

EOSC

Laurent CROUZET

Head of Department

Digital Services and Infrastructures

Service for Research and Innovation Strategy
General Directorate for Research and Innovation
Ministry for Higher Education, Research and Innovation

EUROPEAN STRATEGY



**EUROPEAN
CLOUD INITIATIVE**
UNLOCKING THE POWER OF
BIG DATA FOR OPEN SCIENCE

Communication of the EC April 2016

- *As part of the package of measures for Digitising European industry, the "European Cloud Initiative – Building a competitive data and knowledge economy in Europe" aims to strengthen Europe's position in data-driven innovation, improve its competitiveness and cohesion, and help create a Digital Single Market in Europe.*
- *This initiative will provide European science, industry and public authorities with:*
 - *a world-class data infrastructure to store and manage data;*
 - *high-speed connectivity to transport data; and*
 - *ever more powerful High Performance Computers to process data*

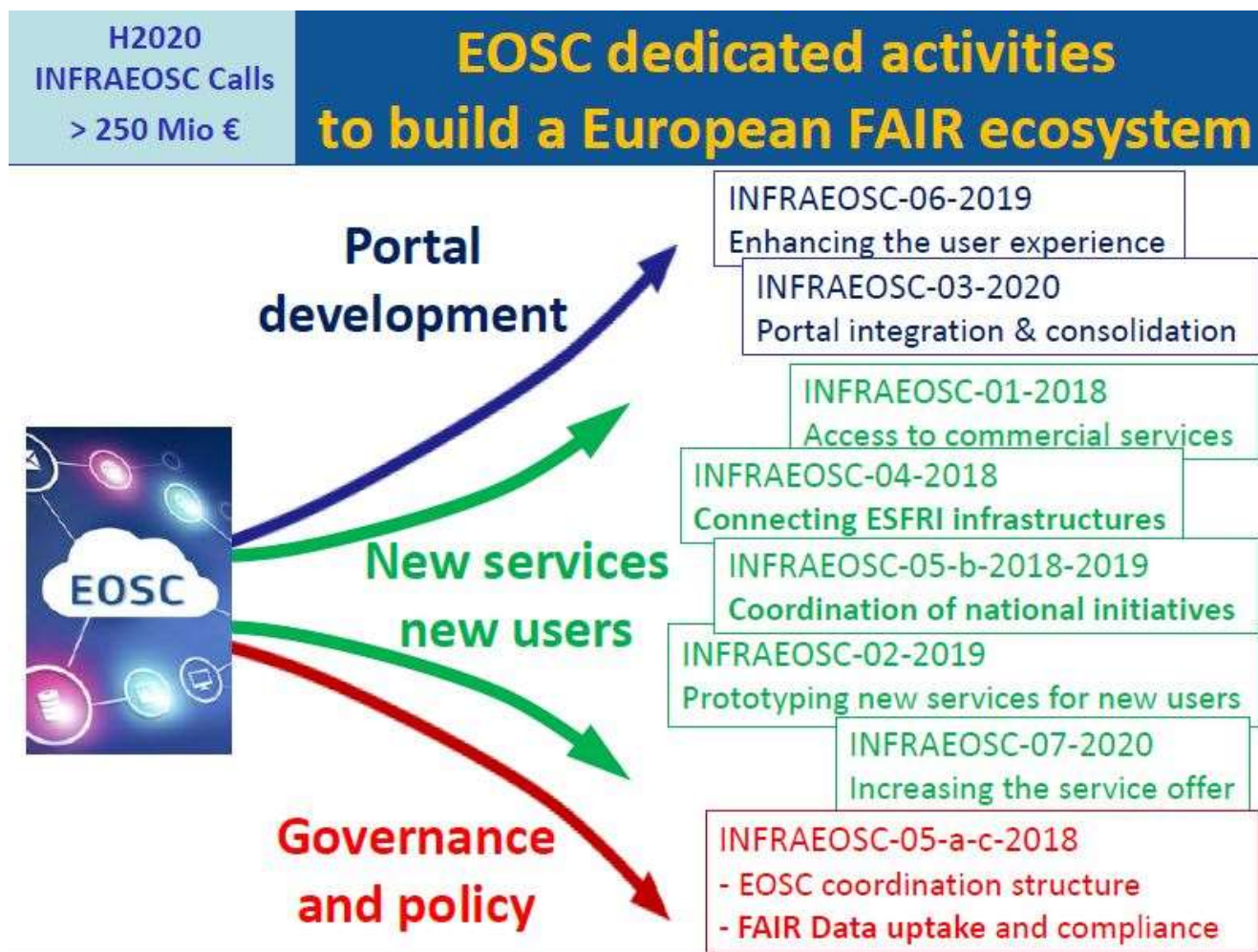
e-Infrastructures

→ EOSC
→ GEANT
→ EuroHPC

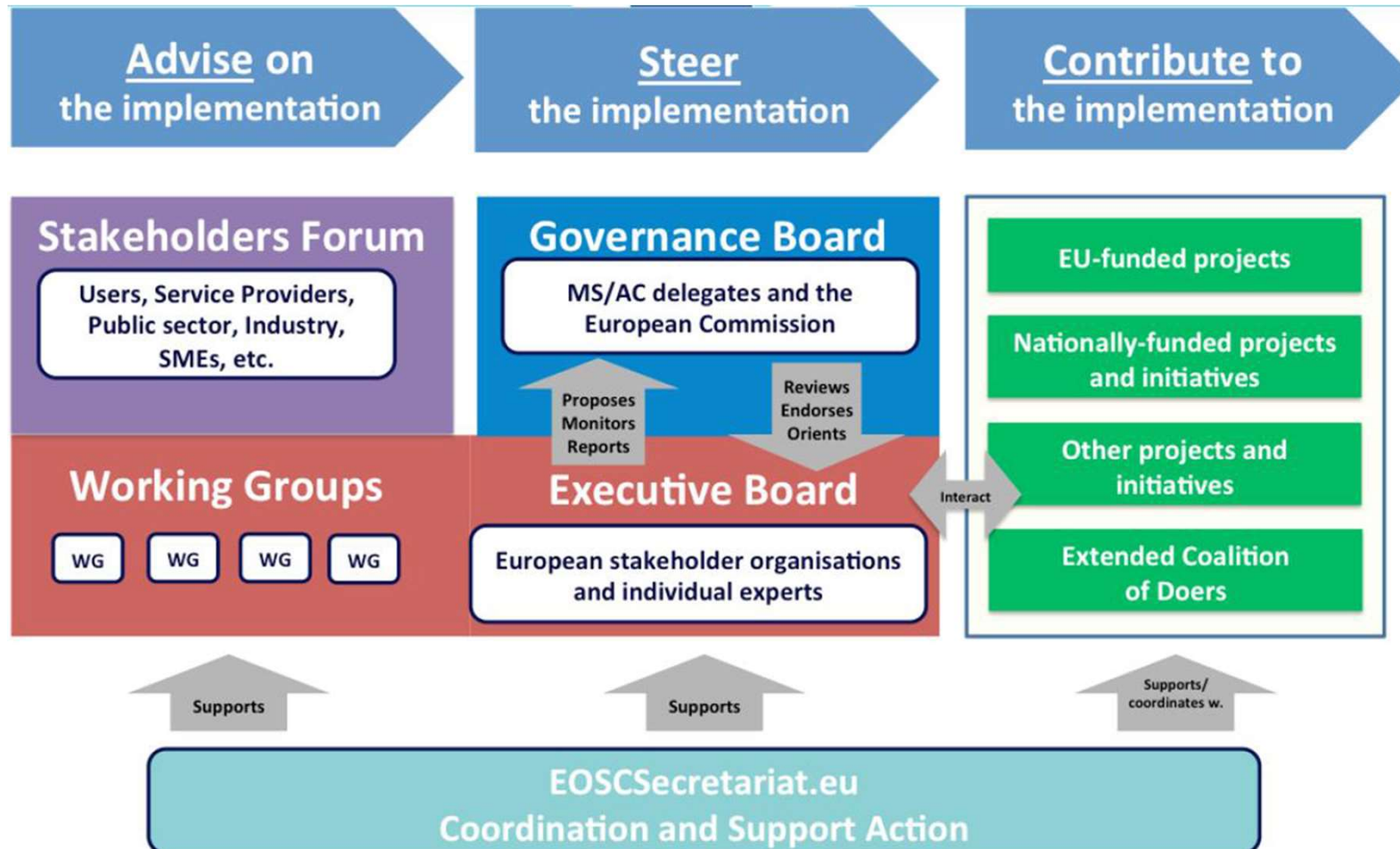
TRANSFORMATION NUMERIQUE DE L'ESRI

- La DGRI se dote d'un nouveau Département au sein du SSRI :
« Services et Infrastructures Numériques »
- Europe : l'organisation européenne a une influence majeure sur l'organisation nationale
- Régions : des passerelles vers les initiatives régionales
- Communautés : des passerelles vers les initiatives communautaires
- Le poids/les besoins des Infrastructures de Recherche
- INFRANUM : Stratégie de mutualisation et rationalisation dans le domaine numérique
- Réseau : Renater / GEANT
- Calcul Intensif : GENCI / PRACE et EuroHPC
- Données : ? / EOSC (et GoFAIR, OpenAIRE, RDA, EGI,...)

EOSC : DÉJÀ BEAUCOUP DE PROJETS



GOUVERNANCE DE L'EOSC (NEW EOSC)



EOSC EXECUTIVE BOARD

- 8 + 3 configuration
- **Chair** Karel LUYBEN (CESAER)
- **Vice Chair** Cathrin STÖVER (GEANT)
 - Ronald DEKKER (CESSDA ERIC)
 - Rupert LÜCK (EMBL)
 - John WOMERSLEY (ESS)
 - Natalia MANOLA (OPENAIRE)
 - Juan BICARREGUI (RDA)
 - Stephan KUSTER (Science Europe)
- **Individual experts**
 - Sarah JONES
 - Jean-Francois ABRAMATIC
 - Jan HRUSAK

FIRST WAVE OF EOSC-EB WORKING GROUPS

- **Landscape** : Mapping of the existing research infrastructures which are candidates to be part of the EOSC federation;
- **FAIR** : Implementing the FAIR data principles by defining the corresponding requirements for the development of EOSC services, in order to foster cross-disciplinary interoperability;
- **Architecture** : Defining the technical framework required to enable and sustain an evolving EOSC federation of systems;
- **Rules of Participation** : Designing the Rules of Participation that shall define the rights, obligations governing EOSC transactions between EOSC users, providers and operators;
- **Sustainability** : Providing a set of recommendations concerning the implementation of an operational, scalable and sustainable EOSC federation after 2020.

REPRÉSENTANTS FRANÇAIS AUX GT EOSC

Membres présentés par la DGRI :

- **Landscape** : Volker Beckman (CNRS)
- **FAIR** : Francoise Genova (CNRS)
- **Architecture** (animation JF.Abramatic) : Jerome Pansanel (CNRS)
- **Rules of Participation** : Odile Hologne (INRA)
- **Sustainability** : Jean-Yves Berthou (INRIA)

TOUT SAVOIR SUR EOSC

- Executive Board: « EOSC Strategic Implementation Plan 2019 »

<https://eosc-portal.eu/news/strategic-implementation-plan-eosc-published>

- Documents de référence EU

- Projets financés

- Communications EU



EOSC PORTAL

My Services Profile Contact Us Login



About Governance Services & Resources Policy EOSC in Practice Media For providers



The European Open Science Cloud (EOSC)

Offers 1.7 million European researchers and 70 million professionals in science and technology a virtual environment with open and seamless services for storage, management, analysis and re-use of research data, across borders and scientific disciplines.

[More about EOSC](#)

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



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

EOSC CNRS

22/01/2020

10

EOSC DANS HORIZON EUROPE

■ Proposition EOSC Partenariat

improving their competitive position. Research organisations, universities, other SMEs, large companies and others actors of the innovation chain can also participate in Eurostars projects.				
36. European Science Cloud (EOSC) The EOSC 2.0 partnership is aimed at facilitating the EOSC implementation activities in its second phase. After 2020 the EOSC will become more stakeholder-driven, with a permanent governance structure in place, and would benefit from a co-programmed financing mechanism.	Co-programmed or co-funded	n.a	MS/AC, Academia	Cross-Pillar
37. EIT Climate-KIC EIT Climate-KIC is a network of universities, businesses and research organisations delivering solutions mitigate or adapt to climate change and accelerate the	EIT-KIC	n.a	MS/AC, Industry, Academia	Pillar III C1.5

■ Décision avant fin 2019, definition pendant l'année 2020

- Décembre 2019 : vers un Partenariat de type co-programmation
- Association à créer
- Steering Board pour représenter les Etats Membres

■ ... mais aussi Synergie Horizon Europe et Digital Europe

- Work Program 2021

EOSC VISION

■ Un environnement virtuel

- Doté de services pour le stockage, la gestion, l'analyse et la réutilisation des données de recherche au-delà des frontières et des disciplines scientifiques
- En fédérant les infrastructures de données scientifiques existantes actuellement dispersées entre disciplines et pays

■ Un système décentralisé de systèmes (SdS)

- Un SdS basé sur la collaboration et la coordination de composantes fournies et gérées indépendamment par des organisations locales, régionales, nationales / internationales
- EOSC démontrera l'utilisation des infrastructures numériques existantes d'une manière combinée, au-delà des disciplines et des frontières, afin de réaliser à la fois les objectifs des principes de **FAIR** pour le partage des données
- Elle déterminera l'**interopérabilité** nécessaire à une utilisation efficace des services et des équipements informatiques, ainsi que de nos données scientifiques

■ EOSC au cœur des infrastructures et services numériques de l'ESRI

- Mais aussi : sécurité, souveraineté, cloud hybride et acteurs privés...

LES ENJEUX DE L'EOSC

- Scientifique : faire adhérer les communautés scientifiques (organisées comme le sont les ESFRI ou les autres) à l'EOSC, dans le respect des objectifs définis. Faire en sorte que les principes de données FAIR soient largement adoptés, dans un contexte de Science Ouverte.
- Technique : fédérer des initiatives hétérogènes existantes au sein d'un système interopérable est très complexe.
- Légal /souveraineté: la protection des données de la recherche au niveau national et européen n'est pas encore bien maîtrisée. La souveraineté européenne face aux GAFAM et BATX reste un enjeu très important, trop souvent ignoré.
- Economique : les moyens numériques déployés et les montants qui y sont consacrés peuvent aider l'émergence de solutions européennes. Le lien avec les acteurs industriels et les choix de solutions sont structurants.

LES ENJEUX DE L'EOSC

- EOSC n'est pas la réponse universelle à tous les besoins
- Les IR/Organisations continuent d'avoir la responsabilité de mettre en œuvre de façon pérenne leurs moyens de stockage, d'accès, de traitement, d'accompagnement...

ORGANISATION FRANÇAISE

- Assurer une participation des opérateurs aux projets H2020 et Horizon Europe à venir.
- Participer à la construction de l'EOSC au plus près des besoins des communautés scientifiques.
- Partager les enjeux de gouvernance et participer à une réflexion commune sur ce sujet.

→ Besoin d'organiser une coordination française.

- 
- Merci de votre attention
 - Questions ?