

Retour d'expériences sur les dispositifs d'alerte et de surveillance en temps réel de la qualité des eaux (eaux usées, eaux de rivières, eaux pluviales)

Mathieu ZUG⁽¹⁾ – Damien KUSS⁽²⁾

(1) : Veolia Eau, Direction Technique de la région Ouest, 3 rue Marcel Sembat.
44925 - Nantes Cedex 09. Tél : 02 51 84 61 78 Mail : mathieu.zug@veoliaeau.fr
/ (2) : IMFS-ENGEES, UMR Hydraulique Urbaine

Afin de pouvoir anticiper les risques de pollution bactériologique des plages pour en informer les collectivités et agir sur les sources de pollution, un projet intitulé GIRAC est actuellement en cours de réalisation. Le projet GIRAC (Gestion Intégrée des Rejets d'Assainissement Côtiers) Bretagne, proposé dans le cadre des pôles de compétitivité, a été retenu et labellisé par le pôle Mer en février 2006. Ce projet est porté par Veolia Eau et mené avec des partenaires complémentaires que sont IFREMER, METEO France et LITTOTALIS (HOCER, NKE et IDHESA). Pour une durée globale de 4 années (échéance prévue en mars 2012), ce projet se propose d'intégrer des outils de modélisation et des technologies en vue d'une maîtrise opérationnelle par le gestionnaire et/ou la collectivité des impacts du système d'assainissement sur les eaux de baignade, et ce particulièrement par temps de pluie. Cette maîtrise opérationnelle sera abordée par le biais de la modélisation du système d'assainissement et du milieu marin récepteur, par l'optimisation des ouvrages de gestion des flux dans le réseau d'assainissement et enfin par le test d'une technologie de traitement des rejets et une méthodologie innovante de suivi de la qualité des eaux côtières. La pertinence et l'efficacité de cette approche intégrée sont testées sur deux sites (Saint-Malo et Brest) présentant des configurations différentes dans le souci de s'assurer qu'elle soit transposable pour être appliquée sur le marché national et international.

Ainsi depuis 2007, divers moyens métrologiques ou analytiques ont été testés pour détecter ou quantifier des pollutions « terrestres » dans les réseaux d'eau pluviales, les rivières ou la mer. Parmi ces tests, des mesures en continu comme l'ammonium, la conductivité ou encore les mesures spectrophotométriques dans l'UV et le visible (réseaux d'eau pluviale, rivière et eau de mer) ont été réalisées. De nombreuses analyses ont été réalisées en laboratoire (IDHESA) et utilisées pour tester diverses corrélations.

L'objectif de cette publication est alors de présenter :

- les sites testés et leurs spécificités,
- la métrologie testée et les diverses analyses de laboratoire
- enfin, les retours actuels sur expérience et les différentes perspectives envisagées.