

## Développer à des fins énergétiques, la phytostabilisation sur des sols fortement contaminés

### Contexte :

Présence de sols fortement contaminés en éléments traces métalliques suite à la présence de deux usines métallurgiques sur le secteur. Secteur contaminé trop important pour envisager un décaissement du sol.



### Objectifs :

- Prouver l'intérêt social et la faisabilité technico-économique de deux filières de production de biomasse
- Contribuer à une reconversion durable de l'agriculture sur des sols contaminés en ETM,
  - Participer au développement de technologies innovantes utilisant les biomasses obtenues sur des sols contaminés.

### Dispositif :

- Plantation :
  - de miscanthus sur des parcelles au gradient de contamination en ETM variable,
  - plantation d'arbres (5 espèces) sur un sol non amendé, sur des cendres sulfo-calciques ainsi que sur des cendres silico-alumineuses.
- Suivi de divers paramètres : faune, flore, concentrations des ETM dans les racines, feuilles...
- Combustion du miscanthus

### Résultats :

- Avec amendements : réduction :
  - de la mobilité et de la phytodisponibilité des éléments métalliques dans les sols,
  - de la croissance des arbres (saunles et érables).
- Observation :
  - des effets contrastés des cendres sur les espèces animales
  - de l'aptitude de l'aulne, érable et robinier à la phytostabilisation

Intérêt à l'utilisation du miscanthus à des fins énergétiques

Pour plus d'informations sur ce projet, contactez **Francis DOUAY**, l'animateur local SAFIR à l'adresse suivante

[francis.douay@isa-lille.fr](mailto:francis.douay@isa-lille.fr)