

ETIA, société du groupe VOW, accompagne les entreprises dans la réduction de leur empreinte carbone

La crise énergétique, conséquence de la situation géopolitique, cumulée au changement climatique, font que nous devons nous adapter très rapidement.

Les prix du gaz et de l'électricité flambent. Le prix de la tonne de CO2 a fortement augmenté. Les entreprises appartenant aux secteurs de l'industrie, de l'énergie et des transports ont adopté des feuilles de route de réduction de leurs émissions.

Chez VOW et ses filiales Scanship et ETIA, nous sommes passionnés par la prévention de la pollution et la valorisation des déchets. La société ETIA propose ainsi des procédés thermochimiques pour transformer la biomasse en biochar et en énergie. La conversion des déchets en valeur ajoutée aide les sociétés à décarboner l'industrie.

Le biochar est un produit très stable à haut contenu en carbone d'origine biogénique, qui peut être utilisé en amendement de sol avec des propriétés agronomiques intéressantes. Sa structure microporeuse particulièrement développée lui confère une très forte capacité de rétention de l'eau et des nombreux micro-organismes existant naturellement

dans le sol, et de « relargage » lent des nutriments. Selon sa qualité et sa teneur en carbone, une tonne de biochar permet de séquestrer entre 2,5 et 3 tonnes de CO2. C'est une véritable solution de capture et de séquestration du carbone.

1 tonne de biochar permet de séquestrer 2,5 à 3 tonnes de CO2

Pour ce qui est du gaz produit par la pyrolyse, celui-ci peut être utilisé en substitution du gaz naturel pour produire de la vapeur ou comme source de molécules d'intérêt telles que le Méthane ou l'Hydrogène. C'est une façon de réduire la dépendance aux énergies fossiles tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

La production de gaz substituant l'utilisation d'énergies fossiles, et la production de biochar s'inscrivent dans une logique d'économie circulaire : le « déchet » devient ressource.

EXEMPLES

A titre d'exemples, VOW a installé une unité de pyrolyse en Suède. Cet équipement vise à transformer 7000 tonnes de déchets verts provenant des parcs et jardins de la ville de Helsingborg en 1500 tonnes de biochar. Le gaz produit sert à chauffer environ 700 foyers chaque année.

ETIA a également installé une unité de pyrolyse chez un fabricant de cigarettes en Suisse. Cet équipement vise à convertir les biodéchets en biochar et en gaz combustible, permettant ainsi de diminuer la consommation de gaz naturel.

Le groupe a aussi vendu un équipement en Allemagne qui a pour but de convertir des coques de cacao en biochar et en vapeur. Cette vapeur est ensuite réintroduite dans le processus de torréfaction pour la fabrication du chocolat.

Enfin, VOW construit actuellement une usine en Norvège qui a pour but de produire 10 000 tonnes de biochar par an. Sa construction devrait être terminée fin 2023.

Les technologies innovantes de VOW ont pour but de répondre aux besoins de l'industrie dans toute l'Europe.

Nous voulons jouer un rôle dans la lutte contre le changement climatique en aidant les industries à tendre vers un avenir neutre en carbone.



Vous êtes intéressés pour rejoindre notre société ? info@etia.fr