

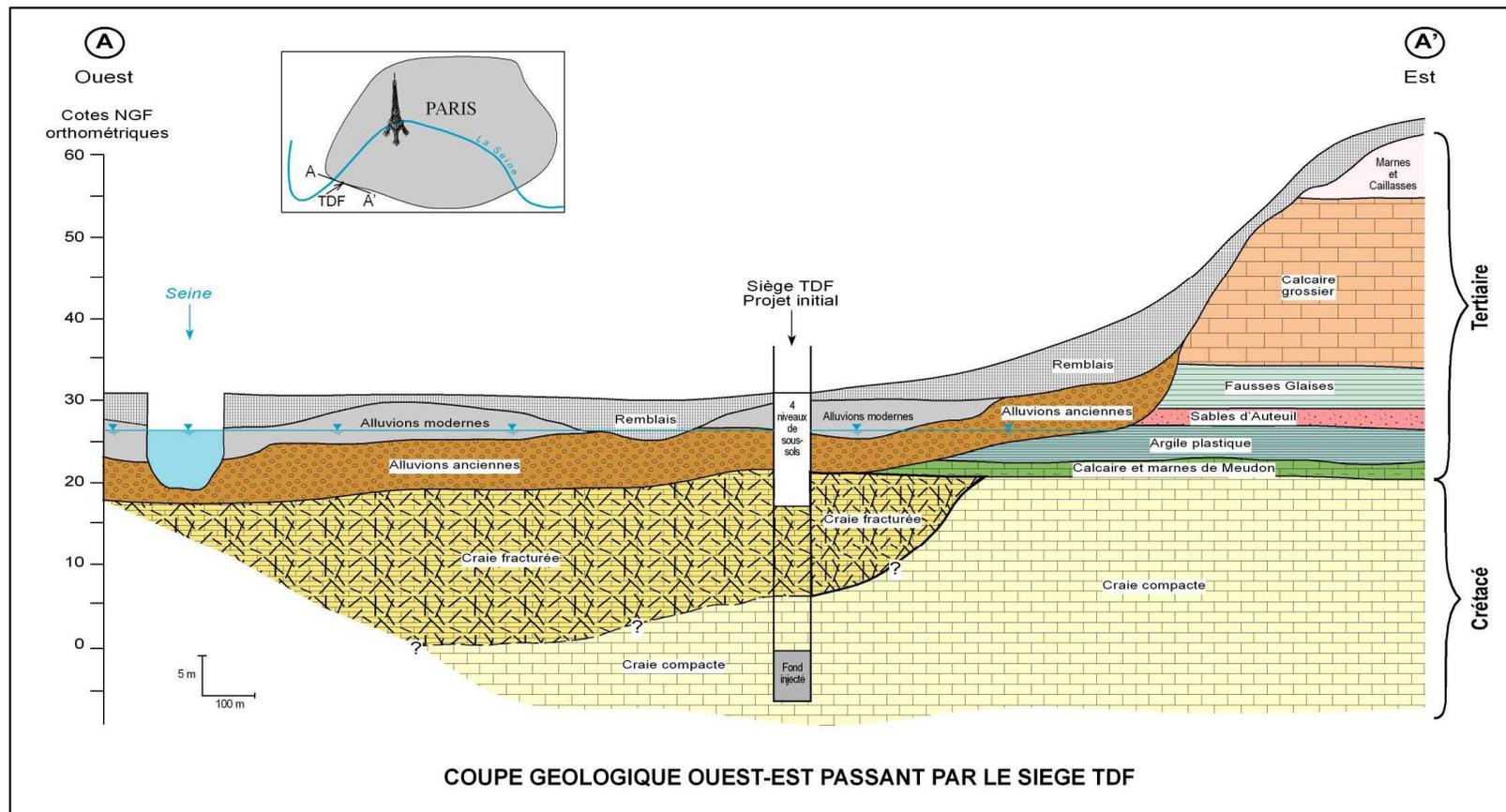
# PAROI MOULEE DANS LA CRAIE

Ginger Burgeap – Mr Jaouen

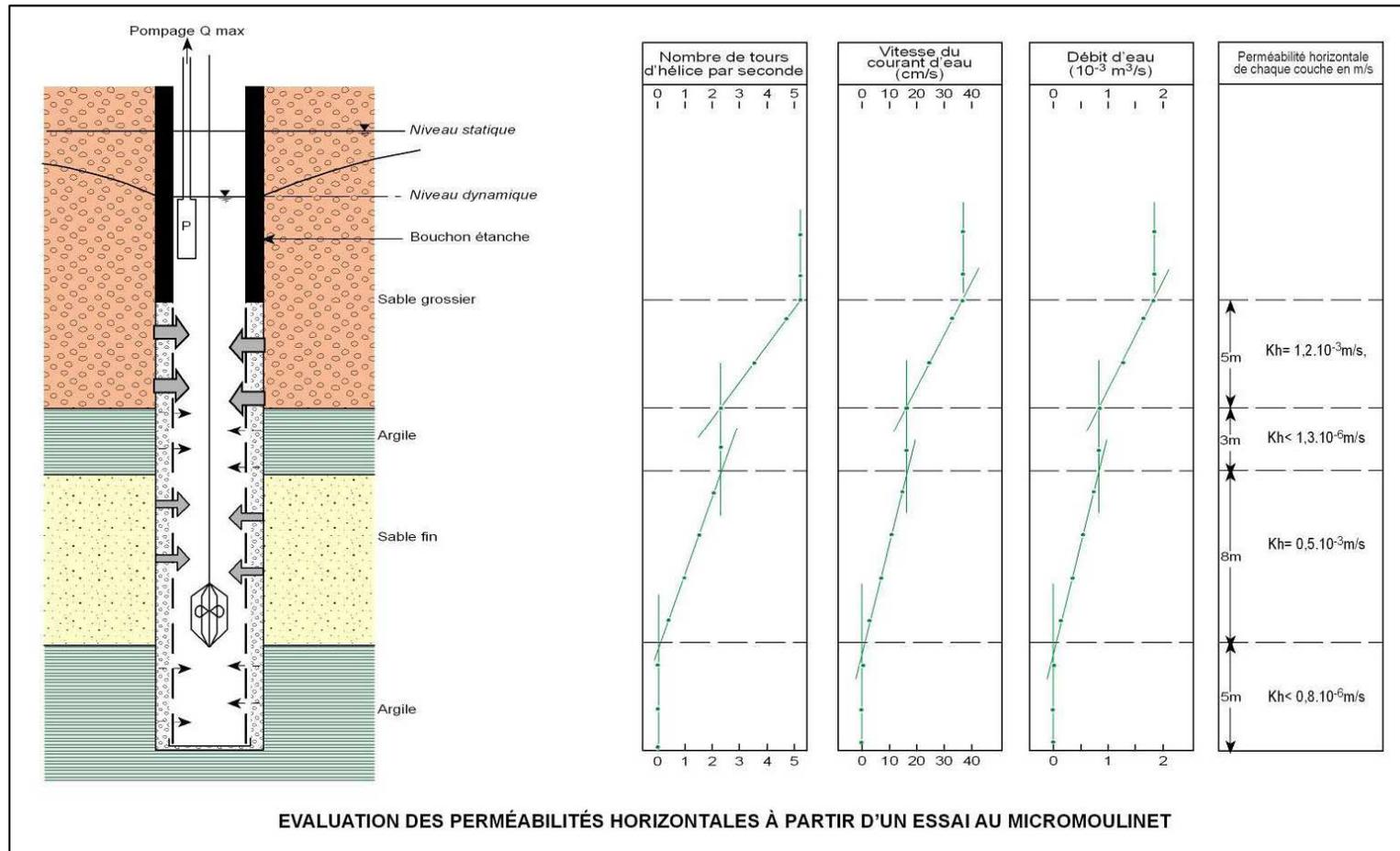
# PAROI MOULEE DANS LA CRAIE

- Projet : Siège TDF à Paris, construit vers 1995
- En bordure sud du périphérique, à proximité du parc des expositions
- 4 niveaux de sous-sols
- Construits initialement sous protection de parois moulées et d'un fond injecté
- Objectif de l'étude réalisée : optimiser hydrogéologiquement les fondations

# PAROI MOULEE DANS LA CRAIE

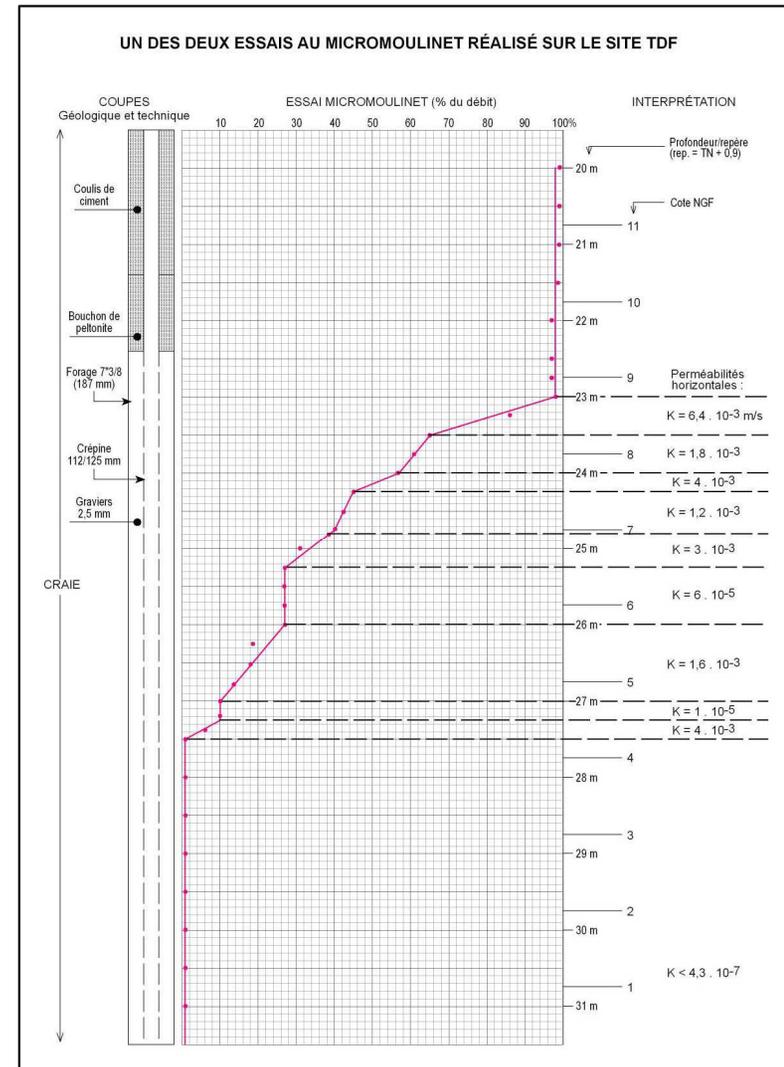


# PAROI MOULEE DANS LA CRAIE



# PAROI MOULEE DANS LA CRAIE

- Deux micromoulinets réalisés
- Dernière arrivée d'eau vers 4,2 m NGF
- Profil de perméabilité établi à partir du micromoulinet (% flux) et d'un pompage d'essai longue durée (T) avec  $T = K.E$  ou  $T = \Sigma k.e$
- Craie fracturée avec  $K \# 10^{-3}$  m/s
- Craie saine avec  $K \# 10^{-7}$  m/s



# PAROI MOULEE DANS LA CRAIE

- Optimisation :
  - Paroi moulée de -3 à +1 m NGF (-4 m)
  - Suppression du fond injecté
- Moins-value pour le Maître d'ouvrage :
  - Coût du fond injecté
  - 4 m x 250 m = 1 000 m<sup>2</sup> de paroi moulée
- Débit résiduel maîtrisé en phase travaux comme en phase définitive :
  - Calculé à 14 m<sup>3</sup>/h à 7,7 m de rabattement
  - Résultat à 7,4 m<sup>3</sup>/h

