



**HAL**  
open science

## **ORRSO - Outil de Recherche de Ressources sur la Science Ouverte - pour promouvoir et encourager les pratiques de science ouverte dans la communauté du DRIIHM**

Marie-Laure Trémélo, Corinne Pardo, Mathieu Massaviol

### ► To cite this version:

Marie-Laure Trémélo, Corinne Pardo, Mathieu Massaviol. ORRSO - Outil de Recherche de Ressources sur la Science Ouverte - pour promouvoir et encourager les pratiques de science ouverte dans la communauté du DRIIHM. Café du DRIIHM, LabEx DRIIHM, Feb 2023, Aix-en-Provence, France. hal-04009135

**HAL Id: hal-04009135**

**<https://hal.science/hal-04009135>**

Submitted on 1 Mar 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# ORRSO - Outil de Recherche de Ressources sur la Science Ouverte pour promouvoir et encourager les pratiques de science ouverte dans la communauté du DRIIHM

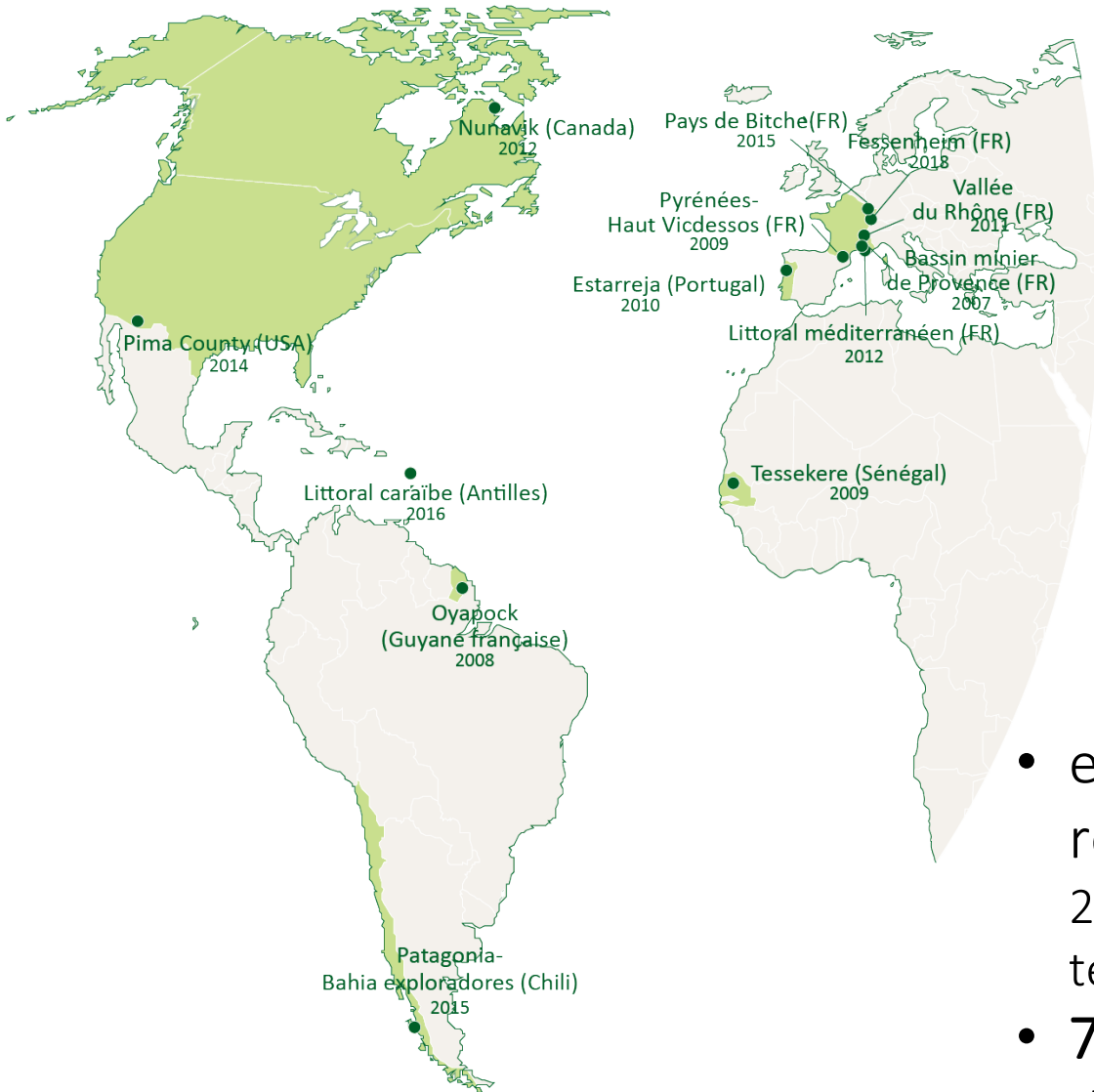
Marie-Laure Trémélo (CNRS, ESPACE UMR 7300)

Corinne Pardo (CNRS, LabEx DRIIHM)

Mathieu Massaviol (CNRS, LabEx DRIIHM)

Café du DRIIHM – 09/02/2023



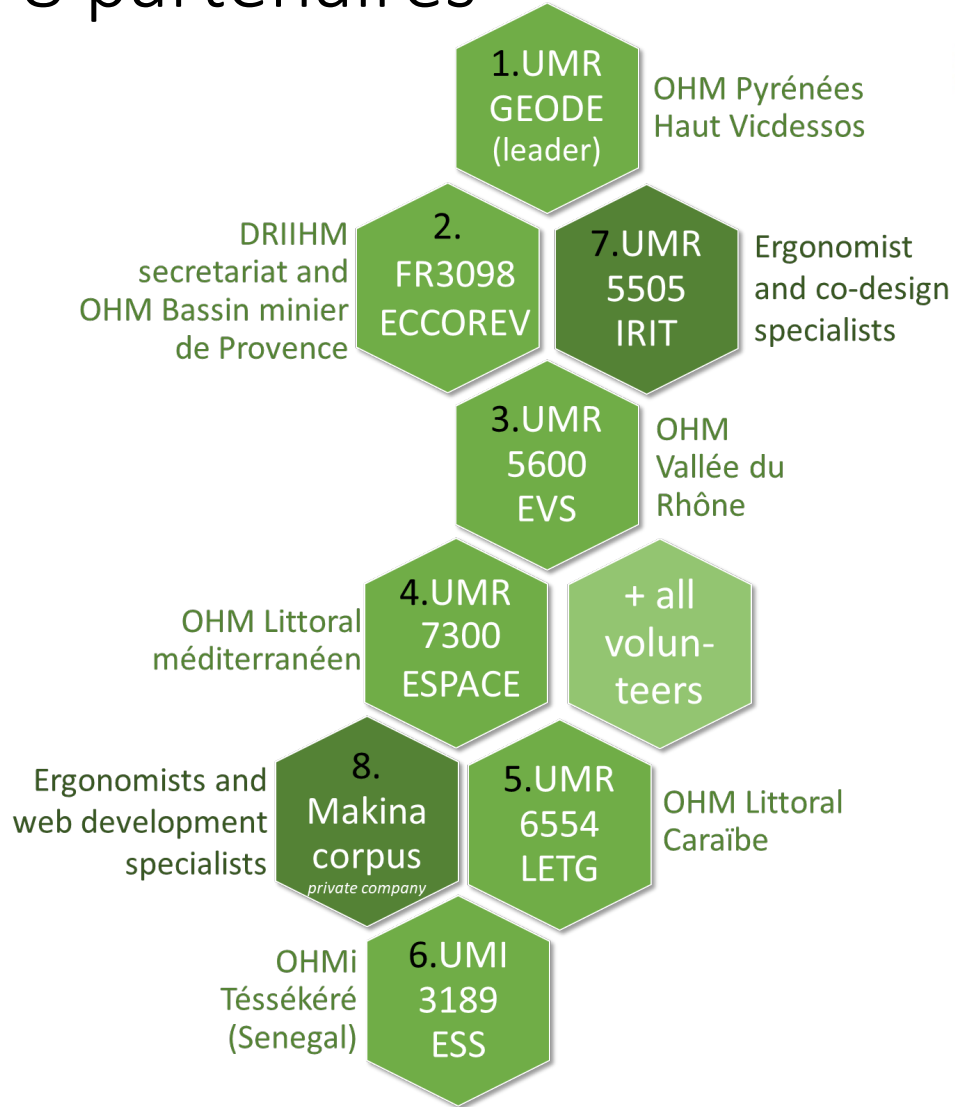


Dispositif INEE-CNRS depuis 2007  
financé par le LabEx DRIIHM depuis 2012

- **13** OHM
  - 6 en métropole
  - 2 en outremer
  - 5 à l'étranger

- env. **1200** chercheurs et personnels de la recherche  
200 labos, 133 EPST-Univ. - Grandes Écoles, 27 partenaires territoriaux ou associatifs
- **73** champs disciplinaires
- données très hétérogènes de « longue traîne »

# 8 partenaires



# Projet ANR SO-DRIIHM



2020-2024

## WP1. Promotion de la science ouverte

montrer les bénéfices du partage et de l'ouverture des données à la communauté DRIIHM

## WP2. Co-construction d'une e-infrastructure

ergonomique et interopérable, intégrant les outils existants pour accompagner les chercheurs dans la "FAIRisation" de leurs données

# Objectifs d'ORRSO

➔ Recenser et faciliter l'accès aux ressources pédagogiques en matière de Science ouverte pour répondre aux questionnements et besoins de formation et d'information des chercheurs du DRIIHM



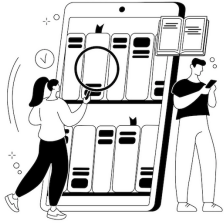
⇒ **Projet tutoré** (4 étudiants pendant 3 mois)



⇒ **Stage** (1 étudiant pendant 3 mois 1/2)

Encadrants : M.-L. Trémélo, C. Pardo, M. Massaviol

# Méthodologie



## 1. Recensement [non exhaustif] de ressources pédagogiques

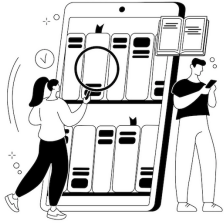
premier jeu de **300 ressources** surtout « généralistes » sur la science ouverte collectées auprès de certains **producteurs de ressources** pédagogiques en science ouverte



OUVRIR  
LA SCIENCE !



# Méthodologie



## 1. Recensement [non exhaustif] de ressources pédagogiques

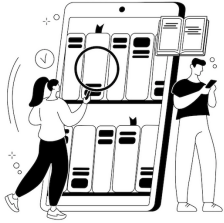


## 2. Analyse qualitative des ressources

11 métadonnées : titre, auteur, type de ressource, PID....

5 critères qualitatifs : thématique, durée de lecture, niveau de connaissance...

# Méthodologie



## 1. Recensement [non exhaustif] de ressources pédagogiques



## 2. Analyse qualitative des ressources



## 3. Organisation de la base de données

Tableau de données > base de données relationnelle

- Vocabulaire Dublin Core
- Thésaurus de la Science ouverte

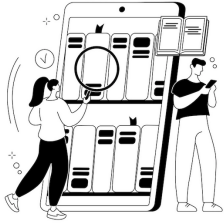


**LOTERRE**

Science ouverte (thésaurus)



# Méthodologie



1. Recensement [non exhaustif] de ressources pédagogiques



2. Analyse qualitative des ressources



3. Organisation de la base de données



4. Application web d'interrogation

Composant site web Joomla du DRIIHM



# ORRSO - l'application

Formulaire  
de recherche  
simple

7 thématiques

2 niveaux  
de pratique



## ORRSO

Outil de Recherche de Ressources en Science Ouverte

Des ressources qui parlent de :

- Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte
- Plan de gestion de données
- Données de recherche et métadonnées
- Identifiants pérennes
- Entrepôt et partage des données
- Stockage et archivage
- Valorisation/Publication des données

Des ressources :

- Pour bien débuter
- Pour aller plus loin

Ce qui est abordé dans ce thème :

Cliquez sur une option !

Cliquez sur une option !

Lancer ma recherche

Recherche avancée

# ORRSO - l'application



## ORRSO

Outil de Recherche de Ressources en Science Ouverte

Des ressources qui parlent de :

- Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte
- Plan de gestion de données
- Données de recherche et métadonnées
- Identifiants pérennes
- Entrepôt et partage des données
- Stockage et archivage
- Valorisation/Publication des données

Ce qui est abordé dans ce thème :

Qu'est-ce qu'un plan de gestion de données ?  
Pourquoi et comment rédiger ce document ?  
Avec quels outils ?

Des ressources :

- Pour bien débiter
- Pour aller plus loin

Vous ne connaissez pas (ou très peu) le vocabulaire et les concepts liés au thème qui vous intéresse.

Lancer ma recherche

Recherche avancée

# ORRSO – 7 thématiques de recherche



- **Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte**  
Que pouvez-vous partager ? Que pouvez-vous réutiliser ? Quelles pratiques devez-vous respecter (principes FAIR) ? Pourquoi diffuser et partager ses données ? Comment le faire de la manière la plus efficace possible ?
- **Plan de gestion de données**  
Qu'est-ce qu'un plan de gestion de données ? Pourquoi et comment rédiger ce document ? Avec quels outils ?
- **Données de recherche et métadonnées**  
Qu'est-ce qu'une métadonnée ? Comment décrire des données ? Comment préparer les données ? Selon quels standards et quels formats ?
- **Identifiants pérennes**  
Qu'est-ce qu'un identifiant pérenne (PID) ? Quels sont les différents types : objet (DOI handle..) ou contributeur (idHAL, ORCID...) ? Pourquoi utiliser un PID ?
- **Entrepôt et partage de données**  
Qu'est-ce qu'un entrepôt de données et comment choisir le bon ?
- **Stockage et archivage**  
Quelles données conserver à long terme et comment ?
- **Valorisation / Publication des données**  
Comment valoriser les données ? Les différents types de publication de données : les intégrer ou les joindre à un article ? Rédiger un data paper ? Processus de "Registered Report"

# ORRSO – 2 niveaux d'apprentissage



- **Pour bien débiter**  
Vous ne connaissez pas (ou très peu) le vocabulaire et les concepts liés au thème qui vous intéresse
- **Pour aller plus loin**  
Vous souhaitez approfondir la connaissance des concepts et du vocabulaire associé au thème qui vous intéresse

# ORRSO – les réponses (informations issues de la base de données)



## Les paramètres de votre recherche :

Thème : Plan de gestion de données

Niveau : Pour bien débuter

Durée : Toutes les durées

Langue(s) : Toutes les langues

Lancer une nouvelle recherche

Organisme : Tous les organismes

## Les résultats de votre recherche :

Trier par : Tri par défaut

Filtrer par organisme : Tous les organismes

Filtrer par type de ressource : Tous les types

Effacer les filtres

### Le plan de gestion des données ou data management plan

#### Description:

Bon résumé pour aider le chercheur à comprendre ce qu'est un PGD et ce que l'on y met. Un peu court cependant. Bonne introduction.

Ressource de type: ressource interactive

Mis à jour le: 14/2/2022

Consultable en: 30 min

Créée par:

▪ SCD Cellule Science Ouverte, Aix-Marseille Université

Ressource disponible en: Français

Citer cette ressource: Copier la référence bibliographique

document déjà consulté 0 fois



### Rédiger son plan de gestion des données avec DMP OPIDoR

#### Description:

Guide sur la rédaction d'un PGD via DMP OPIDoR - Captures d'écran pour bien expliquer et montrer les différentes étapes.

Ressource de type: texte

Mis à jour le: 1/12/2021

Consultable en: 15 min

Créée par:

▪ CeRIS, Institut Pasteur

Ressource disponible en: Français

Citer cette ressource: Copier la référence bibliographique

document déjà consulté 0 fois



### Plan de gestion de données : bonnes pratiques de rédaction et outils.

#### Description:

Ressource très complète et accessible pour apprendre à remplir un PGD + présentation de l'outil DMPOpidor.

Ressource de type: vidéo

Mis à jour le: 29/11/2021

Consultable en: 45 min

Créée par:



Classement  
par défaut :  
par date  
décroissante  
de parution

# ORRSO – les réponses (informations issues de la base de données)



titre de la ressource et lien URL vers la ressource

durée de lecture

## Plan de gestion de données : bonnes pratiques de rédaction et outils.

description

### Description:

Ressource très complète et accessible pour apprendre à remplir un PGD + présentation de l'outil DMPOpidor.

type

Ressource de type: vidéo Mis à jour le: 29/11/2021 Consultable en: 45 min Créée par:

■ INIST, CNRS



langue

Ressource disponible en: Français

Identifiant DOI : 10.13143/55ZC-C265

Citer cette ressource:

document déjà consulté 1 fois

date

créateur

PID : nature et identifiant

Export de la référence bibliographique

INIST, CNRS (2021-11-29). «Plan de gestion de données : bonnes pratiques de rédaction et outils.», 10.13143/55ZC-C265

# ORRSO – paramètres de tri des réponses



Possibilité d'appliquer des tris / filtres complémentaires

## Les résultats de votre recherche :

Trier par :

Filtrer par organisme :

Filtrer par type de ressource :

Effacer les filtres

Tri par défaut

Tous les organismes

Tous les types

Date de mise à jour croissante

Date de mise à jour décroissante

Ordre alphabétique de A à Z

Ordre alphabétique de Z à A

Durée de lecture croissante

Durée de lecture décroissante

Tous les organismes

Aix-Marseille Université

CIRAD

CNRS

CeRIS

Centre de Calcul de l'IN2P3

CoSO

DIST

ENSSIB

German National Library of Science and Technology

INIST

Institut Pasteur

Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge

MESRI

SCD Cellule Science Ouverte

ressource interactive

texte

vidéo



# ORRSO – recherche avancée



Critères

## Recherche simple

Des ressources qui parlent de :

- Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte
- Plan de gestion de données
- Données de recherche et métadonnées
- Identifiants pérennes
- Entrepôt et partage des données
- Stockage et archivage
- Valorisation/Publication des données

Des ressources :

- Pour bien débiter
- Pour aller plus loin

Critères complémentaires

## Recherche avancée

Des ressources que l'on parcourt en moins de :

40 minutes



Des ressources en :

- français
- anglais

Des ressources produites par :

Tous les organismes



# Retour des beta-testeurs Data-Driihm

- Correction de bugs mineurs de la BDD et de terminologies dans le module de recherche
- Ajout de critères de pertinence de la ressource
  - chercheur vs aiguilleur de la science ouverte [à faire]
  - la discipline concernée par la ressource
- Ajout de filtres de recherche :
  - date de la ressource -> en tri mais pas en filtre -> à tester « âge de la ressource » [moins de 1 an / 1 à 2 ans...]
  - type de ressource -> ajouté dans la recherche avancée
- Distinguer les ressources par niveau de compétence (débutant ou confirmé) via une couleur? Ou un signet identifiant? [à faire]
- Permettre aux utilisateurs de mettre une « note d'intérêt » de la ressource [à faire]

# Présentation aux acteurs de la SO de l'ESR

- 3 présentations : 11/01, 18/01 et 02/02/2023
- Auprès de :
  - Chargés de mission Science ouverte CNRS et AMU
  - Comité pour la Science ouverte, collègue « Compétences et formations »
  - DDOR
  - Écosystème « Recherche Data Gouv » : Centres de compétences Doranum, réseau des URFIST, le réseau des Ateliers de la Données
  - GTSO Couperin
  - SCD AMU

# Présentation aux acteurs de la SO de l'ESR

- Premiers retours
  - > ce travail de recensement est projeté à divers niveaux (Dorandum, Groupes de travail 2 et 3 de RDG\*, Skills4EOSC, ...)
  - > plus value d'ORRSO = l'analyse qualitative des ressources
  - > écosystème RDG pourrait être un niveau intéressant pour la mutualisation
  - > quelle mutualisation et sous quelle forme?

\* RDG = Recherche Data Gouv;  
GT 2 = « formation professionnel des personnels des ateliers »; GT3 = « boîte à outils et fiches pratiques à destination des chercheurs »

# La suite...



- Poursuite du développement d'ORRSO
  - Permettre aux producteurs de ressources de nous informer de l'existence de leurs ressources et saisir les métadonnées via un formulaire ?
  - Ajouter des informations complémentaires
    - le public visé : chercheur / accompagnant de la SO
    - la discipline de destination des ressources
  - Mettre à jour et poursuivre l'alimentation de la BDD des ressources à destination du DRIIHM (universités françaises et étrangères de la communauté des OHM)
  - Évolution de l'outil et importation dans le portail web DATA-DRIIHM (SO-DRIIHM WP2)



# Merci de votre attention

url provisoire

[https://www.driihm.fr/?option=com\\_orrso&view=home](https://www.driihm.fr/?option=com_orrso&view=home)



Merci aux stagiaires

*Pierre Boizet*

*Nassima Djebbar*

*Théo Duquennoy*

*Thomas Martin-Mennetrier*



[marie-laure.tremelo@univ-amu.fr](mailto:marie-laure.tremelo@univ-amu.fr)

[corinne.pardo@univ-amu.fr](mailto:corinne.pardo@univ-amu.fr)

[mathieu.massaviol@univ-amu.fr](mailto:mathieu.massaviol@univ-amu.fr)