



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

PLACE DES DONNÉES DE RECHERCHE DANS LES INFRASTRUCTURES

Isabelle Blanc

*STRATÉGIE NATIONALE DES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE
ÉDITION 2021*

Une mauvaise gestion des données de la recherche : un problème coûteux



- ❑ L'absence d'une bonne gestion des données scientifiques en application des principes FAIR, coûterait **10,2 Mds € par an** à l'échelle européenne (**1,32Mds €** par an pour la seule France...

INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE

Dispositif central de production
et traitement des données
~ 100 000 chercheurs
utilisateurs des infrastructures

ANALYSE SELON 4 AXES

- **Production** : volumes et natures de données produites, collectées ou traitées
- **Stockage des données en cours de traitement** : solutions et politique en matière de stockage
- **Traitement** : capacités de traitement et de calcul mis à disposition ou utilisés
- **Diffusion** : pratiques de diffusion et mise en conformité avec les principes FAIR

OBJECTIFS

Panorama des
pratiques, outils et
compétences tout au
long du cycle de vie
de la donnée

VOLUMES DE PRODUCTION DE DONNÉES

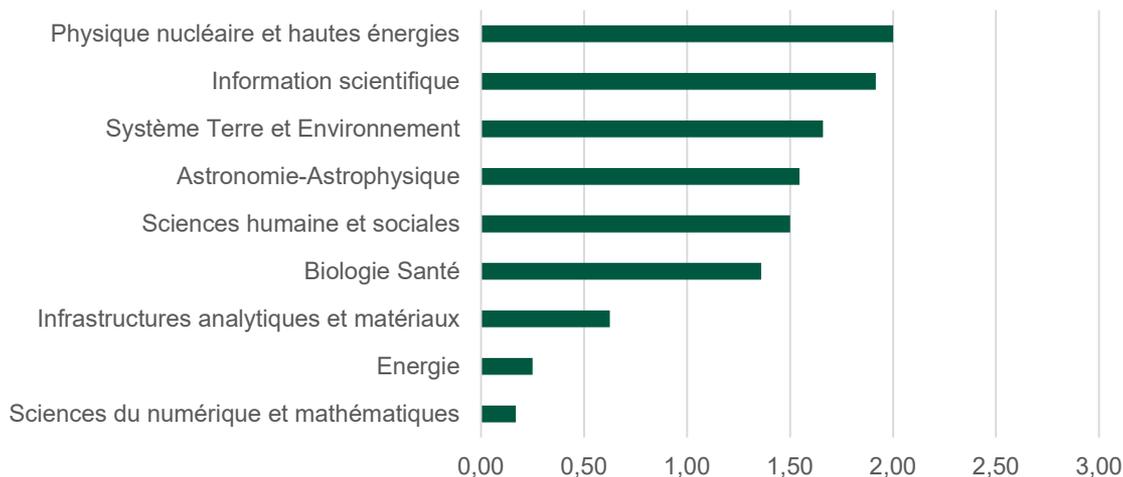
2020 : 1250 Po

2017 : 216 Po Estimation 2017 à horizon 2022 : 898 Po

Stockage majoritairement opérés par les IR elles-mêmes ou les utilisateurs des IR

STRUCTURATION ET DIFFUSION DES DONNÉES – avancement par domaine thématique

Politique et outil de gestion des données, principes FAIR, ouverture et partage des données, métiers de la donnée



Quelles prises de décisions en terme de préservation vs. destruction des données ?

RECOMMANDATIONS POUR UNE POLITIQUE DE LA DONNÉE PAR DOMAINE SCIENTIFIQUE

Définir une stratégie de préservation et d'accès des données par domaine scientifique

- ✓ Faire du plan de gestion des données un outil de pilotage sur tout le cycle de vie des données
- ✓ Acquisition, nettoyage, curation, préservation, destruction, ouverture ou partage
- ✓ Stockage maîtrisé et économe des données
- ✓ Modalités d'accès et de traitement en lien avec confidentialité, protection des données, propriété intellectuelle

Offres de services numériques pour le stockage et le traitement

- ✓ Dépasser les approches génériques et offrir/mutualiser des services spécialisés de stockage pour chaque domaine scientifique
- ✓ Regrouper offres de stockage et de traitement

Accroître culture de la donnée et favoriser montée en compétences

- ✓ Recruter ou spécialiser des ressources sur les métiers sur tout le cycle de vie de la donnée
- ✓ Accroître la culture de la donnée « FAIR by design »