

Venez découvrir les **SERVICES INNOVANTS** de DATA TERRA et des **PÔLES NATIONAUX DE DONNÉES**

Séminaire mardi 23 novembre 2021 à 14h Salle de conférence de l'UFR, 46-56, 2ème étage et en visioconférence

L'infrastructure de recherche Data Terra permet l'accès à un flux de données d'observation et de modélisation sans précédent et à des services de traitement des données innovants, en cohérence avec les principes FAIR qui visent à rendre les données scientifiques facilement accessibles, interoperables et réutilisables.

Observer, comprendre et prévoir de manière intégrée l'historique, le fonctionnement et l'évolution du système Terre soumis aux changements globaux est un enjeu fondamental de recherche et une nécessité pour la mise en œuvre des objectifs du développement durable.

L'ensemble des connaissances du système Terre reposent sur des données multi-sources : satellitaires, observations in situ, mesures et expérimentations en laboratoire, banques de données, sorties de modèles.

Accéder aux données du système Terre et les utiliser indépendamment de leurs sources est une nécessité commune à l'ensemble des communautés scientifiques, quel que soit le compartiment du système Terre étudié, du noyau terrestre jusqu'aux limites de l'atmosphère.

L'IR Data Terra propose une approche intégrée destinée à répondre aux enjeux transdisciplinaires majeurs d'accès à la gamme complète des sources de données, à leur extraction, à leur combinaison pour développer des produits et services de haute qualité sur l'ensemble des compartiments du système Terre et leurs interactions.

Data Terra, l'infrastructure numérique du domaine environnement et système Terre développe et met en œuvre avec les IR Climeri et PNDB, le projet GAIA Data (EQUIPEX+/PIA3/ANR) qui permettra l'intégration et des traitements à la demande de données multi-échelles, multi-sources, multi-capteurs issues des observations et de la modélisation à partir d'un continuum de plates forme, de Centres de données et services et des calculateurs haute performance au sein d'un réseau à très haut débit.

L'infrastructure de recherche repose sur quatre pôles nationaux de données et dispositifs transversaux : ODATIS Océans - THEIA Surfaces continentales - FORM@TER Terre solide - AERIS Atmosphère - DINAMIS accès aux données spatiales très haute résolution.

Data Terra englobe les enjeux scientifiques propres à chaque pôle thématique et répond aux défis transverses des interfaces.



Vous voulez en savoir plus ? Venez découvrir comment utiliser les services mis à votre disposition.