



## **POLLUTEC - Signature de la 5<sup>e</sup> convention OTHU / Grand Lyon**

renouvelant le partenariat entre la fédération d'équipes de recherche OTHU (*Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine*) et le Grand Lyon pour la période 2015/2018, pour l'équipement, le suivi et l'exploitation de l'observatoire des rejets urbains notamment de temps de pluie sur l'agglomération.

Cette nouvelle convention sera signée par Sylvie Barraud - Directrice de l'OTHU, Professeur à l'INSA de LYON - et Jean Paul Colin - Vice-président chargé de l'eau et de l'assainissement qui se tiendra sur le

**Stand ONLY LYON --- le mercredi 3 décembre à 11h30.** (Hall : 4 - Allée : J - Stand : 168).

### **OTHU : Observer pour mieux comprendre le cycle urbain de l'eau afin de fournir les connaissances nécessaires à l'action des collectivités notamment en matière de conception et de gestion de l'assainissement.**

L'Othu est né en 1999, de la volonté commune de l'Insa de Lyon et de la Communauté urbaine de Lyon de mieux structurer les actions de recherche dans le domaine de l'eau.

Ces actions ont abouti à la constitution d'une fédération d'équipes de recherche dénommée Observatoire de terrain en hydrologie urbaine (Othu), regroupant depuis 1999 les **9 établissements** suivants :

- **Insa de Lyon (organisme porteur),**
- **école centrale de Lyon,**
- **école nationale des travaux publics de l'État,**
- **Irstea,**
- **université Lyon I,**
- **université Lyon II,**
- **université Lyon III,**
- **bureau de recherches géologique et minière**
- **école vétérinaire VetAgro Sup.**

L'Othu est un laboratoire hors murs qui s'appuie sur un ensemble d'appareils de mesure installés sur le système d'assainissement communautaire et les milieux récepteurs.

Les principaux objectifs scientifiques sont les suivants :

- **acquérir des connaissances sur la pluie, les rejets urbains en temps de pluie et leur impact** sur les milieux,
- mettre au point des **stratégies de gestion durable des eaux** produites par l'agglomération, permettant de diminuer les risques d'inondation liés au ruissellement pluvial, d'améliorer la qualité des milieux naturels et d'optimiser le fonctionnement et la conception des ouvrages d'assainissement.

Grâce à une collaboration étroite avec les **110 chercheurs** des 12 équipes de recherche membres, il est constaté des avancées opérationnelles importantes pour la gestion du système d'assainissement, notamment sur les aspects suivants :

- choix de techniques de mesure dans le cadre de la mise en œuvre de l'autosurveillance réglementaire, un brevet conjoint a été déposé pour fiabiliser les mesures sur les déversoirs d'orages (DSM Flux)
- application de méthodes scientifiques pour la validation de données de mesure ou d'analyse,
- définition de modes opératoires pour la conception et la gestion des ouvrages de rétention-infiltration,
- meilleure connaissance de l'impact des déversoirs d'orage et élaboration de stratégies de gestion,
- les questions sociales notamment à l'amélioration de la compréhension des processus d'adoption de techniques alternatives en assainissement urbain,
- les aspects sanitaires

**Pour le prochain programme**, plusieurs thématiques prioritaires ont été identifiées. Elles concernent des points à forts enjeux pour le Grand Lyon aussi bien en matière de gestion des risques, de l'environnement qu'en termes financiers. On notera notamment la gestion et le potentiel de recyclage des sous-produits issus des curages des ouvrages pluviaux notamment les bassins de retenue, d'infiltration; le changement d'échelle en matière de stratégie de gestion des eaux pluviales ; les risques sanitaires; la gestion patrimoniale des systèmes techniques

**Cette collaboration exemplaire sera renouvelée le 3 décembre prochain par la signature de cette nouvelle convention pour les années 2015 à 2018 (1 045 M€ sur 4 ans - 50% des dépenses d'investissement et de fonctionnement seront apporté par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse), parallèlement la fédération d'équipes de recherche est également renouvelée pour une durée de 4 ans par les 9 établissements membres. Un nouveau directeur scientifique de l'OTHU, Gislain LIPEME KOUYI, INSA LGCIE DEEP prendra la suite de Sylvie BARRAUD sur cette mission à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2015.**

#### **Contact Presse :**

Laetitia BACOT, Graie - Secrétaire Générale OTHU – 04 72 43 63 02/06 10 70 04 66 – [info@othu.org](mailto:info@othu.org) - [www.othu.org](http://www.othu.org)