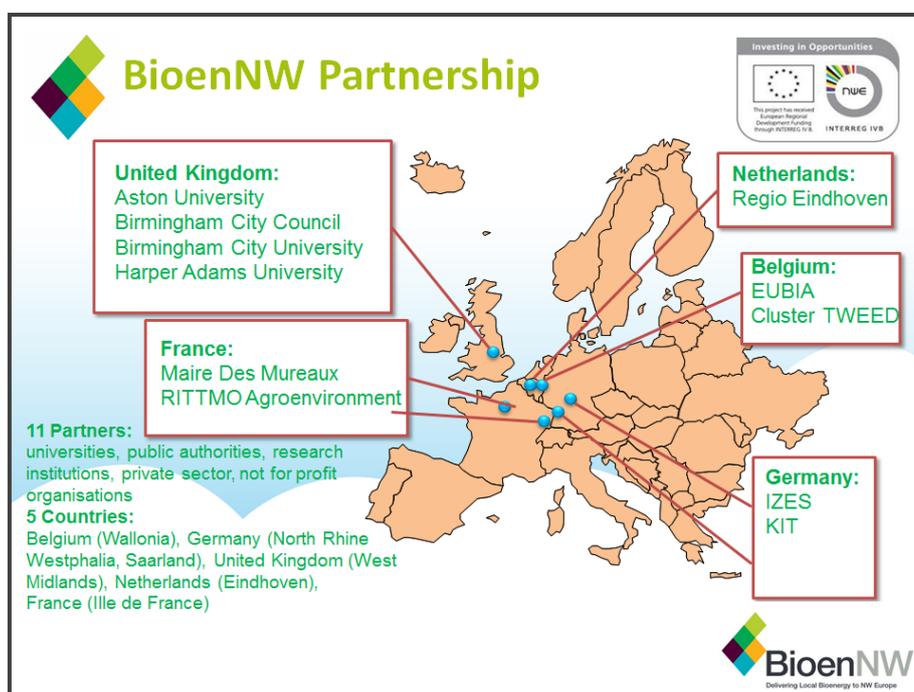


Projet BioenNW

Ce travail a été réalisé en lien avec le projet “Delivering local Bioenergy for North West Europe” (BioenNW). Ce projet, financé à hauteur de 7 900 000 EUR par l’Union Européenne dans le cadre du programme INTERREG IV B a été coordonné par l’European Bioenergy Research Institute (EBRI), de l’Université d’Aston à Birmingham (Angleterre) et a rassemblé 11 partenaires représentant 5 pays de l’Union Européenne.



Le projet BioenNW avait pour but de développer les énergies biomasse dans le Nord-Ouest de l’Europe, et plus particulièrement la pyrolyse. Toute source d’énergie issue de la biomasse engendre un coproduit solide. Une part importante du travail consiste à définir le devenir de ces coproduits. Ce point est important du point de vue écologique (valorisation de la matière) et du point de vue économique (rentabilité du projet).

L’utilisation de ces coproduits en agriculture est potentiellement très intéressante du point de vue économique (appoint de revenu pour le producteur) et environnemental (substitution

d'engrais, de produits phytosanitaire, amélioration de l'état général du sol...). Cependant, avant d'autoriser l'utilisation de ce type de coproduits en agriculture, il est nécessaire d'étudier leurs effets, tant sur les cultures que sur l'environnement. Pour les biochars, il existe moins de recul quant à leur utilisation, que pour d'autres produits tels que les composts et les digestats.

Cependant, leurs caractéristiques physico-chimiques présentent un potentiel intéressant pour la valorisation de ce produit, tant au niveau environnemental, (matière stabilisées, stockage du carbone dans les sols), qu'agronomique (nutrition des plantes, amélioration des qualités physiques, chimiques et biologiques du sol).

Les biochars étudiés dans ce projet sont issus de 3 différents réacteurs utilisant le procédé de pyrolyse intermédiaire.

- 6 biochars sur 8 sont issus de la transformation de différentes biomasses par le Pyroformer™, pyrolyseur utilisé dans le cadre du projet BioenNW (pyrolyse intermédiaire, développé par l'European Bioenergy Research Institute (EBRI) d'Aston University),
- Les 2 autres biochars proviennent de 2 unités industrielles différentes.

La mission de RITTMO Agroenvironnement dans le cadre du projet BioenNW était d'approfondir en détail le sujet de l'utilisation en agriculture des biochars issus de. Pour cela, RITTMO a étudié l'effet des biochars sur de nombreux indicateurs agronomiques et environnementaux.

Si vous êtes intéressé par ce projet et ses résultats, contactez **Nicolas THEVENIN**

Mots clés : Biochars ; pyrolyse ; biomasse ; énergie ; valorisation des coproduits ; agriculture ;

Je souhaite un accompagnement sur un sujet similaire

