



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

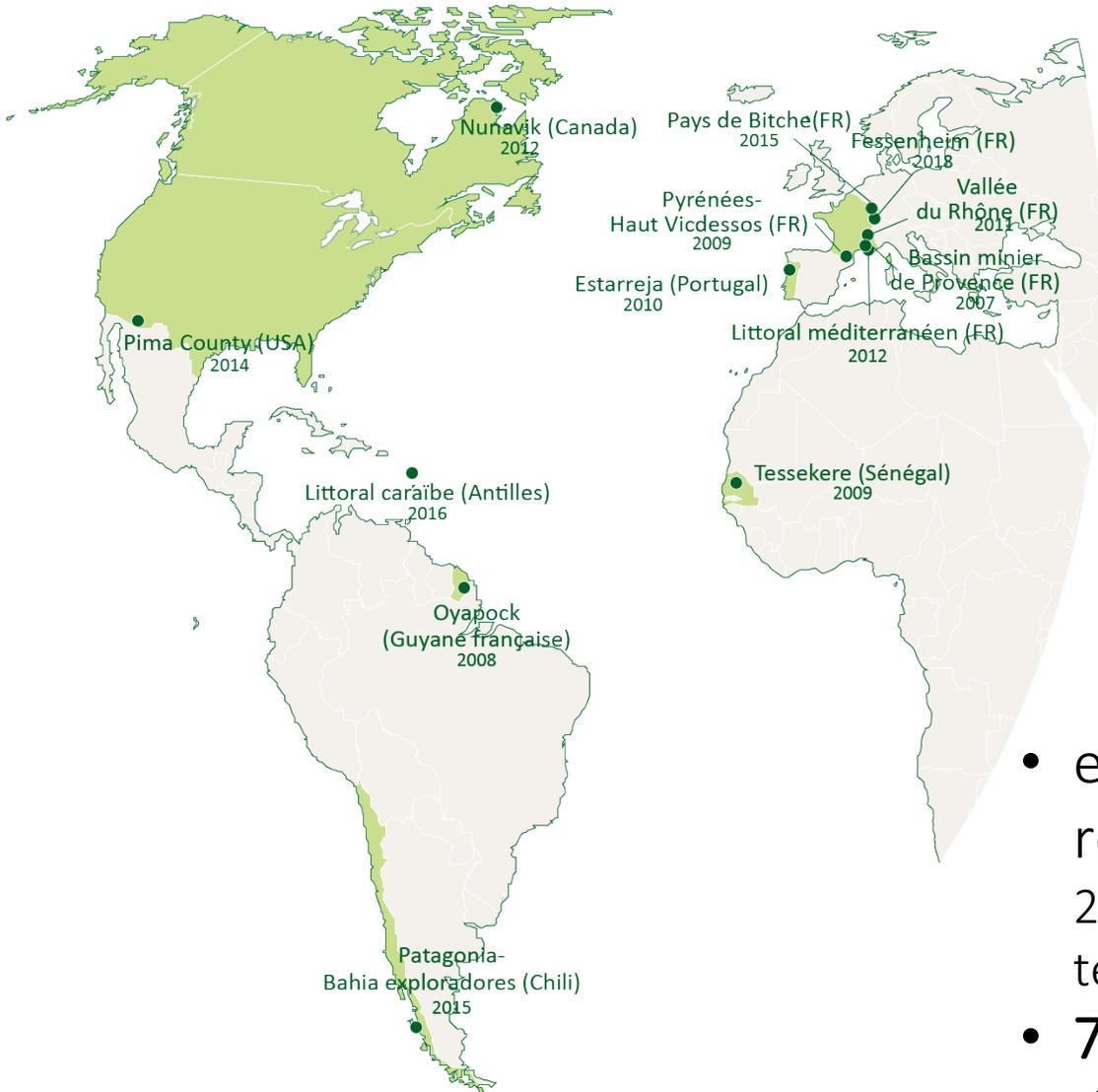
Marie-Laure Trémélo (CNRS, ESPACE UMR 7300)

Corinne Pardo (CNRS, LabEx DRIIHM)

Mathieu Massaviol (CNRS, LabEx DRIIHM)

Café du DRIIHM – 09/02/2023



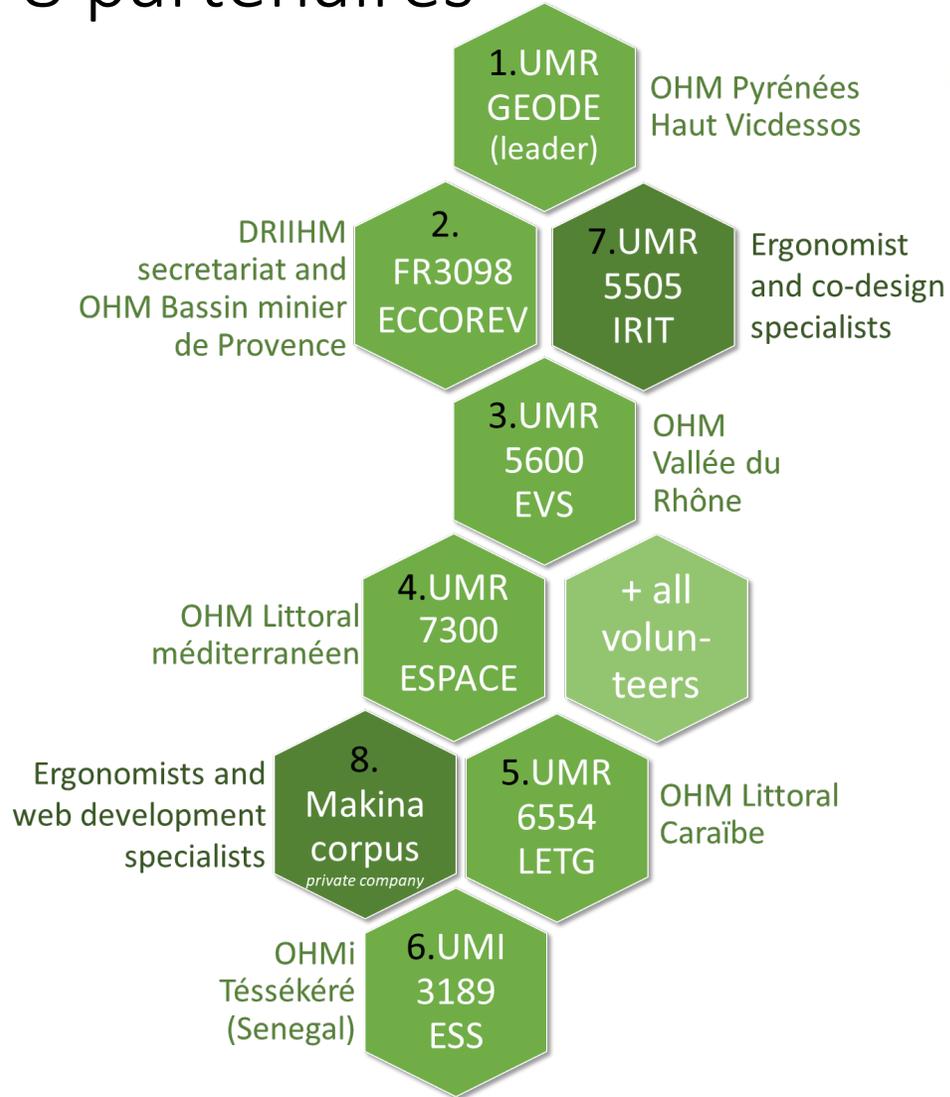


Dispositif INEE-CNRS depuis 2007  
financé par le LabEx DRIIHM depuis 2012

- **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)