



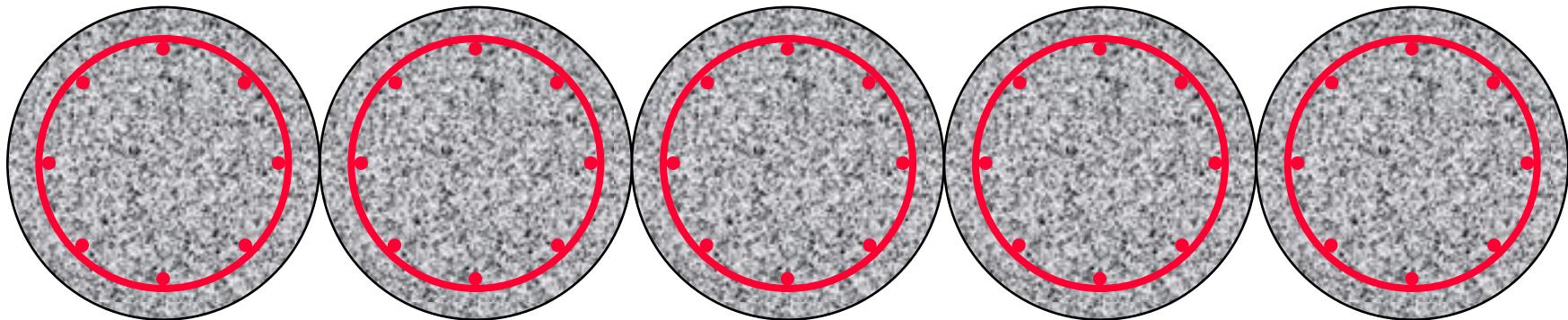
# Parois de pieux



## Ouvrages géotechniques

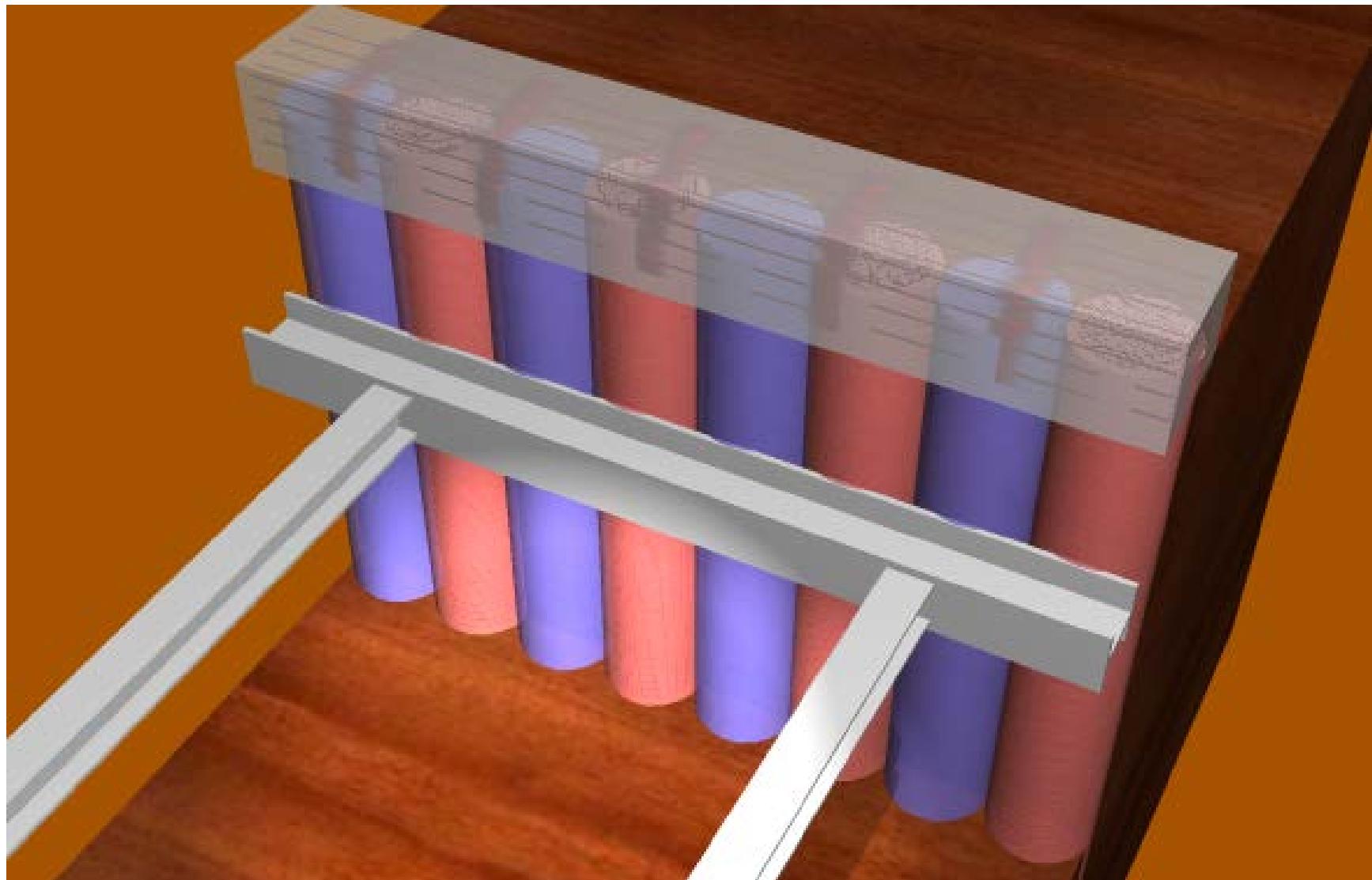
**LMR**  
LABORATOIRE DE  
MÉCANIQUE DES ROCHES

# Exécution de l'enceinte de fouille par pieux jointifs

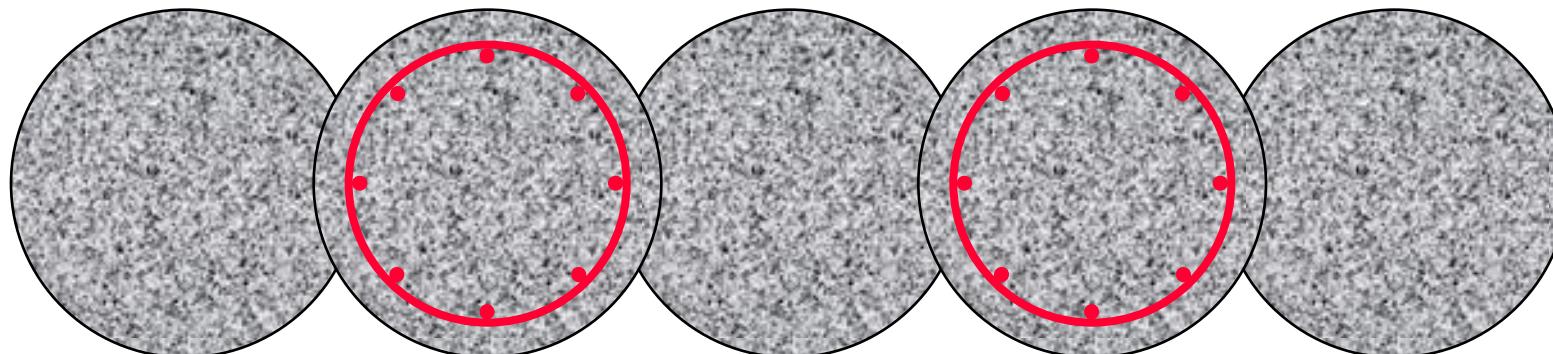


- Exécution alternée de pieux armés
  - Fréquemment réalisés à la tarière continue
  - Faible coût et rapidité d'exécution
  - Réalisation proche de bâtiments et fondations existantes
- 
- Risque de percolation d'eau au travers de la paroi
  - Longueur couramment limitée à 12 m, max 20 m

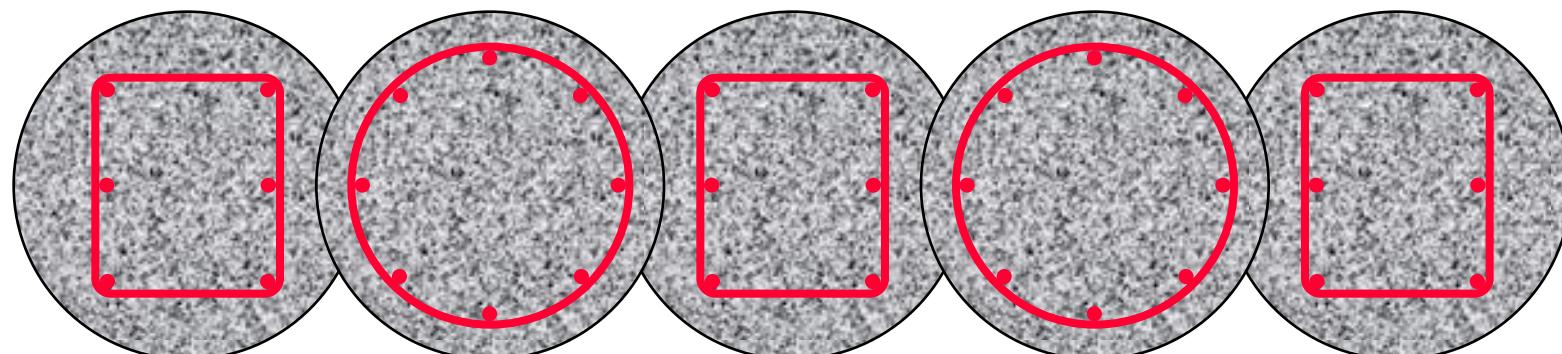
# Exécution de l'enceinte de fouille par pieux jointifs



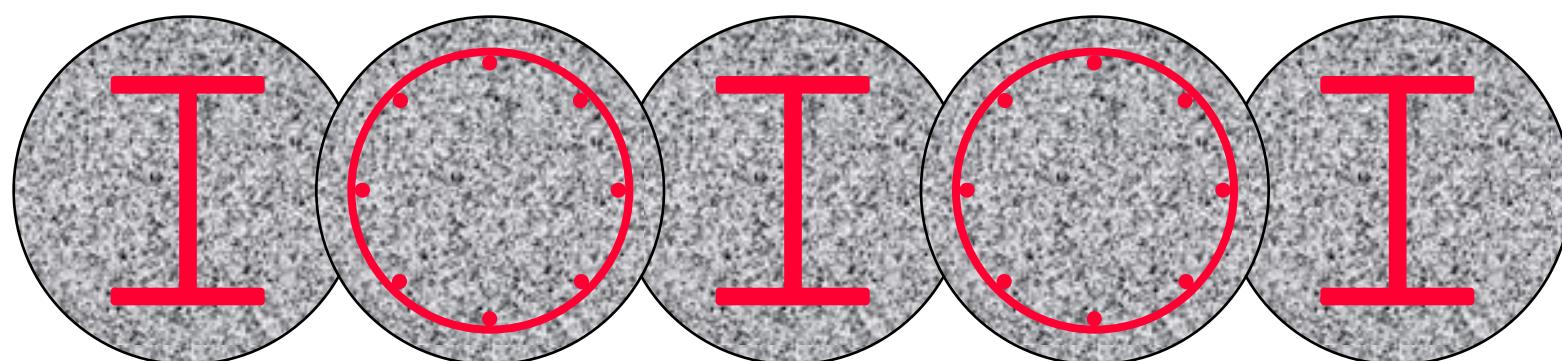
# Exécution de l'enceinte de fouille par pieux sécants



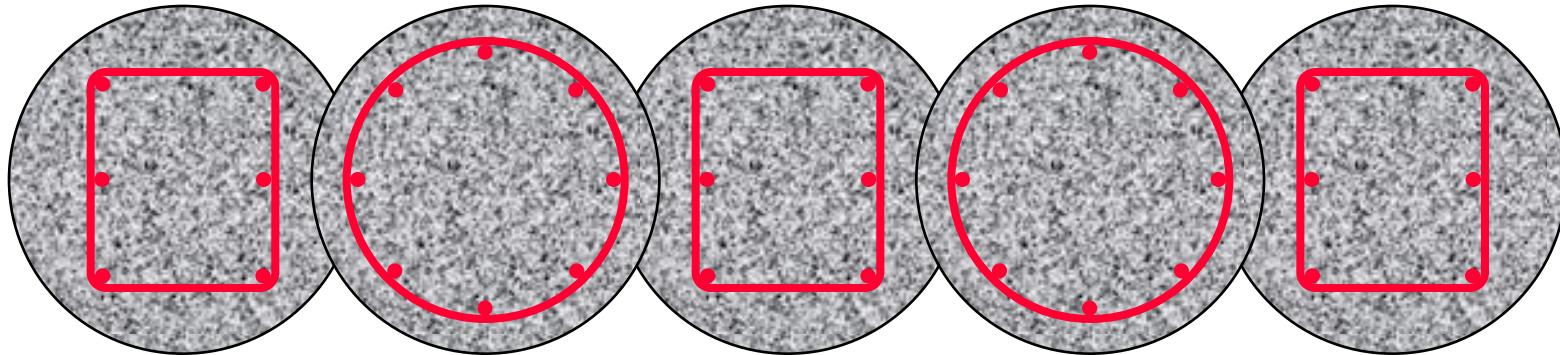
Pieux primaires  
non armés  
(usuel)



Pieux primaires  
armés



# Exécution de l'enceinte de fouille par pieux sécants



- Exécution des pieux primaires (armés ou non)  
avec béton de moindre qualité ou avec retardateur de prise
  - Exécution des pieux secondaires armés  
avec forage dans les pieux primaires
  - Pieux forés ou à la tarière continue
-  ■ Bien meilleure étanchéité de la paroi
-  ■ Possibilité d'une plus grande longueur (sauf si tarière continue)
-  ■ Exécution délicate et plus coûteuse

# Parois de pieux sur le M2 (Hôtel alpha)

Ouvrages géotechniques

**LMR**  
LABORATOIRE DE  
MÉCANIQUE DES ROCHES



Photo bureau Alberti







Photo bureau Alberti



Photo bureau Alberti





Photo bureau Alberti



# Parois de pieux (Portail du tunnel de Moutier)



Ouvrages géotechniques

**LMR**  
LABORATOIRE DE  
MÉCANIQUE DES ROCHES





## OUVRAGES GÉOTECHNIQUES



# Parois de pieux (CCR - EPFL)



Ouvrages géotechniques



**LMR**  
LABORATOIRE DE  
MÉCANIQUE DES ROCHES

