
Enjeux et Innovation en traitement des Eaux

Nathalie Karpel Vel Leitner*¹

¹Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP) – Université de Poitiers, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7285 – 1 RUE MARCEL DORE BAT B1 - ENSIP 86022 POITIERS CEDEX, France

Résumé

A l'heure actuelle, la palette de procédés de traitement des eaux (séparatifs, chimiques, biologiques) fait qu'il semble possible de traiter tout type de pollution. Les enjeux se situent donc plutôt en termes de faisabilité économique, d'impact environnemental et d'objectif. Ainsi notre activité dans le domaine de l'eau à l'IC2MP s'attache en particulier à :

- L'identification des sources émettrices des polluants considérés ;
 - Au choix du ou des procédés de traitement adapté et en leur optimisation ;
 - Etudier des systèmes innovants à plus faible impact environnemental par modification ou substitution des matériaux/réactifs utilisés classiquement ;
 - Proposer de nouvelles approches d'évaluation de la qualité des eaux.
- Ces axes de recherche seront illustrés par quelques exemples d'études en cours (projet Biotech, analyses non ciblées, développement de biopolymères, modification de membranes, ...).

Mots-Clés: traitements des eaux, membranes, biopolymères, Biotech, analyse

*Intervenant