

G&E GEORRECURSOS Y MEDIO AMBIENTE - BURDEOS

EA 4592

Sectores de aplicación
Medio ambiente
Georrecursos

Temas de investigación y competencias

1 - Sistemas sedimentarios y yacimientos carbonatados:

Factores para el control de la arquitectura y la dinámica de los sistemas sedimentarios: a-Arquitectura y dinámica de las plataformas epicontinentales; b-Registro sedimentario de las deformaciones tectónicas y diapíricas; c-Transferencias sedimentarias en plataformas – cuenca

Génesis y diagénesis de los yacimientos carbonatados y siliciclásticos: a-Sedimento y proceso de mineralización en los sistemas carbonatados microbianos; b-Sedimentología y diagénesis de los cuerpos sedimentarios en estuarios y en el ámbito fluvial; c-Relaciones de diagénesis y propiedades de los yacimientos carbonatados; d-Almacenamiento geológico del CO₂

2 - Transferencias e interacciones en los sistemas acuíferos:

Dinámica de la transferencia y recarga, interacciones e intercambios dentro de los acuíferos complejos: interacciones fluido-roca, geotermia profunda, vigilancia ambiental, ciclo del agua

Transferencia de contaminantes, descontaminación de recintos y terrenos contaminados, métodos geoelectrónicos: modelado del transporte reactivo de los contaminantes, remediación de suelos, desarrollo de una metodología geofísica vs interacción fluido-roca, hidrogeofísica

Imágenes - Teledetección: teledetección por satélite en alta y superalta resolución, hiperespectral, Lidar; procesamiento y análisis de secuencias espaciotemporales; detección de lindes mediante técnicas de segmentación regional y clasificación

Equipos principales	Un DGPS (Leica) Un grupo autónomo de bombeo y un vehículo todo terreno para campañas sobre el terreno Un cromatógrafo iónico Dionex	Absorción atómica en horno de grafito Perkin Elmer SIMAA 6000 Un espectrómetro alfa Ortec Un porosímetro de mercurio Dos permeámetros de aire Un sistema de RMN	Un sistema BET Un sismógrafo ES-3000 Geometrics de 8 vías Un magnetómetro GSM-19 GEM Systems Difractómetro de rayos X Dos medidores de resistividad	del terreno (Terrameter y Syscal Pro) Un conductímetro de terreno EM34 (mide a partir de la inducción electromagnética)
---------------------	---	---	---	--

Colaboraciones

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

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

Autoridades tutelares

G&E en cifras



Contacto:

Directora:
Myriam Schmutz

Bordeaux INP ENSEGID
1 Allée Fernand Daguin
33 607 PESSAC

myriam.schmutz@ipb.fr

+33 (0)5 56 84 69 39

<http://geoenv.ensegid.fr>

