

## Nos laboratoires

**EA 4592**

### Géoressources et Environnement Bordeaux

#### THÈMES DE RECHERCHE & SAVOIR-FAIRE

##### SYSTÈMES SÉDIMENTAIRES ET RÉSERVOIRS CARBONATÉS :

- Facteurs de contrôle de l'architecture et de la dynamique des systèmes sédimentaires : a-Architecture et dynamique des plates-formes épicontinentales ; b-Enregistrement sédimentaire des déformations tectoniques et diapiriques ; c-Transferts sédimentaires plate-forme – bassin
- Genèse et diagenèse des réservoirs carbonatés et silicoclastiques : a-Sédimento. et processus de minéralisation dans les systèmes carbonatés microbiens ; b-Sédimentologie et diagenèse des corps sédimentaires en domaines estuarien et fluvial ; c-Relations diagenèse et propriétés réservoirs dans les systèmes carbonatés ; d-Stockage géologique du CO<sub>2</sub>

##### TRANSFERTS ET INTERACTIONS DANS LES SYSTÈMES AQUIFÈRES

- Dynamique de transfert et de recharge, interactions & échanges au sein des aquifères complexes : interactions fluide roche, géothermie profonde, monitoring environnemental, cycle de l'eau

- Transfert de polluants, décontamination de sites et sols pollués, méthodes géoélectriques : modélisation transport réactif de polluant, remédiation des sols, développement méthodologie géophysique vs. interaction fluide roche, hydrogéophysique
- Imagerie – Télédétection : Télédétection par imagerie satellitaire HR et THR, hyperspectrale, lidar ; Traitement et analyse de séquences spatio-temporelles ; détection de limites parcellaires par techniques de segmentation en régions et classification

#### SECTEURS D'APPLICATION

- Environnement
- Géoressources

#### PARTENARIATS INDUSTRIELS

Total, Statoil, Engie, Repsol, IFPEN, ADCO, PDO, ANTEA, NIST, Institut Forel, Géoservices, SUEZ ENVIRONNEMENT, Fonroche, EDF, SNCF, Ford, Renault

#### PARTENARIATS INSTITUTIONNELS

ADEME, Région Nouvelle-Aquitaine, ANR, MAE, Campus Fr., CNES, BRGM, AEAG, ONEMA, IRSTEA, INRA

## PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Un DGPS (Leica)
- Un groupe de pompage autonome et un véhicule tout terrain pour les campagnes sur site
- Un chromatographe ionique Dionex
- Une absorption atomique four graphite Perkin Elmer SIMAA 6000
- Un spectromètre alpha Ortec
- Un porosimètre à mercure
- 2 perméamètres à air
- Un système RMN
- Un système BET
- Un sismographe ES-3000 Geometrics 8 voie
- Un magnétomètre GSM-19 GEM Systems
- Un résistivimètre de terrain pour sondages électriques Terrameter
- Un conductivimètre de terrain EM34 (mesures par induction électromagnétique)
- Diffractomètre à Rayons X
- Un microscope polarisant Nikon Eclipse avec caméra d'acquisition numérique
- Un stereomicroscope Olympus SZX 12
- Un microscope à cathodoluminescence Cathodyne avec caméra d'acquisition numérique
- Un microscope à microfluorescence X Horriba XGT 3000

## TUTELLES



# En chiffres Contact

21  
23  
08  
03

Enseignants-chercheurs

Doctorants

Enseignants-chercheurs  
non-permanents  
(PR. Em., ATER, Pr Inv., PAST)

Personnels techniques

### Géoressources et Environnement Bordeaux

1 Allée Fernand Daguin  
33607 Pessac

Directrice: Myriam SCHMUTZ  
myriam.schmutz@ipb.fr  
Téléphone: 05 56 84 69 39

<http://geoenv.ensegid.fr>