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-04009135v1

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

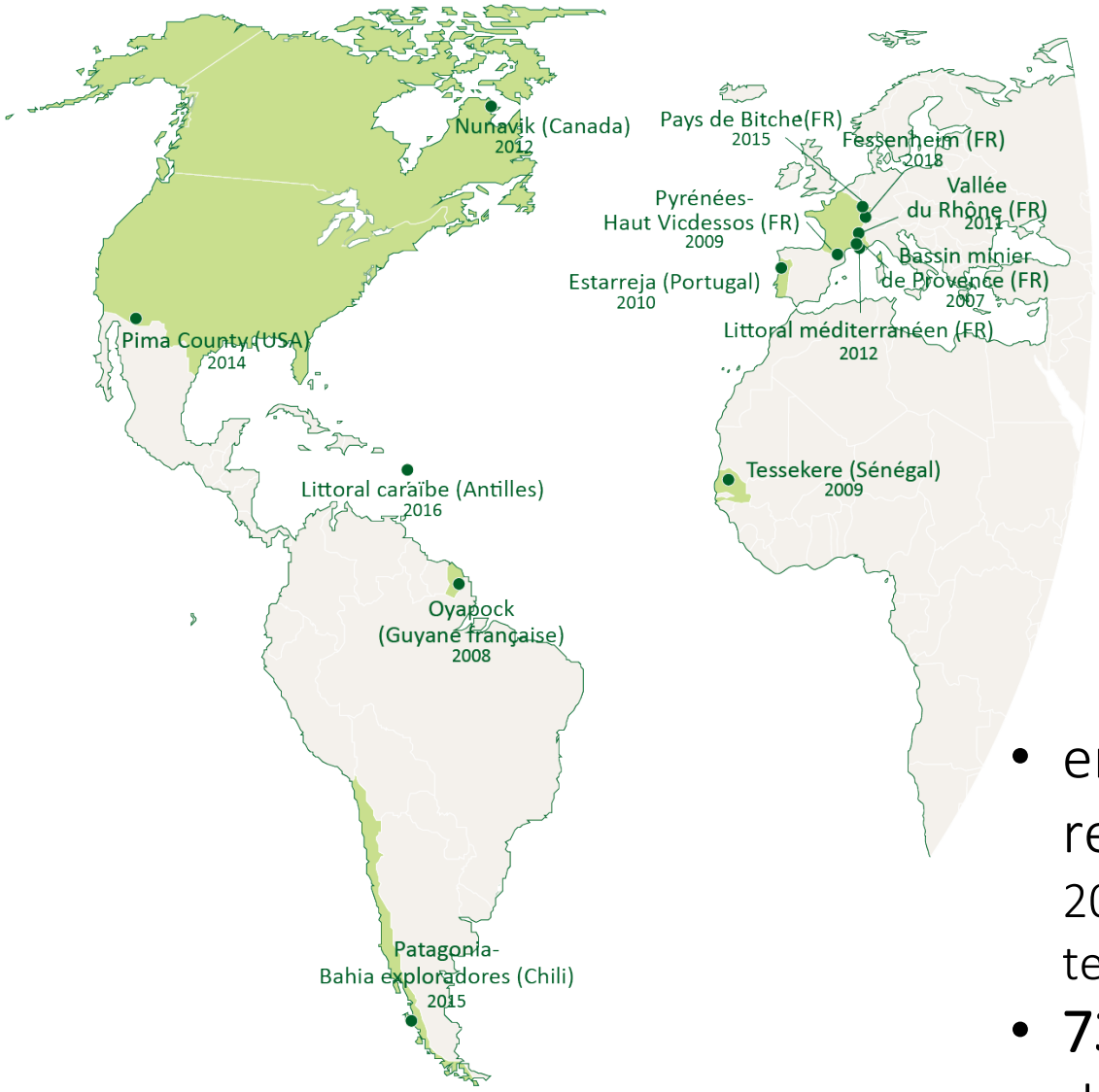
Marie-Laure Trémélo (CNRS, ESPACE UMR 7300)

Corinne Pardo (CNRS, LabEx DRIIHM)

Mathieu Massaviol (CNRS, LabEx DRIIHM)

Café du DRIIHM – 09/02/2023

Contexte

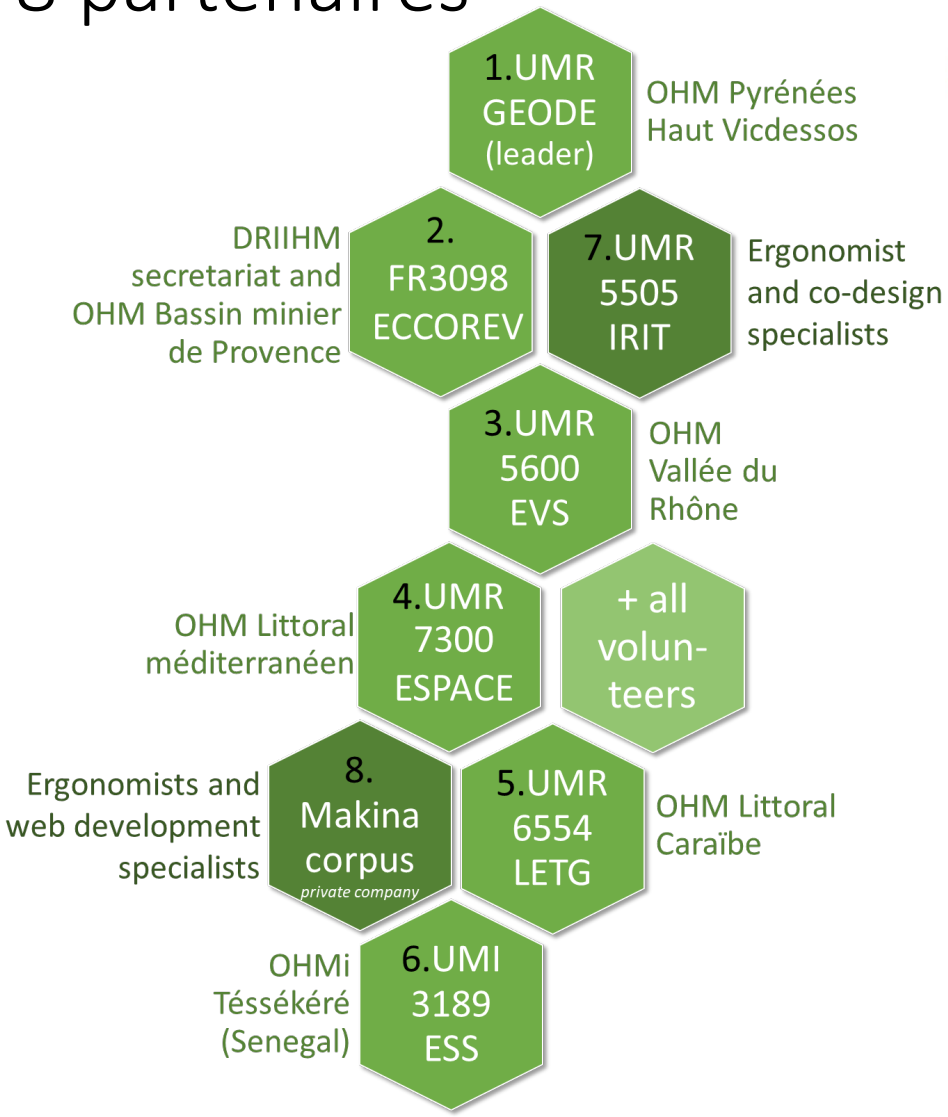


Dispositif INEE-CNRS depuis 2007
financé par le LabEx DRIIHM depuis 2012

- **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



Data DRIIHM

Projet ANR SO-DRIIHM

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

Lyon 1 IMST Master Information et Médiation Scientifique et Technique

⇒ **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

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
- Thesaurus 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

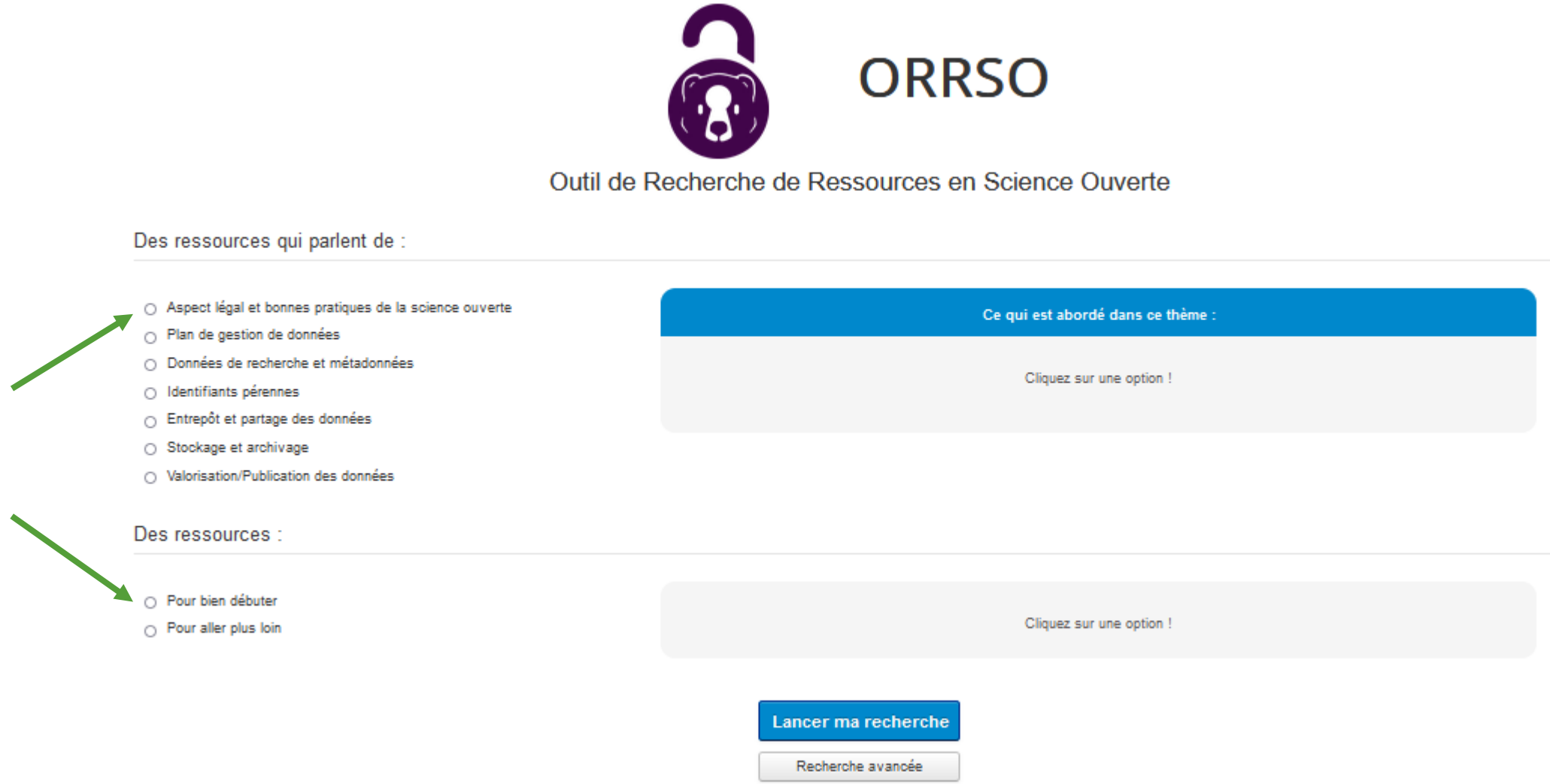
Composant site web Joomla du DRIIHM

ORRSO - l'application

Formulaire de recherche simple

7 thématiques

2 niveaux de pratique



ORRSO - 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 débuter
- ○ 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 débuter
  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 :

Lancer une nouvelle recherche

Thème : Plan de gestion de données **Niveau :** Pour bien débuter **Durée :** Toutes les durées **Langue(s) :** Toutes les langues **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 déja 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 déja consulté 0 fois

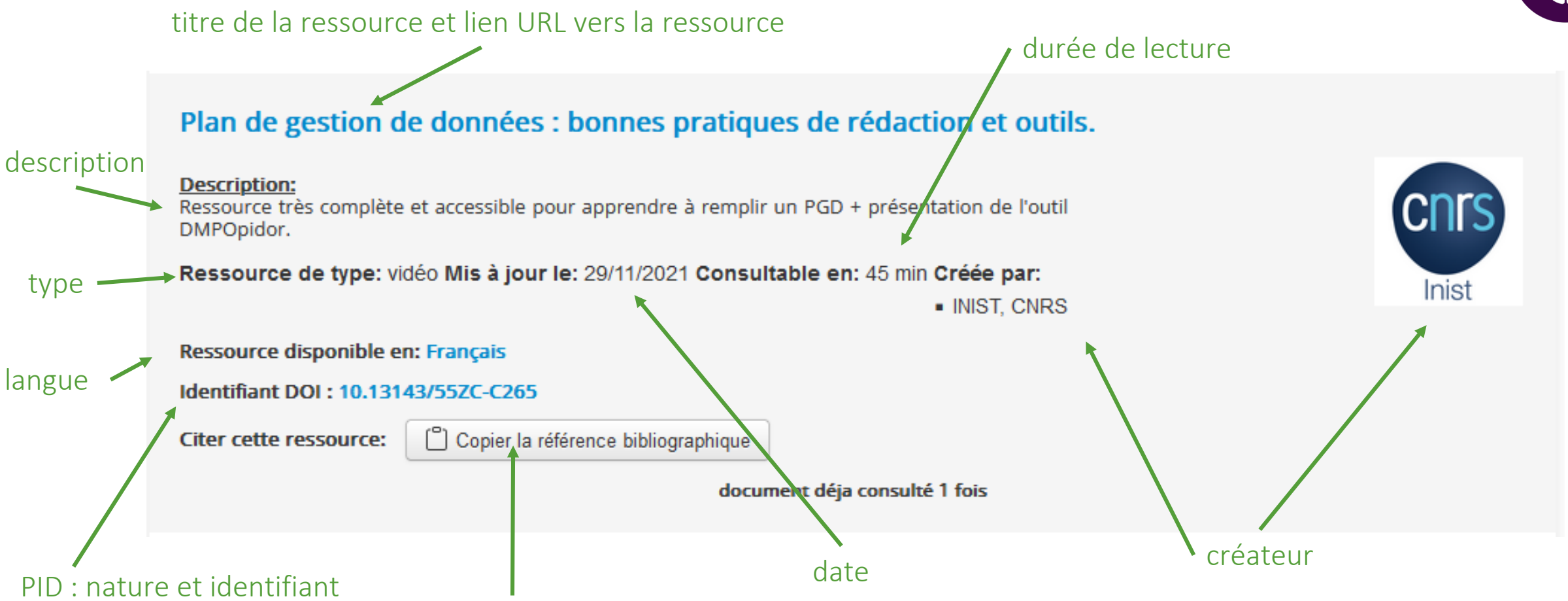
Plan de gestion de données : bonnes pratiques de rédaction et outils.

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)

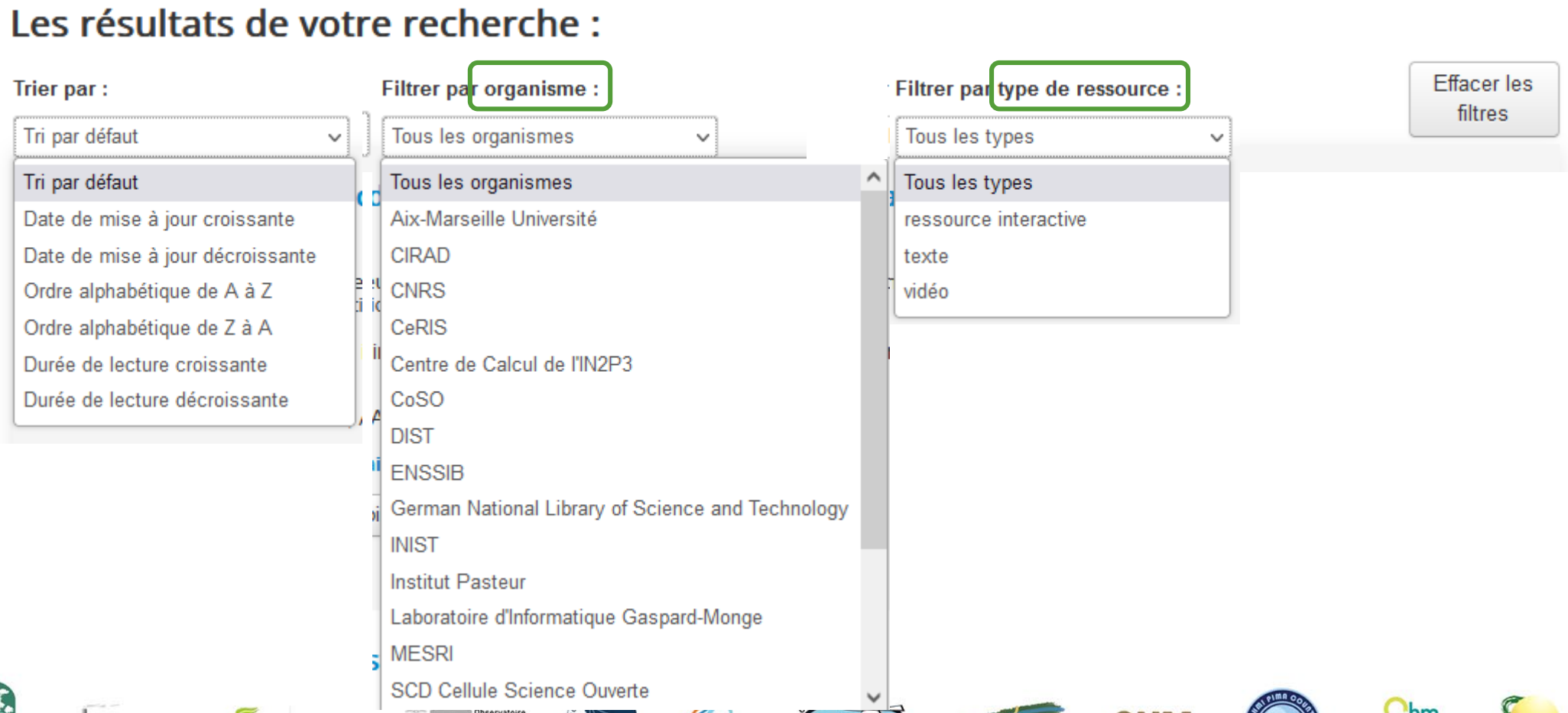


Export de la référence bibliographique

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



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 débuter
- ○ 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, collège « 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 (Doranum, 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 = « boite 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

Merci aux stagiaires

Pierre Boizet
Nassima Djebbar
Théo Duquennoy
Thomas Martin-Mennetrier

@ marie-laure.tremelo@univ-amu.fr
corinne.pardo@univ-amu.fr
mathieu.massaviol@univ-amu.fr