

La phytoremédiation des friches industrielles

Pour une gestion sur site de la pollution par les plantes

ANR Ecopolis, étude du potentiel d'essai de la phytogestion dans le Nord Franche-Comté (Illustration AUTB, 05/2022)

Le programme de recherche ECOPOLIS

a pour but la revalorisation de sites dégradés par des techniques de génie végétal. Il s'agit de tester et démontrer l'efficacité de la gestion par les plantes de la pollution industrielle. Scientifiques, urbanistes et gestionnaires travaillent déjà au développement de ces solutions innovantes sur un site démonstrateur à Vieux-Charmont. Parmi de nombreux lieux dégradés hérités de l'histoire

industrielle locale, les agences d'urbanisme du Pays de Montbéliard et du Territoire de Belfort ont inventorié d'autres sites dans le Nord Franche-Comté, susceptibles de se prêter à la phytoremédiation. Ce peut être la première étape d'un processus de renouvellement urbain par le réemploi d'emprises foncières disponibles, et un terrain d'application tout trouvé pour la sensibilisation à l'environnement.

+ Pour aller plus loin :

- Le site de l'agence nationale de la recherche : www.anr.fr/Projet-ANR-20-CE22-0010
- Une fiche de synthèse sur le site de l'AUTB : www.autb.fr/productions/environnement
- Une rencontre thématique à l'automne 2022 : www.autb.fr/actualites/les-rencontres-thematiques



AUJOURD'HUI

Connaissance et opportunité - Base de données

- Identification et analyse multicritère des friches potentiellement polluées
- Hiérarchisation des sites propices aux techniques de phytogestion
- Échanges entre élus, techniciens, scientifiques et propriétaires



DEMAIN

Expertise et faisabilité - Cahier des charges

- Études techniques complémentaires
- Sélection des végétaux adaptés à la stabilisation ou à l'extraction des polluants
- Organisation fonctionnelle de la conversion des sites retenus, conception spatiale, phasage des travaux



APRÈS-DEMAIN

Mise en œuvre et suivi de la phytoremédiation

- Travaux d'aménagement
- Laboratoire sur site, gestion, suivi scientifique
- Valorisation de la biomasse
- Possibilité d'ouverture partielle au grand public et animations pédagogiques

