

Analyse des déchets sur les plages marocaines

Association Zero Zbel – Sept. 2018



zero zbel



- Audits de déchets réalisés sur 26 plages du littoral Méditerranéen et Atlantique
- Audits menés de mars à août 2018
- 40 volontaires et 6 associations partenaires mobilisées



○ Plages auditées

الاسواق

Méthodologie utilisée



1/ Choisir une zone
représentative de l'état
moyen de la plage



2/ Délimiter une surface
de 400m²
qui servira d'échantillon

3/ Ramasser tous les déchets que l'on peut sur cette zone



4/ Installer la plateforme de tri

5/ Trier les déchets



6/ Compter les micro-déchets (>5mm) sur des échantillons de 1 m² de sable



zero zbel



7/ Comptabiliser les déchets et les caractériser

8/ Compiler tous les résultats dans une base de données afin de les analyser

Base de données - Diagnostics plages.xlsx

Date	Lieu	Niveau	Position GPS	Altitude	Type de terrain	Catégorie	Type de déchet	Type de produit	Marque ident
06/04/2018	Plage Aglou	Tunisi	29°48'15.1"00" 49°56.3'W	Atlantique	Plage de sable	Autre	céramique	céramique	non-identifié
06/04/2018	Plage Aglou	Tunisi	29°48'15.1"00" 49°56.3'W	Atlantique	Plage de sable	Mousses	polyester	polyester	non-identifié
4	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Plastique divers	Plastique divers	non-identifié
5	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Mousses	polyester	non-identifié
6	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cigarettes	Mégots de cigarette	non-identifié
7	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Cigarettes	Mégots de cigarette	non-identifié
8	06/04/2018	Plage Aglou	Tunisi	29°48'15.1"00" 49°56.3'W	Atlantique	Plage de sable	Cigarettes	Mégots de cigarette	non-identifié
9	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cigarettes	Mégots de cigarette	non-identifié
10	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Ors	Bougie	non-identifié
11	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Ors	Bougie	non-identifié
12	07/04/2018	Plage soifell	Agadir	30°23'35.9" 9°35'48.2'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Cordes	non-identifié
13	06/04/2018	Plage Aglou	Tunisi	29°48'15.1"00" 49°56.3'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Cordes	non-identifié
14	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Cordes	non-identifié
15	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Cordes	non-identifié
16	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Cordes	non-identifié
17	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Filet de pêche nylon	non-identifié
18	07/04/2018	Plage soifell	Agadir	30°23'35.9" 9°35'48.2'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Filet de pêche	non-identifié
19	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Filet de pêche	non-identifié
20	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Filet de pêche	non-identifié
21	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Filet de pêche	non-identifié
22	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
23	17/03/18	Madame Choual	Casablanca	33°34'19.6" 7°42'49.8'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
24	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
25	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
26	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
27	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
28	07/04/2018	Plage soifell	Agadir	30°23'35.9" 9°35'48.2'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
29	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
30	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
31	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
32	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
33	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
34	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
35	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
36	30/09/17	Oued Merzoug	Casablanca	33°32'33.6" 7°46'16.9" W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
37	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié
38	18/03/2018	Plage Skhirat	Skhirat	33°52'10.9" 7° 3'11.0'W	Atlantique	Plage de sable	Cordes / filets / matériel de pêche	Flotteur de pêche	non-identifié



Analyse des résultats

des 26 audits de déchets



zero zbel

Combien de déchets a-t-on trouvé sur les plages ?

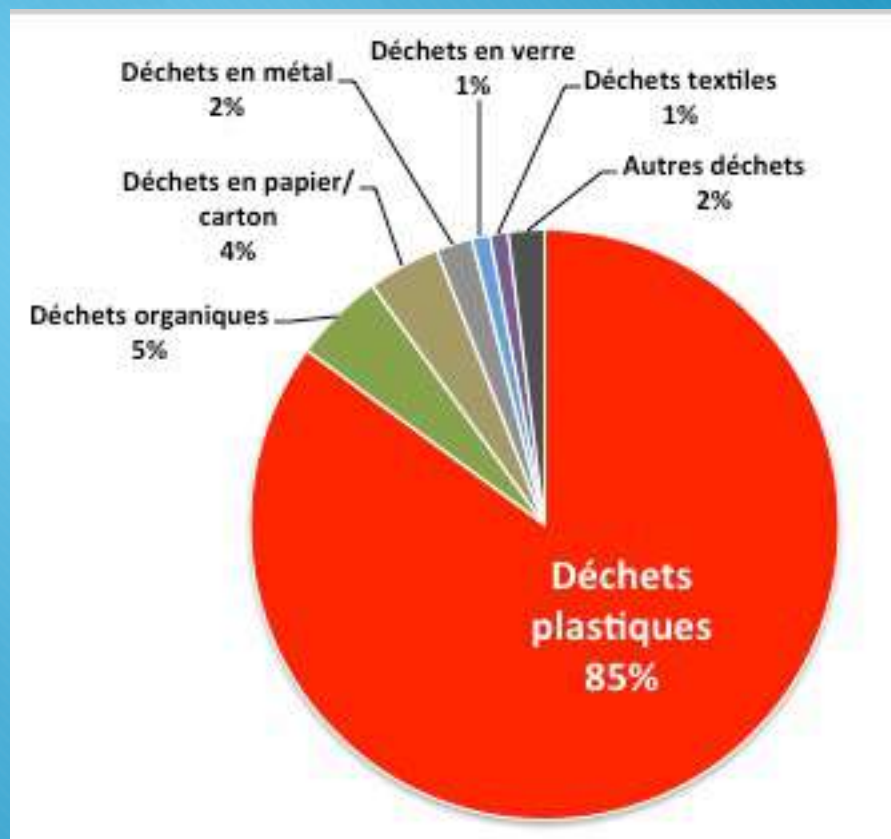
En moyenne
35
déchets collectés
par m² de plage

En moyenne
+ de **180**
micro-déchets
comptabilisés
par m² de plage

Au total :
36 280
déchets collectés par
Zero Zbel

De quelles matières sont faits les déchets?

85%
de déchets
plastiques



Principaux types de produits identifiés parmi les déchets collectés



Bouchons et bouteilles en
plastique
18%





Cordes et filets de pêche
13%



Bâtonnets de sucettes et
coton-tige

10%



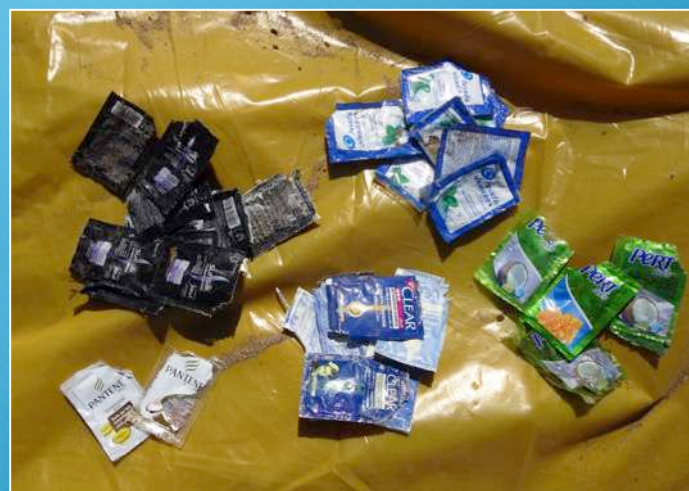


Sacs plastiques

« Mika »

9%

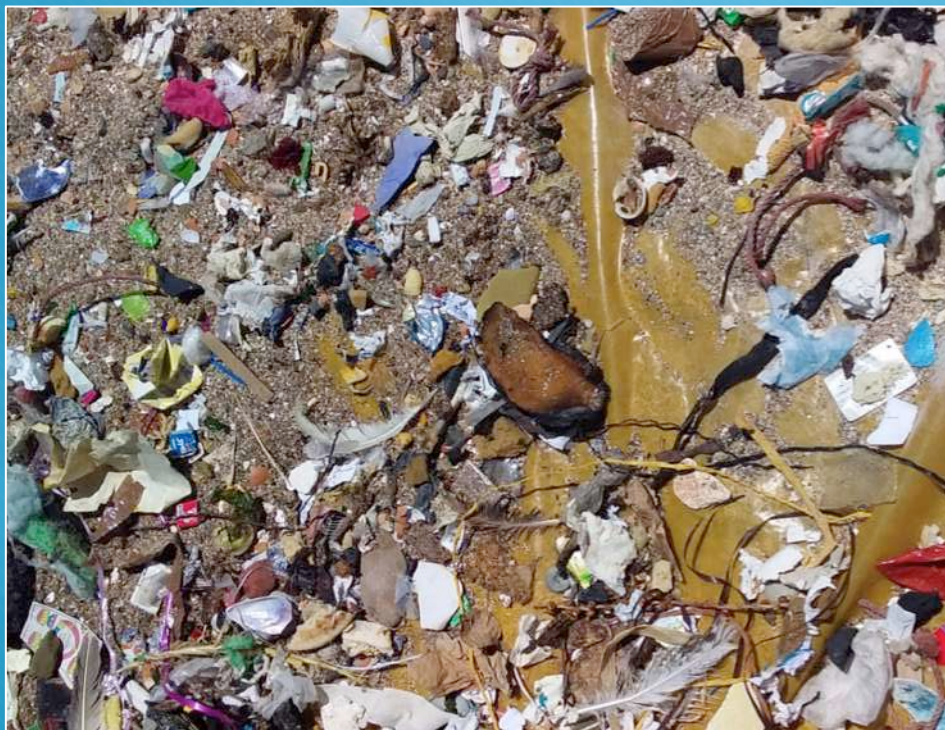
Packagings
plastiques
6%



Mégots de cigarettes
3%



Pinces à linge
2%



Débris divers non-
identifiés

9%

... et des dizaines d'autres produits représentant chacun moins de 2%
des déchets collectés

Parmi les micro-déchets, nous avons trouvés
d'innombrables granulés de matière première plastique
(utilisés par les usines de plasturgie)





Quelles marques ont été
identifiées sur les déchets
collectés ?

422

marques commerciales
identifiées sur les déchets

48%

des déchets sur lesquels
nous avons pu identifier un
logo sont issus de marques
commerciales appartenant à
3 grandes entreprises



Que nous apprennent ces
résultats ?

Ces résultats montrent que la **pollution plastique est la principale source de déchets solides** polluant nos plages, et que **l'origine des ces déchets est très concentrée** :

5 familles de produits représentent 56% des déchets collectés, et l'essentiel de ces déchets est issu de produits commercialisés par une poignée de grandes entreprises industrielles.

Cette concentration des sources des déchets signifie que **certaines solutions ciblées en amont peuvent avoir un impact positif majeur sur la réduction de la pollution des plages**

Des solutions sont nécessaires sur l'ensemble de la chaîne de valeur : de la réglementation, aux pratiques de production et de distribution, aux habitudes de consommation, jusqu'au mode de gestion des déchets.

L'Etat, les entreprises, les élus locaux et les citoyens ont tous un rôle à jouer.

Pour explorer les solutions à mettre en œuvre afin de prévenir la pollution des plages, Zero Zbel organisera une série d'ateliers de réflexion impliquant différentes parties prenantes concernées. Ces ateliers donneront lieu à la publication d'un recueil détaillé de recommandations.



Projet mené avec le soutien de



www.ma.boell.org

La méthodologie utilisée a été définie par

#break**free**fromplastic

www.breakfreefromplastic.org

Merci aux associations partenaires ayant participé aux audits de déchets !

- ✓ Association Horizons - Mohammedia
- ✓ Association Bahri - Casablanca
- ✓ Zero Waste Skhirat - Skhirat
- ✓ AESVT - Tetouan
- ✓ Association Annahda - Boujdour
- ✓ Etudiants citoyens – Rabat
- ✓ Sufrider Foundation - Agadir



www.zerozbel.ma

FB & Twitter : @ZeroZbel

Instagram : @zero_zbel

asso.zerozbel@gmail.com