



Le GBIF: un outil au service de la science et de la société

Les données découvertes via le GBIF sont exploitées dans de nombreux domaines de recherche scientifique et d'aide à la décision. Ces usages viennent en appui aux politiques internationales et aux objectifs clés qui visent à enrayer la perte de biodiversité.

Les données publiées au GBIF ont été utilisées dans plus de 600 études publiées dans des revues scientifiques avec comité de lecture, par exemple afin de :

- modéliser la propagation potentielle d'espèces exotiques envahissantes en fonction des conditions environnementales actuelles et futures ;
- prédire les conséquences des changements climatiques sur la biodiversité, de façon globale ou pour une espèce spécifique ;
- effectuer des recherches en matière d'agriculture et de sécurité alimentaire, notamment en ce qui concerne les espèces sauvages apparentées et le contrôle des espèces nuisibles ;
- suggérer des priorités pour la conservation des espèces menacées ou des zones à protéger ;
- explorer les liens entre la biodiversité et la santé publique, notamment la modélisation des vecteurs de maladies.

Comment s'impliquer dans le GBIF ?

- **En explorant et utilisant les données** concernant plus d'un million d'espèces accessibles sur : <http://www.gbif.org>
- **En publiant vos données.** Les Instructions et manuels sont disponibles dans la section "publishing data": <http://www.gbif.org/publishingdata/summary>
http://www.gbif.fr/?page_id=121
- **En contactant votre point nodal national GBIF France:** <http://www.gbif.fr>
- **En rejoignant la communauté du GBIF** en tant que pays, institution ou particulier. Pour plus d'informations sur l'intérêt d'être membre : <http://www.gbif.org/participation/summary>
- **En vous tenant informés** des activités du GBIF et de l'utilisation des données. Vous pouvez télécharger le bimestriel GBits ainsi que le GBits Science Supplement : <http://www.gbif.org/resources/keyinformation>
- **Vous trouverez plus d'informations concernant les partenariats** entre le GBIF et d'autres organisations sur <http://www.gbif.org/whoweworkwith>



GBIF France
MNHN - CP 48
43, Rue Buffon
75005 Paris
France

Tel: +33 (0)1 40 79 80 65
Email: gbif@gbif.fr
www.gbif.fr



Secretariat
Universitetsparken 15
DK-2100 Copenhagen Ø
Denmark

Tel: +45 35 32 14 70
Fax: +45 35 32 14 80
Email: info@gbif.org
www.gbif.org



Accès libre et gratuit aux données de biodiversité

Le GBIF (Global Biodiversity Information Facility) est une initiative intergouvernementale établie en 2001 afin d'encourager et de faciliter l'échange de données de biodiversité en accès libre et gratuit, via Internet.

Il permet à tout un chacun de découvrir et d'utiliser des informations sur toutes les formes de vie sur Terre, rassemblées au fil des siècles et conservées dans de multiples formats.

Les données mobilisées par le réseau du GBIF (constitué de pays, d'institutions et d'individus) servent la science, les décisions politiques et la sensibilisation du grand public.

Le GBIF fournit des données qui étayent la recherche sur les espèces vivantes, générant de nouvelles connaissances qui permettent de mieux conserver et d'utiliser durablement les ressources biologiques dont nous sommes tous dépendants.

Le GBIF a permis :

Le développement d'un outil visant à réduire les impacts négatifs lors de nouvelles implantations industrielles.

Comment ?

En servant de source de données pour LEFT (Local Ecological Footprint Tool), qui aide à choisir les sites d'implantations en fonction de leur résilience écologique.



Le GBIF : une communauté connectée

Les membres du GBIF collaborent et partagent leur expérience, leurs compétences et des moyens techniques afin de mobiliser et exploiter les données de biodiversité au bénéfice de tous.

Le GBIF est un réseau de gouvernements et d'institutions qui collaborent pour établir des points nationaux ou thématiques de partage de l'information.

Les participants collaborent avec un secrétariat basé à Copenhague (Danemark) pour faciliter les flux de données, en garantir la qualité et enfin permettre leur usage à des fins scientifiques ou décisionnelles. L'expertise et les outils sont partagés via :

- des groupes, des stratégies et des plans d'action régionaux ;
- des ateliers de formation et des ressources d'apprentissage en ligne ;
- des collaborations et des programmes de mentorat entre participants ;
- des programmes de renforcement des capacités dans les pays en développement.

Le GBIF collabore également avec de nombreuses autres initiatives internationales et régionales promouvant l'accès aux données, les informations et les connaissances sur la biodiversité.

Le GBIF a permis :

La justification scientifique pour la sélection de nouvelles zones marines à protéger au large de Madagascar.

Comment ?

En fournissant aux chercheurs des données sur 274 espèces de poissons leur permettant d'identifier les zones prioritaires à protéger en fonction de leur richesse en biodiversité, de la pression halieutique et de l'évolution climatique.

Le GBIF : une infrastructure informatique

Le GBIF encourage l'adoption et l'utilisation de standards de données et d'outils informatiques conçus pour et par la communauté. Cela permet à des milliers de jeux de données provenant du monde entier et de différents formats d'être découverts et utilisés par tous.

Les solutions informatiques proposées par le GBIF comprennent :

- des logiciels open source simplifiant la publication et le partage de données de biodiversité via Internet ;
- un portail global de données donnant accès à toutes les données publiées au GBIF via un site web unique ;
- des portails nationaux et thématiques qui rencontrent les besoins des différents participants ;
- des services web permettant à des sites web ou logiciels tiers d'accéder et de visualiser les données publiées au travers du GBIF ;
- des outils facilitant l'organisation des données suivant la nomenclature et la classification biologique.

Le GBIF a permis :

La modélisation de la distribution probable de 50 000 espèces de plantes et d'animaux à l'horizon 2080, selon différents scénarios de changement climatique.

Comment ?

En fournissant des données globales de biodiversité à « The Wallace Initiative », un projet visant à éclairer les décisions en matière de conservation et d'adaptation au changement climatique.

Le GBIF : une fenêtre sur la biodiversité

Les données publiées via le réseau du GBIF décrivent où et quand ont été observés ou collectés des centaines de millions d'organismes vivants. Ceci permet aux pays d'avoir accès à des connaissances sur leur propre biodiversité publiées ailleurs dans le monde.

Le GBIF donne un accès universel à des informations provenant de plus de 400 institutions publiant plus de 10 000 jeux de données, notamment :

- des données concernant des spécimens de plantes, champignons et animaux conservés dans des herbiers et des musées zoologiques, remontant jusqu'aux premiers temps de l'étude de l'histoire naturelle ;
- des données de surveillance continue couvrant des décennies d'échantillonnage de l'océan, de la terre ou des eaux douces ;
- des observations d'animaux et de plantes par les réseaux de sciences citoyennes, avec une validation communautaire de l'identification scientifique ;
- des informations sur la distribution des espèces provenant de la littérature et des revues scientifiques en ligne.

Le GBIF a permis :

Une amélioration de la visibilité et de la reconnaissance professionnelle pour ceux qui publient leurs données, en levant certaines barrières culturelles liées au partage de données.

Comment ?

En développant avec nos partenaires un procédé simple pour la soumission de « data papers » qui décrivent un jeu de données et sont publiés dans des revues avec comité de lecture. De tels « data papers » ont déjà été publiés par l'Inde, la Belgique, Taiwan et la communauté antarctique.