Rapport d'activité GBIF France

2013

Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité
www.gbif.fr

IRD Institut de recherche pour le développement

UPMC Sorbonne Universités

Muséum national d'Histoire naturelle

gbif France

Rapport d'activité du point nodal GBIF France

Période Janvier 2013 – décembre 2013

Points particuliers de la période

- **Implication dans le développement des outils du GBIF en collaboration avec le secrétariat et développement d'un portail GBIF national**
- **Interactions avec les organismes nationaux et internationaux**
- **Lancement projet e-Recolnat**
- **Projet OpenUp ! : suivi des actions**

Détail des activités

1- Formation – Communication---------- 3
2- Données et Métadonnées ---------- 5
3- Appel à proposition du GBIF France 2012---------- 13
4- Développements informatiques---------- 14
5- Interactions avec les organismes français ---------- 21
6- Collaborations avec la communauté internationale du GBIF--- 25
7- Utilisation du portail data.gbif.org en France ---------- 28
8- Appui aux pays du Sud ---------- 32
9- Projet "OpenUp !" ---------- 33
10- Mentoring ---------- 36
11- Lancement E-ReColNat ---------- 36
12- Missions ---------- 37
12- Bilan financier 2013---------- 37
13- Planning prévisionnel ---------- 38
14- Fonctionnement du Point nodal ---------- 39
15- Annexes ---------- 40

1- Formation – Communication

Formations

GB20 Global Nodes meeting and training course : 4-7 octobre 2013, Berlin, Allemagne.
« Building stronger GBIF nodes » - 57 participants de 33 pays/organisations

Une formation destinée aux Node Managers du GBIF a été associée au Nodes meeting qui a eu lieu juste avant le 20ème Conseil d'Administration du GBIF, à Berlin. Le contenu du cours a été construit à partir des demandes exprimées dans le rapport 2011 des nœuds participants GBIF (GB19) et du sondage en ligne sur les priorités et les plans d'action réalisés à la fin de 2012.

L'événement était ciblé sur le volet social de la gestion d'un nœud GBIF (lors de l'interaction avec les éditeurs et les utilisateurs potentiels de données) et sur les nouveaux outils développés par le GBIF (nouveau portail de données et le NPT startup). Il a été conçu de manière flexible et modulaire, avec différents niveaux de complexité. Les participants pouvaient s'inscrire aux modules correspondant le mieux à leur expérience et leurs intérêts. La formation était en Anglais mais les ressources utilisées ont été traduites dans différentes langues par les membres de la communauté. Le GBIF France a participé à cette formation et Anne-Sophie Archambeau était formatrice sur deux des modules proposés.

Toutes les informations sur cette formation sont accessibles en ligne :
http://community.gbif.org/pg/file/read/35453/gb20-nodes-events-brochure

Formation sur les outils du GBIF à Tela-Botanica, 16 décembre 2013, Montpellier, France
Présentation de l'Integrated Publishing Toolkit (IPT) et interventions sur les outils du GBIF et la connexion des données par Sophie Pamerlon.

Communications : conférences, posters, séminaires...

● ***Symposium: Nature and Governance – Biodiversity Data, Science, and the Policy Interface & EUBON kickoff meeting*** **,** 11-13 février 2013, Berlin, Allemagne
Lancement officiel du projet. Discussion d'interactions futures avec le projet

● **Eu GBIF Nodes meeting**, réunion annuelle des nœuds européens, 5-8 mars 2013, Joensuu, Finlande (voir chapitre 6)

● **Open Data : SO Data ! Science et Open Data,** 14 mars 2013, Paris
Conférence sur l'évolution des pratiques sur les données dans le domaine scientifique.

● **Forum des gestionnaires d'espaces naturels** *: "Les suivis écologiques : quelle contribution à la gestion et à l'évaluation de la biodiversité"*, 28 mars 2013 à Paris

● **« *OpenUp ! 2nd annual meeting* »,** 24-26 avril 2013, Prague, République Tchèque
Participation au congrès et aux différents groupes de travail : ODG (Outreach and Dissemination group), TMG (Technology Management Group) et Content providers. (voir chapitre 9)

● **GBIF Mid-term meeting**, Copenhague, 27avril-1 mai 2013

● **Séminaire ECOSCOPE** *: "Vers un réseau d'observatoires de recherche sur la biodiversité - Quels enjeux et quelles avancées ?"***,** 23-24 mai 2013, Paris

Présentation orale : Portail GBIF : l'accès aux données de biodiversité à l'échelle mondiale

● **Réunion nationale des coordinateurs de réseaux de conservation des ressources génétiques végétales cultivées**, 19-20 juin 2013, Montpellier
Présentation oral : « Le GBIF : système mondial d'information sur la biodiversité »

● **Biodiversity Informatics Horizons**, 03-06 septembre 2013, Rome, Italie
Participation au congrès et aux différents ateliers (workshop sur les data papers animé par Pensoft et workshop sur les flux de données).

● **Journée nationale du développement logiciel**, Paris, 4-6 septembre 2013
Action Nationale de Formation inter-établissements, soutenue par la mission interdisciplinarité du CNRS, l'INRIA et l'INRA.

● **Congrès annuel de la Société Herpétologique de France**, 03 octobre 2013, Bordeaux, France
Poster : « GBIF France : connaître et faire connaître la biodiversité »

● **TDWG, Congrès pour les standards informatiques.** 28 octobre – 1 novembre 2013, Florence, Italie
Présentation orale: « Using ElasticSearch as a fast, flexible and scalable solution to search occurrence records and checklists » (Christian Gendreau de Canadensys et ME Lecoq)

● **Séminaire « analyse des données opportunistes »,** 20 novembre 2013, Aix-en-Provence, France
Participation au séminaire et aux ateliers - intervention sur la qualité et le processus de connexion des données opportunistes au GBIF.

● **Journée de Rencontre du Réseau Base De Données (UMS BBEES)**, Paris, 20-22 novembre
Présentation orale: « Le GBIF : système mondial d'information sur la biodiversité »

● **Cinquièmes rencontres naturalistes d'Ile-de-France**, 30 novembre 2013, Paris, France

● **Journée d'échange Big Data Scientifiques, quid novi ?** ISCC CNRS, Paris, 6 décembre 2013
Présentation orale: « Le GBIF : système mondial d'information sur la biodiversité »

● **Journée du GBIF France**, Aquarium de la porte dorée, Paris, 9 décembre. **Voir chapitre 5**

● **Séminaire « analyse des données opportunistes »** (2ème partie), 17 décembre 2013, Paris, France
Présentation orale : « Global Biodiversity Information facility (GBIF) «

2- Données et Métadonnées

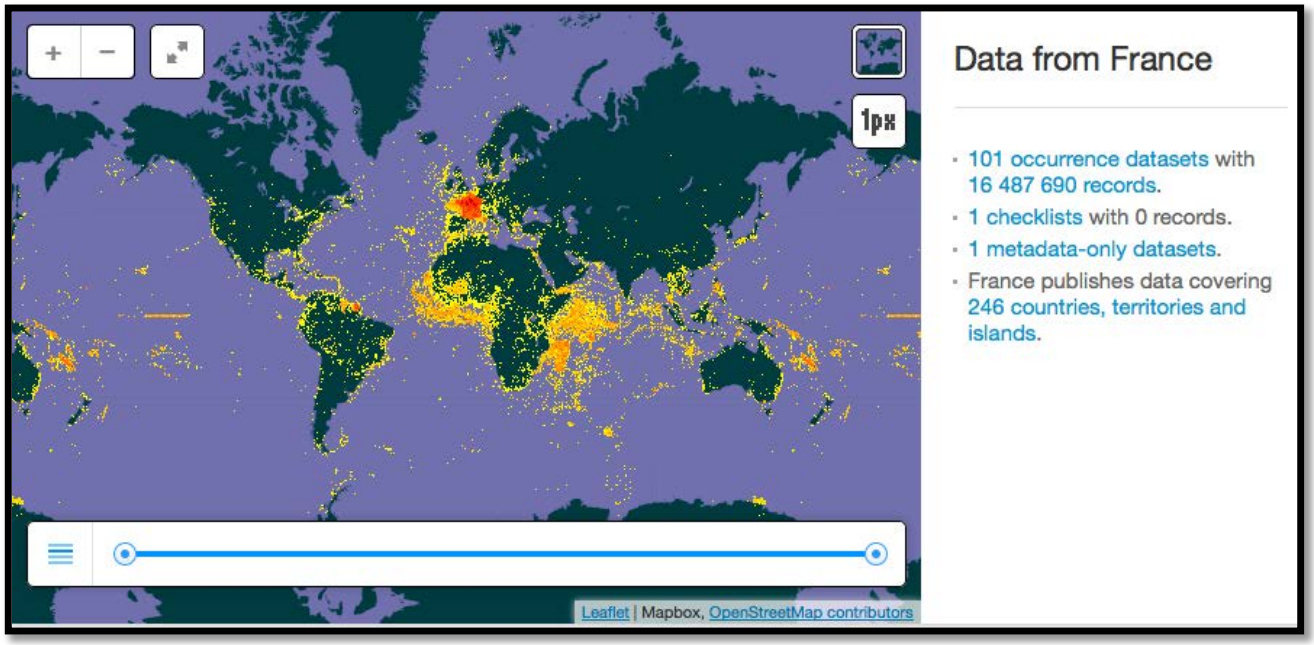
Connexions des bases de données au portail international

En janvier 2014, **101 jeux de données** sont connectés par la France au portail du GBIF, ce qui place la France au **5ème rang** des pays fournisseurs de données, avec **plus de 16,48 millions** de données. D'autres démarches de connexion sont actuellement en cours.

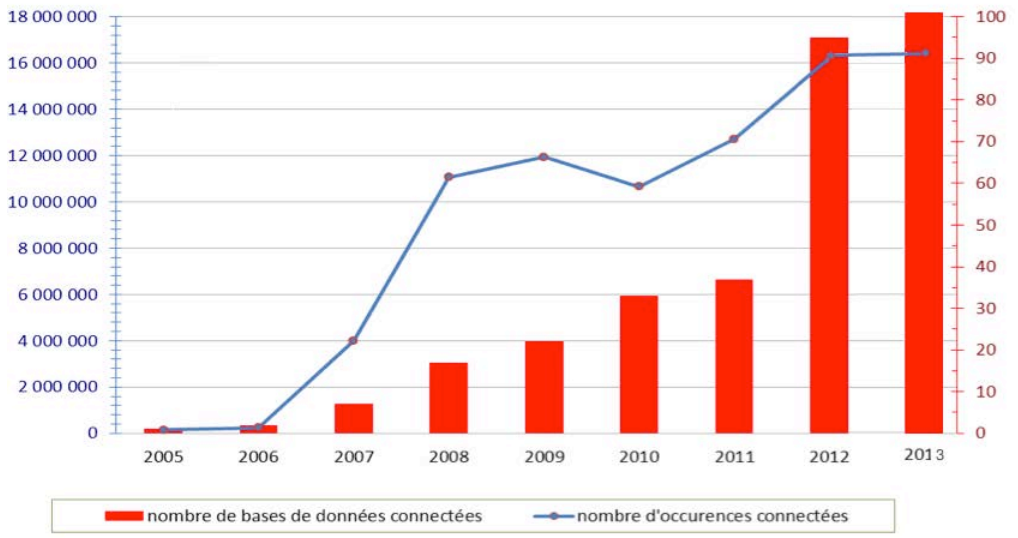
En concertation avec **l'INPN** (Inventaire National du Patrimoine Naturel), nous avons connecté cette année, pour la première fois, le **référentiel taxonomique** qu'ils produisent au niveau national : **TAXREF (version 7.0)**.

Il est également important de noter que le **portail international du GBIF** a été entièrement remanié et que la nouvelle version du portail **a été lancée en octobre 2013** lors du dernier conseil d'administration du GBIF (voir chapitre 7).

Carte des ressources fournies par la France au GBIF (janvier 2014 : 16 487 690 occurrences) :

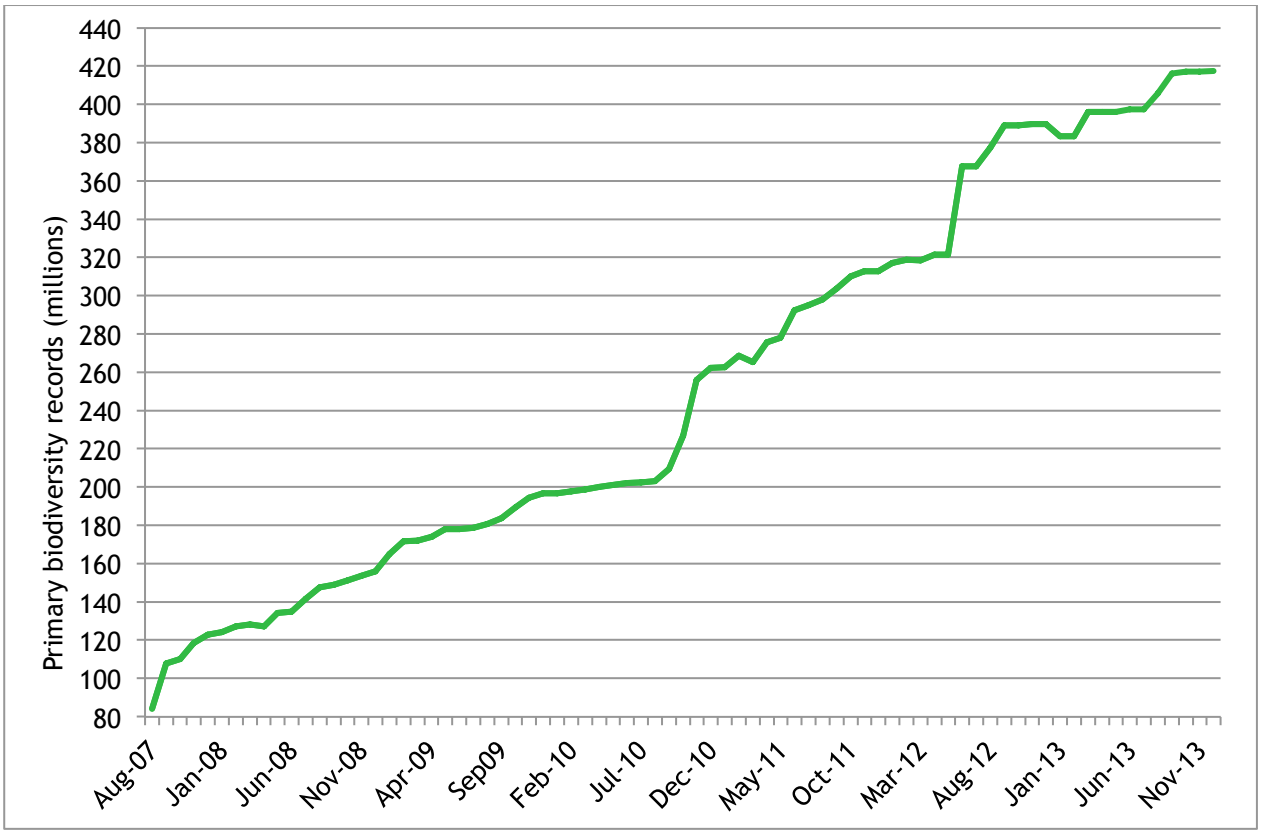


Évolution des connexions de données fournies par la France au portail GBIF :



Diminution du nombre de données en 2010 due à l'amélioration du contrôle de qualité des données, entraînant la disparition de doublons

Total des enregistrements de données primaires sur la biodiversité visibles via le GBIF :



A modest decline in the total number of data records in January 2013 resulted from deletion of duplicates and withdrawn data, identified through software and processing upgrades.

Figure provenant du document : GBIF Information update december 2013 accessible en ligne sur le site www.gbif.org

Plusieurs outils d'aide à l'amélioration de la qualité des données ont été identifiés et /ou développés par les différents points nodaux du GBIF puis mis en ligne par le GBIF Espagne (http://www.gbif.es/BDQ.php) pour aider les fournisseurs de données à améliorer la collecte de leurs occurrences dès le début du processus.
Ces informations sont également accessibles via la page « Documentation » du site web GBIF France (http://www.gbif.fr/?page_id=225) en cliquant sur le lien : Biodiversity Data Quality HUB.

Des formations sur la qualité des données et leurs utilisations sont organisées régulièrement (la dernière a eu lieu en octobre 2012) et nous avons également présenté les outils techniques du GBIF à Montpellier en décembre 2013.

Maintenance des connexions

Une **mise à jour** de l'outil de connexion du GBIF appelé **IPT** (Integrated Publishing Toolkit) a été réalisée pour des raisons de sécurité et pour permettre de connecter des check-lists plus facilement.

Une veille des connexions réalisées est nécessaire car il arrive parfois que lors de restructurations des systèmes informatiques internes des organismes fournisseurs de données, les bases ne soient plus accessibles par le GBIF.

Veille sur le portail GBIF: il est nécessaire également de vérifier régulièrement les connexions apparaissant sur le portail du GBIF car il y a parfois des problèmes d'indexation au niveau du secrétariat à Copenhague. C'est l'une des raisons pour lesquelles une décentralisation de l'indexation avait été envisagée en 2010. Un outil a été développé par le GBIF France, en collaboration avec le secrétariat, pour répondre à ce besoin. (Voir le chapitre 5)

Métadonnées

Collecte des métadonnées de collections :

Le travail sur la refonte des métadonnées s'est poursuivi : le développement des nouvelles interfaces de consultation et de saisie des métadonnées a continué pour mieux s'intégrer au nouveau site web et améliorer ergonomie et fonctionnalités (copie d'écran de la page d'accueil Métadonnées ci-dessous). Ce travail a également permis de migrer l'ensemble des métadonnées de l'ancien format NCD vers le nouveau standard utilisé EML. Des éléments de statistiques ont également été intégrés (figure ci-dessous).

Actuellement la mise à jour de la base de données et le volet "saisie de données" et consultation sont terminés. **Plus de 1100 jeux de données provenant de 273 institutions sont décrits en ligne**.

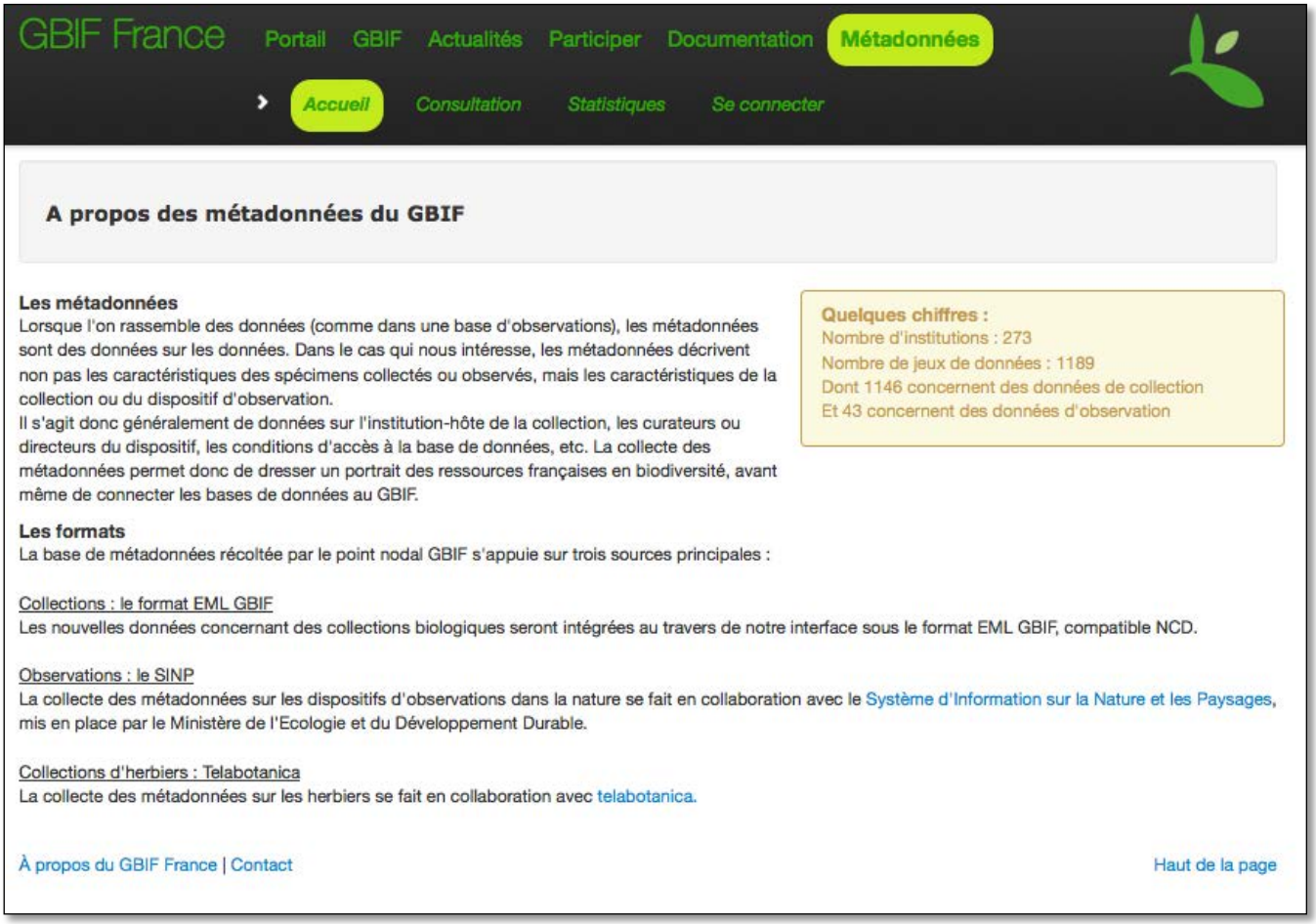
Suivant le cheminement du nouveau portail international, nous avons commencé à intégrer la partie métadonnées dans le portail. La première phase de la partie visualisation est terminée. Nous allons aussi intégrer le développement de la partie saisie et du moteur de recherche fait par Nicolas Le bas et Pere Roca Ristol dans la nouvelle version du portail national. Il y aura des changements au niveau design afin que cela concorde avec celui du site éditoriale.

De plus, un travail de collaboration avec le programme **ECOSCOPE** de la **FRB** a été mis en place afin de leur apporter nos connaissances techniques et fonctionnelles pour leur base de métadonnées et leur portail national. Deux réunions ont déjà eu lieu début juillet et mi-décembre 2013. Nous avons aussi défini que le GBIF France participera aux différents tests de

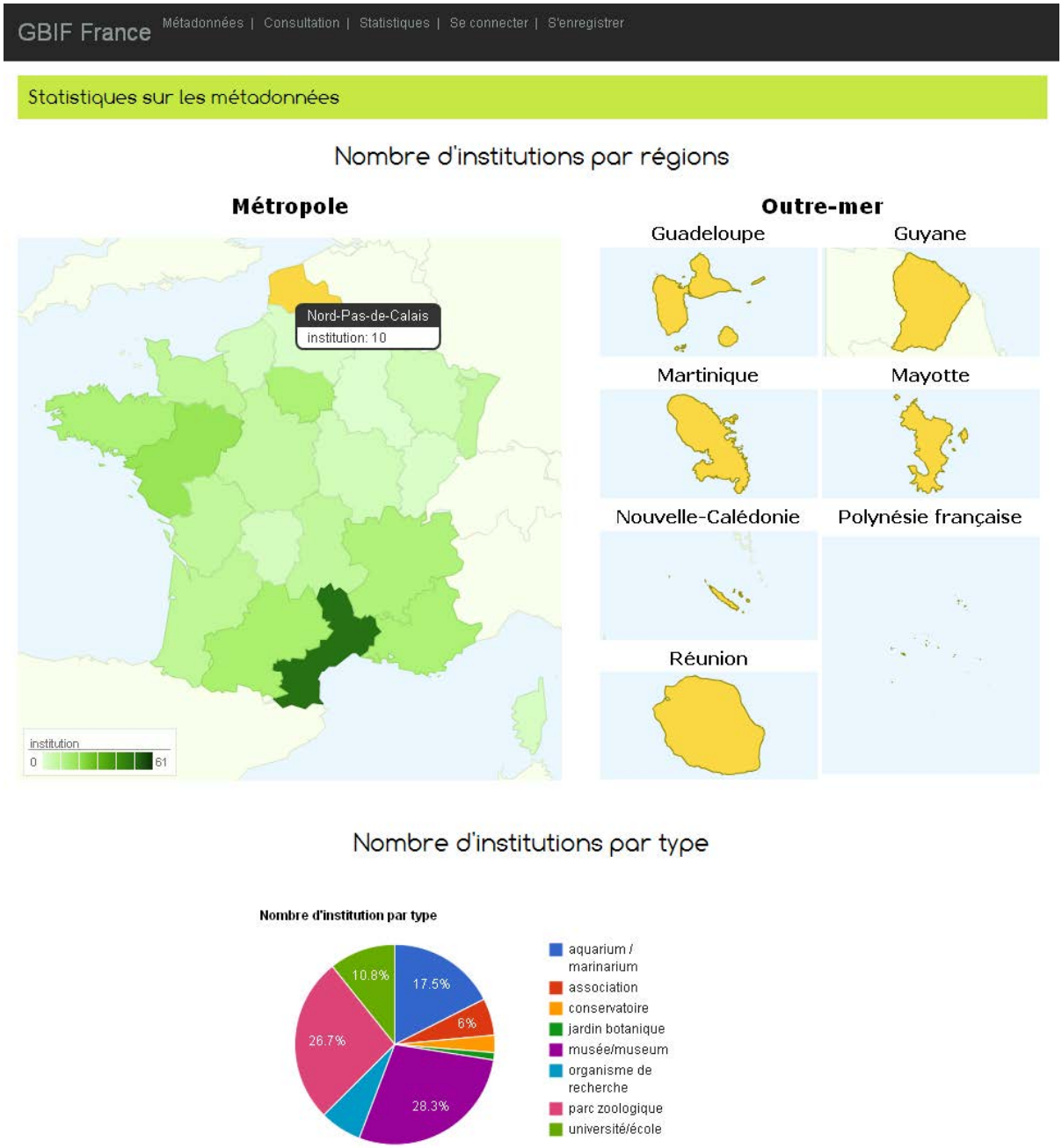
leurs applications et inversement, l'équipe liée à l'ECOSOPE fera parti du groupe de tests que nous allons mettre en place pour la version 4 du portail.

Enfin, le catalogue des métadonnées intègre depuis 2011 des informations provenant d'un inventaire des herbiers effectué par **Telabotanica** (harmonisation des données et mises à jour à poursuivre) et nous sommes actuellement en discussion avec **l'OCIM** (Office de Coopération et d'Information Muséales) qui travaille également sur le recensement des métadonnées de musées et d'universités afin de ne pas dupliquer les efforts mais de les mutualiser. Nous les avons rencontrés en octobre 2012 à Dijon et une rencontre plus technique a eu lieu en janvier 2013.

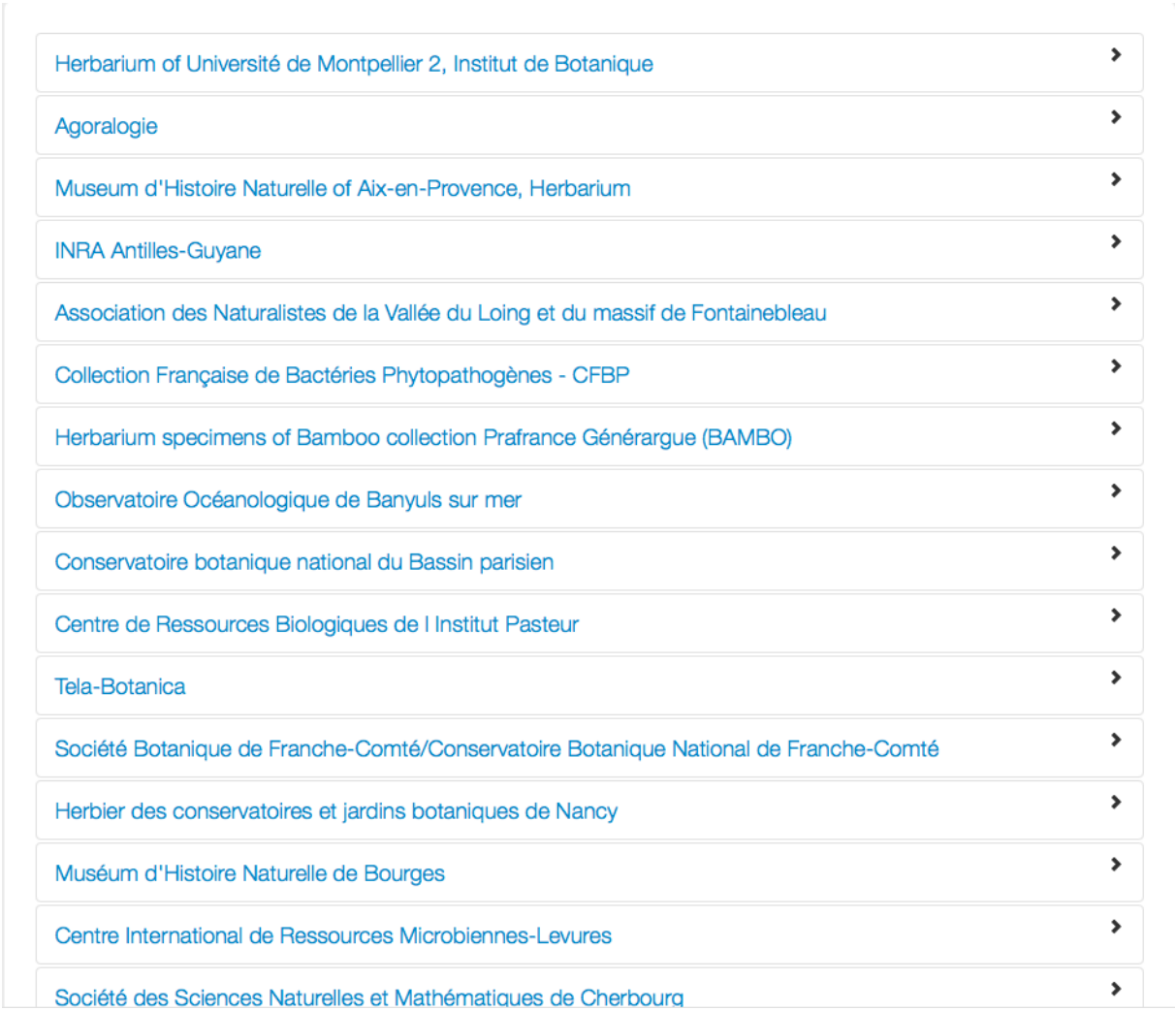
Page d'accueil des métadonnées (http://www.gbif.fr/metadata/index.php/metadata) **:**



Page sur les statistiques des métadonnées :
http://www.gbif.fr/metadata/index.php/statistiques



Nouvelle page sur les métadonnées intégrée à la version 3 du portail national (http://www.gbif.fr/portail-beta/#/metadata)



Les Data Papers : une incitation à publier des données de biodiversité.

Le Data Paper est une publication scientifique dont le but principal est de décrire un jeu de données ou un ensemble de jeux de données, plutôt que de rendre compte d'une enquête de recherche.

Afin de créditer et de valoriser les efforts réalisés par les scientifiques et les institutions qui rendent accessibles leurs données à la communauté scientifique, le GBIF, en partenariat avec les éditeurs universitaires Pensoft, a mis en place un nouvel outil pour convertir des descriptions de jeux de données sur la biodiversité en articles de revues scientifiques.

L'outil crée un « Data Paper » à partir de la description de jeux de données (métadonnées) concernant des observations d'espèces, des collections de spécimens et d'autres données sur la biodiversité.
Une fonction supplémentaire intégrée dans la dernière version de l'outil de publication du GBIF (IPT 2.0.2) génère automatiquement un « pré-manuscrit » à partir des métadonnées donnant les informations clés sur un jeu de données accessible via le portail GBIF.

Une fois complété, le manuscrit peut alors être soumis pour publication éventuelle dans l'une des publications Pensoft (ZooKeys, PhytoKeys, BioRisks, NeoBiota), après examen par les pairs. Deux nouvelles publications, Biodiversity Data Journal et Nature Conservation, accepteront prochainement les manuscrits de « datapaper ».

Les bénéfices du Data Paper :
• apporter du crédit scientifique aux éditeurs de données
• décrire les jeux de données sous forme structurées et lisible
• permettre de communiquer sur l'existence des données à l'attention de la communauté scientifique.

Plus d'information sur la page : http://www.gbif.fr/?page_id=1436

Le GBIF France a présenté les « Data Papers lors des différentes formations et congrès auxquels il a participé cette année. Ils ont suscité un très vif intérêt et représentent une avancée majeure dans l'incitation à la publication de données de biodiversité.

Example de Data Paper : Antarctic, Sub-Antarctic and cold temperate echinoid database. Pierrat et al. ZooKeys 204: 47–52 (2012)

ZooKeys 204: 47–52 (2012)
doi: 10.3897/zookeys.204.3134
www.zookeys.org

DATA PAPER

A peer-reviewed open-access journal
ZooKeys
Launched to accelerate biodiversity research

Antarctic, Sub-Antarctic and cold temperate echinoid database

Benjamin Pierrat[1], Thomas Saucède[1], Alain Festeau[1], Bruno David[1]

1 *UMR CNRS 6282 Biogéosciences, Université de Bourgogne, 6 boulevard Gabriel, 21000, Dijon, France*

Corresponding author: *Benjamin Pierrat* (benjamin.pierrat@u-bourgogne.fr)

Academic editor: *V. Chavan* | Received 27 March 2012 | Accepted 14 June 2012 | Published 25 June 2012

Citation: Pierrat B, Saucède T, Festeau A, David B (2012) Antarctic, Sub-Antarctic and cold temperate echinoid database. ZooKeys 204: 47–52. doi: 10.3897/zookeys.204.3134

Abstract

This database includes spatial data of Antarctic, Sub-Antarctic and cold temperate echinoid distribution (Echinodermata: Echinoidea) collected during many oceanographic campaigns led in the Southern Hemisphere from 1872 to 2010. The dataset lists occurrence data of echinoid distribution south of 35°S latitude, together with information on taxonomy (from species to genus level), sampling sources (cruise ID, sampling dates, ship names) and sampling sites (geographic coordinates and depth). Echinoid occurrence data were compiled from the Antarctic Echinoid Database (David et al. 2005a), which integrates records from oceanographic cruises led in the Southern Ocean until 2003. This database has been upgraded to take into account data from oceanographic cruises led after 2003. The dataset now reaches a total of 6160 occurrence data that have been checked for systematics reliability and consistency. It constitutes today the most complete database on Antarctic and Sub-Antarctic echinoids.

Keywords

Southern Ocean, echinoids, Antarctic species, Sub-Antarctic species, cold temperate species

Project details

Project title: Macroecology of Southern Ocean echinoids: Distribution, Biogeography and Ecological Niche Modelling.

Personnel: Pierrat Benjamin (collection identifier, data collector, data manager, data publisher), Saucede Thomas (collection identifier, data collector), Alain Festeau (computer specialist), David Bruno (collection identifier, general manager).

Copyright *Benjamin Pierrat et al.* This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License 3.0 (CC-BY), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

3- Appel à proposition GBIF France 2012-2013

En juin 2012, le GBIF France a lancé un appel à proposition pour des projets de numérisation de collection, d'informatisation, de création de listes taxonomiques ou tout autre projet visant à créer de l'information utilisable sur le portail GBIF. Les projets sur l'exploitation et l'utilisation des données du portail pouvaient également être soumis.

Le montant total de l'appel était de quarante-deux mille euros (42000€) et la priorité donnée aux projets touchant la biodiversité des eaux douces (pour contribuer au projet européen Biofresh http://www.freshwaterbiodiversity.eu/) et aux données multimédias sur la biodiversité (pour contribuer au projet européen OpenUp http://open-up.eu/).

Les projets retenus sont les suivants (voir tableau), ils ont démarré au dernier trimestre 2012 et sont en phase de finalisation. Les données numérisées sont en cours d'intégration et seront ensuite visibles dans le portail GBIF (première connexion réalisée en décembre 2012 : musée de la Vallée Barcelonnette)

porteur du projet	organisme	titre du projet
Hélène Homps	musée de la Vallée Barcelonnette	la collection naturaliste CAIRE-CHABRAND (19e siècle) du musée de la Vallée à Barcelonnette [04]
Alain Migeon + Franck Dorkeld	INRA CBGP	Informatisation de la collection patrimoniale de Jean Gutierrez
Bruno Granouillac	IRD	connexion de BD de collection d'arthropodes d'interet médical et de nématodes du sol
Sylvie Fiat	IRD unité coreus	Mise à jour des données de collection de biodiversité benthique de Nouvelle-Calédonie et apport de matériel multimédia associé concernant le groupe des Scléractiniaires.
Gilles Thebaud	PRES clermont-université	Projet d'informatisation et de numérisation de parts d'herbiers concernant des taxons de milieux aquatiques du Massif Central
Jean-Pierre MOUSSUS	ENS lyon	Projet de connexion des collections scientifiques de l'ENS de Lyon au portail GBIF.
Sylvain Vrignaud	muséum Henri Lecoq de Clermont Ferrand	Proposition de projet de numérisation des mollusques dulçaquicole de France de la Collection Lecoq
Jérôme thomas	université de Bourgogne + musée de Semur en Auxois	Informatisation et numérisation de la collection paléontologique de Semur-en-Auxois
Bruno Vila	IMBE Aix Marseille Univeristé	Projets de Numérisation des collections de référence en cytogénétique
Denis Bonhomme	GIS posidonie	VUDO: Pour vue d'eau, vue de la diversité océanique, vue de haut, vue d'autrement.
Gilles Cheylan	MHN Aix-en-Provence	projets sur herbiers

Les porteurs de projets ont été recontactés début septembre 2013 ; parmi les onze jeux de données issus des projets sélectionnés, sept ont été menés à terme et sont en cours de connexion sur le portail, les autres sont en cours de finalisation et seront transmis prochainement au GBIF.

4- Développements informatiques

Site web GBIF France

Le site du GBIF France a continué de se moderniser avec une nouvelle interface développée sous WordPress et des rubriques plus claires. Il permet d'avoir des informations générales sur le projet GBIF et le nœud GBIF France, les métadonnées et les données fournies par la France, l'équipe GBIF France ainsi que ses différents partenaires.

Le site publie également sous forme d'articles les différentes actualités relatives au GBIF, auxquelles il est désormais possible de s'abonner via un flux RSS. Un fil d'information Twitter est également disponible et recense les différentes nouvelles liées à la biodiversité. Celui-ci est suivi par un nombre croissant d'abonné (73 abonnés au mois de janvier 2014). Ceux-ci viennent de milieux variés (muséum d'Aix, président d'OpenStreetMap, EU BON, OpenUp! …). Lors de la journée de présentation du nouveau portail GBIF du 9 décembre, nous avons lancé un « hashtag » : #gbiffranceday.

Une catégorie 'Participer' a été créée afin de fournir au visiteur le maximum d'information sur le processus de connexion de données au GBIF. Une documentation éditée par le GBIF est également accessible, couvrant des sujets divers allant des bonnes pratiques de numérisation à la qualité des données.

Suite au lancement du nouveau portail du GBIF International en octobre 2013, le guide d'utilisation du portail sera mis à jour début 2014 afin de décrire toutes les nouvelles fonctionnalités. De plus, nous ajouterons une partie dédiée à l'utilisation des données qui sera basée sur le travail de recherche effectué par Walaa Adra.

Dans le courant de l'année 2014, un nouveau design du site internet sera proposé afin de s'accorder avec le nouveau logo. Le squelette du site internet sera faite par l'équipe du GBIF France et le design par ZipShebam.

Page d'accueil du site web GBIF France : www.gbif.fr

Développement du portail national d'accès aux données

D'importants développements ont été réalisés par le GBIF France en 2012 et 2013 pour permettre une recherche plus complète et personnalisée sur les données de biodiversité concernant l'ensemble du territoire français (métropole + outre-mer) et/ou sur les données concernant des pays étrangers, mais qui ont été recueillies par des institutions françaises. Au total, plus de 16 millions de données sont actuellement disponibles.

Une partie de ces développements sont matérialisés au travers de la version 3 du portail national du GBIF France qui sera disponible à la fin du mois de janvier 2014. Celle-ci offre une suite d'outils en ligne permettant le filtrage et la visualisation des 16 millions de données.

Figure : application des différents filtres, exemple : les taxons avec proposition d'auto-complétion

Un travail de stabilisation de l'outil a été fait via la mise en place d'une architecture fiable et solide. Nous avons repris l'architecture REST qui est utilisée par la plupart des interfaces web aujourd'hui. La partie visible par l'utilisateur « Front-End » est séparée de la partie « Back-End » où se trouvent la base de données et les développements en lien avec les données. Une mise à jour des outils utilisés (Elasticsearch, MongoDB et Play2!) a également été réalisée, permettant un temps d'exécution des requêtes nettement plus rapide.

De plus, nous avons ajouté une page d'accueil sur la partie « Portail » afin de rendre plus compréhensible l'accès aux données et les outils développés par l'équipe informatique du GBIF France. Ainsi, depuis la page d'accueil, nous pouvons accéder à la nouvelle version de la partie métadonnée et au moteur de recherche sur les données. Dans les prochaines versions, d'autres sous-parties seront ajoutées comme la liste des fournisseurs de données et l'outil cartographique développé par Pere Roca Ristol. Afin de bien s'intégrer à la nouvelle trame du site internet qui sera défini par Gallien Labeyrie dans le premier trimestre 2014, cette partie ne s'appellera plus « Portail » mais « Consulter ».

Cette nouvelle architecture va prendre en compte les outils développés par Pere Roca Ristol sur la partie visualisation cartographique. L'outil de Michael Akbaraly sur le filtrage a commencé à être intégré.

Un important travail de visualisation cartographique, de filtrage et de synthèses statistiques a été réalisé sur les métadonnées et sur les données :

- distribution géographique des taxons concernant une recherche spécifique afin d'avoir rapidement une idée générale de la distribution du résultat de la requête.

- filtrages divers (date, jeux de données etc.) et graphiques statistiques (Taxas les plus abondants, jeux de données et dates, si elles sont utilisées dans le filtrage). Ces

graphiques statistiques sont également disponibles en téléchargement (JPEG, PDF, PNG). Cette partie développée par Pere Roca Ristol et Michael Akbaraly a commencé à être ajoutés à la version 3 du portail et son intégration se poursuivra dans la version 3.5 et 4 qui seront disponibles respectivement courant du mois de mai 2014 et fin septembre 2014. De plus, nous avons ajouté d'autres filtres du type longitude/latitude et nom commun.

- Création de trois grandes parties au niveau de la page d'un élément : la description de l'occurrence, d'un taxon et du lieu.

- Il est possible de télécharger une ou un ensemble d'occurrences au format PDF ou CSV sans limitation de taille comme le fait le nouveau portail du GBIF International.

- Nous utilisons les API développés par le GBIF International au niveau de l'auto-complétion mais aussi au niveau de la carte sur la page d'accueil du portail. Dans la prochaine version, la cartographie au niveau des métadonnées utilisera l'API « Maps » du GBIF International.

- Des ressources web externes, telles que l'INPN et EoL (Encyclopedia of Life) sont utilisées pour enrichir l'information: des images, la description des espèces et de leur habitat, ainsi que l'arbre taxonomique sont affichés et peuvent être parcourus par l'utilisateur. Cette partie sera totalement terminée dans la version 3.5.

- Nous avons commencé à ajouter des statistiques calculées pour chaque jeu de données comme le pourcentage des données géo référencé ou au niveau des taxons (combien d'occurrence pour chaque classe).

- Nous allons intégrer les outils de statistique développés par Aurélien Maire lors de ses différents stages au sens du GBIF France. Pour rappel, les développements notables qu'il a réalisé sont :
    - La mise en place de pages web d'analyse statistique (bientôt disponible) associé au nouveau portail GBIF France. Ces pages offrent à l'utilisateur la possibilité d'analyser les résultats retournés par le portail à chaque requête.
    - Le stage de fin d'étude a porté sur l'« estimation de pseudo-absences pour la modélisation de niches écologique». Ce travail, encadré par Régine Vignes-Lebbe et Fréderic Jiguet en collaboration avec Samy Gaiji du secrétariat du GBIF à Copenhague, a permis de mettre en avant une autre utilisation de la base de données avec des méthodes de « Fouilles de Données » (Data- mining). Un algorithme de calcul du taux d'échantillonnage pour un taxon et une zone géographique donnée ou encore un algorithme de calcul de corrélation spatiale entre espèces pour une zone géographique donnée ont été développés. Avec ces méthodes, des données de pseudo-absences ont pu être extrapolées à partir de la base de données du GBIF. Celles-ci ont permis d'améliorer le pouvoir prédictif de la méthode de modélisation de niches Maxent.

- Une synthèse des métadonnées sous forme de graphiques statistiques sera bientôt disponible: les taxas les plus abondants à un certain niveau défini avec Walaa Adra et Sophie Parmerlon. Cette visualisation a commencé à être développé sur la nouvelle version du portail et sera amélioré sur les prochaines versions. En effet, des statistiques sur les dates, sur la géolocalisation des occurrences pourront être ajoutées.

Figure : affichage géographique du résultat de la recherche

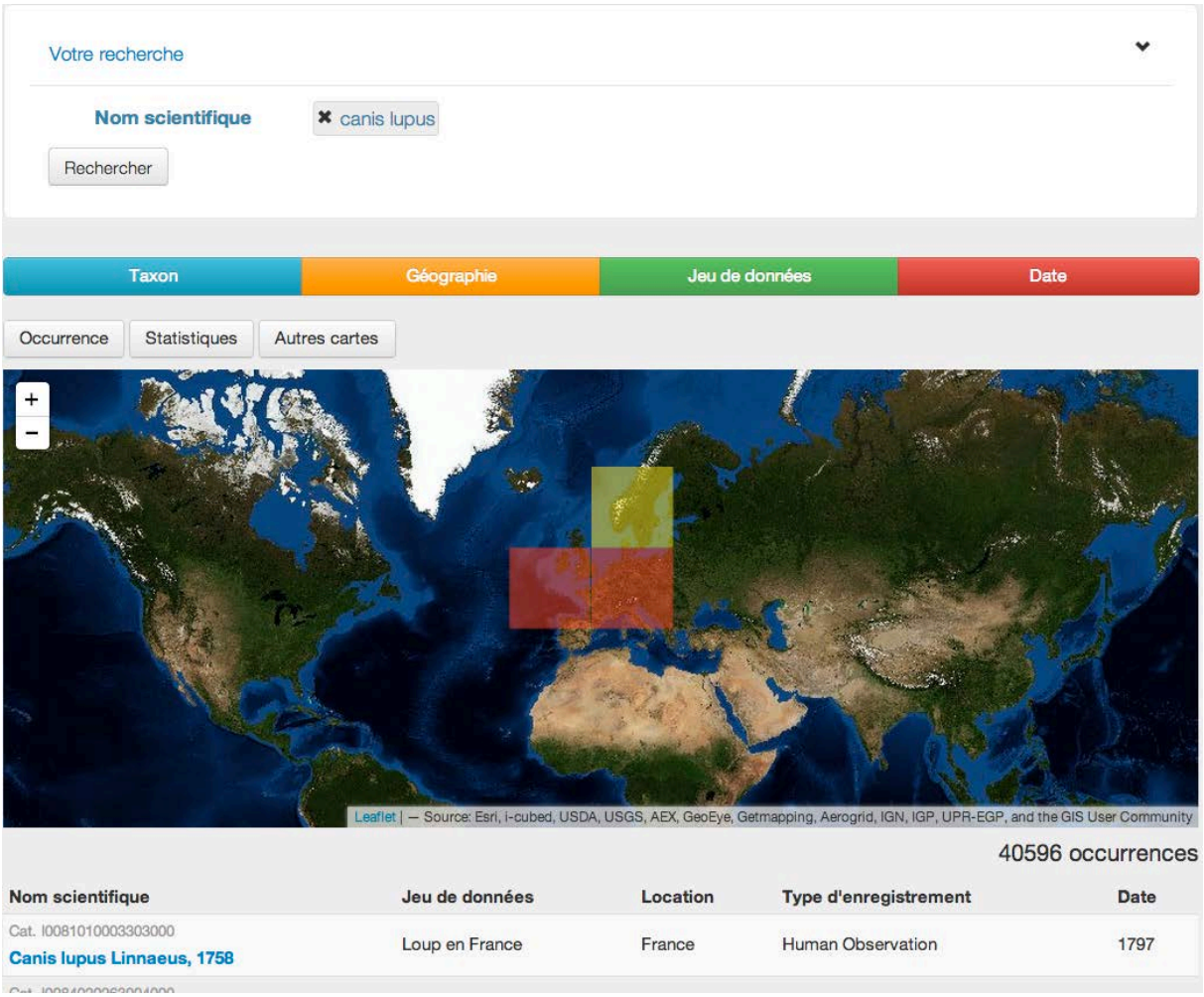


Figure : statistique développée par Pere Roca Ristol et à rajouter dans la nouvelle version du portail

Outil cartographique

L'outil « webmapping » du GBIF France est une autre application web développée en 2012. Toujours à l'état de prototype, le développement devrait être intégré dans une des prochaines versions du portail. En effet, la priorité de l'année 2013 fut de mettre en place une architecture stable et solide afin de rendre plus fiable et améliorer les performances de l'outil. Ainsi, l'intégration de l'outil de cartographie développé par Pere Roca Ristol a été décalée à 2014.

Il propose une collection de cartes dynamiques et interactives (zooms…) qui peuvent être superposées avec différentes couches géographiques d'intérêt (cours d'eau, parcs naturels ...), ainsi que des cartes d'arrière-plan (Google maps, OpenStreet carte, etc).

Cet outil ne prend en considération que les occurrences de données stockées dans le GBIF France ayant une latitude et une longitude cohérente ainsi qu'une taxonomie valide (selon les référentiels GBIF).

Des symboliques originales de visualisation ont été recherchées dans un souci de clarté et d'ergonomie.

A savoir que les fonctionnalités devraient être identique mais l'algorithme sera plus performant et plus dynamique. En effet, le nouveau portail du GBIF International est beaucoup plus rapide ce qui implique des mises à jour plus fréquentes.

Figure : visualisation des donnés géo référencées de l'IRD.

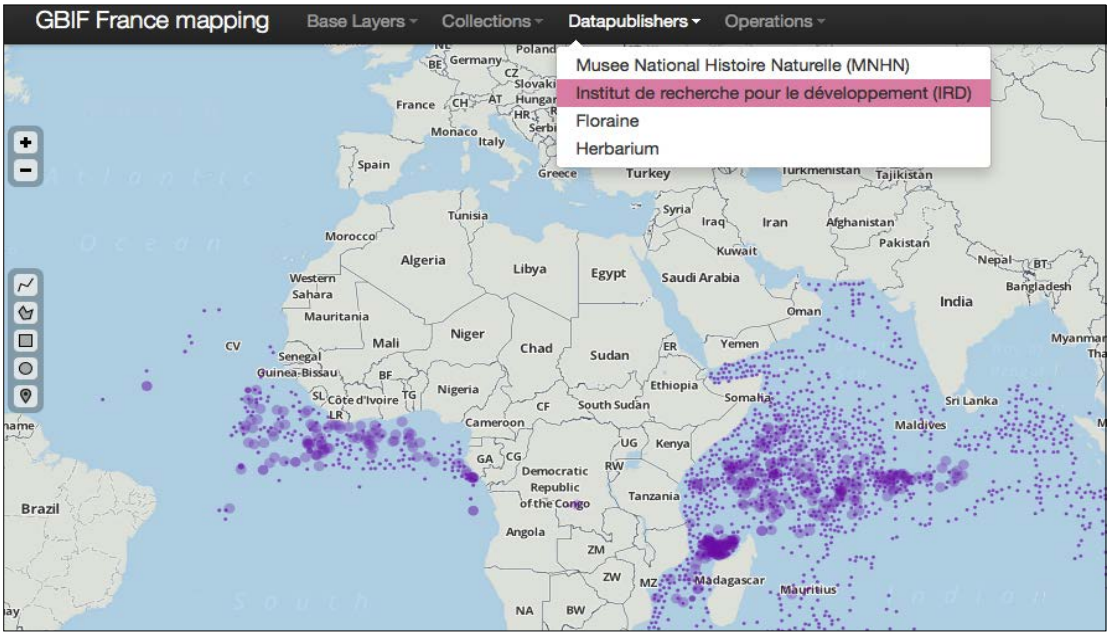


Figure : visualisation de l'information contenue dans le cercle cliqué par l'utilisateur

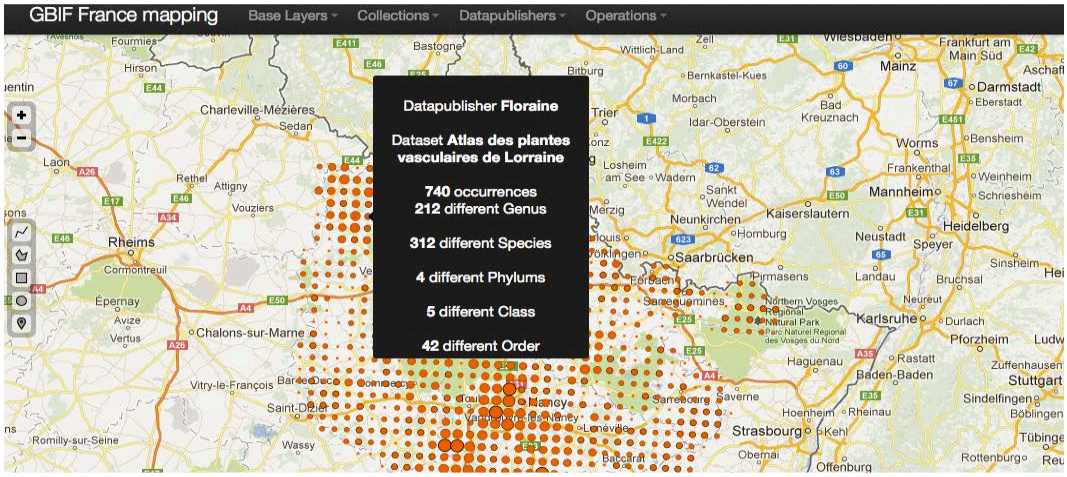


Figure : visualisation de la distribution spatiale du taxa donné

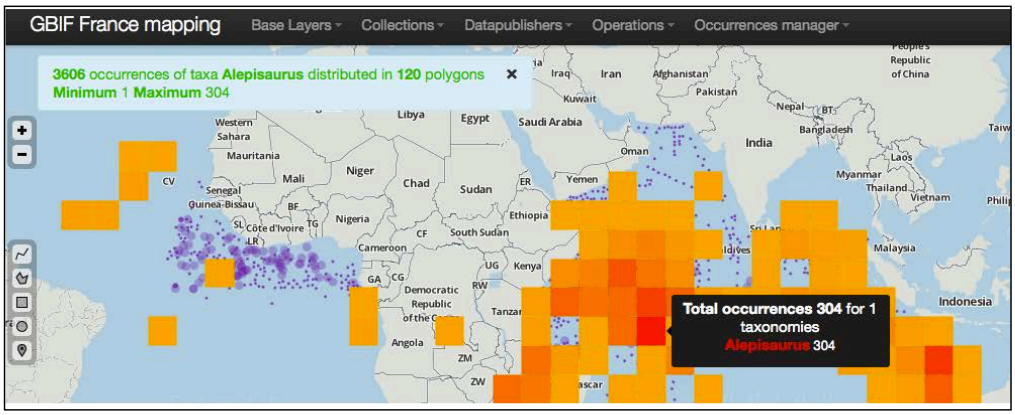
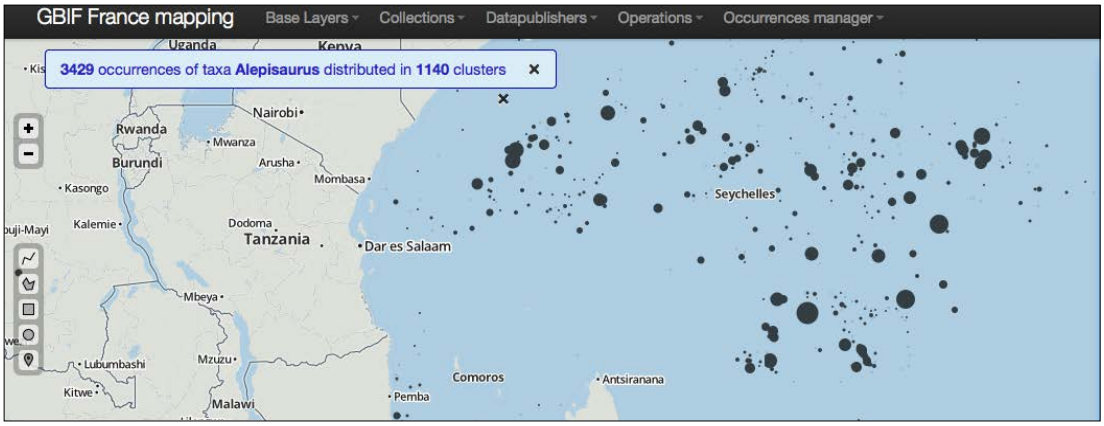
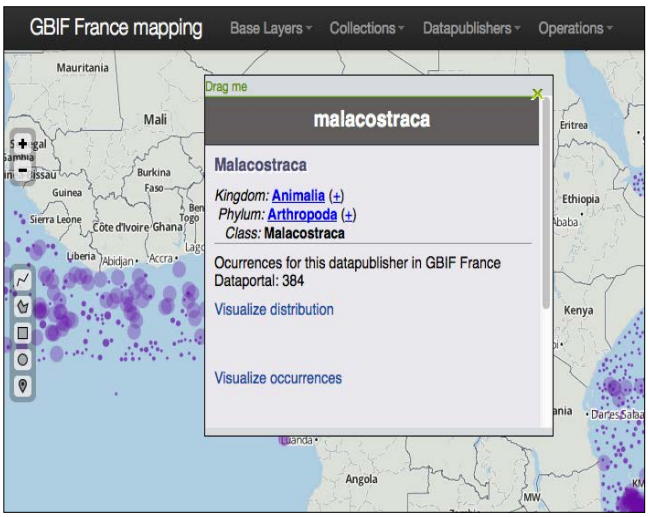
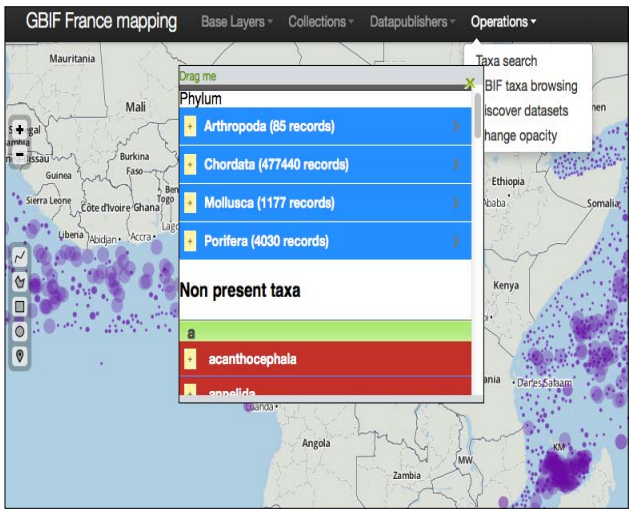


Figure : visualisation de la distribution des occurrences d'un taxon donné



Figures : la navigation sur l'arbre taxonomique de chaque fournisseur de donnés





5- Interactions avec les organismes français

Interactions et participations aux actions SINP-ONB

Le Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement (MEDDTL) a mis en place différents groupes de travail (GT) dans le cadre des actions regroupant SINP et ONB (http://www.naturefrance.fr/actions). Le GBIF participe à plusieurs groupes de travail :

- le GT Architecture des données qui a pour but de définir les flux et l'architecture du portail d'accès aux données (http://www.naturefrance.fr/actions/sinp/architecture-technique). Plusieurs réunions et ateliers ont eu lieu cette année durant lesquels le GBIF et l'INPN ont rappelé l'importance de prendre en compte l'existant. Il s'est terminé courant 2013 avec une dernière réunion le jeudi 19 décembre 2013 qui a permis de bien valider la solution IGN avec OGAME et l'INPN comme plateforme nationale.

- le GT standard de données qui a démarré le 3 décembre 2012 et qui est piloté par le MNHN (SPN et GBIF) http://www.naturefrance.fr/actions/groupe-de-travail/standard-des-donnees.

Dans le cadre du GT standard des données, le GBIF France a réalisé un travail sur les identifiants pérennes qui s'est déroulé en deux étapes :

- faire une liste la plus exhaustive possible sur les problématiques qui sont liées à l'identifiant unique : pourquoi utiliser un identifiant ? Comment l'utiliser ? Quelle structure utiliser ? A quel niveau l'utiliser ? etc.
  Le GBIF France a fourni des éléments de réponse pour chaque problématique et les a proposé au groupe de travail. Ce travail a été rendu fin avril / début mai.

- faire une analyse des solutions existantes en reprenant chaque point défini dans le premier document. Nos réflexions se sont basées sur cinq protocoles : l'URI http, le PURL, le DOI, l'UUID et le LSID. Nous nous sommes orientés vers la même solution que celle proposée par le GBIF International soit l'UUID couplé avec une URI http pour les occurrences et un DOI pour les jeux de données. Ce travail a été rendu début juillet pour être soumis à la CST durant l'été.

Le GBIF est inscrit dans les membres du comité de pilotage SINP.

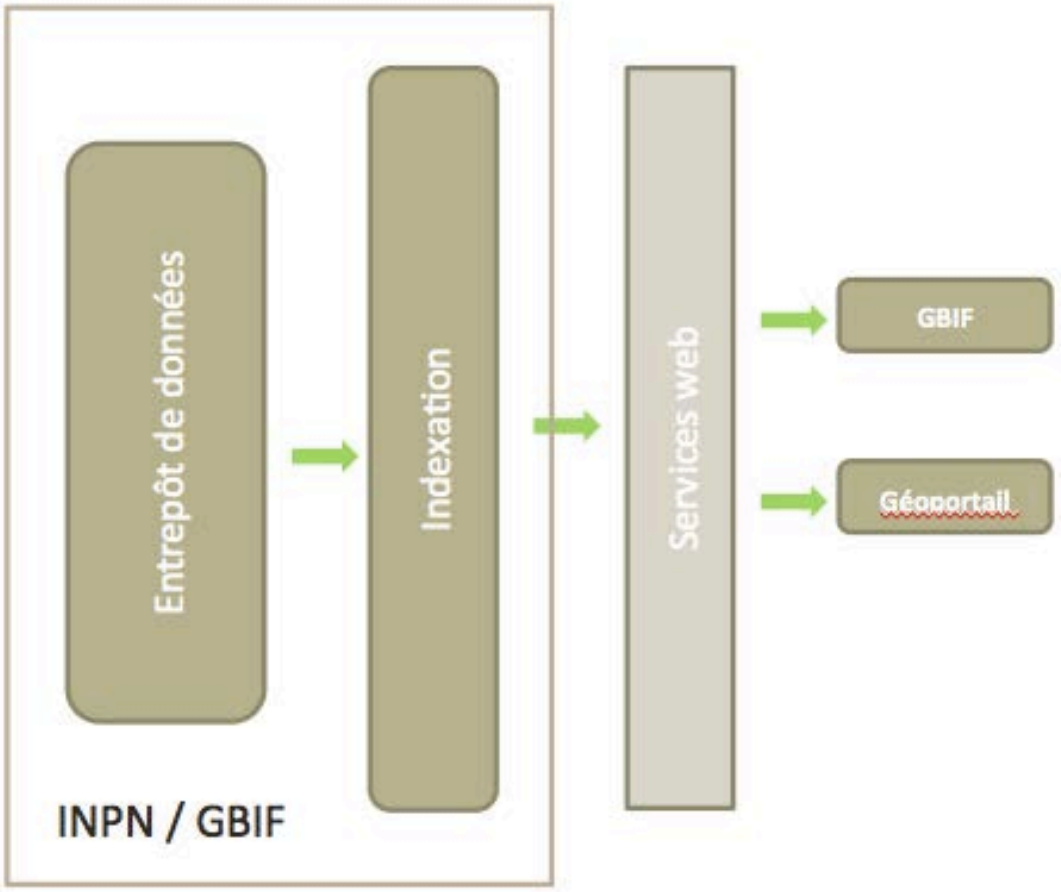
Interactions avec l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel)

De multiples échanges ont eu lieu entre le GBIF et l'INPN. En effet, du fait de leurs missions respectives, il existe une complémentarité importante entre les objectifs de l'INPN et du GBIF.
INPN : Etablir des synthèses de référence sur le patrimoine naturel en France (terrestre, marin et outre-mer) avec un niveau de validation attendu.
GBIF France : Donner accès à toutes les données primaires sur la biodiversité détenues par les organismes français, qu'elles concernent la France ou l'international (terrestre, marin).

L'objectif du rapprochement INPN-GBIF est de permettre une meilleure organisation des flux de données au niveau national et d'identifier les actions à mener conjointement.

Lors d'échange en décembre 2013, une nouvelle architecture a été proposée afin de répondre aux attentes du SINP (voir schéma). Les avantages de cette structure sont que cela centralise l'information et rends l'accès aux données, de l'INPN via le GBIF France ou inversement du GBIF via l'INPN, plus rapide.

Schéma : proposition d'architecture (l'entrepôt de données ne concerne que le GBIF mais sera dans l'architecture INPN/GBIF)



Le GBIF et l'INPN ont la volonté d'éditer une plaquette commune mettant en évidence les complémentarités et spécificités de chacun ainsi que les propositions d'organisation futures.

Le GBIF fait également partie du comité d'orientation de l'INPN.

Les équipes du GBIF et de l'INPN ont démarré certaines actions comme le rapatriement des données étrangères accessibles via le GBIF et concernant les territoires français ou l'amélioration de la visibilité des fournisseurs de l'INPN dans le portail international du GBIF (voir ch.2 Connexion des données).

Interactions avec la FRB et le CNRS

L'équipe du GBIF France a rencontré la **FRB (Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité)** (http://www.fondationbiodiversite.fr/) à plusieurs reprises, notamment dans le cadre de l'Ecoscope dont nous sommes membres du comité de pilotage. Nous avons également participé au séminaire organisé en mai 2013 sur les réseaux d'observatoires de recherche.

Des rencontres avec **l'UMS BBEES (CNRS/MNHN)** « Bases de données Biodiversité, Ecologie, Environnements Sociétés » (http://www.bdd-inee.cnrs.fr/spip.php?article393) ont également eu lieu. Le but de cette UMS étant d'insérer des bases de données dans les dispositifs nationaux et

internationaux, des échanges sur les bonnes pratiques, les standards et les outils du GBIF ont démarré en 2012 et se sont poursuivis en 2013.

Le GBIF contribue aussi au **RBDD : réseau bases de données du CNRS** (http://rbdd.cnrs.fr/spip.php?rubrique1). Lors de la première réunion du 31 octobre 2012, le GBIF a été intégré aux membres du comité de pilotage.

Journée GBIF, 09 décembre 2013, Paris, France

Afin de **mieux faire connaître le GBIF au niveau national** et de **présenter les fonctionnalités du nouveau portail international** lancé en octobre 2013 à Berlin : meilleures cartes et visualisation, accès direct aux données et métadonnées, téléchargement plus rapide et sans limitation, pages pays, etc., le GBIF France a organisé une journée-événement le 9 décembre 2013 à l'auditorium de l'Aquarium Tropical de la Porte Dorée à Paris.

Toutes les informations sur cette journée se trouvent sur le site dédié, créé par M.E. Lecoq, l'informaticienne du GBIF France: **http://www.gbif.fr/event_gbif/.**
Vous y retrouverez :

- l'agenda (http://www.gbif.fr/event_gbif/agenda/show)
- la liste des inscrits (http://www.gbif.fr/event_gbif/participants/show).
- Les présentations faites lors de la journée avec la possibilité de les télécharger (http://www.gbif.fr/event_gbif/agenda/show)

Cette journée a nécessité un grand travail de préparation et d'organisation. Nous remercions Michel Hignette, directeur de l'Aquarium Tropical de la Porte Dorée, pour son accueil et sa disponibilité

Cette journée a été l'occasion de créer de **nouveaux outils de communication**. En collaboration avec la société **Zip-Shebam**, nous avons travaillé sur le **nouveau logo GBIF France**, la création de cartes de visite, le programme de la journée.
Nous avons fait appel à la société **Jordenen** pour la fabrication de **goodies GBIF France** : sacs coton, stylos, post-its, blocs-notes.

Nous avons édité une nouvelle **brochure sur la description du programme GBIF**, que nous avons traduite et adaptée de celle réalisée par le Secrétariat du GBIF à Copenhague (http://www.gbif.fr/wp-content/uploads/2011/04/GBIF-trifolder-FR-asa.pdf) et nous avons réalisé une seconde brochure présentant le programme de la journée ainsi que le rôle plus spécifique du point nodal GBIF France (http://www.gbif.fr/wp-content/uploads/2011/12/Prog_Gbif_9_12_BAT_derniere-version.pdf)

Nous avons également traduits et adaptés différents **posters** réalisés par le Secrétariat du GBIF qui sont téléchargeables dans la rubrique Documentation (http://www.gbif.fr/?page_id=225) :
GBIF – Soutenir les fournisseurs de données (voir le poster en annexe)
GBIF – Permettre un accès inégalé aux données
GBIF – Fournir des données pour applications en ligne
GBIF – Soutenir les actions mondiales
GBIF – Répondre aux besoins nationaux

Page d'accueil du programme de la journée du 9 décembre 2013 réalisée en collaboration avec Zipshebam

6- Collaborations avec la communauté internationale du GBIF

Secrétariat :

- Participation de l'équipe informatique aux tests du nouveau portail GBIF international sorti fin 2013
- Préparation et réalisation du Nodes training qui a eu lieu en marge du GB20 en octobre 2013 à Berlin (voir chapitre 1)
- Anne-Sophie Archambeau a participé au **Mid-Term meeting** (29 avril – 01 mai 2013) en tant que **vice-représentant Europe** du Nodes steering committee. Cette réunion a pour but de faire remonter les informations provenant des Nodes au Secrétariat et de préparer le futur plan de travail du GBIF qui a ensuite été présenté au conseil d'administration (GB20).

Au niveau informatique, de nombreuses collaborations formelles et informelles existent au sein de la communauté IT du GBIF. Par exemple, l'équipe informatique du GBIF Suède et celle du GBIF France partagent leurs différentes connaissances sur les technologies que nous utilisons et pour participer aux phases de tests lors des développements nationaux.
Différents groupes d'intérêts sur les outils du GBIF se sont également développés.

Autre exemple : **DarwinCore Validator**
Une collaboration entre le GBIF International, Canadensys et le GBIF France a été mise en place pour travailler sur le projet « DarwinCore Validator ». En effet, Christian Gendreau de Canadensys s'est porté volontaire pour reprendre ce projet et Marie-Elise Lecoq du GBIF France va aider au développement. La première étape du projet qui consiste à faire le cahier des charges a été fait en décembre 2013 (https://github.com/gbif/dwca-validator/wiki/Guideline). La seconde étape (le développement) se déroulera dans le courant du premier semestre 2014.

Collaboration entre Canadensys et le GBIF France (TDWG 2013) :

Réunion régionale des nœuds européens à Joensuu, Finlande, 05-08 mars 2013 :

- Analyse du plan de travail
- Identification des problèmes, besoins et priorités actuels et à venir
- Développement de projets communs au niveau européen (OpenUP !, Biofresh)...

En 2011, Cees Hof, node manager des Pays-Bas, a été nommé pour 2 ans représentant des nœuds européens au sein du « Nodes Steering Group ». Il a été remplacé en 2013 par André Heughebaert, node manager de Belgique. Le GBIF France assure un soutien dans cette tâche et **Anne-Sophie Archambeau a été nommée Vice-représentante Europe** en mars 2013.

Représentants des Nœuds européens, Joensuu

Nodes training, nodes meeting et Governing Board à Berlin, Allemagne, 04-10 octobre 2013

Il faut essentiellement retenir :

Nodes training course (voir le chapitre Formation) et Nodes meeting:, Berlin, Allemagne, 4-7 octobre 2013
Les évaluations de ces deux évènements ont été très positives. Les rapports sont accessibles aux adresses suivantes : http://community.gbif.org/pg/file/read/38195/ et http://community.gbif.org/pg/file/read/39963/evaluation-report-12th-global-nodes-meeting

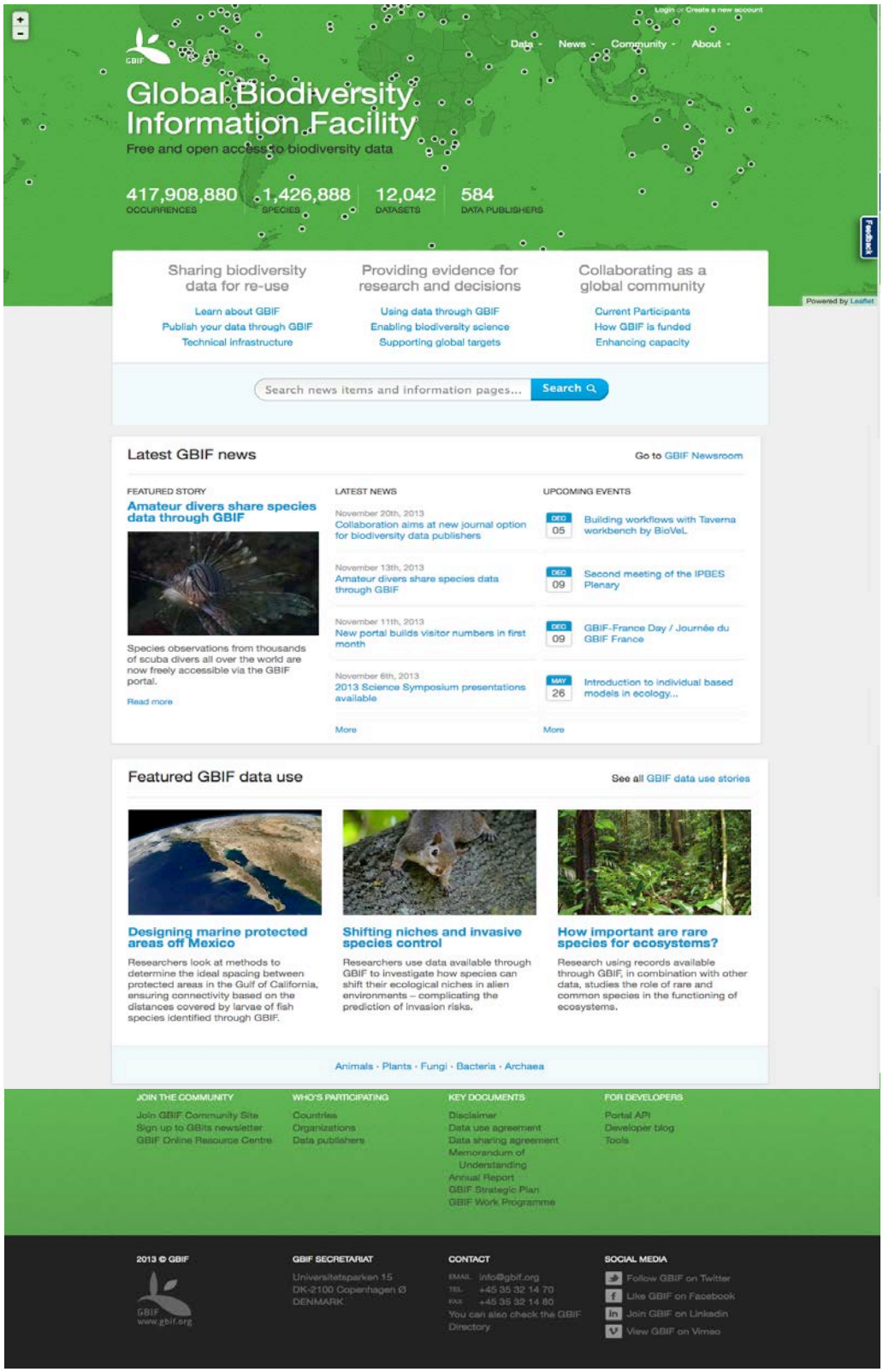
GB20

Elections :

Peter Schalk, le **nouveau Chair du GBIF**, est directeur général du secteur des TIC au Naturalis Biodiversity Center à Leiden, Pays-Bas, et l'un des fondateurs de Species 2000, projet de création d'une liste validée des espèces de la planète : The Catalogue of Life.
Peter Schalk a été élu Chair lors du 20ème Conseil d'administration à Berlin, en remplacement de Joanne Daly, qui avait terminé son mandat de quatre ans.

Claude-Anne Gauthier a été réélue **vice-présidente** du Governing Board. A ce titre, Claude-Anne est aussi vice-présidente de l'Executive Committee, et membre du Science Committee.

Lancement officiel du nouveau portail GBIF : www.gbif.org
Vous pouvez accéder à la vidéo du lancement officiel et de la présentation de ce nouveau portail à l'adresse suivante : http://www.gbif.org/resources/2967.



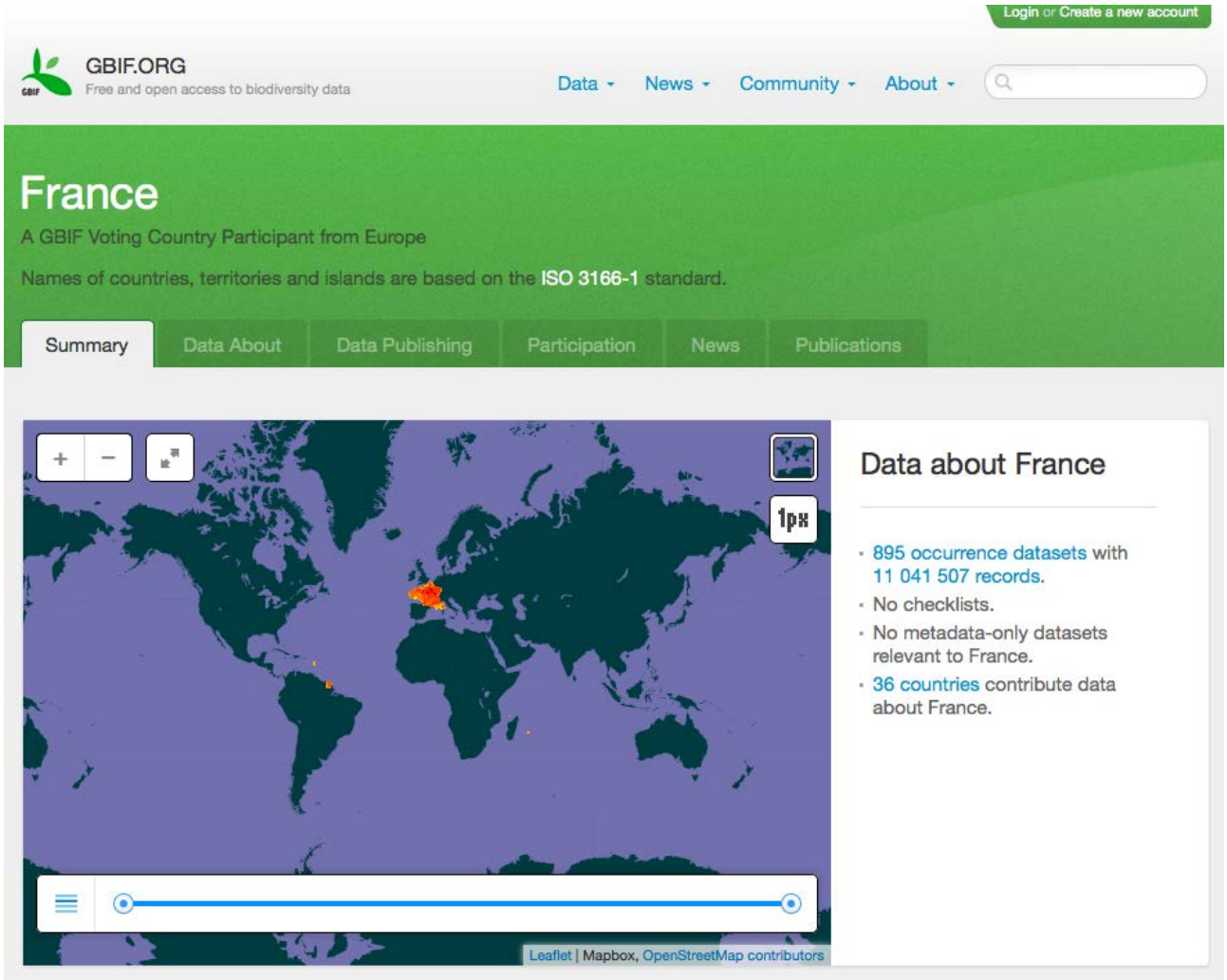
Page d'accueil du nouveau portail GBIF (copie d'écran décembre 2013): www.gbif.org

7- Utilisation du portail www.gbif.org au niveau national

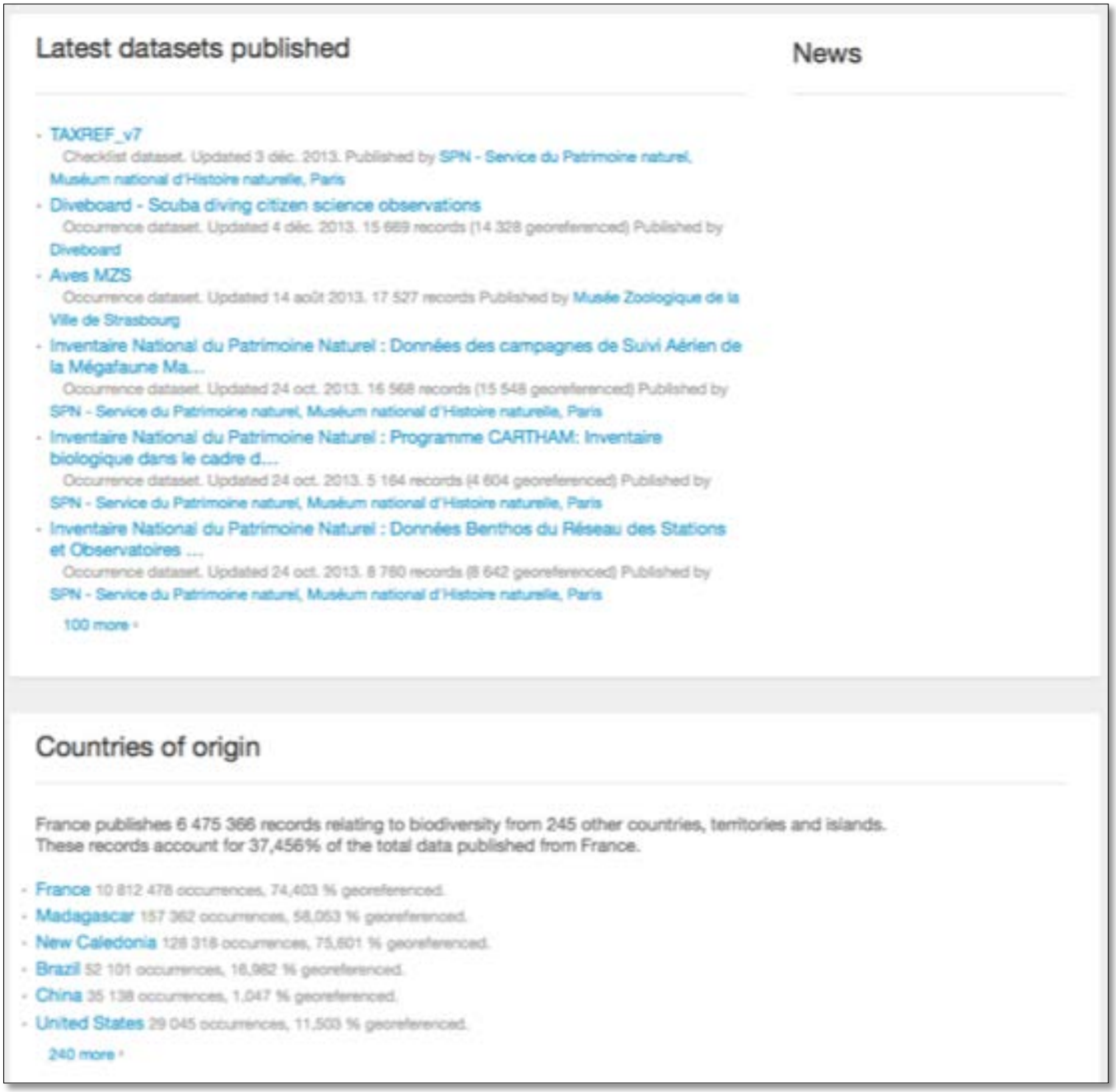
Le nouveau portail international GBIF a été lancé en octobre 2013 après une phase de test au sein de la communauté GBIF. Tous les sites GBIF, auparavant accessibles via différentes adresses (informations sur www.gbif.org, accès aux données via data.gbif.org, listes des outils du GBIF sur tools.gbif.org) sont maintenant accessibles via un site unique : www.gbif.org, suite à la refonte totale du portail.

Un groupe de travail, piloté par le point nodal du GBIF Suède, a travaillé sur la **mise en place de page « pays » au sein du nouveau portail**, dans le but de **valoriser au mieux l'effort de recensement des données** réalisé par les pays participants au réseau GBIF. Chaque pays participant a maintenant une page dédiée (accessible sur http://www.gbif.org/country) sur laquelle on peut retrouver le nombre de données existantes sur ce pays, le nombre de données connectées par ce pays, la liste des fournisseurs de données, quelques statistiques, les actualités se rapportant à ce pays…

Page d'accueil Pays = France (http://www.gbif.org/country/FR):



Liste des derniers jeux de données publiés pour la France début décembre 2013 (http://www.gbif.org/country/FR/publishing):



Latest datasets published

- TAXREF_v7
  Checklist dataset. Updated 3 déc. 2013. Published by SPN - Service du Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
- Diveboard - Scuba diving citizen science observations
  Occurrence dataset. Updated 4 déc. 2013. 15 669 records (14 328 georeferenced) Published by Diveboard
- Aves MZS
  Occurrence dataset. Updated 14 août 2013. 17 527 records Published by Musée Zoologique de la Ville de Strasbourg
- Inventaire National du Patrimoine Naturel : Données des campagnes de Suivi Aérien de la Mégafaune Ma...
  Occurrence dataset. Updated 24 oct. 2013. 16 568 records (15 548 georeferenced) Published by SPN - Service du Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
- Inventaire National du Patrimoine Naturel : Programme CARTHAM: Inventaire biologique dans le cadre d....
  Occurrence dataset. Updated 24 oct. 2013. 5 164 records (4 604 georeferenced) Published by SPN - Service du Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
- Inventaire National du Patrimoine Naturel : Données Benthos du Réseau des Stations et Observatoires ...
  Occurrence dataset. Updated 24 oct. 2013. 8 760 records (8 642 georeferenced) Published by SPN - Service du Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

100 more »

News

Countries of origin

France publishes 6 475 366 records relating to biodiversity from 245 other countries, territories and islands.
These records account for 37,456% of the total data published from France.

- France 10 812 478 occurrences, 74,403 % georeferenced.
- Madagascar 157 362 occurrences, 58,053 % georeferenced.
- New Caledonia 128 318 occurrences, 75,601 % georeferenced.
- Brazil 52 101 occurrences, 16,982 % georeferenced.
- China 35 138 occurrences, 1,047 % georeferenced.
- United States 29 045 occurrences, 11,503 % georeferenced.

240 more »

Etude des publications scientifiques citant et/ou utilisant les données du GBIF :

Le travail de recensement et d'analyse des publications scientifiques citant et/ou utilisant le GBIF au niveau international s'est poursuivi. Aujourd'hui, ces publications sont identifiées et cataloguées dans Mendeley (**http://www.mendeley.com**, Groups : GBIF Public Library).
Vous observerez dans la figure suivante le décompte et l'augmentation significative du nombre de publications scientifiques au cours de ces dernières années (les rapports, thèses et actes de conférences ne sont pas repris dans ce tableau). Notez que le décompte des publications 2013 n'est pas terminé.

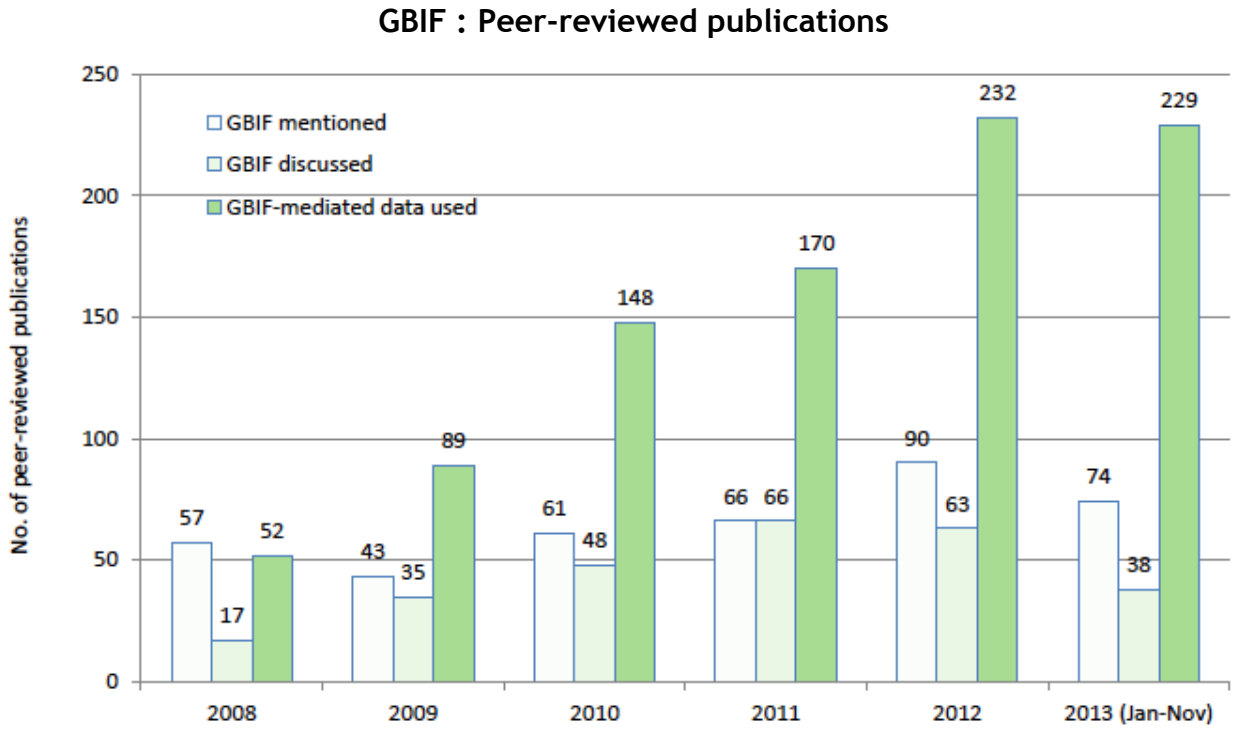
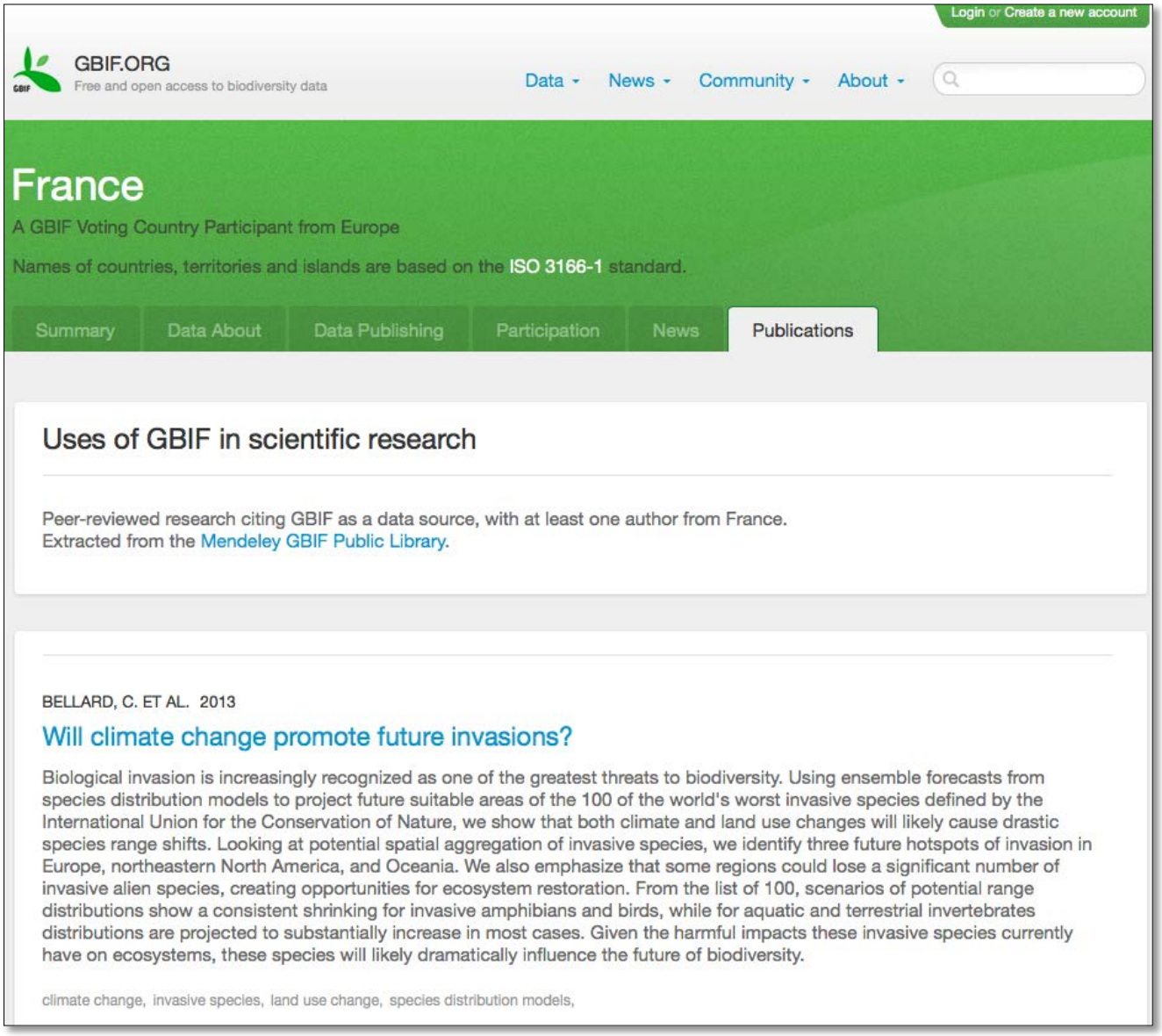


Figure provenant du document : GBIF Information update December 2013.pdf accessible en ligne sur le site www.gbif.org

Il est également possible dans les pages pays de retrouver les publications réalisées par des chercheurs de ce pays ou des articles concernant ce territoire qui mentionnent ou utilisent des données du GBIF.

Exemple : page publication pour la France (http://www.gbif.org/country/FR/publications)



Groupe de travail Utilisateurs

Suite à la demande du comité de pilotage GBIF France de décembre 2011, nous avons mis en place un groupe de travail « utilisateur » dont l'objectif est de mieux cerner l'utilisation des données et les besoins utilisateurs au niveau national.

La première réunion du GT Utilisateur a eu lieu les 4-5 octobre 2012. Un compte-rendu détaillé de ces journées est disponible sur le site du GBIF France (http://www.gbif.fr/wp-content/uploads/2011/12/CR_GT_Utilisateur.pdf)

Le GT sera poursuivi en 2014, les membres du GT seront notamment amenés à tester en priorité le nouveau portail national du GBIF France qui sera mis en ligne courant 2014.

8- Appui au Sud

CEPDEC et Préparation de SEPDD :

Le GBIF France a poursuivi en 2012 sa contribution au programme Capacity Enhancement Program for Developing Countries (CEPDEC) dédié à aider les pays du Sud à s'impliquer plus efficacement dans le GBIF, contribution entamée entre 2008 et 2010 dans le cadre du programme Sud Expert Plantes (SEP), qui contenait un important volet d'appui à CEPDEC.

Le programme SEP est terminé ; mais un nouveau programme va en prendre la suite. Ce nouveau programme, intitulé SEP Développement Durable (SEP/DD), devrait démarrer fin 2013 pour 5 années, et il comprend un important volet consacré au GBIF, avec deux objectifs : (1) continuer à aider les pays du Sud à s'impliquer en plus grand nombre et plus efficacement dans les activités du GBIF ; et (2) développer une extension du portail GBIF permettant de publier et d'exploiter les données d'abondance. Le Secrétariat du GBIF a sollicité le GBIF France pour apporter une contribution à SEP/DD autour de ces deux objectifs, notamment sous forme de production de documentation et d'animation de sessions de formation en français et d'assistance technique aux points nodaux du Sud.

Hébergement de données à connecter au GBIF pour les pays du Sud :

Le GBIF France héberge temporairement les données du Bénin, Cameroun, Guinée et Togo et le fera jusqu'à ce qu'il leur soit possible de le faire par eux-mêmes.

9- Projet “OpenUp !” Opening up the Natural History Heritage for Europeana (open-up.eu)

Le projet « OpenUp » est un projet européen (ICT PSP fourth call for proposals 2010 Best Practice Network) porté par Walter Berendsohn de la Freie Universitaet de Berlin.

Son objectif: contribuer au site web culturel européen EUROPEANA (http://www.europeana.eu) en mettant à disposition des ressources multimédia sur la biodiversité via les infrastructures et les standards GBIF.
Bien qu'étant clairement dans le champ du projet Europeana, les objets multimédia provenant du domaine « histoire naturelle » y sont encore nettement sous-représentés. Ce projet vise à combler ce manque, en intégrant les contenus multimédia disponibles dans les collections européennes d'histoire naturelle. Le projet réunit les deux infrastructures européennes les plus importantes existant dans ce domaine - les établissements CETAF et les nœuds européens GBIF. Les objets multimédias incluent des images de qualité sur les spécimens, des films, des fichiers de sons d'animaux, et des dessins.

Le projet a démarré en Mars 2011 pour une durée de 3 ans et le consortium est constitué de 23 institutions scientifiques provenant de 12 pays européens différents (http://open-up.eu/node/8).

Le deuxième **congrès annuel du projet** a eu lieu **à Prague, du 24 au 26 avril 2013.**
Les présentations sont accessibles sur la page suivante : http://open-up.eu/node/1061

Implications du GBIF France et du MNHN

Le GBIF France (avec pour institution légale le MNHN) fait partie du projet en tant que partenaire participant à ***l'aide technique*** (standards, métadonnées, infrastructure) et à ***l'identification des institutions*** possédant ce genre d'objets (sonothèques, banques d'images...). Il est également membre du groupe ***ODG (Outreach and Dissemination group)***.

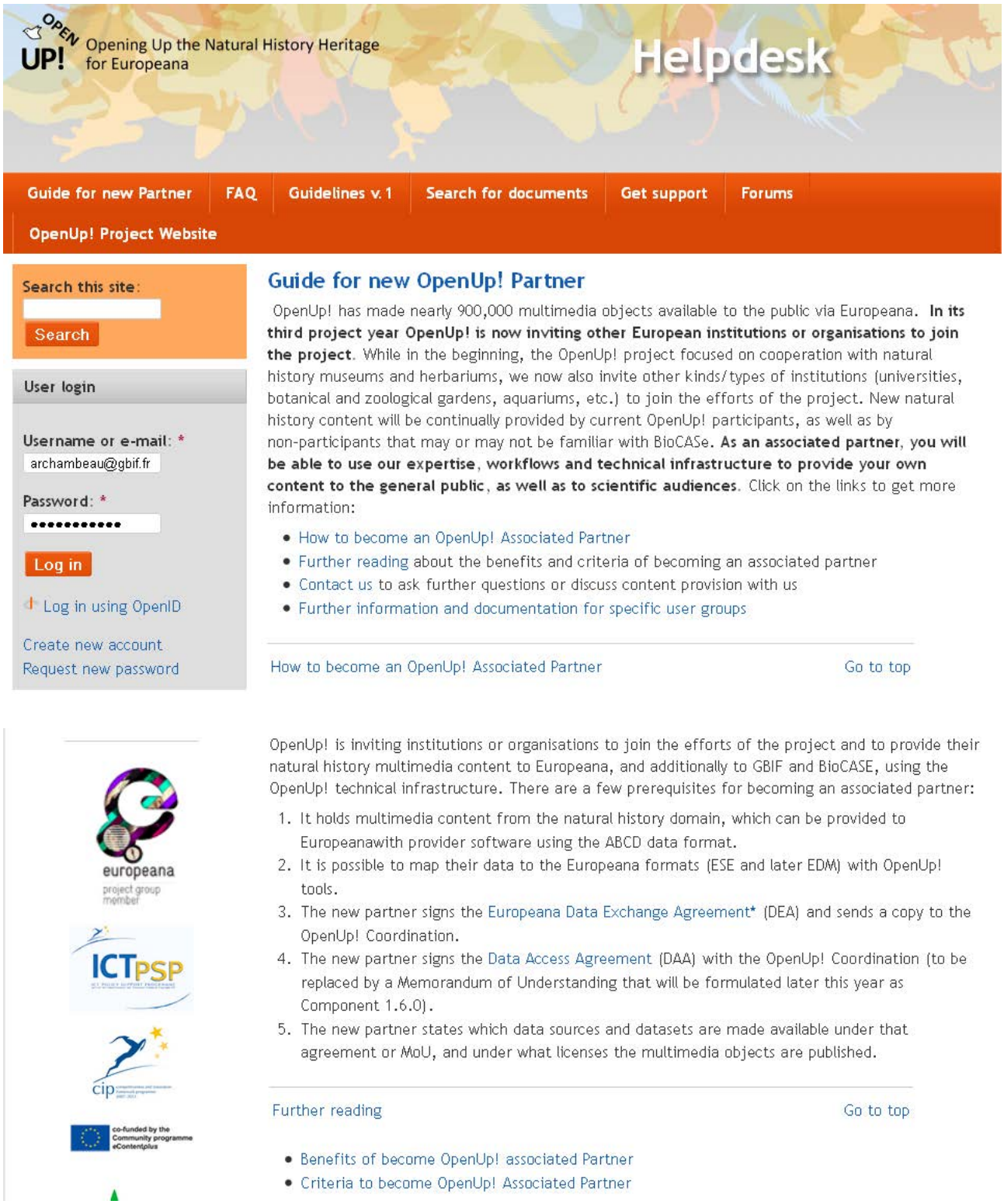
La **plateforme d'assistance** : OpenUp! Helpdesk (open-up.cybertaxonomy.africamuseum.be/) est gérée par les Services de Cybertaxonomy du *Musée Royal d'Afrique Centrale* de Belgique. Elle offre un accès à la documentation, aux tutoriels en ligne, aux formations et fournit une assistance pour les partenaires, les fournisseurs et les utilisateurs au sein et au-delà du consortium. Le GBIF France a pris une part active dans la définition des composantes de l'OpenUp! Helpdesk.

Depuis le dernier trimestre 2012, le **MNHN s'est engagé à fournir du contenu (500000 ressources)** en tant que "Content Provider". Trois personnes ont été engagées au MNHN jusqu'à la fin du projet pour travailler à l'apport de ces nouveaux contenus dans OpenUp !.

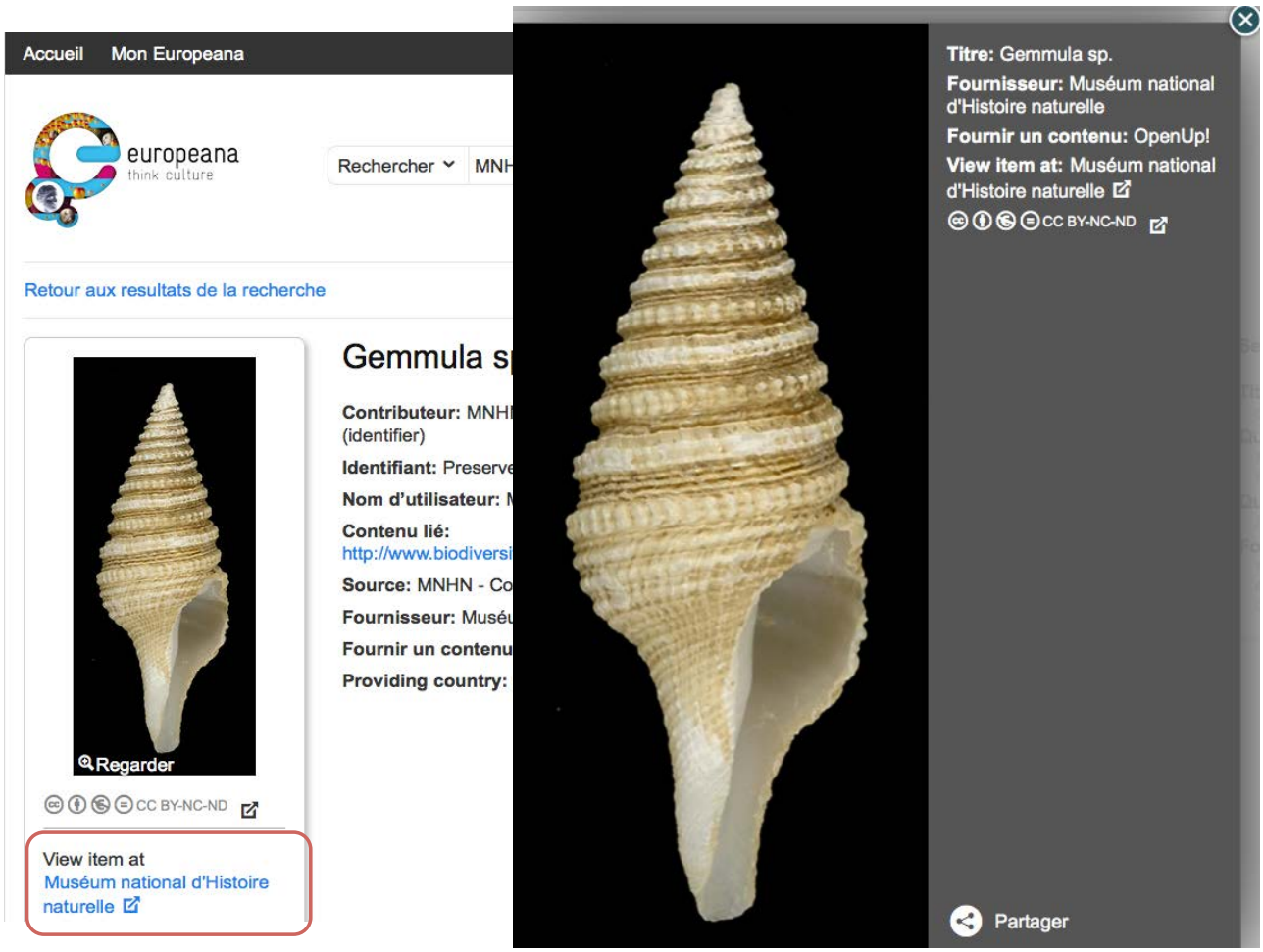
Le projet se terminera fin février 2014 mais dès la fin 2013 le **MNHN avait atteint ses objectifs en connectant 513 321 images** représentant 501 659 spécimens provenant de différentes collections du MNHN : AVES, GICIM, INVMAR, MALACO, REPTAMPH, SONNERAT, PREHISTOIRE

De plus, les porteurs de projet ayant été sélectionnés lors de l'appel d'offre du GBIF France ont été recontactés afin de participer au projet OpenUp ! – Europeana ; à ce jour, trois de ces fournisseurs ont répondu positivement et ont envoyé ou doivent nous envoyer des données multimédia à connecter.

OpenUp Heldesk (http://open-up.cybertaxonomy.africamuseum.be/) (copie d'écran juin 2013)



Exemple de visualisation d’une ressource MNHN dans le site web Europeana



10- Mentoring

Dans le cadre de l'appel à **mentoring** financé par le Secrétariat du GBIF en 2013, les points nodaux du **GBIF France, Espagne et Portugal** ont monté un projet dont le but était de partager des connaissances sur différents domaines pour lesquels ces points nodaux étaient plus avancés par rapport aux deux autres.
Le partage des connaissances s'effectuera dans les domaines suivants :
• La visualisation des données
• le Crowdsourcing
• Formation et e-learning
• Outils et Procédures de qualité des données
Trois sessions de formations sont notamment planifiées à Madrid, Lisbonne et Paris courant 2014.

Plus d'information sur les projets de mentoring sur la page : http://www.gbif.org/page/190

11- Lancement e-ReColNat

E-ReColNat est l'un des 11 lauréats de l'appel à projets "Infrastructures Nationales en Biologie et Santé" du programme d'Investissements d'Avenir. Coordonné par le Muséum national d'Histoire naturelle en partenariat avec l'Université Montpellier 2, le PRES Clermont-Université, l'Université de Bourgogne, l'IRD, l'INRA, le CNAM, Tela Botanica et Agoralogie (avec le soutien du CNRS et de l'AllEnvi), E-ReColNat a pour objectif de réunir l'ensemble des données des collections françaises d'histoire naturelle sur une même plateforme informatique.

Le point nodal du GBIF France est financé par le projet E-ReColNat depuis janvier 2013.

Le GBIF France a démarré la création du site web E-ReColNat et apportera son expertise sur les outils de connexions qui ont été développé (IPT, GBIF France harvest…) et sur l'interopérabilité des bases de données de biodiversité ainsi que sur l'utilisation des standards de données internationaux utilisés en biodiversité informatique (Darwin core, ABCD…).
Le GBIF travaille également sur le développement de guides de bonnes pratiques et d'outils permettant de tester et améliorer la qualité des données (validation géographique et taxonomique) et leur aptitude à être utilisées (« fitness for use »).

Il contribue aux work packages 2 (Coordination informatique des données), 5 (Portail collaboratif) et 6 (communautés web) et participent aux réunions de ces WP. Une réunion a eu lieu avec le chef de projet E-ReColNat, dès son arrivée début juillet.

Les herbonautes

Dans le cadre du mentoring avec l'Espagne et le Portugal, et des projets de développement des herbonautes, il est question de faire un prototype basé sur le site internet http://lesherbonautes.mnhn.fr/ utilisant les ressources espagnoles et dédié à un public hispanophone.

Pour cela, afin de pouvoir ouvrir le code, il a été convenu que le GBIF France développera les prochaines améliorations de ce programme. Une première liste des demandes à été communiqué en fin d'année 2013. Simon Chagnoux du service des collections du MNHN a estimé qu'il y avait 4 mois de travail à temps plein étalé sur un an.

Afin de suivre la progression des évolutions tout au long du développement, il a été convenu de livrer trois versions dans l'année soit fin avril, fin septembre et fin décembre 2014.

12- Missions :

Berlin, Allemagne: 11-13 février 2013, Symposium and « EUBON kick off meeting »

Joensuu, Finlande, 5-8 mars 2013, EU nodes meeting

Prague, République Tchèque : 24 - 26 avril 2013, OpenUp ! 2nd meeting

Copenhague, Danemark : 27 avril-1 mai 2013, mid-term meeting

Montpellier, France: 19-20 juin 2013, réunion INRA

Rome, Italie : 3-6 septembre, BIH

Bordeaux, France : 3 octobre 2013, 41ème congrès de la SHP (Société Herpétologique de France)

Berlin, Allemagne : 4-11 octobre 2013, Governing Board GB20

Florence, Italie : 28 octobre – 1er novembre 2013, TDWG

Aix-en-provence, France : 20 novembre 2013, séminaire données opportunistes

Montpellier, France: 16 décembre 2013, formation

13- Bilan financier 2013

voir le document joint : « bilan financier 2013.xls ».

14- Planning prévisionnel

En plus des activités courantes du point nodal (connexions de données au portail, assistance aux utilisateurs, recueil de métadonnées, développement des outils...), certaines activités spécifiques seront développées cette année :

E-ReColNat : suivi du projet, aide au site web, aide technique…

Data Papers : information sur leur existence et aide à la création

Poursuivre le GT utilisateur. Test du nouveau portail national. Faire émerger des scénarios d'utilisation et proposer les guides utilisateurs correspondants …

Poursuite des développements du portail, des outils cartographiques et de l'indexation au niveau national

- Accélérer le processus d'indexation
- Gérer plus rapidement et plus finement l'information publiée

Poursuite de la collaboration INPN/GBIF sur l'organisation des flux de données au niveau national, et la mise en place des identifiants uniques des institutions lors des connexions au GBIF et INPN...

Suivi des groupes de travail SINP du ministère de l'écologie : GT Architecture, GT juridique et GT standards de données.

Projet OpenUp !: finalisation du projet

Poursuite des collaborations entamées avec les différents organismes : FRB, OCIM, Réseau bases de données du CNRS, UMS BBEES…

Mentoring avec l'Espagne et le Portugal

14- Fonctionnement du Point nodal

Équipe du GBIF France :

Coordinateur du GBIF France :	Eric Chenin	20%	
Coordinatrice scientifique du GBIF France :	Régine Vignes-Lebbe	20%	
Animation et gestion des ressources scientifiques :	Anne-Sophie Archambeau	100%	arrivée Février 2008
Ingénieur bases de données – aide aux fournisseurs	Sophie Pamerlon	100%	arrivée Aout 2013
Ingénieurs et assistance développement informatique :	Marie-Elise Lecoq Pere Roca Ristol	100% 100%	arrivée Février 2013 Juillet 2011-Sep.2013
Métadonnées	Nicolas Lebas	20%	Juin 2011- juin 2013
Administration :	Charlotte Leroy		

Le travail nécessite une collaboration étroite et journalière entre les ingénieurs informatiques et la personne animant et gérant les contacts avec les fournisseurs et utilisateurs de données.

Réunions :

- réunions d'équipe 2 fois par mois et réunions ponctuelles supplémentaires quand nécessaire
- réunions du Comité de Pilotage 1 fois par an (ou 2)

Locaux :

- **mai 2006 – juillet 2007 : UPMC**, 12 rue Cuvier, 1 pièce dans les locaux du Laboratoire Informatique et Systématique (UMR5143), téléphone, prêt de matériels informatiques et hébergement provisoire sur les serveurs du laboratoire
- **depuis août 2007 : MNHN,** 43 rue Buffon, bât. de géologie, 1 pièce dans les locaux de l'UMR7207, téléphone.

Le point nodal du GBIF France a été intégré à la Direction des Collections du MNHN et il est financé depuis janvier 2013 par le projet **E-ReColNat.**

15- Annexes

Exemple de poster : GBIF – Soutenir les fournisseurs de données