

# Démarche territoriale de l'Eurométropole de Strasbourg pour la réduction des rejets en micropolluants

Maxime Pomiès, Ingénieur Innovation, Service de l'eau et de l'assainissement

08 décembre 2022 - Metz  
Atelier projet COMINGREAT



# Micropolluants : les enjeux territoriaux

## Des enjeux environnementaux

- Réduire l'empreinte environnementale
- Préserver la ressource en eau (nappe phréatique), les milieux récepteurs et les usages
- Répondre au Plan climat Strasbourg 2030



## Des objectifs réglementaires

- Directive cadre sur l'eau
- Plan national micropolluants
- Programme RSDE STEU :
  - STEU Strasbourg la Wantzenau concernée (cap. nominale : 1 000 000 EH)
  - 6 campagnes de mesures en entrée/sortie de STEU (2018-2019)
  - Diagnostic vers l'amont (rendu fin 2021)
  - Nouveau cycle : à partir de 2022



# Mixcropolluants : les enjeux territoriaux

## Liste des substances significatives (n=43 ; phase RSDE précédente : 10)

Famille	Paramètres significatifs STEP	Description
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>	Anthracène, Benzo (a) Pyrène, Benzo (b) Fluoranthène, Benzo (g,h,i) Pérylène, Benzo (k) Fluoranthène, Indeno(1,2,3-cd)pyrène, Fluoranthène, Naphtalène	Utilisations multiples Origines naturelles et anthropiques
<b>Alkylphénol</b>	Nonylphénols ramifiés, NP1EO, NP2EO, 4-tert octylphénol, OP1EO, OP2EO	Utilisations multiples
<b>Métaux</b>	Chrome, Cuivre, Nickel, Plomb, Titane, Zinc	Utilisations multiples
<b>Pesticides</b>	Diuron, Cyperméthrine	Biocides, insecticides (diuron : interdit depuis 2008 en France pour usage pesticide)
<b>Composés organiques volatils (COHV)</b>	Dichlorométhane, Tétrachloroéthylène, Trichlorométhane (chloroforme)	Utilisations multiples
<b>Chlorophénol</b>	Pentachlorophénol	Biocide, nettoyant
<b>Phtalate</b>	DEHP	Plastifiant
<b>Autres</b>	Sulfate de perfluoro-octane	Tensio-actif, imperméabilisant
<b>Bromodiphényléther (BDE)</b>	BDE 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183, 209	Retardateur de flamme
<b>Polychlorobiphényl (PCB)</b>	PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	Isolant électrique (interdit depuis 1987) (~pyralène)

# Le projet LUMIEAU-Stra

## Le projet LUMIEAU-Stra (2015-2020)

- Appel à projets « Innovation et changements de pratiques : lutte contre les micropolluants dans les eaux urbaines » (Ministère, OFB, Agences de l'eau)
- Action intégrée au Plan national Micropolluants
- Financé par l'OFB et les Agences de l'eau
- A destination des collectivités territoriales
- Sélection de 13 projets
- Page web : <https://professionnels.afbiodiversite.fr/fr/node/15>



**LUMIEAU-STRA** Lutte contre les micropolluants dans les eaux urbaines à Strasbourg



**TAME-WATER**  
ALCEN

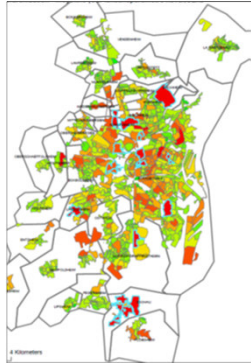




# Le projet LUMIEAU-Stra

## LUMIEAU-Stra : Lutte contre les micropolluants des les eaux urbaines

- Approche intégrée à l'échelle territoriale
- Concevoir une boîte à outils de solutions



### DIAGNOSTIC

Outil logiciel de cartographie des émissions et des impacts sur les milieux récepteurs



### INDUSTRIELS

Partage des enjeux environnementaux et réglementaires

### EAUX PLUVIALES

Suivi de l'efficacité d'une technique de gestion alternative des eaux pluviales sur plusieurs années



### ARTISANS

Évaluation de solutions de réduction pour 4 métiers

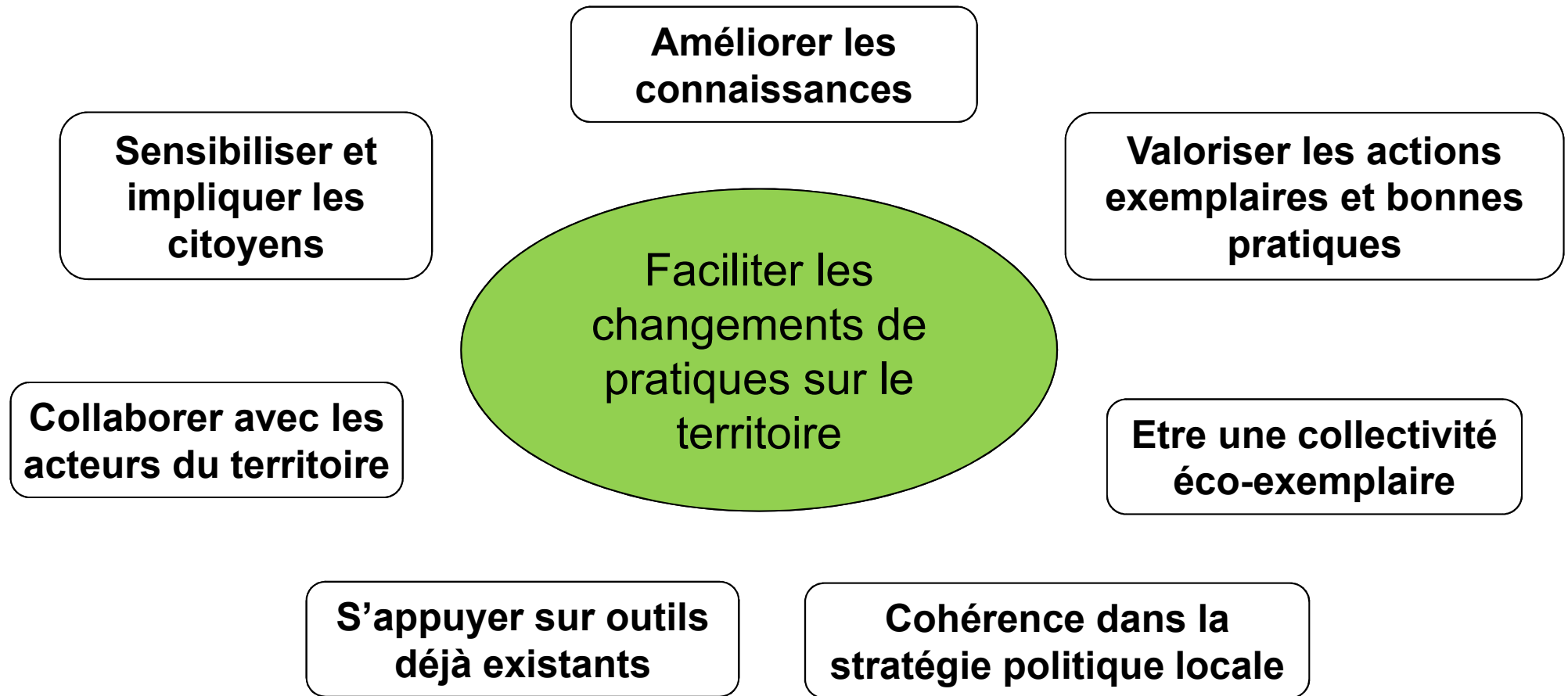


### PARTICULIERS

Etude sociologique et campagne de communication



## Les points notables issus de LUMIEAU



# Plan d'action

## Les axes généraux (et quelques exemples d'actions)

- ✓ Sourcing, échanges collectivités
- ✓ Approfondir données (réseau, rejets)



- ✓ Partager enjeux (RSDE ICPE, PAOT)
- ✓ Valoriser actions

- ✓ Concevoir une tarification incitative



- ✓ Inciter infiltration

- ✓ Inciter aux bonnes pratiques
- ✓ Collaborer plus avec associations
- ✓ Action thématique médicaments



1. Améliorer les connaissances de la problématique

2. Valoriser nos actions

3. Collaborer avec les industriels

4. Accompagner les artisans

5. Améliorer la gestion des eaux pluviales

6. Travailler avec le secteur agricole

7. Sensibiliser les particuliers

8. Mettre en place des bonnes pratiques dans les services des collectivités

- ✓ Actions LUMIEAU
- ✓ Avancement actions du plan

- ✓ Opération collective
- ✓ Valoriser actions



- ✓ Promouvoir les cultures à bas niveaux d'intrants

- ✓ Diagnostic services
- ✓ Achats durable (SPASER)

## **Problématique des micropolluants**

- Diversité des substances et des émetteurs
- Manque de connaissance

## **Mettre en place des solutions sur un territoire**

- Appui sur retours d'expériences d'autres collectivités
- Appui sur les acteurs du territoire
- Aide financière possible auprès de l'Agence de l'eau (équipements, études, communication)

## **A intégrer dans une perspective environnementale transversale**

- Achats publics
- Gestion des déchets
- Lutte contre les plastiques
- Santé environnementale
- Education à l'environnement



## Livrables LUMIEAU

- Page dédiée : [www.strasbourg.eu/lumieau-stra](http://www.strasbourg.eu/lumieau-stra)
  - 28 livrables publics
  - Supports du webinaire de restitution (23/11/2020)
- Outil de hiérarchisation : TSM n°4/2021

## Autres références

- Page OFB de l'AAP Micropolluants : <https://professionnels.ofbiodiversite.fr/node/15>
  - Livrables des 13 projets + Livrables interprojets
  - Outils vidéos issus de l'AAP Micropolluants
    - Film « Micropolluants dans l'eau : une empreinte invisible »\*
    - Série Method'eau\*\*
- Page MTE : [https://www.ecologie.gouv.fr/lutte-contre-pollutions-leau#scroll-nav\\_\\_6](https://www.ecologie.gouv.fr/lutte-contre-pollutions-leau#scroll-nav__6)
  - Eléments du Plan micropolluants + vidéo de sensibilisation
- GT RSDE STEU de l'ASTEE : <https://www.astee.org/publications/synthese-de-recommandations-rsde-diagnostic-vers-lamont-etudes-et-diagnostic-3/>
  - FAQ et recommandations



# Merci pour votre attention

[www.strasbourg.eu/lumieau-stra](http://www.strasbourg.eu/lumieau-stra)

## LUMIEAU-STRA



site : [www.energie-environnement.ch](http://www.energie-environnement.ch)

Maxime Pomiès  
Eurométropole de Strasbourg,  
03 68 98 73 23  
[maxime.pomies@strasbourg.eu](mailto:maxime.pomies@strasbourg.eu)

