

Understanding and measuring the impact of Open Science on French academic libraries

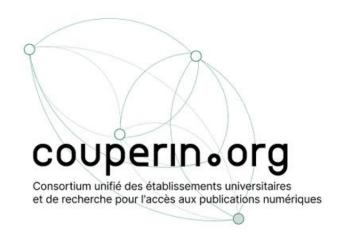
Madeleine Géroudet, ADBU, University of Lille Nelly Sciardis, ADBU, Université Polytechnique Hauts-de-France Anthony Moalic, ADBU, University of Caen Normandie

What role do we play in the French Open Science landscape?



Liberté Égalité Fraternité











recherche.data.gouv.fr

State of the art: library indicators in France





Key figures on French libraries, 2022

https://esgbu.esr.gouv.fr/broadcast/key-figures

State of the art: library indicators in France

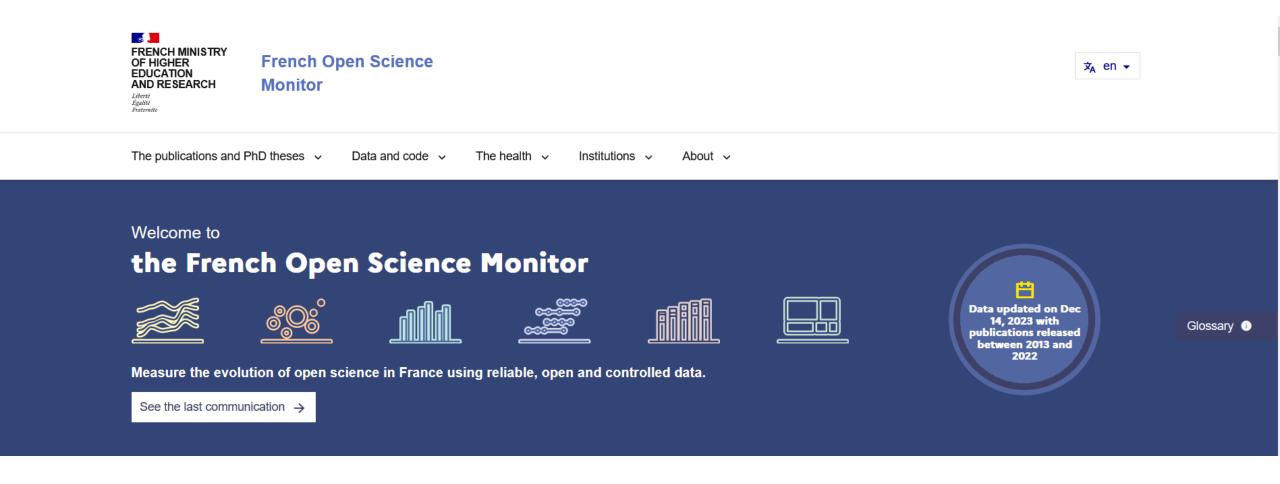


Nombre de jours de formation professionnelle par agent et par an Indicators on French libraries, 2022



https://esgbu.esr.gouv.fr/broadcast/indicators

French Open Science Monitor



https://frenchopensciencemonitor.esr.gouv.fr/

Let's meet with...



Marc

- PhD student in history
- Has attended 6 training sessions on Open Science
- Wants to share all his research results via an institutional repository

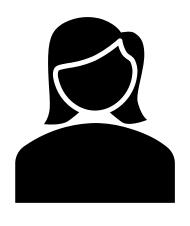


The library did a good job with Marc.



Marc has left the university. There is no trace of his commitment to OS in the library results.

Let's meet with...



Anna

- Researcher in engineering
- Principal investigator in a European Project
- Believes in reproducible research only



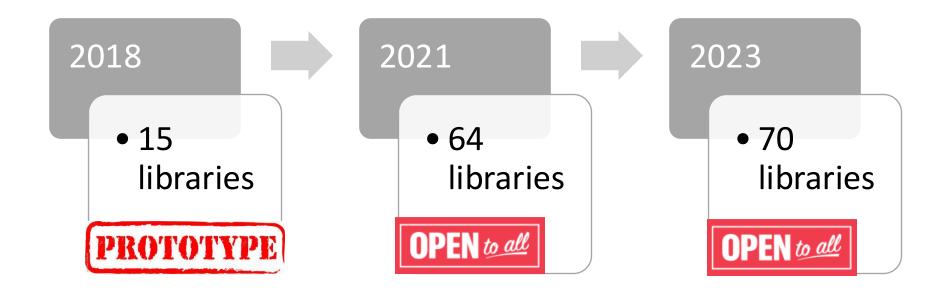
The library helped Anna to develop her own practice of Open Science



But nobody knows about it, except the librarians

Survey on research services

Marginal changes to the questionnaire



Ability to measure structural changes

Survey on research services



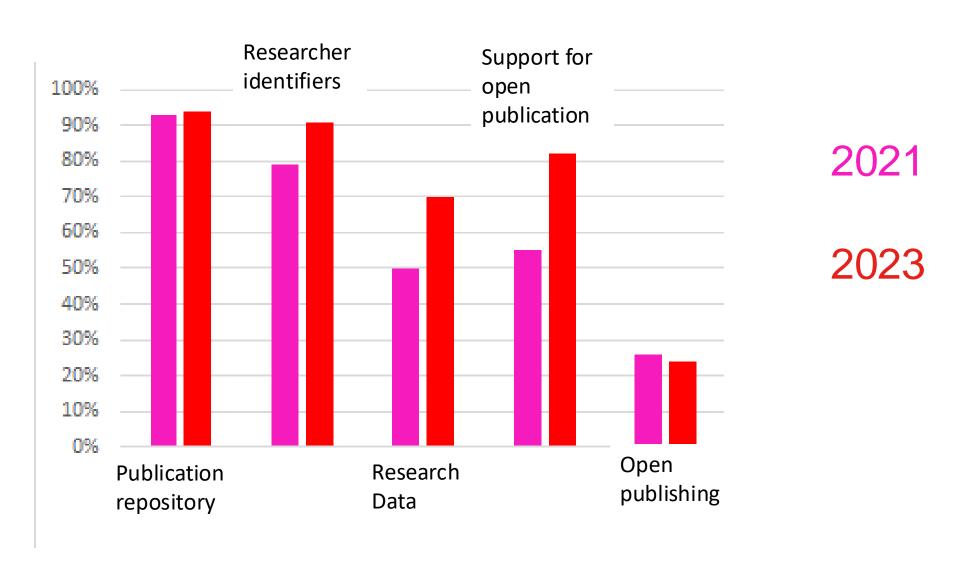
- Open science and research services available
- Organisation of research services and their recent development
- Origin and distribution of human resources
- Partnerships with other departments within the University
- Impact of National Open Science policy



Karine Bacher-Eyroi, Vincent de Lavenne, Renaud Delemontez-Sage, Madeleine Géroudet, Anthony Moalic. Enquête sur l'organisation des services à la recherche en bibliothèque. ADBU - Association des directeurs et personnels de direction des bibliothèques universitaires et de la documentation. 2024. (hal-04493313)

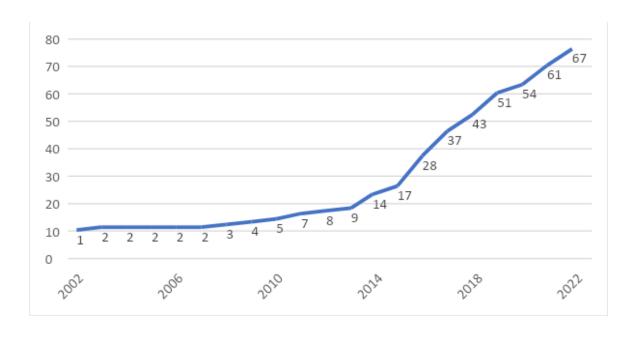
Main results: open science services

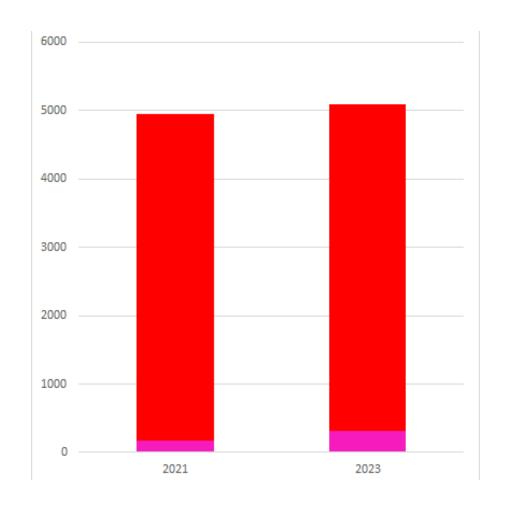
Is the library involved in the following activities?



Main results: human resources

Date of creation of research services

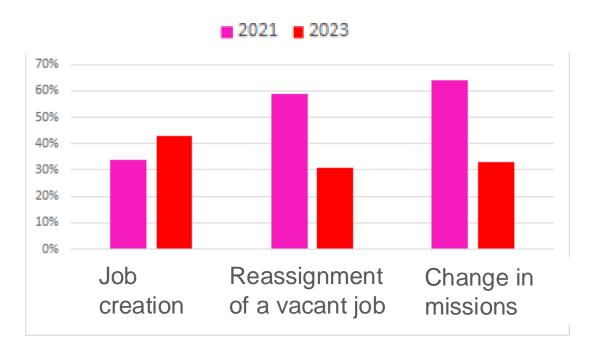




Percentage of research services staff in the total number of library staff

Main results: human resources





- A slight fall in the number of new jobs created, from 73% in 2021 to 66% in 2023
- We did not ask about the sustainability of the newly-created jobs...

Main results: impact of Open Science policy

In your opinion, has the Ministry's open science policy had an impact on the following aspects of your research support service?

Missions 2,18 **Partnerships** Human resources 0.97 Financial resources 0,69

0 - no impact => 3 - strong impact

Main results: library profiles

< 20 FTE

- High intensity on the main open science services
- A higher percentage of FTEs dedicated to open science services
- Proximity to researchers in small engineering or business schools

20 to 50 & 50 to 85 FTE

 Focus on the most visible areas of Open Science

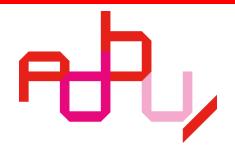
- Lower percentage of FTEs dedicated to OS services
- From 50 FTE, involvement in OA publishing

From 85 FTE

- Involvement in all the areas of OS services
- Lower percentage of FTEs dedicated to OS services
- Involvement in experimental fields?

To be continued in 2025: we now need qualitative data!

Monitoring library activity in the field of OS







Library associations

- Promote library activity
- Analyse changes
- Make comparisons

Ministry of research

- Measure commitment to OS
- Assess the impact of national policy with standardised indicators

Universities

- Define a strategy with appropriate resources
- Assess local policy
- Publicise the university's open science activities

Libraries

- Promote library activity
- Compare resources and activities, with standardised indicators

Monitoring library activity: why it's complicated

- Variable range of open science services, depending on the university
- Several departments involved in the university, not just the library
- How to assess activity locally, when libraries work together at national or regional level? Data Management clusters
- Some actions may seem small, but they play a major role in the development of open science. A 15-minute presentation to 200 researchers...

Benchmark



- Incomplete data on financial and human resources
- Data on training sessions for PhD students
- In 2023, data on training sessions for researchers
- A general survey must cover all types of libraries and remain stable



French Open Science Monitor

- Focus on the effects of OS on researchers' practices
- Has a national perspective beyond the various stakeholders of OS

Local initiatives to develop OS indicators



Map of Data Management Clusters

At this point, there are no standards for open science activity indicators

Local indicators

1 Aide à la rédaction et à la relecture de plans de gestion de données	Appui recherche Données de la recherche	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre d'équipes de recherche accompagnées, avec une typologie des types d'accompagnement proposés	Appui recherche Données de la recherche	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
3 Nombre de formations au dépôt dans l'entrepôt Recherche Data Gouv	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
4 Nombre de personnes formées au dépôt dans l'entrepôt Recherche Data Gouv	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
5 Nombre de collections de laboratoires créées	Appui recherche Données de la recherche	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
6 Nombre de référents de laboratoires formés à la curation et à la modération des dépôts	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
7 Nombre de dépôts dans les différents espaces normands	Général Données de la recherche	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
8 Nombre de personnes formées dans les ateliers sur la publication des données (cf. service n°2)	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
9 Nombre de data papers accompagnés par l'Atelier de la donnée en Normandie	Appui recherche Données de la recherche Publications Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre de données publiées dans les différents établissements normands (cf. BSO normand)	Général Données de la recherche	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
11 Accompagnement pour l'ouverture des codes sources et logiciels	Appui recherche Codes et logiciels	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre de bénéficiaires aux sensibilisation et formation aux données de la recherche	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre total de séances de sensibilisation et formation aux données de la recherche	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
14 Modalités de délivrance des sensibilisation et formation aux données de la recherche	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre de bénéficiaires aux sensibilisation et formation aux données de la recherche formés par statut	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Profils de bénéficiaires aux sensibilisation et formation aux données de la recherche	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre de bénéficiaires des sensibilisation et formation aux données de la recherche formés par laboratoire	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre de séances de sensibilisation et formation aux données de la recherche organisées spécifiquement pour des laboratoires	Appui recherche Données de la recherche Formation	ADN (Atelier de la Donnée en Normandie)
Nombre de demandes/accompagnements reçus au Guichet d'accueil et d'accompagnement des chercheurs	Appui recherche Général Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour la sensibilisation aux enjeux de la gestion et de l'ouverture des données	Appui recherche Données de la recherche Formation Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour l'accompagnement à la rédaction et relecture de PGD	Appui recherche Données de la recherche Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour la sensibilisation des doctorants à la gestion des données de recherche	Appui recherche Données de la recherche Formation Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour l'accompagnement de projets Horizon Europe et ANR	Appui recherche Général Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour l'appui à la création de vocabulaires contrôlés	Appui recherche Données de la recherche Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour le DLab SHS	Appui recherche Données de la recherche Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour l'espace institutionnel de l'UPSaclay sur l'entrepôt Recherche Data Gouv	Appui recherche Données de la recherche Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour la sensibilisation à l'existence et aux opportunités liées à l'EOSC	Appui recherche Général Formation Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour l'accompagnement à la rédaction de data papers	Appui recherche Données de la recherche Formation Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
Nombre de demandes/accompagnements reçus pour les ateliers « Looking for data »	(Appui recherche) (Données de la recherche) Nombre de	demandes/d'accompagnem DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
30 Modalité d'accompagnement reçu pour la sensibilisation aux enjeux de la gestion et de l'ouverture des données	Appui recherche Données de la recherche Formation Modalité (d	stanciel, présentiel, formatio DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
31 Modalité d'accompagnement reçu pour l'accompagnement à la rédaction et relecture de PGD	(Appui recherche) Données de la recherche Modalité (d	stanciel, présentiel, formatio DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
32 Modalité d'accompagnement reçu pour la sensibilisation des doctorants à la gestion des données de recherche	Appui recherche Données de la recherche Formation Modalité (d	stanciel, présentiel, formatio DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)
33 Modalité d'accompagnement reçu pour l'accompagnement de projets Horizon Europe et ANR	Appui recherche Général Modalité (d	stanciel, présentiel, formatio DatASaclay (Dat'Atelier de l'Université Paris Saclay)

Extract from one of the lists of indicators produced by Datactivist

And now? 6 areas to work on & 4 sets of proposals

Financial resources

Human resources

Training sessions

Project support

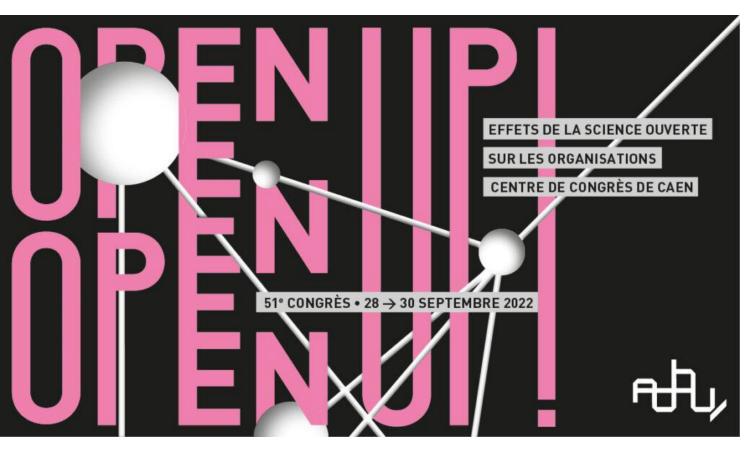
Awarenessraising activities Data processing and curation

6 areas to work on

4 sets of proposals

- Marginal improvements to ESGBU
- Call to create new national indicators
- Standardisation of the methodology for local indicators
- Call to collect data that does not exist for now

How does open science change our libraries?



2022 ADBU annual conference on the effects of open science on our organisations

- Little research work on this topic
- New partnerships, new ways of working together
- A role more closely linked to politics
- Shift with the library's other activities

Understanding the change

"Meso-actors will clash when their individual incentives do not align with one another. This may be due to a division of responsibilities, particularly when new work and roles are needed (eg who will be responsible and gets credit for curation and review of digital data resources), or it may be due to differing financial incentives or revenue sources (eg in debates over the appropriate costs of scholarly publishing and who should pay these).

Our analysis of changes in practice and culture towards Open Scholarship indicates that clashes are an inevitable part of change, so understanding them is crucial."

Knowledge exchange, *Open Scholarship and the need for collective action*, 2019: https://doi.org/10.5281/zenodo.3454688

Thank you!

madeleine.geroudet@univ-lille.fr