

Dr Claire Bossennec

Prix de thèse Van Straelen 2020

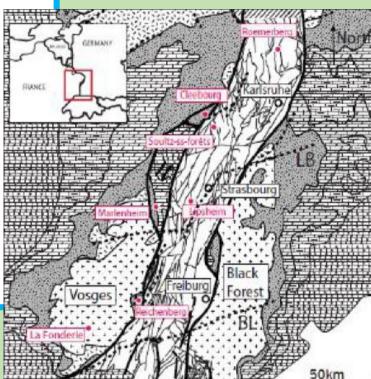
Université de Lorraine

Etude sur le fossé rhénan et son bassin sédimentaire du Buntsandstein.

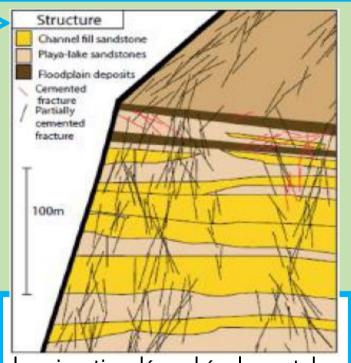
Ce bassin aux dépôts pré-rift contient des ressources géothermiques ainsi que des huiles.

Comment ces fluides migrent-ils ?





Evolution des propriétés de transfert des grès par diagénèse et déformation



La migration dépend également des propriétés des roches.

## Quels sont ces paramètres ?

La porosité matricielle et la perméabilité sont des facteurs clés qui permettent le passage des fluides à travers les différents types de sédiments.

La présence de ces fluides est prouvée par l'analyse de température montrant des anomalies de forte température à forte profondeur.

lls peuvent en partie migrer grâce à un réseau de failles de différentes échelles.

## Que retenir ?

L'architecture du bassin est contrôlée par les structures sédimentaires dont les dépôts sont affectés par des réseaux de fractures qui favorisent la compartimentalisation du massif rocheux et jouent un rôle sur la circulation des fluides.

