

# Rapport d'activité du point nodal GBIF France

Période Janvier 2010 – Décembre 2010



## Points forts de la période

- Organisation de formations
- Implication dans le développement des outils du GBIF en collaboration avec le secrétariat
- Appui aux pays du Sud

---

## Détails des activités des douze derniers mois

1- Formation - Communication :.....	1
2- Connexions de Bases de Données et Métadonnées:.....	2
3 - Collaborations avec la communauté GBIF.....	3
4- Appui aux pays du Sud :.....	4
5- Missions :.....	4
6- Bilan financier 2010 et prévisions 2011.....	4
7- Planning prévisionnel.....	5
8- Fonctionnement du Point nodal.....	5

## 1- Formation - Communication :

### Formations

#### **Mission à l'INRA en Guadeloupe (21-25 juin 2010, INRA, Petit-Bourg) :**

Journée d'information sur le GBIF en présence d'autres laboratoires et organismes présents en Guadeloupe et Martinique. Visite et connexion de bases de données INRA (insectes, herbiers, ignames...), installation et formation des informaticiens à l'IPT.

#### **Formation sur la validation et la qualité des données en collaboration avec Arthur Chapman (1-2 juillet 2010, MNHN, Paris) :**

- Utilisation des données primaires d'occurrences sur la biodiversité
- Principes sur la qualité des données
- Principes et méthodes sur le nettoyage des données

21 participants de 11 institutions françaises (CBN Corse, CBN bassin parisien, MNHN, IFREMER, Centre régional de phytosociologie agréé CBN Bailleul, IRD, Tela Botanica, Observatoire régional de Haute-Normandie, Natureparif, SINP mer, Université Rennes 1)

#### **Formation SEP-CEPDEC sur l'utilisation et l'analyse des données sur la biodiversité (22-26 novembre 2010, MNHN, Paris) :**

- Utilisation des données primaires d'occurrences sur la biodiversité
- découverte, extraction et préparation des données sur la biodiversité et des données géographiques
- Introduction, algorithmes et techniques de Modélisation des niches écologiques.

29 participants venant de 21 pays francophones d'Afrique et d'Asie. En plus des membres du GBIF France et de Mélianie Raymond et Alberto Talavan du secrétariat du GBIF, 5 formateurs extérieurs sont intervenus en tant que spécialistes : Delphine Gramond de l'Université Paris Sorbonne IV, Morgane Barbet et Frédéric Jiguet du MNHN, Antoine Guisan de l'Université de Lausanne et Gervais Wafo Tabopda du Centre d'Innovation, IRD, Orléans.

## Communications: conférences, posters, séminaires...

- «Observatoires, collections et bases de données sur la biodiversité : vers une stratégie nationale», Grand Amphithéâtre du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 12-13 avril 2010  
présentation orale : "Le GBIF: système mondial d'information sur la biodiversité"
- XIIIème congrès IAALD (Association internationale des spécialistes de l'information agricole): « Information scientifique et technique et développement rural - Éclairages sur des pratiques innovantes », Montpellier, 26-29 avril 2010  
présentation orale: "SEP-CEPDEC: Facilitating access and use of biodiversity data to underpin sustainable development in African and Asian francophone countries"  
poster : "The Global Biodiversity Information Facility (GBIF): providing means for evaluating the impacts of climate change on crop wild relatives"  
poster : "The Global Biodiversity Information Facility (GBIF): mobilising information for adapting agriculture to climate change"
- Journée professionnelle de l'AGCCPF (Association Générale des Conservateurs de Collections Publiques de France): "Musées et Développement Durable ; Les Muséums du XXIème siècle et les enjeux de la biodiversité" , MNHN Paris, 4 juin 2010  
présentation orale : "Le GBIF: système mondial d'information sur la biodiversité"
- Colloque Écologie 2010 et Journée JOBIM "Biodiversité et bioinformatique", Montpellier, 2-6 septembre 2010  
présentation orale : "Les standards de partage des données au sein du GBIF"
- TDWG, Woods Hole, USA, 26 septembre-1 octobre 2010. congrès sur les standards informatiques:  
poster sur les outils du GBIF: "Implementation of GBIF's Architecture in GBIF France, from ideas to reality", retour d'expérience de l'équipe sur les nouveaux outils développés ou cours de développement (IPT, HIT, NPT)  
organisation d'une session parallèle et présentation de SEP-CEPDEC
- Séminaire de réflexion "Observatoires de la biodiversité : quelle articulation entre niveaux national (ONB) et régional (ORB)?", Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer, Paris, 4-5 octobre 2010  
participation à l'atelier n°4: Quelles actions en 2011 en termes de communication entre les outils ?
- Rencontres FRB: « Devenir de la biodiversité, avenir des sociétés », Institut Océanographique, Paris, 8 et 9 novembre 2010  
prises de contacts avec les organismes de recherches

## **Cérémonie de clôture et de réflexion sur l'avenir de la collaboration SEP-CEPDEC au Ministère des Affaires Étrangères (26 novembre 2010, Paris):**

- Présentation des principaux résultats du projet et retours d'expériences.
- Projet cité comme exemplaire aussi bien par le MAEE que par le Secrétariat du GBIF
- Discussions sur les priorités pour une éventuelle suite du projet

Étaient présents à cet évènement : les représentants des pays SEP-CEPDEC, les structures impliquées: le MAEE (M. Philippe Thiebaud, Directeur des Biens Publics Mondiaux et M. Jean-François Giovanetti), l'équipe du GBIF France, le Secrétariat du GBIF (M. Hugo Van Linstow, Directeur adjoint pour la gestion et les relations internationales, M. Alberto Talavan, responsable formation et Mme Mélianie Raymond, en charge de SEP-CEPDEC), le Président du Conseil Scientifique de SEP, les ambassades des pays impliqués, le ministère de la Recherche, et les potentiels bailleurs de fonds (l'AIRD, Bioversity...)

## Publication

Parution dans *Biosystema* n°26, Systématique et collections, 2010, de l'article: "Le GBIF: une approche globale au bénéfice de la Systématique", rédigé par le point nodal GBIF France.

## Site web

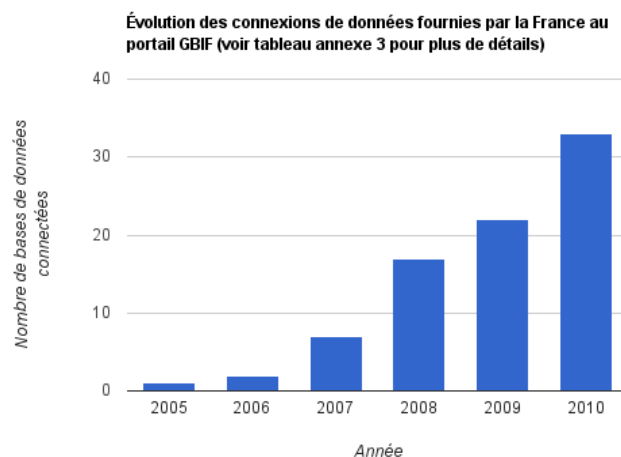
- Actualisation du contenu ; Point d'accès vers les différents outils GBIF (portail, annuaire, IPT...)

## **2- Connexions de Bases de Données et Métadonnées:**

## Connexions au portail international

La France se maintient au 4<sup>ème</sup> rang des pays fournisseurs de données (voir le classement des fournisseurs de données du GBIF en annexe 1).

En novembre 2010, 33 bases de données provenant de 17 fournisseurs différents ; autres démarches de connexion sont en cours (voir tableau annexe 2).



## **Maintenance**

Suivi et mise à jour des connexions en fonction de l'évolution de contenus des bases de données ou lors de modifications des systèmes informatiques des fournisseurs de données.

Veille sur les indexations et accès sur le portail GBIF. En effet les délais d'indexation au niveau de Copenhague sont de plus en plus longs, et des erreurs, déconnexions etc. peuvent survenir lors des mises à jour de l'index central. C'est l'une des raisons pour lesquelles une décentralisation de l'indexation est prévue : certains pays, dont la France, indexeront eux-même leurs données dans les mois à venir.

## Métadonnées :

### **Collecte des métadonnées de collections:**

Intégration des métadonnées herbiers référencées par Tela-botanica ; cependant, un gros travail d'harmonisation est encore nécessaire avant exploitation de ces nouvelles métadonnées en raison d'une hétérogénéité dans le concept de collection (granularité des métadonnées) .

**Participation du GBIF France au groupe de travail métadonnées** initié par le MEEDDM . Ce groupe de travail est constitué par des représentants de grandes institutions françaises (IFREMER, SINP, IRD, Natureparif, etc...) et travaille au développement d'un standard français de métadonnées au niveau national.

## **3 - Collaborations avec la communauté GBIF**

### Secrétariat:

- Traduction de documents (IPT, formulaire sur le e-learning...)
- Participation au développement et/ou tests des nouveaux outils: IPT, HIT, spreadsheet, community site...
- Organisation de la formation SEP-CEPDEC

### Réunion régionale des noeuds européens (10-12 mars 2010, Alicante, Espagne)

- analyse du plan de travail 2011
- identification des problèmes, besoins et priorités actuels et à venir
- développement de projets communs au niveau européen...

### Governing Board GB17 (octobre 2010 – Suwon, Corée du Sud) et COP10 (octobre 2010, Nagoya)

Il faut essentiellement retenir :

#### **GB17:**

1. l'adoption à l'unanimité par les différentes délégations de la « Déclaration de Suwon » qui souligne l'importance du réseau GBIF pour les gouvernements et son intérêt pour la science, la conservation et la durabilité.
2. l'approbation par les délégués du nouveau protocole d'accord pour 5 ans: 2012 - 2016 (qui sera signé par tous les participants du GBIF en 2012) et d'un budget associé.

**COP10:** présentation de SEP-CEPDEC dans une des sessions.

## **4- Appui aux pays du Sud :**

### **SEP-CEPDEC**

Suivi des interactions avec les partenaires et aide à la connexion des données sur le portail GBIF pour les pays ayant monté un point nodal GBIF.

Organisation de la formation sur l'utilisation et l'analyse des données sur la biodiversité (voir "formations") et de la cérémonie de clôture du programme SEP-CEPDEC au Ministère des Affaires Étrangères.

### **Mentorat**

Mentorat du point nodal Togo par le GBIF France pour la période mi 2010-2011, soutenu par l'obtention d'un financement du secrétariat du GBIF.

- Aide à la mise en place du noeud Togolais
- Support technique
- Formation de Mr Pierre Radji, node manager du GBIF Togo (29 novembre -3 décembre 2010, Paris) :  
Formation à l'IPT et à la gestion d'un point nodal  
Aide à la mise en place du site du noeud togolais et à l'organisation de la première réunion avec les fournisseurs de données.

## **5- Missions :**

**Montpellier**, 2-4 mars 2010 : réunion des CRB tropicaux, réunion avec l'IRD et installation de l'IPT.

**Alicante, Espagne**, 10-12 mars 2010: réunion des noeuds européens GBIF

**Montpellier**, 26-29 avril: congrès IAALD

**Guadeloupe**, 21-25 juin 2010: mission INRA

**Lyon**, 29 juillet 2010: rencontre avec Messieurs Clary et Marengo du Musée des Confluences, préparation à la connexion des données.

**Montpellier**, 2-6 septembre 2010: Écologie 2010 + JOBIM

**TDWG, Woods Hole, USA**, 26 sep-1 octobre 2010: congrès sur les standards informatiques

**Governing Board GB17** (octobre 2010 – Suwon, Corée du Sud) et **COP10** (octobre 2010, Nagoya)

**Clermont-Ferrand** (14 décembre 2010): rencontre avec Monsieur Le Bras pour le musée Henri-Lecoq.

## **6- Bilan financier 2010 et prévisions 2011**

voir les documents joints :

bilan financier 2010: "Etat dépenses 2010.xls"

prévisions: "Prévisions 2009-2012-actualisation2010.xls"

## 7- 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:

### Mise en place de l'indexation au niveau national avec développement d'un portail

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

**Collaboration INPN/GBIF:** organisation des flux de données au niveau national, suivi et aide au développement des outils sur l'identification unique « LSID » des institutions...

### Projet "OpenUp" : Opening up the European Natural History Heritage for Europeana

(projet européen ICT PSP fourth call for proposals 2010 Best Practice Network) :

Objectif: contribuer à EUROPEANA en mettant à disposition des ressources multimedia via les infrastructures et les standards GBIF.

Le GBIF France (avec pour institution légale le MNHN) fera partie du projet en tant que partenaire participant à l'aide technique (standards, métadonnées, infrastructure) et à l'identification des institutions possédant ce type d'objets (sonothèques, banques d'images...).

Ce projet est porté par Walter Berendsohn de l'université de Berlin, il comprend 20 institutions partenaires de 10 pays européens. Le projet démarrera en Mars 2011 pour une durée de 3 ans.

**Hébergement des données** à connecter au GBIF pour les pays du Sud

## 8- Fonctionnement du Point nodal

### Équipe du GBIF France :

Coordinateur	<a href="#">Eric Chenin</a>	20%	
Coordnatrice scientifique	Régine Vignes-Lebbe	20%	
Animation et gestion des ressources scientifiques	Anne-Sophie Archambeau	100%	revenu de congé maternité en Mars 2010
Ingénieurs et assistance développement informatique	Michael Akbaraly	100%	arrivé Mars 2009
	Delphine Gasc	100%	arrivée 15 Avril 2009
Administration	Virginie Boutin	50%	

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.

## Annexes

Annexe 1: Classement des membres fournisseurs de données dans le portail des données du GBIF international (impression d'écran du 29 novembre 2010)

<b>Node</b>	<b>Total</b> <i>(with coordinates)</i>	<b>Publishers</b> <i>(Data Sources)</i>
<b>USA</b>	100,134,692 <i>(81,573,142)</i>	91 <i>(264)</i>
<b>UK</b>	42,686,612 <i>(41,869,585)</i>	10 <i>(332)</i>
<b>Sweden</b>	24,045,169 <i>(20,767,284)</i>	1 <i>(52)</i>
<b>Ocean Biogeographic Information System</b>	14,314,652 <i>(13,842,985)</i>	6 <i>(188)</i>
<b>France</b>	11,938,565 <i>(10,288,740)</i>	17 <i>(33)</i>
<b>South Africa</b>	9,311,392 <i>(18,388)</i>	2 <i>(15)</i>
<b>Norway</b>	8,233,435 <i>(8,010,786)</i>	4 <i>(66)</i>
<b>Germany</b>	7,407,852 <i>(5,696,368)</i>	19 <i>(8243)</i>
<b>Netherlands</b>	6,066,385 <i>(5,174,522)</i>	4 <i>(39)</i>
<b>Spain</b>	5,492,420 <i>(3,629,864)</i>	6 <i>(153)</i>
<b>Denmark</b>	5,357,835 <i>(5,157,341)</i>	2 <i>(43)</i>
<b>Australia</b>	4,215,601 <i>(3,989,876)</i>	7 <i>(81)</i>
<b>Austria</b>	2,844,757 <i>(2,669,751)</i>	11 <i>(13)</i>

## Annexe 2 : Collections en cours de connexion

Jeux de données	Contacts	Métadonnées fournies	Données fournies	Connexion locale	Validation	observations/collections	Nature des données	Remarques
Musée des Confluences de Lyon	Virgile Marengo					Collection	Zoologie botanique	
Muséum Henri-Lecoq Clermont-ferrand	Michael Lebras					Collection	Zoologie botanique	
Muséum d'Angers	Vincent Dennys					Collection	Zoologie botanique	
MHN de Bourges	Ludovic Besson					Collection	Zoologie botanique	
Base de Charophytes (Université Montpellier 2)	Monique Feist	oui	oui			Collection	botanique	Problème avec base Access
Réseau FranceMil	Serge Casaregola					Collections	microbiologie	
Système d'Information Halieutique (Ifremer)	Patrick Berthou					Observation	faune marine	
CBNA (Conservatoire Botanique National Alpin)	Sandrine Gardet					Observation	botanique	
	Yan Coudert					Observation	zoologique	Nous recontacte quand ses données seront disponible

### Annexe 3 : Évolution des connexions de 2005 à 2010

Année	Nombre de fournisseurs	Nombre de bases de données	Détails	Nombre de données
2005	1	1	<b>IRD:</b> -Herbier de Cayenne	150 000
2006	2	2	<b>CBNBP:</b> -Observations du Conservatoire botanique national du Bassin parisien	250 000
2007	6	7	<b>MNHN:</b> -Ichtyologie --Phanérogamie <b>Centre de ressources Biologiques de l'IP</b> -Centre de ressources Biologiques de l'institut Pasteur -Herbier de Strasbourg <b>UPMC:</b> Collection de paleobotanique <b>Herbier National du Cameroun</b>	4 millions
2008	13	17	<b>MNHN:</b> Ensifères --Hémiptères <b>Centre de ressources Biologiques de l'institut Pasteur:</b> -Herbier de Wallis et Futuna <b>Service du Patrimoine naturel:</b> -Inventaire national du Patrimoine naturel (INPN) Centre International de Ressources Microbiennes- Levures: -CIRM-Levures <b>Collection Française de Bactéries Phytopathogènes - CFBP:</b> -Collection Française de Bactéries Phytopathogènes Conservatoire Botanique National de Franche-Comté: -Taxa <b>Musée Zoologique de la Ville de Strasbourg:</b> -Porifera MZS <b>Floraine:</b> -Atlas des plantes vasculaires de Lorraine <b>Herbier de l'Université Louis Pasteur:</b> -Herbier de nouvelle-caledonie	11,07 Millions
2009	15	22	<b>Musée Zoologique de la Ville de Strasbourg:</b> -Aves MZS <b>IFREMER:</b> -BiOCEAN -COMARGIS <b>Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer:</b> -Microbial Observatory of the Laboratoire Arago	10,66 Millions(*)
2010	17	33	<b>MNHN:</b> -Reptiles et Amphibiens -Mycologie -Coléoptères -Arachnées -Invertébrés marins <b>TelaBotanica:</b> -Ptéridophytes de France et d'Europe occidentale -Carnet en Ligne -Leguminosae (Fabaceae) en France <b>INRA Antilles-Guyane:</b> -Insecte <b>IFREMER:</b> Quadriège	11,94 Millions

(\*) Diminution du nombre de données due à l'amélioration du contrôle de qualité des données fait par le secrétariat, entraînant la disparition de doublons (BD concernées : Sonnerat (plantes) et Gicim (poissons)).