



# MINISTÈRE CHARGÉ DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

*Liberté*

*Égalité*

*Fraternité*

Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation (DGRI)  
Service de la Stratégie de la Recherche et de l'Innovation (SSRI)  
Département Services et Infrastructures Numériques (A7)



**MINISTÈRE  
CHARGÉ  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction Générale de la  
Recherche et de l'Innovation

# EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC) 2025 UNE BRÈVE INTRODUCTION



[Volker Beckmann](#), chargé de mission EOSC au DGRI / SSRI / A7

# EOSC : European Open Science Cloud

Qu'est-ce que l'EOSC ?

- **Web of FAIR\* research data and services**
- Accès pour tous les chercheurs européens aux données scientifiques, e-infrastructures et services
- Relier les données / services / infrastructures existants : **fédération**
- Pensez à l'EOSC comme une **interface**
- *Free at point of use*
- L'EOSC va répondre **aux besoins des chercheurs** de services et données ouvertes, équitables et partagées.
- L'EOSC est un partenariat co-programmé : Commission européenne (DG RTD, DG-CNECT), [EOSC Steering Board](#) (c'est-à-dire les États membres et les pays associés d'Horizon Europe) et l'[EOSC Association](#) (AISBL représentant les organisations de recherche en tant qu'utilisateurs et fournisseurs de l'EOSC).

\*FAIR : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

“Together, we can establish a robust EOSC Federation, that allows researchers throughout Europe to organise and optimise their research work and collaborations in a trustworthy and secure environment. The European Commission is fully committed to this endeavour, so let's work together to make the European Open Science Cloud a great success. ”

Iliana Ivanova, commissaire européenne à l'Innovation, à la Recherche, à la Culture, à l'Éducation et à la Jeunesse, octobre 2024

[Dernière vidéo promotionnelle de l'EOSC](#)

# Mais que fournit l'EOSC ?



- L'EOSC est une vision : Données FAIR\*, cycle de vie complet des données
- Commence par la FAIRisation des données (formation, DMPs, centres de compétences, ...)
- des référentiels de confiance - interopérables !
- services partagés - de la transversalité (AAI\*\*, *monitoring*, gestion des services, bulk data transfer, file sync & share ...) à la spécificité des domaines.
- accès à l'e-infrastructures
- Avant tout : partager l'expertise, renforcer les compétences

Si vous souhaitez en savoir plus sur le statut de l'EOSC en France, consultez les présentations et les vidéos de l'événement tripartite français de l'EOSC (septembre 2024) :

<https://eoscfrence2024.sciencesconf.org/>



\* FAIR : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

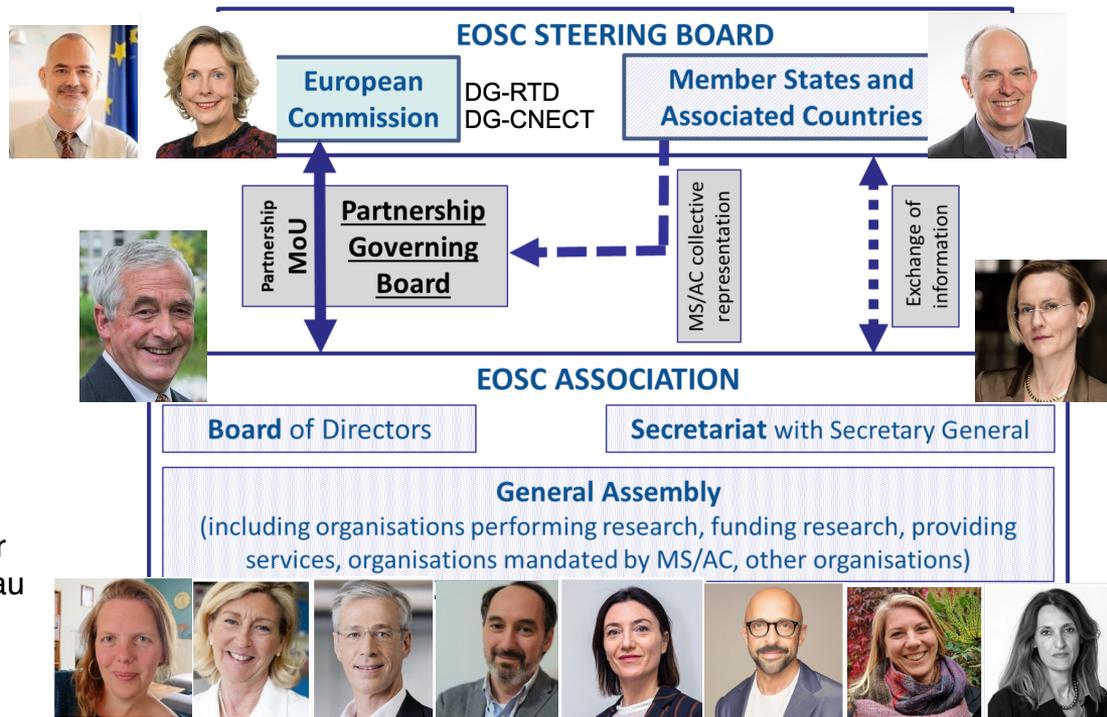
\*\* AAI : Authentication and Authorisation Infrastructure

# EOSC est un partenariat

- Un des 12 partenariats coprogrammés cadre *Horizon Europe*
- 3 partenaires: Commission Européenne, Etats membres, EOSC Association

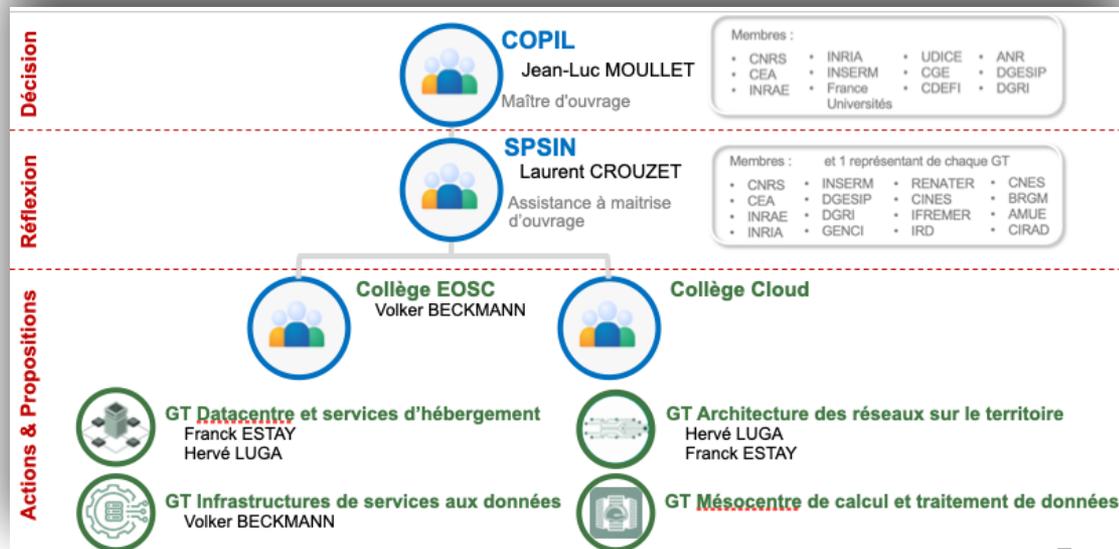
Les partenaires s'engagent :

- Commission Européenne : ~490 M€ dans [Horizon Europe](#) (2021-2027) pour l'EOSC
- [EOSC Association](#) : fournit les services de l'EOSC (contributions *in-kind*), à un niveau  $\geq$  de la contribution financière de la CE.
- États membres : soutenir l'EOSC par le développement de politiques\*, le financement d'infrastructures et d'organisations pertinentes pour l'EOSC, l'aide à la coordination de l'EOSC au niveau national et européen.



\* par ex. : [Plan national pour la science ouverte 2021 - 2024 : vers une généralisation de la science ouverte en France](#)

- EOSC : un pilier de la transition numérique en France
- coordonné par le [Collège EOSC-France](#) (depuis 02/2022) : représentants des organisations françaises\* membres de l'association EOSC + ministère
- Collège EOSC-France fournit des conseils et propose des actions au Comité Pilotage Services et Infrastructures Numérique (CoPil-SIN)
- Lien fort entre les communautés et les décideurs



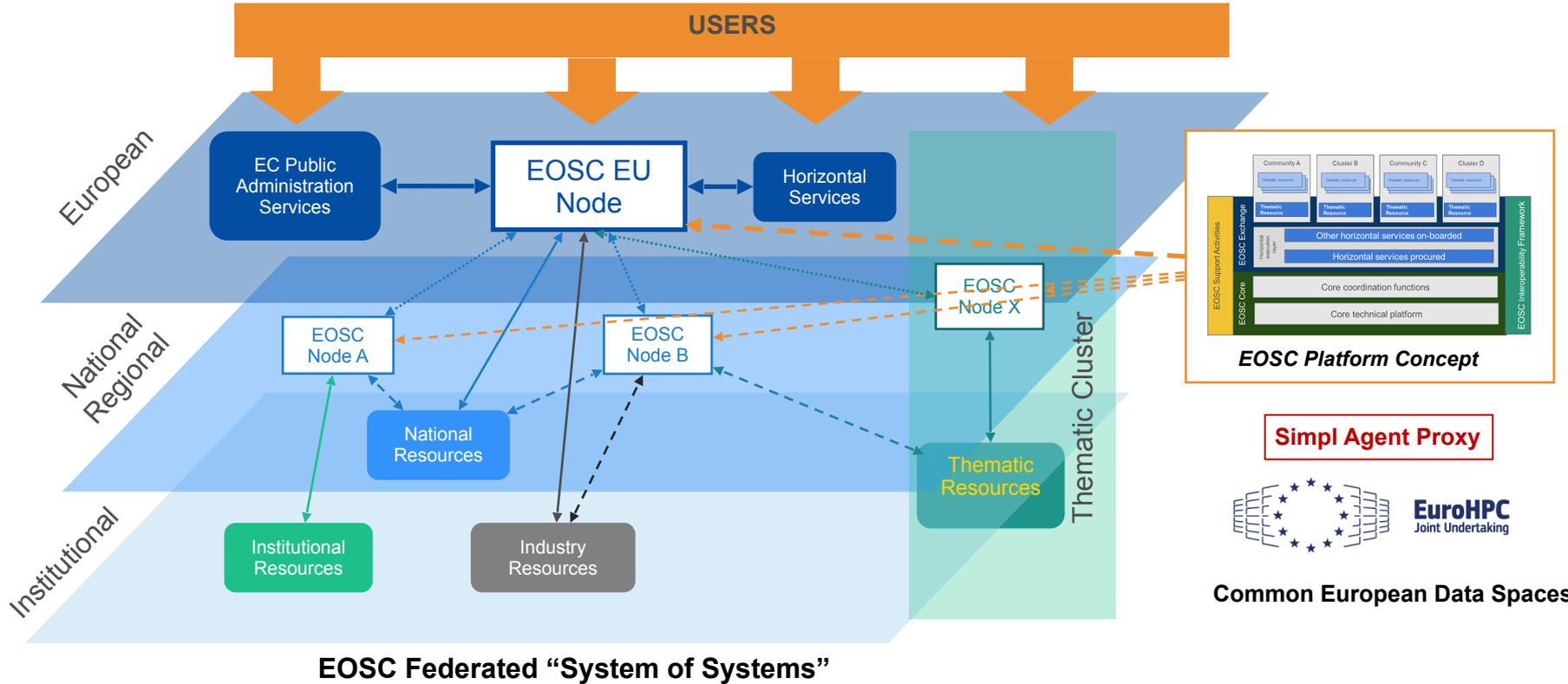
\*Membres du Collège EOSC-France: CEA, CINES, CNRS, ESRF, France Universités, GENCI, IFREMER, ILL, INRAE, INRIA, INSERM, Observatoire Paris, RENATER, Soleil, Université de Bordeaux, Université de Montpellier, Université Paris Cité, Université Paris Nanterre, Université Paris-Saclay, Université Strasbourg, CGE, Couperin, ANR, IRD, Sorbonne Université, Udice, Université Clermont Auvergne, Université de Univ. Lorraine, Nantes Université, Université Grenoble Alpes, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, MESR/DGRI

# EOSC : que faut-il changer ?



- **Partenariat co-programmé** dans le cadre d'*Horizon Europe* jusqu'à la fin de 2027
- Le cœur de l'EOSC a été basé sur des projets (EOSC-hub, EOSC Future) et il en va de même pour le développement de l'EOSC (H2020 & Horizon Europe INFRA-EOSC) : difficulté de fournir des services continus
- Dans le cadre d'Horizon Europe, l'EOSC est un contrat entre la Commission et l'association EOSC : la responsabilité des États membres et des pays associés est plutôt limitée
- Contribution à l'EOSC par les membres de l'association de l'EOSC sur la base du meilleur effort, la *Marketplace* de l'EOSC était plutôt un catalogue de services qu'une plate-forme de services (cela devrait changer dans l'**EOSC Federation**)
- L'impact plus large de l'EOSC doit être démontré

# Nouvelle : EOSC Federation



Common European Data Spaces

 ←  
EOSC EU Node  
Resource Hub  
Volker BECKMANN user  
Logout  
Overview  
Notifications  
Tools Hub  
SERVICES  
File Sync & Share  
Interactive Notebooks  
Large File Transfer  
Cloud Container Platform  
Virtual Machines

## Hello Volker BECKMANN

This is the overview of your EOSC EU Node account.

Welcome to the EOSC EU Node!

### Services

<b>File Sync &amp; Share</b> Access enabled <a href="#">View Service &gt;</a>	<b>Interactive Notebooks</b> Access enabled <a href="#">View Service &gt;</a>	<b>Large File Transfer</b> Access enabled <a href="#">View Service &gt;</a>
<b>Virtual Machines</b> Not available Please read our <a href="#">User Access Policy</a> for more information <a href="#">View Service &gt;</a>	<b>Cloud Container Platform</b> Not available Please read our <a href="#">User Access Policy</a> for more information <a href="#">View Service &gt;</a>	<b>Bulk Data Transfer</b> Not available Please read our <a href="#">User Access Policy</a> for more information <a href="#">View Service &gt;</a>

Credits renewed 2025-01-21

***EOSC Core Services: Authentication and Authorization/SSO, Application Workflows, Resource Catalogues, Monitoring, Accounting, Service Management***

## Credits

Overview of your credits.

Viewing resources for:

Volker BECKMANN (Default Personal Project)

ID: pp-0192b8cd-b758-4273-8d60-c0ba78f46c55

Credits

### Your credits

100 \*

Remaining credits

90 days

Next refresh

### Services

#### File Sync & Share

Access enabled

[View Service >](#)

#### Interactive Notebooks

Access enabled

[View Service >](#)

#### Large File Transfer

Access enabled

[View Service >](#)

#### Virtual Machines

Not available

Please read our [User Access Policy](#) for more information

#### Cloud Container Platform

Not available

Please read our [User Access Policy](#) for more information

#### Bulk Data Transfer

Not available

Please read our [User Access Policy](#) for more information

Le nœud européen de l'EOSC a été lancé en octobre 2024

Vous pouvez l'essayer (connectez-vous avec vos identifiants dans votre organisation)

Regardez une démonstration détaillée ici :

<https://webcast.ec.europa.eu/eu-node-technical-launch-event-24-10-10>

Nous prévoyons un **webinaire pour la communauté française** dans la semaine du 7 avril.

<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/>

**Le potentiel réel et la valeur ajoutée de l'EOSC  
seront visibles une fois que les données et les  
services de différents domaines et pays seront  
inclus dans l'EOSC Federation**

# EOSC Federation build-up phase



- Questionnaire pour déterminer les premiers participants de la Fédération EOSC (août 2024)
- 121 (17 ) organismes de recherche et prestataires de services expriment leur intérêt pour entrer prochainement dans la Fédération EOSC
- Par ex. CNRS (avec plusieurs offres, par ex. Data Terra et HAL+), Ifremer, INRAe, Inria, IFB, Inserm, Observatoire Astronomique de Strasbourg, Observatoire de Paris - PSL, Synchrotron SOLEIL, ESCAPE, GANIL / SPIRAL-2, ESRF et Recherche Data Gouv



# Organisations invited to first wave build-up phase

*Proposal by the Tripartite Group*

**BBMRI ERIC**

**CERN**

**CNR (Blue-Cloud)**

**CNRS (Data Terra)**

**CSC – IT Center for Science**

**CVTI SR**

**Life Sciences (4 RIs)**

**ESRF (PaNOSC)**

**EUDAT**

**Foundation ICSC**

**NCN**

**NFDI**

**SURF**

- 13 organisations / ~110 ETP
- Types et champs d'application équilibrés : thématique / national / européen

# Goals of the build-up phase

*Recap of Budapest meetings*

## ***A 'first version' of an operational Federation***

- ✓ **Enrolled EOSC Nodes**
- ✓ **Federating capabilities**
- ✓ **Multi-node use cases**
- ✓ **Service integration**
- ✓ **High-value datasets**
- ✓ **Interoperability Framework**
- ✓ **Governance & organisational structure**
- ✓ **Enrolment policy/process**
- ✓ **Federation-wide policies**
- ✓ **Guidance/information (Handbook)**
- ✓ **Stakeholder consultation**
- ✓ **User engagement**

**Q4 2025**

# EOSC dans FP10

- Se mettre d'accord sur un modèle de gouvernance et de financement pour l'EOSC dans le cadre du FP10 (après Horizon Europe)
- Meilleures connexions avec les autres espaces de données européens (par ex. [EHDS](#), [Green Deal Data Space](#), [ECCCH](#))
- Partenariat co-programmé - un modèle plutôt faible
- Une voie possible : cofinancer les contributions tangibles à l'EOSC (ETP, services, e-infras, ...)
- *Co-fund actions* financées par la CE et les États membres participants par le biais d'agences de financement nationales (ANR)
- Rôle de l'association EOSC : gérer la fédération EOSC
- EOSC EU Node : financé par le CE

# EOSC en mode accélération

## *Web of FAIR research data and services*

- L'EOSC fait partie de la transition numérique en France et en Europe
- [EOSC Federation](#) : un écosystème tangible pour gérer les flux de recherche
- Le programme de travail HORIZON-INFRA-EOSC-2025 - de nombreuses opportunités pour l'EOSC et l'IA et pour ceux qui se préparent à rejoindre la Fédération de l'EOSC

Plus d'informations? Inscrivez-vous sous

[https://groupes.renater.fr/sympa/info/eosc\\_france\\_info](https://groupes.renater.fr/sympa/info/eosc_france_info)



# Annexe

# Calendrier EOSC 2025

Date	Événement
04/03	Horizon Europe INFRA Programme Committee (Bruxelles)
11/03	<a href="#">Webinar HORIZON-INFRA-2025-EOSC</a> (14h - 16h, en ligne)
19-20/03	<a href="#">EU Open Data Days 2025</a> à Luxembourg et en ligne
24-25/03	EOSC Steering Board and EOSC Tripartite Meeting (Cracovie)
27-28/05	<a href="#">EOSC Association General Assembly</a> (Anvers)
11/06	<a href="#">Skills4EOSC Conference</a> (Campus Condorcet, Aubervilliers)
12/06	<a href="#">FAIR-EASE</a> results day (Paris)
11-12/09	<a href="#">Journées EOSC-France</a> (Paris)
03-05/11	<a href="#">EOSC Symposium</a> (Bruxelles)