

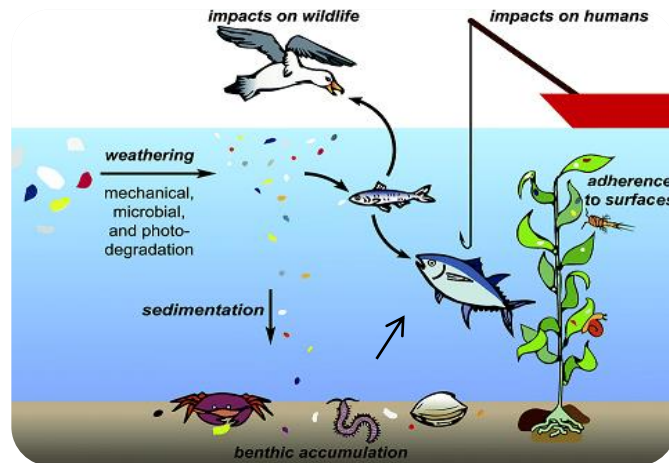


Journées Plastiques et Environnement

27-28 juin 2019

Objectifs et contexte du projet MICROBARET

(Contamination en MICROplastiques des des BAssins de RETention d'eaux de ruissellement urbaines)



Milieu marin bien étudié



Ecosystèmes non
explorés



Bassin de rétention des
eaux de ruissellement?



Pont de Cheviré
(Nantes)



Objectifs et contexte du projet MICROBARET

(Contamination en MICROplastiques des des BAssins de RETention d'eaux de ruissellement urbaines)



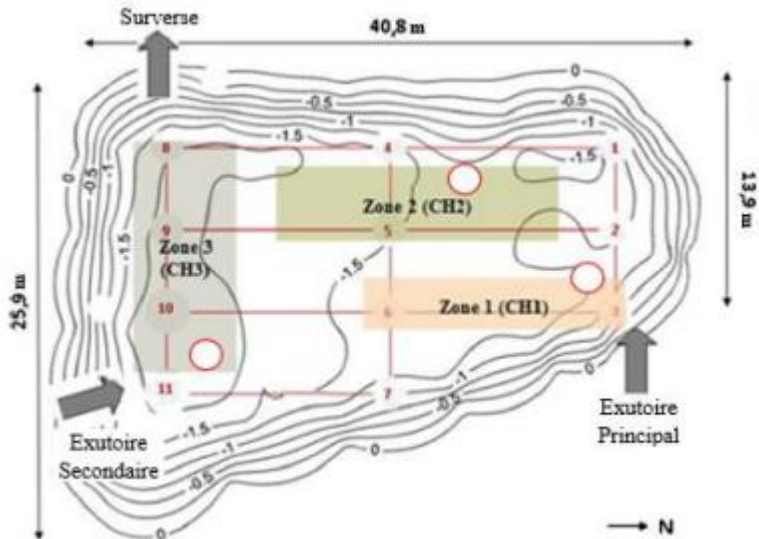
Bassin de rétention-infiltration du pont de Cheviré (Nantes)

1 campagne de prélèvements en février

3 zones d'études

2 compartiments eaux et sédiments

Analyses des microplastiques (μ FTIR)

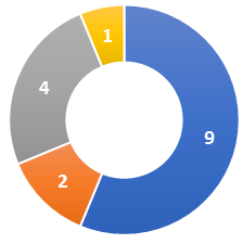


Objectifs et contexte du projet MICROBARET

(Contamination en MICROplastiques des des BASSINS de RETention d'eaux de ruissellement urbaines)

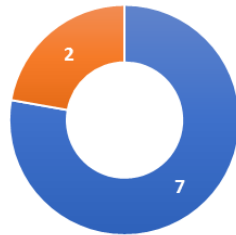
Dans les eaux (prise d'essai de 4,8 L)

CH1 - 4,8L - 16 MPs
1,1 MP/L



■ PP ■ PE ■ PS ■ Polyester

CH2 - 4,8L - 9 MPs
0,62 MP/L



■ PP ■ PE

CH3 - 4,8L - 2 MPs
0,42 MP/L

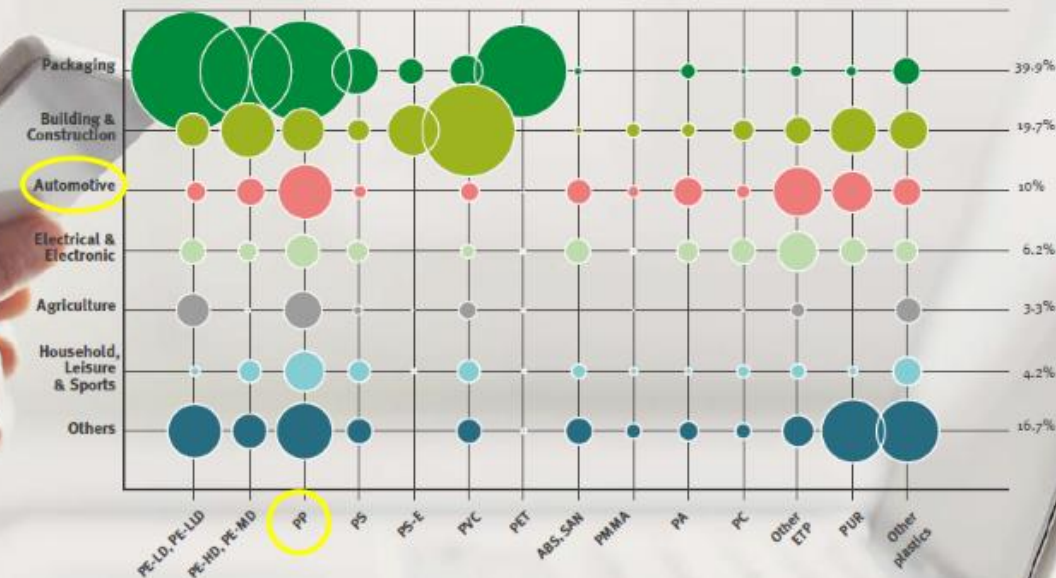


■ PP ■ PE

European plastics converter demand by segments and polymer types in 2016

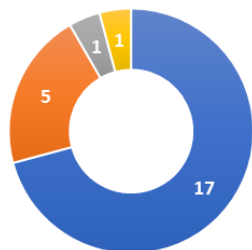
Data for EU28+NO/CH

Source: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) and Conversio Market & Strategy GmbH



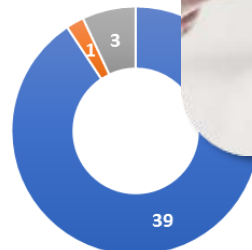
Dans les sédiments (prise d'essai de 60 g po sec)

CH3 > 1mm - 61,19g - 22 MPs
0,39 MP/g



■ PP ■ PE ■ PS ■ PVC

CH3 < 1mm - 64,09g - 39 MPs
0,67 MP/g



■ PP ■ PE ■ PS

Prédominance du polypropylène (PP)
Hypothèse de la source : Automobile?

Objectifs et contexte du projet MICROBARET

(Contamination en MICROplastiques des des BAssins de RETention d'eaux de ruissellement urbaines)



Sources???



PE et PET

Apport potentiel de ces contaminants vers la Loire



MERCI DE VOTRE ATTENTION

- Merci à toutes les personnes des différents laboratoires pour leur participation au projet
- Merci également à Samuel Mounianman (stagiaire de M2)