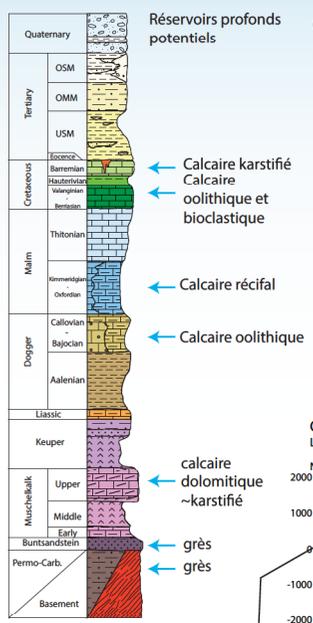
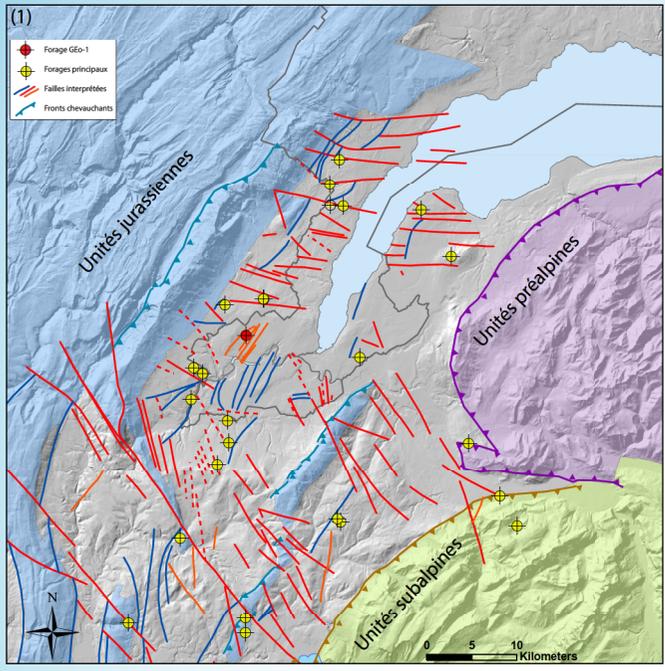


Caractérisation géologique du bassin genevois

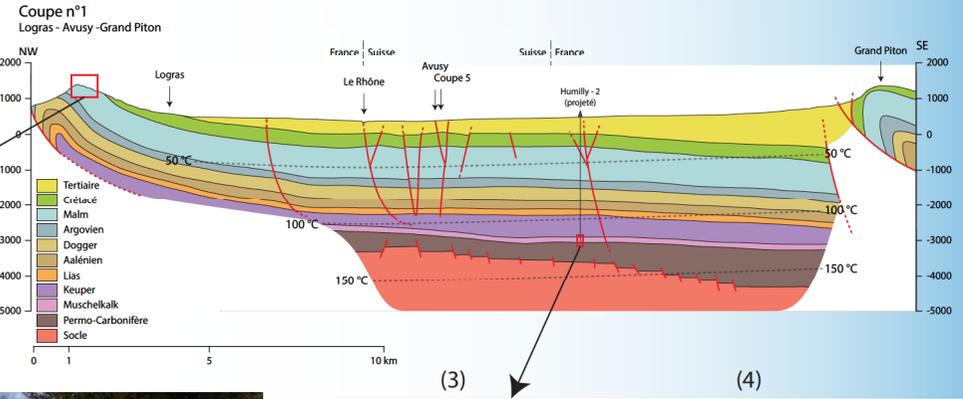


Où sont les réservoirs?

Ci-contre, la colonne stratigraphique synthétique permet d'identifier les différentes unités géologiques qui forment le remplissage sédimentaire du bassin genevois. Les flèches bleues indiquent les réservoirs profonds potentiels. De plus, l'identification de zones fracturées au sein de ces réservoirs permet d'espérer de meilleurs débits.

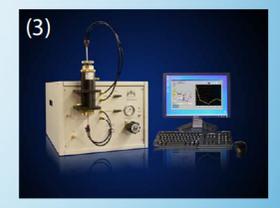
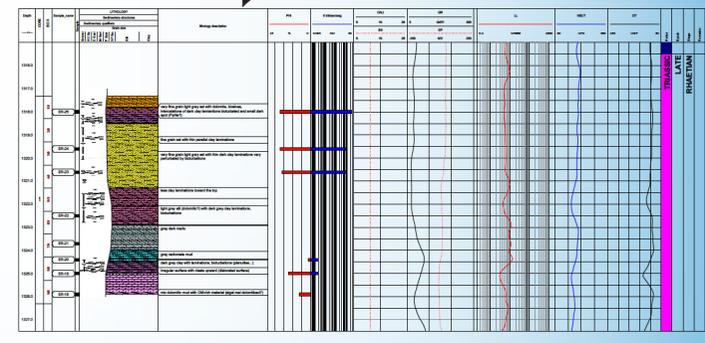
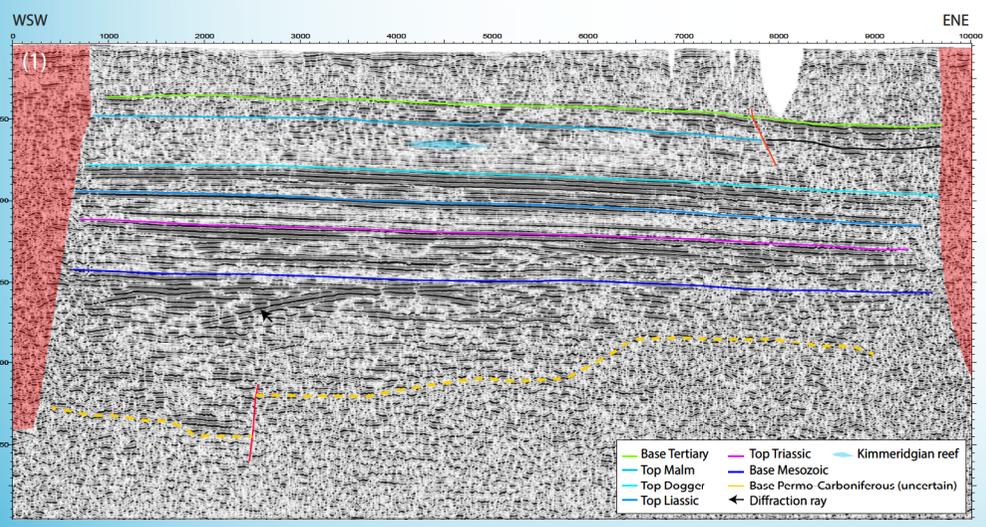
Types de réservoirs profonds supposés dans le bassin genevois:

- Aquifères fissurés: roche naturellement fracturée en réponse à l'évolution tectonique régionale
- Aquifères karstiques: roches contenant des conduits hydrauliques formés par la dissolution des roches calcaires par l'eau de pluie
- Aquifères poreux: roche caractérisée par sa porosité et perméabilité intrinsèque



Comment les caractériser?

- (1) prospection et interprétation sismique
- (2) étude des unités géologiques à l'affleurement (ou analogues)
- (3) étude de carottes (description, mesures en laboratoire)
- (4) mesures diagaphiques (mesures pétrophysiques acquises le long des forages)
- (5) tests (hydrauliques/production) dans les forages le long des interval réservoirs ciblés



Références:
Coupe géologique: rapport PGG (2011) Evaluation du potentiel géothermique du canton de Genève
Colonne stratigraphique: modifié d'après Signorelli et al. (2004) Geothermischer Ressourcenatlas der Schweiz
échantillons de carotte: mo.water.usgs.gov