

Caractérisation des microplastiques dans les matrices environnementales marines

Ifremer Centre Méditerranée / Laboratoire LER-PAC

Equipe Plastique/ MP au LER-PAC :

Olivia Gérigny



Laboratoire LER/PAC
La Seyne sur Mer

Olivia.gerigny@ifremer.fr

François Galgani



Laboratoire LER/PAC
Bastia

Francois.galgani@ifremer.fr

Christophe Brach-Papa



Laboratoire LER/PAC
La Seyne sur Mer

Christophe.brach-papa@ifremer.fr

=> Appel (s) 2019-2020 visé(s) dans le(s) programme(s) de travail d'Horizon 2020

⇒ Thématiques (*Croissance bleue*)

Le Laboratoire Environnement Ressources - Provence Azur Corse LER-PAC / Ifremer Centre Méditerranée - La Seyne sur Mer

Le LER-PAC : site atelier, un laboratoire les pieds dans l'eau chargé des réseaux de surveillance nationaux



Trois axes principaux et complémentaires :

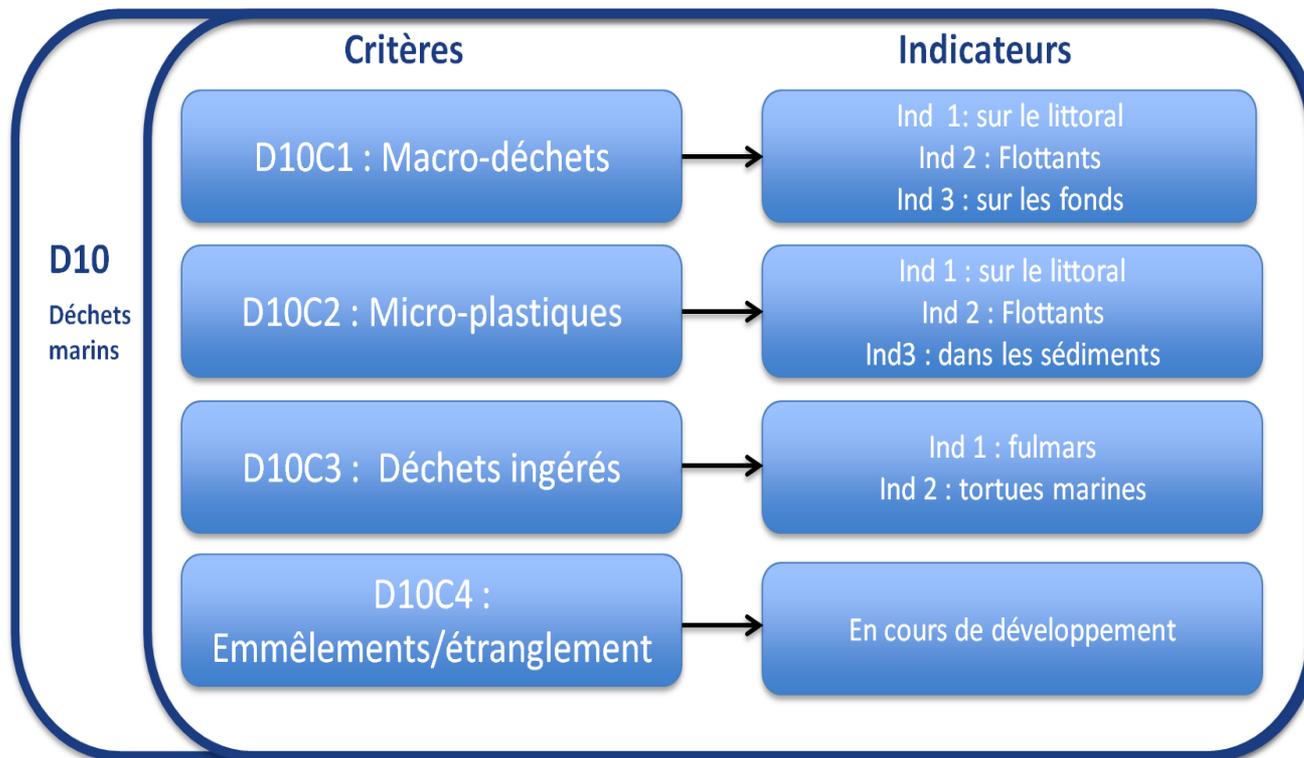
- i) **Surveillance et observation** de la qualité des eaux et des habitats, avec la mise en œuvre des réseaux nationaux (ROCCH, REMI, REPHY) ainsi que des réseaux régionaux (CONTAMED, RINBIO) / **DCSMM**
- ii) **Appui aux politiques publiques, expertises et avis** auprès des acteurs socio-économiques ⇒ Ministères et services déconcentrés, collectivités territoriales, des organismes publics et des structures professionnelles et observation
- i) **Etudes et recherches** en réponse directe à des enjeux sociaux et économiques (Régional : AERMC/Région PACA/OEC ; National : ANR/AFB et International : Interre AMARE / IMPACT / MEDCIS /)

➔ *Conduite d'études/travaux de recherche sur les systèmes côtiers - thématiques régionales*

LER-PAC / Ifremer Centre Méditerranée - La Seyne sur Mer

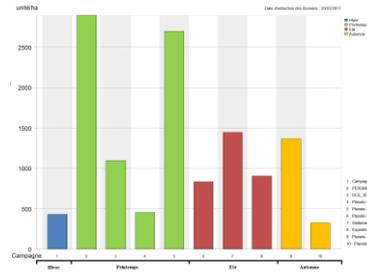
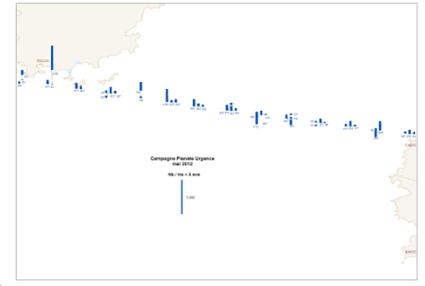
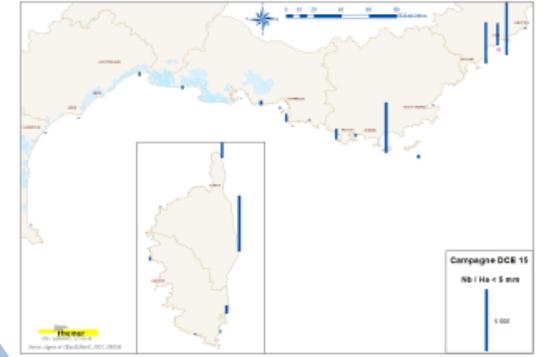
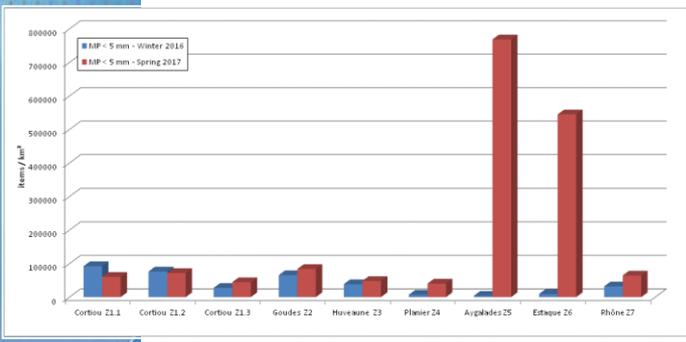
Gestion du milieu marin - DCSMM

DCSMM/ D10 Déchets marins (Galvani / Gérigny : responsables thématiques)



- Acquisition de données pour les 4 SRM
- Accès à un échantillonnage zone DCSMM
 - Développement BDD (déchets et MP)
 - Chargé du PdS Microplastiques flottants
- Acquisition/ traitement/ Bancarisation => Fiabilité des données

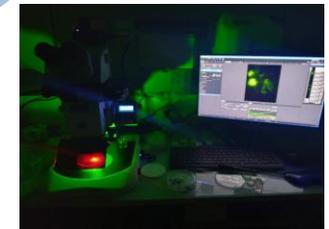
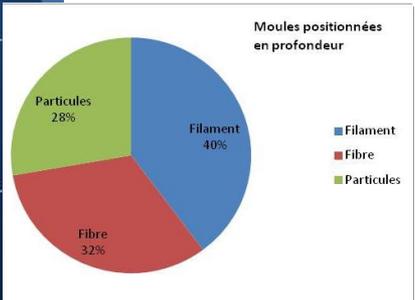
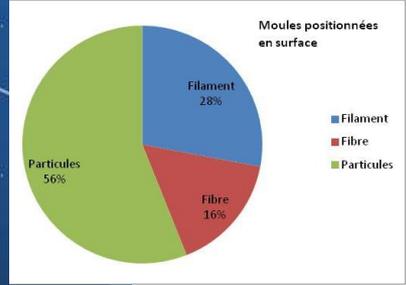
Recherches et développements : Thématique MP



CARACTERISATION
des microplastiques dans le milieu
Variabilité spatiotemporelle
Modélisation MP

RESEAUX TROPHIQUES / CONTAMINANTS
Impact et intégration dans les réseaux trophiques
Contaminants chimiques

MÉTHODES et TECHNIQUES
Identification
Extraction
Caractérisation
Intercalibration



Notre idée de projet et/ou expertise

JPI Ocean > HEALTHY AND PRODUCTIVE Seas and Oceans > Microplastiques/H2020 :

Projet déposé : Détection des MP dans les sédiments au moyen de Fluorochromes

Compétences à offrir :

- Compétence d'analyse et de caractérisation des MP dans les matrices environnementales marines
- Développer des outils, méthodes et techniques d'analyse
- Recherche sur la caractérisation des polymères
- Impact et transfert dans les réseaux trophiques
- Transport / comportement : sources, puits et système de dispersion, rôle du biofilm...

Coordonnées

Personne à contacter	Gérigny Olivia / François Galgani / Christophe Brach-Papa
Organisation	Ifremer/ Centre Méditerranée / LER-PAC
Adresse	La Seyne sur mer
Téléphone	04.94.30.49.43 / 04.94.30.48.02
Courriel	Olivia.gerigny@ifremer.fr / lerpac@ifremer.fr