

PLASTIC-RHÔNE

Un projet de recherche inédit sur la pollution plastique des fleuves

Les 3 étapes du projet de recherche

1

Suivre la pollution plastique

3 types de déchets plastiques sont étudiés sur 5 points du fleuve Rhône. Ils sont suivis par des balises GPS :

Les MACRO-plastiques (+ de 5 mm) :
bouteilles, sacs, emballages...

Les macro-plastiques sont ramassés sur les berges du fleuve Rhône et les plus petits déchets dans l'eau.

Les MICRO-plastiques (entre 5 mm et 0,001 mm) :
poussières, microbilles de cosmétiques, fibres synthétiques issues de lessives

Les NANO-plastiques (- de 0,001 mm)
plastiques invisibles à l'œil nu

Pourquoi un tel projet ?

- Les déchets plastiques qui se retrouvent dans les mers et océans sont principalement transportés par les fleuves
 - Les micro-plastiques représentent 80 % des déchets en mer
 - D'ici 2050, les mers et les océans compteront autant de plastiques que de poissons
- Cette situation met en danger les écosystèmes marins et la santé des populations

2

Comprendre la fragmentation* des macro-plastiques

Les débris plastiques de différentes tailles et à différents degrés de vieillissement sont disposés dans des nasses (paniers de pêcheurs) le long du fleuve Rhône.

Pendant 2 ans, on observe comment les déchets plastiques se dégradent au fil des années et des saisons.

* décomposition du plastique en morceaux

3

Estimer les flux des déchets plastiques du fleuve vers la mer

La variation du débit du fleuve (quantité d'eau qui s'écoule dans ce fleuve) est prise en compte pour savoir comment les déchets plastiques se déplacent tout au long de l'année, notamment lors des crues (augmentation considérable du débit d'un cours d'eau).

Un partenariat pluridisciplinaire piloté par Plastic@Sea avec CNR, l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et de nombreux laboratoires de recherche.