

Des données pour étudier la biodiversité: des citoyens aux experts

Laurent PONCET - UMS PatriNat
Jean-Philippe SIBLET – UMS Patrinat

Conseil Scientifique du Parc National des Pyrénées
9 avril 2019

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

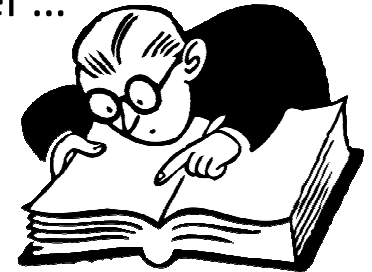


MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Une donnée : un sens multiple

- Ce qui est connu ou admis comme tel, sur lequel on peut fonder un raisonnement, **qui sert de point de départ pour une recherche**
- **Idée fondamentale qui sert de point de départ**, élément essentiel ...
- **Renseignement qui sert de point d'appui** : manquer de données pour faire une analyse approfondie.
- Représentation conventionnelle d'une information **en vue de son traitement informatique.**
- Dans un problème de mathématiques, **hypothèse** figurant dans l'énoncé.
- **Résultats d'observations** ou d'expériences faites délibérément ou à l'occasion d'autres tâches et **soumis aux méthodes statistiques.**



Source :  LAROUSSE

Une donnée de « biodiversité »

Plusieurs niveaux / champs scientifiques :

- gènes
- espèces
- écosystèmes

+ interactions

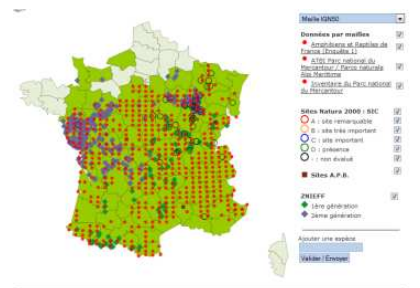
Plusieurs approches :

- état
- pression
- réponse

+ interactions

Plusieurs « types » de données :

- brutes / synthèses
- structurée / non structurées
- ...

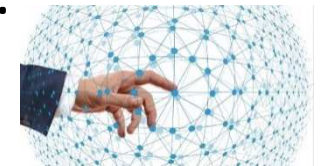


De nombreux producteurs & utilisateurs

- L'état, les collectivités ...
 - Les établissements publics
 - Les structures de recherche
 - Les associations
 - Les acteurs « privés »
 - Les citoyens ...
- ... donc potentiellement tout le monde!



- ⇒ On produit de la donnée même parfois sans le savoir ...
- ⇒ Des attentes /questions nombreuses et variées



Organiser la donnée de biodiversité au sein de systèmes d'information

Pour organiser :

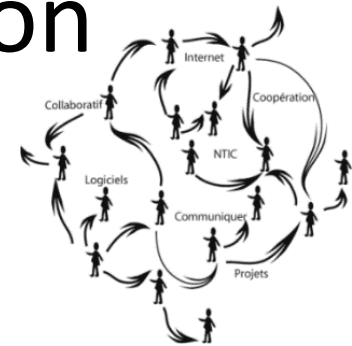
- la collecte, le regroupement, la classification, le traitement et la diffusion de l'information

Pour répondre (notamment) :

- aux réglementations / engagements récents

⇒ lois « numériques » / loi « Biodiversité »

⇒ plan « science ouverte »



Maîtres d'ouvrages publics et privés
Un nouvel outil au service de la biodiversité
DEPOBIO



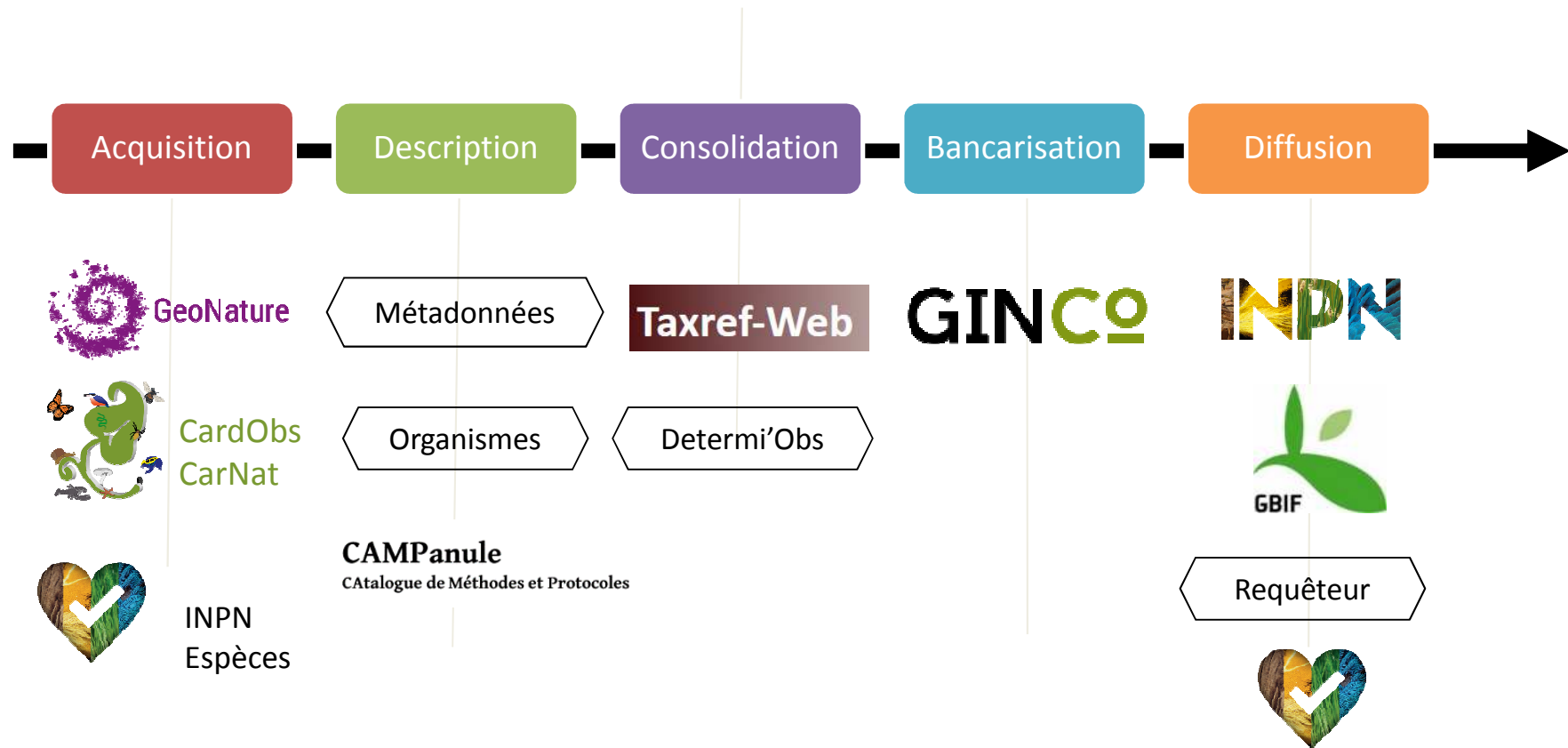
Exemple : les données de suivi ou d'inventaire sur les espèces

- Le Système d'information Nature et Paysage
- Des milliers structures, naturalistes amateurs ou citoyens



Outils utilisés dans le cadre du SINP

(pour la thématique « Espèces » - non exhaustif)



Evolution du volume de données disponibles sur la biodiversité

Millions de données diffusées dans l'INPN



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

Visuel ONB, d'après :

Origine des données : INPN/SINP

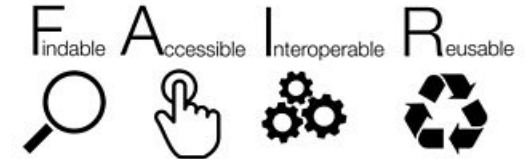
Traitements : UMS PatriNat (AFB-CNRS-MNHN), 2018



=> En 2018 : + **7 millions** de « nouvelles » données intégrées

=> Au niveau mondial : La **milliardième donnée diffusée** par le GBIF en 2018

Quelques perspectives



- Poursuivre la mise en œuvre de l'OPEN DATA avec l'application du principe FAIR
- Renforcer l'organisation / coordination nationale des systèmes :
 - => SIB : la loi Biodiversité (SINP + pressions + réponse ...)
 - => PNDB : Infrastructure de Recherche
- Poursuivre les travaux pour associer le citoyen au processus d'acquisition et d'analyse (plan biodiversité)
 - => programme 65 millions d'observateurs (action 74)
 - => INPN espèces : applications numériques permettant aux Français d'identifier les espaces animales et végétales de leur quotidien (action 77)
- Renforcement de la valorisation/réutilisation des données (croisement, indicateurs....)



**65 MILLIONS
D'OBSERVATEURS**



INPN Espèces

Des données pour étudier la biodiversité: des citoyens aux experts

Laurent PONCET - UMS PatriNat
Grégoire LOIS - UMS PatriNat / UMR CESCO

Séminaire « 10 ans de partenariats pour la biodiversité »
18 mars 2019 - Paris

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

