



Le nettoyage des rivages en France métropolitaine



SOMMAIRE

1. Le nettoyage du littoral : la réponse actuelle à la pollution par les macro-déchets et à une certaine perception de la laisse de mer
2. Le nettoyage raisonné des plages : une solution économique et écologique

1. Le nettoyage du littoral

Zones d'action

- sur le fond
- à la surface de la mer
- sur les cours d'eau
- sur les berges des estuaires
- sur les plages

Sur les fonds

Sites variés (fonds des ports, calanques,...) :
Associations de bénévoles (clubs
de plongée principalement)

Dunkerque, Saint-Quay-Portrieux, Méditerranée, Guadeloupe...



Sur les fonds

Etude de l'IFREMER
sur les fonds

Campagnes de
chalutage depuis 1992
+ observations par
submersible



Sur les plans d'eau

Pays Basque : Syndicat mixte Kosta Garbia

Bateau de pêche (bande des 300 mètres à 3 milles nautiques)

15 T de déchets flottants collectées par an (triés, pesés, et acheminés vers les filières de traitement)

Coût : 50 000 euros/an (co-financé par : Etat, CR, CG et SMKG)

Alpes Maritimes : Syndicats Intercommunaux et CG 06

Bateau pégase ou pélican + repérage
aérien

Coût : 850 000 euros/an



Sur les cours d'eau

Piégeage de déchets flottants

Pays Basque : Institution Adour (établissement public)

3 barrages flottants sur l'Adour + Captage sur 5 usines hydroélectriques en amont

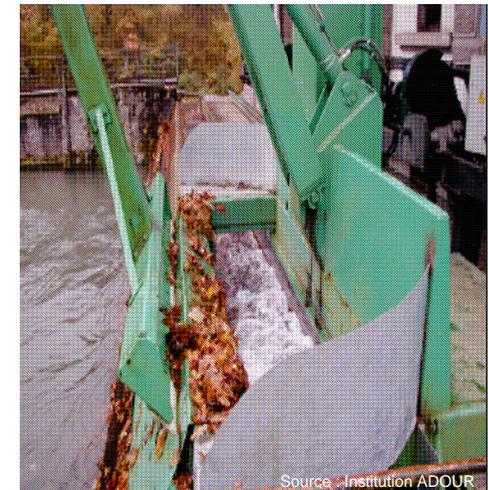
Collecte sélective (valorisation du bois, verre et métaux)

Coût : 200 000 euros/an (récupération, collecte et traitement)

Co-financé par Etat, CR, ADEME...



Diminution des apports et du
coût de l'entretien des plages



Saint Jean de Luz (64) : Association ADELI

Filets antipollution sur la Nivelle

La Seine : PNR Boucles de Seine-Normandie

Barrage flottant



Sur les berges des estuaires

Baie de Somme : ACM Baie de Somme Exemple de valorisation de la laisse de mer

- ✓ Intervention d'un chantier d'insertion
- ✓ prélèvement des macro-déchets manuellement
- ✓ prélèvement des dépôts naturels à la fourche

300 T prélevées en 2007 sur 1 km



➡ Fertilisants naturels (mise en sacs, amendement)

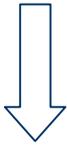


Sur les plages



Pourquoi nettoyer les plages ?

➤ **macro-déchets**
(bouteilles, bidons...)



Impact esthétique

Impact sur les écosystèmes marins

Impact économique

➤ **dépôts naturels** (algues, bois, cadavres, coquillages...)



Odeur, aspect « sale »

Impact sur les activités humaines

➡ **Tendance systématique, mécanique**

Offrir une « plage propre » : sans macro-déchets ni dépôts naturels
= que du sable



Accélération de l'érosion
Diminution de la biodiversité

Modes d'intervention

Nettoyage mécanique

Cribleuses, goémoniers, tractopelle

*Collectivités,
prestataires privés,
associations*



Nettoyage manuel

*Associations d'insertion
principalement,
Collectivités, gardes du
littoral, associations de
sensibilisation*

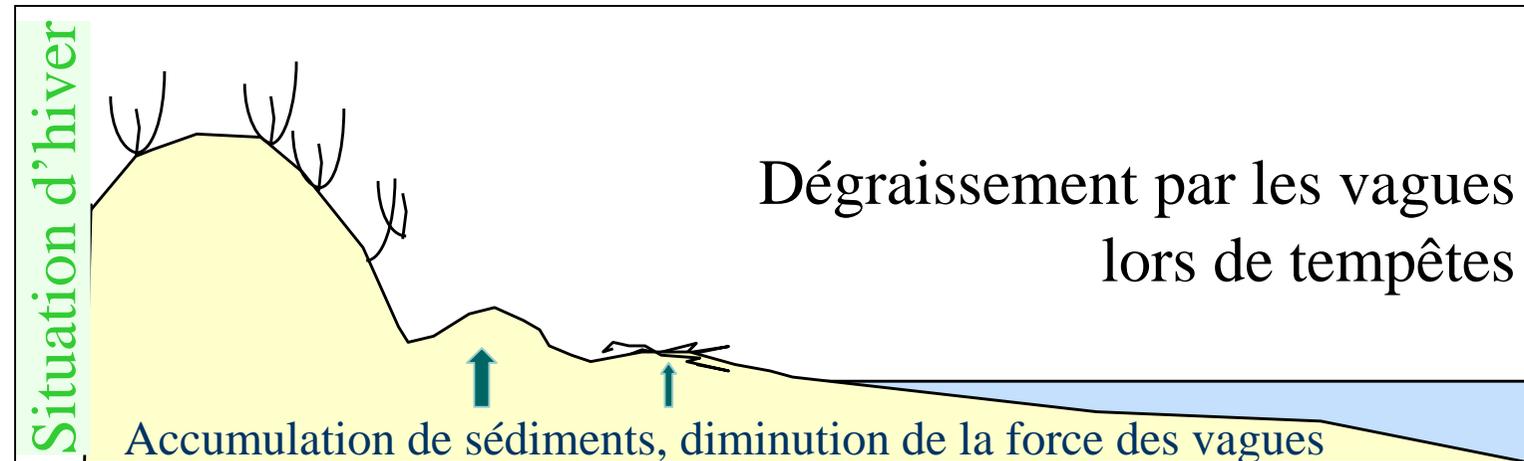
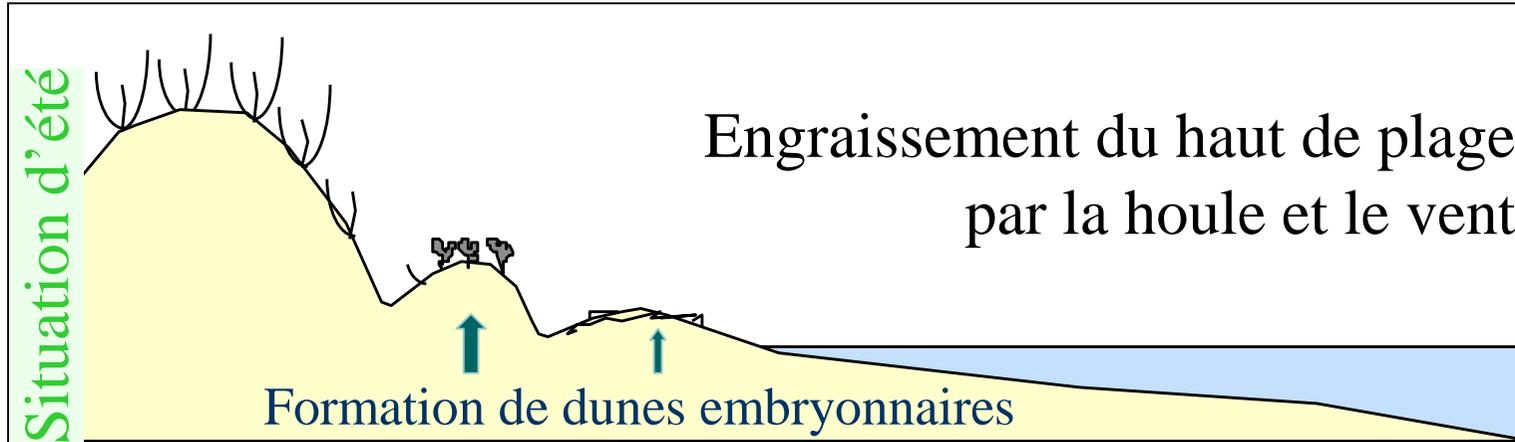


Avantages et Inconvénients des types d'intervention

Techniques	Utilisation	Avantages/Inconvénients
<p>Nettoyage manuel</p>	<p>Tout type de côte (plage de sable, plage de galets, mollières, plages rocheuses...)</p>	<p>PRINCIPAUX AVANTAGES :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tri sélectif des déchets possible ✓ Maintien des éléments naturels (algues...) ✓ Peu ou pas d'incidences sur la végétation et la nidification du gravelot, <u>si consignes respectés</u> <p>PRINCIPAUX INCONVENIENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail conséquent ✓ Besoin d'une équipe disponible et formée ✓ Prélèvement limité (micro-déchets)
<p>Nettoyage mécanique</p>	<p>Côte dégagée (plage de sable, peu ou pas de galets, faible pente, pas de rochers...)</p>	<p>PRINCIPAUX AVANTAGES :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prélèvement des tous les déchets et dépôts ✓ Rapidité de l'intervention et faible temps de travail ✓ Plage esthétiquement « propre » <p>PRINCIPAUX INCONVENIENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tri sélectif impossible et dépôts naturels prélevés ✓ Perturbation du milieu : accélération de l'érosion, impacts sur les écosystèmes (nidification...) ✓ Coût important : volume important en décharge, achat et usure du matériel (entretien)

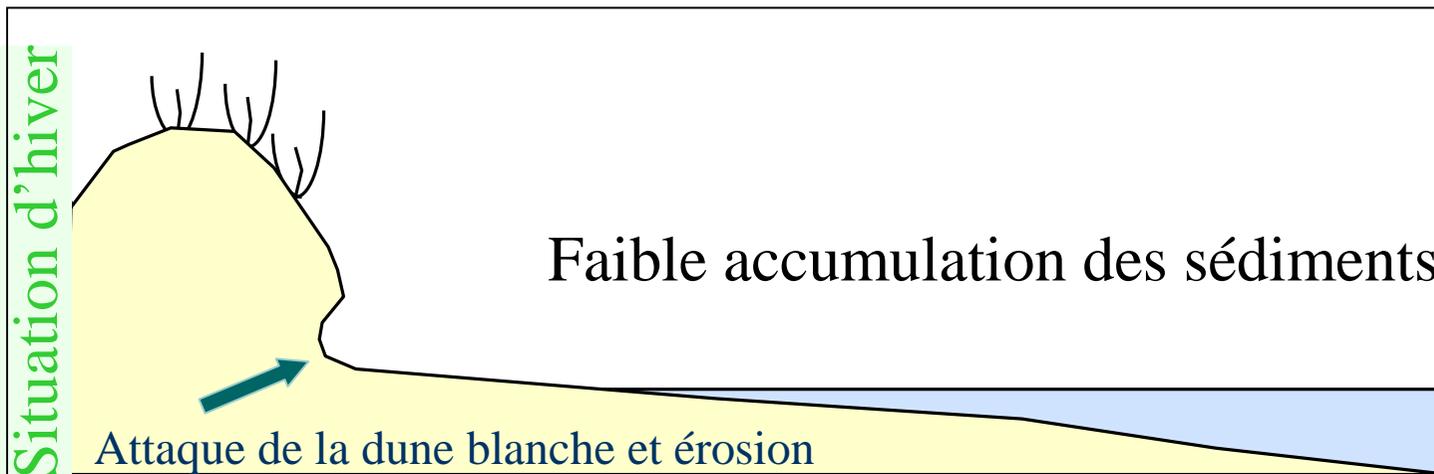
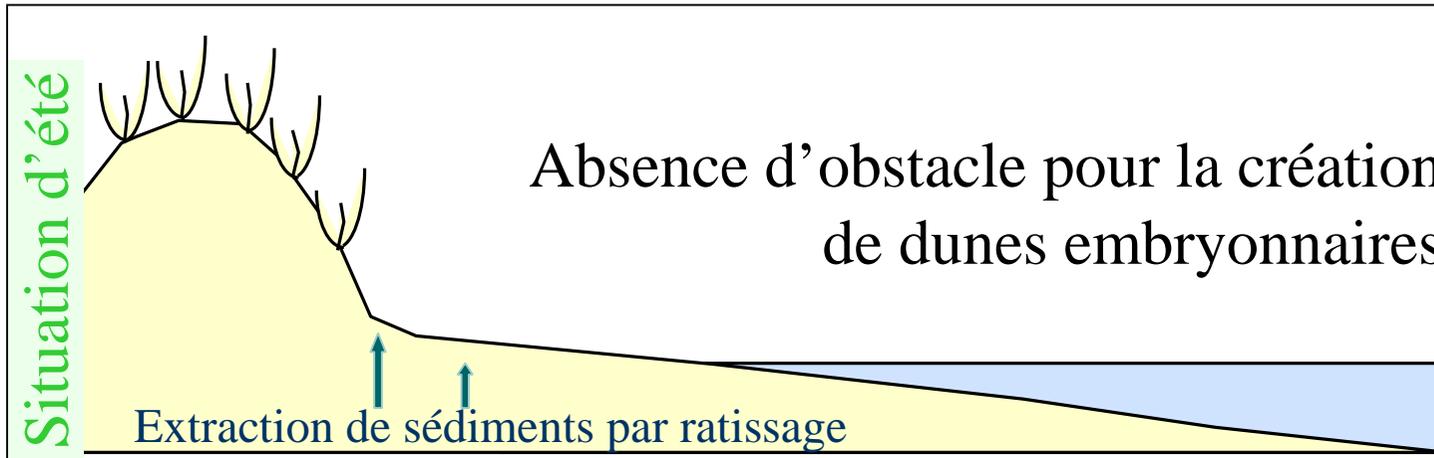
Impact du nettoyage mécanique

Zone non ratisée (nettoyage manuel)



Il y a un échange équilibré de sédiments, et formation de dunes embryonnaires

Zone ratissée (nettoyage mécanique)



L'équilibre est cassé ou modifié, les vagues des tempêtes érodent la dune blanche

↳ REcul DU TRAIT DE COTE

2. Une solution écologique et économique : le nettoyage raisonné

Adapter les interventions de nettoyage (période, fréquences, types : mécanique et/ou manuel) selon les **enjeux écologiques, d'érosion et touristiques**

Informier et sensibiliser (outils de communication, de formation)

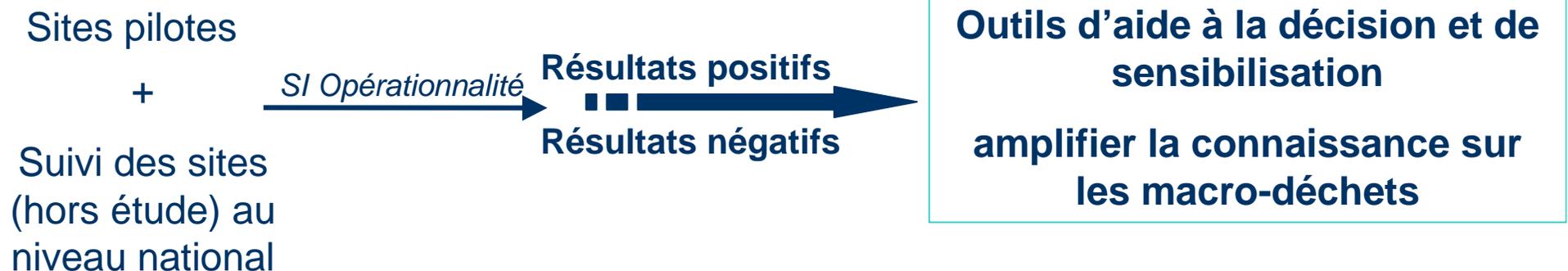


- ✓ impact physique (milieux dunaires, érosion...)
- ✓ impact sur la biodiversité
- ✓ impact sur la population (sensibilisation)
- ✓ impact social (association d'insertion...)

Le contexte français : des études nombreuses (CEDRE, IFREMER, CEL...) mais **peu de références opérationnelles**

Besoin d'acquérir des expériences concrètes = conseils pour les élus du littoral

- Etude CEL/RdF : sites pilotes (Trégor-Goëlo, Assérac, Leucate...)
- Suivi des opérations existantes (Département des Landes, Département de La Manche, Baie de Bourgneuf...)



Exemples de nettoyage raisonné

➤ Nord-Pas-de-Calais

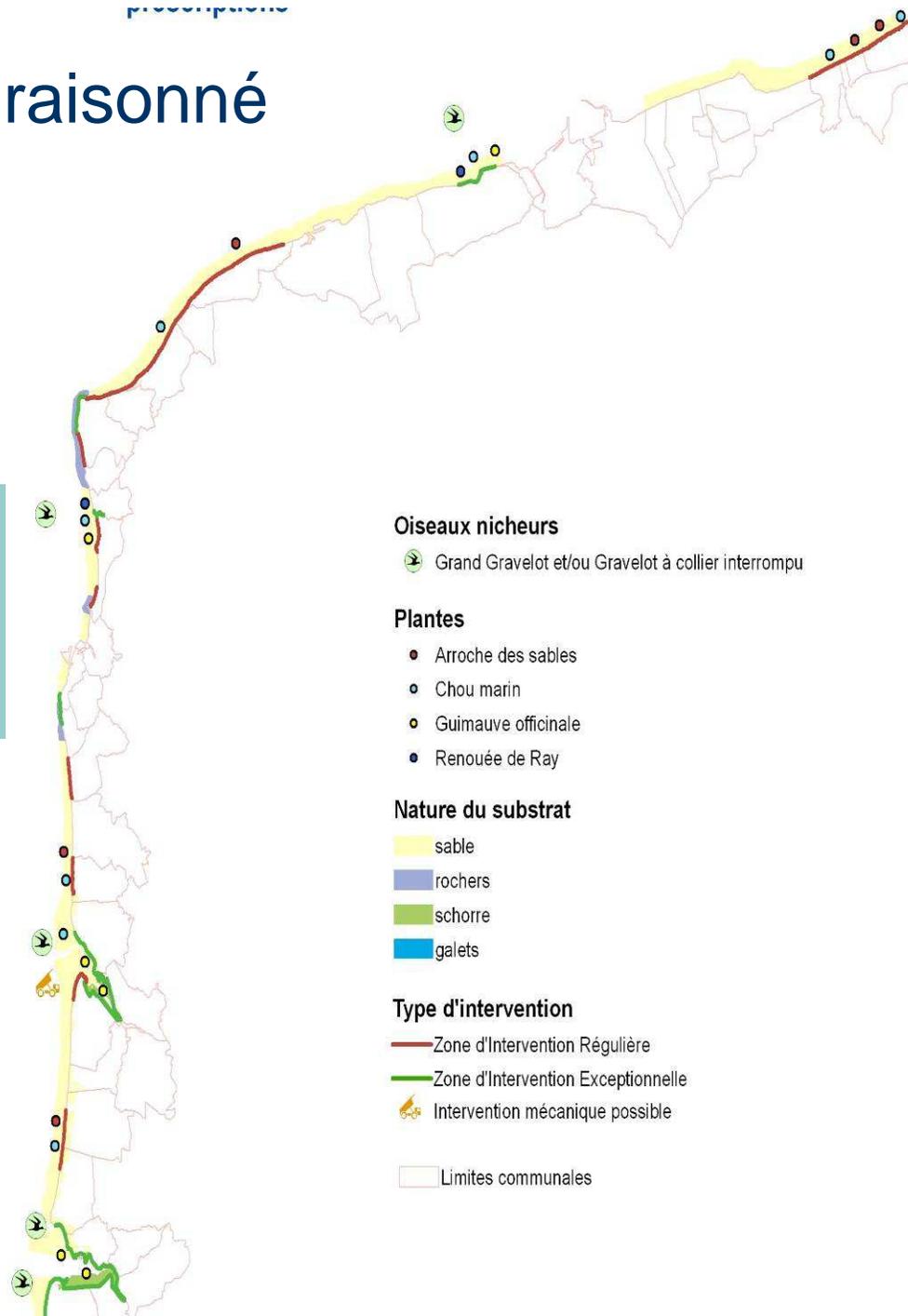
Zonage des types d'intervention :

ZIE : Zone d'Intervention Exceptionnelle (manuel)

ZIR : Zone d'Intervention Régulière (manuel)

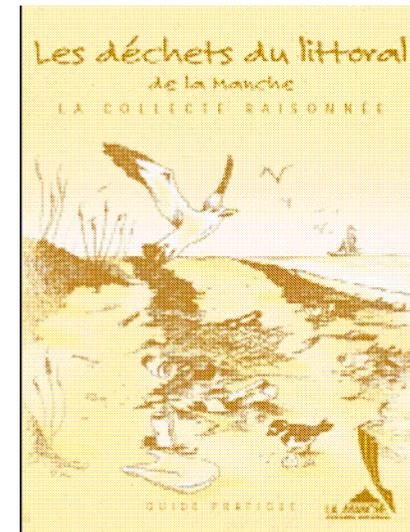
ZIM : Zone d'Intervention Mécanique possible

➔ Convention de partenariat :
CG 62 – EDEN 62 –
Conservatoire du Littoral
Manche - Mer du Nord



➤ Conseil Général de la Manche

Diffusion d'un guide de collecte raisonnée des macro-déchets sur le littoral de la Manche (2004)



Charte Planète Manche

Renforcer la prise de conscience des problématiques environnementales

➤ Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf

Site Natura 2000 « Marais Breton, Baie de Bougneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt de Monts » :

Nettoyage Différencié opérationnel sur 3 communes
Soutien de la LPO, CNBB, DIREN Pays de la Loire



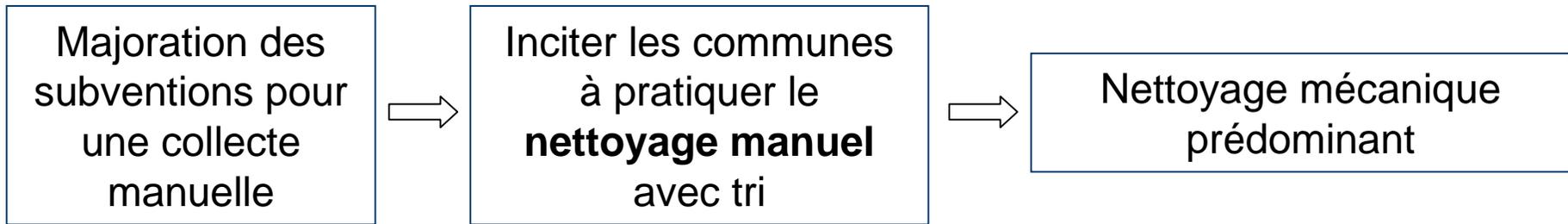
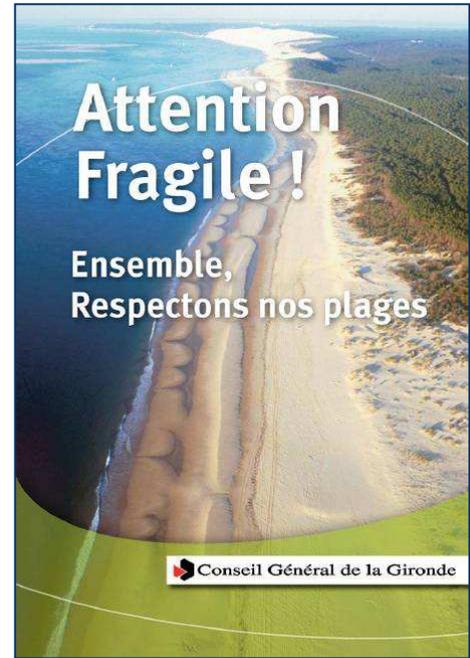
➤ La Gironde

Conseil Général de la Gironde

Appui technique et financier pour les collectivités littorales, actions de sensibilisation

Coût : 2 millions d'euros/an

Subventions à 80% pour le nettoyage manuel contre 50% pour le nettoyage mécanique



Réflexion actuelle (CG 33 + ONF)

Mise en place d'une gestion raisonnée, élaboration d'outils d'aide à la décision (cartographie...)

LE NETTOYAGE MANUEL PRIVILÉGIÉ par rapport au nettoyage mécanique

Il existe deux techniques pour nettoyer une plage : le nettoyage mécanique et le nettoyage manuel.

Le nettoyage mécanique utilise des engins qui ramassent le sable et tout les déchets présents sur la plage. Seul les déchets capables de passer le tamisage des engins sont ramassés (plastiques, verre, etc.).

Cette méthode déstabilise l'écosystème en faisant disparaître les éléments naturels des littoraux de sable et d'argile, à l'exception des littoraux de sable emprouvés. Le littoral est alors plus vulnérable à l'érosion.

Le nettoyage manuel, lui, permet de ramasser tous les déchets présents sur la plage, même les plus petits, et de les ramasser au bon moment et au bon endroit.

LES LAISSES DE MER, un milieu vivant à préserver

Les littoraux de mer ont un rôle important dans l'écosystème de la plage et sont riches en biodiversité. Ils sont composés de sables, d'argiles, de galets, de coquilles, de débris d'origine humaine (plastiques, verre, etc.).

Les littoraux de mer sont la base d'une véritable chaîne alimentaire sur la plage.

Les insectes (craquelins, insectes) qui s'en nourrissent participent ainsi à leur équilibre.

Seul le nettoyage manuel permet de préserver l'écosystème de la plage.

C'est pourquoi il est important de les préserver et de distinguer les déchets naturels des déchets humains.

➤ Les Landes

Conseil Général des Landes

Maître d'ouvrage : transfert de la compétence
entretien des plages des communes au CG

Nettoyage homogène et coordonné

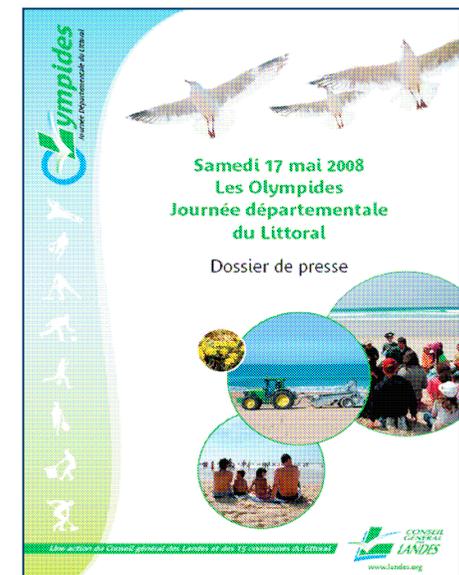
Nettoyage Mécanisé sur les 106 km de côte

Coût : 1,7 millions/an, co-financé par le CG, les communes et le centre d'Essai

Actuellement : mise en place de nettoyages manuels
sur les zones sensibles (sites pilotes)

CG 40 + ONF + 15 collectivités littorales

Action de sensibilisation à l'échelle départementale :
« les Olympides »



➤ Var

Commune de Hyères

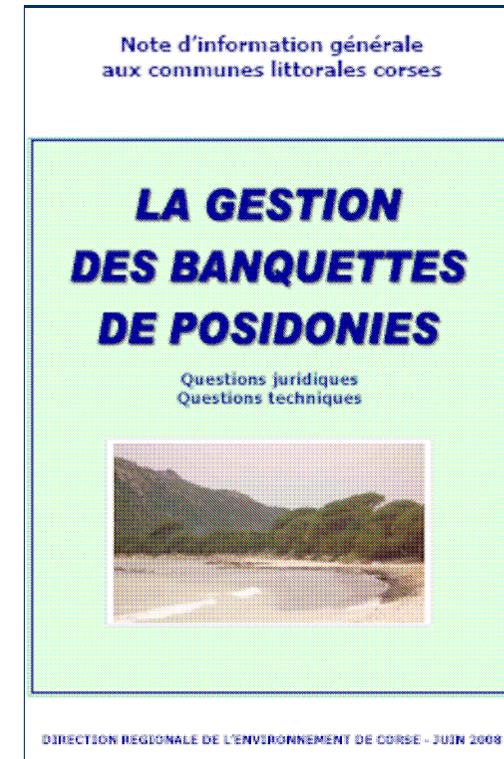
Action du Conservatoire du Littoral : préservation des banquettes de posidonies (plages fortement érodées)



➤ La Corse

DIREN Corse, Office de l'Environnement Corse

Diffusion d'une note d'information générale aux communes littorales corse : « La gestion des banquettes de posidonies »



Programmes Inter-reg en cours

GERER (Union Européenne, régions Corse et Sardaigne) et PORIME (Université de Corse, régions Corse et Toscane, CAR ASP)

Les outils de sensibilisation et le nettoyage des plages



➤ Acteurs et outils de sensibilisation

Associations de sensibilisation, associations de protection de l'environnement, collectivités...

Dépliants, panneaux, stands, journées de nettoyage...



Association Mer Terre (PACA)

Actions de lutte contre les macro déchets : centralisation des données, actions de sensibilisation, actions de ramassage...



➤ Actions de sensibilisation nationales

✓ Conservatoire du Littoral

Etude de la perception du propre et du sale sur les plages (conseil de gestion des laisses de mer)

✓ MEEDAT

Campagne

« plages et ports propres »



➤ Actions de sensibilisation internationales

✓ Surfrider Foundation Europe

✓ International coastal clean up

✓ Clean up the world

✓ JMO...



Le nettoyage du littoral dans le Grenelle de l'environnement

Loi Grenelle 1 adoptée par l'Assemblée Nationale relatif à la mise en œuvre du **Grenelle de l'Environnement** (21 octobre 2008)

Extrait article 30 : « *Toutes les mesures seront mises en œuvre pour renforcer la lutte contre les pratiques illégales, réduire à la source et prévenir les pollutions marines y compris les macro-déchets et déchets flottants* »

Groupe de travail spécifique aux déchets marins Action spécifique relative aux macrodéchets : « un plan coordonné visant à réduire les **macrodéchets flottants ou échoués** dans les fleuves, les ports, le **littoral** et en mer sera défini. »

L'Objectif GT : « **proposer des mesures préventives et curatives... Les recommandations prendront en compte le rôle écologique de l'estran et de la laisse de mer** »

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

