

VOYEZ LE RÉSULTAT
QUAND TALENTS ET OPPORTUNITÉS
SONT CONNECTÉS

En savoir plus

FedEx[®]
Express

L'USINE NOUVELLE

Accueil La pépite

L'USINE DE L'ENERGIE

ACCUEIL

ENERGIES RENOUVELABLES

NUCLÉAIRE

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

ENERGIES FOSSILES

LES DATAS DE L'ENERGIE

Mini Green Power valorise la biomasse humide

AURÉLIE BARBAUX PUBLIÉ LE 30/03/2019 À 16H55



Mini Green Power a validé sa technologie avec une soixantaine de types de biomasse différents.

TWITTER

FACEBOOK

LINKEDIN

FLIPBOARD

EMAIL

Produire de la chaleur et de l'électricité à partir de déchets de bois bien secs, c'est facile. Utiliser les déchets verts humides l'est beaucoup moins. C'est le défi qu'ont relevé Jean Riondel, ex-expert en turbines d'Alstom, et Hubert Sabourin, un ancien de BP converti aux renouvelables. En 2014, ils créent Mini Green Power, à Hyères (Var), pour industrialiser la production de gaz vert par combustion externe – par chauffage de l'air à 1000 °C – et non interne comme habituellement dans les technologies de pyrogazéification. Grâce au fonds européen agricole pour le développement rural (Feader), la start-up a pu monter un démonstrateur et valider sa technologie avec une soixantaine de types de biomasse différents. Et a déjà installé deux unités sur ce principe. La première tourne en Sicile depuis deux ans et produit de l'électricité et de la chaleur pour un producteur de soupe de poisson. La seconde, au Pays de Galles, est un modèle d'économie circulaire. En brûlant des fientes de poulet, avec de la paille et de la bouse de vache, l'unité produit de la chaleur servant à alimenter un sécheur de paille destiné aux litières de poulet.

La start-up de 30 personnes dit avoir 30 millions d'euros de projets en discussion, dont 3 millions pourraient être signés en 2019. Pour mener à bien ces projets, elle lance une levée de fonds de 10 millions d'euros dont 2 millions en crowdfunding. Mais pour accompagner la croissance rapide, les deux fondateurs ont dû opérer un changement complet de leur management. Dans un secteur des renouvelables très prisé des jeunes ingénieurs, plus question d'autoritarisme. "Alors qu'on visait le label Happy at work, on s'est aperçu que nos salariés étaient frustrés qu'on ne leur fasse pas confiance", raconte Jean Riondel. Message reçu. Les fondateurs sont retournés en formation. Mini Green Power est désormais une start-up libérée.

L'innovation

Des services de production locale d'électricité et de chaleur fondés sur une technologie de cogénération par combustion externe à 1000 °C de déchets verts humides, une sorte de mini-incinérateur agricole non polluant.

VOUS LISEZ UN ARTICLE DE L'USINE NOUVELLE N°3604