

PROJET : SELECT MAT



Polymères de sorption sélective d'éléments cationiques visés et facilement séparables de l'effluent liquide

DOMAINE	Chimie
SECTEUR	Chimie, Matériaux
PI	Brevet
PARTENARIAT	Licensing
INVENTEURS / LABORATOIRES	Institut Charles Gerhardt Montpellier et Institut Européen des Membranes dont les tutelles sont Université de Montpellier, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie
CONTEXTE	<p>Certains ions métalliques sont présents dans l'eau et dans des proportions néfastes à l'usage prévu (eau potable, eau de process, eau de lavage, etc...). Il est alors nécessaire de nettoyer les effluents aqueux de certains ions.</p> <p>Les traitements de dépollution de cations métalliques sont le plus souvent réalisés par échange d'ions, précipitations ou encore par filtration.</p>
BÉNÉFICES	Les polymères développés dans ce projet sont capables de piéger sélectivement certains cations et ont la capacité de précipiter dans le milieu, soit par variation contrôlée de la température, soit suite à la complexation du cation métallique. Ce comportement les rend particulièrement simples à extraire du milieu par microfiltration ou décantation. De plus, les polymères ainsi complexés peuvent être recyclés/régénérés et les cations métalliques récupérés.
APPLICATIONS	Dépollution d'effluents aqueux et séparation d'éléments radio-actifs dans des effluents aqueux

CONTACT
Business Développement
business@axlr.com
+33 (0)4 48 19 30 01