

Gestión de datos de investigación en Francia y en el IRD

Pascal Aventurier –IRD, service IST/MCST, France
Pascal.aventurier@ird.fr , [@Pascal_AV](https://twitter.com/Pascal_AV)



Definición de los datos de la investigación

¿Qué son los datos de investigación?

Antes de poner en práctica la gestión de datos, es necesario saber qué se entiende por **datos de investigación**.

En términos generales, podemos decir que los datos de investigación son **datos que son recolectados, observados o creados para ser analizados y producir resultados de investigación originales**.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que no existe una única definición, y que diferentes disciplinas o comunidades pueden diferir en la comprensión de este concepto.

En cualquiera de estos casos, es importante tener en cuenta que los datos pueden ser de tipo **cuantitativo o cualitativo**, y que pueden estar en muchos **formatos y soportes**, ya sean **físicos o digitales**.

IRD- Instituto de Investigación para el Desarrollo

<https://www.ird.fr/>

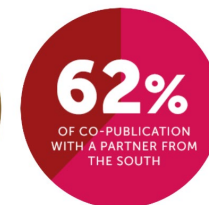
El Ird es un instituto público francés de investigación



El IRD apoya un modelo original de asociación científica equitativa y de ciencia interdisciplinaria, ciudadana y de sostenibilidad, comprometida con la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- Orientar las políticas de desarrollo
- Responder a los grandes retos relacionados con los cambios globales, medioambientales, económicos, sociales y culturales que afectan a todo el planeta.

2112 personas , 876 investigadores



La gestión de Datos en la IRD

Una hoja de ruta de la ciencia abierta que exige la difusión de los datos de investigación bajo licencias abiertas

Un repositorio de datos DataSuds para los datos de los investigadores del IRD pero también los de los socios del Sur

- 320 conjuntos de datos en 2022 más de 15 000 descargas
- Un administrador dedicado al repositorio de datos que proporciona formación

Un proyecto ANR para definir el contexto de la co-construcción de datos con nuestros socios

Apoyo a la elaboración de planes de gestión de datos

Un grupo Plano de gestión de Datos ; con varias competencias: informática, jurídica, de valoración, ética

- Guías
- Uso de DMP Opidor

Formación para investigadores

- Completa durante tres días: en Francia, pero también en varios países: Senegal, Madagascar, Túnez, Cuba, Brasil
 - Presentación en los laboratorios
-

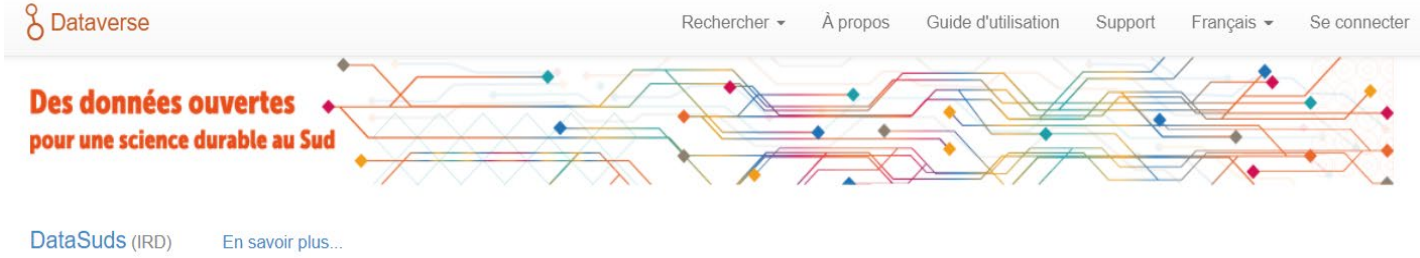
DataSuds

Temas y objetivos

- A largo plazo, preservar los datos científicos en peligro
- Potenciar el "patrimonio de datos"
- Dar visibilidad y difusión en la comunidad científica
- Aumentar el impacto (global) de los proyectos de investigación
- Transparencia y reproducibilidad de los experimentos
- Ayudar a satisfacer las demandas de los financiadores y editores

Fuente : Decker, Luc. (2021) <https://doi.org/10.5281/zenodo.5724007>

El repositorio de datos de DataSuds



(localización del conjunto de datos)

Localisation des jeux de données

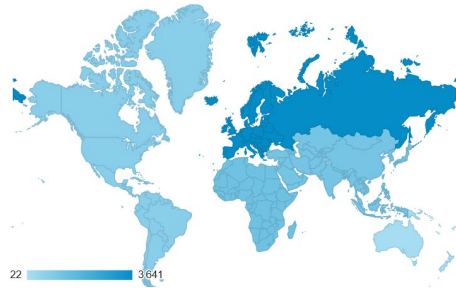


DataSuds

Hacer accesibles los datos... en cualquier parte del mundo

Fuente : Decker, Luc. (2021) <https://doi.org/10.5281/zenodo.5724007>

utilizando el repositorio DataSud



Statistiques Janvier 2020 – Août 2021

1. Europe	3 641 (52,16 %)
2. Africa	1 300 (18,62 %)
3. Asia	1 152 (16,50 %)
4. Americas	754 (10,80 %)
5. Oceania	112 (1,60 %)

1. France	2 734 (38,96 %)
2. United States	372 (5,30 %)
3. Vietnam	259 (3,69 %)
4. India	239 (3,41 %)
5. Côte d'Ivoire	222 (3,16 %)
6. United Kingdom	179 (2,55 %)
7. China	158 (2,25 %)
8. Senegal	128 (1,82 %)
9. Germany	126 (1,80 %)
10. Brazil	110 (1,57 %)
11. Morocco	108 (1,54 %)
12. Cameroon	102 (1,45 %)
13. Canada	100 (1,43 %)
14. Netherlands	94 (1,34 %)
15. Italy	93 (1,33 %)

Un conjunto de datos en el repositorio de datos DataSuds

Metadados



M-TROPICS

Data collected as part of M-TROPICS - UMR GET

→ website

DataSuds > Data collected as part of M-TROPICS based research projects > Data collected as part of M-TROPICS - UMR GET >

Escherichia coli concentrations and physico-chemical measurements (2011) along a cross-sectional profile of the Nam Khan river, Mekong river basin, northern Lao PDR

Version 1.0



Olivier RIBOLZI; Jean CAUSSE; Chanthanousone THAMMAHACKSA; Keooudone LATSACHACK; Sylvain HUON; Thierry HENRY-DES-TUREAUX; Oloth SENGTAHEUANGHOUNG; Nivong SIPASEUTH; Alain PIERRET, 2022, "Escherichia coli concentrations and physico-chemical measurements (2011) along a cross-sectional profile of the Nam Khan river, Mekong river basin, northern Lao PDR", <https://doi.org/10.23708/RNY0LD>, DataSuds, V1, UNF:6:07u2T2loIk5LXrC40+M5Rw== [fileUNF]

Citer le jeu de données ▾

Pour en savoir plus, consultez le document DataSuds - UMR GET

Identificador DOI

Description ⓘ

This dataset has been collected thanks to the long-term partnership with the National Agriculture and Forestry Institute (NAFRI) and the Department of Agricultural Land Management (DALaM), and the permission for field access, and to the financial, scientific, technical, and/or logistical support of the Multiscale TROPical CatchmentS (SNO M-TROPICS; <https://mtropics.obs-mip.fr/>) critical zone observatory (previously MSEC).

Licencia

This .csv dataset includes Escherichia coli concentrations (MPN 100 mL⁻¹), and physico-chemical

Exportación de citas

Modalités d'accès au jeu de données

Contacter le propriétaire

Partager

Statistiques du jeu de données ⓘ

0 Téléchargement ⓘ

Citar un conjunto de datos ? Artículos

Acceso a los archivos Informes de proyectos Informes de actividad Formularios de solicitud

Un conjunto de datos en el repositorio de datos DataSuds (2)

Fichiers

Métadonnées

Conditions d'utilisation

Versions

Changer l'affichage

Tableau

Arborescence

Chercher dans ce jeu de données...



Filtrer par

Type de fichier : Tout ▾

Accès : Tout ▾

Libellé du fichier : Tout ▾

↕ Trier ▾

1 à 2 de 2 Fichiers

Télécharger ▾



[20220524-M-TROPICS-CrossSection-NamKhan.tab](#)

M-TROPICS/

Données tabulaires - 970 o

Publié 27 mai 2022

0 Téléchargement

15 Variables,, 10 Observations UNF:6:P6Dh...KPg==

Escherichia coli concentrations and physico-chemical measurements (CSV format)

Data



[20220524-M-TROPICS-CrossSection-NamKhan_data_dictionary.tab](#)

M-TROPICS/

Données tabulaires - 685 o

Publié 27 mai 2022

0 Téléchargement

3 Variables,, 15 Observations UNF:6:CA4r...r2w==

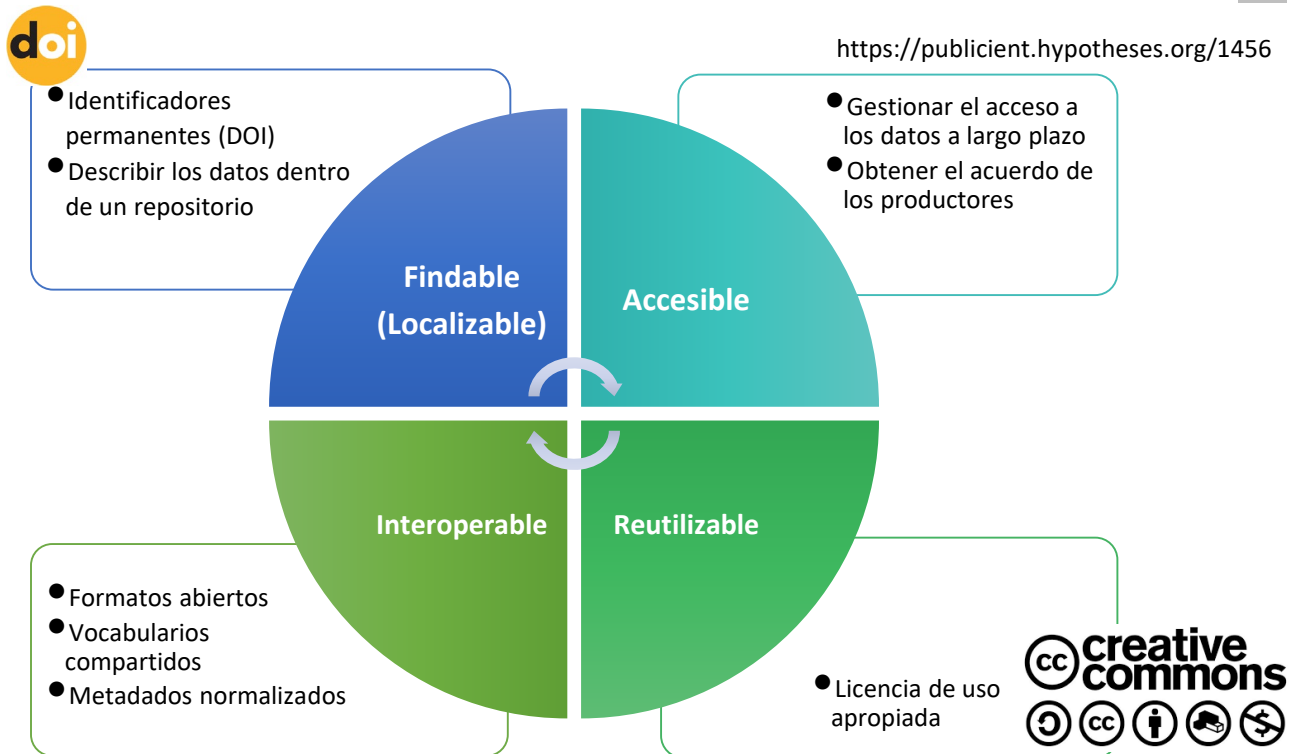
Data dictionary

Documentation



Principios FAIR: mejorar la calidad de los datos y metadatos

12



Estructurar, compartir y abrir los datos de la investigación

4

Aplicar la **obligación de difundir** los datos de la investigación **financiada con fondos públicos**

" Fomentaremos las prácticas que favorezcan **reutilización de datos de investigación.** "

5

Crear **Recherche Data Gouv**, la plataforma nacional federada de datos de investigación

"Recherche Data Gouv para **implicar a todos los campos de investigación en prácticas activas de datos abiertos.** "

6

Promover la adopción generalizada de políticas de datos que abarquen todo el ciclo de vida de los datos de investigación, para garantizar que sean localizables, accesibles, interoperables y reutilizables (FAIR).

Implantar una política de gobernanza de los datos de investigación

- Crear una red de Directores de Datos en las universidades y organizaciones que realizan investigación.

Promover políticas de datos abiertos

- Generalizar la **aplicación efectiva de planes de gestión de datos**, que garanticen la conservación económica y la apertura y puesta en común de los datos documentados
- Elaborar **declaraciones de compartición de datos**, que detallen públicamente las condiciones y procedimientos de acceso a los datos que no pueden abrirse
- Desarrollar un enfoque proactivo para **abrir los datos asociados a los artículos**

Reconocer e impulsar la reutilización de los datos de investigación

- Conceder un **premio** anual de **datos de investigación** para destacar el trabajo de proyectos y equipos ejemplares en la preparación para la reutilización o la reutilización de datos de investigación
- Lanzar una **convocatoria de propuestas** a nivel europeo **sobre la reutilización de datos de investigación**

Crear **Recherche Data Gouv**, la plataforma nacional federada de datos de investigación

- La respuesta a un reto científico relativo a la pérdida y falta de puesta en común de los datos de investigación y a un reto económico relativo al control de los datos de investigación.
- Un servicio soberano y certificado de almacenamiento y señalización de datos de investigación.
- Un repositorio de datos multidisciplinar, que complementa (y no sustituye) las infraestructuras ya utilizadas por algunas disciplinas científicas.
- Un catálogo de señalización de datos alojados en otros repositorios.
- Una serie de servicios de apoyo a los investigadores a lo largo del ciclo de los datos.
- Una red de talleres de datos etiquetados en las proximidades de las instituciones.
- Centros de referencia temáticos específicos de una disciplina o campo de investigación.
- Gobernanza compartida: proyecto dirigido por el INRAE con la participación de 7 instituciones de investigación (CNRS y universidades)

An ecosystem for sharing and opening research data

FEDERATE, SUPPORT, SHARE, OPEN, REUSE

Find a dataset

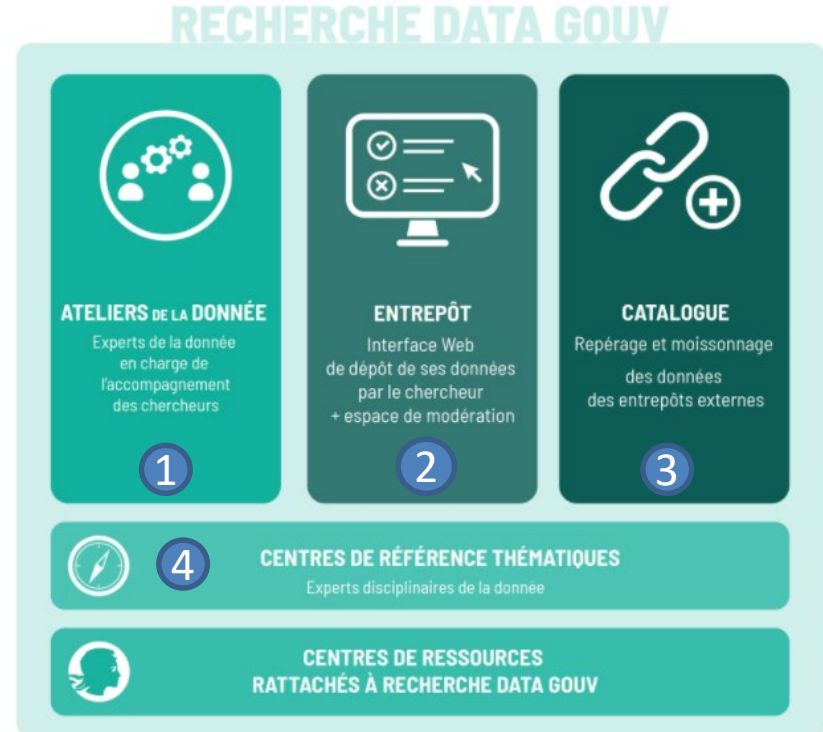
Find data 

Submit / Publish a dataset 

1565 datasets, 300 000 Downloads, Confiado al INRAE con 6 universidades e o CNRS

Research Data National Platform (France)

1. Servicios de equipos interinstitucionales/mutualizados para científicos
2. Repositorio nacional
3. Catálogo
4. Apoyo temático



Conclusiones

- La política de ciencia abierta del IRD se basa en la política nacional,
 - Pero con una ambición más amplia de abordar los temas del diálogo ciencia-sociedad, y de dirigirse a los beneficiarios del Sur
 - Le repositorio Recherche Data gov recupera informaciones de repositorios de datos como DataSuds
 - Sobre la política francesa de datos de investigación
 - Aplicación de la obligación de difundir los datos de la investigación financiada con fondos públicos
 - Aplicar los planes de gestión de datos para una gestión virtuosa y ambientalmente responsable.
-