

# Sol pollué sera décontaminé

Décontamination des sols



Phytoremédiation

Photo : Michel Labrecque

L'usage de pesticides et d'autres produits toxiques se répand de plus en plus, et ce, parfois au détriment de notre santé. Or, certains microorganismes et certains végétaux dégradent les substances toxiques et les rendent inoffensives.

Quand un pesticide ou un autre polluant tombe sur le sol, il se dégrade partiellement sous l'action du soleil. Les microorganismes jouent toutefois un rôle prépondérant dans la dégradation de ces contaminants en composés plus simples et moins dangereux. Les dioxines, phénols et benzènes sont seulement quelques-uns des polluants sur lesquels les bactéries du sol agissent. En réduisant la persistance de produits toxiques dans le sol, les bactéries empêchent la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines.

Il existe une nouvelle technologie, appelée « phytoremédiation », qui permet d'exploiter le potentiel des végétaux à absorber ou à rendre moins dangereuses les substances polluantes de sites contaminés. En effet, les végétaux peuvent dégrader ou séquestrer des substances nocives présentes dans le sol. Certaines plantes peuvent notamment stocker dans leurs tissus des métaux lourds à des concentrations normalement toxiques. Par exemple, la moutarde indienne (*Brassica juncea*) semble particulièrement efficace pour capter le cuivre et le plomb. Lorsque ces métaux lourds sont stockés dans les tissus de la plante, on n'a plus qu'à la recueillir et qu'à s'en débarrasser adéquatement pour laisser sur place un sol décontaminé.



Phytoremédiation

Photo : Michel Labrecque