

# Journée d'information du CEDRE

## Les déchets en mer Surveillance et indicateurs d'impacts

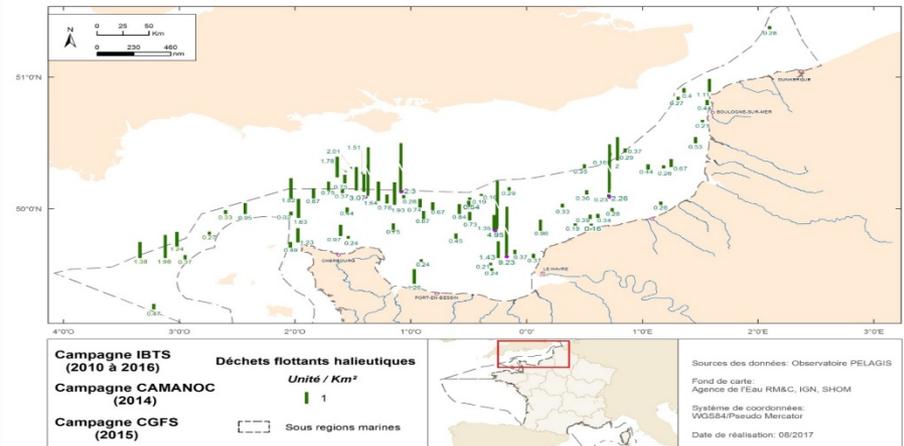
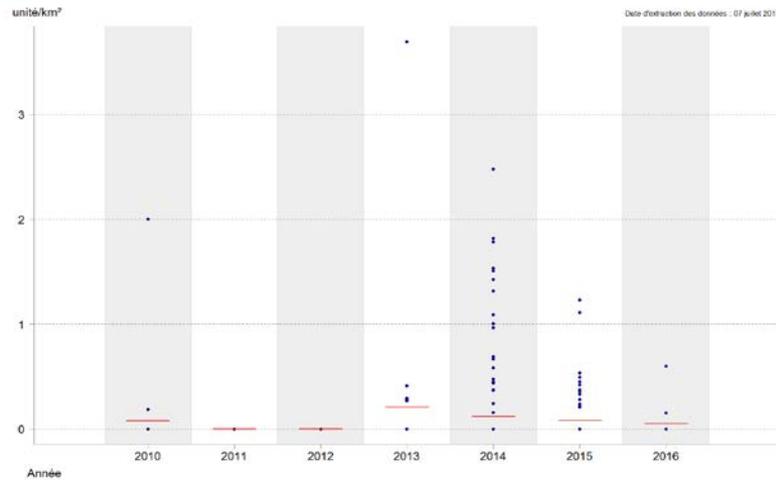
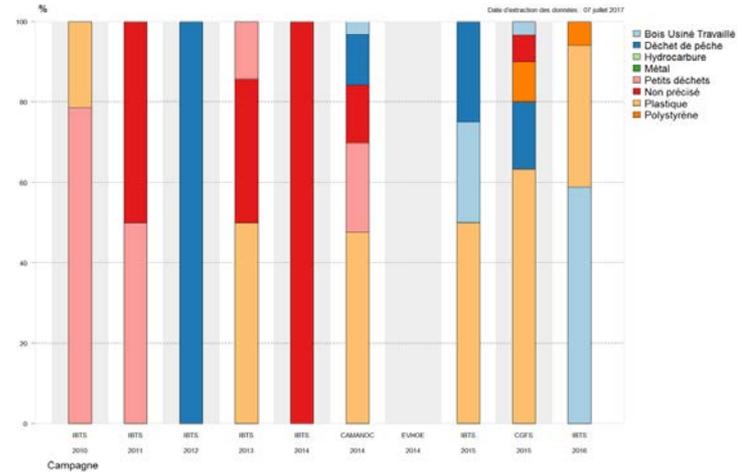
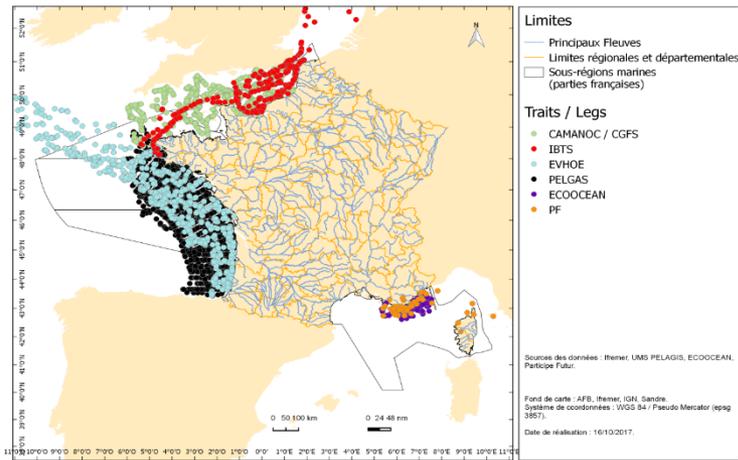


# 4 Critères / 6 dispositifs

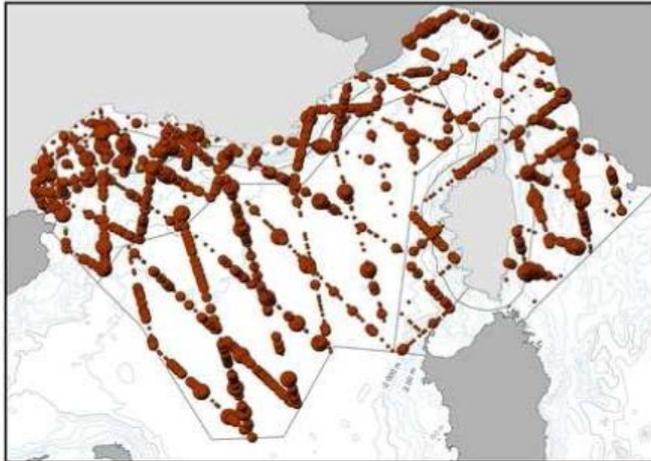
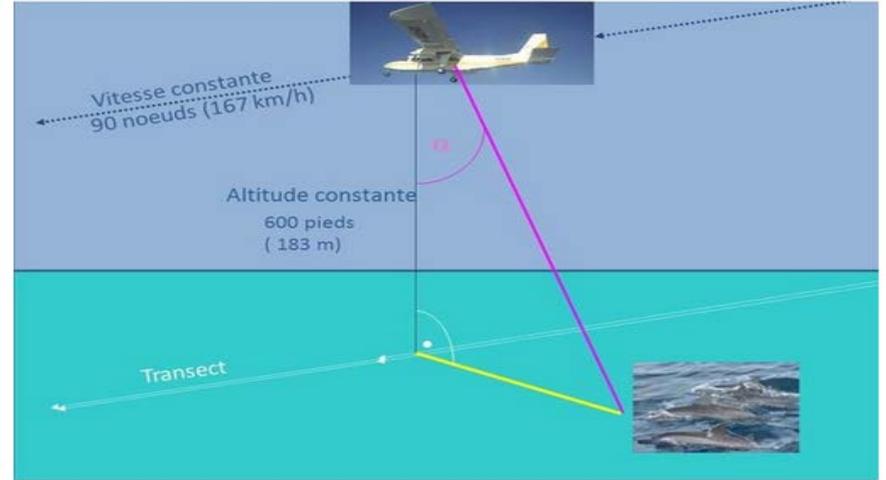
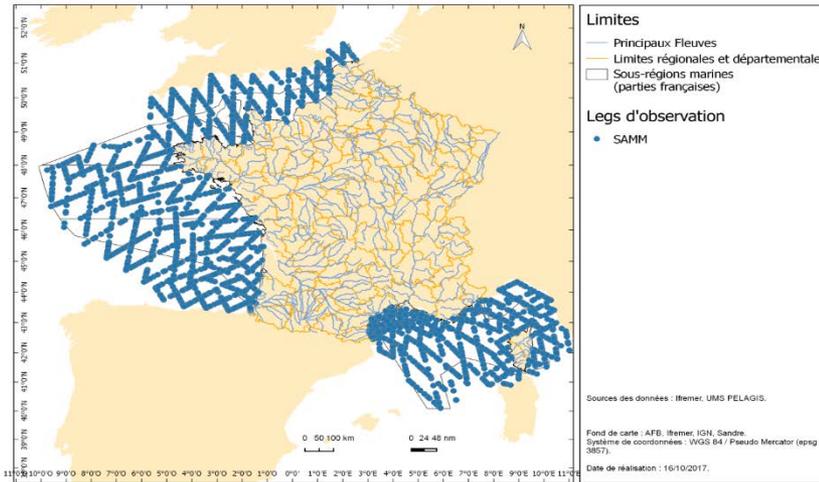
Éléments constitutifs des critères	Critères
Déchets (autres que micro-déchets), classés selon 9 catégories	D10C1: Composition, quantité et répartition spatiale des déchets sur le littoral, à la surface de la colonne d'eau et sur les fonds marins
Micro-déchets (particules inférieures à 5 mm) classés dans les catégories «matériaux polymères artificiels» et «autres».	D10C2: Composition, quantité et répartition spatiale des micro-déchets sur le littoral, à la surface de la colonne d'eau et dans les sédiments des fonds marins
Déchets et micro-déchets, évalués chez toute espèce appartenant aux groupes suivants: oiseaux, mammifères, reptiles, poissons ou invertébrés.	D10C3: La quantité de déchets et de micro-déchets ingérés par des animaux marins est à un niveau qui ne nuit pas à la santé des espèces concernées.
Espèces d'oiseaux, de mammifères, de reptiles, de poissons ou d'invertébrés menacées par les déchets.	D10C4 : Nombre d'individus de chaque espèce subissant des effets néfastes liés aux déchets (enchevêtrement et autres formes de blessure ou de mortalité) ou des problèmes sanitaires.

SOUS PROGRAMME	MISE EN ŒUVRE	OPERATEUR PRINCIPAL
SP1	Déchets sur le littoral (plages)	CEDRE
SP2	Déchets flottants : campagnes halieutiques	IFREMER
	Déchets flottants / surveillance aeriene	SAMM/ACCOBAMS
	Déchets flottants / dispositifs locaux	Associations/ gestionnaires d'AMP
SP3	Déchets sur les fonds / campagnes halieutiques	IFREMER
SP4	Microparticules / Plages	CEDRE
SP5	Microparticules flottantes / campagne halieutiques (Atlantique)	IFREMER
	Microparticules flottantes / campagne DCE (Méditerranée)	IFREMER
	Déchets ingérés - oiseaux / suivis échouages SRM MMN	AFB / GON
SP6	Déchets ingérés - tortues / suivis échouages en SRM MC, GdG, MO	Centres de soins, RTMAE, RTMMF

# Déchets flottants



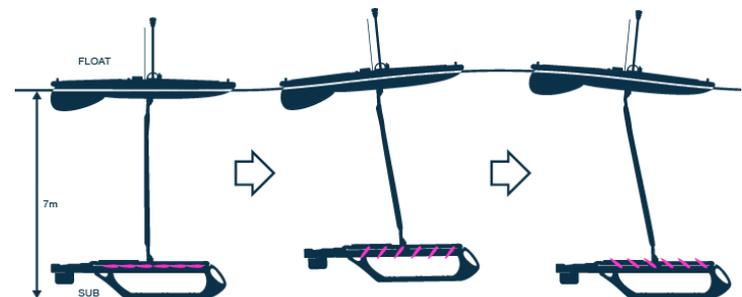
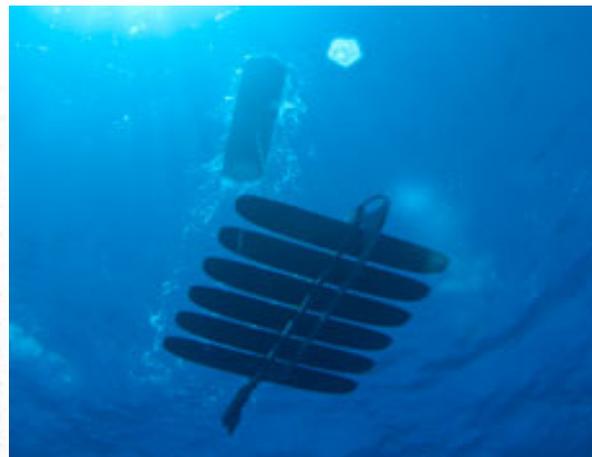
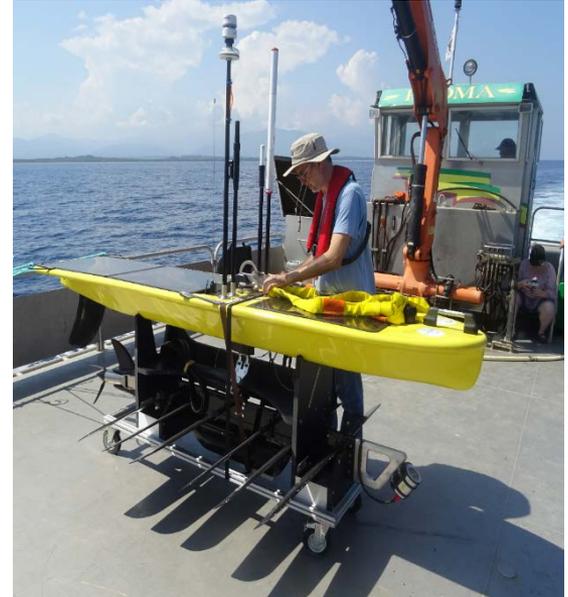
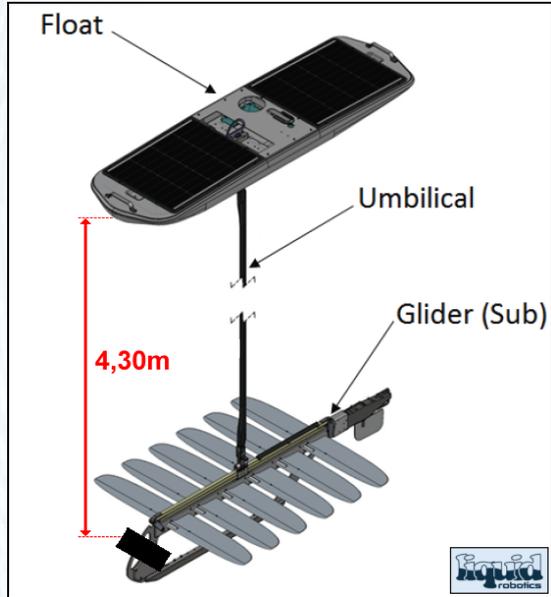
# Déchets flottants

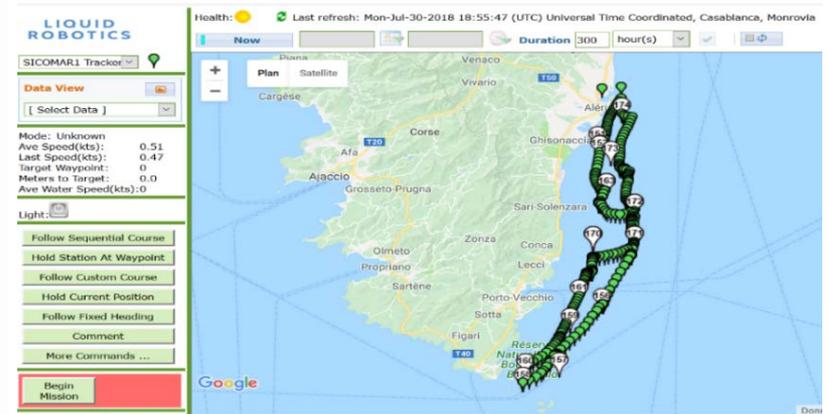
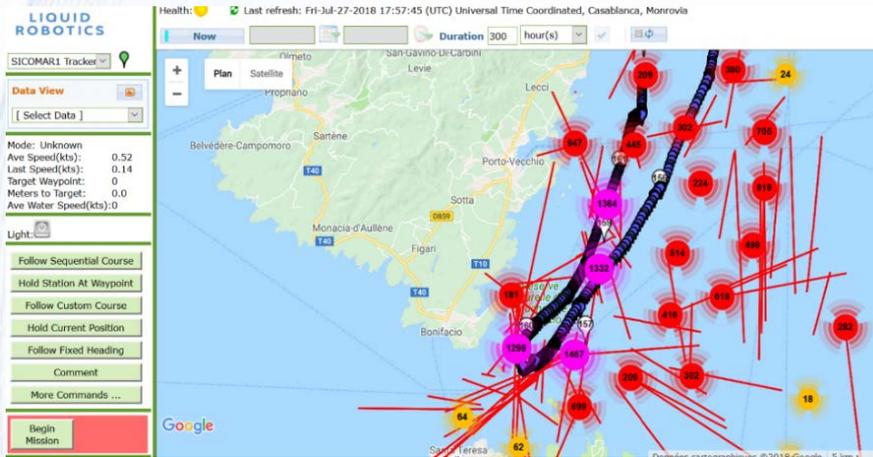


DF, HIVER 2011-2012



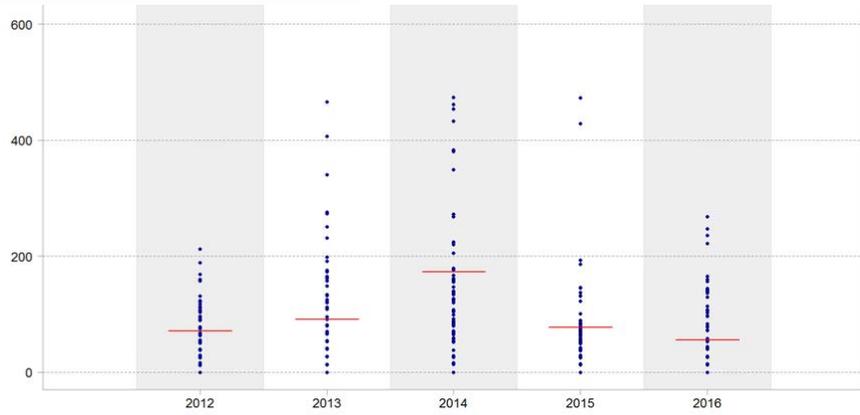
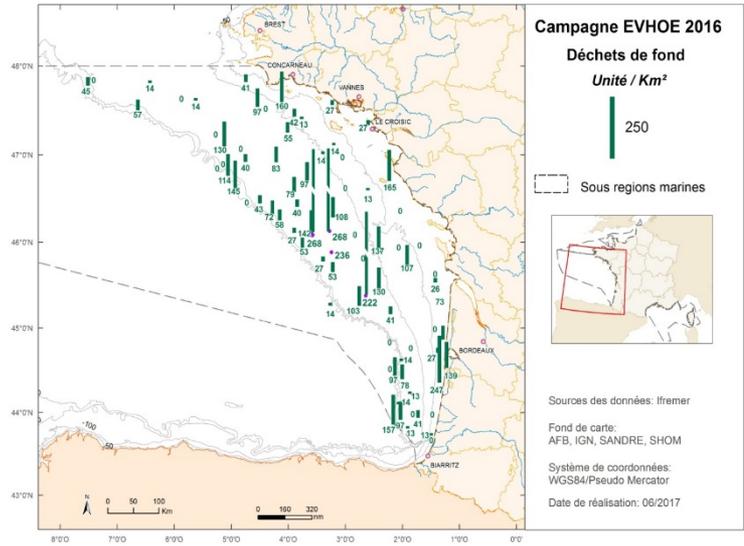
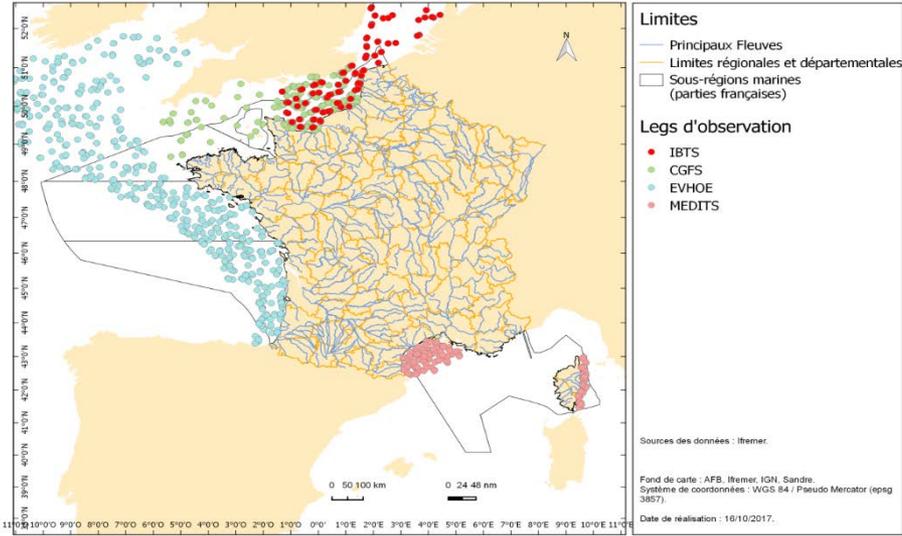
DF, ETE 2012





- 4 jours, 1.5 Nds, images stables (Video/ photo), Surveillance de subsurface ( 0-4.5m) , Densités à # 6 items/km2

# Déchets sur les fonds

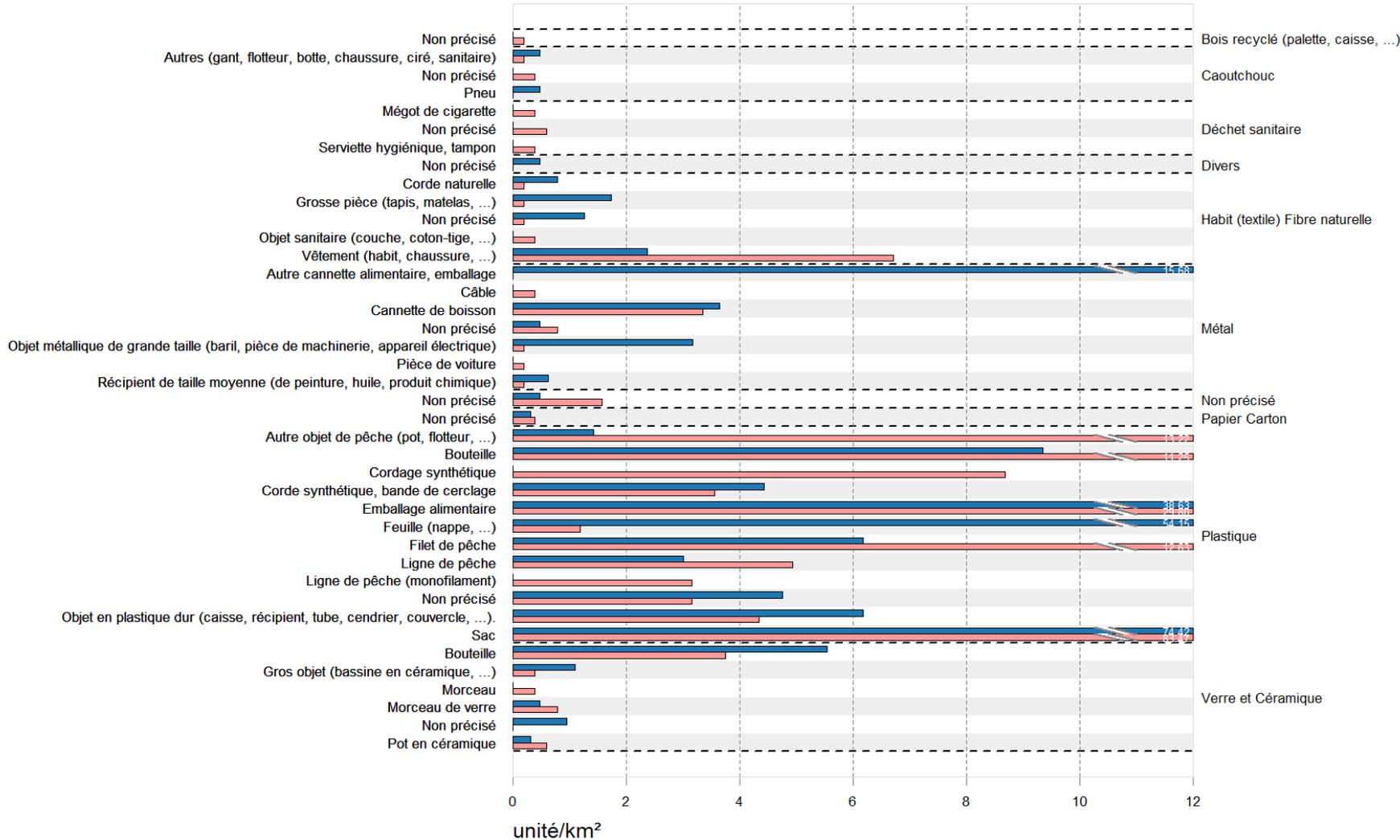


# Typologie des déchets

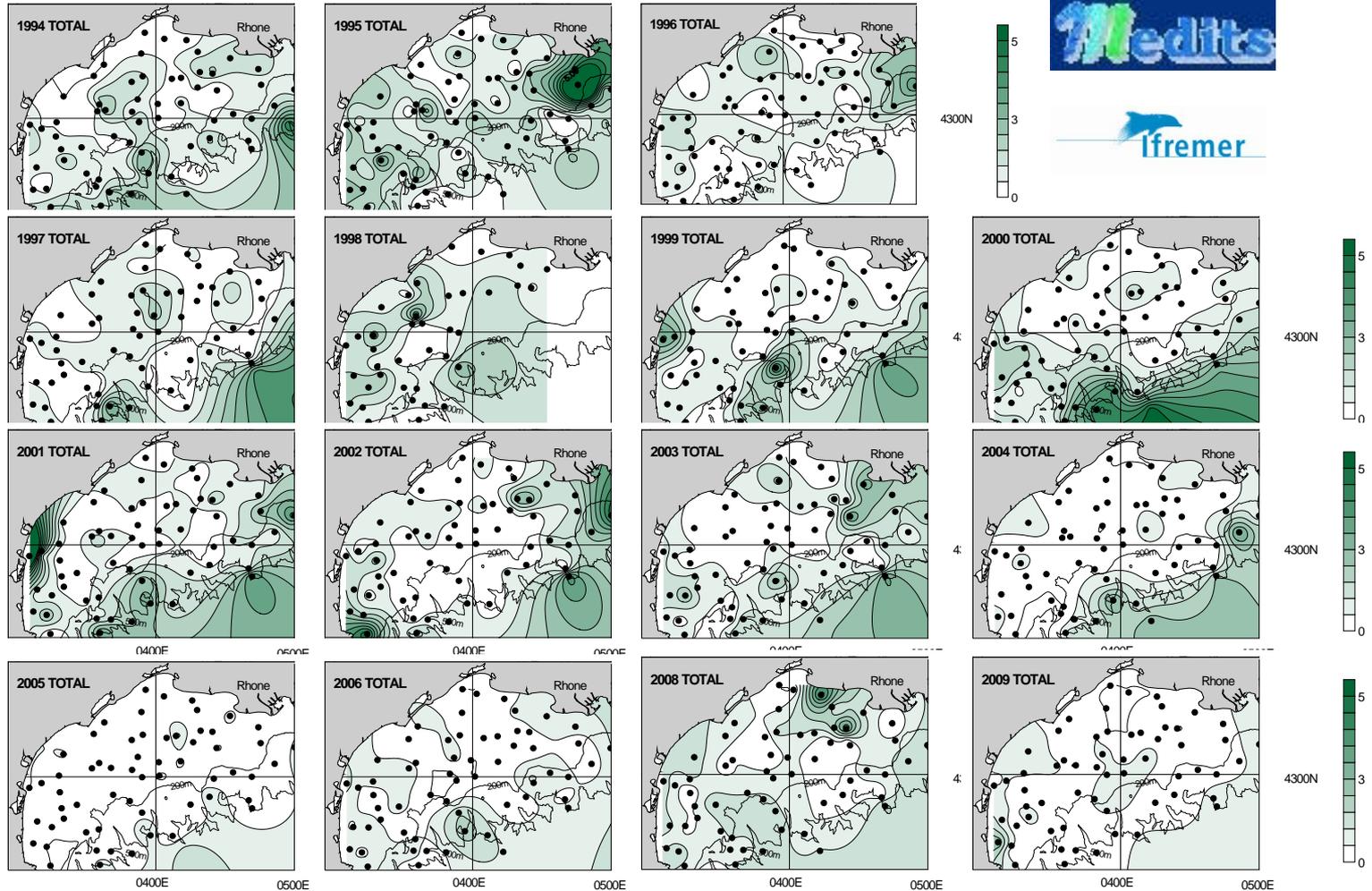
## Typologie de déchets

Date d'extraction des données : 13 juin 2017

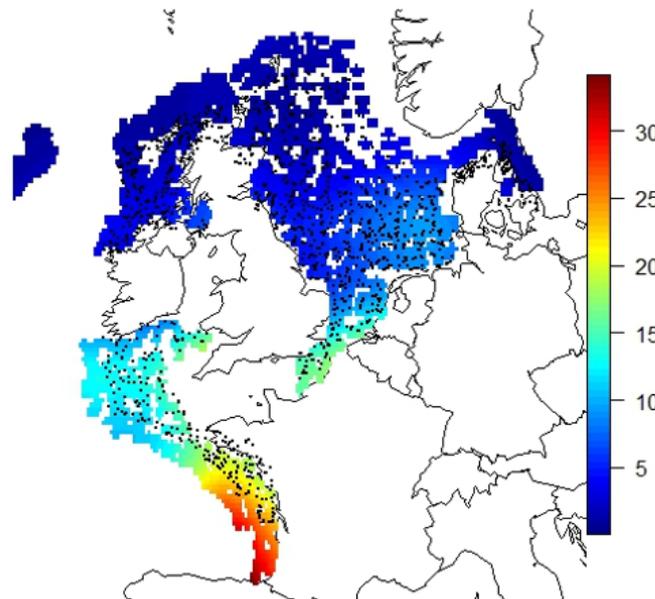
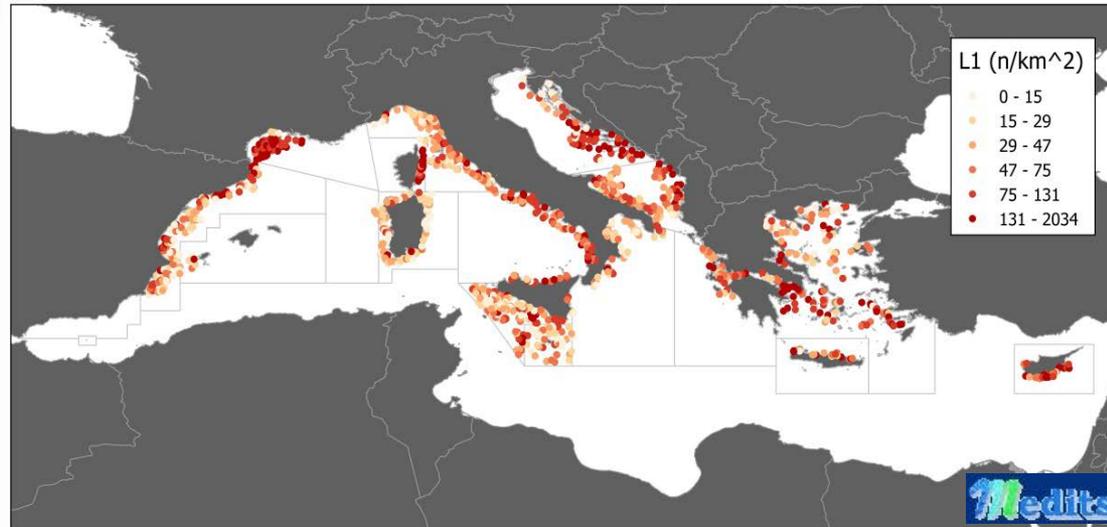
2016  
2013



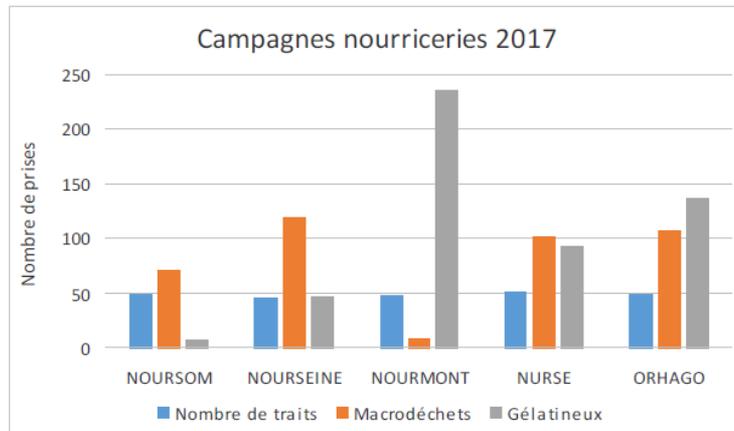
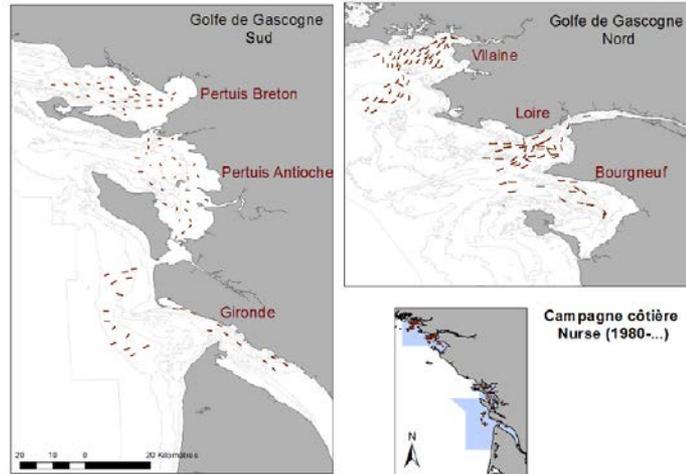
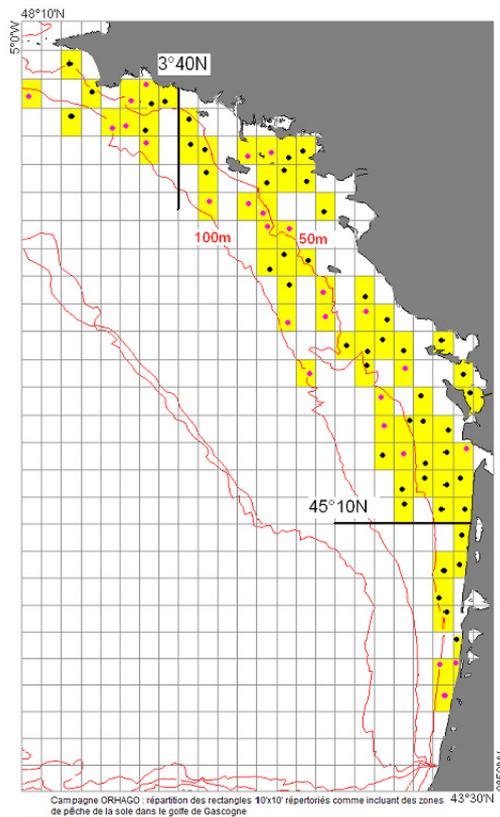
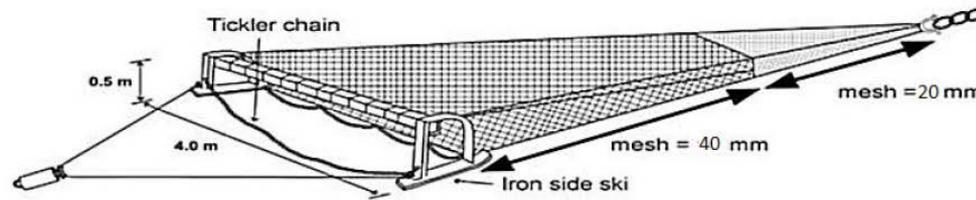
# Exemple de surveillance: Projet MEDITS



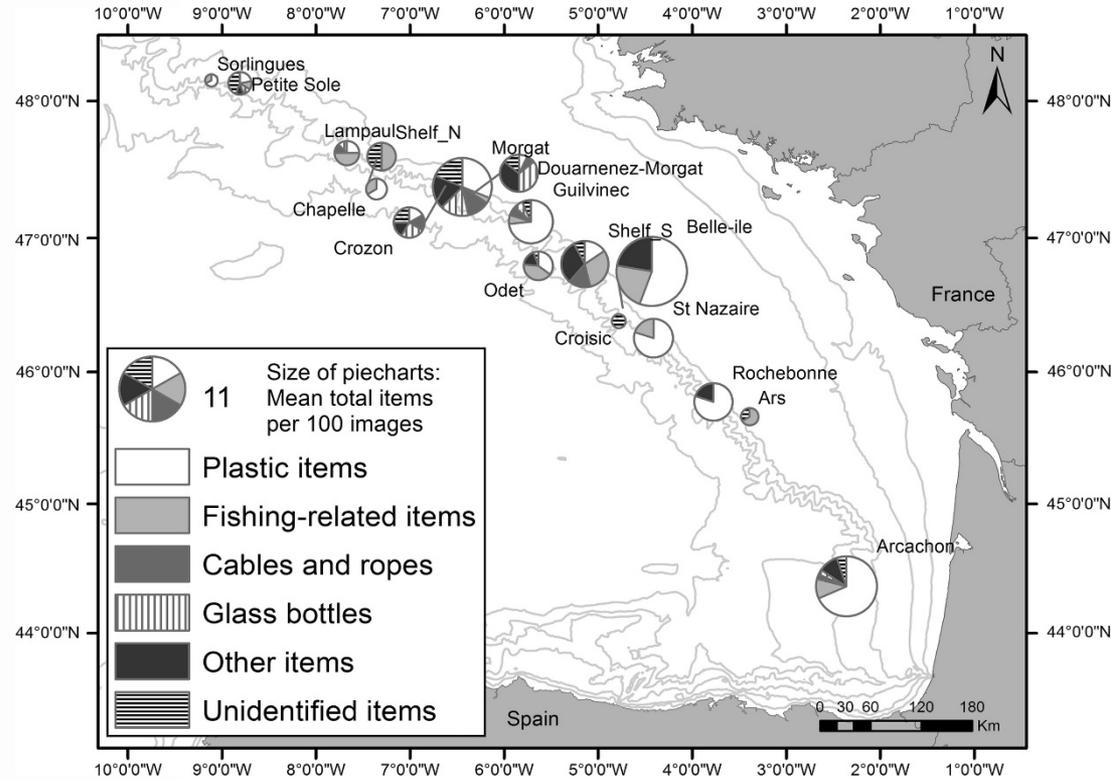
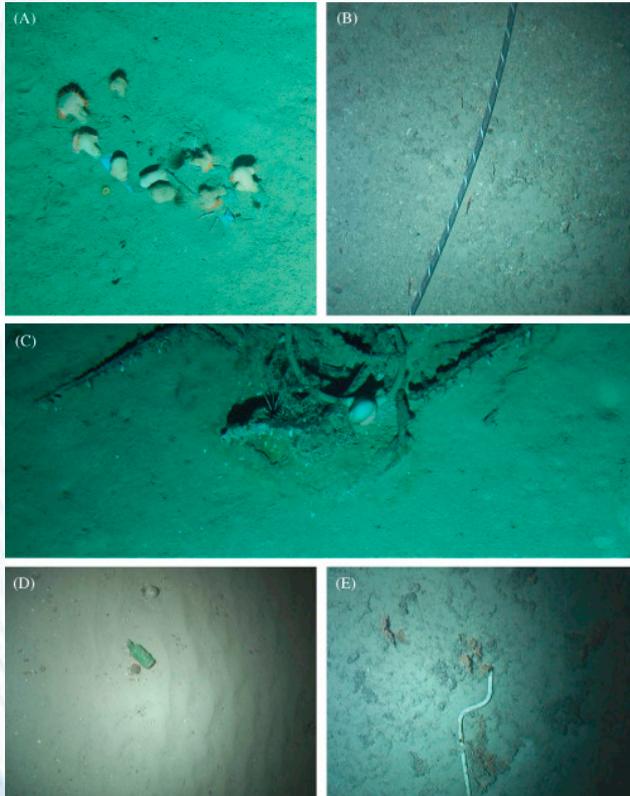
# Une surveillance européenne



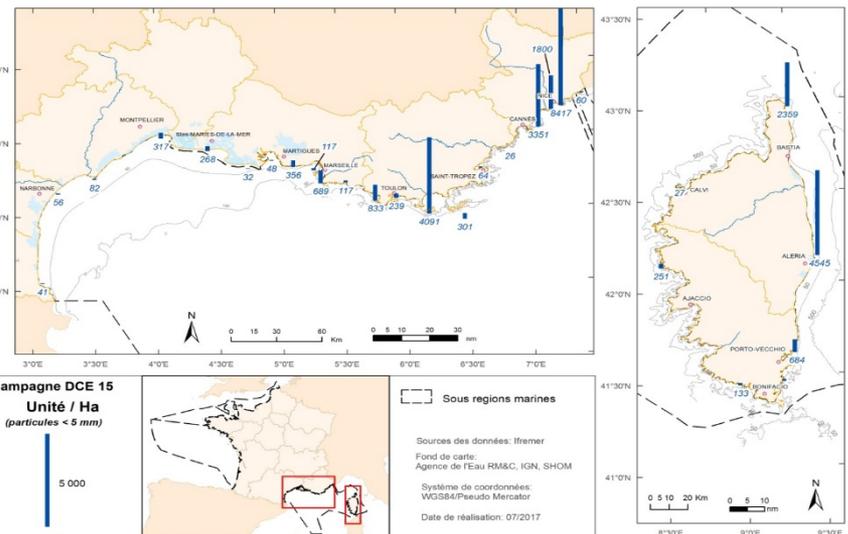
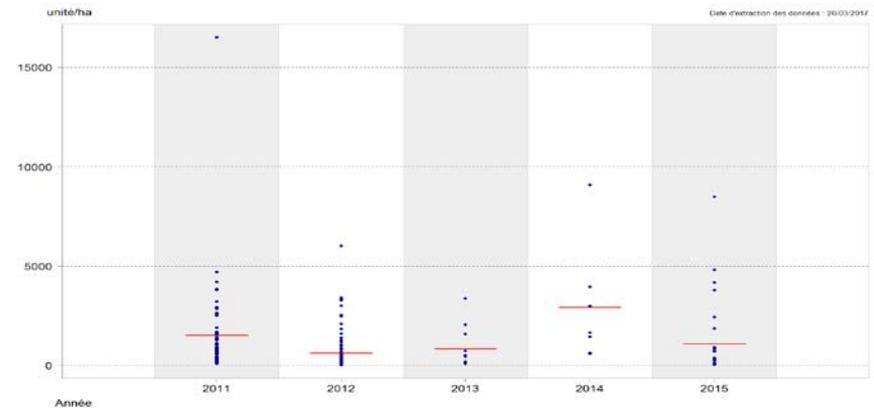
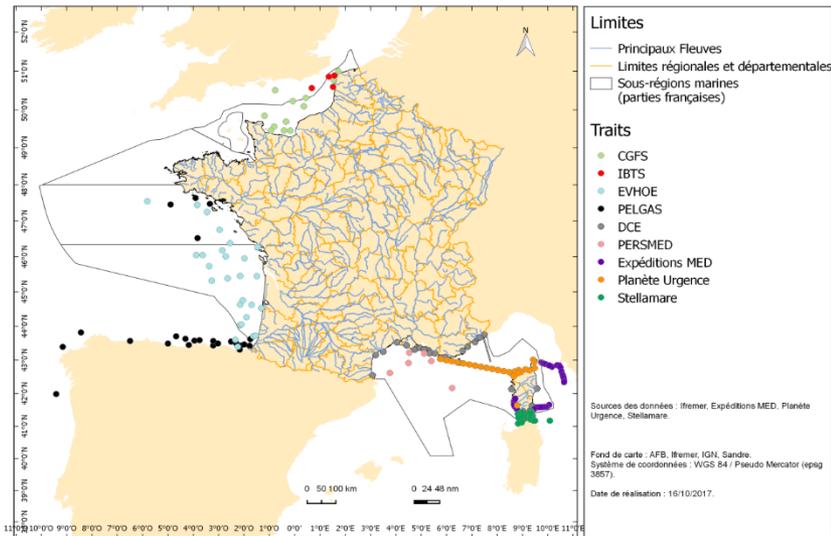
# Développements: Campagnes côtières (# 240 traits/ an)



# Développements: Imagerie vidéo / grands fonds

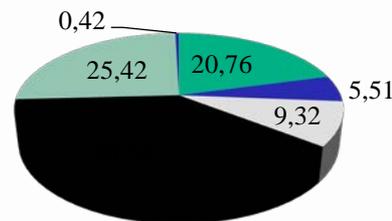


# Dispositif Microplastiques flottants



# 10 DC3: Ingestion des déchets (Fulmars/tortues)

Critère	Descriptif	Organisme	Unité	Bassin	Localisation	Technique
D10C3	Déchets ingérés/ Oiseaux	AFB	Nombre et poids de déchets ingérés	Atlantique Nord	Manche	Analyse des déchets ingérés par fulmar boréal (EcoQO OSPAR)
D10C3	Déchets ingérés/ Tortues	RTMAE	Nombre et poids de déchets ingérés	Atlantique GdG	Golfe de Gascogne, Mer celtique	Analyse des déchets ingérés par <i>Caretta Caretta</i>
		RTMMF		Méditerranée	Toutes zones françaises	Analyse des déchets ingérés par <i>Caretta Caretta</i>



- Granulés industriels
- Feuille, bâche plastique
- Fil plastique
- Fragments divers
- Autres objets plastique
- Film Alimentaire

Fulmars

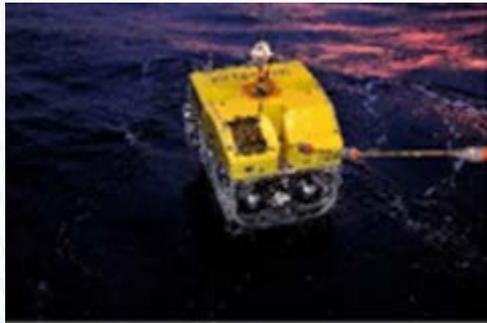
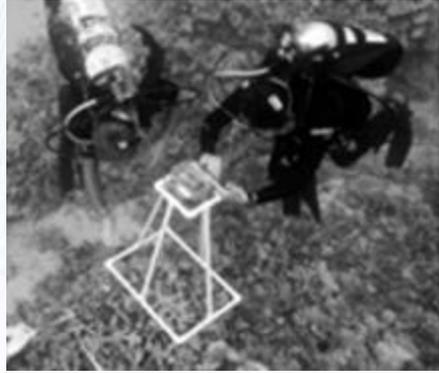


Façade	Atlantique	Méditerranée
Occurrence depuis 1995	88 % (25)	78.6 % (28)
Occurrence depuis 2013	83.33 % (8)	86.95% (23)
Poid moyen/individu	0.37g	11.07g
(*) Nombre d'individus analysés		

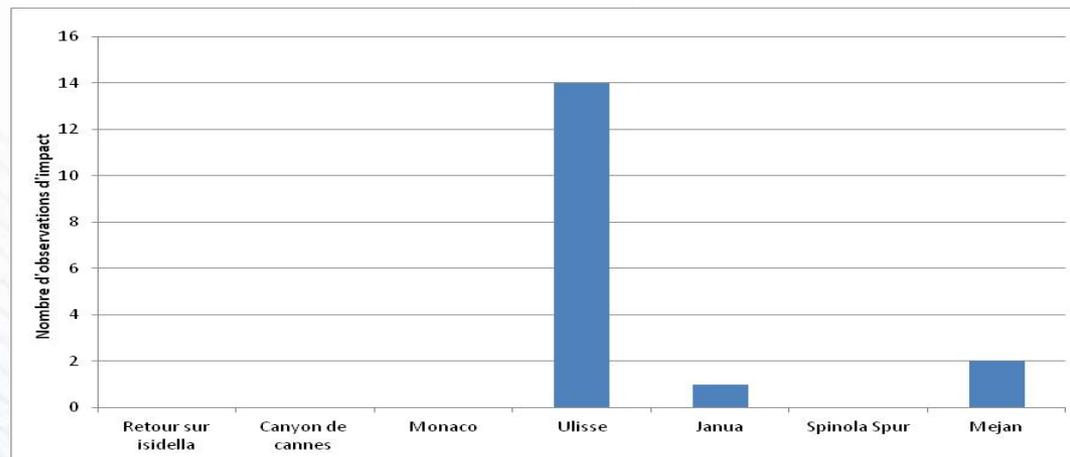
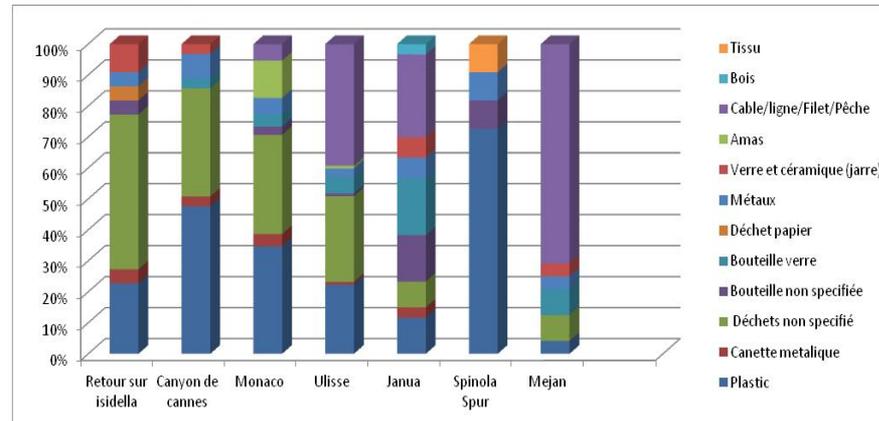
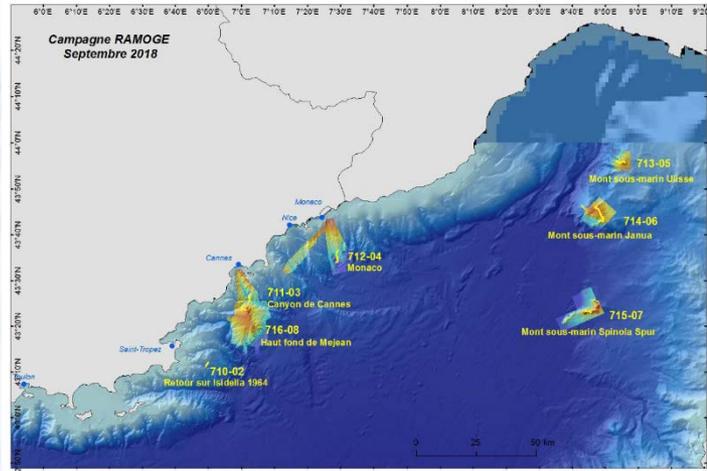
Tortues

Plastiques: 77 -79 % des déchets ingérés

# 10 DC4: Emmêlement / interactions (invertébrés)

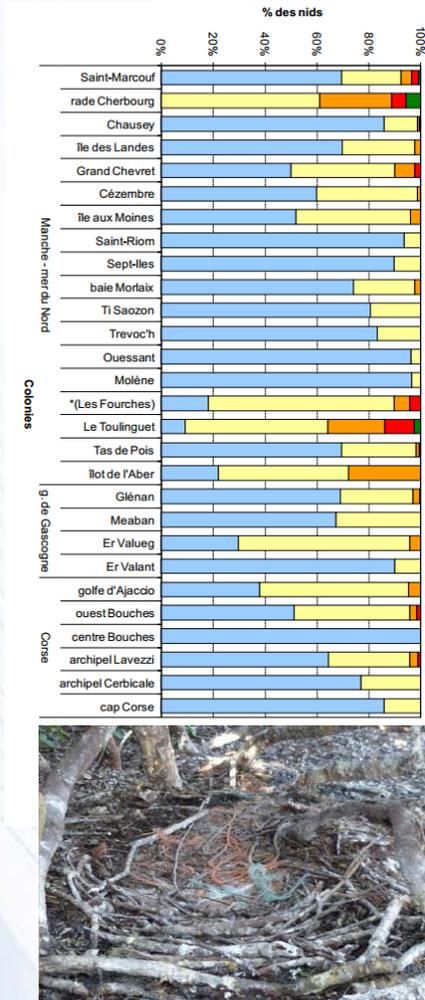


# 10 DC4: Emmêlement / interactions (invertébrés)

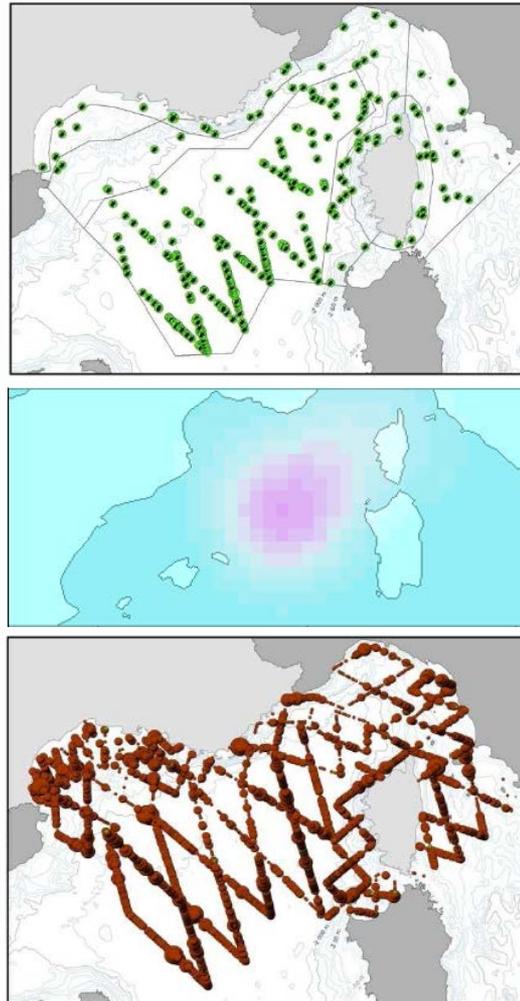


# Développements

## Nouveaux indicateurs d'impact

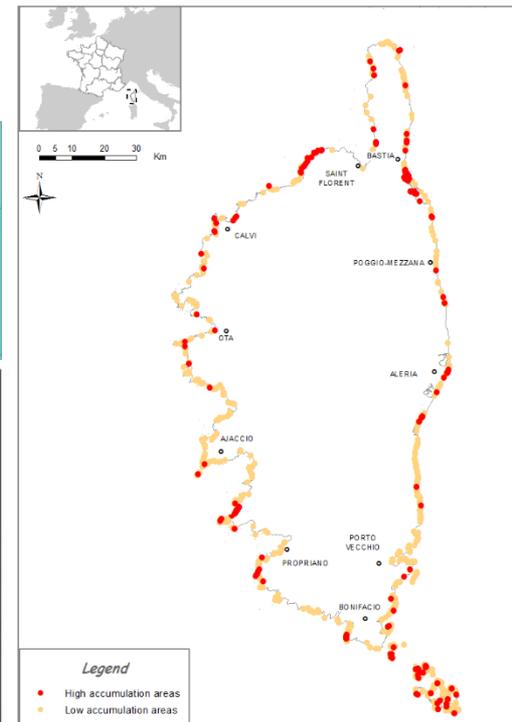


## Evaluation des risques



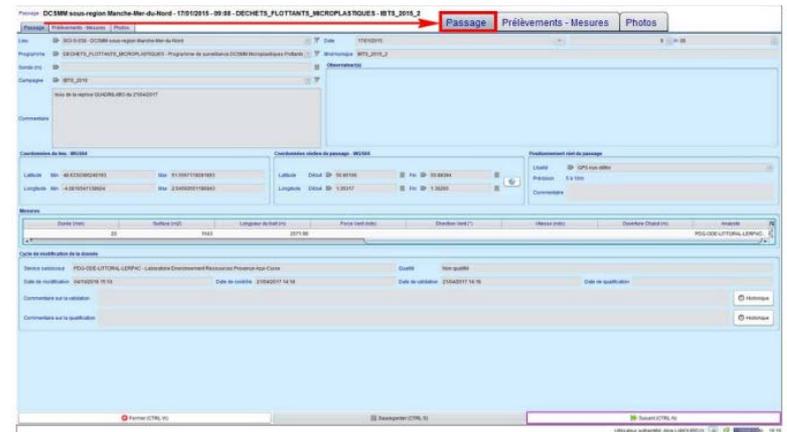
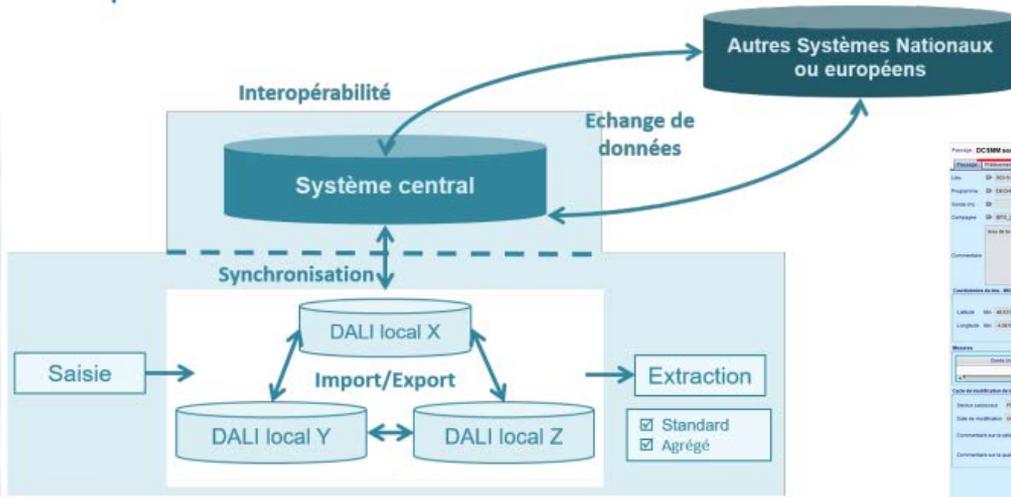
Programme PACOMM/ SAM

## Des méthodes simples





# DES DONNEES BANCARISEES ( 10DC1, 10DC2, 10DC3, 10DC4)



Conservation status or decomposition level	Discovery circumstances	Health status	By-Catch cause	Main injuries	Affected body part	Entanglement type	Litter causing entanglement	Fat reserves
Alive	Stranding	Poor condition	Straight thread	Fracture	RFF	Active	Pieces of net	Thin
Fresh	By-catch/Fisheries	Fair condition	Trawl	Amputation	LFF	Passive	Monofilament line (nylon)	Fat
Partial	Found at sea	Good condition	Drift net	Sectioning	RRF	Undetermined	Rope or pile of ropes	Normal
Advanced Mummified	Dead at the discoveries centre		Fishing rod Non identified	Abrasion	LRF Neck Carapace		Plastic bag Raffia Other plastics Multiple materials	
<b>D10 DC4</b>					Plastron Several		Multiple materials Unknow	

# UTILITE DE LA SURVEILLANCE

- Rapportage DCSMM
- Données scientifiques
- Base de données européennes (EMODNET)
- Suivi des mesures du PDS
- Suivis associés au Objectifs Environnementaux
- Appui aux politiques publiques (ex: Pneus)
- Appui à la commission Européenne (TGML/ Directive SUP)

# UTILITE DE LA SURVEILLANCE

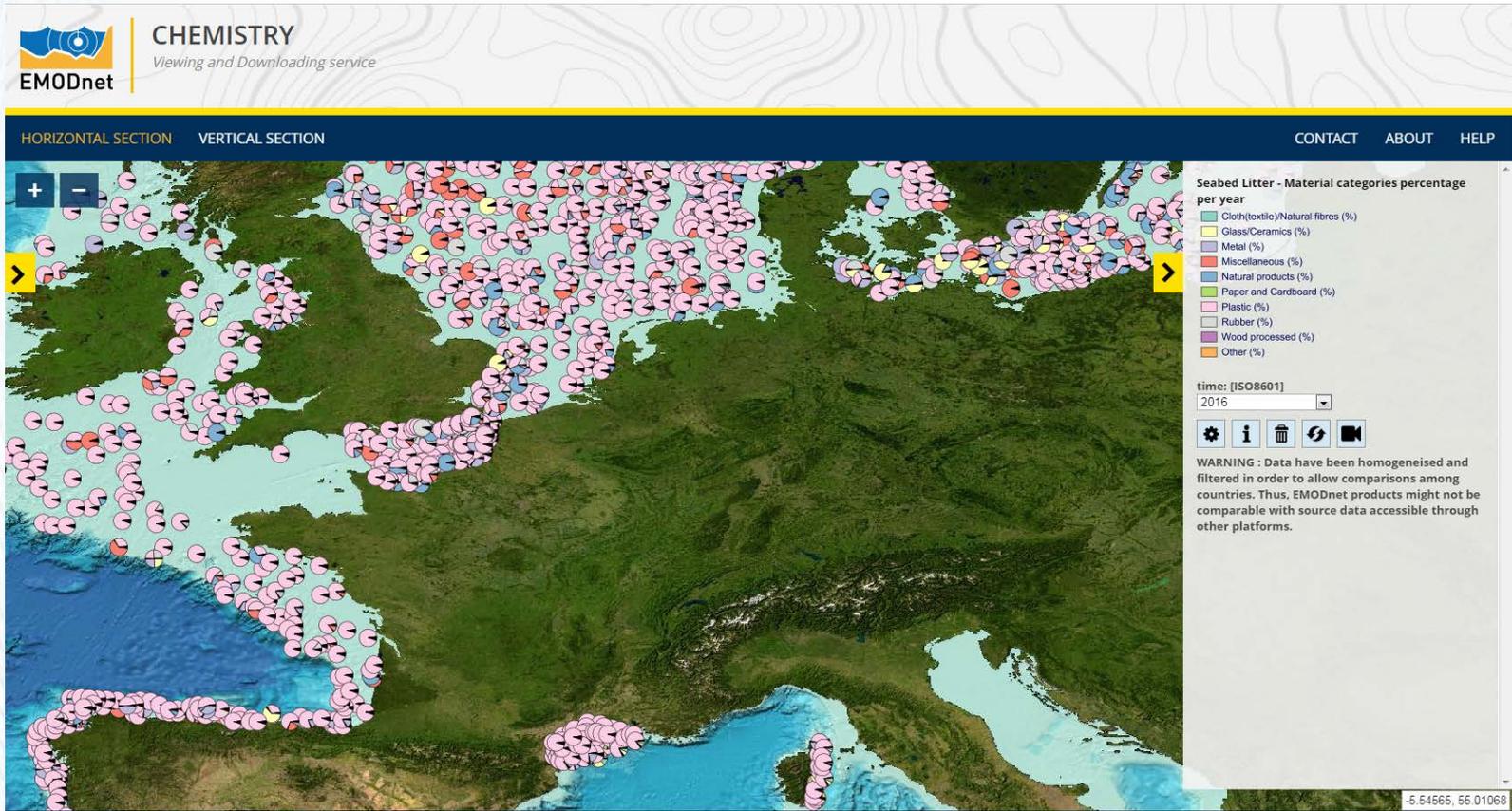
## SUIVI DES MESURES / OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX



## EMODNET/ SACS PLASTIQUES

# UTILITE DE LA SURVEILLANCE

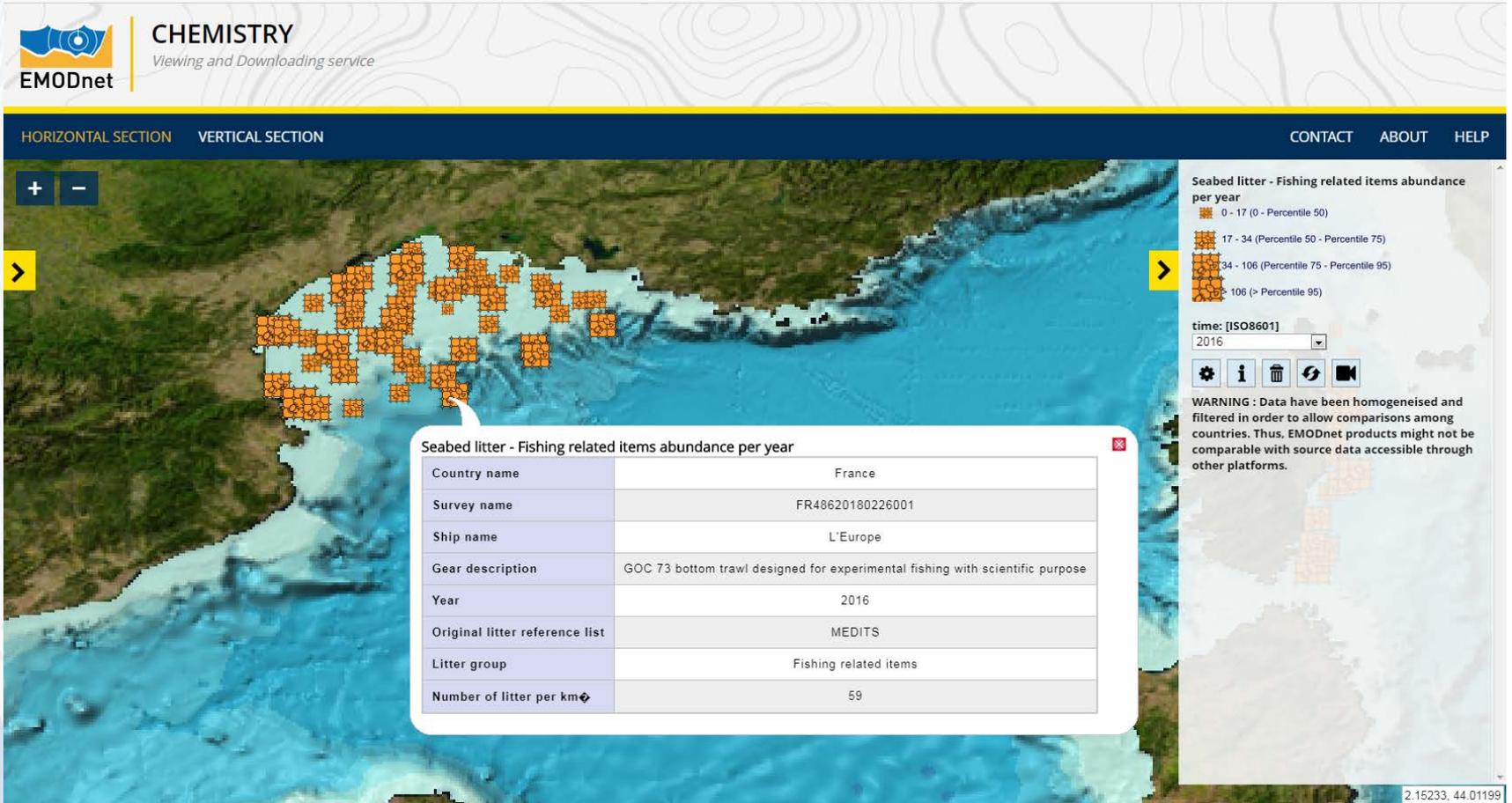
## SUIVI DES MESURES / OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX



### EMODNET/ Nature des déchets

# UTILITE DE LA SURVEILLANCE

## SUIVI DES MESURES / OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX



EMODNET/ Engins de pêche

MERCI

