



**Le traitement des microplastiques
en station d'épuration – Resultats
du FUI Microplastic**

Mathieu DELAHAYE

SUEZ

**Journées
Plastiques et
Environnement**

27-28 juin 2019

Les microplastiques dans l'eau usée

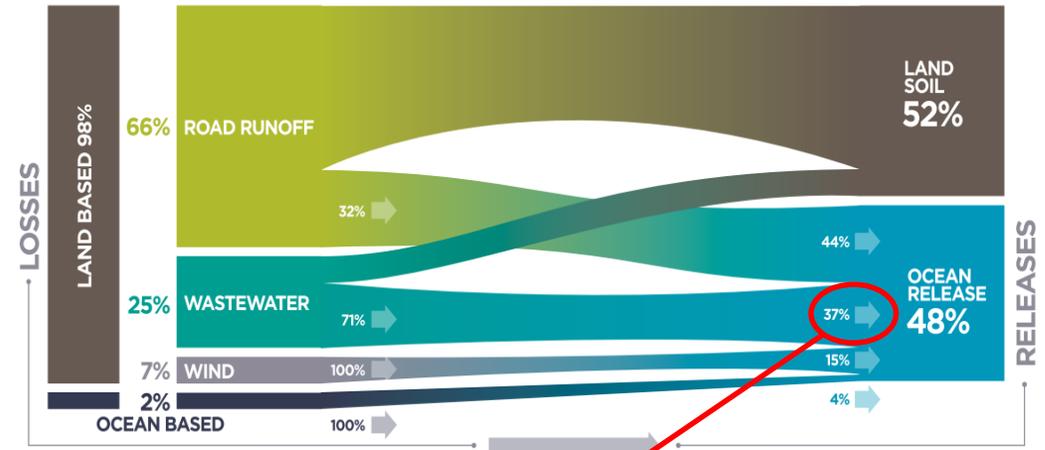
Production de plastique 2018
350MT

10 à 15MT/an vers océans

Quantité de plastique dans les océans :
300MT

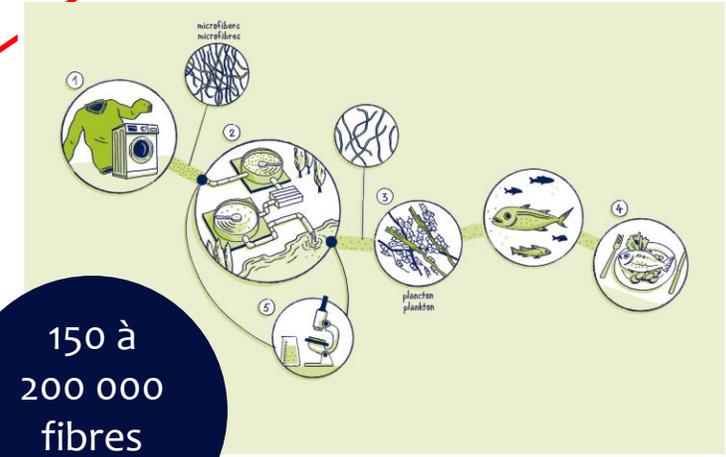
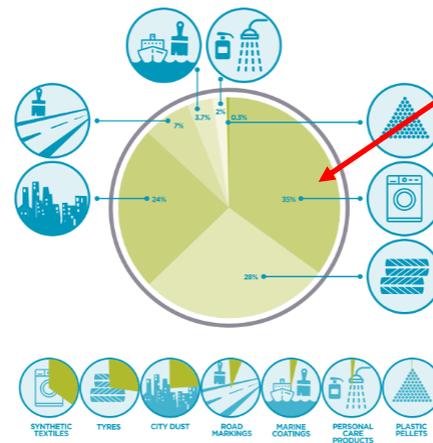


CONTRIBUTION OF DIFFERENT PATHWAYS TO THE RELEASE OF MICROPLASTICS



GLOBAL RELEASES OF PRIMARY MICROPLASTICS TO THE WORLD OCEANS

BY SOURCE (IN %)



150 à 200 000 fibres par EH/j

Les stations d'épuration sont-elles des barrières efficaces ?



Développement d'une méthode d'échantillonnage et d'analyse adaptée à l'eau usée

- Evaluation de la contamination et définition d'une limite de sensibilité
- Protocole de quantification des Microplastiques
- Fiabilité validée par tests inter laboratoires (GWRC)

Projet

MICROPLASTIC

2015 - 2020

Financement

FUI (France)

Partenaires



Programme FUI microplastic – Audit technologique

3 campagnes ont été effectuées (stations entre 30 000 et 500 000 EH)



STEU1 : Filière conventionnelle avec traitement primaire



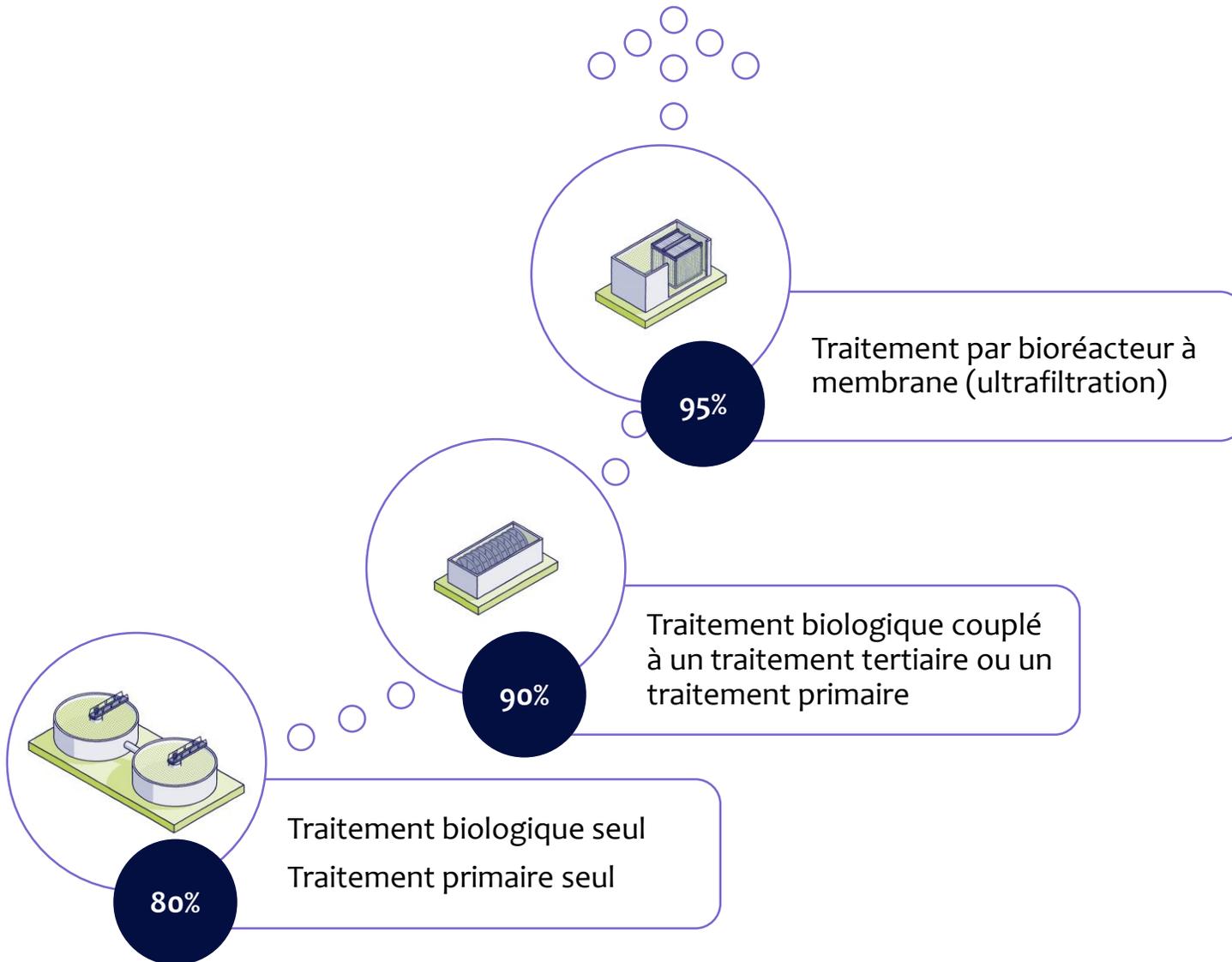
STEU2 : Traitement biologique sans primaire + traitement tertiaire



STEU3 : Traitement intensif / biologie alternative + traitement tertiaire



Les rendements d'élimination des microplastiques en STEU



Conclusions & suites

- Traitements complémentaires (primaires, tertiaires ou BRM) à mettre en place pour améliorer l'élimination des MP en STEU
- Analyses des boues pour caractériser le devenir des MP en STEU (2019)
- Autres sources de MP : les eaux pluviales

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Le traitement des microplastiques en station
d'épuration – Resultats du FUI Microplastic

Mathieu DELAHAYE
SUEZ

Journées Plastiques et Environnement

27-28 juin 2019