GRANDLYON Rhône Alpes













· Gestion à la source











 Mais aussi gestion de l'existant









Etat des connaissances

Les eaux pluviales

eau de pluie,
eau de ruissellement,
rejets de réseaux pluviaux,
eaux unitaires,
rejets urbains de
temps de pluie, ...

→ des caractéristiques différentes







Etat des connaissances

Pollution des eaux de ruissellement :

Essentiellement particulaire;

Piégée par décantation et filtration (ou infiltration), dans les premiers centimètres du sol

Règle valable notamment pour les polluants « classiques » contenus dans les eaux pluviales (Métaux (Cu, Pb, Zn), HAP, COV)

→ Mais, plus on augmente la liste des substances recherchées, plus on en trouve, notamment en phase dissoute



Etat des connaissances

Micropolluants dans les eaux pluviales

Des études et recherches récentes, françaises et étrangères, Suivi et mise en évidence de micropolluants pesticides, alkylphénols, PCBs, PBDEs, Bisphénol A, phtalates...

- → Recherches à poursuivre
- Recherches françaises dans le cadre des observatoires français en hydrologie urbaine
 - OTHU Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine Lyon
 - ONEVU Observatoire nantais des environnements urbains Nantes
 - OPUR Observatoire Polluants Urbains Paris



Etat des connaissances – sur la caractérisation

Recherches françaises en cours

Des suivi des Métaux, Hydrocarbures et HAP + Pesticides

- + Alkylphénols + PBDE et autres substances prioritaires
- En sortie de réseaux séparatifs
- En sortie de réseaux unitaires
- Dans des toitures végétalisées
- Dans le sol et la nappe sous les ouvrages d'infiltration
- Dans les produits de curage

Recherches françaises en projets

Réponses à l'appel à projets Onéma – Agences de l'eau et MEDDE sur les micropolluants :

- Matriochkas à Nantes, à l'échelle des BV
- Roulépur à Paris, sur les ouvrages autoroutiers
- Micromegas à Lyon, sur les ouvrages de différentes dimensions



La gestion des produits de curage de bassins et de réseaux

- De grosses quantités de produits (ou déchets)
- Peu de traitements spécifiques :
 - → Soit traitement des sables en station d'épuration si extraits d'ouvrages unitaires, si les quantités sont acceptables
 - → Soit décharge de classe 1

Rqs: Les législations actuelles considèrent qu'une fois sortis de l'ouvrage, les sédiments extraits deviennent des déchets (article L 541-1 du Code l'Environnement, livre V)

→ Non valorisable





La gestion des produits de curage de bassins et de réseaux

Etat des connaissances:

- Thèse de F. PETAVY en 2007 à Nantes
- Le programme ANR Cabrres /Othu –
 Analyse fine des micropolluants organiques et pathogènes, notamment dans les boues Règles de conception et de gestion
 - → Chargés en Métaux, HAP et Alkylphénols et en pathogènes Mais nécessité de caractériser plus finement ce produit, notamment sa réactivité et son évolution
- Un projet sur la traitabilité non financé à ce jour









Pour plus d'informations :

- http://www.urbis-soere.org/
- Les sites des observatoires
- Les publications dans TSM
- 11 Thèses / observatoires

Les enjeux et besoins identifiés :

- Les stratégies de gestion à la source
- La connaissance : caractérisation
- La gestion des produits de curage







