

Journée technique – GT pluvial
« turbidimétrie en réseaux d'assainissement »

La gestion des eaux résiduaires d'une collectivité n'est pas circonscrite aux stations d'épuration, mais englobe tout le système de collecte, et c'est le système d'assainissement tout entier qu'on doit surveiller, piloter en temps réel, et améliorer par des investissements bien pensés. Il faut en particulier maîtriser la réaction du système face aux surcharges générées par les événements pluvieux.

Dans ce contexte la mise en place de moyens de mesure permanents est certes une obligation réglementaire, mais aussi et surtout une nécessité technique pour optimiser le fonctionnement du système et limiter les investissements.

Actuellement cette supervision est basée essentiellement sur les quantités d'eau résiduaires transférées ou déversées. Mais on manque d'informations sur la charge polluante de ces effluents. En effet leur qualité est caractérisée par de nombreux paramètres, auxquels on ne peut accéder que par des analyses au laboratoire, réalisées sur des échantillons prélevés in situ. Ces opérations sont lourdes et coûteuses et inadaptées à un suivi en routine.

De nouveaux capteurs, en particulier des turbidimètres, permettent d'obtenir une information plus globale et moins précise que des résultats d'analyse, mais avec un suivi continu dans le temps. Ces capteurs suscitent un intérêt croissant de la part des chercheurs et des services opérationnels, et certains ont commencé à les mettre en œuvre pour mieux connaître le fonctionnement des systèmes de collecte et améliorer à terme leur gestion. Il faut maintenant faire le point des acquis et des questions en suspens, et favoriser les échanges d'expérience dans ce domaine. Tel est l'objet de la journée technique « turbidimétrie en réseaux d'assainissement » qui vise les objectifs suivants :

- diffuser des retours d'expérience sur les modalités pratiques de mise en œuvre in situ
- identifier des utilisations possibles et évaluer l'intérêt de l'information turbidimétrique en tant que telle ou comme substitut aux paramètres traditionnels
- proposer des modes opératoires rigoureux sur le plan métrologique (étalonnage, vérification, calculs d'incertitudes)
- élargir la perspective en intégrant des domaines d'application voisins (rivières, entrée STEP...) et des technologies émergentes (spectromètres in situ...)

Cette journée sera structurée en trois temps :

- 1) résultats d'équipes de recherche françaises dans le domaine
- 2) retour d'expériences d'acteurs opérationnels
- 3) forum

Organisation

La date proposée est xxxx

Animateurs Jean-Luc Bertrand-Krajewski, Ghassan Chebbo, Claude Joannis

Comité d'organisation : les animateurs + 3 à 5 membres du groupe de travail

Programme à construire sur invitations

Pas d'actes mais dossier dans TSM