

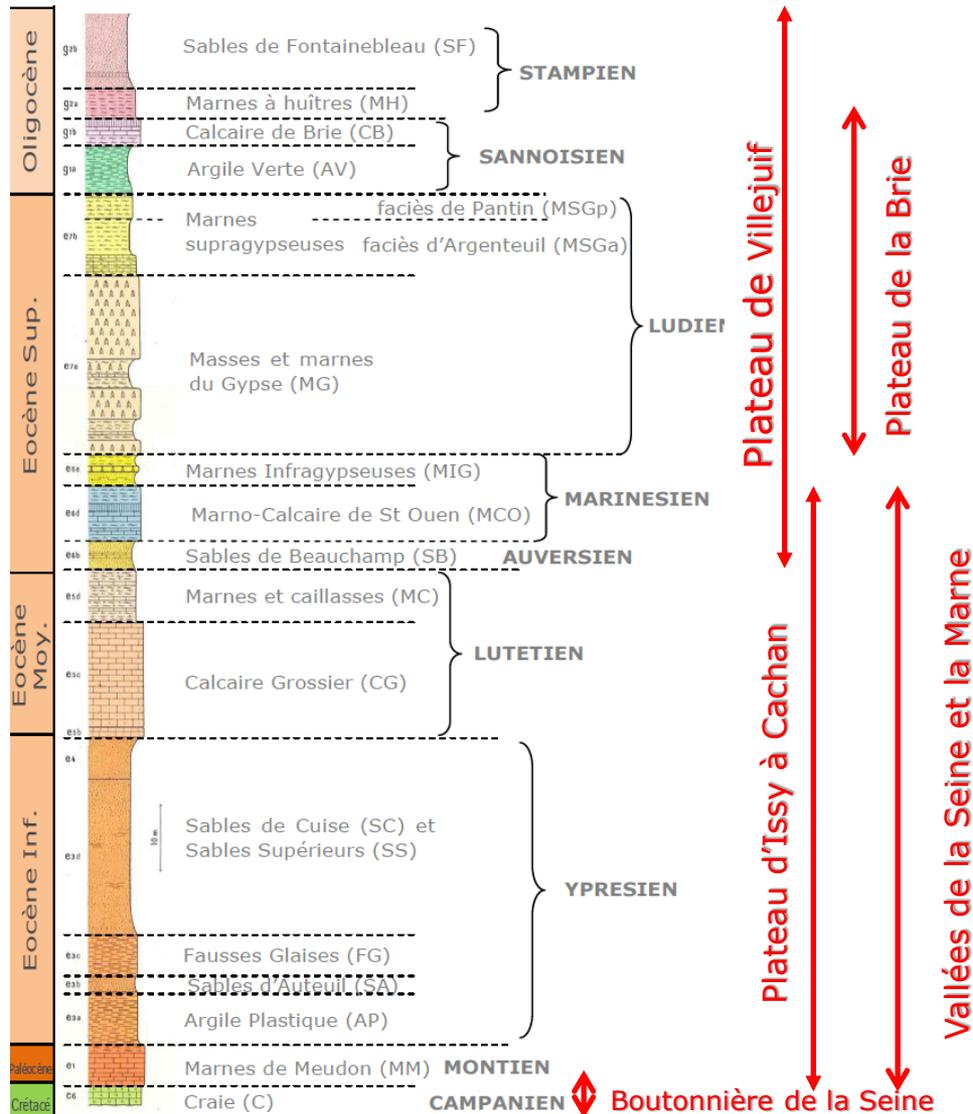
INSERTION DE LA LIGNE 15 SUD DANS SON ENVIRONNEMENT

FOCUS SUR LES SONDAGES **GÉOTECHNIQUES**

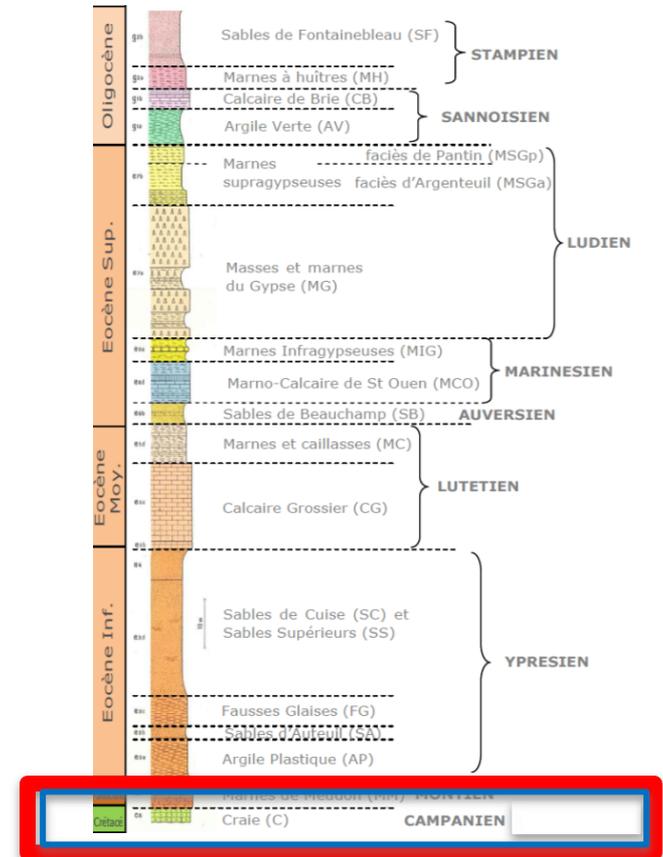
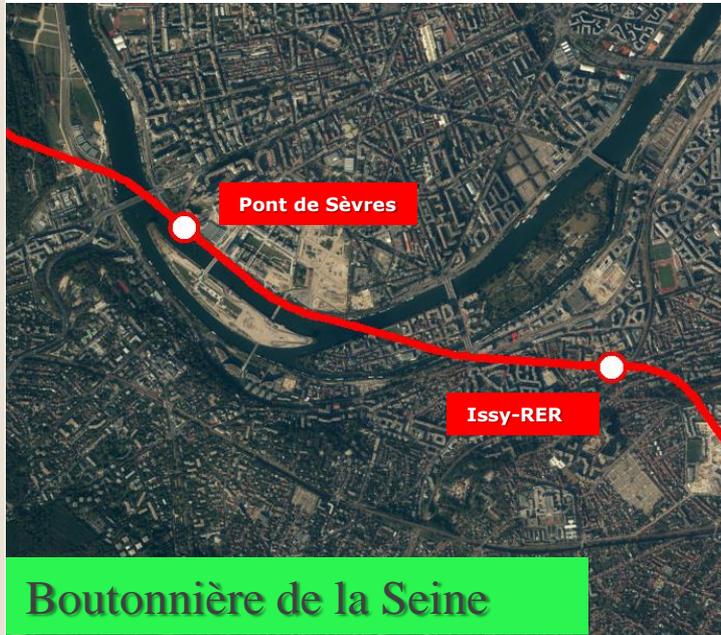
Géologie, Hydrogéologie et Géotechnique

Contexte géologique

Contexte géologique Ligne 15 Sud

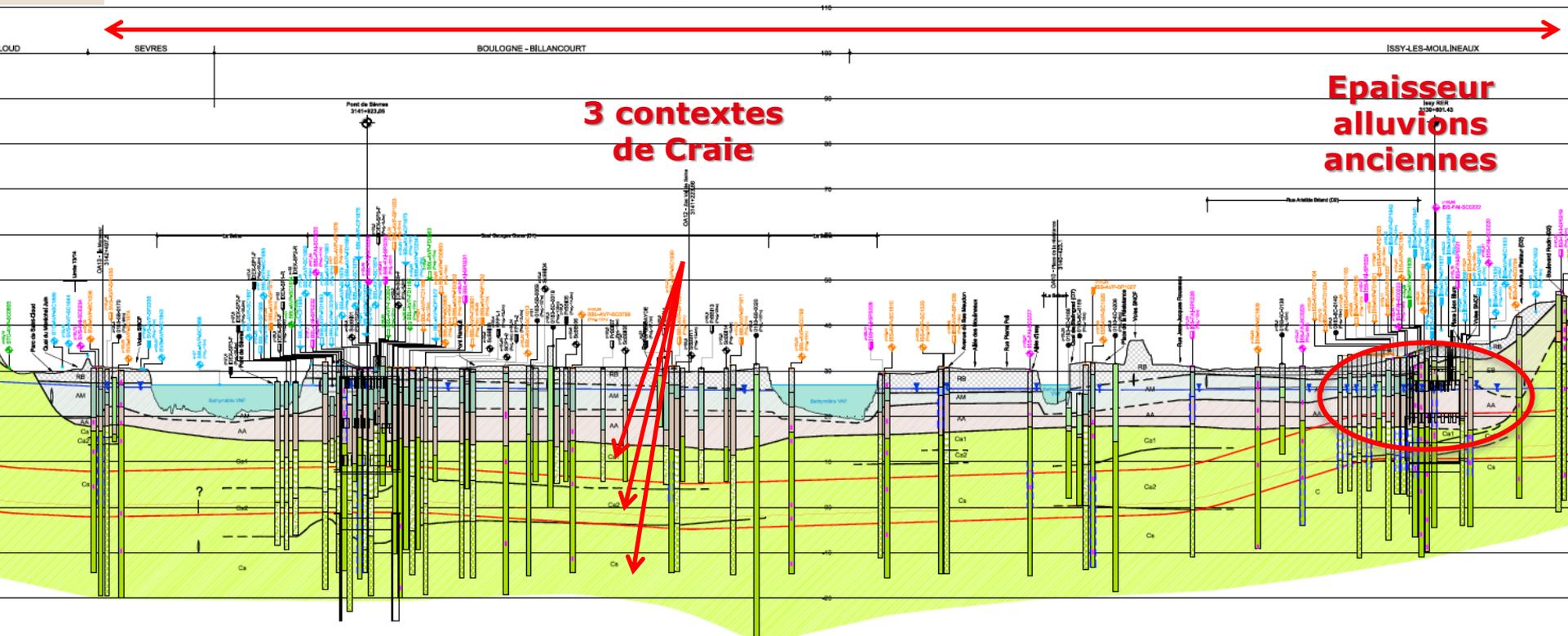


Contexte géologique – Boutonnaière de la Seine

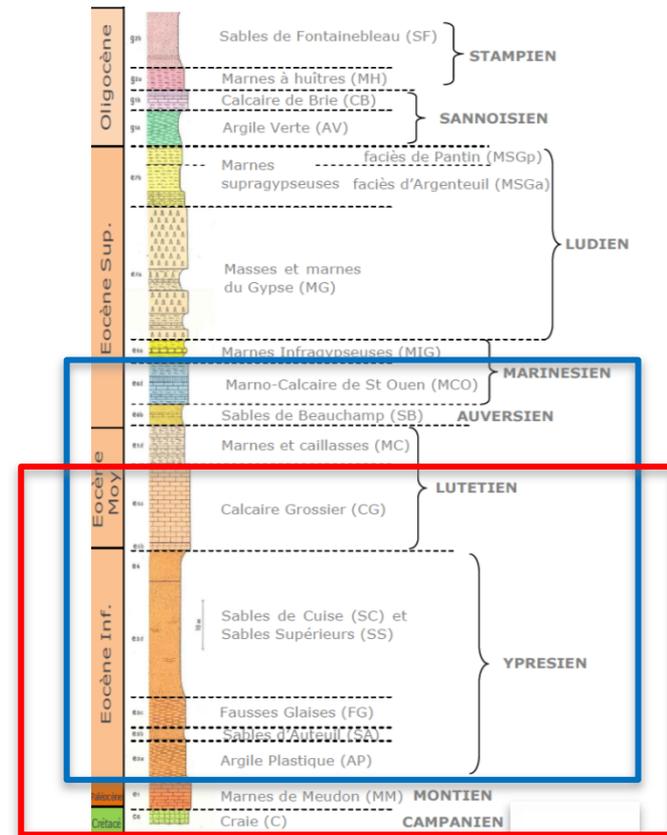
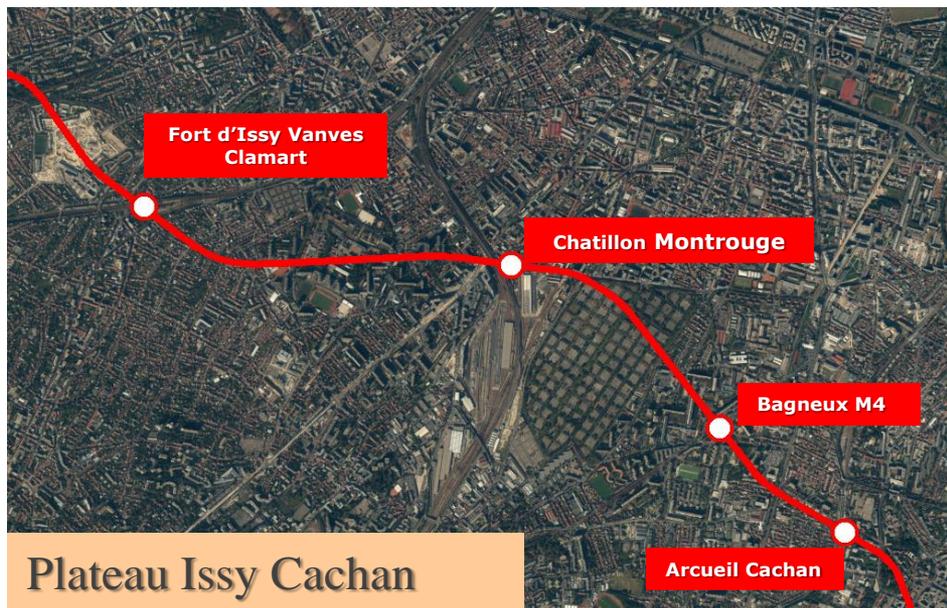


Contexte géologique – Boutonnaire de la Seine

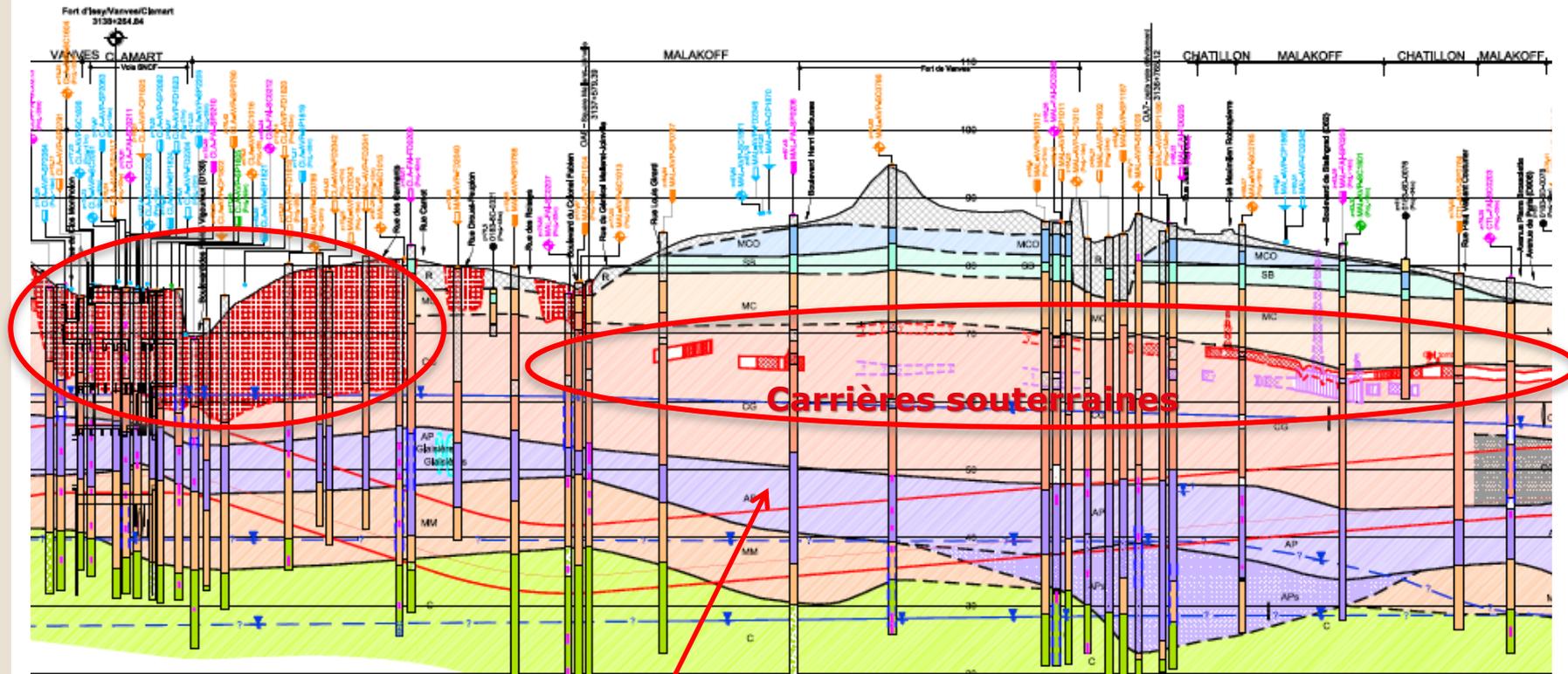
Nappe alluviale de la Seine



Contexte géologique Plateau Issy-Cachan



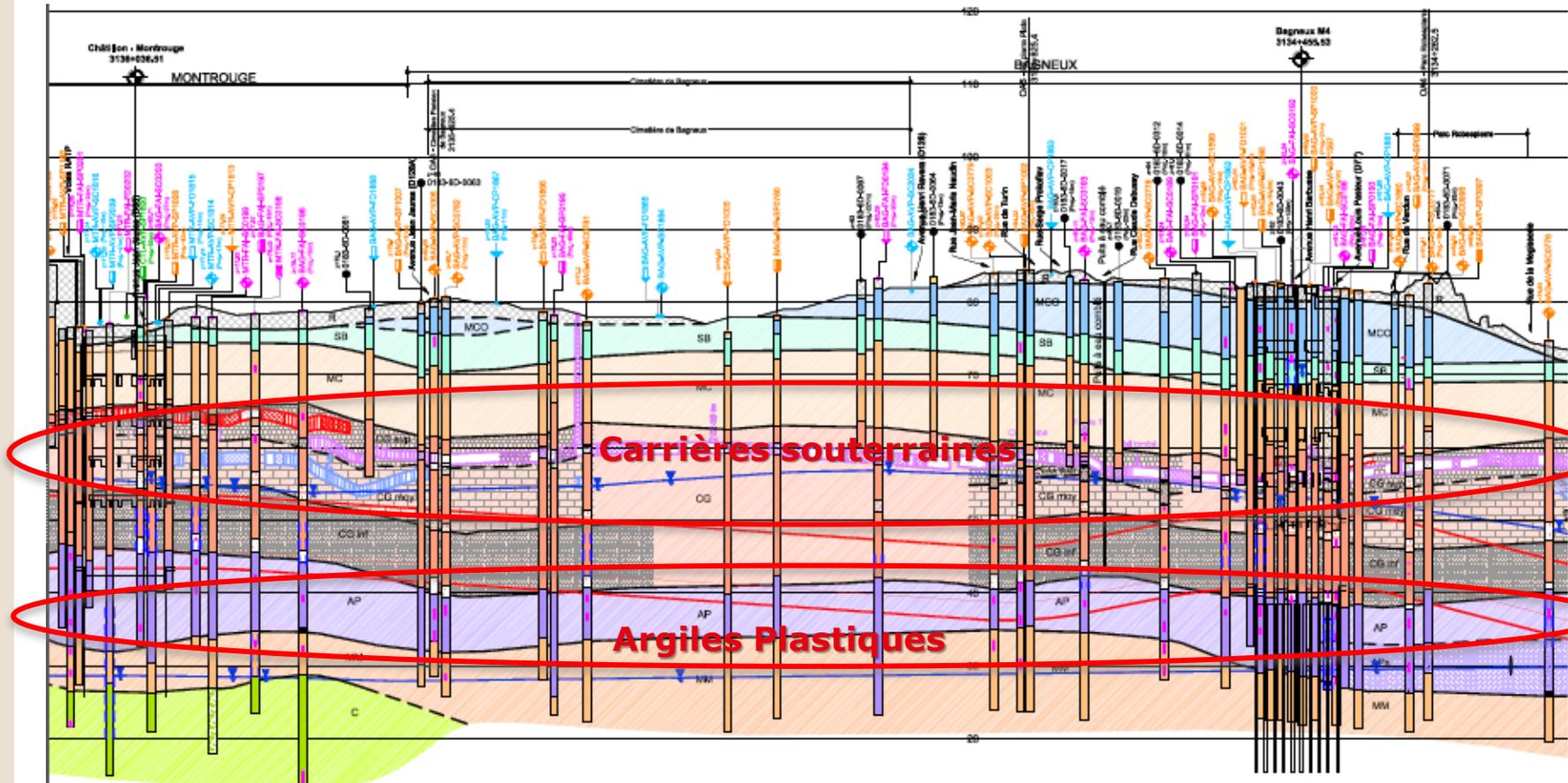
Contexte géologique – Plateau Issy-Cachan



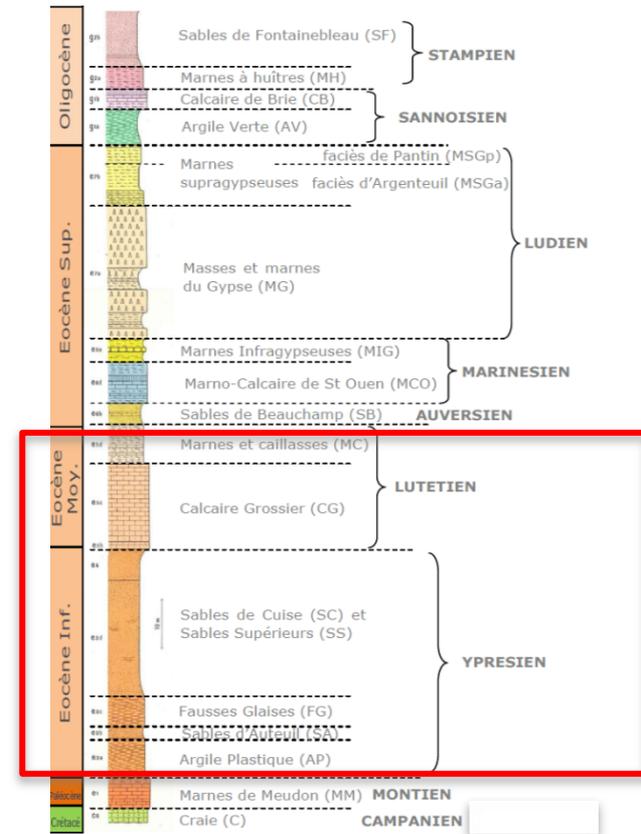
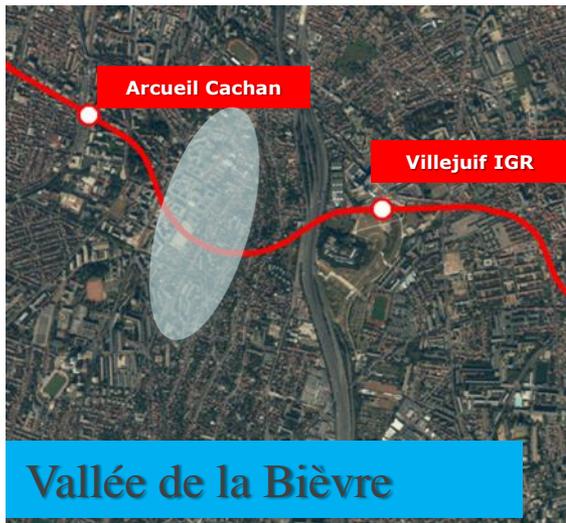
**Carrière à
ciel ouvert**

Argiles Plastiques

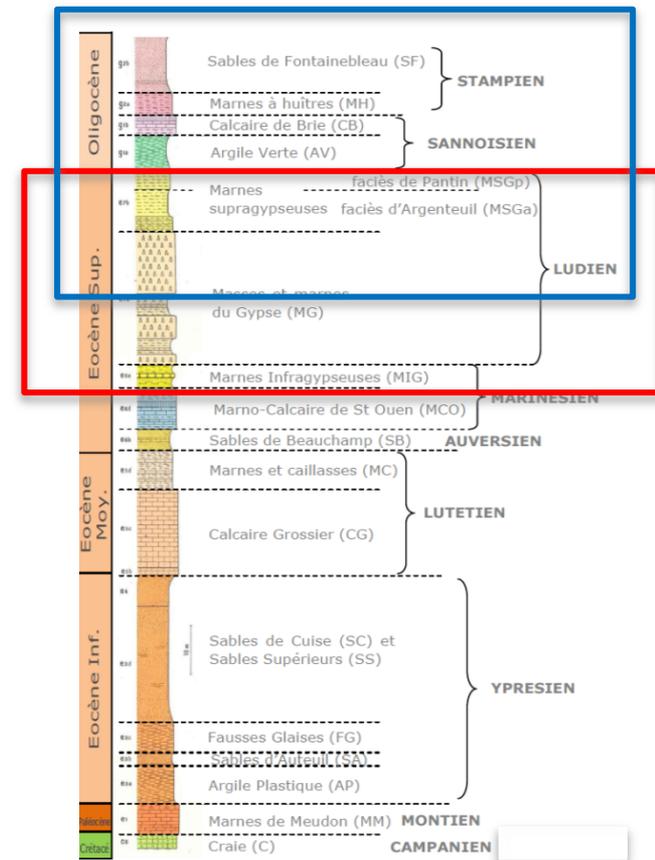
Contexte géologique – Plateau Issy-Cachan



Contexte géologique Vallée de la Bièvre

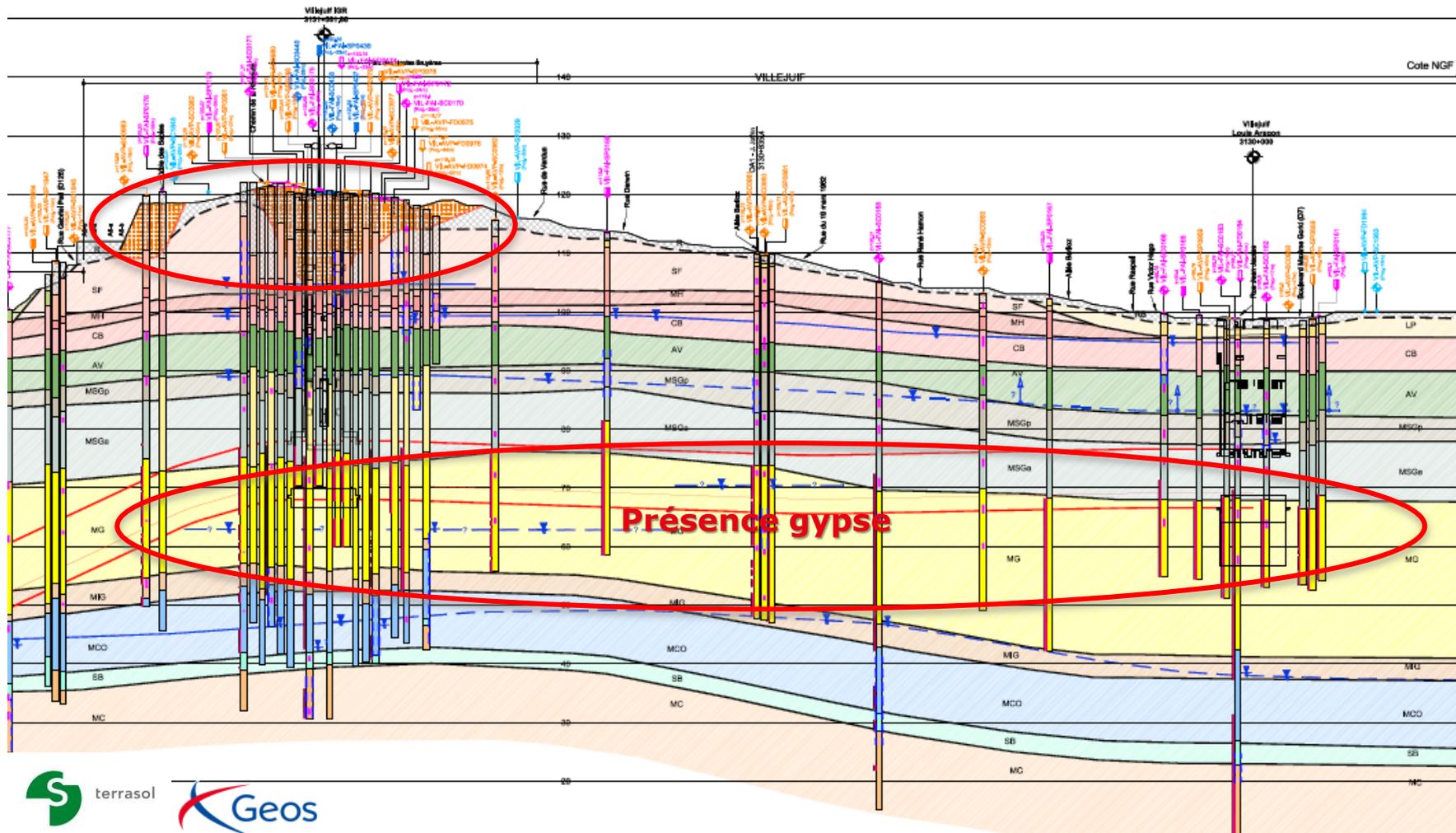


Contexte géologique Plateau de Villejuif

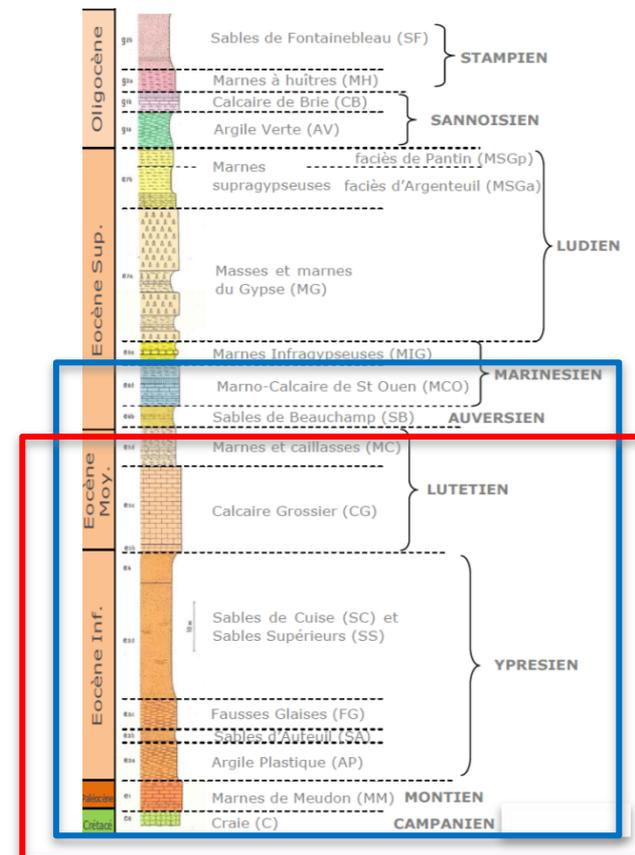
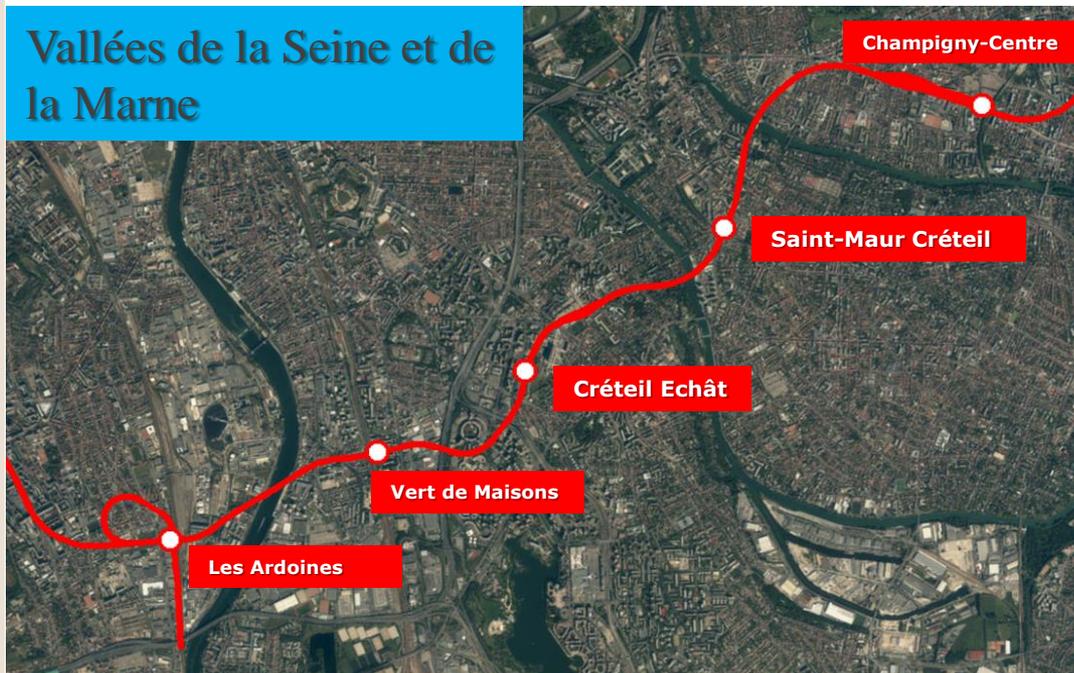


Contexte géologique – Plateau de Villejuif

Carrière à ciel ouvert Sables de Fontainebleau

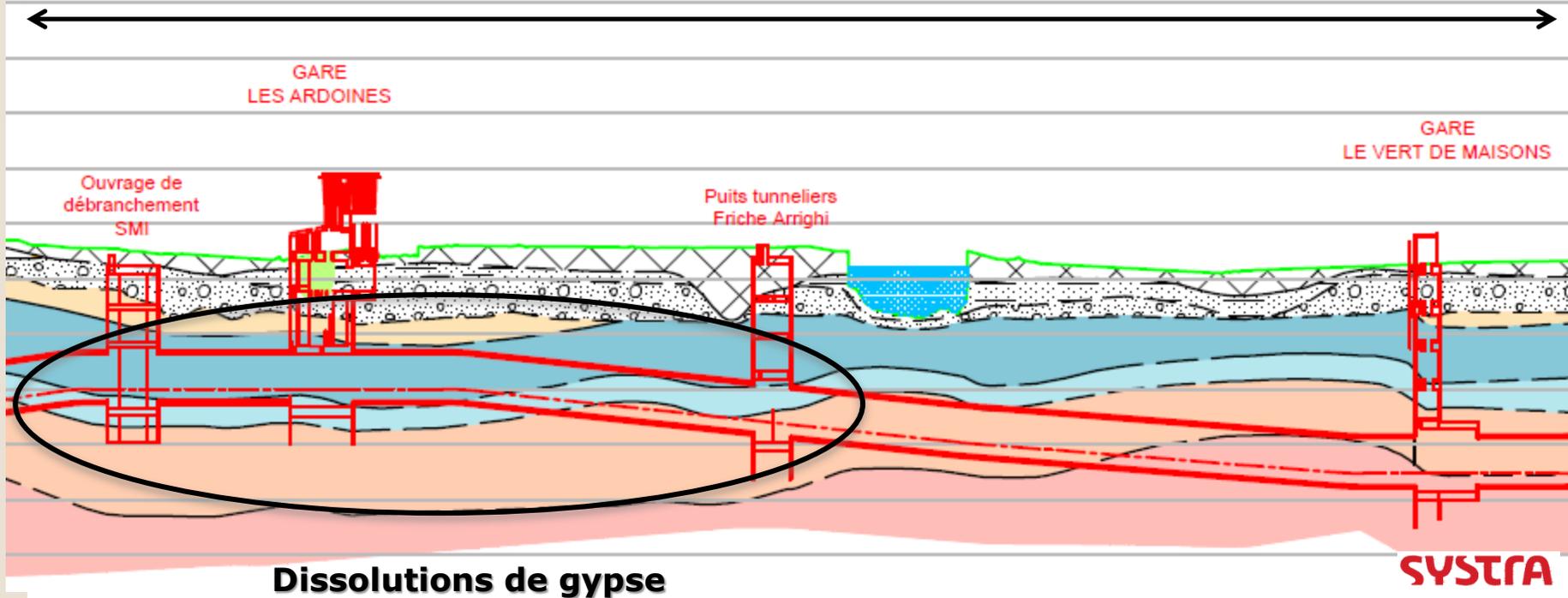


Contexte géologique Vallées de la Seine et de la Marne

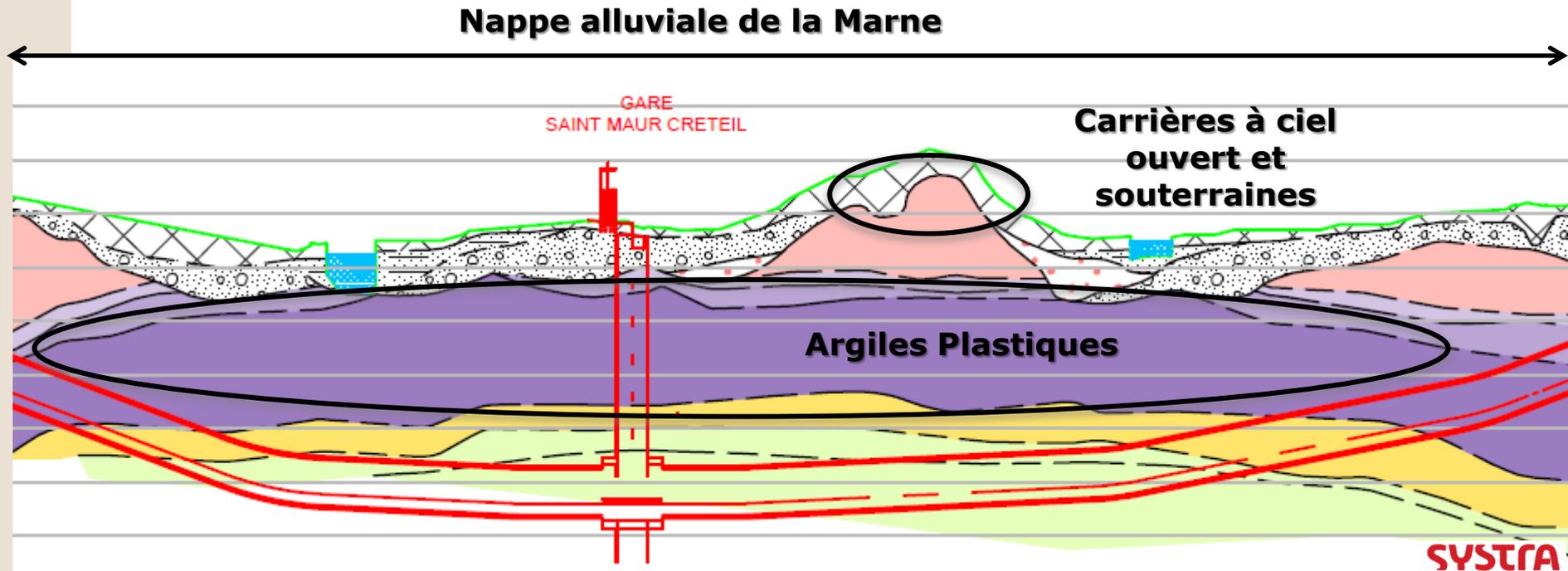


Contexte géologique- Vallées de la Seine et la Marne

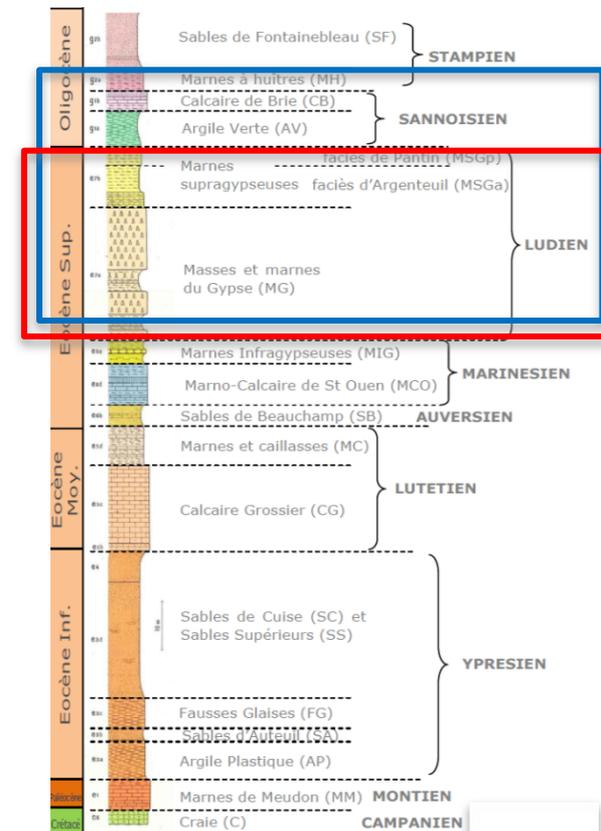
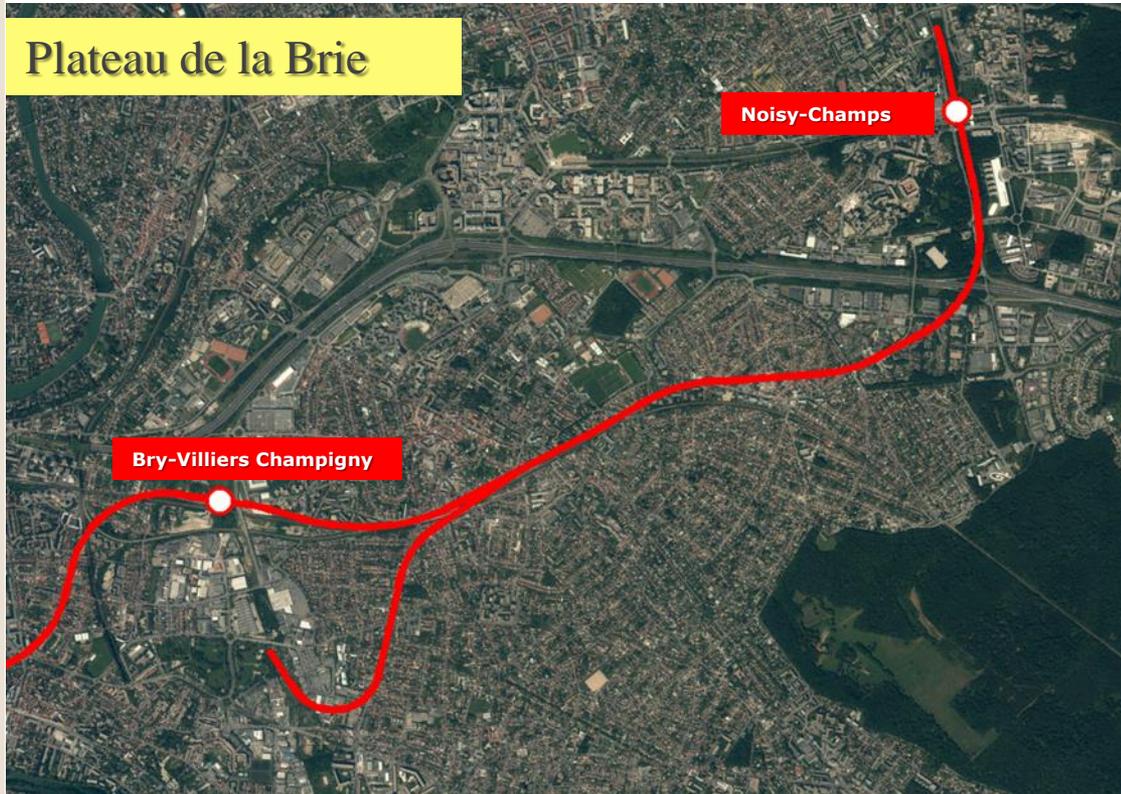
Nappe alluviale de la Seine



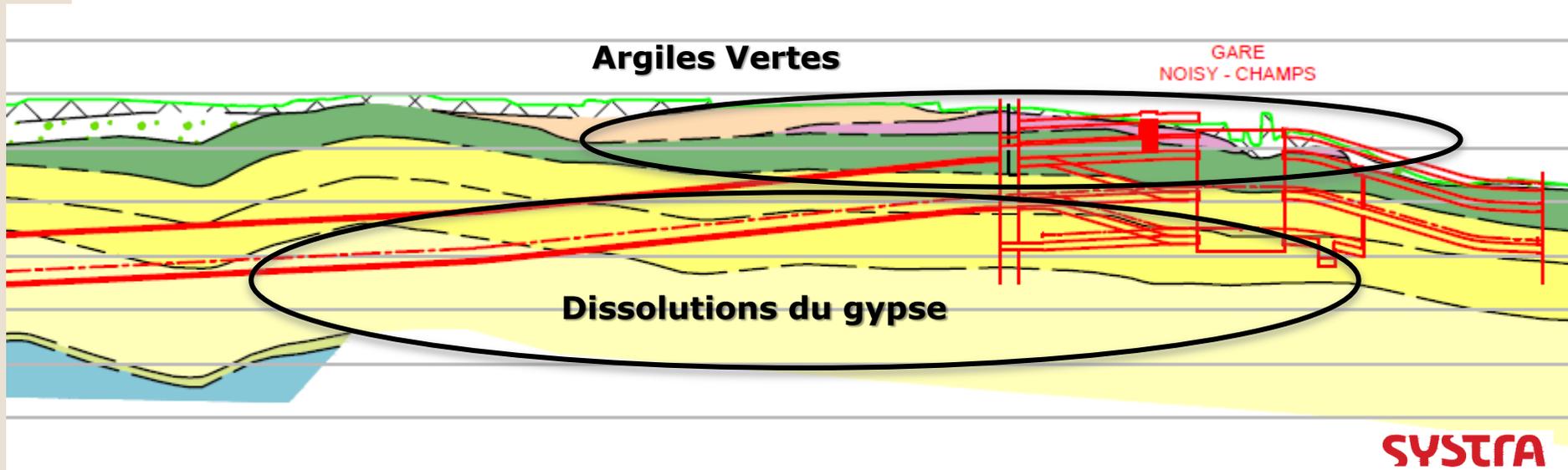
Contexte géologique – Isthme de la Marne – Gare de Saint- Maur Créteil



Contexte géologique – Plateau de la Brie



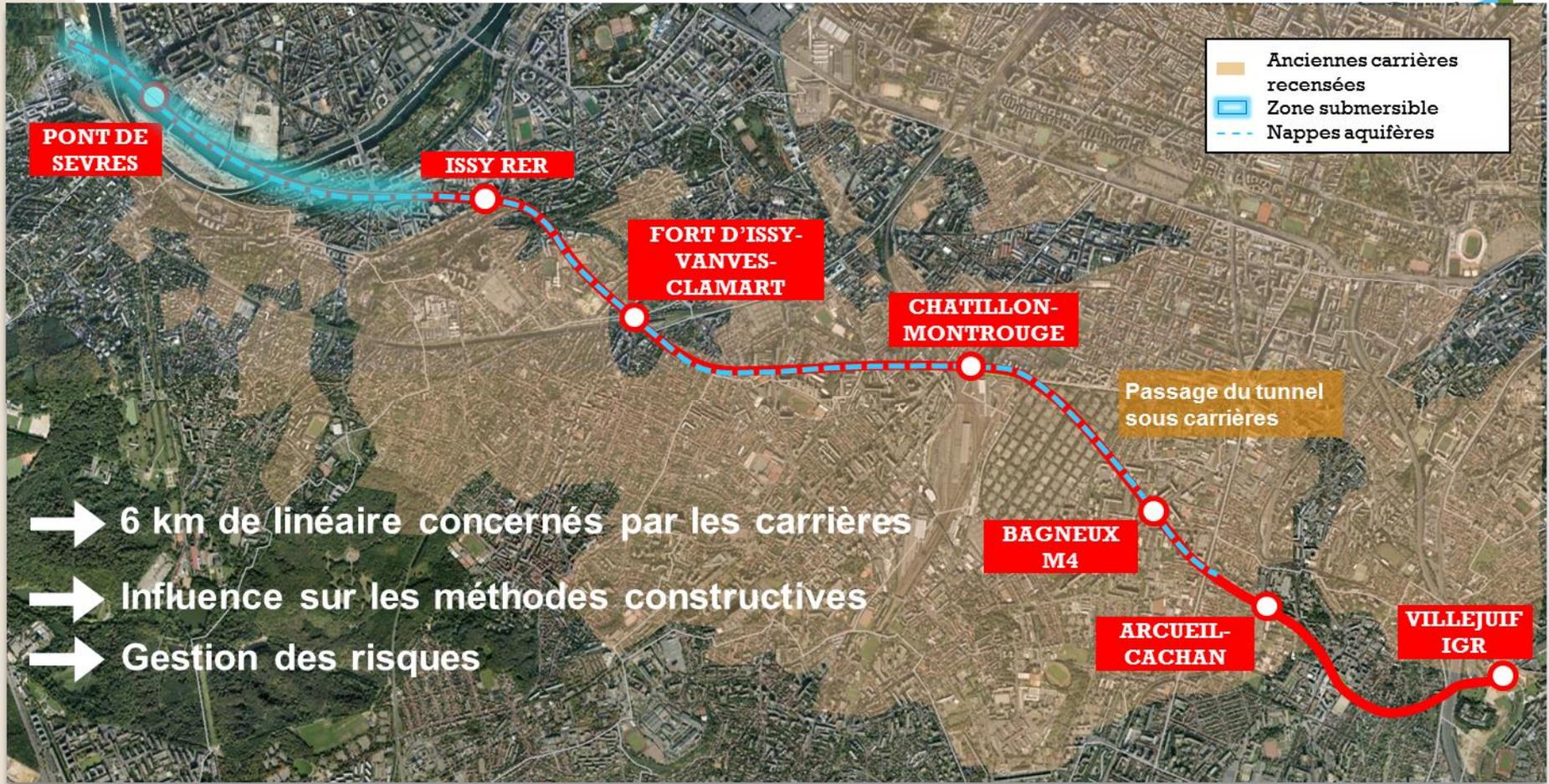
Contexte géologique – Plateaux de la Brie



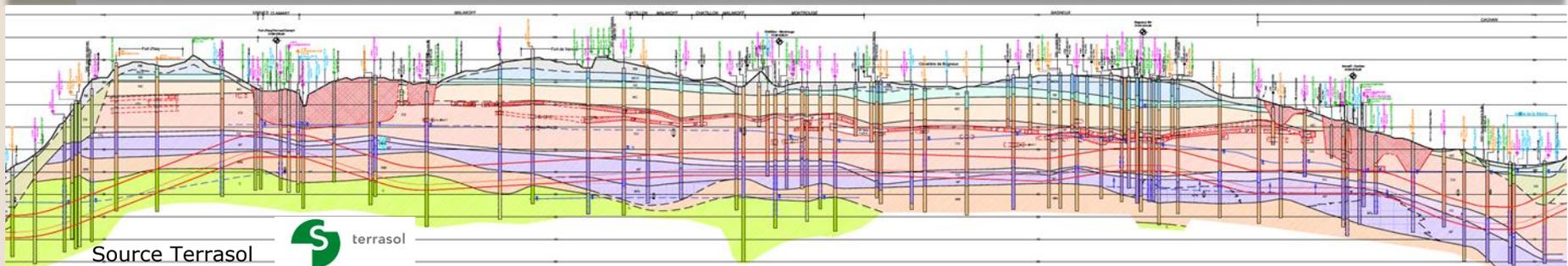
Géologie, Hydrogéologie et Géotechnique

Zoom problématique carrières

Problématique carrières



- ➔ 6 km de linéaire concernés par les carrières
- ➔ Influence sur les méthodes constructives
- ➔ Gestion des risques

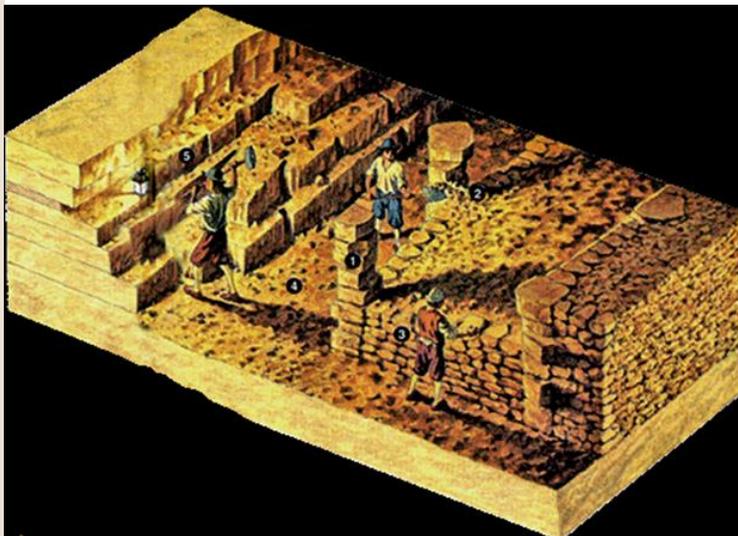


Problématique carrières

Types d'exploitation

- À ciel ouvert : ces carrières sont aujourd'hui remblayées
- En souterrain, exploitation par « hagues et bourrages » : carrières remblayées au fur et à mesure de l'exploitation ; des galeries sont néanmoins conservées pour l'accès au front de taille et l'évacuation du CG

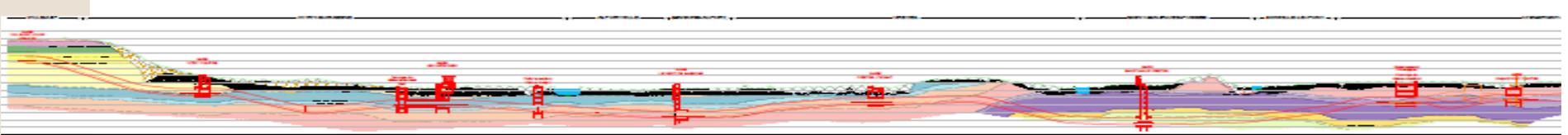
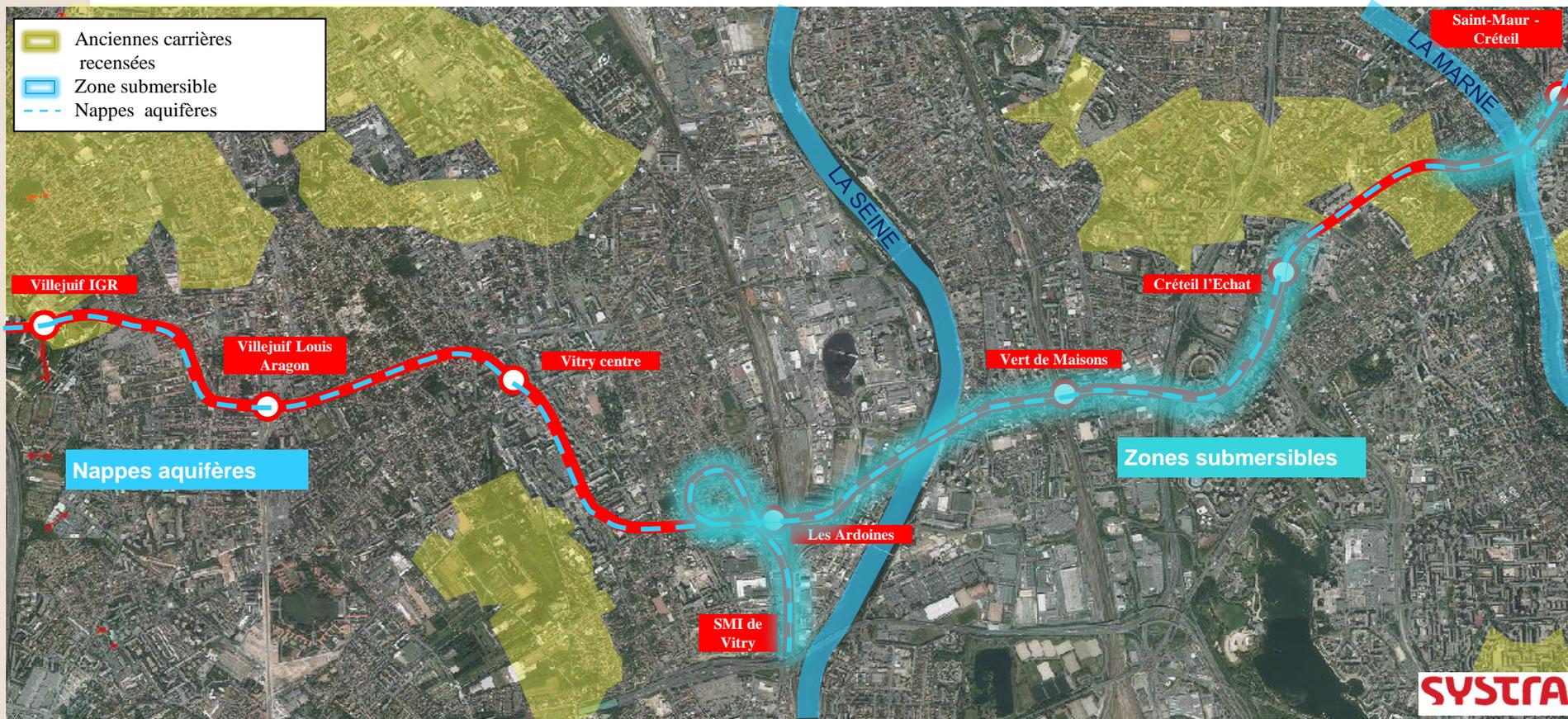
Carrières souterraines exploitées par « hagues et bourrages »



Géologie, Hydrogéologie et Géotechnique

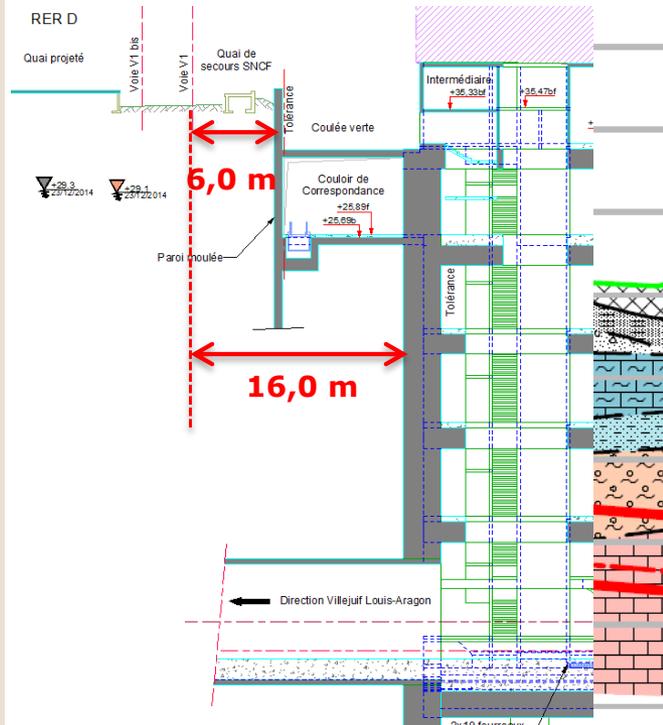
Contexte hydrogéologique

Contexte hydrogéologique



Contexte hydrogéologique – Gare de Vert de Maisons

Puits central



Partie souterraine

