



IIS WASTE2BIO



RÉHABILITER LES FRICHES WALLONNES PAR DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

L'initiative d'Innovation Stratégique (IIS) Waste2Bio vise la revalorisation économique et environnementale des friches par des solutions innovantes de phytomanagement assurant non seulement des fonctions écologiques, mais aussi l'exploitation économique de la biomasse végétale.

Installer des végétaux sur des terrains (industriels) inutilisés, c'est leur rendre un intérêt économique (in)direct grâce à la valorisation de la biomasse, tout en permettant de protéger les sols, l'air, l'eau et la biodiversité. Cette solution transitoire peut également être une opportunité d'installer des panneaux solaires pour développer le photovoltaïque sur des friches industrielles en lieu et place de l'agrivoltaïque.



Pourquoi une initiative sur le phytomanagement ?

Les solutions basées sur la nature sont au centre des préoccupations de Waste2Bio. Participer à leur développement sur le territoire wallon, c'est contribuer à une meilleure qualité de vie des citoyens, à une meilleure santé publique et à lutter contre le changement climatique.

La Wallonie compte des milliers de friches industrielles, chacune ayant ses propres caractéristiques ; les enjeux liés à cette réalité sont multiples : compétition croissante pour l'affectation des sols à différents usages, artificialisation des terres, changement climatique, déclin de la biodiversité.

La **reconversion** de ces espaces implique souvent de coûteuses et longues opérations de **dépollution**. Pour accélérer leurs réhabilitations, d'autres solutions sont possibles, et nécessaires. En attendant de les voir réaffectés, ces sites à l'abandon constituent un indéniable réservoir de terrains pour installer un couvert végétal pourvoyeur de multiples **services écosystémiques**.

C'est le terrain d'action de l'IIS Waste2Bio.



Les principaux axes de travail

- **Cartographier et caractériser les sites** propices aux solutions de phytomanagement.
- **Mettre au point des cultures originales** basées sur des combinaisons d'espèces pour favoriser la biodiversité, préserver les ressources en eau, restaurer la santé des sols et permettre une valorisation économique de la biomasse.
- **Développer des filières de production** de biomasse pour les secteurs de l'énergie, des matériaux et des molécules.
- **Renforcer les filières de formation** pour ces nouveaux modes de production et de valorisation de la biomasse.
- **Évaluer les impacts sociétaux** en termes d'acceptabilité et de bien-être.



Waste2Bio concrètement

Pour revaloriser ces friches, Waste2Bio ambitionne de créer, à l'horizon 2027, une **plateforme multi-acteurs pour déployer des solutions viables, bénéfiques pour l'environnement et les populations**, capables de redonner, temporairement ou définitivement, de la valeur aux friches et aux sites pollués.

Initialement lancée avec une dizaine de partenaires, l'IIS en compte aujourd'hui plus de 130 dans ses rangs.



#S3WALLONNE



AGROALIMENTAIRE
ET ENVIRONNEMENT



QUELQUES PROJETS PHARES

- **IASIS** : projet européen qui a pour but de gérer les risques liés à la pollution présente sur des friches, en immobilisant les polluants grâce à la culture de différentes espèces végétales et de valoriser la biomasse sous forme d'énergie et de matériaux. Les sites pilotes sont situés en Belgique, France, Grèce, Italie, Pologne et Portugal.
- **INNO4CFIs** : projet européen qui porte sur la capture et le suivi de stockage de carbone résultant de plantations d'arbres sur plusieurs sites pilotes en Europe dont un situé dans la Province du Hainaut.
- **Plant4Wasteland** : vise la création d'un portfolio de Lighthouses dédiés à la démonstration de solutions fondées sur la nature pour la réhabilitation de friches.



LES PRINCIPAUX ACTEURS DE L'IIS WASTE2BIO :

- **Chef de file** : Université de Liège
- Le réseau rassemble des acteurs wallons intervenant à tous les niveaux de la chaîne de valeur : propriétaires fonciers, décideurs, pouvoirs publics, organismes de recherche et de formation, entreprises et associations de citoyens.



Pour en savoir plus

-  [linkedin.com/company/iis-waste2bio](https://www.linkedin.com/company/iis-waste2bio)
-  www.waste2bio.org



Contacts

- Marc HANIKENNE**
✉ marc.hanikenne@uliege.be
- Cécile NOUET**
✉ cnouet@uliege.be



#S3WALLONNE



SCANNEZ-MOI
S3.wallonie.be



SUIVEZ-NOUS
S3 Wallonne
Stratégie de Spécialisation
Intelligente



CONTACTEZ-NOUS
S3.economie
@spw.wallonie.be