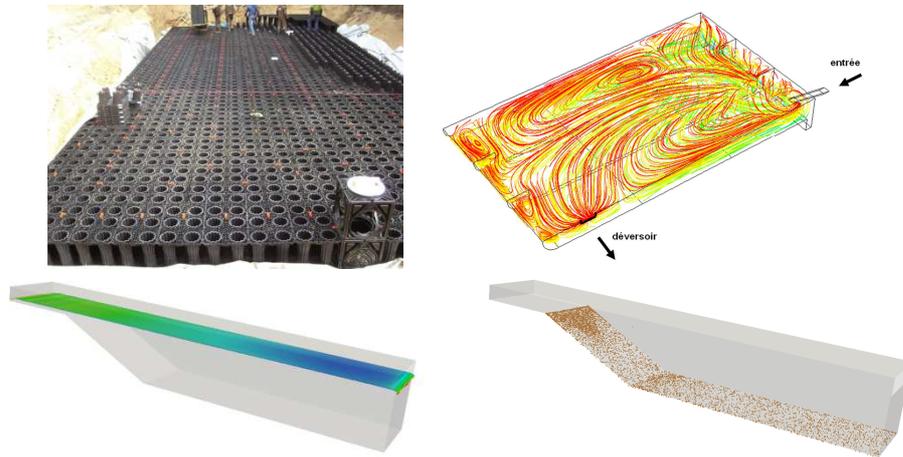


JOURNEE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE L'ENGEES 2015

-

Pollution des eaux pluviales : réglementation, retours d'expérience et exemples d'innovation



Date : 15 septembre 2015

Lieu : ENGEES, 1 quai Koch 67000 STRASBOURG, amphi 419

Journée organisée dans le cadre du projet SIMPLUV (ACO, IRH Ingénieur Conseil, ENGEES-ICube) – Projet financé par la Banque Publique d'Investissement (BPI)

TEXTE INTRODUCTIF

Les politiques de l'eau en faveur de la reconquête de la qualité des masses d'eau se heurtent à la difficulté de la réduction des pollutions diffuses. Une partie de cette pollution diffuse provient des eaux pluviales (ou eaux de ruissellement) qui à l'approche et après leur contact avec les sols ou divers éléments se chargent en différents polluants. Ces polluants sont ensuite entraînés vers les milieux récepteurs à l'aval (ruisseau, plan d'eau, ...) ou infiltrés localement (noue, zone engazonnée, ...). Les études réalisées à ce jour montrent que les eaux de ruissellement véhiculent des concentrations parfois importantes de substances qui peuvent provoquer des altérations mécaniques, trophiques, toxiques et microbiologiques des milieux aquatiques. Les principales substances retrouvées sont les matières en suspension, les éléments traces métalliques et les micropolluants organiques comme les hydrocarbures, les pesticides et les polychlorobiphényles (PCB).

Pour limiter cette pollution la réglementation impose un certain nombre d'ouvrages plutôt conçus pour lutter contre des pollutions de type accidentel, comme des séparateurs d'hydrocarbures. Néanmoins, ces équipements ne permettent pas de réduire significativement les pollutions diffuses, en particulier les pollutions liées aux matières en suspension. C'est pourquoi, de nouvelles technologies, principalement basées sur la décantation lamellaire, apparaissent actuellement sur le marché français.

Dans ce contexte, le projet SIMPLUV a pour ambition de développer :

- Un outil d'aide à la décision pour l'élaboration d'un plan d'action de réduction de ces flux à l'échelle d'un bassin versant,
- Des produits simples et innovants pour piéger localement cette pollution.

Les sociétés ACO et IRH Ingénieur Conseil se sont ainsi associées avec le laboratoire ICube/ENGEES pour développer des solutions innovantes pour la maîtrise et la réduction de la pollution des eaux pluviales. Le projet SIMPLUV a été retenu lors du 5ème appel à projet Eco-Industries par Bpifrance, l'ADEME, la DGCIS (Direction Générale de la Compétitivité, de l'Industrie et des Services) et le CGDD (Commissariat Général du Développement Durable) en tant que projet collaboratif de Recherche et Développement à fort potentiel économique et apportant des réponses à des enjeux environnementaux ciblés.

Ce projet bénéficie du soutien des Pôles de compétitivité HYDREOS (Filière de l'Eau) et NOVALOG (Logistique) qui ont tous deux conseillé le consortium pour le montage du projet et l'ont labélisé.

PROGRAMME

ACCUEIL DES PARTICIPANTS

- **8h30** : Café
- **9h00** : Mot de bienvenue par **Jean-François Quéré**, Directeur de l'ENGEES.
- **9h15** : Introduction de la journée par **Georges Pottecher**, Directeur Général d'HYDREOS.

LA REGLEMENTATION DES EAUX PLUVIALES

- **9h30** : « Evolution réglementaire en matière d'autosurveillance des réseaux d'assainissement et interventions de l'AERM au 10^{ème} programme en matière de gestion des eaux pluviales » par **Nicolas Venandet**, Direction des Politiques d'Interventions à l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

RETOURS D'EXPERIENCE

- **10h00** : « La gestion durable et intégrée des eaux pluviales sur le Douaisis » par **Ludovic Dennin**, Directeur Assainissement de la Communauté d'Agglomération du Douaisis.
- **10h30** : Pause-café.
- **11h00** : « Politique de gestion des eaux pluviales : retour d'expérience de l'Eurométropole de Strasbourg » par **Yan Dabrowski**, Responsable du Département Maitrise d'Ouvrage et Prospective de l'Eurométropole de Strasbourg.
- **11h30** : « Réduction des rejets urbains de temps de pluie dans les Hauts-de-Seine : retour d'expérience et perspectives » par **Christian Roux**, Direction de l'Eau, Conseil Départemental des Hauts de Seine.

- **12h00** : Repas

EXEMPLES D'INNOVATION

- **13h30** : « DSM-flux: dispositif innovant de mesure des débits et flux de polluants déversés » par **Gislain Lipeme Kouyi**, Maître de Conférences à l'INSA de Lyon, laboratoire DEEP.
- **14h00** : « Rétention des (micro?) polluants par des ouvrages d'infiltration et de stockage à l'échelle d'une agglomération - Méthodologie du projet Matriochkas à Nantes Métropole » par **Mélissa Delamain** et/ou **Fabrice Rodriguez**, chercheurs à l'IFSTTAR.
- **14h30** : « Exemples de savoir-faire industriel dans la conception et la fabrication des équipements pour la gestion des eaux pluviales » par **Cédric Fagot**, Ingénieur de projets chez ACO.
- **15h00** : Pause-café.
- **15h30** : « Aide à la décision pour la hiérarchisation des sources de pollution sur un territoire urbain » par **Jolanda Boisson**, Chargée d'affaires chez IRH Ingénieur Conseil.
- **16h00** : « Optimisation d'un décanteur par modélisation numérique et expérimentation en laboratoire » par **Gilles Isenmann** et **Maxime Trautmann**, Equipe Mécanique des Fluides, Laboratoire ICube.

CLOTURE DE LA JOURNEE

- **16h30** : Clôture de la journée
- **16h45** : Fin de la journée.