



Point GRICAD

Violaine Louvet, CNRS

5 novembre 2019

Journée des utilisateurs GRICAD





- ▶ Des **financements** pour consolider les plateformes :
 - ▶ **Mantis2** : UGA, INRIA, GINP (demande CNRS en cours)
 - ▶ **Bettik** : GINP, GRICAD, ISTERRE, ISTERRE/PACIFIC, IAB, LEGI, IPAG, IGE, OSUG, SEISCOPE, LECA
 - ▶ **Dahu** : UGA, GINP, IDEX, GRICAD, IPAG/SPIDI, ISTERRE/MONIFaults, TIMC, SIMAP, SEISCOPE, ISTERRE, IAB, GIN
 - ▶ **Nova** : UGA, GINP, INRIA, CNRS, + ajout GPU GINP
 - ▶ **Participation aux infras** : DCM, ISTERRE/Mercurius, GIN, LJK, ISTERRE/AlpArray, SISPROBE
- ▶ Un **réorganisation en interne** pour rassembler les compétences et gagner en efficacité. Nécessité de travailler encore à l'intégration plus importante du staff hors unité



- ▶ Autour de l'**European Open Science Cloud** : fin du projet EOSCPilot et démarrage du projet EOSCPillar en juillet
- ▶ Lien **Tier 1 - Tier 2**
- ▶ Participation à un projet **CPER régional**
- ▶ **Fin d'Equip@Meso** en décembre

Initiative de la CE visant à soutenir 3 objectifs :

- ▶ accroître la **valeur des données scientifiques** en les rendant facilement accessibles à 1,7 million de chercheurs européens et à 70 millions de professionnels des sciences, de la technologie, des sciences humaines et sociales
 - ▶ grâce à un **environnement virtuel** doté de services ouverts et intégrés pour le stockage, la gestion, l'analyse et la réutilisation des données de recherche,
 - ▶ par-delà des **disciplines scientifiques** (interdisciplinarité) et les frontières,
- ▶ **réduire les coûts** de la gestion des données scientifiques
 - ▶ en **fédérant les infrastructures** de données scientifiques existantes, actuellement dispersées entre disciplines et États membres,
- ▶ tout en assurant une **protection adéquate** des informations et données personnelles conformément aux règles communautaires applicables.

- ▶ Un environnement virtuel :
 - ▶ **Doté de services** pour le stockage, la gestion, l'analyse, la réutilisation des données de recherche. Audelà 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**
 - ▶ 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** , audelà des disciplines et des frontières, afin de réaliser les objectifs des principes de **FAIR pour le partage des données**
 - ▶ EOSC déterminera l' **interopérabilité** nécessaire à l'utilisation efficace des services et équipements informatiques, ainsi que des données scientifiques

- ▶ Participation de GRICAD aux projets **EOSCPilot et EOSCPillar**
- ▶ EOSCPillar : Leveraging national initiatives of EU member states to build an **Open Science and FAIR data-based EOSC**
- ▶ Côté français : CNRS, CINES, IFREMER, INRA, INRIA, INSERM
- ▶ Côté GRICAD :
 - ▶ Converging to **common deployment tools** to facilitate code circulation and mobility between different infrastructures (HPC, HTC), like containers, deployment tools (NIX or GUIX, ...), notebooks, building a shared repository for containers image deployment
 - ▶ En lien avec l'**IDRIS, France Grille, l'INRIA**
 - ▶ Poursuivre le travail réalisé dans le cadre de l'EOSCPilot (PICO2) sur le **mouvement des données et des codes entre centres de calcul**
 - ▶ Un CDD CNRS (soutien MICADO) qui travaille actuellement sur une **authentification fédérée**



- ▶ Participation au **hackathon GENCI** (prix optimisation pour l'équipe de Grenoble)
- ▶ Accueil de l'**exposition itinérante GENCI**
- ▶ **Sonde PerfSonar** pour évaluer les débits réseaux entre Tier 1 et Tier 2
- ▶ Suivi du travail réalisé entre GENCI et ROMEO (**outils notebooks**)
- ▶ **Formation commune GRICAD - CALMIP** (Gestion des données)

Equip@Meso

- ▶ Fin du projet Equip@Meso en **décembre**
- ▶ **Pas de suite** identifiée pour le moment (PIA3 ?), mais nécessité d'une structuration nationale identifiée dans le plan stratégique GENCI
- ▶ Concernant Froggy : prolongation de la maintenance des noeuds de service jusqu'en mai 2020. Mais **pas mal de réparations et de problèmes depuis cet été.**

CPER

Projet CINAURA, s'appuyant sur le dossier déposé dans le cadre de la labellisation :

- ▶ Projet régional Grenoble, Lyon, Clermont
- ▶ Un volet réseau : connexion amplivia - auverdata
- ▶ Un volet hébergement
- ▶ Un volet plateformes numériques

Nouveau site web

- ▶ **Site web de GRICAD** complètement refait.
- ▶ N'hésitez pas à faire des retours / suggestions