

Etude in situ et à long terme du devenir et des conséquences environnementales de la multi-pollution d'un sol

Contexte :

L'activité historique du site est à l'origine d'une multipollution des sols. Aujourd'hui, les techniques de remédiation sont peu adaptées à ces sols multicontaminés. Il convient donc d'étudier les procédés de phytoremediation pour le traitement de ces sites.

Objectifs :

- Etudier in situ le devenir des polluants du sol sous l'influence d'espèces végétales
- Préciser les mécanismes pour prévoir le devenir des polluants



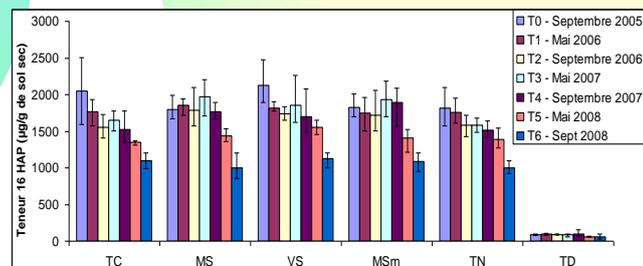
Dispositif :

- 24 Parcelles de 6m² avec de la terre multipolluée,
- 2 colonnes lysimétriques : une végétalisée, l'autre non.

Analyses des eaux gravitaires, sols ou encore végétaux.

Résultats :

- Les teneurs en HAP diminuent lentement, pas d'effet végétation,
- La biodégradation est limitée par la biodisponibilité des polluants,
- Les terres et perclorats ont une certaine toxicité sur les organismes,
- Les communautés biologiques (bactéries, champignons, faune) évoluent.



Pour plus d'informations sur ce projet, contactez **Noële RAOULT**, l'animatrice locale SAFIR à l'adresse suivante

noele.raoult@univ-lorraine.fr