

## BRETAGNE VALORISATION® ACCOMPAGNE DEUX DES PROJETS LAURÉATS DU TREMPLIN RECHERCHE 2008

Un Tremplin Recherche sur le thème de l'écologie et du développement durable.

Le 12 février dernier avait lieu la troisième édition du Tremplin Recherche au Sénat. Ecologie et développement durable étaient à l'honneur. Parmi les 17 projets lauréats, la structure de valorisation de la recherche de 6 établissements d'enseignement supérieur en Bretagne y présentait deux projets de transfert de technologie :

### Un procédé de synthèse de tensioactifs

Le caractère innovant de ce procédé réside dans la nature même des tensioactifs obtenus : dérivés d'huiles végétales et d'un co-produit de l'industrie sucrière, ils sont respectueux de l'environnement. De multiples applications sont envisagées pour cette technologie. Après une phase expérimentale, le projet arrive aujourd'hui à l'étape de développement industriel pour la production à grande échelle d'une formulation appelée Emulgreen® pour l'industrie routière (émulsification du bitume). Il est également prévu d'étendre cette technologie innovante à des applications cosmétiques.



*Ce projet de l'équipe COS de l'UMR 6226 - Sciences Chimiques de Rennes de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes était présenté par son porteur Thierry Benvegnu.*

### Un procédé d'amélioration de la phytoremédiation

Le procédé développé porte sur la découverte d'un mécanisme génétique qui améliore la capacité des plantes à accumuler des polluants dans leurs tissus à partir de leur système racinaire. Grâce à l'ajout d'une molécule naturelle et biodégradable sur le site pollué, la croissance et la tolérance des plantes sont améliorées. Les polluants sont ainsi extraits des sols. Ils sont soit détruits par le métabolisme de la plante, soit stockés dans ses feuilles (selon le type de polluant). Il suffit ensuite de collecter les plantes « stockantes » pour les traiter ou les incinérer.

La délocalisation des terres polluées (système coûteux) n'est plus nécessaire, et le traitement préserve la biodiversité.

*Ce projet de l'équipe Mécanismes à l'origine de la Biodiversité de l'UMR CNRS 6553 - Ecobio de l'Université de Rennes 1 et du CAREN était présenté par son porteur Abdelhak El Amrani.*

**CONTACTS :** Anne PIERRE-SEGUIN - Chargée de communication Bretagne Valorisation®  
anne.pierre-seguin@univ-rennes1.fr - 02 23 23 36 28  
Pascal LAPIERRE - Ingénieur Transfert de Technologie  
pascal.lapierre@univ-rennes1.fr - 02 23 23 57 82