



Open Science Conference
Leipzig, July 5th 2016

Atlas of Living France: GBIF France's portal
access to primary data about biodiversity
provided by French institutions

Marie-Elise LECOQ (melecoq@gbif.fr)



Table of contents

1. Introduction
2. French portal of GBIF
3. Community around Atlas of Living Australia
4. Conclusion



GBIF France

Launched in 2006

Hosted at the National Museum of Natural History,
Paris

Main missions : help on data and metadata
publishing, training, inform on GBIF news,
collaboration with national and international
facilities on biodiversity, etc.

More information : www.gbif.fr



Why a national portal?

Gives users more possibilities in terms of map visualization

Adds more specific fields in the search engine

Increases data quality using national tools (flags, national checklist, etc.)

Gives a visibility to data publishers in the national language



Why using Atlas of Living Australia modules?

Tools working in others countries (Australia, Brazil, Portugal, Scotland, Spain)

Worldwide community around the project

Lasting solution from a technical point of view

Significant staff turn over especially in the IT team



French data portal History

Since 2011 : Portal development

TDWG 2013 : Discussion with Tim Robertson (GBIF) about the Atlas of Living Australia (ALA) portal

July 2014 : Workshop ALA in Canberra

February – May 2015 : installation and configuration of the French portal of GBIF.

28 May 2015 : ALF in production

February – June 2016 : installation and configuration of the spatial portal of GBIF France

10 June 2016 : Launch of the spatial Portal



Table of contents

1. Introduction
2. French portal of GBIF
3. Community around Atlas of Living Australia
4. Conclusion





- Accès au portail français du GBIF
- Accès au portail international du GBIF
- Accès à l'administration du portail français du GBIF

ACTUALITÉS

14/06/2016

Rencontres Sciences à Cœur - Connaître la biodiversité : la révolution numérique des collections naturalistes

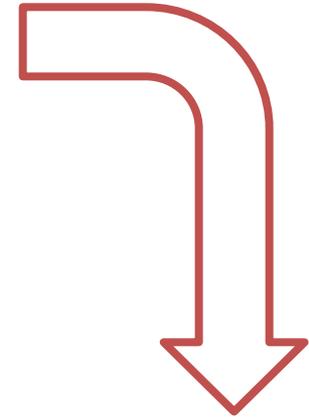


Les bases de données naturalistes telles qu'E-RecolNat et le GBIF comportent plusieurs centaines de millions d'entrées. Comment traiter et partager avec les communautés scientifiques et le public des données massives et aussi complexes ? Dialogue entre un botaniste et une bioinformaticienne.



AGENDA

| | |
|---|--------------------------------|
| 📅 GEO BON Open Science Conference & GEO BON All Hands Meeting | 04/07/2016 au 08/07/2016 |
| 📅 23ème meeting du Governing Board du GBIF | 24/10/2016 au 27/10/2016 |
| 📅 Formations et conférences TDWG 2016 | 05/12/2016 au 09/12/2016 |



LES DONNÉES FRANÇAISES SUR LA BIODIVERSITÉ

Le portail français du GBIF ouvre l'accès aux données primaires sur la biodiversité fournies par des institutions françaises. Ces données d'occurrences d'espèces sont issues de collections ou d'observations de terrain et ont une distribution géographique mondiale.

[? CONSULTER LES OCCURRENCES](#)

Nom scientifique, nom vernaculaire, etc.



Recherche avancée

LES DONNÉES FRANÇAISES SUR LA BIODIVERSITÉ

Le portail français du GBIF ouvre l'accès aux données primaires sur la biodiversité fournies par des institutions françaises. Ces données d'occurrences d'espèces sont issues de collections ou d'observations de terrain et ont une distribution géographique mondiale.

CONSULTER LES OCCURRENCES



Recherche avancée

LES COLLECTIONS



Informations sur les collections françaises sur la biodiversité. Vous retrouvez la description, les contacts et autres informations pratiques sur les acteurs français principaux de la biodiversité.

[Accéder aux collections](#)

144 JEUX DE DONNÉES



Accès aux données d'occurrences et informations sur les jeux de données publiés par les institutions ou collections participant au GBIF (licence, citation, etc.)

[Accéder aux jeux de données](#)

PORTAIL SPATIAL



Portail spatial du GBIF France.

[Explorer les occurrences](#)

Personnaliser les filtres ▾

17,688 résultats pour **text:Meles meles**

AFFINER VOS RÉSULTATS

▸ TAXONOMIE

▸ IDENTIFICATION

▸ LOCALISATION

▸ OCCURRENCE

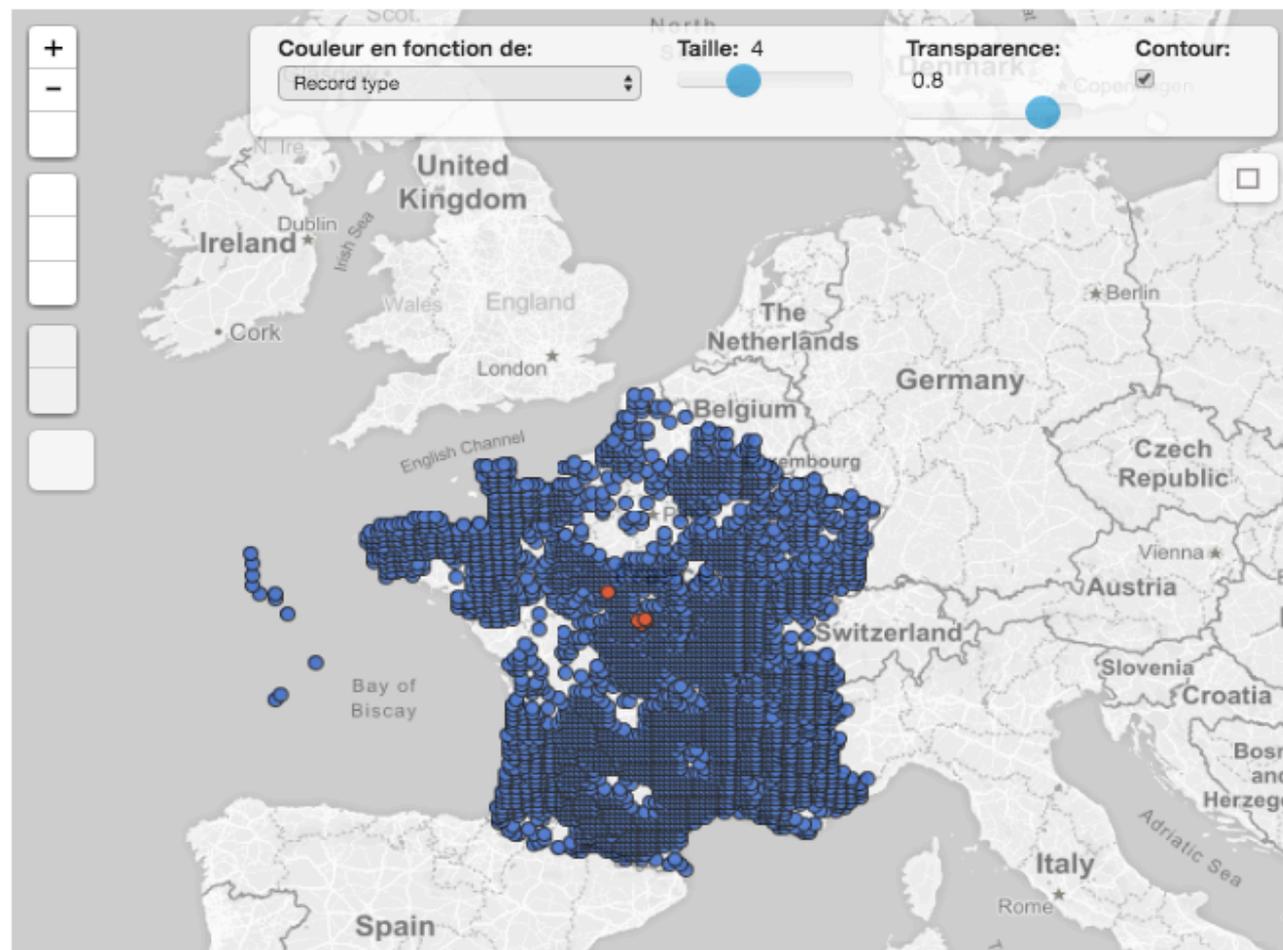
▸ ENREGISTREMENT

▸ ATTRIBUTION

ENREGISTREMENTS

CARTE

GRAPHIQUES

 Télécharger la carte

ENREGISTREMENT D'OCCURRENCE : DONNÉES ONF FAUNE-FLORE-FONGE:1266423

Meles Meles | European Badger

[Retour aux résultats de la recherche](#)

TESTS DE QUALITÉ DE DONNÉES

échoué **3**

mises en garde **2**

validé **23**

manquants **11**

non coché **47**

[Voir l'intégralité du rapport de qualité des données](#)

[Originales vs Traitées](#)

Localisation de l'occurrence



Date de mise en ligne: 2016-06-03

Date de dernière modification: 2016-06-03

ENSEMBLE DE DONNÉES

| | |
|---------------------------------|---|
| Jeu de données | Données ONF Faune-Flore-Fonge |
| Numéro de catalogue | 1266423 |
| Identifiant de l'enregistrement | http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786512D-BB5C-1645-E053-2614A8C0B77A |
| Type d'enregistrement | Human observation <i>Base fournie "HUMAN_OBSERVATION"</i> |
| Collection id | ONF |
| Collector | Henri-Pierre SAVIER ONF |
| Dataset name | Données ONF faune-flore-fonge |
| Occurrence status | unknown <i>Supplied as Présent</i> |
| Dataset id | BDN |
| Collection code | Données ONF faune-flore-fonge |

TAXONOMIE

| | |
|-----------------|--|
| Scientific name | <i>Meles meles</i> <i>Nom scientifique connu "Meles meles (Linnaeus, 1758)"</i> Accéder à la page espèce de l'INPN Accéder à la page espèce du GBIF (anglais) |
| Taxon rank | Species |
| Common name | European Badger |
| Kingdom | Animalia |
| Phylum | Chordata |
| Class | Mammalia |

Le portail français du GBIF ouvre l'accès aux données primaires sur la biodiversité fournies par des institutions françaises. Ces données d'occurrences d'espèces sont issues de collections ou d'observations de terrain et ont une distribution géographique mondiale.

CONSULTER LES OCCURRENCES



Recherche avancée

LES COLLECTIONS



Informations sur les collections françaises sur la biodiversité. Vous retrouvez la description, les contacts et autres informations pratiques sur les acteurs français principaux de la biodiversité.

Accéder aux collections

144 JEUX DE DONNÉES



Accès aux données d'occurrences et informations sur les jeux de données publiés par les institutions ou collections participant au GBIF (licence, citation, etc.)

Accéder aux jeux de données

PORTAIL SPATIAL



Portail spatial du GBIF France.

Explorer les occurrences

JEUX DE DONNÉES

Le contenu indexé par le portail français du GBIF France, comme les enregistrements d'occurrences, les données environnementales, les images et l'état de conservation des espèces, provient des jeux de données fournis par des institutions, des collectionneurs individuels et des communautés liés au GBIF France. Ces jeux de données sont répertoriés sur cette page.

Pour affiner la liste de résultat, vous pouvez ajouter des filtres en utilisant la partie de gauche "Affiner les résultats" ou en cherchant directement avec le nom ou une partie du nom d'un jeu de donnée spécifique. Une description de l'élément sera affichée en cliquant sur le symbole ▶.

Pour en savoir plus sur un jeu de donnée, vous pouvez accéder à sa page de métadonnées en cliquant sur son nom.

FILTRES LES RÉSULTATS

TYPE DE LICENCE

Licence personnalisée (137)

CC BY-NC (4)

CC BY (3)

VERSION DE LA LICENCE

Aucune information (139)

4.0 (5)

TYPE DE CONTENU

Point occurrence data (144)

Gbif import (144)

INSTITUTION

SPN - Service du Patrimoine naturel,
Muséum national d'Histoire
naturelle, Paris (32)

MNHN - Museum national d'Histoire
naturelle (25)

Muséum d'Histoire Naturelle de
Bourges (13)

Institut National de la Recherche
Agronomique (INRA) (10)

IRD - Institute of Research for
Development (9)

[Afficher plus de résultat](#)

Recherche

Réinitialiser la liste

↓ Télécharger

Résultats par page 20

Trier par nom

Ordre du tri ascendant

144 jeux de données

▶ ACTUALISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES PTÉRIDOPHYTES DE FRANCE ET D'EUROPE OCCIDENTALE

Type : records

Licence : other

Version :

[Afficher les enregistrements](#)

▶ AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ - MARS HERBARIUM – CYTOGENETIC DATA-BASE

Type : records

Licence : other

Version :

[Afficher les enregistrements](#)

▶ APTERYGOTA COLLECTION (EA) OF THE MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (MNHN - PARIS)

Type : records

Licence : other

Version :

[Afficher les enregistrements](#)

▶ ARANEAE COLLECTION (AR) OF THE MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (MNHN - PARIS)

Type : records

Licence : other

Version :

[Afficher les enregistrements](#)

▶ ARIM

Type : records

Licence : other

Version :

[Afficher les enregistrements](#)

Afficher les occurrences

1,244 enregistrements

VUE D'ENSEMBLE

STATISTIQUES

Institution : Laboratoire EDB "Evolution et Diversité Biologique"

DESCRIPTION

We present here a database providing information on mosquito specimens (Arthropoda, Diptera, Culicidae) collected in French Guiana. Field collections were initiated in 2013 under the auspices of CEEnter for the study of Biodiversity in Amazonia (CEBA: www.labexceba.fr/en/). This study is part of an ongoing process aiming to understand the distribution of mosquitoes, including vector species, across French Guiana. Occurrences are recorded after each collecting trip in a database managed by the laboratory Evolution et Diversité Biologique (EDB), Toulouse, France. The dataset is updated monthly and is available online. Voucher specimens and their associated DNA are stored at the laboratory Ecologie des Forêts de Guyane (Ecofog), Kourou, French Guiana. The latest version of the dataset is accessible through EDB's Integrated Publication Toolkit at http://130.120.204.55:8080/ipt/resource?r=mosquitoes_of_french_guiana or through the Global Biodiversity Information Facility data portal <http://www.gbif.org/dataset/5a8aa2ad-261c-4f61-a98e-26dd752fe1c5>. It can also be viewed through the Guyanensis platform at <http://guyanensis.ups-tlse.fr>.

TYPE DE CONTENU

Inclus : point occurrence data, gbif import.

CITATION

Laboratoire EDB "Evolution et Diversité Biologique": Mosquitoes_of_French_Guiana doi:10.15468/i

DROITS

Jeu de données : Mosquitoes_of_French_Guiana

Droit applicable : Users of this resource should also comply with the CEBA data sharing agreement available here: www.labex-ceba.fr/assets/CEBA_Data_Sharing_Agreement_nov2013.pdf

Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 France (CC BY-NC)



Afficher les occurrences

1,244 enregistrements

VUE D'ENSEMBLE

STATISTIQUES

ENREGISTREMENTS NUMÉRISÉS

1,244 enregistrements sont accessibles via le portail de données du GBIF France.

Dernière mise à jour : **24 May 2016**.

Dernière publication : **24 May 2016**.

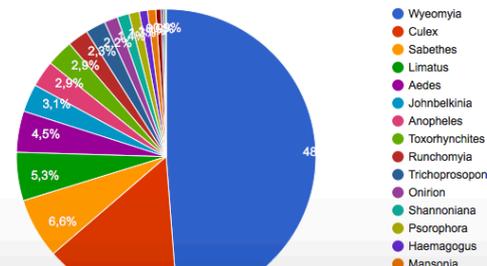
[Cliquez ici afin d'afficher les enregistrements pour le jeu de données Mosquitoes_of_French_Guiana.](#)

STATISTIQUES

EXPLORER LES ENREGISTREMENTS PAR TAXONOMIE

- Kingdoms
 - Animalia - 1244
 - Arthropoda - 1244
 - 1244
 - Diptera - 1244
 - Culicidae - 1244
 - Wyeomyia - 607
 - Culex - 184
 - Sabethes - 82
 - Limatus - 66
 - Aedes - 56
 - Johnbelkinia - 38
 - Anopheles - 36
 - Toxorhynchites - 36
 - Runchomyia - 28
 - Trichoprosopon - 27
 - Onirion - 18
 - Shannoniana - 16
 - Psorophora - 14
 - Haemagogus - 11
 - Mansonia - 11
 - Coquillettidia - 7
 - Lutzia - 3
 - Orthopodomyia - 3
 - Deinocerites - 1

PAR GENRE



- Wyeomyia
- Culex
- Sabethes
- Limatus
- Aedes
- Johnbelkinia
- Anopheles
- Toxorhynchites
- Runchomyia
- Trichoprosopon
- Onirion
- Shannoniana
- Psorophora
- Haemagogus
- Mansonia

Le portail français du GBIF ouvre l'accès aux données primaires sur la biodiversité fournies par des institutions françaises. Ces données d'occurrences d'espèces sont issues de collections ou d'observations de terrain et ont une distribution géographique mondiale.

CONSULTER LES OCCURRENCES



Recherche avancée

LES COLLECTIONS



Informations sur les collections françaises sur la biodiversité. Vous retrouvez la description, les contacts et autres informations pratiques sur les acteurs français principaux de la biodiversité.

[Accéder aux collections](#)

144 JEUX DE DONNÉES



Accès aux données d'occurrences et informations sur les jeux de données publiés par les institutions ou collections participant au GBIF (licence, citation, etc.)

[Accéder aux jeux de données](#)

PORTAIL SPATIAL



Portail spatial du GBIF France.

[Explorer les occurrences](#)

MÉTADONNÉES SUR LES INSTITUTIONS, LES COLLECTIONS ET LES PROJETS

Découvrez les institutions, ainsi que les collections qu'elles contiennent en visualisant les métadonnées et les enregistrements de spécimens qui ont été informatisés. Actuellement, seules les collections des partenaires du GBIF France sont affichées. Au fil du temps, cette liste sera élargie pour inclure les jeux de données d'observations.

Cliquez sur un des boutons pour filtrer les organismes par type.

Toutes les collections

Afficher les 85 collections.



Plantes

Plantes vasculaires, algues, champignons, lichens et bryophytes.



Faune

Mammifères, oiseaux, reptiles, poissons, amphibiens et invertébrés.



Mycètes

Champignons.



Micro-organismes

Protistes, bactéries, virus, champignons microscopiques et algues microscopiques.



Paléontologie

Organismes fossiles.



CARTE

LISTE

Cliquez sur une épingle de la carte pour voir les collections à cet endroit. Utilisez les commandes de la carte pour zoomer sur une zone d'intérêt. Ou faites glisser la souris tout en maintenant la touche Maj enfoncée pour effectuer un zoom sur une zone.



 indique qu'il y a plusieurs collections à cet endroit.

85 collections au total.

76 collections sont actuellement visibles sur la carte.

LES DONNÉES FRANÇAISES SUR LA BIODIVERSITÉ

Le portail français du GBIF ouvre l'accès aux données primaires sur la biodiversité fournies par des institutions françaises. Ces données d'occurrences d'espèces sont issues de collections ou d'observations de terrain et ont une distribution géographique mondiale.

CONSULTER LES OCCURRENCES



Recherche avancée

LES COLLECTIONS



Informations sur les collections françaises sur la biodiversité. Vous retrouvez la description, les contacts et autres informations pratiques sur les acteurs français principaux de la biodiversité.

Accéder aux collections

144 JEUX DE DONNÉES



Accès aux données d'occurrences et informations sur les jeux de données publiés par les institutions ou collections participant au GBIF (licence, citation, etc.)

Accéder aux jeux de données

PORTAIL SPATIAL



Portail spatial du GBIF France.

Explorer les occurrences

Spatial Portal

Portail spatial du GBIF France [Contactez-nous](#) [Modules](#) [Save session](#) [User settings](#)

Add to Map Tools Import Export Help

Samolus valerandi L. [Map options](#) [Delete all](#) [Show all](#) [Hide all](#)

Samolus valerandi L.

Layer name [Rename](#)

Display as Density grid Points

Facet [more](#)

Opacity 85%

Size 5

Display spatial uncertainty as a circle

Animation [show](#)

Quick links

- [View metadata for "Samolus valerandi L."](#)
- [Download all records for "Samolus valerandi L."](#)
- [Produce scatterplot for "Samolus valerandi L."](#)
- [Generate prediction for "Samolus valerandi L."](#)
- [Produce points to grid for "Samolus valerandi L."](#)
- [Produce GDM using species "Samolus valerandi L."](#)
- [Produce facet of "Samolus valerandi L."](#)

Hover over to view layers x

1000 km
500 mi
Lon: -28.74050
Lat: 50.72972

Conditions d'utilisation

Add to Map ▾ Tools ▾ Import ▾ Export ▾ Help ▾

Map options

Area Report

Calculate AOO and EOO

Compare Areas

Points to Grid

Generate Points

Map options

Base map

Outline

Minimal

Normal

Satellite

Add WMS Layer Download map Reset map

Area of Occupancy and Extent of Occurrence

The Sensitive Data Service may have changed the location of taxa that have a sensitive status. It is wise to first map the taxa and examine each record, then filter these records to create the desired subset, then run the tool on the new filtered data layer.

| | |
|---|-----------------|
| Number of records used for the calculations | 92 |
| Species | All species |
| Area of Occupancy (AOO: 0.02 degree grid) | 84 sq km |
| Extent of Occurrence (EOO: Minimum convex hull) | 138406.70 sq km |

Tool : Area of Occupancy and Extent of Occurrence

Portail spatial du GBIF France

Add to Map ▾ Tools ▾ Import ▾ Export ▾ Help ▾

Extent of occurrence (points): All species

Extent of occurrence (area): All species

Map options

Layer name: Extent of occurrence (points): f

Display as: Density grid Points

Facet: User defined colour

Opacity: 72%

Size: 8

Display spatial uncertainty as a circle

Quick links

View area report for "Extent of occurrence (area): All species"

View metadata for "Extent of occurrence (points): All species"

Download species list for "Extent of occurrence (area): All species"

Download all records for "Extent of occurrence (area): All species"

Generate classification for "Extent of occurrence (area): All species"

Produce scatterplot for "Extent of occurrence (area): All species" in "Extent of occurrence (area): All species"

Generate prediction for "Extent of occurrence (points): All species" in "Extent of occurrence (area): All species"

Produce points to grid for "Extent of occurrence (points): All species" in "Extent of occurrence (area): All species"

Produce GDM using species "Extent of occurrence (points): All species" in "Extent of occurrence (area): All species"

Export area "Extent of occurrence (area): All species"

Display facet of "Extent of occurrence (points): All species"

Occurrence information (1 of 14563)

Scientific name: Lissotriton helveticus

Kingdom: Animalia

Family: Salamandridae

Data provider: undefined

Longitude: 0.62258 , Latitude: 48.68144 ([zoom to](#))

Spatial uncertainty in metres: 5000 metres

Occurrence date:

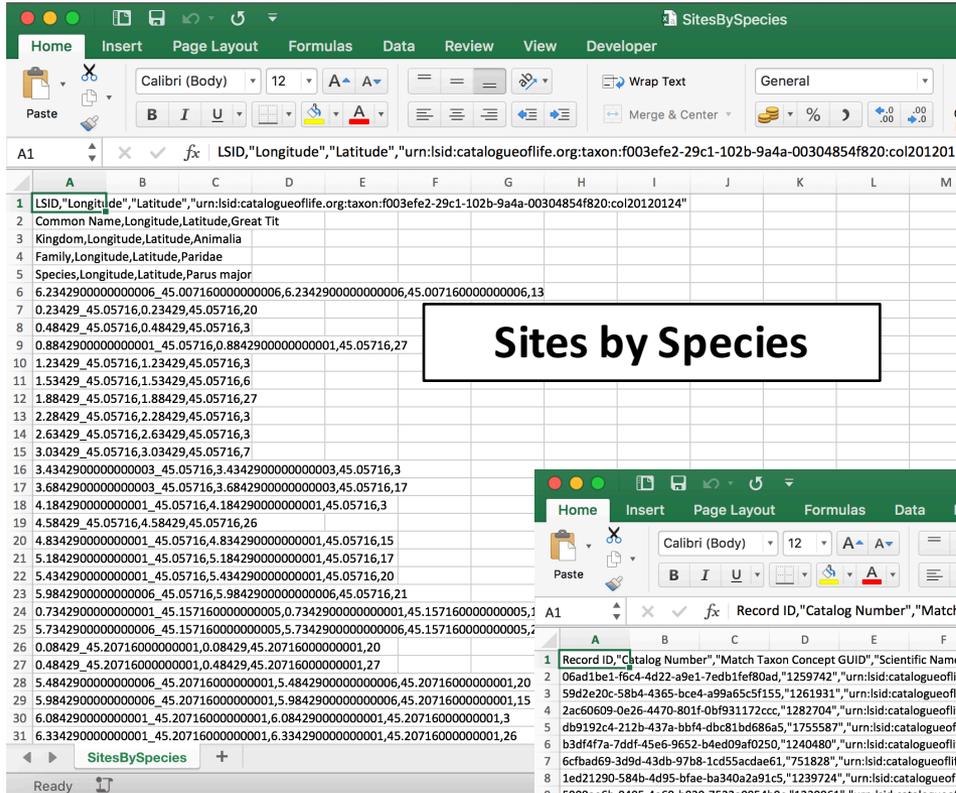
Full record: [View details](#)

More detail: [All records at this point](#)

Assign record to ad hoc group

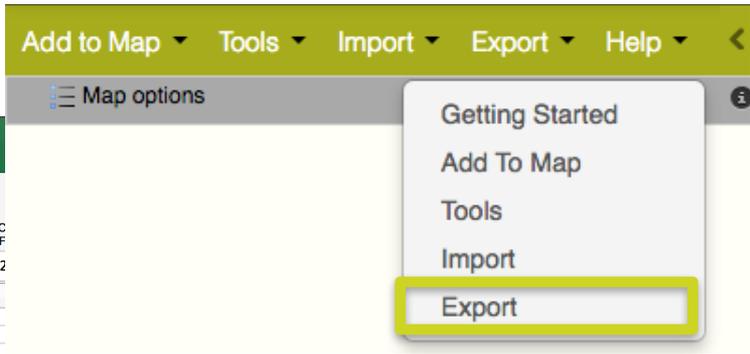


Export



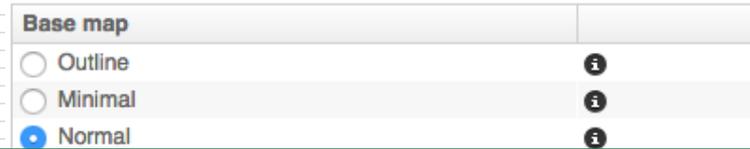
Excel spreadsheet showing data for SitesBySpecies. The formula bar contains: =LSID,"Longitude","Latitude","urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:f003efe2-29c1-102b-9a4a-00304854f820.col2012012"

Sites by Species

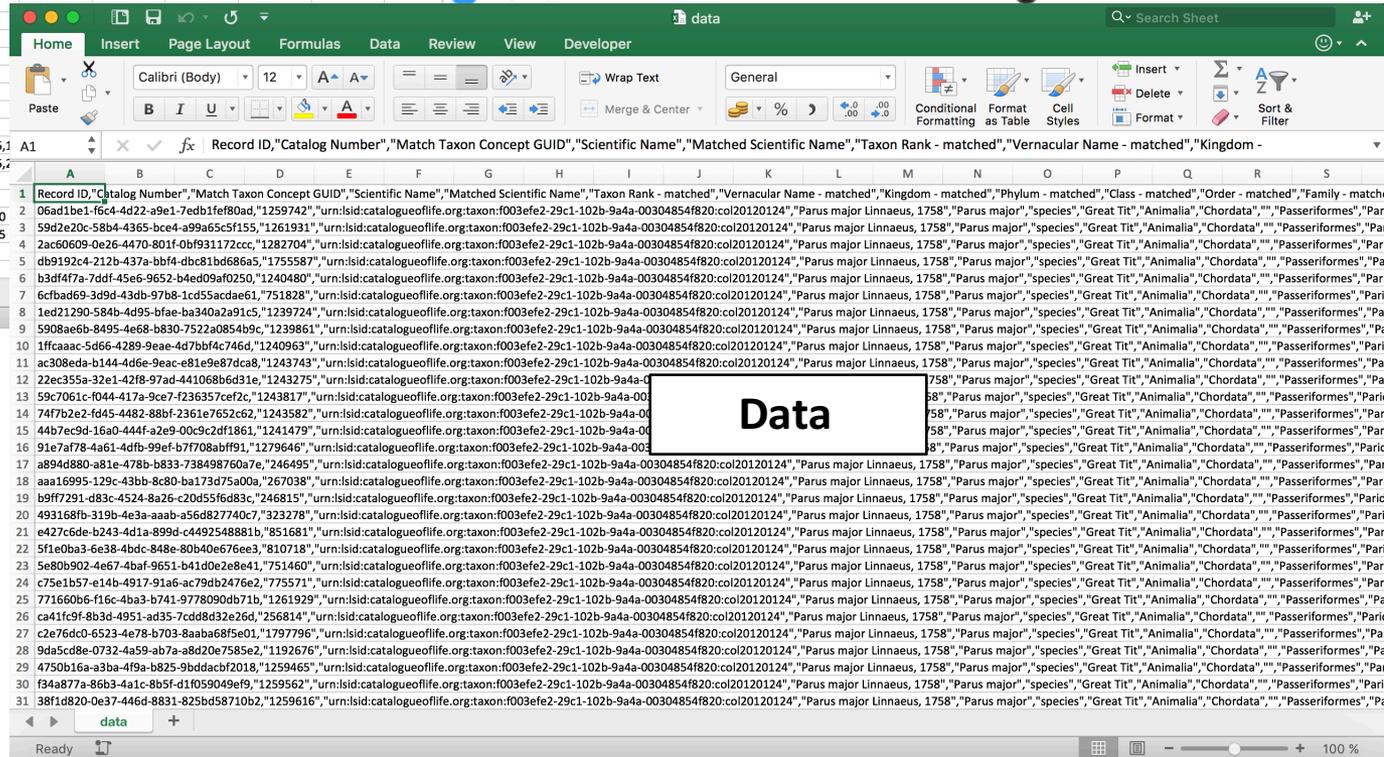


Software interface showing a menu with options: Add to Map, Tools, Import, Export, Help. The 'Export' option is highlighted.

Map options



Map options dialog box showing radio buttons for Outline, Minimal, and Normal. The Normal option is selected.



Excel spreadsheet showing data for Record ID, Catalog Number, Match Taxon Concept GUID, Scientific Name, Matched Scientific Name, Taxon Rank - matched, Vernacular Name - matched, Kingdom -

Data



Table of contents

1. Introduction
2. French portal of GBIF
3. Community around Atlas of Living Australia
4. Conclusion



Communication

Atlas of Living Australia Github account

- <https://github.com/AtlasOfLivingAustralia/>
 - Installation: folder ala-install
 - Documentation: folder documentation

Mailing List

- ala.portal@lists.gbif.org
- Registration: lists.gbif.org/mailman/listinfo/ala-info

HipChat Room for GBIF nodes developers

Presentations

- TDWG, Public Symposium (GB22), GEO BON, etc.
- Ressources :
<https://github.com/AtlasOfLivingAustralia/documentation/wiki/Presentation-ala-project>



Projects

COOPBIOPLAT

Project between Argentina, Brazil, Costa Rica, France, Portugal and Spain

Goal

Installing portal in participant countries.

Encounter Bay

Mentoring between Belgium, France, Portugal and Spain

Goal

Writing a documentation in several languages for future users of ALA modules



Workshops

Past

- San Jose, Costa Rica (February 2013)
- Camberra, Australia (July 2014)
- Paris, France (May 2015)
- Madrid, Spain (COOPBIOPLAT) (October 2015)

<https://www.youtube.com/watch?v=molYVbldkwM>

Future

- Madrid, Spain (October 2016)



Table of contents

1. Introduction
2. French portal of GBIF
3. Community around Atlas of Living Australia
4. Conclusion



Future

New countries interested by the project

Working on a partnership between Benin and France for installing a specific web module (DataHub) of ALA

Improving current installation (spatial and data)

Communicate on the new portal



Conclusion

Great tools with a community growing up

Special thanks to the Atlas of Living Australia (ALA) team and to the GBIF Spain, especially Dave Martin (ALA) and Santiago Martinez de la Riva (GBIF Spain) and also to Tim Robertson from GBIF Secretariat.



Danke schön !

Marie-Elise Lecoq

melecoq@gbif.fr

@bouhoubme

GBIF France

gbif@gbif.fr

@gbiffrance

www.gbif.fr

<https://github.com/gbiffrance>

