



Anti-Atlas / Maroc

GEORESSOURCES ET ENVIRONNEMENT

THEMES SCIENTIFIQUES

L'équipe en bref...

Le thème de l'équipe est : **Systèmes sédimentaires réservoirs : dynamique, transferts et interactions.**

Son objectif est de caractériser, quantifier et modéliser les différents processus à l'origine de l'architecture et de l'hétérogénéité des systèmes sédimentaires carbonatés réservoir, ainsi que les différents mécanismes de transferts et d'interaction des fluides associés (transferts hydrodynamiques, thermiques, gaz, etc.).

Il s'agit d'une démarche intégrant diverses disciplines des géosciences à différentes échelles (géologie sédimentaire, hydrogéologie, géochimie, géophysique, géo-imagerie) dont le but est d'optimiser l'exploration et la gestion des géoressources dans les bassins sédimentaires.

Systèmes sédimentaires et réservoirs carbonatés

L'objectif de ce thème est de comprendre les processus sédimentaires, structuraux et diagénétiques à l'origine des systèmes carbonatés et des réservoirs carbonatés à différentes échelles.

■ Hydrogéologie et environnement

L'objectif est d'appréhender les modalités de transfert de pression, de masse et d'énergie au sein des aquifères complexes soumis à des pressions naturelles/anthropiques par une approche intégratrice pluridisciplinaire.

chiffres clés :

50 personnes
enseignants-chercheurs : 26 dont 16 IPB
BIATOS : 4
doctorants : 16



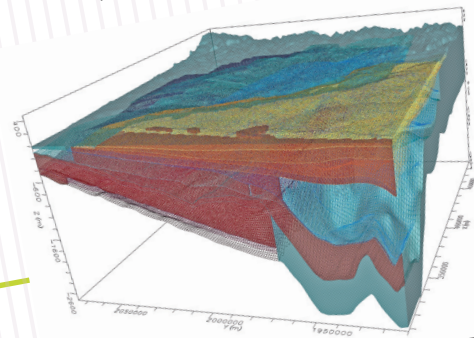
<http://geoenv.egid.u-bordeaux3.fr>

GEORESSOURCES ET ENVIRONNEMENT : un des 12 laboratoires de l'IPB



Transfert d'eau et interaction avec le CO2 en zone vadose

Modèle Hydrogéologique de l'Aquitaine



GRANDS PROJETS

- **Etude des marges conjuguées du Golfe d'Aden (Oman/Yemen), ANR Yocmal**, en collaboration avec l'Université Pierre et Marie Curie.
- **Caractérisation géochimiques, isotopiques, hydrologique des eaux souterraines dans l'Entre deux mers**. Projet recherche Région Aquitaine en collaboration avec le BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières).
- **Stockage Géologique du CO2** : pouvoir de rétention du CO2 dans les milieux carbonatés proche surface (zone vadose) en condition de fuite. Approche expérimentale sur site expérimental naturel, 2010-2013. Projet recherche Région Aquitaine en collaboration avec l'IFPEN, l'université de Pau et des Pays de l'Adour, le laboratoire I2M (département TREFLE) et l'université Bordeaux 1.
- **CO2-Vadose** : Monitoring géochimique du pouvoir de rétention de CO2 dans la zone vadose. Approche expérimentale in situ, 2009-2012 (ADEME-IFPEN).
- **GDR FORPRO II** : Etude de la diffusion et de la rétention des gaz rares dans les milieux peu poreux, 2011-2013 (ANDRA, INSU). Collaborations CNAB-Université Bordeaux 1, Université d'Orsay.
- **OPURES CLIMAT** : Test de scénarii d'impact du changement climatique sur les ressources en eau des aquifères stratégiques à vocation eau potable en Aquitaine, 2010-2012 - projet recherche Région Aquitaine.

Les co-tutelles du laboratoire géoressources et environnement