

CENTRE DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT DE GÉOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

CARTE D'IDENTITÉ

UNITÉS DE RECHERCHE ASSOCIÉES

- Université Aix-Marseille
- CNRS
- IRD
- COLLEGE DE France

DIRECTION

Nicolas THOUVENY

CORRESPONDANT PROJET LSBB

Yves GUGLIELMI

TÉLÉPHONE

+33-(0)4-13-55-11-77

COURRIEL

guglielmi@cerege.fr

SITE: <https://www.cerege.fr/spip.php?rubrique20>



THÈMES DE RECHERCHE

Planétologie et Terre Interne ;
Géodynamique et morphodynamique terrestre (+ géoarchéologie) ;
Dynamique et Cycles climatiques ;
Variabilité environnementale et impacts sur les écosystèmes
Systèmes et réservoirs sédimentaires ;
Dynamique et traçage des hydrosystèmes ;
Fonctionnement des sols (naturels et anthropisés) ;
Nanomatériaux, Déchets et polluants

MOTS CLÉS

Réservoirs Carbonatés /
couplages entre fluide et
déformation/H2S/
séquestration géologique /
CO2...

PRÉSENTATION

Le CEREGE, Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement rassemble environ 140 personnels permanents (55 Enseignants-Chercheurs, 35 Chercheurs et 45 Ingénieurs, Techniciens ou Administratifs). C'est une Unité mixte (UM 34) dont les tutelles sont l'Université Aix-Marseille (AMU), le CNRS et l'IRD, avec partenariat du COLLEGE DE France. Ses locaux sont situés sur le Technopôle Environnement Arbois Méditerranée, Petit Plateau de l'Arbois (Aix-en-Provence, Les Milles) et sur le Centre St Charles à Marseille.

ACTIONS MENÉES AU LSBB

La compréhension des liens entre la déformation mécanique, la perméabilité et la sismicité des roches de la sub-surface constitue l'un des principaux enjeux aux frontières de la géophysique et de la géomécanique actuelles. Ces couplages hydro-mécano-sismiques constituent un ensemble complexe de processus d'interactions entre les fluides et les roches impliqués dans une grande diversité de phénomènes instables naturels (séismes, glissements de terrains) ou induits par l'homme (effondrements de mines, fracturation hydraulique dans les réservoirs, etc.).

Un nouveau protocole de mesure de pression-déformation en forage a été validé. Ce protocole s'est concrétisé par la réalisation d'une sonde de mesure prototype alpha sonde HPPP-CO2

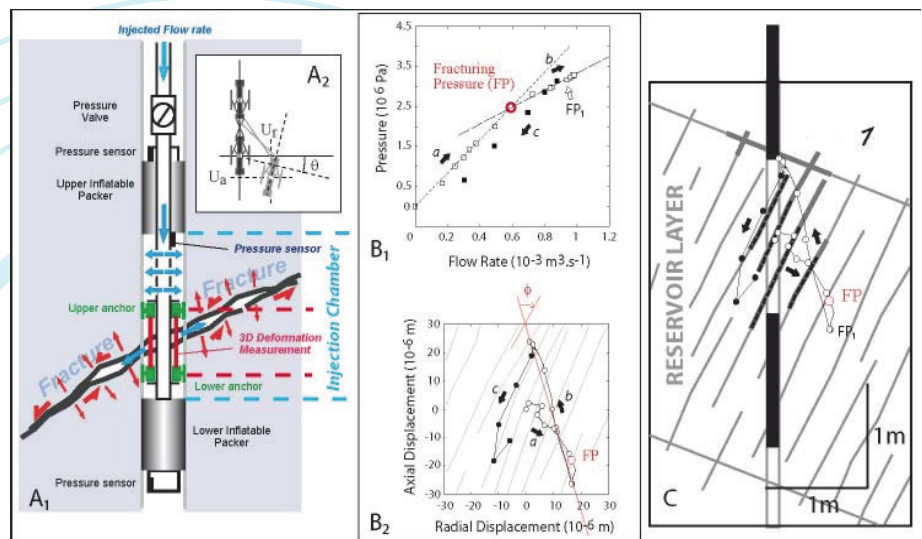
COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE

Systèmes et réservoirs sédimentaires

Ce thème s'inscrit dans la volonté du CEREGE de développer une approche intégrée des réservoirs carbonatés, et des projets liés à la séquestration géologique de CO2 et H2S. Il s'appuie sur l'accueil du groupe de Géologie des Systèmes et Réservoirs Carbonatés (ex laboratoire GSRC - EA4234) et sa fédération avec des thématiques existantes au CEREGE. Le groupe GSRC est reconnu comme l'un des seuls groupes mondiaux à développer une approche fondamentale géologique pluridisciplinaire dans le domaine des réservoirs carbonatés. Le CEREGE développe des approches originales géochimiques, magnétiques et géodynamiques sur des objets similaires. Dans le domaine marin, l'implication forte du CEREGE dans IODP et dans les projets d'observatoires sous-marins (ESONET/EMSO) entre dans le cadre thématique de l'étude des couplages entre fluide et déformation. Ainsi, le regroupement des chercheurs garantit le développement d'une expertise scientifique unique des systèmes sédimentaires et réservoirs avec une spécialité reconnue dans le domaine des carbonates et dans celui des couplages entre fluides et stabilité des zones de failles.

LIEN SUR LE SITE DU LSBB

<http://www.lsbbeu/index.php/fr/ct-menu-item-19/ct-menu-item-58/ct-menu-item-78>



CENTRE DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT DE GÉOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

IDENTITY

UNITÉS DE RECHERCHE ASSOCIÉES

- Université Aix-Marseille
- CNRS
- IRD
- COLLEGE DE France

DIRECTION

Nicolas THOUVENY
LSBB PROJECT MANAGER
Yves GUGLIELMI

TÉLÉPHONE

+33-(0)4-13-55-11-77

EMAIL

guglielmi@cerege.fr

WEBSITE: <https://www.cerege.fr/spip.php?rubrique20>

php?rubrique20



PRESENTATION

SKILLS AND KNOW-HOW

LSBB PROJECT

RESEARCH THEMES

WEBSITE LSBB LINK

<http://www.lsbb.eu/index.php/fr/ct-menu-item-19/ct-menu-item-58/ct-menu-item-78>

KEY WORDS

...

