

Accueil > Économie > Entreprises

Réservé
aux abonnés

Zeni, depuis Saint-Nazaire, veut traiter les effluents industriels par les microalgues

La start-up se lance dans le traitement des effluents industriels par un procédé à base de microalgues. Incubée par Atlanpole, elle est le coup de cœur du Forum 2024 et souhaite lever un million d'euros.



Écouter cet article



03:08



L'équipe dirigeante de Zeni : Jean-Michel Pommet, Guillaume Tanguy et Marie-Caroline Cunze | ZENI

Ouest-France [Élisabeth MONTAUFRAY-BUREAU.](#)

Publié le 23/01/2024 à 17h31

Lire le journal



Créée en octobre 2023, Zeni a pour ambition de traiter naturellement les effluents industriels à leur sortie, directement sur site par des microalgues. « **De formation biologiste, mon parcours professionnel m'a fait découvrir le monde des microalgues et leur pouvoir. Alors que ces dernières sont souvent utilisées dans la nutrition et la santé, elles peuvent aussi servir à absorber naturellement les nitrates et phosphates,** » explique le cofondateur de Zeni, Jean-Michel Pommet, qui a placé le siège social de la start-up à [Saint-Nazaire](#) (Loire-Atlantique).

Il est venu expliquer, mardi matin, son concept à l'auditoire d'[Atlanpole](#), technopole qui donne naissance en Pays de la Loire à de belles [entreprises innovantes](#). Il a même décroché le coup de cœur du public face aux 14 autres start-up incubées en 2023. Zeni a suivi le nouveau programme Azimut d'Atlanpole pour des pré-incubations à Saint-Nazaire.

Vendre des usines de traitements clefs en main

Le concept réside en une installation d'un « **photobioréacteur** », une sorte d'aquarium avec des microalgues qui vont venir recevoir les effluents. « **Les microalgues, organismes vivants, vont se nourrir et faire disparaître les nitrates et phosphates contenus dans les effluents. L'industriel pourra ainsi récupérer l'eau purifiée et une biomasse qui pourra être revalorisée vers des engrais ou des aliments pour animaux.** » Les industriels pourront installer des usines clefs en main pour traiter jusqu'à des centaines de mètres cubes d'eau. Le Cnes, Centre national d'études spatiales, à Toulouse, a déjà dit oui à Zeni pour des études afin de trouver des solutions de zéro déchet dans des vols embarqués longue durée.

Trois associés experts

Jean-Michel Pommet n'est pas à sa première entreprise. Il a déjà créé, avec succès, un salon professionnel des probiotes, Probiota, revendu à des Anglais en 2011. « **Après mon doctorat en biologie moléculaire, je suis parti en Grande-Bretagne pour différentes missions. Revenu en France, déçu par le monde pur de la recherche, je me suis tourné vers le secteur privé.** » Il fera partie des équipes d'Algosource à Guérande puis de Fermentalg à Libourne. « **C'est après que j'ai eu l'idée de créer Zeni.** »

Deux associés complètent le projet par leurs expertises. Marie-Caroline Cunze est ingénieur agro et connaît bien la gestion des eaux industrielles. Guillaume Tanguy, responsable recherche et développement, est ingénieur et a fait sa thèse dans les microalgues.

Future levée de fonds à un million d'euros

Zeni bénéficie déjà de 250 000 € entre capital des associés, prêts bancaires et subvention deeptech, innovation de rupture, de [Bpifrance](#). « **Nous recherchons un million d'euros en première levée. Un fonds d'investissement nous suit sur un premier quart de la somme. Mardi à Atlanpole, d'autres investisseurs sont venus se renseigner. »**

Les futurs partenariats avec des industriels de l'agroalimentaire permettront de tester la solution sur 100 litres d'effluents. Zeni souhaite pouvoir montrer ses premiers démonstrateurs en réel d'ici deux ans.

Entreprises

Start-up

Innovation

Investissement

Saint-Nazaire

Pays de l



Annonces Immobilières

Avec [ouestfrance-immo.com](#)



Vente maison

258 750 €

Piré-Chancé

[Voir l'annonce](#)



Vente maison

187 500 €

La Pommeraye

[Voir l'annonce](#)



Vente maison

150 075 €

Janzé

[Voir l'annonce](#)

Toutes les annonces Immo

Services Ouest-France

Découvrez nos Newsletters

Les applis mobiles

Mon abonnement

Bons Plans

LaPlace

Obsèques

Suivez-nous      

SITES D'ACTUALITÉ



SERVICES



SHOPPING



Les applications mobiles du groupe SIPA **Ouest-France** disponibles en téléchargement

[Mentions légales](#) | [Données personnelles](#) | [Cookies](#) | [CGU](#) | [Qui sommes-nous ?](#) | [Tarifs de références](#) | [Charte utilisateur](#) | [Plan du site](#) | [Plan des élections](#) | [© Ouest-France](#)

