

La start up HélioPure a présenté ce système installé à la Step

Zéro rejet et 100% de recyclage". Le slogan fait rêver. Et ça marche ! Face à une délégation d'élus, de partenaires, de représentants de la Société des eaux de Marseille (SEM)-exploitant de la station d'épuration- et de l'Agence régionale pour l'environnement (Arpe), Laurent Sohier, fondateur et président d'HélioPure, a présenté un système de recyclage des eaux usées, qui vient d'être installé à la station d'épuration de Meyrargues (Step). Une installation pilote, aux résultats probants. Et surtout "écologique" puisqu'il utilise la photosynthèse et le phytoplancton -organisme végétal vivant dans l'eau- pour revaloriser les eaux usées et la réutiliser pour les cultures. Ce procédé est

« Cette eau peut être réutilisée pour les cultures »



commercialisé depuis 2015. Il est déjà utilisé chez des agriculteurs et industriels et s'adresse à des clients publics et privés des secteurs agricoles, industriels et tertiaires. Le principe du système est "simple", schématisé par Laurent Sohier. Il permet une réutilisation des eaux usées et s'inscrit comme un procédé moderne et écologique (lire ci-dessous). Reste à préciser les modalités

tés pour e
des agric
la démon
d'HélioPure, installée à l
reprises de Pertuis, a vi
la municipalité de Meyr
d'avoir bien voulu accu
La Step est désormais é
tion de traitement perm
jusqu'à 20m³ d'eau par
l'Arpe, qui accompagne
cette technique, si elle d
pourra être répertoriée d
procédés de recyclage e
des eaux usées présents

COMMENT ÇA MARCHE ?

Pour schématiser, les eaux usées à traiter circulent dans des tubes transparents exposés au soleil. Pendant cette exposition, les micro-organismes photosynthétiques se développent grâce à l'injection de CO₂ et aux nutriments présents dans les eaux usées. Ce développement entraîne une forte production d'oxygène

qui, combinée aux effets des rayonnements solaires, détruit les polluants et les micro-organismes dangereux pour l'homme et présents dans les eaux usées. A la fin du processus, on obtient une eau pure et de la biomasse qu'on peut conserver comme engrais naturel ou séparer pour valoriser une eau claire.

