



**Client: GIP-SYE**  
**Période: 2025**

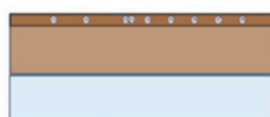
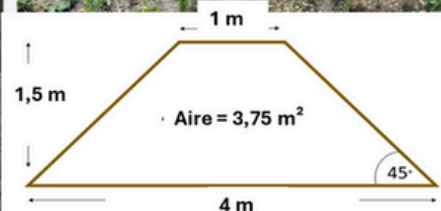
## Plaine de Chanteloup

Etape 2 : Note bibliographique de la mise en merlons de terres pollués sur la mobilité des métaux et leur gestion par phytostabilisation

### Merlons de sol pollué plantés



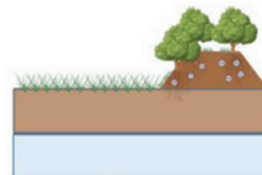
### Sols étrépisés colonisés



**État initial**  
→ sol en place avec un horizon organique superficiel fortement contaminé



**Réalisation de l'étrépage et de la mise en merlon**

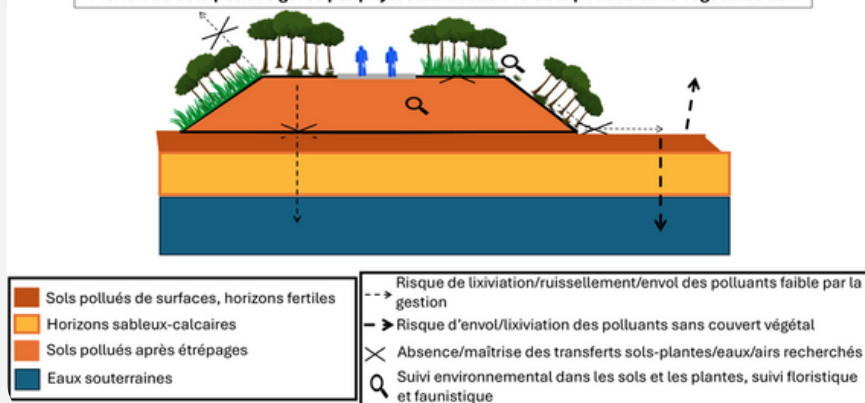


**État final**  
→ milieux xériques, mise en merlon et végétalisation des merlons (phytostabilisation des contaminants)

### Contexte

Dans le cadre du projet de transformation de la plaine de Chanteloup en site naturel de compensation, restauration et renaturation (SNCRR), il est prévu d'étréper les sols pollués ensuite gérés sur le site par leur mise en merlons végétalisés afin de phytostabiliser les métaux.

### Merlon de sols pollués gérés par phytostabilisation vs Sols pollués sans végétalisation



### Mission

Étudier l'impact potentiel de la formation de merlons avec des terres polluées extraites sur la mobilité des métaux dans la boucle de Chanteloup, en s'appuyant sur la littérature scientifique et technique et en tenant compte des caractéristiques agronomiques des sols, de la typologie des polluants et de la technique d'étrépage.

### Résultats

- Caractéristiques agronomique des sols limitant la mobilité des métaux
- Sols sableux présentant un faible risque de modification des caractéristiques agronomiques par l'étrépage et la mise en merlon
- Risque faible d'augmentation de la mobilité des métaux dans les terres étrépisées mis en merlons
- Gestion des transferts environnementaux par phytostabilisation positive
- Besoin d'une meilleure caractérisation de la spéciation des métaux pour aller plus loin

### Faits marquants

Les sols de la boucle sont peu sensibles aux tassements, une dégradation favorisant des modifications agronomiques et l'augmentation de la mobilité des métaux.