

Les données de la recherche

Atelier de l'information

20 octobre 2015



1- Contexte

- ▶ International et national (législations)

2- L'accès ouvert aux données de la recherche

- ▶ Définition et enjeux
- ▶ L'open access aux données et les chercheurs
- ▶ Les réalisations (nationales et internationales)

3- La suite ?

1- Contexte : l'open science

Définition

Recommandations

- [Making Open Science a reality](#) (OCDE).
- Commission européenne : Horizon 2020
[Guideline on data management](#)

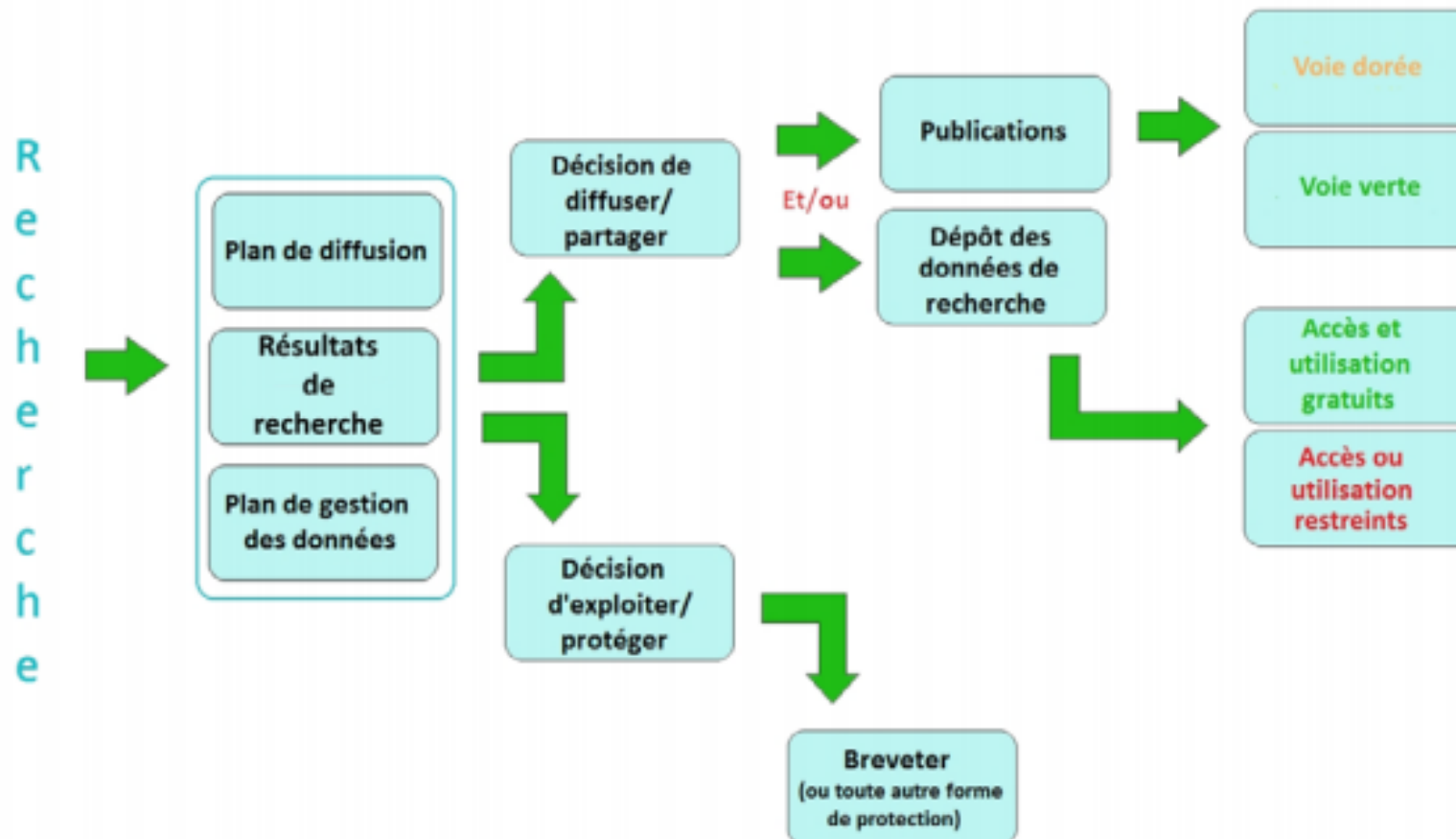
Ouverture des données publiques

[Data.gouv.fr](#) (France)

[Data.gov](#) (USA)

1- Contexte

Graphique : Libre accès aux publications et données de recherche scientifiques dans le vaste contexte de la diffusion et de l'exploitation des données.



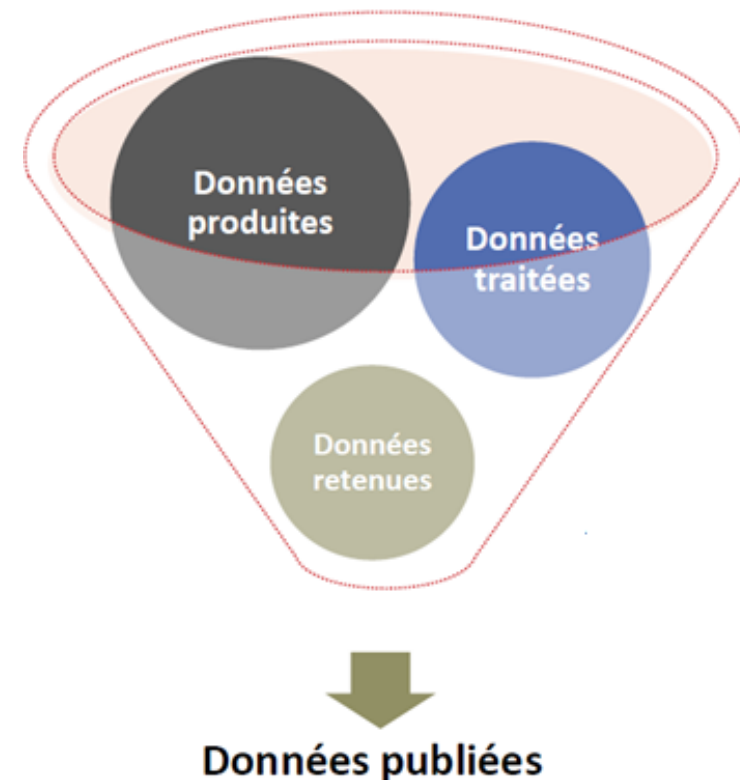
Lignes directrices pour le libre accès aux publications scientifiques et aux données de recherche dans Horizon 2020 (2013)

2- Accès ouvert aux données de la recherche : définition

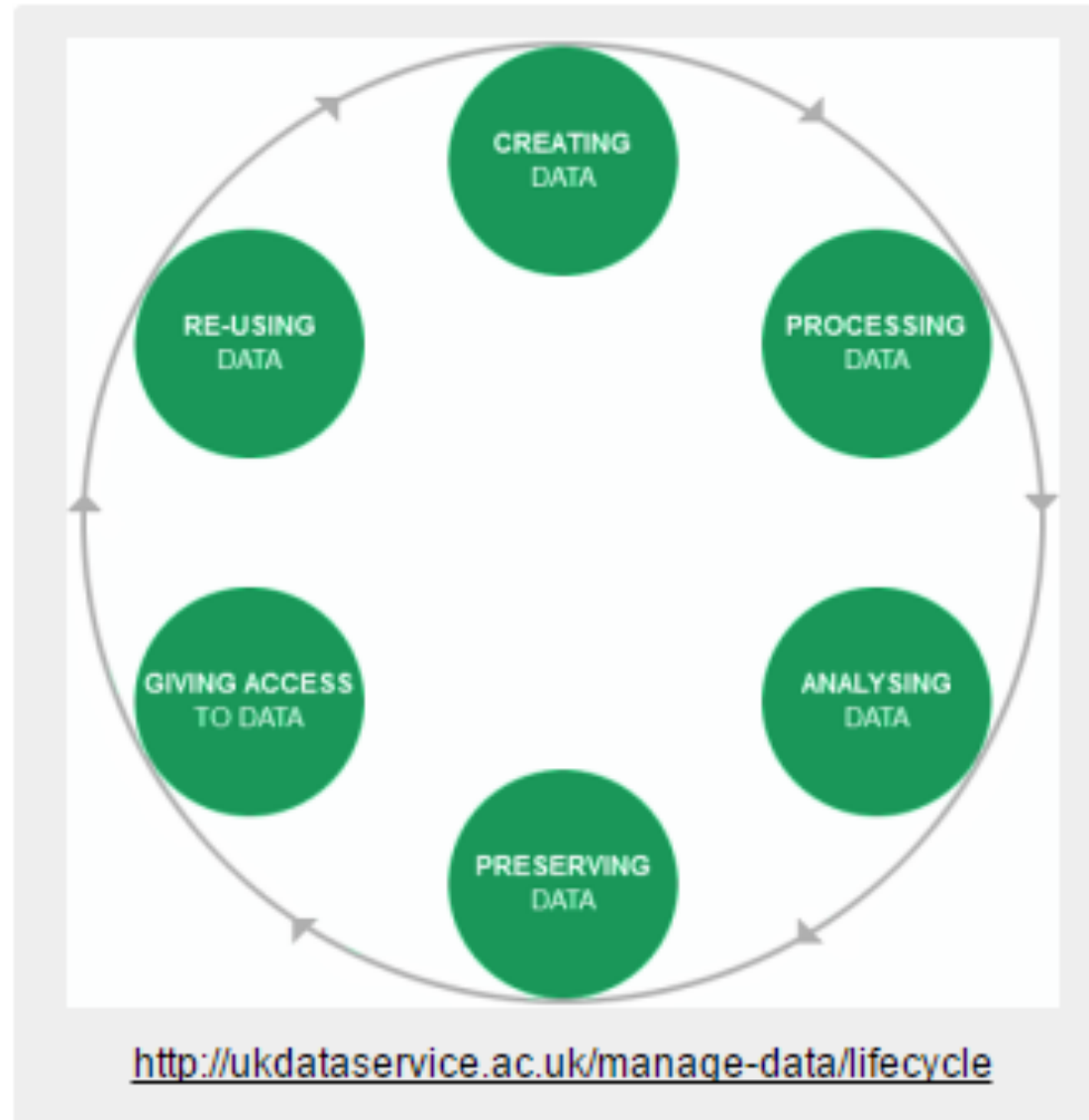
- ▶ Observations
- ▶ Expérimentations
- ▶ Computationnelles ou de simulation
- ▶ Dérivées ou compilées
- ▶ De références

2- Accès ouvert aux données de la recherche : définition

- ▶ Données brutes
- ▶ Données traitées
- ▶ Données retenues = données liées à une publication ([underlying data](#))



3- Accès ouvert aux données de la recherche : les enjeux



Accès ouvert aux données de la recherche Les enjeux

- ▶ Ethiques
 - ▶ Financement public
 - ▶ Contrôle vs rétractation
 - ▶ Reproduction
 - ▶ Réutilisation

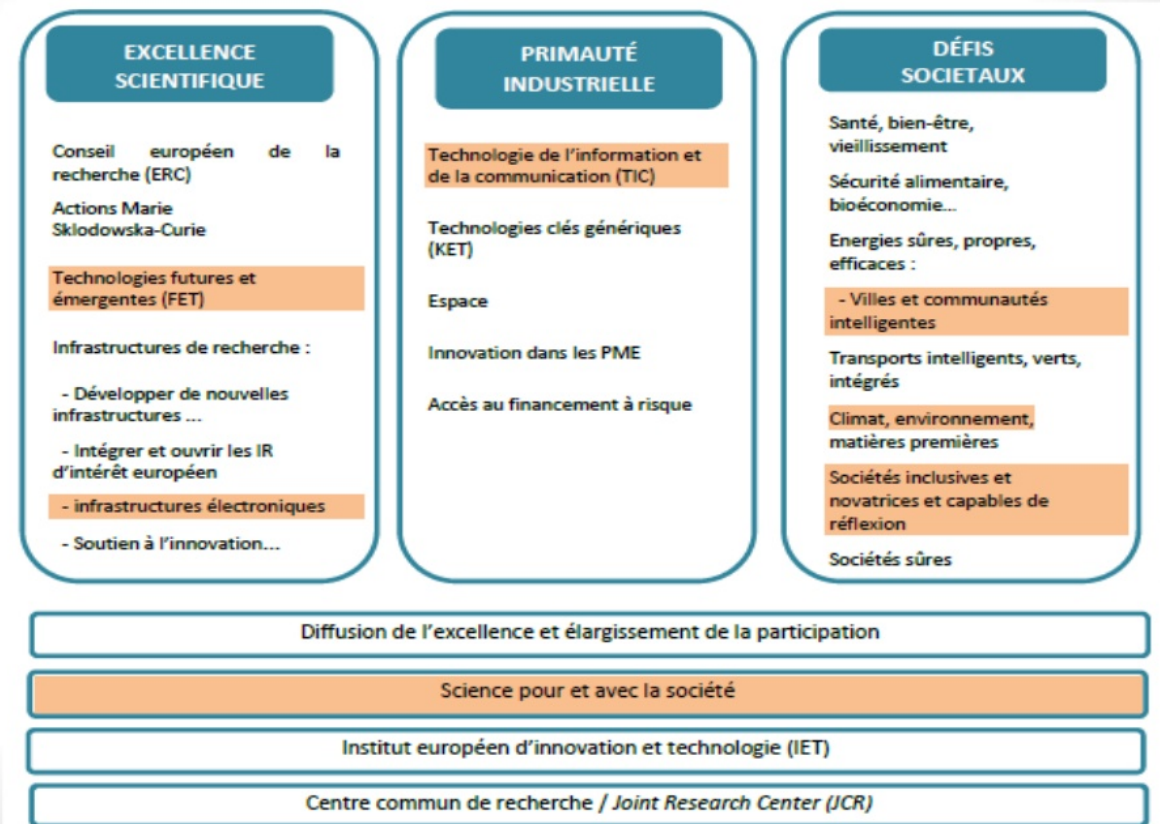
- ▶ Economiques
 - ▶ Facteur innovation

- ▶ Contractuels
 - ▶ Europe
 - ▶ (FP7/H2020)

2- Accès ouvert aux publications : les enjeux

- Horizon 2020
Open Research data pilot

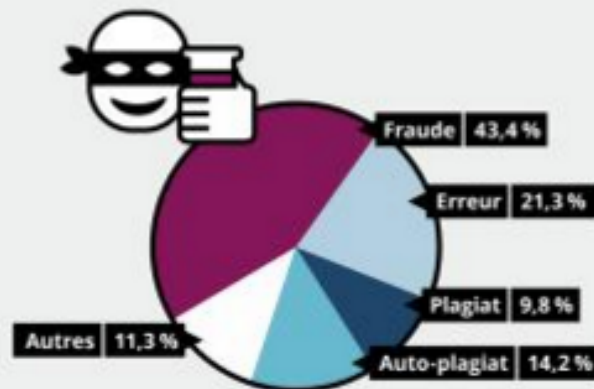
Le périmètre de l'*Open Research Data Pilot*



Accès ouvert aux données de la recherche Les enjeux

La fraude biomédicale en chiffres

Les causes de rétractations De 1977 à 2012



Nombre de publications et rétractations De 1977 à 2013

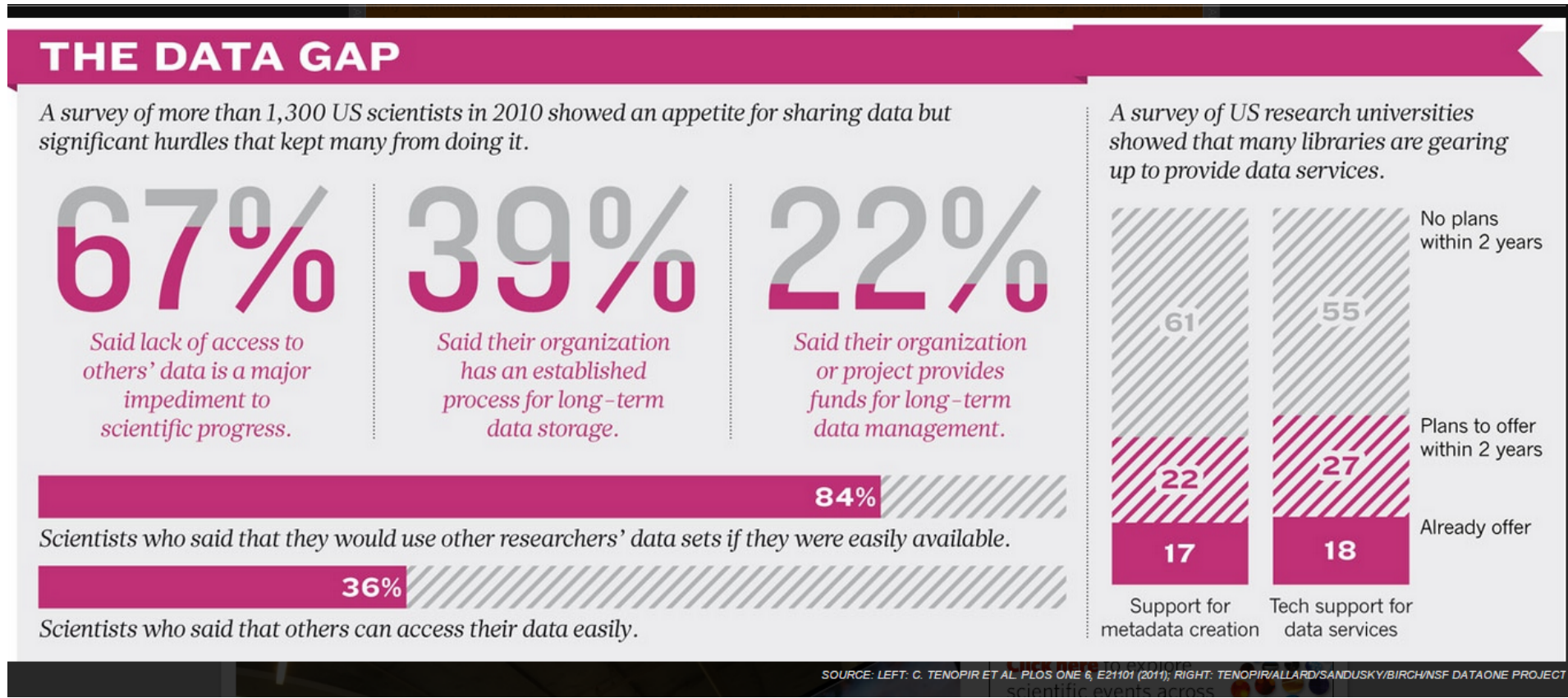


En raison des enjeux de santé publique et de la disponibilité de bases de données quasi exhaustives, les sciences biomédicales sont celles pour lesquelles on dispose du plus grand nombre d'indicateurs objectifs évaluant la fraude. Ce qui permet de constater une explosion du nombre et du taux de rétractation en trente ans. On a aussi pu établir que, sur 2 047 articles biomédicaux rétractés entre 1977 et 2012, seuls 21,3 % l'avaient été pour simple erreur, 53,2 % l'ayant été pour fraude ou plagiat.

Sources : PNAS, Fang et al., 2012 ; Pubmed via Pmretract.herokuapp.com



3- Accès ouvert aux données de la recherche et les chercheurs



3- Accès ouvert aux données de la recherche et les chercheurs

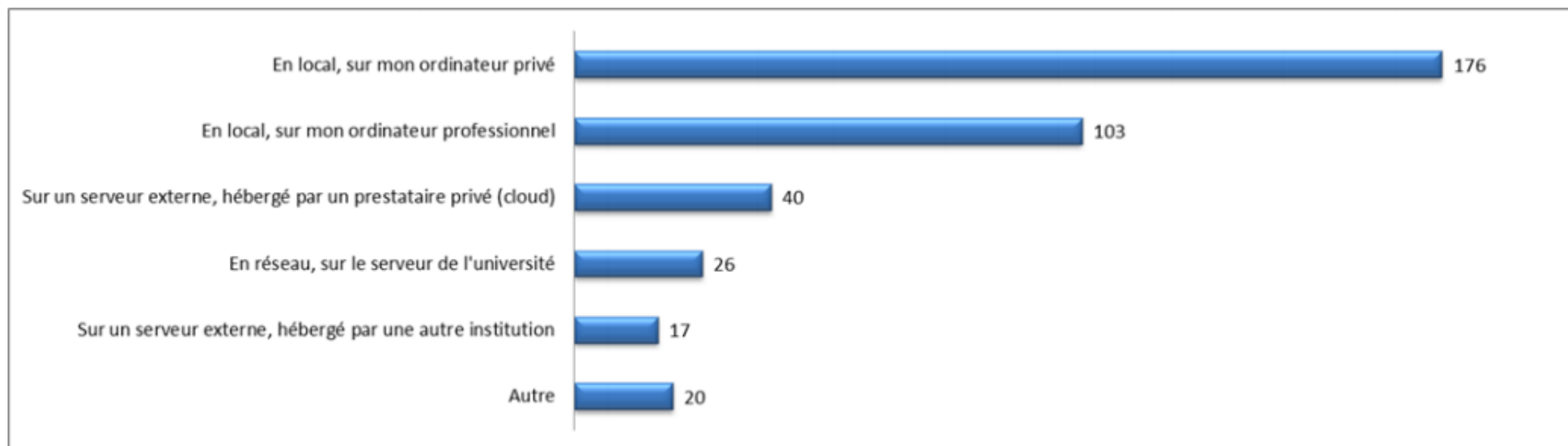


Figure 6 : Endroits de stockage (N=212)

Hélène Prost, Joachim Schöpfel. Les données de la recherche en SHS. Une enquête à l'Université de Lille 3. . [Research Report] Université de Lille 3. 2015. [hal-01198379](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01198379)

2- Accès ouvert aux publications et les chercheurs

▶ Point de vigilance

- ▶ Méconnaissance des enjeux
- ▶ Manque de temps
- ▶ Méconnaissance des pré-requis / Difficultés
- ▶ Coûts

▶ Les questions

- ▶ Juridiques (accès)
- ▶ Pérennité

2- Accès ouvert aux publications : les réalisations

▶ Plateformes

▶ Thématiques :

- ▶ Sciences de la terre : [PANGAEA](#),
- ▶ Astronomie :
[International Virtual Observatory Alliance \(IVOA\)](#),
- ▶ Sciences sociales et politiques
[Interuniversity Consortium for Political and Social Research \(ICPSR\)](#),
- ▶ Médecine, Biologie [BioSharing](#),
[Dryad Digital Repository](#)
- ▶ Humanités numériques : [Huma-Num](#)

2- Accès ouvert aux publications : les réalisations

▶ Plateformes

▶ Généralistes :

- ▶ [Figshare](#),
- ▶ [Zenodo](#),
- ▶ [Dataverse Project](#),
- ▶ [RADAR](#)

2- Accès ouvert aux publications : les réalisations

▶ Plateformes

- ▶ Par continent :
 - ▶ Europe : [OpenAire](#) ([lien](#) publication/données)
- ▶ Par pays
 - ▶ Royaume Uni : [UK Data-archive](#)
 - ▶ France :
[Open data enseignement et recherche](#)
- ▶ Institutionnelles : [Harvard dataverse](#)

2- Accès ouvert aux publications : les réalisations

▶ Répertoires

▶ [Re3data.org](https://re3data.org)

▶ [Datacite](https://datacite.org)

▶ Ressources

▶ [Digital Curation Center](https://www.digitalcurationcenter.org)

▶ [Datacite](https://datacite.org)

▶ Organismes

▶ [Research Data Alliance](https://www.researchdataalliance.org)

2- Accès ouvert aux publications : à quoi il faut penser

▶ Check List :

- ▶ [Les guides et check-List du DCC](#)
- ▶ [Check-List pour un plan de gestion de données](#)

▶ Se poser les bonnes questions

- ▶ Quel objectif ? (durée de vie, etc,)
- ▶ Quels accès et conditions d'usages ?
- ▶ Comment décrire ?
- ▶ Choisir la plateforme

3- La suite : du côté de l'édition

De nouvelles formes éditoriales : les Data journals :

[GigaScience](#)

[Open Health Data](#)

[F1000Research](#)

[Journal of Open Psychology Data](#)

[Journal of Open Archeology Data](#)

Geoscience Data Journal (Wiley)

Scientific Data (Nature)

3 – La suite : Du côté des pouvoirs publics

▶ Loi sur le numérique

<https://www.republique-numerique.fr/consultations/projet-de-loi-numerique/consultation/consultation>

- ▶ Text and Data Mining (TDM)
- ▶ Open access et embargo
- ▶ Open Data

Conclusion

- ▶ Merci pour votre attention
- ▶ Des questions ?
- ▶ Contact : lucie.albaret@upmf-grenoble.fr