

LAGOSTA à Monaco, LA MÉDECINE PAR LA LANGOUSTE

De l'élevage de langoustes royales en milieu contrôlé aux sous-produits destinés à des applications biomédicales, il n'y avait qu'un pas. LAGOSTA l'a franchi. Rencontre.

Nous espérons, grâce à notre produit, une mise sur le marché de traitements novateurs qui vont changer la donne dans les années à venir. En oncologie, en médecine régénérative, dans la lutte contre l'obésité... » Sébastien Ferraz est le cofondateur et directeur scientifique de la Suisse LAGOSTA, dont le centre de recherche et développement est basé à Monaco. La société était présente à la Monaco Ocean Week qui vient de se terminer. Avec Christophe Maier, fondateur et pdg, ils ont donné une nouvelle dimension à LAGOSTA qui a vu le jour en 2013 et qui était initialement axée sur l'élevage de langoustes royales méditerranéennes en milieu contrôlé, ciblant la restauration.

« Des traitements novateurs en oncologie pourraient voir le jour. »

Sébastien Ferraz, cofondateur de LAGOSTA.

Quand les deux amis se rencontrent pendant leurs études en Floride, l'un en aquaculture business, l'autre en biologie marine et moléculaire, ils débütent des expériences sur des langoustes locales pendant trois ans. « Il y a un épuisement accéléré des stocks sauvages de langoustes

dû à la surpêche. L'aquaculture apparaît comme une alternative de choix pour répondre à une demande de produits de la mer en croissance rapide. » Les dirigeants parviennent, sans hormones, sans antibiotiques et sans aucun produit chimique, à faire grandir ces crustacés six fois plus rapidement qu'en milieu naturel, en contrôlant tous les paramètres physico-chimiques et naturels de la langouste.

Pouvoir biomédical des mues

« Puis, nous avons constaté la grande quantité de biomasse générée, notamment avec les mues de langoustes. Nous avons réfléchi à comment valoriser ces biodéchets. » Nous sommes en 2016 et les fondateurs de LAGOSTA notent la présence de chitine dans les mues. Une molécule composée d'une autre, le chitosan, aux vertus reconnues en agriculture, en cosmétique... Et également en biomédical. Ce qui les intéresse.

En 2018, ils participent à une conférence internationale sur la chitine et



Sébastien Ferraz et Christophe Maier ont présenté leur innovation lors de la Monaco Ocean Week, et ils ont cartonné ! (Photo Jean-François Ottonello)

le chitosan et identifient un problème : « Il est aujourd'hui difficile d'obtenir une molécule de chitosan stable (vu que l'environnement naturel des crustacés est changeant), ce qui empêche la mise sur le marché de médicaments. Notre approche, avec des mues issues d'un élevage en milieu contrôlé, permet de résoudre cette problématique. »

Révolutionnaire

Ce serait révolutionnaire car les traitements engloberaient les principes actifs anticancéreux (par exemple), en ne ciblant que la tumeur. Pas d'effets secondaires donc. Après cette conférence, Sébastien Ferraz et Christophe Maier décident de pivoter et ciblent l'activité

de LAGOSTA sur l'extraction du chitosan. Ils dénichent un laboratoire compétent et fin 2022, le produit est prêt à être mis sur le marché. Fin 2023, ils signent un partenariat Merck. « Ils seront distributeurs, nous traiterons ensuite en direct avec les clients, des biotechs, qui passeront en phase clinique pour concevoir le traitement qu'elles souhaitent. Nous sommes un acteur pour faire avancer la recherche. »

Recherche 3,5 M€

Pour amener le projet à l'étape supérieure ils recherchent 3,5 M€ auprès de family office ou venture capital. La suite ? Transformer le centre de R&D de Monaco en laboratoire de

production pour extraire jusqu'à 16 kg de chitosan par an, en même temps que développer un site au Portugal pour produire 32 kg supplémentaires.

Les associés vont également remettre leurs langoustes à disposition des grandes tables de la Côte d'Azur et Monaco. Des langoustes de belle taille au bout de 2 ans et de qualité nutritive et gustative premium. « Sachant que seuls 75 % seront destinés à la restauration. Les 25 % restants seront conservés pour repeupler les sites dévastés par la surpêche. » LAGOSTA, cette petite startup qui pourrait devenir très grande!

AGNÈS FARRUGIA
afarrugia@nicematin.fr

> lagosta.com

L'actualité

#cotedazureco

CÔTE D'AZUR
GROUPE nice-matin
ÉCO

LE RÉSEAU BUSINESS QUI VOUS POSITIONNE AU COEUR DE L'ACTUALITÉ ÉCONOMIQUE DE NOTRE TERRITOIRE

nice-matin var-matin

Pour rejoindre les partenaires : cotedazureco@nicematin.fr