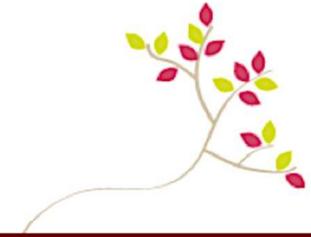




Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité

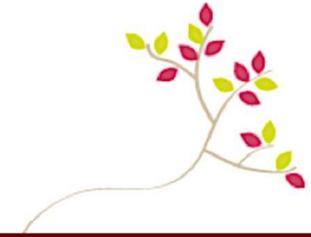


Mardi 17 février 2015 - Séminaire technique
« Changement climatique et biodiversité dans le bassin de la Loire »

GBIF : Global Biodiversity Information Facility

Sophie Pamerlon (pamerlon@gbif.fr ou gbif@gbif.fr)



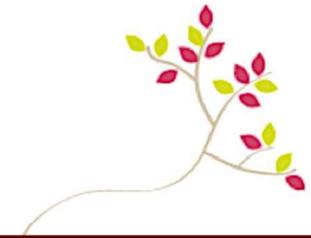


Qu'est-ce que le GBIF ?

Contexte

- Collaboration intergouvernementale
- Réseau créé en 2001, à l'initiative de l'OCDE
- 54 pays Participants, 38 organisations associées
- Secrétariat basé à Copenhague pour coordonner le réseau et l'infrastructure informatique





Objectif

La diffusion libre, gratuite et universelle, via Internet, de données scientifiques et d'informations relatives à la biodiversité



Moyen

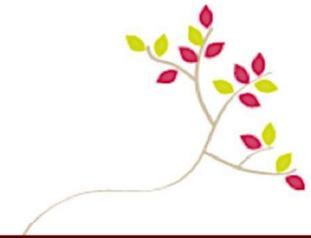
Créer des systèmes interopérables, formant ainsi un réseau mondial de bases de données scientifiques sur la biodiversité.





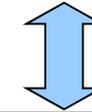
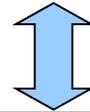
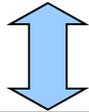
Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité

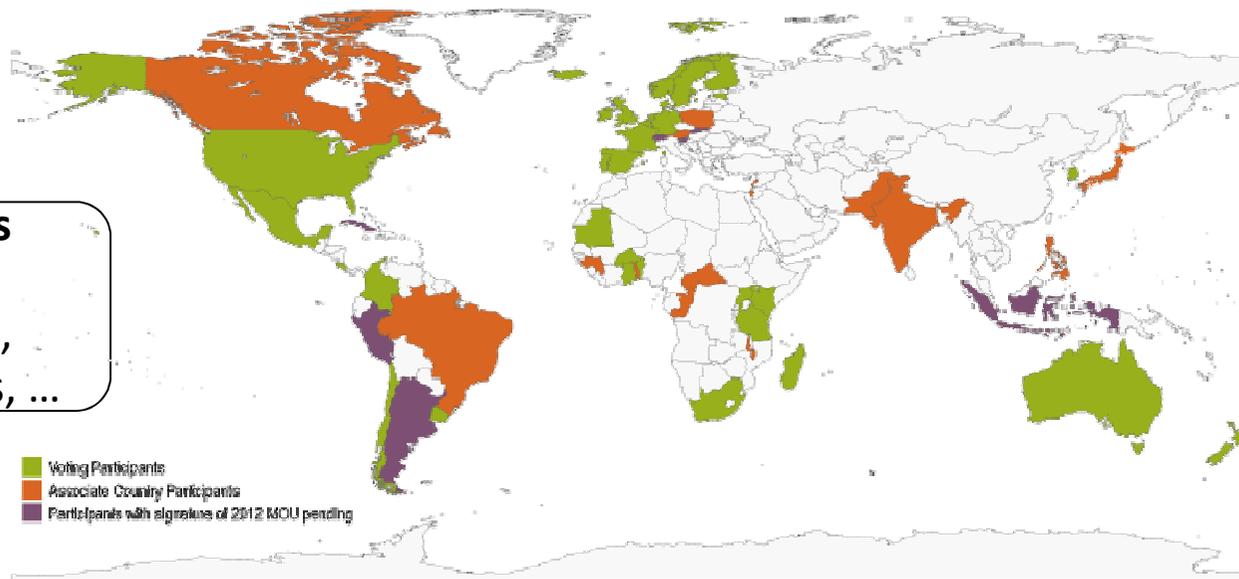


Governing Board
Comité exécutif
Comité pour le budget
Comité des noeuds participants
Comité scientifique

Secrétariat
Directeur
Agents



92 Participants



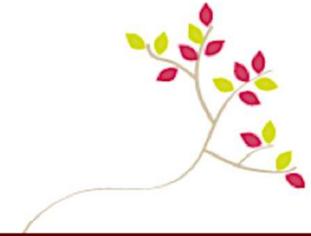
54 pays





Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Le portail d'accès aux données www.gbif.org

The screenshot shows the GBIF website homepage with a green background and a world map. The main heading is 'Global Biodiversity Information Facility' with the tagline 'Free and Open Access to Biodiversity Data'. A white box highlights key statistics: '+ de 525 millions de données', '+ de 13 000 jeux de données', and 'Spécimens, observations, listes de noms'. Below this, four statistics are listed: 525,307,538 OCCURRENCES, 1,454,694 SPECIES, 13,966 DATASETS, and 650 DATA PUBLISHERS. Three columns describe the site's mission: 'Sharing biodiversity data for re-use', 'Providing evidence for research and decisions', and 'Collaborating as a global community'. A search bar is at the bottom, and the GBIF logo is in the bottom right corner.

GBIF

Global Biodiversity Information Facility

Free and Open Access to Biodiversity Data

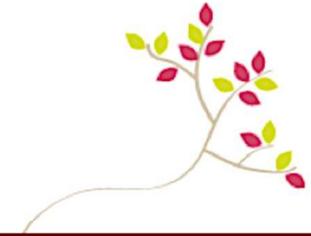
+ de 525 millions de données
+ de 13 000 jeux de données
Spécimens, observations, listes de noms

525,307,538 OCCURRENCES | 1,454,694 SPECIES | 13,966 DATASETS | 650 DATA PUBLISHERS

- Sharing biodiversity data for re-use
 - Learn about GBIF
 - Publish your data through GBIF
 - Technical infrastructure
- Providing evidence for research and decisions
 - Using data through GBIF
 - Enabling biodiversity science
 - Supporting global targets
- Collaborating as a global community
 - Current Participants
 - How GBIF is funded
 - Enhancing capacity

Search news items and information pages... Search

GBIF



Contributions sur la France (venant de France et d'autres pays)

Login or Create a new account



GBIF.ORG

Free and Open Access to Biodiversity Data

Data ▾

News ▾

Community ▾

About ▾

Q News and articles

France

A GBIF Voting Participant from Europe
Names of countries, territories and islands are based on the [ISO 3166-1](#) standard.

Summary

Data About

Data Publishing

Participation

News

Publications



Data about France

- 1,016 occurrence datasets with 11,917,832 records.
- No checklist datasets.
- No metadata-only datasets relevant to France.
- 39 countries contribute data about France.



Contributions de la France (concernant la France et d'autres pays)

Login or Create a new account

France

A GBIF Voting Participant from Europe
Names of countries, territories and islands are based on the ISO 3166-1 standard.

Summary

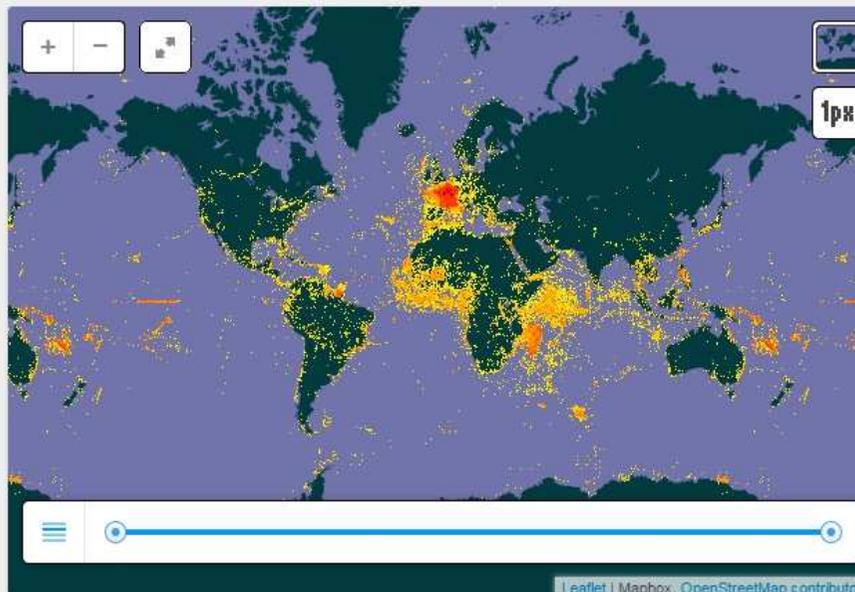
Data About

Data Publishing

Participation

News

Publications



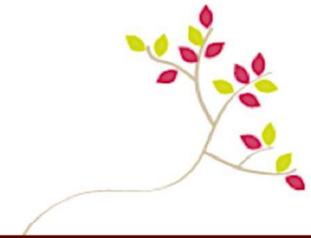
Data from France

- 147 occurrence datasets with 17,513,306 records.
- 1 checklist dataset with 414,261 records.
- 2 metadata-only datasets.
- France publishes data covering 248 countries, territories and islands.



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

The screenshot shows the GBIF website interface. At the top left is the GBIF logo. The main heading reads "Global Biodiversity Information Facility" with the tagline "Free and Open Access to Biodiversity Data". A navigation menu is open, showing options under "Data": "Explore occurrences", "Explore species", "Explore dataset", "Explore by country", and "Explore data trends". Below the menu, there are four statistics: 526,117,659 OCCURRENCES, 1,454,694 SPECIES, 13,966 DATASETS, and 650 DATA PUBLISHERS.

GBIF

Global Biodiversity Information Facility

Free and Open Access to Biodiversity Data

Data News Community

- Explore occurrences
- Explore species
- Explore dataset
- Explore by country
- Explore data trends

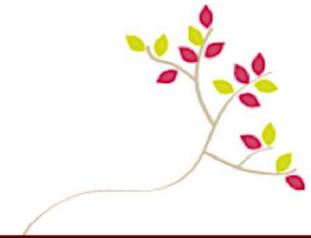
Publishing data
Using Data
Infrastructure

526,117,659 | 1,454,694 | 13,966 | 650
OCCURRENCES | SPECIES | DATASETS | DATA PUBLISHERS



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

The screenshot shows the GBIF website home page. The background is a green world map. In the top left, there is a GBIF logo and the text 'Free and Open Access to Biodiversity Data'. Below this, four statistics are displayed: 526,117,659 OCCURRENCES, 1,454,694 SPECIES, 13,966 DATASETS, and 650 DATA PUBLISHERS. A navigation menu is open in the top right, showing options like 'Explore occurrences', 'Explore species', 'Explore dataset', 'Explore by country', 'Explore data trends', 'Publishing data', 'Using Data', and 'Infrastructure'. The 'Explore occurrences' option is highlighted with a red box.

GBIF

Global Biodiversity Information Facility

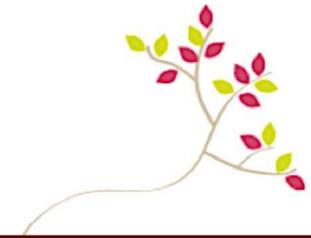
Free and Open Access to Biodiversity Data

526,117,659	1,454,694	13,966	650
OCCURRENCES	SPECIES	DATASETS	DATA PUBLISHERS

- Data ▾
- News ▾
- Community

- Explore occurrences
- Explore species
- Explore dataset
- Explore by country
- Explore data trends

- Publishing data
- Using Data
- Infrastructure



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

Explore **526 127 100** occurrences

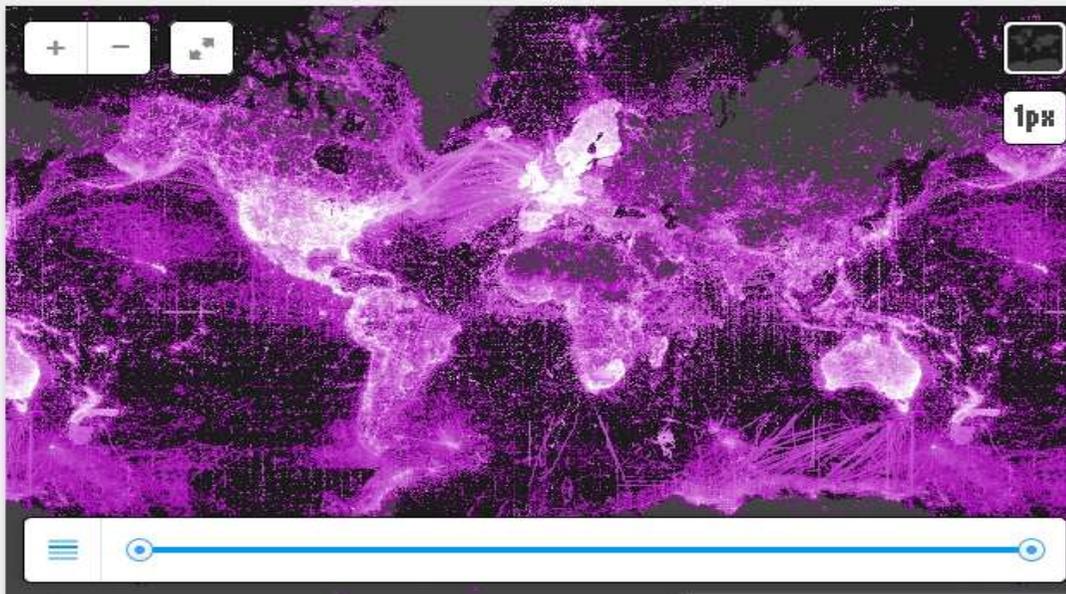
Occurrence records document evidence of a named organism in nature. Through this portal, you can [search](#), [view](#) and [download](#) records that are published through the GBIF network.

526 127 100

occurrences records

458 479 463

georeferenced records



Georeferenced data

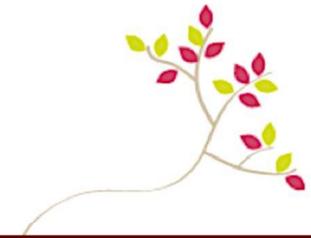
[VIEW RECORDS](#)

[All records](#) | [In viewable area](#)

ABOUT

This map shows the density of all 458 479 463 georeferenced occurrence records published through the GBIF network.

To explore the records, zoom into the map or click on the links above and add further filters to customize search results.



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

Explore **526 127 100** occurrences

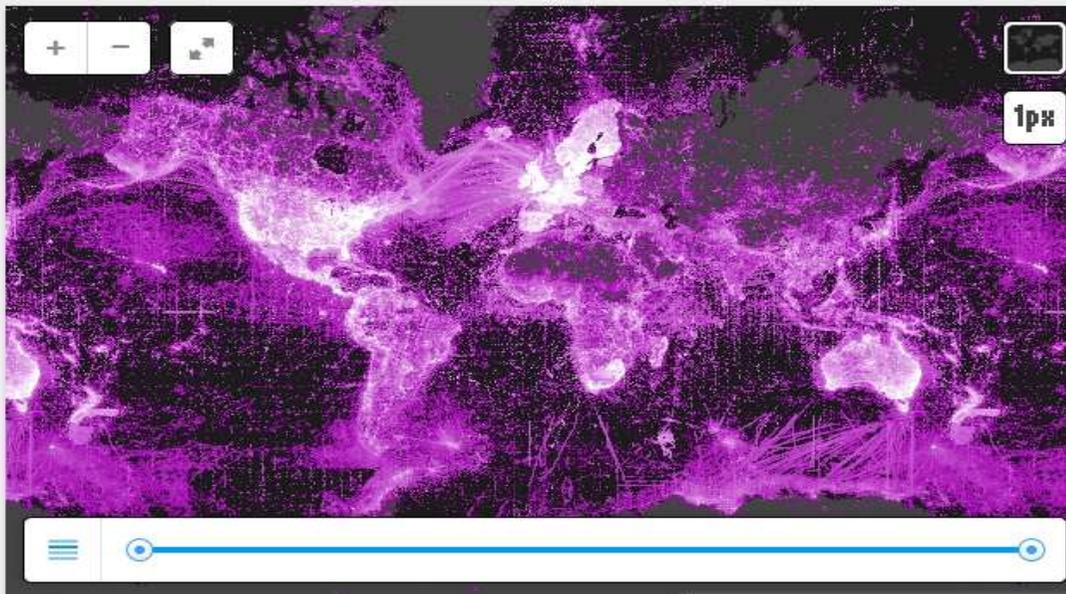
Occurrence records document evidence of a named organism in nature. Through this portal, you can [search](#), [view](#) and [download](#) records that are published through the GBIF network.

526 127 100

occurrences records

458 479 463

georeferenced records



Georeferenced data

[VIEW RECORDS](#)

[All records](#) | [In viewable area](#)

ABOUT

This map shows the density of all 458 479 463 georeferenced occurrence records published through the GBIF network.

To explore the records, zoom into the map or click on the links above and add further filters to customize search results.



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

GBIF.org
Free and open access to biodiversity data

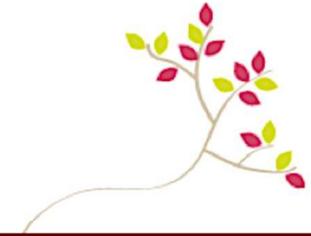
Data ▾ News ▾ Community ▾ About ▾

526 108 186 Occurrences
Download

526 108 186 results

Configure Add a filter

	LOCATION	BASIS OF RECORD	DATE
1055092337 - Cat. Bird.35200620 Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758) Published in Artdata	Sweden 57,49/15,02 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	1 / 2015
1055082378 - Cat. 49455 Onychophora Published in Museum of Comparative Zoology, Harvard University	Panama 8,79/-78,45 Elevation: 780m	Specimen	1 / 2015
1052818249 - Cat. Bird.35142469 Branta canadensis (Linnaeus, 1758) Published in Artdata	Sweden 55,69/13,49 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	1 / 2015
1052818250 - Cat. Bird.35146021 Poecile palustris (Linnaeus, 1758) Published in Artdata	Sweden 58,12/11,70 Elevation: -1m	Human Observation	1 / 2015



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

GBIF.org
Free and open access to biodiversity data

Data - News - Community - About -

Search occurrences

Use the filters to customize search results

526 108 186 Occurrences

[Download](#)

526 108 186 results

[Configure](#) [Add a filter](#)

	LOCATION	BASIS OF RECORD	
1055092337 - Cat. Bird.35200620 Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758) Published in Artdata	Sweden 57,49/15,02 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	
1055082378 - Cat. 49455 Onychophora Published in Museum of Comparative Zoology, Harvard University	Panama 8,79/-70,45 Elevation: 780m	Specimen	
1052818249 - Cat. Bird.35142469 Branta canadensis (Linnaeus, 1758) Published in Artdata	Sweden 55,69/13,49 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	
1052818250 - Cat. Bird.35146021 Poecile palustris (Linnaeus, 1758) Published in Artdata	Sweden 58,12/11,70 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	
1055092112 - Cat. Bird.35238228 Turdus merula Linnaeus, 1758 Published in Artdata	Sweden 56,92/18,14 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	
1055092167 - Cat. Bird.35289706 Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764) Published in Artdata	Sweden 55,56/14,36 Elevation: -1m Depth: 1m	Human Observation	

- Scientific name
- Location**
- Country
- Publishing country
- Collector
- Record number
- Basis of record
- Dataset
- Collection date
- Last modified in GBIF
- Year
- Month
- Catalogue number
- Institution code
- Collection code
- Elevation
- Depth
- Type status
- Multimedia types
- Issues



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

GBIF.org
Free and open access to biodiversity data

Data ▾ News ▾ Community ▾ About ▾

Search occurrences
Use the filters to customize search results

526 108 186 Occurrences
Download

526 108 186 results

Configure Add a filter

LOCATION

SHOW ONLY RECORDS THAT ARE
GEOREFERENCED NOT GEOREFERENCED

BOUNDING BOX/POLYGON



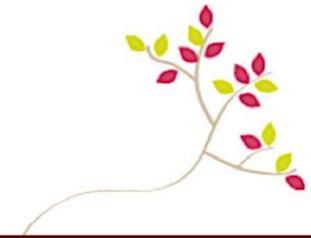
BOUNDING BOX FROM

TO

FILTERS

SHOW ONLY RECORDS
WITH NO KNOWN COORDINATE ISSUES WITH KNOWN COORDINATE ISSUES

Apply



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

x

Laridae (FAMILY)
ANIMALIA > CHORDATA > AVES > CHARADRIIFORMES

Craticularidae (FAMILY)
ANIMALIA > PORIFERA > HEXACTINELLIDA > HEXACTINOSIDA > CRATICULARIIDAE

10550 **Lunularidae** (FAMILY)
ANIMALIA > BRYOZOA > GYMNOLEAMATA > CHELOSTOMATIDA > LUNULITIDAE
Cyathophylax
Publis

10550 **Prionoglaridae** (FAMILY)
ANIMALIA > ARTHROPODA > INSECTA > PSYCOPTERA
Onychoglyptus
Publis
Harva

10550 **Palaeoconularidae** (FAMILY)
ANIMALIA

Vermicularidae (FAMILY)
ANIMALIA > MOLLUSCA > GASTROPODA > ARCHAEOGASTROPODA

10528 **Aphalaridae** (FAMILY)
ANIMALIA > ARTHROPODA > INSECTA > HEMIPTERA
Brachynema
Publis

10528 **Fritillariidae** (FAMILY)
ANIMALIA > CHORDATA > APPENDICULARIA > COPELATA

10528 **Fasciolaridae** (FAMILY)
ANIMALIA > MOLLUSCA > GASTROPODA > NEOGAENIOGLOSSA
Poecylis
Publis

10550 **Batillariidae** (FAMILY)
ANIMALIA > MOLLUSCA > GASTROPODA

10550 **Turdus merula Linnaeus, 1758**
Published in Artdata

	BASIS OF RECORD	DATE
	Human Observation	1 / 2015
	Specimen	1 / 2015
	Human Observation	1 / 2015
	Human Observation	1 / 2015
	Human Observation	1 / 2015

56,92/18,14
Elevation: -1m
Depth: 1m



Rechercher des données : exemple du bassin de la Loire

Login or Create a new account

Search occurrences

Use the filters to customize search results

3 361

Occurrences

Download

3 361 results

Configure Add a filter

LOCATION

SCIENTIFIC NAME

	LOCATION	BASIS OF RECORD	DATE
1038825544 - Cat. -1425242605 Sterna hirundo Linnaeus, 1758 Published in naturgucker	France 47,46/-0,58	Human Observation	6 / 2014
935679440 - Cat. OBS176641691 Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 17... Published in EOD - eBird Observation Dataset	France 47,27/-1,41	Human Observation	1 / 2013
935190373 - Cat. OBS176031857 Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 17... Published in EOD - eBird Observation Dataset	France 47,32/2,45	Human Observation	1 / 2013



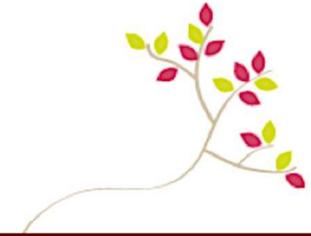
Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Le GBIF France

www.gbif.fr



Fonctionnement du point nodal français

- **Lancé en 2006**
- **Financé par le MESR** (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche) à travers le projet **e-ReCoINat**
- **Intégré au MNHN** (Muséum National d'Histoire Naturelle)
- **Suit le plan de travail défini au niveau international** : GBIF Strategic Plan 2012-2016
- **Comité de pilotage (1 réunion par an)**
 - Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
 - Ministère des Affaires Etrangères
 - Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie
 - Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt
 - Institutions de recherche & Universités (FRB, IP, IRD, IFREMER, CIRAD, INRA, MNHN, Univ.)



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



L'équipe du GBIF France

- Chef de la délégation française : Eric Chenin (IRD)
- Coordination scientifique : Pr. Régine Vignes-Lebbe (UPMC)
- Responsable du point nodal français : Dr. Anne Sophie Archambeau
- Ressources informatiques : Marie-Elise Lecoq
- Connexion des données et assistance utilisateurs : Sophie Pamerlon
- Administration : Virginie Bouetel



**Muséum
National
d'Histoire
Naturelle**

Représentation aux instances GBIF

- Chef de la délégation française et membre du comité du budget : Eric Chenin (IRD)
- Vice-chair de l'Executive Committee : Claude-Anne Gauthier
- Vice-représentante Europe du Nodes Steering Group (Nodes Committee) : Anne-Sophie Archambeau
- Délégués associés : Simon Tillier, Thomas Grenon, Didier Hoffshir, Pilippe Grandcolas





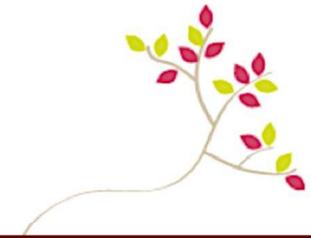
Les missions du point nodal

- Aider à la **connexion des données** sur le portail GBIF en suivant les standards, protocoles et outils du GBIF
- Assurer des **actions de formation** (connexion, qualité des données, utilisation des données)
- **Collecter des métadonnées** sur les ressources de données primaires
- **Inform**er sur le GBIF, actions, appels à projet ...
- **Promouvoir et faciliter l'utilisation** des données et des outils GBIF par les utilisateurs
- **Collaborer avec les autres dispositifs** nationaux et internationaux sur la Biodiversité, et avec le secrétariat du GBIF



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



www.gbif.fr



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



S'INFORMER ▾

CONTRIBUER ▾

CONSULTER ▾

UTILISER ▾

RESSOURCES ▾

PARTENAIRES ▾

Recherche dans le site



ACTUALITÉS



11/02/2015

Rappel : Challenge Ebbe Nielsen du GBIF



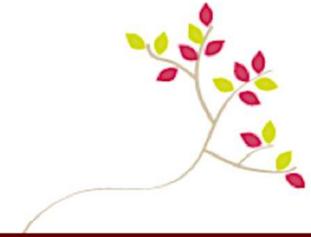
Le Secrétariat du GBIF (en collaboration avec le Comité Scientifique du GBIF) a lancé en décembre 2014 la première édition du **Challenge Ebbe Nielsen**, qui remplace le Prix Ebbe Nielsen en place depuis 12 ans ; **vous pouvez envoyer votre contribution jusqu'au 02 mars 2**

[En savoir plus](#)

AGENDA

GBIF European Nodes Meeting	05/05/2015 au 07/05/2015
Workshop ALE	04/05/2015 au 05/05/2015
Rencontres naturalistes 2015	24/04/2015 au 26/04/2015
Workshop EUBON-CETAF	18/03/2015 au 20/03/2015

[Consulter l'agenda](#)



Interactions au niveau national

Le GBIF France travaille en collaboration avec différents programmes et institutions au niveau national :

- **INPN** (SPN/MNHN) : harmonisation des flux de données pour faciliter le travail des fournisseurs de données au niveau national
- **e-ReCoINat** : plate-forme sur les collections naturalistes
- **FRB** : Ecoscope, Biovel
- **SINP** (MEDDE) : participation aux groupes de travail - plate-forme SINP
- **RBDD** : intervention aux journées RBDD
- **UMS BBEES** (MNHN/CNRS)
- **OCIM, FCBN,...**

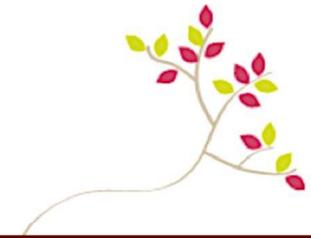
et poursuivra ces actions à l'avenir.

Pour la connexion des données, si un interlocuteur particulier existe sur un niveau ou une thématique donnée, le GBIF s'adressera à ce point d'accès là en priorité.



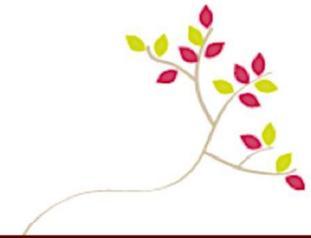
Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité

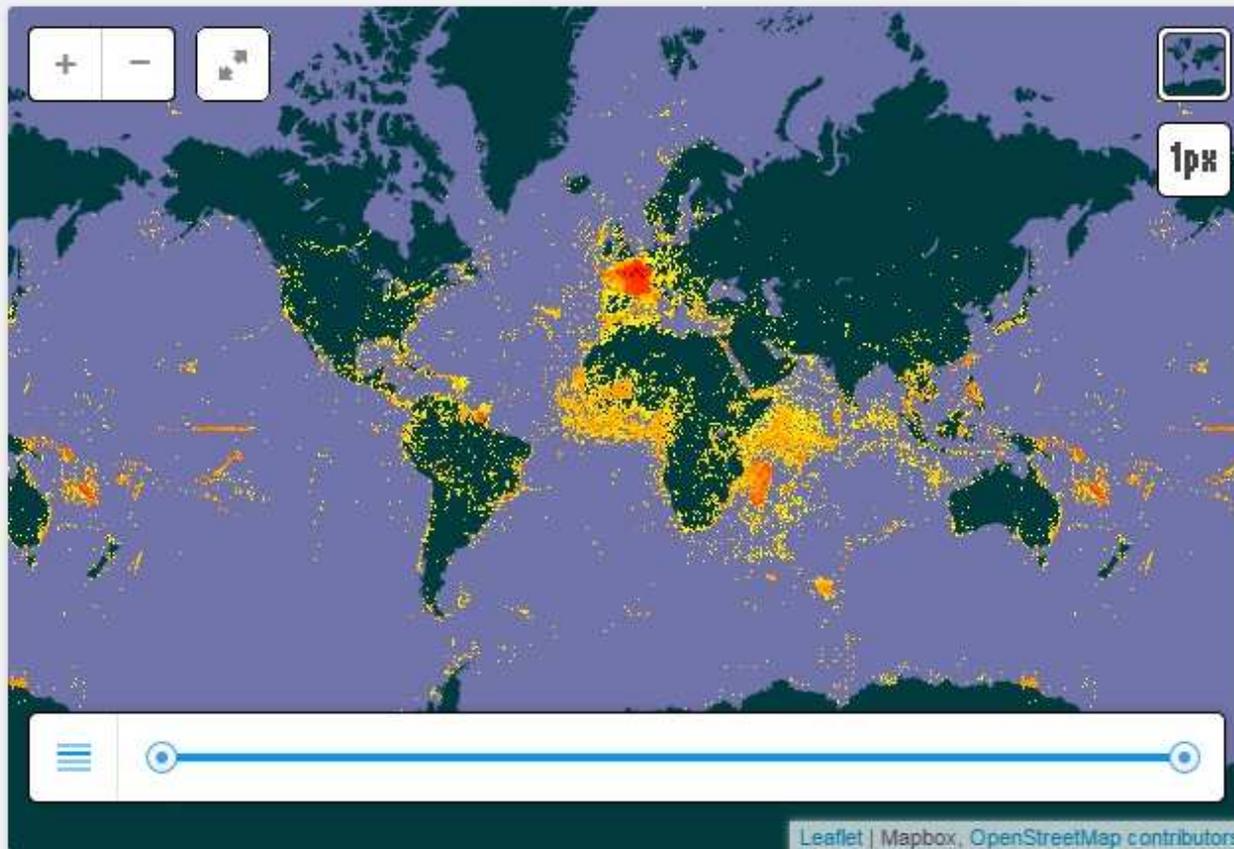


La connexion des données





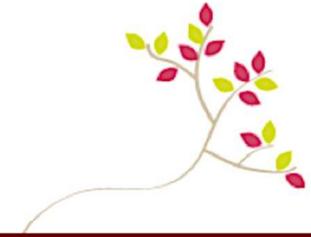
Ensemble des données connectées via le GBIF France (02/14)



Data from France

- 147 occurrence datasets with 17,513,306 records.
- 1 checklist dataset with 414,261 records.
- 2 metadata-only datasets.
- France publishes data covering 248 countries, territories and islands.

Cette page ne montre que les données géo-référencées (**10 383 053** enregistrements sur un total de **17 513 306** enregistrements).



Qui sont les fournisseurs de données français ?

- Associations et conservatoires
- Universités
- Muséums
- Instituts de recherche
- Programmes de sciences participatives
- Agrégateurs nationaux
- Et toujours plus d'acteurs dans le domaine de la biodiversité

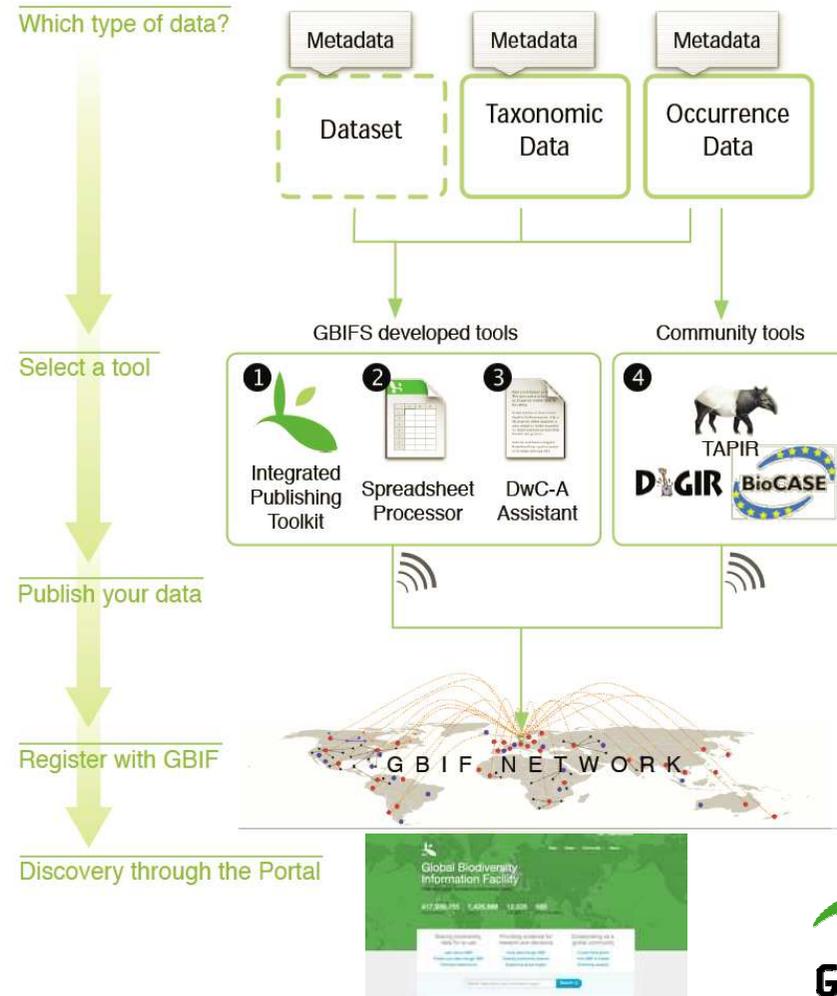




Processus de publication des données

3 types de données peuvent être connectés :

- Métadonnées seules (description d'un jeu de données)
- Données taxonomiques (checklists ou référentiels comme TAXREF)
- Données d'occurrence (observations ou collections)





Outil de connexion des données : IPT (Integrated Publishing Toolkit)



GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT (IPT)

free and open access to biodiversity data

Logged in as pamerlon@gbif.fr [Account](#) [Logout](#) [ENGLISH](#)

Home

Manage Resources

Administration

About

Resources you have rights to manage

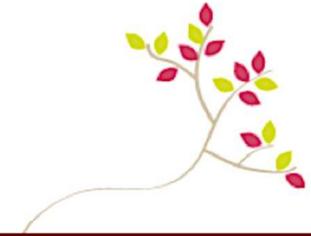
Filter:

Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication	Visibility	Author
Guyane française caféier	INRA Antilles-Guyane	Occurrence	--	85	2014-01-09	2014-01-09	--	Public	Sophie Pamerlon
Guadeloupe manquier	INRA Antilles-Guyane	Occurrence	--	982	2014-01-09	2014-01-09	--	Public	Sophie Pamerlon
Guyane Cacaoyer	INRA Antilles-Guyane	Occurrence	--	551	2014-01-09	2014-01-09	--	Public	Sophie Pamerlon
Guadeloupe Taro	INRA Antilles-Guyane	Occurrence	--	982	2014-01-09	2014-01-09	--	Public	Franciane Nuissier
Guadeloupe Ananas	INRA Antilles-Guyane	Occurrence	--	982	2014-01-09	2014-01-09	--	Public	Sophie Pamerlon
Reunion Coffea	Not registered	Occurrence	--	808	2014-01-09	2014-01-09	--	Private	Sophie Pamerlon
Guadeloupe Bananier	INRA Antilles-Guyane	Occurrence	--	982	2014-01-09	2014-01-09	--	Public	Sophie Pamerlon
TAXREF v7	BRC Forage and turf, INRA Lusignan	Occurrence	--	407,137	2013-12-10	2013-11-28	--	Public	Sophie Pamerlon
Macrophytes CLF	Not registered	Occurrence	Specimen	3,828	2013-11-05	2013-11-05	--	Public	Sophie Pamerlon
French national collection of Solanum tuberosum	Not registered	Occurrence	--	99	2013-09-13	2013-09-13	--	Private	Sophie Pamerlon

Showing 1 to 10 of 41 resources

◀ previous next ▶





Standards d'échange



Métadonnées

Ecological Metadata
Language (**EML**)

- Description riche des jeux de données
- GBIF Profile



Données primaires

Darwin Core (DwC)

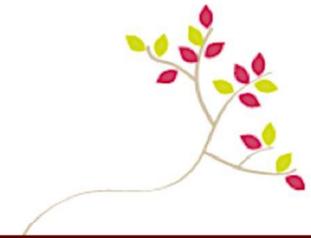
- 180 concepts
- Ratifié en 2009 (TDWG)
- Fichiers texte
- Extensible



Données taxonomiques

Ou ABCD (TDWG)

- >1200 concepts
- Utilisé par Biocase et Tapir



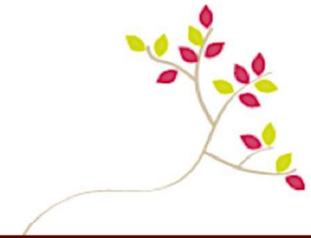
Fichier excel modèle : page occurrences

Fourni aux gestionnaires de données par le GBIF France

Champs = termes DwC (mapping automatique par la suite)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
	occurrenceID	*institutionCode	collectionID	*collectionCode	*catalogNumber	sex	kingdom	phylum	class	order	family	genus	subgenus	specificEpithet	infraspecificEpithet	*scientificName	scientificNameAuthorship	vernacularName
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		
50																		
51																		
52																		
53																		
54																		
55																		
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		



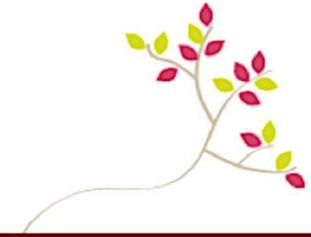


Fichier excel modèle : page métadonnées

Facilite le remplissage des métadonnées sur l'IPT

Basic Metadata													
Les champs obligatoires sont marqués d'une astérisque (*)													
1	Universally Unique Identifier (UUID)												
2	* Title												
3	* Publication Date (MM/DD/YYYY)												
4	* Expected Citation												
5	* Abstract or concise description of the dataset												
6	Additional information												
7	Resource Language												
8	Resource URL												
9	Creative Commons Licensing												
10	cc0												
11	Metadata Language												
12	Resource Logo URL												
13	cc0												
People and Organizations													
Nota: sélectionner le rôle de l'agent dans la liste déroulante (dans les lignes 19-30)													
14	* Resource Creator	First Name	Last Name	Organization	Phone	Email	Homepage	Address	City	State/Province	Country	Zip/Postal Code	* Primary Contact
15	* Metadata Author												Yes
16	Author												
17	User												
18	Author												
19	Author												
20	Author												
21	Author												
22	Author												
23	Author												
24	Author												
25	Author												
26	Author												
27	Author												
28	Author												
29	Author												
30	Author												
31	Author												
32	Author												
33	Author												
Keywords and Coverage													
34	latitude et de longitude												
35	Bounding Box												
36	Supérieur Gauche												
37	Lat. Décimale												
38	Long. décimale												
39	Inférieur Droit												
40	Begin Date or Single Date												
41	End Date												
42	Taxonomic Keywords												
43													
References													
Utilisez les champs ci-dessous pour enregistrer les citations bibliographiques. Copiez et collez des rangées supplémentaires pour ajouter plus de citations.													
44	Reference												
45	Reference												
46	Reference												
47	Reference												
48	Reference												





Termes Darwin Core

Darwin Core = standard de données → interopérabilité



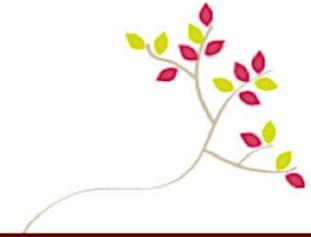
Termes obligatoires (* dans le fichier modèle) :

- **institutionCode** (ex: MNHN) : nom ou acronyme de l'institution ayant la garde de l'occurrence
- **catalogNumber** (ex: PPG-CF-00001) : identifiant (si possible unique) de chaque occurrence dans le jeu de données ou la collection
- **collectionCode** (ex: Entomologie) : nom ou acronyme du jeu de données ou de la collection dont l'occurrence provient
- **scientificName** (ex: *Canis lupus*) : nom scientifique complet avec paternité et date (si connus)
- **basisOfRecord** (ex: observation, specimen, fossil...) : nature spécifique de l'enregistrement



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Termes Darwin Core

Termes importants :

Taxonomie, géographie (surtout latitude et longitude), conditions de prélèvement ou d'observation, contexte géologique, date, habitat, médias associés...

Possibilité d'ajouter des extensions (vocabulaire plus spécifique) :

- Taxonomie détaillée
- Ajout de noms vernaculaires
- Images
- Prochainement données d'échantillonnage
- ...

Pour plus d'informations (définition et traduction des termes Darwin Core) :

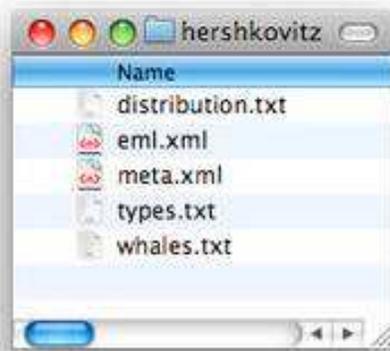
http://terms.tdwg.org/wiki/Darwin_Core





Darwin Core Archive : contenu

Le dossier est zippé



Ceci est une archive
DarwinCore

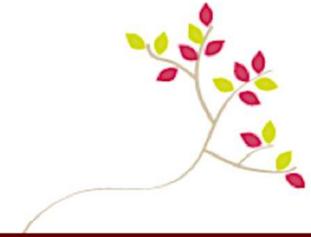
- Fichiers de données (format texte)
- Fichier de correspondance des colonnes (meta.xml)
- Fichier de métadonnées (eml.xml)





Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Darwin Core Archive : avantages

- Format simple (Fichiers texte)
- Stockage efficace (compressé)
- Récolte efficace (un seul fichier)
- Simple d'accès (pas besoin de logiciel spécifique)
- Extensible

→ Format le plus souvent utilisé pour la publication des données sur le réseau GBIF





Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Data Paper

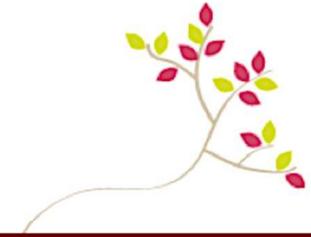
Une incitation à la publication des
données de biodiversité





Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Data Paper : qu'est-ce que c'est?

Une **publication scientifique** dont le but principal est de **décrire un ensemble de données** ou un groupe d'ensembles de données, plutôt que de rendre compte d'analyses et de résultats de recherche.





Data Paper : avantages



DOI : indexation et citation
- indexés par Web of Knowledge (ISI), PubMedCentral, Scopus, Zoological Record, Google Scholar, CAB Abstracts, DOAJ, EBSCO.



Promouvoir et faire connaître les données



Reconnaissance des éditeurs de données via une publication scientifique



Décrit les données sous forme structurée et lisible par un humain

ZooKeys xx: x-xx (2010)
doi: 10.3897/zookeys.xx.xxx
www.pensoftonline.net/zookeys

DATA PAPER

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

IndFauna, electronic catalogue of known Indian fauna

Jitendra Gaikwad¹, Rebecca James², Monica Peterson³, David Robertson⁴, Tom Griswold⁵, S. Krishnan¹

¹ National Chemical Laboratory, 411007, Pune, India ² Bulgarian Academy of Sciences, 2300, Sofia, Bulgaria ³ National Natural History Museum, 1722, Leiden, The Netherlands ⁴ 1988 ½ South Shenandoah Street, 3041, Los Angeles, USA ⁵ California Academy of Sciences, 1111, San Francisco, USA

Corresponding author: Jitendra Gaikwad (jgaikwad@ncl.res.in), Monica Peterson (mpeterson@nnhm.nl)

Academic editor: | Received 6 June 2010 | Accepted 15 July 2010 | Published 29 July 2010

Citation: Gaikwad J, James R, Peterson M, Robertson D, Griswold T, Krishnan S (2010) IndFauna, electronic catalogue of known Indian fauna. ZooKeys xx: xx-xx. doi: 10.3897/zookeys.xx.xxx

Abstract
This article describes the development and features of IndFauna, electronic catalogue of known Indian fauna. Accessible at <http://www.ncbi.org.in>, this catalogue raises several issues concerned with taxonomy or systematics and information technology in biodiversity information management. Baseline information on more than 93% of the 90,000 known faunal species in India has been documented in IndFauna, which demonstrates a model of collaboration between domain experts and IT managers. It is our belief that such ECATs would be effective in overcoming taxonomic impediments as well as better sustainable use and conservation of our biotic resources.

Keywords
Biodiversity informatics, IndFauna, data publishing, electronic catalogue

Taxonomic coverage
General taxonomic coverage description: The coverage of this database spans whole of Kingdom Animalia. Database collates occurrences of over 90000 species belonging to 2222 genus.
Taxonomic ranks: Kingdom: Animalia, Phylum: Acanthocephala, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Chordata, Rotifera, Class: Amphibia, Aves, Chondrichthyes, Mammalia, Reptalia, Order: Monotremata, Anura, Caudata, Gymnophiona, Family:

Copyright Jitendra Gaikwad et al. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.



Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Une proposition concrète récente

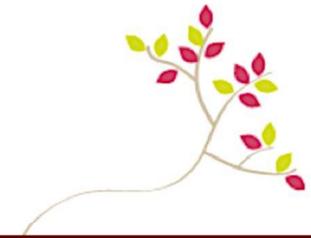


Depuis le développement des BD et des projets d'informatisation, la mauvaise valorisation du temps passé à informatiser des données et des connaissances est dénoncée par les scientifiques .

=> Une réflexion conjointe du **GBIF** et de l'éditeur de revues **PENSOFT** a abouti à une proposition en 2011 :

Le Data Paper

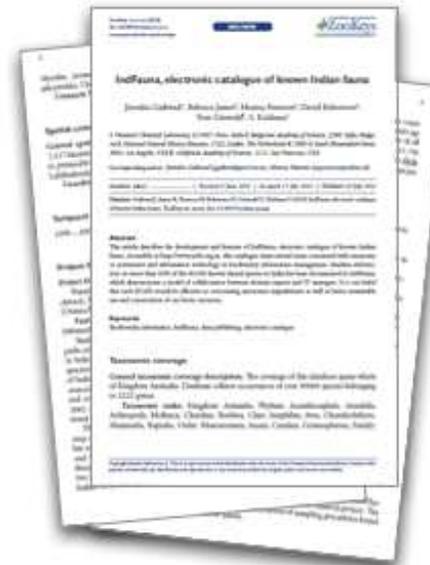




Récompenser la publication de données



Métadonnées
(complétées sur l'IPT)



Data Paper





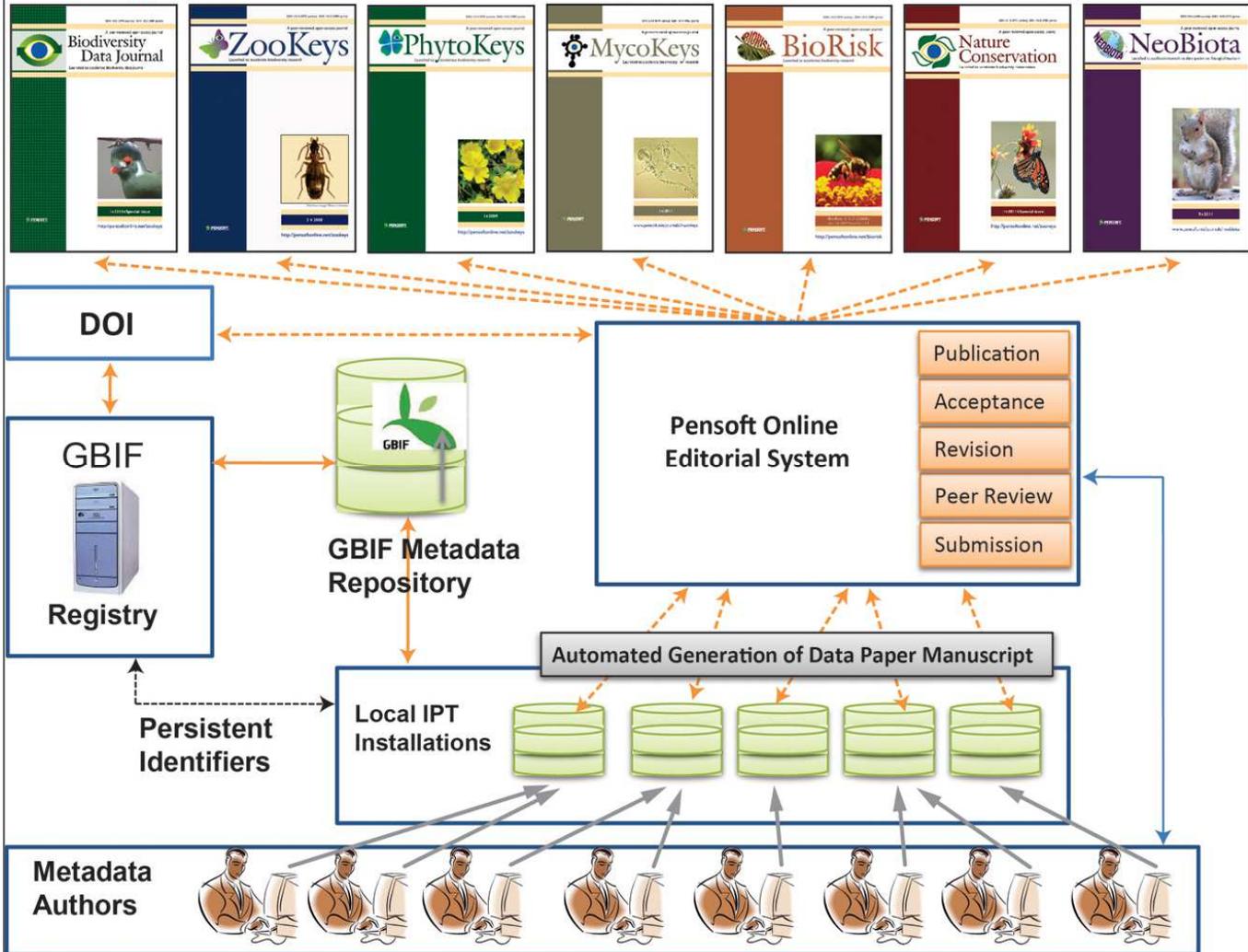
Workflow



L'Integrated Publishing Toolkit (IPT) v. 2.1 facilite le remplissage des métadonnées et la production automatisée d'un manuscrit de Data Paper



Forthcoming!



Source: Chavan and Penev, 2011. Data Paper: A mechanism to incentivise data publishing in biodiversity science. BMC Bioinformatics (special supplement), 2011

Circumpolar dataset of sequenced specimens of *Promachocrinus kerguelensis* (Echinodermata, Crinoidea)

Lenaïg G. Hemery¹, N. Améziane¹, M. Eléaume¹

¹ Muséum national d'Histoire naturelle, Dépar. MNHN, UPMC, CNRS, IRD-207, CP26, 57 r

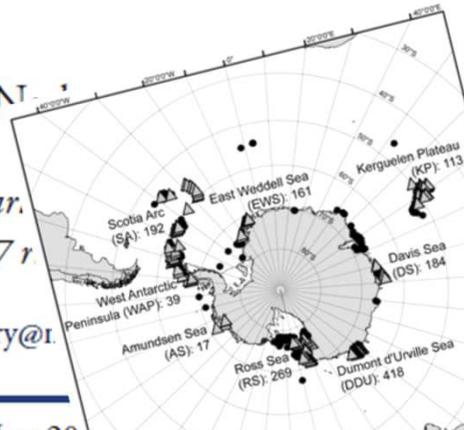
Corresponding author: *Lenaïg G. Hemery* (lhemery@

Academic editor: *V. Chavan* | Received 28 May 20

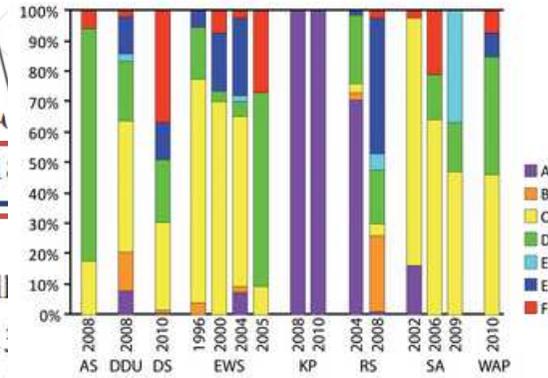
Citation: Hemery LG, Améziane N, Eléaume M (2013) C
kerguelensis (Echinodermata, Crinoidea). ZooKeys 315: 55–

<http://gbrds.gbif.org/browse/agent?uuid=9dae1fa0-5800-4f1>

Resource citation: Muséum national d'Histoire naturell
Promachocrinus kerguelensis (Echinodermata, Crinoidea). 1:
Eléaume M, Anderson O, Barnes DKA, Bohn JM, Bowden
SA, Drey L, Constantin O, Darius L, Duhamel G, Griff-
fiths HJ, Hautecoeur M, Hibberd T, Linse K, Lockhart SJ, Lodde E, Mills S, Mooi R, Rouse GW, Sands CJ, Schia-



L'ajout d'analyses statistiques ou de représentations graphiques est possible...



14 July 2013

Promachocrinus
ID: GBIF key:

1 specimens of
, Améziane N,



<http://gbrds.gbif.org/browse/agent?uuid=9dae1fa0-5800-4f18-8f4e-a87f05c73eb1>

Circumpolar dataset of sequenced spe...

Occurrence dataset published by Antarctic Biodiversity Information Facility (ANTABIF)

1 165

Occurrences

[View occurrences](#)

Information

Stats

Activity

Summary

FULL TITLE

Circumpolar dataset of sequenced specimens of *Promachocrinus kerguelensis* (Echinodermata, Crinoidea)

DESCRIPTION

This circumpolar dataset of the comatulid (Echinodermata: Crinoidea) *Promachocrinus kerguelensis* (Carpenter, 1888) from the Southern Ocean, documents biodiversity associated with the specimens sequenced in Hemery et al. (2012). The aim of Hemery et al. (2012) paper was to use phylogeographic and phylogenetic tools to assess the genetic diversity, demographic history and evolutionary relationships of this very common and abundant comatulid, in the context of the glacial history of the Antarctic and Sub-Antarctic shelves (Thatje et al. 2005, 2008). Over one thousand three hundred specimens (1307) used in this study were collected during seventeen cruises from 1996 to 2010 in stations of the Southern Ocean Kerguelen Plateau Data Set (Dumont

PUBLISHED BY

[Antarctic Biodiversity Information Facility \(ANTABIF\)](#)

PUBLICATION DATE

1 mars 2012

REGISTRATION DATE

3 juin 2013

SERVED BY

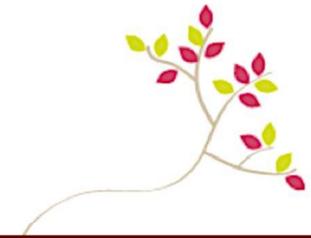
[ANTABIF IPT](#)





Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



<http://www.nature.com/scientificdata/>

SCIENTIFIC DATA

Home | About | For Authors | Advisory and Editorial Board | Open Access | Contacts | FAQ

Helping you publish, discover,
and reuse research data





Ressources sur les data papers

- List of IPT installations supporting ‘Data Paper’ authoring

<http://tools.gbif.org/data-paper-authoring>

- PenSoft’s IPT based data Hosting Center

<http://ipt.pensoft.net/ipt>

- PenSoft Data Publishing Policies and Guidelines for Biodiversity Data

http://www.pensoft.net/J_FILES/Pensoft_Data_Publishing_Policies_and_Guidelines.pdf





Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité

> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité



Contacts

Equipe GBIF France

gbif@gbif.fr

Site web

www.gbif.fr

Twitter

[@gbiffrance](https://twitter.com/gbiffrance)

