

Sommaire

- 1. Le Pôle de Calcul et de Données pour la Mer
 - Enjeux
 - Historique
 - Financement
 - Calcul et Stockage

2. Le GT Données

- > Fonctionnement
- Mandat
- Catalogue Sextant
- 3. Vers un Datarmor II







L'Infrastructure de calcul Datarmor Enjeux

- La prévision par la modélisation : une demande sociétale
- Augmentation progressive des volumes de données (précision, échelle, etc.)
- Thématiques et données de plus en plus variées : images satellites à haute-résolution, données de bio-informatique, modélisation côtière/océanique, intelligence artificielle, etc.





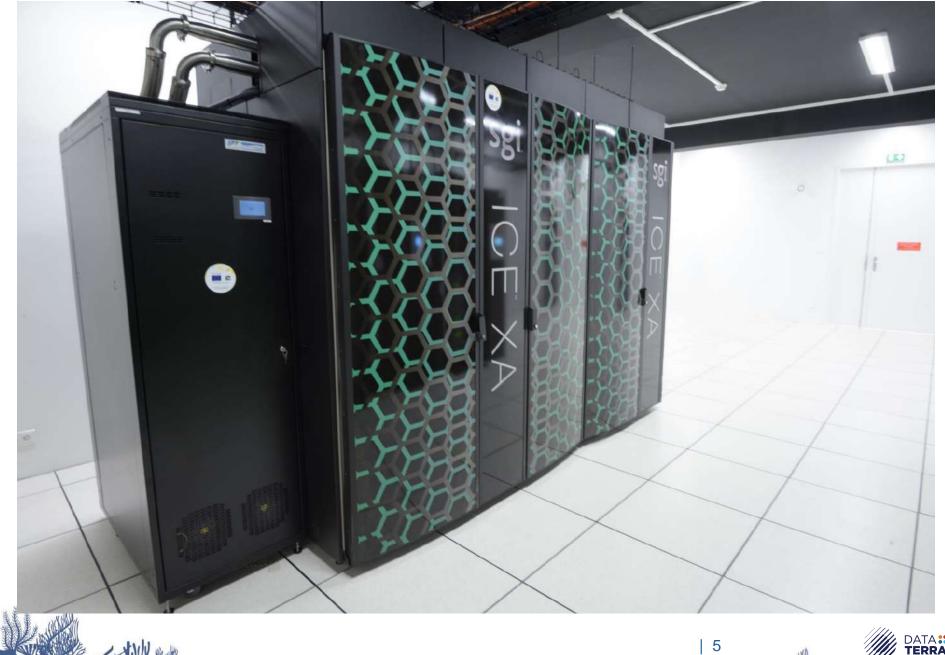
L'Infrastructure de calcul Datarmor Historique

- Nymphea (2001)
- CAPARMOR I (2007) 256 nœuds 3Teraflops
- CAPARMOR II (2009) 2048 nœuds 23Teraflops
- CAPARMOR III (2011) 2352 nœuds 27Teraflops

Depuis 2017 : Datarmor – 11088 cœurs - 426 Teraflops







L'Infrastructure de calcul Datarmor Financement

CPER DATARMOR 2016-2020 (6,9 M€)

- l'Union européenne (fonds FEDER) (à hauteur de 2,2 M€)
- le ministère chargé de la Recherche (2,1 M€)
- la région Bretagne (0,95M€)
- le département du Finistère (0,475M€)
- Brest Métropole (0,475M€)
- le SHOM (0,5M€)
- l'Ifremer (0,2M€)



L'Infrastructure de calcul Datarmor Calcul et Stockage

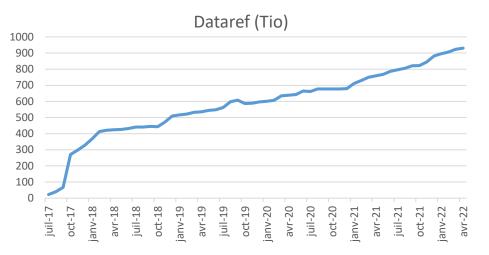
- Ajout d'espaces de stockage de forte capacité
 - Datahome Espace personnel
 - Datawork Espace de travail (projet/équipe) 11 Po
 - Dataref Données de référence 1,5 Po

 Création d'un Groupe de Travail « Données » pour arbitrer les demandes de stockage





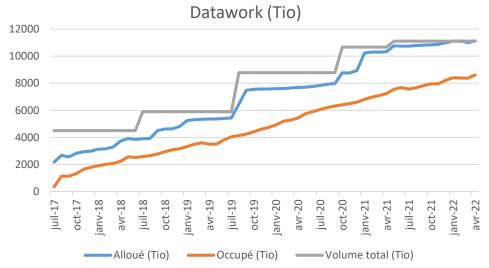
L'Infrastructure de calcul Datarmor L'état des espaces



Début 2022 : Tout l'espace est alloué

1er semestre 2022 - Ajout de 2,2 Pio

- 880 Tio (90 disques) EquipEx+ Gaia Data
- 880 Tio (90 disques) LOPS
- 440 Tio (45 disques) IRD





Le GT Données Le fonctionnement

- Création en 2017
- Tous les 3 mois environ
- 21^{ème} GT le 31/05
- Composition :
 - Ifremer
 - Un représentant par département scientifique
 - Des membres des services SISMER et RIC
 - SHOM
 - IUEM

Animé par Gilbert Maudire (Directeur IRSI)



Le GT Données Le mandat

- Arbitrage des demandes d'espaces
 - Dataref Données de référence
 - Formulaire en ligne
 - Datawork Espace de travail (projet/équipe)
 - Mail à l'assistance informatique
 - [Disques Sauvegardés]
 - Mail à l'assistance informatique

Volume demandé et son évolution | Doublon | Communauté | Espaces disponibles | Remplissage d'un répertoire existant | Règles d'accès et licence associée





Le GT Données Le catalogue Sextant

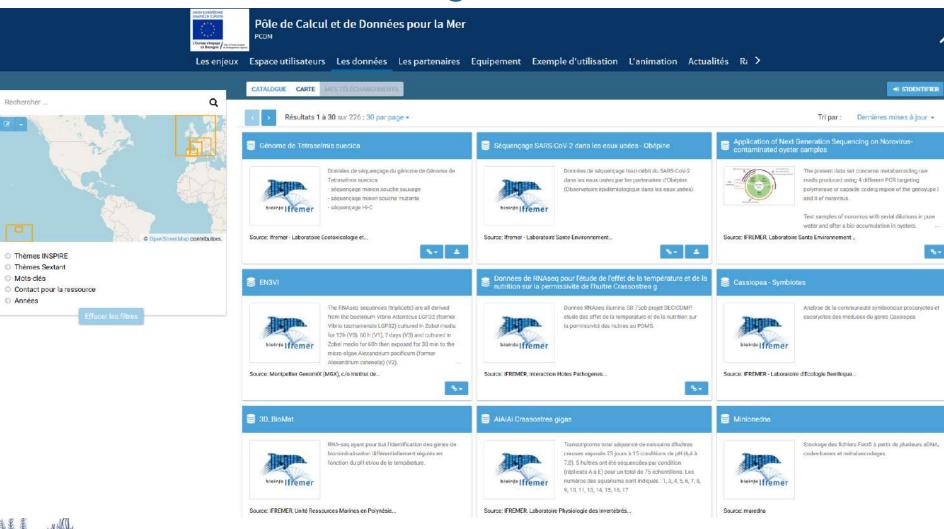
- Catalogue de métadonnées pour Dataref
- Métadonnées basées sur la Norme ISO 19115
- Intégration de l'API sur le site web

https://wwz.ifremer.fr/pcdm/Les-donnees

- Affichage des données de référence
 - 226 fiches publiques (294 au total)
 - 93 fiches avec un DOI



Le GT Données Le catalogue Sextant





Vers un Datarmor II

- 4 sources de financements pour l'ajout de ressources de calcul et d'espace de stockage
 - CPER AIDA (600.000€ /an 2022-2027)
 - Equipex + Gaia Data (1,2 M€)
 - Plan d'investissement exceptionnel de l'Ifremer (300.000€)
 - Investissement sur projet





Vers un Datarmor II

- 4 sources de financements pour l'ajout de ressources de calcul et d'espace de stockage
 - CPER AIDA (600.000€/an 2022-2027)
 - Equipex + Gaia Data (1,2 M€)
 - Plan d'investissement exceptionnel de l'Ifremer (300.000€)
 - Investissement sur projet

Financement qui est fléché sur l'achat d'espaces de stockage devant permettre « l'interopérabilité » entre les différents Centre de données d'Odatis

















