

Laboratoire des Fluides Complexes et Leurs Réservoirs

Mots clés

- Fluides Complexes
- Géo-Matériaux
- Géo-ressources
- Monitoring
- Réservoirs
- Stockages

Secteurs d'applications

- Bio-carburants
- Captage et stockage du CO₂
- Exploration et production pétrolières
- Stockage de gaz et d'hydrogène

Partenariats

- Storengy
- Téréga
- TotalEnergies
- BRGM
- IFPen
- Pole Avenia
- CNES
- CNRS
- ESA
- Institut Carnot Isifor
- Imperial College London, UK
- North Western University, USA
- Lawrence Livermore National Lab, USA
- UFRJ, Brazil

Personnels

- 35 enseignants chercheurs
- 3 chercheurs CNRS
- 2 chercheurs associés
- 2 professeurs et 1 directeurs de recherche CNRS émérites
- 50 doctorants
- 15 chercheurs post doc
- 10 personnels BIATSS

Domaines d'expertises

Propriétés Thermophysiques

- Fluides complexes
- Équilibres de phases et propriétés de transport en condition réservoir
- Transport en milieux microporeux

Interfaces et Systèmes Dispersés

- Quantification des propriétés interfaciales
- Captage et stockage du CO₂
- Clathrates de gaz

Géomécanique et Milieux Poreux

- Couplage endommagement - Propriétés de transport
- Comportement des fluides en milieu très confiné
- Thermodiffusion

Caractérisation des Réservoirs Géologiques

- Géophysique multiméthode et physique des roches
- Interactions fluides-roches, couplage diagenèse, déformation et endommagement

Savoir-faire

- Mesure, modélisation et simulation des propriétés thermophysiques des géofluides
- Caractérisation des systèmes complexes et dispersés (hydrates, asphaltènes, paraffines...)
- Propriétés pétrophysiques et mécaniques des milieux poreux
- Caractérisation et modélisation des réservoirs pétroliers

Moyens instrumentaux

- Laboratoire Commun : Cartographie Moléculaires des Matrices Complexes
- Laboratoire Commun : Stockage des Energies Gaz en Aquifères - SenGA
- Plateaux UPPA Tech : CFC, CRG, G2MP

Projets

- Hub Newpores (analyses multi échelle en milieu poreux, mécanismes de durabilité, design de nouveaux matériaux poreux hiérarchiques et fonctionnalisés)
- DCMI, SCCO (mesures en microgravité de diffusion/thermodiffusion dans les mélanges fluides)
- SEE4GEO (mesures sismo-électriques appliquées à la géothermie)

LFCR

Université de Pau et des pays de l'Adour
Avenue de l'Université - 64000 Pau
Direction : Guillaume Galliero
et Jean-Paul Callot (adjoint)
guillaume.galliero@univ-pau.fr

UPPA Entreprises

Technopole Hélioparc - Bât. Lavoisier
2 av. du Président Pierre Angot - 64000 Pau
05 59 40 73 99
uppaentreprises@univ-pau.fr
<http://uppaentreprises.univ-pau.fr>