

G&E GÉORESSOURCES ET ENVIRONNEMENT BORDEAUX

EA 4592

Secteurs d'application
Environnement
Géoressources

Thèmes de recherche & savoir-faire

1 - Systèmes sédimentaires et réservoirs carbonatés :

Facteurs de contrôle de l'architecture et de la dynamique des systèmes sédimentaires : **a**-Architecture et dynamique des plateformes épicontinentales ; **b**-Enregistrement sédimentaire des déformations tectoniques et diapiriques ; **c**-Transferts sédimentaires plateforme – 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 CO₂

2 - 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

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
Deux perméamètres à air

Un système RMN
Un système BET
Un sismographe ES-3000 Geometrics 8 voies
Un magnétomètre GSM-19 GEM Systems
Diffractomètre à Rayons X

Deux résistivimètres de terrain (Terrameter et Syscal Pro)
Un conductivimètre de terrain EM34 (mesures par induction électromagnétique)

Partenariats

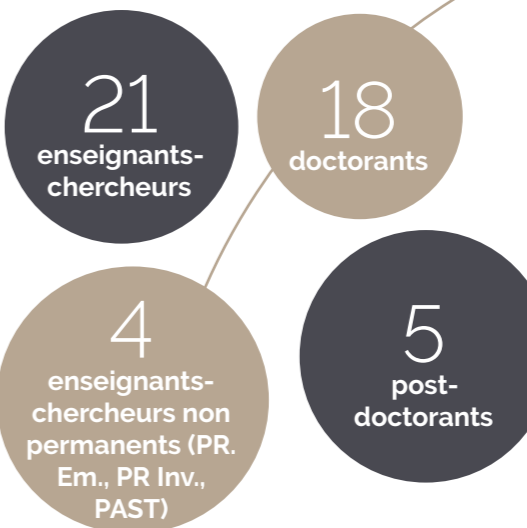
Partenariats industriels : TOTAL, Statoil, Engie, Repsol, IFPEN, ADCO, PDO, ANTEA, NIST, Institut Forel, Géoservices, Suez environnement, Fonroche, EDF, SNCF, Ford, Renault

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

Tutelles



G&E en quelques chiffres



Contact :

Directrice :
Myriam SCHMUTZ

Bordeaux INP ENSEGID
1 Allée Fernand Daguin
33 607 PESSAC

myriam.schmutz@ipb.fr

05 56 84 69 39

<http://geoenv.ensegid.fr>