



UNION RÉGIONALE  
CENTRE - VAL DE LOIRE

ENGAGÉ PAR NATURE !

**CONFÉRENCE**

# Déchets plastiques et pollution des eaux

Des impacts aux solutions

---

18 décembre 2023, Tours





**Mot**

**d'introduction**



Union Régionale  
des CPIE Centre-Val de Loire



# Enjeux et état des lieux



Union Régionale  
des CPIE Centre-Val de Loire

# Johnny Gasperi

Directeur de recherche à l'Université Gustave Eiffel

# Romain Tramoy

Chercheur à l'Université Paris Est-Créteil



# Pollution plastique dans le continuum Terre-Mer

J. Gasperi, R. Tramoy, L. Ledieu, N. Phuong, R. Dris, B. Tassin

18 déc. 23  
14h  
Grand hôtel  
Tours (37)

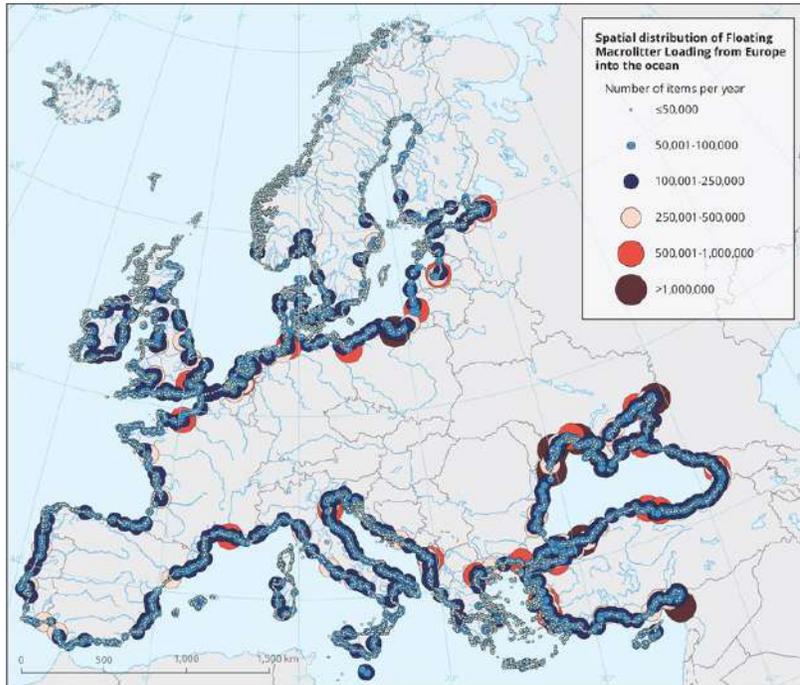
CONFÉRENCE

DÉCHETS PLASTIQUES ET  
POLLUTION DES EAUX  
DES IMPACTS AUX SOLUTIONS

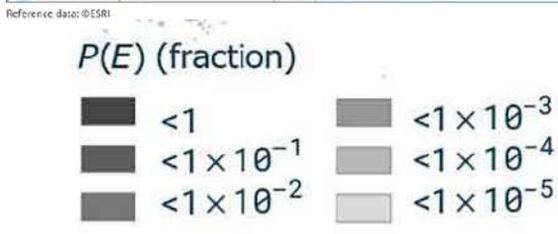
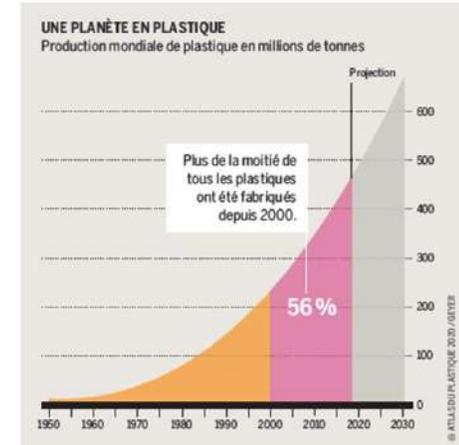
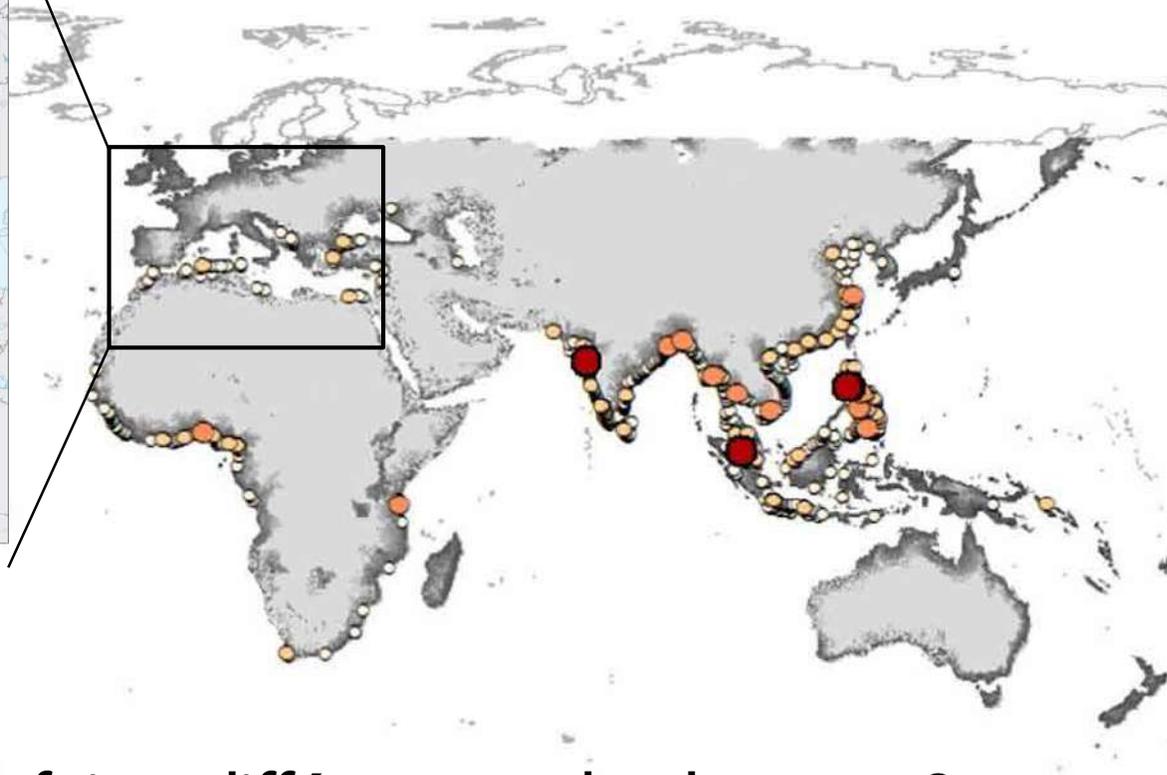
UR  
UNION RÉGIONALE  
CENTRE-VAL DE LOIRE

GRATUIT  
INSCRIPTION  
EN LIGNE ICI

# Enjeux : pollution plastique dans les milieux aquatiques



- 1 500 rivières = 80% des flux mondiaux
- 0,8 à 2,7 Mt/an



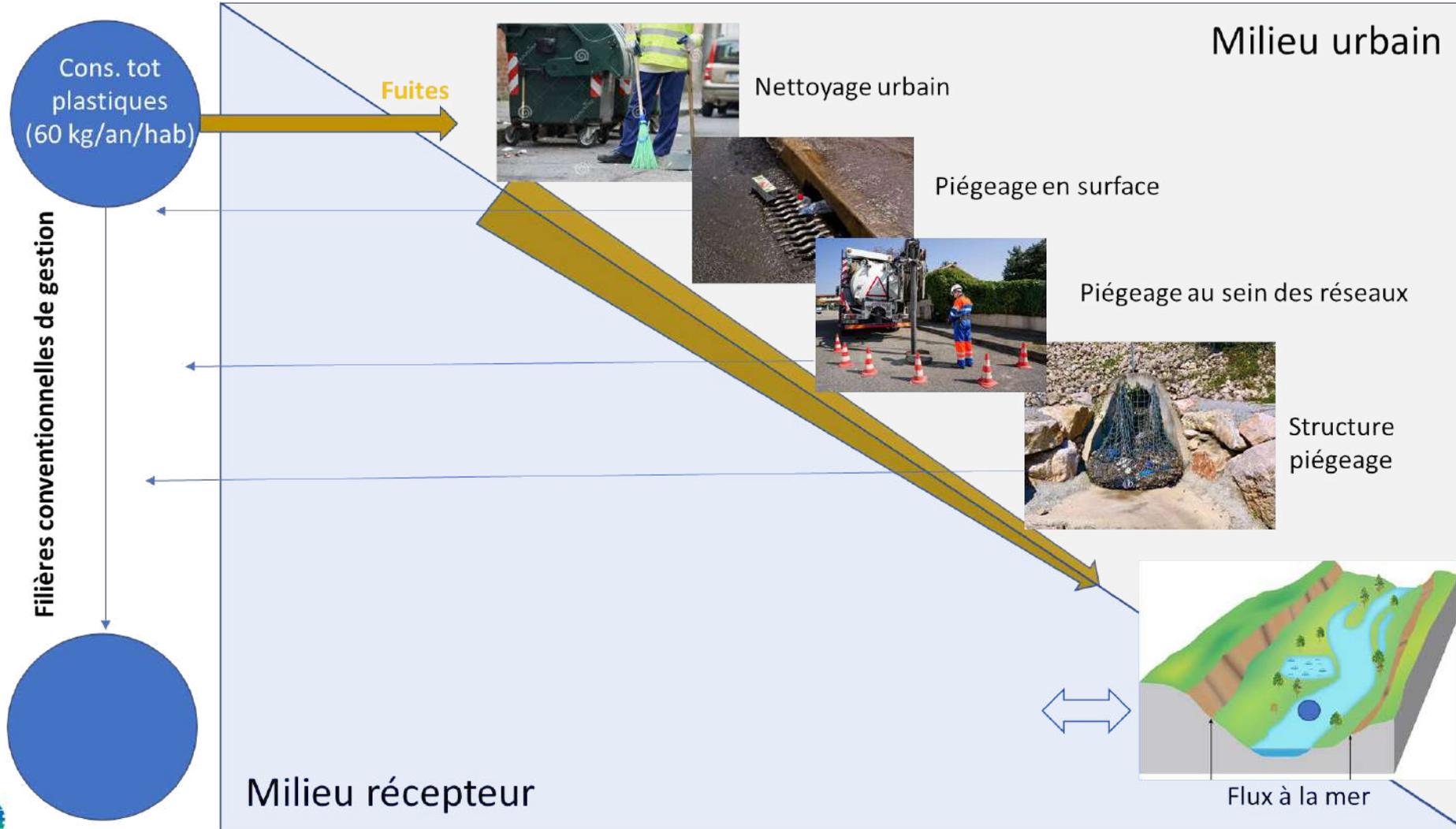
Des fuites différentes selon les pays ?  
Quels niveaux de fuite dans les pays européens ?



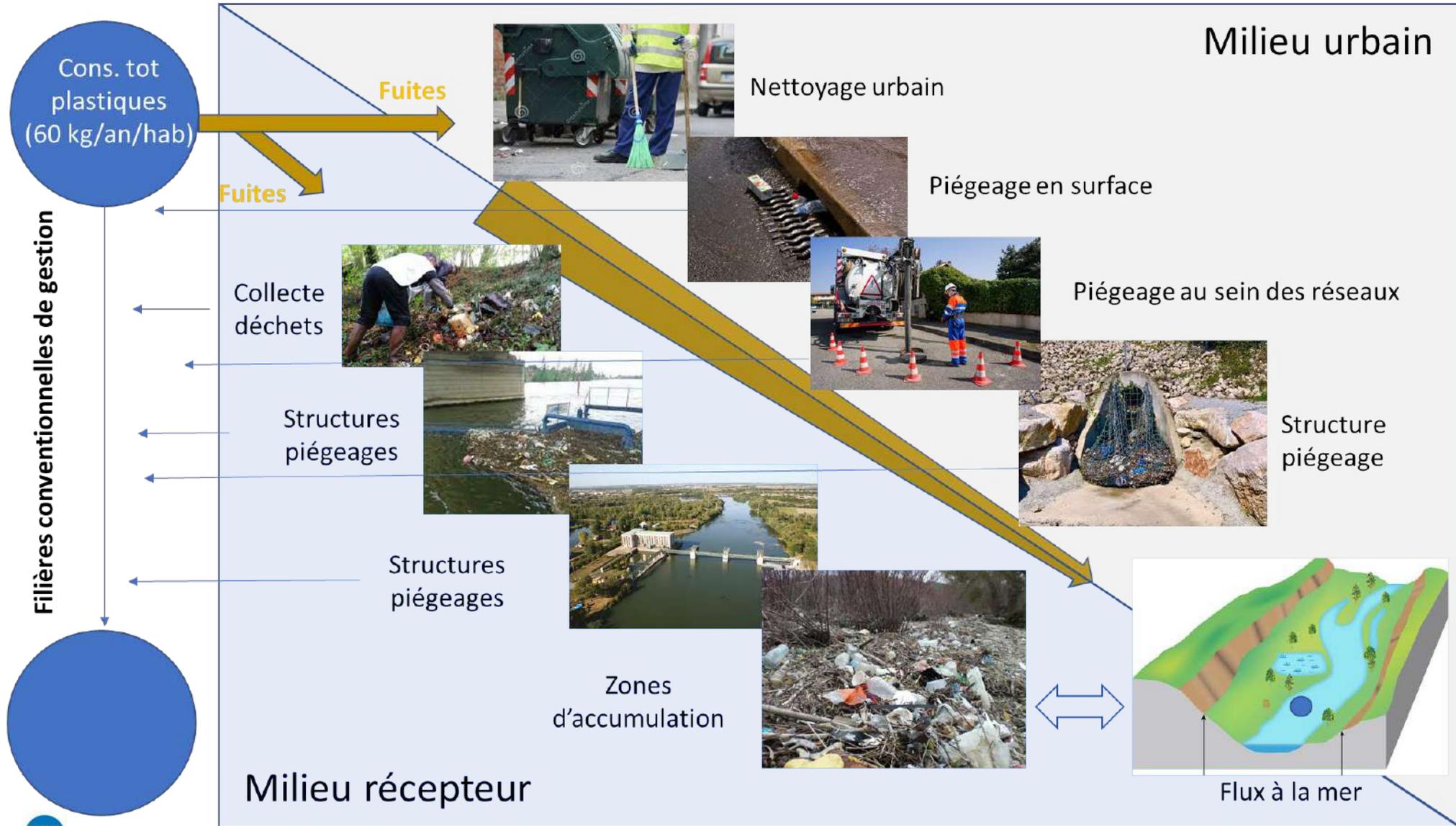
# Enjeux : pollution plastique dans les milieux aquatiques

Déchets mal gérés en milieu urbain ?

« 80% des déchets proviennent du milieu continental »  
→ Milieu continental = Milieu urbain (???)



# Enjeux : pollution plastique dans les milieux aquatiques



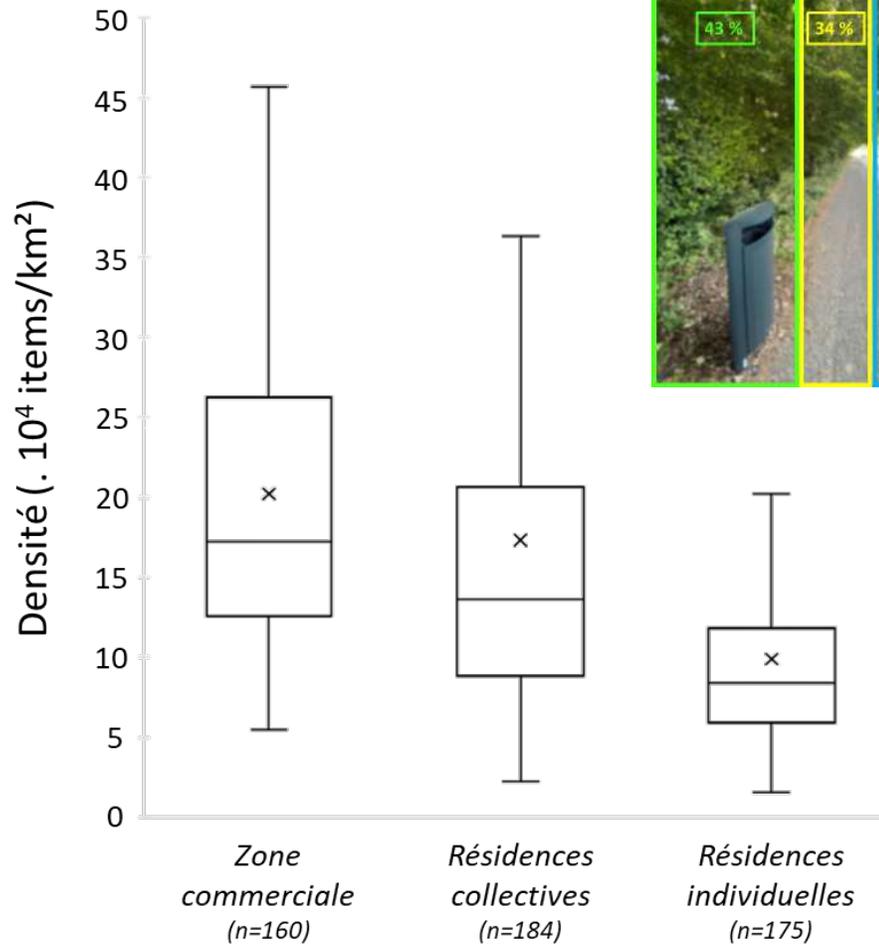
# Plan de la présentation

- Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs
  - Densité de déchets sauvages / déchets diffus abandonnés en milieu urbain
  - Transfert des déchets sauvages par les eaux pluviales
  - Transfert des déchets par les rejets urbains de temps de pluie
  - Autres sources en milieu urbain ?
  - Autres sources à l'échelle des bassins versants
  
- Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières
  - Les dimensions d'un fleuve – Cycle hydrologique et empreinte spatiale
  - Zones d'accumulation en rivière et typologie des déchets
  - Quelques ordres de grandeur de flux en rivières et typologie
  - Focus sur les zones estuariennes - Echouage sur les berges et remobilisation
  - Enjeux liés à des zones d'accumulation

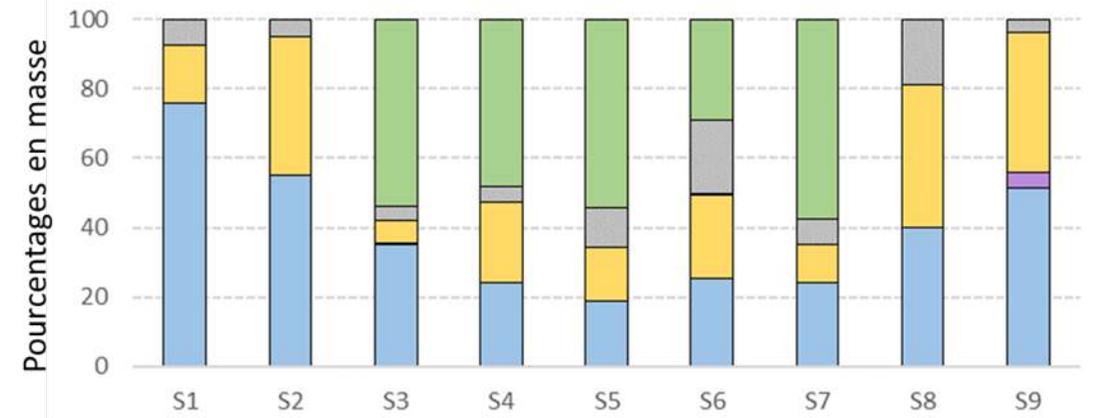
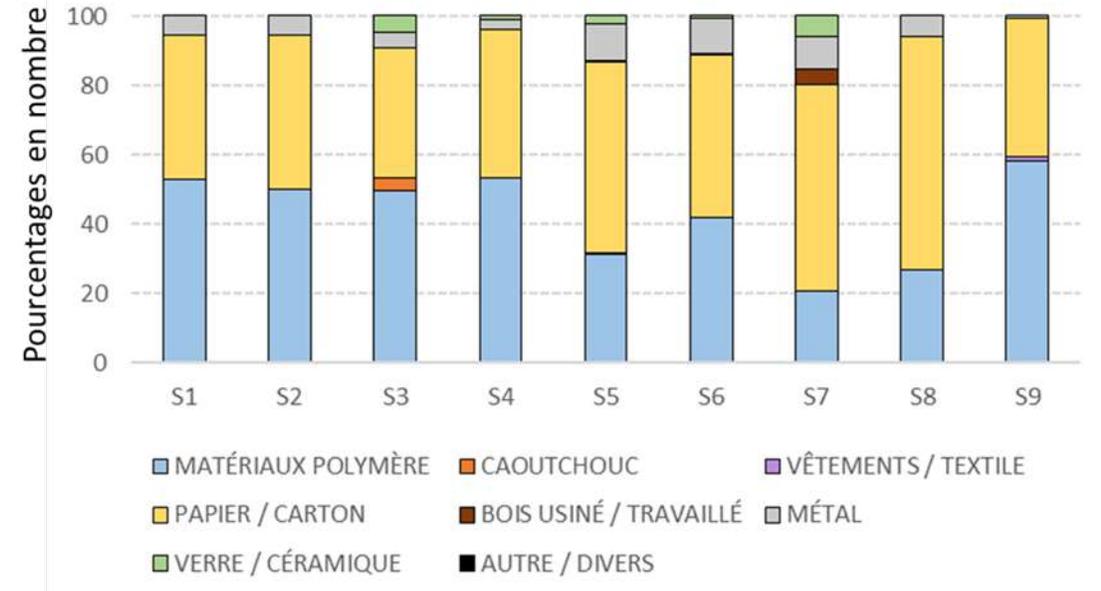


# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

## Densité de déchets sur les surfaces urbaines



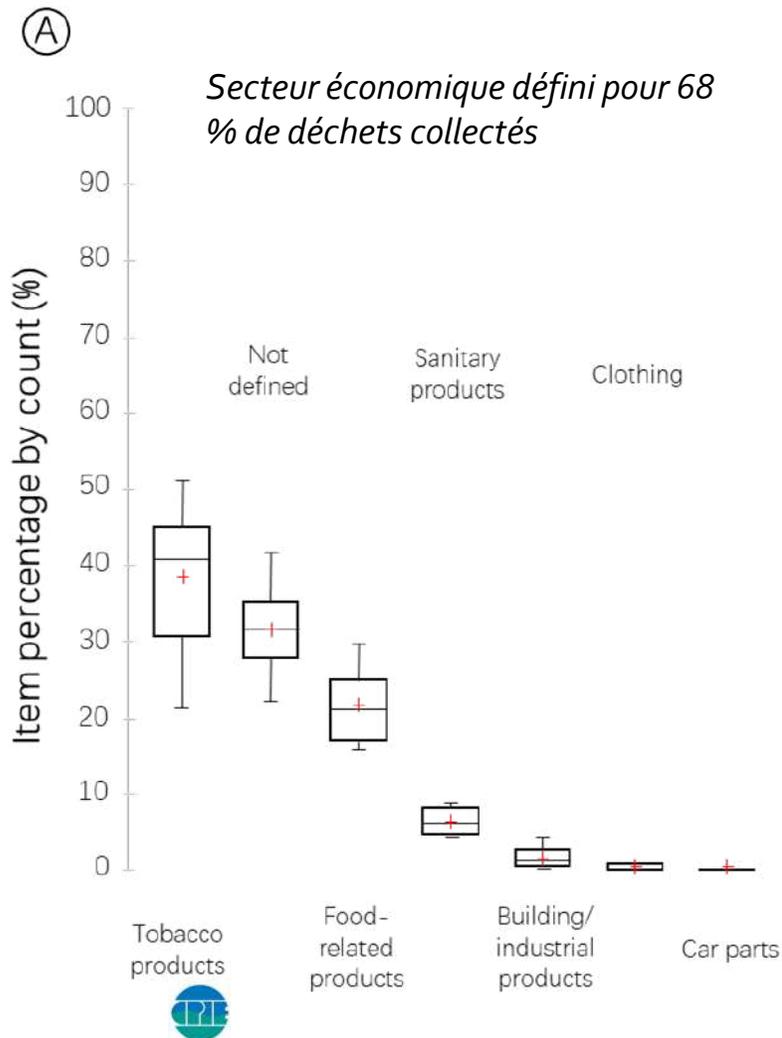
## Projet Stritter



# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

## Densité de déchets sur les surfaces urbaines

Projet Stritter

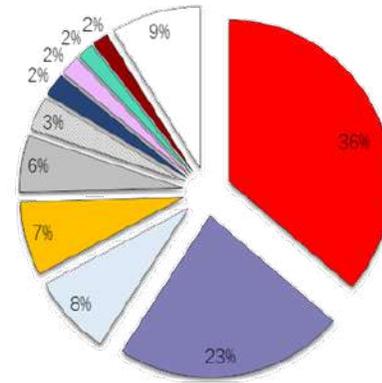


Union Régionale  
des CPIE Centre-Val de Loire

(B) Tobacco products (n = 744)

Top10 brands

- Marlboro
- Winston
- Philip Morris
- Camel
- Lucky Strike
- News
- Rothmans
- Vogue
- Gauloises
- Dunhill
- Other



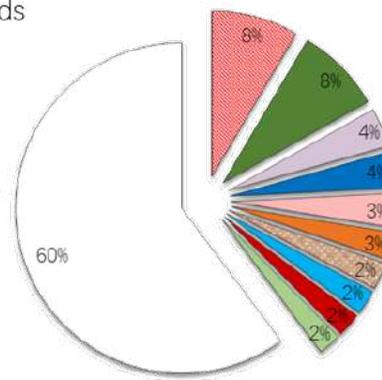
Top3 groups

- 1 Philip Morris International (49%)
- 2 Japan Tobacco International (31%)
- 3 British American Tobacco (11%)

(C) Food-related products (n = 1,075)

Top10 brands

- Kinder
- Heineken
- Haribo
- Cristaline
- Marque repère
- Burger King
- Coca Cola
- 1664
- Kronenbourg
- Lutti
- Other



Top3 groups

- 1 Heineken (11%)
- 2 Ferrero (9%)
- 3 Lidl (6%)

Surtout des apports liés à la consommation :

- De tabac
- De produits alimentaires

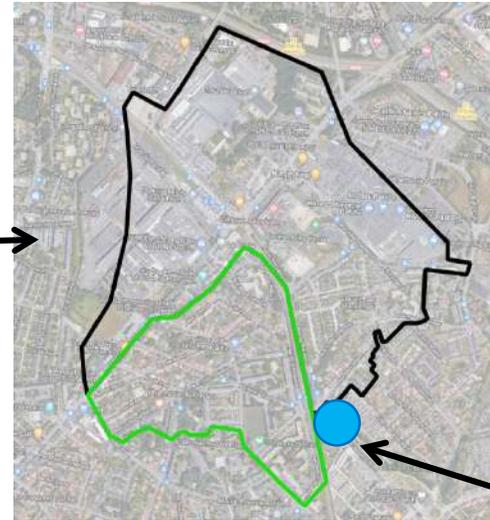
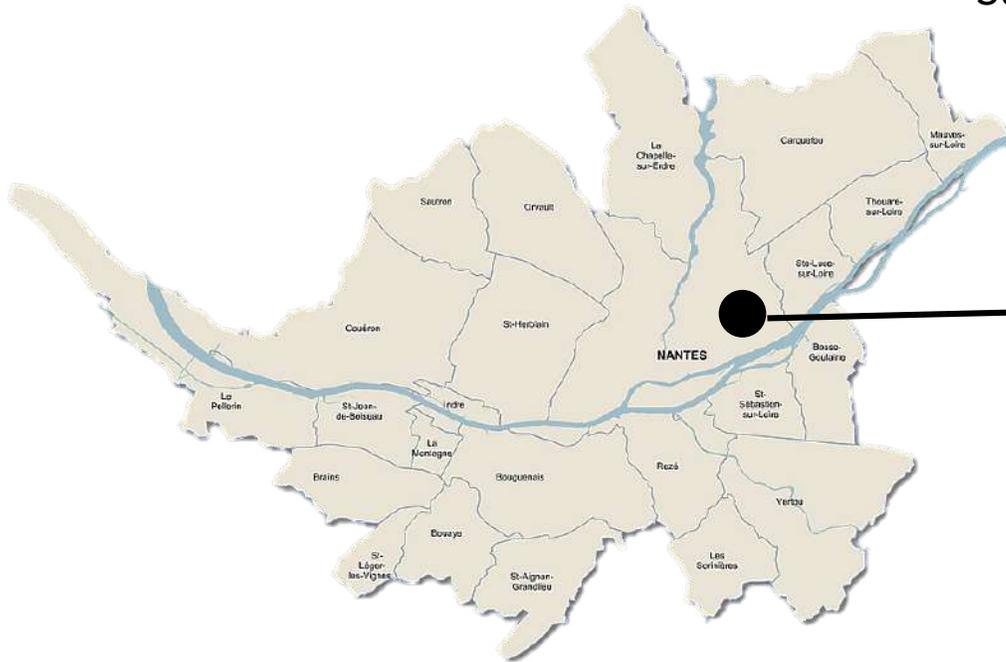
En milieu urbain, des items moins dégradés que sur les bords de routes ou dans le milieu hydrologique

➤ Une origine plus facilement identifiée

# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

Transfert des déchets par les eaux pluviales

Sur les surfaces urbaines : Environ 14 t/an sur Pin Sec et Jules Verne



Bassins versants  
Jules Verne : 74 ha  
Pin Sec : 31 ha

Environ 28 kg/an à l'exutoire  
Soit 0,2 %

*5 g/hab/an de déchets*  
*2,5 g/hab/an de déchets plastiques*

# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

Transfert des déchets par les eaux pluviales

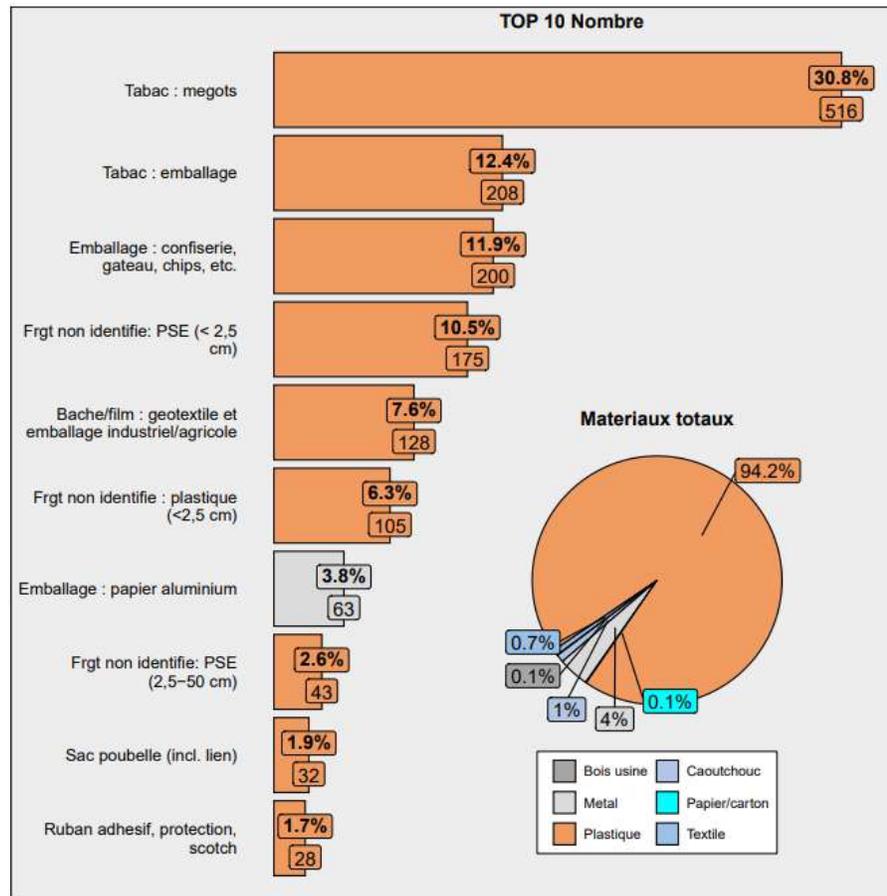


Projet PlasTOC **Leesu**



laboratoire eau environnement systemes urbains

Union Régionale  
des CPIE Centre-Val de Loire



Goussainville

**Flux par habitant**  
**Pluvial** 1-10 g/hab/an

Conférence Déchets plastiques et pollution des eaux

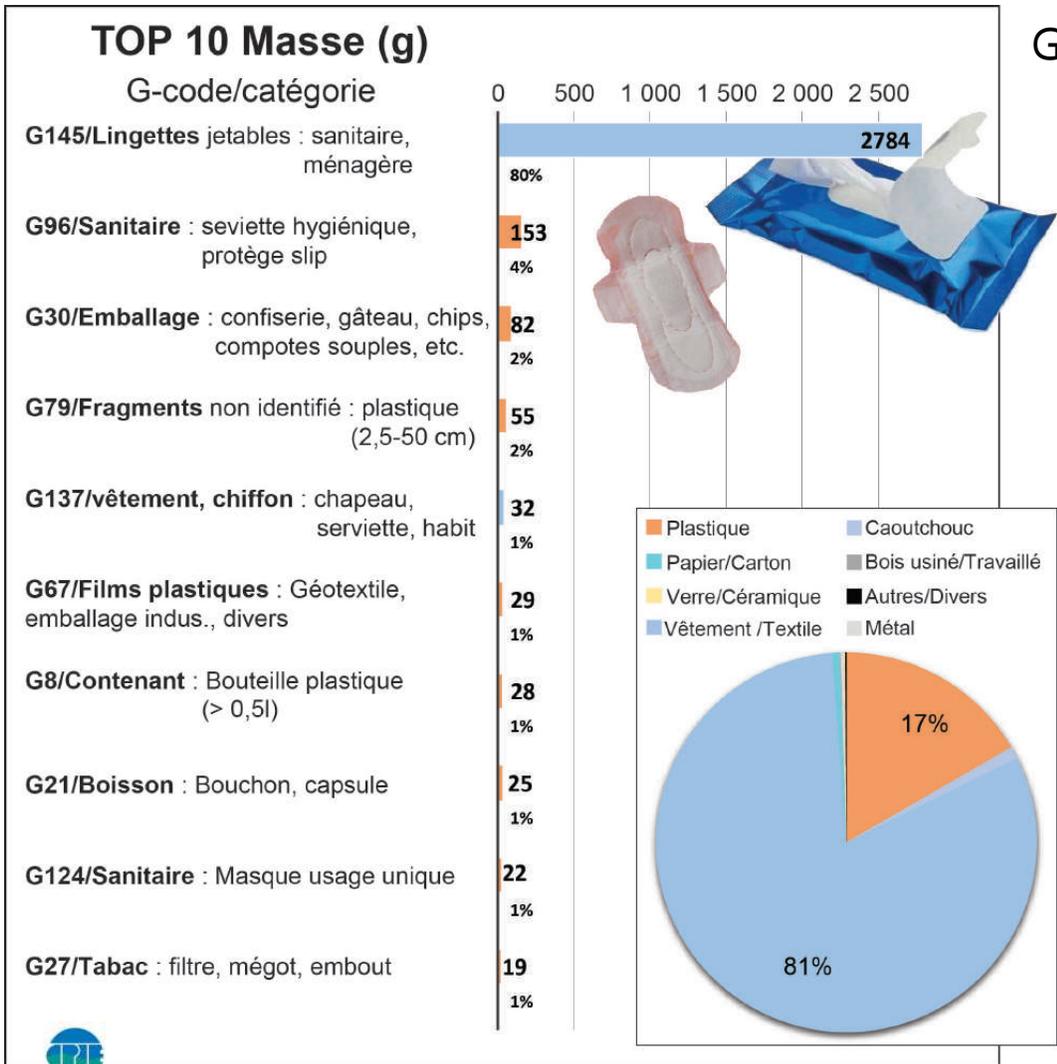


# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

Transfert des déchets par les rejets urbains de temps de pluie



Grenoble



**Flux par habitant**  
**RUTP** 0,1-1 g/hab/an

Projet PlasTOC **Leesu**  
laboratoire eau environnement systèmes urbains

# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

Autres sources en milieu urbain ?



Etude du marché de la Petite Hollande (Nantes)  
« 2,4 tonnes/an » sans gestion immédiate  
Donc un % peut atteindre la Loire



Quelles contributions des ces apports directs ?



# Déchets sauvages : des villes aux milieux récepteurs

Autres sources dans les bassins versants ?

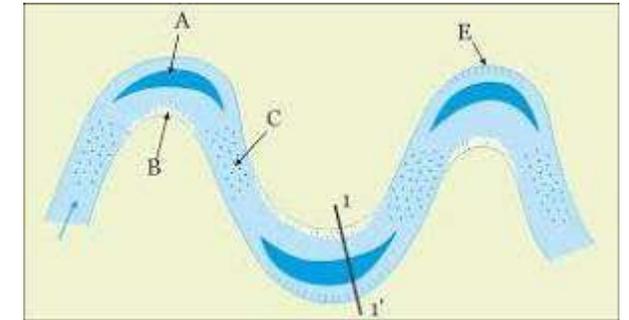
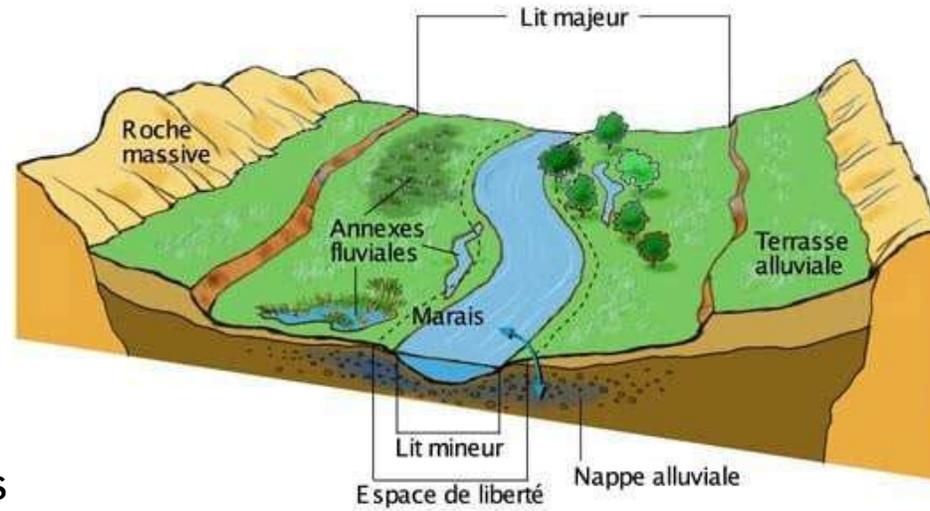
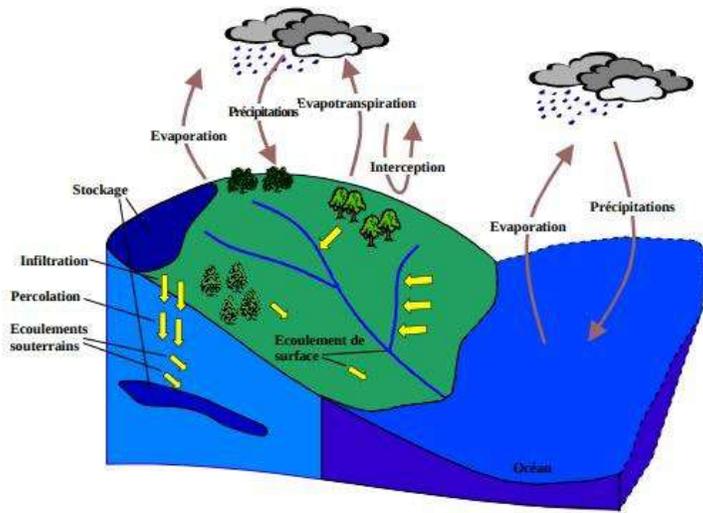


# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

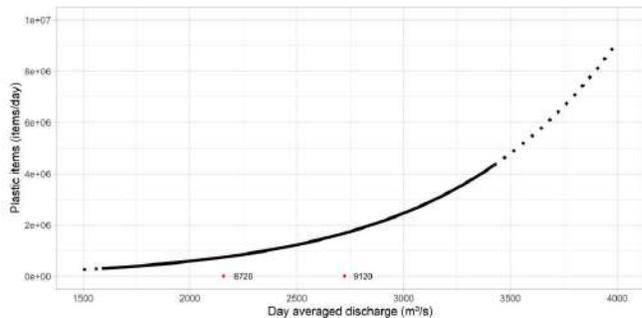


# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Les dimensions d'un fleuve – Cycle hydrologique, géomorphologie et empreinte spatiale



Période de basses eaux - Etiages  
Période de hautes eaux - Crues



Vriand et al. (2023)



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Zones d'accumulation au sein d'une rivière

Nature de la  
berge



Position dans  
l'estuaire (pk,  
rive convexe,  
concave, etc.)



Profil de berges  
(pentes < X%,  
pente entre  
Cote<sub>50%</sub> et cote<sub>85%</sub>,  
stabilisées ou non)



Couvert  
végétation  
(type de la  
strate,  
étendue, etc.)

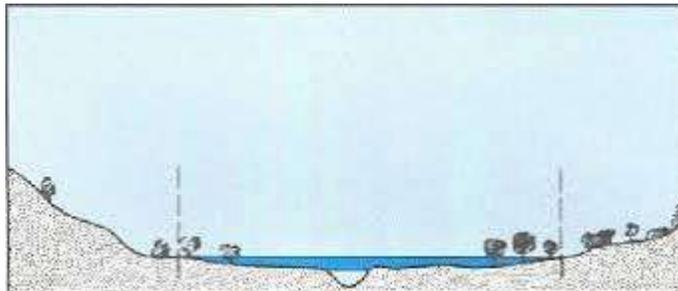


Probabilité élevée ou faible  
d'accumulation de déchets

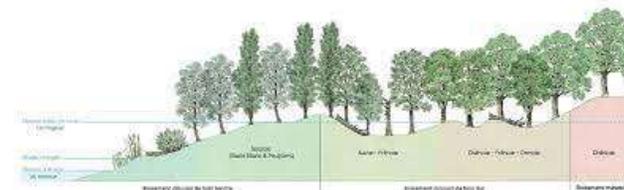
Ile



Plaine d'inondation



Forêt alluviale



Méandres



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Ordres de grandeur des flux « transitant » en rivière

Approche conceptuelle  $\longrightarrow$  2% de ce qu'on consomme comme "fuites"  
Puis de 15 à 40% dans les milieux aquatiques  
 $\rightarrow$  100 à 400 g/hab/an Jambeck et al. (2015)

Approche expérimentale en Seine  $\longrightarrow$  6 à 11 g/hab/an Tramoy et al. (2021)

200 - 300 t/an

Transitant en Seine

100 - 200 t/an

Atteignant la mer

0,01-0,02% des 52 kg de plastique  
consommés par an et par habitant

Approche expérimentale sur plusieurs rivières européennes  $\longrightarrow$  1 à 10  
g/hab/an Gonzalez et al. (2021)

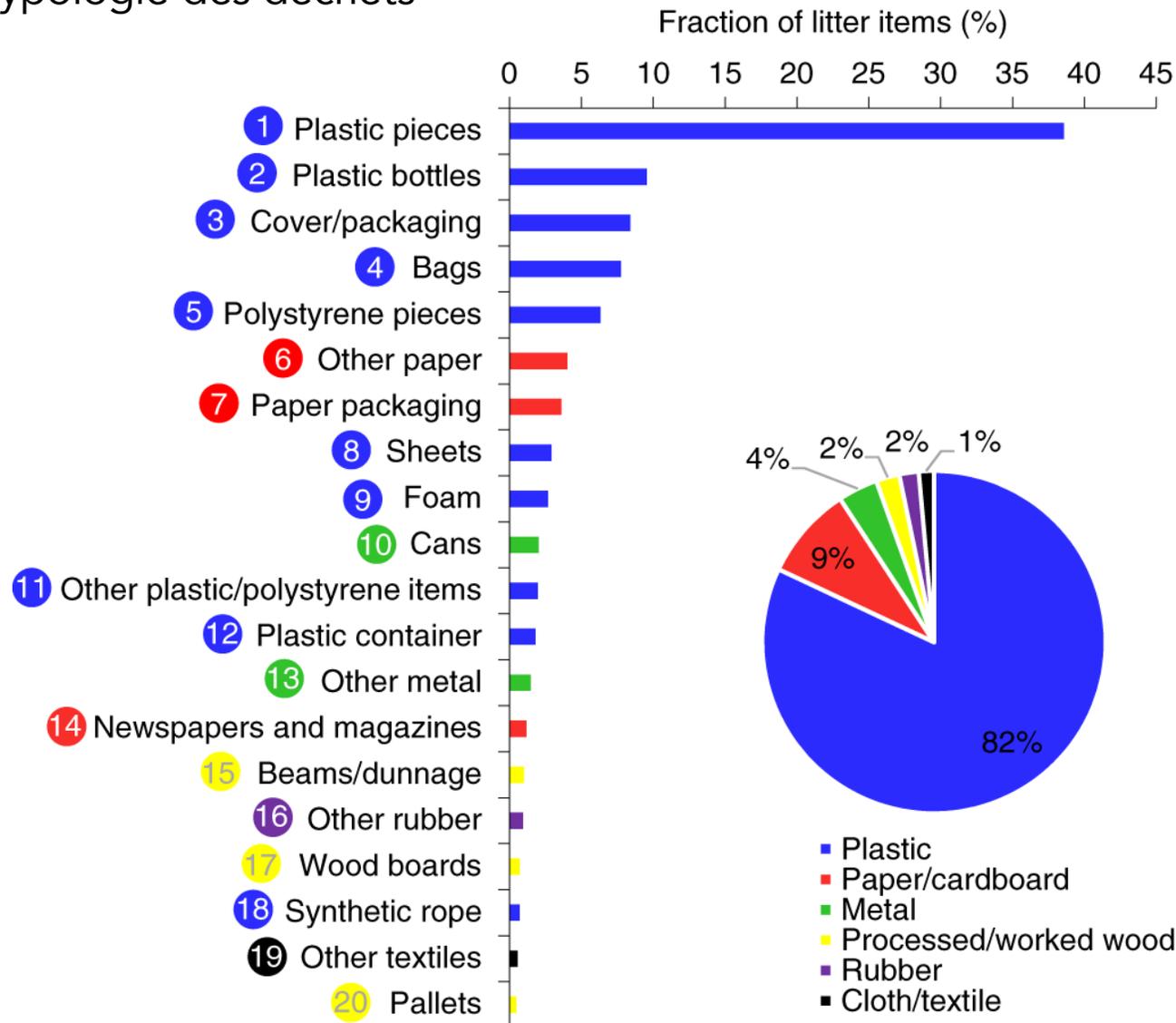


Pas de prise en compte des déchets stockés et  
accumulés le long des berges !



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

## Typologie des déchets



Pas que des déchets de taille importante.  
Déchets particulièrement vieillis et fragmentés

# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Focus sur les zones estuariennes

Marées > Débit rivière



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Focus sur les zones estuariennes

Marées < Débit rivière



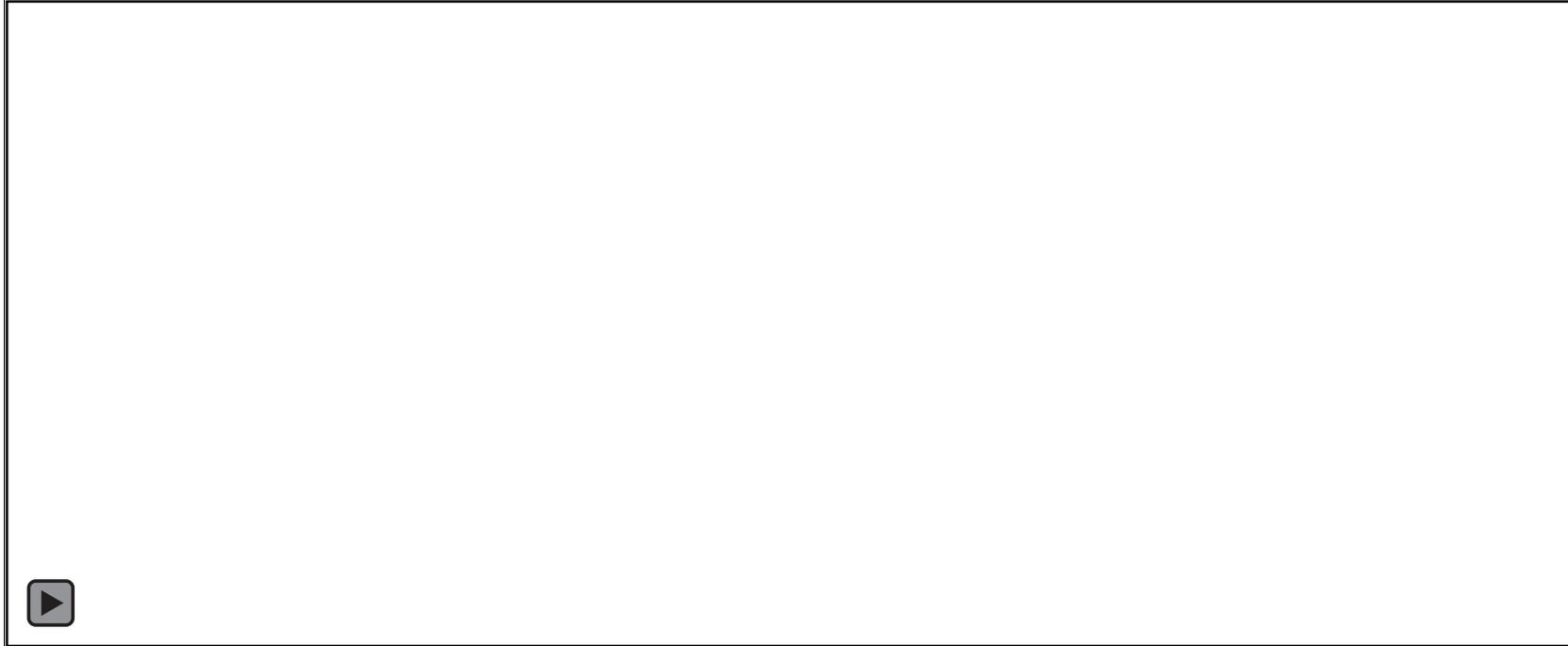
# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Focus sur les zones estuariennes



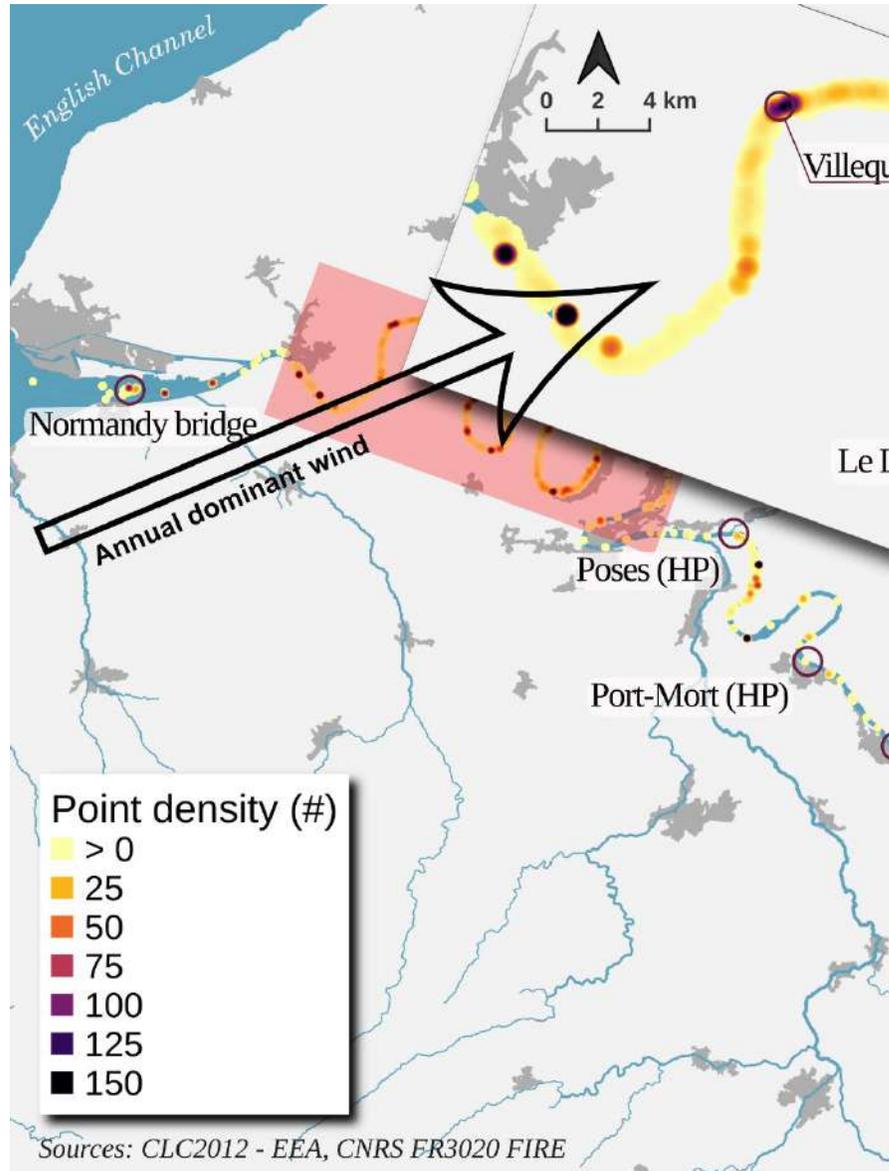
# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Focus sur les zones estuariennes



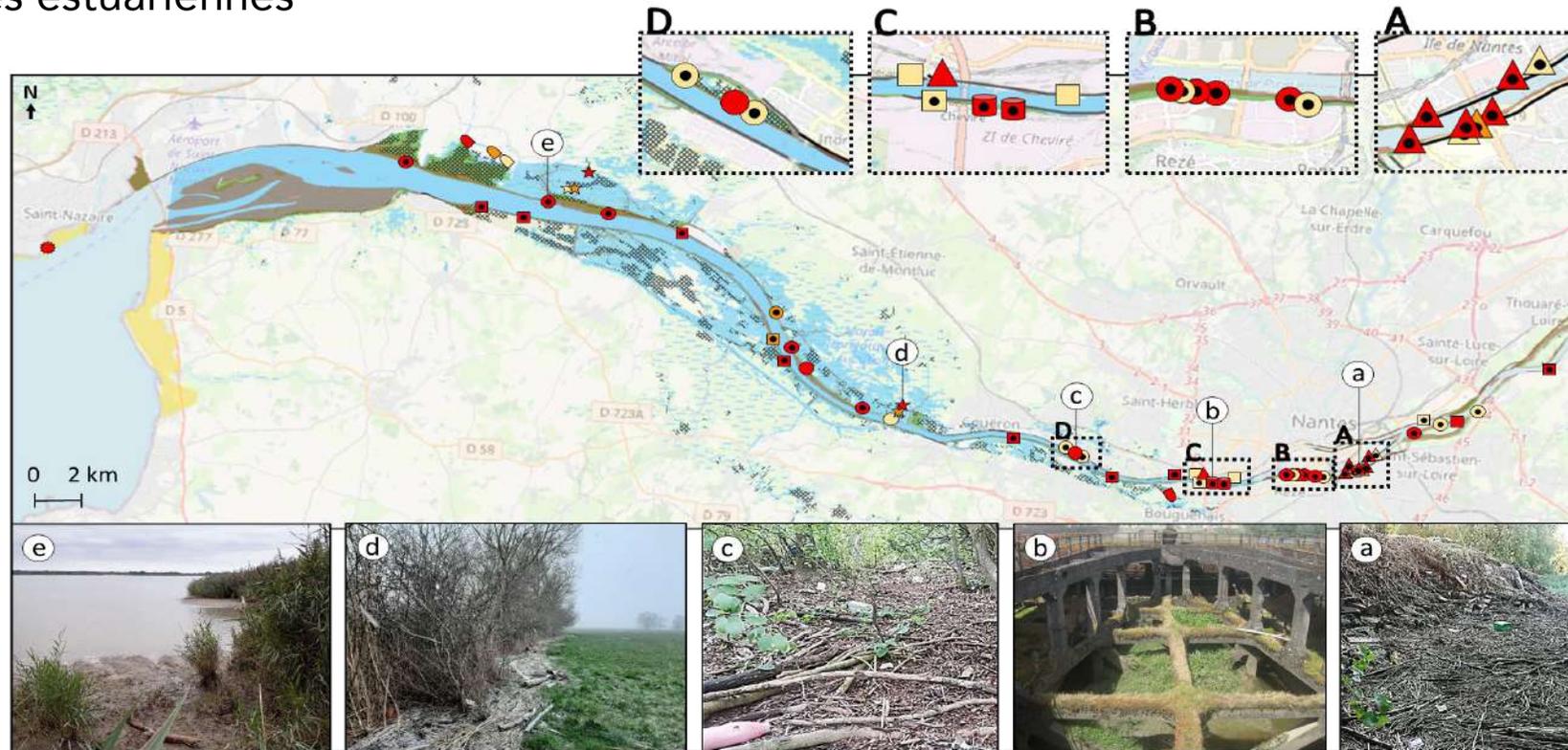
# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Focus sur les zones estuariennes



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Focus sur les zones estuariennes



- 1<sup>er</sup> échouage
- 2<sup>nd</sup> échouage
- Echouage final
- Roselières
- Berges urbaines
- Enrochements
- Berges naturelles
- Zones submersibles
- Structures de navigation
- Canaux
- Zones intertidales



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Enjeux liés à des zones d'accumulation

- Des enjeux écologiques



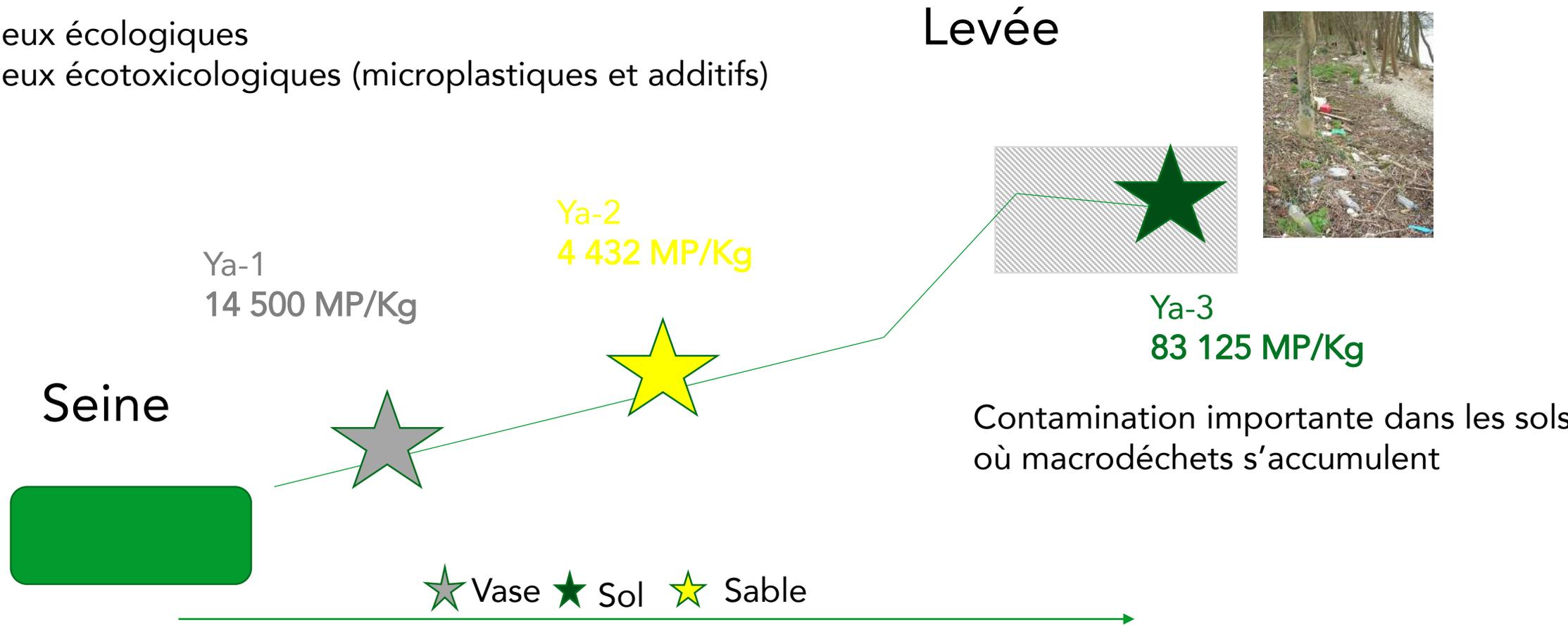
**SOS**  
mal de Seine .free.fr



# Déchets sauvages : dynamique des déchets dans les rivières

Enjeux liés à des zones d'accumulation

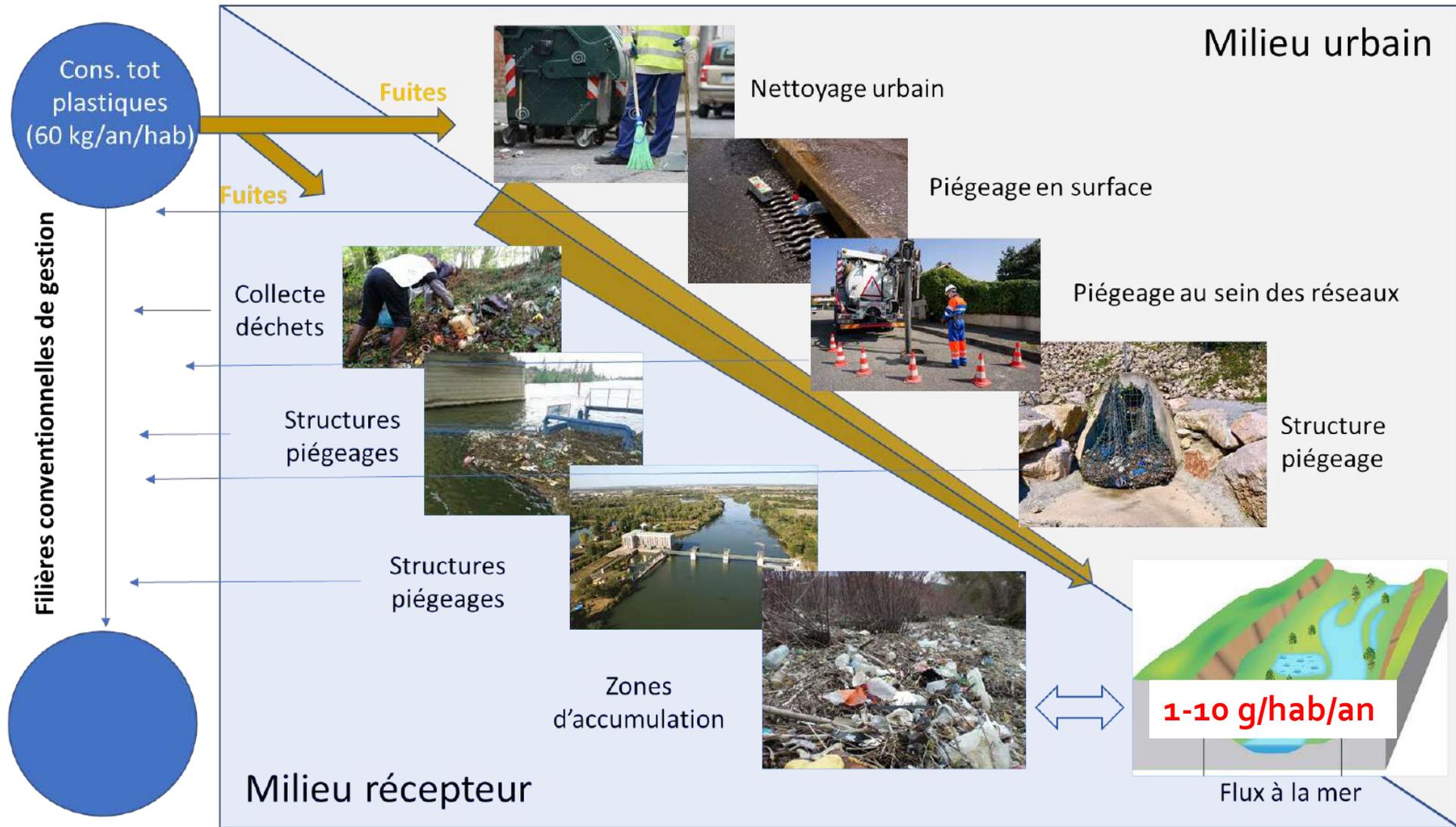
- Des enjeux écologiques
- Des enjeux écotoxicologiques (microplastiques et additifs)



Projet LitterBANK



# Déchets sauvages dans les rivières – Quelques messages



Projet LitterBANK





Université  
Gustave  
Eiffel

LABORATOIRE LEE  
LABORATOIRE EAU  
ET ENVIRONNEMENT

# Pollution plastique dans le continuum Terre-Mer

J. Gasperi, R. Tramoy, L. Ledieu, N. Phuong, R. Dris, B. Tassin

18 déc. 23  
14h  
Grand hôtel  
Tours (37)

**CONFÉRENCE**  
**DÉCHETS PLASTIQUES ET**  
**POLLUTION DES EAUX**  
**DES IMPACTS AUX SOLUTIONS**

**URPE**  
UNION RÉGIONALE  
CENTRE-VAL DE LOIRE

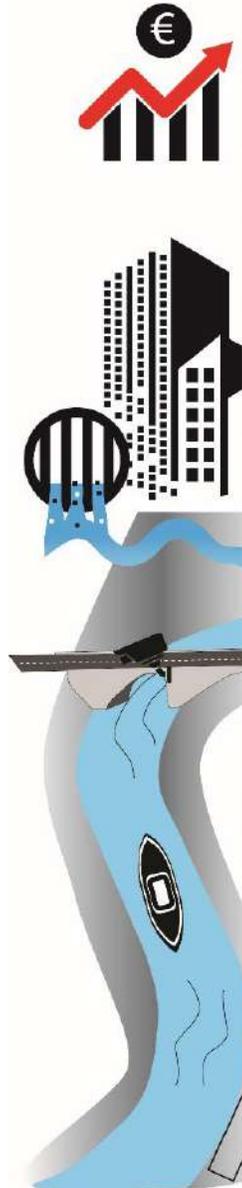
GRATUIT  
INSCRIPTION  
EN LIGNE ICI



# Macroplastiques issus des eaux urbaines : mesures et enjeux de gestion

Romain Tramoy, Lauriane Ledieu, Rachid Dris,  
Bruno Tassin, Johnny Gasperi





# Caractérisation



Echantillonnage

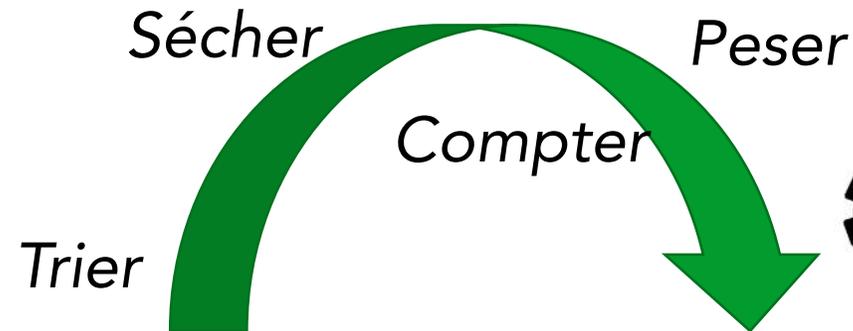


on pour 2024



Service public de l'assainissement francilien  
 CONFERENCE Déchets plastiques et pollution des eaux





OSPAR/DCSMM

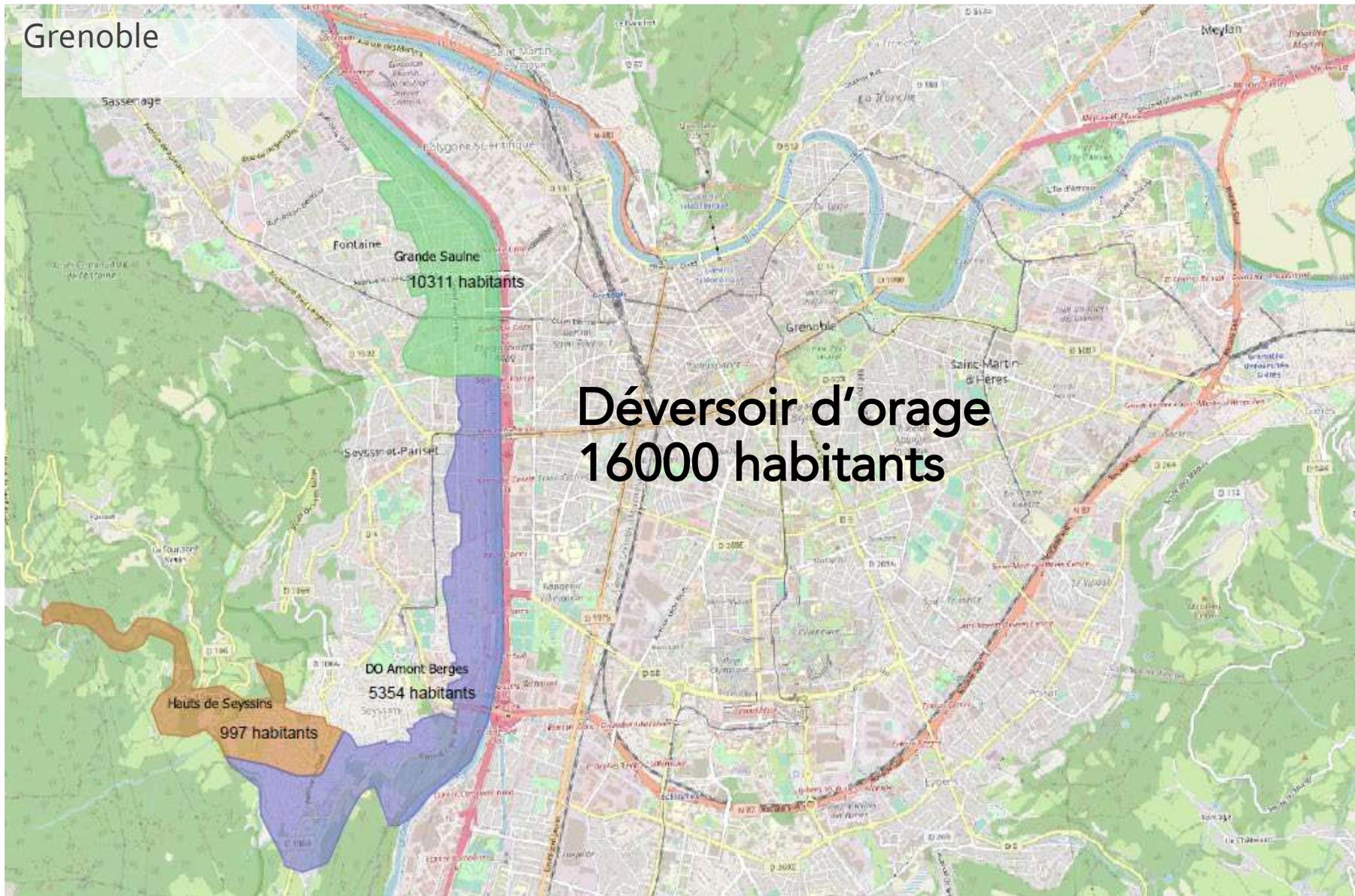


| Type_Code         | JCode | GCode | OSPAR | Name  | French | Fr | Definition | JCode_sorting | Number | Mass_g | Coment | Multi_factor |
|-------------------|-------|-------|-------|---|--------|----|------------|---------------|--------|--------|--------|--------------|
| pl_fc_sxp_ J1     |       | G1    |       | 1 plastic 4/6-pa Serre-pack (4/ Serre-pack (4) Four or six-pa     |        |    |            |               | 1      |        |        |              |
| pl_nn_bag_ca J3   |       | G3    |       | 2 plastic shoppi Sac plastique Sac plastique Shopping bag         |        |    |            |               | 3      | 1      | 42,1   |              |
| pl_nn_bag_sn J4   |       | G4    |       | 3 small plastic t Sac plastique Sac plastique Small plastic t     |        |    |            |               | 4      |        |        |              |
| pl_nn_bag_en J5   |       | G5    | 112   | the part that r Sac plastique Sac plastique Plastic packin        |        |    |            |               | 5      | 1      | 0,1    |              |
| pl_fc_b&c_db J7   |       | G7    |       | 4 plastic drink b Bouteille : boi Bouteille : boi Plastic bottles |        |    |            |               | 7      | 4      | 69,1   |              |
| pl_fc_b&c_db J8   |       | G8    |       | plastic drink b Bouteille : boi Bouteille : boi Plastic bottles   |        |    |            |               | 8      | 2      | 10,3   |              |
| pl_nn_b&c_cl J9   |       | G9    |       | 5 plastic bottles Contenant po Contenant po Bottles and cc        |        |    |            |               | 9      |        |        |              |
| pl_hy_b&c_be J11  |       | G11   |       | 7 plastic beach Contenant co Contenant co Bottles and cc          |        |    |            |               | 11     |        |        |              |
| pl_hy_b&c_ol J12  |       | G12   |       | plastic non-be Contenant co Contenant co Bottles and cc           |        |    |            |               | 12     |        |        |              |
| pl_nn_b&c_ol J13  |       | G13   |       | 12 other plastic t Contenant au Contenant au Other plastic l      |        |    |            |               | 13     |        |        |              |
| pl_nn_b&c_ec J14  |       | G14   |       | 8 plastic engine Contenant po Contenant hu Plastic bottles        |        |    |            |               | 14     |        |        |              |
| pl_nn_b&c_ec J15  |       | G15   |       | 9 plastic engine Contenant po Contenant hu Plastic bottles        |        |    |            |               | 15     |        |        |              |
| pl_nn_b&c_je J16  |       | G16   |       | 10 plastic jerry c Jerrycan (carr Jerrycan Large plastic f        |        |    |            |               | 16     |        |        |              |
| pl_nn_b&c_in J17  |       | G17   |       | 11 plastic injectic Cartouche d'inj A cartouche inj               |        |    |            |               | 17     |        |        |              |
| pl_nn_box_ J18    |       | G18   |       | 13 plastic crates, Caisse, panier Caisse, panier Plastic contain  |        |    |            |               | 18     |        |        |              |
| pl_vkprt_ J19     |       | G19   |       | 14 plastic vehicle Pièce d'auton Pièce auto Any part of a         |        |    |            |               | 19     |        |        |              |
| pl_fc_b&c_lid J21 |       | G21   |       | 15 plastic caps/li Bouchon, cap Bouchon, cap Plastic caps a       |        |    |            |               | 21     | 3      | 8,1    |              |
| pl_nn_b&c_lic J22 |       | G22   |       | plastic caps/li Bouchon, cap Bouchon, cap Plastic caps a          |        |    |            |               | 22     | 2      | 14,1   |              |
| pl_nn_b&c_lic J23 |       | G23   |       | plastic caps/li Bouchon, cap Bouchon, cap Plastic caps a          |        |    |            |               | 23     |        |        |              |
| pl_nn_b&c_lic J24 |       | G24   |       | plastic rings fr Bouchon, cap Bouchon, cap Plastic structu        |        |    |            |               | 24     |        |        |              |
| pl_sm_tob_ J25    |       | G25   |       | 16 plastic tobacc Tabac : embal Tabac : embal Plastic contain     |        |    |            |               | 25     | 15     | 1,8    |              |
| pl_sm_lht_ J26    |       | G26   |       | plastic cigaret Tabac : brique Tabac : brique Small objects       |        |    |            |               | 26     |        |        |              |
| pl_sm_but_ J27    |       | G27   |       | 64 tobacco prod Tabac : filtre d Tabac : mego A cigarette fill    |        |    |            |               | 27     | 75     |        |              |
| pl_nn_pen_ J28    |       | G28   |       | 17 plastic pens a Papeterie : cr Papeterie : cr Any writing or    |        |    |            |               | 28     |        |        |              |
| pl_hy_com_ J29    |       | G29   |       | 18 plastic combs Peigne, brosse Peigne, brosse Plastic items t    |        |    |            |               | 29     |        |        |              |
| pl_fc_wrp_cw J30  |       | G30   |       | 19 plastic crisps j Emballage : c Emballage : c Plastic food p    |        |    |            |               | 30     | 29     | 32,5   |              |
| pl_fr_wrp_cw J31  |       | G31   |       | plastic Inllu & Bâton de sure Baton de sure & plastic stick       |        |    |            |               | 31     |        |        |              |

TOPs 10

g/hab/temps

g/surface/temps



## TOP 10 Masse (g)

G-code/catégorie

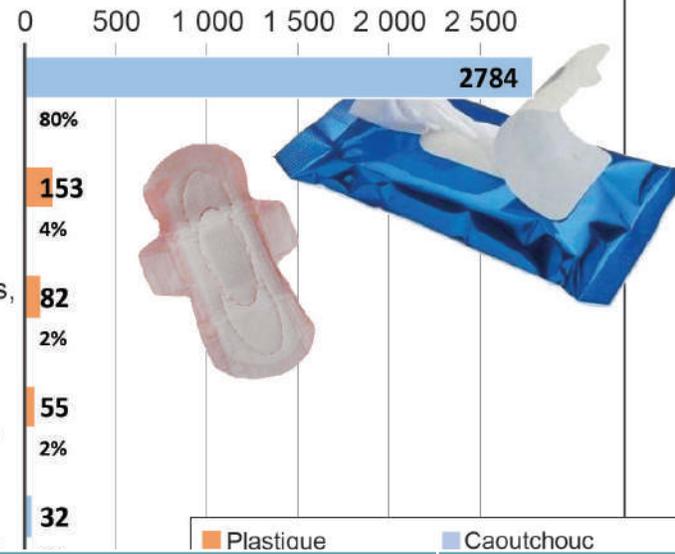
**G145/Lingettes** jetables : sanitaire, ménagère

**G96/Sanitaire** : serviette hygiénique, protège slip

**G30/Emballage** : confiserie, gâteau, chips, compotes souples, etc.

**G79/Fragments** non identifié : plastique (2,5-50 cm)

**G137/vêtement, chiffon** : chapeau, serviette, habit



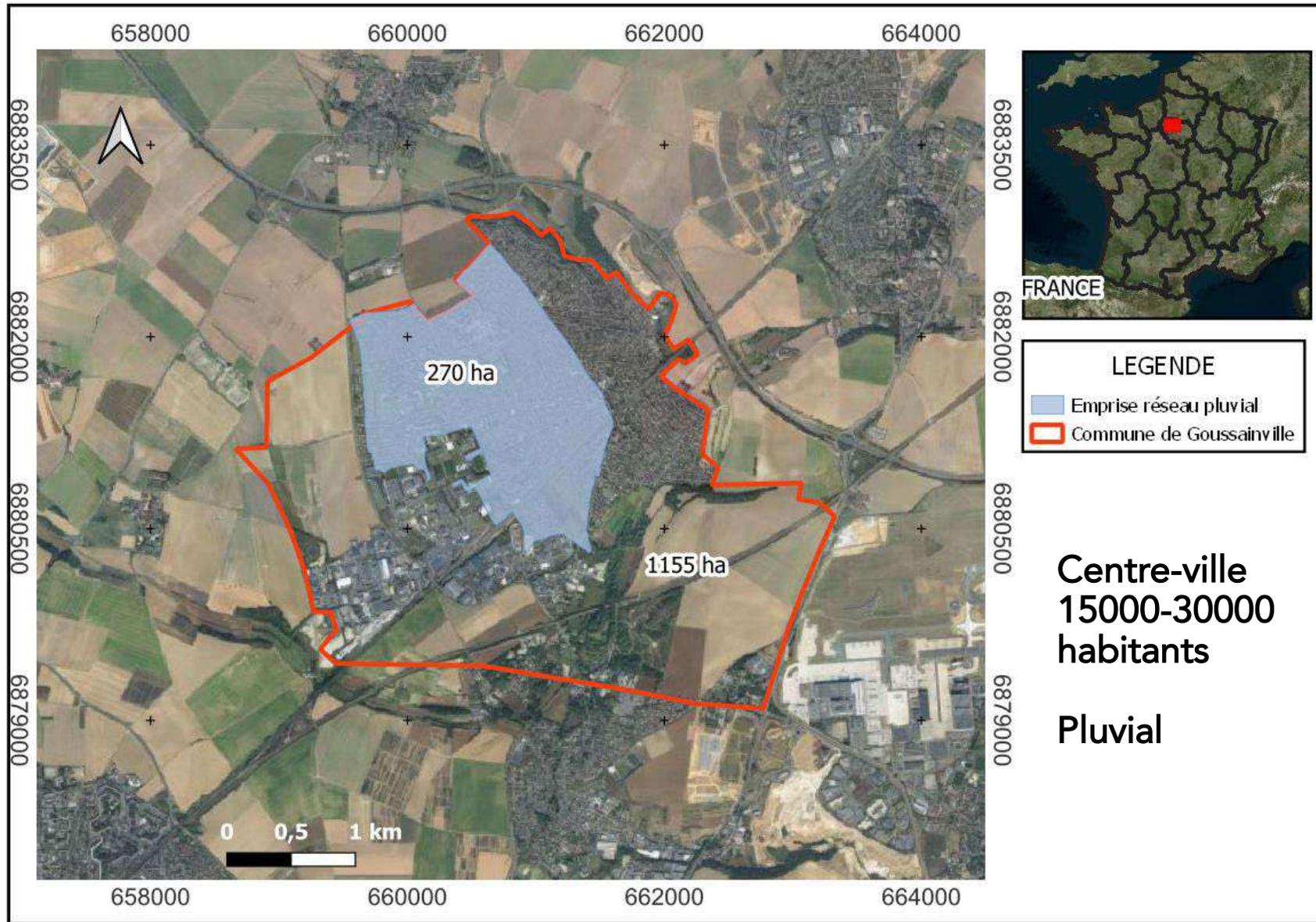
|                        | Flux par habitant | Flux par hectare | Coût indicatif |
|------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| <b>Matières sèches</b> | 0,01 kg/hab/an    | 0,5 kg/ha/an     | 70 k€/tonne    |
| <b>Macrodéchets</b>    | 0,4 g/hab/an      | 0,03 kg/ha/an    | 1 M€/tonne     |
| <b>Plastiques</b>      | 0,1 g/hab/an      | 0,006 kg/ha/an   | 4,5 M€/tonne   |

**G27/Tabac** : filtre, mégot, embout

19  
1%

81%





## TOP 10 Masse (g)

G-code/catégorie

G175/Contenant : canette,  
bouteille

0 10 000 20 000 30 000



G208.1/Fragment non identifié : verre  
(> 2,5 cm)

G200/Contenant : Bouteille en verre  
(incl. fragments)

G8/Contenant : Bouteille plastique  
(> 0,5l)

G208.2/Fragment non identifié : céramique  
(> 2,5 cm)

G128/Pneus et courroies

G7/Contenant : Bouteille plastique  
(≤ 0,5l)

34558

15%

33085

14%

27483

12%

22802

10%

12353

5%

11895

5%

11367

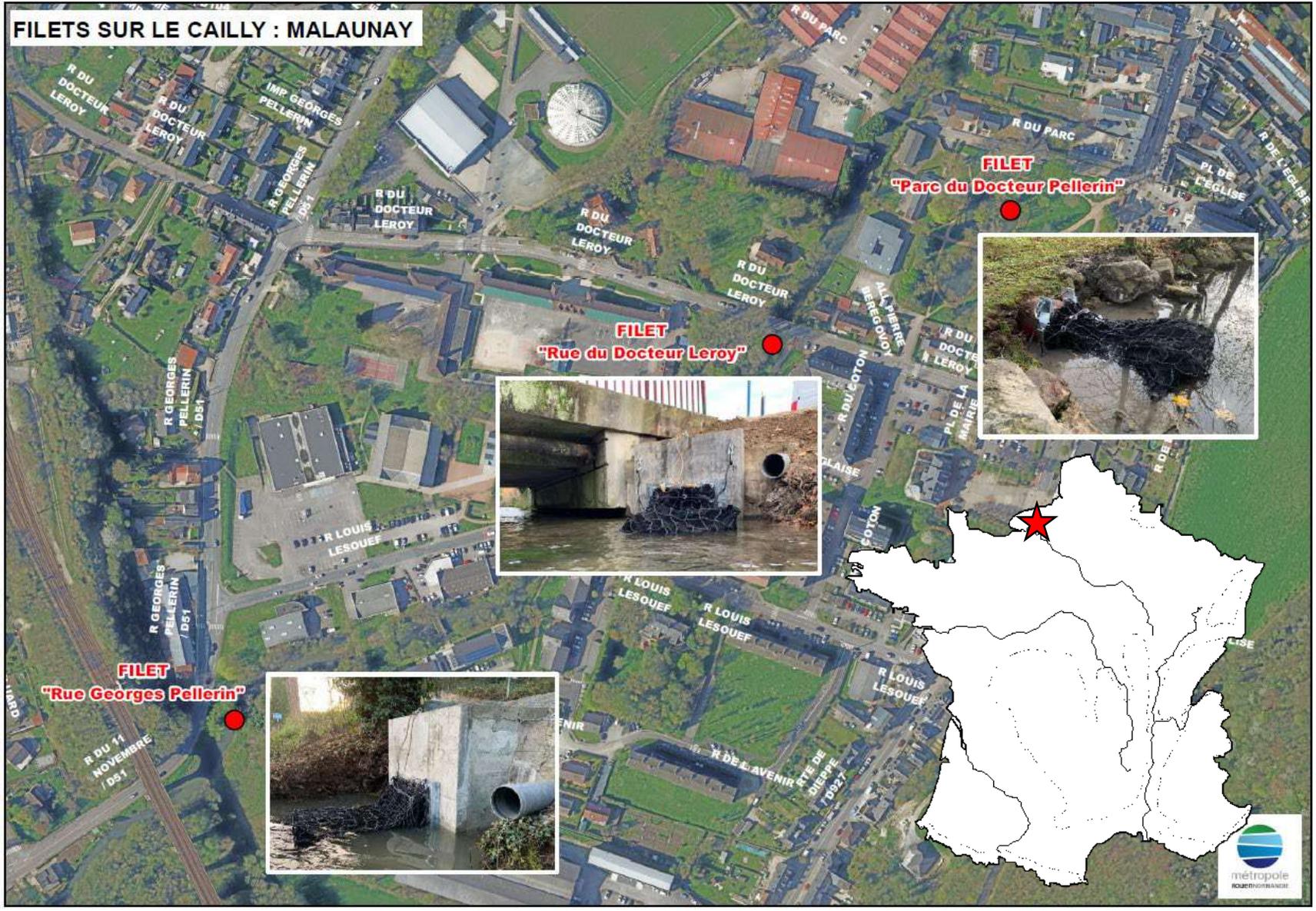
5%



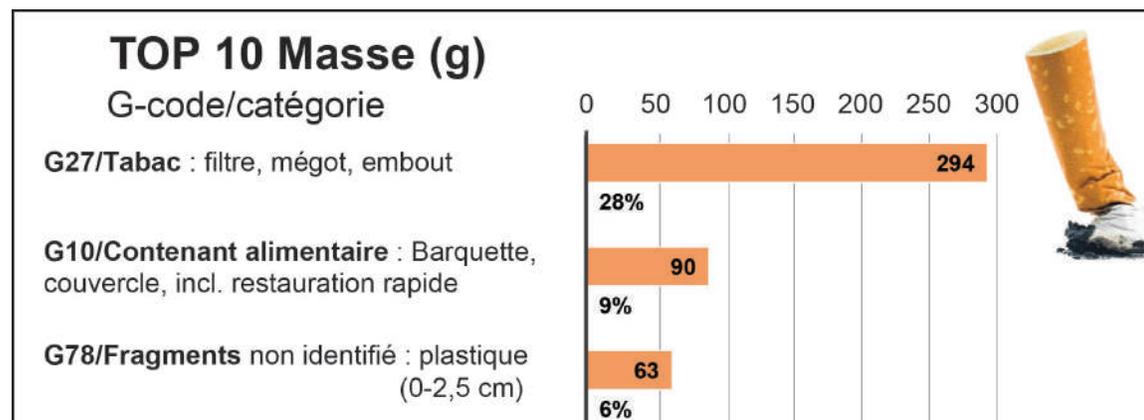
|                 | Flux par habitant      | Flux par hectare | Coût indicatif |
|-----------------|------------------------|------------------|----------------|
| Matières sèches | 0,2 à 0,5<br>kg/hab/an | 30 kg/ha/an      | 4 k€/tonne     |
| Macrodéchets    | 10 à 20 g/hab/an       | 1 kg/ha/an       | 85 k€/tonne    |
| Plastiques      | 5 à 10 g/hab/an        | 0,5 kg/ha/an     | 200 k€/tonne   |

2%

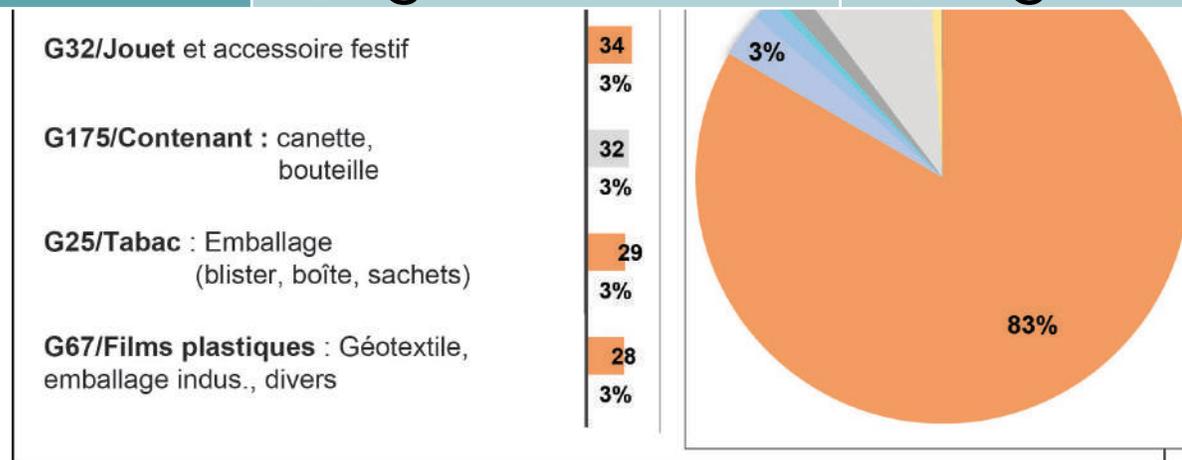
4% 5%



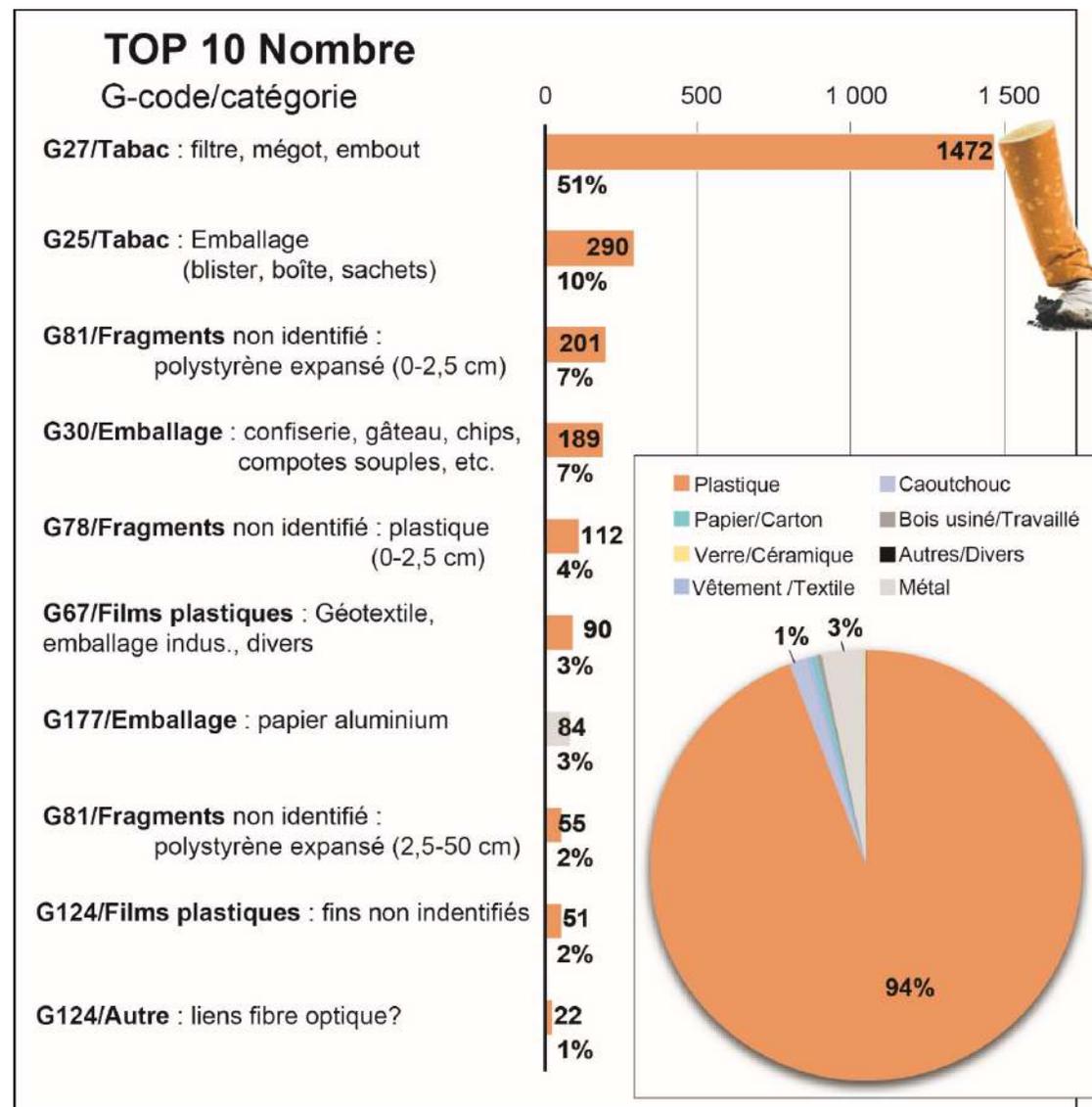
## Malaunay Zone commerciale



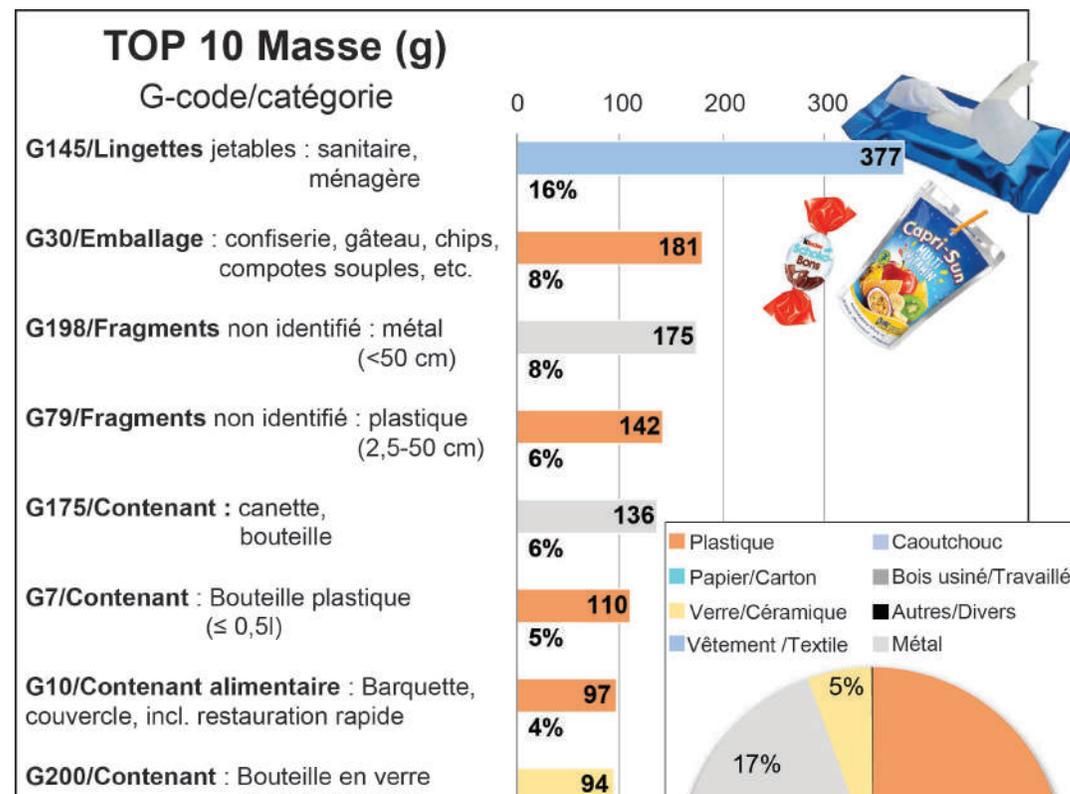
|                 | Flux par habitant | Flux par hectare |
|-----------------|-------------------|------------------|
| Matières sèches | 0,6 kg/hab/an     | 40 kg/ha/an      |
| Macrodéchets    | 2,2 g/hab/an      | 0,1 kg/ha/an     |
| Plastiques      | 1,8 g/hab/an      | 0,1 kg/ha/an     |



# Malaunay Zone commerciale

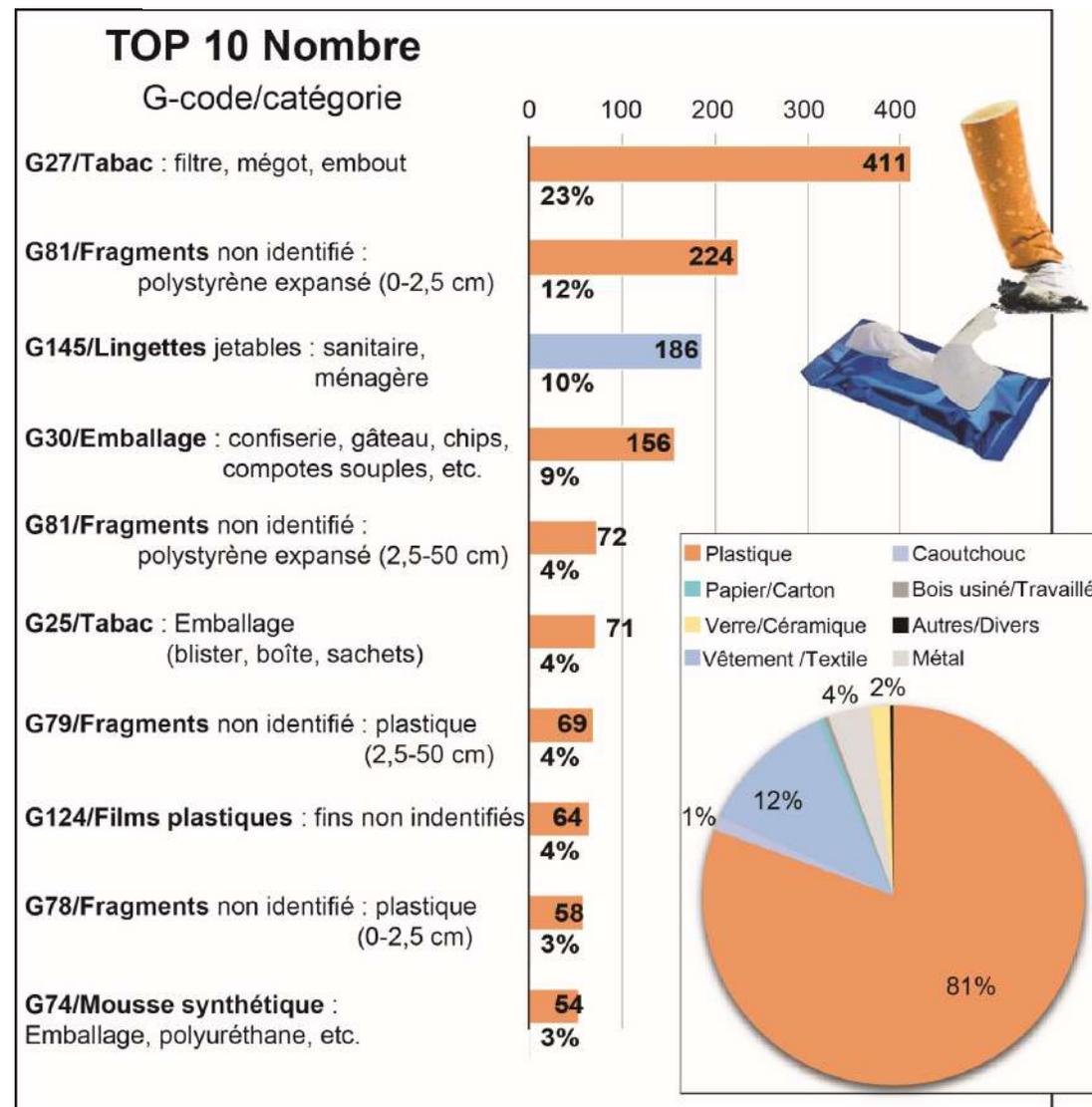


## Malaunay Zone résidentielle

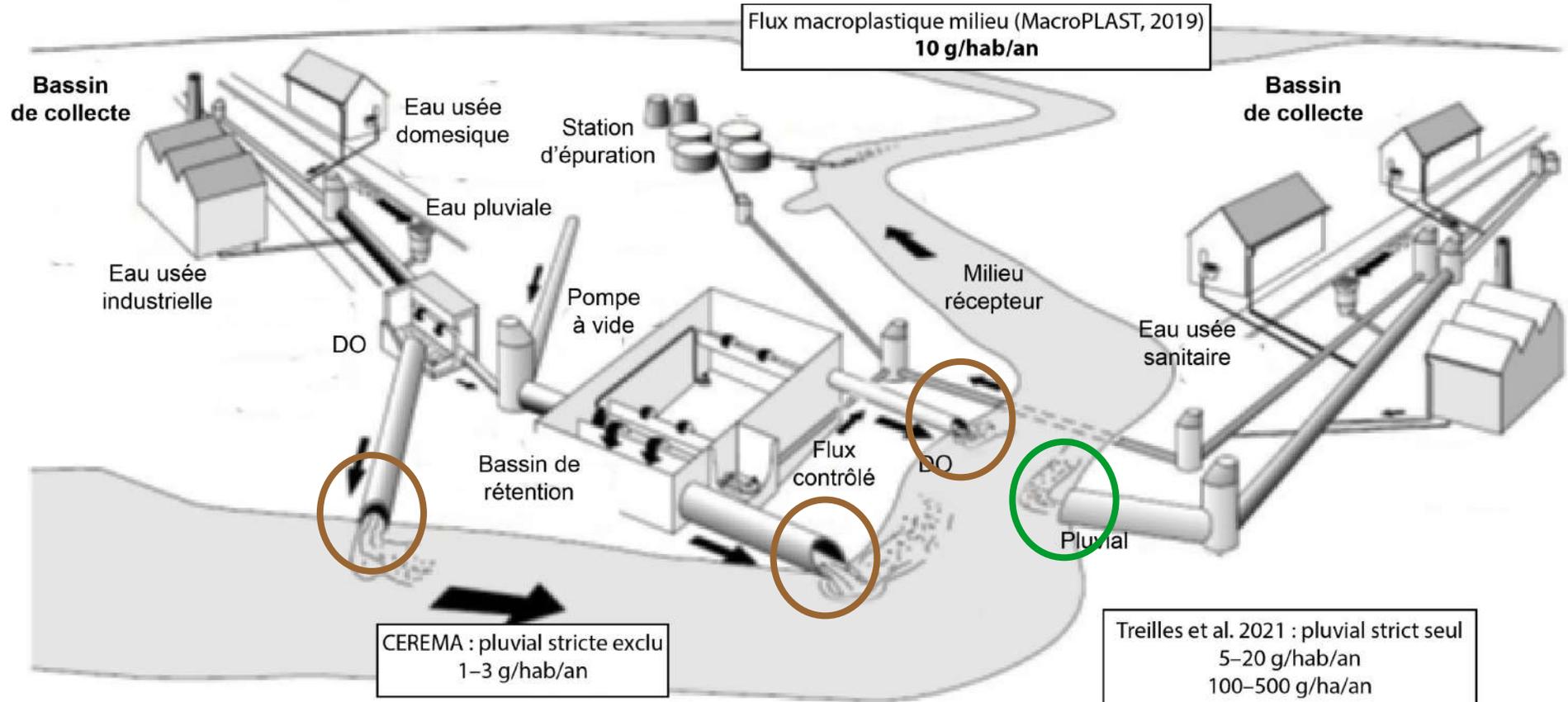


|                        | Flux par habitant | Flux par hectare |
|------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Matières sèches</b> | 0,5 kg/hab/an     | 30 kg/ha/an      |
| <b>Macrodéchets</b>    | 3 g/hab/an        | 0,2 kg/ha/an     |
| <b>Plastiques</b>      | 1 g/hab/an        | 0,1 kg/ha/an     |

## Malaunay Zone résidentielle



# Ordres de grandeur

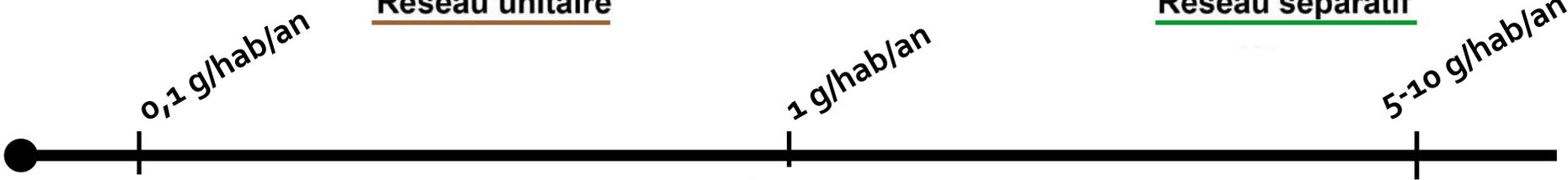


CEREMA : pluvial stricte exclu  
1-3 g/hab/an

Treilles et al. 2021 : pluvial strict seul  
5-20 g/hab/an  
100-500 g/ha/an

**Réseau unitaire**

**Réseau séparatif**



Grenoble  
5 g/ha/an

Malaunay 1  
Malaunay 2  
100 g/ha/an

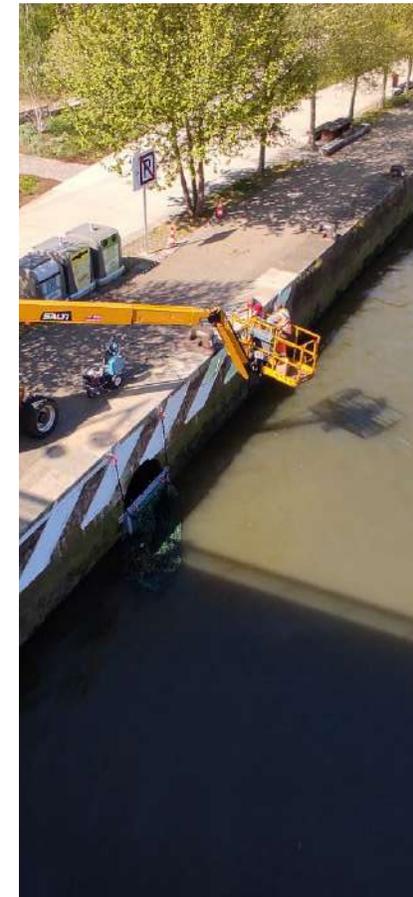
Goussainville  
500 g/ha/an

# DATA PLAST

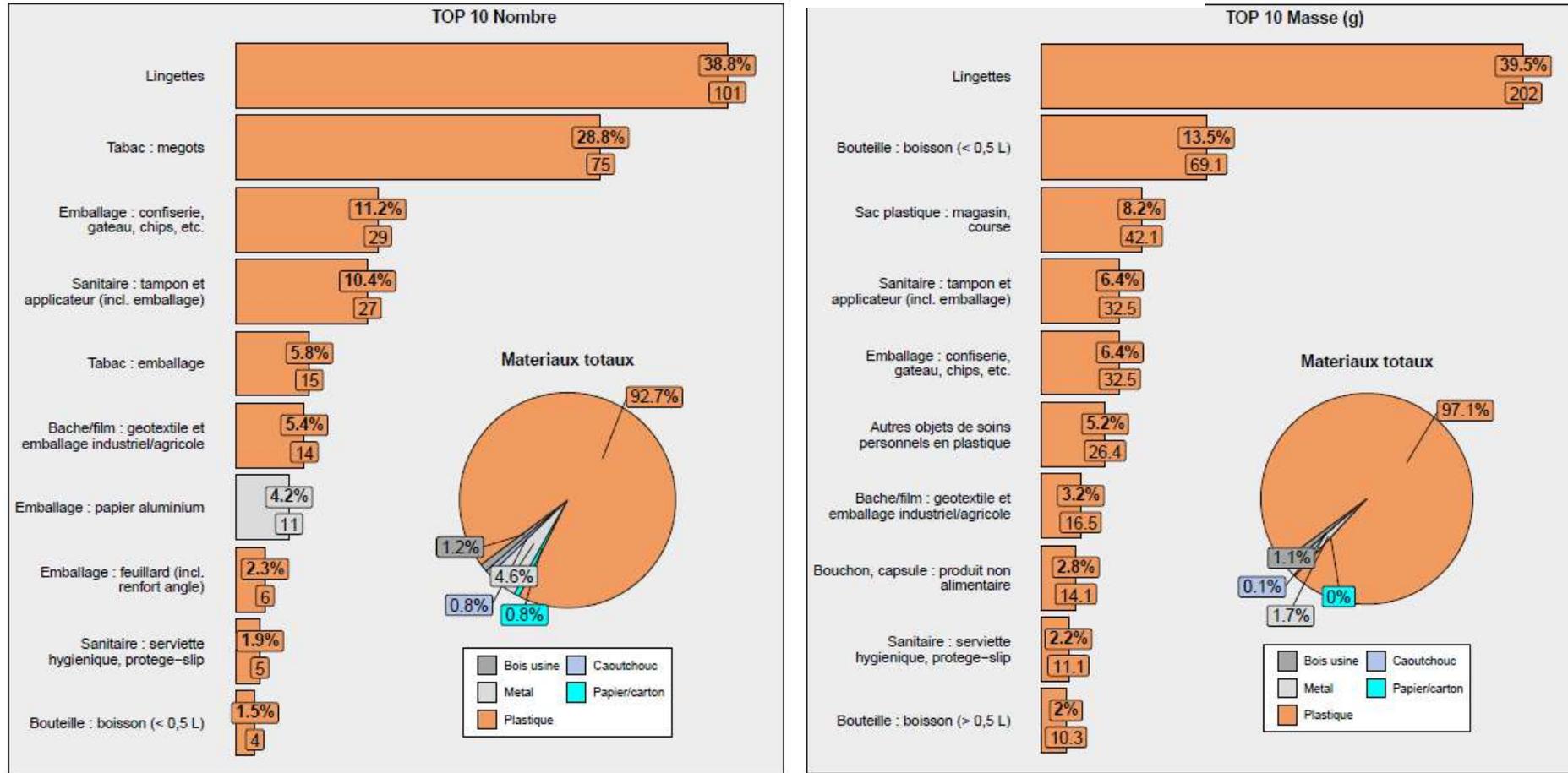
Amfreville La Mi Voie

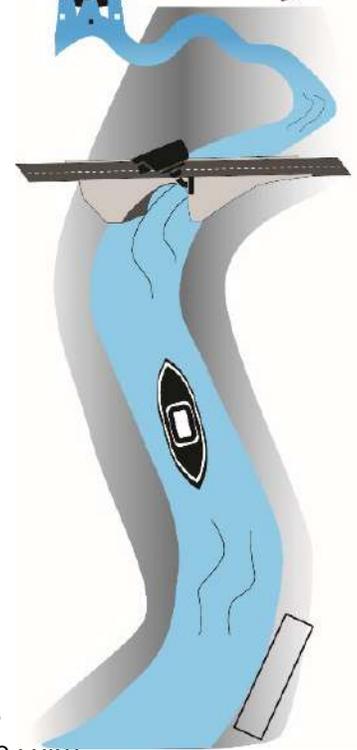
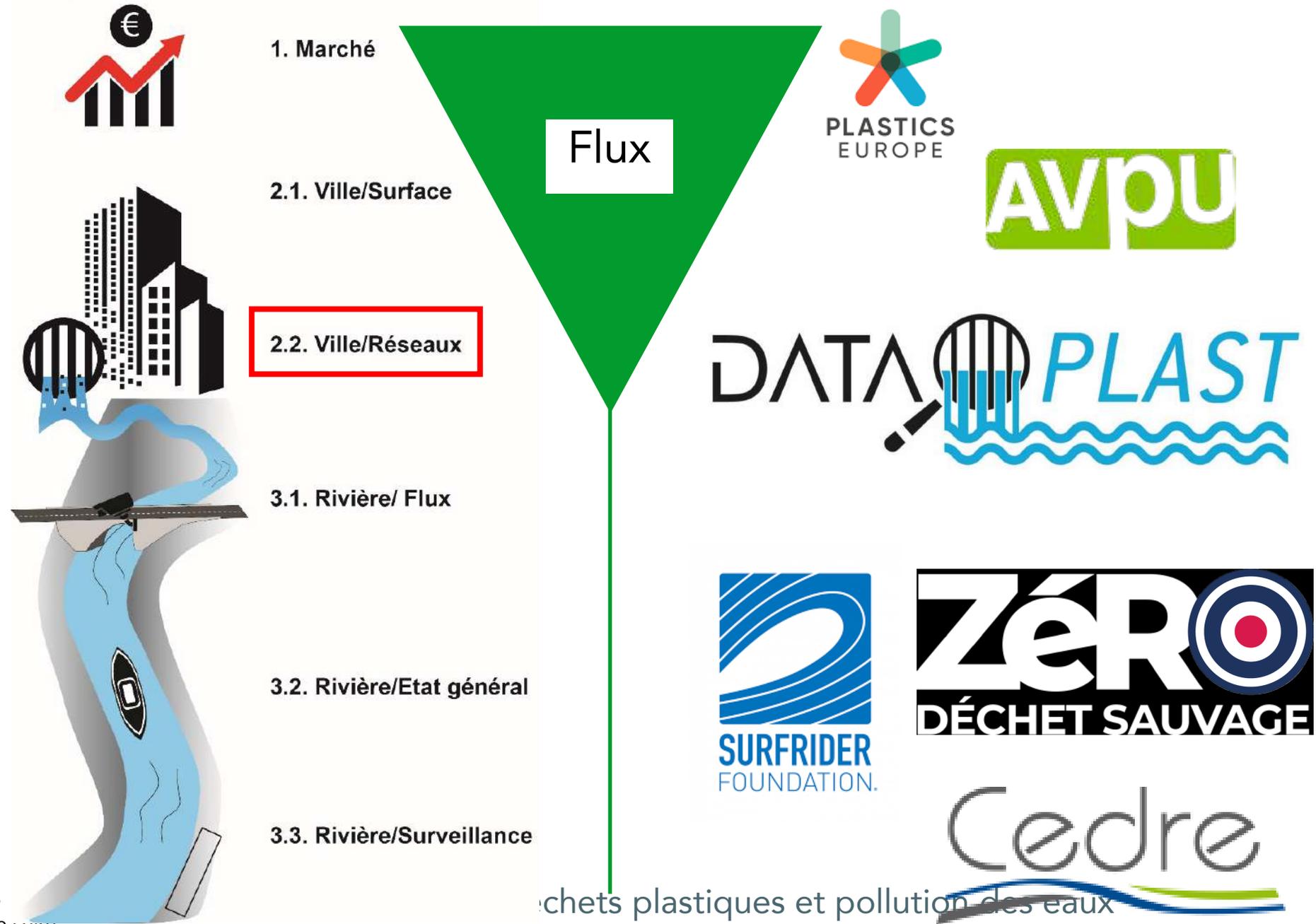


Rouen



# DATA PLAST

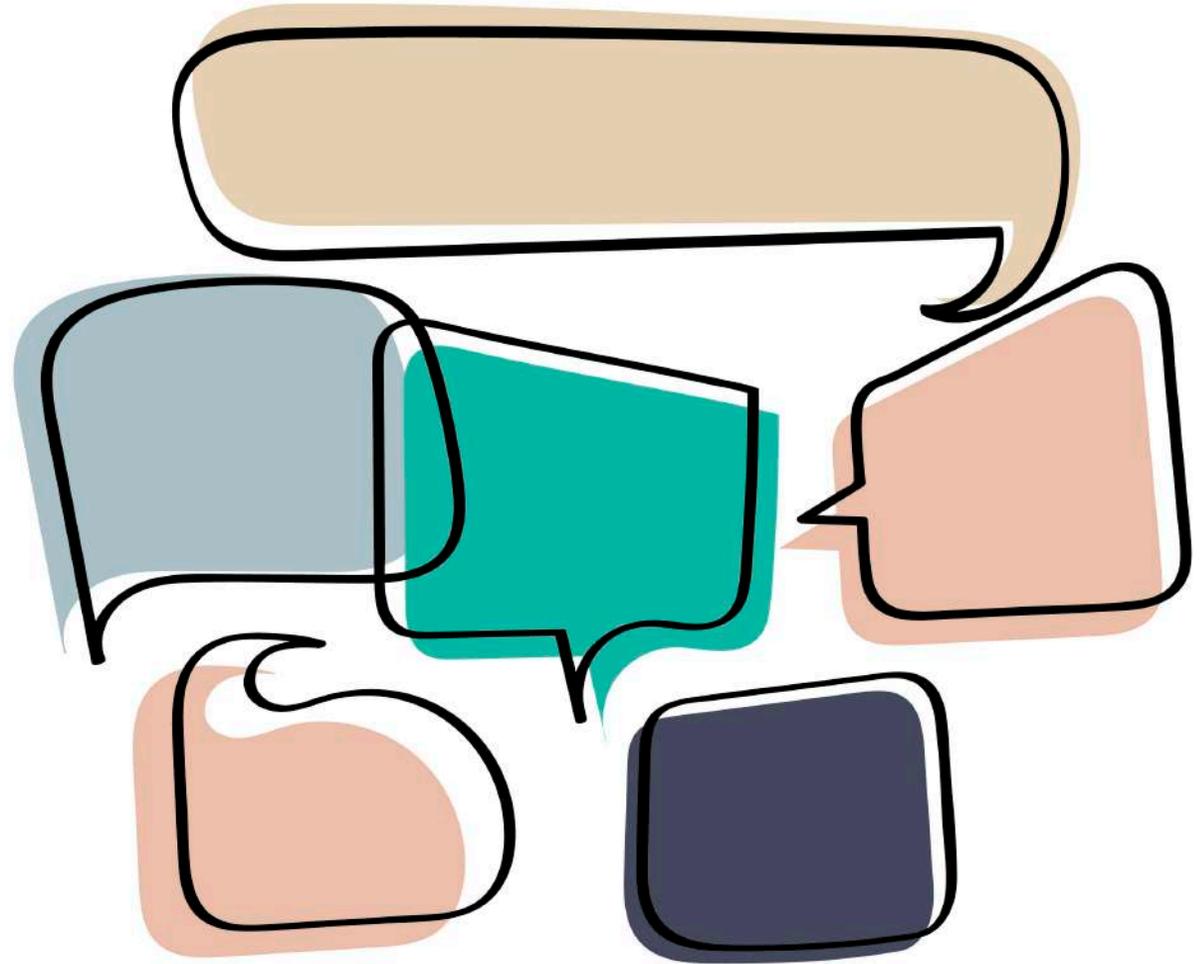




A large pile of dried, browned tobacco leaves is shown on a white table. The leaves are dark brown and appear to be in the process of being processed. In the background, there is a white table with some papers and a white cloth. The scene is outdoors, with a paved area and some greenery visible.

**Merci de votre attention**

# Temps d'échanges



# Appuis à mobiliser



UNION RÉGIONALE  
CENTRE-VAL DE LOIRE

ENGAGÉ PAR NATURE !



# Marine Paul

Cedre

Ingénieure environnement



Lutte contre les macrodéchets dans les réseaux urbains : Création d'un réseau d'appui et d'accompagnement vers l'action



# Lutte contre les macrodéchets dans les réseaux urbains : Création d'un réseau d'appui et d'accompagnement vers l'action



18/12/2023

Marine Paul



# Présentation du Cedre

Création en 1979 après le naufrage de l'Amoco Cadiz

Association à mission de service public

Fournir conseils et assistance auprès des autorités

Améliorer les connaissances sur les pollutions accidentelles des eaux marines et intérieures)

Depuis **2008**, piloter la surveillance nationale des déchets sur le littoral et issus des bassins hydrographiques

Basé à Brest

Equipe pluridisciplinaire



# Introduction : La problématique des déchets aquatiques

## Constat :

Problématique majeure, nombreux enjeux à l'échelle mondiale

Origine essentiellement terrestre car générée par les activités anthropiques

Réseaux urbains: Voies de transferts de déchets vers les milieux aquatiques



## Quelques chiffres :

**Projet MacroPLAST Seine** : flux estimé de 100 à 200 tonnes/an

**Projet MacroPLAST Huveaune**: flux estimé de 1 à 6 tonnes/an

**Etude Brest Métropole** : flux estimé dans les réseaux d'eaux pluviales de 3,3 tonnes/an

**Ordre de grandeur des flux estimés par habitant : 10 g/hab/an**



# Une problématique identifiée à échelle nationale

## Plan d'actions national « zéro déchets plastiques en mer (2020-2025) »

**35 mesures** identifiées

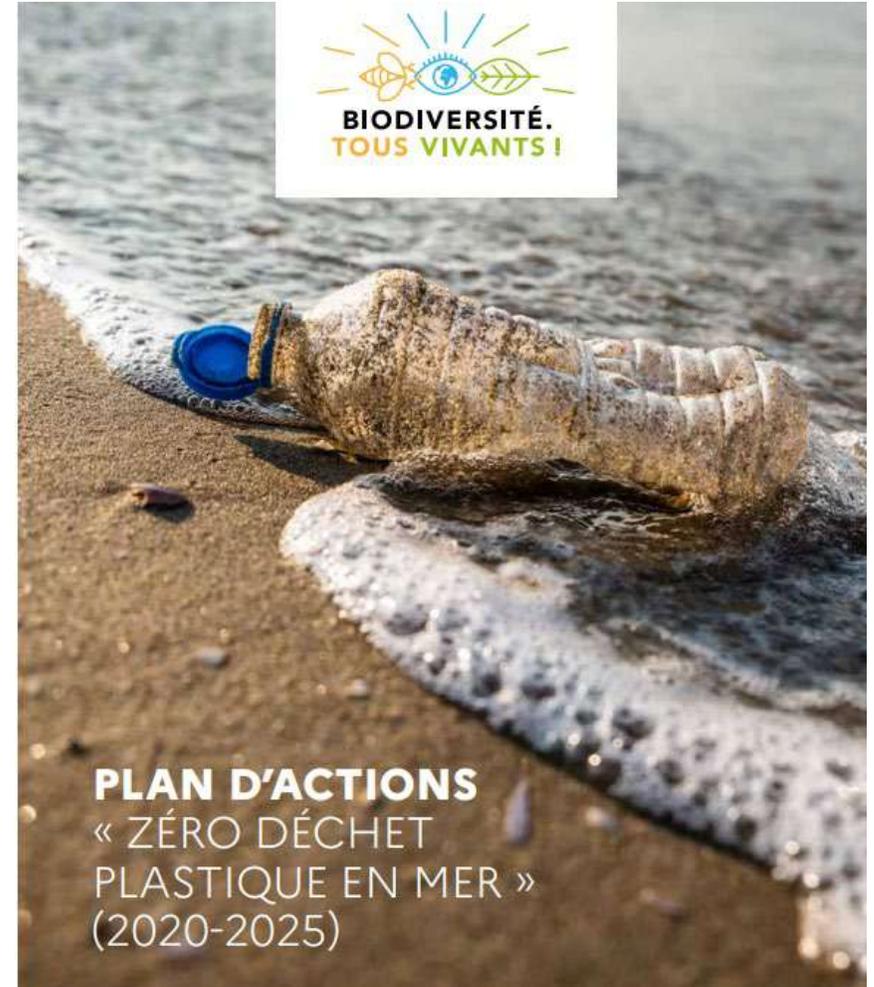
Répartition entre **différents acteurs**

**Deux axes en lien avec les réseaux urbains :**

**Axe 1 :** La prévention des pollutions plastiques en amont / à terre

**Axe 2 :** La lutte contre les déchets dans les cours d'eaux, eaux usées et eaux pluviales

- Améliorer les connaissances sur la quantité de déchets transitant dans les réseaux et les cours d'eau ;
- Lutter contre les zones d'accumulation dans les cours d'eau ;
- Expérimenter des dispositifs de lutte contre les macrodéchets dans les systèmes de traitement des eaux usées et pluviales.



# Une problématique identifiée à échelle locale

## **Demande croissante des collectivités :**

- L'intérêt des démarches de lutte ;
- La répartition des rôles à l'échelle locale;
- Les contraintes d'exploitation;
- Les « bonnes » méthodologies à appliquer ou les stratégies d'emploi.

## **Mais aussi :**

- Perplexité sur l'intérêt ou le retour sur investissement ;
- Besoin d'échanges de RETEX, d'accompagnement de projet sur la thématique.



# Un appel à initiative lancé par l'Agence de l'eau Loire Bretagne

## Plan d'actions national « zéro déchets plastiques en mer (2020-2025) »

(Action 16&18)



### APPEL À INITIATIVES POUR LA LUTTE CONTRE LES EMISSIONS DE MACRO-DECHETS PLASTIQUES ISSUS DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT

**Projet proposé par Cedre & OiEau** : Création d'un réseau thématique pour fournir un accompagnement technique aux collectivités du bassin Loire Bretagne dans la mise en œuvre d'actions de lutte contre les macrodéchets plastiques dans les réseaux urbains

Début du projet : 15 novembre 2023

Durée : 3 ans (2023-2026)



# Objectifs du projet

## 3 objectifs principaux

1

Constituer et animer un réseau de collectivités à l'échelle du bassin dans une démarche de lutte contre les macrodéchets

2

Accompagner la mise en œuvre d'actions de lutte contre les macrodéchets plastiques

3

Produire et mettre à disposition des ressources de référence



# Objectif 1: Constituer et animer un réseau de collectivités

Diagnostic de l'existant ;

Mise en place d'un réseau ;

Développement d'une plateforme web;

Organisation d'un groupe d'acteurs de référence



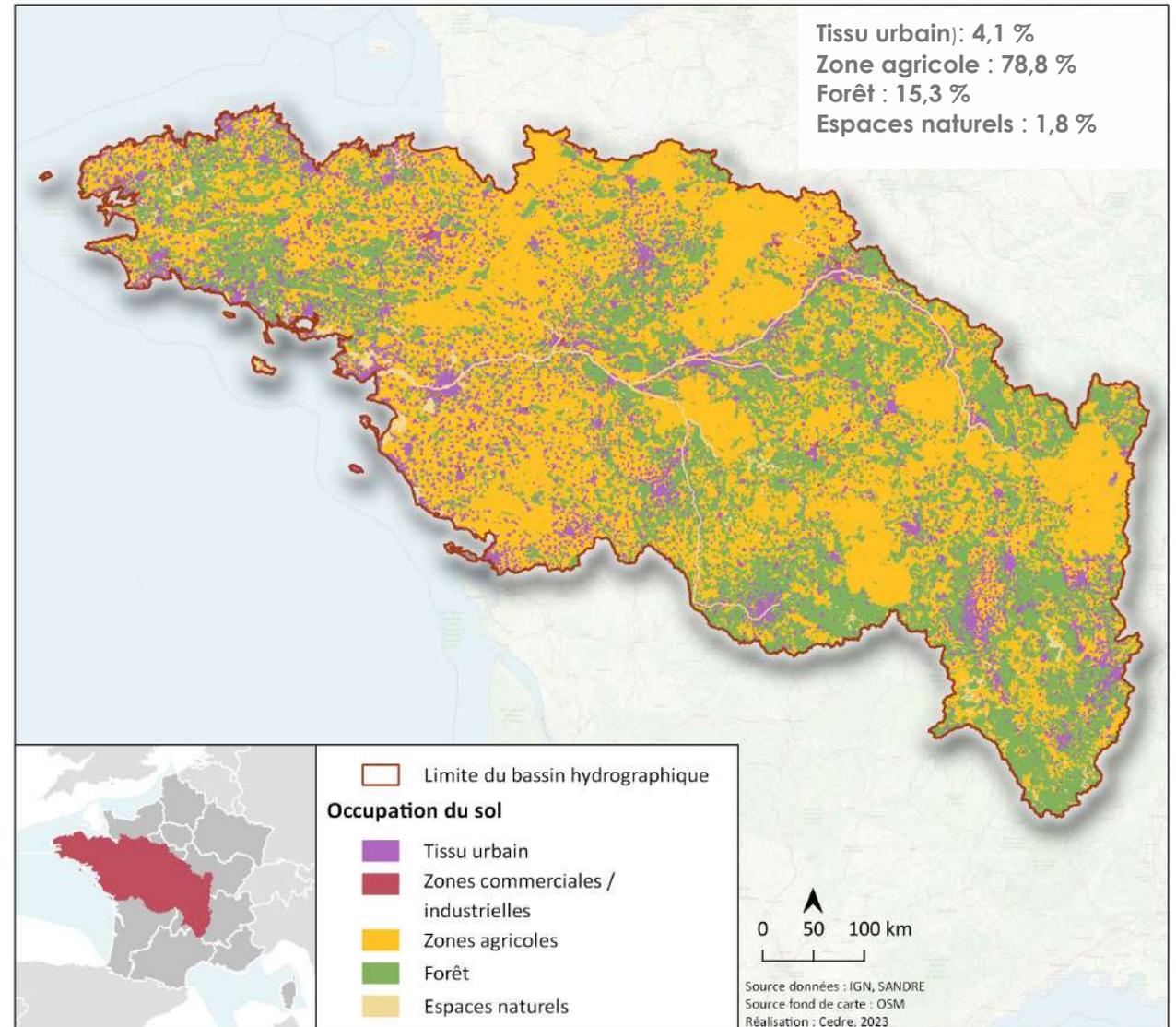
# Objectif 1: Constituer et animer un réseau de collectivités

## Chiffres clés :

**155 000 km<sup>2</sup> - 28 %** du territoire  
**6 654 km** de côtes - 38 % FM  
**135 000 km** de cours d'eau

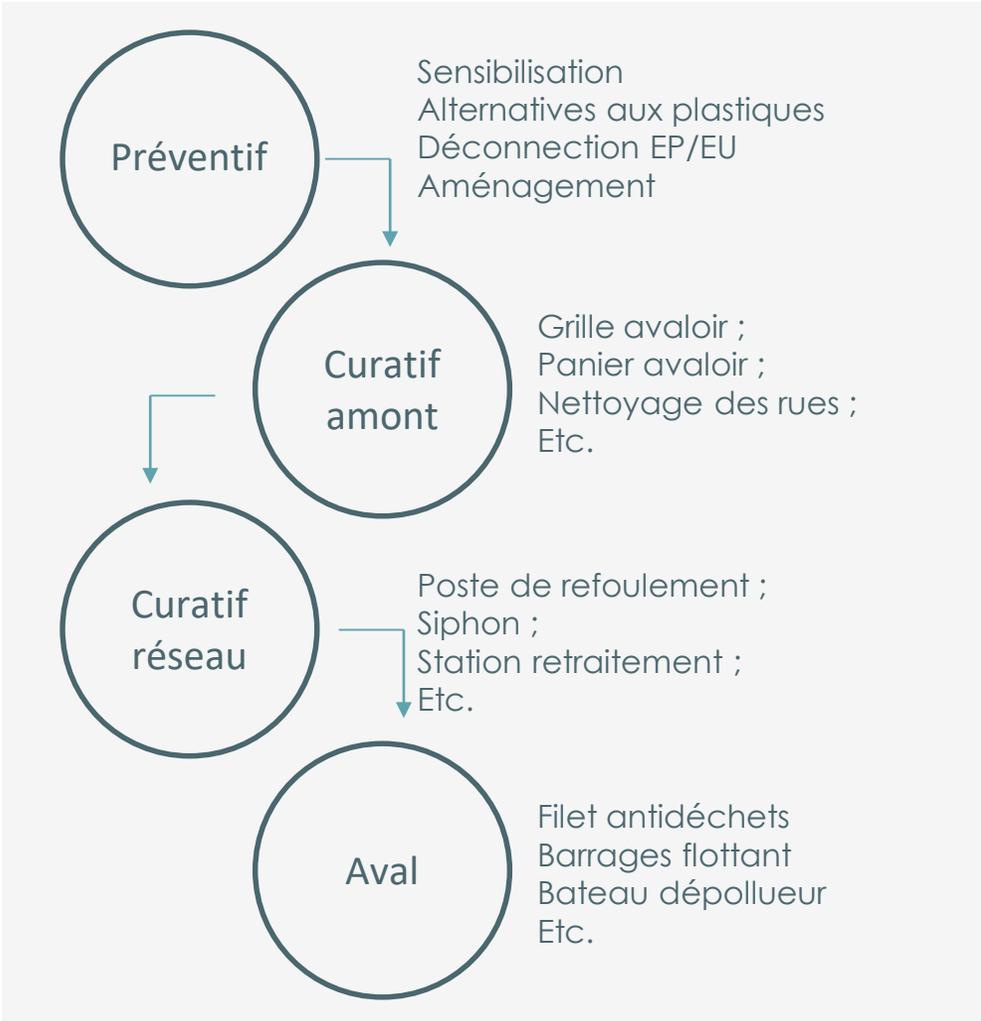
### 13 millions d'habitants :

- 8 régions
- 36 départements (en tout ou partie)
- près de 6 800 communes,
- densité moyenne de 83 hab / km<sup>2</sup>



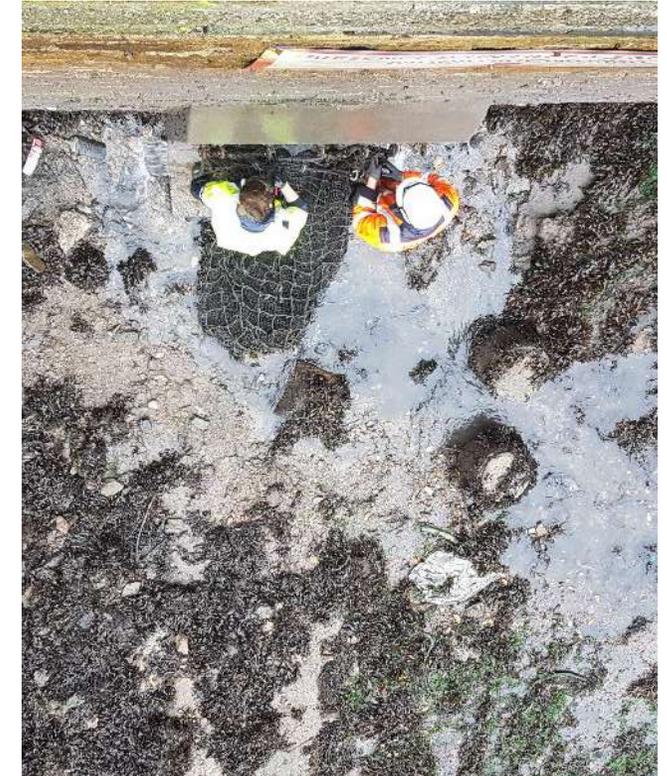
# Objectif 1: Constituer et animer un réseau de collectivités

## Recensement des actions en cours et enquête à venir



## Objectif 2: Accompagner la mise en œuvre d'actions

Développer une méthodologie commune  
Bancaiser les données et mettre en place un SIG  
Accompagner la mise en œuvre de dispositifs



# Objectif 3: Produire et mettre à disposition des ressources

Produire des documents de référence  
Informers les acteurs concernés  
Développer une offre de formation



# Merci pour votre attention

Des questions ?



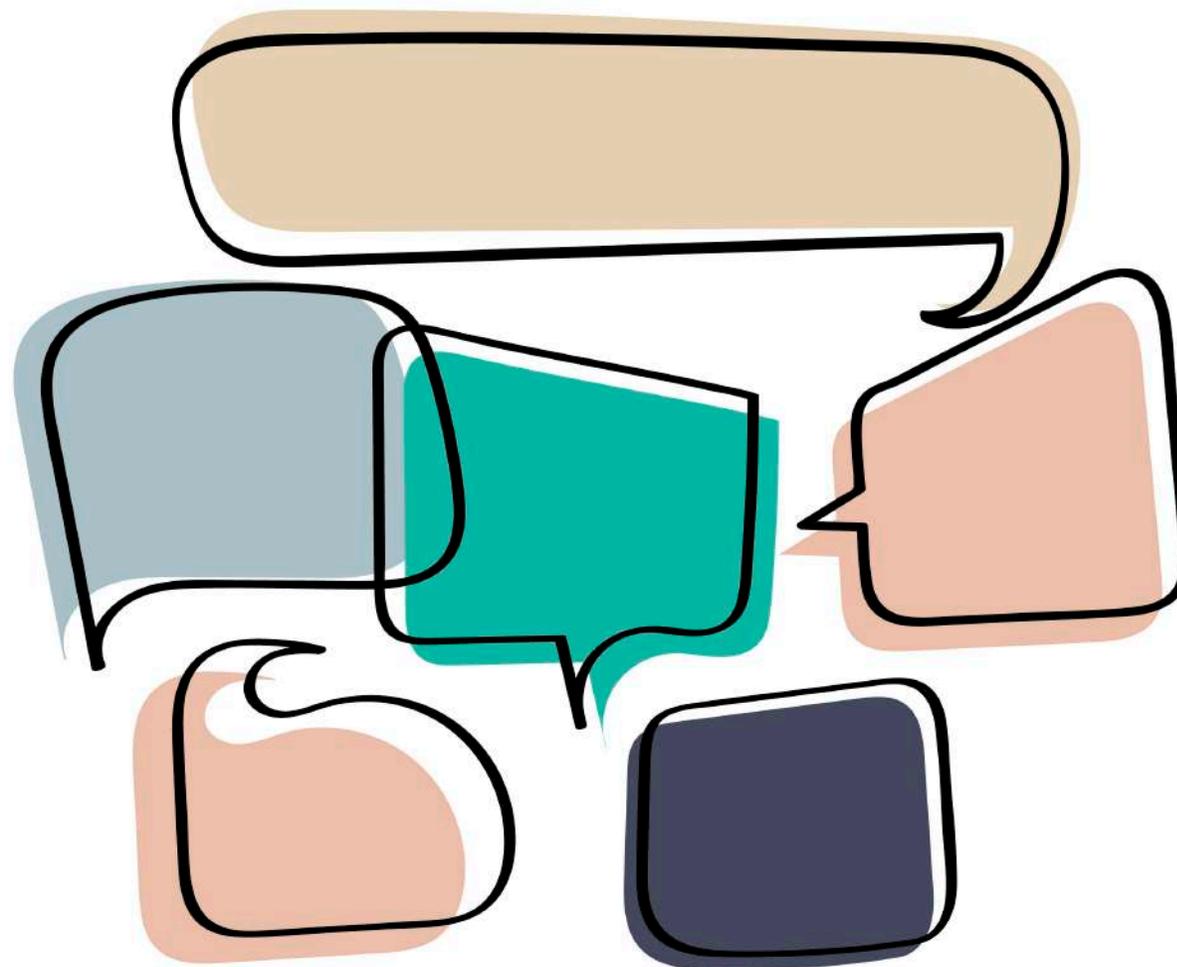
Contact :

[dechetsaquatiques@cedre.fr](mailto:dechetsaquatiques@cedre.fr)

02 98 33 10 10



# Temps d'échanges



# Retours d'expérience



UNION RÉGIONALE  
CENTRE - VAL DE LOIRE

ENGAGÉ PAR NATURE !



**Antoine BAUDIN**

Veolia - Territoire Val de Loire Sologne

Directeur de Territoire

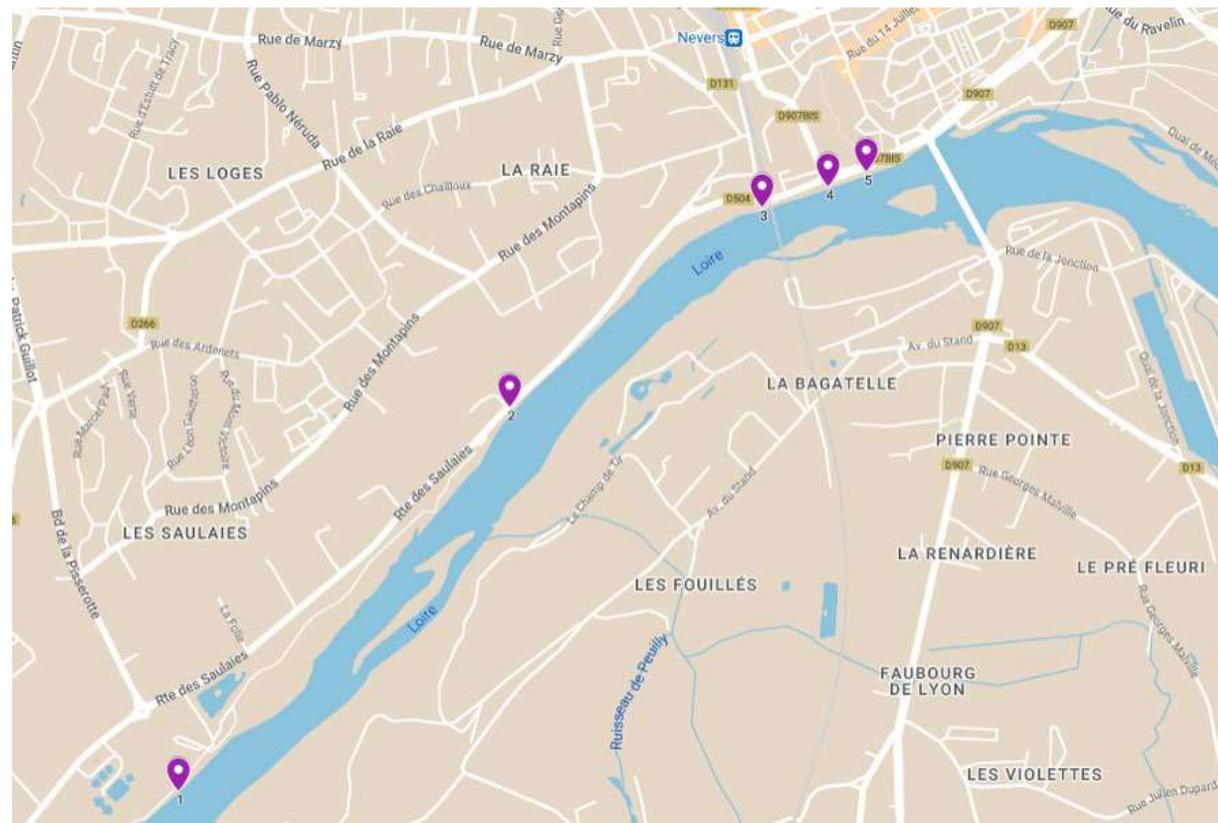
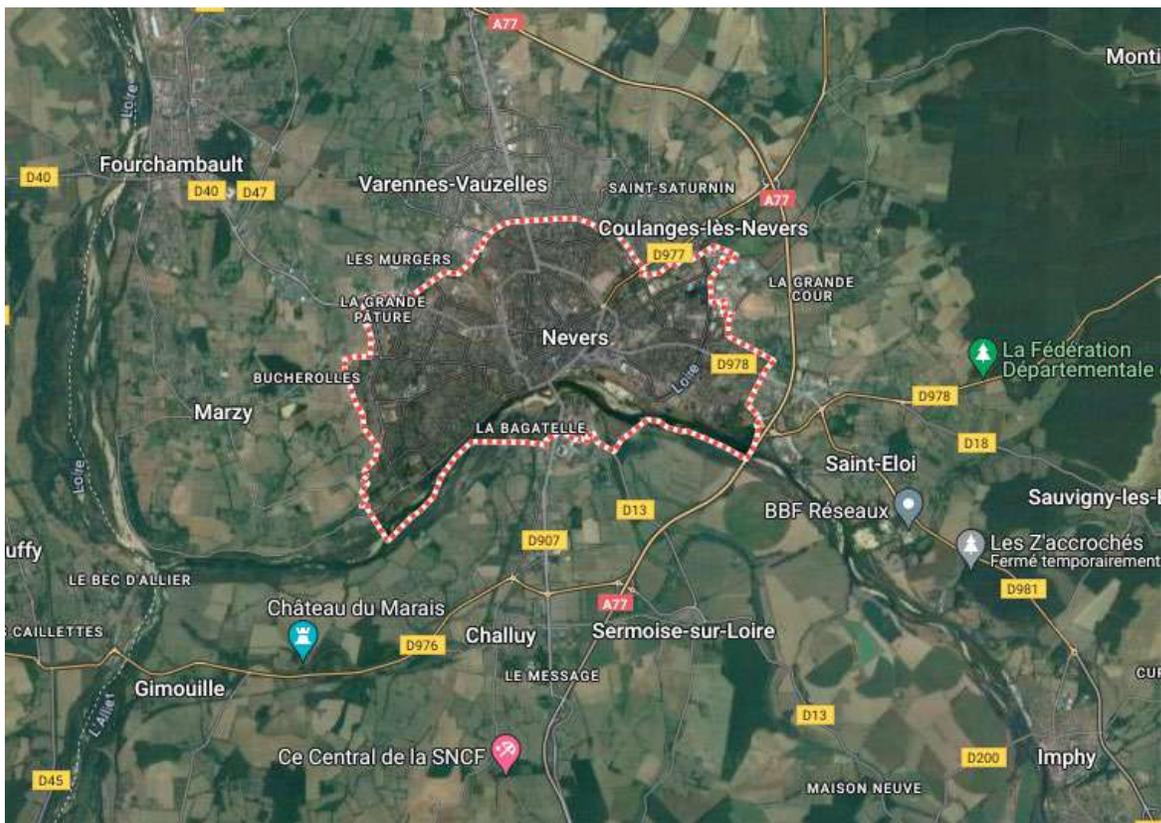
*antoine.baudin@veolia.com*



# Préservation de la Loire par des filets de rétention des macro-déchets à NEVERS



# L'implantation - NEVERS (58) - Bords de Loire



# L'implantation - NEVERS (58) - Bords de Loire



1.  
Pisserotte (S)



2.  
Custodes (S)



3.  
Emile Martin (U)



4.  
Gonzague (S)



5.  
La Passière (S)



# Les partenaires

Maître d'ouvrage



Fournisseur / Poseur



Financier (50%)



Poseur / Gestionnaire



# Les constats

Une étude amont pour cibler les exutoires équiper :

- Bassin versant collecteur de nombreux déchets
- La présence de trop-plein en amont sur le réseau
- L'accessibilité en camion pour les manoeuvres du filet
- La visibilité du dispositif pour faire de la pédagogie



La gestion du dispositif :

- Surveillance hebdomadaire du remplissage du filet
- Entretien des espaces verts environnants
- Entretien du filet :
  - Récupération 1 fois par mois par camion grue
  - Transport à la STEP de Nevers pour vidage et nettoyage (1,5j pour 5 filets)
- Caractérisation des déchets 1 fois sur 3 en moyenne



# Les constats

## Retour d'expérience :

- Utilisation d'un cadre guillotine pour lever le filet
- Pas de nuisance constatée
- Plus de 2 tonnes de déchets piégés
- Quelques trous constatés dans le filets
- Présence de lingettes qui s'enroulent dans les filets



## La caractérisation des déchets :

- 200 kilos de déchets environ par vidage
- 10 kilos d'aluminium
- 5 kilos de plastiques
- mélange feuille, terre, gravats, lingettes



# Le coût du dispositif

Investissement - 45 000 € (financé à 50% par l'AELB) :

- 3 500 € pour la plus petite installation
- 8 500 € pour une installation moyenne
- 12 000 € pour une installation nécessitant du GC
- 4 500 € pour les panneaux pédagogiques

Collecte, nettoyage, tri : 20 000 €/an



## Préservons notre Loire !



GERER DURABLEMENT LA RESSOURCE EN EAU

Afin de protéger les milieux aquatiques et la biodiversité locale (faune et flore), un filet a été installé pour piéger les déchets solides, polluants, transportés par les eaux de pluie, jusque dans nos rivières.



LES BONS GESTES POUR PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU

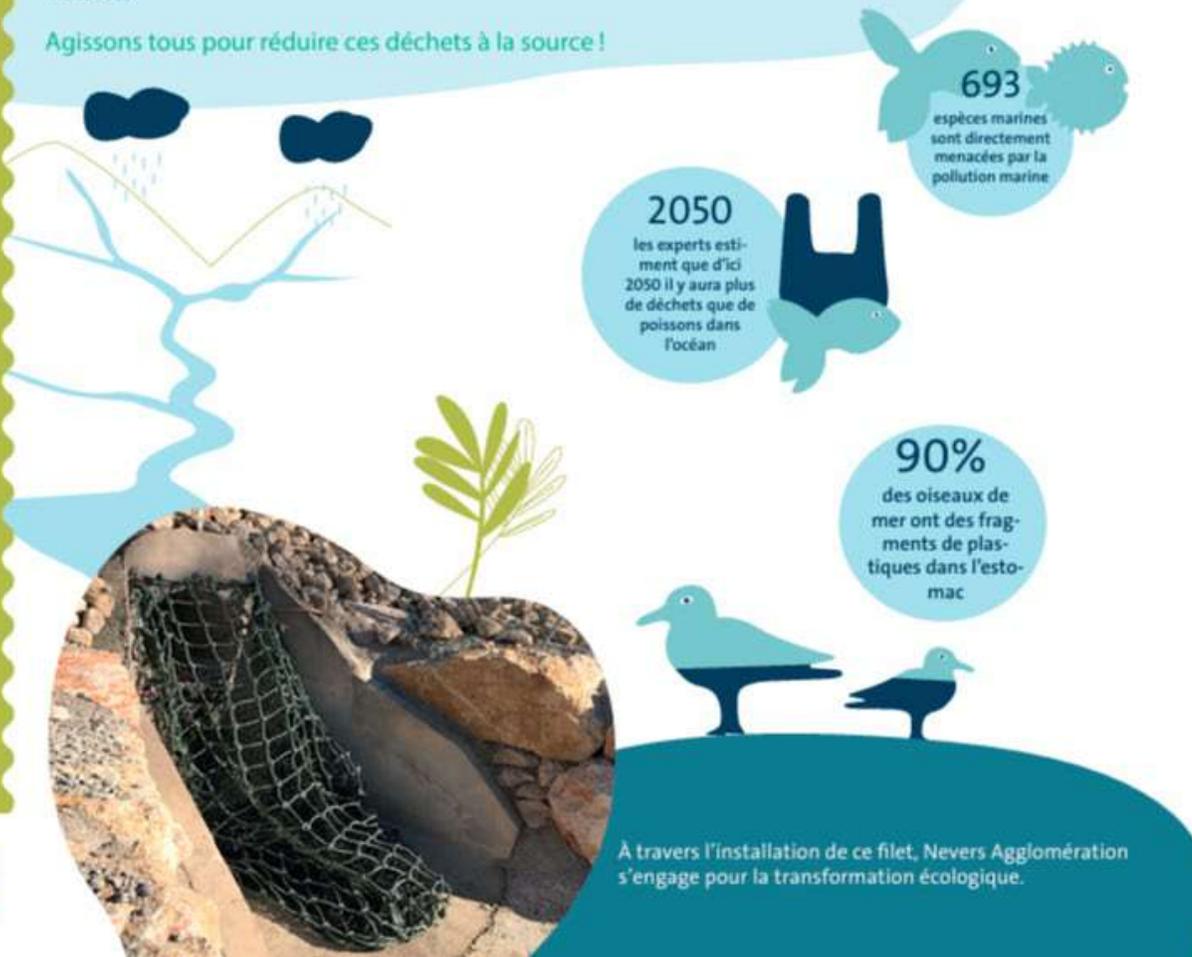
Ne jetez plus de déchets dans les caniveaux et les avaloirs car ils se retrouvent dans nos rivières et nos fleuves.

Privilégiez le 0 emballage car le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas.

## Car ici commence l'océan

Les déchets déversés dans les rivières, puis les fleuves se retrouvent dans les mers et les océans. En se fragmentant en petits morceaux, ils se dispersent à la surface des océans. Ces déchets ont un fort impact sur la biodiversité marine et la plupart des espèces marines sont aujourd'hui menacées.

Agissons tous pour réduire ces déchets à la source !



## Préservons notre Loire !



GERER DURABLEMENT LA RESSOURCE EN EAU

Afin de protéger les milieux aquatiques et la biodiversité locale (faune et flore), un filet a été installé pour piéger les déchets solides, polluants, transportés par les eaux de pluie, jusque dans nos rivières.



LES BONS GESTES POUR PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU

Ne jetez plus de déchets dans les caniveaux et les avaloirs car ils se retrouvent dans nos rivières et nos fleuves.

Privilégiez le 0 emballage car le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas.

## Car en agissant ici, nous prenons soin de notre fleuve

Les macro-déchets sont collectés par des filets installés sur les émissaires de rejet des eaux de pluie de l'agglomération. Ces déchets sont collectés et triés, ils sont ensuite soit recyclés soit valorisés en énergie pour le réseau de chaleur de la ville.

Agissons tous pour réduire ces déchets à la source !



## Préservons notre Loire !



GERER DURABLEMENT LA RESSOURCE EN EAU

Afin de protéger les milieux aquatiques et la biodiversité locale (faune et flore), un filet a été installé pour piéger les déchets solides, polluants, transportés par les eaux de pluie, jusque dans nos rivières.



LES BONS GESTES POUR PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU

Ne jetez plus de déchets dans les caniveaux et les avaloirs car ils se retrouvent dans nos rivières et nos fleuves.

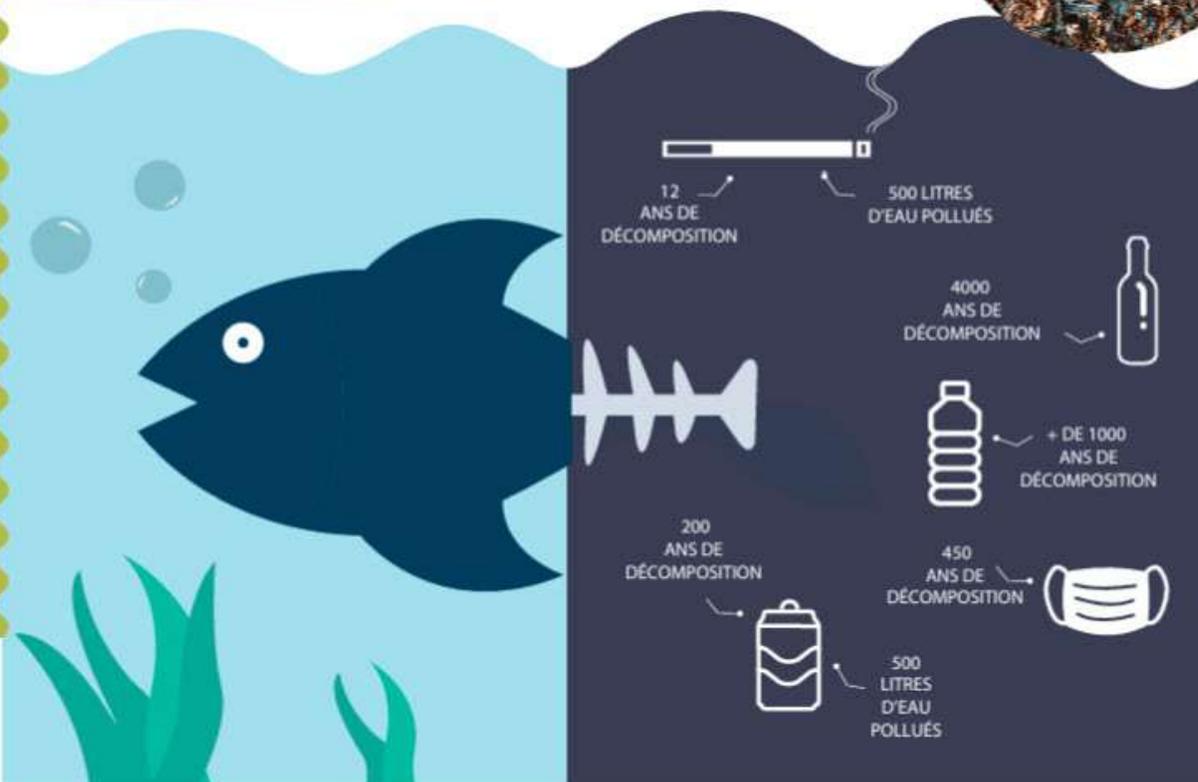
Privilégiez le 0 emballage car le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas.

## Car en agissant ici, nous prenons soin de notre planète

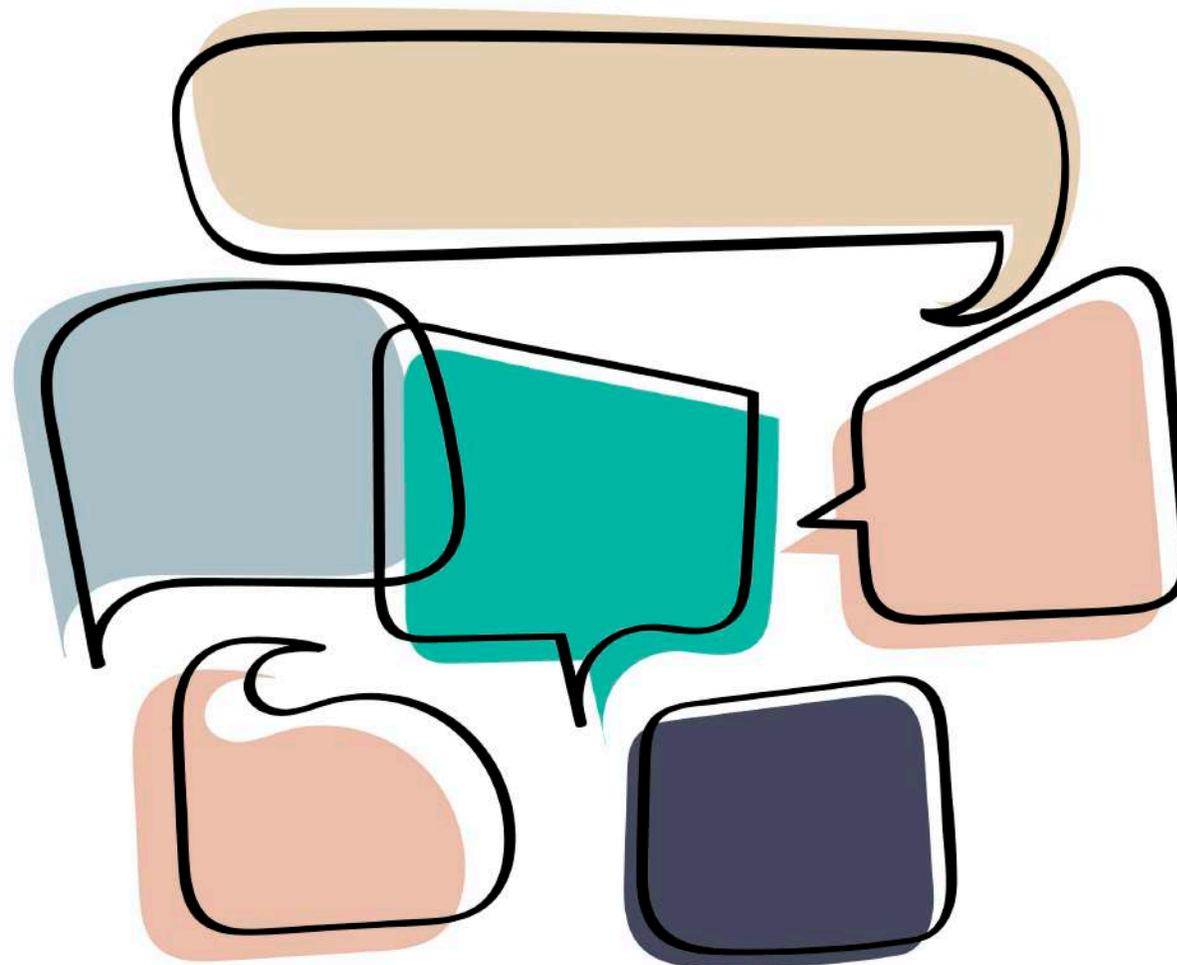
Bien que certains produits soient biodégradables, la plupart des déchets mettent de très nombreuses années avant d'être biodégradés et certains ne le sont pas du tout. La biodégradabilité s'apprécie en prenant en compte à la fois le degré de décomposition d'une substance et le temps nécessaire pour obtenir cette décomposition.

Voici quelques exemples de temps de décomposition de déchets de notre quotidien.

Agissons tous pour réduire ces déchets à la source !



# Temps d'échanges



**Serge MARKESZ**

Communauté d'Agglomération

Bourges Plus

Chef de service – Eaux Pluviales et Prévention des Inondations



## Lutte contre les macro-déchets plastiques



# Projet de Territoire

Un territoire...



avec des missions ...



autour d'un projet

Dans le cadre de son projet de territoire 2021, Bourges Plus a relancé sa politique de transition énergétique et écologique avec son Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) adopté en juin 2021.

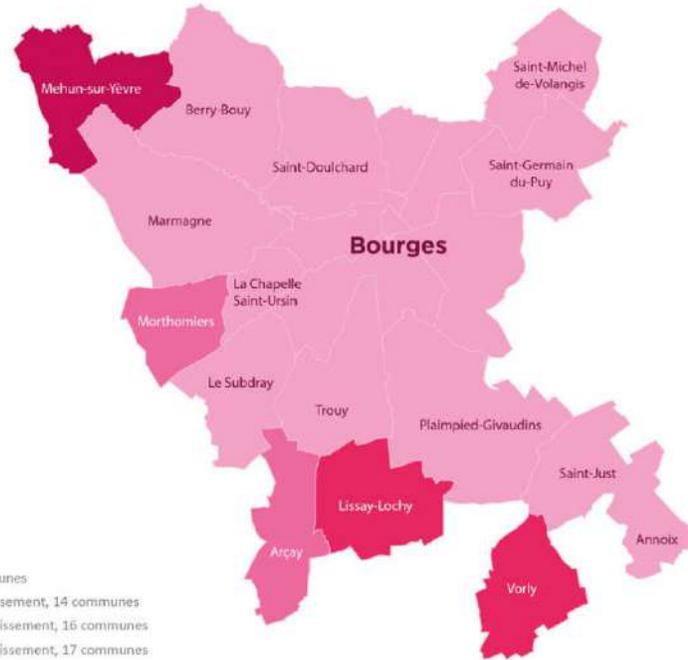
La question de l'eau - qualité de l'eau potable, sécurisation de la ressource, gestion des niveaux d'étiage, le cas échéant inondations, remise en état des cours d'eau - fait l'objet d'une attention particulière.



- Déchets, réseaux d'eau potable et d'assainissement d'eaux usées,
- aménagement urbain (urbanisme, habitat, foncier),
- les transports urbains et la mobilité
- développement économique et touristique, le commerce,
- l'attractivité du territoire,

Une direction du Cycle de l'eau :

- ❑ 130 collaborateurs,
- ❑ en régie directe au bénéfice de 40 000 abonnés
- ❑ en charge des compétences Eau potable, Assainissement et **Gestion des eaux pluviales urbaines, des milieux aquatiques et prévention des inondations.**



■ 2002 : 12 communes  
■ 2004 : 1<sup>er</sup> élargissement, 14 communes  
■ 2012 : 2<sup>ème</sup> élargissement, 16 communes  
■ 2019 : 3<sup>ème</sup> élargissement, 17 communes

au service de ...



17 communes  
plus de 107 000 habitants



Union Régionale  
des CPIE Centre-Val de Loire



Conférence Déchets plastiques et pollution des eaux



# Notre action

- ❑ Elle s'inscrit dans l'Appel à Initiative en 2022 porté par l'agence de l'eau Loire-Bretagne visant à lutter contre les macro-déchets plastiques :
  - candidature BOURGES PLUS → retenue au CA de l'AELB du 14/03/2023
  - seule collectivité en région Centre à déployer ce type de programme.
  
- ❑ Enjeux → connaître et diminuer l'impact des systèmes de collecte des eaux pluviales sur les milieux aquatiques par des actions concrètes.
  
- ❑ Être valeur d'exemple au travers d'une stratégie selon 3 axes :
  - Mettre en œuvre un plan d'actions sur 2023/2025
  - Suivre les dispositifs avec établissement d'un bilan annuel
  - Accompagner l'action auprès des citoyens à travers des actions d'information et de sensibilisation.
  
- ❑ Qui se concrétise avec 2 types de mesure techniques :
  - filets macro-déchets
  - ouvrages de dépollutions (décanteurs hydrodynamiques)
  
- Le patrimoine pluvial en chiffres (environ) :
  - 500 kms de réseaux pluviaux
  - 250 d'exutoires



# En pilotage transversal...

## Animé par le service Eaux Pluviales et Prévention des Inondations

- Chef de service
- Responsable secteur Exploitation

➤ Avec les élu(e)s de l'Agglomération

### les directions et les services à l'interne

- secrétariat général
- service communication
- direction Ecologie & Développement Durable
- direction des Finances (budget, subventions...)

### en concertation avec :

- Les communes (propreté urbaine, espaces verts...)
- Syndicats de rivières (SIVY/SIAB3A/CDB)

# ...et avec le soutien des partenaires

| Lutte contre les macro-déchets plastiques |              |
|---|--------------|
| Estimation du projet                      | 824 350,00 € |
| AELB                                      | 422 345,00 € |
| FONDS VERT                                | 37 004,82 €  |
| Total subventions                         | 459 349,82 € |

*les montants indiqués sont en € HT*



# Point d'étape de notre action

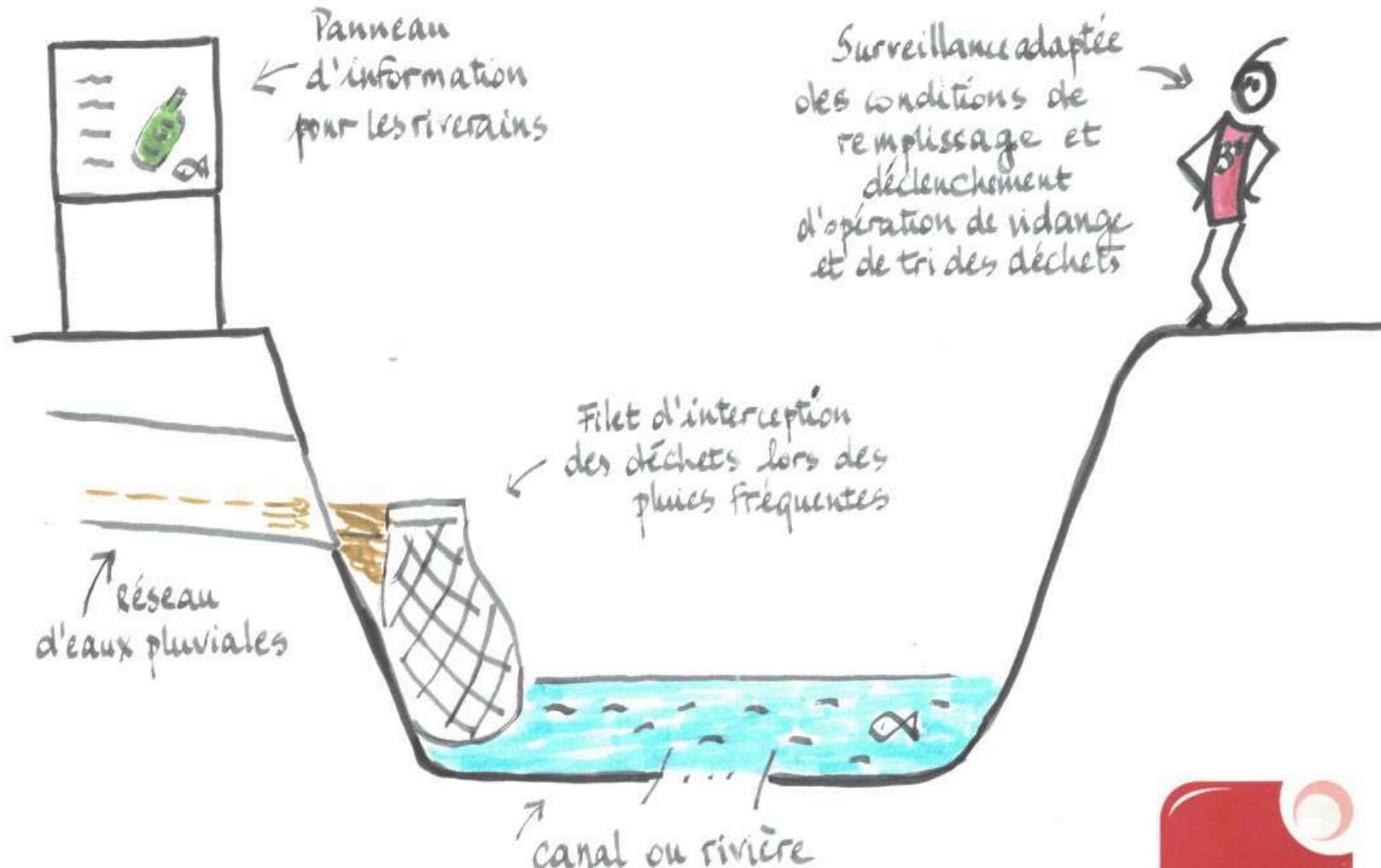
## LUTTE CONTRE LES DÉCHETS MACRO PLASTIQUES

### Planning prévisionnel 2023/2025

| Cours d'eau concerné | Commune              | adresse   | numéro fiche exutoire | Quantité | Type d'ouvrage           | Quantité | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------|----------|--------------------------|----------|------|------|------|
| Langis               | Bourges              | avenue de Lattre de Tassigny (point n°1)                          | 1                     | 1        | décanteur hydrodynamique | 1        |      | X    |      |
| Langis               | Bourges              | rue le Petit Turly (point n°2)                                    | 2                     | 1        | décanteur hydrodynamique | 1        |      | X    |      |
| Langis               | Bourges              | rue Georges Forest (point n°3)                                    | 3                     | 1        | décanteur hydrodynamique | 1        |      | X    |      |
| Langis               | Bourges              | allée Samuel Paty (point n°4) - Pour mémoire, déjà équipé en 2022 | 4                     | 1        | filet macro-déchets      | 1        |      |      |      |
| Langis               | Bourges              | 165 route de la Charité (point n°5)                               | 5                     | 1        | décanteur hydrodynamique | 1        |      |      | X    |
| Langis               | Bourges              | 207 route de la Charité (point n°6)                               | 6                     | 1        | décanteur hydrodynamique | 1        |      |      | X    |
| Auron                | Bourges              | quai Messire Jacques  | 7                     | 1        | filet macro-déchets      | 1        | X    |      |      |
| Canal de Berry       | Bourges              | boulevard de l'Avenir   | 8                     | 1        | filet macro-déchets      | 1        | X    |      |      |
| Rampenne             | Bourges              | boulevard de l'Industrie  | 9                     | 2        | filet macro-déchets      | 2        | X    |      |      |
| Langis               | Saint-Germain-du-Puy | rue Lamartine   | 10                    | 2        | filet macro-déchets      | 2        | X    |      |      |
| Yèvre                | Saint-Germain-du-Puy | rue de Villemenard  | 11                    | 1        | filet macro-déchets      | 1        | X    |      |      |
| Yévrette             | Bourges              | chemin de l'Abreuvoir de Pignoux                                  | 12 & 13               | 2        | filet macro-déchets      | 2        | X    |      |      |

La mise en œuvre opérationnelle du programme 2023, débutée le 21 novembre dernier, s'achève le 20 décembre prochain.

# Principe De fonctionnement



**SITE D'EXPÉRIMENTATION  
de FILET & MACRODÉCHETS**



# Exemple d'installation



# Accompagnement de la démarche



## BOURGES PLUS BLOQUE LES MACROS-DÉCHETS

Serge MARKEZ, Responsable Eaux Pluviales et Prévention des Inondations, nous explique la situation et comment Bourges Plus lutte pour que dans l'avenir il n'y ait pas plus de plastique que de poissons dans l'océan.



L'Agglomération assume ses responsabilités et 6 pièges ont été placés sur certains exutoires à Saint-Germain-du-Puy et Bourges. Cette action permettra de mieux cibler les actions préventives à mettre en place sur nos 500 km de réseau d'eaux pluviales.

## 1<sup>ère</sup> action de communication

## de BOURGES PLUS

Communauté d'agglomération Bourges Plus - Bourges Plus bloque les macros-déchets (agglomeration-bourgesplus.fr)



(5) Vidéo | Facebook



# Poursuivre notre expérimentation

- Elaborer et mettre en place un plan de gestion des filets macro déchets
- Trier les déchets récoltés et les caractériser
- Diriger vers les filières appropriées
- Identifier et comprendre la provenance des macro déchets plastiques en fonction du SBV et de l'activité (humaines, économiques, industrielles, commerciales,...)
- Réaliser le bilan annuel de l'ensemble des dispositifs
- Adapter et redéployer les filets macro déchets sur des axes de ruissellement plus pertinent en appui du schéma directeur de gestion des eaux pluviales urbaines en cours d'études sur le territoire de l'Agglomération
- Sensibiliser et communiquer
- Travailler sur le volet préventif
- ...

## 2 messages à retenir

- ❖ La lutte contre les macro déchets plastiques : l'action se situe à tous les niveaux : aussi bien individuelle que collective
- ❖ Le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas





DÉCOUVRIR  
L'AGGLO

VIE PRATIQUE  
QUOTIDIEN

IMPLANTER, CRÉER,  
DÉVELOPPER SON  
ACTIVITÉ

RÉSIDER

QUALITÉ DE VIE /  
SOLIDARITÉ / TOURISME

ENSEIGNEMENT /  
FORMATION

NOUS  
CONTACTER

## Bourges Plus bloque les macros-déchets

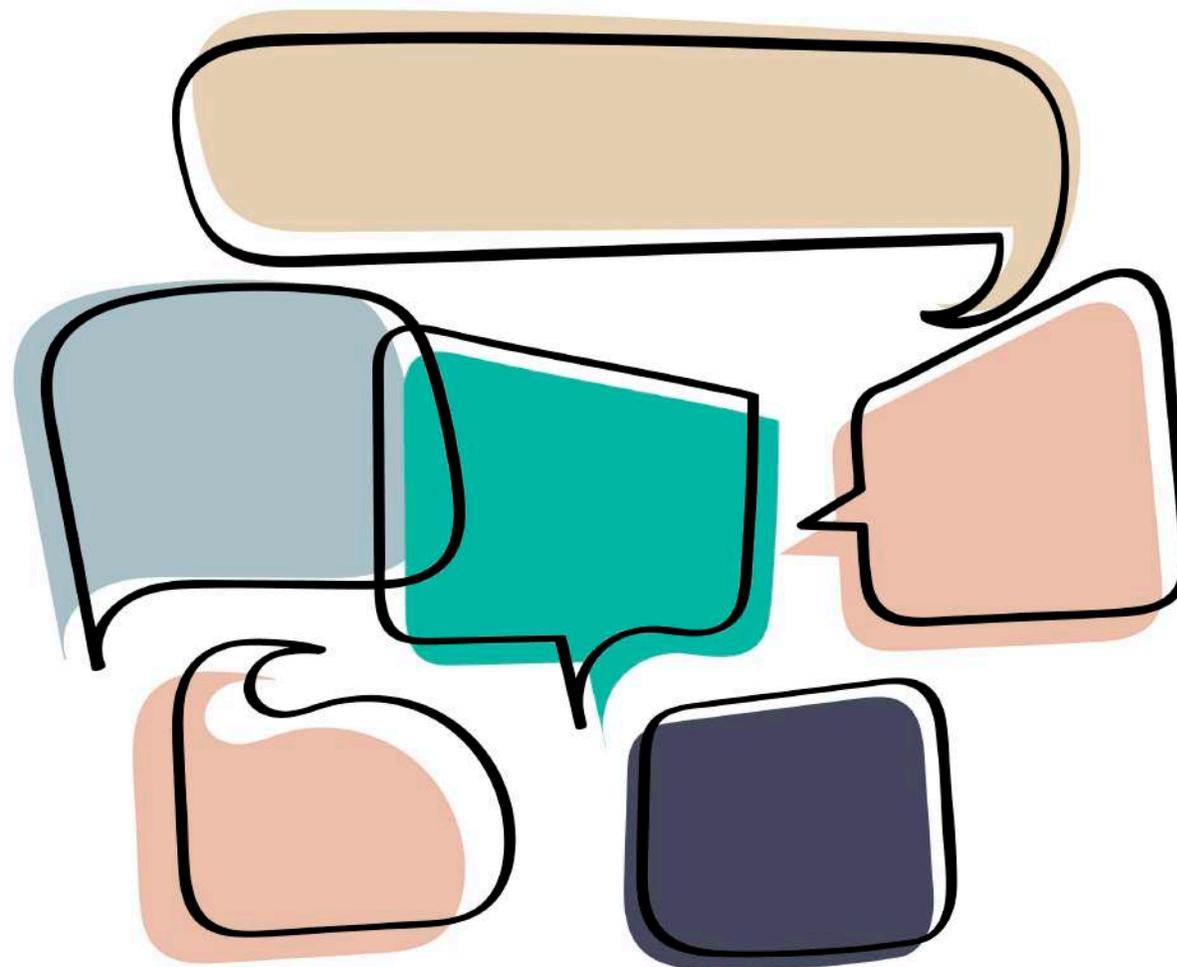
Comment faire pour que dans l'avenir il n'y ait pas plus de plastique que de poissons dans l'océan ? Serge MARKESZ, Responsable Eaux Pluviales explique.



[TOUTES LES ACTUALITÉS](#)

*Merci de votre attention !*

# Temps d'échanges



# Agatha WAJRAK

CPIE Touraine-Val de Loire

Chargée de mission transition écologique



TOURAINES - VAL DE LOIRE

## Suivi participatif des microplastiques dans les cours d'eau



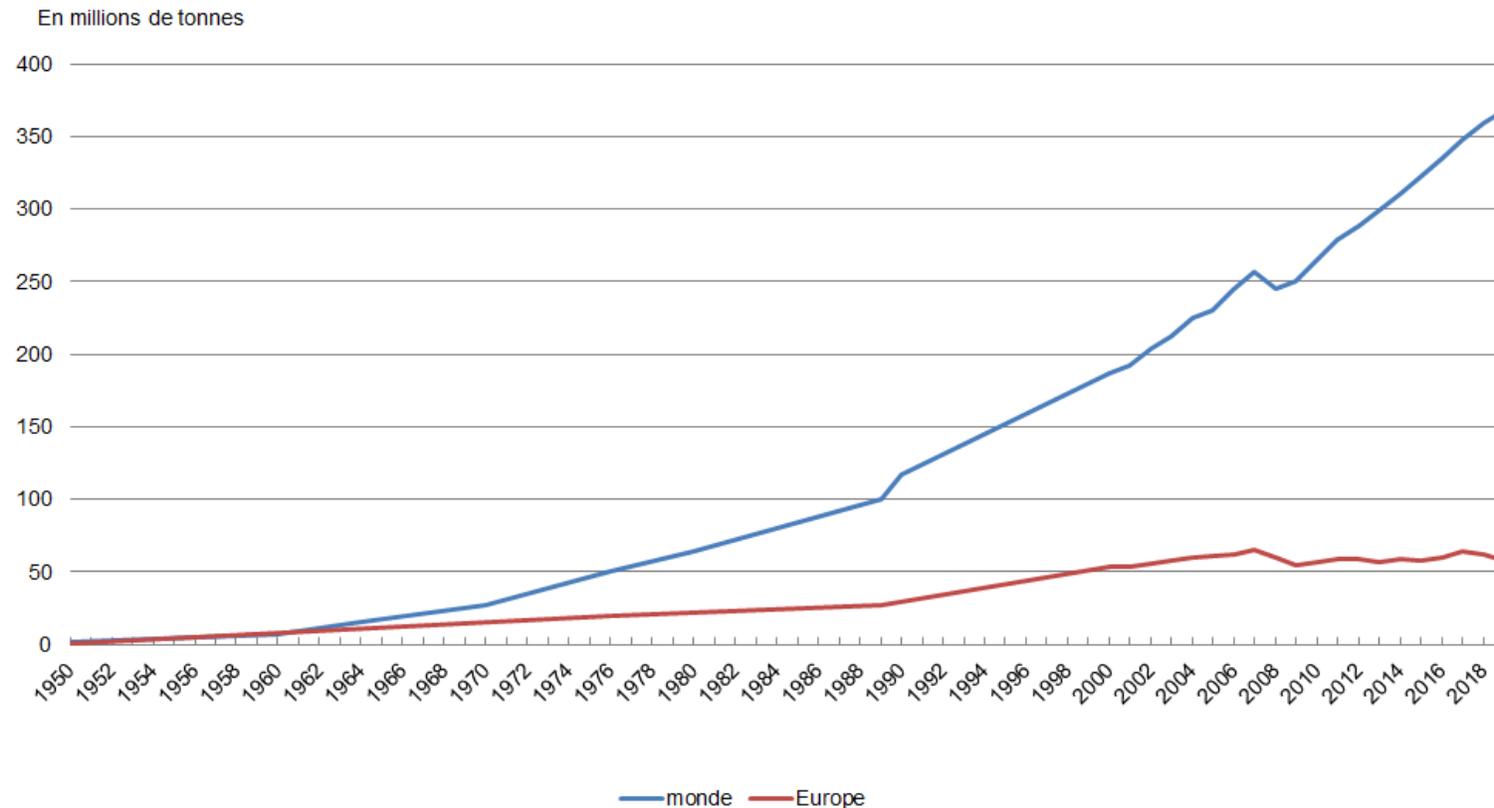
# Le CPIE Touraine – Val de Loire

- Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement
- Association loi 1901 basée à Avoine (37)
- Membre d'un réseau national de 80 CPIE
- Missions :
  - Éducation et sensibilisation à l'environnement (scolaires, grand public, familles, professionnels...)
  - Accompagnement de projets liés à la transition écologique (alimentation, santé environnementale, déchets, eau...)
  - Diagnostics et études liés à la biodiversité et aux milieux naturels (inventaires faune-flore, plan de gestion, études d'impacts...)
  - Entretien des milieux naturels (équipe de 3 agents de l'environnement)



# Le plastique en quelques chiffres

- 8,3 milliards de tonnes produites depuis 1950
- 50% de ce volume a été produit entre 2000 et 2016
- La production pourrait tripler d'ici 2050

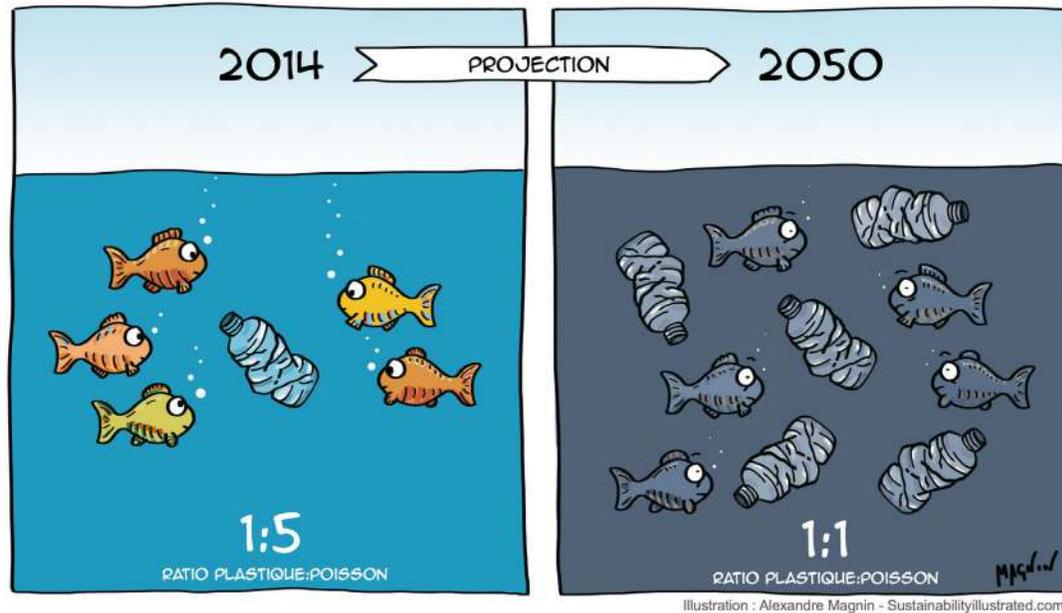


Source : [www.notre-environnement.gouv.fr](http://www.notre-environnement.gouv.fr)



# Le plastique en quelques chiffres

- 200 kilos de plastique chaque seconde dans les océans
- 2025 : 1 tonne de plastique pour 3 tonnes de poissons
- Trajectoire pour 2050 : 1 tonne de plastique pour 1 tonne de poissons
- 80% proviennent de sources terrestres (via cours d'eau)



# Santé environnement

- Particules inférieures à 5 mm : tous les compartiments contaminés
- Ingestion moyenne de 5g de plastique par semaine (*université de Newcastle, Australie*)
- Conséquences encore peu connues mais inquiétantes
- Microplastiques = aimants à pollution et support pour le développement de microorganismes
- Additifs toxiques dans les plastiques (perturbateurs endocriniens par exemple)
- Micro deviendront nano...
- Impacts sur la faune



# Sensibilisation à la pollution en microplastiques

- AAP santé environnement ARS/DREAL CVL + soutien Région CVL
- Objectifs : sensibiliser les habitants et participer à une meilleure connaissance de cette pollution
- Etape 1 : animation de 2 campagnes de prélèvements participatifs (printemps et été 2023)
- Etape 2 : animation d'ateliers de sensibilisation
- Etape 3 : animation de 3 réunions publiques de restitution entre janvier et mars 2024

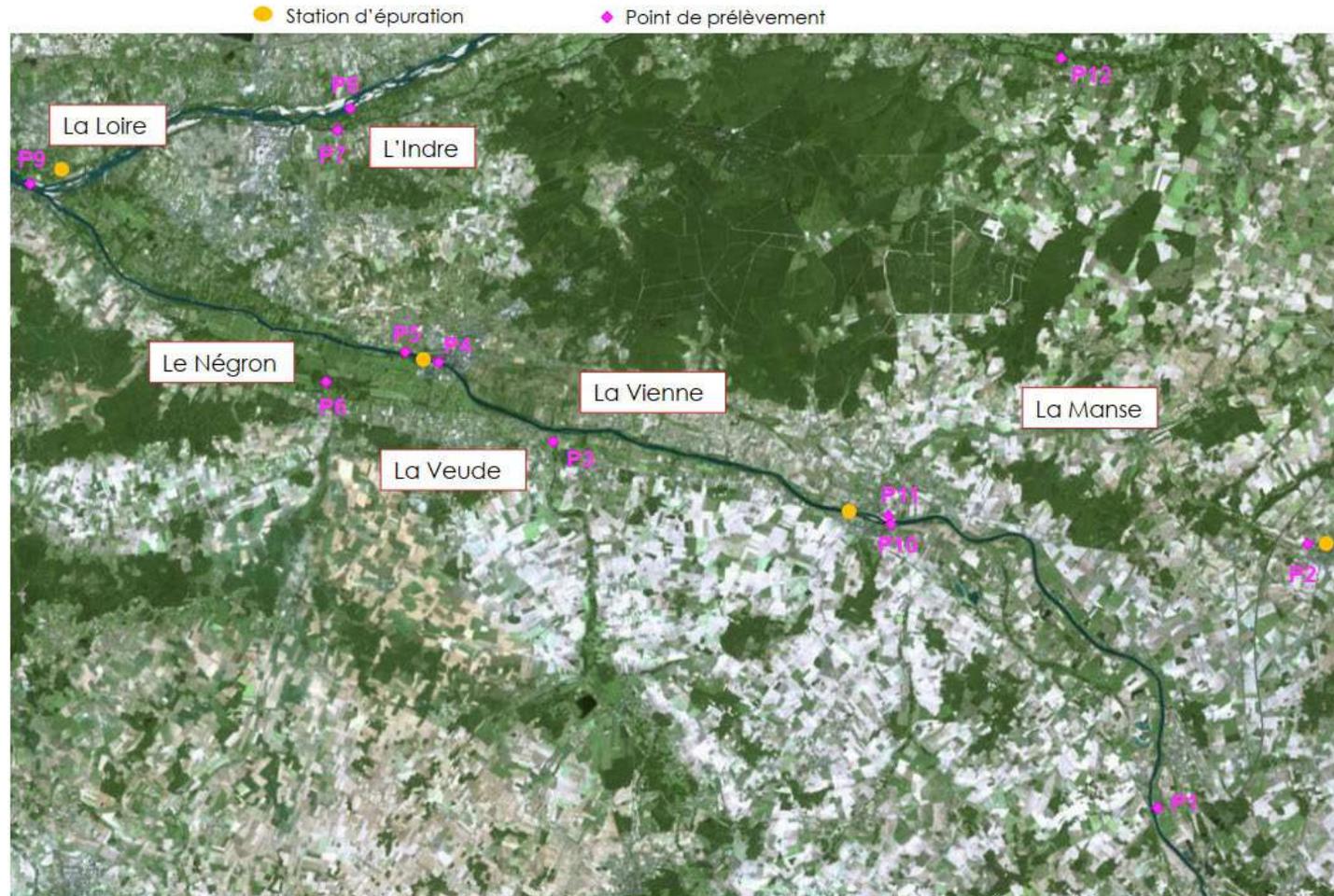


## MA VIE SANS PLASTIQUE, KIT DE SURVIE ZÉRO DÉCHET



# Territoire d'action

- Pays du chinonais : Vienne, Veude, Négron, Manse, Indre, Loire
- 12 prélèvements pour chaque campagne
- Prise en compte de différents paramètres : STEP, axes routiers, agglomérations...
- Partenariat avec les syndicats de cours d'eau concernés



# Protocole

- Formation réalisée par La pagaie sauvage
- Utilisation d'un filet à plancton maille 300  $\mu\text{m}$ , immergé pendant 30 minutes
- vidéo



# Résultats

| RIVIERE   | LIEUX                    | CONCENTRATION<br>PRINTEMPS (mp.m-3) | CONCENTRATION<br>ÉTÉ (mp.m-3) | Fibre PRINTEMPS | Fibre ÉTÉ |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|
| La Vienne | Nouâtre                  | ○                                   | 0,109                         | >10             | <10       |
| La Manse  | Sainte-Maure-de-Touraine | 0,246                               | 0,269                         | >15             | <10       |
| La Veude  | Anché                    | 0,078                               | 0,028                         | >15             | <10       |
| La Vienne | Chinon                   | 0,152                               | 0,091                         | >10             | <10       |
| La Vienne | Chinon                   | 0,175                               | 0,595                         | >10             | >20       |
| Le Négron | Cinçais                  | 0,074                               | 0,205                         | >10             | <10       |
| L'Indre   | Avoine                   | 0,53                                | ○                             | >10             | <10       |
| La Loire  | La Chapelle sur Loire    | <b>1,46</b>                         | 0,049                         | >50             | <10       |
| La Loire  | Montsoreau               | 0,491                               | 0,026                         | >20             | <10       |
| La Vienne | L'Ile-Bouchard           | 0,043                               | 0,75                          | >10             | <20       |
| La Manse  | L'Ile-Bouchard           | 0,307                               | 0,819                         | <10             | <10       |
| L'Indre   | Azay-le-Rideau           | ○                                   | ○                             | <5              | <10       |

- Moyenne Loire : 0,50 mp/m<sup>3</sup>
  - Moyenne Manse : 0,41 mp/m<sup>3</sup>
  - Moyenne Vienne : 0,24 mp/m<sup>3</sup>
  - Moyenne Négron : 0,14 mp/m<sup>3</sup>
  - Moyenne Indre : 0,13 mp/m<sup>3</sup>
  - Moyenne Veude : 0,05 mp/m<sup>3</sup>
- Pas de relation forte entre saisons et concentrations
  - Sauf microfibres (8 échantillons sur 12 plus concentrés au printemps)
  - Données supplémentaires nécessaires pour conclure
  - Données sur Garonne : 0,15 mp/m<sup>3</sup> en moyenne (0 à 3,4)
  - Donnée sur l'Adour : 0,26 mp/m<sup>3</sup> en moyenne (0,007 à 0,818)
  - Données La Pagaie Sauvage : sur 120 prélèvements, 72% entre 0 et 1 mp/m<sup>3</sup>, 25% entre 2 et 10 et 3% à plus de 10

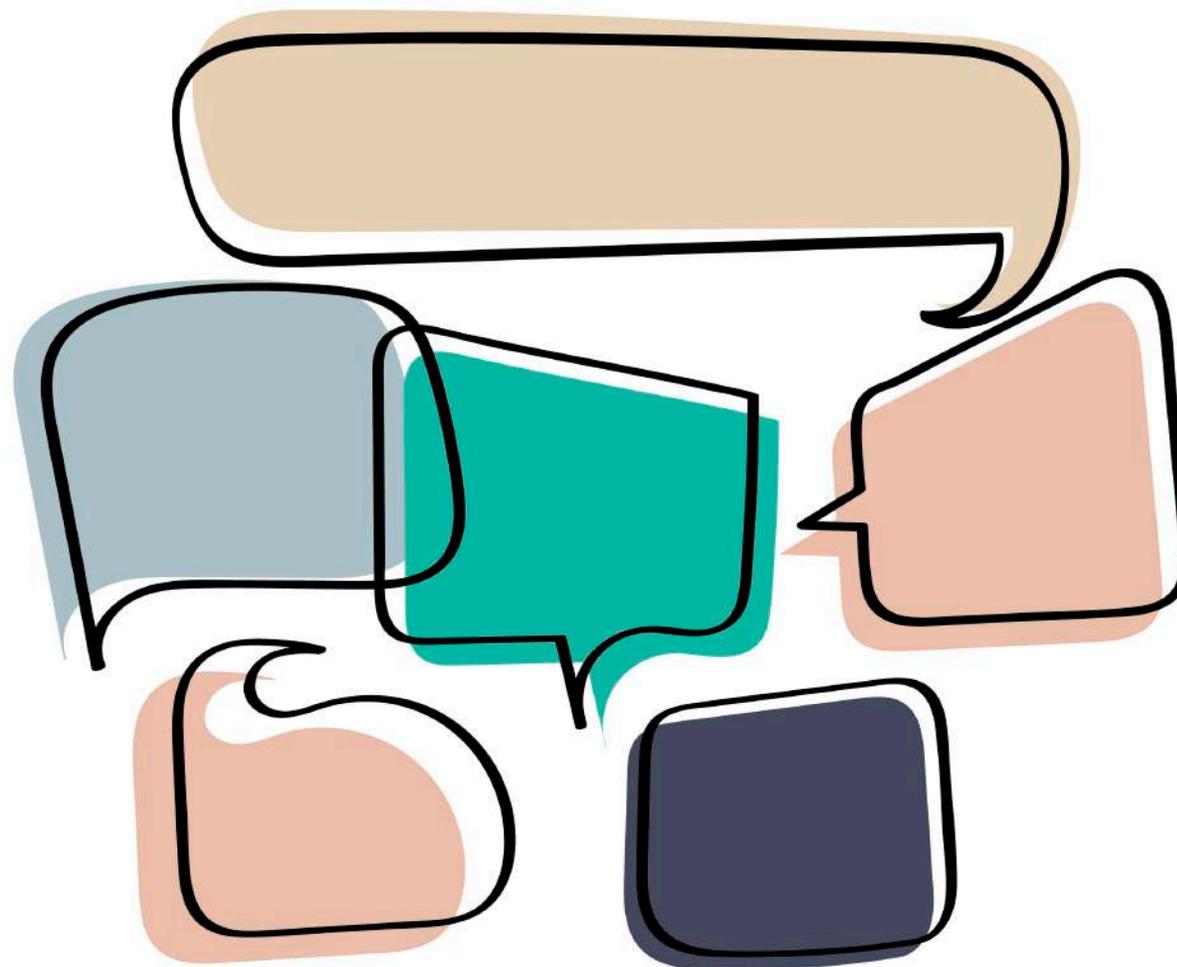


Prochain RDV : Réunion publique le  
17/01/24 à 18h30  
à la médiathèque d'Avoine

Merci de votre attention

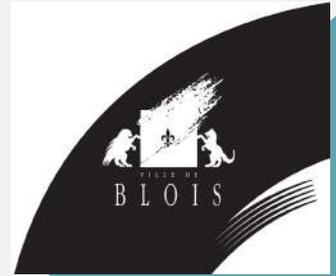


# Temps d'échanges



# Maroin KHAIR DAKIRINE

Directeur de la vie associative et de la démarche locale de Blois



Ici commence la mer



# Ici commence la mer

Maroin KHAIR DAKIRINE

Directeur de la vie associative & de la démocratie locale de BLOIS



## LE CONTEXTE

# LES JOURNÉES CITOYENNES

- À Blois depuis 2016
- 5 dates, 5 quartiers, des chantiers
- Environ 350 personnes par an

*Le principe : Les habitants, associations, écoles... peuvent déposer des projets. Ils sont ensuite réalisés durant la journée citoyenne par les habitants, accompagnés par le porteur du projet.*

9ÈME ÉDITION

5 dates  
5 journées  
5 quartiers

QUARTIER OUEST  
Samedi  
16 mars 2024

QUARTIER EST  
Samedi  
13 avril 2024

QUARTIER SUD  
Samedi  
08 juin 2024

QUARTIER CENTRE  
Samedi  
25 mai 2024

QUARTIER NORD  
Samedi  
29 juin 2024

Journée  
Citoyenne

Chaque participant doit s'inscrire.  
sur [www.blois.fr/jjc](http://www.blois.fr/jjc) - 02.54.44.52.00  
[democratie-locale@blois.fr](mailto:democratie-locale@blois.fr)

Rejoignez-nous ! Repas offert  
aux participants inscrits.



Depuis 2018

## EN LIEN AVEC LES HABITANTS

- Pour inciter les fumeurs à ne plus jeter leurs mégots au sol, la Ville a récemment mis en place des cendriers devant cinq lycées

## lycées de Blois

Publié le 15/11/2018 à 04:55 | Mis à jour le 15/11/2018 à 11:13

EDUCATION - BLOIS



Le geste est simple et ludique : jeter son mégot à gauche pour voter Astérix et à droite pour Tintin.  
© Photo NR

Pour inciter les fumeurs à ne plus jeter leurs mégots au sol, la Ville a récemment mis en place des cendriers à vote devant cinq lycées.

la Nouvelle  
République.fr

devant le lycée d'horticulture de Blois. Pour voter, il faut jeter son mégot dans l'un ou l'autre des compartiments. Une façon de sensibiliser les fumeurs à jeter leur fin de cigarette dans ce cendrier, ou dans une poubelle, plutôt qu'au sol. « Ce dispositif vient s'ajouter aux écrase-mégots placés sur chaque poubelle du centre-ville, explique Jérôme Boujot, deuxième adjoint en charge de l'environnement. Un mégot est un déchet, et donc il doit aller à la poubelle, pas par terre. »

### Un seul mégot peut polluer jusqu'à 500 litres d'eau

Ces cendriers à vote, plus ludiques qu'une simple poubelle, existent déjà dans plusieurs villes en France. A Blois, c'est l'entreprise Cypao, de Saint-Herblain (Loire-Atlantique), qui a produit ces cendriers jaune vif en acier. Cinq ont déjà été installés devant les lycées Augustin-Thierry, Sonia-Delaunay, Dessaignes, le lycée horticole et le lycée hôtelier. « On a de la difficulté à faire respecter la propreté devant les lycées. Dans un cas, on a même dû menacer d'arrêter de ramasser pour qu'il y ait une prise de conscience », se désole Jérôme Boujot.

Ces cendriers sont donc d'abord testés devant les lycées, avant peut-être d'essaimer ailleurs dans la ville. Au lycée horticole, « il est installé depuis la semaine dernière, et on voit déjà moins de mégots sur le parvis », observe la proviseure Valérie Rintoux. Des employés municipaux sont venus deux fois pour présenter l'installation aux élèves. Mais le sol est encore jonché ça et là de mégots. « Pour que ça fonctionne pleinement, il faut qu'on s'en empare, que les élèves y soient associés », souhaite la proviseure. Pour cela, la question sera changée chaque mois par les élèves. Pour l'instant, toutes les questions portent sur des personnages de bande dessinée, en lien avec bd Boum.

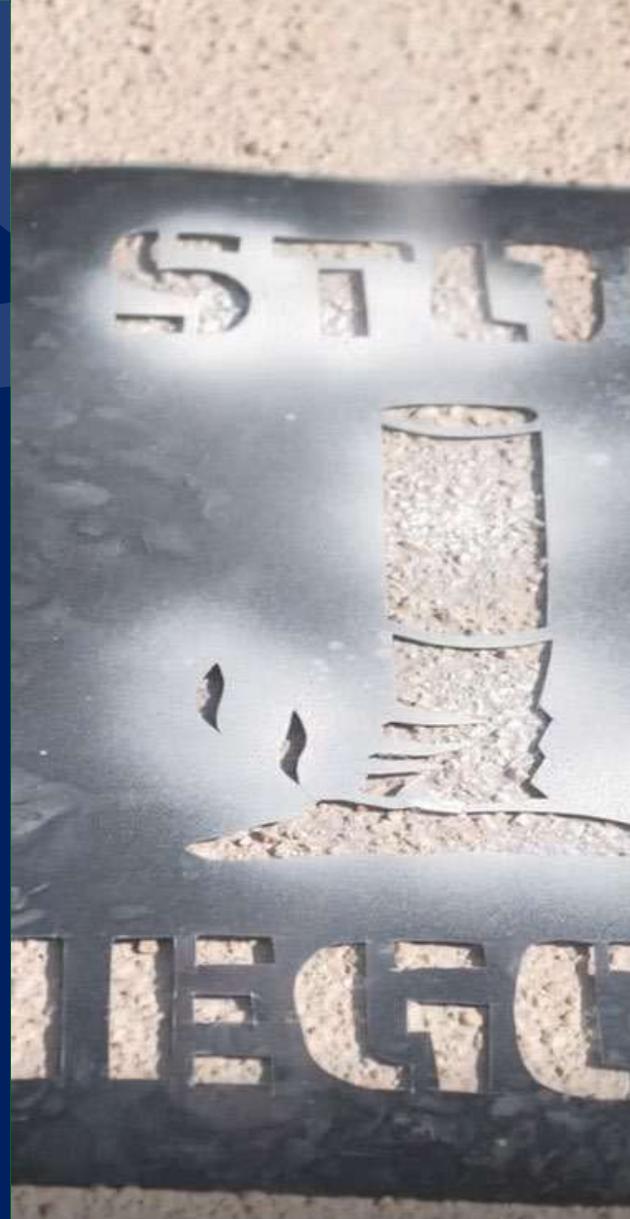
La Ville espère par cette action améliorer la propreté devant les lycées et agir sur l'environnement : un mégot au sol se retrouve le plus souvent dans les égouts ou directement à la mer, et peut polluer jusqu'à 500 litres d'eau. « Ça représente aussi un traitement des eaux usées supplémentaire, qui coûte cher à la collectivité », explique Jérôme Boujot. Dans le même temps, cette solution s'inscrit dans le



## LE CONTEXTE

# UNE ACTION ÉPHÉMÈRE

- En 2022, une action éphémère de prévention est réalisée par les habitants lors de la journée citoyenne du quartier centre. Cela fait suite au constat qu'il y a beaucoup de déchets dans certaines zones, notamment à côté des bouches d'égouts.
- A l'aide de pochoirs, des messages sont disposés à travers la ville.



## LE PROJET

# PÉRÉNISER LE MESSAGE

- En 2023, les habitants souhaitent pérenniser l'action. Le projet de plaques est proposé.
- Suite à un passage devant l'Architecte des Batiments de France, l'autorisation est donnée de poser des plaques de manière pérenne.

MAQUETTE PROPOSÉE



## LE PROJET

# LE PLAN DES PLAQUES

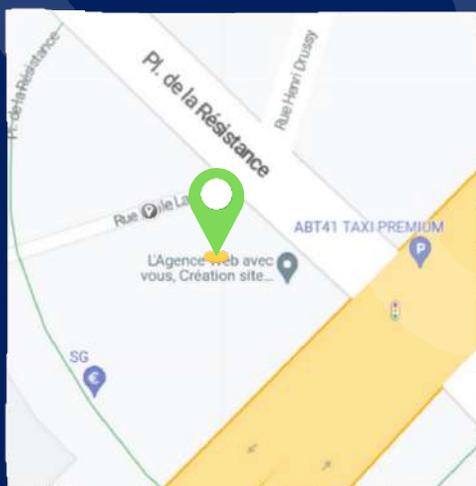
- Suite à un tour avec deux agents des services techniques (mobilier & propreté), un plan est réalisé pour déterminer le parcours à suivre
- *Quartier Sud dans un second temps*

QUARTIER CENTRE



Spot n°02

# Pl. de la Résistance



## LE PROJET

# LES PLAQUES CHOISIES

- Ce sont les plaques du site VISUEL ORIGINAL qui sont sélectionnées et validées par l'A.B.F



LE JOUR J

## UNE ÉQUIPE D'HABITANTS

- Le jour J, le 03 juin 2023, plusieurs habitants et une personne du service sont allés poser les plaques.



LE JOUR J

## RÉSULTAT & RETOURS

- Nous avons reçu des retours positifs concernant cette action, certains habitants nous demandant si la pose était pérenne !
- Le projet a aussi retenu l'attention de la communauté d'agglomération AGGLOPOLYS qui a réalisé l'action pochoirs le 16 juin 2023 !



## LE RÉSEAU DES COMMUNES EN JOURNÉE CITOYENNE DÉVELOPPE UN RÉSEAU D'AMBASSADEURS:

### À ce jour, les ambassadeurs sont :

Région Bretagne

Région Bourgogne Franche-Comté

Région Centre-Val de Loire

- **Sylvaine BOREL**, Blois (Loir-et-Cher) – Adjointe au maire  
[sylvaine.borel@blois.fr](mailto:sylvaine.borel@blois.fr)

Région Grand Est

Région Ile-de-France

Région Normandie

Région Occitanie

Région Pays-de-la-Loire

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Outre mer

Promouvoir l'action auprès des élus locaux dans les territoires dont ils ont la charge.

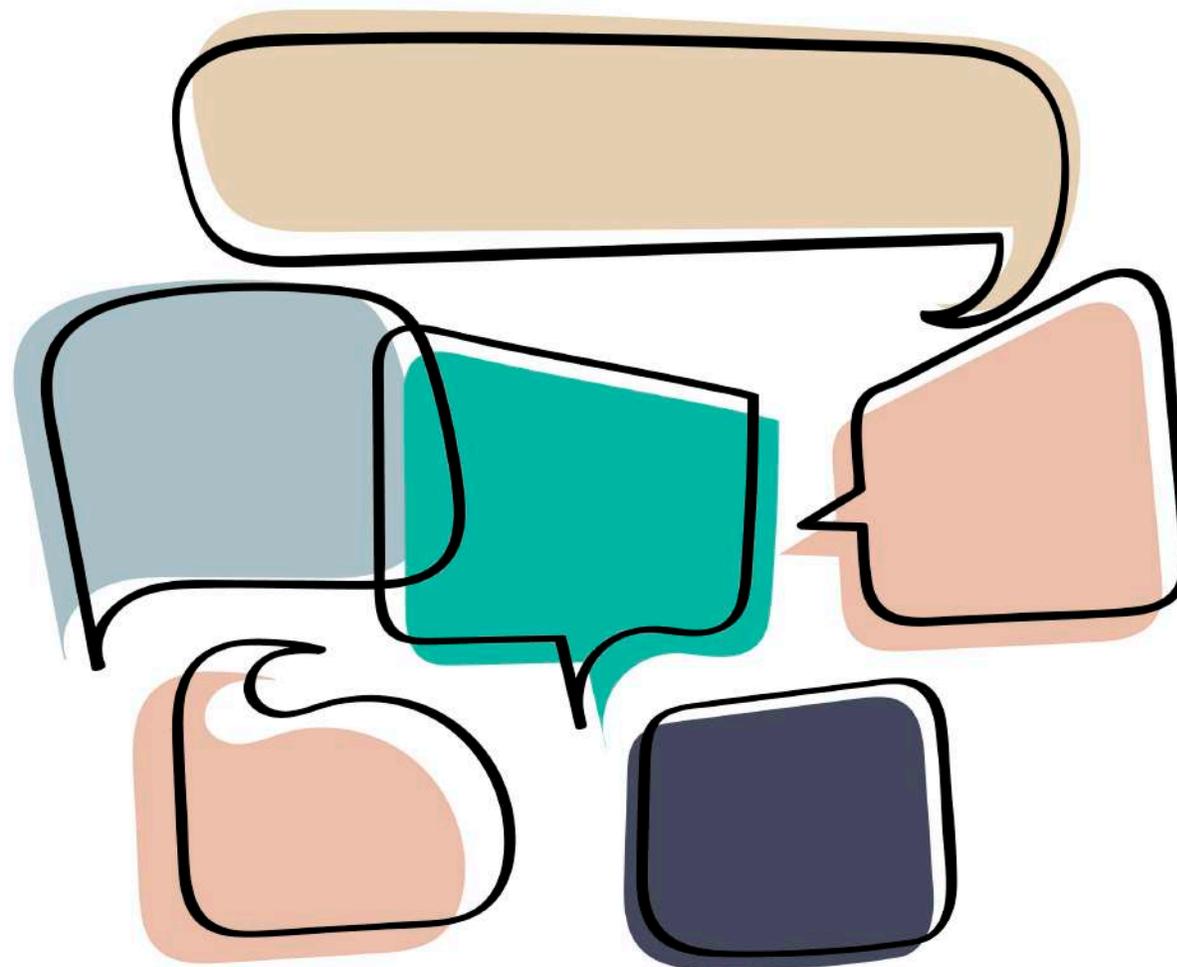
- Accompagner la mise en œuvre de la Journée citoyenne sur de nouvelles communes dans le respect des principes fondateurs de l'action.
- Répondre aux interrogations des organisateurs et futurs organisateurs de journée citoyenne en apportant votre expertise politique et technique.
- Animer des réunions publiques ou auprès d'élus pour présenter la Journée citoyenne.

### Région Centre-Val de Loire

- Sylvaine BOREL, Blois (Loir-et-Cher) – Adjointe au maire
- [sylvaine.borel@blois.fr](mailto:sylvaine.borel@blois.fr)
- Madelon BOUDIN : Service démocratie locale,  
[Madelon.boudin@blois.fr](mailto:Madelon.boudin@blois.fr) 02 54 44 52 00



# Temps d'échanges





# MOT DE CLÔTURE



Union Régionale  
des CPIE Centre-Val de Loire

# Merci de votre attention !



UNION RÉGIONALE  
CENTRE - VAL DE LOIRE

Union régionale des CPIE Centre-Val de Loire

 9 rue Gutenberg 37420 Avoine

 02 47 95 88 63 | 06 95 92 12 68

 [urcpie.centre@gmail.com](mailto:urcpie.centre@gmail.com)

 <http://www.urcpie-centrevaldeloire.com/>

