

EDERNA : innovation et écologie !

Accompagnée par l'Incubateur Midi-Pyrénées, cette jeune start-up propose à ses clients des procédés de production et de purification de molécules à haute valeur ajoutée, depuis la réalisation des études de faisabilité jusqu'à l'installation d'unités industrielles. La société s'est notamment spécialisée dans la technologie des contacteurs fibres creuses, méthode très respectueuse de l'environnement en raison de ses faibles consommations énergétiques.

Une création après un post-doc !

Fabrice Gascons Viladomat, le fondateur de la société Ederna, est issu d'une école d'ingénieurs spécialisée en chimie de Montpellier. C'est en s'occupant d'une association (junior entreprise) chargée de mettre en relation des étudiants avec des industriels de la chimie, que Fabrice Gascons Viladomat découvre son intérêt pour la gestion des aspects technique, commercial et management d'un projet. L'idée de créer une entreprise germe alors dans son esprit. Il effectue une thèse au sein du Laboratoire de Génie et Microbiologie des Procédés Alimentaires à l'INRA Grignon, dans

l'optique de développer une technologie innovante pouvant aboutir à une création d'entreprise. Cette thèse concerne « l'extraction des composés d'arômes par contacteur fibres creuses ». Ensuite, il fait son post-doctorat au Laboratoire de Génie chimique de l'Université de Toulouse III - Paul Sabatier, une Unité mixte de recherche UPS/CNRS/INP, où il apprend notamment à construire des unités pilotes... Il termine ses études fin avril 2007 et crée la société EDERNA en juillet 2007 au sein de l'université Paul Sabatier.

Pionnier, le fondateur a fait le choix d'une technologie innovante peu connue : les contacteurs fibres creuses.

Un évaporateur osmotique révolutionnaire

L'activité d'Ederna concerne deux domaines :

- les produits standards

Ils sont destinés aux laboratoires de R&D, pharmaceutique, biotechnologie et agroalimentaire. Il s'agit notamment d'Evapeos®, un évaporateur osmotique de laboratoire, permettant la concentration de milieux biologiques



L'équipe EDERNA

dans des conditions particulièrement douces.

Fabrice Gascons Viladomat explique : « Le principe est de réaliser un transfert de molécules entre une solution aqueuse et un fluide récepteur. Pour immobiliser l'interface entre les deux fluides, nous utilisons une membrane poreuse hydrophobe sous forme d'une fibre creuse d'un diamètre interne de

quelques centaines de microns. L'eau ne peut traverser le matériau sous forme liquide. Les échanges sont donc sélectifs à la surface des fibres ».

Cette technique ne dégrade pas les molécules puisqu'elle est réalisée à température ambiante et pression atmosphérique, à la différence des techniques d'évaporation sous vide communément utilisées aujourd'hui.



FOURNISSEURS

LA GAZETTE DU LABORATOIRE

P 19

n° 147 - octobre 2009

Cet avantage conjugué à la rapidité d'exécution d'Evapeos® offre une meilleure productivité.

« L'objectif de notre petite structure est très clair. Il s'agit pour nous de remplacer les technologies traditionnelles par nos produits. Grâce à l'intégration de technologies dites de « rupture », les systèmes produits par Ederna sont « plus flexibles, plus économiques et plus respectueux de l'environnement que les systèmes conventionnels » rappelle le fondateur d'Ederna.

La société Ederna est actuellement en train d'évaluer le potentiel d'une production de cet appareil à plus grande échelle. Trois contrats sont déjà signés, dont l'un avec Pierre Fabre.

- le développement de procédés

Il s'effectue en fonction du cahier des charges du client. La technologie est

évaluée par le biais de tests dont les résultats sont fournis sous la forme d'un rapport. Ederna propose ensuite le dimensionnement d'une unité industrielle. Cette activité s'adresse à de nombreux secteurs : chimie, pharmaceutique, biotechnologie, agroalimentaire, cosmétique, arômes et parfums...

Au niveau Recherche & Développement, Ederna a été lauréat du concours national de la création d'entreprise innovante en 2008 (concours ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche) et a obtenu une subvention pour ses deux premières années de R&D. Cette subvention lui a permis de développer sa technologie avec Evapeos® et de continuer dans sa logique de traiter les milieux sensibles (molécules biologiques à forte valeur ajoutée). Le but est de permettre aux laboratoires de travailler à plus basse

température et à pression atmosphérique, tout en respectant l'intégrité de leurs produits. L'objectif est d'éviter la perte de molécules, de diminuer la consommation d'énergie et donc d'être plus écologique !

A terme, Ederna envisage de passer par des distributeurs de matériels de laboratoire afin de mieux faire connaître sa gamme Evapeos®, qui devrait continuer à s'étoffer d'ici là.

Une prochaine levée de fonds...

Depuis janvier 2009, la jeune entreprise a intégré la pépinière d'entreprises de Montaudran dans un local de plus de 100 m² avec une partie bureaux et 50 m² de laboratoire. Deux personnes y travaillent aux côtés du fondateur : un ingénieur d'étude et un technicien. Le laboratoire possède un banc de test (pilote) et propose des études de

faisabilité et la conduite de travaux de R&D, notamment sur l'unité Evapeos®. Pour assurer son développement, la société Ederna envisage une prochaine levée de fonds de 300 000 euros d'ici la fin 2009. La 2^e levée, prévue au début de l'année 2010, devrait être de 1 million d'euros. La jeune entreprise devrait recruter un Chef de produit (double compétence scientifique/commercial) pour Evapeos® dans le but de le commercialiser au niveau européen. Le développement de l'équipe se fera ensuite en fonction de la croissance de l'activité. Ederna souhaite se développer en gardant en ligne de mire son objectif principal : devenir LE référent au niveau de sa technologie...

M. HASLÉ

Contact :

EDERNA, Fabrice Gascons Viladomat

Tel : +33(0)5 34 66 40 11

E-mail : info@ederna.com

Site : ederna.com