

Nantes, le 13 janvier 2004

COMMUNIQUE DE PRESSE

L'ECOLE DES MINES DE NANTES
TOUJOURS A LA RECHERCHE DE SOLUTIONS INNOVANTES
POUR L'ENVIRONNEMENT

Le département Systèmes Energétiques et Environnement de l'Ecole des Mines de Nantes reçoit, via le réseau RITeau, une subvention du ministère de la recherche pour son projet Macpor, (Matériaux carbonés poreux). Le laboratoire fabriquera des charbons actifs par pyrolyse et activation de boues issues de stations d'épuration. Ces matériaux ainsi réalisés permettront d'absorber les molécules polluantes.

Ce centre de recherche s'est fait une spécialité des procédés d'adsorption - desorption en particulier sur **charbon actif pour le traitement de l'air et de l'eau**. Ses recherches visent à **améliorer l'efficacité de ces absorbants** pour qu'ils capturent un maximum de molécules polluantes.

Le laboratoire franchit aujourd'hui un nouveau pas en passant au stade de la fabrication des charbons actifs par pyrolyse et activation de boues issues de stations d'épuration. **L'intérêt environnemental est double : en traitant des effluents industriels, le procédé valorise des déchets habituellement destinés à l'épandage.** A titre d'information, la France produit chaque année 950 000 tonnes de boues.

Les résultats des essais, réalisés sur des échantillons de quelques grammes avec différents polluants (colorants, phénol, métaux, etc...) sont concluants, ce qui permet d'étendre le projet Macpor jusqu'au procédé industriel, ce qui n'a jamais été réalisé jusqu'à aujourd'hui. La société Pica (Courbevoie) est le principal partenaire du département Systèmes Energétiques et Environnement de l'Ecole des Mines de Nantes aux côtés de la société ACV Conseil, l'Ecole des Mines d'Albi, l'Institut des matériaux de Nantes et l'IUT de Saint-Nazaire. Pour ce projet l'Ecole des Mines de Nantes a reçu **une subvention de 158 000 euros** du ministère de la recherche.

Contact presse :

Nathalie Le Calvez - Tél. 02 51 85 81 90

E-mail : Nathalie.Le-Calvez@emn.fr