



**PROGEPI**

UNE INTERFACE ENTRE LES LABORATOIRES  
ET LES ENTREPRISES EN QUÊTE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

ACTIVITÉS DE  
PRESTATIONS  
SCIENTIFIQUES ET  
TECHNOLOGIQUES  
DANS LE DOMAINE DE  
L'ENVIRONNEMENT

**GISFi** *tech*  
PROGEPI



# GISFI TECH

## QUI SOMMES-NOUS ?

PROGEPI propose des prestations scientifiques dans le domaine du génie des procédés, de l'énergie et de l'environnement, avec la particularité de s'adosser à l'expertise et aux équipements de laboratoires de recherche.

L'équipe GISFItech a pour objectif de promouvoir une meilleure gestion des sites et sols dégradés et de favoriser l'innovation pour les acteurs de la dépollution. Pour cela, nous testons, évaluons, élaborons des procédés et des solutions de traitements, des outils ou des méthodes. Nous travaillons en étroite collaboration avec les laboratoires du GISFI (Groupement d'Intérêt Scientifique sur les Friches Industrielles).

## NOS ATOUTS

Les prestations sont assurées par une ÉQUIPE EXPERTE constituée d'ingénieurs de la structure et de chercheurs des laboratoires partenaires, spécialistes du domaine.

La nature et le contenu de la collaboration sont définies SUR MESURE en fonction de votre besoin, et peuvent revêtir différentes formes.

L'utilisation d'une PLATEFORME EXPERIMENTALE permet la réalisation d'essais à grande échelle et d'appréhender au mieux le passage du laboratoire au terrain.

## TYPES DE PRESTATIONS



### ÉTUDES BIBLIOGRAPHIQUES

Synthèse d'articles, veille technologique et études technico-économiques.



### ESSAIS EXPERIMENTAUX

Large éventail d'essais expérimentaux, du gramme au kilogramme grâce à la station expérimentale du GISFI située sur la friche industrielle d'Homécourt (54).



### MODÉLISATION ET SIMULATION

Études de simulation numérique des écoulements, de suivi des panaches de pollution et de modélisation des réactions géochimiques.



### ANALYSE ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

Études de caractérisation de filières au niveau environnemental.

## NOS COMPÉTENCES



### ÉTUDE DU SOL ET DE LA POLLUTION

Caractérisation de la pollution

Caractérisation des propriétés du sol

Étude des interactions sol-vivant

Étude du transport et des transferts de la pollution

- Disponibilité et mobilité
- Modélisation du transport réactif



### ESSAIS DE TRAITEMENT DE LA POLLUTION

Essais de traitabilité et de faisabilité

- En laboratoire
- A grande échelle et en conditions climatiques réelles

Évolution de la pollution dans le temps

- Suivi de la dégradation
- Suivi des transformations



### REQUALIFICATION DES SITES DÉGRADÉS

Construction et refectionnalisation de sols :

- Formulation avec possibilité d'intégration de sous-produits industriels
- Dimensionnement, suivi de la qualité et des usages

Développement de filières de valorisation :

- Valorisation de la biomasse
- Agromine : extraction de métaux par des plantes hyper accumulatrices



### Exemples de prestations

- Essais de lixiviation en batch statique et dynamique
- Essais de percolation en colonne
- Mesures de la DBO en Oxitop
- Tests de toxicité

### Différentes techniques

- Chimiques : oxydation, réduction, lavage
- Physiques : thermodésorption
- Biologiques : bioremédiation, phytoremédiation

## NOS SUPPORTS

- Des équipements uniques, situés sur la station expérimentale du GISFI : lysimètres instrumentés (1m<sup>2</sup> x 2m), parcelles lysimétriques (6m<sup>2</sup> x 0,5m), grandes parcelles (100 m<sup>2</sup>)
- De nombreux équipements analytiques dans les laboratoires partenaires
- La possibilité de réaliser des pilotes sur mesure



scannez moi,  
et découvrez  
en détail nos  
équipements...



# GISFI TECH



## NOS PARTENAIRES



## AVEC LEUR SOUTIEN FINANCIER



## GISFI, AU COEUR D'UN ÉCOSYSTÈME



“ CONTACTEZ-NOUS ”

WWW.PROGEPI.FR  
GISFITECH@PROGEPI.FR  
03 72 74 38 88

1 RUE GRANDVILLE  
BP 20451  
54001 NANCY CEDEX