



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

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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **EOSC EN FRANCE : DÉFIS ET OPPORTUNITÉS**

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



# Sommaire

## 1. Très brève introduction à l'EOSC

- a. Vision d'EOSC
- b. EOSC dans le contexte français

## 2. Evolution EOSC 2019/2020

- a. Sommes-nous déjà là ?
- b. Avantage financier 2017-2020

## 3. Evolution EOSC 2021/2022

- a. EOSC Partnership
- b. EOSC Association
- c. Horizon Europe Work Program 2021/22
- d. Partenariat en action



# 1. Très brève introduction à l'EOSC

# Vision EOSC

Qu'est-ce que l'EOSC ?

1. *Web of FAIR\* research data*
2. Accès pour tous les chercheurs européens aux données scientifiques, e-infrastructures et services
3. Relier les infrastructures / services existants
4. EOSC « *free at the point of use* »
5. L'EOSC va répondre à vos **besoins** de services, e-infrastructures et données ouvertes, équitables et partagées.



« ... we open up data as a resource for innovation and bring new solutions to the market – and our scientists are already beginning to do this. We are now building a European Open Science Cloud. It is a trusted space for researchers to store data and to access data from other disciplines »,

« EC president Ursula von der Leyen, 22.1.2020 [vidéo](#) / [transcript](#) ]

\* FAIR : Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

# Les enjeux d'EOSC

- EOSC n'est pas la réponse universelle à tous les besoins
- EOSC est la clé de voûte du système, un liant entre des services existants ou à développer
- Les IR / Organisations / Etablissements continuent d'avoir la responsabilité de mettre en œuvre de façon pérenne leurs moyens de stockage, d'accès, de traitement, d'accompagnement...



# Vision EOSC : Besoins

1. Trusted data repositories
2. FAIRisation of data, DMPs
3. Service uptake and consolidation
4. Réseaux, (heterogeneous) e-infrastructures, HPC / HTC
5. ....

Main interests in EOSC topics expressed per CNRS institute, see [« CNRS Institutes and the EOSC – status and vision »](#)







# Vision EOSC : pourquoi participer en tant que fournisseur de services?

- ✓ Publicité via le [portail EOSC](#), atteignant une base d'utilisateurs plus large
- ✓ Obtenez des statistiques sur les demandes d'accès et les commentaires des clients
- ✓ Plateforme en ligne gratuite pour gérer vos services
- ✓ Service d'authentification (AAI)
- ✓ Contribuer à la création et à la mise en forme de l'EOSC
- ✓ Rejoignez le groupe de fournisseurs qui répondent aux normes de qualité EOSC
- ✓ Bénéficiez des financements pour les activités de développement



**Become a provider!**

# EOSC : 2016 - 2018

- ✓ 2016: EOSC dans le cadre de Digital Single Market Strategy
- ✓ Premier projet 2017 : [EOSCpilot](#) (2017-2019)
- ✓ Augmentation base d'utilisateurs et fournisseurs: [EOSC-hub](#) & [OpenAIRE-Advance](#) (2018 – 2021)
- ✓ 11/2018: lancement [EOSC portal](#) et présentation de la structure d'implémentation EOSC ([Executive Board](#), [Governance Board](#), [Secretariat](#))

## 2. Evolution EOOSC 2019/2020







# EOSC : Sommes-nous déjà là?

- ✓ 2019/2020: Mise en œuvre de l'EOSC (governance & business model)
- ✓ [Implementation roadmap](#) (Strategic Research and Innovation Agenda, SRIA)
- ✓ [EOSC Working Groups](#): Landscape, Architecture, Sustainability, Rules of Participation, FAIR data, Skills et Training
- ✓ Objectif: créer une gouvernance et un modèle de financement fonctionnels et durables pour l'EOSC (01 / 2021)

## Grande variété de projets / participants, par exemple :

Projet	Partenaires français
	Soleil, ILL, ESRF
	INRIA, CINES
	BRGM, CNRS, IFREMER, INRAE, Univ. Versailles
	CNRS

Projet	Partenaires français
	INRAE, INSERM, Univ. Sorbonne
	CNRS, DARIAH
	CEA, CNRS, CINES, DARIAH, IFREMER
	CNRS, CINES, IFREMER, INRA, INRIA, INSERM

## EOSC-Pillar, INFRAEOSC-5B

<https://www.eosc-pillar.eu/>

- *Leveraging national initiatives of EU member states to build an Open Science and FAIR data-based EOSC*
- Lancement: Juillet 2019
- Durée: 3 ans, 6,9 M€
- **France, Italie, Allemagne**, Autriche, Belgique
- Université Vienne, Université de Gand, DKRZ, Fraunhofer, GFZ, KIT, CINECA, CMCC, CNR, INFN, Trust IT
- France: CNRS, CINES, IFREMER, INRAE, INRIA, INSERM
- [rapport de première année](#)



## Avantage financier

- 24 projets EOSC à ce jour (2017 – 2020)
- ~ 22 M€ pour les partenaires français à travers Horizon 2020
- Les plus grands bénéficiaires: CNRS (10 M€), ILL, DARIAH, Univ. Aix Marseille, INRAE, CINES, IFREMER, INRIA
- 25% *overhead* → 4,4 M€ pour les laboratoires concernés à utiliser librement
- Evidemment: frais administratifs, des investissements de main-d'œuvre locale

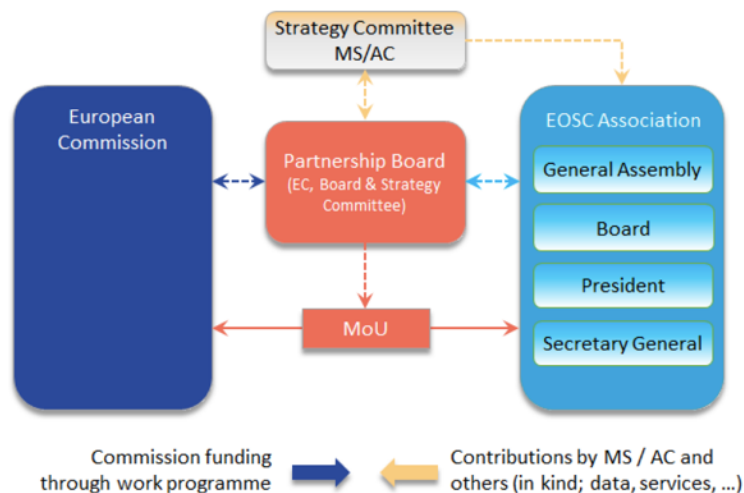


# 3. Evolution jusqu'au 2022



# EOSC Partnership

- ✓ A partir de 2021: EOSC comme programme de partenariat (commission, états membres, prestataires & utilisateurs)
- ✓ Gouvernance: Association EOSC (prestataires / utilisateurs), Comité de pilotage (états membres), commission



# EOSC Association

Tâches de l'association :


- ✓ finaliser le [SRIA](#): feuille de route pour faire évoluer l'EOSC dans les prochaines années
- ✓ Proposer **EOSC Horizon Europe Work Programme**
- ✓ participer à l'organisation *Minimal Viable EOSC* ([MVE](#))
- ✓ peut être compris comme le **EOSC Stakeholder Forum** des prestataires de services et des utilisateurs d'EOSC

L'association **n'est pas**

- un instrument de financement
- le prestataire de services de l'EOSC
- remplacer par ex. éléments de base existants de l'EOSC
- en concurrence avec les parties prenantes de l'EOSC pour le financement Horizon Europe

# EOSC Association

- 187 membres / observateurs (liste complète ici : <https://drive1.demo.renater.fr/index.php/s/tQ64akjA9YMDf8X> )
- 21 membres mandatées (INRIA pour la France)
- 15 Membres français: CEA, CINES, CNRS, CPU, GENCI, IFREMER, INRAE, INRIA, INSERM, Observatoire Paris, RENATER, Université de Bordeaux, Université Paris, Université Paris-Saclay, Université Strasbourg
- 8 Observateurs (sans droit de vote) français: CGE, Couperin, ANR, IRD, Université de Lorraine, Université de Nantes, Université Grenoble Alpes, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Entités européennes avec site légal en France: ISSN International Centre, DARIAH ERIC, ESRF, ESF

Status	
Provisional member	138 (11 %  )
Provisional observer	49
Mandated organisation	21 BE, CR, CZ, DK, ES, FR, GE, HU, IE, LUX, MO, PO, PT, SL, SV, SW, CH, EIROforum
<b>Total</b>	<b>187</b>



: 22



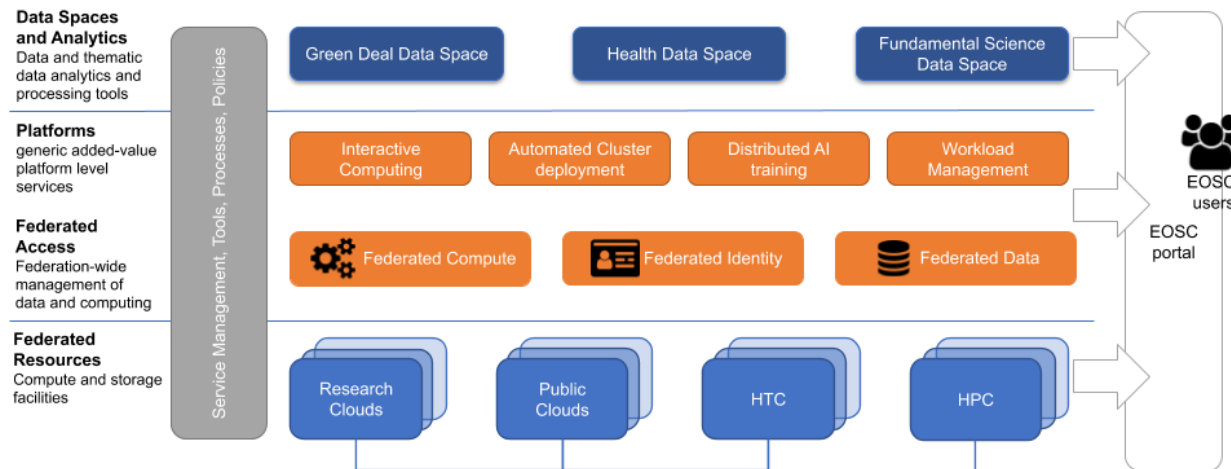
: 17



: 11

## EGI-ACE (Advanced Computing for EOSC), INFRAEOSC-07-2020

- *Deliver the EOSC compute platform and integrate with EOSC portal and EOSC core*
- *Implementation of EU Data Strategy*
- *Expand demand side of EOSC across sectors and disciplines*
- Lancement: Janvier 2021
- Durée: 3 ans, 7 M€
- 33 partenaires
- France: CNRS



## EOSC Future, INFRAEOSC-03-2020

- *Coordinate and support a strategic vision for the EOSC*
- *Connect and integrate EOSC Infrastructures, data, and services*
- *Extend the EOSC Value Chain with Scientific Use Cases*
- *Add services, train users and providers, engage with EOSC community*
- Lancement: Janvier 2021
- Durée: 3 ans, 40 M€
- 34 partenaires
- France: CNRS, ILL, ESRF



# Horizon Europe Work Program 2021/22

*Horizon Europe Work Programme Destination #2* preliminary work program en discussion:

- 11 actions ([RIA](#) / [CSA](#)) + 1 procurement
- Budget 2021/2022: ~ 126,5 M€
- Finalisation du programme

Comment pouvez-vous influencer le Horizon Europe WP?

- via MESRI (groupe de travail avec des contributions de représentants d'organismes de recherche et d'universités)
- via l'association EOOSC → représentants d'organismes de recherche et d'universités



# Au-delà de 2021: Partenariat en action

Discussion partenariat (EOSC Association, Etats membres, Commission Européenne) :

- qu'est-ce qui doit être inclus dans le EOSC core?
- qui va fournir la plate-forme de service EOSC?
- Actions Horizon Europe Work Programme 2023 – ?



# Au-delà de 2021: Partenariat en action

Discussion en France:

- Structuration EOSC France
- groupe de travail "structuration du paysage français de l'EOSC »
- Collège EOSC CoSIN (Coordination des Services et Infrastructures Numériques)
- [GIS](#) ou Comité de représentation des parties prenantes de l'EOSC en France
- EOSC : pierre angulaire du [plan national pour la science ouverte](#) (MESRI 2018)
- possibilité de lier les investissements futurs (CPER, PIA, ...) au co-alignement avec EOSC



# EOSC : prochaines étapes

- Finaliser feuille de route EOSC (SRIA)
- Première assemblée générale EOSC Association (17.12.)
- Appels d'offre INFRAEOSC dans Horizon Europe 2021/2022
- planification du prochain *Horizon Europe Work Programme*
- Structuration EOSC France

Plus d'informations? Inscrivez-vous sous

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



[volker.beckmann@recherche.gouv.fr](mailto:volker.beckmann@recherche.gouv.fr)



L'escalier escarpé vers le paradis EOSC, Château du Grand-Geroldseck

# Calendrier EOSC

Date	Événement *
2.-4.12.	<a href="#">JCAD 2020</a>
3.12.	<a href="#">Webinar: EOSC Portal Release 1 - What's new?</a> (11h – 12h CET)
3.12.	<a href="#">Webinar: CESSDA Data Management Expert Guide. Why and How to use it?</a> (14h CET)
4.12.	<a href="#">e-IRG Webinar: Digitalisation and Green Deal</a> (14h – 16h CET)
16.12.	<a href="#">EOSC Governance Board</a>
17.12.	EOSC Association General Assembly

\* Tous les événements sont virtuels