



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

Recherche Data Gouv : Etat des lieux et positionnement international

10 octobre 2024
Webinaire dans le cadre de RDA France



LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE recherche.data.gouv.fr
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Quelques rappels



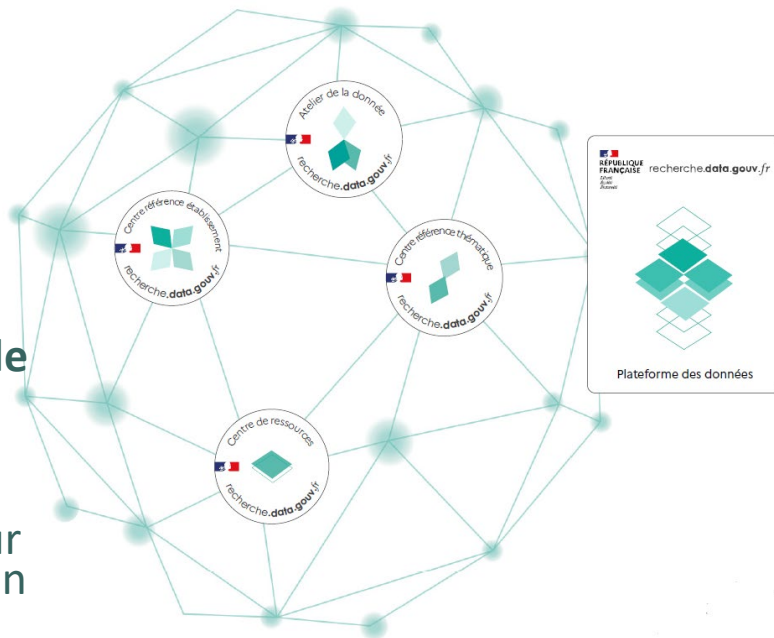
Recherche Data Gouv

un écosystème construit par et pour les établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche pour vous accompagner à la gestion, au partage et à l'ouverture de vos données de recherche

Concrètement, Recherche Data Gov, c'est :

une fédération nationale de centres de compétences

via un maillage de dispositifs d'accompagnement sur la gestion et la diffusion des données de recherche, au plus près des équipes de recherche.



une plateforme nationale des données de recherche

c'est-à-dire une solution souveraine pour déposer, publier, signaler, découvrir, rendre accessible et réutilisable les données de recherche grâce à :

un entrepôt national de données de recherche ;

un catalogue des données publiées sur l'entrepôt lui-même ou sur des entrepôts externes.

Accompagnement de proximité via les ateliers de la donnée

*Expertise généraliste en proximité des équipes de
recherche pour toute question relative à la
donnée*

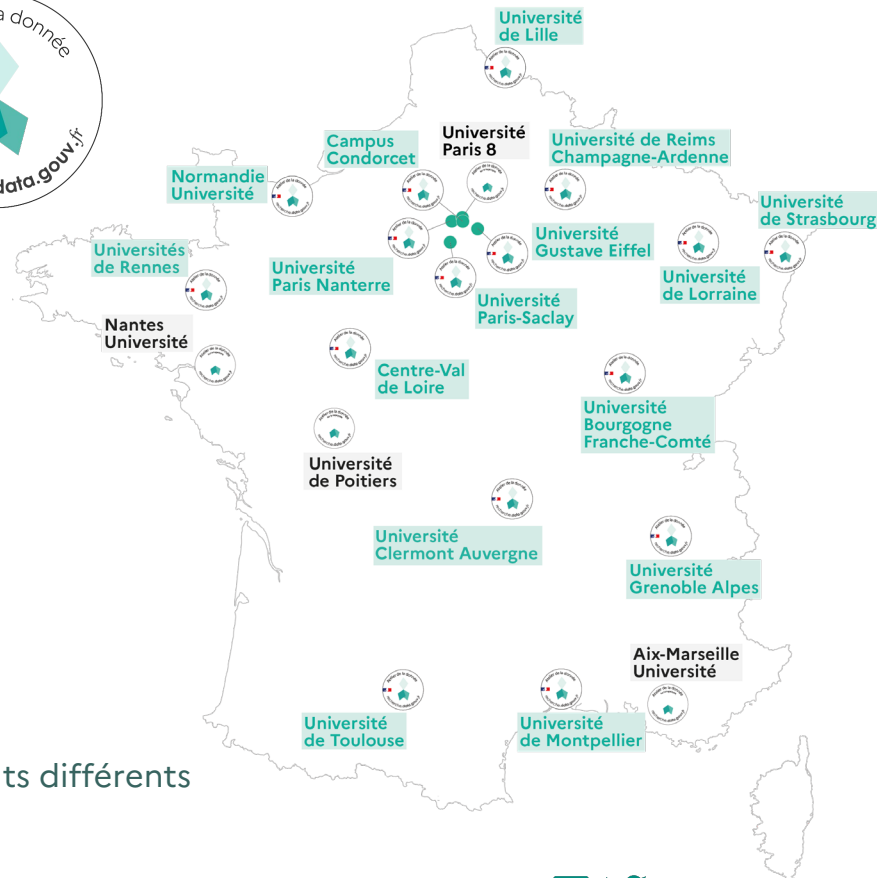
Regroupement d'expertises complémentaires de
différents établissements

Un réseau d'entraide, de mutualisation et de
capitalisation des services actifs

20 ateliers de la donnée opérationnels

95+ ETP
370+ personnes
80+ établissements différents

Plusieurs ateliers en projet

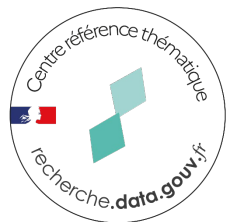




RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE recherche.data.gouv.fr

Liberté
Égalité
Fraternité

Les centres de référence thématiques



Expertise par domaine scientifique

Définition et diffusion des **bonnes pratiques et des standards internationaux de gestion, traitement et diffusion des données** par domaine scientifique

Premier paysage :
infrastructures de recherche ayant une activité structurante de gestion et diffusion de données pour leur communauté scientifique

Réflexion en cours entre toutes les infrastructures nationales en biologie et santé



INSTITUT FRANÇAIS DE BIOINFORMATIQUE



DATA
INFRASTRUCTURE



Pôle National
de Données de Biodiversité



@RechercheDataGv



Les centres de référence établissement



Offre d'accompagnement propre aux orientations de recherche d'un établissement

Etablissements nationaux de l'Enseignement supérieur et/ou de la Recherche

Proposent depuis plusieurs années une offre d'accompagnement propre à leurs orientations de recherche et à destination de leurs équipes de recherche





Les centres de ressources au service de tous les autres modules de Recherche Data Gov



Centre de ressources
supports pédagogiques, e-Formations
Recherche Data Gov

Mise en commun et certification de
supports pédagogiques et élaboration et
diffusion de **e-Formations généralistes**



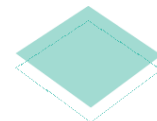
Centre de ressources
compétences
Recherche Data Gov

Dispositif de **montée en compétences**
pour les ateliers de la donnée



Centre de ressources
outils communs aux ateliers
Recherche Data Gov

Élaboration et maintien d'**outils communs**
aux ateliers



Centre de ressources
entrepôt-catalogue
Recherche Data Gov

Développe et maintien l'**entrepôt-catalogue**
et accompagne les utilisateurs

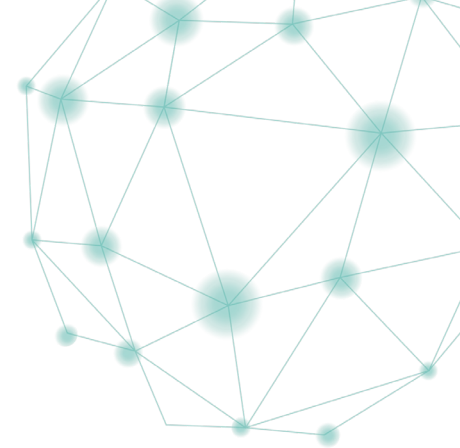




Un entrepôt de données mutualisé

entre les établissements d'enseignement supérieur et de la recherche

- Une offre nationale développée et maintenue par des établissements au service de toute la communauté de recherche
- Les équipes de recherche déposent et publient directement leurs données
- Des espaces pour les établissements qui assurent la gestion et la modération de leurs données
- Décharge des établissements du coût et du maintien d'une offre technique
- Une offre maintenue à l'état de l'art
- Masse critique pour atteindre une dimension internationale





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE recherche.data.gouv.fr

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Depuis l'an dernier...

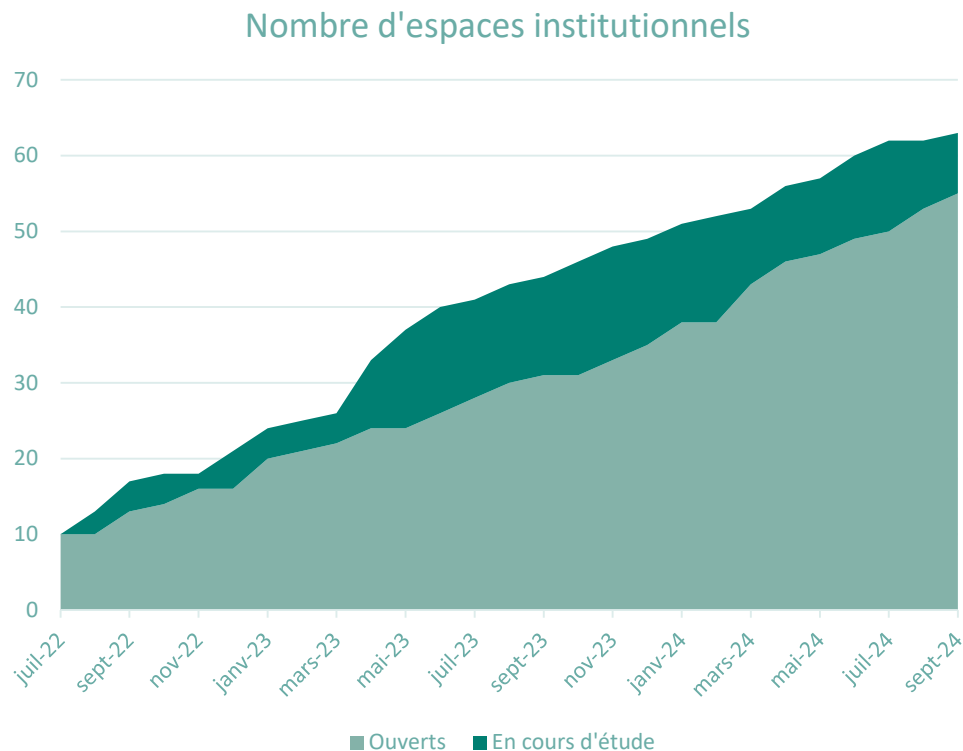


Un écosystème en expansion

- Poursuite des appels à labellisation des ateliers de la donnée
 - <https://recherche.data.gouv.fr/fr/page/appels-a-manifestation-dinteret-ateliers-de-la-donnee>
 - 4^{ème} appel ouvert en décembre 2023, terminé au printemps
 - 5^{ème} appel en cours (clôture le 25 octobre)
 - Un 6^{ème} appel prévu courant 2025, puis sur une base annuelle
- Plusieurs nouveaux projets d'ateliers en réflexion

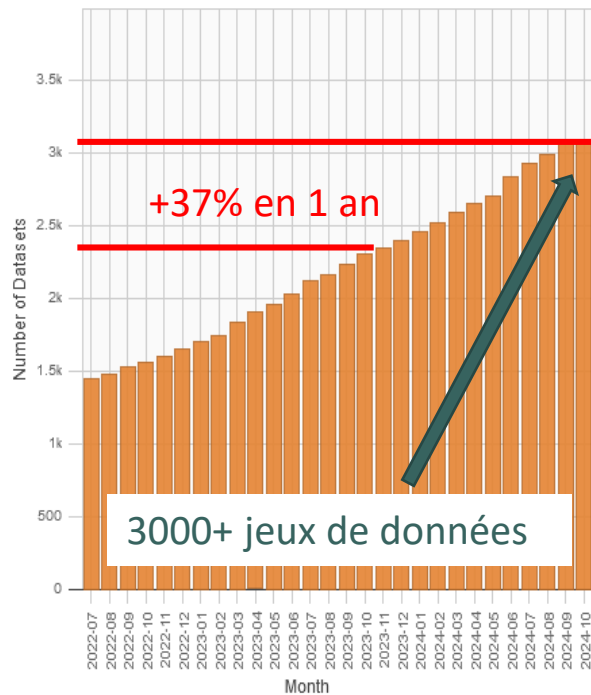
De plus en plus d'établissements impliqués

- 55 espaces institutionnels ouverts
- 20 nouveaux depuis un an (+57%)

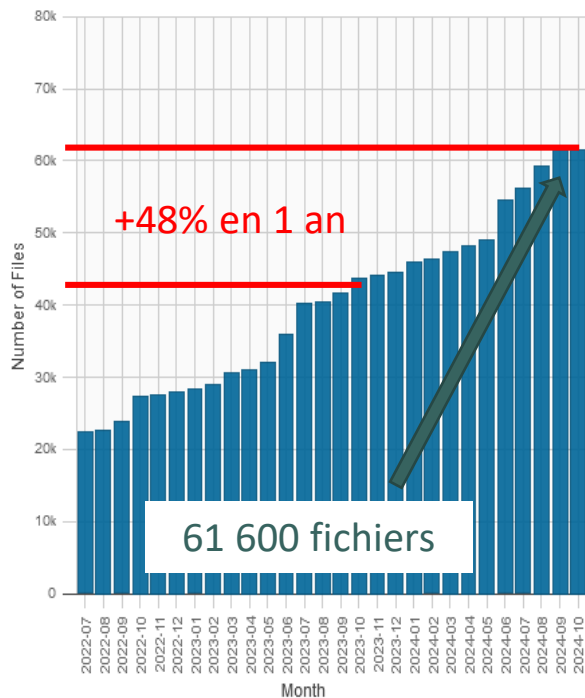


Un usage toujours croissant

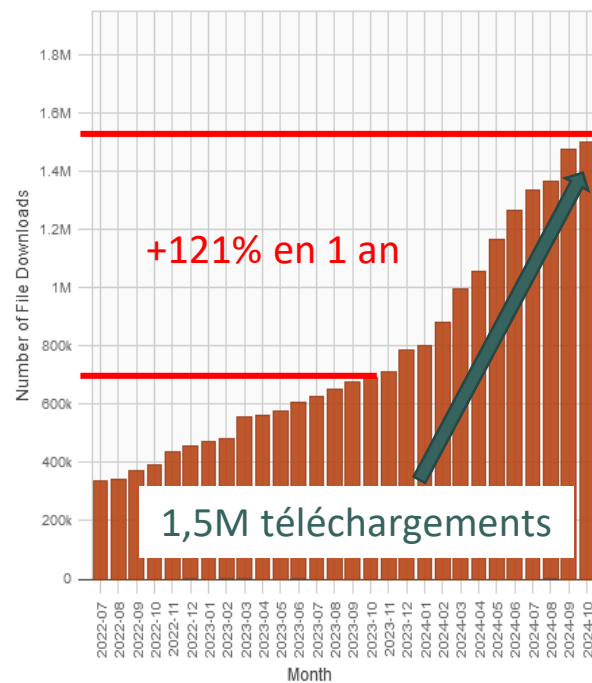
Total Datasets



Total Files



Total File Downloads



Entrepôts de données disciplinaires de confiance

- Publication au printemps 2024 d'une liste établie par le comité pour la science ouverte
 - <https://www.ouvrirlascience.fr/selectionner-un-entrepot-thematique-de-confiance-pour-le-depot-de-donnees-methodologie-et-analyse-de-loffre-existante/>
- Mise en ligne sur le portail Recherche Data Gouv d'un outil de visualisation des entrepôts de cette liste
 - <https://recherche.data.gouv.fr/fr/entrepots>
- Travail en cours pour l'amélioration de la fonctionnalité

Travail sur la mise à disposition d'informations juridiques

- Mise en place d'un outil de ressources juridiques sur le droit des données de la recherche
 - Mission confiée à l'Université de Montpellier (Agnès Robin, Laura Tomasso)
 - Début de l'implémentation du portail en juillet 2024





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE recherche.data.gouv.fr
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Positionnement international



LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE





Point de départ

Comme pour tout sujet touchant à la science ouverte, l'intégration au niveau international est capitale.

L'ouverture internationale est une ambition affichée de Recherche Data Gouv.

Cela nécessite de régler les questions de fond :

- Pourquoi le fait-on ?
 - Qu'a-t-on à y gagner ?
 - Que peut-on apporter au-delà de nos frontières ?
- Comment s'y prend-on ?
- Quelle échelle viser ?



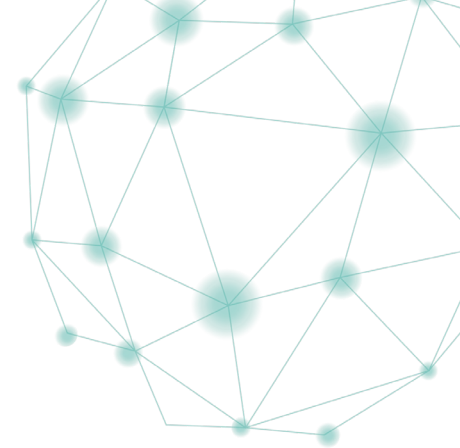
Où s'impliquer ?

- **Au niveau européen : EOSC (*European Open Science Cloud*)**
 - <https://eosc.eu/eosc-about>
 - S'est construit progressivement à partir de nombreux projets
 - Fédère au niveau européen un ensemble d'infrastructures et de services pour la recherche et la science ouverte
- **Au niveau intercontinental : RDA (*Research Data Alliance*)**
 - <https://www.rd-alliance.org/>
 - Existe depuis 2013 en tant qu'initiative communautaire
 - Idée que les chercheurs peuvent partager beaucoup entre technologies, disciplines et pays pour mieux répondre à différents challenges sociétaux



Valeur ajoutée sur deux sujets majeurs

- **Plateforme de dépôt de données**
 - De nombreux entrepôts existent et existeront
 - On peut partager de nombreuses pratiques
 - L'interopérabilité est au cœur de nos sujets
- **Ecosystème d'accompagnement à l'ouverture des données**
 - Le support, la formation et l'accompagnement sont la clé de la transformation des pratiques
 - Le partage d'expérience et de compétences est capital



Constats et points de vigilance

- **Recherche Data Gouv est un écosystème complexe**
 - Ses composantes ont un fonctionnement et des besoins différents
 - Certains acteurs sont déjà présents au niveau international, pour d'autres ce n'est pas prioritaire
- **Un travail de communication est nécessaire**
 - Les organisations internationales, EOOSC en particulier, restent un monde flou pour beaucoup d'acteurs
- **Il est capital de se synchroniser avec les acteurs légitimes et compétents**
 - Collège EOOSC France
 - Cellules projets européens des différents établissements
 - Etablissements/équipes impliqués dans divers projets



Les actions et positionnements concrets

En tant que plateforme pour l'ouverture et le partage des données

- Co-construire le réseau européen d'entrepôts de confiance
- Travailler au-delà des frontières sur les sujets transdisciplinaires



En tant que réseau d'accompagnement

- Première brique d'un centre de compétences national
- Partage des pratiques d'accompagnement à l'international



En tant que service national de données

- Partage de bonnes pratiques
- Liaison avec d'autres groupes internationaux





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

Construire le réseau des entrepôts européens de confiance

Projet FIDELIS



@RechercheDataGv



Call INFRA-2024-EOSC-01-03

- « *Enabling a network of EOSC federated and trustworthy repositories and enhancing the framework of generic and discipline specific services for data and other research digital objects* »
- Ouverture en décembre 2023, clôture début mars 2024
- Objectifs
 - **Etablissement d'un réseau européen d'entrepôts de confiance**
 - **Harmonisation des concepts et définition d'un entrepôt de confiance**
 - **Support adéquat d'un écosystème européen de dépôt de données**
- <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-infra-2024-eosc-01-03>

EOSC-01-03 : Objectifs d'une participation de Recherche Data Gov

- Inscrire Recherche Data Gov dans une dimension internationale
- Placer Recherche Data Gov dans un réseau international d'entrepôts de confiance
- Travailler au niveau européen sur la notion même d'entrepôts de confiance
- Travailler à l'interopérabilité entre Recherche Data Gov et d'autres entrepôts de périmètre national dans d'autres pays européens
- Améliorer l'utilisation de vocabulaires contrôlés (indexation et recherche des jeux de données) et se positionner comme leader sur ces aspects dans le réseau Européen
- Harmoniser les pratiques de support et d'accompagnement
- Inscrire la mise en place du catalogue de Recherche Data Gov dans un paysage européen cohérent

Le projet FIDELIS

- Un consortium bâti pour répondre à cet appel
 - **24 partenaires (bénéficiaires directs ou associés)**
 - **Pilotage par CSC (Finlande)**
 - **Recherche Data Gouv porté par INRAE et MESR**
- Budget ~5M€, dont 1M€+ pour des *cascading grants*
- Démarrage début 2025



FIDELIS : le consortium

COORD	CSC	CSC - IT Center for Science	Finland
BEN	KNAW-DANS	KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN	The Netherlands
BEN	CESSDA ERIC	CESSDA ERIC	Norway
AE	TAU-FSD	TAMPEREEN KORKEAKOULUSAATIO SR	Finland
AE	UKDS-UESSEX	UK Data Service University of Essex	UK
AE	GESIS	GESIS Leibniz Institute for the Social Sciences	Germany
BEN	Trust-IT	Trust-IT Services	Italy
AE	COMMpla	COMMpla	Italy
BEN	Sikt	Sikt - Norwegian Agency for Shared Services in Education and Research	Norway
BEN	ELIXIR	ELIXIR Hub	IGO
BEN	UEDIN	University of Edinburgh	UK
BEN	INRAE	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT	France
BEN	UiT	UiT The Arctic University of Norway	Norway
BEN	UoB	University of Belgrade	Serbia
BEN	CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Spain
BEN	ESFR	European Synchrotron Research Facility	France
BEN	Gdańsk Tech	Gdańsk University of Technology	Poland
BEN	DKRZ	Deutsches Klimarechenzentrum GmbH	Germany
BEN	UniHB	Universität Bremen	Germany
BEN	CLARIN	CLARIN ERIC	the Netherlands
AE	CU	Univerzita Karlova (Charles University)	Czechia
BEN	UniPD	University of Padova	Italy
AP	SIB	SIB Swiss Institute of Bioinformatics	Switzerland
AP	MESR	the French Ministry of Higher Education and Research	France

FIDELIS: objectifs clés

- *Set up, develop, and operate a European network of trustworthy repositories that will support the development and growth of TDRs within the EOSC ecosystem*
- *Foster harmonisation and interoperability across repositories to enable an EOSC federation of TDRs*
- *Strengthen the upskilling of repositories and expansion of the Network through an active training and support programme*

FIDELIS : les axes de travail

- Construction et évolution du réseau européen d'entrepôts de confiance
 - **Aspects organisationnels de la construction d'un réseau transnational**
 - **Gouvernance, modèle économique, aspects légaux**
- Harmonisation et recommandations pour la fédération d'entrepôts
 - **Critères de définition**
 - **Aspects techniques et sémantiques de l'interopérabilité**
- Formation et support
 - **Ressources partagées et bonnes pratiques**
- Alliances stratégiques et gestion des *cascading grants*

FIDELIS : les axes de travail

- Construction et évolution du réseau européen d'entrepôts de confiance
 - **Aspects organisationnels de la construction d'un réseau transnational**
- Harmonisation et recommandations pour la fédération d'entrepôts
 - **Critères de définition**
 - **Aspects techniques et sémantiques de l'interopérabilité**
- Formation et support
 - **Ressources partagées et bonnes pratiques**
- Alliances stratégiques et gestion des *cascading grants*



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

Recherche Data Gouv en tant que Centre de Compétences dans EOSC

Via le projet Skills4EOSC



@RechercheDataGv

Skiis 4 eosC



44 Participants, 18 Countries



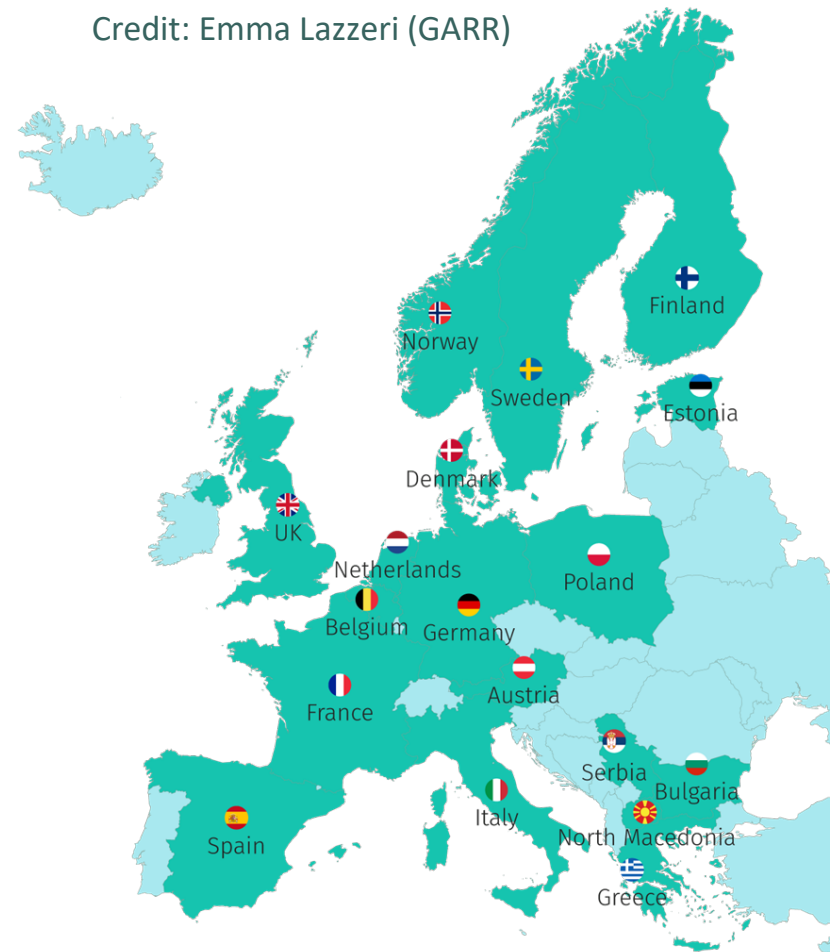
“Key doers” in Open Science in their Country/Region/Domain



2 ESFRI Research Infrastructures



7 millions €, co-funded by European Union and UK Research and Innovation



Les Centres de Compétences



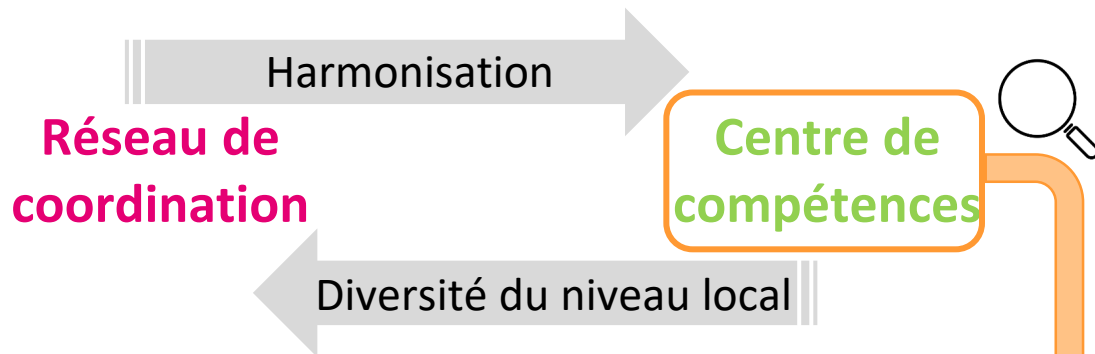
Les **centres de compétences** sont des points de référence (pays / régions ou autour de thématiques spécifiques)

Principes :

- assurer un **accompagnement** de qualité (publications, données, codes et logiciels)
- proposer des **applications, outils, services, formations**
- **échanger – coordonner**, fédérer une communauté de professionnels au niveau européen



Les Centres de Compétences



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

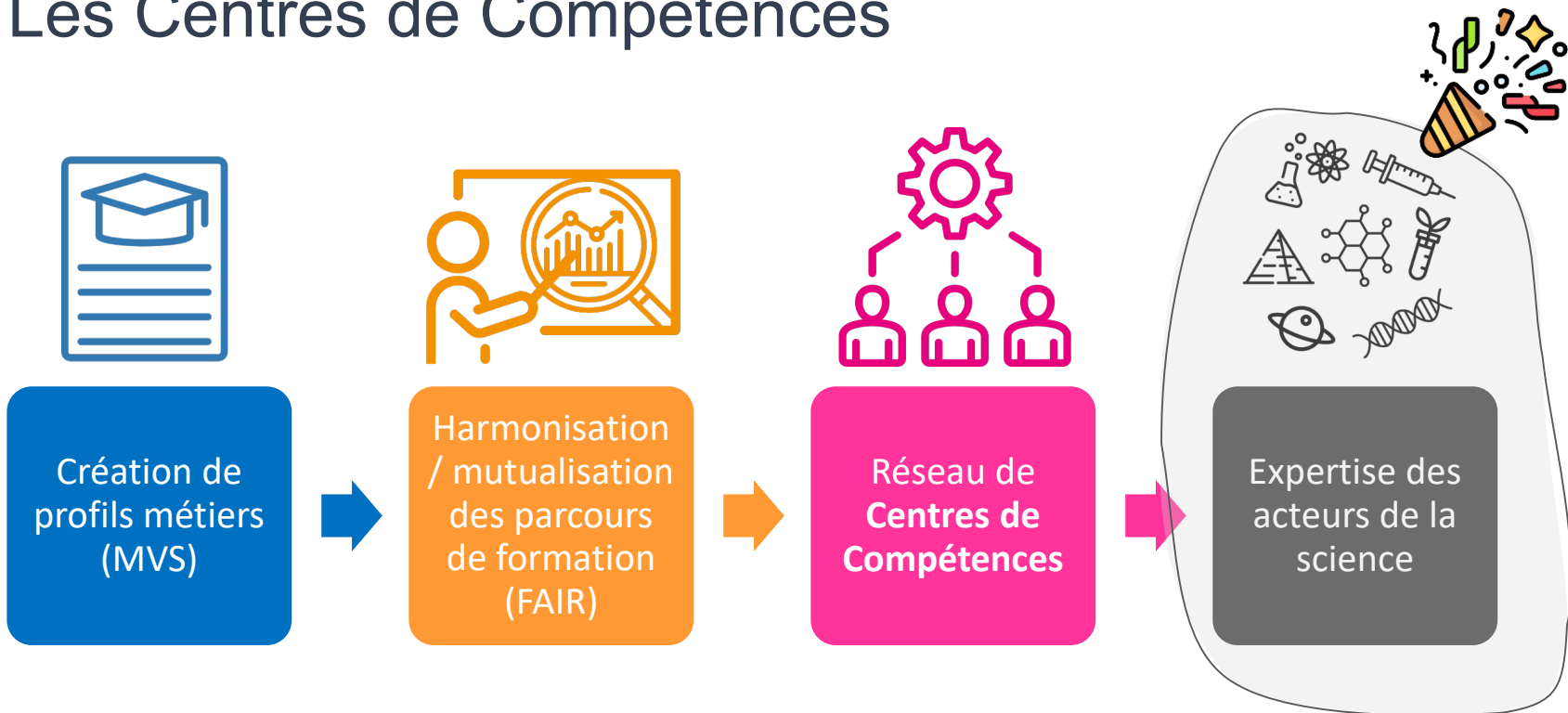
recherche.data.gouv.fr

=

Skills4eosc NETWORK
TRUSTED COMPETENCE CENTRE

The diagram shows an equation: 'RÉPUBLIQUE FRANÇAISE' (with the French flag and motto) followed by 'recherche.data.gouv.fr' equals 'Skills4eosc NETWORK' (with the logo) followed by 'TRUSTED COMPETENCE CENTRE'.

Les Centres de Compétences



Les Centres de Compétences : valeurs ajoutées



Réseau = forum de collaboration européenne et facilitateur (bonnes pratiques, inspiration)



Le réseau de coordination S4E fournit les fondations pour établir et renforcer les CCs



Assurance qualité *via* des mesures (formations de formateurs, mécanismes de certification)



Rôle d'intermédiaire entre EOCS et les autres initiatives de SO et RDM

Hierarchie claire et échange de connaissances entre représentants de CCs



Accès à des ressources et matériaux et offre d'activités de formation



Assure un équilibre interne dans les pays / régions pour interactions entre initiatives



+ d'autres en réflexion...

Pourquoi contribuer au Competence Centres Network ?

- **Intérêt général**

- Se former et développer une expertise
- Bénéficier d'un large panel de services, de formations et matériels de formation
- Permettre l'harmonisation de nos pratiques et construire ensemble
- Echanger sur des pratiques ou questionnements communs pour identifier des solutions

- **Un moyen de passer à l'échelle, en travaillant sur :**

- La fiabilité
- Le réseau humain
- L'engagement utilisateur
- Les aspects technologiques

Ce que Recherche Data Gouv peut apporter au réseau

- **Un ensemble de compétences, d'expertises et de savoir-faire**
 - Support générique proche des équipes de recherche
 - Support spécifique et disciplinaire
 - Partage et mutualisation d'outils et de ressources
- **Nos retours d'expériences sur :**
 - Notre organisation, ce qui fonctionne et ce qui fonctionne moins bien
 - Les problèmes communs et notre façon de les résoudre
 - L'approche collaborative de notre construction



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

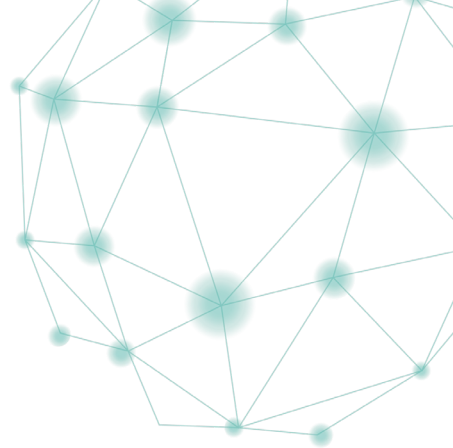
Groupe d'intérêt « National Data Services » dans la RDA



@RechercheDataGv



Session BoF lors de la Virtual Plenary #22



National Data Services: do we want to meet in the RDA?

- Objectif: Sonder la pertinence de (re)démarrer un groupe d'intérêt (IG) sur les services nationaux aux données
- Co-organisé avec les collègues australiens, canadiens, japonais et sud-africains
- 2 sessions, ayant regroupé une vingtaine de participants au total



BoF "National Data Services" @RDA-VP22



• Contenu de la session :

- Présentations des services en Australie, au Canada, en France, au Japon et en Afrique du Sud, ainsi que de l'initiative LA Referencia (Amérique Latine)
- Echanges et discussions

• Conclusions :

- Accord sur la poursuite du travail pour relancer le "National Data Services Interest Group"
- Etablissement d'une première liste d'activités possibles pour le groupe
- Idée d'organiser un meeting à l'automne pour avancer sur la création du groupe
- Réflexions sur l'idée d'établir un modèle pour les National Data Services basé sur le modèle GORC (RDA Global Research Commons - GORC)



Session BoF lors de la Virtual Plenary #23



National Data Services: Activities and Charter

https://www.rd-alliance.org/session_entry/birds-of-a-feather-session-application-02-07-2024-francoise-genova/

- Objectif: Capitaliser sur la BoF de la plénière 22 pour définir les objectifs et l'organisation du groupe
- Implication d'autres partenaires au niveau européen
 - DANS (Pays-Bas)
 - CSC (Finlande)
 - NFDI (Allemagne)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE recherche.data.gouv.fr

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Actions réalisées, discussions en cours et prochaines étapes



@RechercheDataGv



Sensibiliser et partager l'information en interne

- **Décembre 2023 : atelier de travail « EOSC » lors du séminaire Recherche Data Gouv**
 - Introduction à EOSC
 - Recueil de perceptions
 - Echanges et discussions
 - ~35 participants en deux groupes
- **Mai 2024 : un webinaire interne « Recherche Data Gouv et EOSC »**
 - Informations générales et présentation globale d'EOSC
 - Exemples de projets dans lesquels des membres de l'écosystème sont impliqués
 - Informations sur la stratégie de Recherche Data Gouv dans EOSC
 - 95 participants



Premières briques d'un travail collectif

- **Jun 2024 : un atelier « EOSC » lors du séminaire Recherche Data Gouv de Poitiers**
 - Partager les éléments de notre stratégie
 - Réfléchir ensemble à un sujet concret : comment devenir centre de compétences dans Skills4EOSC et au-delà
- **Conclusions principales**
 - Notre stratégie internationale doit être co-construite
 - EOSC présente un intérêt pour tous les acteurs de Recherche Data Gouv
 - Cet intérêt est différent selon le type de dispositif
- **Suites données**
 - Création d'un groupe d'intérêt pour poursuivre les échanges





Application concrète : définir le contour du Centre de Compétences (CC) Recherche Data Gouv

- **Septembre 2024 : deux sessions « brainstorming » au sein du groupe d'intérêt EOOSC**
 - Objectifs : réfléchir ensemble sur la façon dont Recherche Data Gouv peut s'intégrer dans le réseau des Centres de Compétences Européen
 - Deux axes de travail :
 - Ce que Recherche Data Gouv peut apporter, et ce qu'on attend du réseau
 - Ce que Skills4EOOSC attend d'un CC, et comment on s'y insère
 - Output : un document de synthèse présentant notre stratégie sur ce point (en cours d'élaboration)
- **A venir en octobre 2024 : CC network workshop à Berlin**
 - Rencontre des Centres de Compétences en marge du EOOSC Symposium
 - Occasion de travailler ensemble à la façon de collaborer au mieux



Pour poursuivre : se faire connaître et reconnaître

- **Recherche Data Gouv et la construction de la fédération EOSC**
 - Été 2024: réponse soumise au nom de Recherche Data Gouv au questionnaire de la gouvernance tripartite sur les *EOSC nodes*
 - Inclusion dans le groupe de réflexion sur la construction de la fédération
 - Synchronisation nécessaire avec les autres partenaires français
- **Présentations et diffusion vers l'extérieur**
 - Présentation de notre position et stratégie à l'EOSC tripartite France, 12-13 septembre 2024 à Paris
 - Contribution à un workshop du Centre de Compétences norvégien, 19 septembre 2024
 - A venir : table ronde lors de la conférence EUDAT à Karlsruhe en décembre 2024



Pour poursuivre : élargir notre implication

- **Réponse possible au 2nd Open Call du projet OSCARS (clusters scientifiques)**
 - sur les aspects transdisciplinaires liés à la plateforme nationale
- **Veille sur les appels 2025, notamment :**
 - HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-01, sur la construction d'une fédération de nœuds.
 - HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-03, sur les aspects FAIR
 - HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-05, sur les compétences et la formation



Follow the news

<https://recherche.data.gouv.fr/en>

 @RechercheDataGv

 <https://www.linkedin.com/company/recherche-data-gouv/>