



RGF – BASSIN PARISIEN QUELLES GÉOMÉTRIES POUR QUELS USAGES ?

Les problématiques liées à l'aménagement et à la construction

Aléas naturels « géologiques » présents sur la zone P2



Cavités souterraines

Carrières
Gypse
Karst



Risque inondation

Par remontée
de nappe



Mouvements de terrain

Vieux glissements
sur coteaux



Retrait/gonflement des
argiles



Séismes

zone 1 (très faible)

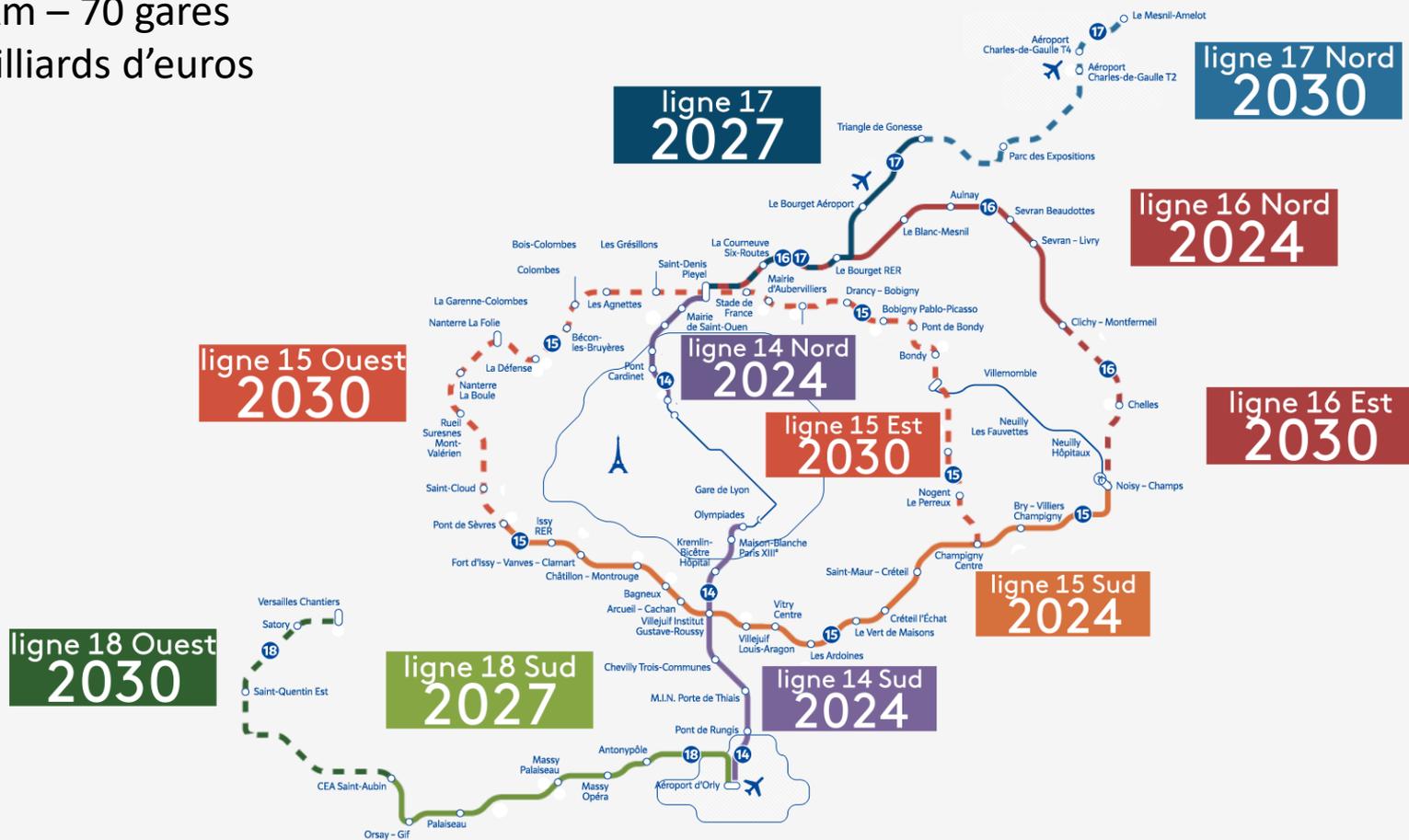
- + Inondation par ruissellement
- + Erosion des sols
- + Aléas géotechniques « usuels »



« on a un peu rogné
sur les fondations
mais j'crois pas qu'ça
s'verra »

Un exemple d'actualité : le métro du Grand Paris

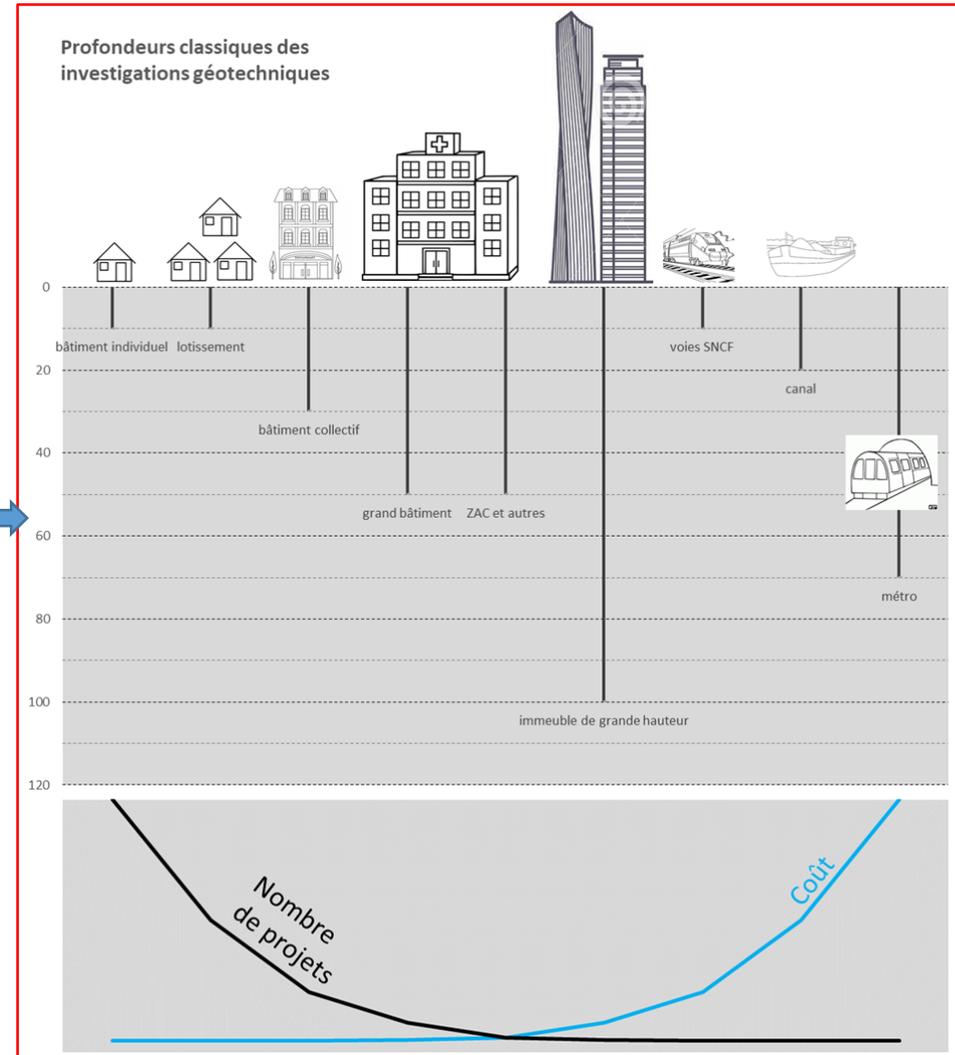
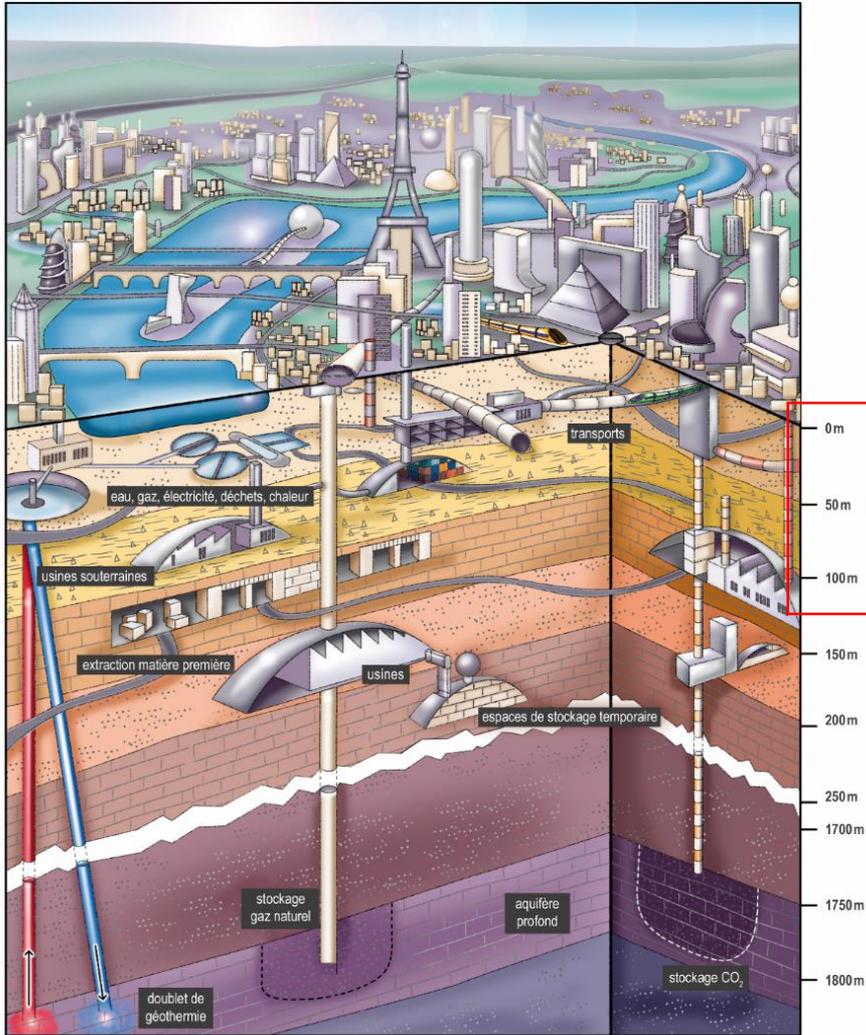
200 km – 70 gares
38 milliards d'euros



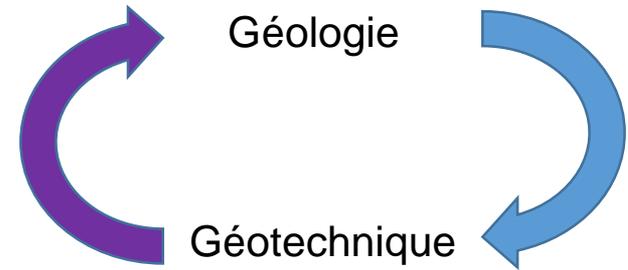
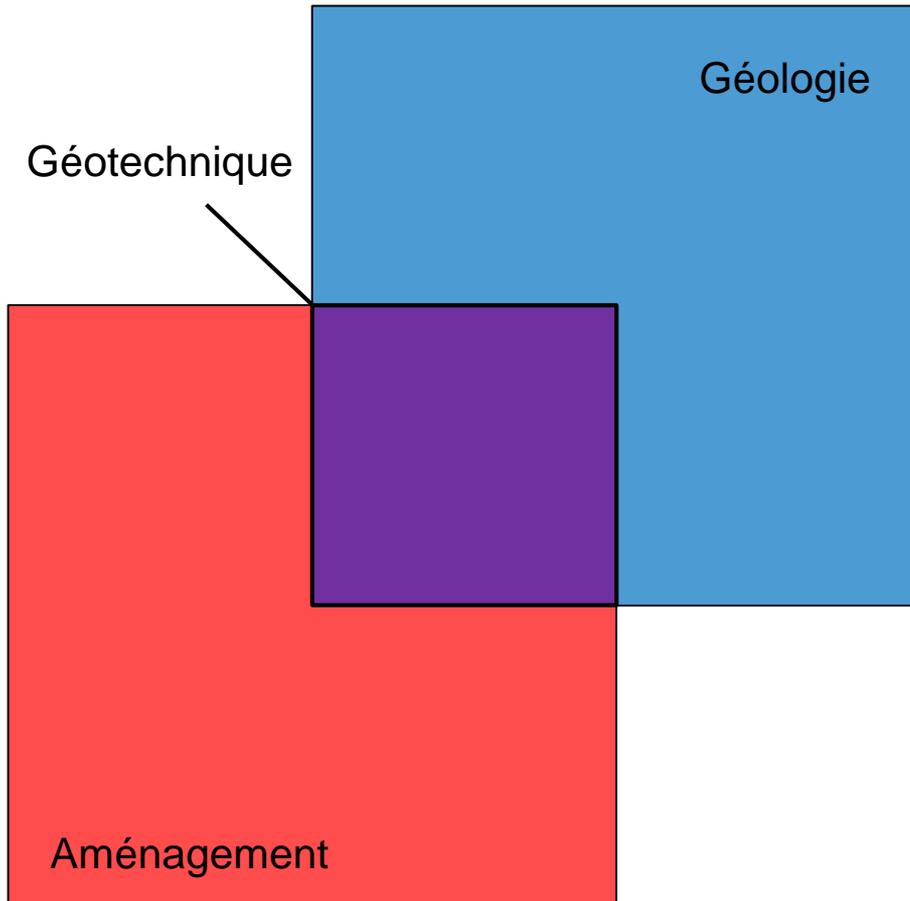
2016 – SGP : Le sous-sol francilien « *n'est pas d'une qualité homogène et comporte une grande variabilité au niveau géologique selon les secteurs* »

2017 – Cour des Comptes : « *L'enjeu géotechnique est [...] un des points les plus sensibles pour la SGP.* »

Aménagements et espace souterrain : où et comment construit-on ?



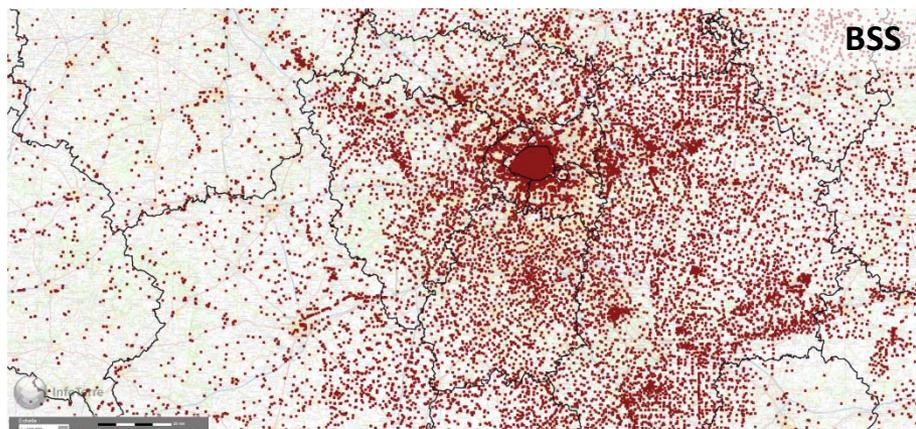
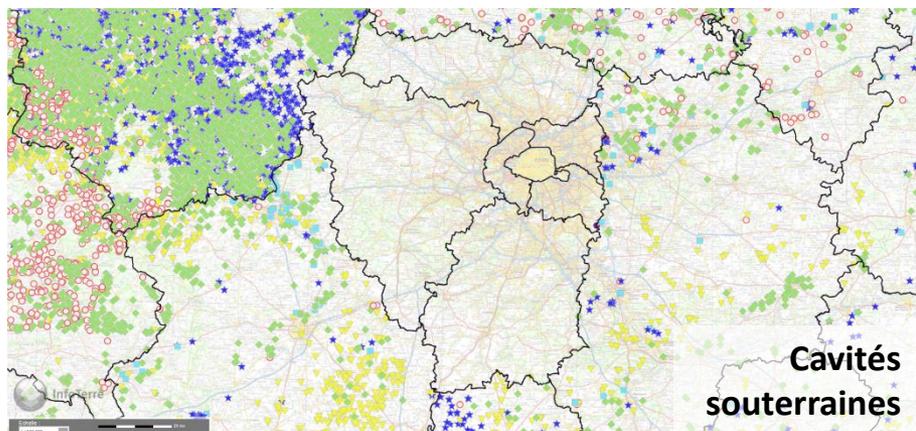
Géologie et géotechnique : vers une synergie ?



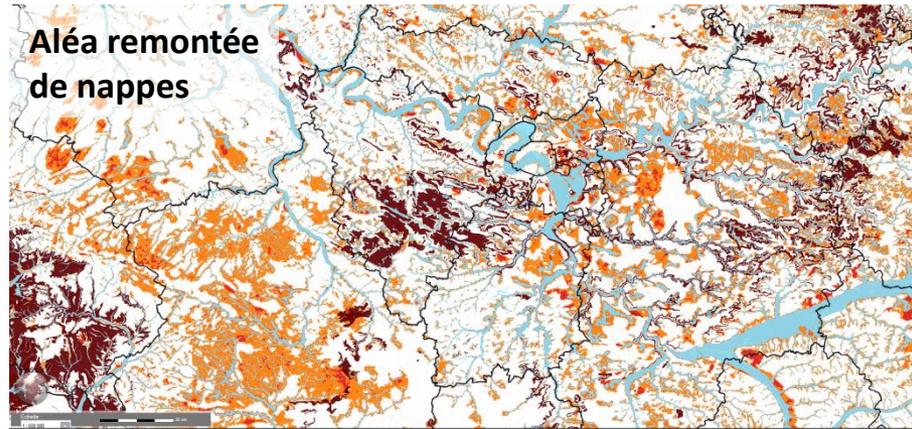
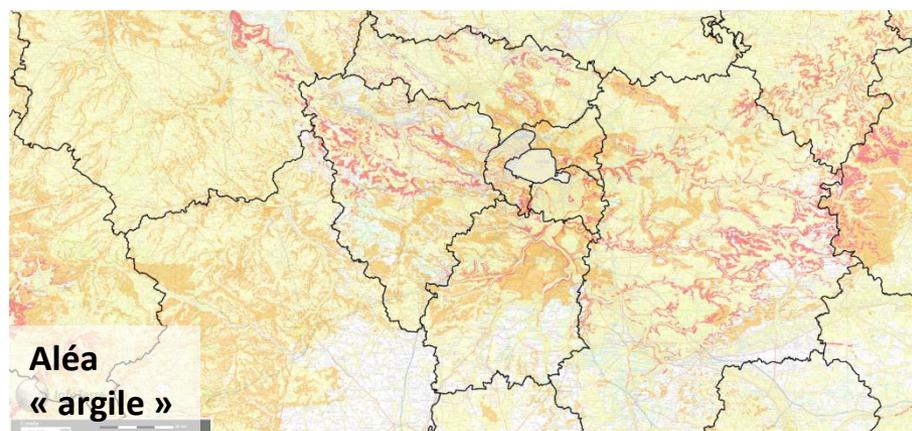
Cercle vertueux ?

Quelles informations, à quelle résolution ?

Bases de données



Cartes



Enjeux scientifiques

(Préciser les attentes sociétales ?)

Lien géologie–géotechnique et lien géotechnique–géologie (formation / altération)

Echantillonnage → Spatialisation (modèle unique par contexte, par objectif ...)

Continuité/discontinuité, homogénéité/hétérogénéité, facteur d'échelle (laboratoire, terrain, échantillonnage modèle ..)

De la carte au modèle, avec une adaptation à la résolution souhaitée (efficience)

Analyse de sensibilité - incertitude