Notre vie dépend de la biodiversité,

Œuvrons pour sa conservation

RAPPORT D'ACTIVITE

ET

FINANCIER

2017-2018

www.sosbiodiversity.org

Plan

Impact 2017-2018

Présentation de SOS Biodiversity

Projet terrain

Activités sociales

Ateliers et renforcements de capacité

Activités scientifiques

Relation extérieure

Assemblée générale

Finances

Equipe

Impact 2017-2018

Projet

01

Formation organisée

01

Arbres plantés

60

Personnes directement impactées

60

Articles scientifiques

07

Données d'occurrence publiées

27697

Présentation de SOS Biodiversity

HISTORIQUE

SOS Biodiversity est une Organisation Non-Gouvernementale (ONG), apolitique, à but social et non lucratif créée le 18 septembre 2016 par de jeunes Béninois. Elle est reconnue officiellement sur le numéro N°2016/026/DET-ATL/SG/SAG-ASSOC du 06 Janvier 2017.

SOS Biodiversity se reflète comme un espace d'échange et de réflexion autour des défis majeurs de la planète, tel que les changements climatiques, la déforestation, la sécurité alimentaire … SOS Biodiversity compte parmi ces membres des experts dans plusieurs disciplines (écologie végétale et forestière, écologie marine et des eaux continentales, faune sauvage, diversité agricole…) et domaine (production végétale, production animale, sociologie forestière et rurale, droit de l'environnement…).

VISION ET MISSION

Vision : Conserver la biodiversité dans ce contexte de changement climatique

Mission : Mener des actions de gestion et de conservation durable de la biodiversité inclusive des différentes couches de la société notamment les jeunes et les femmes.

OBJECTIF

L'objectif global de SOS Biodiversity est de protéger l'environnement, de gérer durablement la biodiversité et de valoriser la diversité biologique. Spécifiquement :

- Faire la recherche scientifique afin de contribuer à l'amélioration des connaissances sur la biodiversité (agricole, forestière…)
- Maintenir la sécurité alimentaire à travers la conservation et la valorisation des espèces forestières sauvages et des variétés agricoles endogènes
- Restaurer, créer et gérer durablement les aires protégées
- Former, sensibiliser et informer les populations sur les thèmes relatifs à la sauvegarde de l'environnement et à la gestion durable des ressources naturelles

DOMAINES D'INTERVENTION



Conservation de la biodiversité



Gestion durable de l'environnement



Lutte contre les changements climatiques et la désertification



Agroécologie



Recherche-développement



Éducation et renforcement de capacités



Sensibilisation



Tourisme

OBJECTIF DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Les activités de SOS Biodiversity visent à atteindre 8 Objectifs de Développement Durable (ODD) à l'horizon 2030.



Projet terrain



Sunday B. KAKPO
Coordonnateur



Photo de famille à l'Ecole Primaire Publique de Tankpè

Vivre dans une Ville Verte

Abomey-Calavi

Le projet Vivre dans une Ville Verte (3V) a été initié en 2018. **Il a pour objectif global de reverdir les principales villes du Bénin.**

Spécifiquement, ce projet a pour objectif de :

- planter au moins 200 arbres d'espèce endogène chaque année dans une ville du Bénin;
- mobiliser au moins 25 jeunes et femmes autour des activités de plantation;
- sensibiliser la population à l'importance et la protection des arbres;
- obtenir un taux de réussite d'au moins 80% un an après plantation.



Equipe de coordination et le directeur de l'EPP de Tankpè

Dans le cadre des activités de son projet 3V (Vivre dans une Ville Verte), et en prélude aux commémoratifs de la Journée Nationale de l'Arbre (JNA 2017), l'ONG SOS Biodiversity a mise en terre le 1er juin 2018, 60 plants de *Terminalia superba*, de *Khaya senegalensis* et de *Terminalia catappa*. Ces plants ont été mis en terre à l'école primaire publique de Tankpè (Abomey-Calavi) et devant des propriétés privées (habitations) avec l'accord des propriétaires volontaires à l'entretien

des plants. Cette activité s'est déroulée avec l'accompagnement en matériel végétal du Centre d'Etude, de Recherche et Formation Forestière (CERF).



Mise en terre d'un plant de *Khaya senegalensis*

Chiffres clés	
60	Arbres plantés
21	Volontaires

Liens utiles : https://web.facebook.com/sosbiodiversitybenin/posts/1021316304683487

Activités sociales



Photo de famille

Formation en Google Skills Digital

Abomey-Calavi

Le numérique est aujourd'hui un outil indissociable de l'entreprenariat agricole. Pour renforcer les compétences des jeunes étudiants en agronomie et jeunes entrepreneurs à l'usage des outils Google, **SOS Biodiversity** s'est joint à l'entreprise Ztallion pour organiser le 30 juin 2018 une formation en Google Skills Digital (GSD).



Présentation de Anel Codjia (Ztallion)

Chiffres clés	
6	Heures
37	Participants

Lien utile: https://web.facebook.com/sosbiodiversitybenin/posts/1044987082316409?__tn__=-R

Ateliers et renforcements de capacité



Gisèle ALAPINI
Représentante

Atelier d'information sur la loi n° 2010-44 du 24 novembre 2010 relative à la gestion de l'eau en République du Bénin

Le mercredi 22 mars 2017, SOS Biodiversity a été invité à un atelier d'information et de formation sur la loi N° 2010-44 du 24 novembre 2010 portant gestion de l'eau en République du Bénin. Cet atelier organisé par l'ONG BETHESA s'est déroulé dans la salle de formation de la DCAM-BETHESA. L'objectif de cet atelier est de faire connaître aux ONG le cadre législatif et règlementaire relatif à la gestion de l'eau au Bénin afin de leur permettre de mieux jouer leur rôle de veille citoyenne

Cet atelier s'inscrit également dans le cadre de la célébration de la 25^{è} journée mondiale de l'eau. A cet effet, plusieurs thèmes relatifs à l'eau ont été présentés notamment la politique nationale de l'eau, la loi portant gestion de l'eau en République du Bénin et les eaux usées qui est le thème de l'année. Plusieurs thématiques ont été abordées lors de cet atelier :

- ✓ Le projet d'appui au renforcement de la maîtrise d'ouvrage communale en matière d'accès à l'eau potable, l'hygiène et l'assainissement.
- ✓ Le code de l'hygiène et de l'assainissement.
- ✓ Les enjeux liés à la situation de l'eau.
- ✓ La situation actuelle de l'eau au Bénin
- ✓ Les eaux usées.



Gracias AVAKOUDJO
Représentant



Photo de famille à l'ouverture de l'atelier

Atelier de formation sur la modélisation des niches écologiques

SOS Biodiversity a pris part à cette séance de formation sur la modélisation des niches écologiques organisée par le **Globale Biodiversity Information Facility (GBIF)** et le **Laboratoire des Sciences Forestières** (**LSF**). Cet atelier s'est tenu le 02 et 03 mars 2017 au centre Anouarite à Abomey-Calavi. Ainsi les différents acteurs ont suivi avec attention les principales étapes d'une bonne modélisation partant de l'acquisition de données d'occurrence sur le portail du GBIF, le nettoyage de ces dernières, le formatage des couches environnementales et la modélisation proprement dite avec l'algorithme MaxEnt.

A travers cette formation SOS Biodiversity se trouve davantage équiper pour atteindre son objectif qui est celui de la promotion d'une gestion durable et d'une valorisation responsable de la Biodiversité au Bénin. De par son travers, les acteurs de l'ONG pourront aisément inscrire leurs efforts dans le long terme en invitant les populations locales et les décideurs à mener des actions ne dégradant pas et/ou n'érodant pas la biodiversité. Aussi, étant dans un contexte de changement global du climat, cet outil aidera à l'élaboration de mesure d'adaptation et à renforcer la résilience des populations en face aux effets néfastes de ces changements globaux par une meilleure valorisation de la biodiversité.



Gisèle ALAPINI
Représentante

Atelier d'information sur la loi cadre n° 2014-19 du 07 août 2014 relative à la pêche et à l'aquaculture en République du Bénin

Le mardi 28 février 2017, SOS Biodiversity a pris part à un atelier d'information et de formation qui s'est tenu dans la salle de réunion de la Direction de la Production Halieutique (DPH). Cet atelier a pour objectif d'informer les Organisations de la Société Civile (OSC) sur la loi-cadre N° 2014-19 du 07 AOÜT 2014 relative à la pêche et à l'aquaculture en République du Bénin.

Au nombre des points abordés lors de cette formation :

- L'historique de la pêche au Bénin
- L'importance des activités de pêche dans l'économie nationale
- Le rappel sur la règlementation de la pêche
- La mise en œuvre des textes pour une bonne gestion des ressources
- Les intérêts liés à l'adoption de la loi-cadre.



Sunday B. KAKPO
Représentant



Samson ASSOGBA
Représentant



Photo de famille à l'ouverture de la Semaine de la Biodiversité et de la Recherche Forestière

Semaine de la biodiversité et de la recherche forestière

Afin de célébrer la Journée Mondiale de la Diversité Biologique, le Centre d'Etudes, de Recherches et de Formations Forestières (CERF) a créé un évènement dénommé « Semaine de la biodiversité et de la recherche forestière ». **SOS Biodiversity** a pris part à cet évènement qui s'est déroulé du 22 au 25 mai 2018 à la Direction Générale des Eaux, Forêts et Chasse. Cet évènement a été marqué par une foire d'exposition, un colloque scientifique et une visite de la vallée du Sitatunga de l'ONG CREDI.



Mensuration d'un crocodile dans la vallée du Sitatunga



Mise en terre d'un Ceiba pentandra par un membre de SOS Biodiversity dans la vallée de Sitatunga

Lien utile : https://web.facebook.com/sosbiodiversitybenin/posts/1018820634933054/



Sunday B. KAKPO
Représentant

Atelier sur l'intégration de la biodiversité dans la planification : Engagement des parties prenantes et communication stratégiques

SOS Biodiversity a pris part le 20 et 21 décembre 2018 à l'atelier de travail sur l'intégration de la biodiversité dans la planification organisée dans le cadre des activités d'évaluation et d'orientation des politiques environnementales de l'UEMOA. Organisé par l'UEMOA et conduit par le point focal biodiversité, cet atelier a eu pour objectif de faire l'état des lieux de la biodiversité au Bénin et de proposer des solutions pour une bonne intégration de la biodiversité dans les différents documents stratégiques de développement Bénin. Les différents groupes de travail ont eu pour tâche :

- D'identifier les documents de planification de la biodiversité
- D'énumérer les défis liés à l'intégration de la biodiversité dans les politiques sectoriels
- D'élaborer les différentes étapes pour intégrer la biodiversité dans le processus de planification et de développement au Bénin
- D'identifier ou de proposer la structure sectorielle qui serait la mieux indiquée pour piloter l'intégration et de proposer son mandat
- De prendre des engagements

Activités scientifiques



Sunday B. KAKPO
Communicateur



Présentation de Sunday B. KAKPO au colloque

Colloque scientifique dans le cadre de la Semaine de la Biodiversité et de la Recherche Forestière

Ce colloque a été organisé par le Centre d'Etudes, de Recherches et de Formations Forestières (CERF) durant la « Semaine de la biodiversité et de la recherche forestière » qui s'est déroulé du 22 au 25 Mai 2018. SOS Biodiversity a donné une communication sur les recherches menées à travers Mr Sunday B. KAKPO, président de l'organisation. Le thème de sa communication est intitule: **Prédiction de l'impact des changements climatiques sur la distribution du Baobab Africain (*Adansonia digitata* L.) en utilisant la Modélisation des Niches Ecologiques**.

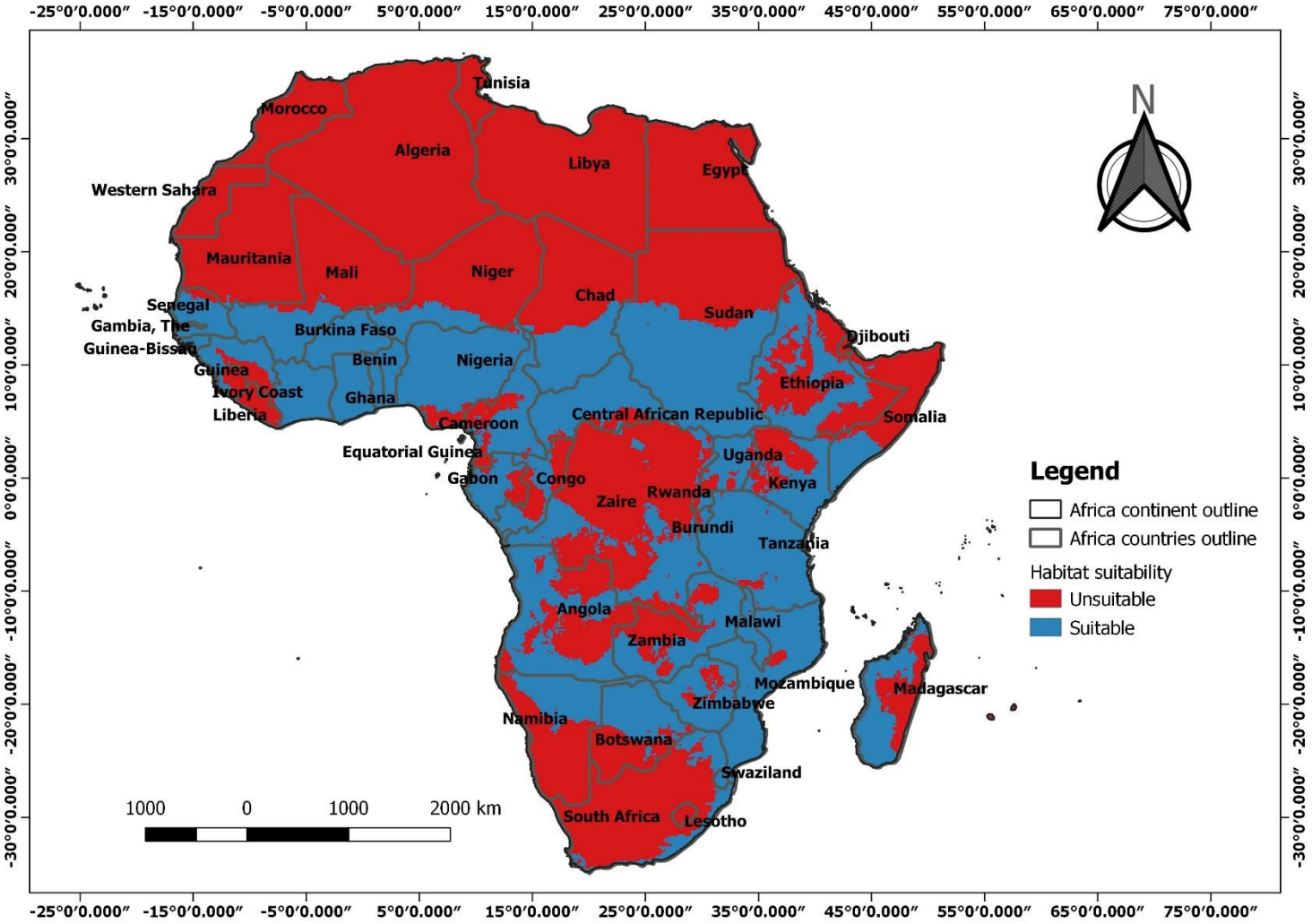
Résumé de la présentation

Les projections climatiques suggèrent une accélération significative du réchauffement et des extrêmes liés au climat. Ces changements devraient exacerber le stress hydrique et influencer négativement la composition, la structure et les fonctions des écosystèmes. Même si Adansonia digitata aime la sécheresse, l'étendue et l'ampleur de la future prédiction vont probablement dépasser son seuil pour une reproduction et une survie efficace. La modélisation de la niche écologique a été utilisée pour étudier la répartition géographique actuelle et future d'Adansonia digitata en Afrique.

L'algorithme du modèle de distribution des espèces de l'entropie maximale (MaxEnt, version 3.3.3k) a été utilisé pour la modélisation de l'adéquation de l'habitat. 633 occurrences d'A. Digitata ont été utilisées pour le continent. Quinze variables climatiques des données climatiques actuelles (1970-2000) ont été téléchargées à partir de la version 2 de WorldClim à une résolution spatiale de 10 minutes (340 km). Les conditions climatiques futures ont été obtenues à partir de la base de

données AfriClim qui englobe les projections climatiques régionales. Pour les projections des conditions climatiques futures, nous avons utilisé les prédictions de "Ensemble". Les projections ont été effectuées sous la courbe de concentration représentative (RCP) 4,5 et RCP 8,5 pour les horizons temporels 2055.

Nos analyses des contributions variables parmi les variables ont identifié six variables bioclimatiques comme contribuant de manière importante à la qualité du modèle: Précipitation du mois le plus humide, Température saisonnière (écart type * 100), Précipitation annuelle, Température minimale du mois le plus froid, Température maximale du mois le plus chaud et Isothermalité. Dans le présent A. digitata a comme aire favorable l'Afrique de l'Ouest, le nord de l'Afrique Saharienne, l'Afrique de l'Est, le Sud de l'Afrique Australe et les extrêmes Nord, Sud, Est et Ouest de l'Afrique Central. Dans le futur, l'espèce perdra 36% à 57% de son aire favorable. Pour une gestion durable de A. digitata, il faut renforcer la conservation de l'espèce dans toute sa diversité.



Modèle de distribution de *Adansonia digitata* L. au Bénin dans le présent

Articles scientifiques

L'un des domaines prioritaires d'intervention de SOS Biodiversity est la recherche scientifique. A travers les collaborations de ses membres actives avec des structures de recherche, SOS Biodiversity a participé à la production de 7 articles scientifiques de 2017 à 2018 dans des domaines tels que : la conservation de la biodiversité, l'écologie forestière, les SIG et télédétections et les changements climatiques. Cela témoigne des compétences scientifiques dont regorge SOS Biodiversity et sa contribution à l'amélioration des connaissances scientifiques.

1- Ecological niche modeling and strategies for the conservation of *Dialium guineense* Willd. (Black velvet) in West Africa. https://drive.google.com/open?id=1BP_MhmGhJilE9P1p4l7VGFFq9kHSlJou
2- Application de la télédétection et du SIG au suivi des formations végétales dans les arrondissements d'Adaplame et d'Idigny. https://drive.google.com/open?id=1yVsDob1XQc80Aeb6MaxwGePSD_wz4Gme
3- Vulnérabilité des aires protégées du Bénin à l'invasion de *Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae) en rapport avec les changements climatiques. https://drive.google.com/open?id=1wDzFTfuxFuru79i2JYhk_TNPQ-W4ELFh
4- How far can climate changes help to conserve and restore *Garcinia kola* Heckel, an extinct species in the wild in Benin (West Africa). https://drive.google.com/open?id=1E-qwNVfJpUWBEPnvboj8opdPJgPfjfIY
5- Répartition spatiale de *Cola millenii* K. Schum., *Dialium guineense* Wild. et *Afzelia africana* Smith ex Pers. dans les forêts secondaires du Sud Benin (Afrique de l'Ouest). https://drive.google.com/open?id=11XNPuky_xejfUYexEqi6_brMaNeVJABc
6- Impacts of *Chromolaena odorata* on native trees' regeneration in the Lama secondary forests in Benin, West Africa. https://drive.google.com/open?id=1PdWnzyULkcJ9cJr2sRWiM2JfSJLM0EoT
7- Vulnerability of *Khaya senegalensis* Desr & Juss to climate change and to the invasion of Hypsipyla robusta Moore in Benin (West Africa). https://drive.google.com/open?id=1m9EEGFw66-ll_ddXqz0jm4CS20f-Jmwr

Available online at http://www.ifgdg.org

Int. J. Biol. Chem. Sci. 12(1): 353-362, February 2018

ISSN 1997-342X (Online), ISSN 1991-8631 (Print)

International Journal of Biological and Chemical Sciences

Original Paper http://ajol.info/index.php/ijbcs http://indexmedicus.afro.who.int

Répartition spatiale de *Cola millenii* K. Schum., *Dialium guineense* Wild. et *Afzelia africana* Smith ex Pers. dans les forêts secondaires du Sud Benin (Afrique de l'Ouest)

Sunday Berlioz KAKPO[1,2*], Donald R. YEHOUENOU TESSI[1,2], Alain Jaures GBETOHO[1], Augustin K. N. AOUDJI[1] et Jean C. GANGLO[1]

[1] *Laboratoire des Sciences Forestières, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi. BP: 1493 Calavi, Bénin; E-mail: labosciencesforestieres@gmail.com*

[2] *SOS Biodiversity, 04BP1005 Cotonou, Benin; E-mail: sosbiodiverstybenin@gmail.com*

[*] *Auteur correspondant, E-mail : kakposunday@yahoo.fr, Tel : 97123391*

Répartition spatiale de *Cola millenii* K. Schum., *Dialium guineense* Wild. et *Afzelia africana* Smith ex Pers. dans les forêts secondaires du Sud Benin (Afrique de l'Ouest)

Résumé

Les écosystèmes forestiers sont extrêmement précieux et utiles pour l'humanité toute entière. Dans l'objectif de contribuer à la gestion durable des forêts reliques du Sud Bénin, la répartition spatiale de *Cola millenii*, *Dialium guineense* et *Afzelia africana* dans les forêts secondaires de Bonou et d'Itchèdè a été étudiée. Le dispositif d'échantillonnage est de type systématique à maille carrée de 100 m x 100 m. Les unités d'inventaires sont des placeaux carrés de 0,25 ha. Pour chaque espèce, la densité relative de voisinage (Ω) a été calculée. Les principaux résultats de notre étude indiquent que les populations de *Cola millenii* et de *Dialium guineense* dans un rayon de 10 m autour des points repères ont une répartition agrégative. Au-delà des 10 m plus précisément entre 10 m et 30 m, cette répartition devient progressivement dispersée. Cela est constaté dans les deux forêts. Par contre, Afzelia africana observé dans la forêt d'Itchèdè a une répartition spatiale relativement dispersée dans un rayon de 30 m alors que dans la forêt de Bonou, la répartition spatiale est agrégative dans un rayon de 10 m puis relativement dispersée au-delà. Une telle étude constitue un préalable fondamental à l'élaboration de stratégies de restauration et de gestion durable des forêts à *Cola millenii*, *Dialium guineense* et *Afzelia africana*.



Données publiées

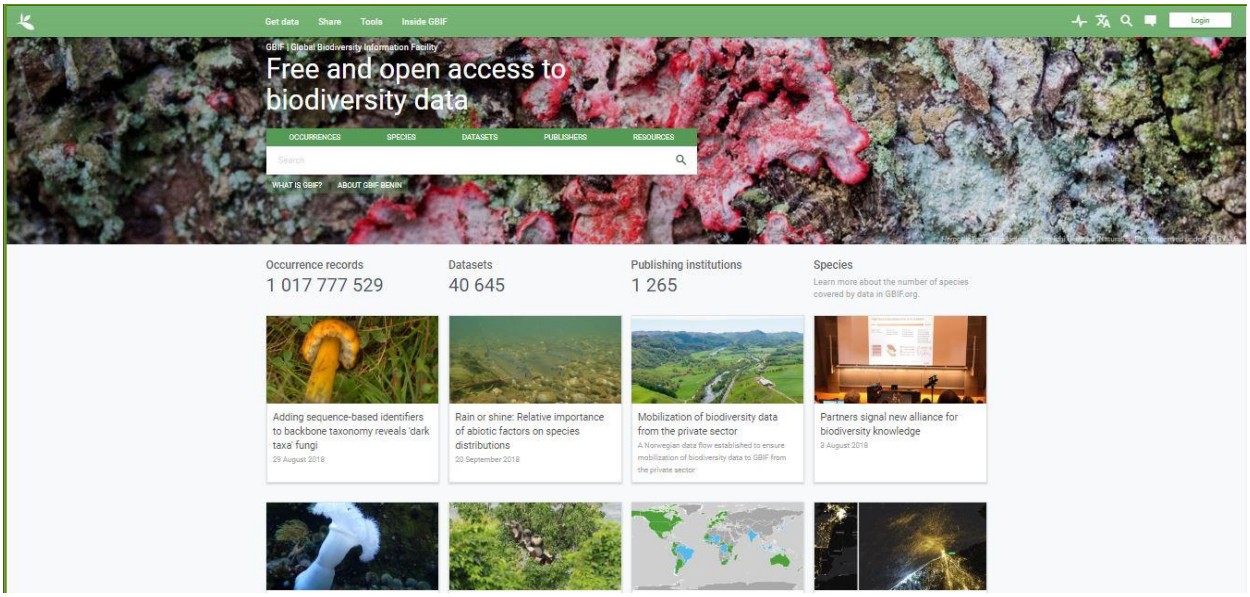
Dans l'Objectif d'apporter sa contribution à l'amélioration des connaissances sur la biodiversité, SOS Biodiversity s'est enregistré comme fournisseur de donnée de la biodiversité du Bénin (https://www.gbif.org/publisher/47737ea6-3620-4c0c-bc6d-c67cc2acfa34). En effet, de 2017 à 2018, onze (11) jeux de donnée ont été publiés par l'organisation et ses membres actifs dont 27697 occurrences.

1- Census of invasive alien plant species of Benin (West Africa) by SOS Biodiversity. https://doi.org/10.15468/cf21pt
2- Census of agroforestry plant species of Benin (West Africa) by SOS Biodiversity. https://doi.org/10.15468/9fvpm9
3- Census of medical plant species of Benin (West Africa) by SOS Biodiversity. https://doi.org/10.15468/oeqwrv
4- List of medicinal and agroforestry plants found in various ecosystems of Benin. https://doi.org/10.15468/wojfbp
5- Census of invasive alien and threatened species plants of Benin. https://doi.org/10.15468/ul8blo
6- List of animalia, fungi and plant species recorded through naturalist observations and research activities in Benin. https://doi.org/10.15468/22kwre
7- Census of medicinal and agroforestry plants of Benin. https://doi.org/10.15468/y8jm57
8- Checklist derived from occurrence data published on agroforestry and medicinal plant species on GBIF site. https://doi.org/10.15468/no9g37

9- Checklist derived from occurrence data published on medicinal plant species on GBIF site. https://doi.org/10.15468/cpmggr

10- Checklist derived from occurrence data published on agroforestry plant species on GBIF site. https://doi.org/10.15468/isbqxz

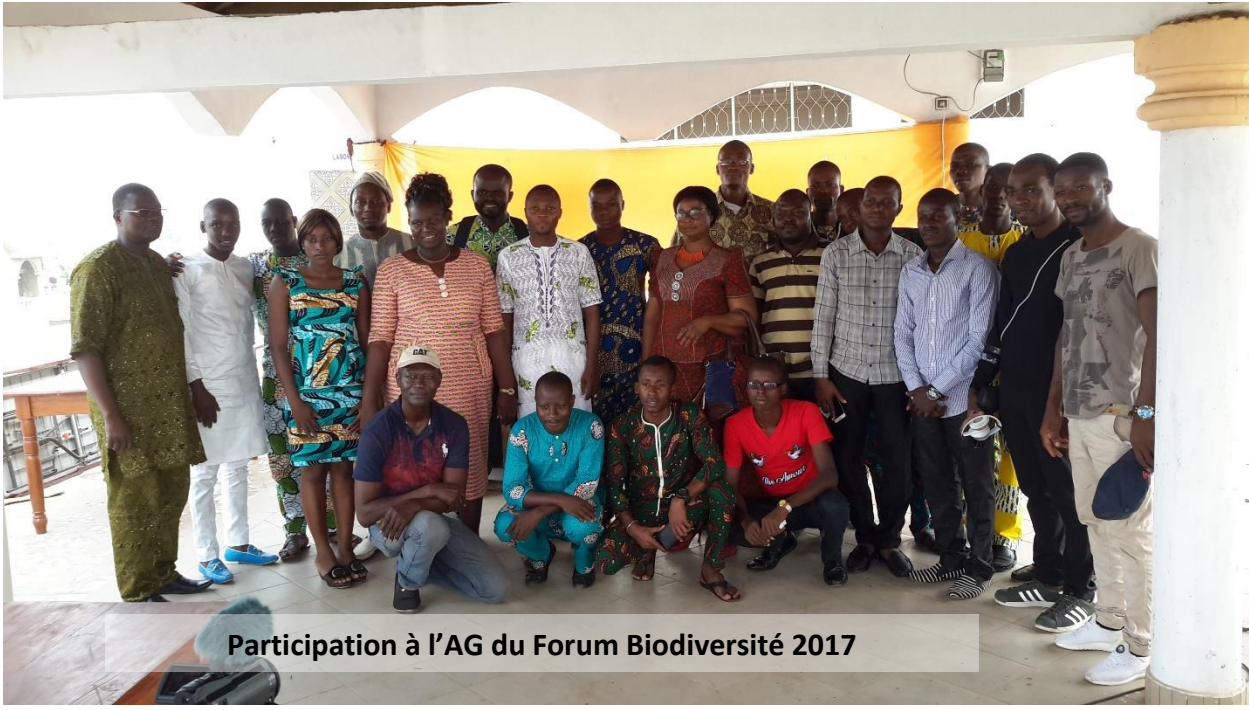
11- Gregarous valuable species of Benin. https://www.gbif.org/dataset/71a7456d-0cfa-4a39-8b34-1432dde24b02



Relation extérieure



Sunday B. KAKPO
Représentant



Participation à l'AG du Forum Biodiversité 2017

SOS Biodiversity œuvre sur le terrain en collaboration avec d'autres partenaires tels que des Organisations Non Gouvernementales (ONG) nationales et internationales, des réseaux d'ONG, des structures publiques et des structures de recherche. Le bon rapport avec ces organisations est gage de la réussite de nos actions.



Signature d'accord de partenariat avec l'ONG IVDD le 27/12/2017

Nos partenaires

Assemblée générale


Assemblée générale 2017

Deuxième Assemblée générale Ordinaire

Après la première assemblée générale (AG) qui a marqué la création de **SOS Biodiversity**, le deuxième AG s'est tenu le 25 juin 2017 à l'Ecole Primaire Publique de Tankpè. Six points étaient à l'ordre du jour. (i) la présentation des membres, (ii) la présentation de l'ONG et des Organes de Gestion, (iii) la présentation du budget semi-annuel, (iv) la présentation du fonctionnement de l'ONG et des cellules de réflexion et d'action (CRA), (v) l'intégration des nouveaux membres ainsi que la définition du type de membre, (vi) les divers. Des décisions engageantes pour l'avenir de l'organisation ont également été prises.

Equipe

Conseil d'Administration



Président
Sunday Berlioz KAKPO



Vice-Président
Donald YEHOUENOU TESSI



Secrétaire Général
Roméo GBAGUIDI



Trésorier Général
Renaud ITOO



Trésorier Général Adjoint
Hurlain AHOUDE

Conseil de surveillance



Commissaire au Compte
Michaël HOUNSSA



Commissaire au Compte Adjoint
Eudoxie EGONLETY

Coordination projet 3V



Coordonnateur
Sunday B. KAKPO



Coordonnateur Adjoint
Samson ASSOGBA



Superviseur
Gisèle ALAPINI



Superviseur Adjoint
Roméo GBAGUIDI



Volontaire
Francine O. KAKPO



Volontaire
Eudoxie EGONLETY



Volontaire
Gracias AVAKOUDJO

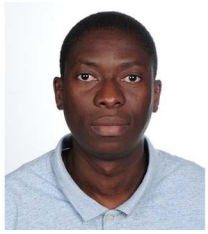


Volontaire
Wilfried KPADONOU

Membres actifs



Sunday B. KAKPO



Donald YEHOUNOU TESSI



Roméo GBAGUIDI



Renaud ITOO



Hurlain AHOUDE



Eudoxie EGOUNLETY



Samson ASSOGBA



Gisèle ALAPINI



Francine KAKPO



Géofroid DJOTAN



Boris YEHOENOU TESSI



Wilfried KPADONOU



Gracias AVAKOUDJO

A la date du 31 Décembre 2018, SOS Biodiversity compte 49 membres dont 13 membres actifs et 36 sympathisants.

Réalisation

Coordination de rédaction

Sunday Berlioz KAKPO

Roméo GBAGUIDI

Renaud ITOO

Rédacteurs

Sunday Berlioz KAKPO

Roméo GBAGUIDI

Renaud ITOO

Donald YEHOUENOU TESSI

Christian OGOU

Conception graphique

Bolivar ASSANDO

Le Président



Sunday B. KAKPO

Réalisé par

SOS Biodiversity

Unnamed Road, Agla Hlazounto, Cotonou

https://goo.gl/maps/EZVBoN77hoJDy4s18

Boite Postale : 04 BP 1005 Cotonou (RP Bénin)

Email: sosbiodiversitybenin@gmail.com; contact@sosbiodiversity.org

Tel: +229 97123391 (Whatsapp) / 94 30 01 06

Web site: http://sosbiodiversity.org/

Facebook: https://www.facebook.com/sosbiodiversitybenin/?ref=bookmarks

Twiter: https://twitter.com/SosBiodiversity

Page YouTube:

https://www.youtube.com/channel/UC4buDnOKOYTeIuFodWZPvsw?view_as=subscriber

Autre: http://www.findglocal.com/BJ/Cotonou/765197430295377/SOS-Biodiversity