

FMRID

Porteur :

IFREMER/LERN :

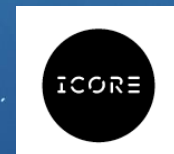


Partenaires :

M2C- Tellux



CMAbio3



**FLUX DE MICROPLASTIQUES À HAUTE RÉOLUTION PAR MICROSCOPIE ET IMAGERIE
HYPERSPÉCTRALE DANS L'ESTUAIRE DE LA SEINE**

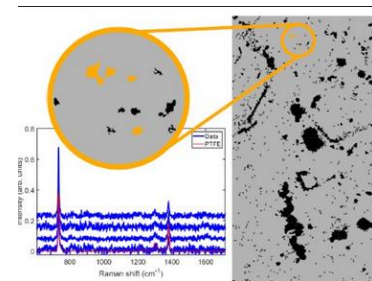
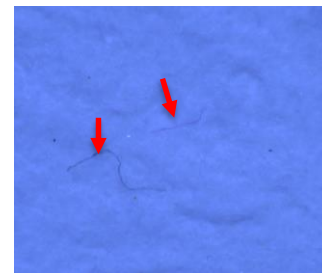
- **Les micro-plastiques (MP) = contaminants émergents et ubiquitaires**
- **Plastic –Seine (LEESU, IFREMER...) :**
 - 1 ère étude sur l'estuaire
 - Contamination générale, compartiment abiotique et biotique :



- Représentativité spatio-temporelle?
- Verrous techniques :



Plankton nets used in the collection



Colmatage filet Manta Temps d'extraction (24-48h)

Quantification

Caractérisation

- Les micro-plastiques (MP) = contaminants émergents et ubiquitaires
- Plastic –Seine (LEESU, IFREMER)

- 1 ère étape

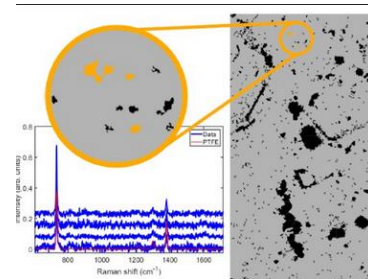
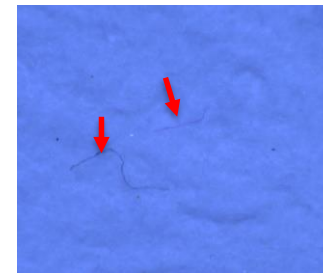
Difficultés d'appréhender la contamination et la dynamique des MP à l'échelle du bassin versant

Impossibilité de proposer des mesures de gestion

que et



Plankton nets used in the collection

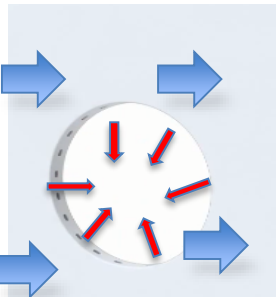


Colmatage filet Manta Temps d'extraction (24-48h)

Quantification

Caractérisation

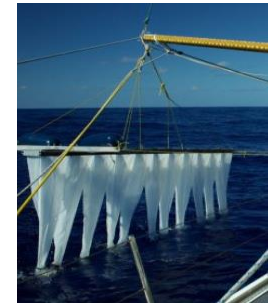
- Nouvelles techniques d'échantillonnages (**LERN**)



Concentration
des MPs, haut
débit de
filtration



Piégeage
« mécanique »
de l'eau

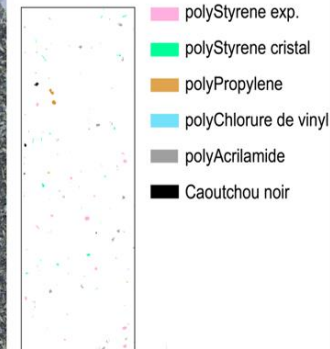
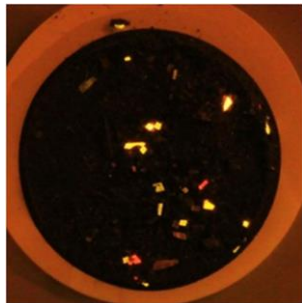


Filtres
successifs

- Nouvelles méthodes d'identification

CMABio3/LERN

Screening par
analyse
microscopique à
épifluorescence
& data mining



M2C

Détection par
imagerie
hyperspectrale &
data mining

- Tests d'inter-comparaisons **CMABio3/LERN/M2C**