

Fabriquer des matières plastiques biodégradables à partir des eaux usées

Dossier de la rédaction de H2o
December 2011

Aquiris, filiale belge de Veolia Eau, qui gère la plus grande station d'épuration de Belgique à Bruxelles, a présenté un dispositif pilote permettant de fabriquer des matières plastiques utilisables biodégradables à partir d'eaux usées.

Grâce à une technologie nouvelle développée par AnoxKaldnes, la filiale suédoise du groupe Veolia Eau, les substances présentes dans les eaux usées (biopolymères) sont traitées via un procédé chimique et transformées en matière plastique biodégradable. "Chaque jour, nous traitons dans notre station de Bruxelles-Nord les eaux usées générées par 1,1 million de Bruxellois. C'est dire si l'enjeu est de taille", a indiqué Marc Rigal, directeur général de la station. Cette production bioplastique, obtenue pour la première fois au monde par la valorisation de matières polluantes issues d'eaux usées, devrait permettre à la station bruxelloise de trouver des débouchés commerciaux dans un marché en pleine croissance. L'application à pleine échelle de ce dispositif pilote sera effective dans les deux prochaines années, mais la maison-mère Veolia Environnement n'a pour l'heure sélectionné aucun site, et n'a pas choisi si elle utilisera une nouvelle structure industrielle ou un site déjà existant.

Aquiris - novembre 2011