



OpenObs

Solène Robert – UMS Patriminat
(OFB/CNRS/MNHN)

Janvier 2021



OpenObs c'est ...

L'outil de diffusion des données d'observation sur les espèces de la plateforme nationale du SINP -> INPN

OpenObs permet la consultation et le téléchargement de l'ensemble des données de l'INPN selon les principes de diffusion établis pour le SINP

Périmètre géographique => France entière / domaine terrestre et marin

Périmètre taxonomique => tous taxons référencés dans Taxref



<https://openobs.mnhn.fr/>



Organisation

Le projet OpenObs est piloté par l'UMS Patrinat (OFB/CNRS/MNHN).

C'est un projet qui s'inscrit dans le cadre de la mise en place des fonctions attendues pour la plateforme nationale du SINP

-> Une équipe projet

-> Une équipe technique

-> Un comité consultatif composé d'une vingtaine de personnes



Historique du projet

Lancement du projet : septembre 2017

- Analyse des besoins, état de l'art, audit des solutions existantes, mise en place d'un démonstrateur (POC)
- Les fonctions à mettre en place ont été priorisées

Lancement des développements: septembre 2018

- Choix de la technologie utilisée

Diffusion de la version beta: décembre 2019

Diffusion de la version 1: octobre 2020



Présentation en comités

Le projet OpenObs a été présenté et discuté lors des comités d'orientation de l'INPN depuis 2016.

Il a été présenté lors des réunions des correspondants régionaux du SINP de 2019 et 2020.

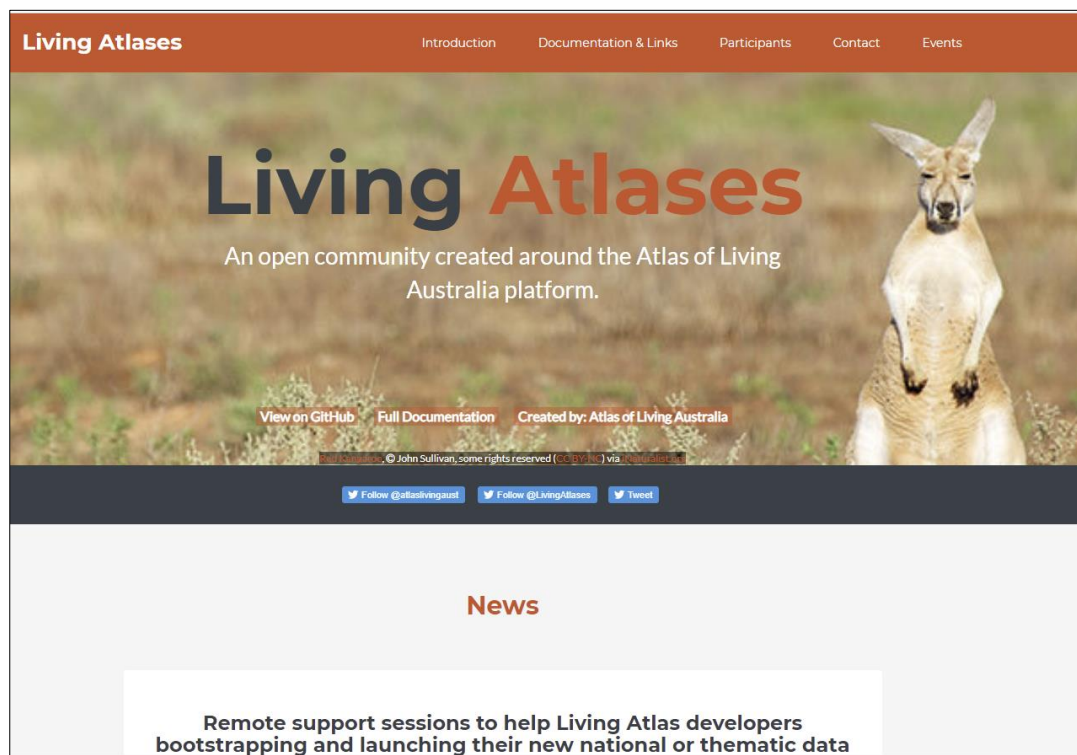




Technique

OpenObs est techniquement basé sur le projet « [Atlas of Living Australia](#) », porté par la communauté [GBIF](#), en particulier le collectif [Living Atlases](#).

<https://living-atlases.gbif.org/>

Living Atlases

Introduction Documentation & Links Participants Contact Events

Living Atlases

An open community created around the Atlas of Living Australia platform.

[View on GitHub](#) [Full Documentation](#) [Created by: Atlas of Living Australia](#)

[Follow @atlaslivingaustr](#) [Follow @LivingAtlases](#) [Tweet](#)

News

Remote support sessions to help Living Atlas developers bootstrapping and launching their new national or thematic data

Documentation & Links

Internationalization

Some ALA modules have been translated in several languages using the Crowdin platform. Translation has been made in Spanish, Catalan, Basque, French and Portuguese. You can access the project through the [ALA Crowdin project](#)

ALA Key Technical Document

This document is a contribution from the Encounter Bay (ALA node portal internationalization) project, co-funded by the French, Spanish, Portuguese and Belgian GBIF Nodes and GBIF Secretariat through its Capacity Enhancement Support Programme.

It is intended to capture the essence of the technical documentation about ALA components necessary for evaluators/adopters to discover, assess, understand, install, configure, customize and operate the tools.

Version: English, French, Portuguese, Spanish.

Presentations

For each event, we try as much as possible to give access to all materials made by the members about the community or ALA's platform (talks, posters, videos): [more information](#)

Registry component

Atlas of Living Australia's module named "Collectory" is the registry component of the framework.

Through the administration tool, you will be able to publish datasets via the GBIF IPT, GBIF API or by directly publishing your DarwinCore Archive on your installation. You will also be able to fill in metadata linked to institutions, collections, contacts, etc.

Biocache-store

This is the biocache-backend. It manages the loading, sampling, processing and indexing of occurrence records into the system.

Link: [Github folder](#).

Occurrence search engine

Generic-hub is the occurrence record search engine of the ALA platform using JSON data format. It is a web UI using Grails framework for a backend service called biocache-service.

Link: [Github folder](#).



Communauté Living Atlases

Participants

Living Atlases

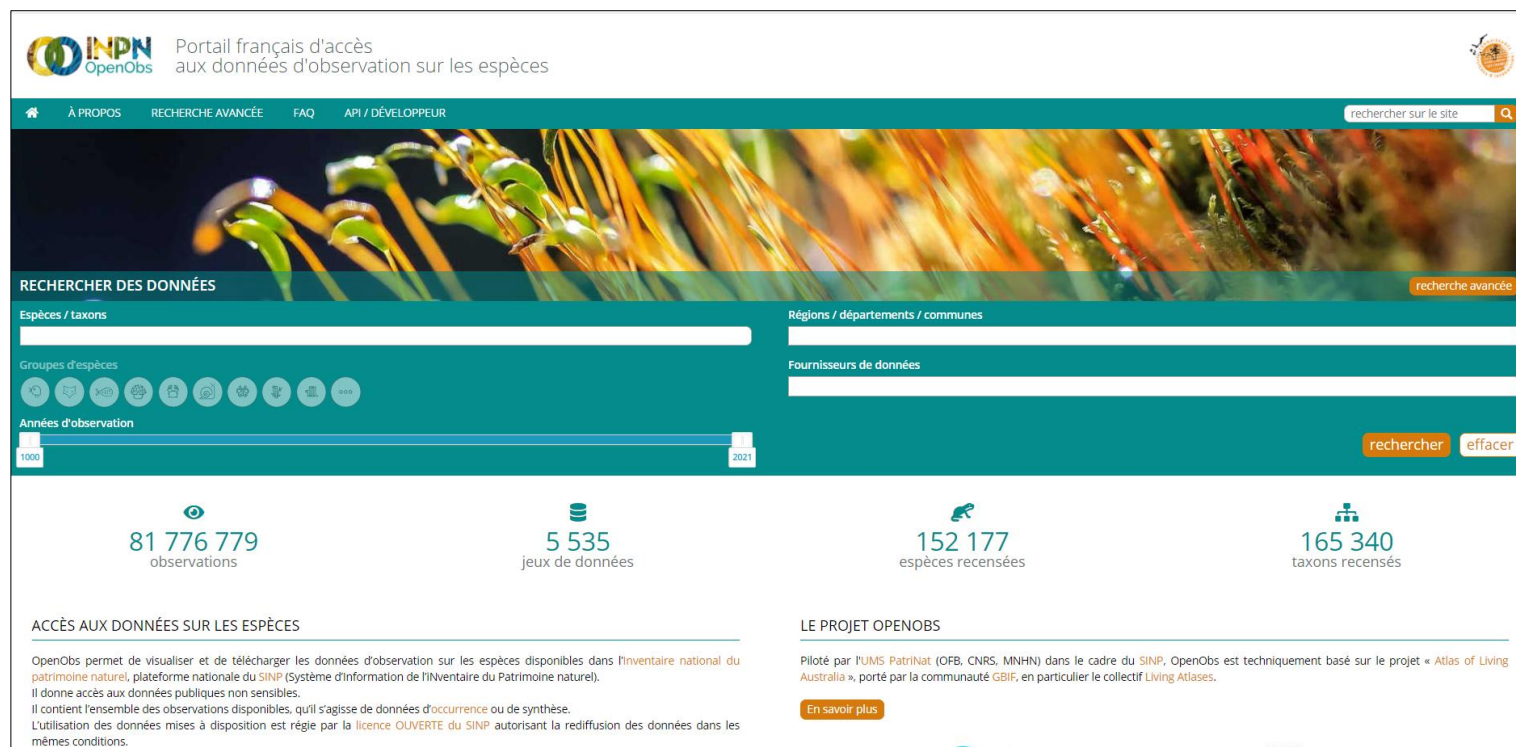
Institution	Country or area	Language	Status
Atlas of Living Australia	Australia	English	Live
Biodiversity Atlas Austria	Austria	German	Live
Canadensys	Canada	English & French	Live
Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)	Guatemala	Spanish	Live
CRBio	Costa Rica	Spanish & English	Live
eElurikkus	Estonia	Estonian & English	Live
GBIF Andorra	Andorra	Catalan	Live
GBIF Benin	Benin	French	Live
GBIF France	France		Live
GBIF Spain	Spain	Spanish	Live
GBIF Sweden	Sweden	English & Swedish	Live
GBIF Portugal	Portugal	Portugese	Live
GBIF Togo	Togo	French	Live
Instituto Chico Mendes de Conservação de Biodiversidad	Brazil	Portugese	Live
Living Atlas of Barbados	Barbados	English	Live
Living Atlas of the Caribbean		English	Live
Living Atlas of Suriname	Suriname	English	Live

Living Atlas of Trinidad & Tobago	Trinidad & Tobago	English	Live
NBN Atlas	United Kingdom	English	Live
NBN Atlas Northern Ireland	Northern Ireland	English	Live
NBN Atlas Scotland	Scotland	English	Live
NBN Atlas Wales	Wales	English	Live
OpenObs, portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces (UMS Patrinat (OFB, CNRS, MNHN))	France	French	Live
		English	
Sistema Nacional de Datos Biologicos	Argentina	Spanish	Live
Vermont Center for Ecostudies	USA	English	Live
Atlas of Living Tanzania	Tanzania		Under development
The Field Museum	USA	English	Under development
GBIF Luxemburg	Luxemburg	English, German & French	Under development
GBIF Chile	Chile		In discussion
Habitat Foundation	Netherlands		In discussion
NLBIF	Netherlands		In discussion
Philippines Atlas of Biodiversity(PhAB)	Philippines		In discussion
Royal Botanic Gardens, Kew	UK		In discussion
SIB Colombia	Colombia		In discussion
TaiBIF	Taiwan		In discussion

Les développements réalisés par la France sur OpenObs sont reversés à la communauté internationale afin de bénéficier aux autres pays utilisant l'outil.



OpenObs donne accès aux données en Opendata selon les droits de diffusion accordés par les producteurs et selon l'application des modalités de floutage liées à la sensibilité des données à la diffusion.



Portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces

À PROPOS RECHERCHE AVANCÉE FAQ API / DÉVELOPPEUR

RECHERCHER DES DONNÉES

Espèces / taxons

Groupes d'espèces

Années d'observation

81 776 779 observations

5 535 jeux de données

152 177 espèces recensées

165 340 taxons recensés

ACCÈS AUX DONNÉES SUR LES ESPÈCES

OpenObs permet de visualiser et de télécharger les données d'observation sur les espèces disponibles dans l'inventaire national du patrimoine naturel, plateforme nationale du SINP (Système d'information de l'Inventaire du Patrimoine naturel). Il donne accès aux données publiques non sensibles. Il contient l'ensemble des observations disponibles, qu'il s'agisse de données d'occurrence ou de synthèse. L'utilisation des données mises à disposition est régie par la licence OUVVERTE du SINP autorisant la redistribution des données dans les mêmes conditions.

LE PROJET OPENOBS

Piloté par l'UMS Patrimoine Naturel (OFB, CNRS, MNHN) dans le cadre du SINP, OpenObs est techniquement basé sur le projet « Atlas of Living Australia », porté par la communauté GBIF, en particulier le collectif Living Atlases.



La première version d'OpenObs a été mise en ligne le 16 octobre 2020.
La version déployée en janvier 2021 donne accès à plus de 80 millions de données.



Fonctionnalités d'OpenObs

OpenObs présente actuellement les fonctionnalités majeures suivantes :

- Recherche simple et recherche avancée (multicritères) de données basées sur les informations taxonomiques, géographiques, temporelles et constitutives de l'observation (ex : statut de l'observation) et du jeu de données (ex : nom du jeu de données)
- Filtre et tri des données sur un ensemble large de critères
- Sauvegarde/partage des requêtes et critères de recherche (basés sur l'URL)
- Accès aux informations sur les données d'observation de taxon – consultation unitaire des données
- Visualisation cartographique et tabulaire des résultats de recherche
- Téléchargement du rendu cartographique (png, jpeg)
- Téléchargement des données selon différents formats



Travaux en cours

Les travaux autour du projet OpenObs se poursuivent afin de permettre le développement de nouvelles fonctionnalités, notamment:

- > la mise en place de web services
- > l'amélioration des formats de téléchargement
- > le signalement d'erreurs / la validation des données
- > l'accès sécurisé aux données sensibles du SINP (sous login-mot de passe)





MERCI
de votre attention