



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



# Produire, partager et utiliser des métadonnées de biodiversité : enjeux et perspectives. Contexte.

Dupont Pascal (UMS PatriNat)

Journées techniques SINP – 20-21 mars 2019



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

# Définition des métadonnées

Les métadonnées sont des informations structurées servant à décrire une source de données (jeu ou série de données). Elles s'attachent à décrire aussi bien le contexte d'acquisition des données que les jeux de données.

Ces informations facilitent la **recherche des données**. Elles permettent une **réutilisation maîtrisée** de ces données pour d'autres programmes/projets dans différents systèmes d'informations externes au cadre de leur acquisition. Elles permettent aussi d'augmenter la **visibilité des structures** impliquées dans l'acquisition des données (du financeur à l'opérateur technique).

# Un peu d'histoire

L'IDSINP était le premier outil de gestion des métadonnées du SINP.

Les informations recueillies sont de l'ordre du :

- QUI.
- QUOI.
- OÙ.
- QUAND.
- **COMMENT.**



## SERVICE DU PATRIMOINE NATUREL

Catalogue des bases de données et des publications

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE  
Institut d'Écologie et de Gestion de la Biodiversité  
Service du Patrimoine Naturel

# Les métadonnées comme support d'information sur les données

Dans le SINP, les métadonnées sont décrites au niveau du cadre d'acquisition (CA) et au niveau des jeux de données (JDD) associés.



Les métadonnées du CA sont plus en lien avec l'environnement du programme.

Les métadonnées des JDD sont plus en lien avec l'analyse que l'on veut faire (lien processus de collecte/analyse statistique).

**Les informations produites concernent spécifiquement l'ensemble du processus opérationnel du programme.**

# L'enjeu des métadonnées du SINP : la réutilisation des données.

L'enjeu associé aux métadonnées du SINP est **la réutilisation** des données notamment par la recherche (modélisation de niche par exemple) mais aussi par l'ensemble des acteurs œuvrant pour la conservation de la biodiversité (réalisation d'une Liste Rouge par exemple).

JDD1 produit pour une analyse spécifique dans le cadre d'un programme 1

Nécessité d'avoir des informations  
précises dans les métadonnées

Nécessité d'avoir des informations sur  
le **dispositif de collecte** (protocole ?)

Nécessité d'avoir des informations sur  
la **qualité des données acquises**.

Réutilisation des données pour une autre analyse dans le cadre d'un programme 2

**Les conditions associées à la réutilisation des données doivent pouvoir être requêtées.**



## Il y a déjà des possibilités de requêtes via l'INPN

- Recherche de données
- Référentiel taxonomique (TAXREF)
- Base de connaissance « Statuts »
- Référentiel habitats (HABREF)
- Standards de données
- Informations géographiques
- Données de Synthèse

Galerie Photos



S'inscrire à la lettre d'information

email@exemple.com

Ok

### RECHERCHE DE DONNÉES

Sélectionnez un programme

Catalogue des jeux de données de l'INPN

Recherche de métadonnées



Libellé

Lépidop

Descript

Cadres d'acquisition

Acteur

Données expertes de Daniel Morel sur l'ordre des Lépidoptères

Objectif

Données expertes de Denis Vandrome sur l'ordre des Lépidoptères

Données expertes de Francois Fournier sur l'ordre des Lépidoptères

Territoire du jeu de données

Date début

Date fin

Espèces du jeu de données

Liste des jeux de données

Rechercher

- Recherche de données
- Référentiel taxonomique (TAXREF)
- Base de connaissance « Statuts »
- Référentiel habitats (HABREF)
- Standards de données
- Informations géographiques
- Données de Synthèse

Galerie Photos



S'inscrire à la lettre d'information

email@exemple.com

OK

## RECHERCHE DE DONNÉES

Sélectionnez un programme

Catalogue des jeux de données de l'INPN

Recherche de métadonnées



Libellé

Description

Mot-clés

Acteur

Objectif du cadre

Territoire du jeu de données

Date début

Date fin

Espèces du jeu de données

× *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Liste des jeux de données

Rechercher

- Recherche de données
- Référentiel taxonomique (TAXREF)
- Base de connaissance « Statuts »
- Référentiel habitats (HABREF)
- Standards de données
- Informations géographiques
- Données de Synthèse

#### Galerie Photos



 S'inscrire à la lettre d'information













## RECHERCHE DE MÉTADONNÉES

[← Retour au formulaire](#)

 Afficher

Rechercher :

Cadre d'acquisition	Jeu de données	Fiche
Inventaire des coléoptères saproxyliques de France métropolitaine		
	Enquête préliminaire Coléoptères saproxylophages de France	
	Données Opie, Coléoptères saproxyliques	
	Données SAPROX - Ecole d'ingénieur de Purpan	
	Coléoptères saproxyliques échantillonnés dans le cadre des projets de recherche Irstea sur la biodiversité forestière	
	Inventaire des coléoptères saproxyliques du département de la Santé des Forêts	
	Données de Benjamin CALMONT 2012/2015	
	Observations de Coléoptères saproxyliques de Frédéric LACOSTE	
	Données de Coléoptères de la Revue "L'Entomologiste" publiées entre 1944 et 2011	
	Données multi sources collectées par Hanot Christophe, pour l'atlas des Cerambycidae de métropole (lot 2017)	

Affichées 1 à 10 de 322 lignes

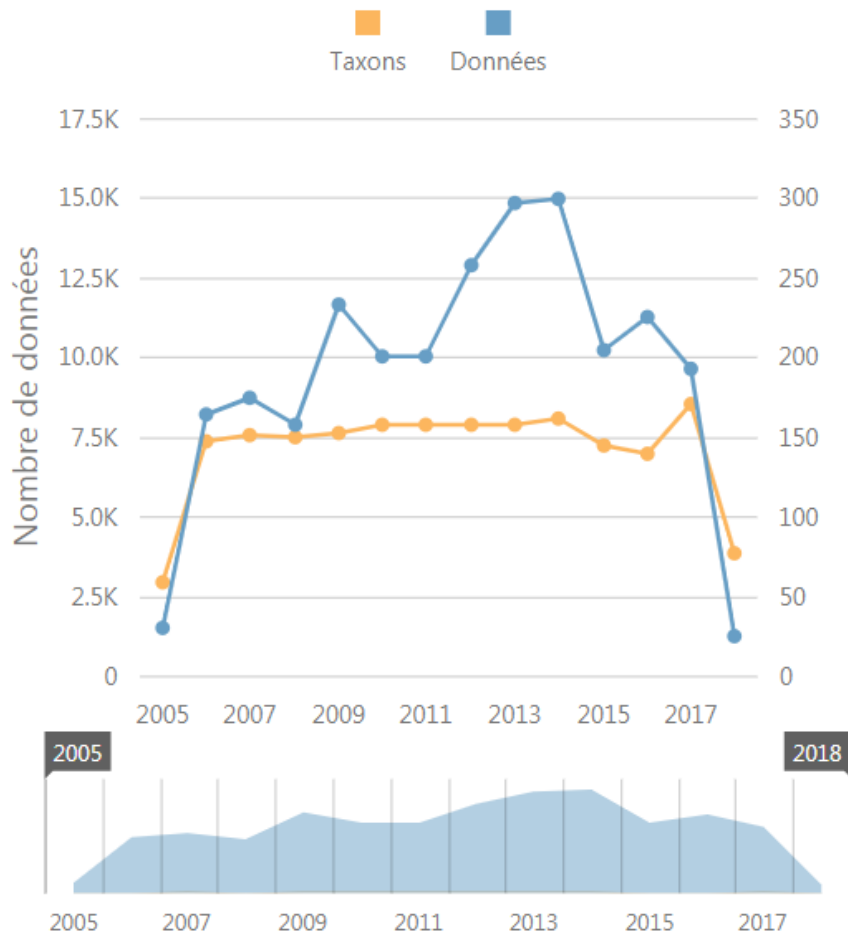
Précédent **1** 2 3 4 5 ... 33 Suivant



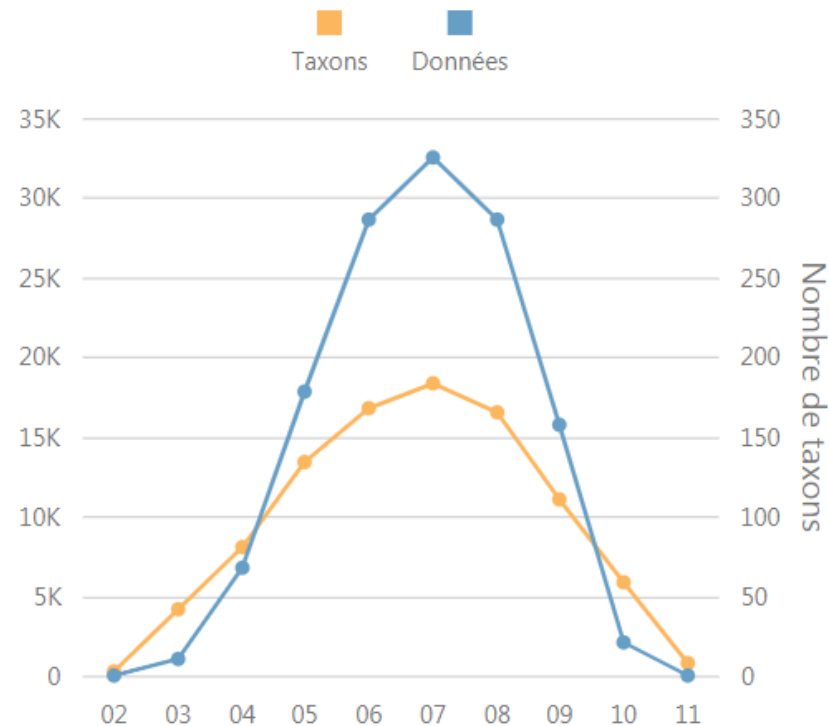
# Métadonnées d'un JDD établies a posteriori.

Répartition temporelle:

Distribution par année



Distribution par mois



# Perspectives à courts et moyens termes.

- Une **application métadonnées** qui évolue au cours du temps en fonction des besoins (il faudra assurer parallèlement une certaine stabilité des référentiels associés). Chaque version de l'application sera accompagné d'un **guide d'utilisation**.
- Implémentation du **référentiel CAMPANULE** sur les protocoles dans la prochaine version de l'application métadonnées.
- Un **requêteur** en cours d'élaboration qui augmentera les possibilités de recherche au sein de métadonnées/données.
- Un lien fort va s'établir de plus en plus avec la recherche via le **Système d'information sur la biodiversité (SIB)** et le **Pôle national de données sur la biodiversité (PNDB)**.

Je vous remercie