



EPOS est l'infrastructure de recherche paneuropéenne qui permet de partager des données, des services et des ressources entre les communautés de recherche en sciences de la Terre en Europe.

Grâce à une approche coordonnée et ascendante entre les scientifiques, les experts en informatique et les décideurs politiques, EPOS permet l'utilisation et la réutilisation durables de données et de produits interdisciplinaires sur les sciences de la Terre au niveau mondial, promouvant ainsi l'excellence scientifique et l'innovation.

En 2024, EPOS comprend dix communautés thématiques (Thematic Core Services, TCS) couvrant différents domaines des sciences de la Terre solide : Aléas anthropiques, Géodésie GNSS, Imagerie satellitaire, Informations et modèles géologiques, Laboratoires multi-échelles, Observations géomagnétiques, Observations volcanologiques, Observatoires in-situ des failles, Sismologie et Tsunamis.

EPOS EN FRANCE

La France est un membre de longue date de l'infrastructure EPOS et a été impliquée dans sa construction depuis 2011, à travers l'infrastructure de recherche du réseau sismologique et géodésique français (Résif). En novembre 2023, Epos-France a succédé à Résif et représente désormais la participation de la France à EPOS. L'infrastructure de recherche mène des recherches transversales et contribue à tous les TCS d'EPOS.

Le consortium Epos-France, coordonné par le CNRS, est composé de la majorité des universités et organismes français impliqués dans la recherche en Terre solide. Il a pour objectif de faire progresser notre connaissance du système complexe et dynamique qu'est la Terre.





Missions d'Epos-France

L'infrastructure de recherche Epos-France intègre, au sein d'un système unifié, durable et évolutif, une variété de moyens d'observation complémentaires dans toutes les thématiques relatives à la Terre solide. Ainsi, l'infrastructure déploie et gère, sur l'ensemble du territoire français, des milliers d'instruments modernes qui permettent d'observer, d'analyser, de comprendre et de surveiller les manifestations géophysiques et géologiques des processus qui affectent la Terre interne à différentes échelles de temps et d'espace.



Mesures gravimétriques souterraines sur le site du Larzac Epos-France. Hospitalet du Larzac (12230), France, 2012. <medihal-02276648> © Cédric Champollion

Epos-France met les données géophysiques et géologiques à la disposition de tous, facilement et gratuitement. Il distribue également les produits et outils associés, à la fois via les webservice français et via la plateforme européenne EPOS.