



DEPOLLUTION DES FRICHES ET SOLS POLLUES : ZOOM SUR L'INNOVATION

FINANCEMENT

Appel à Propositions Feder 2020 : dispositif Recherche et Innovation dans le secteur privé (1.1.B)
L'objectif de ce dispositif est d'augmenter les moyens consacrés à la recherche et à l'innovation par le secteur privé.

« Sont notamment éligibles **les projets favorisant l'innovation dans les dépollutions et réhabilitation de friches industrielles**, en particulier dans les techniques de dépollution. »

Pour tout renseignement : Région Grand Est – Délégation aux Fonds Européens – Pôle Feder Lorraine – fonds.europeens.lorrain@grandest.fr

EXEMPLES DE PROJETS

La Région Grand Est s'implique dans les innovations pour la gestion des sites et sols pollués.

C'est dans ce contexte que la Région et l'Université de Lorraine, représentée par le GISFI, participent au projet européen TANIA (*Treating contamination through Nanoremediation*) dans le but de promouvoir les bonnes pratiques développées par chacun des partenaires européens au projet.

Zoom sur le projet LORVER (2012-2018) : ce projet soutenu par le FEDER et la Région Grand Est a été retenu comme exemplaire en raison de l'approche intégrée qui a été développée pour la requalification des sites dégradés, fondée sur le traitement et la restauration des sols dégradés et le développement de nouveaux écosystèmes productifs de biomasse à usages industriels, tels que l'énergie, la fibre et la récupération des métaux par agromine.

Et en Europe : zoom sur SOILIA

L'Université d'Helsinki en collaboration avec LADEC Ltd (*Lahti Region Development*) a créé, à Lahti, le centre de recherche sur les sols, SOILIA. SOILIA conduit des études scientifiques sur les sols et en particulier les sols pollués, et développe de nouvelles techniques de remédiation, qui soutiennent le développement des entreprises. SOILIA dispose d'infrastructures scientifiques analogues à celles du GISFI, des dispositifs lysimétriques, qui permettent de mener les recherches

dans les conditions réelles du terrain. Sollicité par les entreprises pour le développement de produits et de nouvelles méthodes de traitement de sols contaminés, SOILIA engage alors des travaux de recherche en vraie grandeur qui débouchent sur de nouvelles applications technologiques.

SOILIA est le résultat d'une étroite coopération régionale entre les instituts de recherche, les autorités de financement et les entreprises pour stimuler les collaborations entre les universités et les entreprises. SOILIA aide les organismes de recherche à tester leurs méthodes à l'échelle pilote et à renforcer la coopération avec les entreprises orientées R&D. SOILIA a également permis aux universités de développer des essais de terrain, de tester leurs innovations et aider à atteindre le marché.

Potentiel d'apprentissage ou de transfert

SOLIA et le GISFI sont des centres de recherche dotés d'une instrumentation unique et performante qui soutiennent la recherche en partenariat avec les entreprises, pour tester notamment de nouvelles techniques de remédiation. Les tests s'appuient sur des dispositifs pilotes (lysimètres) qui apportent des informations essentielles pour la prise de décision par les autorités en ce qui concerne les choix de remédiation des sites. SOLIA et le GISFI permettent ainsi de renforcer les coopérations entre les instituts de recherche et les entreprises engagées dans la R&D. Ces centres constituent aussi un appui primordial aux universités pour la formation dans le domaine de la gestion des sites et sols dégradés.

L'expertise acquise tant par SOLIA que par le GISFI a permis d'envisager au sein du projet Interreg TANIA des initiatives analogues. En particulier, les partenaires Italiens (Région Toscane, Université de Florence) développent actuellement un nouveau centre expérimental qui comprendra des dispositifs similaires à ceux de SOLIA et du GISFI. Outre les travaux qui pourront être mis en place en Italie, selon un modèle comparable de coopération avec les partenaires publics et privés, il sera possible, avec ce nouveau centre, d'élaborer des programmes de recherche internationaux pour mieux comprendre le comportement des pollutions et l'efficacité des solutions de gestions sous des climats différents (Finlande, France, Italie).