

UNE SOLUTION ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE : LE NETTOYAGE RAISONNÉ DES PLAGES



SOMMAIRE

- La plage : un milieu vivant
- L'entretien des plages
- Le Nettoyage raisonné des plages
- Exemples en France métropolitaine
- Limites



La plage : un milieu vivant

Nettoyage mécanisé



Oiseaux



Gravelot à collier interrompu



Œufs



Flore de haut de plage



Macro-invertébrés

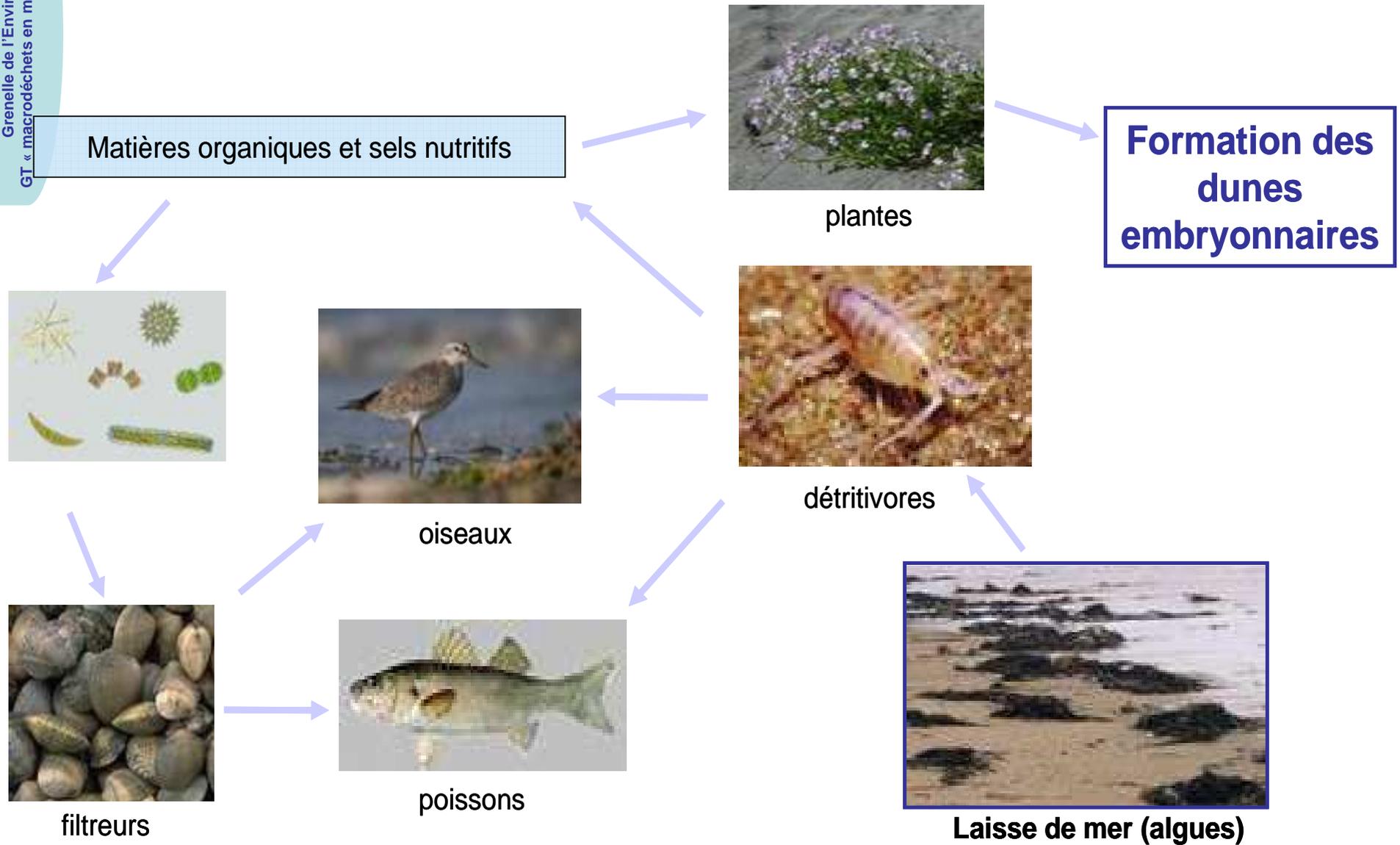


La laisse de mer : composition

La **laisse de mer naturelle** désigne les divers éléments naturels (algues, bois, coquillages...) déposés par la haute mer précédente sur le haut de plage.



La laisse de mer : source de vie



La laisse de mer : barrière naturelle contre l'érosion côtière

La laisse de mer a deux fonctions principales dans la lutte contre l'érosion côtière :

- ✓ protection des dunes contre les effets mécaniques des vagues : **amortissement des vagues**, diminution de l'érosion et rétention du sable,
- ✓ formation et régénération des **dunes embryonnaires** via l'installation de plantes sur la laisse de haute mer.

Echouage des algues suite aux marées, aux coups de vent



Décomposition des algues, pousses de végétation



Installation des espèces pionnières en haut de plage



Les trois habitats spécifiques du haut d'une plage de sable



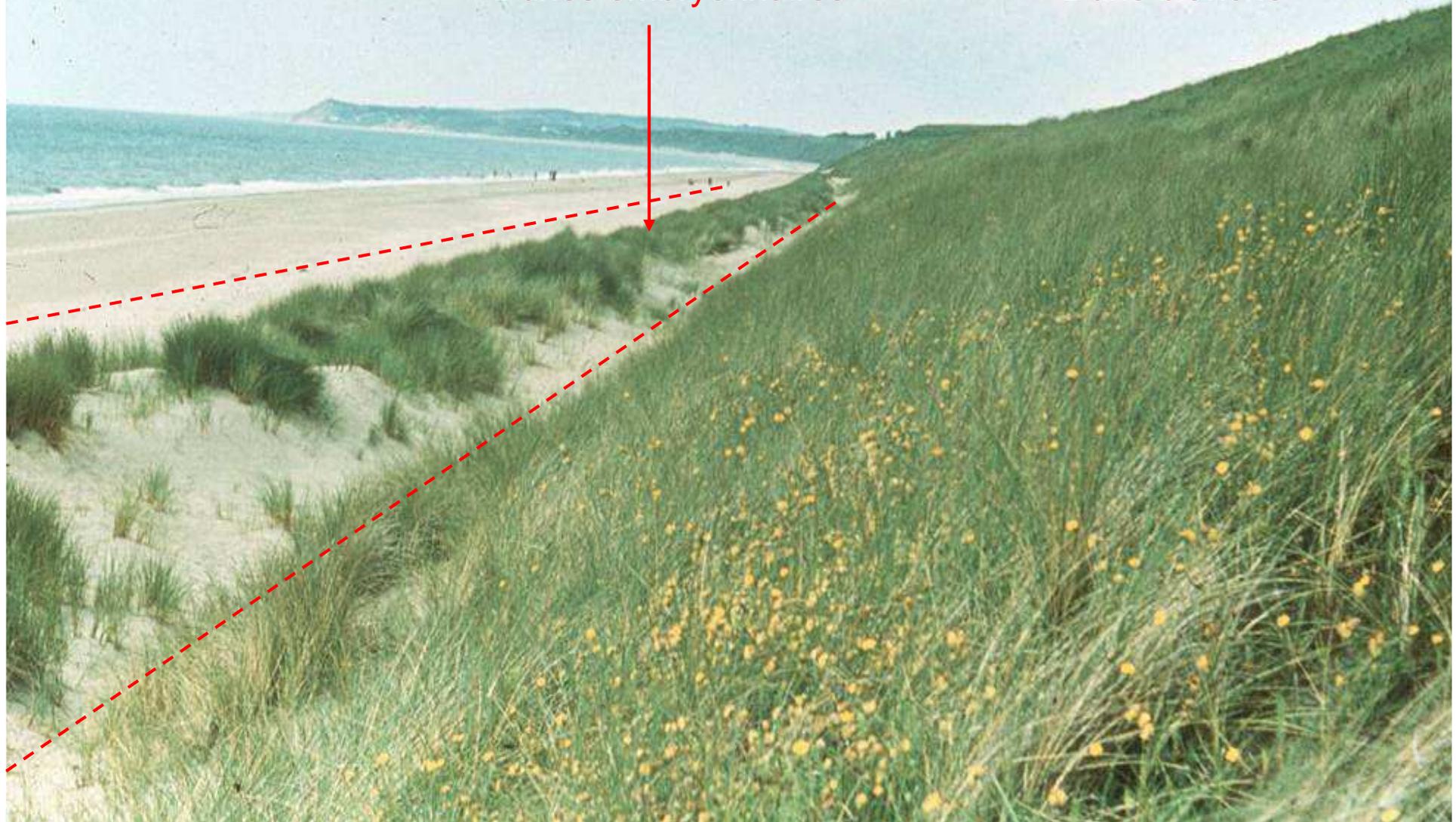
Dunes embryonnaires éparses



Cordon de dunes embryonnaires

Dunes embryonnaires

Dune blanche



La laisse de mer : un milieu souillé par les macrodéchets



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

➡ Tendances systématiques, mécaniques

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,*



Nettoyage manuel

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



Impacts du nettoyage mécanique

- ✓ Accélération de l'érosion
- ✓ Diminution de la richesse biologique



Impacts du nettoyage mécanique

- ✓ Prélèvement des éléments naturels
- ✓ Tri difficile à effectuer
- ✓ Aucune valorisation possible
- ✓ Coût en décharge important (environ 100 euros la tonne)



Actions du Conservatoire du Littoral

2005 : « Le Propre et le Sale » : Lancement d'une plaquette d'information accompagnée d'un DVD



La plage un milieu vivant

> Macro déchets et débris naturels attention à ne pas confondre !

À l'apogée de la saison estivale, la beauté d'une plage se mesure à l'aspect esthétique et qui peuvent être dangereux. Cependant, les opérations de nettoyage sont avant tout conçues en fonction de l'écologie des milieux naturels.

> Dégâts biologiques et écologiques du nettoyage des plages

Le nettoyage mécanique fait partie du paysage de la plage. Le nettoyage mécanique est à réserver aux plages urbaines très fréquentées.

La laisse de mer, source de vie et trait d'union entre mer et terre

La laisse de mer est un espace unique, elle est le lieu de rencontre entre la mer et la terre. C'est un véritable milieu naturel favorisant de vie. Pourtant, sur le littoral, la vie est menacée. Les animaux et les végétaux doivent résister à l'effet desséchant de vent et à son action mécanique qui, associée à la brulure, écorche et fait fuir, aux fluctuations des marées, aux ombres, aux variations de salinité... sans oublier un autre facteur déterminant : l'homme !

Les déchets naturels

Les déchets naturels sont ceux qui sont apportés par la mer ou qui sont produits sur la plage. Ils sont composés de débris végétaux, animaux, minéraux, etc. Ils sont très différents des déchets humains.

Regard et attitudes des usagers

La perception des déchets sur les plages peut-elle évoluer ?

Les déchets naturels sont ceux qui sont apportés par la mer ou qui sont produits sur la plage. Ils sont composés de débris végétaux, animaux, minéraux, etc. Ils sont très différents des déchets humains.

CONSERVATION DES MILIEUX ET DES ESPÈCES

INFAUNTE
Les infaunes sont des animaux sans tête, sans queue et sans pattes. Ils sont très petits et vivent dans les sédiments de la plage.

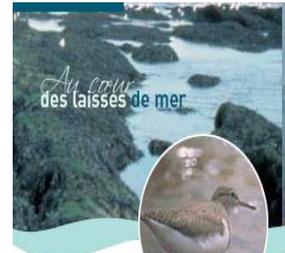
FILTEURS
Les filtres sont des animaux qui capturent les aliments en filtrant l'eau. Ils sont très petits et vivent dans les sédiments de la plage.

CRABES
Les crabes sont des animaux qui vivent dans les sédiments de la plage. Ils sont très petits et vivent dans les sédiments de la plage.

POISSONS
Les poissons sont des animaux qui vivent dans l'eau. Ils sont très petits et vivent dans l'eau.

OTTORINES
Les ottorines sont des animaux qui vivent dans les sédiments de la plage. Elles sont très petites et vivent dans les sédiments de la plage.

LES BÊTES DE MER
Les bêtes de mer sont des animaux qui vivent dans l'eau. Elles sont très petites et vivent dans l'eau.



Au cœur des laissées de mer

LE RÔLE DE LA TRAINÉ

Les infrastructures sont des obstacles majeurs pour les grands courants littoraux. Certains obstacles comme les batardeaux, les épis, les digues, etc. peuvent perturber le processus naturel de transport des sédiments et des déchets.

LE RÔLE DE LA RÉGÉNÉRATION

Il est important que sur les plages, on ne retire pas les déchets de mer qui sont le résultat de la régénération naturelle. Ces déchets sont particulièrement utiles pour le nettoyage des plages qui doivent être faits à intervalles très réguliers.

Des initiatives respectueuses du milieu naturel

Le propre et le sale sur les plages de Bretagne, Pays de la Loire

> Accepter les laissées de mer, > protéger les écosystèmes côtiers

À l'interface entre la terre et la mer se trouve un espace particulièrement riche et sensible. L'écologie, les initiatives et le respect de l'environnement ont conduit à modifier la politique de nettoyage et à organiser des ramassages sélectifs où les algues et le bois flotté sont laissés sur les plages.

En Bretagne, nombreuses sont les communes qui mènent des opérations de nettoyage manuel et de sensibilisation du public : dans les côtes d'Armor, sur le site de Ploemeur, la municipalité de Penne-Guic organise un ramassage hebdomadaire des macro-déchets et conserve les laissées de mer sur l'estran toute l'année à l'exception d'un secteur très fréquenté. Ici, comme ailleurs, par exemple à Fossaint dans le Finistère ou en Loire-Atlantique, des messages d'information sur l'utilité de préserver cet habitat sont diffusés au public.

Dans les pays de la Loire, certaines communes comme celle de St-Hilaire de Riez en Vendée ont opté pour un changement radical de pratiques. Suite aux marées rouges, les nettoyages manuels avaient entraîné des modifications sédimentaires considérables. Le retour à un nettoyage manuel, organisé toute l'année sur les plages naturelles, a stabilisé le milieu.

Nécessité grâce au soutien de

Conservatoire du littoral

2008 – 2010 : Etude de deux ans :

Informers les élus du littoral sur les « bonnes pratiques » de nettoyage

Conseils pour la préservation des laissées de mer

Objectif : dynamiser le nettoyage raisonné sur le rivage national



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**

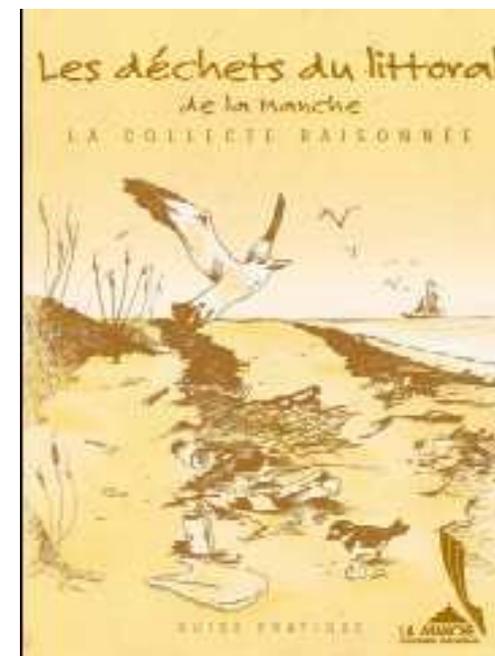
Informer et sensibiliser (outils de communication, de formation)

➤ Conseil Général de la Manche

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

Environ ¼ des Communautés de communes engagées dans la collecte raisonnée en 2008 + 2 autres en 2009

Financement nettoyage manuel : CG 50, AESN, CC
1000 euros/km/an



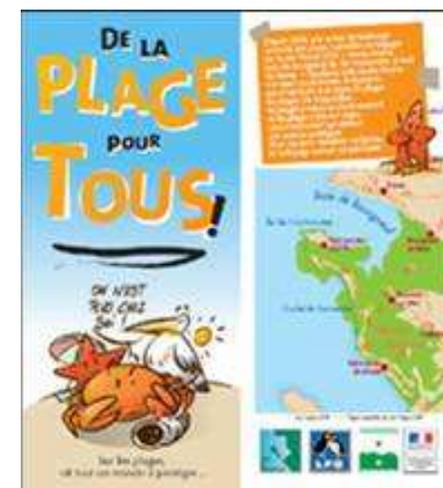
➤ Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf

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

Nettoyage Différencié opérationnel sur 3 communes en 2008 + 2 autres communes en 2009

Soutien de la LPO, CNBB, DIREN Pays de la Loire

Financement nettoyage manuel : Contrats Natura 2000
500 euros/km/an

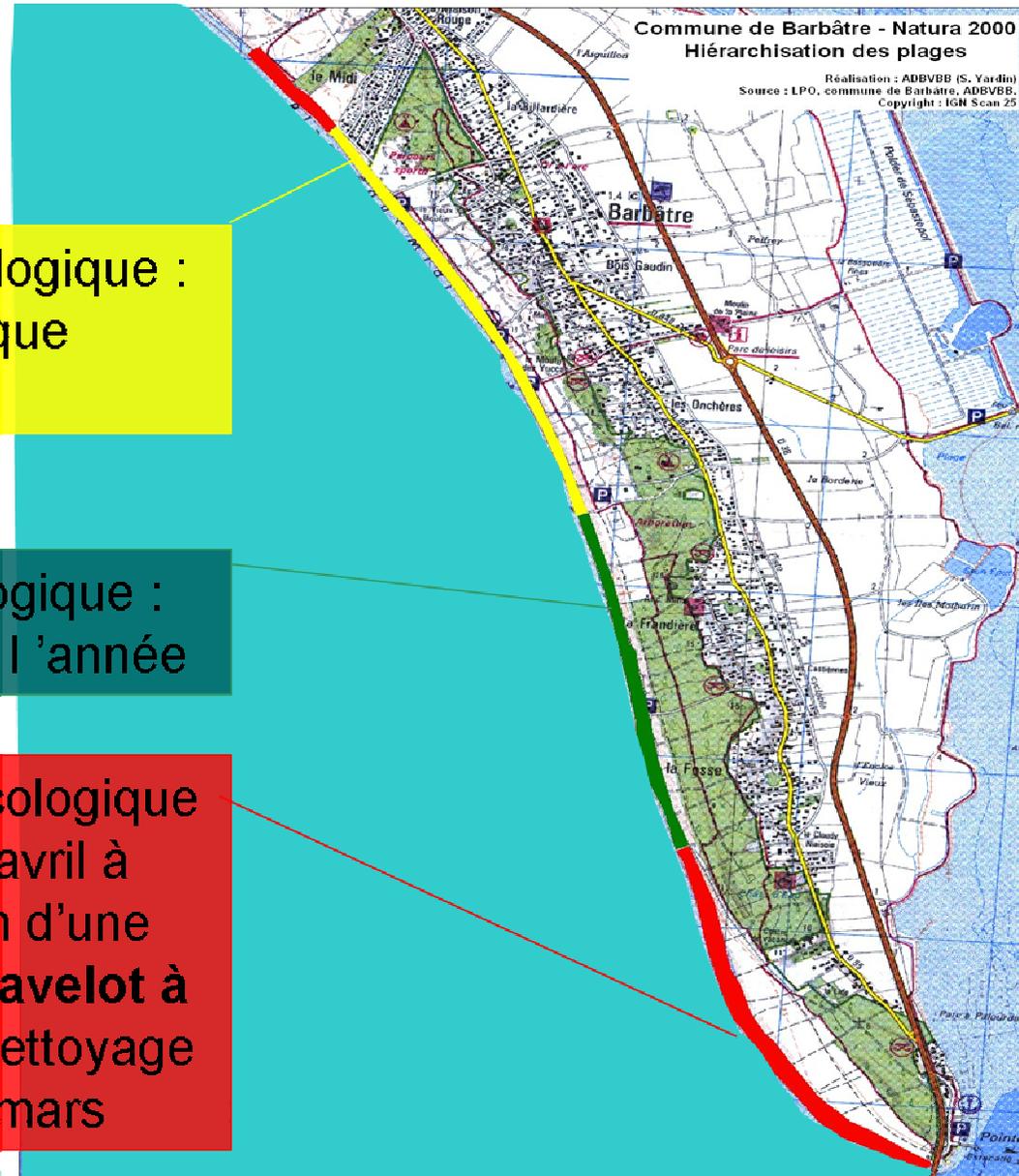


Exemple de Nettoyage Raisonnable en Baie de Bourgneuf (85) - Barbâtre

Zone à faible enjeu écologique :
nettoyage mécanique
envisageable

Zone à fort enjeu écologique :
nettoyage manuel toute l'année

Zone à très fort enjeu écologique
: pas de nettoyage d'avril à
septembre (nidification d'une
espèce protégée : le **Gravelot à
collier interrompu**) – Nettoyage
Manuel d'octobre à mars



Exemple de Nettoyage Raisonnable en Baie de Bourgneuf (85) - Barbâtre

• Biodiversité

- Expression sur les hauts de plage de la végétation annuelle et des espèces patrimoniales
- Retour de l'euphorbe péplis sur le site Natura 2000
- Nidification du Gravelot à collier interrompu

• Usages

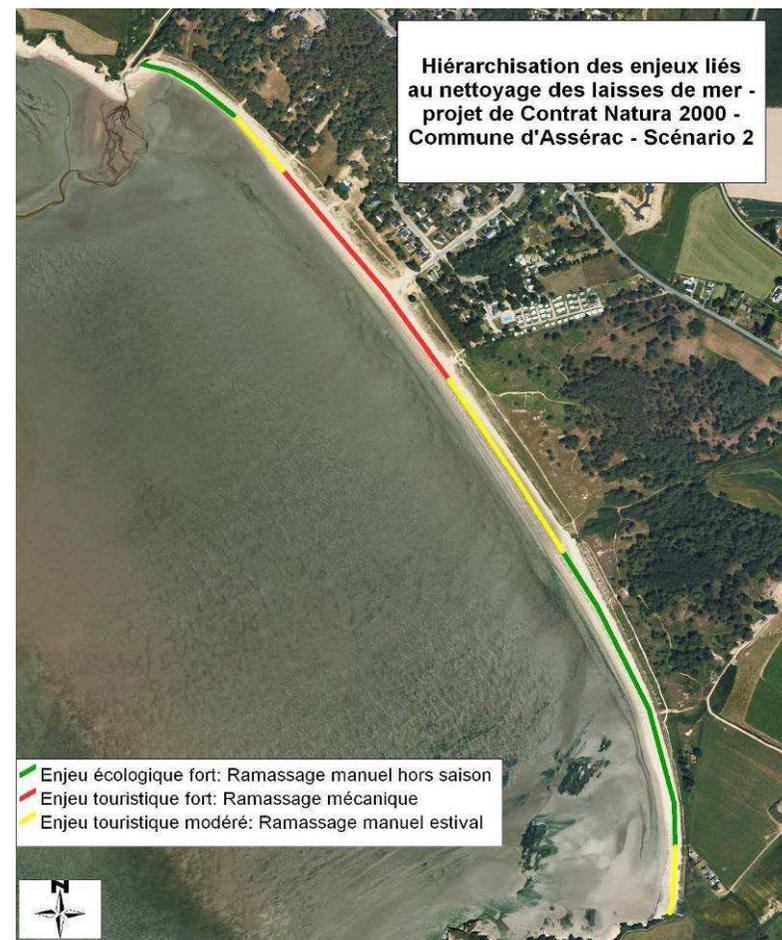
- Des pratiques qui semblent être acceptées par les usagers (aucune plainte relevée par les 3 communes)

➤ Assérac (Loire-Atlantique) – *Site d'étude*

Mise en place d'une gestion raisonnée du haut de plage



Contrat Natura 2000 : subventions manuelles à 100%



Hiérarchisation des enjeux liés au nettoyage des plages - projet de Contrat Natura 2000 - Commune d'Assérac - Scénario 2

Enjeu écologique fort: Ramassage manuel hors saison
Enjeu touristique fort: Ramassage mécanique
Enjeu touristique modéré: Ramassage manuel estival



Extension envisageable d'une gestion raisonnée sur l'ensemble des communes comprises dans l'intercommunalité (CAP Atlantique)

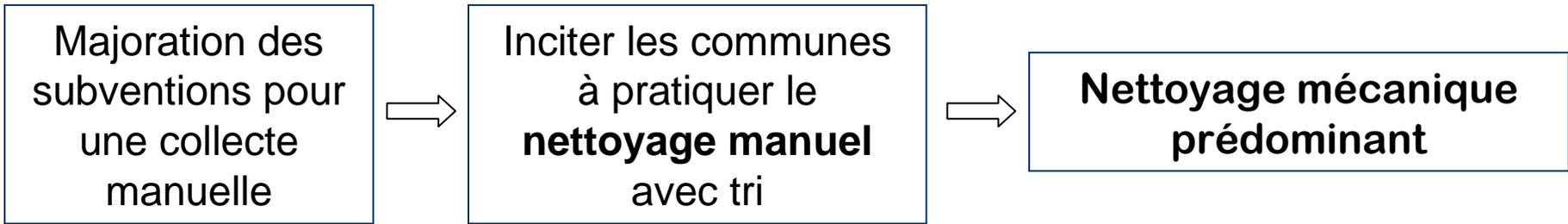
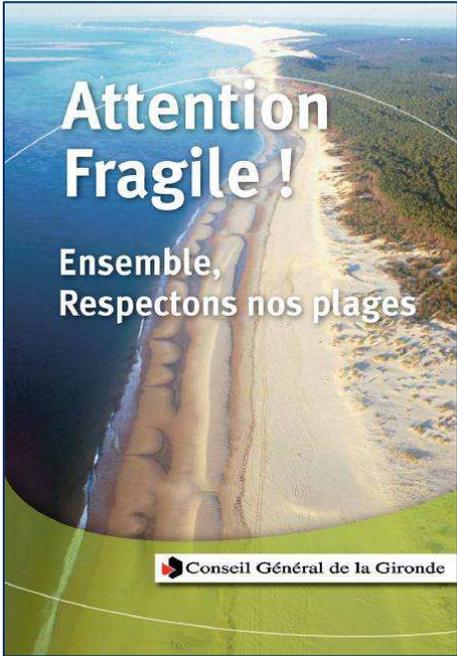
➤ La Gironde

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...)



➤ Les Landes

Conseil Général des Landes

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

Nettoyage homogène et coordonné

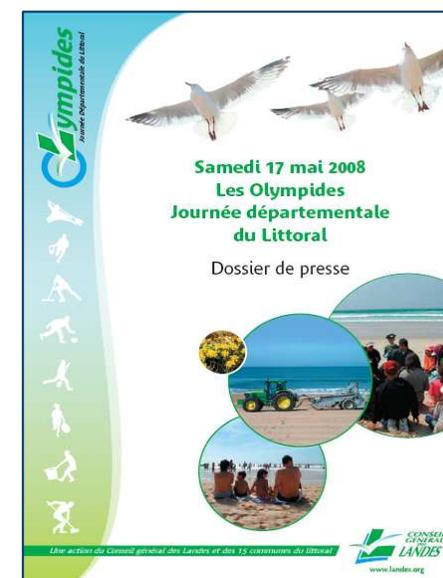
Nettoyage Mécanisé sur les 106 km de côte

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 (zones en forte érosion)



Limites/Difficultés

NETTOYAGE RAISONNE

- ✓ Isolement des communes engagées seules dans un nettoyage raisonné
besoin d'une démarche au minima intercommunale
- ✓ Nettoyage raisonné : « Bonne image » = « label » à limiter

NETTOYAGE DES MACRODECHETS

- ✓ La commune doit assurer la sécurité sanitaire des plages (*Circulaire du 14 mai 1974*)

le nettoyage manuel devient limitant pour les tessons de verre par exemple : légitimité du nettoyage mécanique

Comment concilier sécurité des baigneurs et protection des espaces naturels ?

- ✓ Besoin d'identifier les sources de provenance des macrodéchets
principe pollueur – payeur ?



MERCI DE VOTRE
ATTENTION !