



Comité GIP Seine Aval, 13/02/2020



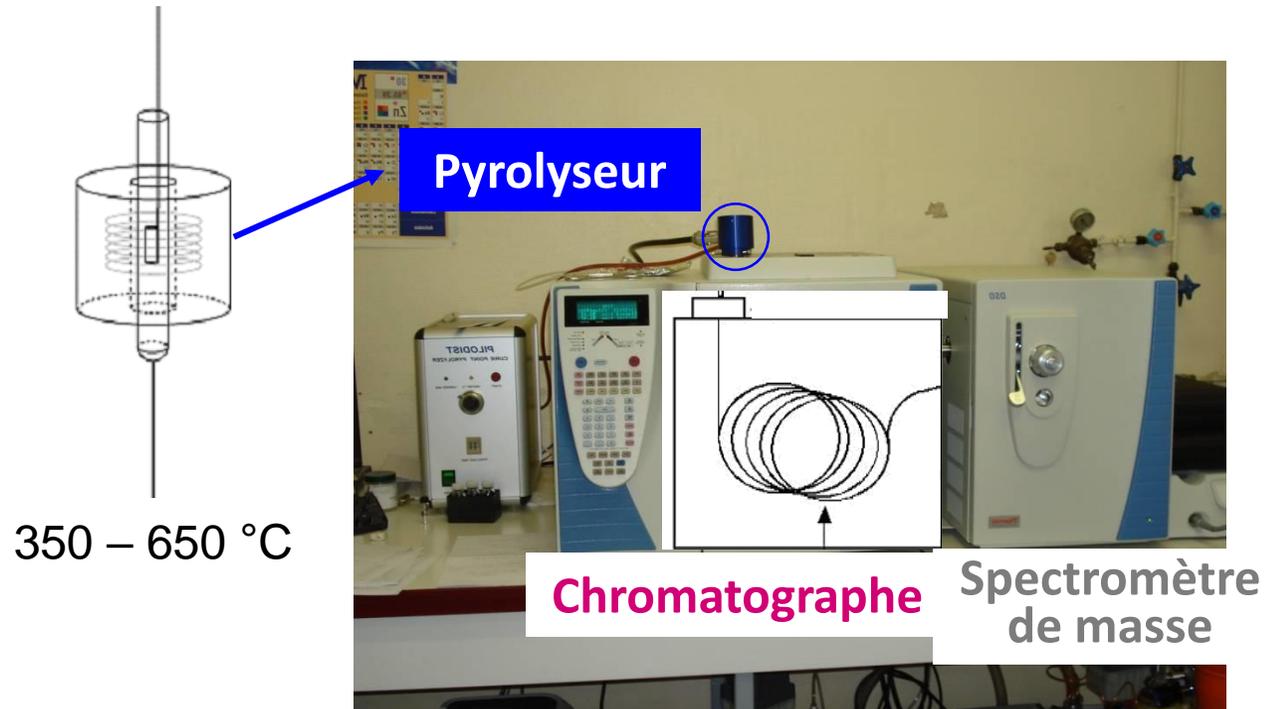
PIREN-Seine phase 8 (2020-2024) Actions plastiques & ANR Sédi-Plast (2020-2023)

Johnny Gasperi, Rachid Dris, Bruno Tassin

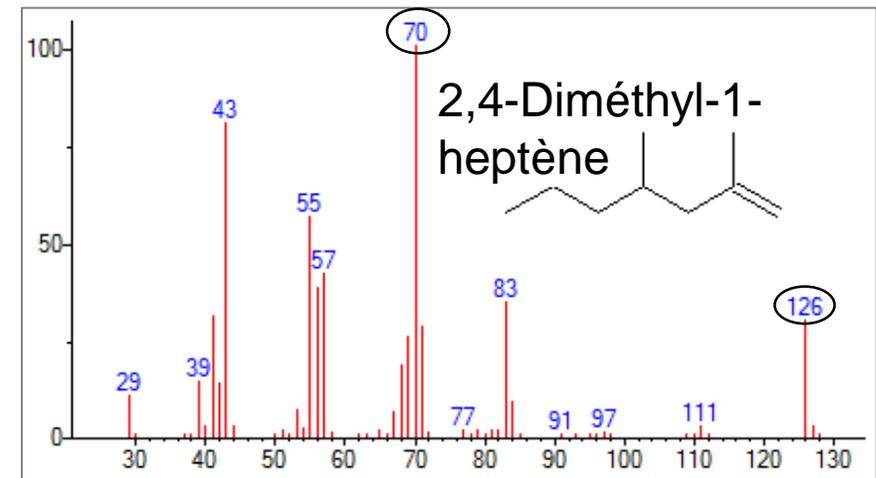
PIREN-Seine Phase 8

3 axes de travail

1) Axe méthodologique avec développement d'une méthode de dosage des MP par Pyr-GCMS



Polypropylène
+ 1 µL de TMAH (MeOH) 25%.

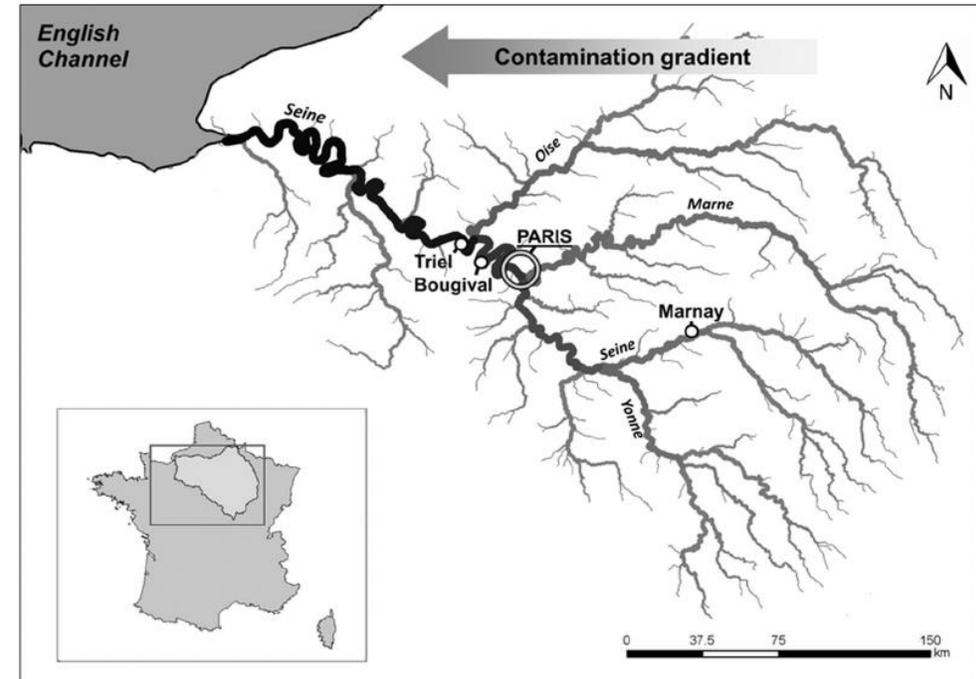


PIREN-Seine Phase 8

3 axes de travail

- 1) Axe méthodologique avec développement d'une méthode de dosage des MP par Pyr-GCMS
- 2) Micro et macroplastiques sur l'axe fluvial Seine (M/B/T/P) et les têtes de bassins

*Mise en évidence d'un gradient de concentration
Quelle contamination dans les secteurs agricoles ?
Relation conc – débits
Basses eaux – hautes eaux*



PIREN-Seine Phase 8

3 axes de travail

- 1) Axe méthodologique avec développement d'une méthode de dosage des MP par Pyr-GCMS
- 2) Micro et macroplastiques sur l'axe fluvial Seine (M/B/T/P) et les têtes de bassins
- 3) Sédiments de surface et archives sédimentaires

Lien entre propriétés des sédiments et enregistrement de la contamination en MP



ANR



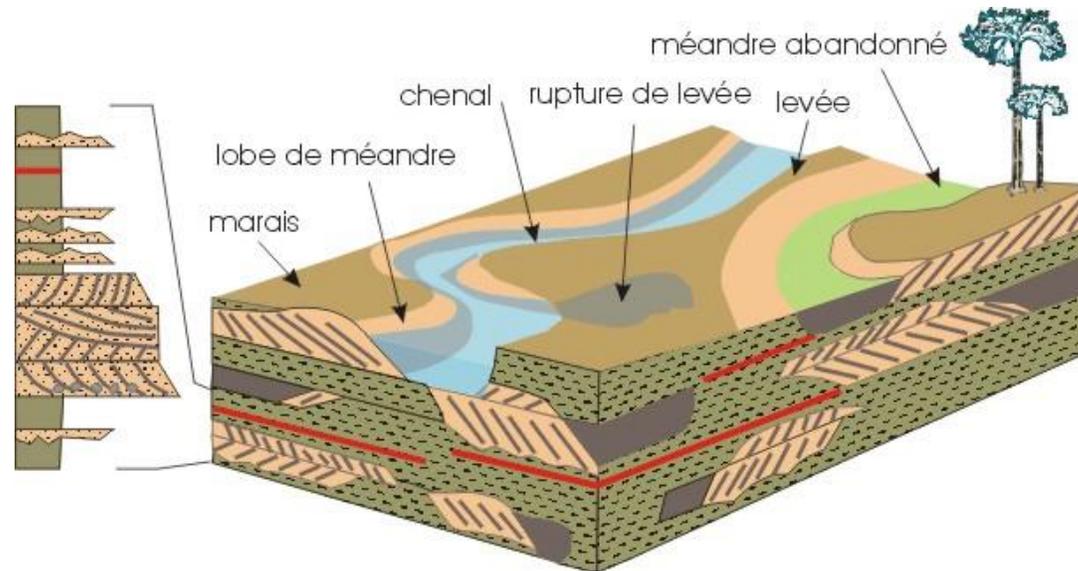
Carottage :
carottier motorisé



Carotte de 1m

Microplastiques dans les sédiments continentaux et les archives sédimentaires Projet ANR, 460 keuros, Porteur J. Gasperi

Quel enregistrement de la pollution plastique dans les sédiments selon leur environnement de dépôts ?



Distribution des micro plastiques (> 25 µm, nature) en lien avec les propriétés granulométriques et texturales des sédiments

Sédiments de surface
Archives sédimentaires
3 fleuves – Loire, Seine, Rhône



Comité GIP Seine Aval, 13/02/2020



PIREN-Seine phase 8 (2020-2024) Actions plastiques & ANR Sédi-Plast (2020-2023)

Johnny Gasperi, Rachid Dris, Bruno Tassin

TARA Microplastiques



Evaluer la contamination par les microplastiques dans les dix principaux fleuves européens : la Tamise, l'Elbe, le Rhin, la Seine, la Loire, la Garonne, l'Ebre, le Rhône, le Var et le Tibre :

- (1) étudier la composition des microplastiques pour mieux comprendre leur origine,
- (2) explorer la fragmentation des plastiques jusqu'aux nano-plastiques,
- (3) évaluer l'effet des plastiques sur la biodiversité,
- (4) prédire le devenir des plastiques en mer à partir des apports des fleuves

Coordinateur scientifique : Jean-François Ghiglione, ghiglione@obs-banyuls.fr

Sur la Seine, campagne entre 17-22/09

1 point en amont de Rouen

1 point en aval de Rouen

1 un point en eau saumâtre

1 point au niveau de l'embouchure

1 point mer au large de l'embouchure, dans le panache..

A chaque point, un prélèvement 300 μm , deux manta 25 μm pour génomique, un pour la chimie
3 bouteilles Niskin pour les analyses bio.

Encagement de moules bleues (2 sites) et de MP (5 sites)

Quantification et caractérisation des MP échoués sur les berges de l'estuaire (2 sites)