

spécialisés, les pharmacies et parapharmacies.

Les thérapeutes sont les premiers prescripteurs de cette plante recommandée pour des cures d'un mois, deux fois dans l'année.

D'autres produits seront lancés, une ligne d'infusions à partir des feuilles de ginseng, un élixir à partir des baies... ●

(1) : associés fondateurs, Yannick Jauzion (PDG de France Ginseng), Thierry Jara et Jean-Marc Mateos, entrepreneurs toulousains, Jean-Lionel Vergez, partenaire exploitant agricole.

Sylvain Latapie assure la direction générale de l'entreprise.



De g. à d. : Y. Jauzion et S. Latapie, DG, présentant les nouveaux produits.

Jean-Luc BÉNÉDINI

## ENVIRONNEMENT

# MÉTHANISATION : NEREUS valorise le digestat chez Cler Verts à Bélesta-en-Lauragais

Créé en 2013 par Emmanuel Trouvé et localisé dans un hôtel d'entreprises du cœur de l'Hérault, proche de Montpellier, le groupe Nereus-AMT développe et construit des équipements innovants d'extraction d'ingrédients d'intérêts (eau purifiée, fertilisants, nutriments...) à partir d'effluents liquides chargés (lisier ou digestat).

Le digestat, c'est-à-dire les boues issues des unités de méthanisation, est aujourd'hui considéré comme un déchet et soumis au plan d'épandage. Celui de Cler Verts, à Bélesta-en-Lauragais, sera bientôt valorisé grâce aux procédés membranaires innovants et brevetés par le groupe Nereus-AMT et près de 20 000 tonnes de digestats vont être pris en charge. L'eau extraite à plus de 60% depuis ce déchet sera réutilisée pour l'irrigation d'Organic Vallée, la première zone d'agro-activités organisée selon le principe de l'économie circulaire.

### 90 % à l'export

Nereus-AMT est actuellement hébergé dans un hôtel d'entreprises et prévoit dans les mois qui viennent un déménagement vers des locaux plus grands. 90% du chiffre d'affaires de 2016 a été réalisé à l'export.



Près de 20 000 tonnes de digestats seront traitées par cette unité de méthanisation.

Les concentrats, riches en élément nutritifs, seront valorisés en fertilisants naturels pour l'agriculture. Cette technologie permet ainsi de résoudre les problèmes de gestion des effluents pour les éleveurs et les

producteurs de biogaz en réduisant et valorisant les volumes à gérer. Jusqu'à présent, il fallait stocker, transporter et épandre dans les champs le lisier ou le digestat. «Notre technologie permet ●●●



Depuis le digestat jusqu'à l'eau claire.

●●● *l'extraction d'eau à partir de digestat et de lisier, une eau pure qui peut être rejetée dans le milieu naturel, sans aucune utilisation de produits chimiques. En même temps, cette technologie récupère des nutriments, valorisables en tant qu'engrais* indique Emmanuel Trouvé, le dirigeant de Nereus-AMT. Le marché de la valorisation du lisier ou du digestat est énorme avec

15 000 fermes et 1 500 usines biogaz en Europe.

La solution de Nereus-AMT permet de traiter un mètre cube pour moins de cinq euros (coût investissement et opération).

Cela revient moins cher pour les clients d'utiliser plutôt que de stocker, transporter sur de longues distances et épandre dans les champs le lisier ou le digestat. ●

### Des membranes codéveloppées avec Grundfos Biobooster

Le cœur de ce procédé est constitué d'une nouvelle unité de filtration membranaire, codéveloppée avec l'entreprise Grundfos Biobooster. Ces membranes étaient jusqu'ici utilisées dans l'agroalimentaire et le traitement des eaux usées provenant des municipalités et des hôpitaux.

«Cette application nécessite des modules membranaires robustes, pouvant fonctionner avec des concentrations très élevées de biomasse. Elle repose sur notre technologie brevetée qui permet de retenir une certaine quantité d'azote et de phosphore», explique Jakob Sørholm, directeur de la branche Grundfos Biobooster avec qui Nereus a signé un accord de partenariat.

Par Jean-Luc BÉNÉDINI

## SANTÉ AU TRAVAIL

# HMT : Exosquelettes pour diminuer les TMS



**Kevin Regi,**  
Président d'HMT.

Six ingénieurs dont cinq de l'ENI, l'Ecole nationale d'ingénieur de Tarbes développent des exosquelettes sur mesure pour leurs clients au sein de leur start-up HMT, Human Mechanical Technologies, hébergée dans la pépinière de l'ex-Giat.

**H**MT vise tous les métiers concernés par le port de charges lourdes. L'exosquelette est constitué d'un brassard autour du corps prolongé par des attelles en aluminium sur les bras facilitant le portage.

Des tests sont en cours avec un fabricant d'outils pour l'aide à l'assemblage dans le secteur aéronautique, dans deux hypermarchés chez Auchan et Leclerc à Tarbes.

Kevin Regi, le dirigeant d'HMT évoque la lutte contre les TMS, les troubles musculo-squelettiques et la pénibilité au travail de plus en plus pris en compte.

HMT compte rapidement fabriquer elle-même ses exosquelettes et lever des fonds début 2018 dans son atelier envisageant à terme d'investir dans les 3M€. ●



Les cibles : l'industrie, la logistique, le BTP...