

DataCite en 2024 : Où en Sommes-Nous ?

Gabriela Mejias

*DataCite France Assemblée Générale #3
6 décembre 2024*

[@datacite](https://twitter.com/datacite)



DataCite en contexte

Nous sommes une communauté mondiale qui partage un intérêt commun : garantir que les résultats et les ressources de la recherche sont librement disponibles et connectés afin que leur réutilisation puisse faire progresser les connaissances entre les disciplines, aujourd'hui et à l'avenir.

En tant que communauté, nous rendons la recherche plus efficace grâce à des métadonnées qui relient les résultats et les ressources de la recherche—**from depuis les échantillons et les images jusqu'aux données et preprints (prépublications)**. Nous permettons la création et la gestion d'identifiants persistants (PID), intégrons des services pour améliorer les flux de travail de recherche et facilitons la découverte et la réutilisation des résultats et des ressources de recherche..

Nous sommes une organisation **à but non lucratif**, enregistrée en Allemagne depuis 2009.

Avantages de l'adhésion



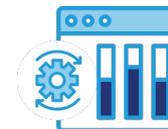
Enregistrement des DOIs et des métadonnées pour améliorer la découverte et la réutilisation des résultats et des ressources de la recherche.

- Enregistrement et maintenance des métadonnées DOI
- Négociation de contenu
- Vérification des liens
- API publiques pour la récolte par des tiers



Soutien pour favoriser l'adoption des meilleures pratiques

- Interfaces et services simples, documentation de soutien et personnel spécialisé.
- Documentation sur les meilleures pratiques
- Coordination de la communauté, pleine de personnes passionnées qui partagent leurs expériences et soutiennent l'adoption des meilleures pratiques
- Évolution continue de notre schéma de métadonnées



Outils pour suivre l'influence de la recherche qui transcende les frontières et les domaines

- Tableaux de bord et analyses.
- Services de récolte (de métadonnées).
- API graphiques et métadonnées relationnelles.

Notre communauté



3400+

Dépôts



308+

Membres
(65)



55

Pays



71m+

DOIs



1500+

Organizations

(Décembre 2024)

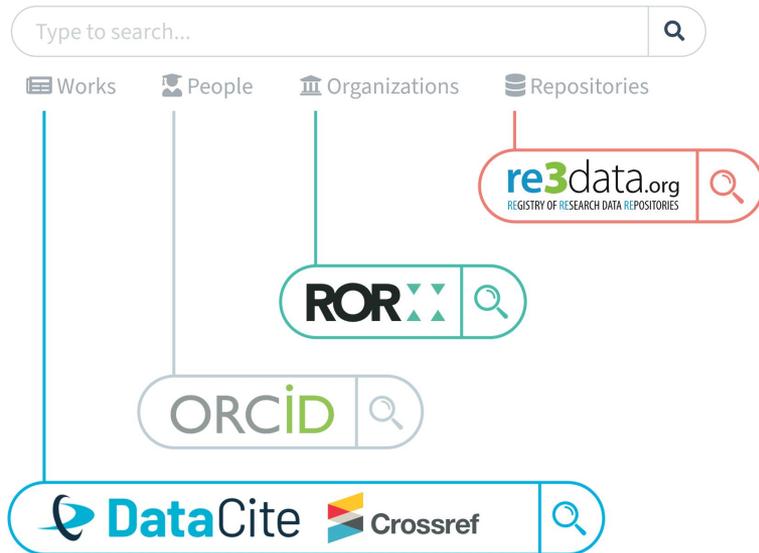
DOIs par type de ressource

Resource Type

<input type="checkbox"/> Dataset	29,553,070	<input type="checkbox"/> Project	86,998
<input type="checkbox"/> Text	14,451,776	<input type="checkbox"/> Event	79,429
<input type="checkbox"/> Physical Object	13,513,605	<input type="checkbox"/> Book Chapter	72,428
<input type="checkbox"/> Image	5,046,498	<input type="checkbox"/> Sound	59,918
<input type="checkbox"/> Journal Article	1,380,938	<input type="checkbox"/> Journal	35,970
<input type="checkbox"/> Other	1,369,031	<input type="checkbox"/> Model	22,503
<input type="checkbox"/> Preprint	1,327,169	<input type="checkbox"/> Data Paper	15,986
<input type="checkbox"/> Collection	1,077,273	<input type="checkbox"/> Conference Proceeding	14,019
<input type="checkbox"/> Software	583,481	<input type="checkbox"/> Peer Review	13,645
<input type="checkbox"/> Audiovisual	448,771	<input type="checkbox"/> Workflow	7,129
<input type="checkbox"/> Dissertation	244,277	<input type="checkbox"/> Output Management Plan	5,654
<input type="checkbox"/> Conference Paper	172,112	<input type="checkbox"/> Standard	4,230
<input type="checkbox"/> Report	148,759	<input type="checkbox"/> Computational Notebook	3,931
<input type="checkbox"/> Study Registration	131,175	<input type="checkbox"/> Service	474
<input type="checkbox"/> Book	114,044		
<input type="checkbox"/> Interactive Resource	105,807		

Find and Connect Research

Find Research with DataCite Commons



Centre National de la Recherche Scientifique

<https://ror.org/02feahw73>

13,536	36,172	255,649	39,500
Works	Citations 	Views 	Downloads 

Founded 1939

Links

[Homepage](#)
[Wikipedia](#)
[Twitter](#)

Other Identifiers

GRID grid.4444.0
Crossref Funder ID 10.13039/501100004794
ISNI 0000000122597504
Wikidata Q280413
Wikidata Q39411466

Geolocation

48° 50' 51.72" N, 2° 15' 50.4" W

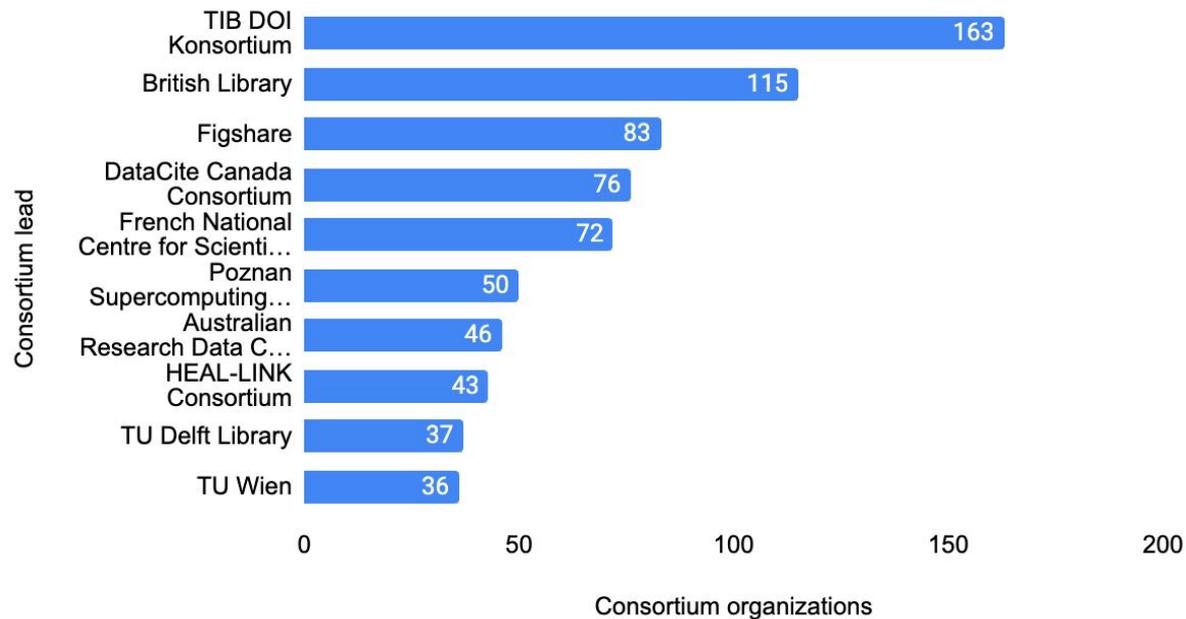
[France](#) [Government](#) [DataCite Consortium](#)

<https://ror.org/02feahw73>

DataCite France en contexte

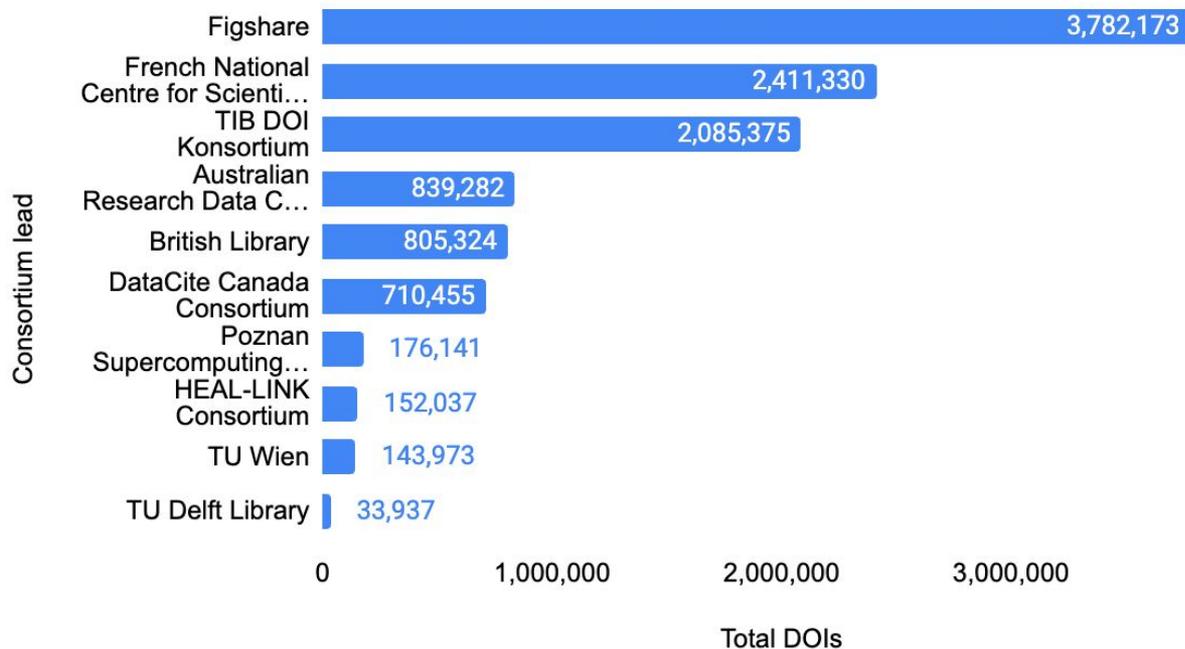
Les principaux consortiums

Top 10 DataCite Consortia

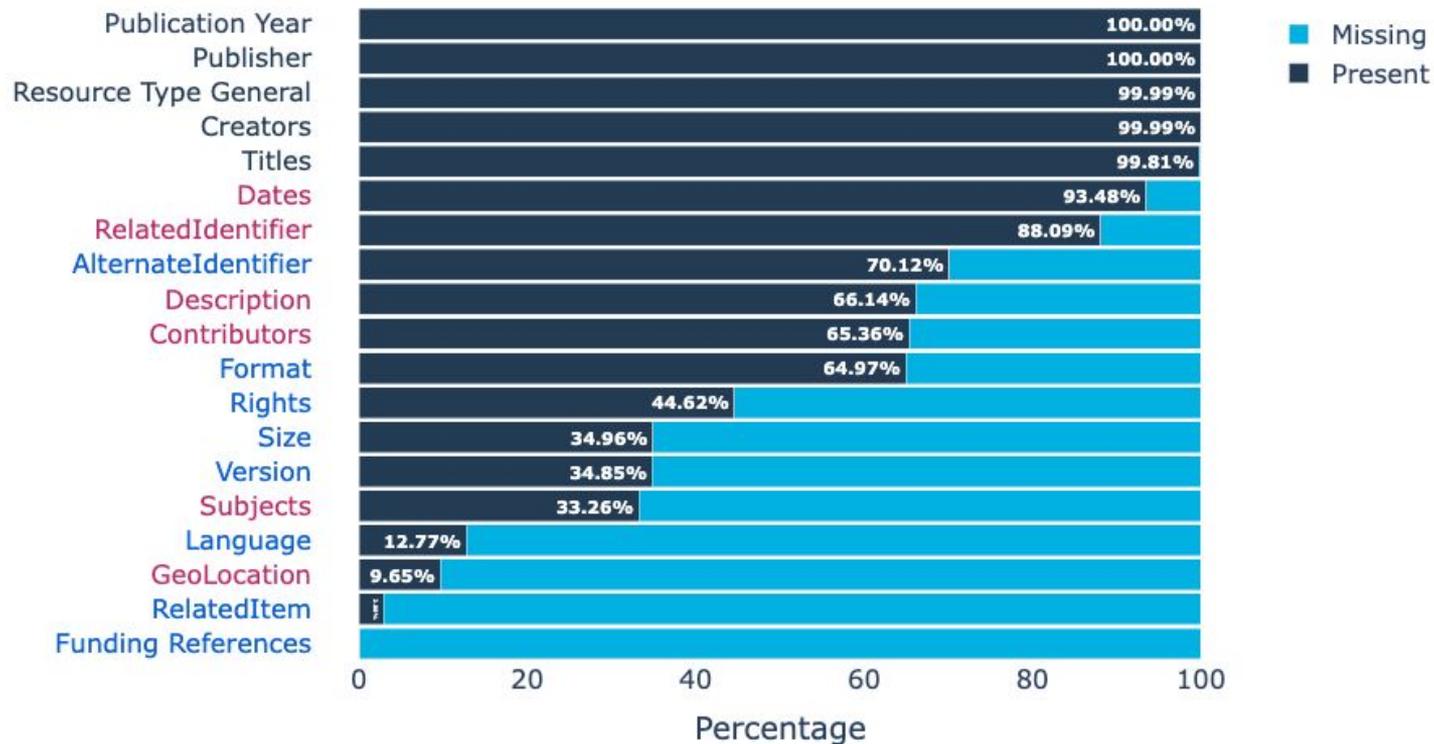


Les principaux consortiums selon nombre des DOIs

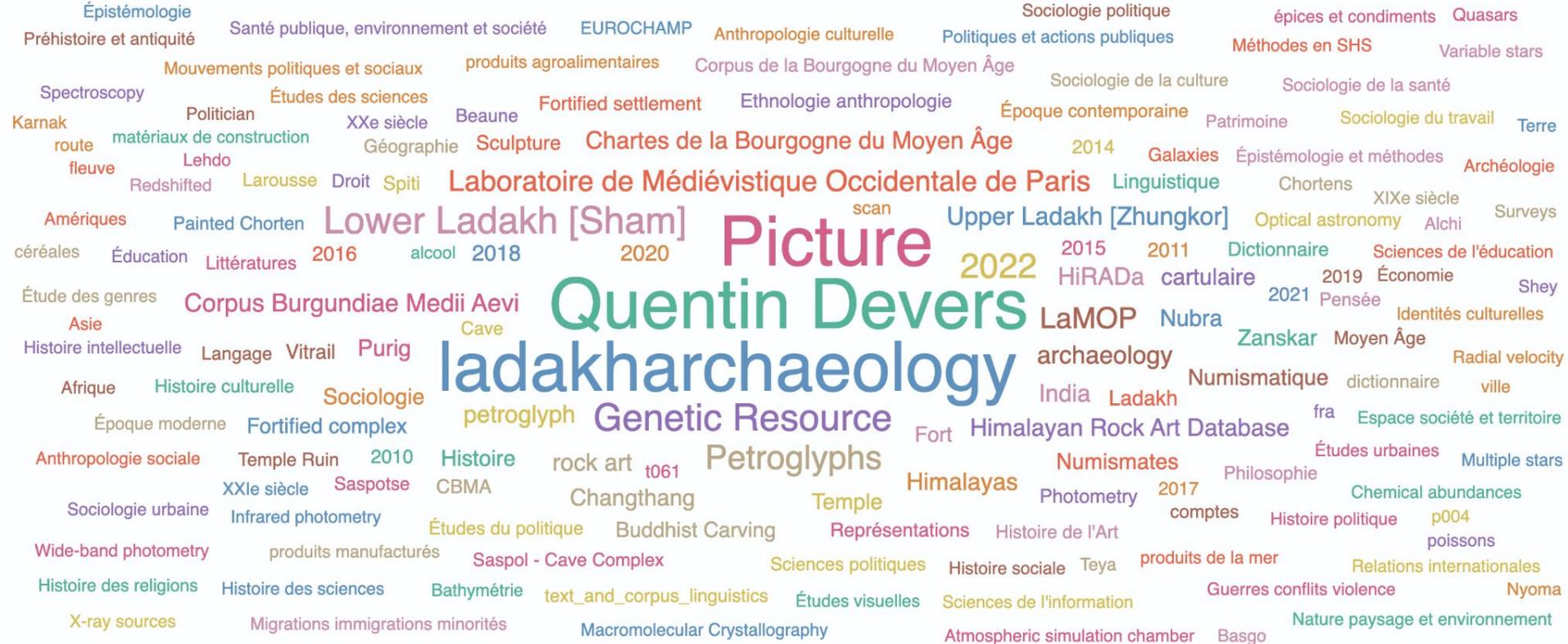
Top 10 Consortia by DOI registration



Complétude des métadonnées



Métadonnées du sujet



Metadonnées de licence

Communication individuelle des enregistrements numérisés sur place dans les locaux de l'IHTP.

Copie et reproduction interdites ou soumises à autorisation écrite de l'IHTP.

© Annuaire de l'Afrique du Nord - Institut de recherches et d'études sur les mondes arabes et musulmans (IREMAM)

CC-BY-NC-ND

available

GESHAEM Project ERC-StG 758907

Copyright (c) 2012 Université d'Orléans/LLL

Document original dans le domaine public. Droits moraux Éditions Larousse, Paris.

Image sous licence CC-BY-NC-SA-4.0

UMR7055 - Cliché V. Roux

CC BY (Attribution)

Internationaux

<http://www.cbma-project.eu/accueil2/cr%C3%A9dits.html>

CC-BY-NC-SA 4.0 International

Texte : Domaine public

Licence : CC-BY-NC-SA

CC BY NC ND

Refer to CDS usage

International

Image sous licence CC-BY-SA

<http://viaf.org/viaf/273916454>

BY NC SA

Copyright (c) CNRS-IHTP

<http://viaf.org/viaf/127650543>

Freely accessible

In Copyright

Etalab Open License 2.0

© Bulletin économique et social de la Tunisie

accès libre

<https://viaf.org/viaf/127650543/>

domaine public

Public domain

License Cirad

BILNAS

Ecole pratique des hautes etudes

© CNRS-CFEETK, USR 3172 : cfeetk@gmail.com

Comité du Secret Statistique

CC BY-NC

© MNHN

laurent.coulon@ephe.psl.eu

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

Tous droits réservés.

CC-BY

Document original dans le domaine public

CC BY-NC

BSR anonyme

AOROC

Autre

© CNRS-CFEETK, USR 3172 : cfeetk@cnrs.fr

CNRS

Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 4.0 International

Projet Géolyon BY-NC

CC BY NC SA

Access restricted

Freely available for non-commercial use

Domaine public

Sabine Fourier

@ Ifao, Louis Brousseau

Access restricted (password protected)

Tous droits réservés

Reproduction sur demande

Droit commun de la propriété intellectuelle

Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.5 Generic

Copyright © Katia Chirkova

RIIG Projet ANR JCJC

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

Creative Commons Attribution Non Commercial Share Alike 2.0 Generic

Copyright (c) François, Alexandre

Maison de l'Orient et de la Méditerranée - Jean Pouilloux

<https://www.creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Creative Commons (BY NC)

Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 3.0 Unported

Copyright (c) Jacques, Guillaume

© Revue Mediterraneans / Méditerranéennes

Restriction liée à l'exercice du droit moral.

Quoi de neuf à DataCite?

Global Access Fund 2024

Outreach

- **Arab Center for Social Sciences (ACSS), Lebanon**
- Autonomous University of Zacatecas, Mexico
- Busitema University, Uganda
- Information and Library Network (INFLIBNET), India
- National University of Rosario (UNR), Argentina
- **Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Ivory Coast**
- Zimbabwe University Libraries Consortium (ZULC), Zimbabwe

Infrastructure

- Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
- National Science Library of Georgia, Georgia

Demonstrators

- Centre National Universitaire de Documentation Scientifique et Technique (CNUDST), Tunisia
- Eko-Konnnect Research and Education Initiative, Nigeria
- **University of São Paulo, Brazil**



Schema 4.5

Nouveaux types de ressources

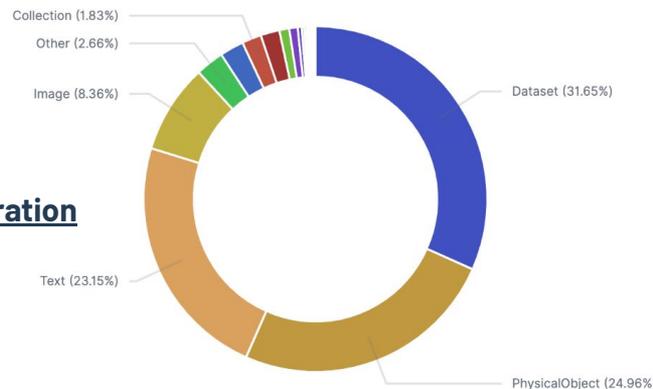
6 Mandatory

ID	Property
1	<u>Identifier</u>
2	<u>Creator</u>
3	<u>Title</u>
4	<u>Publisher</u>
5	<u>PublicationYear</u>
10	<u>ResourceType</u>

resource types:

Audiovisual
 Book
 BookChapter
 Collection
 ComputationalNotebook
 ConferencePaper
 ConferenceProceeding
 DataPaper
 Dataset
 Dissertation
 Event
 Image
Instrument
 InteractiveResource
 Journal

JournalArticle
 Model
 OutputManagementPlan
 PeerReview
 PhysicalObject
 Preprint
 Report
 Service
 Software
 Sound
 Standard
StudyRegistration
 Text
 Workflow
 Other



Fichier de données publiques

- Un moyen plus rapide de récupérer les métadonnées des DOIs
- Métadonnées au format JSON pour tous les DOIs à l'état "Findable" enregistrés jusqu'à la fin de 2023
- Les collecteurs de métadonnées, les institutions de recherche et les bibliométriciens peuvent utiliser le fichier
- Développement d'un service de récolte

DataCite Public Data File 2023

DOI: [10.14454/zhaw-tm22](https://doi.org/10.14454/zhaw-tm22)

Description:

The DataCite Public Data File contains metadata records in JSON format for all DataCite DOIs in [Findable state](#) that were registered up to the end of 2023.

Records have descriptive metadata for research outputs and resources structured according to the [DataCite Metadata Schema](#) and include links to other persistent identifiers (PIDs) for works ([DOIs](#)), people ([ORCID iDs](#)), and organizations ([ROR IDs](#)).

Use of the DataCite Public Data File is subject to the [DataCite Data File Use Policy](#).

Size:

52,863,283 records

22GiB compressed

197GiB decompressed

Quelle est la dynamique de partage des données dans les publications en France ?

Version [bêta]

Proportion de publications françaises qui mentionnent le partage de leurs données par année de publication



Baromètre français de la Science Ouverte - CC-BY MESR

Commentaire

Ce graphique montre, par année de publication, la proportion de publications pour lesquelles une mention de partage de données a été détectée, parmi les publications qui mentionnent la production de données. Nous avons fait le choix de porter notre analyse sur les publications de l'année n-1 afin de disposer d'éléments suffisants.

Données mises à jour le 14 déc. 2023

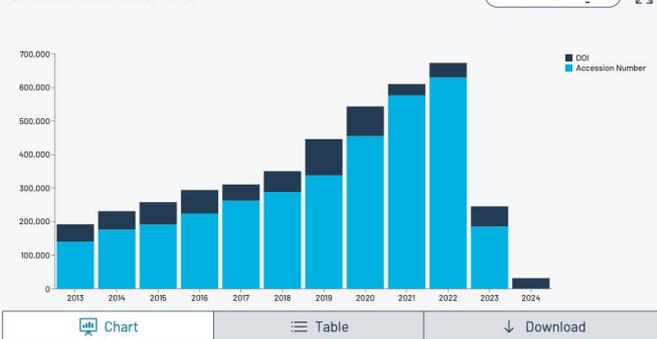
Sources : MESR

Télécharger CSV  PNG 

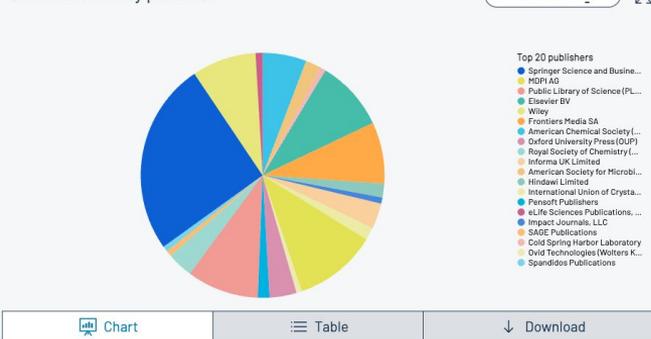
Intégration  Plein écran 

Data Citation Corpus

Citation counts over time



Citation counts by publisher



Counts of unique repositories, journals, subjects, affiliations, funders

Facet	Third party aggregator	PID Metadata	Total
Affiliations	0	35,499	35,499
Funders	0	10,288	10,288
Journals	17,166	9,782	26,968
Repositories	40	1,664	1,704
Subjects	6	30	36

Citation counts by subject



DOIs DataCite pour les Awards

- Programme pilote avec Australian Research Data Commons (ARDC), California Digital Library (CDL), Global Biodiversity Information Facility (GBIF), et la Commission for Research Information in Germany (KFiD)
- Publication des [Lignes directrices pour l'enregistrement des DOIs DataCite pour les souventions](#)
- La CDL a enregistré 7000+ DOIs pour les souventions
- Relier les DOIs à des personnes, des organisations et des ressources avec des métadonnées de connexion (Creator, Contributor, Publisher, and RelatedIdentifier properties)

Registering DataCite DOIs for Awards

Using DataCite DOIs for awards

This page provides general guidance on registering DataCite DOIs for awards, grants, and comparable entities.

DataCite DOIs are suitable for a wide range of research outputs and resources, including awards and grants.

Registering DOIs for awards and grants:

- Enables research funding organisations to keep track of awards and grants.
- Makes awards and grants easily citable by recipients.
- Facilitates tracking of outputs from funded activities through connected metadata.
- Supports landscape analysis for awards and grants

For more information on how DOIs and other persistent identifiers can be used by research funding organisations, see the [Guide for funders to support FAIR workflows & enable research tracking](#).

Metadata Recommendations

This is an initial recommendation to begin registering DOIs for awards and grants with DataCite.

Our intention is to refine this based on feedback; please get in touch with us at support@datacite.org with your suggestions, questions and comments.

Terminology

For the purpose of these recommendations, we define the following terms:

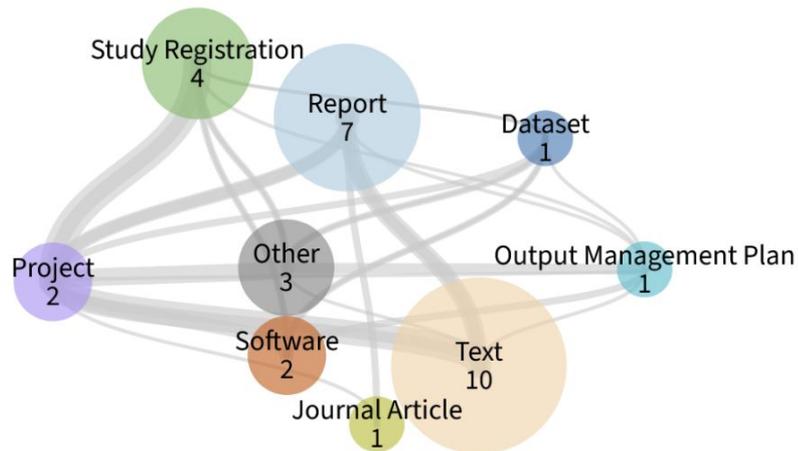
1. **Award:** An umbrella term for a specific instance of funding, grant, investment or non-monetary resources provided to researcher(s) or research organization(s) in support of a defined piece of work.
2. **Award scheme:** An umbrella term for a funding program, prize, or award category etc. - a framework for recognition and resource provision that support scholarly work, such as the ERC grants or the Nobel prizes.
3. **Award issuer:** The provider (organization) and manager (individuals) of the resources defined in an award scheme.
4. **Award DOI issuer:** The creator and publisher of the award DOI metadata.
5. **Award recipient:** A person or organization being awarded the resources defined in the award.
6. **Award project:** A planned set of work defined by a project plan or proposal that is selected to be funded by an award.

Applying the DataCite Metadata Properties to Awards

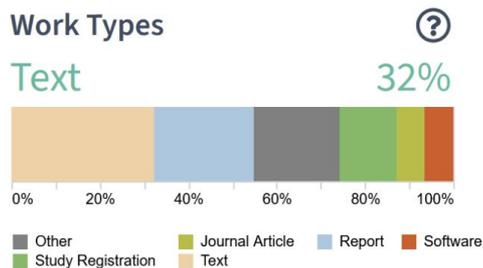
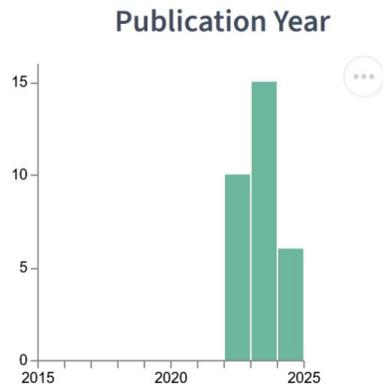
DataCite Property	Usage Notes for Grants	DataCite Cardinality	Required
1. Identifier	An identifier is a unique string that identifies a resource; here, the identifier is the DOI for the award.	1-n	Yes
2. Creator	Award issuer: The provider (organization) and manager (individuals) of the resources defined in an award scheme.	1-n	21
	The available and appropriate title(s) the award is known for. These could be:		

Nouvelles visualisations (*project dashboard*)

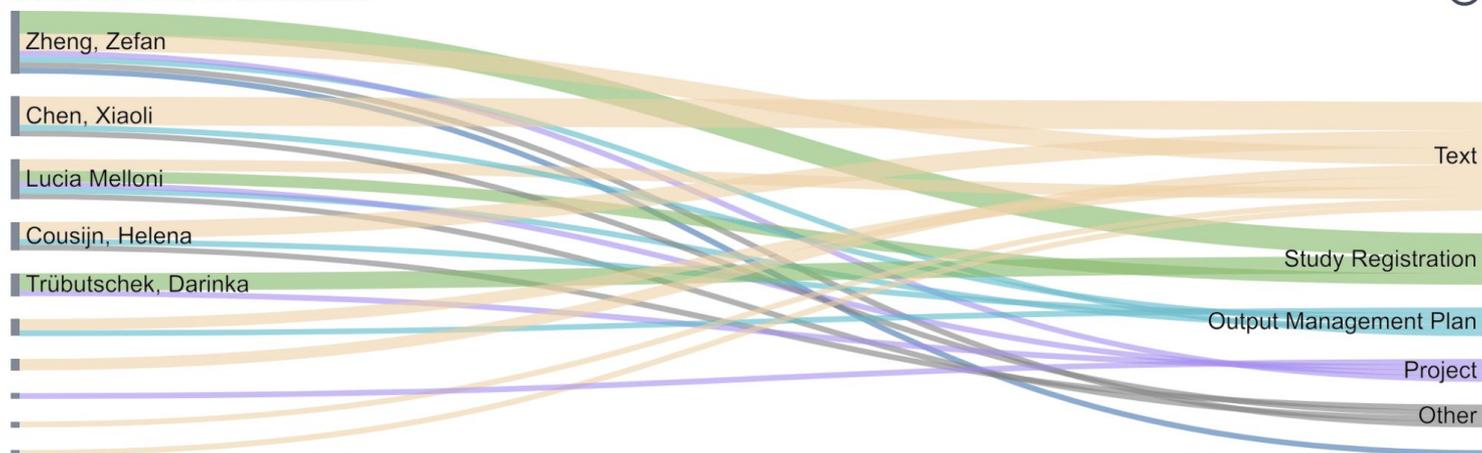
Project Related Works



The network graph visualizes the relationships between different work types in the project. It shows the number of instances of each work type, and hovering over a connection reveals the number of links between any two types.



Contributions to allRelated



Merci!



Questions?



CONNECTING RESEARCH,
ADVANCING KNOWLEDGE



info@datacite.org



pidforum.org



datacite.org
datacite.org/blog



support.datacite.org
support@datacite.org



[@datacite](https://twitter.com/datacite)



[@datacite](https://x.com/datacite)



[@datacite](https://www.linkedin.com/company/datacite)



[DataCite](https://www.youtube.com/DataCite)