

Gestion active des réseaux d'assainissement par temps de pluie : l'exemple de Saint-Malo au travers du projet Girac

ZUG Mathieu (1) et BELLEC Jacques (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) Ville de Saint-Malo, Direction de l'Environnement et de l'Espace Public, BP 147, 35408 - Saint-Malo. Tél : 02 99 21 92 01 Mail : jacques.bellec@ville-saint-malo.fr

La Ville de Saint-Malo (4 039 hectares pour 309 Km de voirie) est construite sur la rive droite de l'estuaire de la Rance, au Sud-Ouest de la baie du Mont Saint-Michel. Au cours des trois derniers siècles, le développement de son urbanisation s'est effectué par assèchements successifs des marais bordant le ruisseau du Routhouan. Actuellement, son littoral de 29 km englobe 13 plages très fréquentées sur 8 km de sable fin. L'alternance des marées à forte amplitude (13,60 m) de la région engendre des modifications des régimes d'écoulement des eaux drainées par les 22 km d'émissaires implantés dans les quartiers submersibles.

Aux objectifs de long terme, que sont la lutte contre les inondations et la pollution et qui ont donné lieu, depuis plus de deux décennies, à la réalisation de bassins de retenue paysagers et de bassins tampons, complétés par une gestion technique centralisée dynamique du réseau, est venue, naturellement s'ajouter l'autosurveillance réglementaire du réseau d'assainissement, le diagnostic permanent et la gestion active de la qualité des eaux de baignade.

Ainsi, en Bretagne, la ville de Saint Malo et celle de Brest ont été naturellement retenues comme ville pilotes sur le thème de la gestion active des réseaux d'assainissement pour limiter les impacts sur la qualité des eaux de baignade. 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 de 4 années, 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.

L'objectif de cette publication est alors de présenter :

- les spécificités du réseau d'assainissement malouin avec ses différentes possibilités de gestion dynamiques des flux,
- l'ensemble de la métrologie en terme de quantité et de qualité servant à la gestion dynamique et l'évaluation des flux pouvant impacter la qualité des eaux de baignade,
- enfin, l'ensemble des outils mis au point dans le cadre de Girac et notamment les outils de modélisation.