

Apport d'antibiotiques par la médecine humaine aux cours d'eaux :
comparaison des contributions de la médecine de ville et de la médecine hospitalière sur des bassins
versants élémentaires.

Descriptif: Des concentrations d'antibiotiques de l'ordre de la dizaine ou centaine de ng L⁻¹ sont
détectées dans les cours d'eau. La source principale de rejet de ces composés en milieu urbain est la
médecine humaine /via/ les stations d'épuration. Bien que la médecine de ville consomme plus
d'antibiotiques que la médecine hospitalière, cette dernière produit des rejets localisés et fortement
concentrés.

Afin d'avoir une meilleure compréhension de la contribution de ces deux usages à la contamination des
eaux usées, et donc des cours d'eau, ainsi que de l'impact de ces rejets sur le fonctionnement des
stations d'épuration, le devenir des eaux usées de deux bassins versants élémentaires seront étudiés, l'un
des deux réseaux recevant les eaux usées d'un hôpital.

Le travail du stagiaire consistera à collecter des données de consommation d'antibiotiques sur les deux
bassins, planifier et effectuer des campagnes de prélèvements, effectuer le travail d'analyse en
laboratoire et d'interprétation des données.

Contact :

Fatima Tamtam
Doctorante GRN
tel: 01 44 27 51 20
fax: 01 44 27 51 25
fatima.tamtam@upmc.fr

UMR SISYPHE 7619,
Université Pierre et Marie Curie
Tour 56 Couloir 46-56, 4e étage
Boite 105, 4 place Jussieu
75252 PARIS Cedex 05