

ROULEPUR :

Dispositifs de traitement des micropolluants dans les eaux de voirie: de l'invention de solutions techniques au *design* de pratiques innovantes

Silvia BRUZZONE, Céline ADAMALY, Bernard DE GOUVELLO, José-Frédéric DEROUBAIX



Contexte

- Lutte contre les micropolluants comme nouvel objectif scientifique et politique (DCE; Appel à projet ONEMA)
- Pluralité des solutions de dépollution (standardisées et *ad hoc*)
- Incertitudes scientifiques sur les capacités de traitement des dispositifs de dépollution
- ROULEPUR (projet financé par l'ONEMA) vise à étudier les performances de 4 dispositifs de traitement des micropolluants présents dans les eaux de voirie en région parisienne

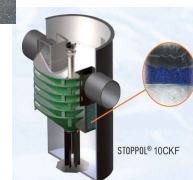
Objectifs de l'équipe SHS de ROULEPUR

- Caractériser les 4 dispositifs en tant qu'objets sociotechniques
- Comprendre les freins et les leviers à l'adoption et la mise en oeuvre des dispositifs de traitement des eaux de voirie
- Comprendre les freins et les leviers à l'expérimentation scientifique des dispositifs de traitement des eaux de voirie
- Elaborer des recommandations pour la mise en place de solutions de traitement en fonction de différents contextes urbains
- Contribuer au déploiement d'innovations organisationnelles qui assurent le succès des innovations techniques pour le contrôle du rejet des micropolluants

Sites étudiés



Parking filtrant ECOVEGETAL



Décanteur compact STOPPOL

Méthodologie

- Entretiens auprès de différents acteurs
- Analyse documentaire
- Construction de récits d'innovation pour chaque dispositif
- Observation participante (instrumentation des dispositifs pour la mesure des polluants)

Résultats

Freins à la mise en place des 4 dispositifs de dépollution :

- Le cloisonnement administratif (visions partiellement contradictoires de l'objet "voirie" entre assainissement, voirie, espaces verts, urbanisme);
- Le cloisonnement entre niveaux de compétences (confusion sémantique sur l'objet de la pollution entre direction et personnel technique et entre personnel technique et opérationnels);
- Le cloisonnement entre cultures professionnelles (du "tout tuyau" à des "techniques alternatives" à l'aménagement urbain)

Mais aussi quelques **leviers**:

- Des collaborations préalables entre services qui encouragent une culture de la multifonctionnalité
- Des collaborations entre scientifiques et collectivités qui permettent de construire de bonnes pratiques de dépollution

Recommandations:

- L'innovation ne consiste pas à adopter un dispositif nouveau mais à intégrer dans des pratiques de travail préexistantes
- Les performances techniques des dispositifs sont fortement liées à une compréhension et coopération entre services dès la phase de conception
- Nécessité de prendre en compte les aspects sociotechniques dans le design et la vie du dispositif