

De l'eau potable recyclée moins chère que l'eau du réseau !

Si l'on considère qu'une tonne d'eau usée contient seulement un kilo de polluants, le traitement à la source se révèle comme une évidence.

Emmanuel Trouvé, créateur de NEREUS, s'est appuyé sur cette idée pour créer sa société en 2013. La société, localisée dans l'Hérault et en Bretagne, est concepteur, constructeur et exploitant indépendant français. Avec près de 30 années d'expérience dans le domaine des technologies environnementales et membranaires, son équipe fournit des solutions clés en mains qui permettent d'extraire de l'eau à partir de divers effluents (lisier, boues de méthanisation, eaux usées, etc.).

➤ UNE SOLUTION INDUSTRIELLE INNOVANTE, ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE À BASSE ÉNERGIE

Son savoir-faire est non seulement d'extraire une eau de très haute qualité et des ingrédients d'intérêts à partir de ressources difficiles mais également de le faire en utilisant le minimum d'énergie possible. Effectivement, la consommation énergétique de ses équipements est de seulement quelques kWh/m³. De plus, comparé au coût réel de l'eau du réseau potable, l'eau extraite par NEREUS a un impact financier mineur et permet non seulement de disposer d'une eau



Exemple d'unité mobile développée et construite par l'entreprise pour l'extraction d'eau et d'engrais à partir de boues de méthanisation

facturée à moins de 3€/m³ mais également de s'affranchir des frais d'entretien des canalisations (qui représentent deux tiers du prix de l'eau du réseau). Enfin, la réduction considérable des volumes des déchets liquides à gérer engendre une forte baisse des émissions de CO₂.

➤ NE PAS TRAITER MAIS TRIER ET VALORISER LES EFFLUENTS

Les innovations brevetées par NEREUS couplent un procédé de

membranes dynamiques de nanofiltration à un procédé d'osmose inverse à basse pression pour produire une eau de très grande qualité. « *Nous ne parlons pas de traitement, mais bien de tri d'effluents liquides* », insiste le dirigeant, qui évoque un retour sur investissements de moins de quatre ans et propose même une formule de location/exploitation longue durée aux clients intéressés. Les solutions plug and play et modulables peuvent être containerisées, sur skid ou mobiles selon les besoins des clients.

➤ UNE ENTREPRISE TOUJOURS EN QUÊTE D'INNOVATION

« *Nos premières mises en service remontent à 2015 et nous élargissons désormais notre champ d'actions en offrant par exemple maintenant une solution de recyclage basse énergie pour les campings et un procédé innovant pour les stations d'épuration nouvelle génération* », conclut Emmanuel Trouvé.

L'entreprise est fréquemment lauréate de concours d'innovations et d'appels à projets, aussi bien à l'échelle nationale qu'européenne. ■



Exemple d'unité développée et construite par l'entreprise pour le recyclage des eaux grises d'un éco-quartier à Anvers