



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 classiques des eaux pluviales, lorsqu'ils sont conçus et dimensionnés avec un objectif de dépollution, permettent aujourd'hui d'intercepter les contaminants particuliers. Ces ouvrages sont donc un outil reconnu de dépollution des eaux pluviales.

En effet, les connaissances acquises sur les polluants au sein des eaux pluviales, grâce aux suivis de l'OTHU et des autres observatoires français en hydrologie urbaine (OPUR et ONEVU) montrent que les concentrations en métaux et autres polluants notamment organiques (HAP, PCB et pesticides) peuvent être importantes et que d'autres contaminants y sont détectés. Une majeure partie de ces contaminants (polluants et micro-organismes) est véhiculée sous forme particulaire et donc potentiellement décantable et piégeable dans les sédiments (métaux notamment).

Lors des opérations de curage, les dépôts ainsi constitués représentent des produits que les collectivités doivent qualifier et gérer. C'est pourquoi le programme CABRRES 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, aussi largement que possible, les résultats du programme de recherche, à savoir les connaissances acquises:

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

Mais également ouvrir le débat sur les moyens de gestion et la traitabilité de ces sédiments.

Public

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

Organisation

Cette conférence est organisée par le Graie, en partenariat avec EEDEMS et en appui sur les équipes membres de l'OTHU observatoire sur lequel s'est appuyé le programme CABRRES.

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

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 sur gestion des sous-produits de curage et les interrogations associées ***

15h00 PAUSE

QUALITE DES SEDIMENTS : évolution et corrélations entre les caractéristiques

15h20 **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

SOURCES DES CONTAMINANTS PRESENTS DANS LES SOUS PRODUITS

16h20 **Généralité sur les polluants associés aux objets manipulés au quotidien** dans le cadre de nos activités socio-économiques, L. Wiest, ISA

16h40 **Les processus de contamination du bassin versant étudié** : objets, dispositifs, activités et contaminant

C. Mandon, S. Vareilles, J-Y Toussaint- INSA Lyon EVS

17h10 **Incidence des organisations urbaines et des bassins de rétention sur la structure des bactériomes** : inférence sur les sources de contamination et la dissémination d'espèces pathogènes.

B. Cournoyer, R. Marti et al. UCBL/VetAgro Sup LEM

17h40  **TEMOIGNAGE sur la traitabilité de ces sous-produits: techniques et perspectives**
Véronique RUBAN, IFFSTAR

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 / 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