

# G&E Transfert

## Géoressources & Environnement

Constituée de trois divisions (PoCible, Numineo et AGeoS) avec des domaines de compétences identifiés, la cellule G&E Transfert permet de faire bénéficier les industriels du savoir-faire et des compétences du laboratoire Géosciences et Environnement. Elle assure ainsi le transfert de l'expertise développée par le laboratoire vers les entreprises, à des fins de développement et de commercialisation.

## Les 3 divisions



PoCible offre une métrologie in situ et réalisation d'essais pilotes 3D pour la filière diagnostic et réhabilitation des sites et sols pollués. Nous proposons toute une gamme d'outils innovants, opérant sur des ouvrages existants, pour affiner la compréhension des composantes majeures d'une pollution (source, flux...). Parmi ceux-ci :

- ✔ Double sonde : pour mesurer en continu du niveau d'huile dans un forage,
- ✔ Prélèveur ciblé : pour prélever de l'eau en forage à une profondeur définie,
- ✔ Mobiflux : pour suivre le flux de gaz à l'interface sol-atmosphère avec une chambre à flux automatisée



Numineo permet de valoriser le savoir-faire et les capacités d'innovation du laboratoire en modélisation numérique hydrogéologique et géochimique dans des projets industriels. Nous réalisons des modèles d'écoulement et de transport réactif pour aider à la compréhension de systèmes hydrogéochimiques complexes dans l'objectif :

- ✔ D'appréhender et étudier les risques à court et long terme d'une contamination des eaux souterraines.
- ✔ D'évaluer les hypothèses de traitement et de définir les meilleures stratégies de dépollution.
- ✔ D'apprécier les capacités d'exploitation de la ressource en eau souterraine et les conditions de préservation de la qualité des eaux pompées.



AGeoS consitue le pôle géologique de la cellule G&E Transfert, rattachée au laboratoire Géoressource et Environnement (EA 4592). AGeoS travaille dans le domaine des géoressources (énergie, ressources minérales, eau) et des risques géologiques naturels, en réalisant des études intégrées de subsurface et d'affleurements en France et à l'international.

AGeoS réalise des études géologiques de subsurface et d'affleurements intégrant :

- Pétrographie - Diagenèse (Echantillons, lames minces, cuttings)
- Synthèse de bassins
- Caractérisation/Modélisation des réservoirs
- Cartographie géologique
- Modèles d'affleurements photogrammétriques 3D et interprétation géologique
- Interprétation sismique
- Analyse diagraphique
- Description de carottes
- Modélisation sismique synthétique
- Acquisitions d'imagerie par drone pour les géosciences



En tant que filiale de valorisation de la recherche, ADERA gère cette cellule de transfert de technologie.

SITE INTERNET  
FLASHEZ LE QR CODE  
POUR EN SAVOIR PLUS  
WWW.ADERA.FR



### RESPONSABLES

#### Responsable opérationnelle

Beatriz CORAL  
05 56 84 69 55  
bcoral@bordeaux-inp.fr

#### Responsable scientifique

Olivier ATTEIA  
05 56 84 69 11  
olivier.atteia@bordeaux-inp.fr

### LABORATOIRE

Géoressources et Environnement  
EA 4592 | UMR EPOC

### ADRESSE

Bordeaux INP - ENSEGD -  
1 allée F. Daguin  
33607 Pessac Cedex

### PAGE INTERNET



### PRÉSENT SUR



# G&E Transfert

## Géorressources & Environnement

Comprising three divisions (PoCible, Numineo and AGeoS) with identified areas of expertise, the G&E Transfer unit enables industry to benefit from the know-how and skills of the Geosciences and Environment laboratory. It transfers the expertise developed by the laboratory to companies for development and marketing purposes.

### 3 divisions



PoCible provides in situ metrology and 3D pilot tests for the diagnosis and remediation of polluted sites and soils.

We offer a whole range of innovative tools, operating on existing structures, to refine understanding of the major components of pollution (source, flow, etc.). These include:

- ✓ Double probe: for continuous measurement of oil level in a borehole,
- ✓ Targeted sampler: for taking water samples from boreholes at a defined depth,
- ✓ Mobiflux : to monitor gas flow at the soil-atmosphere interface using an automatic flow chamber



Numineo enables the laboratory's expertise and innovation capacity in hydrogeological and geochemical numerical modelling to be applied to industrial projects. We develop flow and reactive transport models to help understand complex hydrogeochemical systems with the aim of:

- ✓ Understand and study the short- and long-term risks of groundwater contamination.
- ✓ Evaluate treatment hypotheses and define the best depollution strategies.
- ✓ Assess the capacity to exploit the groundwater resource and the conditions for preserving the quality of pumped water.



AGeoS constitutes the geological division of the G&E Transfert unit, attached to the Georressources and Environment laboratory (EA 4592). AGeoS works in the field of georressources (energy, resources minerals, water) and natural geological risks, by carrying out integrated subsurface and outcrops studies in France and internationally.

AGeoS carries out subsurface and outcrop geological studies integrating :

- Petrography – Diagenesis (Samples, thin sections, cuttings)
- Synthesis of sedimentary basins
- Core drilling description
- Characterization/Modeling of reservoirs
- Geological mapping
- Synthetic seismic modeling
- Drone imaging acquisitions for geosciences
- Seismic interpretation
- 3D photogrammetric outcrop models and geological interpretation
- Log analysis



ADERA manages this technology transfer unit.

WEBSITE PAGE  
SCAN THE QR CODE TO  
LEARN MORE  
[WWW.ADERA.FR](http://WWW.ADERA.FR)



#### MANAGERS

##### Operational Manager

Beatriz CORAL  
05 56 84 69 55  
bcoral@bordeaux-inp.fr

##### Scientific Manager

Olivier ATTEIA  
05 56 84 69 11  
olivier.atteia@bordeaux-inp.fr

#### LABORATORY

Géorressources et Environnement  
EA 4592 | UMR EPOC

#### POSTAL ADDRESS

Bordeaux INP - ENSEGD -  
1 allée F. Daguin  
33607 Pessac Cedex

#### WEB PAGE



#### PRESENT ON

