

JOURNEES INITIATIVES OCEANES
21, 22, 23 et 24 Mars 2008

BILAN DES NETTOYAGES A PARTIR DES FICHES DE RECENSEMENT
DES MACRODECHETS PAR



Sur les 335 nettoyages, 82 ont fait l'objet d'une évaluation à partir des fiches de recensement des déchets.

Surfrider ramasse **119,7 m³** de déchets sur ces 82 sites côtiers et en rivières, en France, en Guyane, en Italie, au Maroc et en Autriche.

Cette année, sur les **15000 personnes** qui ont participé aux Initiatives Océanes, **2680** sont concernées par ces recensements. Ils couvrent **79,6 Km** de côtes ou berges de rivières (dont 8,1 km sur les milieux fluviaux). Transmises par Surfrider Foundation Europe à MerTerre pour l'Observatoire des Déchets en Milieux Aquatiques (**ODEMA**), l'analyse de ces données apporte de nombreux éléments sur les caractéristiques de la pollution des eaux par les macrodéchets et l'évolution des résultats des Initiatives Océanes depuis 3 ans.

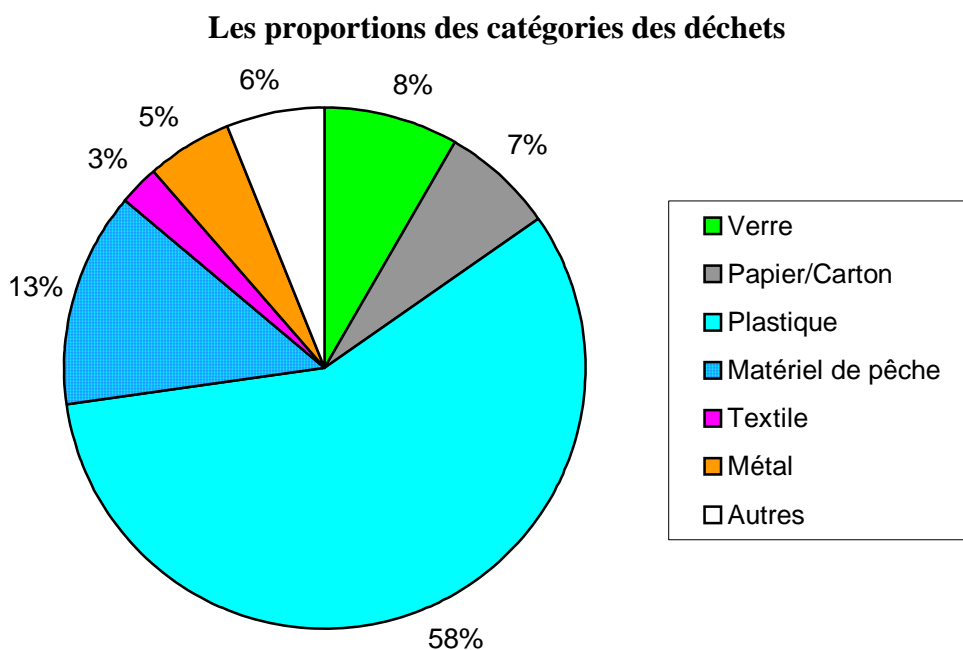
Bravo et merci à tous ces citoyens concernés qui se sont mobilisés le week-end de Pâques et malgré des conditions météo difficiles sur la plupart des sites !

119,7 m³ de déchets en 2008

L'évaluation des différentes catégories de déchets, par les participants sur les différents sites nettoyés, a permis de mettre en évidence que les plastiques sont toujours les déchets les plus présents avec 68,7 m³, soit 58 % du volume total. Le matériel de pêche est la seconde catégorie la plus présente avec 16,1 m³, soit 13 % du volume total des déchets ramassés. Ce matériel de pêche étant majoritairement en plastique ou en polystyrène, le volume total de plastique pourrait donc représenter environ 70 % des déchets totaux.

Tableau des volumes de déchets ramassés sur les plages et berges des cours d'eau en m³

Verre	Papier/Carton	Plastique	Matériel de pêche	Textile	Métal	Autres
10	8,3	68,7	16,1	3,1	6,3	7,1



Les 80 sites de nettoyage ont été regroupés en 8 grandes zones pour la représentation géographique:

- la Manche,
- l'Atlantique,
- la Méditerranée,
- les rivières métropolitaines,
- la Guyane,
- l'Italie,
- le Maroc,
- l'Autriche.

Tableau récapitulatif des volumes de déchets ramassés et évaluation par kilomètre de côte

Zone	Manche	Atlantique	Méditerranée	Rivières	Guyane	Italie	Maroc	Autriche
Quantité totale en m ³	29,33	56,04	10,8	7,3	3	8,5	4,2	0,5
Linéaire total en Km	25,53	32,47	4,525	8,12	0,5	1,5	5	1
Volumes déchets en m ³ /Km	1,1	1,7	2,4	0,9	6,0	5,7	0,8	0,5

La quantité de déchets par kilomètre de linéaire permet de mettre en évidence que la concentration de déchets sur la zone Guyane est la plus élevée (6 m³/km). La seconde zone la plus touchée par la pollution des macrodéchets est l'Italie avec 5,7 m³/km, suivit par la zone méditerranéenne avec 2,4 m³/km. On observe que les milieux terrestres, tels que les berges de rivières/lacs français et autrichiens, sont les zones où les concentrations en déchets sont les plus basses (0,9 et 0,5m³/km) avec le Maroc (0,8 m³/km).

29,33 m³ sur les côtes de la Manche

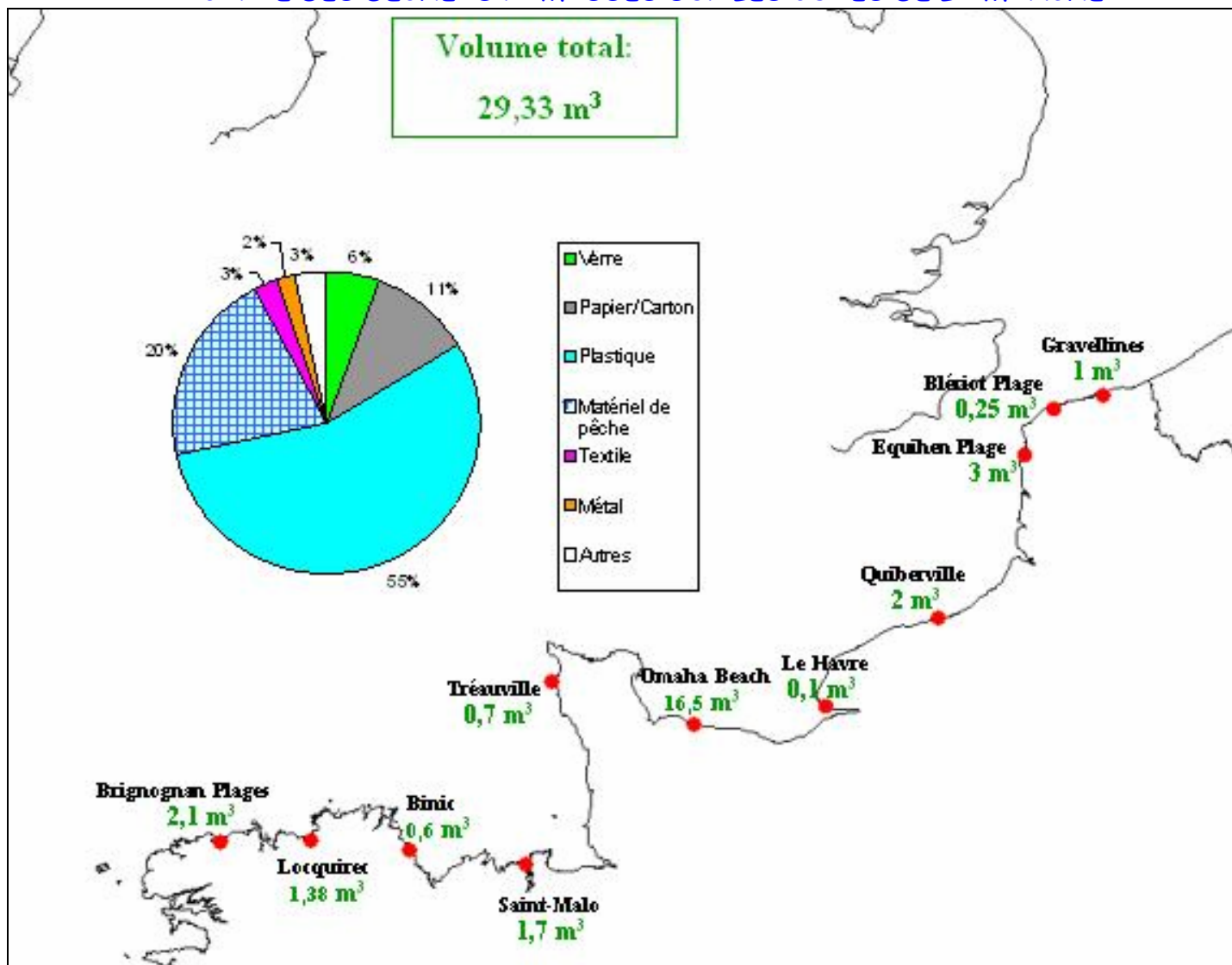
Sur cette façade maritime, 452 personnes ont nettoyé 25,53 km de côtes sur 12 sites différents (Annexe 1).

Sur l'ensemble des côtes de la Manche, les déchets en plastique sont majoritaires, représentant 55% des déchets totaux, soit 16 m³. La proportion des déchets type, matériel de pêche, est relativement élevé en comparaison avec les autres grandes zones (Atlantique, Méditerranée, etc.), au total 20% des déchets ramassés, soit 5,8 m³.

Une quantité impressionnante de déchets a été récupérée, suite à deux nettoyages (individuel et Surfrider Calvados), sur la plage d'Omaha Beach avec 16,5 m³ (Cf. carte des interventions sur la zone Manche). Le plastique est la catégorie dominante avec le matériel de pêche.

Les plages de Brignogan (Kerlouan) semblent avoir été très touchées par les tempêtes du 10 décembre 2007 et du 10 mars 2008. Ainsi, le 11 décembre, un container perdu en mer a déversé sur les plages plus de 3,5 tonnes de tabac à rouler (soit une estimation de 70 000 paquets de 50 grammes). Le centre Nautique de Brignogan plages signale la présence de poteaux électriques et de containers sur le rivage, représentant environ 10 tonnes.

CARTE DES DECHETS RAMASSES SUR LES COTES DE LA MANCHE

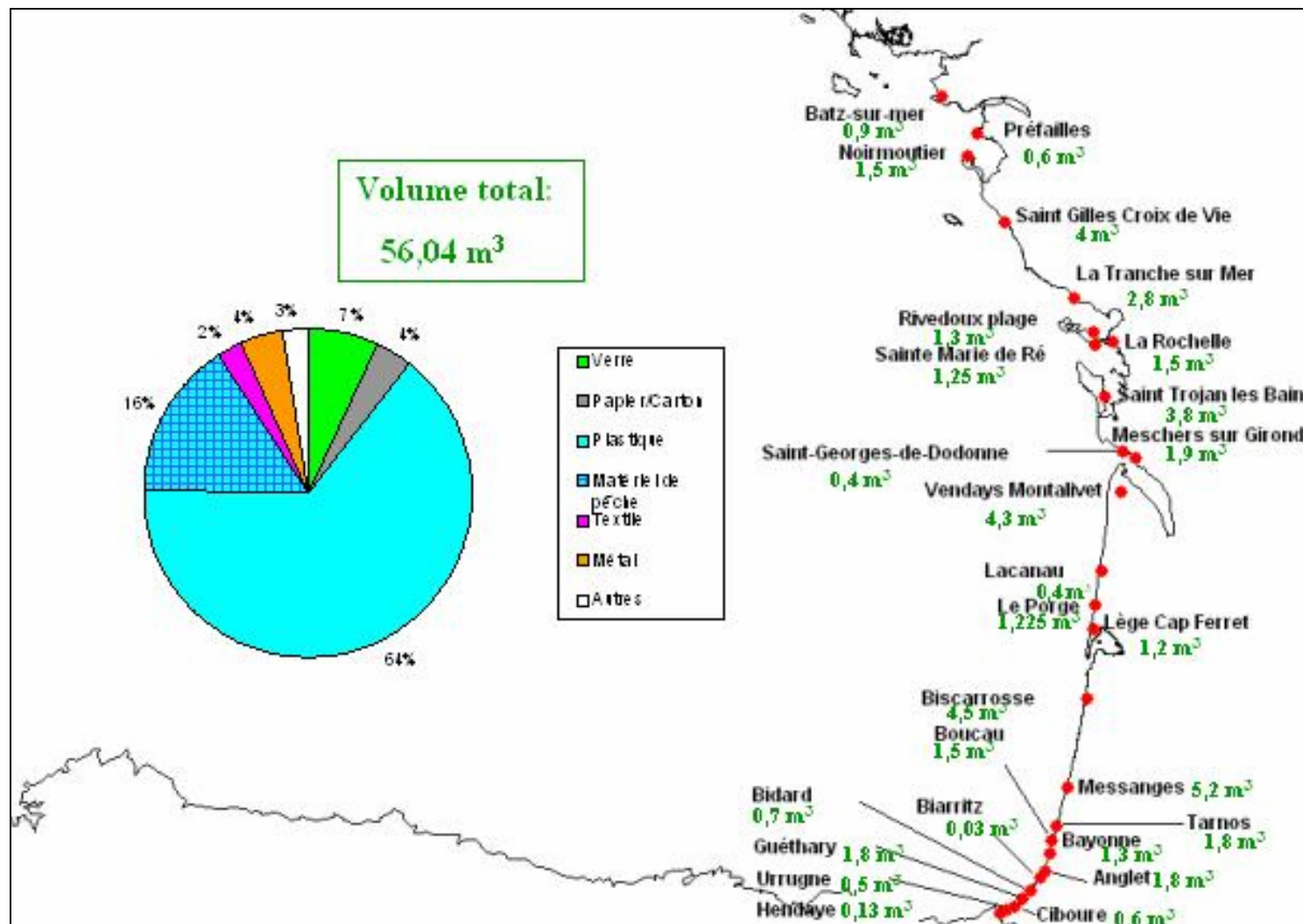


56,04 m³ sur les côtes de l'Atlantique

Sur la côte Atlantique, 1629 personnes étaient présentes sur 36 sites et sur une étendue totale nettoyée de 32,47 km (Annexe 1).

Sur la façade Atlantique, les déchets en plastique sont encore les plus représentés avec 64%, soit 36 m³. Le matériel de pêche est aussi très abondant. Ces déchets représentent 16% du volume total ramassé sur les côtes atlantiques, soit 9 m³.

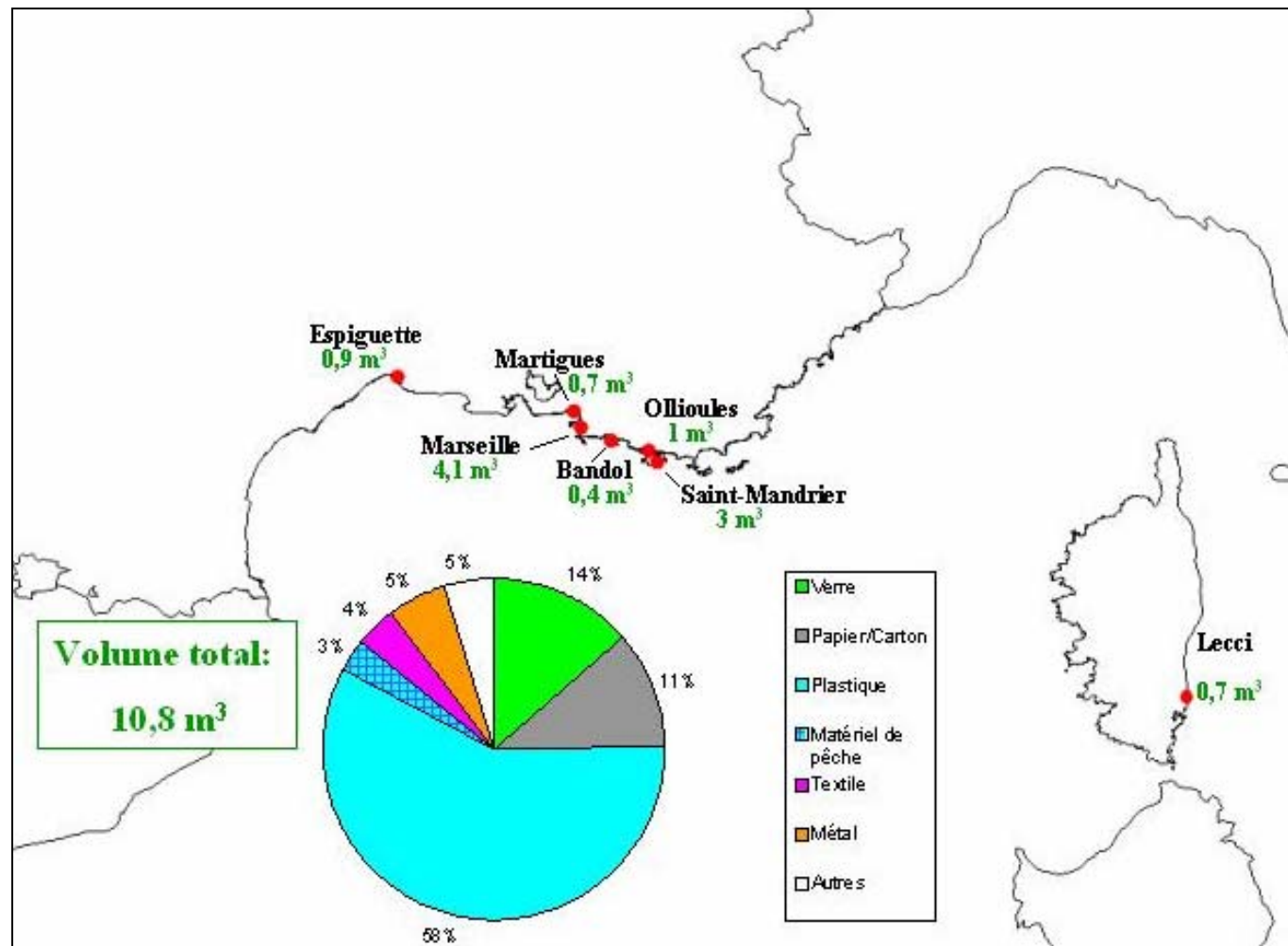
Les intervenants signalent qu'un dauphin sur la plage du Métro (Boucau) et deux autres dauphins au Porge/Gressier. ont été trouvés.



10,8 m³ sur les côtes de la Méditerranée

Sur le littoral de la mer Méditerranée, le nombre de participants était de 260 répartis sur 9 sites, représentant 4,5 km de longueur de côte nettoyée (Annexe 1). Les conditions météorologiques étaient dominées par des vents forts (40 nœuds à Marseille).

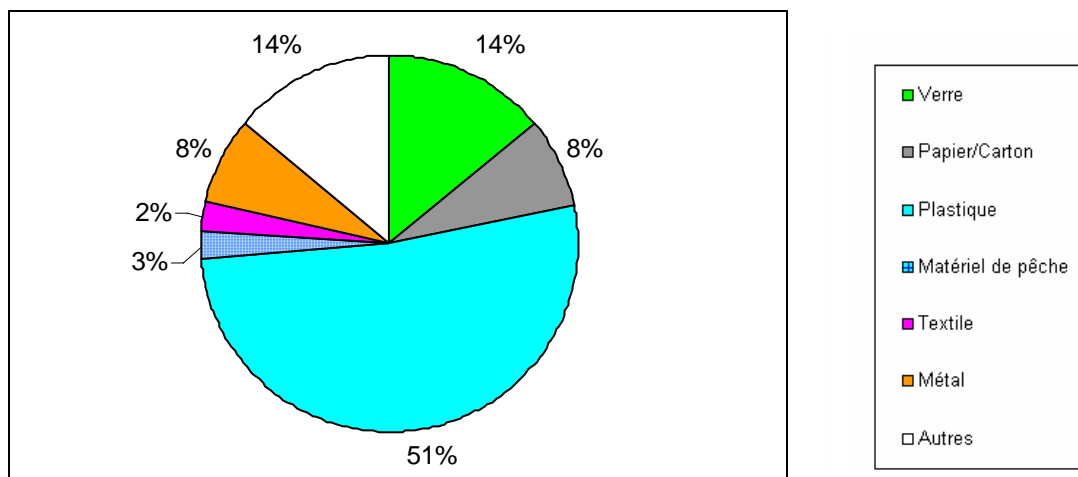
Les déchets en plastique sont toujours les déchets les plus abondants ; 58% du volume total des déchets ramassés, soit 6,2 m³. En revanche, et contrairement aux côtes de la Manche et de l'Atlantique, les déchets en verre sont les seconds les plus abondants. Le verre représente, en effet, 14% des déchets collectés, soit un volume de 1,5 m³ et les papiers et cartons, 11% des déchets totaux (1,2 m³).



7,3 m³ sur les rivières

Les berges de rivières ou de lacs ont aussi fait l'objet d'un ramassage, avec environ un linéaire total de 8 km nettoyé par 66 personnes. Ces nettoyages mettent en évidence la présence majoritaire des déchets en plastique. (55%, soit, 3,7 m³). Ces milieux aquatiques sont caractérisés par une présence importante d'emballages en verre, cartons et papiers, mais une faible proportion de matériel de pêche (~3%).

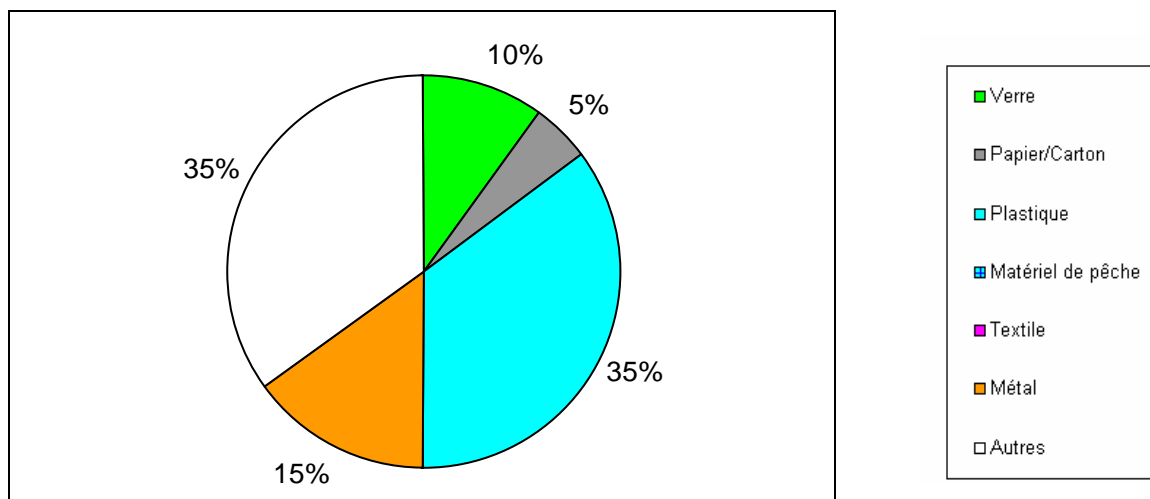
Catégories de déchets pour les Rivières. Volume total : 7,3 m³.



8,5 m³ en Italie

En Italie, le nettoyage s'est concentré en un seul site : Lignano Sabbiadoro (Nord Est de Venise). 8,5 m³ de déchets sur 1,5 km de côte littorale sont ramassés par une trentaine de personnes. Cette opération met en évidence une grande concentration de déchets sur cette zone et surtout de déchets d'emballages en plastique, polystyrène, et métal.

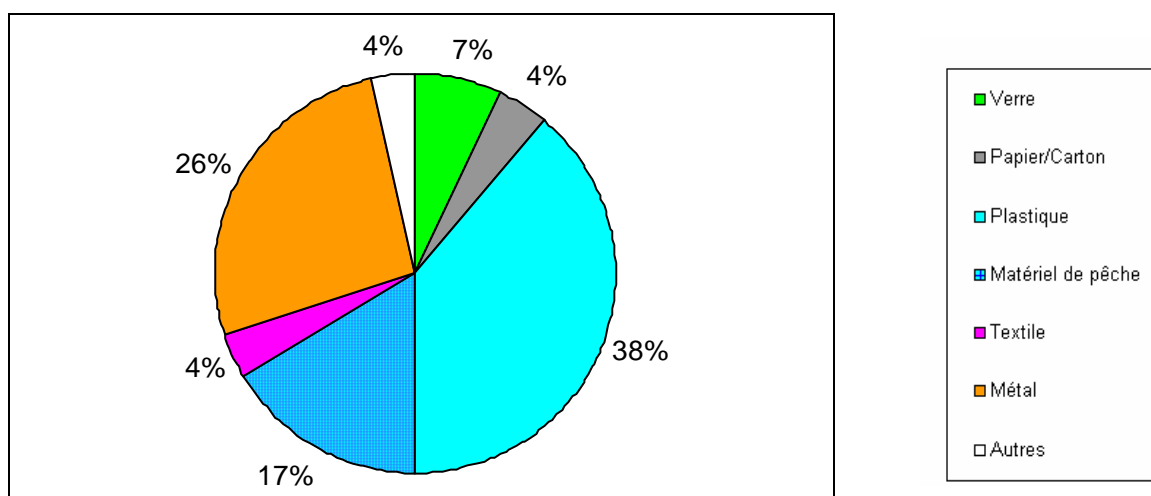
Catégories de déchets en Italie. Volume total : 8.5 m³.



3 m³ en Guyane

Sur la Plage de Remire Monjoly, 16 personnes ont ramassé 3 m³ de déchets sur 500 mètres de linéaire. Une grande quantité de déchet en plastique est présente (38%), ainsi que de déchets métalliques (26%) et de matériel de pêche (17%). Les participants soulignent qu'aucune action n'est mise en place en Guyane pour lutter contre les déchets sauvages, pas même la mise en place de poubelles sur la plage. La question de la gestion des déchets en Guyane reste posée au vu de cette opération. En effet, c'est sur ce site que la concentration de déchets est la plus élevée (3 m³ pour 500 mètres !).

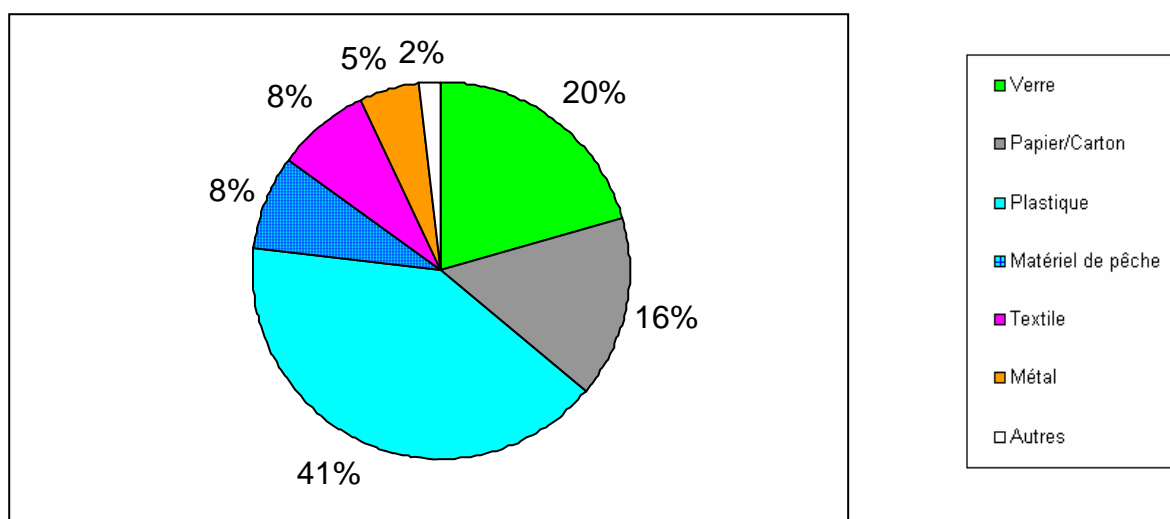
Catégories de déchets en Guyane. Volume total : 3 m³.



4,2 m³ au Maroc

Au Maroc, l'opération de nettoyage a été menée sur 2 sites (Merzegue Casablanca et House Jack Beach Casablanca). La participation de SOS village, de Casablanca American School, et des habitants de la région a permis de ramasser 4,2 m³ de déchets sur 5 km de côtes. La majorité des déchets sont en plastique (41%), et le verre est très abondant aussi (20%). Il s'agit encore ici essentiellement de déchets d'emballages.

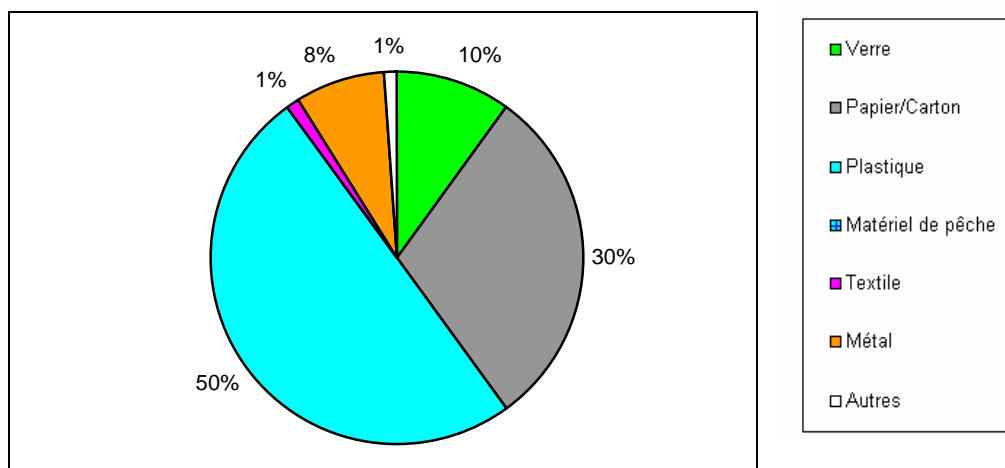
Catégories de déchets au Maroc. Volume total : 4,2 m³.



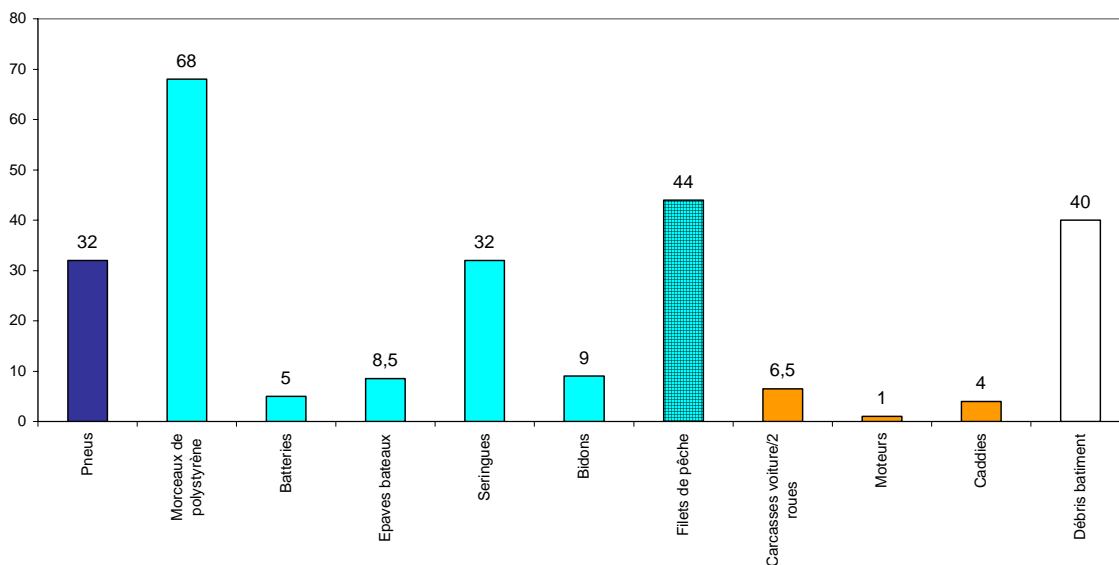
0,5 m³ en Autriche

En Autriche, 40 élèves du Lycée de Schwechat ont nettoyé 1 km de berge de rivières. La moitié des déchets récupérée est en plastique. 30 % sont en papiers et cartons. Il s'agit de la zone la moins polluée par les déchets des Initiatives Océanes 2008.

Catégories de déchets sur la zone Autriche. Volume total : 0,5 m³



Quantification des déchets les plus remarquables



Quelques déchets ont été quantifiés plus précisément. Malgré le peu de données obtenues, nous constatons que les pneus sont toujours présents dans les milieux aquatiques. Le polystyrène et les filets montrent qu'une part importante des déchets provient des activités de pêche. Les 32 seringues sur les rivages, les désignent comme des lieux privilégiés pour « l'évasion ».

CONCLUSION

Pour la troisième année consécutive, les Initiatives Océanes sont un succès. Le nombre de participants et le nombre de zones nettoyées sont en augmentation : 2000 personnes en 2007, 2680 en 2008. Les linéaires de côtes et de berges de rivières nettoyés ont aussi progressés, passant de 52 km en 2007 à 78,7 km en 2008.

La quantité de déchets récupérée en 2008 (119,7 m³) est inférieure à celle de 2007 avec 171 m³, mais supérieure à l'année 2006 avec 91 m³. Les participants nous informent qu'ils ont dû écourter les nettoyages à cause de conditions climatiques difficiles (Manche, Atlantique et vent fort en Méditerranée). Comme l'ont aussi noté certains participants sur les fiches, le choix du week-end de Pâques a pu limiter les effectifs.

Cette année les déchets en matière plastique sont encore classés premiers, avec environ 58% du total des 119,7 m³ de déchets ramassés (51% en 2007 et 55% en 2008). Sur la seconde place du podium, on retrouve toujours le matériel de pêche, essentiellement sur les côtes de la Manche et de l'Atlantique. Principalement constitué de matières plastiques, il représente 13% des déchets récupérés, contre 21% en 2007 et en 2006. On observe donc une diminution globale de la proportion du matériel de pêche sur les littoraux. Nous verrons si cette tendance se confirme lors des IO 2009. Enfin, la troisième place revient cette année au verre, avec 8% du volume total. En 2007, le verre se situait en quatrième position derrière les déchets de type « autres » et en 2006, le verre était aussi en troisième position. Essentiellement composée de bouteilles de bière, il reste donc un déchet très présent sur les côtes, et aussi sur les berges de rivières et des lacs. Les papiers et cartons sont en quatrième position avec 7% du volume total.

Sur les côtes de la Manche, les quantités de déchets ramassées ont augmenté cette année. Cependant, la longueur de linéaire nettoyée a aussi augmenté. Ainsi cette année, 29,33 m³ de déchets ont été collectés sur 25 km de côtes, soit une concentration de 1,1 m³/km. En 2007, cette concentration était de 2,5 m³/km (24 m³ pour 9,6 Km) et de 4,6 m³/km en 2006 (18,5 m³ pour 4 km). On observe donc une diminution importante des concentrations, même si le volume ramassé en 2008 est bien plus important qu'en 2006 (Cf. annexe 2).

Sur la façade Atlantique, la quantité de déchets en 2008 (60,9 m³) est inférieure à 2007 (112 m³) et plus ou moins égale à 2006 (61,5 m³). Ici aussi les concentrations sont plus basses que les années précédentes ; 1,7 m³/km en 2008, 4,5 m³/km en 2007 et 2,6 m³/km en 2006. Le nombre de participants a pourtant augmenté cette année, 1787, contre environ 1150 les deux années précédentes. Une tendance semble difficile à être dégagée sur les côtes Atlantique, même si les concentrations et le volume total des déchets est en diminution (Cf. annexe 2).

Pour la Méditerranée, les concentrations de déchets en 2008 (10,8 m³ pour 4,5 km, soit 2,4 m³/km) sont proches de l'opération de 2007, même si cette année la quantité globale ramassée était de 27 m³, mais pour 10,5 km de côte nettoyées (soit 2,6 m³/km). En 2006, les quantités ramassées n'étaient que de 1 m³/km (9 m³ pour 9 km). La tendance semble donc être à l'augmentation si l'on suppose que seulement 4,5 km de côtes ont été nettoyés cette année (Cf. annexe 2).

Cette troisième édition a pu mettre en évidence que le problème de la pollution des côtes par les déchets est encore très important. Les éléments naturels nous interrogent en venant déposés sur les rivages du monde entiers les vestiges durables de nos gestes quotidiens. Surfrider Foundation Europe, avec les Initiatives Océanes, en s'inscrivant dans l'ODEMA vient ajouter ces données à toutes celles rassemblées par les associations, les clubs sportifs, les enseignants et leurs élèves, parfois des communes qui contribuent à améliorer notre connaissance de cette pollution. Ces éléments sont indispensables à la définition d'une gestion concertée. Pour traiter et résoudre un problème, il faut le connaître.

Merci à Surfrider Foundation Europe et à vous tous, pour cet effort que vous faites depuis 3 ans, de compléter les fiches de MerTerre pour l'ODEMA. Nous avons ainsi plus d'éléments pour communiquer, organiser les réductions des déchets à la source, améliorer la gestion des sites et faire prendre conscience aux gestionnaires et au grand public de la réalité de cette pollution. Soyez assurés que ces efforts ne sont pas vains et qu'ils contribuent, un peu plus chaque année, à réduire le nombre de déchets abandonnés en dehors des circuits contrôlés.

ANNEXES

ANNEXE1 : Tableaux récapitulatif des fiches en fonction des zones.

Nom structure	Date	Commune	Plages/Rivières	durée du nettoyage	Nombre de participants	longueur de côte nettoyée en mètres	Volume Total en litres	Verre	Papier/Carton	Plastique	Matériel de pêche	Textile	Métal	Autres
Manche					452	25530	29330	1667	3145,5	16200	6003	743,8	574,6	997
Surfrider Antenne 76	23/03/2008	Boulogne Billancourt 92100	Le Havre	1h	0	30	100	0	0	100	0	0	0	0
Individuel	22/03/2008	Binic	La banche	3h	24	800	600	3	6	60	300	30	3	198
Surfrider	23/03/2008	Bleriot-plage	Palage des Brisants	3h	15	1000	250	12,5	5	32,5	200	0	0	0
Centre Nautique de Brignognan Plages	23/03/2008	Brignognan plages	Kerlouan, Plounéour trez, ttes plages	25h30	80	15000	2100	430	55	995	260	155	155	50
Surfrider Calvados	22/03/2008	Calvados	Omaha beach	2h	60	2500	4500	0	450	3150	900	0	0	0
Association des pêcheurs du Bord de Mer	22/03/2008	Gravelines	Canal d'aménéd du Pont	2h	12	500	1000	450	100	150	50	0	100	150
Individuel	23/03/2008	Locquirec	Pors Ar Villisc	2h30	13	0	1380	27,6	0	552	483	13,8	27,6	276
Surf Club	22/03/2008	Quiberville	Quiberville	2h	25	1000	2000	100	100	700	800	100	100	100
Individuel	22/03/2008	Saint-Malo	Sillon, Hogue, Rochebonne	4h	16	2500	1700	8,5	8,5	510	850	85	85	153
Association Gener'Action Pro	22/03/2008	Treauville	Plage de Sciottot	2h	52	300	700	35	21	350	210	0	14	70
Individuel	22/03/2008	Colleville sur mer	Omaha beach	3h	45	1500	12000	300	1800	8400	1200	300	0	0
Individuel	21/03/2008	Equihen plage	Plage d'Equihen	1h30	110	400	3000	300	600	1200	750	60	90	0

Nom structure	Date	Commune	Plages/Rivières	durée du nettoyage	Nombre de participants	longueur de côte nettoyée en mètres	Volume Total en litres	Verre	Papier/Carton	Plastique	Matériel de pêche	Textile	Métal	Autres
Atlantique					1629	32474	56043	3876	2053,1	36308	8717,89	1340,4	2295,3	1452,8
IMP de Vérone	20, 21,22/03/2008	Agen, Bonencontre, Sainte Livrade	Hendaye	1h40	48	194	134	7,09	64,598	44,098	5,69	2,998	5,79	3,736
Surfrider Antenne 65	21/03/2008	Anglet	Les Corsaires	2h	53	550	1800	230	240	1060	180	58	16	16
FNPSA/HAC	22/03/2008	Arcangues	Grande plage d'Hendaye	2h30	8	200	4	0,2	0	3,2	0,2	0,4	0	0
Surfrider Antenne 44 (Loire Atlantique)	22/03/2008	Batz-sur-mer	Plage de la Govelleville	4h	17	500	900	45	0	630	180	0	45	0
Individuel	21,22,23/03/2009	Bayonne	Plage des cavaliers, Digue de Tarnos	5h	16	500	1300	9,5	0	1040	130	31,5	41	48
Staff SFE, individuel	21,22/03/2009	Biarritz	Biarritz, parc Izadier	2h30	21	0	30	0,25	0,5	25,25	4	0	0	0
Surfrider Antenne 64	21/03/2008	Bidart	Plage du centre, Bidart	2h	100	150	700	21	21	420	196	21	21	0
Association le littoral à cheval/Adhérent (SFE)	20 et 22/03/2008	Biscarrosse	Plage Sud et Plage Vivier	3h	108	1500	4500	450	360	1980	1350	45	225	90
SFE/Fondation Bouygues/Emulation nautique de Bdx	21/03/2008	Bordeaux/Lac	N.C	1h	15	500	400	40	100	200	0	20	40	0
Association Centre Social "Dou Boucau"	22/03/2008	Boucau	Plage du Métro, Tornos	2h	55	200	1500	45	15	1200	195	15	30	0
Individuel	22/03/2008	Bouliac	Le Porge plage Centrale	4h	6	0	300	30	30	150	60	0	30	0
Individuel	22/03/2008	Bressuire	La Barre, Anglet	2h	0	0	600	0	60	510	0	0	12	18
Individuel	23/03/2008	N.C	Plage de la Tenny au Porge	7h	21	1000	3000	90	0	2640	240	0	30	0
Collège JJ Lastak/PLAJ des Côteaux de Garonne	05/04/2008	Cadillac	Le Gressier, le Porge Océan	2h	23	1200	925	50	25	500	100	0	0	250
Lycée de Puoillac	21/03/2008	Castellau de Médoc	Lacanau océan	1h30	25	150	500	0	50	300	50	50	50	0
SIED Côte Basque Sud	21/03/2008	Ciboure	Viviers Basques	1h	45	500	600	12	30	180	150	60	120	48

Surfrider Fondation/Mairie De Guéthary	22/03/2008	Guéthary	Guéthary	1h	35	400	1800	36	36	1440	90	18	180	0
Collège Eltruyar	20/03/2008	Hasparren	La Barre/Anglet	1h30	30	130	1200	12	24	1008	120	12	24	0
Estimfriends association	23/03/2008	Hassega	Nord/ Gravière Hassega	2h30	11	0	2500	125	125	1625	375	125	125	0
Foyer d'hébergement Adapei de Vendée	21/03/2008	La Guyonnière	Plage du Rocher	2h	11	200	900	0,9	9	180	675	0	9	26,1
Sophie Roulet	23/03/2008	La Rochelle	Plage de Raie	3h	10	300	1500	30	15	375	825	150	75	30
Conseil municipal des jeunes/APE/Club nautique/Sysol	22, 24/03/2008	La Tranche S/Mer	Plages; centrale, generelles, du phare, La Grière	5h30	51	10000	2800	80	0	1440	880	0	0	400
Individuel	22 et 23/03/2008	Meschers sur Gironde	Plage de Suzac	10h	13	500	1900	0	0	1710	0	0	0	190
Surfrider Antenne 64 (Cécile Pougnaud)	21/03/2008	N.C	Plage d'Hendaye, côté Digue	45min	46	200	400	60	40	240	12	20	20	8
Société pour l'innovation de l'île de Noirmoutier	22/03/2008	Noirmoutier	N.C	2h	10	500	1500	15	0	750	600	75	60	0
Individuel	23/03/2008	Pessac	Grand Crohot, Plage de la Madrague, LEGE-CAP Ferret	3h	70	2000	1200	60	12	960	108	48	12	0
Surfrider Antenne 44 (Loire Atlantique)	23/03/2008	Préfailles	Plage de l'Anse du Sud	4h	27	600	600	30	0	360	90	0	30	90
Rivedoux est à vous !!!	23/03/2008	Rivedoux plage	Plage sud	5h	20	2000	1300	65	130	910	65	39	26	65
Collège Garcia Ferrande/Surfing Saint Gilles	21/03/2008	Saint Gilles Croix de Vie	Grande plage et les dunes	1h30	280	2000	4000	1400	80	1600	200	40	600	80
Ecole élémentaire J.Barrouillet	20/03/2008	Saint Paul les Dax	Messanges	3h	240	400	5200	208	52	3796	884	208	52	0
Ecole de surf MOANA/ La Rochelle Surf Club/ Mahalo Surf Club	23/03/2008	Saint-Trojan les Bains	Grande Plage	8h30	42	1200	3800	605	380	2140	295	155	225	0
Surf Club de St Palais	22/03/2008	St Georges de Didonne	Corche Nauzan, St Palais, Vou	3h	26	1500	400	0	0	380	20	0	0	0
Individuel	22/03/2008	Ste Marie de Ré	Plage de Montamar à la Plage de l'Anse Imbert	2h30	23	1400	1250	37,5	62,5	625	375	125	25	0
Association du site du Métro/Projet pilote Antenne 64	21,22/03/2008	Tarnos	Plage du Métro	2h45	22	1200	1800	60	60	1440	120	0	120	0
SIED	21/03/2008	Urrugne	Plage de Socoa	1h	68	300	500	0	10	275	100	0	25	90
Surf Club Kokoloco	22/03/2008	Vendays Montalivet	Montalinet Sud, Centre, Nord	4h	33	500	4300	21,5	21,5	4171	43	21,5	21,5	0

Nom structure	Date	Commune	Plages/Rivières	durée du nettoyage	Nombre de participants	longueur de côte nettoyée en mètres	Volume Total en litres	Verre	Papier/Carton	Plastique	Matériel de pêche	Textile	Métal
Méditerranée					260	4525	10800	1470	1185	6290	329	428	575
Barneaud Imogen	23/03/2008	Marseille	Prado-escalade Borely	1h	3	25	100	0	5	80	5	0	5
Surfrider 13	23/03/2008	Marseille	Plages du Prado, Skate park	4h	65	1000	2500	375	375	1450	0	75	150
Surfrider 13	22/03/2008	Marseille	Fausse-monnaie, Malmousque	6h	0	200	1500	150	150	900	75	75	0
Sport Away/Bouygues Telecom	21/03/2008	Martigues	Caro	2h	18	300	700	175	35	350	35	7	70
La Sauce System	22/03/2008	Ollioules	Brutal beach et Cap Nègre	2h30	40	1000	1000	200	200	400	50	0	100
Saint Mandrier Municipalité/associations	21 et 22/03/2008	Saint Mandrier	Plage de la Presqu'île	6h	89	0	3000	300	300	1800	150	150	150
Association Maxkite	23/03/2008	Villetelle	Espiguette	2h	21	100	900	180	45	540	0	45	45
Individuel	24/03/2008	Lecci (Corse)	Saint Cyprien	0	9	1500	700	70	35	490	14	56	35
Surfrider d'En Vau/Société Nautique Bandol	23/03/2008	Bandol	René Cros	2h30	15	400	400	20	40	280	0	20	20
Guyane					16	500	3000	210	120	1170	495	105	795
Individuel	05/04/2008	Remire Monjoly (Guyane)	Plage de Remire Monjoly	4h	16	500	3000	210	120	1170	495	105	795
Italie					30	1500	8500	850	425	2975	0	0	1275
Individuel	22/03/2008	Lignano Sabbiadoro	Riviera	2h	30	1500	8500	850	425	2975	0	0	1275
Maroc					163	5000	4200	860	660	1710	340	340	210
Surfglobe School	21/03/2008	Dar Bouazza Casablanca (MAROC)	Merzegue Casablanca	2h	95	2500	1600	80	400	800	80	80	80
Surfglobe School	23/03/2008	Dar Bouazza Casablanca (MAROC)	House Jack Beach Casablanca	2h	68	2500	2600	780	260	910	260	260	130
Autriche					40	1000	500	50	150	250	0	5	40
Lycée de Schwechat	21/03/2008	Schwechat-Autriche	Schwechat	4h	40	1000	500	50	150	250	0	5	40
Rivières					66	8120	7300	1015	575	3785	190	170	550
Surfrider/FRAPNA	21/03/2008	Biarritz	Les Brotteaux le Pape	2h	18	1500	700	140	35	420	0	0	70
Canoë Kayak Côte de Lumière	22/03/2008	Château d'Olonne	Tanchet	0	0	1000	1000	0	0	800	190	5	0
Dispositif Relais libération	28/03/2008	Grenoble	Berges de l'isère à l'île verte	1h15	7	600	400	100	40	140	0	40	20
Surfrider Antenne 44 (Loire Atlantique)	21/03/2008	Nantes	Berges de l'Erdre	3h30	23	1500	900	135	0	720	0	0	45
Citoyen Unis pour Sanguinet	23/03/2008	Sanguinet	Berges du Lac de Sanguinet	2h	6	1500	300	90	0	180	0	0	15
Club la Deule	22/03/2008	Lille	La Deule	2h30	12	20	2500	250	500	625	0	125	250
Surfrider/APPAM/CPEE Plage basque	22/03/2008	Ixassou	Ixassou, Laxia	2h	21	2000	1500	300	0	900	0	0	150

ANNEXE 2 : Evolution des quantités et concentrations de déchets.

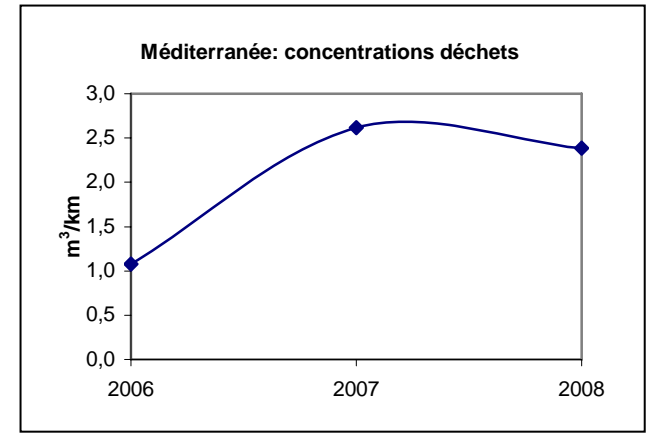
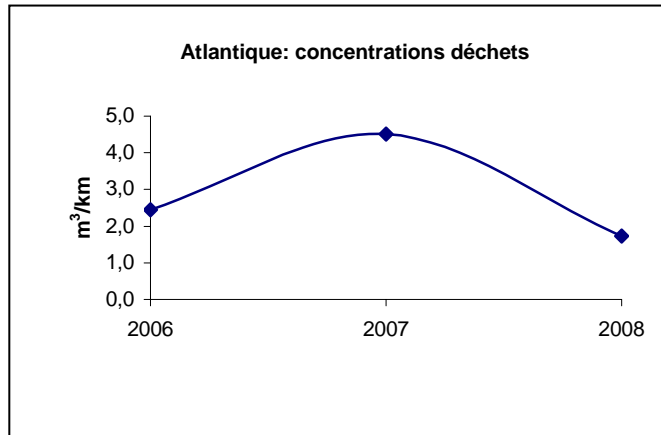
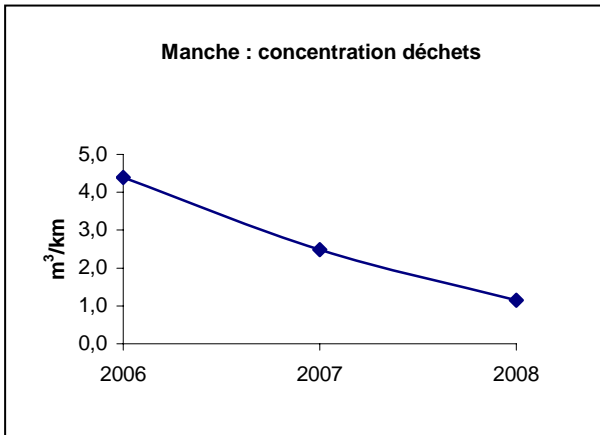
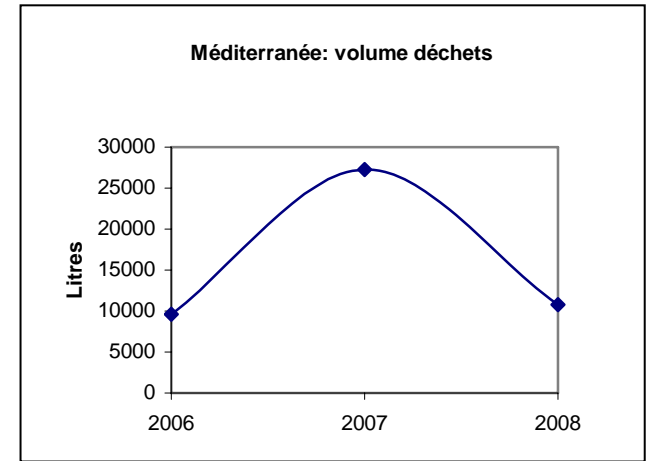
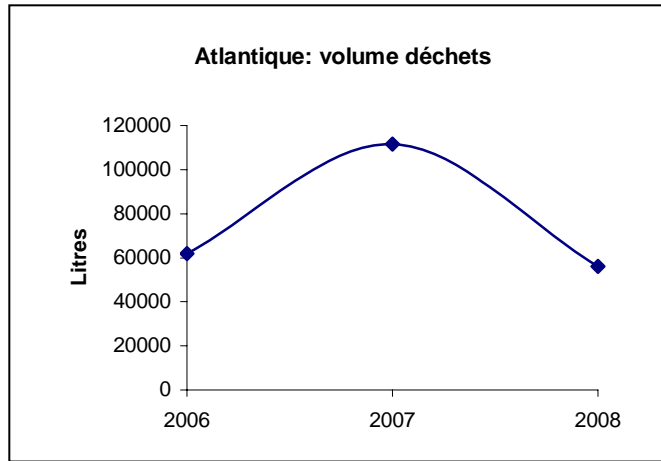
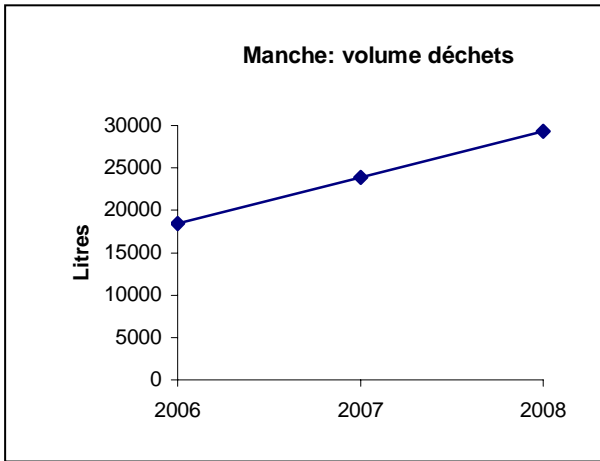


Tableau récapitulatif

Nom structure	Durée du nettoyage	Nombre de participants	Longueur de côte nettoyée en mètres	Volume Total en litres	m ³ /km	Verre	Papier/Carton	Plastique	Matériel de pêche	Textile	Métal	Autres
Manche												
2008	51h30	452	25530	29330	1,1	1667	3145,5	16199,5	6003	743,8	574,6	997
2007	24h	249	9600	23900	2,5	2016	873	10550	8300	163	2135	863
2006	11h25	147	4200	18440	4,4	3172	1266	11182	333	850	1603	0
Atlantique												
2008	105h	1629	32474	56043	1,7	3876	2053,1	36307,5	8717,89	1340	2295	1452,8
2007	84h	1131	24740	111650	4,5	6149	2034	57915	25868	2922	5833	10931
2006	78h	1163	25350	61950	2,4	5278	1611	33796	1113	1955	17534	182
Méditerranée												
2008	26h	260	4525	10800	2,4	1470	1185	6290	329	428	575	523
2007	36h	325	10440	27299	2,6	2952	3340	15121	686	1127	2276	1799
2006	24h30	176	8900	9610	1,1	930	620	6501	419	745	185	20
Italie												
2008	2h	30	1500	8500	5,7	850	425	2975	0	0	1275	2975
2007	20h30	222	4550	6950	1,5	686	2576,5	2371,5	404,5	63	440,5	408
2006	3h	15	800	18	0,0	1,8	5,4	7,2	0,9	0,9	1,8	0