



Restitution du Programme CABRRES

Jeudi 9 Mars 2017 | 14h

**Bassins de Retenue  
des eaux pluviales urbaines :**  
Connaissance et évaluation des risques  
environnementaux et sanitaires associés

## Contexte

Les ouvrages de rétention/décantation des eaux pluviales classiques, lorsqu'ils sont conçus avec un objectif de dépollution, permettent d'intercepter les contaminants particuliers. Ces ouvrages sont donc un moyen efficace de dépollution des eaux pluviales.

En effet, les connaissances acquises sur les polluants contenus dans les eaux pluviales, notamment en France grâce aux suivis de l'OTHU et des deux autres observatoires OPUR et ONEVU, montrent que les concentrations en métaux, polluants organiques (par exemple HAP) et micro-organismes peuvent être importantes. La majeure partie de ces contaminants est véhiculée sous forme particulaire et donc potentiellement décantable et piégeable dans les sédiments (métaux notamment).

Aujourd'hui, les collectivités ont besoin de qualifier ces produits de curage afin d'établir des règles de gestion.

C'est pourquoi le programme CABRRES s'est intéressé à cette thématique.

## Objectifs du programme **CABRRES**

**Suivi en milieu urbain pendant 4 ans du fonctionnement hydrodynamique d'un bassin de rétention/décantation et de la qualité de ses sédiments.**

Pour caractériser de façon fine les contaminants chimiques et biologiques présents dans le dépôt et évaluer les risques de contamination et de dégradation environnementale associés aux zones de dépôt.

Afin d'atteindre ces objectifs et de structurer la méthodologie, une approche interdisciplinaire, mêlant étroitement disciplines scientifiques et compétences opérationnelles, a été entreprise. C'EST POURQUOI, les partenaires académiques mobilisant des compétences en sciences pour l'ingénieur et sciences humaines & sociales se sont associés à la Métropole de Lyon pour traiter ces questions.

ANR2011-CESA012



## Objectif de la journée

Cette conférence vise à diffuser les résultats du programme de recherche sur :

- le comportement hydrodynamique des bassins de rétention/décantation des eaux pluviales ;
- l'identification des sources de contamination de ces sédiments ;
- l'évolution de la qualité des sédiments (physico-chimique, bactériologique et écotoxicologique) .

Elle vise également à ouvrir le débat sur les moyens de gestion et la traitabilité de ces sédiments.

## Public

**LE PUBLIC TECHNIQUE/OPERATIONNEL** : représentants des collectivités territoriales, les opérateurs, les bureaux d'études, leurs partenaires institutionnels (Services de l'Etat, Agences de l'Eau...), et les acteurs de l'aménagement (aménageurs, paysagistes...) qui participent à la conception des ouvrages.

**LES SCIENTIFIQUES** travaillant sur la gestion de l'eau dans la ville (hydrologues, biologistes, chimistes, sociologues, économistes...).

## Partenaires



Avec le soutien de :



## Lieu

**INSA LYON, Amphithéâtre Freyssinet,**  
8 rue des Sports - Villeurbanne (GoogleMap: [lien](#))

Inscription et informations pratiques sur [www.graie.org](http://www.graie.org)

# PROGRAMME

13h30 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

14h00 **Introduction**

G. Lipeme Kouyi, INSA Lyon DEEP – coordonnateur du programme CABRRES

## COMPORTEMENT HYDRODYNAMIQUE DU BASSIN ETUDIE

14h10 **Distribution spatiale des sédiments** : quelques recommandations pour la conception et le dimensionnement des bassins de rétention dans un objectif de dépollution par décantation  
G. Lipeme Kouyi, X. Zhu , Y. Hexian, J-L. Bertrand Krajewski - INSA Lyon DEEP

14h40  **TEMOIGNAGE Métropole de Lyon**  
Gestion des sous-produits de curage et interrogations associées \*

15h00 PAUSE

## SOURCES DES CONTAMINANTS PRESENTS DANS LES SOUS-PRODUITS

15h20 **Polluants associés aux objets manipulés au quotidien** dans le cadre de nos activités socio-économiques, L. Wiest, ISA

15h40 **Processus de contamination bactérienne du bassin versant urbain** : objets, dispositifs, activités et contaminants  
C. Mandon, S. Vareilles, J-Y Toussaint- INSA Lyon EVS

16h10 **Incidence des organisations urbaines et des bassins de rétention sur la structure des bactériomes** : inférence sur les sources de contamination et sur la possible dissémination d'espèces pathogènes.  
B. Cournoyer, D. Blaha, R. Marti et al. UCBL/VetAgro Sup LEM

## QUALITE DES SEDIMENTS : évolution et corrélations entre les caractéristiques

16h40 **Résultats marquants sur la qualité des sédiments :**

- **Caractérisations physico-chimique & microbiologique**  
D. Blaha, C. Bernardin, B. Cournoyer – UCBL/VetAgro Sup LEM  
S. Barraud, J-B Aubin, C. Becouze-Lareure - INSA Lyon DEEP; L. Wiest, ISA
- **Caractérisation Ecotoxicologique** - Y Perrodin, ENTPE LEHNA IPE

17h40  **TEMOIGNAGE - Véronique RUBAN, IFSTAR**  
Traiteabilité de ces sous-produits : techniques et perspectives

18h00 REGARDS CROISES : **Synthèse, conclusion & perspectives**  
R. Gourdon, EEDEMS  
B. Clozel, OTHU – BRGM\*  
G. Lipeme Kouyi, OTHU - INSA Lyon DEEP

18h30 FIN DE LA JOURNÉE

\*sous réserve de confirmation

Inscription gratuite sur [www.graie.org](http://www.graie.org) / [www.cabrres.org](http://www.cabrres.org) -LIEN

Information : GRAIE – 66, bd Niels Bohr – CS 52132 - F 69603 Villeurbanne Cedex - France  
Tél. : 04 72 43 83 68 - Fax : 04 72 43 92 77 - Email : [info@othu.org](mailto:info@othu.org)