MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrir la science !

Science ouverte

Isabelle Blanc – Administratrice des données, des algorithmes et des codes sources –
Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

10 ans Aeris

28 janvier 2025

La politique nationale de science ouverte

Premier plan
juillet 2018

Deuxième plan
juillet 2021

4 axes
12 mesures phares

- **Axe 1.** Généraliser l'accès ouvert aux publications — 1, 2, 3
- **Axe 2.** Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche — 4, 5, 6
- **Axe 3.** Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche — 7, 8, 9
- Axe 4. Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut — 10, 11, 12

102 mesures au total

MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrir la science !

Éléments de bilan

Avancement des mesures phares

https://barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr/

Le baromètre de la science ouverte

65% de publications en accès ouvert

Une progression de +27 points dans tous les domaines disciplinaires

77% des thèses soutenues sont en accès ouvert

52% des résultats d'essais cliniques partagés à 3 ans

Forte disparité entre les promoteurs industriels (75%) et académiques (27%)

22% des publications ont partagé leurs données

19% ont partagé leurs codes et logiciels

Source: https://barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr/

70 établissements ont décliné des baromètres locaux

Plus de 60 livrables du Comité pour la science ouverte

4 passeports

5 vidéos d'initiation à la science ouverte

8 guides

47 études et rapports

https://www.ouvrirlascience.fr/accueil/

MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

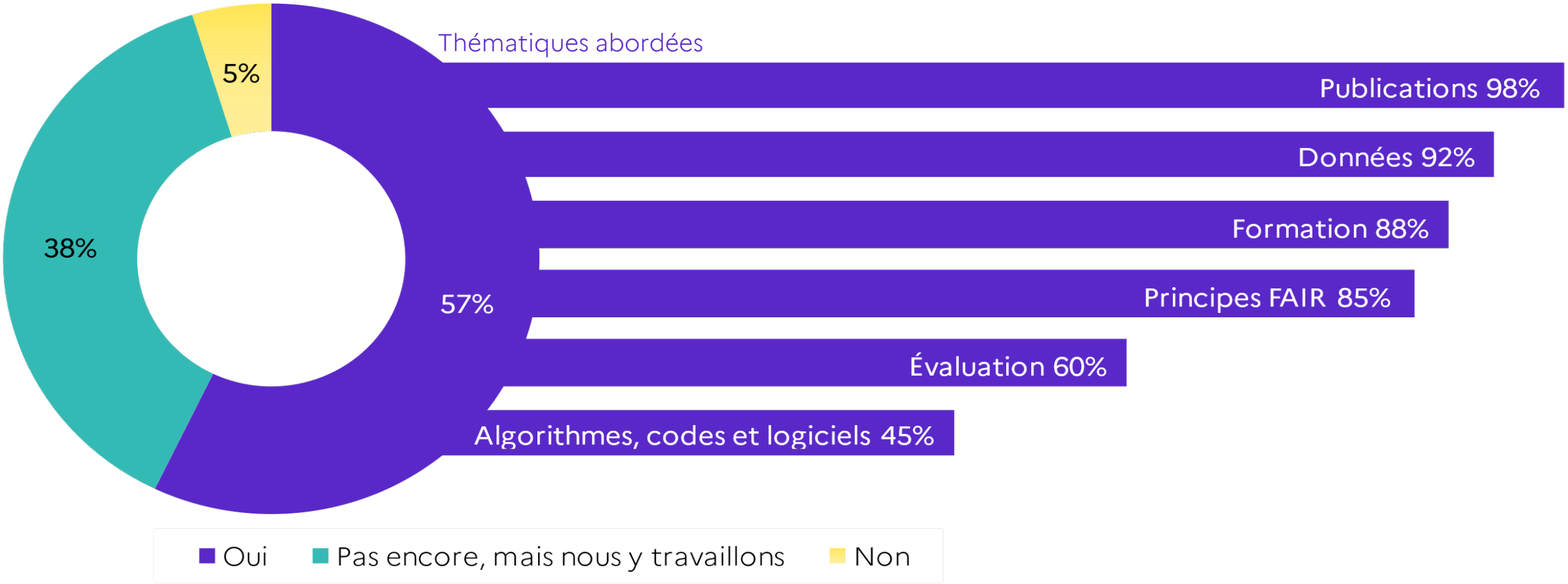
Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrir la science !

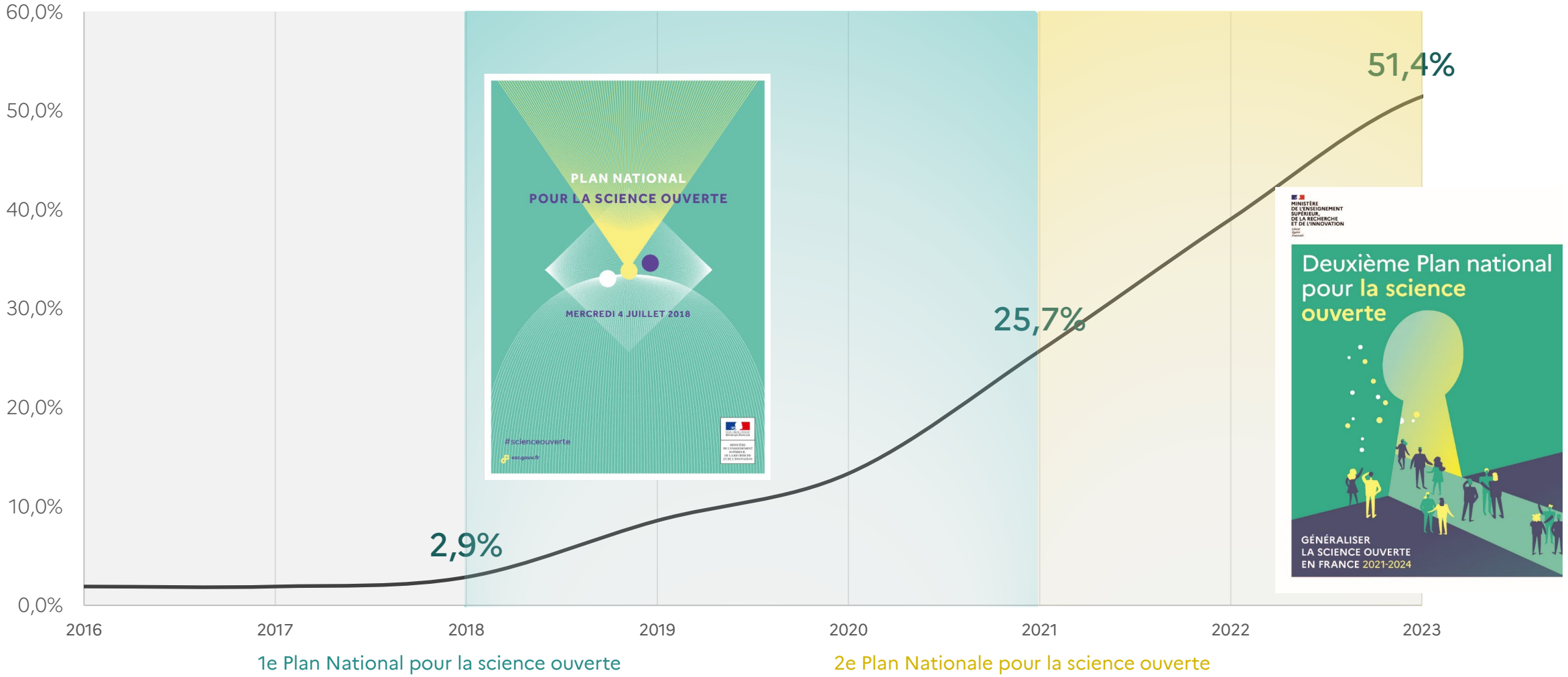
Enquête sur les politiques de science ouverte des établissements de l'ESR

2024

Adoption d’un document cadre

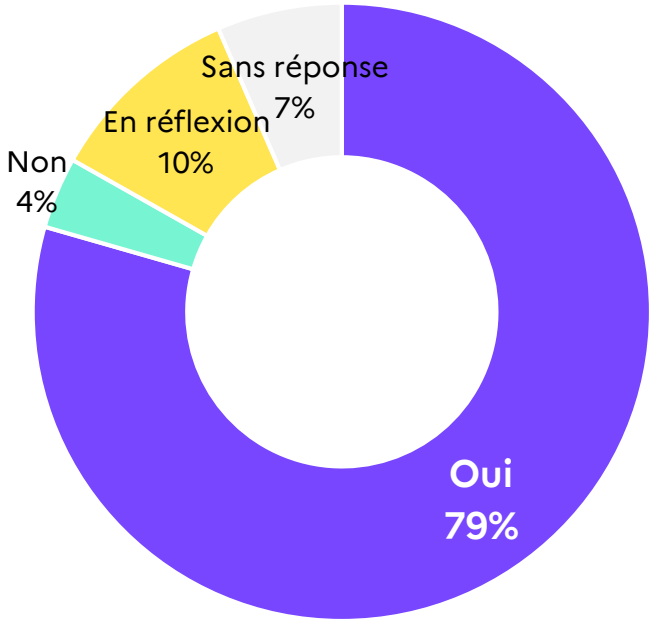


Evolution du nombre d'établissements qui se sont dotés d'un document cadre, par année de première publication du document.



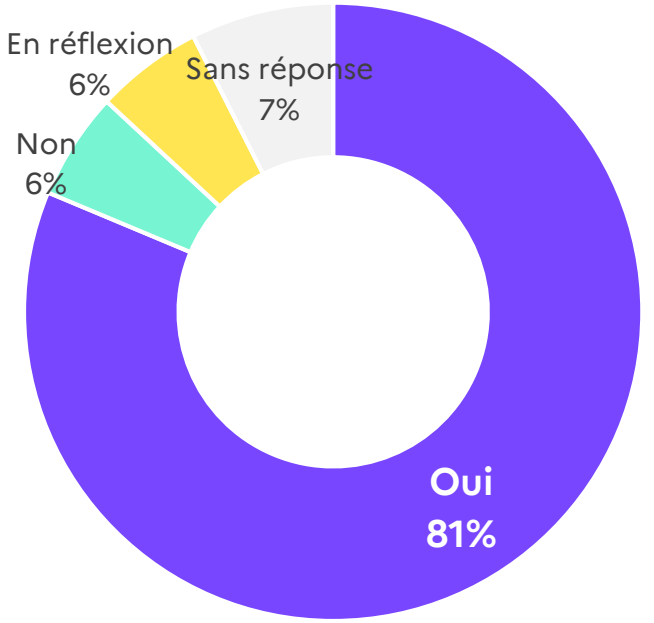
Personnes impliquées dans la science ouverte

Personne en charge des questions de science ouverte à l'échelle de l'établissement ?



Nombre de répondants : 100 / 107

Réseaux de personnes qui accompagnent les structures de recherche ?



Nombre de répondants : 99 / 107

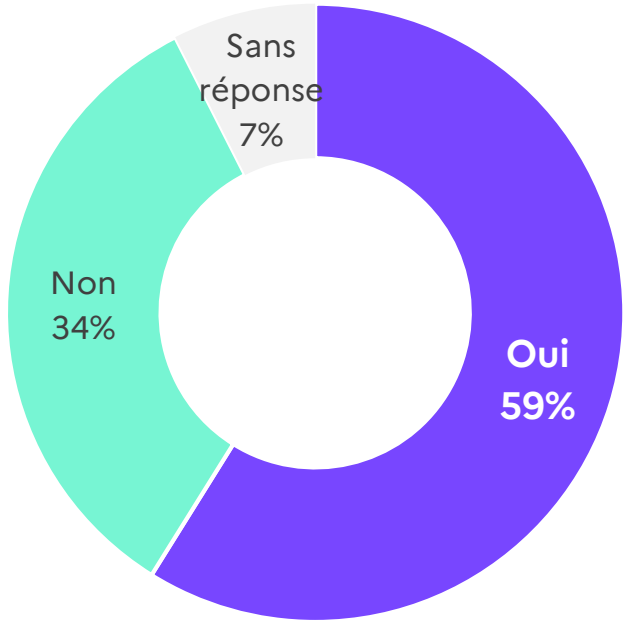
Les publications et l'édition scientifique

En 2023

148 établissements
disposent d'un portail institutionnel sur HAL

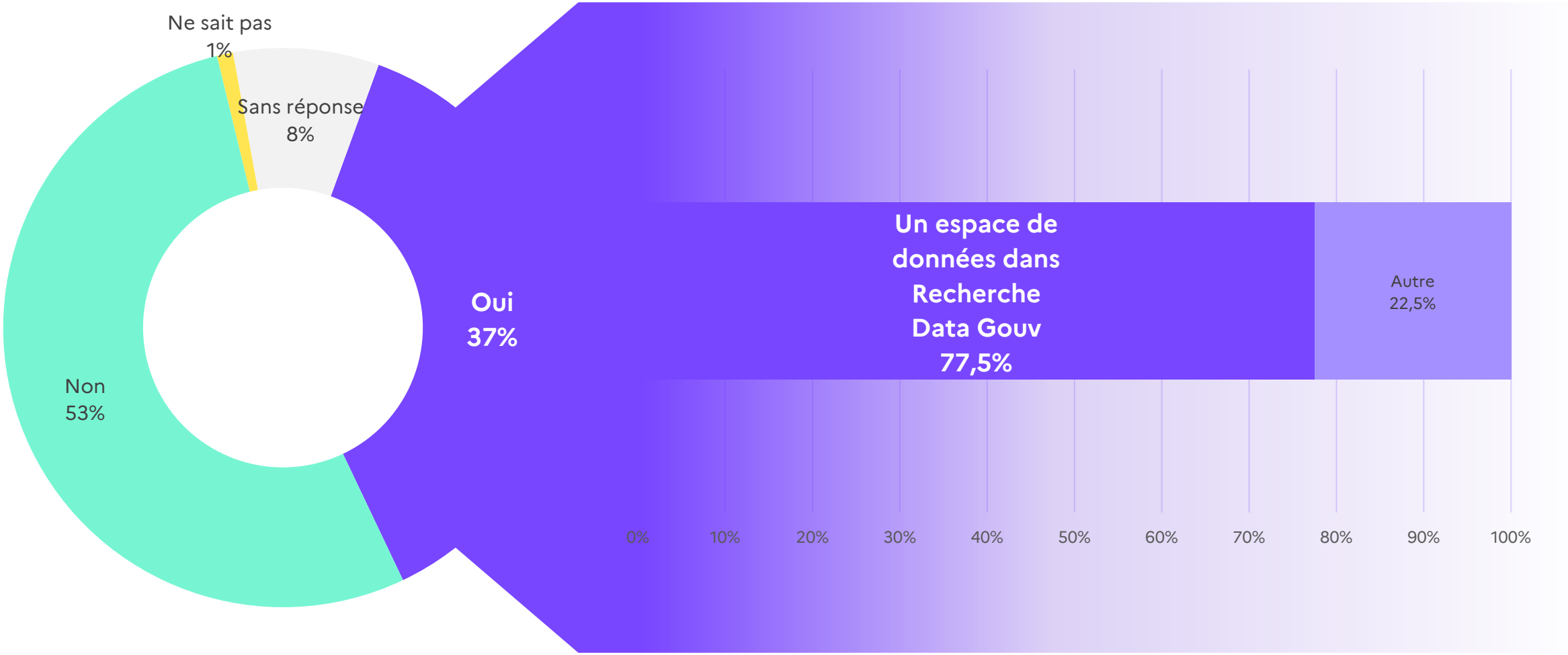
Source HAL

Structure éditoriale dans l'établissement ?



Nombre de répondants : 99 / 107

Votre établissement dispose-t-il d'un entrepôt de données institutionnel ?

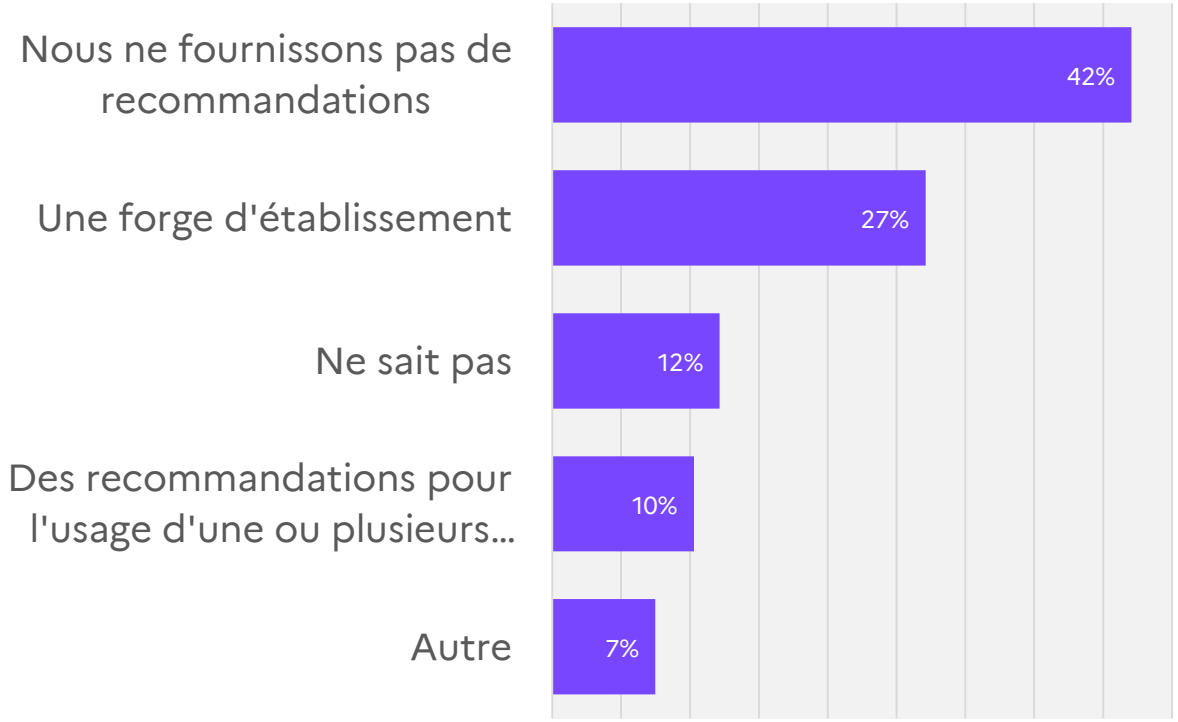


Nombre de répondants : 98 / 107

Nombre de répondants : 40 / 107

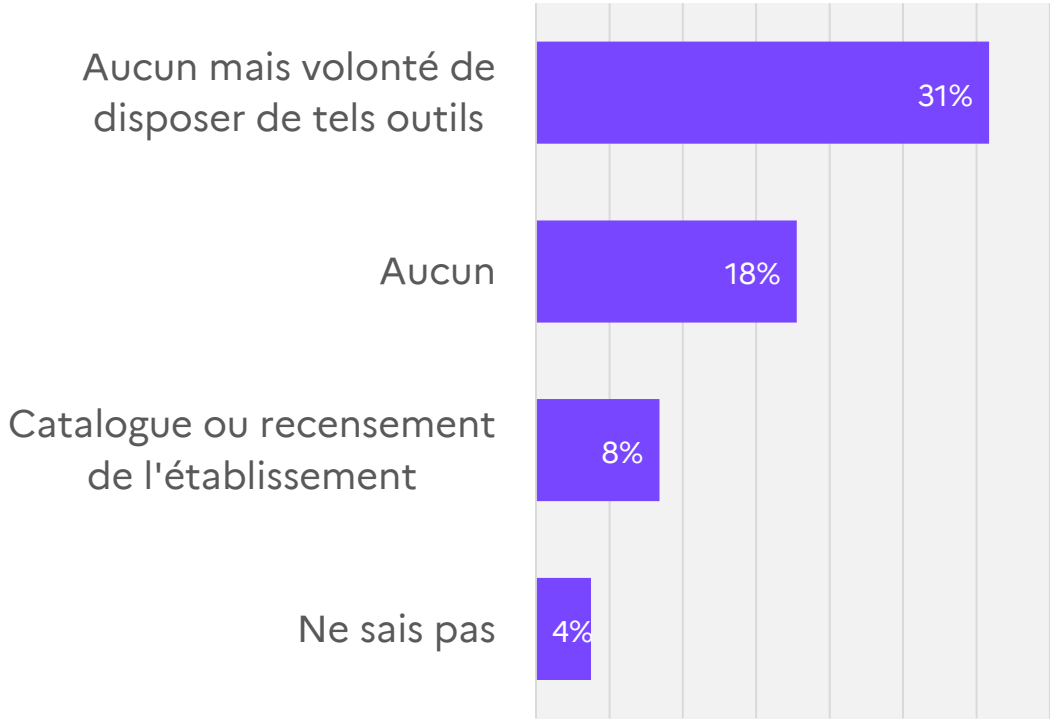
Les algorithmes, logiciels et codes sources

Recommandations de forges logicielles ?



Nombre de répondants : 97 / 107

Recensement des logiciels de recherche ?



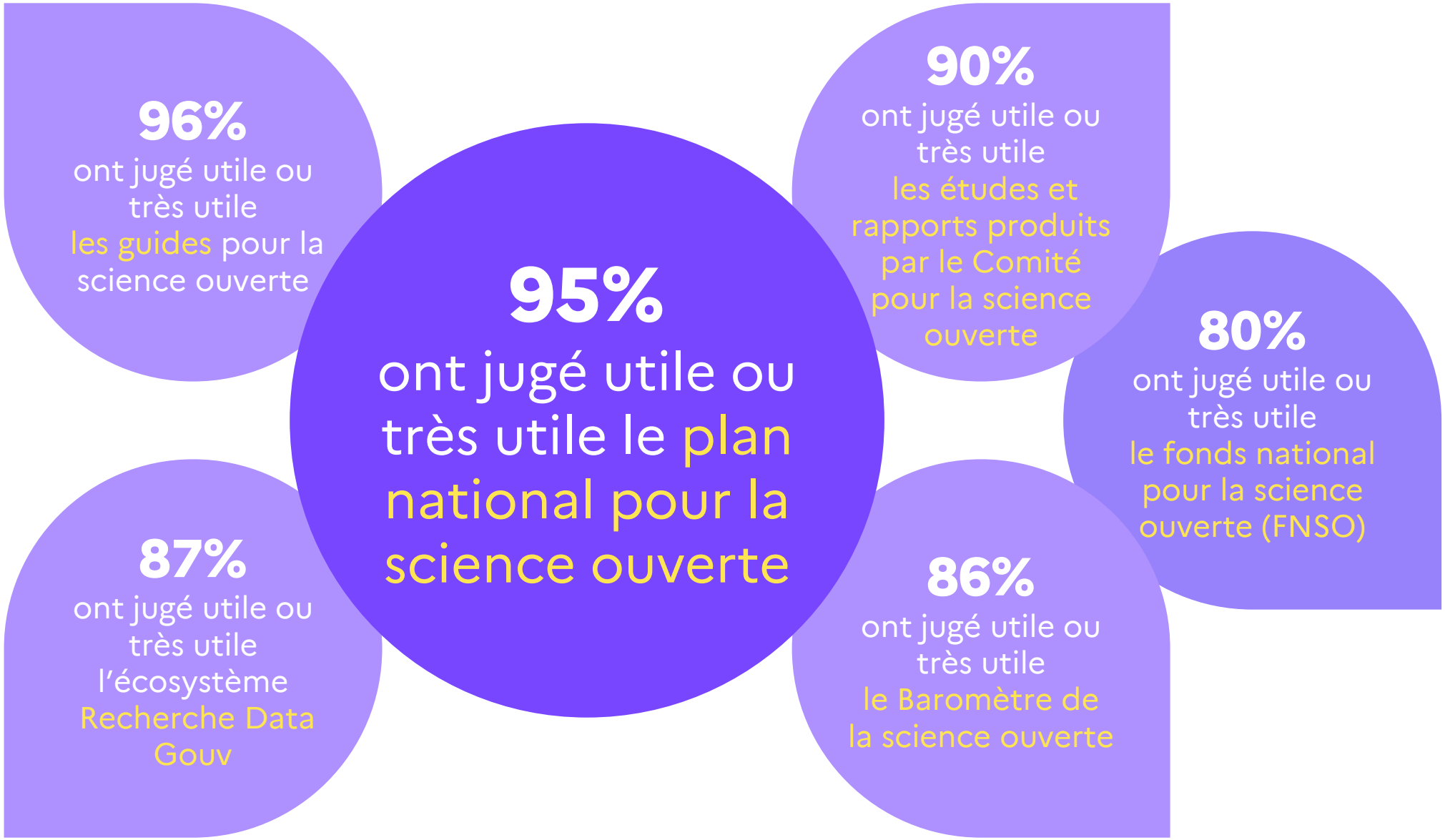
Nombre de répondants : 97 / 107

Au regard de votre politique actuelle, quels sont les plus grands obstacles à la transition vers la science ouverte ?

Pratiques disciplinaires différentes

Résistance au partage et à la mise à disposition des données

Inquiétudes relatives au cadre légal


96%
ont jugé utile ou très utile les guides pour la science ouverte
90%
ont jugé utile ou très utile les études et rapports produits par le Comité pour la science ouverte
95%
ont jugé utile ou très utile le plan national pour la science ouverte
80%
ont jugé utile ou très utile le fonds national pour la science ouverte (FNSO)
87%
ont jugé utile ou très utile l'écosystème Recherche Data Gouv
86%
ont jugé utile ou très utile le Baromètre de la science ouverte

Conclusions

- Des politiques d'établissement de plus en plus structurées
- Un très bon accueil des initiatives nationales
- De plus en plus de personnes impliquées dans la science ouverte et de plus en plus d'initiatives
- Mise en œuvre de stratégies dans tous les aspects de la science ouverte, mais avec degré de maturité à gradient (publications, données, logiciels, formation, évaluation…)
- Encore des difficultés à surmonter, comme les différences entre les pratiques disciplinaires et résistances

MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrir la science !

Focus actions sur les données

Des ressources pour la gestion et la diffusion des données de recherche

https://www.ouvrirlascience.fr/science-ouverte-donnees-de-la-recherche/

JurisDoR

Ressources juridiques sur le droit des données de la recherche

Début 2025

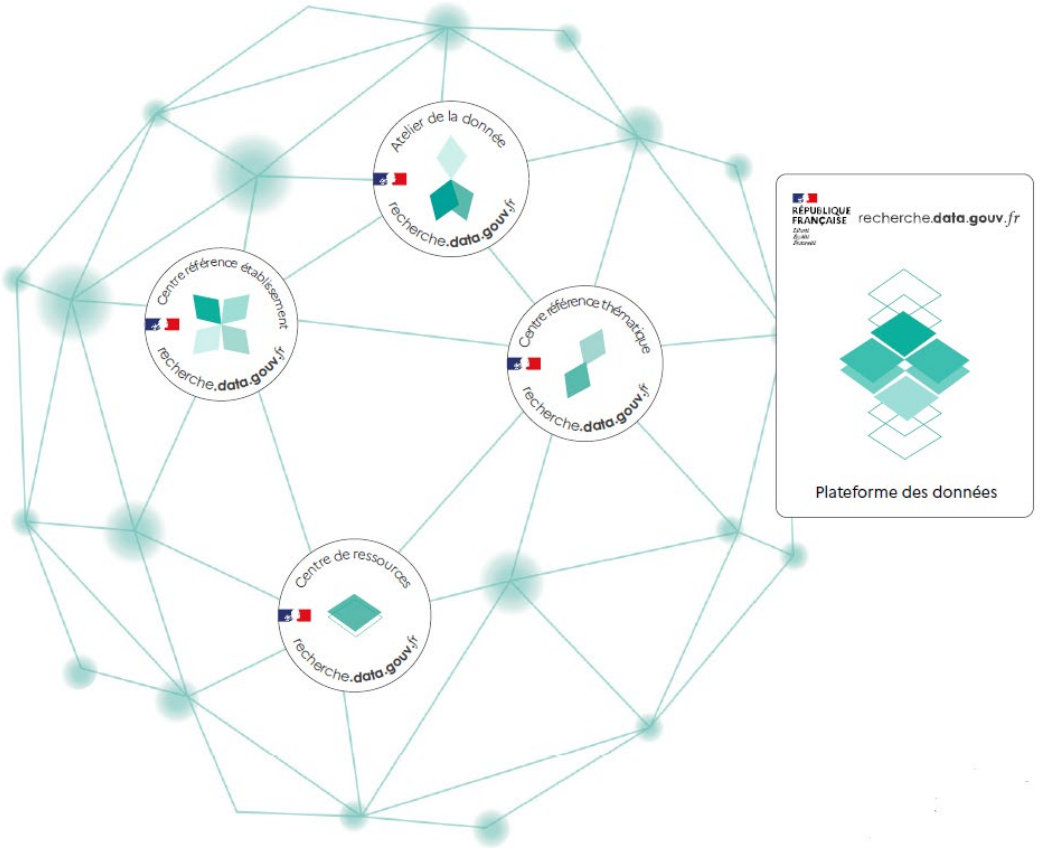
Archivage des données :
Un sujet multifacettes (stratégique, juridique, scientifique, technique…)

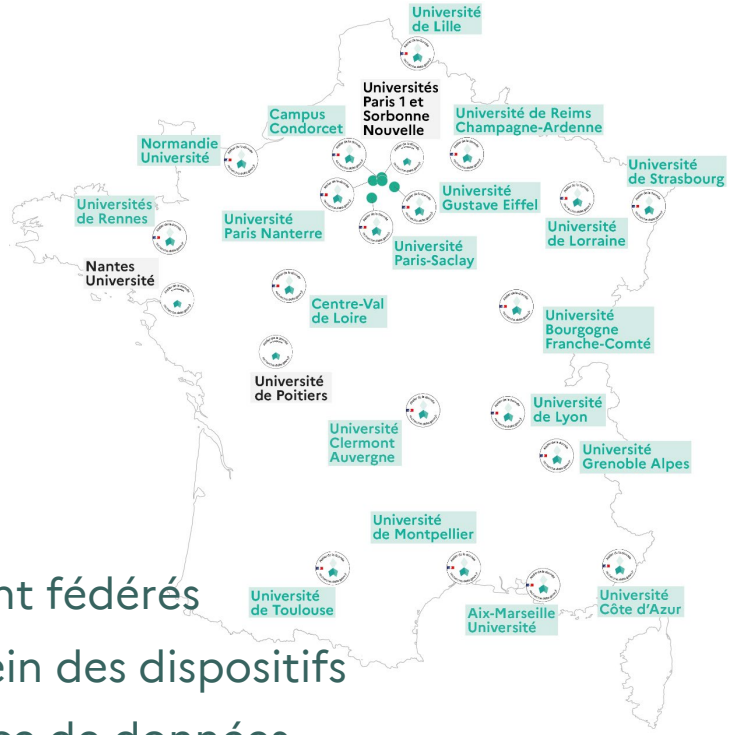
Projet en cours de cadrage pour traiter l'ensemble des facettes

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

recherche.data.gouv.fr

Chiffres clés (janvier 2025)





36 dispositifs d'accompagnement fédérés

> 395 personnels mobilisés au sein des dispositifs

57 établissements ont leur espace de données

3790 jeux de données disponibles (95 000 fichiers)

1,7 millions de téléchargement

81 établissements responsables d'un ou plusieurs services de Recherche Data Gouv

<u>En Europe</u>

EOSC : Fidelis – Skills4EOSC

<u>International</u> : réseau des services nationaux de données

@RechercheDataGv

Recherche Data Gouv
Organisation opérationnelle

PILOTAGE
Recherche Data Gouv

Direction Recherche Data Gouv
Isabelle Blanc – Directrice
Véronique Stoll adjte stratégie & partenariat - Gilles Mathieu adjt opérations & coordination

COORDINATION

Responsable plateforme
Richard Moreno (INRAE)

Bureau des ateliers
Stéphanie Castex (URCA), Stéphanie Cheviron (Unistra), Alexis Arnaud (UGA)

Coordinateur dispositifs d'accompagnement
Gilles Mathieu

Responsable partenariats
Véronique Stoll

Responsable communication
Nadège Joly (U. Lille)

MISE EN ŒUVRE

Plateforme des données

UMS – Plateforme des données

20 ateliers labellisés
10 projets en développement

INRAE, Sc. Po., INED, ENPC

IFB, Data Terra Huma-Num, Progedo, CDS

CNRS-INIST GIS URFIST

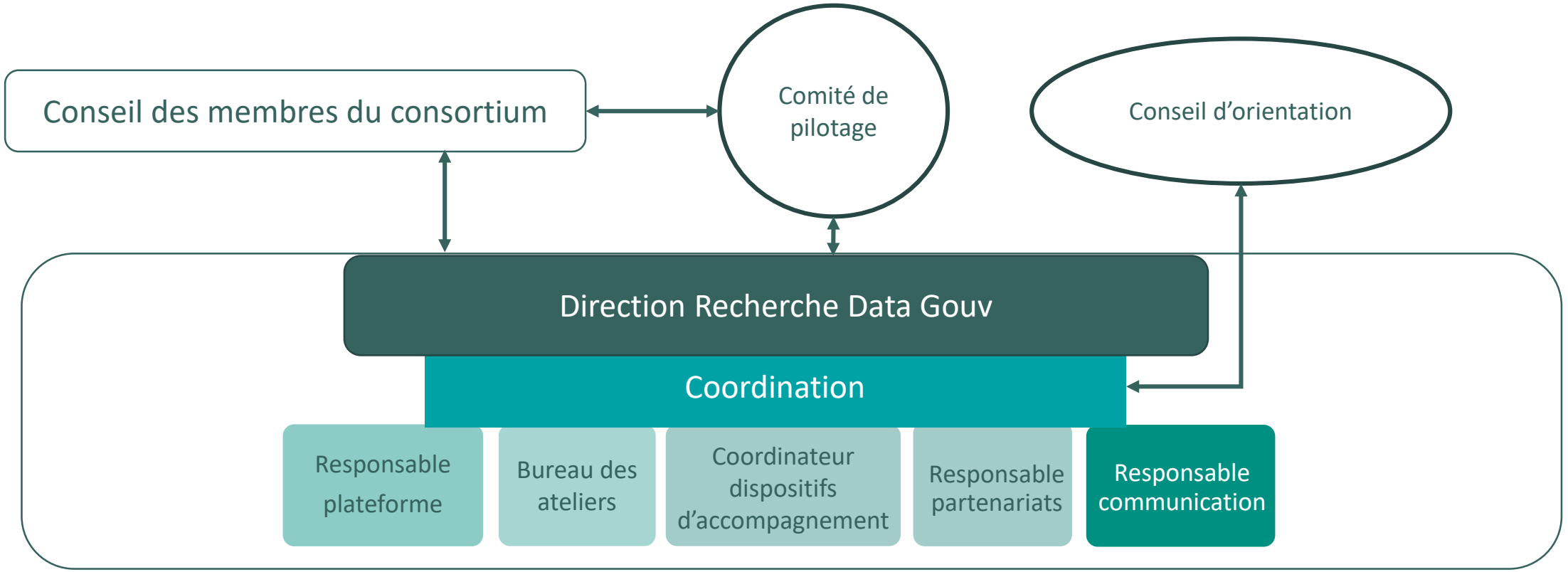
Comité éditorial
L. Bracco (Lorraine), M Brenel (Paris-Saclay) G Briand (Rennes), N Cobolet (Unistra), N Lambert (UGA), JF Dufayard (IFB)

Plateforme des données

Maillage dispositifs d'accompagnement

@RechercheDataGv

Gouvernance



MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

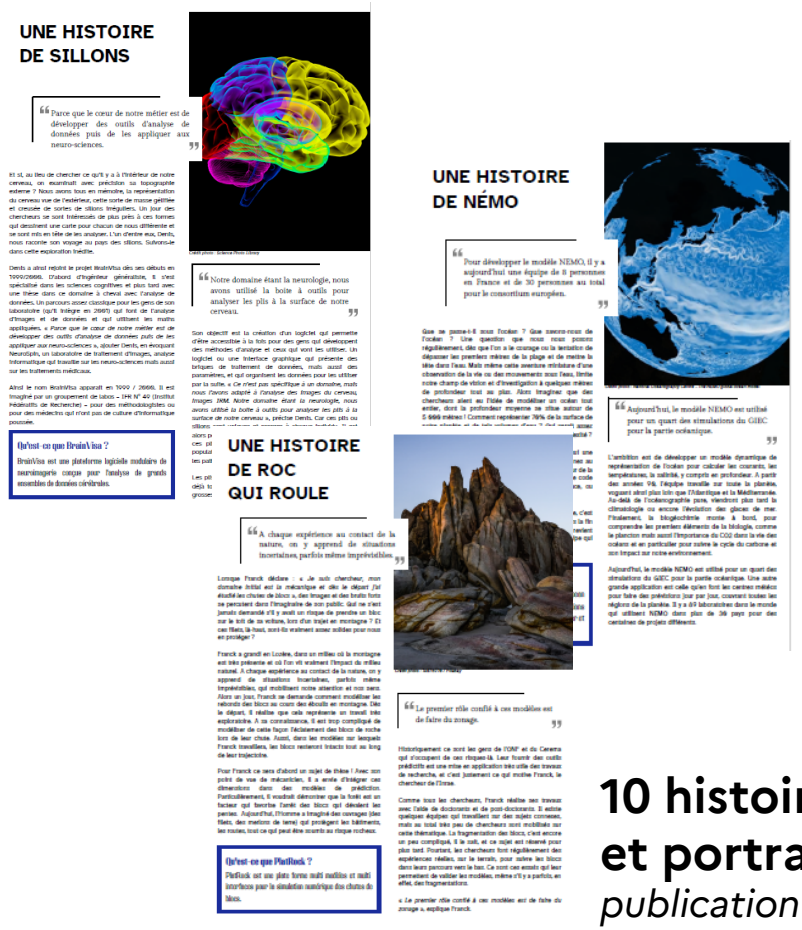
Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrir la science !

Focus actions sur les codes logiciels

Ressources et études sur les logiciels issus de la recherche

Ouvrir la science !



10 histoires de logiciels et portraits de leurs producteurs
publication 2025

MINISTÈRE CHARGÉ DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
Liberté Égalité Fraternité

Ouvrir la science !

A poursuivre ou développer

Poursuivre le développement des bonnes pratiques et des outils

- Pour les équipes de recherche
- Les services de la recherche et de valorisation
- Les directions d'unités et d'établissement
- Dans les politiques d'établissement

Production de fiches et « outils » actionnables par *public*

Témoignages et retours d'expériences…

Position papers sur sujets relatifs aux logiciels issus de la recherche

Reproductibilité logicielle et logiciels dans la reproductibilité de la recherche

Mutualisation d'outils génériques pour le développement logiciel : instruction, faisabilité et soutenabilité dans la durée

MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Ouvrir la science !

Merci

Isabelle.blanc@recherche.gouv.fr