



GEOPS (GÉOSCIENCES PARIS SUD)

CARTE D'IDENTITÉ

Unité Mixte de Recherche

DIRECTION

Eric Chassefière

CORRESPONDANT PROJET LSBB

ZEYEN Hermann

TÉLÉPHONE

01 69 15 49 09

COURRIEL

hermann.zeyen@u-psud.fr

SITE

<http://geops.geol.u-psud.fr/spip.php?article1>



THÈMES DE RECHERCHE

La partie continentale (rivières, eau du sous-sol) du cycle de l'eau dans une perspective de préservation des ressources en eau,

La quantification de la déformation globale de la croûte continentale et son effet sur l'enregistrement des systèmes sédimentaires, des processus diagenétiques dans les bassins et des ressources associées ..

La caractérisation des pergélisols sibériens et martiens, les processus à l'interface subsurface-atmosphère sur les planètes, et les paléoenvironnements anciens favorables à l'apparition de la vie,

La physicochimie des biominéraux et la reconstruction de l'évolution des environnements et des climats passés de la Terre,

L'étude des impacts du changement climatique en régions polaires, L'histoire des systèmes volcaniques et les facteurs de risque associés à leur évolution,

PRÉSENTATION

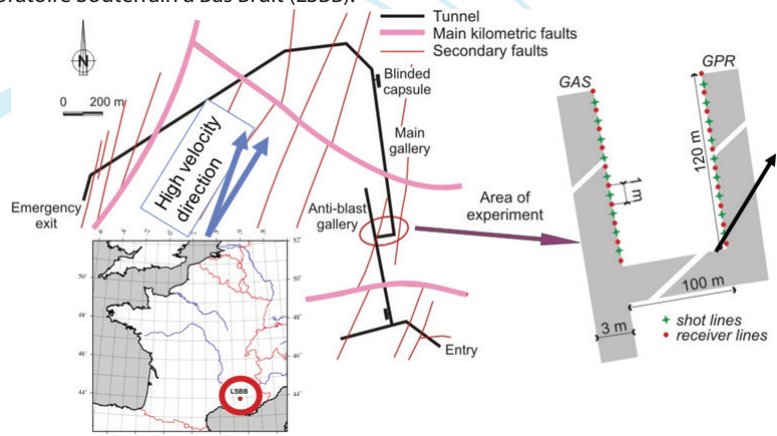
Le Laboratoire GEOPS est une UMR (Unité Mixte de Recherche), n° 8148, de l'Université de Paris-Sud (UPSUD) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) créée en 2004.

Elle est structurée en 5 équipes scientifiques et 2 thèmes transversaux. Au CNRS, GEOPS dépend principalement de l'Institut des Sciences de l'Univers (INSU), avec un rattachement secondaire à l'Institut Ecologie et Environnement (INEE). A l'Université, GEOPS dépend de l'UFR des Sciences et est membre du Département des Sciences de la Terre, dont il est la seule composante. Les missions du laboratoire GEOPS sont centrées sur l'étude pluridisciplinaire des processus géologiques produits et/ou enregistrés dans la croûte continentale terrestre ou à sa surface et sur les surfaces des planètes telluriques : caractérisation, traçage, mesure et modélisation des interactions entre les processus internes et externes dans les environnements de surface ou plus profonds, leurs reconstitutions et évolutions dans le passé.

La démarche du laboratoire, pour réaliser ces objectifs, consiste, d'une part dans le développement et la mise en œuvre d'outils expérimentaux pour des mesures de terrain et des analyses d'échantillons prélevés, d'autre part dans l'utilisation de données de spectro-imagerie spatiale des planètes.

ACTIONS MENÉES AU LSBB

développer un outil pour faire une tomographie anisotrope conjointe des données sismiques et électriques en 3D pour permettre d'étudier la distribution et la direction préférentielle de la fracturation et d'appliquer la méthode à l'investigation du réservoir carbonaté dans lequel se trouve le Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB).



LIEN SUR LE SITE DU LSBB

<http://www.lsbb.eu/index.php/en/ct-menu-item-20/ct-menu-item-20/ct-menu-item-36/ct-menu-item-40>

PARTENARIATS ACADÉMIQUES

Université Versailles Saint Quentin en Yvelines (UVSQ)

Université Pierre et Marie Curie (UMPC)

LSCE

CEA

FAST

IAS

LMD

LATMOS

CNES

ESA

AREVA

TOTAL

ENGIE

IFPEN

BRGM

ANDRA

IRSN

Vermillon Energy

Lundin Petroleum

MOTS CLÉS

système fracturé / ondes élastiques / tomographie / massif karstique / anisotropie / sismique / imagerie électrique...



GEOPS (GÉOSCIENCES PARIS SUD)

IDENTITY

Unité Mixte de Recherche

DIRECTION

Eric Chassefière

LSBB PROJECT MANAGER

ZEYEN Hermann

TÉLÉPHONE

01 69 15 49 09

EMAIL

hermann.zeyen@u-psud.fr

WEBSITE

<http://geops.geol.u-psud.fr/spip.php?article1>



RESEARCH THEMES

PRESENTATION

WEBSITE LSBB LINK

<http://www.lsbb.eu/index.php/en/ct-menu-item-20/ct-menu-item-20/ct-menu-item-36/ct-menu-item-40>

PARTNERSHIPS PROMOTION

Université Versailles Saint Quentin en Yvelines (UVSQ)

Université Pierre et Marie Curie (UMPC)

LSCE

CEA

FAST

IAS

LMD

LATMOS

CNES

ESA

AREVA

TOTAL

ENGIE

IFPEN

BRGM

ANDRA

IRSN

Vermillon Energy

Lundin Petroleum

KEY WORDS

...

LSBB PROJECT

