

[PROJECT NAME] MID-TERM ACTIVITY REPORT

Contents

Executive summary	1
Contact information.....	2
Introduction.....	2
The project and its objectives	2
Project activities completed by mid-term	3
Project communications.....	5
Mid-term evaluation findings and recommendations for the remaining project implementation period	6

Executive summary

As of today, there are many organizations [in Guinea] that produce biodiversity data at different levels. It can be universities, protected areas managers or even NGOs. This great amount of data is either badly archived, or badly curated and known only by the data owners. Worse still, they're practically not used by decision-makers for a better resources management. One of GBIF missions is to remedy this state of affairs. The GBIF Secretariat helps data publishing on the Internet to make data widely accessible for a better use. This mentoring project is an opportunity seized by the Guinean GBIF Node in order to fill in the gaps identified in biodiversity data publishing in Guinea. It is funded by the GBIF Secretariat and the mentoring part is carried out by GBIF France.

[Nombreux sont aujourd'hui ceux qui génèrent les données sur la biodiversité et cela à différent niveau. Il peut s'agir d'universitaires, des gestionnaires des aires protégées et même des ONG. Cette importante quantité de données est soit mal archivé soit mal conservés et connues que des seuls détenteurs. Pire encore elles ne sont presque pas utilisées par les décideurs pour une meilleure gestion des ressources. L'une des missions du GBIF est de remédier à cet état de fait. Le Secrétariat du GBIF donne de facilités pour la publication des données sur l'internet afin rendre accessible les données à tous pour une meilleur utilisation. Ce projet de Mentoring est une opportunité que le Node GBIF/GUINEE a saisi pour combler les lacunes constatés dans la publication de données de biodiversité de la Guinée. Il est financé par le Secrétariat du GBIF et le Mentoring est assuré par le GBIF/FRANCE]

Contact information

Saïdou Doumbouya, GBIF Node Manager for Guinea and Chef de Division at COSIE, e-mail: doumbouyasaidou@yahoo.fr

Introduction

The Guinean GBIF Node is running late compared to its African peers that joined GBIF in order to publish data and metadata on biodiversity. However, the country possesses a great amount of biodiversity data. In order to catch up and fill in gaps identified in data publishing on the GBIF website, the Guinean GBIF Node asked for and obtained a funding from the GBIF Secretariat for a mentoring project, with support from GBIF France.

[Le Node GBIF/GUINEE est en retard par rapport à ses homologues Africains qui ont adhéré au GBIF en vue de la publication des données et information de données sur la biodiversité. Cependant le pays recèle d'importantes données sur la biodiversité. Pour rattraper ce retard et combler les lacunes constaté au niveau de la fourniture de données sur le portail du GBIF le Node GBIF Guinée a demandé et obtenu avec l'appui de GBIF/France un financement auprès du Secrétariat du GBIF pour un projet de Mentoring.]

The project and its objectives

The goal of this mentoring project is to rely on the two best known herbaria of Guinea (National Herbarium of Guinea and Sérédou Herbarium) in order for them to serve as lead institutions for the sharing and publishing of biodiversity data. The objective is to create a certain emulation between data publishers at the local level, so that everyone can make efforts in the valorisation of our biological resources.

Activities include a set of sensibilisation and training workshops on data publishing, data use and gap analysis. Apart from finishing the digitization of the plants collection and its publishing through GBIF, deliverables include an up-to-date inventory of data sources (sample-based data included) and of policy-related and scientific issues regarding authorities, public institutions and the private sector (e.g. an analysis of gaps in linked data).

As planned in the final project proposal, the present project would widen Guinea involvement in the regional BID project.

[L'objectif de ce projet de Mentoring est de s'appuyer sur les deux herbiers les plus connus (HNG et l'herbier de Sérédou) de la Guinée pour qu'ils servent d'institutions pilotes en matière de publication, de partage de donnée sur la biodiversité. Le but est de créer une certaine émulation entre nos les fournisseurs de donnée au niveau local pour chacun puisse face des efforts pour la valorisation de nos ressources biologiques.

Les activités comprendraient un ensemble de séances de sensibilisation et de formation sur l'édition de données, l'utilisation des données et l'analyse des lacunes. Au-delà de l'achèvement de la numérisation de la collection de plantes herbivores et de leur publication au moyen du GBIF, les livrables comprennent des inventaires à jour des sources de données (y compris des données issues

d'échantillons) et des questions opérationnelles et scientifiques clés concernant les autorités, les organismes publics et le secteur privé. Comme une analyse des écarts de données connexes.

Comme prévu dans la proposition finale d'idée de projet, le présent projet élargirait l'implication de la Guinée dans le projet BID régional.]

Project activities completed by mid-term

Activities completed within the project reach are:

- The Outreach session, that assembled about 15 department managers or their representatives;
- The training of executives on the quality, publishing and use of biodiversity data

This training included the following parts:

- o GBIF presentation
- o GBIF France presentation
- o Introduction to data quality and fitness-for-use
- o Methods and tools to enhance data quality
- o Practical exercise of data formatting: how to use GBIF spreadsheets
- o OpenRefine demonstration
- o Practical exercises on OpenRefine
- o How to publish occurrence datasets and register data to GBIF
- o Registration of participants as data publishers
- o Data publishing: IPT demonstration
- o Practical exercises on the IPT (creation of a resource, loading the source file, filling in metadata, mapping and publishing)
- o Practical exercises on GBIF.org (account creation, data search with filters and data download)
- o Data use: QGIS demonstration
- o Data use: ecological niche modelling (Maxent demo)

[Les activités réalisées par le projet sont

- La session d'outreach, qui a convié une quinzaine de chefs de services ou leur représentant
- La formation des cadres sur : **Formation sur la qualité, la publication et l'utilisation des données de la Biodiversité**

Cette formation comprenait les modules suivant :

- o Présentation du GBIF
- o Présentation du GBIF France
- o Une introduction à la qualité et l'adaptation des données à leur utilisation

- Méthodes et outils pour améliorer la qualité des données
- Exercice pratique de mise en forme des données : manipulation des tableurs GBIF
- Méthodes et outils pour améliorer la qualité des données - Démonstration de OpenRefine
- Exercice pratique sur OpenRefine
- Comment publier des données d'occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF
- Enregistrement des participants en tant que fournisseurs de données
- Publication des données - Démonstration de l'IPT
- Exercice pratique sur l'IPT : création d'une ressource et chargement du fichier source
- Exercice pratique sur l'IPT : mapping
- Exercice pratique sur l'IPT : remplissage des métadonnées
- Exercice pratique sur l'IPT : publication de la ressource
- Exercices pratiques sur le GBIF.org (création de compte, recherche et téléchargement de données)
- Utilisation des données : représentation cartographique avec QGIS
- Utilisation des données : modélisation de niches écologiques avec Maxent]

The outreach session and training workshop that took place in Conakry from 15 to 18 November, 2016, are key elements for the success of this CESP mentoring project. These two primordial activities allowed to remove obstacles linked to the data owner's reluctance to share their data, and to raise awareness among team managers about data usefulness.

After the training workshop, documentary research done by senior officers from the Environment, Water and Forest Ministry established that important data on Guinean biodiversity are available in administrative documents and in projects from the Environment Ministry, such as the National Monography on biological diversity produced since 1997 for the biodiversity project funded by the PNUE (United Nations Environment Programme), and the Programme Régional D'Aménagement des Bassins Versants du Haut Niger et de la Haute Gambie document written between 1999 and 2003. These data are either checklists (as the National Monography) or occurrence data (as in the Haut Niger Park document). Measures were taken to extract these data from the documents mentioned above, and to format them adequately for publishing. This work is under progress now, and is done by the Guinean Node staff itself. Similar inquiries are also under progress in other departments that took part in the training workshop and that are registered as data publishers in GBIF by the Guinean Node since then (November 2016).

Regarding the agreement protocol, all the Heads of Departments that took part in the Outreach session and in the training workshop signed a data sharing agreement with the Guinean GBIF Node in 2009. This agreement is still in effect.

According to this agreement, and as part of the Mentoring project, the Head of the National herbarium provided more than 1800 specimen data from their RIHA database (*Réseau Informatique des Herbiers d'Afrique de l'Ouest et du Centre*), that will be published through the Guinean IPT installation hosted by the GBIF France Node.

[A notre avis, l'atelier de formation et la session d'Outreach, tenus à Conakry du 15 au 18 Novembre 2016, constituent des éléments clés pour la réussite de ce Projet de Mentoring. Ces deux activités primordiales auront permis de lever les obstacles liés à la réticence de détenteurs des données et de sensibiliser les chefs des services sur l'utilité des données.

Suite à l'atelier, des recherches documentaires, menées par les cadres du Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts, ont permis de constater que d'importantes données sur la biodiversité guinéenne sont disponibles dans les documents administratifs et des projets du Ministère de l'Environnement tel que la monographie nationale sur la diversité biologique élaborée depuis 1997 au compte du projet biodiversité financé par le PNUE et le document du Programme Régional D'Aménagement des Bassins Versants du Haut Niger et de la Haute Gambie de 1999-2003. Ces données sont soit des checklists (la monographie nationale) ou des données d'inventaires (pour le Parc du Haut Niger). Des dispositions sont prises pour extraire ces données de ces documents et les mettre dans le format approprié pour la publication. Ce travail est en cours maintenant, exécuté par le staff du Node même.

Des recherches similaires sont aussi en cours dans d'autres services qui ont participé à l'atelier et enregistrés par le Node comme fournisseurs de données.

Par rapport au protocole d'accord, toutes les directions qui ont pris part à la session d'Outreach et à l'atelier de formation sont signataires d'un protocole d'accord pour la fourniture et la publication de données avec le Node GBIF/GUINEE depuis 2009. Cet accord est encore en vigueur.]

Project communications

All of the presentations and demonstrations made by the GBIF France trainers were recorded and will be put online as a course on the [GBIF France e-learning website](#) once the process of video editing is finished. All the documents and softwares used during the outreach session and the training were handed out to the participants on USB sticks and will be made available online (as well as the training program) on the GBIF France e-learning website. They are re-usable for free, especially by the francophone part of the GBIF community.

The [event page](#) for the training workshop is accessible on the GBIF France website (the videos will be available online soon).

The [event page](#) for the outreach session and training is accessible on the GBIF.org website.

Mid-term evaluation findings and recommendations for the remaining project implementation period

As project result after the training session:

- 15 department managers are now aware of the importance of biodiversity data in decision-making for the protection of environment, and of the role and support provided by GBIF in the management and valorization of biodiversity.
- 20 executives from administration and herbaria teams are trained:
 - o To use GIS and niche modelling softwares;
 - o To publish data through the IPT;
 - o To archive and share biodiversity data;
 - o To create and manage databases and spreadsheets
 - o To enhance data quality

[Comme résultat du projet après cette formation:

- 15 chefs de services sont sensibilisés sur l'importance des données de la biodiversité dans la prise de décision pour la protection de l'environnement. Le rôle et les appuis qu'offre le Secrétariat GBIF dans le domaine de la gestion et la valorisation de la biodiversité
- 20 cadres de l'administration et des herbiers sont formés :
 - o A l'utilisation des logiciels de cartographie et modélisation de niche écologique,
 - o A la publication de données via l'instance IPT,
 - o L'archivage et le partage des données sur la biodiversité
 - o La création de base de données
 - o A l'amélioration de la qualité de données]

Nouveau calendrier du projet.

Dates	Item	Status
November 2016	3 days on-site workshop in Conakry by the two nodes teams: GBIF tools & techniques for data holders (2 days), and GBIF tools & techniques for data users (1 days)	Done
November 2016	Outreach session in Conakry: GBIF state of	Done

(same mission as the training)	the art, context and perspectives by GBIF Guinea and GBIF France, with on-site support from GBIF France	
Starting January 2017	Inventory of data sources by GBIF Guinea with remote support from GBIF France	In progress
Starting January 2017	Inventory of key issues and related actors by GBIF Guinea with remote support from GBIF France	In progress
January-June 2017	National herbarium digitization completion by GBIF Guinea and Sereidou herbarium staff	In progress
Starting January 2017	Update of Guinea hosted datasets publishing with remote support from GBIF France	In progress