

SYNTHESE

9^{ÈME} JOURNÉE D'ÉCHANGES RÉGIONALE- JEUDI 3 AVRIL 2014 - ENTPE – VIAULX-EN-VELIN (69)

Au-delà du caractère réglementaire obligatoire, l'autosurveillance des réseaux d'assainissement est pour les collectivités une réelle opportunité afin d'établir une vraie stratégie pour connaître, optimiser et gérer leurs systèmes d'assainissement.

La mise en place d'une telle stratégie permet de mieux maîtriser les rejets urbains de temps de pluie qui, après la maîtrise des rejets de station d'épuration, est le principal levier pour améliorer la qualité des masses d'eau et répondre aux objectifs de la DCE.

On constate que progressivement sur Rhône Alpes, une fois que le système technique d'autosurveillance est établi, les collectivités veulent aller plus loin dans l'exploitation et la transmission des données afin d'optimiser réellement la gestion de leur système d'assainissement.

La création du groupe de travail régional en 2006 a été motivée par une mise en œuvre trop lente de l'autosurveillance en dehors des plus grosses collectivités.

Lionel MERADOU, Direction des Données Redevances et Relations Internationales (DDRRI) unité métrologie de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (RMC) fait un point comme chaque année sur la mise en place de l'autosurveillance réseau sur le bassin RMC.

Il insiste sur la progression de cette mise en œuvre: on atteint aujourd'hui sur RMC en capacité :

- 78% des réseaux d'assainissement de plus de 10 000 équivalents habitants (au niveau national 71%), et
- 73% des collectivités supérieures à 2000 eh.

Chez nos voisins européens on peut constater un avancement divers suivant les états. La commission européenne a actuellement en projet une étude pour avoir une vision globale pour définir une stratégie à l'échelle européenne.

Malheureusement le retour d'expérience Allemand de Mesure et Modélisation intégrée Réseaux / STEP / Milieu n'a pu nous être présenté, Frank BLUMENSAAT, Université technique de Dresde étant souffrant. Cependant le résumé fournit de ces recherches par Jean-Luc BERTRAND KRAJEWSKI, Insa de Lyon, nous a donné un avant-gout de la présentation qui sera faite par Frank BLUMENSAAT en 2015.

Les différents retours de la ville de Romans, de la Communauté Urbaine du Creusot-Montceau nous confirment que l'évolution de cette mise en œuvre de l'autosurveillance et la capitalisation des informations notamment au sein de modèles ou dans un système plus général de diagnostic permanent, permettent de mieux connaître son système, de mieux le gérer (optimisation de l'état, des points instrumentés, du fonctionnement) et de prévenir des risques éventuels occasionnés.

Chambéry métropole et le CISALB illustrent parfaitement cette évolution et cette capitalisation : en montrant l'utilisation des données de métrologie réseau (notamment mesure de turbidité obtenue depuis 2012) pour le suivi qualitatif de la rivière la Isère.

Scientifiques et techniciens s'associent pour améliorer ces connaissances et faire parler les données.

Ainsi Jean-Luc BERTRAND KRAJEWSKI nous a présenté (afin notamment de répondre à la demande réglementaire et de fournir des éléments pertinents pour l'évolution de celle-ci), comment faire la différence entre mesure et estimation notamment du débit – sur la base de définitions et exemples réels au sein de l'OTHU. On peut constater qu'il y a beaucoup d'évolution sur ce thème et des outils existent, mais l'analyse doit se faire au cas par cas.

Gislain LIPEME KOUYI a quant à lui présenté les résultats du programme de recherche "Coach", sur la Mesure des surverses des stations de pompage. C'est-à-dire la possibilité d'utiliser une méthode simple pour évaluer le débit surversé à partir d'une mesure de hauteur d'eau (Deux mesures si influence aval) et le développement d'une Modélisation spécifique pour les cas complexes. Plusieurs outils sont à disposition : Le Guide technique Coach avec des exemples d'application (<http://www.gemcea.org/projets/coachs>) et l'outil pour le calcul des lignes d'eau hydraulique à surface libre (<http://hydraulique-des-reseaux.engees.eu>)

Enfin la table ronde sur "Autosurveillance réseaux pour les collectivités de taille restreinte- Capitaliser et adapter les retours d'expériences des collectivités de taille supérieure", avec la participation de Lionel MERADOU, Agence de l'eau RMC, Aurélie MERLEN, Nantaise des Eaux (Retour d'expérience de la ville de Mionnais), et de Angeline FLEURAT, Lyonnaise des Eaux France (Retours d'expériences de collectivités de petites tailles) et de nombreux retour de la salle (département 74,

Bureau d'étude Réalité Environnement) a permis de mettre en avant les réelles plus-values apportées par les collectivités de taille supérieure, et notamment des éléments clés :

- *Nécessité pour la collectivité de bien définir ces BESOINS ET OBJECTIFS et notamment de profiter d'un élément déclencheur le diagnostic réseau par exemple – moyen de rassembler les données existantes*
- ...
- *Concernant le CHOIX DES POINTS:*
 - *ne pas oublier de valoriser l'existant (postes de relèvements par exemple)*
 - *et de passer par des méthodes d'estimations notamment des débits déversés*
- *Prendre le temps D'ANALYSER LES DONNEES ET DE LES CAPITALISER c'est-à-dire tirer de l'autosurveillance un vrai "retour sur investissement" : exploitation, gestion patrimoniale, ...*
- *Faire de cette démarche : un OUTIL PRAGMATIQUE, INTERACTIF (permet notamment des discussions entres : Prestataires, CG, SPE, AERMC, collectivités ...)*

Perspectives :

Suite aux échanges et discussions lors de la journée, les collectivités s'investissent sur la thématique mais de nombreuses et nouvelles questions se posent notamment par le fait du cadre réglementaire non posé. Ainsi le groupe de travail régional souhaite poursuivre l'élaboration de fiches techniques et méthodologiques. Il compte être reconnu pour ses compétences et apporter sa contribution de scientifiques et hommes de terrain à la révision de ce cadre réglementaire.

Merci à l'ensemble des intervenants de la journée et du groupe de travail régional

Lionel MERADOU, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse - Jean-Luc BERTRAND KRAJEWSKI, INSA de LYON - Valérie LOMBARD, Ville de Romans s/Isère & Julien MALANDAIN, Veolia Eau - Brice Le DILOSQUER de la Communauté Urbaine du Creusot-Montceau & Théo MALZIEU, Veolia EAU - Gislain LIPEME KOUYI – INSA LGCIE - Cédric FAVRE, Chambéry Métropole & Cyrille GIREL, CISALB – Lac du Bourget - Aurélie MERLEN, Nantaise des Eaux - Angeline FLEURAT, Lyonnaise des Eaux



Synthèse et Perspectives rédigées par Laëtitia BACOT - GRAIE

La synthèse et les actes des journées précédentes sont disponibles sur le site internet du Graie

www.graie.org

