



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction Générale de la
Recherche et de l'Innovation

MISE EN PLACE DE LA FÉDÉRATION DE L'EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC)

JSO CNRS, 27/11/2024

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

co-président d'*EOSC Steering Board* et président d'*ESFRI-EOSC Task Force*



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.

“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.”

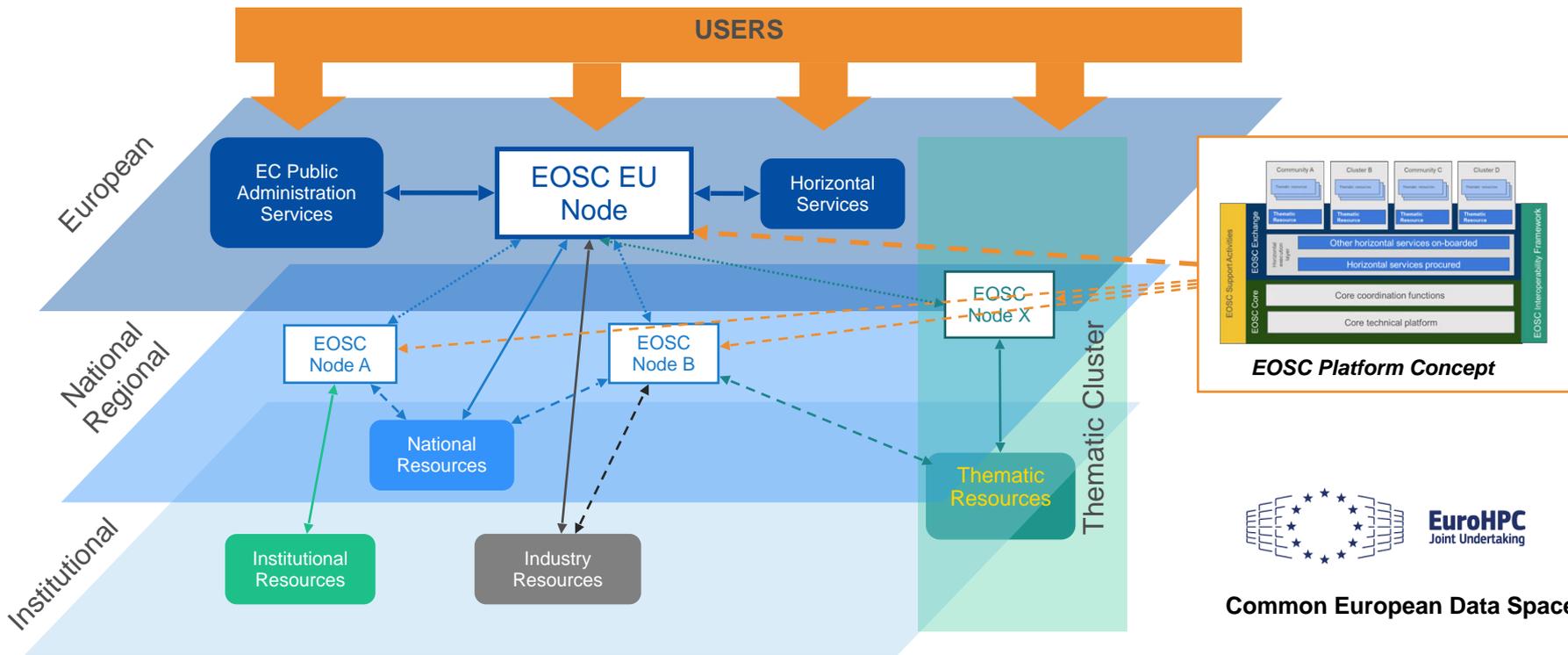
Iliana Ivanova, commissaire européenne à l'Innovation, à la Recherche, à la Culture, à l'Éducation et à la Jeunesse, octobre 2024

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
- 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**)
- Nous avons besoin d'une partie tangible de l'EOSC, pour permettre des flux de travail de recherche réels et innovants
- L'impact plus large de l'EOSC doit être démontré

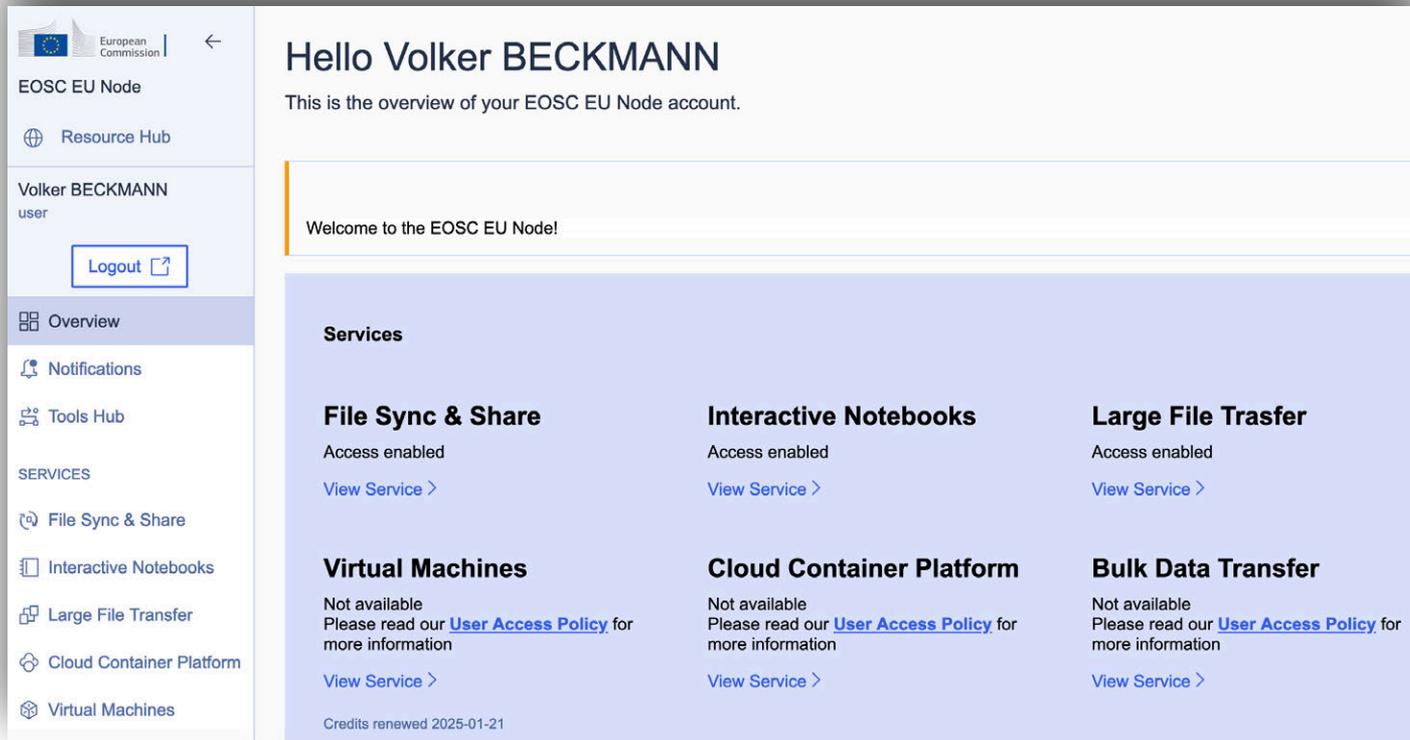
Nouvelle : EOSC Federation



EOSC Federated "System of Systems"



Common European Data Spaces



The screenshot shows the user interface of the EOSC EU Node. On the left is a navigation sidebar with the European Commission logo and the text 'EOSC EU Node'. Below this are links for 'Resource Hub', 'Volker BECKMANN user', and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Hello Volker BECKMANN' and includes a welcome message. A 'Services' section is highlighted in light blue and contains six service cards: 'File Sync & Share', 'Interactive Notebooks', 'Large File Transfer', 'Virtual Machines', 'Cloud Container Platform', and 'Bulk Data Transfer'. Each card indicates its status (e.g., 'Access enabled' or 'Not available') and provides a link to 'View Service' or a reference to the 'User Access Policy'.

European Commission | ←

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

<h4>File Sync & Share</h4> <p>Access enabled</p> <p>View Service ></p>	<h4>Interactive Notebooks</h4> <p>Access enabled</p> <p>View Service ></p>	<h4>Large File Transfer</h4> <p>Access enabled</p> <p>View Service ></p>
<h4>Virtual Machines</h4> <p>Not available</p> <p>Please read our User Access Policy for more information</p> <p>View Service ></p>	<h4>Cloud Container Platform</h4> <p>Not available</p> <p>Please read our User Access Policy for more information</p> <p>View Service ></p>	<h4>Bulk Data Transfer</h4> <p>Not available</p> <p>Please read our User Access Policy for more information</p> <p>View Service ></p>

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>

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

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



Nœuds candidats potentiels



Life sciences

BBMRI ERIC
Elixir Hub
EMBL
Euro-BioImaging ERIC
Instruct ERIC

Social Sciences & Humanities

ARIADNE RI
CLARIN ERIC

Environment

ACTRIS ERIC
CNR (Blue-Cloud)

Photon & Neutron

ESRF (PANOSC)

(Astro)particle physics

CERN
CNRS (ESCAPE)

Multinational e-infra

EUDAT

National scope/mandate

AT **ACONET / EOSC Support Office**
DE **NFDI**
DK **DeiC**
FI **CSC – IT Center for Science**
FR **CNRS (Data Terra)**
HR **SRCE**
HU **HUN REN**
IT **Foundation ICSC**
LU **Lux NDS**
NL **SURF**
NO **NRIS**
PL **NCN**
SE **NDS**
SI **ARNES**
SK **CVTI SR**
UA **BITP**

EOSC : prochaines étapes



- Dialogues avec les nœuds potentiels en décembre/janvier
- Intégration de ~13 nœuds dans la fédération (début 2025)
- Construire la Fédération EOSC
- Tester l'EOSC EU Node et démontrer la valeur ajoutée de l'EOSC
- Inviter la prochaine vague de nœuds (été 2025)

- 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
- 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

Programme de travail 2025

- Appels prévus pour l'ouverture ~avril 2025
- Budget pour l'**EOSC en 2025 ~100 M€**

Opportunités à
saisir en 2025 !

Thèmes

- Nœuds pour la fédération de l'EOSC
- EOSC et autres espaces de données thématiques
- IA et EOSC
- Compétences et formation pour la science ouverte et les pratiques FAIR
- Intégration FAIR pour l'amélioration des données de recherche dans l'EOSC

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
- [EOSC EU Node](#): accessible, essayez-le ! Bientôt enrichi de données et de services
- L'avenir de l'EOSC dans le cadre du FP10
- Le programme de travail HORIZON-INFRA-EOSC-2025 sera bientôt décidé - de nombreuses opportunités pour l'EOSC et l'IA et pour ceux qui se préparent à rejoindre la Fédération de l'EOSC