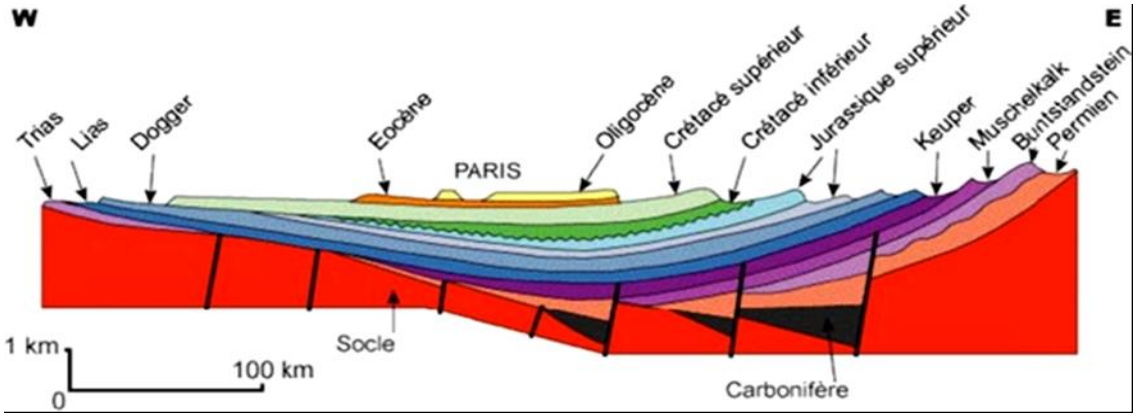
SIGES Centre-Val de Loire

PRÉSENTATION DU CONTEXTE HYDROGÉOLOGIQUE RÉGIONAL

Damien Salquèbre – Hydrogéologue

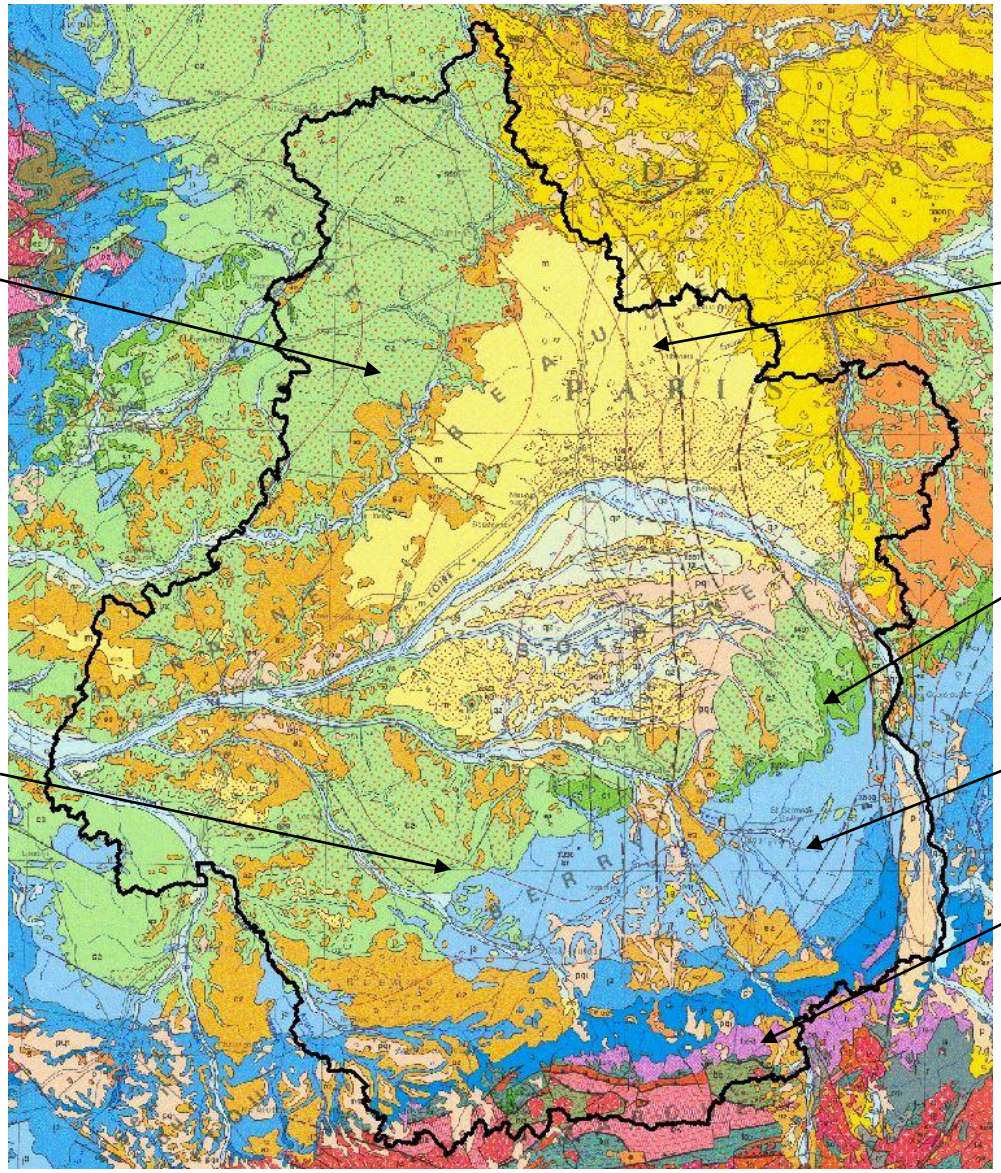
Contexte géologique – bassin de Paris



Coupe schématique d'après Chantraine, 1996 - © BRGM

- Série sédimentaire formée de roches d'origine marine, lacustre, lagunaire ou fluviatile.
- Subsidence active au Secondaire (Trias, Jurassique, Crétacé) : accumulation de sédiments, alimentés par l'érosion et l'altération des reliefs périphériques
- Assises du bassin sédimentaire non uniformément horizontales : plissées par une série de synclinaux et d'anticlinaux, provoquée par les mouvements pyrénéo-alpins, entre la fin du Crétacé et la fin du Néogène

Contexte (hydro)géologique de la région Centre-Val de Loire



Craie du Séno-turonien (Crétacé)

Calcaires oligo-miocènes (Tertiaire)

Albien

Sables du Cénomanien (Crétacé)

Calcaires du Jurassique

Grès du Trias

Damien Salquèbre – Hydrogéologue

Réservoirs aquifères

Une grande diversité de réservoirs aquifères

Profondeur et productivité des forages d'exploitation très variables selon le secteur, et le niveau d'altération/fissuration de la roche

Identification des « principaux » aquifères

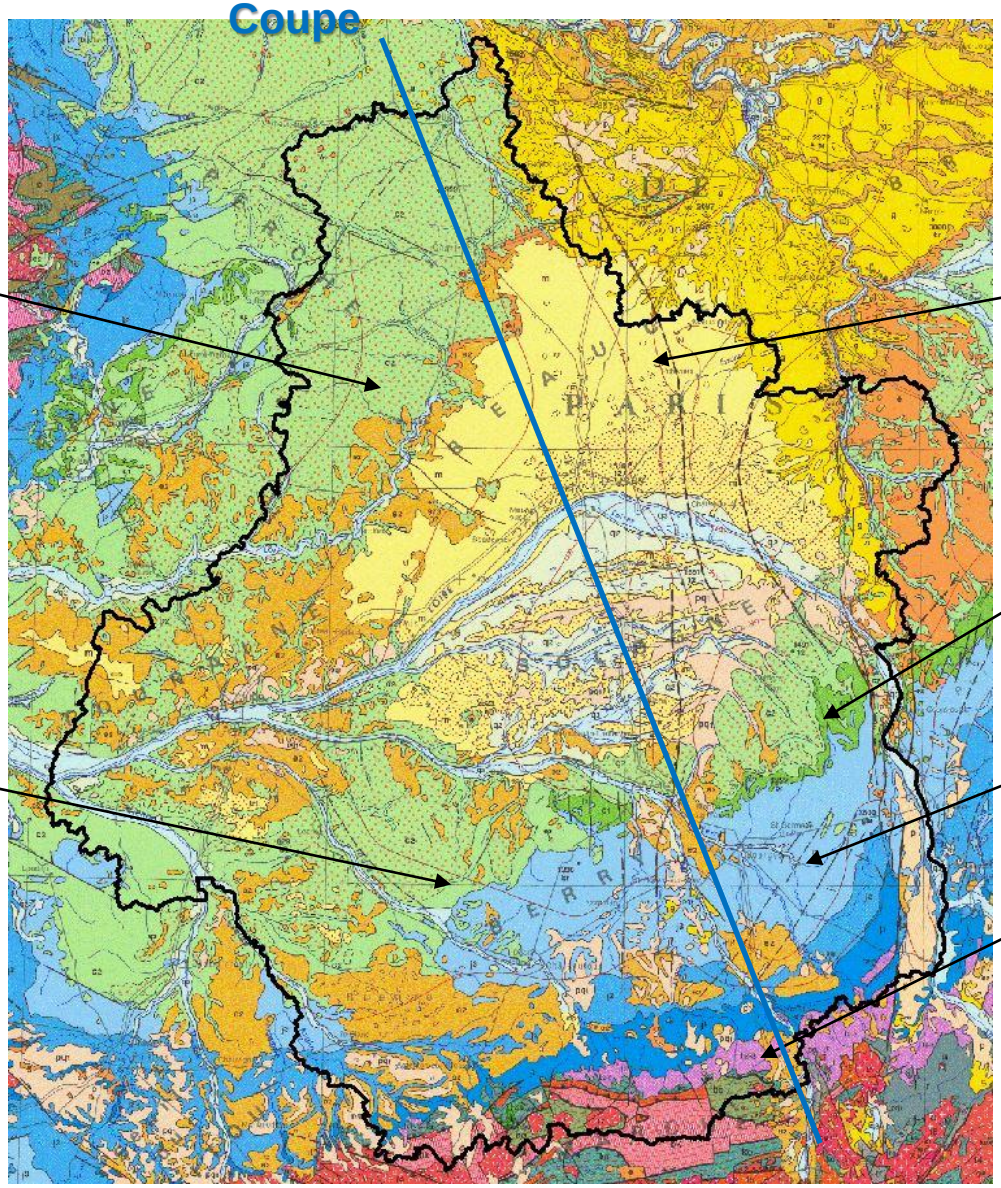
Selon les formations géologiques des plus récentes aux plus anciennes :

- Calcaires de Beauce (Oligo-Miocène) -> Beauce, Val d'Orléans, Sologne (sous couverture)
- Craie du Séno-turonien (Crétacé) -> Touraine, Perche vendomois, Gâtinais
- Sables et grès du Cénomanien (Crétacé) -> Perche, Touraine (sous couverture), marge nord du Berry (Vierzon)
- Sables de l'Albien (Crétacé) -> Beauce (sous couverture), Sancerrois
- Calcaires du Jurassique -> Berry (Jurassique sup.), et majeure partie de la région sous couverture (Jurassique moyen ou Dogger)
- Sables et grès du Trias -> majeure partie de la région (sous couverture), ou affleurants (sud de la région)

Un travail de modélisation géologique a été réalisé en 2010-2011 afin de disposer d'un maillage de l'ensemble de la région (mailles de 500 x 500 m) avec la côte altimétrique du toit et du mur de ces principaux aquifères.

→ Log géo-hydrogéologique (espace carto du SIGES)

Principaux réservoirs aquifères



Craie du Séno-turonien (Crétacé)

Calcaires oligo-miocènes (Tertiaire)

Albien

Calcaires du Jurassique

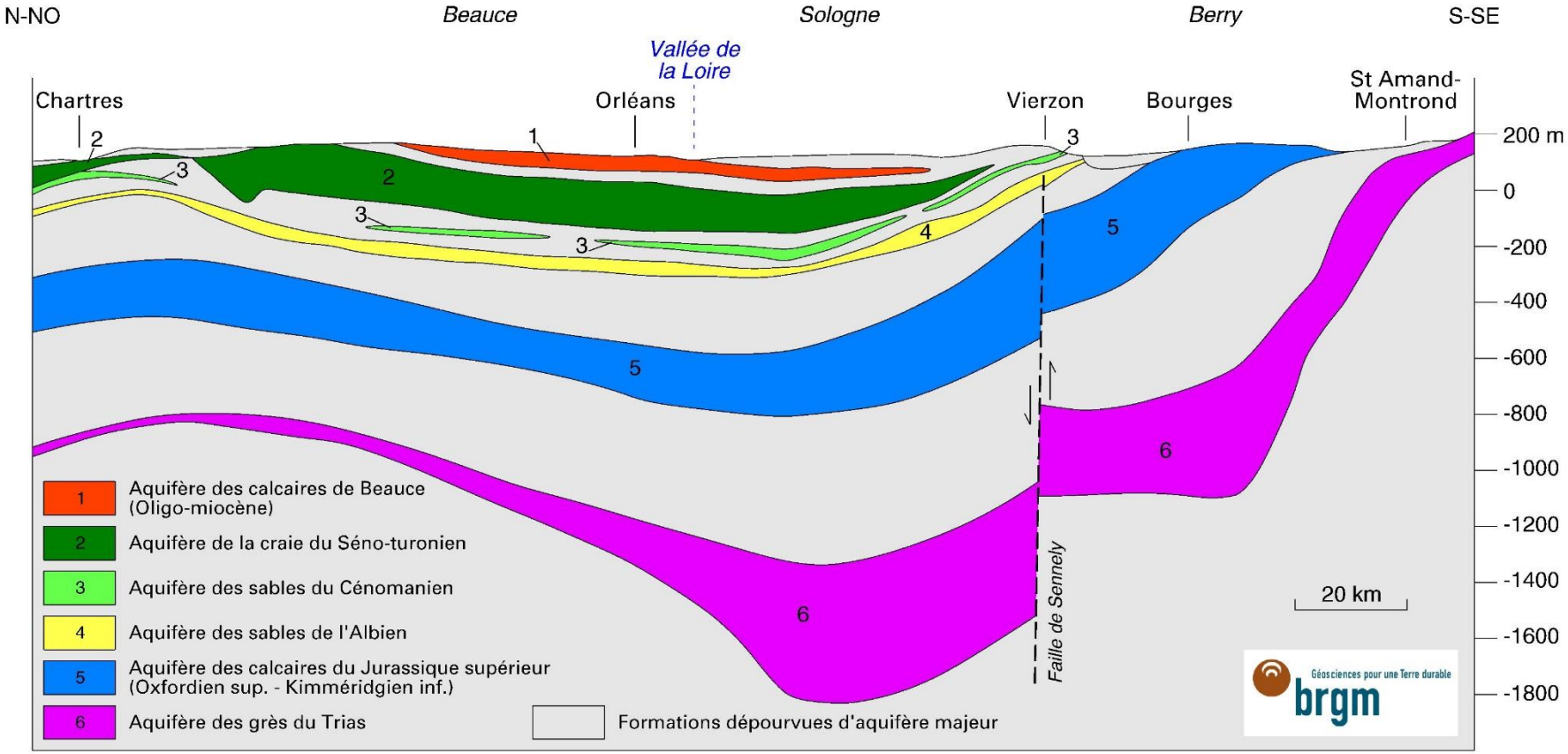
Sables du Cénomanien (Crétacé)

Grès du Trias

Damien Salquèbre – Hydrogéologue

Principaux réservoirs aquifères

Coupe représentative des principaux aquifères en région Centre (Coupe n°1)



Document BRGM établi dans le cadre du projet SIGES Centre (http://sigescen.brgm.fr) sur la base d'un modèle géologique maillé : B. Tourlière
Interprétation et mise en forme : D. Salquèbre - Édition : J.P. Quinquis
Octobre 2012