

# Gestion des données Déchets en mer

## Directive cadre Stratégie pour le milieu marin (DCSMM)



Morgan Le Moigne, Gaétane Durand, Alice Lamoureux – IFREMER/ODE/VIGIES, Nantes



# Programmes de Surveillance – PdS

Mise en œuvre de PdS en 2015 pour répondre au BEE

Coordination AFB Sophie Beauvais

## Déchets en mer



- Campagnes IFREMER halieutiques IBTS, MEDITS, CGFS, EVHOE ou DCE
- Campagnes Associations, ONG...

## Sur les fonds marins

① Macro-déchets → Ifremer



Campagne EVHOE 2015

## Surface de la colonne d'eau

② Macro-déchets → Observatoire PELAGIS, CEFE, AMP, ECOCEAN...



③ Micro-déchets → Ifremer, Planète Urgence, Tara...



Campagne EVHOE 2015

GPS du 02/02/2017



# Programmes de Surveillance – PdS

Mise en œuvre de PdS en 2015 pour répondre au BEE

Coordination AFB Sophie Beauvais

## Déchets échoués sur les plages (④macro + ⑤micro) →

CEDRE + associations



## Déchets ingérés par les tortues et les oiseaux ⑥→

MNHN/GTMF, RTMAE, RTMMF, AMP



## Enchevêtrements/Etranglements ⑦→ 2018







**En 2016** : Conventions MEEM et Onema / IFREMER

Quadrigé = base de stockage données des descripteurs dont Ifremer assure le pilotage

→ toutes les données du PdS D10 = sécurisation et structuration des données en prévision du rapportage (2018)

→ **Fin 2016** Ifremer engagé à proposer une nouvelle structuration des données du D10

→ **Début 2017** bancarisation nécessaire pour répondre aux engagements DCSMM



# Bancarisation des données de la surveillance

## Nouvelle Donne

A bancariser :

→ **non plus 2 mais 7 types de suivi** avec protocoles différents selon les Sous-Régions Marines (11)

→ **catégories de déchets communes... ou pas...** plus de 280 catégories...(Master List – TSG D10)

Exemple : catégories Plages très détaillées

Materiau polymère artificiel / Gant (ménager)

Materiau polymère artificiel / Gant (professionnel)

car mesure de gestion -> connaître la source exacte



## Catégories = paramètres qualitatifs

- Exemple macrodéchets fond :

Paramètre	CATEGORIE_DECHET	TYPOLOGIE_DECHET	NB_DECHET	POIDS_DECHET	TAILLE_DECHET_QUAL
Support	Eau	Eau	Eau	Eau	Eau
Fraction	Eau brute	Eau brute	Eau brute	Eau brute	Eau brute
Méthode	Suivi DCSMM Macrodéchets sur le fond	Suivi DCSMM Macrodéchets sur le fond	Comptage macroscopique	Pesée simple sans préparation	Evaluation visuelle
Somme de la série					
Moyenne de la série					
Ecart type de la série					
Intervalle de confiance					
Observation 1	Plastique	Morceau		2	5 A : <5*5cm = 25 cm <sup>2</sup>
Observation 2	Plastique	Caisse, conteneur		2	7 B : <10*10cm = 100 cm <sup>2</sup>
Observation 3	Métal	Boite de conserve		1	8 B : <10*10cm = 100 cm <sup>2</sup>
Observation 4	Verre et Céramique	Bocal		1	20 C : <100*100cm = 1m <sup>2</sup>
Unité de mesure		sans unité		sans unité	g
Valeur incertitude					
Unité incertitude					
Précision					
Engin d'analyse					
S					
D					
Seuil					
Analyste					
Saisisseur	PDG-ODE-DYNECO-VIGIES	PDG-ODE-DYNECO-VIGIES	PDG-ODE-DYNECO-VIGIES	PDG-ODE-DYNECO-VIGIES	PDG-ODE-DYNECO-VIGIES
DECHETS_FOND	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 paramètres qualitatifs

- pour une meilleure adéquation avec les listes de protocoles et la liste européenne

- pour faciliter les extractions



## Catégories = paramètres qualitatifs

### Liste des Paramètre\*Support\*Fraction\*Méthode

Paramètres	Support	Fraction	Méthode
CATEGORIE_DECHETS	Eau	Eau brute	Suivi DCSMM - Macrodéchets flottants - PELAGIS
CATEGORIE_DECHETS	Eau	Eau brute	Suivi DCSMM - Macrodéchets flottants - PELMED
CATEGORIE_DECHETS	Eau	Eau brute	Suivi DCSMM - Macrodéchets flottants - SAMM
CATEGORIE_DECHETS	Eau	Eau brute	Suivi DCSMM - Macrodéchets sur le fond - IBTS
CATEGORIE_DECHETS	Eau	Eau brute	Suivi DCSMM - Macrodéchets sur le fond - MEDITS
CATEGORIE_DECHETS	Eau	Eau brute	Suivi DCSMM - Microdéchets flottants
CATEGORIE_DECHETS	Oiseau	Estomac d'oiseau	Suivi DCSMM - Oiseau échoué
CATEGORIE_DECHETS	Tortue	Estomac de tortue	Suivi DCSMM - Tortue Marine Morte
CATEGORIE_DECHETS	Tortue	Oesophage de tortue	Suivi DCSMM - Tortue Marine Morte
CATEGORIE_DECHETS	Tortue	Intestin de tortue	Suivi DCSMM - Tortue Marine Morte
CATEGORIE_DECHETS	Tortue	Fèces d'animaux	Suivi DCSMM - Tortue Marine Vivante

PSFM déclinés pour le paramètre TYPOLOGIE\_DECHETS



## Catégories = paramètres qualitatifs

### Liste des valeurs qualitatives (non exhaustive)

#### CATEGORIE\_DECHET

Caoutchouc

Caoutchouc non précisé

Déchet de pêche

Déchet non précisé

Déchet précisé

Déchet sanitaire

Déchet sanitaire non précisé

Divers

Divers non précisé

Habit (textile) Fibre naturelle

Habit (textile) Fibre naturelle non précisé

Hydrocarbure non précisé

Métal

Métal non précisé

Microdéchets non précisé

Papier Carton non précisé

Plastique

Plastique non précisé

Polystyrène non précisé

Produit naturel

Produit naturel non précisé

Verre et Céramique

Verre et Céramique non précisé

#### TYOLOGIE\_DECHET

Ballon

Bande de cerclage

Batterie

Bobine de pêche

Bocal

Bois (travaillé)

Boîte de conserve

Botte

Bouchon, couvercle

Bouteille

Câble

Caisse, conteneur

Cannette

Cannette de boisson

Chaussure

Cordage synthétique

Corde

Corde naturelle

Corde synthétique, bande de cerclage

Coton-tige

Couche

Emballage alimentaire

Feuille (nappe, ...)

Fil de pêche





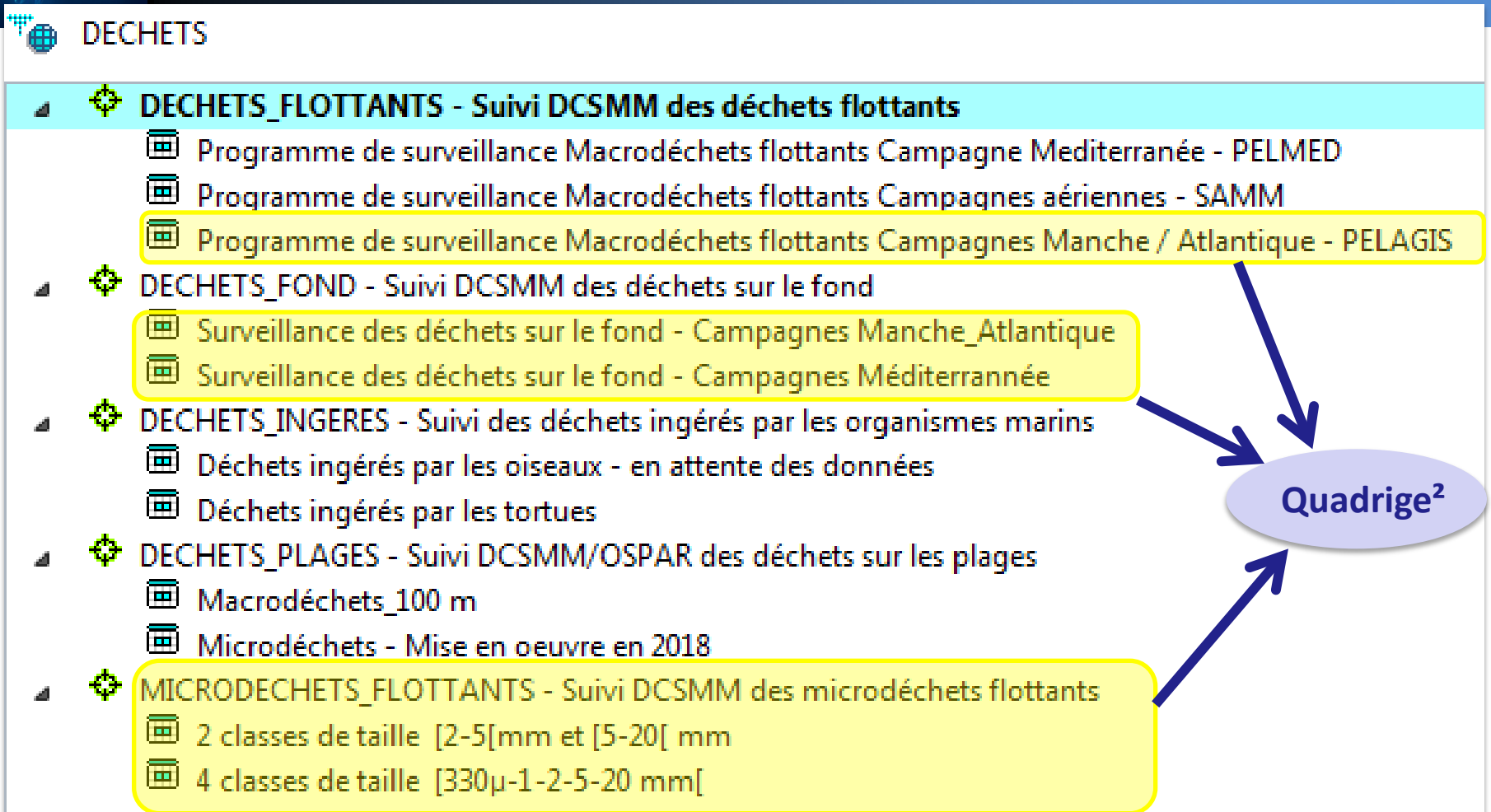


# Retours du groupe ADD

03/11/2016

- Solution plus simple et plus viable dans le temps
- Si nécessité d'un nouveau concept dans le futur, alors les paramètres « catégories de déchets » seront gelés
- La liste des valeurs qualitatives de taille de déchets doit être finie
- Une note ADD sera rédigée

# Etat des lieux bancarisation dans Q<sup>2</sup>



+ DONNEES MERLIN MICROPLASTIQUES + PROJETS DE RECHERCHE?

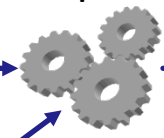


# Transmissions

## Extractions



Scripts R



**Autres Systèmes d'Informations**  
dont OSPAR,  
Emodnet, ...

Master List of Categories of Litter Items

TSG_ML General-Code	OSPAR-Code	UNEP-Code	General Name	Level 1 - Materials	Core	Beach	Seafloor	Floating	Biota	Micro
G1	1	PL05	4/6-pack yokes, six-pack rings	Artificial polymer materials	x	x				
G2		PL07	Bags	Artificial polymer materials	x		x	x		
G3	2	PL07	Shopping Bags incl. pieces	Artificial polymer materials		x				
G4	3	PL07	Small plastic bags, e.g. freezer bags incl. pieces	Artificial polymer materials		x				
G5	112		Plastic bag collective role; what remains from rip-off plastic bags	Artificial polymer materials		x				
G6	4	PL02	Bottles	Artificial polymer materials	x		x	x		
G7	4	PL02	Drink bottles <=0.5l	Artificial polymer materials		x				

VIGIES – Valorisation :

- Gestion des équivalences OSPAR
- Formatage conforme au dictionnaire OSPAR

Transmission déjà réalisée pour les déchets de fond fin 2015



# Moissonnage INSPIRE

- Chantier de collecte de données
- Mise à disposition dans Sextant d'un catalogue moissonnable par INSPIRE
  - Catalogage normalisé
  - Services web de visualisation WMS et de téléchargement WFS
  - Interopérabilité avec le SIE (national) et WISE (européen)



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data



géoportail



géo catalogue

Tout site proposant un accès OGC ...





## Travail à réaliser par l'Ifremer avec le Sandre

- Faire les demandes de codifications Sandre
- Mise à jour du dictionnaire QELI





... Merci pour votre attention...