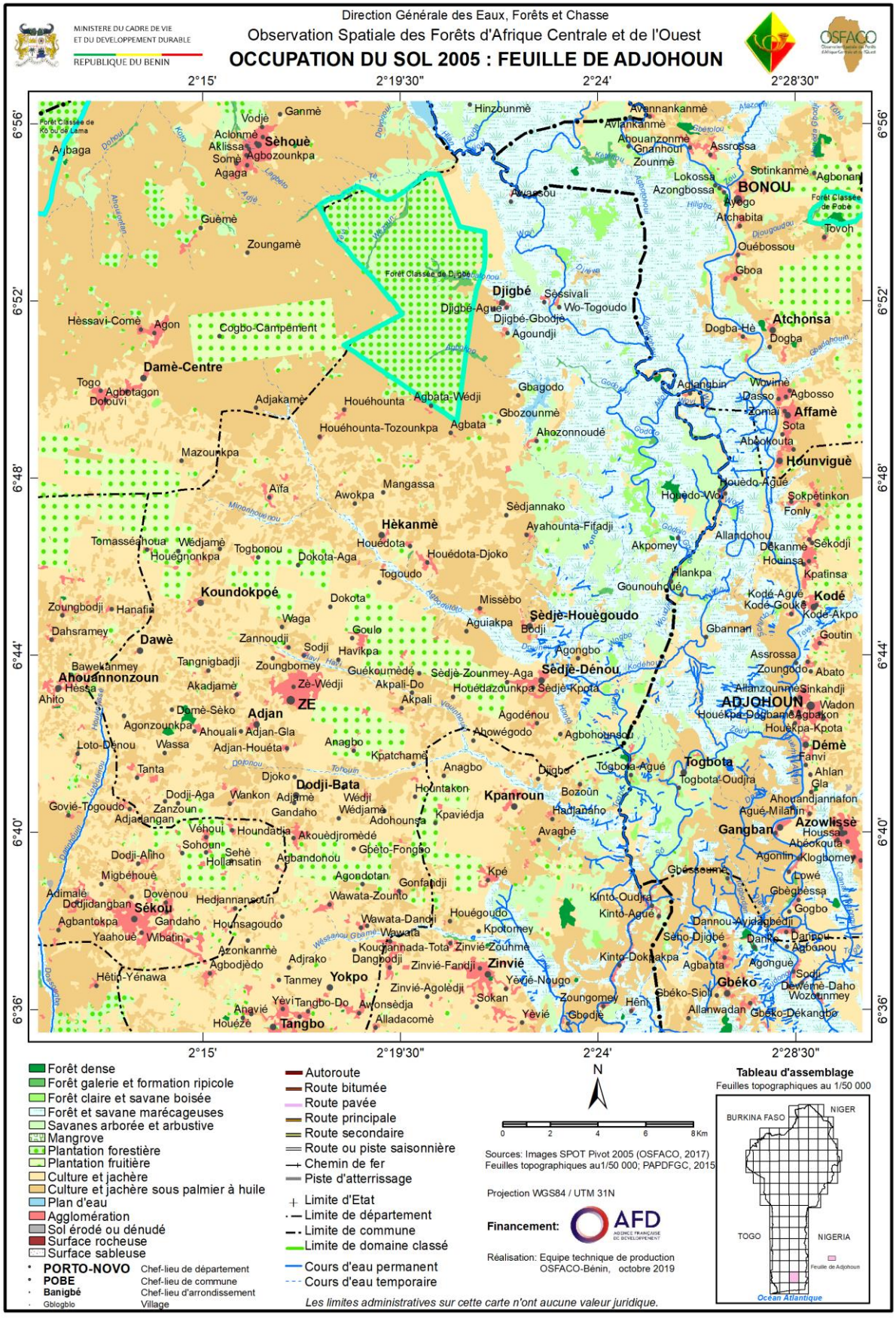
Code : AII-b3

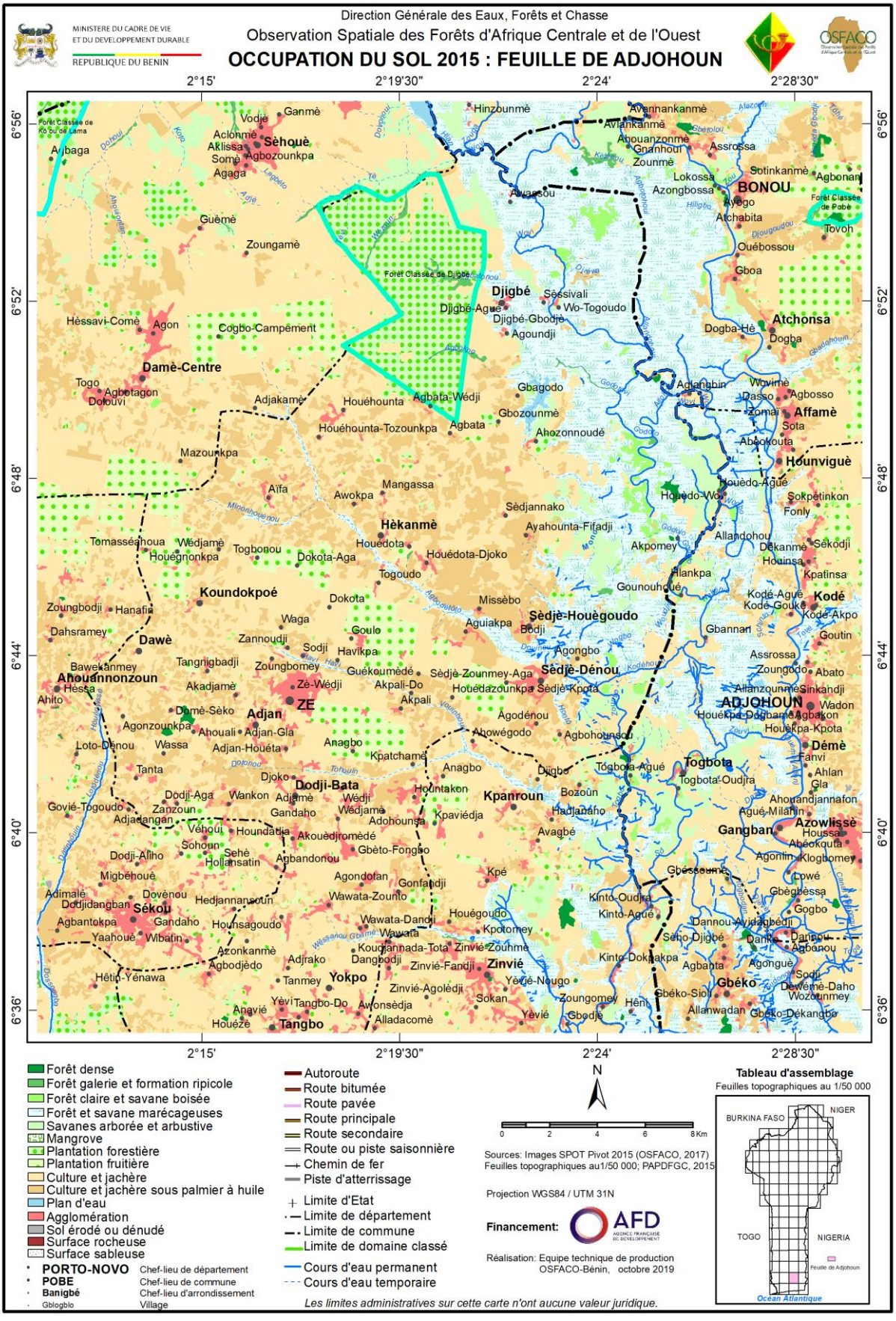
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	373	0,27	373	0,27	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	411	0,29	426	0,30	3,86
Forêt claire et savane boisée	1062	0,76	1059	0,76	-0,28
Forêt et savane marécageuse	25106	17,93	25258	18,04	0,60
Savanes arborée et arbustive	8797	6,28	6301	4,50	-28,37
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	5947	4,25	5822	4,16	-2,10
Plantation fruitière	11722	8,37	8633	6,17	-26,35
Culture et jachère sous palmier à huile	42029	30,02	20903	14,93	-50,27
Culture et jachère	39572	28,27	64301	45,93	62,49
Plan d'eau	1128	0,81	1103	0,79	-2,21
Habitation	3797	2,71	5757	4,11	51,62
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	20	0,01	20	0,01	0,00
Surface sableuse (Plage)	37	0,03	42	0,03	13,51

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	35 749	17 669	86 583
Superficie en 2015 (ha)	33 418	14 455	92 127
Taux annuel (ha)	-233	-321	554
Taux de changement (%)	-6,52	-18,19	6,40
Taux annuel (%)	-0,65	-1,82	0,64


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE ADJOHOUN
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Adjohoun
Ocean Atlantique
Vodjè
Ganmè
Aclonmè
Sèhouè
Aklissa
Agbozounkpa
Somè
Agaga
Avlagba
Guèmè
Zoungamè
Hinzounmè
Avannankanmè
Avlankanmè
Ahouanzonmè
Gnanhoui
Zounmè
Assrossa
Lokossa
Azongbossa
Sotinkanmè
Agbonan
BONOU
Ayégo
Atchabita
Tovoh
Ouébossou
Gboa
Forêt Classée de Pobè
Forêt Classée de Djigbé
Djigbé
Sèssivali
Wo-Togoudo
Djigbé-Agué
Djigbé-Gbodjè
Agoundji
Hèssavi-Comè
Agon
Cogbo-Campement
Dogba-Hè
Dogba
Atchonsa
Damè-Centre
Togo
Agbotagon
Dotouvi
Adjakamè
Houéhounta
Agbata-Wédji
Houéhounta-Tozounkpa
Agbata
Gbagodo
Gbozounmè
Ahozonnoudé
Aglangbin
Wovimè
Dasso
Agbosso
Zomai
Affamè
Sota
Abéokouta
Mazounkpa
Hounviguè
Houédo-Agué
Houédo-Wo
Sokpétinkon
Fonly
Aïfa
Awokpa
Mangassa
Sèdjannako
Ayahounta-Fifadji
Hèkanmè
Houédota
Houédota-Djoko
Tomassé-ahoua
Wédjamè
Houégnonkpa
Togbonou
Dokota-Aga
Togoudo
Akpomey
Allandohou
Dékanmè
Sékodji
Houinsa
Kpatinsa
Allankpa
Gounouhoué
Kodé-Agué
Kodé
Kodé-Gouké
Kodé-Akpo
Koundokpoé
Zoungbodji
Hanafin
Dokota
Missèbo
Sèdjè-Houègoudo
Aguiakpa
Bodji
Gbannan
Goutin
Dahsramey
Waga
Goulo
Zannoudji
Dawè
Sodji
Havikpa
Agongbo
Assrossa
Tangnigbadji
Zoungbomey
Guékoumédé
Sèdjè-Zounmey-Aga
Sèdjè-Dénou
Zoungodo
Abato
Bawékanmey
Ahouannonzoun
Hèssa
Akadjamè
Zè-Wédji
Akpali-Do
Houédazounkpa
Sèdjè-Kpota
Allanzounmè
Sinkandji
Ahito
ZE
Akpali
ADJOHOUN
Wadon
Houékpa-Dogbamè
Agbakon
Houékpa-Kpota
Domè-Sèko
Adjan
Agodénou
Agonzounkpa
Ahouali
Adjan-Gla
Ahowégodo
Agbohounsou
Démè
Loto-Dénou
Wassa
Adjan-Houéta
Anagbo
Kpatchamè
Fanvi
Tanta
Djoko
Dodji-Bata
Anagbo
Djigbo
Tógbota-Agué
Togbota
Ahlan
Gla
Dodji-Aga
Wankon
Adjamè
Wédji
Hountakon
Kpanroun
Tógbota-Oudjra
Ahouandjannafon
Govié-Togoudo
Zanzoun
Gandaho
Wédjamè
Bozoûn
Agué-Milahin
Adjadangan
Adohounsa
Kpaviédja
Hadjanaho
Azowlissè
Véhoui
Houndadja
Akouédjromèdé
Avagbé
Gangban
Houssa
Sohoun
Sehè
Gbéto-Fongbo
Abéokouta
Dodji-Aliho
Hollansatin
Aubandonou
Agonlin-Klogbomey
Migbéhoué
Agondotan
Kpé
Gbéssoumè
Lowé
Adimalé
Dovènou
Hedjannansoun
Wawata-Zounto
Gonfandji
Kinto-Oudjra
Gbéghèssa
Dodjidangban
Sékou
Houégodo
Kinto-Agué
Gogbo
Agbantokpa
Gandaho
Houmsagoudo
Wawata-Dandji
Dannou-Avidagbédji
Yaahoué
Wibatin
Wawata
Kpotomey
Seho-Djigbé
Dannou
Azonkanmè
Kougbannada-Tota
Zinvié-Zouhmè
Agbodjèdo
Adjrako
Dangbodji
Zinvié
Kinto-Dokpakpa
Agbanta
Agongué
Sodji
Hêtin-Yénawa
Tanmey
Yokpo
Zinvié-Fandji
Yévié-Nougo
Gbéko
Devémé-Daho
Zinvié-Agolédji
Sokan
Zoungomey
Hêni
Gbéko-Sioli
Wozounmey
Yévi
Tangbo-Do
Awonsèdja
Yévié
Gbodjè
Allanwadan
Gbéko-Dékangbo
Anavié
Houézé
Tangbo
Alladacomè


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE ADJOHOUN
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbloglo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Adjohoun
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SAKETE

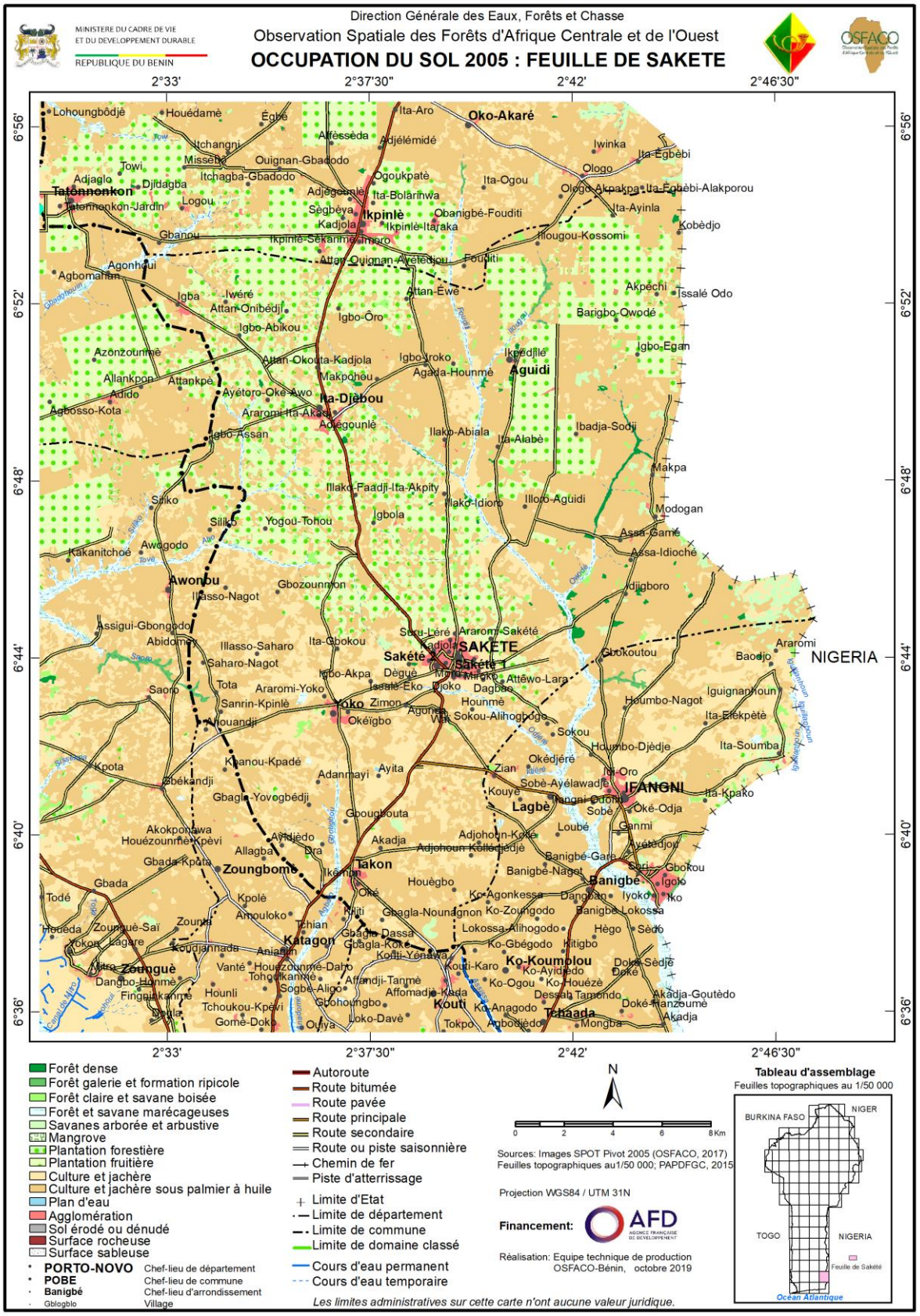
Code : AII-b4

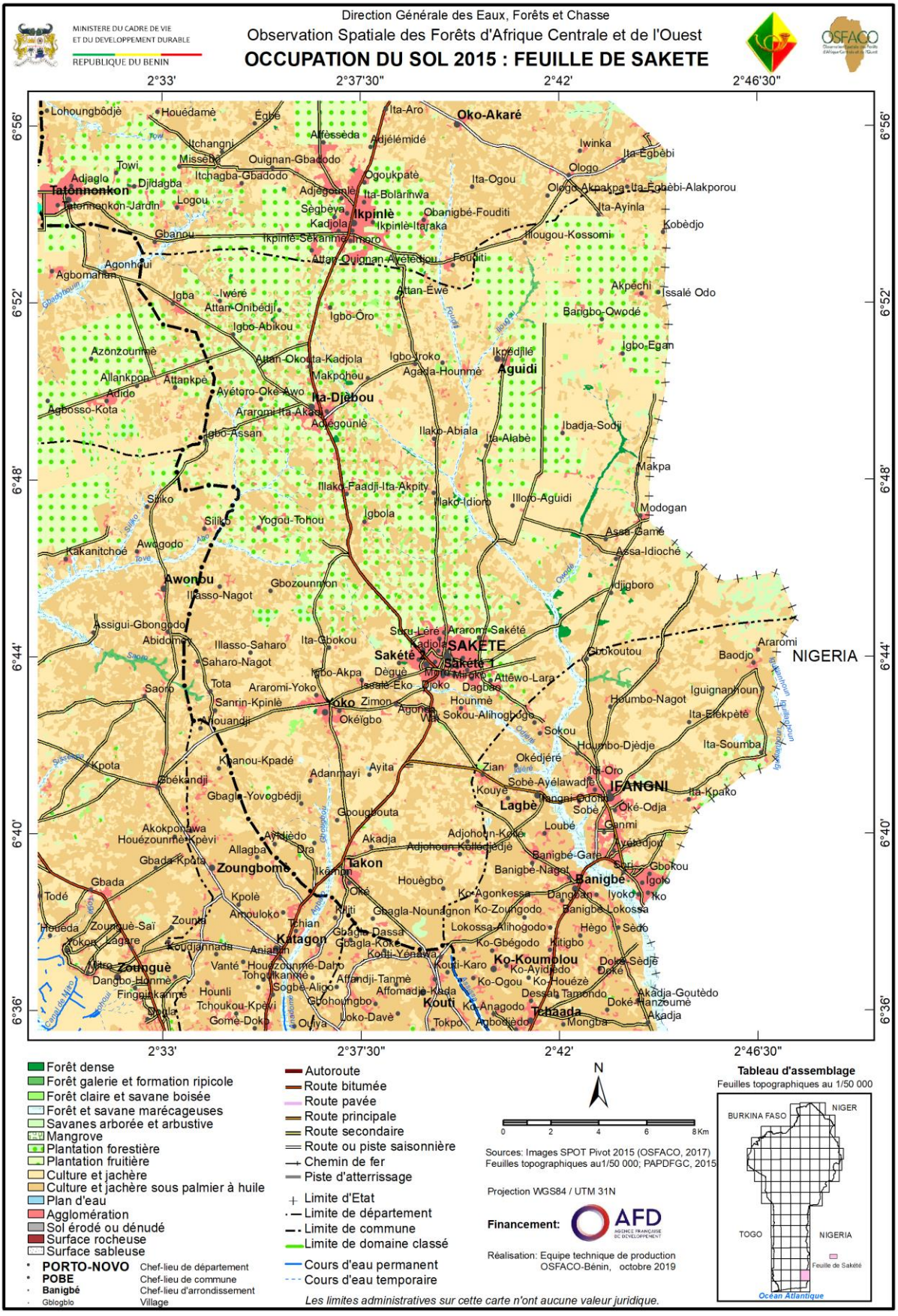
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	317	0,29	239	0,22	-24,61
Forêt galerie et Formation ripicole	219	0,20	204	0,19	-6,85
Forêt claire et savane boisée	595	0,55	348	0,32	-41,51
Forêt et savane marécageuse	2991	2,74	2955	2,71	-1,20
Savanes arborée et arbustive	1096	1,00	1060	0,97	-3,28
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	520	0,48	813	0,74	56,35
Plantation fruitière	19674	18,01	19655	18,00	-0,10
Culture et jachère	21766	19,93	34826	31,89	60,00
Culture et jachère sous palmier à huile	60421	55,32	43461	39,79	-28,07
Plan d'eau	5	0,00	6	0,01	20,00
Habitation	1611	1,48	5650	5,17	250,71
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	5 219	20 194	83 803
Superficie en 2015 (ha)	4 806	20 468	83 942
Taux annuel (ha)	-41	27	14
Taux de changement (%)	-7,91	1,35	0,17
Taux annuel (%)	-0,79	0,14	0,02


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SAKETE
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
Oko-Akaré
Tatonnonkon
Ikpinlè
Aguidi
Ita-Djèbou
SAKETE
Awonou
Zoungbomè
Takon
Lagbè
IFANGNI
Banigbé
Ko-Koumbolou
Katagon
Kouti
Tchaada
Zoungué
Toko
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sakété
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SAKETE
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
6°56'
6°52'
6°48'
6°44'
6°40'
6°36'
NIGERIA
TOGO
BENIN
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Saketé
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KLOUEKANMEY

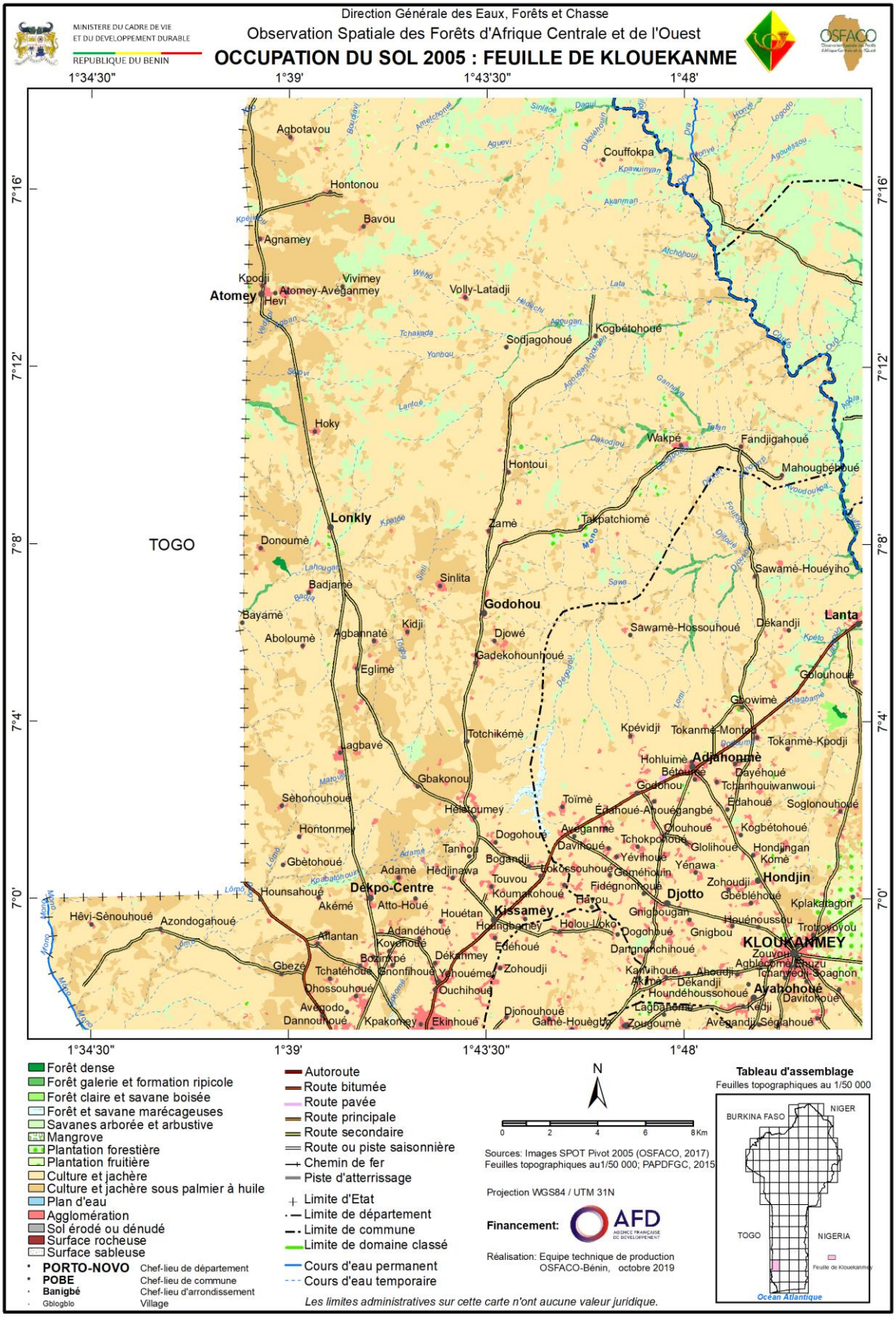
Code : AII-c1

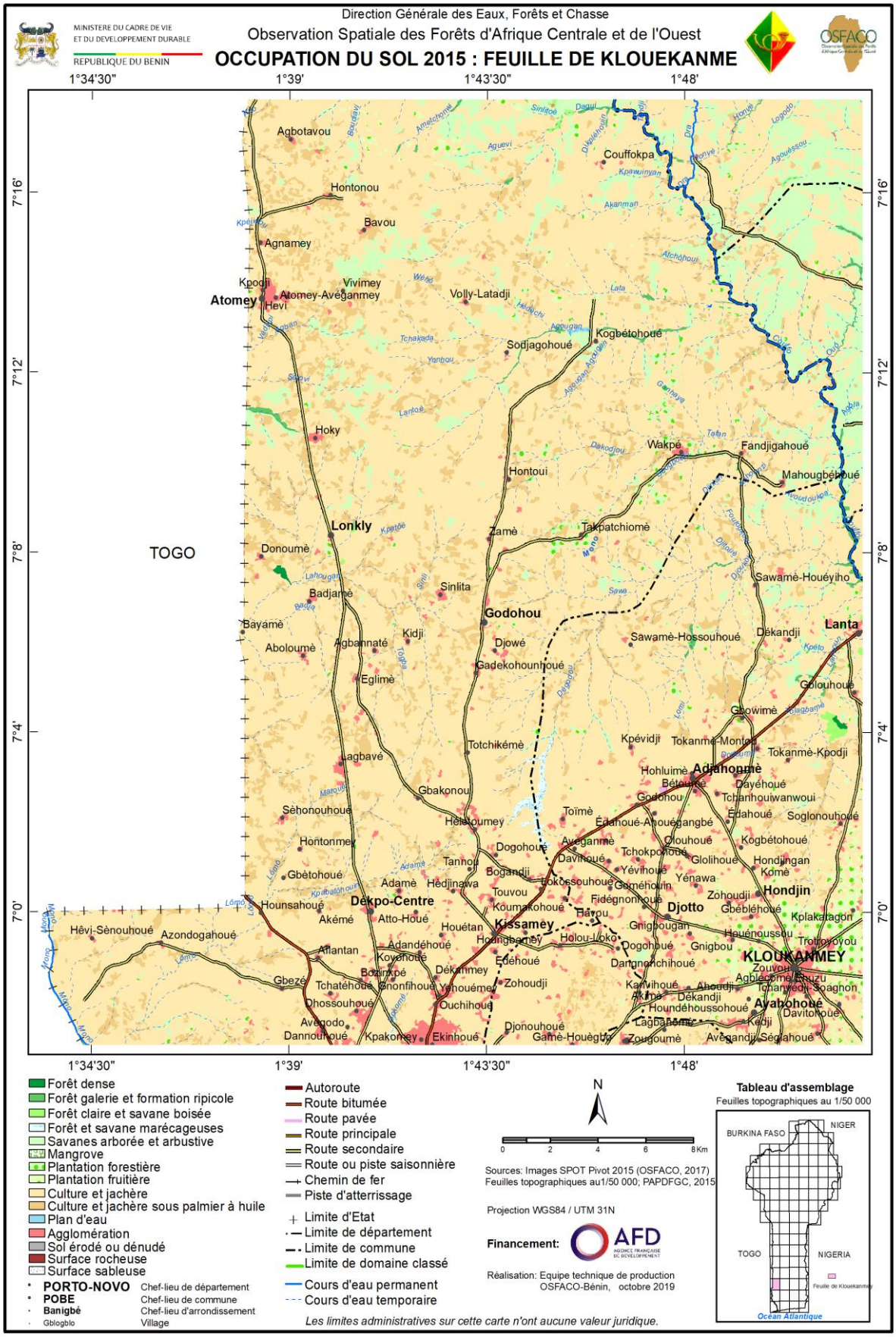
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	35	0,03	35	0,03	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	790	0,73	593	0,55	-24,94
Forêt claire et savane boisée	138	0,13	138	0,13	0,00
Forêt et savane marécageuse	194	0,18	183	0,17	-5,67
Savanes arborée et arbustive	8817	8,13	7379	6,80	-16,31
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	347	0,32	773	0,71	122,77
Plantation fruitière	1064	0,98	1795	1,65	68,70
Culture et jachère	77093	71,07	83824	77,27	8,73
Culture et jachère sous palmier à huile	16819	15,50	10018	9,23	-40,44
Plan d'eau	35	0,03	55	0,05	57,14
Habitation	3146	2,90	3685	3,40	17,13
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	9 974	1 411	97 093
Superficie en 2015 (ha)	8 328	2 568	97 582
Taux annuel (ha)	-165	116	49
Taux de changement (%)	-16,50	81,97	0,50
Taux annuel (%)	-1,65	8,20	0,05


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KLOUEKANME
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
TOGO
Agbotavou
Couffokpa
Hontonou
Bavou
Agnamey
Kpodji
Vivimey
Atomey
Atomey-Avéganmey
Hevi
Volly-Ladatji
Kogbétohoué
Sodjagohoué
Hoky
Wakpé
Fandjigahoué
Hontoui
Mahougbéhoué
Lonkly
Zamé
Takpatchiomè
Donoumè
Sawamè-Houéyiho
Sinlita
Badjamè
Godohou
Bayamè
Kidji
Djowé
Sawamè-Hossouhoué
Dékandji
Lanta
Aboloumè
Agbannaté
Gadekohounhoué
Eglimè
Golouhoué
Gbowimè
Totchikémè
Kpévidji
Tokanmè-Montou
Tokanmè-Kpodji
Agbavè
Hohluimè
Adjahonmè
Bétourè
Dayéhoué
Godohou
Tchanhouiwanwoui
Gbakonou
Toïmè
Edahoué
Soglonouhoué
Sèhonouhoué
Hèlèstoumey
Edahoué-Ahouégangbé
Hontonmey
Avéganmè
Glouhoué
Kogbétohoué
Dogohoué
Tchokponoué
Glolihoué
Hondjingan
Davihoué
Yévihoué
Komè
Gbètohoué
Tanhoué
Bogandji
Yénawa
Adamè
Hèdjinawa
Gomèhoun
Hondjin
Houssouhoué
Touvou
Zohoudji
Dékpo-Centre
Koumakohoué
Fidégnonhoué
Djotto
Gbébléhoué
Hounsahoué
Akémé
Atto-Houé
Houétan
Kissamey
Flavou
Kplakatagon
Hévi-Sénouhoué
Azondogahoué
Houngbamey
Holou-Voko
Gnigbougan
Houénoussou
Dogohoué
Gnigbou
Trotroyovou
Adandéhoué
Atlantan
Koyénoué
Edéhoué
Dangnonchihoué
KLOUEKANMEY
Bozinxpé
Dékanmey
Zouvou
Gbezé
Tchatéhoué
Gnonfihoué
Yénouémey
Zohoudji
Kamvihoué
Ahoudji
Agblacomè-Houzu
Akimè
Dékandji
Tchanyedji-Soaghon
Dhossouhoué
Houndéhoussohoué
Ayahohoué
Ouchihoué
Davitohoué
Avégodo
Dannouhoué
Kpakomey
Ekinhoué
Djonouhoué
Lagbanmè
Kédji
Gamè-Houégbo
Zougoumè
Avégandji
Séglahoué
Ocean Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Klouekanmey
Ocean Atlantique


Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KLOUEKANME
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
TOGO
Agbotavou
Couffokpa
Hontonou
Bavou
Agnamey
Kpodji
Atomey
Atomey-Avéganmey
Vivimey
Hevi
Volly-Latadji
Kogbétohoué
Sodjagohoué
Hoky
Wakpé
Fandjigahoué
Hontoui
Mahougbéhoué
Lonkly
Zamè
Takpatchiomé
Donoumè
Sawamè-Houéyiho
Sinlita
Badjamè
Godohou
Bayamè
Lanta
Sawamè-Hossouhoué
Dékandji
Aboloumè
Agbannaté
Kidji
Djowé
Gadekohounhoué
Eglimè
Golouhoué
Gbowimè
Totchikémè
Kpévidji
Tokanmè-Monton
Tokanmè-Kpodji
Lagbavé
Hohluimè
Adjahoumè
Gbakonou
Bétoumè
Dayéhoué
Godonou
Tchanhouiwanwoui
Sèhonouhoué
Toïmè
Édahoué
Soglonouhoué
Hèlèloumey
Édahoué-Ahouégangbé
Hontonmey
Dogohoué
Avéganmè
Glouhoué
Kogbétohoué
Tchokpohoué
Davihoué
Glolihoué
Hondjingan
Tanhou
Bogandji
Yévihoué
Komè
Gbètohoué
Adamè
Hèdjinawa
Gèmèhouin
Yénawa
Touvou
Tokossouhoué
Zohoudji
Hondjin
Hounsahoué
Dèkpo-Centre
Koumakohoué
Fidégnonhoué
Djotto
Gbébléhoué
Kplakalagon
Akémé
Atto-Houé
Houétan
Kissamey
Hèvi-Sènouhoué
Azondogahoué
Houngbamey
Holou-Loko
Gnigbougan
Houénoussou
Trouyoyou
Adandéhoué
Dogohoué
Gnigbou
Allantan
Kowanhoué
Edéhoué
Dantonchihoué
KLOUEKANMEY
Zouvou
Bozinkpé
Dékanmey
Agblécomè
Ahouzu
Gbezé
Tchatéhoué
Zohoudji
Kanvihoué
Ahoudji
Tchanvedji-Soaghon
Dhossouhoué
Ouchihoué
Akamè
Dékandji
Houndéhoussohoué
Ayahohoué
Davitohoué
Avégodo
Kadji
Dannouhoué
Kpakomey
Ekinhoué
Djonouhoué
Gamè-Houègbo
Zougoumè
Avègandji-Séglahoué
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Klouekanmey
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE ABOMEY

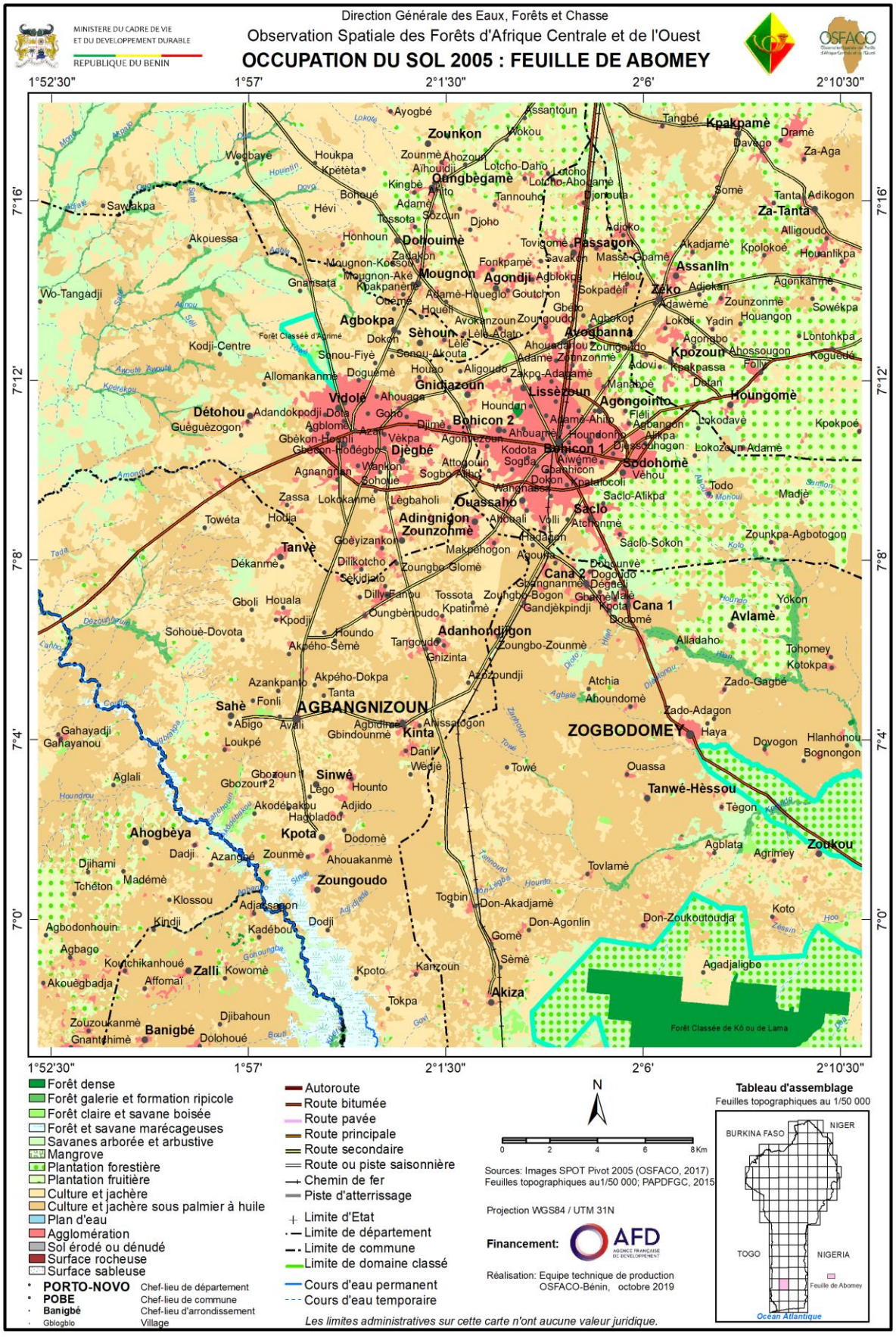
Code : AII-c2

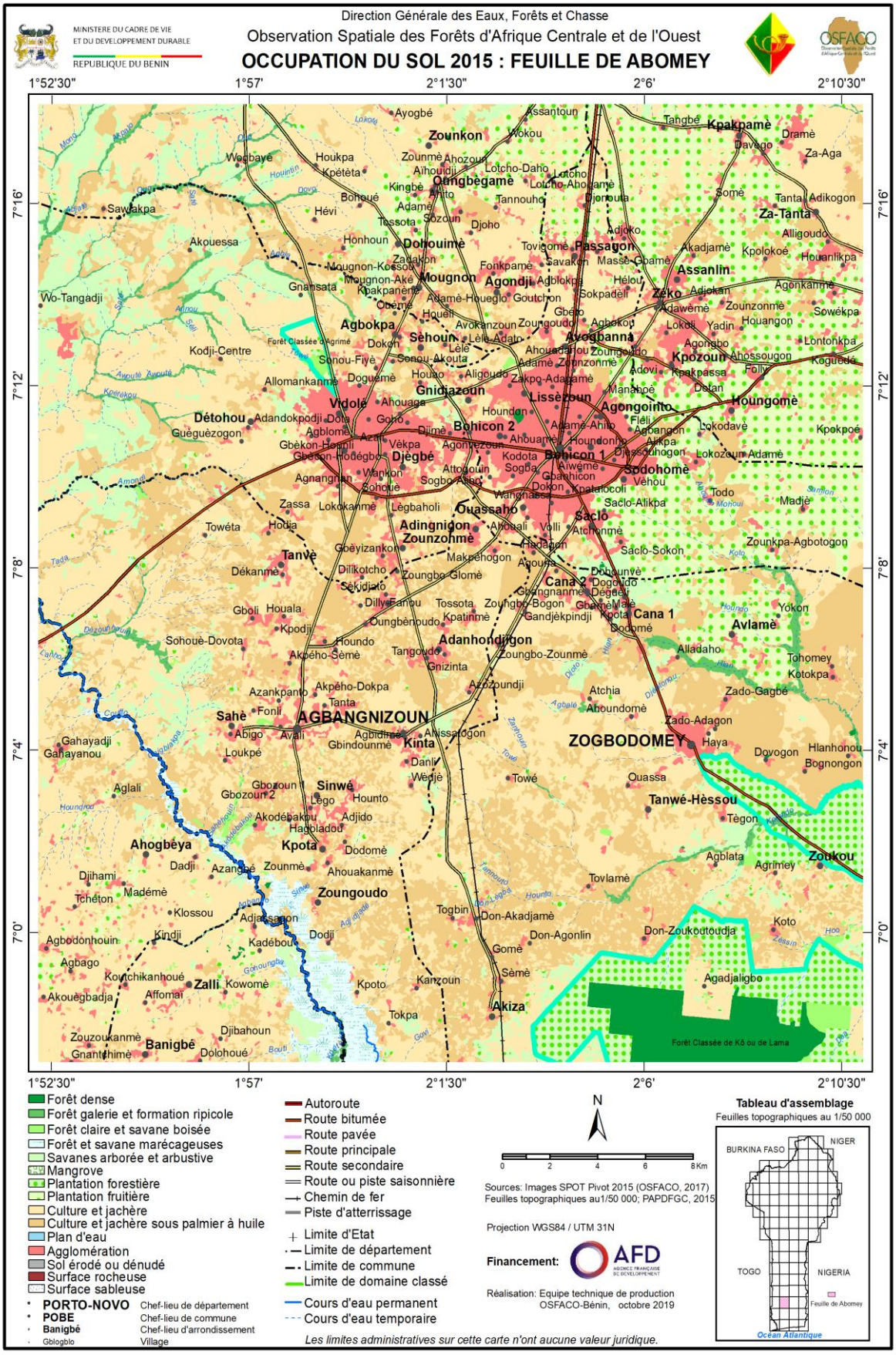
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	2714	1,94	2535	1,81	-6,60
Forêt galerie et Formation ripicole	1881	1,34	1839	1,31	-2,23
Forêt claire et savane boisée	592	0,42	673	0,48	13,68
Forêt et savane marécageuse	2056	1,47	2137	1,53	3,94
Savanes arborée et arbustive	9289	6,63	8952	6,39	-3,63
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	5255	3,75	5345	3,82	1,71
Plantation fruitière	17047	12,17	17539	12,52	2,89
Culture et jachère	39754	28,39	56476	40,33	42,06
Culture et jachère sous palmier à huile	54057	38,60	31931	22,80	-40,93
Plan d'eau	7	0,01	7	0,01	0,00
Habitation	7397	5,28	12614	9,01	70,53
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	16 531	22 302	101 215
Superficie en 2015 (ha)	16 136	22 883	101 028
Taux annuel (ha)	-39	58	-19
Taux de changement (%)	-2,39	2,61	-0,18
Taux annuel (%)	-0,24	0,26	-0,02


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE ABOMEY
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Abomey
Ocean Atlantique
Zounkon
Kpakpamè
Dramè
Davègo
Za-Aga
Wogbaye
Houkpa
Kpétèta
Zounmè
Ahozoun
Aihoundji
Lotcho-Daho
Lotcho
Lotcho-Ahouamè
Oungbègamè
Kingbè
Ahito
Tannouho
Djomouta
Somè
Tanta Adikogon
Za-Tanta
Sawakpa
Bohoué
Adamè
Hévi
Tossota
Sozoun
Djoho
Adjoko
Alligoudo
Akouessa
Honhoun
Dohouimè
Tovigomè
Passagon
Akadjamè
Kpolokoé
Houanlikpa
Zadakpon
Fonkpamè
Savakon
Massè-Gbamè
Assanlin
Mougnon-Kossou
Mougnon-Aké
Mougnon
Agondji
Agblokpa
Hélou
Gnansata
Kpakpanèmè
Adamè-Houeglo
Goutchon
Sokpadèli
Zèko
Adjokan
Agonkanmè
Wo-Tangadji
Obèmè
Houéli
Adawèmè
Zounzonmè
Sowékpa
Gbéko
Houangon
Agbokpa
Avokanzoun
Zoungoudo
Agbakoi
Lokoli
Yadin
Sèhoun
Lélé
Lélé-Adato
Avogbanna
Agonsbo
Lontonkpa
Kodji-Centre
Dokon
Ahouada-Hou
Zoungoudo
Kpozoun
Ahossougon
Kogueda
Sonou-Fiyè
Sonou-Akouta
Adamè-Zounzonmè
Adovi
Kpakpassa
Folly
Allomankanmè
Doguèmè
Houao
Aligoudo
Zakpo-Adanamè
Gnidjazoun
Lissèzoun
Manabpé
Dofan
Houngomè
Vidolé
Ahouagè
Houndon
Agongointo
Détohou
Adandokpodji
Dota
Goho
Bohicon 2
Adamè-Ahito
Fléli
Lokodavé
Kpokpoé
Guèguèzogon
Agblomey
Azaï
Djimè
Agbangon
Gbèkon-Hounli
Vèkpa
Agonhèzoun
Ahouamey
Houndonmè
Alikpa
Gbèkon-Houègbo
Djègbé
Kodota
Bohicon 1
Djessouhogon
Lokozoun
Adamè
Agnangnan
Wankon
Attogouin
Sogba
Gbanhicon
Sodohomè
Sohouè
Sogbo-Allan
Dokon
Vèhou
Wahgnassa
Knatalocon
Todo
Madjè
Zassa
Lokokanmè
Lègbaholi
Ouassaho
Saclo-Alikpa
Saclo
Towéta
Hodia
Adingnigon
Ahouali
Volli
Atchonmè
Zounzohmè
Hadahan
Zounkpa-Agbotogon
Gbèyizankon
Saclo-Sokon
Tanvè
Makpèhogon
Agoun
Dékanmè
Dilikotcho
Dohounvè
Zoungbo-Glomè
Sèkidjato
Cana 2
Dogodido
Ghangnanmè
Dégnéli
Dilly-Fanou
Tossota
Zounghbo-Bogon
Gbèmè-Malé
Gboli
Houala
Kpodji
Oungbènoudo
Kpatinmè
Gandjèkpindji
Kpota
Cana 1
Yokon
Dodomè
Avlamè
Sohouè-Dovota
Houndo
Adanhondigon
Alladaho
Akpého-Sèmè
Tangodo
Zoungbo-Zounmè
Tohomey
Gnizinta
Kotokpa
Azankpanto
Akpého-Dokpa
Azo-Zoundji
Atchia
Zado-Gagbé
Tanta
Ahoundomè
Sahè
Fonli
AGBANGNIZOUN
Kinta
ZOGBODOMEY
Zado-Adagon
Gahayadji
Abigo
Avalli
Agbidinnè
Ahissadogon
Haya
Hlanhonou
Gahayanou
Loukpé
Gbindounmè
Danli
Dovogon
Bognongon
Wèdjè
Towé
Ouassa
Aglali
Gbozoun 1
Sinwé
Tanwé-Hèssou
Gbozoun 2
Lègo
Hounto
Tègon
Akodébakou
Adjido
Hagbladou
Ahogbèya
Kpota
Dodomè
Agblata
Agrimey
Zoukou
Dadji
Azangbé
Zounmè
Ahouakanmè
Djihami
Tovlamè
Madémè
Tchéton
Zoungoudo
Togbin
Klossou
Adjassanon
Don-Akadjamè
Koto
Agbodonhouin
Kindji
Kadébou
Dodji
Don-Agonlin
Don-Zoukoutoudja
Gomè
Agbago
Sèmè
Kouichikanhoué
Zalli
Kowomè
Kpoto
Kanzoun
Agadjaligbo
Akouègbadja
Affomai
Akiza
Tokpa
Zouzoukanmè
Djibahoun
Banigbé
Dolohoué
Gnantchimè
Forêt Classée de Kô ou de Lama


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE ABOMEY
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Abomey
Océan Atlantique
Zounkon
Kpakpamè
Passagon
Assanlin
Za-Tanta
Dohouimè
Mougnon
Agondji
Zèko
Agbokpa
Sèhoun
Avogbanna
Kpozoun
Houngomè
Gnidjazoun
Lissèzoun
Agongointo
Détohou
Bohicon 2
Bohicon 1
Djègbé
Sodohomè
Ouassaho
Sacló
Adingnigon
Zounzohmè
Tanvè
Cana 2
Cana 1
Avlamè
Adanhondigon
AGBANGNIZOUN
ZOGBODOMEY
Sahè
Sinwé
Kpota
Ahogbéya
Zoungoudo
Tanwé-Hèssou
Zoukou
Akiza
Banigbé
Forêt Classée de Kô ou de Lama
Forêt Classée d'Agrimé

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE ZAGNANADO

Code : AII-c3

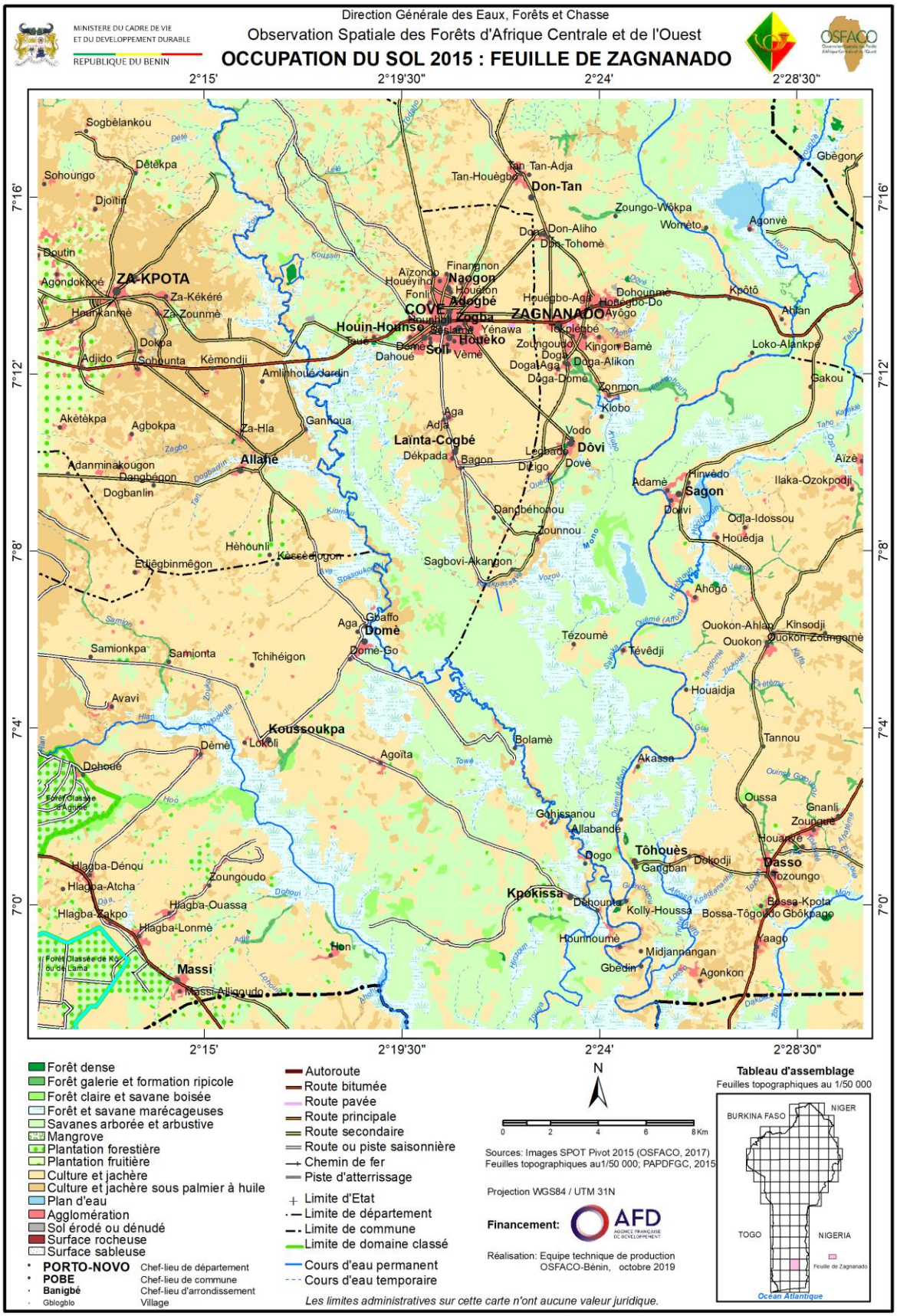
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	156	0,11	152	0,11	-2,56
Forêt galerie et Formation ripicole	900	0,64	890	0,64	-1,11
Forêt claire et savane boisée	1412	1,01	1450	1,04	2,69
Forêt et savane marécageuse	15055	10,75	15314	10,94	1,72
Savanes arborée et arbustive	42049	30,04	35154	25,11	-16,40
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	2845	2,03	3211	2,29	12,86
Plantation fruitière	2065	1,48	2143	1,53	3,78
Culture et jachère sous palmier à huile	17693	12,64	16345	11,68	-7,62
Culture et jachère	54392	38,85	60887	43,49	11,94
Plan d'eau	1213	0,87	1192	0,85	-1,73
Habitation	2081	1,49	3115	2,23	49,69
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	16	0,01	32	0,02	100,00
Surface sableuse (Plage)	123	0,09	115	0,08	-6,50

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	59 573	4 910	75 518
Superficie en 2015 (ha)	52 961	5 354	81 686
Taux annuel (ha)	-661	44	617
Taux de changement (%)	-11,10	9,03	8,17
Taux annuel (%)	-1,11	0,90	0,82


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE ZAGNANADO
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
Sogbèlankou
Dètèkpa
Sohoungo
Djoïtin
Boutin
Agondokpoé
ZA-KPOTA
Za-Kékéré
Za-Zounmè
Hounkanmè
Dokpa
Adjido
Sohounta
Kèmondji
Amlinhoué Jardin
Akètèkpa
Agbokpa
Za-Hla
Ganhoua
Allahé
Adanminakougon
Dangbégon
Dogbanlin
Hèhounli
Kèssèdjogon
Eutègbinmègon
Samionkpa
Samionta
Tchihéigon
Avavi
Koussoukpa
Dèmè
Lokoli
Dohoué
Forêt Classée d'Agnimé
Hlagba-Dénou
Hlagba-Atcha
Hlagba-Zakpo
Hlagba-Ouassa
Hlagba-Lonmè
Forêt Classée de Ko
ou de Lama
Massi
Massi-Alligoudo
Hon
Houin-Hounsa
Houèko
Soli
Dahoué
Aïzondo
Houéyiho
Finangnon
Naogon
Houézon
Fonli
Agogbé
COVE
Houin
Zogba
ZAGNANADO
Yénawa
Dohoumè
Houégbo-Aga
Houégbo-Do
Ayogo
Tokplégbé
Zoungoudo
Kingon
Bamè
Doga
Doga-Alikon
Doga-Aga
Doga-Domè
Zonmon
Klobo
Aga
Adja
Laïnta-Cogbé
Dékpada
Bagon
Vodo
Lédéadé
Dôvi
Dovè
Dédigo
Don-Tan
Tan-Houègbo
Tan-Tan-Adja
Zoungo-Wôkpa
Womèto
Don-Aliho
Don-Tohomè
Agonvè
Gbègon
Kpôtô
Aïdan
Loko-Alankpé
Bakou
Aïzè
Ilaka-Ozokpodji
Hinvèdo
Adamè
Sagon
Dovi
Odja-Idossou
Houèdja
Ahogô
Ouokon-Ahlan
Kinsodji
Ouokon
Ouokon-Zoungomè
Tézoumè
Tévêdji
Houaidja
Tannou
Akassa
Bolamè
Agoïta
Gbaffo
Domè
Domè-Go
Aga
Dangbéhonou
Zounnou
Sagbovi-Akangon
Oussa
Gnanli
Zounguè
Houarbe
Dasso
Tozoungo
Bossa-Kpota
Bossa-Tégoudo Gbôkpago
Yaago
Tôhouès
Gangban
Dokodji
Dogo
Gohissanou
Allabandé
Kpokissa
Dèhounta
Kolly-Houssa
Houinoumè
Midjannangan
Gbédin
Agonkon
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Zagnanado
Ocean Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE ZAGNANADO
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
Sogbèlankou
Dêtêkpa
Sohoungo
Djoitin
Boutin
Agondokpoé
ZA-KPOTA
Za-Kékéré
Houinkanmè
Za-Zounmè
Dokpa
Adjido
Sohounta
Kèmondji
Houin-Hounso
COVE
Zogba
ZAGNANADO
Naogon
Aïzondo
Houéyihô
Houéton
Fonli
Adégbé
Finangnon
Tan-Houègbo
Tan Tan-Adja
Don-Tan
Don-Aliho
Don-Tohomè
Zoungo-Wôkpa
Womèto
Agonvè
Gbègon
Houégbo-Aga
Houégbo-Do
Dohounmè
Ayôgo
Kpôtô
Athlan
Yénawa
Houéko
Soli
Dahoué
Vèmè
Zoungoudo
Kingon Bamè
Tokplébé
Loko-Alankpé
Doga
Doga-Aga
Doga-Alikon
Doga-Dome
Zonmon
Gakou
Amlinhoué Jardin
Ganhoua
Za-Hla
Akètèkpa
Agbokpa
Aga
Adja
Klobo
Vodo
Laïnta-Cogbé
Dékpada
Bagon
Legbado
Dôvi
Dovè
Adanminakougon
Dangbégon
Dogbanlin
Allahé
Aïzè
Adamè
Hinvèdo
Sagon
Ilaka-Ozokpodji
Dangbéhonou
Zounnou
Odja-Idossou
Houédja
Hèhounli
Kèssèdjogon
Etiêgbinmêgon
Sagbovi-Akanton
Ahogô
Aga
Gbaffo
Domè
Dome-Go
Samionkpa
Samionta
Tchihéigon
Tézoumè
Tévêdji
Ouokon-Ahlan
Kinsodji
Ouokon
Ouokon-Zoungomè
Houaidja
Avavi
Koussoukpa
Dêmè
Lokoli
Dohoué
Agoïta
Bolamè
Akassa
Tannou
Oussa
Gnanli
Zounguè
Houakpè
Gohissanou
Allabandé
Tôhouès
Dogo
Gangban
Dokodji
Dasso
Tozoungo
Hlagba-Dénou
Hlagba-Atcha
Zoungoudo
Hlagba-Ouassa
Hlagba-Zakpo
Hlagba-Lonmè
Kpokissa
Dèhounta
Kolly-Houssa
Bossa-Kpota
Bossa-Tôgoudo Gbôkpago
Hounnoumè
Midjannangan
Yaago
Hon
Massi
Massi-Allingoudo
Gbédin
Agonkon
Forêt Classée de Kô ou de Lama
Forêt Classée de Agonkpé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Zagnanado
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE POBE

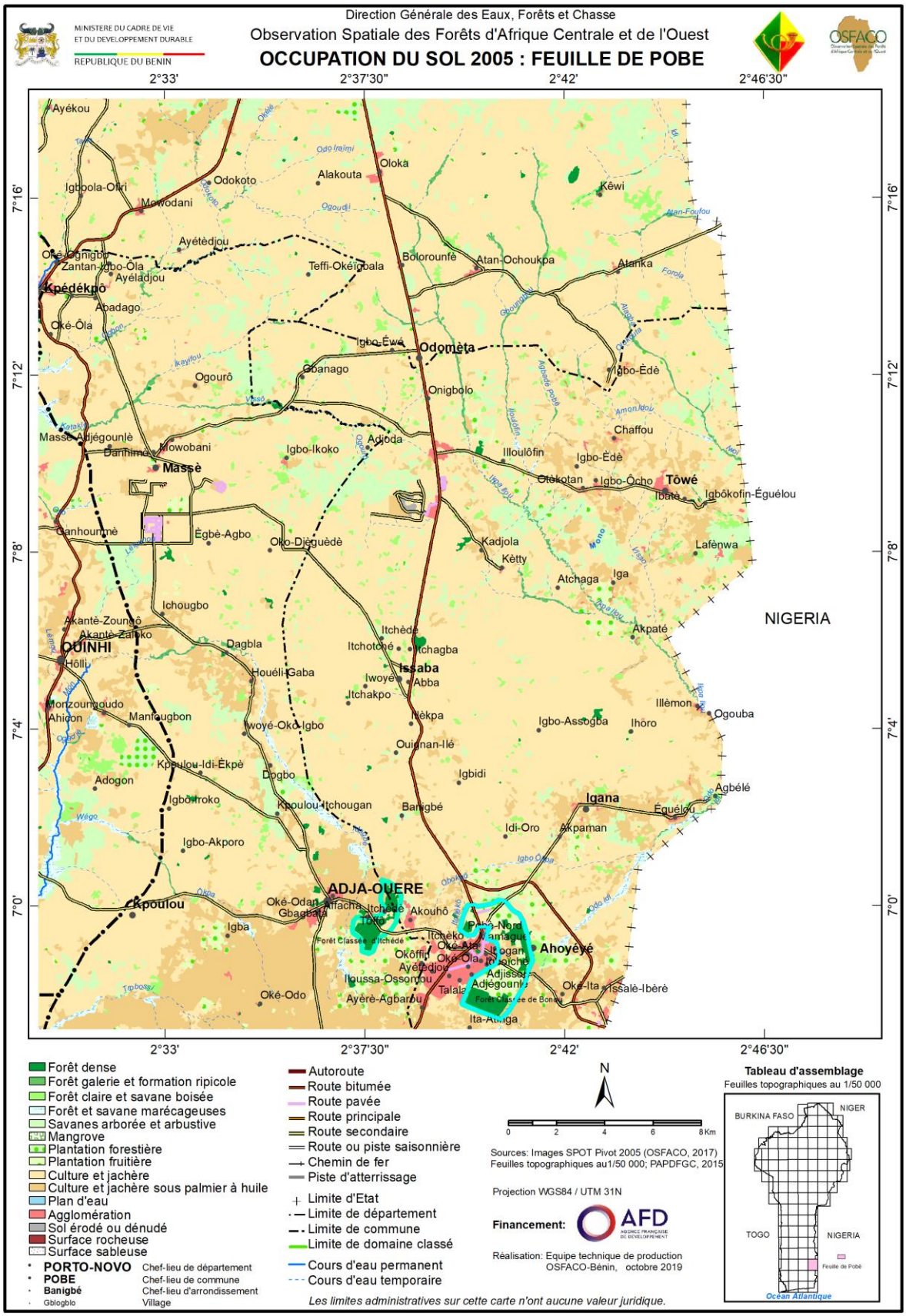
Code : AII-c4

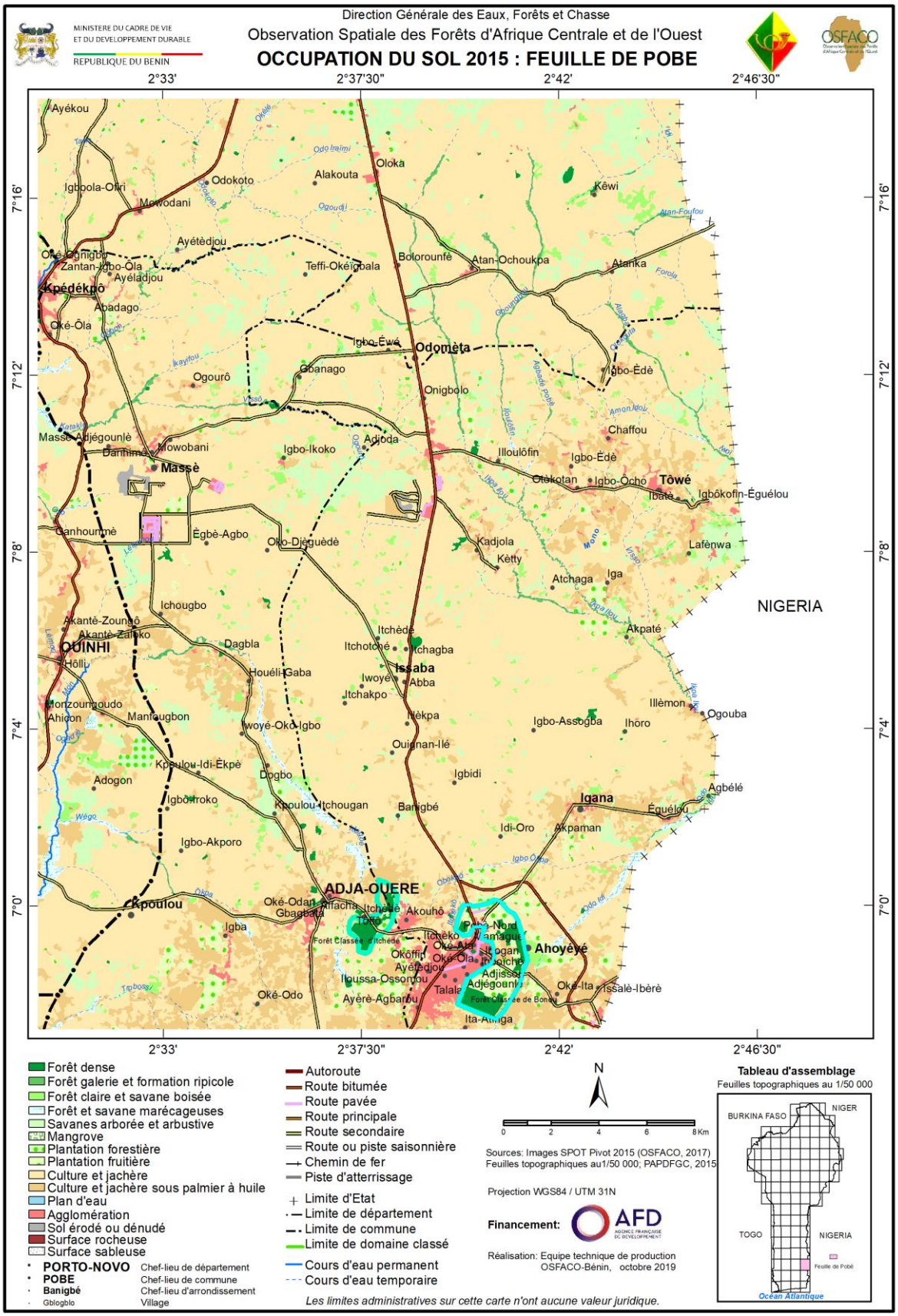
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	678	0,62	658	0,60	-2,95
Forêt galerie et Formation ripicole	723	0,66	720	0,66	-0,41
Forêt claire et savane boisée	1799	1,64	1726	1,58	-4,06
Forêt et savane marécageuse	952	0,87	939	0,86	-1,37
Savanes arborée et arbustive	7807	7,13	6513	5,95	-16,57
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	731	0,67	752	0,69	2,87
Plantation fruitière	2173	1,99	2511	2,29	15,55
Culture et jachère sous palmier à huile	13782	12,59	10647	9,72	-22,75
Culture et jachère	79200	72,34	82103	74,99	3,67
Plan d'eau	1	0,00	2	0,00	100,00
Habitation	1594	1,46	2782	2,54	74,53
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	37	0,03	125	0,11	237,84
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	11 959	2 905	94 614
Superficie en 2015 (ha)	10 556	3 263	95 659
Taux annuel (ha)	-140	36	104
Taux de changement (%)	-11,73	12,33	1,10
Taux annuel (%)	-1,17	1,23	0,11


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE POBE
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pobé
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE POBE
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
7°16'
7°12'
7°8'
7°4'
7°0'
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pobé
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE AGOUNA

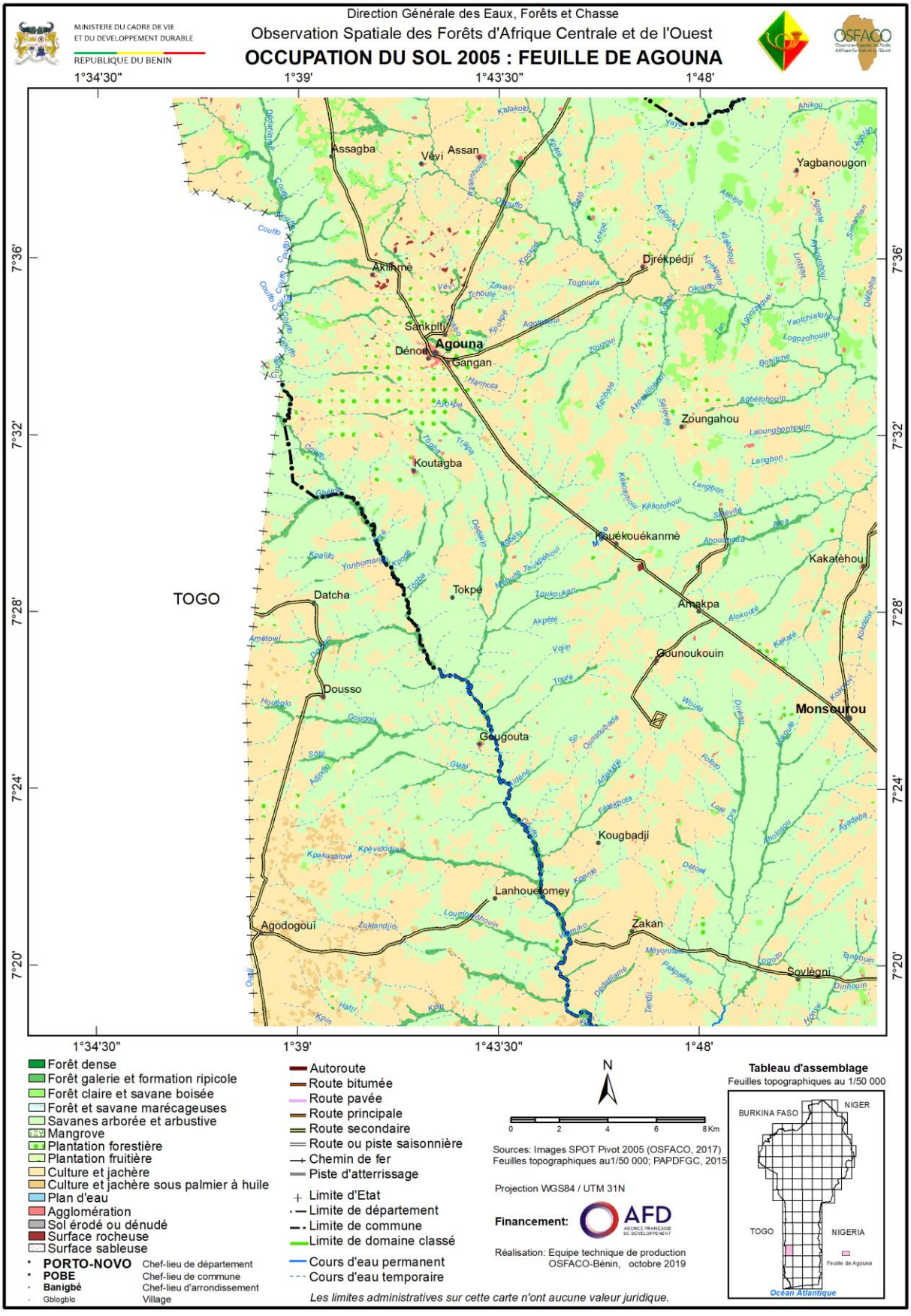
Code : AII-d1

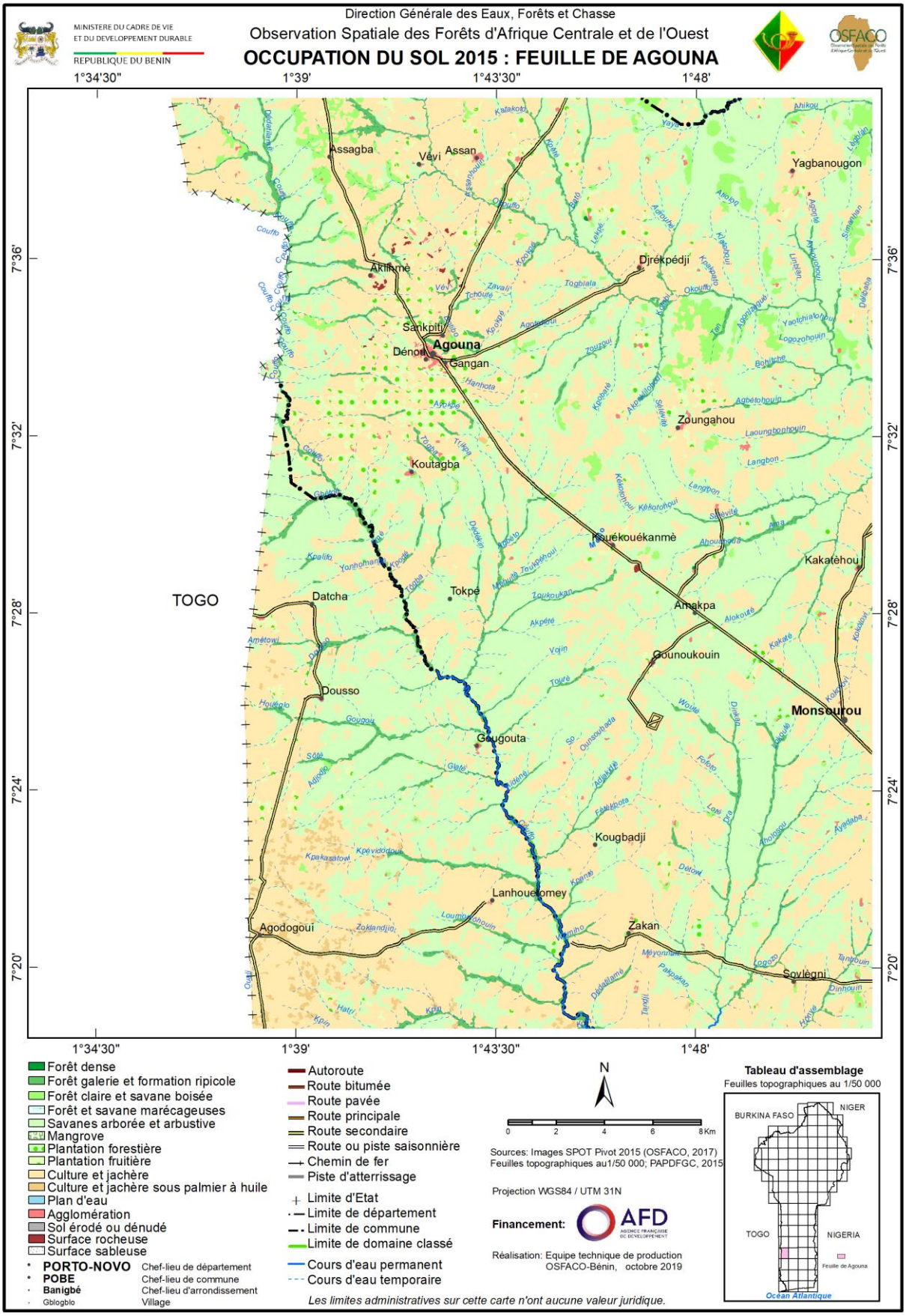
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	13	0,01	5	0,01	-61,54
Forêt galerie et Formation ripicole	3975	3,84	3974	3,83	-0,03
Forêt claire et savane boisée	2383	2,30	2328	2,25	-2,31
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	50066	48,31	45636	44,03	-8,85
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	140	0,14	187	0,18	33,57
Plantation fruitière	2352	2,27	2840	2,74	20,75
Culture et jachère	43567	42,04	47405	45,74	8,81
Culture et jachère sous palmier à huile	762	0,74	795	0,77	4,33
Plan d'eau	0	0,00	0	0,00	0,00
Habitation	315	0,30	403	0,39	27,97
Surface rocheuse ou cuirassée	68	0,07	68	0,07	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	56 437	2 492	44 713
Superficie en 2015 (ha)	51 943	3 027	48 672
Taux annuel (ha)	-449	53	396
Taux de changement (%)	-7,96	21,45	8,85
Taux annuel (%)	-0,80	2,15	0,89


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE AGOUNA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
TOGO
Assagba
Vévi
Assan
Yagbanougon
Djrékpédji
Aklinmè
Sankpiti
Agouna
Dénou
Gangan
Zoungahou
Koutagba
Kouékouékanmè
Kakatèhou
Datcha
Tokpè
Amakpa
Gounoukouin
Dousso
Monsourou
Gougouta
Kougbadji
Lanhouetomey
Agodogoui
Zakan
Sovlègni
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Agouna
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE AGOUNA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
TOGO
Assagba
Vévi
Assan
Yagbanougon
Djrékpédji
Aklinmè
Sankpiti
Agouna
Dénou
Gangan
Zoungahou
Koutagba
Kouékouékanmè
Kakatéhou
Datcha
Tokpé
Amakpa
Gounoukouin
Dousso
Monsourou
Gougouta
Kougbadji
Lanhouémey
Agodogoui
Zakan
Soylègni
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Agouna
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE DJIDJA

Code : AII-d2

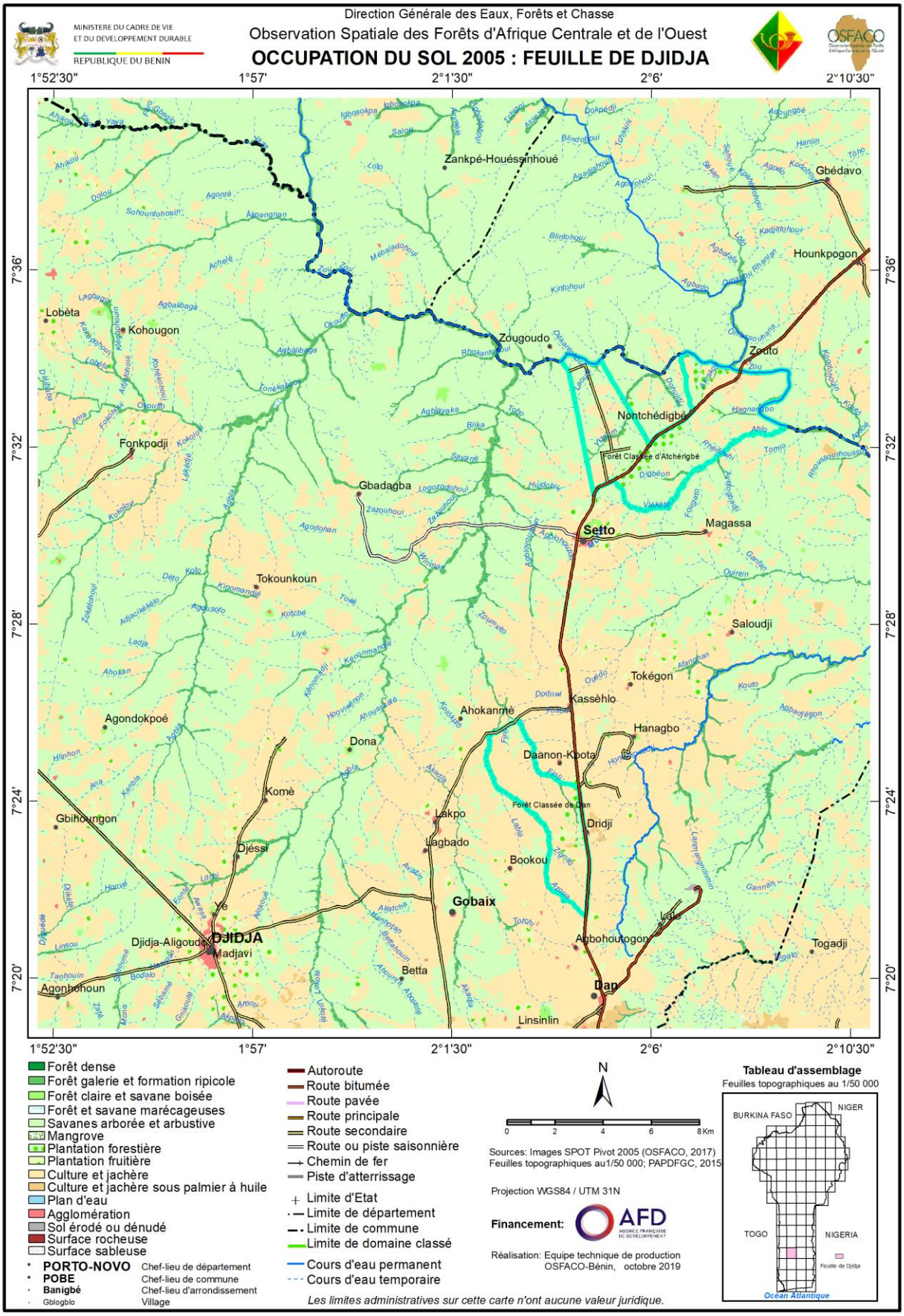
Evolution temporelle de l'occupation du sol

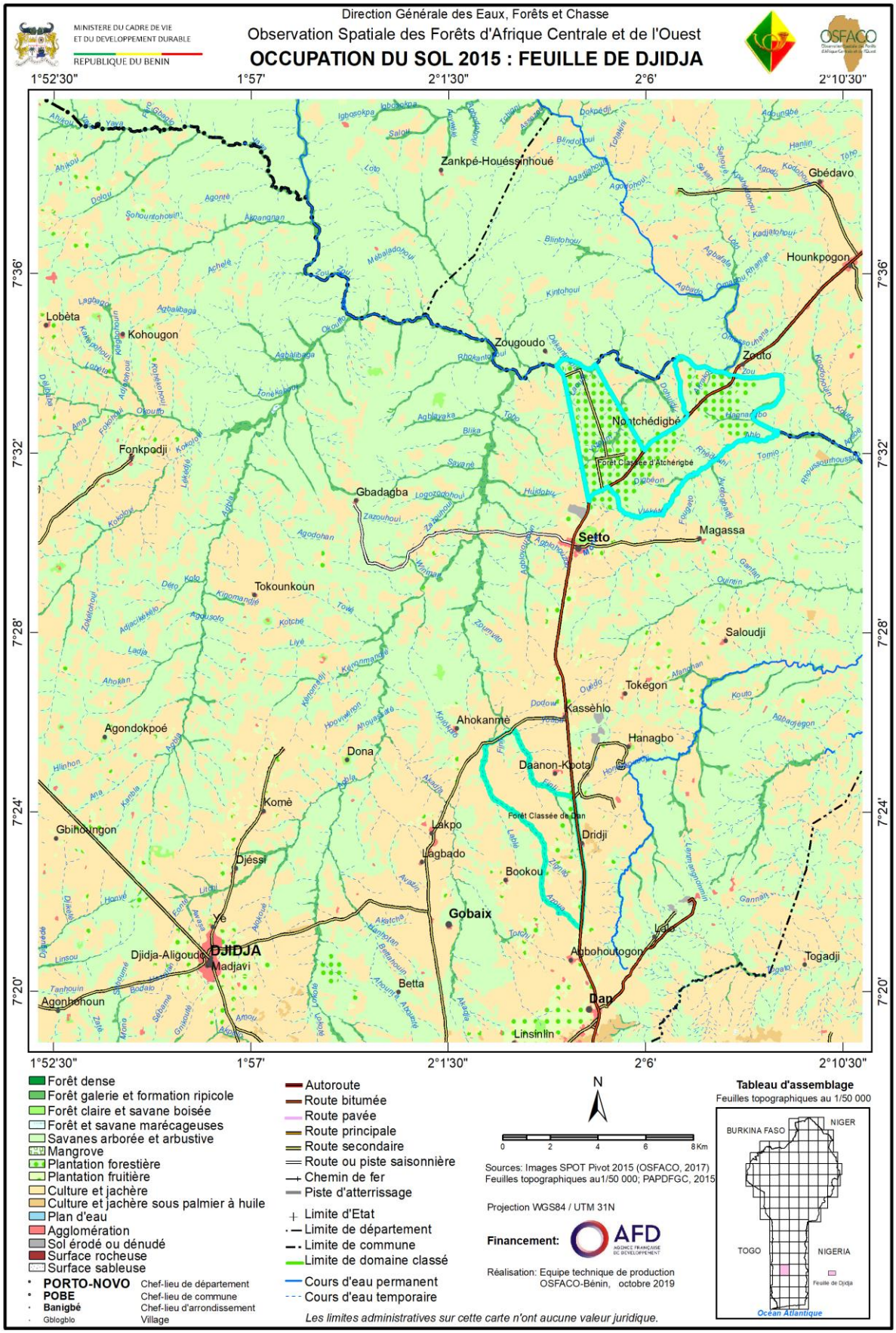
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	4727	3,38	4662	3,33	-1,38
Forêt claire et savane boisée	250	0,18	255	0,18	2,00
Forêt et savane marécageuse	10	0,01	10	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	84007	60,01	73913	52,79	-12,02
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	453	0,32	2155	1,54	375,72
Plantation fruitière	1809	1,29	2776	1,98	53,45
Culture et jachère sous palmier à huile	538	0,38	534	0,38	-0,74
Culture et jachère	47696	34,07	54897	39,21	15,10
Plan d'eau	14	0,01	14	0,01	0,00
Habitation	474	0,34	682	0,49	43,88
Surface rocheuse ou cuirassée	23	0,02	0	0,00	-100,00
Sol érodé, dénudé*	0	0,00	104	0,07	-
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	88 994	2 261	48 745
Superficie en 2015 (ha)	78 840	4 930	56 231
Taux annuel (ha)	-1015	267	749
Taux de changement (%)	-11,41	118,02	15,36
Taux annuel (%)	-1,14	11,80	1,54


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE DJIDJA
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
Zankpé-Houéssinhoué
Gbédavo
Hounkpogon
Lobèta
Kohougon
Zougoudo
Zouto
Nontchédigbé
Forêt Classée d'Atchérigbé
Fonkpodji
Gbadagba
Setto
Magassa
Tokounkoun
Saloudji
Tokégon
Kassèhlo
Ahokanmè
Agondokpoé
Dona
Hanagbo
Daanon-Koota
Komè
Lakpo
Dridji
Forêt Classée de Dan
Gbihoungon
Djéssi
Lagbado
Bookou
Gobaix
Ye
DJIDJA
Djidja-Aligoudo
Madjavi
Agbohoungon
Togadji
Betta
Dan
Agonhohoun
Linsinlin
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Djidja
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE DJIDJA
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
Zankpé-Houéssinhoué
Gbédavo
Hounkpogon
Lobèta
Kohougon
Zougoudo
Zouto
Fonkpodji
Notchédigbé
Forêt Classée d'Atchérigbé
Gbadagba
Setto
Magassa
Tokounkoun
Saloudji
Tokégon
Kassèhlo
Agondokpoé
Ahokanmè
Hanagbo
Dona
Daanon-Kpota
Komè
Forêt Classée de Dan
Lakpo
Dridji
Gbihoungon
Djéssi
Lagbado
Bookou
Gobaix
Ye
Djidja-Aligoudo
DJIDJA
Madjavi
Agbohoutogon
Togadji
Betta
Dan
Agonhohoun
Linsinlin
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Djidja
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BANAME

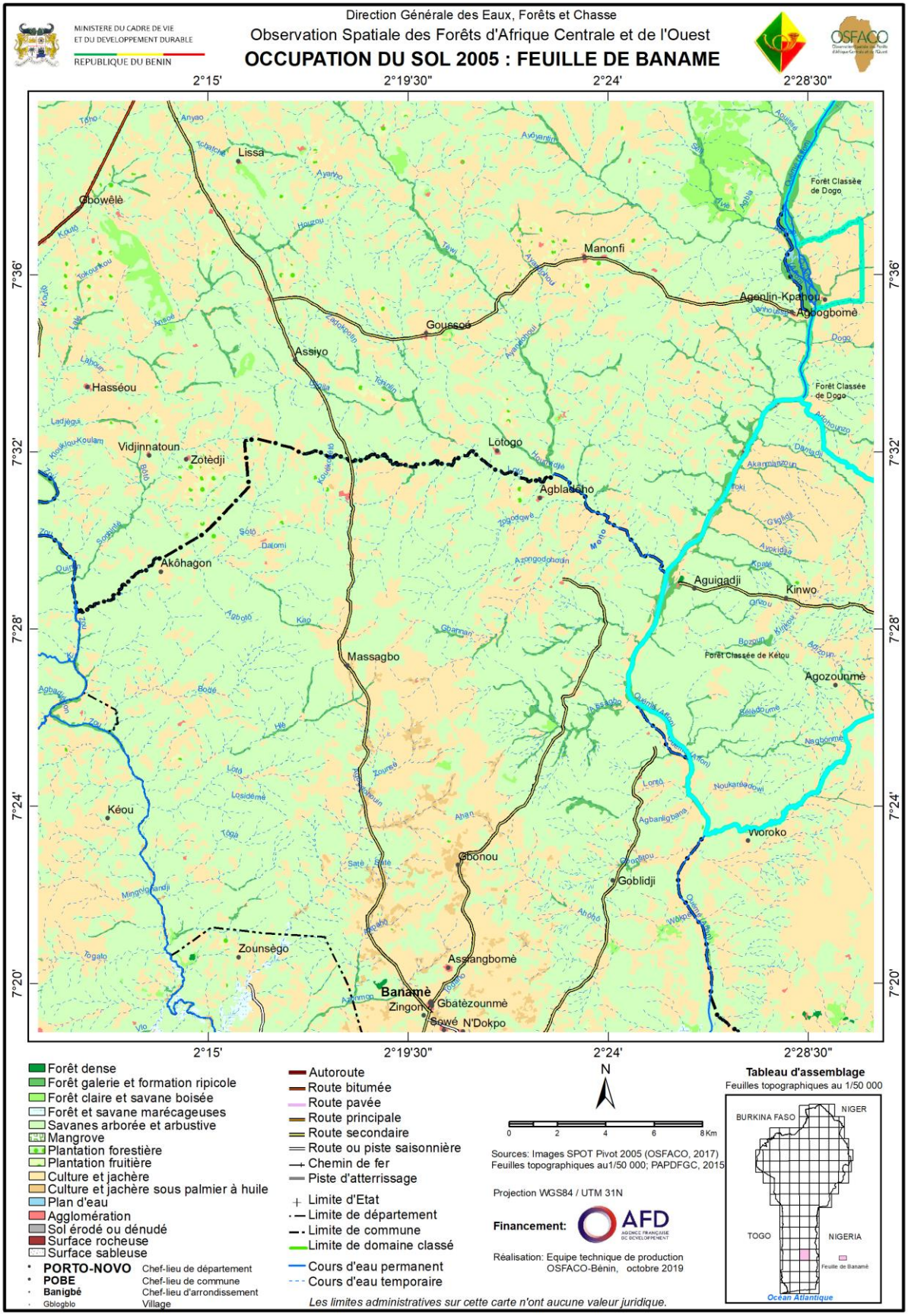
Code : AII-d3

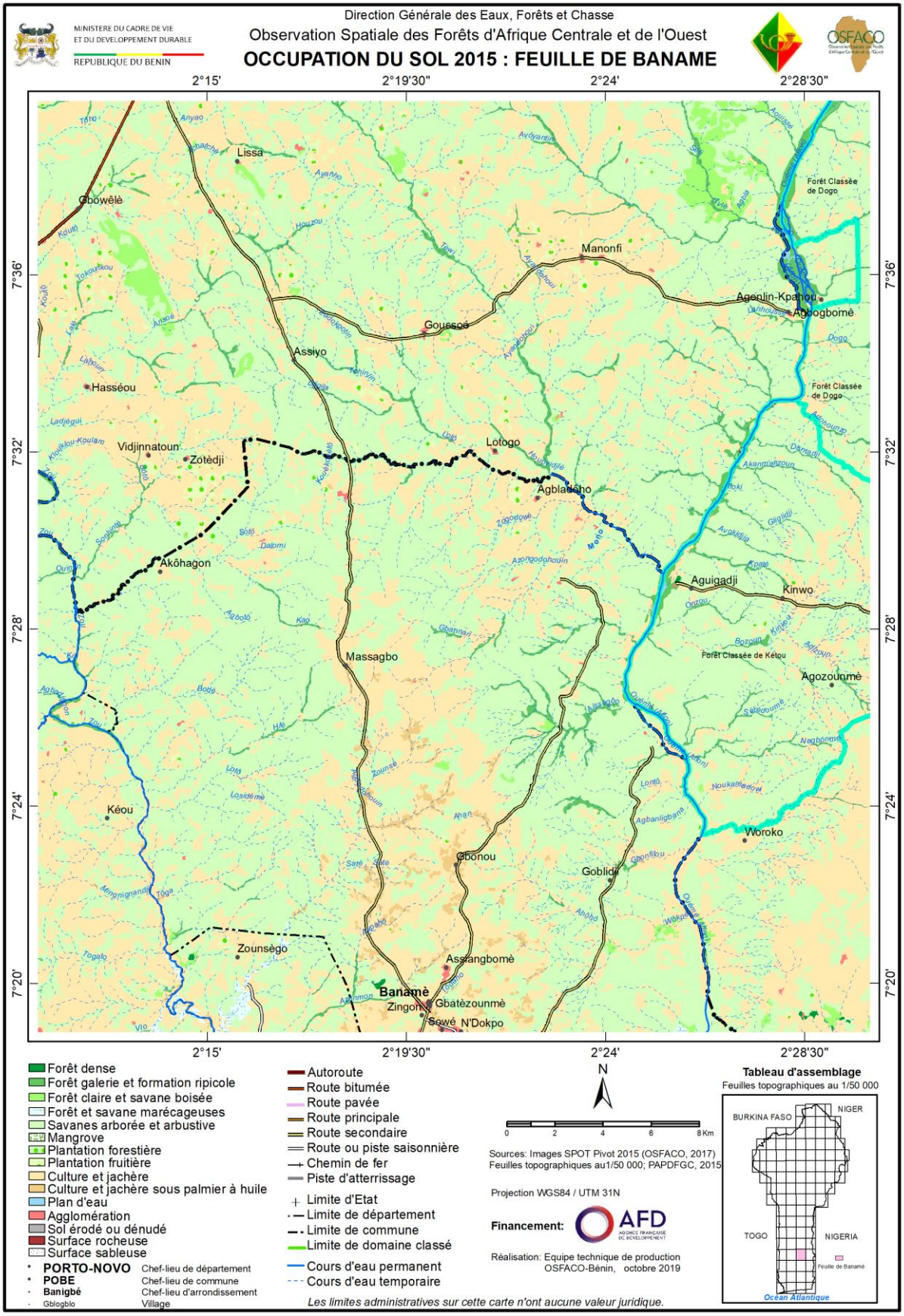
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	49	0,03	48	0,03	-2,04
Forêt galerie et Formation ripicole	3676	2,63	3587	2,56	-2,42
Forêt claire et savane boisée	1731	1,24	1689	1,21	-2,43
Forêt et savane marécageuse	335	0,24	335	0,24	0,00
Savanes arborée et arbustive	86365	61,69	82439	58,88	-4,55
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	56	0,04	62	0,04	10,71
Plantation fruitière	1216	0,87	1463	1,04	20,31
Culture et jachère sous palmier à huile	983	0,70	982	0,70	-0,10
Culture et jachère	44844	32,03	48549	34,68	8,26
Plan d'eau	499	0,36	499	0,36	0,00
Habitation	212	0,15	312	0,22	47,17
Surface rocheuse ou cuirassée	37	0,03	37	0,03	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	92 154	1 271	46 575
Superficie en 2015 (ha)	88 097	1 524	50 379
Taux annuel (ha)	-406	25	380
Taux de changement (%)	-4,40	19,93	8,17
Taux annuel (%)	-0,44	1,99	0,82


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BANAME
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
Lissa
Gbowêlè
Manonfi
Agonlin-Kpanou
Agbogbomè
Goussoé
Assiyo
Hasséou
Vidjinnatoun
Zotèdji
Lotogo
Agbladicho
Akôhagon
Massagbo
Aguigadji
Kinwo
Agozounmè
Forêt Classée de Kétou
Forêt Classée de Dogo
Kéou
Gbonou
Goblidji
Vvoroko
Zounsègo
Assangbomè
Banamè
Zingon
Gbatèzounmè
Sowé
N'Dokpo
Mono
Ouémé
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Banamè
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BANAME
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
Lissa
Gbowêlè
Manonfi
Goussoé
Assiyo
Hasséou
Vidjinnatoun
Zotèdji
Lotogo
Agblandho
Akôhagon
Massagbo
Aguigadji
Kinwo
Agozounmè
Forêt Classée de Dogo
Forêt Classée de Kétou
Agonlin-Kpanou
Agbogbomè
Kéou
Woroko
Gbonou
Goblidi
Zounsègo
Assangbomè
Banamè
Zingoni
Gbatèzounmè
Sowé N'Dokpo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Banamè
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KETOU

Code : AII-d4

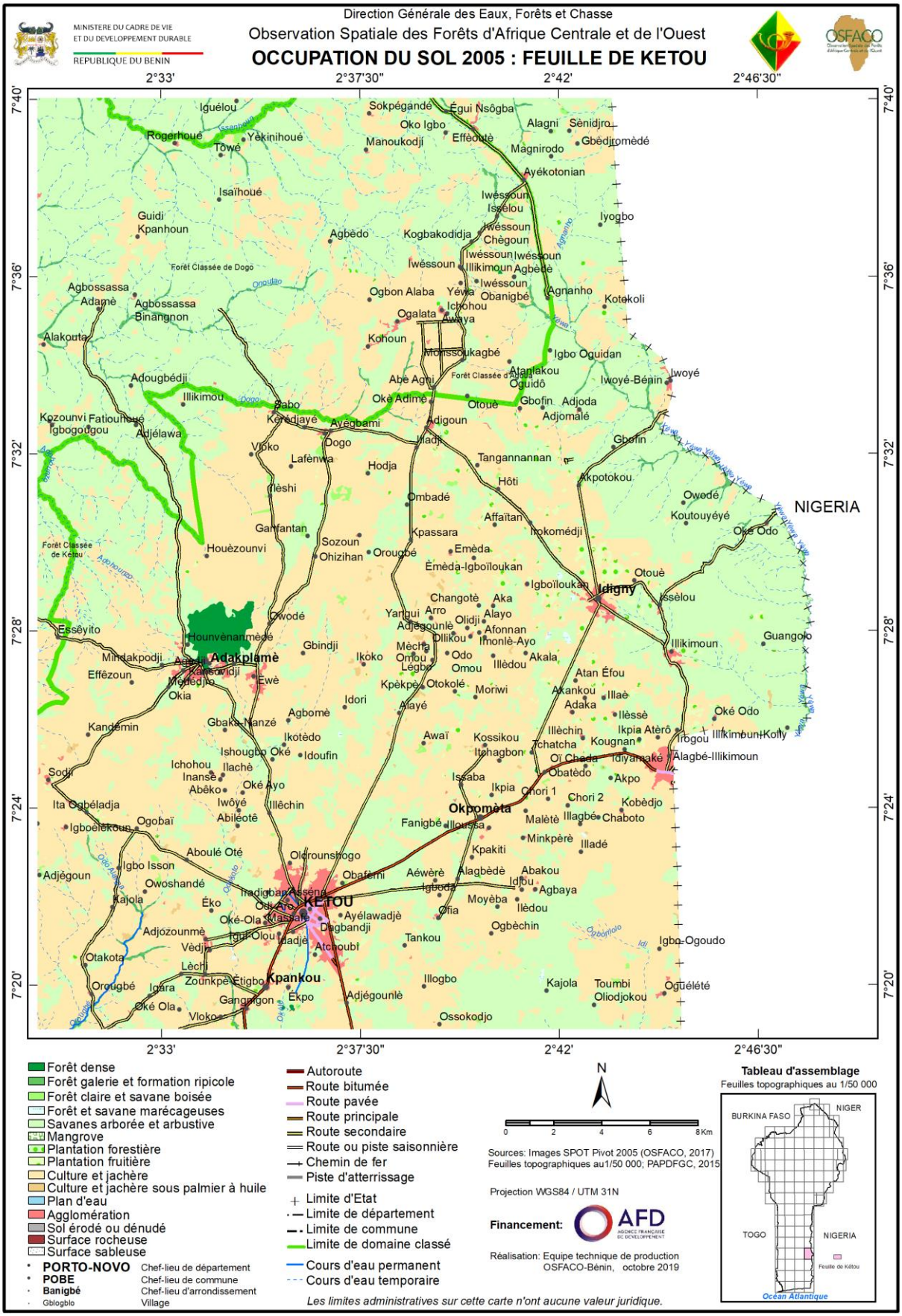
Evolution temporelle de l'occupation du sol

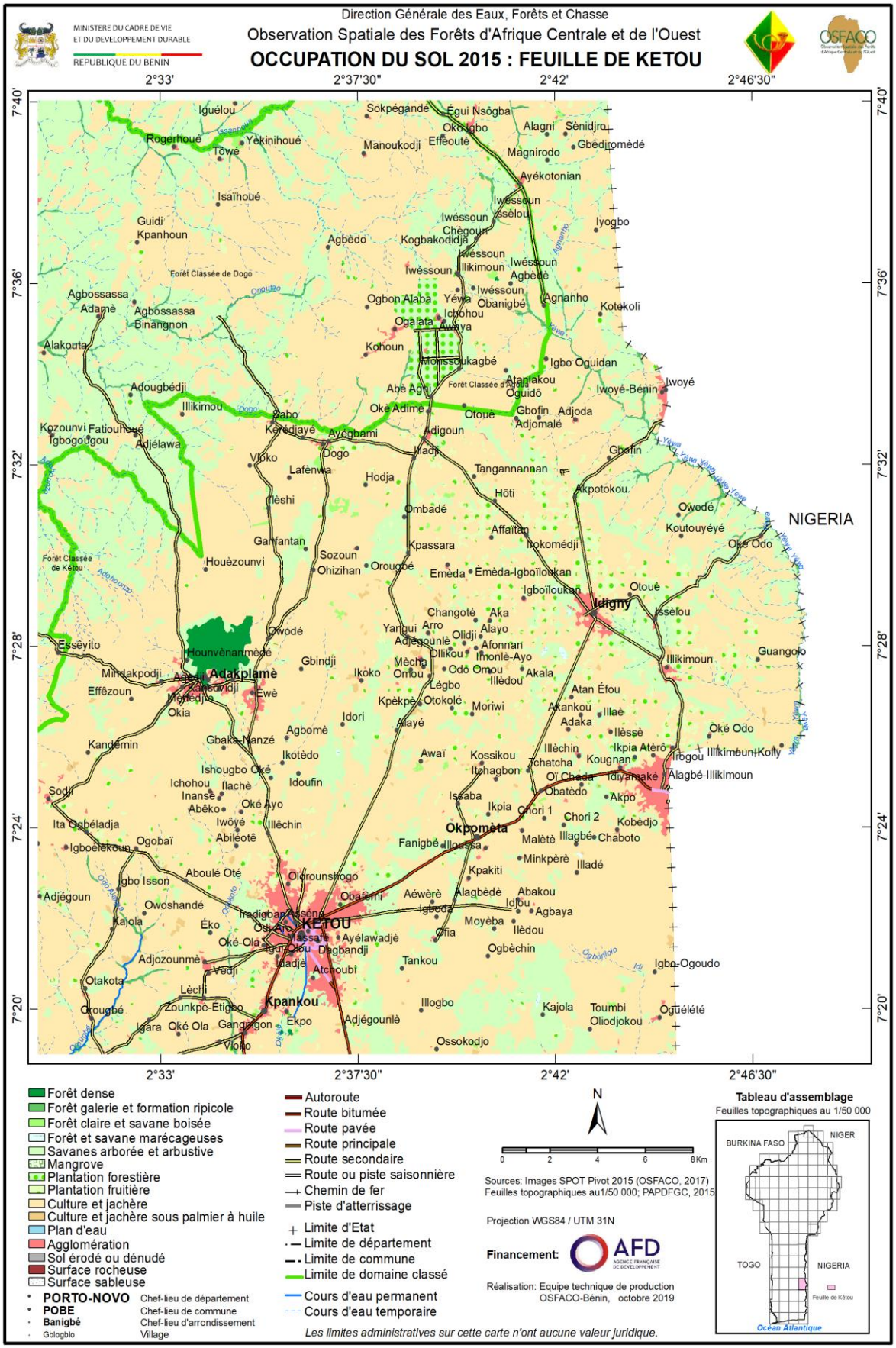
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	516	0,47	516	0,47	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1032	0,94	1021	0,93	-1,07
Forêt claire et savane boisée	378	0,34	360	0,33	-4,76
Forêt et savane marécageuse	57	0,05	57	0,05	0,00
Savanes arborée et arbustive	51051	46,39	26911	24,45	-47,29
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	89	0,08	980	0,89	1001,12
Plantation fruitière	1338	1,22	3939	3,58	194,39
Culture et jachère	53644	48,75	73289	66,60	36,62
Culture et jachère sous palmier à huile	207	0,19	311	0,28	50,24
Plan d'eau	1	0,00	1	0,00	0,00
Habitation	1733	1,57	2662	2,42	53,61
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage) *	0	0,00	1	0,00	-
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	53 035	1 428	55 585
Superficie en 2015 (ha)	28 865	4 918	76 264
Taux annuel (ha)	-2 417	349	2 068
Taux de changement (%)	-45,57	244,46	37,20
Taux annuel (%)	-4,56	24,45	3,72


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KETOU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
7°40'
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
NIGERIA
KETOU
Kpankou
Adakplamè
Idigny
Okpomèta
Forêt Classée de Dogo
Forêt Classée de Kétou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kétou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KETOU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
7°40'
7°36'
7°32'
7°28'
7°24'
7°20'
NIGERIA
KETOU
Kpankou
Idigny
Okpomèta
Adakplamè
Forêt Classée de Dogo
Forêt Classée de Kétou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kétou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE TCHETTI

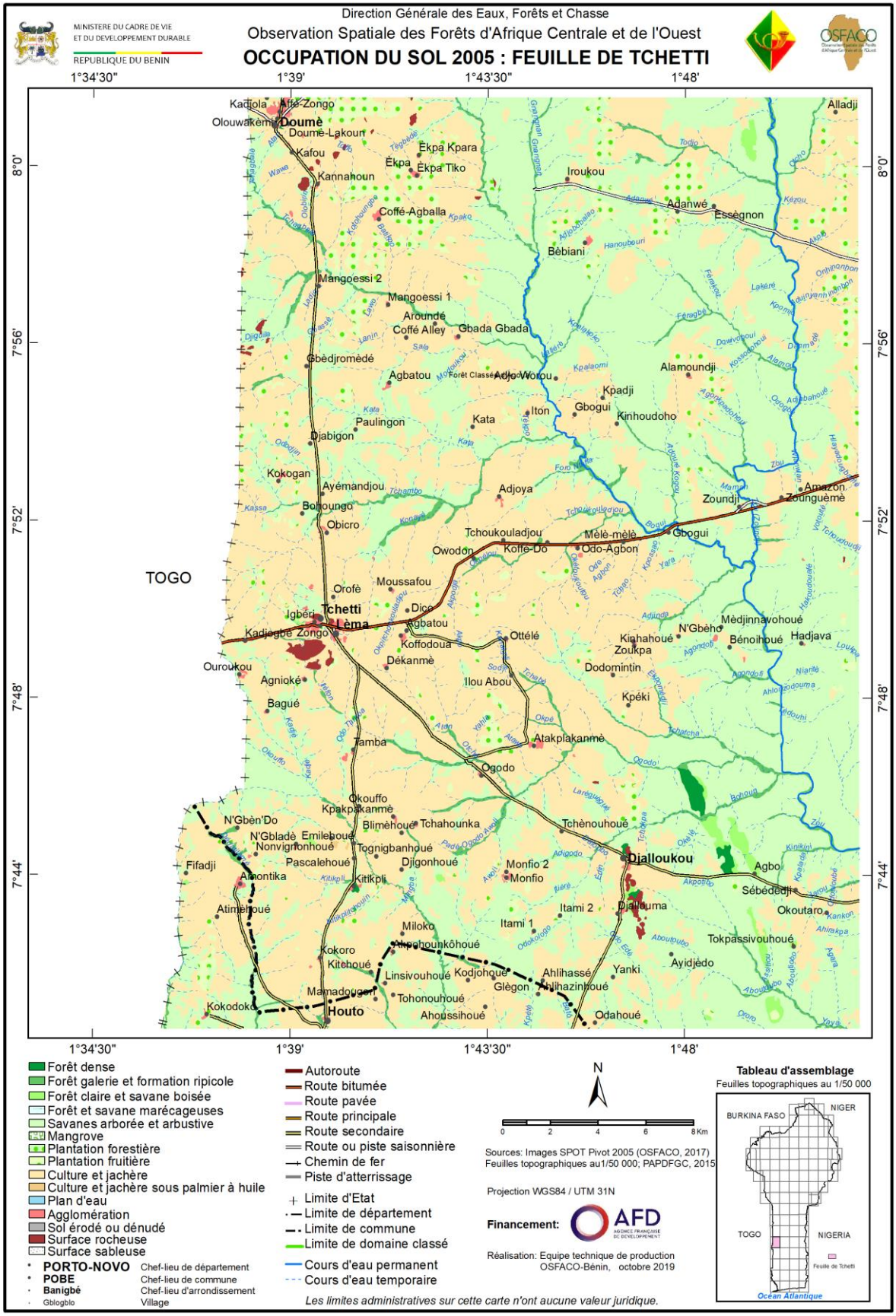
Code : BII-a1

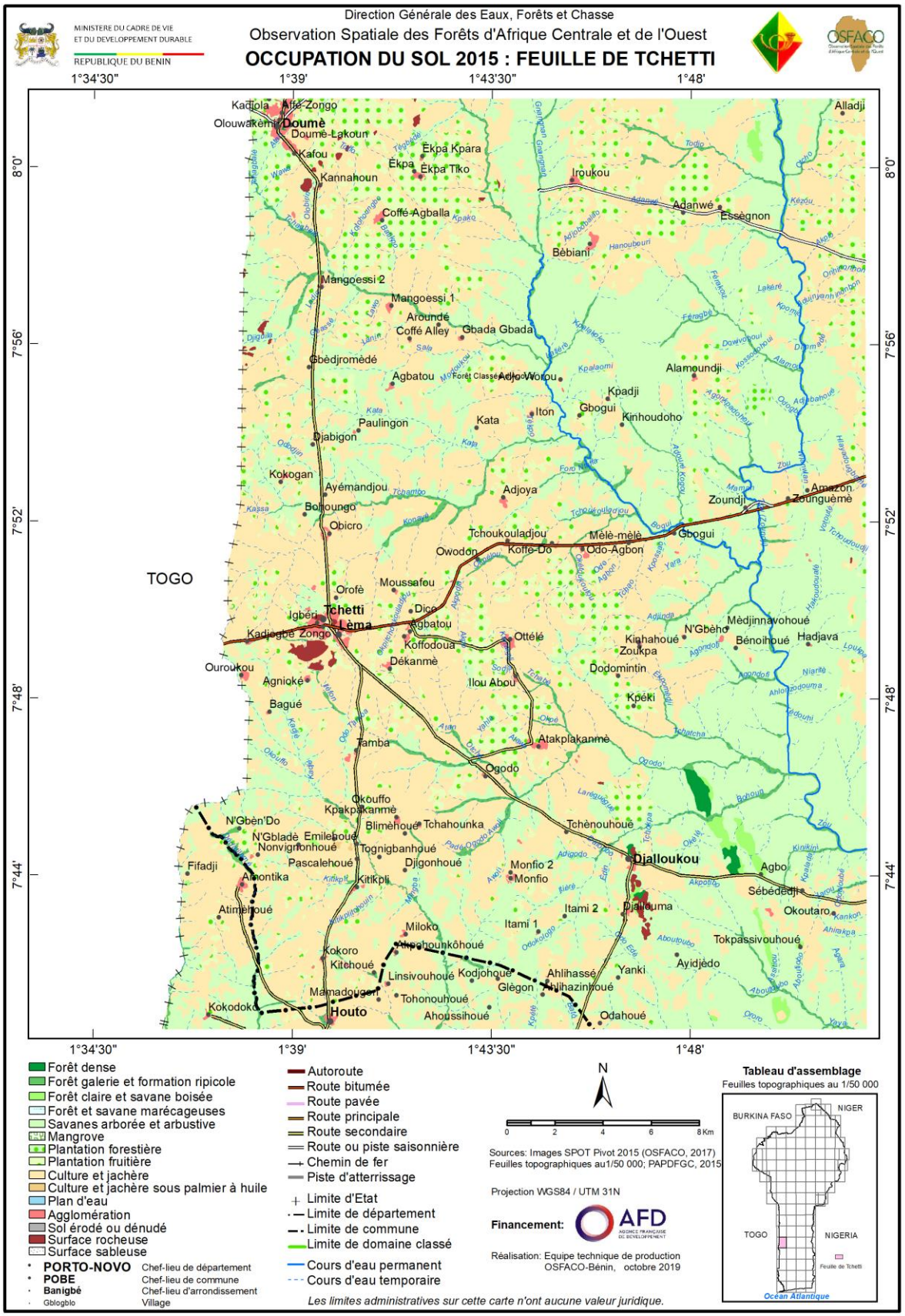
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	196	0,18	188	0,18	-4,05
Forêt galerie et Formation ripicole	2922	2,74	2895	2,72	-0,94
Forêt claire et savane boisée	482	0,45	452	0,42	-6,16
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	46152	43,30	42650	40,01	-7,59
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	42	0,04	179	0,17	328,15
Plantation fruitière	4695	4,40	11745	11,02	0,00
Culture et jachère	51284	48,11	47295	44,37	-7,78
Culture et jachère sous palmier à huile	12	0,01	17	0,02	0,00
Plan d'eau	0	0,00	0	0,00	0,00
Habitation	479	0,45	844	0,79	76,28
Surface rocheuse ou cuirassée	327	0,31	327	0,31	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	49 752	4 737	52 102
Superficie en 2015 (ha)	46 184	11 924	48 482
Taux annuel (ha)	-357	719	-362
Taux de changement (%)	-7,17	151,74	-6,95
Taux annuel (%)	-0,72	15,17	-0,69


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE TCHETTI
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
TOGO
Kadjola
Affé-Zongo
Olouwakèmi
Doumè
Doumè-Lakoun
Kafou
Ékpa Kpara
Ékpa
Ékpa Tiko
Kannahoun
Iroukou
Alladji
Adanwé
Essègnon
Coffé-Agballa
Bèbiani
Mangoessi 2
Mangoessi 1
Aroundé
Coffé Alley
Gbada Gbada
Gbèdjromèdé
Agbatou
Forêt Classée Adjo-Worou
Alamoundji
Kpadji
Gbogui
Iton
Kinhoudoho
Paulingon
Kata
Djabigon
Kokogan
Ayémandjou
Adjoya
Amazon
Zoungueme
Zoundji
Bohoungbo
Obicro
Tchoukouladjou
Mèlè-mèlè
Gbogui
Owodon
Koffe-Do
Odo-Agbon
Orofè
Moussafou
Igbéri
Tchetti
èma
Dico
Agbatou
Médjinnavohoué
N'Gbèho
Hadjava
Kadjegbe Zongo
Ottélé
Kinhahoué
Bénoihoué
Koffodoua
Zoukpa
Dékanmè
Ouroukou
Dodomintin
Agniokè
Ilou Abou
Kpéki
Bagué
Atakplakanmè
Tamba
Ogodo
Okouffo
Kpakpakanmè
N'Gbèn'Do
Blimèhoué
Tchahounka
Tchènouhoué
N'Gbladè Emilehoué
Nonvignonhoué
Tognigbanhoué
Djalloukou
Agbo
Fifadji
Pascalehoué
Djigonhoué
Monfio 2
Monfio
Atomtika
Kitikpli
Sébédédji
Atimèhoué
Itami 2
Djalouma
Okoutaro
Itami 1
Miloko
Tokpassivouhoué
Kokoro
Kitchoué
Linsivouhoué
Kodjohoué
Ahlihassé
Yanki
Ayidjèdo
Glègon
Mamadougou
Tohonouhoué
Houto
Kokodoko
Ahoussihoué
Odahoué
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tchetti
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE TCHETTI
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
TOGO
Kadjola
Alfé-Zongo
Olouwakèmi
Doumè
Doumè-Lakoun
Kafou
Kannahoun
Ékpa Kpara
Ékpa
Ékpa Tiko
Coffé-Agballa
Iroukou
Alladji
Adanwè
Essègnon
Bébiani
Mangoessi 2
Mangoessi 1
Aroundé
Coffé Alley
Gbada Gbada
Gbèdjromèdé
Agbatou
Forêt Classée Adjo-Worou
Alamoundji
Kpadji
Gbogui
Kinhoudoho
Iton
Kata
Paulingon
Djabigon
Kokogan
Ayémandjou
Bohoungo
Obicro
Adjoya
Zoundji
Amazon
Zounguèmè
Tchoukouladjou
Mèlè-mèlè
Gbogui
Owodon
Koffe-Do
Odo-Agbon
Moussafou
Orofè
Igbéri
Tchetti
Tèma
Dicé
Agbatou
Kadjogbé Zongo
Koffodoua
Ottélé
Kinhahoué
Zoukpa
Mèdjinnavohoué
N'Gbèho
Bénoihoué
Hadjava
Ouroukou
Dékanmè
Dodomintin
Agnioké
Ilou Abou
Kpéki
Bagué
Tamba
Atakplakanmè
Ogodo
Okouffo
Kpakpakanmè
N'Gbèn'Do
N'Gbladè
Emilehoué
Nonvignonhoué
Blimèhoué
Tchahounka
Tchènouhoué
Tognigbanhoué
Djalloukou
Fifadji
Pascalehoué
Djigonhoué
Monfio 2
Monfio
Agbo
Sébédedji
Okoutaro
Atimèhoué
Itami 2
Djalloukou
Itami 1
Miloko
Tokpassivouhoué
Kokoro
Kitchoué
Linsivouhoué
Kodjohoué
Ahlihassé
Yanki
Ayidjèdo
Glègon
Ahlihazinhoué
Mamadougou
Tohonouhoué
Houto
Kokodoko
Ahoussihoué
Odahoué
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tchetti
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SAVALOU

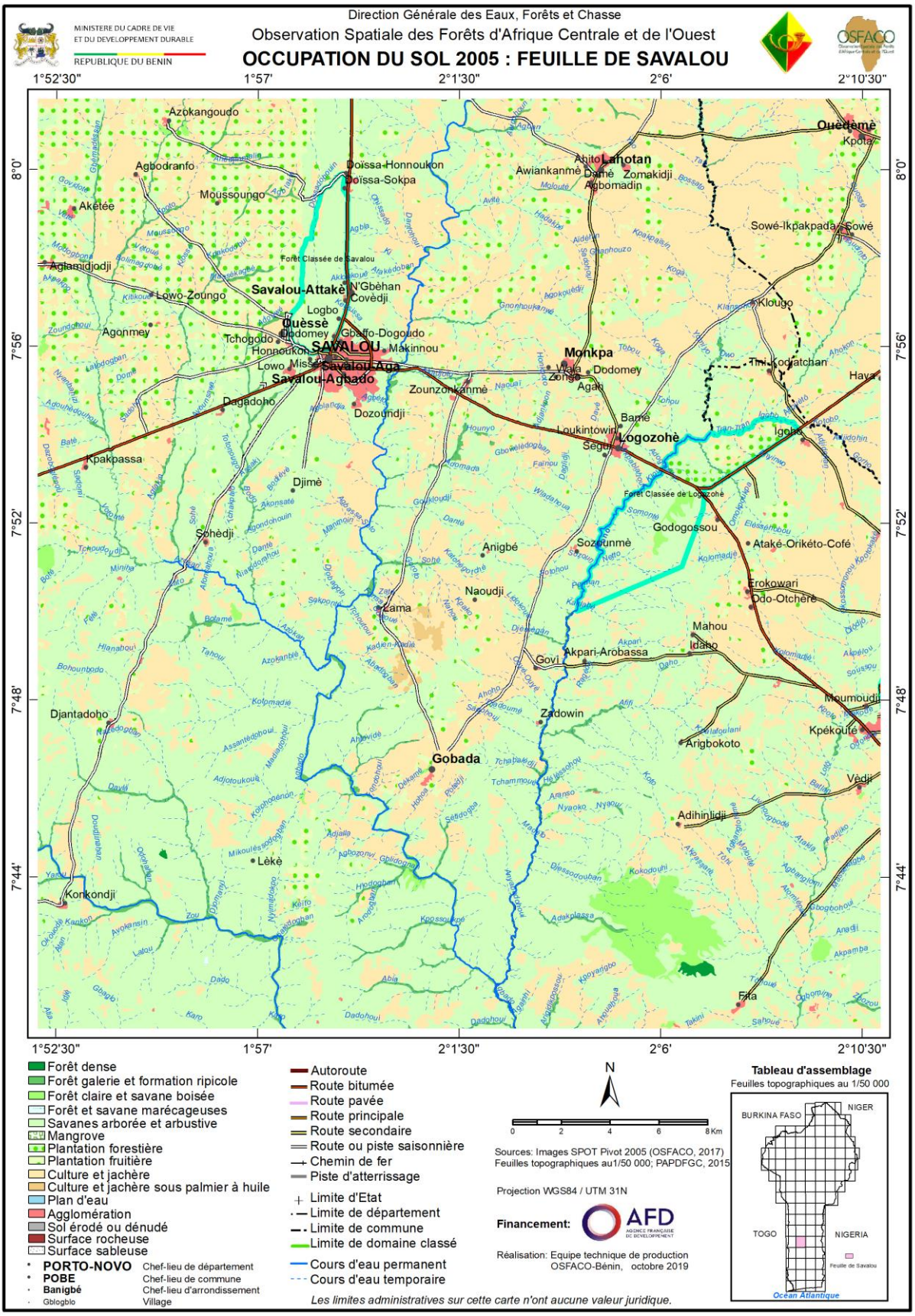
Code : BII-a2

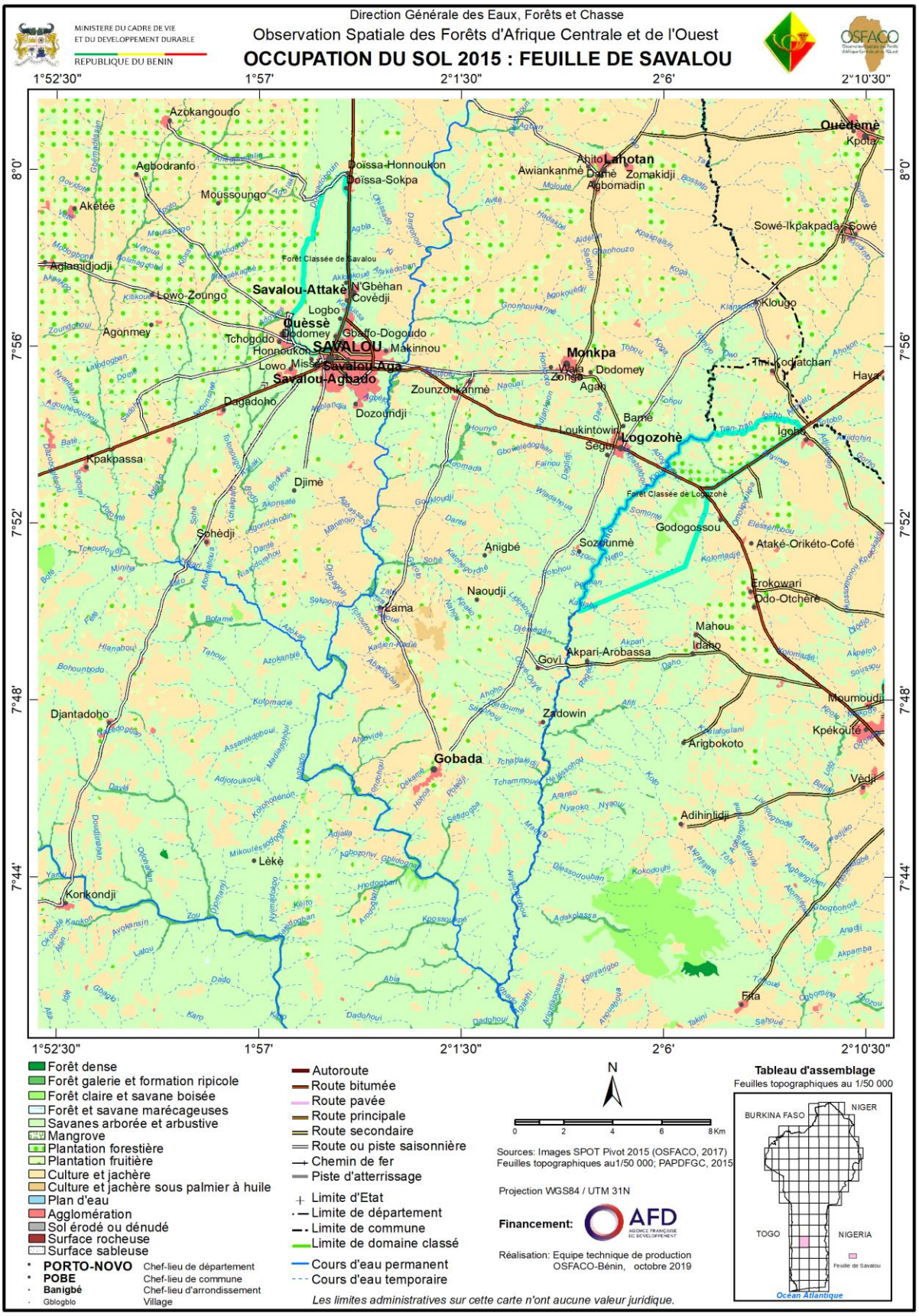
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	72	0,05	72	0,05	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2927	2,09	2821	2,02	-3,62
Forêt claire et savane boisée	1801	1,29	1750	1,25	-2,83
Forêt et savane marécageuse	5	0,00	5	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	74379	53,13	63753	45,54	-14,29
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	315	0,22	323	0,23	2,54
Plantation fruitière	12955	9,25	14067	10,05	8,58
Culture et jachère sous palmier à huile	212	0,15	212	0,15	0,00
Culture et jachère	45930	32,81	55288	39,49	20,37
Plan d'eau	7	0,00	7	0,00	0,00
Habitation	1397	1,00	1701	1,22	21,76
Surface rocheuse ou cuirassée	1	0,00	1	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	79 184	13 270	47 546
Superficie en 2015 (ha)	68 402	14 389	57 209
Taux annuel (ha)	-1078	112	966
Taux de changement (%)	-13,62	8,44	20,32
Taux annuel (%)	-1,36	0,84	2,03


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SAVALOU
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
Azokangoudo
Agbodranfo
Aketéé
Moussoungo
Aglamidjodji
Lowo-Zoungo
Savalou-Attaké
N'Gbèhan
Covèdji
Logbo
Quèssè
Dodomey
Gbaffo-Dogoudo
Tchogodo
Honnoukon
SAVALOU
Makinnou
Lowo
Missé
Savalou-Aga
Savalou-Agbado
Agonmey
Dagadoho
Dozoundji
Zounzonkanmè
Kpakpassa
Djimè
Sohèdji
Anigbé
Naoudji
Zama
Djantadoho
Gobada
Lèkè
Konkondji
Doïssa-Honnoukon
Doïssa-Sokpa
Forêt Classée de Savalou
Ouèdèmè
Kpota
Abito Lahotan
Awiankanmè
Damè
Zomakidji
Agbomadin
Sowé-Ikpakpada
Sowé
Klougo
Monkpa
Waja
Dodomey
Zongo
Agan
Tmi-Kodiatchan
Haya
Bamè
Loukintowin
Ségbé
Logozohè
Igoho
Forêt Classée de Logozohè
Godogossou
Sozounmè
Atacé-Orikéto-Cofé
Erokowari
Odo-Otchéré
Mahou
Idaho
Akpari-Arobassa
Govi
Zadowin
Moumoudji
Kpékoulé
Arigbokoto
Vèdji
Adihinlidji
Fita
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Savalou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SAVALOU
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
Azokangoudo
Agbodranfo
Aketéé
Moussoungo
Aglamidjodji
Lowo-Zoungo
Savalou-Attaké
N'Gbéhan
Covèdji
Logbo
Quèssè
Agonmey
Tchogodo
Honnoukon
SAVALOU
Makinnou
Lowo
Missé
Savalou-Aga
Savalou-Agbado
Dagadoho
Dozoundji
Zounzonkanmè
Kpakpassa
Djimè
Sohèdji
Djantadoho
Lèkè
Konkondji
Gobada
Zama
Naoudji
Anigbé
Sozounmè
Godogossou
Ataké-Orikéto-Cofé
Erokowari
Odo-Otchéré
Mahou
Idato
Govi
Akpari-Arobassa
Zadowin
Arigbokoto
Kpékouré
Moumoudji
Vèdji
Adihinlidji
Fita
Ouèdèmè
Kpota
Doissa-Honnoukon
Doissa-Sokpa
Ahito
Lahotan
Awiankanmè
Damè
Zomakidji
Agbomadin
Sowé-Ikpakpada
Sowé
Klougo
Monkpa
Wala
Dodomey
Zongo
Agah
Tini-Kodjatchan
Hava
Bamè
Loukintowin
Ségbé
Logozohè
Igobo
Forêt Classée de Savalou
Forêt Classée de Logozohè
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Savalou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE DASSA

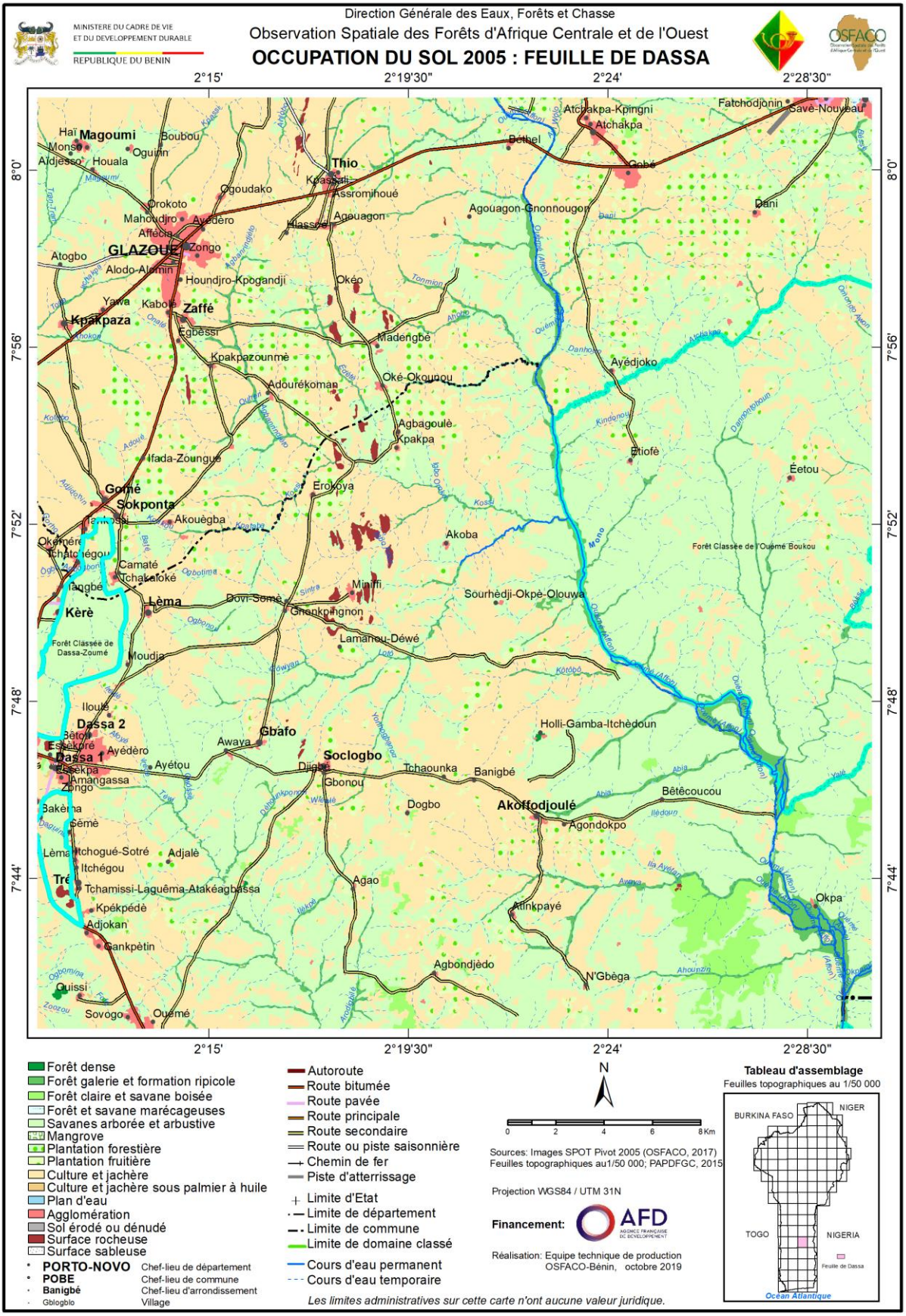
Code : BII-a3

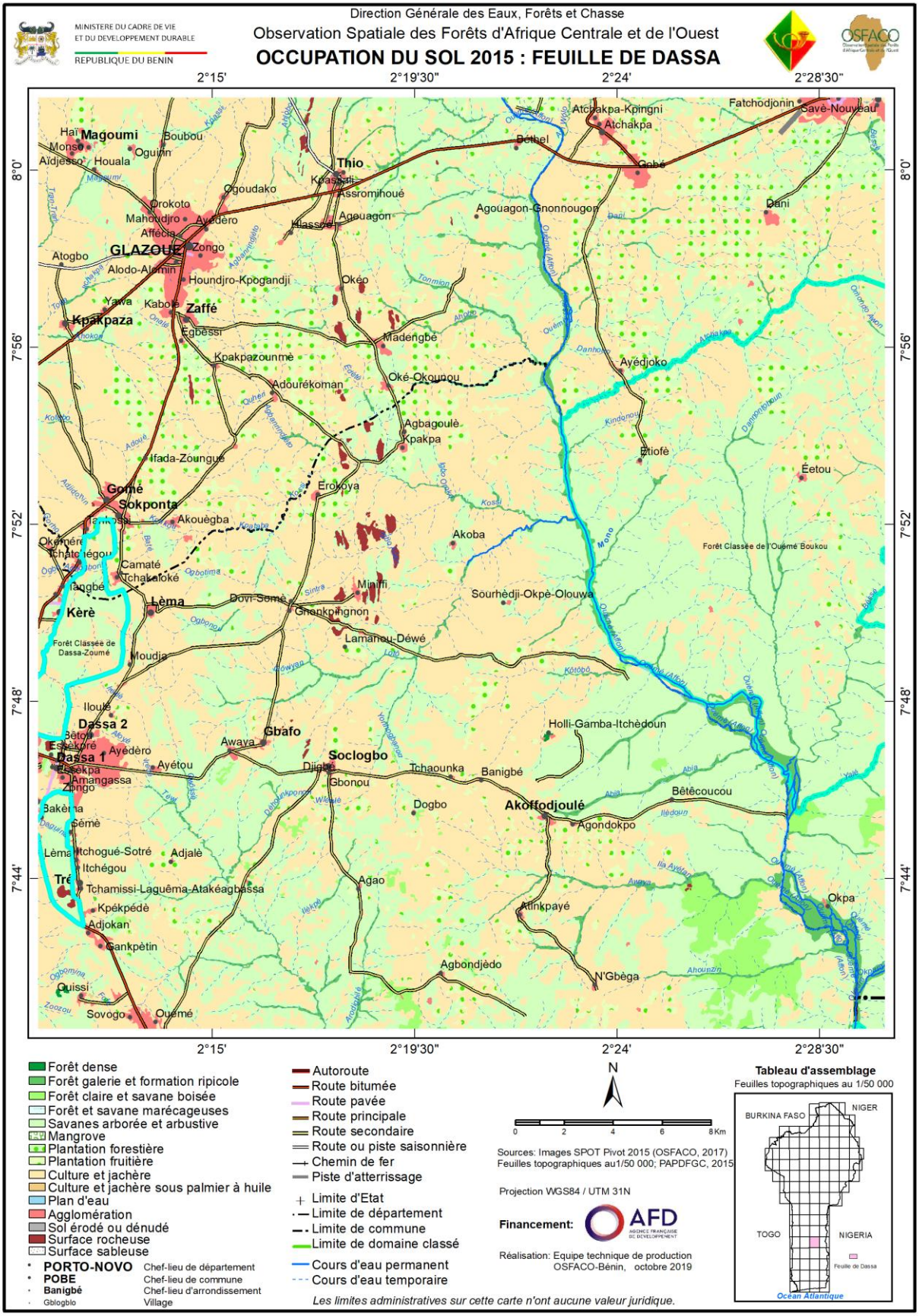
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	35	0,03	24	0,02	-31,43
Forêt galerie et Formation ripicole	4619	3,30	4031	2,88	-12,73
Forêt claire et savane boisée	2103	1,50	2147	1,53	2,09
Forêt et savane marécageuse	58	0,04	4	0,00	-93,10
Savanes arborée et arbustive	60195	43,00	49515	35,37	-17,74
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	38	0,03	45	0,03	18,42
Plantation fruitière	9834	7,02	11548	8,25	17,43
Culture et jachère sous palmier à huile	13	0,01	13	0,01	0,00
Culture et jachère	59744	42,67	68322	48,80	14,36
Plan d'eau	429	0,31	429	0,31	0,00
Habitation	2404	1,72	3406	2,43	41,68
Surface rocheuse ou cuirassée	528	0,38	517	0,37	-2,08
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	67 011	9 872	63 118
Superficie en 2015 (ha)	55 721	11 593	72 687
Taux annuel (ha)	-1 129	172	957
Taux de changement (%)	-16,85	17,44	15,16
Taux annuel (%)	-1,68	1,74	1,52


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE DASSA
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
Magoumi
Thio
GLAZOUE
Kpakpaza
Zaffé
Gomé
Sokponta
Lèma
Kèrè
Dassa 2
Dassa 1
Gbafo
Soclogbo
Akoffodjoulé
Okpa
Ayédjoko
Étou
Forêt Classée de Dassa-Zoumé
Forêt Classée de l'Ouémé Boukou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Dassa
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE DASSA
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
Magoumi
Monsol
Aïdjesso
Houala
Boubou
Oguinn
Thio
Kpassali
Assromihoué
Ogoudako
Prokoto
Mahoudjro
Ayédèro
Affécia
Agouagon
Klassa
Agouagon-Gnonnougon
Dani
GLAZOUE
Zongo
Atogbo
Alodo-Alomin
Houndjro-Kpogandji
Okéo
Yawa
Kabolé
Zaffé
Kpakpaza
Egbessi
Madengbé
Kpakpazounmè
Adourékoman
Oké-Okounou
Agbagoulè
Kpakpa
Ifada-Zoungue
Gomé
Sokponta
Akouègba
Erokoya
Okémèrè
Tchatchégou
Camaté
Tchakaloké
Akoba
Forêt Classée de l'Ouémé Boukou
Sourhèdji-Okpè-Olouwa
Lèma
Dovi-Semè
Minffi
Gnonkpingnon
Kèrè
Forêt Classée de Dassa-Zoumé
Lamanou-Dèwè
Moudjia
Ilouli
Dassa 2
Dassa 1
Ayédèro
Ayétou
Amangassa
Zongo
Gbafo
Awaya
Socloglo
Djigbé
Gbonou
Tchaounka
Banigbé
Holli-Gamba-Itchèdoun
Bêtêcoucou
Akoffodjoulé
Agondokpo
Dogbo
Sèmè
Itchogué-Sotré
Adjalè
Itchégou
Tchamissi-Laguêma-Atakéagbassa
Kpékpédè
Adjokan
Gankpètin
Agao
Atinkpayé
Okpa
Agbondjèdo
N'Gbèga
Quissi
Sovogo
Ouémé
Atchakpa-Kpingni
Atchakpa
Fatchodjonin
Savè-Nouveau
Béthel
Gobé
Ayédjoko
Ètiofè
Èetou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Dassa
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE IGBODJA

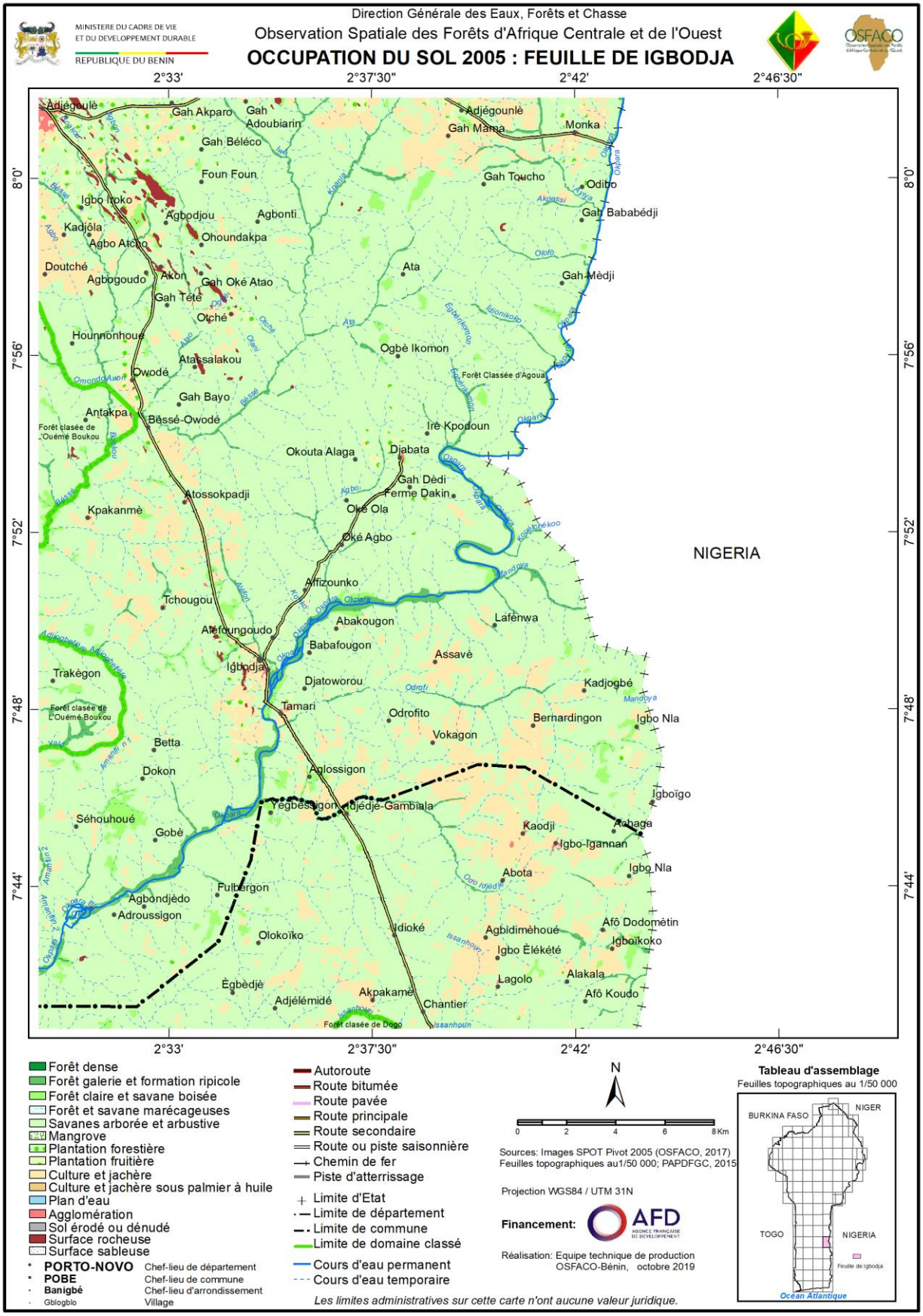
Code : BII-a4

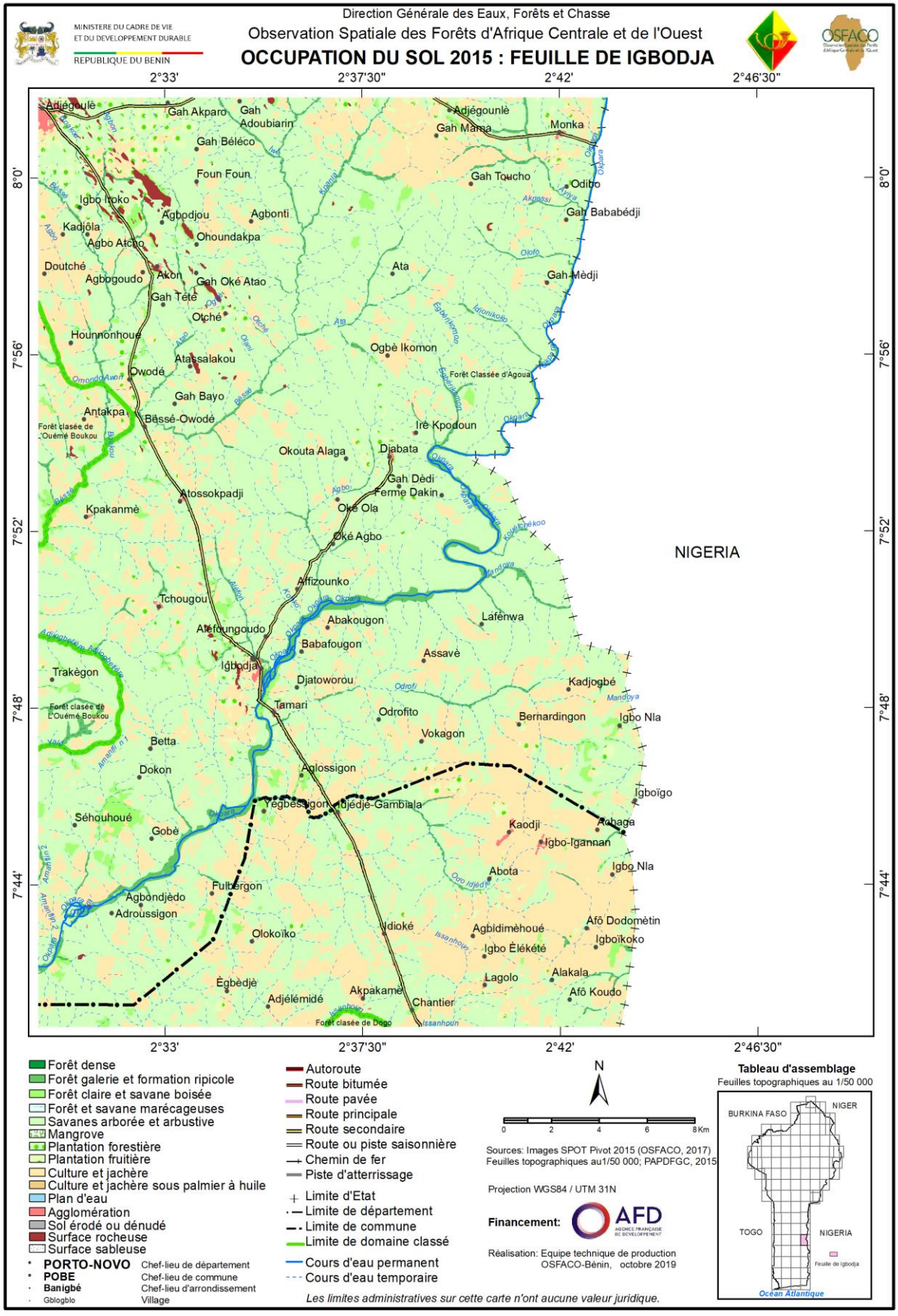
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2863	3,09	2831	3,06	-1,12
Forêt claire et savane boisée	1832	1,98	1594	1,72	-12,99
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	75167	81,20	61191	66,10	-18,59
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	31	0,03	82	0,09	164,52
Plantation fruitière	1450	1,57	2291	2,48	58,00
Culture et jachère	10448	11,29	23713	25,62	126,96
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	169	0,18	170	0,18	0,59
Habitation	201	0,22	288	0,31	43,28
Surface rocheuse ou cuirassée	411	0,44	411	0,44	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	79 862	1 480	11 229
Superficie en 2015 (ha)	65 616	2 373	24 582
Taux annuel (ha)	-1 425	89	1 335
Taux de changement (%)	-17,84	60,29	118,92
Taux annuel (%)	-1,78	6,03	11,89


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE IGBODJA
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
NIGERIA
Adjégoulè
Gah Akparo
Gah Adoubiarin
Adjégounlè
Gah Mama
Monka
Gah Béléco
Foun Foun
Gah Toucho
Odibo
Igbo Iroko
Agbodjou
Agbonti
Gah Bababédji
Kadjôla
Agbo Atcho
Ohoundakpa
Doutché
Agbogoudo
Akon
Gah Oké Atao
Ata
Gah-Médji
Gah Tété
Otché
Hounnonhoué
Ogbè Ikomon
Atassalakou
Owodé
Forêt Classée d'Agoua
Gah Bayo
Antakpa
Bassé-Owodé
Forêt clasée de L'Ouémé Boukou
Irè Kpodoun
Okouta Alaga
Djabata
Gah Dèdi
Ferme Dakin
Atossokpadji
Kpakanmè
Oké Ola
Oké Agbo
Affizounko
Tchougou
Lafènwa
Alefoungoudo
Abakougon
Babafougon
Assavè
Igbodja
Trakègon
Djatoworou
Kadjogbé
Tamari
Odrofito
Bernardingon
Igbo Nla
Vokagon
Betta
Dokon
Aglossigon
Igboïgo
Yegbessigon
Idjèdjè-Gambiala
Séhouhoué
Gobè
Kaodji
Achaga
Igbo-Igannan
Abota
Igbo Nla
Fulbergon
Agbondjèdo
Adroussigon
Idioké
Afô Dodomètin
Agbidimèhoué
Igboïkoko
Olokoïko
Igbo Èlékété
Lagolo
Alakala
Èghèdjè
Akpakamè
Afô Koudo
Adjélémidé
Chantier
Forêt clasée de Dogo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Igbodja
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE IGBODJA
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
8°0'
7°56'
7°52'
7°48'
7°44'
NIGERIA
Adjégoulè
Gah Akparo
Gah Adoubiarin
Adjégounlè
Gah Mama
Monka
Gah Béléco
Foun Foun
Gah Toucho
Odibo
Igbo Iroko
Agbodjou
Agbonti
Gah Bababédji
Kadjôla
Agbo Atcho
Ohoundakpa
Doutché
Agbogoudo
Akon
Gah Oké Atao
Ata
Gah-Mèdji
Gah Tété
Otché
Hounnonhoué
Ogbè Ikomon
Atassalakou
Owodé
Forêt Classée d'Agoua
Gah Bayo
Antakpa
Bassé-Owodé
Forêt clasée de L'Ouémé Boukou
Ire Kpodoun
Okouta Alaga
Djabata
Gah Dèdi
Ferme Dakin
Atossokpadji
Kpakanmè
Oké Ola
Oké Agbo
Affizounko
Tchougou
Lafènwa
Abakougon
Atéfoungoudo
Babafougon
Assavè
Igbodja
Djatoworou
Kadjogbé
Trakègon
Tamari
Odrofito
Bernardingon
Igbo Nla
Vokagon
Betta
Dokon
Aglossigon
Igboïgo
Yègbessigon
Idjèdjè-Gambiala
Séhouhoué
Gobè
Kaodji
Atchaga
Igbo-Igannan
Abota
Igbo Nla
Fulbergon
Agbondjèdo
Adroussigon
Afô Dodomètin
Idioké
Agbidimèhoué
Igboïkoko
Olokoïko
Igbo Èlékété
Alakala
Lagolo
Afô Koudo
Ègbèdjè
Akpakamè
Adjélémidé
Chantier
Forêt clasée de Dogo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Igbodja
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE LOUGBA

Code : BII-b1

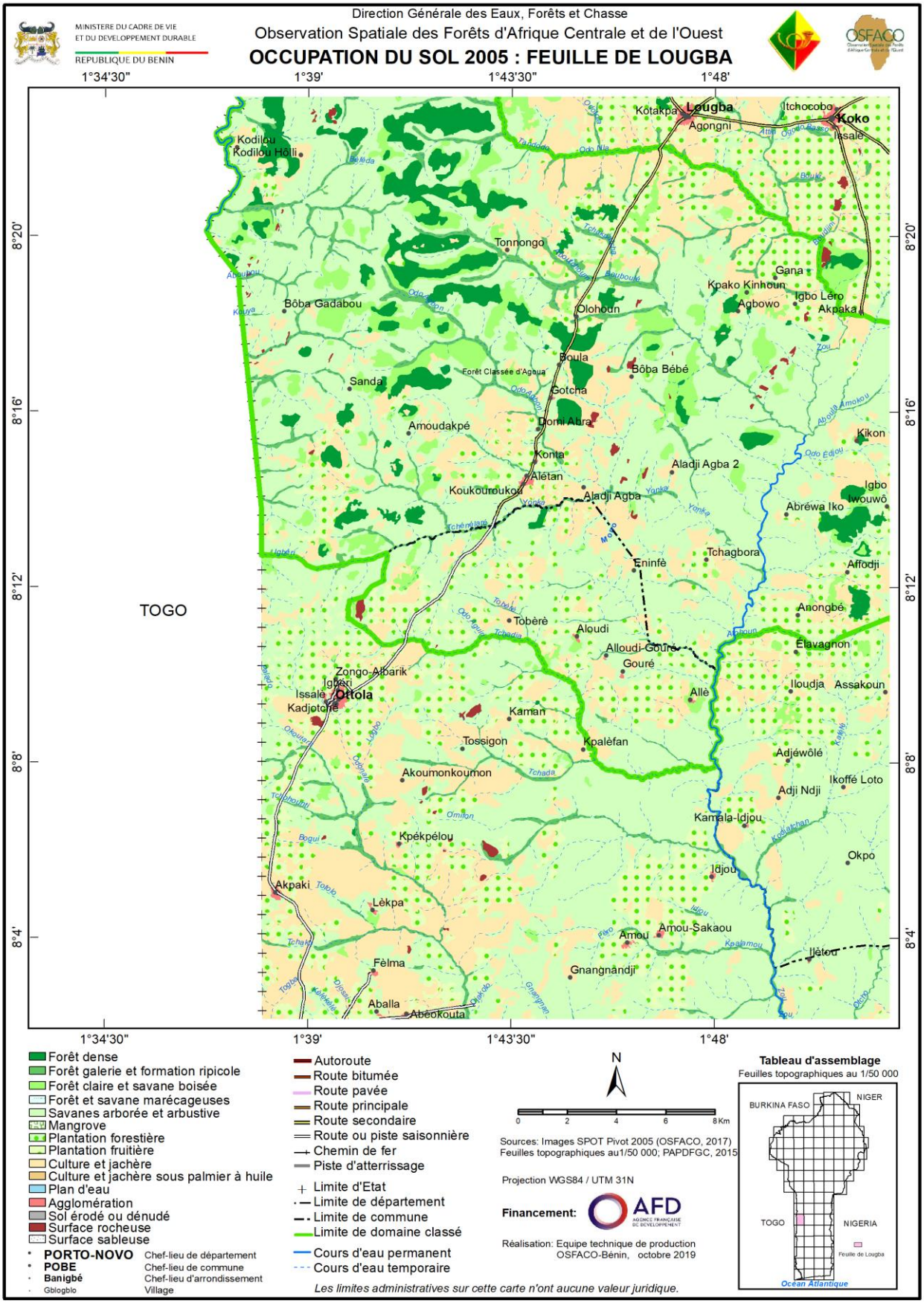
Evolution temporelle de l'occupation du sol

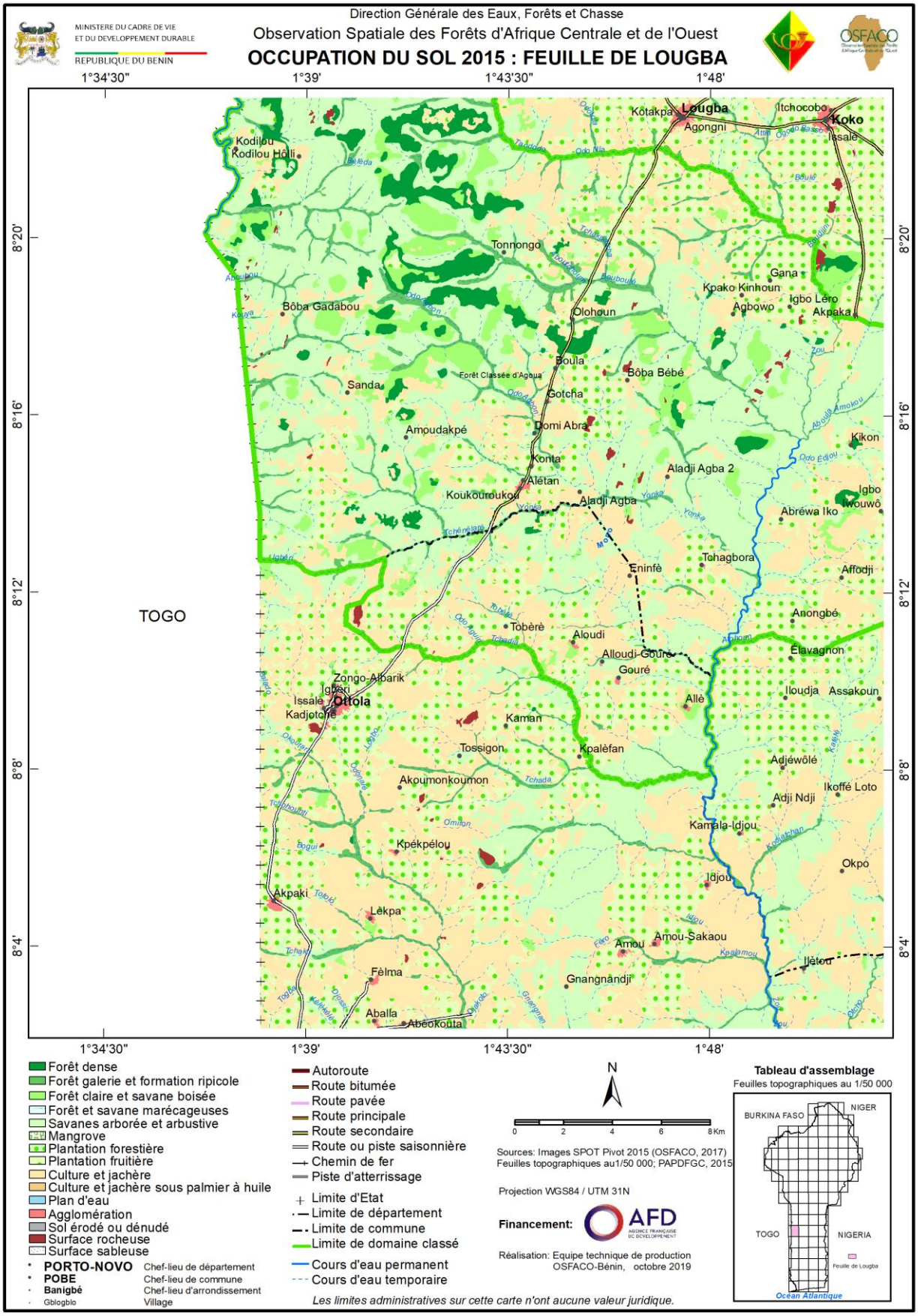
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	4254	4,09	2797	2,69	-34,25
Forêt galerie et Formation ripicole	4890	4,70	4781	4,60	-2,23
Forêt claire et savane boisée	4875	4,69	4284	4,12	-12,12
Forêt et savane marécageuse	3	0,00	3	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	51204	49,22	34297	32,97	-33,02
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	38	0,04	38	0,04	0,00
Plantation fruitière	19092	18,35	24706	23,75	29,40
Culture et jachère	19023	18,29	32372	31,12	70,17
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau *	0	0,00	2	0,00	-
Habitation	327	0,31	427	0,41	30,58
Surface rocheuse ou cuirassée	327	0,31	327	0,31	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	65 226	19 130	19 677
Superficie en 2015 (ha)	46 162	24 743	33 127
Taux annuel (ha)	-1 906	561	1 345
Taux de changement (%)	-29,23	29,34	68,36
Taux annuel (%)	-2,92	2,93	6,84


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE LOUGBA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
TOGO
Kodilou
Kodilou Hôlli
Bôba Gadabou
Sanda
Amoudakpé
Tonnongo
Kotakpa
Lougba
Agongni
Itchocobo
Koko
Issalé
Olohoun
Boula
Forêt Classée d'Agoua
Gotcha
Dorni Abra
Konta
Alétan
Koukouroukou
Aladji Agba
Aladji Agba 2
Bôba Bébé
Gana
Kpako Kinhoun
Agbowo
Igbo Léro
Akpaka
Kikon
Igbo Iwouwô
Abréwa Iko
Tchagbora
Eninfè
Affodji
Anongbé
Etavagnon
Tobèrè
Aloudi
Alloudi-Goure
Gouré
Zongo-Albarik
Igbéri
Issalé Ottola
Kadjotché
Kaman
Allé
Ioudja
Assakoun
Tossigon
Kpalèfan
Adjéwôlé
Ikoffé Loto
Adji Ndji
Akoumonkoumon
Kamala-Idjou
Kpékpélou
Okpo
Idjou
Akpaki
Lèkpa
Amou
Amou-Sakaou
Ilètou
Fèlma
Gnangnandji
Aballa
Abéokouta
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Lougba
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE LOUGBA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
TOGO
Kodilou
Kodilou Hôlli
Kôtakpa
Lougba
Agongni
Itchocobo
Koko
Issalé
Tonnongo
Gana
Kpako Kinhoun
Igbo Léro
Agbowo
Akpaka
Bôba Gadabou
Olohoun
Boula
Bôba Bébé
Forêt Classée d'Agoua
Sanda
Gotcha
Amoudakpé
Domi Abra
Kikon
Konta
Aladji Agba 2
Alétan
Koukouroukou
Aladji Agba
Igbo Iwouwô
Abréwa Iko
Tchagbora
Eninfè
Affodji
Anongbé
Tobèrè
Aloudi
Alloudi-Goure
Elavagnon
Gouré
Zongo-Albarik
Igbéri
Issalé Ottola
Kadjotché
Allé
Iloudja
Assakoun
Kaman
Tossigon
Kpalèfan
Adjéwôlé
Akoumonkoumon
Ikoffé Loto
Adji Ndji
Kamala-Idjou
Kpékpélou
Okpo
Idjou
Akpaki
Lèkpa
Amou
Amou-Sakaou
Ilètou
Fèlma
Gnangnandji
Aballa
Abéokouta
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Lougba
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE AGOUA

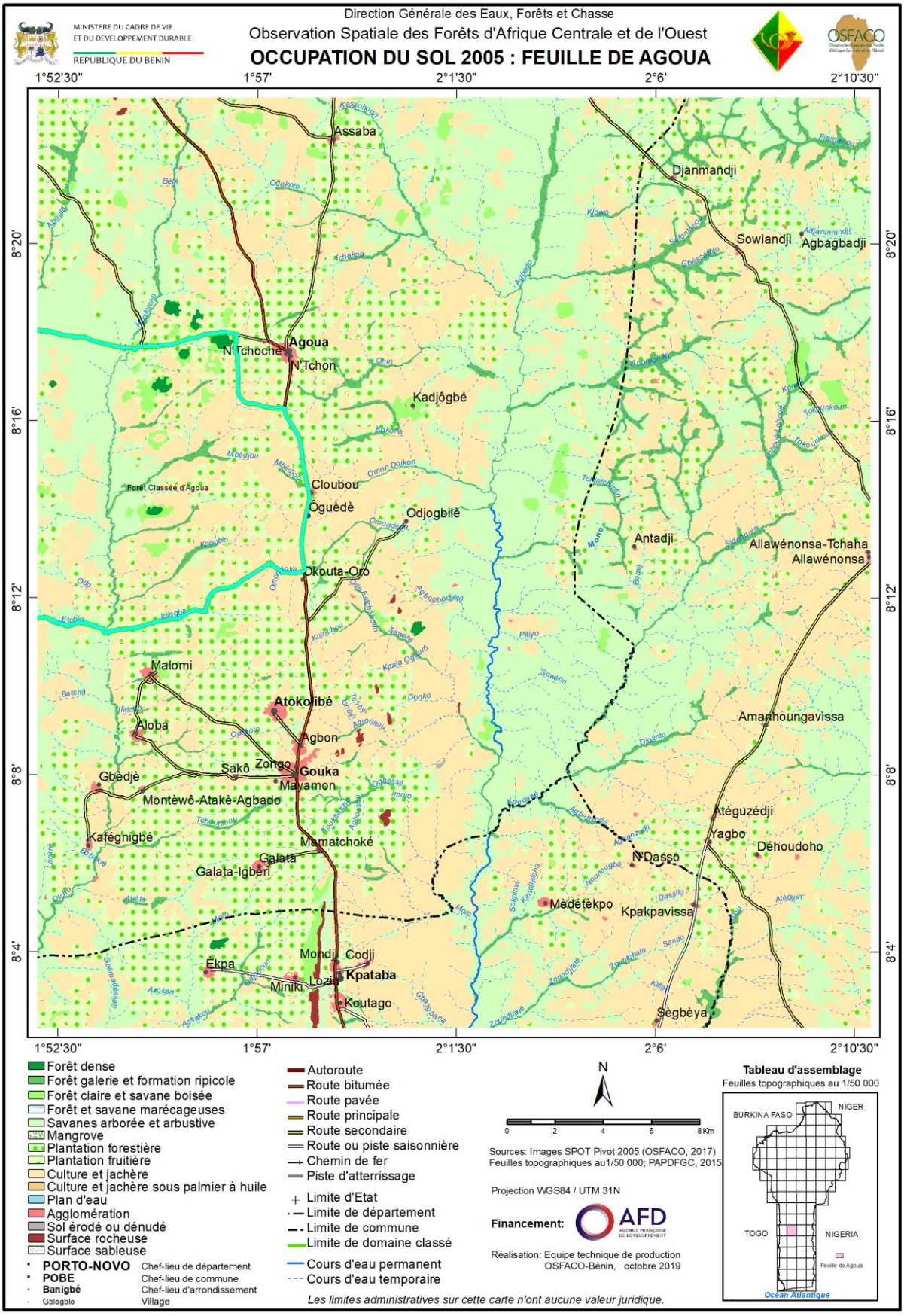
Code : BII-b2

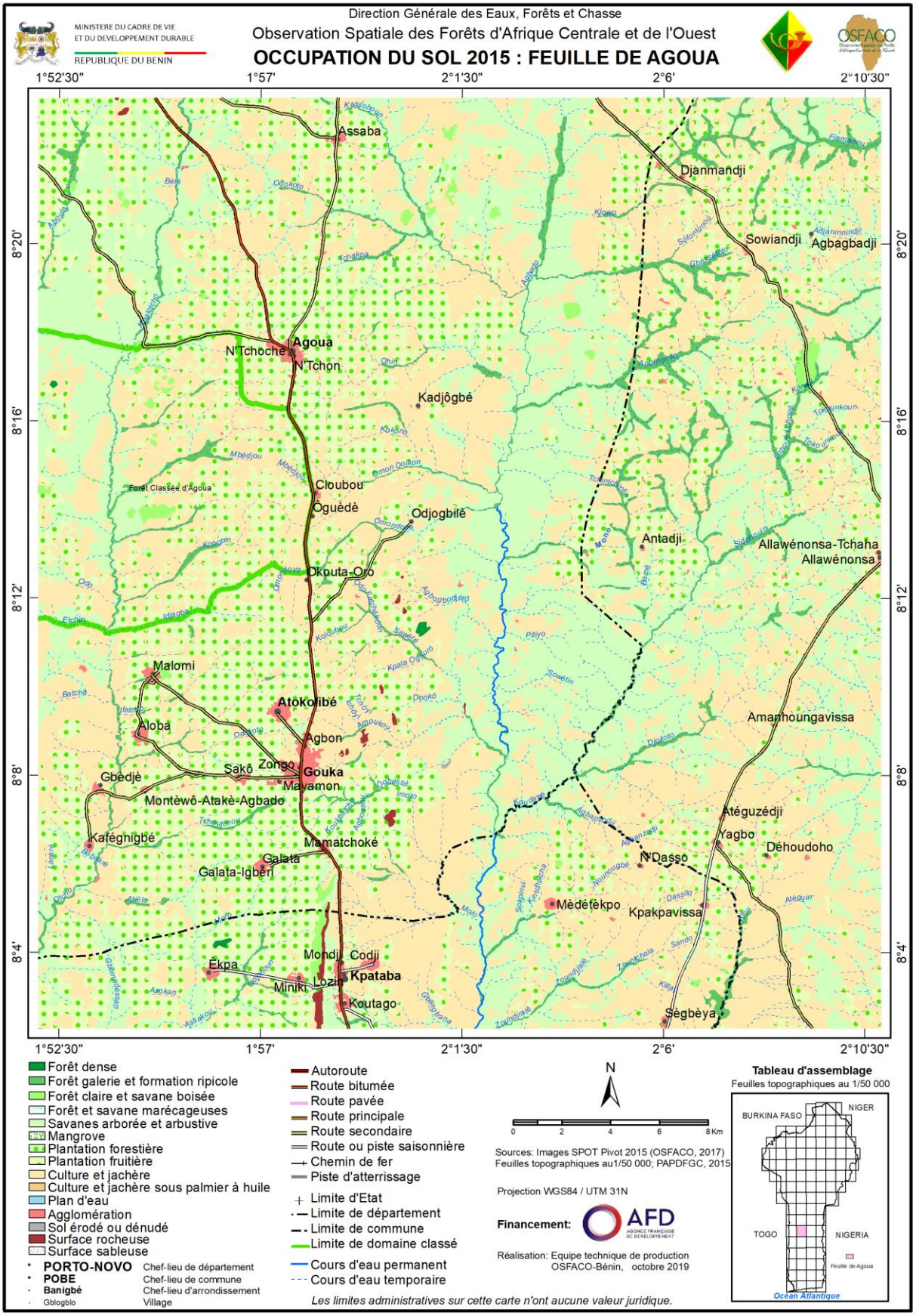
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	249	0,18	59	0,04	-76,31
Forêt galerie et Formation ripicole	5443	3,89	4925	3,52	-9,52
Forêt claire et savane boisée	1845	1,32	767	0,55	-58,43
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	43381	30,99	35356	25,25	-18,50
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	85	0,06	134	0,10	57,65
Plantation fruitière	31127	22,23	38260	27,33	22,92
Culture et jachère	56810	40,58	59165	42,26	4,15
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	5	0,00	5	0,00	0,00
Habitation	855	0,61	1130	0,81	32,16
Surface rocheuse ou cuirassée	192	0,14	192	0,14	0,00
Surface sableuse (Plage)	7	0,00	7	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	50 919	31 212	57 869
Superficie en 2015 (ha)	41 107	38 394	60 499
Taux annuel (ha)	-981	718	263
Taux de changement (%)	-19,27	23,01	4,54
Taux annuel (%)	-1,93	2,30	0,45


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE AGOUA
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
Assaba
Djanmandji
Sowiandji
Agbagbadji
Agoua
N'Tchoché
N'Tchon
Kadjôgbé
Cloubou
Forêt Classée d'Agoua
Oguèdè
Odjogbilè
Antadji
Allawénonsa-Tchaha
Allawénonsa
Okouta-Oro
Malomi
Atokolibé
Aloba
Agbon
Zongo
Sakô
Gouka
Mayamon
Gbédjè
Montèwô-Atakè-Agbado
Amanhoungavissa
Atéguzédji
Yagbo
Déhoudoho
N'Dasso
Kaféghigbé
Mamatchoké
Galata
Galata-Igbéri
Mèdétèkpo
Kpakpavissa
Ekpa
Mondji
Codji
Kpataba
Loziri
Miniki
Koutago
Ségbèya
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Agoua
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE AGOUA
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
Assaba
Djanmandji
Sowiandji
Agbagbadji
Agoua
N'Tchoché
N'Tchon
Kadjôgbé
Cloubou
Ôguèdè
Odjogbilè
Forêt Classée d'Agoua
Antadji
Allawénonsa-Tchaha
Allawénonsa
Okouta-Oro
Malomi
Atokolibé
Aloba
Agbon
Amanhoungavissa
Sakô
Zonso
Gouka
Mayamon
Gbedjè
Montèwô-Atake-Agbado
Atéguzédji
Yagbo
Déhoudoho
Kaféghigbé
Mamatchoké
N'Dasso
Galata
Galata-Igbéri
Mèdétèkpo
Kpakpavissa
Ekpa
Mondji
Codji
Kpataba
Miniki
Lozin
Koutago
Sègbèya
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Agoua
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SAVE

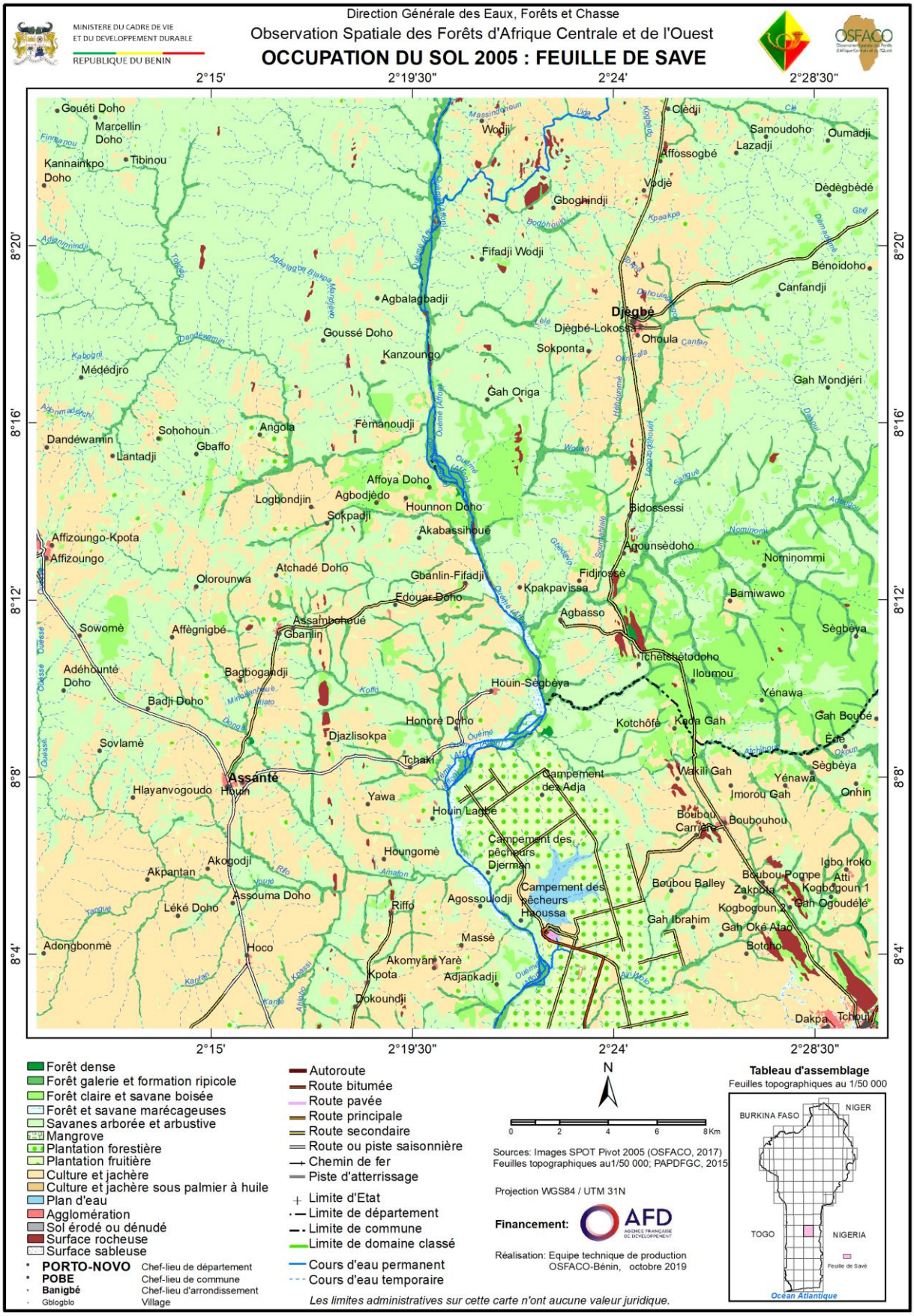
Code : BII-b3

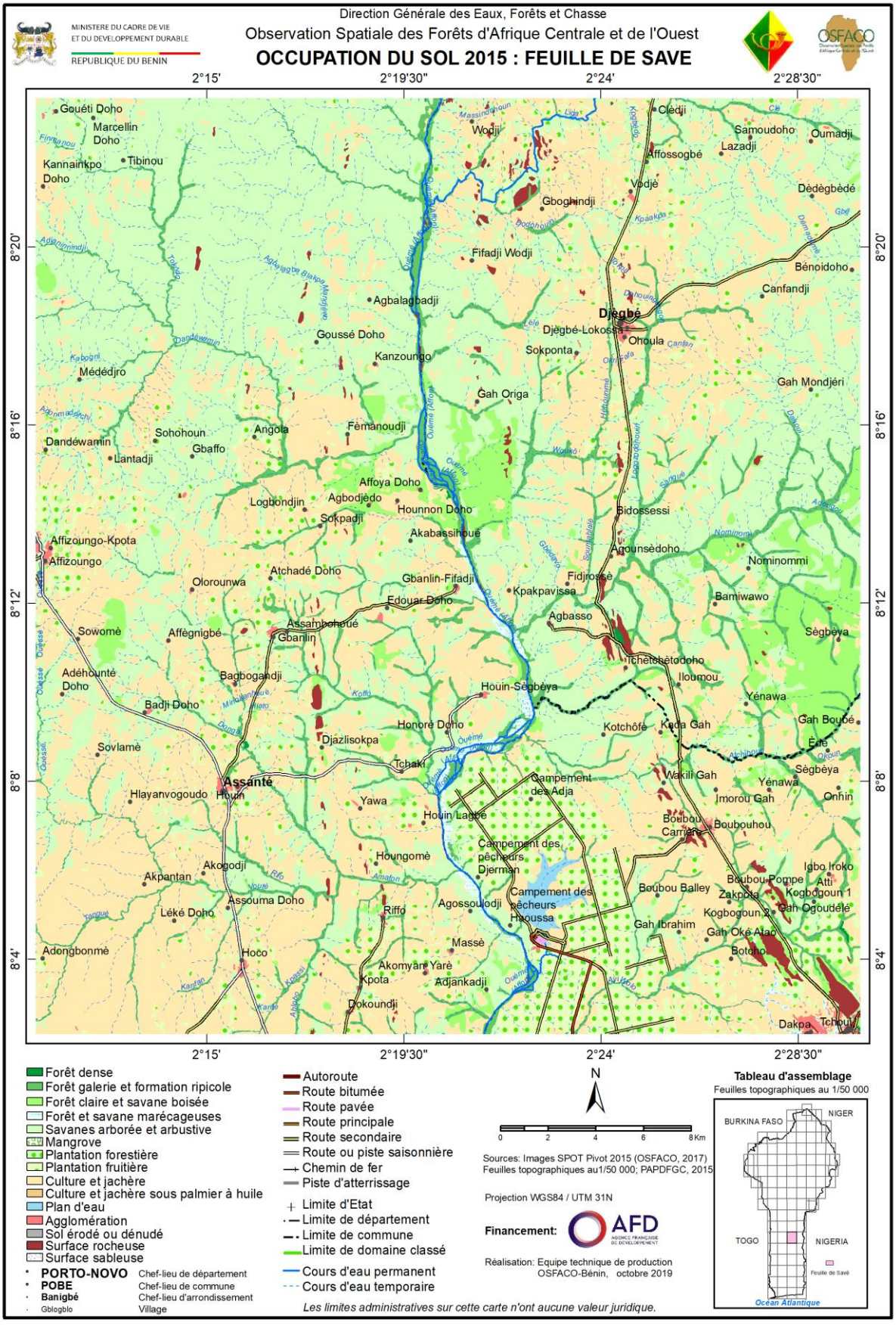
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	50	0,04	37	0,03	-26,00
Forêt galerie et Formation ripicole	8627	6,16	8580	6,13	-0,54
Forêt claire et savane boisée	9967	7,12	5991	4,28	-39,89
Forêt et savane marécageuse	554	0,40	554	0,40	0,00
Savanes arborée et arbustive	66581	47,56	54010	38,58	-18,88
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	26	0,02	30	0,02	15,38
Plantation fruitière	7164	5,12	12936	9,24	80,57
Culture et jachère	44593	31,85	55220	39,44	23,83
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	691	0,49	693	0,50	0,29
Habitation	573	0,41	773	0,55	34,90
Surface rocheuse ou cuirassée	1175	0,84	1175	0,84	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	85 779	7 189	47 032
Superficie en 2015 (ha)	69 172	12 967	57 861
Taux annuel (ha)	-1 661	578	1 083
Taux de changement (%)	-19,36	80,36	23,03
Taux annuel (%)	-1,94	8,04	2,30


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SAVE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
Gouéti Doho
Marcellin Doho
Kannainkpo Doho
Tibinou
Wodji
Clédji
Samoudoho
Oumadji
Lazadji
Affossogbé
Vodjè
Dédègbédé
Gboghindji
Fifadji Wodji
Bénoidoho
Canfandji
Djègbé
Djègbé-Lokossa
Ohoula
Sokponta
Agbalagbadji
Goussé Doho
Kanzoungo
Médédjro
Gah Origa
Gah Mondjéri
Dandéwamin
Lantadji
Sohohoun
Gbaffo
Angola
Fèmanoudji
Affoya Doho
Logbondjin
Agbodjèdo
Hounnon Doho
Sokpadji
Akabassinoué
Bidossessi
Agounsèdoho
Nominommi
Affizoungo-Kpota
Affizoungo
Olorounwa
Atchadé Doho
Gbanlin-Fifadji
Fidjrossè
Kpakpavissa
Edouar Doho
Bamiwawo
Agbasso
Sowomè
Affègnigbé
Assambeheué
Gbanlin
Sègbèya
Tchètchètodoho
Iloumou
Adéhounté Doho
Bagbogandji
Houin-Sègbèya
Yénawa
Badji Doho
Honoré Doho
Kotchôfè
Kpda Gah
Gah Boubé
Djazlisokpa
Sovlamè
Tchaki
Wakili Gah
Sègbèya
Assanté Houin
Campement des Adja
Yénawa
Hlayanvogoudo
Yawa
Imorou Gah
Onhin
Houin Lagbé
Boubou Carrière
Boubouhou
Campement des pêcheurs Djerman
Houngomè
Igbo Iroko
Akogodji
Akpantan
Boubou Pompe
Atti
Boubou Balley
Zakpota
Kogbogoun 1
Assouma Doho
Agossoudodji
Campement des pêcheurs Haoussa
Kogbogoun 2
Gah Ogoudélé
Léké Doho
Riffo
Gah Ibrahim
Gah Oké Alao
Massè
Botcho
Adongbonmè
Hoco
Akomyan Yaré
Kpota
Adjankadji
Dokoundji
Dakpa
Tchoui
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Savè
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SAVE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
Gouéti Doho
Marcellin Doho
Kannainkpo Doho
Tibinou
Médédjro
Sohohoun
Dandéwamin
Lantadji
Gbaffo
Angola
Fèmanoudji
Wodji
Cledji
Samoudoho
Oumadji
Lazadji
Affossogbé
Vodjè
Dèdègbédé
Gboghindji
Fifadji Wodji
Bénoidoho
Canfandji
Agbalagbadji
Djègbé
Djègbé-Lokossa
Ohoula
Sokponta
Goussé Doho
Kanzoungo
Gah Origa
Gah Mondjéri
Affoya Doho
Agbodjèdo
Logbondjin
Hounnon Doho
Sokpadji
Akabassihoué
Bidossessi
Agounsèdoho
Nominommi
Affizoungo-Kpota
Affizoungo
Olorounwa
Atchadé Doho
Gbanlin-Fifadji
Kpakpavissa
Fidjrossè
Bamiwawo
Edouar Doho
Agbasso
Assambchoué
Gbanlin
Sowomè
Affègnigbé
Sègbèya
Tchetchètodoho
Iloumou
Adéhounté Doho
Bagbogandji
Houin-Sègbèya
Yénawa
Badji Doho
Honoré Doho
Kotchôfé
Kpda Gah
Gah Boubé
Djazlisokpa
Sovlamè
Tchaki
Assanté Houin
Hlayanvogoudo
Yawa
Houin Lagbe
Campement des Adja
Wakili Gah
Yénawa
Imorou Gah
Onhin
Boubou Carrière
Boubouhou
Campement des pêcheurs Djerman
Houngomè
Akogodji
Akpantan
Assouma Doho
Léké Doho
Riffo
Agossoudodji
Campement des pêcheurs Haoussa
Boubou Balley
Boubou-Pompe
Zakpota
Igbo Iroko
Atti
Kogbogoun 1
Kogbogoun 2
Gah Ogoudélé
Gah Ibrahim
Gah Oké Alao
Botoho
Adongbonmè
Hoco
Massè
Akomyan Yarè
Kpota
Adjankadji
Dokoundji
Dakpa
Tchoui
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbiogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Savè
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KABOUA

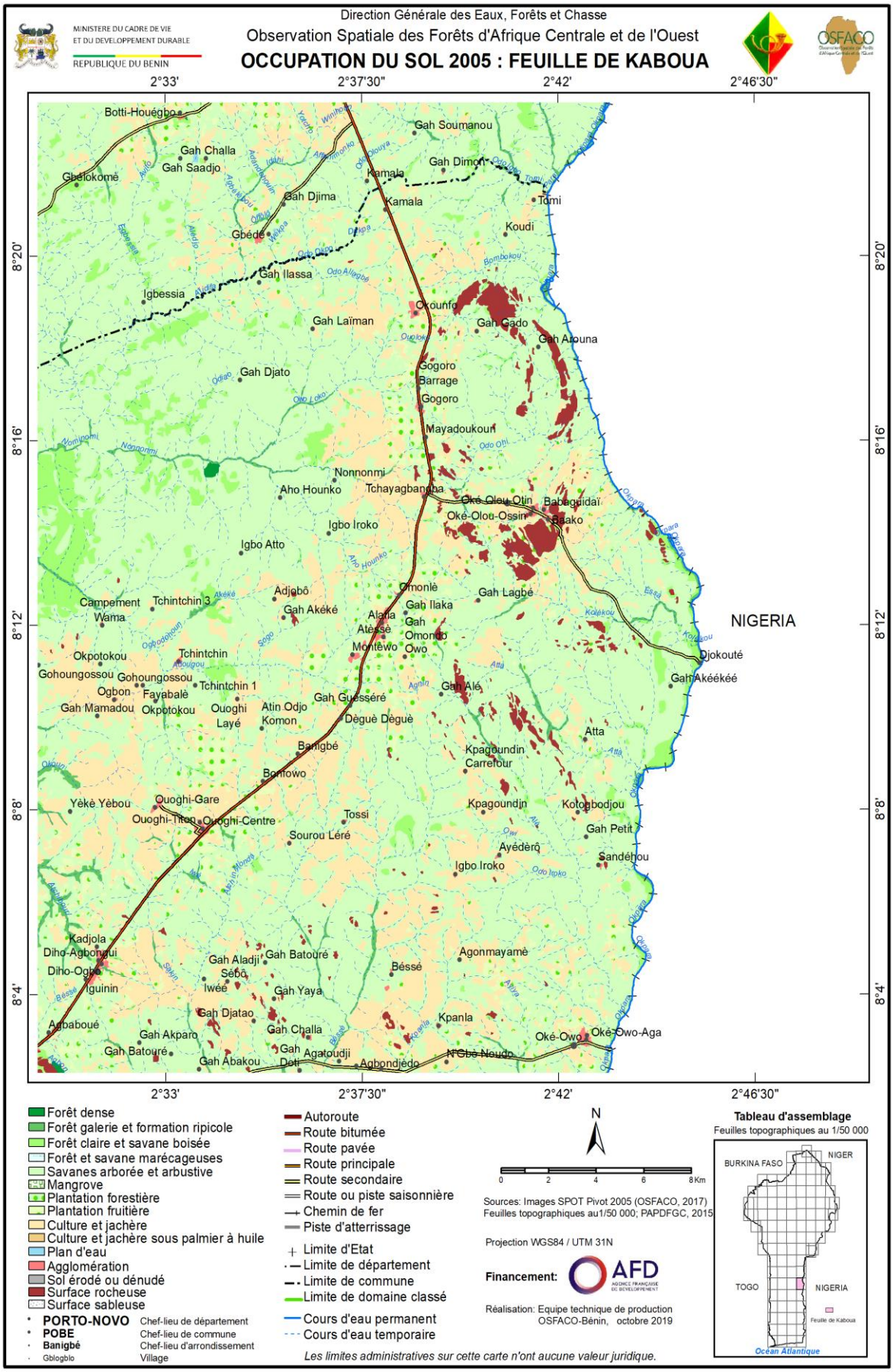
Code : BII-b4

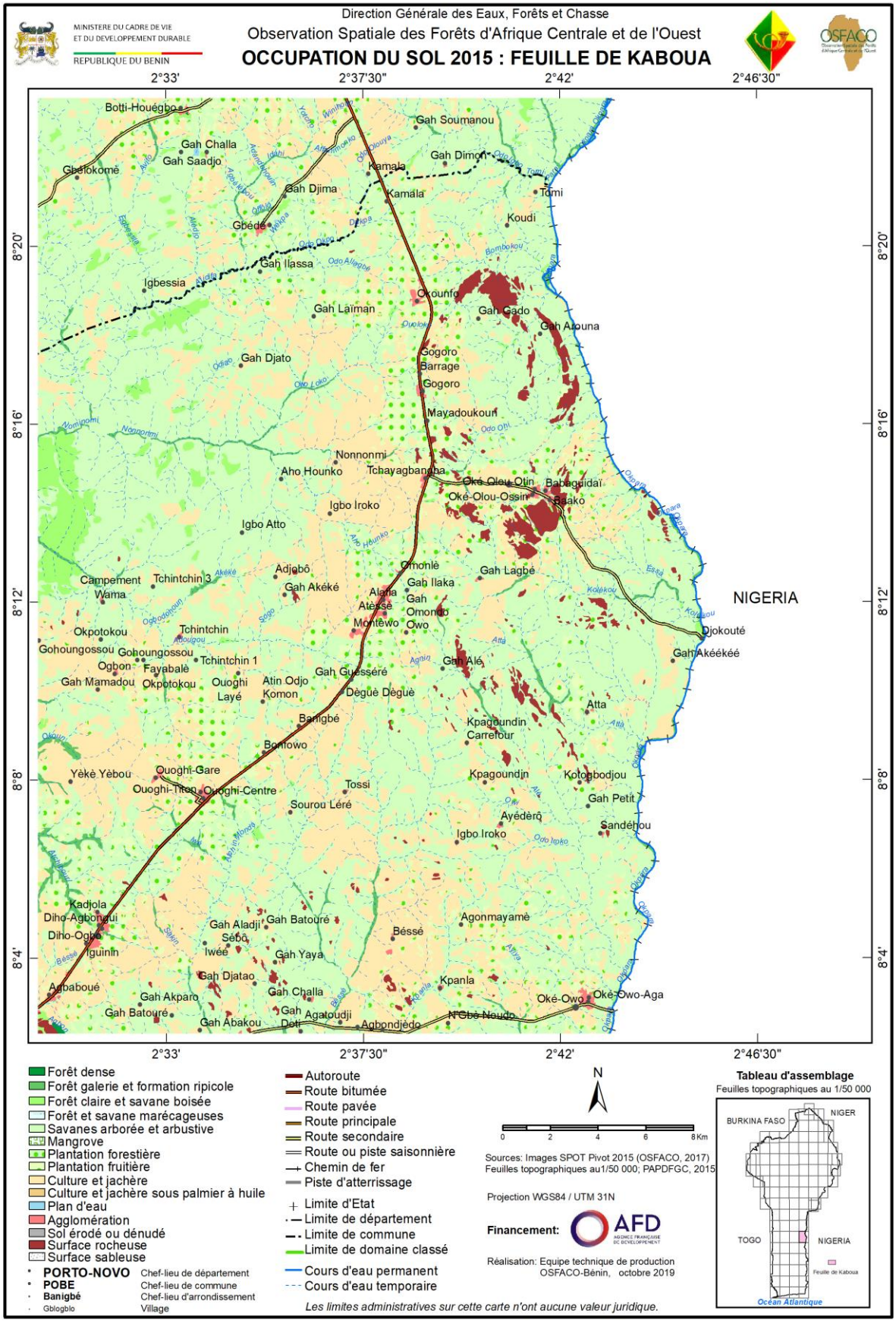
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	56	0,06	26	0,03	-53,57
Forêt galerie et Formation ripicole	1459	1,48	1442	1,46	-1,17
Forêt claire et savane boisée	3999	4,04	2160	2,18	-45,99
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	66843	67,59	54954	55,57	-17,79
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	6	0,01	10	0,01	66,67
Plantation fruitière	4966	5,02	9844	9,95	98,23
Culture et jachère	19316	19,53	28056	28,37	45,25
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	57	0,06	57	0,06	0,00
Habitation	367	0,37	521	0,53	41,96
Surface rocheuse ou cuirassée	1829	1,85	1829	1,85	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	72 357	4 972	21 570
Superficie en 2015 (ha)	58 582	9 854	30 463
Taux annuel (ha)	-1 378	488	889
Taux de changement (%)	-19,04	98,18	41,23
Taux annuel (%)	-1,90	9,82	4,12


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KABOUA
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
NIGERIA
Botti-Houégbo
Gah Challa
Gah Saadjo
Gbélokomé
Gah Djima
Gbédé
Gah Ilassa
Igbessia
Gah Soumanou
Kamala
Gah Dimon
Tomi
Koudi
Okounfo
Gah Cado
Gah Arouna
Gah Laïman
Gah Djato
Gogoro Barrage
Gogoro
Mayadoukoun
Nonnonmi
Aho Hounko
Tchayagbangba
Oké-Oleu-Otin
Oké-Olou-Ossin
Babaguidaï
Baako
Igbo Iroko
Igbo Atto
Omonlè
Gah Ilaka
Gah Lagbé
Adjobô
Gah Akéké
Campement Wama
Tchintchin 3
Alana
Gah Atèssé
Gah Omondo
Owo
Montèwo
Djokouté
Gah Akéékéé
Okpotokou
Tchintchin
Gohoungossou
Ogbon
Fayabalè
Tchintchin 1
Gah Mamadou
Okpotokou
Ouoghi Layé
Atin Odjo Komon
Gah Guesséré
Dèguè Dèguè
Gah Alé
Atta
Kpagoundin Carrefour
Banigbé
Bontowo
Yèkè Yèbou
Ouoghi-Gare
Ouoghi-Titon
Ouoghi-Centre
Tossi
Sourou Léré
Kpagoundjn
Kotogbodjou
Gah Petit
Ayédèrô
Sandéhou
Igbo Iroko
Kadjola
Diho-Agbonoui
Diho-Ogbè
Iguinin
Gah Aladji
Gah Batouré
Séko
Iwée
Gah Yaya
Bessé
Agonmayamè
Gah Djatao
Gah Challa
Gah Akparo
Gah Batouré
Gah Abakou
Gah Dati
Agatoudji
Agbondjèdo
Kpanla
Oké-Owo
Oké-Owo-Aga
N'Gbé-Noudo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kaboua
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KABOUA
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
8°20'
8°16'
8°12'
8°8'
8°4'
NIGERIA
Botti-Houégbo
Gah Challa
Gah Saadjo
Gbélokomé
Gah Soumanou
Gah Dimon
Kamala
Gah Djima
Tomi
Koudi
Gbédé
Gah Ilassa
Igbessia
Okounfo
Gah Laïman
Gah Gado
Gah Azouna
Gogoro Barrage
Gogoro
Gah Djato
Mayadoukouri
Nonnonmi
Aho Hounko
Tchayagbandba
Oké-Olou-Olin
Babagaidaï
Oké-Olou-Ossin
Bakò
Igbo Iroko
Igbo Atto
Omonlè
Gah Lagbé
Adjobô
Gah Akéké
Campement Wama
Tchintchin 3
Gah Ilaka
Alama Atessé
Gah Omondo
Montewo
Owo
Djokouté
Gah Akéékéé
Okpotokou
Tchintchin
Gohoungossou
Tchintchin 1
Ogbon
Fayabalè
Gah Mamadou
Okpotokou
Ouoghi Layé
Atin Odjo Komon
Gah Guessséré
Dègbè Dègbè
Gah Alé
Atta
Banigbé
Kpagoundin Carrefour
Banfowo
Yèkè Yèbou
Ouoghi-Gare
Ouoghi-Ikon
Ouoghi-Centre
Tossi
Sourou Léré
Kpagoundin
Kotogbodjou
Gah Petit
Ayédèrô
Sandéhou
Igbo Iroko
Kadjola
Diho-Agbongui
Diho-Ogbè
Iguinlin
Gah Aladji Sèbo
Gah Batouré
Iwèè
Gah Yaya
Bessé
Agonmayamè
Gah Djatao
Agbaboué
Gah Akparo
Gah Batouré
Gah Challa
Gah Abakou
Gah Agatoudji Doti
Agbondjèdo
Kpanla
Oké-Owo
Oké-Owo-Aga
N'Gbè-Noudo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kaboua
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PIRA

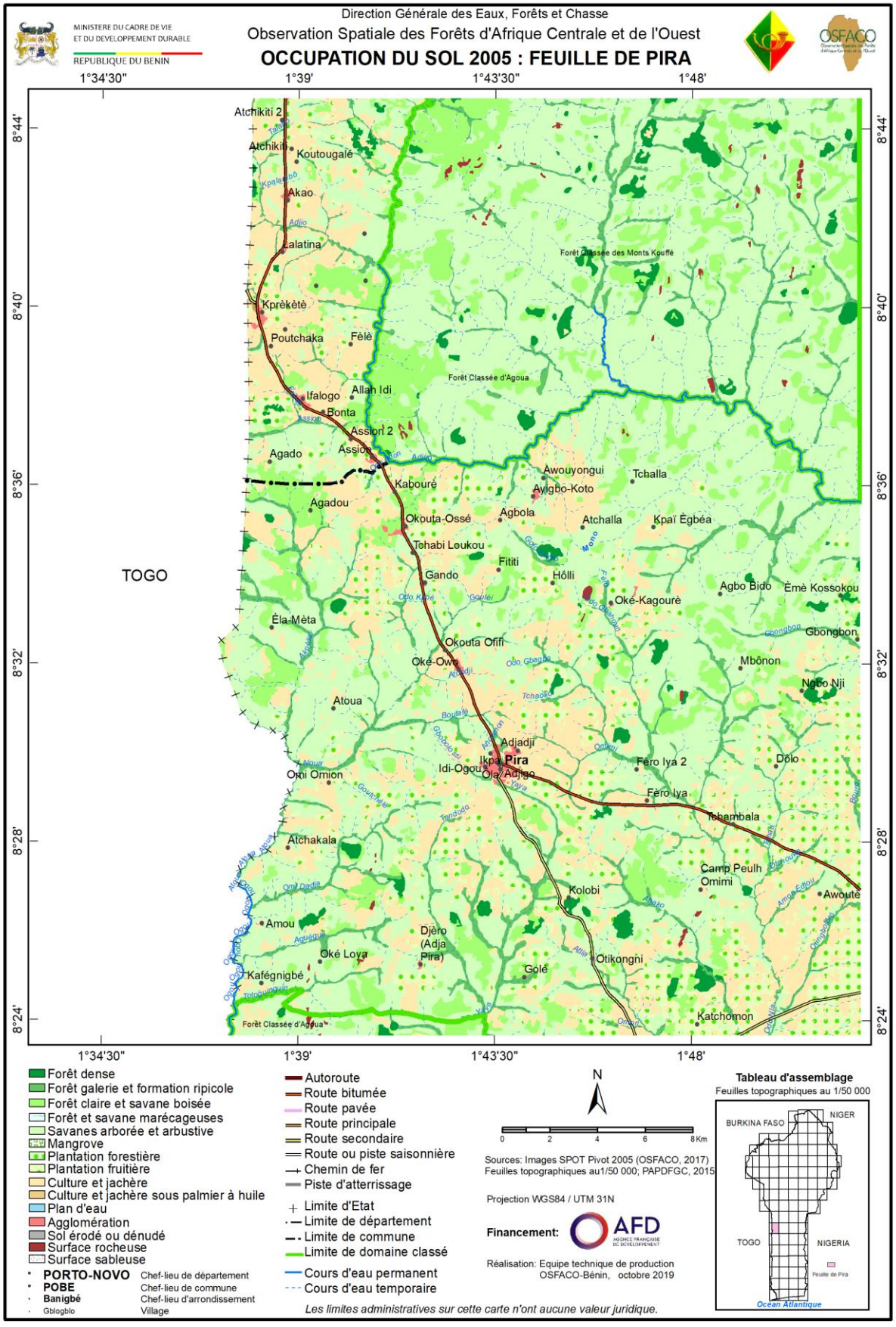
Code : BII-c1

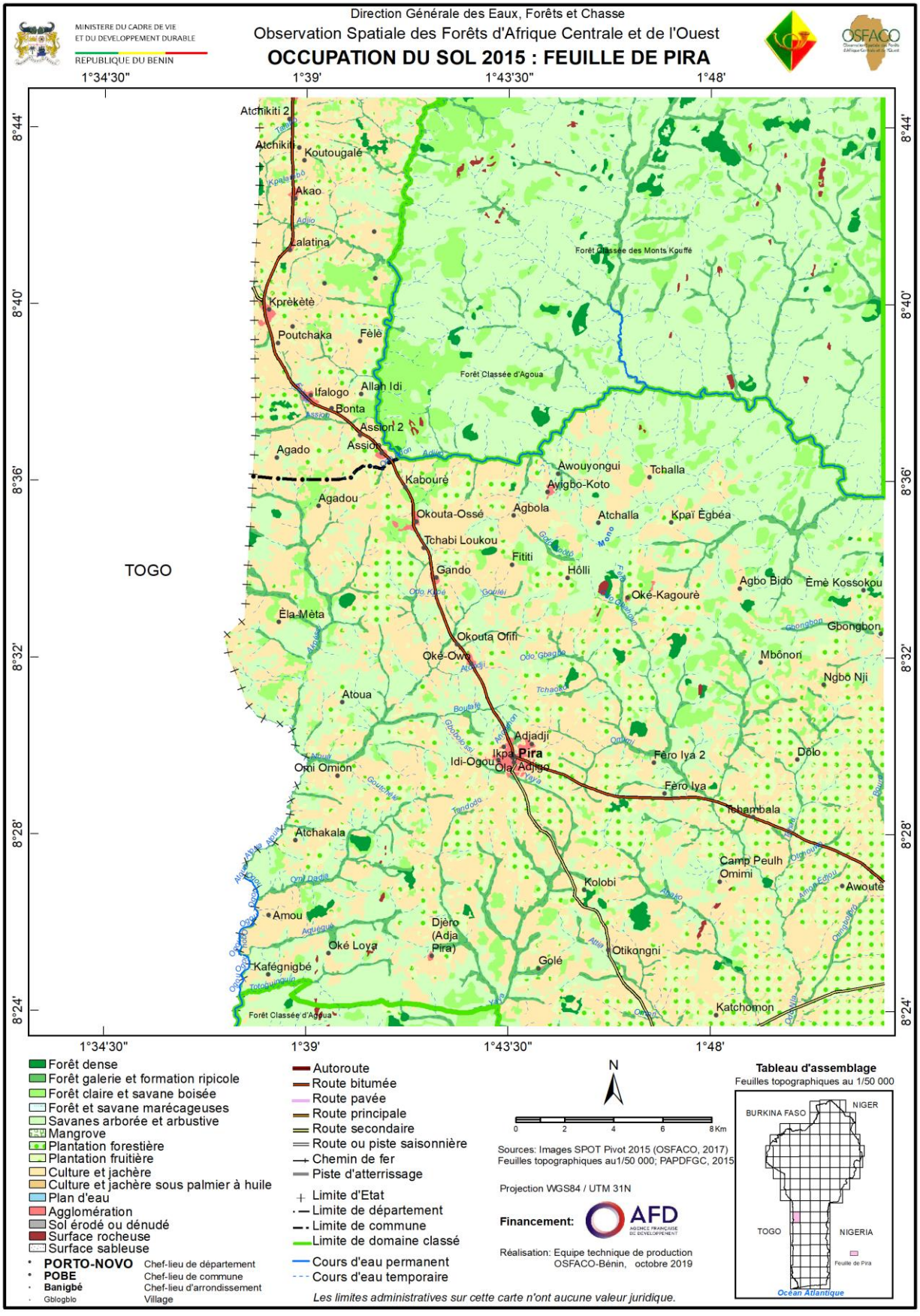
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	2076	2,02	1809	1,76	-12,86
Forêt galerie et Formation ripicole	6574	6,41	6449	6,29	-1,90
Forêt claire et savane boisée	12589	12,27	9581	9,34	-23,89
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	53161	51,83	43425	42,34	-18,31
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	22	0,02	26	0,03	18,18
Plantation fruitière	9167	8,94	12822	12,50	39,87
Culture et jachère	18395	17,94	27818	27,12	51,23
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	0	0,00	0	0,00	0,00
Habitation	351	0,34	406	0,40	15,67
Surface rocheuse ou cuirassée	226	0,22	226	0,22	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	74 400	9 190	18 973
Superficie en 2015 (ha)	61 264	12 848	28 450
Taux annuel (ha)	-1 314	366	948
Taux de changement (%)	-17,66	39,81	49,95
Taux annuel (%)	-1,77	3,98	5,00


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PIRA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
8°24'
TOGO
Atchikiti 2
Atchikiti
Koutougalé
Akao
Lalatina
Kprékété
Poutchaka
Fèlè
Ifalogo
Allah Idi
Bonta
Assion 2
Assion
Agado
Agadou
Kabouré
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt Classée d'Agoua
Awouyongui
Tchalla
Ayigbo-Koto
Okouta-Ossé
Agbola
Atchalla
Kpaï Ègbéa
Tohabi Loukou
Fititi
Gando
Hôlli
Agbo Bido
Èmè Kossokou
Oké-Kagourè
Èla-Mèta
Okouta Offi
Oké-Owa
Gbongbon
Mbônon
Ngbo Nji
Atoua
Adjadji
Ikpa
Pira
Idi-Ogou
Ola/ Adjigo
Omi Omion
Fèro Iya 2
Fèro Iya
Dôlo
Ichambala
Atchakala
Camp Peulh
Omimi
Kolobi
Awoute
Amou
Djèro
(Adja
Pira)
Oké Loya
Kafégnigbé
Golé
Otikongni
Katchomon
Forêt Classée d'Agoua
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pira
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PIRA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
8°24'
TOGO
Atchikiti 2
Atchikiti
Koutougalé
Akao
Lalatina
Kprèkètè
Poutchaka
Fèlè
Ifalogo
Allah Idi
Bonta
Assion 2
Assion
Agado
Agadou
Kabouré
Okouta-Ossé
Tchabi Loukou
Gando
Èla-Mèta
Okouta Ofifi
Oké-Owo
Atoua
Adjadji
Ikpa Pira
Idi-Ogou
Ola Adigo
Omi Omion
Atchakala
Amou
Oké Loya
Kafégnigbé
Djèro (Adja Pira)
Golé
Kolobi
Otikongni
Katchomon
Awouyongui
Tchalla
Ayigbo-Koto
Agbola
Atchalla
Kpaï Ègbéa
Fititi
Hôlli
Oké-Kagourè
Agbo Bido
Èmè Kossokou
Gbongbon
Mbônon
Ngbô Nji
Fèro Iya 2
Fèro Iya
Dôlo
Tchambala
Camp Peulh Omimi
Awoute
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt Classée d'Agoua
Forêt Classée d'Agoua
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pira
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BANTE

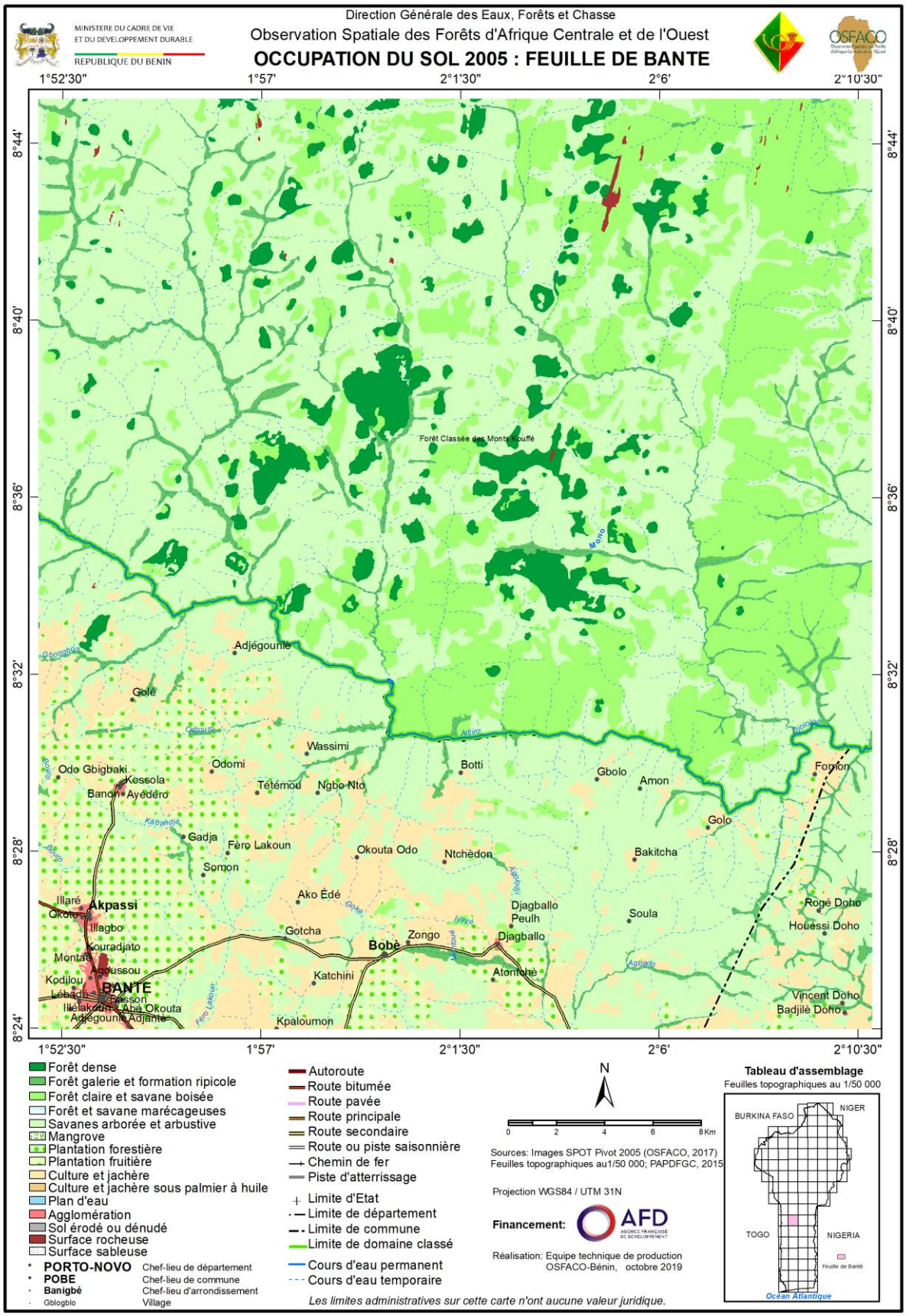
Code : BII-c2

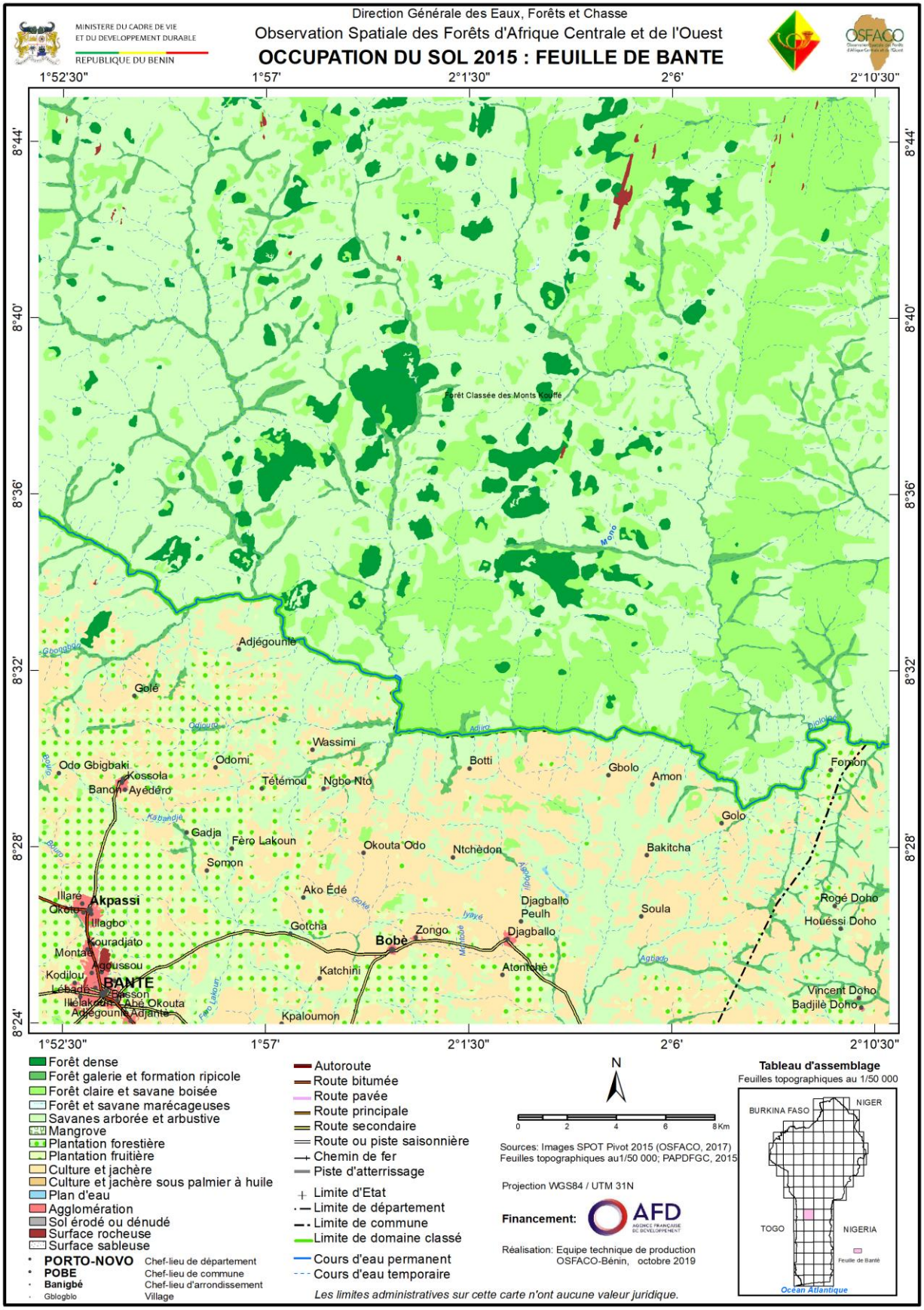
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	6748	4,82	6267	4,48	-7,13
Forêt galerie et Formation ripicole	6557	4,68	6384	4,56	-2,64
Forêt claire et savane boisée	27602	19,72	27815	19,87	0,77
Forêt et savane marécageuse	13	0,01	13	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	76365	54,55	66873	47,77	-12,43
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	27	0,02	14	0,01	-48,15
Plantation fruitière	9191	6,56	12007	8,58	30,64
Culture et jachère	12887	9,21	19861	14,19	54,12
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	0	0,00	13	0,01	0,00
Habitation	420	0,30	564	0,40	34,29
Surface rocheuse ou cuirassée	190	0,14	190	0,14	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	117 286	9 217	13 497
Superficie en 2015 (ha)	107 352	12 021	20 627
Taux annuel (ha)	-993	280	713
Taux de changement (%)	-8,47	30,42	52,82
Taux annuel (%)	-0,85	3,04	5,28


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BANTE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
8°24'
Forêt Classée des Monts Kouffé
Mono
Adjégounle
Golé
Wassimi
Odomi
Odo Gbigbaki
Kessola
Banon
Ayédéro
Tétémou
Ngbo Nto
Botti
Gbolo
Amon
Fonton
Golo
Bakitcha
Gadja
Fèro Lakoun
Okouta Odo
Ntchèdon
Somon
Ako Édé
Djagballo Peulh
Djagballo
Soula
Rogé Doho
Houssi Doho
Illaré
Akpassi
Okoutè
Illagbo
Kouradjato
Montaré
Agoussou
Kodilou
BANTE
Lébadé
Bassou
Illélakoun
Abé Okouta
Adjégounle Adjanté
Gotcha
Zongo
Bobè
Katchini
Atontché
Kpaloumon
Vincent Doho
Badjilé Doho
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Banté
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BANTE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
8°24'
Forêt Classée des Monts Kouffé
Mono
Adjégounlé
Golé
Wassimi
Odomi
Odo Gbigbaki
Kossola
Banon
Ayédéro
Tétémou
Ngbo Nto
Botti
Gbolo
Amon
Fonton
Golo
Gadja
Fero Lakoun
Somon
Okouta Odo
Ntchèdon
Bakitcha
Akpassi
Illaré
Okoro
Illagbo
Kouradjato
Montata
Agoussou
Kodjlou
BANTE
Lébadé
Bassou
Illélakoro
Abé Okouta
Adégounlé Adjanté
Ako Édé
Gotcha
Bobè
Zongo
Djagballo Peulh
Djagballo
Soula
Katchini
Atorithé
Kpaloumon
Rogé Doho
Houéssi Doho
Vincent Doho
Badjilé Doho
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Banté
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE OUESSE

Code : BII-c3

Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	85	0,06	27	0,02	-68,24
Forêt galerie et Formation ripicole	7287	5,21	7287	5,21	0,00
Forêt claire et savane boisée	7992	5,71	5449	3,89	-31,82
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	89640	64,03	70664	50,47	-21,17
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	17	0,01	57	0,04	235,29
Plantation fruitière	2459	1,76	8711	6,22	254,25
Culture et jachère	30939	22,10	46002	32,86	48,69
Culture et jachère sous palmier à huile	10	0,01	18	0,01	80,00
Plan d'eau	468	0,33	468	0,33	0,00
Habitation	464	0,33	677	0,48	45,91
Surface rocheuse ou cuirassée	640	0,46	640	0,46	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	105 003	2 475	32 521
Superficie en 2015 (ha)	83 427	8 768	47 806
Taux annuel (ha)	-2 158	629	1 528
Taux de changement (%)	-20,55	254,18	47,00
Taux annuel (%)	-2,05	25,42	4,70


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE OUESSE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
Olaghinwo
Toufadji
Gah Djoulé
Otché
Gah Adam
Jézougo
Woula
Olomondji
Azraou
Gah Djobo
Gah Amadou
Agbodji
Timidélé
Agbawayadji
Yénawa
Bido Jo
Kpakpao
Danguédji
Kandadoho
Ayétédjou
Salamanka
Gavou
Forêt Classée des
Monts Kouffé
Atin Aminnin
Tozoumè
Saliougon
Bakadji
Awogoudo
Kpéta
Gouréhobou
Afoutoufadji
Afidifa
Kpacodowindji
Animonwè
N'Gbèhouédo-Routo
Akôgou
Gbandjandji
Ablèwocodji
Idadjo
Soumanou Gah
Sinnin
Etodohouindji
Monkou
Simmahan
Eyaï-Gbaffo
Kilibodji
Manga
Serinyindji
Monwadjo
Sodji
Pendjari
Akpakodji
Wassa Kounfa
Babadoho
Tchédjannangnon
N'Gbèhouédo
Odougba
Gah Kpassa
Ékou
Tohatchadji
Vossa
Gbanlin
Kpassa
Gbémè
Tossi
OUESSE
Laminou-Aïdjèdo
Ouèssè-Aïzon
Adougou
Zogba-Gaou
Lakoko
Gambari
Gbabodji
Attata
Afomassonaki
Traladji
Zongo
Wokpa
Finagnon
Awadakpakpè
Saagoudji
Gah Montchèdè
Tohédadji
Tôkpongoudo
Soulé Doho
Adjissin Doho
Kpakanme
Agbaïgomè
Ilèga
Adoudjinnavè
Ligadji
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ouèssé
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE OUESSE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
Ôlaghinwo
Toufadji
Gah Djoulé
Otché
Gah Adam
Jézougo
Woula
Olomondji
Azraou
Gah Djobo
Gah Amadou
Agbodji
Agbawayadji
Yénawa
Bido Jo
Timidélé
Kpakpao
Danguédji
Kandadoho
Ayétédjou
Salamanka
Gavou
Forêt Classée des Monts Kouffé
Atin Aminnin
Tozoumè
Saliougon
Bakadji
Awogoudo
Kpéta
Gouréhobou
Afoutoufadji
Afidifa
Kpacodowindji
Animonwè
N'Gbèhouédo-Routo
Akôgou
Gbandjandji
Ablèwocodji
Idadjo
Soumanou Gah
Sinnin
Etodohouindji
Simmahan
Eyaï-Gbaffo
Kilibodji
Manga
Monkou
Sodji
Monwadjo
Pendjari
Akpakodji
Wassa Kounfa
Babadoho
Tohédjannangnon
N'Gbèhouédo
Odougba
Gah Kpassa
Étou
Tohatchadji
Vossa
Gbanlin
Kpassa
Gbémè
Tossa
OUESSE
Batia
Laminou-Aidjèdo
Adougou
Ouèssè-Aïzon
Zogba-Gaou
Lakoko
Gambari
Gbabodji
Attata
Afomassonaki
Zongo
Traladji
Firagnon
Wokpa
Awadakpakpè
Saagoudji
Gah Montchèdè
Tohédadji
Tôkpongoudo
Kpakanmè
Soulé Doho
Adjissin Doho
Agbaïgomè
Ilega
Adoudjinnavè
Ligadji
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ouèssé
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE TOUI-KILIBO

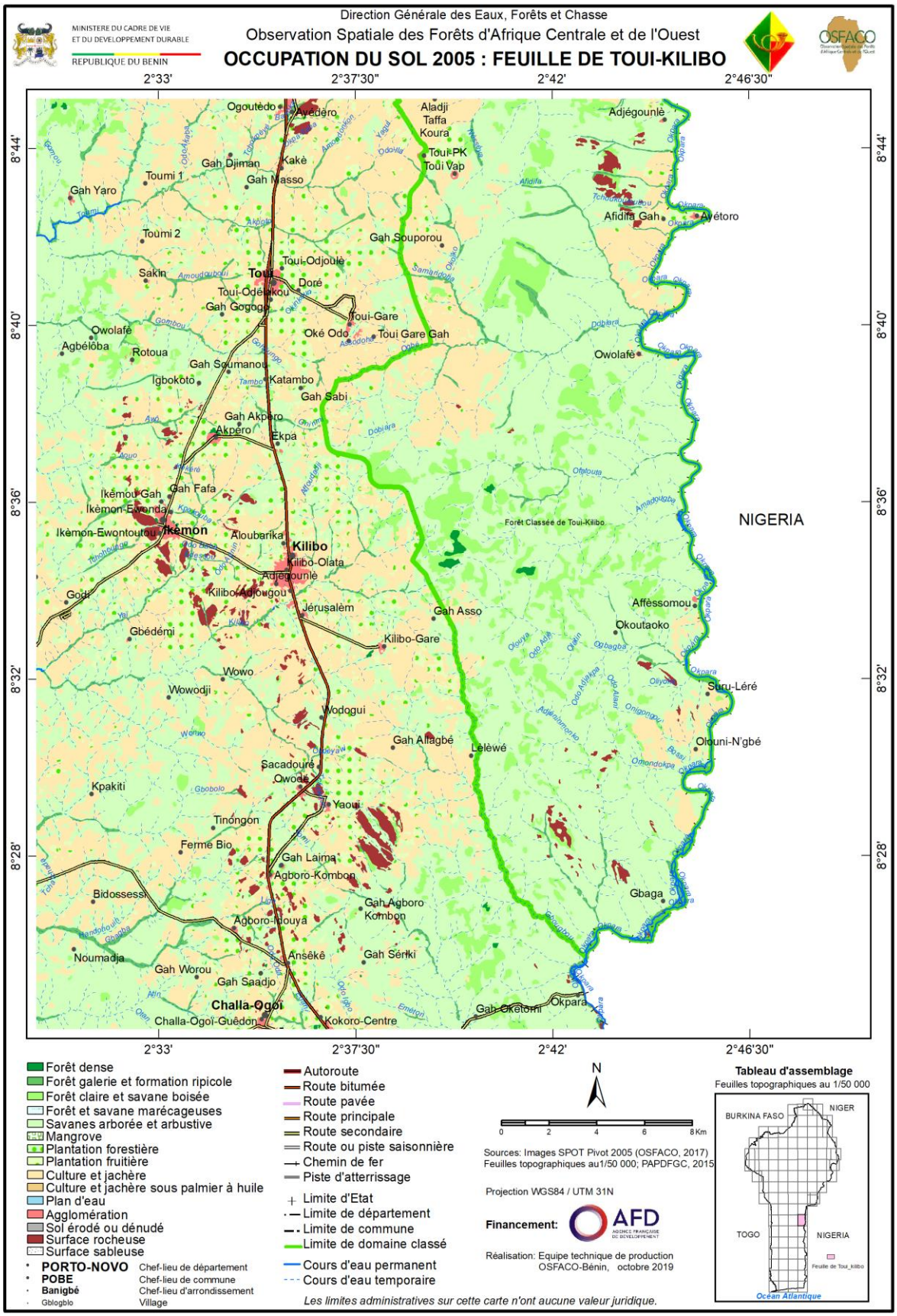
Code : BII-c4

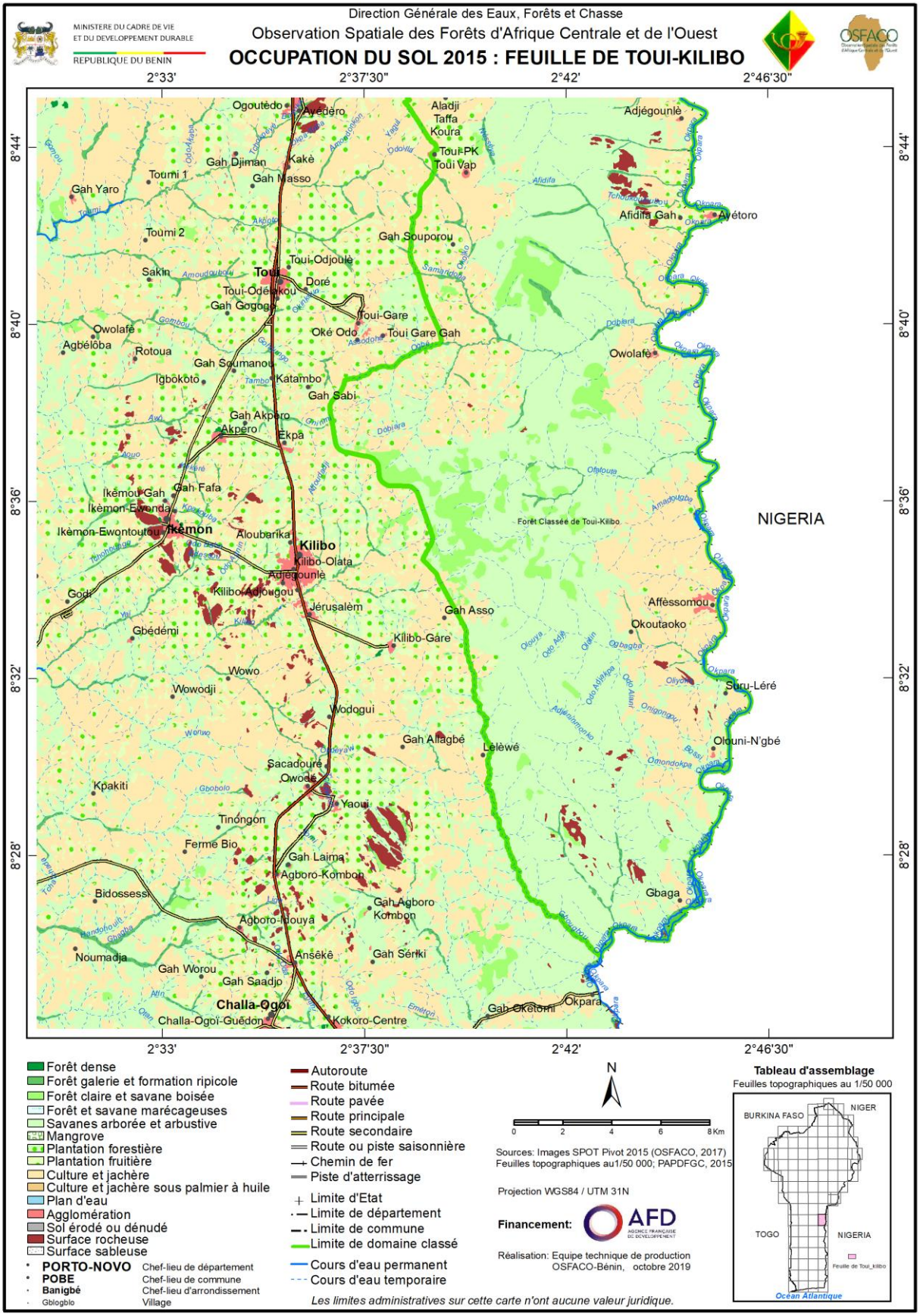
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	143	0,13	40	0,04	-72,03
Forêt galerie et Formation ripicole	2963	2,73	2947	2,71	-0,54
Forêt claire et savane boisée	6060	5,58	3003	2,76	-50,45
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	55485	51,07	40663	37,43	-26,71
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	14	0,01	30	0,03	114,29
Plantation fruitière	9472	8,72	18289	16,83	93,08
Culture et jachère	32143	29,59	41077	37,81	27,79
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	90	0,08	91	0,08	1,11
Habitation	736	0,68	968	0,89	31,52
Surface rocheuse ou cuirassée	1537	1,41	1537	1,41	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	64 652	9 487	34 506
Superficie en 2015 (ha)	46 652	18 320	43 673
Taux annuel (ha)	-1 800	883	917
Taux de changement (%)	-27,84	93,11	26,57
Taux annuel (%)	-2,78	9,31	2,66


Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE TOUI-KILIBO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
NIGERIA
Forêt Classée de Toui-Kilibo
Ogoutédo
Ayédéro
Aladji
Taffa
Koura
Adjégounlè
Toui-PK
Toui Vap
Gah Djiman
Kaké
Toumi 1
Gah Masso
Gah Yaro
Afidira Gah
Ayétoro
Toumi 2
Gah Souporou
Sakin
Toui
Toui-Odjoulè
Doré
Toui-Odékokou
Gah Gogogo
Toui-Gare
Owolafé
Agbélôba
Oké Odo
Toui Gare Gah
Rotoua
Gah Soumanou
Igbokoto
Katambo
Gah Sabi
Gah Akpéro
Akpéro
Ekpa
Ikèmou Gah
Gah Fafa
Ikèmon-Ewanda
Ikèmon
Ikèmon-Ewontoutou
Aloubarika
Kilibo
Kilibo-Olata
Adjégounlè
Godi
Kilibo-Adjougou
Jérusalem
Gah Asso
Affèssomou
Okoutaoko
Gbédémi
Kilibo-Gare
Wowo
Wowodji
Suru-Léré
Vodogui
Gah Allagbé
Lèlèwé
Olouni-N'gbé
Sacadouré
Owodé
Kpakiti
Yaoui
Tinongon
Ferme Bio
Gah Laima
Agboro-Kombon
Gbaga
Bidossessi
Gah Agboro Kombon
Agboro-Idouya
Noumadja
Ansêkê
Gah Sérïki
Gah Worou
Gah Saadjo
Challa-Ogoi
Challa-Ogoi-Guêdon
Kokoro-Centre
Gah-Okétomi
Okpara
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Toui_kilibo
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE TOUI-KILIBO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
8°44'
8°40'
8°36'
8°32'
8°28'
Ogoutédo
Ayédéro
Aladji
Taffa
Koura
Adjégounlè
Toui PK
Toui Vap
Gah Djiman
Kakè
Toumi 1
Gah Masso
Gah Yaro
Afidifa Gah
Avétoro
Toumi 2
Gah Souporou
Toui-Odjoulè
Sakin
Toui
Doré
Toui-Odékokou
Gah Gogogo
Toui-Gare
Owolafé
Oké Odo
Toui Gare Gah
Agbélôba
Rotoua
Gah Soumanou
Igbokotô
Katambo
Gah Sabi
Gah Akpéro
Akpéro
Ekpa
Ikémou Gah
Gah Fafa
Ikémon-Ewonda
Ikémon-Ewontoutou
Ikémon
Aloubarika
Kilibo
Kilibo-Olata
Adjégounlè
Godi
Kilibo-Adjougou
Jérusalèm
Gah Asso
Affessomou
Okoutaoko
Gbédémi
Kilibo-Gare
Wowo
Wowodji
Suru-Léré
Wodogui
Gah Allagbé
Lèlèwé
Olouni-N'gbé
Sacadouré
Owodé
Kpakiti
Yaoui
Tinongon
Ferme Bio
Gah Laima
Agboro-Kombon
Bidossessi
Gah Agboro
Kombon
Gbaga
Agboro-Idouya
Noumadja
Ansêkê
Gah Sérki
Gah Worou
Gah Saadjo
Challa-Ogoi
Challa-Ogoi-Guédon
Kokoro-Centre
Gah-Okétomi
Okpara
NIGERIA
Forêt Classée de Toui-Kilibo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Toui_Kilibo
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BASSILA

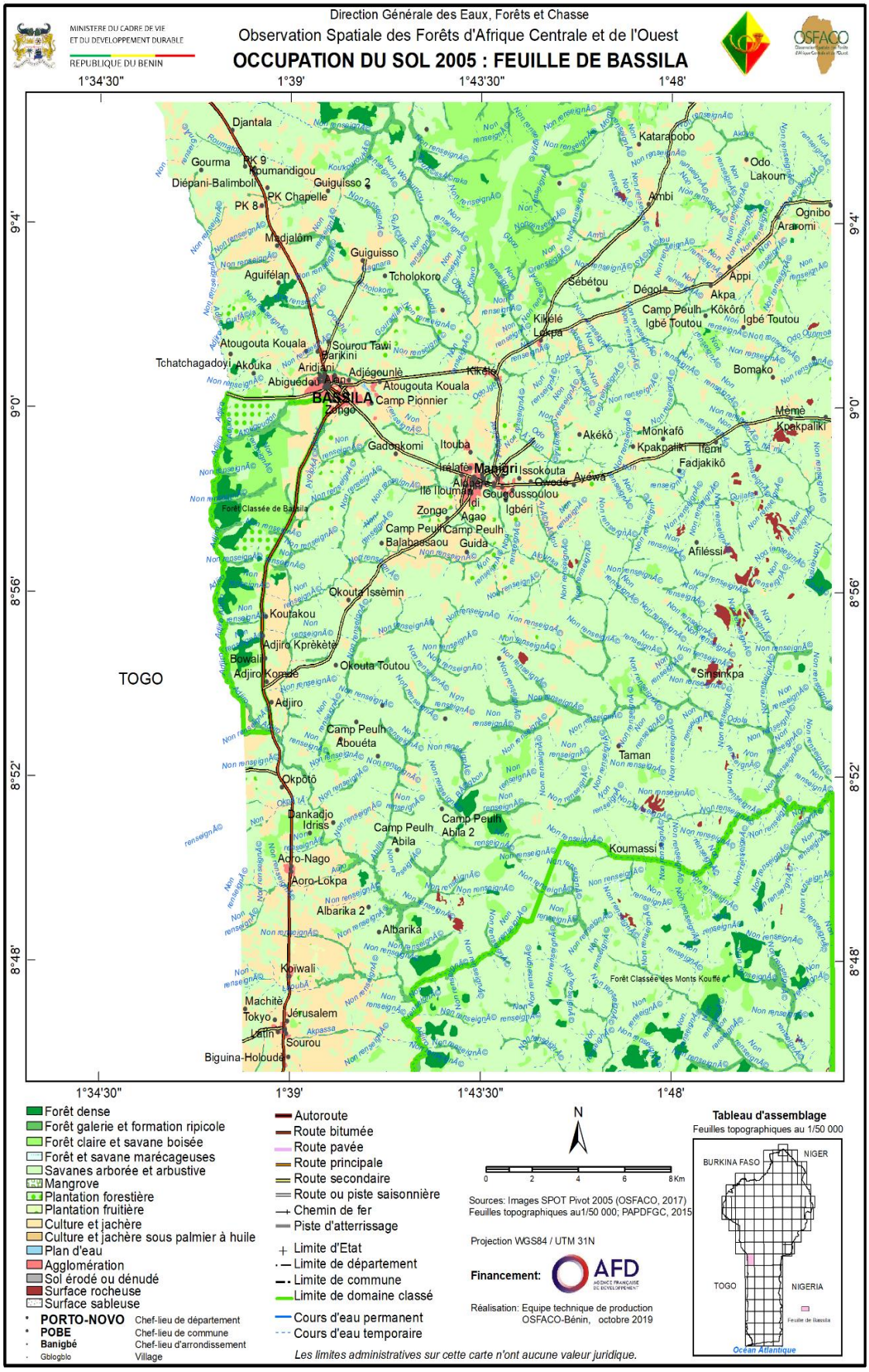
Code : BII-d1

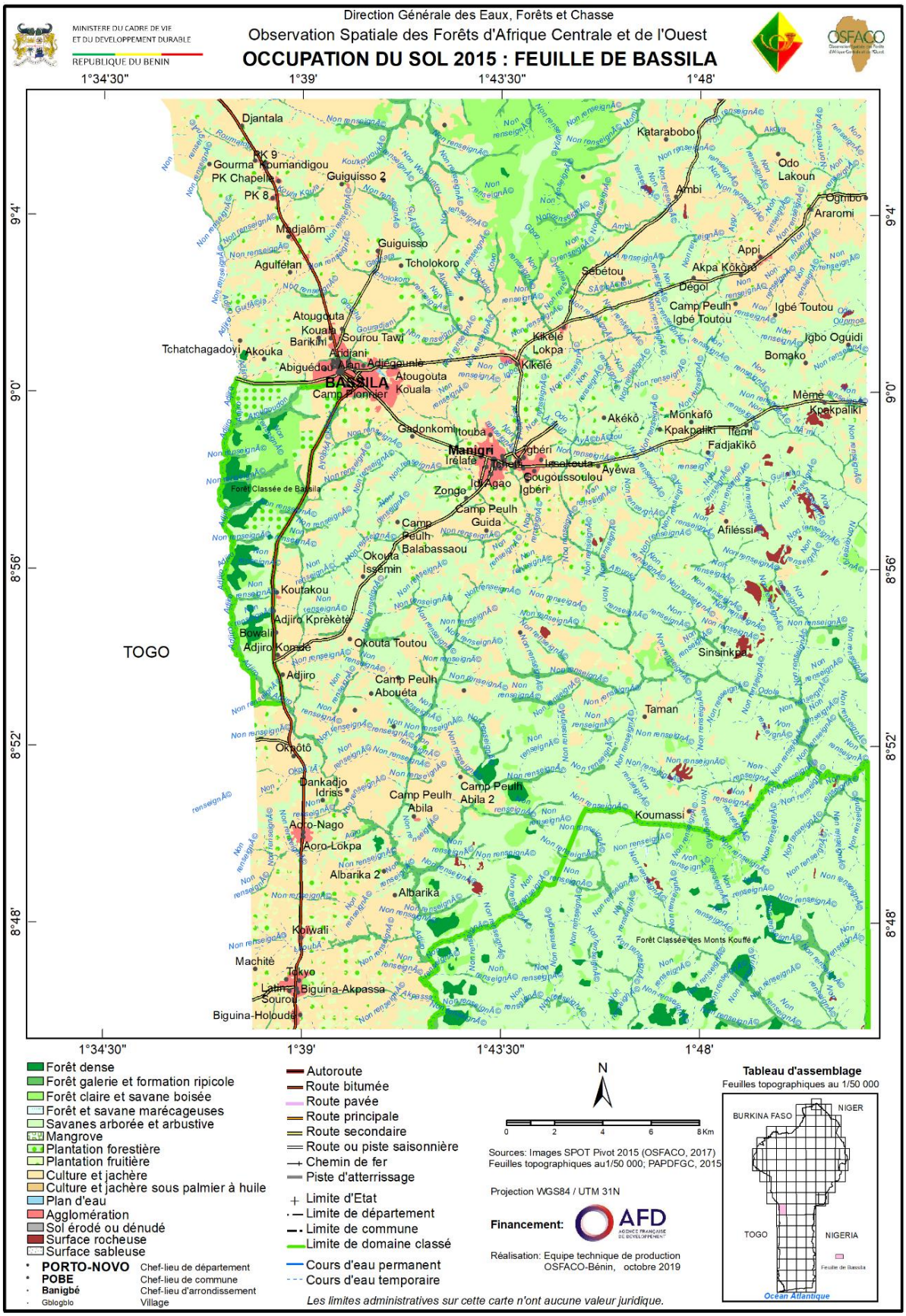
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	2081	1,97	1537	1,46	-26,14
Forêt galerie et Formation ripicole	5542	5,25	5355	5,08	-3,37
Forêt claire et savane boisée	8157	7,73	6282	5,95	-22,99
Forêt et savane marécageuse	18	0,02	18	0,02	0,00
Savanes arborée et arbustive	75609	71,67	54512	51,67	-27,90
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	339	0,32	509	0,48	50,15
Plantation fruitière	1103	1,05	5106	4,84	362,92
Culture et jachère	11657	11,05	30477	28,89	161,45
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	5	0,00	5	0,00	0,00
Habitation	518	0,49	1224	1,16	136,29
Surface rocheuse ou cuirassée	469	0,44	469	0,44	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	4	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	91 407	1 442	12 649
Superficie en 2015 (ha)	67 704	5 615	32 180
Taux annuel (ha)	-2 370	417	1 953
Taux de changement (%)	-25,93	289,41	154,40
Taux annuel (%)	-2,59	28,94	15,44


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BASSILA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
TOGO
BASSILA
Camp Pionnier
Zongo
Djantala
Gourma
PK 9
Koumandigou
Diépani-Balimboli
Guiguisso 2
PK Chapelle
PK 8
Madjalôm
Guiguisso
Aguifélan
Tcholokoro
Atougouta Kouala
Sourou Tawi
Tchatchagadoyi
Akouka
Aridjani
Adjégounlè
Abiguédou
Atougouta Kouala
Gadonkomi
Itouba
Irélafé
Maringri
Issokouta
Ayéwa
Ilé Ilouma
Gougoussoulou
Idi
Igbéri
Zongo
Agao
Camp Peulh
Camp Peulh
Balabassaou
Guida
Forêt Classée de Bassila
Okouta Issèmin
Koutakou
Adjiro Kpékété
Bowali
Adjiro Komadé
Okouta Toutou
Adjiro
Camp Peulh
Abouéta
Okpôtô
Dankadjo
Idriss
Camp Peulh
Abila
Camp Peulh
Abila 2
Aoro-Nago
Aoro-Lokpa
Albarika 2
Albarika
Kpiwali
Machité
Tokyo
Jérusalem
Latin
Sourou
Biguina-Holoudé
Katarapobo
Odo
Lakoun
Ambi
Ognibo
Aramomi
Sébétou
Dégoula
Appi
Akpa
Camp Peulh
Kôkôrô
Igbé Toutou
Kikélé
Lokpa
Bomako
Akékô
Mônkafô
Kpakpaliki
Ilemi
Fadjakikô
Mèmè
Kpakpaliki
Afiléssi
Sinsinkpa
Taman
Koumassi
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbloglo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bassila
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BASSILA
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
TOGO
BASSILA
Camp Pionnier
Djantala
PK 9
Koumandigou
Gourma
PK Chapelle
Guiguisso 2
PK 8
Madjalôm
Guiguisso
Tcholokoro
Aguféléan
Atougouta
Kouala
Barikiri
Sourou Tawi
Tchatchagadoyi
Akouka
Abiguédou
Aïdjrani
Allan
Adiégeunlé
Atougouta
Kouala
Gadonkomi
Itouba
Manigri
Irélafé
Igbéri
Isalékoutà
Ayéwa
Gougoussoulou
Forêt Classée de Bassila
Zongo
Idi Agao
Camp Peulh
Guida
Camp Peulh
Balabassaou
Okouta
Issémin
Koutakou
Adjiro Kpékété
Bowali
Adjiro Konzé
Okouta Toutou
Adjiro
Camp Peulh
Abouéta
Okhôtô
Dankadjo
Idriss
Camp Peulh
Abila
Camp Peulh
Abila 2
Aoro-Nago
Aoro-Lokpa
Albarika 2
Albarika
Koiwali
Machité
Tokyo
Latin
Biguina-Akpassa
Sourou
Biguina-Holoudé
Katarabobo
Odo
Lakoun
Ambi
Ogmbo
Araromi
Appi
Sébétou
Akpa Kôkôrô
Dégol
Camp Peulh
Igbé Toutou
Igbé Toutou
Igbo Oguidi
Bomako
Kikélé
Lokpa
Kikélé
Mémé
Kpékpaliki
Akékô
Monkafô
Kpakpaliki
Itemi
Fadjakikô
Afiléssi
Sinsinkpa
Taman
Koumassi
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bassila
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE WARI MARO OUEST

Code : BII-d2

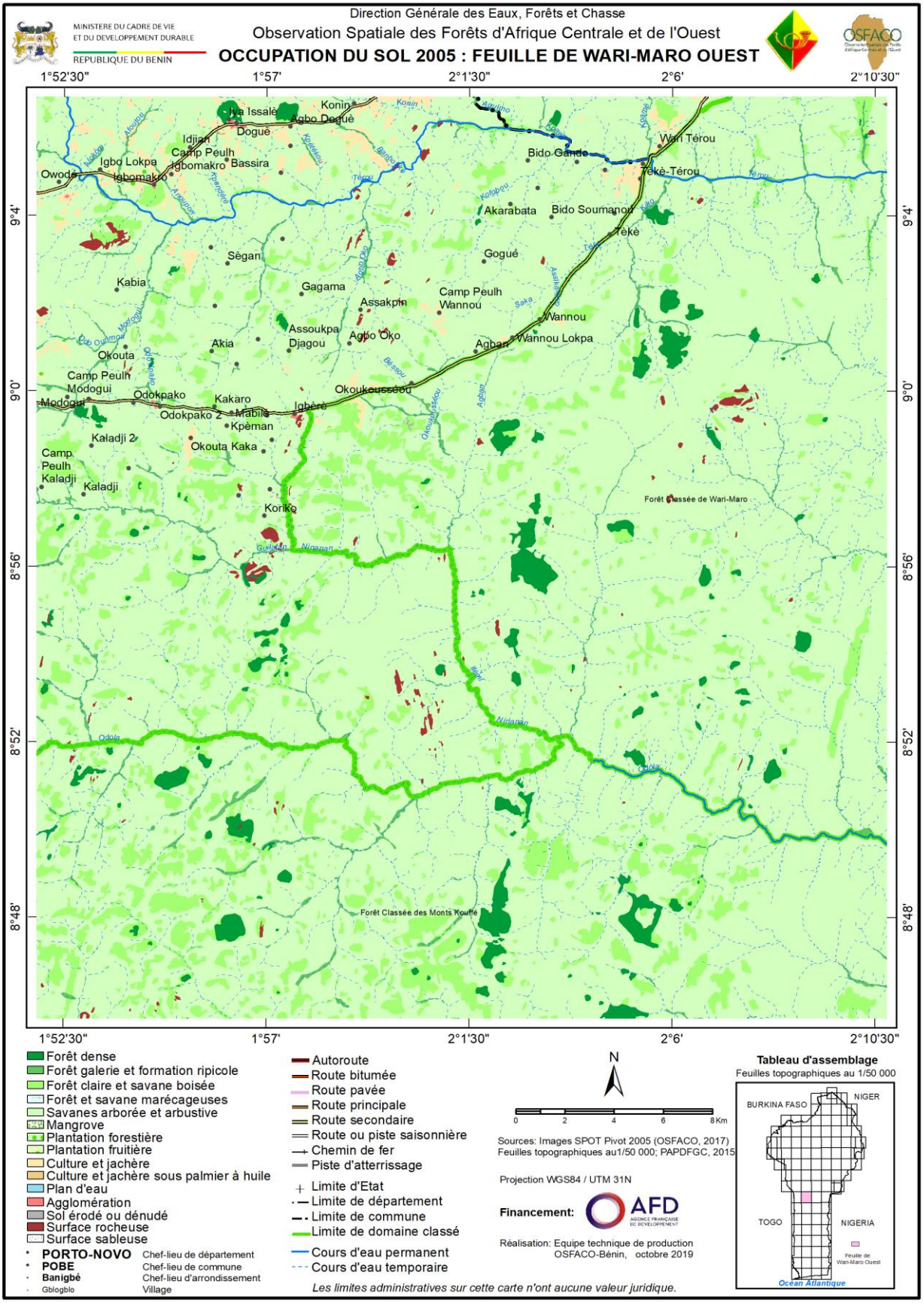
Evolution temporelle de l'occupation du sol

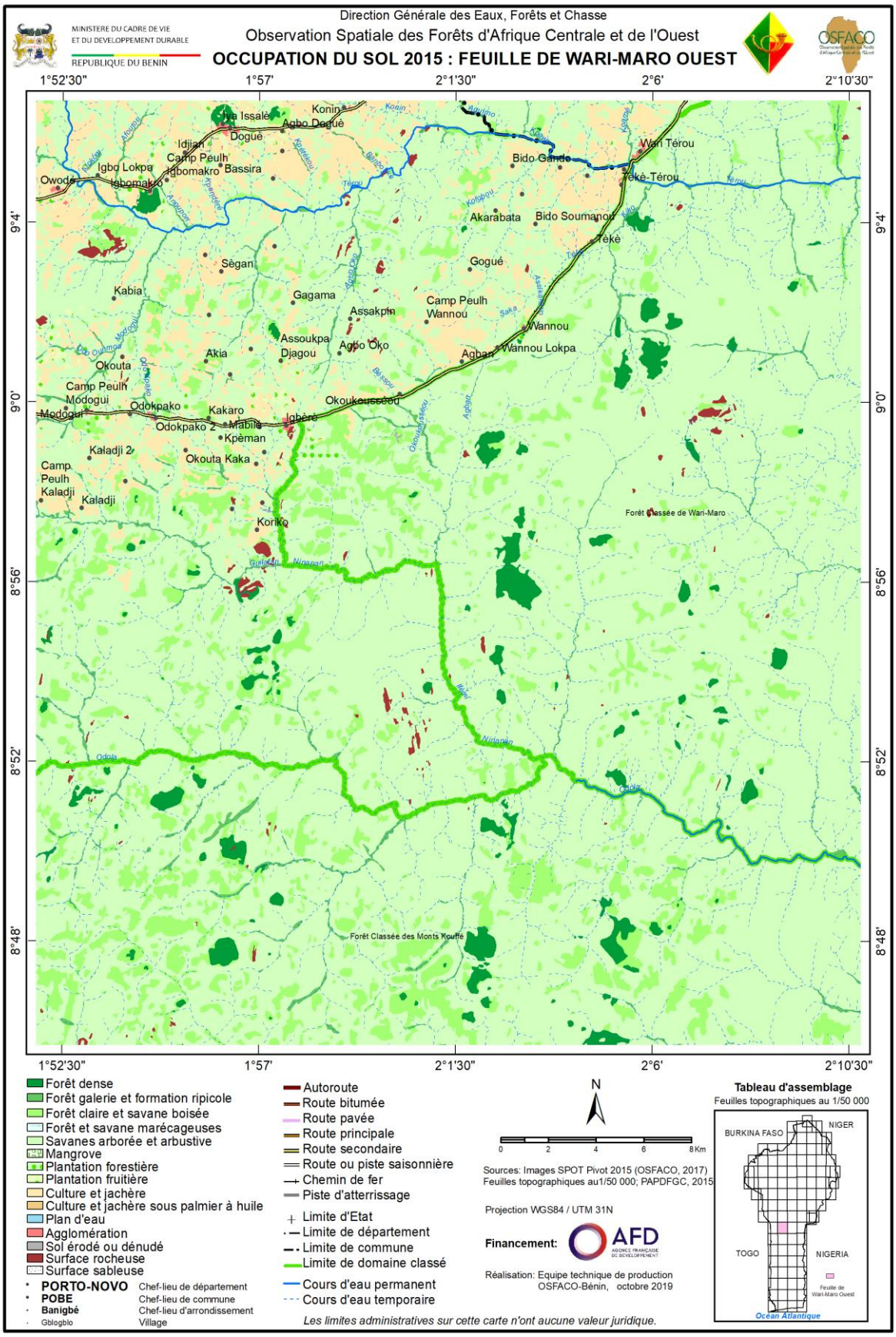
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3203	2,29	2962	2,12	-7,52
Forêt galerie et Formation ripicole	2693	1,92	2683	1,92	-0,37
Forêt claire et savane boisée	13390	9,56	13019	9,30	-2,77
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	117946	84,25	109386	78,13	-7,26
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	117	0,08	-
Plantation fruitière	94	0,07	895	0,64	852,13
Culture et jachère	1931	1,38	10097	7,21	422,89
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	100	0,07	100	0,07	0,00
Habitation	58	0,04	153	0,11	163,79
Surface rocheuse ou cuirassée	580	0,41	580	0,41	0,00
Surface sableuse (Plage)	5	0,00	9	0,01	80,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	137 232	94	2 674
Superficie en 2015 (ha)	128 050	1 012	10 938
Taux annuel (ha)	-918	92	826
Taux de changement (%)	-6,69	977,04	309,02
Taux annuel (%)	-0,67	97,70	30,90


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE WARI-MARO OUEST
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
Iya Issalè
Konin
Agbo Dogué
Dogué
Idjian
Camp Peulh
Igbomakro
Bassira
Igbo Lokpa
Owodé
Bido Gando
Wari Térou
Tèkè-Térou
Akarabata
Bido Soumanou
Tèkè
Gogué
Sègan
Kabia
Gagama
Assakpin
Camp Peulh
Wannoú
Wannou
Wannou Lokpa
Agban
Assoukpa
Djagou
Agbo Oko
Akia
Okouta
Camp Peulh
Modogui
Modogui
Odokpako
Odokpako 2
Kakaro
Mabila
Kpèman
Igbèrè
Okoukousséou
Kaladji 2
Okouta Kaka
Camp
Peulh
Kaladji
Kaladji
Koriko
Forêt Classée de Wari-Maro
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Wari-Maro Ouest
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE WARI-MARO OUEST
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
Konin
Iwa Issalé
Agbo Dogué
Dogué
Idjian
Camp Peulh
Igbo Lokpa
Igbomakro
Bassira
Owodé
Bido Gando
Wari Térou
Téké-Térou
Akarabata
Bido Soumanou
Téké
Sègan
Gogué
Kabia
Gagama
Assakpin
Camp Peulh
Wannou
Wannou
Assoukpa
Djagou
Agbo Oko
Akia
Aghan
Wannou Lokpa
Okouta
Camp Peulh
Modogui
Modogui
Odokpako
Kakaro
Odokpako 2
Mabila
Kpêman
Igbèrè
Okoukousséou
Kaladji 2
Okouta Kaka
Camp
Peulh
Kaladji
Kaladji
Koriko
Forêt classée de Wari-Maro
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Wari-Maro Ouest
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE WARI MARO EST

Code : BII-d3

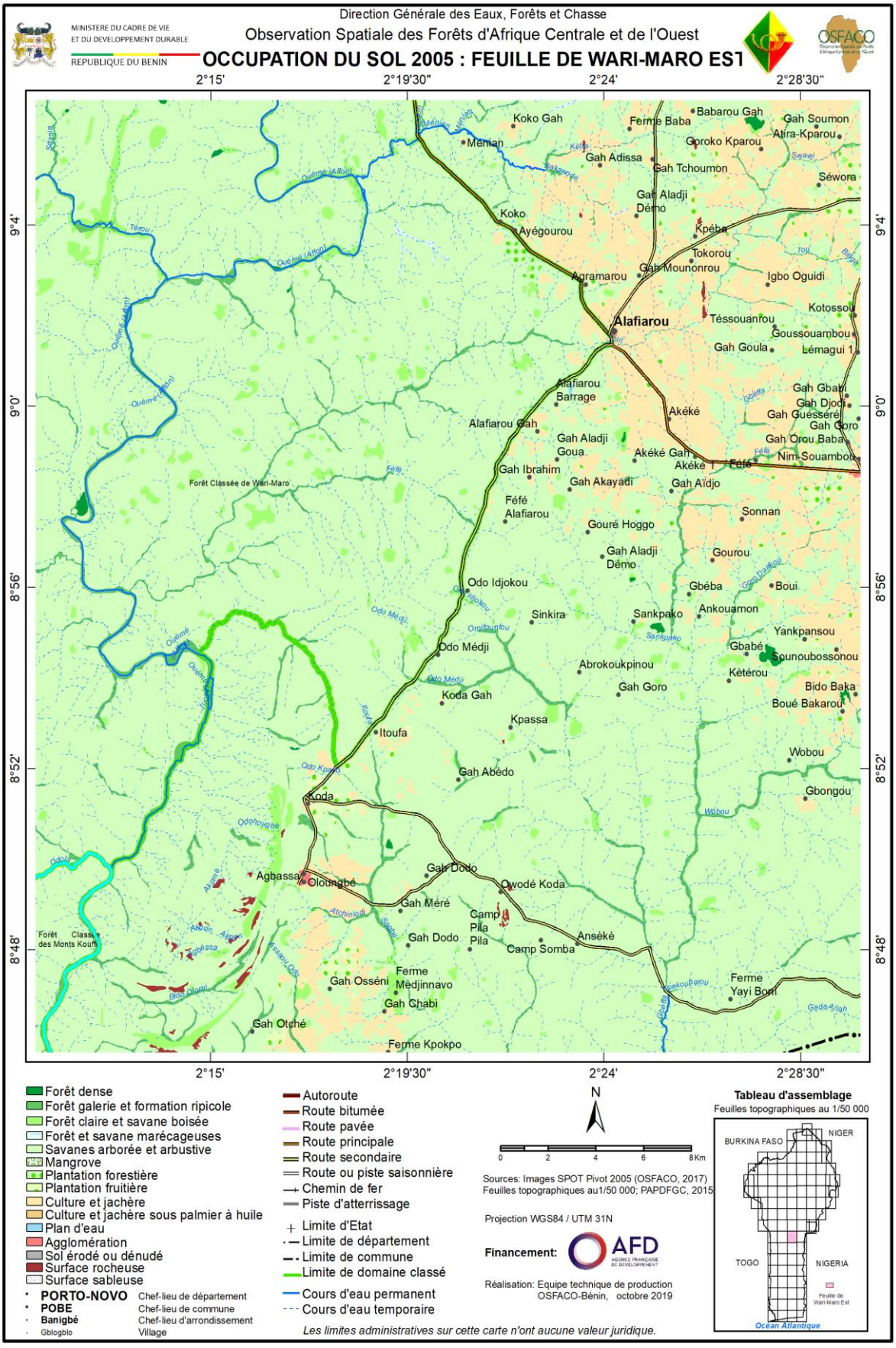
Evolution temporelle de l'occupation du sol

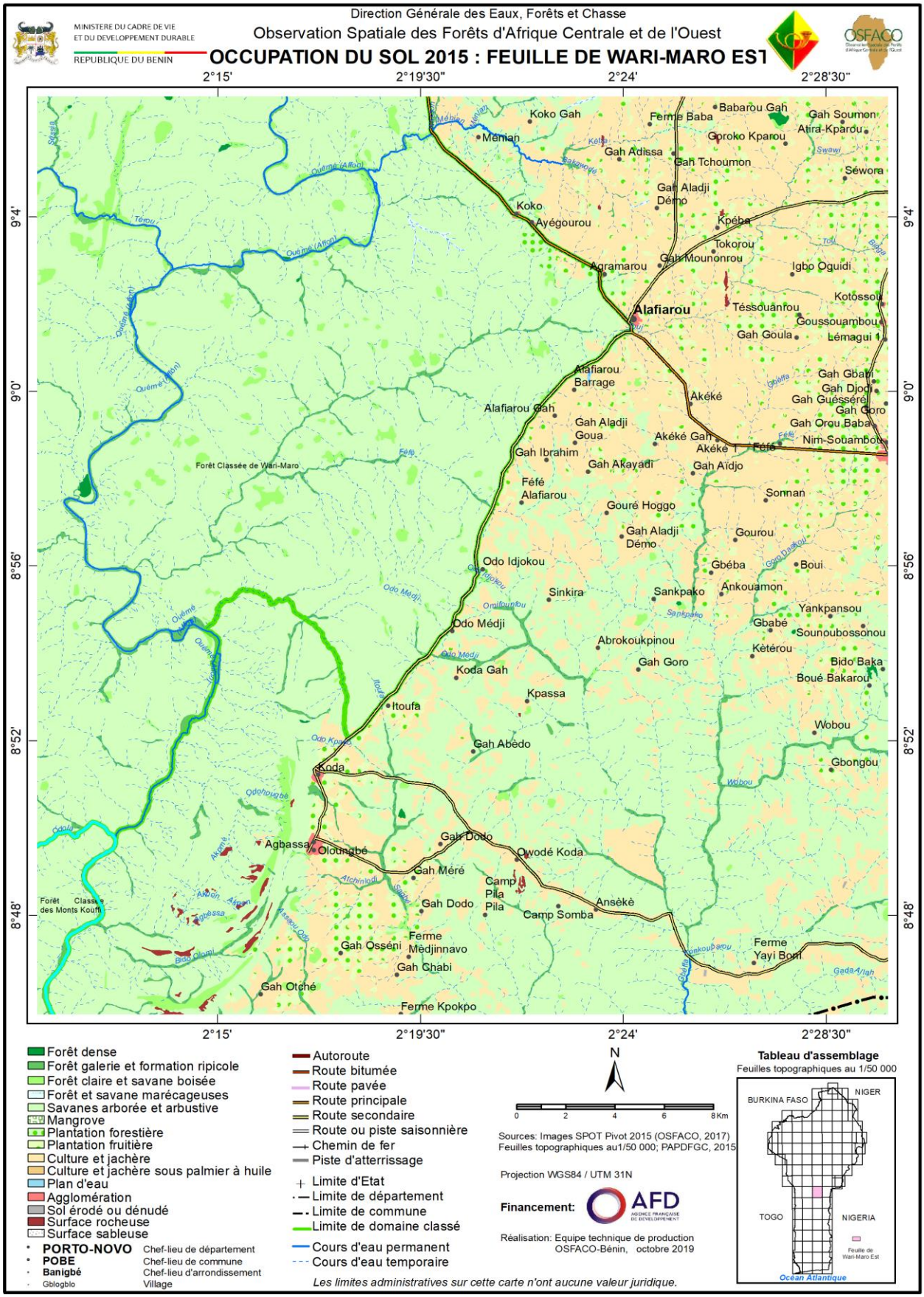
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	195	0,14	124	0,09	-36,41
Forêt galerie et Formation ripicole	4045	2,89	3903	2,79	-3,51
Forêt claire et savane boisée	3234	2,31	2471	1,77	-23,59
Forêt et savane marécageuse	101	0,07	101	0,07	0,00
Savanes arborée et arbustive	114358	81,68	90819	64,87	-20,58
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	128	0,09	198	0,14	54,69
Plantation fruitière	1592	1,14	8006	5,72	402,89
Culture et jachère	15621	11,16	33515	23,94	114,55
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	374	0,27	374	0,27	0,00
Habitation	91	0,06	219	0,16	140,66
Surface rocheuse ou cuirassée	262	0,19	262	0,19	0,00
Surface sableuse (Plage) *	0	0,00	7	0,00	-
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	121 933	1 720	1 6347
Superficie en 2015 (ha)	97 418	8 205	34 377
Taux annuel (ha)	-2 451	648	1 803
Taux de changement (%)	-20,10	377,00	110,29
Taux annuel (%)	-2,01	37,70	11,03


Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE WARI-MARO EST
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
Koko Gah
Ferme Baba
Babarou Gah
Gah Soumon
Atira-Kparou
Goroko Kparou
Menian
Gah Adissa
Gah Tchoumon
Séwora
Gah Aladji Démo
Koko
Ayégourou
Kpéba
Tokorou
Gah Mounonrou
Agramarou
Igbo Oguidi
Kotossou
Alafiarou
Téssouanrou
Goussouambou
Gah Goula
Lémagui 1
Alafiarou Barrage
Gah Gbadi
Gah Djodi
Akéké
Gah Guésséré
Gah Goro
Alafiarou Gah
Gah Aladji Goua
Gah Orou Baba
Akéké Gah
Nim-Souambou
Gah Ibrahim
Akéké 1
Forêt Classée de Wari-Maro
Gah Akayadi
Gah Aïdjo
Féfé Alafiarou
Sonnan
Gouré Hoggo
Gah Aladji Démo
Gourou
Odo Idjokou
Gbéba
Boui
Sinkira
Sankpako
Ankouamon
Yankpansou
Odo Médji
Gbabé
Sounoubossonou
Abrokoukpinou
Kétérou
Gah Goro
Bido Baka
Koda Gah
Boué Bakarou
Kpassa
Itoufa
Wobou
Gah Abédo
Koda
Gbongou
Agbassa
Olounigbé
Gah Dodo
Owodé Koda
Gah Méré
Camp Pila
Ansèkè
Gah Dodo
Camp Somba
Ferme Médjinnavo
Gah Osséni
Ferme Yayi Boni
Gah Chabi
Gah Otché
Ferme Kpokpo
Forêt Classée des Monts Kouffé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Wari-Maro Est
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE WARI-MARO EST
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
Alafiarou
Forêt Classée de Wari-Maro
Forêt Classée des Monts Kouffé
Koko Gah
Ferme Baba
Babarou Gah
Gah Soumon
Atira-Kparou
Menian
Gproko Kparou
Gah Adissa
Gah Tchoumon
Séwora
Gah Aladji Démo
Koko
Ayégourou
Kpéba
Tokorou
Agramarou
Gah Mounonrou
Igbo Oguidi
Kotossou
Téssouanrou
Goussouambou
Gah Goula
Lémagui 1
Alafiarou Barrage
Gah Gbadi
Gah Djodi
Akéké
Gah Guéssèrè
Alafiarou Gah
Gah Goro
Gah Aladji Goua
Gah Orou Baba
Akéké Gah
Akéké I
Nim-Souambou
Gah Ibrahim
Gah Akayadi
Gah Aïdjo
Féfé Alafiarou
Sonnan
Gouré Hoggo
Gah Aladji Démo
Gourou
Odo Idjokou
Gbéba
Boui
Sinkira
Sankpako
Ankouamon
Yankpansou
Odo Médji
Gbabé
Sounoubossonou
Abrokoukpinou
Kétérou
Gah Goro
Bido Baka
Koda Gah
Boué Bakarou
Kpassa
Itoufa
Wobou
Gah Abèdo
Gbongou
Koda
Gah Dodo
Agbassa
Olounigbé
Owodé Koda
Gah Méré
Camp Pila
Gah Dodo
Pila
Ansèkè
Camp Somba
Ferme Médjinnavo
Gah Osséni
Ferme Yayi Boni
Gah Chabi
Gah Otché
Ferme Kpokpo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Wari-Maro Est
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE TCHAOUROU

Code : BII-d4

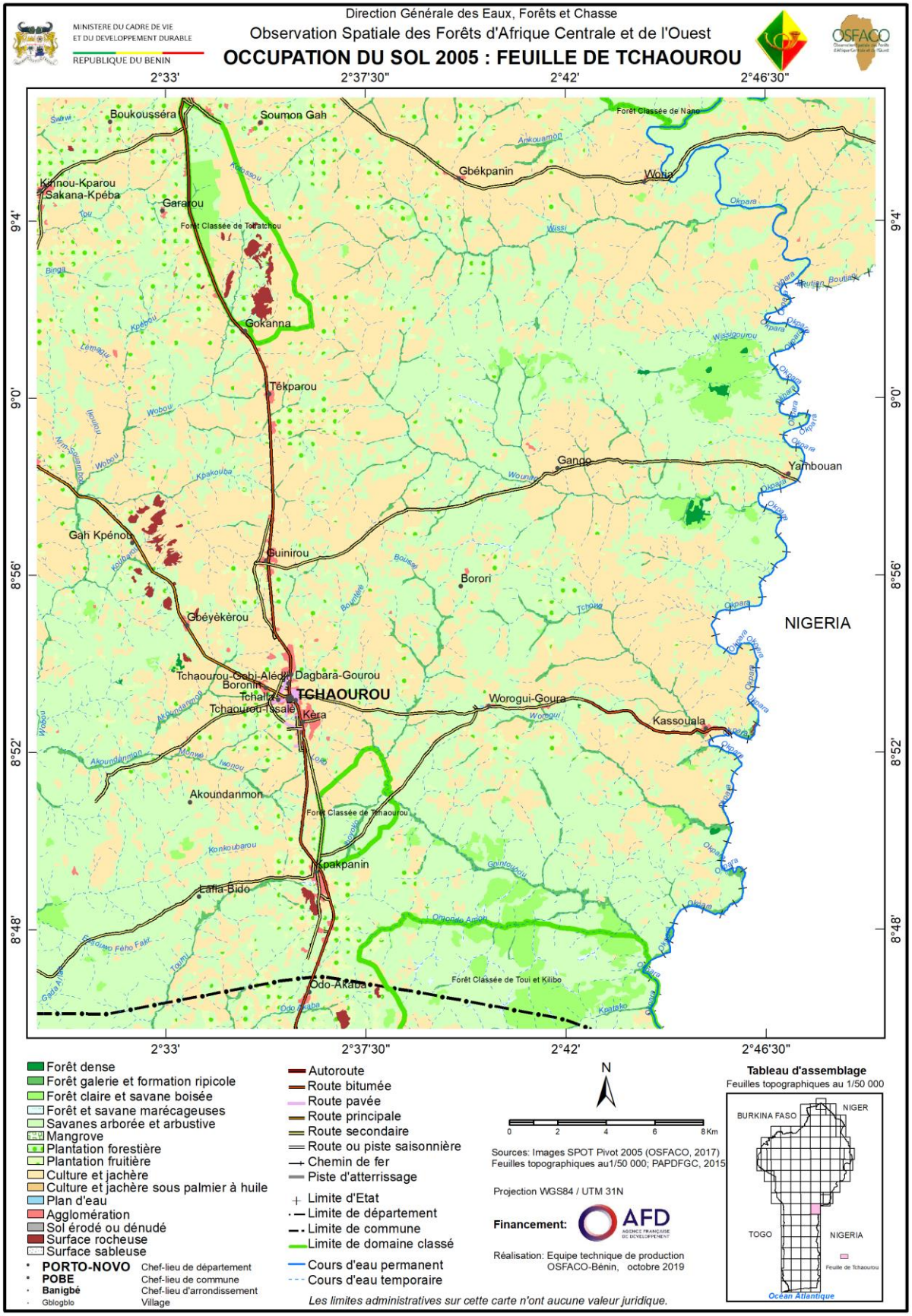
Evolution temporelle de l'occupation du sol

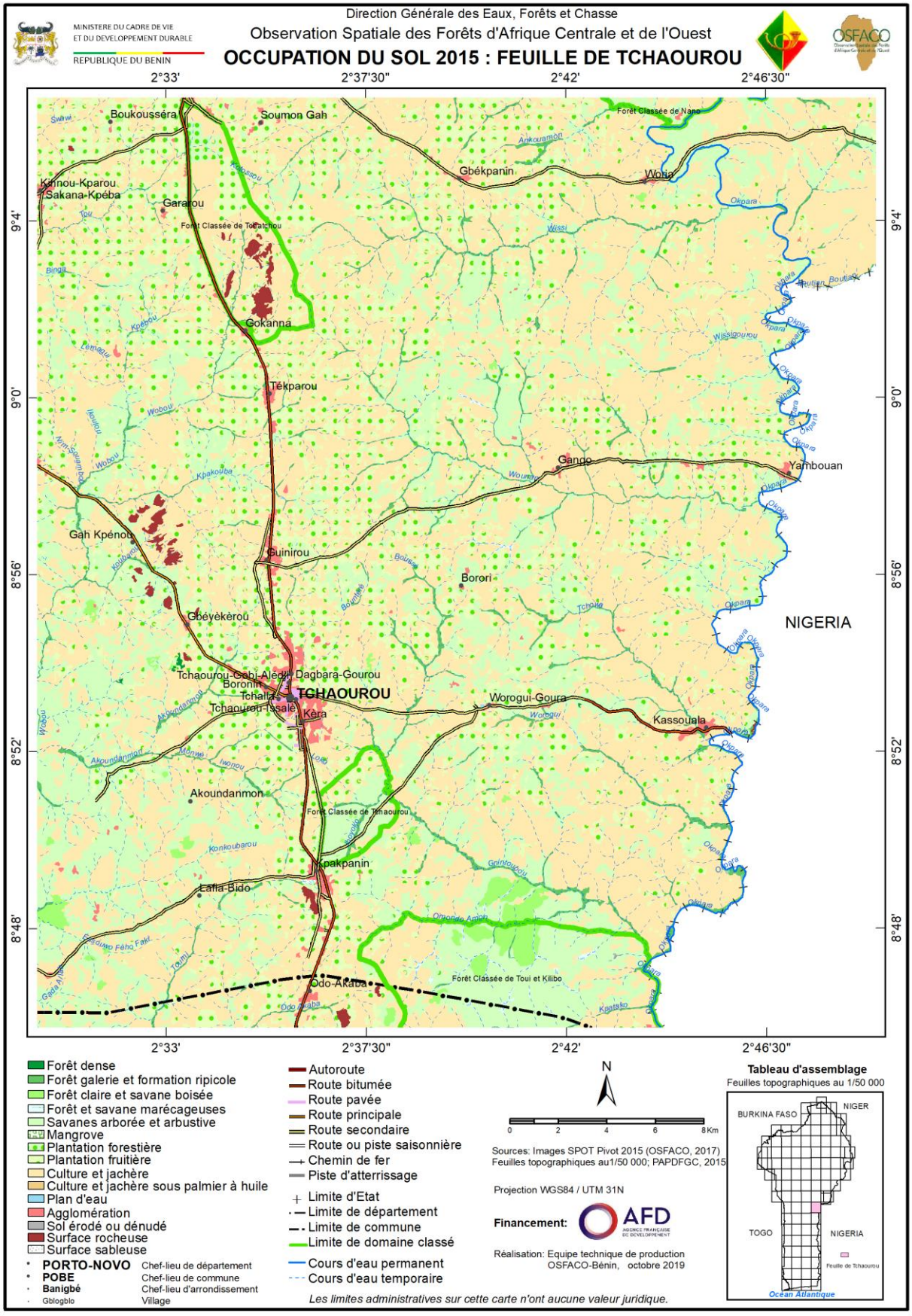
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	131	0,11	18	0,01	-86,26
Forêt galerie et Formation ripicole	3039	2,49	2873	2,35	-5,46
Forêt claire et savane boisée	3991	3,27	1151	0,94	-71,16
Forêt et savane marécageuse	195	0,16	195	0,16	0,00
Savanes arborée et arbustive	55154	45,20	26122	21,41	-52,64
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	7	0,01	215	0,18	2971,43
Plantation fruitière	7800	6,39	24860	20,37	218,72
Culture et jachère	50309	41,23	64581	52,92	28,37
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	134	0,11	135	0,11	0,75
Habitation	777	0,64	1383	1,13	77,99
Surface rocheuse ou cuirassée	490	0,40	490	0,40	0,00
Surface sableuse (Plage) *	0	0,00	4	0,00	-
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	62 509	7 807	51 710
Superficie en 2015 (ha)	30 359	25 075	66 593
Taux annuel (ha)	-3215	1727	1 488
Taux de changement (%)	-51,43	221,19	28,78
Taux annuel (%)	-5,14	22,12	2,88


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE TCHAOUROU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
Boukousséra
Soumon Gah
Forêt Classée de Nano
Gbékpanin
Wonio
Kinnou-Kparou
Sakana-Kpéba
Gararou
Forêt Classée de Tohatchou
Gokanna
Tékparou
Gando
Yambouan
Gah Kpénou
Guinirou
Borori
NIGERIA
Gbéyèkèrou
Tchaourou-Gobi-Alédé
Dagbara-Gourou
Boronin
Tchalla
TCHAOUROU
Tchaourou-Issalé
Kéra
Worogui-Goura
Kassoulala
Akoundanmon
Forêt Classée de Tchaourou
Kpakpanin
Lalla-Bido
Ondo-Akaba
Forêt Classée de Toui et Kilibo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tchaourou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE TCHAOUROU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
9°4'
9°0'
8°56'
8°52'
8°48'
Boukoussera
Soumon Gah
Forêt Classée de Nano
Gbékpanin
Wobo
Kinnou-Kparou
Sakana-Kpéba
Gararou
Forêt Classée de Tchatchou
Gokanna
Tékparou
Gango
Yambouan
Gah Kpénou
Guinirou
Borori
NIGERIA
Gbéyèkérou
Tchaourou-Gobi-Alédji-Dagbara-Gourou
Boronin
Tchalla
TCHAOURU
Tchaourou-Issalé
Kéra
Worogui-Goura
Kassouala
Akoundanmon
Forêt Classée de Tchaourou
Ipakpanin
Lafia-Bido
Odo-Akaba
Forêt Classée de Toui et Kilibo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tchaourou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KABO SUD

Code : BIII-a1

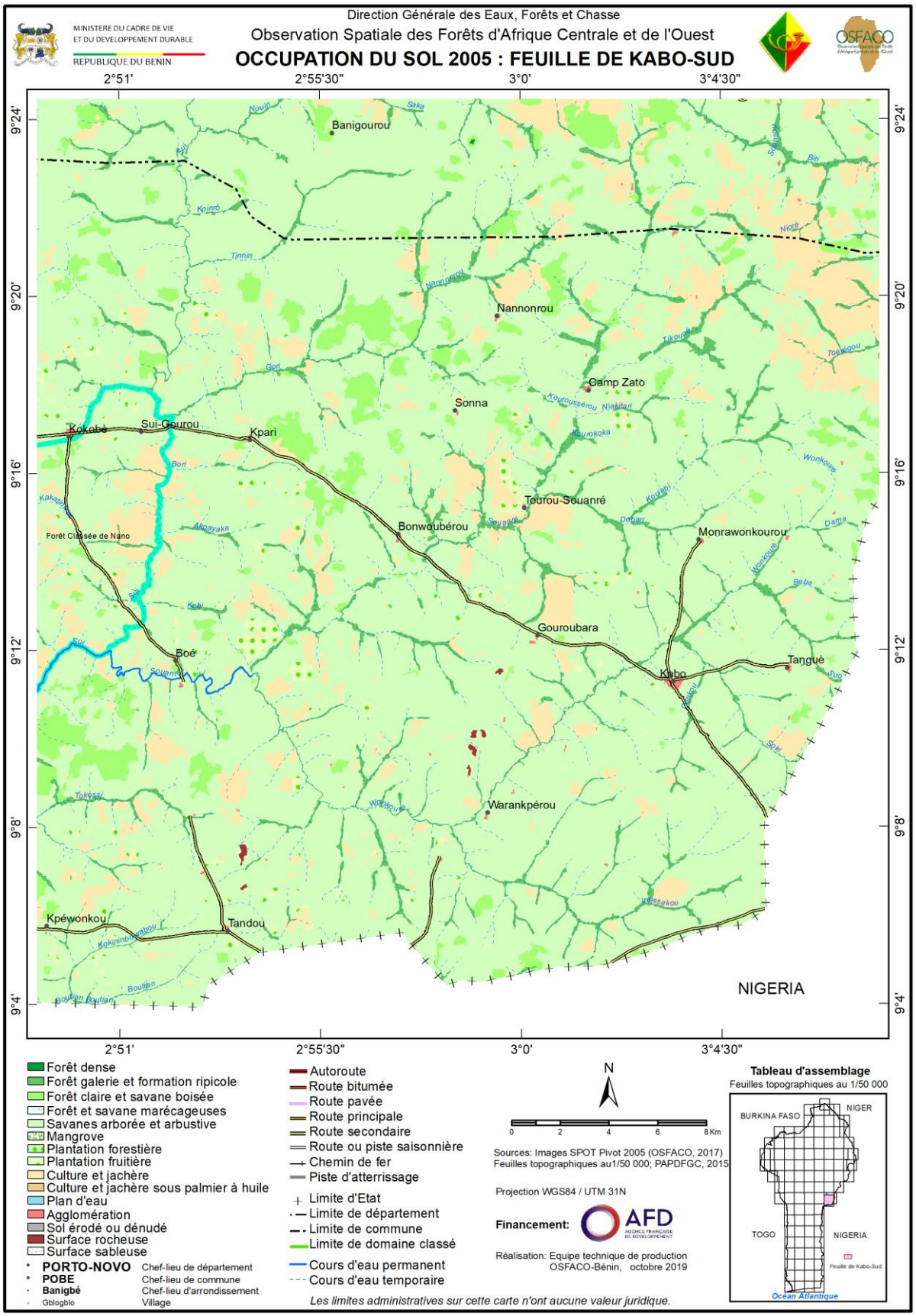
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3	0,00	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	5616	4,65	5212	4,32	-7,19
Forêt claire et savane boisée	5734	4,75	693	0,57	-87,91
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	96036	79,54	37651	31,18	-60,80
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	104	0,09	-
Plantation fruitière	1447	1,20	4340	3,59	199,83
Culture et jachère	11672	9,67	71957	59,60	516,49
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	2	0,00	2	0,00	0,00
Habitation	179	0,15	731	0,61	308,38
Surface rocheuse ou cuirassée	52	0,04	52	0,04	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	107 389	1 447	11 905
Superficie en 2015 (ha)	43 556	4 443	72 743
Taux annuel (ha)	-6 383	300	6084
Taux de changement (%)	-59,44	206,98	511,02
Taux annuel (%)	-5,94	20,70	51,10


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KABO-SUD
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
9°4'
Banigourou
Nannonrou
Camp Zato
Sonna
Kokabé
Sui-Gourou
Kpari
Tourou-Souanré
Bonwoubérou
Monrawonkourou
Forêt Classée de Nano
Gouroubara
Kabo
Tanguè
Boé
Warankpérou
Kpéwonkou
Tandou
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kabo-Sud
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KABO-SUD
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
9°4'
Banigourou
Nannonrou
Camp Zato
Sonna
Kokabè
Sui-Gourou
Kpari
Bonwoubérou
Tourou-Souanré
Monrawonkourou
Gouroubara
Kabo
Tanguè
Boé
Warankpérou
Kpéwonkou
Tandou
Forêt Classée de Nano
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kabo-Sud
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE ALEDJO

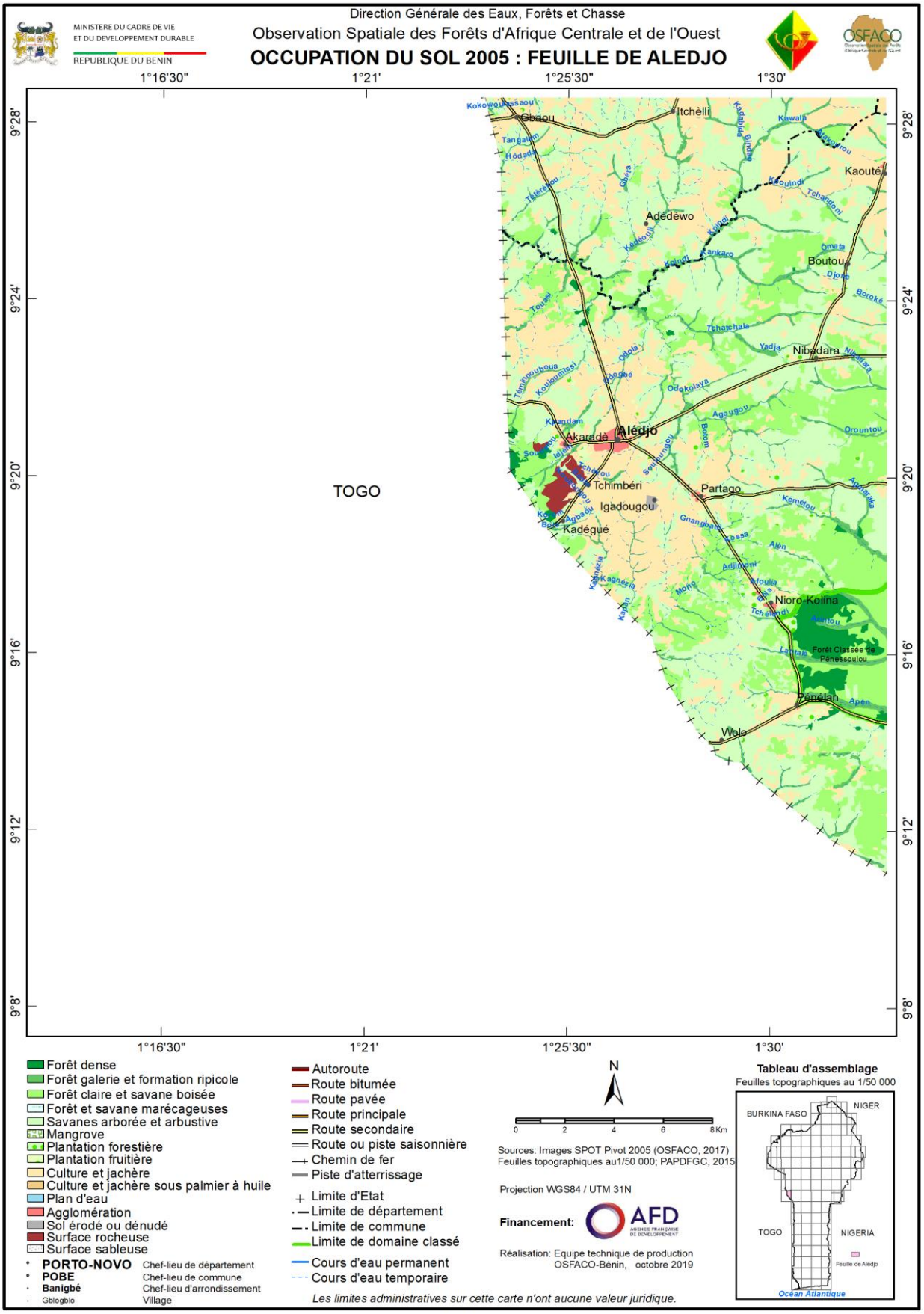
Code : CI-a4

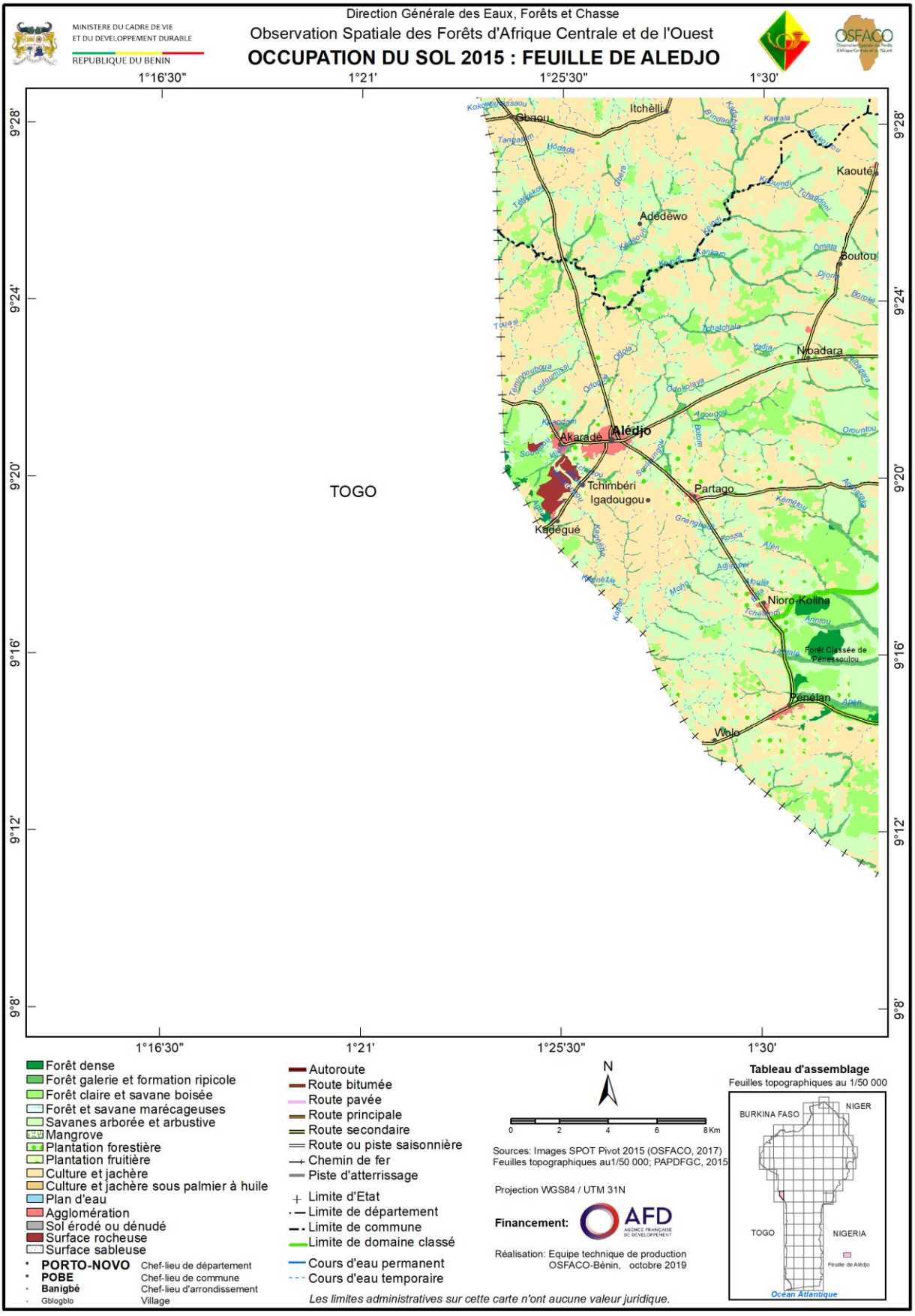
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	931	2,38	346	0,88	-62,84
Forêt galerie et Formation ripicole	2157	5,50	1902	4,85	-11,82
Forêt claire et savane boisée	8334	21,27	4088	10,43	-50,95
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	15997	40,83	11709	29,88	-26,81
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	39	0,10	40	0,10	0,00
Plantation fruitière	503	1,28	1798	4,59	257,46
Culture et jachère	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	10778	27,51	18701	47,73	73,51
Plan d'eau	3	0,01	3	0,01	0,00
Habitation	200	0,51	383	0,98	91,50
Surface rocheuse ou cuirassée	215	0,55	215	0,55	0,00
Surface sableuse (Plage)	26	0,07	0	0,00	-100,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	27 419	542	11 222
Superficie en 2015 (ha)	18 044	1 837	19 301
Taux annuel (ha)	-937	130	808
Taux de changement (%)	-34,19	239,04	71,99
Taux annuel (%)	-3,42	23,90	7,20


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE ALEDJO
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
TOGO
Itchèlli
Gbaou
Kaouté
Adédewo
Boutou
Nibadara
Akarade
Alédjo
Tchimbéri
Partago
Igadougou
Kadégué
Nioro-Kolina
Forêt Classée de Pénessoulou
Pénélan
Wolo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Alédjo
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE ALEDJO
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
TOGO
Itchèlli
Gbagu
Kaouté
Adédéwo
Boutou
Nibadara
Akaradé
Alédjo
Tchimbéri
Igadougou
Partago
Kadégué
Nioro-Kolina
Forêt Classée de Pénessoulou
Pénélan
Wole
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Alédjo
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE OUAKE

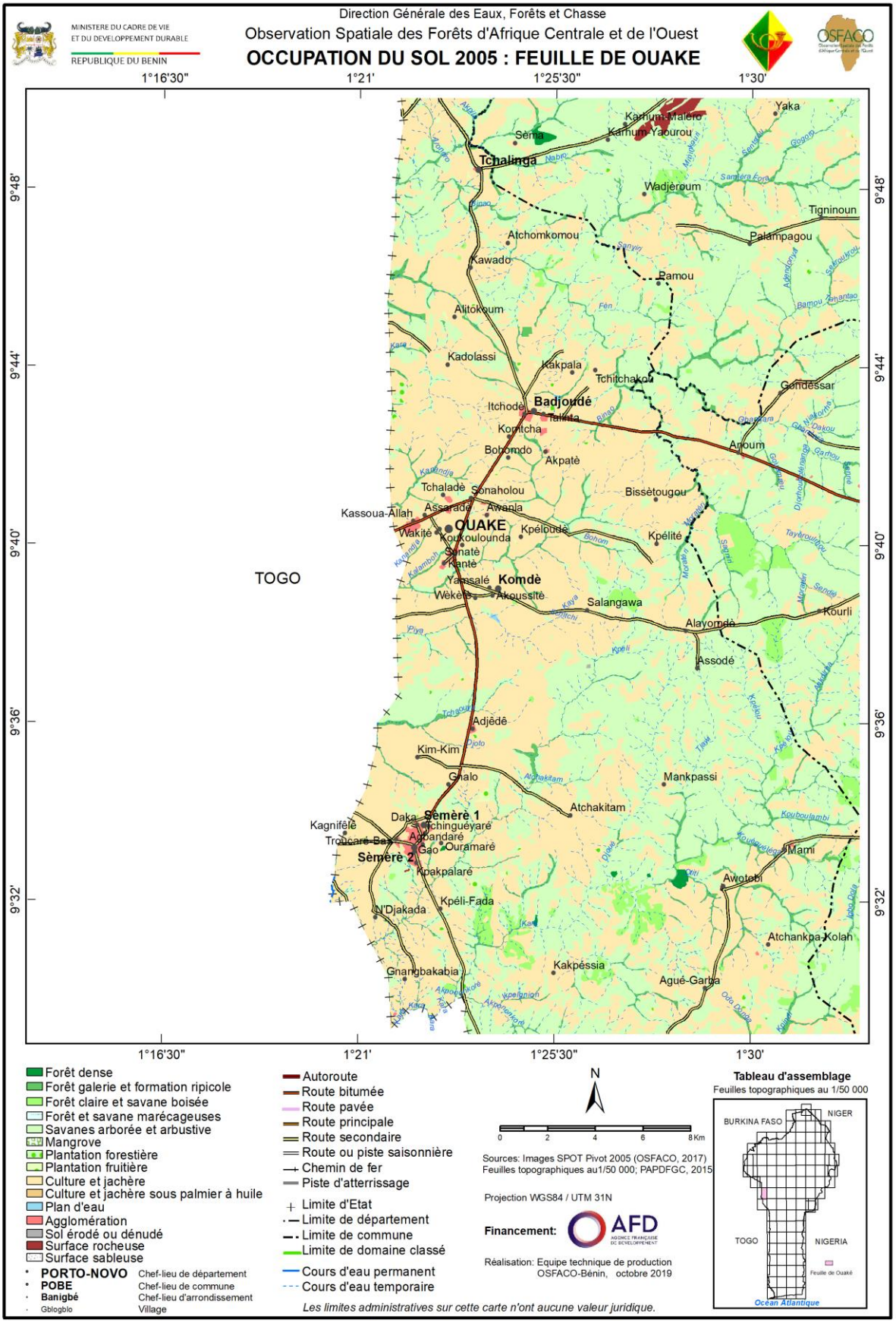
Code : CI-b4

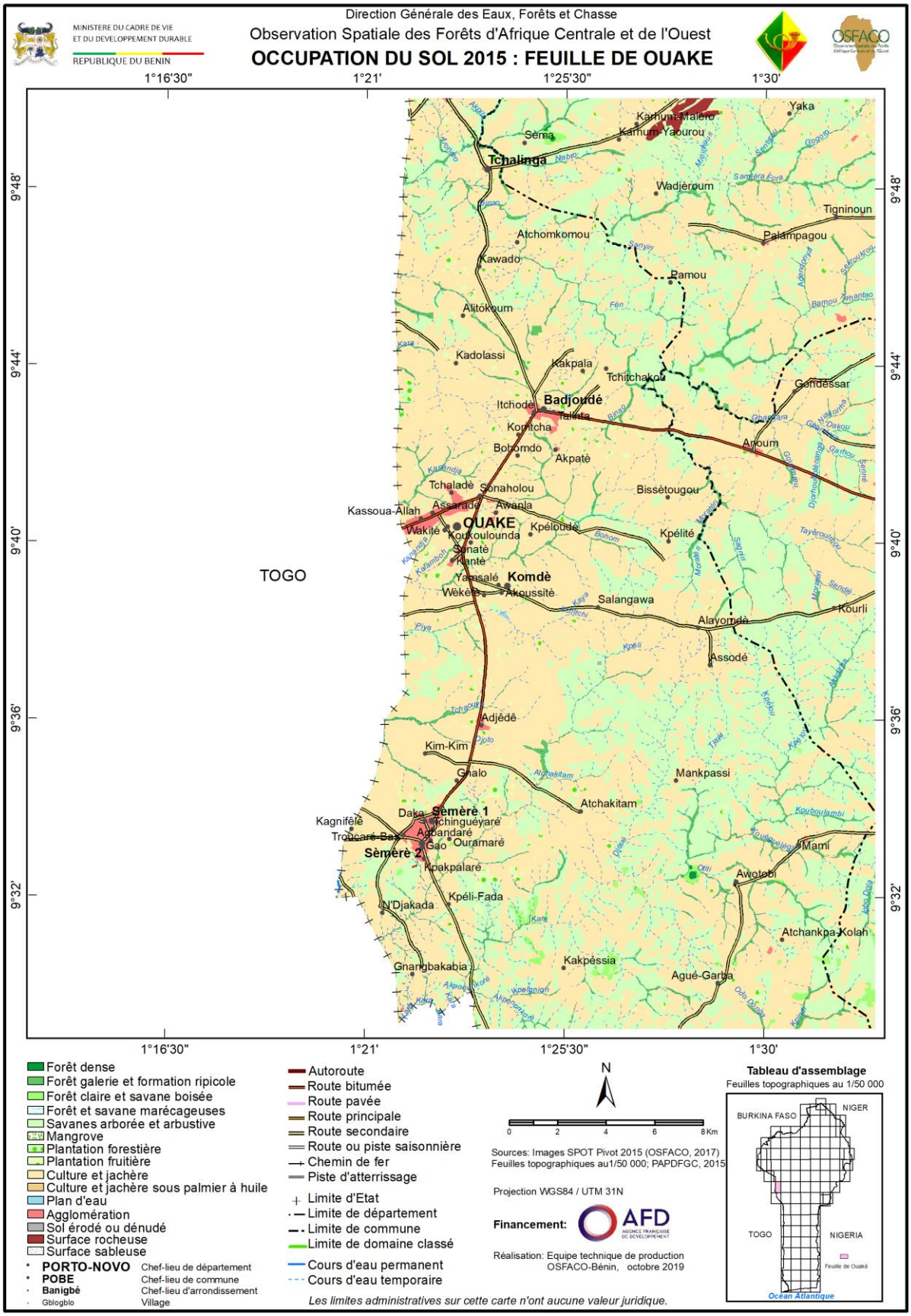
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	99	0,12	18	0,02	-81,82
Forêt galerie et Formation ripicole	2705	3,41	2493	3,14	-7,83
Forêt claire et savane boisée	1961	2,47	448	0,56	-77,15
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	36043	45,40	24115	30,37	-33,09
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	61	0,08	73	0,09	19,67
Plantation fruitière	356	0,45	1411	1,78	296,35
Culture et jachère	37528	47,27	49854	62,79	32,84
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	16	0,02	16	0,02	0,00
Habitation	336	0,42	676	0,85	101,19
Surface rocheuse ou cuirassée	290	0,36	290	0,36	0,00
Surface sableuse (Plage)	3	0,00	3	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	40 808	417	38 172
Superficie en 2015 (ha)	27 074	1 483	50 839
Taux annuel (ha)	-1 373	107	1 267
Taux de changement (%)	-33,65	255,73	33,18
Taux annuel (%)	-3,37	25,57	3,32


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE OUAKE
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
TOGO
Yaka
Karhum-Maléro
Karhum-Yaourou
Sèma
Tchalinga
Wadiéroum
Tigninoun
Atchomkomou
Palampagou
Kawado
Pamou
Alitokoum
Kadolassi
Kakpala
Tchitchakou
Gondessar
Itchodé
Badjoudé
Tallata
Komtcha
Anoum
Bohomdo
Akpatè
Tchaladè
Sonaholou
Bissètougou
Kassoua-Allah
Assarade
Awanla
Wakité
OUAKE
Kpéloudé
Kpélité
Koukoulounda
Sonatè
Kantè
Yamsalé
Komdè
Wèkèrè
Akoussitè
Salangawa
Kourli
Alayomdè
Assodé
Adjêdê
Kim-Kim
Ghalo
Mankpassi
Atchakitam
Kagnifèlè
Daka
Sèmèrè 1
Tchinguéyaré
Agbandaré
Troncaré-Bas
Gao
Ouramaré
Sèmèrè 2
Kpakpalaré
Mami
Awotobi
Kpéli-Fada
l'Djakada
Atchankpa-Kolah
Gnangbakabia
Kakpéssia
Agué-Garba
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ouaké
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE OUAKE
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
TOGO
Yaka
Karhum-Malèro
Karhum-Yaourou
Sèma
Tchalinga
Wadjèroum
Tigninoun
Palampagou
Atchomkomou
Kawado
Bamou
Alitokoum
Kadolassi
Kakpala
Tchitchakou
Gondéssar
Itchodé
Badjoudé
Tailéta
Komtcha
Bohomdo
Akpatè
Anoum
Tchaladè
Sonaholou
Bissètougou
Kassoua-Allah
Assaradè
Awanla
OUAKE
Wakité
Kouloulounda
Kpélodè
Kpélité
Sinatè
Kiantè
Yadasalé
Komdè
Wèkètè
Akoussitè
Salangawa
Kourli
Alayomdè
Assodé
Adjêdê
Kim-Kim
Ghalo
Mankpassi
Atchakitam
Daka
Sèmèrè 1
Tchinguéyaré
Kagnifélé
Adandaré
Cao
Ouramaré
Sèmèrè 2
Kpakpalaré
Mami
Awotébi
Kpéli-Fada
N'Djakada
Atchankpa-Kolah
Kakpéssia
Gnangbakabia
Agué-Gantia
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ouaké
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BIRNI

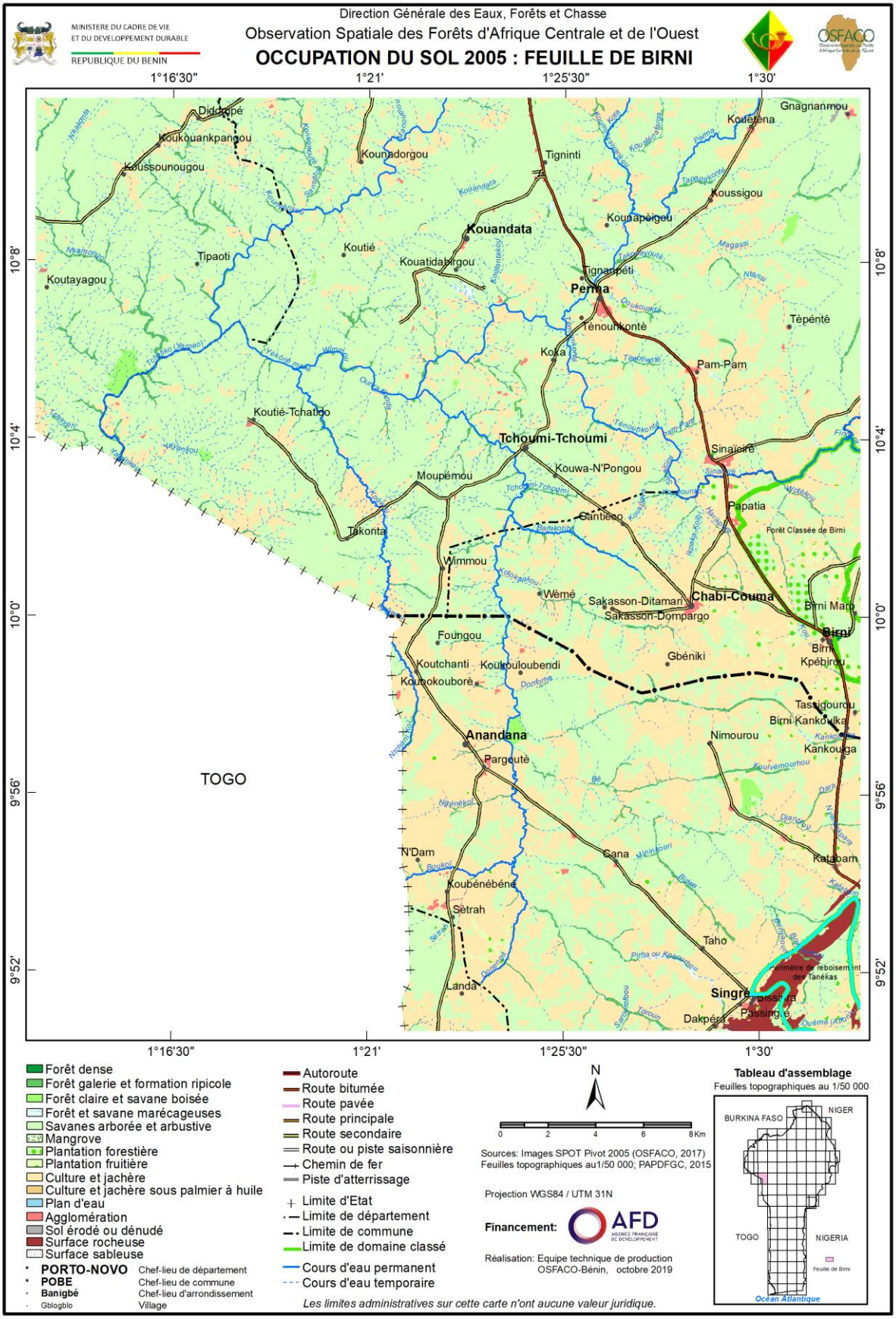
Code : CI-c4

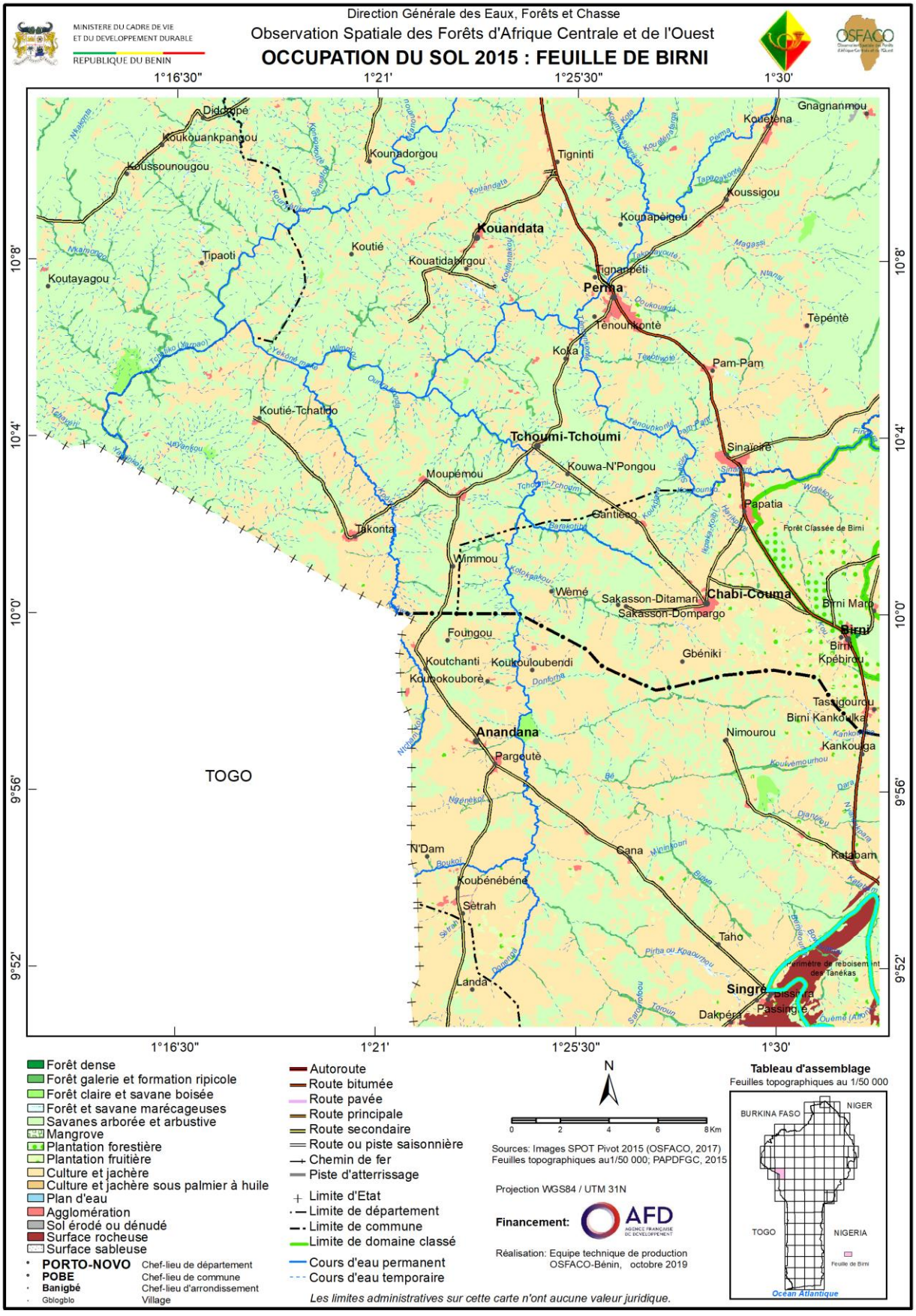
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	6	0,01	6	0,01	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2256	2,08	2074	1,91	-8,07
Forêt claire et savane boisée	410	0,38	400	0,37	-2,44
Forêt et savane marécageuse	197	0,18	234	0,22	18,78
Savanes arborée et arbustive	69907	64,36	55884	51,45	-20,06
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	320	0,29	320	0,29	0,00
Plantation fruitière	1579	1,45	1821	1,68	15,33
Culture et jachère	32506	29,93	46017	42,36	41,56
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	71	0,07	74	0,07	4,23
Habitation	451	0,41	858	0,79	90,24
Surface rocheuse ou cuirassée	888	0,82	904	0,83	1,80
Sol érodé, dénudé	29	0,03	29	0,03	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	72 776	1 899	33 945
Superficie en 2015 (ha)	58 598	2 141	47 882
Taux annuel (ha)	-1 418	24	1 394
Taux de changement (%)	-19,48	12,73	41,06
Taux annuel (%)	-1,95	1,27	4,11


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BIRNI
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Didiropé
Koukouankpangou
Koussounougou
Koutayagou
Tipaoti
Koutié
Kounadorgou
Kouandata
Kouatidabirgou
Tigninti
Tignampéti
Perma
Tenounkonté
Koka
Koussigou
Kounapèrgou
Gnagnanmou
Kouetena
Tèpèntè
Pam-Pam
Koutié-Tchatido
Tchoumi-Tchoumi
Kouwa-N'Pongou
Moupémou
Takonta
Wimmou
Wèmé
Sakasson-Ditamari
Sakasson-Dompargo
Chabi-Couma
Sinaïsirè
Papatia
Gantièso
Forêt Classée de Birni
Birni Marb
Birni
Kpébirou
Foungou
Koutchanti
Koukouloubendi
Gbéniki
Koukokouborè
Tassidourou
Birni Kankoulka
Kankouga
Nimourou
Anandana
Pargoutè
TOGO
N'Dam
Koubénébéné
Sètrah
Landa
Cana
Kalaoarn
Taho
Périmètre de reboisement des Tanékas
Singré
Bissira
Passingré
Dakpéra
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Birni
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BIRNI
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Didiropé
Koukouankpangou
Koussounougou
Kounadorgou
Tigninti
Gnagnanmou
Kouténa
Koussigou
Kounapèrgou
Kouandata
Tipaoti
Koutié
Kouatidabirgou
Tignanpéti
Koutayagou
Perma
Tènounkontè
Tèpéntè
Koka
Pam-Pam
Koutié-Tchatido
Tchoumi-Tchoumi
Kouwa-N'Pongou
Sinaïcirè
Moupémou
Papatia
Gantièco
Forêt Classée de Birni
Takonta
Wimmou
Wèmé
Sakasson-Ditamari
Chabi-Couma
Sakasson-Dompargo
Birni Mare
Birni
Foungou
Gbéniki
Kpébirou
Koutchanti
Koukouloubendi
Koumokouborè
Tassigourou
Birni Kankouka
Anandana
Nimourou
Kankouga
Pargoutè
Kouivemourhou
TOGO
N'Dam
Cana
Kalabam
Koubénébéné
Sètrah
Taho
Landa
Singré
Dakpéra
Passingré
Périmètre de reboisement des Tanékas
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Birni
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BOUKOUMBE

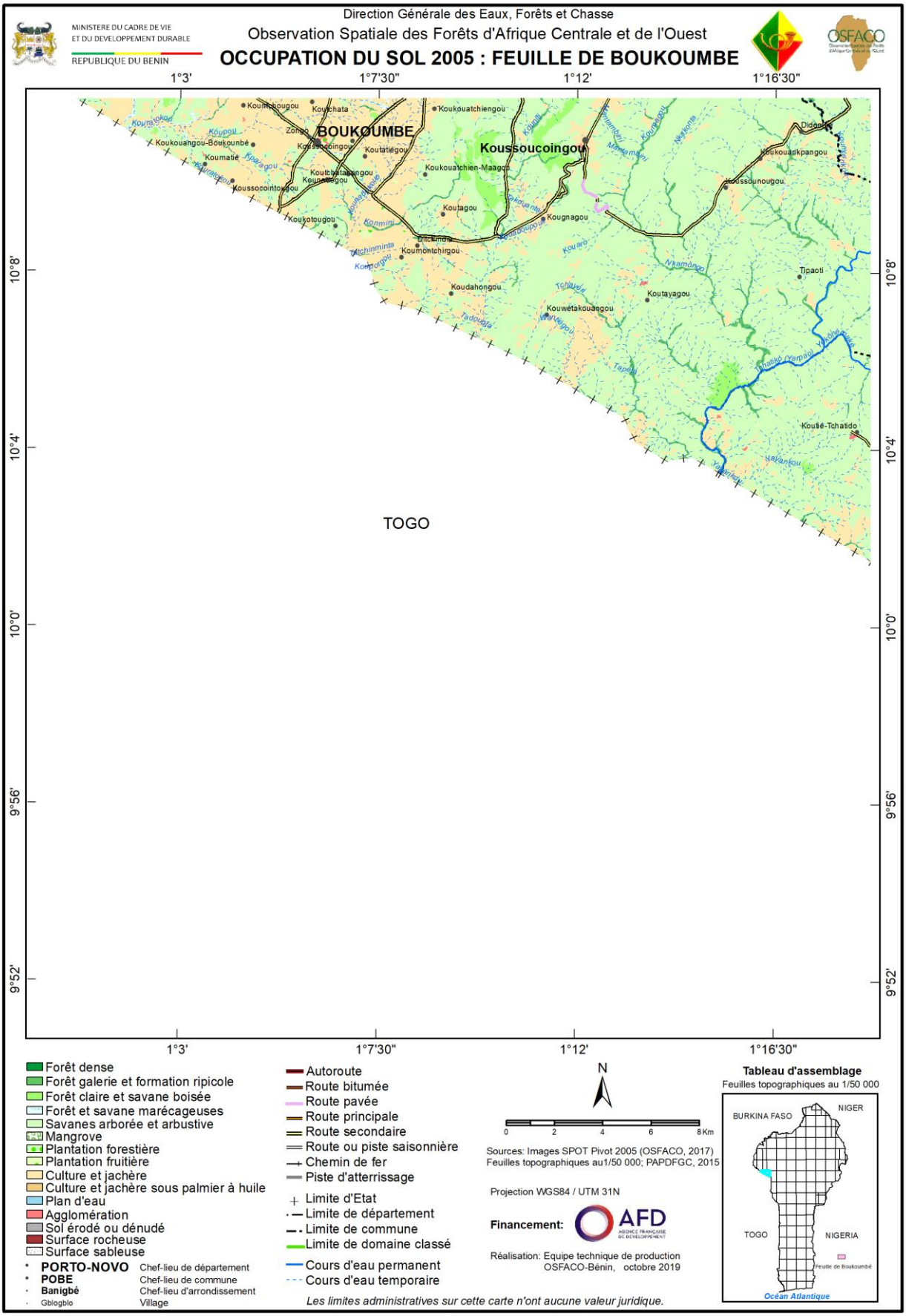
Code : CI-c4

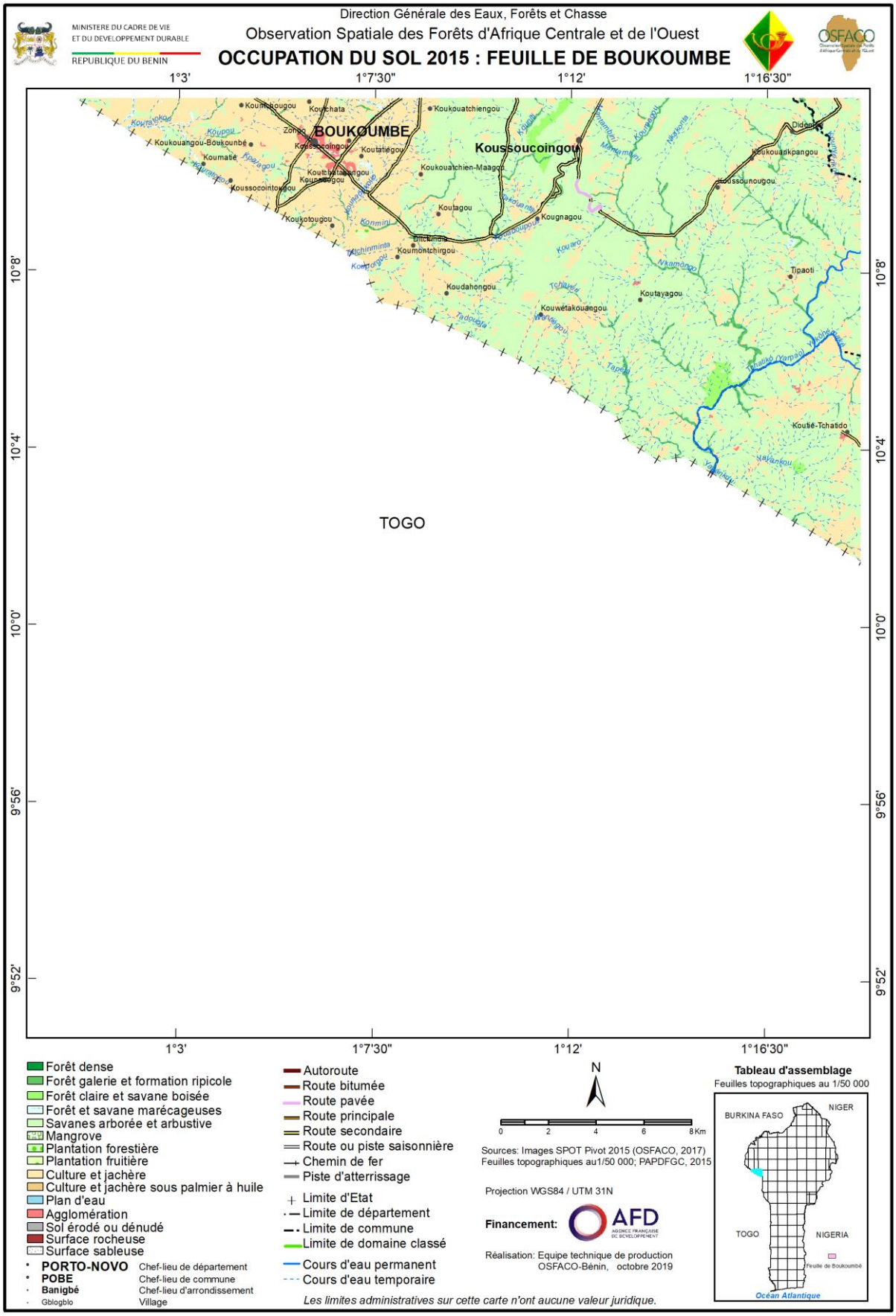
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	794	1,80	768	1,74	-3,27
Forêt claire et savane boisée	734	1,66	314	0,71	-57,22
Forêt et savane marécageuse	91	0,21	141	0,32	54,95
Savanes arborée et arbustive	34844	78,83	32388	73,28	-7,05
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	48	0,11	54	0,12	12,50
Culture et jachère	7599	17,19	10286	23,27	35,36
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	45	0,10	45	0,10	0,00
Habitation	44	0,10	203	0,46	361,36
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	1	0,00	1	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	36 462	48	7 689
Superficie en 2015 (ha)	33 610	54	10 534
Taux annuel (ha)	-285	1	285
Taux de changement (%)	-7,82	13,15	37,00
Taux annuel (%)	-0,78	1,31	3,70


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BOUKOUMBE
OSFACO
1°3'
1°7'30"
1°12'
1°16'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
BOUKOUMBE
Koussoucoingou
Koukouatchiengou
Koukouatchien-Maaga
Koukouangou-Boukounbé
Koumatié
Koussocointougou
Koutchatapangou
Koutatiégou
Koukotougou
Koutagou
Kougnagou
Didarou
Koukouandkpangou
Koussounougou
Tipaoti
Koutayagou
Koudahongou
Kouwétakouangou
Koumontchirgou
Kouchata
Koumontougou
TOGO
Koutié-Tchatido
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Boukoumbé
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BOUKOUMBE
OSFACO
1°3'
1°7'30"
1°12'
1°16'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
BOUKOUMBE
Koussoucoingou
Koumchougou
Kouchata
Zonga
Koukouangou-Boukoumbé
Koussocoingou
Koutatiégou
Koumatié
Koutchatabongou
Koussocointougou
Koukouatchengou
Koukouatchien-Maago
Didéré
Kouakouankpangou
Koussounougou
Koutagou
Kougnagou
Koukotougou
Bitchimbia
Koumontchirgou
Koudahongou
Kouwétakouangou
Kouayagou
Tipaoti
Koutié-Tchatido
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Boukoumbé
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE DATORI

Code : CI-d2

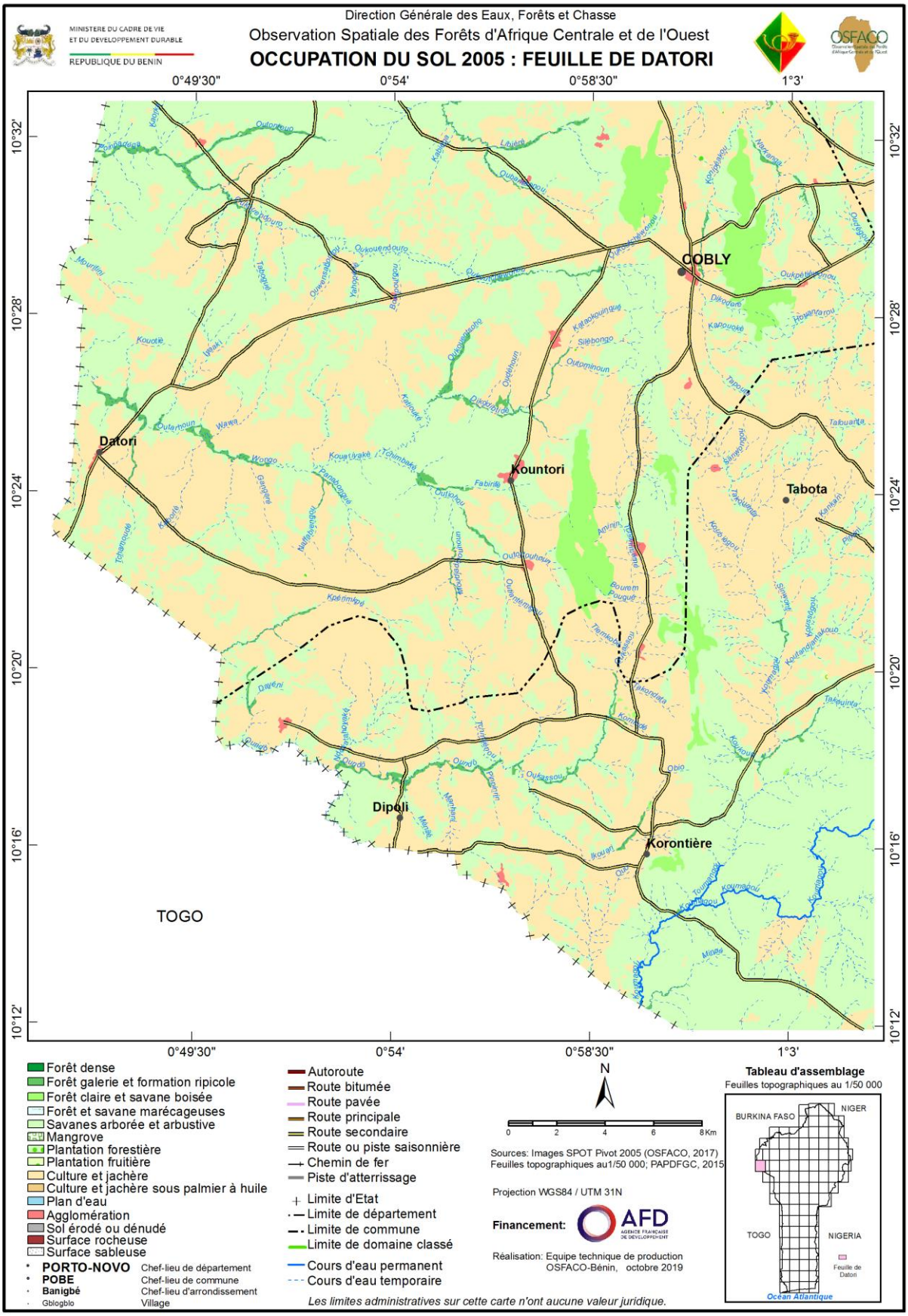
Evolution temporelle de l'occupation du sol

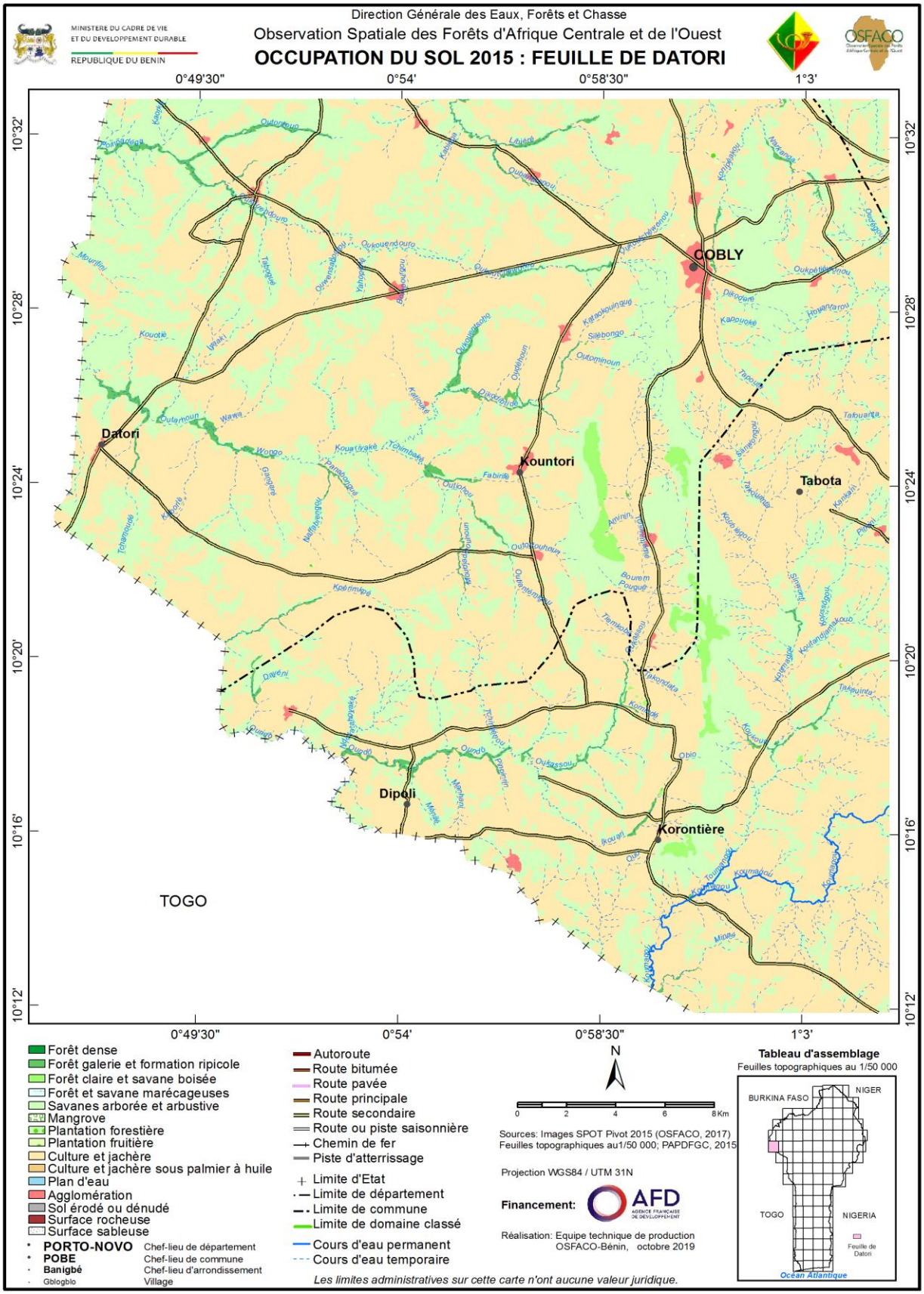
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1255	1,16	1255	1,16	0,00
Forêt claire et savane boisée	2932	2,70	834	0,77	-71,56
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	51047	47,00	35760	32,93	-29,95
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	37	0,03	45	0,04	21,62
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	52971	48,77	69952	64,41	32,06
Plan d'eau *	0	0,00	1	0,00	-
Habitation	360	0,33	756	0,70	110,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	1	0,00	0	0,00	-100,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	55 235	37	53 332
Superficie en 2015 (ha)	37 849	45	70 709
Taux annuel (ha)	-1 739	1	1 738
Taux de changement (%)	-31,48	21,63	32,58
Taux annuel (%)	-3,15	2,16	3,26


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE DATORI
OSFACO
0°49'30"
0°54'
0°58'30"
1°3'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
10°12'
COBLY
Datori
Kountori
Tabota
Dipoli
Korontière
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Datori
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE DATORI
OSFACO
0°49'30"
0°54'
0°58'30"
1°3'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
10°12'
COBLY
Datori
Kountori
Tabota
Dipoli
Korontière
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Datori
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE COBLY

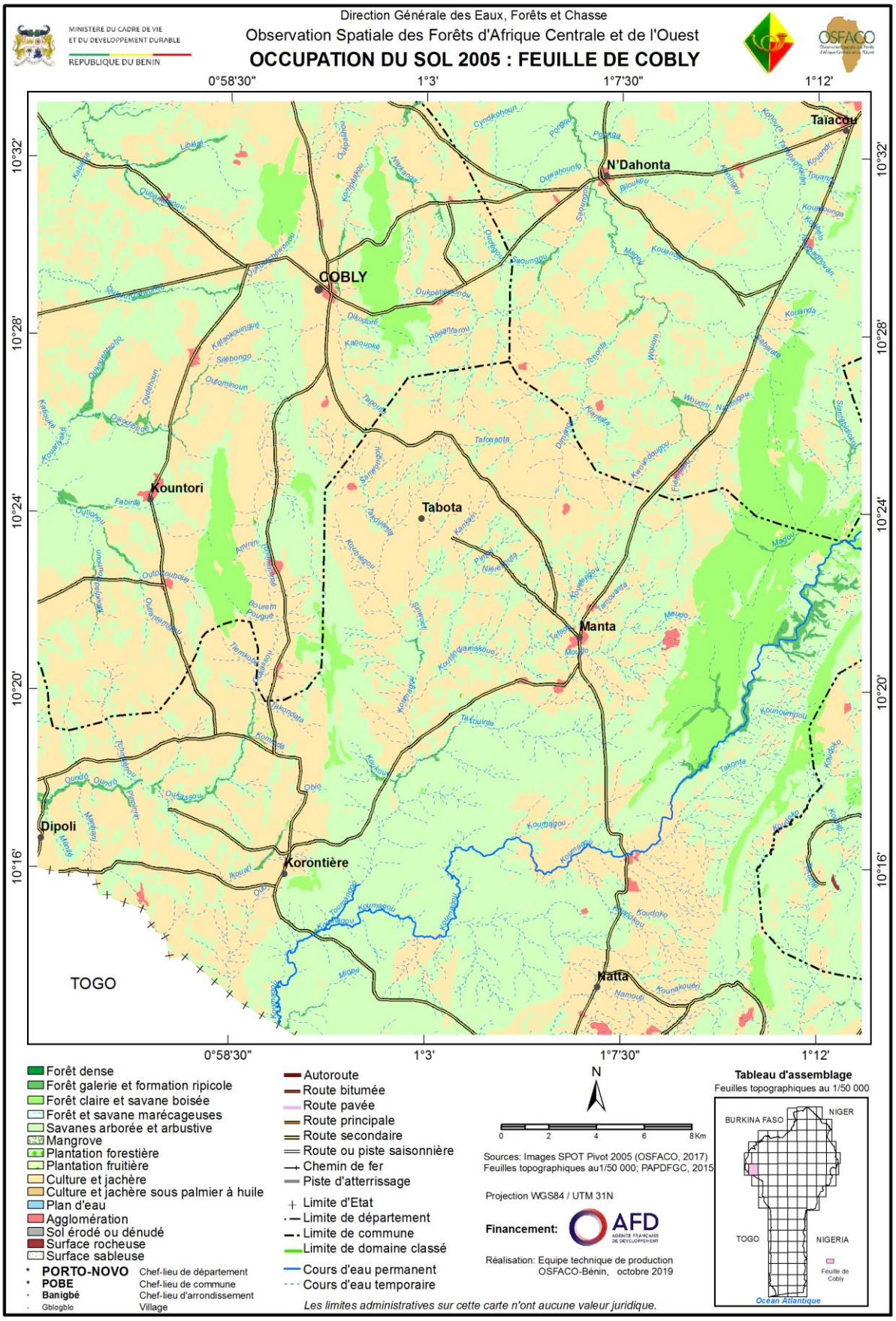
Code : CI-d3

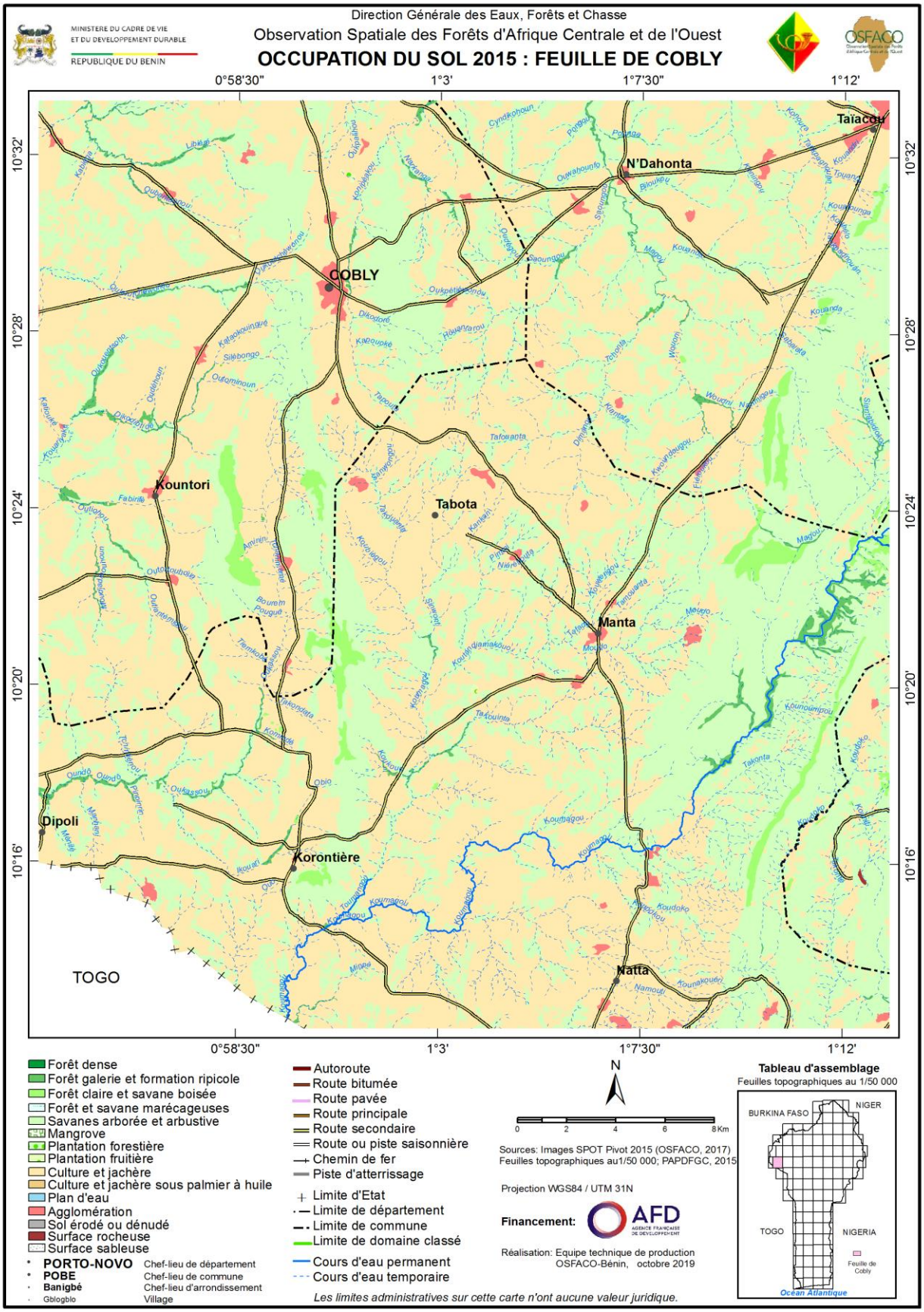
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1507	1,12	1507	1,12	0,00
Forêt claire et savane boisée	9403	6,97	2020	1,50	-78,52
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	66303	49,12	53757	39,83	-18,92
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	50	0,04	62	0,05	24,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	56863	42,13	76182	56,44	33,97
Plan d'eau	8	0,01	9	0,01	12,50
Habitation	827	0,61	1425	1,06	72,31
Surface rocheuse ou cuirassée	13	0,01	13	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	1	0,00	0	0,00	-100,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	77 212	50	57 712
Superficie en 2015 (ha)	57 284	62	77 629
Taux annuel (ha)	-1 993	1	1 992
Taux de changement (%)	-25,81	23,67	34,51
Taux annuel (%)	-2,58	2,37	3,45


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE COBLY
OSFACO
0°58'30"
1°3'
1°7'30"
1°12'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
COBLY
Kountori
Tabota
N'Dahonta
Taïacou
Manta
Dipoli
Korontière
Natta
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Cobly
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE COBLY
OSFACO
0°58'30"
1°3'
1°7'30"
1°12'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Taïacou
N'Dahonta
COBLY
Kountori
Tabota
Manta
Dipoli
Korontière
Natta
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Cobly
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE NATITINGOU

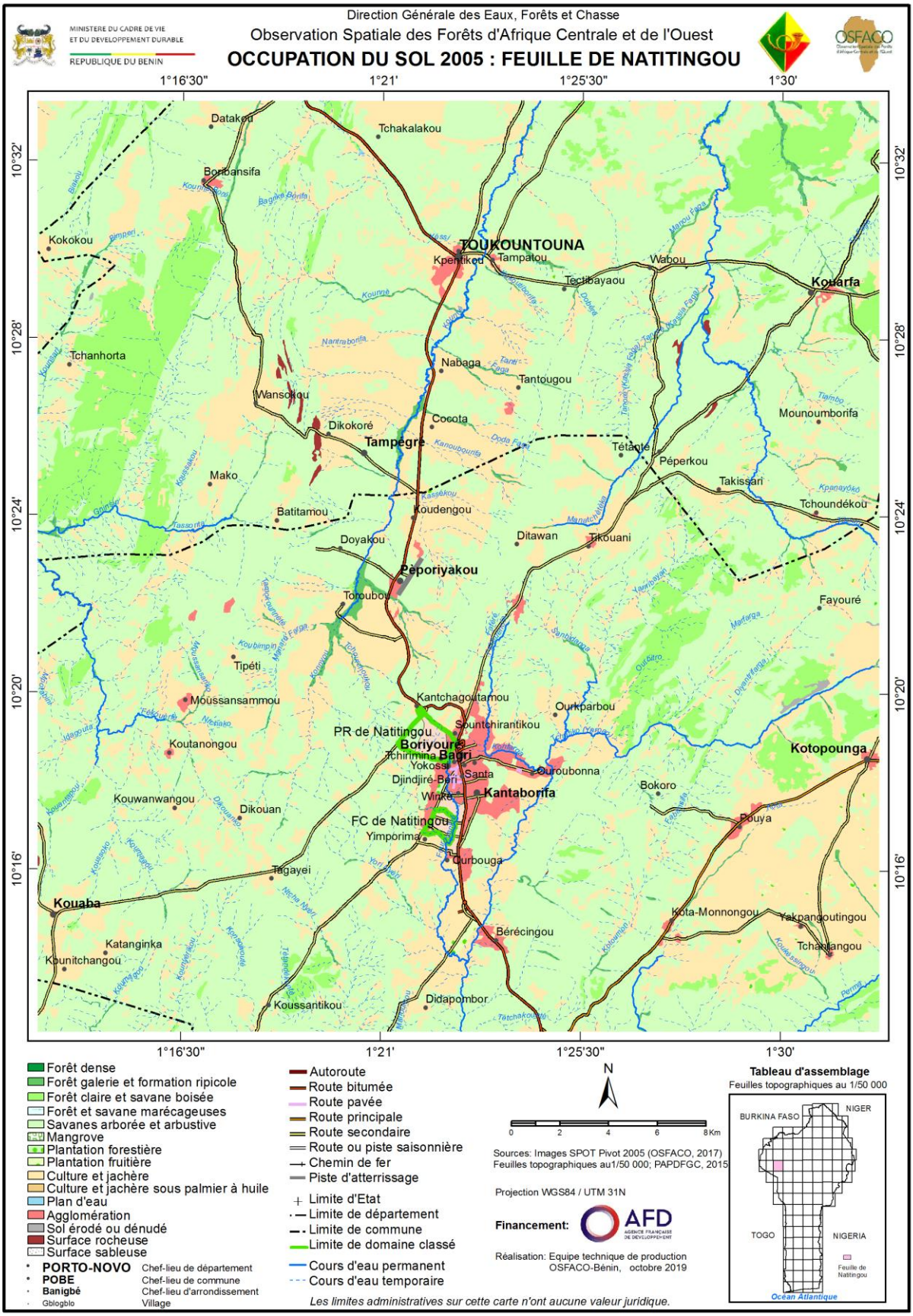
Code : CI-d4

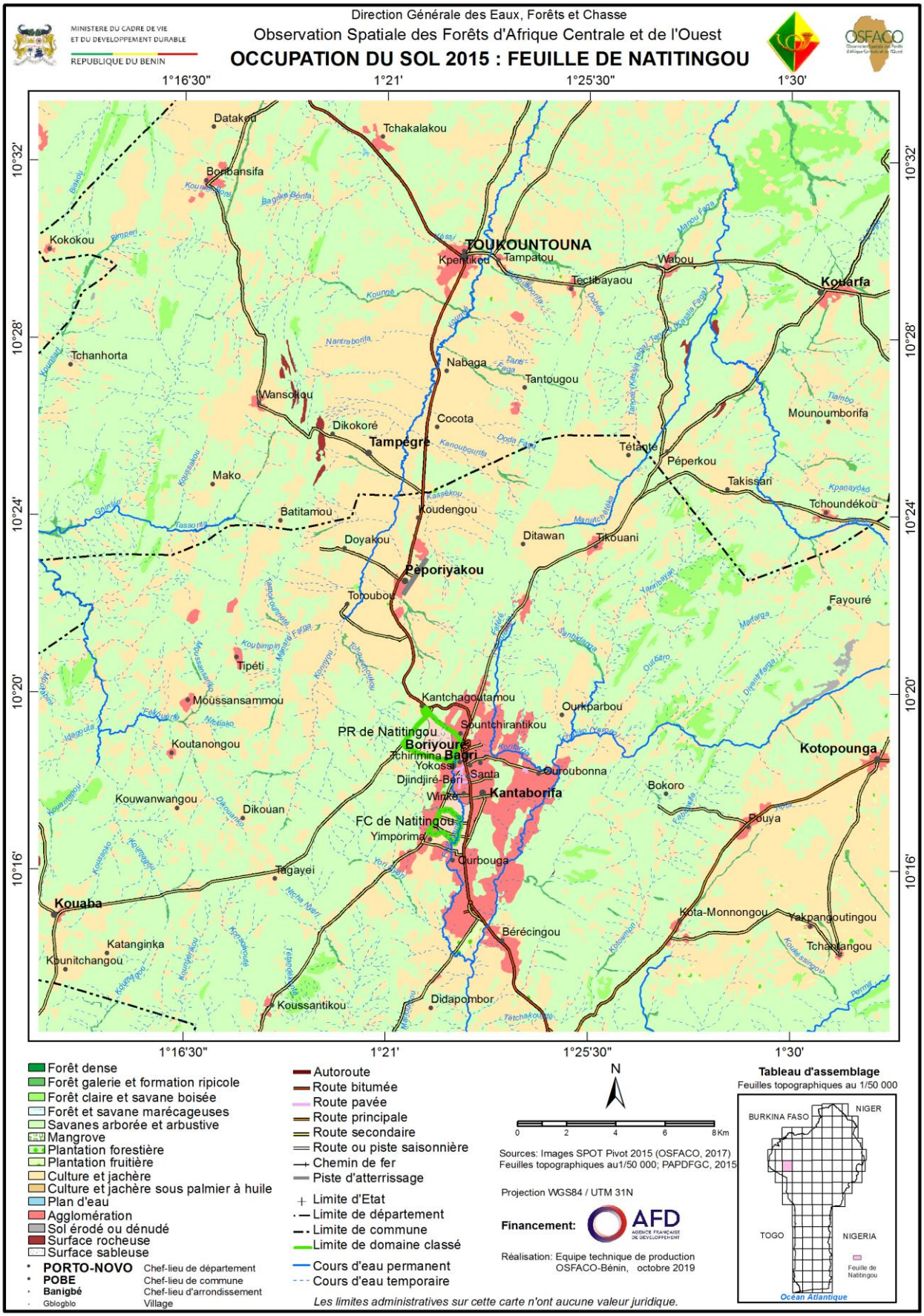
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1862	1,33	1532	1,09	-17,72
Forêt claire et savane boisée	11100	7,92	4188	2,99	-62,27
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	89615	63,98	84058	60,01	-6,20
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	22	0,02	22	0,02	0,00
Plantation fruitière	237	0,17	355	0,25	49,79
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	34839	24,87	45343	32,37	30,15
Plan d'eau	5	0,00	5	0,00	0,00
Habitation	2107	1,50	4228	3,02	100,66
Surface rocheuse ou cuirassée	174	0,12	174	0,12	0,00
Sol érodé, dénudé	108	0,08	164	0,12	51,85
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	102 577	258	37 234
Superficie en 2015 (ha)	89 778	375	49 915
Taux annuel (ha)	-1 280	12	1 268
Taux de changement (%)	-12,48	45,31	34,06
Taux annuel (%)	-1,25	4,53	3,41


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE NATITINGOU
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Datakou
Tchakalakou
Bonbansifa
Kokokou
TOUKOUNTOUNA
Kpentiked
Tampatou
Wabou
Tectibayaou
Kouarfa
Tchanhorta
Nabaga
Tantougou
Wansokou
Dikokoré
Cocota
Tampegre
Mounoumborifa
Tétanté
Péperkou
Takissari
Mako
Batitamou
Koudengou
Tchoundékou
Doyakou
Ditawan
Tikouani
Péporiyakou
Toroubou
Fayouré
Tipéti
Moussansammou
Kantchagoutamou
Ourkparbou
Sountchirantikou
PR de Natitingou
Boriyoure
Tchimmina Bagri
Yokossi
Santa
Djindjiré-Bari
Ouroubonna
Kotopounga
Kantaborifa
Bokoro
Kouwanwangou
Dikouan
Winke
Pouya
FC de Natitingou
Yimporima
Ourbouga
Tagayei
Kouaba
Kota-Monnongou
Yakpangoutingou
Katanginka
Bérécingou
Kounitchangou
Tchantangou
Koussantikou
Didapombor
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Natitingou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE NATITINGOU
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Datakou
Tchakalakou
Bombansifa
Kokokou
TOUKOUNTOUNA
Kpentikou
Tampatou
Wabou
Teclibayaou
Kouarfa
Tchanhorta
Nabaga
Tantougou
Wansokou
Dikokoré
Cocota
Tampégré
Mounoumborifa
Tétanté
Péperkou
Takissari
Mako
Batitamou
Koudengou
Tchoundékou
Doyakou
Ditawan
Tikouani
Péporiyakou
Toroubou
Fayouré
Tipéti
Moussansammou
Kantchagoutamou
Ourkparbou
Sountchirantikou
PR de Natitingou
Boriyouré
Tchirimina Bani
Yokossi
Santa
Djindjiré-Béri
Winkè
Kantaborifa
Ouroubonna
Kotopounga
Bokoro
Pouya
Koutanongou
Kouwanwangou
Dikouan
FC de Natitingou
Yimporima
Ourbouga
Tagayei
Kouaba
Kota-Monnongou
Yakpangoutingou
Tchaoulangou
Katanginka
Kounitchangou
Bérécingou
Koussantikou
Didapombor
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Natitingou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PENESSOULOU

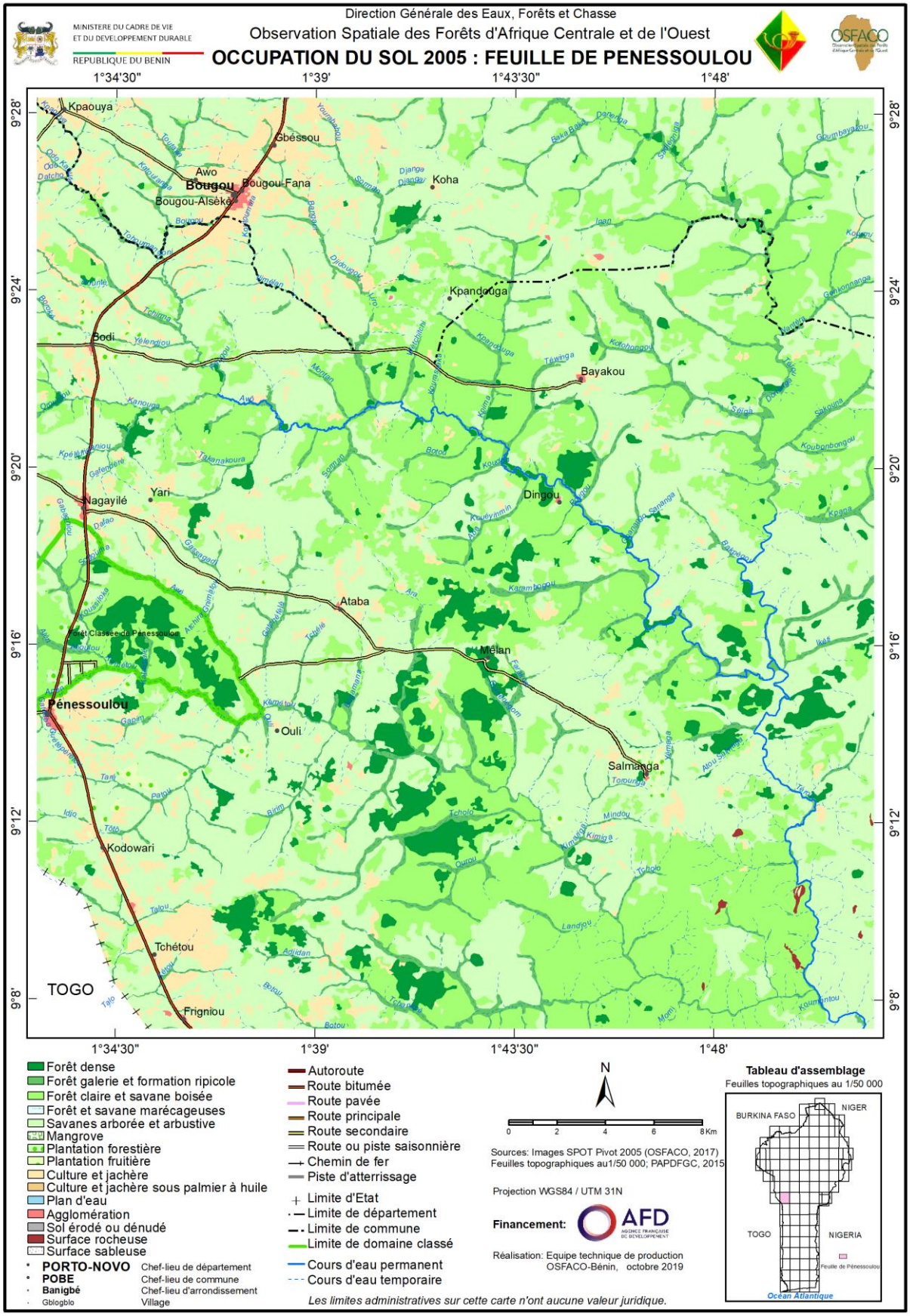
Code : CII-a1

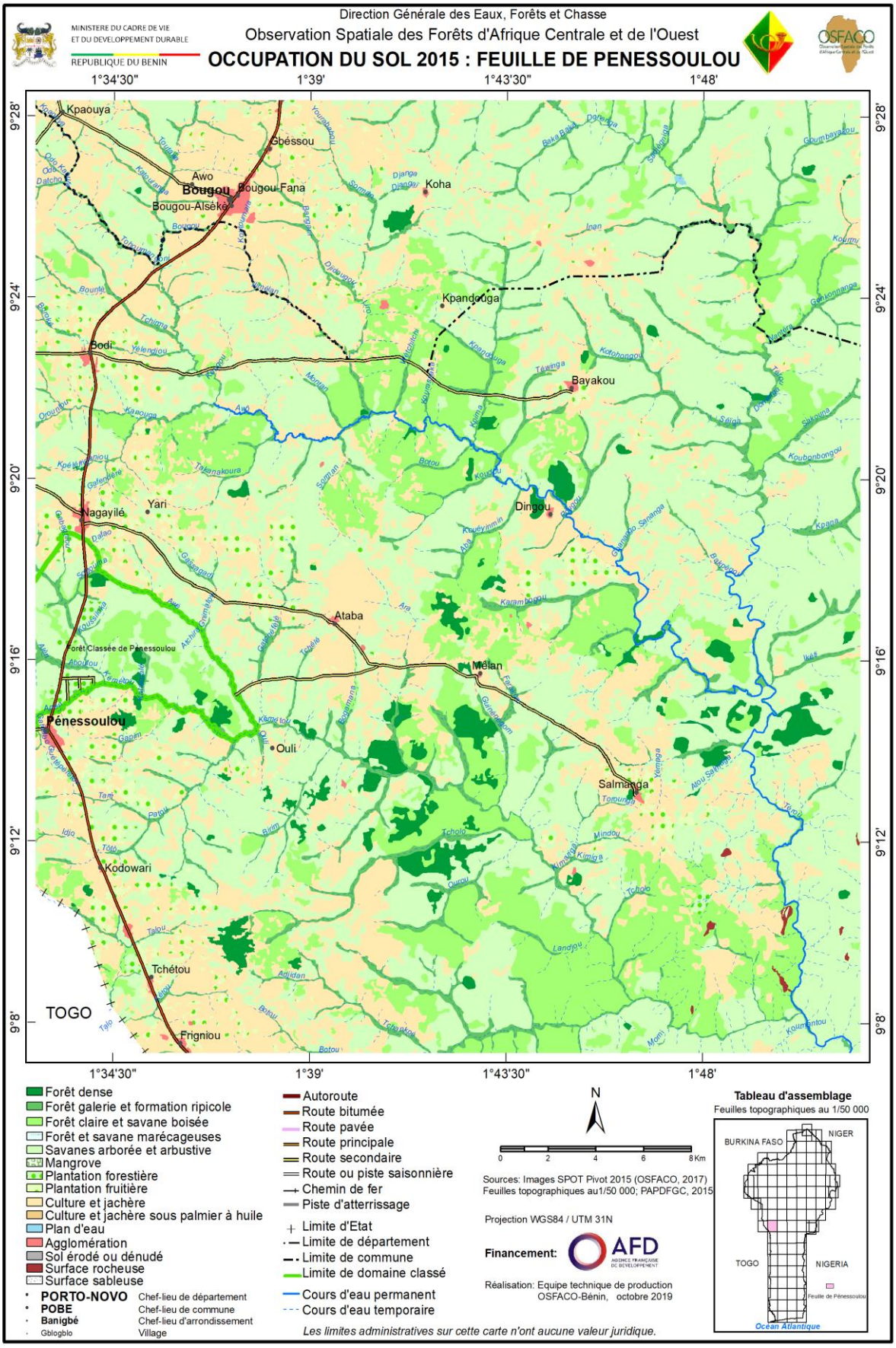
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	6532	4,74	3236	2,35	-50,46
Forêt galerie et Formation ripicole	9260	6,72	8782	6,38	-5,16
Forêt claire et savane boisée	40407	29,33	20984	15,23	-48,07
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	71311	51,77	63368	46,00	-11,14
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	104	0,08	317	0,23	204,81
Plantation fruitière	512	0,37	4530	3,29	784,77
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	9202	6,68	35835	26,01	289,43
Plan d'eau	41	0,03	53	0,04	29,27
Habitation	303	0,22	569	0,41	87,79
Surface rocheuse ou cuirassée	83	0,06	83	0,06	0,00
Sol érodé, dénudé	2	0,00	0	0,00	-100,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	127 510	616	9 631
Superficie en 2015 (ha)	96 370	4 847	36 541
Taux annuel (ha)	-3114	423	2 691
Taux de changement (%)	-24,42	686,86	279,40
Taux annuel (%)	-2,44	68,69	27,94


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PENESSOULOU
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Kpaouya
Gbessou
Awo
Bougou
Bougou-Fana
Bougou-Alseke
Koha
Kpandouga
Bodi
Bayakou
Nagayilé
Yari
Dingou
Ataba
Forêt Classée de Pénessoulou
Mélan
Pénessoulou
Ouli
Salmanga
Kodowari
Tchétou
Frigniou
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pénessoulou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PENESSOULOU
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Kpaouya
Gbéssou
Awo
Bougou
Bougou-Fana
Bougou-Alséké
Koha
Kpandouga
Bodi
Bayakou
Nagayilé
Yari
Dingou
Ataba
Mélan
Forêt Classée de Pénessoulou
Pénessoulou
Ouli
Salmanga
Kodowari
Tchétou
Frigniou
TOGO
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pénessoulou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE WEWE

Code : CII-a2

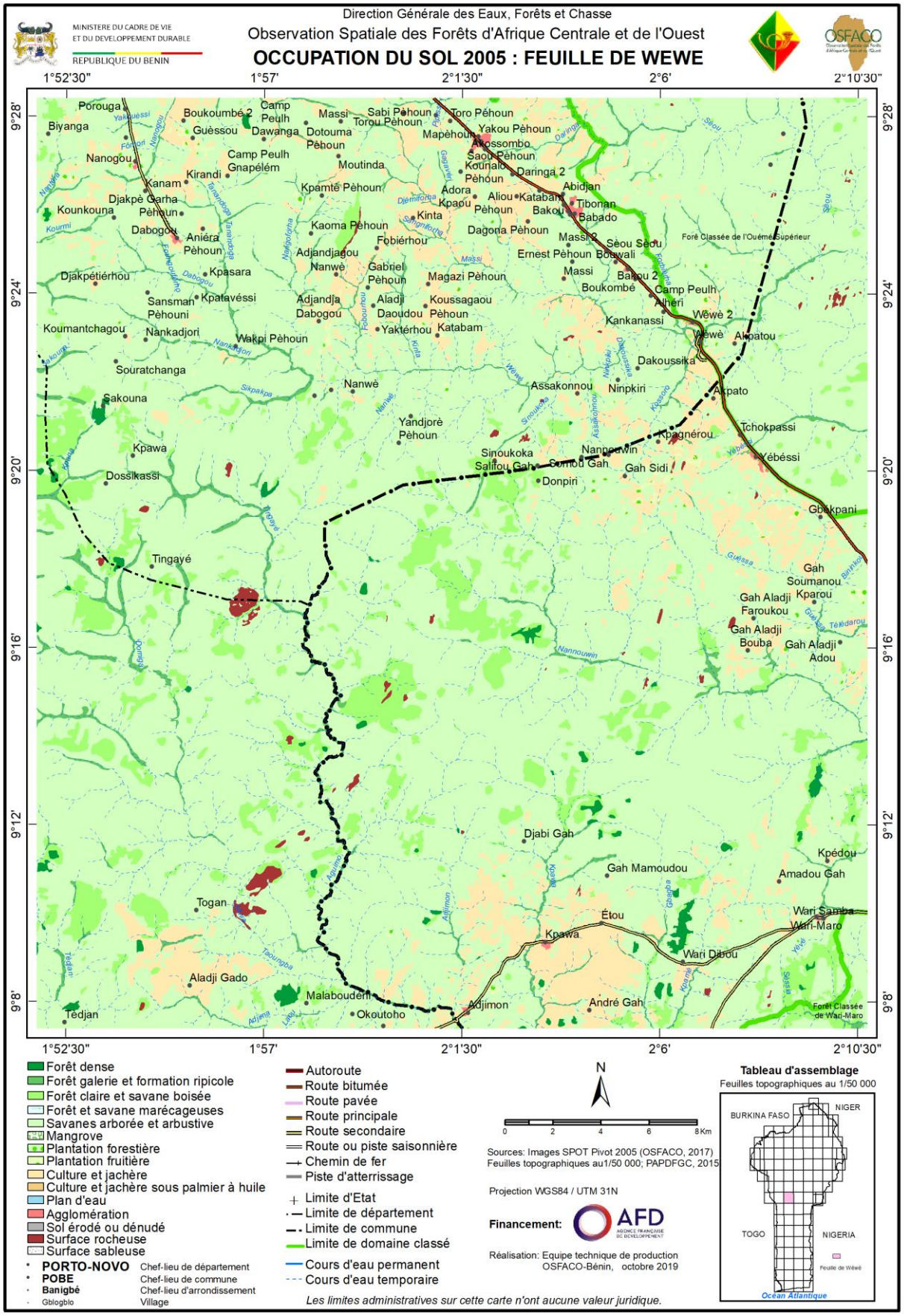
Evolution temporelle de l'occupation du sol

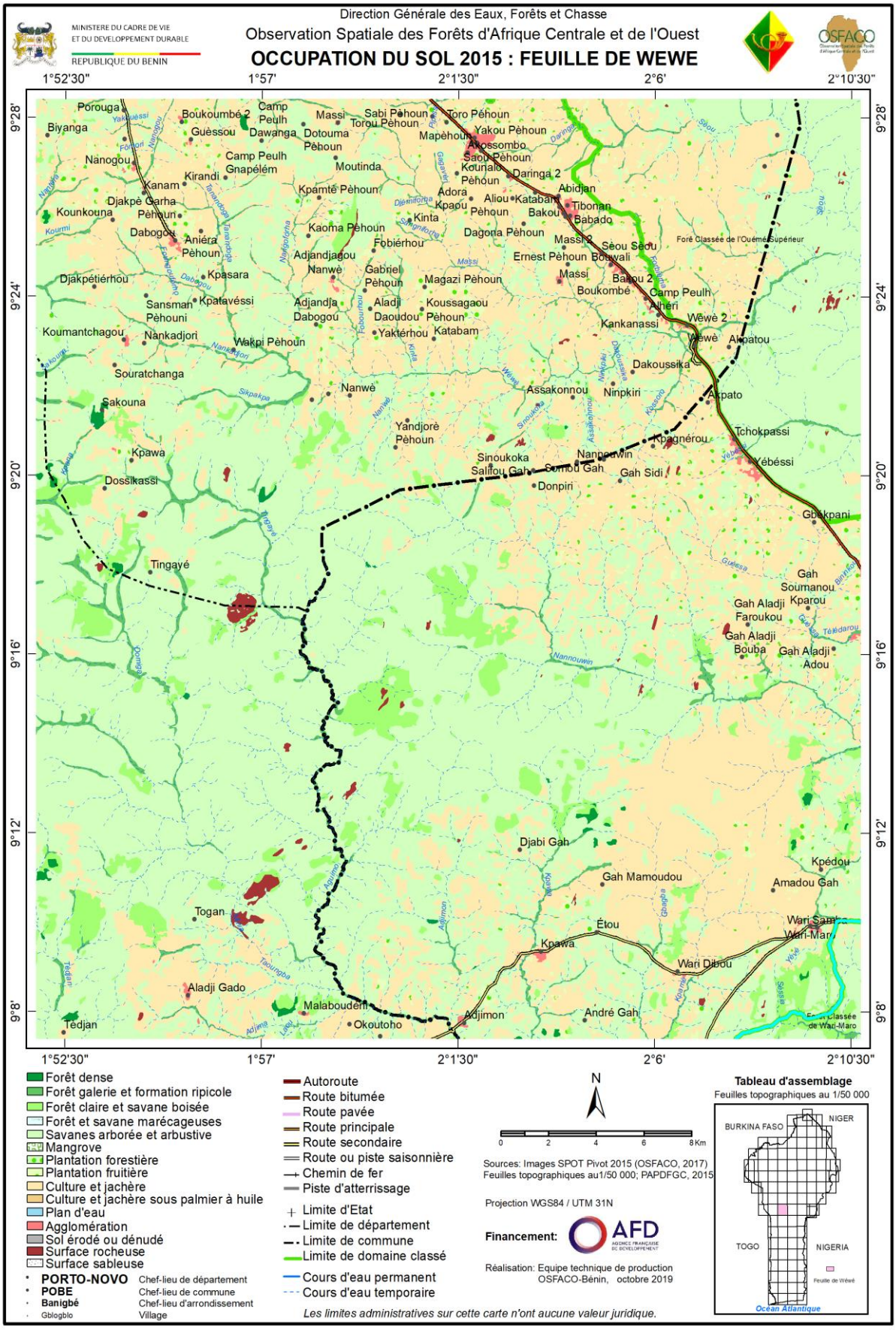
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	797	0,57	365	0,26	-54,20
Forêt galerie et Formation ripicole	3525	2,52	3509	2,51	-0,45
Forêt claire et savane boisée	8976	6,41	6133	4,38	-31,67
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	111616	79,73	76611	54,72	-31,36
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	48	0,03	81	0,06	263,84
Plantation fruitière	1121	0,80	4276	3,05	37,50
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	13183	9,42	47965	34,26	263,84
Plan d'eau	8	0,01	11	0,01	37,50
Habitation	204	0,15	524	0,37	156,86
Surface rocheuse ou cuirassée	521	0,37	521	0,37	0,00
Sol érodé, dénudé*	0	0,00	3	0,00	-
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	124 914	1 170	13 916
Superficie en 2015 (ha)	86 619	4 357	49 023
Taux annuel (ha)	-3 830	319	3 511
Taux de changement (%)	-30,66	272,49	252,29
Taux annuel (%)	-3,07	27,25	25,23


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE WEWE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Porouga
Biyanga
Boukoumbé 2
Camp Peulh Dawanga
Guèssou
Massi
Sabi Pèhoun
Torou Pèhoun
Toro Pèhoun
Mapéhoun
Yakou Pèhoun
Akossombo
Saou Pèhoun
Kounalo Pèhoun
Daringa 2
Abidjan
Tibonan
Babado
Bakou
Nanogou
Camp Peulh Gnapélém
Moutinda
Kirandi
Kanam
Djakpè Garha Pèhoun
Kounkouna
Dabogou
Aniéra Pèhoun
Kpamté Pèhoun
Adora
Aliou
Katabam
Kpaou Pèhoun
Kinta
Kaoma Pèhoun
Fobiérhou
Dagona Pèhoun
Massi 2
Sèou Sèdu
Ernest Pèhoun
Bowali
Forêt Classée de l'Ouémé Supérieur
Adjandjagou
Nanwè
Gabriel Pèhoun
Magazi Pèhoun
Djakpétiérhou
Kpasara
Sansman Pèhouni
Kpatavéssi
Adjandja Dabogou
Aladji Daoudou Pèhoun
Koussagaou
Yaktérhou
Katabam
Massi
Bakou 2
Boukombé
Camp Peulh
Alhéri
Wèwè 2
Wèwè
Alpatou
Kankanassi
Koumantchagou
Nankadjori
Wakpi Pèhoun
Souratchanga
Dakoussika
Akpato
Assakonnou
Ninpkiri
Nanwè
Sakouna
Yandjorè Pèhoun
Tchokpassi
Kpagnérou
Yébéssi
Kpawa
Sinoukoka
Salifou Gah
Nanouwin
Somou Gah
Gah Sidi
Donpiri
Dossikassi
Gbokpani
Tingayé
Gah Soumanou Kparou
Gah Aladji Faroukou
Gah Aladji Bouba
Gah Aladji Adou
Djabi Gah
Kpédou
Gah Mamoudou
Amadou Gah
Togan
Étou
Wari Samba
Wari-Maro
Kpawa
Wari Dibou
Aladji Gado
Malaboudemi
Adjimon
André Gah
Tédjan
Okoutoho
Forêt Classée de Wari-Maro
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Wèwè
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE WEWE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Porouga
Biyanga
Boukoumbé 2
Camp Peulh
Guéssou
Dawanga
Massi
Dotouma Pèhoun
Sabi Pèhoun
Torou Pèhoun
Toro Pèhoun
Mapèhoun
Yakou Pèhoun
Akossombo
Saou Pèhoun
Kounalo Pèhoun
Daringa 2
Abidjan
Nanogou
Camp Peulh Gnapélém
Moutinda
Kirandi
Kanam
Kpamté Pèhoun
Adora
Aliou
Katabam
Kpaou Pèhoun
Tibonan
Babado
Bakou
Djakpè Garha Pèhoun
Kounkouna
Kinta
Kaoma Pèhoun
Dagona Pèhoun
Massi 2
Sèou Sèou
Dabogou
Aniéra Pèhoun
Fobiérhou
Ernest Pèhoun
Bonwali
Forêt Classée de l'Ouémé Supérieur
Adjandjagou
Nanwè
Gabriel Pèhoun
Magazi Pèhoun
Massi
Bamou 2
Djakpétiérhou
Kpasara
Boukombé
Camp Peulh
Sansman Pèhouni
Kpatavéssi
Adjandja Dabogou
Aladji
Koussagaou
Daoudou Pèhoun
Yaktérhou
Katabam
Kankanassi
Wèwè 2
Wèwè
Alpatou
Koumantchagou
Nankadjori
Wakpi Pèhoun
Souratchanga
Dakoussika
Nanwè
Assakonnou
Ninpkiri
Aspato
Sakouna
Yandjorè Pèhoun
Tchokpassi
Kpagnérou
Kpawa
Sinoukoka
Salifou Gah
Nannouwin
Somou Gah
Gah Sidi
Yébéssi
Dossikassi
Donpiri
Gbokpani
Tingayé
Gah Soumanou Kparou
Gah Aladji Faroukou
Gah Aladji Bouba
Gah Aladji Adou
Djabi Gah
Kpédou
Gah Mamoudou
Amadou Gah
Togan
Étou
Kpawa
Wari Sambo
Wari-Maro
Wari Dibou
Aladji Gado
Malaboudem
Tédjan
Okoutoho
Adjimon
André Gah
Forêt Classée de Wari-Maro
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Wèwè
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BETEROU

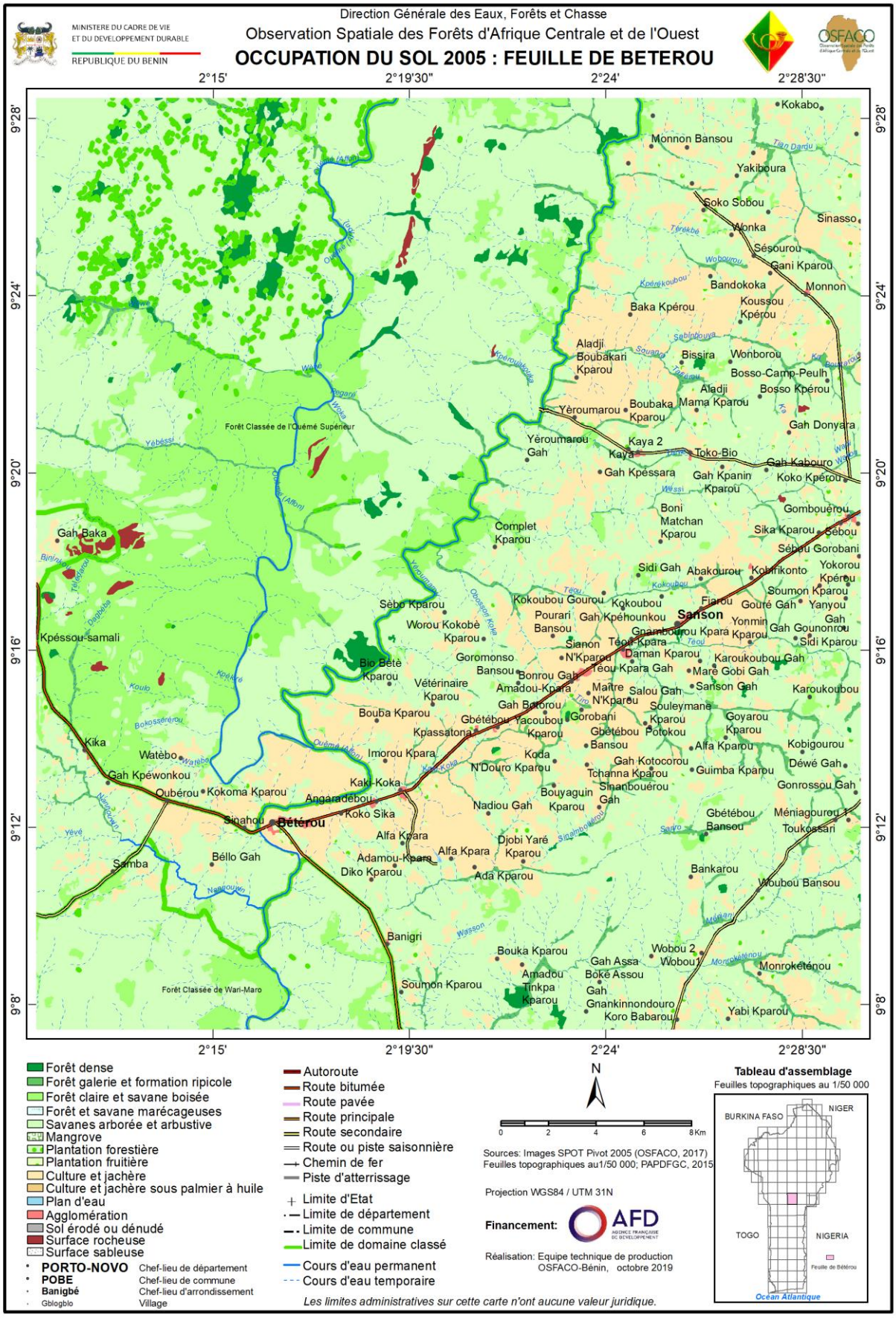
Code : CII-a3

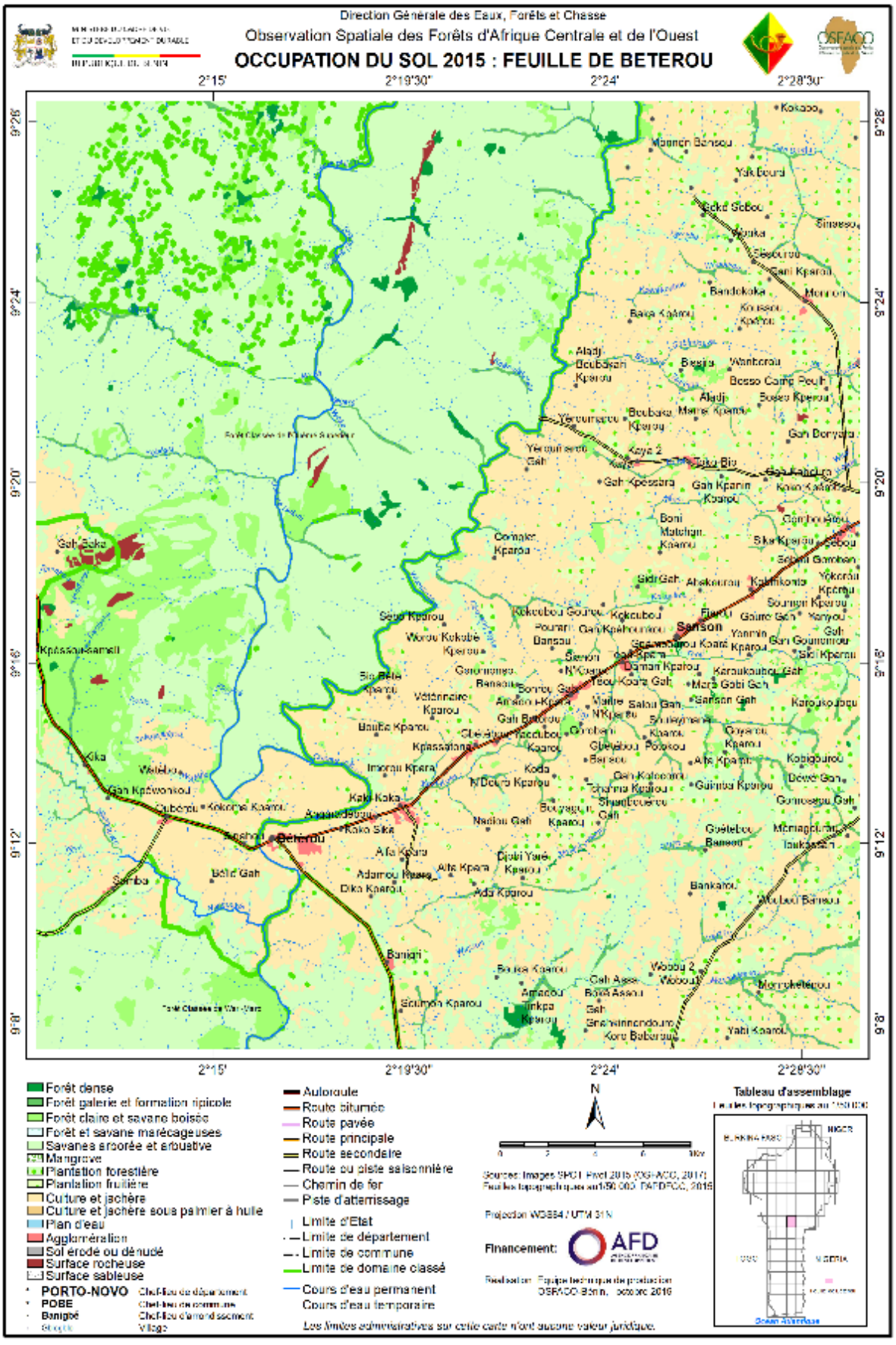
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	2249	1,61	966	0,69	-57,05
Forêt galerie et Formation ripicole	4334	3,10	3865	2,76	-10,82
Forêt claire et savane boisée	3	0,00	9413	6,72	313666,67
Forêt et savane marécageuse	20227	14,45	3	0,00	-99,99
Savanes arborée et arbustive	89450	63,89	61402	43,86	-31,36
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	6	0,00	33	0,02	450,00
Plantation fruitière	1499	1,07	10391	7,42	593,20
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	21332	15,24	52717	37,65	147,13
Plan d'eau	200	0,14	203	0,14	1,50
Habitation	251	0,18	559	0,40	122,71
Surface rocheuse ou cuirassée	449	0,32	449	0,32	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	116 263	1 506	22 231
Superficie en 2015 (ha)	75 648	10 424	53 927
Taux annuel (ha)	-4 061	892	3 170
Taux de changement (%)	-34,93	592,33	142,57
Taux annuel (%)	-3,49	59,23	14,26


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BETEROU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Kokabo
Monnon Bansou
Yakiboura
Soko Sobou
Sinasso
Wonka
Sésourou
Gani Kparou
Bandokoka
Monnon
Baka Kpérou
Koussou Kpérou
Aladji Boubakari Kparou
Bissira
Wonborou
Bosso-Camp-Peulh
Aladji
Bosso Kpérou
Yèroumarou
Boubaka Mama Kparou
Gah Donyara
Yèroumarou Gah
Kaya 2
Kaya
Toko-Bio
Gah-Kabouro
Gah Kpéssara
Gah Kpanin Kparou
Koko Kpérou
Boni Matchan Kparou
Gombouérou
Sika Kparou
Sébou
Séhou Gorobani
Complet Kparou
Gah-Baka
Sidi Gah
Abakourou
Kobirikonto
Yokorou Kpérou
Kokoubou Gourou
Kokoubou
Fiarou
Goure Gah
Soumon Kparou
Sèbo Kparou
Pourari Bansou
Gah Kpéhounkou
Sanson
Yonmin
Yanyou
Gah
Worou Kokobè Kparou
Gnanbourou Kpara Kparou
Gah Gounonrou
Kpéssou-samali
Sianon
Téou-Kpara
Sidi Kparou
Goromonso Bansou
N'Kparou
Daman Kparou
Karoukoubou Gah
Bio Bété Kparou
Téou Kpara Gah
Maré Gobi Gah
Vétérinaire Kparou
Amadou-Kpara
Maitre
Salou Gah
Sanson Gah
Karoukoubou
Gah Bérorou
N'Kparou
Souleymane
Bouba Kparou
Gbétébou Yacoubou
Gorobani
Kparou
Goyarou Kparou
Kpassatona
Gbétébou Potokou
Kika
Bansou
Alfa Kparou
Kobigourou
Watèbo
Imorou Kpara
Koda
Gah Kotocorou
Dévé Gah
Gah Kpéwonkou
N'Douro Kparou
Tchanna Kparou
Guimba Kparou
Kaki-Koka
Sinanbouérou
Gonrossou Gah
Oubérou
Kokoma Kparou
Angaradébou
Bouyaguin Kparou
Gah
Nadiou Gah
Koko Sika
Sinahou
Bétérou
Gbétébou Bansou
Méniagourou 1
Toukossari
Alfa Kpara
Djobi Yaré Kparou
Alfa Kpara
Adamou-Kpara
Béllo Gah
Samba
Diko Kparou
Ada Kparou
Bankarou
Woubou Bansou
Banigri
Bouka Kparou
Wobou 2
Gah Assa
Wobou1
Monroketénou
Amadou Tinkpa Kparou
Boké Assou Gah
Soumon Kparou
Gnankinnondouro
Koro Babarou
Yabi Kparou
Forêt Classée de l'Ouémé Supérieur
Forêt Classée de Wari-Maro
Ocean Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bétérou
Ocean Atlantique


Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BETEROU
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
Sources: Images SPOT, Pixel 2015 /OSFACO, 2017
Feuilles topographiques au 1/50 000 IGN/PCGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31 N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production OSFACO Bénin, octobre 2016
Tableau d'assemblage
BURKINA FASO
NIGER
NIGERIA
TOGO

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PARAKOU

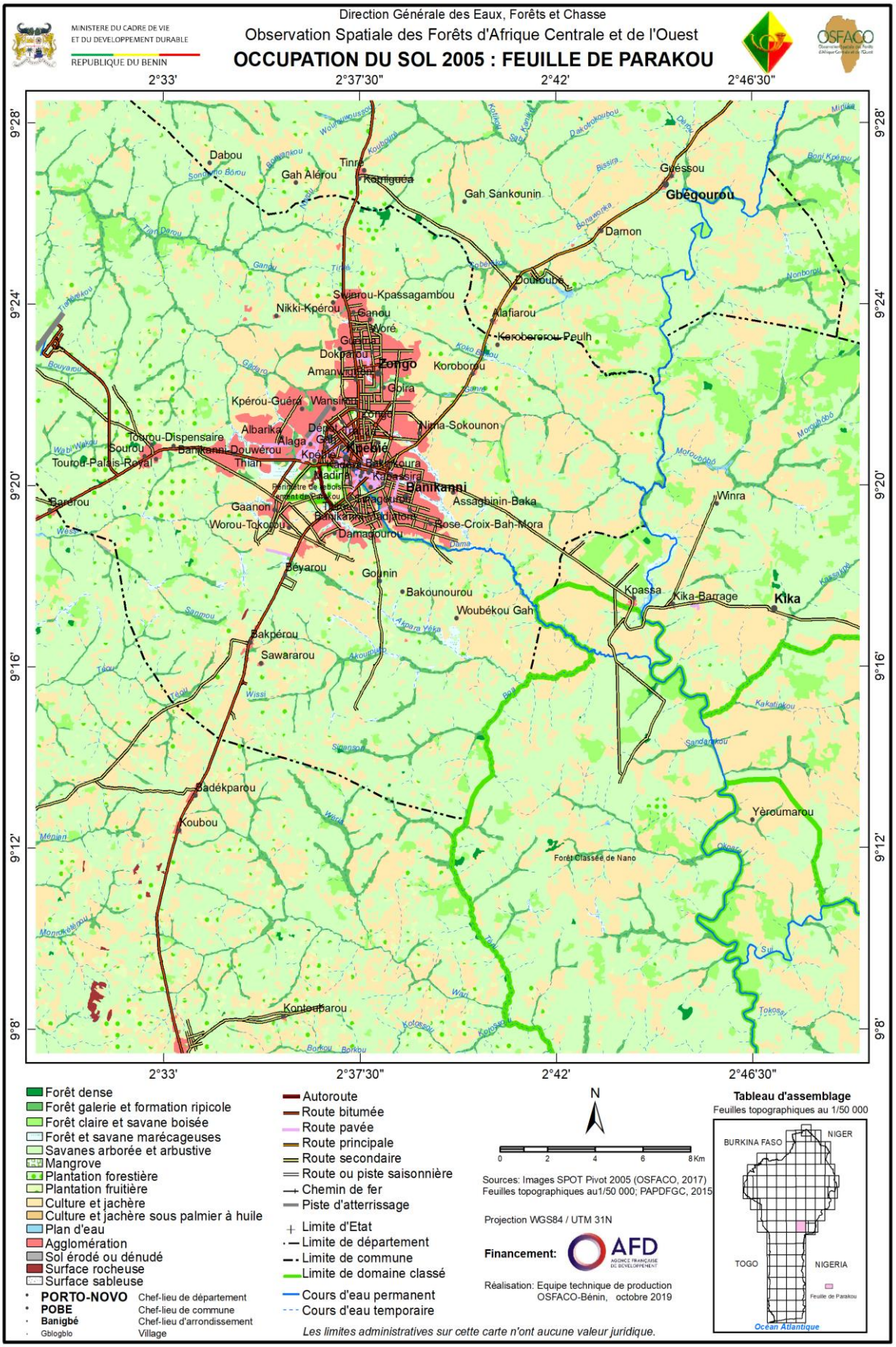
Code : CII-a4

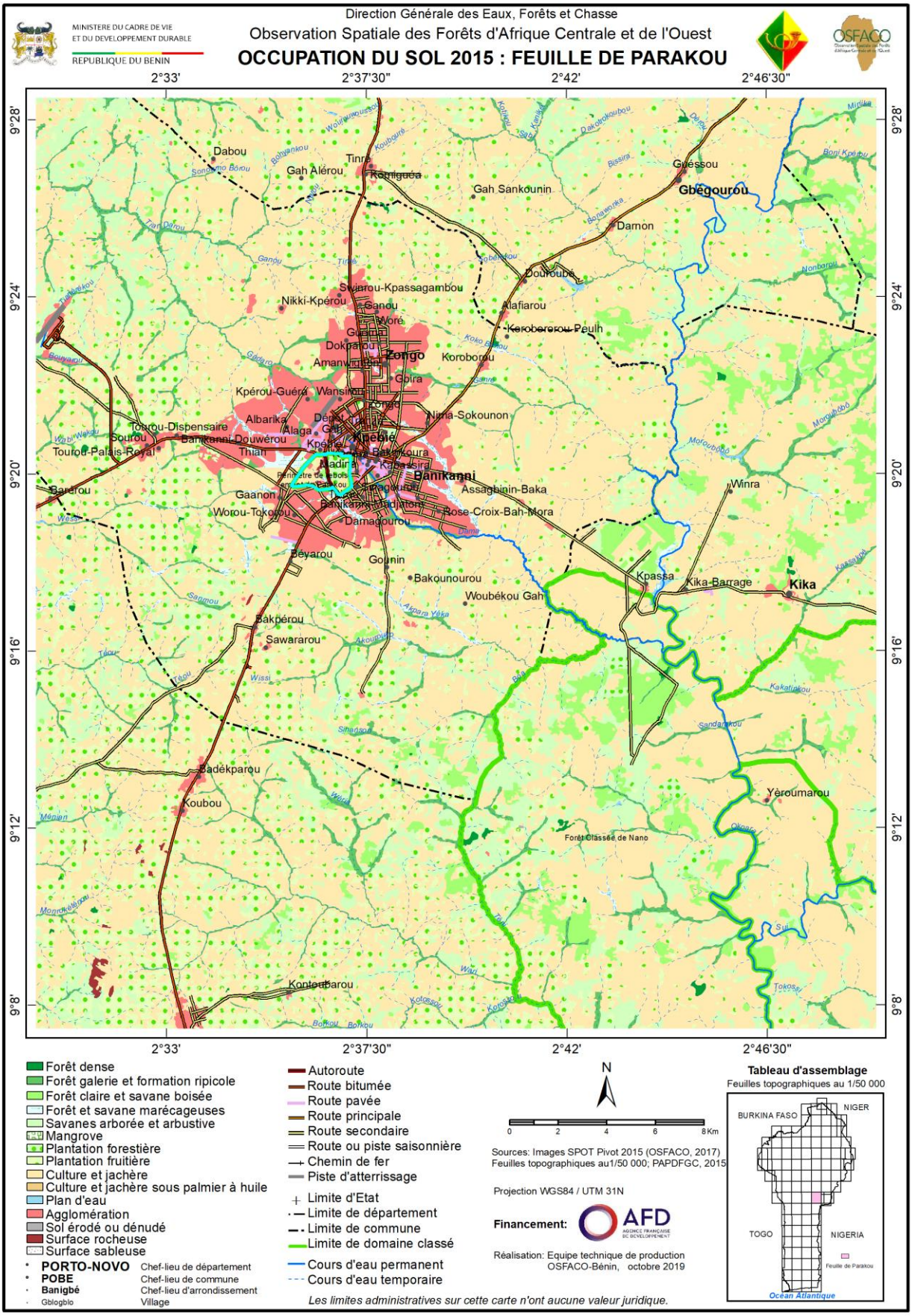
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3206	2,29	1964	1,40	-38,74
Forêt galerie et Formation ripicole	6345	4,53	5966	4,26	-5,97
Forêt claire et savane boisée	34690	24,78	13777	9,84	-60,29
Forêt et savane marécageuse	532	0,38	529	0,38	-0,56
Savanes arborée et arbustive	69459	49,61	30776	21,98	-55,69
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	78	0,06	112	0,08	43,59
Plantation fruitière	875	0,62	10765	7,69	1130,29
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	24510	17,51	75522	53,94	208,13
Plan d'eau	7	0,00	7	0,01	0,00
Habitation	242	0,17	542	0,39	123,97
Surface rocheuse ou cuirassée	40	0,03	0	0,00	-100,00
Sol érodé, dénudé	16	0,01	40	0,03	150,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	114 232	953	24 815
Superficie en 2015 (ha)	53 012	10 876	76 111
Taux annuel (ha)	-6 122	992	5 130
Taux de changement (%)	-53,59	1041,82	206,71
Taux annuel (%)	-5,36	104,18	20,67


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PARAKOU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Dabou
Tinré
Gah Alérou
Gah Sankounin
Gbégourou
Gressou
Darnon
Douroubé
Nikki-Kpérou
Alafiarou
Koroberorou-Peulh
Zongo
Koroborou
Nima-Sokounon
Albarika
Banikanni
Assagbinin-Baka
Rose-Croix-Bah-Mora
Winra
Kpassa
Kika-Barrage
Kika
Gaanon
Worou-Tokoubou
Damagourou
Béyarou
Gounin
Bakounourou
Woubékou Gah
Bakpérou
Sawararou
Badékparou
Koubou
Yèroumarou
Forêt Classée de Nano
Kontcharou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbloglblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Parakou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PARAKOU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Dabou
Tinta
Gah Alérou
Komiguéa
Gah Sankounin
Guessou
Gbégourou
Darnon
Douroubé
Nikki-Kpérou
Sviarou-Kpassagambou
Ganou
Moré
Alafiarou
Koroberorou-Peulh
Dokparou
Zongo
Koroborou
Amanwoukari
Gobra
Kpérou-Guéra
Wansirou
Albarika
Nima-Sokounon
Tourou-Dispensaire
Sourou
Banikanni-Douwérou
Tourou-Palais-Royal
Thian
Kpérou
Banikanni
Aladiran
Kabassira
Bakounkoura
Bardrou
Gaanon
Assagbinin-Baka
Worou-Tokoubou
Rose-Croix-Bah-Mora
Damagourou
Winra
Béyarou
Gounin
Bakounourou
Kpassa
Kika-Barrage
Kika
Woubékou Gah
Bakpérou
Sawararou
Sadékparou
Koubou
Yéroumarou
Forêt Classée de Nano
Kontoubarou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Parakou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE DJOUGOU

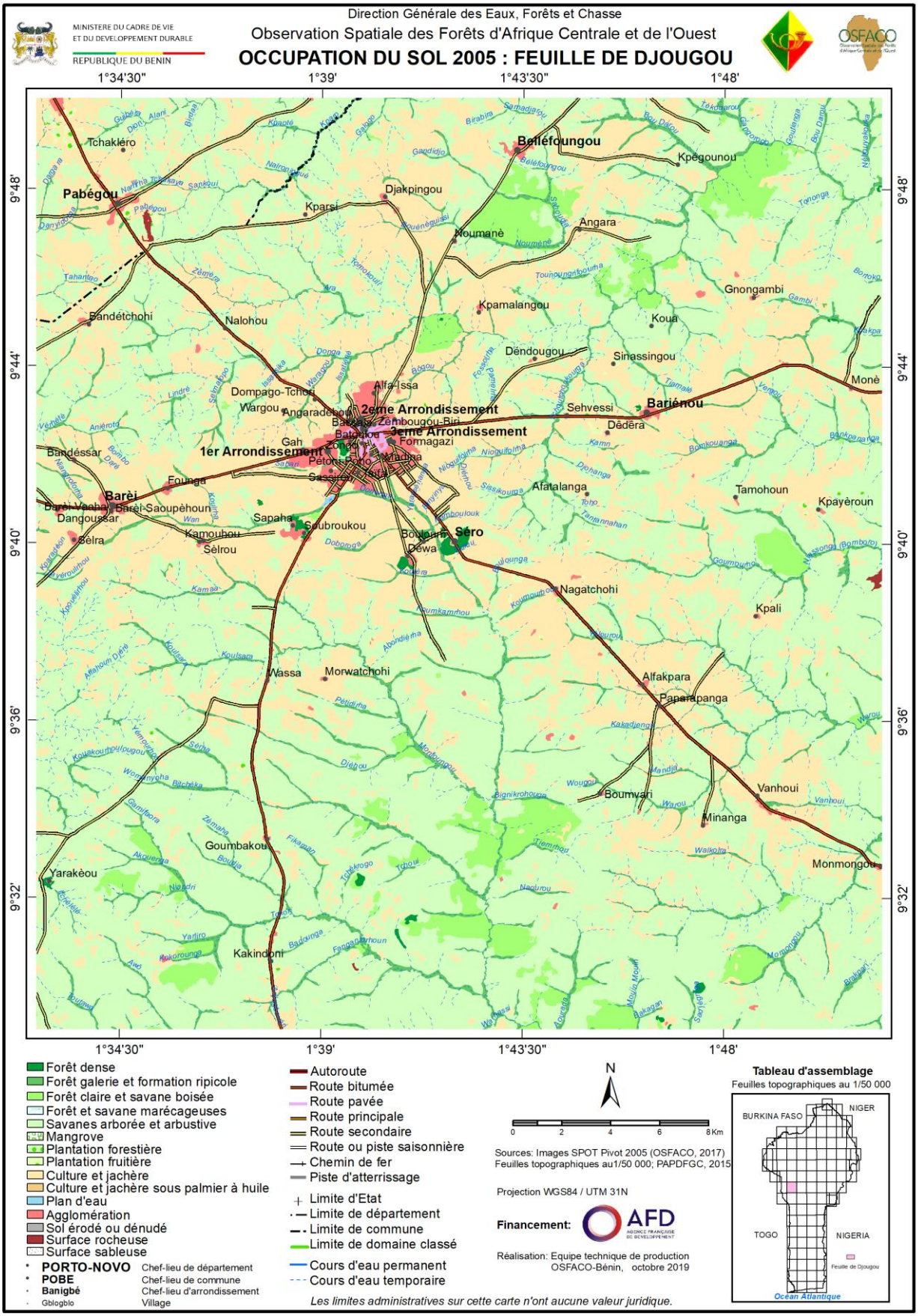
Code : CII-b1

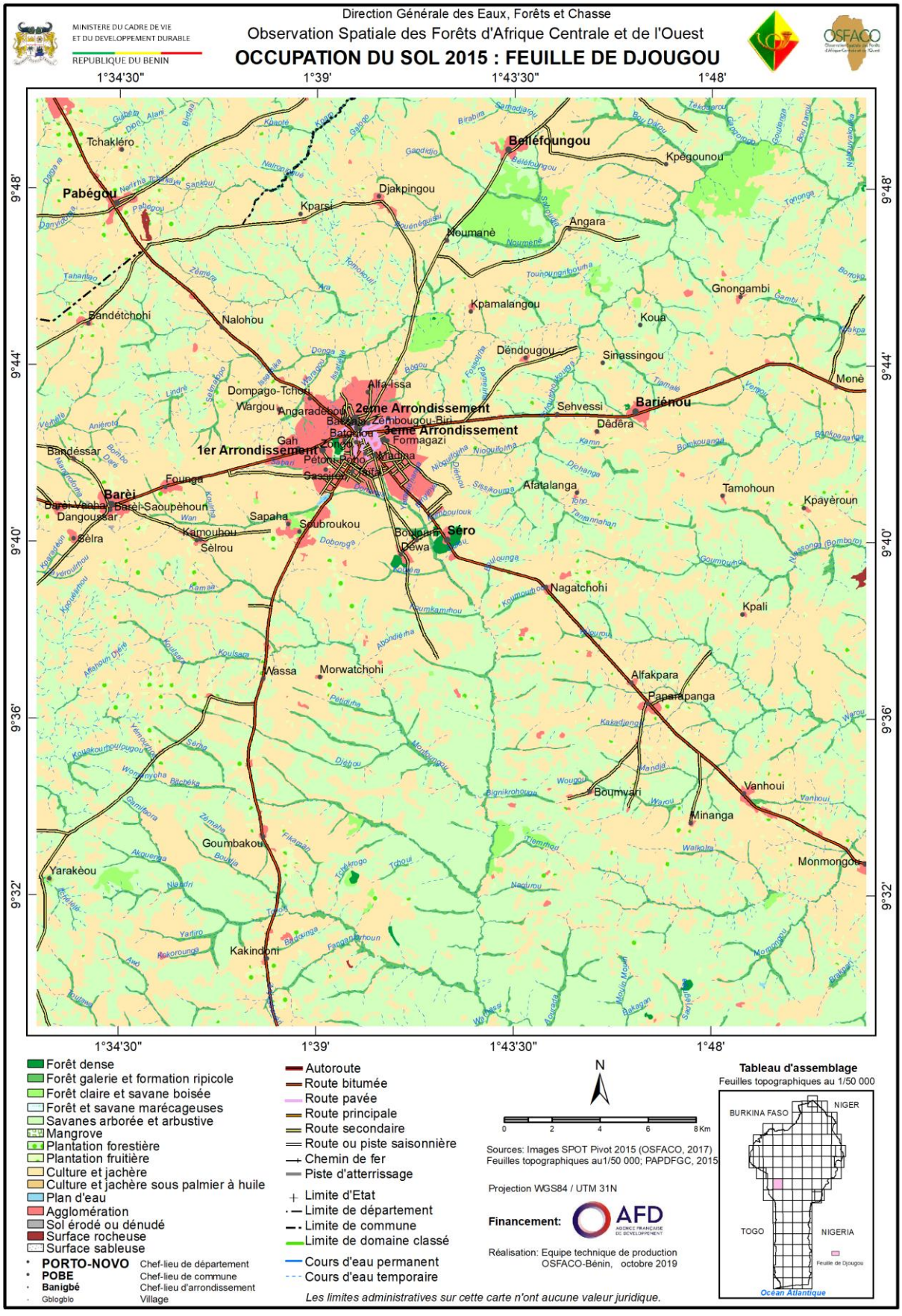
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	296	0,21	218	0,16	-26,35
Forêt galerie et Formation ripicole	6492	4,64	6102	4,36	-6,01
Forêt claire et savane boisée	5614	4,01	2338	1,67	-58,35
Forêt et savane marécageuse	1	0,00	1	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	80829	57,74	53221	38,01	-34,16
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	2	0,00	12	0,01	500,00
Plantation fruitière	418	0,30	3316	2,37	693,30
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	44295	31,64	71214	50,87	60,77
Plan d'eau	15	0,01	21	0,02	40,00
Habitation	1967	1,41	3486	2,49	77,22
Surface rocheuse ou cuirassée	66	0,05	66	0,05	0,00
Sol érodé, dénudé	5	0,00	5	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	93 233	420	46 347
Superficie en 2015 (ha)	61 880	3 328	74 792
Taux annuel (ha)	-3 135	291	2 844
Taux de changement (%)	-33,63	691,87	61,37
Taux annuel (%)	-3,36	69,19	6,14


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE DJOUGOU
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Tchakléro
Pabégou
Beléfoungou
Kpégounou
Djakpingou
Kparsi
Angara
Moumanè
Gnongambi
Kpamalangou
Koua
Bandétchohi
Nalohou
Déndougou
Sinassingou
Monè
Dompago-Tchoti
Alfa-Issa
Wargou
Angaradebou
2ème Arrondissement
Zèmbougou-Biri
3ème Arrondissement
Sehvessi
Bariénou
Dêdêra
Gah
1er Arrondissement
Formagazi
Pétoni-Poro
Madina
Bandéssar
Sassirani
Founga
Barèi
Barèi-Vaobah
Barèi-Saoupèhoun
Dangoussar
Afatalanga
Tamohoun
Kpayèroun
Sapaha
Soubroukou
Kamouhou
Sélrou
Séro
Bouloumi
Dèwa
Nagatchohi
Kpali
Wassa
Morwatchohi
Alfakpara
Papérapanga
Vanhoui
Boumvari
Minanga
Goumbakou
Monmongou
Yarakèou
Kakindoni
Ocean Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Djougou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE DJOUGOU
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Tchakléro
Pabégou
Bellefoungou
Kpégounou
Djakpingou
Kparsi
Angara
Noumanè
Gnongambi
Kpamalangou
Koua
Bandétchohi
Nalohou
Déndougou
Sinassingou
Monè
Dompago-Tchoti
Alfa-Issa
Wargou
Angaradébou
2ème Arrondissement
Zèmbougou-Biri
3ème Arrondissement
Sehvessi
Bariénou
Dêdêra
Gah
Zongo
Formagazi
1er Arrondissement
Bandéssar
Pétoré-Foro
Madina
Sassirou
Founga
Barèi
Barè-Vaobai
Barèi-Saoupèhoun
Dangoussar
Afatalanga
Tamohoun
Kpayèroun
Sapaha
Soubroukou
Kamouhou
Bélra
Sèlrou
Séro
Dewa
Nagatchohi
Kpali
Wassa
Morwatchohi
Alfakpara
Papsrapanga
Vanhoui
Minanga
Boumvari
Goumbakou
Yarakèou
Monmongou
Kakindoni
N
0
2
4
6
8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Djougou
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PARTAGO

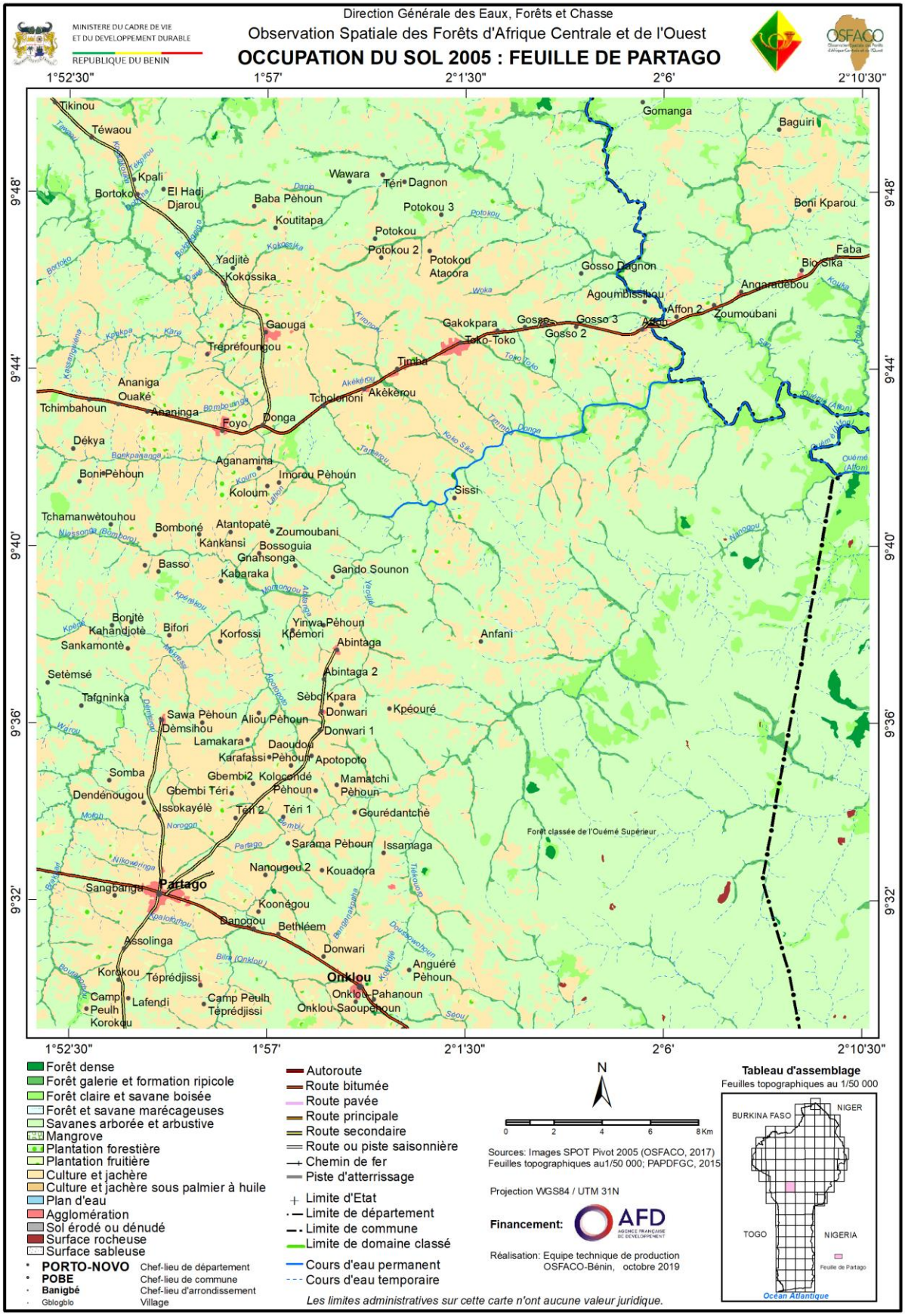
Code : CII-b2

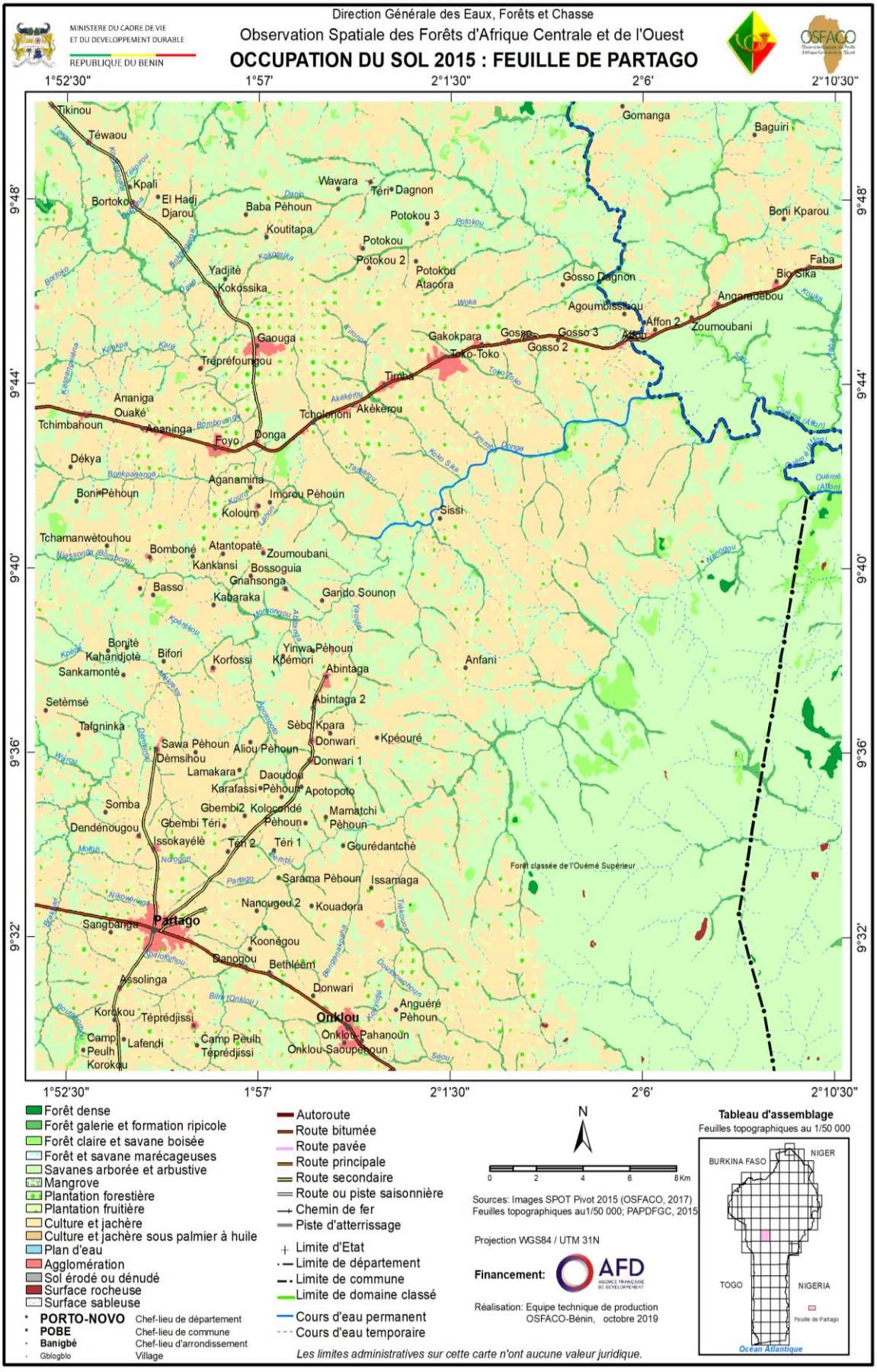
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	493	0,35	401	0,29	-18,66
Forêt galerie et Formation ripicole	5667	4,05	5602	4,00	-1,15
Forêt claire et savane boisée	5535	3,95	2461	1,76	-55,54
Forêt et savane marécageuse	8	0,01	8	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	85788	61,28	62034	44,31	-27,69
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	8	0,01	80	0,06	900,00
Plantation fruitière	1453	1,04	5869	4,19	303,92
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	40534	28,95	62380	44,56	53,90
Plan d'eau	4	0,00	4	0,00	0,00
Habitation	436	0,31	1088	0,78	149,54
Surface rocheuse ou cuirassée	70	0,05	70	0,05	0,00
Sol érodé, dénudé	3	0,00	2	0,00	-33,33
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	97 491	1 462	41 047
Superficie en 2015 (ha)	70 506	5 950	63 544
Taux annuel (ha)	-2 698	449	2 250
Taux de changement (%)	-27,68	307,03	54,81
Taux annuel (%)	-2,77	30,70	5,48


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PARTAGO
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Tikinou
Téwaou
Kpali
Bortokou
El Hadj Djarou
Baba Pèhoun
Wawara
Téri
Dagnon
Potokou 3
Koutitapa
Potokou
Potokou 2
Potokou Atacora
Yadjitè Kokossika
Gaouga
Trépréfoungou
Ananiga Ouaké
Tchimbahoun
Ananinga
Foyo
Donga
Dékya
Boni Pèhoun
Aganamina
Imorou Pèhoun
Koloum
Timbè
Tcholonioni
Akèkérou
Gakokpara
Toko-Toko
Gosso
Gosso 3
Gosso 2
Affon
Affon 2
Gosso Dagnon
Agoumbissilikou
Angaradébou
Zoumoubani
Faba
Bio Sika
Boni Kparou
Baguiri
Gomanga
Sissi
Tchamanwètouhou
Bomboné
Atantopatè
Zoumoubani
Kankansi
Bossoguia
Gnansonga
Basso
Kabaraka
Gando Sounon
Bonjtè
Kahandjotè
Sankamontè
Bifori
Korfossi
Yinwa Pèhoun
Kpémori
Abintaga
Anfani
Setèmsé
Abintaga 2
Tafgninka
Sèbo Kpara
Donwari
Kpéouré
Sawa Pèhoun
Dèmsihou
Aliou Pèhoun
Donwari 1
Lamakara
Daoudou
Karafassi Pèhoun
Apotopoto
Somba
Gbembi 2
Kolocondé
Mamatchi Pèhoun
Dendénougou
Gbembi Téri
Issokayélè
Téri 2
Téri 1
Gourédantchè
Forêt classée de l'Ouémé Supérieur
Sarama Pèhoun
Issamaga
Nanougou 2
Kouadora
Sangbanga
Partago
Koonégou
Banogou
Bethléem
Assolinga
Donwari
Korokou
Téprédjissi
Onklou
Anguéré Pèhoun
Onklou-Pahanou
Camp Peulh
Lafendi
Camp Peulh Téprédjissi
Onklou-Saoupèhoun
Korokou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Partago
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PARTAGO
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Tikinou
Téwaou
Kpali
Bortoko
El Hadj Djarou
Baba Pèhoun
Wawara
Téri Dagnon
Potokou 3
Koutitapa
Potokou
Potokou 2
Potokou Atacora
Yadjitè Kokossika
Gaouga
Trépréfoungou
Gakokpara
Toko-Toko
Timina
Gosso
Gosso 3
Gosso 2
Gosso Dagnon
Agoumbissihou
Affon 2
Affon
Zoumoubani
Angaradebou
Faba
Bio Sika
Boni Kparou
Gomanga
Baguiri
Ananiga Ouaké
Ananinga
Tchimbahoun
Foyo
Donga
Tchorononi
Akèkèrou
Dékya
Aganamina
Boni Pèhoun
Imorou Pèhoun
Koloum
Sissi
Tchamanwètouhou
Bomboné
Atantopaté
Zoumoubani
Kankansi
Bossoguia
Gnahsonga
Basso
Kabaraka
Gando Sounon
Borgtè
Kahandjotè
Bifori
Korfossi
Kpémori
Yinwa Pèhoun
Abintaga
Anfani
Sankamontè
Abintaga 2
Setèmsé
Tafgninka
Sèbo Kpara
Donwari
Kpéouré
Sawa Pèhoun
Aliou Pèhoun
Dèmsihou
Donwari 1
Lamakara
Daoudou
Karafassi Pèhoun
Apotopoto
Somba
Gbembi2 Kologondé Pèhoun
Mamatchi Pèhoun
Dendénougou
Gbembi Téri
Issokayélé
Téri 2
Téri 1
Gourédantché
Forêt classée de l'Ouémé Supérieur
Sarama Pèhoun
Issamaga
Nanougou 2
Kouadora
Sangbanga
Partago
Koonégou
Danogou
Bethléem
Assolinga
Donwari
Korokou
Téprédjissi
Onklou
Anguéré Pèhoun
Onklou-Pahanoun
Camp Peulh Korokou
Lafendi
Camp Peulh Téprédjissi
Onklou-Saoupèhoun
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Partago
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BORI

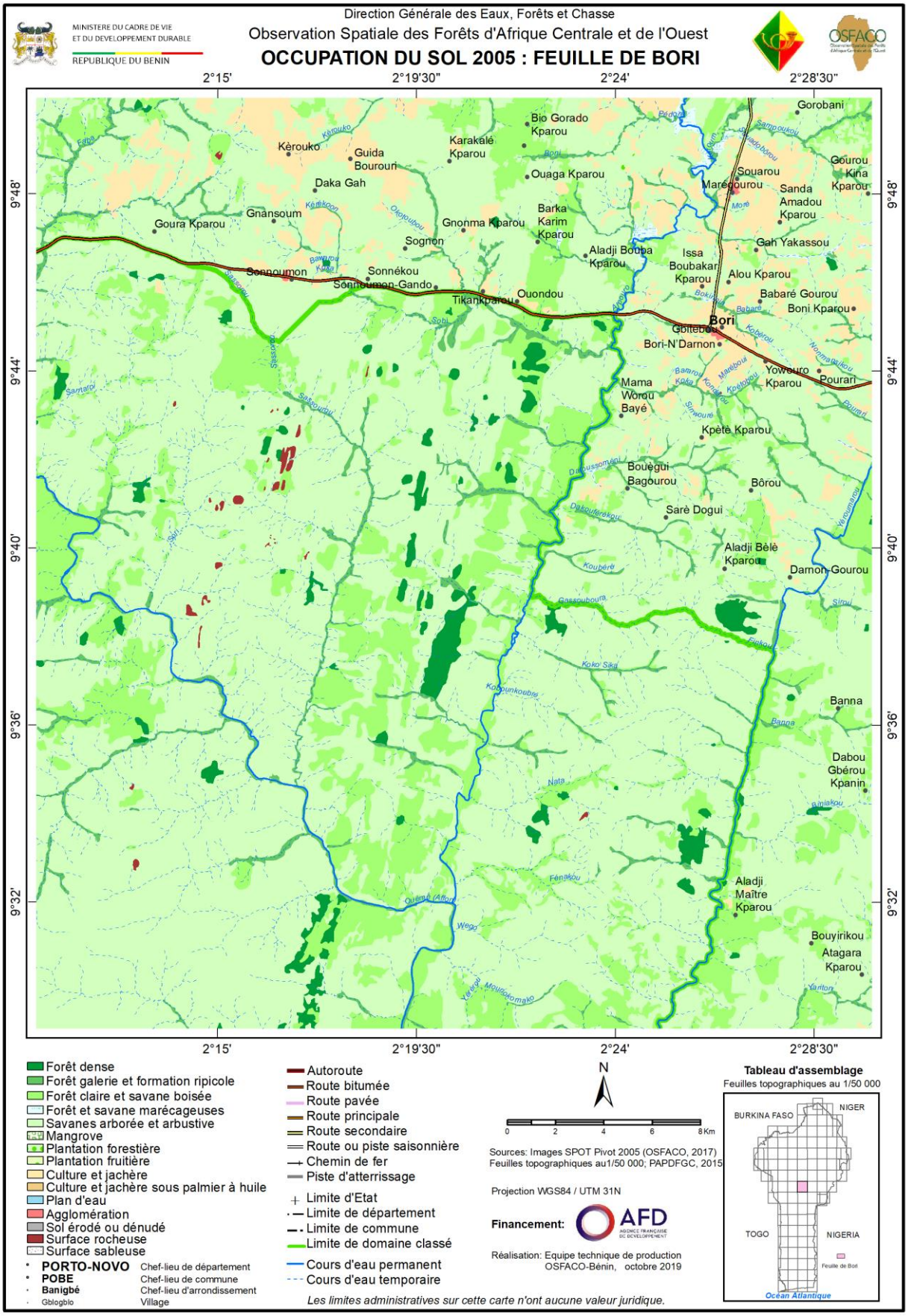
Code : CII-b3

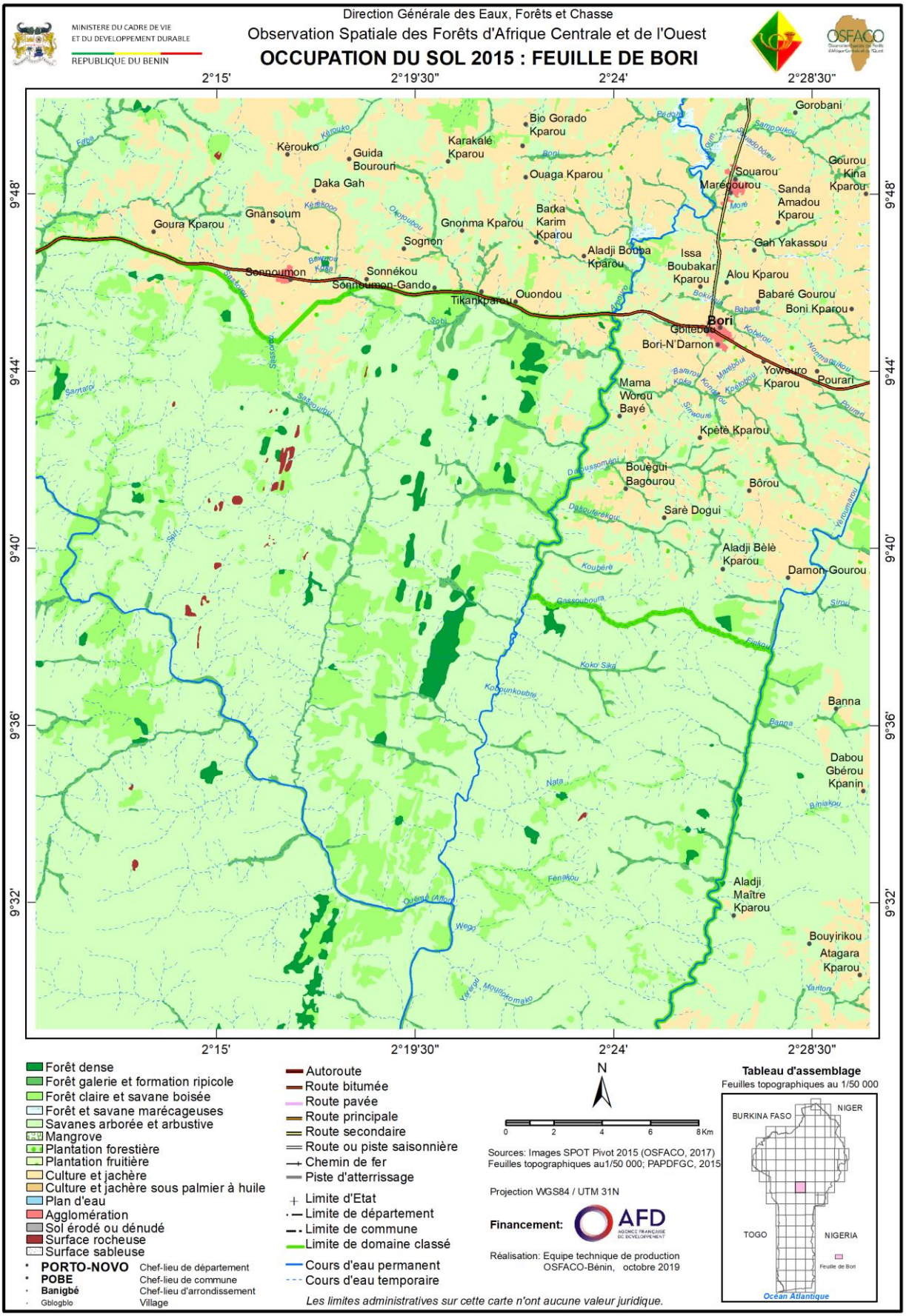
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	2412	1,72	1885	1,35	-21,85
Forêt galerie et Formation ripicole	5494	3,92	5452	3,89	-0,76
Forêt claire et savane boisée	23378	16,70	13175	9,41	-43,64
Forêt et savane marécageuse	403	0,29	402	0,29	-0,25
Savanes arborée et arbustive	100492	71,78	92822	66,30	-7,63
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	4	0,00	14	0,01	250,00
Plantation fruitière	29	0,02	957	0,68	3200,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	7434	5,31	24802	17,72	233,63
Plan d'eau	116	0,08	116	0,08	0,00
Habitation	65	0,05	202	0,14	210,77
Surface rocheuse ou cuirassée	169	0,12	169	0,12	0,00
Sol érodé, dénudé	1	0,00	1	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	132 178	34	7 785
Superficie en 2015 (ha)	113 735	971	25 290
Taux annuel (ha)	-1 844	94	1 750
Taux de changement (%)	-13,95	2 797,33	224,85
Taux annuel (%)	-1,40	279,73	22,49


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BORI
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Gorobani
Bio Gorado Kparou
Kérouko
Guida Bourouri
Karakalé Kparou
Ouaga Kparou
Souarou Marégourou
Gourou Kina Kparou
Sanda Amadou Kparou
Daka Gah
Gnansoum
Goura Kparou
Barka Karim Kparou
Gnonma Kparou
Sognon
Aladji Bouba Kparou
Issa Boubakar Kparou
Gah Yakassou
Alou Kparou
Babaré Gourou
Boni Kparou
Sonnoumon
Sonnékou
Sonnoumon-Gando
Tikankparou
Ouondou
Bori
Gbitebou
Bori-N'Darnon
Yowouro Kparou
Pourari
Mama Worou Bayé
Kpètè Kparou
Bouègui Bagourou
Bôrou
Saré Dogui
Aladji Bèlè Kparou
Damon-Gourou
Banna
Dabou Gbérou Kpanin
Aladji Maître Kparou
Bouyirikou Atagara Kparou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bori
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BORI
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Gorobani
Bio Gorado Kparou
Kèrouko
Guida Bourouri
Karakalé Kparou
Ouaga Kparou
Souarou Marégourou
Gourou Kina Kparou
Sanda Amadou Kparou
Daka Gah
Gnansoum
Goura Kparou
Gnonma Kparou
Barka Karim Kparou
Sognon
Aladji Bouba Kparou
Issa Boubakari Kparou
Gah Yakassou
Alou Kparou
Babaré Gourou
Boni Kparou
Sonnoumon
Sonnékou
Sonnoumon-Gando
Tikankparou
Ouondou
Bori
Gbitebou
Bori-N'Darnon
Yowouro Kparou
Pourari
Mama Worou Bayé
Kpètè Kparou
Bouegui Bagourou
Bôrou
Sarè Dogui
Aladji Bèlè Kparou
Damon-Gourou
Banna
Dabou Gbérou Kpanin
Aladji Maître Kparou
Bouyirikou Atagara Kparou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bori
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SIRAROU

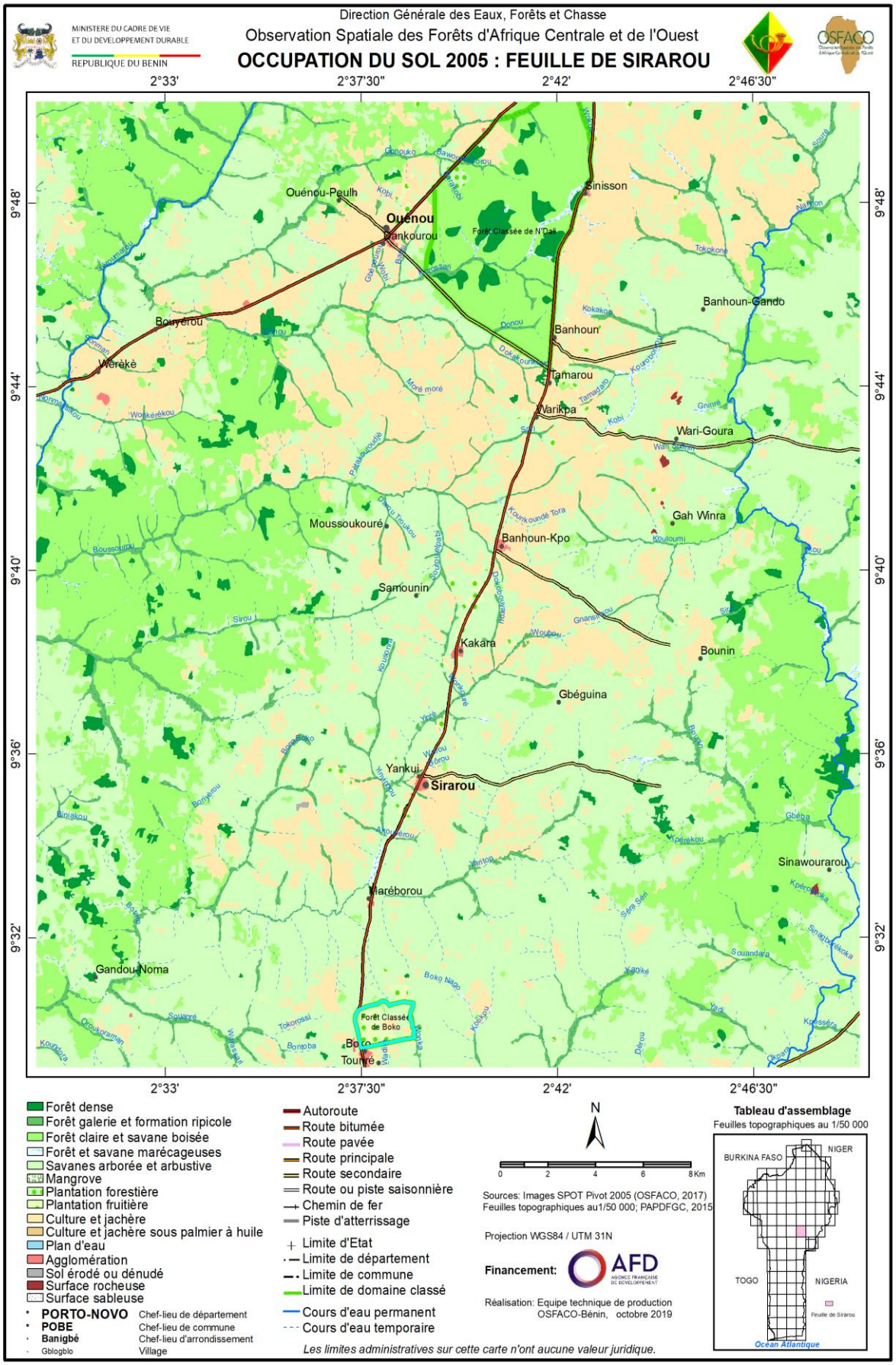
Code : CII-b4

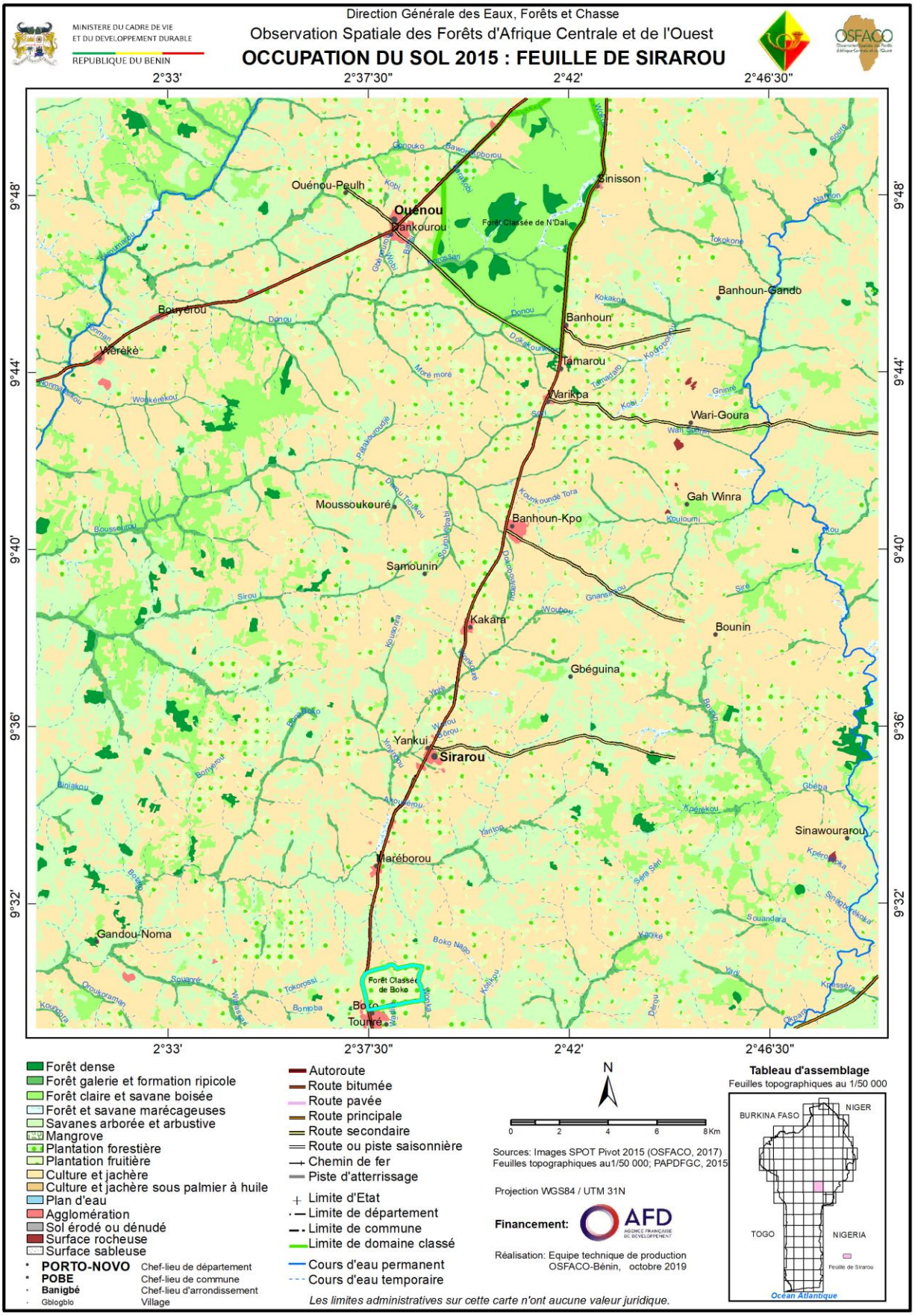
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3206	2,29	1964	1,40	-38,74
Forêt galerie et Formation ripicole	6345	4,53	5966	4,26	-5,97
Forêt claire et savane boisée	34690	24,78	13777	9,84	-60,29
Forêt et savane marécageuse	532	0,38	529	0,38	-0,56
Savanes arborée et arbustive	69459	49,61	30776	21,98	-55,69
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	78	0,06	112	0,08	43,59
Plantation fruitière	875	0,62	10765	7,69	1130,29
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	24510	17,51	75522	53,94	208,13
Plan d'eau	7	0,00	7	0,01	0,00
Habitation	242	0,17	542	0,39	123,97
Surface rocheuse ou cuirassée	40	0,03	0	0,00	-100,00
Sol érodé, dénudé	16	0,01	40	0,03	150,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	114 232	953	24 815
Superficie en 2015 (ha)	53 012	10 876	76 111
Taux annuel (ha)	-6 122	992	5 130
Taux de changement (%)	-53,59	1 041,82	206,71
Taux annuel (%)	-5,36	104,18	20,67


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SIRAROU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Ouénou-Peulh
Ouénou
Bankourou
Forêt Classée de N'Dali
Sinisson
Banhoun-Gando
Banhoun
Boriyérou
Werékè
Tamarou
Warikpa
Wari-Goura
Moussoukouré
Banhoun-Kpo
Gah Winra
Samounin
Kakara
Bounin
Gbéguina
Yankui
Sirarou
Sinawourarou
Maréborou
Gandou-Noma
Forêt Classée de Boko
Bo
Tourré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sirarou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SIRAROU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Ouénou-Peulh
Ouénou
Bankourou
Forêt Classée de N'Dali
Sinisson
Banhoun-Gando
Banhoun
Bouyérou
Wérékè
Tamarou
Warikpa
Wari-Goura
Moussoukouré
Banhoun-Kpo
Gah Winra
Samounin
Kakara
Bounin
Gbéguina
Yankui
Sirarou
Maréborou
Sinawourarou
Gandou-Noma
Forêt Classée de Boko
Boko
Tourré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sirarou
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KOLOCONDE

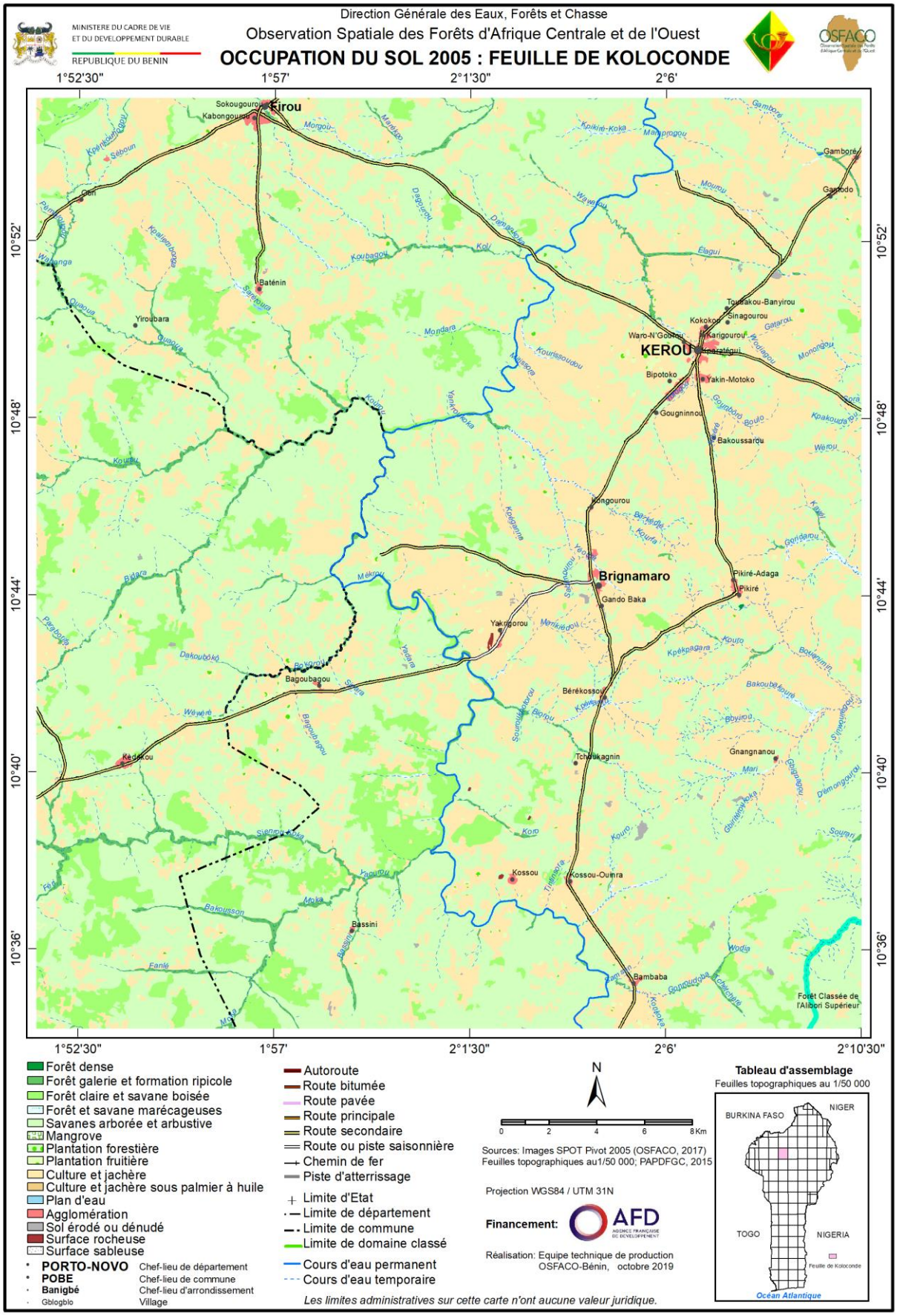
Code : CII-c1

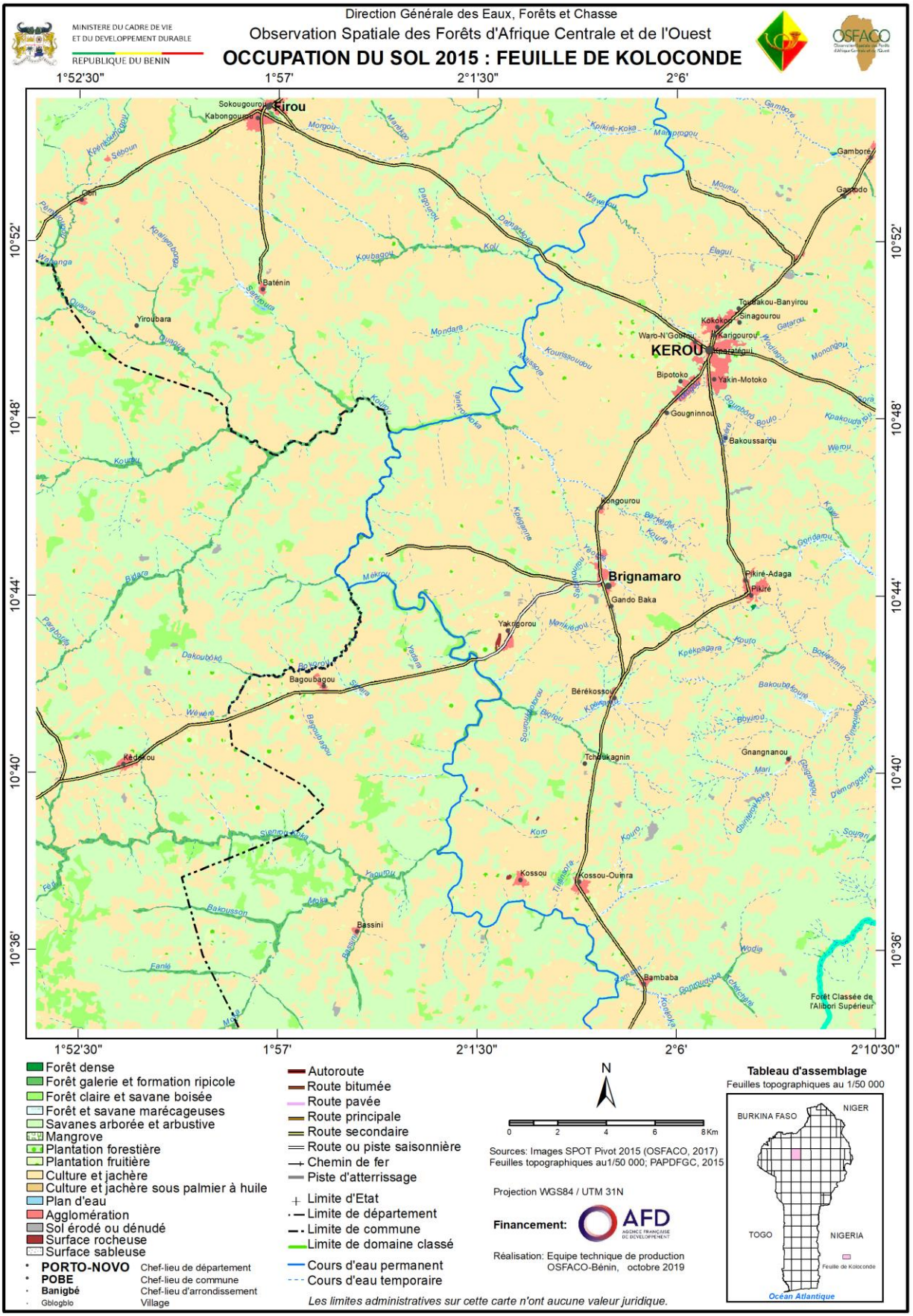
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	70	0,05	12	0,01	-82,86
Forêt galerie et Formation ripicole	4473	3,20	3519	2,51	-21,33
Forêt claire et savane boisée	3086	2,20	2520	1,80	-18,34
Forêt et savane marécageuse	22	0,02	38	0,03	72,73
Savanes arborée et arbustive	65711	46,94	58829	42,02	-10,47
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	5	0,00	8	0,01	60,00
Plantation fruitière	1546	1,10	2388	1,71	54,46
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	64531	46,09	71629	51,16	11,00
Plan d'eau	2	0,00	2	0,00	0,00
Habitation	501	0,36	1002	0,72	100,00
Surface rocheuse ou cuirassée	15	0,01	15	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	38	0,03	38	0,03	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	73 363	1 551	65 086
Superficie en 2015 (ha)	64 919	2 396	72 685
Taux annuel (ha)	-844	85	760
Taux de changement (%)	-11,51	54,50	11,67
Taux annuel (%)	-1,15	5,45	1,17


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KOLOCONDE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Kirou
Sokougourou
Kabongourou
Baténin
Yiroubara
Gamboré
Gamodo
Kokoko
Sinagourou
Toumakou-Banyirou
Waro-N'Gossou
Karigourou
KEROU
Karatégui
Bipotoko
Yakin-Motoko
Gougninnou
Bakoussarou
Kongourou
Brignamaro
Gando Baka
Pikiré-Adaga
Pikiré
Yakingorou
Bagoubagou
Bérékossou
Kédékou
Tchoukagnin
Gnangnanou
Kossou
Kossou-Ouinra
Bassini
Bambaba
Forêt Classée de l'Alibori Supérieur
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kolocondé
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KOLOCONDE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Kirou
Sokougourou
Kabongourou
Baténin
Yiroubara
KEROU
Kokokpo
Waro-N'Gourou
Karigourou
Bipotoko
Yakin-Motoko
Gougninnou
Bakoussarou
Tchabakou-Banyirou
Sinagourou
Gamboré
Gamodo
Brignamaro
Gando Baka
Pikiré-Adaga
Pikiré
Yakigorou
Bagoubagou
Bérékossou
Tchaouakagnin
Gnangnanou
Kédékou
Kossou
Kossou-Ouinra
Bassini
Bambaba
Forêt Classée de l'Alibori Supérieur
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kolocondé
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE TOBRE

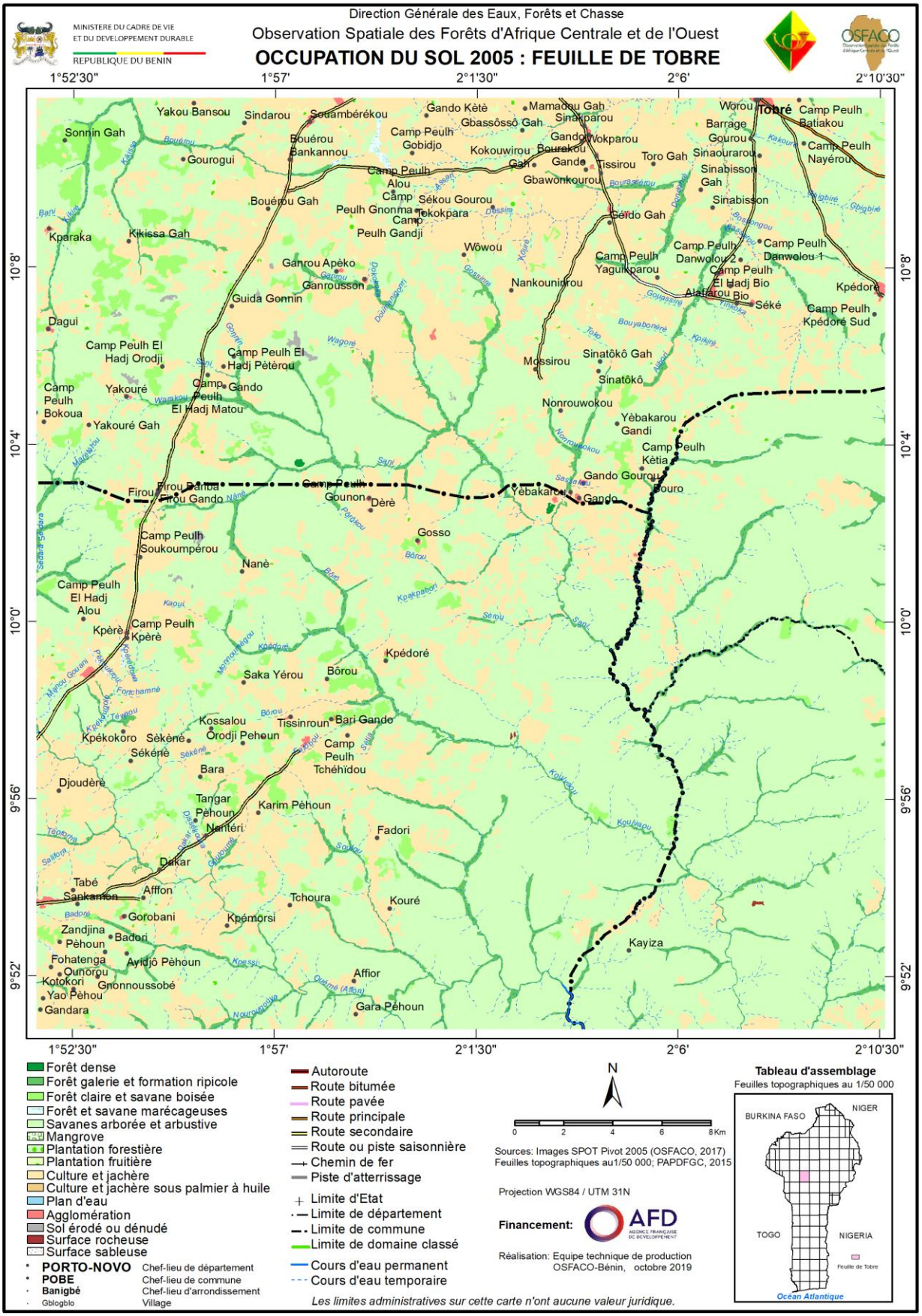
Code : CII-c2

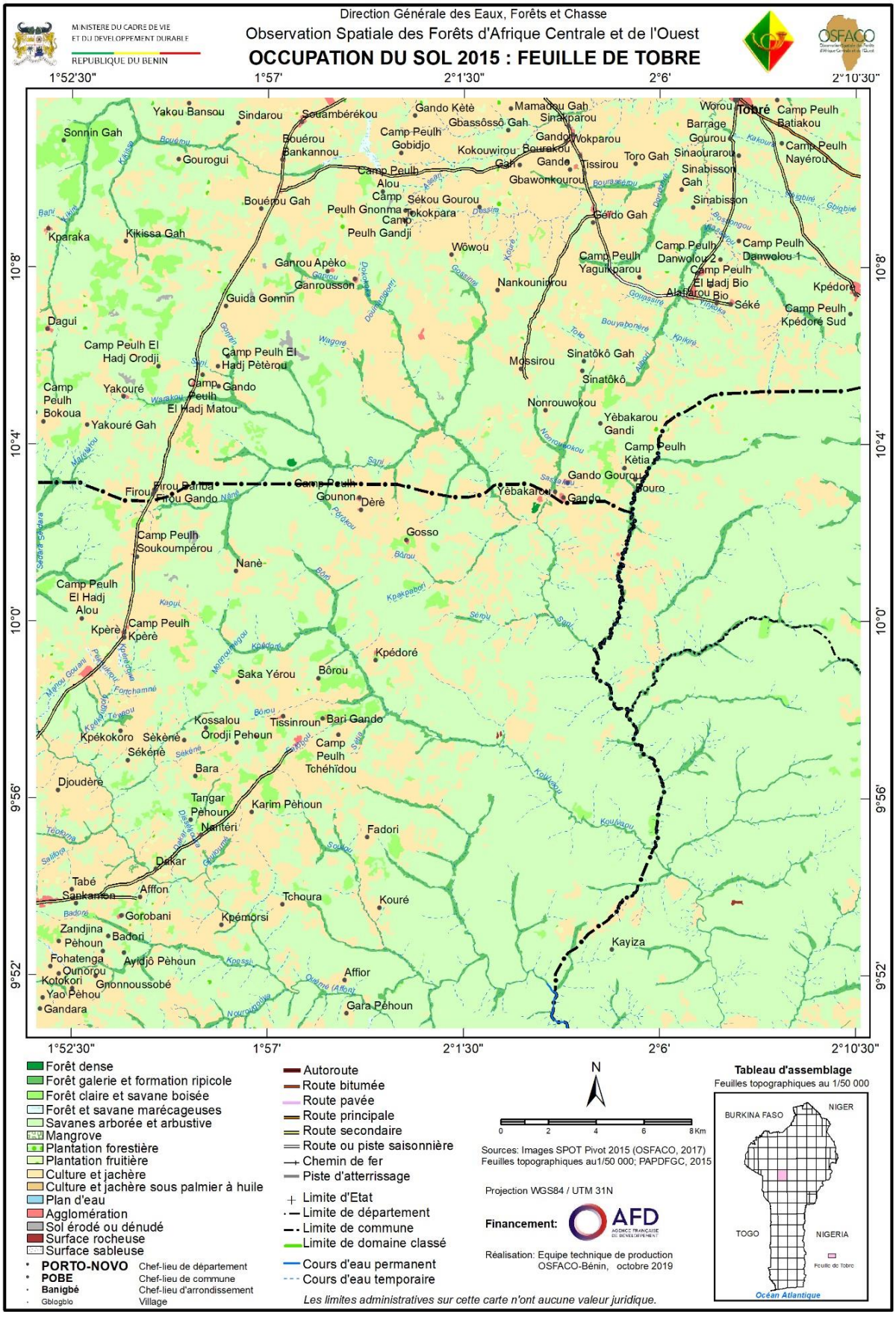
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	23	0,02	23	0,02	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	5683	4,06	4633	3,31	-18,48
Forêt claire et savane boisée	3809	2,72	3361	2,40	-11,76
Forêt et savane marécageuse	137	0,10	137	0,10	0,00
Savanes arborée et arbustive	88455	63,18	72313	51,65	-18,25
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	12	0,01	12	0,01	0,00
Plantation fruitière	705	0,50	819	0,58	16,17
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	40678	29,06	58016	41,44	42,62
Plan d'eau	6	0,00	6	0,00	0,00
Habitation	359	0,26	541	0,39	50,70
Surface rocheuse ou cuirassée	13	0,01	13	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	119	0,08	125	0,09	5,04
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	98 108	717	41 174
Superficie en 2015 (ha)	80 468	831	58 701
Taux annuel (ha)	-1 764	11	1 753
Taux de changement (%)	-17,98	15,90	42,57
Taux annuel (%)	-1,80	1,59	4,26


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE TOBRE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Yakou Bansou
Sindarou
Souambérékou
Gando Kètè
Mamadou Gah
Gbassôssô Gah
Sinakparou
Worou
Touré
Camp Peulh Batiakou
Barrage
Gourou
Camp Peulh Nayérou
Sonnin Gah
Bouérou
Bankannou
Camp Peulh Gobidjo
Gando Wokparou
Kokouwirou Gah
Bourakou
Gando
Tissirou
Toro Gah
Sinaourarou
Sinabisson Gah
Gourougui
Camp Peulh Alou
Gbawonkourou
Bouérou Gah
Camp Peulh Sékou Gourou Tekokpara
Peulh Gnonma
Camp Peulh Gandji
Sinabisson
Gérdo Gah
Kparaka
Kikissa Gah
Wôwou
Camp Peulh Danwolou 1
Camp Peulh Danwolou 2
Camp Peulh Yaguikparou
Camp Peulh El Hadj Bio
Alatiarou Bio
Séké
Kpédoré
Camp Peulh Kpédoré Sud
Ganrou Apèko
Ganrousson
Guida Gonnin
Nankounirou
Dagui
Camp Peulh El Hadj Orodji
Camp Peulh El Hadj Pètèrou
Mossirou
Sinatôkô Gah
Sinatôkô
Camp Peulh Bokoua
Yakouré
Camp Peulh El Hadj Matou
Camp Gando
Yakouré Gah
Nonrouwokou
Yèbakarou Gandi
Camp Peulh Kètia
Gando Gourou
Bouro
Firou
Firou Barba
Firou Gando
Camp Peulh Gounon Dèrè
Yèbakarou
Gando
Gosso
Camp Peulh Soukoumpérou
Nanè
Camp Peulh El Hadj Alou
Kpèrè
Camp Peulh Kpèrè
Kpédoré
Saka Yérou
Bôrou
Kossalou
Tissinroun
Bari Gando
Kpékokoro
Sèkènè
Ôrodji Pehoun
Camp Peulh Tchéhïdou
Sékéré
Bara
Djoudèrè
Tangar Pèhoun
Karim Pèhoun
Nantéri
Fadori
Dakar
Tabé
Sankanton
Affon
Tchoura
Kouré
Gorobani
Kpémorsi
Zandjina
Badori
Pèhoun
Kayiza
Fohatenga
Ayidjô Pèhoun
Ounorgu
Affior
Kotokori
Gnonnoussobé
Yao Pèhou
Gara Pèhoun
Gandara
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tobre
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE TOBRE
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Yakou Bansou
Sindarou
Souambérékou
Gando Kètè
Mamadou Gah
Sinakparou
Sonnin Gah
Bouérou Bankannou
Camp Peulh Gobidjo
Gbassôssô Gah
Gando Wokparou
Kokouwirou Bourakou Gah
Gando
Tissirou
Toro Gah
Worou Toure
Barrage Gourou
Camp Peulh Batiakou
Camp Peulh Nayérou
Sinaourarou
Sinabisson Gah
Sinabisson
Gbawonkourou
Gourougui
Camp Peulh Alou
Camp Peulh Gnonma
Sékou Gourou
Tokokpara
Camp Peulh Gandji
Bouérou Gah
Gérdo Gah
Kparaka
Kikissa Gah
Wowou
Camp Peulh Danwolou 2
Camp Peulh Danwolou 1
Camp Peulh Yaguilkparou
Camp Peulh El Hadj Bio
Alatarou Bio
Séké
Kpédoré
Camp Peulh Kpédoré Sud
Ganrou Apèko
Ganrousson
Guida Gonnin
Nankouninrou
Dagui
Camp Peulh El Hadj Orodji
Camp Peulh El Hadj Pètèrou
Mossirou
Sinatôkô Gah
Sinatôkô
Camp Peulh Bokoua
Yakouré
Camp Peulh El Hadj Matou
Camp Gando
Nonrouwokou
Yakouré Gah
Yèbakarou Gandi
Camp Peulh Kètia
Gando Gourou
Bouro
Firou
Firou Banta
Firou Gando
Camp Peulh Gounon
Dèrè
Yèbakarou
Gando
Gosso
Camp Peulh Soukoumpérou
Nanè
Camp Peulh El Hadj Alou
Kpèrè
Camp Peulh Kpèrè
Kpédoré
Saka Yérou
Bôrou
Kossalou
Tissinroun
Bari Gando
Kpékokoro
Sèkènè
Orodji Peheun
Camp Peulh Tchéhïdou
Sékérè
Bara
Djoudère
Tangar Pèhoun
Karim Pèhoun
Nantéri
Fadori
Dakar
Tabé
Sankanron
Affon
Tchoura
Kouré
Gorobani
Kpémorsi
Zandjina
Badori
Pèhoun
Kayiza
Fohatenga
Ayidjô Pèhoun
Ounorgu
Affior
Kotokori
Gnonnoussobé
Yao Pèhou
Gandara
Gara Pèhoun
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbloglo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tobre
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE FO-BOURE
CODE : CII-c3

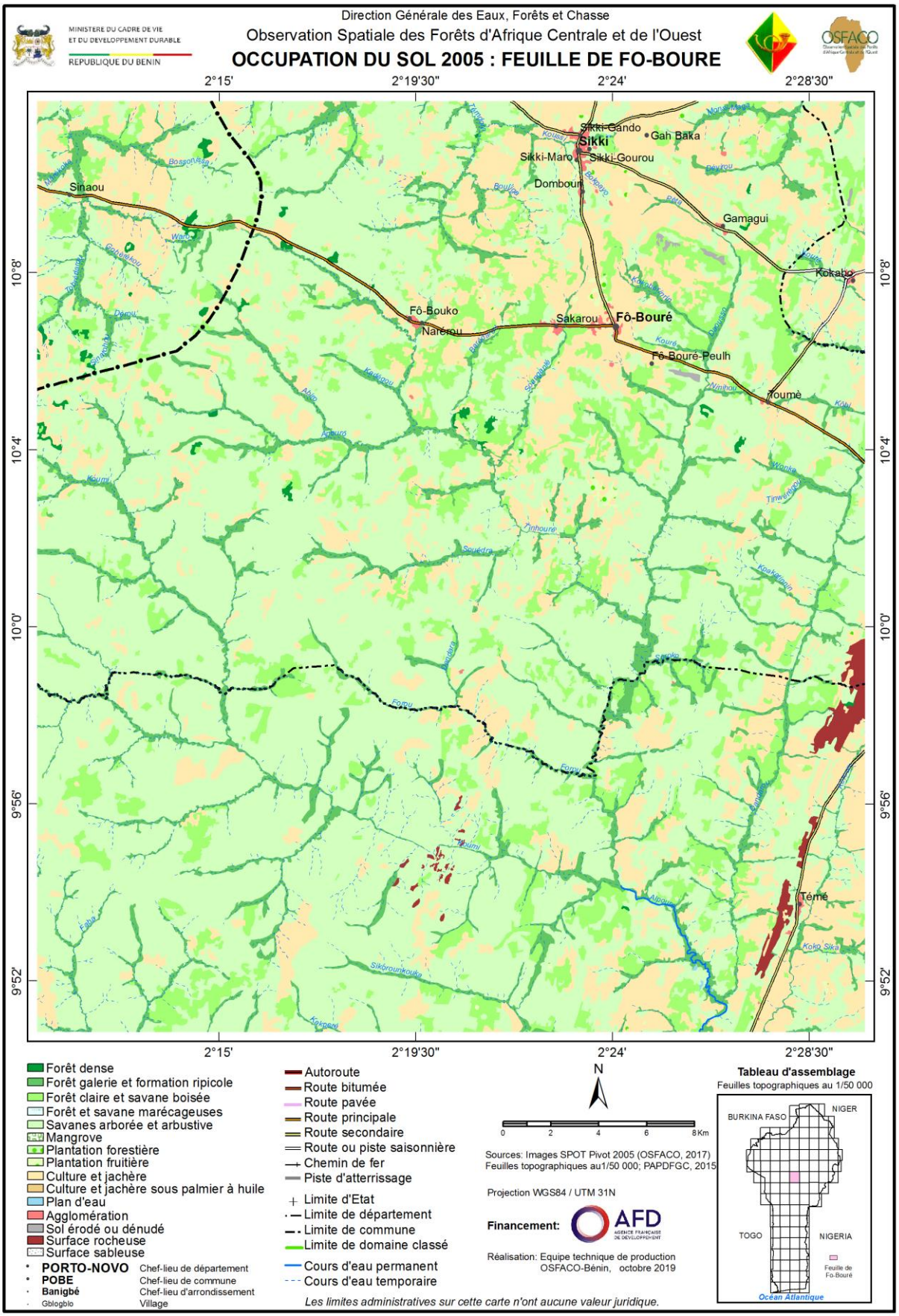
Evolution temporelle de l'occupation du sol

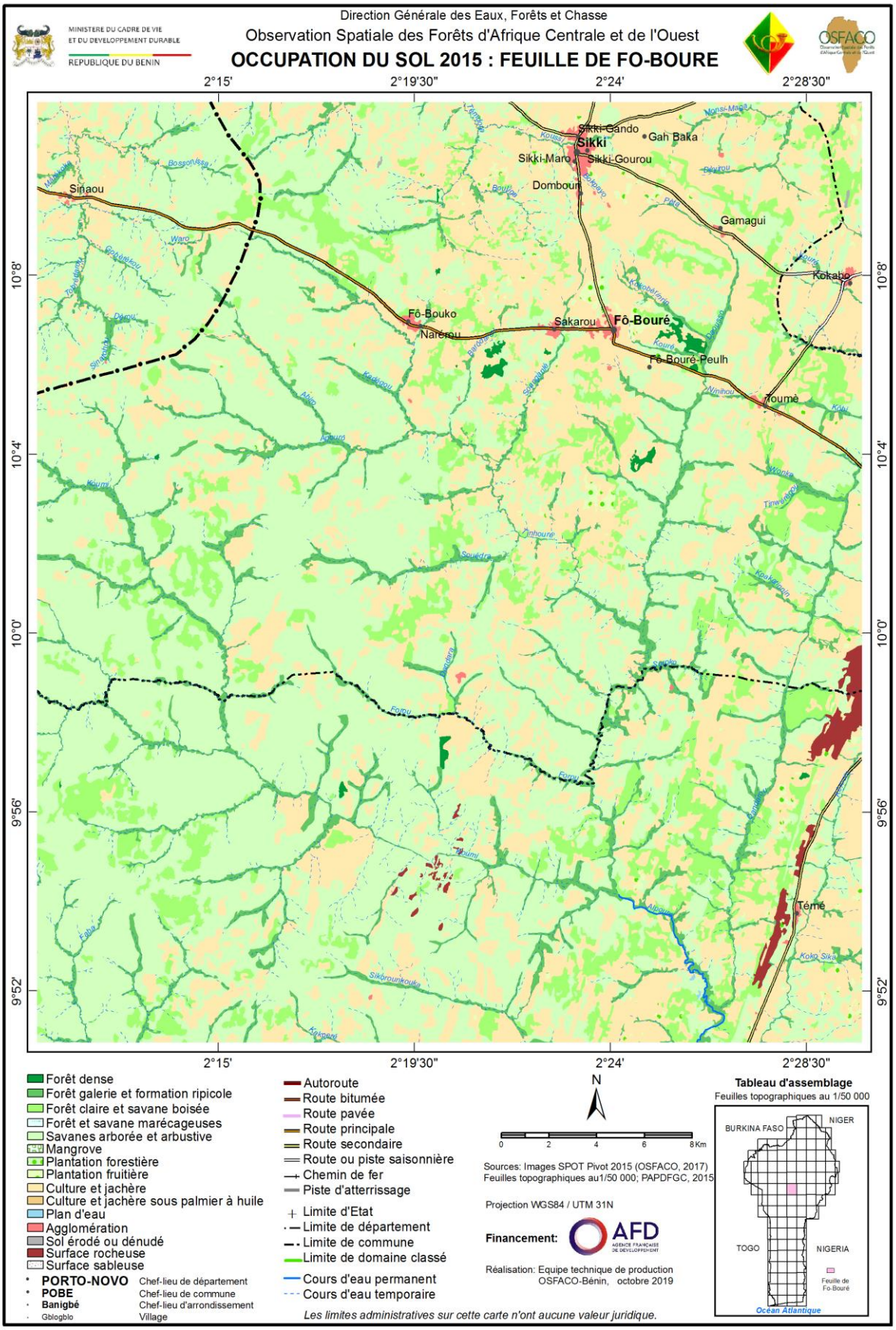
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	417	0,30	305	0,22	-26,86
Forêt galerie et Formation ripicole	11592	8,28	9620	6,87	-17,01
Forêt claire et savane boisée	15368	10,98	13320	9,51	-13,33
Forêt et savane marécageuse*	0	0,00	116	0,08	-
Savanes arborée et arbustive	82549	58,96	70321	50,23	-14,81
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	4	0,00	0,00
Plantation fruitière	423	0,30	1050	0,75	148,09
Culture et jachère	28426	20,30	43919	31,37	54,50
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	14	0,01	15	0,01	7,14
Habitation	351	0,25	543	0,39	54,70
Surface rocheuse ou cuirassée	773	0,55	773	0,55	0,00
Surface sableuse (Plage)	87	0,06	14	0,01	-83,91
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	109 926	423	29 651
Superficie en 2015 (ha)	93 683	1 054	45 263
Taux annuel (ha)	-1624	63	1 561
Taux de changement (%)	-14,78	148,92	52,66
Taux annuel (%)	-1,48	14,89	5,27


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE FO-BOURE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Sikki-Gando
Gah Baka
Sikki
Sikki-Maro
Sikki-Gourou
Dombourn
Sinaou
Gamagui
Kokabo
Fô-Bouko
Nanerou
Sakarou
Fô-Bouré
Fô-Bouré-Peulh
Youmè
Témé
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Fo-Bouré
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE FO-BOURE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Sikki-Gando
Gah Baka
Sikki
Sikki-Maro
Sikki-Gourou
Dombouri
Sinaou
Gamagui
Kokabo
Fô-Bouko
Nanérou
Sakarou
Fô-Bouré
Fô-Bouré-Peulh
Toumè
Térré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbiogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Fo-Boure
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE N'DALI
CODE : CII-c4

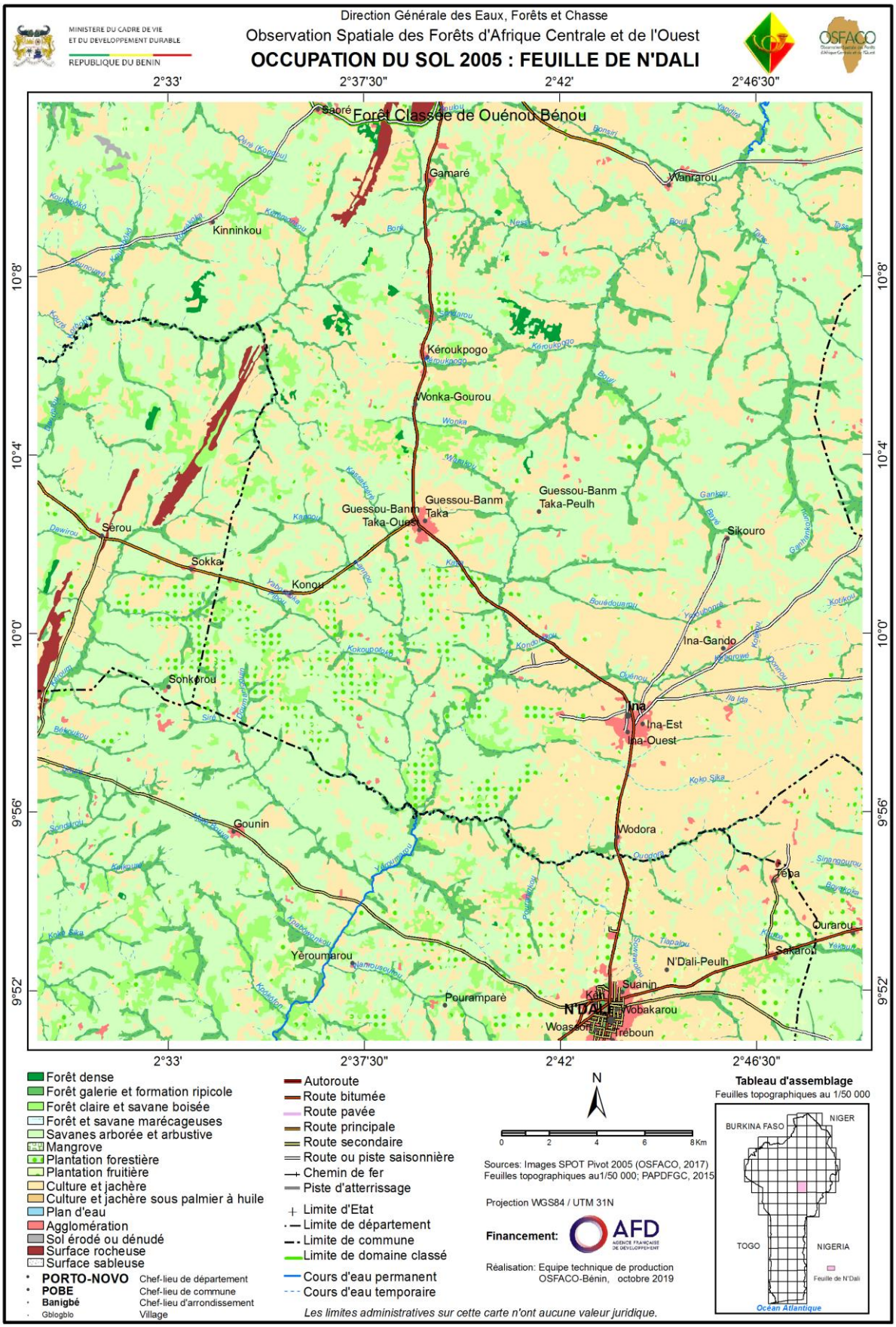
Evolution temporelle de l'occupation du sol

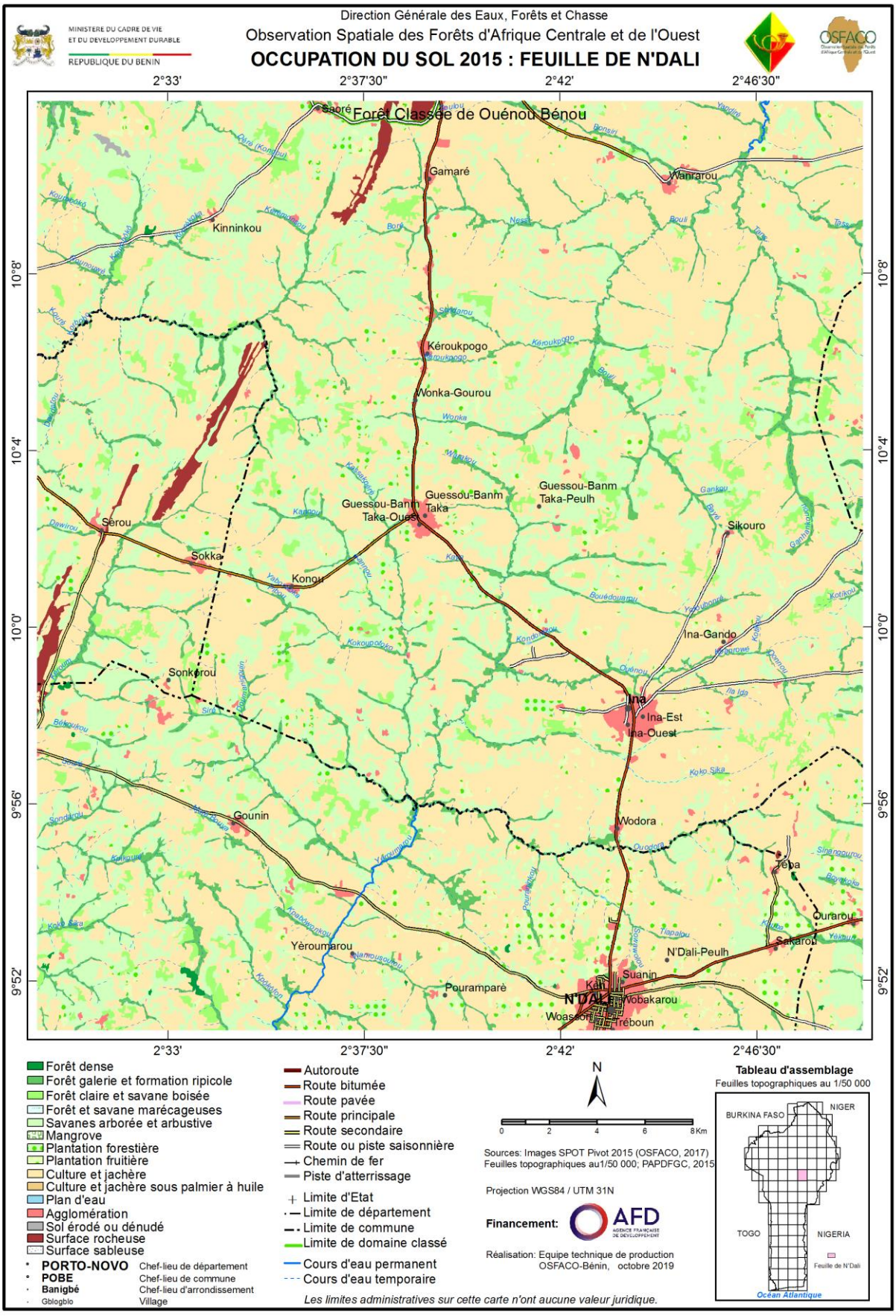
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	468	0,33	129	0,09	-72,44
Forêt galerie et Formation ripicole	11260	8,03	8327	5,94	-26,05
Forêt claire et savane boisée	6880	4,91	4686	3,34	-31,89
Forêt et savane marécageuse*	0	0,00	35	0,03	-
Savanes arborée et arbustive	62758	44,75	35351	25,21	-43,67
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	3387	2,42	1489	1,06	-56,03
Plantation fruitière	3575	2,55	3787	2,70	5,94
Culture et jachère	49205	35,09	83024	59,20	68,73
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	10	0,01	12	0,01	20,00
Habitation	1587	1,13	2302	1,64	45,05
Surface rocheuse ou cuirassée	1046	0,75	1046	0,75	0,00
Surface sableuse (Plage)	66	0,05	53	0,04	-19,70
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	81 366	6 962	51 914
Superficie en 2015 (ha)	48 529	5 277	86 437
Taux annuel (ha)	-3 284	-169	3 452
Taux de changement (%)	-40,36	-24,21	66,50
Taux annuel (%)	-4,04	-2,42	6,65


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE N'DALI
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Forêt Classée de Ouénou Bénou
Gamaré
Wanrarou
Kinninkou
Kéroukpogo
Wonka-Gourou
Guessou-Banm
Taka-Ouest
Guessou-Banm
Taka
Guessou-Banm
Taka-Peulh
Sikouro
Serou
Sokka
Konou
Ina-Gando
Sonkorou
Ina
Ina-Est
Ina-Ouest
Gounin
Wodora
Yeroumarou
Pouramparè
N'DALI
Suanin
Wobakarou
Tréboun
Woasson
N'Dali-Peulh
Sakarou
Ourarou
Yeba
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de N'Dali
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE N'DALI
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Forêt Classée de Ouénou Bénou
Saoré
Gamaré
Wanrarou
Kinninkou
Kéroukpogo
Wonka-Gourou
Guessou-Banm
Taka-Peulh
Guessou-Banm
Taka-Ouest
Guessou-Banm
Taka
Sikouro
Sérou
Sokka
Konou
Ina-Gando
Sonkorou
Ina
Ina-Est
Ina-Ouest
Gounin
Wodora
Yèroumarou
Pouramparè
N'Dali-Peulh
Suanin
N'DALI
Wobakarou
Woasson
Tréboun
Sakarou
Ourarou
Yéba
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de N'Dali
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KOUANDE

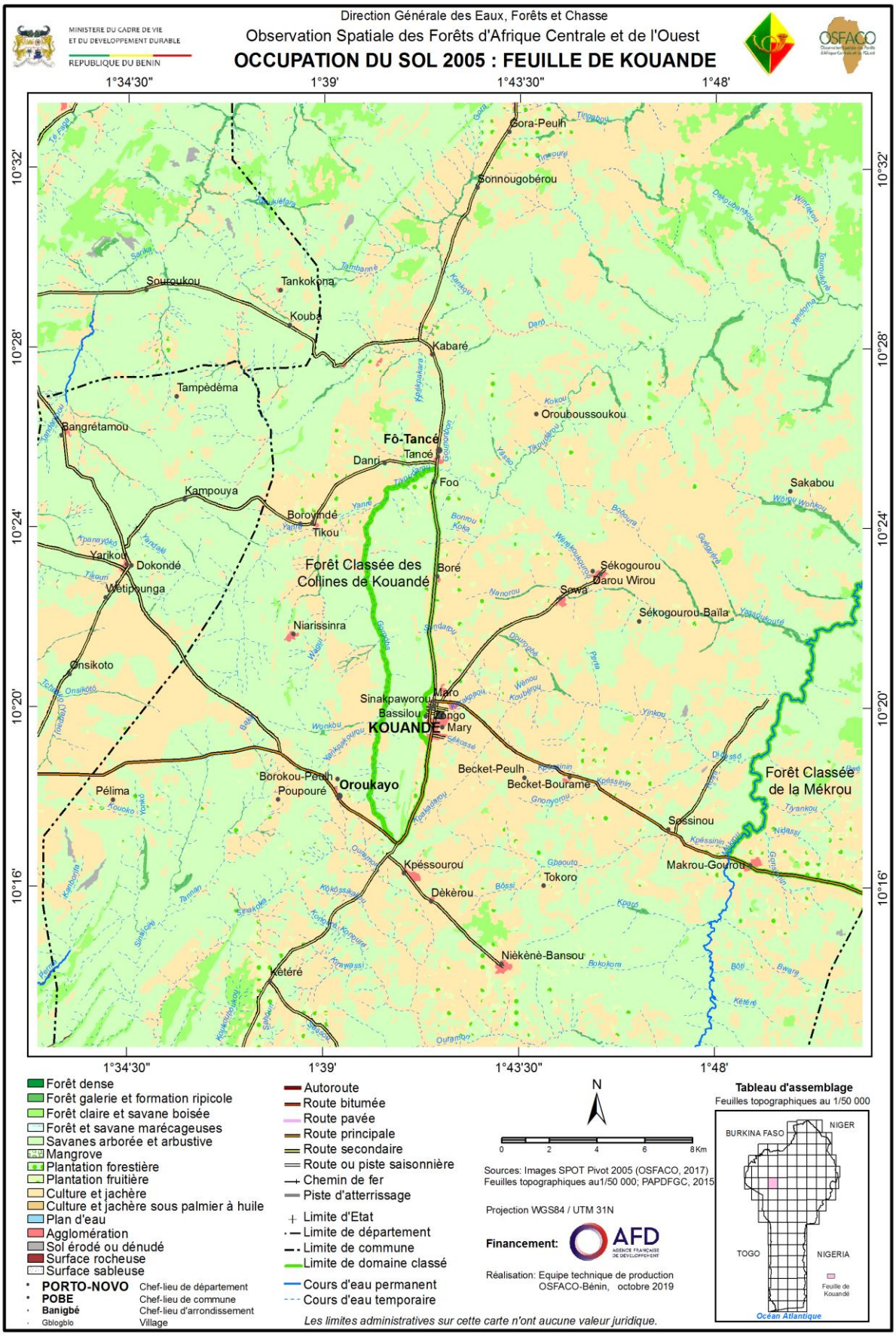
CODE : CII-d1

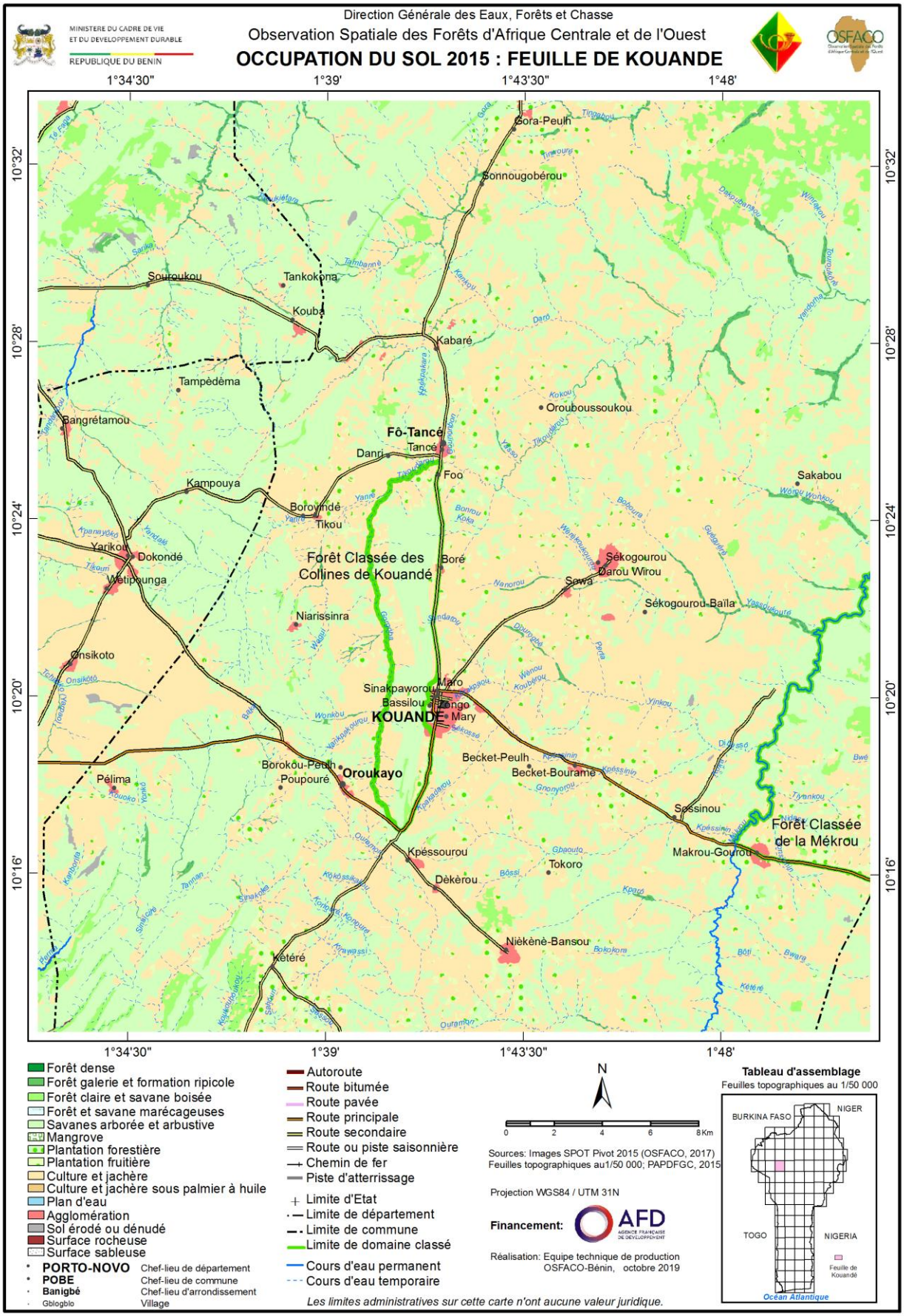
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3	0,00	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1777	1,27	1761	1,26	-0,90
Forêt claire et savane boisée	7049	5,03	5632	4,02	-20,10
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	78390	55,97	65238	46,58	-16,78
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	3258	2,33	5631	4,02	72,84
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	48989	34,98	60506	43,20	23,51
Plan d'eau	0	0,00	0	0,00	0,00
Habitation	393	0,28	1054	0,75	168,19
Surface rocheuse ou cuirassée	11	0,01	11	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	177	0,13	213	0,15	20,34
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	87 219	3 258	49 570
Superficie en 2015 (ha)	72 631	5 631	61 784
Taux annuel (ha)	-1 459	237	1 221
Taux de changement (%)	-16,73	72,86	24,64
Taux annuel (%)	-1,67	7,29	2,46


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KOUANDE
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Sora-Peulh
Sonnougobérou
Souroukou
Tankokona
Kouba
Kabaré
Tampédéma
Bangrétamou
Fô-Tancé
Tancé
Danri
Foo
Kampouya
Borovindé
Tikou
Yarikou
Dokondé
Wetipounga
Forêt Classée des Collines de Kouandé
Boré
Orouboussoukou
Sakabou
Sékogourou
Darou Wirou
Sewa
Sékogourou-Baïla
Niarissinra
Onsikoto
Sinakpaworou
Maro
Bassilou
Ongo
Mary
KOUANDE
Becket-Peulh
Becket-Bourame
Forêt Classée de la Mékrou
Borokou-Peulh
Poupouré
Oroukayo
Pélima
Sossinou
Kpéssourou
Dèkèrou
Tokoro
Makrou-Gourou
Niékènè-Bansou
Kétéré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kouandé
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KOUANDE
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Bora-Peulh
Sonnougobérou
Souroukou
Tankokona
Kouba
Kabaré
Tampèdèma
Bangrétamou
Fô-Tancé
Tancé
Danri
Foo
Orouboussoukou
Sakabou
Kampouya
Borovindé
Tikou
Yarikou
Dokondé
Wetipounga
Forêt Classée des Collines de Kouandé
Boré
Sékogourou
Darou Wirou
Sewa
Sékogourou-Baïla
Niarissinra
Onsikoto
Sinakpawarou
Bassilou
Zongo
KOUANDE
Mary
Maro
Becket-Peulh
Becket-Bouramé
Borokou-Peulh
Poupouré
Oroukayo
Pélima
Sossinou
Forêt Classée de la Mékrou
Makrou-Gourou
Kpéssourou
Tokoro
Dèkèrou
Niékènè-Bansou
Kétéré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kouandé
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PEHUNCO

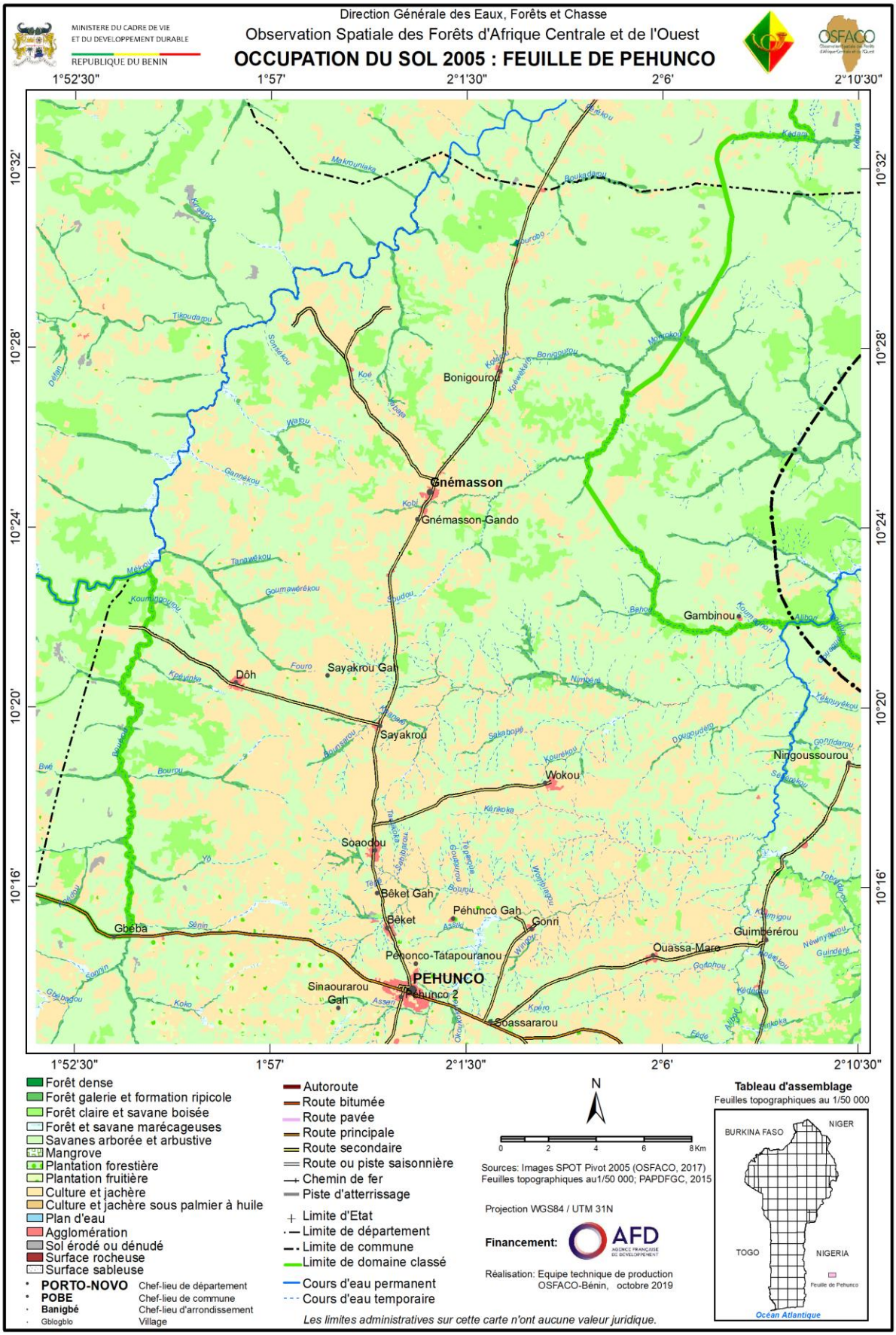
CODE : CII-d2

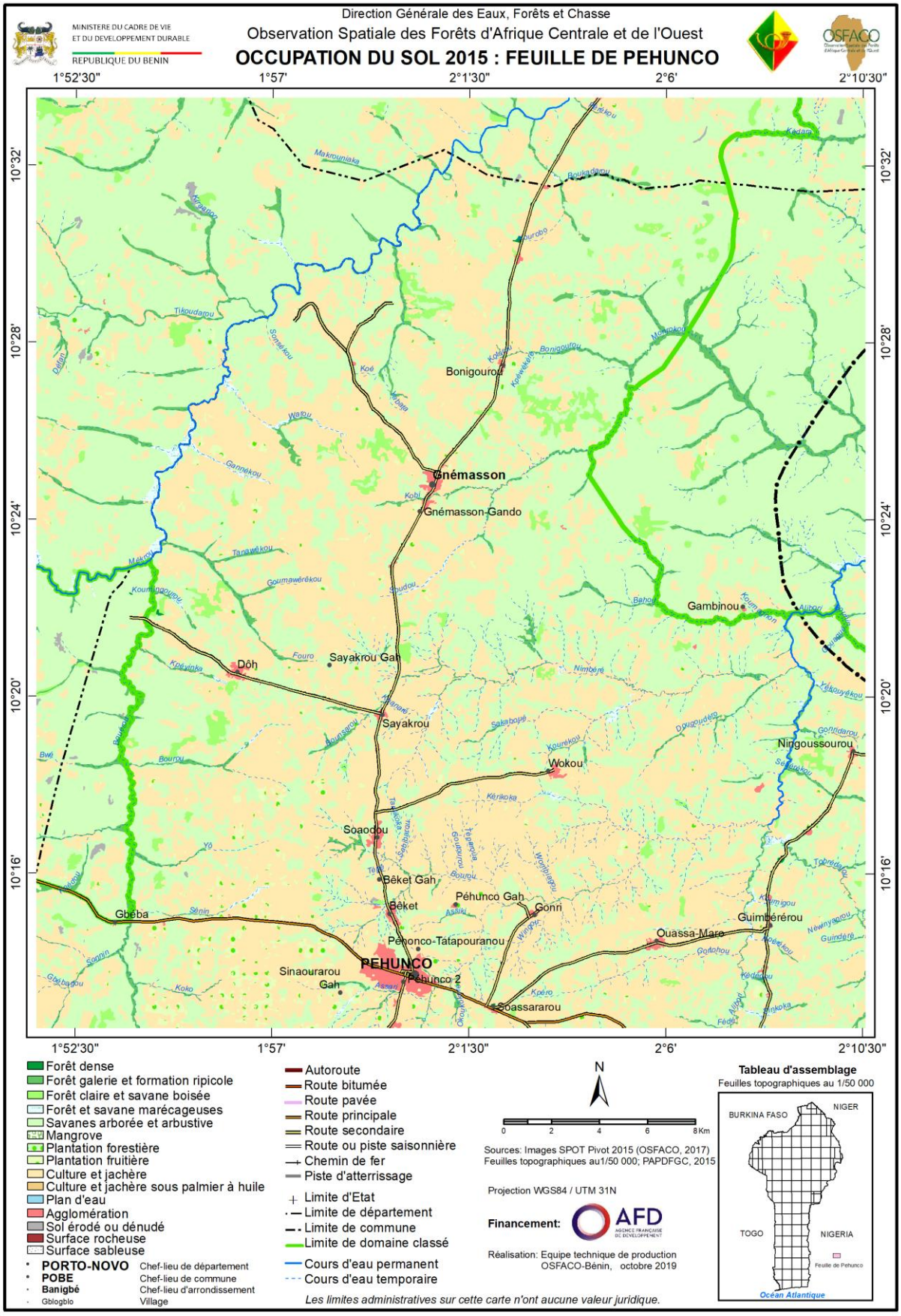
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	16	0,01	20	0,01	25,76
Forêt galerie et Formation ripicole	4917	3,51	4608	3,29	-6,29
Forêt claire et savane boisée	11300	8,07	2576	1,84	-77,20
Forêt et savane marécageuse	909	0,65	768	0,55	-15,(&
Savanes arborée et arbustive	82710	59,08	75161	53,69	-9,13
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	3	0,00	3	0,00	0,00
Plantation fruitière	1327	0,95	1764	1,26	32,93
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	38107	27,22	54078	38,63	41,91
Plan d'eau	3	0,00	3	0,00	0,00
Habitation	503	0,36	813	0,58	61,63
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	206	0,15	206	0,15	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	99 851	1 330	38 819
Superficie en 2015 (ha)	83 133	1 767	55 100
Taux annuel (ha)	-1672	44	1 628
Taux de changement (%)	-16,74	32,87	41,94
Taux annuel (%)	-1,67	3,29	4,19


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PEHUNCO
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Bonigourou
Gnémasson
Gnémasson-Gando
Gambinou
Dôh
Sayakrou Gah
Sayakrou
Wokou
Ningoussourou
Soaodou
Bêket Gah
Bêket
Péhunco Gah
Gonni
Gbéba
Guimbérérou
Ouassa-Mare
Pehonco-Tatapouranou
PEHUNCO
Sinaourarou Gah
Péhunco 2
Soassararou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pehunco
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PEHUNCO
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Bonigourou
Gnémasson
Gnémasson-Gando
Gambinou
Dôh
Sayakrou Gah
Sayakrou
Wokou
Ningoussourou
Soaodou
Béket Gah
Béket
Péhunco Gah
Conri
Gbeba
Ouassa-Maro
Guimbérérou
Pehonco-Tatapouranou
PEHUNCO
Péhunco 2
Sinaourarou Gah
Soassararou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pehunco
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SINENDE
CODE : CII-d3

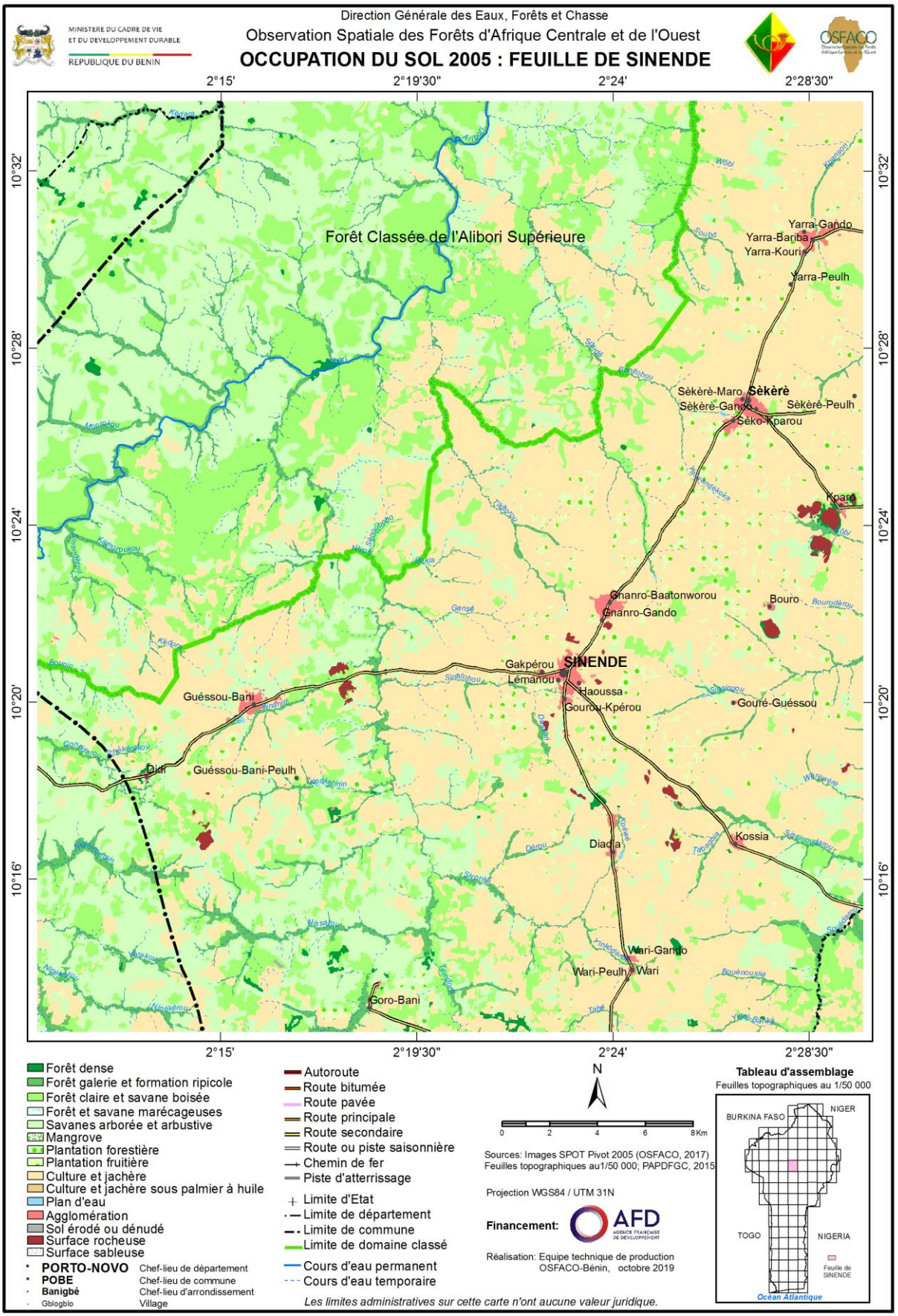
Evolution temporelle de l'occupation du sol

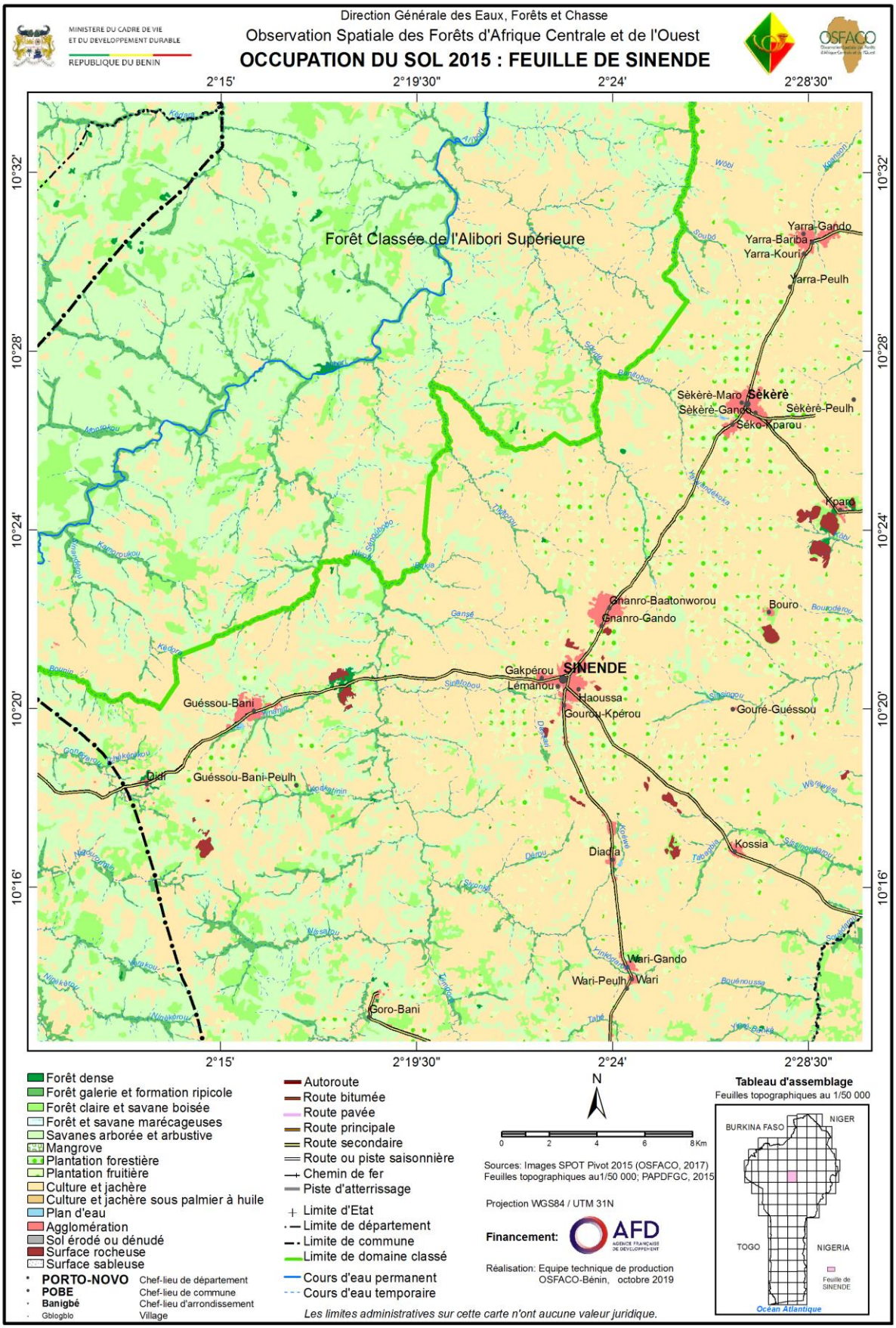
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	562	0,40	253	0,18	-54,98
Forêt galerie et Formation ripicole	7322	5,17	6040	4,27	-17,50
Forêt claire et savane boisée	27452	19,40	10346	7,31	-62,31
Forêt et savane marécageuse*	0	0,00	49	0,03	-
Savanes arborée et arbustive	38928	27,51	40755	28,80	4,69
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	3318	2,35	6035	4,27	81,89
Culture et jachère	62619	44,26	76471	54,04	22,12
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	26	0,02	26	0,02	0,00
Habitation	839	0,59	1097	0,78	30,75
Surface rocheuse ou cuirassée	423	0,30	423	0,30	0,00
Surface sableuse (Plage)	7	0,00	0	0,00	-100,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	74 264	3 318	63 913
Superficie en 2015 (ha)	57 444	6 035	78 017
Taux annuel (ha)	-1 682	272	1 410
Taux de changement (%)	-22,65	81,87	22,07
Taux annuel (%)	-2,26	8,19	2,21


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SINENDE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée de l'Alibori Supérieure
Yarra-Gando
Yarra-Bariba
Yarra-Kouri
Yarra-Peulh
Sèkèrè-Maro
Sèkèrè
Sèkèrè-Gando
Sèkèrè-Peulh
Séko-Kparou
Kparo
Gnanro-Baatonworou
Gnanro-Gando
Bouro
Gakpérou
SINENDE
Lémanou
Haoussa
Gourou-Kpérou
Guéssou-Bani
Gouré-Guéssou
Didi
Guéssou-Bani-Peulh
Diadia
Kossia
Wari-Gando
Wari-Peulh
Wari
Goro-Bani
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de SINENDE
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SINENDE
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée de l'Alibori Supérieure
Yarra-Gando
Yarra-Bariba
Yarra-Kouri
Yarra-Peulh
Sèkèrè-Maro
Sèkèrè
Sèkèrè-Gando
Sèkèrè-Peulh
Séko-Kparou
Kparo
Gnanro-Baatonworou
Gnanro-Gando
Bouro
Gakpérou
SINENDE
Lémanou
Haoussa
Gourou-Kpérou
Guéssou-Bani
Gouré-Guéssou
Didi
Guéssou-Bani-Peulh
Diadia
Kossia
Wari-Gando
Wari-Peulh
Wari
Goro-Bani
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de SINENDE
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BEMBEREKE

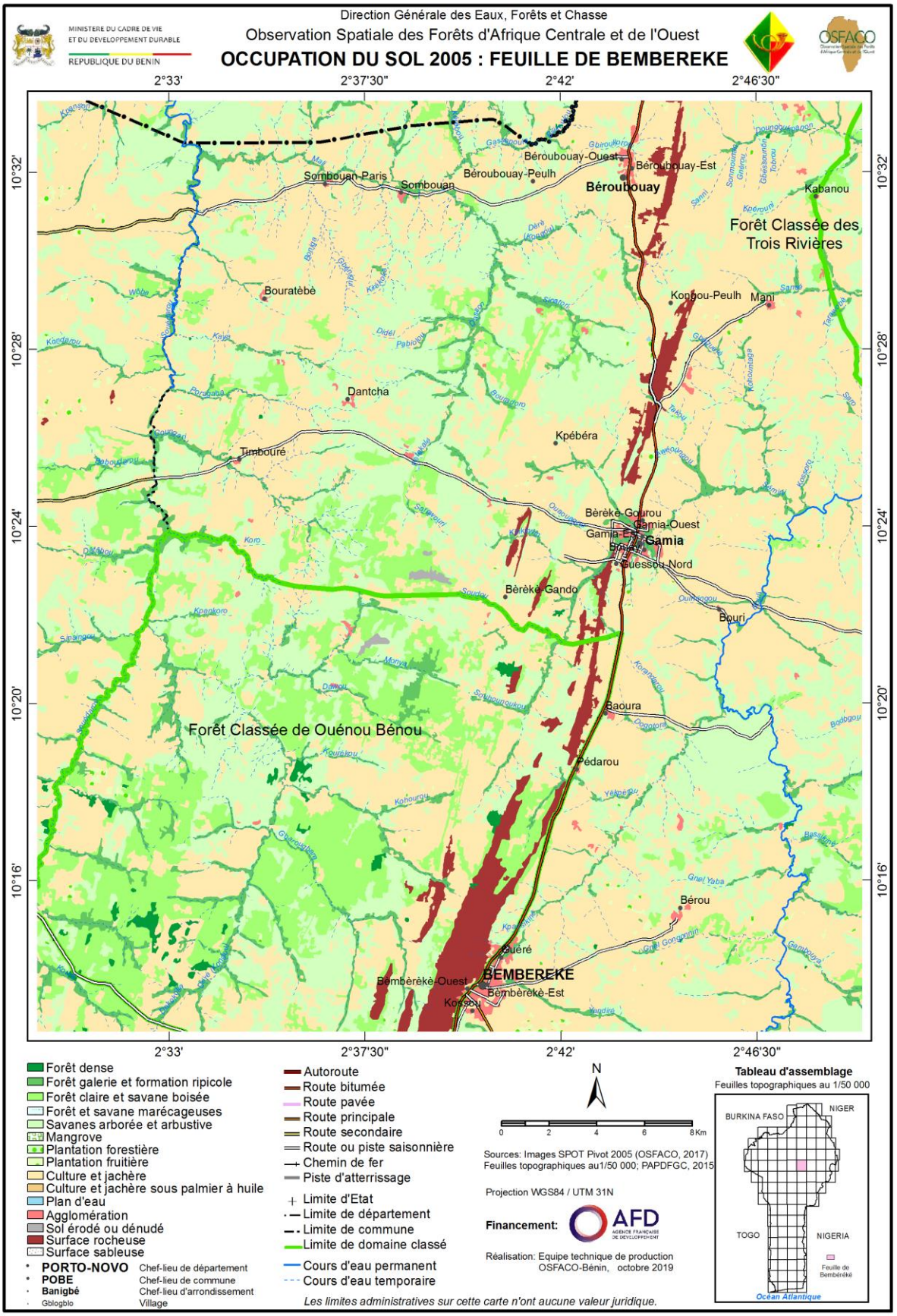
CODE : CII-d4

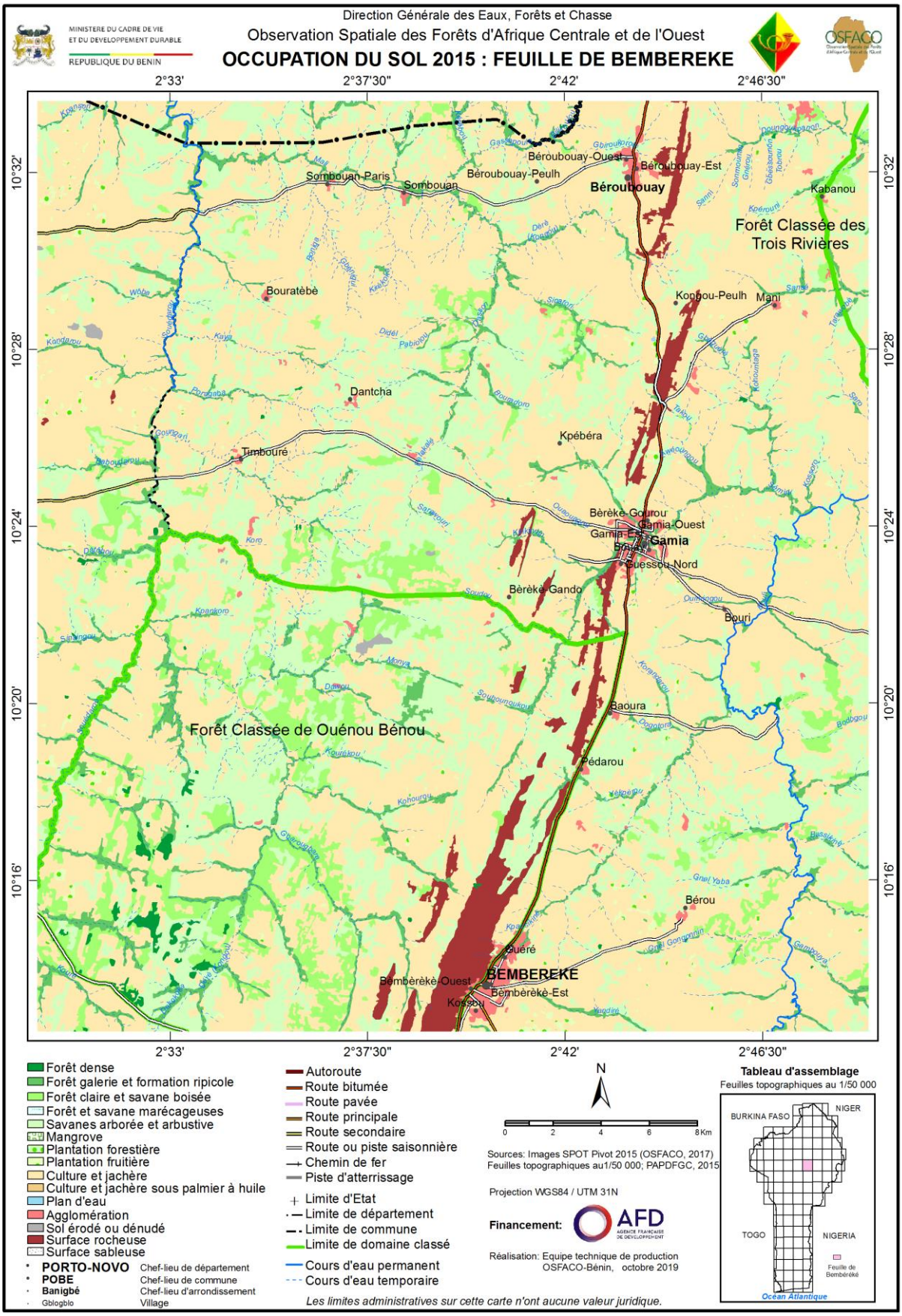
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	555	0,40	500	0,36	-9,91
Forêt galerie et Formation ripicole	7730	5,52	6935	4,95	-10,28
Forêt claire et savane boisée	16058	11,47	8061	5,76	-49,80
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	40146	28,67	34454	24,61	-14,18
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	2	0,00	4	0,00	100,00
Plantation fruitière	782	0,56	1167	0,83	49,23
Culture et jachère	70455	50,32	84237	60,16	19,56
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	8	0,01	8	0,01	0,00
Habitation	946	0,68	1310	0,94	38,48
Surface rocheuse ou cuirassée	3229	2,31	3229	2,31	0,00
Surface sableuse (Plage)	109	0,08	117	0,08	7,34
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	64 489	784	74 748
Superficie en 2015 (ha)	49 949	1 171	88 902
Taux annuel (ha)	-1 454	39	1 415
Taux de changement (%)	-22,55	49,30	18,93
Taux annuel (%)	-2,25	4,93	1,89


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BEMBEREKE
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Béroubouay-Ouest
Béroubouay-Est
Béroubouay
Béroubouay-Peulh
Sombouan-Paris
Sombouan
Kabanou
Forêt Classée des Trois Rivières
Bouratèbè
Kongou-Peulh
Mani
Dantcha
Kpébéra
Timbouré
Bèrèkè-Gourou
Gamia-Ouest
Gamia-Est
Gamia
Guessou-Nord
Bèrèkè-Gando
Bouri
Baoura
Forêt Classée de Ouénou Bénou
Pédarou
Bérou
Guéré
Bembèrèkè-Ouest
BEMBEREKE
Bembèrèkè-Est
Kongou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbiogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bembéréké
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BEMBEREKE
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Sombouan-Paris
Sombouan
Béroubouay-Peulh
Béroubouay-Ouest
Béroubouay-Est
Béroubouay
Kabanou
Forêt Classée des Trois Rivières
Bouratèbè
Kondou-Peulh
Mani
Dantcha
Kpébéra
Timbouré
Bèrèkè-Gourou
Gamia-Ouest
Gamia-Est
Gamia
Guessou-Nord
Bèrèkè-Gando
Bouri
Baoura
Forêt Classée de Ouénou Bénou
Pédarou
Bérou
Guéré
BEMBEREKE
Bembèrèkè-Ouest
Bembèrèkè-Est
Kossou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bembèrèkè
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KABO

CODE : CIII-a1

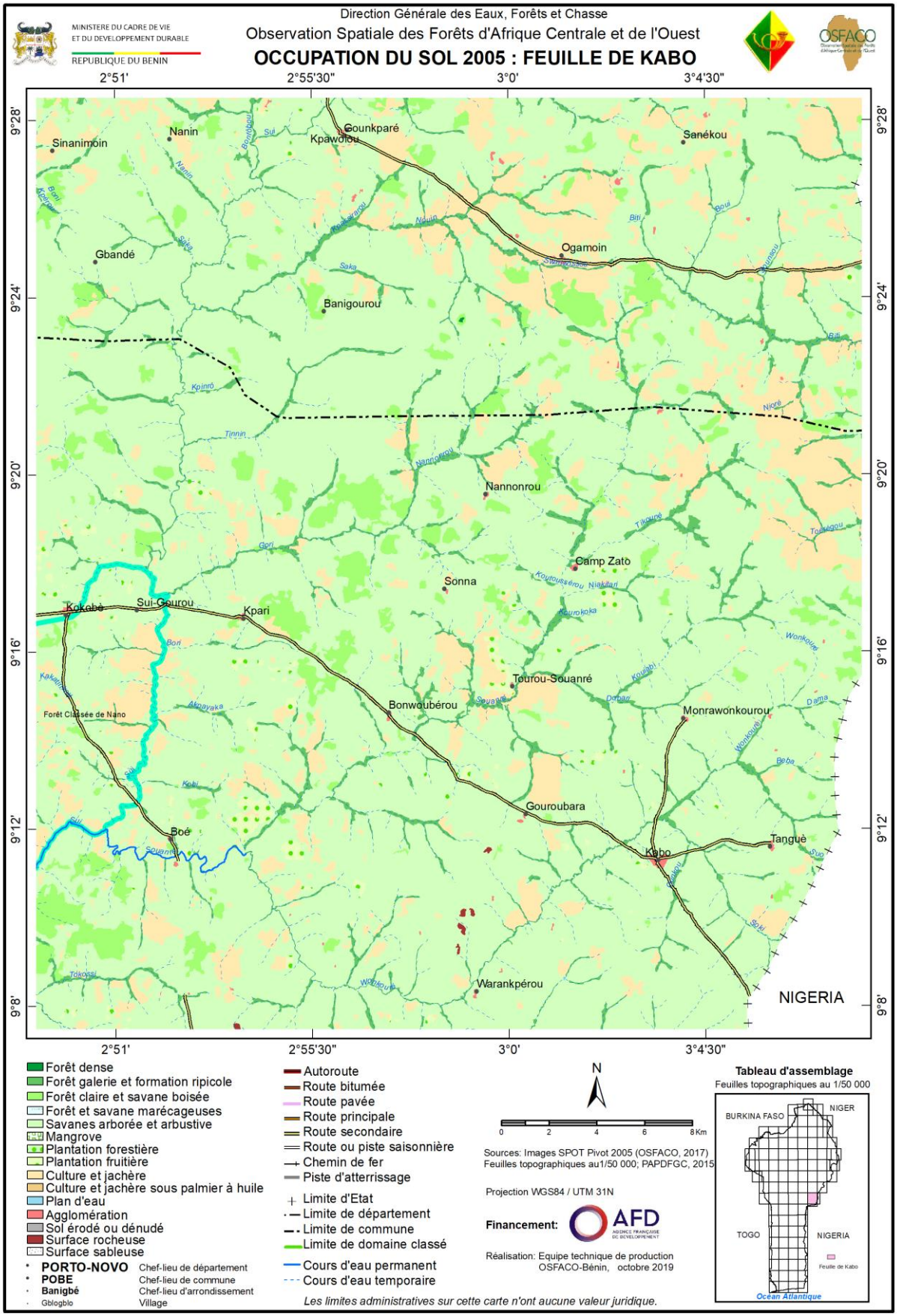
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3	0,00	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	6485	4,76	5881	4,32	-9,31
Forêt claire et savane boisée	6391	4,69	781	0,57	-87,78
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	104952	77,09	41808	30,71	-60,16
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	243	0,18	-
Plantation fruitière	1268	0,93	4138	3,04	226,42
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	16764	12,31	82343	60,48	391,18
Plan d'eau	2	0,00	2	0,00	0,00
Habitation	233	0,17	902	0,66	287,31
Surface rocheuse ou cuirassée	48	0,04	48	0,04	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	117 831	1 268	17 047
Superficie en 2015 (ha)	48 470	4 381	83 295
Taux annuel (ha)	-6 936	311	6 625
Taux de changement (%)	-58,86	245,63	388,61
Taux annuel (%)	-5,89	24,56	38,86


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KABO
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Sinanimoin
Nanin
Kpawoou
Gounkparé
Sanékou
Gbandé
Ogamoin
Banigourou
Nannonrou
Camp Zato
Sonna
Kokabé
Sui-Gourou
Kpari
Tourou-Souanré
Bonwoubérou
Monrawonkourou
Forêt Classée de Nano
Gouroubara
Boé
Tanguè
Kabo
Warankpérou
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kabo
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KABO
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Sinanimoin
Nanin
Gounkparé
Kpawolou
Sanékou
Gbandé
Ogamoin
Banigourou
Nannonrou
Camp Zato
Sonna
Kokabè
Sui-Gourou
Kpari
Tourou-Souanré
Bonwoubérou
Monrawonkourou
Gouroubara
Boé
Tanguè
Kabo
Warankpérou
NIGERIA
Forêt Classée de Nano
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kabo
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KABO EST

CODE : CIII-a2

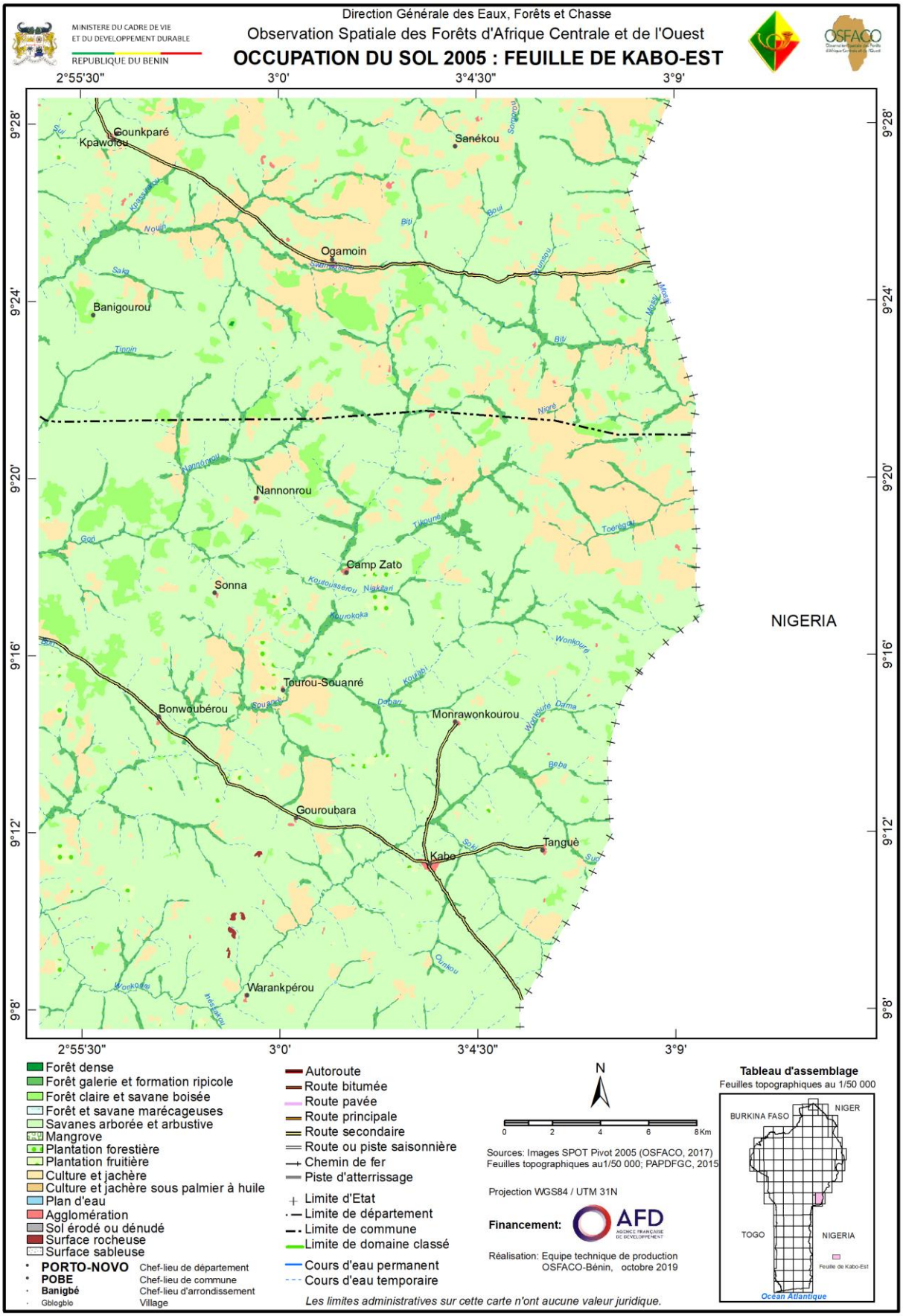
Evolution temporelle de l'occupation du sol

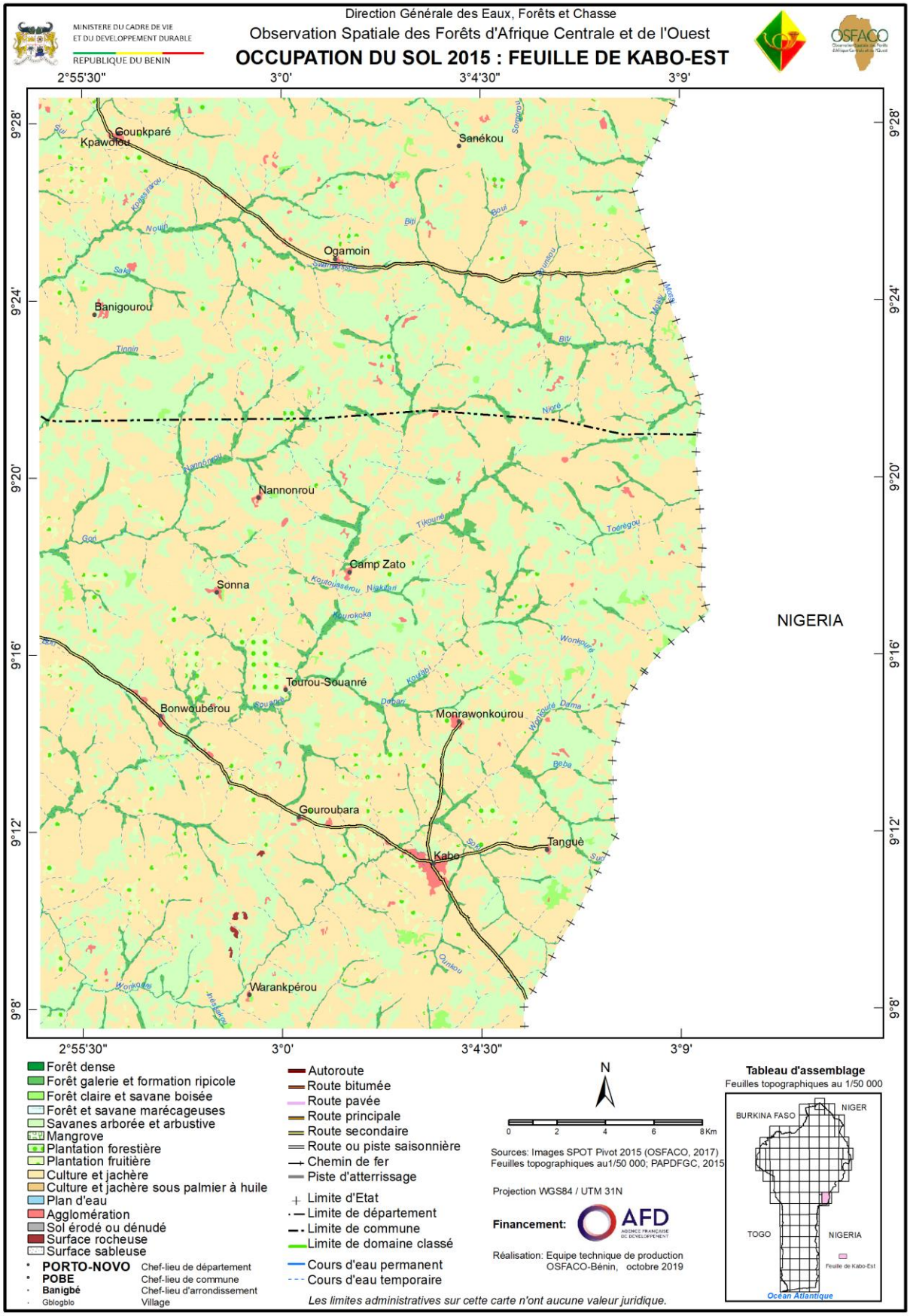
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3	0,00	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	5101	5,13	4648	4,67	-8,88
Forêt claire et savane boisée	4145	4,16	577	0,58	-86,08
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	75329	75,68	31019	31,16	-58,82
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière*	0	0,00	212	0,21	-
Plantation fruitière	657	0,66	2717	2,73	313,54
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	14073	14,14	59646	59,92	323,82
Plan d'eau	1	0,00	1	0,00	0,00
Habitation	193	0,19	682	0,69	253,37
Surface rocheuse ou cuirassée	31	0,03	31	0,03	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

***** *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	84 578	657	14 299
Superficie en 2015 (ha)	36 245	2 929	60 361
Taux annuel (ha)	-4 833	227	4 606
Taux de changement (%)	-57,15	345,75	322,12
Taux annuel (%)	-5,71	34,58	32,21


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KABO-EST
OSFACO
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
3°9'
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Counkparé
Kpawolou
Sanékou
Ogamoin
Banigourou
Nannonrou
Camp Zato
Sonna
Tourou-Souanré
Bonwoubérou
Monrawonkourou
Gouroubara
Tanguè
Kabe
Warankpérou
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kabo-Est
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KABO-EST
OSFACO
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
3°9'
9°28'
9°24'
9°20'
9°16'
9°12'
9°8'
Gounkparé
Kpawolou
Sanékou
Ogamoin
Banigourou
Nannonrou
Camp Zato
Sonna
Tourou-Souanré
Bonwoubérou
Monrawonkourou
Gouroubara
Kabo
Tanguè
Warankpérou
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kabo-Est
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PERERE

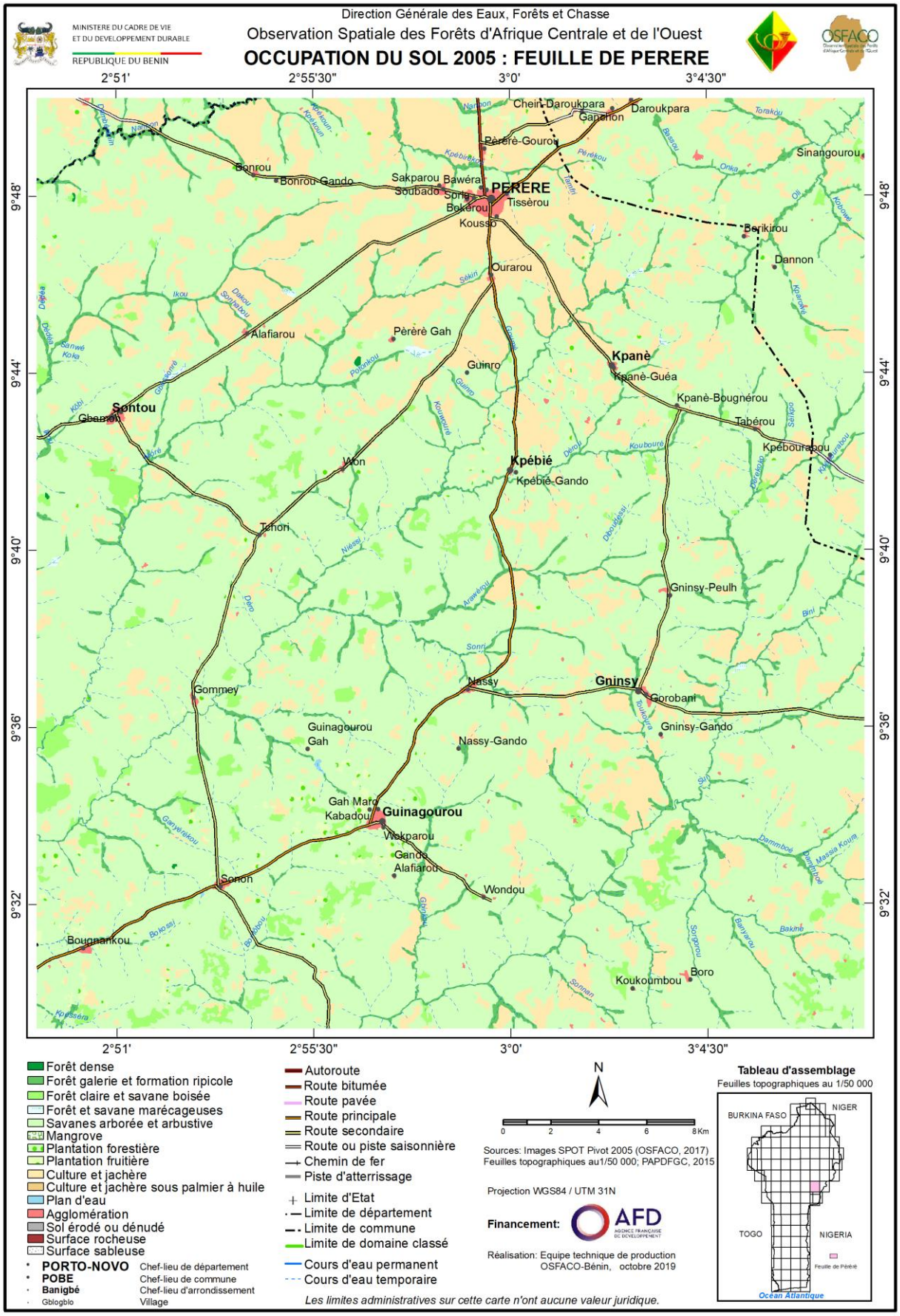
CODE : CIII-b1

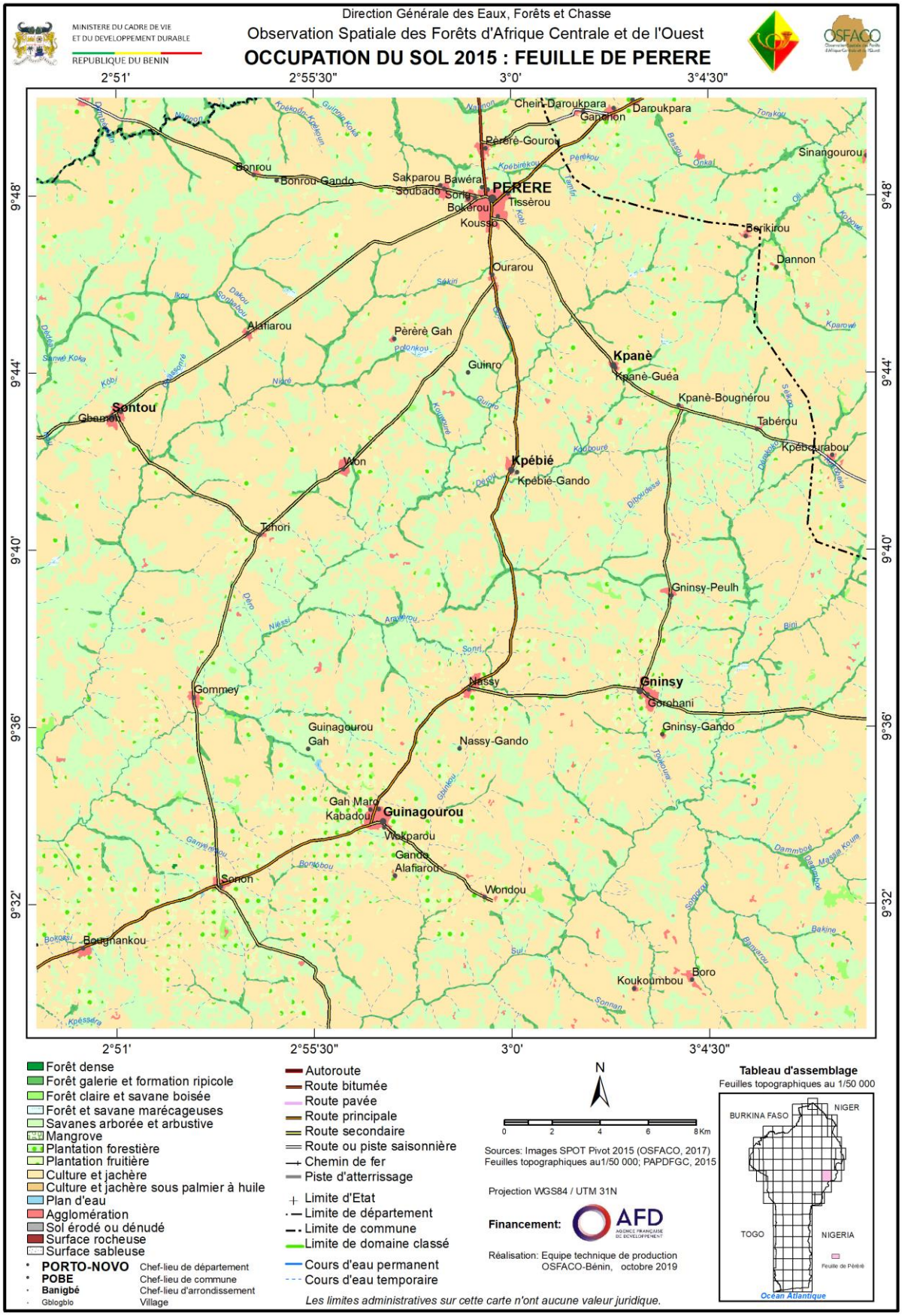
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	21	0,01	5	0,00	-76,19
Forêt galerie et Formation ripicole	6321	4,52	5009	3,58	-20,76
Forêt claire et savane boisée	3851	2,75	607	0,43	-84,24
Forêt et savane marécageuse	130	0,09	130	0,09	0,00
Savanes arborée et arbustive	103158	73,68	37779	26,98	-63,38
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	3	0,00	92	0,07	2966,67
Plantation fruitière	1024	0,73	5525	3,95	439,55
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	24799	17,71	89616	64,01	261,37
Plan d'eau	14	0,01	14	0,01	0,00
Habitation	679	0,49	1222	0,87	79,97
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	113 481	1 027	25 492
Superficie en 2015 (ha)	43 530	5 618	90 852
Taux annuel (ha)	-6 995	459	6 536
Taux de changement (%)	-61,64	446,92	256,39
Taux annuel (%)	-6,16	44,69	25,64


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PERERE
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
PERERE
Pèrèrè-Gourou
Chein-Daroukpara
Daroukpara
Ganchon
Sinangourou
Bonrou
Bonrou-Gando
Sakparou
Bawéra
Soubado
Sonsi
Bokérou
Tissèrou
Kousso
Berikirou
Dannon
Ourarou
Alafiarou
Pèrèrè Gah
Guinro
Kpanè
Kpanè-Guéa
Kpanè-Bougnérou
Tabérou
Kpébourapou
Sontou
Gbeboli
Won
Kpébié
Kpébié-Gando
Tchori
Gninsy-Peulh
Gommey
Nassy
Gninsy
Gorobani
Gninsy-Gando
Guinagourou Gah
Nassy-Gando
Gah Mato
Kabadou
Guinagourou
Wokparou
Gando
Alafiarou
Sonon
Wondou
Bounnankou
Koukoumbou
Boro
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pèrèrè
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PERERE
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
PERERE
Pèrèrè-Gourou
Cheiri-Daroukpara
Daroukpara
Gamonon
Sinangourou
Bonrou
Bonrou-Gando
Sakparou
Bawéra
Soubado
Sonia
Bokérou
Tissérou
Koussé
Berikirou
Dannon
Ourarou
Alafiarou
Pèrèrè Gah
Guinro
Kpanè
Kpanè-Guéa
Kpanè-Bougnérou
Tabérou
Kpébourabou
Sontou
Gbanon
Won
Kpébié
Kpébié-Gando
Tchori
Gninsy-Peulh
Gommey
Nassy
Gninsy
Gorobani
Gninsy-Gando
Guinagourou Gah
Nassy-Gando
Gah Mato
Kabadou
Guinagourou
Wokparou
Ganou
Alafiarou
Sonon
Wondou
Bougnankou
Koukoumbou
Boro
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pèrèrè
Océan Atlantique

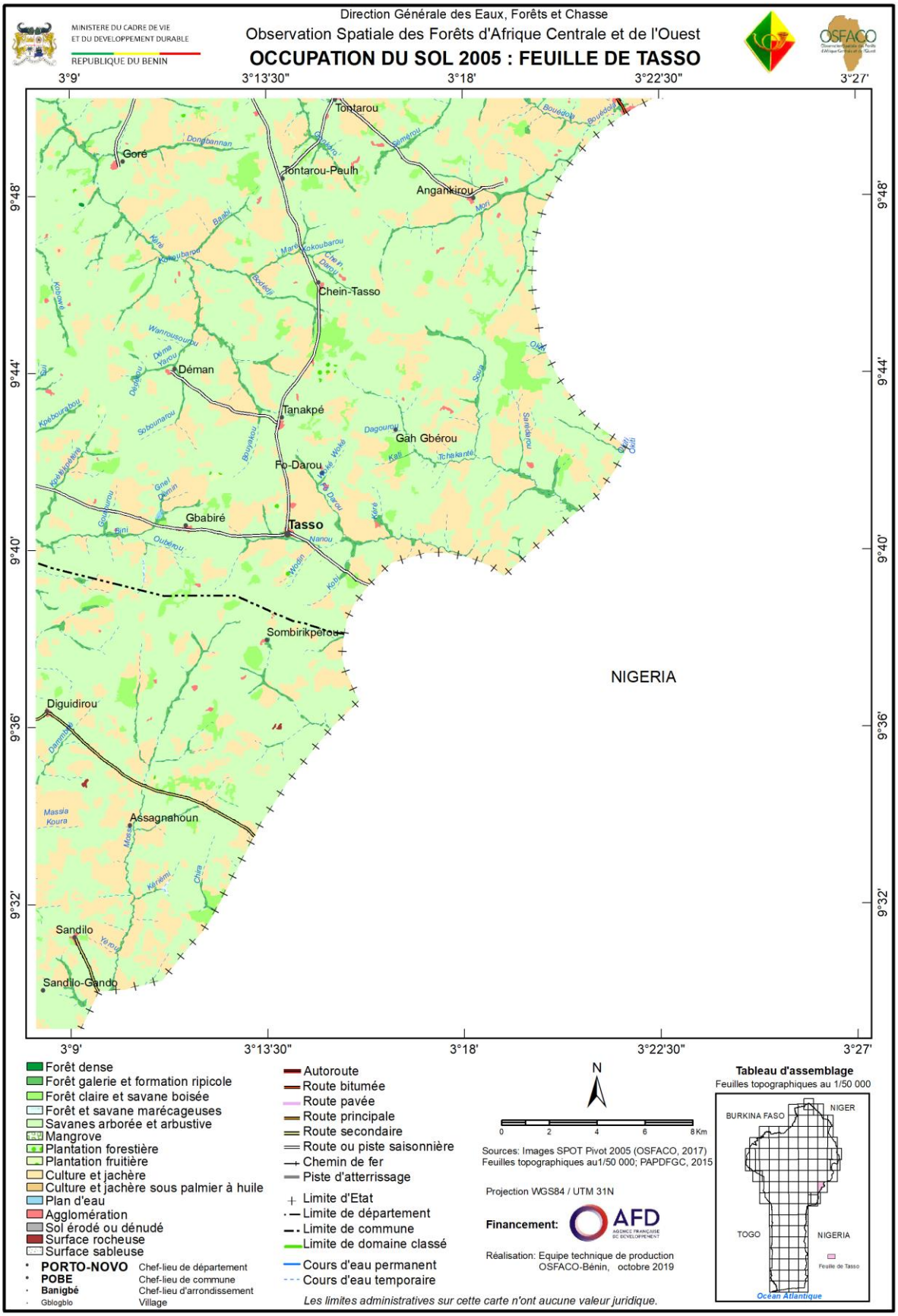
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE TASSO
CODE : CIII-b2

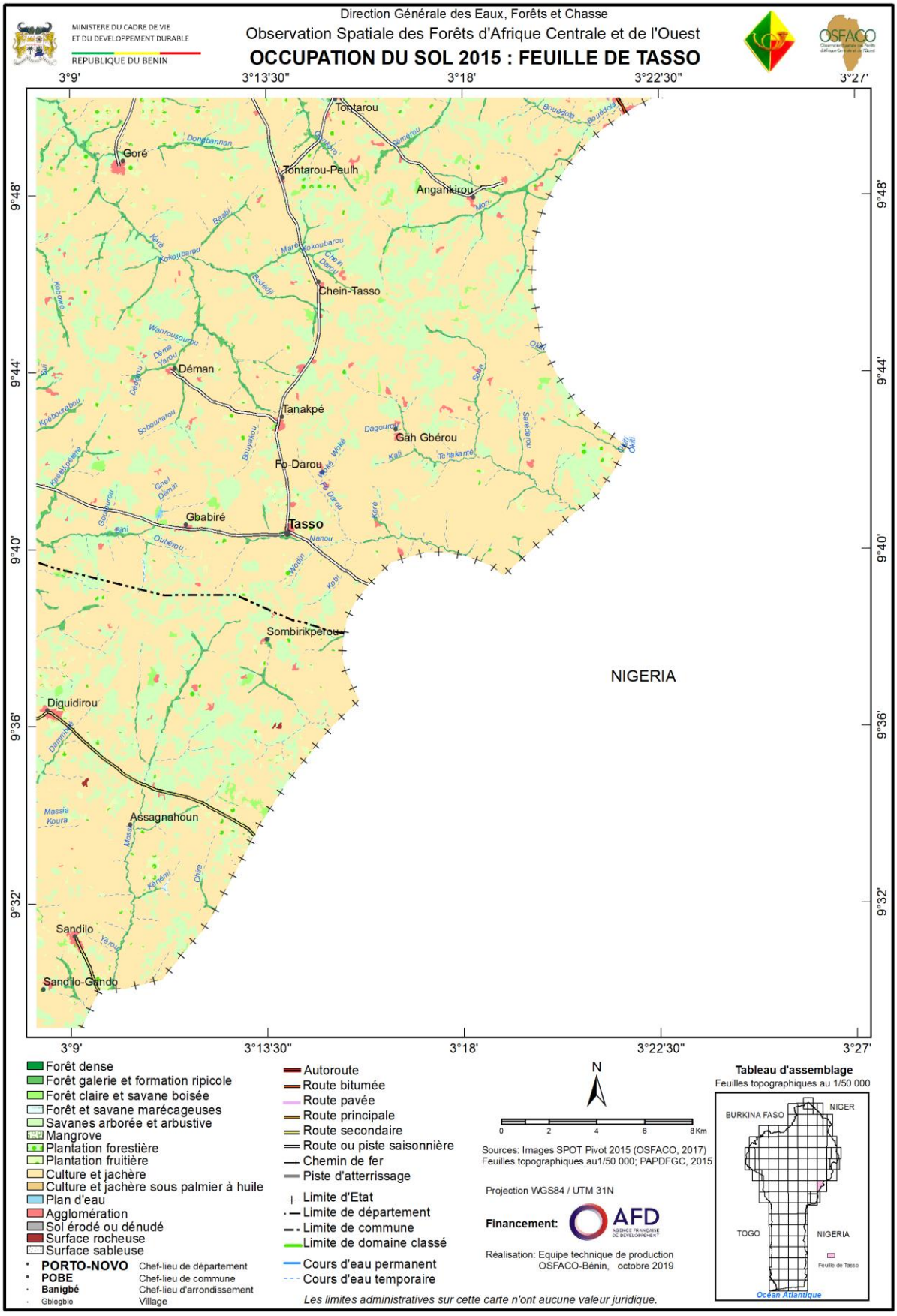
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3	0,00	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2036	3,20	1613	2,53	-20,78
Forêt claire et savane boisée	2255	3,54	374	0,59	-83,41
Forêt et savane marécageuse	22	0,03	22	0,03	0,00
Savanes arborée et arbustive	42155	66,15	11664	18,30	-72,33
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	56	0,09	116	0,18	107,14
Plantation fruitière	109	0,17	1484	2,33	1261,47
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	16796	26,36	47846	75,08	184,87
Plan d'eau	9	0,01	9	0,01	0,00
Habitation	273	0,43	587	0,92	115,02
Surface rocheuse ou cuirassée	12	0,02	12	0,02	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	46 471	165	17 090
Superficie en 2015 (ha)	13 672	1 600	48 454
Taux annuel (ha)	-3 280	144	3 136
Taux de changement (%)	-70,58	870,77	183,52
Taux annuel (%)	-7,06	87,08	18,35


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE TASSO
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Tontarou
Goré
Tontarou-Peulh
Angankirou
Chein-Tasso
Déman
Tanakpé
Gah Gbérou
Fo-Darou
Gbabiré
Tasso
Sombirikpérou
NIGERIA
Diguidirou
Assagnahoun
Sandilo
Sandilo-Gando
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tasso
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE TASSO
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
9°48'
9°44'
9°40'
9°36'
9°32'
Tontarou
Goré
Tontarou-Peulh
Anganikirou
Chein-Tasso
Déman
Tanakpé
Gah Gbérou
Fo-Darou
Gbabiré
Tasso
Sombirikpérou
Diguidirou
Assagnahoun
Sandilo
Sandilo-Gando
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tasso
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BIRO

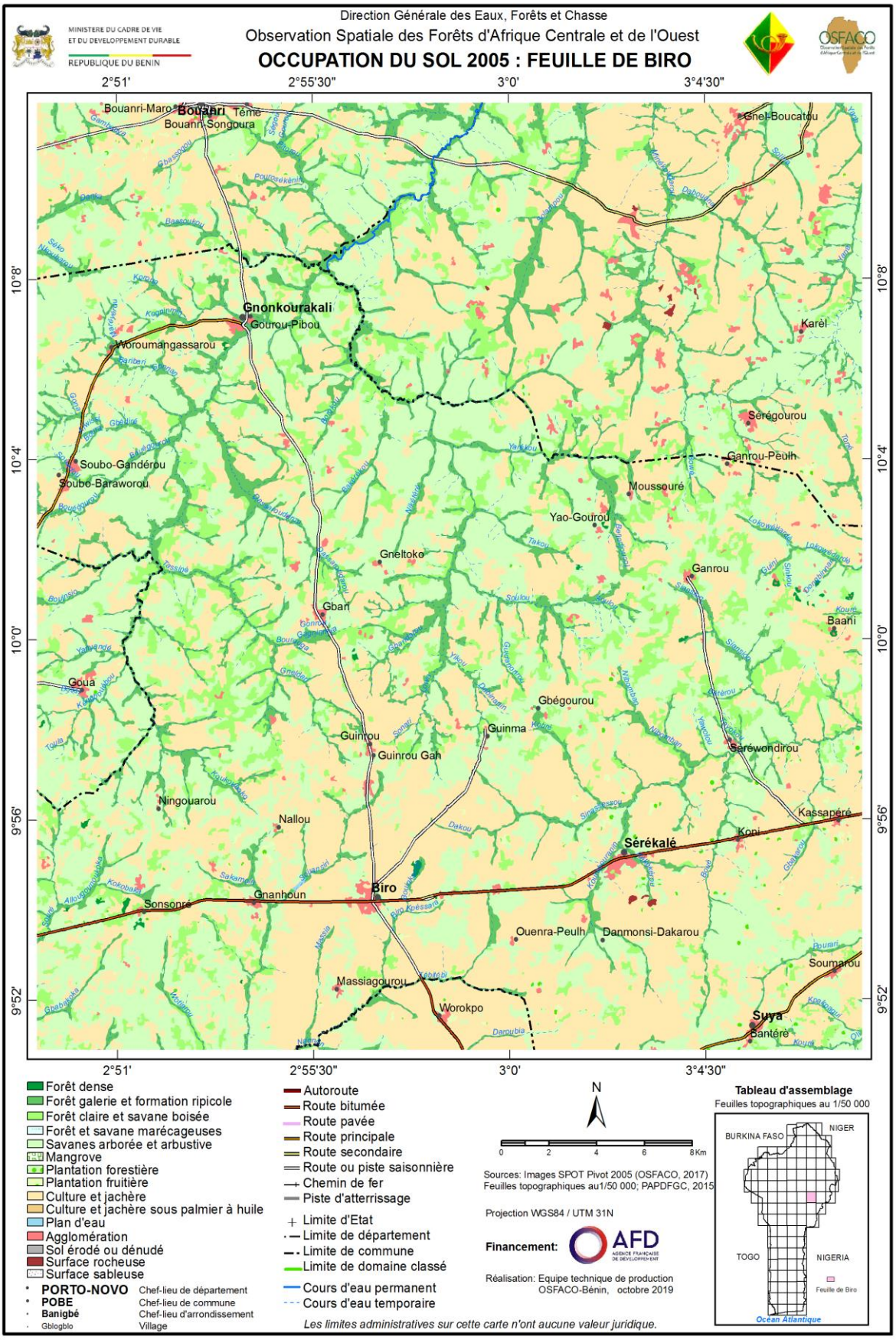
CODE : CIII-c1

Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	127	0,09	111	0,08	-12,60
Forêt galerie et Formation ripicole	14364	10,26	9435	6,74	-34,31
Forêt claire et savane boisée	11476	8,20	3273	2,34	-71,48
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	50377	35,98	31297	22,35	-37,87
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	279	0,20	598	0,43	114,34
Plantation fruitière	715	0,51	2470	1,76	245,25
Culture et jachère	60665	43,33	90208	64,43	48,70
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	17	0,01	17	0,01	0,00
Habitation	1922	1,37	2535	1,81	31,89
Surface rocheuse ou cuirassée	57	0,04	57	0,04	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	76 344	995	62 661
Superficie en 2015 (ha)	44 115	3 068	92 816
Taux annuel (ha)	-3223	207	3015
Taux de changement (%)	-42,21	208,42	48,12
Taux annuel (%)	-4,22	20,84	4,81


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BIRO
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Bouanri-Maro
Bouanri
Témé
Bouanri-Songoura
Gnel-Boucatou
Gnonkourakali
Gourou-Pibou
Woroumangassarou
Karel
Serégourou
Ganrou-Peulh
Soubo-Gandérou
Soubo-Baraworou
Moussouré
Yao-Gourou
Gneltoko
Ganrou
Gbari
Baani
Goua
Gbégourou
Guinrou
Guinma
Guinrou Gah
Garéwondirou
Ningouarou
Nallou
Kassapéré
Koni
Sérékalé
Biro
Gnanhoun
Sonsonré
Ouenra-Peulh
Danmonsi-Dakarou
Soumarou
Massiagourou
Worokpo
Suya
Bantéré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Biro
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BIRO
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Bouanri-Maro
Bouanri
Tême
Bouanri-Songoura
Gnel-Boucatou
Gnonkourakali
Gourou-Pibou
Woroumangassarou
Karèl
Sérégourou
Ganrou-Peulh
Soubo-Gandérou
Soubo-Baraworou
Moussouré
Yao-Gourou
Gneltoko
Ganrou
Gbari
Baani
Goua
Gbégourou
Guinma
Guinrou
Guinrou Gah
Sérewondirou
Ningouarou
Nallou
Kassapéré
Koni
Sérékalé
Biro
Gnanhoun
Sonsonré
Ouenra-Peulh
Danmonsi-Dakarou
Soumarou
Massiagourou
Worokpo
Suya
Bantéré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Biro
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE NIKKI

CODE : CIII-c2

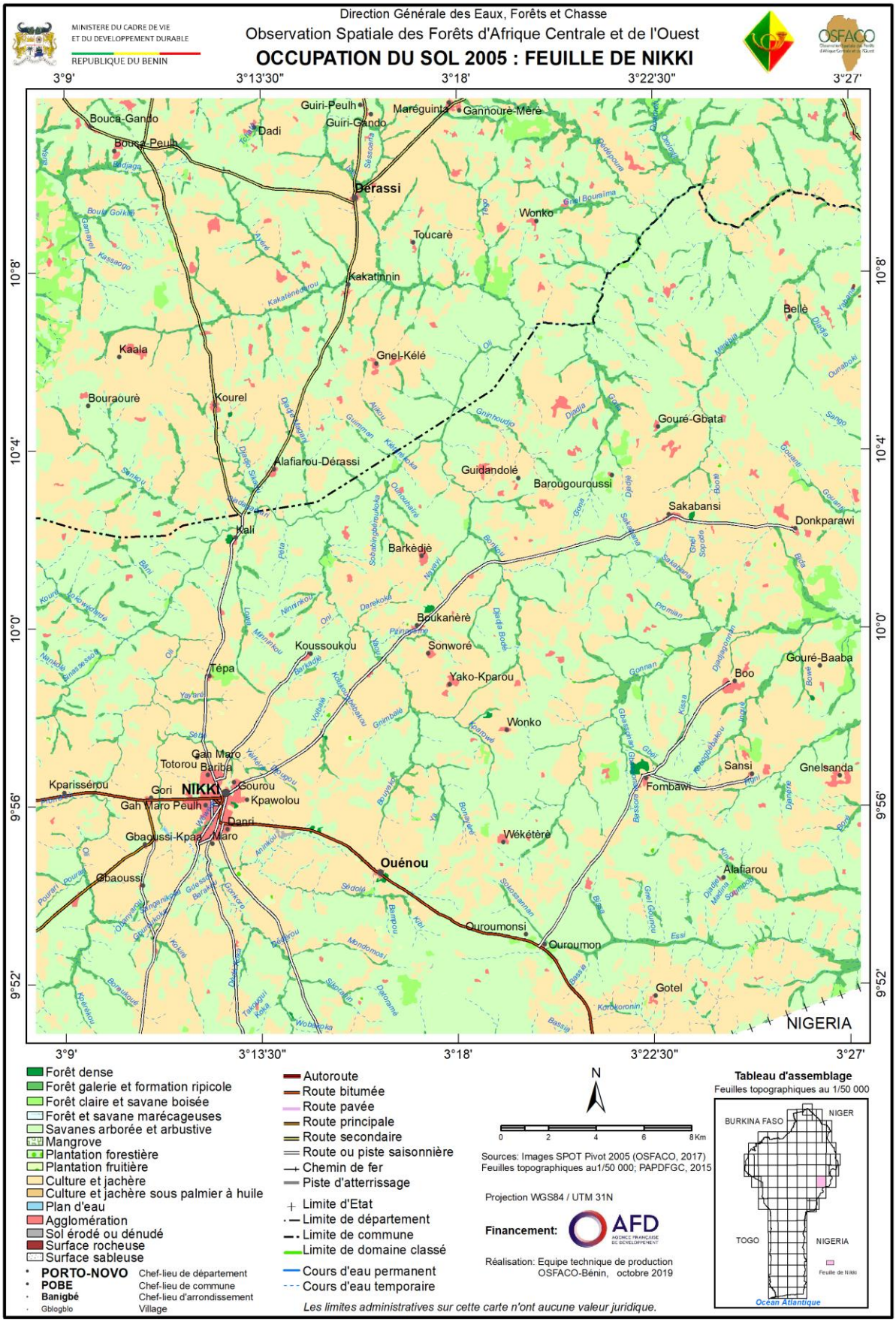
Evolution temporelle de l'occupation du sol

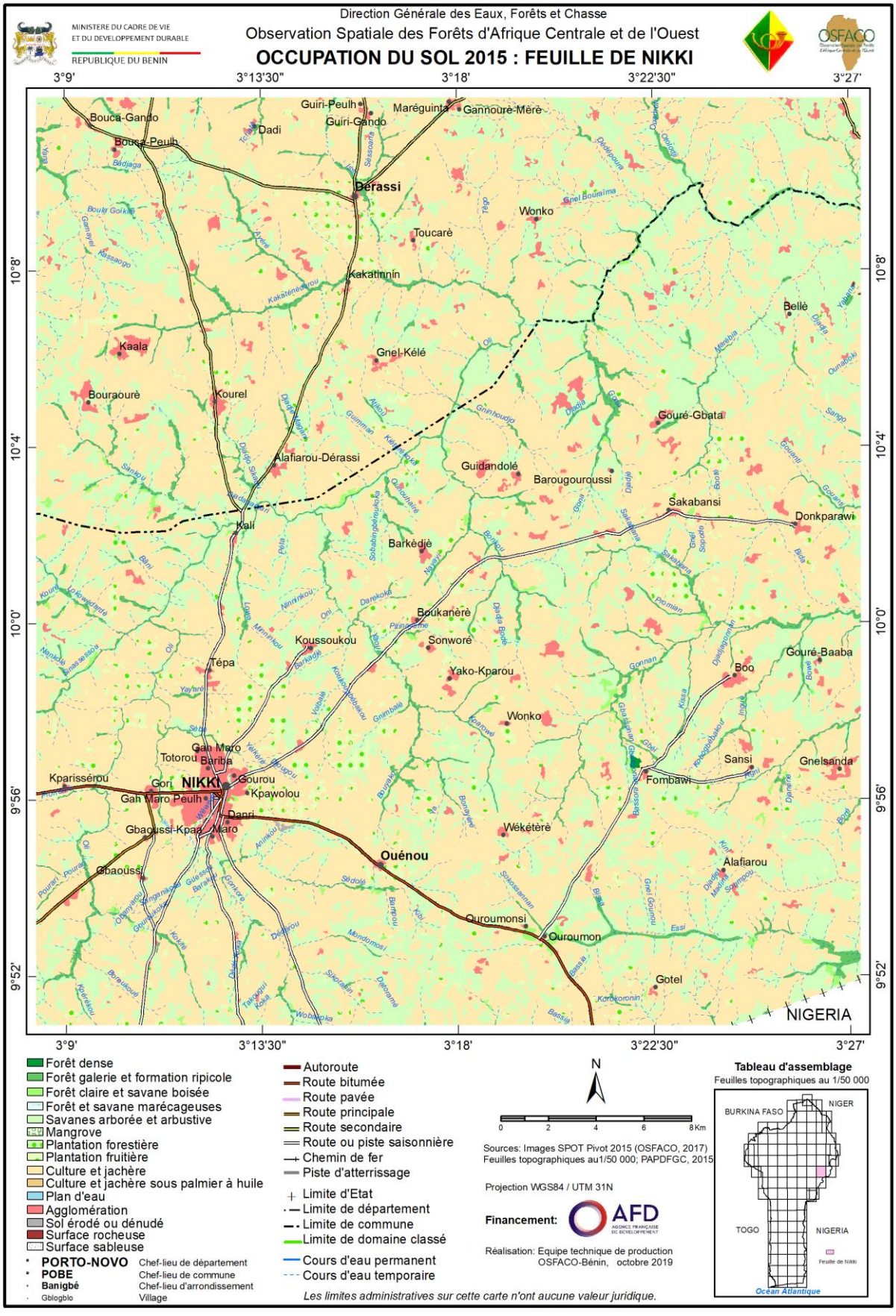
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	104	0,07	19	0,01	-81,73
Forêt galerie et Formation ripicole	7976	5,74	4198	3,02	-47,37
Forêt claire et savane boisée	2416	1,74	571	0,41	-76,37
Forêt et savane marécageuse	16	0,01	16	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	68190	49,04	34878	25,08	-48,85
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	23	0,02	-
Plantation fruitière	245	0,18	4813	3,46	1864,49
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	58298	41,93	91082	65,51	56,24
Plan d'eau	15	0,01	15	0,01	0,00
Habitation	1760	1,27	3405	2,45	93,47
Surface rocheuse ou cuirassée	7	0,01	7	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	18	0,01	18	0,01	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	78 702	245	60 098
Superficie en 2015 (ha)	39 682	4 836	94 527
Taux annuel (ha)	-3 902	459	3 443
Taux de changement (%)	-49,58	1 873,22	57,29
Taux annuel (%)	-4,96	187,32	5,73


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE NIKKI
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Bouca-Gando
Bouca-Peulh
Guiri-Peulh
Guiri-Gando
Dadi
Maréguinta
Gannouré-Mèrè
Dérassi
Wonko
Toucaré
Kakatinnin
Kaala
Gnel-Kélé
Bellè
Bouraourè
Kourel
Alafiarou-Dérassi
Guidandolé
Barougouroussi
Gouré-Gbata
Sakabansi
Donkparawi
Kali
Barkèdjè
Boukanèrè
Koussoukou
Sonworé
Tépa
Yako-Kparou
Gouré-Baaba
Boo
Wonko
Gah Maro
Totorou
Bariba
Kparissérou
Gori
NIKKI
Gourou
Kpawolou
Gah Maro Peulh
Danri
Gbaoussi-Kpara Maro
Fombawi
Sansi
Gnelsanda
Wékétèrè
Ouénou
Gbaoussi
Alafiarou
Ouroumonsi
Ouroumon
Gotel
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Nikki
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE NIKKI
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Bouca-Gando
Bouca-Peulh
Guiri-Peulh
Guiri-Gando
Dadi
Maréguinta
Gannourè-Mèrè
Dérassi
Wonko
Toucarè
Kakatinnin
Kaala
Gnel-Kélé
Bellè
Bouraourè
Kourel
Alafiarou-Dérassi
Kali
Guidandolé
Barougouroussi
Gouré-Gbata
Sakabansi
Donkparawi
Barkèdjè
Boukanèrè
Koussoukou
Sonworè
Tépa
Yako-Kparou
Gouré-Baaba
Boo
Wonko
Gan Maro
Totorou
Bariba
Kparissérou
Gori
NIKKI
Gourou
Kpawolou
Gan Maro Peulh
Danri
Gbaoussi-Kpara
Maro
Gbaoussi
Fombawi
Sansi
Gnelsanda
Wékétèrè
Ouénou
Alafiarou
Ouroumonsi
Ouroumon
Gotel
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Nikki
Océan Atlantique

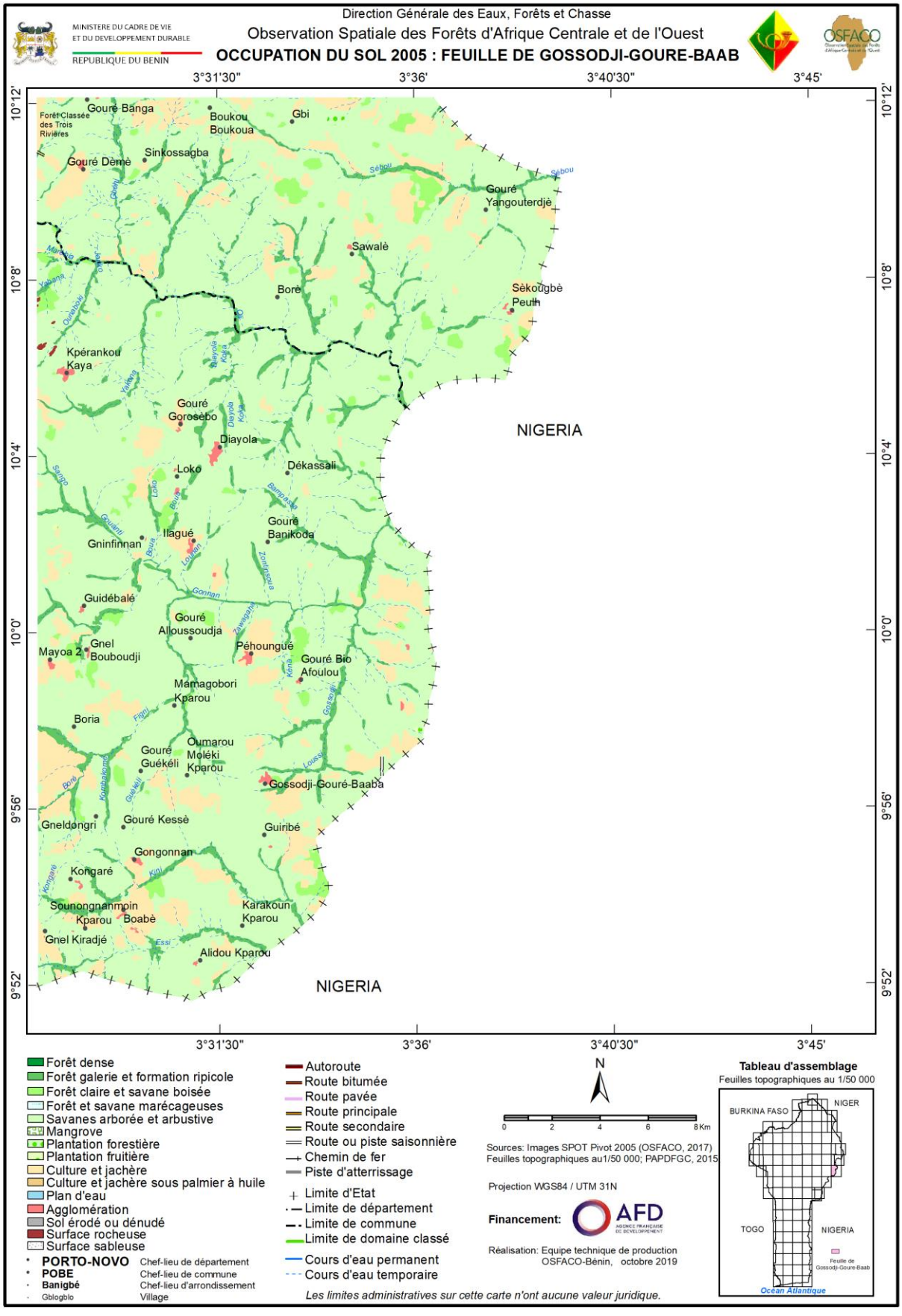
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GOSSODJI-GOURE-BAAB CODE : CIII-c3

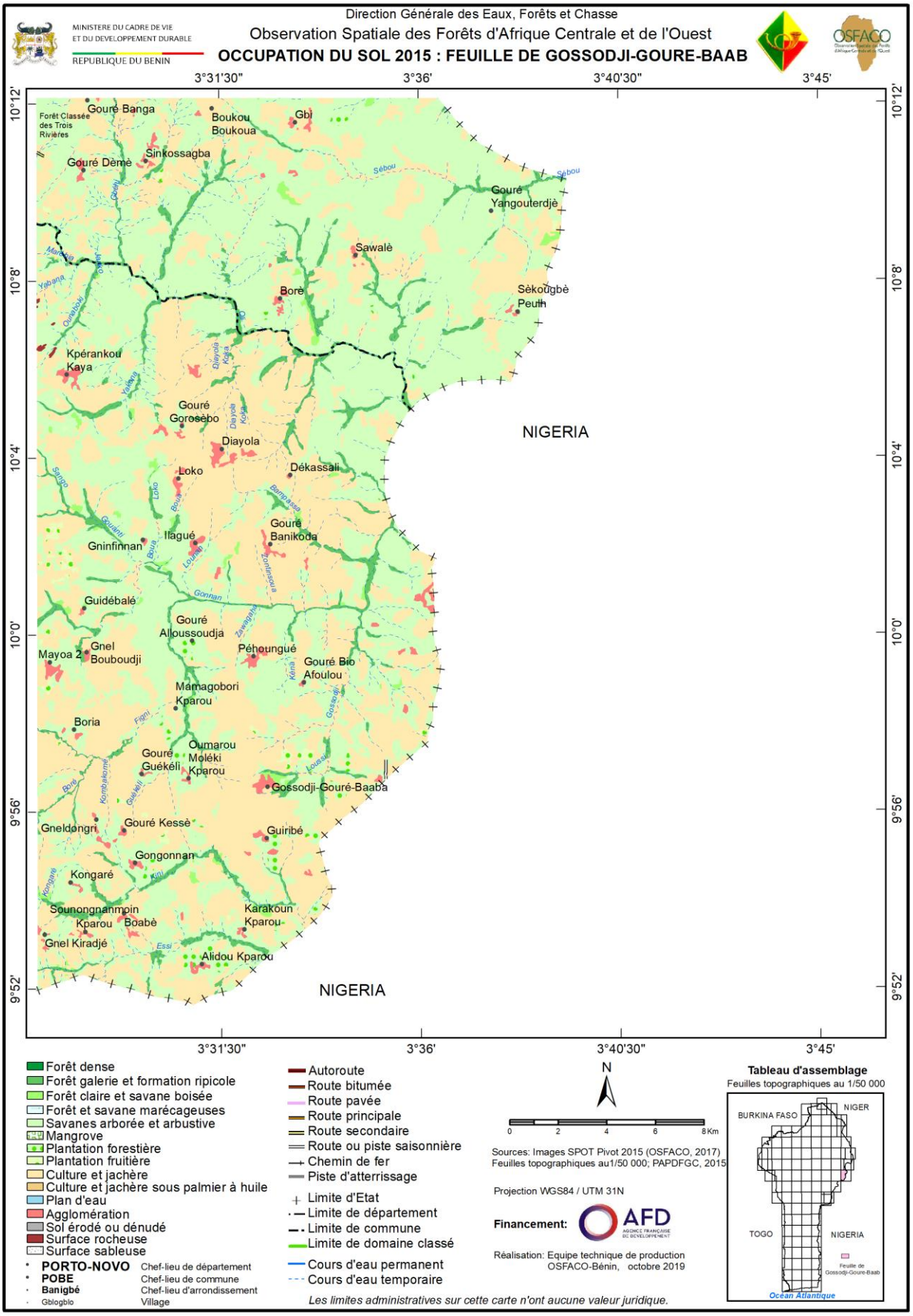
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	3943	6,56	2920	4,86	-25,94
Forêt claire et savane boisée	1480	2,46	412	0,68	-72,16
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	47652	79,30	29549	49,17	-37,99
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	25	0,04	409	0,68	1536,00
Plantation fruitière	15	0,02	253	0,42	1586,67
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	6760	11,25	25724	42,81	280,53
Plan d'eau	0	0,00	0	0,00	0,00
Habitation	199	0,33	808	1,34	306,03
Surface rocheuse ou cuirassée	18	0,03	18	0,03	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	53 075	40	6 977
Superficie en 2015 (ha)	32 881	662	26 549
Taux annuel (ha)	-2 019	62	1 957
Taux de changement (%)	-38,05	1 551,22	280,55
Taux annuel (%)	-3,80	155,12	28,06


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GOSSODJI-GOURE-BAAB
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
10°12'
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Forêt Classée des Trois Rivières
Gouré Banga
Boukou Boukoua
Gbi
Sinkossagba
Gouré Dèmè
Séhou
Sabou
Gouré Yangouterdjè
Sawalè
Bore
Sèkougbè Peulh
Kpérankou Kaya
Gouré Gorosèbo
Diayola
Dékassali
NIGERIA
Loko
Gouré Banikoda
Ilagué
Gninfinnan
Guidébalé
Gouré Alloussoudja
Mayoa 2
Gnel Bouboudji
Péhoungué
Gouré Bio Afoulou
Mamagobori Kparou
Boria
Oumarou Moléki Kparou
Gouré Guékéli
Gossodji-Gouré-Baaba
Gneldongri
Gouré Kessè
Guiribé
Gongonnan
Kongaré
Sounongnanmpin Kparou
Boabè
Karakoun Kparou
Gnel Kiradjé
Alidou Kparou
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gossodji-Goure-Baab
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GOSSODJI-GOURE-BAAB
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
10°12'
10°8'
10°4'
10°0'
9°56'
9°52'
Forêt Classée des Trois Rivières
Gouré Banga
Boukou Boukoua
Gbi
Gouré Demè
Sinkossagba
Sébou
Gouré Yangouterdjè
Sawalè
Borè
Sèkougbè Peuth
Kpérankou Kaya
Gouré Gorosèbo
Diayola
Dékassali
NIGERIA
Loko
Gouré Banikoda
Ilagué
Gninfinnan
Guidébalé
Gouré Alloussoudja
Gnel Bouboudji
Mayoa 2
Péhoungué
Gouré Bio Afoulou
Mamagobori Kparou
Boria
Oumarou Moléki Kparou
Gouré Guékéli
Gossodji-Gouré-Baaba
Gneldongri
Gouré Kessè
Guiribé
Gongonnan
Kongaré
Sounongnanmpin Kparou
Boabè
Karakoun Kparou
Gnel Kiradjé
Alidou Kparou
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gossodji-Goure-Baab
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BOUKA

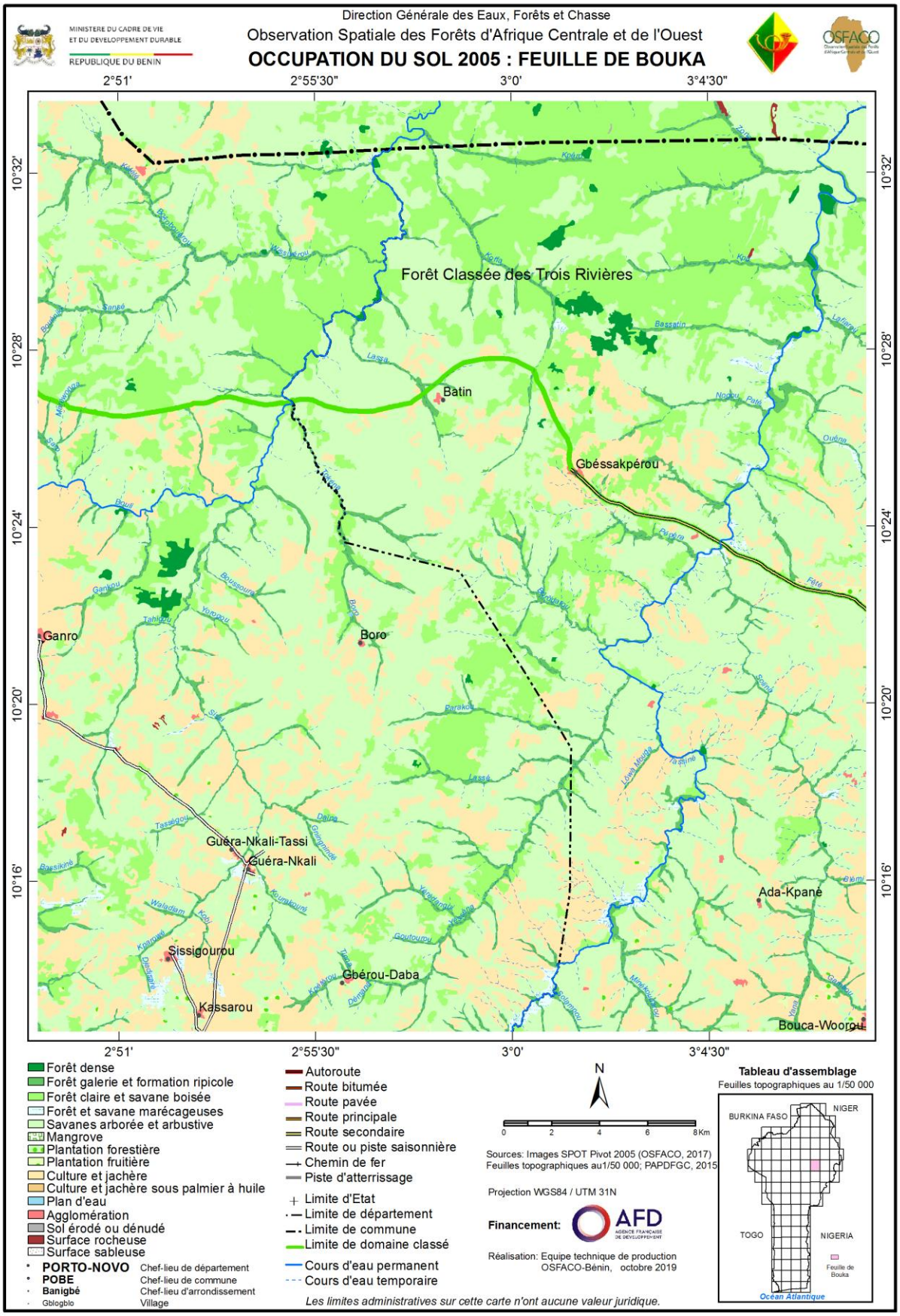
CODE : CIII-d1

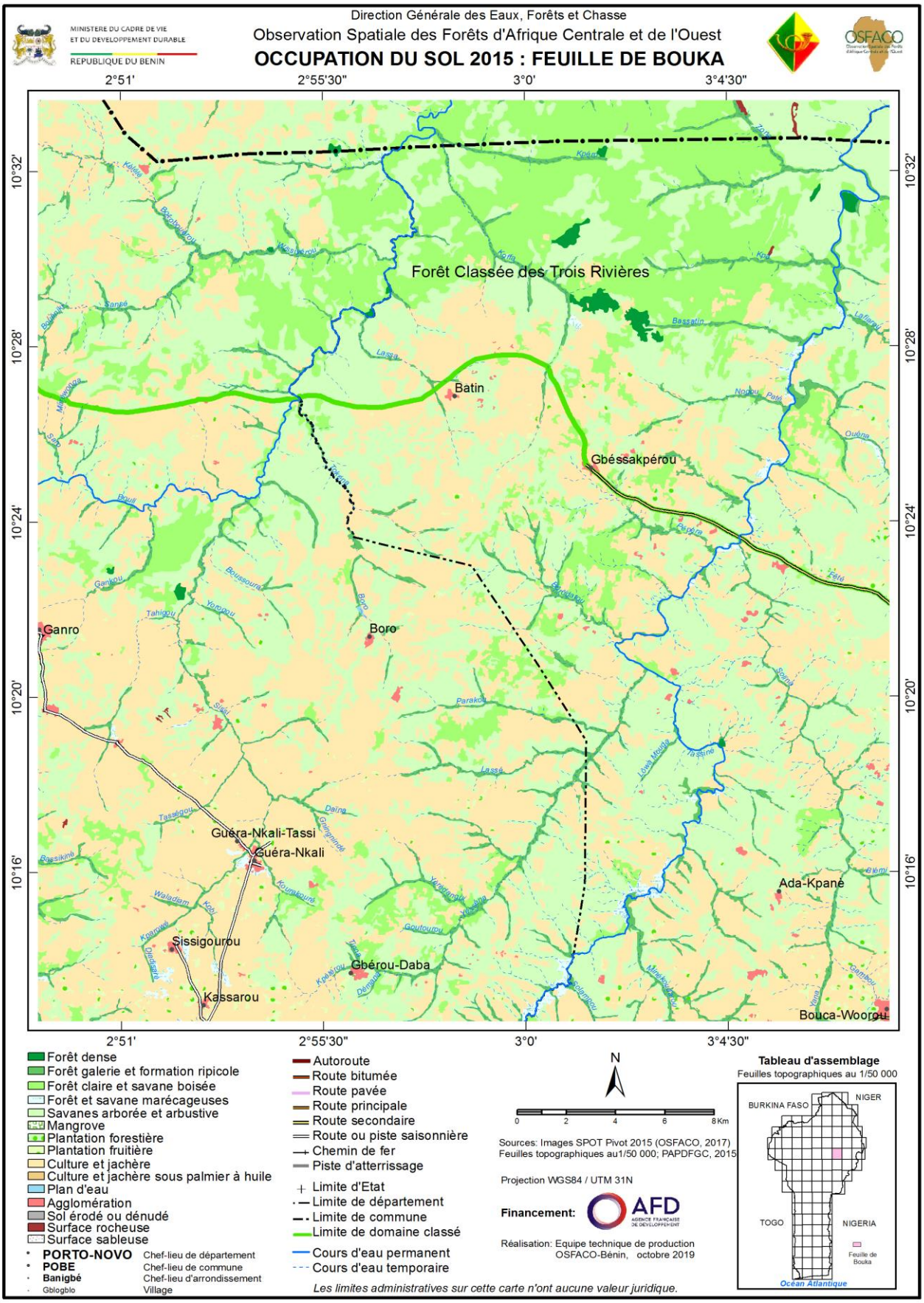
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	5547	0,48	1027	0,09	-81,49
Forêt galerie et Formation ripicole	57916	5,01	46674	4,03	-19,41
Forêt claire et savane boisée	217359	18,79	94211	8,14	-56,66
Forêt et savane marécageuse	2013	0,17	1541	0,13	-23,45
Savanes arborée et arbustive	663522	57,35	580868	50,20	-12,46
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	288	0,02	617	0,05	114,35
Plantation fruitière	4171	0,36	12553	1,08	200,98
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	202434	17,50	413352	35,72	0,00
Plan d'eau	431	0,04	452	0,04	4,87
Habitation	2116	0,18	4417	0,38	108,74
Surface rocheuse ou cuirassée	267	0,02	267	0,02	0,00
Sol érodé, dénudé	986	0,09	1068	0,09	8,32
Surface sableuse (Plage)	2	0,00	5	0,00	150,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	946 357	4 458	206 236
Superficie en 2015 (ha)	724 320	13 169	419 562
Taux annuel (ha)	-2 2204	871	21 333
Taux de changement (%)	-23,46	195,39	103,44
Taux annuel (%)	-2,35	19,54	10,34


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BOUKA
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Batin
Gbéssakpérou
Ganro
Boro
Guéra-Nkali-Tassi
Guéra-Nkali
Sissigourou
Gbérou-Daba
Kassarou
Ada-Kpané
Bouca-Woorou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bouka
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BOUKA
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Batin
Gbéssakpérou
Ganro
Boro
Guéra-Nkali-Tassi
Guéra-Nkali
Sissigourou
Gbérou-Daba
Kassarou
Ada-Kpané
Bouca-Woorou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bouka
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KALALE

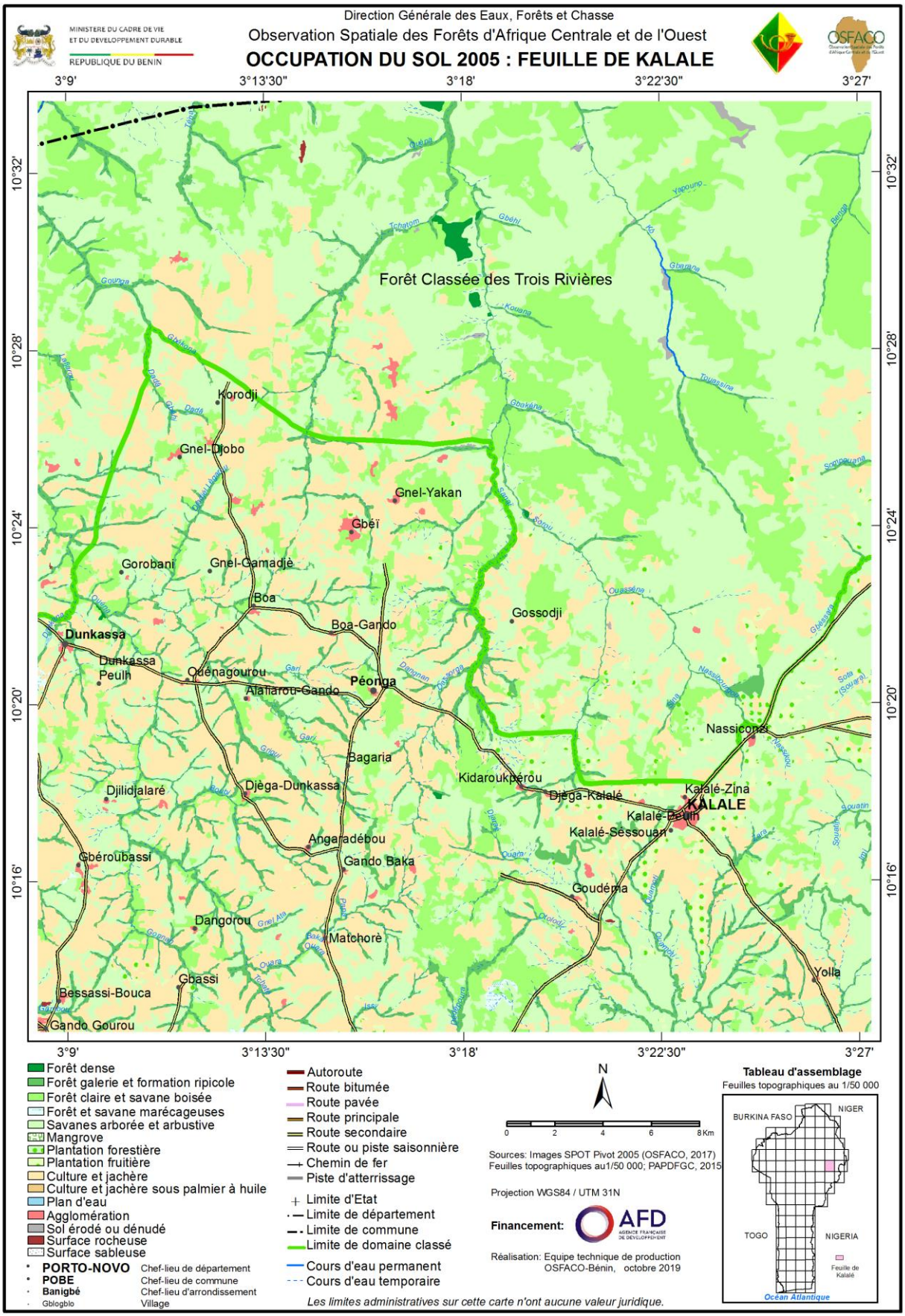
CODE : CIII-d2

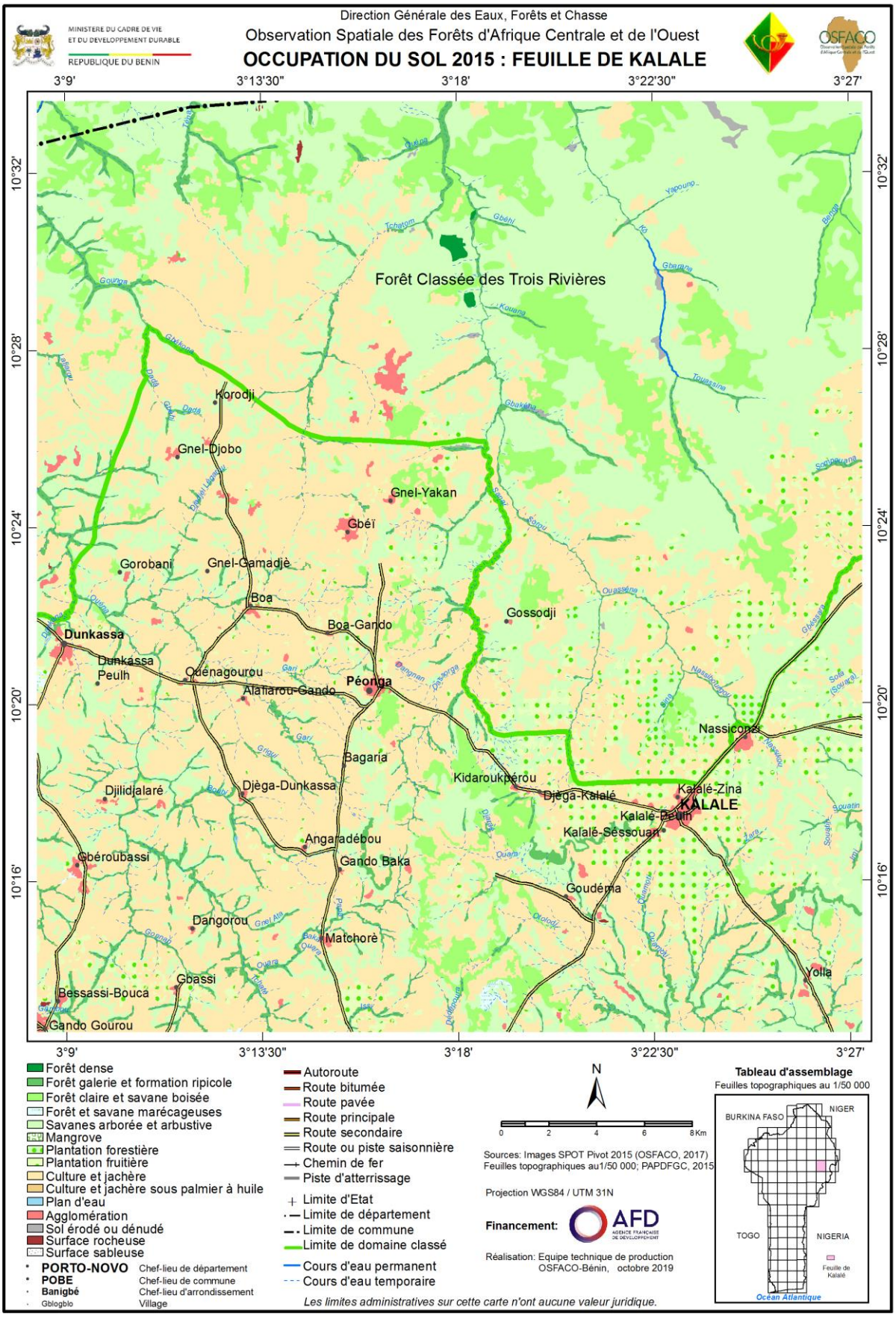
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	258	0,18	112	0,08	-56,59
Forêt galerie et Formation ripicole	9535	6,81	6390	4,56	-32,98
Forêt claire et savane boisée	29665	21,19	14594	10,43	-50,80
Forêt et savane marécageuse	142	0,10	142	0,10	0,00
Savanes arborée et arbustive	61625	44,02	49593	35,43	-19,52
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	130	0,09	561	0,40	331,81
Plantation fruitière	2095	1,50	7439	5,31	255,08
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	35524	25,38	59441	42,46	67,33
Plan d'eau	12	0,01	12	0,01	0,00
Habitation	762	0,54	1448	1,03	90,03
Surface rocheuse ou cuirassée	32	0,02	32	0,02	0,00
Sol érodé, dénudé	203	0,15	219	0,16	7,88
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	101 225	2 225	36 533
Superficie en 2015 (ha)	70 830	8 000	61 152
Taux annuel (ha)	-3 039	578	2 462
Taux de changement (%)	-30,03	259,60	67,39
Taux annuel (%)	-3,00	25,96	6,74


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KALALE
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Korodji
Gnel-Djobo
Gnel-Yakan
Gbéï
Gorobani
Gnel-Gamadjè
Boa
Boa-Gando
Gossodji
Dunkassa
Dunkassa Peulh
Quénagourou
Alafiarou-Gando
Péonga
Nassicomé
Bagaria
Kidaroukpérou
Djilidjalaré
Djèga-Dunkassa
Djèga-Kalalé
Kalalé-Zina
KALALE
Kalalé-Peulh
Kalalé-Sessouani
Angaradébou
Gbéroubassi
Gando Baka
Goudéma
Dangorou
Matchorè
Gbassi
Bessassi-Bouca
Gando Gourou
Yolla
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kalalé
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KALALE
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Korodji
Gnel-Djobo
Gnel-Yakan
Gbéï
Gorobani
Gnel-Gamadjè
Boa
Boa-Gando
Gossodji
Dunkassa
Dunkassa Peulh
Ouénagourou
Alafiarou-Gando
Péonga
Bagaria
Djilidjalaré
Djèga-Dunkassa
Kidaroukpérou
Djèga-Kalalé
Kalalé-Zina
KALALE
Kalalé-Dérin
Kalalé-Séssouan
Nassicongi
Angaradébou
Gando Baka
Gbéroubassi
Goudéma
Dangorou
Matchorè
Gbassi
Bessassi-Bouca
Gando Gourou
Yolla
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kalalé
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GAWEZI

CODE : CIII-d3

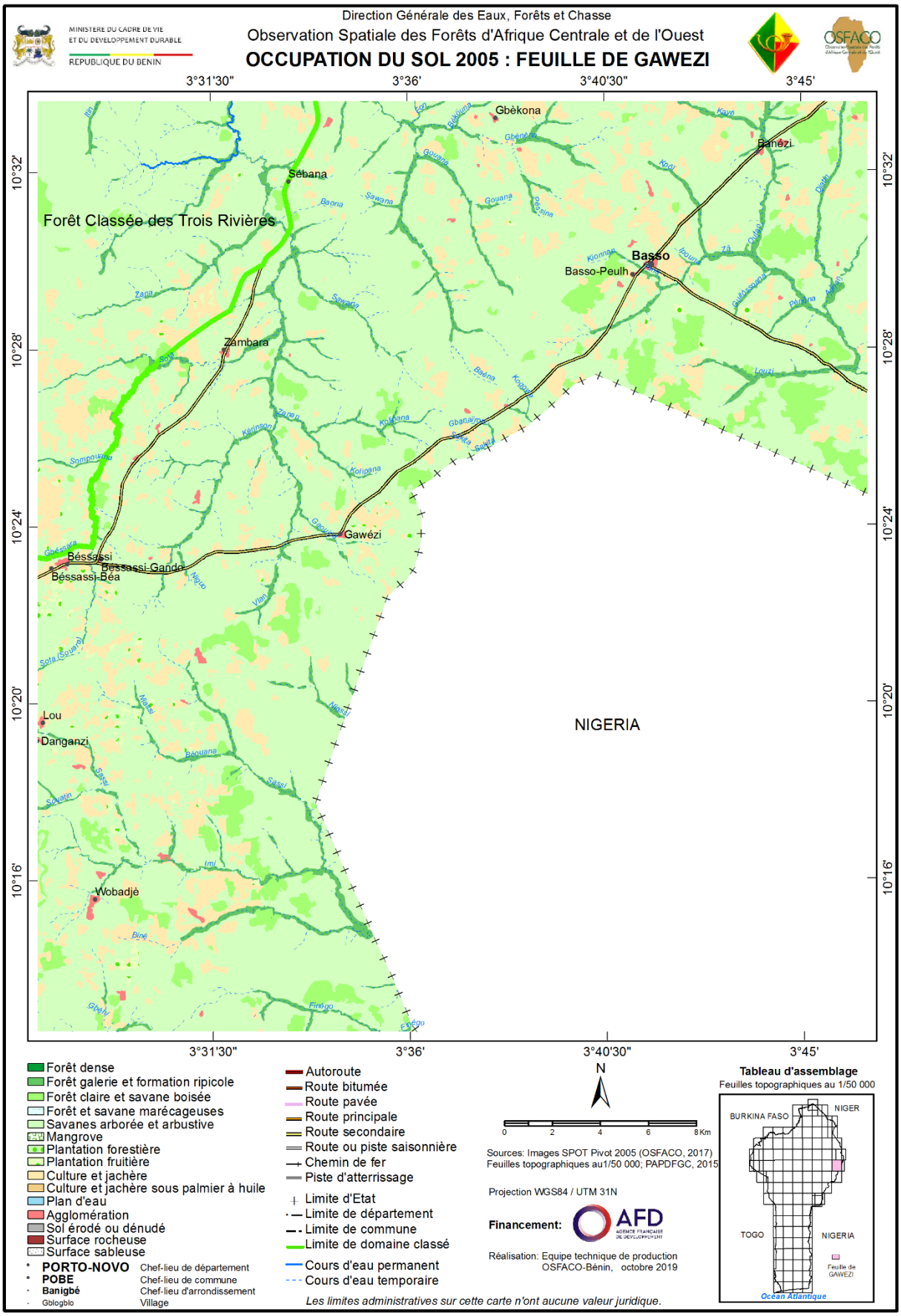
Evolution temporelle de l'occupation du sol

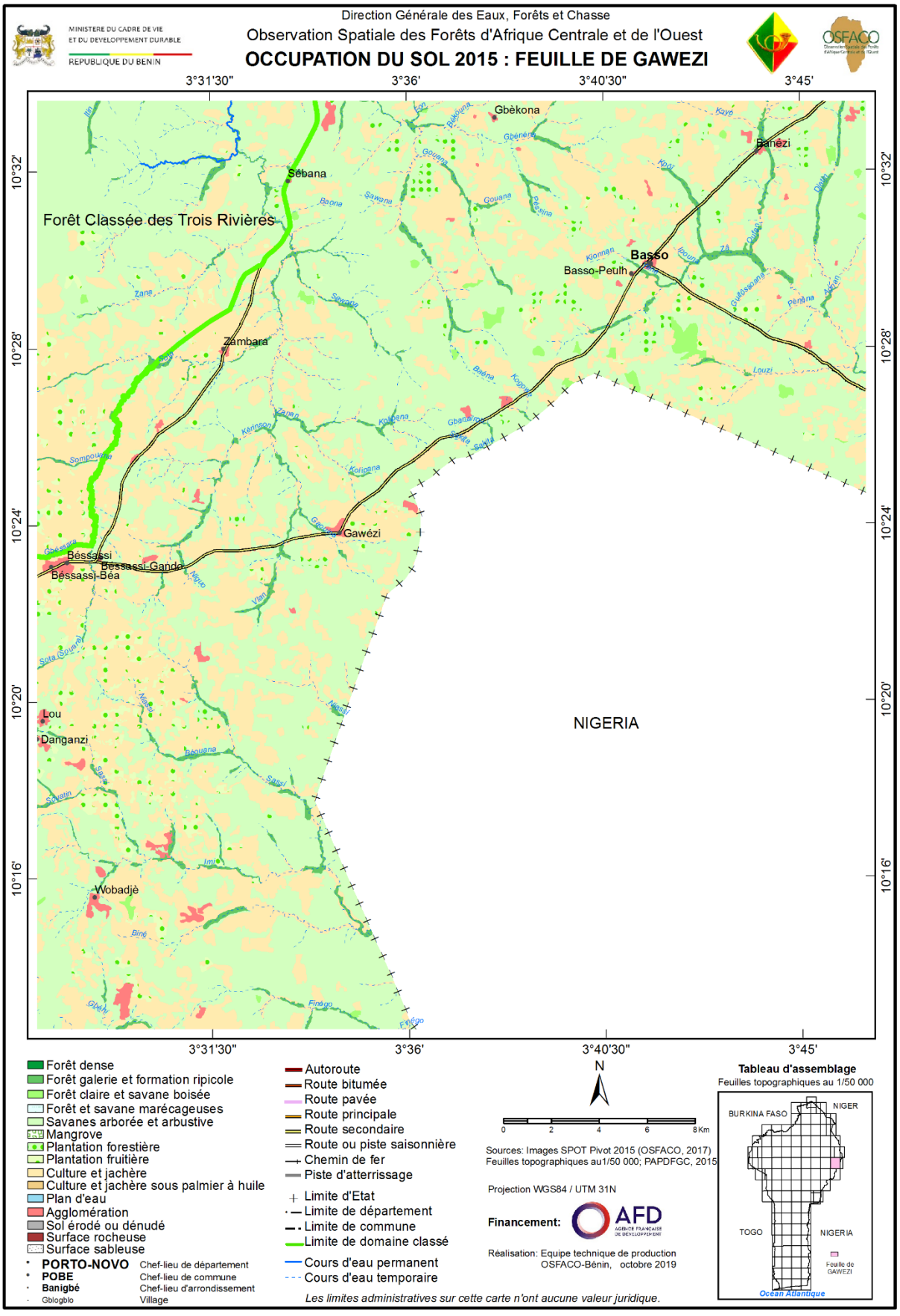
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	4475	5,14	2317	2,66	-48,22
Forêt claire et savane boisée	5323	6,11	518	0,59	-90,27
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	65921	75,65	50111	57,51	-23,98
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	825	0,95	-
Plantation fruitière	608	0,70	2279	2,62	274,84
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	10466	12,01	30293	34,77	189,44
Plan d'eau	1	0,00	1	0,00	0,00
Habitation	342	0,39	792	0,91	131,79
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	75 720	608	10 809
Superficie en 2015 (ha)	52 945	3 104	31 086
Taux annuel (ha)	-2 277	250	2 028
Taux de changement (%)	-30,08	411,00	187,60
Taux annuel (%)	-3,01	41,10	18,76


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GAWEZI
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Sébana
Gbèkona
Banézi
Basso
Basso-Peulh
Zambara
Gawézi
Béssassi
Bessassi-Gando
Béssassi-Béa
Lou
Danganzi
Wobadjè
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de GAWEZI
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GAWEZI
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Gbèkona
Sèbana
Banézi
Basso
Basso-Peulh
Zambara
Gawézi
Bessassi
Bessassi-Gando
Bessassi-Béa
Lou
Danganzi
Wobadjè
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de GAWEZI
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BASSO

CODE : CIII-d4

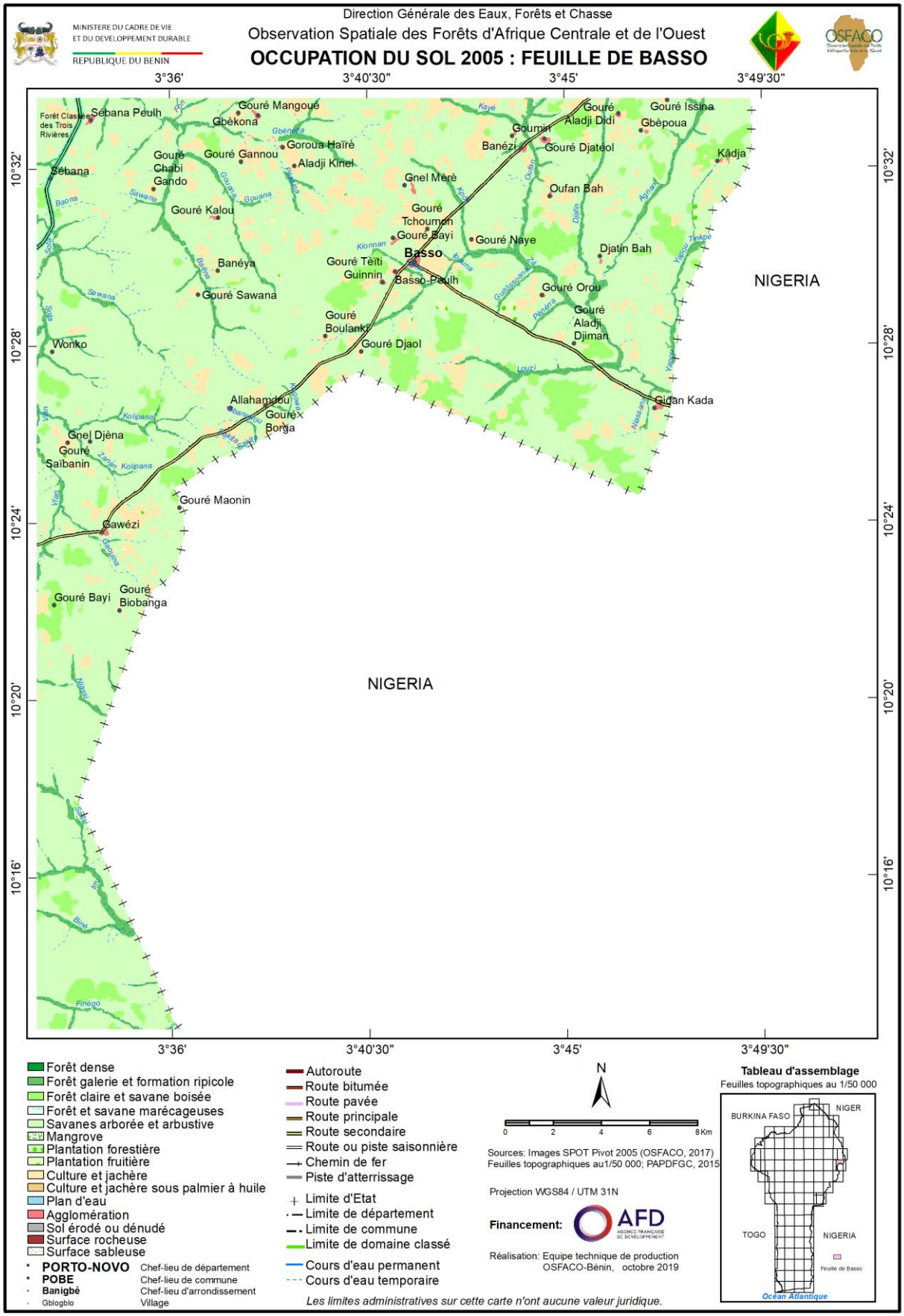
Evolution temporelle de l'occupation du sol

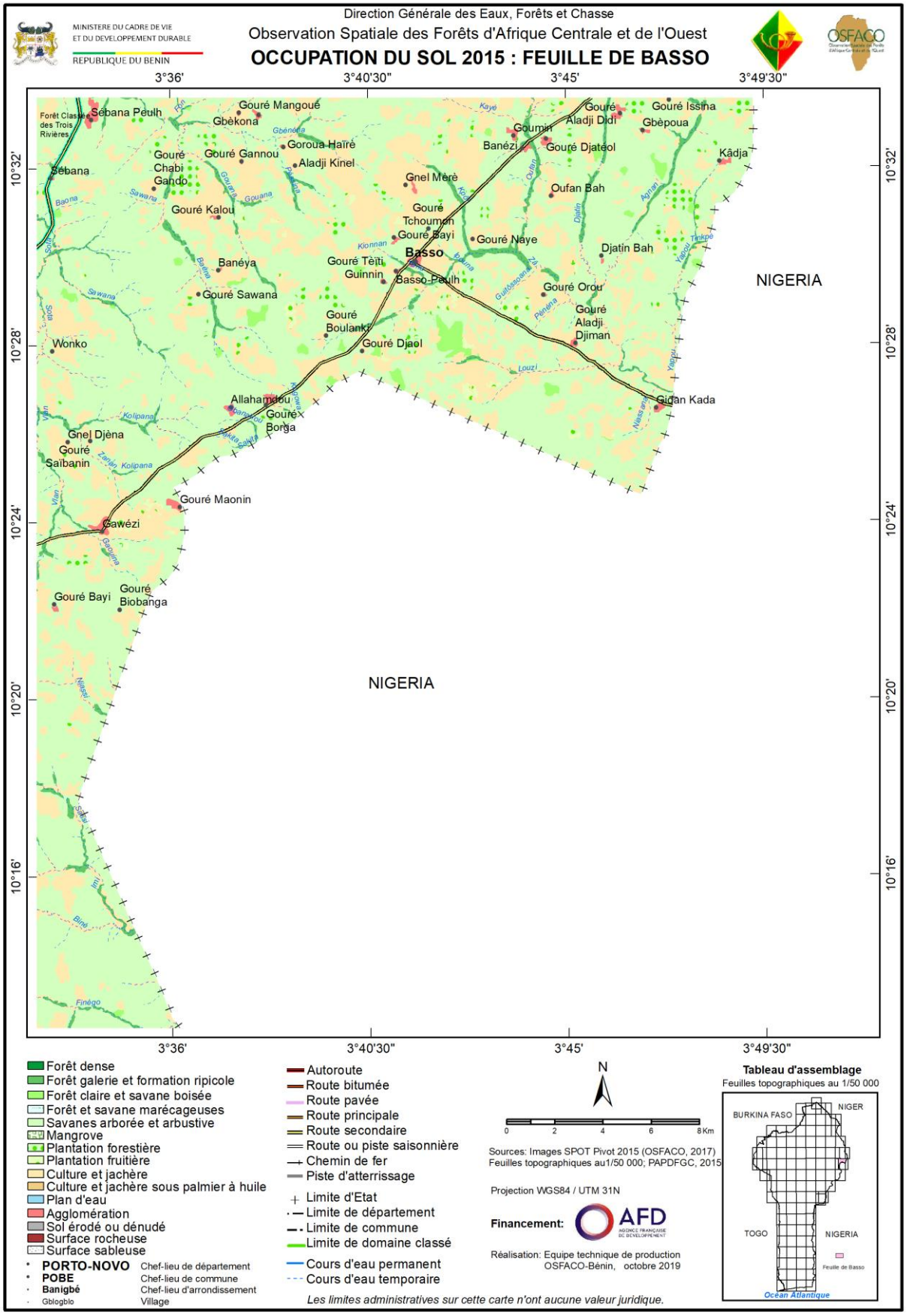
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	3164	6,13	1507	2,92	-52,37
Forêt claire et savane boisée	3984	7,72	515	1,00	-87,07
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	38987	75,52	33264	64,43	-14,68
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	1011	1,96	-
Plantation fruitière	165	0,32	439	0,85	166,06
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	5160	9,99	14549	28,18	181,96
Plan d'eau	1	0,00	1	0,00	0,00
Habitation	167	0,32	343	0,66	105,39
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	46 136	165	5 328
Superficie en 2015 (ha)	35 286	1 449	14 893
Taux annuel (ha)	-1 085	128	957
Taux de changement (%)	-23,52	780,34	179,54
Taux annuel (%)	-2,35	78,03	17,95


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BASSO
OSFACO
3°36'
3°40'30"
3°45'
3°49'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Sébana Peulh
Sébana
Gouré Mangoué
Gbèkona
Goroua Haïré
Gouré Gannou
Aladji Kinel
Gouré Chabi Gando
Gouré Kalou
Banéya
Gouré Sawana
Wonko
Gnel Mèrè
Gouré Tchoumon
Gouré Bayi
Basso
Basso-Peulh
Guinnin
Gouré Tèïti
Gouré Boulanki
Gouré Djaol
Allahamdou
Gouré Borga
Gnel Djèna
Gouré Saïbanin
Gouré Maonin
Cawézi
Gouré Bayi
Gouré Biobanga
Goumin
Banézi
Gouré Aladji Didi
Gouré Djatéol
Gouré Issina
Gbèpoua
Kâdja
Oufan Bah
Gouré Naye
Djatin Bah
Gouré Orou
Gouré Aladji Djiman
Gidan Kada
NIGERIA
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Basso
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BASSO
OSFACO
3°36'
3°40'30"
3°45'
3°49'30"
10°32'
10°28'
10°24'
10°20'
10°16'
Forêt Classée des Trois Rivières
Sébana Peulh
Sébana
Gouré Mangoué
Gbékona
Goroua Haïré
Gouré Gannou
Aladji Kinel
Gouré Chabi Gando
Gouré Kalou
Banéya
Gouré Sawana
Wonko
Gouré Boulanki
Gouré Djaol
Allahamdou
Gouré Borga
Gnel Djèna
Gouré Saïbanin
Gouré Maonin
Cawézi
Gouré Bayi
Gouré Biobanga
Gouré Issina
Aladji Didi
Gbèpoua
Goumin
Banézi
Gouré Djatéol
Kâdja
Gnel Mèrè
Oufan Bah
Gouré Tchoumon
Gouré Bayi
Gouré Naye
Djatin Bah
Basso
Gouré Tèïti Guinnin
Basso-Peulh
Gouré Orou
Gouré Aladji Djiman
Gidan Kada
NIGERIA
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Basso
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GOUANDE

CODE : DI-a2

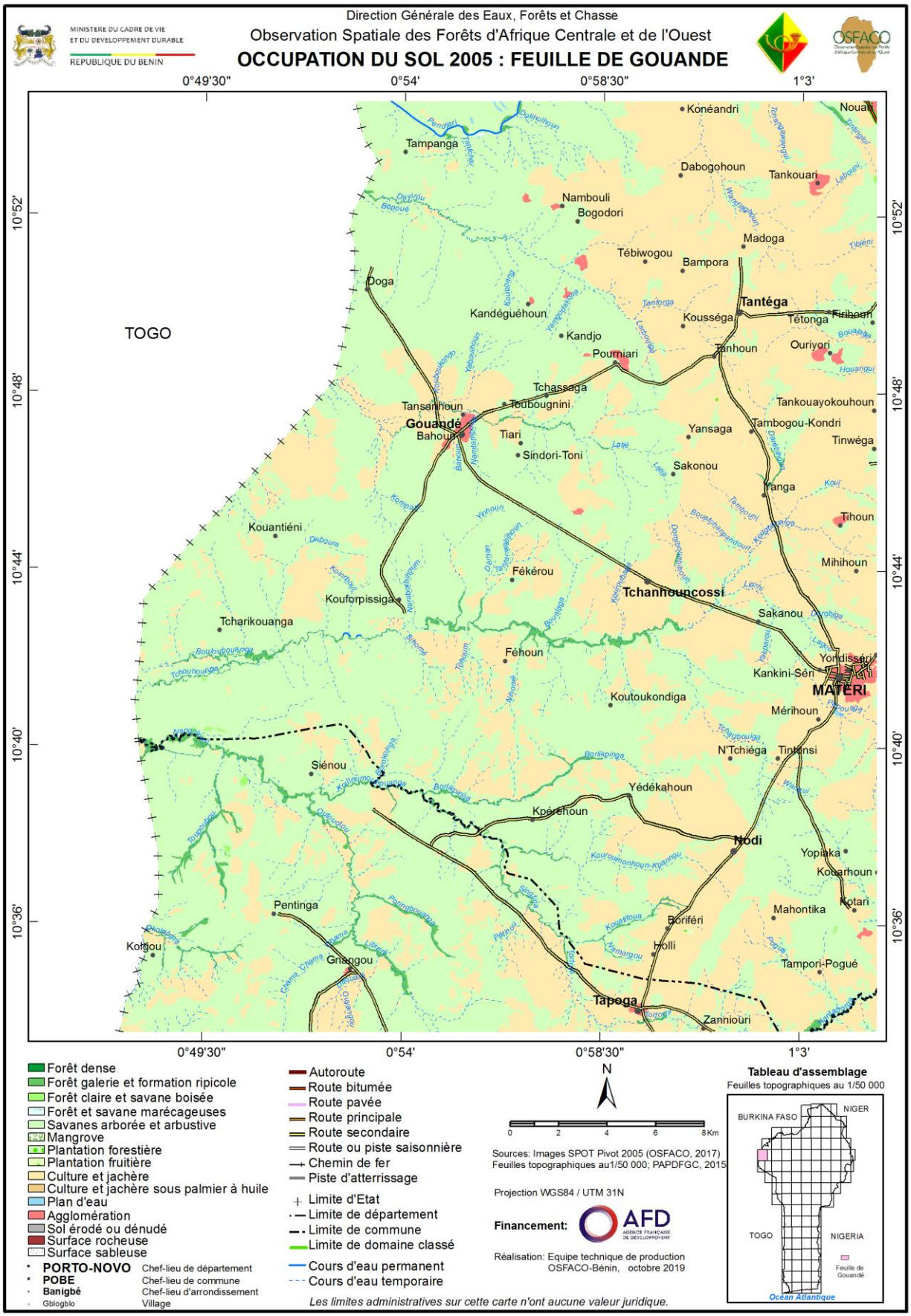
Evolution temporelle de l'occupation du sol

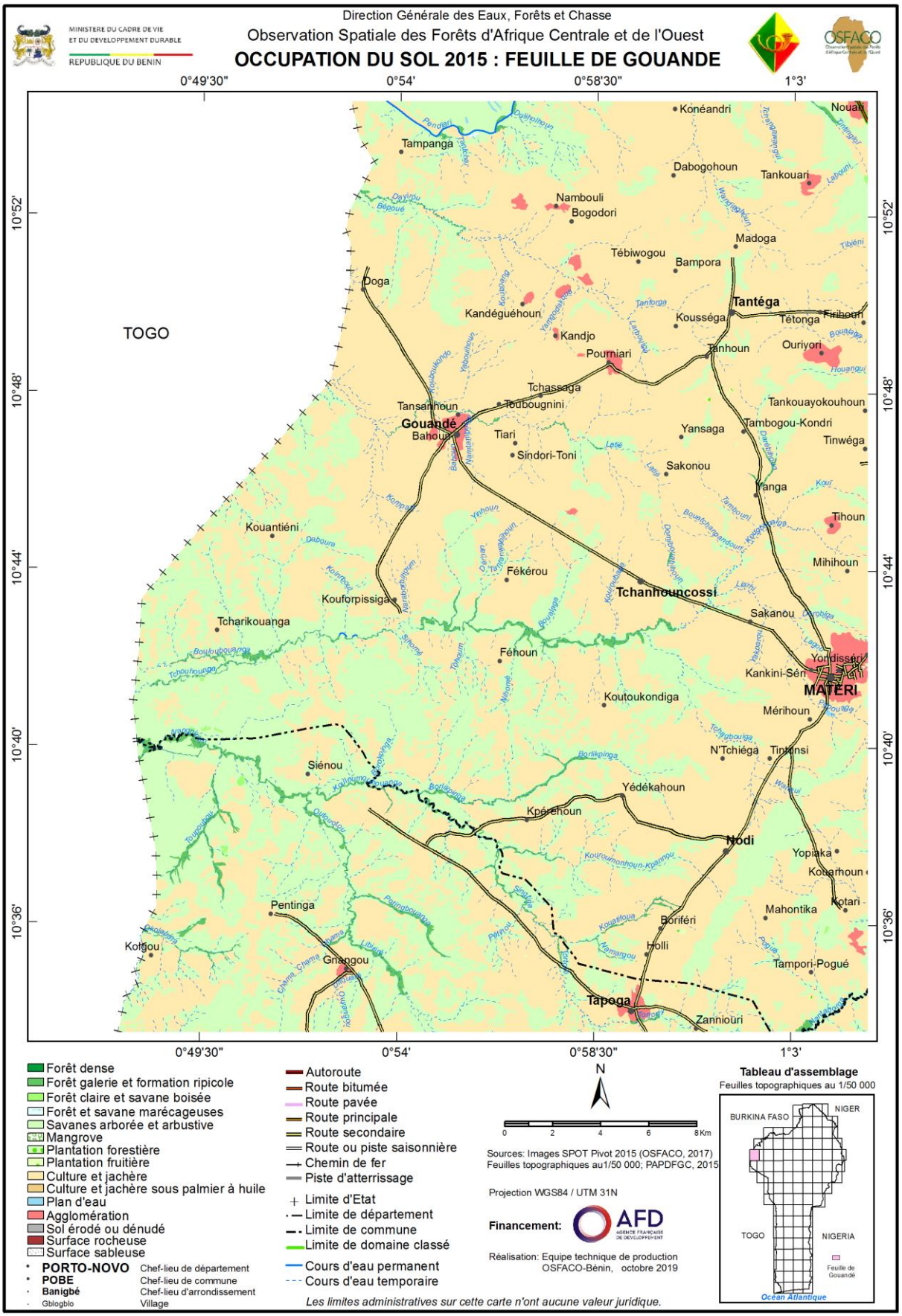
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1468	1,38	1432	1,34	-2,45
Forêt claire et savane boisée	45	0,04	45	0,04	0,00
Forêt et savane marécageuse	5	0,01	5	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	62945	58,97	34057	31,91	-45,89
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	37	0,03	69718	65,32	188327,03
Culture et jachère sous palmier à huile*	0	0,00	3	0,00	-
Culture et jachère	41522	38,90	55	0,05	-99,87
Plan d'eau	86	0,08	86	0,08	0,00
Habitation	632	0,59	1338	1,25	111,71
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	64 463	37	42 239
Superficie en 2015 (ha)	35 539	69 718	1 483
Taux annuel (ha)	-2 892	6 968	-4076
Taux de changement (%)	-44,87	188 997,70	-96,49
Taux annuel (%)	-4,49	18899,77	-9,65


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GOUANDE
OSFACO
0°49'30"
0°54'
0°58'30"
1°3'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
TOGO
Konéandri
Nouati
Tampanga
Dabogohoun
Tankouari
Nambouli
Bogodori
Madoga
Tébiwogou
Bampora
Doga
Tantéga
Kandéguéhoun
Kousséga
Tétonga
Firihoun
Kandjo
Pourniari
Tanhoun
Ouriyori
Tchassaga
Tansanhoun
Toubougnini
Tankouayokouhoun
Gouandé
Bahoun
Tiari
Yansaga
Tambogou-Kondri
Tinwéga
Sindori-Toni
Sakonou
Yanga
Tihoun
Kouantiéni
Fékérou
Mihihoun
Tchanhouncossi
Kouforpissiga
Sakanou
Tcharikouanga
Féhoun
Yondisséri
Kankini-Séri
MATERI
Koutoukondiga
Mérihoun
N'Tchiéga
Tintinsi
Siénou
Yédékahoun
Kpérehoun
Nodi
Yopiaka
Kouarhoun
Pentinga
Kotari
Mahontika
Boriféri
Kotigou
Holli
Gnangou
Tampori-Pogué
Tapoga
Zanniouri
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gouandé
Océan Atlantique


Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GOUANDE
OSFACO
0°49'30"
0°54'
0°58'30"
1°3'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
TOGO
Konéandri
Nouari
Tampanga
Dabogohoun
Tankouari
Nambouli
Bogodori
Madoga
Tébiwogou
Bampora
Doga
Tantéga
Kandéguéhoun
Kousséga
Tétonga
Firihouri
Kandjo
Pourniari
Tanhoun
Ouriyori
Tchassaga
Tansanhoun
Toubougnini
Tankouayokouhoun
Gouandé
Bahoura
Tiari
Yansaga
Tambogou-Kondri
Tinwéga
Sindori-Toni
Sakonou
Yanga
Kouantiéni
Tihoun
Fékérou
Mihihoun
Tchanhouncossi
Kouforpissiga
Sakanou
Tcharikouanga
Féhoun
Yondissou
Kankini-Séri
MATERI
Koutoukondiga
Mérihoun
N'Tchiéga
Tintonsi
Siénou
Yédékahoun
Kpérehoun
Nodi
Yopiaka
Kotiarhoun
Pentinga
Kotari
Mahontika
Boriféri
Kotgou
Holli
Gnangou
Tampori-Pogué
Tapoga
Zannioüri
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gouandé
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE MATERI

CODE : DI-a3

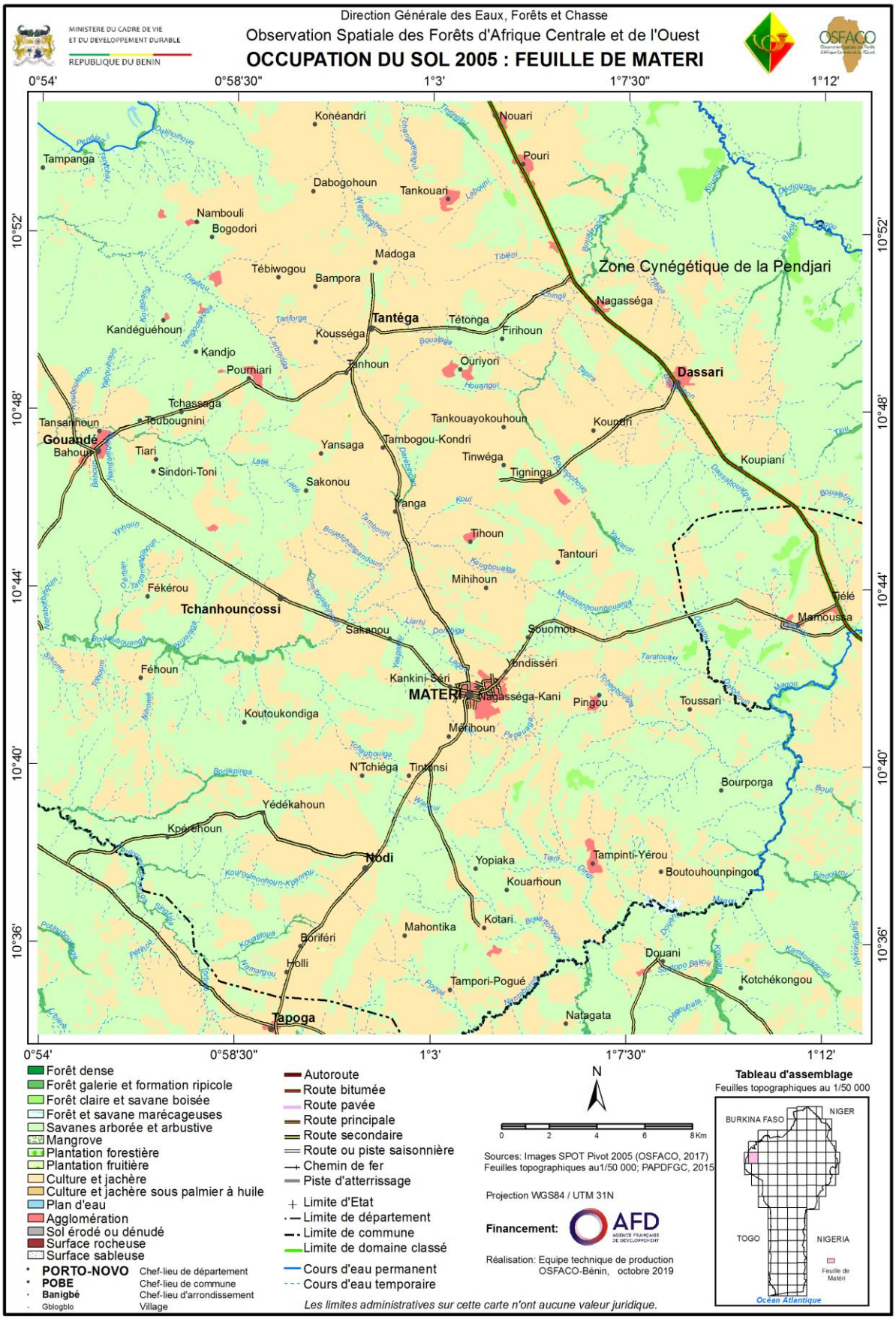
Evolution temporelle de l'occupation du sol

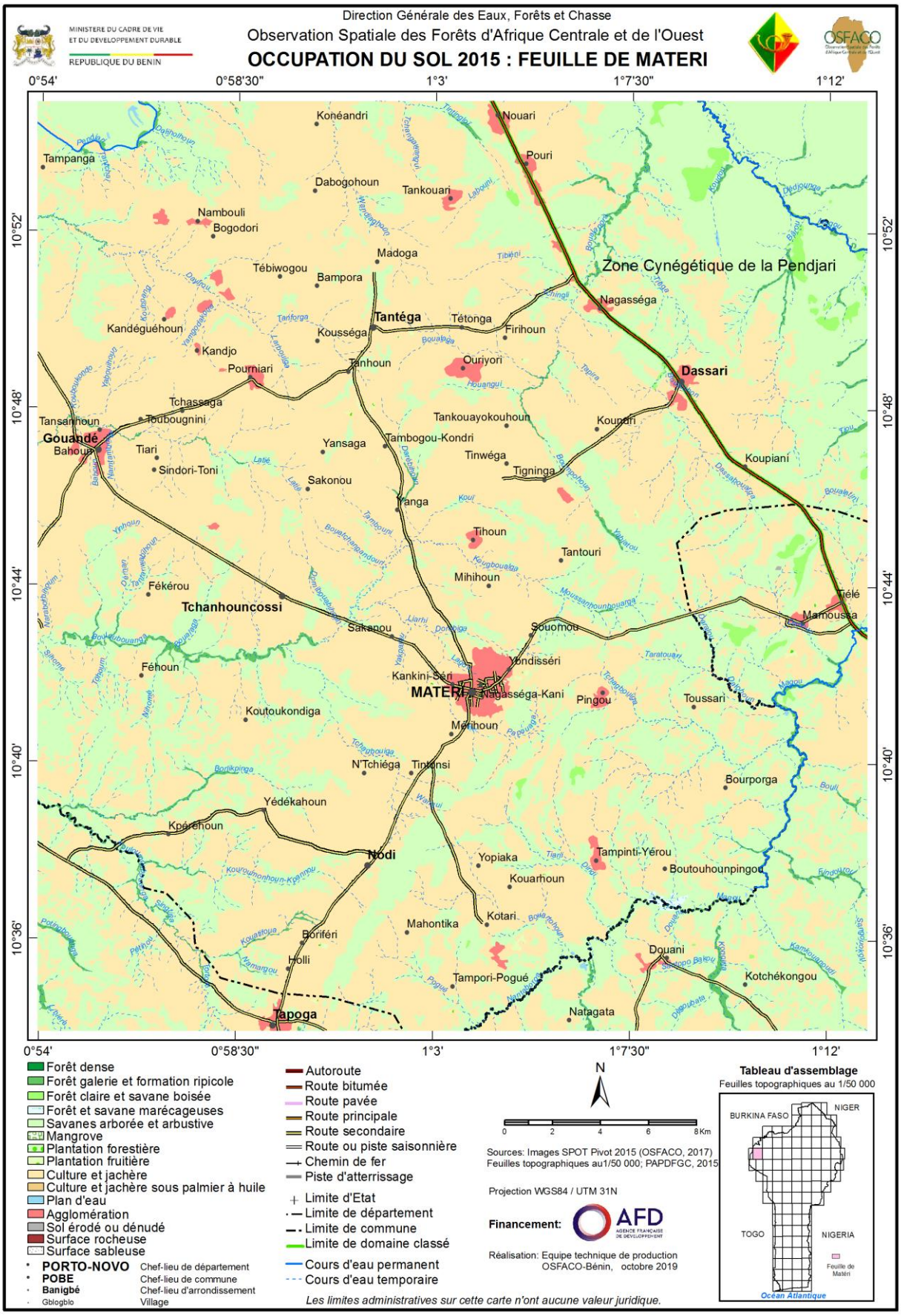
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1843	1,32	1822	1,30	-1,14
Forêt claire et savane boisée	887	0,63	851	0,61	-4,06
Forêt et savane marécageuse	75	0,05	81	0,06	8,00
Savanes arborée et arbustive	78695	56,19	51092	36,48	-35,08
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	3	0,00	-
Plantation fruitière	96	0,07	120	0,09	25,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	57388	40,97	84125	60,06	46,59
Plan d'eau	104	0,07	100	0,07	-3,85
Habitation	974	0,70	1863	1,33	91,27
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	1	0,00	4	0,00	300,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	81 500	96	58 467
Superficie en 2015 (ha)	53 847	124	86 092
Taux annuel (ha)	-2 765	3	2763
Taux de changement (%)	-33,93	29,26	47,25
Taux annuel (%)	-3,39	2,93	4,72


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE MATERI
OSFACO
0°54'
0°58'30"
1°3'
1°7'30"
1°12'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Konéandri
Nouari
Tampanga
Pouri
Dabogohoun
Tankouari
Nambouli
Bogodori
Madoga
Tébiwogou
Bampora
Zone Cynégétique de la Pendjari
Nagasséga
Tantéga
Tétonga
Kandéguéhoun
Kousséga
Firihoun
Kandjo
Tanhoun
Ouriyori
Pourniari
Dassari
Tchassaga
Tansanhoun
Toubougnini
Tankouayokouhoun
Kounari
Gouandé
Bahoun
Yansaga
Tambogou-Kondri
Tiari
Tinwéga
Koupiani
Sindori-Toni
Tigninga
Sakonou
Yanga
Tihoun
Tantouri
Mihihoun
Fékérou
Tchanhouncossi
Télé
Mamoussa
Sakanou
Souomou
Yondisséri
Féhoun
Kankini-Séri
MATERI
Nagasséga-Kani
Pingou
Toussari
Koutoukondiga
Merihoun
N'Tchiéga
Tintinsi
Bourporga
Yédékahoun
Kpérehoun
Nodi
Yopiaka
Tampinti-Yérou
Boutouhounpingou
Kouarhoun
Mahontika
Kotari
Boriféri
Douani
Holli
Kotchékongou
Tampori-Pogué
Tapoga
Natagata
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Matéri
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE MATERI
OSFACO
0°54'
0°58'30"
1°3'
1°7'30"
1°12'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Konéandri
Nouari
Pouri
Tampanga
Dabogohoun
Tankouari
Nambouli
Bogodori
Madoga
Tébiwogou
Bampora
Zone Cynégétique de la Pendjari
Nagasséga
Tantéga
Tétonga
Firihoun
Kandéguéhoun
Kousséga
Kandjo
Ouriyori
Dassari
Pourniari
Tanhoun
Tchassaga
Tansarihoun
Toubougnini
Tankouayokouhoun
Koupéri
Gouandé
Bahoun
Tiari
Yansaga
Tambogou-Kondri
Tinwéga
Koupiani
Sindori-Toni
Tigninga
Sakonou
Yanga
Tihoun
Tantouri
Mihihoun
Fékérou
Tchanhouncossi
Tiélé
Mamoussa
Sakanou
Souomou
Yondisséri
Féhoun
Kankini-Séri
MATERI
Nagasséga-Kani
Pingou
Toussari
Koutoukondiga
Mérihoun
N'Tchiéga
Tintinsi
Bourporga
Yédékahoun
Kpéréhoun
Nodi
Yopiaka
Tampinti-Yérou
Kouarhoun
Boutouhounpingou
Mahontika
Kotari
Boriféri
Holli
Douani
Tampori-Pogué
Kotchékongou
Tapoga
Natagata
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Matéri
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE TANGUIETA

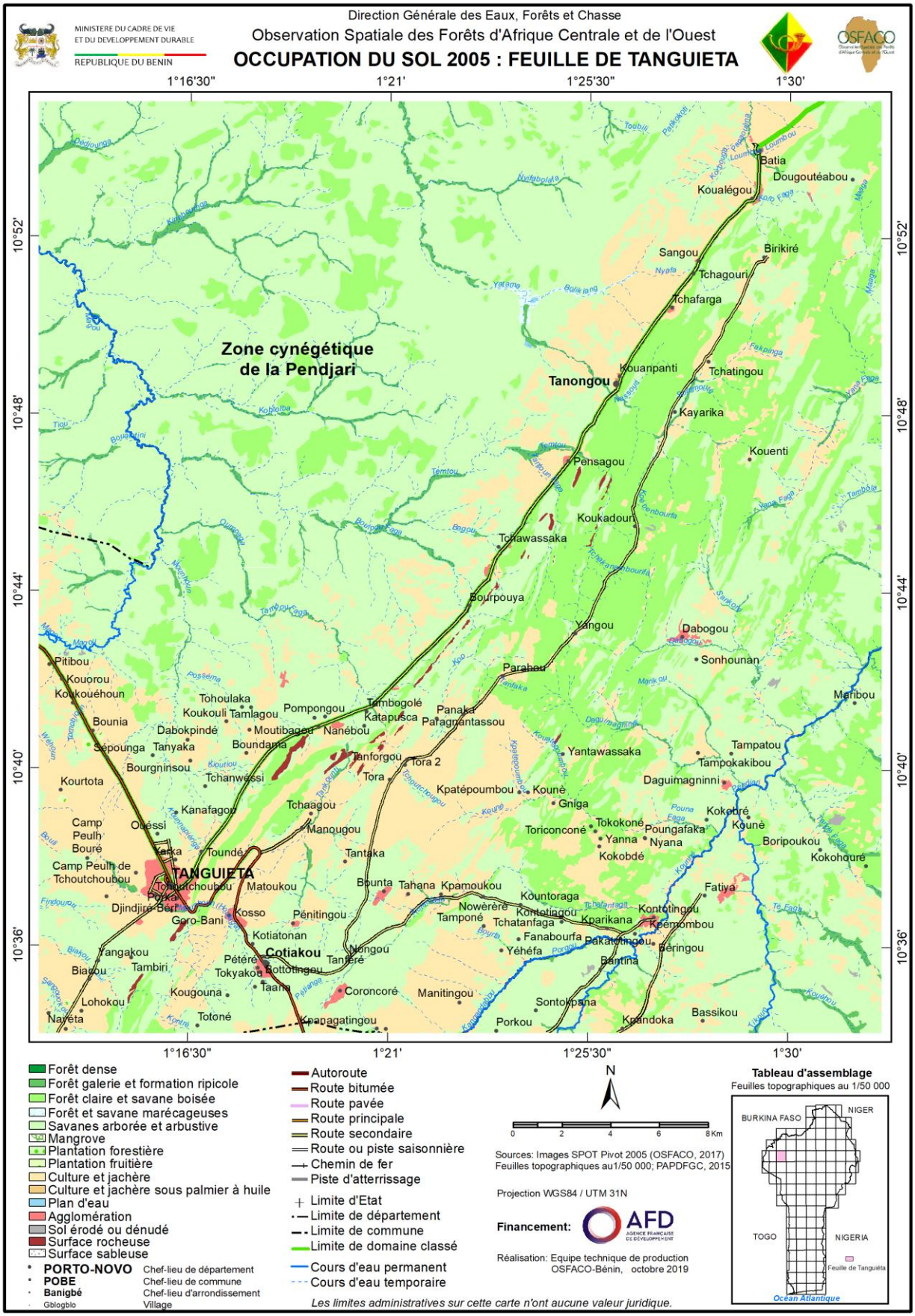
CODE : DI-a4

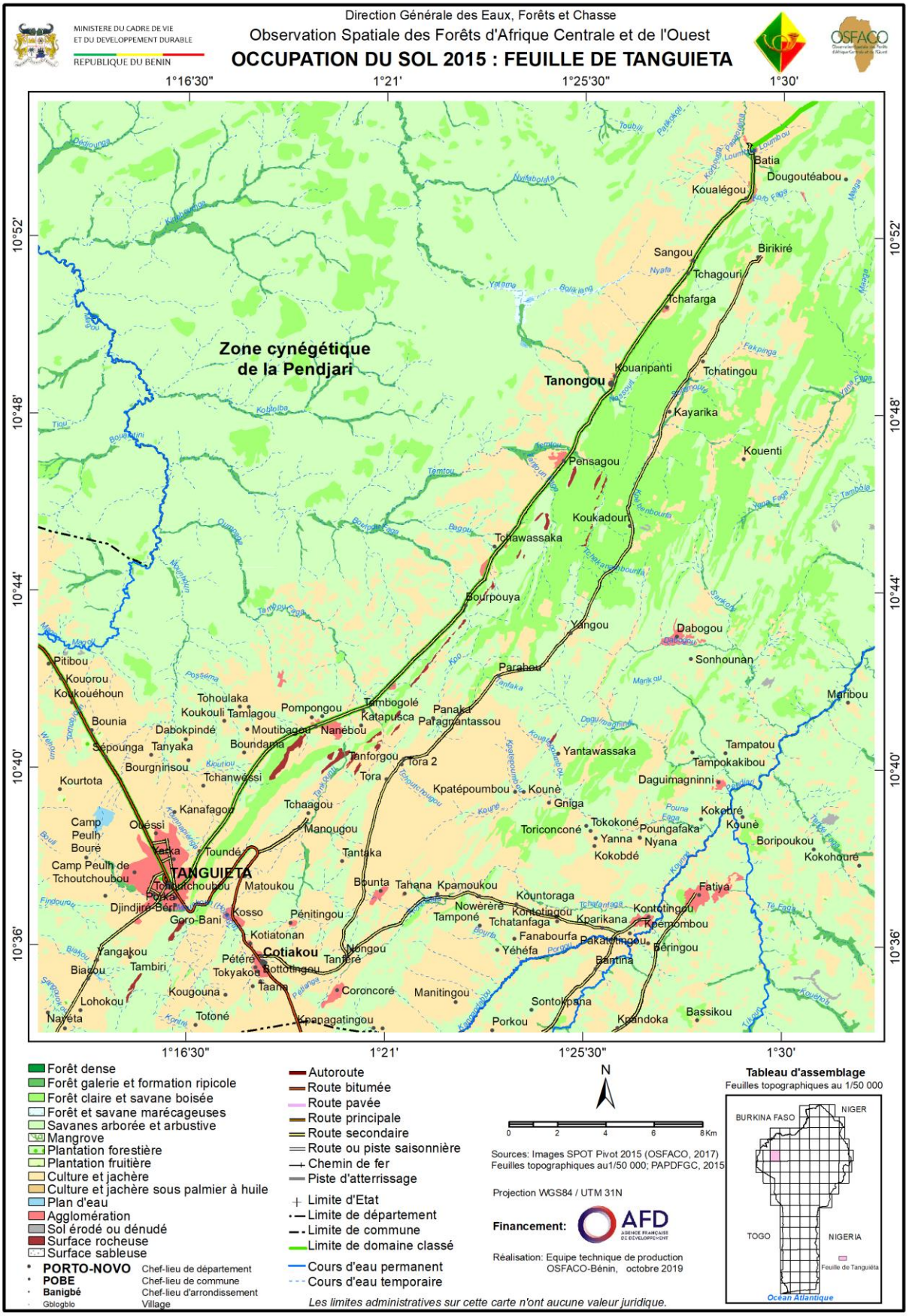
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	3206	2,29	3154	2,25	-1,62
Forêt claire et savane boisée	26637	19,02	17250	12,32	-35,24
Forêt et savane marécageuse	126	0,09	126	0,09	0,00
Savanes arborée et arbustive	82157	58,66	81967	58,53	-0,23
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	20	0,01	20	0,01	0,00
Plantation fruitière	67	0,05	70	0,05	4,48
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26702	19,07	35749	25,53	33,88
Plan d'eau	71	0,05	131	0,09	84,51
Habitation	743	0,53	1251	0,89	68,37
Surface rocheuse ou cuirassée	237	0,17	237	0,17	0,00
Sol érodé, dénudé	86	0,06	98	0,07	13,95
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	112 127	87	27 839
Superficie en 2015 (ha)	102 498	90	37 466
Taux annuel (ha)	-963	0	963
Taux de changement (%)	-8,59	3,64	34,58
Taux annuel (%)	-0,86	0,36	3,46


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE TANGUIETA
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Zone cynégétique
de la Pendjari
Batia
Dougoutéabou
Koualégou
Sangou
Birikiré
Tchagouri
Tchafarga
Tanongou
Kouanpanti
Tchatingou
Kayarika
Kouenti
Pensagou
Koukadouri
Tchawassaka
Bourpouya
Yangou
Dabogou
Sonhounan
Parabou
Maribou
Pitibou
Kouorou
Koukouéhoun
Tohoulaka
Koukouli
Tamlagou
Pompongou
Tambogolé
Katapusca
Panaka
Patagrantassou
Bounia
Dabokpindé
Moutibagou
Nanébou
Séponga
Tanyaka
Boundama
Bourgninsou
Tchanwéssi
Tanforgou
Tora 2
Tora
Yantawassaka
Tampatou
Tampokakibou
Daguimagninni
Kourtota
Kpatépoumbou
Kouné
Gniga
Kanafagou
Tchaagou
Manougou
Camp
Peulh
Bouré
Ouéssi
Yeska
Toundé
Camp Peulh de
Tchoutchoubou
TANGUIETA
Tchoutchoubou
Matoukou
Tantaka
Bounta
Tahana
Kpamoukou
Toriconcone
Tokokoné
Poungafaka
Yanna
Nyana
Kokobdé
Kokodré
Kouné
Boripoukou
Kokohouré
Djindjiré-Béri
Goro-Bani
Kosso
Pénitingou
Nowérére
Tampone
Kountoraga
Tchatanfaga
Kontotingou
Kparikana
Kpemombou
Fatiya
Kotiatonan
Fanabourfa
Pakatotingou
Béringou
Yéhéfa
Bantina
Cotiakou
Tangakou
Tambiri
Biaou
Pétéré
Tokyakoa
Bottotingou
Tanéré
Nongou
Taama
Kougouna
Coroncoré
Manitingou
Sontokpana
Porkou
Kpandoka
Bassikou
Lohokou
Nayéta
Totoné
Kpanagatingou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tanguiéta
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE TANGUIETA
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Zone cynégétique
de la Pendjari
TANGUIETA
Batia
Dougoutéabou
Koualégou
Birikiré
Sangou
Tchagouri
Tchafarga
Tanongou
Kouanpanti
Tchatingou
Kayarika
Kouenti
Pensagou
Koukadour
Tchawassaka
Bourpouya
Yangou
Dabogou
Sonhounan
Maribou
Parabou
Pitibou
Kouorou
Koukouéhoun
Bounia
Dabokpindé
Moutibagou
Nanébou
Tohoulaka
Koukouli
Tamlagou
Pompongou
Tambogolé
Katapusca
Panaka
Patagnantassou
Sépounga
Tanyaka
Boundama
Tanforgou
Tora 2
Tora
Bourgninsou
Tchanwéssi
Kourtota
Kpatépoumbou
Kouné
Gniga
Yantawassaka
Tampatou
Tampokakibou
Daguimagninni
Kanafagou
Tchaagou
Manougou
Camp
Peulh
Bouré
Ouéssi
Kaska
Toundé
Camp Peulh de
Tchoutchoubou
Tchoutchoubou
Matoukou
Tantaka
Toriconcone
Tokokoné
Yanna
Nyana
Poungafaka
Kokobdé
Kokobré
Kouné
Boripoukou
Kokohouré
Bounta
Tahana
Kpamoukou
Djindjiré
Goro-Bani
Kosso
Pénitingou
Nowèrèrè
Tamponé
Kountoraga
Kontotingou
Tchatanfaga
Kparikana
Fativa
Kpemombou
Kotiatonan
Fanabourfa
Pakatchingou
Béringou
Yéhéfa
Bantina
Tangakou
Biatou
Tambiri
Pétéré
Tokyakou
Bottottingou
Cotiakou
Nongou
Tanteré
Kougouna
Taama
Coroncoré
Manitingou
Sontokpana
Lohokou
Nayéta
Totoné
Kpanagatingou
Porkou
Kpandoka
Bassikou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Tanguiéta
Ocean Atlantique

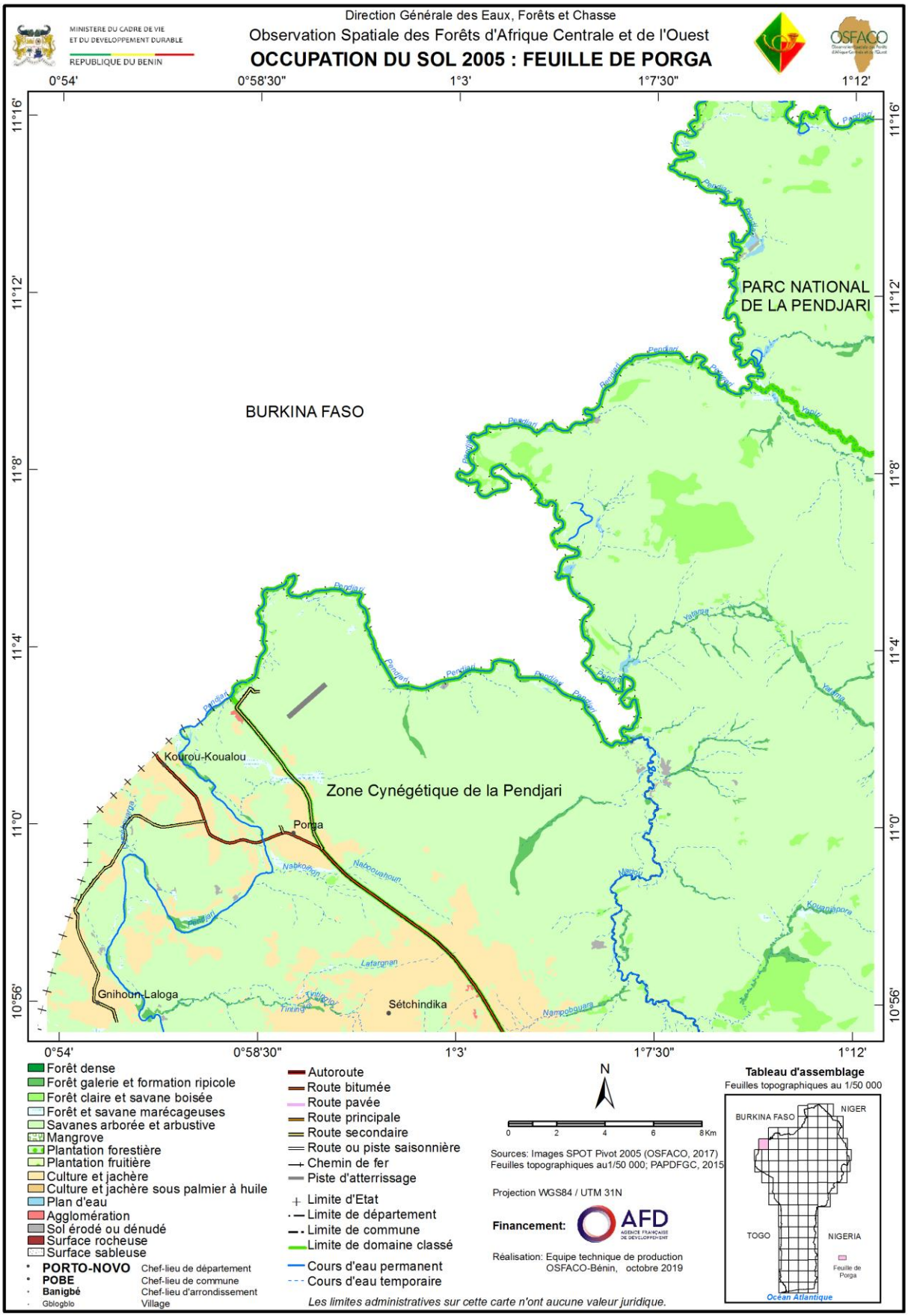
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PORGA
CODE : DI-b3

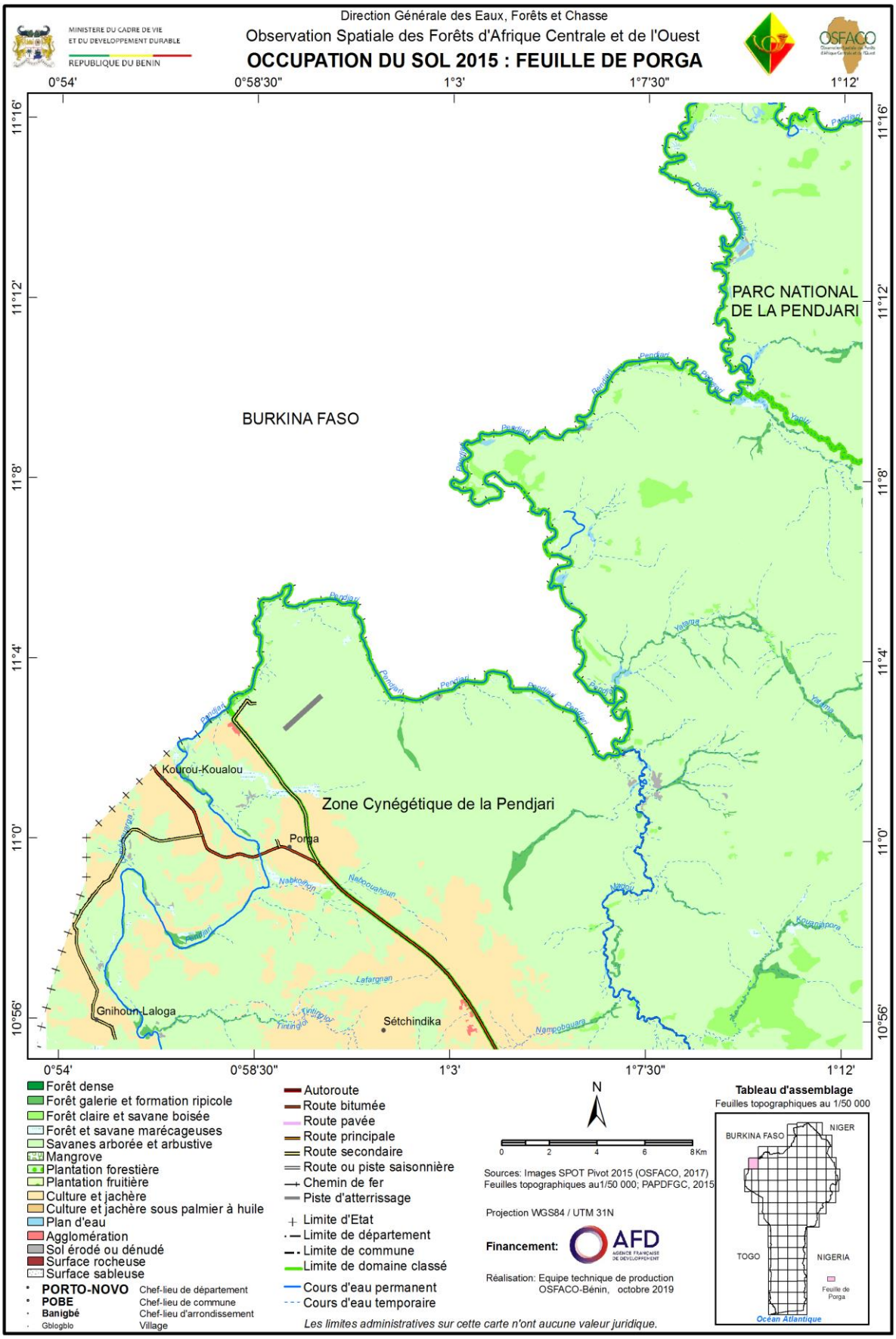
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1630	2,17	1601	2,13	-1,78
Forêt claire et savane boisée	2947	3,92	2045	2,72	-30,61
Forêt et savane marécageuse	492	0,65	486	0,65	-1,22
Savanes arborée et arbustive	62919	83,63	61533	81,79	-2,20
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	6608	8,78	8858	11,77	34,05
Plan d'eau	449	0,60	531	0,71	18,26
Habitation	28	0,04	43	0,06	53,57
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	157	0,21	135	0,18	-14,01
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	67 988	0,00	7 242
Superficie en 2015 (ha)	65 664	0	9 566
Taux annuel (ha)	-232	0,00	232
Taux de changement (%)	-3,42	0,00	32,09
Taux annuel (%)	-0,34	0,00	3,21


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PORGA
OSFACO
0°54'
0°58'30"
1°3'
1°7'30"
1°12'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
PARC NATIONAL
DE LA PENDJARI
BURKINA FASO
Zone Cynégétique de la Pendjari
Kourou-Koualou
Porga
Gnihoun-Laloga
Sétchindika
Pendjari
Yarjiga
Nabrouahoun
Lafargnan
Nampobouarg
Kounnapora
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Porga
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PORGA
OSFACO
0°54'
0°58'30"
1°3'
1°7'30"
1°12'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
PARC NATIONAL
DE LA PENDJARI
BURKINA FASO
Zone Cynégétique de la Pendjari
Kourou-Koualou
Porga
Gnihoun-Laloga
Sétchindika
Pendjari
Yatapa
Nabkouhoun
Lafargnan
Tintingou
Namgobguara
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Porga
Océan Atlantique

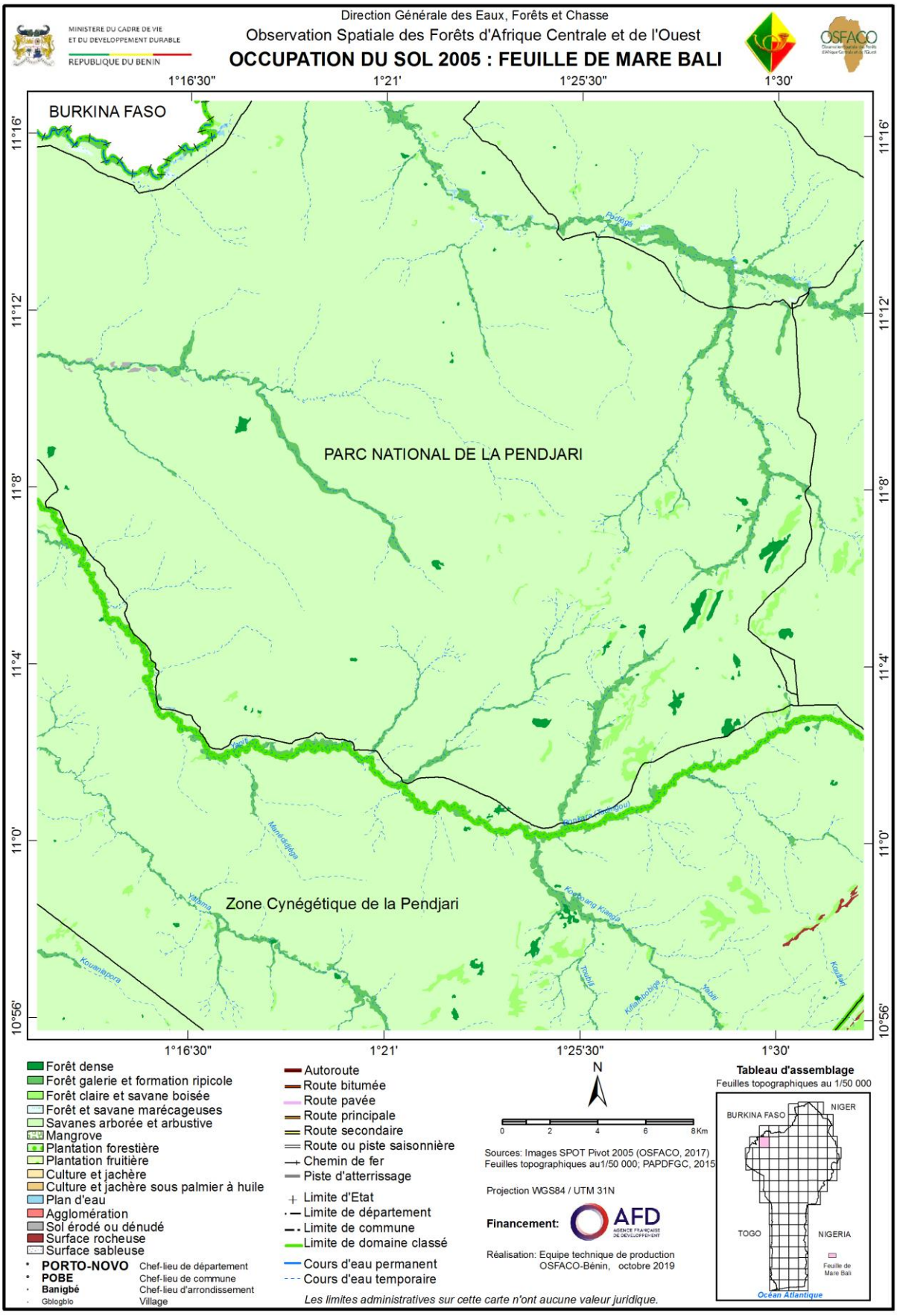
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE MARE BALI
CODE : DI-b4

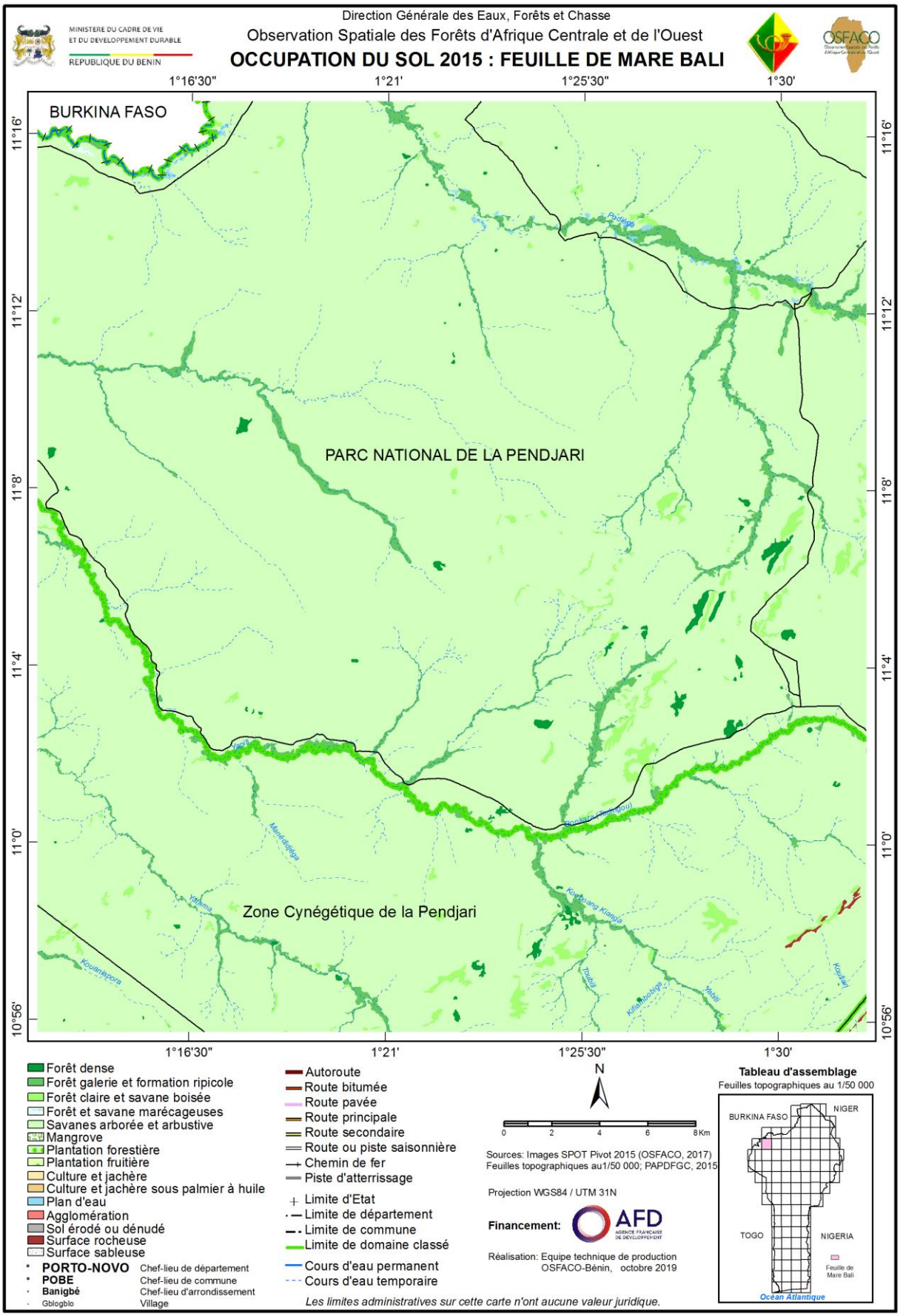
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	590	0,43	555	0,40	-5,93
Forêt galerie et Formation ripicole	4523	3,28	4521	3,28	-0,04
Forêt claire et savane boisée	1790	1,30	1806	1,31	0,89
Forêt et savane marécageuse	103	0,07	43	0,03	-58,25
Savanes arborée et arbustive	130848	94,78	130876	94,80	0,02
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	9	0,01	9	0,01	0,00
Plan d'eau	98	0,07	185	0,13	88,78
Habitation	60	0,04	0	0,00	-100,00
Surface rocheuse ou cuirassée	35	0,03	60	0,04	71,43
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	137 854	0,00	202
Superficie en 2015 (ha)	137 801	0,00	255
Taux annuel (ha)	-5	0,00	5
Taux de changement (%)	-0,04	0,00	25,87
Taux annuel (%)	0,00	0,00	2,59


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE MARE BALI
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Zone Cynégétique de la Pendjari
Padiega
Mare Bali
Yakoma
Kouanapora
Kouabang Kiandja
Toupili
Kifanhoboga
Yabili
Kouabri
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Mare Bali
Océan Atlantique


Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE MARE BALI
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Zone Cynégétique de la Pendjari
Podiega
Tapoli
Mare d'Alega
Yarkoma
Kouambpora
Kouambpora Kiangou
Kouambpora Dimbogou
Kouliari
Tiouili
Kiliambobiga
Yabili
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Mare Bali
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PENDJARI YANGOUALI

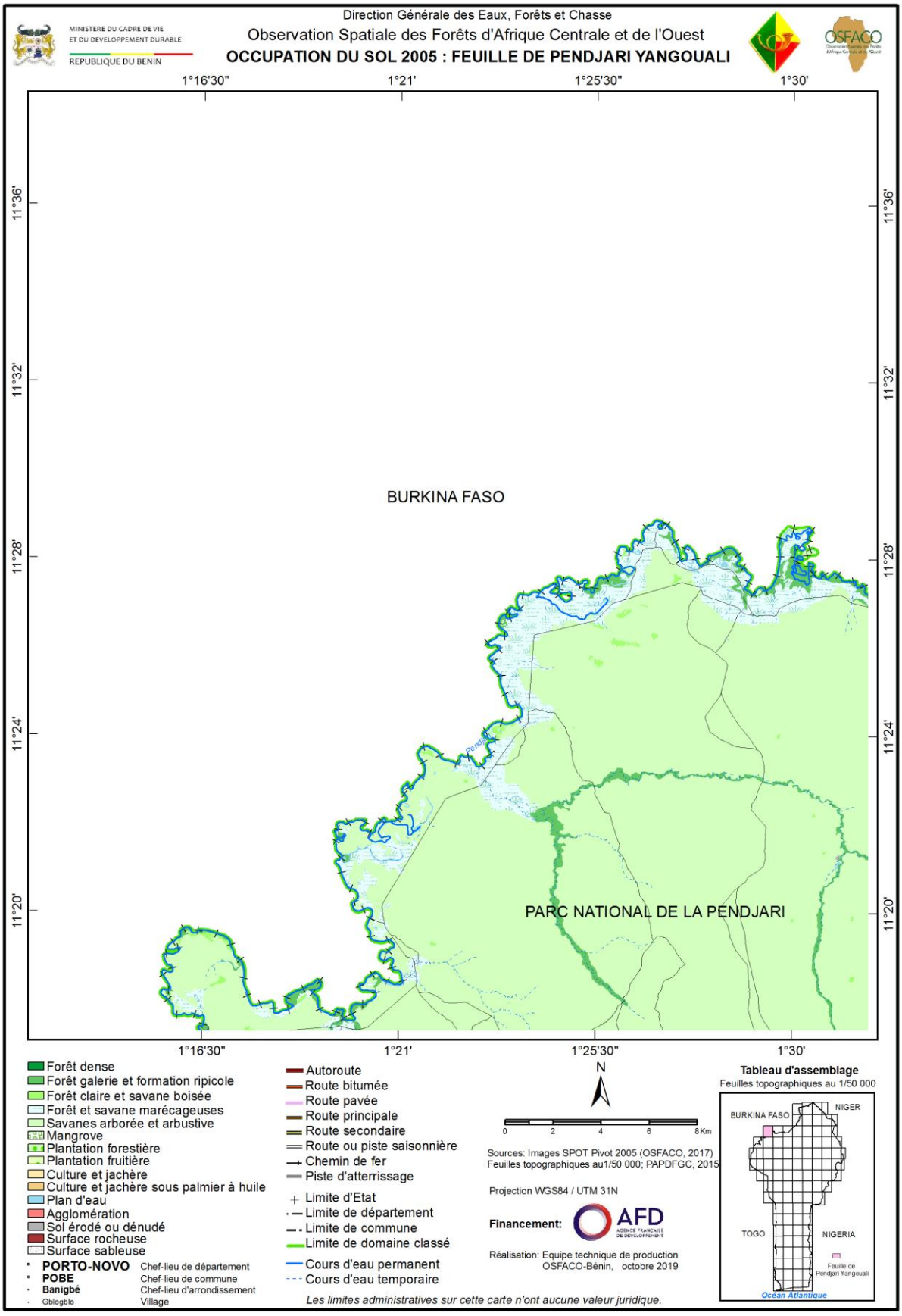
CODE : DI-c4

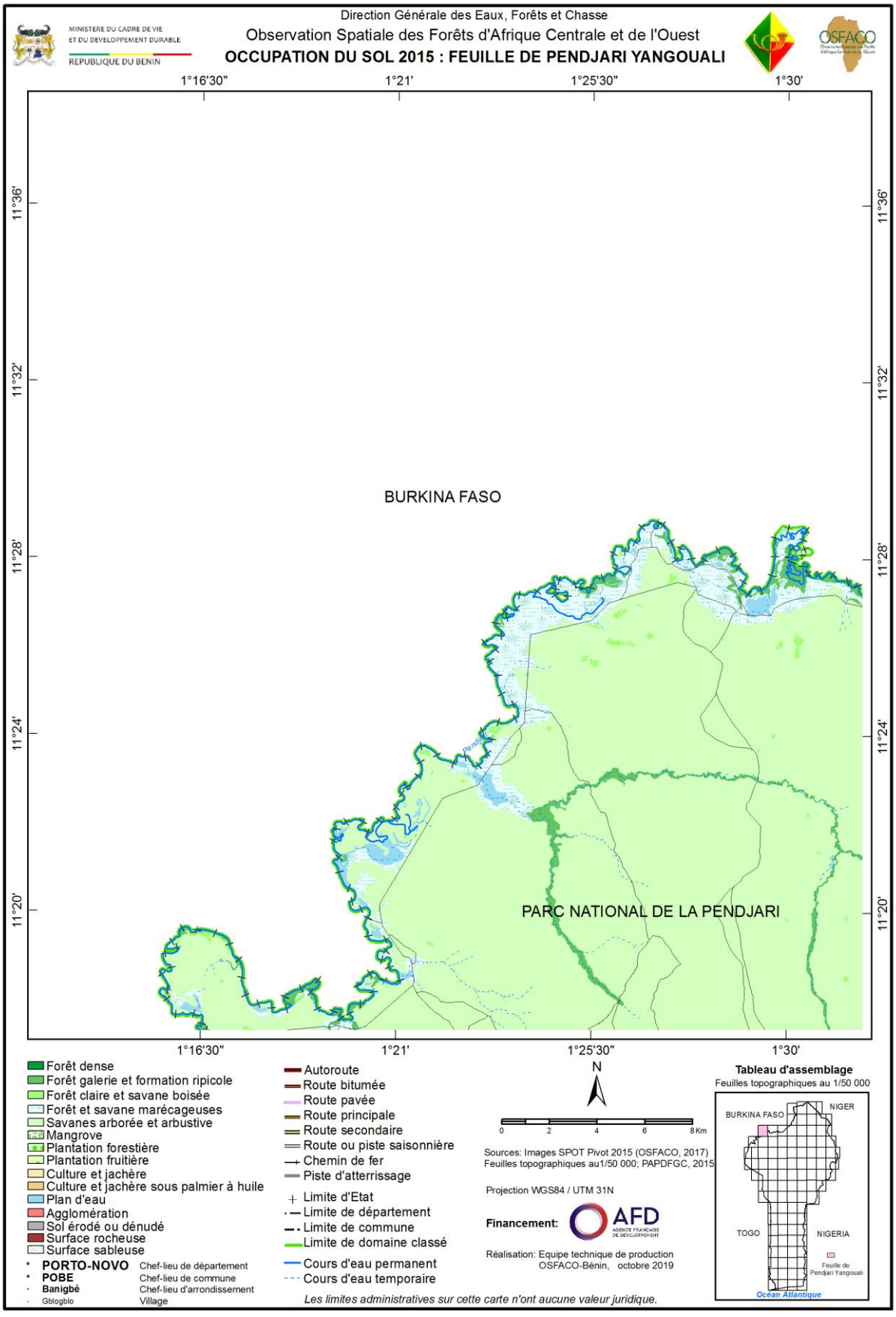
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1186	3,03	1182	3,02	-0,34
Forêt claire et savane boisée	182	0,46	202	0,52	10,99
Forêt et savane marécageuse	3495	8,91	3031	7,73	-13,28
Savanes arborée et arbustive	34046	86,82	34025	86,76	-0,06
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	305	0,78	775	1,98	154,10
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	2	0,01	0	0,00	-100,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	38 909	0,00	307
Superficie en 2015 (ha)	38 440	0,00	775
Taux annuel (ha)	-47	0,00	47
Taux de changement (%)	-1,20	0,00	152,66
Taux annuel (%)	-0,12	0,00	15,27


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PENDJARI YANGOUALI
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pendjari Yangouali
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PENDJARI YANGOUALI
OSFACO
1°16'30"
1°21'
1°25'30"
1°30'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbiogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pendjari Yangouali
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GUILMARO

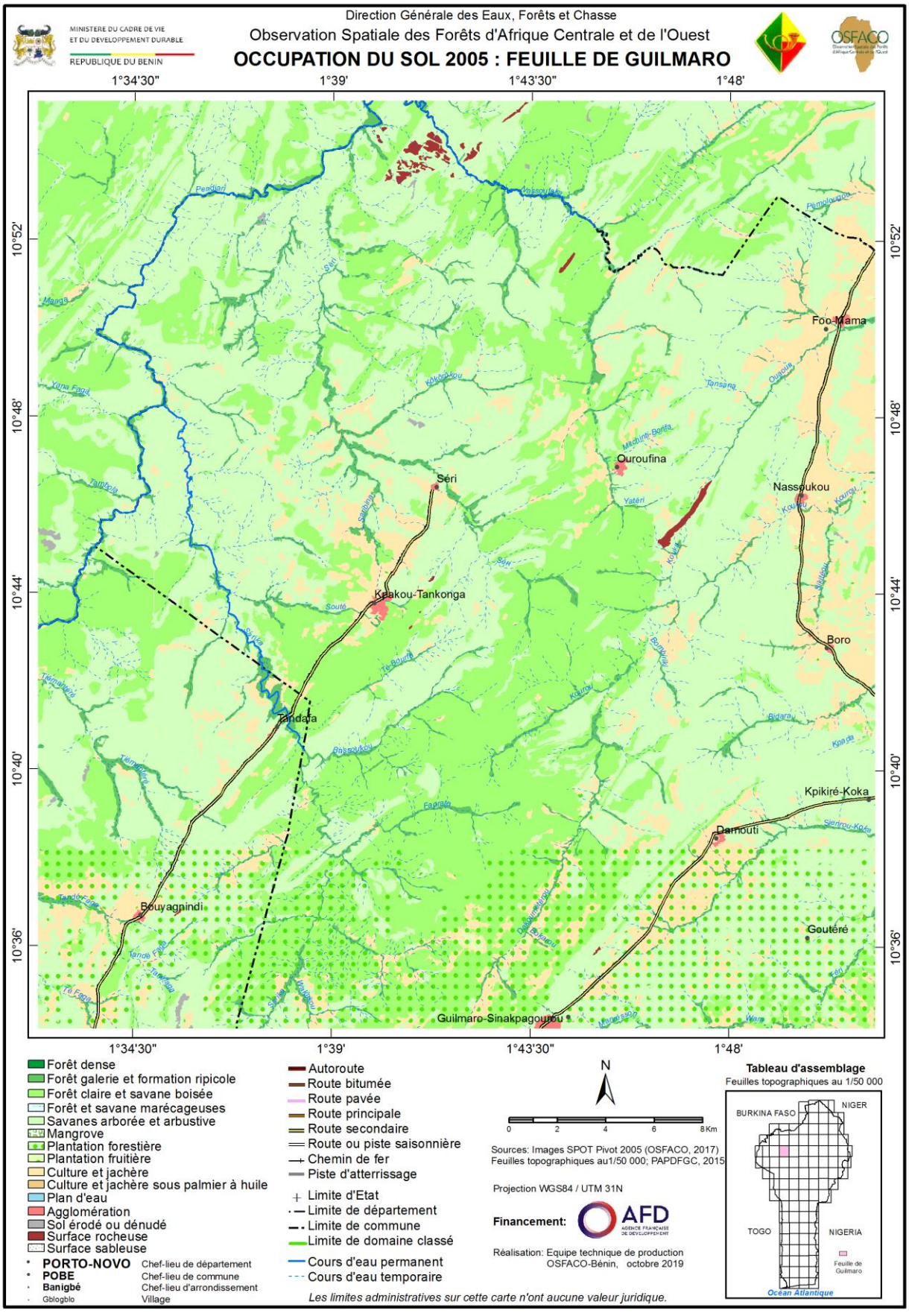
CODE : DII-a1

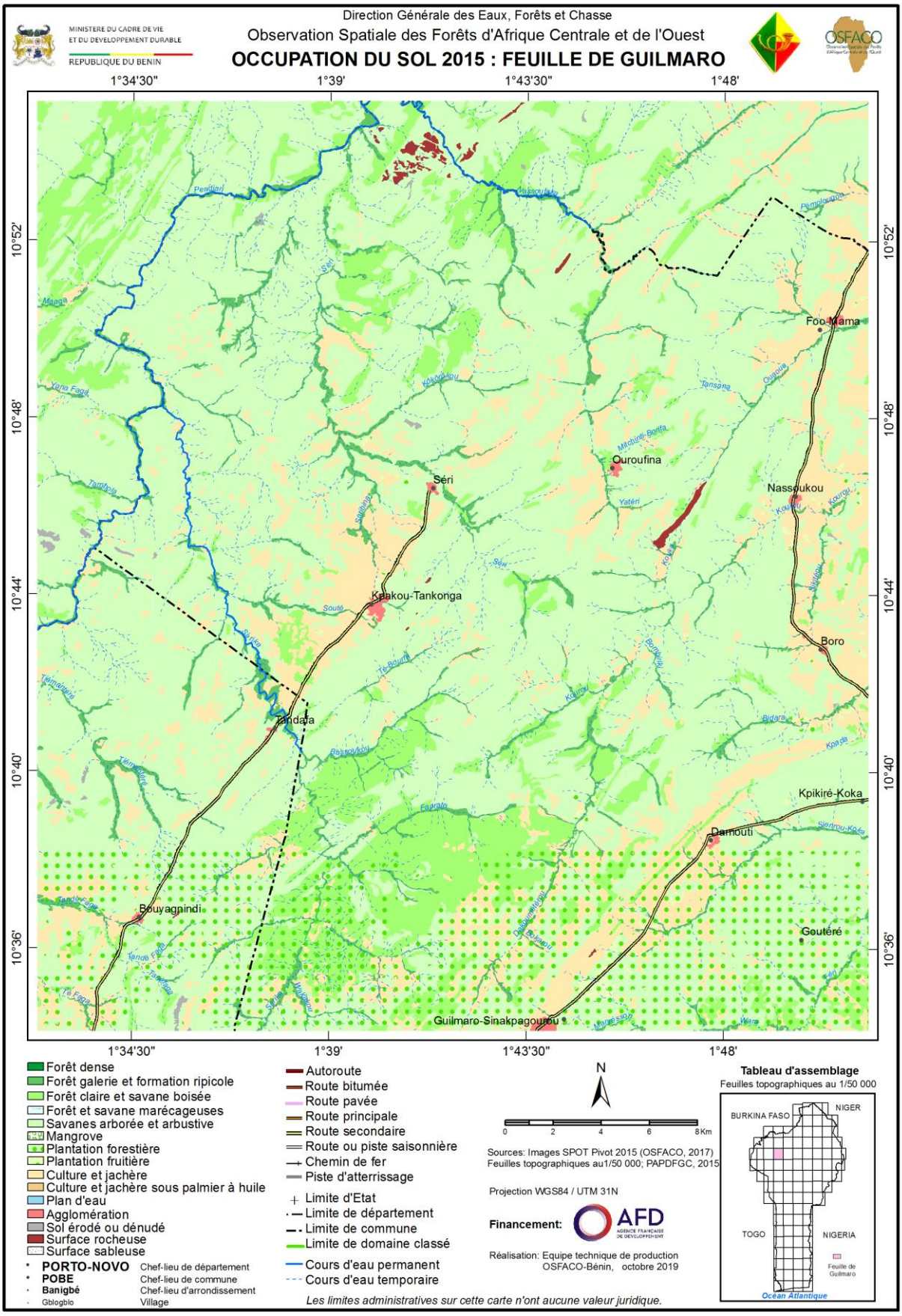
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	3206	2,29	3154	2,25	-1,62
Forêt claire et savane boisée	26637	19,02	17250	12,32	-35,24
Forêt et savane marécageuse	126	0,09	126	0,09	0,00
Savanes arborée et arbustive	82157	58,66	81967	58,53	-0,23
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	20	0,01	20	0,01	0,00
Plantation fruitière	67	0,05	70	0,05	4,48
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26702	19,07	35749	25,53	33,88
Plan d'eau	71	0,05	131	0,09	84,51
Habitation	743	0,53	1251	0,89	68,37
Surface rocheuse ou cuirassée	237	0,17	237	0,17	0,00
Surface sableuse (Plage)	86	0,06	98	0,07	13,95
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	112 127	87	27 839
Superficie en 2015 (ha)	102 498	90	37 466
Taux annuel (ha)	-963	0	963
Taux de changement (%)	-8,59	3,64	34,58
Taux annuel (%)	-0,86	0,36	3,46


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GUILMARO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Séri
Ouroufina
Foo-Kama
Nassoukou
Kpakou-Tankonga
Boro
Tandaa
Kpikiré-Koka
Damouti
Bouyagnindi
Gouteré
Guilmaro-Sinakpagounou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Guilmaro
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GUILMARO
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Foo-Kama
Ouroufina
Séri
Nassoukou
Kpakou-Tankonga
Boro
Tandafa
Kpikiré-Koka
Damouti
Bouyagnindi
Goutéré
Guilmaro-Sinakpagourou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Guilmaro
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KEROU

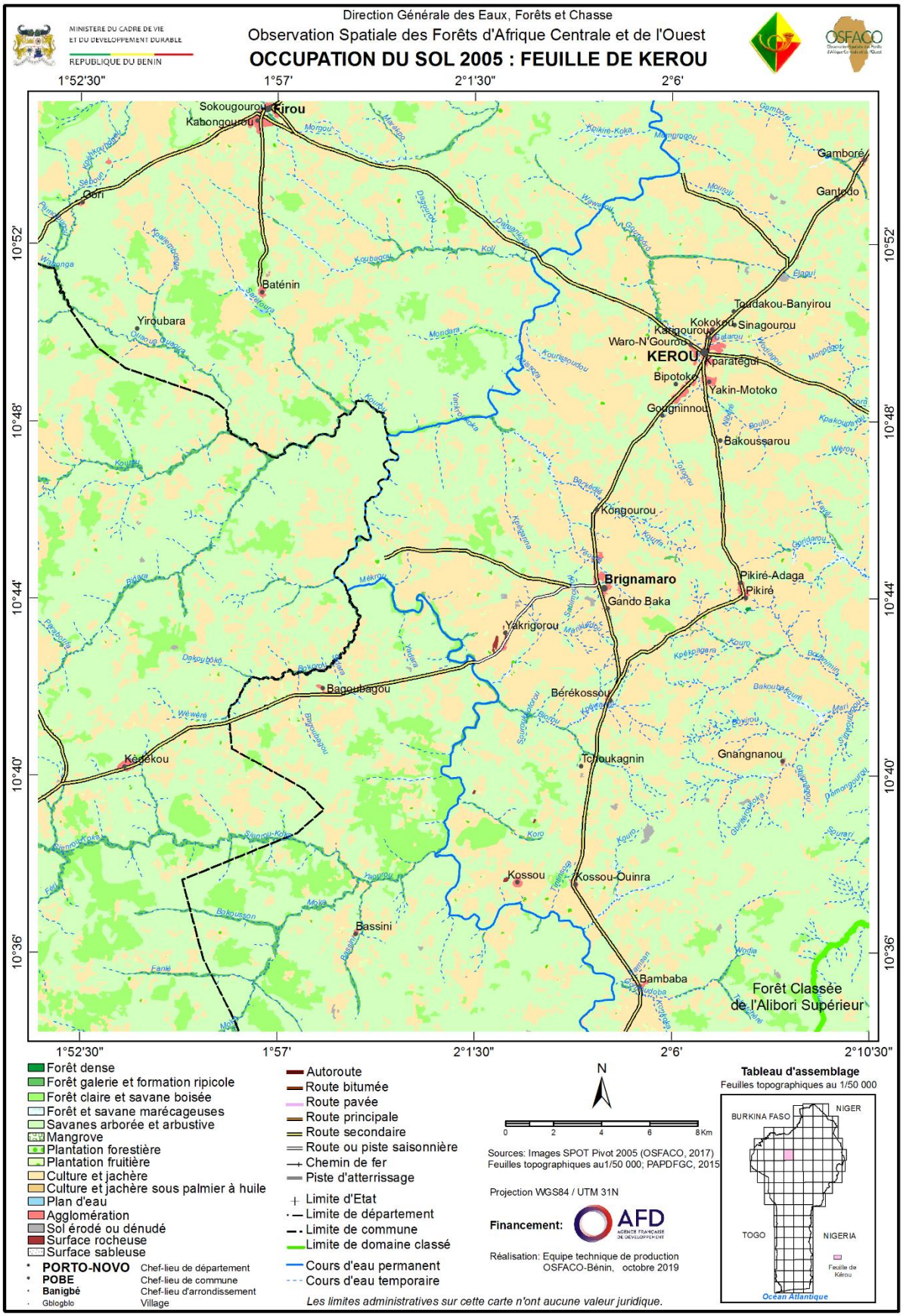
CODE : DII-a2

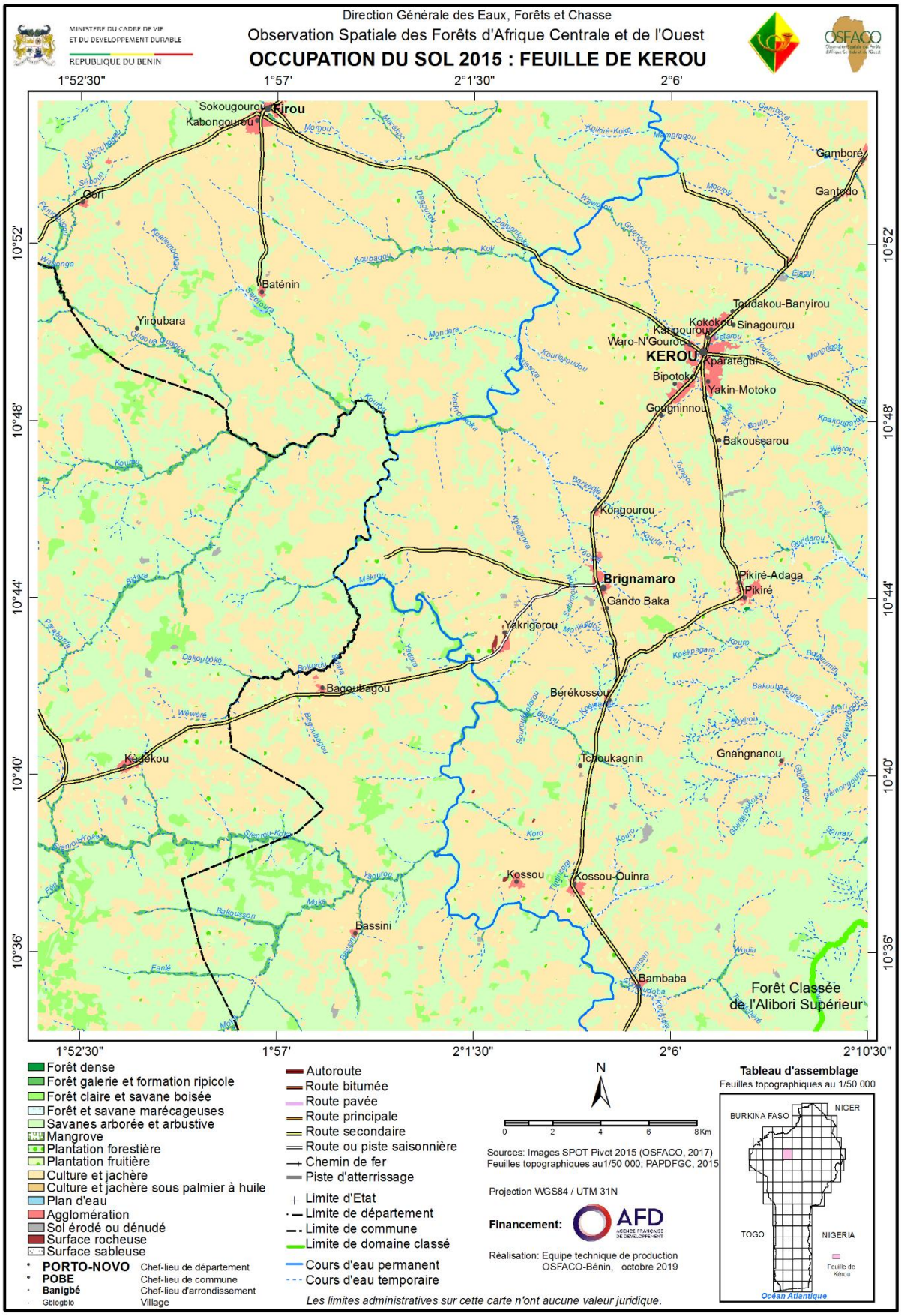
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	3	0,00	4	0,00	33,33
Forêt galerie et Formation ripicole	2853	2,04	2668	1,91	-6,48
Forêt claire et savane boisée	9932	7,09	3238	2,31	-67,40
Forêt et savane marécageuse	568	0,41	633	0,45	11,44
Savanes arborée et arbustive	79315	56,65	53121	37,94	-33,03
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	6	0,00	6	0,00	0,00
Plantation fruitière	832	0,59	1415	1,01	70,07
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	45822	32,73	77764	55,55	69,71
Plan d'eau	19	0,01	21	0,02	10,53
Habitation	488	0,35	907	0,65	85,86
Surface rocheuse ou cuirassée	20	0,01	20	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	140	0,10	202	0,14	44,29
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	92 672	838	46 489
Superficie en 2015 (ha)	59 664	1 421	78 913
Taux annuel (ha)	-3 301	58	3 242
Taux de changement (%)	-35,62	69,67	69,75
Taux annuel (%)	-3,56	6,97	6,97


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KEROU
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Sokougourou
Kirou
Kabongourou
Gamboré
Gantodo
Gori
Baténin
Yiroubara
Toudakou-Banyirou
Kokokou
Sinagourou
Katingourou
Waro-N'Gourou
KEROU
Kparatégui
Bipotoko
Yakin-Motoko
Gougninnou
Bakoussarou
Kongourou
Brignamaro
Gando Baka
Pikiré-Adaga
Pikiré
Yakrigorou
Bagoubagou
Bérékossou
Kédékou
Tchoukagnin
Gnangnanou
Kossou
Kossou-Ouinra
Bassini
Bambaba
Forêt Classée
de l'Alibori Supérieur
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kérou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KEROU
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
2°10'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Sokougourou
Firou
Kabongourou
Gamboré
Ganlodo
Gori
Baténin
Yiroubara
Toudakou-Banyirou
Kokokou
Sinagourou
Karigourou
Waro-N'Gourou
KEROU
Kparategui
Bipotoko
Yakin-Motoko
Gougninnou
Bakoussarou
Kongourou
Brignamaro
Gando Baka
Pikiré-Adaga
Pikiré
Yakrigorou
Bagoubagou
Bérékossou
Kédékou
Tchoukagnin
Gnangnanou
Kossou
Kossou-Ouinra
Bassini
Bambaba
Forêt Classée
de l'Alibori Supérieur
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kérou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE FORET DE L'ALIBORI

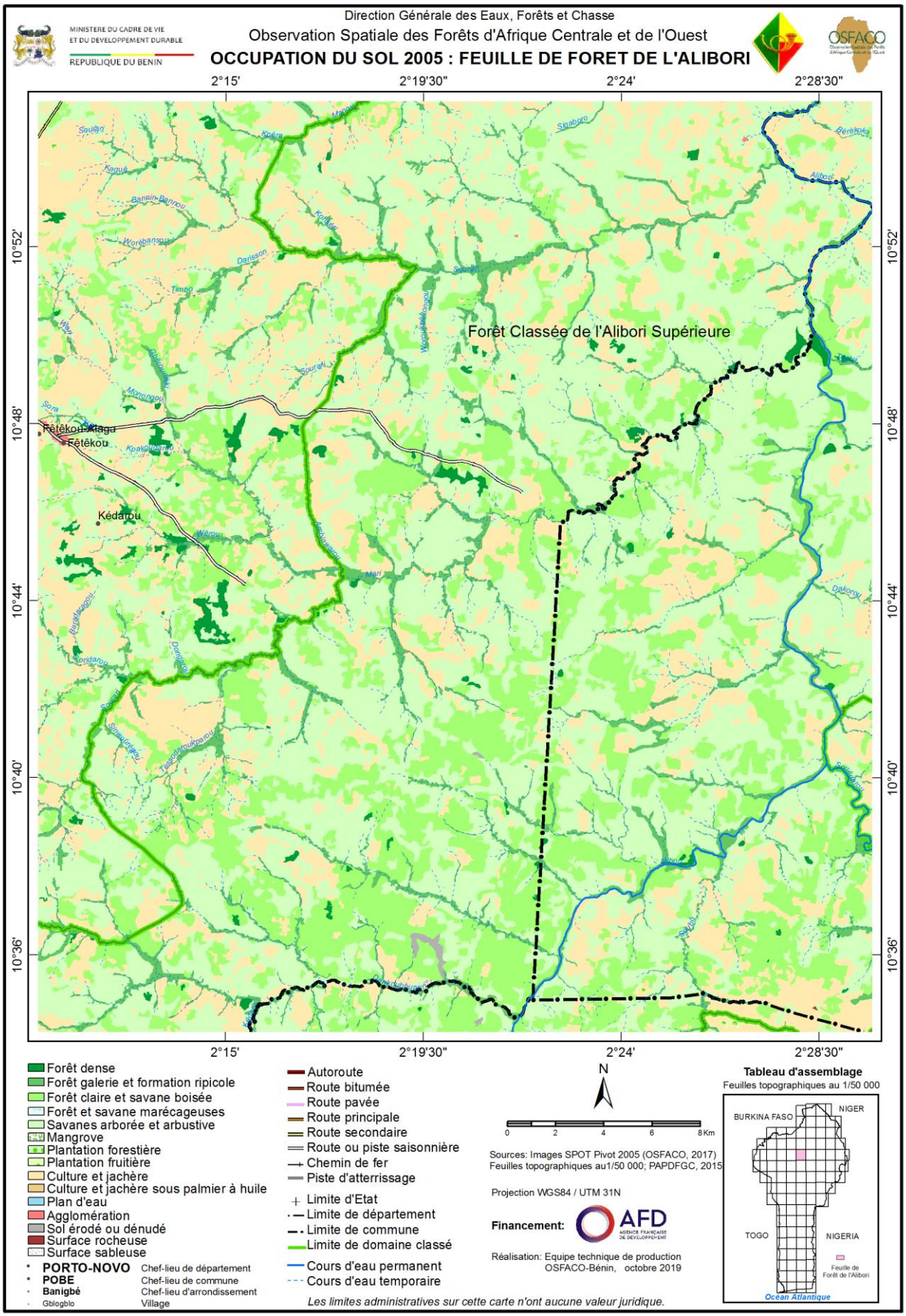
CODE : DII-a3

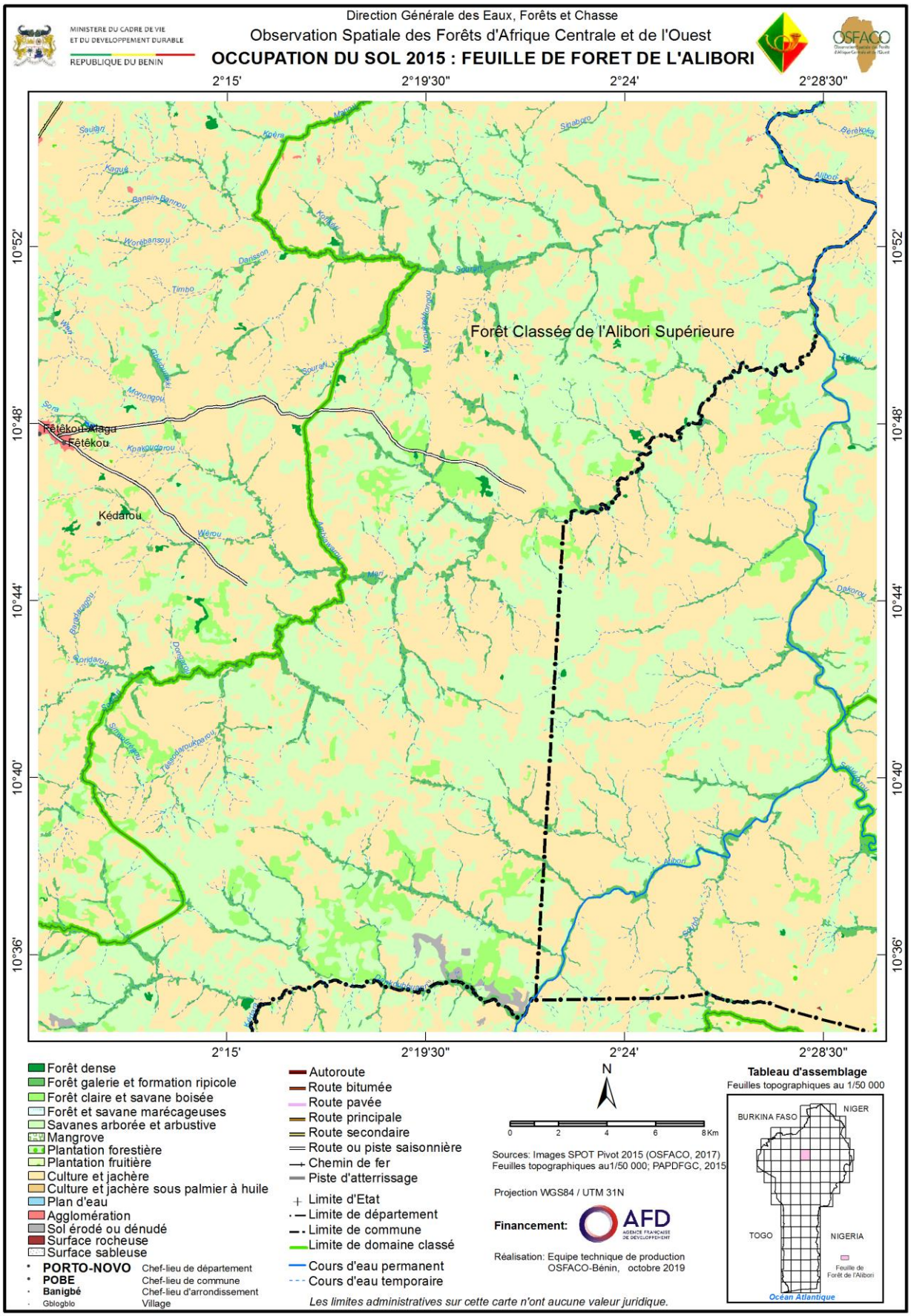
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	1368	0,98	330	0,24	-75,88
Forêt galerie et Formation ripicole	9527	6,79	7637	5,45	-19,84
Forêt claire et savane boisée	29405	20,97	5476	3,91	-81,38
Forêt et savane marécageuse	7	0,01	0	0,00	-100,00
Savanes arborée et arbustive	65032	46,38	43690	31,16	-32,82
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	65	0,05	125	0,09	92,31
Culture et jachère	34651	24,71	82545	58,87	138,22
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	2	0,00	7	0,00	250,00
Habitation	53	0,04	131	0,09	147,17
Surface rocheuse ou cuirassée	2	0,00	2	0,00	0,00
Surface sableuse (Plage)	108	0,08	279	0,20	158,33
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	105 340	65	34 816
Superficie en 2015 (ha)	57 132	125	82 963
Taux annuel (ha)	-4 821	6	4 815
Taux de changement (%)	-45,76	93,18	138,29
Taux annuel (%)	-4,58	9,32	13,83


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE FORET DE L'ALIBORI
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Forêt Classée de l'Alibori Supérieure
Fêtêkou-Atago
Fêtêkou
Kédarou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Forêt de l'Alibori
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE FORET DE L'ALIBORI
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Forêt Classée de l'Alibori Supérieure
Fêtékou-Atiaga
Fêtékou
Kédarou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Forêt de l'Alibori
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BAGOU

CODE : DII-a4

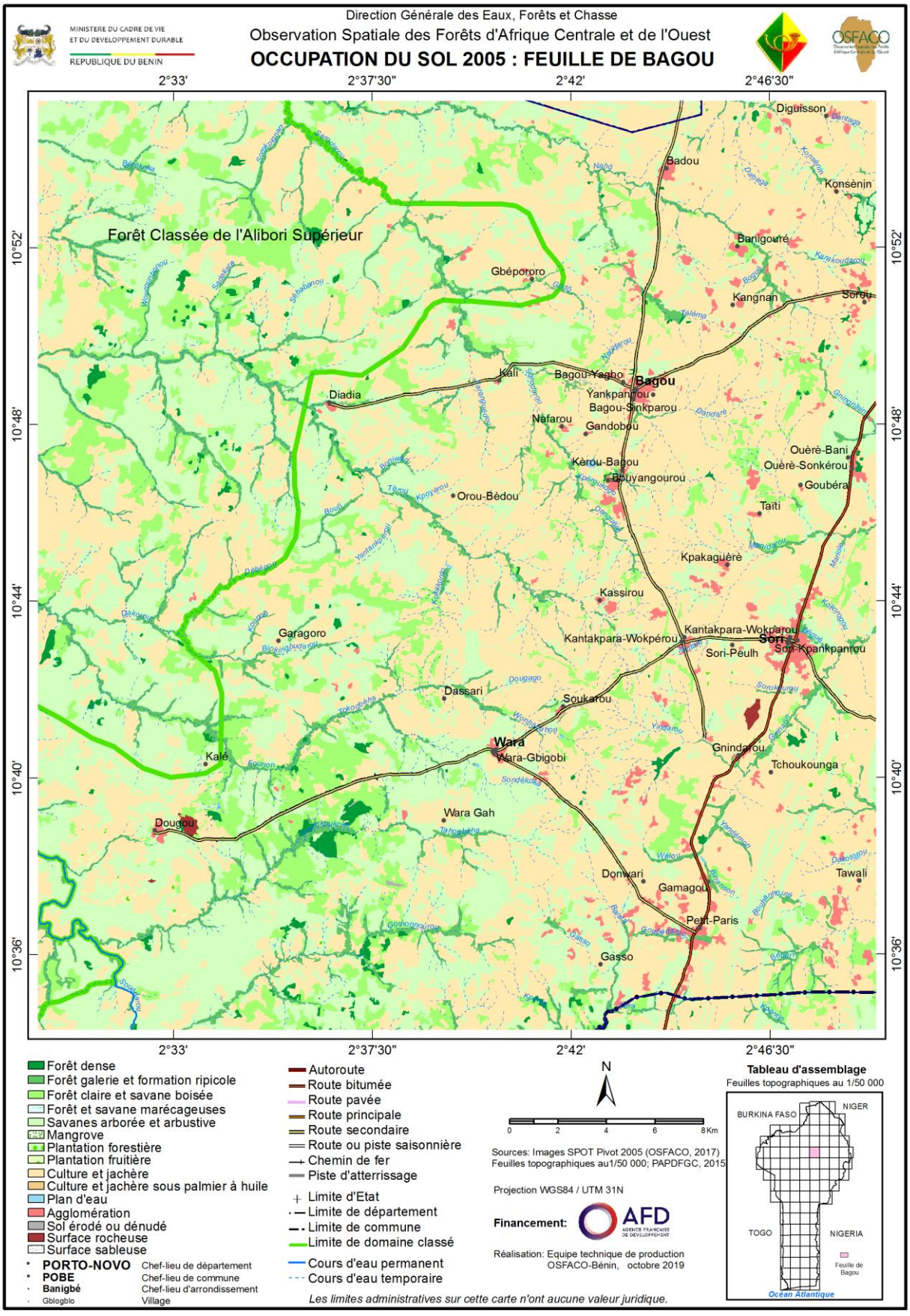
Evolution temporelle de l'occupation du sol

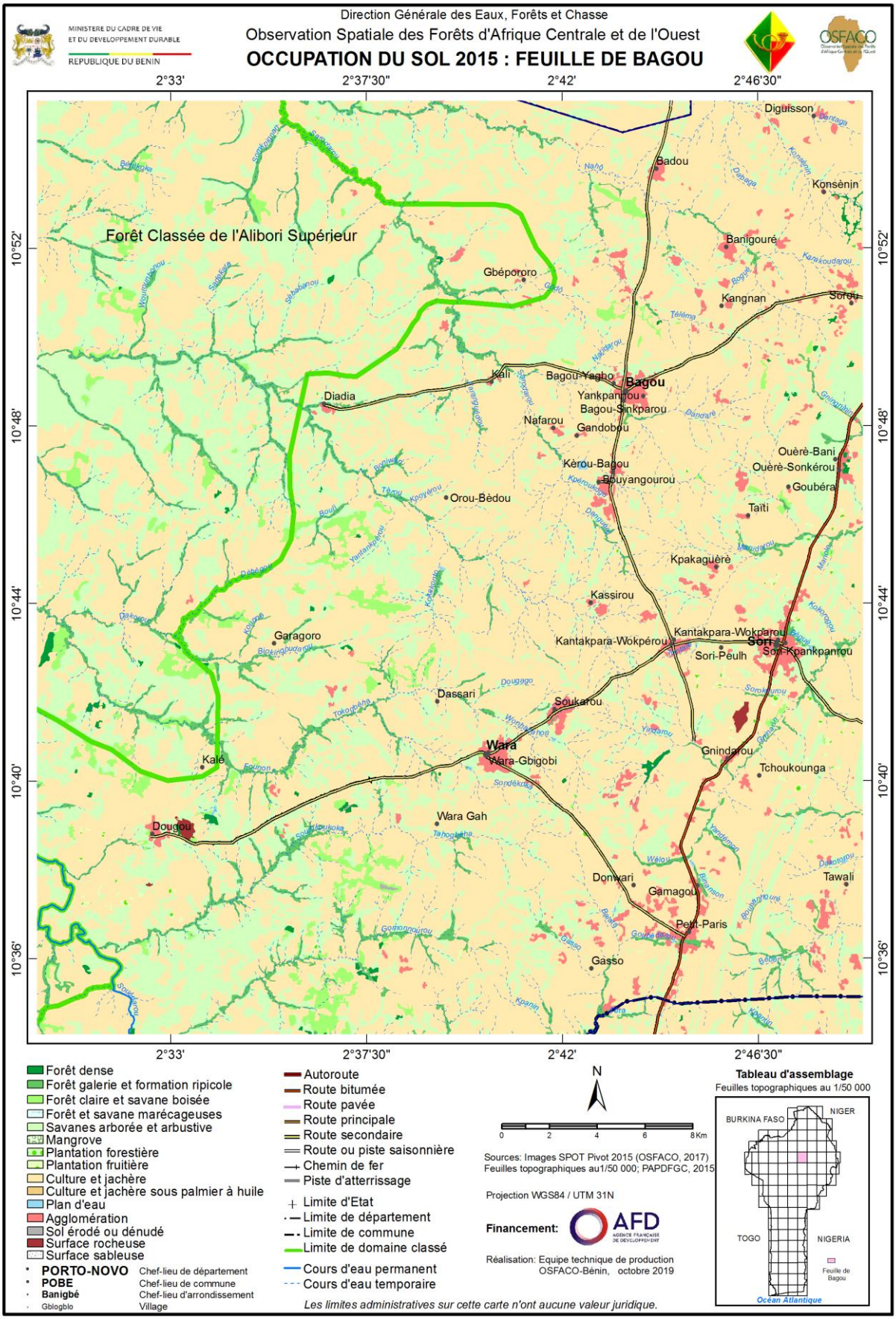
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	1295	0,92	351	0,25	-72,90
Forêt galerie et Formation ripicole	6912	4,94	5189	3,71	-24,93
Forêt claire et savane boisée	14251	10,18	2723	1,94	-80,89
Forêt et savane marécageuse*	0	0,00	26	0,02	-
Savanes arborée et arbustive	44071	31,47	33074	23,62	-24,95
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	261	0,19	360	0,26	37,93
Culture et jachère	70759	50,53	95205	67,98	34,55
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	48	0,03	51	0,04	6,25
Habitation	2336	1,67	2943	2,10	25,98
Surface rocheuse ou cuirassée	97	0,07	97	0,07	0,00
Surface sableuse (Plage)	13	0,01	25	0,02	92,31
Sol érodé, dénudé	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	66 530	261	73 253
Superficie en 2015 (ha)	41 363	360	98 321
Taux annuel (ha)	-2 517	10	2 507
Taux de changement (%)	-37,83	38,06	34,22
Taux annuel (%)	-3,78	3,81	3,42


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BAGOU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Forêt Classée de l'Alibori Supérieur
Diguisson
Badou
Konsènin
Banigouré
Kangnan
Sorou
Gbépororo
Kali
Bagou-Yagbo
Bagou
Yankpangou
Bagou-Sinkparou
Diadia
Nèfarou
Gandobou
Ouèrè-Bani
Ouèrè-Sonkérou
Kérou-Bagou
Bouyangourou
Goubéra
Orou-Bèdou
Taiti
Kpakaguèrè
Kassirou
Garagoro
Kantakpara-Wokparou
Sori
Kantakpara-Wokpérou
Sori-Peulh
Sori-Kpankpanrou
Dassari
Soukarou
Wara
Wara-Gbigobi
Gnindarou
Tchoukounga
Kalé
Dougou
Wara Gah
Donwari
Gamagou
Tawali
Petit-Paris
Gasso
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bagou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BAGOU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Forêt Classée de l'Alibori Supérieur
Diguisson
Badou
Konsènin
Banigouré
Kangnan
Sorou
Gbépororo
Kali
Bagou-Yagbo
Bagou
Yankpanrou
Bagou-Sinkparou
Diadia
Nafarou
Gandobou
Ouèrè-Bani
Ouèrè-Sonkérou
Kèrou-Bagou
Bouyangourou
Goubéra
Taïti
Orou-Bèdou
Kpakaguèrè
Kassirou
Garagoro
Kantakpara-Wokpérou
Kantakpara-Wokparou
Sori
Sori-Peulh
Sori-Kpankpanrou
Dassari
Soukarou
Wara
Wara-Gbigobi
Gnindarou
Tchoukounga
Kalé
Wara Gah
Dougou
Donwari
Gamagou
Tawali
Petit-Paris
Gasso
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Bagou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PENDJARI EST

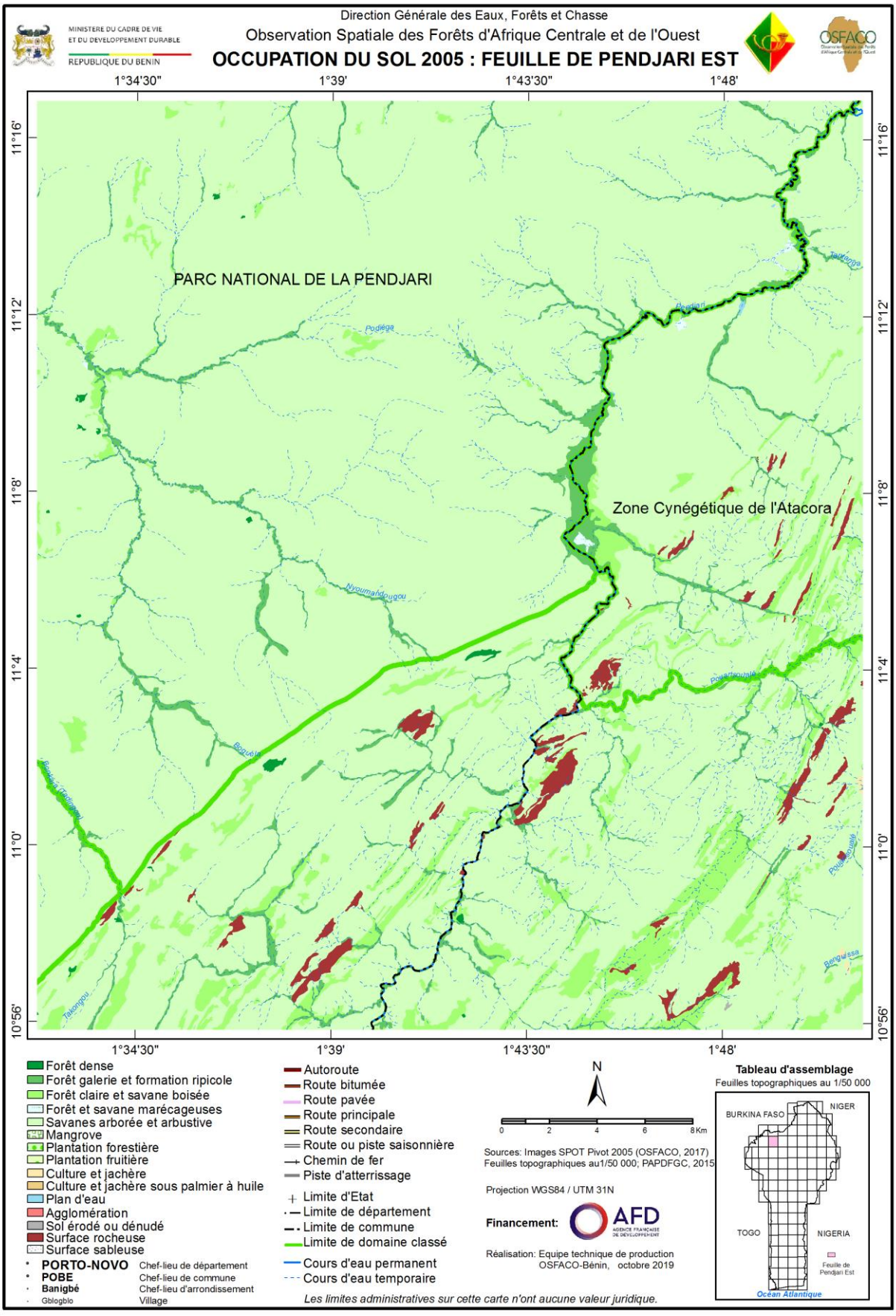
CODE : DII-b1

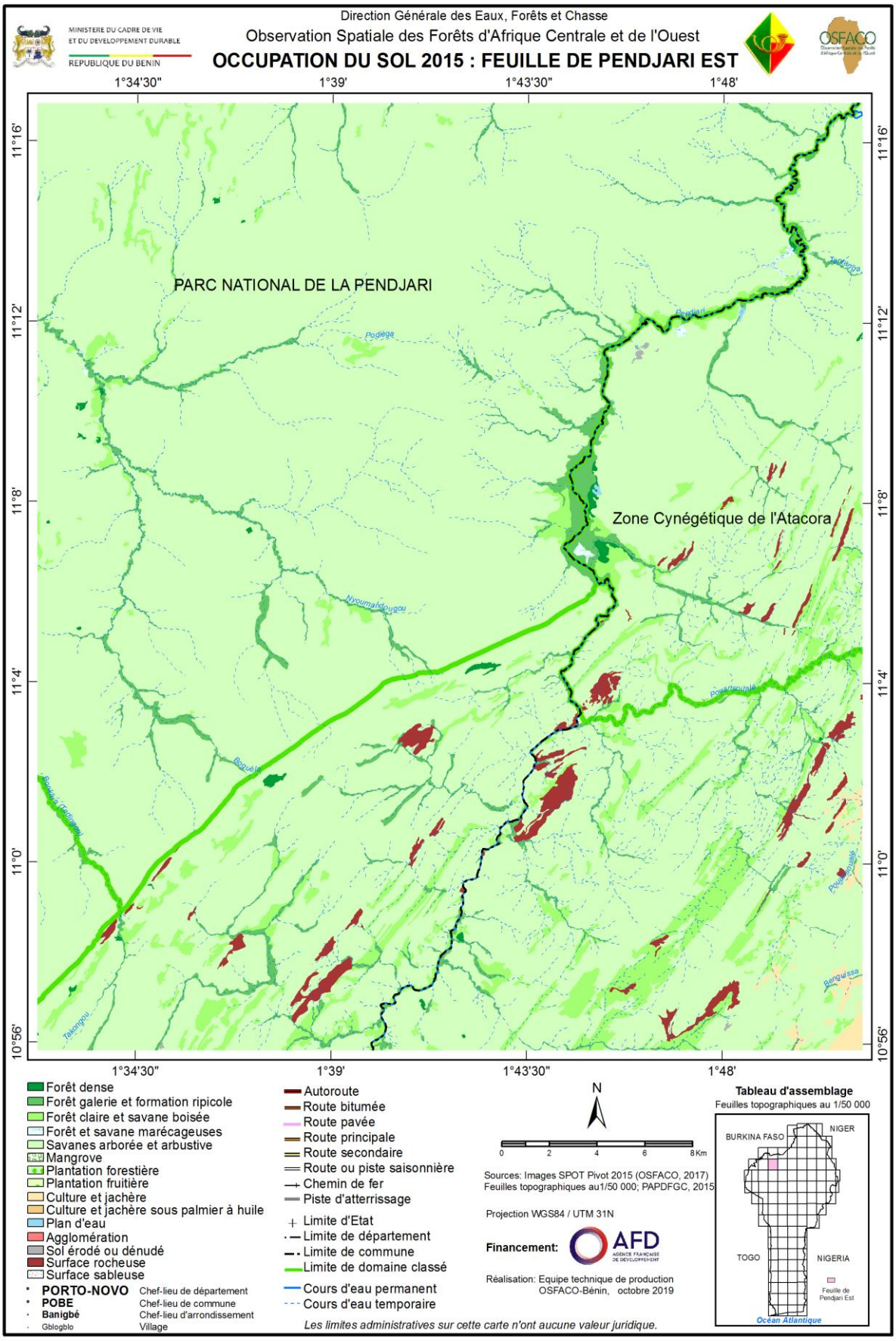
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	129	0,09	256	0,18	98,45
Forêt galerie et Formation ripicole	5104	3,65	5104	3,65	0,00
Forêt claire et savane boisée	8007	5,72	8254	5,90	3,08
Forêt et savane marécageuse	95	0,07	95	0,07	0,00
Savanes arborée et arbustive	124959	89,26	123927	88,52	-0,83
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	49	0,04	675	0,48	1277,55
Plan d'eau	107	0,08	117	0,08	9,35
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	1525	1,09	1525	1,09	0,00
Sol érodé, dénudé	26	0,02	47	0,03	80,77
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	138 294	0,00	1 706
Superficie en 2015 (ha)	137 636	0,00	2 365
Taux annuel (ha)	-66	0,00	66
Taux de changement (%)	-0,48	0,00	38,59
Taux annuel (%)	-0,05	0,00	3,86


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PENDJARI EST
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Zone Cynégétique de l'Atacora
Podiéga
Tanéporga
Pendjari
Nyoumandougou
Pendjaoussié
Bagwéla
Bagwéla Oriental
Takongou
Bangwissa
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pendjari Est
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PENDJARI EST
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Zone Cynégétique de l'Atacora
Podiéga
Pendjari
Tanguiéta
Nyoumadougou
Pouarétoukè
Boguélé
Takongou
Benguissa
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pendjari Est
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KAOBAGOU

CODE : DII-b2

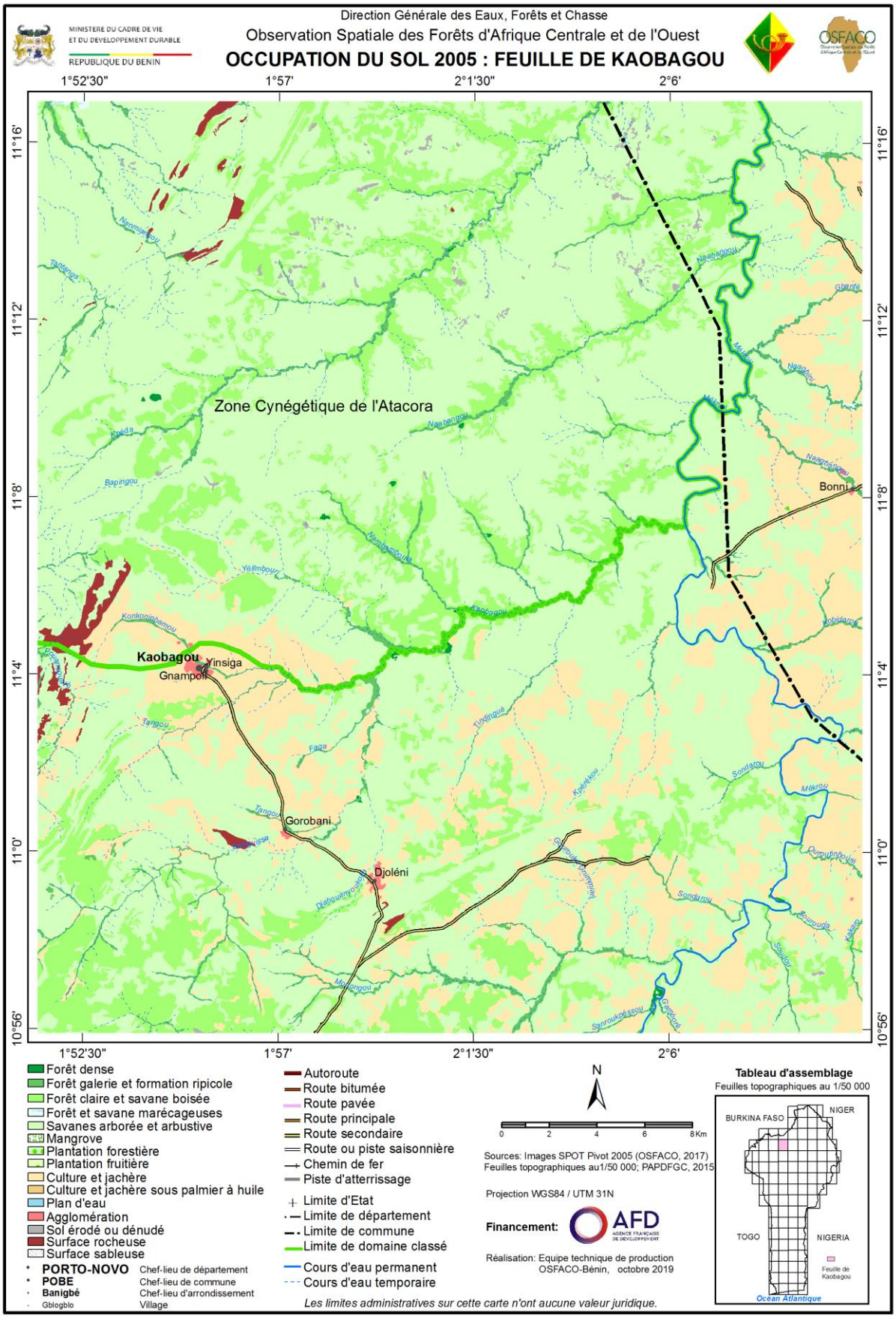
Evolution temporelle de l'occupation du sol

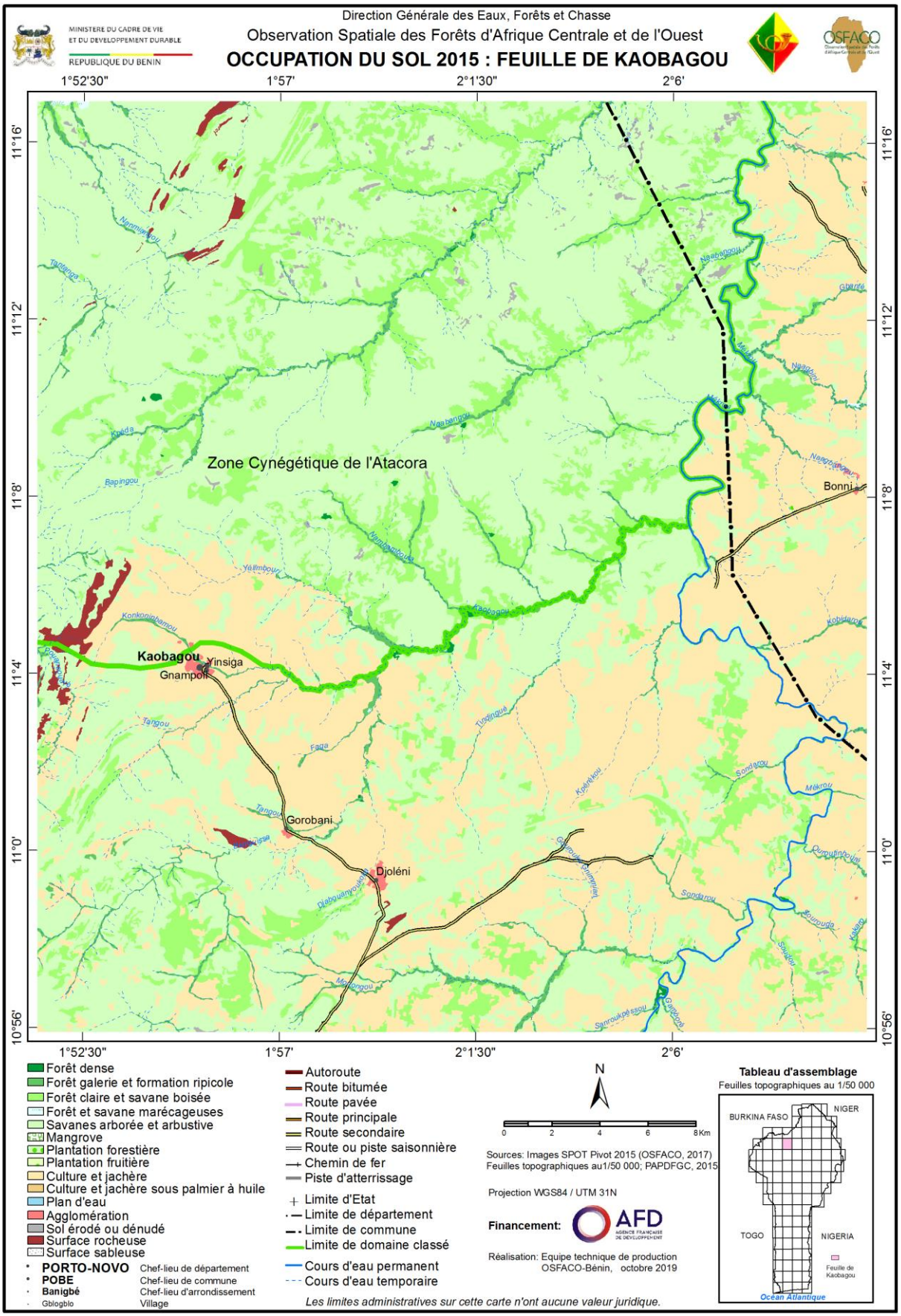
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	102	0,07	111	0,08	8,82
Forêt galerie et Formation ripicole	4057	2,90	3871	2,76	-4,58
Forêt claire et savane boisée	21821	15,59	17112	12,22	-21,58
Forêt et savane marécageuse	304	0,22	157	0,11	-48,36
Savanes arborée et arbustive	89415	63,87	74541	53,24	-16,63
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière *	0	0,00	11	0,01	-
Plantation fruitière	14	0,01	21	0,02	50,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	22640	16,17	42378	30,27	87,18
Plan d'eau	208	0,15	208	0,15	0,00
Habitation	152	0,11	170	0,12	11,84
Surface rocheuse ou cuirassée	1273	0,91	893	0,64	-29,85
Sol érodé, dénudé	14	0,01	526	0,38	3657,14
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	115 699	14	24 287
Superficie en 2015 (ha)	95 792	33	44 175
Taux annuel (ha)	-1 991	2	1 989
Taux de changement (%)	-17,21	128,38	81,89
Taux annuel (%)	-1,72	12,84	8,19


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KAOBAGOU
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Zone Cynégétique de l'Atacora
Kaobagou
Yinsiga
Gnampoli
Bonni
Gorobani
Djoléni
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kaobagou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KAOBAGOU
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Zone Cynégétique de l'Atacora
Kaobagou
Yinsiga
Gnampoli
Gorobani
Djoléni
Bonni
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kaobagou
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GOUMORI

CODE : DII-b3

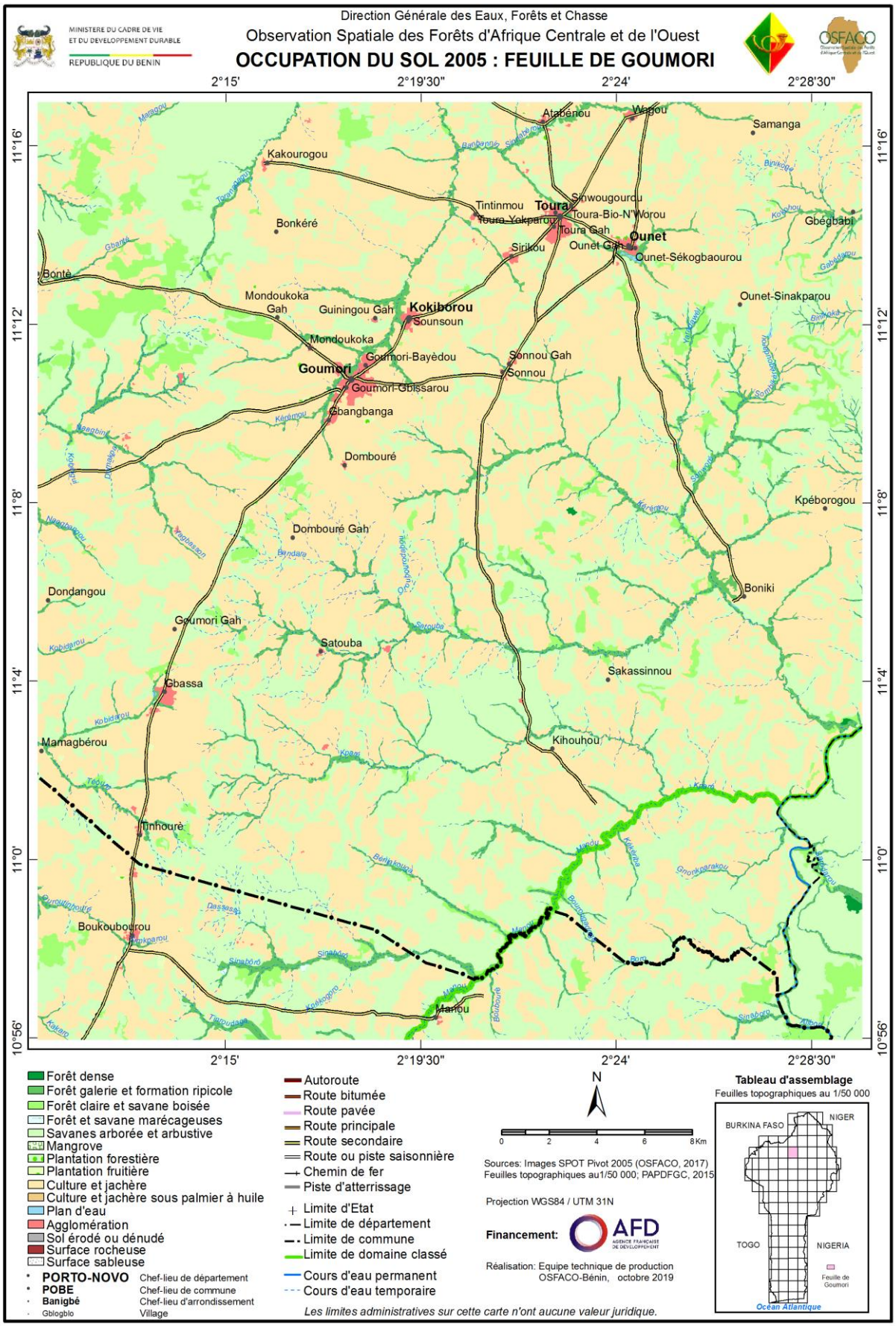
Evolution temporelle de l'occupation du sol

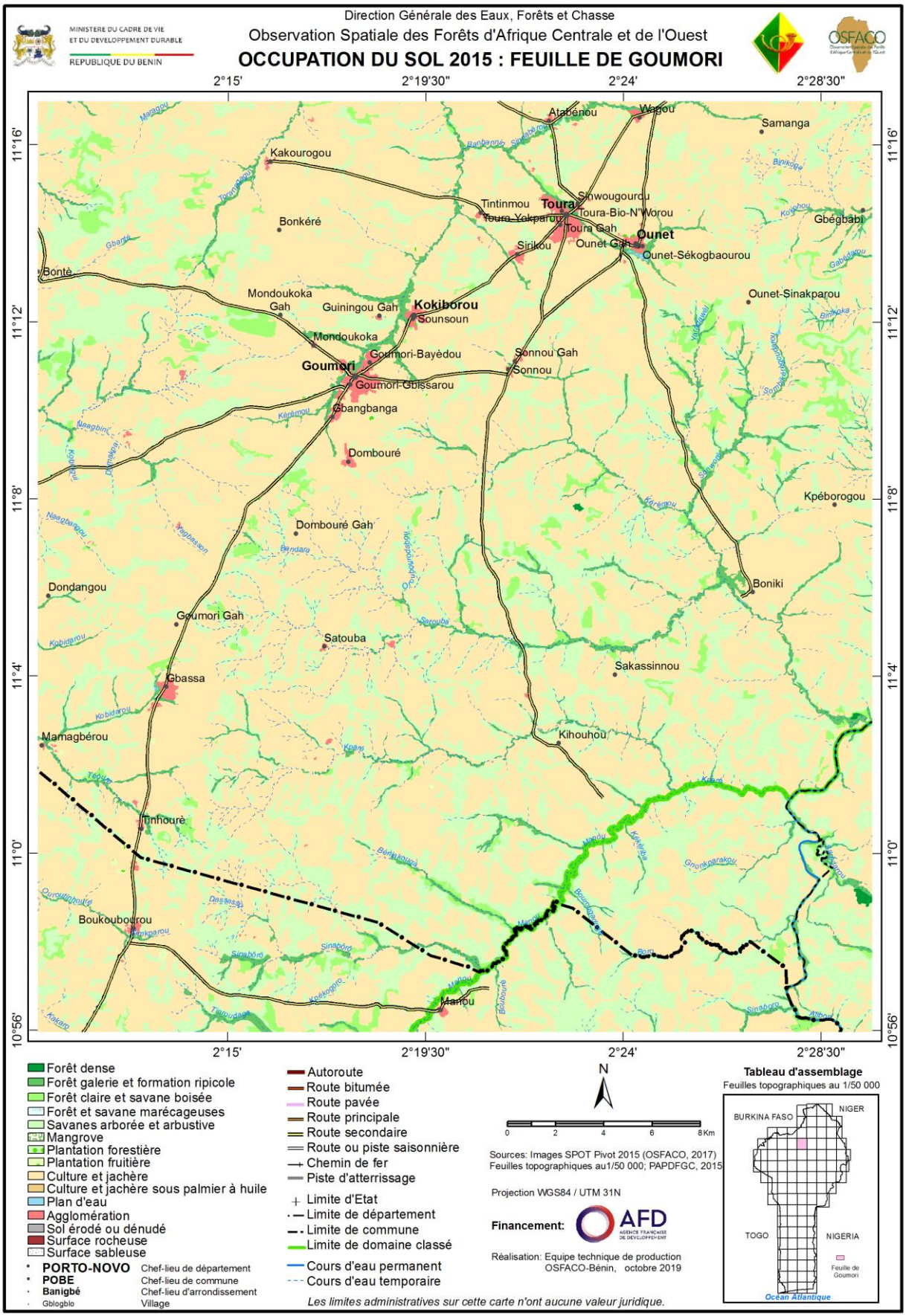
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	51	0,04	51	0,04	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	6881	4,91	5293	3,78	-23,08
Forêt claire et savane boisée	5175	3,70	3715	2,65	-28,21
Forêt et savane marécageuse	19	0,01	0	0,00	-100,00
Savanes arborée et arbustive	50491	36,07	35003	25,00	-30,67
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	27	0,02	43	0,03	56,26
Plantation fruitière	156	0,11	157	0,11	0,64
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	76269	54,48	94690	67,64	24,15
Plan d'eau	98	0,07	98	0,07	0,00
Habitation	830	0,59	945	0,67	13,86
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé*	0	0,00	2	0,00	-
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

***** *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	62 618	183	77 197
Superficie en 2015 (ha)	44 063	200	95 735
Taux annuel (ha)	-1 855	2	1 854
Taux de changement (%)	-29,63	8,93	24,01
Taux annuel (%)	-2,96	0,89	2,40


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GOUMORI
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Atapénou
Wegou
Samanga
Kakourogou
Tintinmou
Toura
Sinwougourou
Toura-Bio-N'Worou
Toura-Yakparou
Toura Gah
Ounet
Ounet Gah
Sirikou
Ounet-Sékogbaourou
Bonkéré
Gbégbabi
Bontè
Mondoukoka Gah
Guiningou Gah
Kokiborou
Sounsoun
Ounet-Sinakparou
Mondoukoka
Goumori-Bayèdou
Goumori
Sonnou Gah
Sonnou
Goumori-Gbissarou
Gbangbanga
Dombouré
Kpéborogou
Dombouré Gah
Boniki
Dondangou
Goumori Gah
Satouba
Sakassinnou
Gbassa
Kihouhou
Mamagbérou
Tinhourè
Boukoubourou
Manou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Goumori
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GOUMORI
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Atabénou
Wagou
Samanga
Kakourogou
Tintinmou
Toura
Sinwougourou
Toura-Bio-N'Worou
Toura Yakparou
Toura Gah
Ounet
Ounet Gah
Ounet-Sékogbaourou
Sirikou
Bonkéré
Gbégbabi
Bontè
Mondoukoka Gah
Guiningou Gah
Kokiborou
Sounsoun
Ounet-Sinakparou
Mondoukoka
Goumori-Bayèdou
Goumori
Sonnou Gah
Sonnou
Goumori-Gbissarou
Gbangbanga
Dombouré
Kpéborogou
Dombouré Gah
Dondangou
Boniki
Goumori Gah
Satouba
Sakassinnou
Gbassa
Mamagbérou
Kihouhou
Tinhourè
Boukoubourou
Manou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Goumori
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SONSORO
CODE : DII-b4

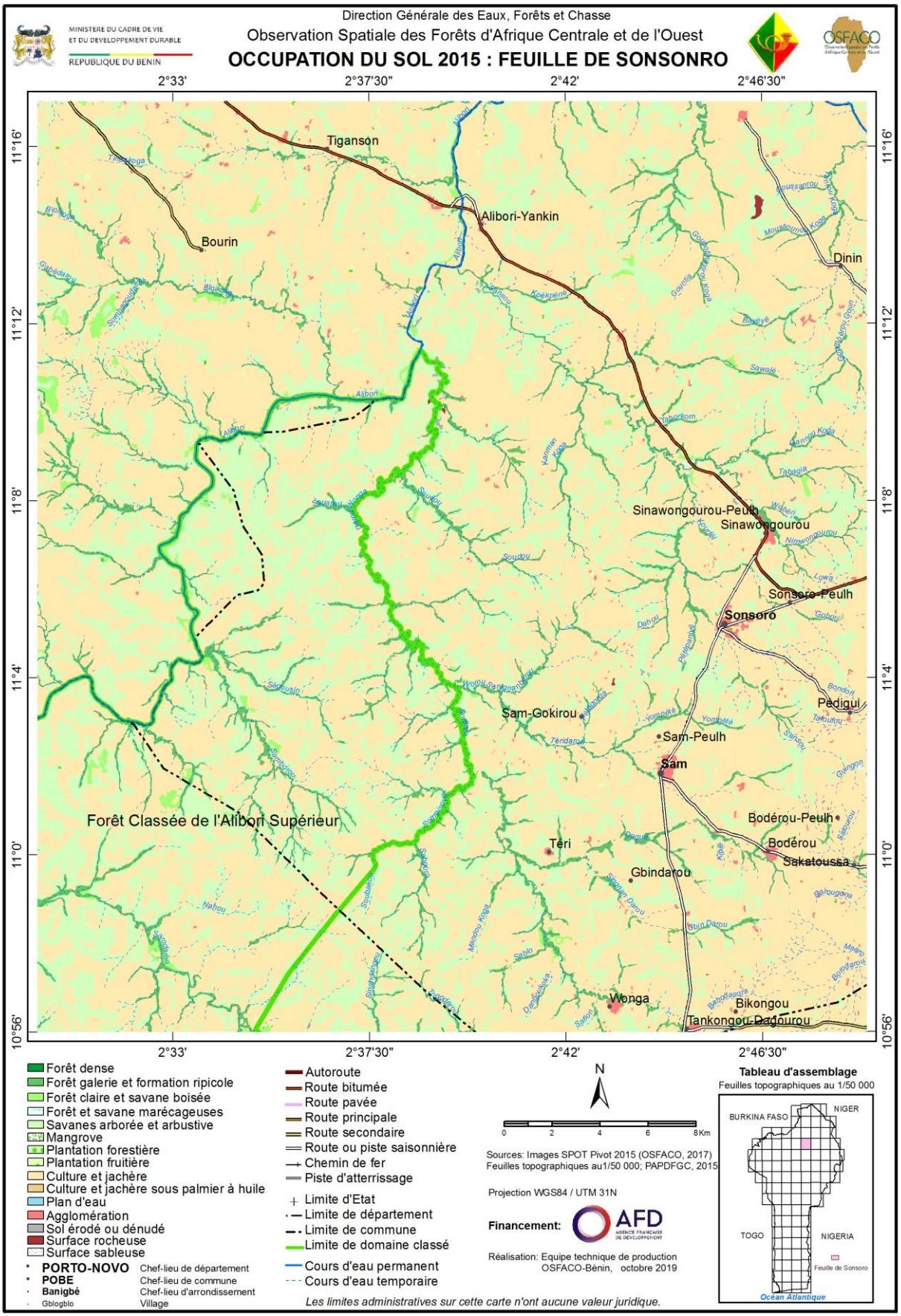
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	8022	6,94	7258	5,18	-9,52
Forêt claire et savane boisée	1471	1,27	942	0,67	-35,96
Forêt et savane marécageuse	228	0,20	45	0,03	-80,26
Savanes arborée et arbustive	78381	67,79	37078	26,48	-52,70
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	38	0,03	40	0,03	5,26
Plantation fruitière	281	0,24	286	0,20	1,78
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	93275	66,63	254,75
Plan d'eau	203	0,18	203	0,15	0,00
Habitation	573	0,50	742	0,53	29,49
Surface rocheuse ou cuirassée	35	0,03	35	0,03	0,00
Sol érodé, dénudé	95	0,08	95	0,08	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	88 103	319	27 199
Superficie en 2015 (ha)	45 323	326	94 351
Taux annuel (ha)	-4 278	1	6 715
Taux de changement (%)	-48,56	2,18	246,89
Taux annuel (%)	-4,86	0,22	24,69


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SONSONRO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Tiganson
Alibori-Yankin
Bourin
Dinin
Sinawongourou-Peulh
Sinawongourou
Sonsoro-Peulh
Sonsoro
Pèdigui
Sam-Gokirou
Sam-Peulh
Sam
Bodérou-Peulh
Bodérou
Sakatoussa
Téri
Gbindarou
Wonga
Bikongou
Tankongou-Dagourou
Forêt Classée de l'Alibori Supérieur
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sonsoro
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SONSONRO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Tiganson
Alibori-Yankin
Bourin
Dinin
Sinawongourou-Peulh
Sinawongourou
Sonsoro-Peulh
Sonsoro
Pédiguil
Sam-Gokirou
Sam-Peulh
Sam
Bodérou-Peulh
Bodérou
Sakatoussa
Téri
Gbindarou
Wonga
Bikongou
Tankongou-Dadourou
Forêt Classée de l'Alibori Supérieur
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sonsoro
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PENDJARI DIWOUNI

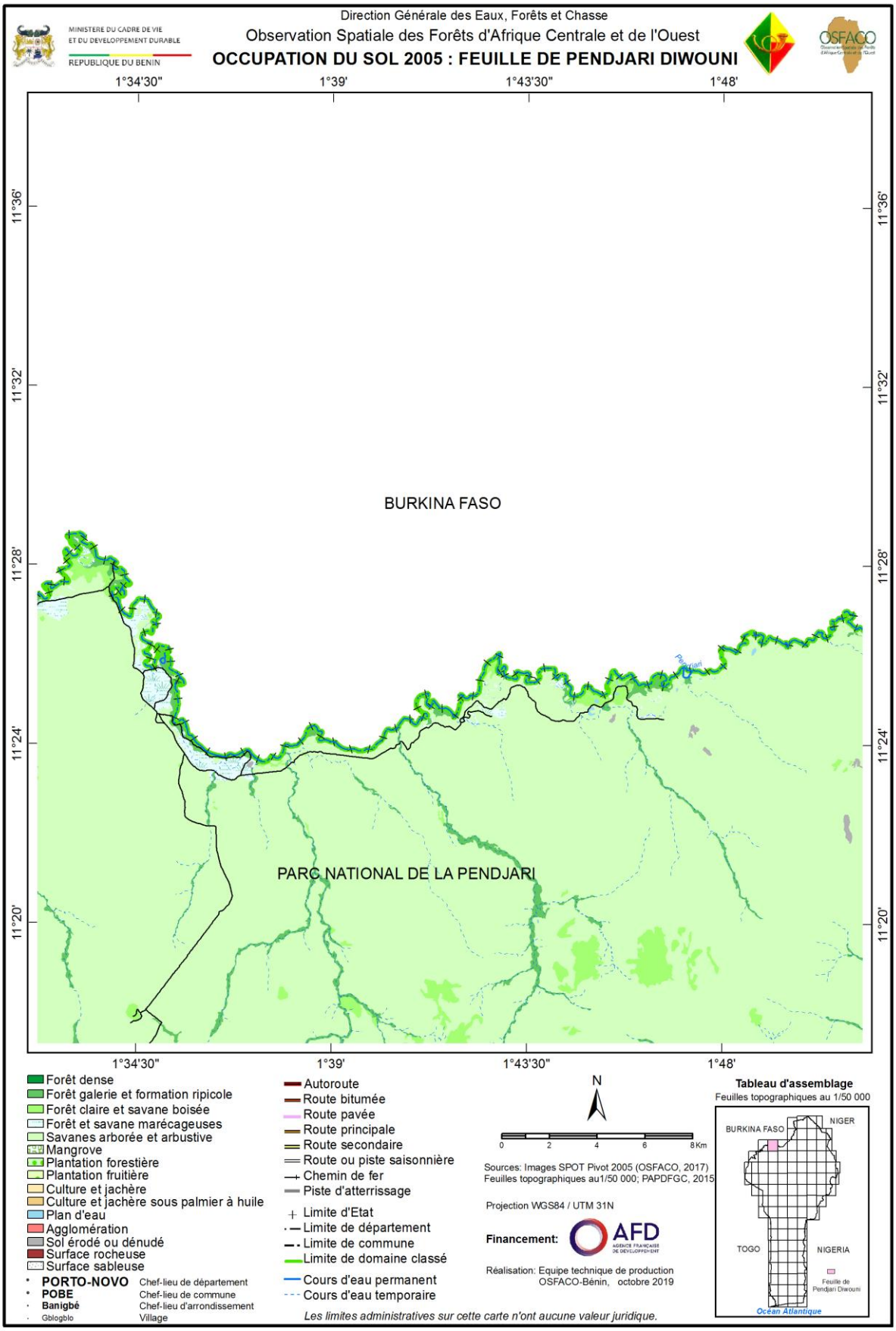
CODE : DII-c1

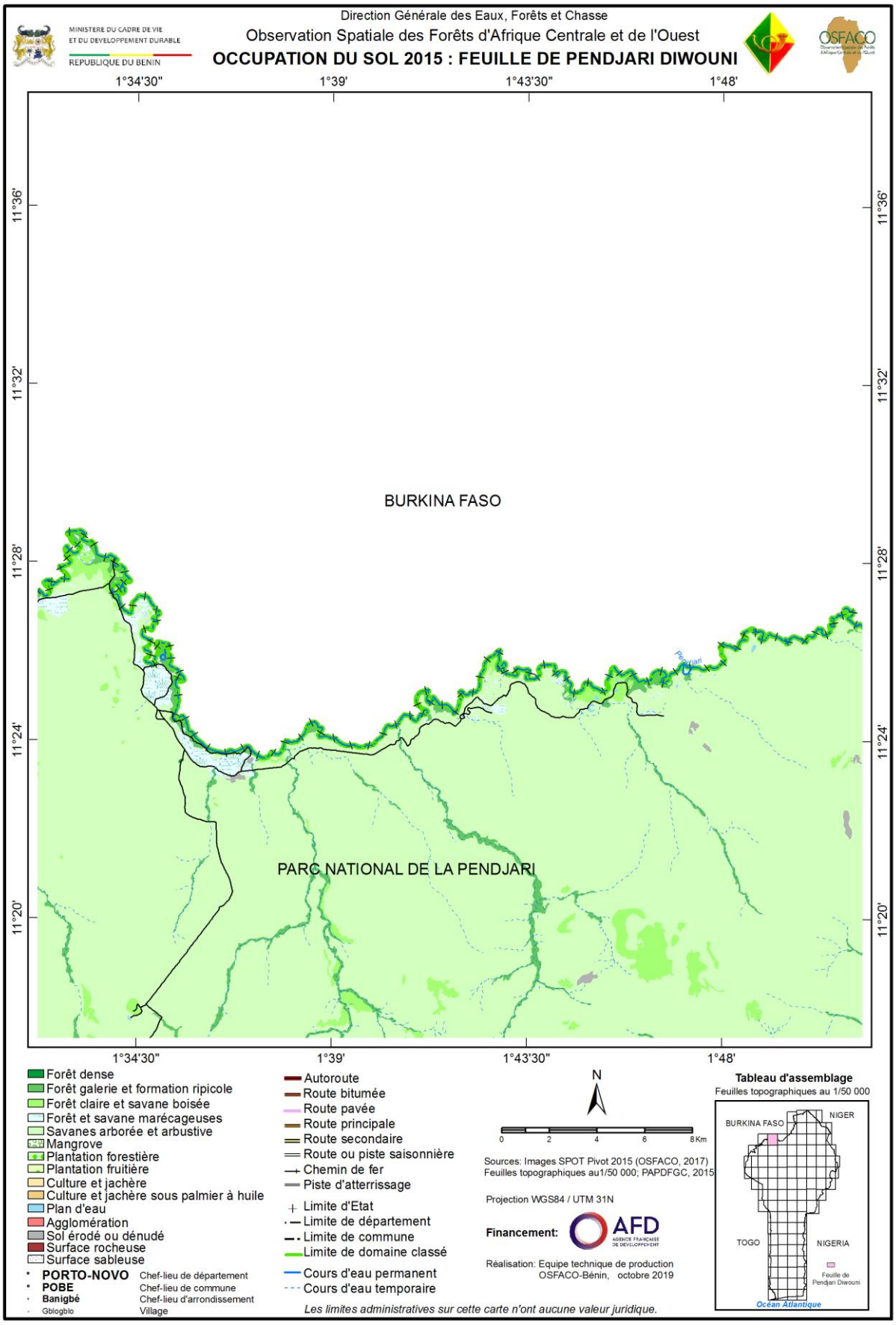
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	3	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1595	2,97	1595	2,97	0,00
Forêt claire et savane boisée	1413	2,63	1444	2,69	2,19
Forêt et savane marécageuse	783	1,46	783	1,46	0,00
Savanes arborée et arbustive	49753	92,58	49674	92,43	-0,16
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	133	0,25	141	0,26	6,02
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	65	0,12	102	0,19	56,92
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	53 545	0,00	198
Superficie en 2015 (ha)	53 500	0,00	243
Taux annuel (ha)	-5	0,00	5
Taux de changement (%)	-0,08	0,00	22,88
Taux annuel (%)	-0,01	0,00	2,29


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PENDJARI DIWOUNI
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pendjari Diwouni
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PENDJARI DIWOUNI
OSFACO
1°34'30"
1°39'
1°43'30"
1°48'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DE LA PENDJARI
Pendjari
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Pendjari Diwouni
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KONKOMBRI

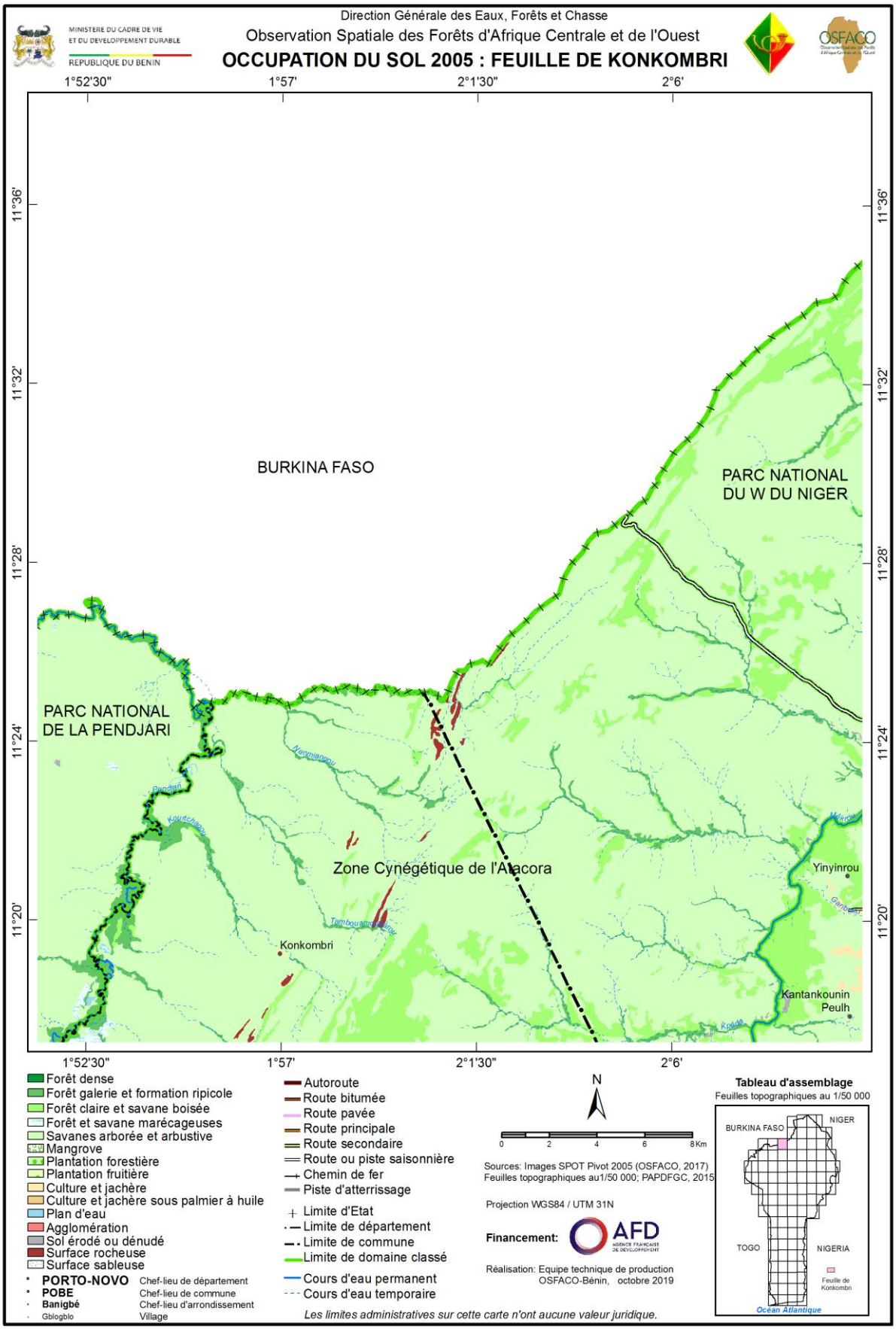
CODE : DII-c2

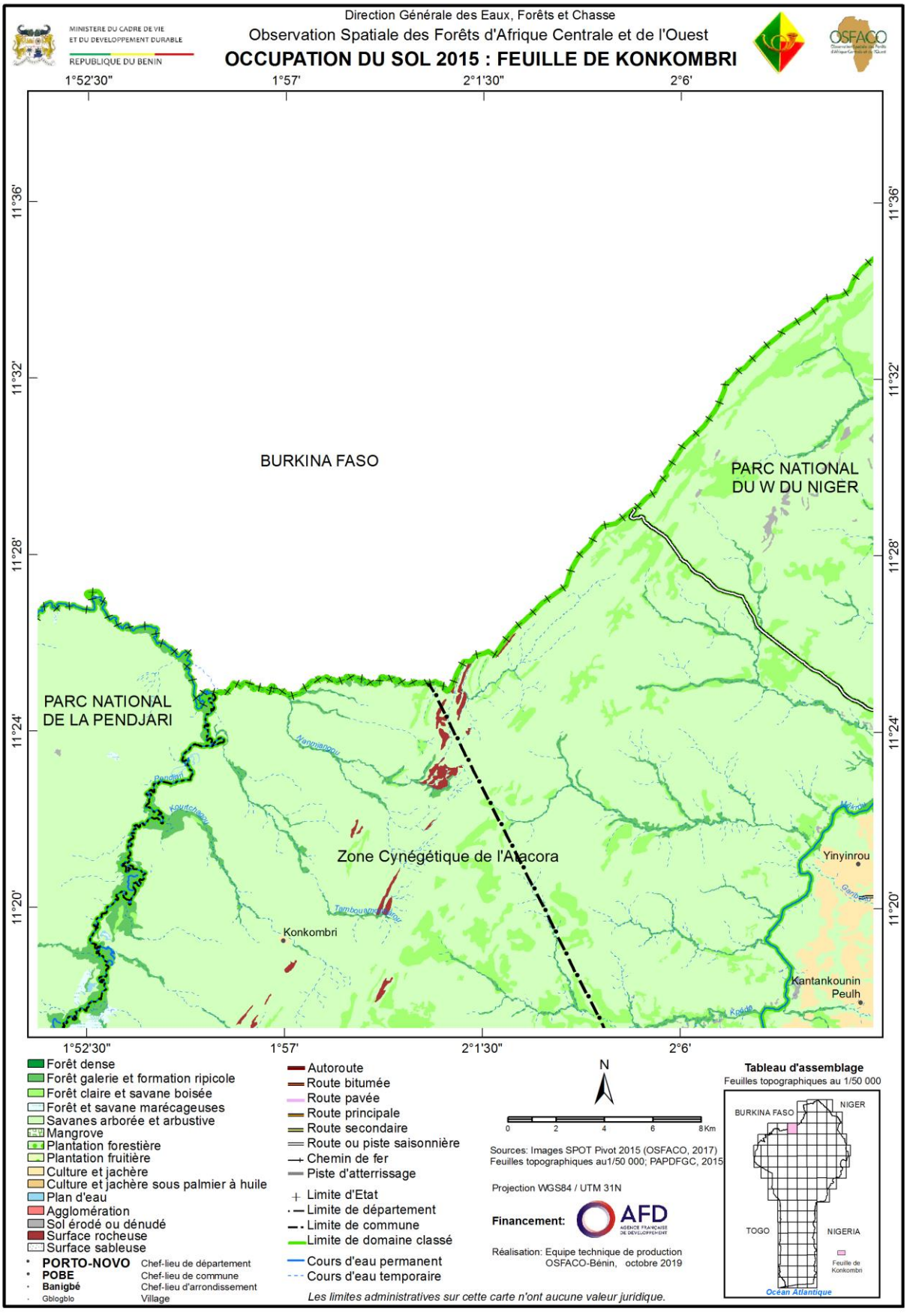
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	3067	4,51	3063	4,51	-0,13
Forêt claire et savane boisée	6709	9,87	5357	7,88	-20,15
Forêt et savane marécageuse	18	0,03	18	0,03	0,00
Savanes arborée et arbustive	57661	84,82	57432	84,48	-0,40
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	187	0,28	1536	2,26	721,39
Plan d'eau	75	0,11	79	0,12	5,33
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	206	0,30	307	0,45	49,03
Sol érodé, dénudé	56	0,08	187	0,28	233,93
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	67 455	0,00	524
Superficie en 2015 (ha)	65 870	0,00	2 109
Taux annuel (ha)	-158	0,00	158
Taux de changement (%)	-2,35	0,00	302,36
Taux annuel (%)	-0,23	0,00	30,24


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KONKOMBRI
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL
DU W DU NIGER
PARC NATIONAL
DE LA PENDJARI
Zone Cynégétique de l'Atacora
Konkombri
Yinyinrou
Kantankounin
Peulh
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Konkombri
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KONKOMBRI
OSFACO
1°52'30"
1°57'
2°1'30"
2°6'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL
DU W DU NIGER
PARC NATIONAL
DE LA PENDJARI
Zone Cynégétique de l'Atacora
Konkombri
Yinyinrou
Kantankounin
Peulh
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Konkombri
Océan Atlantique

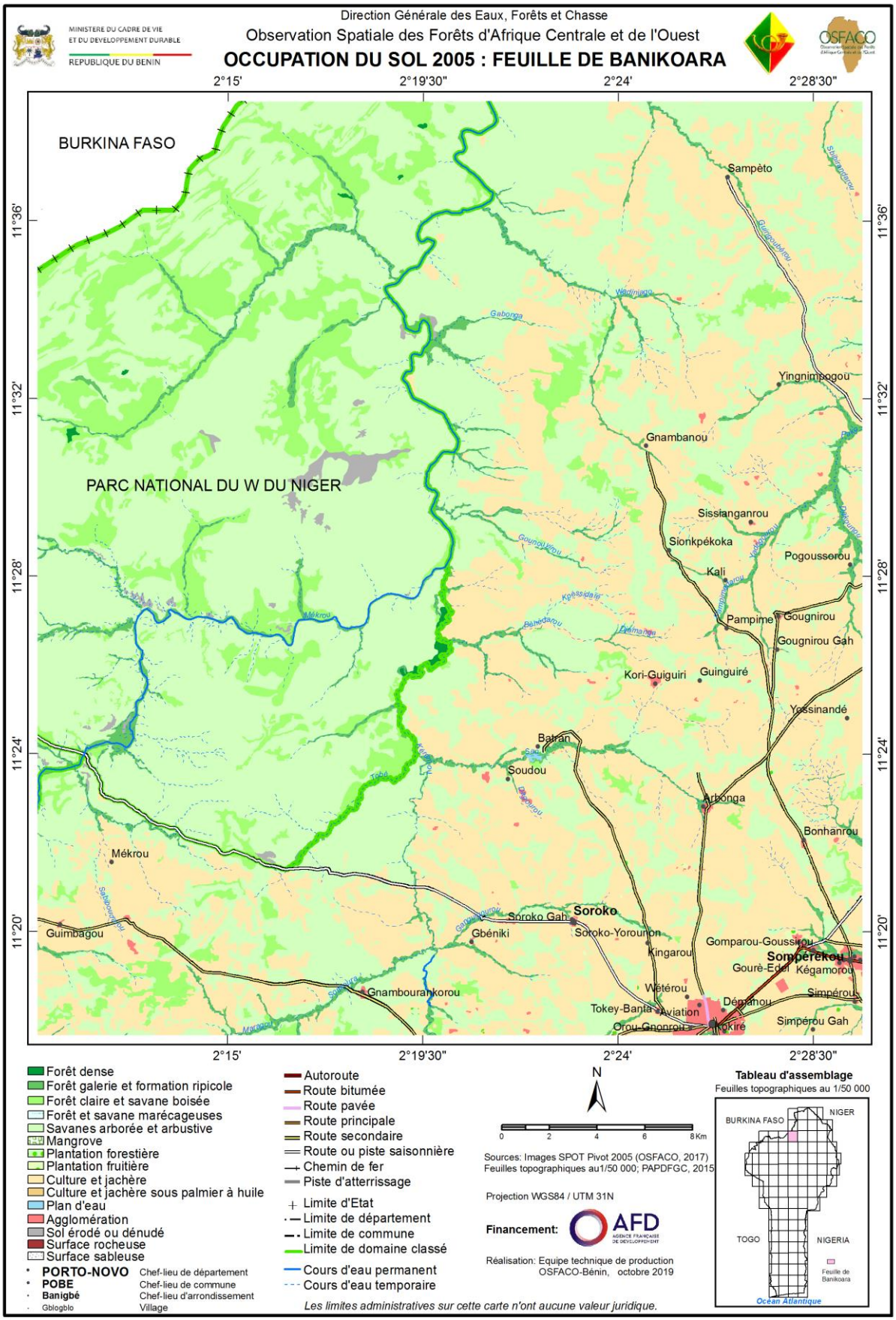
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE BANIKOARA
CODE : DII-c3

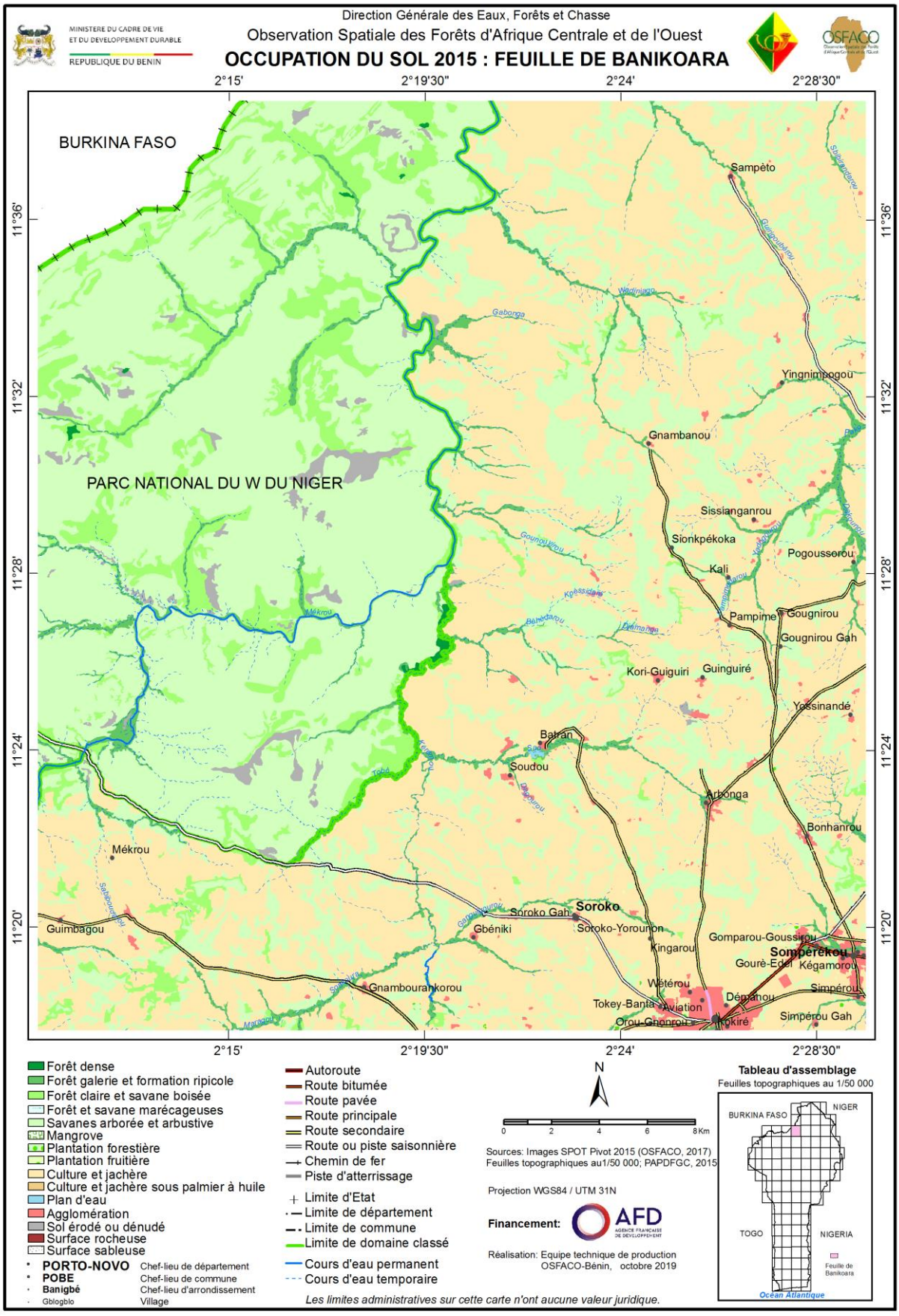
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	141	0,10	141	0,10	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	5001	3,69	4883	3,60	-2,36
Forêt claire et savane boisée	12390	9,14	9194	6,78	-25,79
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	69338	51,16	57776	42,63	-16,68
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	19	0,01	23	0,02	21,05
Plantation fruitière	110	0,08	144	0,11	30,91
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	46906	34,61	60135	44,37	28,20
Plan d'eau	212	0,16	212	0,16	0,00
Habitation	823	0,61	1649	1,22	100,36
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	590	0,44	1373	1,01	132,71
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	86 870	129	48 531
Superficie en 2015 (ha)	71 994	167	63 370
Taux annuel (ha)	-1 488	4	1 484
Taux de changement (%)	-17,12	29,24	30,57
Taux annuel (%)	-1,71	2,92	3,06


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE BANIKOARA
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Sampèto
Yingnimpogou
Gnambanou
Sissianganrou
Sionkpékoka
Pogoussorou
Kali
Pampime
Gougnirou
Gougnirou Gah
Kori-Guiguiri
Guinguiré
Yessinandé
Batran
Soudou
Arbonga
Bonhanrou
Mékrou
Guimbagou
Soroko Gah
Soroko
Soroko-Yorounon
Gbéniki
Kingarou
Gomparou-Goussingou
Sompérékou
Gourè-Edel
Kégamorou
Wétérou
Simpérou
Dépanou
Tokey-Banta Aviation
Orou-Gnonrou
Kokiré
Simpérou Gah
Gnambourankorou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Banikoara
Océan Atlantique
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE BANIKOARA
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Sampèto
Yingnimpogou
Gnambanou
Sissianganrou
Sionkpékoka
Pogousserou
Kali
Pampime
Gougnirou
Gougnirou Gah
Kori-Guiguiri
Guinguiré
Yossinandé
Batran
Soudou
Arbonga
Bonhanrou
Mékrou
Guimbagou
Soroko Gah
Soroko
Soroko-Yorounon
Gbéniki
Kingarou
Gomparou-Goussirou
Sompérékou
Goure-Edel
Kégamorou
Wétérou
Simpérou
Démanou
Tokey-Banta
Aviation
Orou-Ghonrou
Ingkiré
Simpérou Gah
Gnambourankorou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Banikoara
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE FOUNOUGO

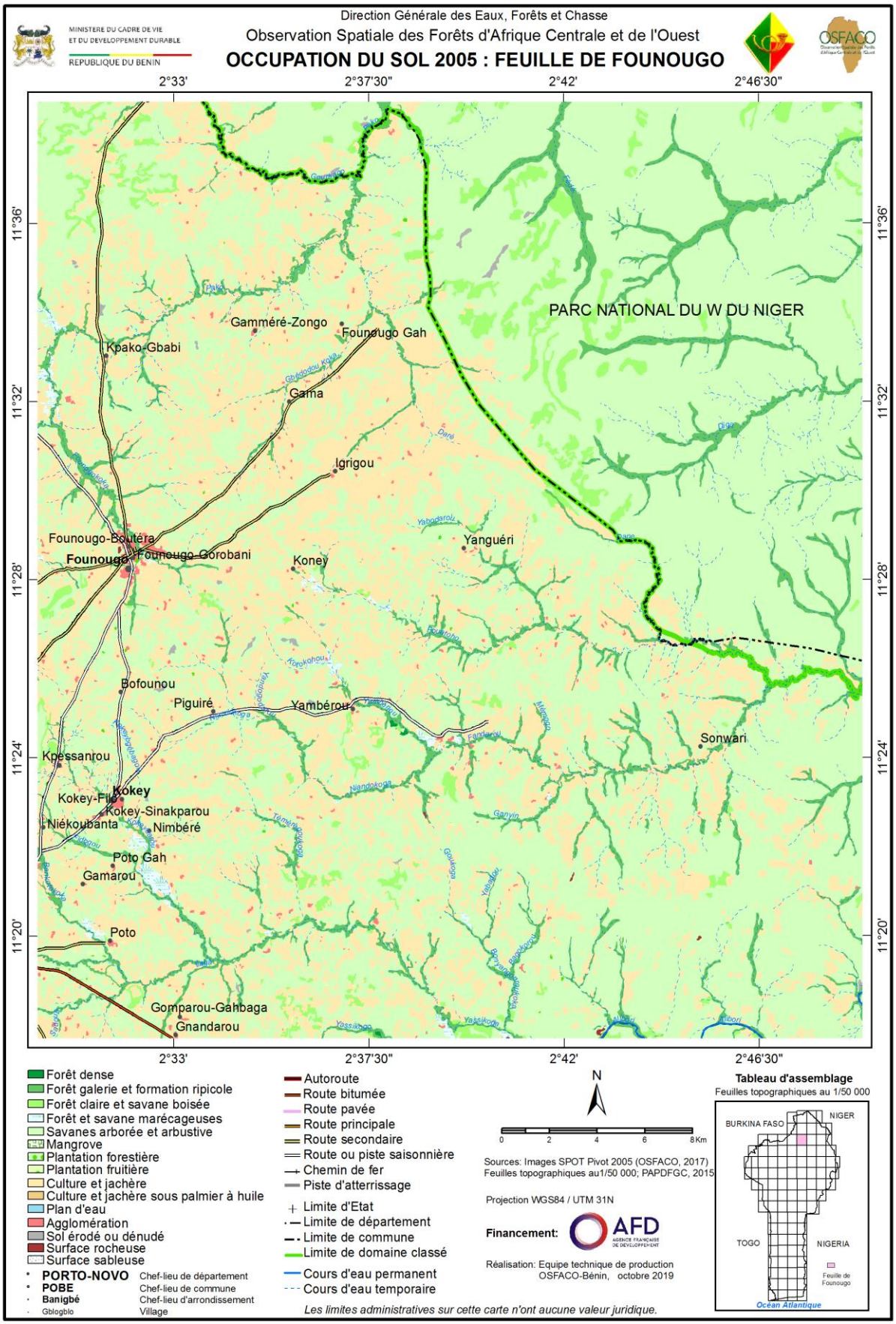
CODE : DII-c4

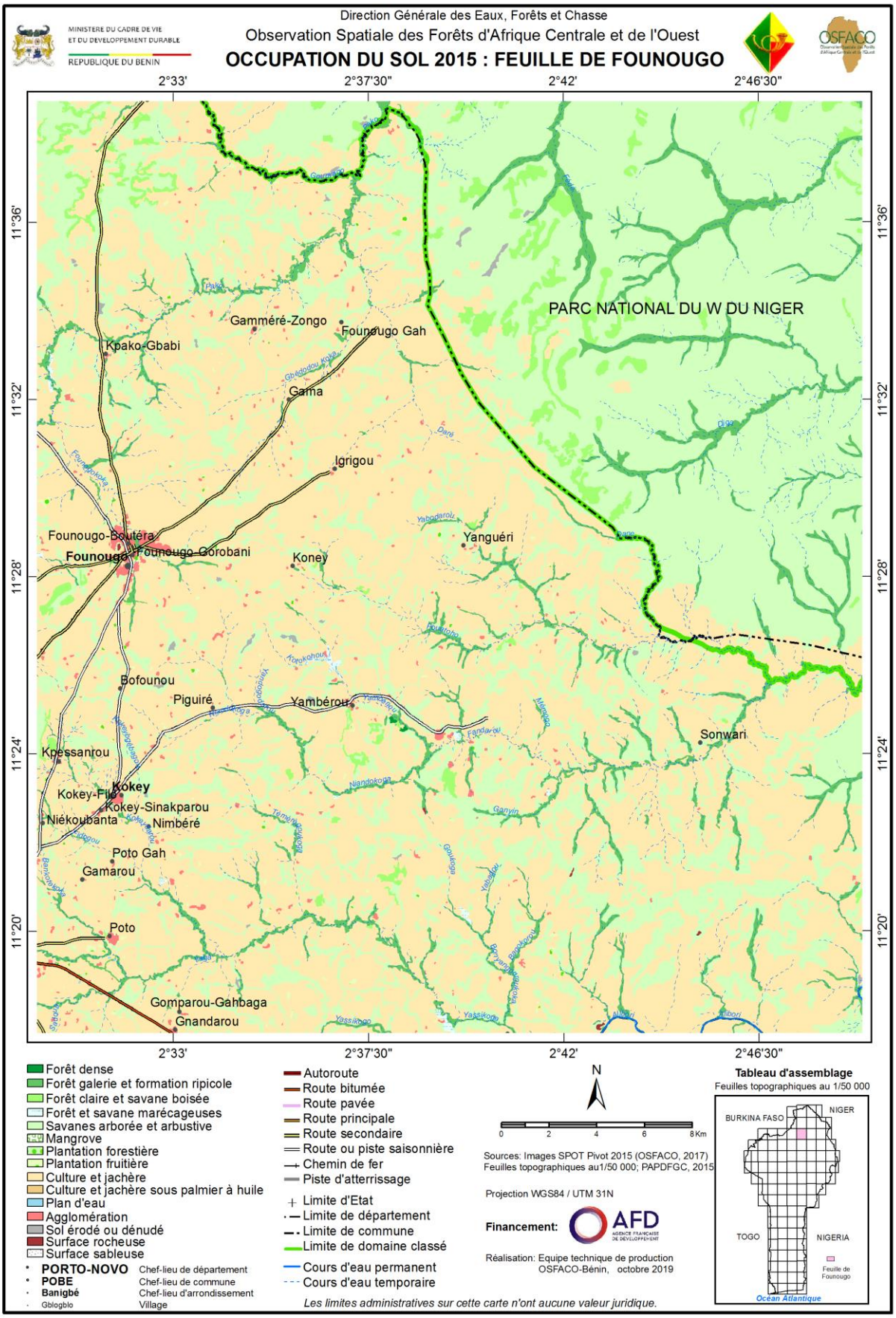
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	15	0,01	11	0,01	-26,67
Forêt galerie et Formation ripicole	8264	6,57	6932	4,95	-16,12
Forêt claire et savane boisée	4010	3,19	3152	2,25	-21,40
Forêt et savane marécageuse	578	0,46	153	0,11	-73,53
Savanes arborée et arbustive	85370	67,85	53690	38,35	-37,11
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	36	0,03	39	0,03	8,33
Plantation fruitière	308	0,24	337	0,24	9,42
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	74524	53,23	183,44
Plan d'eau	66	0,05	67	0,05	1,52
Habitation	667	0,53	877	0,63	31,48
Surface rocheuse ou cuirassée	18	0,01	18	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	195	0,15	199	0,14	2,05
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	98 237	344	27 239
Superficie en 2015 (ha)	63 939	376	75 686
Taux annuel (ha)	-3 430	3	4 845
Taux de changement (%)	-34,91	9,43	177,86
Taux annuel (%)	-3,49	0,94	17,79


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE FOUNOUGO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Gammére-Zongo
Founougo Gah
Kpako-Gbabi
Gama
Igrigou
Yanguéri
Founougo-Boutéra
Founougo
Founougo-Gorobani
Koney
Bofounou
Piguiré
Yambérou
Sonwari
Kpessanrou
Kokey
Kokey-Fila
Kokey-Sinakparou
Niékoubanta
Nimbéré
Poto Gah
Gamarou
Poto
Gomparou-Gahbaga
Gnandarou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Founougo
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE FOUNOUGO
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Gammére-Zongo
Founougo Gah
Kpako-Gbabi
Gaina
Igrigou
Founougo-Boutéra
Founougo
Founougo-Gorobani
Koney
Yanguéri
Bofounou
Piguiré
Yambérou
Sonwari
Kpessanrou
Kokey
Kokey-Fila
Kokey-Sinakparou
Niékoubanta
Nimbéré
Poto Gah
Gamarou
Poto
Gomparou-Gahbaga
Gnandarou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Founougo
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE CHUTE DE KOUDOU

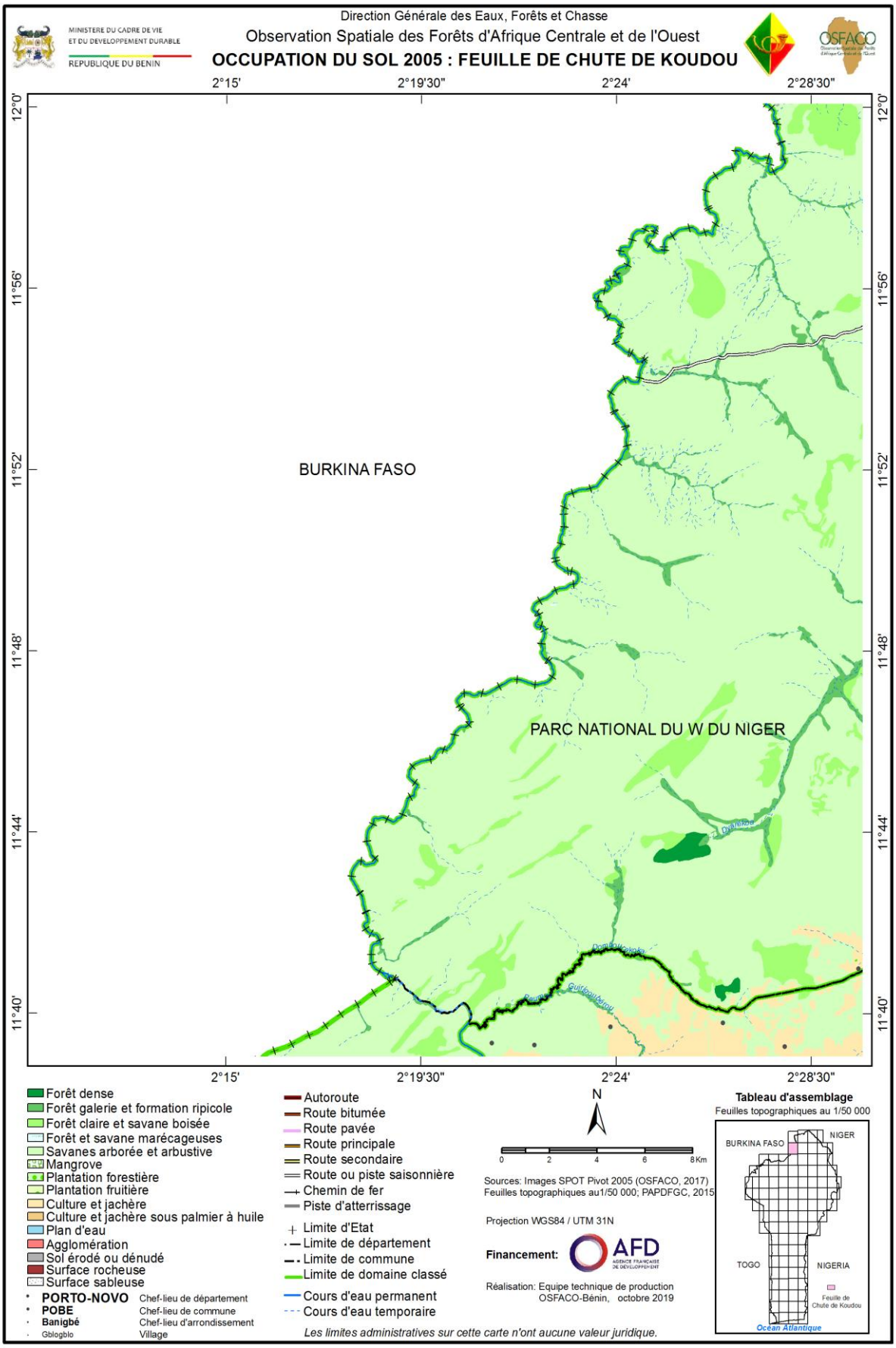
CODE : DII-d3

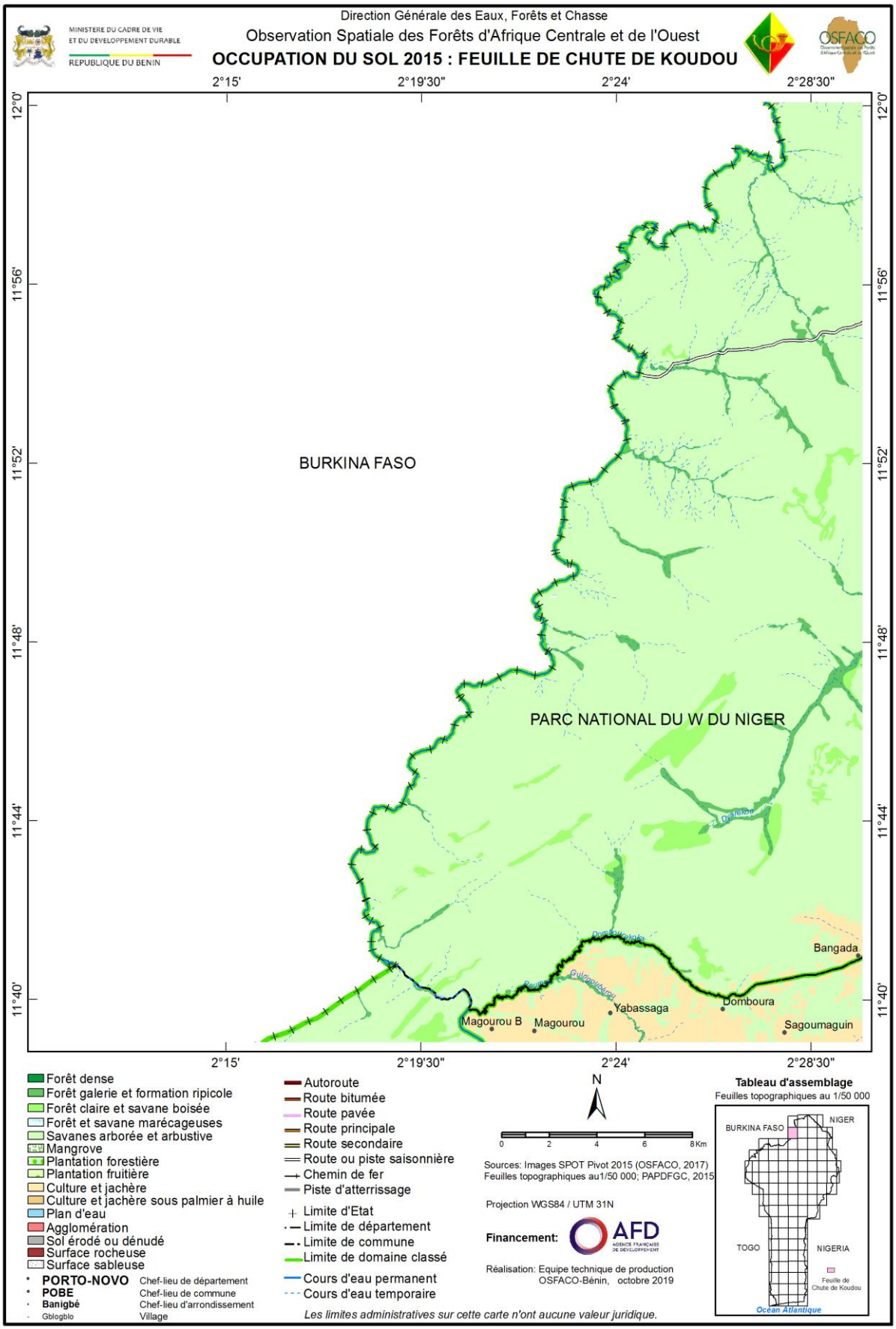
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	224	0,41	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2012	3,69	2012	3,69	0,00
Forêt claire et savane boisée	3426	6,28	1850	3,39	-46,00
Forêt et savane marécageuse	3	0,01	3	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	46684	85,65	47084	86,38	0,86
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	1	0,00	1	0,00	0,00
Culture et jachère	2023	3,71	3422	6,28	69,15
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	132	0,24	132	0,24	0,00
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	4	0,01	4	0,01	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	52 348	1	2159
Superficie en 2015 (ha)	50 949	1	3558
Taux annuel (ha)	-140	0	140
Taux de changement (%)	-2,67	0,00	64,82
Taux annuel (%)	-0,27	0,00	6,48


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE CHUTE DE KOUDOU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbiogbio Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Chute de Koudou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE CHUTE DE KOUDOU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Bangada
Domboura
Yabassaga
Magourou B
Magourou
Sagoumaguin
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Chute de Koudou
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DU PARC W SUD

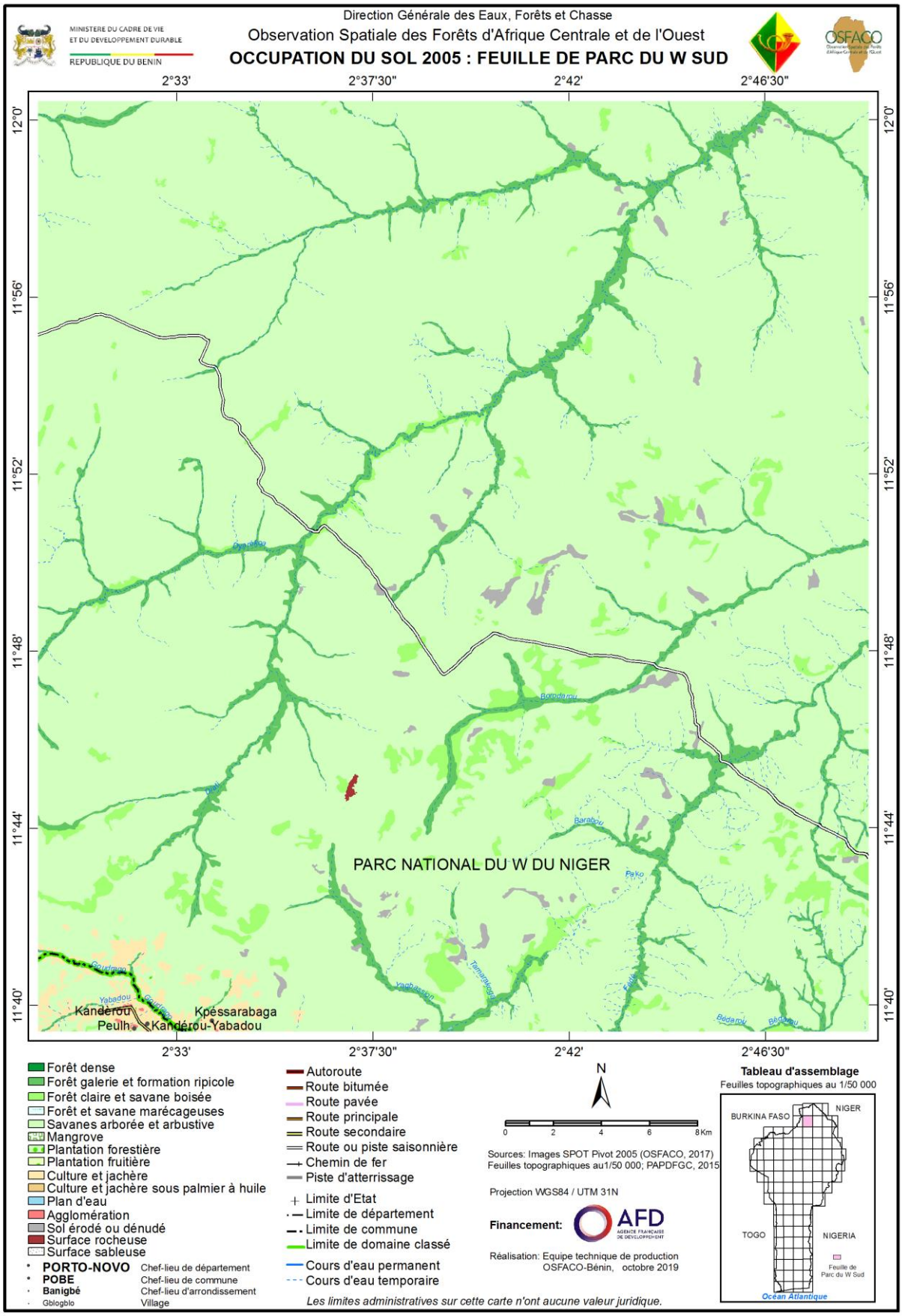
CODE : DII-d4

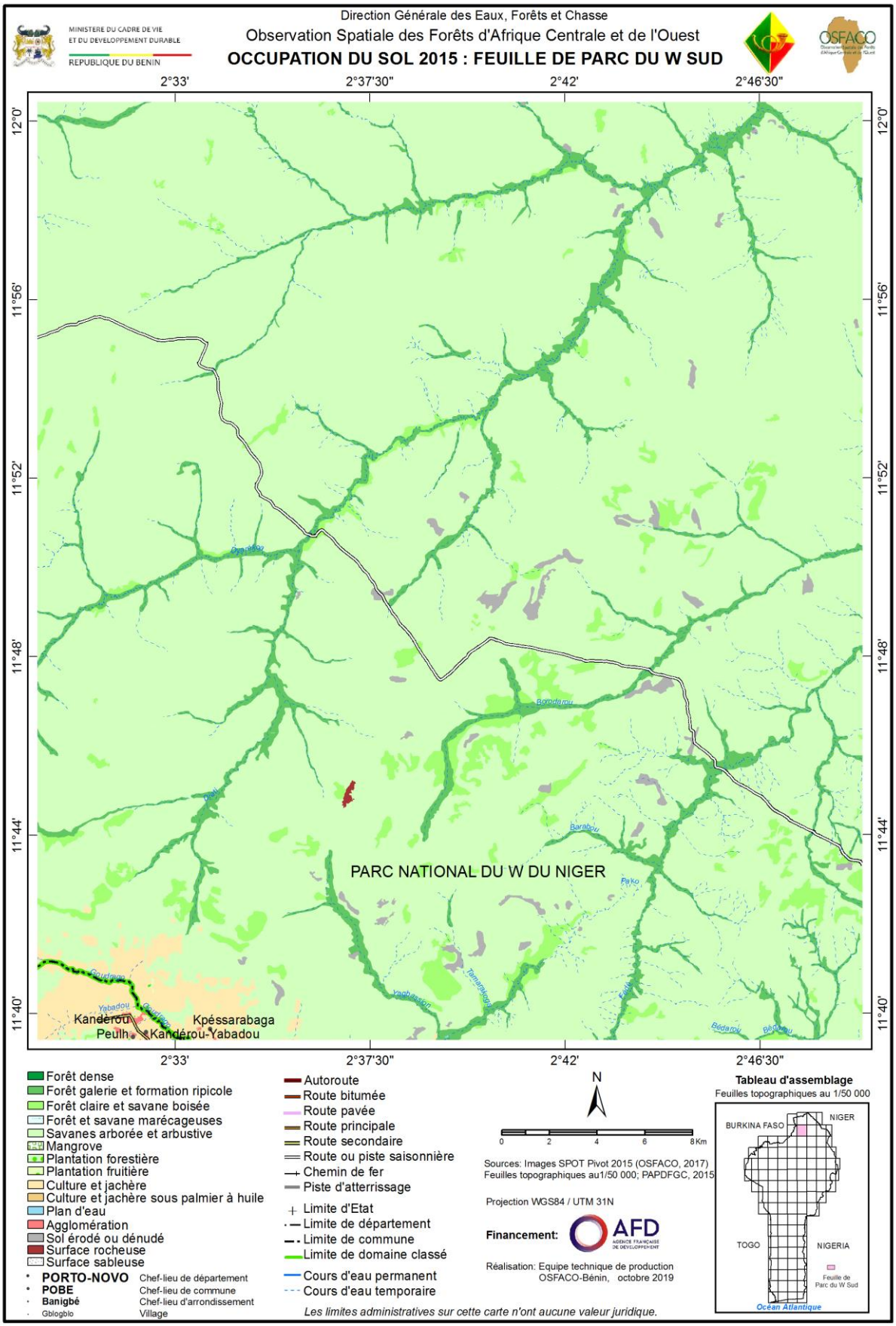
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	7819	4,75	7700	5,50	-1,52
Forêt claire et savane boisée	5062	3,07	5019	3,58	-0,85
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	124403	75,52	123141	87,96	-1,01
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	5	0,00	5	0,00	0,00
Plantation fruitière	8	0,00	11	0,01	37,50
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	2962	2,12	-88,73
Plan d'eau	1	0,00	1	0,00	0,00
Habitation	44	0,03	72	0,05	63,64
Surface rocheuse ou cuirassée	31	0,02	31	0,02	0,00
Sol érodé, dénudé	1058	0,64	1058	0,76	0,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	137 283	12	27 428
Superficie en 2015 (ha)	135 860	15	4 124
Taux annuel (ha)	-142	0	-2 330
Taux de changement (%)	-1,04	25,41	-84,96
Taux annuel (%)	-0,10	2,54	-8,50


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PARC DU W SUD
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Kandérou Peulh
Kpessarabaga
Kandérou-Yabadou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Parc du W Sud
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PARC DU W SUD
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Kandérou Peulh
Kpéssarabaga
Kandérou-Yabadou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Parc du W Sud
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GOGOUNOU

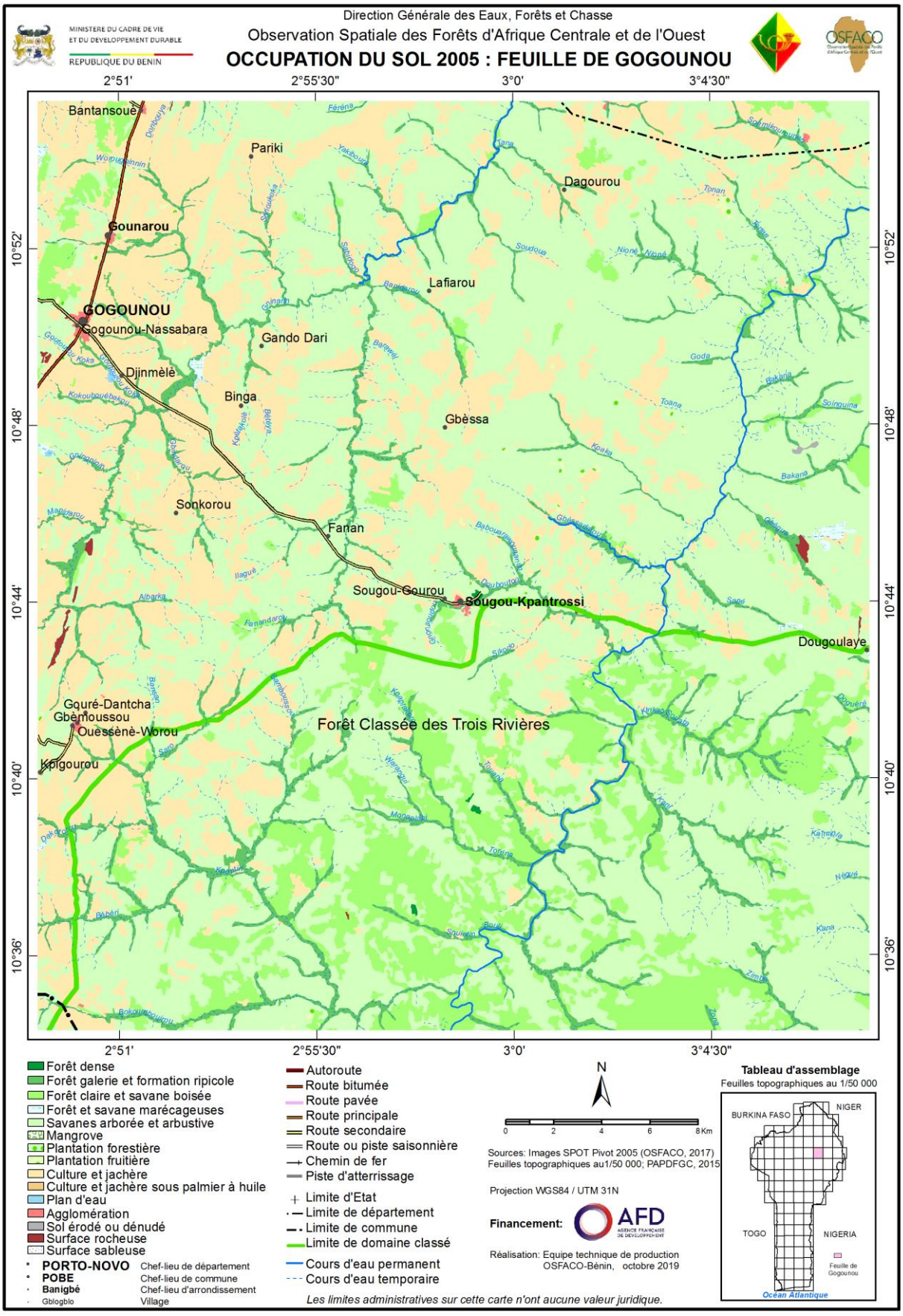
CODE : DIII-a1

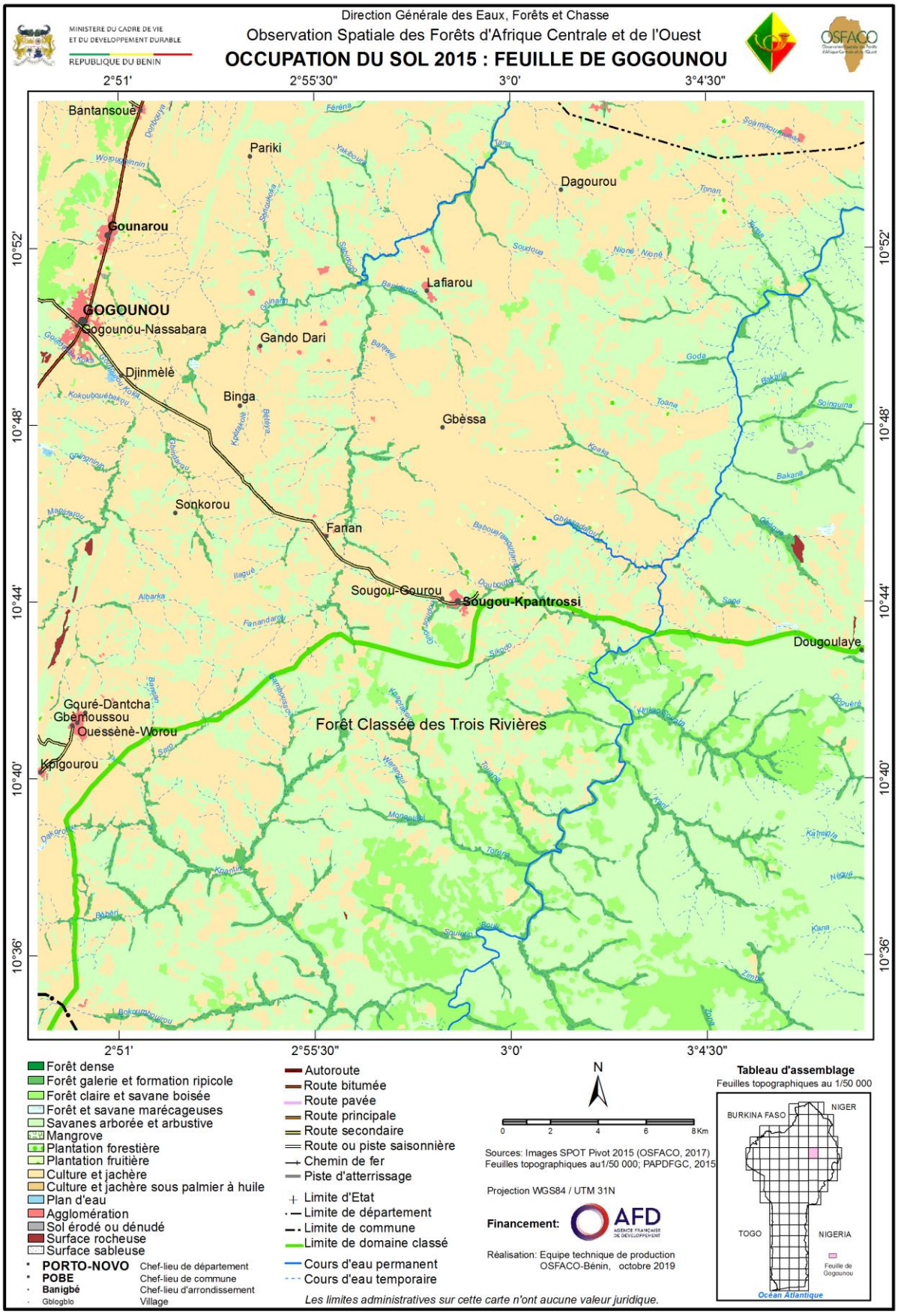
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	52	0,03	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	11173	5,53	6641	3,29	-40,56
Forêt claire et savane boisée	17620	8,72	10310	5,10	-41,49
Forêt et savane marécageuse	353	0,17	102	0,05	-71,10
Savanes arborée et arbustive	106034	52,45	59428	29,40	-43,95
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	2	0,00	21	0,01	950,00
Plantation fruitière	372	0,18	547	0,27	47,04
Culture et jachère sous palmier à huile	66148	32,72	62123	30,74	-6,08
Culture et jachère	26	0,01	62123	30,74	238834,62
Plan d'eau	26	0,01	31	0,02	19,23
Habitation	164	0,08	608	0,30	270,73
Surface rocheuse ou cuirassée	160	0,08	160	0,08	0,00
Sol érodé, dénudé	20	0,01	29	0,01	45,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	135 232	374	66 543
Superficie en 2015 (ha)	76 481	567	125 075
Taux annuel (ha)	-5 875	19	5 853
Taux de changement (%)	-43,44	51,58	87,96
Taux annuel (%)	-4,34	5,16	8,80


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GOGOUNOU
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Bantansoué
Pariki
Dagourou
Gounarou
GOGOUNOU
Sogounou-Nassabara
Gando Dari
Lafiarou
Djinmèlè
Binga
Gbèssa
Sonkorou
Fanan
Sougou-Gourou
Sougou-Kpantrossi
Dougoulaye
Gouré-Dantcha
Gbèmoussou
Ouessènè-Worou
Kpigourou
Forêt Classée des Trois Rivières
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gogounou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GOGOUNOU
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Bantansoué
Pariki
Dagourou
Gounarou
GOGOUNOU
Gogounou-Nassabara
Lafiarou
Gando Dari
Djinmèlè
Binga
Gbèssa
Sonkorou
Fanan
Sougou-Gourou
Sougou-Kpantrossi
Dougoulaye
Gouré-Dantcha
Gbèmoussou
Ouessènè-Worou
Kpigourou
Forêt Classée des Trois Rivières
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gogounou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SOKOTINDJI

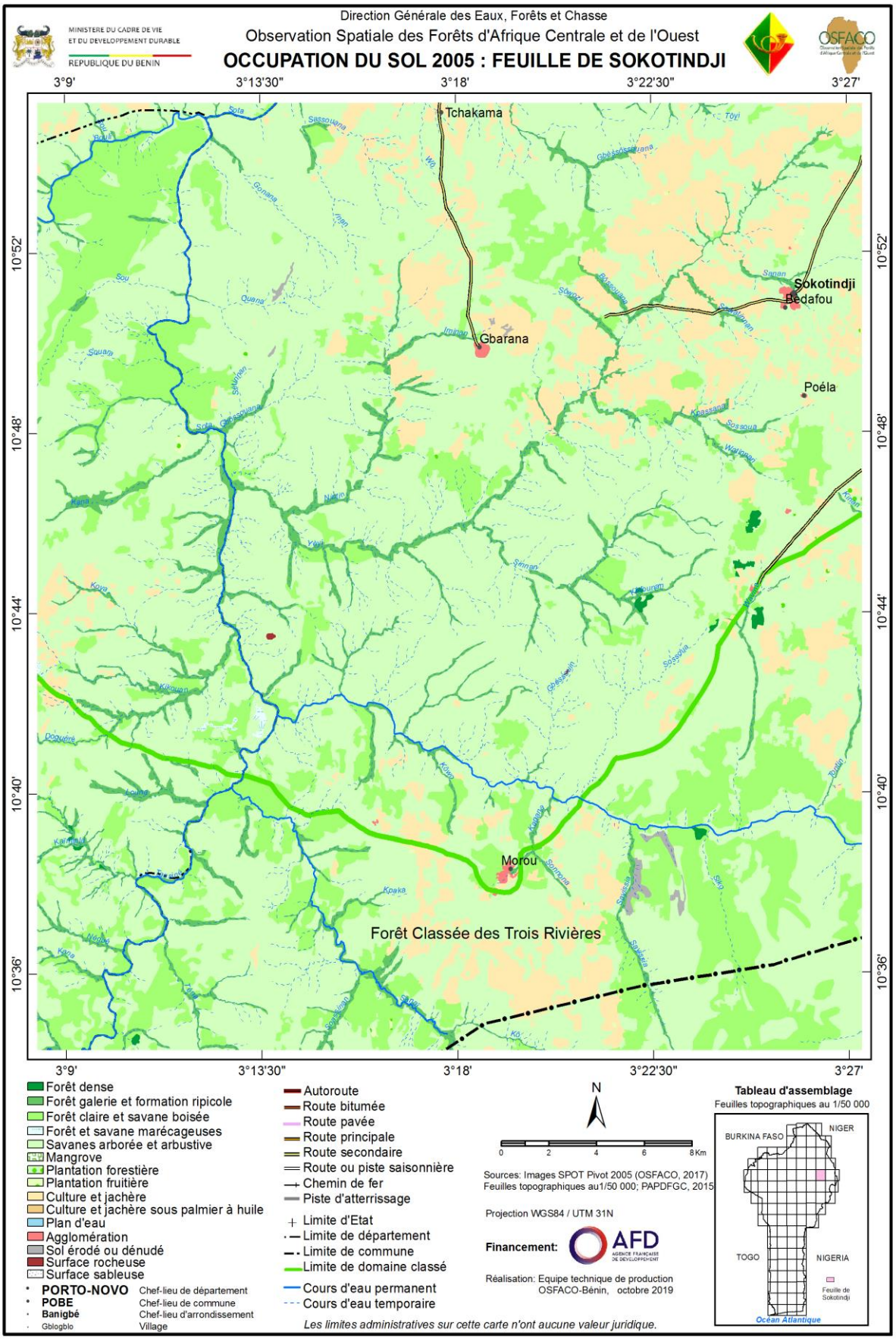
CODE : DIII-a2

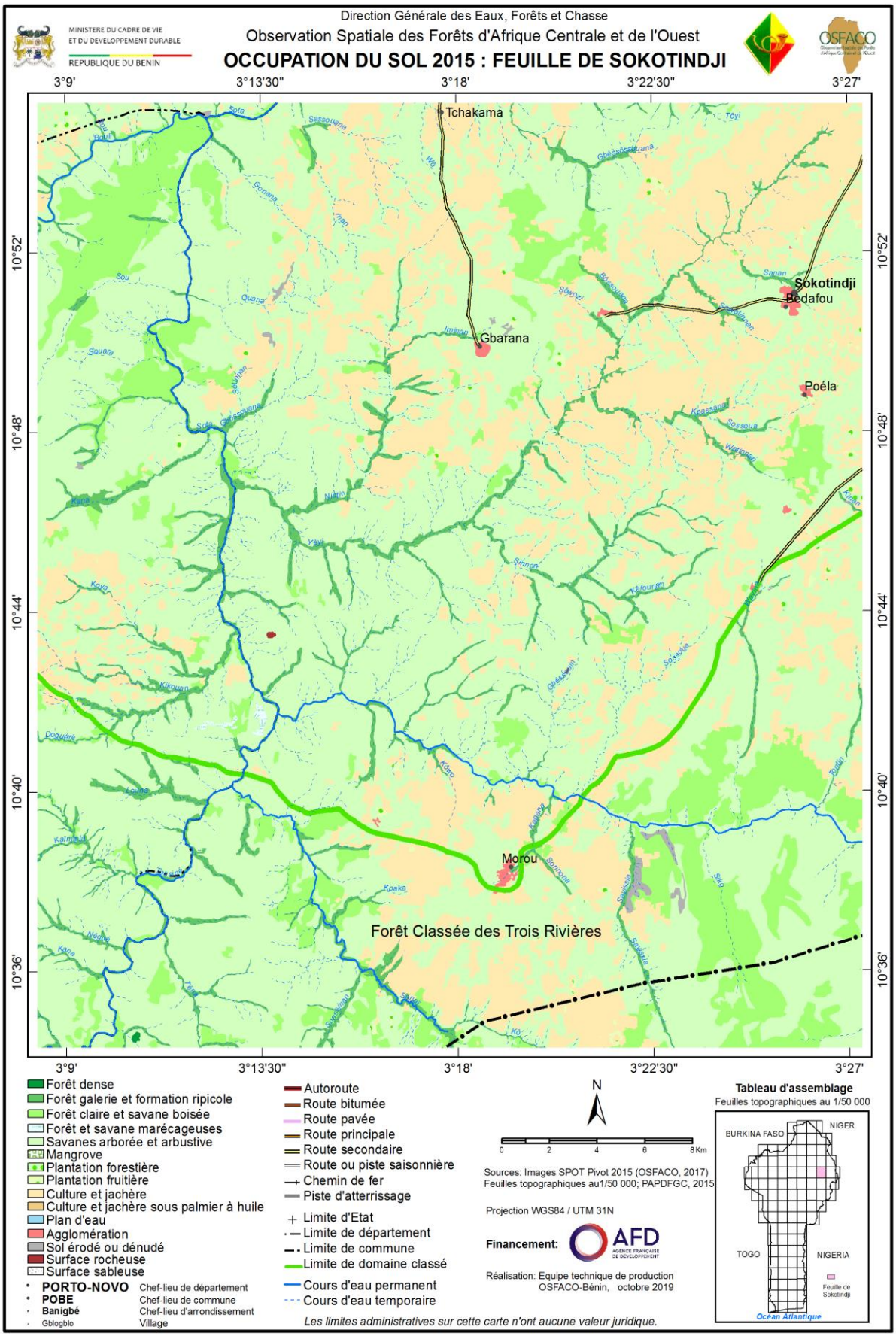
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	64	0,06	20	0,01	-68,75
Forêt galerie et Formation ripicole	4778	4,51	3443	2,22	-27,94
Forêt claire et savane boisée	7876	7,43	4309	2,78	-45,29
Forêt et savane marécageuse	105	0,10	48	0,03	-54,29
Savanes arborée et arbustive	66459	62,67	45483	29,34	-31,56
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	28	0,03	28	0,02	0,00
Plantation fruitière	179	0,17	353	0,23	97,21
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	50400	32,51	91,69
Plan d'eau	15	0,01	15	0,01	0,00
Habitation	187	0,18	420	0,27	124,60
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	63	0,06	125	0,08	98,41
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	79 282	207	25 154
Superficie en 2015 (ha)	53 302	381	50 960
Taux annuel (ha)	-2 598	17	2 581
Taux de changement (%)	-32,77	83,85	102,59
Taux annuel (%)	-3,28	8,39	10,26


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SOKOTINDJI
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Tchakama
Sokotindji
Bédafou
Gbarana
Poéla
Morou
Forêt Classée des Trois Rivières
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sokotindji
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SOKOTINDJI
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Tchakama
Sokotindji
Bédafou
Gbarana
Poéla
Morou
Forêt Classée des Trois Rivières
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sokotindji
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE LIBANTE

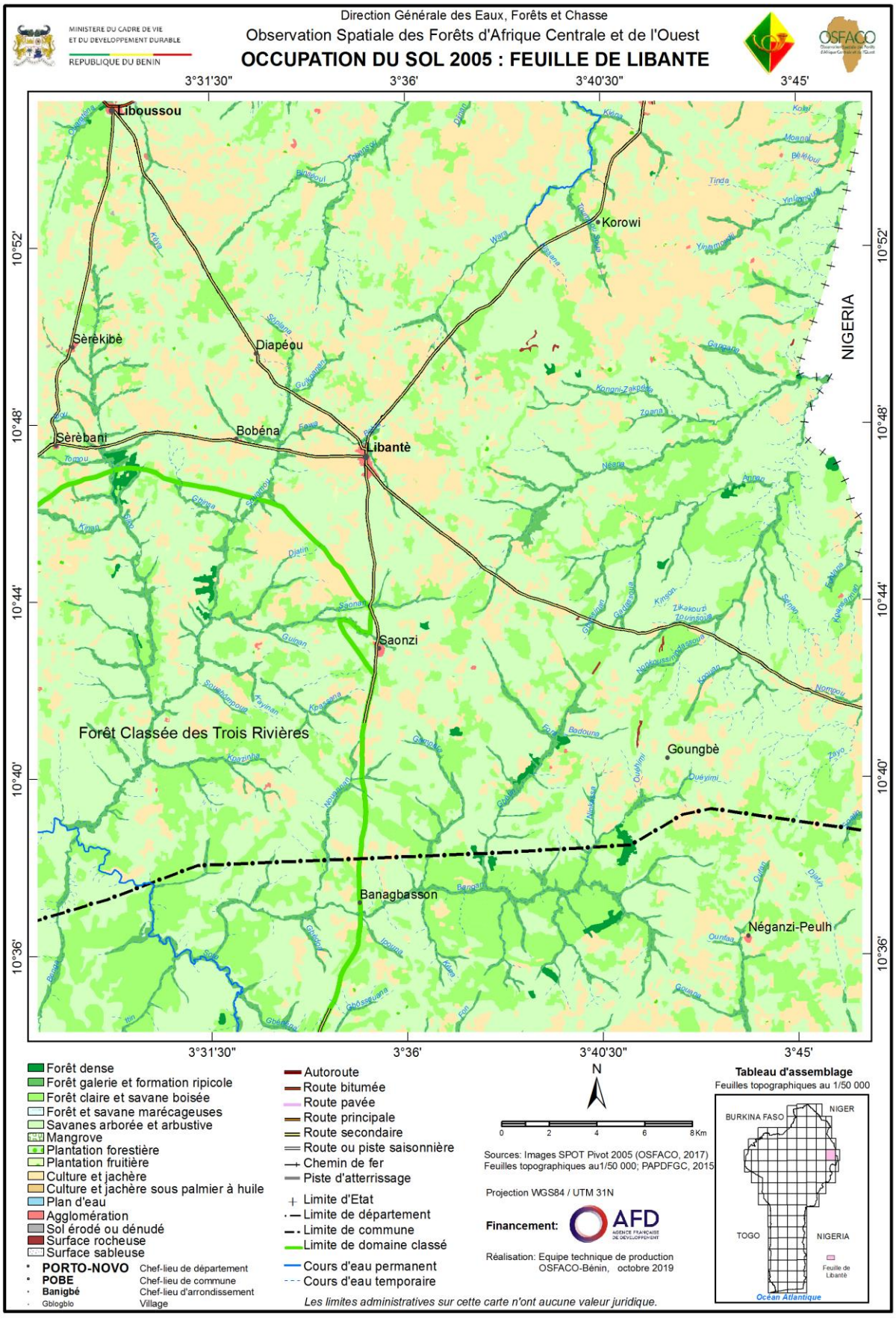
CODE : DIII-a3

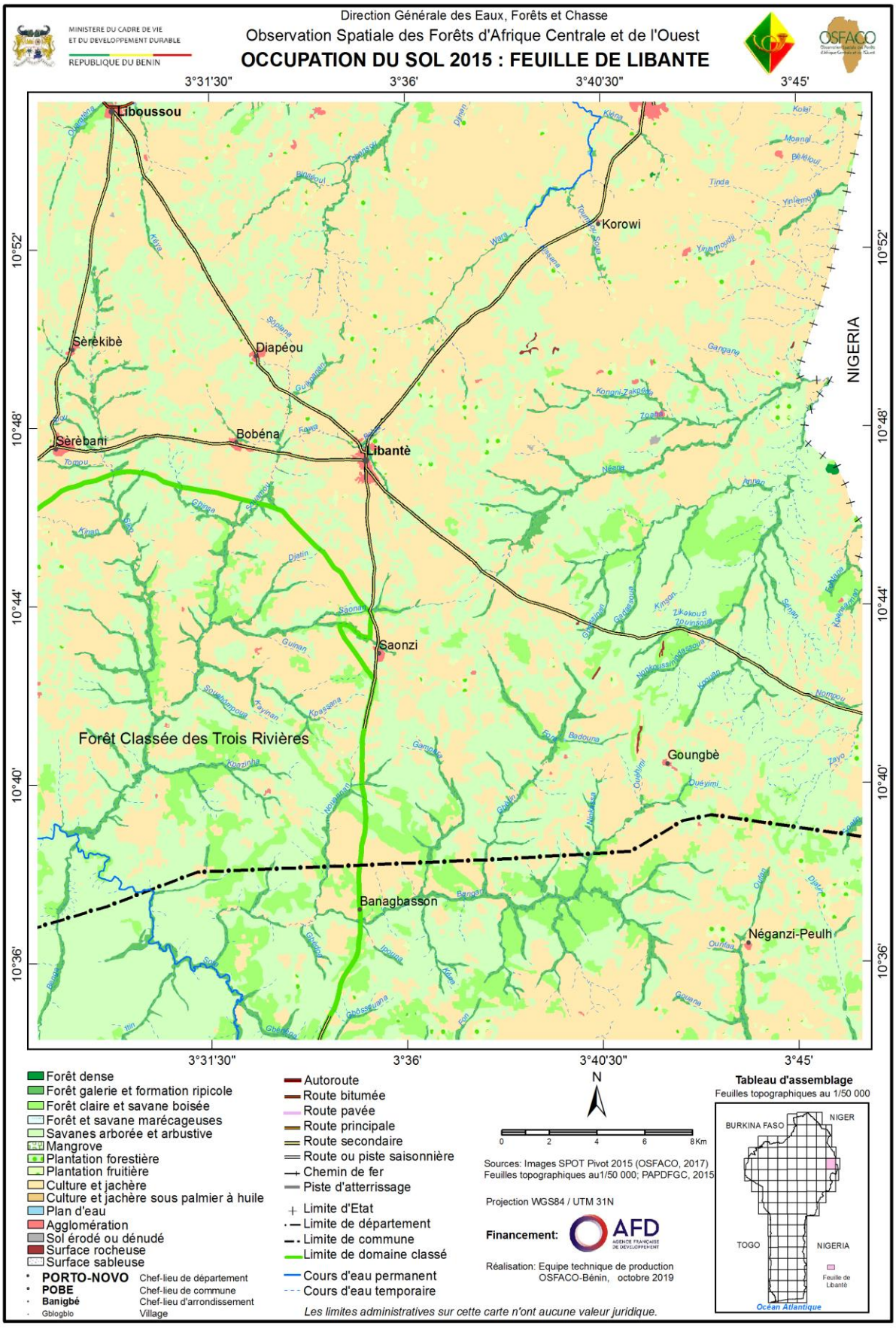
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	584	0,43	22	0,02	-96,23
Forêt galerie et Formation ripicole	8552	6,24	6933	5,06	-18,93
Forêt claire et savane boisée	24593	17,95	8908	6,50	-63,78
Forêt et savane marécageuse	1	0,00	1	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	76044	55,51	55341	40,40	-27,23
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	21	0,02	27	0,02	28,57
Plantation fruitière	540	0,39	1804	1,32	234,07
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	63233	46,16	140,49
Plan d'eau	25	0,02	25	0,02	0,00
Habitation	271	0,20	612	0,45	125,83
Surface rocheuse ou cuirassée	42	0,03	42	0,03	0,00
Sol érodé, dénudé	23	0,02	42	0,03	82,61
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	109 774	562	26 654
Superficie en 2015 (ha)	71 205	1 831	63 954
Taux annuel (ha)	-3 857	127	3 730
Taux de changement (%)	-35,14	225,93	139,94
Taux annuel (%)	-3,51	22,59	13,99


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE LIBANTE
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Liboussou
Korowi
Sèrèkibè
Diapéou
Sèrèbani
Bobéna
Libantè
Saonzi
Forêt Classée des Trois Rivières
Goungbè
Banagbasson
Néganzi-Peulh
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Libanté
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE LIBANTE
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Liboussou
Korowi
Sèrékibè
Diapéou
Sèrèbani
Bobéna
Libantè
Saonzi
Forêt Classée des Trois Rivières
Goungbè
Banagbasson
Néganzi-Peulh
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Libanté
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE NEGANZI

CODE : DIII-a4

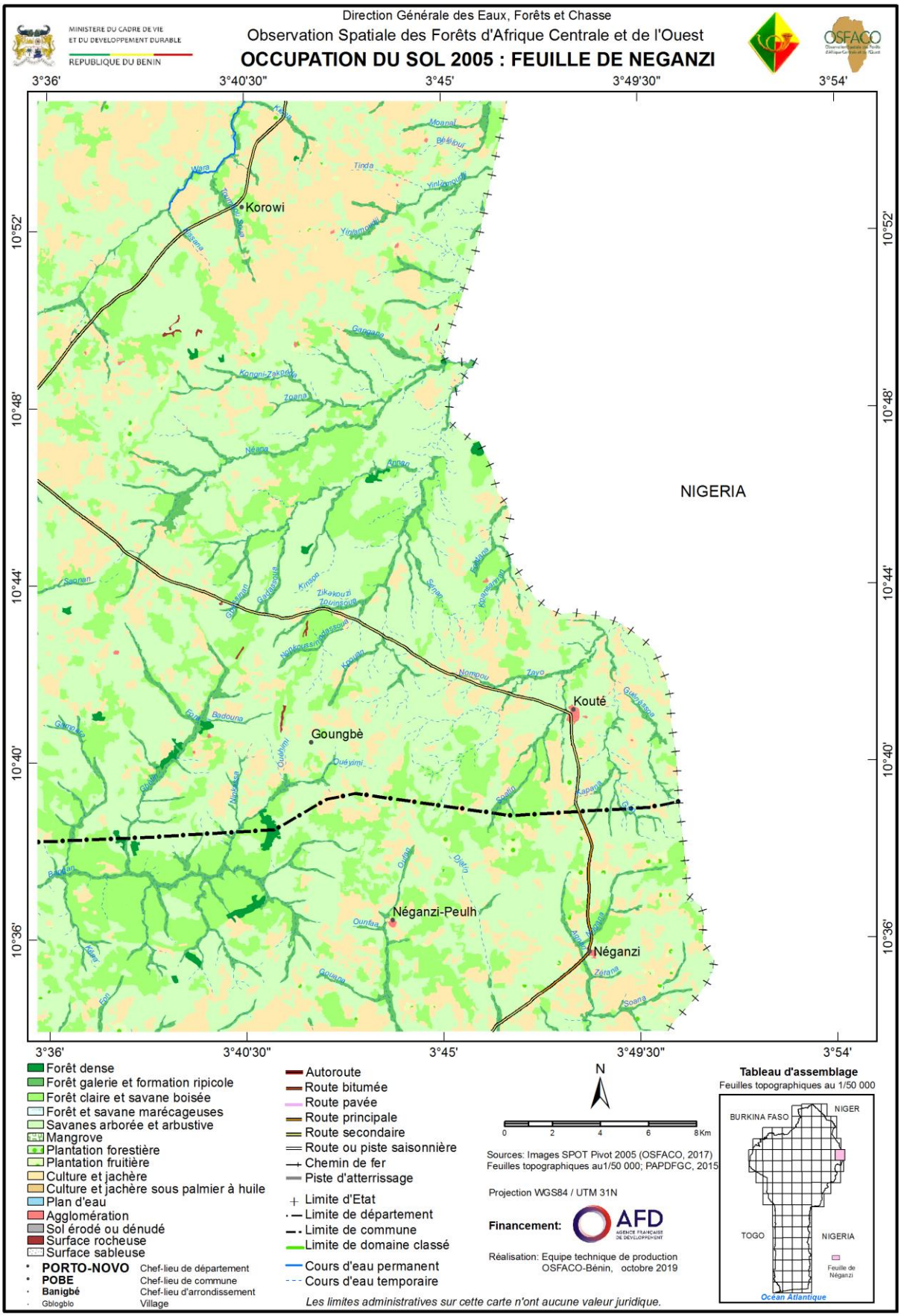
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	777	2,16	647	5,23	-16,73
Forêt claire et savane boisée	1409	3,92	203	1,64	-85,59
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	7182	20,00	4916	39,72	-31,56
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	198	0,55	668	5,40	233,37
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	5823	47,05	-77,85
Plan d'eau	0	0,00	0	0,00	0,00
Habitation	45	0,13	116	0,94	157,61
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé*	0	0,00	4	0,03	-
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	9 368	198	26 339
Superficie en 2015 (ha)	5 765	668	5 943
Taux annuel (ha)	-360	47	-2 040
Taux de changement (%)	-38,46	236,76	-77,43
Taux annuel (%)	-3,85	23,68	-7,74


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE NEGANZI
OSFACO
3°36'
3°40'30"
3°45'
3°49'30"
3°54'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Korowi
Kouté
Goungbè
Néganzi-Peulh
Néganzi
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Néganzi
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE NEGANZI
OSFACO
3°36'
3°40'30"
3°45'
3°49'30"
3°54'
10°52'
10°48'
10°44'
10°40'
10°36'
Korowi
Kouté
Goungbè
Néganzi-Peulh
Néganzi
NIGERIA
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Néganzi
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KANDI

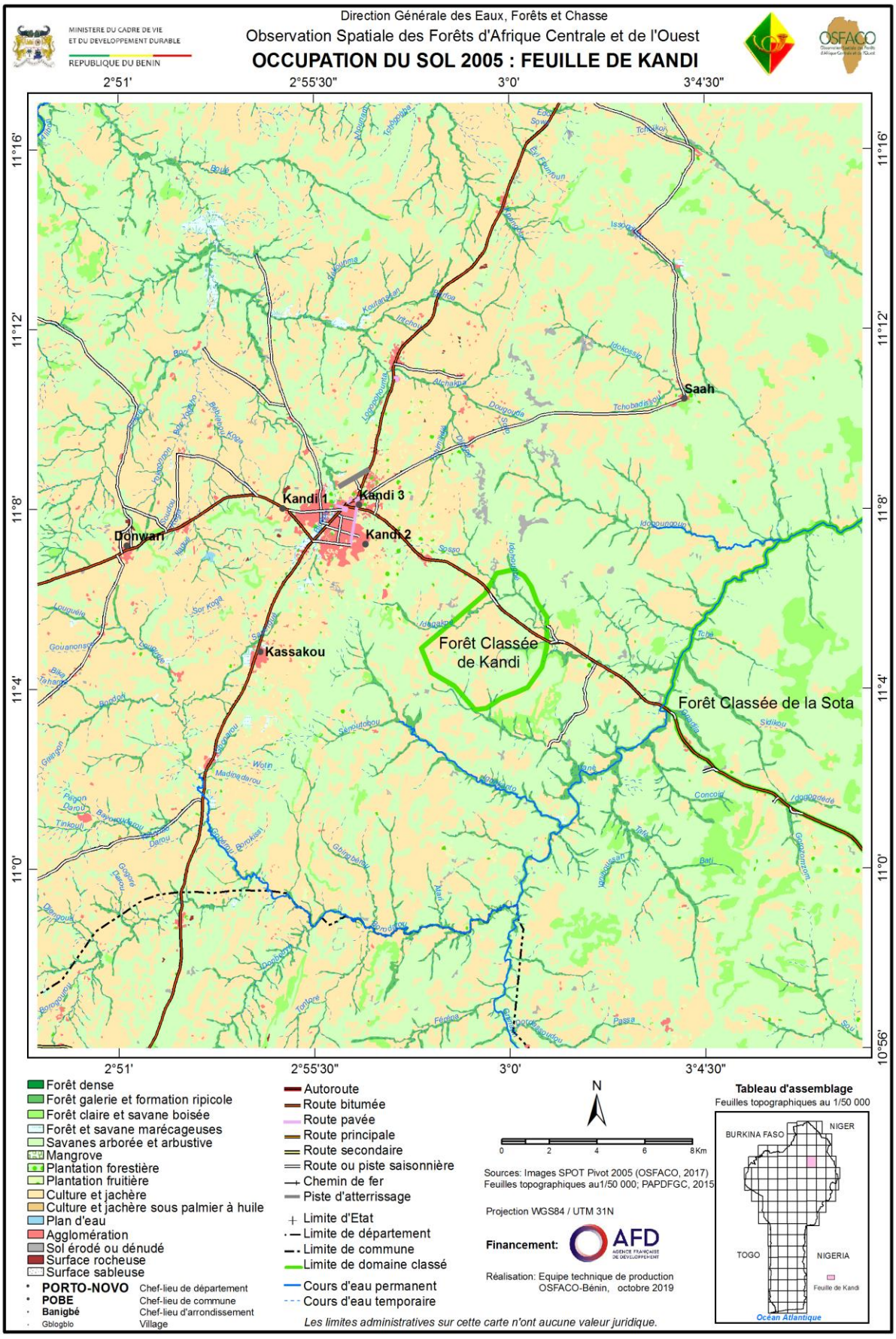
CODE : DIII-b1

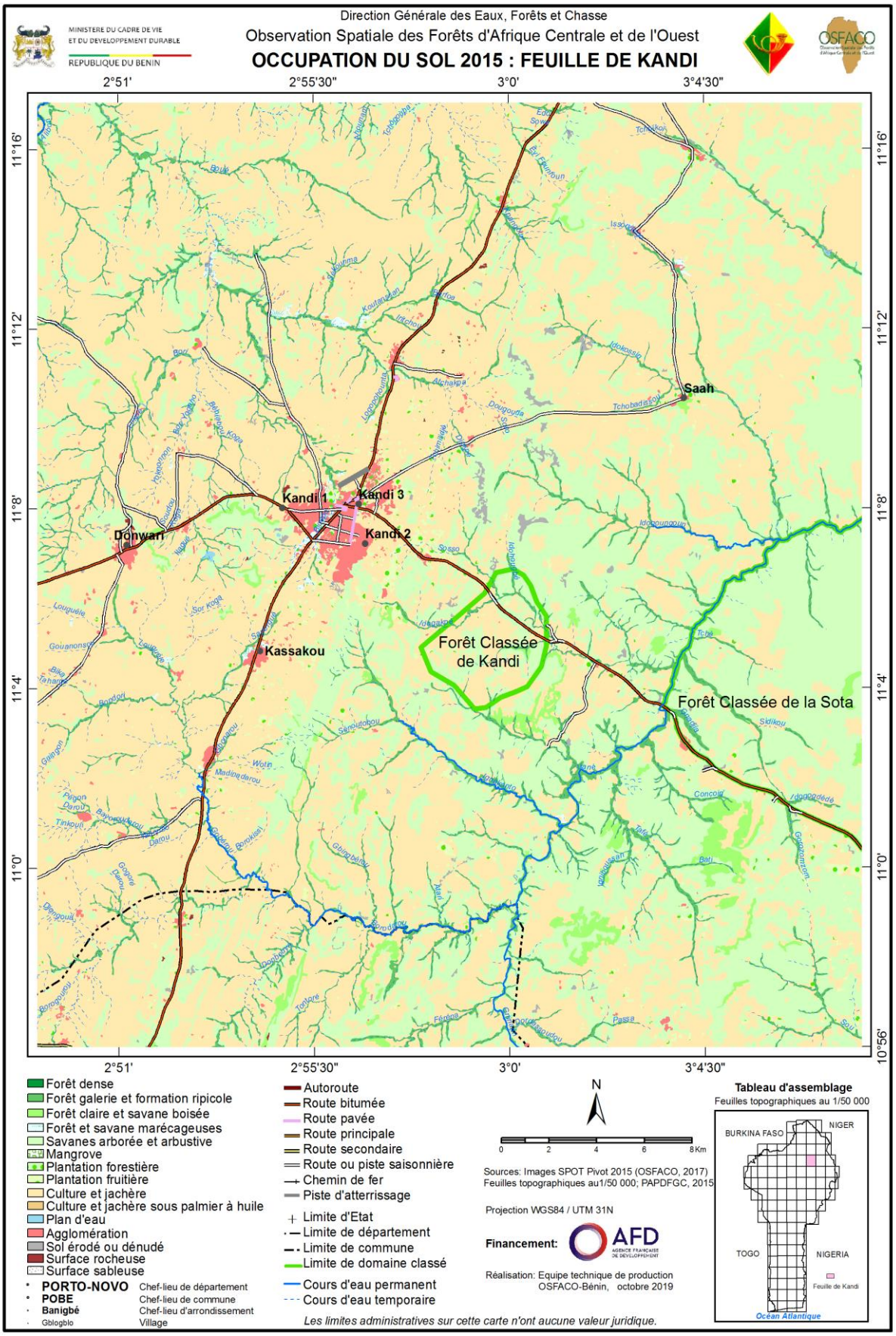
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	7714	7,04	6950	4,96	-9,90
Forêt claire et savane boisée	4485	4,09	2017	1,44	-55,03
Forêt et savane marécageuse	481	0,44	271	0,19	-43,66
Savanes arborée et arbustive	66919	61,03	43046	30,75	-35,67
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	248	0,23	262	0,19	5,65
Plantation fruitière	1507	1,37	1729	1,23	14,73
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	55073	39,34	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	28189	20,14	7,21
Plan d'eau	132	0,12	134	0,10	1,52
Habitation	1283	1,17	1728	1,23	34,68
Surface rocheuse ou cuirassée	33	0,03	30	0,02	-9,09
Sol érodé, dénudé	546	0,50	569	0,41	4,21
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	79 600	1 756	28 287
Superficie en 2015 (ha)	52 285	1 990	85 725
Taux annuel (ha)	-2 731	23	5 744
Taux de changement (%)	-34,32	13,35	203,06
Taux annuel (%)	-3,43	1,34	20,31


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KANDI
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Kandi 1
Kandi 3
Kandi 2
Donwari
Kassakou
Saah
Forêt Classée de Kandi
Forêt Classée de la Sota
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kandi
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KANDI
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Kandi 1
Kandi 3
Kandi 2
Donwari
Kassakou
Saah
Forêt Classée de Kandi
Forêt Classée de la Sota
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kandi
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE LOUGOU

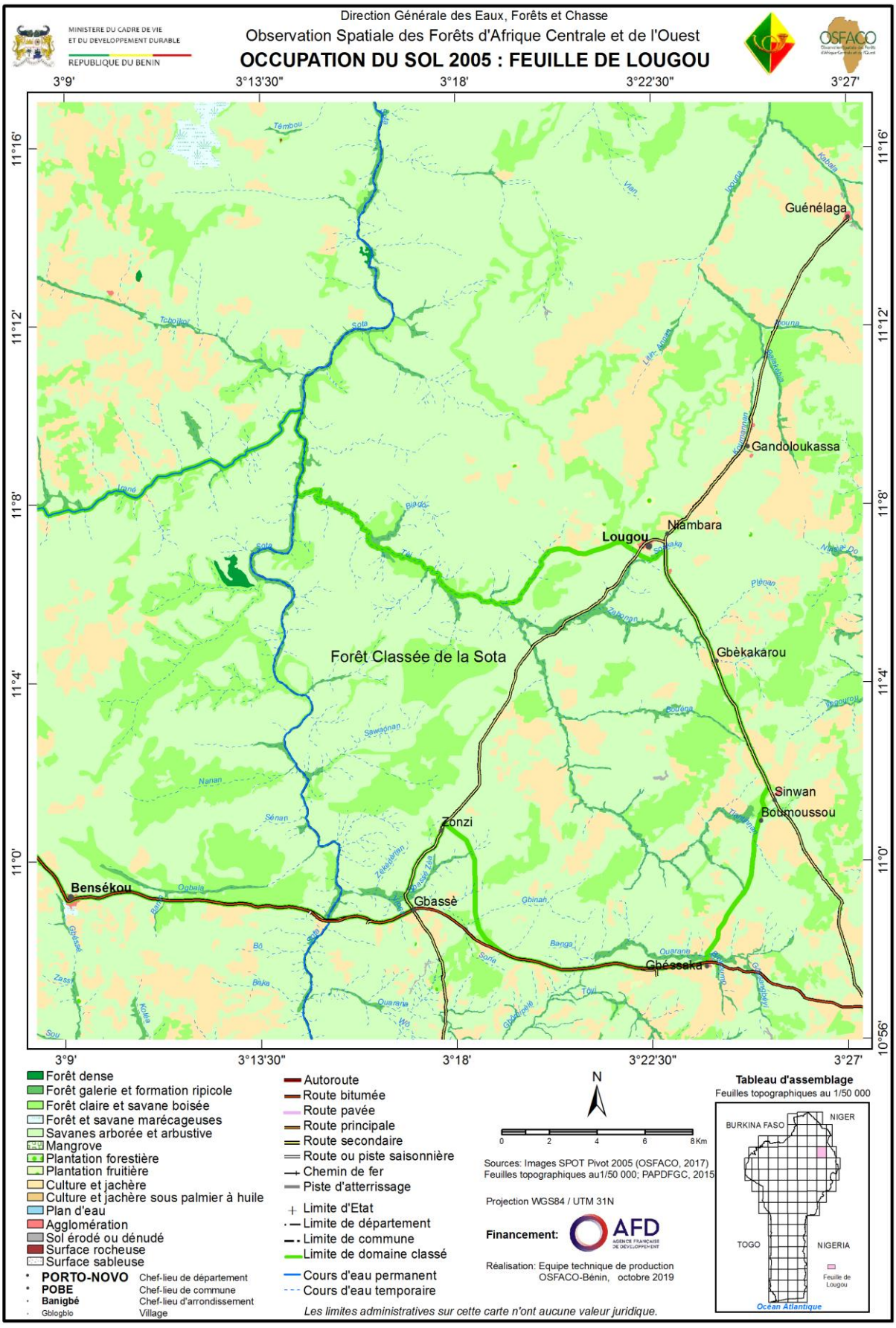
CODE : DIII-b2

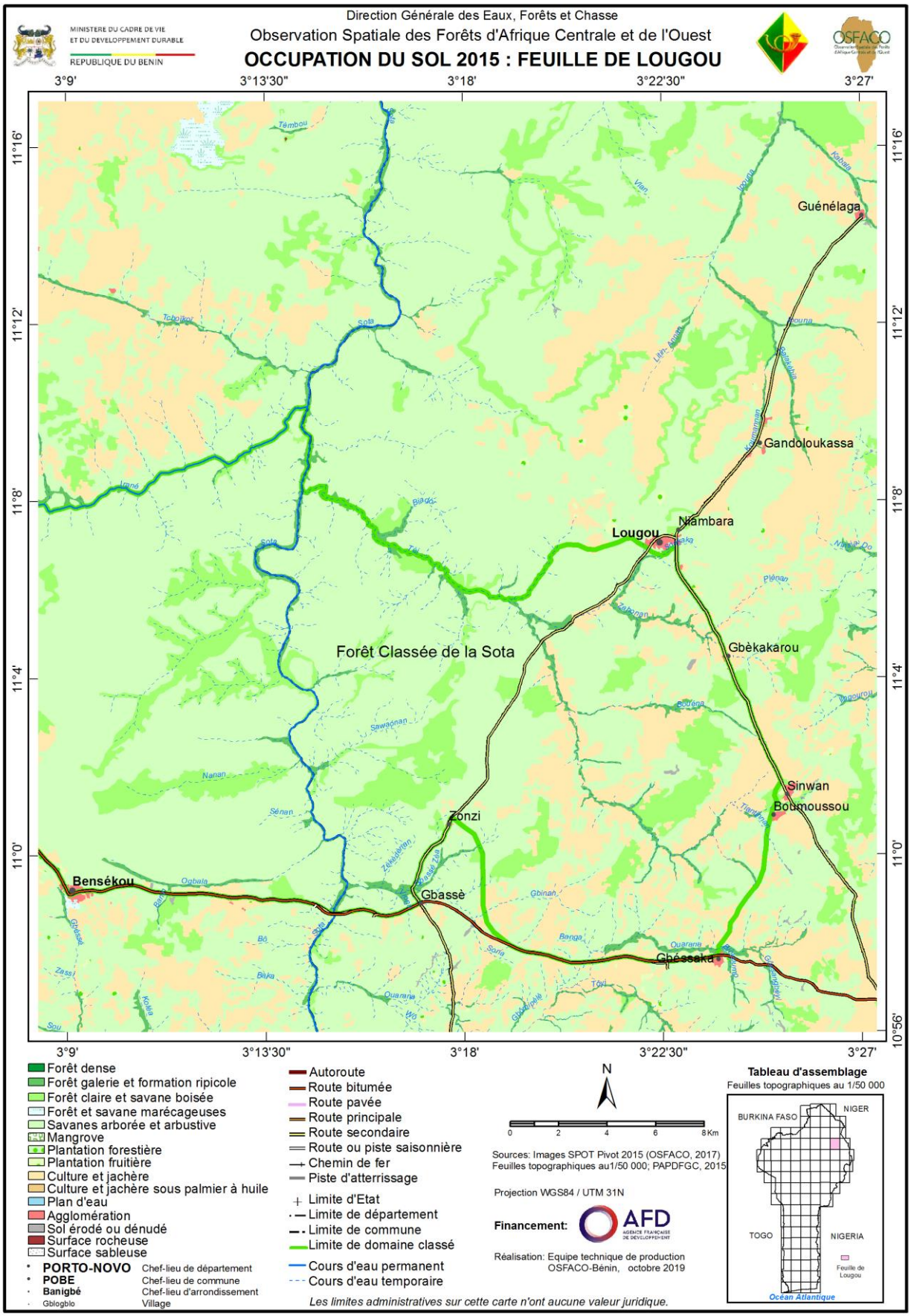
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	169	0,11	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	3978	2,71	3628	2,59	-8,80
Forêt claire et savane boisée	20772	14,16	13559	9,69	-34,72
Forêt et savane marécageuse	468	0,32	468	0,33	0,00
Savanes arborée et arbustive	94628	64,50	91836	65,60	-2,95
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	8	0,01	20	0,01	150,00
Plantation fruitière	142	0,10	324	0,23	128,17
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	29661	21,19	12,81
Plan d'eau	77	0,05	77	0,05	0,00
Habitation	125	0,09	278	0,20	122,40
Surface rocheuse ou cuirassée	1	0,00	1	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	49	0,03	137	0,10	179,59
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	120 013	150	26 546
Superficie en 2015 (ha)	109 491	344	30 156
Taux annuel (ha)	-1 052	19	361
Taux de changement (%)	-8,77	129,80	13,60
Taux annuel (%)	-0,88	12,98	1,36


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE LOUGOU
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Guénélaga
Gandoloukassa
Niambara
Lougou
Forêt Classée de la Sota
Gbèkakarou
Sinwan
Bolmoussou
Zonzi
Bensékou
Gbassè
Ghésséka
Tembou
Tchoukor
Sota
Vian
Kahala
Pélébina
Kamonnan
Bidou
Tiè
Nanan
Sénan
Sawanan
Zankanan
Plénan
Courena
Tiagounou
Ogbala
Banga
Ouarana
Tovi
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Lougou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE LOUGOU
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Guénélaga
Gandoloukassa
Niambara
Lougou
Forêt Classée de la Sota
Gbèkakarou
Sinwan
Boumoussou
Zonzi
Bensékou
Gbassè
Ghéssaka
Tembou
Tchoïkor
Sota
Vian
Kobala
Ioguina
Kouna
Ouémé
Kaoumanon
Urupé
Biadó
Tiki
Nhaou Do
Plénan
Tazonan
Bouéna
Sawanan
Nanan
Sénan
Zékédéran
Ogbala
Bâ
Bika
Zass
Kouga
Ouarana
Vré
Gbinan
Benga
Sorla
Tôxi
Gbodjolé
Tiandjina
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Lougou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SEGBANA

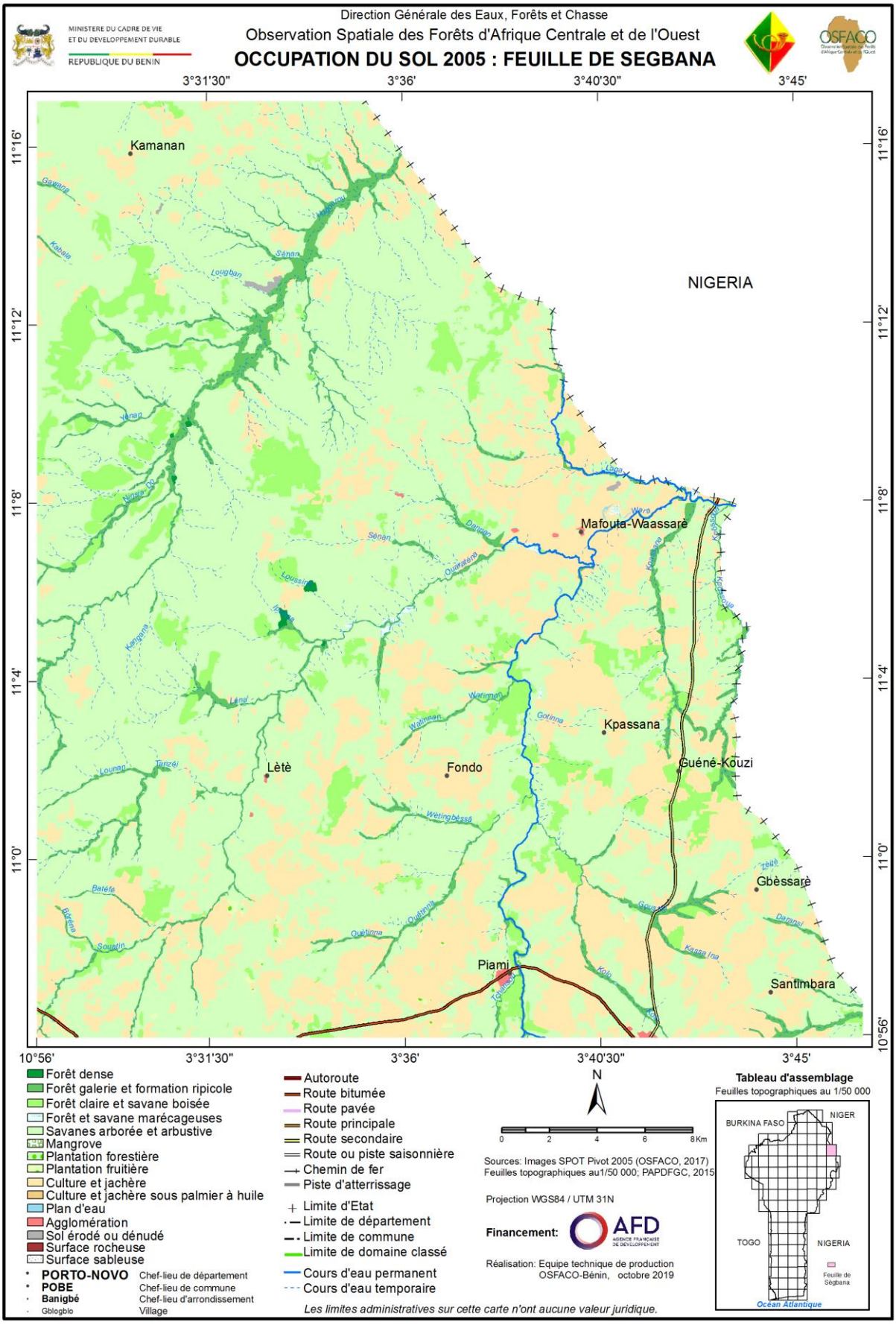
CODE : DIII-b3

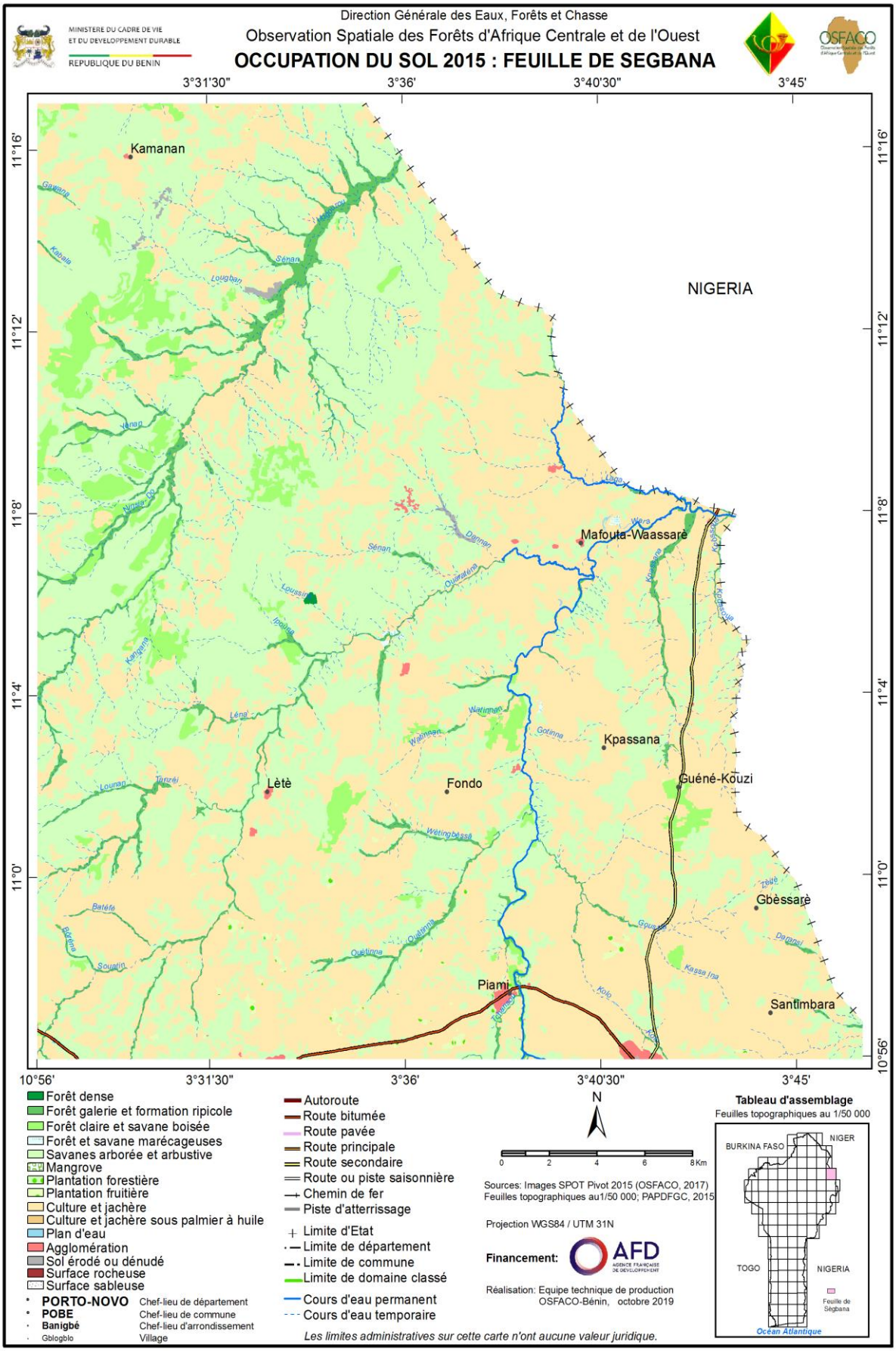
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	64	0,06	20	0,02	-68,75
Forêt galerie et Formation ripicole	4778	4,51	3443	3,39	-27,94
Forêt claire et savane boisée	7876	7,43	4309	4,24	-45,29
Forêt et savane marécageuse	105	0,10	48	0,05	-54,29
Savanes arborée et arbustive	66459	62,67	42515	41,88	-36,03
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	28	0,03	28	0,03	0,00
Plantation fruitière	179	0,17	206	0,20	15,08
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	50400	49,64	91,69
Plan d'eau	15	0,01	15	0,01	0,00
Habitation	187	0,18	420	0,41	124,60
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	63	0,06	125	0,12	98,41
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	79 282	207	26 558
Superficie en 2015 (ha)	50 334	234	50 960
Taux annuel (ha)	-2 895	3	2 440
Taux de changement (%)	-36,51	12,91	91,88
Taux annuel (%)	-3,65	1,29	9,19


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SEGBANA
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
NIGERIA
Kamanan
Mafouta-Waassarè
Kpassana
Guéné-Kouzi
Lètè
Fondo
Gbèssarè
Piami
Santimbara
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogbo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ségbana
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SEGBANA
OSFACO
3°31'30"
3°36'
3°40'30"
3°45'
11°16'
11°12'
11°8'
11°4'
11°0'
10°56'
Kamanan
NIGERIA
Mafouta-Waassarè
Kpassana
Guéné-Kouzi
Gbèssarè
Santimbara
Piami
Fondo
Lètè
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Ségbana
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE ANGARADEBOU

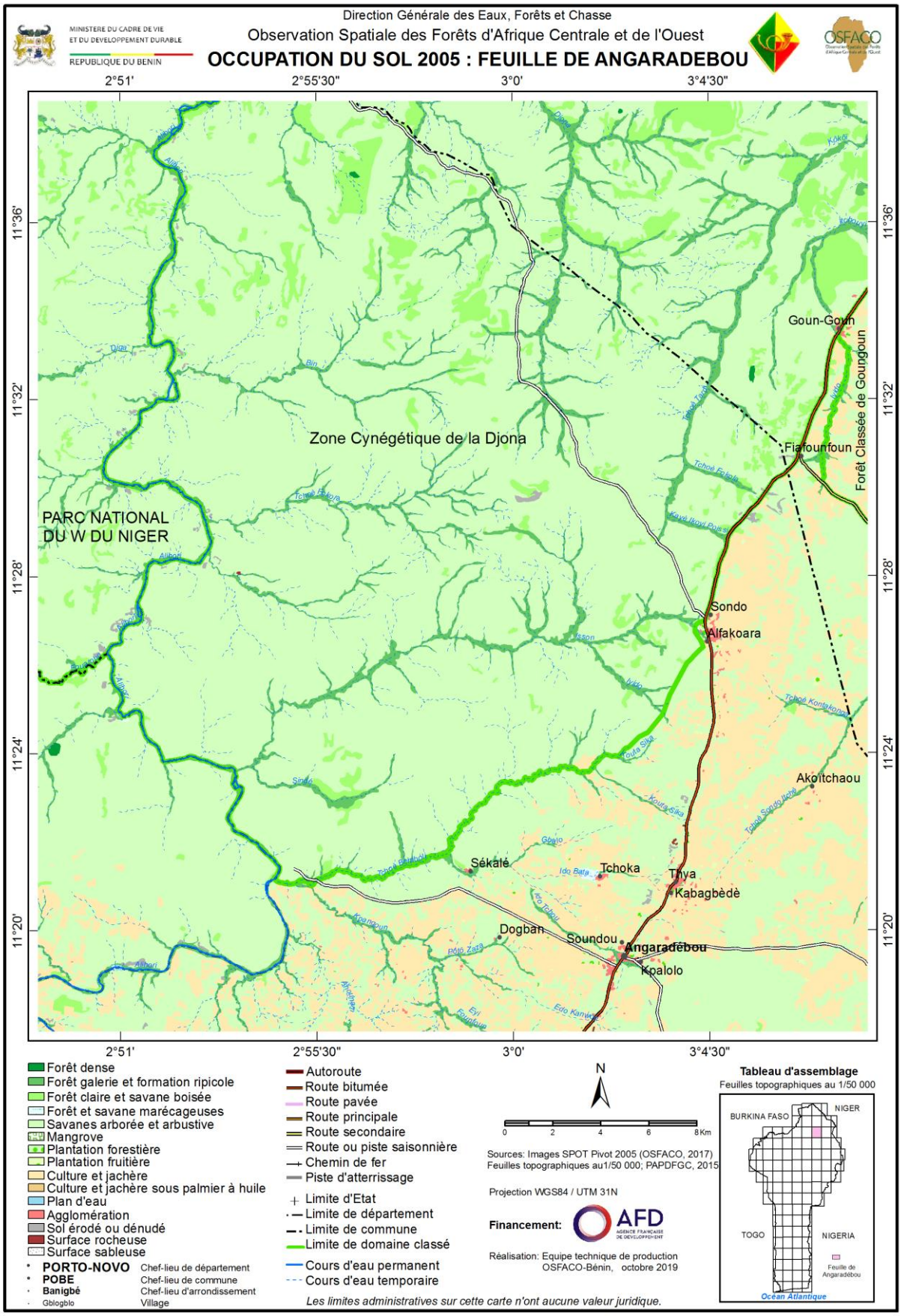
CODE : DIII-c1

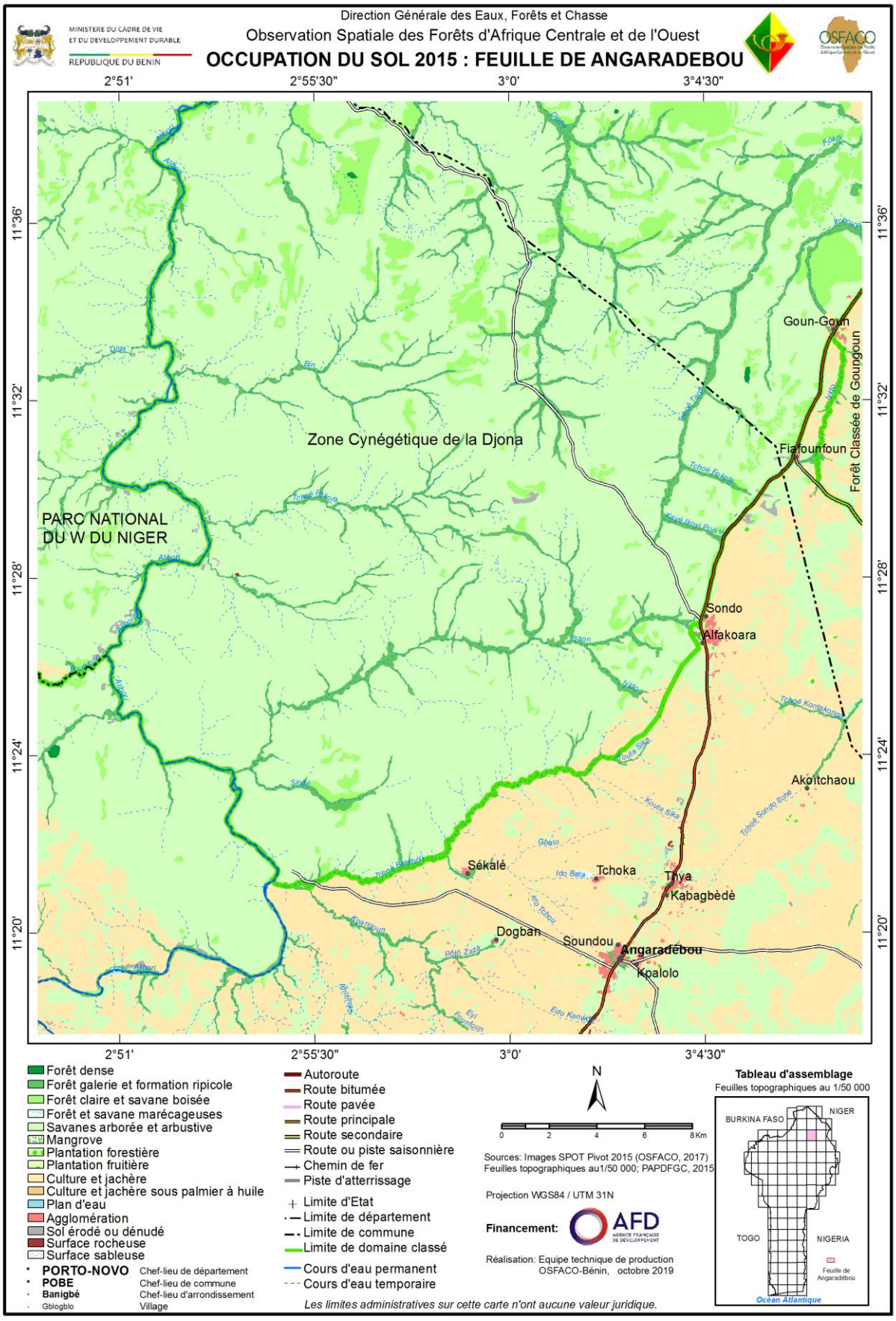
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	45	0,03	45	0,03	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	8495	5,72	8117	5,80	-4,45
Forêt claire et savane boisée	6999	4,71	6736	4,81	-3,76
Forêt et savane marécageuse	56	0,04	42	0,03	-25,00
Savanes arborée et arbustive	105400	70,98	93235	66,60	-11,54
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	131	0,09	148	0,11	12,98
Plantation fruitière	174	0,12	197	0,14	13,22
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	30418	21,73	15,69
Plan d'eau	373	0,25	373	0,27	0,00
Habitation	264	0,18	405	0,29	53,41
Surface rocheuse ou cuirassée	11	0,01	11	0,01	0,00
Sol érodé, dénudé	258	0,17	272	0,19	5,43
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	120 995	305	27 198
Superficie en 2015 (ha)	108 176	345	31 479
Taux annuel (ha)	-1 282	4	428
Taux de changement (%)	-10,59	13,31	15,74
Taux annuel (%)	-1,06	1,33	1,57


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE ANGARADEBOU
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
Zone Cynégétique de la Djona
PARC NATIONAL
DU W DU NIGER
Forêt Classée de Goungoun
Goun-Goun
Fiatounfoun
Sondo
Alfakoara
Akoïtchaou
Sékalé
Tchoka
Thya
Kabagbèdè
Dogban
Soundou
Angaradébou
Kpalolo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Angaradébou
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE ANGARADEBOU
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
Zone Cynégétique de la Djona
PARC NATIONAL
DU W DU NIGER
Goun-Goun
Fiatounfoun
Forêt Classée de Goungoun
Sondo
Alfakoara
Akoïtchaou
Sékalé
Tchoka
Thya
Kabagbèdè
Dogban
Soundou
Angaradébou
Kpalolo
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Angaradébou
Océan Atlantique

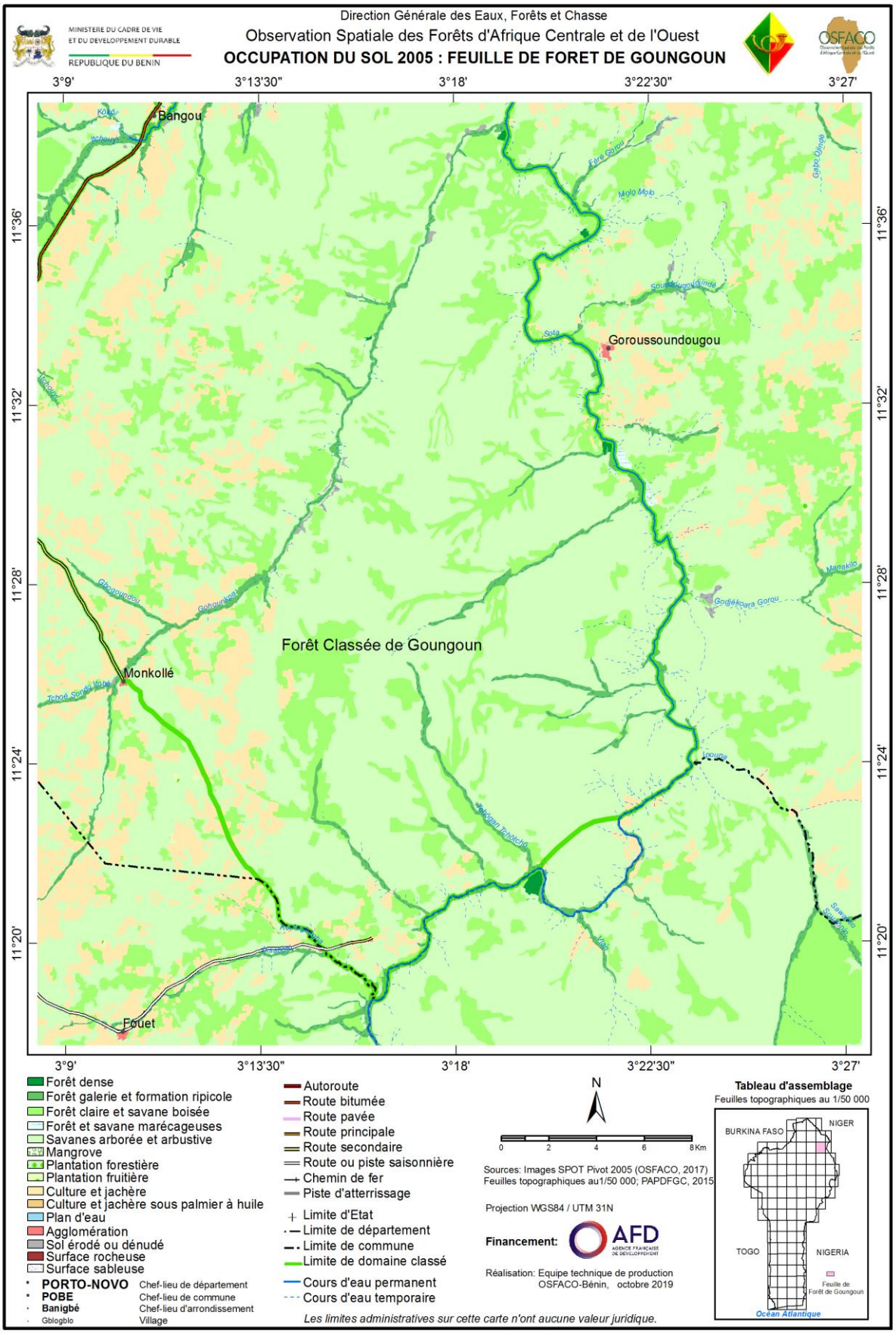
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE FORET DE GOUNGOUN CODE : DIII-c2

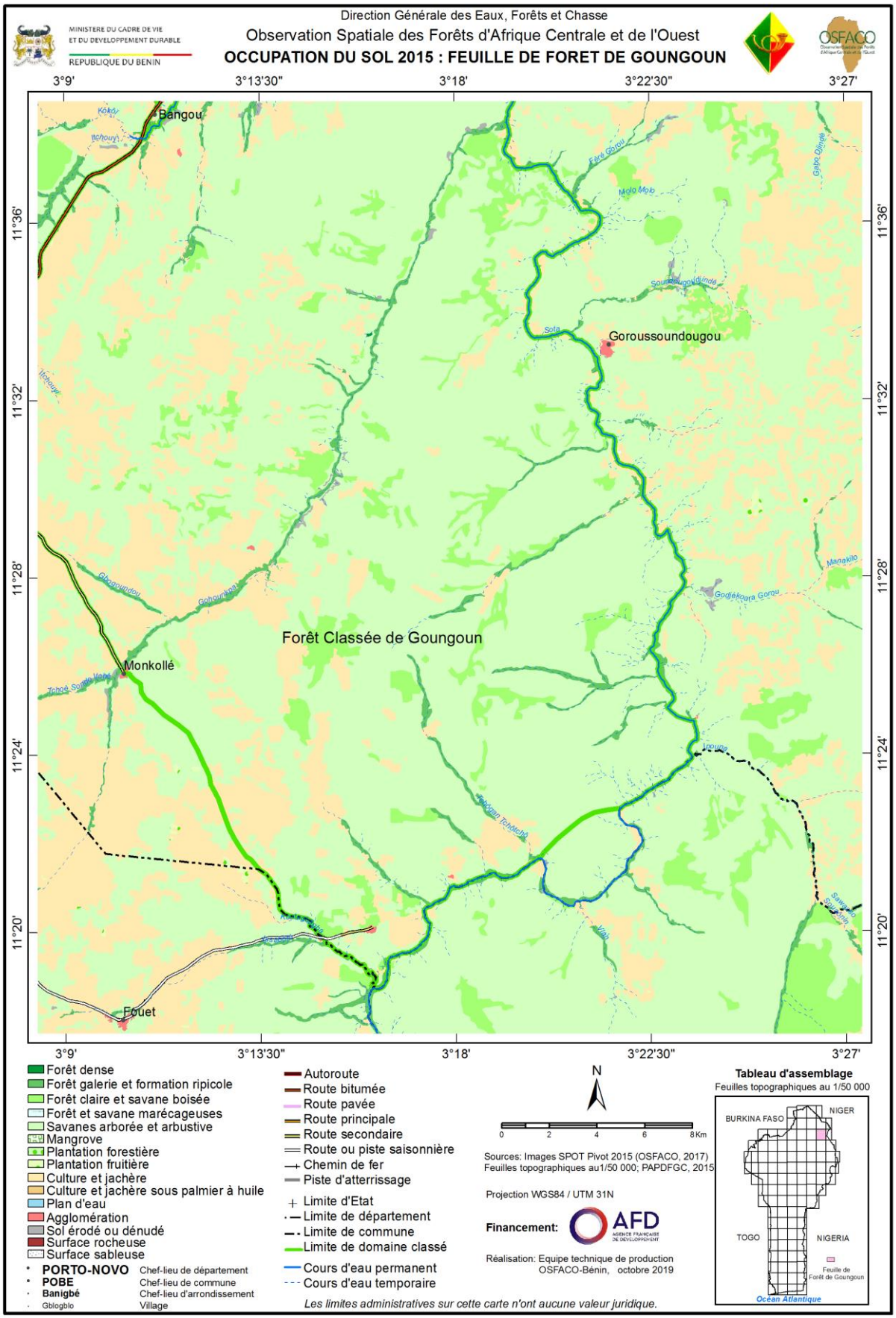
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	5547	0,48	1027	0,09	-81,49
Forêt galerie et Formation ripicole	57916	5,01	46674	4,03	-19,41
Forêt claire et savane boisée	217359	18,79	94211	8,14	-56,66
Forêt et savane marécageuse	2013	0,17	1541	0,13	-23,45
Savanes arborée et arbustive	663522	57,35	580868	50,20	-12,46
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	288	0,02	617	0,05	114,24
Plantation fruitière	4171	0,36	12553	1,08	200,96
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	00
Culture et jachère	202434	17,50	413352	35,72	104,19
Plan d'eau	431	0,04	452	0,04	4,87
Habitation	2116	0,18	4417	0,38	108,74
Surface rocheuse ou cuirassée	267	0,02	267	0,02	0,00
Sol érodé, dénudé	986	0,09	1068	0,09	8,32
Surface sableuse (Plage)	2	0,00	5	0,00	150,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	946 357	4 458	206 236
Superficie en 2015 (ha)	724 320	13 169	419 562
Taux annuel (ha)	-22 204	871	21 333
Taux de changement (%)	-23,46	195,39	103,44
Taux annuel (%)	-2,35	19,54	10,34


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE FORET DE GOUNGOUN
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
Bangou
Goroussoundougou
Forêt Classée de Goungoun
Monkollé
Fouet
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Forêt de Goungoun
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE FORET DE GOUNGOUN
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
Bangou
Goroussoundougou
Forêt Classée de Goungoun
Monkollé
Fouet
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Forêt de Goungoun
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE SENDE

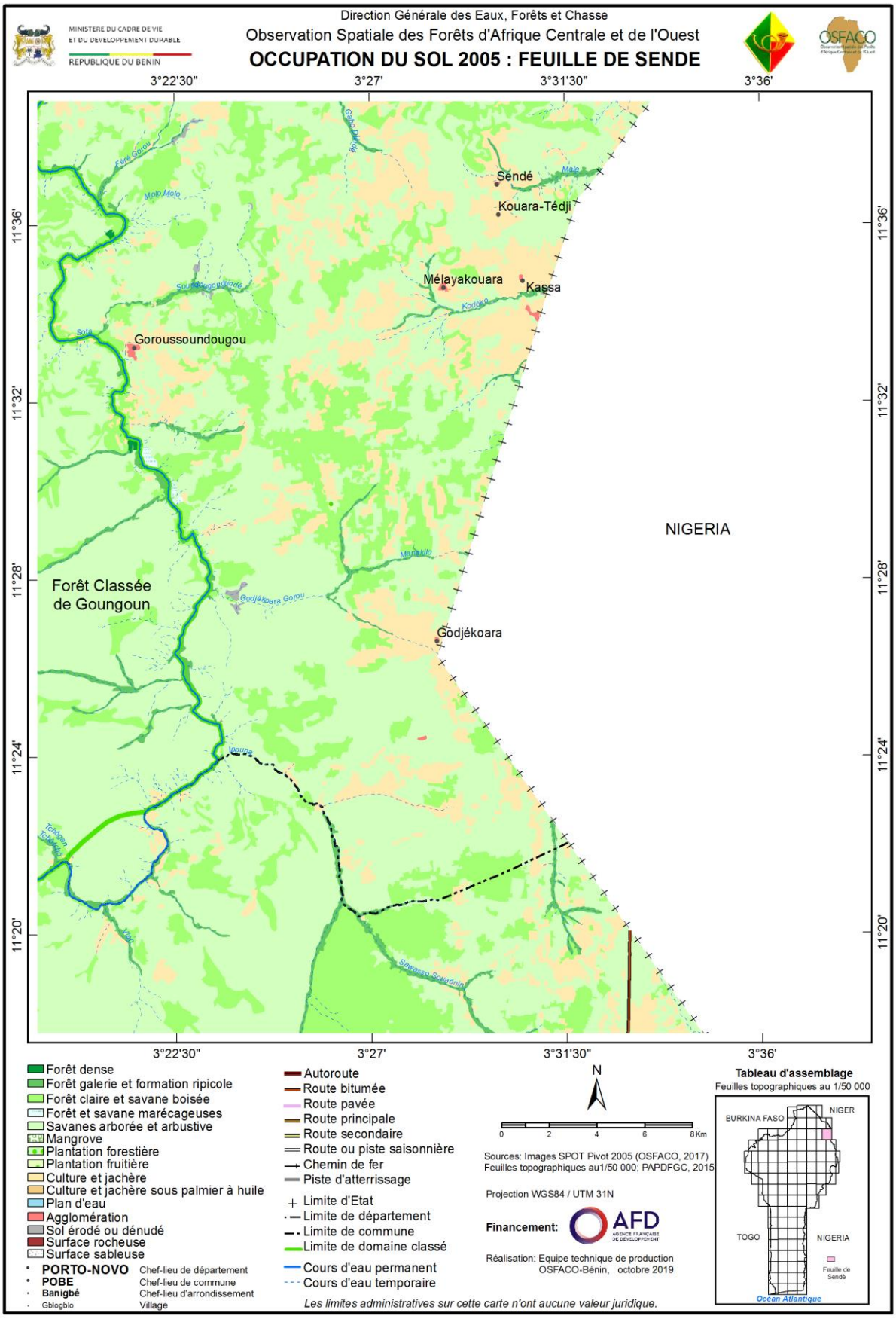
CODE : DIII-c3

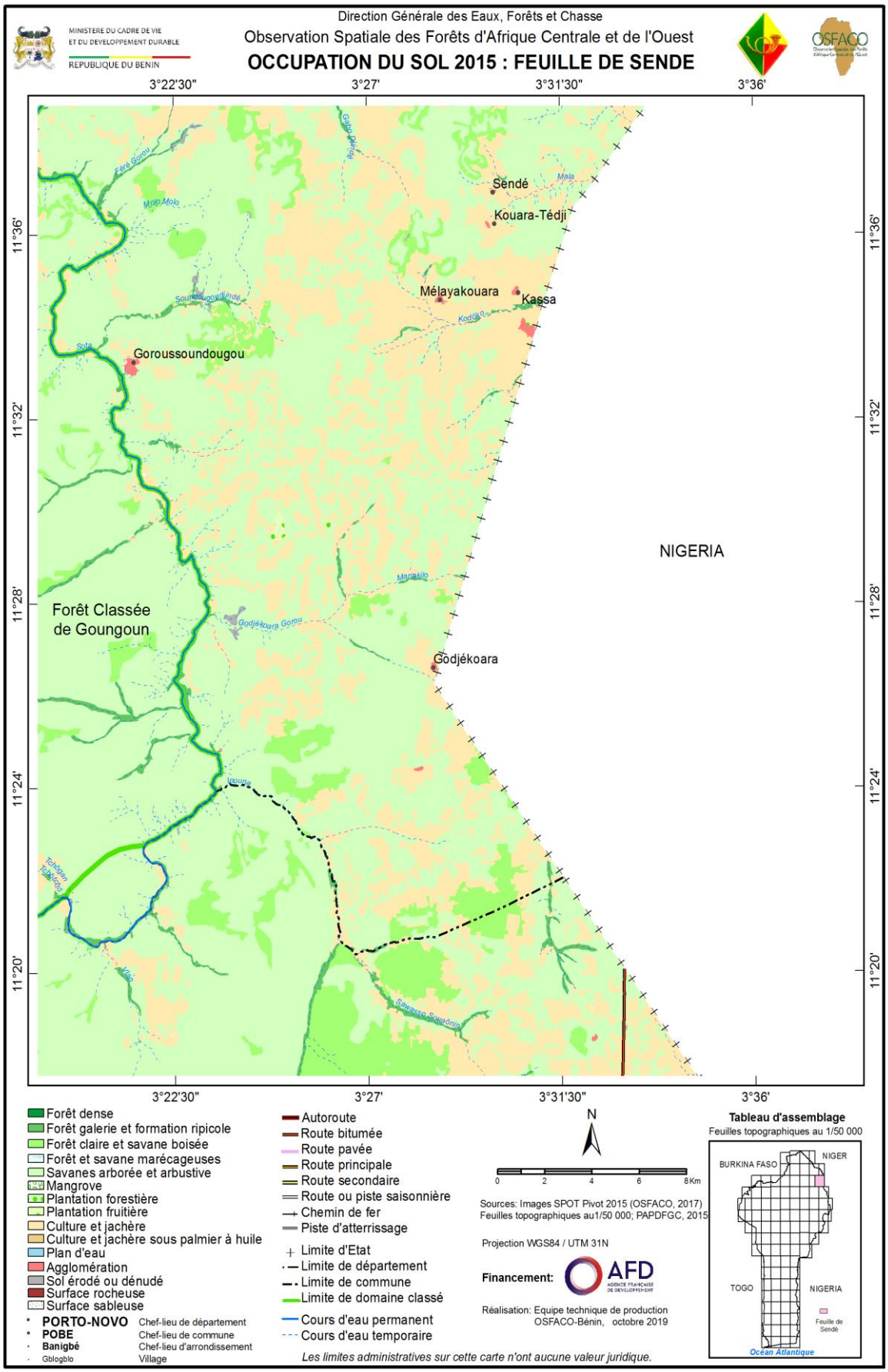
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	576	1,20	0	0,00	-100,00
Forêt galerie et Formation ripicole	4872	10,15	311	1,18	-93,62
Forêt claire et savane boisée	3	0,01	2431	9,24	80933,33
Forêt et savane marécageuse	14003	29,18	0	0,00	-100,00
Savanes arborée et arbustive	19	0,04	12368	47,01	64994,74
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	2	0,00	0	0,00	-100,00
Plantation fruitière	2173	4,53	3	0,01	-99,86
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	11080	42,11	-57,86
Plan d'eau	0	0,00	1	0,01	0,00
Habitation	45	0,09	106	0,40	135,56
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	3	0,01	8	0,03	166,67
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	19 472	2 174	26 341
Superficie en 2015 (ha)	15 110	3	11 195
Taux annuel (ha)	-436	-217	-1 515
Taux de changement (%)	-22,40	-99,85	-57,50
Taux annuel (%)	-2,24	-9,99	-5,75


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE SENDE
OSFACO
3°22'30"
3°27'
3°31'30"
3°36'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
Sendé
Kouara-Tédji
Mélayakouara
Kassa
Goroussoundougou
NIGERIA
Forêt Classée
de Goungoun
Godjékoara
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sendé
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE SENDE
OSFACO
3°22'30"
3°27'
3°31'30"
3°36'
11°36'
11°32'
11°28'
11°24'
11°20'
Sendé
Kouara-Tédji
Mélayakouara
Kassa
Goroussoundougou
Godjékoara
NIGERIA
Forêt Classée
de Goungoun
Mala
Mola Molo
Kodjiko
Sota
Godjékoara Gorou
Tchoparo
Tolkodou
Vilo
Savanes Soudanien
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Sendé
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PARC DU W SUD OUEST CODE : DIII-d1

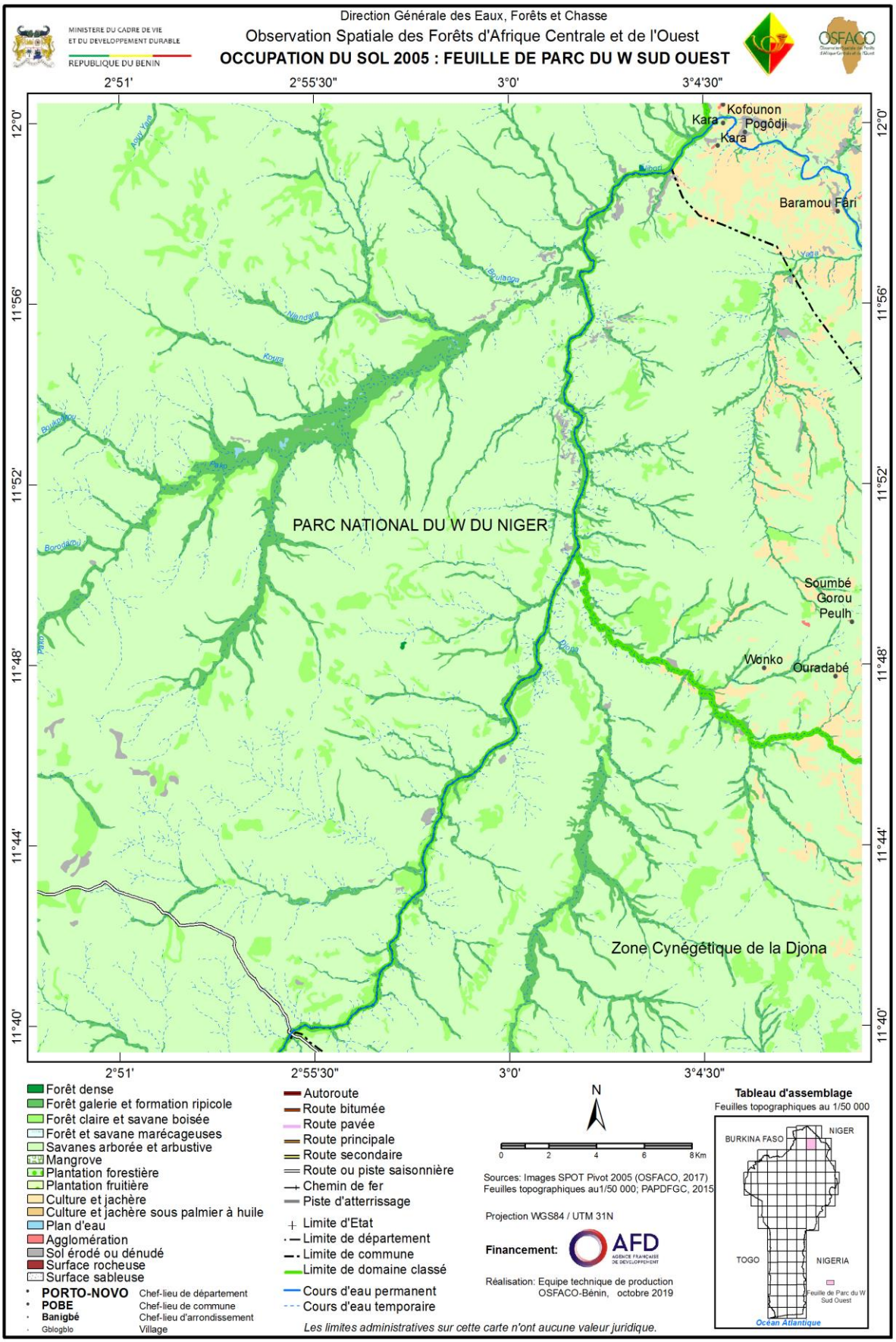
Evolution temporelle de l'occupation du sol

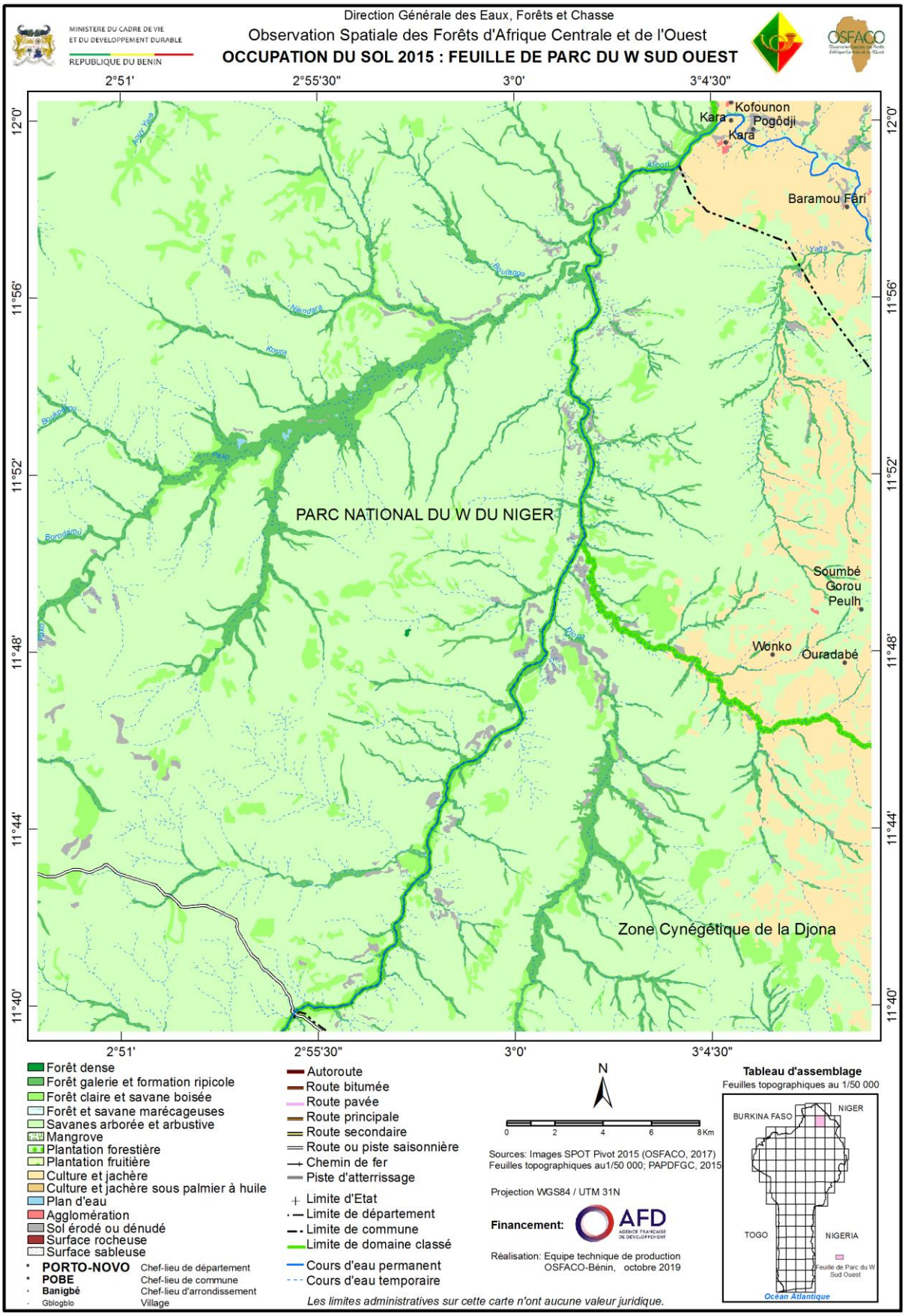
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	17	0,01	11	0,01	-35,29
Forêt galerie et Formation ripicole	11193	6,94	10757	7,68	-3,90
Forêt claire et savane boisée	8382	5,20	7819	5,59	-6,72
Forêt et savane marécageuse	12	0,01	12	0,01	0,00
Savanes arborée et arbustive	114170	70,82	107082	76,49	-6,21
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière*	0	0,00	2	0,00	-
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	26293	19,19	12295	8,78	-53,24
Plan d'eau	344	0,21	347	0,25	0,87
Habitation	18	0,01	39	0,03	116,67
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	772	0,48	1635	1,17	111,79
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations*	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	133 774	0	27 427
Superficie en 2015 (ha)	125 682	2	14 315
Taux annuel (ha)	-809	0	-1 311
Taux de changement (%)	-6,05	-	-47,81
Taux annuel (%)	-0,60	-	-4,78


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PARC DU W SUD OUEST
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
Kofounon
Kara
Pogôdji
Kara
Baramou Féri
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Soumbé
Gorou
Peulh
Wonko
Ouradabé
Zone Cynégétique de la Djona
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Parc du W Sud Ouest
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PARC DU W SUD OUEST
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
Kofounon
Kara
Pogôdji
Kara
Baramou Fari
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Soumbé
Gorou
Peulh
Wonko
Ouradabé
Zone Cynégétique de la Djona
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Parc du W Sud Ouest
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE MALANVILLE

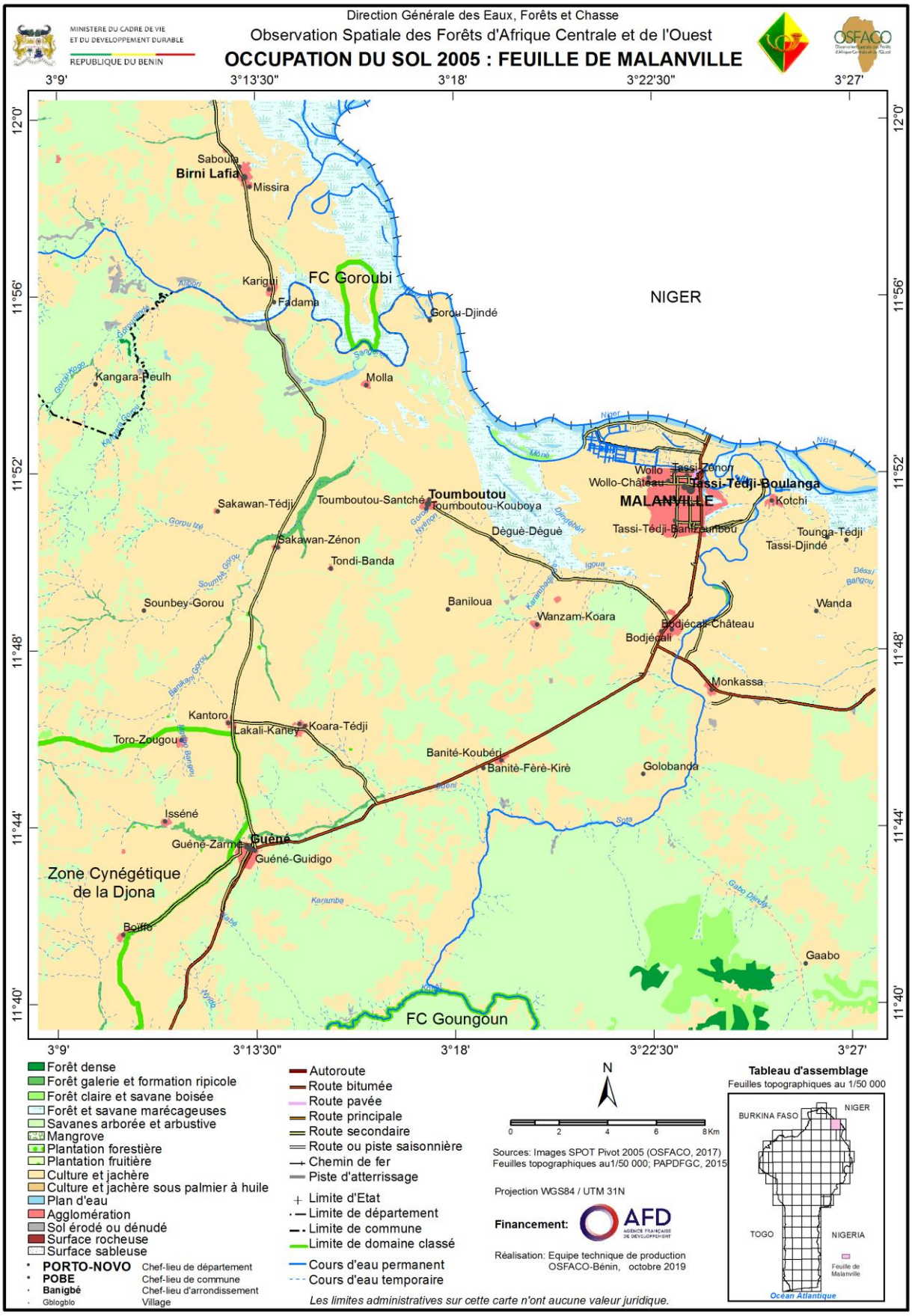
CODE : DIII-d2

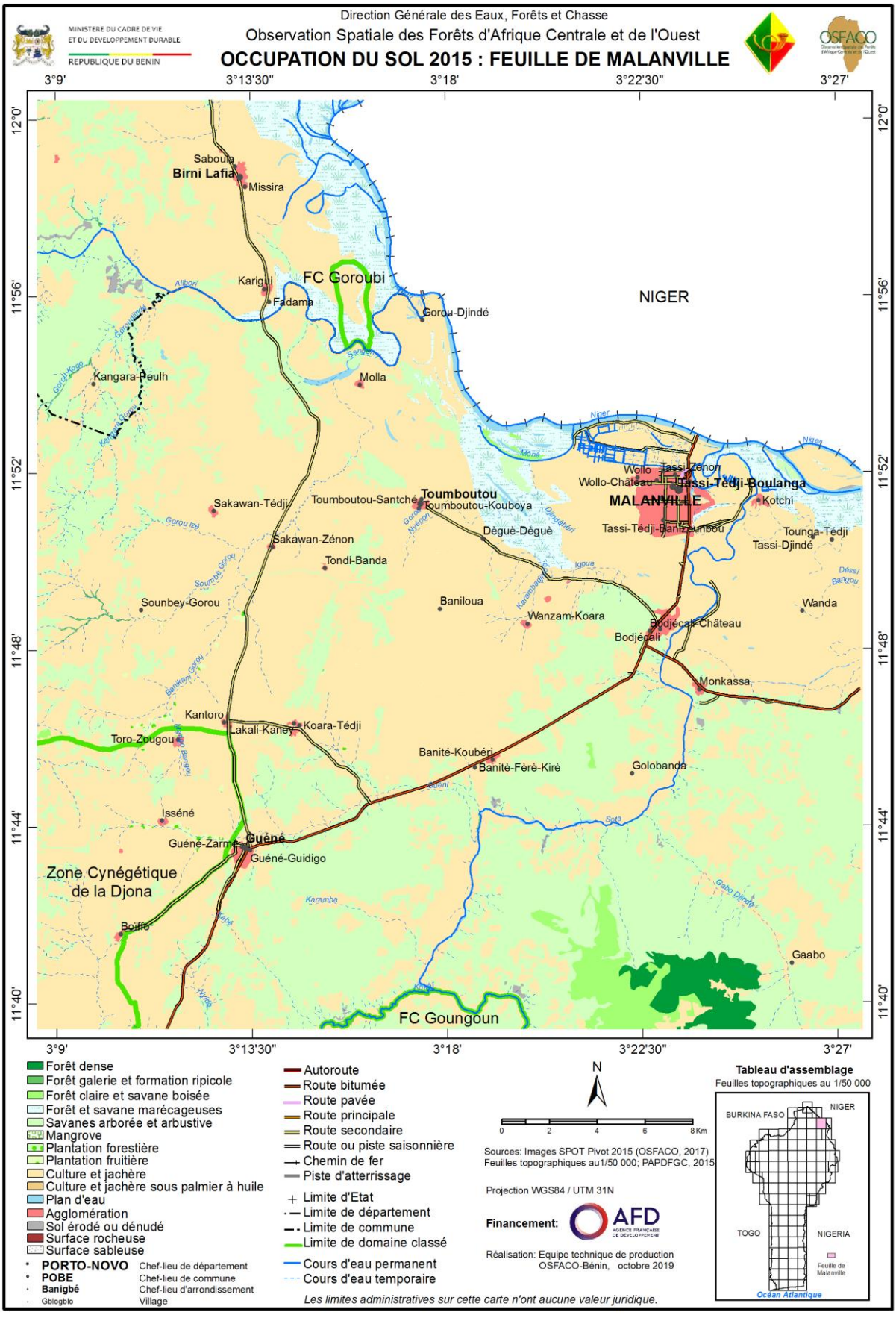
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	571	0,50	1175	1,03	105,78
Forêt galerie et Formation ripicole	605	0,53	159	0,14	-73,72
Forêt claire et savane boisée	1678	1,47	1461	1,29	-12,93
Forêt et savane marécageuse	5367	4,71	5212	4,59	-2,89
Savanes arborée et arbustive	38328	33,62	36076	31,75	-5,88
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	117	0,10	199	0,18	70,09
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	64335	56,43	66424	58,47	3,25
Plan d'eau	1479	1,30	1494	1,32	1,01
Habitation	1162	1,02	1200	1,06	3,27
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	366	0,32	207	0,18	-43,44
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	46 548	117	67 342
Superficie en 2015 (ha)	44 083	199	69 325
Taux annuel (ha)	-246	8	198
Taux de changement (%)	-5,30	70,70	2,95
Taux annuel (%)	-0,53	7,07	0,29


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE MALANVILLE
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
NIGER
Saboula
Birni Lafia
Missira
Karigui
Fadama
FC Goroubi
Gorou-Djindé
Kangara-Peulh
Molla
Wollo
Tassi-Zénon
Wollo-Château
Tassi-Tédji-Boulanga
MALANVILLE
Kotchi
Toumboutou
Toumboutou-Santché
Toumboutou-Kouboya
Sakawan-Tédji
Sakawan-Zénon
Tondi-Banda
Dègué-Dègué
Tassi-Tédji-Banizaumbou
Tounga-Tédji
Tassi-Djindé
Sounbey-Gorou
Baniloua
Wanzam-Koara
Bodjécali-Château
Bodjécali
Wanda
Monkassa
Kantoro
Lakali-Kaney
Koara-Tédji
Toro-Zougou
Banité-Koubéri
Banité-Fèrè-Kirè
Golobanda
Isséné
Guéné-Zarmé
Guéné
Guéné-Guidigo
Zone Cynégétique
de la Djona
Boïffo
Gaabo
FC Goungoun
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Malanville
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE MALANVILLE
OSFACO
3°9'
3°13'30"
3°18'
3°22'30"
3°27'
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
NIGER
Sabouna
Birni Lafia
Missira
Karigui
FC Goroubi
Fadama
Gorou-Djindé
Kangara-Peulh
Molla
Wollo
Tassi-Zénon
Wollo-Château
Tassi-Tédji-Boulanga
Toumboutou
MALANVILLE
Kotchi
Toumboutou-Santché
Toumboutou-Kouboya
Sakawan-Tédji
Sakawan-Zénon
Dégué-Dégué
Tassi-Tédji-Banizambou
Tounga-Tédji
Tassi-Djindé
Tondi-Banda
Sounbey-Gorou
Baniloua
Wanzam-Koara
Wanda
Bodjécali-Château
Bodjécali
Monkassa
Kantoro
Lakali-Kaney
Koara-Tédji
Toro-Zougou
Banité-Koubéri
Banité-Fèrè-Kirè
Golobanda
Isséné
Guéné-Zarmé
Guéné
Guéné-Guidigo
Zone Cynégétique
de la Djona
Boïffo
Gaabo
FC Goungoun
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Malanville
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE MADECALI

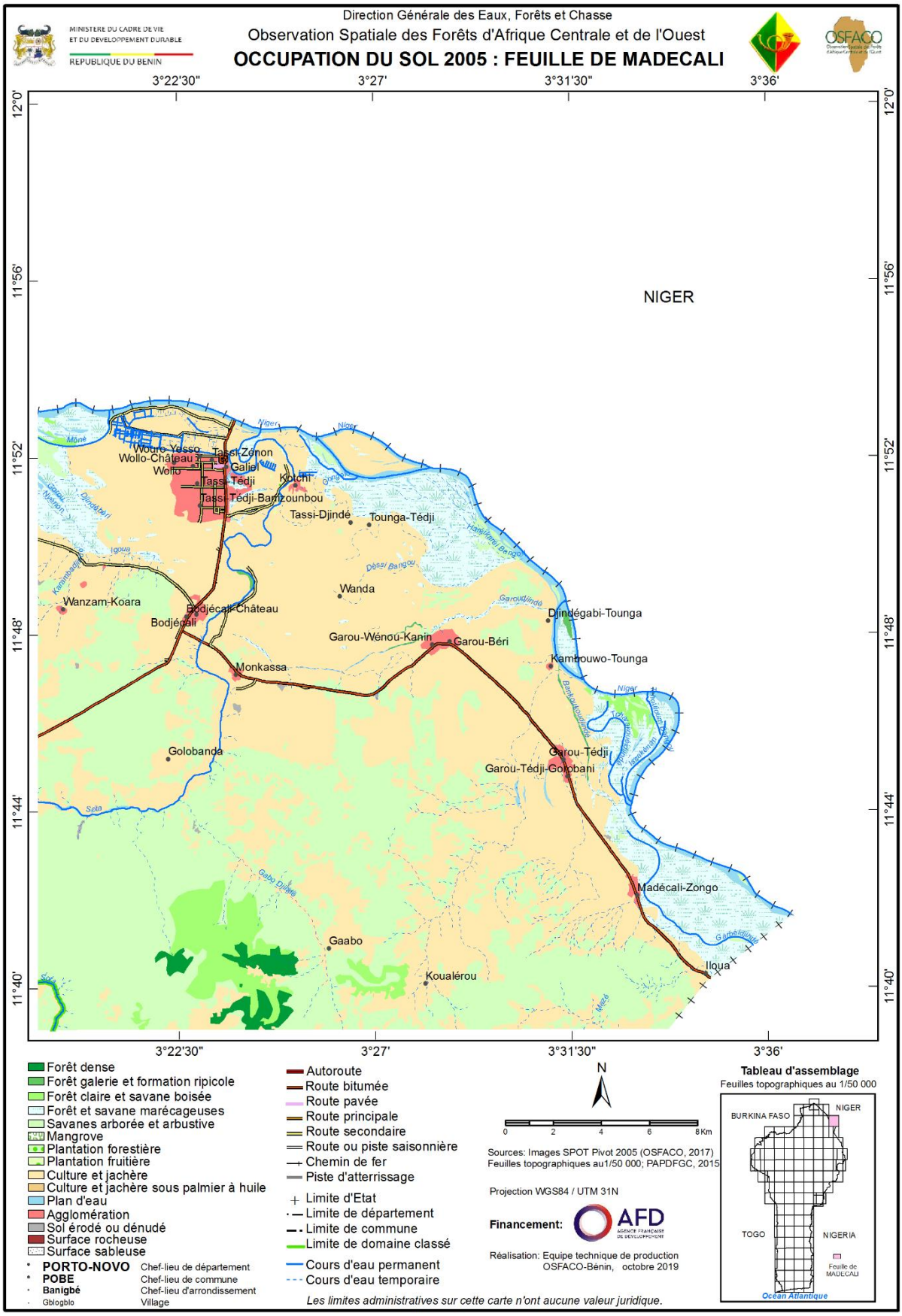
CODE : DIIId3

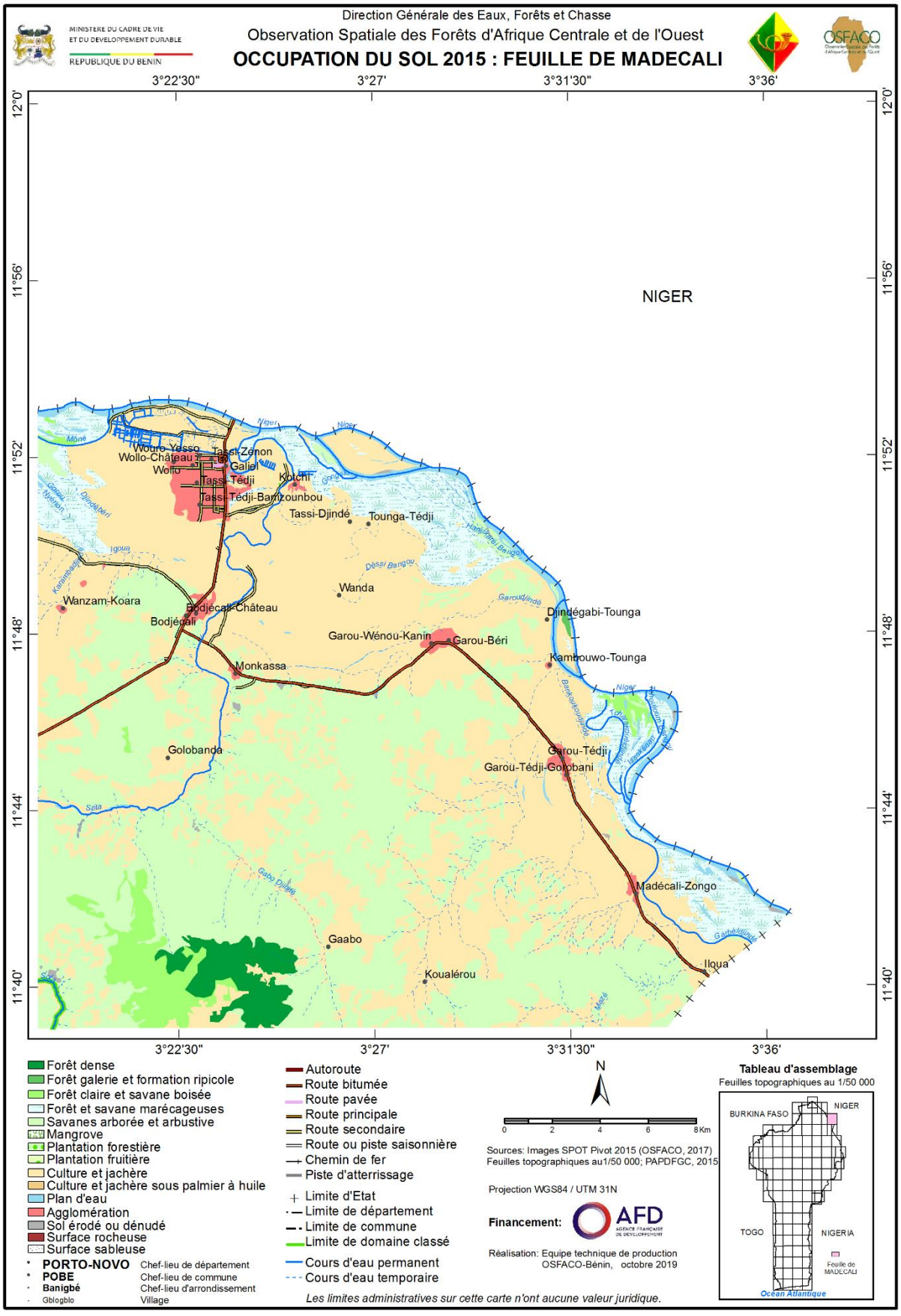
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	556	0,92	1170	1,93	110,43
Forêt galerie et Formation ripicole	86	0,14	23	0,04	-73,26
Forêt claire et savane boisée	1770	2,92	1558	2,57	-11,98
Forêt et savane marécageuse	5971	9,86	4838	7,98	-18,98
Savanes arborée et arbustive	20777	34,29	21774	35,94	4,80
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	13	0,02	13	0,02	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	29190	48,18	28892	47,69	-1,02
Plan d'eau	1073	1,77	1097	1,81	2,24
Habitation	1100	1,82	1128	1,86	2,55
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	52	0,09	94	0,15	80,77
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	29 160	13	31 415
Superficie en 2015 (ha)	29 363	13	31 211
Taux annuel (ha)	20	0	-20
Taux de changement (%)	0,70	0,00	-0,65
Taux annuel (%)	0,07	0,00	-0,06


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE MADECALI
OSFACO
3°22'30"
3°27'
3°31'30"
3°36'
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
NIGER
Niger
Mono
Wouro-Yesso
Wollo-Château
Wollo
Tassi-Zenon
Galiel
Tassi-Tédji
Tassi-Tédji-Bamzounbou
Kotchi
Tassi-Djindé
Tounga-Tédji
Wanzam-Koara
Bodjécali-Château
Bodjécali
Wanda
Garou-Wénou-Kanin
Garou-Béri
Djindégabi-Tounga
Kambouwo-Tounga
Monkassa
Golobanda
Garou-Tédji
Garou-Tédji-Gorobani
Madécali-Zongo
Gaabo
Koualérou
Ilqua
Océan Atlantique
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbiogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de MADECALI
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE MADECALI
OSFACO
3°22'30"
3°27'
3°31'30"
3°36'
12°0'
11°56'
11°52'
11°48'
11°44'
11°40'
NIGER
Wouro-Yassa
Wollo-Château
Wollo
Tassi-Zenon
Galiel
Tassi-Tédji
Tassi-Tédji-Bamzounbou
Kotchi
Tassi-Djindé
Tounga-Tédji
Wanda
Wanzam-Koara
Bodjécali-Château
Bodjécali
Garou-Wénou-Kanin
Garou-Béri
Djindégabi-Tounga
Kambouwo-Tounga
Monkassa
Golobanda
Garou-Tédji
Garou-Tédji-Gorobani
Madécali-Zongo
Gaabo
Koualérou
Ilqua
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gbogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de MADECALI
Ocean Atlantique

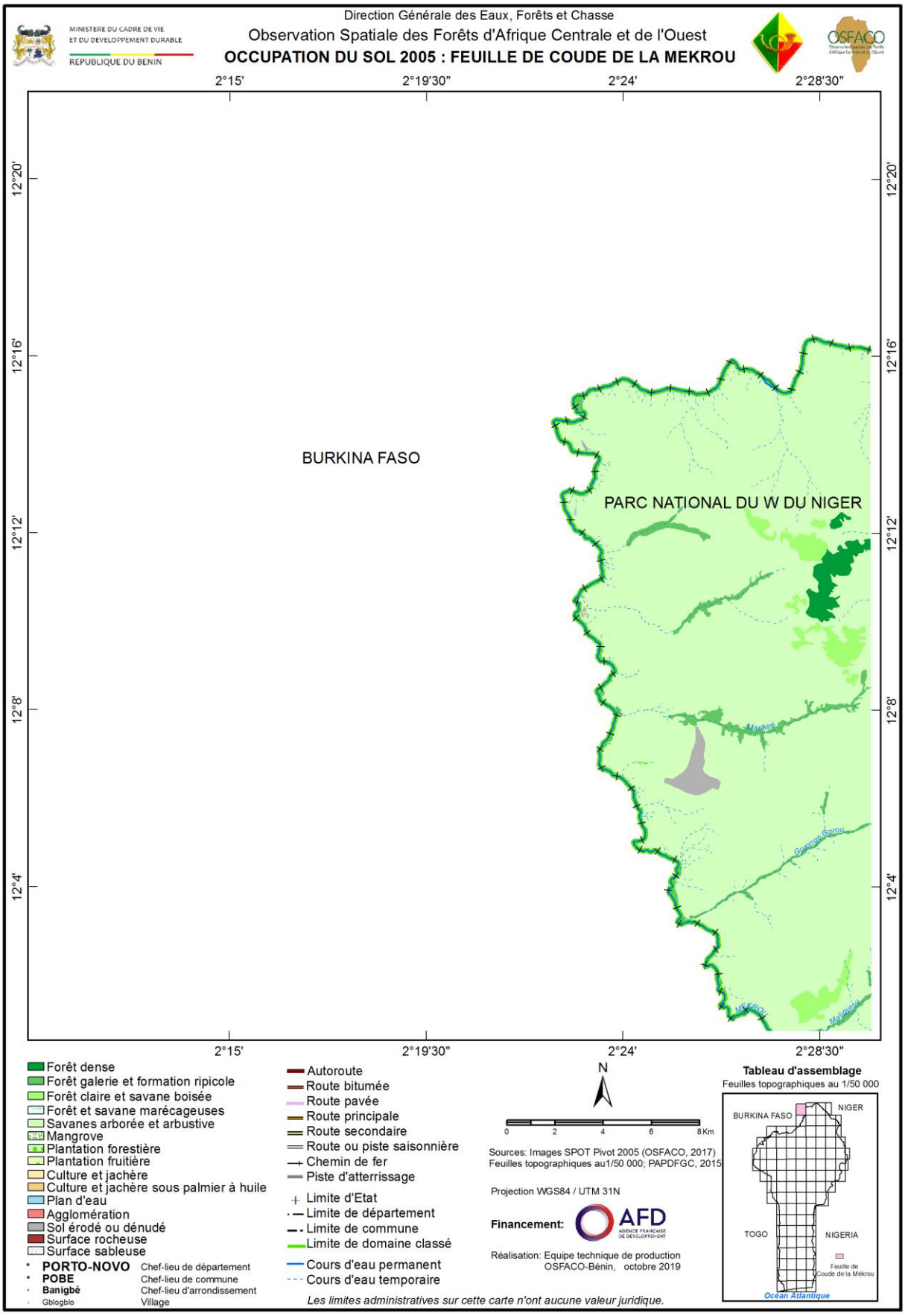
FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE COUDE DE LA MEKROU CODE : EII-a3

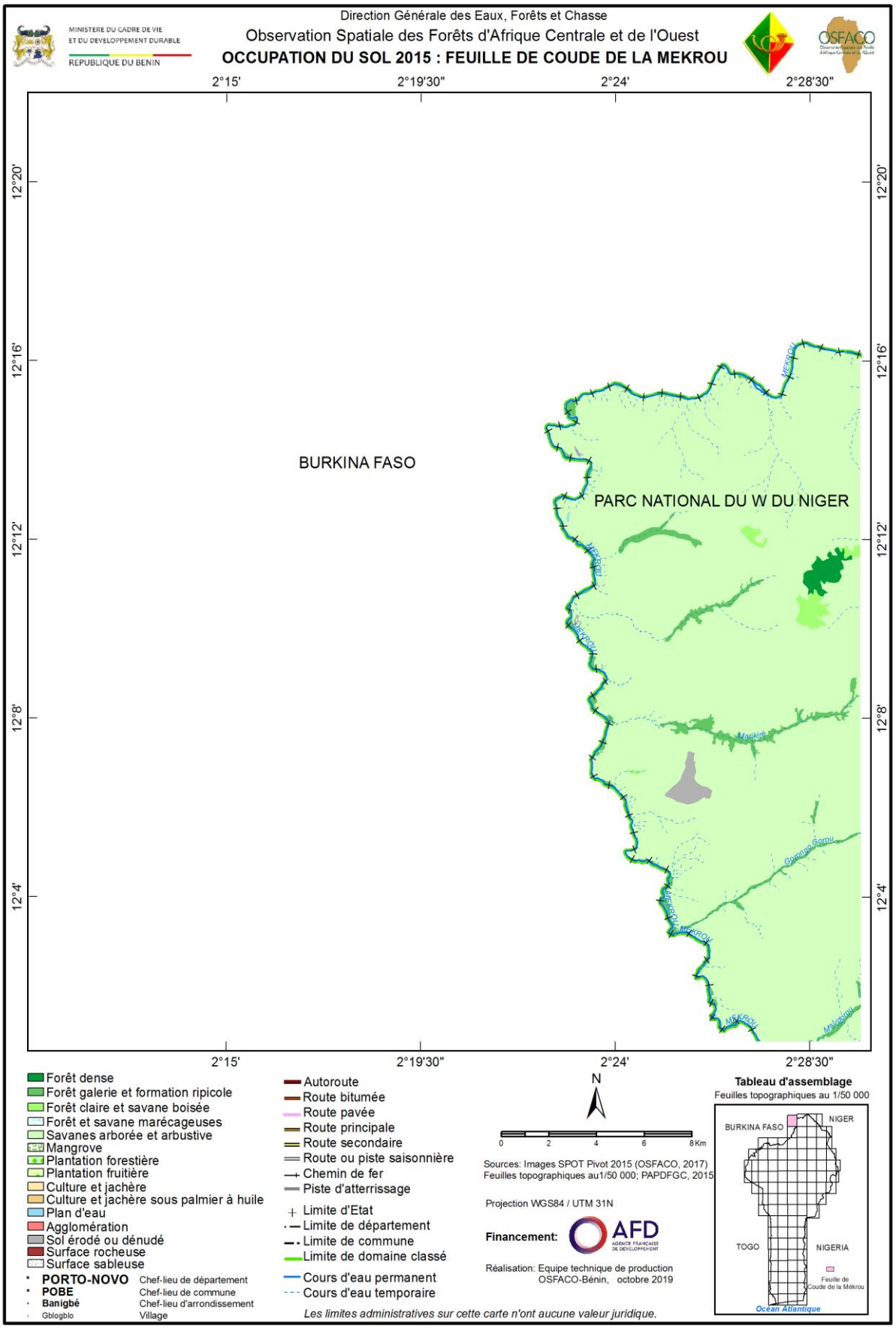
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	396	1,44	193	0,70	-51,26
Forêt galerie et Formation ripicole	888	3,22	888	3,22	0,00
Forêt claire et savane boisée	768	2,79	223	0,81	-70,96
Forêt et savane marécageuse	0	0,00	0	0,00	0,00
Savanes arborée et arbustive	25161	91,27	25967	94,19	3,20
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	0	0,00	0	0,00	0,00
Plan d'eau	105	0,38	105	0,38	0,00
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	250	0,91	193	0,70	-22,80
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	27 213	0,00	355
Superficie en 2015 (ha)	27 271	0,00	298
Taux annuel (ha)	6	0,00	-6
Taux de changement (%)	0,21	0,00	-16,20
Taux annuel (%)	0,02	0,00	-1,62


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE COUDE DE LA MEKROU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Mekrou
Gorouol
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Coude de la Mékrou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE COUDE DE LA MEKROU
OSFACO
2°15'
2°19'30"
2°24'
2°28'30"
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
MEKROU
Mekrou
Gorongo Gorou
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Coude de la Mékrou
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE GORGE DE LA MEKROU

CODE : EII-a4

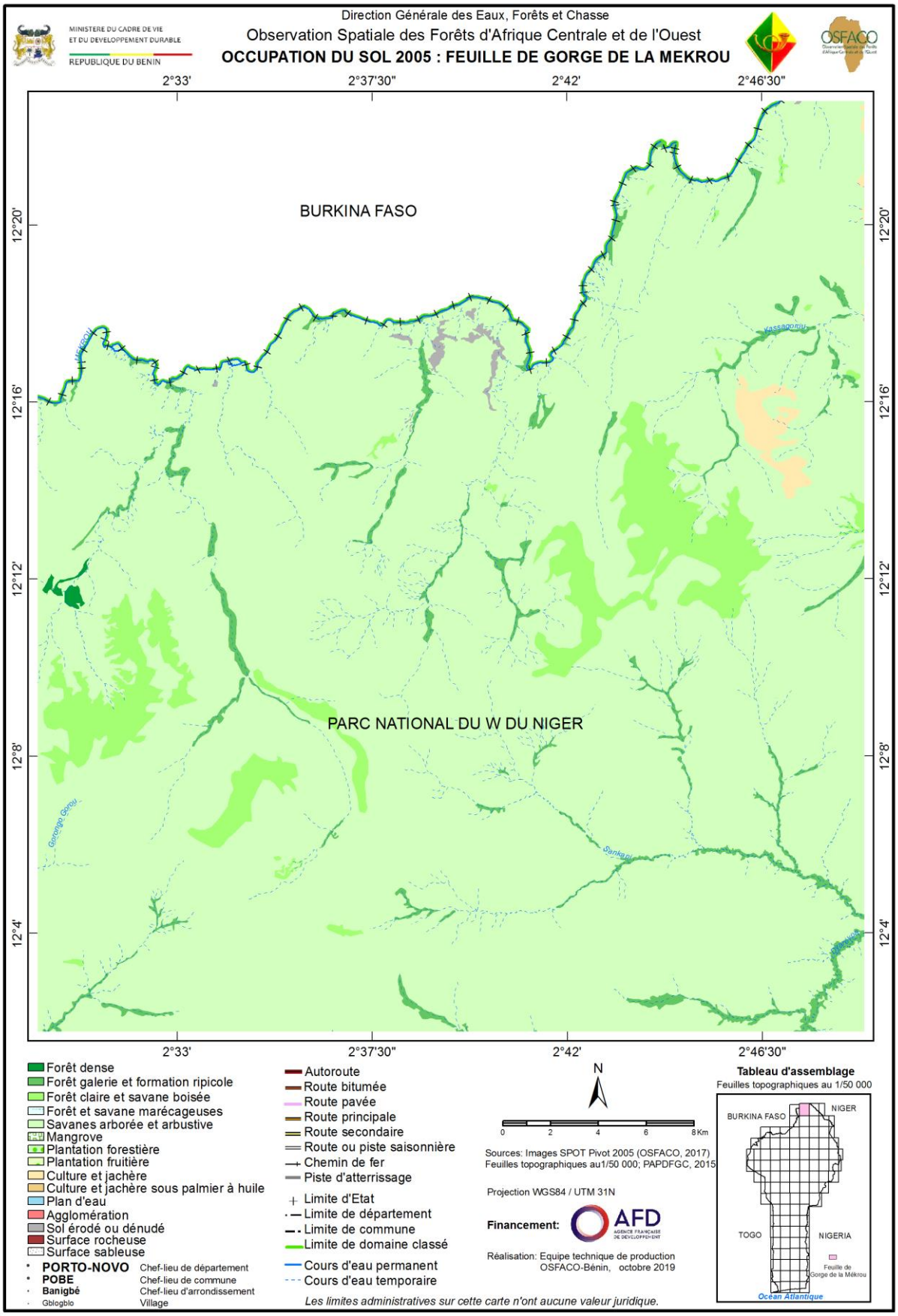
Evolution temporelle de l'occupation du sol

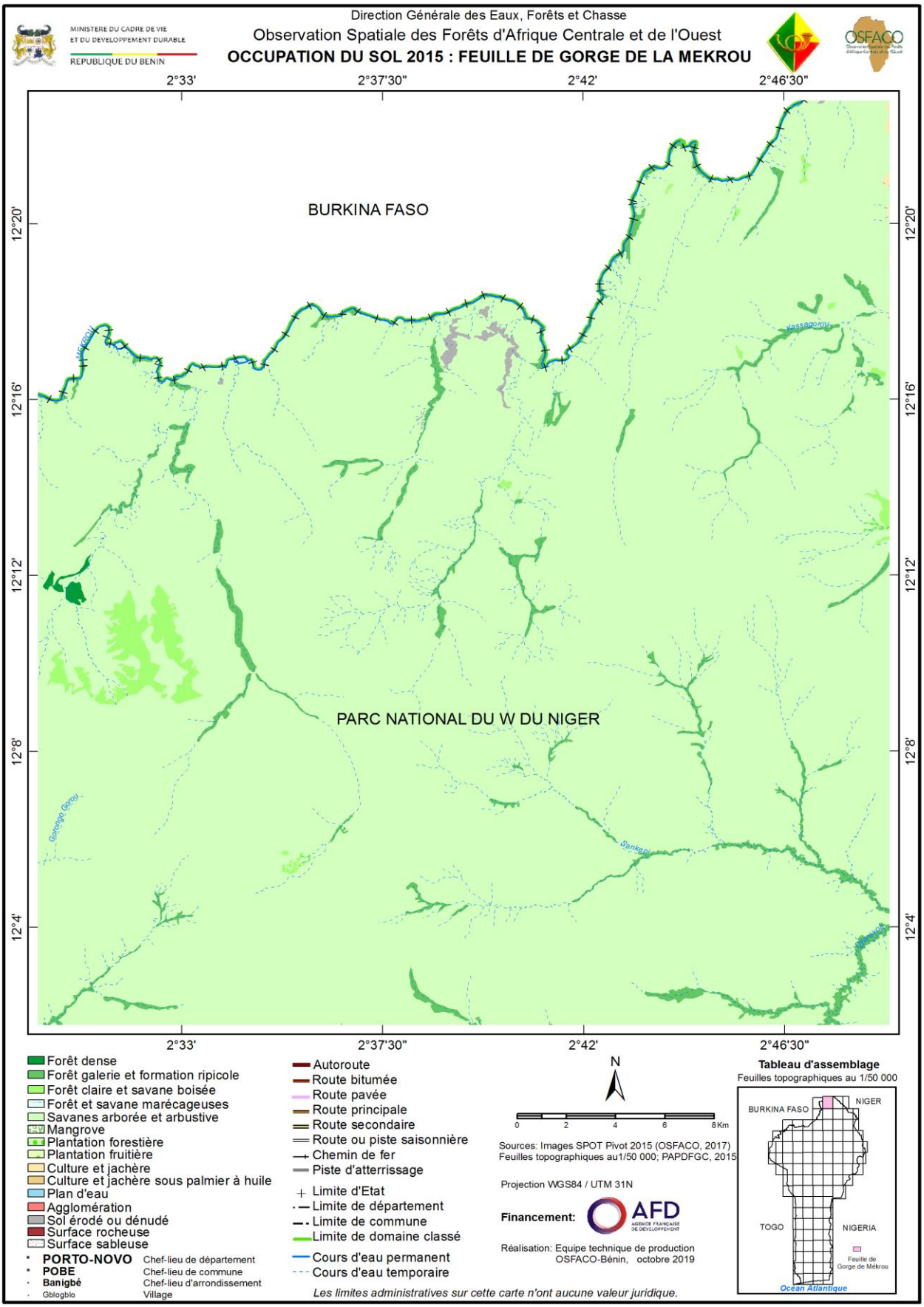
Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup	%	Sup	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	113	0,10	108	0,09	-4,42
Forêt galerie et Formation ripicole	3148	2,69	3148	2,69	0,00
Forêt claire et savane boisée	6501	5,56	1234	1,05	-81,02
Forêt et savane marécageuse*	0	0,00	20	0,02	-
Savanes arborée et arbustive	106168	90,72	112108	95,80	5,59
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	762	0,65	112	0,10	-85,30
Plan d'eau	76	0,06	76	0,06	0,00
Habitation	0	0,00	0	0,00	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	260	0,22	222	0,19	-14,62
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

* *Nouvelle classe d'occupation apparue en 2015 et n'existant pas en 2005*

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	115 931	0,00	1 097
Superficie en 2015 (ha)	116 618	0,00	410
Taux annuel (ha)	69	0,00	-69
Taux de changement (%)	0,59	0,00	-62,66
Taux annuel (%)	0,06	0,00	-6,27


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE GORGE DE LA MEKROU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Mekrou
Yassagorou
Gorongo Gorou
Sankaré
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
AGENCE FRANÇAISE DE DEVELOPPEMENT
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gorge de la Mékrou
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE GORGE DE LA MEKROU
OSFACO
2°33'
2°37'30"
2°42'
2°46'30"
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
BURKINA FASO
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Kassapoiou
Sankapi
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Gorge de Mékrou
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE PETCHINGA

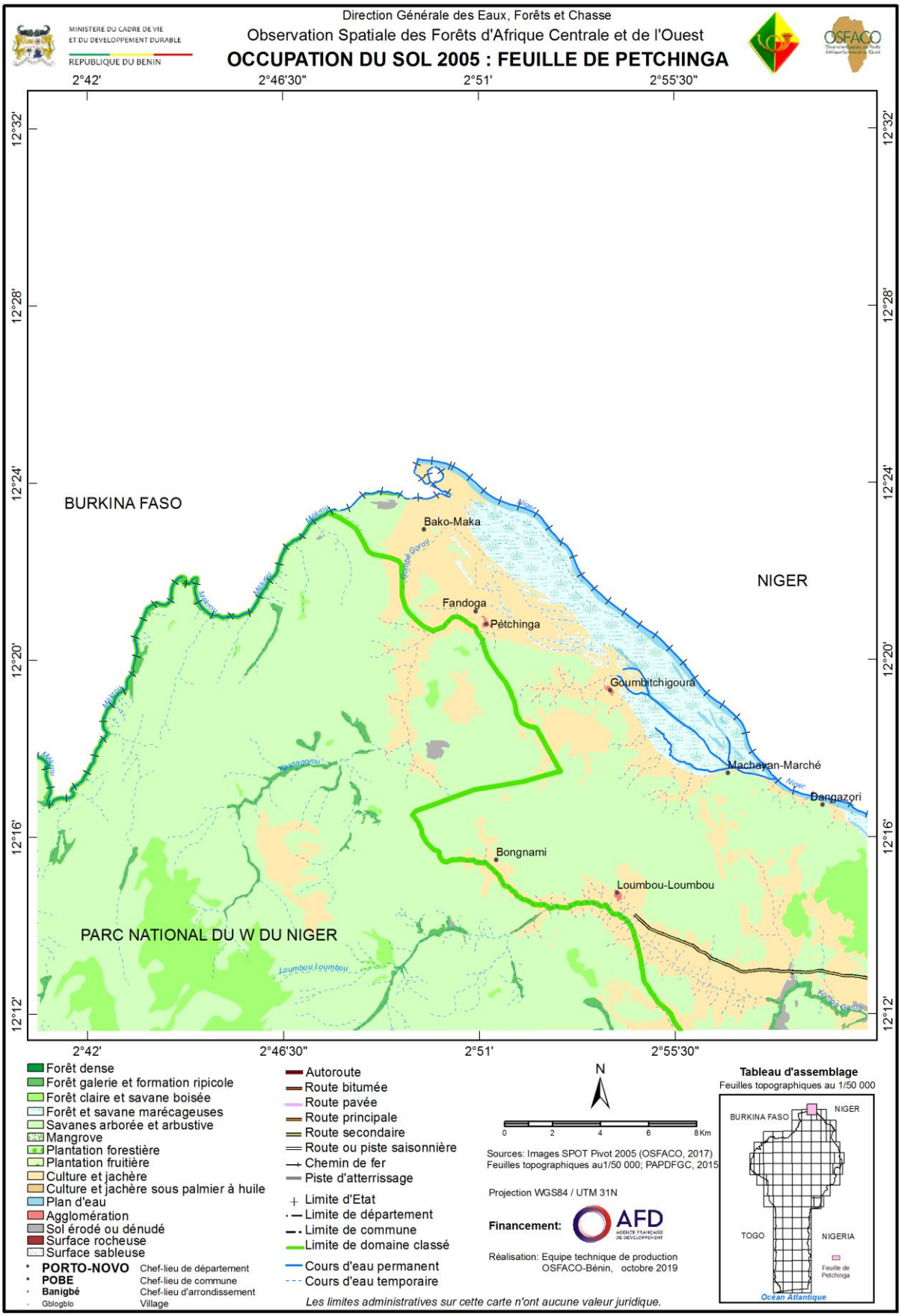
CODE : EII-b4

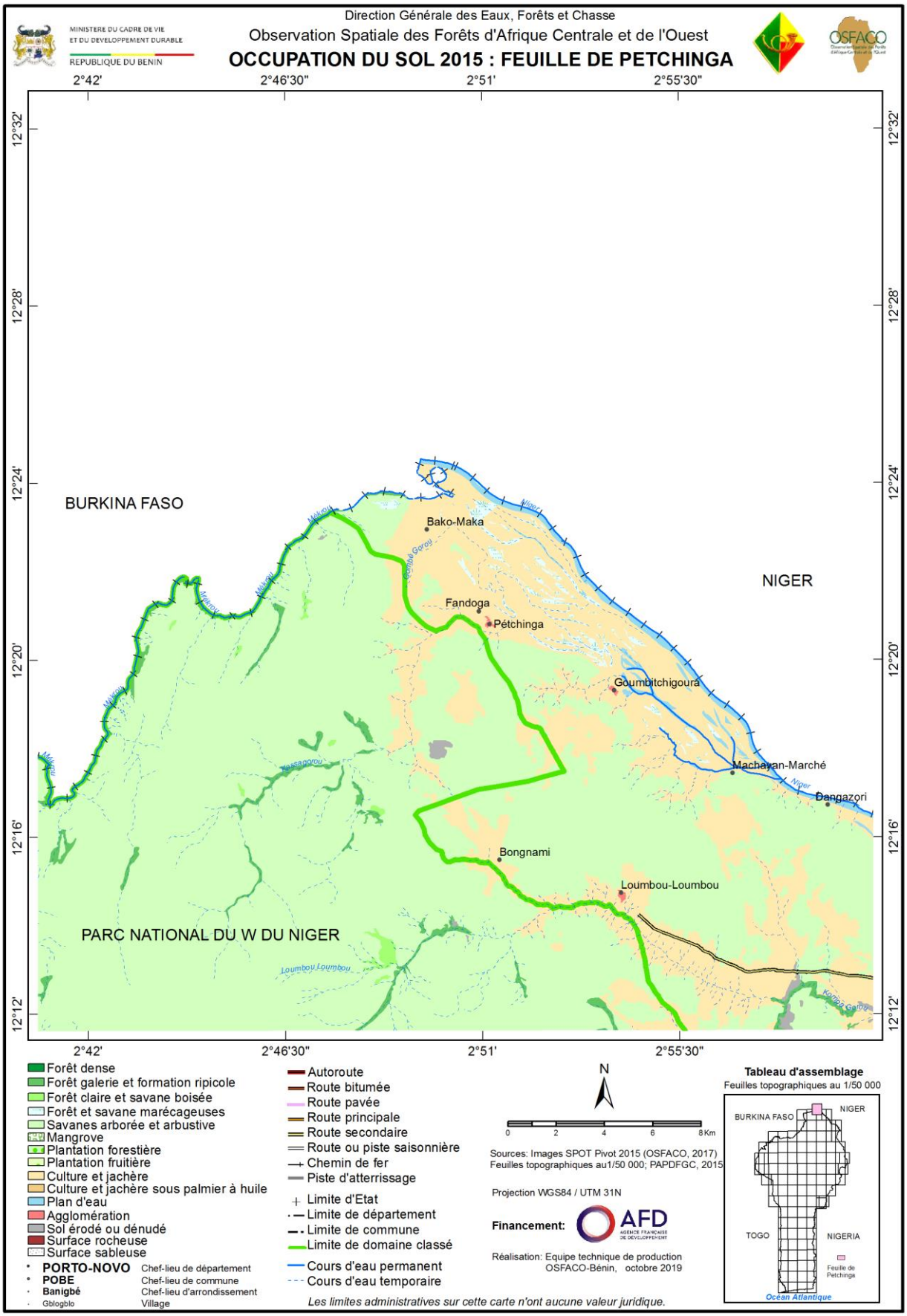
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	1023	1,72	992	1,67	-3,03
Forêt claire et savane boisée	3797	6,40	181	0,31	-95,23
Forêt et savane marécageuse	3276	5,52	576	0,97	-82,42
Savanes arborée et arbustive	39735	66,95	43439	73,19	9,32
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	10538	17,75	13145	22,15	24,74
Plan d'eau	764	1,29	827	1,39	8,25
Habitation	30	0,05	30	0,05	0,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	190	0,32	163	0,27	-14,21
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	47 832	0,00	11 522
Superficie en 2015 (ha)	45 188	0,00	14 165
Taux annuel (ha)	-264	0,00	264
Taux de changement (%)	-5,53	0,00	22,94
Taux annuel (%)	-0,55	0,00	2,29


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE PETCHINGA
OSFACO
2°42'
2°46'30"
2°51'
2°55'30"
12°32'
12°28'
12°24'
12°20'
12°16'
12°12'
BURKINA FASO
NIGER
Bako-Maka
Fandoga
Pétchinga
Goumbitchigoura
Machaya-Marché
Dangazori
Bongnami
Loumbou-Loumbou
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Mékrou
Niger
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Petchinga
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE PETCHINGA
OSFACO
2°42'
2°46'30"
2°51'
2°55'30"
12°32'
12°28'
12°24'
12°20'
12°16'
12°12'
BURKINA FASO
NIGER
Bako-Maka
Fandoga
Pétchinga
Goumbitchigoura
Machaya-Marché
Dangazori
Bongnami
Loumbou-Loumbou
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Petchinga
Ocean Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KOMPA

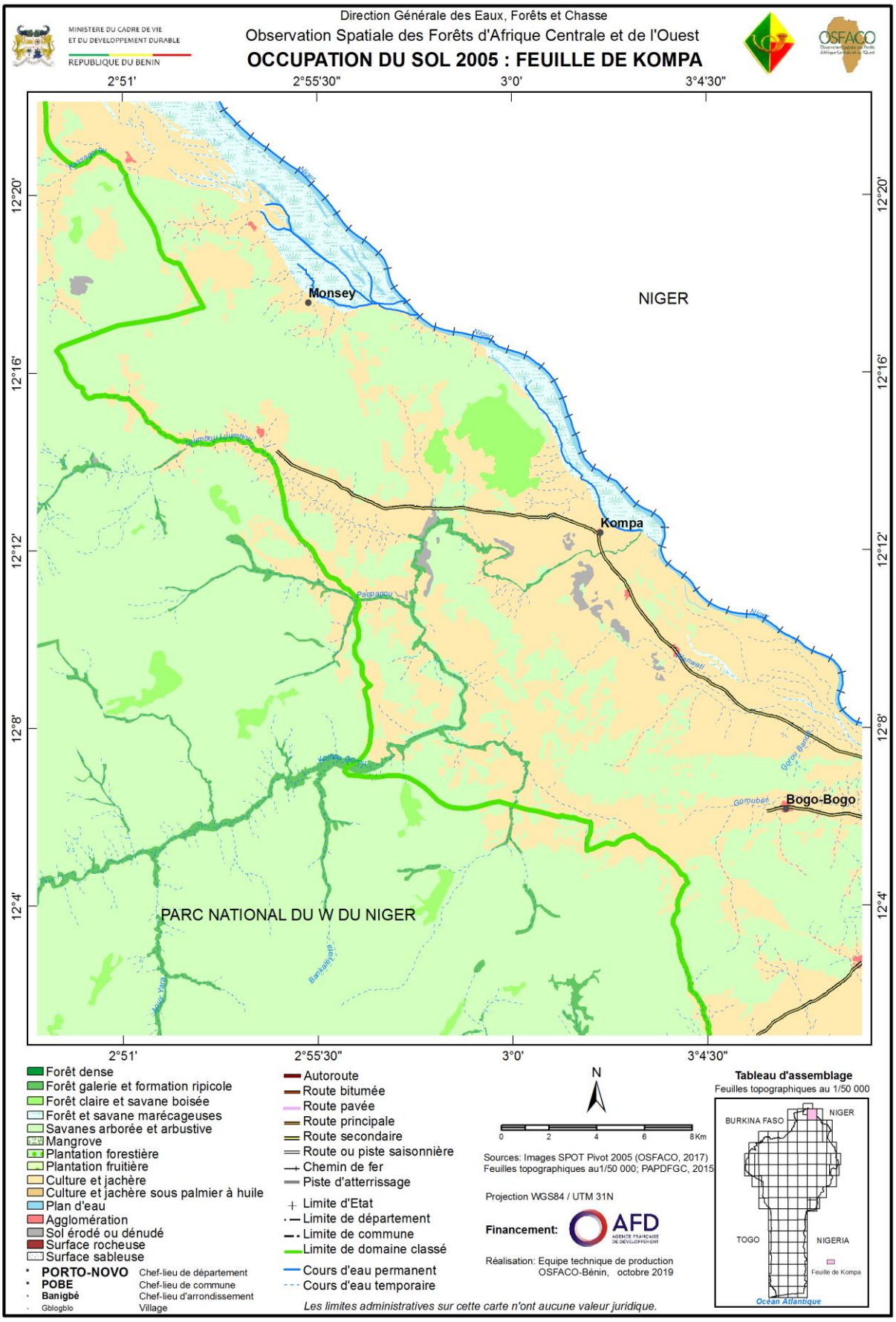
CODE : EIII-a1

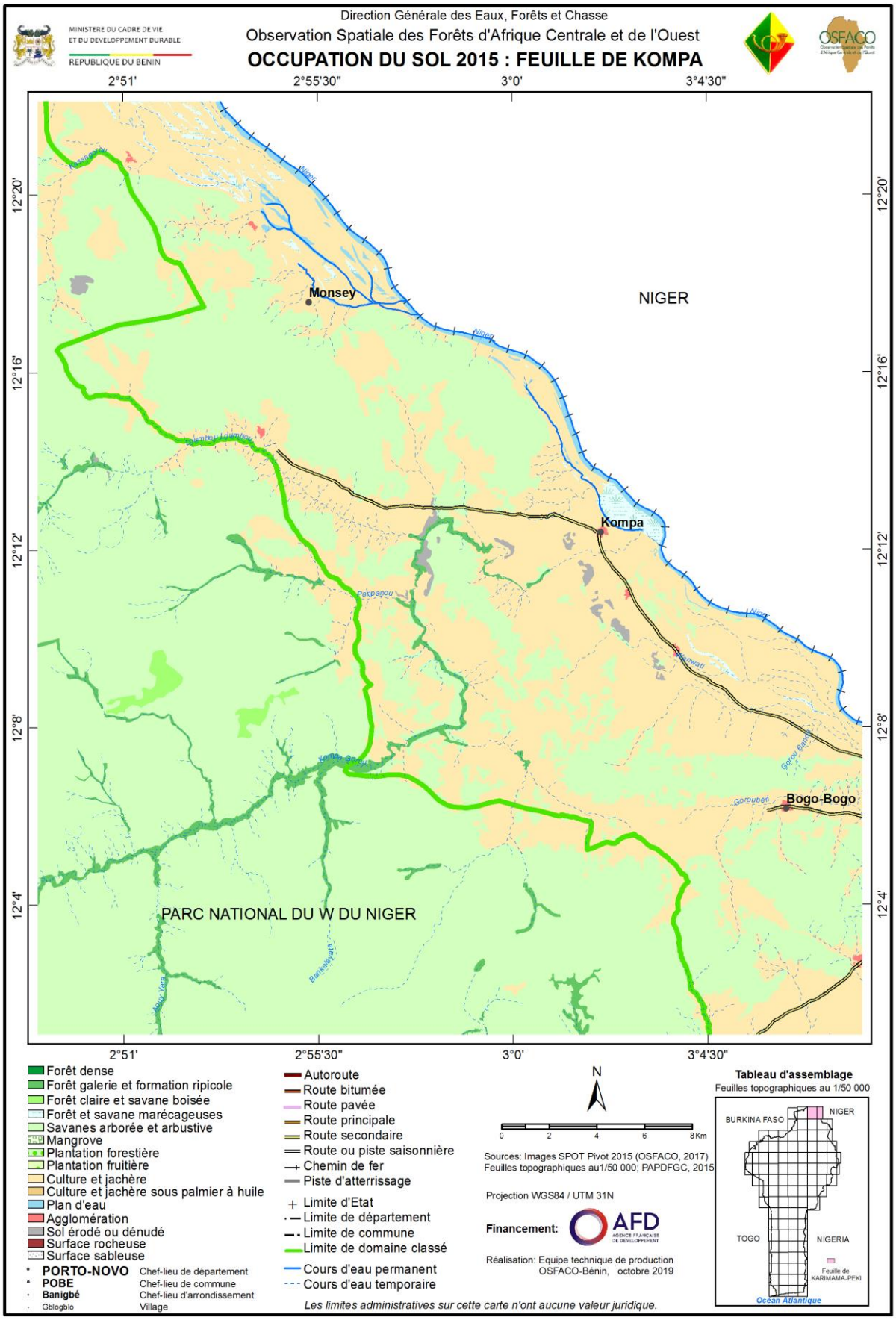
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2349	2,06	2099	1,87	-10,64
Forêt claire et savane boisée	2034	1,78	403	0,36	-80,19
Forêt et savane marécageuse	5659	4,95	2156	1,92	-61,90
Savanes arborée et arbustive	67039	58,66	66971	59,51	-0,10
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	35033	30,65	38723	34,41	10,53
Plan d'eau	1607	1,41	1674	1,49	4,17
Habitation	162	0,14	180	0,16	11,11
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	403	0,35	333	0,30	-17,37
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	77 081	0,00	37 204
Superficie en 2015 (ha)	71 629	0,00	40 910
Taux annuel (ha)	-545	0,00	371
Taux de changement (%)	-7,07	0,00	9,96
Taux annuel (%)	-0,71	0,00	1,00


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KOMPA
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
Monsey
NIGER
Kompa
Bogo-Bogo
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de Kompa
Ocean Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KOMPA
OSFACO
2°51'
2°55'30"
3°0'
3°4'30"
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
Monsey
Kompa
Bogo-Bogo
NIGER
PARC NATIONAL DU W DU NIGER
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de KARIMAMA-PEKI
Océan Atlantique

FEUILLE TOPOGRAPHIQUE DE KARIMAMA

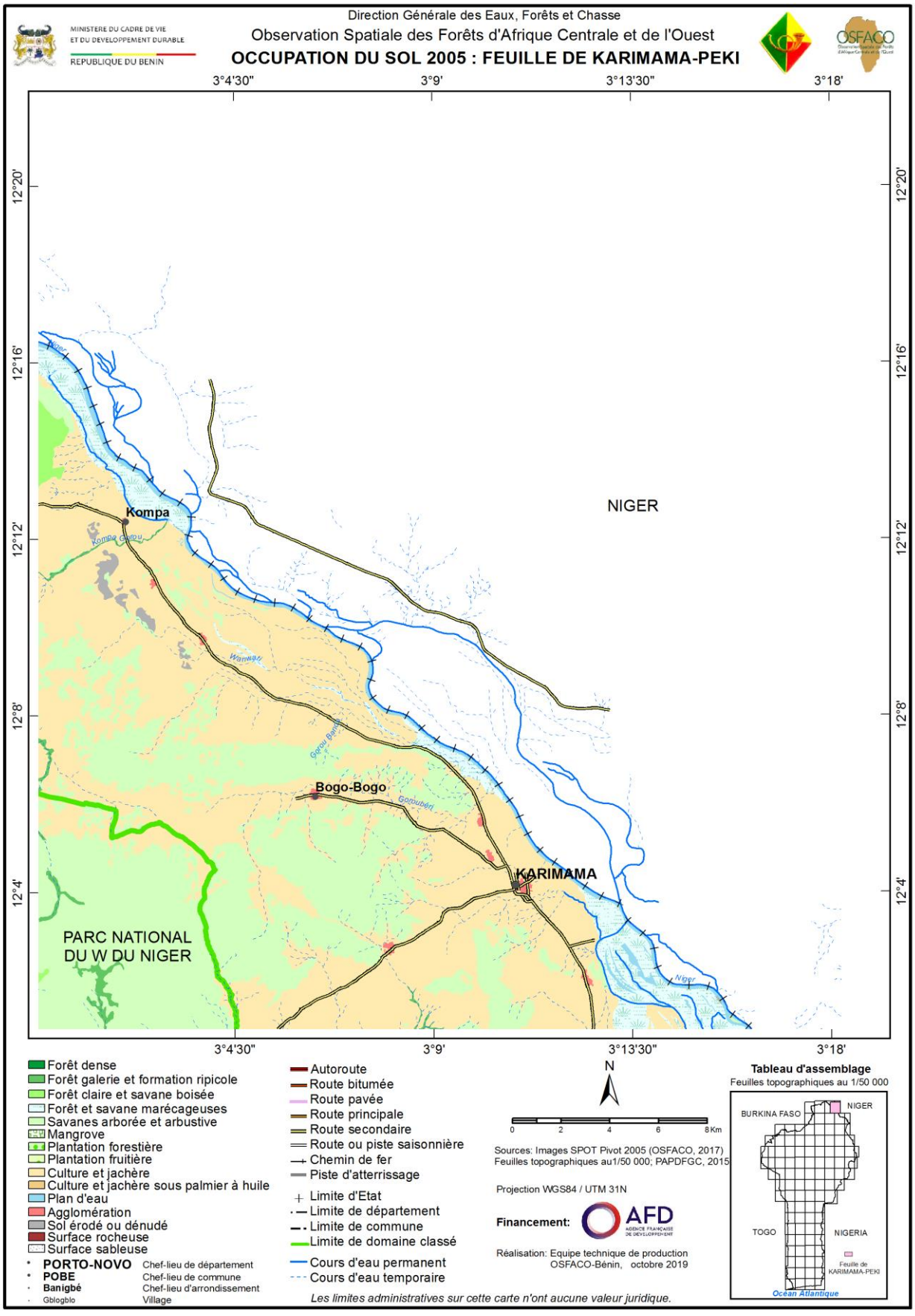
CODE : EIII-a2

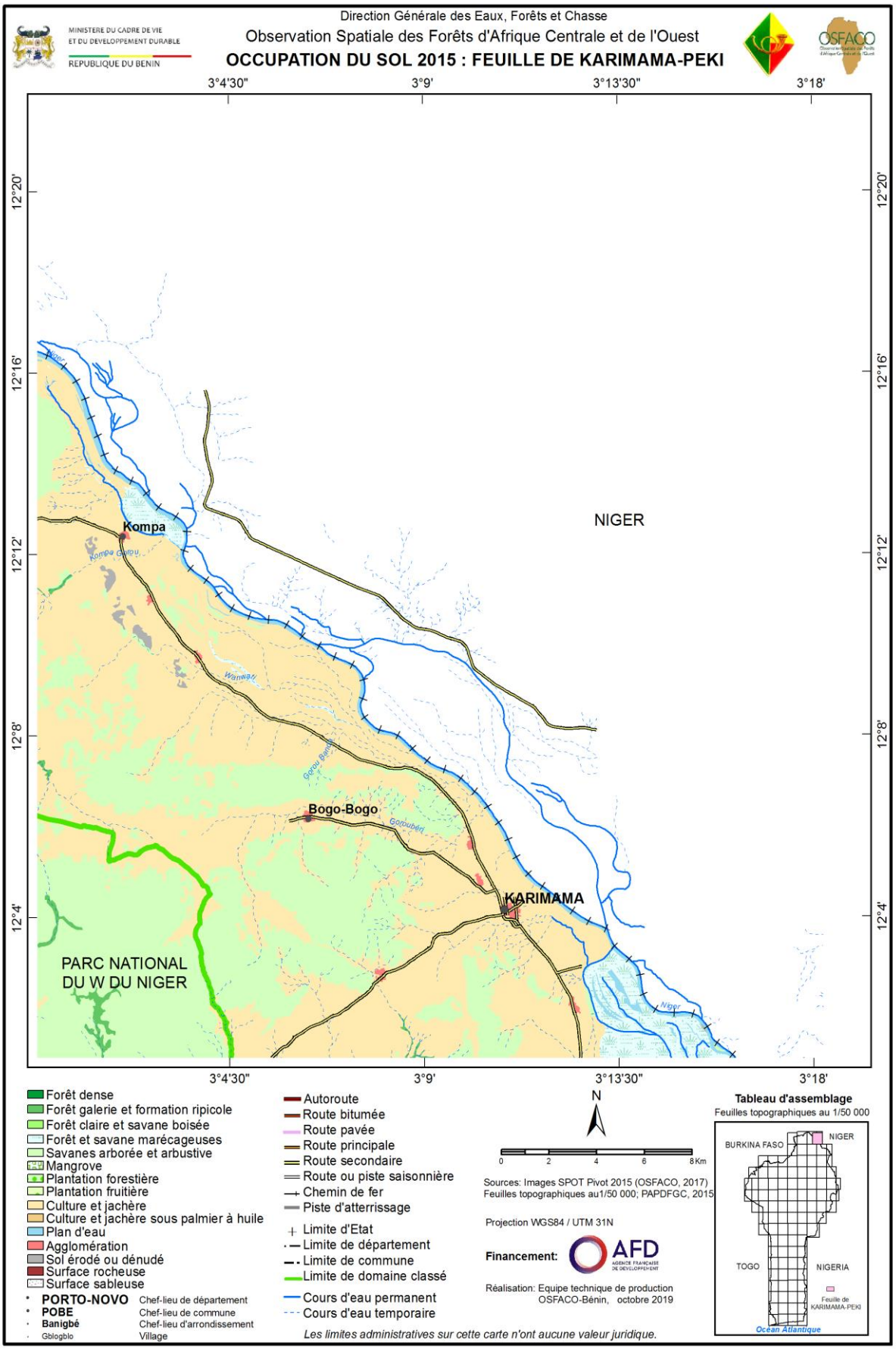
Evolution temporelle de l'occupation du sol

Occupation du sol	2005		2015		Evolution 2005-2015
	Sup (ha)	%	Sup (ha)	%	
Forêt dense (forêt dense humide semi-décidue et forêt dense sèche)	0	0,00	0	0,00	0,00
Forêt galerie et Formation ripicole	2382	2,08	2115	31,32	-11,21
Forêt claire et savane boisée	2056	1,80	402	5,95	-80,45
Forêt et savane marécageuse	5681	4,97	2179	32,27	-61,64
Savanes arborée et arbustive	66931	58,56	0	0,00	-100,00
Mangrove	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation forestière	0	0,00	0	0,00	0,00
Plantation fruitière	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère sous palmier à huile	0	0,00	0	0,00	0,00
Culture et jachère	35046	30,66	2056	30,45	-94,13
Plan d'eau	1630	1,43	0	0,00	-100,00
Habitation	175	0,15	0	0,00	-100,00
Surface rocheuse ou cuirassée	0	0,00	0	0,00	0,00
Sol érodé, dénudé	402	0,35	0	0,00	-100,00
Surface sableuse (Plage)	0	0,00	0	0,00	0,00

Calcul du taux annuel de changement par catégorie

	Formations forestières naturelles	Plantations	Autres FNF
Superficie en 2005 (ha)	77 050	0,00	37 253
Superficie en 2015 (ha)	4 696	0,00	2 056
Taux annuel (ha)	-7 235	0,00	-3 520
Taux de changement (%)	-93,91	0,00	-94,48
Taux annuel (%)	-9,39	0,00	-9,45


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2005 : FEUILLE DE KARIMAMA-PEKI
OSFACO
3°4'30"
3°9'
3°13'30"
3°18'
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
NIGER
Kompa
Bogo-Bogo
KARIMAMA
PARC NATIONAL
DU W DU NIGER
Niger
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2005 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement: AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de KARIMAMA-PEKI
Océan Atlantique


MINISTERE DU CADRE DE VIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
REPUBLIQUE DU BENIN
Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse
Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest
OCCUPATION DU SOL 2015 : FEUILLE DE KARIMAMA-PEKI
OSFACO
3°4'30"
3°9'
3°13'30"
3°18'
12°20'
12°16'
12°12'
12°8'
12°4'
NIGER
Kompa
Bogo-Bogo
KARIMAMA
PARC NATIONAL
DU W DU NIGER
Niger
Kompa Gompu
Wamwari
Goroubéri
Forêt dense
Forêt galerie et formation ripicole
Forêt claire et savane boisée
Forêt et savane marécageuses
Savanes arborée et arbustive
Mangrove
Plantation forestière
Plantation fruitière
Culture et jachère
Culture et jachère sous palmier à huile
Plan d'eau
Agglomération
Sol érodé ou dénudé
Surface rocheuse
Surface sableuse
PORTO-NOVO Chef-lieu de département
POBE Chef-lieu de commune
Banigbé Chef-lieu d'arrondissement
Gblogblo Village
Autoroute
Route bitumée
Route pavée
Route principale
Route secondaire
Route ou piste saisonnière
Chemin de fer
Piste d'atterrissage
Limite d'Etat
Limite de département
Limite de commune
Limite de domaine classé
Cours d'eau permanent
Cours d'eau temporaire
Les limites administratives sur cette carte n'ont aucune valeur juridique.
N
0 2 4 6 8 Km
Sources: Images SPOT Pivot 2015 (OSFACO, 2017)
Feuilles topographiques au1/50 000; PAPDFGC, 2015
Projection WGS84 / UTM 31N
Financement:
AFD
Réalisation: Equipe technique de production
OSFACO-Bénin, octobre 2019
Tableau d'assemblage
Feuilles topographiques au 1/50 000
BURKINA FASO
NIGER
TOGO
NIGERIA
Feuille de KARIMAMA-PEKI
Ocean Atlantique

Conclusion

L'importance de l'utilisation des images satellitaires comme outils d'aide à la décision a été rendue palpable grâce au Projet « Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest (OSFACO), fruit de la coopération entre le Bénin et l'AFD. Les cartes éditées sont des outils de gestion du territoire et des ressources naturelles. De ce fait, la vulgarisation de ces données est essentielle. Les résultats montrent clairement le faible potentiel forestier du Bénin et paradoxalement, la vitesse de conversion du couvert végétal qui voit se transformer en formations anthropiques. Cette situation est aussi bien présente dans le domaine non classé que dans les réserves forestières classées destinées à la conservation de la biodiversité. Ces faits, suscitent l'urgence de la prise des mesures de gestion et de restauration de ces écosystèmes.

Les gestionnaires devront se baser sur la gestion intégrée du territoire et le suivi de la biomasse stockée dans le contexte du mécanisme REDD+ qui prennent aussi en compte les périphéries des aires classées. La planification efficace de l'occupation du sol au niveau de la périphérie et l'adoption des techniques de gestion durable des terres ainsi que la gestion intégrée de la fertilité des sols pouvant réduire la déforestation et la dégradation des écosystèmes forestiers doivent être mises en place afin d'inverser les tendances de dégradation.

Références bibliographiques

Adjinda A.S. et Hounton K.N., 1997. Contribution à l'étude de la dynamique de l'environnement dans une zone d'accueil : cas des sous-préfectures de Savè, Ouèssè et Tchaourou. Mémoire d'ingénieur des travaux, Collège polytechnique universitaire/ Université Nationale du Bénin, Abomey- Calavi, 84 p.

Avakoudjo J., Mama A., Toko I., Kindomihou V., Sinsin B., 2014. Dynamique de l'occupation du sol dans le Parc National du W et sa périphérie au nord-ouest du Bénin. International Journal of Biological and Chemical Sciences, 8(6): 2608–2625.

Batar A. K., Watanabe T., Kumar A., 2017. Assessment of land-use/land-cover change and forest fragmentation in the Garhwal Himalayan Region of India. Environments, 4(2): 34. https://doi.org/103390/environments.4020034

Baulies, X. et Szejwach, G., 1997. "LUCC Data Requirement Workshop: Survey of needs, gaps and priorities on data for land use/land cover change research". Barcelon, Espagne, IGBP/IHDP-LUCC, 143 p.

Biaou S., Houéto F., Gouwakinnou G., Biaou H. S. S., Awessou B., Tovihessi S., Tété R., 2019. Dynamique spatio-temporelle de l'occupation du sol de la forêt classée de Ouénou-Bénou au Nord Bénin. In Conférence OSFACO : Des images satellites pour la gestion durable des territoires en Afrique p. 1–20. Cotonou, Bénin: hal-02189367.

Brown, D. G. et Duh, J.-D., 2004. "Spatial simulation for translating from land use to land cover", International Journal of Geographical Information Science, 18(1): 35-60.p

Coulibaly L., Kouassi K. H., Soro G. E., Savane I., 2016. Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte d'Ivoire par télédétection: Cas du département de Ferkessédougou. International Journal of Innovation and Applied Studies, 17(1):136–143.

DGFRN, 2016. Annuaire des statistiques forestières 2014-2015, réalisé avec l'appui de l'OIBT à travers le Projet PD 678/12Rev.1 (M) Mise en place d'un Système National d'Information et de Gestion des Statistiques Forestières, Avril 2016. 68p.

Di Gregorio, A. et Jansen, L. J. M., 2000. Land Cover Classification System, Concepts and User Manual, Food and Agriculture Organization of the United Nations Publishing Service, Rome, 208 p.

FAO, 2018. La situation des forêts du monde. Les forêts au service du développement durable, 158p

FAO, 2016. Forêts et agriculture: défis et possibilité concernant l'utilisation des terres. Rome (Italie), 137p.

FAO, 2010. Global Forest Resources Assessment 2010: Final Report. Rome., 163p.

Geist H., Lambin E., 2001. What drives tropical deforestation? A meta-analysis of proximate and underlying causes of deforestation based on subnational case study evidence. Land-Use and Land-Cover Change (LUCC) Project.

Hammi S., Simonneaux V., Alifriqui M., Auclair L., Ontes N., 2007. Evolution des recouvrements forestiers et de l'occupation des sols entre 1964 et 2002 dans la haute vallée des Ait Bouguemez (Haut Atlas central, Maroc). Sècheresse, 18, 271–277.

Hountondji Y. H., 2008. Dynamique environnementale en zones sahélienne et soudanienne de l'Afrique de l'Ouest : Analyse des modifications et évaluation de la dégradation du couvert végétal. Thèse de doctorat; Université de Liège, 153 p.

INSAE, 2015. Quatrième Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH-4) : Résultats définitifs. Direction des Etudes Démographiques, Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique, Cotonou, Bénin, 33p.

Lambin, E.F., Geist, H.J. et Lepers, E., 2003. Dynamics of Land-Use and Land-Cover Change in Tropical Regions. Annu. Rev. environ. Resour, Vol. 28, pp. 205-241.

Mather, J. R. et Sdasyuk, G. V., 1991. Global Change: Geographical Approaches, University of Arizona Press, 289 p

Mücher, C. A., Stomph, T. J. et Fresco, L. O., 1993. "Proposal for a global land use classification". Wageningen, FAO/ITC/WAU, 20 p.

OIBT. 2002. « Directives OIBT pour la restauration, l'aménagement et la réhabilitation des forêts tropicales dégradées et secondaires. The International Tropical Timber Organization (ITTO) ». ITTO international tropical timber organization. 2002. Yokohama. http://www.itto.int/fr/partner/id=1540000

Oloukoi J., 2013. Scénario socio-économique et écologique des changements de l'occupation des terres au Bénin. VertigO - La Revue Électronique En Sciences de l'environnement, 13(1): https://doi.org/10.4000/vertigo.13267

Orékan V.A., 2007. Implémentation du modèle local CLUE-s aux transformations spatiales dans le Centre Bénin aux moyens de données socio-économiques et de télédétection. These de doctorat, Université de Bonn, Bonn

Ouédraogo I., Tigabu M., Savadogo P., Compaoré H., Odén P.C., Ouadba J.M., 2010. Land cover change and its relation with population dynamics in Burkina Faso, West Africa. Land Degradation & Development. 21(5): 453–462.

Roy R.S., Ranganath B.K., Diwakar P.G., Vohra T.P.S., Bhan S.K., Singh, J.J., Pandian V.C., 1991. Tropical forest mapping and monitoring using remote sensing. International Journal of Remote Sensing, Vol. 12, N°11, pp 2205-222

Schoene, D., Killmann, W. von Luepke, H. & Loyche Wilkie, M. 2007. Definitional Issues Related to Reducing Emissions from Deforestation in Developing Countries. FAO Forests and Climate Change Working Paper 5. Rome. http://www.fao.org/docrep/009/j9345e/j9345e00.htm

Sikuzani Y. U., Boisson S., Kaleba S. C., Khonde C.N., Malaisse F., Halleux J. M., … Kankumbi, F. M., 2019. Dynamique de l' occupation du sol autour des sites miniers : analyse à long terme de la structure spatiale à Lubumbashi. Biotechnol. Agron. Soc. Environ, 24(1):14–27. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.10368.79363

Skole, D. L., Chomentowski, W.H., Salas, W.A. et Nobre, A.D., 1994. Physical and human dimensions of deforestation in Amazonia. Bioscence, Vol. 44, pp. 314-322.

Steffen W., Grinevald J., Crutzen P., McNeill J., 2011. The Anthropocene: conceptual and historical perspectives. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. 369(1938): 842–867.

Stéphenne, N. et Lambin E.F., 2001. A dynamic simulation model of land-use changes in Sudano-sahelian countries of Africa (SALU), Elsevier, Agriculture, Ecosystems and Environment, Vol. 85, pp. 145–161.

Stott, A. P. et Haines-Young, R., 1998. Linking land cover, intensity of use and botanical diversity in an accounting framework in the United Kingdom. Environmental Accounting in Theory and Practice. K. Uno et P. Bartelmus. Netherlands, Springer Verlag, pp. 245-262

Tchatchou B., Sonwa D. J, Ifo S., Tiani A. M., 2015. Déforestation et dégradation des forêts dans le Bassin du Congo : État des lieux, causes actuelles et perspectives. 47 p. https://www.cifor.org/library/5457/deforestation-et-degradation-des-forets-dans-le-bassin-du-congo-etat-des-lieux-causes-actuelles-et-perspectives

Tidjani M. A., Akponikpe P. B. I., 2012. Evaluation des stratégies paysannes d'adaptation aux changements climatiques : cas de la production du maïs au nord-bénin. African Crop Science Journal, 20(2): 425–441.

Turner I.I., Bill L., 2001. Land-use and land-cover change: Advances in 1.5 decades of sustained international research. GAIA-Ecological Perspectives for Science and Society. 10(4): 269–272.

Turner II, B. L., Skole, D., Sanderson, S., Fischer, G., Fresco, L. O. et Leemans, R., 1999. "Land-use and land-cover change science/research plan". Stockholm, IGBP**,** 132 p.

Walker B. H. et Noy-Meir I., 1982. Aspects of the stability and resilience of savanna ecosystems. In Huntley B. J. & Walker B.H. (Eds.), Ecology of tropical savannas. Ecological studies42. Berlin: Sptringer Verlag, pp. 556- 590.

Wasseige C. de., Devers D., de Marcken P., Eba'a Atyi R., Mayaux P., 2009. Les forêts du Bassin du Congo-Etat des forêts 2008. Luxembourg, Office des publications de l'Union européenne, 426p. ISBN: 9789279132117. https://doi.org/10.2788/32456.