



Parois moulées



Ouvrages géotechniques

LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES

Méthode d'exécution de la paroi

- 1. Exécution d'une avant-tranchée de faible profondeur**
- 2. Exécution de murets-guides**



Vue de profil



Vue de face

- ⇒ **Alimentation de la tranchée par de la boue bentonitique**
- ⇒ **Guidage de l'engin d'excavation**
- ⇒ **Amélioration de la stabilité de la tête de la tranchée**

Méthode d'exécution de la paroi

V. LABIOUS

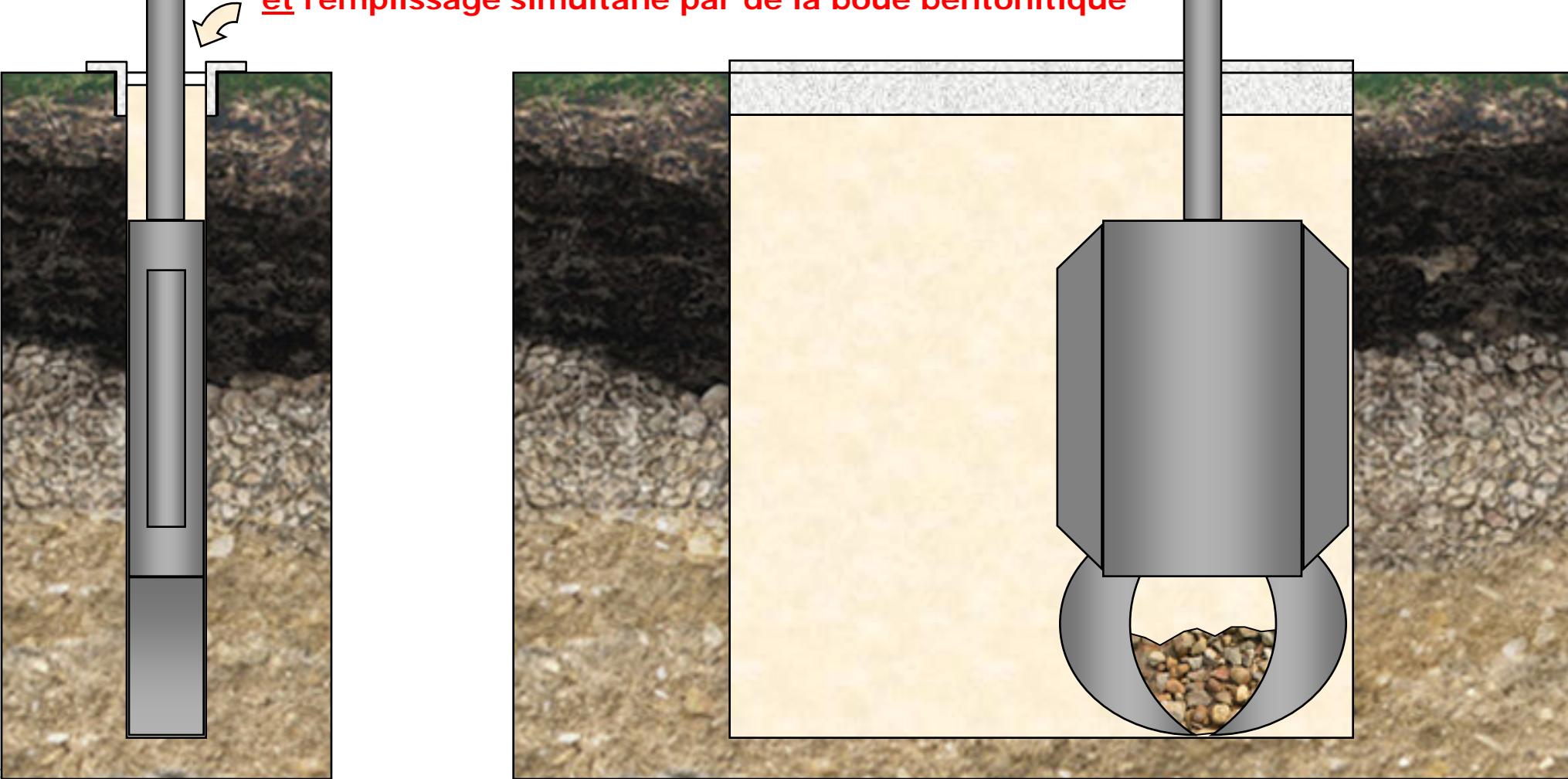
LMR - EPFL

OUVRAGE

GÉOTECHNIQUES

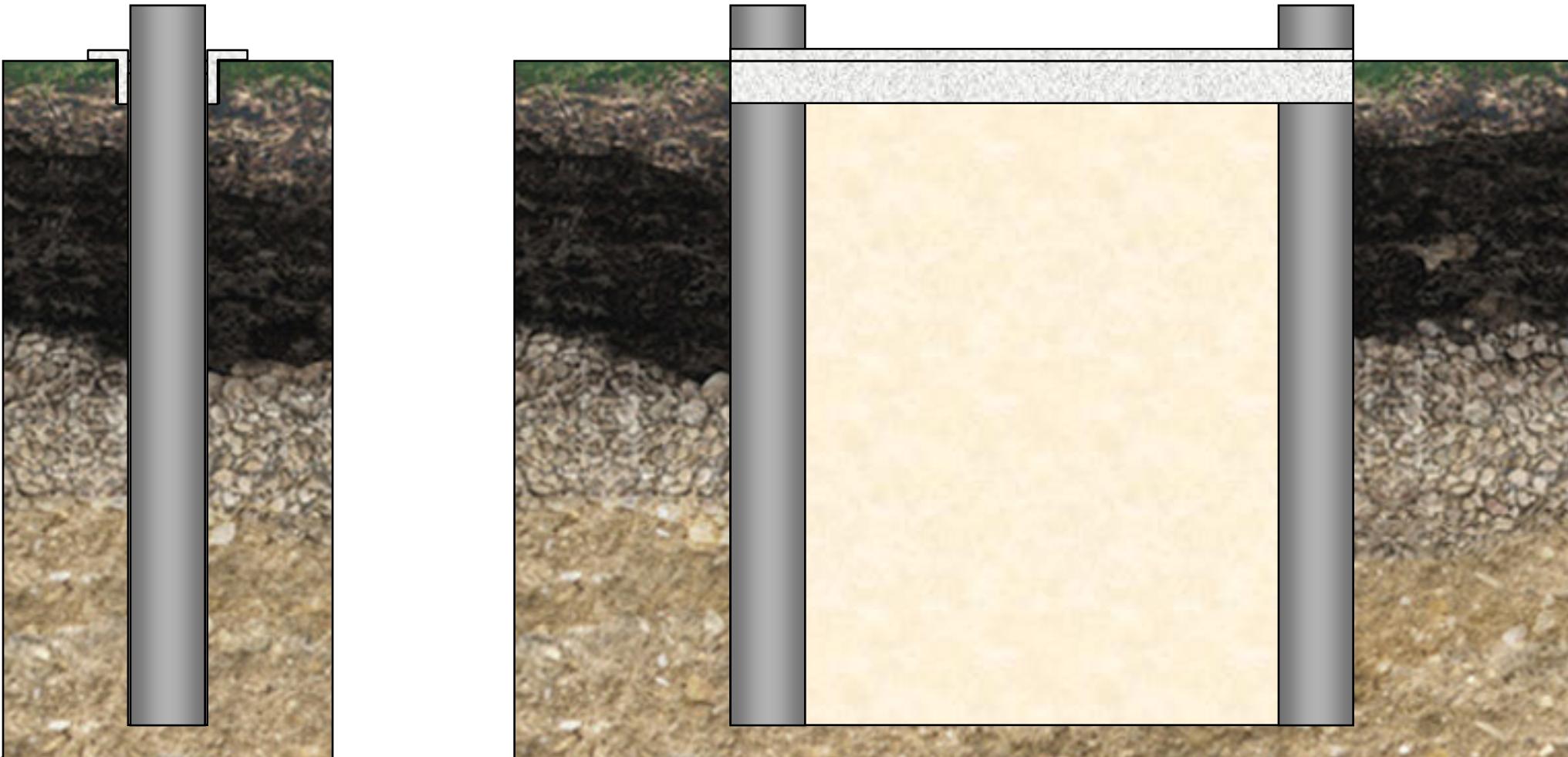
3. Excavation de la tranchée au moyen d'une benne

et remplissage simultané par de la boue bentonitique



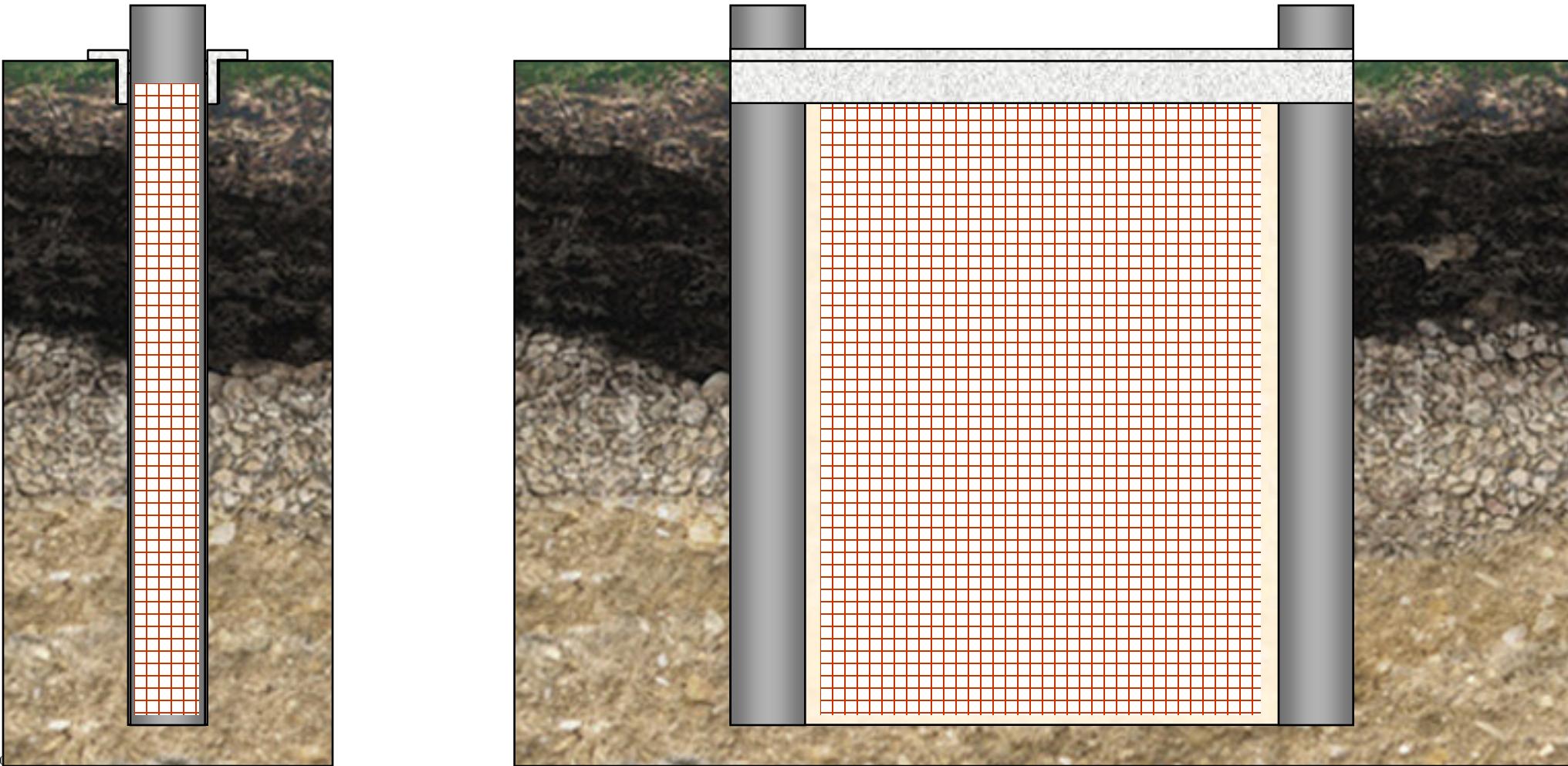
Méthode d'exécution de la paroi

4. Mise en place (éventuelle) de tubes joints



Méthode d'exécution de la paroi

5. Mise en place de la cage d'armatures

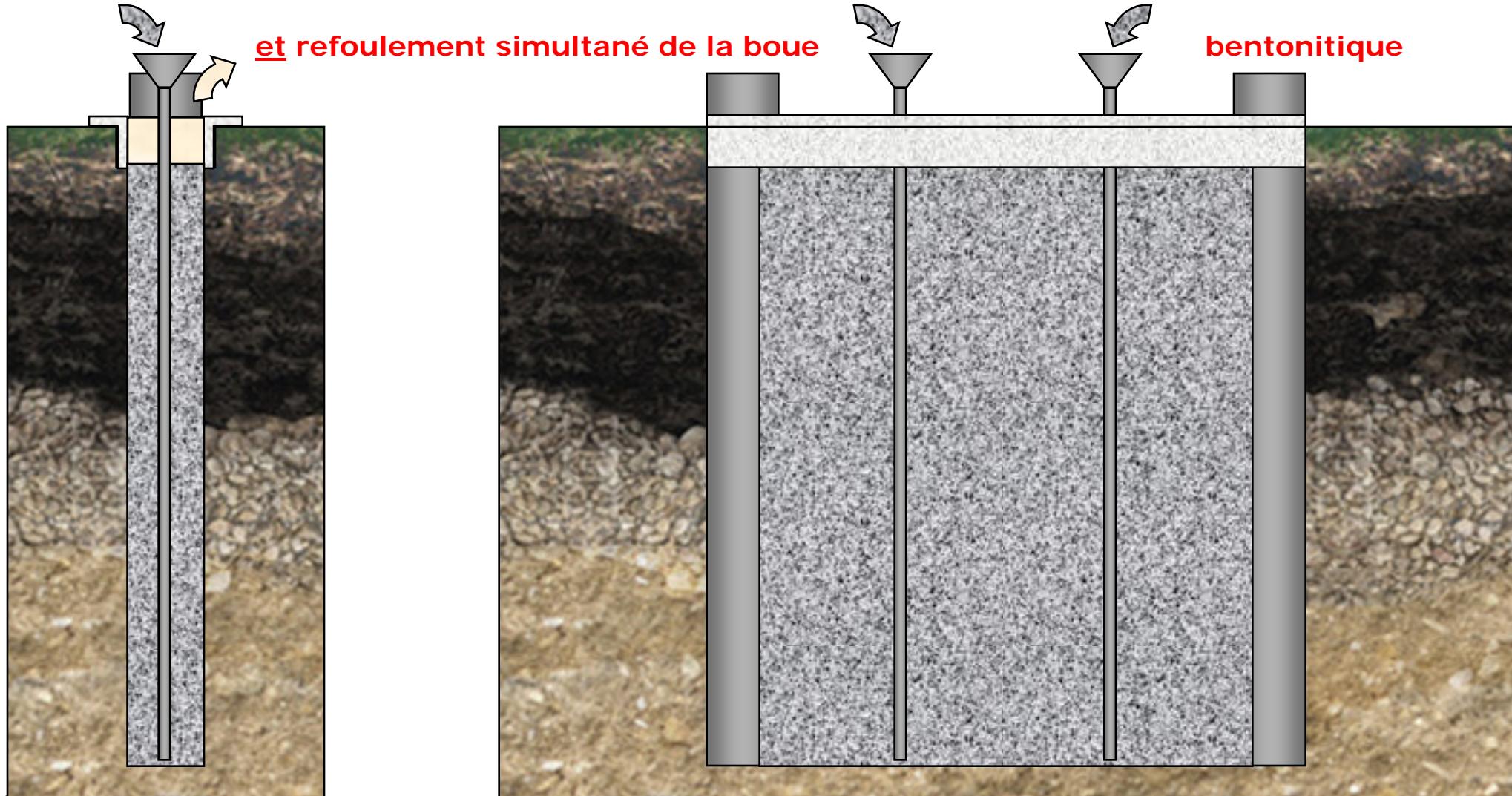


Méthode d'exécution de la paroi

6. Bétonnage du panneau au tube plongeur

et refoulement simultané de la boue

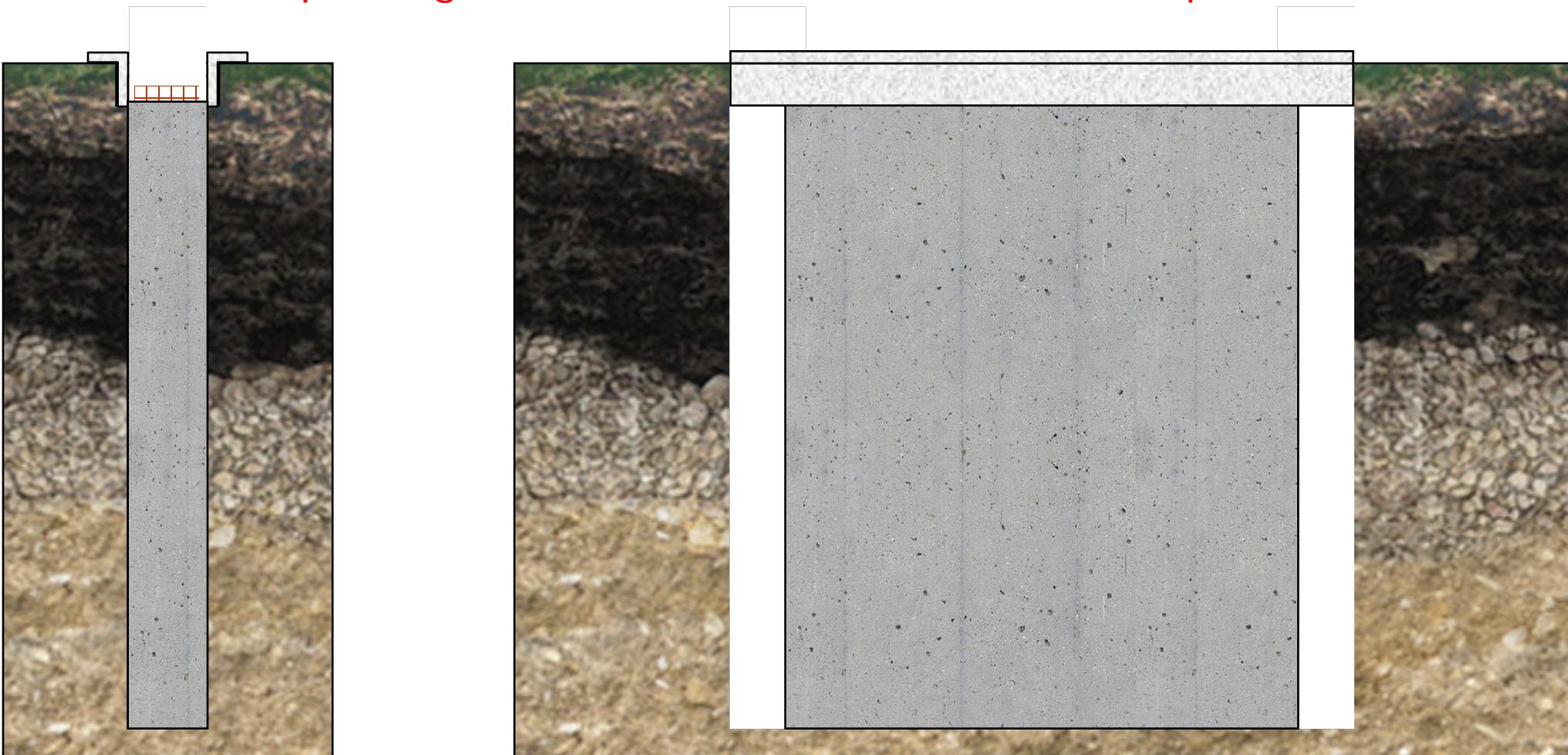
bentonitique



Méthode d'exécution de la paroi

7. Arrachage des (éventuels) tubes-joints

après rigidification du béton, mais avant sa prise



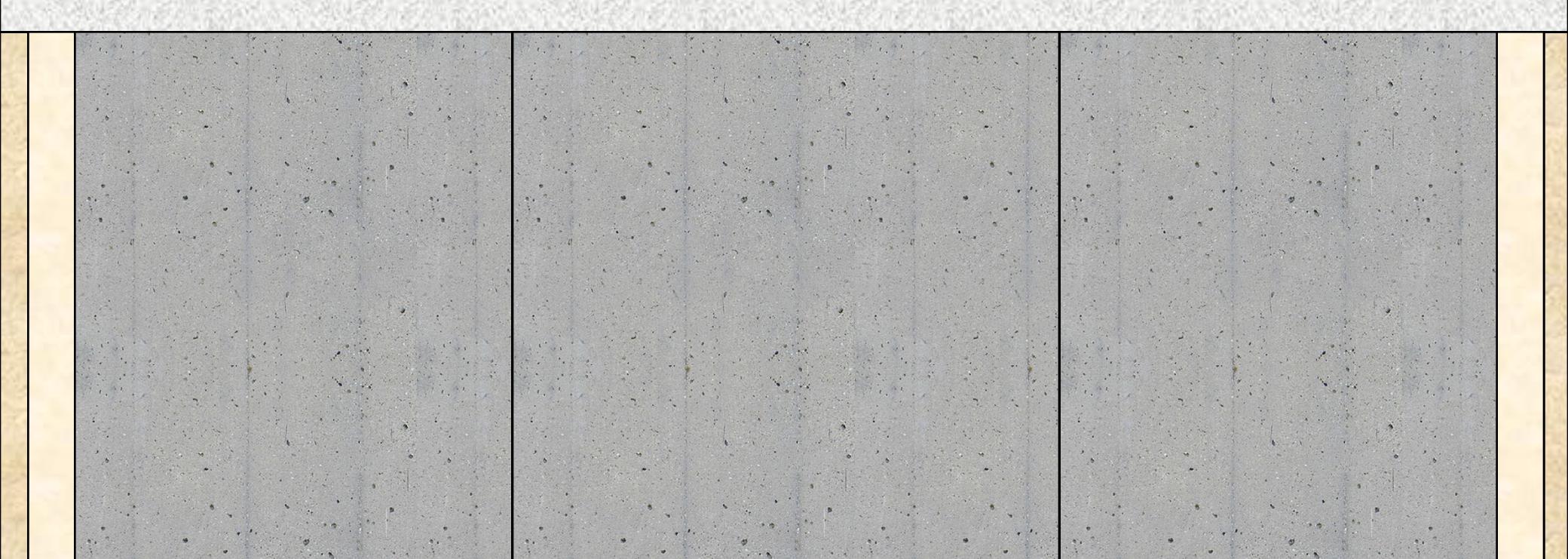
Exécution de l'enceinte par panneaux alternés



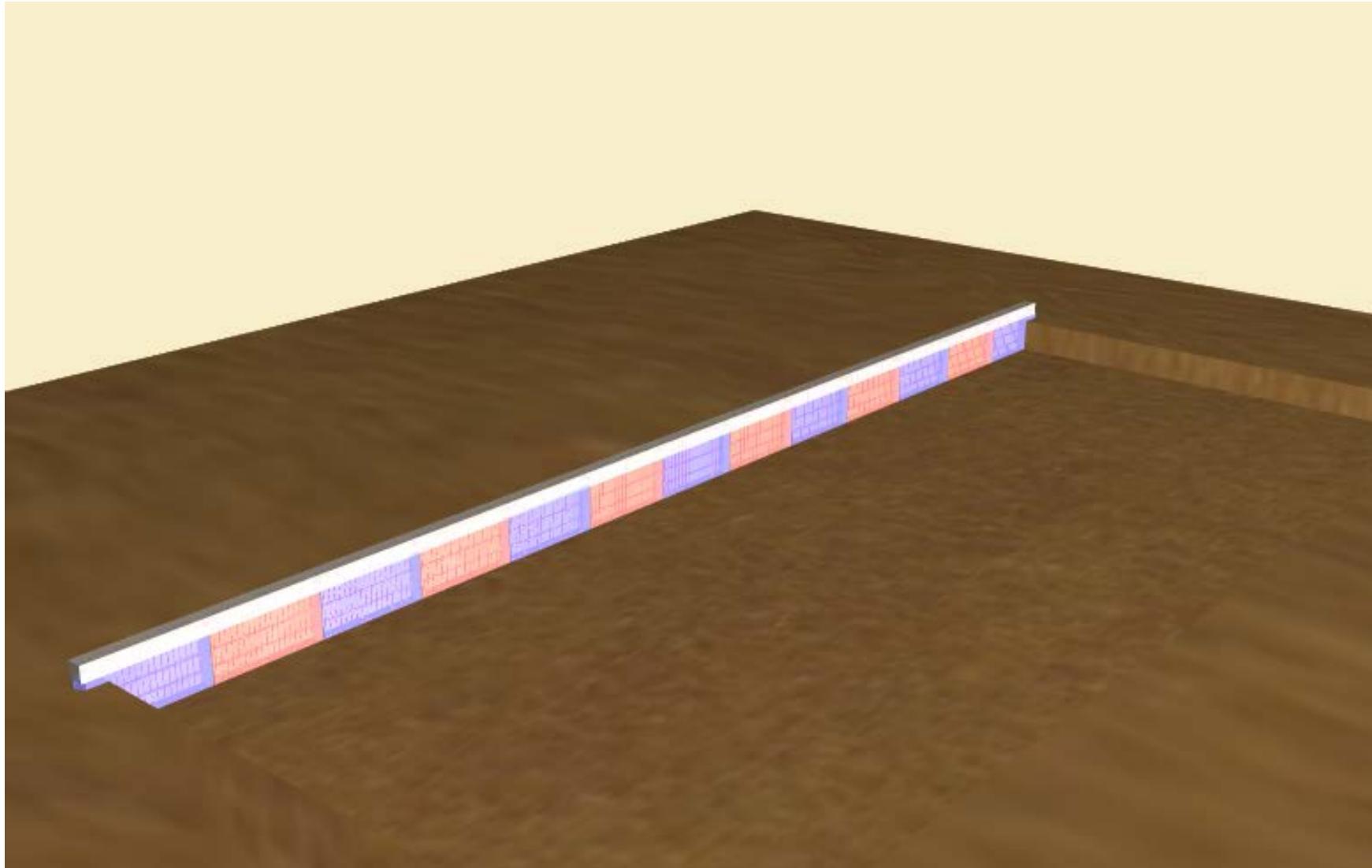
Panneau primaire

Panneau secondaire

Panneau primaire



Exécution de l'enceinte par panneaux successifs

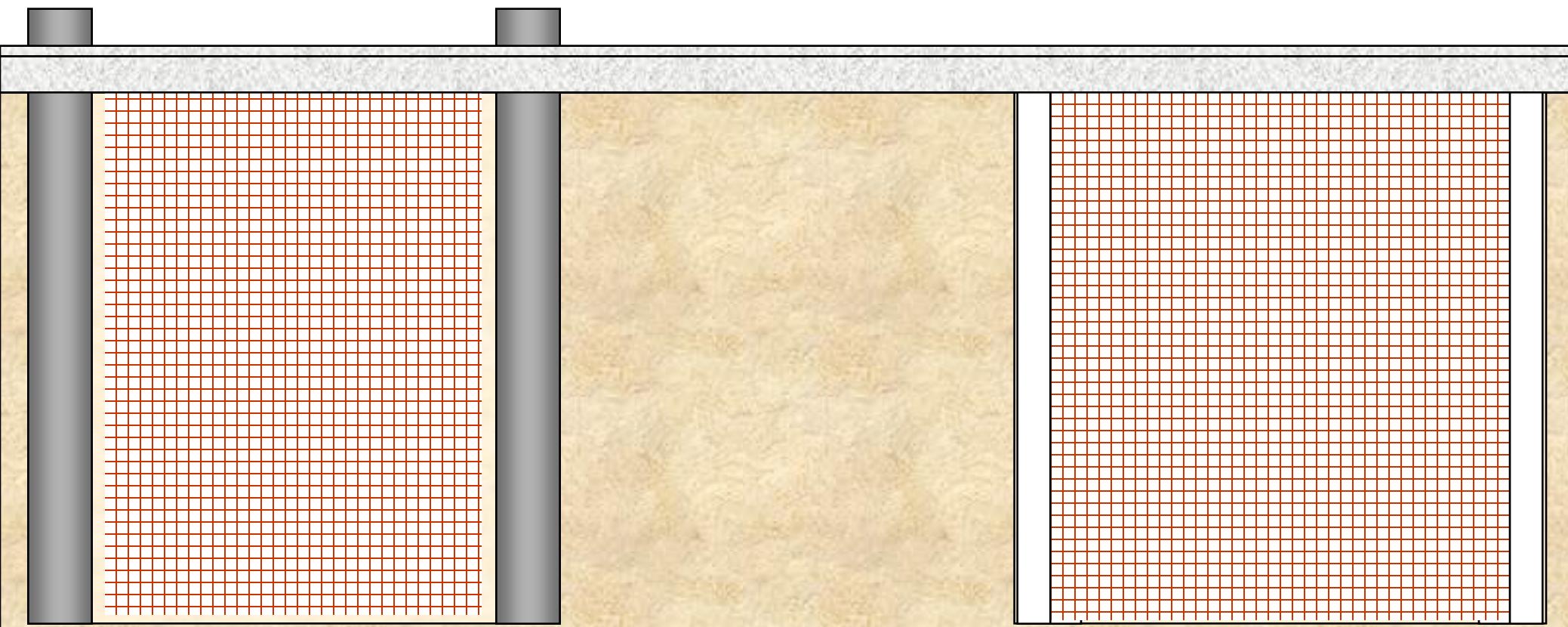


Divers types de joints entre panneaux

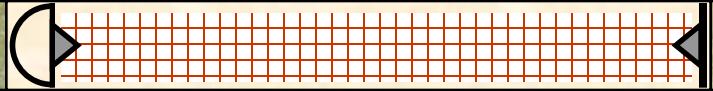


Tubes joints

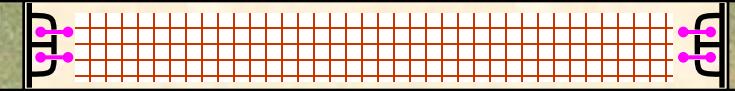
Polystyrène



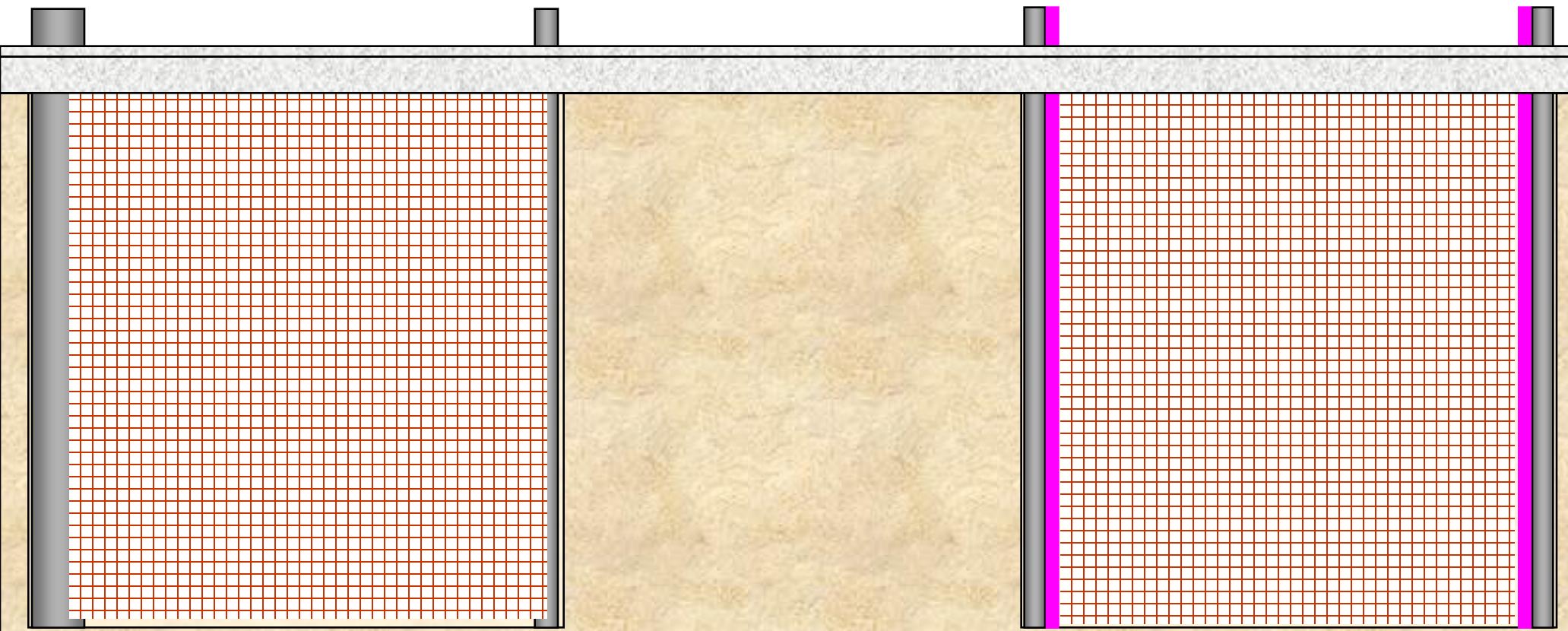
Divers types de joints entre panneaux



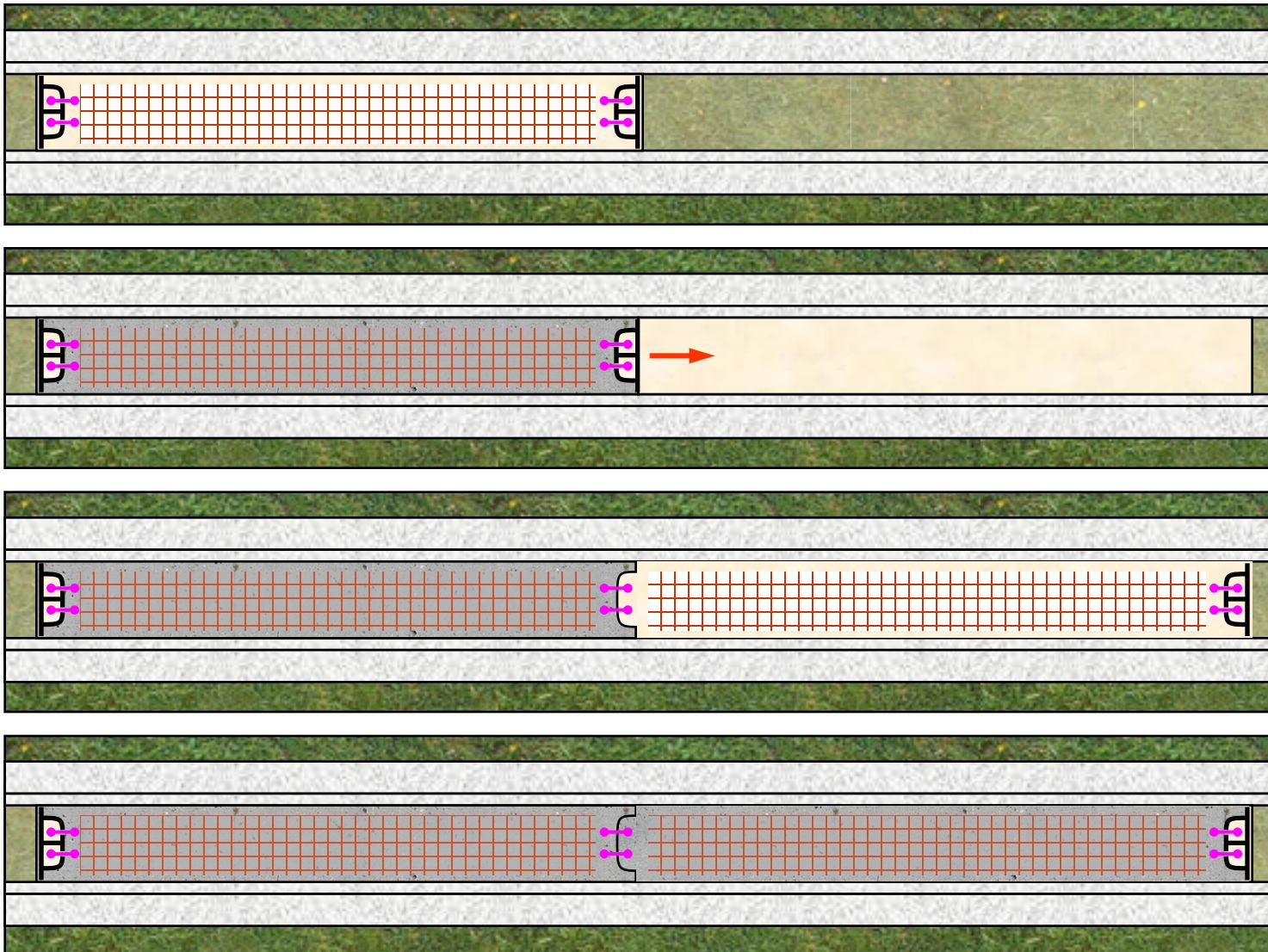
Planches joints



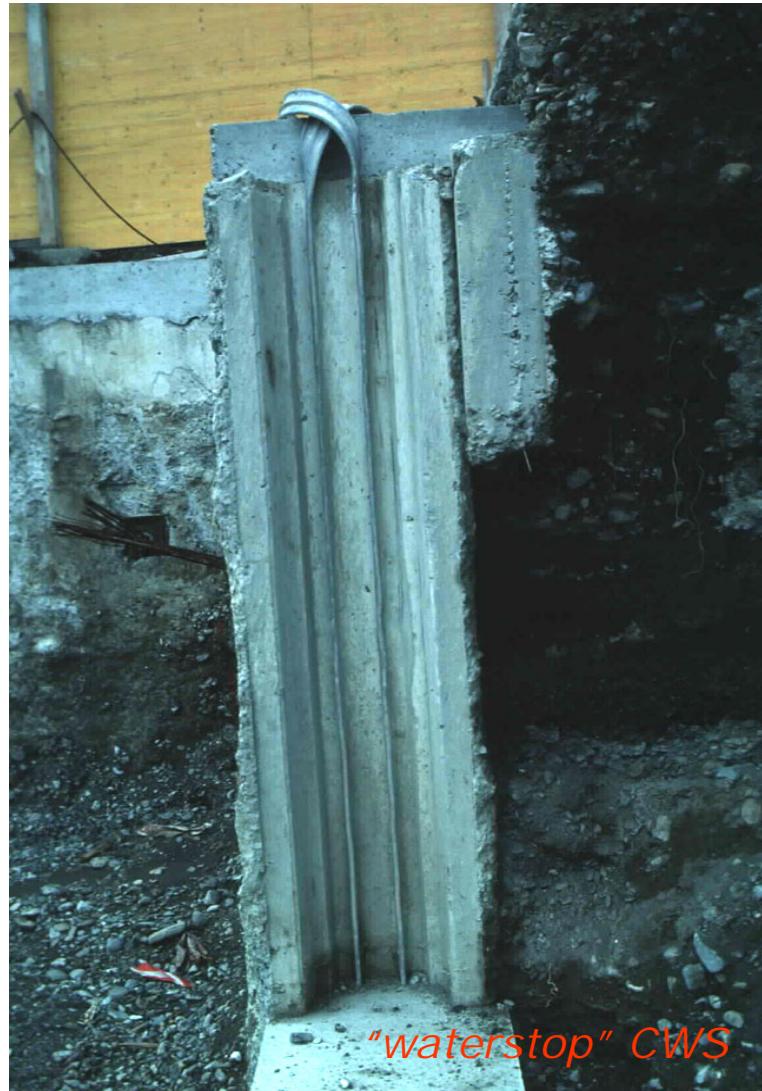
Joints waterstop (CWS)



Séquence pour joints de type CWS



Divers types de joints entre panneaux



Parois préfabriquées



Ouvrages géotechniques



LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES

Méthode d'exécution d'une paroi préfabriquée

V. LABIOUS

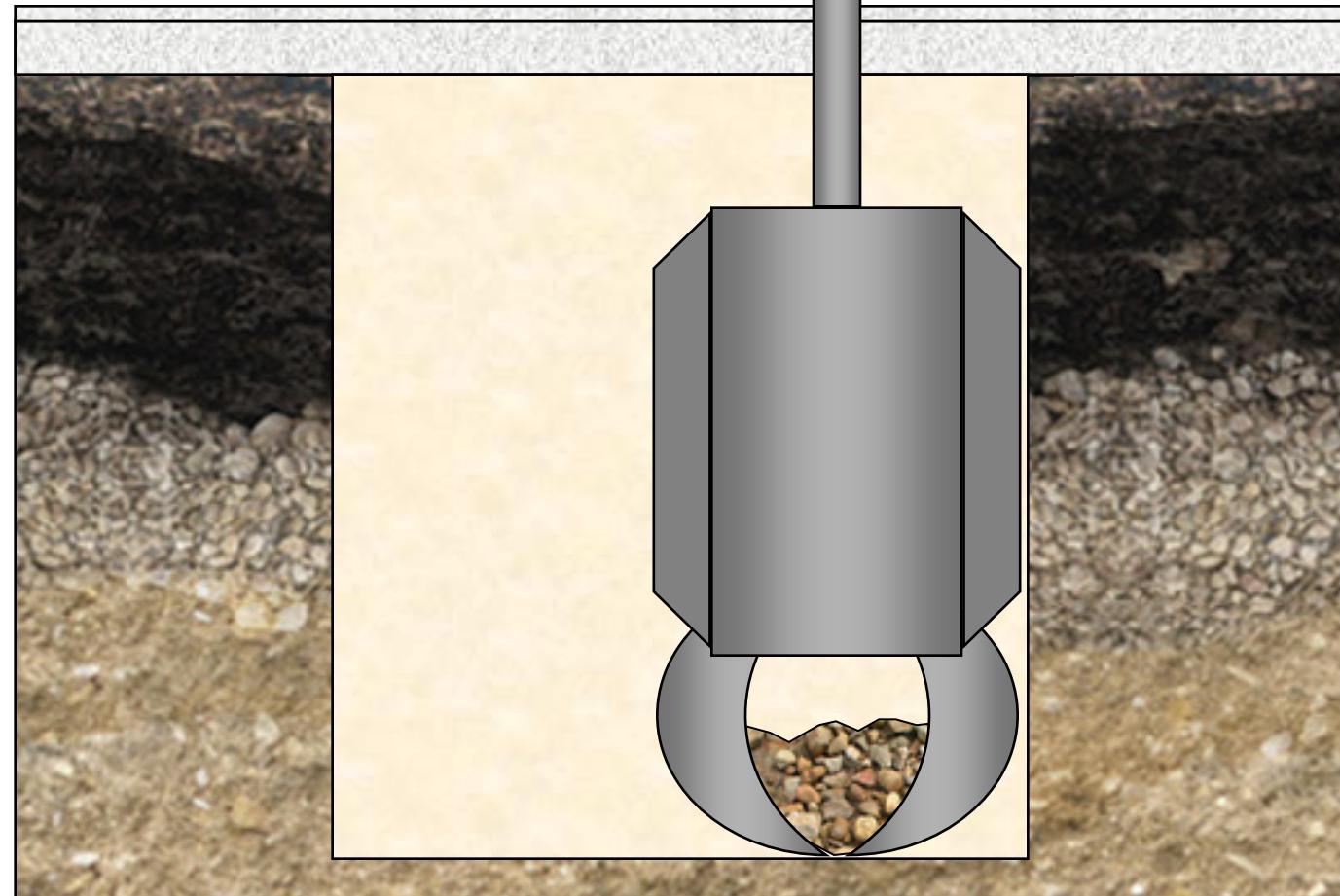
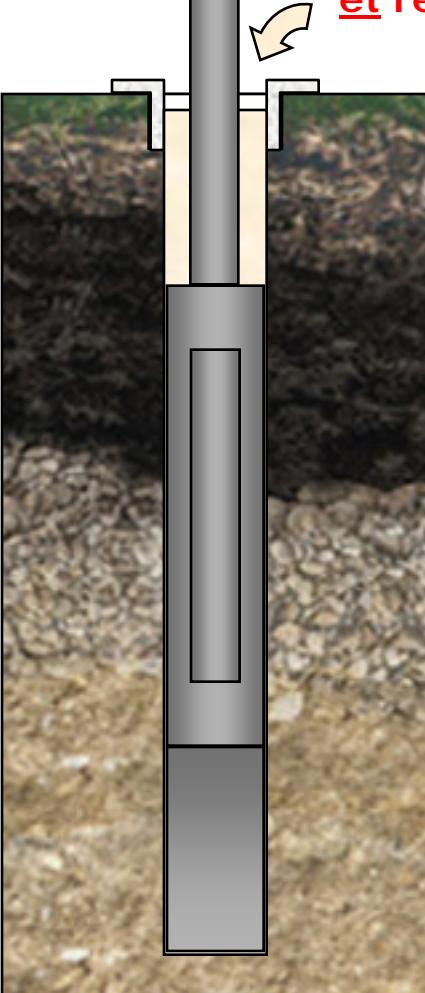
LMR - EPFL

OUVRA

S GÉOTECHNIQUES

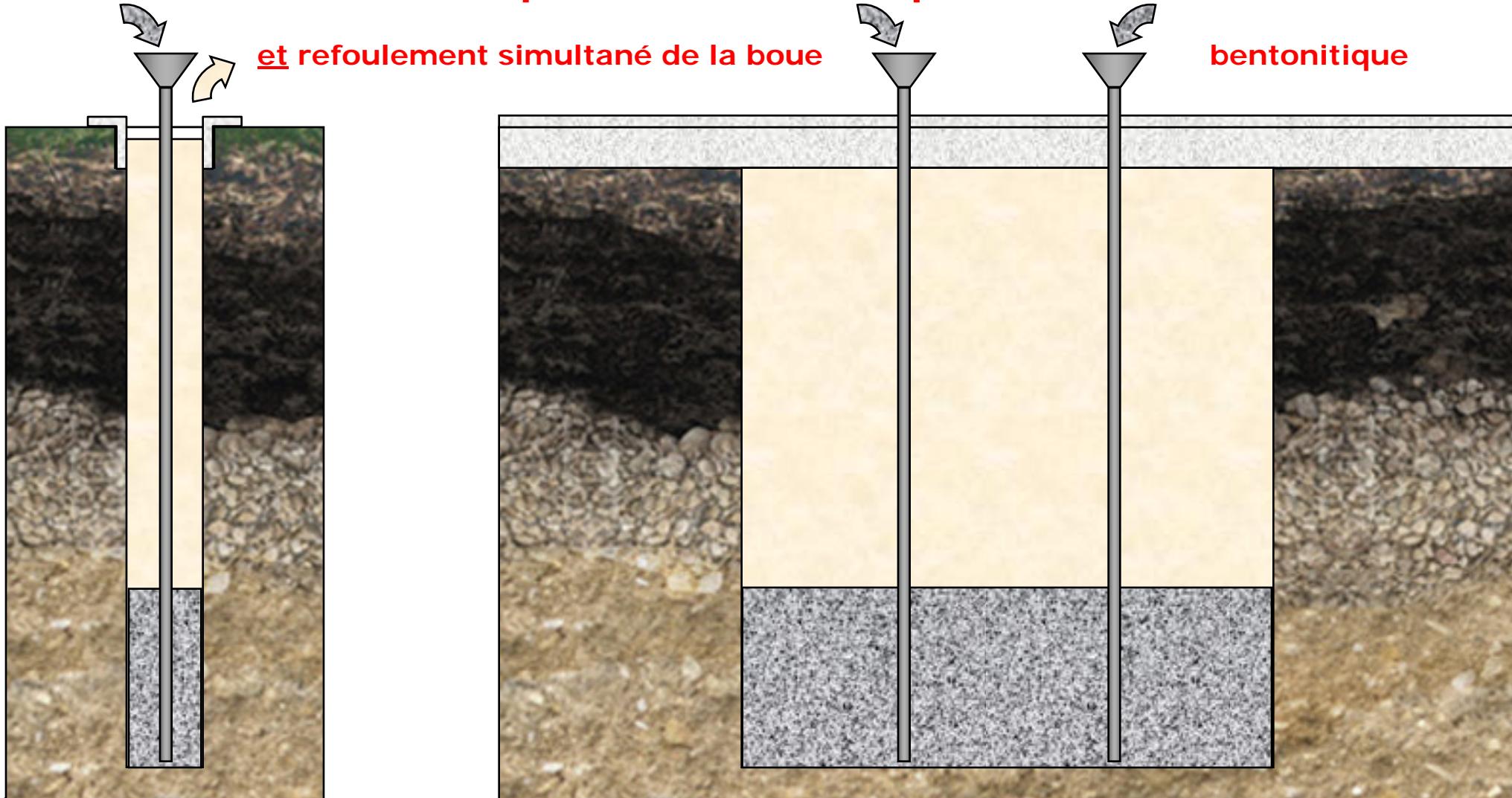
Excavation de la tranchée au moyen d'une benne

et remplissage simultané par de la boue bentonitique



Méthode d'exécution d'une paroi préfabriquée

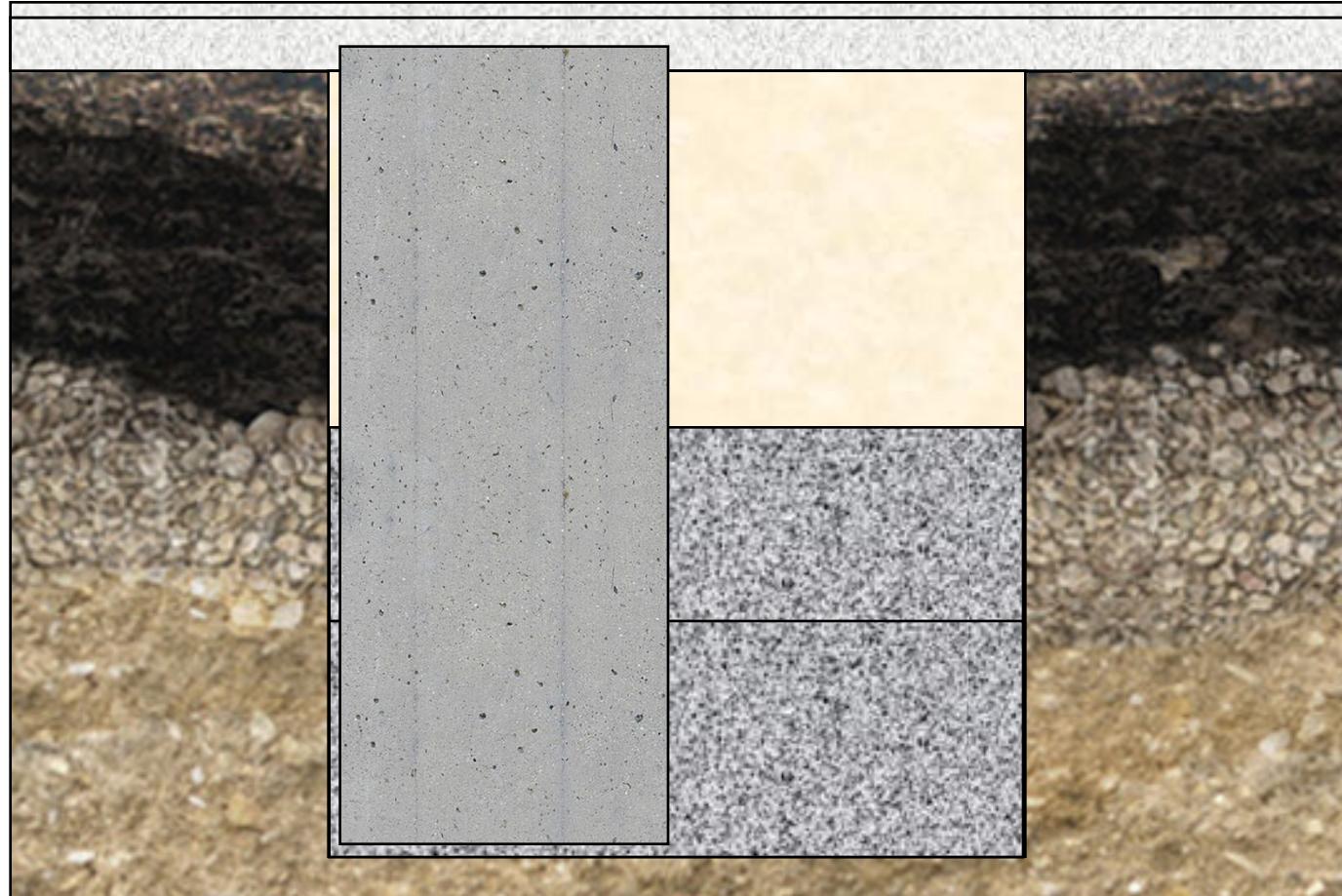
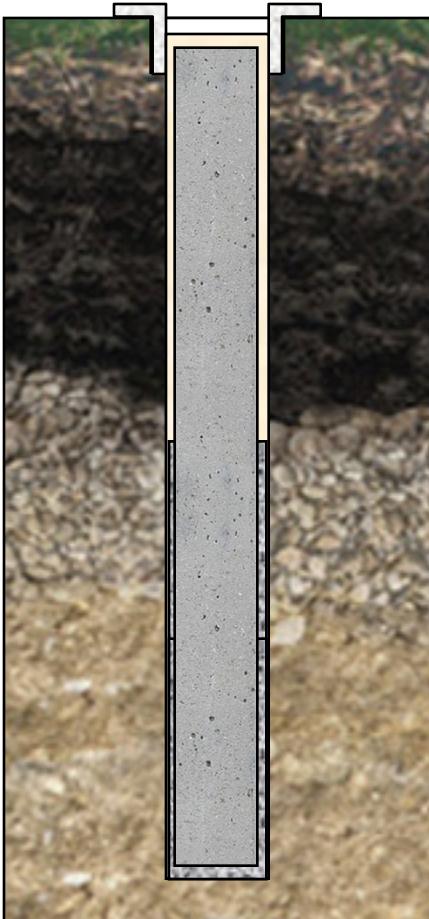
Substitution d'une partie de la boue par un coulis de ciment



Méthode d'exécution d'une paroi préfabriquée

Introduction de panneaux préfabriqués

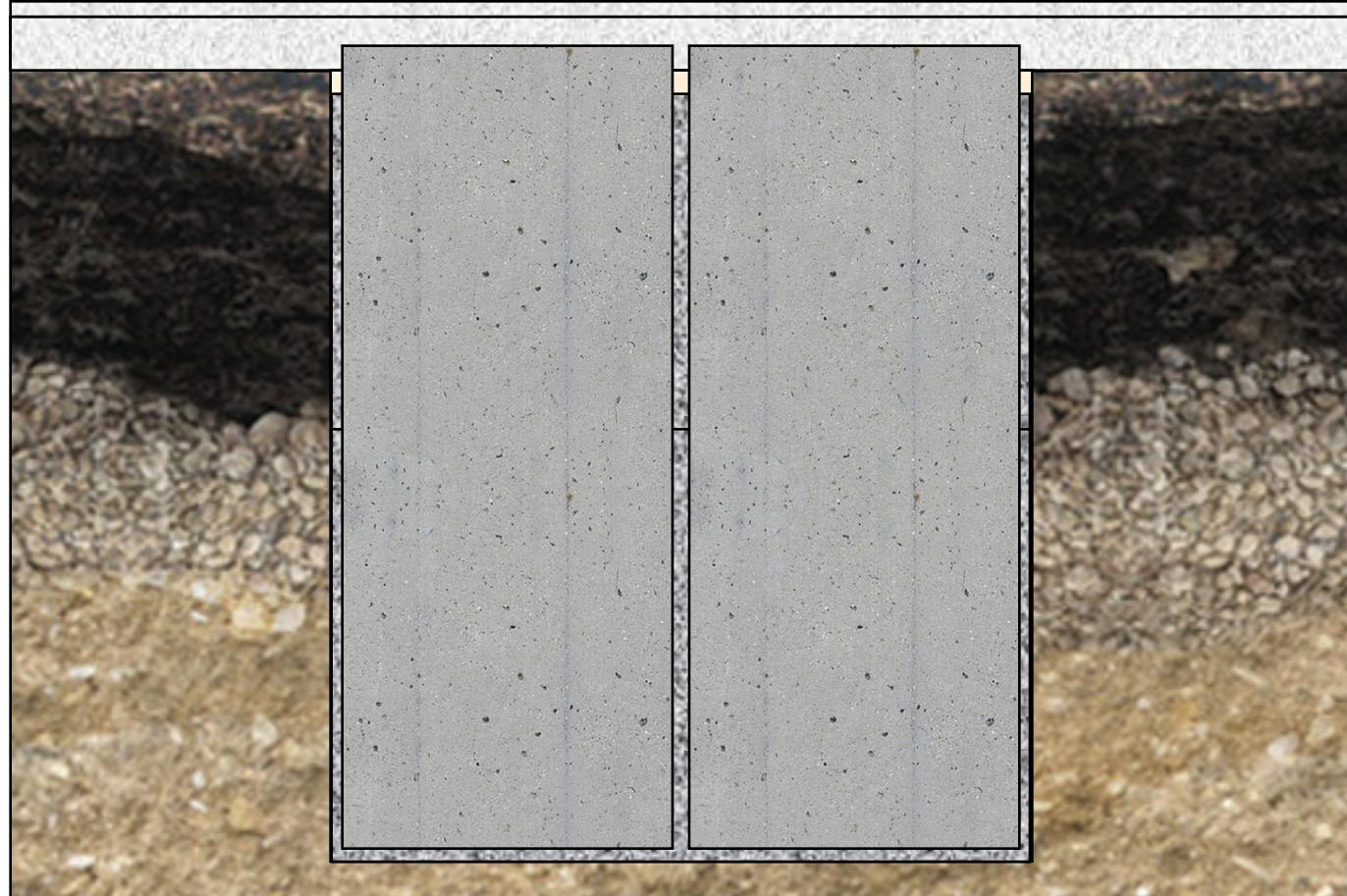
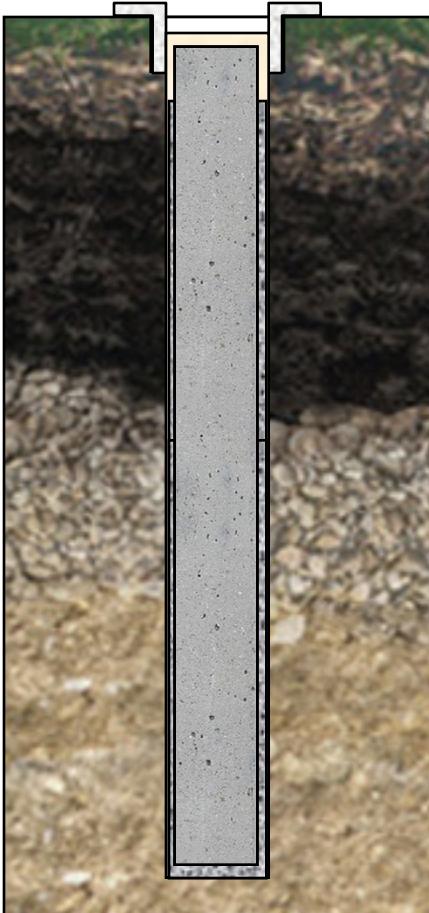
et refoulement simultané de la boue bentonitique



Méthode d'exécution d'une paroi préfabriquée

Introduction de panneaux préfabriqués

et refoulement simultané de la boue bentonitique



Parois préfabriquées

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES



Illustrations



Ouvrages géotechniques



LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES

Murets pour guider l'engin d'excavation

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES



Excavation de la tranchée au moyen d'une benne

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES



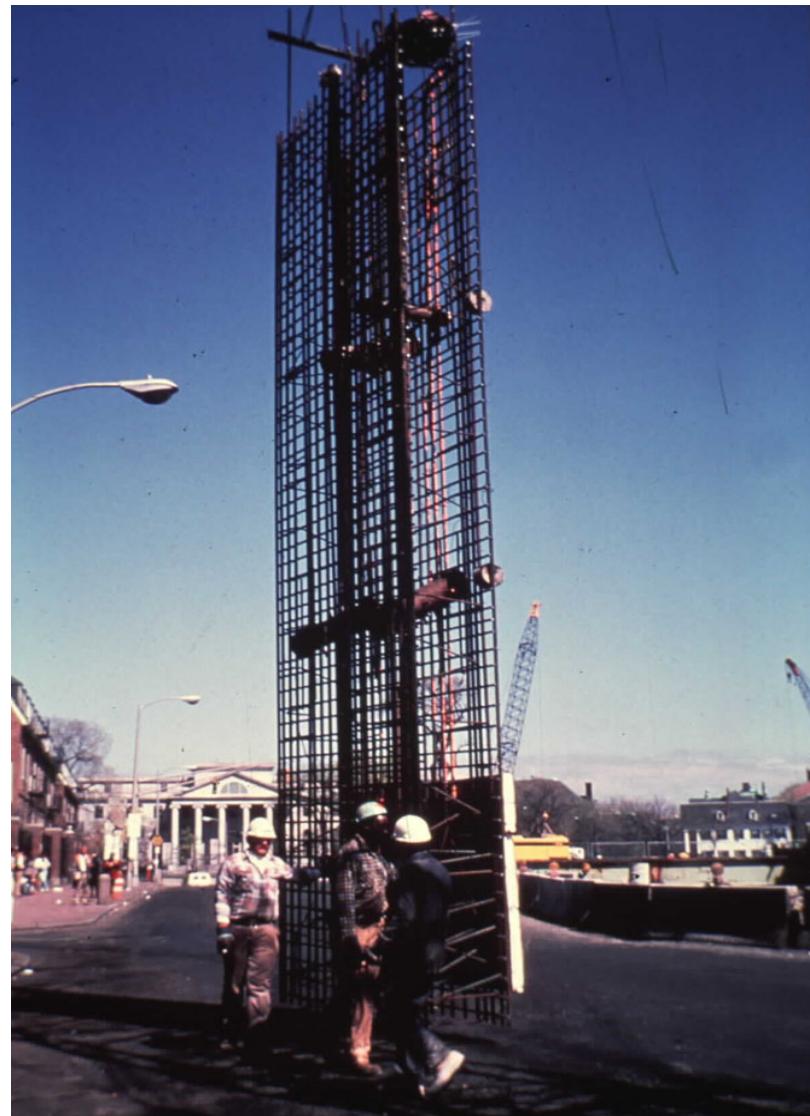
Excavation de la tranchée au moyen d'une hydrofraise



Mise en place de la cage d'armature

V. LABIOUSE - LMR - EPFL

OUVRAGES GÉOTECHNIQUES





Parois moulées (Hôtel alpha à Lausanne)



Ouvrages géotechniques



LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES



Photo bureau Alberti



Photo bureau Alberti



Photo bureau Alberti



Parois moulées (Fouille Jelmoli à Genève)



Ouvrages géotechniques



LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES



OUVRAGES GÉOTECHNIQUES





Parois moulées (Fouille Philip Morris à Lausanne)



Ouvrages géotechniques



LMR
LABORATOIRE DE
MÉCANIQUE DES ROCHES

