



**HAL**  
open science

# Nouvelles infrastructures numériques : Gaïa Data, future infrastructure numérique pour le système Terre, la biodiversité et l'environnement

Michel Diament

## ► To cite this version:

Michel Diament. Nouvelles infrastructures numériques : Gaïa Data, future infrastructure numérique pour le système Terre, la biodiversité et l'environnement. 2021, pp.12. hal-03662586

**HAL Id: hal-03662586**

**<https://hal.science/hal-03662586v1>**

Submitted on 12 May 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## Nouvelles infrastructures numériques

### Gaïa Data, future infrastructure numérique pour le système Terre, la biodiversité et l'environnement

Plus de 130 projets ont été proposés en réponse au dernier appel ESR/EquipEx+. Le jury international a sélectionné 50 dossiers qui se répartiront une enveloppe globale de 422 M€. Deux intéressent particulièrement la communauté rassemblée au sein de Resif, il s'agit de Marmor et de Gaïa Data.

Le projet Gaïa Data est porté par trois infrastructures de recherche numérique : Data Terra, qui en assure la coordination, Climeri-France et le Pôle National de Données de Biodiversité. Rappelons que l'IR Data Terra fédère quatre pôles de données et de services dédiés à chacun des grands compartiments physiques du Système Terre : surfaces continentales (Theia), atmosphère (Aeris), océans (Odatis) et Terre solide (ForM@Ter), ainsi que des services transverses (Dinamis). Son objectif est de développer et d'opérer une infrastructure numérique distribuée à l'échelle nationale, connectant les centres de production des données avec des moyens de calcul régionaux et nationaux et d'y construire une

offre de services permettant la découverte, l'accès, le traitement et l'analyse pluridisciplinaire de données multi-sources acquises par des observatoires, satellites, dispositifs d'expérimentation, ainsi que celles issues de simulations de référence. Cette infrastructure numérique s'appuie sur les principes de la science ouverte et sa construction est coordonnée avec les différentes initiatives européennes qui existent au niveau des infrastructures numériques (par ex. Eosc) et les services développés par les infrastructures de recherche.

Gaïa Data permettra ainsi de lancer la phase de construction de l'infrastructure numérique et de stimuler la dynamique de développement de nouveaux services sur les données pour les communautés scientifiques étudiant le système Terre, la biodiversité et l'environnement, comme pour les acteurs publics et socioéconomiques.

M. Diament

**En savoir plus**

[www.data-terra.org/pia-3/](http://www.data-terra.org/pia-3/)

