



# Comprendre les métadonnées, définition, concepts et supports disponibles

Ornella Kristo (CBN Alpin)

Noëlie Maurel (PatriNat)



## Organisation de l'atelier

- Objectifs des métadonnées du SINP
- Définitions et exemples de jeux de données et de cadres d'acquisition, imbrication des deux notions
- Connaître les supports existants
- Focus sur un nouveau support : le logigramme pour la définition des CA



## Objectifs des métadonnées du SINP

**Quel est, pour vous, l'objectif principal des métadonnées dans le SINP ?**



## Objectifs des métadonnées du SINP

- Faciliter la réutilisation des données. Les métadonnées doivent permettre de repérer les données utilisables pour répondre aux objectifs de la réutilisation et garantir la bonne réutilisation des données
- Connaître le contexte de production des données et avoir la possibilité de revenir à la source de la donnée
- Valoriser les producteurs (savoir qui produit quelles données : volume, type)
- Gérer ses propres données en base de données (contexte de création, données mutualisées au sein du SINP,...)





## Définitions et exemples de CA et de JDD

- le **cadre d'acquisition** décrit le contexte stratégique et opérationnel d'un programme ou d'un projet qui a conduit à la production des données de biodiversité. Il contient un ou plusieurs jeux de données ;
- le **jeu de données** est un regroupement de données qui se veut homogène, notamment sur le protocole d'acquisition utilisé

### Cadre d'acquisition

### Jeux de données





## Définitions et exemples de CA et de JDD

### Exemple 1 : données issues de l'activité d'un naturaliste bénévole

Depuis 2015, étude  
des deux écotypes  
de *Phengaris alcon*...

... et rencontre  
d'autres espèces  
de Lepidoptera



Mais aussi des observations  
diverses ici et là (observations  
remarquables, listes d'espèces...)



Alphons Bodenmüller  
*Der Schmetterlingsfänger* (1873)

Alimentation régulière  
depuis 2015, mais aussi  
des observations plus  
anciennes (jusqu'à 1976)



Surtout en Ardèche, mais  
aussi ailleurs en France.





## Définitions et exemples de CA et de JDD

### Exemple 1 : données issues de l'activité d'une naturaliste bénévole

#### 1 seul CA :

##### Libellé : Projet naturaliste d'Isabelle Graëlls

Nom et prénom : Isabelle Graëlls

Rôle acteur : maître d'ouvrage, maître d'œuvre, financeur, contact principal

Date de lancement : 1976

Objectif : Inventaires et cartographie

Étendue territoriale : nationale

Territoire : métropole

+ Description

+ Mots-clés

+ Cible taxonomique

+ Précision géographique : Ardèche

« Il s'agit des observations d'un lépidoptériste amateur, dans un but de connaissance et de partage. Le dispositif opérationnel pour l'acquisition de données se déroule selon deux axes : *un axe purement opportuniste lié à une activité personnelle d'acquisition de connaissance sur la répartition des espèces* et *un axe centré sur la connaissance fine de la répartition de deux écotypes de l'espèce Phengaris alcon (Denis & Schiffermüller, 1775).* »

#### 4 JDD :

##### JDD 1

**Libellé : Observations des écotypes de Phengaris alcon (Denis & Schiffermüller, 1775).**

Processus de collecte : Processus de collecte restreint spatialement

Libellé du protocole : Recherche des stations de *Phengaris alcon*.

##### JDD 2

**Libellé : Observations accidentelles d'espèces de Lépidoptères.**

Processus de collecte : Processus de collecte non intentionnel ou de réutilisation.

Description : Regroupement des données d'occurrences accidentelles d'espèce de Lépidoptères observées lors des investigations ciblées sur les deux écotypes de *Phengaris alcon*, « rebeli » et « alcon ». L'alimentation de ce jeu de données a débuté en 2015.

##### JDD 3

**Libellé : Observations opportunistes de Graëlls Isabelle d'espèces de Lépidoptères.**

Processus de collecte : Processus de collecte opportuniste.

Description : Regroupement des données d'occurrences opportunistes sur des Lépidoptères. Contient en général la liste des espèces observées mais parfois seulement les observations remarquables. L'alimentation de ce jeu de données a débuté en 2015.

##### JDD 4

**Libellé : Observations mélangées de Graëlls Isabelle d'espèce de Lépidoptères.**

Processus de collecte : Processus de collecte compilatoire.

Description : Regroupement des données d'occurrences sur des Lépidoptères de 1976 à 2014.



## Définitions et exemples de CA et de JDD

### Exemple 2 : Atlas de biodiversité communale – Bordeaux Métropole

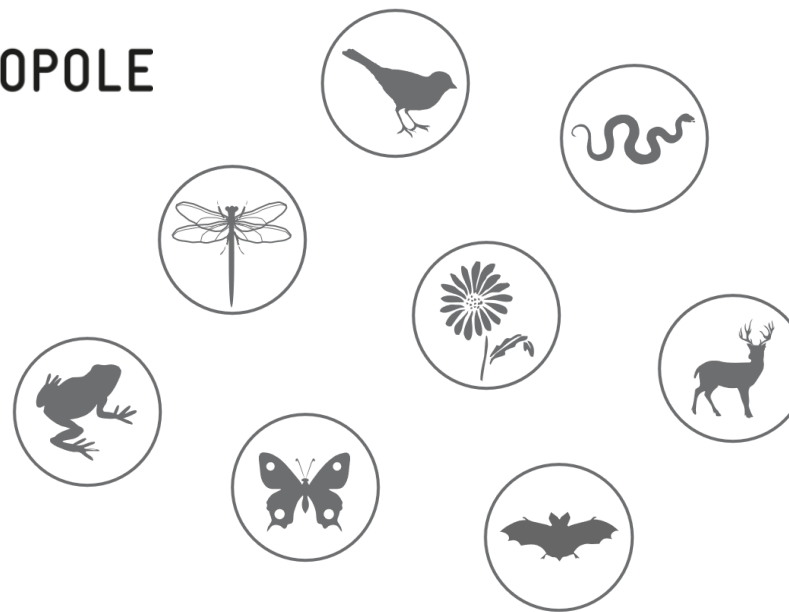
Financé par :



Sous maîtrise d'ouvrage :



Période : 01/10/2012 – 04/11/2014







## Définitions et exemples de CA et de JDD

### Exemple 2 : Atlas de biodiversité communale – Bordeaux Métropole

#### 1 seul CA :

**Libellé : Atlas de la biodiversité de Bordeaux Métropole 2015**

Maître d'ouvrage : Département de la Gironde

Maître d'œuvre : Bordeaux Métropole

Financier : Office français de la biodiversité

Contact principal : Bordeaux Métropole

Date de lancement : 01/10/2012

Date de clôture : 14/11/2014

Objectif : Inventaires et cartographie

Étendue territoriale : communale ou locale

Territoire : métropole

+ Description

+ Mots-clés

+ Cible taxonomique : Rhopalocères, Odonates, Oiseaux, Mammifères, Reptiles, Amphibiens, Flore

#### 1 JDD par groupe taxonomique, exemples :

##### JDD xx

**Libellé : Recensement des odonates 2012-2014 -**

**Atlas de la biodiversité de Bordeaux Métropole**

Objectifs : Observations naturalistes opportunistes

Fournisseur : Bordeaux Métropole

Producteur : LPO France



##### JDD xx

**Libellé : Recensement des amphibiens 2012-2014**

**- Atlas de la biodiversité de Bordeaux Métropole**

Objectifs : Observations naturalistes opportunistes

Fournisseur : Bordeaux Métropole, Cistude Nature

Producteur : Cistude Nature



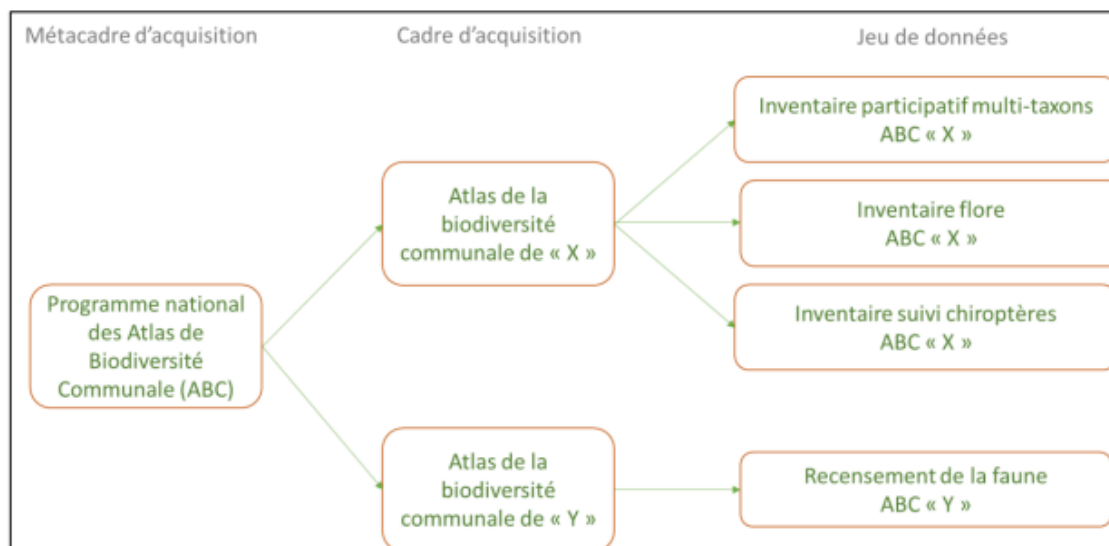


## Définitions et exemples de CA et de JDD

### Le cas particulier des ABC : un métacadre d'acquisition national

Chaque projet d'ABC est déclaré sur le site dédié <https://abc.naturefrance.fr/>.  
L'identifiant obtenu (au format UUID) sera aussi son identifiant de CA SINP.

Chaque CA (= un projet d'ABC) est rattaché à un métaCA « Programme national des Atlas de Biodiversité Communale (ABC) » via son UUID.



#### Document d'accompagnement pour le partage dans le SINP des données d'observation et de suivi produites dans le cadre des Atlas de la biodiversité communale (ABC)

Titre	Document d'accompagnement pour le partage dans le SINP des données d'observation et de suivi produites dans le cadre des Atlas de la biodiversité communale (ABC)
Créateur	OFB
Version	0.2
Date	Décembre 2020

en charge de l'environnement, et repris en 2017 par l'Office Française pour la Biodiversité. Ses objectifs sont de :

- Sensibiliser et mobiliser les élus, acteurs socio-économiques et citoyens à la biodiversité ;
- Mieux connaître la biodiversité sur le territoire d'une commune ou intercommunalité et identifier les enjeux spécifiques liés ;
- Faciliter la prise en compte de la biodiversité lors de la mise en place des politiques communales ou intercommunales.

#### 2 – Préambule

Le partage des données d'observation et de suivi des espèces et des habitats produites dans le cadre des ABC est organisé dans le cadre du Système d'information sur la nature et les paysages (SINP). Il s'agit des observations de taxons (espèce, sous espèce, ...) ou d'habitat, à une localisation, une date, avec ses observateurs, par des méthodes d'observation directes (de visu) ou indirectes (empreintes, fèces, nid, télédétection, ...). Ceci recouvre les données issues d'inventaire, avec ou sans protocole, de même que les suivis temporels et toute autre étude comportant le relevé de la présence ou de l'absence d'une espèce ou d'un habitat.

Le SINP est un dispositif partenarial entre le Ministère chargé de l'environnement, les associations, les collectivités territoriales, les établissements publics et opérateurs, les services de l'Etat, etc. Il vise à favoriser une synergie entre ces acteurs pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données géolocalisées relatives à la biodiversité.

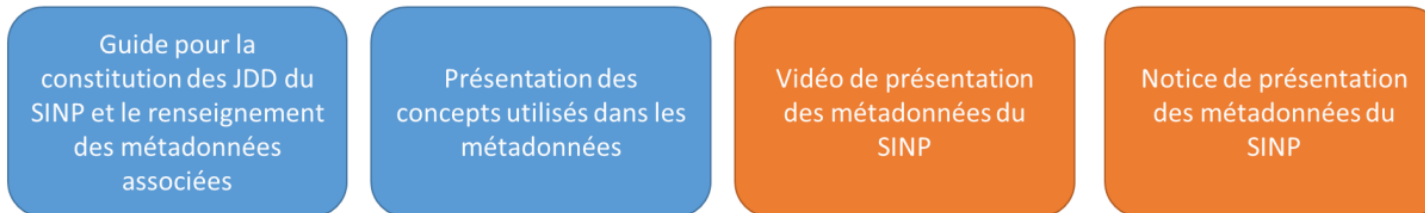
<sup>1</sup> <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp>



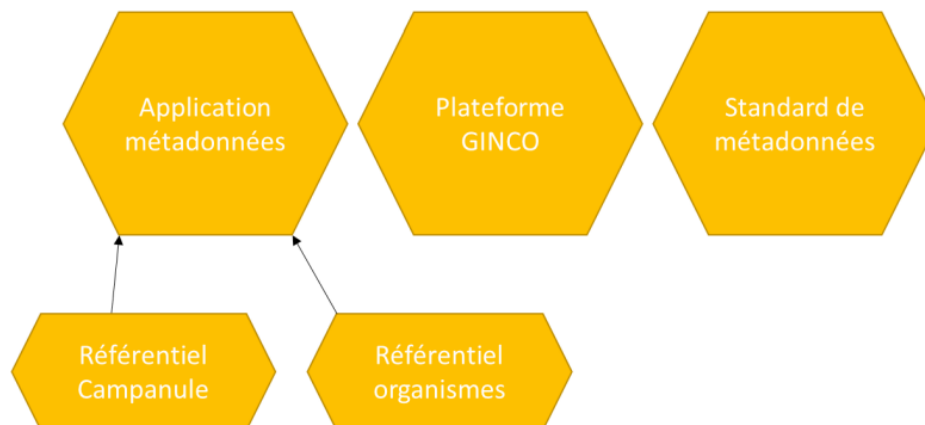
# Synthèse des supports et outils

Extrait du rapport de synthèse et de propositions du groupe de travail « Métadonnées » ([Kristo 2022](#))

## Supports de présentation



## Outils et supports techniques



## Aide à la décision



## Légende :

- Outil / support existant, à maintenir tel quel
- Outil / support existant, à faire évoluer
- Outil / support à créer





## Synthèse des supports et outils

➔ Pour comprendre les étapes de création d'un jeu de données avec ses métadonnées



Supports de présentation

Guide pour la constitution des JDD du SINP et le renseignement des métadonnées associées

Présentation des concepts utilisés dans les métadonnées



Vidéo de présentation des métadonnées du SINP

NEW

Notice de présentation des métadonnées du SINP

NEW



➔ Pour découvrir et comprendre les métadonnées du SINP

Outils et supports techniques

Application métadonnées

Plateforme GINCO

Standard de métadonnées

- cf. présentations en plénière
- cf. atelier « Créer des métadonnées et manipuler les outils »

Référentiel Campanule

Référentiel organismes

Aide à la décision

Arbre décisionnel

Logigramme de définition des CA

Foire aux questions

NEW

Légende :

- Outil / support existant, à maintenir tel quel
- Outil / support existant, à faire évoluer
- Outil / support à créer

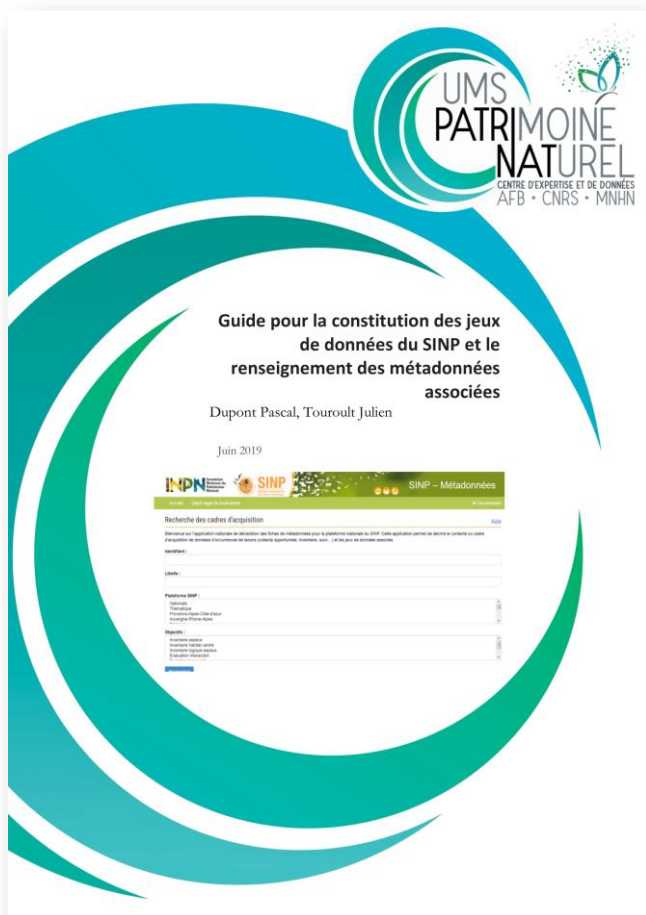


➔ Pour savoir comment structurer des lots de données au sein de cadres d'acquisition (au niveau régional)



## Info/rappel : un guide pour la constitution des JDD du SINP

### Dupont & Touroult (2018)



- Des concepts définis
- Une typologie des cadres d'acquisition
- Le lien entre la constitution des jeux de données et l'usage de ces données
- Les principaux éléments d'information renseignés via les métadonnées
- Des suggestions de mots clés pour les métadonnées du cadre d'acquisition et du jeu de données
- Annexe 2 : six exemples de cadres d'acquisition et leurs jeux de données, représentatifs de cas courants (programme régional, sciences participatives, recherche, gestion, étude d'impact...)



## Focus : un logigramme pour la définition des CA

### Rappel

**Axe 3 - proposition 6 : proposer un logigramme permettant la création de cadres d'acquisition à l'échelle régionale et encourager les PF régionales à mettre à disposition des producteurs une liste de cadres d'acquisition**

Production d'un logigramme et d'une notice d'accompagnement





Merci  
de votre attention