

PLATEFORME TECHNOLOGIQUE

# La Lacq Green Valley veut accompagner la transition énergétique



© Canoe

**Présentation du projet Lacq Green Valley par Patrice Gaillard, directeur de Canoe, et Christelle Lestage, assistante de direction/communication.**

Installer une Lacq Green Valley dans l'enceinte de ChemStart'up, c'est le projet qui mobilise aujourd'hui Patrice Gaillard, directeur de Canoe. Plateforme technologique dédiée aux composites et matériaux avancés unique en son genre, Canoe a été officiellement créée en 2008 à l'initiative du Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine (CRNA) et de la société Arkema. Son objectif est de mener des études R&D et des projets collaboratifs et de multiplier les coopérations avec des PME et des grands groupes pour les accompagner dans le développement de nouveaux procédés ou produits et créer de l'activité économique et de nouveaux emplois autour de la transition énergétique. Grâce au soutien du CRNA, Canoe s'est installée au départ à Pessac près de Bordeaux où elle dispose désormais de deux bâtiments. Puis a ouvert une antenne à Pau (2015). En cette année 2017, la plateforme prépare son installation à Lacq dans l'enceinte de ChemStart'up où un nouveau bâtiment vient tout juste de sortir de terre grâce au soutien de la communauté de communes de Lacq Orthez (CCLO) et du CRNA. Ce bâtiment, qui portera à 4000 m<sup>2</sup> la su-

perficie totale des infrastructures de Canoe, abritera un pilote qui testera la fabrication de fibres de carbone à partir de cellulose et de lignine. Ce pilote s'inscrit dans la continuité du programme de recherche Force qui réunit Faurecia, l'IRT Jules Verne comme chef de file, Renault, Décathlon, Arkema, Total... et Canoe; puis du programme européen Carboprec mené notamment en collaboration avec Arkema, Renault ou encore la PME Plastinov. L'idée est de produire des fibres de carbone performantes sur base biosourcée pour un marché de masse, en complément de l'offre de fibres de carbone « hautes performances » sur base acrylonitrile. Le bâtiment abritera notamment un pilote de carbonisation en continu pour des capacités de quelques tonnes par an, ainsi qu'une ligne d'imprégnation continue de fibres par des polymères thermoplastiques. « Pour le projet Carboprec, on vise les propriétés du verre au poids du carbone, alors que pour le projet Force, l'objectif est plus ambitieux et en ligne avec les moyens conséquents mis en place », résume simplement Patrice Gaillard.

Mais le concept de la Lacq Green Valley ne s'arrêtera pas à la construction de ce pilote. Patrice Gaillard souhaite mettre en place des équipements de

démonstration tels qu'une éolienne, un petit champ de panneaux photovoltaïques et un espace consacré au stockage de l'énergie dans des batteries, où l'on pourra évaluer l'efficacité de nouveaux matériaux sur ces technologies. Un volet industrie chimique et transition énergétique sera installé avec des pilotes dans le domaine de l'intensification des procédés et de la réduction de la consommation énergétique, dans l'hydrogène et la réduction des rejets CO<sub>2</sub>.

## Un volet « ferme du futur »

Le projet devrait également avoir un « volet agricole » grâce à la société de biocontrôle M2i Life Sciences, qui a son centre R&D dans les locaux de ChemStart'up. Patrice Gaillard cite le programme Taupin'Up auquel Canoe collabore, portant sur la réalisation de matrices biodégradables inédites pour la diffusion programmée de phéromones. « Pour aller plus loin, nous pourrions avoir une vision « ferme du futur » avec le développement de robots qui pourront réaliser des travaux agricoles de façon autonome dans les champs avoisinants grâce à l'usage de batteries... », a-t-il ajouté.

Pour réaliser ce projet, un GIS (groupement d'intérêt scientifique) est en train de se créer entre le CRNA, la CCLO, trois principaux industriels-Arkema, Total, M2i - et CEA Tech, auxquels d'autres PME et start-up sont invitées à venir s'associer. Outre Canoe, Adera, acteur clé de l'écosystème de recherche et d'innovation en région, et Chemparc joueront un rôle de coordination essentiel. Patrice Gaillard, l'affirme haut et fort : « sans chimie, il n'y aura pas de transition énergétique ! ».

## LA PLATEFORME CANOE, USINE À PROJETS

Centre R&D, Canoe « fonctionne comme une PME et sera à l'équilibre budgétaire en 2017 avec un soutien du CRNA pour le ressourcement en direction des PME », assure Patrice Gaillard. Les technologies-clés de la plateforme se

situent dans le domaine des fibres et du carbone, dans les composites et la robotisation de leur fabrication, dans la fabrication additive, dans la formulation de résines et dans l'analyse et le contrôle. D'un effectif

de 3 personnes en 2011, la plateforme emploie désormais plus d'une trentaine de collaborateurs sur les 3 sites (Pessac, Pau et Lacq), et peut se targuer de réaliser un chiffre d'affaires de l'ordre de 3 millions d'euros.