

LA POLLUTION DES SOLS

Quand un site est-il pollué ?

Un site est pollué quand il présente un risque pérenne, réel et potentiel pour la santé humaine et/ou l'environnement, du fait d'une pollution des milieux résultant d'une activité actuelle ou ancienne.

Quelles en sont les origines ?

Plusieurs origines sont à prendre en compte :

- des anciennes pratiques sommaires d'élimination des déchets,
- des fuites ou épandages de produits chimiques, accidentels ou non,
- des contaminations dues à des retombées de rejets atmosphériques accumulés durant des décennies, voire des siècles.

Quels sont les principaux polluants ?

- Les métaux lourds (arsenic, chrome, cuivre, cadmium, mercure, nickel, plomb, zinc...)
- Les hydrocarbures (essences, fioul, huiles...)
- Les solvants chlorés ou aromatiques
- Les produits phytosanitaires (pesticides, herbicides).

Quelles sont les formes de pollution des sols ?

La pollution diffuse

Elle concerne une grande superficie. Elle peut être due aux pratiques agricoles comme l'épandage ou aux retombées atmosphériques d'origine urbaine, industrielle ou routière : radio nucléides provenant du nucléaire, anhydrides sulfureux ou oxyde d'azote participant à l'acidification des sols, métaux lourds provoquant la mort de systèmes racinaires.

La pollution ponctuelle

Elle demeure très localisée et intense. Elle est en rapport avec des sites industriels, des dépôts de déchets ou à d'autres sites pollués de façon chronique ou accidentelle (métaux lourds, hydrocarbures, benzène, solvants organiques industriels).

Quels sont les types de risque de pollution des sols ?

Des risques liés aux trois facteurs suivants :

- existence d'une source de pollution dangereuse,
- les possibilités de transfert,
- l'existence de cibles.

Des risques liés à la mobilité des substances polluantes :

- les possibilités de transfert dans l'air, l'eau des nappes phréatiques, dans les cultures...
- les combinaisons chimiques plus ou moins dangereuses des polluants au contact des constituants du sol.

