

[#]

# Plateforme Eaux

## DOMAINES D'INTERVENTION

La Plateforme Eaux constitue une unité de lieu et de réflexion afin de permettre des développements à l'échelle pilote dans le domaine du traitement des eaux. La Plateforme Eaux regroupe notamment des pilotes de traitement autorisant des essais préliminaires à une application en milieu industriel. Ces pilotes permettent, dans un objectif de transfert technologique vers les PME-PMI, l'expertise en collaboration avec la recherche industrielle, dans les domaines suivants :

Traitement des eaux destinées à la consommation humaine  
Dépollution des effluents industriels avant rejet ou en vue de leur réutilisation  
Distribution des eaux en réseau

## COMPÉTENCES D'UTILISATION ET D'INGÉNIERIE

Au sein de la Plate-Forme Eaux, les procédés innovants de traitement des eaux et de dépollution des effluents industriels peuvent être optimisés dans des conditions idéales, sur des unités pilotes mobiles pouvant être couplées à des technologies plus traditionnelles du traitement des eaux (comme les techniques de séparation liquide-solide ou les bio-réacteurs...).

## MATÉRIELS DISPONIBLES

Equipements destinés aux études de traitement de dépollution par oxydation (photolyse, photocatalyse, Fenton, photo-Fenton, ozonation, oxydation catalytique, ionisation...)  
Equipements destinés aux études de traitement de dépollution par adsorption  
Equipements destinés aux études de traitement membranaires des eaux  
Equipements destinés aux études de traitement de maîtrise des biofilms dans les réseaux  
Accès aux équipements analytiques de l'équipe « Eaux, Géochimie organique, Santé » de l'Institut de Chimie IC2MP (UMR CNRS Université de Poitiers 7285)

## SERVICES PROPOSÉS

Essais de traitement : évaluation des performances de traitement en système fermé ou en continu pour la dépollution d'un effluent donné  
Optimisation des traitements

## EXEMPLES DE PRESTATIONS RÉALISÉES

Formation à des techniques analytiques  
Etude de la nature du colmatage membranaire  
Etude de la maîtrise de la qualité des eaux de pluie par photocatalyse solaire  
Etude de l'influence des cires de lavage automobile en vue du recyclage des effluents de station de lavage de véhicules  
Soutien à la réalisation d'essais de traitement des eaux par ozonation catalytique pour la dépollution d'effluents industriels  
Essais de traitement d'effluents résiduels industriels de différentes natures  
Réalisation d'essais sur un banc hydraulique  
Validation d'un capteur de mesure de développement de biofilm

(BKG, CRITT Chimie-Industrie-Environnement, EVHeO, RESE, Technavox, Veolia, Watercycle...)

## CONTACT

**Bartrand Gombert**  
Tél. : 05 49 36 62 77

Courriel : [bertrand.gombert@univ-poitiers.fr](mailto:bertrand.gombert@univ-poitiers.fr)



Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 - France - Tél : (33) (0)5 49 45 30 00 - Fax : (33) (0)5 49 45 30 50 - [webmaster@univ-poitiers.fr](mailto:webmaster@univ-poitiers.fr)