

**Opération**

# DÉCHETS côtiers

Sources et origines

## Rapport 2016 sur l'arc Atlantique



Figure 1 Photo par Oscar Chuberre - Expédition MED

Plus de 90% de la pollution océanique est causée par l'abondance des déchets plastiques et leur dégradation. Ce rapport se base sur une campagne de collecte et de catégorisation de déchets sans précédent : sur 14 plages du littoral Atlantique entre Brest et Mimizan, qui démontre l'ampleur de l'empoisonnement progressif de notre littoral, ainsi que des mers et des océans.



## Table des matières

Bilan général de l'opération : .....	5
Contexte et hypothèse.....	5
Les lieux de collecte .....	5
Chiffres clés .....	6
Déchets plastiques : 96% de la collecte sur l'Arc Atlantique.....	6
Identifier les déchets collectés .....	6
Identifier les fragments : Hypothèse de Dégradation Equivalente .....	8
Lectures des résultats par catégorie.....	9
Alimentaire .....	9
Activités maritimes.....	9
Hygiène et santé.....	10
Déchets d'usage quotidien .....	10
Détail des mesures de masse.....	11
Identification des marques .....	18
Résultats .....	19
Des marques aux origines variées.....	22
Action d'Expédition MED vers les marques (à venir).....	22
Quelles solutions pour réduire ces déchets, nos propositions : .....	23
Résultats par Plages .....	26
Brest (29 – Finistère, Bretagne) .....	27
Bretignolles-sur-mer (85 – Vendée, Pays de Loire).....	29
Douarnenez (29 – Finistère, Bretagne).....	31
Guidel (29 – Finistère, Bretagne) .....	33
La Barre des monts (85 – Vendée, Pays de Loire).....	35
La Forêt-Fouesnant (29 – Finistère, Bretagne) .....	37
Le bois Plage en Ré (17 – Charente-Maritime, Nouvelle Aquitaine).....	39
Le Porge (33 – Aquitaine, Nouvelle Aquitaine) .....	41
L'Houmeau (17 – Charente-Maritime, Nouvelle Aquitaine) .....	43
Mimizan (40 – Landes, Nouvelle Aquitaine) .....	45
Montalivet (33 – Aquitaine, Nouvelle Aquitaine) .....	47
Pauillac (33 – Aquitaine, Nouvelle Aquitaine) .....	49
Plouharmel (56 – Morbihan, Bretagne) .....	51
Saint-Brevin-les-Pins (44 – Loire-Atlantique, Pays de Loire) .....	53



*Expédition MED est une association de protection de l'environnement marin qui s'est donnée pour mission de soutenir la recherche scientifique sur la pollution par les déchets plastiques en mer. La mise en œuvre de son « Laboratoire Citoyen » des sciences participatives, pour la collecte de données sur le terrain est à l'initiative du premier programme de recherche scientifique sur les microplastiques en mer Méditerranée. Expédition MED s'inscrit en partenaire de plusieurs programmes de recherche nationaux et internationaux, tout en conservant son identité associative, ses actions de sensibilisation et ses revendications environnementales.*

*La participation de citoyens dans le cadre de sciences participatives à ces programmes de recherche embarqués est une particularité d'Expédition MED, qui souhaite proposer un moyen pour la population de retrouver et de conserver le contact avec notre environnement, tout en contribuant à l'étudier, le restaurer et le protéger.*

*Par le biais de programme de recherche associant des scientifiques et des citoyens volontaires, cette initiative contribue aux avancées en matière de connaissance et d'inventaires de l'environnement et de la biodiversité.*

*Depuis 2010, les campagnes annuelles d'Expédition MED et ses actions de sensibilisation ont permis la publication de plusieurs articles scientifiques, l'émergence de plusieurs programmes de recherche, l'apport de contributions législatives nationales et européennes et des propositions de solutions qui ont suscitées l'intérêt des médias et des populations sur cette pollution.*

*Ces sciences participatives et citoyennes permettent d'approcher et d'initier une gouvernance plus collaborative et citoyenne de notre bien commun que constituent nos ressources naturelles. Elles ont contribué à la réalisation de l'opération « Déchets côtiers », sources et origines.*

*L'approche de l'échéance de la Directive Cadre « Stratégie pour le Milieu Marin » (DCSMM) engage les Etats-Membres de l'union Européenne, **au bon état écologique de leurs eaux marines, au plus tard en 2020** et les déchets marins sont un des critères. Au regard de ce calendrier nous avons donc souhaité réaliser **un état des lieux sur l'origine et les sources des déchets côtiers présents sur notre littoral.***

*Nous sommes partis du principe, qu'en **identifiant les sources d'émission** de ces déchets et **en les quantifiant**, nous serons en mesure d'orienter des actions pour la mise en place de **solutions durables.***

*Ce rapport qui s'inscrit dans une démarche **de collaboration citoyenne**, provient d'une campagne de **collecte participative** réalisée en 2016 sur 16 plages de l'arc atlantique. Il rassemble les données de catégorisation de **144.997 déchets** côtiers triés, catégorisés et quantifiés un par un, par une équipe de jeunes scientifiques, volontaires en Service Civique chez Expédition MED.*

***Ces résultats sont inédits et modifient considérablement les chiffres couramment utilisés.** Ils confirment que les **matériaux plastiques** représentent la grande majorité des déchets **avec un résultat global de 96%, dont 47,1% sont des fragments** de plastique d'origines diverses **non identifiables, révélateurs de la problématique de la fragmentation.** Ces résultats montrent que les déchets qui ont été identifiés comme provenant des **activités maritimes sont les plus présents** avec des pourcentages bien au-dessus des estimations habituelles.*

*Afin d'obtenir un état des lieux sur l'ensemble du littoral Français avec l'opération « Déchets côtiers », sources et origines, Expédition MED souhaite poursuivre ce programme en Méditerranée, en manche et mer du Nord.*

Bruno Dumontet  
Expédition MED



## Bilan général de l'opération :

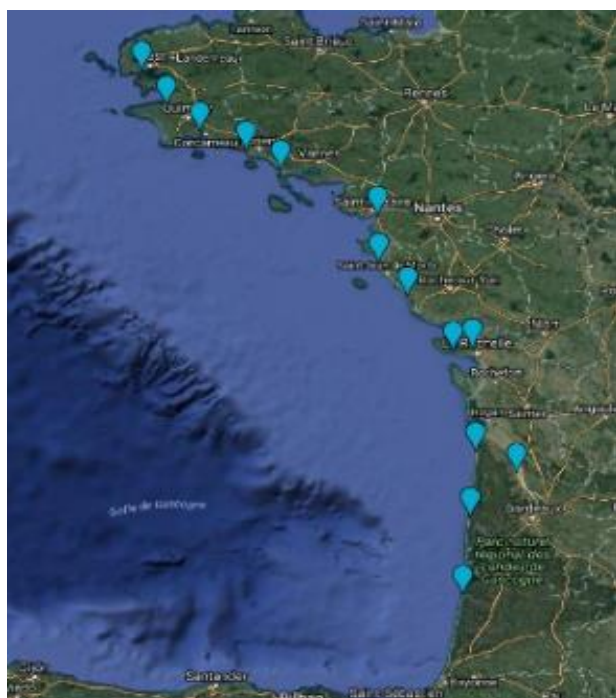
### **Contexte et hypothèse**

Partant du constat qu'une analyse fine des déchets présents sur le littoral est nécessaire à l'intégration de la problématique de la pollution en mer par le plus grand nombre et à générer des solutions, cette étude rassemble les données de catégorisation des déchets d'une campagne de collecte participative réalisée en 2016.



Figure 2 Le schorre tidal récolte les déchets littoraux, y compris ceux laissés par l'Homme. ExpeditionMED

### **Les lieux de collecte**



#### **14 collectes (mars-mai 2016)**



**Brest (29)**  
**Douarnenez (29)**  
**La Forêt-Fouesnant (29)**  
**Guidel (56)**  
**Plouharmel (56)**



**Saint-Brevin-les-Pins (44)**  
**La Barre-de-Monts (85)**  
**Bretignolles-sur-Mer (85)**  
**L' Houmeau (17)**



**Le Bois-Plage-en-Ré (17)**  
**Montalivet (33)**  
**Pauillac (33)**  
**Le Porge (33)**  
**Mimizan (40)**

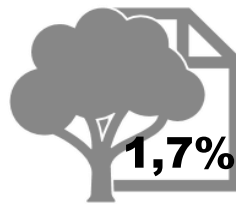


## Chiffres clés

**144.997** DECHETS  
COLLECTES ET TRIES  
UN PAR UN A LA MAIN



**139.243 déchets**  
en  
**PLASTIQUES**  
**1385 Kg**



**2.383 déchets**  
En  
**BOIS & PAPIERS**  
**13,8 Kg**



**1.042 déchets**  
en  
**VERRES**  
**9,6 Kg**



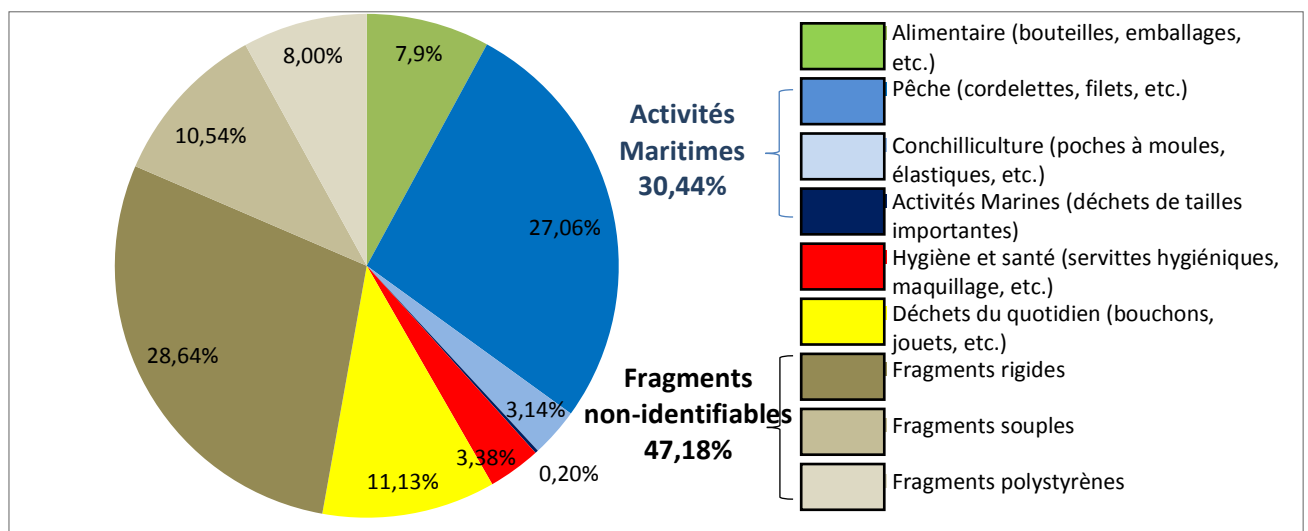
**1.796 déchets**  
en  
**METAUX**  
**30,8 Kg**



**533 déchets**  
en  
**TISSUS**  
**20,0 Kg**

## Déchets plastiques : 96% de la collecte sur l'Arc Atlantique

### Identifier les déchets collectés



Une catégorisation de **139.243 déchets plastiques** qui ont été identifiés, triés et comptabilisés après la collecte, puis classés en supercatégories, afin de définir plus précisément leurs sources et leurs origines.

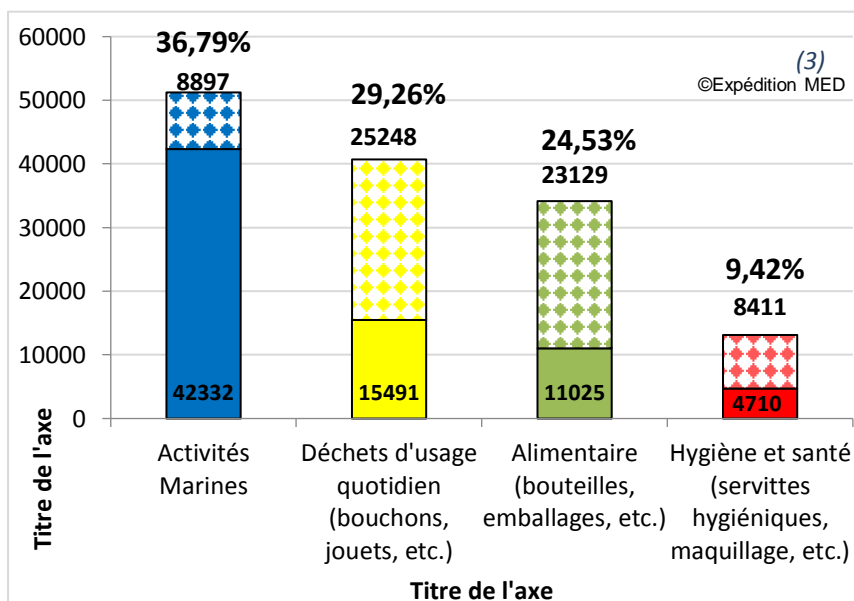
TABLEAU 1 : IDENTIFICATION DEL'ORIGINE DES DECHETS PLASTIQUES

Catégories		Nombre	Masse (Kg)	
<b>Alimentaire 7.9%</b>	Bouteilles plastiques	2139	35,6	
	Sacs plastiques et fragments	162	2,6	
	Déchets de taille importante alimentaire	3	15,8	
	Emballages alimentaires	2569		
	Snacks	3663	1	
	Bâtons de sucette	987	0,46	
	Vaisselle de piquenique	103	1,6	
	Gobelets	957	3,8	
	Pailles, touillettes	442	0,2	
	<b>TOTAL</b>	<b>11025</b>	<b>61,06</b>	
<b>Activités Maritimes 30,44%</b>	<b>Pêche 27.1%</b>	Filets, cordes > 1cm diamètre	4272	466,6
		Cordelettes (diamètre < 1cm)	32346	
		Emballages	107	0,321
		Lien homard	36	
		Flotteurs	106	2,72
		Bouchons	6	
		Leurres	56	0,84
		Lights : tubes phospholuminescents	79	0,82
		Lignes nylon	623	3,79
		Casiers	45	10,5
	<b>TOTAL</b>	<b>37676</b>	<b>475,10</b>	
	<b>Conchyliculture 3.14%</b>	Fragments de poche	960	117,1
		Coupelles collectrices	495	11,55
		Tubes collecteurs	190	3,36
		Rack à tubes	42	1,40
		Élastiques à poche	995	23,22
		Liens à poche	461	0,46
		Séparateurs plats	116	
		Séparateurs ronds	522	1,57
		Poches à moules	539	0,54
Écarteurs		57	0,94	
<b>TOTAL</b>	<b>4377</b>	<b>170,63</b>		
<b>Activités marines 0.2%</b>	Déchets de taille importante activité marine	279	27,2	
<b>TOTAL</b>	<b>42332</b>	<b>672,93</b>		
<b>Hygiène et Santé 3.4%</b>	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	659	0,585	
	Pansements	13		
	Gants	99	1,3	
	Peignes, pinces, brosses	37	0,244	
	Élastiques	6		
	Seringues	15	0,15	
	Rasoirs	25	0,145	
	Brosse à dents	81	0,576	
	Bouchons d'oreille	15	0,0064	
	Cotons tiges	3580	0,58	
	Tampons et applicateurs	179	0,505	
	Déchets de taille importante hygiène	1	0,637	
	<b>TOTAL</b>	<b>4710</b>	<b>4,73</b>	
<b>Déchets d'usage quotidien 11.1%</b>	Mégots de cigarette	1345	0,9	
	Paquets de cigarettes	72		
	Bouchons	7888	5,6	
	Opercules	1094	1,6	
	Médias filtrants	8		
	Bidons, pots, seaux	329		
	Pneus	11	23,3	
	Déchets de taille importante	219		
	Jouets	414	6,7	
	Briquets	375	3,66	
	Ballons de baudruche	154	0,154	
	Sandales, chaussures	317	14,6	
	Slacks : cerclage d'emballage	726	7,6	
	Seringues (provenance conteneur perdu en mer)	803	6,5	
	Gants de jardinage	55	3,6	
	Fourniture de bureau	83	1,44	
	Cartouches imprimantes	32		
	Cartouches de chasse	1566	4,9	
	<b>TOTAL</b>	<b>15491</b>	<b>80,56</b>	
	<b>Fragments non identifiables 47.1%</b>	Morceaux de plastique dur	39671	216,4
Déchets de taille importante dur		206	283,3	
<b>Total</b>		<b>39877</b>	<b>499,7</b>	
Morceaux de plastique mou		14649		
Déchets de taille importante mou		25	30	
<b>Total</b>		<b>14674</b>		
Morceaux de polystyrène		11119	36	
Déchets de taille importante en polystyrène	15			
<b>Total</b>	<b>11134</b>	<b>565,7</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>		<b>139243</b>	<b>1384,97</b>	



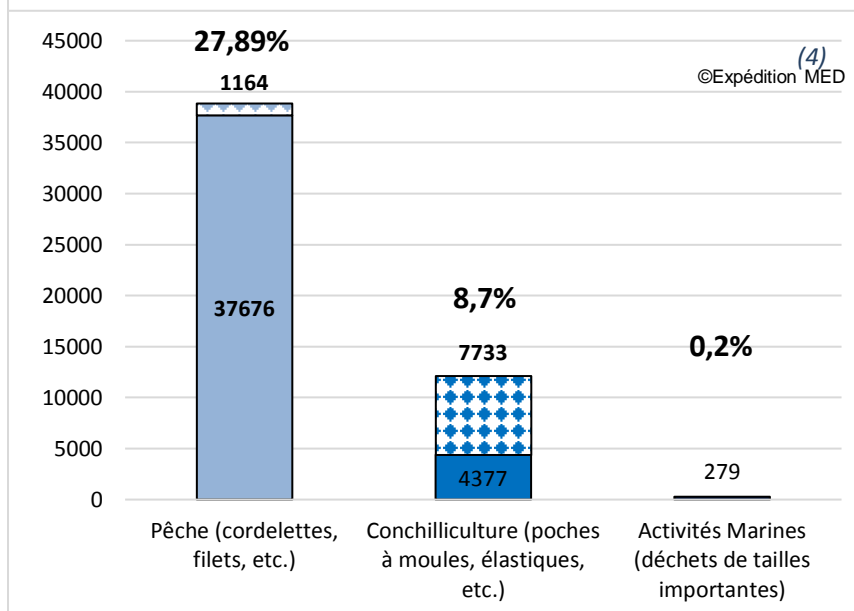
## Identifier les fragments : Hypothèse de Dégradation Equivalente

Les déchets plastiques sont, de loin, les plus représentés, en raison de leur dégradation extrêmement lente et non uniforme. En effet, même si de nombreux éléments collectés ont pu être identifiés par leurs formes, le reste constitué de **fragments non identifiables, représente 47,18%**.



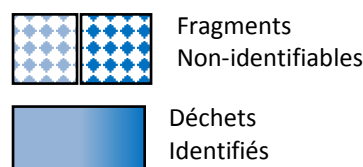
Nous avons donc émis l'hypothèse que les déchets de mêmes catégories se dégradent à des vitesses équivalentes (Hypothèse de Dégradation Equivalente, H.D.E.). La proportion de ces fragments a été reportée à la proportion de chaque type d'élément retrouvé lors de la collecte suivant le type de plastique : mou, dur, expansé. Grâce à cette méthode, les données révèlent un potentiel destructeur de chaque déchet encore plus important.

Il faut toutefois prendre en compte que ce qui est constatable sur les plages n'est qu'une infime partie de ce qui existe réellement dans les océans.



Figures 3 : Répartition des déchets soumis à l'hypothèse de dégradation équivalente, à échelle globale (3) et au niveau des activités maritimes (4)

### Légende :



Une précision est nécessaire quant à l'utilisation des données : certains types de déchets ne rentrent pas dans les fragments de plastique « dur », « mou » ou « expansé », en raison de leur nature. Par exemple les cordelettes, filets et cordages de pêche facilement identifiables, même en fragments sont souples par nature : ils ont donc été considérés comme des déchets identifiables, car aucun autre fragment souple ne peut correspondre à cette catégorie.

A noter également que sur l'ensemble des déchets collectés sur les plages par les associations, certains déchets de petites tailles, comme les mégots de cigarettes, médias filtrants, les granulés de plastiques primaires, les microplastiques, sont difficilement repérables ou dangereux comme le verre, ne sont pas systématiquement ramassés.

Ils peuvent cependant représenter une part non négligeable sur l'ensemble des déchets présents sur les côtes. Pour les granulés de plastique primaire, il est intéressant de consulter le rapport de Laurent Colasse de l'association SOS Mal de Seine : [télécharger son rapport](#) :

## Lectures des résultats par catégorie

### Alimentaire

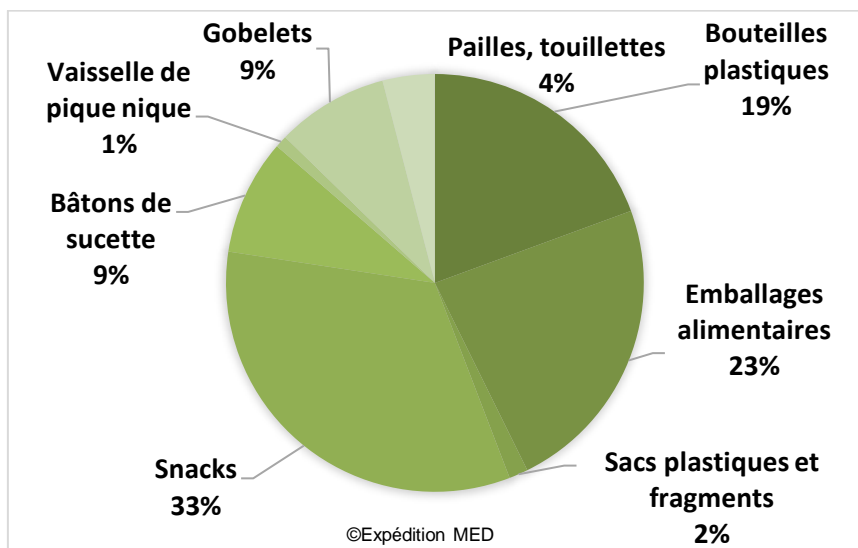


Figure 4 Les déchets alimentaires sont souvent associés à des snacks

Les déchets d'origines alimentaires sont dominés par les emballages de snacks et autres consommations rapides (confiserie, chocolaterie, etc.), typique des activités en extérieur. On y trouve également des emballages alimentaires plus consistants, comme du matériel de pique-nique, ainsi qu'un grand nombre de bouteilles plastiques.

### Activités maritimes

La pêche est responsable, pour la plus grande part des déchets liés aux activités maritimes ; ce sont les fragments de filets, cordelettes et cordages qui sont les plus présents.

La pêche est à l'origine de 8 fois plus de déchets que la conchyliculture.

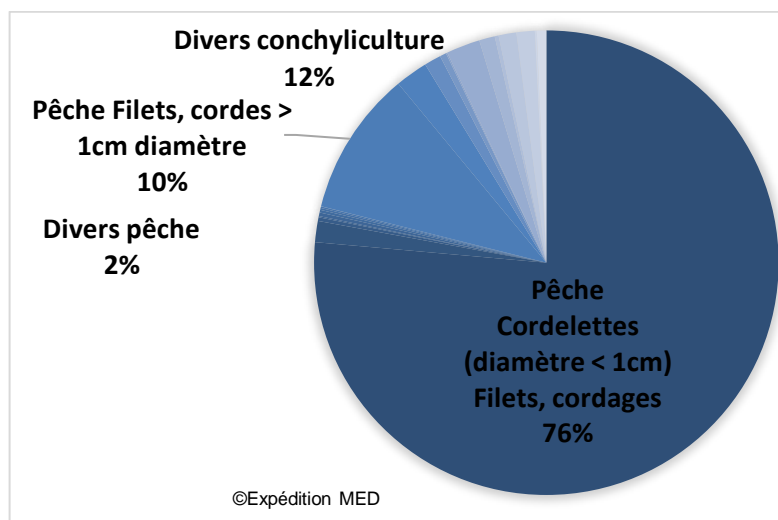
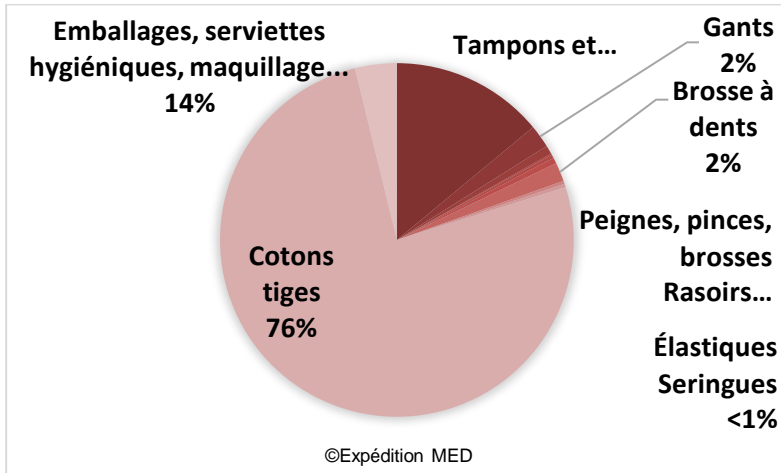


Figure 5 de gauche à droite : déchets de conchyliculture et de pêche (filets et cordages)



## Hygiène et santé



Les déchets d'hygiène sont majoritairement des coton-tiges dont on ne retrouve généralement que la tige plastique. On ne peut donc que se féliciter de la loi Biodiversité du 20 juillet 2016 qui impose les dits coton-tiges à être biodégradables et compostables en 2018.



Figure 6 Déchets de coton-tiges

## Déchets d'usage quotidien

Pour ce qui est du reste des déchets retrouvés, on remarque une présence très importante de bouchons, de cartouches de chasse et de mégots de cigarettes.

Cependant, pour les mégots, la quantité n'est pas représentative de la réalité, puisqu'ils ne sont pas systématiquement ramassés sur les plages par les bénévoles.

Il est important de noter qu'une partie de cette catégorie de déchets est représentée par des seringues neuves issues d'un conteneur perdu en mer, probablement suite à la tempête de décembre 2014.

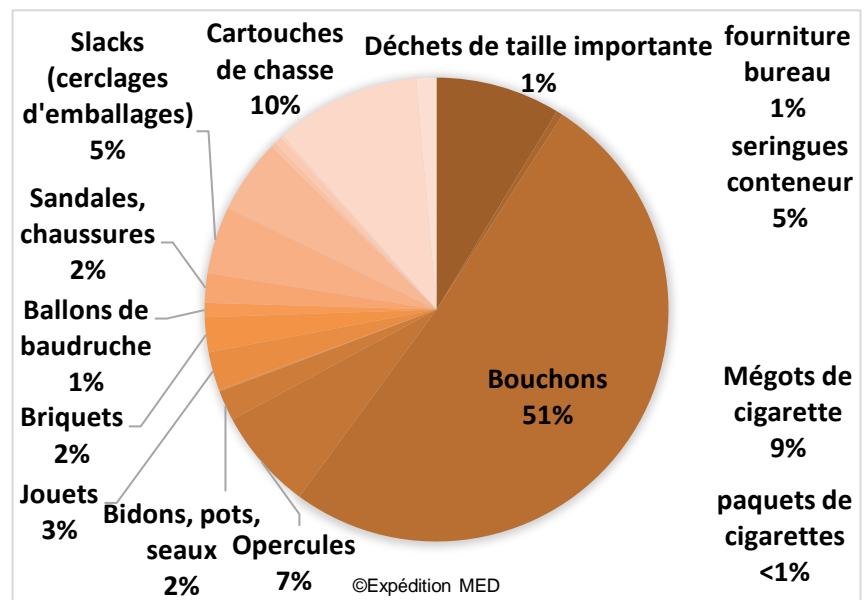


Figure 7 De gauche à droite : Déchets de cartouches de chasse et bouchons plastiques

## Détail des mesures de masse

La partie suivante comprend le détail des résultats des masses par matériaux catégories pour chacune des 14 plages où ont été organisé collectes, tris et catégorisations des déchets.



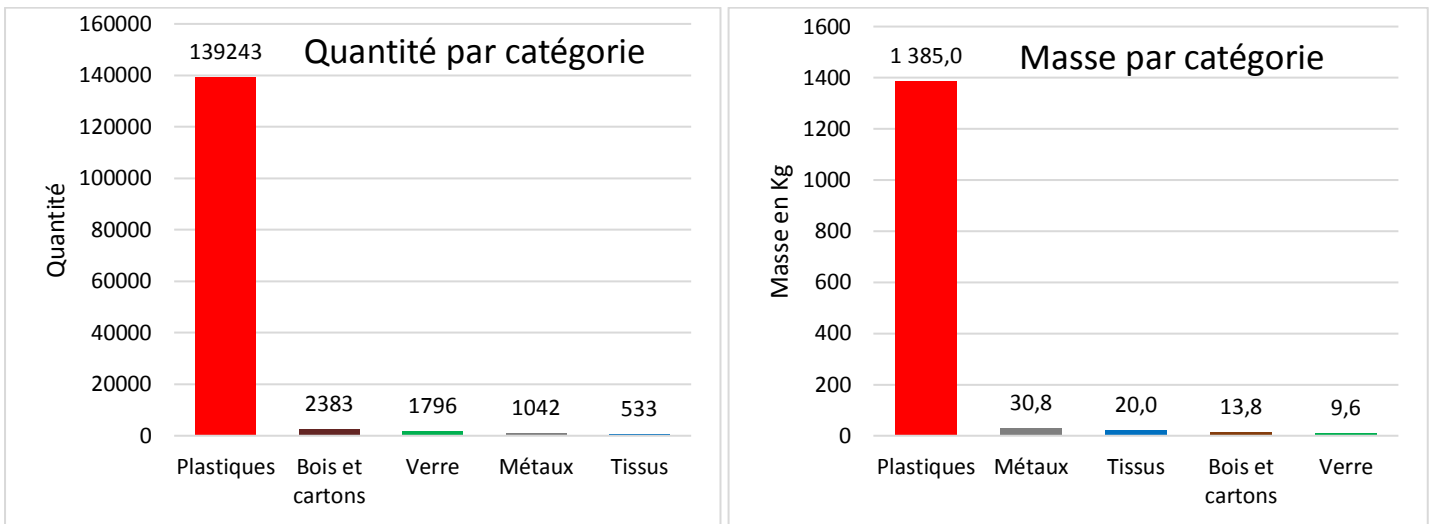
Figure 8 Ramassage sur les plages bretonnes Photo par Oscar Chuberre - Expédition MED

## Détail des masses par catégorie de déchets

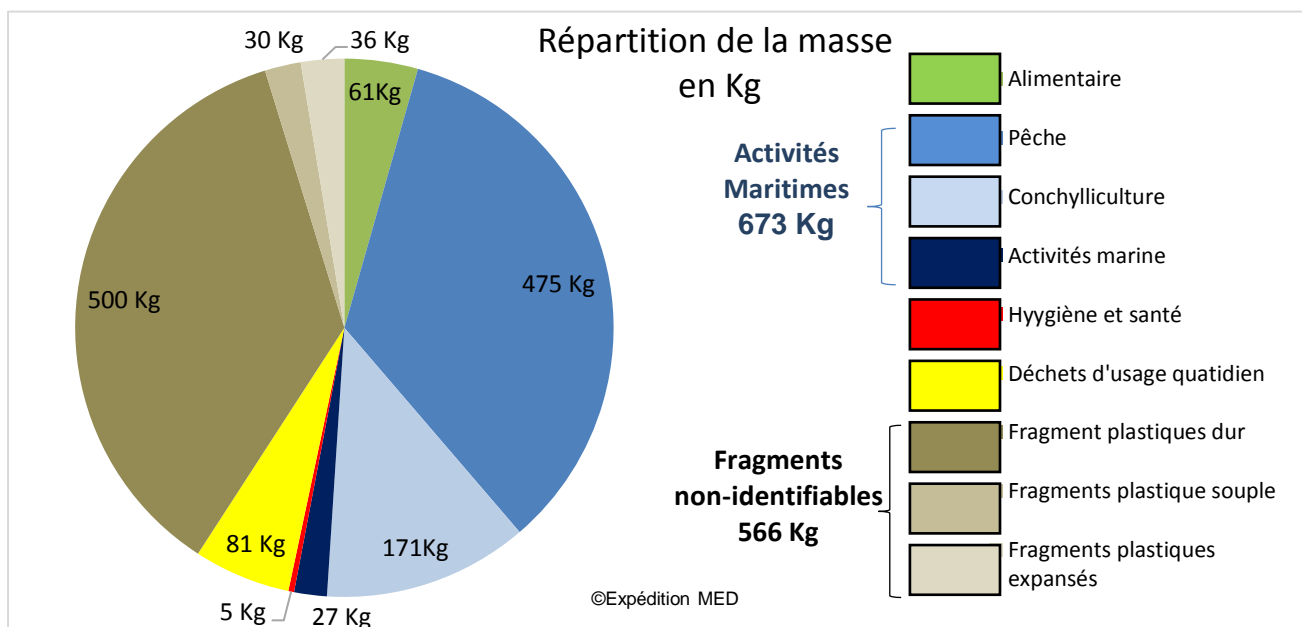
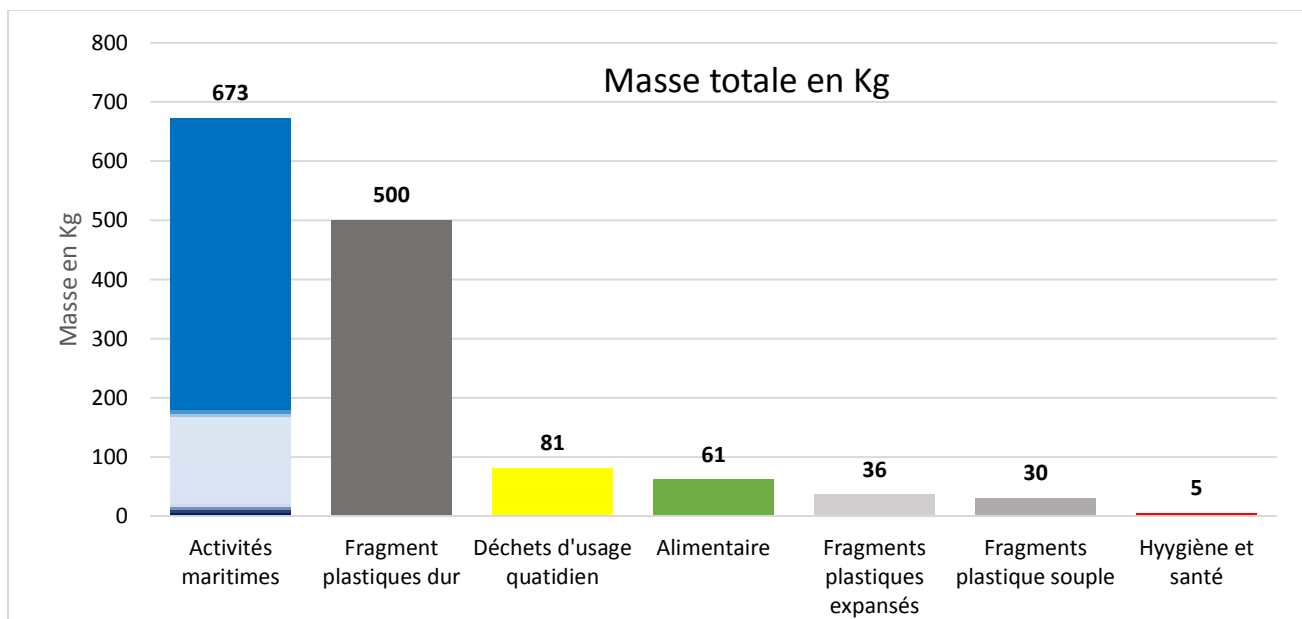
Catégories		Types	Masse (kg)
<b>Alimentaire</b> 61,1 Kg		Bouteilles plastiques (transparentes et opaques)	35,6
		Sac plastiques	2,6
		Emballages alimentaires, déchets de taille importante et fragments	15,8
		Snacks	1
		Bâtons de sucette	0,46
		Vaisselle de piquenique	1,6
		Gobelets	3,8
		Pailles, touillettes	0,202
<b>Activités Maritimes</b> 672,9 Kg	<b>Pêche</b> 475,1 Kg	Lignes nylon	3,79
		Emballages	0,321
		Flotteurs, bouchons	2,72
		Lights (Tubes phospholuminescents)	0,82
		Leurres	0,84
		Filet, cordes & cordelettes (diamètre < 1cm)	466,6
	<b>Conchyliculture</b> 170,6 Kg	Fragments de poche à huîtres et casier crabes/homards	127,60
		Couppelles collectrices	11,55
		Tubes collecteurs	3,36
		Rack à tubes	1,40
		Élastiques à poche	23,22
		Liens à poche	0,46
		Séparateurs ronds et plats	1,57
		Poches à moules	0,54
	Écarteurs	0,94	
<b>Activités marines générales</b> 27,2 Kg		Déchets de taille importante	27,2
<b>Hygiène et santé</b> 4,7 Kg		Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage, pansements	0,59
		Gants	1,3
		Peignes, pinces, brosses, élastiques	0,24
		Seringues	0,15
		Rasoirs	0,15
		Brosse à dents	0,58
		Bouchons d'oreille	0,01
		Cotons tiges	0,58
		Tampons et applicateurs	0,51
		Autres déchets	0,64
<b>Déchets d'usage quotidien</b> 80,6 Kg		Mégots, paquets de cigarette	0,9
		Bouchons	5,6
		Opercules, Médias filtrants	1,6
		Déchets de taille importante : bidons, pots, seaux, pneus	23,3
		Jouets	6,7
		Briquets	3,66
		Ballons de baudruche	0,15
		Sandales, chaussures	14,6
		Slacks (cerclages d'emballages)	7,6
		Seringues conteneur	6,5
		Gants de jardinage	3,6
		Fournitures de bureau et cartouches imprimantes	1,44
		Cartouches de chasse	4,9
	<b>Fragments</b> 565,7 Kg		Petits morceaux plastique dur
		Fragments de plastique dur de taille importante (big bag)	283,3
		Morceaux plastique mou	30
		Morceaux polystyrène	36
<b>Plastiques</b>			<b>1384,97</b>
<b>Tissus</b>	Morceaux de tissus et vêtement		20
<b>Métaux</b>	Ferraille, canette de soda		30,8
<b>Bois et cartons</b>	Cartons morceau de bois non naturels		13,8
<b>Verre</b>	Cannettes, bouteilles morceaux de bouteilles		9,6
<b>TOTAL GLOBAL</b>			<b>1459,17</b>



La supériorité du nombre de déchets plastique sur les autres catégories de matériaux, induit une supériorité massique.



Les activités marines représentent la plus grande part de la masse des déchets catégorisés





# Synthèse et Commentaire

L'opération « Déchets côtiers » d'Expédition MED a pour objectif **d'identifier** les origines des déchets retrouvés sur les plages, afin de cibler les **sources d'émission** et d'orienter des actions pour la mise en place de **solutions durables**. Cet état des lieux permet également de sensibiliser et de mobiliser les populations et les professionnels concernés.

Ce premier rapport actualise les données généralement utilisées et permet de quantifier et d'identifier les sources et les différentes origines de ces déchets. **Selon les données habituelles, il est communément admis que :**

- **80% des déchets retrouvés en mer proviennent de la terre et que 20% des déchets retrouvés en mer proviendraient des activités maritimes** - *Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection – The new GESAMP : Science for Sustainable Oceans. 2005.*
- **80% des déchets trouvés en mer seraient acheminés depuis la terre** via les cours d'eau et par le vent. **Et 20% des déchets** retrouvés dans les océans proviendraient directement des pertes et **rejets des usagers de la mer** - *Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Pollution (GESAMP) -The state of the marine environment - 1990.*
- Les déchets ramassés en mer ou sur les plages comportent de **60 à 80 % de plastiques selon les lieux** - *Derraik, J.G.B. The pollution of the marine environment by plastic debris : a review. 2002.*

## Bilan de l'opération réalisée sur l'arc atlantique en 2016

**Ces résultats sont inédits et les pourcentages modifient considérablement les chiffres couramment utilisés.** En effet, **144.997 déchets** provenant du nettoyage (mars à mai 2016) de **14 plages** du littoral atlantique ont été triés et catégorisés un par un selon un protocole standardisé par Expédition MED. Les premiers résultats montrent que les **matériaux plastiques** font systématiquement un score de plus de **90% pour chaque plage avec un résultat global de 96%.**

Selon la catégorisation des déchets identifiés, les activités maritimes prennent une part conséquente, variable selon les plages et pouvant aller jusqu'à **70%**. Ces résultats montrent que les déchets qui ont été identifiés comme provenant des activités maritimes sont les plus présents avec des résultats bien au-dessus des estimations habituelles :

- **47,1% sont des fragments** de plastique d'origines diverses non identifiables, révélateurs de la problématique de la fragmentation.
- **30,4%** sont des déchets identifiés en provenance des activités maritimes avec **42.332 déchets** identifiés, dont **27%** correspondant à **37.676 déchets catégorisés en filets, morceaux de filets et cordages.**
- **11,1% sont des déchets identifiés d'usage divers quotidien** (jouets, briquets, bouchons, bidons, cartouches de chasse, etc.).
- **7,9% sont des déchets d'origine alimentaire**, dominés par les emballages de snacks et autres consommations rapides (confiseries, chocolateries...)

Selon l'**Hypothèse de Dégradation Equivalente**, il ressort que la pollution par les déchets plastique est majoritairement causée par les activités maritimes, avec **37%** des déchets collectés provenant directement de la **pêche** (présence majoritaire de filets, morceaux de filets et cordages pour **28%**).

*Nota Bene :* Pour rappel, l'**Hypothèse de Dégradation Equivalente** estime que les déchets peuvent se dégrader et se fragmenter de manières similaires en fonction de leur matière et leur catégorie, la part d'une catégorie non identifiée devrait donc être proportionnelle à sa part identifiée.

## Synthèse et Commentaire

Il est important de prendre en compte qu'une partie des **48% de déchets non identifiés** peuvent être indirectement liés aux déchets des activités maritimes. En effet, certains de ces déchets ont éventuellement été consommés ou utilisés en mer, par des plaisanciers ou par des professionnels. On peut donc considérer que le chiffre alarmant **de 37% est la limite basse** d'une fourchette difficilement définissable de déchets liés aux activités maritimes.



Figure 9 La pêche au chalut Crédit photo : Chalutier pélagique – Source : Ouest-France

**Pour les professionnels de la pêche**, les enjeux liés à ces déchets sont bien présents, notamment par le phénomène de fragmentation avec son **impact sur la biodiversité** et la ressource piscicole, bien que difficilement quantifiable. De plus, les **impacts économiques** liés aux déchets collectés dans les chaluts et de leurs tris à bord sont également à prendre en compte.



Figure 10 La conchyliculture comprend la mytiliculture (moules) et l'ostréiculture (huîtres)

Même s'ils sont une source moins importante de rejets de déchets plastiques en mer, **les conchyliculteurs** sont doublement concernés et peuvent en devenir les victimes. En effet, que ce soit par ingestion directe, ou *par* le plancton contaminé, les organismes filtreurs peuvent accumuler de grandes quantités de microplastiques avec des **effets néfastes sur la biologie de ces bivalves, leur productivité et par conséquent sur l'économie et sur la santé.**



# Synthèse et Commentaire



Figure 11 Crédit photo Oscar Chuberre et Bruno Dumontet

**Il convient toutefois de relativiser ces résultats** qui ne donnent qu'une image de la présence de ces déchets sur littoral à un instant donné (printemps 2016). Notons également que certains hot spots conchylicoles tels que le golfe du Morbihan ou le bassin d'Arcachon n'ont pas été échantillonnés.

Au regard de ces nouveaux résultats, notamment ceux liés à la pêche, cet état des lieux permet également d'évaluer les possibilités techniques et économiques **pour la mise en place d'un système de gestion de ces déchets plastiques professionnels**. Le contexte règlementaire actuel semble opportun pour sensibiliser les spécialistes des activités maritimes sur l'intérêt et les possibilités **de développer de nouvelles filières de valorisation**, notamment les filets qui peuvent représenter un nouveau gisement à exploiter.

Pour les autres déchets, dont la majorité est recyclable, ces résultats démontrent également **la nécessité de mettre en place des filières de recyclage uniformisées sur l'ensemble du territoire**, afin d'alimenter l'économie circulaire et de sensibiliser les populations aux enjeux de cette pollution.

**Ces déchets catégorisés proviennent des nettoyages de plages réalisés de mars à mai 2016 par des associations du littoral Atlantique dans le cadre des Initiatives Océanes :**



Figure 12 Tri des déchets à la main - Expédition MED

Brest (29) – Bretignolles-sur-Mer (85) – Douarnenez (29) – Guidel (56) – L'Houmeau (17) – La Barre-de-Monts (85) – La Forêt-Fouesnant (29) – Le Bois-Plage-en-Ré (17) – Le Porge (33) – Mimizan (40) – Montalivet (33) – Pauillac (33) – Plouharnel (56) – Saint-Brevin-les-Pins (44).

**L'équipe d'Expédition MED** a collecté ces déchets après chaque nettoyage de plage auprès des associations (citées dans les remerciements) ayant réalisées ces collectes de mars à mai 2016. Ils ont ensuite été stockés, triés, comptabilisés, nettoyés un par un, puis classés selon le protocole dans de grandes catégories comprenant chacune des sous catégories (sc) :

- **Alimentaires** (sc : 9),
- **Activités Maritimes** (sc : 21),
- **Hygiène et santé** (sc : 12),
- **Déchets d'usage quotidien** (sc : 18),
- **Fragments non identifiables** (sc : 5) pour un global de 66 sous catégories.
- **Verre** (sc : 3),
- **Métal** (sc : 3),
- **Tissu, Bois, autre**

Tous ces déchets classés et débarrassés des algues, sable et autres éléments **ont été pesés à sec selon leurs catégories**.



## Identification des marques

La partie suivante comprend le détail des résultats d'identification des marques pour chacune des 14 plages où ont été organisés collectes, tris et catégorisations des déchets.



*Figure 13 Ramassage sur les plages bretonnes Photo par Bruno Dumontet - Expédition MED*

## Identification des marques

Parmi les déchets collectés, certains sont identifiables par la marque qui y est imprimée. Il est donc possible qu'il s'agisse de déchets plus récents, car peu dégradés dans le temps.

### Résultats

Après identification, ces marques ont pu être catégorisées, suivant la même classification que pour tous les autres déchets. **Le tableau ci-dessous présente les 70 marques les plus récurrentes.**

Marques identifiées	Quantité	Catégories	Marques identifiées	Quantités	Catégories
Kinder	132	Alimentaire	Werther's original	9	Alimentaire
LU	69	Alimentaire	Freedents	8	Alimentaire
Mars	66	Alimentaire	Kraft	8	Alimentaire
Nestlé	62	Alimentaire	Association des ligneurs de la pointe de Bretagne	8	Matériel de pêche
Coca-Cola	56	Alimentaire	Elodie (Intermarché)	8	Distributeur
Snickers	52	Alimentaire	Harry's	8	Alimentaire
Haribo	44	Alimentaire	Mister choc	8	Alimentaire
Evian	35	Alimentaire	Monique Ranou	8	Alimentaire
Pasquier	31	Alimentaire	Panzani	8	Alimentaire
Chupa chups	28	Alimentaire	Repsol	8	Carburant
Pascual	26	Alimentaire	Materne	8	Alimentaire
Carambar	24	Alimentaire	Bouton d'or	7	Alimentaire
Lutti	20	Alimentaire	Carte noire	7	Alimentaire
Nescafé	19	Alimentaire	Cristalline	7	Alimentaire
Danone	19	Alimentaire	Gerblé	7	Alimentaire
Heineken	19	Alimentaire	La pie qui chante	8	Alimentaire
Président	20	Alimentaire	Lidl	9	Distributeur
U	19	Distributeur	Marque repère	9	Distributeur
M&Ms	18	Alimentaire	Saint Michel	7	Alimentaire
Twix	17	Alimentaire	Nuts	6	Alimentaire
Carrefour	17	Distributeur	Bret's	6	Alimentaire
Daim	17	Alimentaire	Fanta	6	Alimentaire
Bounty	16	Alimentaire	Intermarché	6	Distributeur
Côte d'or	16	Alimentaire	Stoptou	6	Alimentaire
Balisto	15	Alimentaire	ZED	6	Alimentaire
Lion	15	Alimentaire	Nutella	5	Alimentaire
Leader Price	15	Distributeur	Perrier	5	Alimentaire
Tictac	13	Alimentaire	Freeway (Intermarché)	5	Alimentaire
Vittel	12	Alimentaire	Powerade	5	Alimentaire
Font Vella	12	Alimentaire	Krema	5	Alimentaire
Mc Donald's	12	Alimentaire	Lotus	5	Hygiène
Tête brulée	11	Alimentaire	Magnum	5	Alimentaire
Milka	10	Alimentaire	Wahou	5	Alimentaire
BN	10	Alimentaire	Orangina	5	Alimentaire
Volvic	9	Alimentaire			

## Les marques qui ne sont pas présentés dans le tableau ci-dessus au nombre de :

### Quatre récurrences :

Huesitos - Sondey - Monbana - Kas - Milkyway - Hollywood - Oreo - Tulipan - Aqua bona (the coca - cola compagne) - Badoit - Brossard - Café savina - Chabrior - Fonte celta - La casena - Lays - Lindt - Lipton - Oasis - Papi Brossard - Paturages - P'tit déli - Schweppes - Vichy

### Trois récurrences :

Manantial Cabreiroa - Skittles - Mikado - Mondelez - Contrex - Crunch - Kit Kat - Agua de Solares - Arlequin - Breizh cola - Elle & vire - Aguas de Fuen Santa - hubba bubba - Liviana - Malteser - Miko - Orangina - Ricola - Salvetat - Sirma - Sneaker's - Tetra - Tropicana - Verquin - Vivil - Yoplait

### Deux récurrences :

Ferrero - Suchard - Smarties - Sainte Alix - Adélie (intermarché) - Agua de Luso - Agua Insalus - Amora - Balconi - Baqué - Barilla - Berrak - Buzdagi - Cabreiroa - Campo frio - Carte d'or - Cémoi - Confiseo - Corconte - Daunat - Daylight - Delacre - Entremonts - Fa - Fleury michon - Florette - Grand Jury (carrefour) - Granini - Hans Freitag - Horbu - Isostar - Jafaden - Ker cadélaç - Kronenbourg - Le fleurier - Leclerc - Leo - Mentos - Mery Picot - Moi - Mombana - Mr Freeze - Netto - Norit - OCB - Okakao - Ondine - Pablo Esporza - Pasqua - Passion Froid - Pierrot gourmand - Plancoët - Pom Lisse - Qimiq - Rama - Ruggieri - Sandoz - Shana - Shell - Sovena - Sprite - Saint Hubert - Storck - Saint yorre - Tesco - Troli - Urbervaga - Valon - Vergers gourmands - Vico - Vidal - Villars - WeserGol

### Une récurrence

Dove - Belin - Belvita - Halls - Petit Prince - Poulain - Tuc - Vive la vie - Cheerios - Chocapic - Gourmet - hépar - Herta - La roche aux fées - Mousline - Nesquik - Quézac - Eurostra - 7 up - Axe - Acqua Fabia - Actimel - Afchain - Agua Alzota - Agua de Hoznayo - Agua de suzas - Aix les bains - Albal - Aloha spring - Alzola - Andros - Aquarius - Armor delice - Artiach - Auchan - Autero - Azo - Azucarera - Bacardi - Baffy - Bahlsen - Bayer - Belle France - Bellido - Bent - Berders - Berkley & Jensen - Bezoya - Bic - Bikos - Bimbo - Blancodel - Bonne maman - Bonrano - Bretagne dessert - Brioche dorée - Britley - Brooks trap mill - Brulerie d'Alré - Brun - Butagaz - C@seri.com - Café Merling - Caffitali - Campo bello - Canada Dry - Candelight - Capri sun - Cardo - Cargill - Carric & Glen - Cars - Casablanca - Casino - Casse grain - Catch - Cebusport - Charles et Alice - Chinchon - Chivas Brothers - Churruca - Cidacel - Cinesis - Coïc - Colombina - Colona - Consumer - Copains copines - Coraya - Corda - Coviran - Cricket - Criée de Roscoff - Crousti croc - Crownfield - Cybares bilbao - CZ - D/F - Daikiri - Daniel cadiou - Délices de Kerloch - Débil - Denim - Disicline - Domino's pizza - Dunlop - Duo - Duralon - E Wedel - Elcoiffier - Elembal - Epi d'or - Eppo - Ets Le Gal - Faes - Fastco - Fenioux - Fernando A de Terry - Fini - Flora - Fondador - Font d'or - Fonte Diviga - Forza - Francis Louis San Seb - Freshona - Frigi - Froiz - Fruit d'or - Fruit'n Fun - Gala - Galbani - Garnier - Gavotte - Georges Thiol - Gerlinea - Gerolsteiner - Gilbert - Gin - Gonzales - Byass - Gordon's - Goullon - Granda - Gringoire - Guillen Guillermo - Gullon - Haagen dazs - Hansel - Happy - Heinz - Hero - Heudebert - hf - Hippopotamus - Hiram Walker - Hitschler - Hyper Lemon - Icon - Ilou - Independent - Indo Mie - Ishusfela - Joël Gaillard - Jolca - JR (les fines pâtes du soleil) - Kellog's - Kemphon Dental - kleenex - Knorr - Kodak - Krauter - Krynica - La bella Casa - la bressane - La casenio - La Casera - La cocinera - La fournée dorée

- La Martinière - La Para - La piara - La poule au pot - Labaz - Labcatal - Label Five (whisky) - Labell - Labello - Lactel - Larios SA - Larra - Iarsa - Larvey Gerol - Lasa - Le petit chose - Le rustique - Lea - Lecea - Les croisés - Les délicieuses crepes de Pont Aven - Lessieur - Liebig - Lindya - Verao - Paysange - Lou perac - Louise - Lugio - M Y San - Malboro - Malongo - Manzanita (Marie Brizard) - Marcilla - Marie - Marie Blachère - Martini - Maxwell house - Mc Vitties - Melpone - Menina - Meule d'or - Mhai diva - Michoko - Milbona - Minute Maid - Monarc - Monster munch - Mr Noodles - Mustad - NA - Nespac - Newcat - No name - Noblissimo - Nongfu spring - o parloir - Odyseea - Okey - Onno - Ontecelia - Ori - Orion - Oscar - Otolivasa - ovomaltine - Owen Wright Pro model - Oxlane - Pampara - Paquito - Pate de fruits - Patented - Paulina - Paysan breton - Pedro - Domeco - Jerez - Pena clara - Pernod Ricard - India - Persavon - Pétrel - Peugeot - Philip Morris - Pitch - Planteur des tropiques - Playboy - Preservex - Primevere - Pringles - Prosper - P'ti Louis - Puma - Raider - Red bull - Reese's - Refreshers - Revoltosa - Ricard - Risi - River cola - Rochambeau - Roche - Rocheval - Rov - Rozana - SA Gancha - Acabos - Costa blanca - Saguario - Saint auber - Saint Yorre - Salami - Saveur des mauges - Schering - Schooly's - Schulstan - Segafredo - Seresteiro - Seven Up - SevenOcean - Shoda - Sicilia - Sidi sli - Siti - Sizilia - Skyflakes - snacktastic - Société - Sohs - Soleno - Solis - Sortec - Soulié - Sousas - Spa - Spar - Sucredulior - Sugarland - Sulis - Sultana - Sunsilte - Supermerkats - surfrider - Sweet corner - Swizzels - Tajin - Tartare - téna - Tete noire - Thomil - Thonon - toastaval - Tokapi - Tonka - Tostitos - Total - Toyota - Tradilege - Trex - Tropic - Tumador - UCC - Ulker - Union - Univese - Upstate farms - Del Valle - Vivair - Vivo - Weikis - William grant & sonswisp



## La surreprésentation des produits alimentaires :

Catégories de marques	Quantité	Pourcentage
Alimentaire	1567	85%
Marques distributeurs	97	5%
Inconnues	77	4%
Vêtements	20	1%
Hygiène	18	1%
Publicité	14	1%
Matériel de pêche	13	1%
Carburant	12	1%
Pharmaceutique	9	1%
Sport	9	1%
Outillage	5	1%
<b>Total général</b>	<b>1876</b>	<b>100%</b>

Figure 14 catégorisation des marques identifiées et leur répartition

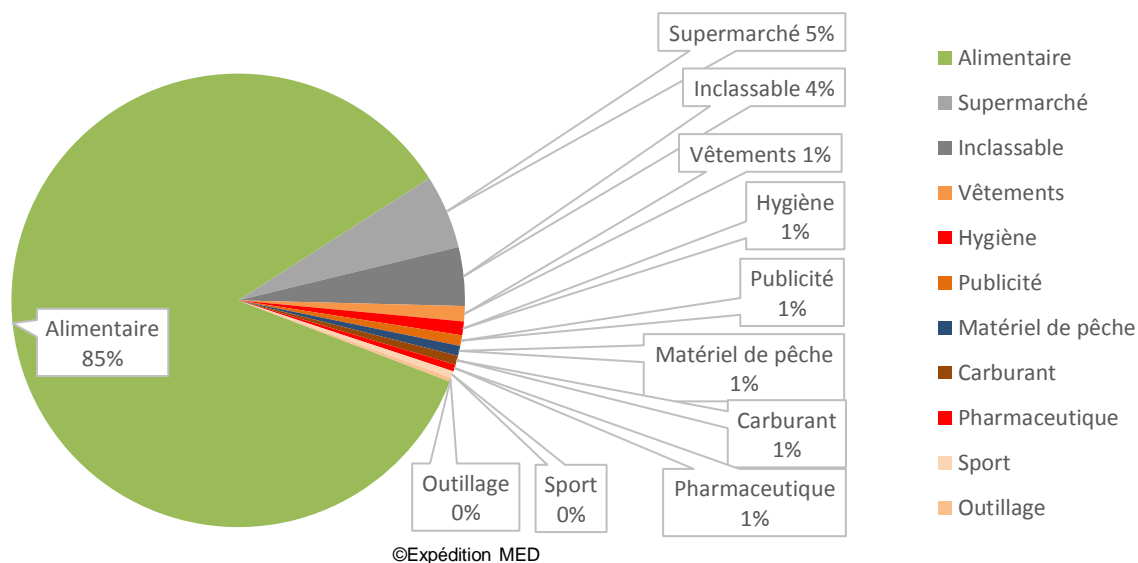
Les marques qui ne sont pas présentées dans ce tableau, au nombre de :

4 : Automobile – Electronique – Tabac - Produit ménagers – Jouet ; Industrie Agroalimentaire ;

2 : Mobilier ;

1 : Photographie - Commerce de gros Energie – Electroménager – Cycle – Décoration – Livre – Briquet – Journal

Nota bene : les marques qui n'ont pu être identifiées ont été recensées dans la catégorie « inconnues ». Les marques distributeur sont celles des grandes surfaces.



## Les grands « gagnants » des déchets des marques 2016



## Des marques aux origines variées



Figure 15 Les emballages alimentaires sont nombreux sur les plages

La très grande majorité des marques qui ont pu être identifiées concernent le secteur de l'alimentation.

*Certaines sont internationales, d'autres locales*

Parmi ces déchets, certains proviennent d'un réseau de distribution international (Mondelez International, Nestlé). Leurs répartitions est à l'échelle de la portée de la marque qui les a produits (exemple : les emballages de @Kinder, dont le groupe @Ferrero exporte sur presque toute la surface du globe, n'ont pas là même porté qu'un emballage provenant d'un commerce local).

Un déchet dont la marque peut encore être identifiée, pourrait correspondre à un déchet relativement récent, car moins dégradé. Ces déchets peuvent provenir du continent par la fréquentation des habitants locaux et des touristes, ainsi que par les bassins versants (rivières, fleuves puis estuaire) et le vent. Ce sont surtout des déchets issus de l'alimentation (type snack, bouteille d'eau, confiserie)

De plus, ils peuvent provenir de l'océan, par le biais des courants marins, des activités maritimes par les professionnels de la mer (exemple : transporteurs maritimes, etc.) et les plaisanciers

### **Action d'Expédition MED vers les marques (à venir)**

Les données concernant les marques sont présentées dans ce rapport à titre indicatif et informatif. Néanmoins au-delà du constat il est nécessaire d'agir et de faire prendre conscience aux marques du rôle qu'elles peuvent jouer.

Expédition MED est convaincu que le consommateur est en première ligne pour influencer sur les marques, et prépare une action qui permettra à chaque consommateur volontaire, via une application, de repérer un déchet lié à une marque qui permettra ensuite de sensibiliser le propriétaire de la marque.

L'objectif de cette action est double : d'une part, faire pression sur les marques pour limiter le nombre d'emballages et de suremballages ainsi que d'en améliorer la qualité. D'autre part, les inciter à renforcer les messages de sensibilisation auprès des consommateurs sur les impacts environnementaux du geste d'abandon et de la nécessité du tri de ces emballages.



## Quelles solutions pour réduire ces déchets, nos propositions :

Au regard de ce constat et de l'impact préoccupant des déchets plastiques sur l'environnement marin, il apparaît nécessaire d'élaborer une politique ambitieuse sur la gestion des déchets afin de diminuer leur présence en mer. L'idée est, dans une logique d'économie circulaire, de favoriser pour certaines utilisations le recours à des plastiques biodégradables et, conformément à la hiérarchie des déchets, de prévenir à la source la production de déchets plastiques et de favoriser leur recyclage afin de bannir leur rejet en mer. Une réglementation exhaustive en amont sauvegardera l'environnement marin en aval.

Nous reprenons nos propositions déjà soumises à la commission européenne pour une prise en compte avisée de la problématique, qui sont basées sur la hiérarchie des déchets introduite par la **Directive -Cadre n°2008/98/CE**. Cette approche nous semble particulièrement adaptée au regard des résultats de cette enquête, des potentialités de la matière et de sa dangerosité pour l'environnement.

### Prévention :

Parce que les principes jalonnant la politique environnementale sont notamment des principes de précaution, de prévention et de correction à la source et parce qu'un bon déchet est un déchet qui n'existe pas, il semble opportun, pour éviter la présence néfaste de déchets plastiques en mer, d'adopter une réglementation basée sur la hiérarchie des déchets privilégiant la prévention. Pour cela, il nous semble pertinent d'élaborer plusieurs mesures visant à limiter la génération de déchets plastiques particulièrement néfastes pour l'environnement. **Parmi ces mesures, nous proposons de :**

- 1. Réglementer et encadrer la production, la consommation et l'importation des produits plastiques à usage unique non biodégradables et non recyclables n'ayant pas de filière de valorisation matière dédiée hors incinération.**
- 2. . Réglementer et encadrer la production, la consommation et l'importation des produits plastiques à longue durée de vie qui n'ont pas de filière de valorisation matière dédiée hors incinération.**
- 3. . Favoriser l'utilisation de résines plastiques recyclables et biodégradables pour les imprimantes trois D, domestiques et professionnelles, à travers une réglementation adaptée.**
- 4. . Élaborer des normes avec les acteurs industriels pour que les fibres plastiques textiles soient filtrées ou traitées par les stations de traitement des eaux.**
- 5. . Réglementer et encadrer l'importation, la production et la consommation de produits contenant des microbilles plastiques, comme par exemple les produits cosmétiques et les savons industriels.**
- 6. . Encadrer l'importation, la production, le transport, le stockage, et la mise en œuvre des granulats de résines plastiques, vierges ou recyclées, afin d'interdire leur rejet dans l'environnement.**
- 7. . Réglementer et encadrer la conception et l'usage des filets et lignes dérivant dans l'océan de manière à ce qu'ils ne représentent plus de danger pour la biodiversité marine.**
- 8. . Interdire l'importation, la production, et l'utilisation des plastiques oxo-fragmentables sur tout le territoire européen. Ces plastiques ont pour seul but de se décomposer en micro fragments sous l'effet de la chaleur et de la lumière. Ils sont abusivement représentés comme biodégradables et bio-assimilables, sont à ces titres encore plus nuisibles que les plastiques traditionnels qui se fragmentent plus lentement et constituent de ce fait un danger pour l'environnement.**
- 9. . Imposer un affichage lisible sur les produits à destination du consommateur final indiquant les types de plastiques utilisés ainsi que la liste des additifs présents.**
- 10. Mettre à disposition du grand public sur Internet une fiche descriptive par type de plastique et d'additif, le lien du site Internet devant être indiqué sur le produit.**

### Réutilisation et Recyclage

Lorsque la génération de déchets plastiques n'a pu être évitée, nous recommandons à la Commission européenne de favoriser la réutilisation dans un premier temps, et le recyclage dans un second temps des déchets plastiques.

- 11. Imposer un système de mise en consigne des plastiques réutilisables dans tous les États membres.**
- 12. Élaborer des labels européens « plastique recyclable » et « plastique biodégradable et compostables » afin de permettre à la société civile d'agir en connaissance de cause contre la pollution plastique. En consommant de manière responsable, le citoyen pourra ainsi influencer sur le comportement des industriels et metteurs en marché en toute connaissance de cause.**
- 13. Imposer que les étiquettes d'identification collées sur les fruits et légumes individuels soient biodégradables et compostables.**

### Mise en décharge

Si la prévention est au cœur de notre initiative citoyenne européenne, nous avons conscience que la question de la mise en décharge des déchets plastiques restera prégnante. Au regard du potentiel énergétique de cette matière, nous recommandons donc à la Commission de :

- 14. Dans une première mesure, interdire les mises en décharge à ciel ouvert de déchets plastiques à moins de cent kilomètres du littoral avec, à terme, l'interdiction totale de la mise en décharge des déchets plastiques.**

### Les mégots, une réglementation à mettre en place

- 15. Mettre en place une réglementation incitative pour éviter l'abandon des mégots de cigarettes dans l'environnement, ainsi que l'instauration d'une filière de collecte et du traitement de leurs fins de vie, en concertation avec les professionnels du tabac. Celle-ci devant tenir compte du caractère nocif, polluant et dangereux de ce déchet. A noter que les substances toxiques des mégots peuvent polluer l'eau d'une manière mortelle pour certains organismes d'eau douce et marins.**



Figure 16 Photo Corentin Leblanc - Expédition MED

## Remerciements

Cette opération a été réalisée grâce à l'aide efficace des nombreux volontaires, bénévoles et contributeurs qui s'y sont impliqués. Expédition MED a pu bénéficier de leurs connaissances, parfois pointues, dans les sujets que concernent ce rapport.

**Nos remerciements à :** Céline Reyboubet des initiatives Océanes de Surfrider et aux organisateurs des associations : Riskladenn Surf Club de Douarnenez, Omana Riotte, Association Les Mains dans le sable, Céline Combas, Bruno Mottais, Ré surf, Papaï paddle, Camping Interlude, Centre de Formation Objectif, CSBCA Club du Soleil Bordeaux Côte d'Argent, Damien Grosset, Association Imaginat, Clément Lallait, PP Plastic Pick Up et Laurent Authier, Club de plongée Lagachon Tranquille, Julian Jambou..., aux bénévoles ramasseurs et aux collectivités locales ayant contribué à ces nettoyages de plages.

**Nos remerciements** à l'équipe de jeunes Volontaires en Service Civique avec lesquels nous avons réalisé cette opération : Seréna Albert (spécialité : océanographie et environnements marins), Oscar Chuberre et Quentin Josso (spécialité : Ingénierie et Gestion du littoral et des Ressources Côtières), Thomas Defrance (spécialité : gestion de projet et écologie générale), Corentin Leblanc (spécialité : photographie), encadrés par Bruno Dumontet (directeur d'Expédition MED).

**Et enfin, nos remerciements** à Francis Roy, Laurence Marchadour et leurs enfants pour le stockage des déchets et l'assistance au nettoyage, ainsi qu'aux différents contributeurs bénévoles qui nous ont aidés à trier tous ces déchets.

Afin d'obtenir un état des lieux sur l'ensemble du littoral Français, l'opération « Déchets côtiers », sources et origines, Expédition MED souhaite poursuivre ce programme en Méditerranée, en manche et mer du Nord.

**L'ensemble de ces déchets a été conservé pour être présenté dans le cadre d'une future exposition itinérante pédagogique, scientifique et archéologique qui est en cours de réalisation.**

L'objectif de cette exposition surprenante est d'expliquer comment tous les jours, nos déchets envahissent les mers et les océans du globe en se transformant peu à peu en une gigantesque soupe de plastique.

**C'est l'histoire de ce périple catastrophique, future bombe à retardement écologique que l'exposition souhaite dévoiler. Accessible à tous, cette exposition s'appuie sur les dernières recherches scientifiques, souhaite informer et marquer durablement afin de faire évoluer notre prise de conscience. Des solutions seront également présentées sur l'urgence d'agir ; personnellement, collectivement, politiquement...**

*L'opération « Déchets côtiers », sources et origines 2016, a été réalisée grâce au soutien des partenaires d'Expédition MED, du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer et de la fondation Léa Nature.*



## Résultats par Plages

La partie suivante comprend le détail des résultats pour chacune des 14 plages où ont été organisés collectes, tris et catégorisations des déchets.



*Figure 17 Ramassage sur les plages bretonnes Photo par Oscar Chuberre - Expédition MED*



## Brest (29 – Finistère, Bretagne)

Date de la collecte : 20/03/2016

Collecte organisée par : Gwendal Dorel (Surfrider) et Thierry Charreteur (Club de plongée l'Agachon Tranquille).

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



## Chiffres Clés

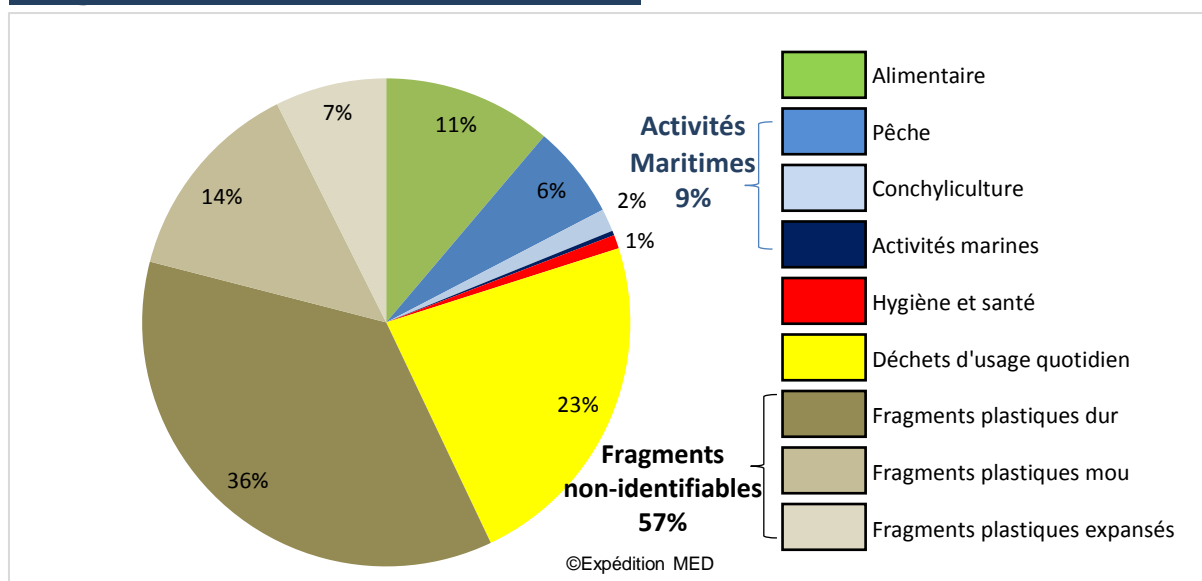
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	1.653	119	224	26	136	2.158
Pourcentage (%)	76,6	5,5	10,4	1,2	6,3	100

A Brest, 76.9% des déchets sont en plastique, soit 1653 unités

## Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Fragments plastique souple	Gaines de tuyau en caoutchouc	Fragments polystyrène	Mégots de cigarette
Nombre de déchets comptés	582	222	147	122	112
Pourcentage (%)	27,0	10,3	6,8	5,7	5,2

## Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	49	
	Emballages alimentaires	45	
	Sacs plastiques et fragments	2	
	Snacks	76	
	Bâtons de sucette	1	
	Vaisselle de pique-nique	2	
	Gobelets	9	
	Pailles, touillettes	1	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	55
		Lignes nylon	7
		Emballages	5
		Lien homard	0
		Flotteurs	0
		Lights	0
		Leurres	4
		Casiers	0
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	31
	<b>TOTAL</b>	<b>102</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	3
		Couppelles collectrices	0
		Tubes collecteurs	0
		Rack à tubes	0
		Élastiques à poche	22
		Liens à poche	0
		Séparateurs plats	0
		Séparateurs ronds	0
		Poches à moules	0
		Écarteurs	0
	<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	5
	<b>TOTAL</b>	<b>132</b>	
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	10
Gants		0	
Peignes, pinces, brosses		3	
Élastiques		0	
Seringues		0	
Rasoirs		1	
Brosse à dents		0	
Pansements		0	
Bouchons d'oreille		0	
Cotons tiges		1	
Tampons et applicateurs		0	
Déchets de taille importante hygiène		0	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	
Autres		Mégots de cigarette	112
		Paquets de cigarettes	11
	Bouchons	33	
	Opércules	0	
	Bidons, pots, seaux	5	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	7	
	Jouets	4	
	Briquets	5	
	Ballons de baudruche	1	
	Sandalettes, chaussures	38	
	Slacks	0	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	1	
	Fourniture bureau	0	
	Cartouches HP	0	
	Cartouches de chasse	5	
	Déchets de taille importante autre	156	
	<b>TOTAL</b>	<b>378</b>	
	Fragments	Morceaux plastique dur	582
Déchets de taille importante dur		14	
<b>Total</b>		<b>596</b>	
Morceaux plastique mou		222	
Déchets de taille importante mou		3	
<b>Total</b>		<b>225</b>	
Morceaux polystyrène		122	
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>122</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>		<b>1054</b>	

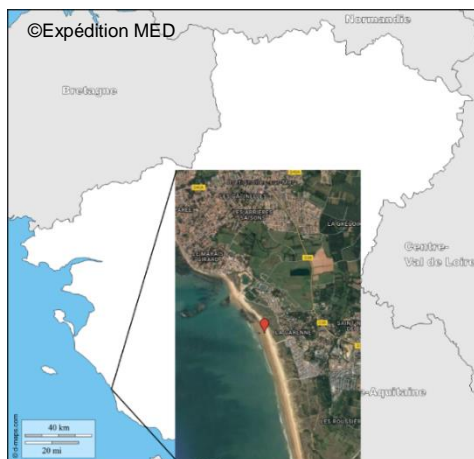
Marques rencontrées	Nombre
Kinder	8
Coca Cola	5
Mc Donalds	5
Haribo	3
Lutti	3
Marque repère	3
Mars	3
U	3
Yoplait	3
Bouton d'or	2
Carambar	2
Carrefour	2
Daim	2
Evian	2
Heineken	2
Milka	2
Nestlé	2
Pasquier	2
Tropicana	2
Twix	2
Actimel	1
Badoit	1
Balisto	1
Barilla	1
BN	1
Brioche dorée	1
Chupa chups	1
Confiseo	1
Fanta	1
Granda	1
Heinz	1
Hollywood	1
Ker cadéac	1
La pie qui chante	1
Lays	1
Le rustique	1
Les délicieuses crepes de Pont-Aven	1
LU	1
M&Ms	1
Michoko	1
Mio	1
Orangina	1
Ricola	1
Saguaro	1
Saint-Michel	1
Salvetat	1
Schweppes	1
Wahou	1

## Bretignolles-sur-mer (85 – Vendée, Pays de Loire)

Date de la collecte : 26/03/2016

Organisée par : Bruno Mottais

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



### Chiffres Clés

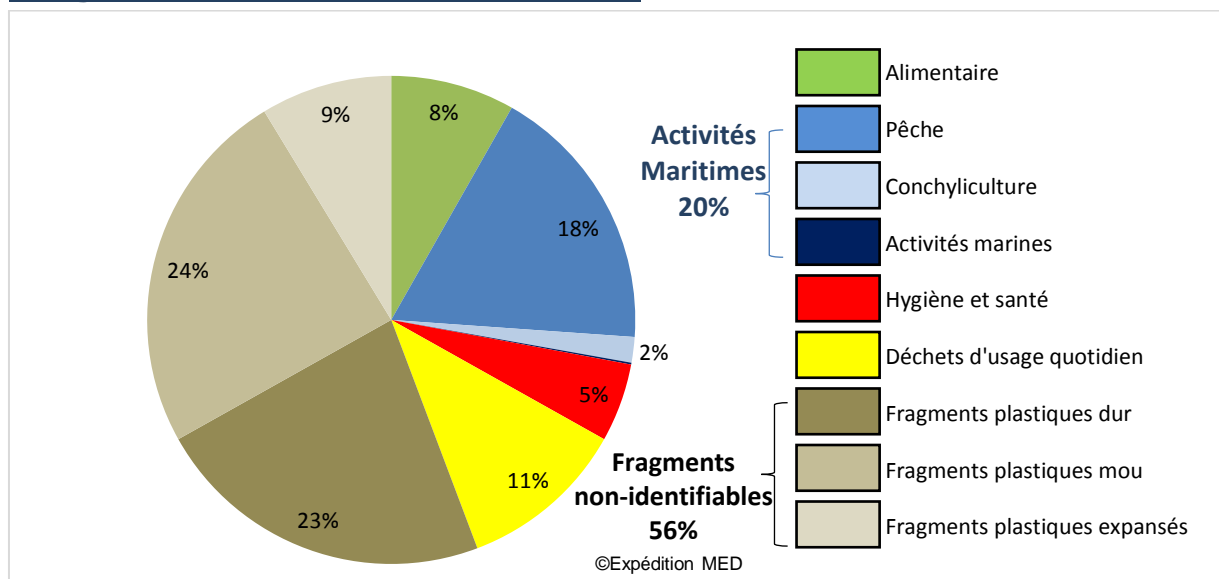
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	827	3	12	4	4	850
Pourcentage (%)	97,3	0,4	1,4	0,5	0,5	100

A Bretignolles-sur-mer, 97,3% des déchets sont en plastique, soit 827 unités

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique souple	Fragments plastique rigide	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments polystyrène	Bouchons
Nombre de déchets comptés	202	187	110	72	63
Pourcentage (%)	23,8	22,0	12,9	8,5	7,4

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	8	
	Emballages alimentaires	16	
	Sacs plastiques et fragments	0	
	Snacks	20	
	Bâtons de sucette	15	
	Vaisselle de pique-nique	0	
	Gobelets	1	
	Pailles, touillettes	8	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	110
		Lignes nylon	4
		Emballages	0
		Lien homard	0
		Flotteurs	0
		Lights	1
		Leurres	0
		Casiers	0
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	33
	<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	11
		Couppelles collectrices	2
		Tubes collecteurs	1
		Rack à tubes	0
		Élastiques à poche	0
		Liens à poche	0
		Séparateurs plats	0
		Séparateurs ronds	0
		Poches à moules	0
		Écarteurs	0
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	1
	<b>TOTAL</b>	<b>163</b>	
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	7
		Gants	4
		Peignes, pinces, brosses	1
Élastiques		0	
Seringues		0	
Rasoirs		0	
Brosse à dents		0	
Pansements		0	
Bouchons d'oreille		0	
Cotons tiges		30	
Tampons et applicateurs		1	
Déchets de taille importante hygiène		0	
<b>TOTAL</b>		<b>43</b>	
Autres	Mégots de cigarette	8	
	Paquets de cigarettes	2	
	Bouchons	63	
	Opercules	1	
	Bidons, pots, seaux	0	
	Médias filtrants	2	
	Pneus	0	
	Jouets	3	
	Briquets	2	
	Ballons de baudruche	0	
	Sandales, chaussures	0	
	Slacks	6	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	0	
	Fourniture bureau	0	
	Cartouches HP	1	
	Cartouches de chasse	4	
	Déchets de taille importante autre	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>92</b>	
Fragments	Morceaux plastique dur	187	
	Déchets de taille importante dur	0	
	<b>Total</b>	<b>187</b>	
	Morceaux plastique mou	202	
	Déchets de taille importante mou	0	
	<b>Total</b>	<b>202</b>	
	Morceaux polystyrène	72	
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>72</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>827</b>		

Marques rencontrées :

Pas de marques identifiées sur cette plage, hormis quelques bouteilles d'une contenance supérieur à 50cL



## Douarnenez (29 – Finistère, Bretagne)

Date de la collecte : 20/03/2016

Organisée par : Riskladenn Surf Club de Douarnenez

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



## Chiffres Clés

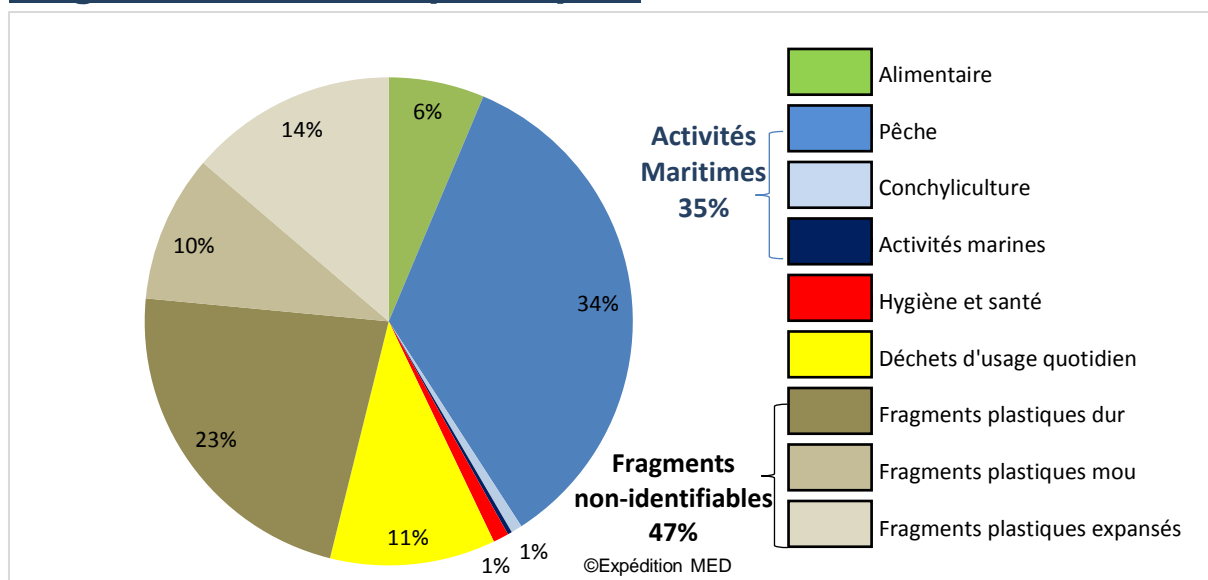
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	<b>31.436</b>	285	183	81	220	<b>32.205</b>
Pourcentage (%)	<b>97,6</b>	0,9	0,6	0,3	0,7	<b>100</b>

A Douarnenez, 97,6% des déchets sont en plastique, soit 31.436 unités

## Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	<b>Cordelettes (diamètre &lt; 1cm)</b>	<b>Fragments plastique rigide</b>	<b>Fragments polystyrène</b>	<b>Fragments plastique souple</b>	<b>Bouchons</b>
Nombre de déchets comptés	9.342	7.102	4.317	3.063	2.026
Pourcentage (%)	29,0	22,1	13,4	9,5	6,3

## Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	259	
	Emballages alimentaires	461	
	Sacs plastiques et fragments	0	
	Snacks	722	
	Bâtons de sucette	161	
	Vaisselle de pique-nique	17	
	Gobelets	290	
	Pailles, touillettes	83	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1993</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	9342
		Lignes nylon	184
		Emballages	39
		Lien homard	32
		Flotteurs	59
		Lights	25
		Leurres	18
		Casiers	0
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	1151
	<b>TOTAL</b>	<b>10850</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	92
		Couppelles collectrices	7
		Tubes collecteurs	0
		Rack à tubes	0
		Élastiques à poche	11
		Liens à poche	32
		Séparateurs plats	6
		Séparateurs ronds	15
		Poches à moules	62
		Écarteurs	7
	<b>TOTAL</b>	<b>232</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	89
<b>TOTAL</b>	<b>11171</b>		
Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	120	
	Gants	9	
	Peignes, pinces, brosses	13	
	Élastiques	0	
	Seringues	7	
	Rasoirs	4	
	Brosse à dents	24	
	Pansements	0	
	Bouchons d'oreille	2	
	Cotons tiges	130	
	Tampons et applicateurs	15	
	Déchets de taille importante hygiène	1	
	<b>TOTAL</b>	<b>325</b>	
Autres	Mégots de cigarette	41	
	Paquets de cigarettes	7	
	Bouchons	2026	
	Opercules	332	
	Bidons, pots, seaux	14	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	0	
	Jouets	58	
	Briquets	85	
	Ballons de baudruche	26	
	Sandales, chaussures	78	
	Slacks	455	
	Seringues conteneur	1	
	Gants de jardinage	7	
	Fourniture bureau	0	
	Cartouches HP	9	
	Cartouches de chasse	304	
	Déchets de taille importante autre	4	
	<b>TOTAL</b>	<b>3447</b>	
	Fragments	Morceaux plastique dur	7102
Déchets de taille importante dur		11	
<b>Total</b>		<b>7113</b>	
Morceaux plastique mou		3063	
Déchets de taille importante mou		4	
<b>Total</b>		<b>3067</b>	
Morceaux polystyrène		4317	
Déchets de taille importante polystyrène	3		
<b>Total</b>	<b>4320</b>		
<b>TOTAL PLASTIQU</b>	<b>31436</b>		

Marques rencontrées	Nombre
Kinder	37
Coca cola	33
Nestlé	31
LU	28
Snickers	21
Mars	19
Chupa chups	15
Haribo	15
Pascual	14
Président	11
Evian	9
Tictac	9
Association des ligneurs de la pointe de Bretagne	8
Carrefour	8
Côte d'or	7
Heineken	7
Pasquier	6
Werther's original	6
Balisto	5
Boule magique	5
Bounty	5
Cristalline	5
Danone	5
Nescafé	5

#### Autres marques rencontrées :

**4 :** Breizh cola – Daim - Harry's – Lion - M&Ms - Magnum  
 Marque repère – Nuts – Sondey – Twix - U

**3 :** Café savina - Elodie - Hépar - Intermarché - Materne  
 - Tete brulée

**2 :** Buzdagi - Campofrio - Cémoi - Delacre - Entremonts  
 - Florette - Freedent - La pie qui chante - Leader Price - Lidl - Lindt - Lipton - Lotus - Miko - Milka - Milkyway - Mister choc - Montbana - Nutella - Perrier - Sirma - Sprite - Tulipan - Villars - Vittel - Volvic

**1 :** Ace - Acqua Fabia - Adélie - Aloha spring - Alzola - Andros - Aquarius - Armor delice - Auchan - Badoit - Baffy - Barilla - Belle France - Bonne maman - Brossard - Butagaz - Campo bello - Candelight - Carambar - Carte noire - Casino - Casse grain - Chabrior - Charles et Alice - Cheerios - Coïc - Colona - Contrex - Contrexville - Criée de Roscoff - Crunch - Daïkiri - Daniel cadiou - De Kerloch - Discipline - Dove - E Wedel - Ets Le Gal - Fanta - Fini - Fleury michon - Flora - Fonte celta - Fontevecchio - Freshona - Fuen Santa - Galbani - Gelatelli - Gerblé - Gerlinea - Gourmet - Grand jury - Gringoire - Haagen dazs - Heudebert - hf - Hitschler - Ice storm - Igol - Ilou - Independent - Indo Mie - Isostar - Ker cadélaç - Krema - La croix - Lay's - Le Fleurier - Le petit chose - Leo - Lessieur - Liebig - Louise - Lutti - Maltesers - Marie - Maxwell house - Mc Donalds - Monique Ranou - Montagnes d'Arrée - Mousline - Mr Freeze - NA - Netto - No name - Nongfu spring - Nongfu spring - Oasis - Orangina - Oreo - Oscar - Panzani - Paquito - Pate de fruits - paturages - Paysan breton - Pepsi - Pierrot gourmand - Powerade - Primevere - P'tit déli - Raider - Refreshers - Revoltosa - Saguaro - Salvétat - San Pelegrino - Seven up - Shell - Shoda - Sicilia - Sidi sli - Skittles - Skyflakes - Société - Sousas - Spa - St Michel - Stoptou - Sty - Suchard - Swizzels - Thonon - Total - Tumador - Ulker - Upstate farms - Vergers gourmands - Vichy - vico - Vitafit - Wahou - William grant - ZED

## Guidel (29 – Finistère, Bretagne)

Date de la collecte : 19/03/2016

Organisée par : Julian Jambou (West Surf Association)

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



## Chiffres Clés

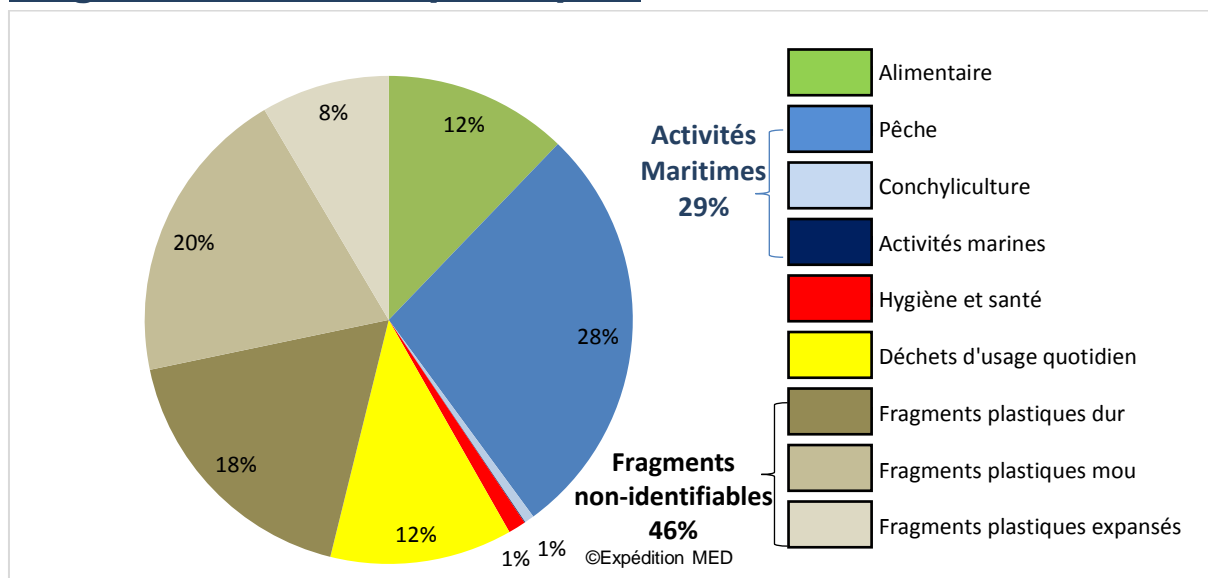
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	12.854	109	146	86	6070	13.802
Pourcentage (%)	93,1	0,8	1,1	0,6	4,4	100

A Guidel, 93,1% des déchets sont en plastique, soit 12.854 unités

## Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments plastique souple	Fragments plastique rigide	Fragments polystyrène	Mégots de cigarette
Nombre de déchets comptés	3.263	2.540	2.289	1.092	893
Pourcentage (%)	23,6	18,4	16,6	7,9	6,5

## Origine des déchets plastiques



Catégories		Nombre		
Alimentaire	Bouteilles plastiques	83		
	Emballages alimentaires	380		
	Sacs plastiques et fragments	12		
	Snacks	820		
	Bâtons de sucette	56		
	Vaisselle de pique-nique	12		
	Gobelets	136		
	Pailles, touillettes	68		
	Déchets de taille importante alimentaire	0		
	<b>TOTAL</b>	<b>1567</b>		
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	3263	
		Lignes nylon	68	
		Emballages	4	
		Lien homard	0	
		Flotteurs	9	
		Lights	0	
		Leurres	4	
		Casiers	0	
		Bouchons	0	
		Filets, cordes > 1cm diamètre	215	
		<b>TOTAL</b>	<b>3563</b>	
		Conchyliculture	Fragments de poche	26
			Couppelles collectrices	11
	Tubes collecteurs		0	
	Rack à tubes		0	
	Élastiques à poche		18	
	Liens à poche		7	
	Séparateurs plats		4	
	Séparateurs ronds		1	
	Poches à moules		13	
	Écarteurs		3	
	<b>TOTAL</b>	<b>83</b>		
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	6	
	<b>TOTAL</b>	<b>3652</b>		
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	42	
		Gants	9	
		Peignes, pinces, brosses	3	
Élastiques		1		
Seringues		0		
Rasoirs		4		
Brosse à dents		3		
Pansements		2		
Bouchons d'oreille		2		
Cotons tiges		76		
Tampons et applicateurs		8		
Déchets de taille importante hygiène		0		
<b>TOTAL</b>		<b>150</b>		
Autres		Mégots de cigarette	893	
	Paquets de cigarettes	11		
	Bouchons	328		
	Opércules	37		
	Bidons, pots, seaux	11		
	Médias filtrants	0		
	Pneus	0		
	Jouets	21		
	Briquets	24		
	Ballons de baudruche	22		
	Sandales, chaussures	17		
	Slacks	70		
	Seringues conteneur	32		
	Gants de jardinage	3		
	Fourniture bureau	11		
	Cartouches HP	0		
	Cartouches de chasse	71		
	Déchets de taille importante autre	2		
	<b>TOTAL</b>	<b>1553</b>		
	Fragments	Morceaux plastique dur	2289	
		Déchets de taille importante dur	8	
<b>Total</b>		<b>2297</b>		
Morceaux plastique mou		2540		
Déchets de taille importante mou		2		
<b>Total</b>		<b>2542</b>		
Morceaux polystyrène		1092		
Déchets de taille importante polystyrène	1			
<b>Total</b>	<b>1093</b>			
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>12854</b>			

Marques rencontrées	Nombre
Kinder	44
LU	21
Haribo	19
Snickers	18
Pasquier	17
Lutti	15
Mars	15
Coca Cola	13
Leader Price	11
Twix	9
Heineken	8
Lion	8
Nestlé	8
Carambar	7
Cristalline	7
Côte d'or	6
Daim	6
Freudent	6
Gerblé	6
Pascual	6
Tete brûlées	6
Balisto	5
Bounty	5
Chupa chups	5
Milka	5
Oasis	5
Stoptou	5
BN	4
Bouton d'or	4
Danone	4
Evian	4
Fanta	4
La pie qui chante	4
Mister choc	4
Panzani	4
U	4
Vittel	4
Arlequin	3
Bret's	3
Carte noire	3
Elodie	3
Krema	3
Lidl	3
Lipton	3
M&Ms	3
Saint Michel	3
Verquin	3
Werther's	3

Autres marques rencontrées :

2 : Breizh cola - Brossard - Chabrior - Contrex - Ferrero - Hans Freitag - Harry's - Lays - Lindt - Mac Donalds - Malteser - Mentos - Milkyway - Montbana - Nuts - Okakao - Oreo - Paturages - Perrier - Pom Lisse - Président - P'ti Deli - Ricola - Salvetat - Schweppes - Ste Alix - Tetra - Vidal - Wahou

1 : Afchain - Albal - Azo - Azucarera - Balconi - Baqué - Belin - Belvita - Bent - Bonrano - Britley - Brulerie dalre - Brun - Bubble gum (hubba bubba) - Café savino - Carric & Glen - Cars - Carte d'or - Chocapic - Colombina - Confiseo - Croqandise - Crowni - Crunch - Daunat - Domino's pizza - Elembal - Epi d'or - Finley - Fleury michon - Fontecelta - Fontvella - Forza - Freeway - Froiz - Gavotte - Gilbert - Goullon - Grand Jury - Halls - Happy - Hippopotamus - Hyper Lemon - Isostar - Joël Gaillard - JR (les fines pâtes du soleil) - Kellog's - Knorr - Kronenbourg - La casenio - La fournée dorée - La roche aux fées - Larra - Leclerc - L'ortolan - Lotus - Magnum - Malongo - Marque repère - Materne - Mc Vitties - Mhai diva - Milbona - Monarc - Monique Ranou - Monster munch - Mr Noodles - Nespac - Nesquik - Nutella - Orangina - Pétrel - Pierrot gourmand - Planteur des tropiques - Poulain - Pringles - Prosper - P'ti Louis - Reese's - Saint auber - Saint Yorre - Schooly's - Sirma - Spar - Sprite - Sugarland - Tartare - Tokapi - Tropico - Vico - Vivair - Vivil - Volvic

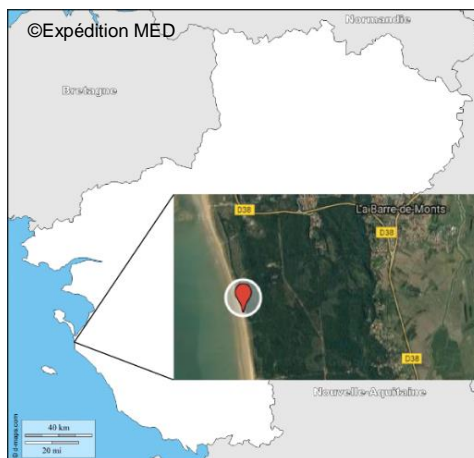


## La Barre des monts (85 – Vendée, Pays de Loire)

Date de la collecte : 20/03/2016

Organisée par : Céline Combas

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



### Chiffres Clés

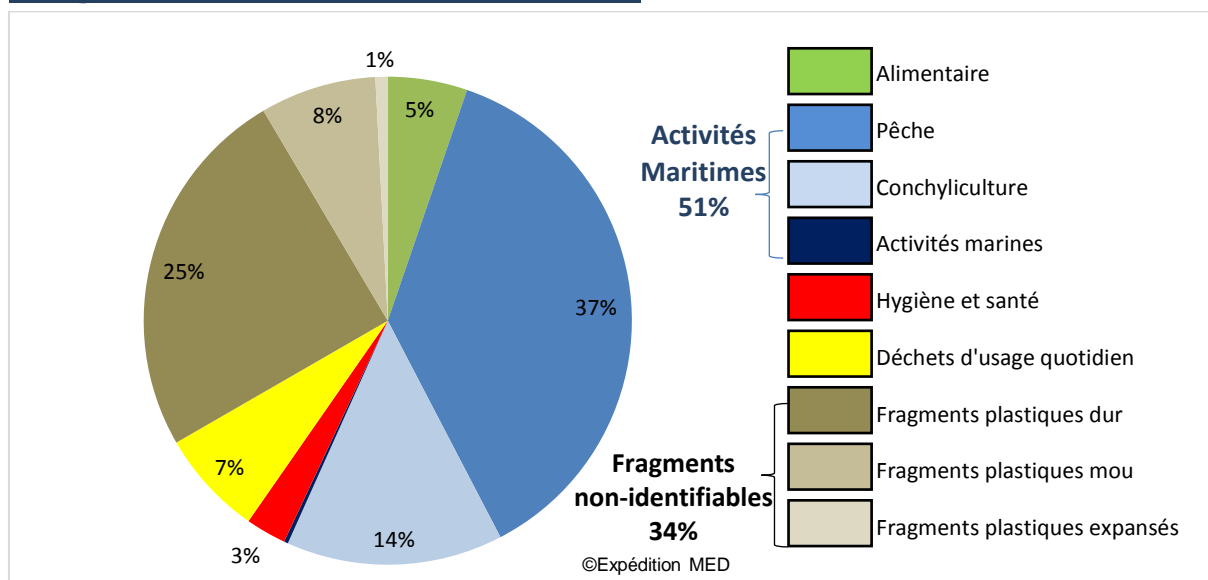
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	3.796	23	20	87	32	3.958
Pourcentage (%)	95,9	0,6	0,5	2,2	0,8	100

A La-Barre-des-Monts, 95,9% des déchets sont en plastique, soit 3.796 unités

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments plastique souple	Élastiques à poche (conchyliculture)	Filets, cordes (diamètre > 1cm)
Nombre de déchets comptés	938	916	290	275	268
Pourcentage (%)	23,7	23,1	7,3	6,9	6,8

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	37	
	Emballages alimentaires	47	
	Sacs plastiques et fragments	2	
	Snacks	54	
	Bâtons de sucette	34	
	Vaisselle de pique-nique	6	
	Gobelets	13	
	Pailles, touillettes	7	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	916
		Lignes nylon	207
		Emballages	0
		Lien homard	1
		Flotteurs	0
		Lights	4
		Leurres	11
		Casiers	1
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	268
	<b>TOTAL</b>	<b>1408</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	29
		Couvelles collectrices	6
		Tubes collecteurs	6
		Rack à tubes	1
		Élastiques à poche	275
		Liens à poche	50
		Séparateurs plats	27
		Séparateurs ronds	131
		Poches à moules	15
		Écarteurs	5
	<b>TOTAL</b>	<b>545</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	10
	<b>TOTAL</b>	<b>1963</b>	
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	11
		Gants	2
		Peignes, pinces, brosses	1
Élastiques		1	
Seringues		3	
Rasoirs		1	
Brosse à dents		0	
Pansements		3	
Bouchons d'oreille		0	
Cotons tiges		69	
Tampons et applicateurs		11	
Déchets de taille importante hygiène		0	
<b>TOTAL</b>		<b>102</b>	
Autres	Mégots de cigarette	12	
	Paquets de cigarettes	0	
	Bouchons	148	
	Opércules	17	
	Bidons, pots, seaux	5	
	Médias filtrants	3	
	Pneus	1	
	Jouets	9	
	Briquets	4	
	Ballons de baudruche	2	
	Sandales, chaussures	8	
	Slacks	0	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	2	
	Fourniture bureau	3	
	Cartouches HP	3	
	Cartouches de chasse	46	
	Déchets de taille importante autre	3	
	<b>TOTAL</b>	<b>266</b>	
Fragments	Morceaux plastique dur	938	
	Déchets de taille importante dur	4	
	<b>Total</b>	<b>942</b>	
	Morceaux plastique mou	290	
	Déchets de taille importante mou	2	
	<b>Total</b>	<b>292</b>	
	Morceaux polystyrène	31	
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>31</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>3796</b>		

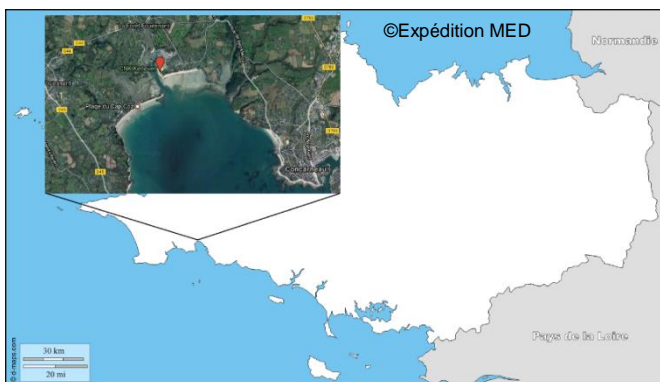
Marques rencontrées	Nombre
Bounty	3
Coca Cola	3
Nescafé	3
Pasquier	3
Agua Insalus	1
Amora	1
Badoit	1
Balconi	1
BN	1
Brossard	1
Carrefour	1
Carte noire	1
Copains copines	1
Coraya	1
Danone	1
Daunat	1
Evian	1
Guillermo	1
Krynica	1
Les croisés	1
Mimosa	1
Monique Ranou	1
Motul	1
Nestlé	1
Pascual	1
Paturages	1
P'ti deli	1
PZ	1
Siti	1
Smarties	1
U	1
Verger gourmand	1
Vichy	1
Vittel	1
Yop	1

## La Forêt-Fouesnant (29 – Finistère, Bretagne)

Date de la collecte : 13/04/2016

Organisée par : Omana Riotte

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



## Chiffres Clés

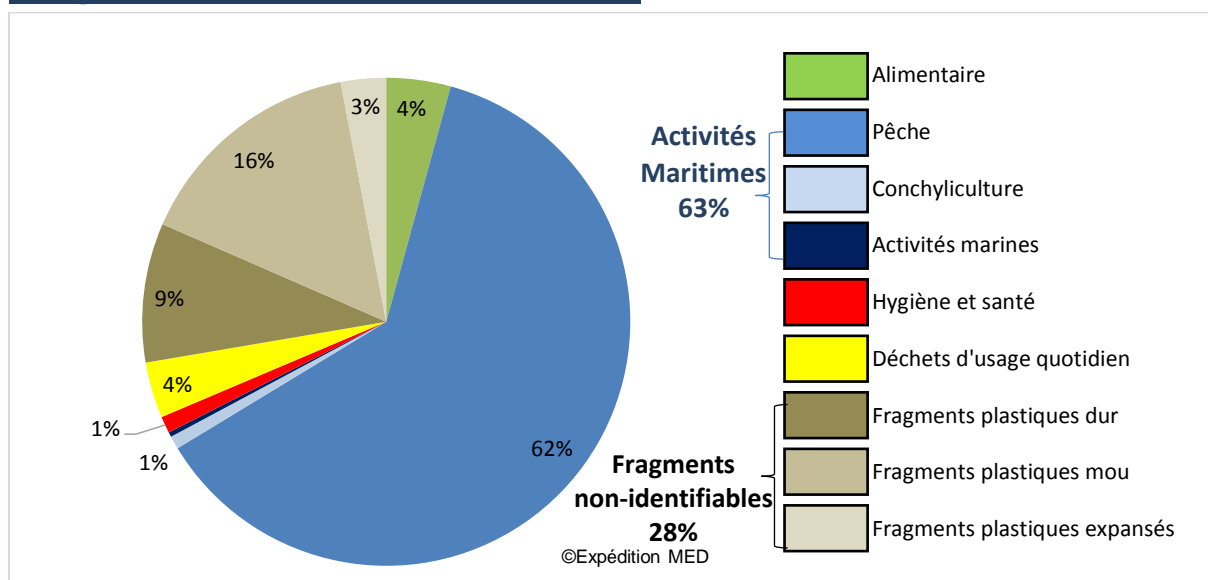
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	1.268	16	9	10	24	1327
Pourcentage (%)	95,6	1,2	0,7	0,8	1,8	100

A La Forêt-Fouesnant, 95,6% des déchets sont en plastique, soit 1.268 unités

## Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments plastique souple	Fragments plastique rigide	Filets, cordes (diamètre > 1cm)	Fragments polystyrène
Nombre de déchets comptés	716	796	117	65	38
Pourcentage (%)	54,0	14,8	8,8	4,9	2,9

## Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	5	
	Emballages alimentaires	19	
	Sacs plastiques et fragments	0	
	Snacks	10	
	Bâtons de sucette	2	
	Vaisselle de piquenique	2	
	Gobelets	9	
	Pailles, touillettes	7	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	716
		Lignes nylon	5
		Emballages	0
		Lien homard	0
		Flotteurs	0
		Lights	1
		Leurres	0
		Casiers	0
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	65
	<b>TOTAL</b>	<b>787</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	11
		Couppelles collectrices	0
		Tubes collecteurs	0
		Rack à tubes	0
		Élastiques à poche	0
		Liens à poche	0
		Séparateurs plats	0
		Séparateurs ronds	0
		Poches à moules	0
Écarteurs		0	
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>		
Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	4	
<b>TOTAL</b>	<b>802</b>		
Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	1	
	Gants	12	
	Peignes, pinces, brosses	0	
	Élastiques	0	
	Seringues	1	
	Rasoirs	0	
	Brosse à dents	0	
	Pansements	0	
	Bouchons d'oreille	0	
	Cotons tiges	0	
	Tampons et applicateurs	0	
	Déchets de taille importante hygiène	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	
Autres	Mégots de cigarette	6	
	Paquets de cigarettes	3	
	Bouchons	19	
	Opercules	0	
	Bidons, pots, seaux	0	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	1	
	Jouets	6	
	Briquets	1	
	Ballons de baudruche	4	
	Sandales, chaussures	0	
	Slacks	5	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	0	
	Fourniture bureau	0	
	Cartouches HP	0	
	Cartouches de chasse	2	
	Déchets de taille importante autre	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>47</b>	
	Fragments	Morceaux plastique dur	117
Déchets de taille importante dur		0	
<b>Total</b>		<b>117</b>	
Morceaux plastique mou		196	
Déchets de taille importante mou		0	
<b>Total</b>		<b>196</b>	
Fragments	Morceaux polystyrène	38	
	Déchets de taille importante polystyrène	0	
	<b>Total</b>	<b>38</b>	
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>		<b>1268</b>	

Marques rencontrées	Nombre
Agua de suzas	1
Coca cola	1
Duo	1
Evian	1
Gala	1
Haribo	1
Herta	1
Jafaden	1
Newcat	1
Pasquier	1
Toyota	1
Univese	1



## Le bois Plage en Ré (17 – Charente-Maritime, Nouvelle Aquitaine)

Date de la collecte : 10/04/2016

Organisée par : Nais Desbois et Sylvain Barrer (école de surf "Ré surf", école de paddle "Papaï paddle" et camping "interlude")

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



### Chiffres Clés

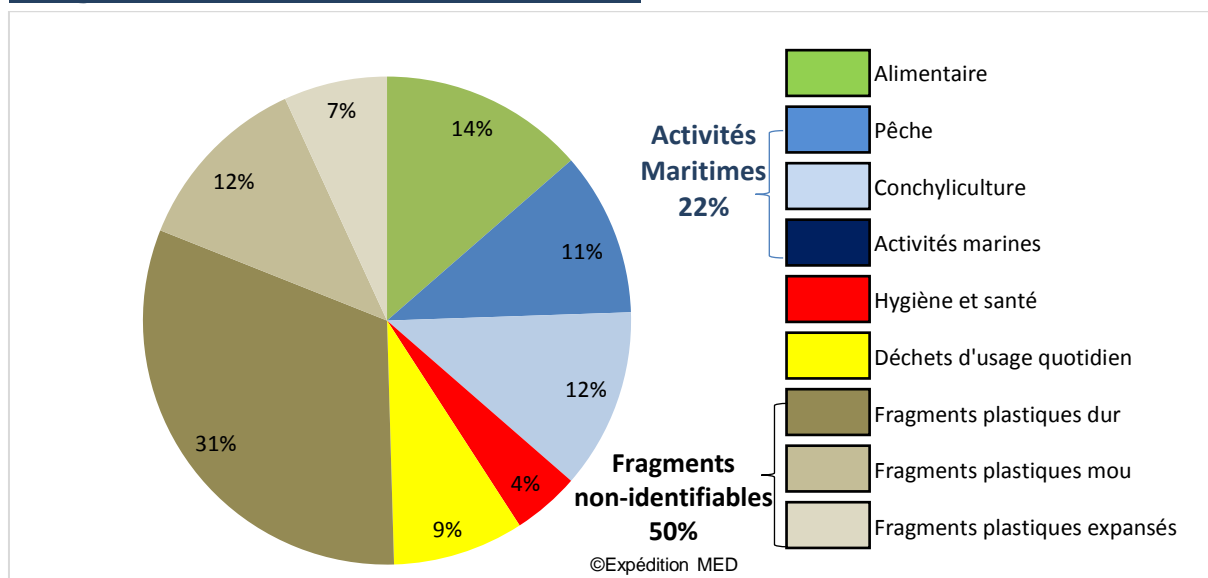
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	1.750	14	1	4	24	1.793
Pourcentage (%)	97,6	0,8	0,1	0,2	1,3	100

*Au Bois-plage-en-Ré, 97,6% des déchets sont en plastique, soit 1750 unités*

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Fragments plastique souple	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Bouteilles	Fragments polystyrène
Nombre de déchets comptés	542	212	140	128	120
Pourcentage (%)	30,2	11,8	7,8	7,1	6,7

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	128	
	Emballages alimentaires	43	
	Sacs plastiques et fragments	0	
	Snacks	24	
	Bâtons de sucette	15	
	Vaisselle de pique-nique	0	
	Gobelets	21	
	Pailles, touillettes	7	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>238</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	140
		Lignes nylon	6
		Emballages	0
		Lien homard	3
		Flotteurs	0
		Lights	0
		Leurres	0
		Casiers	1
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	40
	<b>TOTAL</b>	<b>190</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	36
		Couppelles collectrices	63
		Tubes collecteurs	36
		Rack à tubes	8
		Élastiques à poche	44
		Liens à poche	5
		Séparateurs plats	0
		Séparateurs ronds	0
		Poches à moules	17
Écarteurs		0	
<b>TOTAL</b>	<b>209</b>		
Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>399</b>	
Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	9	
	Gants	14	
	Peignes, pinces, brosses	0	
	Élastiques	0	
	Seringues	0	
	Rasoirs	3	
	Brosse à dents	0	
	Pansements	0	
	Bouchons d'oreille	0	
	Cotons tiges	50	
	Tampons et applicateurs	2	
	Déchets de taille importante hygiène	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	
Autres	Mégots de cigarette	10	
	Paquets de cigarettes	0	
	Bouchons	73	
	Opércules	6	
	Bidons, pots, seaux	10	
	Médias filtrants	2	
	Pneus	0	
	Jouets	9	
	Briquets	2	
	Ballons de baudruche	0	
	Sandales, chaussures	6	
	Slacks	6	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	1	
	Fourniture bureau	0	
	Cartouches HP	2	
	Cartouches de chasse	21	
	Déchets de taille importante autre	4	
	<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	
	Fragments	Morceaux plastique dur	542
Déchets de taille importante dur		9	
<b>Total</b>		<b>551</b>	
Morceaux plastique mou		212	
Déchets de taille importante mou		0	
<b>Total</b>		<b>212</b>	
<b>Total</b>		<b>120</b>	
Morceaux polystyrène	120		
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>120</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>1750</b>		

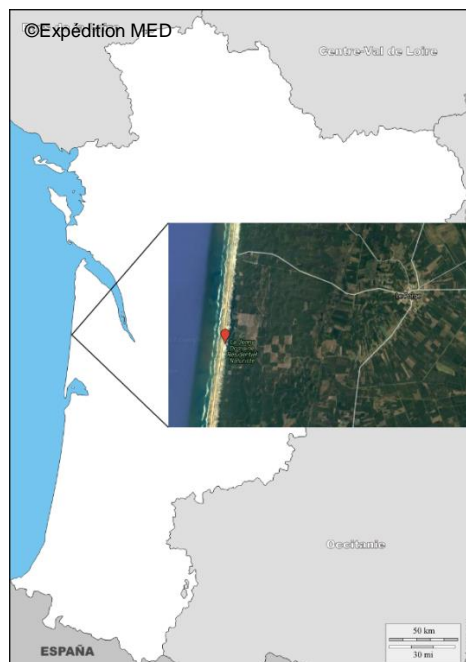
Marques rencontrées	Nombre
Coca cola	4
Aix	3
Monique ranou	3
Quézac	3
Intermarché	2
Lu	2
Mikado	2
Nestlé	2
Paturages	2
Saguaro	2
Vittel	2
Badoit	1
Berders	1
Bioleri	1
Brooks trap mill	1
Café Merling	1
Carte noire	1
C'est bon	1
Danette	1
Danone	1
Dove	1
Eco +	1
El Coneja	1
Fa	1
Fanta	1
Francis Louis San Seb	1
Heinz	1
Hépar	1
Hollywood	1
Kit kat	1
Kleenex	1
La bressane	1
La Martinière	1
larsa	1
Malboro	1
Manzanita (Marie Brizard)	1
Mc Donalds	1
Minute Maid	1
Mobil	1
Natural Pure	1
Nescafé	1
Nongfu Spring	1
O parloir	1
Oasis	1
Ontecelia	1
Orangina	1
Orlando	1
Ovomaltine	1
Pablo Esporza	1
Panzani	1
Puma	1
Red bull	1
Repsol	1
SA Gancha Acabos Costa blanca	1
Saveur des mauges	1
Snacktastic	1
Sprite	1
Surfrider	1
Téna	1
Toastaval	1
William grant & sons	1
Wispa	1

## Le Porge (33 – Aquitaine, Nouvelle Aquitaine)

Date de la collecte : 26/03/2016

Organisée par : Jean-Lou Dumon-Carbonnet  
(Association Imaginate)

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectués par : Expédition MED



### Chiffres Clés

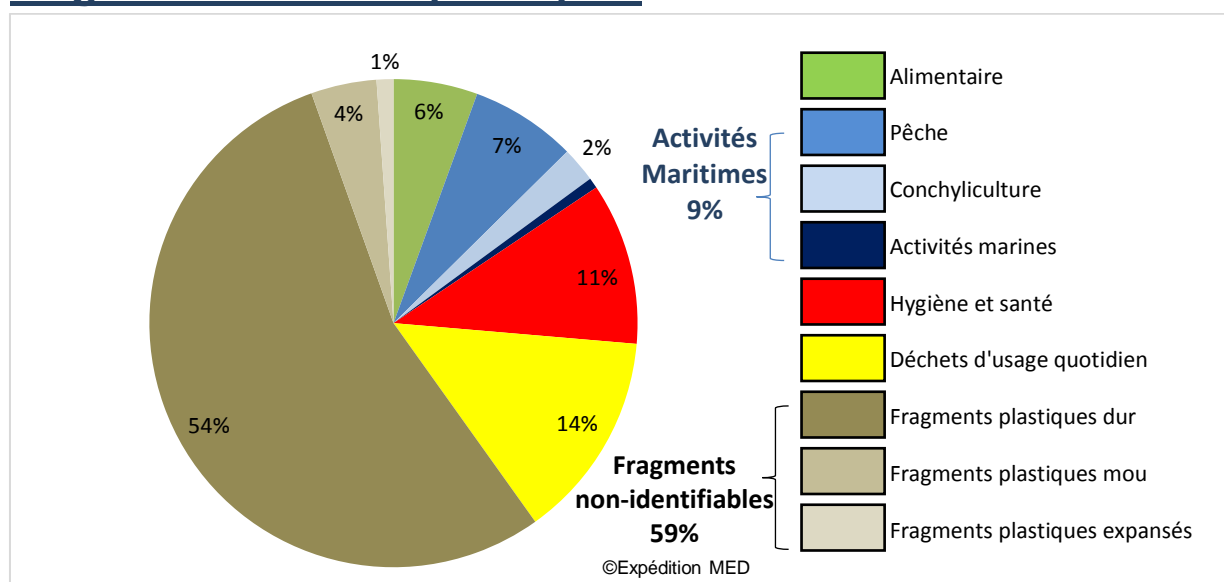
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	6.192	55	10	14	7	6.278
Pourcentage (%)	98,6	0,9	0,2	0,2	0,1	100

*Au Porge, 98.6% des déchets sont en plastique, soit 6.192 unités*

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Bâtons de coton-tiges	Bouchons	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments plastique souple
Nombre de déchets comptés	3.349	598	541	310	269
Pourcentage (%)	53,3	9,5	8,6	4,9	4,3

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	152	
	Emballages alimentaires	44	
	Sacs plastiques et fragments	26	
	Snacks	34	
	Bâtons de sucette	59	
	Vaisselle de pique-nique	4	
	Gobelets	15	
	Pailles, touillettes	11	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>345</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	310
		Lignes nylon	2
		Emballages	5
		Lien homard	
		Flotteurs	8
		Lights	7
		Leurres	4
		Casiers	12
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	87
	<b>TOTAL</b>	<b>435</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	43
		Couppelles collectrices	43
		Tubes collecteurs	1
		Rack à tubes	2
		Élastiques à poche	0
		Liens à poche	3
		Séparateurs plats	13
		Séparateurs ronds	26
		Poches à moules	0
Écarteurs		13	
<b>TOTAL</b>	<b>144</b>		
Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	43	
<b>TOTAL</b>	<b>622</b>		
Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	45	
	Gants	0	
	Peignes, pinces, brosses	3	
	Élastiques	0	
	Seringues	0	
	Rasoirs	3	
	Brosse à dents	5	
	Pansements	0	
	Bouchons d'oreille	0	
	Cotons tiges	598	
	Tampons et applicateurs	11	
	Déchets de taille importante hygiène	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>665</b>	
	Autres	Mégots de cigarette	14
Paquets de cigarettes		1	
Bouchons		541	
Opércules		91	
Bidons, pots, seaux		58	
Médias filtrants		0	
Pneus		2	
Jouets		30	
Briquets		21	
Ballons de baudruche		4	
Sandales, chaussures		21	
Slacks		0	
Seringues conteneur		1	
Gants de jardinage		5	
Fourniture bureau		0	
Cartouches HP		3	
Cartouches de chasse		50	
Déchets de taille importante autre		11	
<b>TOTAL</b>		<b>853</b>	
Fragments		Morceaux plastique dur	3349
	Déchets de taille importante dur	20	
	<b>Total</b>	<b>3369</b>	
	Morceaux plastique mou	269	
	Déchets de taille importante mou	0	
	<b>Total</b>	<b>269</b>	
	Morceaux polystyrène	69	
	Déchets de taille importante polystyrène	0	
<b>Total</b>	<b>69</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>6192</b>		

Marques rencontrées	Nombre
Evian	6
Font Vella	5
La casena	4
Nestlé	4
Cabreiroa	3
Nescafé	3
Agua de solares	2
Aqua bona	2
Coca cola	2
El Corejo	2
Kas	2
Kinder	2
Repsol	2
Snickers	2
Sovena	2
Vittel	2

Autres marques rencontrées :

1 : 7 up - Agua de Hoznayo - Agua de luso - Agua insalus - Aix les bains - Bacardi - Caffitali - Carte d'or - Central Pechera - Churruca - Cidacel - Cimes - Corconte - Côte d'or - Cybares bilbao - CZ - Danone - Dia - Esso - Fernando A de Terry - Fonte celta - Fonte Diviga - Freeway - Frigi - Fuensanta - Gonzales Byass - Gordon's - Granini - Grouini - Guillen - Haribo - Ideal - Ishusfela - La cocinera - La piara - Labaz - Lea - Leo - Marcilla - Mars - Menina - Meule d'or - Mio gold - Noblissimo - Norit - Oasis - Pablo Esporza - Paulina - Pedro Domeco Jerez - Pejinex - Pena clara - Philadelphia - Rov - Schulstan - Schweppes - Shell - Sohs - Sousas - Spa - St Hubert - Sunsilte - Tete noire - Thomil - Tradilege - Tuc - UCC - Urbenvoga - Vichy - Vive la vie - Vivo - Yedigu



## L'Houmeau (17 – Charente-Maritime, Nouvelle Aquitaine)

Date de la collecte : 11/04/2016

Organisée par : Centre de formation "Objectif"

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



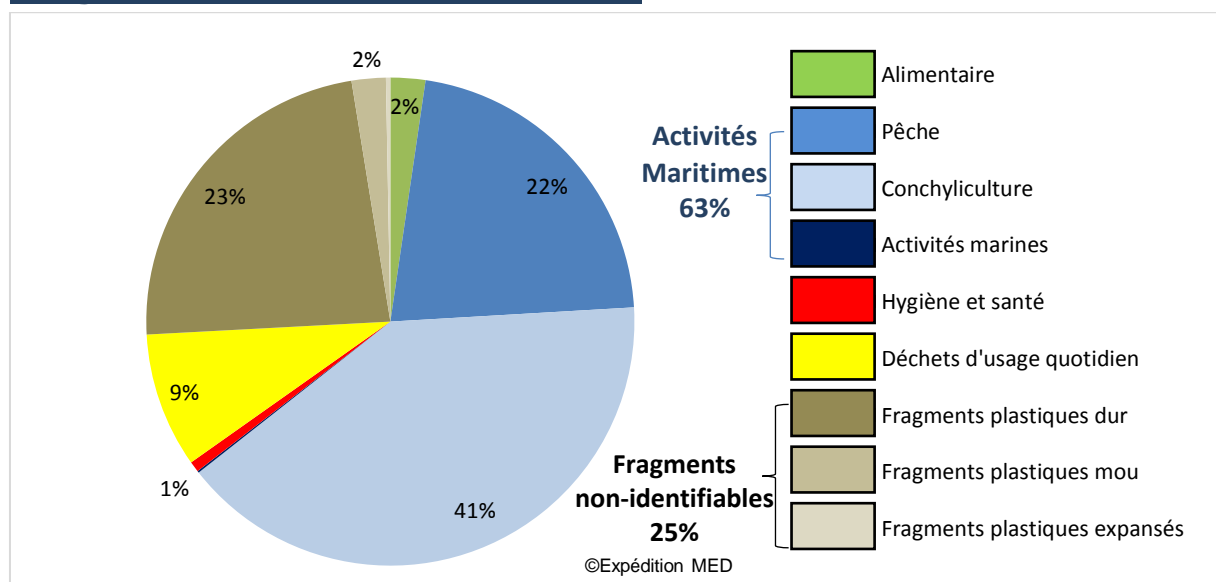
### Chiffres Clés

Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	4.113	2	10	27	41	4.193
Pourcentage (%)	98,1	0,05	0,2	0,6	1,0	100

A l'Houmeau, 98,1% des déchets sont en plastique, soit 4.113 unités

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Élastiques à poche (conchyliculture)	Petits tuyaux (conchyliculture)	Filets à moules (conchyliculture)
Nombre de déchets comptés	956	800	613	314	265
Pourcentage (%)	22,8	19,1	14,6	7,5	6,3

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre		
Alimentaire	Bouteilles plastiques	17		
	Emballages alimentaires	19		
	Sacs plastiques et fragments	2		
	Snacks	10		
	Bâtons de sucette	11		
	Vaisselle de piquenique	5		
	Gobelets	10		
	Pailles, touillettes	21		
	Déchets de taille importante alimentaire	0		
	<b>TOTAL</b>	<b>95</b>		
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	800	
		Lignes nylon	6	
		Emballages	0	
		Lien homard		
		Flotteurs	0	
		Lights	0	
		Leurres	0	
		Casiers	0	
		Bouchons	0	
		Filets, cordes > 1cm diamètre	89	
		<b>TOTAL</b>	<b>895</b>	
		Conchyliculture	Fragments de poche	153
	Couppelles collectrices		70	
	Tubes collecteurs		145	
	Rack à tubes		24	
	Élastiques à poche		613	
	Liens à poche		46	
	Séparateurs plats		28	
	Séparateurs ronds		314	
	Poches à moules		265	
	Écarteurs		0	
	<b>TOTAL</b>		<b>1658</b>	
	Activités marines		Déchets de taille importante activité marine	5
			<b>TOTAL</b>	<b>2558</b>
	Hygiène et Santé		Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	7
			Gants	0
			Peignes, pinces, brosses	1
		Élastiques	0	
Seringues		1		
Rasoirs		1		
Brosse à dents		3		
Pansements		0		
Bouchons d'oreille		0		
Cotons tiges		10		
Tampons et applicateurs		6		
Déchets de taille importante hygiène		0		
<b>TOTAL</b>		<b>29</b>		
Autres	Mégots de cigarette	13		
	Paquets de cigarettes	1		
	Bouchons	195		
	Opercules	24		
	Bidons, pots, seaux	1		
	Médias filtrants	0		
	Pneus	0		
	Jouets	7		
	Briquets	6		
	Ballons de baudruche	1		
	Sandales, chaussures	3		
	Slacks	25		
	Seringues conteneur	0		
	Gants de jardinage	5		
	Fourniture bureau	0		
	Cartouches HP	0		
	Cartouches de chasse	87		
	Déchets de taille importante autre	0		
	<b>TOTAL</b>	<b>368</b>		
	Fragments	Morceaux plastique dur	956	
Déchets de taille importante dur		2		
<b>Total</b>		<b>958</b>		
Morceaux plastique mou		93		
Déchets de taille importante mou		0		
<b>Total</b>		<b>93</b>		
Morceaux polystyrène		12		
Déchets de taille importante polystyrène		0		
<b>Total</b>	<b>12</b>			
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>4113</b>			

Marques rencontrées	Nombre
Evian	5
Volvic	3
Badoit	2
Kinder	2
Ruggieri	2
€urostra	1
Adélie	1
Agua de Luso	1
Autero	1
C@seri.com	1
Coca-Cola	1
Faes	1
Freeway	1
Fuesanta	1
Lion	1
M&M's	1
Mars	1
Minute Maid	1
Monique Ranou	1
Mustad	1
Nescafé	1
Oasis	1
Onno	1
Orangina	1
Petit Prince	1
Quézac	1
Salvetat	1
Soleno	1
St-Yorre	1
Union	1
Vittel	1

## Mimizan (40 – Landes, Nouvelle Aquitaine)

Date de la collecte : 03/05/2016

Organisée par : Les élèves éco-délégués du collège Olympe de Gouges de Montauban, en partenariat avec les délégués du collège Jacques Prévert de Mimizan

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



### Chiffres Clés

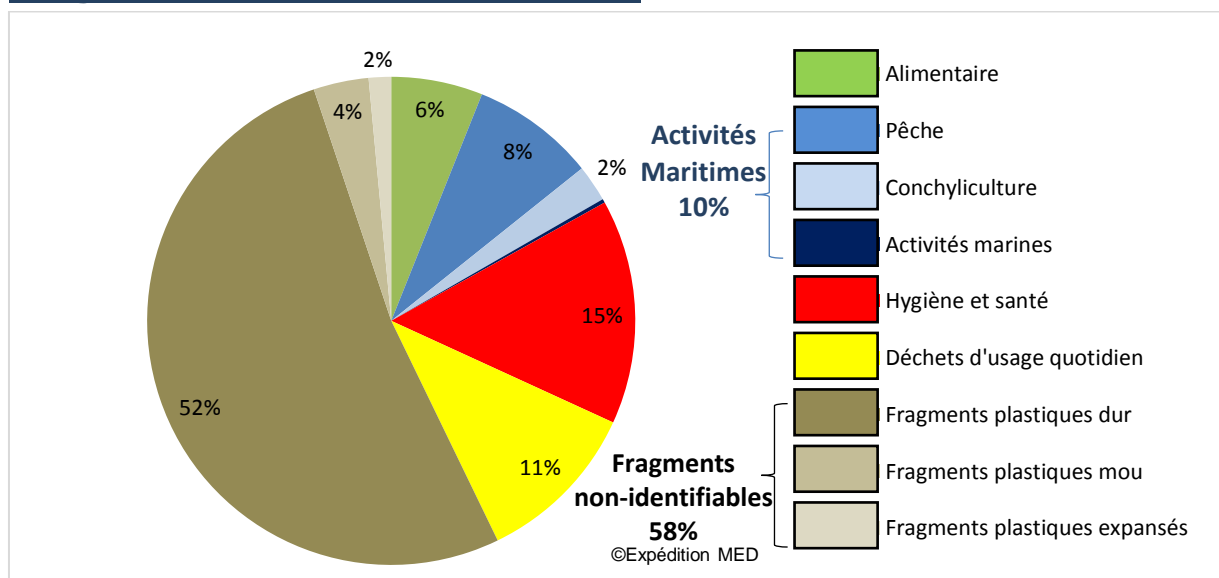
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	10.045	127	26	11	116	10.325
Pourcentage (%)	97,3	1,2	0,3	0,1	1,1	100

A Mimizan, 97,3% des déchets sont en plastique, soit 10.045 unités

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Bâton de coton-tige	Bouchons	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments plastique souple
Nombre de déchets comptés	5.187	1.369	643	642	366
Pourcentage (%)	50,2	13,3	6,2	6,2	3,5

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	145	
	Emballages alimentaires	82	
	Sacs plastiques et fragments	9	
	Snacks	104	
	Bâtons de sucette	187	
	Vaisselle de pique-nique	16	
	Gobelets	34	
	Pailles, touillettes	32	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>609</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	642
		Lignes nylon	2
		Emballages	2
		Lien homard	
		Flotteurs	10
		Lights	11
		Leurres	0
		Casiers	12
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	145
	<b>TOTAL</b>	<b>824</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	106
		Couppelles collectrices	103
		Tubes collecteurs	0
		Rack à tubes	1
		Élastiques à poche	0
		Liens à poche	2
		Séparateurs plats	7
		Séparateurs ronds	8
		Poches à moules	3
		Écarteurs	14
	<b>TOTAL</b>	<b>244</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	25
		<b>TOTAL</b>	<b>1093</b>
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	59
		Gants	9
		Peignes, pinces, brosses	4
Élastiques		0	
Seringues		2	
Rasoirs		4	
Brosse à dents		13	
Pansements		2	
Bouchons d'oreille		0	
Cotons tiges		1369	
Tampons et applicateurs		34	
Déchets de taille importante hygiène		0	
<b>TOTAL</b>		<b>1496</b>	
Autres	Mégots de cigarette	27	
	Paquets de cigarettes	4	
	Bouchons	643	
	Opercules	107	
	Bidons, pots, seaux	29	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	0	
	Jouets	39	
	Briquets	50	
	Ballons de baudruche	6	
	Sandalettes, chaussures	35	
	Slacks	51	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	3	
	Fourniture bureau	15	
	Cartouches HP	4	
	Cartouches de chasse	77	
	Déchets de taille importante autre	13	
	<b>TOTAL</b>	<b>1103</b>	
Fragments	Morceaux plastique dur	5187	
	Déchets de taille importante dur	41	
	<b>Total</b>	<b>5228</b>	
	Morceaux plastique mou	366	
	Déchets de taille importante mou	1	
	<b>Total</b>	<b>367</b>	
	Morceaux polystyrène	149	
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>149</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>		<b>10045</b>	

Marques rencontrées	Nombre
Carambar	14
Mars	12
Kinder	11
Cristalline	5
Chupa chups	4
Coca cola	4
Source des pins	4
Font Vella	3
Materne	3
Snickers	3
Badoit	2
Froski	2
Haribo	2
LU	2
Nescafé	2
Nestlé	2
Pascual	2

#### Autres marques rencontrées

1 : Agua fuerte - Aquabona - Artiac - Balist - Baqué - Berkley & Jensen - Bretagne dessert - Cardo - Catch - Cebusport - Coviran - D/F - Danone - Débil - Denim - El Cone. JO - Elcoiffier - Fondador - Font d'or - Gin - Hero - Kaiku - Kas - Kh7 - Kronenbourg - La motte - Lactel - Lasa - Leader Price - Leclerc - Lessieur - Lidl - Limorsen - Liviana - M Y San - M&Ms - Martini - Mikado - Miko - Mimosa - Mondelez - Nutella - Odyssea - Oreo - Orion - Otolivasa - Pampara - Perrier - Philadelphia - Pingo Doce - Quita - Risi - Rozana - Schering - Segafredo - Soulié - Suchard - Sulis - Sultana - Thonon - Trex - Twix - U - Vittel



## Montalivet (33 – Aquitaine, Nouvelle Aquitaine)

Date de la collecte : 26/03/2016

Organisée par : CSBCA Club du Soleil Bordeaux  
Côte d'Argent

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectués par : Expédition MED



### Chiffres Clés

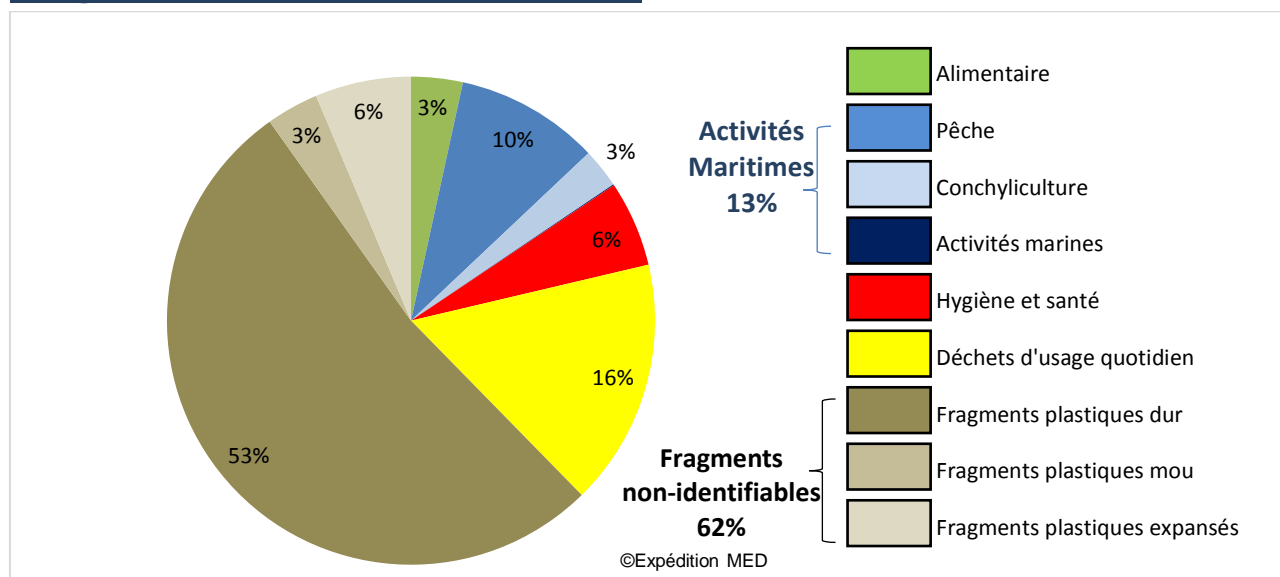
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	12.133	25	26	32	20	12.236
Pourcentage (%)	99,2	0,2	0,2	0,3	0,2	100

A Montalivet, 99,2% des déchets sont en plastique, soit 12.133 unités

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Bouchons	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments polystyrène	Bâtons de coton-tige
Nombre de déchets comptés	6.247	1.255	865	759	577
Pourcentage (%)	51,1	10,3	7,1	6,2	4,7

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	50	
	Emballages alimentaires	108	
	Sacs plastiques et fragments	3	
	Snacks	61	
	Bâtons de sucette	108	
	Vaisselle de piquenique	6	
	Gobelets	53	
	Pailles, touillettes	18	
	Déchets de taille importante alimentaire	1	
	<b>TOTAL</b>	<b>408</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	865
		Lignes nylon	7
		Emballages	0
		Lien homard	0
		Flotteurs	2
		Lights	3
		Leurres	0
		Casiers	0
		Bouchons	2
		Filets, cordes > 1cm diamètre	260
	<b>TOTAL</b>	<b>1139</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	212
		Couppelles collectrices	89
		Tubes collecteurs	0
		Rack à tubes	0
		Élastiques à poche	0
		Liens à poche	10
		Séparateurs plats	0
		Séparateurs ronds	0
		Poches à moules	0
		Écarteurs	0
	<b>TOTAL</b>	<b>311</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	8
	<b>TOTAL</b>	<b>1458</b>	
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	31
		Gants	34
		Peignes, pinces, brosses	2
Élastiques		1	
Seringues		0	
Rasoirs		1	
Brosse à dents		8	
Pansements		1	
Bouchons d'oreille		0	
Cotons tiges		577	
Tampons et applicateurs		23	
Déchets de taille importante hygiène		0	
<b>TOTAL</b>		<b>678</b>	
Autres		Mégots de cigarette	10
	Paquets de cigarettes	0	
	Bouchons	1255	
	Opércules	206	
	Bidons, pots, seaux	34	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	0	
	Jouets	55	
	Briquets	21	
	Ballons de baudruche	8	
	Sandales, chaussures	22	
	Slacks	9	
	Seringues conteneur	2	
	Gants de jardinage	1	
	Fourniture bureau	9	
	Cartouches HP	3	
	Cartouches de chasse	317	
	Déchets de taille importante autre	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>1952</b>	
Fragments	Morceaux plastique dur	6247	
	Déchets de taille importante dur	20	
	<b>Total</b>	<b>6267</b>	
	Morceaux plastique mou	413	
	Déchets de taille importante mou	1	
	<b>Total</b>	<b>414</b>	
	Morceaux polystyrène	759	
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>759</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>11936</b>		

Marques rencontrées	Nombre
Coca Cola	16
Kinder	13
Evian	5
Repsol	5
Fontvela	4
Volvic	4
Carrefour	3
Manantial Cabreiroa	3
Mars	3
Nestlé	3
Danone	2
Freeway	2
Liviana	2
Sandoz	2
Snikers	2
Sprite	2
Tictac	2

#### Autres marques rencontrées

1 : Ace - Agua Alzota - Agua de Solares - Aquabona - Asturiana - Bayer - Bellido - Bezoya - Bimbo - Blancodel - BN - Cabreiora - Canada Dry - Casablanca - Chinchon - Chivas Brothers - Consumer - Corda - Cristalline - Duralon - Efem - El Conejo - Fa - Fairy - Fanta - Fastco - Fuente Primavera - Georges Thiol - Gramini - Haribo - Hiram Walker - HubbaBubba - Icon - Jafaden - Jolca - Kas - Kemphon Dental - KitKat - Kodak - Kraft - Krauter - La bella Casa - La Casera - La Para - Larios SA - Larvey Gerol - Lecea - Lindya Verao - Lu - Luttimint - M&Ms - Marie Blachère - Mimosa - Mister Freeze - Nongfu Spring - Norit - Nutella - Okey - Owen Wright Pro model - Patented - Persar - Pitch - River - Roche - SevenOcean - Sizilia - Smarties - Solis - Sousas - St - Hubert - Tajin - Tostitos - Troli - Twix - U - Urbervaga - Valle - Vichy - Vittel - Weikis

## Pauillac (33 – Aquitaine, Nouvelle Aquitaine)

Date de la collecte : 19/03/2016

Organisée par : Clément Lallais

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



### Chiffres Clés

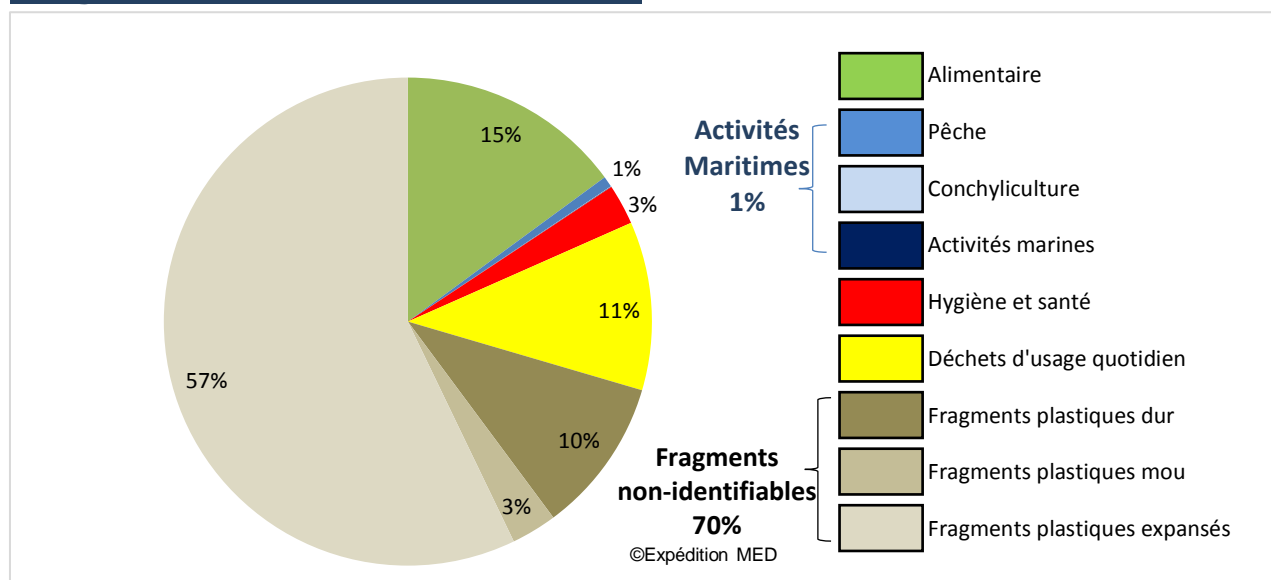
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	3.778	8	6	0	11	3.803
Pourcentage (%)	99,3	0,2	0,2	0	0,3	100

A Pauillac, 99,3% des déchets sont en plastique, soit 3.778 unités

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments polystyrène	Fragments plastique rigide	Bouteilles	Bouchons	Fragments plastique souple
Nombre de déchets comptés	2.159	370	357	135	114
Pourcentage (%)	56,8	9,7	9,4	3,5	3,0

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	357	
	Emballages alimentaires	70	
	Sacs plastiques et fragments	13	
	Snacks	72	
	Bâtons de sucette	0	
	Vaisselle de pique-nique	2	
	Gobelets	45	
	Pailles, touillettes	3	
	Déchets de taille importante alimentaire	2	
	<b>TOTAL</b>	<b>564</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	16
		Lignes nylon	9
		Emballages	0
		Lien homard	0
		Flotteurs	0
		Lights	0
		Leurres	0
		Casiers	1
		Bouchons	0
		Filets, cordes > 1cm diamètre	1
	<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	1
		Coupelles collectrices	0
		Tubes collecteurs	0
		Rack à tubes	0
		Élastiques à poche	0
		Liens à poche	0
		Séparateurs plats	0
		Séparateurs ronds	0
		Poches à moules	0
		Écarteurs	0
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	
	Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	1
	<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	
	Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	97
		Gants	0
		Peignes, pinces, brosses	0
Élastiques		0	
Seringues		0	
Rasoirs		0	
Brosse à dents		0	
Pansements		0	
Bouchons d'oreille		0	
Cotons tiges		3	
Tampons et applicateurs		1	
Déchets de taille importante hygiène		0	
<b>TOTAL</b>		<b>101</b>	
Autres	Mégots de cigarette	0	
	Paquets de cigarettes	3	
	Bouchons	135	
	Opércules	11	
	Bidons, pots, seaux	42	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	0	
	Jouets	69	
	Briquets	73	
	Ballons de baudruche	0	
	Sandales, chaussures	55	
	Slacks	3	
	Seringues conteneur	0	
	Gants de jardinage	2	
	Fourniture bureau	17	
	Cartouches HP	0	
	Cartouches de chasse	11	
	Déchets de taille importante autre	1	
	<b>TOTAL</b>	<b>422</b>	
Fragments	Morceaux plastique dur	370	
	Déchets de taille importante dur	19	
	<b>Total</b>	<b>389</b>	
	Morceaux plastique mou	114	
	Déchets de taille importante mou	0	
	<b>Total</b>	<b>114</b>	
	<b>Total</b>	<b>2159</b>	
Morceaux polystyrène	2159		
Déchets de taille importante polystyrène	0		
<b>Total</b>	<b>2159</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>3778</b>		

Marques rencontrées	Nombre
Coca Cola	43
Badoit	10
Vittel	8
Evian	7
Perrier	7
Fanta	6
Volvic	6
Freeway	4
Lipton	4
Saguaro	3
San Pelegrino	3
Cristalline	2
Lactel	2
Orangina	2
Powerade	2
Solevita	2
Yop	2

#### Autres marques rencontrées

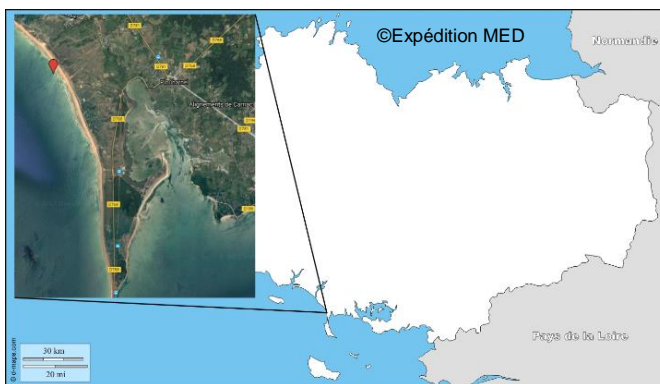
1 : Amora - Arcens - Bahlsen - Bic - BN - Bouton d'or - Bret's - Candia - Capri sun - Carrefour - Carte Noire - Chabrior - Cinesis - Contrex - Cricket - Crousti croc - Crunch - Deluxe - Dunlop - Elle & vire - Ferioux - Fruit d'or - Fruit'n Fun - Garnier - Granola - Gullon - Hansel - Haribo - Hubba Bubba - Ice storm - Intermarché - Joker - Kas - Kinder - Kit Kat - La poule au pot - Labcatal - Label Five (whisky) - Labell - Labello - Le fleurier - Leader Price - Lidl - Lion - Lou perac - LU - M&Ms - Mars - Mc Donalds - Melpone - Milka - Monique Ranou - Naturis - Nescafé - Netto - Oxylane - Pepsi - Persavon - Peugeot - Philip Morris - Playboy - Pom pote - Preservex - Ricard - River - River - cola - Rocheval - Rozana - Seven Up - Sortec - Sucredulior - Supermerkats - Tictac - Tonka - Troli - Virgin Cola - Vitafit

## Plouharmel (56 – Morbihan, Bretagne)

Date de la collecte : 13/03/2016

Organisée par : Guillaume Durand  
(Association les Mains dans le sable)

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



## Chiffres Clés

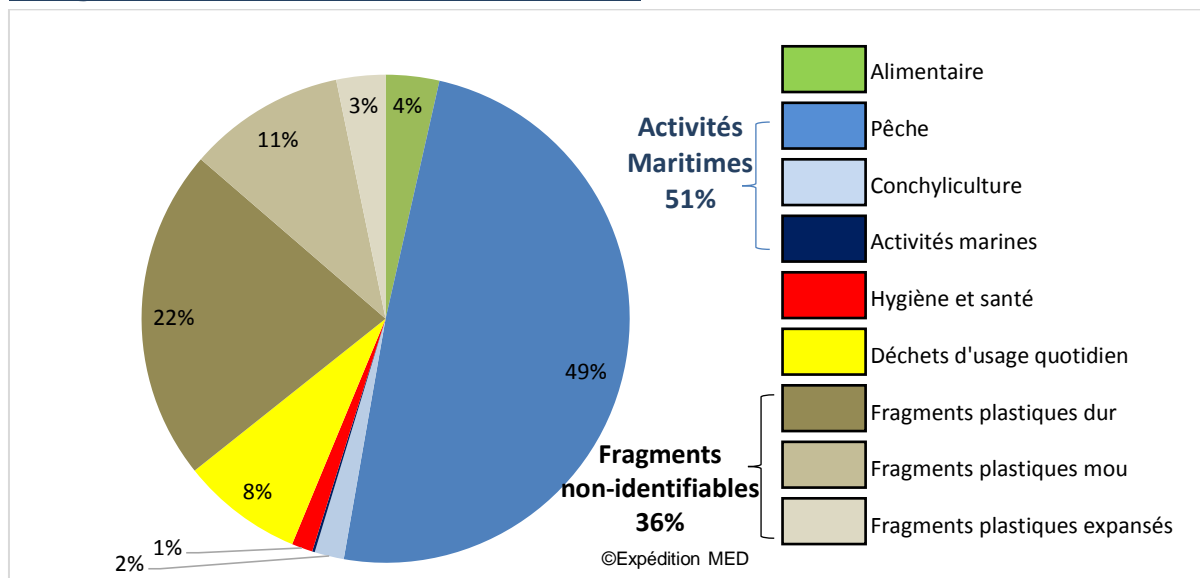
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	<b>40.280</b>	265	161	76	179	<b>40.960</b>
Pourcentage (%)	<b>98,3</b>	0,6	0,4	0,2	0,4	<b>100</b>

A Plouharmel, 98,3% des déchets sont en plastique, soit 40.280 unités

## Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Fragments plastique rigide	Fragments plastique souple	Filets, cordes diamètre > 1cm	Bouchons
Nombre de déchets comptés	17.668	8.847	4.195	1.950	1.349
Pourcentage (%)	43,1	21,6	10,2	4,8	3,3

## Origine des déchets plastiques





		Catégorie	Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques		310	
	Emballages alimentaires		282	
	Sacs plastiques et fragments		31	
	Snacks		229	
	Bâtons de sucette		95	
	Vaisselle de pique-nique		9	
	Gobelets		51	
	Pailles, touillettes		32	
	Déchets de taille importante alimentaire		0	
	<b>TOTAL</b>		<b>1039</b>	
	Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	12859
Lignes nylon			94	
Emballages			26	
Lien homard			0	
Flotteurs			1	
Lights			15	
Leurres			9	
Casiers			1	
Bouchons			0	
Filets, cordes > 1cm diamètre			1419	
<b>TOTAL</b>			<b>14424</b>	
Conchyliculture			Fragments de poche	121
			Couppelles collectrices	56
		Tubes collecteurs	0	
		Rack à tubes	5	
		Élastiques à poche	0	
		Liens à poche	262	
		Séparateurs plats	0	
		Séparateurs ronds	0	
		Poches à moules	120	
		Écarteurs	7	
		<b>TOTAL</b>	<b>571</b>	
Activités marines		Déchets de taille importante activité marine	51	
<b>TOTAL</b>		<b>15046</b>		
Hygiène et Santé		Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...		85
		Gants		0
		Peignes, pinces, brosses		0
		Élastiques		0
		Seringues		1
	Rasoirs		1	
	Brosse à dents		17	
	Pansements		1	
	Bouchons d'oreille		1	
	Cotons tiges		285	
	Tampons et applicateurs		16	
	Déchets de taille importante hygiène		0	
	<b>TOTAL</b>		<b>407</b>	
	Autres	Mégots de cigarette		53
Paquets de cigarettes		1		
Bouchons		982		
Opércules		118		
Bidons, pots, seaux		24		
Médias filtrants		1		
Pneus		0		
Jouets		31		
Briquets		25		
Ballons de baudruche		41		
Sandales, chaussures		22		
Slacks		96		
Seringues conteneur		753		
Gants de jardinage		11		
Fourniture bureau		5		
Cartouches HP		5		
Cartouches de chasse		184		
Déchets de taille importante autre		8		
<b>TOTAL</b>		<b>2360</b>		
Fragments		Morceaux plastique dur		6439
	Déchets de taille importante dur		18	
	<b>Total</b>		<b>6457</b>	
	Morceaux plastique mou		3053	
	Déchets de taille importante mou		1	
	<b>Total</b>		<b>3054</b>	
	Morceaux polystyrène		953	
Déchets de taille importante polystyrène		0		
<b>Total</b>		<b>953</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>			<b>29316</b>	

Marques rencontrées	Nombre
Coca Cola	9
Kinder	9
Lu	7
Mars	7
Nestlé	6
Snickers	6
Danone	5
Cristalline	3
Daim	3
M&M's	3
Nongfu Spring	3
Président	3
U	3
Volvic	3
Balisto	2
Bounty	2
Buzdagi	2
ChupaChups	2
Côte d'or	2
Evian	2
Huesitos	2
IceStorm	2
Mineraalwater	2
Nescafé	2
Papi Brossard	2
Pascual	2
Vittel	2

#### Autres marques rencontrées

1 : 1783 - Adidas - Alberto Balsam - Bachera Iana - Badoit - Berrak - Bessak - Bikos - BN - Bret's - Bridel - Brin de Jour - Cactus - Cargill - Carrefour - Celtic pure Softdays - Cif - Corconte - Cotelte & Foucher - Daylight - Elle&Vire - Elodie - Erikli - Fanta - Febreze - Fonte celta - Fontvella - Frida - GamazymeBTC - Garnier - Gerolsteiner - Haribo - Harry's - Heineken - Hollywood - Horbu - Kas - Klié - Krema - Leader Price - Lion - Locale - Lotus - Lugio - McDonald's - Mélivie - Mery Picot - Milbone - MisterChoc - Mombana - Mondelez - OCB - Ogeu - Ondine - Oregina - Ori - Panzani - Pasqua - Pasquier - Passion Froid - Pernod Ricard India - Petrominoils - Plancoët - Pontecelta - Qimiq - Rama - Rochambeau - Saguaro - Sairo - Salami - Santa Vittora - Seresteiro - Shana - Simply Orange - Skittles - Solar - Sousas - St Honoré - St Michel - Staropolarka - Storck - Sweet corner - Teisseire - Tesco - Têtes Brûlées - Tetra - Tex - Tictac - Tropicana - Tulipan - Turkkizilay - Valon - Vivil - Wahaha - wahou - WeserGold - Nestea - Orangina - Pepsi - San Miguel - San Pelegrino - Seven Up - Sprite

## Saint-Brevin-les-Pins (44 – Loire-Atlantique, Pays de Loire)

Date de la collecte : 13/03/2016

Organisée par : Thierry Renaud et Laurent Authier  
(Association New Kite et PP Plastic Pickup)

Catégorisation, tri, comptage et statistiques effectué par : Expédition MED



### Chiffres Clés

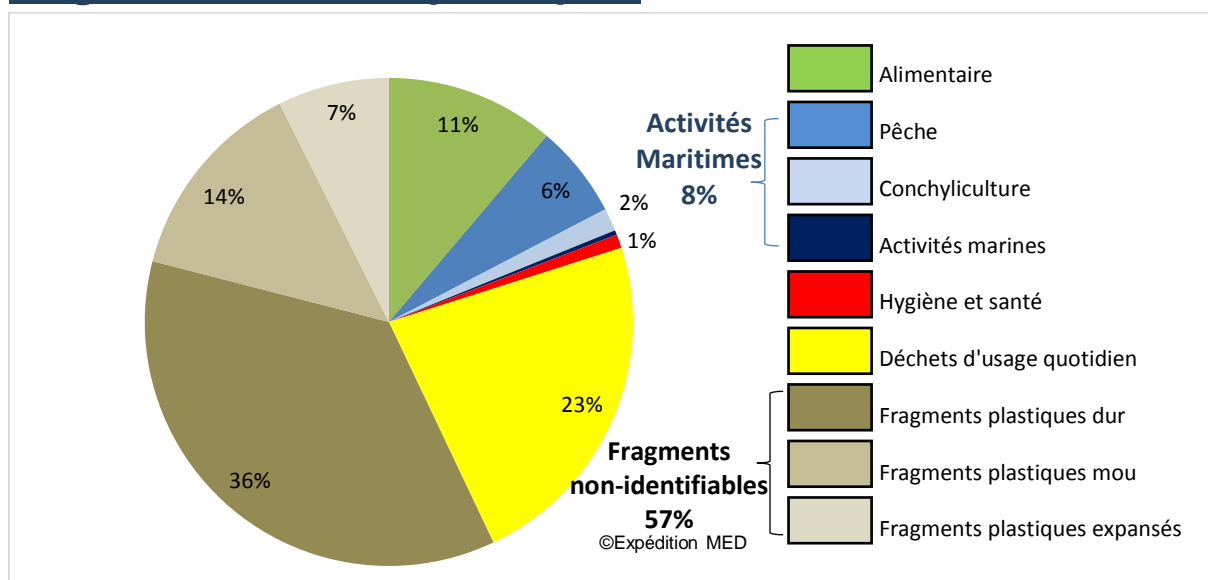
Catégorie	Plastique	Verre	Métal	Tissus	Bois, papier	Total
Nombre de déchets comptés	20.082	817	252	96	1.011	22.258
Pourcentage (%)	90,2	3,7	1,1	0,4	4,5	100

A Saint-Brevin-les-Pins, 90,2% des déchets sont en plastique, soit 20.082 unités

### Classement des 5 déchets plastiques les plus retrouvés

Classement	1	2	3	4	5
Type de déchet	Fragments plastique rigide	Fragments plastique souple	Cordelettes (diamètre < 1cm)	Bouchons	Emballages snacks
Nombre de déchets comptés	5.366	3.616	2.312	1.447	1.427
Pourcentage (%)	24,1	24,1	10,4	6,5	6,4

### Origine des déchets plastiques



Catégorie		Nombre	
Alimentaire	Bouteilles plastiques	342	
	Emballages alimentaires	953	
	Sacs plastiques et fragments	62	
	Snacks	1427	
	Bâtons de sucette	243	
	Vaisselle de piquenique	22	
	Gobelets	270	
	Pailles, touillettes	144	
	Déchets de taille importante alimentaire	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>3463</b>	
Activités Maritimes	Pêche	Cordelettes (diamètre < 1cm)	2312
		Lignes nylon	22
		Emballages	26
		Lien homard	0
		Flotteurs	17
		Lights	12
		Leurres	6
		Casiers	17
		Bouchons	4
		Filets, cordes > 1cm diamètre	468
	<b>TOTAL</b>	<b>2884</b>	
	Conchyliculture	Fragments de poche	116
		Coupelles collectrices	45
		Tubes collecteurs	1
		Rack à tubes	1
		Élastiques à poche	12
		Liens à poche	44
		Séparateurs plats	31
		Séparateurs ronds	27
		Poches à moules	44
Écarteurs		8	
<b>TOTAL</b>	<b>329</b>		
Activités marines	Déchets de taille importante activité marine	31	
<b>TOTAL</b>	<b>3244</b>		
Hygiène et Santé	Emballages, serviettes hygiéniques, maquillage...	135	
	Gants	6	
	Peignes, pinces, brosses	6	
	Élastiques	3	
	Seringues	0	
	Rasoirs	2	
	Brosse à dents	8	
	Pansements	4	
	Bouchons d'oreille	10	
	Cotons tiges	382	
	Tampons et applicateurs	51	
	Déchets de taille importante hygiène	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>607</b>	
Autres	Mégots de cigarette	146	
	Paquets de cigarettes	28	
	Bouchons	1447	
	Opércules	144	
	Bidons, pots, seaux	96	
	Médias filtrants	0	
	Pneus	0	
	Jouets	73	
	Briquets	56	
	Ballons de baudruche	39	
	Sandales, chaussures	12	
	Slacks	0	
	Seringues conteneur	14	
	Gants de jardinage	14	
	Fourniture bureau	23	
	Cartouches HP	2	
	Cartouches de chasse	387	
	Déchets de taille importante autre	17	
<b>TOTAL</b>	<b>2498</b>		
Fragments	Morceaux plastique dur	5366	
	Déchets de taille importante dur	40	
	<b>Total</b>	<b>5406</b>	
	Morceaux plastique mou	3616	
	Déchets de taille importante mou	11	
	<b>Total</b>	<b>3627</b>	
	Morceaux polystyrène	1226	
Déchets de taille importante polystyrène	11		
<b>Total</b>	<b>1237</b>		
<b>TOTAL PLASTIQUE</b>	<b>20082</b>		

Marques rencontrées	Nombre
Coca Cola	25
Leader Price (Agua de sousas)	8
Cristalline	6
Kinder	5
Lu	5
Mars	5
Nestlé	4
Sprite	4
Danone	3
M&M's	3
Orangina	3
Président	3
Sneaker's	3
Daim	2
Evian	2
Fanta	2
Huesitos	2
Papi Brossard	2
San Pelegrino	2
U	2

Autres marques rencontrées :

1 : Asturiana - Badoit - Balisto - Berrak - BN - Bounty - Bret's - Brin de Jour - Cabreiroa - Carrefour - Carrefour - ChupaChups - Daylight - Elle&Vire - Elodie - Fontvella - Grand barbier - Harry's - Heineken - Hollywood - Horbu - IceStorm - Kaiku - Kas - L. Casei - Leader Price - Lotus - McDonald's - Mery Picot - MisterChoc - Mombana - Mondelez - Montagne Laqueuille - Nescafé - OCB - Ondine - Oregina - Ori - Panzani - Pascual - Pasqua - Pasquier - Passion Froid - Plancoët - Powerade - Qimiq - Rama - Schweppes - Shana - Sir Edwards - Skittles - Spit Ball - Springfresh - St Michel - Storck - Sunrise - Tesco - Têtes Brûlées - Top Budget - Tropicana - Tulipan - Valon - Vittel - Vivil - Volvic - WeserGold - Nestea - Pepsi - San Miguel - Seven

## Table des illustrations

Les photographies, illustrations, graphiques, et tableaux, dont le crédit n'a pas été notifiés ont été réalisés par Expédition MED.

Figure 1 Photo par Oscar Chuberre - Expédition MED

Figure 2 Le schorre tidal récolte les déchets littoraux, y compris ceux laissés par l'Homme. ExpeditionMED

Figures 3 : Répartition des déchets soumis à l'hypothèse de dégradation équivalente, à échelle globale (3) et au niveau des activités maritimes (4)

Figure 4 Ramassage sur les plages bretonnes Photo par Oscar Chuberre - Expédition MED

Figure 5 Les déchets alimentaires sont souvent associés à des snacks

Figure 6 de gauche à droite : déchets de conchyliculture et de pêche (filets et cordages)

Figure 7 Déchets de coton-tiges

Figure 8 De gauche à droite : Déchets de cartouches de chasse et bouchons plastiques

Figure 9 La pêche au chalut Crédit photo : Chalutier pélagique – Source : Ouest-France

Figure 10 La conchyliculture comprend la mytiliculture (moules) et l'ostréculture (huîtres)

Figure 11 Crédit photo Oscar Chuberre et Bruno Dumontet

Figure 12 Tri des déchets à la main - Expédition MED

Figure 13 Ramassage sur les plages bretonnes Photo par Bruno Dumontet - Expédition MED

Figure 14 catégorisation des marques identifiées et leur répartition

Figure 15 Les emballages alimentaires sont nombreux sur les plages

Figure 16 Photo Corentin Leblanc - Expédition MED

Figure 17 Ramassage sur les plages bretonnes Photo par Oscar Chuberre - Expédition MED

Pour toute information complémentaire sur ce rapport ou pour toute utilisation ou citation extérieure, merci de prendre contact avec Expédition MED par mail :



[contact@expeditionmed.eu](mailto:contact@expeditionmed.eu)

[www.expeditionmed.eu](http://www.expeditionmed.eu)

# DÉCHETS côtiers