



## Calanques Propres 2008 Chaque geste compte !

L'association Marseille Horizon, à l'initiative de l'opération depuis 2003, l'association Mer-Terre, avec l'ODEMA (Observatoire des Déchets en Milieux Aquatiques) et l'association CoLLecT-IF, Coordinatrice sur le secteur de La Ciotat, présente au Grenelle de l'environnement et dans le COMOP N°12 « Gestion intégrée de la mer et du littoral », organisent et coordonnent le samedi 07 juin 2008 un nettoyage des fonds marins et du littoral du Port de l'Estaque à Marseille jusqu'à l'Île Verte à La Ciotat par les citoyens bénévoles et responsables.



# Communiqué de presse

*Plus de 40 organismes publics et privés sont attendus.*

*Plus de 850 bénévoles ramasseurs terrestres et sous-marin se sont inscrits.*

*Chaque année, une surface dépolluée toujours plus importante.*

*L'ensemble des associations de Marseille, Cassis et La Ciotat utilisera*

*2000 sacs-poubelles 100% biodégradables de 110 litres.*

*Sur certains sites, un Éco-Forum de sensibilisation et de découverte des Calanques et de l'impact de la pollution sur l'environnement.*

## Nettoyage des calanques : 5 objectifs

**Éducation, Information, Sensibilisation à l'environnement et Connaissances**

Débarrasser les calanques des déchets qui les polluent, reflet de notre société de consommation. Connaître les quantités, les catégories et identifier les origines de la provenance de ces déchets grâce à une méthodologie reconnue. Ces informations fournissent un formidable outil de sensibilisation et permettent une aide à la décision pour les gestionnaires.

**Sensibiliser tous les publics** : plaisanciers, plongeurs, promeneurs, grimpeurs aux écogestes, au tri sélectif, à la réduction à la source des déchets et à la durée de vie des macrodéchets ainsi qu'à la préservation du littoral et des sites naturels.

**Susciter une démarche citoyenne** en fédérant un grand nombre d'acteurs liés au nautisme et à l'environnement le même jour.

**Faire découvrir l'importance de la mer et de la Biodiversité**, auprès d'un large public pour la survie de la planète et de l'homme et les conséquences de nos activités. Par exemple, avec CoLLecT-IF, plus de 50 collégiens avec leurs parents participent à cette opération avec un travail de réflexion et de préparation en amont de la journée de nettoyage. L'ONF encadre 2 associations de personnes en réinsertion sociale, Euromed Marseille qui sensibilise les étudiants de son école de commerce mais aussi des professionnels de l'hôtellerie, des C.I.Q. ou des plongeurs,

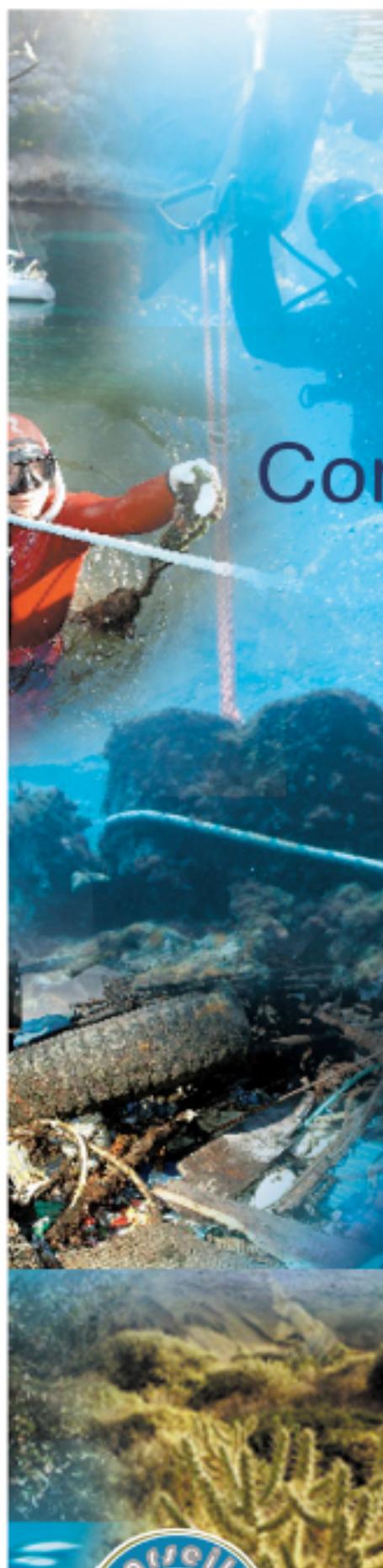
## Une réalité effrayante !

Les macrodéchets sont les déchets que l'on trouve en milieux aquatiques, « tous déchets solides, visibles à l'œil nu, d'origine anthropique (déchets domestiques, industriels, commerciaux).

Récemment, des informations nous sont parvenues sur la constitution d'un « continent » de déchets flottants. Ce monstre, dont la taille aurait déjà triplé depuis les années 90, s'étendrait aujourd'hui sur 3,43 millions de Km, soit un tiers de la superficie de l'Europe ! Au large des seules côtes françaises, L'IFREMER estime à 300 millions le nombre de débris, sur les fonds... Soit à peu près 5 débris par Français.

Dans les Calanques, depuis 2005, ce sont 176 m3 de déchets qui ont été retirés. Il s'agit de 90 m3 sur les fonds marins constitués de pneus, ferrailles, emballages (verre, métal et plastique) abandonnés par les usagers des calanques à partir des ports et des côtes. À terre, ce sont 86 m3 de déchets abandonnés sur le sol. Il s'agit essentiellement d'emballages en verre, papier et plastique. Pour les déchets flottants, ce sont entre 200 à 600 litres qui s'échouent quotidiennement par km de côte en été. Ces déchets sont constitués essentiellement d'emballages en plastique (80%). La plus grande partie provient des activités menées à Terre (70 à 92 %). Du fait de certains actes individuels ou de gestion mal appropriée par des personnes privées ou publiques ils débouchent dans le milieu marin, transportés par les cours d'eau, les réseaux pluviaux et les vents.

Des déchets observés sur le littoral peuvent ainsi venir de très loin dans les terres. Les enjeux de la gestion des déchets, de l'entretien des rues et des réseaux pluviaux, la sensibilisation du Public sur l'ensemble du territoire prennent de ce fait un relief particulier. De même que la question de la répartition équitable des coûts qu'ils génèrent. En effet, les communes littorales et insulaires se retrouvent à supporter une pollution qu'elles n'ont produite qu'en partie.



[www.marseille-horizon.org](http://www.marseille-horizon.org)

Secteur Marseille MH : Vanessa Thébaud



[www.mer-terre.org](http://www.mer-terre.org)

Coordination inter associative Mer-Terre : Isabelle Poitou



[www.collect-if.org](http://www.collect-if.org)

Secteur La Ciotat CoLLecT-IF : Alain Matesi

BILAN DE L'OPERATION  
CALANQUES PROPRES  
2008 PAR

MERTERRE

Pour l'Observatoire des Déchets  
en Milieux Aquatiques

ODEMA

# 123 m<sup>3</sup> de déchets sont ramassés

par **700 bénévoles** issus d'une

## cinquantaine d'associations

Les 31 fiches exploitables<sup>1</sup> rendent compte de **122,8 m<sup>3</sup>** de déchets avec **76,3 m<sup>3</sup>** ramassés à terre et **46,5 m<sup>3</sup>** sur les fonds (cf. tableau n°1).

Depuis l'année dernière, une vingtaine d'associations supplémentaires a manifesté son intérêt pour cette opération et a participé activement sur le terrain. Au total, ce sont **294** bénévoles de plus qu'en 2007 et **544** de plus qu'en 2005 (première année de l'exploitation et valorisation des données récoltées sur le terrain).

### 1. Organisation et déroulement de l'opération

Cette année encore, l'opération s'est déroulée dans la bonne humeur et la convivialité ! En dehors d'une entorse à la cheville, aucun accident n'est à déplorer. Cette journée a cependant nécessité une grande organisation tout au long de l'année, à la fois de la part de chaque structure qui a géré ses membres et est restée en relation avec les structures coordinatrices et de la part des coordinateurs : **MerTerre** pour la coordination générale entre tous, les relations avec la Ville, et le système d'évaluation des quantités et catégories de macrodéchets collectés ; **Marseille Horizon** en relation avec **MPM** pour la mise en place des bennes et des godets sur Marseille, l'organisation générale de l'événement et plus particulièrement sur la zone de la Pointe Rouge et de la Corniche ; **CoLLecT-IF**, coordinateur et organisateur sur l'ensemble du secteur de La Ciotat, qui a fourni les 2000 sacs poubelles 100% biodégradable (à base de féculé de pomme de terre) pour l'ensemble de l'opération ainsi que les affiches et le communiqué de Presse. L'aide financière de **Planète Mer** nous a également aidé à organiser l'opération. Ainsi, le bateau de plongée Le Soleil nous a été mis à disposition grâce à la prise en charge des frais du gasoil.

Cette année, **Marseille Horizon** et ses associations partenaires sont intervenues sur la Corniche afin d'attirer l'attention sur cet espace difficile d'entretien mais représentant une zone particulièrement sujette à des comportements d'incivisme depuis de nombreuses années.

Les équipes de Patrouilleurs Verts du **GIP des Calanques** et de l'**ONF** ont encadré l'opération sur certains sites (Sormiou, de Callelongue à la Calanque de Marseilleveyre, Luminy, La Gardiole, En Vau, Port Miou et Port Pin). Le GIP nous a également mis à disposition sa salle de réunion.

Parmi les 694 bénévoles présents, il y avait une cinquantaine d'apnéistes et environ 70 plongeurs. Une trentaine de bateaux ont été mis à disposition par les associations dont un du **Conseil Général des Bouches du Rhône** sur la Ciotat.

En tout, c'est une **cinquantaine d'associations** d'Ensues La Redonne à La Ciotat qui ont contribué à l'opération. Le fort vent qui soufflait ce jour là a ralenti l'intervention des plongeurs en mer, en réduisant considérablement leur visibilité. De plus, le ramassage à terre, près de l'eau a parfois été impossible.

**SubContactMéditerranée** a effectué un repérage des déchets sous-marins les plus gros sur les fonds de Port-Miou et fait un reportage photos afin d'alerter les pouvoirs publics sans effectuer leur enlèvement. Cette façon de procéder attire notre attention sur le fait qu'il est possible de mener cette opération en prenant moins de risque. Les interventions sous-marines sur des objets lourds sont parfois dangereuses et toujours pénibles.

Les repas ont été pris en charge par les associations dans la plupart des cas. Le Restaurant Pizzeria La Grotte a offert gratuitement le repas au groupe qui intervenait sur les Goudes. Ainsi que le Pub 20 000 Lieux qui leur a offert l'apéro. Nous notons là l'intérêt que portent les commerçants des calanques à l'opération. Sur la zone de la Pointe Rouge, le pot de remerciement de fin de journée a été offert par l'hôtel Concorde "Villa Massalia".

L'équipe **Thalassa** de France 3 et celle de **Planète Thalassa** ont couvert l'événement tout au long de la journée ainsi que des journalistes de la presse écrite de la région.

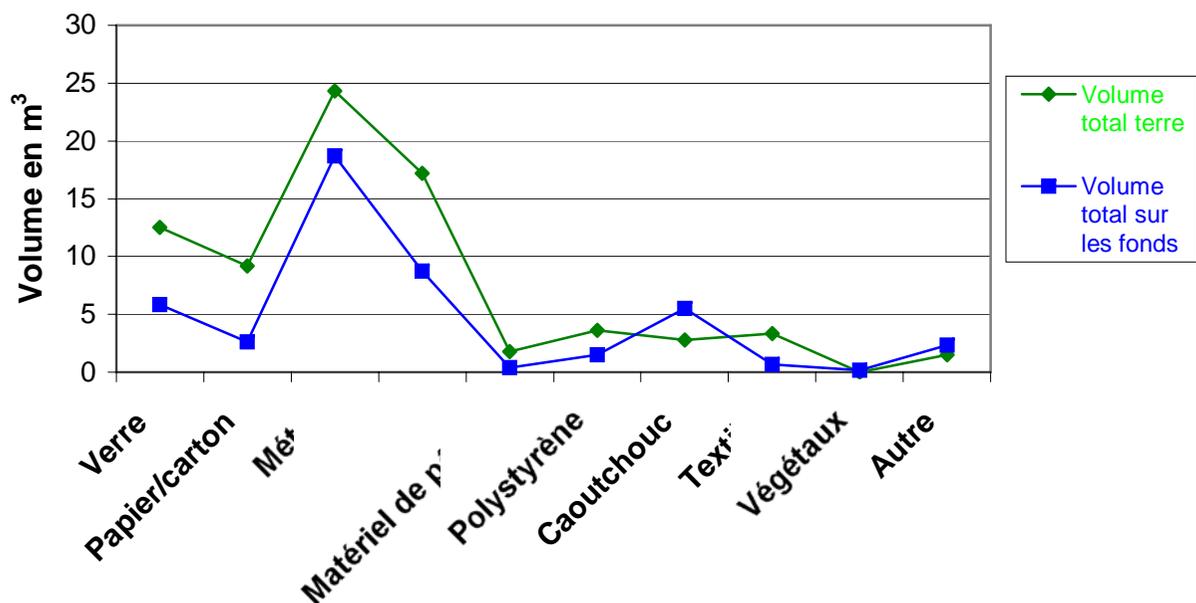
<sup>1</sup> Notons que nous n'avons pas obtenu l'ensemble des fiches correspondant au nettoyage, de plus, quelques fiches, ne sont pas utilisables dans leur totalité.

## 2. LES RESULTATS TOTAUX (TERRE ET FONDS MARINS) : 122,8 M<sup>3</sup> DE MACRODECHETS RAMASSES

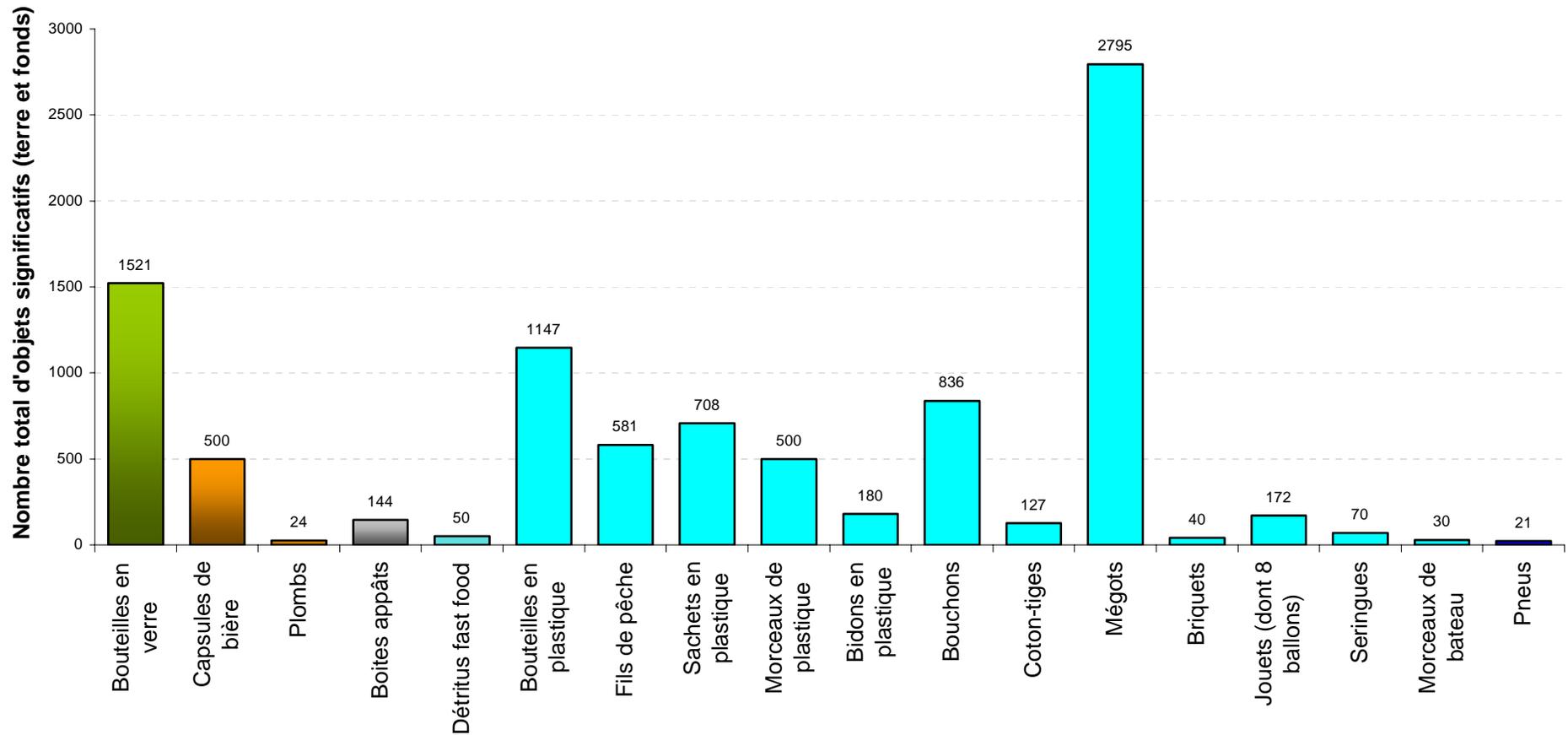
Tableau 1. Volumes totaux de macrodéchets ramassés en m<sup>3</sup>

	Verre	Papier/carton	Métal	Plastique	Matériel de pêche	Polystyrène	Caoutchouc	Textile	Végétaux	Autre	TOTAL
<b>Volume total terre</b>	12,52	9,21	24,33	17,20	1,78	3,60	2,78	3,33	0	1,52	76,27
<b>Volume total sur les fonds</b>	5,87	2,64	18,71	8,76	0,38	1,48	5,50	0,66	0,15	2,35	46,50
<b>TOTAL</b>	<b>18,39</b>	<b>11,85</b>	<b>43,04</b>	<b>25,96</b>	<b>2,16</b>	<b>5,08</b>	<b>8,28</b>	<b>3,99</b>	<b>0,15</b>	<b>3,87</b>	<b>122,77</b>

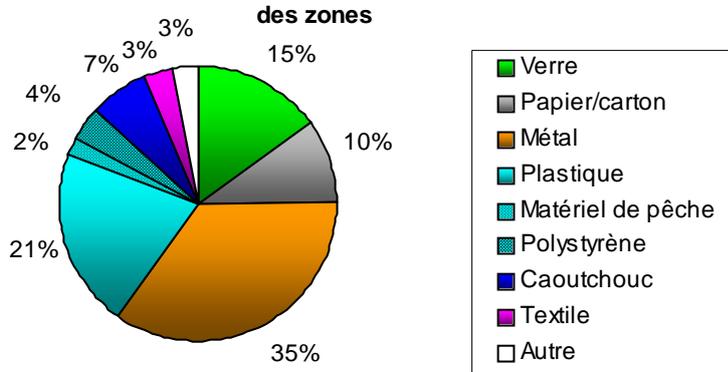
Graphique 1. Comparaison de l'évolution des volumes de chaque matériau sur terre et sur les fonds en 2008



Histogramme 1. Nombre total d'objets ramassés à terre et sur les fonds marins par matériau



**Graphique 2. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur l'ensemble des zones**

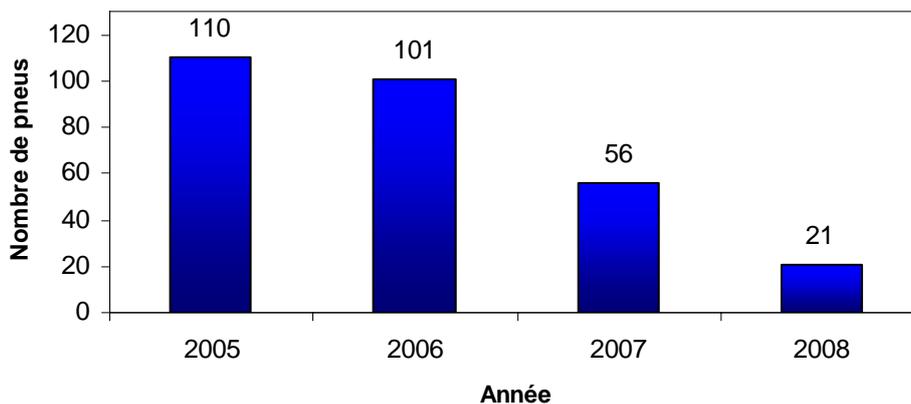


- Les résultats totaux obtenus cette année mettent en évidence une prépondérance du **métal**. Son volume est de 43 m<sup>3</sup>. Il est représenté notamment par une grande quantité de morceaux de ferraille et d'objets volumineux comme des échelles, poubelles, grillage....
- Le matériau qui est ensuite le plus présent est le **plastique** (26 m<sup>3</sup>) avec (Histogramme n°1) :
  - 2795 mégots
  - 1147 bouteilles en plastique
  - 836 bouchons
  - 708 sachets en plastique
  - 581 fils de pêche
- Le volume de **verre** est quant à lui égal à 18 m<sup>3</sup>. Il est surtout composé de bouteilles (1521).
- Enfin, citons le volume de **caoutchouc** égal à 8 m<sup>3</sup>.

Le caoutchouc est surtout représenté par les pneus. Depuis 2005 la quantité de pneus ramassée ne cesse de diminuer (Histogramme n°2). Cette année là, 110 pneus avaient été ramassés, en 2006 : 101, en 2007 : 56 et cette année 21.

Nous commençons à voir une inflexion significative des quantités de pneus sur les fonds !

**Histogramme 2. Evolution du nombre de pneus de 2005 à 2008**

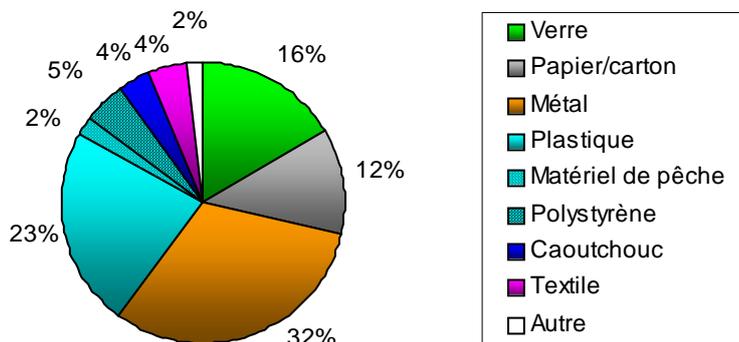


Sur les 122,8 m<sup>3</sup> de macrodéchets qui ont été ramassés, 76,3 m<sup>3</sup> le sont à terre et 46,5 m<sup>3</sup> sur les fonds.

Les parties suivantes traitent plus dans le détail l'ensemble de ces données sur la partie terrestre du littoral, sur les fonds marins ainsi que sur chacune des zones nettoyées avec patience et enthousiasme par l'ensemble des associations.

### 3. ANALYSE DES RESULTATS A TERRE : 77,5 M<sup>3</sup> DE MACRODECHETS

Graphique 3. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 1301 bouteilles de verres
- 917 bouteilles en plastique
- 821 bouchons en plastique
- 545 fils de pêche
- 623 sachets en plastiques
- 2795 mégots
- 500 capsules de bière

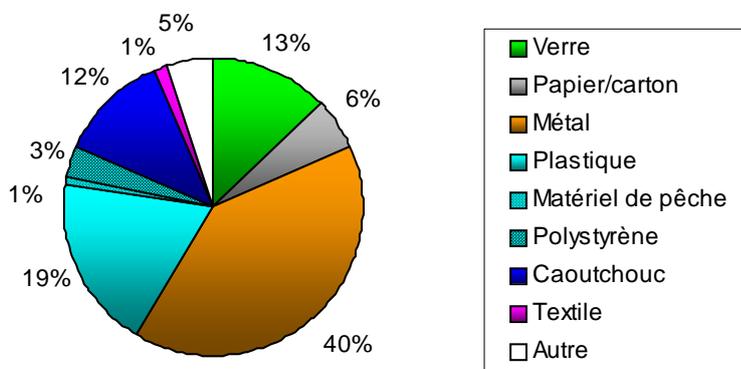
Cette année le matériau le plus présent sur le littoral est le **métal**. Il représente 32% du volume total des déchets ramassés soit 24 m<sup>3</sup>. Un grand nombre de capsules de bière a été ramassé ainsi que des déchets volumineux comme de nombreux débris de bâtiments, 4 deux roues, 1 caddie...

Le **plastique** est le second matériau le plus présent avec un volume de 17 m<sup>3</sup>. Il est majoritairement représenté par les emballages en matière plastique (bouteilles, bouchons, sachets, morceaux de plastique) mais aussi par les mégots. Parmi les déchets volumineux composés de matière plastique nous pouvons citer, entre autre, les morceaux d'épaves de bateaux de l'ordre de 30. En 2007, ce volume était de 1 m<sup>3</sup>.

Le volume de verre est de 12,5 m<sup>3</sup>. Il a pu être dénombré 1001 bouteilles par les participants.

### 4. ANALYSE DES RESULTATS SUR LES FONDS MARINS : 43 M<sup>3</sup> DE MACRODECHETS

Graphique 4. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- + de 1000 morceaux de ferraille
- 230 bouteilles en plastique
- 400 morceaux de plastique
- 85 sachets en plastique
- 220 bouteilles en verre

Cette année encore, nous constatons deux matériaux particulièrement présents sur les fonds : le **métal** (18,7 m<sup>3</sup>) et le **plastique** (8,7 m<sup>3</sup>). Plus de mille morceaux de ferraille ont été ramassés et les emballages en matière plastique (bouteilles, sachets, morceaux de plastique) représentent une proportion importante.

Par rapport à l'année dernière, nous observons cette année sur les fonds marins une **augmentation** du volume de **métal** de 16 m<sup>3</sup> ainsi qu'une **augmentation** de 5 m<sup>3</sup> de **plastique**. Rappelons cependant que le nombre de bénévoles sur le terrain était bien supérieur cette année par rapport à l'année dernière.

Les macrodéchets volumineux en métal sont, entre autre, un panneau de signalisation et deux portails. Ceux en plastique sont les 10 morceaux de bateaux.

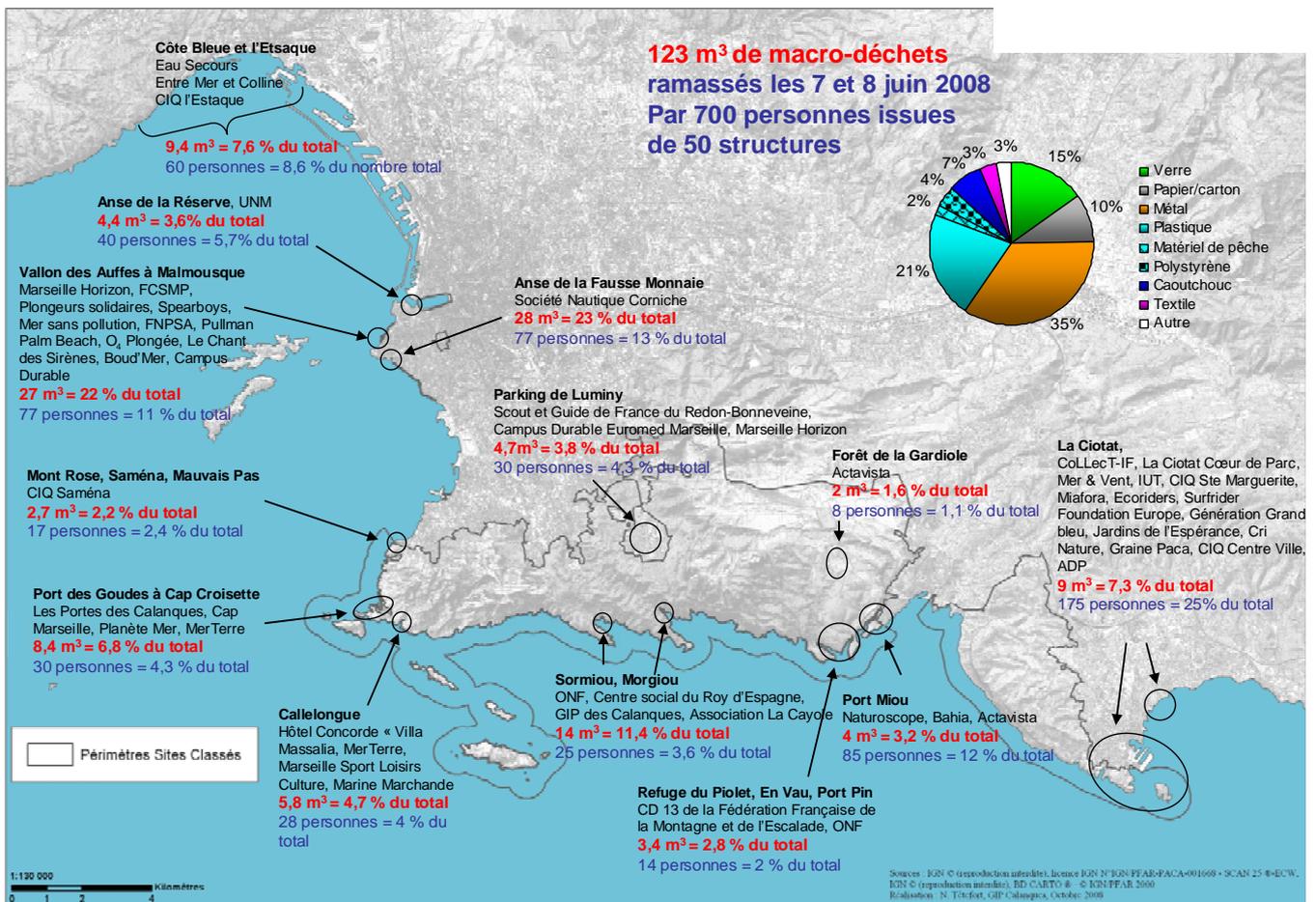
Le volume de verre ramassé est de 5,8 m<sup>3</sup> soit 5 m<sup>3</sup> de plus que l'année dernière.

Bien que le **caoutchouc** représente 16% du volume total (soit 5,5 m<sup>3</sup>), une baisse importante est constatée cette année comme nous l'avons précisé auparavant.

## 5. ANALYSE DES QUANTITÉS DE MACRODÉCHETS RAMASSÉS SUR CHAQUE ZONE

La bordure littorale couverte par l'Opération "Calanques Propres" peut être découpée en **23 zones**, avec des interventions sur **les fonds marins** (8 zones) et **sur la bordure littorale terrestre** (15 zones).

### Carte des résultats de l'opération « Calanques Propres 2008 » les 7 et 8 juin 2008



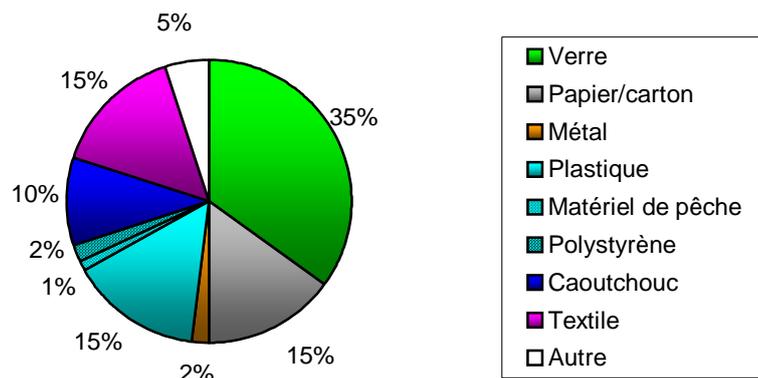
## 5.1. D'Ensues La Redonne à l'Estaque : 9,4 m<sup>3</sup>



Les associations **Eau Secours**, **Entre Mer et Colline** et le **Comité d'Intérêt de Quartier L'Estaque** (CIQ L'Estaque), sont intervenus sur Ensues La Redonne, la Vesse, Niolon, le Rove et l'Estaque. 60 bénévoles (dont 35 à terre et 25 en mer) ont ramassé 6,4 m<sup>3</sup> de macrodéchets (dont 6 m<sup>3</sup> à terre et 0,4 m<sup>3</sup> en mer).

### ↳ De La Redonne à l'Estaque : 9 m<sup>3</sup> à terre

**Graphique 5. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à Terre sur l'ensemble la zone allant de La Redonne à l'Estaque**



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 35 bouteilles en verre
- 100 bouteilles en plastique
- 100 sachets en plastique
- 80 bouchons en plastique
- 35 boîtes d'appâts en carton
- 8 pneus

Sur cette zone, le verre est majoritaire (3,15 m<sup>3</sup>) suivi par le papier/carton, le plastique et le textile (1,35 m<sup>3</sup>). 0,9 m<sup>3</sup> de caoutchouc sont présents ainsi qu'un faible volume de métal sur cette zone (0,18 m<sup>3</sup>).

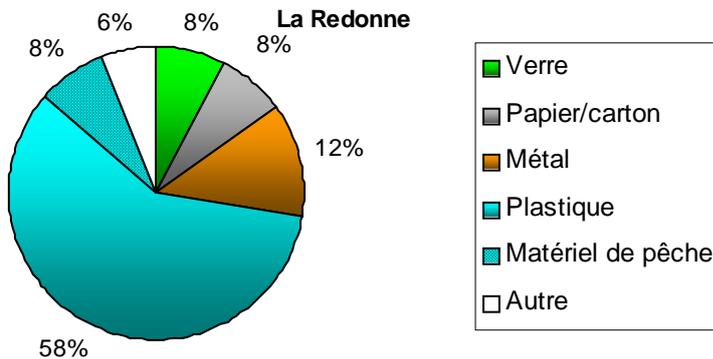
Des bouteilles en verre sont ramassées, ainsi que des emballages en plastique et en papier carton. Les déchets volumineux sont une batterie, un enjoliveur, un volant et 8 pneus.

La présence des 35 boîtes d'appâts désigne les pêcheurs comme source de pollution.

**Entre Mer et Colline** et le **CIQ L'Estaque** précisent que moins de déchets ont été ramassés cette année, excepté en bordure des lignes ferroviaires où des macrodéchets (cylindre, bloc....) ont été abandonnés par la SNCF.

## ↳ La Redonne : 0,4 m<sup>3</sup> sur les fonds

Graphique 6. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds :



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 400 morceaux de plastique
- 20 bouteilles en plastique
- 20 sachets en plastique
- 10 bouchons en plastique
- 20 bouteilles en verre

Sur les fonds par contre le verre et le papier/carton ne sont plus majoritaires. Leur volume est de 0,03 m<sup>3</sup>, ainsi que celui du matériel de pêche. Le métal, quant à lui, est présent avec un volume de 0,05 m<sup>3</sup>.

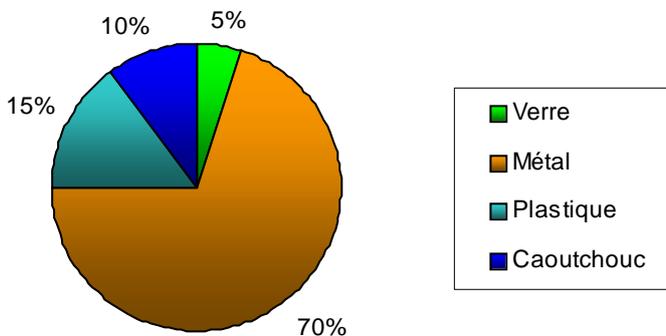
Quant au plastique il représente à lui seul 58% du volume total de macrodéchets ramassés en mer soit 0,24 m<sup>3</sup>. Il est surtout représenté par des emballages.

**Eau Secours**, qui nettoie les fonds marins sur cette zone depuis 2003, a observé que les fonds sont de plus en plus propres. Ils félicitent chaleureusement le travail de tous.

## 5.2. Anse de la réserve et abords de l'Union Nautique Marseillaise : 4,4 m<sup>3</sup>



Graphique 7. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds : anse de la réserve/ abords de l'UNM



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 100 bouteilles en plastique
- 50 bidons en plastique
- 50 seringues
- 50 bouteilles en verre
- 2 pneus
- 1 batterie

Les 40 bénévoles de l'**Union Nautique Marseillaise** ont parcouru en mer la anse de la réserve et les abords de l'**UNM**. Ils ont estimé la présence de 3,08 m<sup>3</sup> de métal, de 0,66 m<sup>3</sup> de plastique, 0,44 m<sup>3</sup> de caoutchouc et 0,22 m<sup>3</sup> de verre.

Un grand nombre de morceaux de ferraille ainsi qu'une batterie ont été ramassés. Une fois encore les emballages en plastique sont présents. 2 pneus en caoutchouc ont été enlevés du milieu ainsi que 50 bouteilles en verre.

De nombreux débris de bâtiments non pas été comptabilisés mais tout de même enlevés du milieu.

### 5.3. Endoume : 28 m<sup>3</sup> de déchets



94 bénévoles (dont 12 plongeurs) de la **Société Nautique Corniche** ont effectué le ramassage des déchets à terre et sur les fonds à Endoume. Ils ont ramassé 28 m<sup>3</sup> de déchet dont 11 m<sup>3</sup> à terre et 17 m<sup>3</sup> sur les fonds.

10 m<sup>3</sup> de végétaux ont également été ramassés. Il s'agit d'un ensemble de végétaux issus du désherbage dans la calanque ainsi que des feuilles mortes de posidonie (ce volume n'est pas pris en compte dans le graphique suivant).

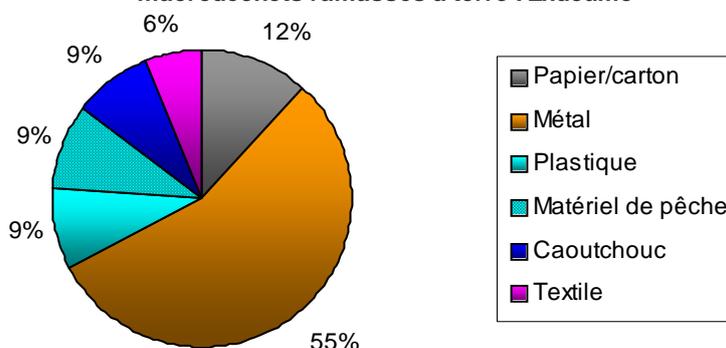
Notons que les emballages sont les objets les plus ramassés (bouteilles, sachet, bidons, bouchons, boîtes à appâts) ainsi que les mégots. Sur cette zone de déchets volumineux ont également été ramassés dont un vieux lit et trois pneus.

Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu ramasser et quantifier précisément (sur les fonds et sur les rochers) :

- 130 bouteilles en verre
- 120 bouteilles en plastique
- 160 sachets en plastique
- 80 bidons en plastique
- 50 bouchons en plastique
- 250 mégots
- 50 jouets pour enfants
- 15 boîtes d'appâts
- 15 fils de pêche

#### ↳ Endoume : 11 m<sup>3</sup> sur les rochers

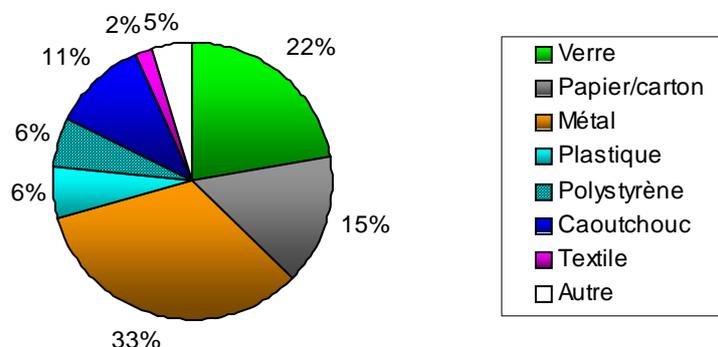
**Graphique 8. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Endoume**



Le matériau le plus présent dans les rochers est le métal (6,07 m<sup>3</sup>) puis il s'agit du papier/carton (1,27 m<sup>3</sup>). Un volume de 3 m<sup>3</sup> de plastique, matériel de pêche et caoutchouc (soit 1 m<sup>3</sup> chacun) a également été ramassé sur cette zone.

#### ↳ Endoume : 17 m<sup>3</sup> sur les fonds

**Graphique 9. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds : Endoume**



Sur les fonds, le volume de métal est de 5,73 m<sup>3</sup>, il est ici moins présent que sur les rochers. Beaucoup de morceaux de ferraille, deux batteries, un moteur et un caddie ont tout de même été ramassés.

Quant au verre il représente 22% du volume total de déchets ramassés soit 3,8 m<sup>3</sup>. Suivi par 15% de papier/carton (2,53 m<sup>3</sup>) et 11% de caoutchouc (1,87 m<sup>3</sup>). Le pourcentage de plastique et de polystyrène est de 6% soit 1 m<sup>3</sup>.

## 5.4. Du vallon des Auffes à Malmousque : 27 m<sup>3</sup>

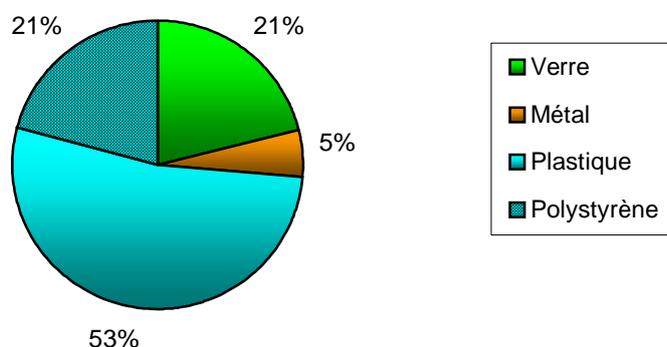


11 associations et leurs 77 bénévoles, ont parcouru le littoral allant du vallon des Auffes à Malmousque.

**Marseille Horizon, F.C.S.M.P, les Plongeurs Solidaires Spearboys, Mer sans pollution, FNPSA, Pullman Palm Beach, O4 Plongée et Le chant des sirènes** qui a mis à disposition son bateau ont effectué le ramassage sur les fonds. **Boud'mer** et l'association "**Campus Durable**" **Euromed Marseille** sont intervenus en bordure terrestre.

### ↳ Du vallon des Auffes à Malmousque : 10 m<sup>3</sup> à terre

Graphique 10. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Vallon des Auffes à Malmousque



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 10 bouteilles en verre
- 3 bouteilles en plastique
- 615 mégots
- 50 jouets pour enfants
- 15 boîtes d'appâts

Sur La Fausse Monnaie et Malmousque, c'est le plastique qui a été le plus largement ramassé. Son volume est de 5 m<sup>3</sup> (soit 53 % du volume total de macrodéchets ramassés). Le volume du verre et du polystyrène est de 2 m<sup>3</sup> (soit 21%). De plus, seulement 5 m<sup>3</sup> de métal a été estimé sur cette zone (soit 5%).

Le nombre de mégots ramassés est très important. Un essieu de voiture a été également ramassé sur cette zone.

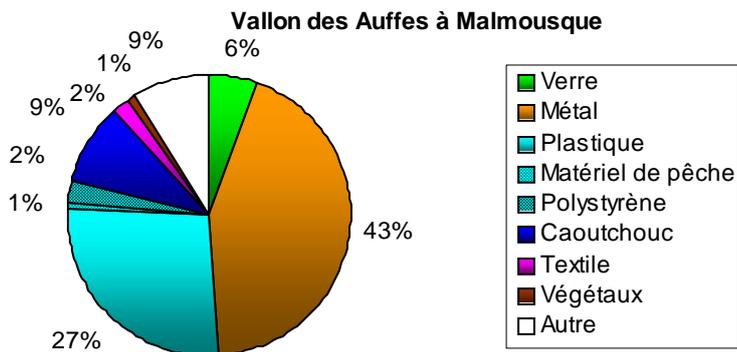
Les étudiants d'Euromed pensent qu'il serait utile que les bénévoles intervenants en bordure du littoral soient équipés d'épuisettes afin de pouvoir ramasser les déchets flottants.

De plus, ils demandent s'il serait possible de distribuer des sacs et des gants aux personnes croisés en chemin qui veulent participer à l'opération.



## ↳ Du vallon des Auffes à Malmousque : 17 m<sup>3</sup> sur les fonds

Graphique 11. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds :



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 135 bouteilles en verre
- 95 bouteilles en plastique
- 45 sachets en plastique
- 26 fils de pêche
- 15 boîtes d'appâts
- 10 jouets

Du Vallon des Auffes à Malmousque, ont été ramassés sur les fonds 7,4 m<sup>3</sup> de métal et 4,5 m<sup>3</sup> de plastique. Le pourcentage de caoutchouc ramassé est de 9% soit 1,6 m<sup>3</sup>. Le verre quant à lui représente 6% du volume total des macrodéchets ramassés c'est-à-dire un volume de 1 m<sup>3</sup>.

Les bouteilles en verre et en plastique représentent une proportion importante ainsi que les sachets en plastique.

Les macrodéchets volumineux ramassés sont de nombreux morceaux de ferrailles, notamment des barres très longues et volumineuses dont une poutre IPN, une échelle d'environ 6 m et une poubelle municipale métallique, des enjoliveurs (5), un panneau de signalisation, trois pneus et des morceaux d'épaves de bateaux (10).

De plus, les bénévoles **FNPSA**, **F.C.S.M.P**, **Plongeurs Solidaires**, **Spearboys** signalent la présence de nombreux débris de bâtiment qu'ils ont pu enlever.

Des objets insolites ont également été ramassés comme une cassette vidéo, une balle de golf, une carte nationale d'identité, une chaise de jardin, des morceaux de tissus (moquette, soutien-gorge)...

Malgré les conditions météo qui ont ralenti la traversée et qui ont empêché une bonne visibilité pour les plongeurs, **O4 Plongée** remercie tout le monde pour la bonne ambiance qui régnait.

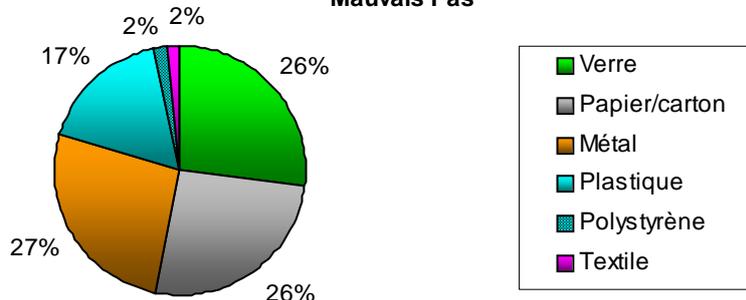
Il en est de même pour l'ensemble des participants. Chacun félicite les organisateurs et nous donne rendez-vous l'année prochaine !



## 5.5. Zone du Mont-Rose, Saména et le Mauvais Pas : 2,7 m<sup>3</sup> à terre



**Graphique 12. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Mont Rose, Saména, Mauvais Pas**



Dans cette zone les 17 personnes du **Comité d'Intérêt de Quartier Saména** ont ramassé 2,7 m<sup>3</sup> de macrodéchets.

27% de métal est estimé sur cette zone ainsi que 26% de verre et de papier/carton. Les macrodéchets retrouvés sont une carcasse de moto, trois enjoliveurs et trois pots d'échappements.

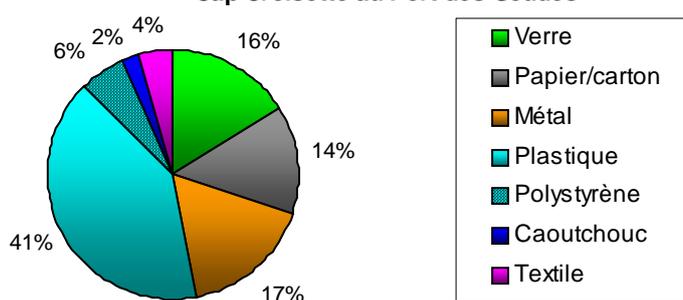
Le nombre d'objet exact n'a pas été quantifié, exceptée la présence de deux seringues.

## 5.6. Du Cap Croisette au port des Goudes : 8,4 m<sup>3</sup> à terre



Les associations **Les Portes des Calanques**, **Cap Marseille**, **Planète Mer** et **MerTerre**, ainsi que les employés de l'**Hôtel Concorde "Villa Massalia"** ont parcouru le littoral du Cap Croisette aux Goudes. Ainsi, les 30 bénévoles ont ramassé 8,4 m<sup>3</sup> de macrodéchets.

**Graphique 13. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Cap Croisette au Port des Goudes**



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 401 bouteilles en plastique
- 210 bouteilles en verre
- 250 capsules de bières
- 174 bouchons en plastiques
- 100 morceaux de plastique
- 60 sachets en plastique
- 101 cotons-tiges
- 360 mégots
- 40 briquets

Cette année sur cette zone, le plastique est le matériel le plus présent. Son volume est de 3,4 m<sup>3</sup> (soit 41% du volume total), les emballages en plastique restant majoritaires.

Le métal et le verre arrivent en second plan avec, respectivement 1,4 et 1,3 m<sup>3</sup>. Le nombre de bouteille de verre (210 comptabilisées) reste élevé ainsi que celui des capsules de bière.

Pour les déchets volumineux, notons la présence d'un zodiac ainsi qu'une batterie et des débris de bâtiments. Les participants de l'association Les Portes des calanques ont été dans l'impossibilité d'évaluer le nombre des objets.

Cette zone est très fréquentée et difficile à nettoyer. Les employés de l'**Hôtel Concorde "Villa Massalia"** et les bénévoles de l'**association MerTerre** ont constaté une très grande quantité d'emballages provenant de la restauration rapide, surtout dans la Baie des Singes, autour de la boîte de nuit "La Maronnaise". Mais cette zone présentait aussi des préservatifs, des briquets, des capsules de bières et une centaine de lingettes. Nous pouvons supposer que les personnes qui fréquentent la boîte de nuit sont en partie responsables de la pollution. Malheureusement, la totalité de ces déchets n'a pas pu être enlevée du milieu.



Compte tenu du nombre de déchets, les bénévoles de **Planète Mer** ont indiqué qu'ils leur paraissaient nécessaire d'envoyer un plus grand nombre de personnes dans les criques du Cap Croisette afin de nettoyer l'ensemble de la zone. De très nombreux petits morceaux de déchets (surtout en plastique) jonchent les rochers. Ils sont difficiles à ramasser.

Comme nous l'avons précisé auparavant, à cause d'un fort vent, il a été très dur, voire parfois impossible de procéder au ramassage en bord de mer.

## 5.7. Calanque de Callelongue : 5,8 m<sup>3</sup>

CONCORDE  
HOTELS & RESORTS

MER TERRE  
POLE MACRODECHETS

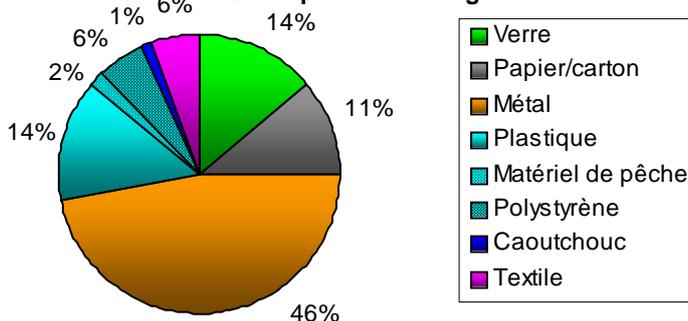


Marine  
Marchande

Les 13 personnes de l'**Hôtel Concorde "Villa Massalia"** et de l'**association MerTerre** sont intervenues dans la calanque de Callelongue en bordure terrestre. Elles ont ramassé 4,5 m<sup>3</sup> de macrodéchets. Sur les fonds les 1,3 m<sup>3</sup> de macrodéchets ont été ramassés par 15 bénévoles de **Marseille Sports Loisirs Culture** aidés par les élèves de la **Marine Marchande**.

### ↳ Calanque de Callelongue : 4,5 m<sup>3</sup> à terre

Graphique 14. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre :  
Calanque de Callelongue



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 300 bouteilles en verre
- 160 bouteilles en plastique
- 100 bouchons en plastiques
- 60 sachets en plastique
- 350 mégots
- 15 fils de pêche
- 250 capsules de bières
- 25 boites d'appâts

Sur cette zone un volume de 2 m<sup>3</sup> de métal a été ramassé. Il représente sur cette zone un fort pourcentage (46%). Les déchets volumineux identifiés sont : un panneau de signalisation et un caddie.

Le verre et le plastique sont eux présents en même quantité. Leur volume est de 0,6 m<sup>3</sup>. Une fois encore les bouteilles en verre sont largement retrouvées ainsi que les emballages plastiques (bouteilles, bouchons, sachets) et les mégots.

Le polystyrène et le textile sont présents en quantité égale (0,25 m<sup>3</sup>).

Les bénévoles de l'**Hôtel Concorde "Villa Massalia"** et de l'**association MerTerre** nous ont transmis quelques remarques.

Ceux qui étaient présents sur le terrain l'année dernière précisent que le milieu est plus propre et estiment que le nombre de déchets et le volume diminue.

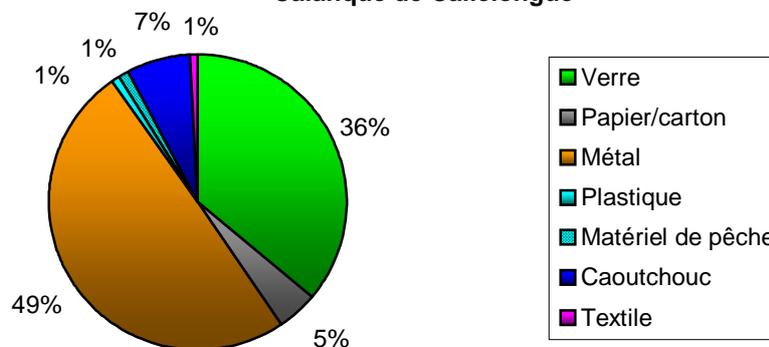
Ils aimeraient cependant que la méthode d'évaluation des quantités de déchets ramassés ainsi que les matériaux composant ces déchets leurs soient mieux expliqués avant d'aller sur le terrain.

De plus, ils sont vraiment très intéressés par une sensibilisation sur les écosystèmes. Ainsi, il a été demandé l'intervention sur le terrain de spécialistes expliquant le fonctionnement des écosystèmes et les impacts des déchets sur ceux-ci. Ces personnes pourraient également, lors de leurs déplacements de groupe en groupe, rappeler les méthodes d'évaluation tout en ravitaillant les groupes en sacs.

Enfin, une enfant était présente dans le groupe des employés de l'hôtel. Les parents avaient fait une demande d'absence auprès de l'école afin que leur fille puisse participer à cette opération éco-citoyenne. La mère nous a émis le souhait de voir plus d'enfants sur le terrain lors de cette opération, avec pourquoi pas, une implication des scolaires.

### ↳ Calanque de Callelongue : 1,3 m<sup>3</sup> sur les fonds

**Graphique 15. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds : Calanque de Callelongue**



Sur les fonds de Callelongue, le métal est l'élément le plus présent. En effet, un volume de 0,65 m<sup>3</sup> a été ramassé, suivi de 36% de verre (soit 47 m<sup>3</sup>) et de 7% de caoutchouc (soit 0,09 m<sup>3</sup>).

Nous pouvons remarquer la faible présence du plastique, du matériel de pêche et du textile.

En effet, en 2007, les **plongeurs MSLC** avaient ramassé 0,09 m<sup>3</sup> de métal, soit 0,56 m<sup>3</sup> de plus ramassé cette année.

La diminution la plus remarquable est celle du plastique, passant de 0,09 m<sup>3</sup> en 2007 à 0,012 m<sup>3</sup> cette année !

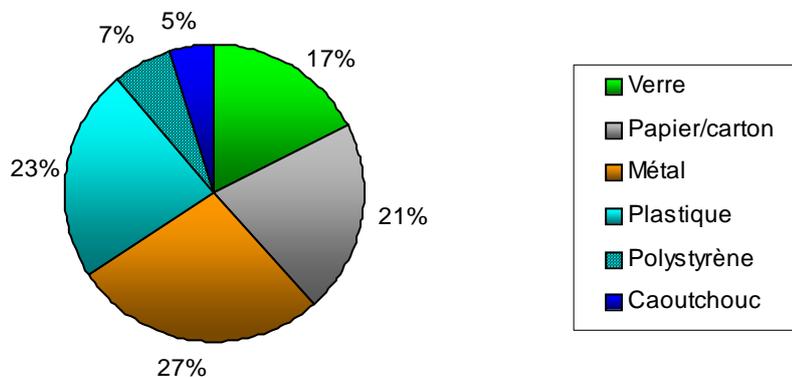
Bien que ce lieu fût identifié l'année dernière comme le lieu de prédilection de lanceurs de bouteilles à la mer, la diminution du pourcentage de verre et de plastique ramassé peut nous laisser supposer une modification des comportements.

Parmi les déchets ramassés, les bénévoles notent la présence d'1 moteur et d'1 batterie.

## 5.8. Parking et alentours de la faculté de Luminy et calanque de Morgiou : 4,7 m<sup>3</sup> à terre



Graphique 16. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Luminy/Morgiou



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 30 bouteilles en verre
- 28 bouteilles en plastique
- 300 bouchons en plastique
- 25 sachets en plastique
- 310 mégots

30 bénévoles faisant partie des **Scouts et guides de France du Redon-Bonneveine**, « **Campus Durable** » **Euromed Marseille** et de **Marseille Horizon** ont ramassé 4,7 m<sup>3</sup> de déchets.

Le métal est le matériau le plus présent (27%) suivi par le plastique (23%), le papier/carton (21%) et le verre (17%).

Comme sur la zone du Cap Croisette aux Goudes, de nombreux déchets de la restauration rapide, de canettes et de préservatifs ont été retrouvés dans la végétation. Mais encore, beaucoup de prospectus ainsi qu'un grand nombre de déchets volumineux ont été enlevés. Sur cette zone universitaire, les étudiants contribuent à la pollution du site par abandon de leurs déchets.

Une batterie, un pare choc, une chaise de jardin, un téléphone, des morceaux de ferraille ainsi que du grillage ont été enlevés.

## 5.9. Calanque de Sormiou et Morgiou : 14 m<sup>3</sup> à terre

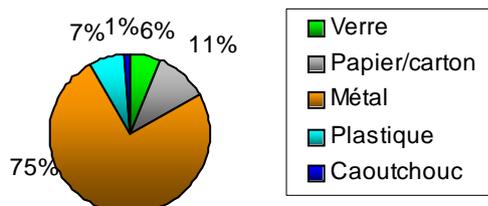


CSC Roy d'Espagne



Association La Cayole

Graphique 19. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Sormiou / Morgiou



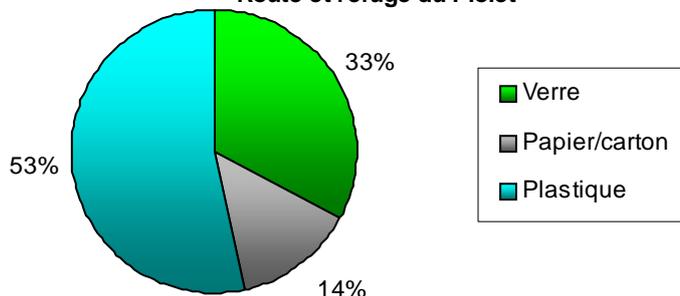
Dans la calanque de Sormiou et de Morgiou, 25 bénévoles de l'**ONF**, du **Centre socio-culturel Roy d'Espagne**, du **Gip des Calanques** et de l'**association La Cayole** ont ramassé 14 m<sup>3</sup> de déchets. Ils sont intervenus plus précisément de la barrière des vigiles jusqu'à la zone des cabanoniers de Sormiou et sur des points de dépôts de déchets sauvages ponctuels qui avaient été précédemment localisés.

Les participants ont ramassé 10,5 m<sup>3</sup> de métal et 1,54 m<sup>3</sup> de papier/carton. Cependant, ils ont été contraints de laisser sur le site 1,5 m<sup>3</sup> de morceau de toiture éverite (grandes plaques de tôles ondulées en amiante). Le nombre d'objets ramassés ne nous a pas été transmis. En termes de déchets volumineux deux carcasses de voiture, deux pneus ont été trouvés sur le site de Sormiou. Sur Morgiou, c'est une mobylette et un four qui ont été ramassés.

## 5.10. Refuge du Piolet : 1,2 m<sup>3</sup> à terre



Graphique 17. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre :  
Route et refuge du Piolet



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 30 bouteilles en verre
- 6 bouteilles en plastique
- 15 bidons en plastique
- 300 bouchons en plastiques
- 25 sachets en plastique
- 100 jouets

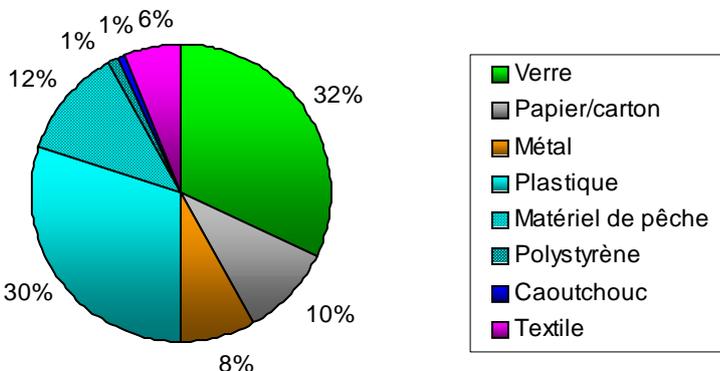
Les 4 grimpeurs du **CD13 de la FFME** (Comité départemental, Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade) ont ramassé 1,2 m<sup>3</sup> de déchets dont un grand nombre de morceaux de ferraille.

Ils précisent qu'il y a beaucoup de morceaux de ferraille, de débris de bâtiments, de gravats, de planches à enlever au refuge mais que le chemin d'accès est propre. Ainsi le plastique, le verre et le papier/carton représentent respectivement un volume de 0,63 m<sup>3</sup>, 0,4 m<sup>3</sup>, 0,17 m<sup>3</sup>.

## 5.11. Calanque de Port Pin : 1,2 m<sup>3</sup> à terre



Graphique 20. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Port Pin



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

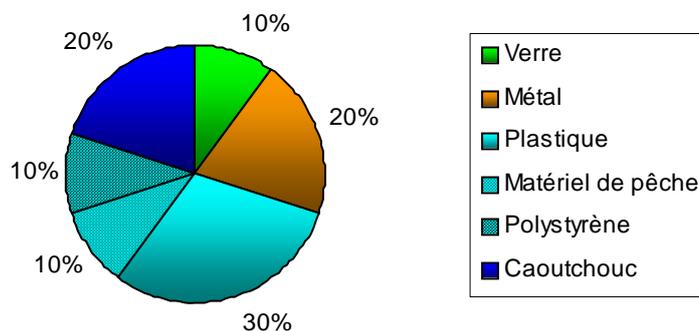
- 11 bouteilles en verre
- 9 bouteilles en plastique
- 15 bouchons en plastiques
- 13 sachets en plastique
- 60 mégots
- 9 fils de pêche
- 5 boîtes à appâts

Les 6 participants de l'**ONF** ont estimé que le verre était le matériau le plus présent, suivi de près par le plastique (respectivement 0,38 m<sup>3</sup> et 0,36 m<sup>3</sup>). Les trois autres matériaux les plus présents sont : le matériel de pêche (0,14 m<sup>3</sup>), le papier/carton (0,12 m<sup>3</sup>) et le métal (0,09 m<sup>3</sup>).

Des morceaux de ferraille, des conserves et du tissu ont été trouvés mais n'ont pas pu être précisément estimés.

## 5.12. Calanque d'En Vau : 1 m<sup>3</sup> sur les fonds

Graphique 21. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés en mer : En Vau



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

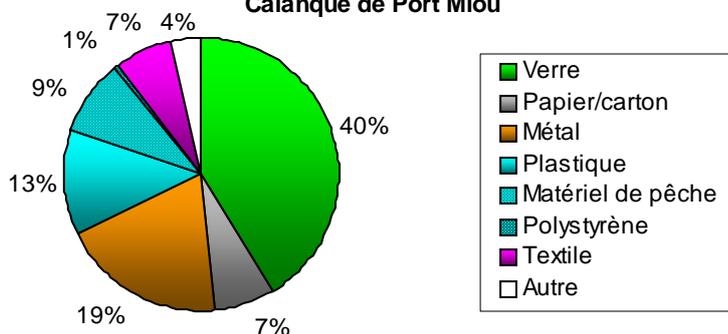
- 15 bouteilles en verre
- 15 bouteilles en plastique
- 20 sachets en plastique
- 1 bidon en plastique

4 plongeurs de l'**ONF** sont intervenus sur les fonds de la Calanque d'En Vau. Sur cette zone, c'est le plastique qui est le plus présent (0,3 m<sup>3</sup> sous forme d'emballage), puis le métal et le caoutchouc (0,2 m<sup>3</sup> chacun). Le verre, le matériel de pêche et le polystyrène représentent chacun 10% du volume total de déchets ramassés soit 0,1 m<sup>3</sup>.

## 5.13. Calanque de Port Miou : 4 m<sup>3</sup> à terre



Graphique 18. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Calanque de Port Miou



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 200 bouteilles en verre
- 50 bouteilles en plastique
- 100 bouchons en plastique
- 30 sachets en plastique
- 500 mégots
- 500 fils de pêche
- 50 boîtes à appâts

85 bénévoles de **Naturoscope** et **Bahia/Actavista** ont ramassé à terre un volume de 1,65 m<sup>3</sup> de verre.

Le volume de métal ramassé représente 19% du volume total des macrodéchets ramassés, soit 0,8 m<sup>3</sup> et le plastique 13% soit 0,5 m<sup>3</sup>.

D'autres objets ont été trouvés comme des chaussures, des couches, des préservatifs ainsi que des serviettes hygiéniques.

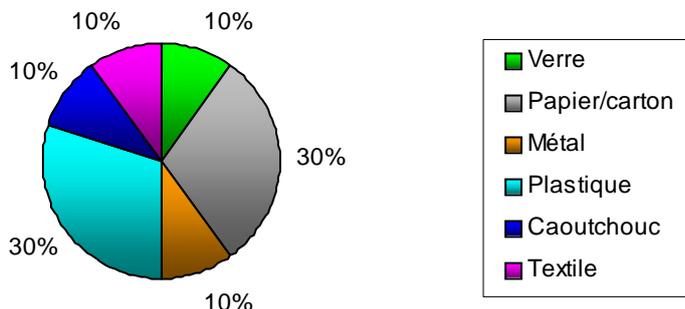
Les participants de **Bahia/Actavista** déplorent un manque de civisme (par exemple des tags ont été faits sur le site). Ils proposent que l'année prochaine l'équipe intervenant sur ce site soit doublée.

Sur les fonds, à la sortie Est de Port Miou (proche de la zone d'activités humaines), les 3 bénévoles de **SubContactMéditerranée** ont observé 4 carcasses de voitures, 2 batteries, 8 moteurs et 3 épaves de bateaux ainsi qu'une chaîne de bateau abandonnée.

Cette structure n'a pas souhaité enlever ces macrodéchets du fond. Les bénévoles ne doivent pas être amenés à prendre des risques en voulant retirer des objets trop lourds et trop volumineux. L'objectif étant d'identifier les zones polluées, le type et la quantité de déchets qui s'y trouvent afin d'en informer les autorités gestionnaires des espaces publics maritimes.

## 5.14. La Gardiole : 2 m<sup>3</sup> à terre

Graphique 22. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : La Gardiole



Parmi les macrodéchets, les bénévoles ont pu quantifier précisément :

- 60 bouteilles en verre
- 40 bouteilles en plastique
- 150 sachets en plastique
- 10 bidons en plastique
- 100 mégots
- 5 seringues
- 1 pneu

8 personnes d'**Actavista** ont effectué un ramassage dans la forêt. Le volume de plastique et de papier/carton métal ramassé est de 0,6 m<sup>3</sup>. Le verre, le caoutchouc et le textile représentent chacun 10% du volume total de macrodéchets soit à 0,2 m<sup>3</sup>. Le total de macrodéchets ramassés étant de 2 m<sup>3</sup>.

Une fois de plus, ce sont les emballages qui sont les plus fréquents (bouteilles, sachets, bidons) ainsi que les mégots.

## 5.15. La Ciotat



CIQ Centre ville



CIQ Ste Marguerite



CONSEIL GENERAL BOUCHES-DU-RHÔNE

Cette année encore, l'association **ColLecT-IF** a coordonné l'opération sur trois secteurs de la Ciotat, où 145 bénévoles étaient présents : Les calanques du Mugel et Figuerolle (à terre), la Grande Plage et l'île Verte (sur les fonds marins et à terre).

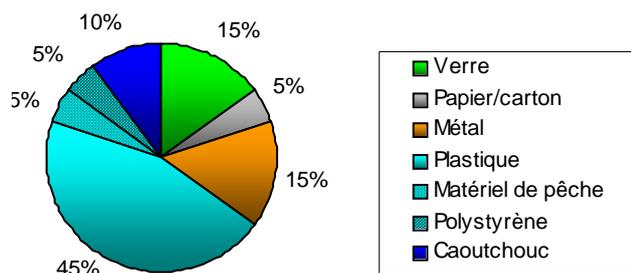
Elle a également apporté son appui dans le plan d'eau du Port Vieux où l'opération a été coordonnée par le **CIQ Centre ville** (30 bénévoles présents sur ce site). Soit au total, 175 bénévoles qui se sont mobilisés.

La quantification des objets ne nous a pas été précisée, par contre une évaluation globale a été faite.



## ↳ Calanques du Mugel et de Figuerolles : 1,5 m<sup>3</sup> à terre

Graphique 23. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Calanques du Mugel et Figuerolles

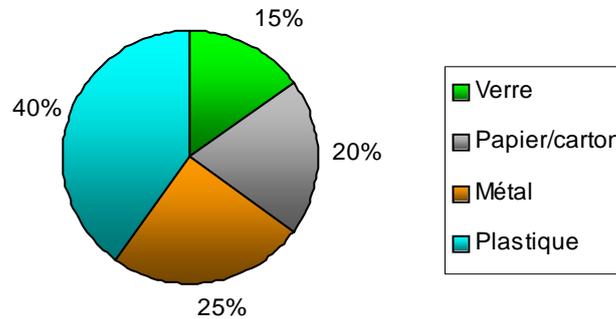


20 bénévoles des associations **ColLecT-IF**, **La Ciotat Coeur de Parc**, **Mer & Vent** et de **l'I.U.T. (section environnement)** ont ramassé 45 % de plastique soit 0,675 m<sup>3</sup>. Le volume de métal et de verre est égal à 0,225 m<sup>3</sup> et celui du caoutchouc à 0,15 m<sup>3</sup>.

Aucun déchet volumineux n'a été trouvé. Par contre beaucoup de mégots, de bouteilles en plastique, en verre et des canettes de soda en aluminium, ont été ramassés.

## ↳ Grande Plage : 1,5 m<sup>3</sup> à terre

Graphique 24. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre : Grande Plage



Sur la Grande Plage, les 15 participants de l'association **CoLLeCt-IF** et du **CIQ Ste Marguerite**, ont ramassé du plastique en grande quantité (0,6 m<sup>3</sup> soit 40% du volume total de macrodéchets ramassés).

Les volumes de métal et de papier/carton sont proches, soit, respectivement : 0,37 et 0,3 m<sup>3</sup>. Le verre quant à lui représente 15% du volume total de macrodéchets ramassés c'est-à-dire 0,225 m<sup>3</sup>.

Sur cette zone, aucun déchet volumineux n'a été ramassé. Par contre là aussi, comme sur la zone du Mugel et Figuerolles, beaucoup de bouteilles en plastique, en verre ont été ramassées. Mais encore, des emballages à pizza et de la restauration rapide, ainsi que des mégots sont présents en grande quantité.

## ↳ Ile verte : 2,5 m<sup>3</sup>

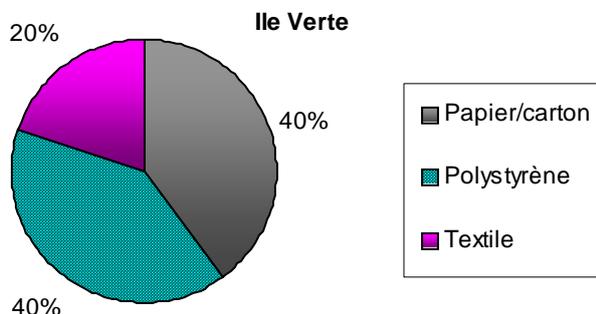
110 personnes des associations **CoLLeCt-IF**, **Miafora**, **Ecoriders**, **Surfrider Foundation Europe**, **Génération Grand Bleu**, **Jardins de l'espérance**, **Cri Nature**, **Mer & Vent** et **Graine PACA** ont effectué le ramassage des macrodéchets sur l'Ile Verte, sur les fonds et à terre. Ils ont ainsi pu ramasser à terre 0,6 m<sup>3</sup> de déchets et sur les fonds 1,9 m<sup>3</sup>.

Les déchets ramassés sur l'Ile Verte proviennent des criques difficiles d'accès et de déchets échoués.

Nous notons une amélioration générale de la qualité de l'île grâce à un travail de sensibilisation qui est effectué sur l'île depuis plusieurs années. En effet, l'intérieur de l'île est très bien entretenu et préservé par le **Conseil Général des Bouches du Rhône** Quelques déchets volumineux surtout de la ferraille et un panier de basket (ce qui est surprenant) ont été retirés du milieu.

### - Ile verte : 0,6 m<sup>3</sup> à terre

Graphique 25. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés à terre :

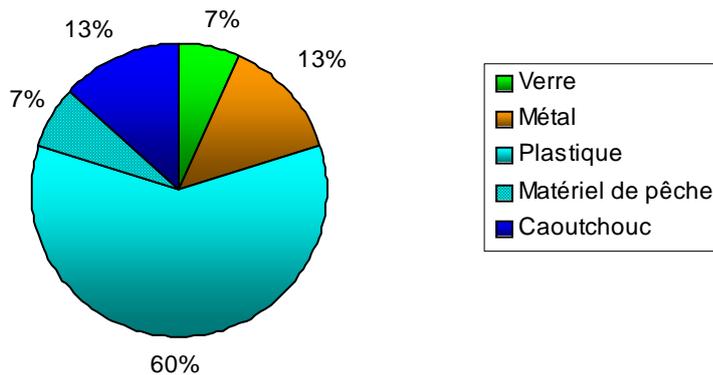


Ainsi, a pu être évalué un volume de 0,25 m<sup>3</sup> de papier/carton et de polystyrène représentant 40% du volume total de macrodéchets ramassés sur cette zone. Le volume de textile est quant à lui égal à 0,125 m<sup>3</sup>.

Là aussi les emballages sont nombreux (bouteilles en plastique et en verre, canette de sodas). Les mégots restent aussi présents en grande quantité.

- Ile verte : 1,9 m<sup>3</sup> sur les fonds

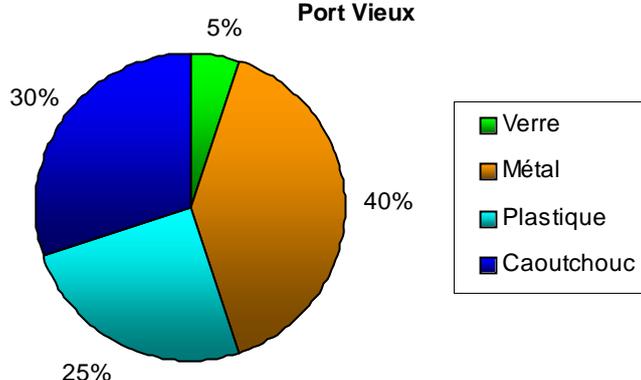
Graphique 26. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds : Ile Verte



Sur les fonds, c'est majoritairement le plastique que l'on retrouve (1,125 m<sup>3</sup>), puis le métal et le caoutchouc (0,25 m<sup>3</sup>). Le matériel de pêche et le verre sont les moins présents (0,125 m<sup>3</sup>).

↳ Port-Vieux : 3,5 m<sup>3</sup> sur les fonds

Graphique 27. Pourcentage total des catégories de macrodéchets ramassés sur les fonds : Port Vieux



30 participants du **CIQ Centre ville** et des associations **CoLLect-IF** et **ADP** sont intervenus sur les fonds du port. Le métal est le matériau le plus présent (1,4 m<sup>3</sup>) arrivent ensuite le caoutchouc et le plastique (respectivement 1,05 et à 0,87 m<sup>3</sup>). Le verre quant à lui est peu présent.

De nombreux déchets volumineux, entres autres, morceaux de ferraille, pneus, tambour de machine à laver et même un caddie de supermarché ont été ramassés. Les emballages en plastique, en verre et en aluminium sont encore une fois présents tout comme les mégots (sur le quai).

Notre attention est attirée sur un problème concernant le Port Vieux qui est pollué par les macrodéchets provenant des marchés (nocturne ou dominical).

De plus, le nettoyage des quais se fait au "karcher". Les déchets présents sur ces lieux se retrouvent alors dans le plan d'eau. Un travail de sensibilisation auprès de la Mairie et de ses services techniques aidera sûrement à l'évolution des comportements.



## Conclusion

**Sur la zone littorale terrestre**, c'est le **métal** qui est le plus présent avec 24,3 m<sup>3</sup> (27%). Parmi les déchets volumineux citons de nombreux débris de bâtiments, des deux roues, des pièces de voitures et de nombreux morceaux d'épaves de bateaux. Sur Sormiou, les tôles ondulées en éverite (amiante), qui n'ont pas pu être retirés, restent préoccupantes.

Le **plastique** est le second matériau le plus présent (23%). Cette année encore, **les emballages** en matière plastique (bouteilles, bouchons, sachets, morceaux de plastique), verre (surtout des canettes de bière), aluminium, carton/papier sont encore trop présents. Les **mégots** constituent également une pollution très préoccupante du littoral marseillais et de la Ciotat. Nous notons aussi une présence remarquée de boîte d'appâts et de fils de pêche abandonnés par les pêcheurs sur les rochers.

Un gros travail de nettoyage reste encore à faire sur l'ensemble des zones. En effet les déchets se cassant en petits morceaux, de nombreux petits déchets très difficiles à retirer du milieu ont été observés.

En bordure de lignes ferroviaires, sur la zone allant de la Redonne à L'Estaque, des déchets abandonnés par la SNCF ont été signalés. Il pourrait alors être envisagé de mener des actions de sensibilisation auprès des services de cette entreprise.

**Sur les fonds marins**, avec 18,7 m<sup>3</sup>, le matériau le plus présent est aussi le **métal** (38%). Un très grand nombre de morceaux d'objets en fer a été ramassé (échelle, panneau de signalisation et portails, cadre de poubelle...).

En ce qui concerne le **caoutchouc**, nous constatons une baisse des quantités ramassées avec 110 pneus en 2005 et seulement 21 cette année.

Les efforts soutenus menés depuis une trentaine d'années pour sensibiliser le Public aux questions écologiques et plus précisément à la nécessité de préserver nos zones littorales portent leurs fruits. Nous osons espérer que les nettoyages effectués entraînent une restauration durable de la qualité des fonds en ce qui concerne la pollution par les macrodéchets. Nous constatons une diminution de la quantité de macrodéchets sur les zones qui ont fait l'objet de nettoyages les années précédentes. Concernant les zones à terre, la pollution par les macrodéchets reste très préoccupante.

SubContactMéditerranée, en s'étant limité à un repérage des objets et à des photos, attire notre attention sur la légitimité d'effectuer des interventions sous-marines sur des gros déchets par des associations de plongeurs plus ou moins amateurs. Nous sommes très attentifs à la sécurité et Marseille Horizon veille à ce que chaque plongeur soit bien en règle. Cependant, intervenir sur des déchets lourds est dangereux et devrait rester dans un cadre professionnel. La FFESSM, qui a été sollicitée pour l'opération, confirme cette tendance. Peut-être que nous pourrions envisager de modifier notre façon de procéder concernant ces gros déchets en ne réalisant, comme SubContactMéditerranée, que des repérages et des images.

De plus notre objectif, en menant ce type d'opération, est d'alerter les pouvoirs publics en espérant qu'ils mettent enfin les moyens nécessaires adaptés à la gestion de la pollution par les macrodéchets sur nos côtes. Ce n'est pas à des associations de réaliser ces travaux sous-marins dangereux.

Chacune des structures participant à l'opération est en train de devenir un partenaire co-gestionnaire du littoral. Étant sur le terrain toute l'année, elles repèrent les zones les plus polluées. Avant l'opération, nous les sollicitons pour élaborer ensemble la carte d'intervention et cibler les zones qui en ont le plus besoin.

L'opération Calanques Propres a pris une telle ampleur cette année qu'elle a attiré l'attention de la Ville de Marseille et nous avons bon espoir de voir l'événement évoluer vers une gestion concertée qui s'inscrit dans le plan de gestion de la rade. Dans cette perspective, nous espérons voir évoluer l'opération Calanques Propres vers un outil pédagogique qui servirait à l'ensemble des partenaires.

Enfin, nous tenons à signaler que l'ODEMA a reçu sa première aide financière pour notamment traiter les données de l'opération Calanques Propres et nous remercions Planète Mer qui nous témoigne ainsi sa confiance et ses encouragements à poursuivre nos activités.

**Nous pouvons tous nous féliciter de l'énorme travail réalisé qui contribue significativement à améliorer la qualité du littoral et éveille les consciences. L'Opération Calanques Propres 2008 est un succès et a un retentissement national. Nous sommes fiers que cette initiative de la métropole marseillaise devienne un exemple. Un grand merci à tous pour le professionnalisme, le sérieux et la bonne atmosphère qui règne lors de ce rendez-vous annuel et rendez-vous l'année prochaine !**

## SOMMAIRE

<b>1. ORGANISATION ET DEROULEMENT DE L'OPERATION</b>	<b>4</b>
<b>2. LES RESULTATS TOTAUX (TERRE ET FONDS MARINS) : 122,8 M<sup>3</sup> DE MACRODECHETS RAMASSES</b>	<b>5</b>
<b>3. ANALYSE DES RESULTATS A TERRE : 77,5 M<sup>3</sup> DE MACRODECHETS</b>	<b>8</b>
<b>4. ANALYSE DES RESULTATS SUR LES FONDS MARINS : 43 M<sup>3</sup> DE MACRODECHETS</b>	<b>8</b>
<b>5. ANALYSE DES QUANTITÉS DE MACRODÉCHETS RAMASSÉS SUR CHAQUE ZONE</b>	<b>9</b>
5.1. D'Ensues La Redonne à l'Estaque : 9,4 m <sup>3</sup>	10
5.2. Anse de la réserve et abords de l'Union Nautique Marseillaise : 4,4 m <sup>3</sup>	11
5.3. Endoume : 28 m <sup>3</sup> de déchets	12
5.4. Du vallon des Auffes à Malmousque : 27 m <sup>3</sup>	13
5.5. Zone du Mont-Rose, Saména et le Mauvais Pas : 2,7 m <sup>3</sup> à terre	15
5.6. Du Cap Croisette au port des Goudes : 8,4 m <sup>3</sup> à terre	15
5.7. Calanque de Callelongue : 5,8 m <sup>3</sup>	16
5.8. Parking et alentours de la faculté de Luminy et calanque de Morgiou : 4,7 m <sup>3</sup> à terre	18
5.9. Calanque de Sormiou et Morgiou : 14 m <sup>3</sup> à terre	18
5.10. Refuge du Piolet : 1,2 m <sup>3</sup> à terre	19
5.11. Calanque de Port Pin : 1,2 m <sup>3</sup> à terre	19
5.12. Calanque d'En Vau : 1 m <sup>3</sup> sur les fonds	20
5.13. Calanque de Port Miou : 4 m <sup>3</sup> à terre	20
5.14. La Gardiole : 2 m <sup>3</sup> à terre	21
5.15. La Ciotat	21
<b>CONCLUSION</b>	<b>24</b>