

**Les membranes polymériques comme échantillonneurs passifs : résultats du projet Emestox et perspectives au Leesu**

**Adèle BRESSY**  
(LEESU)

Le projet Emestox (Échantillonneurs passifs pour la MESure des Substances chimiques et de la TOXicité associée dans l'eau et les effluents industriels - programme ANR PRECODD 2008) avait pour objectif de proposer une méthode alternative permettant d'améliorer la surveillance chimique des milieux aquatiques, la prise en compte de la variabilité temporelle de la contamination et de renseigner sur la toxicité associée aux composés présents identifiés ou non. Ces outils physico-chimiques et biologiques ont été testés dans des mésocosmes puis appliqués *in situ*.

Dans ce projet, le Leesu a optimisé l'utilisation des membranes polymériques pour les HAP et testé leur application aux alkyphénols. Il a développé un pilote de calibration des membranes, testé l'influence de l'hydrodynamique dans des canaux du SIAAP et évalué la capacité des membranes à intégrer les variations temporelles de concentration dans des rivières pilotes de Total. L'application *in situ* en rivière a également été expérimentée pour estimer l'efficacité des membranes à détecter l'impact de rejets industriels sur la qualité d'une rivière.