



Extrait du OIEau

<http://www.oieau.fr/contenu/actualites-france-et-international/article/une-nouvelle-technologie-de>

Une nouvelle technologie de dépollution de l'eau pour éliminer pesticides et médicaments



Actualités France et international -
Date de mise en ligne : mardi 1er avril 2014

OIEau

Dans le cadre de ses travaux de thèse au sein du Centre sur la matière divisée, Sandrine Delpeux a travaillé sur un procédé permettant le piégeage réversible de la bentazone sur des carbones activés. Suite à ces premiers résultats, des études complémentaires ont montré que des matériaux à base de carbone spécifiques amélioraient le procédé et que celui-ci pouvait être utilisé avec d'autres molécules que la bentazone (médicaments, hormones, solvants, …). Si les carbones activés en poudre sont déjà utilisés dans les stations d'épuration pour le traitement tertiaire (donc en fin de filière), ils présentent le défaut de générer des déchets, entraînant une maintenance régulière (tous les 2 à 3 mois) et un renouvellement coûteux.

Ce procédé a fait l'objet d'un brevet français étendu à l'international et publié le 21 février 2014¹. Grâce aux matériaux mis en oeuvre (tissus de carbone, feutre de carbone), il permettrait d'obtenir une cinétique rapide, une régénération simple de ces matériaux et des dispositifs compacts d'entretien réduit.