



UNION EUROPÉENNE



RAPPORT DE L'ATELIER DE RENFORCEMENT DE CAPACITES EN MOBILISATION ET PUBLICATION DE DONNEES DE LA BIODIVERSITE AU TOGO

Le nœud Togo du projet « Global Biodiversity Information Facility » (GBIF) placé sous la coordination de la Faculté des Sciences de l'Université de Lomé et géré avec l'appui administratif du ministère de l'environnement et des ressources forestières (MERF) a organisé un atelier de renforcement de capacités en mobilisation et publication de données de la biodiversité au Togo à l'attention des détenteurs et utilisateurs de données sur la biodiversité. Ledit atelier s'est tenu dans la salle de réunion de WASCAL du Campus Universitaire de Lomé du 21 au 25 novembre 2016.

Cet atelier a été l'occasion pour les participants d'acquérir les connaissances sur :

- les principes et méthodes du système de collecte d'informations sur la biodiversité ;
- les données/métadonnées que l'on peut publier au GBIF ;
- les outils de publication : l'IPT via des fichiers CSV ou des templates XLS ;
- les outils de transformation/visualisation : OpenRefine, SQL, QGIS ;
- les fonctionnalités de base du portail GBIF.org ;
- la recherche de données sur GBIF.org, le téléchargement pour utilisation à des fins scientifiques et/ou décisionnelles ;
- l'utilisation des données de la biodiversité.

Ont pris part à cet atelier, les représentants des directions des différents ministères et organisation non gouvernementale (ONG), acteurs majeurs de la conservation de la biodiversité et de la gestion des aires protégées ainsi que les points focaux des conventions en lien avec la biodiversité. Une quarantaine de participants composés des spécialistes du MERF, des enseignants chercheurs de l'Université de Lomé et des personnes ressources ont répondu à l'invitation qui leur a été adressé. La liste des participants est annexée au présent rapport.

DEROULEMENT DE L'ATELIER

I. Cérémonie d'ouverture

L'atelier a débuté le lundi 21 novembre 2016 à 9 heures 25 mn avec la cérémonie d'ouverture marquée par 2 allocutions. D'abord le mot de bienvenue du 1^{er} Vice Doyen de la Faculté des Sciences, Professeur TOZO Koffi, représentant le Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université de Lomé. Dans son allocution, il a salué l'initiative de cet atelier qui va rehausser la visibilité de la Faculté des Sciences et a exhorté les participants à tirer meilleur profit de toutes les opportunités du GBIF.

Monsieur APLA Yao Mawuéna, Directeur des ressources forestières, représentant son Excellence Monsieur le Ministre de l'environnement et des ressources forestières, a de même souhaité la bienvenue aux participants avant de donner un aperçu de l'importance de la gestion durable de la biodiversité au regard des pressions qu'elle subit. Il a ensuite souligné la nécessité de partager les



données en vue de les rendre accessible et d'accroître ainsi l'image du Togo sur l'échiquier mondial. Il a enfin invité chaque participant à donner le meilleur de lui-même pour la réussite de l'atelier.

II. Déroulement des travaux

L'atelier de renforcement de capacités des acteurs (détenteurs et fournisseurs) de la biodiversité au Togo a comporté 10 modules ayant rapport aux différents aspects de la mobilisation et publication de données de la biodiversité (voir en Annexe, l'agenda de l'atelier). Il a duré 5 jours et animé par Monsieur André HEUGHEBAERT, Gestionnaire du nœud belge du GBIF.

Jour 1

La formation a porté sur les deux premiers modules. Dans le module 1, Monsieur HEUGHEBAERT a fait une introduction au GBIF dans lequel il a parlé entre autres, des principes du GBIF, la nécessité et la façon de publier les données ainsi que des outils existants de publication et transformation des données (IPT, OpenRefine...).

Après la pause-déjeuner, les participants se sont constitués en 3 groupes de discussions afin d'échanger sur un questionnaire qui leur a été soumis. Les discussions ont porté sur :

a) **Etat des lieux des besoins nationaux en biodiversité et en données de biodiversité (MERF)**

- ✓ insuffisance de données sur le nombre des espèces (nécessité de mettre en place des bases de données) ;
- ✓ besoin de centralisation ;
- ✓ besoin de mise en place de listes d'espèces ;
- ✓ besoin de définition du statut des espèces permettant par exemple la mise en place de la liste rouge d'espèces au Togo ;
- ✓ manque d'information sur la dynamique des populations ;
- ✓ besoin de renforcement de capacités sur la collecte et la gestion des données relatives à la biodiversité.

b) **Les données existantes au Togo**

- ✓ données fragmentées et incomplètes et non référencées ;
- ✓ existence de rapports sur la biodiversité ;
- ✓ les espèces affectées par les changements climatiques ;
- ✓ les permis CITES ;
- ✓ le commerce du bois.

c) **Echange actuel des données:**

- ✓ élaboration de documents en termes de rapport, de stratégies, de plan d'action ;
- ✓ via l'internet ;
- ✓ site du MERF ;
- ✓ Site des partenaires ;



- ✓ présentation au sein du ministère ;
- ✓ CHM : Centre d'Echanges d'information sur la biodiversité ;
- ✓ rétention des informations ;
- ✓ problèmes de traitement des informations.

d) Limites et problèmes

- ✓ les données sont parcellaires / fragmentées ;
- ✓ rétention d'information ;
- ✓ manque de matériels entraînant des difficultés de centralisation des données ;
- ✓ manque de ressources humaines spécialisées dans la constitution et la gestion des bases de données.

e) Frein à partager les données sensibles, droits de propriété, attribution

- ✓ la protection des espèces (espèces rares et menacées) ;
- ✓ les données de recherche non publiées ;
- ✓ cas des tradi-thérapeutes ;
- ✓ cas de bailleurs ou partenaires financiers ;
- ✓ le frein au partage des données est lié au peu d'intérêt des décideurs à la connaissance ;
- ✓ de la biodiversité et au partage des informations liées à cette dernière.

f) Licence

Tous les jeux de données d'occurrences d'espèces publiés dans le réseau GBIF sont désormais associés à une licence *Creative Commons*. Cela permet d'éclairer les éditeurs et utilisateurs de données sur les conditions d'utilisation des données partagées via le GBIF. Il s'agit de :

- CCO : Licence sous laquelle les données sont mises à disposition pour toute utilisation sans aucune restriction ou condition particulière pour les utilisateurs. Il s'agit d'un transfert dans le domaine public.
- CC-BY : Licence sous laquelle les données sont mises à disposition pour toute utilisation sous condition de citation de la source des données.
- CC-BY-NC : Licence sous laquelle les données sont mises à disposition pour toute utilisation sous condition de citation de la source des données et d'utilisation non commerciale.

Jour 2

La deuxième journée a été consacrée au module 3 qui concerne la publication des données avec l'Integrated Publishing Toolkit (IPT), outil de publication des données. Après une présentation de l'outil par le formateur, chaque participant a été invité à s'inscrire à travers un compte sur la version d'essai et à s'y familiariser. Un jeu de données préparé pour la circonstance a été mis à disposition des participants. L'activité a consisté à se connecter sur l'IPT, à charger les données puis à les mapper au Darwin Core. Ensuite remplir les métadonnées et suivre les autres étapes jusqu'à la publication des données. Après un début de manipulation difficile, chaque participant a pu se familiariser avec l'outil.

Les travaux se sont poursuivis l'après-midi et les participants ont été invités à procéder à la publication de leurs propres jeux de données. Cette phase a souffert du manque de données propres de la plupart des participants pour des raisons diverses. A défaut, chaque participant a pu intégrer à l'IPT test, ses propres métadonnées.

Jour 3

Les travaux de cette journée ont encore porté sur l'IPT avec des éclaircissements sur les extensions y afférents. Plusieurs exercices ont permis aux participants de se familiariser avec cet outil et ses extensions. La formation a été poursuivie avec une autre présentation sur les données d'échantillonnage suivi d'exemple pratique.

Dans l'après-midi, les représentants de chaque institution présente à l'atelier se sont retirés pour réfléchir d'une part aux modalités de participation des acteurs de la biodiversité au Togo, aux différents appels à projets et à l'accroissement de la mobilisation des données pour leur publication. Pour ce faire, un comité dénommé Comité du Réseau des détenteurs et utilisateurs des données de la biodiversité au Togo a été mis en place. Il sera chargé du suivi de cet atelier et assistera le nœud du GBIF TOGO dans sa tâche de mobilisation et de publication des données de la biodiversité. Les institutions participantes ont été incité et encouragé à présenter au moins un projet lors du prochain l'appel à projets du programme d'Information sur la Biodiversité pour le Développement (BID). Le comité est constitué comme suit :

- Responsable : Monsieur GNAMA Wiyaou de la DRF ;
- Assistant responsable : Monsieur N'KOYI M'Poh de la Direction de la Météo ;
- Chargé de projet : Monsieur Kasseney Boris Dodji du MESR;
- Assistant du chargé de projet : Madame AHONON Selom de l'ITRA;
- Chargé de communication : Monsieur AMEGADZE Kokou de l'ONG les Amis de la Terre.

La journée s'est terminée avec une brève présentation des modules 4 et 5 qui portent respectivement sur la qualité des données et la transformation des données avec la démonstration de l'outil OpenRefine et les différentes étapes d'une transformation de données.

Jour 4

Elle est consacrée aux modules 7 et 8. Le module 7 a concerné l'utilisation du portail GBIF et ses différentes fonctionnalités, la création de compte, la recherche et le téléchargement de données. Le module 8 concerne l'exploration des données, leur visualisation et l'utilisation des filtres de données.

Le comité s'est encore réuni pour réfléchir sur les activités de l'après atelier.

Jour 5

Cette journée a été consacrée aux deux derniers modules. Le module 9 sur l'utilisation des données, la vision 2017-2021 du GBIF, la numérisation des données et quelques recommandations du GBIF.

L'évaluation de l'atelier a consisté pour chaque participant à remplir un questionnaire sur son degré de satisfaction de l'atelier en général et des différents modules enseignés.

Dans le module 10, le formateur a fait un récapitulatif de l'ensemble de l'atelier. Il a ensuite ouvert une discussion à propos de l'après l'atelier. Les participants ont été invités à répondre à la série de questions suivantes :

- Comment allez-vous diffuser la connaissance acquise ?
- Comment mobiliser les données existantes de votre institution ?
- Que puis-je améliorer dans mon travail journalier (procédures, outils...) ?
- Quels besoins sont-ils apparus lors de l'atelier (formation, documentation,...) ?
- Quel support attendez-vous le plus (du nœud Togo, du secrétariat GBIF, ou d'autres) ?

III. RECOMMANDATIONS

A l'issue de l'atelier, il a été recommandé ce qui suit :

- les participants aident le comité de suivi à mettre à jour la liste des potentiels détenteurs de données et à entrer en contact avec ces derniers ;
- IPT test reste accessible aux participants jusqu'au 31 décembre 2016 afin de leur permettre de continuer à s'entraîner.
- que chaque participant puisse organiser au sein de son institution, une restitution de la formation reçue en vue de perpétuer les acquis de l'atelier et accroître les travaux de mobilisation des données ;
- chaque institution fasse l'effort de soumettre un projet dans le cadre de l'appel à projet du SEP2D avant le 31 Décembre 2016 et de celui très prochain du programme BID ;
- que le nœud du GBIF TOGO continue d'apporter son soutien et son expertise aux détenteurs de données de la biodiversité au Togo à travers un lobbying au niveau des institutions au travers du comité mis en place.

IV. CEREMONIE DE CLOTURE

La cérémonie de clôture a été précédée par la remise des attestations de participation par le formateur principal Monsieur André HEUGHEBAERT.

L'atelier a pris fin à 13h45 avec l'intervention du Professeur RADJI Pierre, Gestionnaire du nœud GBIF Togo. Celui-ci a remercié tous les participants ainsi que le formateur pour les efforts fournis de part et d'autres lors de cet atelier et a exhorté les participants à s'exercer afin de publier leurs propres jeux de données dans un bref délai. Il a rappelé que le nœud reste disponible pour tout appui technique.

Les rapporteurs,

Odjouman ALLAGBE

Kossi ASSOUH

Koffi DOGBALO