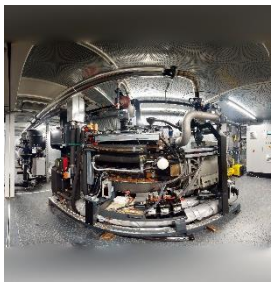
ENERGY&⁺ déploie un premier projet de pyrogazéification à l'international pour favoriser le développement économique local à partir de biomasse ligneuse renouvelable.



Saint-Nolff, le 27 janvier 2022 – ENERGY&⁺, créateur de solutions de valorisation de la biomasse en énergie décarbonée, annonce aujourd'hui le déploiement au cœur de la République Démocratique du Congo (RDC) d'une centrale de cogénération, issue d'un procédé de pyrogazéification du bois, dans le cadre du projet européen de développement FORETS – un projet favorisant le développement économique local.

Avec un savoir-faire unique issu de 15 ans d'expérience, ENERGY&⁺ est un spécialiste des énergies durables issues de biomasse. La Société offre aux collectivités, aux agriculteurs et à l'industrie des solutions sur-mesure de valorisation de la biomasse au travers de la méthanisation, des chaufferies bois et réseaux de chaleur, et d'unités innovantes de pyrogazéification, produisant notamment de l'hydrogène vert[1]. Intégrant l'ensemble des expertises métier, la Société couvre toute la chaîne de valeur, de l'ingénierie et la conception à la maintenance. Acteur naturellement engagé, ENERGY&⁺ a choisi de prendre part à des projets internationaux en milieu isolé, favorisant le développement économique local.

Dans le cadre du projet FORETS (Formation, Recherche et Environnement dans la Tshopo) financé par l'Union Européenne, et exécuté par le Centre de Recherche Forestière Internationale (CIFOR), ENERGY&⁺ a été retenu pour la conception d'une centrale de cogénération à Yangambi, dans la Province de la Tshopo (RDC). Le CIFOR a confié l'installation de cette première unité de cogénération à R&SD Construction et ENERGY&⁺.

La zone d'accueil est particulièrement propice à la production de biomasse ligneuse[2]. Désormais improductives, les anciennes plantations d'hévéa et de palmiers à huile seront remplacées à terme par des plantations multi-espèces.

[1] Le processus de pyrogazéification de biomasse produit un gaz synthétique ou « syngaz », composé notamment d'hydrogène vert, de monoxyde de carbone et de dioxyde de carbone.

[2] La biomasse ligneuse comprend la biomasse issue des arbres, vivants ou morts, et des arbustes et broussailles, au-dessus de la souche, la souche et les racines.

Conçue et assemblée dans ses ateliers en Bretagne, l'unité déployée par ENERGY&⁺ couvrira l'ensemble de la chaîne de valeur – de la transformation du bois au stockage de l'électricité. ENERGY&⁺ offre ainsi une solution complète, adaptée aux usages et besoins locaux et combinée à des services d'accompagnement et de formation dans la durée.

L'unité, dont la livraison aura lieu au 2ème trimestre 2022, est basée sur la combinaison d'une unité de pyrogazéification de bois, délivrant une puissance de 150 KW électriques et 250 KW thermiques et d'une unité de stockage électrique par batterie de 200 KWh. Avec un bilan carbone négatif, le système permet de valoriser durablement la biomasse forestière par pyrogazéification, en produisant notamment de l'hydrogène vert - transformé à son tour en électricité et en chaleur utilisées localement. Ce procédé permet également de capturer le carbone sous forme de biochar, utilisé pour l'amélioration de la qualité agronomique des sols.

En cohérence avec les objectifs de développement durable poursuivis par l'Union Européenne et alignée avec l'approche paysage prônée par le CIFOR, l'accès à l'énergie renouvelable constituera une fondation essentielle pour un développement économique inclusif d'une région particulièrement isolée et défavorisée :

- Créations d'emplois non délocalisables autour de la collecte de la biomasse ;
- Développement d'activités économiques utilisant l'énergie thermique à des fins de séchage (bois d'œuvre et denrées alimentaires) et l'électricité à des fins industrielles ;
- Amélioration des conditions de vie nées d'une électrification en continu de la zone ;
- Enrichissement des sols par le biochar, un coproduit valorisable du système.

Fort de ce succès illustrant la pertinence de ses solutions de pyrogazéification et de valorisation de biomasse, ENERGY&+ entend poursuivre son développement et profiter des nombreuses opportunités de croissance en France et à l'international.

Contact

Adrien HALLER
Président et fondateur
02 97 26 46 30
contact@energy.bzh

A propos d'ENERGY&⁺

Créé en 2006 à Saint-Nolff en Bretagne (France), ENERGY&⁺ est créateur de solutions de valorisation de la biomasse en énergie décarbonée, offrant des solutions sur-mesure dédiée aux collectivités, agriculteurs et à l'industrie. Intégrant l'ensemble des expertises des métiers de la biomasse, ENERGY&⁺ couvre toute la chaîne de valeur, de l'ingénierie et la conception à la maintenance. La Société a notamment développé une solution de pyrogazéification à des fins de cogénération, permettant de valoriser de manière durable l'hydrogène vert issu de la biomasse, pour produire localement d'une part, électricité et chaleur et d'autre part, du biochar.