

Isolux CorsÃn fait des recherches sur la rÃ©utilisation des eaux usÃ©es pour la consommation humaine

Dossier de la rÃ©daction de H2o
December 2011

Multinationale de rÃ©fÃ©rence dans le secteur de l'Ã©nergie, des concessions, de la construction et de la maintenance des grands projets d'infrastructure, Isolux CorsÃn fait des recherches sur le dÃ©veloppement d'une nouvelle technologie qui permettra de rÃ©aliser la purification durable des eaux usÃ©es pour leur rÃ©utilisation Ã une qualitÃ© convenable pour la consommation humaine.

Isolux CorsÃn rÃ©alise cette recherche en collaboration avec l'Institut de l'Ã©nergie de l'IMDEA, l'Institut madrilÃ©n des Ã©tudes avancÃ©es, des Ã©tudes par le biais du projet ADECAR - Application de dÃ©sionisation capacitive des eaux usÃ©es. Son objectif est de dÃ©velopper le processus de dÃ©sionisation capacitive de faÃ§on Ã ce qu'il puisse Ãªtre appliquÃ© Ã la rÃ©gÃ©nÃ©ration des eaux usÃ©es urbaines et industrielles, en Ã©liminant efficacement les solides dissouts dans l'eau, Ã savoir les ions de nitrogÃ©ne et de phosphore, les sulfates, le boron, le lithium et l'arsenic.

Par cette recherche, Isolux CorsÃn anticipe une lÃ©gislation future liÃ©e Ã l'eau, Ã la rentabilitÃ© de l'Ã©nergie et au recyclage des dÃ©chets actifs. La sociÃ©tÃ© est Ã la tÃªte d'un projet de R&D pour dÃ©velopper une technologie d'avant-garde, applicable Ã tous les domaines, aussi bien en Espagne qu'Ã l'Ã©tranger, partout oÃ¹ l'eau est rare.

Ce type de purification de l'eau est une alternative technologiquement plus durable Ã que toutes les techniques conventionnelles (osmose inverse), parce qu'elle consomme moins d'Ã©nergie, Ã©met moins de gaz Ã effet de serre, est plus compact et nÃ©cessite moins d'espace. Cet aspect est particuliÃ©rement important dans les rÃ©gions cÃ©lestes, oÃ¹ la terre est essentielle.

Le projet ADECAR dispose d'un budget de 1,3 millions d'euros et durera 3 ans. Il est financÃ© Ã plus de 70 % par le ministÃ©re espagnol de la Science et de l'Innovation et par le biais d'appels d'offres de projets en 2011.

L'expÃ©rience d'Isolux CorsÃn dans l'application de la technologie du traitement des dÃ©chets hydrauliques lui permet de diriger ce projet auquel participent d'autres organisations comme l'Institut de l'Ã©nergie de l'IMDEA, Nanoquimia, Proingesa et l'UniversitÃ© de Cordoue. L'entreprise est en outre soutenue par diverses plateformes de

technologie et des gouvernements régionaux, dotés de compétences en matière de la gestion de l'eau.

Isolux Corsica - 17/11/2011