

15^{ème} opération

CALANQUES PROPRES

26 mai 2018

BILAN DE L'OPERATION CALANQUES PROPRES A PARTIR DES
INFORMATIONS FOURNIES PAR LES PARTICIPANTS



Coordination Générale : MerTerre
Contact : Isabelle Poitou
Isabelle.poitou@mer-terre.org
06 64 52 01 57



• POLE MACRODÉCHETS •



15^{ème} OPÉRATION

CALANQUES PROPRES

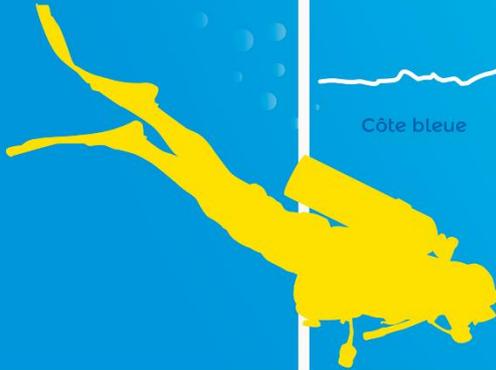


SAMEDI 26 MAI 2018

DE LA CÔTE BLEUE À LA CIOTAT

Grand nettoyage

80 STRUCTURES - 1500 BÉNÉVOLES



Coordonné par



ODEMA
Observatoire des Déchets et des Milieux Aquatiques

Partenaires de l'événement



Participants fédérés



Contact : association@mer-terre.org - www.mer-terre.org

TOUS UNIS POUR DES CALANQUES PROPRES !

En 2018, **119 m³ de déchets**, soit l'équivalent de 20 voitures, ont été retirés du littoral de Martigues, Carry-le Rouet, Sausset-Les-Pins, Marseille, Cassis et La Ciotat par **1914 personnes** issues de **83 structures**, associations, clubs nautiques, Comités d'Intérêt de Quartiers, collectivités et gestionnaires d'espaces naturels.

Depuis 2003, l'opération Calanques Propres fédère sous la même bannière, les associations, les entreprises, les particuliers et les collectivités qui réalisent des nettoyages citoyens de leur zone de prédilection, parfois depuis bien plus longtemps. En effet, depuis des dizaines d'années, des associations, Comités d'Intérêt de Quartiers (CIQ) ou Sociétés Nautiques procèdent à des nettoyages annuels de leur petit coin de paradis ; ils se fédèrent en 2003, à l'initiative de Marseille Horizon, autour de l'opération « Calanques Propres ». En 2008, MerTerre reprend la coordination générale. Chaque zone est elle-même coordonnée par des acteurs présents sur le terrain, (voir le tableau p. 5, 6 et 7). Cette union renforce la portée de leur mobilisation.



Photos 1 à 4 – Photos transmises par les associations participantes

Un grand MERCI à tous les partenaires logistiques et financiers
et surtout à l'ensemble des participants sur le terrain qui nous ont encore
une fois offert une journée à très
Haute Qualité Humaine et Environnementale ! ☺



C'est la quinzième année que l'opération Calanques Propres est menée et la dixième que MerTerre coordonne et il est encore difficile de se prononcer sur l'évolution de cette pollution. Certaines zones montrent moins de déchets quand d'autres sont plus impactées que les années précédentes.

Les acteurs impliqués sont présents de **la Côte Bleue à la Ciotat** et se répartissent le long du littoral dans les petits ports, les calanques, les anses, les plages et cette année remontent dans le ruisseau des Ayalades, aussi appelé la Caravelle ainsi que dans l'Huveaune.

Les objectifs principaux de Calanques Propres sont de débarrasser le littoral terrestre et marin mais aussi des portions de cours d'eau, des déchets « abandonnés » qui les souillent et de sensibiliser les pouvoirs publics et la population à l'ampleur de la pollution de ces milieux par **l'abandon de déchets en dehors des systèmes de collecte**.

Comme chaque année depuis 2005, une **évaluation quantitative et qualitative** des déchets est effectuée par les participants à l'aide d'une fiche de caractérisation des déchets ramassés, proposée par MerTerre pour l'ODEMA, l'Observatoire des Déchets en Milieu Aquatique. Ces informations ont pour objectif d'aider à définir des mesures correctives adaptées et de permettre d'évaluer les tendances évolutives des déchets sur les sites nettoyés depuis plusieurs années.

Depuis sa création, **le Parc National des Calanques** soutient financièrement et accompagne l'opération Calanques Propres, initiative éco-citoyenne qui concourt à l'atteinte des objectifs de sa Charte. L'aide financière apportée par le Parc national des Calanques permet d'équiper les « ramasseurs » en moyens logistiques et de les aider dans l'accomplissement de cette action citoyenne. De plus, **12 agents du Parc national ont été mobilisés** pour participer aux opérations de ramassage sur le territoire.

Comme les années précédente, l'opération a pu compter sur **l'Office National des Forêts et ses fidèles agents** mis à contribution pour accompagner et encadrer les bénévoles sur le terrain et les guider sur les zones qui en avaient le plus besoin.

L'entreprise Rostaing a fourni gratuitement 2000 paires de gants pour les bénévoles. GSF a rejoint l'opération cette année en apportant 2000 t-shirts et 1000 pinces. MerTerre a pu compter, cette année encore sur le soutien financier et logistique de la Ville de Marseille, la Métropole Aix-Marseille Provence a mis gratuitement à disposition les caissons et containers aux endroits souhaités par les structures organisatrices sur leurs secteurs. Vacances Propres a offert 1600 sacs-poubelle.

Nous remercions tout particulièrement les partenaires suivants :

- **La région sud Provence-Alpes-Côte d'Azur** pour son soutien financier
- **La ville de Marseille** pour son aide logistique et financière.
- **La Métropole Aix-Marseille Provence** qui a mis à disposition des structures participantes des bennes à ordures et 1000 sacs poubelles.
- **Le Parc national des Calanques** pour son aide logistique et financière.
- **L'Office National des Forêts** qui mobilise ses gardes forestiers pour encadrer et accompagner les bénévoles sur le terrain.
- **L'entreprise Rostaing** qui a fourni gratuitement 2000 paires de gants pour l'ensemble des bénévoles.
- **L'entreprise GSF** qui a apporté cette année **2000 t-shirts et 1000 pinces**.
- **Gestes Propres** qui a fourni 1600 sacs-poubelle.
- Et enfin tous les acteurs sur le terrain, sans qui cette opération n'existerait pas !



Tableau récapitulatif des structures participantes, des zones nettoyées, du nombre de participants et du volume de déchets ramassés.

Nom des structures	Zone de nettoyage	Nombre participants	Quantité de déchets en m ³			
Société Nautique de Couronne Vieille	Couronne Vieille Martigues	42	5			
Eau Secours						
Les Perles de la Côte Bleue						
Les Perles de la Côte Bleue	Secteur des Laurons (plage, pinède, port)	55	4			
Société Nautique des Laurons						
CIQ Les Laurons						
Les Perles de la Côte Bleue	Carro	55	2			
Hôtel Ibis Martigues						
Hôtel Campanile Martigues						
Société Nationale maritime Corse-Méditerranée						
Lou Martègue						
Les Perles de la Côte Bleue	Sausset les Pins	90	2			
Ville de Sausset						
Perles de Jules Ferry Sausset						
Basket Club de Sausset						
Gymnastique Volontaire						
Usagers du port						
Théâtre et découverte Sausset						
Côte Bleue Plongée Sausset						
Sauveteurs en mer						
Aqua Évasion Gignac						
Les Perles de la Côte Bleue				Carry-Le-Rouet	85	2
Ville de Carry Le Rouet						
Collège de Gréasque						
Plongée Passion Carry						
Action Environnement Septèmes et Environ (AESE)	Septèmes-les-Vallons	30	2,7			
Ville de Septèmes-les-Vallons						
Espace Jeune Septèmes-les-Vallons						
Centre Social Les Bourrely						
Centre Social Gavotte Peyret						
Vivre Malmousque	Malmousque -Anse des cuivres, jusqu'au bain chaud	30	0,4			
Union Nautique Marseillaise	Anse de la réserve	80	10			
Société Nautique Corniche	Maldormé à anse de la Fausse Monnaie	98	5,8			
Dolphin Club of Maldormé						
Association Frioul un Nouveau Regard	Frioul/Ratonneau	75	2			
Boud'mer						
Association des Plaisanciers Indépendants de la Pointe Rouge	Bassin sud port de la Pointe Rouge	82	2			
Club Nautique Provençal Recherche Scientifique	Pointe Rouge					
Voiles des Suds	Port de la Pointe Rouge					
IADYS	Port de la Pointe Rouge					
HuNaMar	Huveaune, Métro au cinéma 3 palmes	150	15			
CIQ Madrague de Montredon	Madrague Montredon	10	0,5			
CIQ Saména	Calanque de Saména	37	1,4			
Association Marseillaise d'Apnée						
CIQ Goudes	Port des Goudes	30	5			
Un Océan de Vie / Aquadomia		76				
CIP Marseille						

Longitude 181			
Septentrion Environnement			
CIQ Callelongue/Marseilleveyre			
Marseille Sports Loisirs Culture			
Marseille Club Plongée			
Groupe Nautique de Callelongue	Callelongue	150	8,2
Team Malmousque			
EDF			
Un Océan de Vie			
Cabanonniers de la Calanque de Marseilleveyre			
CIQ Callelongue/Marseilleveyre	Calanque Marseilleveyre	30	1,5
Team Malmousque			
EDF			
Un Océan de Vie	Calanque de Podestat	41	0,4
CIP Marseille			
Longitude 181			
MerTerre		40	
Croix Rouge Française		9	
Les plongeurs d'abords		5	
Hôtel Beauvau		55	
Haribo		25	
Parc National des Calanques	Escalette - Maronaise - Cap Croisette	5	3
Marseille vert		1	
Centre Verte Coline		10	
Ligue de Protection des Oiseaux (LPO)		10	
Marseille Horizon		3	
Union Calanque Littoral (UCL)			
Soroptimist	Luminy	119	2
L'Association Naturiste Phocéenne	Luminy, Sugiton		
Office National des Forêts (ONF)			
Scout - 37 Notre Dame de la Salette			
Mountain Bikers Foundation			
Soutien Evangélique Marseillais Espace Sud (SEMES)	Podestat à Sugiton	136	12
Scouts et Guides de France			
Les excursionnistes Marseillais			
Club Alpin Français Marseille Provence			
Naturoscope			
Ville de Cassis			
Sainte Victoire International School	Vallat de la Braye	100	30
Association Cassidienne des Bateaux de Tradition (ACBT)			
Cassis Sport Loisirs Nautiques (CSLN)			
Base Nautique de la Ciotat	La Ciotat/Port		
Cpie Cote Provençale	Calanques du Mugel		
Déchet Zéro & Co	Figuerolles	150	2
Palana environnement			
Total		1914	118,9

CARTE DE REPARTITION DES PARTICIPANTS ET DES QUANTITES RAMASSEES PAR ZONES NETTOYÉES

Calanques Propres 2018 : 119 m³ de déchets ramassés par 1914 personnes



BILAN QUANTITATIF ET QUALITATIF A PARTIR DES FICHES FOURNIES PAR LES PARTICIPANTS

Sur les **119 m³** collectés, il a été possible de quantifier et traiter de façon homogène **14,7 m³ (= 14 700 litres)** plus précisément, de la Côte Bleue au Parc des Calanques¹.

Les déchets ont été ramassés à terre et sur les fonds marins. L'analyse des deux milieux séparément n'a pu être réalisée cette année, car les fiches de relevés qui nous ont été renvoyées ne différenciaient pas les deux milieux malgré notre demande.

Outil MyMaps

Cette année, et pour la première fois, MerTerre a proposé l'utilisation du logiciel Google My Maps aux participants afin de préciser leur point de rendez-vous et leur aire d'intervention. Certaines structures ont utilisé l'outil et permis ainsi d'avoir une meilleure géoréférence des zones où les opérations ont eu lieu.

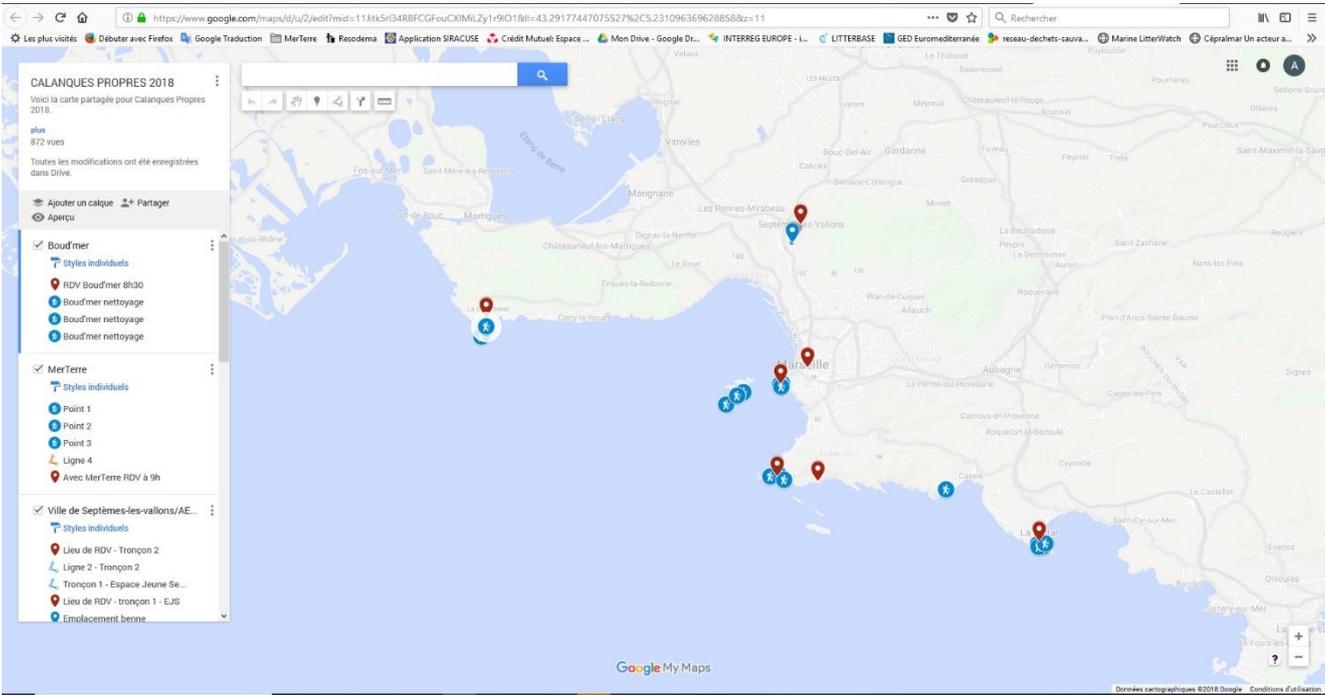
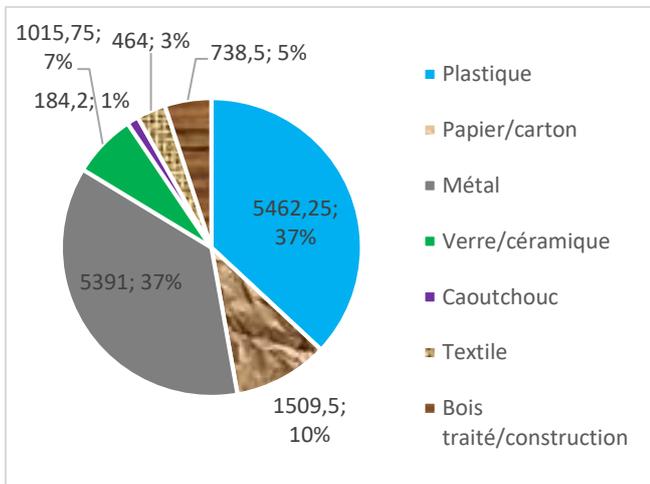


Figure 1 : Représentation des sites géoréférencés via le logiciel My Maps

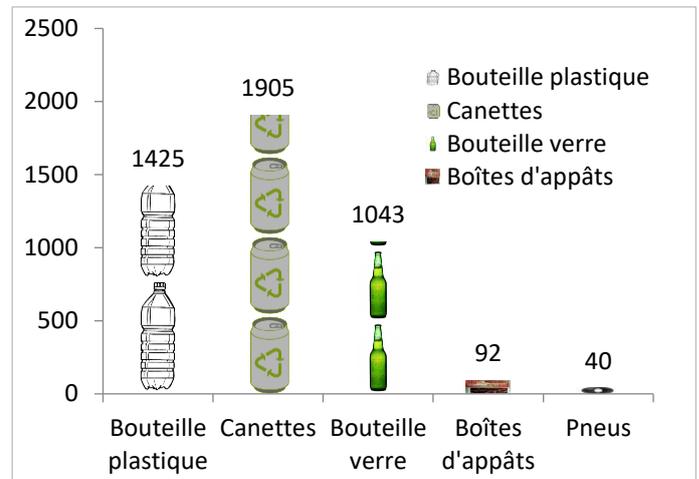
¹ Les 15 m³ ramassés par HUNAMAR dans l'Huveaune n'ont malheureusement pas pu être pris en compte dans cette somme, ils seront tout de même présentés dans ce bilan détaillé. Le bilan local fourni n'utilise pas la même classification des matériaux ce qui a rendu le traitement homogène des données impossible.

Synthèse des résultats

La synthèse des résultats présente les proportions des déchets ramassés ainsi que la somme des déchets indicateurs qui ont pu être comptés à partir des fiches obtenues.



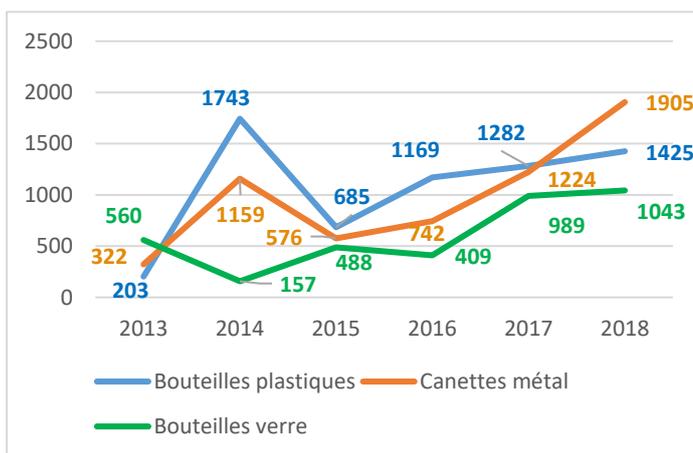
Graphique 1 : Proportions des matériaux collectés et volumes des déchets ramassés issues des fiches VTotal = 14 700 litres.



Graphique 2 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés en 2018

De nombreux déchets d'emballages ont été ramassés, en verre, en carton papier, en métal et en plastique. En volume, le plastique et le métal sont les matériaux les plus abondants (37 % chacun).

Concernant les **déchets indicateurs**² qui ont pu être comptés, les canettes sont majoritaires avec 1905 unités, viennent ensuite les bouteilles en plastique (1425) et celles en verre (1043). Les boîtes d'appâts témoignent du rôle des pêcheurs sur la thématique des déchets sauvages tandis que les pneus sont souvent utilisés comme pare-battages dans les ports. Ils tombent sur les fonds lorsque les cordages cassent. 135 boîtes d'appâts avaient été dénombrées en 2017 contre 92 en 2018. Pour les pneus, 62 ont été ramassés l'année précédente contre 40 en 2018.



Graphique 3 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être comptés depuis 2013 pendant les opérations Calanques Propres

Le graphique 3 présente le nombre de bouteilles en verre et en plastique ainsi que de canettes en aluminium qui ont pu être comptées depuis 2013. Le pic de canettes métalliques et de bouteilles en verre a été atteint en 2018. Pour les bouteilles plastiques, le maximum compté était en 2014.

Comme les années précédentes, tous les participants relèvent aussi une très grande quantité de **mégots**, impossible à dénombrer dans leur totalité. Cependant, **6091** mégots ont pu être comptés précisément cette année.

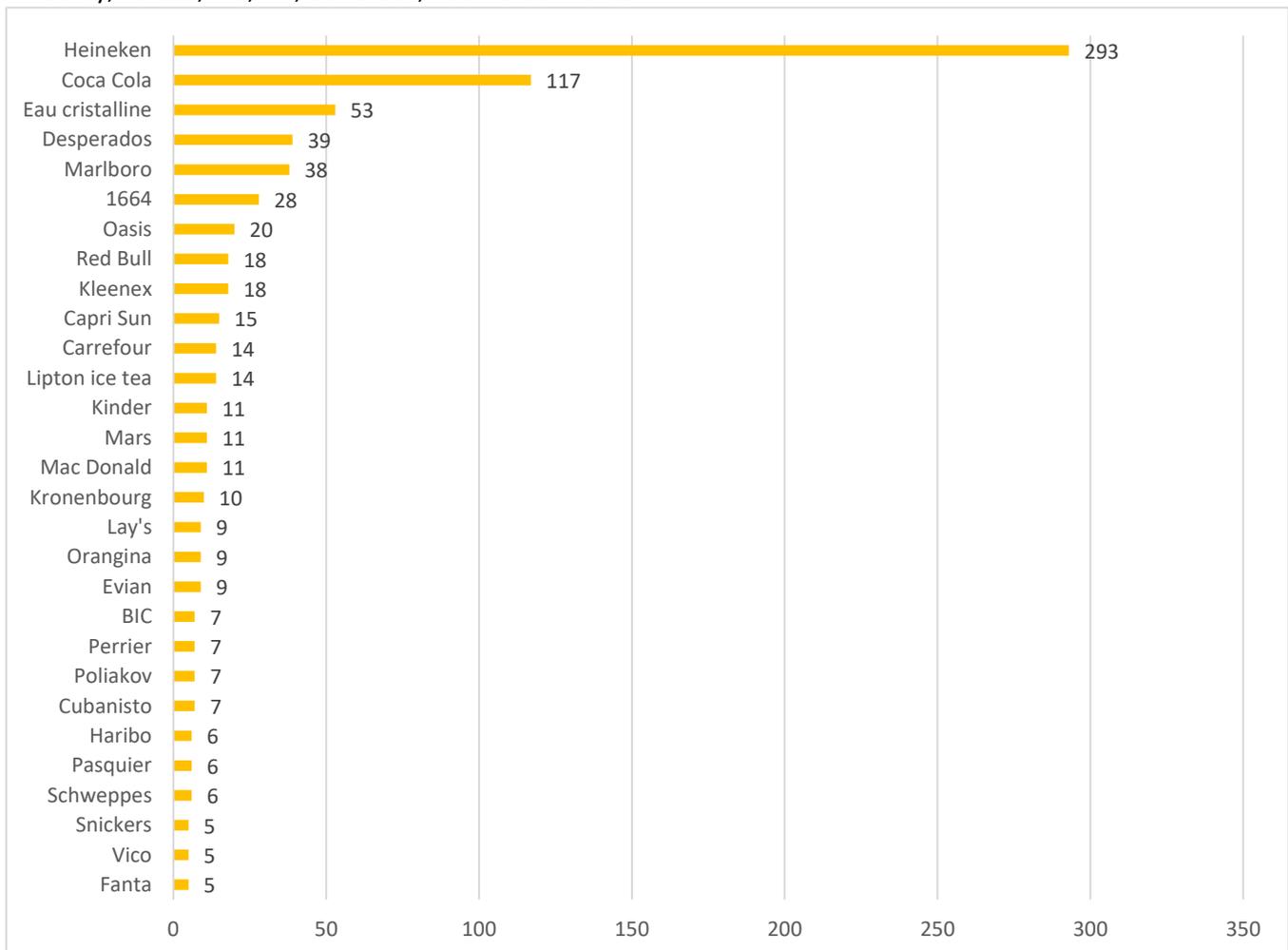
² Déchets indicateurs : déchets pertinents dans le cadre d'une politique de réduction des déchets sauvages (Responsabilité Élargie du Producteur, Top 10 déchets sauvages, etc.)

Au cours de cette 18^{ème} édition de Calanques Propres, il a été proposé aux participants de compter, dans la mesure du possible, **les marques** qui avaient pu être ramassées. Certaines fiches de caractérisation de certains sites ont permis de connaître le nombre exact des marques qui avaient pu être ramassées. Sur d'autres sites, seule des observations des marques sans comptage ont été réalisées.

Le Graphique 3 présente le nombre minimum compté pour chaque marque sur l'ensemble de l'opération Calanques Propres.

Seules les marques en quantités supérieures à 5 ont été présentées. Les autres marques comptées sont Danone, Casino, Lidl, Pom Pote, Twix, KFC, Ice Tea, Tropic, Badoit, Chuppachups, Lutti, Kit Kat, Monster, Nestlé, Actimel, Netto, Malabar, Nutella, Quick, Burger King, Yop, Pulco, Selecto, Dr Pepper, Volvic, San pellegrino, Vittel, Lotus, Cornetto, Andros, Leader Price, Smarties, Maoam, Menthos, Savane, Winston, Sodebo, Carte D'or, Milka, Bounty, Rizzla, Yeti, Waterman, L'occitane, Kellogg's, San Carlo, Monster Munch, Lu, Minute Maid, Pepsi, Nestea, Panachade, Pepsi, Vichy, Ricard, Leffe, Marie Rosé, Listel Rosé et JB.

Les marques qui ont été observées sur l'ensemble de l'opération Calanques Propres sont Burger King, Benenuts, Bounty, Balisto, BIC, BN, Carrefour, Actimel et Andros.



Graphique 3 : Marques et nombre d'objets par marque comptés sur l'ensemble du secteur de Calanques Propres

Les résultats détaillés des informations obtenues sont présentés maintenant, dans l'ordre géographique des sites d'Ouest en Est.

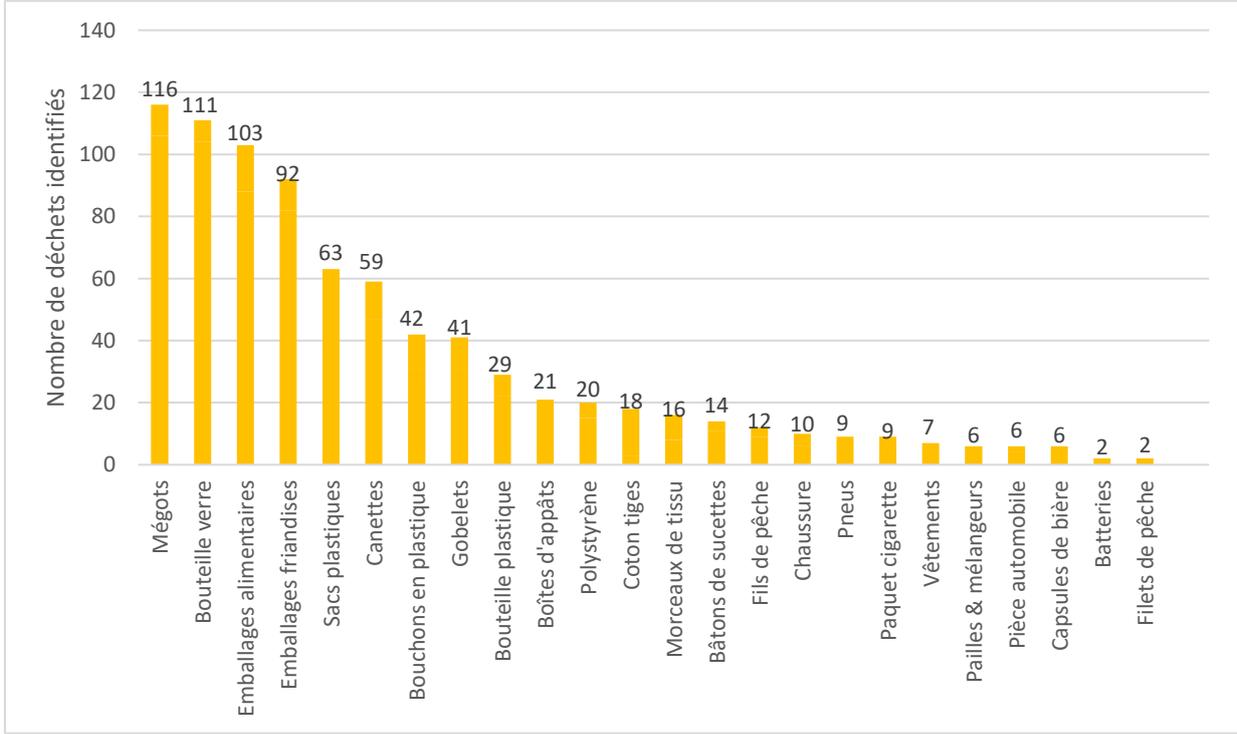
Martigues – Les Laurons



LES PERLES DE LA COTE BLEUE CIQ Les Laurons SN des Laurons	Les Laurons	55 personnes	4000 litres
---	-------------	--------------	--------------------

Les Perles de la Côte Bleue avec le CIQ Les Laurons ainsi que la société Nautique des Laurons ont réalisé un nettoyage de la zone terrestre³. Ils se sont déployés sur l'ensemble du quartier des Laurons (port, plage et pinède).

Parmi les 4 000 litres de déchets ramassés, certains ont pu être dénombrés.

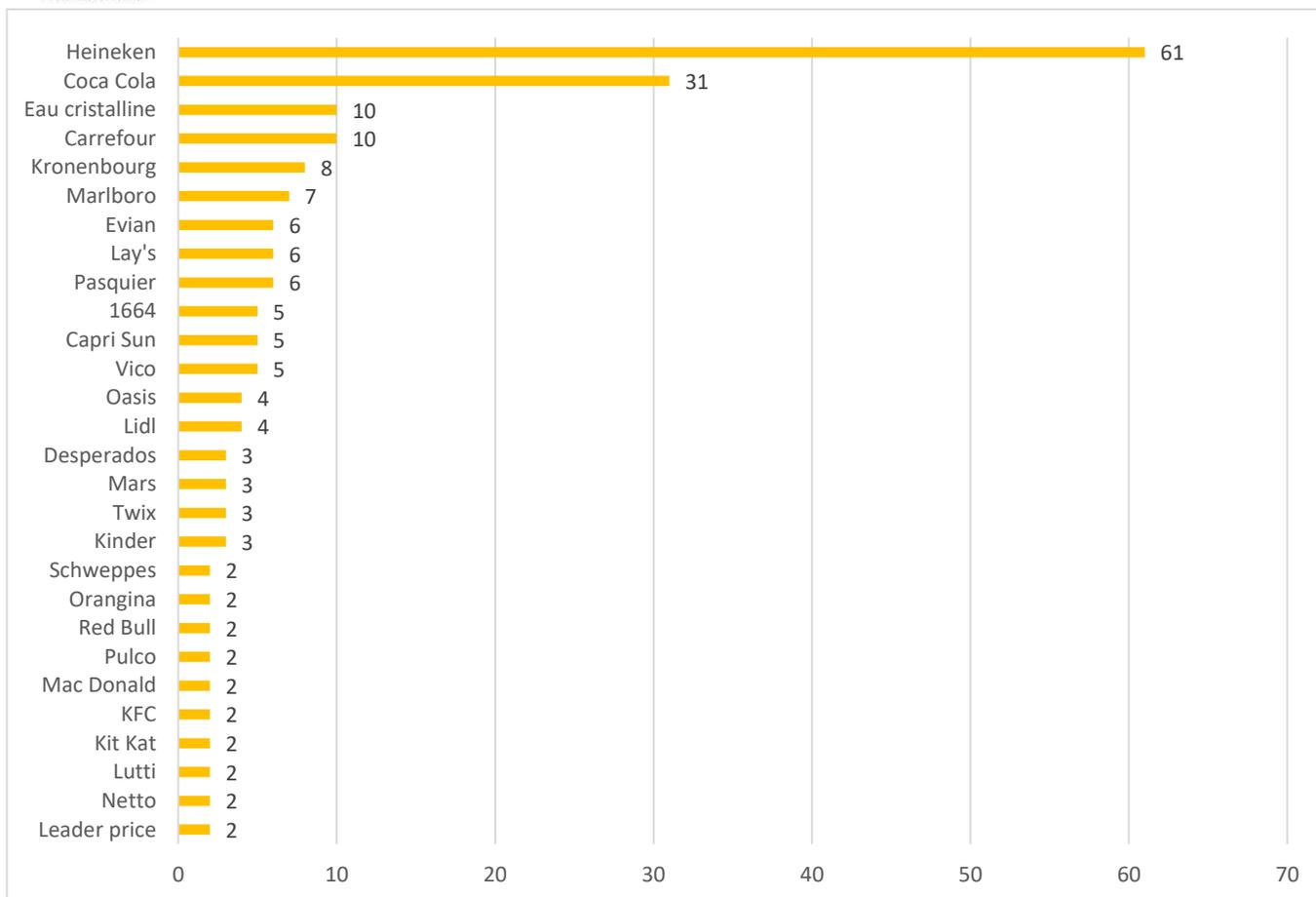


Graphique 4 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur Les Laurons

Les principaux déchets ramassés sont des mégots, des bouteilles en verre, des emballages de friandises, des sacs plastiques, des canettes, des bouchons plastiques, des gobelets, des bouteilles plastiques et des boîtes d'appâts.

De gros déchets ont aussi été retirés de cette zone comme un amortisseur, un extincteur et un rouleau de clôture en métal.

³ La zone terrestre correspond à la zone littorale (plage, enrochement, digue, ...) où les déchets sont principalement en provenance de la terre plutôt qu'échoués de la mer.



Graphique 5 : Marques et nombre d'objets par marque comptés dans le secteur Les Laurons

Plusieurs marques ont pu être comptées par certains groupes de ramassage. Les plus nombreuses qui ont été dénombrées sont celles d'Heineken, Coca Cola, Cristalline et Carrefour (Graphique 5). Cependant, d'autres marques aussi ont été observées sans avoir été comptées. Elles correspondent à Casino, Nestlé, JB, Listel Rosé, Marie Rosé, Leffe, Ricard, Perrier, Pepsi, Panachade, Nestea, Pepsi, Lipton ice tea, Minute Maid, Monster, Yop, Quick, Lu, Yeti, Magnum, Haagen Daaz, Rizzla, Carte D'or, Sodebo, Ricqls, Pom Pote, BIC, Winston, Danone, San Miguel et Solevia.

MARTIGUES- Couronne Vieille



Unions solidaires pour le progrès de la Côte bleue

SOCIÉTÉ NAUTIQUE COURONNE VIEILLE Eau Secours Les Perles de la Côte Bleue	Plage Couronne Vieille	42 personnes	5000 litres
--	-----------------------------------	-------------------------	--------------------

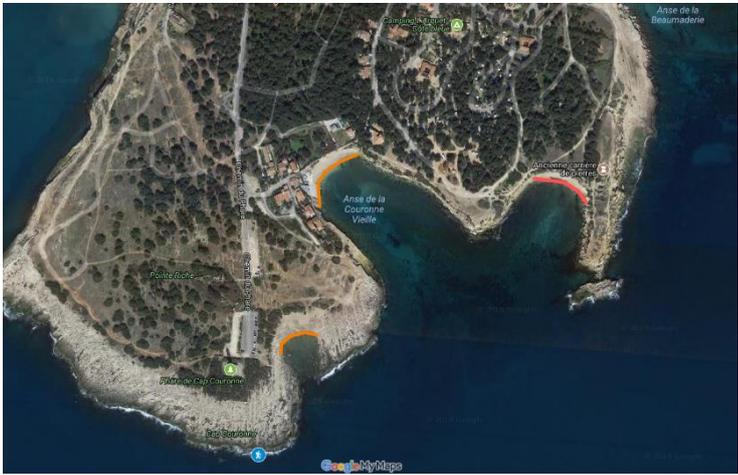
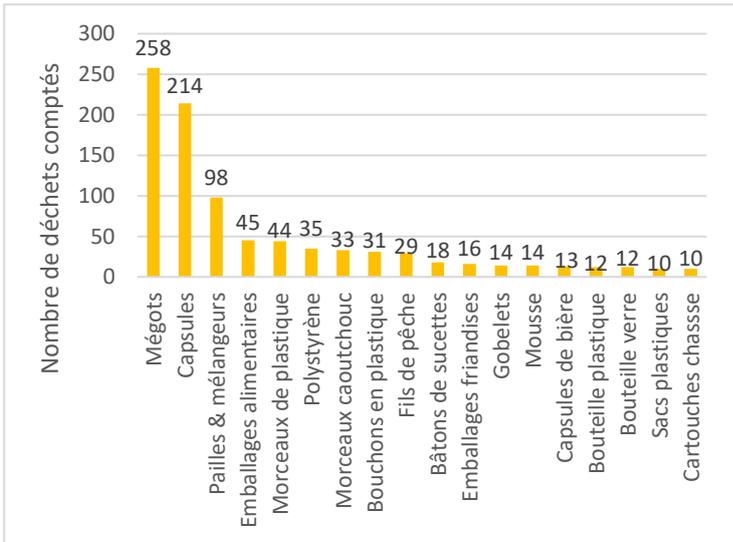


Photo satellite Google My Maps 1 : Couronne Vieille

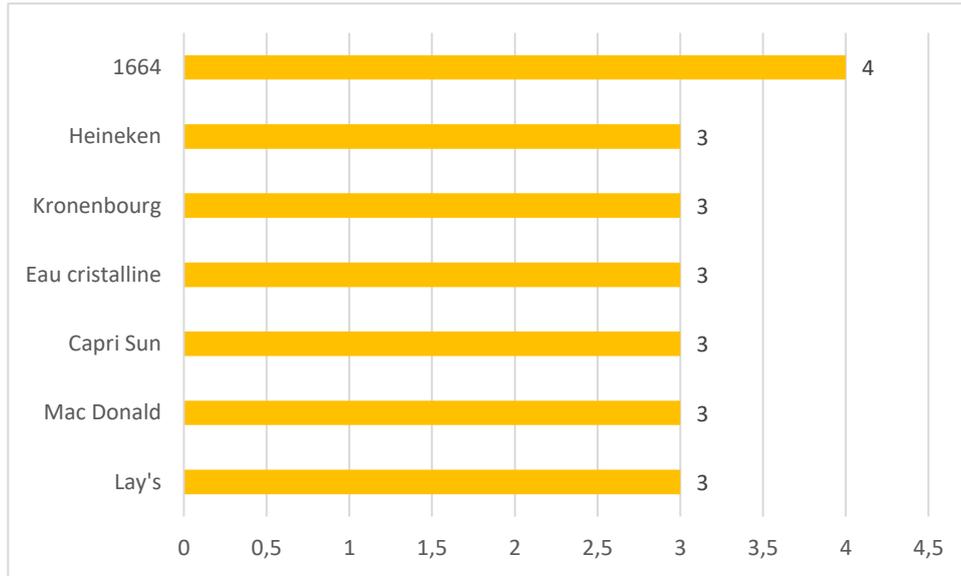
Les plongeurs de l'association Eau Secours sont intervenus le week-end du 19 mai sur les fonds marins et ont, comme les années précédentes, ramassé des restes de câble de télécommunication, des bouteilles en verre, des déchets divers et témoignent toujours de la présence d'innombrables mégots sur le littoral terrestre.

Le 26 mai, les membres de la Société Nautique Couronne Vieille, appuyés par les Perles de la Côte Bleue, ont réalisé un nettoyage des fonds marins et du littoral terrestre sur 2000 m² environ et un linéaire estimé de 274 mètres (linéaire de plage indiqué dans My Maps).



Graphique 6 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de la Couronne Vieille

Neuf fiches, correspondant aux différents sites, ont été transmises. Les types de matériaux ont été évalués en poids cependant, il a été difficile de traiter ces informations. Néanmoins, certains déchets ont été dénombrés par les participants dont 258 mégots, 214 capsules de bouteilles en verre et 98 pailles/mélangeurs (Graphique 6). Les autres déchets indicateurs identifiés en nombre inférieurs à 10 ne sont pas affichés dans le graphique. Ils étaient constitués de 7 briquets, 6 canettes et morceaux de tissus, 3 filets de pêche (dont 1 en mer), 3 plombs et aiguilles de seringues, 2 pièces automobiles (dont 1 en mer), 2 chaussures en mer, 2 papiers, stylos et seringues, 1 coton-tige et 1 conserve métallique.



Graphique 7 : Marques et nombre d'objets par marque comptés dans le secteur de la Couronne Vieille

Peu de marques ont pu être comptées dans ce secteur (Graphique 7). En plus de ces marques, des produits Haribo, Leader Price, Corona, Monster Munch, San Carlo, L'occitane, Waterman, Marlboro, Bounty, Kinder, Lidl, Actimel et Andros ont été repérés.

Martigues - Carro



Union solidaire pour la propreté de la côte bleue



Fuel Veisone



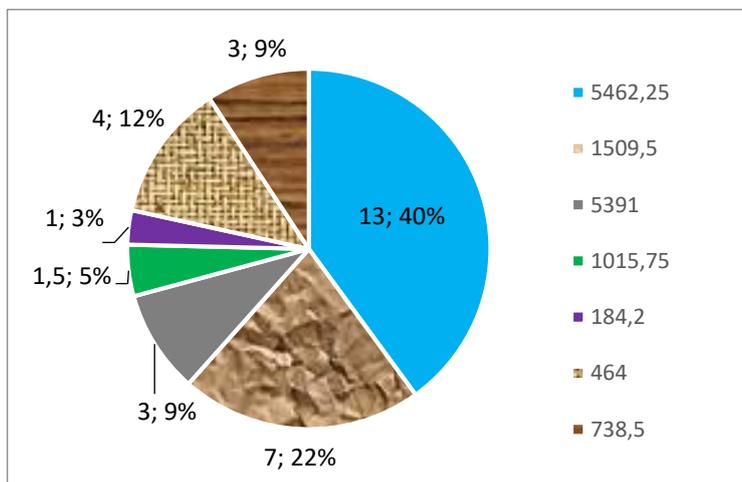
LES PERLES DE LA COTE BLEUE
Hôtel Ibis Martigues, Hôtel Campanile Martigues, Lou Martegue, Société Nationale Maritime Corse Méditerranée

Plage du Verdon, de Carro, Arnettes, digues du port, sentier littoral

55 personnes

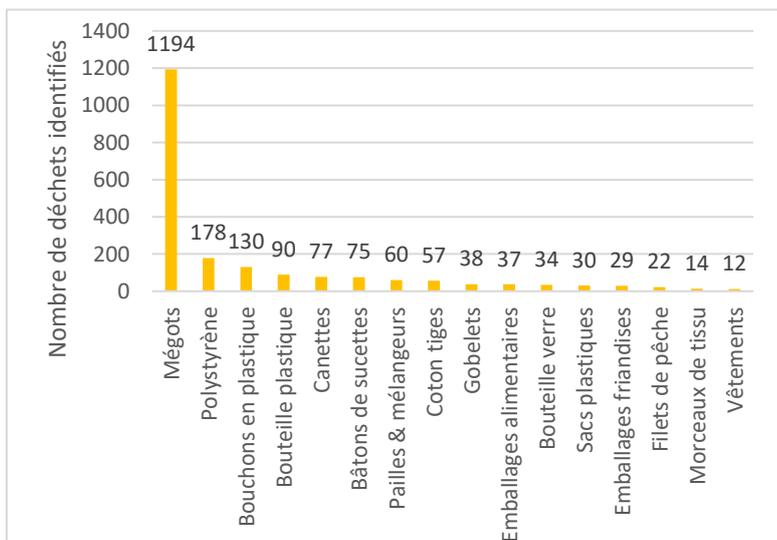
2000 litres

L'opération de ramassage du secteur de Carro a été réalisée par différentes structures, guidées par l'association Les Perles de la Côte Bleue. Le ramassage a exclusivement été réalisé sur le littoral terrestre.



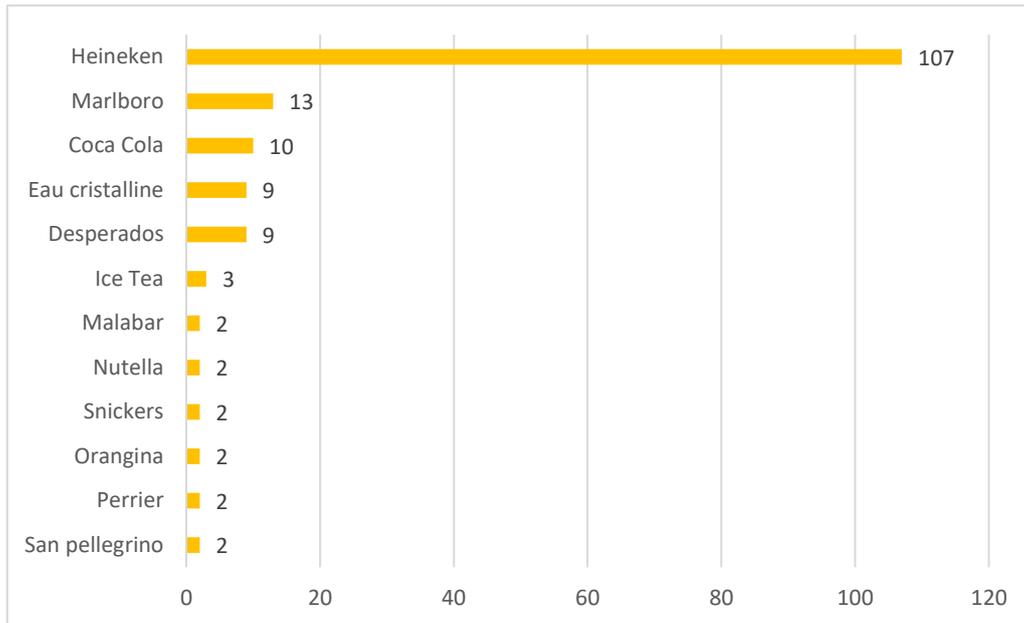
Graphique 8 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur Carro V=32,5 litres.

La surface n'a pas pu être définie. 2000 litres ont été ramassés. Sur ce total, 32,5 litres de déchets ont pu être caractérisés précisément et triés en types de matériaux. Le plastique représente 40 % du volume de matériaux ramassés, suivi à 22 % par le papier/carton.



Graphique 9 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Carro

Les mégots étaient fortement présents sur la zone (1194 unités). D'autres déchets indicateurs ont aussi été retrouvés tels que le polystyrène (178 unités) et les bouchons en plastique (130 unités).



Graphique 10 : Marques et nombre d'objets par marque comptés dans le secteur de Carro

Parmi les déchets marqués qui ont pu être comptés, la marque Heineken est la plus présente (107 items), puis Marlboro (13), Coca Cola (10), Cristalline (9) et Desperados (9). D'autres marques ont aussi été observées mais non comptées : Lotus, Cornetto, Lutti, Kinder, Milka, Twix, Mars, Kellogg's, Lu, Mac Donald, Lipton ice tea, Sprite, Capri Sun, Panachade, Vichy, Schweppes, Volvic, Evian, Ricard et Pepsi.

CARRY-LE-ROUET

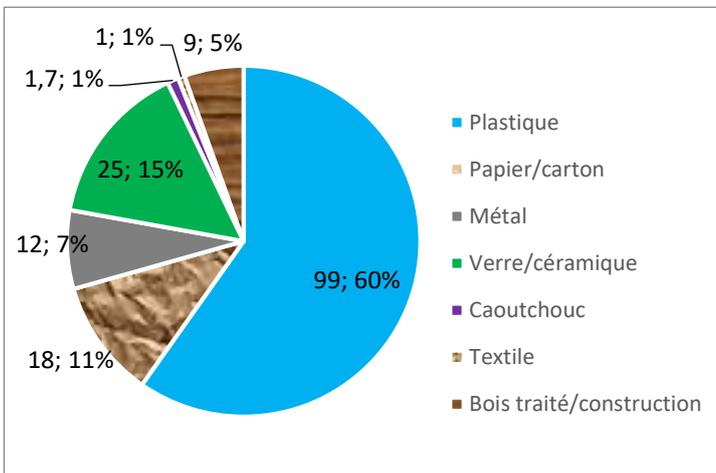


**LES PERLES DE LA
COTE BLEUE**
Sauveteurs en mer,
Ville de Carry-Le-Rouet,
Collège de Greasque

**Plage du Rouet,
Cap Rousset,
Fernandel,
Calanque la
Tuilière,
Calanque des
bouchons**

**85
personnes**

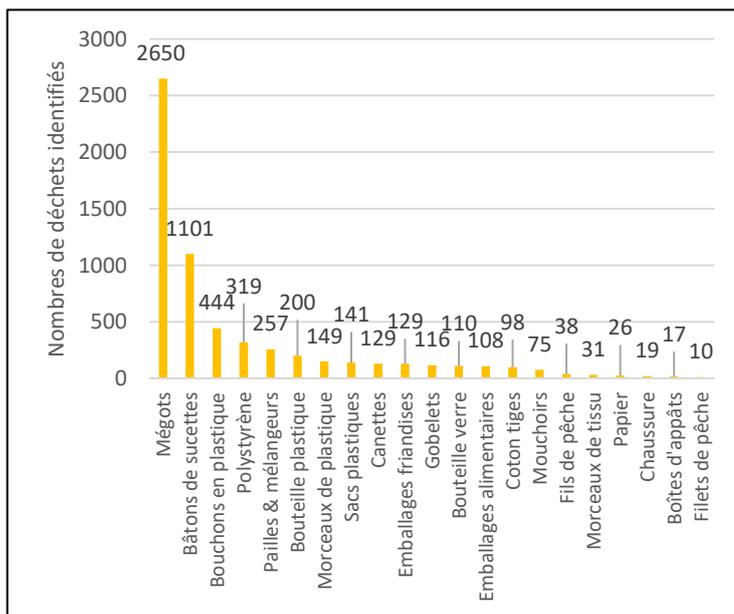
**2000
litres**



Graphique 11 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur Carry V = 165,7 litres.

Les Perles de la Côte Bleue ont coordonné l'opération à Carry-le-Rouet et ont mobilisé 85 personnes issues de trois structures. L'ensemble des informations sur Carry-le-Rouet a été rapportées sur 26 fiches. Le comptage a exclusivement été réalisé sur des déchets issus du milieu terrestre.

2000 litres de déchets en tout ont été ramassés. 165,7 litres ont été triés en types de matériaux. 60 % du volume était composé de plastique, suivi de 25 % de verre/céramique.

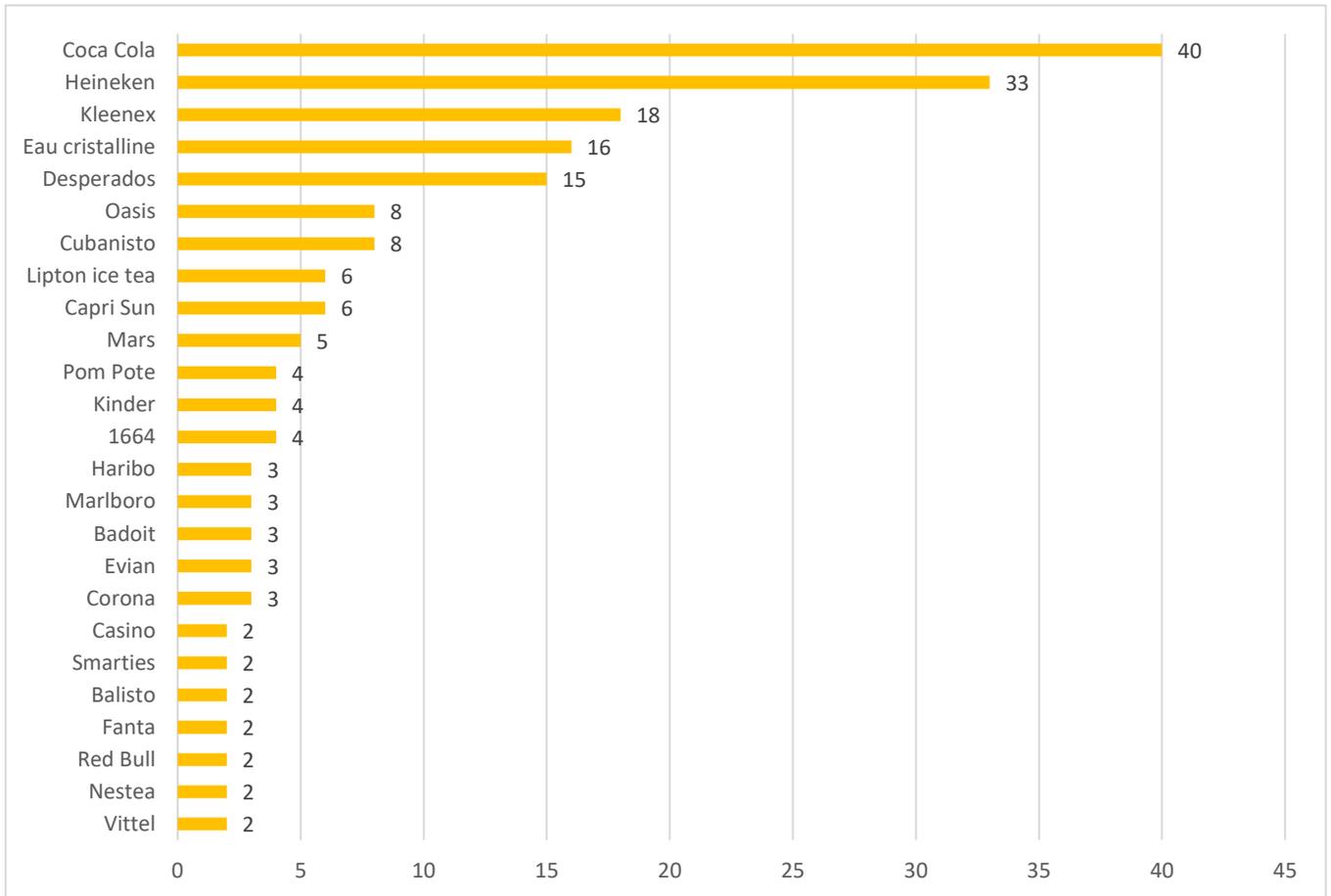


Graphique 12 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Carry

En tout, sur le littoral de Carry-le-Rouet, ce sont **2650 mégots**, 1101 bâtonnets de sucettes, 444 bouchons, 319 morceaux de polystyrène, 257 pailles et mélangeurs, 200 bouteilles en plastique, 129 canettes et 129 emballages de friandises, 116 gobelets, 110 bouteilles en verre, 108 emballages alimentaires, au moins qui ont été ramassés et quantifiés.

Sources supposées des déchets

Ces déchets sont majoritairement issus de **la consommation** des personnes et des familles, **jetés par terre**, ils **aboutissent en mer** via les réseaux pluviaux puis s'échouent sur les plages au grès des vents et des courants. Ils sont aussi parfois directement **jetés sur place** par les **usagers** ou en mer par **des professionnels** ou lors d'activités de loisirs par des particuliers **peu scrupuleux**.

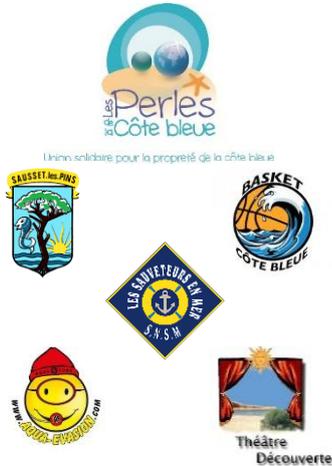


Graphique 13 : Marques et nombre d'objets par marque comptés dans le secteur de Carry Le Rouet

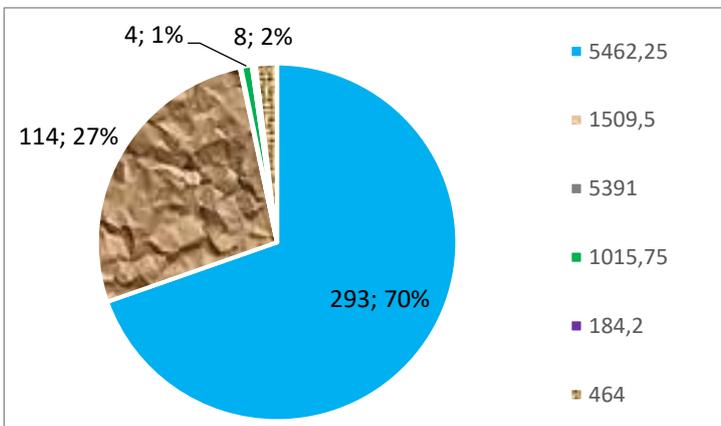
De nombreux déchets marqués ont pu être comptés dans le secteur de Carry Le Rouet. Les marques les plus abondantes sont Coca Cola (40), Heineken (33), Kleenex (18), Cristalline (16) et Desperados (15). Les autres marques comptabilisées étaient chacune en quantités inférieures à 10 (Graphique 13).

D'autres marques ont été observées sans avoir été comptées. Il s'agit de Perrier, Orangina, Ice Tea, Monster, Mac Donald, Benenuts, Pringles, Kit Kat, Bounty, Twix, Savane, BN, Menthos, Maoam et Kronenbourg.

SAUSSET-LES-PINS

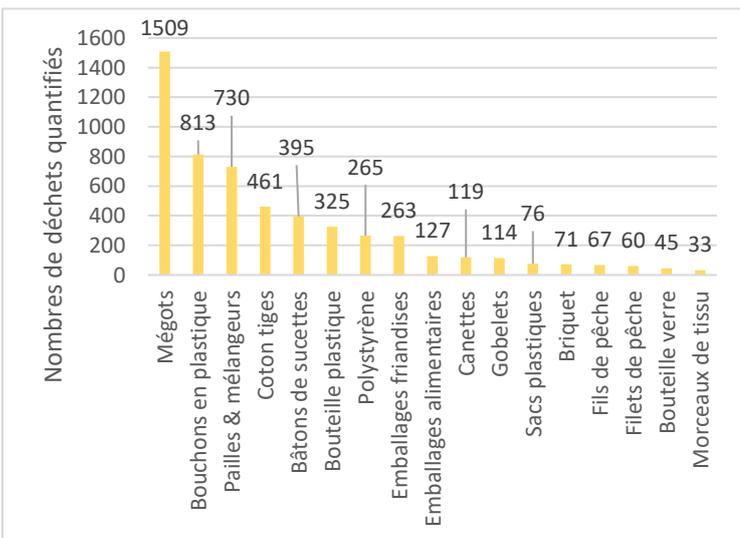


<h2>LES PERLES DE LA COTE BLEUE,</h2> <p>Ville de Sausset, Club de Basket de Sausset, Perles de Jules Ferry, Gymnastique Volontaire, Usagers Port, CBP, Sauveteurs en mer, Aqua Evasion, Théâtre et Découverte</p>	<p>Toutes les plages</p>	<p>90 personnes</p>	<p>2000 litres</p>
--	--------------------------	---------------------	--------------------



Graphique 15 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Sausset V = 130 litres.

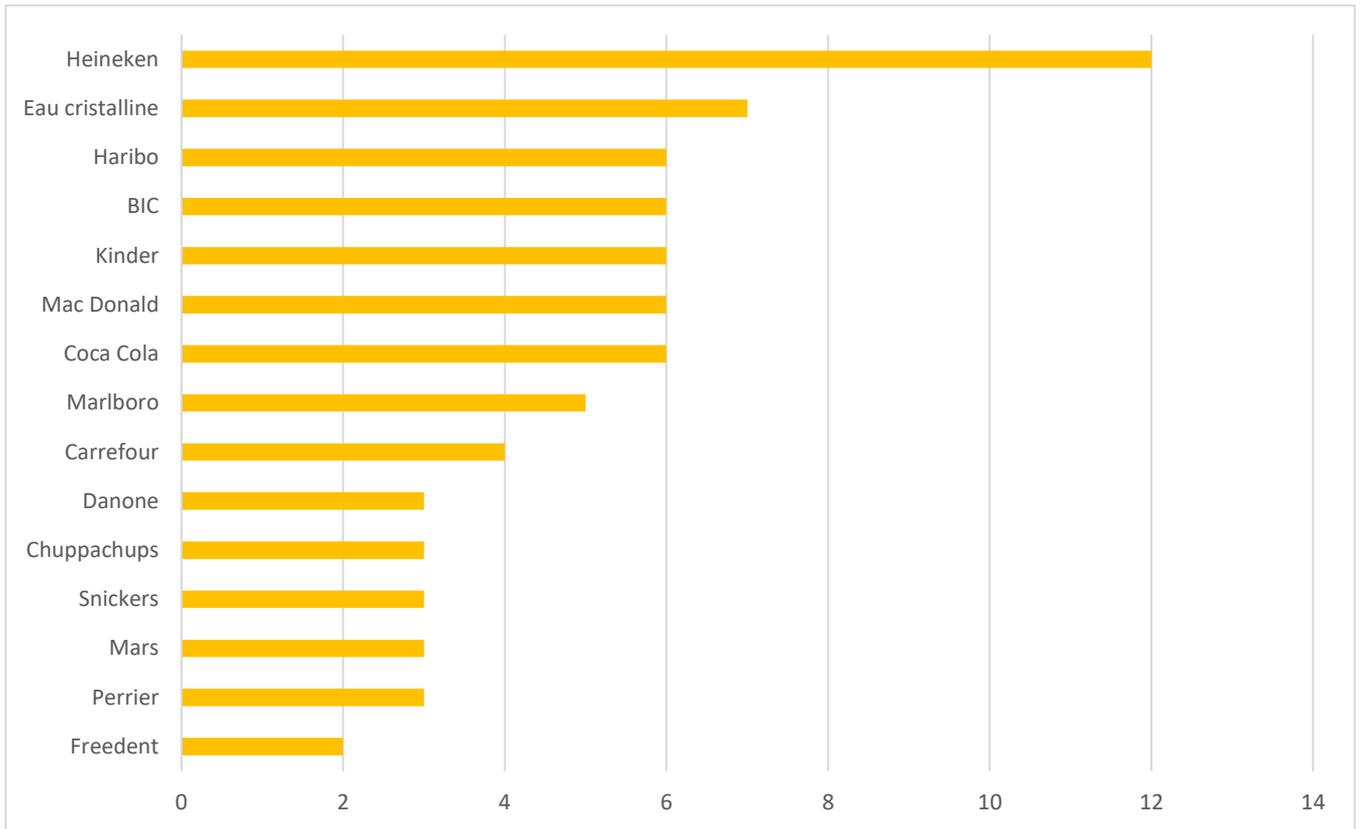
Les diverses structures coordonnées par les Perles de la Côte Bleue ont ramassé un total de 2000 litres dans le secteur de Sausset Les Pins. Sur ce total, 130 litres de déchets ont été spécifiquement quantifiés et transmis via 21 fiches de caractérisation. Les déchets comptés proviennent exclusivement de la zone terrestre. Le volume qui a été trié est surtout composé de plastique (70 %) et de papier/carton (27 %).



Graphique 14 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Sausset

Sources supposées des déchets

Certains sont typiques des déchets échoués issus de la consommation des ménages qui sont jetés en dehors du circuit de traitement des déchets habituels et qui aboutissent sur les plages via les voies de transfert (eaux pluviales, courants marins, vents). D'autres, comme les mégots, peuvent avoir été jetés sur place par les usagers des plages.

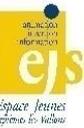


Graphique 16 : Marques et nombre d'objets par marque comptés dans le secteur de Sausset les Pins

Dans le secteur de Sausset les Pins, la marque Heineken est la plus présente (12) parmi les déchets qui ont été ramassés et comptés (Graphique 16).

Les marques qui ont été uniquement observées et non comptées sont des produits KFC, Oasis, Capri Sun, Evian, Desperados, Actimel, Smarties, Twix, Kit Kat, Burger King, Yop et Orangina.

SEPTÈMES LES VALLONS



Centre Social Les Bourrelly
ASSOCIATION DES FAMILIERS DES VILLES COUSILLÈRES DES BURELY
NOTRE DAME LIBRE - 13010 MARSEILLE

AESE⁴, Espace Jeunes Septèmes, Ville de Septèmes, Centre Social Gavotte Peyret & Bourelly

Ruisseau Caravelle & Aygalades, Ville

30 personnes

2730 litres

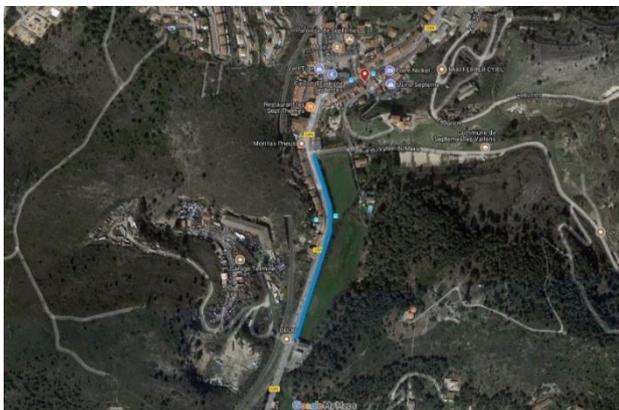
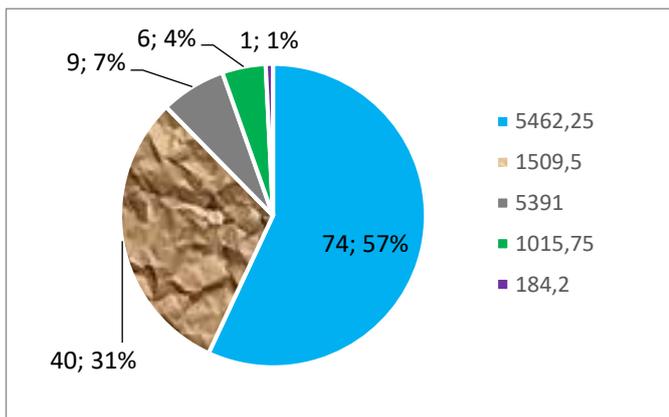


Photo satellite Google My Maps 3 : Septèmes Les Vallons Tronçon 1



Photo satellite Google My Maps 2 : Septèmes Les Vallons Tronçon 2

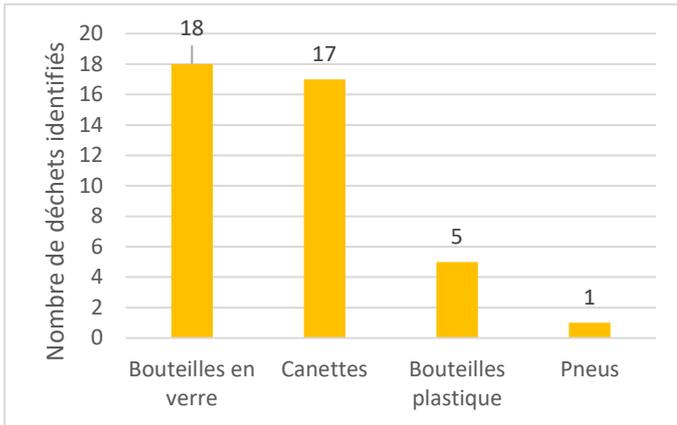


Graphique 17 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Septèmes V = 130 litres.

L'ensemble des organismes ayant participé à l'opération à Septèmes-les-Vallons ont été coordonnés par l'association Action Environnement Septèmes et Environs. Des jeunes des centres sociaux du quartier ont participé au nettoyage. L'ensemble des participants ont traité 350 mètres de cours d'eau permettant de ramasser un total de 2730 litres de déchets. Les deux fiches de caractérisation obtenues de l'AESE et EJS ciblent 130 litres de déchets qui ont pu être caractérisés plus précisément.

Ainsi, sur les 130 litres, 57 % sont en matériaux plastiques et 31 % sont constitués de papier / carton.

⁴ Action Environnement à Septèmes et Environs



Graphique 18 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Septèmes

Toujours sur les 130 litres étudiés, 18 bouteilles en verre, 17 canettes, 5 bouteilles en plastique et 1 pneu ont pu être comptés.

Etat des lieux

Le ruisseau des Aygalades, appelé aussi La Caravelle par les riverains, est victime de nombreux abandons de déchets. Une grande partie de la population riveraine et des entreprises le considère comme un égout à ciel ouvert.



Photo 5 - Des "nettoyeurs" à Septèmes-les-Vallons



Photo 6 - Les déchets ramassés à Septèmes-les-Vallons

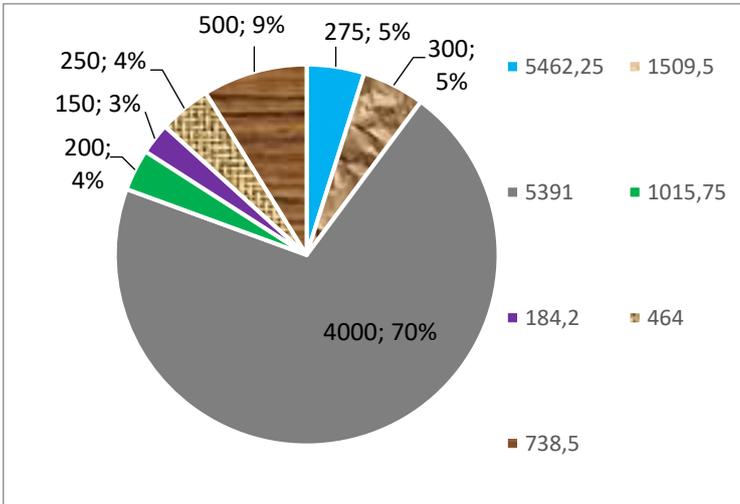


Photo 7 - Stand d'information sur l'événement à Septèmes-les-Vallons

MARSEILLE



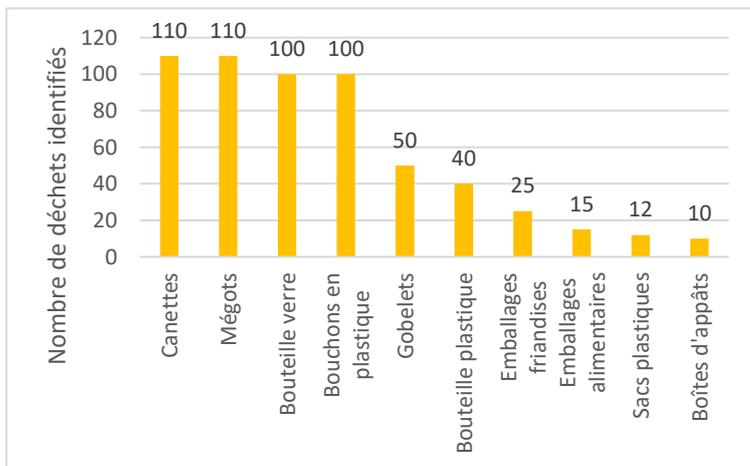
<p>DOLPHIN CLUB Société Nautique Corniche</p>	<p>Anse de Maldormé, de la Fausse Monnaie et de la Réserve (aquatique)</p>	<p>98 personnes</p>	<p>5675 litres</p>
--	--	-------------------------	-------------------------------



Graphique 19 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Maldormé V = 5675 litres.

Les deux structures ont rassemblé 98 personnes et ramassé 5675 litres de déchets sur le littoral terrestre ainsi que sur le fond. Une seule fiche de caractérisation a été fournie permettant l'identification des déchets, spécifiques au littoral terrestre au niveau de Maldormé.

Parmi ce volume trié, 70 % était constitué de déchets métalliques. Ce volume important de métal peut s'expliquer par la présence de 8 barres métalliques de chantier de construction (200 kg en tout). Selon l'avis des participants, elles auraient pu être emportées par la tempête décennale du mois de février 2018. Le reste est composé des habituels déchets de consommation courante des ménages et de bois travaillé par l'homme.

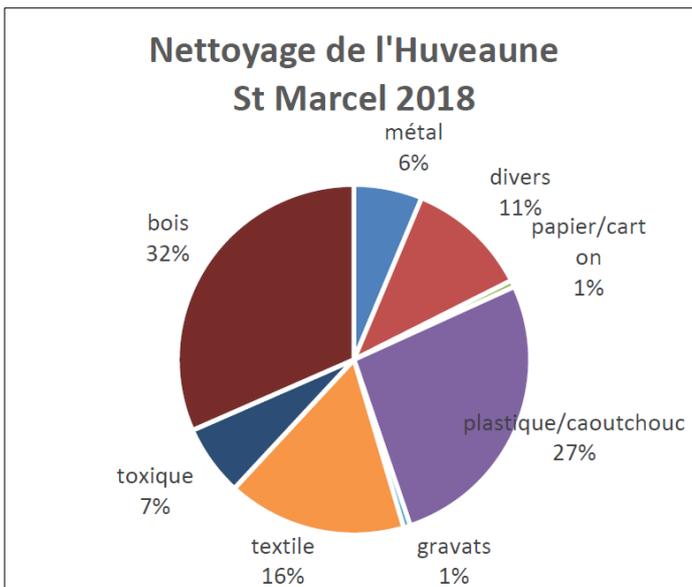


Graphique 20 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Maldormé

Des déchets indicateurs ont pu être ramassés et comptés : 110 canettes et 110 mégots, 100 bouteilles en verre et 100 bouchons plastiques, 50 gobelets et 40 bouteilles en plastique. Pour une raison pratique, les déchets au nombre inférieur à 10 n'ont pas été présentés dans l'histogramme. Ils étaient constitués de 6 plombs, 5 pneus, 4 vêtements et pièces automobiles, 3 polystyrènes, morceaux de tissus et chaussures, 2 fils de pêche et 1 batterie.



<p>HUNAMAR, Unis Cité, Scouts et Guides de France, Forum citoyen, SIBVH</p>	<p>Huveaune, du Métro au cinéma 3 palmes</p>	<p>150 personnes</p>	<p>15 000 litres</p>
--	---	--------------------------	--------------------------



Graphique 21 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de l'Huveaune V = 15000 litres.

Les bénévoles ayant participé à l'opération étaient au nombre de 150. Les déchets ont été ramassés au niveau de la zone de St Marcel au bord des berges du fleuve Huveaune ainsi que dans son lit. Le linéaire traité était de 300 mètres. 15000 litres de déchets ont été ramassés.

La méthode de tri et de quantification des déchets a différé de celle employée sur les autres sites de Calanques Propres. Les données relatives aux volumes ramassés sont donc différentes et ne peuvent pas être comparées aux autres sites. Les types de matériaux qui ont été identifiés lors de cette opération sont présentés sur le graphique 15. Parmi les déchets, de nombreuses seringues, des bouteilles pleines d'urine et des récipients en plastique contenant des matières fécales ont été retrouvés, des déchets toxiques abandonnés sont aussi à déplorer.



Photo 8 - Stand accueil destiné aux participants

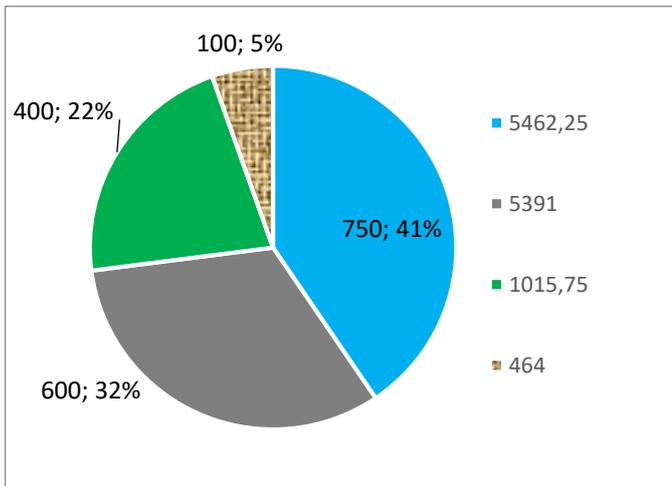


Photo 9 - Ramassage des déchets dans l'Huveaune



Photos 10 à 14 - Photos des bénévoles et des déchets ramassés par l'association Hunamar

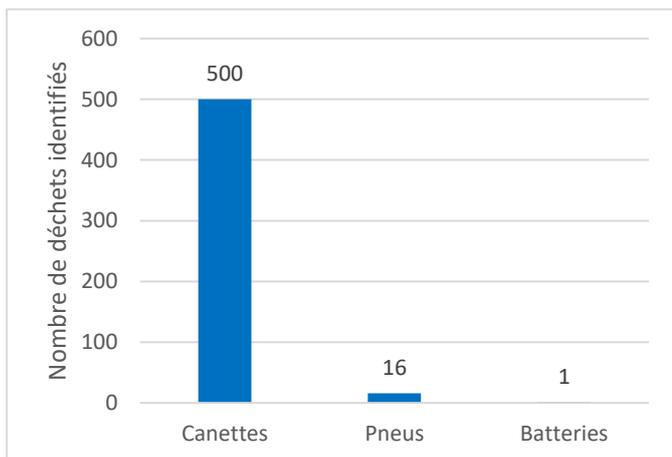
CNPRS ⁵	Mer (pannes 11 et 16, quai en face de la panne 11) et littoral (environ du CNPRS)	82 personnes	2000 litres
APIPR ⁶			
Voile des Suds	Port Pointe Rouge		
IADYS	Port Pointe Rouge		



Graphique 22 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur du port de la Pointe Rouge V = 1850 litres.

Les 82 bénévoles du secteur du Port de la Pointe Rouge et de la Vielle Chapelle ont ramassé 2000 litres de déchets en tout. Sur les 2000 litres, 1850 litres ont pu être caractérisés plus spécifiquement par l'APIPR et le CNPRS. Ces données représentent principalement (environ 95%) des déchets extraits des fonds marins (Graphique 22).

En termes de volume, le plastique est le matériau majoritairement présent (41 %) dans le milieu, suivi du métal (32 %), du verre et céramique (22 %) et d'un peu de textile (5 %).



Graphique 23 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur du Port de la Pointe Rouge

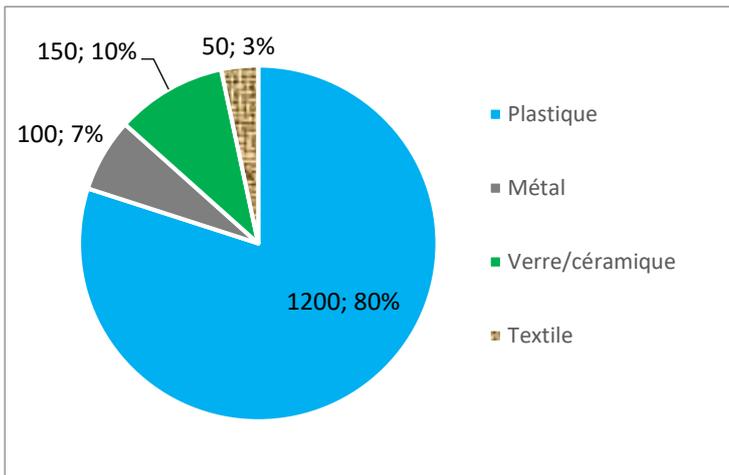
Plus spécifiquement encore, certains déchets indicateurs ont été aussi identifiés. Environ 500 canettes ont été extraites du milieu aquatique ainsi que 16 pneus et 1 batterie (électrique) (Graphique 23).

⁵ Centre Nautique Provençal de la Recherche Scientifique

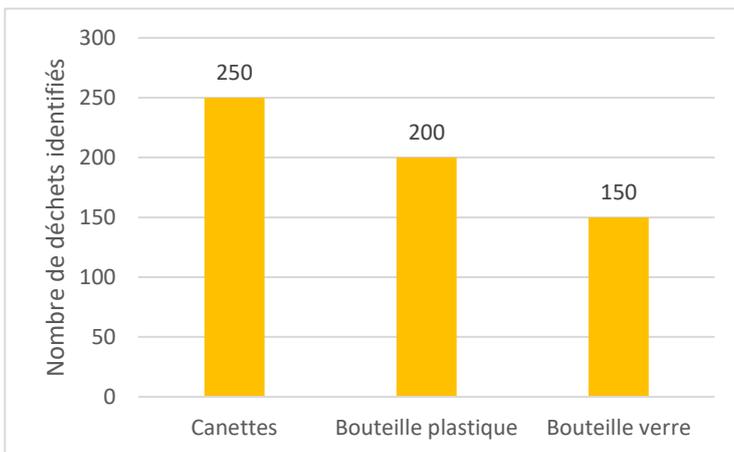
⁶ Association Plaisanciers Indépendants de la Pointe Rouge



CIQ DE SAMENA Association Marseillaise d'Apnée	CALANQUE SAMENA	37 personnes	1400 litres
--	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------



Graphique 24 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Saména V = 1400 litres.



Graphique 25 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Saména

Le CIQ de Saména et l'Association Marseillaise d'Apnée ont cumulé 37 bénévoles pour un ramassage de 1400 litres de déchets provenant de la zone terrestre ainsi que des fonds marins. Les déchets indicateurs n'ont été identifiés qu'à partir du ramassage à terre. Les données ont été transmises via deux fiches de caractérisation. L'ensemble des déchets ramassés ont été soumis à une identification détaillée.

Le volume de déchets identifiés à terre est composé à 80 % de plastique, 10 % de verre/céramique, 7 % de métal et 3 % de textile (Graphique 24). Les déchets issus de la mer ont été estimés en poids et non en volume. Avec un total de 80 kilos de déchets humides, répartis en 30 kilos de bois, 20 de textile et plastique, 10 de caoutchouc, 5 de métal, 3 de verre et 2 de carton.

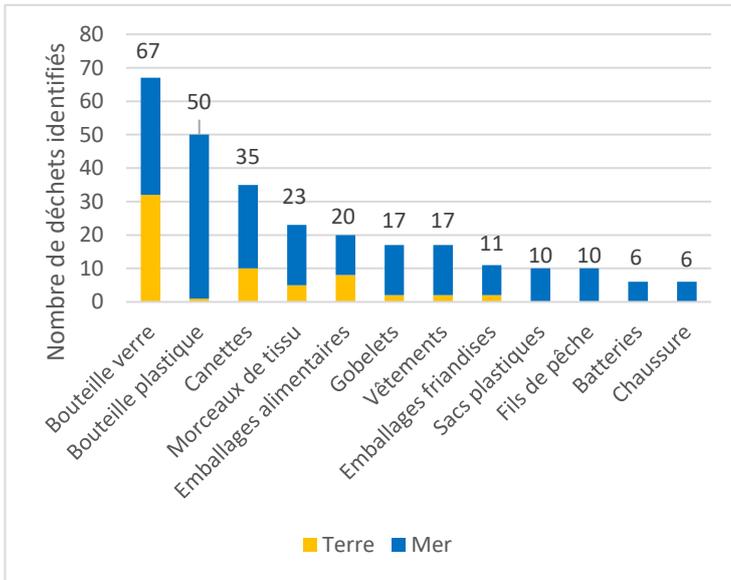
Les déchets indicateurs terrestres principalement identifiés ont été de 250 canettes, 200 bouteilles en plastique et 150 bouteilles en verre. Non représentés sur le graphique, 1 gobelet, 1 paille, 1 bouchon, 1 emballage alimentaire, 1 sac plastique, 1 morceau de polystyrène, 1 boîte d'appâts, 1 vêtement, 1 morceau de tissu indéterminé, 1 pièce automobile et 1 chaussure.

Certaines marques ont été observées : Heineken, Eau cristalline, Capri Sun, Lipton Ice Tea, Red Bull et Coca Cola.

Remarque

Les volumes sur cette zone sont en constante diminution depuis 2005 ! Nous ne savons pas si c'est parce qu'il y a moins de déchets abandonnés ou parce que cette zone est plus régulièrement nettoyée par des personnes volontaires. C'est peut-être le fruit de ces deux raisons. En tous les cas, finalement, il y a moins de déchets sauvages sur cette zone et nous ne pouvons que nous en féliciter et remercier les personnes qui sont à l'œuvre à Saména !

<p>CIQ des GOUDES Un Océan de Vie, Aquadomia, Dunes, CIP Marseille, Longitude 181, Septentrion Environnement</p>	<p>Port des Goudes</p>	<p>106</p>	<p>5000 litres</p>
--	----------------------------	------------	------------------------



Graphique 26 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur des Goudes (2200 litres)

Cette année, Septentrion Environnement n’a pas pu se joindre à l’opération au dernier moment à cause d’une avarie moteur. Nous les remercions, pour leur mobilisation fidèle et leur soutien logistique à l’opération depuis plusieurs années.

Les diverses structures ont pu ramasser jusqu’à 5000 litres de déchets répartis entre le milieu terrestre et le milieu aquatique. Sur ce volume total, 50 litres de verre et de céramique ont été quantifiés provenant de la zone terrestre. Par ailleurs, de nombreux déchets indicateurs ont été dénombrés d’un volume de 2200 litres ; déchets surtout en provenance des zones marines.

Ont été dénombrés au total au moins 67 bouteilles de verre, 50 bouteilles en plastique (dont 49 issues du milieu marin), 35 canettes, 23 morceaux de tissu et 20 emballages alimentaires. Les nombreux autres déchets en nombre inférieur à 6 n’ont pas

été présentés sur le graphique (Graphique 26). Ces autres objets sont 4 pailles & mélangeurs et filets de pêche, 3 bouchons en plastique, pneus et barres en inox, 2 boîtes d’appâts et des pièces automobiles, 1 mégot, 1 plomb, 1 verre à eau, 1 pochette CD, 1 jerrican, 1 table, 1 panneau, 1 pare-battage de bateau, 1 barbecue, 1 barrière de sécurité et 1 hameçon.



Photo 15 - Equipe de plongeurs lors de Calanques Propres



Photo 16 - Déchets ramassés sur terre et en mer



Photos 17 et 18 - Plongeurs avec des déchets immergés



• POLE MACRODÉCHETS •



MER TERRE, PNC, Croix Rouge Française, Haribo, Hôtel Beauvau, LPO, Boud'mer, Marseille Vert, Centre Verte Colline, Marseille Horizon, Les Plongeurs D'Abords

Maronaise et Cap Croisette

163 personnes

3000 litres



DELEGATION TERRITORIALE METROPOLITAINE AIX-MARSEILLE PROVENCE



MARSEILLE VERT



AGIR pour la BIODIVERSITÉ

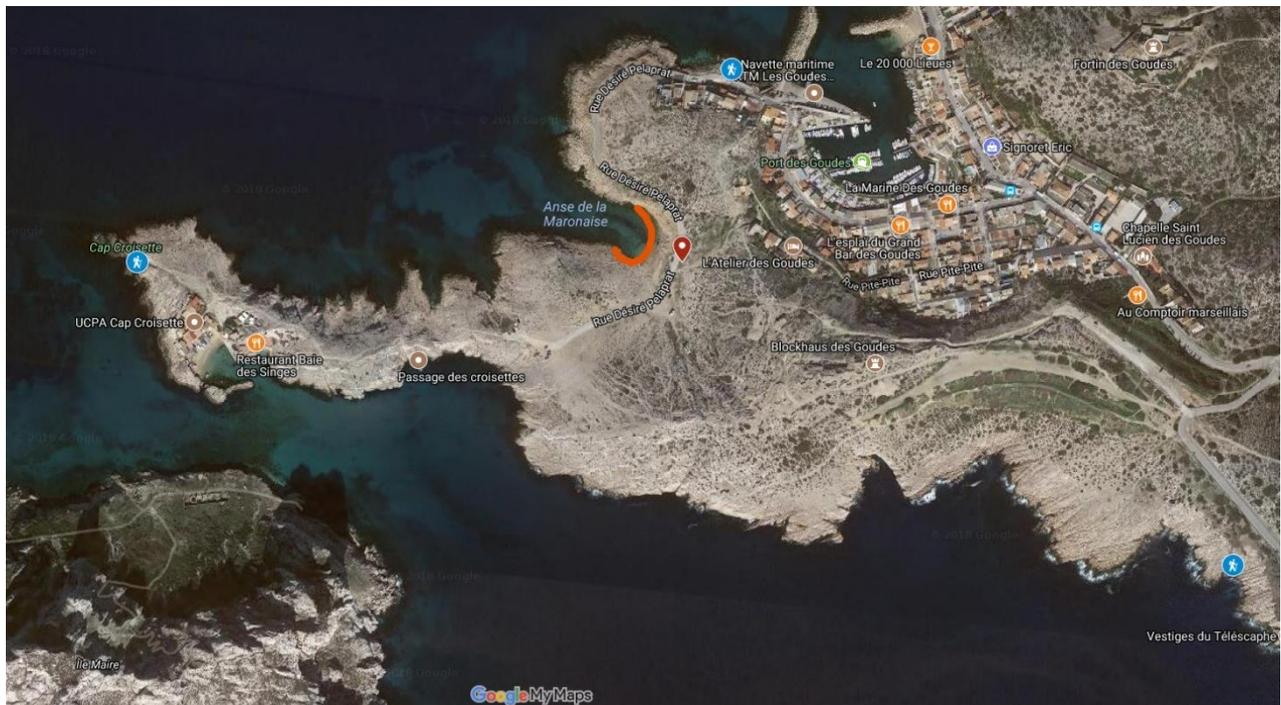


Photo Satellite Google My Maps 4: Anse de la Maronaise

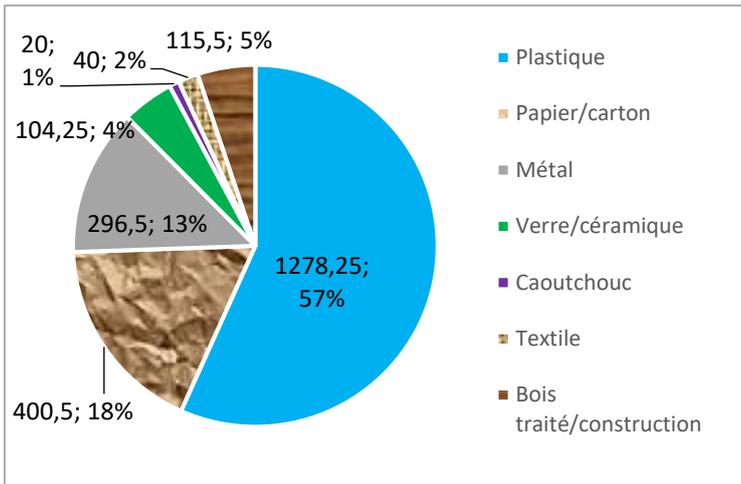
La zone de la Maronaise, de Cap Croisette – Baie des Singes a été nettoyées par 153 bénévoles, issus de plusieurs associations et d'entreprises locales. La surface qui a été estimée via le logiciel en ligne Google My Maps a permis d'estimer la surface de ramassage à environ 150 000 m² = 15 hectares (Photo Satellite Google My Maps 4). En tout, 3000 litres de déchets ont pu être retirés de cette zone, tous ramassés en zone littorale terrestre. 2255 litres ont été triés en types de matériaux et certains déchets indicateurs ont été comptés.

Un grand merci à l'association l'Art du Bonheur qui a proposé des séances de yoga aux bénévoles tout au long de la matinée afin de détendre les corps très sollicités lors de ces nettoyages de sites escarpés.

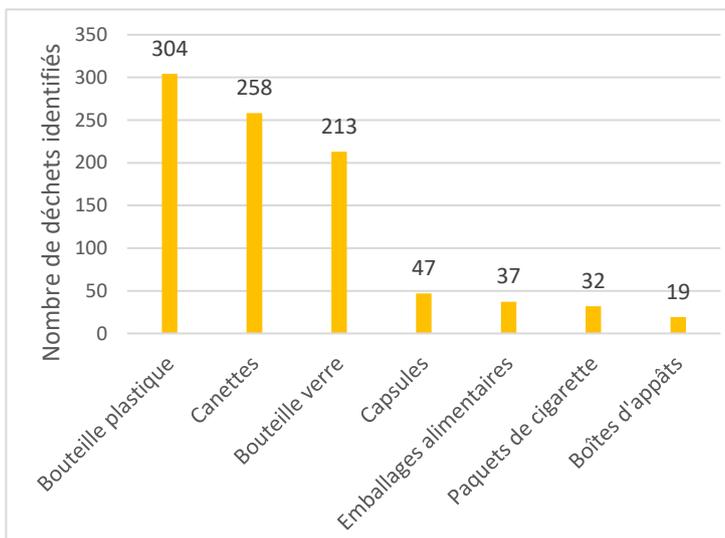


Roger Lomini ©

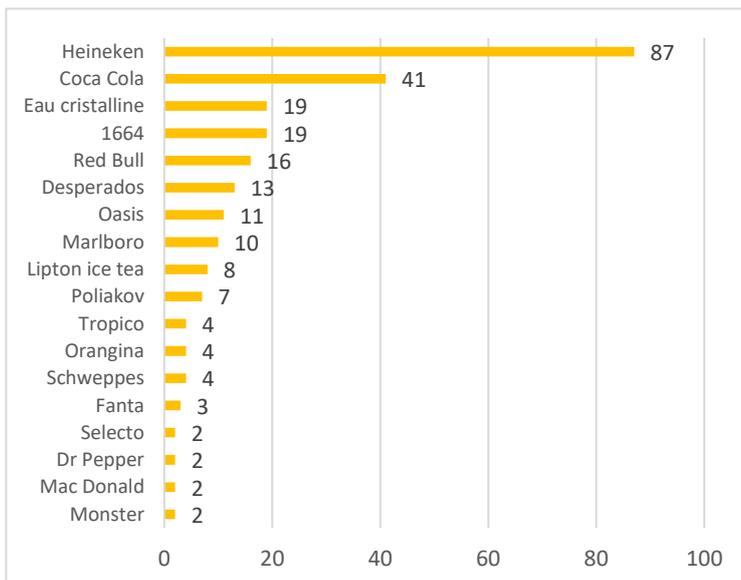




Graphique 27 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de la Maronaise V = 2255 litres.



Graphique 28 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de la Maronaise



Graphique 29 : Marques et nombre d'objets par marque comptés dans le secteur de la Maronaise

Sur les 2255 litres ramassés, 57 % sont en plastique, 18 % du papier et carton, 13 % du métal, 5 % du bois, 4% du verre et de la céramique, 2 % du textile et 1 % de caoutchouc (Graphique 27).

Les déchets indicateurs qui ont pu être comptés sont des bouteilles en plastique (304), des canettes en métal (258), des bouteilles en verre (213) des capsules (47), des emballages alimentaires (37), des paquets de cigarettes (32) et les boîtes d'appâts (19) (Graphique 28).

Remarque

Nous constatons une diminution des déchets abandonnés sans ce secteur par rapport aux années précédentes. Comme pour Saména, nous supposons que c'est une conjonction entre moins d'abandon de déchets et plus de gens concernés qui ramassent les déchets sauvages.

Parmi les marques qui ont été comptées, les plus abondantes retrouvées étaient les canettes et bouteilles de verre Heineken (57) ainsi que les canettes et bouteilles de plastique Coca Cola (41) (Graphique 29).

De plus, d'autres marques ont été comptées qu'une seule fois : Kronenbourg, Perrier, Burger King, Quick, Casino, Volvic et Evian.



Roger Lomini ©



Roger Lomini ©



Roger Lomini ©



Roger Lomini ©



Roger Lomini ©

Photos 20 à 29 - Stand d'accueil, bénévoles et déchets ramassés tout au long de la journée à l'Anse de la Maronaise



Roger Lomini ©



Stephanie Lerner ©



Roger Lomini ©



Roger Lomini ©



Roger Lomini ©

A. C. C. M.
Association des Calanquiers
de la Calanque Marseillevéyre
26, Rue Pons de Corse
13004 Marseille



COMITE D'INTERET DE QUARTIER
CALLELONGUE/MARSEILLEVEYRE



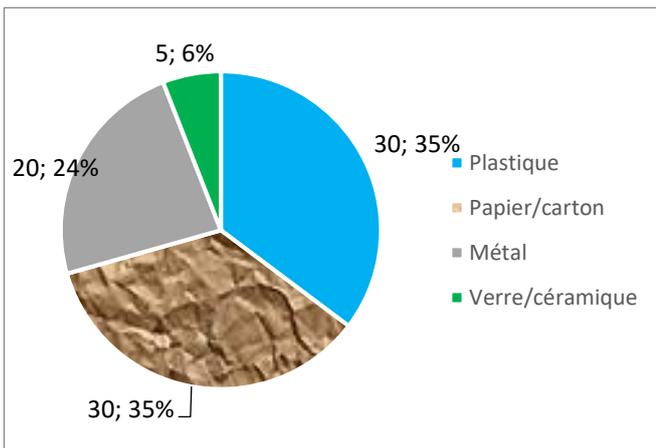
**CIQ CALLELONGUE
MARSEILLEVEYRE,
Marseille Sports Loisirs
Culture, Marseille Club
Plongée,
Groupe Nautique
Callelongue, Team
Malmousque, EDF, Un
Ocean De Vie**

CALLELONGUE

**150
personnes**

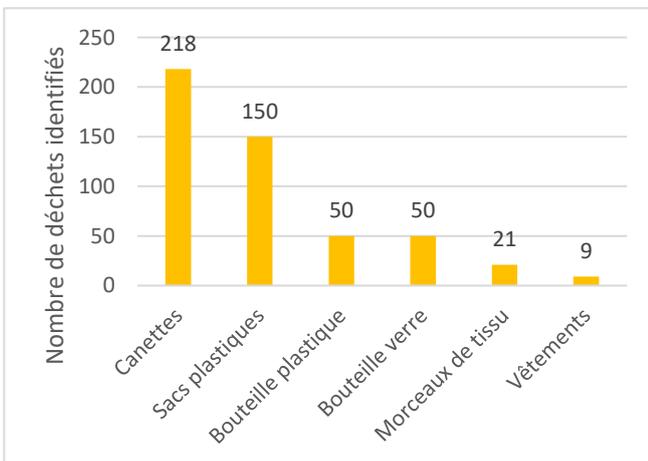
**8115
litres**

Les 150 participants ont nettoyé la calanque de Callelongue et ses alentours et ramassé 8115 litres de déchets. Deux fiches de caractérisation ont été renvoyées. La première permet de connaître les proportions de matériaux du volume total ramassé sur 115 litres. La seconde permet de connaître le nombre de déchets indicateurs présents dans 85 litres, provenant du littoral terrestre.



Graphique 30 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Callelongue V = 115 litres.

Sur les 115 litres, 35 % correspondaient à du plastique, 35 % à du papier/carton, 24 % à du métal et 6 % à du verre (Graphique 30).



Graphique 31 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Callelongue

Les déchets indicateurs ont été partiellement dénombrés. Ceux au nombre inférieur à 9 n'ont pas été présentés sur le graphique ci-contre. Ont pu être identifiés, 218 canettes, 150 sacs plastiques, 50 bouteilles en plastique et 50 bouteilles en verre, 21 morceaux de tissu, 9 vêtements, 4 plombs, 3 polystyrènes, 3 pièces automobile, 2 pneus, 1 filet de pêche et fil de pêche. De nombreux gobelets, des cotons tiges, des mégots, des emballages de friandises et alimentaires et 1 jante d'automobile ont aussi été ramassés.

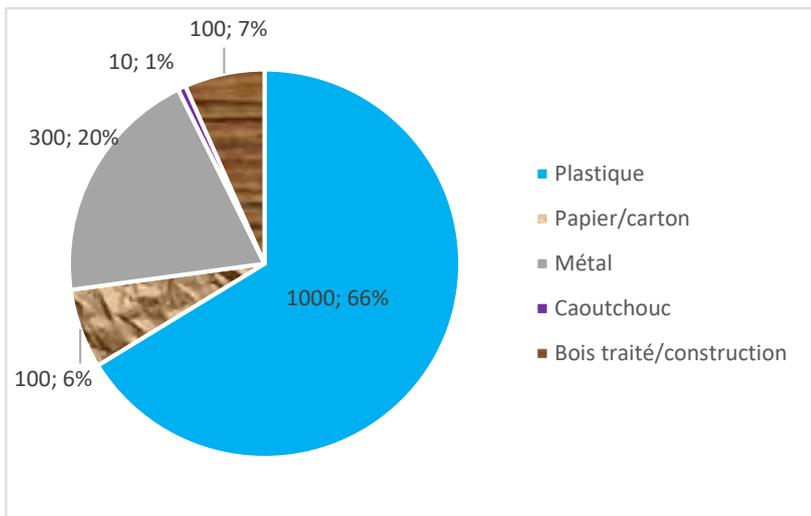
A. C. C. M.
Association des Colonniers
de la Calanque Marseilleveyre
26, Rue Roux de Corse
13004 Marseille



COMITE D'INTERET DE QUARTIER
CALLELONGUE/ MARSEILLEVEYRE

<p>CABANONNIERS DE LA CALANQUE DE MARSEILLEVEYRE CIQ Callelongue</p>	<p>MARSEILLEVEYRE</p>	<p>30 personnes</p>	<p>1510 litres</p>
---	------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Les 30 participants ont nettoyé la calanque de Marseilleveyre et ses alentours et ramassé 1510 litres de déchets. Une fiche de caractérisation a été remplie permettant de renseigner sur les portions de matériaux.



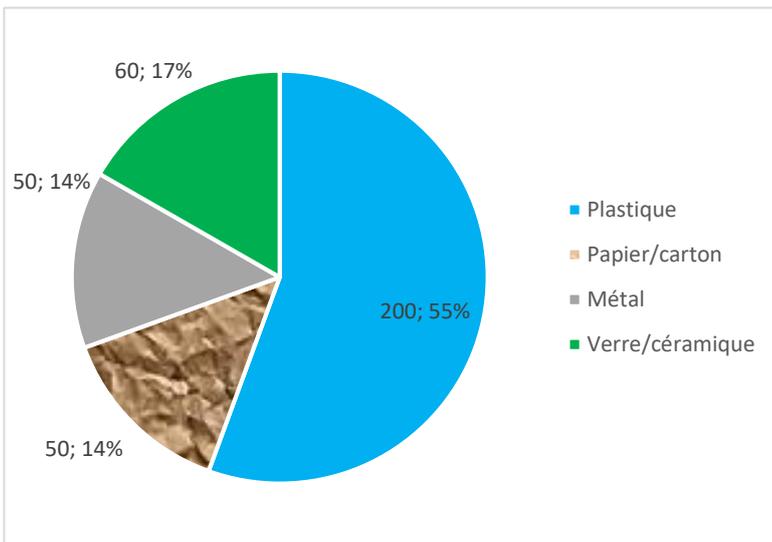
Sur ces 1510 litres, 66 % étaient constitués de plastique, 20 % de métal, 7 % de bois, 6 % de papier/carton et 1 % de caoutchouc.

Graphique 32 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Marseilleveyre V = 1510 litres.



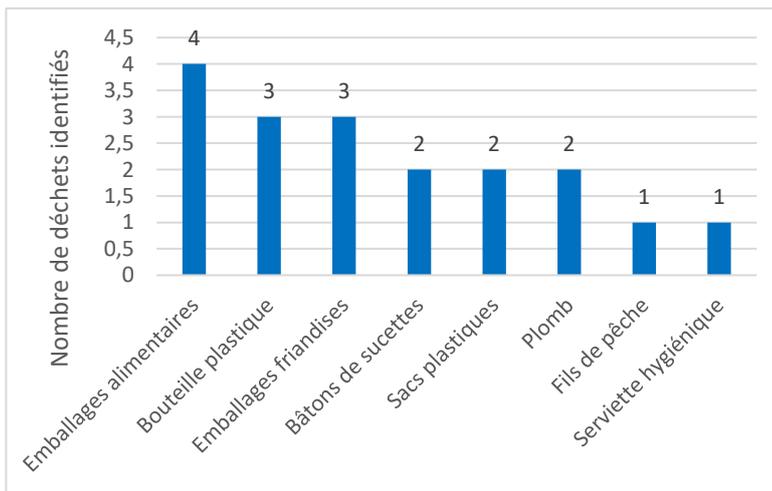
TEAM MALMOUSQUE, EDF, Océan De Vie, Longitude 181, CIP Marseille	PODESTAT	41 personnes	362 litres
---	-----------------	-------------------------	-----------------------

Sur le secteur de Podestat ce sont 362 litres de déchets qui ont été ramassés, dont 2 litres extraits de la mer.



Sur ces 360 litres de déchets à terre, 55 % sont constitués de matériaux plastiques, 17 % de verre/céramique et 14% de métal et de papier/carton (Graphique 33).

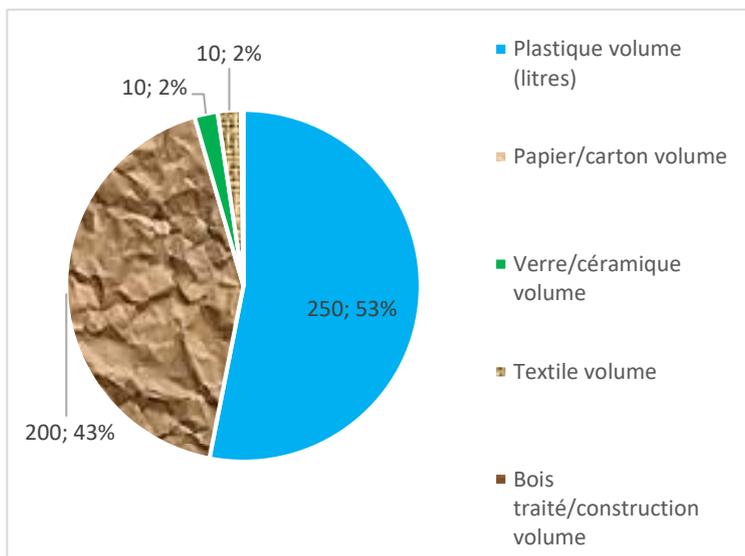
Graphique 33 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Podestat V = 360 litres.



Sur les 2 litres de déchets issus de la mer, seuls les déchets identifiables ont été comptés. On peut cependant observer la dominance du nombre de déchets plastiques (16 sur 18) par rapport au métal (2 plombs) (Graphique 34).

Graphique 34 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Podestat

ONF SEMES⁷	Cayolle à Sormiou	12 personnes	471 litres
----------------------------------	------------------------------	-------------------------	-----------------------

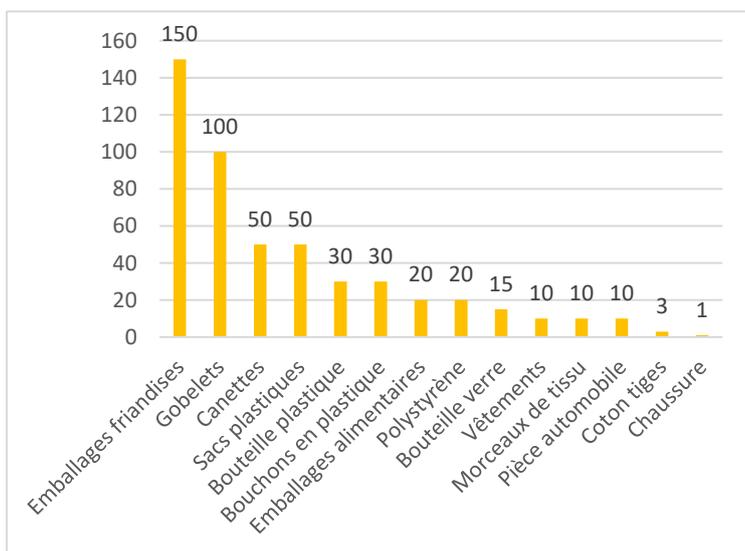


Graphique 35 : Proportions des matériaux collectés sur le volume total issues des fiches du secteur de Cayolle à Sormiou V = 471 litres.

471 litres de déchets ont été ramassés sur la route de Cayolle à la Calanque de Sormiou par les 12 participants. Une fiche de caractérisation a été obtenue permettant de préciser avec plus de détails la constitution des déchets.

Sur ces 471 litres triés, la majeure partie correspond à du plastique (53 %) et à du papier/carton (43 %) (Graphique 35).

Parmi les déchets indicateurs identifiés, certains ont pu être comptés (Graphique 36). Les mégots n'ont pas pu être comptés car retrouvés en trop grande quantité.



Graphique 36 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur de Cayolle à Sormiou

Des déchets marqués ont pu être identifiés sans être comptés. Les marques repérées sont : Heineken, Eau cristalline, Oasis, Fanta, Mac Donald, Quick, Lu, Yeti et Kinder.

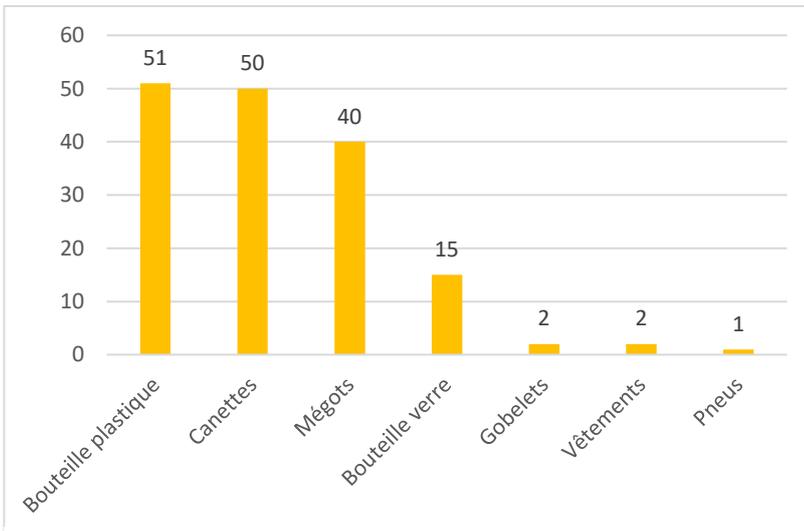


Photo 30 - Office National des Forêts prêt à accueillir les bénévoles

⁷ Soutien Evangélique Marseillais Espace Sud

ONF, CAFMP, Calanques d'En Vau & Alentours, Les Excursionnistes Marseillais	En vau (zone n°11), col de la Gardiole, Port Miou et route Gaston Rebuffat	56 personnes	2050 litres
--	---	-------------------------	------------------------

2050 litres de déchets ont été ramassés dans la zone d'En Vau par les 56 participants. Une fiche de caractérisation ainsi que des informations via échange mail ont été obtenues.



Graphique 37 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être quantifiés dans le secteur d'En Vau = 2521

Seuls les déchets indicateurs ont pu être comptés (Graphique 37). Des boîtes de conserve, des gobelets, des couches pour enfants, des applicateurs tampons, un pneu de VTT, quelques textiles, un peu de céramique, tuiles et briques, un vieux clou, des cartouches de chasse, des lunettes, des chaussettes et quelques emballages friandises ont aussi été retrouvés.

Une seule marque a été précisée : Mac Donald.

CASSIS



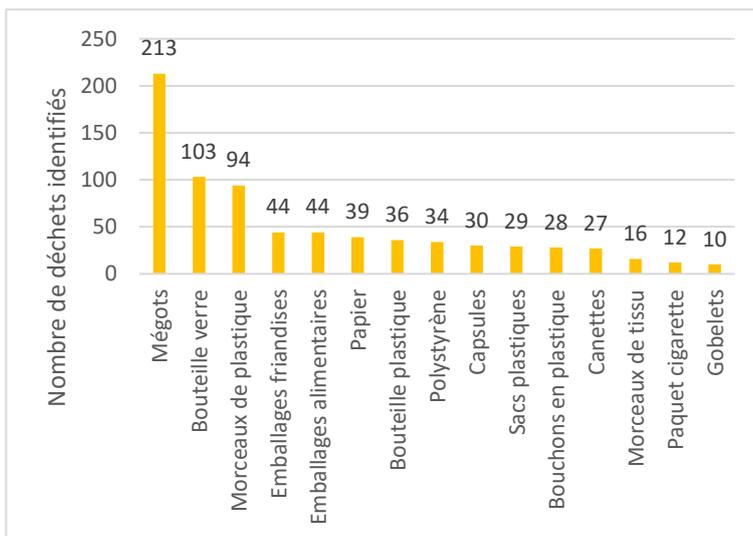
**NATUROSCOPE, Ville
De Cassis, Sainte
Victoire International
School, ACBT⁸, Cassis
Sport Loisirs
Nautiques**

**Vallat de
la Braye,
Corton et
Arène**

**100
personnes**

**30000
litres**

Les structures participantes ont cumulé jusqu'à 100 bénévoles qui ont pu retirer 30 000 litres de déchets du secteur autour de Cassis. La surface de ramassage n'a pas pu être estimée. Une seule fiche de caractérisation a été obtenue permettant de renseigner les principaux déchets qui ont pu être identifiés sur une quantité de déchets non définie, issues de la zone terrestre de Corton et Arène.



Graphique 38 : Nombre de déchets indicateurs qui ont pu être comptés sur le secteur de Cassis

Les déchets identifiés sont principalement les mégots (213), les bouteilles de verre (103) et les morceaux de plastique (94).

Les déchets au nombre inférieur à 10 ne sont pas représentés sur le graphique. Il s'agit de 9 pailles, 7 bâtons de sucettes, 7 boîtes d'appâts, 7 fils de pêche, 4 cotons-tiges, 4 vêtements, 2 pièces d'automobile et 2 chaussures.

Sources supposées des déchets

Sur cette zone, une fois de plus, ce sont les déchets issus de la **consommation courante** qui sont ramassés, des emballages alimentaires, des mégots, des morceaux de tissus. La plupart des déchets trouvés ici semblent **abandonnés directement sur place par les usagers**

⁸ Association Cassidaine des Bateaux de Tradition

TOUS UNIS POUR DES CALANQUES PROPRES !

Encore trop de déchets abandonnés sur les trottoirs des rues, dans les caniveaux, sur les berges de l'Huveaune, dans les rochers, sur les plages et en mer. Ils continuent à descendre vers la mer à chaque pluie et pour certains reviennent s'échouer sur les rivages de la métropole.

L'opération Calanques Propres du 26 mai 2018 a rassemblé **1914 personnes** au sein de **83 structures réparties sur le littoral de Martigues, Carro, Sausset-les-Pins, Carry-le-Rouet, Marseille, Cassis et La Ciotat** mais aussi à l'intérieur des terres, avec le quartier de St Marcel ainsi que la ville de Septèmes les Vallons.

Pour sa 15^{ème} édition, cet événement a fédéré des salariés d'entreprises, des enfants et leurs parents, des élèves et leurs enseignants, des habitants des calanques, des associations, des clubs sportifs, des gardes forestiers de l'Office National des Forêts et du Parc national des Calanques et des agents et élus des collectivités locales. Les participants sont de plus en plus nombreux chaque année !

Cette opération a permis de retirer **119 m³** de déchets « sauvages » dans des espaces très sensibles à haute valeur patrimoniale.

Cette année de nouvelles fiches de caractérisation des déchets ont été proposées comportant un nombre de feuille plus important et des demandes d'informations supplémentaires. Ces fiches n'ont pas rencontré le succès espéré et nous avons obtenus moins d'informations précises que les années précédentes. Ces nouvelles fiches ont peut-être un peu découragé les bénévoles. **Nous reviendrons à un système de caractérisation plus simple l'année prochaine.**

Dans l'objectif de faciliter l'estimation de la surface et des linéaires nettoyés, **il a été proposé d'utiliser le logiciel Google My Maps** afin que les structures participantes puissent y représenter les points limites de ramassage sur une carte. Quelques structures ont saisi cette opportunité, nous permettant de facilement visualiser et calculer la surface de l'opération de ramassage. Cet outil est très pratique et sera de nouveau proposé pour les années suivantes.

Les associations qui mènent les nettoyages sur leurs zones depuis de nombreuses années témoignent d'une amélioration sensible. C'est aussi observable avec les résultats sur certains sites, comme sur la Maronaise et Saména. Osons espérer qu'il y ait effectivement moins de déchets abandonnés, à moins qu'il y ait plus de ramassages de déchets sauvages par des promeneurs en dehors de Calanques Propres. Ce qui revient à dire qu'il y a moins de déchets sauvages, et ça c'est bien !

Comme les années précédentes, nous réitérons les préconisations suivantes issues de l'analyse des nettoyages dans les différentes zones :

- Une sensibilisation ciblée sur les usagers des zones rocheuses aux « portes » des calanques est nécessaire ainsi que la mise en place d'un système de récupération pour les bouteilles en verre à la sortie des plages et sur les parkings situés aux entrées des espaces naturels, pourraient diminuer leur abandon dans la nature.
- **Les pêcheurs à partir du bord** laissent très fréquemment des traces bien visibles après leur passage. Une communication adaptée pourrait être envisagée avec les magasins de distribution.
- **Le volume des déchets ramassés sur 300 m de berges de l'Huveaune est très impressionnant, 15 m³** et comprenait de grandes quantités de déchets qui semblerait provenir de personnes n'ayant pas de commodités (grandes quantités de bouteilles d'urine). Une action spécifique est à mener auprès de cette population afin de les sensibiliser et de trouver des solutions aux dépôts sauvages avec eux.

- La majorité des déchets identifiés proviennent du secteur de l'alimentation constitués des emballages de friandises, les autres emballages alimentaires, les bouteilles de boissons en plastique, en métal et en verre. Si des actions de réduction des déchets sauvages étaient envisagées, celles ciblées sur ces secteurs économiques, les distributeurs et les consommateurs seraient à prioriser.
- En ce qui concerne l'observation et/ou comptage des marques, il a été noté une forte participation d'une grande partie des participants, notamment dans le secteur de la Côte Bleue. Il n'a pas été évident de traiter ces informations en raison d'une transmission des données divergente entre chaque site ; les unes les ayant comptées (partiellement ou dans la totalité) et les autres les ayant uniquement observées. Finalement, il a pu être constaté une prépondérance de certaines marques, le plus souvent liées au secteur de l'alimentation, ainsi qu'une très grande diversité de marques différentes pour les mêmes types de produits. Ces informations serviront dans le cadre de démarches de sensibilisation auprès de ces diverses sociétés productrices.
- Enfin, une **sensibilisation** spécifique à la pollution des espaces publics et naturels par les **mégots** devient vraiment **urgente** ! La part de mégots retirés des sites à partir de la seule opération de Calanques Propres n'a sûrement permis d'extraire qu'une infime partie de la totalité de ces déchets pourtant très toxiques pour les milieux naturels terrestres et marins. Il est temps de lancer une campagne de sensibilisation à la hauteur de cet enjeu non seulement environnemental mais aussi de sécurité et de salubrité publique.



Merci à tous et rendez-vous en 2019 !

