

Ouvrir et partager les données à l'IRD

Jean-Christophe Desconnets – Mission Science Ouverte – IRD

mso@ird.fr

Pascal Aventurier- Information Scientifique et Technique / MCST - IRD

3. Rencontre France-Amérique du Sud sur la science ouverte. Paris 13-14 septembre 2023

**Des données ouvertes
pour une science durable au Sud**

IRD Institut de Recherche pour le Développement

Un établissement public français de recherche
sous double tutelle ministérielle MESR et MEAE

Modèle original de partenariat scientifique équitable
avec les pays du Sud

une science interdisciplinaire et citoyenne, engagée pour
la réalisation des Objectifs de Développement Durable –
(ODD)

+ de 150 jeunes
équipes associées
(JEAI) financées
depuis 2002

+ de 50 laboratoires
mixtes internationaux
(LMI) financés depuis
2009

+ de 750 allocations de
recherche pour une thèse
au Sud (ARTS) financées
depuis 1999



915 chercheurs
1 345 ingénieurs et techniciens
sont inclus parmi les IT,
232 personnels locaux permanents (PRPP)



UNITÉS DE RECHERCHE



CO-PUBLICATIONS
avec un partenaire Sud



Une science pour 9 défis planétaires

Ces grands défis établissent des ponts entre science et sociétés,
à l'interface des disciplines, notamment des sciences
humaines et sociales et des sciences de l'environnement

- Changement climatique
- Une seule santé
- Terres et sols
- Géo-ressources et durabilité
- Migration
- Mer et littoral
- Biodiversité
- Villes durables
- Systèmes alimentaires durables



Enjeux d'un entrepôt de données pour l'IRD et la science au Sud

- Visibilité, partage et accès aux données des UMR et dispositifs partenariaux au sud (LMI, JEAI...).
 - Maîtrise de la diffusion et de la qualité des données (licence, niveau d'accès...)
- Ethique : rendre les données plus facilement accessibles à nos partenaires du sud, obtenir leur accord pour la diffusion
- Préserver les données de longue traîne
 - Valorisation : être visible pour susciter des collaborations domaine de la recherche et secteur privé
 - Mettre en place une culture de la donnée à l'IRD et chez nos partenaires
 - Connexion de l'entrepôt au système d'information : authentification, lien avec les autres dispositifs (archive ouverte, forge, thesaurus)



Le dispositif données à l'IRD

- Un entrepôt de données **DataSuds** ouvert en 2019
- Service institutionnel transversal aux directions Science et Appui
- Un accompagnement impliquant différentes directions (juridique, informatique, valorisation, intégrité...) pour les plans de gestion de données (en utilisant DMP OPIDOR)
- Dispositif de formation / accompagnement adaptable: PGD, Dépôt sur datasuds, travaux pratiques sous forme de « datathons »
- Un réseau de référents « données » dans les UMR
- Un séminaire bi-annuel DataSuds
- Formation au Sud: Sénégal, Madagascar, Tunisie, Brésil, Nouvelle Calédonie, Côte d'ivoire
- Des liens forts avec RDG et des entrepôts partenaires (INRAE, CIRAD)

Des données ouvertes pour une science durable au Sud



Localisation des jeux de données



Collection : UMR (1) ou Projet (2)

Les Unités

1



UMI TransVIHMI



UMR HydroSciences Montpellier

 **Dataverse**

Mission pour la Science Ouverte
(MSO)



UMR INTERTRYP



UMR AMAP



UMR NUTRIPASS (2008-2020)

2



The Development Fabric Knowledge
Deck



UMR MERIT



UMR Eco&Sols

Conclusion

- Au-delà de DataSuds, nous développons une culture de la donnée à l'IRD et chez nos partenaires Sud
- Dispositif d'accompagnement, de formation et de réflexion commune
- En lien étroit avec l'Ecosystème Research Data Gouv et les IR*, OSU et autres dispositifs nationaux ou internationaux
- En lien avec l'écosystème IRD sur les données (Infrastructure, DataSuds Géo)



Perspectives

- 1) Continuer à construire les briques de l'écosystème de la donnée pour FAIRiser les données dès le début de leur cycle de vie (Base de données, cahier de labo...)
- 2) Création des communautés de pratiques numériques pour renforcer et mutualiser les compétences dans les UMR
- 3) Aider le scientifique dans le dédale de l'écosystème de la donnée du monde de la recherche : élaboration d'une politique du libre accès de la donnée (principes et guide)

