



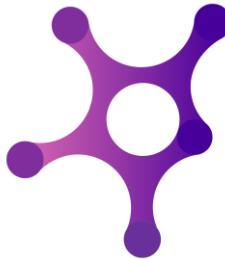
ÉCOLOGIE &  
ENVIRONNEMENT

# Publier ses données dans un entrepôt

Amandine Hénon – UAR DoHNEE



# Entrepôt, catalogue : quelles différences ?



**L'entrepôt** permet de stocker, d'accéder et d'utiliser des données. Il peut être thématique (data.InDoRES), institutionnel (data.INRAE) ou générique (Zenodo). Il assure la sécurisation des données et leur stockage sur le moyen terme.

**Le catalogue de métadonnées** est un annuaire regroupant des fiches « carte d'identité » autour de projets, de bases ou de jeux de données. Il permet de rassembler les informations et les ressources externes au même endroit.

**Publication dans un entrepôt : non modifiable ou supprimable contrairement au fiche du catalogue qui évolue avec le projet.**



# Pourquoi publier ses données dans un entrepôt ?

Stockage pérenne vs. diffusion

- **Finalité différente** : stockage pour sauvegarder ses données mais publication pour partager de manière sécurisée et permettre la réutilisation.

# Pourquoi publier ses données dans un entrepôt ?

## Stockage pérenne vs. diffusion

- **Finalité différente** : stockage pour sauvegarder ses données mais publication pour partager de manière sécurisée et permettre la réutilisation.
- « **Choix** » **des données** : on ne publie pas toutes les données, on pourrait vouloir tout sauvegarder.

# Pourquoi publier ses données dans un entrepôt ?

## Stockage pérenne vs. diffusion

- **Finalité différente** : stockage pour sauvegarder ses données mais publication pour partager de manière sécurisée et permettre la réutilisation.
- « **Choix** » **des données** : on ne publie pas toutes les données, on pourrait vouloir tout sauvegarder.
- **Nettoyage et documentation** : la publication dans un entrepôt demande un travail de documentation (métadonnées) et une structuration des fichiers.

# Pourquoi publier ses données dans un entrepôt ?

## Stockage vs. diffusion

- **Finalité différente** : stockage pour sauvegarder ses données mais publication pour partager de manière sécurisée et permettre la réutilisation.
- « **Choix** » **des données** : on ne publie pas toutes les données, on pourrait vouloir tout sauvegarder.
- **Nettoyage et documentation** : la publication dans un entrepôt demande un travail de documentation (métadonnées) et une structuration des fichiers.
- **Un timing différent** : la publication dans un entrepôt intervient souvent à une étape ultérieure du cycle de vie alors que le stockage se fait dès la collecte.

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

### Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

### Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

### Identifiants uniques

Présence de DOI, ORCID

### Politique de l'entrepôt

Possible incompatibilité

### Interopérabilité

Liens avec les portails européens et les projets fédérateurs

### Métadonnées

Qualité de l'information

### Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

### Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

### Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

### Identifiants uniques

Présence de DOI, ORCID

Si un entrepôt disciplinaire existe : métadonnées, thésaurus ou formats de données acceptés pourront être plus proches de vos données.

### Interopérabilité

Liens avec les portails européens et les projets fédérateurs

### Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

### Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

### Identification unique

Présence de DOI,

### Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

### Politique de l'entrepôt

Possible incompatibilité

- Formats de données acceptés
- Taille maximale par fichier/Volumétrie
- Respect RGPD
- Quelle est la licence apposée au jeu de données ?
- Y a-t-il une étape de modération et un accompagnement ?
- Quid des partenaires non académiques ?
- Où sont stockées les données ?

### étagonnées

Qualité de l'information

### ennité

est-il soutenu ?

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

- Standard interopérable de métadonnées ?
- Informations minimales requises
- Préconisation de thésaurus pour les mots-clé
- Présence d'un ReadMe pour accompagner les données

## Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

## Identifiants uniques

Présence de DOI, ORCID

## Interopérabilité

Liens avec les portails européens et les projets fédérateurs

## Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

## Métadonnées

Qualité de l'information

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

### Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

### Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

### Politique de l'entrepôt

- La gratuité du service est-elle garantie ?
- L'entrepôt est-il ouvert à tous sans conditions ?
- Un compte est-il nécessaire pour accéder aux données ?

### Métadonnées

Qualité de l'information

### Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

### Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

### Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

### Identifiants uniques

Présence de DOI, ORCID

### Politique de l'entrepôt

Possibilité d'ajouter des métadonnées

- Un DOI est-il attribué à chaque jeu de données ?
- Ce DOI est-il « versionnable » ?
- L'ORCID est-il implémenté ou recommandé ?
- Identifiant d'établissement et de structure : ROR ?

### Métadonnées

Qualité de l'information

# Quels critères pour choisir un entrepôt ?

## Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

- L'entrepôt est-il moissonné par les portails nationaux et européens ?
- L'interopérabilité des systèmes est-elle prise en compte (API ?) ?
- Présence de thésaurus ?
- Possibilité de lier des ressources

## Politique de l'entrepôt

Possible incompatibilité

## Interopérabilité

Liens avec les portails européens et les projets fédérateurs

## Métadonnées

Qualité de l'information

## Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

## Quels critères pour choisir un entrepôt ?

### Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

### Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

### Politique de l'entrepôt

Possible incompatibilité

### Métadonnées

Qualité de l'information

### Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

- L'entrepôt est-il soutenu par un organisme de recherche ?
- Y a-t-il des personnels statutaires dédiés ?
- Une réflexion de pérennisation est-elle engagée par l'entrepôt ?



# Data.InDoRES : entrepôt de données sécurisé

# Fonctionnalités



- Solution adoptée : Dataverse déploiement en adéquation avec les entrepôts déjà existants
- Stockage des données de manière sécurisée et pérenne au Centre de Calcul de l'IN2P3 (infrastructure nationale de recherche).
- Structuration par unité ou par projet pour une visibilité accrue.
- Interface français/anglais

Dataverse

Recherche ▾ Guide d'utilisation Support Français ▾ Amandine Hénon ▾

**Data.IndoRES**  
Inventaire des Données de la Recherche  
en Environnement et Sociétés

[data.IndoRES](#) Site internet du projet IndoRES  
(CNRS Ecologie Environnement (CNRS E&E) - Muséum national d'Histoire naturelle)

Contact Partager Modifier Ajouter des données

Statistiques 26 690 téléchargements Chercher dans ce dataverse... Recherche avancée

Tri

Dataverses (150)  
 Ensembles de données (375)  
 Fichiers (19780)

DataVERSE Category  
Laboratoire (50)  
Projet de recherche (45)  
Groupe de recherche (36)  
Organisation ou établissement (7)  
Revue (3)

Publication Year  
2025 (186)  
2024 (138)  
2023 (106)  
2022 (24)  
2021 (1)

Publication Status  
Publié (448)  
Version provisoire (74)  
Non publié (70)  
En révision (13)

Auteur Nom  
Lestel, Laurence (41)  
Audet, Juliette (38)  
Champertier, Isabelle (36)  
Davodet, Julie (27)  
MOUGET, Anne (22)

1 à 10 de 525 résultats

Integrative taxonomy resolves a new West African Crocidura (Mammalia: Soricidae) species, crypto to Crocidura grandiceps by color but distinct in size  
21 oct. 2025 - Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB)  
Voet, Inessa; Delapré, Arnaud; Denys, Christiane; Lalis, Aude; Cornette, Raphaël; Nicolas, Violaine, 2025, "Integrative taxonomy resolves a new West African Crocidura (Mammalia: Soricidae) species, crypto to Crocidura grandiceps by color but distinct in size".  
<https://doi.org/10.48579/PRO/GCV4T>, data.IndoRES, V1

TPS data for skulls and mandibles used in the morphometrics analyses. 3 TPS files (Dorsal, Ventral and Mandible) in the shape of a 3D array, 3rd dimension containing specimen ID. Read in R using readland.tps("filename", specID = "ID").

Replication data for: Fig 5.8, left side, BTPDs, First visual and vocal alarms vs ward rank, 20 Oct 2025  
21 oct. 2025 - Prairie dogs: John Hoogland's longterm research  
Hoogland, John, 2025, "Replication data for: Fig 5.8, left side, BTPDs, First visual and vocal alarms vs ward rank, 20 Oct 2025".  
<https://doi.org/10.48579/PRO/WFCUVM>, data.IndoRES, V1

FILE DESCRIPTION Keywords: badger, black-tailed prairie dog, first visual and vocal alarms, ward rank File name, Fig 5.8, left side, BTPDs, First visual and vocal alarms vs ward rank, 20 Oct 2025 These data are from Fig 5.8 in Hoogland 2028, left side, and show elapsed time in mi...

Replication data for: Fig 5.8, Right side, WTPDs, First responses to badger, 20 Oct 2025  
21 oct. 2025 - Prairie dogs: John Hoogland's longterm research  
Hoogland, John, 2025, "Replication data for: Fig 5.8, Right side, WTPDs, First responses to badger, 20 Oct 2025".  
<https://doi.org/10.48579/PRO/MHULOC>, data.IndoRES, V1

FILE DESCRIPTION Keywords: badger, white-tailed prairie dog, first visual and vocal alarms, ward rank File name, Fig 5.8, Right side, WTPDs, First visual and vocal alarms vs ward rank, 20 Oct 2025 Date = 09 Dec 2019 This file does NOT include number of WTPD alarm callers for each...

Replication data for Fig 5.9, interspecific comparison for visual and vocal alarms, 20 Oct 2025  
21 oct. 2025 - Prairie dogs: John Hoogland's longterm research  
Hoogland, John, 2025, "Replication data for Fig 5.9, Interspecific comparison for visual and vocal alarms, 20 Oct 2025".  
<https://doi.org/10.48579/PRO/LOSQB2>, data.IndoRES, V1

FILE DESCRIPTION Keywords: badger, black-tailed prairie dog, first visual and vocal alarms, ward rank File name, Fig 5.9, Interspecific comparison for visual and vocal alarms vs ward rank, 20 Oct 2025 Date = 09 Dec 2019 This file does NOT include number of WTPD alarm callers for each...

# Fonctionnalités



- DOI (Digital Object Identifier) délivré par DataCite
- Licence CC-BY 4.0
- Possibilité embargo jusqu'à publication article
- Diversité de formats acceptés (liste de recommandations de formats disponibles sur InDoRES)
- Possibilité de lier un jeu de données à plusieurs sous-entrepôts (un projet ANR et des UMR par exemple)

## Data for "Reviewing Seas of Data: Integrating Image-Based Bio-logging and Artificial Intelligence to Enhance Marine Conservation"

Version 1.1

KATO, Akiko; ROPERT-COUDET, Yan, 2025, "Data for "Reviewing Seas of Data: Integrating Image-Based Bio-logging and Artificial Intelligence to Enhance Marine Conservation""  
<https://doi.org/10.48579/PRO/GU2JCY>, data.InDoRES, V1

Citer l'ensemble de données Pour en apprendre davantage sur le sujet, consulter le document [Data Citation Standards \[en\]](#)

Description This dataset contains data and Python codes associated to the manuscript: Reviewing Seas of Data: Integrating Image-Based Bio-logging and Artificial Intelligence to Enhance Marine Conservation.

Data: Underwater images and sample video collected from Adélie penguins (*Pygoscelis adeliae*) at the colony on île des Pétrels, at the Dumont d'Urville station, in Terre Adélie, East Antarctica (66°40' S; 140°01' E), over the 2017-2018 breeding season. Birds were equipped with video loggers (Little Leonardo, DVL400M, 61 mm × 21 mm × 15 mm, 29g) during the chick guarding stage, in which one parent guards the chicks on the nest while the other is foraging at sea to bring food back to its offspring. Only one member of a pair was captured on or when leaving the nest, when both adults return after their nest incubation duty. The data collection is part of the [Reviewing Seas of Data](#) project.

Lire la suite de Description [+]

Sujet Sciences de la terre et de l'environnement

Mot-clé ecology, conservation, marine ecosystems, big data, artificial intelligence, computer vision, animal behaviour, data recording, underwater image, foraging

Licence/Accord d'utilisation des données CC BY 4.0

Fichiers Métadonnées Conditions Versions

Changer l'affichage Tableau Arborescence

Téléverser des fichiers Trier

1 à 10 de 17 Fichiers

<input type="checkbox"/>	dataset.yaml	Incognu - 246 o Publi 31 mars 2025 4 téléchargements MD5: 62b..855	<a href="#">Modifier les fichiers</a> <a href="#">Télécharger</a>
<input type="checkbox"/>	How_To_Image_Based_Bio-logging.ipynb	Notebook Jupyter - 3.6 Mo Publi 31 mars 2025 5 téléchargements MD5: 0c9...c79	<a href="#">Télécharger</a>

# Le réseau de référents OpenDoRES



- Formation à la Science ouverte et aux principes FAIR pour accompagner les structures (faire remonter demandes et questions, les réponses venant enrichir le portail InDoRES).
- Implication dans **l'administration de l'entrepôt de la structure** (Structure opérationnelle de recherche ou projet) pour permettre une autonomie de publication des données. La gestion technique est prise en charge par l'UAR BBEEES en collaboration avec les équipes du CCIN2P3
- Liste de diffusion pour faciliter le dialogue, afin de poser les questions et partager les ressources & initiatives.

Contact : [contact@indores.fr](mailto:contact@indores.fr)

# Checklist des critères pour data.InDoRES

## Coût et accès

Gratuité ? Accès ouvert à tous ?

## Disciplinaire

Spécificités disciplinaires ou généralistes ?

## Identifiants uniques

Présence de DOI, ORCID

## Politique de l'entrepôt

Possible incompatibilité

## Interopérabilité

Liens avec les portails européens et les projets fédérateurs

## Métadonnées

Qualité de l'information

## Pérennité

L'entrepôt est-il soutenu ?

# Démo et prise en main

Entrepôt test « bac à sable » : <https://dataverse-test.in2p3.fr/>

# Licence

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>



## Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

### You are authorized to:

- **Share** — copy, distribute and communicate the material by all means and in all formats
- **Adapt** — remix, transform and create from the material for any purpose, including commercial use.

### According to the following conditions:

**Attribution** — You must credit the work, integrate a link to the license and indicate if changes have been made to the work. You must indicate this information in a reasonable manner, without suggesting that the provider supports or endorses the way you used the work.

**No additional restrictions** — You are not authorized to apply legal conditions or technical measures that would legally restrict others from using the work under the conditions described by the license.

**Attribution : A. Henon – Ecole thématique Data SEE-Life - 2025**