



Lutter contre les  
**macrodéchets**  
en Méditerranée

Lottare contro  
**i macrorifiuti**  
nel Mediterraneo

Des gestes,  
préventifs et simples  
au quotidien

Prevenire attraverso  
semplici gesti quotidiani



Il existe aujourd'hui peu de données qualitatives et quantitatives sur les macrodéchets.

Cette brochure a donc été réalisée par l'**Accord RAMOGE** sur la base des éléments fournis par le Conseil Général des Bouches-du-Rhône (département français auteur d'une étude-pilote sur ce thème) et par la Région Ligure.

Créé en 1976, l'**Accord RAMOGE** est l'instrument dont se sont dotés les Gouvernements français, monégasque et italien pour que les façades maritimes de la Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur, de la Principauté de Monaco et de la Région Ligure, constituent une zone-pilote de gestion intégrée du littoral et de prévention et de lutte contre les pollutions marines.

## UN ENGAGEMENT MEDITERRANEEN

Depuis 2000, l'**Accord RAMOGE** se consacre activement à la lutte contre les macrodéchets. Il accompagne notamment les campagnes de collecte des macrodéchets réalisées quotidiennement par des pêcheurs marseillais et génois, et s'attache à sensibiliser le grand public et les scolaires par l'organisation de manifestations publiques (débats/conférences, journées de ramassage des déchets sur les plages).





Ad oggi abbiamo ancora pochi dati qualitativi e quantitativi sulla presenza di macrorifiuti.

Questa brochure è stata realizzata dall'**Accordo RAMOGE**, sulla base degli elementi forniti dal Consiglio Generale del Bouches-du-Rhône (dipartimento francese autore di uno studio pilota su questo tema) e dalla Regione Liguria.

Creato nel 1976, l'**Accordo RAMOGE** è lo strumento di cui si sono dotati i Governi francese, monegasco e italiano affinché il litorale marittimo della regione PACA, del Principato di Monaco e della Regione Liguria costituisca una zona pilota di gestione integrata del litorale e di prevenzione e lotta contro l'inquinamento marino.

## UN ACCORDO MEDITERRANEO

---

A partire dal 2000 l'**Accordo RAMOGE** si dedica attivamente alla lotta contro i macrorifiuti, supportando le campagne di raccolta realizzate quotidianamente dai pescatori marsigliesi e liguri ed occupandosi di sensibilizzare l'opinione pubblica e gli studenti attraverso l'organizzazione di manifestazioni pubbliche (dibattiti, conferenze, giornate di pulizia delle spiagge).

# Accordo RAMOGE



## DEFINITION

Les macrodéchets constituent une forme de pollution qui affecte la Méditerranée en portant atteinte à l'aspect et à l'intégrité des milieux littoraux et marins.

Un geste négligent ou un coup de vent peuvent faire sortir les déchets de leur cycle de traitement. Ils évoluent alors en macrodéchets présents en masse sur notre littoral ou en mer, tels les sacs plastiques, les canettes ou les filtres de cigarettes.

Souvent incompris, le terme mérite que l'on rappelle sa définition :

**Macrodéchet :**  
déchet solide d'origine humaine, visible à l'œil nu,  
abandonné sur les côtes, flottant à la surface ou immergé.



I macrorifiuti costituiscono una forma di inquinamento che affligge il Mediterraneo, recando offesa all'aspetto e all'integrità dell'ambiente marittimo e costiero.

Un gesto negligente o un colpo di vento possono far uscire i rifiuti dal loro ciclo di trattamento, trasformandoli in macrorifiuti presenti in massa sui nostri litorali o in mare (sacchetti di plastica, lattine, mozziconi di sigarette).

Conviene ricordare la definizione del termine:

**Macrorifiuto :**  
rifiuto solido d'origine umana, visibile ad occhio nudo,  
abbandonato sulle coste, galleggiante sulla superficie del mare  
o depositato sui fondali.

DEFINIZIONE



### Quels types de déchets trouve-t-on ?

Sur le territoire de l'Accord RAMOGE, les déchets ménagers collectés, puis traités par les collectivités locales sont majoritairement composés de matières organiques (épluchures, restes de repas) (65%), de papiers et de cartons (10%), de verres (bouteilles) (10%) et de produits en plastique (sacs, bouteilles) (10%).



### Où les trouve-t-on ?

Les principales zones d'accumulation des macrodéchets sont :

#### Côté terre :

- Les plages (particulièrement l'été)
- Le long des rivières et des canaux
- Les embouchures de cours d'eau

#### Côté mer :

- Les axes de sorties des ports
- Les zones de mouillages forcés
- Les herbiers de posidonie ou d'autres phanérogames marines

Produits en grandes quantités, les déchets en plastique sont légers et très mobiles : vents, cours d'eau et courants locaux les déplacent constamment.

Les sacs plastiques présents sur site peuvent, de ce fait, avoir des origines très diverses.

## TYPOLOGIE

Viennent ensuite les objets en métal (canettes, boîtes de conserve), le bois (bois flotté, caisses), le caoutchouc et les ustensiles de pêche.

Dans la nature, que ce soit dans le Département des Bouches-du-Rhône ou dans la Région Ligure, 80 à 90% des macrodéchets amassés sont des produits en plastique.





### Che tipi di rifiuto si trovano?

Sul territorio dell'Accordo RAMOGE, i rifiuti urbani raccolti e trattati dalle collettività locali sono composti in maggioranza da materiale organico (bucce, resti di cibo...) (65%), da carta e di cartone (10%), da vetro (bottiglie) (10%) e da prodotti in plastica (sacchetti, bottiglie) (10%).

Sono inoltre presenti oggetti metallici (lattine, scatole di conserva), legno, caucciù o strumenti da pesca.

Dei rifiuti raccolti nel territorio del Dipartimento Bouches-du-Rhône e della Regione Liguria, circa l'80/90% sono costituiti da plastica.

### Dove si trovano?

Le principali zone di accumulo dei macrorifiuti sono:

#### A terra:

- Le spiagge (in particolare d'estate)
- Le rive dei fiumi, dei torrenti e dei canali
- Le foci dei corsi d'acqua

#### A mare:

- Le imboccature portuali
- Le zone di ancoraggio foraneo
- Le praterie di posidonia e/o altre fanerogame marine

## TIPOLOGIE

Prodotti in gran quantità, i rifiuti in plastica sono leggeri e molto mobili: vento, corsi d'acqua e correnti li spostano continuamente.

I sacchetti di plastica presenti in un sito possono, di fatto, avere origine molto diversa.



### D'où viennent les macrodéchets ?

#### Origines géographiques des macrodéchets

Les courants marins sont souvent accusés – à tort – d'être les principaux responsables de la prolifération des macrodéchets.

En fait, ces déchets proviennent essentiellement de terre et sont « générés » à une échelle régionale : les bassins versants jouent le rôle de collecteurs et les cours d'eau drainent les déchets vers la mer.

Les décharges à ciel ouvert peuvent aussi être une importante source de pollution (déchets légers emportés par le vent).

En mer, le commerce maritime et les activités de plaisance constituent également des sources d'émission de déchets.

#### Origines anthropiques des macrodéchets

Dans la zone RAMOGE, les sources d'apport sont multiples :

- 40% des déchets solides sont générés par les ménages
- 10% par les administrations et les collectivités
- 50% par les entreprises
- moins de 1% des déchets échappent à la collecte

Sources d'apports de déchets



### Da dove vengono i macro rifiuti ?

#### Origine geografica dei macro rifiuti

Le correnti marine sono indicate, a torto, come le principali responsabili della proliferazione dei macro rifiuti.

In effetti questi rifiuti provengono essenzialmente da terra e sono "generati" a scala regionale; i bacini versanti giocano il ruolo di collettori e i corsi d'acqua trascinano i rifiuti fino al mare.

Anche le discariche a cielo aperto possono essere una importante sorgente di inquinamento (rifiuti leggeri trasportati dal vento).

In mare, i macro rifiuti provengono anche dal commercio marittimo e dalle attività da diporto.

#### Origini antropiche dei macro rifiuti

Nella zona RAMOGE, le sorgenti di macro rifiuti sono molteplici :

- il 40% dei rifiuti sono prodotti dalle famiglie
- il 10% dalle amministrazioni e dalle collettività
- il 50% dalle imprese
- meno dell'1% dei rifiuti sfuggono alla raccolta

Fenti d'inquinamento



# En quelle

La quantité de macrodéchets disséminés est fonction des caractéristiques naturelles du site, de sa fréquentation et des activités situées en amont.

## EN QUELLE QUANTITE ?

S'il n'existe pas de mesure systématique des quantités de macrodéchets collectés, et si, en proportion, une faible fraction de déchets échappe aux dispositifs de collecte, les quantités générées à la source sont en augmentation constante.

Dans la zone RAMOGE, un habitant produit en moyenne, chaque jour, 1,5 kg de déchets ménagers.



La durée de vie de ces déchets est longue et relativise beaucoup le pouvoir de dégradation attribué à la mer.





# In quali IN QUALI QUANTITÀ?

La quantità di macrorifiuti disseminati è funzione delle caratteristiche naturali del sito, della sua frequentazione e delle attività insediate a monte.

Se non esistono misure sistematiche della quantità di macrorifiuti raccolti e se, in proporzione, solo una piccola frazione di rifiuti sfugge alle raccolte, le quantità generate alla fonte sono in costante aumento.

Nell'ambito della zona RAMOGE, un abitante produce in media, ogni giorno, 1,5 kg di rifiuti urbani.

La durata della vita di questi rifiuti è lunga e relativizza molto il potere di degradazione del mare.



## Quels sont les impacts des macrodéchets ?

Difficiles à chiffrer, ces impacts sont toutefois observables à plusieurs niveaux sur l'ensemble des territoires. Ils affectent le milieu et ses usages dans sa totalité :

### Impacts visuels immédiats :

Les macrodéchets portent fortement atteinte à l'esthétique des paysages littoraux, aussi bien terrestres que marins.

### Impacts biologiques :

- **Mort de poissons, de cétacés, de tortues marines ou de crustacés** suite à des ingestions ou des strangulations.
- **Recouvrement ou enchevêtrement** de certains végétaux (herbiers de phanérogames marines, algues) et animaux (coraux...).
- **Pollution des eaux** par les produits toxiques libérés.

### Impacts économiques :

- Direct : **coût de nettoyage** élevé pour les communes.
- Indirect : **dépréciation de l'attractivité des milieux souillés** entraînant une diminution de la fréquentation touristique.

### Impacts sur les activités anthropiques :

- **Gêne pour la navigation** (collision, enroulement des hélices).
- **Désagréments pour la pêche** (dommages causés aux filets).
- **Risques sanitaires pour les baigneurs** : blessures (verres, métaux ...).



## Quali sono gli impatti dei macrorifuti?

Difficili da quantificare, gli impatti dei macrorifuti sono evidenti su tutto il territorio, a diversi livelli. Essi affliggono l'ambiente e i suoi utilizzi nella loro totalità:

### *Impatto visivo immediato:*

I macrorifuti danneggiano fortemente l'estetica del litorale, sia terrestre che marino.

### *Impatto biologico:*

- **Morte di pesci, cetacei, tartarughe marine e crostacei** a seguito di ingestioni o di strangolamenti.
- **Ricoprimento o intrappolamento** di vegetali (praterie di fanerogame marine, alghe) o animali (coralli..).
- **Inquinamento delle acque** a causa dei prodotti tossici liberati.

### *Impatto economico:*

- Diretto: **elevato costo di pulizia** a carico delle amministrazioni comunali.
- Indiretto: **perdita di attrattiva dei luoghi** con conseguente diminuzione degli afflussi turistici.

### *Impatti sulle attività antropiche:*

- **Problemi per la navigazione** (collisioni, danni alle eliche).
- **Fastidi alla pesca** (danni alle reti).
- **Rischi sanitari per i bagnanti:** ferite (vetro, metallo).



IMPATTI

### Des gestes, préventifs et simples ... au quotidien

Le ramassage des macrodéchets disséminés dans le milieu est fastidieux et coûteux.

## COMMENT LUTTER CONTRE LES MACRODECHETS :

Il est nettement préférable de traiter le problème à la source. Aussi, la résorption de cette pollution passe par une évolution des comportements de chacun :

### Les bons gestes :

- Réduisez vos déchets à la source :
  - Choisissez les produits avec un minimum d'emballage.
  - Préférez les sacs réutilisables ou biodégradables.
- Triez vos déchets et ramenez les dans les conteneurs prévus à cet effet.
- Ne jetez aucun déchet dans le milieu naturel, que ce soit à terre ou en mer.



Les bons gestes



### Prevenire attraverso semplici gesti quotidiani

Il recupero dei macrorifiuti disseminati nell'ambiente è costoso e fastidioso.

## QUALI AZIONI CONTRO I MACRORIFIUTI?

---

Sarebbe nettamente preferibile trattare il problema all'origine. Ciascuno, con il suo comportamento, può contribuire alla diminuzione di questo tipo di inquinamento.

### Le buone abitudini:

- **Riducete la produzione di rifiuti:**
  - Scegliete prodotti con il minimo di imballaggio
  - Preferite sacchetti riutilizzabili o biodegradabili
- **Selezionate i rifiuti e gettateli nei contenitori per la raccolta differenziata**
- **Non gettate alcun rifiuto nell'ambiente naturale, a terra o in mare.**

# Le buone abitudini





**Pour plus d'informations :**  
**Per ulteriori informazioni:**



**RAMOGE**

Web : [www.ramoge.org](http://www.ramoge.org)

E-mail : [ramoge@ramoge.org](mailto:ramoge@ramoge.org)

**Document réalisé en collaboration avec :**  
**Documento realizzato in collaborazione con:**



Web : [www.cg13.fr](http://www.cg13.fr)



Web: [www.regione.liguria.it](http://www.regione.liguria.it)

E-mail : [marino.costiero@regione.liguria.it](mailto:marino.costiero@regione.liguria.it)

Conception : [www.STELIBERO.mc](http://www.STELIBERO.mc)  
Crédits Photos : RAMOGE, O.P.A, GPA, S. Agnelli

