

Projet FERTICENDRES

Valorisation agronomique des cendres de chaufferies

La filière bois énergie est en développement continue et reste un pilier de l'économie circulaire et de l'utilisation des énergies renouvelables. La hausse du nombre de chaufferies tant en milieu industriel que collectif, entraîne de fait une augmentation des tonnages de cendres. Les caractéristiques physico-chimiques de ces dernières leur confèrent des atouts pour un retour au sol tant agricole que forestier. Toutefois, cette valorisation est régie par un cadre réglementaire très strict. Mis à part les plans d'épandage, les cendres ne peuvent être utilisées pour un épandage au sol que si elles sont conformes à une norme rendue obligatoire ou si elles bénéficient d'une autorisation de mise sur le marché. Dans les deux cas, la conformité de ces cendres dépend, en premier lieu, des caractéristiques analytiques des cendres. La première étape de l'organisation d'une filière de valorisation des cendres à l'échelle d'un territoire est une analyse critique de la typologie des cendres disponibles et l'évaluation de leur valeur agronomique au regard de la réglementation actuelle.

Dans cet objectif, un réseau de différentes chaufferies structuré autour de 7 plateformes de stockage de cendres fait l'objet d'un suivi analytique. Plusieurs paramètres physico-chimiques sont analysés afin d'évaluer la valeur agronomique de ces cendres dans l'objectif d'une valorisation agronomique et d'évaluer la procédure réglementaire adéquate pour une telle valorisation.

Ce projet initié pour une durée de 3 ans a pour objectif de déterminer les potentialités d'organisation de réseau de valorisation des cendres de chaufferies.

Les premières analyses montrent que les cendres peuvent être valorisées en agriculture et certains lots sont même conformes à des normes Françaises. Cependant, cette conformité ne semble pas constante et dépend probablement de l'origine des combustibles, des saisons...

Néanmoins, plusieurs valorisations agronomiques sont possibles que ça soit pour fertiliser les sols en potassium et en phosphore ou pour augmenter le pH du sol et améliorer la structure physique des agrégats contre l'érosion.

Si vous souhaitez avoir accès à l'ensemble du projet, contactez-nous. Si vous êtes intéressés par ce projet et ses résultats, contactez **Mohammed BENBRAHIM**

Mots clés : Cendres ; énergie ; bois ; stockage de cendres ; phosphore ; érosion

Je souhaite un accompagnement sur un sujet similaire



UNION EUROPÉENNE

Fonds Européen de Développement Régional