Publier un jeu de données de l’UMR ECOBIO sur l’entrepôt *data.InDoRES*

Tutoriel pas à pas destiné aux membres de l’UMR ECOBIO pour déposer, obtenir un DOI et publier un jeu de données sur l’entrepôt thématique *data.InDoRES* du CNRS Ecologie&Environnement (E&E).

Publier un jeu de données sur *data.InDoRES*

1) Quel contexte et qu'est-ce que *data.InDoRES*?
2) Comment fonctionne *data.InDoRES*?
3) S'inscrire sur *data.InDoRES*
4) Informer son référent *InDoRES*
5) S'authentifier sur *data.InDoRES*
6) Créer un dépôt de jeu de données
7) Compléter les métadonnées
8) Déposer le(s) fichier(s) du jeu de données
9) Finaliser : ajouter des métadonnées supplémentaires, soumettre pour publication, utiliser une URL privée, lien avec le catalogue *OSURIS*
10) Cataloguer le jeu de données sur le catalogue de l'OSERen

1) Qu'est-ce que *data.InDoRES*? (1-1)

→ C'est l'entrepôt de données **soutenu** par le CNRS E&E.

(cf. Politique des données de l'INEE, 22/07/2022)

Il fait partie du portail *InDoRES*: 'Inventaire des Données de la Recherche en Environnement et Sociétés' (https://www.indores.fr/).

Cet entrepôt est:

- **thématique** (écologie, environnement et société)
- **sécurisé** (hébergé au Centre de Calcul de l'IN2P3: https://cc.in2p3.fr/)

Il a été créé fin 2022 et il est administré par l'UAR 3468 DoHNEE (ex-BBEES).

1) Qu’est-ce que *data.InDoRES*? (1-2)

→ Comme tout entrepôt de données, il permet d’attribuer à un jeu de données : un DOI, une citation et une licence d’utilisation.

→ Avantages par rapport à d’autres entrepôts:

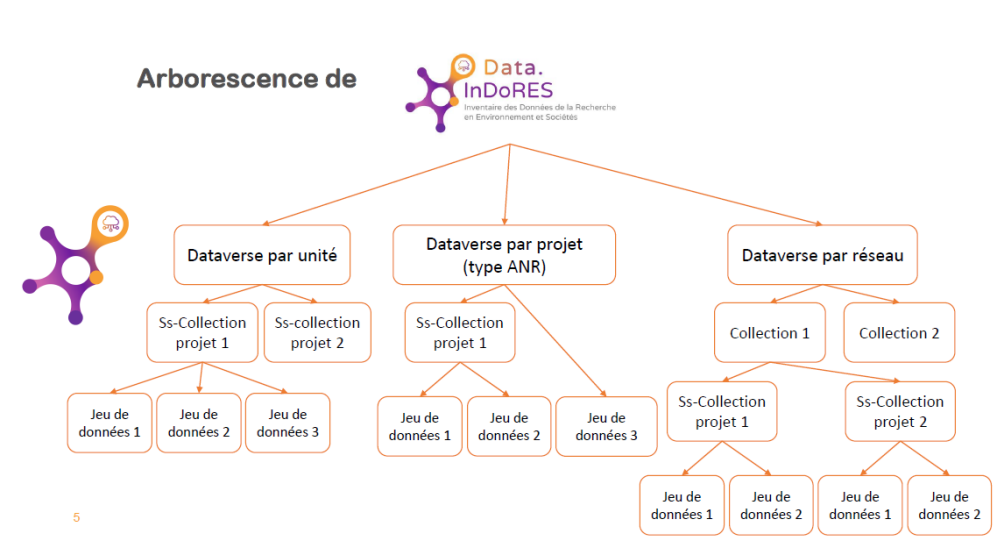
- Il respecte les législations de la France et de l’UE en matière de données.
- *data.InDoRES* est reconnu dans l’écosystème des données de la recherche.

→ Fonctionnalité importante:

- *data.InDoRES* permet de ‘privatiser’ temporairement l’accès au dépôt, via la création d’une URL privée, sans rendre le dépôt public. Cette URL privée peut être envoyée aux reviewers dans un processus de publication pour qu’ils accèdent aux données.

2) Comment fonctionne *data.InDoRES*? (2-1)

- Il est basé sur la technologie Dataverse (tout comme Recherche.Data.Gouv).
- Il est organisé de manière hiérarchique : arborescence de sous-entrepôts et en collections.



→ Cf. p.5 «*GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf* » (Hénon A., Callou C.), https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

2) Comment fonctionne *data.InDoRES*? (2-2)

Pour les données de l'UMR ECOBIO, 3 sous-entrepôts :

- 'ECOBIO' (Ecobio hors ZAAr et ZATA)
- 'Zone Atelier Armorique' (ZAAr)
- 'Zone Atelier Antartique' (ZATA)

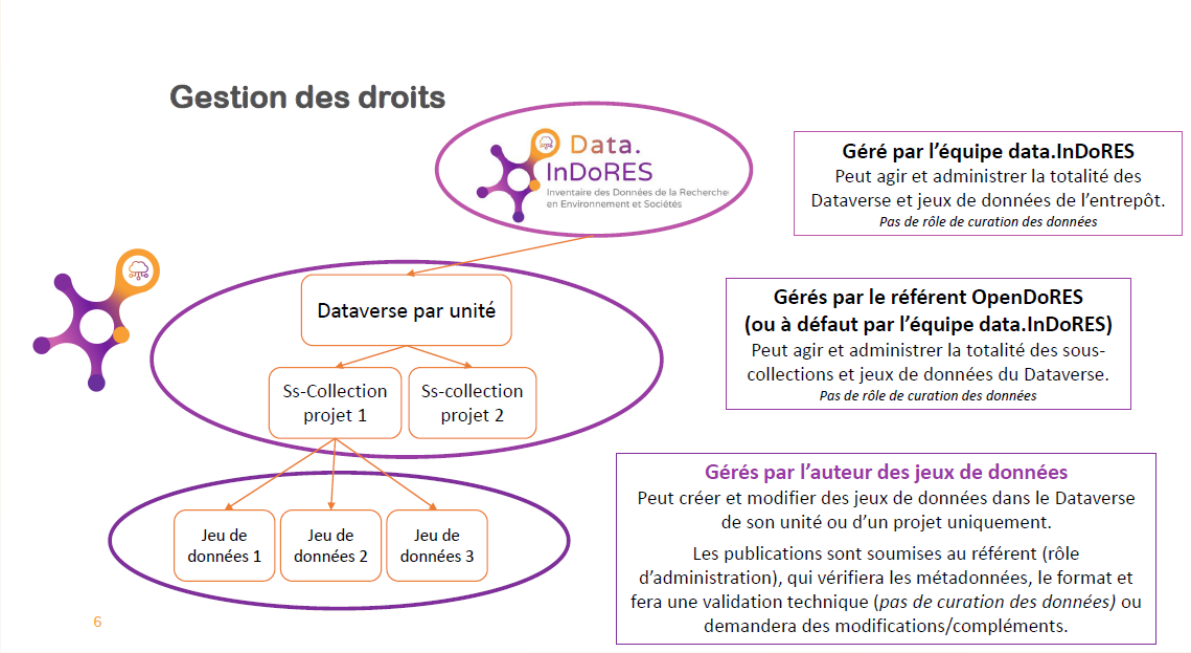
→Il est possible de rendre visible les jeux de données d'un sous-entrepôt à l'autre sur data.InDoRES.

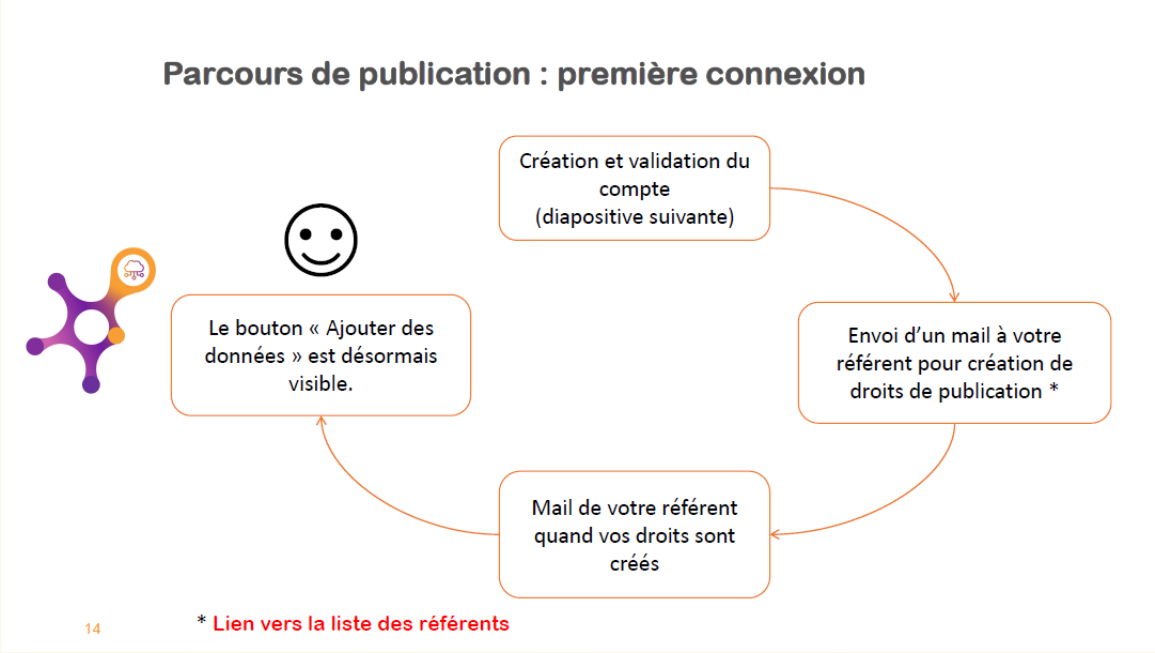
Exemple: jeu de données ZAAr acquis à Ecobio: dépôt sur le sous-entrepôt ZAAr, rendu visible sur sous-entrepôt Ecobio.

→Attention! 1 jeu de données ⇔ 1 DOI

Quel que soit l'entrepôt choisi, 1 jeu de données ne doit être déposé qu'1 fois !

2) Comment fonctionne *data.InDoRES*? (2-3)



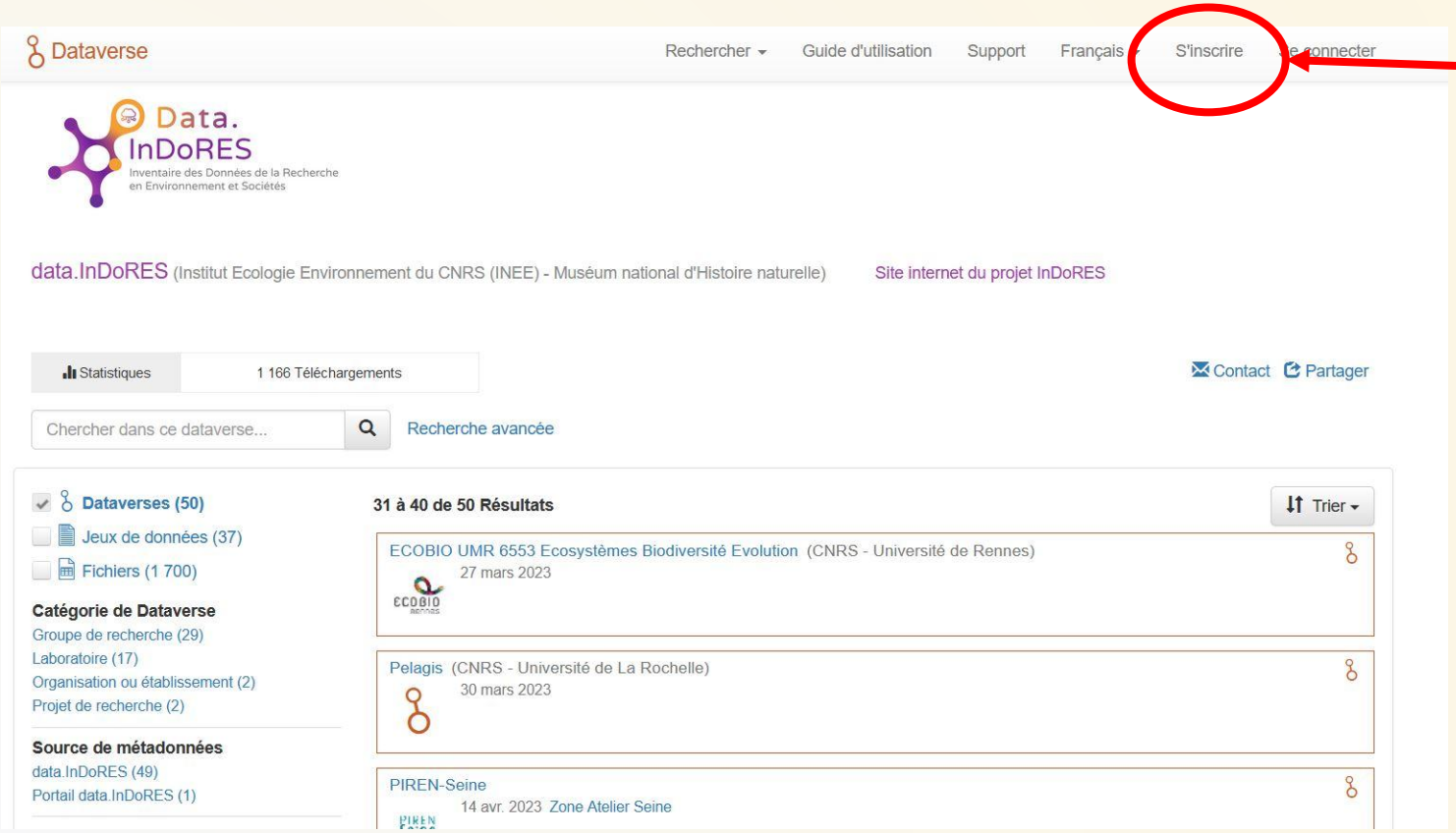


→ Cf. *«GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf »* (Hénon A., Callou C.), extraits p.6 et 14
https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

3) S’inscrire sur l’entrepôt *data.InDoRES* (3-1)

… Même avant d’avoir un jeu de données prêt à être publié …

Page d’accueil de l’entrepôt: https://data.indores.fr/

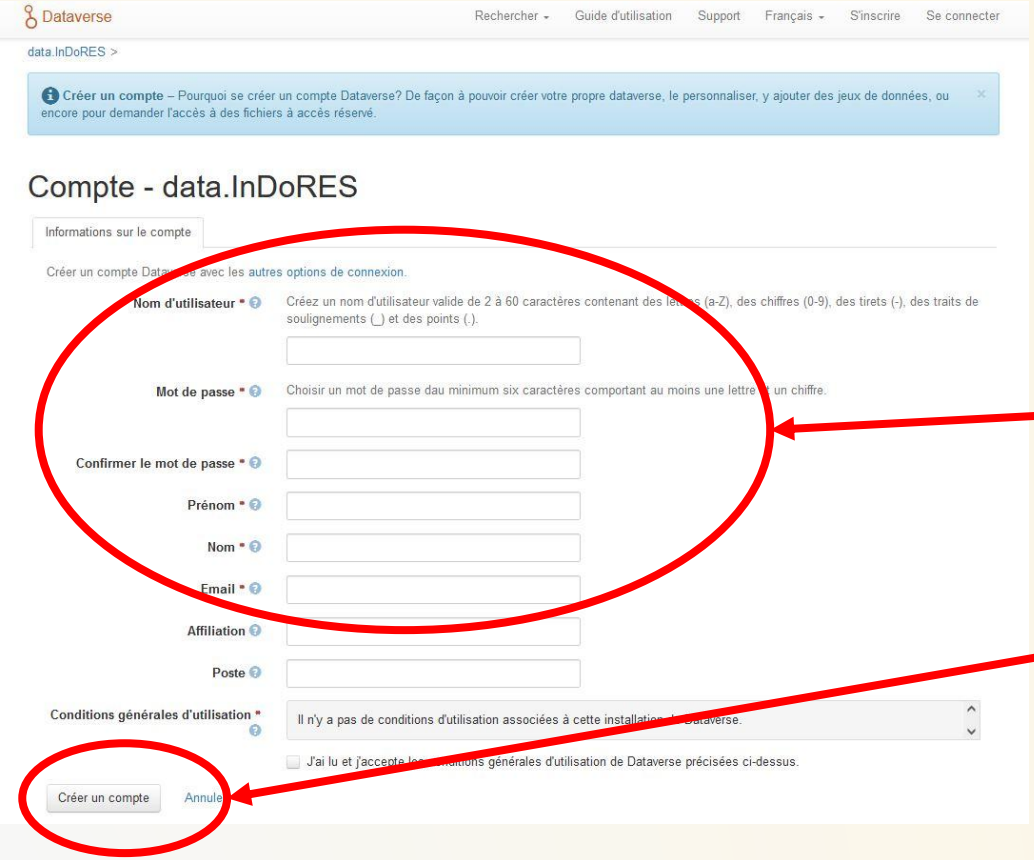


Créer son compte sur Data.InDoRES:

- En se connectant soit via EduGain (de préférence pour les titulaires ou personnes ayant un compte institutionnel stable)
- Soit directement: cliquer sur ‘S’inscrire’ (autre email perso pour les non-titulaires: doctorants, post-docs, cdd)

3) S’inscrire sur l’entrepôt *data.InDoRES* (3-2)

Page d’accueil de l’entrepôt: https://data.indores.fr/



Compléter les champs demandés et bien noter votre nom d’utilisateur et votre mot de passe.

Puis, cliquer sur le bouton « Créer un compte » pour valider votre inscription

3) S’inscrire sur l’entrepôt *data.InDoRES*

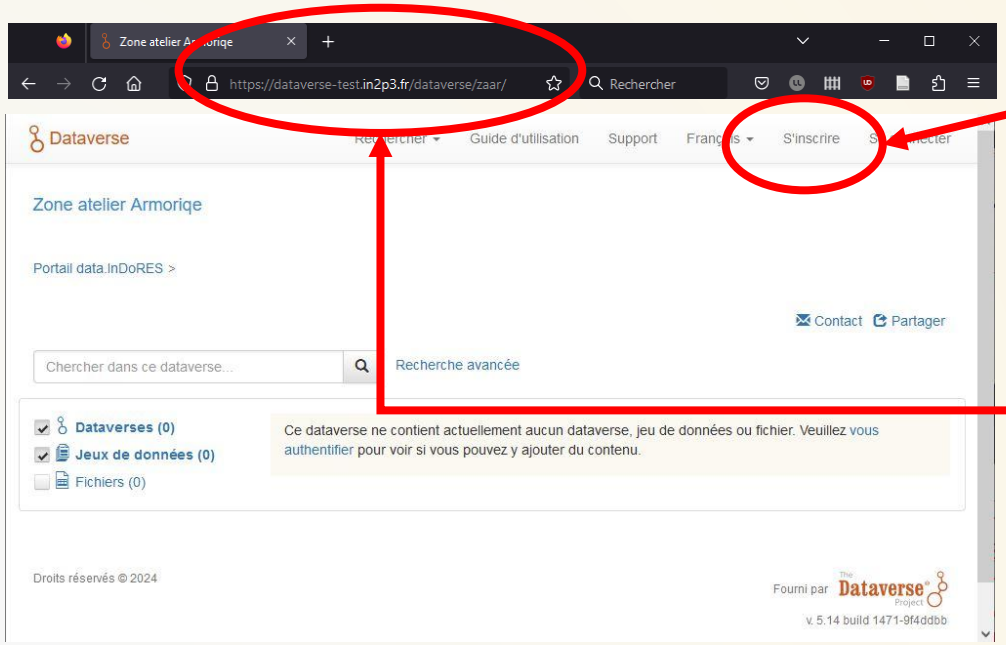
Vous savez que votre compte est créé si vous obtenez l’écran suivant:

→ cf. p.16 du *«GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf »* (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l’URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

3-bis) S'inscrire sur le 'bac à sable' de *data.InDoRES*

Si vous souhaitez seulement essayer l'outil (ex: vous n'êtes pas prêt à publier), vous pouvez vous inscrire sur la plateforme de test de data.InDoRES.

Page d'accueil du 'bac à sable' pour ECOBIO: https://dataverse-test.in2p3.fr/dataverse/ecobio



Même procédure pour s'inscrire sur la plateforme de test et sur la plateforme de production …

… seule l'URL change! Les plateformes sont totalement distinctes.

A noter:

- 1 différence : sur la plateforme de test, aucun DOI ne sera généré.
- Les essais réalisés sur la plateforme de test ne peuvent pas être transférés sur la plateforme de production (il faudra re-saisir).

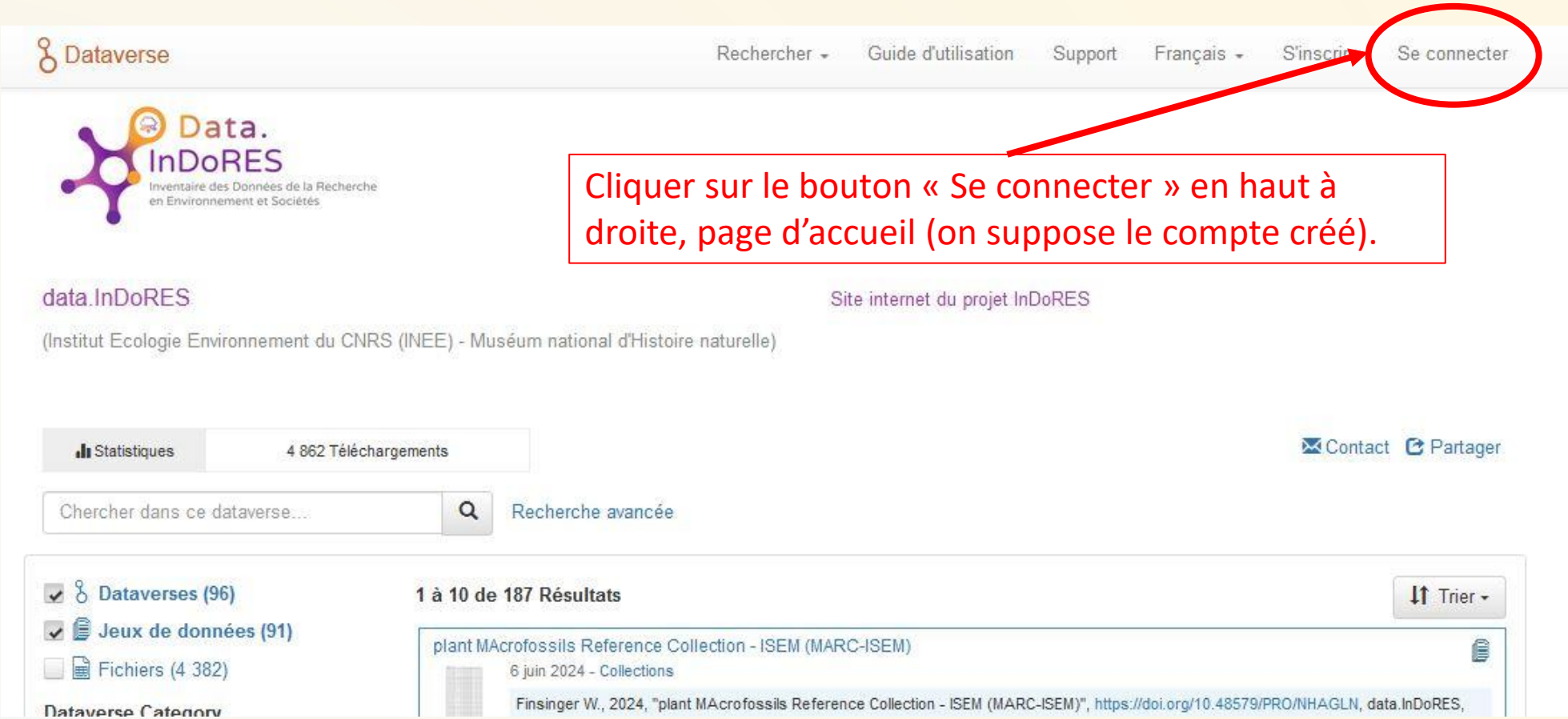
4) Informer son référent local *InDoRES*

- Lors de votre inscription, votre compte n'a aucun droit par défaut. Seul un administrateur ou un référent d'InDoRES du sous-entrepôt choisi peut vous en accorder.
- Vous devez informer votre référent local InDoRES de votre inscription, et lui communiquer l'identifiant que vous avez choisi. Qui est votre 'référent local' à Ecobio ?

  Au 01/01/2026,

  - *Pour les données ECOBIO (hors ZATA) ou ZAAr → Françoise Le Moal (francoise.le-moal@univ-rennes.fr)*
  - *Pour les données ZATA → Romain Georges.*
- En cas d'absence, vous pouvez contacter un administrateur d'InDoRES via le formulaire de contact (bouton « Contact » à droite sur la page d'accueil).
- Il/elle pourra alors accorder à votre compte les droits qui vous permettront de publier un jeu de données dans le sous-entrepôt ad-hoc de data.InDoRES.

5) S’authentifier sur *data.InDoRES*



Cliquer sur le bouton « Se connecter » en haut à droite, page d’accueil (on suppose le compte créé).

6) Ajouter un jeu de données dans le sousECOBIO de *data.InDoRES* *(6-1: préparation d'un fichier 'readme')*

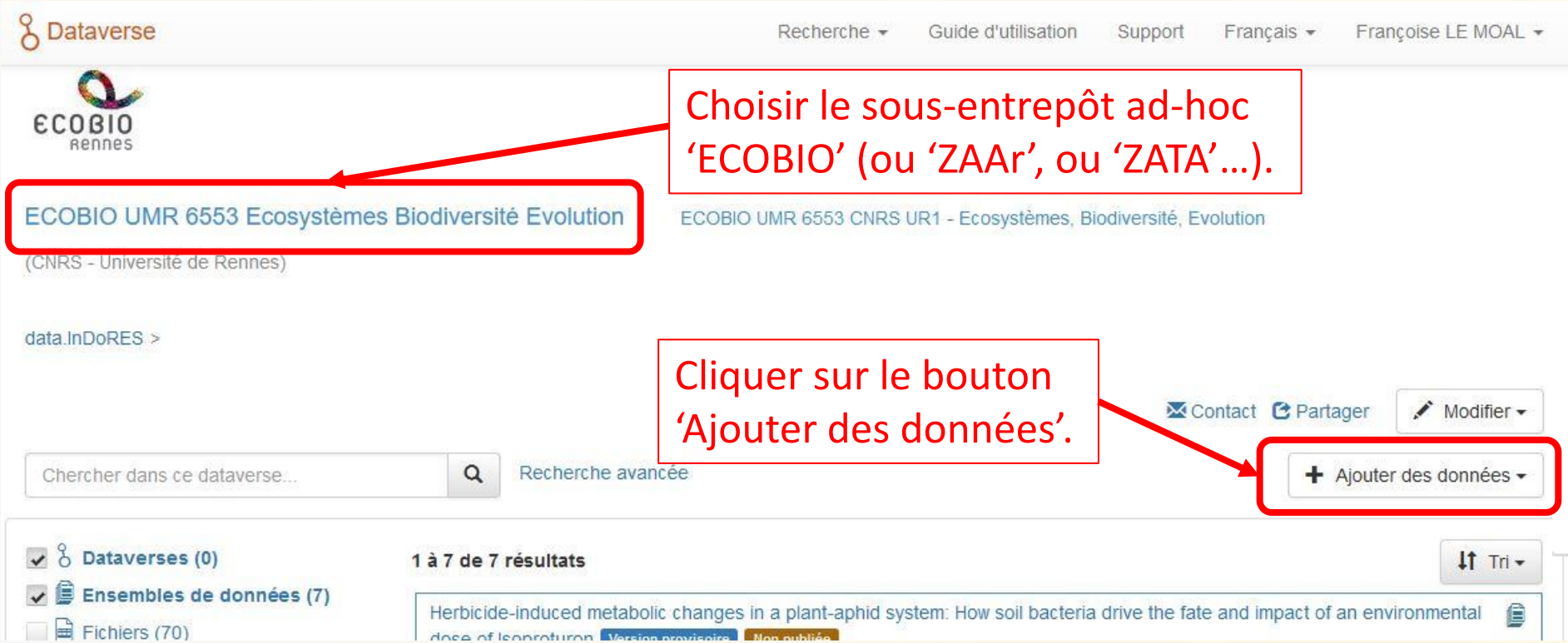
→ Avant d'ajouter le jeu de données dans data.InDoRES, il faut rédiger un fichier 'readme' rassemblant toutes les informations nécessaires à la compréhension et la réutilisation du jeu de données (métadonnées).

→ Soit dans un fichier texte (.txt ou .csv), soit dans un onglet dédié si le jeu de données est sous forme d'un tableur.

→ Voir une proposition et des exemples de fichiers 'readme' dans le document 'tuto_data_ecobio_decrire.pdf':

Exemples de métadonnées: titre, date de création, auteurs, personnes contacts, affiliations, description du jeu de données, champs disciplinaires, mots-clés, protocoles, fréquence de mise à jour, citation et conditions d'utilisation, étendue spatio-temporelle (si pertinent), langue utilisée, encodage des caractères, format, auteur des métadonnées etc.

6) Ajouter un jeu de données dans la collection ECOBIO de *data.InDoRES* *(6-2: pré-requis: readme prêt)*

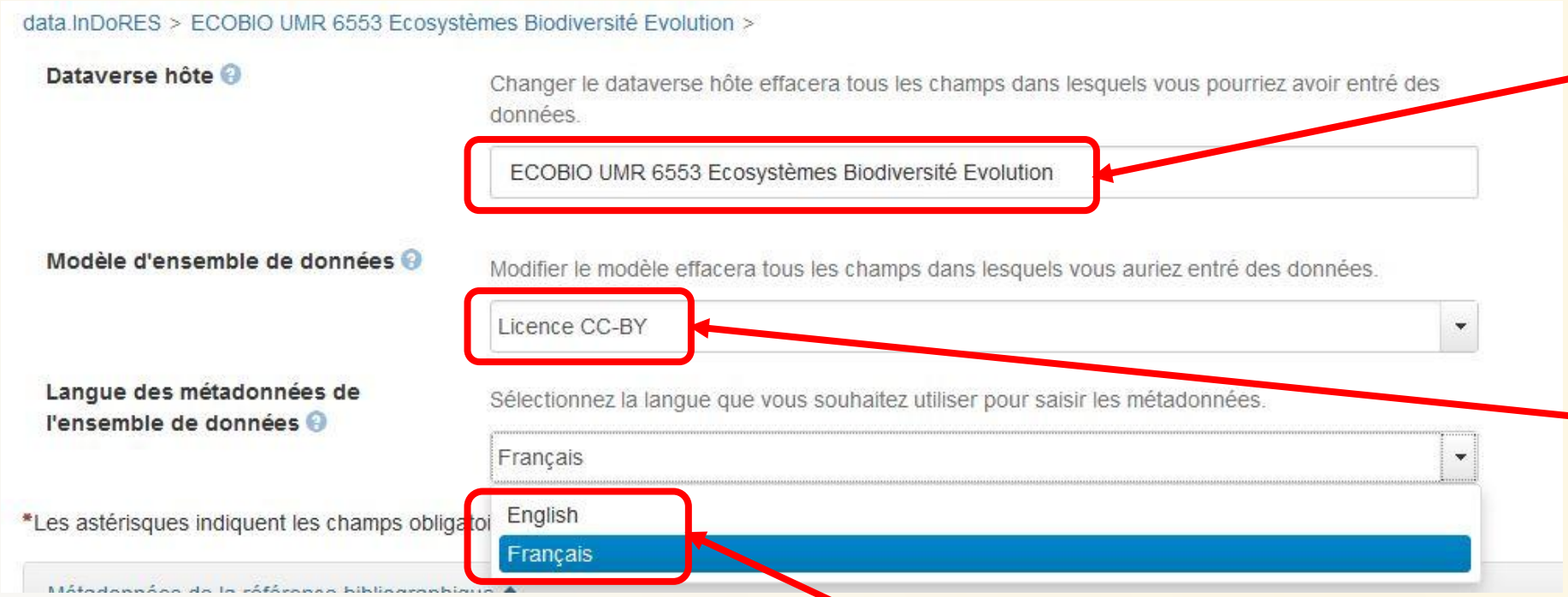


Choisir le sous-entrepôt ad-hoc ‘ECOBIO’ (ou ‘ZAAr’, ou ‘ZATA’…).

Cliquer sur le bouton ‘Ajouter des données’.

Remarque: le bouton ‘Ajouter des données’ n’apparaît que lorsque les droits de publication ont été accordés à votre compte (par votre référent).

7) Saisir les métadonnées sur *data.InDoRES* (7-1)

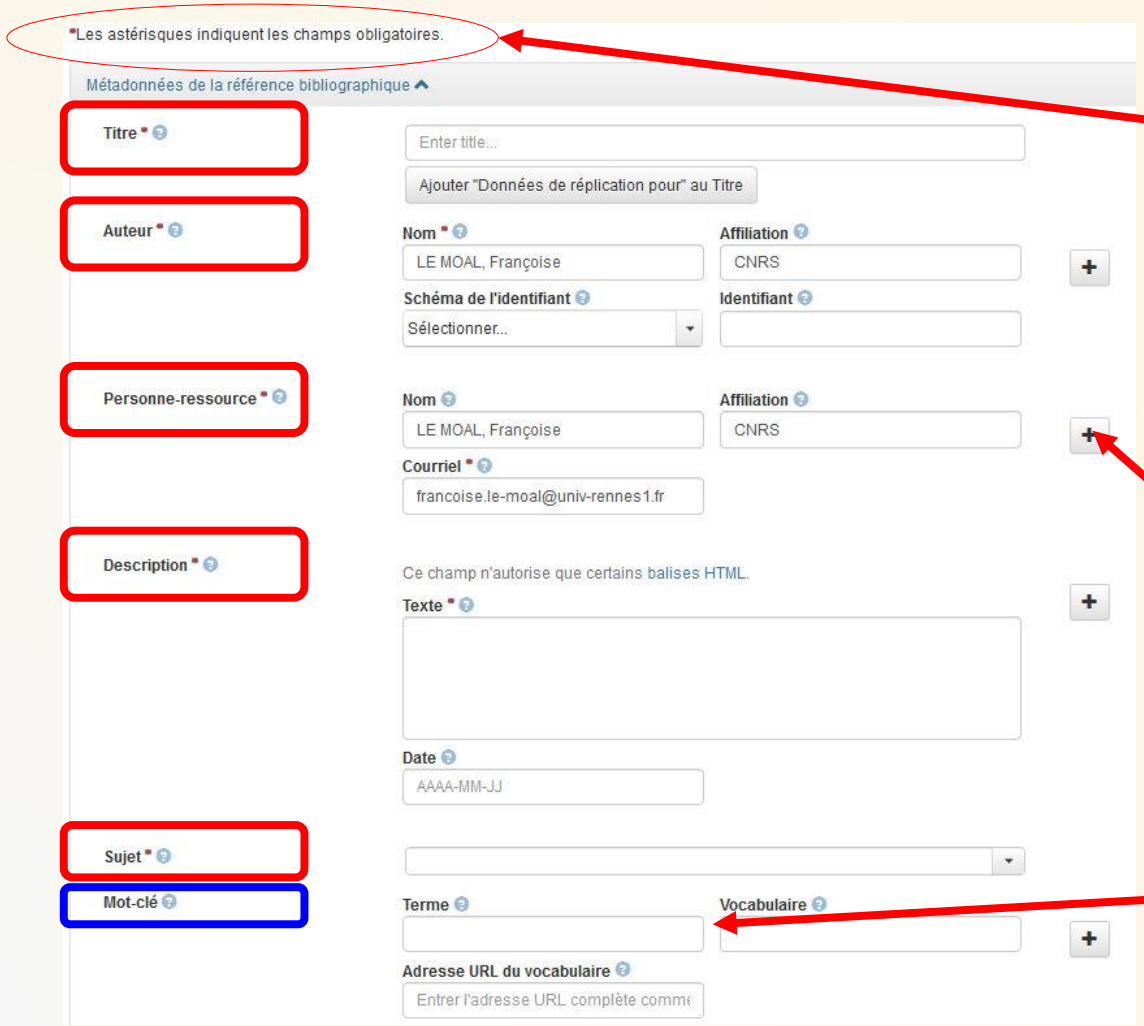


Ne rien changer!
Ce jeu de données sera déposé dans le sous-dataverse 'ECOBIO'.

Ne rien changer!
La licence par défaut est CC-BY

Choisir la langue utilisée pour saisir les métadonnées

7) Saisir les métadonnées sur *data.InDoRES* (7-2)



Seulement 5 champs obligatoires, marqués d'une astérisque :

- Titre
- Auteur (Nom)
- Personne-ressource (email)
- Description
- Sujet (thématique)

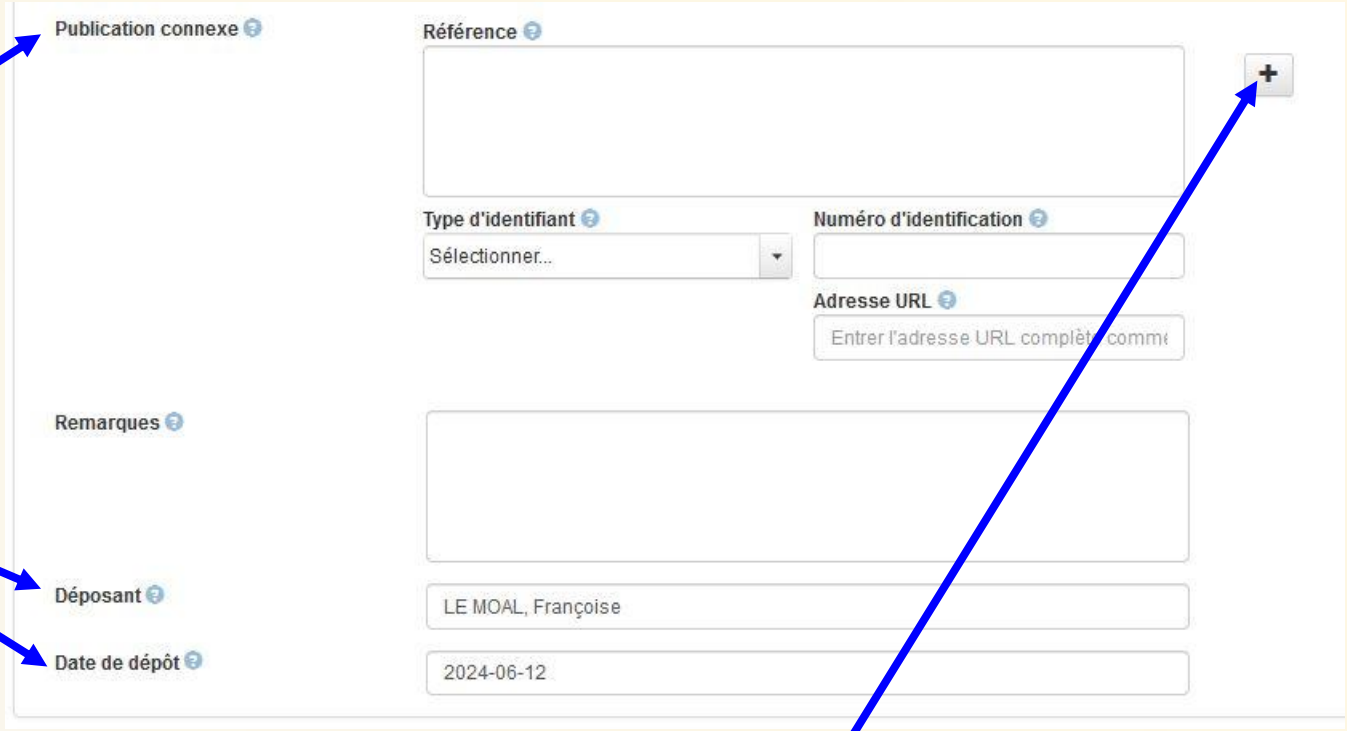
Le bouton '+' indique qu'il est possible d'ajouter que nécessaire: un auteur, un mot-clé, etc.

Indiquer au moins 2 mots-clés dans le champ 'terme'

7) Saisir les métadonnées sur *data.InDoRES* (7-3)

Autres champs, non obligatoires:

- Publication connexe: si le jeu de données est lié à des publications existantes ou à d'autres jeux de données, indiquer la référence (DOI, ISBN, etc.)
- Déposant: automatique
- Date de dépôt: automatique



Le bouton '+' indique qu'il est possible d'ajouter autant de publications connexes que nécessaire.

8) Déposer le(s) fichier(s) du jeu de données

Fichiers

Pour plus dinformations sur les formats de fichiers pris en charge, veuillez vous reporter au guide dutilisation.

Téléverser avec HTTP via votre navigateur

Sélectionner les fichiers ou les glisser-déposer vers le widget de téléversement. Maximum de 1 000 files par téléversement. La limite de téléversement est de 5.0 Go par fichier.

+ Sélectionner les fichiers à ajouter

Glisser et déposer les fichiers ici.

Conseil sur les métadonnées : après avoir créé/enregistré l'ensemble de données, cliquer sur le bouton « Modifier l'ensemble de données » pour ajouter plus de métadonnées.

Enregistrer l'ensemble de données Annuler

Déposer les fichiers de données, ou un dossier zip,
dans les limites de:
- 1000 fichiers maximum
- 5 Go par fichier maximum

→ Attention: si la taille totale dépasse 80 Go, il faut contacter préalablement l'équipe d'InDoRES.

Enregistrer ou annuler

→ cf. p.24 du «*GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf* » (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l'URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

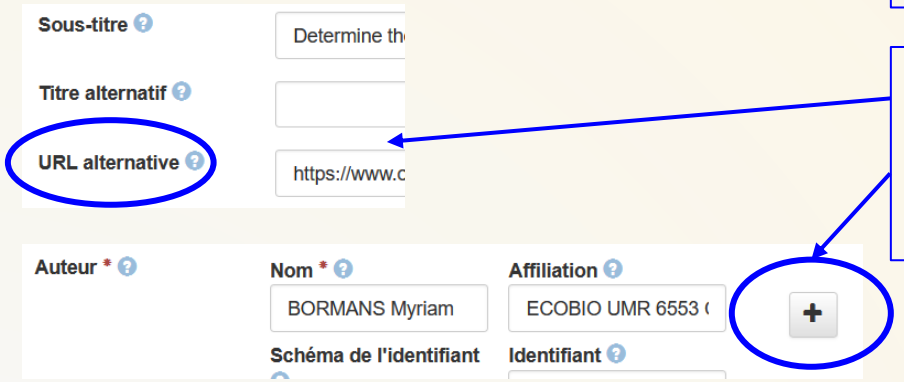
9) Finaliser: métadonnées supplémentaires (9-1)

Une fois les fichiers de données déposés et sauvegardés, on peut ajouter des métadonnées plus détaillées. Ca n'est pas obligatoire mais fortement conseillé.

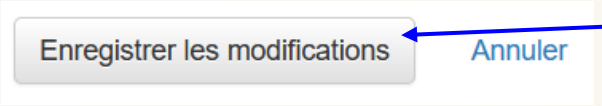
→ cf. p.25 du *«GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf »* (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l'URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

9) Finaliser: métadonnées supplémentaires (9-2)

Pour enrichir les métadonnées après dépôt des fichiers de données:
- cliquer sur l'onglet 'Métadonnées' du jeu de données,
- puis sur 'Ajouter + Modifier les métadonnées'.



On peut ajouter diverses informations (ex: des collaborateurs ou des mots-clés avec la touche '+'), des références (ex: publications), ou des liens via une URL alternative (ex: catalogue OSURIS, site web).



Ne pas oublier d'enregistrer (ou d'annuler) les modifications!

→ cf. p.26 du «*GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf* » (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l'URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

9) Finaliser: métadonnées supplémentaires (9-3)

Par défaut, c'est la licence CC-BY 4.0 qui est indiquée.
Elle répond aux obligations légales de la Science Ouverte.
A moins d'un cas particulier, laisser la valeur par défaut.

→ cf. p.27 du «*GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf* » (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l'URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

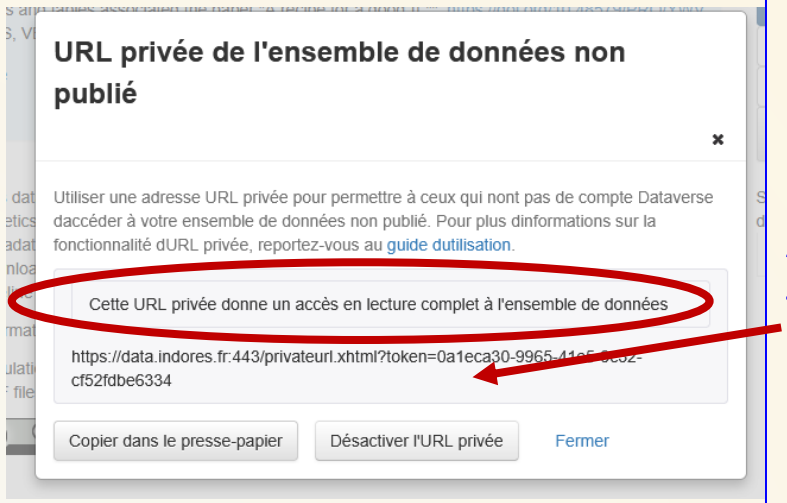
9) Finaliser: métadonnées supplémentaires (9-4)

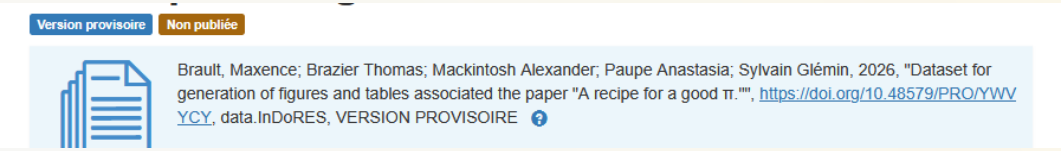
Fichiers | Métadonnées | Conditions | Versions

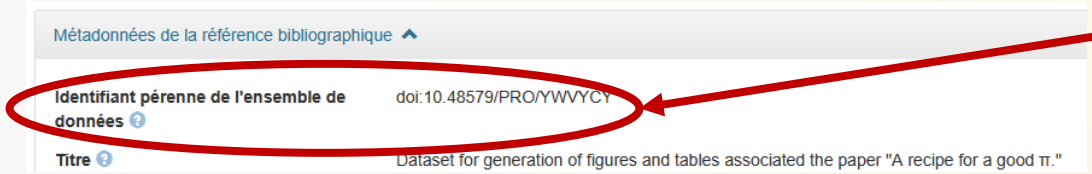
Version d'ensemble de données	Résumé	Collaborateurs	Publié en
1.1	**Métadonnées géospatiales:** (1 Modifié); **Conditions d'utilisation et d'accès modifiées** Voir les renseignements	isabelle charpentier	2025-03-08
1.0	Il s'agit de la première version publiée.	isabelle charpentier	2024-10-22

Tant qu'on n'a pas publié le jeu de données, les métadonnées supplémentaires seront incluses à la version '1.x' de la publication du jeu de données.
On pourra encore ajouter des métadonnées après publication (ex: ajout d'une référence bibliographiques), ou modifier certains champs. Il faudra alors à nouveau soumettre pour publication et une autre version ('1.(x+1)') de la publication sera produite.

9) Finaliser: utiliser une URL privée





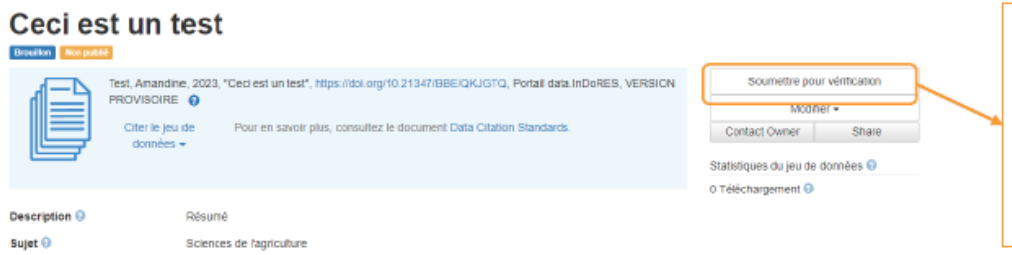


Lors d'un processus de publication de résultats de la recherche dans une revue scientifique, il est courant de devoir fournir l'accès aux données avant la publication de l'article.
Avant que le dépôt de données soit publié, vous pouvez fournir un accès privé temporaire via une URL privée.
Il suffit de le demander à votre référent(e) InDoRES.
L'URL qui sera fournie est temporaire.

Attention! L'URL privée ne doit pas être intégrée au contenu de votre article. Dans l'article, vous devez indiquer l'URL construite à partir de l'identifiant pérenne (DOI) réservé à la création de votre dépôt Data.InDoRES. Dès la publication du dépôt, cette URL renverra vers le dépôt (avant publication, le DOI n'est pas activé).

9) Finaliser: soumettre pour publication

Soumission pour publication au référent



Lorsque vous avez terminé de remplir les métadonnées et de déposer les jeux de données, vous pouvez soumettre pour vérification aux administrateurs/référents.

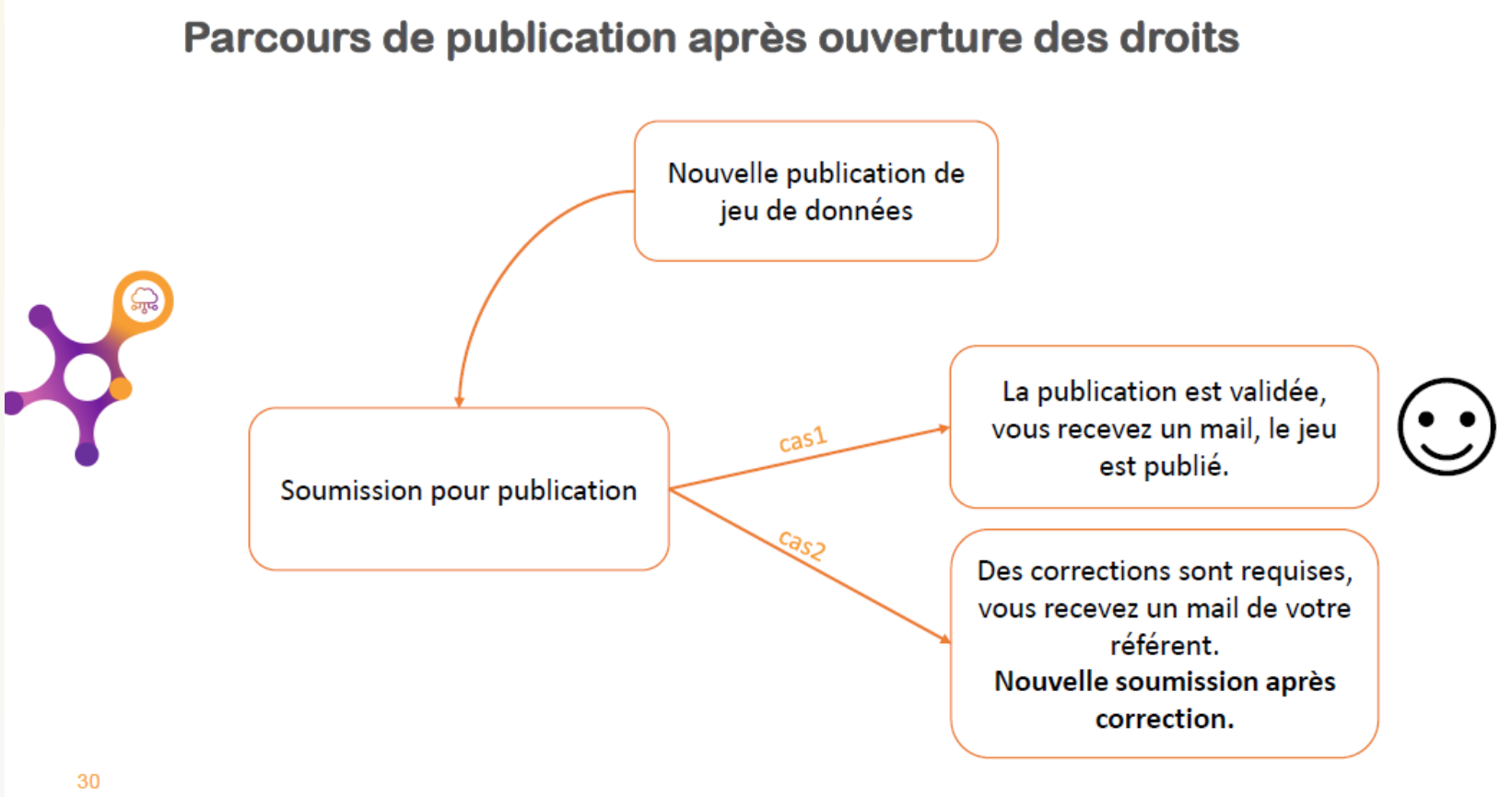
A noter : Vous ne pouvez plus procéder à des modifications une fois la fiche soumise pour vérification.

La vérification porte sur la complétude des métadonnées obligatoires et le format retenu (il ne s'agit donc que d'une validation technique) ; le contenu des fichiers relève de votre responsabilité.

29

→ cf. p.29 du *«GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf »* (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l'URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

9) Finaliser: soumettre pour publication



→ cf. p.30 du «*GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf* » (Hénon A., Callou C.), téléchargeable à l'URL: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

10) Cataloguer sur OSURIS (10-1)

- Une fois que le jeu de données est déposé sur data.InDoRES, on va créer une fiche de métadonnées sur un catalogue (OSURIS ou Cat.InDoRES).
- Pourquoi? Quel intérêt puisqu'il y a déjà l'entrepôt *data.InDoRES*?
  - ✓ Il a été convenu que les données du CNRS E&E doivent être accessibles via *Cat.InDoRES*.
  - ✓ Par ailleurs, le catalogue OSURIS permet de rendre visibles les jeux de données acquis à l'OSERen.
- Où? Sur quel catalogue?
  - Jeux de données Ecobio ou ZAAr → sur *OSURIS*, catalogue de l'OSERen moissonné par Cat.InDoRES.
  - Jeux de données ZATA → directement sur *Cat.InDoRES* , catalogue de données du CNRS E&E, + un lien depuis la fiche générique 'ZATA' d'OSURIS.
- Comment?
  - Soit directement sur OSURIS,
  - Soit en utilisant l'utilitaire 'data2geo' à partir du dépôt sur *data.InDoRES*.

10) Cataloguer sur OSURIS (10-2)

- Création d’une fiche de métadonnées directement sur OSURIS

→ cf. tutoriel ‘tuto_data_ecobio_cataloguer_sur_osuris.pdf’ + contacter francoise.le-moal[at]univ-rennes.fr

- Création d’une fiche de métadonnées à partir des informations déposées sur data.InDoRES, via ‘Data2Geo’

→ À venir.

Merci de votre attention

- English version in progress …
- A vous de jouer!

Bibliographie /webographie – documents utilisés

Pour élaborer ce support, les documents suivants ont été utilisés et adaptés pour Ecobio, ainsi que des retours d'expérience des utilisateurs.

- Tutoriels pour l'Atelier 'Données-métadonnées' de la Zone Atelier Armorique du 18/06/2024 https://accueil.osuris.fr/tutoriel/les-metadonnees/

- *« Guide utilisateurs pour l'entrepôt data.InDoRES »*, Callou C. & Hénon A., 2024 https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

Liens utiles

Niveau local: Géocatalogue de l'OSERen

- Geocatalogue OSURIS, portail des données de l'OSERen: https://www.osuris.fr/geonetwork/

- Site web du projet OSURIS: https://accueil.osuris.fr/

Niveau national: projet InDoRES du CNRS Ecologie & Environnement

- Site web de présentation du projet InDoRES: https://www.indores.fr/

- Entrepôt des données du CNRS E&E, Data.InDoRES: https://data.indores.fr/

- Guide national utilisateurs data.InDoRES, version 2024 (la partie concernant le catalogage sur Cat.InDoRES n'est pas adaptée à Ecobio et à la ZAAr): https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/GuideUtilisateursDataInDoRES_20240723.pdf

- Aide au choix de formats de données: https://www.indores.fr/sites/default/files/documents/04FormatsListe.pdf

« Publier un jeu de données de l’UMR ECOBIO sur Data.InDoRES », Le Moal F., « Tutoriels ‘Data Ecobio’ », Avril 2026

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