

# Projet stritter

*Un exemple de projet action sur les macrodéchets sur les surfaces urbaines et dans les eaux de ruissellement.*

Ledieu L., Tramoy R., Mabilais D., Ricordel S., Mosini M-L., Mosset A., Flahaut B., Pineau L., Bridant Z., Benosmane M., Bouchet E., Bruttin C., Rodriguez F., Tassin B., Gasperi J.



*Rencontres européennes de l'AVPU*

*30 novembre 2023*

*Trophées de l'AVPU – catégorie « Equipements et process »*



## Projet plasti-nium (2021 – 2025) – « Débris Plastiques dans le continuum terre-mer » (Région Pays de la Loire et Nantes Métropole)

### MILIEU URBAIN



Les réseaux d'eaux urbains suspectés d'être une des **sources majeures de la pollution plastique** (Tasseron et al., 2022)



### Projet stritter (2022 – 2024) (Citeo)



- Quelle quantité de déchets se retrouve abandonnée sur les surfaces urbaines ?
- Quelle quantité de déchets est transférée vers les cours d'eau par les eaux de ruissellement ?
- Quels types de déchets cela concerne-t-il ?



**Mieux comprendre les origines et les trajectoires de la pollution pour définir des stratégies de réduction.**

*Des enjeux triparties...*



- Enrichir la **connaissance scientifique**
- Mieux **quantifier la pollution** par les macrodéchets



- Mise en place des filières à **responsabilité élargie des producteurs (REP)**
- **Accompagnement** des collectivités



- Mise en **valeur du travail** des agents
- Répondre au **plan d'action** pour devenir un **territoire zéro pollution plastique**

## Pôles de proximité de Nantes Métropole

Source : orvault.fr



### Pôle Erdre et Loire

Deux bassins versants (2021-2023)

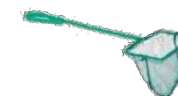
#### 1- SURFACES URBAINES

Comptages visuels, collectes, caractérisations



#### 2- EXUTOIRE PLUVIAL

Collectes, traçages, caractérisations



#### 3- SERVICES DE NETTOIEMENT (2023)

Collectes et caractérisations des corbeilles de rues

## Pôles de proximité de Nantes Métropole

Source : orvault.fr



## Pôle Erdre et Loire

Deux bassins versants (2021-2023)

### 1- SURFACES URBAINES

Comptages visuels, collectes, caractérisations



### 2- EXUTOIRE PLUVIAL

Collectes, traçages, caractérisations



### 3- SERVICES DE NETTOIEMENT (2023)

Collectes et caractérisations des corbeilles de rues



## Pôle Nantes-Loire (2021)

### 1- SURFACES URBAINES

Spatialisation et exploitation des relevés de propreté



### 2- FUITES

Collectes et caractérisations au niveau d'un marché



### 3- SERVICES DE NETTOIEMENT

Exploitation des tonnages de balayures (DBV) et déchets non valorisés (DNV)



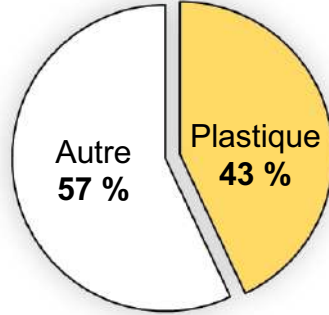


# Principaux résultats

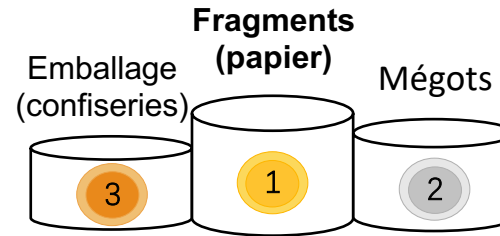
## Corbeilles



1 312 déchets collectés



(En nombre)

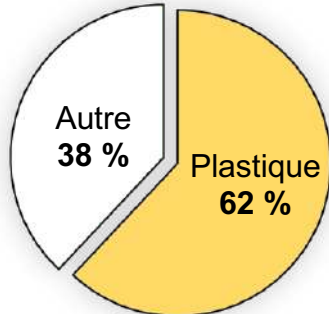


➤ Typologie ≈

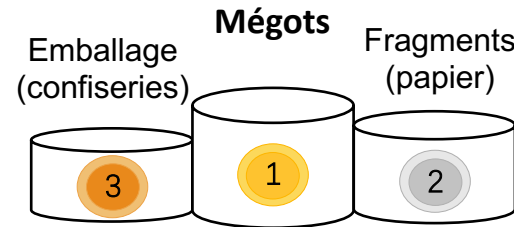
## Sol



9 423 déchets collectés



(En nombre)

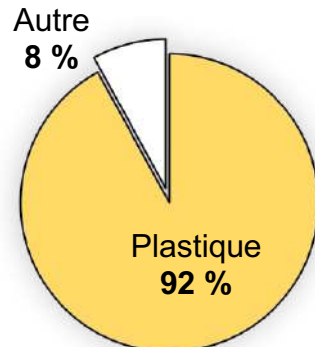


➤ Plastiques : perte et transfert ↗

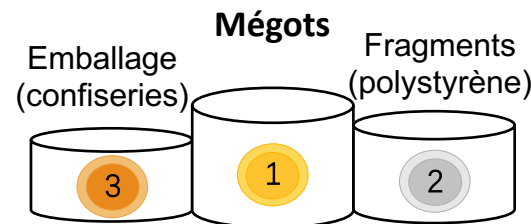
## Cours d'eau



20 856 déchets collectés



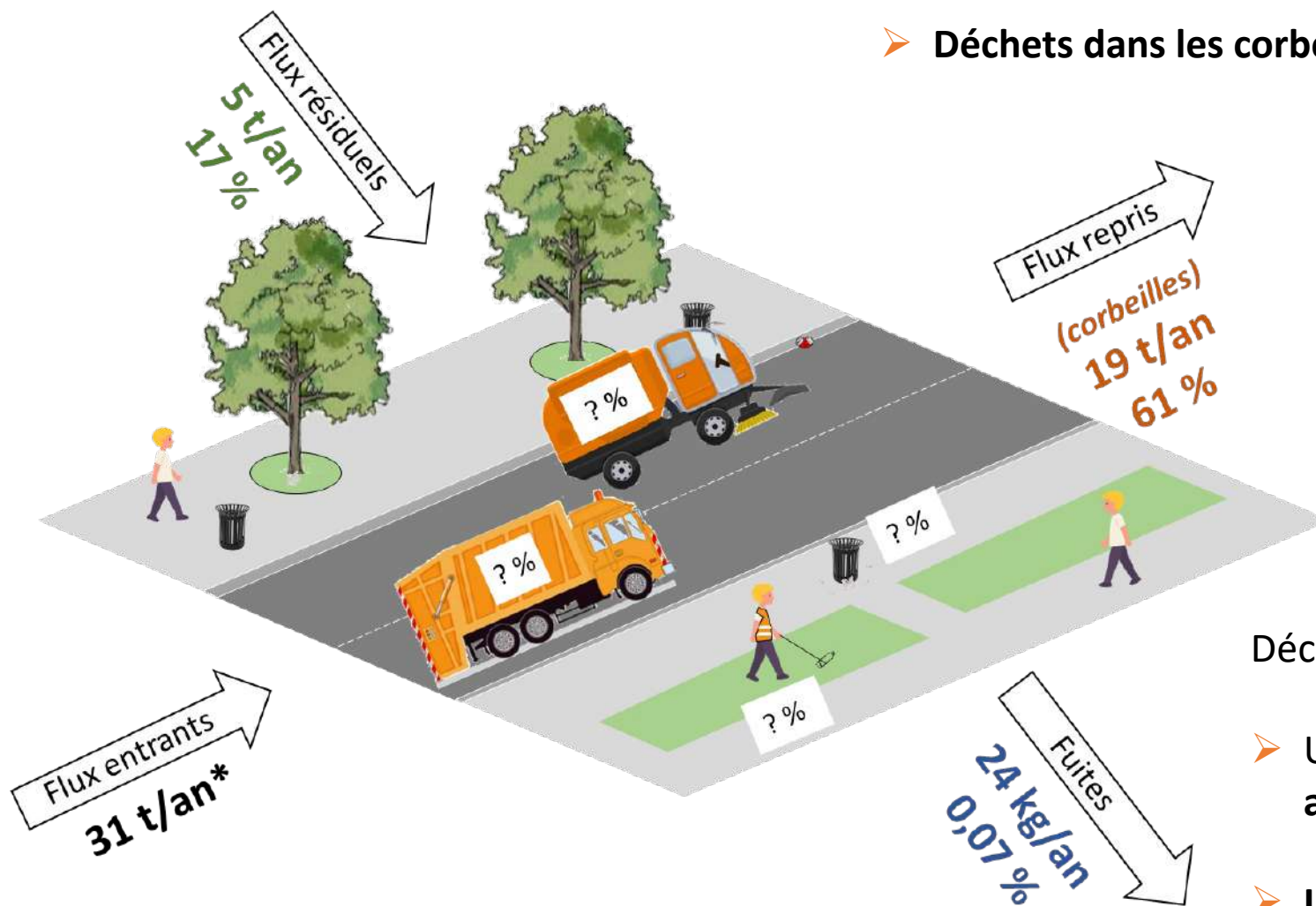
(En nombre)



➤ Eaux de ruissellement = vecteur

# Principaux résultats

Pour une surface de 105 ha du pôle Erdre et Loire



➤ Déchets dans les corbeilles ≥ Déchets au sol

Déchets au sol :

- Une grande partie accumulée sur les surfaces
- Une faible proportion transférée par les eaux de ruissellement

\*sous estimé car ne prend pas en compte les DBV et DNV

« Une faible proportion transférée par les eaux de ruissellement »



En relatif...

24 kg/an -> 105 ha de surface urbaine  
≈ 3 000 t/an à l'échelle nationale



92 % des avaloirs ont des structures (cloison siphonoïde, grille) pour limiter le transfert des déchets

=> Certains déchets ont mis **plus de 200 j** à être transférés



8 %



19 %



51 %

*Surtout dans la partie commerciale du secteur*

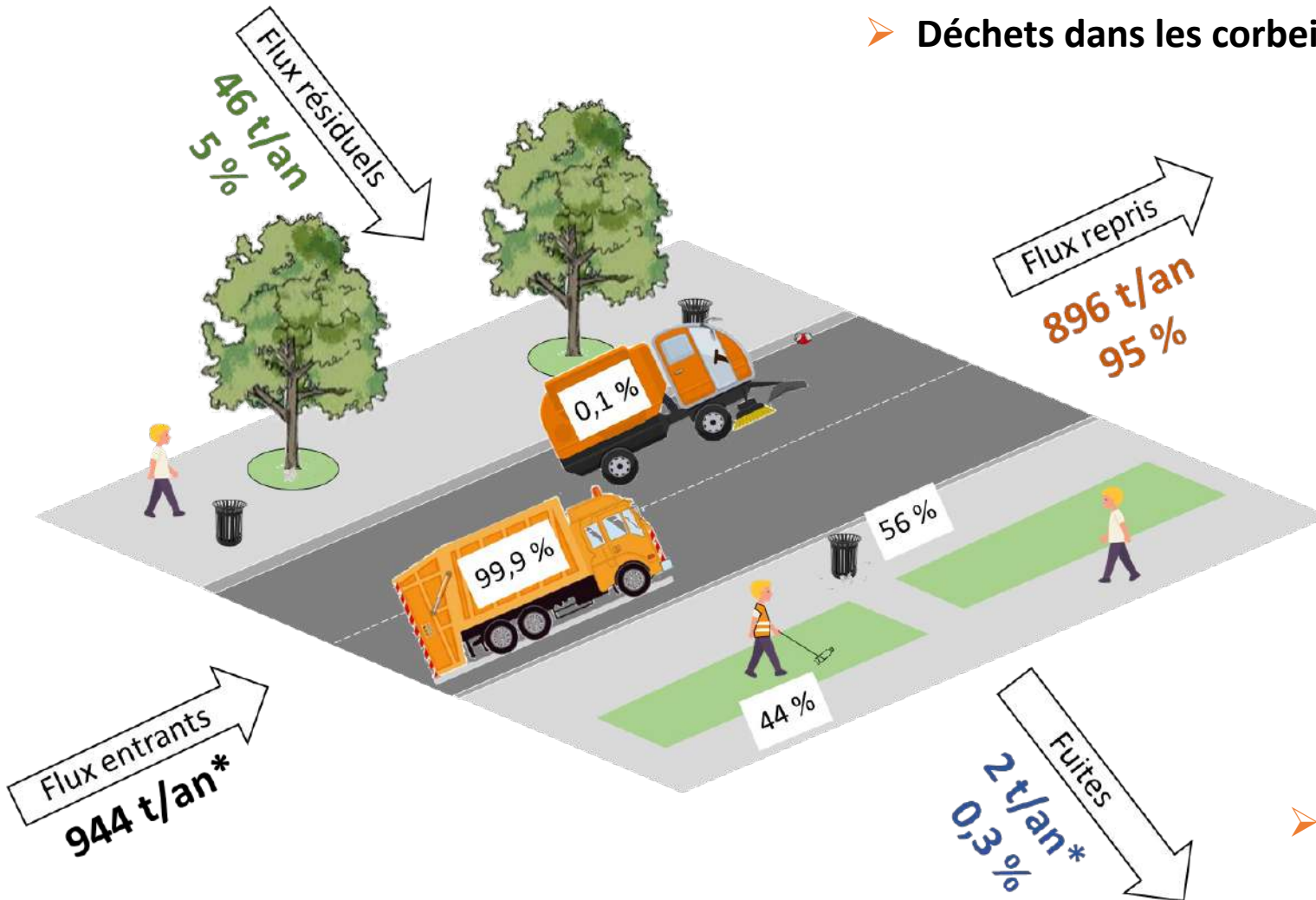


22 %



# Principaux résultats

Pour un pôle d'une surface de 1 203 ha



\*sous estimé car ne prend pas en compte que les flux résiduels des trottoirs (70 %) et les fuites d'un marché

\*que le marché

➤ Déchets dans les corbeilles ≥ Déchets au sol

Déchets repris :

- La majeure partie des déchets générés
- Surtout par cantonnerie

➤ Fuite ponctuelle d'un marché = 30 fois le flux de déchets au sol sur l'autre secteur

# Conclusions et perspectives

Source : 20minutes.fr



- Les **services de nettoyage sont efficaces** mais encore **trop** de déchets (**plastiques dont mégots**) **générés au sol**
- ⇒ Trouver des stratégies pour (i) **diminuer la consommation de plastique** et (ii) **limiter l'abandon/la perte de déchets** (ex : *corbeilles de tri, corbeilles équipées de cendriers, réfléchir à l'implantation des corbeilles, à la gestion des points de collecte, ...*)

- Un **déchet peut rester longtemps** sur les **surfaces urbaines** ou dans les **avaloirs** à structure
- ⇒ Trouver des stratégies pour **améliorer la gestion aux interfaces entre les services** (ex: *espaces végétalisés (espaces verts/nettoiemnt/voirie), avaloirs (nettoiemnt/voirie/assainissement), ...*)



**Projet vipare (2024-2027)**  
(Villes Propres Accueillantes et Respectueuses de l'Environnement)



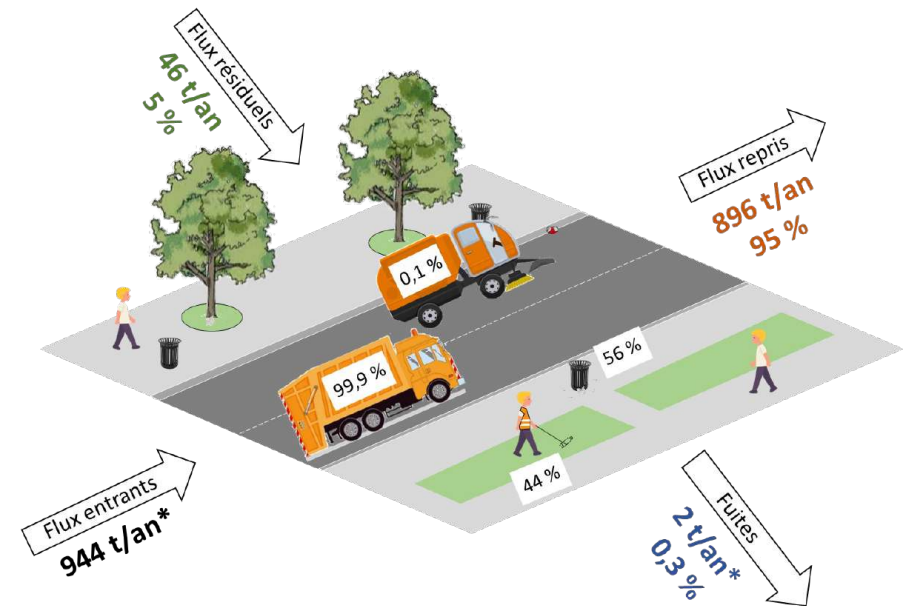
« *Automatiser et rendre utile & efficient la détection des déchets dans l'espace et le temps* »

Plus d'informations demain ...

## Les pistes d'action pour Nantes Métropole (à faire valider)

### 1 – Communiquer vers les agents pour :

- Valoriser le travail actuel
- Faire prendre consciences des manques
- Recueillir les propositions
- Faire adhérer à la suite



### 2 – Faire évoluer nos pratiques :

- Ramasser moins souvent mais en totalité
- Créer des évènements autour de ces actions
- Rassembler au-delà de la propreté urbaine
- Intégrer cette nouvelle mission au métier

