

Media	ACTEURS DE L'ECONOMIE
Type de media	PRESSE ECONOMIQUE REGIONALE
Date	Avril 2010
Titre	Valoriser la biomasse locale
Journaliste	Françoise SIGOT

IL CHERCHE

Valoriser la biomasse locale

Docteur en génie des procédés, Etienne Lebas a son projet en tête depuis longtemps. Cet ancien chercheur de l'IFP (Institut français du pétrole) a en effet rapidement compris qu'il était possible d'actionner une turbine à air chaud à partir de la biomasse. « *Déjà en 2001, à l'IFP, nous avons commencé à nous intéresser au sujet, mais les difficultés techniques étant relativement nombreuses, nous avons renoncé* ». En 2007, il se remet



toutefois à l'ouvrage. Pour mieux valoriser ses recherches, il choisit l'essai-mage, même s'il travaille toujours très étroitement avec l'IFP. Ecoren voit ainsi le jour en janvier 2009. « *Notre objectif est de faire une cogénération à haut rendement électrique sur le principe de la turbine à air chaud, mais à petite échelle pour une valorisation locale* », résume le chercheur lyonnais. Avec une puissance moyenne de 30 à 500 kilowatts électriques, l'innovation baptisée Cogebio s'adresse aux industriels de la filière bois qui peuvent tirer partie de cette énergie pour leur

activité ou la vendre, mais également aux collectivités locales en milieu rural qui ont accès aux déchets de la sylviculture. Reste à surmonter les dernières difficultés techniques pour parvenir à prouver qu'il est possible de faire tourner à petite échelle une turbine grâce à la combustion de la biomasse. « *Aujourd'hui, nous avons réussi à prouver la faisabilité technique de notre machine, mais il nous faut encore démontrer que le rendement escompté est bien là* », concède Etienne Lebas, sans trop d'inquiétudes. Ainsi, un premier prototype développé avec l'IFP et la société Atanor, spécialiste de l'ingénierie et du conseil dans le secteur de l'énergie, est annoncé pour la fin de l'année. Pour parvenir à ses fins, Ecoren aura mobilisé plusieurs centaines de milliers d'euros. Lauréate du concours national des entreprises innovantes lui permettant de récolter 200 000 euros, Ecoren est également labellisée Novacité et lauréate du réseau Rhône-Alpes Entreprendre. De plus, pour parvenir à boucler son budget R&D, la jeune société basée à Irigny et qui emploie aujourd'hui trois personnes, a dès sa création proposé des prestations de conseils et de R&D dans le domaine de l'énergie. « *Nous travaillons déjà auprès de la future clientèle de notre machine, dont nous devrions lancer la commercialisation en 2011* », ambitionne le chercheur. L'objectif d'Ecoren est de vendre des machines Cogebio clé en main. « *Nous allons sous-traiter la construction, et assurer en interne le montage et la maintenance des installations qui seront relativement légères* », explique Etienne Lebas qui cible un marché européen. Et déplore que « *le prix du rachat de kilowatt en France soit peu incitatif, contrairement à bien d'autres pays en Europe* ».

FS ●