



**Client: Bouygues Bâtiment**  
**Période: 2023 - en cours**



## Gestion par phytomanagement d'un site pollué au plomb

Etape 1 : Etude de faisabilité et mise en œuvre d'essais pilote

### Contexte

La ville de Marseille souhaite réhabiliter le site d'une école, dont les sols présentent des pollutions métalliques et organiques, notamment en plomb. Au regard de ce constat, la ville de Marseille souhaite gérer par phytomanagement une partie des sols non imperméabilisés du site.



### Mission

- Etudier la faisabilité technique et théorique de gestion par phytomanagement des sols pollués
- À la demande du client, mettre en place un pilote de phytoextraction du plomb de 100 m<sup>2</sup>, afin d'évaluer le potentiel d'hyperaccumulation du plomb dans les parties aériennes de plantes sélectionnées, au regard des propriétés du sol, de la pollution, ainsi que des conditions climatiques

### Résultats

- Sols homogènes compacts mais favorables à une végétalisation et climat contraignant
- Faisabilité positive de gestion par phytomanagement des pollutions organiques (phytostabilisation, rhizodégradation) et inorganiques (phytostabilisation)
- Faisabilité négative de gestion par phytoextraction du plomb
- Préconisation d'une gestion par confinement des sols en pentes non accessibles

### Faits marquants

Le pilote a été végétalisé à l'aide de Pélargonium odorant, meilleur candidat pour la phytoextraction du plomb en l'absence de consensus scientifique sur le sujet. Aucune accumulation de plomb n'a été constatée, confirmant la faisabilité négative.