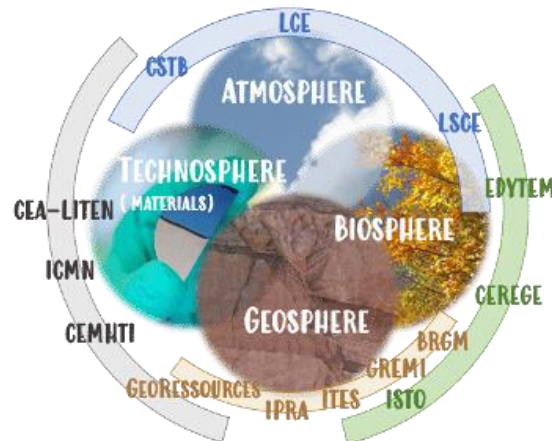


Plateforme nationale d'Imagerie et d'Analyse pour Guider l'Innovation face à la transition Environnementale et Énergétique: IMAGINE²

Coordinateur : ROSE Jérôme, CEREGE, DR CNRS, rose@cerege.fr

Consortium: BRGM (Orléans), CEA-LITEN (Grenoble), CEMHTI (Orléans), CEREGE (Aix-en-Provence), CSTB (Grenoble), EDyTEM (Le Bourget du Lac), GEORESSOURCES (Nancy), GREMI (Orléans), ICMN (Orléans), IPRA (Pau), ITES (Strasbourg), ISTO (Orléans), LCE (Marseille), LSCE (Orme les Merisiers)

Financement : Équipements Structurants pour la Recherche (ESR / EquipEx+) – ANR – FRANCE2030



Comprendre les changements globaux et leurs impacts pour répondre équitablement aux besoins humains tout en limitant les dommages causés à la planète, tel est le principal défi du 21^e siècle. La plateforme nationale IMAGINE² et ses partenaires concentrent leurs efforts sur les **transitions environnementales et énergétiques**. Leurs objectifs sont de générer des données quantitatives pour construire des outils d'aide à la décision.

L'objectif d'IMAGINE² est de créer une **plateforme technologique ouverte**, répartie sur le territoire, pour caractériser une large gamme de matériaux et d'échantillons complexes, hétérogènes, généralement fragiles, en liens avec la transition environnementale et énergétique. La plateforme vise à renforcer nos capacités, tout en optimisant les coûts d'investissement et de fonctionnement. La force de cette plateforme sera d'effectuer des analyses à plusieurs échelles spatiales et temporelles dans des conditions statiques et dynamiques sous des contraintes chimiques, physiques, biologiques et mécaniques.

En développant **l'imagerie corrélative et l'analyse multimodale**, IMAGINE² réunira des équipements d'imagerie par rayons X, électronique et spectroscopique 2D-3D pour décrypter les relations entre les propriétés texturales, structurales et chimiques des matériaux et leurs fonctions, effets ou performances.