

OPERA

Organisme pétrolier de recherche appliquée

OPERA fonctionne de manière ouverte, assurant la promotion d'un échange puissant et multidirectionnel d'idées nouvelles, de technologies et de ressources humaines. Il a un rôle de leader dans la création d'un nouveau système de recherche international créant une passerelle entre la recherche académique et le développement de produit.

Qui sommes-nous ?

OPERA est une Cellule de Transfert Technologique gérée par ADERA spécialisés dans l'imagerie géophysique et l'innovation technologique pour répondre aux besoins opérationnels de TotalEnergies. Notre équipe de chercheurs développe des outils avancés d'imagerie sismique et de traitement de données, avec des solutions brevetées utilisées sur le terrain.

Notre expertise



Développement d'outils de simulation avancés

CHLOE conçoit des outils et des flux de travail pour réaliser des simulations à l'échelle du pore, permettant de déduire les perméabilités absolues et relatives. Ces outils sont essentiels pour une meilleure compréhension des propriétés des réservoirs géologiques.



Amélioration des modèles et méthodologies

CHLOE développe des modèles et des méthodologies innovantes pour améliorer la compréhension du stockage géologique du CO2 et de nouveaux carburants comme l'hydrogène. L'équipe évalue également les simulateurs couplés réservoir-géomécanique et analyse des projets industriels liés à cette problématique.



Création de modèles pour simulateurs de stockage

CHLOE se concentre sur la création de modèles sophistiqués à intégrer dans des simulateurs de réservoirs et de stockage de gaz. Ces modèles permettent d'optimiser la gestion et l'évaluation des réservoirs géologiques pour la production d'énergie souterraine.

Secteurs d'activité

Stockage géologique de gaz | Modélisation numérique | Transition énergétique



RESPONSABLE

Philippe CORDELIER
philippe.cordelier@chloe-lab.fr

LABORATOIRE

Institut Pluridisciplinaire de
Recherche Appliquée (IPRA)

ADRESSE

CHLOE - Bâtiment IPRA,
Avenue de l'Université,
BP1155,
64013 PAU CEDEX

RESTONS EN CONTACT



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

SITE INTERNET

FLASHEZ LE QR POUR EN
SAVOIR PLUS SUR ADERA

WWW.ADERA.FR

