

Les jumeaux numériques à l’Ifremer

19/06/2024

Ambitions de l'Ifremer :

Donner des réponses
aux questions de
société



Comprendre et
prévoir l'évolution
de l'océan à l'horizon
2100



Innover pour et par
l'océan :
#SolutionsOcean



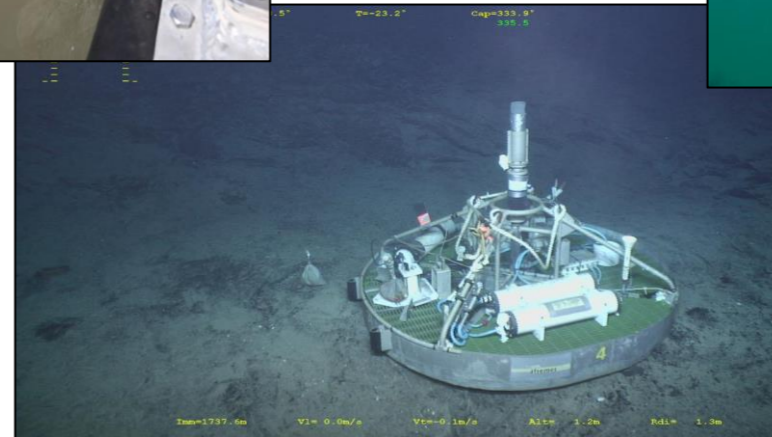
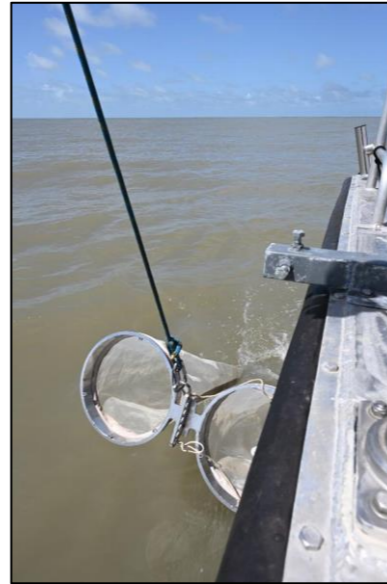
Catalyser les
sciences et
technologies
marines



- **Participation au développement d'infrastructures d'observation**

- **Observatoires côtiers littoraux (ILICO)**
- **Flotteurs profileurs Argo**
- **Observatoires de fonds de mer (EMSO)**

En complément des campagnes en mer

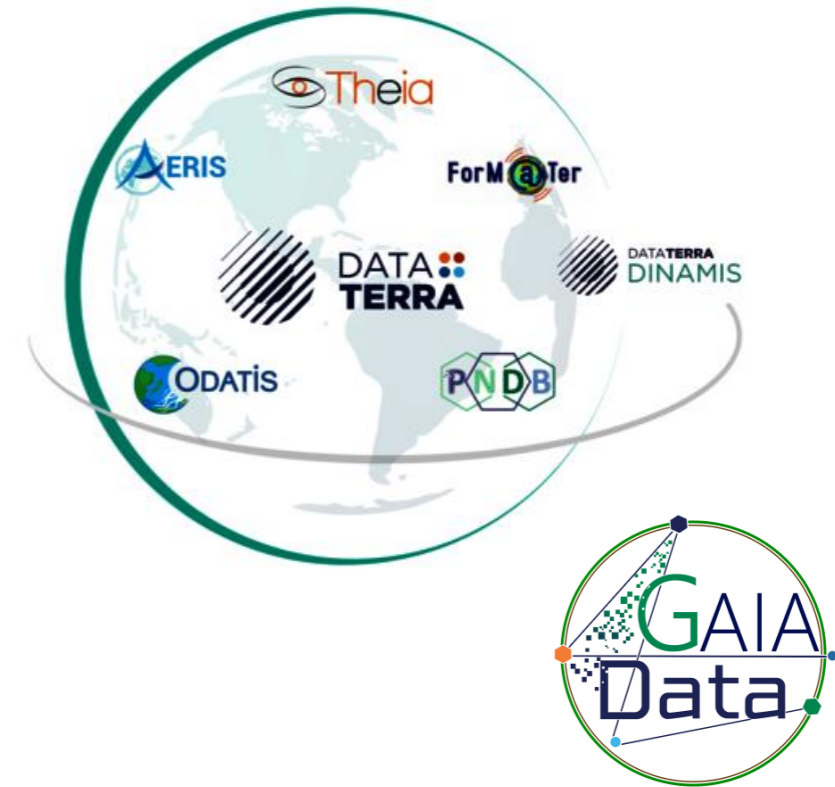
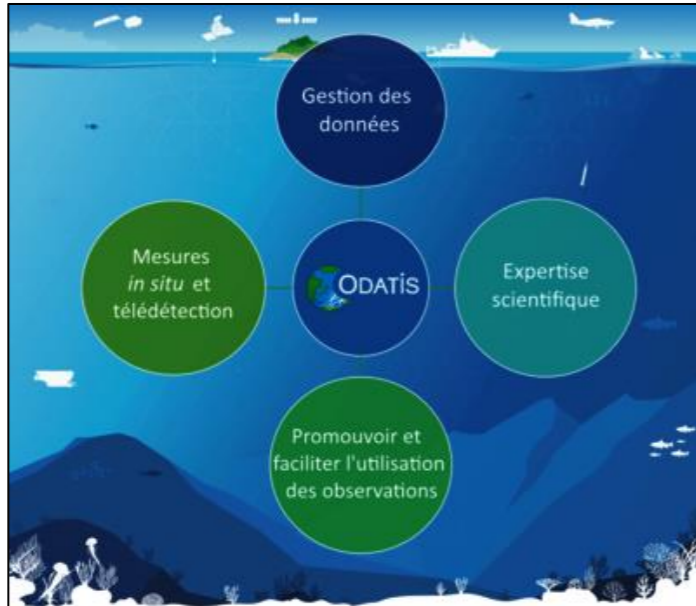


- Implication dans des Infrastructures de données

- Supercalculateur Datarmor



- Coordination du pôle Océan Odatis de l'IR Data Terra



« Développement des ressources numériques qui permettront d'intégrer un large éventail de sources de données et de modèles afin de proposer des outils de prévision et d'aide à la décision »



Implication dans des projets de jumeaux numériques, par exemple :

- **Projet RiOMar** : « Observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves au 21^e siècle »

Approche intégrée originale couplant observation augmentée (instrumentation surface-fond, satellites, plateformes mobiles), modélisation physique et biogéochimique haute résolution (<1km) et Intelligence Artificielle

- **Projet FUTURE-OBS** : « Observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers »

Déploiement des stratégies d'observation multi-échelles et multidisciplinaires des socio-écosystèmes côtiers pour mieux comprendre leurs trajectoires et évaluer l'efficacité des politiques publiques.

- **Projet Futurisks** : « Risques côtiers passés à futurs dans les territoires d'Outre-mer insulaires tropicaux français : des impacts aux solutions »

Accompagner de manière concrète les acteurs publics dans l'observation des phénomènes météo-marins et de leurs impacts, et dans la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques et actions de réduction des risques et d'adaptation au changement climatique.

Participation à deux propositions de réponse à appel à projet en 2024 pour la mise en place d'un jumeau numérique de l'océan et d'un jumeau numérique côtier.

