



ReMed
ZÉRO PLASTIQUE



CITEO

Mai 2023

Diagnostic participatif sur les déchets abandonnés diffus dans le Parc national des Calanques

Synthèse de l'état des lieux des déchets abandonnés diffus sur le territoire du PnCal

Rédactrice : Maxine Thorel –MerTerre

Contributeurs: Association MerTerre, ReMed Zéro Plastique, Parc national des Calanques, CITEO



DIAGNOSTIC COMPLET



Édito

Ce document est une **synthèse** du **diagnostic** mené sur les **déchets abandonnés diffus** dans le **Parc national des Calanques**. Le diagnostic intègre l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) "Prévention et traitement des déchets abandonnés diffus issus des emballages ménagers" lancé par CITEO en partenariat avec l'Office Française de la Biodiversité et l'Association des Maires de France et dont le PnCal a été lauréat en 2022.

Le **diagnostic** a été réalisé par l'**association MerTerre** entre mars 2022 et mars 2023 – Il a permis de capitaliser plusieurs années de **connaissances** et de **données** récoltées dans les Calanques, mais aussi d'initier des groupes de travail constitués des acteurs et actrices du territoire.

Ce diagnostic, présentant l'**état des lieux des déchets abandonnés diffus** dans le PnCal, est une étape clé dans la mise en oeuvre d'un plan de prévention et de gestion de la pollution par les déchets abandonnés dans les Calanques.

À propos du projet

Prévenir et lutter contre les déchets abandonnés diffus dans les Calanques

Territoire



Parc national des Calanques : 3 millions de visiteurs par an dont 70% de locaux

Point de rupture



Augmentation de la fréquentation et des déchets abandonnés après le déconfinement COVID

Cadre



Mobilisation forte pour la lutte contre les déchets abandonnés diffus depuis des années – Renforcée avec la grève des éboueurs et les inondations de 2021

Déroulé du projet

Le projet développe 4 grands axes

01

Diagnostic de territoire et élaboration d'un plan de lutte contre les déchets abandonnés diffus (MerTerre)

02

Campagne Pirates du Plastique et ramassages écocitoyens de déchets dans les Calanques (PnCal)

03

« Commerces Engagés » - Label d'engagement des commerçants vers une réduction de leurs déchets (Atelier Bleu – CPIE Côte Provençale)

04

Vers des manifestations sportives et culturelles plus écoresponsables (PnCal)

Respecte ta mer!

FLASH-MOI ET LIBÈRE LA MAGIE!

MA 433209

CET ÉTÉ, REJOINS-NOUS !
15 ÉVÉNEMENTS POUR LUTTER
CONTRE LES DÉCHETS ABANDONNÉS
www.piratesduplastique.fr

Parc national des Calanques

CITEO

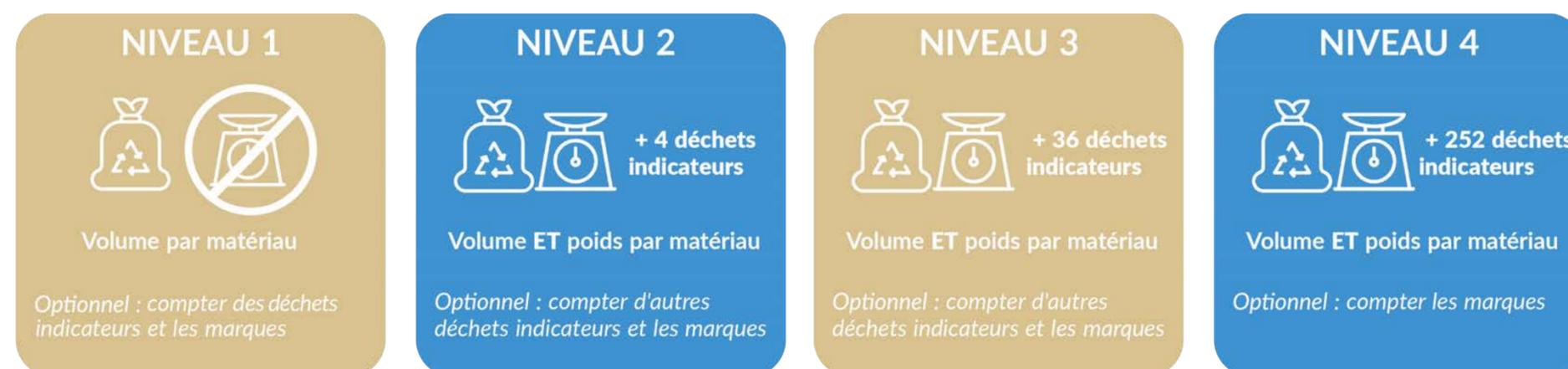
zei

D'où proviennent les données ?

Méthode de caractérisation et de centralisation des données dans ReMed Zéro Plastique

Les données analysées dans ce diagnostic proviennent, pour la plupart, de **ramassages menés par des associations** qui ont appliqué une méthodologie de caractérisation standardisée des déchets abandonnés diffus.

MerTerre a développé **4 niveaux de caractérisation** proposant une précision croissante – Le niveau appliqué dépend des objectifs du ramassage, des moyens humains disponibles et du contexte du ramassage.



La plateforme de sciences participatives **ReMed Zéro Plastique**, coordonnée par MerTerre permet ensuite la centralisation de toutes les données, disponibles ensuite à la demande.

ReMed
ZÉRO PLASTIQUE

Données qualitatives



D'où proviennent les données ?

Recueil de la perception des acteur·rices

Réalisation d'ateliers collaboratifs pour recueillir l'expertise de terrain des acteur·rices, des gestionnaires, des parties prenantes, des habitant·es, des sportif·ives du territoire du PnCal...



Les déchets abandonnés diffus dans les Calanques

Analyses réalisées sur des données extraites de la plateforme collaborative ReMed Zéro Plastique et issues de caractérisations de déchets lors de ramassages de déchets abandonnés diffus depuis 2017





252 ramassages

enregistrés sur ReMed depuis 2017 dans le PnCal



220 000 L de déchets ramassés

depuis 2017 dans le PnCal



12 t de déchets ramassés

depuis 2017 dans le PnCal

***Nombre, Volume et Poids**



8 643 participants aux ramassages

depuis 2017 dans le PnCal



551 h de ramassages

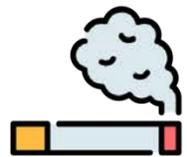
depuis 2017 dans le PnCal



270 000 €

Coût estimé de l'action bénévole depuis 2017 dans le PnCal

***Action bénévole**



304 978 mégots

depuis 2017 dans le PnCal



10 296 bouteilles plastiques

depuis 2017 dans le PnCal



8 218 bouteilles en verre

depuis 2017 dans le PnCal



8 545 canettes

depuis 2017 dans le PnCal

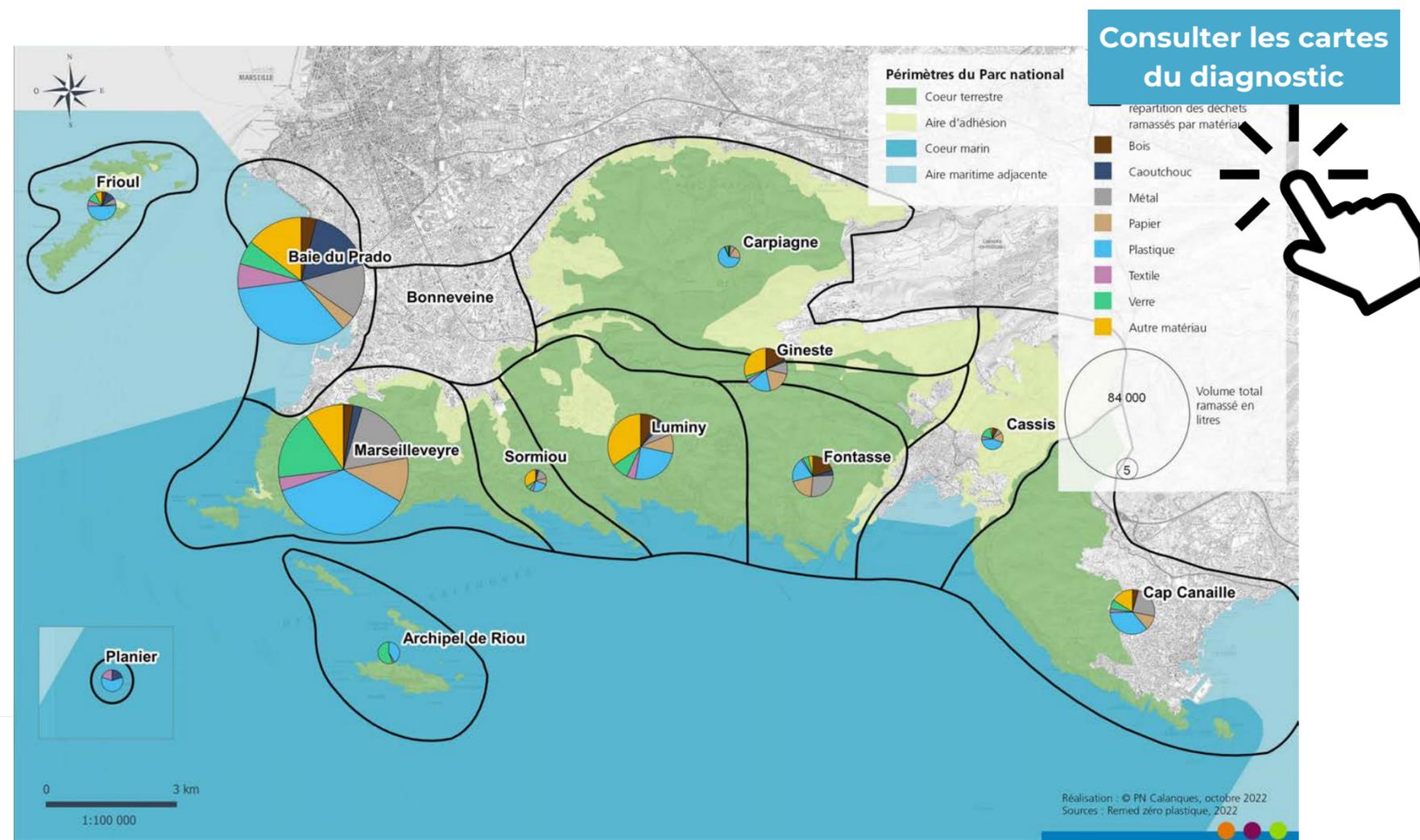
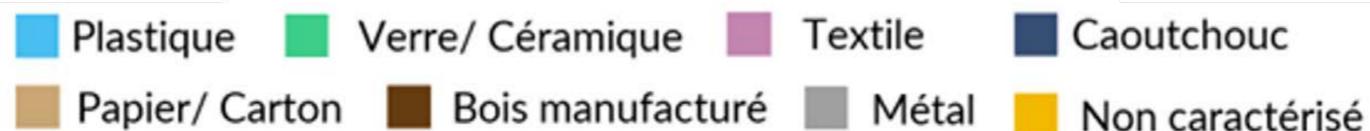
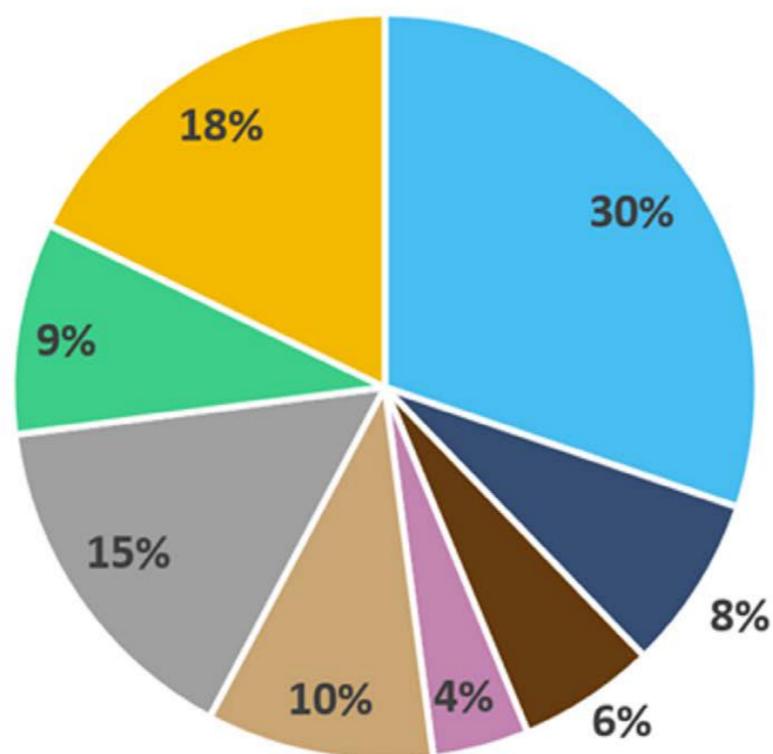
***Déchets indicateurs**

* Synthèse des grands chiffres des ramassages éco-citoyens réalisés dans le PnCal entre 2017 et 2022 dont les résultats de caractérisation ont été enregistrés sur la plateforme collaborative ReMed Zéro Plastique

Typologie des déchets abandonnés dans le PnCal

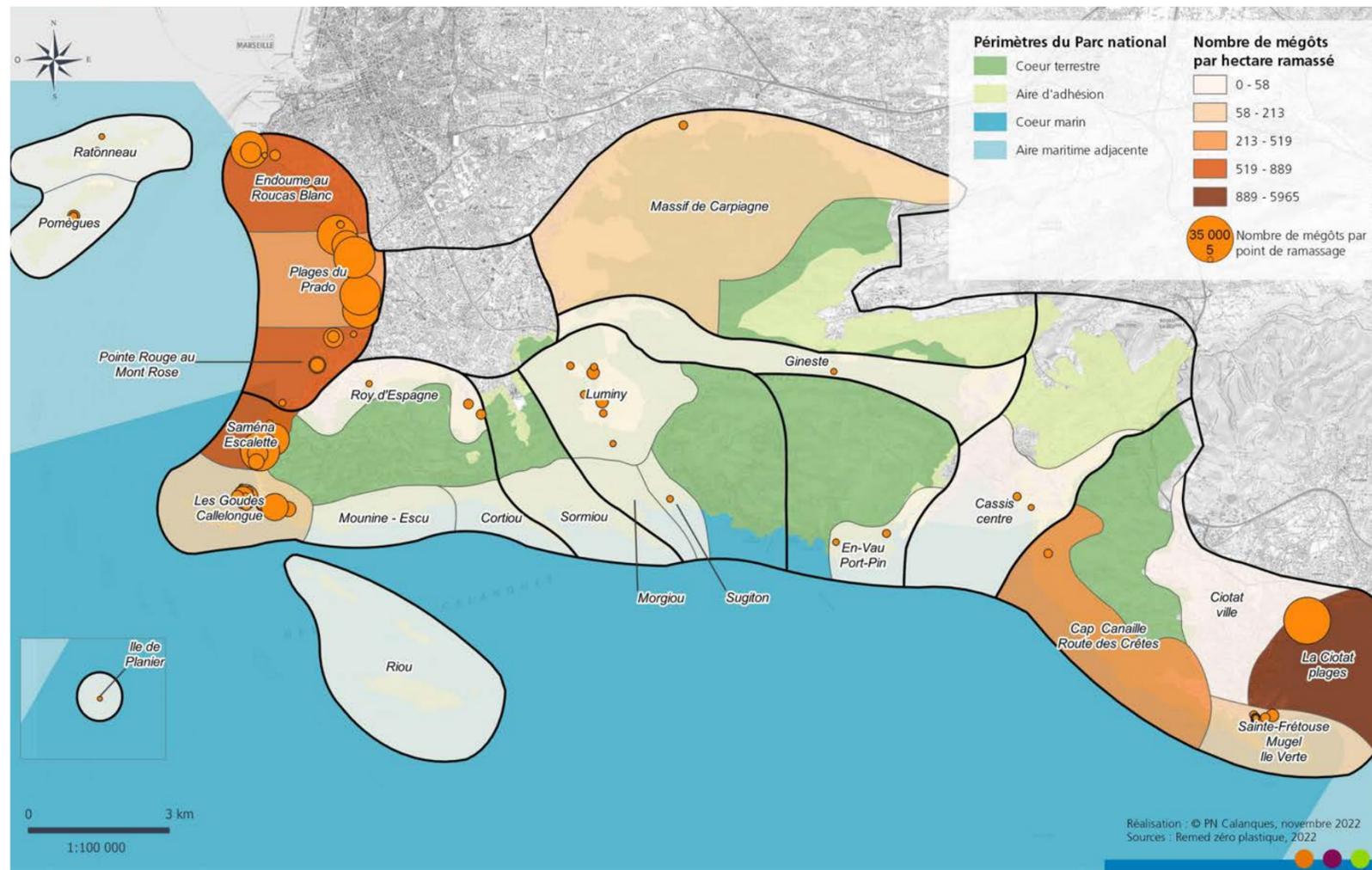
Le **plastique** est le matériau le plus présent dans les déchets ramassés dans les Calanques.

Les **volumes** de déchets récoltés et la **répartition** des **matériaux** dépendent de l'accessibilité et des usages liés aux secteurs.



La cigarette, un point brûlant du PnCal...

Le PnCal n'est pas épargné par les **abandons de mégots** - Les entrées de Parc accessibles en voiture, les zones de fixation de population, plages ou points de vue sont particulièrement touchés.



304 978 mégots collectés dans les Calanques en 6 ans malgré l'interdiction de fumer sur ce territoire ... !

L'enjeu de l'interdiction de fumer est double dans les Calanques :

- Réduire le risque incendie
- Réduire la pollution des milieux naturels



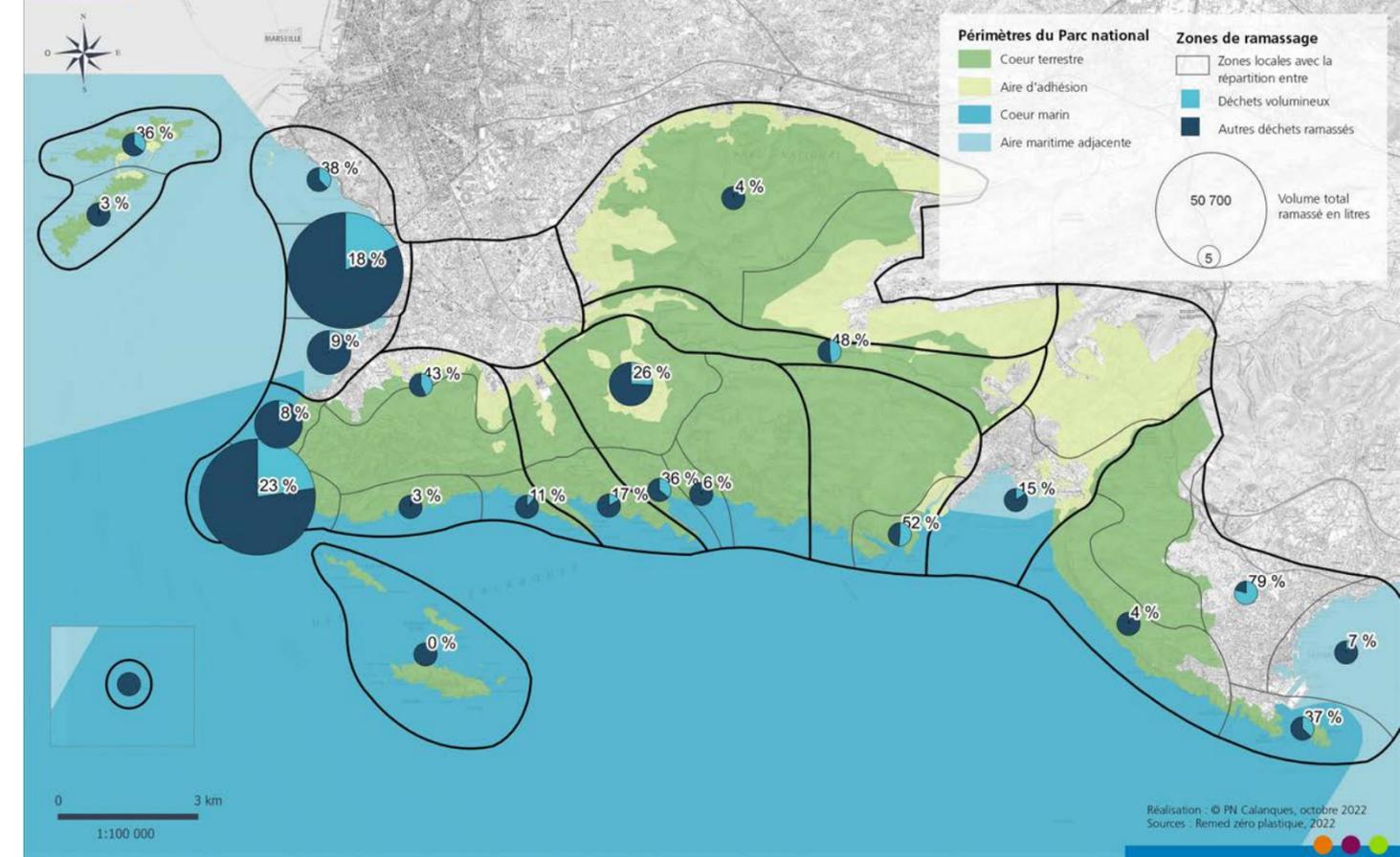
Les dépôts sauvages

Les dépôts sauvages n'étaient pas l'objet de cette étude mais aux vues des nombreuses informations recueillies sur cette typologie de déchets, une carte a été réalisée afin d'être capitalisée par le PnCal - **La part récoltée de déchets volumineux est importante dans certaines zones.**

Il s'agit de déchets liés à l'artisanat du bâtiment et aux déchets verts. Ils constituent une problématique à part entière sur le territoire du PnCal.

Une part importante de déchets volumineux est retrouvée en mer.

En **mer**, les déchets volumineux sont généralement ceux qui coulent comme les pneus, les épaves de bateau ou les chaînes d'amarrage.



Les zones d'accumulation du PnCal, points noirs où agir en priorité

Zones où les déchets abandonnés diffus sont accumulés par des facteurs naturels (courantologie, météo, géomorphologie...) ou humains (abandons, usages)



© Karim Saari

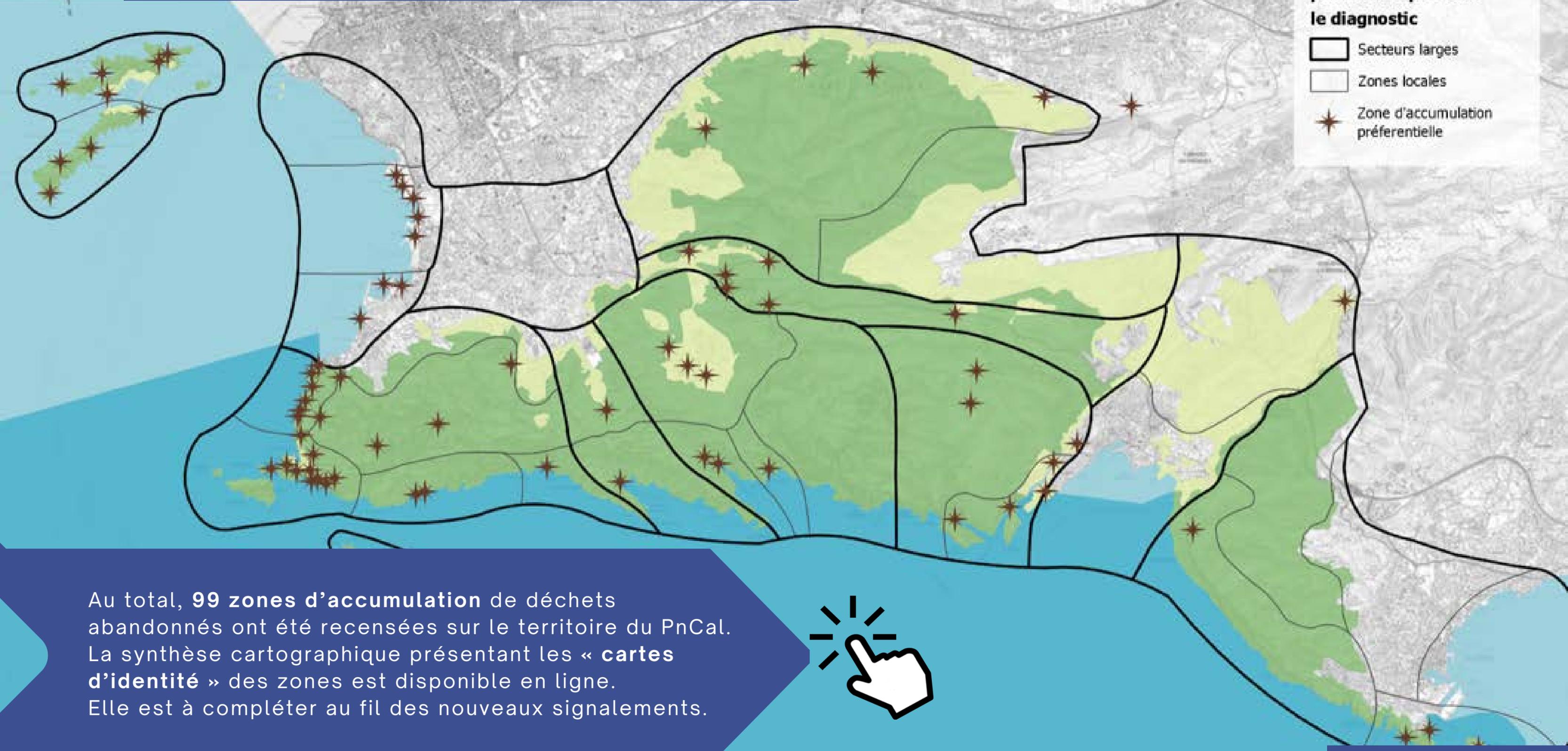
AMI Déchets abandonnés



Localisation des zones d'accumulation

Secteurs géographiques pris en compte dans le diagnostic

-  Secteurs larges
-  Zones locales
-  Zone d'accumulation préférentielle



Au total, **99 zones d'accumulation** de déchets abandonnés ont été recensées sur le territoire du PnCal. La synthèse cartographique présentant les « **cartes d'identité** » des zones est disponible en ligne. Elle est à compléter au fil des nouveaux signalements.



Typologie des zones d'accumulation dans le PnCal

Les zones d'accumulation vont différer selon le **type** de zones, les **usages générateurs de déchets** locaux et les **quantités** de déchets abandonnés diffus traduites par la pression engendrée par les déchets.

La compréhension de cette typologie et des facteurs déterminants associés permettra de proposer des **préconisations d'actions pertinentes et adaptées**. Les quantités de déchets abandonnés diffus diminuent selon un gradient de pénétration à partir des points d'accès dans le massif du PnCal et la pression de cette pollution est faible sur les zones plus éloignées des points d'accès et plus difficilement accessibles.

| Types de zones | Usages générateurs de déchets | Pression "déchets" |
|---------------------------|--|--------------------|
| Voies d'accès/Routes | Consommation de paysage / Fumeur / Festif / Consommation nomade / Accidents routiers / Sports / Débordement des poubelles / Activités Professionnelles | ++++ |
| Parkings | Consommation nomade / Festif / Fumeur / Débordement des poubelles / Activités Professionnelles | ++++ |
| Interfaces Ville/Nature | Festif / Fumeur / Débordement des poubelles / Vie quotidienne / Encombrants | +++ |
| Entrées de Parc | Festif / Fumeur / Consommation nomade / Débordement des poubelles | +++ |
| Calanques | Fixation pour la baignade / Consommation nomade / Echouage / Plaisance / Pêche / Toilettes sauvages | ++ |
| Sentiers/Voies d'escalade | Sports | + |

Pénétration dans le milieu naturel = Gradient de la pression « déchets »

AMI Déchets abandonnés

Typologie des zones d'accumulation dans le PnCal

Le littoral héberge aussi plusieurs types de zones d'accumulation liés à différents types d'usages et de degrés de pression « déchets ».

| Types de zones | Usages générateurs de déchets | Pression "déchets" |
|--|--|--------------------|
| Plages  | Fixation pour baignade / Festif / Consommation nomade / Consommation de paysage / Echouage / Cigarette / Pêche | +++++ |
| Ports/Mouillages  | Plaisance / Pêche / Echouage | ++ |
| Littoral périurbain rocheux  | Pêche / Festif / Festival / Echouage / Rencontre / Baignade | ++ |
| Littoral naturel  | Plaisance / Pêche / Echouage / Baignade | + |



Quelles réponses actuelles aux déchets abandonnés diffus ?

*Inventaires et retours d'expériences des actions mises
en place pour prévenir et lutter contre les déchets
abandonnés*



Inventaire des actions

L'inventaire des actions préventives et curatives portées par les associations et les pouvoirs publics a été réalisé ainsi que celui des équipements publics sur le territoire du PnCal – Des retours d'expériences ont pu être récoltés pour différentes actions – **Dans un souci de synthèse, les actions sont présentées sous forme de tableaux disponibles en cliquant sur les liens ci dessous.**

Actions préventives



Ressources : Inventaire des actions de prévention et de sensibilisation déjà mises en place sur le territoire métropolitain

Constat : Plusieurs structures proposent des actions de prévention et de sensibilisation. Les actions de sensibilisation sont majoritaires et sont à destination de différents publics (grand public, scolaires, sportifs, commerçants, plaisanciers...). Sur le territoire strict du PnCal, les équipes du PnCal interviennent le plus régulièrement sur des actions de sensibilisation des visiteurs du Parc. De nombreuses associations proposent aussi des actions d'éducation à l'environnement et d'accompagnement de partenaires sur tout le territoire de la métropole.

Actions curatives



Ressources : Inventaire des actions curatives d'envergure réalisées sur le territoire métropolitain

Constat : Concernant les nettoyages portés par les associations, depuis les années 1990, des ramassages de déchets sont réalisés dans les Calanques. Dans les années 2000, notamment avec l'évènement d'envergure annuel Calanques Propres, coordonné par l'association MerTerre et qui fédère des dizaines de structures et des milliers de bénévoles, ces ramassages ne cessent de se démultiplier. Ces dernières années, d'autres évènements d'envergure de ramassage (Pirates du Plastique, Tarpin Propre, World Clean Up Day, Huveaune Propre...), coordonnés par différentes structures locales, ont pu voir le jour.



Inventaire des actions

L'inventaire des actions préventives, curatives, de nettoyage (pouvoirs publics) et les équipements publics a été réalisé sur le territoire du PnCal – Des retours d'expériences ont pu être récoltés pour différentes actions – **Dans un souci de synthèse, les actions sont présentées sous forme de tableaux disponibles en cliquant sur les liens ci dessous.**

Nettoieement & gestion des déchets en milieu naturel



Ressources :

1. [Tableau synthèse du partage du nettoyage et de la gestion des déchets abandonnés entre les acteurs du territoire](#) du PnCal
2. [Cartographie du nettoyage et de la gestion des déchets abandonnés diffus sur le territoire du PnCal selon les propriétaires privés et publics](#)

Constat : La gestion des déchets abandonnés dans le milieu naturel et la compétence « déchets » sur le territoire du PnCal est complexe et peut parfois avoir des contours flous, entremêlant délégations, conventions et marchés à bon de commande.

Ressources : Cartographie des aménagements publics et équipements

Types d'équipement :

- Point d'apport volontaire
- Poubelles ordures ménagères
- Toilettes
- Fontaine à eau

Constat : Le nombre d'équipements n'est pas suffisant pour un site naturel d'exception et au regard de la fréquentation des Calanques. Les fontaines, les zones de tri au niveau des entrées de Parc et des parkings et les toilettes (reliées au réseau d'eau dans les entrées de Parc ou sèches dans le massif) sont à reconsidérer.

Équipements



Un diagnostic participatif pour un plan de lutte concerté

Faire parler l'expertise de terrain des acteur·rices du territoire



Une perception fine, des attentes fortes mais une mobilisation qui décline

Une petite trentaine d'acteur·rices a collaboré à l'étude qualitative sur les déchets abandonnés diffus dans le PnCal – Ce tableau présente les mots clés de leurs perceptions, leurs ressentis et leurs visions sur plusieurs thématiques de la problématique des déchets abandonnés diffus dans les Calanques.

Pollution par les déchets

Sources des déchets

Perception des Entrées de parc

Préconisations

Périurbaine et concentrée

Littorale

Saisonnaire

Forte et globale

Liées aux usages

Influencée par la météo

Manque de conscience
des visiteurs

Météo et déchets des
zones urbaines

Issus de l'usage de la
voiture

Issus des usages festifs

Manque de gestion par
les pouvoirs publics

Sites pilotes

Interfaces

Image du Parc

Sensibilisation: signalétique et verbale

Gestion et collecte des déchets

Signalétique d'entrée dans un espace naturel
protégé

Aménagements spécifiques (points d'eau,
toilettes, vélo, etc.)

282

préconisations récoltées

=

base du plan de lutte contre
les déchets abandonnés
dans les Calanques

| | | |
|---|--|--|
| <p>SENSIBILISATION : 74</p> <p>Actions participatives Campagne Sensi Comm Moyens humains Art Voiture Cigarette Ecogardes Impact dechet Signalétique Ecologie/Environnement</p> | <p>REGLEMENTATION : 53</p> <p>Moyens humains Moyens financiers REP Voiture TIG Cigarette Emballage Sanction Controle visiteur</p> | <p>AMENAGEMENT : 23</p> <p>Poubelle specifique Dispositif de recuperation Point de collecte Voiture Fontaine Compost collectif</p> |
| <p>GESTION DES DECHETS : 23</p> <p>Collecte amelioree Collecte adaptee selon meteo Simplification tr Point de collecte Frequence de collecte</p> | <p>NETTOYAGE : 21</p> <p>Actions d envergure Cigarette Pollution marine</p> | <p>CONTROLE : 23</p> <p>Voiture Abandon Cigarette Brigade verte Ecogardes Legislation commercants</p> |
| <p>REDUCTION DECHET : 13</p> <p>Implication commercants Emballage</p> | <p>SUIVI : 11</p> <p>Mesure dechets abandonnes Caracterisation ordures menageres Pollution marine</p> | <p>RESEAU D ACTEURS : 13</p> <p>Gouvernance Plateforme Campagne Sensi Comm Moyens humains Plan d action Moyens financiers Compétence dechet Emballage</p> |
| <p>FREQUENTATION : 15</p> <p>Voiture Regulation frequentation</p> | <p>ACTIONS BENEVOLES : 3</p> <p>Deployer les petits ramassages Cibler les ramassages Facilitation des ramassages</p> | <p>REVALORISATION : 1</p> <p>Cigarette</p> |

Classement des préconisations pour le PLDA dans les Calanques

- 12 axes de travail et 43 thèmes d’actions
- Les numéros correspondent au nombre de préconisations données dans chaque axe de travail
- La taille de la police est proportionnelle au plébiscite du thème



Conclusions du diagnostic

Quels freins et leviers ont pu être identifiés ?

A l'avenir, quels seront les obstacles à éviter?

Quels sont les ingrédients de réussite du futur plan de lutte contre les déchets abandonnés?

Conclusions

Constats

Freins

- **Volume de déchets** important de façon générale sur le territoire métropolitain
- **Proximité** immédiate d'une grande métropole
- **Hyper fréquentation** des Calanques
- **Manque d'implication** des pouvoirs publics et des industriels, de moyens et de concertation globale sur le territoire
- **Confusion** dans la répartition des compétences de nettoyage
- Prise en compte récente de la **problématique** et des **enjeux**
- **Mobilisation** des acteurs **difficile** en groupe de travail
- **Qualité hétérogène** des données compliquant l'analyse

Leviers

- Tissu **associatif** du territoire très investi et **mobilisation citoyenne** forte
- **Financements** par les éco-organismes
- **Connaissances importantes** (base de données, expertise de terrain) et recul de plusieurs années sur la problématique = vision globale
- **Volonté** commune de **changement** et **collaboration**

Perspectives

Obstacles à éviter

- **Manque d'animation** et de **coordination** du réseau d'acteur·rices pour la mise en place du plan de lutte
- **Échelonnement flou** des étapes de travail et de suivi de efficacité du plan de lutte
- **Faible investissement** des pouvoirs publics dans la mise en place d'actions
- **Manque d'implication** des élus du territoire et des industriels locaux
- **Manque de priorisation** des actions devant l'ampleur de la tâche

Ingrédients de la réussite

- **Etat des lieux** complet du territoire disponible
- **Outils d'évaluation** des actions déjà à disposition (plateformes collaboratives **ReMed Zéro Plastique**)
- **Volonté** commune de **changement** et **collaboration**



Association MerTerre

-  09 86 78 79 02
-  association@mer-terre.org
-  www.mer-terre.org
-  28 rue Fortia
13001 Marseille



© Maxime Bérenger Photography

AMI Déchets abandonnés