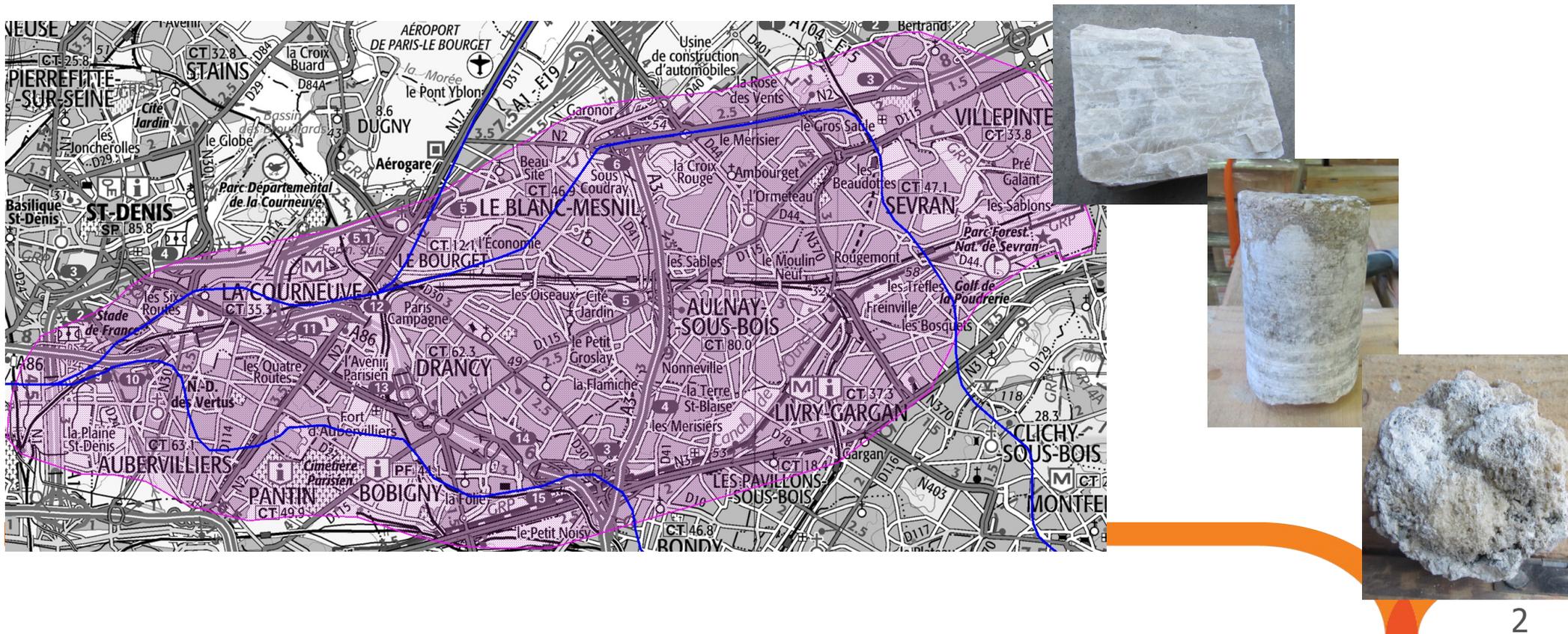


Quelles géométrie pour quels usages

Besoins en géotechnique

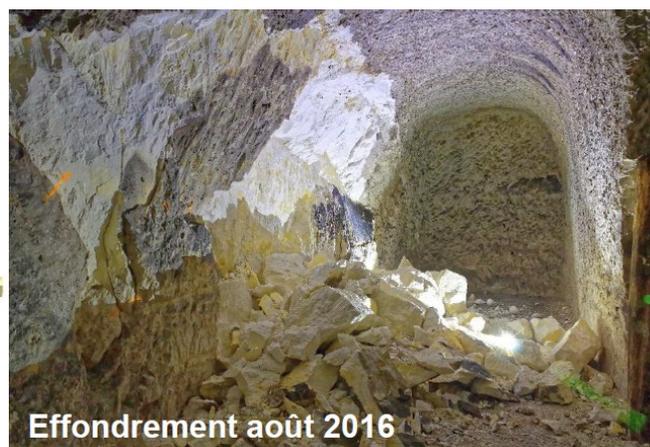
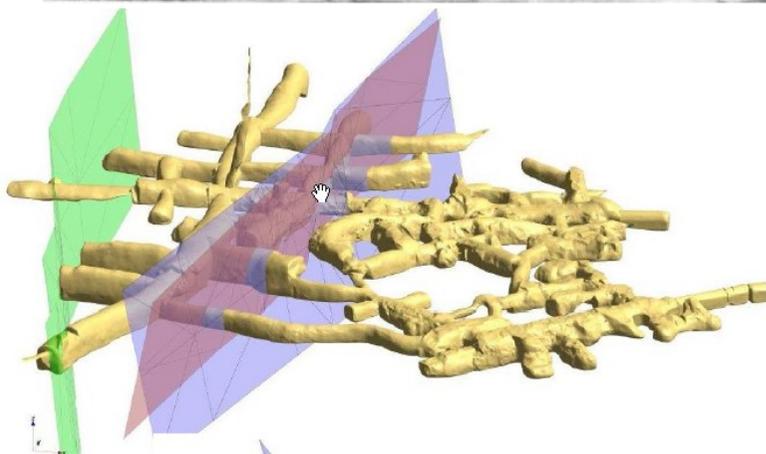
Dépôts gypseux du Lutétien

- Amélioration de la compréhension spatiale des dépôts à l'échelle de la Plaine de France (93) dans le cadre du Grand Paris Express
- Mécanisme et datation des processus d'altération/dissolution



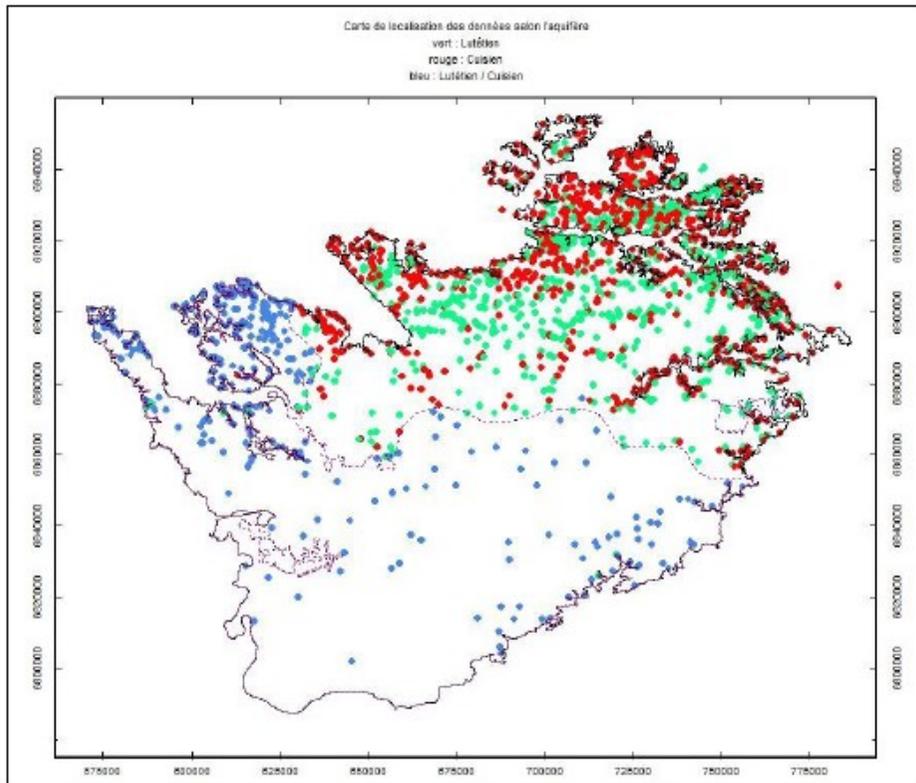
Fonctionnement tectonique des coteaux

- Fonctionnement des failles de décompression en bordure de la vallée du Loing (77)
- Datation des remplissages karstiques de la craie

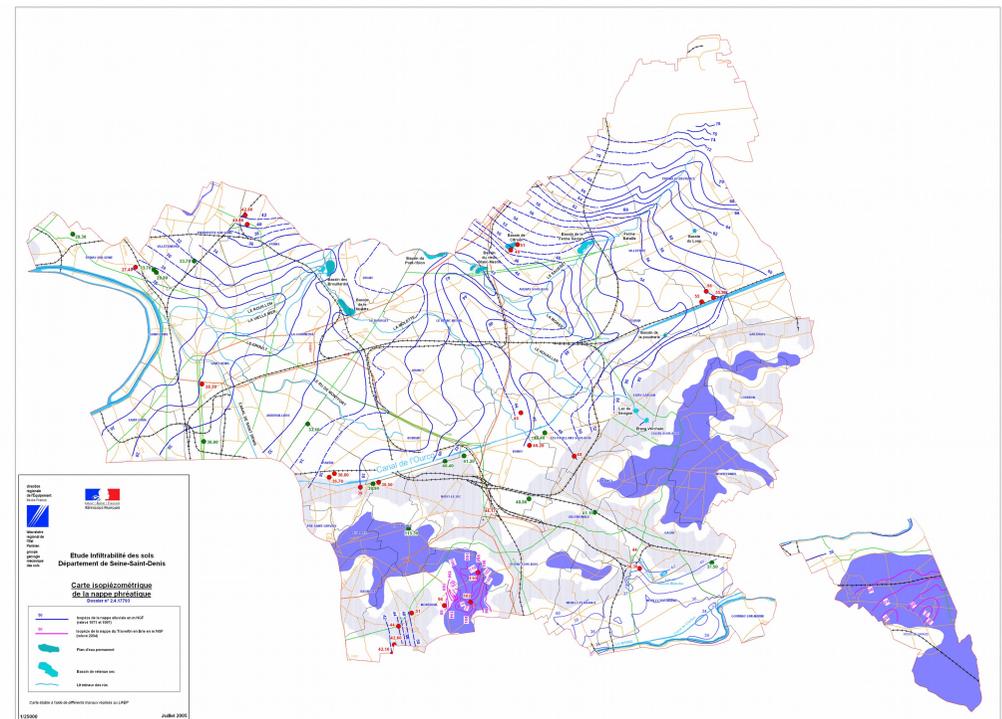


Interactions entre les formations aquifères de l'Eocène supérieur et de l'Yprésien

- Amélioration des cartes piézométriques des nappes du Lutétien et de l'Yprésien supérieur dans des zones où la densité de point était faible pendant les campagnes de relevés de 2013 et 2014



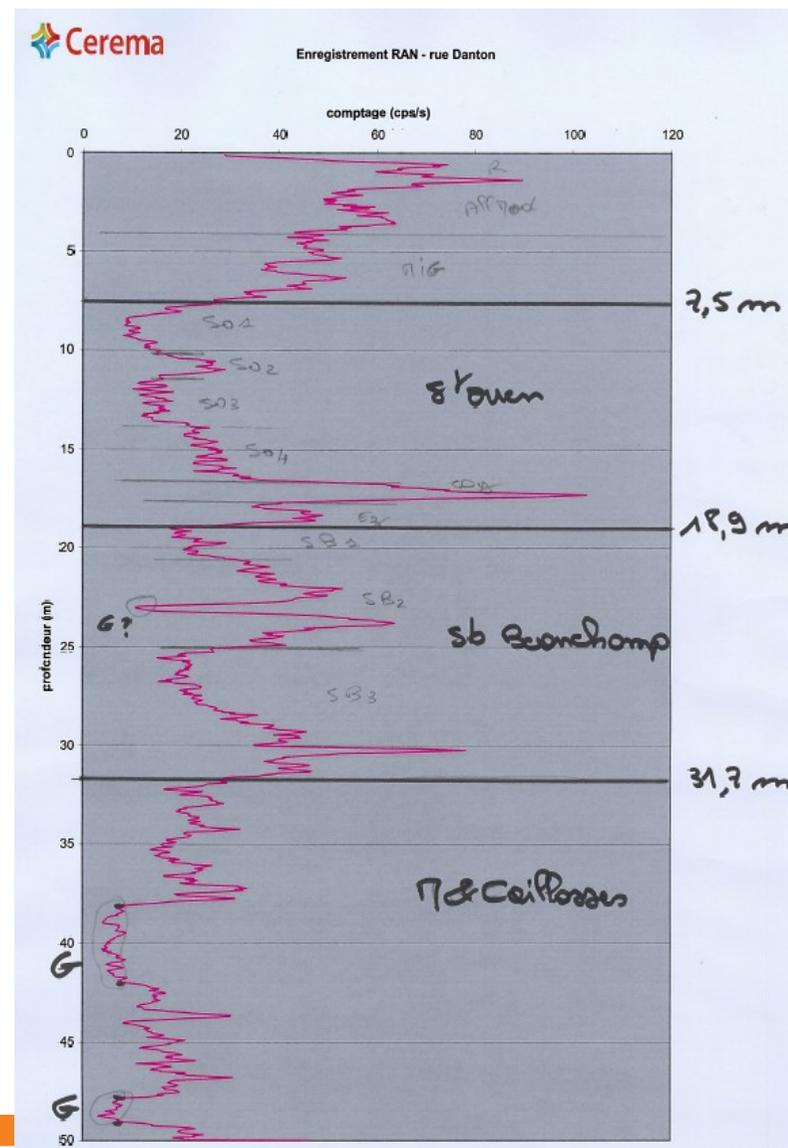
Localisation des données utilisées pour l'interpolation des cartes de 2013 - 2014



Comparaison possible avec des cartes piezo de nappes sus-jacentes (ex. Carte piézo de Seine-Saint-Denis ; LREP, 2006)

Interactions entre les formations aquifères de l'Eocène supérieur ... plus profondes

- Continuité des formations peu perméables (variations latérales de faciès, impact des activités anthropiques sur la communication entre les nappes), notamment l'écran médian des Sables de Beauchamp séparant la nappe du Bartonien de la nappe du Lutétien, ou l'Argile de Laon
- Etude des transferts entre les nappes superficielles et les nappes du Lutétien et de l'Yprésien (exploitée pour l'AEP) : Analyse des faciès géochimiques des nappes, datation



Merci de votre attention !

Charles KREZIAK

Adjoint Directrice

Département Géosciences-Risques

<http://www.ile-de-france.cerema.fr/>