



**SINP**  
Système d'Information  
de l'Inventaire du Patrimoine naturel

# Comité de suivi régional 17 janvier 2023





# Données et référentiels

Déborah Bechtel

Agence Régionale de la Biodiversité BFC  
deborah.bechtel@arb-bfc.fr



Comité de suivi régional  
17 janvier 2023



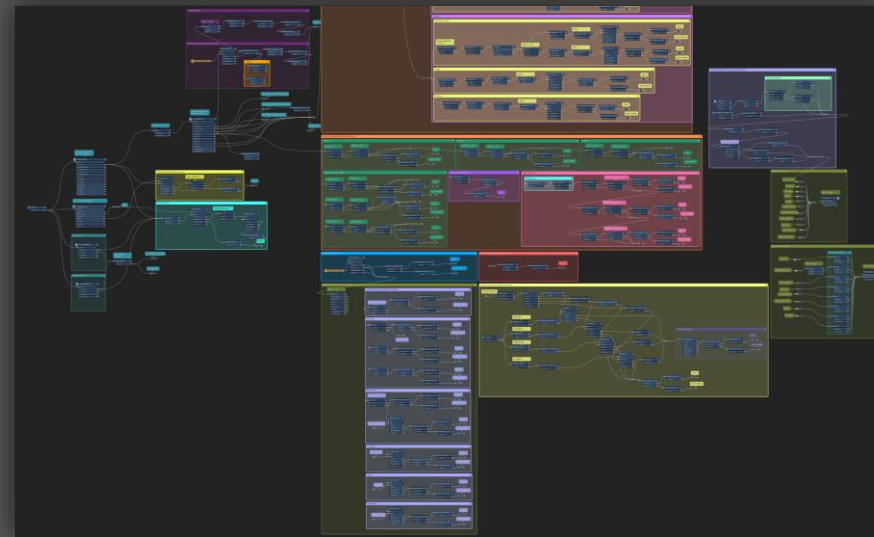
## Sommaire

- Standards et référentiels
- Etat des lieux – données nationales
- Perspectives

# Standards et référentiels

## Standard Occurrence de taxons

- Rappel : fin 2021 / début 2022, modélisation de la BDD Sigogne pour intégration du format standard SINP
- 2022 :
  - Amélioration de l'outil de contrôle qualité



# Standards et référentiels

## Standard Occurrence de taxons

- Rappel : fin 2021 / début 2022, modélisation de la BDD Sigogne pour intégration du format standard SINP
- 2022 :
  - Amélioration de l'outil de contrôle qualité
  - Production de guides de versement de données



# Standards et référentiels

## Standard Occurrence de taxons

- Rappel : fin 2021 / début 2022, modélisation de la BDD Sigogne pour intégration du format standard SINP
- 2022 :
  - Amélioration de l'outil de contrôle qualité
  - Production de guides de versement de données
  - GT standards
    - bilan d'intégration des données au format standard
    - discussions sur les guides de versement
    - métadonnées

# Standards et référentiels

## Standard Métadonnées

- Modélisation de la BDD pour être conforme au format standard SINP (Cadre d'Acquisition + Jeu De Données)
- Développement d'un outil de saisie des métadonnées (en cours de finalisation)

Authentication and Authorization

Groups + Add

Users + Add

SINP

Acteur types + Add

Attributs additionnels + Add

Base productions + Add

Bounding boxes + Add

Cadre acquisitions + Add

Conformité coherences + Add

Jeu de donnees + Add

Non conforme non coherents + Add

Protocole types + Add

Publications + Add

Add cadre acquisition

Libellé:

Volet SINP:

1 : Terre  
2 : Mer  
3 : Paysage

Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

Objectif:

Description:

Identifiant Cadre: 6172f4df-634b-4afe-81ad-bc79d23d1657

Niveau Territorial:

Territoire:

Précision Géographique:

Mots clés:

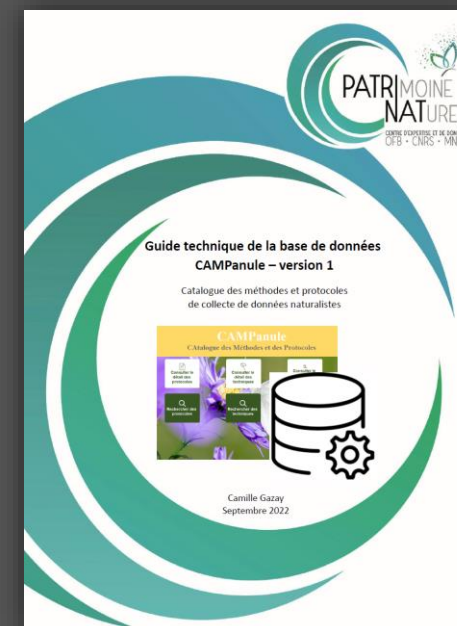
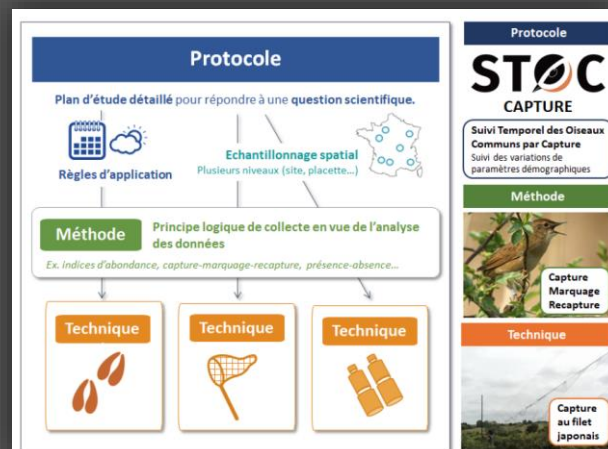
Type Financement:

Acteur Principal:

# Standards et référentiels

## Référentiels

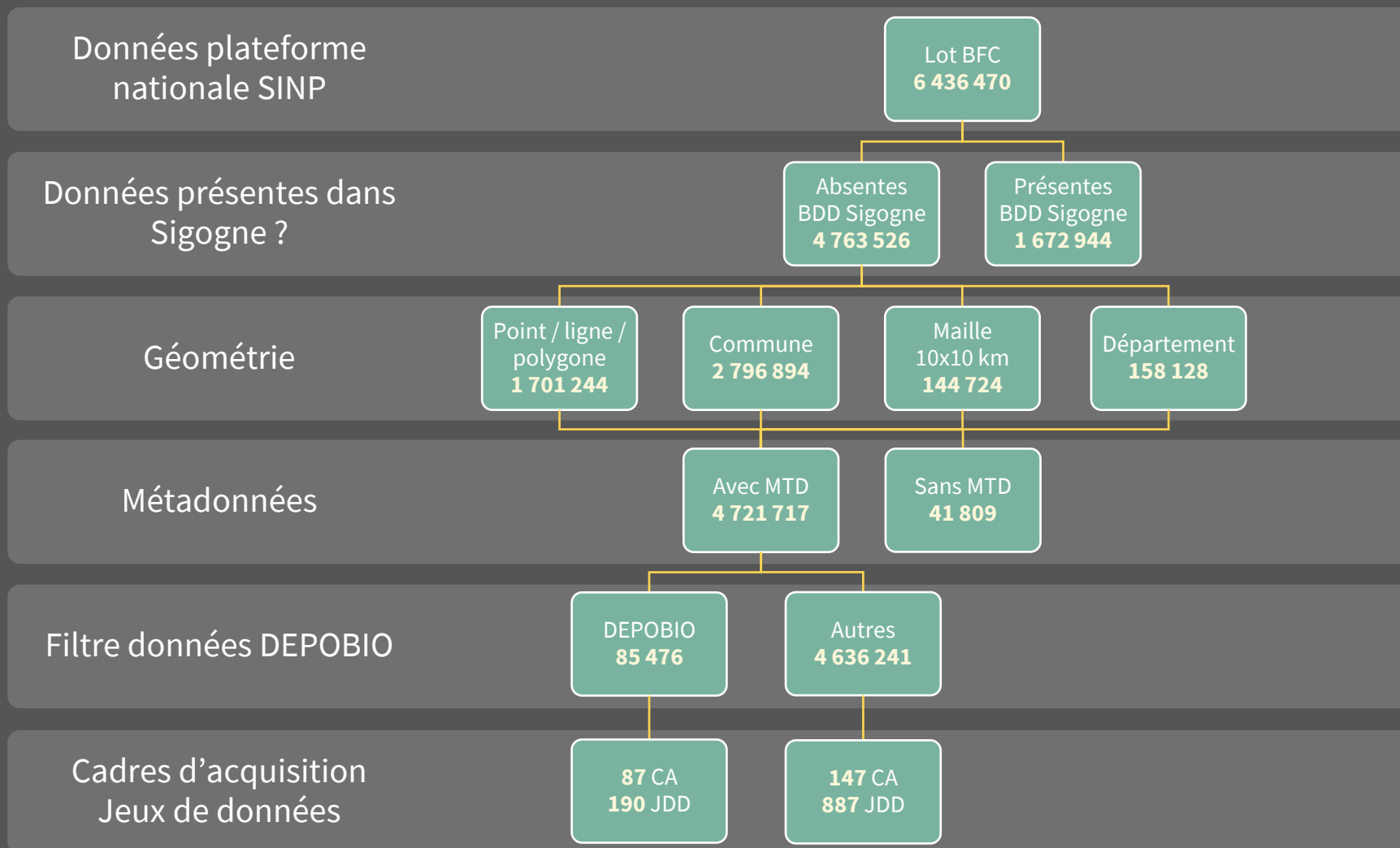
- TaxRef v16 : implémenté dans la BDD pour la prochaine mise à jour
- CAMPanule v1 : catalogue de protocoles, méthodes et techniques







# Etat des lieux – données nationales



# Etat des lieux – données nationales

| Données DEPOBIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Données autres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Essentiellement des données issues de projets éoliens :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parc Eolien de Laignes (13k)</li> <li>• Centrale éolienne de Verdonnet-Jully (6k)</li> <li>• Projet de parc éolien d'Entrains-sur-Nohain (3k)</li> <li>• Eoliennes des Tulipes (3k)</li> <li>• Projet éolien du Dôme Haut-Saônois (2k)</li> <li>• Parc éolien du Bois des Saulx (2k)</li> <li>• ...</li> </ul> | <p>Si on met de côté les doublons (Nature-France, FCBN...) et les données prochainement intégrées dans Sigogne (données poissons ASPE) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Données de l'inventaire forestier national de l'IGN (311k)</li> <li>• Données STOC-EPS du MNHN (309k)</li> <li>• Données Pl@ntNet (144k)</li> <li>• Suivi d'oiseaux sauvages par marquage en France – Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (129k)</li> <li>• Données ONF faune-flore-fonge (83k)</li> <li>• Données d'occurrences issues de l'inventaire des ZNIEFF (77k)</li> <li>• Système d'évaluation de l'état des Eaux (SEEE) - Données hydrobiologiques sur l'état des eaux de surface (invertébrés) (59k)</li> <li>• Liste rouge des Odonates de France – Société Française d'Odonatologie (36k)</li> <li>• ...</li> </ul> |

# Etat des lieux – données nationales

| Groupes taxonomiques          | Données Bourgogne | Données Franche-Comté |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Oiseaux                       | 635 323           | 389 261               |
| Mammifères non volants        | 47 955            | 23 880                |
| Chiroptères                   | 57 753            | 15 098                |
| Amphibiens                    | 9 714             | 5 804                 |
| Reptiles                      | 6 677             | 4 159                 |
| Poissons                      | 405 808           | 223 615               |
| Crustacés                     | 12 544            | 4 776                 |
| Mollusques                    | 8 958             | 9 889                 |
| Arachnides                    | 2 805             | 3 395                 |
| Myriapodes                    | 296               | 223                   |
| Vers                          | 3 901             | 2 722                 |
| Plantes (Trachéophytes)       | 1 422 540         | 1 044 898             |
| Algues                        | 246               | 168                   |
| Autres algues (Diatomées,...) | 15 576            | 7 502                 |
| Bryophytes                    | 21 366            | 18 308                |
| Champignons                   | 6 250             | 3 793                 |
| Insectes                      | 167 543           | 135 776               |
| Autres (Rotifères,...)        | 1 804             | 800                   |

| Groupes taxonomiques | Données Bourgogne | Données Franche-Comté |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Odonates             | 32 953            | 16 686                |
| Lépidoptères         | 57 176            | 55 092                |
| Orthoptères          | 7 531             | 8 892                 |
| Coléoptères          | 40 935            | 25 8061               |
| Hyménoptères         | 4 271             | 4 159                 |
| Hémiptères           | 3 665             | 3 226                 |
| Diptères             | 6 805             | 8 413                 |
| Ephéméroptères       | 5 240             | 4 083                 |
| Trichoptères         | 7 261             | 4 735                 |
| Autres insectes      | 1 765             | 1 969                 |

En rouge : groupes sans chef de file identifié



# Perspectives

- **Référentiel TaxRef** : en attente de l'amélioration du référentiel pour prendre en compte 100% des données (complexes d'espèces)
- **Données nationales** : qu'en est-il des données sans chef de file identifié ?
- Standards **OccTax v4** et **Métadonnées v1.4** mis en ligne courant 2023 : mise à niveau des outils de la plateforme (script contrôle qualité, BDD) à prévoir

# Perspectives

- Mise à jour du tableau des statuts des espèces de BFC (produit en 2022)

| groupe_taxonomique | cd_ref | fme_cd_ref | cd_nom                             | nom_scientifique                                 | nom_vernaculaire                                | cites | convention_bonn     | convention_berns | directive_oiseaux    | directive_habitat_faune_flore | protection_france | protection_region | liste_rouge_internationale | liste_rouge_europeenne | liste_rouge_france | liste_rouge_hivernants_france |
|--------------------|--------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|---------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Oiseaux            | 3010   |            | 3010 - 3012                        | <i>Chrysolophus pictus</i> (Linnaeus, 1758)      | Faisan doré                                     |       |                     |                  |                      |                               |                   |                   | LC                         |                        |                    |                               |
| Oiseaux            | 3014   |            | 927675 - 3014                      | <i>Callipepla californica</i> (Shaw, 1798)       | Colin de Californie                             |       |                     | IBE3             |                      |                               |                   |                   | LC                         |                        | NA                 |                               |
| Oiseaux            | 3017   |            | 3017 - 846680                      | <i>Colinus virginianus</i> (Linnaeus, 1758)      | Colin de Virginie                               |       |                     | IBE3             |                      |                               |                   |                   | NT                         |                        | NA                 |                               |
| Oiseaux            | 3021   |            | 3021 - 3023                        | <i>Numida meleagris</i> (Linnaeus, 1758)         | Pintade de Numidie, Pintade commune             |       |                     | IBE3             |                      |                               |                   |                   | LC                         |                        |                    |                               |
| Oiseaux            | 3036   |            | 3036                               | <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758           | Râle d'eau                                      |       | IBOAE               | IBE3             | CD022                |                               | OC3               |                   | LC                         | LC                     | NT                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3039   |            | 3041 - 3039                        | <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)          | Marouette ponctuée                              |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | VU                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3053   |            | 3053 - 3055                        | <i>Orex crex</i> (Linnaeus, 1758)                | Râle des genêts                                 |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3 - NM          |                   | LC                         | LC                     | EN                 |                               |
| Oiseaux            | 3059   |            | 3059 - 3061 - 3058                 | <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)      |                                                 |       | IBOAE               | IBE3             | CD022                |                               | OC3               |                   | LC                         | LC                     | LC                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3067   |            | 846679 - 3067                      | <i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)      |                                                 |       |                     | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | VU                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3070   |            | 2407 - 3070                        | <i>Falco atrax</i> Linnaeus, 1758                | Fouque macroule                                 |       | IBOAE - IBO2        | IBE3             | CD021 - CD032        |                               | OC3               |                   | LC                         | LC                     | LC                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3076   |            | 3076 - 3076 - 3079                 | <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)                | Grue cendrée                                    | CCA   | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | CR                 | NT                            |
| Oiseaux            | 3081   |            | 348297 - 3083 - 3081               | <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)       | Grue demoiselle                                 | CCA   | IBOAE               | IBE2             |                      |                               | NO4               |                   | LC                         | LC                     |                    |                               |
| Oiseaux            | 3089   |            | 3093 - 3092 - 3091 - 3089 - 961340 | <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)            | Outarde canepetière                             | CCA   |                     | IBE2             | CD01                 |                               | NO3 - NM          |                   | NT                         | VU                     | EN                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3101   |            | 3101                               | <i>Otta tarda</i> Linnaeus, 1758                 |                                                 | CCA   | IBO1 - IBO2         | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | VU                         | LC                     | RE                 |                               |
| Oiseaux            | 3106   |            | 3106 - 3108 - 3109                 | <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758      | Hultrier pie                                    |       | IBOAE               | IBE3             | CD022                |                               | OC3               |                   | NT                         | VU                     | LC                 | LC                            |
| Oiseaux            | 3112   |            | 3112 - 3114                        | <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)    | Echasse blanche                                 |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | LC                 |                               |
| Oiseaux            | 3116   |            | 3116                               | <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758     | Avocette élégante                               |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | LC                 | LC                            |
| Oiseaux            | 3120   |            | 3122 - 3120                        | <i>Burhinus oedipnemus</i> (Linnaeus, 1758)      | Oedipnème criard                                |       | IBO2                | IBE2             | CD01                 |                               | LC                |                   | LC                         | LC                     | LC                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3125   |            | 927246 - 3125 - 3127               | <i>Cursorius cursor</i> (Latham, 1787)           | Courvite isabelle                               |       |                     | IBE2             | CD01                 |                               | NO4               |                   | LC                         | NT                     |                    |                               |
| Oiseaux            | 3129   |            | 3129 - 3131                        | <i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)      | Glareole à collier                              |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3 - NM          |                   | LC                         | LC                     | EN                 |                               |
| Oiseaux            | 3136   |            | 3138 - 3136 - 961015 - 3139        | <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786           | Petit Gravelot                                  |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             |                      |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | LC                 |                               |
| Oiseaux            | 3140   |            | 3140                               | <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758       | Grand Gravelot                                  |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             |                      |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | VU                 | LC                            |
| Oiseaux            | 3142   |            | 3142                               | <i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758    | Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | VU                 | NA                            |
| Oiseaux            | 3153   |            | 3153 - 3155                        | <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)     |                                                 |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     | RE                 |                               |
| Oiseaux            | 3158   |            | 3158 - 961212 - 3160               | <i>Pluvialis dominica</i> (Statius Müller, 1776) | Pluvier bronzé, Pluvier doré                    |       | IBO2                | IBE3             |                      |                               | NO4               |                   | LC                         |                        |                    |                               |
| Oiseaux            | 3161   |            | 3163 - 3161                        | <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)      | Pluvier doré                                    |       | IBOAE - IBO2        | IBE3             | CD01 - CD022 - CD032 |                               | OC3               |                   | LC                         | LC                     |                    | LC                            |
| Oiseaux            | 3165   |            | 3167 - 3168 - 3169 - 3165          | <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)     | Pluvier argenté                                 |       | IBOAE - IBO2        | IBE3             | CD022                |                               | OC3               |                   | LC                         | LC                     |                    | LC                            |
| Oiseaux            | 3170   |            | 816266 - 3170                      | <i>Pluvialis fulva</i> (Gmelin, 1789)            | Pluvier fauve                                   |       | IBOAE - IBO2        | IBE3             |                      |                               | NO4               |                   | LC                         |                        |                    |                               |
| Oiseaux            | 3181   |            | 3178 - 3180 - 3181                 | <i>Vanellus gregarius</i> (Pallas, 1771)         | Vanneau sociable                                |       | IBOAE - IBO1 - IBO2 | IBE3             |                      |                               | NO4               |                   | CR                         | CR                     |                    |                               |
| Oiseaux            | 3187   |            | 986534 - 3187 - 3189               | <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)        | Vanneau huppé                                   |       | IBOAE - IBO2        | IBE3             | CD022                |                               | OC3               |                   | NT                         | VU                     | NT                 | LC                            |
| Oiseaux            | 3192   |            | 3192 - 3194                        | <i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)         | Bécasseau maubèche                              |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD022                |                               | OC3               |                   | NT                         | LC                     |                    | NT                            |
| Oiseaux            | 3195   |            | 3195 - 986532 - 3197 - 3198        | <i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)              | Bécasseau sanderling                            |       | IBOAE - IBO2        | IBE2 - IBE2      |                      |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     |                    | LC                            |
| Oiseaux            | 3206   |            | 3208 - 3206 - 986541 - 3209        | <i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)           | Bécasseau minute                                |       | IBOAE - IBO2        | IBE2 - IBE2      |                      |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     |                    | NA                            |
| Oiseaux            | 3210   |            | 3210 - 3212 - 3213                 | <i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)       | Bécasseau de Temminck                           |       | IBOAE - IBO2        | IBE2 - IBE2      |                      |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     |                    |                               |
| Oiseaux            | 3226   |            | 3226 - 3228 - 3229 - 3230          | <i>Calidris melanotos</i> (Vieillot, 1819)       | Bécasseau tacheté, Bécasseau à poitrine cendrée |       | IBO2                | IBE2             |                      |                               | NO4               |                   | LC                         |                        |                    |                               |
| Oiseaux            | 3231   |            | 3231 - 3235 - 3233 - 3234          | <i>Calidris acuminata</i> (Horsfield, 1821)      | Bécasseau à queue pointue                       |       | IBO2                | IBE2             |                      |                               | NO4               |                   | LC                         |                        |                    |                               |
| Oiseaux            | 3239   |            | 986533 - 3241 - 3239               | <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)       | Tournepierrre à collier, Pluvier des Salines    |       | IBOAE - IBO2        | IBE3 - IBE2      |                      |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     |                    | LC                            |
| Oiseaux            | 3243   |            | 3243 - 846669 - 3245 - 3244 - 3243 | <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)       | Phalarope à bec étroit                          |       | IBOAE - IBO2        | IBE2             | CD01                 |                               | NO3               |                   | LC                         | LC                     |                    |                               |

Merci pour votre attention ! 😊  
Avez-vous des questions ?

# Ressources

- Standards SINP :
  - Occurrences de taxons v3.1 : <https://inpn.mnhn.fr/docs-web/docs/download/229809>
  - Occurrences d'habitats v1.0 : <https://standards-sinp.mnhn.fr/standard-doccurrences-habitats-v1-0/>
  - Métadonnées : <https://standards-sinp.mnhn.fr/metadonnees-1-3-10/>
- Guides de versement de données Sigogne : [https://www.sigogne.org/versement de donnees](https://www.sigogne.org/versement_de_donnees)
- CAMPanule v1.0
  - Site du projet : <https://campanule.mnhn.fr/>
  - Proposer un ajout : <https://campanule.mnhn.fr/proposer-un-ajout/>
- Tableau des statuts des espèces de BFC : <https://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/statuts-des-especes-en-bourgogne-franche-comte-a7735.html>