



**SURFRIDER**  
FOUNDATION EUROPE

# BILAN

# ENVIRONNEMENTAL

DES INITIATIVES OCÉANES 2021

---



# SOMMAIRE

---

<b>ÉDITO</b>	<b>05</b>
<b>LES INITIATIVES OCÉANES 2020 EN CHIFFRES</b>	<b>06</b>
<b>01. BILAN GÉNÉRAL</b>	<b>09</b>
<b>02. BILAN PAR FAÇADES MARITIMES</b>	<b>27</b>
Golfe de Gascogne	28
Mer Méditerranée Occidentale	32
Manche - Mer du Nord	38
Autres façades maritimes	43
Mer Méditerranée Orientale	44
<b>03. BIOMÉDIAS</b>	<b>47</b>
<b>04. FOCUS MÉGOTS DE CIGARETTES</b>	<b>53</b>
<b>05. LARMES DE SIRÈNE</b>	<b>59</b>

**CRÉDITS PHOTOS :**

Surfrider Foundation Europe, Anabam, Michaël Opsomer, Pierre-Ange Rogliano, Surfrider Paris, Brian Yurasits, Noaa\_Crep.

# LA TEAM

---



**SOFIANE HADINE**

GESTION DE PROJET



**CAMILLE FRAYSSE**

GESTION DE PROJET



**AMANDINE SALERNO**

GESTION DE PROJET



**CRISTINA BARREAU**

EXPERTISE



**CLEMENT MORENO**

EXPERTISE



**TESS ROUGEMONT**

EXPERTISE



**LUCILE ARBEILLE**

COMMUNICATION



**CYRIELLE DUFAU**

COMMUNICATION



**RÉMI TOUJA**

COMMUNICATION



**RAPHAËLLE GENOUD**

FINANCEMENTS

# ÉDITO

---

**La problématique des déchets est maintenant quelque chose de connu de tous. La médiatisation, l'augmentation du nombre de structures agissant pour cette cause ainsi que la prise en compte du sujet dans les stratégies politiques montrent bien qu'il n'est plus possible d'ignorer le problème.**

La présence de déchet dans notre environnement sous toutes ses formes (macro-déchet, micro-déchet, nano-particules) est réelle. Elle a un impact sur nous et ce qui nous entoure. Il s'agit-là d'un consensus irréfutable tant d'un point de vue scientifique que social.

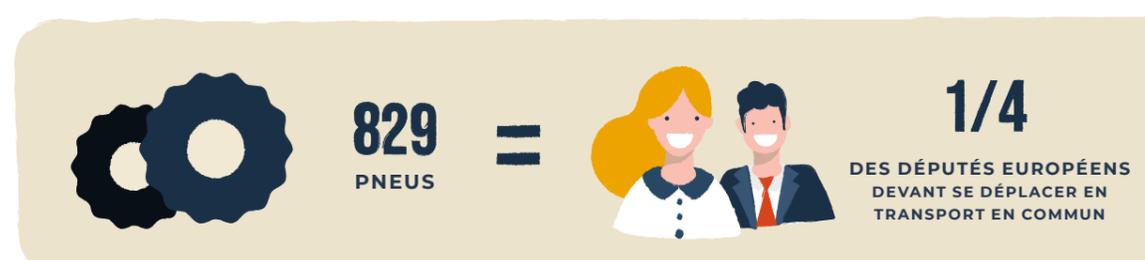
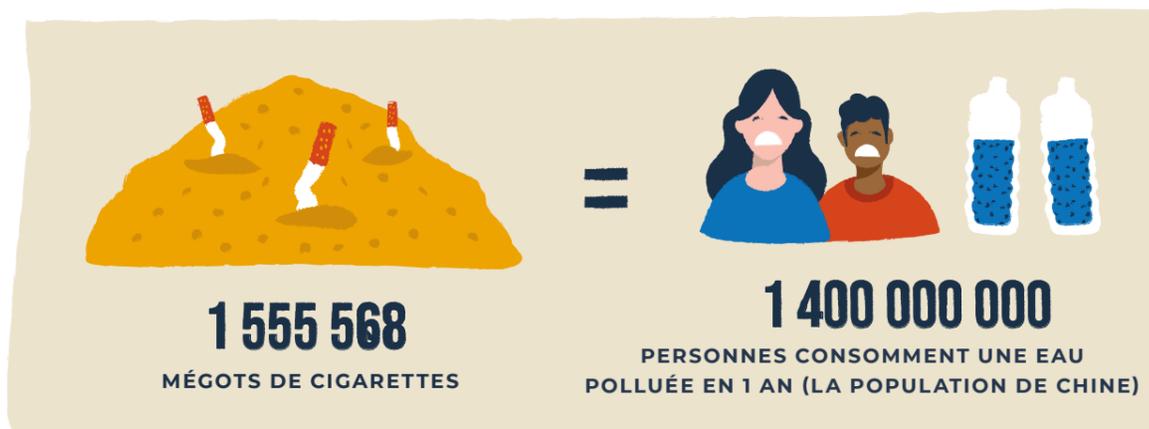
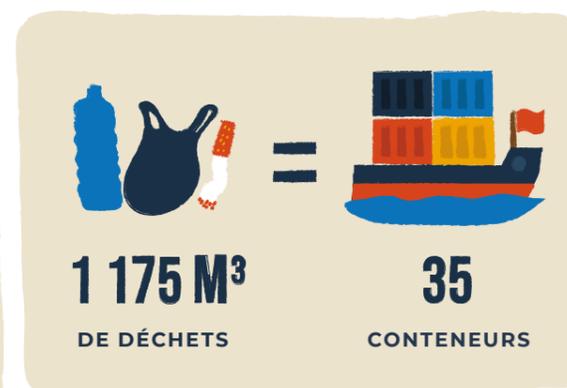
L'abstraction et la minimisation des problèmes générés par les déchets reviennent à ne pas comprendre les dynamiques du monde dans lequel nous vivons. Une incompréhension qui engendre des préjudices bien plus importants que les bénéfices générés par l'indécision ou la mise de côté du sujet.

Lorsque l'on parle de déchet dans l'environnement, on s'inscrit dans une temporalité longue dépassant l'échelle de vie humaine. Cela signifie que les mesures curatives ou à court terme ont un impact limité sur l'ampleur du problème. Au même titre que le changement climatique, il est indispensable de considérer que nos actions et mesures prises aujourd'hui auront des résultats visibles uniquement dans des dizaines d'années. Une évidence difficile à accepter.

Le passage à l'action est plus que jamais nécessaire. Voilà plus de 27 ans qu'au travers des Initiatives Océanes, la réalité du terrain est remontée par des citoyens engagés. 27 ans que des données sont collectées pour améliorer les connaissances scientifiques sur le sujet et alimenter des actions de lobby pour faire bouger les choses à la source. Un travail de quantification à travers différents protocoles regroupés dans ce rapport pour ouvrir les yeux de ceux vivant loin de l'océan.

**Année après année, le nombre de participants aux Initiatives Océanes augmente. Il s'agit de citoyens impliqués voulant faire changer les choses. Un grand merci à eux pour leur motivation, leur engagement et leurs actions. Ils sont le moteur de nos luttes et de nos convictions. Ce document est le recueil de leur réalité et de celle de notre environnement.**

# LES INITIATIVES OCÉANES 2021 EN CHIFFRES





# 01 BILAN GÉNÉRAL

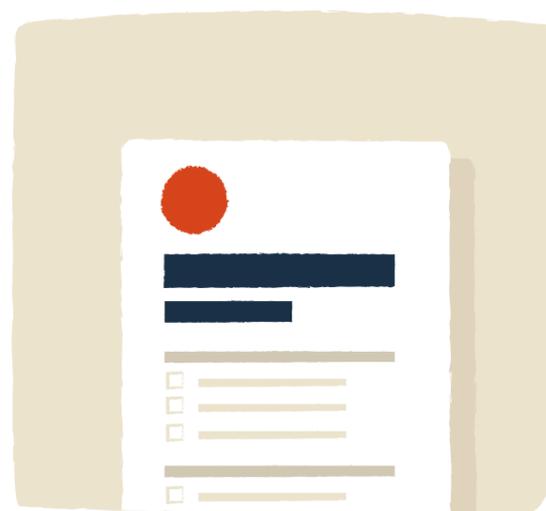
---

## TROIS TYPES DE FICHES BILAN EN 2021



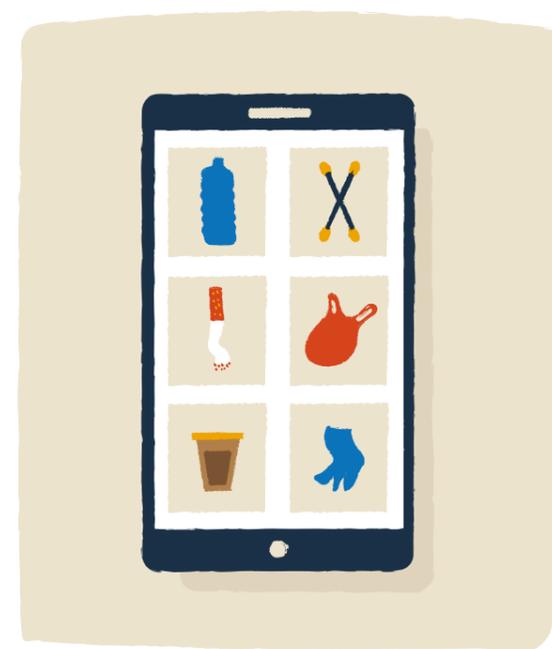
### Fiche bilan simple

L'organisateur renseigne des informations concernant l'opération en elle-même mais également sur les mégots de cigarettes recensés lors de leur collecte.



### Fiche bilan intermédiaire

L'organisateur nous transmet des informations générales sur l'opération et la quantification de 35 types de déchets répartis par matières et usages. Les données permettent notamment de suivre l'application des directives comme « Single Use Plastic ».

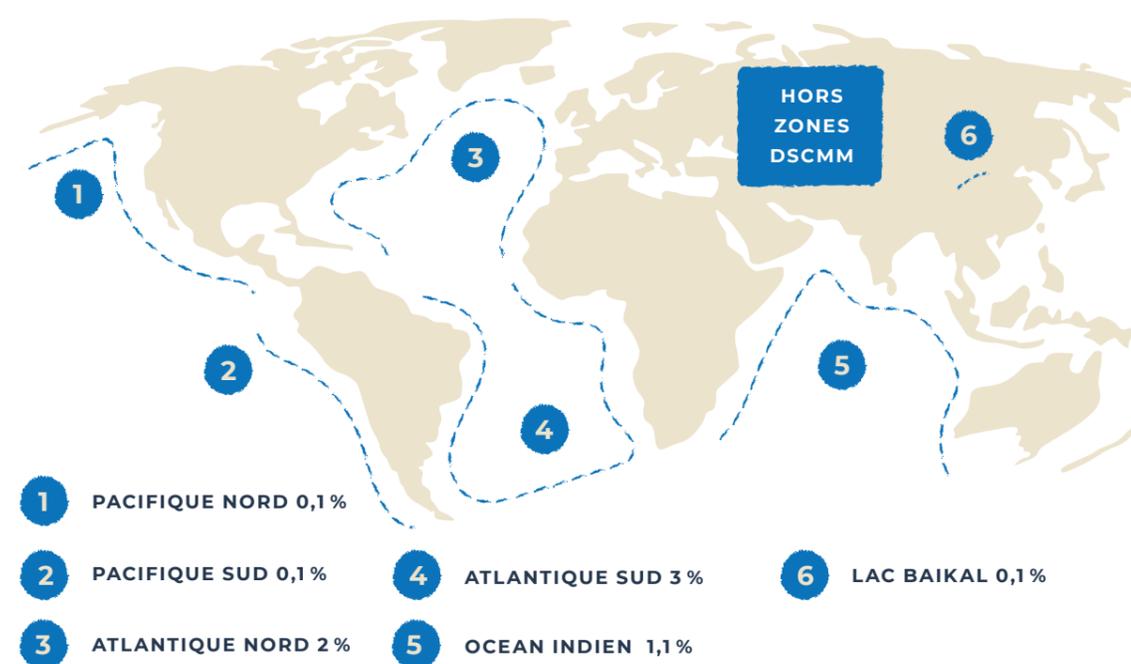
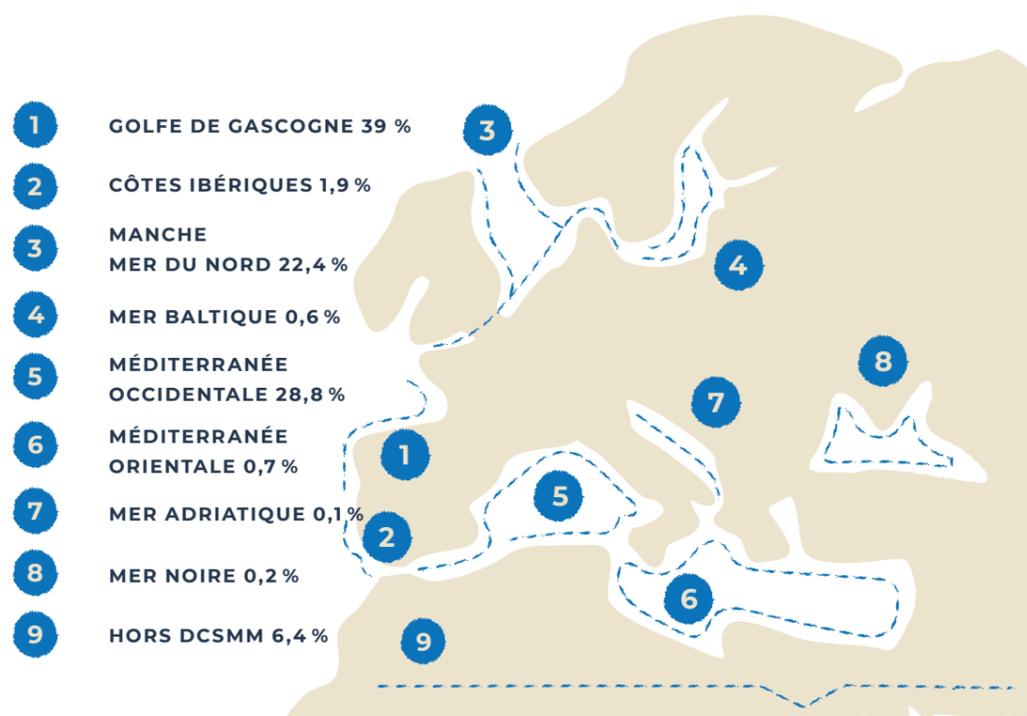


### L'application Marine Litter Watch

Surfrider Foundation Europe s'est associé à l'Agence Européenne pour l'Environnement afin de partager les données issues des collectes organisées pendant les Initiatives Océanes et alimenter une base de données européenne. Ainsi, les organisateurs plus expérimentés ou désireux d'investir plus de temps dans la collecte et la remontée d'informations ont l'opportunité de prendre part à une opération de quantification complète, selon le protocole harmonisé européen, grâce à l'application Marine Litter Watch.

## OÙ ONT EU LIEU LES COLLECTES DE DÉCHETS ?

Pour présenter les régions où ont eu lieu les collectes, nous avons utilisé deux découpages : d'une part, les grandes zones maritimes en Europe telles que définies par la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM), d'autre part les régions du monde hors zone DCSMM.



## CHIFFRES CLÉS

Les chiffres accompagnés d'un astérisque se basent sur un total de **622 fiches bilans (161 simples et 461 intermédiaires)**.

### Types de collectes

#### PLAGE



#### RIVIÈRE



#### LAC



#### SOUS-MARIN



5 262\*

sacs de déchets ont été collectés par les participants.



313,64 M<sup>3</sup>\*

Il s'agit du volume total de déchets collectés.



19 827\*

personnes ont participé aux opérations de science participative, dont 18,7%\* de scolaires.



602 KM<sup>3</sup>\*

de linéaire ont été examinés par les participants des Initiatives Océanes.

## TOTAL DES DÉCHETS RAMASSÉS

Depuis plusieurs années nous demandons aux participants des Initiatives Océanes de prendre part à une opération de science participative en remplissant une fiche bilan intermédiaire afin de mieux connaître l'état des littoraux européens et mondiaux par rapport à la pollution par les déchets aquatiques. Pour cela, nous leur avons demandé de répondre à des questions sur le lieu de leur collecte et de quantifier **35 types de déchets classés par matières et par usages**.

Cette liste de déchets se base sur la master list du protocole harmonisé européen et sur les déchets les plus retrouvés sur les plages européennes. **622 organisateurs accompagnés par 19 827 personnes se sont prêtés à cet exercice. Le nombre total de déchets ramassés au cours de ces opérations est de 1 054 852 pour un volume total de 313,641 m<sup>3</sup>.**

### TOP 10 DES DÉCHETS RETROUVÉS



01

MÉGOTS DE CIGARETTES



02

FRAGMENTS DE PLASTIQUE 2,5-50 CM



03

MORCEAUX DE VERRE



04

FRAGMENTS DE POLYSTYRÈNE 2,5-50 CM



05

SACS PLASTIQUE ET FRAGMENTS



06

TOUS TYPES BOUTEILLES PLASTIQUE (BOISSON)



07

CAPSULES EN METAL



08

EMBALLAGES ALIMENTAIRES



09

BOUCHONS BOUTEILLES



10

PÊCHE : FILETS, CORDES ENTREMÊLÉES



75 %

des déchets ramassés sont des objets à usage unique. On entend par usage unique des objets destinés à n'être utilisés qu'une seule fois (exemple bouteille plastique ou paille).

## RÉPARTITION DES DÉCHETS COLLECTÉS PAR USAGES

Nous avons regroupé les différents types de déchets par grande catégorie d'usage. Les huit catégories sont :

**TABAGISME** : déchets issus du tabagisme (ex : paquets de cigarettes, mégots).

**EMBALLAGES DE NOURRITURE** : déchets d'emballages et contenants de nourriture (ex : emballages de nourriture, gobelets, couverts).

**DÉCHETS NON IDENTIFIABLES** : fragments de plastique, de polystyrène).

**PÊCHE** : déchets issus de la pêche professionnelle et amateur (ex : cordes, fils de pêche).

**SANITAIRE ET MÉDICAL** : déchets sanitaires et médicaux (ex : emballages de médicament, tampons et applicateurs).

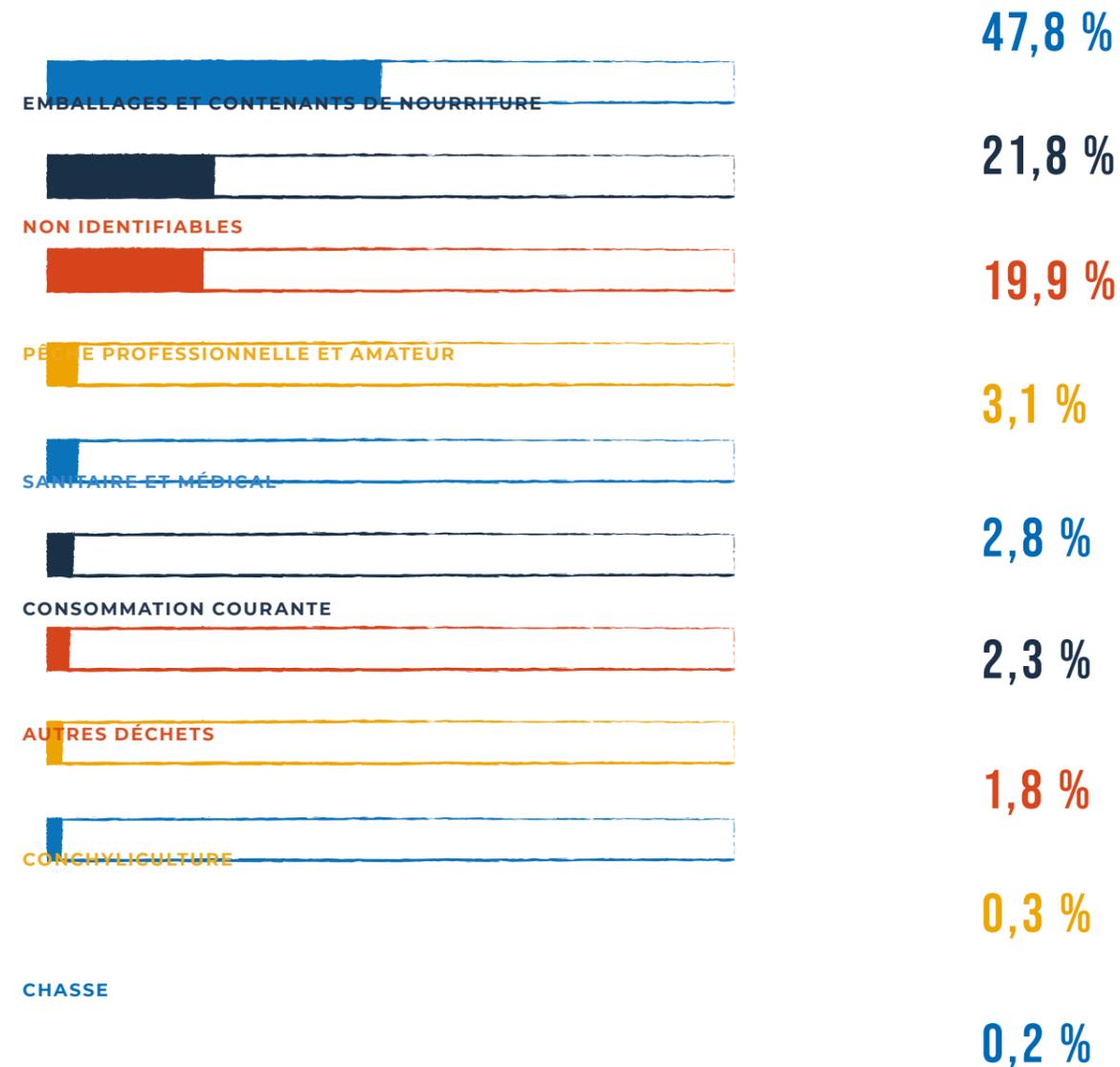
**CONSUMMATION COURANTE** : déchets provenant de biens de consommation courante (ex : sacs plastique, jouets, chaussures, vêtements).

**AUTRES DÉCHETS** : déchets identifiables mais ne pouvant pas être catégorisés, ex : pièces de voiture, biomédias.

**CONCHYLICULTURE**: déchets issus de la conchyliculture.

**CHASSE** : déchets issus de l'activité de chasse (cartouches).

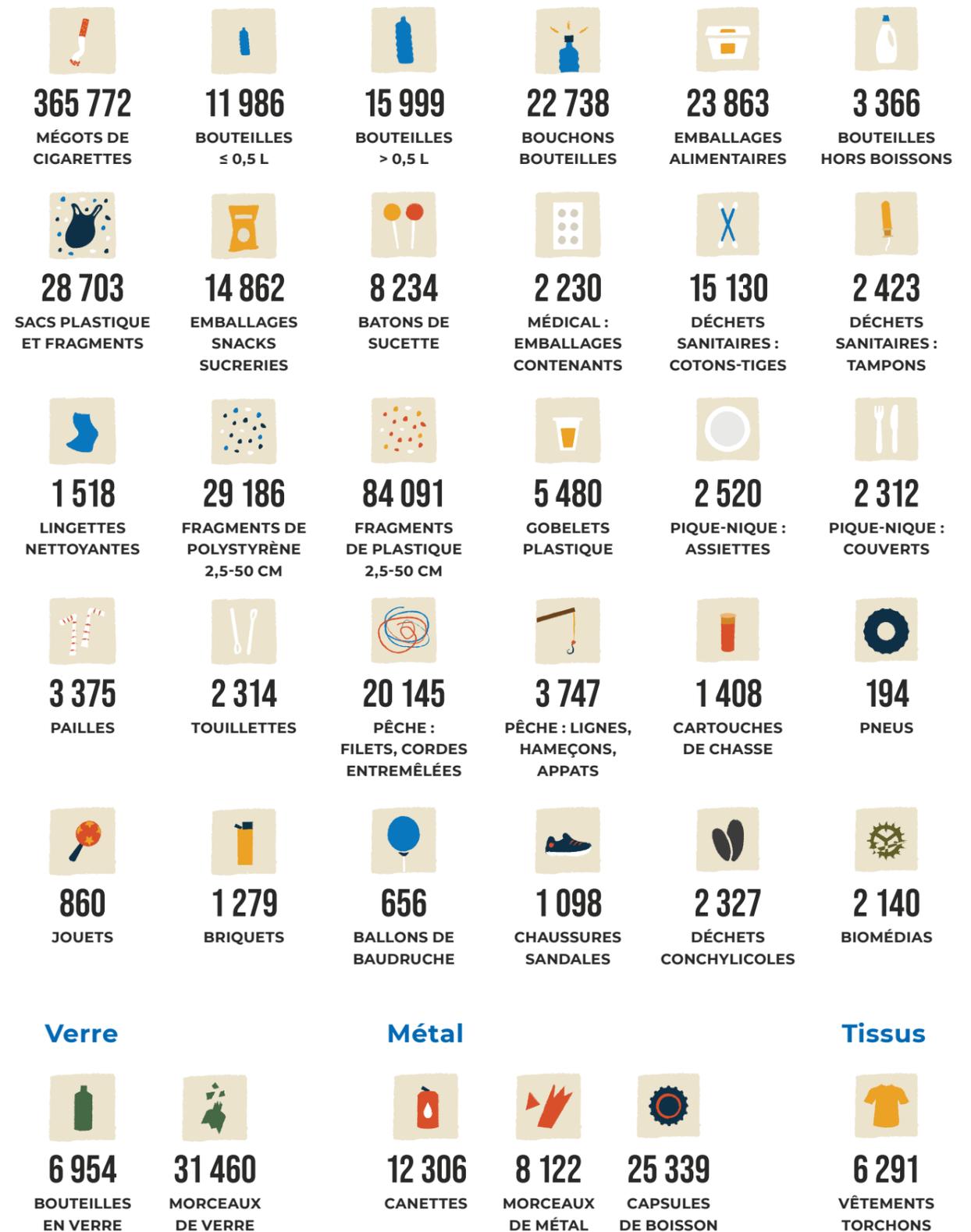
### TABAGISME



## TOTAL DES DÉCHETS COLLECTÉS

Nombre total d'items collectés sur 461 opérations : 770 420 items quantifiés.

### Plastique



### Verre

### Métal

### Tissus



## FOCUS SUR LE MILIEU MARIN : PLAGES

### TOP 10 DES DÉCHETS RETROUVÉS



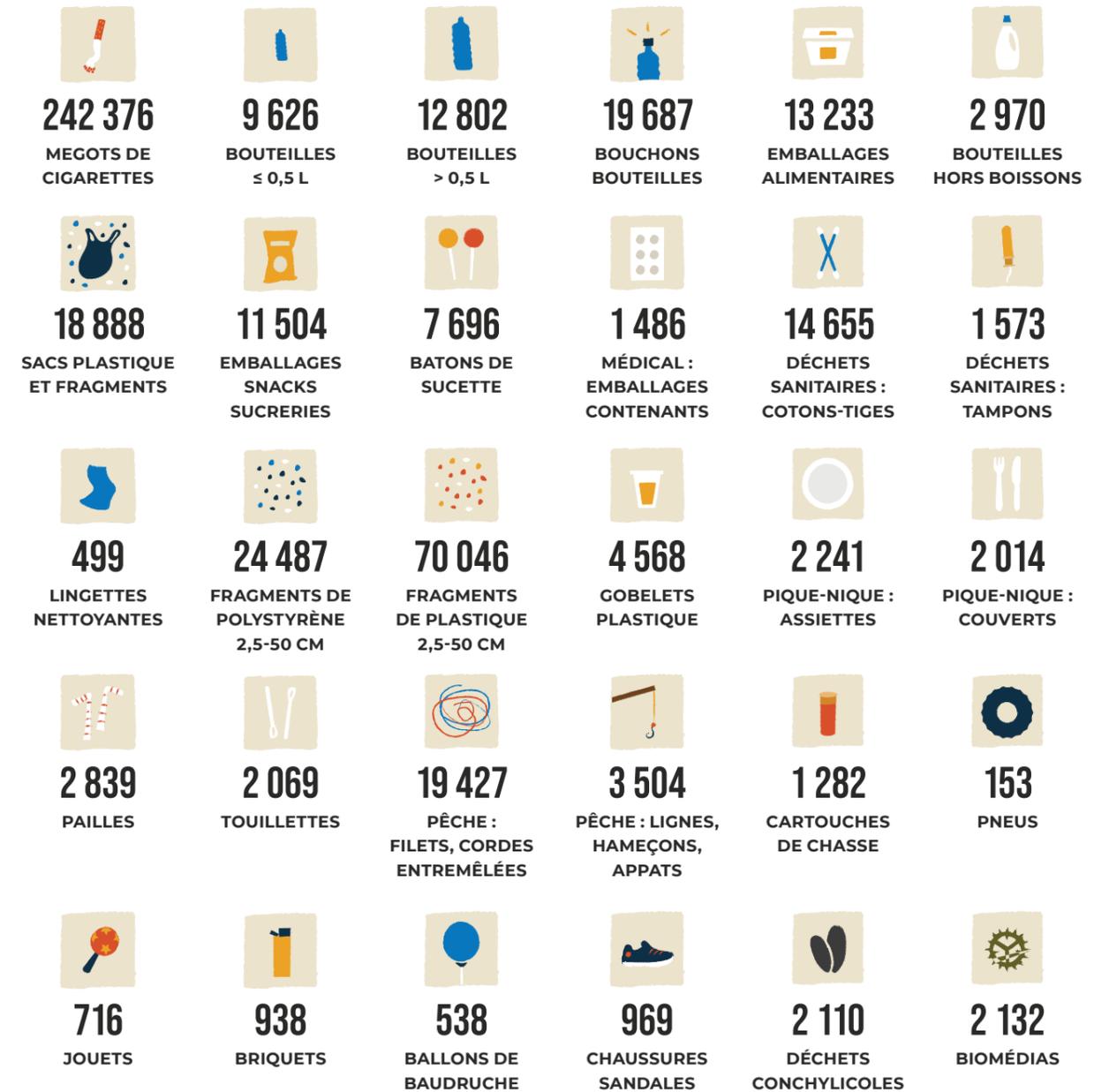
# 21 %

des déchets retrouvés sur les plages sont des déchets non identifiables.

## TOTAL DES DÉCHETS RETROUVÉS DANS LE MILIEU MARIN

Nombre total d'items collectés sur 324 opérations : 542 212 items quantifiés.

### Plastique



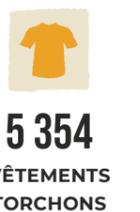
### Verre



### Métal



### Tissus





## FOCUS SUR LES COURS D'EAU : RIVIÈRES ET LACS

### TOP 10 DES DÉCHETS RETROUVÉS



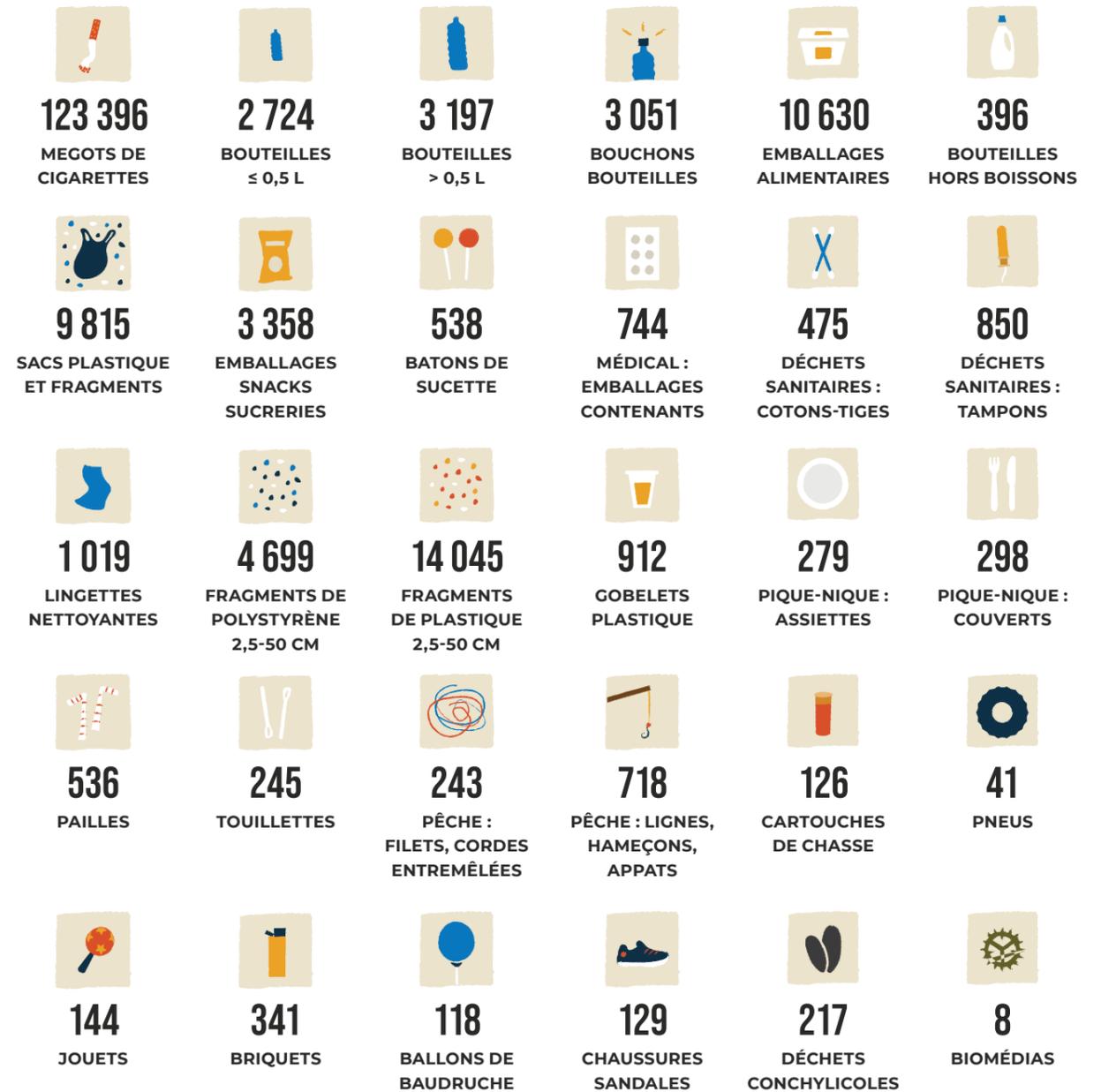
## 9 SUR 10

9 collectes sur 10 en lac et rivière mentionnent la présence d'emballages alimentaires ou de sucreries.

## TOTAL DES DÉCHETS RETROUVÉS DANS LES COURS D'EAU

Nombre total d'items collectés sur 137 opérations : 228 116 items quantifiés.

### Plastique



### Verre



### Métal



### Tissus



## LIEUX DE COLLECTE



**95 %**

des lieux de collecte se situent à proximité d'une ville.

## INFORMATIONS SUR LES SITES DE COLLECTE

Types d'activités se déroulant sur les cours d'eau où ont eu lieu les collectes. Plusieurs types d'activités peuvent se dérouler sur un même cours d'eau. Les pourcentages sont donnés à titre informatif.



**54 %**

des sites sont des zones importantes de pêche.



**46 %**

des sites sont situés à proximité d'une zone touristique.



**60 %**

des sites sont des zones de pratiques sportives et/ou aquatiques.

## PERCEPTION DE L'ORIGINE DES DÉCHETS

Nous avons demandé aux participants de déterminer selon eux, l'origine des déchets retrouvés sur leurs collectes. Voici leurs réponses :



**100 %**

des organisateurs ont indiqué que les déchets sont originaires de l'activité humaine.



**42 %**

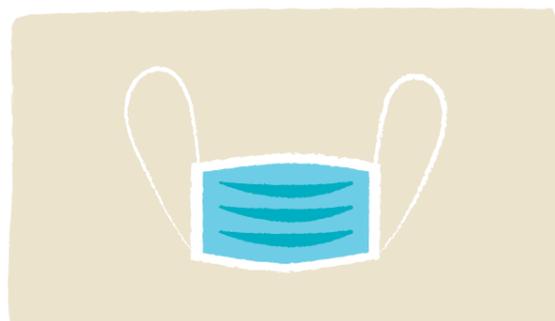
des organisateurs signalent que les déchets sont originaires des activités récréatives (pique-nique, ballade, fête) des utilisateurs du lieu.



De nombreux organisateurs nous ont également signalé qu'une grande partie des déchets seraient liés aux incivilités, tant d'automobilistes que de promeneurs. Ils auraient tendance à jeter par terre leurs déchets ou les laisser sur place.

## AUTRES DECHETS RETROUVÉS EN GRAND NOMBRE

68 % des organisateurs ont signalé avoir trouvé de grandes quantités d'autres déchets lors de leurs opérations de quantification (déchets non répertoriés dans la liste).

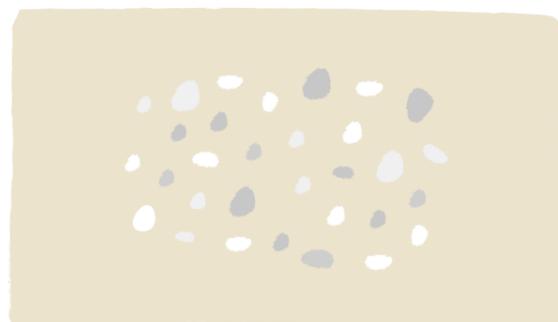


### Masques chirurgicaux

La pandémie mondiale liée au COVID-19 engendre l'utilisation de masques chirurgicaux. De nombreux masques sont jetés par terre ou perdus. Cette année sur 461 collectes ce sont 3 033 masques qui ont été retrouvés.

### Granules de plastique industriel

De nombreux organisateurs nous ont mentionné la présence en grande quantité de petites billes de 1 mm. Celles-ci sont la matière première utilisée dans l'industrie plastique pour fabriquer des produits. Plus de 5 000 ont été comptabilisées lors d'une collecte sur une plage en Gironde.



### Déchets bâtiments et travaux

Tant sur les plages que sur les rives des cours d'eau, de nombreux dépôts sauvages de déchets issus du secteur du bâtiment sont retrouvés. Il s'agit de gravas, de briques, d'isolants ou encore de morceaux de métal. Ils sont généralement présents en très grosses quantités.

### Paquets de cigarettes

Les mégots de cigarettes sont les déchets les plus fréquemment retrouvés. Mais ils sont régulièrement associés à des paquets de cigarettes. Ils représentent un véritable fléau. 123 paquets ont été retrouvés lors d'une collecte sur Paris.



## LES CÔTES MÉDITERRANÉENNES : LES MÉGOTS S'ACCUMULENT



### 106 508 mégots collectés

Plusieurs organisateurs nous ont fait part de la grande quantité de déchets présents sur le littoral méditerranéen. Des déchets, pour beaucoup, dus aux incivilités des personnes présentes sur place. En 2021, 25 Initiatives Océanes ont été organisées sur le territoire de la ville de Toulon. Chaque collecte a recensé des mégots de cigarettes. Avec au total 106 508 mégots, cela fait une moyenne de plus de 4 260 mégots par collecte.

## ET AUSSI...





## FOCUS OBJETS INSOLITES

### PLAGES ET RIVIERES : LE RECEPTACLE DE NOS DÉCHETS

Plus de 540 gros objets ou objets insolites ont été trouvés par les participants lors des Initiatives Océanes 2021. En voici quelques exemples :



1 PISCINE  
GONFLABLE



97 BOMBES  
DE PEINTURE



1 COFFRE FORT



12 LUNETTES



7 BÂCHES



1 MINITEL



26 BROSSES  
À DENTS



2 ESCALIERS

### AU RAYON MAISON



16 CHAISES



4 MATELAS



1 ASPIRATEUR



3 TÉLÉVISIONS



1 CLIMATISEUR



1 FOUR

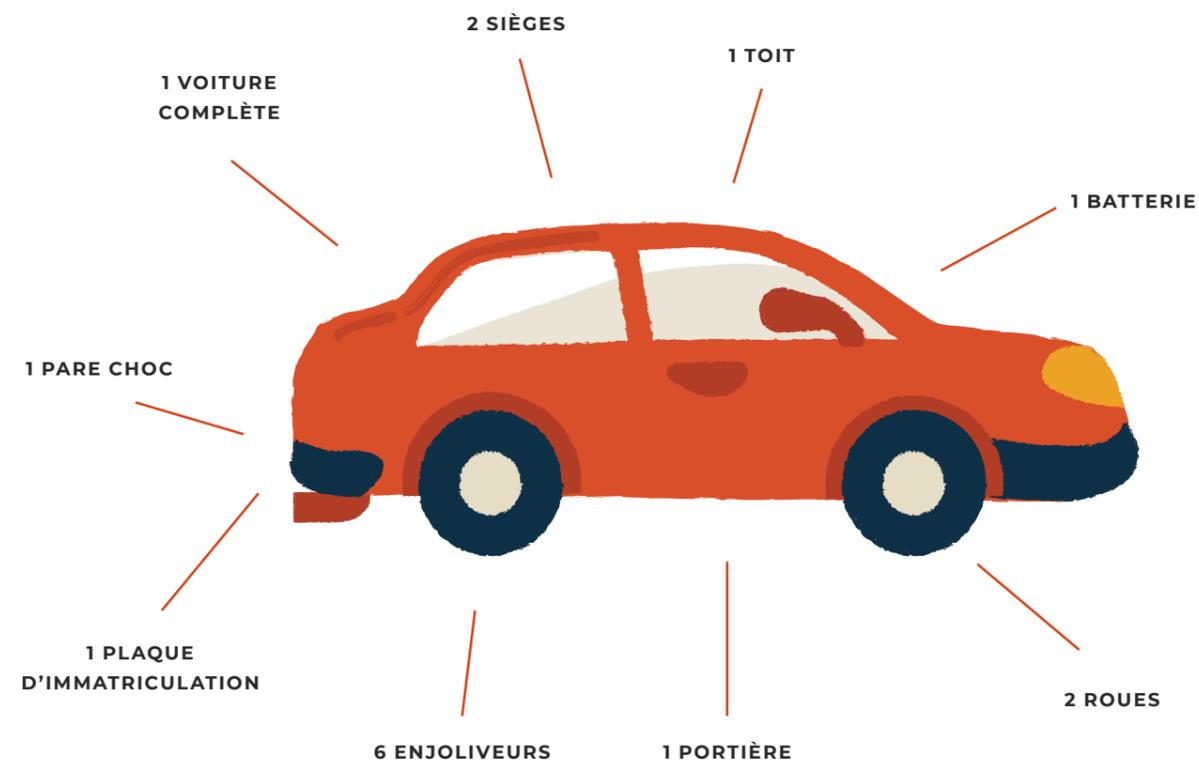


7 FRIGIDAIRES



4 TAPIS

### AU RAYON AUTOMOBILE



### SANS OUBLIER LES INCONTOURNABLES



285 MOUCHOIRS



3 BOUTEILLES  
DE GAZ



29 PRÉSERVATIFS



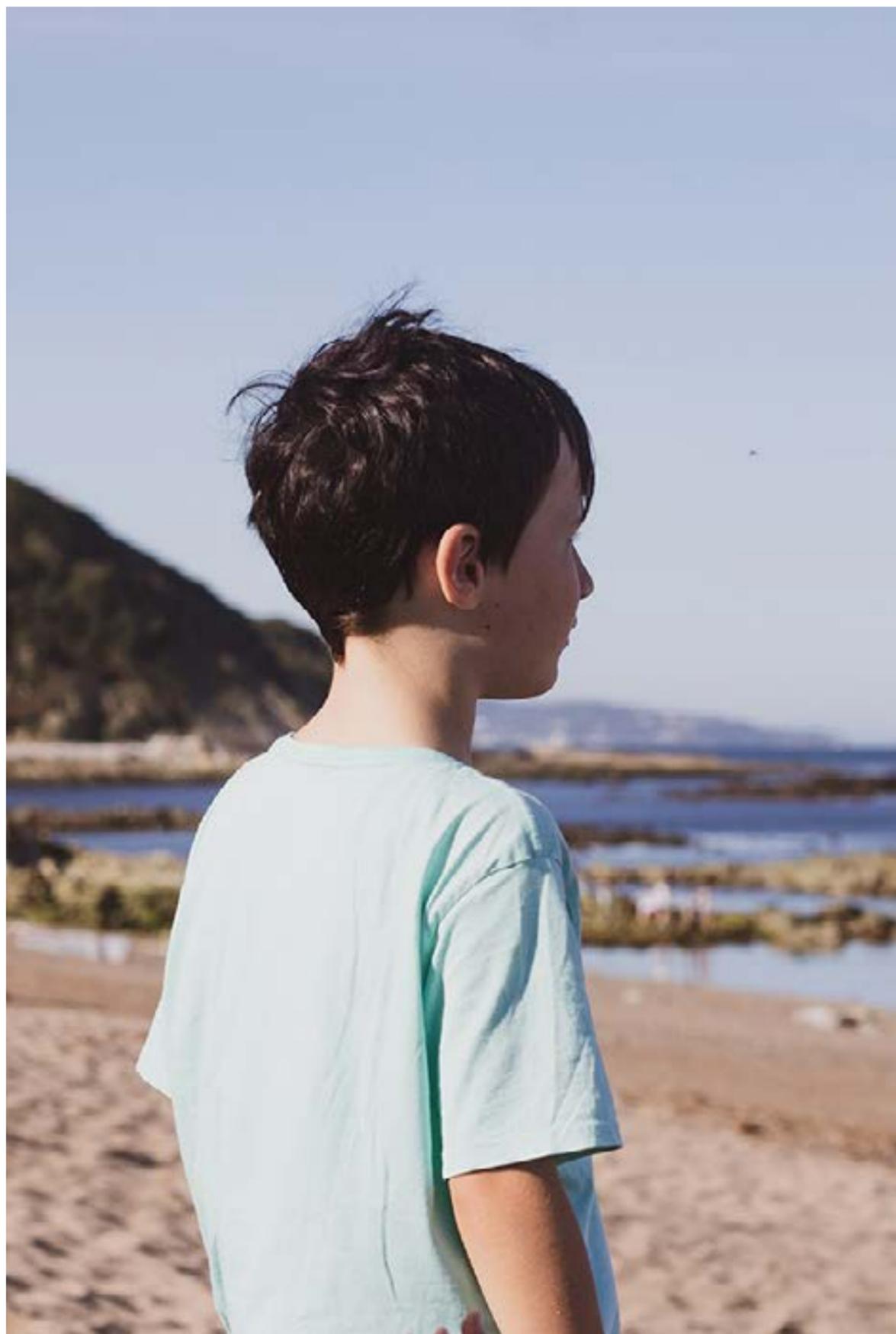
64 PILES



3 VÉLOS

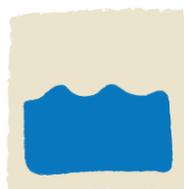


80 TICKETS DE CAISSE



# 02 BILAN PAR FAÇADES MARITIMES



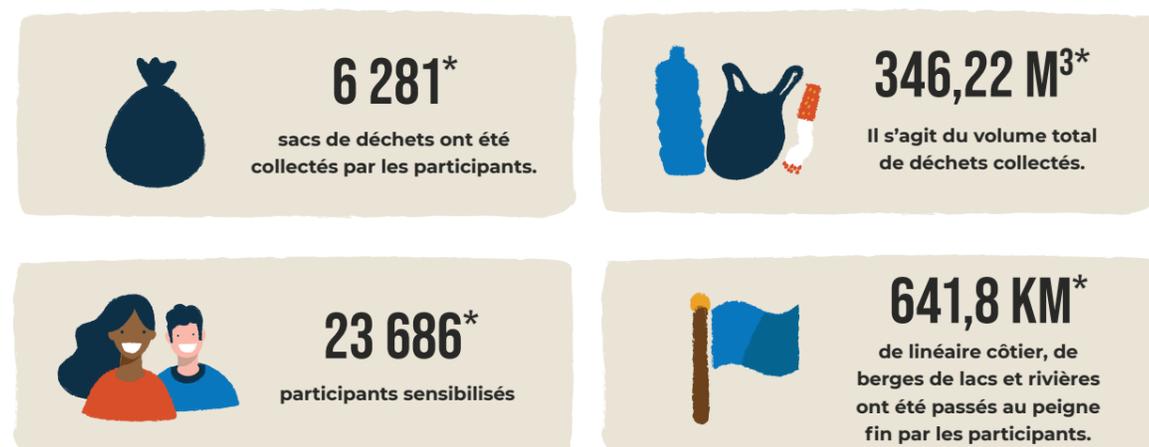


# GOLFE DE GASCOGNE

À PARTIR DE LA BAIE D'AUDIERNE (FRANCE),  
JUSQU'AU CABO ORTEGAL (ESPAGNE)

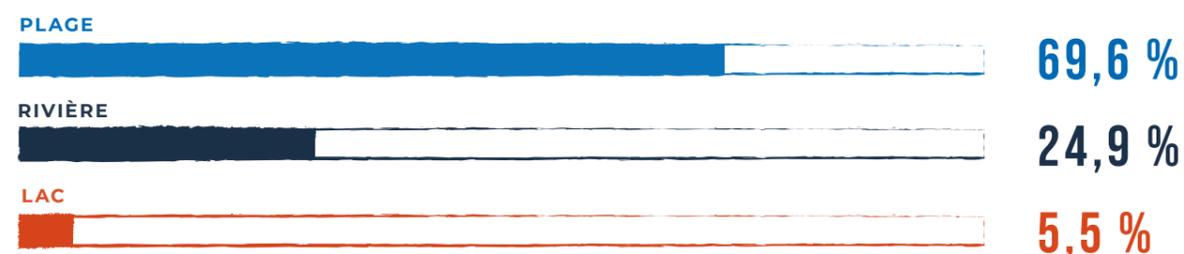
## DONNÉES GÉNÉRALES SUR TOUTE LA FAÇADE

Extrapolation basée sur un total de 763 opérations qui se sont déroulées sur cette façade maritime.



## RÉSULTATS ISSUS DE LA QUANTIFICATION DES DÉCHETS

### Types de collectes



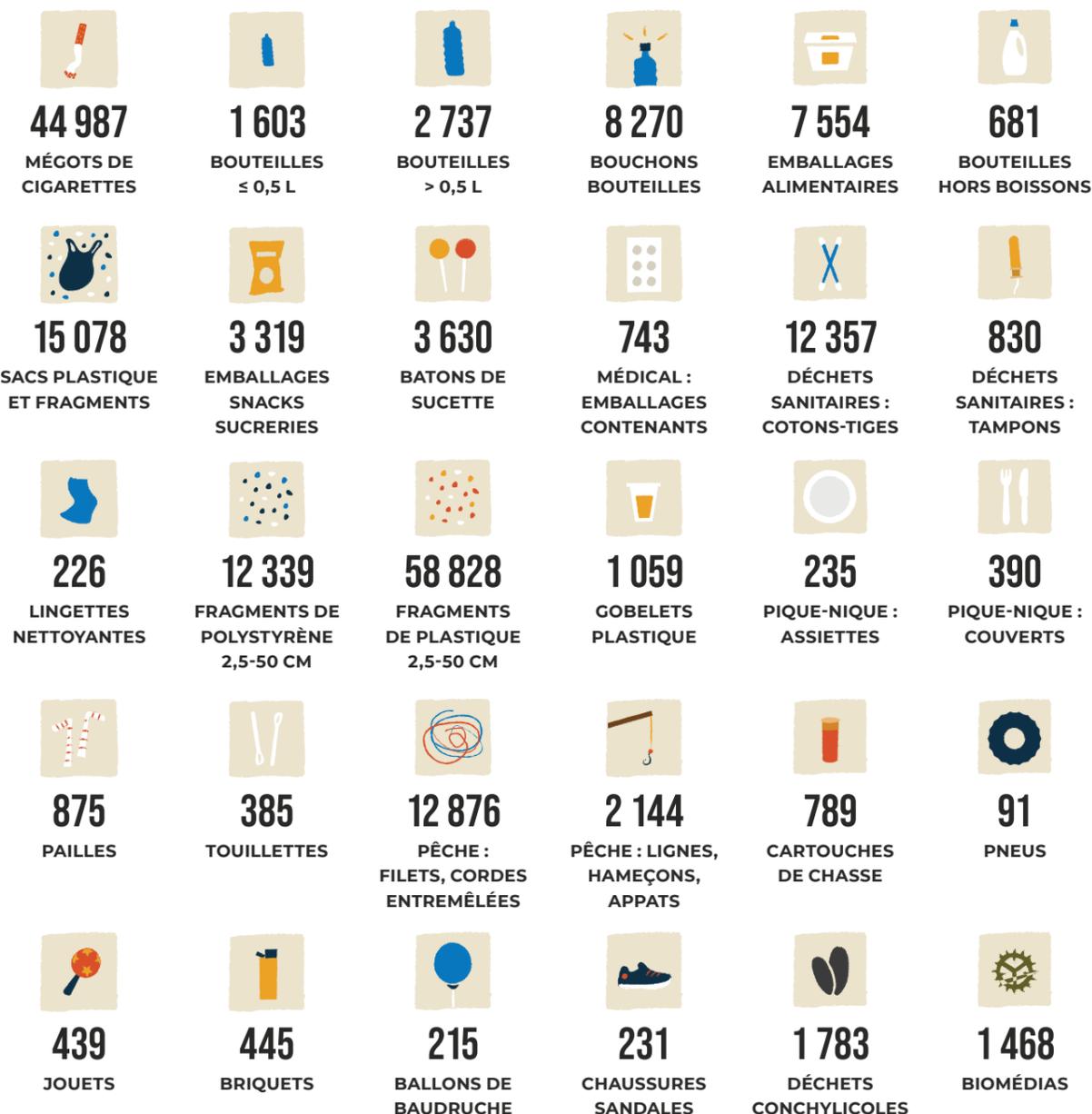
### Top 5 des déchets collectés



## TOTAL DES DÉCHETS RETROUVÉS SUR CETTE FAÇADE

181 opérations de quantification réunissant 5 619 personnes ont eu lieu en Espagne (25 collectes) et en France (156 collectes). 218 359 items ont été ramassés et quantifiés sur une distance de 152,25 km. Le volume total de déchets collectés est de 82,131 m<sup>3</sup>.

### Plastique



### Verre



### Métal



### Tissus



## QUELQUES CHIFFRES



1/3

des déchets collectés sur cette façade sont des fragments non-identifiables.



25 %

des déchets quantifiés sont des déchets issus de l'alimentation (emballage, bouteille).



345

emballages de sucreries/ snacks ont été quantifiés sur 750 m lors d'une collecte à Getxo en Espagne.



651

cotons-tiges ont été retrouvés lors d'une Initiative Océane à Lacanau en France sur 500m.



89 %

des déchets collectés au travers des Initiatives Océanes sur la façade golfe de Gascogne sont en plastique.

## MAIS ENCORE...



81

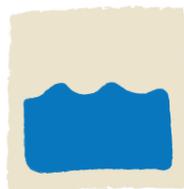
biomédiâ ont été collectés lors d'une Initiative Océane à Seignosse dans les Landes.



15 000

larmes de sirènes ont été recensées lors d'une initiative Océane à Carcan en Gironde.



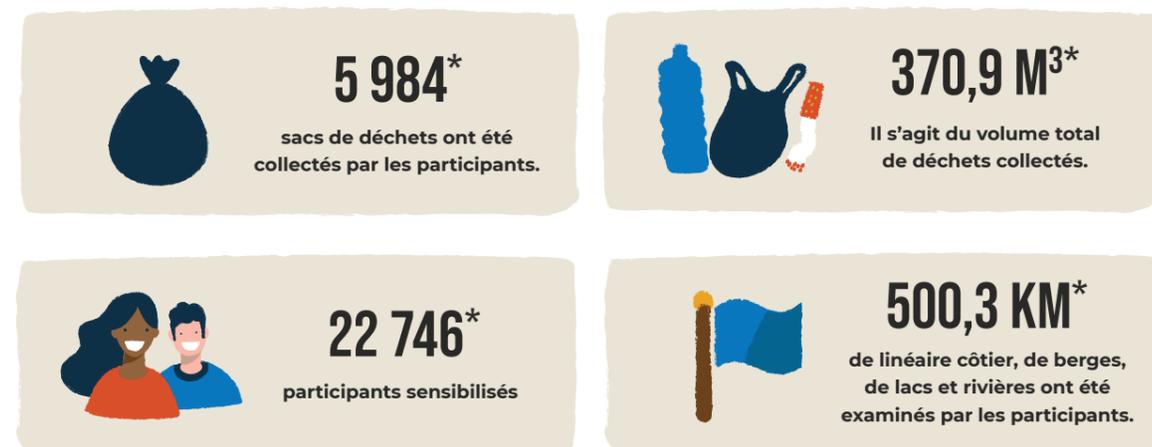


# MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

FRANCE, ESPAGNE, ITALIE, MAROC, TUNISIE, ALGÉRIE

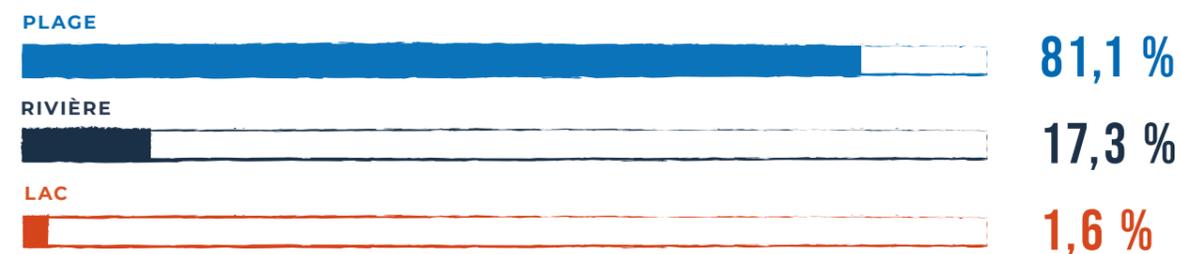
## DONNÉES GÉNÉRALES SUR TOUTE LA FAÇADE

Extrapolation basée sur un total de 563 opérations qui se sont déroulées sur cette façade maritime.



## RÉSULTATS ISSUS DE LA QUANTIFICATION DES DÉCHETS

### Types de collectes



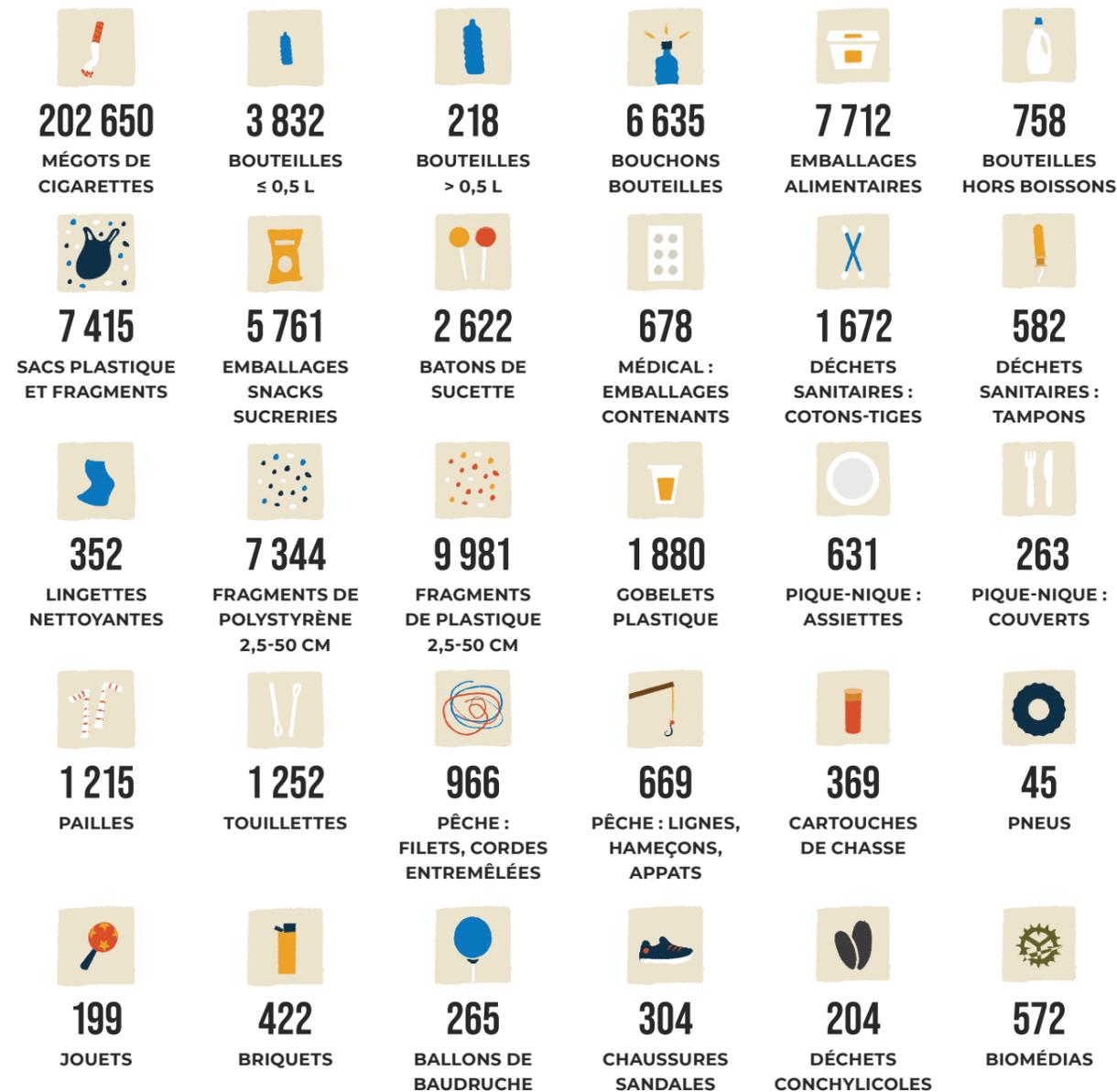
### Top 5 des déchets collectés



## TOTAL DES DÉCHETS RETROUVÉS SUR CETTE FAÇADE

Les 127 opérations de quantification réunissant 5 131 personnes ont eu lieu en Espagne (19), en France (104), en Italie (2) et en Algérie (2). 306 517 items ont été ramassés et quantifiés sur une distance de 112,87 kilomètres. Le volume total de déchets collectés est de 83,675 m<sup>3</sup>.

### Plastique



### Verre



### Métal



### Tissus



## QUELQUES CHIFFRES

### 66 %

des déchets collectés sur les Initiatives Océanes sur la façade méditerranéenne sont liés aux tabagismes.



### 13 200

mégots de cigarettes ont été ramassés dans le Var en France lors d'une collecte.



### 1/10

1 déchet sur 10 collectés est non identifiable. Il s'agit de morceaux fragmentés.



### 88,2 %

des déchets collectés sont en matière plastique.

## MAIS ENCORE...



### 352

emballages de sucreries ont été collectés à Barcelone sur 500 m.



### 610

capsules en métal ont été trouvées à Lyon sur les bords du Rhône durant une Initiative Océane.



## TÉMOIGNAGE

### MARC RAMBLA

GERONE - ESPAGNE

J'ai organisé une Initiative Océane essentiellement parce que je considère qu'il est important que les plages soient exemptes de déchets, parce que c'est un moyen de sensibiliser ceux qui participent et ceux qui connaissent l'activité, et parce que je considère que la mer nous donne tout et que nous devons lui donner quelque chose en retour.

Lors de ce nettoyage, nous avons trouvé environ 150 récipients en verre de différentes tailles qui contenaient très probablement des médicaments pour les animaux ou pour les hommes. Nous avons aussi retrouvé de nombreux coton-tiges, des cartouches de chasse et beaucoup de plastique, notamment du polystyrène. J'espère faire un autre nettoyage de plage bientôt !





## TÉMOIGNAGE

### MAGALIE JAMBON

BELLEVILLE-EN-BEAUJOLAIS - FRANCE

**À l'occasion du nettoyage des berges de l'Ardières, nous avons pu renforcer nos relations avec un collège du secteur : le projet « Initiatives Océanes » nous a servi de vecteur pour établir un lien entre nos deux établissements situés tous les deux sur le bassin versant de l'Ardières, lien qui sera nous l'espérons durable.**

Nous nous sommes rendus compte que les jeunes lycéens et collégiens, étaient déjà fortement sensibilisés aux gestes éco-citoyens de protection de l'environnement, et tout à fait conscients de l'impact de leurs gestes sur l'environnement proche mais aussi plus lointain.

Nous menons ce projet depuis plusieurs années déjà dans le même secteur et nous constatons avec plaisir, qu'année après année le volume de déchets collectés diminue sensiblement : toujours des déchets type canettes, bouteilles, emballages divers, mais de moins en moins de gros déchets type « décharge sauvage ».

Mener ces projets avec des scolaires reste très enrichissant et toujours un temps fort de leur formation. Les jeunes s'impliquent toujours avec beaucoup d'enthousiasme !



## TÉMOIGNAGE

### ESTELLE CAFORA

TOULON - FRANCE

**Notre antenne a effectué une petite dizaine d'actions qui ont toutes été réalisées sur les plages.**

Notre antenne est récente et nous avons voulu trouver des actions qui sensibilisent le public. Les Initiatives Océanes correspondaient à nos envies ! Pour ma part, ça fait 2 ans que je suis bénévole à Surfrider Fondation Europe et que je me suis rapprochée de la mer, organiser une IO c'est une façon d'agir pour elle. Lorsque que j'anime une IO, je l'accompagne de beaucoup de discours et de discussions (basées sur les GSE) pour que les participants sachent qu'ils ne font pas simplement du ramassage de déchets.

Il faut rester, garder ses gants, comptabiliser et échanger encore, faire du lien. Depuis, beaucoup de personnes s'engagent et veulent être bénévoles ! Nous avons, au fur et à mesure de l'année, trouvé de moins en moins de masques chirurgicaux. Néanmoins, sur les plages de Méditerranée il y a beaucoup de biomédias de station d'épuration depuis 4/5 mois. C'est génial de voir que les enfants sont à fond et très moteurs, ils emmènent leurs parents !





# MANCHE MER DU NORD

ROYAUME-UNI, NORD DE LA FRANCE, BELGIQUE, PAYS BAS,  
DANEMARK, OUEST DE L'ALLEMAGNE, NORVÈGE, SUÈDE

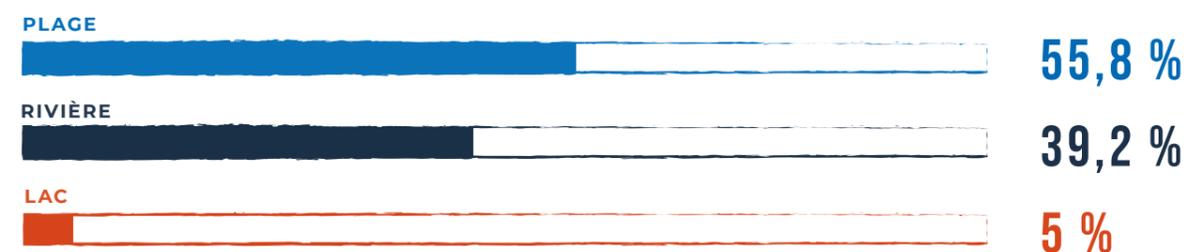
## DONNÉES GÉNÉRALES SUR TOUTE LA FAÇADE

Extrapolation basée sur un total de 437 opérations qui se sont déroulées sur cette façade maritime.



## RÉSULTATS ISSUS DE LA QUANTIFICATION DES DÉCHETS

### Types de collectes



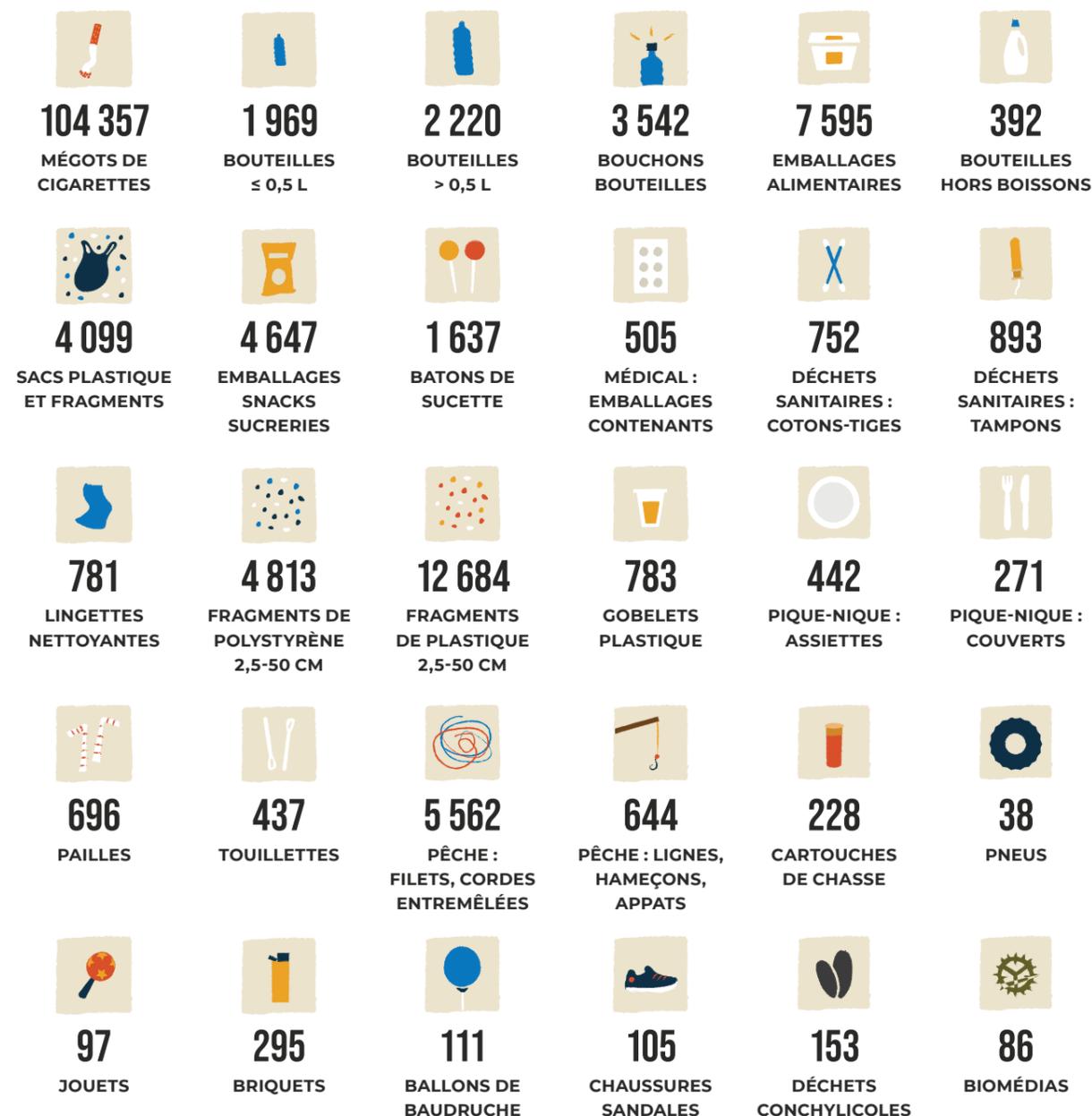
### Top 5 des déchets collectés



## TOTAL DES DÉCHETS RETROUVÉS SUR CETTE FAÇADE

120 opérations de quantification réunissant 3 103 personnes ont eu lieu en France (110), en Allemagne (8) et au Pays-Bas (2). 189 943 items ont été ramassés et quantifiés sur une distance de 131 190 mètres. Le volume total de déchets collectés est de 49,7 m<sup>3</sup>.

### Plastique



### Verre



### Métal



### Tissus



## QUELQUES CHIFFRES



**85 %**  
des déchets  
quantifiés sur la façade  
sont en plastique.



**5 000**  
larmes de sirènes ont  
été quantifiées lors  
d'une collecte au nord  
du Finistère (France).

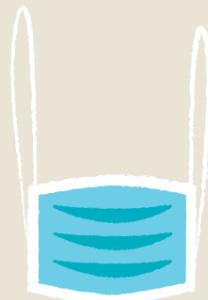


**25 %**  
des participants  
sont des scolaires.

## MAIS ENCORE...



**132**  
cotons-tiges  
ont été collectés  
au Havre durant  
une Initiative Océane  
sur 500 m.



**204**  
masques  
chirurgicaux  
ont été quantifiés  
durant une collecte  
à Fécamp.

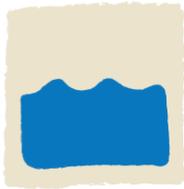




# AUTRES FAÇADES MARITIMES

---

Nous présentons dans ce bilan les résultats issus de la science participative par façade maritime. Pour cela, nous avons besoin d'un nombre minimal de fiches bilan remplies afin d'avoir des données représentatives de la pollution par façade. Des organisateurs se sont impliqués dans des opérations de quantification à travers l'Europe mais nous n'avons pas assez de données afin de les présenter séparément. C'est pour cela, afin qu'ils puissent partager leur travail et leur vision de la pollution, que nous avons choisi de leur donner la parole.



# MÉDITERRANÉE ORIENTALE

## SAMUEL GUELEM

ISRAËL

**Nous aimons la mer et voulons la préserver, c'est pourquoi les bénévoles de mon groupe Clean Beach nettoient les plages de Bat Yam toute l'année.**

Nous avons également organisé des collectes dans le cadre de la campagne Initiatives Océanes car trier et quantifier les déchets est une activité pédagogique pour nos partenaires (écoles, écoles de surf, scouts, plongeurs, centres de jeunesse, etc.) et l'occasion pour nous de nous engager dans une démarche scientifique participative et de lobbying environnemental.

Nous collectons tous types de déchets sur les plages mais la pollution plastique est la plus fréquente (les mégots de cigarettes étant les plus nombreux). La difficulté est de rendre cette activité ludique afin de mobiliser suffisamment de volontaires à chaque fois.





# 03 BIOMÉDIAS



## DE L'ÉPURATION DES EAUX USÉES À LA POLLUTION DE L'OcéAN

Les biomédias sont de petits objets en plastique de forme ronde alvéolés. Ils sont utilisés comme support pour les bactéries lors du traitement biologique des eaux usées dans les stations d'épuration (collectives et industrielles) ainsi que dans le domaine de la pisciculture. Les biomédias permettent le développement des bactéries qui dégradent la matière organique.

Lors d'épisodes météorologiques intenses générant des flux d'eau importants (chute de neige, tempête, fortes pluies) ou de période touristique forte cela peut amener une saturation de la capacité de traitement des stations et générer des rejets directement dans le milieu. C'est à ce moment-là que des biomédias peuvent se retrouver dans les cours d'eau et sur le littoral. La vétusté des installations piscicoles ainsi que des événements météo peuvent également provoquer des pertes de biomédias au sein de ces structures.



L'objectif que cherche à atteindre Surfrider Foundation Europe depuis 2008 est l'encadrement strict de l'utilisation, du conditionnement et de la gestion des supports à bactéries pour réduire les pollutions environnementales liées à leurs pertes.

**« D'un objet destiné à nettoyer les eaux, on se retrouve avec un objet qui pollue notre océan ».**

Pour agir directement à la source, Surfrider Foundation Europe mène différentes investigations aidé de citoyens et d'associations pour mieux comprendre le procédé, identifier les sources de pollution et identifier les producteurs. Lors de l'édition 2021 des Initiatives Océanes, 2140 médias filtrants ont été retrouvés lors de 105 opérations de collecte de plages, lacs et rivières (toutes zones et toutes formes confondues). Des médias filtrants sont retrouvés dans 20% des opérations.



## NOMBRE DE BIOMÉDIAS RETROUVÉS SUR 1000 MÈTRES PAR FAÇADE MARITIME

Au total 105 collectes signalent la présence de biomédias sur un linéaire de 88,7 km. Les participants ont ramassé en moyenne la présence de 24 biomédias sur 1 000 m.

## TYPES DE BIOMÉDIAS PAR FAÇADES MARITIMES



FAÇADE / FORME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	TOTAL
<b>Golfe de Gascogne</b>	18	44	96		134	20	72	209	619	122	10	5	17	12	15	1	12		10		3	12	10	2	22	1 465
<b>Manche Mer du Nord</b>	1				65	3			3	5															9	86
<b>Méditerranée Occidentale</b>			4		14	1	1	1	2	136		23	32	1		2						4	1	2	350	575
<b>Côtes Ibériques</b>		10	2		2	1																				15
<b>TOTAL</b>	19	54	102	0	215	25	73	210	624	263	10	28	49	13	15	3	12	0	10	0	3	16	11	4	381	2 140

## IL S'EST PASSÉ QUOI EN 2021 ?

Durant l'année 2021, de nombreux témoignages de citoyens nous ont été faits pour nous indiquer la présence de biomédias sur les plages et dans des cours d'eau à l'échelle européenne. Grâce aux nombreux retours, nous avons pu compiler de précieuses informations permettant de mettre en lumière de nouvelles sources de pollution. Afin de prévenir les futures pollutions mais également de traiter à la source celles existantes, nous faisons parvenir aux professionnels du secteur nos données.

En 2021, nous avons pu constater 3 grandes pertes de biomédias dans l'environnement. La première, dès le début d'année, en Méditerranée où des milliers de biomédias type K5 (forme 25 du formulaire) étaient visibles sur les plages Corses proche de Bastia. Cela étant dû à un dysfonctionnement au sein d'une station d'épuration de la ville.



En milieu d'année, sur les bords de Marne en France, de nombreux témoignages nous ont indiqué également la présence de biomédias type K5 (forme 25). Enfin, en décembre, suite à de nombreuses intempéries au Pays Basque (français et espagnol), des biomédias type K3 (forme 10 du formulaire) ont été retrouvés à l'embouchure de la Bidassoa et sur les plages d'Hendaye. Grâce à l'aide précieuse des citoyens, l'origine des pollutions a pu être retrouvée et arrêtée la pollution.



## UN RAPPORT ET UNE ADRESSE POUR TÉMOIGNER

Un rapport sur les biomédias regroupant l'ensemble des connaissances et des cas que nous avons pu avoir a été créé par Surfrider Foundation Europe. Celui-ci est diffusé pour partager nos observations avec les élus et les professionnels de l'environnement afin de participer à l'encadrement des pratiques et limiter les risques de pollution. Mais également avec les observateurs des Initiatives Océanes qui nous ont permis de récolter de précieuses informations pour comprendre cette pollution.

Ce combat n'est pas pour autant terminé et les pollutions continuent. Alors, si vous êtes témoin d'une pollution par les biomédias, n'oubliez pas de nous le signaler via la fiche bilan intermédiaire des Initiatives Océanes ou directement via ce formulaire. Chaque cas résolu, est un pas de plus vers la fin des pollutions !

### Pour plus d'informations sur les biomédias

<https://surfrider.eu/nos-missions/expertise-scientifique-juridique/biomédias-70164.html>

<https://youtu.be/fHoHjpkiv10>



# 04 FOCUS MÉGOTS DE CIGARETTES

---

## LES MÉGOTS DE CIGARETTES, PREMIERS POLLUEURS DE L'OCÉAN

Depuis 2020, les mégots de cigarettes sont le déchet auquel nous portons le plus d'attention au travers des fiches bilans mises à disposition des organisateurs d'Initiatives Océanes. Les mégots de cigarettes sont des déchets que l'on retrouve en grande quantité dans l'océan et sur terre. Chaque année, on estime que 4 500 milliards de mégots sont jetés dans l'environnement à travers le monde. 40% de ceux-ci termineraient leur route dans l'océan. Un chiffre conséquent, surtout lorsque l'on sait que les mégots ont un double impact niveau pollution.

### La pollution plastique

2/3 du poids d'une cigarette correspond au filtre. Une partie de la cigarette est composée de plastique et plus particulièrement d'acétate de cellulose. Le filtre est très léger, une fois jeté par terre, la pluie, le vent vont l'entraîner vers les bouches d'égout, les cours d'eau pour terminer sa route dans l'océan. Une fois dans l'eau, les mégots vont se fragmenter petit à petit et générer des micros et nano plastiques qui ne sont plus collectables.

### La pollution chimique

Le mégot de cigarette contient différentes substances chimiques (jusqu'à 4 000). On peut y retrouver notamment du mercure, du cadmium ou du plomb comme métaux lourds mais également des pesticides, des phénols ou encore de la nicotine et du goudron. Des substances qui permettent de classer les mégots comme des déchets toxiques. En effet, 1 mégot peut polluer jusqu'à 1 000 litres d'eau et la rendre impropre à la consommation, affecter la faune et la flore locale et la chaîne alimentaire.



## LOCALISATION DES MÉGOTS PAR LIEUX

PLAGE



RIVIÈRE



LAC



## QUELQUES CHIFFRES



793

c'est le nombre moyen de mégots quantifiés par collecte sur les Initiatives Océanes 2021.



100 %

dans chaque pays où des Initiatives Océanes se sont déroulées, des mégots de cigarettes ont été collectés.

## NOMBRE MOYEN DE MÉGOTS DE CIGARETTES COLLECTÉS PAR PAYS



**12 300**

mégots de cigarettes ont été quantifiés lors d'une collecte de 2,5 km à Toulon. Soit 4 mégots par mètre.

**9 330**

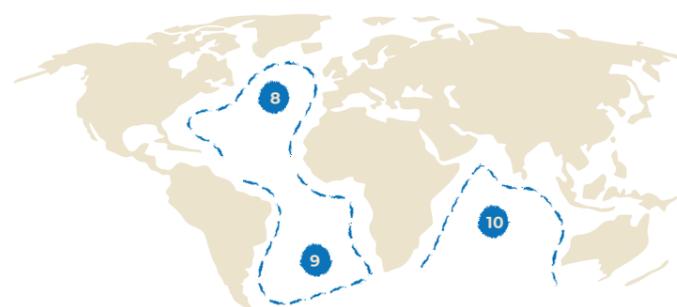
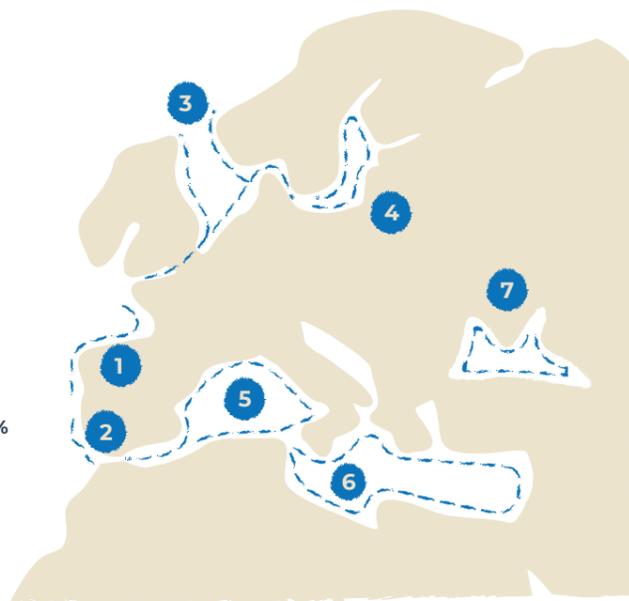
mégots de cigarettes ont été ramassés par des participants aux Initiatives Océanes lors d'une collecte à Montpellier (France).

**855 000**

mégots ont été collectés lors d'un seul événement à Paris durant l'été.

## PART DE COLLECTE AVEC DES MÉGOTS DE CIGARETTES PAR FAÇADE MARITIME

- 1 GOLFE DE GASCOGNE 91 %
- 2 CÔTES IBÉRIQUES 80 %
- 3 MANCHE/MER DU NORD 94 %
- 4 MER BALTIQUE 66 %
- 5 MEDITERRANÉE OCCIDENTALE 96 %
- 6 MEDITERRANÉE ORIENTALE 100 %
- 7 MER NOIRE 100 %



- 8 ATLANTIQUE NORD 100 %
- 9 ATLANTIQUE SUD 63 %
- 10 OCÉAN INDIEN 100 %



### Le cadre réglementaire sur les mégots de cigarettes

Les mégots de cigarettes n'ont jusqu'à présent, pas eu le droit à des mesures particulières, malgré l'impact environnemental indéniable. À travers l'Union Européenne, la collecte de ce déchet se fait au même titre que les déchets ménagers même s'il s'agit de déchets toxiques.

Peu à peu, des systèmes de collectes privées se mettent en place pour tenter de valoriser ce déchet, notamment énergétiquement.

Depuis quelques années, les principes de pollueur-payeur et de responsabilité élargie des producteurs se font de plus en plus présents pour essayer d'endiguer le fléau et rendre responsables les entreprises, de la fin de vie des produits qu'elles mettent sur le marché.

Ainsi en 2019, au travers de la Directive européenne sur les plastiques à usage unique (SUP), il a été rendu obligatoire pour chaque État membre, de mettre en place pour 2023 une filière à responsabilité élargie des producteurs pour la collecte et le traitement des mégots.

Concrètement, les producteurs de tabac devront payer pour : la collecte des mégots via une filière dédiée, le transport, le nettoyage et le traitement des mégots jetés sur le domaine public ainsi que pour la sensibilisation des citoyens. Depuis le début de l'année 2021, la France est devenue le premier pays européen à mettre en place le principe sur son territoire.

### Les recommandations de Surfrider Foundation Europe

Surfrider Foundation Europe s'engage pleinement dans la mise en place de nouvelles mesures de prévention et de gestion des mégots de cigarettes au sein de l'Union Européenne. Grâce aux retours de vos actions sur le terrain, nous utilisons les chiffres pour appuyer les recommandations que nous faisons aux décideurs politiques et industriels.

Nous continuons à agir et exigeons le renforcement de la responsabilité élargie des entreprises et son évolution pour établir notamment une éco-contribution des industries productrices de tabac à la hauteur de la pollution engendrée. La transparence des données sur la quantité de produits mis sur le marché et collectés est également nécessaire afin d'avoir une vision de l'ampleur de la pollution. Cela doit s'accompagner d'une transposition forte de la Directive européenne de 2019 aux échelles nationales. Mais les mesures ne seront pas efficaces pour limiter la pollution des mégots de cigarettes si aucune incitation à l'éco conception avec notamment une stricte réduction de la quantité de polluant chimique présent dans les cigarettes n'est effectuée. Toute cette démarche passe par l'amélioration des connaissances scientifiques sur l'impact des mégots sur l'environnement afin de proposer des solutions adaptées.

À l'échelle locale, la mise en place de lieux sans tabac et des campagnes de sensibilisation à l'impact environnemental des mégots de cigarettes doit être davantage mise en avant afin que chaque citoyen soit sensibilisé et ait connaissance des enjeux.



# 05 FOCUS SUR LES LARMES DE SIRÈNES



## LES LARMES DE SIRÈNES, UNE POLLUTION QUI PASSE INAPERÇUE

Les larmes de sirènes, aussi appelées GPI (Granulé Plastique Industriel) ou encore pellets sont des petites billes cylindriques ou pastilles de plastique de la taille d'une lentille. Il s'agit de la matière première permettant aux industriels de fabriquer différents objets en plastique en les fondants, moulants ou extrudant.

Les larmes de sirènes sont très légères. Le vent et la pluie sont deux éléments qui viennent disperser les granulés dans l'environnement. Chaque année, des millions se retrouvent ainsi dans les cours d'eau et le milieu marin. Ils viennent impacter la faune aquatique et le littoral. La pollution peut être occasionnée durant la manipulation des GPI, le transport ou encore le stockage. Leurs petites tailles ne les rendent pas forcément visibles et ils sont régulièrement confondus avec des sédiments. Surfrider Foundation Europe porte un intérêt tout particulier à ce type de pollution.

Dans cette logique, les GPI ont été intégrés aux Initiatives Océanes depuis 2018 dans le but de d'identifier la localisation et la quantité présente dans le milieu. Il est demandé aux organisateurs et aux participants de collecte d'ouvrir les yeux lors de l'évènement afin de nous mentionner leur présence. Les observations qui nous sont transmises sont analysées puis partagées auprès d'associations spécialisées, de scientifiques ainsi qu'aux pouvoirs publics. Nous désirons alerter les décideurs sur cette pollution microplastique qui passe, régulièrement, inaperçue et dont les dispositifs de réglementation sont inexistantes à l'heure actuelle.

Nous souhaitons des mesures concrètes à destination des acteurs produisant, transformant et transportant les granulés de plastique pour limiter leur rejet dans les milieux aquatiques.



Si vous souhaitez aller plus loin sur le sujet, voici le rapport 2020 de Surfrider Foundation Europe sur le sujet

<https://surfrider.eu/wp-content/uploads/2020/11/report-pellet-pollution-2020.pdf>

## LIEUX OÙ ONT ÉTÉ OBSERVÉS DES GRANULÉS PLASTIQUES INDUSTRIELS (GPI)

### PLAGE



### RIVIÈRE



### LAC



16 %

des organisateurs  
d'Initiatives Océanes nous  
signalent la présence de GPI  
sur leur lieu de collecte.

63 %

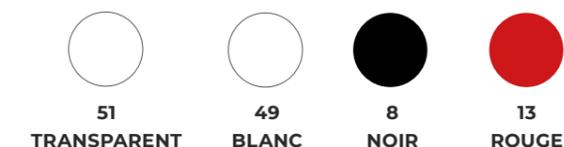
des larmes de sirènes  
retrouvées sont localisées  
dans le Golfe de Gascogne et  
19% en Manche Mer du Nord.

60 %

des collectes signalant des  
larmes de sirènes nous indiquent  
que celles-ci étaient présentes  
en très grande quantité.

## COULEURS RETROUVÉES DURANT LES COLLECTES

Les granulés plastiques industriels peuvent être de plusieurs couleurs. Connaître la couleur de ces microplastiques peut alimenter un faisceau d'indice permettant d'identifier une pollution ancienne ou une fuite régulière. Plusieurs couleurs ont pu être retrouvées dans la même collecte



### Autres couleurs retrouvées





# INITIATIVES OCÉANES

Les Initiatives Océanes sont un programme visant à la réduction des déchets aquatiques à la source. Par des collectes locales de déchets sur les bordures de rivières, lacs, mer et fonds marins, Surfrider Foundation Europe vise une évolution de la société. Les données récoltées lors de ces opérations permettent d'effectuer un état des lieux général, permettant d'adapter le cadre réglementaire européen.

[www.initiativesoceanes.org](http://www.initiativesoceanes.org)