



HAL
open science

Entrepôt de données IRD: un service en ligne pour l'ouverture et le partage des données scientifiques au Sud

Jean-Christophe Desconnets, Pascal Aventurier, Stéphane Banon, Caroline Doucouré, Thibault Coupin, Hanka Hensens, Abdoulayi Soumaré

► To cite this version:

Jean-Christophe Desconnets, Pascal Aventurier, Stéphane Banon, Caroline Doucouré, Thibault Coupin, et al.. Entrepôt de données IRD: un service en ligne pour l'ouverture et le partage des données scientifiques au Sud. Premières journées de la science ouverte, Dec 2018, Paris, France. hal-01951023

HAL Id: hal-01951023

<https://hal.science/hal-01951023>

Submitted on 14 Apr 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.

Entrepôt de données IRD: un service en ligne pour l'ouverture et le partage des données scientifiques au Sud



Desconnets J-C. ⁽¹⁾, Aventurier P. ⁽²⁾, Banon S. ⁽³⁾, Doucouré C. ⁽²⁾, Coupin T. ⁽⁴⁾, Hensens H. ⁽²⁾, Soumaré A. ⁽¹⁾

(1) Mission Infrastructures et données Numériques – IRD,

(2) Mission Culture Scientifique et Technique/Service Information Scientifique et Technique – IRD,

(3) Direction pour le Développement des Usages Numériques et Innovants/Service CRM – IRD

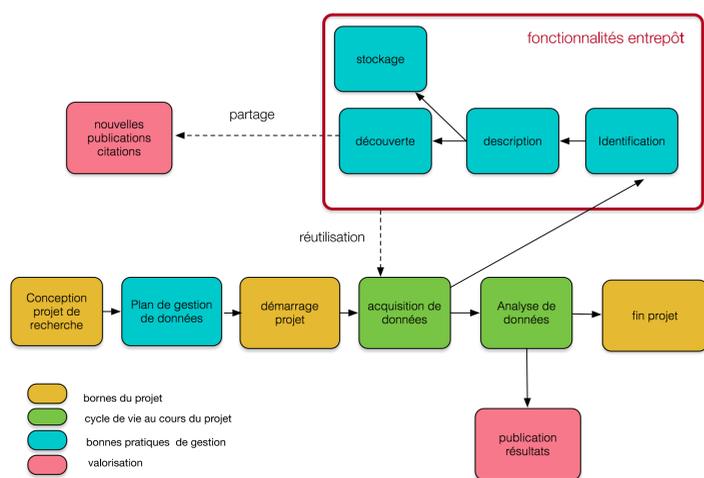
(4) UMR Gouvernance, Risques, Environnement, Développement (GRED)

Un enjeu pour le partage des résultats de la recherche avec le Sud

Pour faire face à :

- des défis scientifiques de plus en plus complexes : changement climatique, santé, migrations,...
- de forts enjeux dans les zones intertropicales : croissance démographique, sécurité alimentaire, pression accrue sur les ressources,...
- la nécessité de l'interdisciplinarité, de l'ouverture et de la mutualisation des données et des compétences.

Changer les pratiques de gestion des données pour mieux maîtriser leur cycle de vie



La mise à disposition d'un service assurant l'identification, le stockage et la description selon les principes FAIR au sein d'un entrepôt permet d'introduire de nouvelles pratiques dans la diffusion et la valorisation des données au delà du projet et favorise ainsi leurs réutilisation et citation par d'autres équipes de recherche.

Principales exigences fonctionnelles



Attribution de DOI



Gestion des dépôts par le chercheur



Lien sécurisé pour la relecture
Historique des versions



Métriques



Moissonnage par les moteurs de recherche

Pérenniser et valoriser le patrimoine de données de l'IRD et de ses partenaires

Objectifs :

- Assurer un partage ouvert, pérenne des jeux de données d'intérêt récoltés dans les zones intertropicales par l'IRD et ses partenaires.
- A court terme : Fournir un service de d'identification, de dépôts, de sauvegarde et de découverte des données
- A plus long terme : Permettre la découverte des ressources numériques produites par l'IRD et déposées dans d'autres entrepôts et bases de données.

Prendre en compte la diversité des besoins

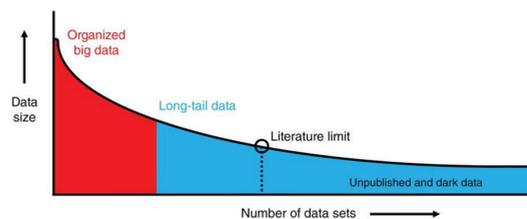
Des données venant de différents domaines avec des caractéristiques diverses (exemples)

- ◆ Génomique
- ◆ Ecosystèmes marins exploités
- ◆ Agro biodiversité
- ◆ Santé
- ◆ Géosciences
- ◆ Sciences sociales



Des attentes très variées

- ◆ Données en danger
- ◆ Reproduction d'expériences
- ◆ Demande de DOI
- ◆ Création de data paper
- ◆ Partage des données avec d'autres équipes

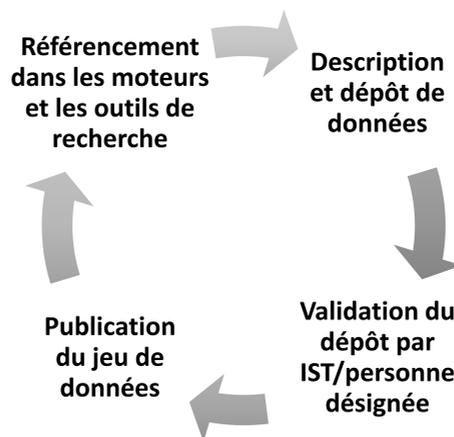


Distribution des données de la recherche (Ferguson et al., 2014 : <https://www.nature.com/articles/nn.3838>)

Les données ciblées sont celles de la longue queue des données (long tail of data) : des données qui ne sont actuellement pas mises à disposition au sein de portails de données adossés aux observatoires ou pôles de données.

Le chercheur dépose et décrit ses données

- Création d'un espace personnalisable et formation d'une personne référente pour chaque unité et projets qui le désire



Un administrateur des données l'accompagne

Basé sur un outil open source et largement répandu



Ouverture prévue au printemps 2019