CALANQUES PROPRES

le 5 juin 2010

BILAN PROVISOIRE

PAR

MERTERRE

Pour l'Observatoire des Déchets en Milieux Aquatiques

ODEMA
Observatoire des Déchets en Milieux Aquatiques

2010
Calanques
propres
CHAQUE GESTE COMPTE !
SAMEDI 5 et DIMANCHE 6 JUIN
Côte bleue - Marseille - Cassis - La Ciotat

Calanques Propres : qu'est-ce que c'est ?

Depuis une quarantaine d'années, des associations, CIQ, clubs sportifs, organisent des nettoyages de portions des calanques.

En 2003, Marseille Horizon propose d'unir leurs actions la même journée afin de renforcer le message et faciliter la logistique. L'idée séduit : l'opération Calanques Propres est née.

En 2005, Marseille Horizon se rapproche de MerTerre, spécialiste de la pollution par les macrodéchets, qui invite alors les participants à évaluer quantitativement et qualitativement les déchets ramassés. Des bilans sont rédigés depuis cette date.

Et en 2008, MerTerre se voit confiée, la coordination générale de l'Opération.

Depuis sa création, l'opération ne cesse de gagner en envergure. En **2005**, **50 m^3** de macrodéchets ont été ramassés par **150 bénévoles** sur le littoral **Marseillais, du port de la Pointe Rouge à Cap Croisette**.

En 2010

142 m^3 de macrodéchets ont été retirés du littoral

de Ensuès la Redonne à La Ciotat

par 1350 personnes issues de 70 structures.

BILAN GLOBAL

Cette année, la **Communauté Urbaine Marseille Provence Métropole** a mis à notre disposition 3000 sacs poubelles, 500 paires de gants, 1000 casquettes et 13 bennes à ordures.

La **Ville de Marseille** a mis à notre disposition 4 barges pour transporter les déchets en mer et deux pilotes ainsi qu'une salle pour organiser les réunions de coordination.

Les communes concernées, comme **Ensuès-La-Redonne et Cassis** ont organisé des moments conviviaux avec concerts et paéla offerts aux participants.

Amandine Ridet a réalisé et offert l'affiche et le communiqué de presse.

HSBC a fait un don aux organisateurs et ainsi a permis de dédommager Marseille Horizon et MerTerre pour leur implication.

Tableau 1. Récapitulatif des volumes de déchets ramassés et du nombre de participant par zone.

Zone	Structures	Volume en m^3	Nb de participants
Ensuès	Mairie - AIEJE	15	400
Le Rove - l'Estaque	CIQ et Entre Mer et Colline	10	50
Vieux-Port	UNM	8	50
Frioul	AFNR - CEEP	4	62
Corniche	Marseille Horizon - Boud'Mer	4,5	20
Endoume	Les Eclaireurs Unionistes de France	0,42	5
Maldormé - Endoume - Fausse Monnaie	Société Nautique Corniche, Dolphin Club	21	113
Saména Mont Rose	CIQ de Saména	6	25
Goudes - Cap Croisette	MerTerre - CMA CGM - Les Scouts Arméniens - Les portes des Calanques - Massilia Sub - Planète Mer - Villa Massalia - Hôtel Radisson Blu - GIP des Calanques	18	100
Callelongue - Marseilleveyre	Marseille Horizon - HSBC - Cabanonniers - Marseille Sport Loisirs Culture - Naturoscope	3	65
Riou	CEEP	3	14
Cayolle	ONF- Les Excursionnistes Marseillais - Les Calancoeurs – SOS Nature Sud - Union Calanque Littoral - CD13 FFME - Centre Social Roy d'Espagne, CIQ de la Cayolle, Assoc. Cabanonniers Sormiou, GIP Callanques	20	30
Sormiou Morgiou		4,6	60
Candel Port-Miou		3,5	70
Cassis	Ville de Cassis - Surfrider - EcoSubMed	6	100
La Ciotat	CoLLecT-IF, Goel'EN, Génération Grand Bleu, Mer & Vent, Lions Club Marseille, Greta, Collège de Jean Jaurès, Ville de Bouc Bel Air, l'IMF, Club contact Marseille, Kodokan, La Ciotat Coeur de Parc, le Grenelle Ciotaden, CriNature, Société Marseillaise de Crédit, Bronzo, Capitainerie du Nouveau Port, Auchan, Co2LT, SoleNosTrum, SEMIDEP, CG13	3,6	160
	Base Nautique - ASAV Plongée	11	25
TOTAL		**141,62**	**1349**

BILAN DES DONNEES OBTENUES À PARTIR DES FICHES D'ENQUETE

Des fiches de caractérisation des déchets ont été transmises à l'ensemble des participants. La quantité total de déchets ramassés rapportées dans les fiches qui nous ont été transmises correspond à 66 m^3.

Les données détaillées sont présentées par zone.

66 m^3 de macrodéchets sont ramassés par 500 personnes.

➔ 23,6 m^3 sont ramassés sur les fonds par 62 personnes en apnée et en plongée.

Parmi les déchets ramassés, quelques déchets indicateurs ont été comptés :

- 208 pneus
- 100 bouteilles en verre
- 42 morceaux de ferraille
- 4 filets de pêche
- 2 batteries

Sur les fonds devant Marseille et Cassis, ce sont surtout les pneus qui prédominent et la ferraille. Notamment, 30 barres et des pièces métalliques faisant parti de l'échafaudage sous la corniche de Marseille ont été ramassées. Les déchets en plastique correspondent à des déchets d'emballages et des sachets ou des bâches en plastique. Des morceaux de bateaux ont aussi été retirés des fonds et 4 filets fantômes.

Depuis 2005, on voyait une diminution progressive du nombre de pneus retirés des fonds. Cette année, nous n'en avions encore jamais retirés autant. La majorité des pneus sont ramassés sur les fonds de la base Nautique de la Ciotat. Nous ne savons pas depuis quand ces fonds n'avaient pas été nettoyés. C'est la première fois qu'ils le sont dans le cadre de Calanques Propres.

Le fond de l'avant port des Goudes par ailleurs fait l'objet d'un nettoyage régulier. Depuis 2005, nous avions observé une diminution de ce type de déchets qui nous faisait espérer un changement significatif des comportements des usagers du port. Cet espoir est aujourd'hui déçu avec les 77 pneus encore sortis de l'avant port cette année.

La Fig. 3 montre que les pneus ramassés ne diminuent pas. En 2008 et 2009, il n'y a pas eu d'interventions sous-marine.

Fig. 1 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les fonds

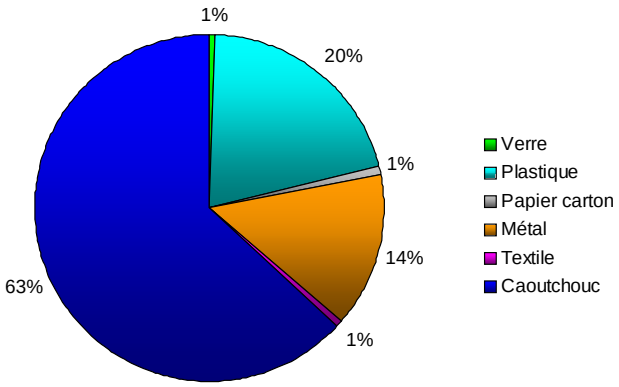


Fig. 2 – Evolution du nombre de pneus retirés des fonds depuis 2005

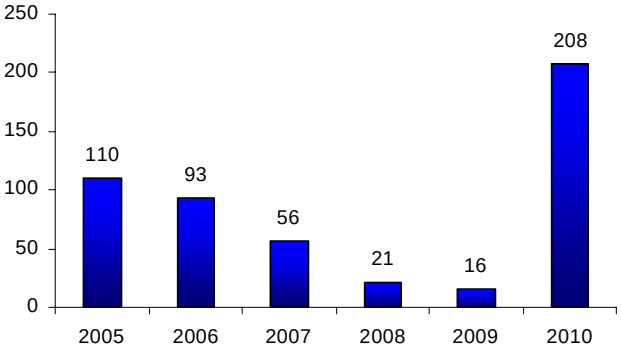
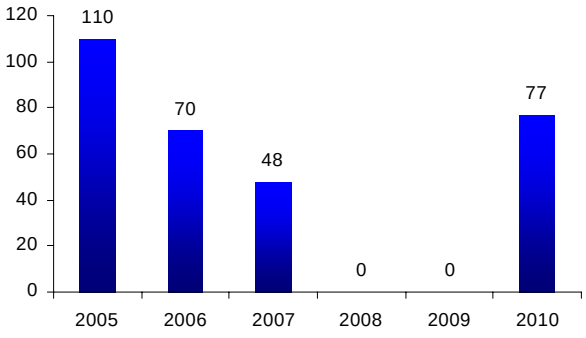


Fig. 3 – Evolution du nombre de pneus retirés des fonds depuis 2005 dans l'avant port des Goudes



➔ 42,2 m³ ramassés à Terre par 436 personnes dans les rochers et sur les plages

Les déchets ramassés à terre correspondent surtout à des déchets d'emballage alimentaire et des restes de pique-niques. Les 5 % de caoutchouc correspondent à un zodiac qui s'est échoué sur le rivage de Riou.

Les participants à terre attirent notre attention sur les cannettes en verre et les très nombreux morceaux de verre cassés dans les rochers de la Pointe Rouge à Callelongue. Les innombrables mégots de cigarette sont impossibles à tous ramasser. La zone du Fort Napoléon n'a pas pu être nettoyée complètement.

Pour les déchets échoués, les bénévoles insistent sur leur difficulté à retirer les très petits morceaux de plastique en quantité innombrable dans les rochers.

Fig. 4 – Proportion des catégories de déchets ramassés à terre

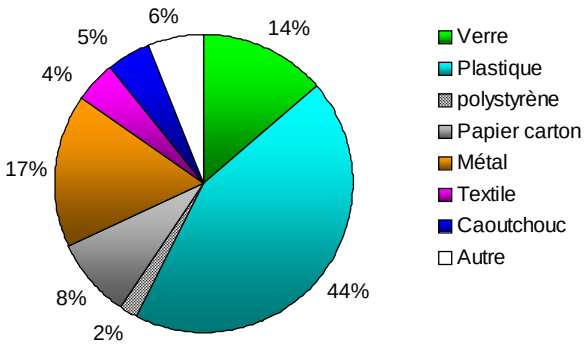
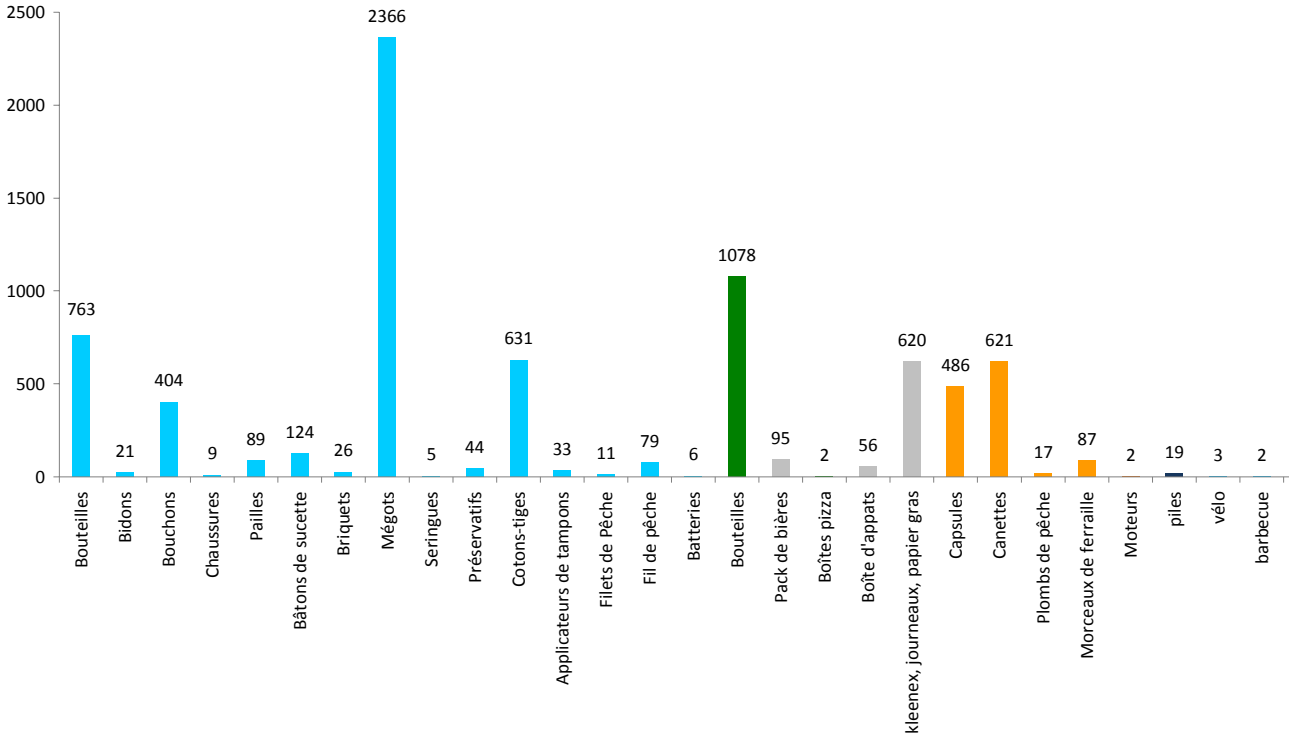
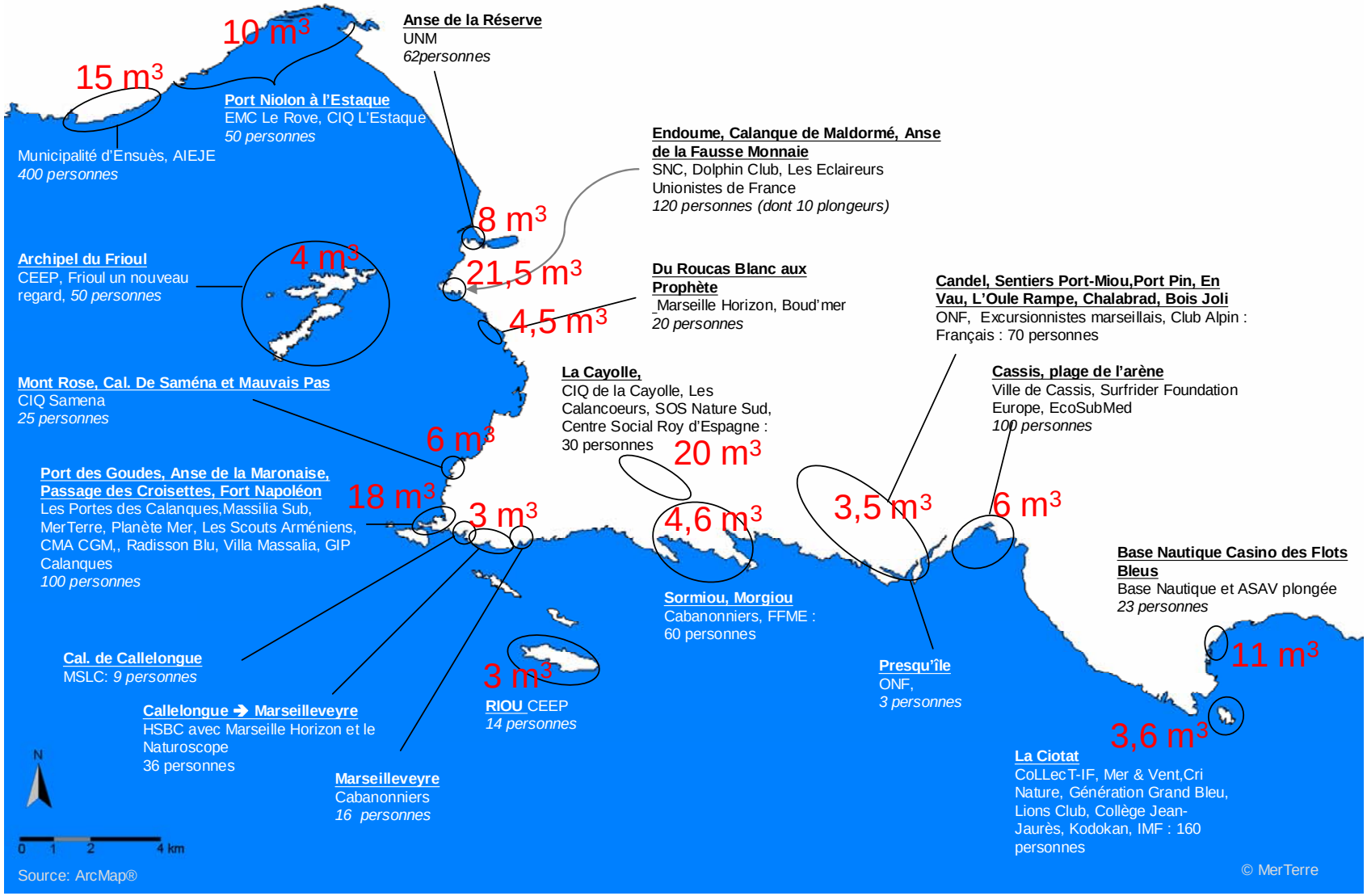


Fig. 5 – Ensemble des déchets indicateurs qui ont pu être recensés au cours du nettoyage sur les fonds et à terre.



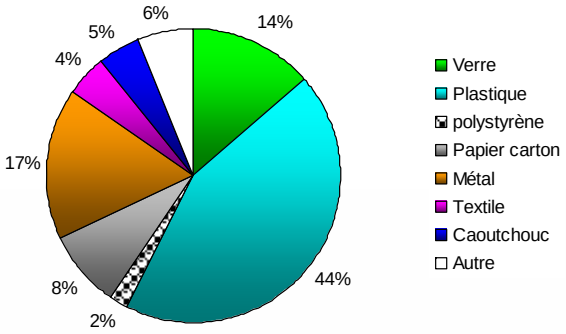
Carte 1. Répartition des participants à Calanques Propres 2010
142 m³ de déchets ramassés par 1350 personnes

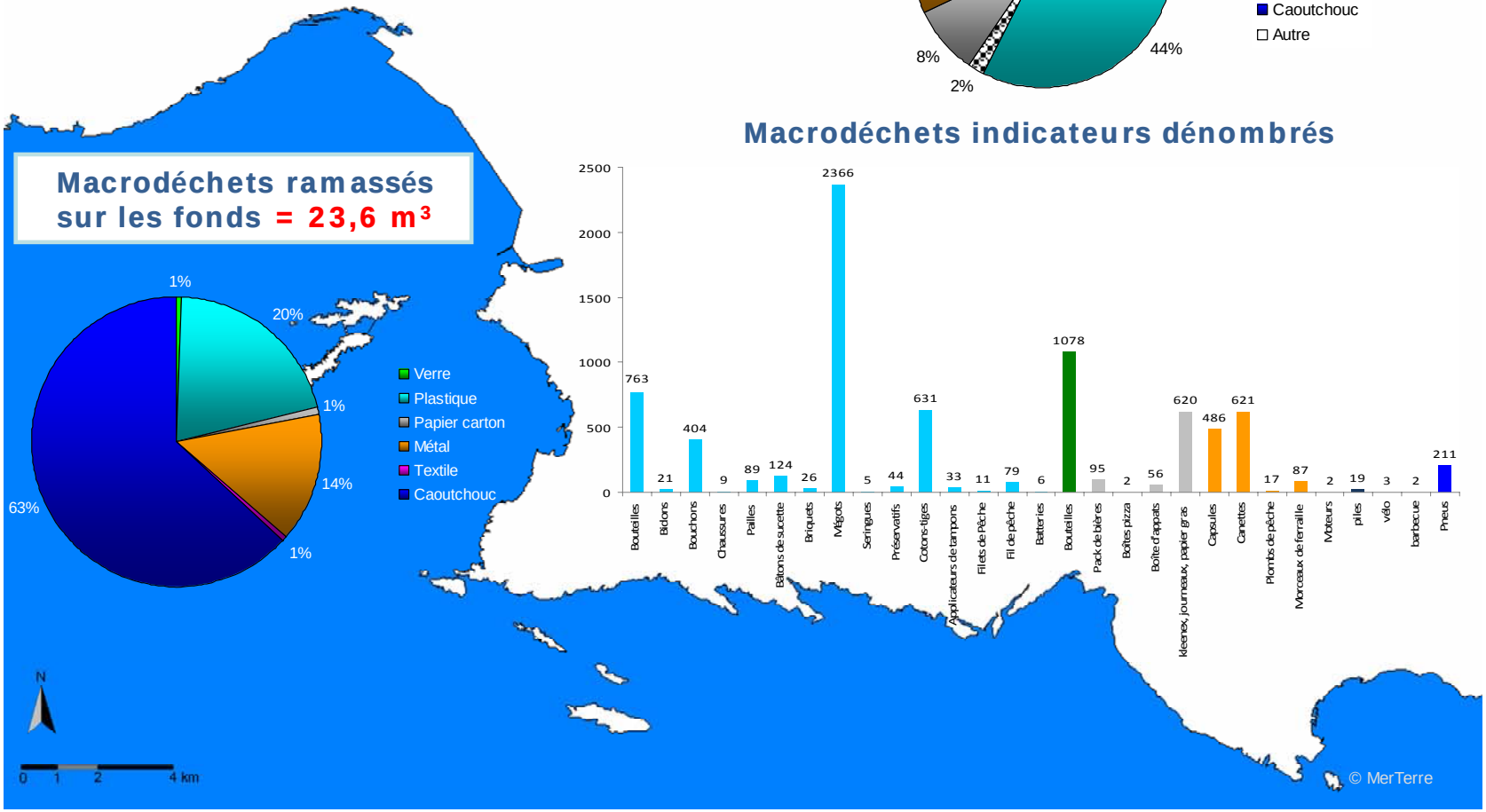


Carte 2. Synthèse des nettoyages Calanques Propres 2010

66 m³ évalués à l'aide des fiches sur 142 m³ ramassés

Les macrodéchets ramassés à terre = 42,2 m³

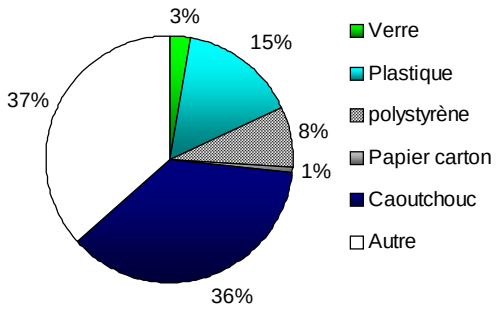




Riou

4 m³ ont été ramassés par 14 personnes
Dans les criques et les rochers par le CEEP-RNN
Archipel de Riou

Fig. 6 - Proportion des macrodéchets ramassés sur Riou



Ce sont des déchets qui sont échoués sur l'île.

Des déchets indicateurs ont pu être comptés :

- 40 bouteilles en plastique
- 1 Bidon
- 30 bouchons
- 5 briquets
- 2 seringues
- 2 filets de pêche
- 2 bouteilles en verre

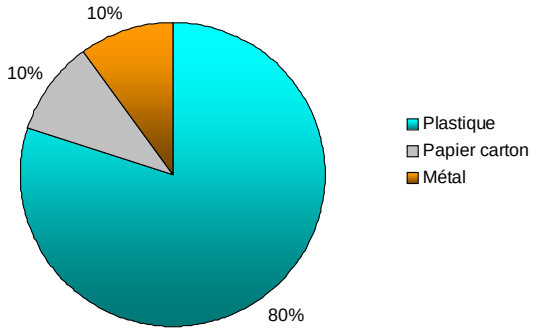
Un zodiac échoué n'a pas pu être retiré pour des raisons juridiques. Les 36 % de caoutchouc correspondent à ce zodiac.

Photo 1 et 2 : nettoyage de Riou. Photo de Nicolas Bazin / CEEP Riou

Sur la zone d'Endoume

400 litres ont été ramassés par 5 scouts Eclaireurs, Eclaireuses Unionistes de France sur les rochers d'Endoume

Fig. 7 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les rochers Endoume

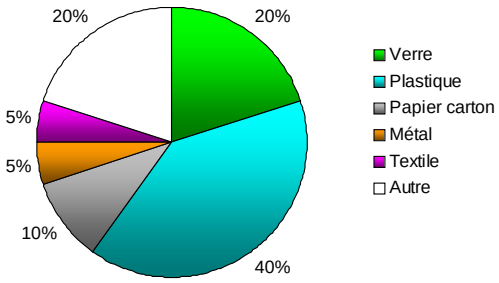


Les scouts attirent notre attention sur les nombreux déchets d'emballage en verre, métal et surtout plastique et les innombrables mégots impossibles à retirer des rochers.

Anse de Maldormé et Passedat

160 litres par 3 personnes de l'association Boud'Mer

Fig. 8 - Proportion des macrodéchets ramassés sur l'Anse de Maldormé et Passedat



Là encore ce sont les mégots dans les trous des rochers qui attirent leur attention. Ce sont encore et surtout des emballages qui sont retirés des rochers.

La zone d'Endoume et de Maldormé est très fréquentée. Elle est en effet, avec la plage des Catalans, l'une des rares zones de baignade proche du centre ville.

Pont de la Fausse Monnaie et Anse de Maldormé

21 m^3 entre le pont de la Fausse Monnaie et la pointe de Malmouque par 113 adhérents de Dolphin Club et de la Société Nautique de la Corniche.

2,2 m^3 sont des déchets d'emballages pour une grande partie, le reste se répartie entre des barres de fer, une épave de bateau, des encombrants divers et des déchets verts issus du débroussaillage de la calanque.

De la plage des Prophètes au Roucas Blanc

400 litres sur les fonds devant la corniche entre la plage du Prophète et le Roucas Blanc par Marseille Horizon et Boud'Mer

Les adhérents de Marseille Horizon et de Boud'Mer ont repêché les déchets posés sur les fonds devant la corniche puis les ont ramenés à la base Nautique à l'aide de zodiac et des barquettes de Boud'Mer.

Les déchets ramassés ont pu être décomptés :

- 100 bouteilles plastique
- 11 pneus
- 2 bidons
- 2 chaussures
- 4 briquets
- 2 filets de pêche
- 10 bouteilles en verre
- 10 canettes en métal
- 30 morceaux de ferraille issus de l'achaffaudages sous la corniche qui s'est écroulé.

Depuis l'opération, la Ville de Marseille à fait procéder à l'enlèvement par l'entreprise responsable des pièces métalliques qui restaient.

Fig. 9 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les fonds devant la corniche entre la plage du Prophète et le Roucas Blanc

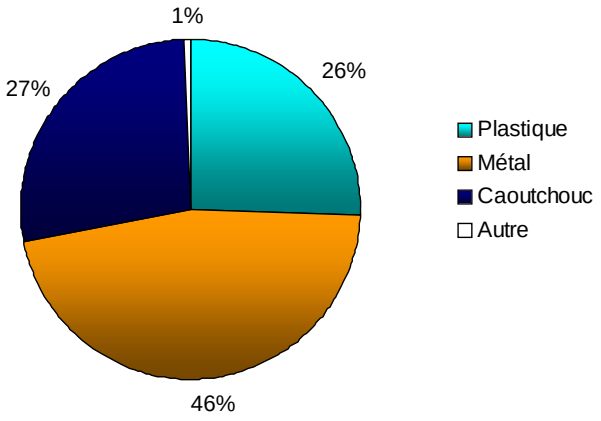


Photo 3. L'équipe de Marseille Horizon avec Boud'Mer. Photo de Carine Roger /MH

Photo 4. La pile de pneus et les morceaux d'échafaudage en fer.
Photo de Vanessa Kammermann / MH

Saména

6 m³ sont ramassés par 25 membres du CIQ de Saména

Sur cette zone de transition entres les calanques et la zone urbaine, de nombreux déchets ont été ramassés, notamment des sachets plastiques, des assiettes en plastique, des kleenex, journaux, papiers gras, des lingettes et des chiffons. Certains déchets ont pu être comptés précisément :

- 780 bouteilles en verre
- 640 mégots
- 520 canettes en métal
- 460 bouteilles en plastique
- 200 capsules en métal
- 180 bouchons
- 50 packs de bière
- 50 cotons-tiges
- 38 boîtes d'appât
- 20 préservatifs
- 20 applicateurs de tampons
- 20 morceaux de ferraille
- 12 briquets
- 5 filets de pêche
- 5 fils de pêche
- 3 chaussettes
- 2 caleçons
- 2 piles
- 2 plaques d'immatriculation
- 2 barbecues
- 1 moteur
- 1 vélo
- 1 fauteuil
- 1 seringue

s

Fig. 10 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les rochers de Saména et aux alentours

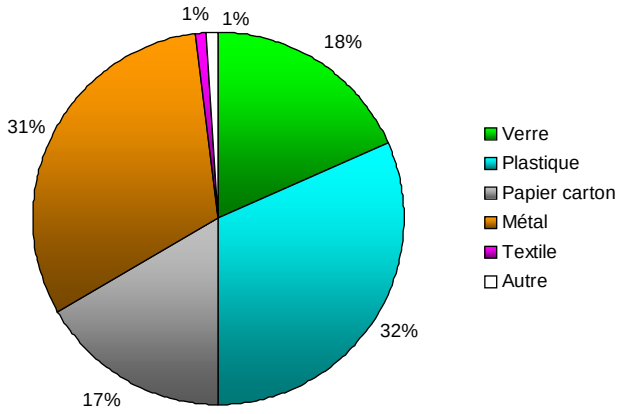


Photo 5. Godet après le nettoyage par le CIQ de Saména.
Photo de I. Poitou

Sur la zone des Goudes

14,6 m³ ramassés par 18 adhérents des Portes des Calanques et 8 apnéïstes de Massilia Sub

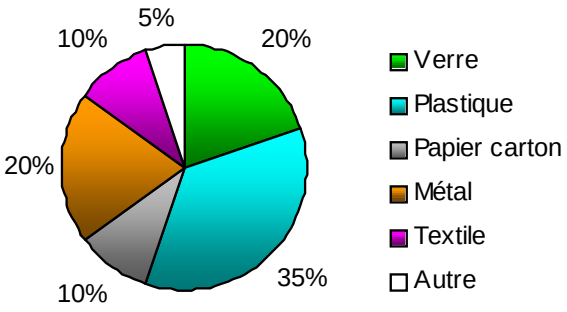
➔ **A terre 7,7 m³** sont ramassés autour du port et dans les rochers et collines autour du village des Goudes. La zone du Fort Napoléon a commencé à être nettoyée sans être terminée devant l'ampleur de la tache.

Cette zone est particulièrement touchée par des abandons d'emballages en tout genre, canettes en verre et en métal, des emballages en carton et en plastique (bouteilles, bidons, sachets). Des filets de pêche ont aussi été retirés.

Une couette, des couches pour bébé, des bâches sont retirés ainsi qu'un parasol, des barres de fer, des planches, un tuyau, du mobilier de jardin en plastique correspondant au nettoyage d'un squat au dessus de la plage de la Maronnaise.

Photo 6. Godet sur l'avant port des Goudes. Un autre Godet était lui aussi quasi plein et contenait les déchets retirés des fonds. Photo de I. Poitou

Fig. 5 - Proportion des macrodéchets ramassés sur la zone des Goudes par les Portes des Calanques

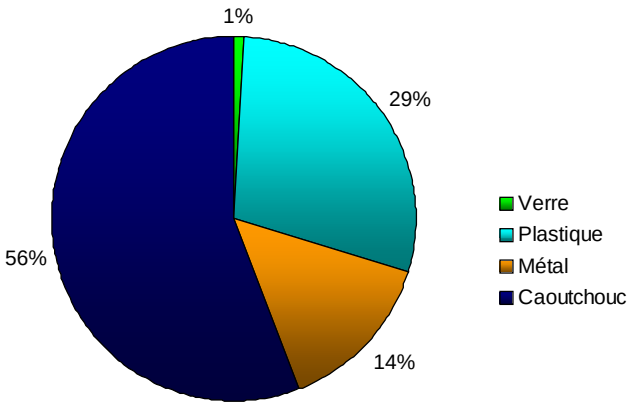


➔ **En mer 6,9 m³** sont retirés des fonds par les apnéïstes de Massilia Sub.

- 77 pneus
- 1 échelle
- 12 barres de fer
- 2 chaises
- 30 bouteilles de champagne
- 20 canettes
- 1 reste de mobylette
- l'arrière d'un bateau
- un gros tuyau
- une bâche de bateau

Il restait encore beaucoup de déchets sur les fonds à la fin de la matinée, tout n'a pas pu être retiré.

Fig. 11 - Proportion des macrodéchets ramassés sur le fond du port des Goudes par Massilia Sub et les Portes des Calanques



Du Port des Goudes à l'Escalette

4 m^3 de déchets ont été ramassés sur 2 km de côte par 52 personnes issues de : Planète Mer, CMA CGM, Villa Massalia, Hôtel Radisson, les Scouts Arméniens, MerTerre.

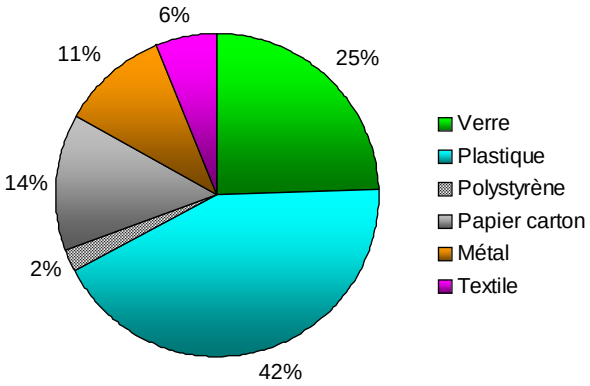
2 agents du GIP des Calanques nous ont été à transporter les déchets jusqu'aux bennes.

HOTEL RADISSON SCOUTS ARMENIENS

Certaines zones sont très fréquentées et parfois des lieux de rencontre connus comme le Mont Rose ou le Fort Napoléon qui côtoient des zones de baignade familiale comme la plage de la Maronnaise ou de Cap Croisette. Ces espaces sont entrecoupés de zones rocheuses plus ou moins escarpées et fréquentées. Certaines criques sont des zones d'échouages préférentielles.

Les zones de rencontre présentent une quantité de déchets abandonnés importante. On y trouve des canettes de bière et d'autres alcools en verre et en métal, des mégots, des kleenex, des préservatifs et des emballages de boisson en grande quantité. Le Fort Napoléon n'a pas pu être entièrement nettoyé.

Fig. 12 - Proportion des macrodéchets ramassés sur le littoral du Port des Goudes à cap Croisette



Les parkings et leurs alentours présentent aussi des quantités plus importantes de bouteilles en verre entière et cassées, de mégots et d'emballages alimentaires divers.

Des déchets volumineux ont été enlevés derrière la plage de la Maronnaise.

Photo 7. Godet sur le parking de Cap Croisette. Photo de I. Poitou

Photo 8. Groupe réunissant Planète Mer et des Scouts Arméniens qui a nettoyé la zone d'échouage. Photo de M. Mauverney / Planète Mer

La zone d'échouage à droite du parking a été nettoyée par Planète Mer et les Scouts Arméniens. Cette zone présente une quantité impressionnante de très petits déchets en plastique mélangés à des débris végétaux. De très nombreuses billes de polystyrène y sont observées ainsi que sur la plage de l'Escalette.

Ces très petits déchets sont impossibles à quantifier et retirer complètement.

Photo 9. Petits déchets en plastique mélangés à des débris végétaux sur la zone d'échouage. Photo de M. Mauverney / Planète Mer

Photo 10 et 11. Nettoyage de la zone d'échouage
Photos de I. Poitou

Sur l'ensemble de cette zone, certains ont compté le nombre d'objets indicateurs qu'ils ont ramassés :

- 1400 mégots
- 570 cotons-tiges
- 174 bouteilles en verre
- 114 Bouchons
- 76 capsules en métal
- 66 bâtons de sucette
- 56 bouteilles en plastique
- 58 pailles
- 24 préservatifs
- 18 canettes en métal
- 12 fils de pêche
- 11 boîtes d'appâts
- 4 piles
- 2 batteries
- 2 vélos
- 2 seringues

Photo 12. Bravo à Luna qui a fait sa part.
Photo de I. Poitou

Callelongue

1,25 m^3 ont été ramassés par 9 personnes de Marseille Sports Loisirs Culture sur les fonds de la calanque de Callelongue

Sur les fonds, ce sont surtout des déchets en diverses matières plastiques qui sont retirés, notamment,

- 1 filet de 20 m
- 15 bouteilles en plastique
- 30 canettes en verre
- De nombreux sachets
- Des gobelets
- 2 batteries
- 1 couverture
- 1 pistolet
- Des piles

Fig. 13 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les fonds de Callelongue par MSLC

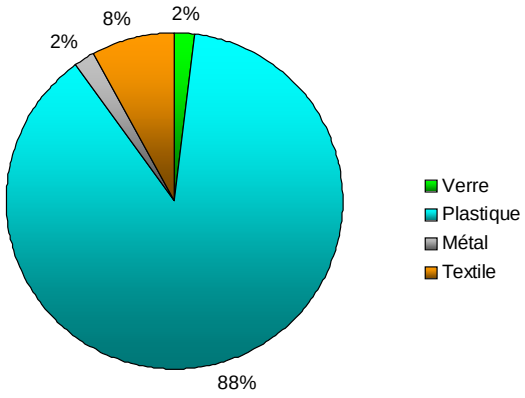


Photo 13, 14 et 15. Nettoyage de la calanque de Callelongue. On peut voir les déchets en plastique sur les fonds de la calanque.

Photo de Jean-Claude Eugène / MSLC

De Callelongue à Marseilleveyre

1,5 m³ de déchets ont été ramassés par 16 personnes d'HSBC encadrées par le Naturoscope.

Les participants de HSBC, ont pu ramasser et compter les déchets suivants :

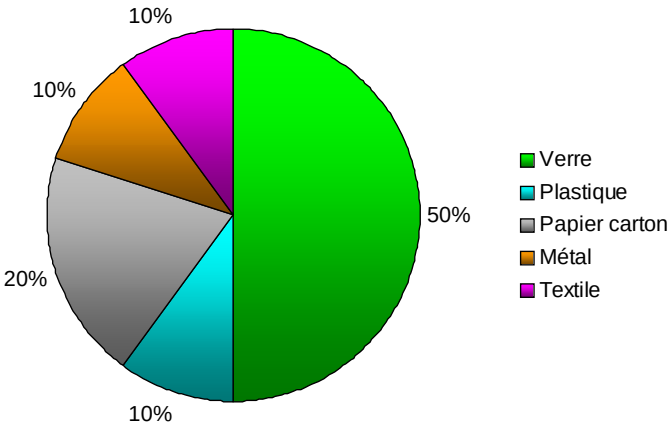
- 40 bouteilles en plastique
- 100 mégots
- 30 bouteilles en verre
- 40 packs de verre
- 40 capsules de métal
- 50 canettes en métal

Autour du parking de Callelongue, de nombreuses bouteilles en plastique, des canettes en métal et en verre ainsi que des kleenex sont retrouvés.

A proximité de la mer, ce sont plutôt des déchets d'emballages de pique-niques et des emballages d'hameçons et d'appâts.

On voit une forte proportion de verre à hauteur de 50 % qui correspond le plus souvent à des bouteilles de bière.

Fig. 14 - Proportion des macrodéchets ramassés sur le littoral de Callelongue à Marseilleveyre



A Marseilleveyre

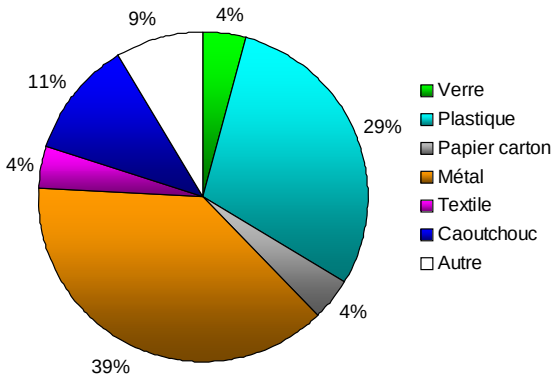
3,5 m³ sont ramassés par les Cabanonniers de Marseilleveyre, 16 personnes en tout.

Les cabanonniers de Marseilleveyre ont donc ramassés 3,5 m³ de déchets parmi lesquels une grande quantité de ferraille. 800 litres de fils barbelés, vestige de la dernière guerre étaient encore là.

Ils ont aussi ramassés :

- 30 bouteilles en plastique
- 3 bidons
- 20 bouchons
- 10 cotons-tiges
- 10 applicateurs de tampons
- 10 fils de pêche
- 4 batteries
- 10 piles
- 3 pneus

Fig. 15 - Proportion des catégories de macrodéchets ramassés à Marseilleveyre



Vallon de l'Arenas – Cayolle – Baou de Sormiou

20 m^3 sont ramassés par 30 personnes des Calancoeurs, du CIQ de la Cayolle et de SOS Nature Sud

Le ramassage a lieu dans la colline à 300 m de toute habitation. Ce sont les plus gros déchets qui ont été retirés, les plus petits n'ont pas pu être enlevés par manque de temps et la difficulté d'effectuer un nettoyage minutieux.

Photo 15, 16, 17 et 18. Quelques photos des déchets rassemblés le long du parcours envoyées par Jean-Marc Seralini des Calancoeurs.

Secteur Tonneau - sentiers Port Miou - Port Pin, En Vau, L'Oule Rampes, Chalabrad, Parking Joli Bois

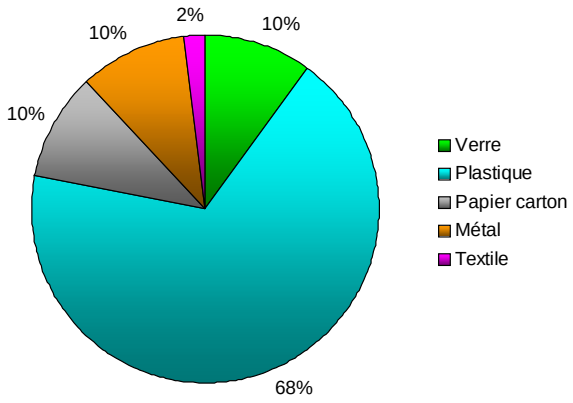
3,1 m^3 sont ramassés par 61 Excursionnistes Marseillais, 2 personnes du Club Alpin avec l'ONF.

80 % du nettoyage a été effectué sur les sentiers d'accès aux calanques et à leurs abords, 20% sur le littoral et 10 % en fond de vallon (En Vau).

Ce sont là encore toujours de nombreux emballages alimentaires en plastique qui sont retirés du milieu, des kleenex, des bouteilles en verre. Les Excursionnistes Marseillais attirent aussi notre attention sur les cartouches des chasseurs qu'ils ont été trouvées en grande quantité.

Les membres du CAF, pour leur part, nous alertent sur les déjections avec les papiers souillés qui les accompagnent présents en grand nombre à l'arrière de la calanque d'En Vau. Cette question est aussi soulevée dans d'autres calanques très fréquentées.

Fig. 16 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les secteur de Tonneau - sentiers Port Miou - Port Pin, En Vau, L'Oule Rampes, Chalabrad, Parking Joli Bois

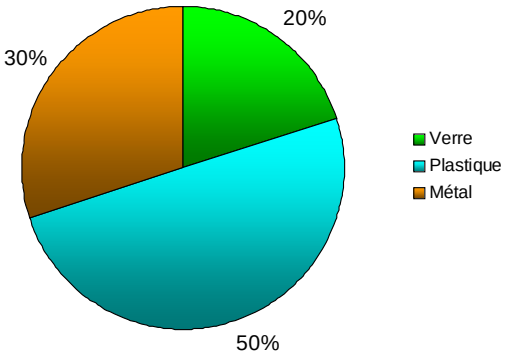


Grotte sous le col du renard jusqu'au Cap Morgiou

150 litres ramassés par 7 escaladeurs de la Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade

L'essentiel des déchets a été trouvé dans la grotte sous le col du Renard. Ce sont surtout des déchets d'emballages en plastique, verre et métal.

Fig. 17 - Proportion des macrodéchets ramassés surtout dans la grotte sous le col du Renard



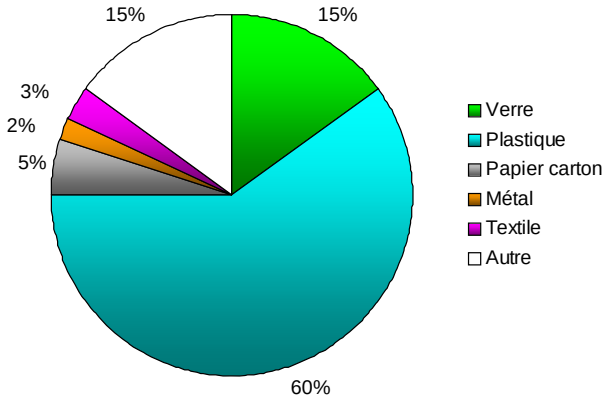
Cassis

600 litres sont ramassés sur la zone de la Presqu'île par 8 agents de l'ONF.

Malgré la présence de nombreux déchets issus des activités de pêche de loisirs et les mégots, les agents de l'ONF nous informent qu'ils trouvent la zone plus propre que les années précédentes. Ils ont tout de même recensé les déchets suivants :

- 15 bouteilles en plastique
- 1 bidon
- 25 bouchons
- 206 mégots
- 1 applicateur de tampon
- 20 fils de pêche
- 15 bouteilles en verre
- 2 boîtes d'appâts
- 100 capsules de bouteilles de bière en métal
- 5 plombs de pêche
- 1 pile

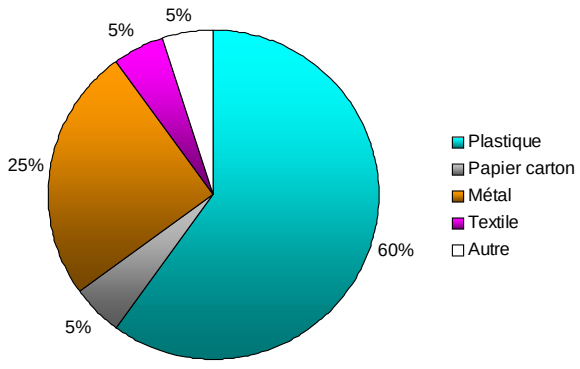
Fig. 18 - Proportion des macrodéchets ramassés sur la Presqu'île à Cassis



3 m³ de déchets ramassés sur la plage de l'Arène par 40 personnes de la Mairie de Cassis et de Surfrider Foundation Europe

Sur les 3 m³ se sont encore et toujours surtout des emballages en plastique qui sont ramassés et d'autres emballages alimentaires en verre, en métal, des lingettes et des kleenex.

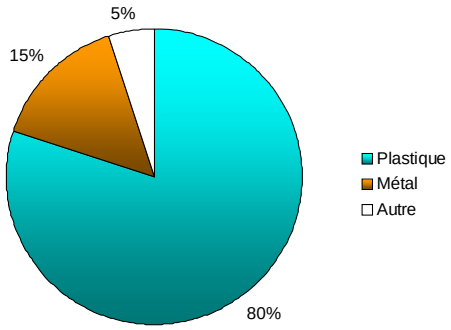
Fig. 19 - Proportion des macrodéchets ramassés sur la plage de l'Arène



30 litres sur les fonds devant la plage de l'Arène par 8 apnéistes d'EcoSubMed

Les plongeurs ont ramassé 30 litres de déchets sur les fonds composés d'emballages, cannettes, bouteilles, sachets, etc.

Fig. 20 - Proportion des macrodéchets ramassés sur le fond devant la plage de l'Arène



La Ciotat

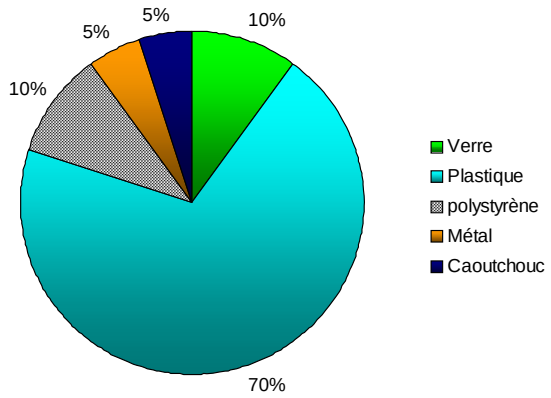
3,6 m3 ramassé sur le littoral de la Ciotat (Figuerolles, Mugel, Ile Verte, Grande Plage, Liouquet) par 160 personnes issues de nombreuses structures :

Goel'EN, Génération Grand Bleu, Mer & Vent, Lions Club Marseille, Collège de Jean Jaurès, l'IMF, Club contact Marseille, Kodokan, CriNature, Capitainerie du Nouveau Port avec CoLLecT-IF

Les associations attirent notre attention sur la présence de très nombreux mégots, des emballages en plastique (bouteilles, sucreries, restauration rapide et en métal), des boîtes de carton pour pizzas.

Ils notent aussi la présence de particules de la taille des grains de sable sur la grande plage à auteur de 20 à 30 %.

Fig. 21 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les secteurs de Figuerolles, Mugel, Ile Verte, Grande Plage, Liouquet

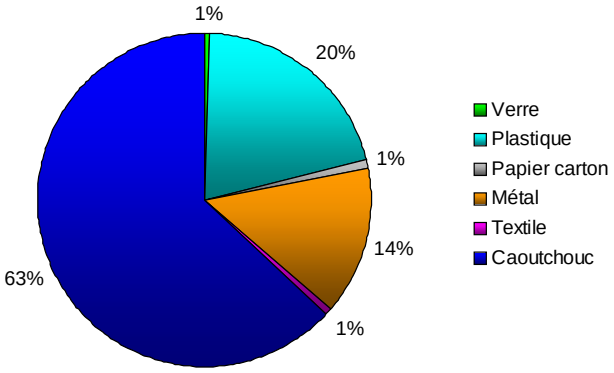


Photos 19 et 20.
Ramassage sur l'île Verte à la Ciotat. Photos de CoLLecT-IF

11 m^3 par 25 personnes de la Base Nautique de la Ciotat et d'ASAV Plongée

Plongeurs d'ASAV Plongée avec l'aide des personnes de la Base Nautique ont remonté 120 pneus des fonds, un morceau de moquette, un caddie, de nombreuses bouteilles et des sachets en plastique, des cannettes en verre et en métal. De très nombreux mégots sont aussi signalés à terre.

Fig. 22 - Proportion des macrodéchets ramassés sur les fonds et autour de la base Nautique du Casino des flots Bleus à la Ciotat



Photos 20 et 21. Ramassage sur la base Nautique du Casino des Flots Bleus à Ciotat. Photos de Christophe Dufaur / Base Nautique

Conclusion

L'opération Calanques Propres 2010 a permis de retirer 142 m^3 de macrodéchets des côtes de la région par 1350 personnes. Sur ces 142 m^3, 66 m^3 ont pu être caractérisés à l'aide des fiches de relevés proposées par MerTerre.

Les déchets d'emballages alimentaires dominent largement les déchets qui ont pu être trouvés. Les participants à l'opération attirent notre attention sur les nombreuses bouteilles en verre entières ou cassées qui sont encore trouvées sur les bords de mer et sur les petits fonds côtiers. Les mégots font aussi parti des déchets les plus préoccupants. Ils sont petits et innombrables ce qui rend leur enlèvement quasi impossible. Les kleenex et lingettes cette année sont aussi mis en exergue par les ramasseurs. Ils déplorent la quantité importante de ces déchets souillés, posant des problèmes de salubrité publique dans des lieux très fréquentés et protégés. La question des sanitaires doit être posée dans le cadre du Parc National des Calanques.

Le secteur de la pêche de loisirs est encore désigné cette année par les traces visibles laissées derrières les usagers. En effet, les fils de pêche, les plombs et les boîtes d'appâts dans les rochers sont très fréquents.

Les déchets d'emballages en plastique constituent toujours la part de déchets à terre qui est la plus représentée avec 44 %, soit 18,5 m^3.

Les routes et voient d'accès aux calanques sont encore souillées par de nombreux déchets.

La zone entre la Madrague de Montredon et Callelongue est toujours très impactées par l'abandon de déchets.

Une autre partie des déchets ramassés est déposée par la mer sur les criques et les petites plages. Ce sont dans leur plus grande majorité, des morceaux de déchets en plastique issus de la dégradation de déchets plus gros, des bouchons, des cotons-tiges, des battons de sucette, des morceaux et des billes de polystyrène, très difficiles à retirer du milieu. Il n'est pas possible de réaliser un nettoyage complet de ces zones tellement la tâche est difficile et minutieuse.

Sur les fonds, nous avons atteint le triste record de 208 pneus cette année, effaçant nos espoirs d'avoir observer une diminution de leur utilisation et de leur abandon dans les eaux marines.

La ferraille est aussi présente en grande quantité sur les fonds soit, 4,6 m^3 recensé. Il s'agit, pour une grande part de morceaux d'échafaudage sous la corniche de Marseille.

Merci à tous de tout mettre en œuvre pour faire de cette journée une belle démonstration de participation écocitoyenne active à la vie de notre littoral et à sa restauration. Merci à ceux qui font l'effort de recenser les déchets qui nous permettent ainsi de réaliser ce bilan qui aide à la mise en place de programme de réduction d'envergure national et local.

Merci à HSBC de nous aider financièrement à l'organisation de l'opération et à la réalisation de ce bilan.

Merci aux Collectivités Territoriales de nous fournir les moyens logistiques pour mener à bien ce grand nettoyage bénévole des espaces publics difficiles à entretenir.