

Les avancées du projet ANR science ouverte SO-DRIIHM à travers le projet pilote PASTSERV de l'OHM Pyrénées Haut Vicdessos



emilie.lerigoleur@univ-tlse2.fr

ORCID: [0000-0002-0864-659X](https://orcid.org/0000-0002-0864-659X)

[CV HAL](#)



Le projet ANR SO-DRIIHM oct. 2020 - mars 2023 (98 k€)

WP1. Promotion de la science ouverte :
montrer les bénéfices du partage et de l'ouverture des données à la communauté scientifique DRIIHM

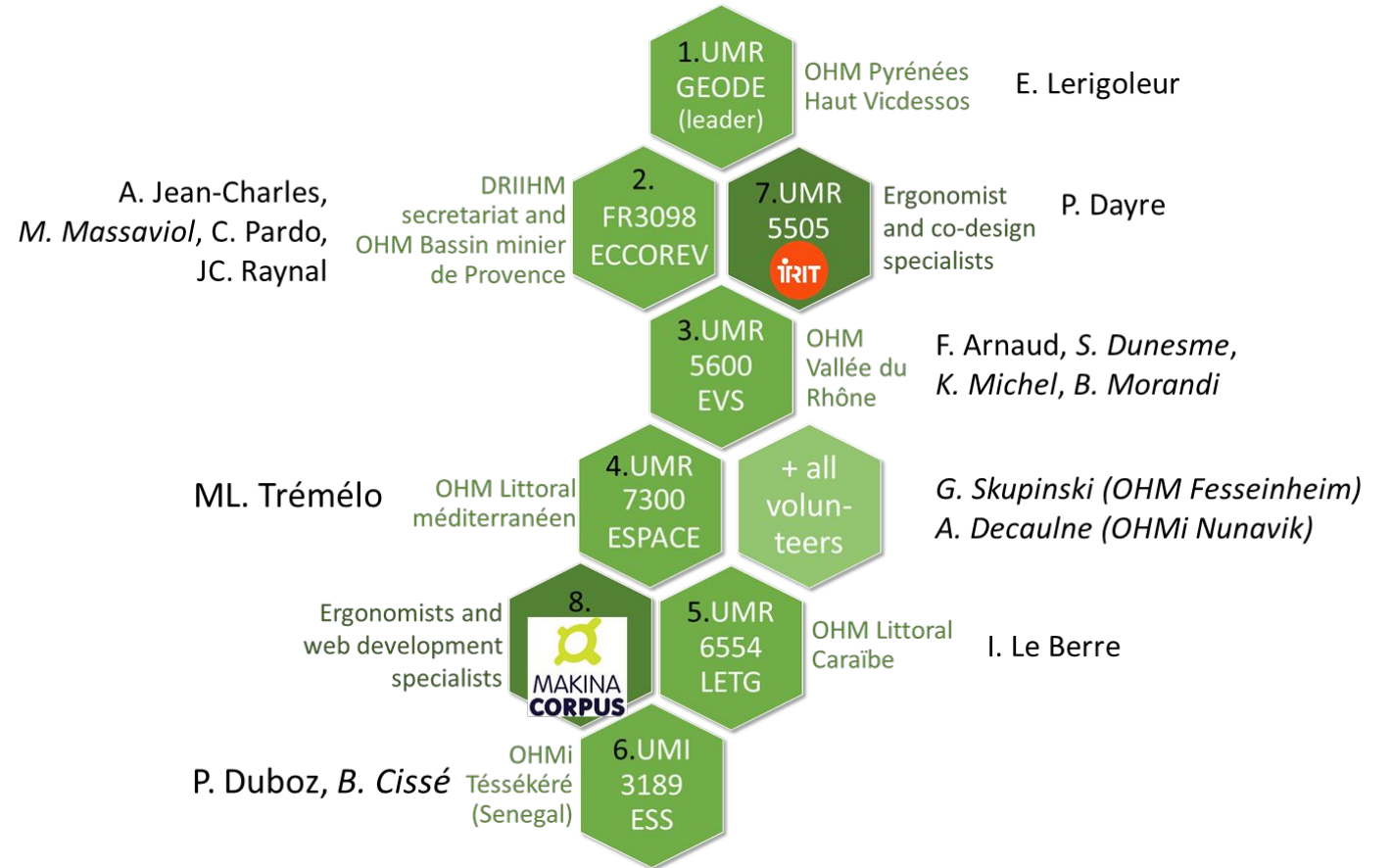
WP2. Co-construction d'une e-infrastructure ergonomique et interopérable, intégrant les outils existants et accompagnant les chercheurs dans la "FAIRisation" de leurs données

8 partenaires dont 6 membres du groupe data-DRIIHM (~ ingénieurs supports des OHM)

+ UMR IRIT*

+ société Makina corpus

* IRIT = Institut de Recherche en Informatique de Toulouse



Nouveaux participants en italique

“FAIRisation” = rendre “FAIR” les données autant que possible

DEUXIÈME AXE : STRUCTURER, PARTAGER ET OUVRIR LES DONNÉES DE LA RECHERCHE

Notre ambition est de faire en sorte que les données produites par la recherche publique française soient progressivement structurées en conformité avec les principes FAIR (faciles à trouver, accessibles, interopérables, réutilisables), préservées et, quand cela est possible, ouvertes. <https://www.ouvrirlescience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte/>



Principes FAIR

FINDABLE

Les données sont identifiables et localisable (identifiant unique et perenne)

ACCESSIBLE

Les données sont facilement accessibles avec les conditions d'accès et d'utilisation



REUSABLE

Les données sont réutilisables pour de futures recherches ou d'autres finalités.

INTEROPERABLE

Les (méta)données générées sont intéroperables

<https://www.youtube.com/watch?v=xtcQfVbdmB8>



Source : Intervention de l'IMIST-CNRST au webinaire, organisé le mercredi 10 Mars 2021, sur "Dataverse research data repository software"

Actions de SO-DRIIHM

19

productions
dans HAL

- 1 data paper
- 12 com. orales
- 3 posters
- 3 autres productions



- 8 communications séminaires DRIIHM et OHM/OHMi
- 1 café du DRIIHM RGPD* et PGD*
- animation d'ateliers
- interventions dans séminaires externes et école thématique

Interventions dans des séminaires et animation d'événements



Enquête sur les usages

- 107 répondants
- 1 synthèse [hal-03697372](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03697372)
- 1 dépôt des données pseudonymisées [DOI:10.34847/nkl.db933xfo](https://doi.org/10.34847/nkl.db933xfo)

FAIR

Outil de recherche de ressources sur la science ouverte ORRSO

- 1 projet tutoré Master "Information et Médiation Scientifique et Technique" Lyon 1
- 1 stage pour la création de l'outil ORRSO → Martin-Mennetrier *et al.* 2022 [hal-03720513](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03720513)
Resp.: C. Pardo, ML. Trémélo, M. Massaviol

Promotion de la science ouverte et co-conception du portail DATADRIIHM

Conception, maquettes et prototypes

- 1 stage
- 1 groupe de travail
- Partenariat avec [datanoos](https://datanoos.org/)
- Recherche de financements complémentaires

Accompagnements de projets pilotes

- Formation au PGD* et suivi
- Travail de standardisation des données pour OHM Lit. Caraïbe, Oyapock et Vicdessos
- Dépôt des données dans les entrepôts et catalogage des métadonnées associées
- Conseils RGPD (post-docs et programmes transverses)

Quelques résultats suite à l'accompagnement dans la "FAIRisation" des données au sein des projets pilotes

- 6 projets pilotes de 5 OHM + 3 programmes transverses + 4 post-docs DRIIHM
- 4 PGD en cours de rédaction
- 1 data paper [DOI:10.3897/BDJ.9.e69022](https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e69022) pour OHM Litt. Caraïbe
- 1 dépôt de données dans le PNDB [DOI:10.48502/8bb5-pk85](https://doi.org/10.48502/8bb5-pk85) pour OHM Litt. Caraïbe
- 3 dépôts de données dans le GBIF
 - 2 pour OHMi Téssekéré [DOI:10.15468/k6vut5](https://doi.org/10.15468/k6vut5) + [DOI:10.15468/tr6zfp](https://doi.org/10.15468/tr6zfp)
 - 1 pour OHM Haut Vicdessos [DOI:10.15468/4q47d3](https://doi.org/10.15468/4q47d3)
- 1 dépôt de données dans [data.indores](https://data.indores.fr) [DOI:10.48579/PRO/9SI1PN](https://doi.org/10.48579/PRO/9SI1PN) pour OHM Haut Vicdessos



Focus sur projet PASTSERV "Reconstitution des trajectoires à long-terme (200 ans) des paysages et services écosystémiques du Haut Vicdessos" faisant partie d'un programme plus large (coord. F. Mazier GEODE)



PASTSERV : accompagnement étape par étape

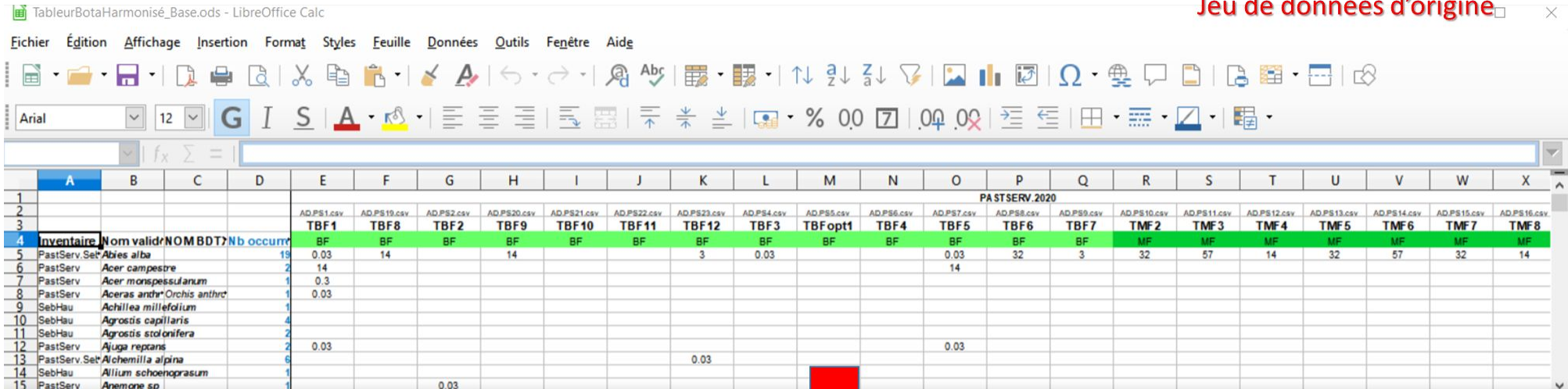
01	Identifier les jeux de données à partager/diffuser	<ul style="list-style-type: none"> Fichier de relevés floristiques 2015+2020 sur Bassiès (MODE RESPYR + PASTSERV)
02	Identifier l'entrepôt de données le plus adapté	<ul style="list-style-type: none"> GBIF mais template "imposé" pour standardiser les données (Darwin core) et les métadonnées (EML) data.indores pour publier le fichier source
03	Améliorer le degré de "FAIRisation" autant que possible	<ul style="list-style-type: none"> Mapping des données avec le standard Darwin Core et transformation/standardisation du jeu de données source
04	Déposer et publier les données dans l'entrepôt	<ul style="list-style-type: none"> GBIF DOI:10.15468/4q47d3 DATA.INDORES DOI:10.48579/PRO/9SI1PN
05	Cataloguer le jeu de données pour augmenter sa visibilité	<ul style="list-style-type: none"> Fiche créée dans le géocatalogue du DRIIHM Visibilité au-delà du DRIIHM : géocatalogue national et prochainement recherche.data.gouv, data.gouv, data.europa...



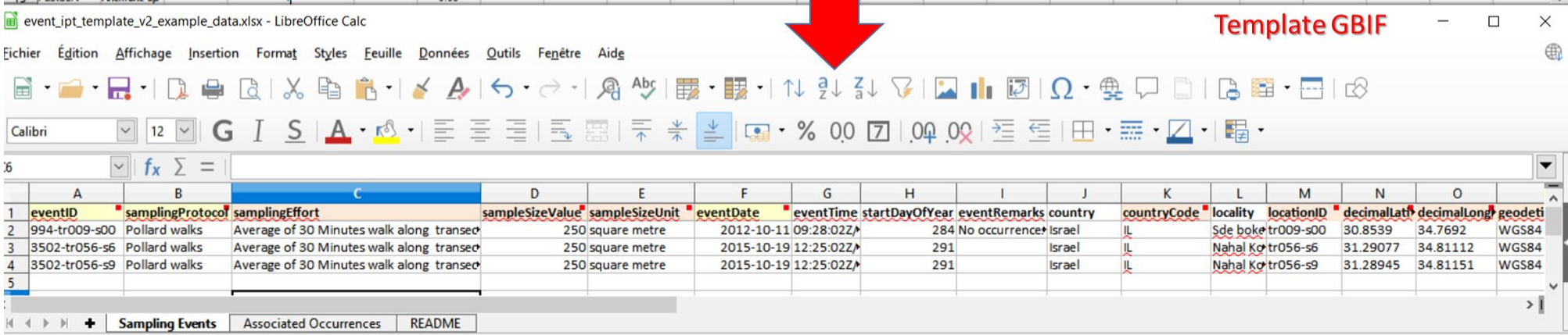
↔ citation mutuelle

Illustration de l'étape 3 de transformation du jeu de données source avec standardisation selon Darwin Core

Jeu de données d'origine

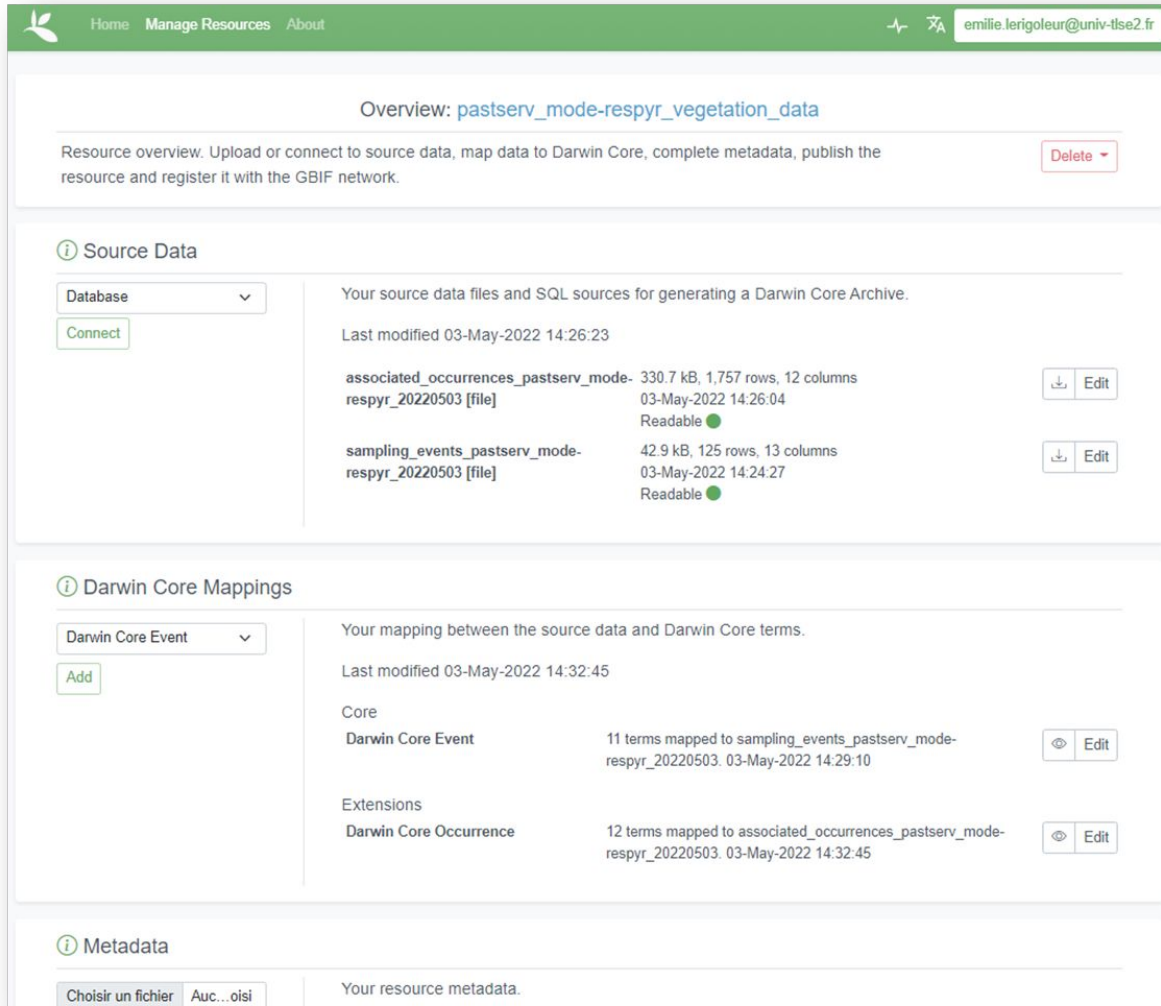


Template GBIF



A red arrow points from the source data to the template, indicating the transformation process.

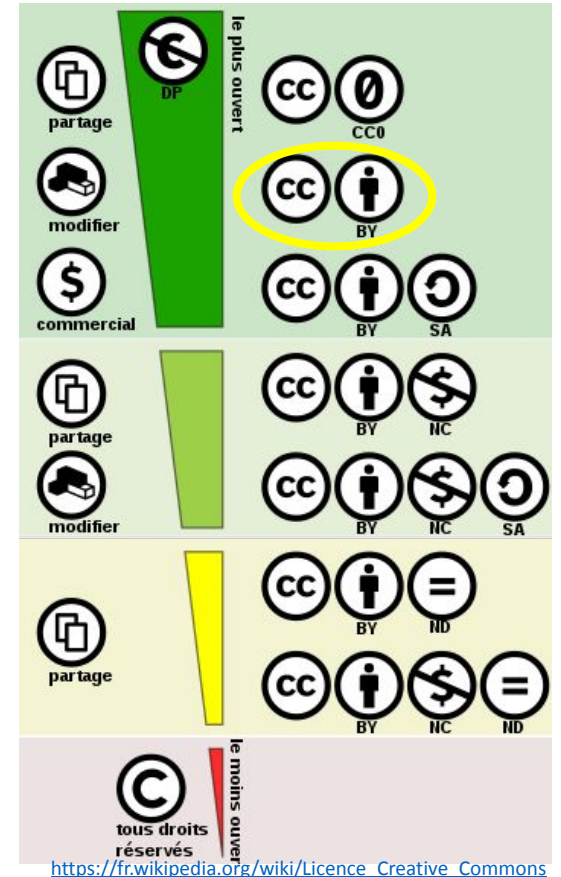
Illustration de l'étape 4 de dépôt dans le GBIF via l'outil IPT



➤ Import des 2 templates Darwin core

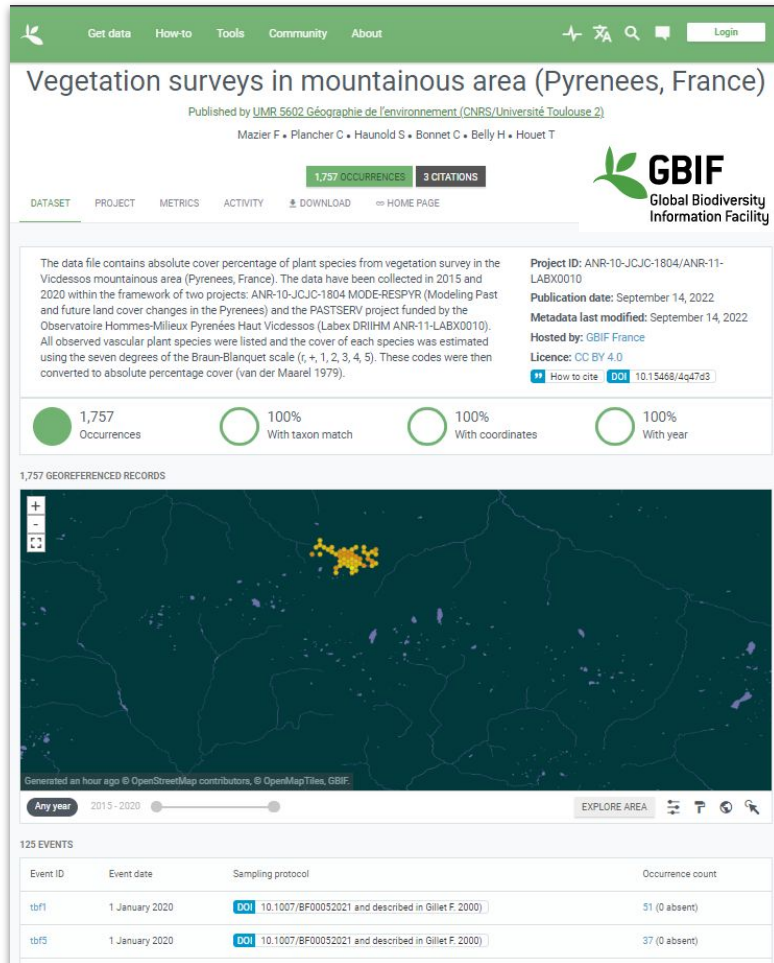
➤ Mapping avec le standard Darwin core (validateur)

➤ Saisie des métadonnées et licence CC BY



Les premières données "FAIR" de PASTSERV

▼ Jeu de données standardisé Darwin core et EML



Vegetation surveys in mountainous area (Pyrenees, France)
Published by UMR 5602 Géographie de l'environnement (CNRS/Université Toulouse 2)
Mazier F • Plancher C • Haunold S • Bonnet C • Belly H • Houet T

1,757 OCCURRENCES 3 CITATIONS

GBIF Global Biodiversity Information Facility

The data file contains absolute cover percentage of plant species from vegetation survey in the Vicdessos mountainous area (Pyrenees, France). The data have been collected in 2015 and 2020 within the framework of two projects: ANR-10-JCJC-1804 MODE-RESPYR (Modeling Past and future land cover changes in the Pyrenees) and the PASTSERV project funded by the Observatoire Hommes-Milieux Pyrénées Haut Vicdessos (Labex DRIIHM ANR-11-LABX0010). All observed vascular plant species were listed and the cover of each species was estimated using the seven degrees of the Braun-Blanquet scale (r, +, 1, 2, 3, 4, 5). These codes were then converted to absolute percentage cover (van der Maarel 1979).

Project ID: ANR-10-JCJC-1804/ANR-11-LABX0010
Publication date: September 14, 2022
Metadata last modified: September 14, 2022
Hosted by: GBIF France
Licence: CC BY 4.0
How to cite: DOI 10.15468/4q47d3

1,757 Occurrences 100% With taxon match 100% With coordinates 100% With year

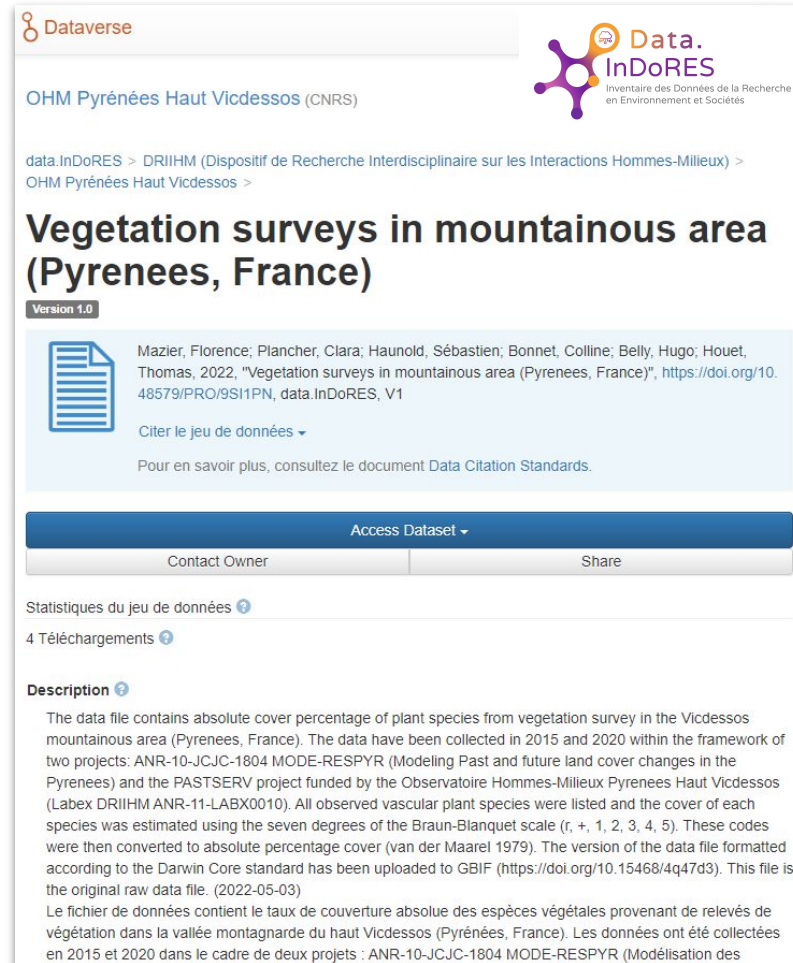
1,757 GEOREFERENCED RECORDS

Generated an hour ago © OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF

Any year 2015 - 2020 EXPLORE AREA

Event ID	Event date	Sampling protocol	Occurrence count
tbf1	1 January 2020	DOI 10.1007/BF00052021 and described in Gillet F. 2000	51 (0 absent)
tbf5	1 January 2020	DOI 10.1007/BF00052021 and described in Gillet F. 2000	37 (0 absent)

▼ Jeu de données source



Data InDoRES Inventaire des Données de la Recherche en Environnement et Sociétés

OHM Pyrénées Haut Vicdessos (CNRS)

data.InDoRES > DRIIHM (Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux) > OHM Pyrénées Haut Vicdessos >

Vegetation surveys in mountainous area (Pyrenees, France)
Version 1.0

Mazier, Florence; Plancher, Clara; Haunold, Sébastien; Bonnet, Colline; Belly, Hugo; Houet, Thomas, 2022, "Vegetation surveys in mountainous area (Pyrenees, France)", <https://doi.org/10.48579/PRO/9SI1PN>, data.InDoRES, V1

Citer le jeu de données

Pour en savoir plus, consultez le document Data Citation Standards.

Access Dataset

Contact Owner Share

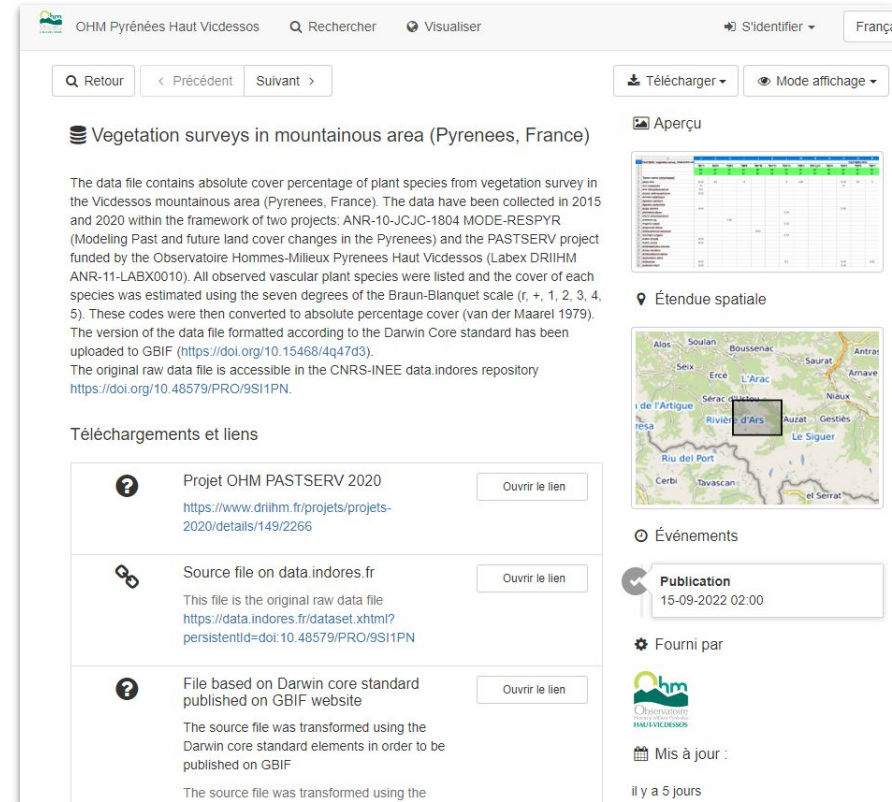
Statistiques du jeu de données 4 Téléchargements

Description

The data file contains absolute cover percentage of plant species from vegetation survey in the Vicdessos mountainous area (Pyrenees, France). The data have been collected in 2015 and 2020 within the framework of two projects: ANR-10-JCJC-1804 MODE-RESPYR (Modeling Past and future land cover changes in the Pyrenees) and the PASTSERV project funded by the Observatoire Hommes-Milieux Pyrenees Haut Vicdessos (Labex DRIIHM ANR-11-LABX0010). All observed vascular plant species were listed and the cover of each species was estimated using the seven degrees of the Braun-Blanquet scale (r, +, 1, 2, 3, 4, 5). These codes were then converted to absolute percentage cover (van der Maarel 1979). The version of the data file formatted according to the Darwin Core standard has been uploaded to GBIF (<https://doi.org/10.15468/4q47d3>). This file is the original raw data file. (2022-05-03)

Le fichier de données contient le taux de couverture absolue des espèces végétales provenant de relevés de végétation dans la vallée montagnarde du haut Vicdessos (Pyrénées, France). Les données ont été collectées en 2015 et 2020 dans le cadre de deux projets : ANR-10-JCJC-1804 MODE-RESPYR (Modélisation des

▼ Fiche de métadonnées dans géoDRIIHM



OHM Pyrénées Haut Vicdessos Rechercher Visualiser S'identifier

Retour Précédent Suivant

Télécharger Mode affichage

Vegetation surveys in mountainous area (Pyrenees, France)

Aperçu

The data file contains absolute cover percentage of plant species from vegetation survey in the Vicdessos mountainous area (Pyrenees, France). The data have been collected in 2015 and 2020 within the framework of two projects: ANR-10-JCJC-1804 MODE-RESPYR (Modeling Past and future land cover changes in the Pyrenees) and the PASTSERV project funded by the Observatoire Hommes-Milieux Pyrenees Haut Vicdessos (Labex DRIIHM ANR-11-LABX0010). All observed vascular plant species were listed and the cover of each species was estimated using the seven degrees of the Braun-Blanquet scale (r, +, 1, 2, 3, 4, 5). These codes were then converted to absolute percentage cover (van der Maarel 1979). The version of the data file formatted according to the Darwin Core standard has been uploaded to GBIF (<https://doi.org/10.15468/4q47d3>). The original raw data file is accessible in the CNRS-INEE data.indores repository <https://doi.org/10.48579/PRO/9SI1PN>.

Étendue spatiale

Téléchargements et liens

- Projet OHM PASTSERV 2020 <https://www.drihm.fr/projets/projets-2020/details/149/2266> Ouvrir le lien
- Source file on data.indores.fr This file is the original raw data file <https://data.indores.fr/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.48579/PRO/9SI1PN> Ouvrir le lien
- File based on Darwin core standard published on GBIF website The source file was transformed using the Darwin core standard elements in order to be published on GBIF The source file was transformed using the

Événements

Publication 15-09-2022 02:00

Fourni par Observatoire Haut Vicdessos

Mis à jour : il y a 5 jours

PASTSERV : bilan...

F
 - DOI
 - Trouvable sur gbif.org + data.indores + geo.driihm et+

A
 - Licence CC BY
 - Libre accès sur gbif.org + data.indores avec protocole d'accès standardisé

I
 - Standards de données Darwin Core et de métadonnées EML
 - Liens vers ressources

R
 - Données formatées selon Darwin Core donc potentiellement plus facilement croisables, réutilisables
 - Conditions d'utilisation spécifiées

Principes FAIR

FINDABLE

Les données sont identifiables et localisable (identifiant unique et perenne)

ACCESSIBLE

Les données sont facilement accessibles avec les conditions d'accès et d'utilisation



REUSABLE

Les données sont réutilisables pour de futures recherches ou d'autres finalités.

INTEROPERABLE

Les (méta)données générées sont intéropérables

... perspectives

- Déposer un script R de conversion d'un format vers l'autre
- Identifier d'autres jeux de données à "FAIRiser"

Conclusions

- **“FAIR” # open**
 - transparence le plus tôt possible sur les conditions d'accès et de (ré)utilisation des données
⇒ importance du choix de la licence
 - importance du choix de l'entrepôt
 - importance de l'accompagnement dans la démarche de FAIRisation des données

- **Les gouvernements, organismes de recherche et universités promeuvent la science ouverte et se structurent**
 - Plans nationaux pour la SO
 - Feuilles de route SO institutionnelles
 - Comité pour la Science Ouverte CoSO
 - [recherche data gouv](#) = un entrepôt + un catalogue + des ateliers de la donnée ([en savoir plus](#))

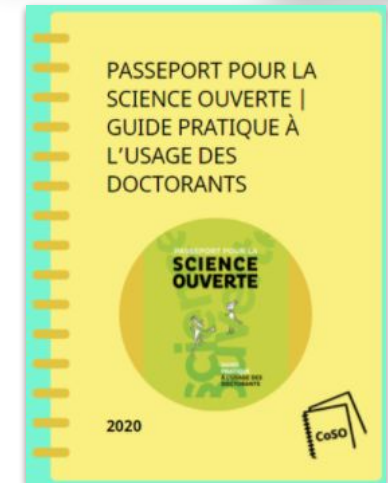
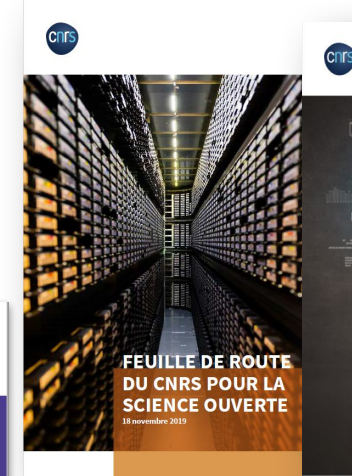
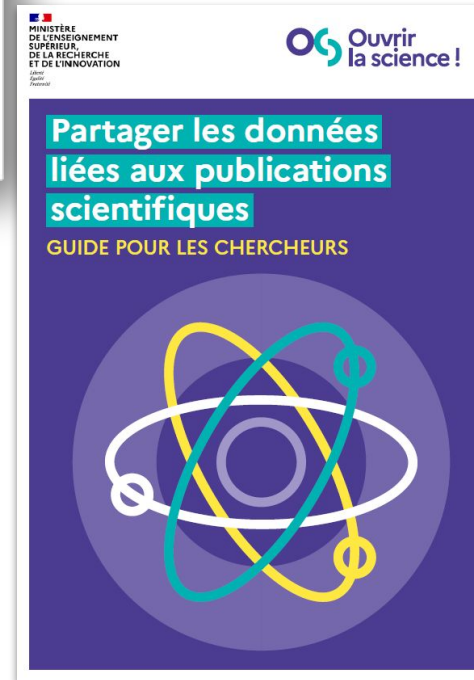
- **Vers la création du portail DATADRIIHM “aiguilleur de la science ouverte”**
 - simplifier la démarche de dépôt et de diffusion des données
 - faciliter la recherche des données des OHM et des données “socles” d'intérêt pour les OHM
 - aiguiller dans la démarche de FAIRisation des données
 - faciliter le partage de données entre acteurs des OHM
 - avec des fonctionnalités qui s'ajouteront au rythme des besoins de la communauté et de la faisabilité d'y répondre :)

Merci pour votre attention !

Merci aux membres de PASTSERV : F. Mazier, S. Binet, D. Galop, C. Gaucherel, F. Gillet, T. Houet, J. Molina, C. Plancher, M. Philippe, Y. Schwertz, C. Sirami, les étudiants...

merci à Sophie Pamerlon du GBIF-France pour son aide au dépôt dans le GBIF

et merci aux membres de SO-DRIIHM :-)



+ ressources sur <https://doranum.fr/>

Comment lier des données à un article ?

