



© F. Geffroy - Rivages de France

CONSERVATION

Mode opératoire pour mettre en œuvre un nettoyage raisonné des plages

Par souci d'offrir une plage propre et confortable aux visiteurs, les plages sont trop souvent nettoyées de manière mécanique et systématique. Comment faire autrement...

velot à collier interrompu et la sterne naine. Afin de préserver au mieux ces espèces vulnérables, aucun nettoyage ne sera préconisé lors de la période de nidification.

Couramment utilisé, le nettoyage mécanique des plages aboutit à prélever une partie ou la totalité des laisses de mer (voir encart). Il provoque un appauvrissement de la richesse biologique, un déséquilibre du stock sédimentaire ; il peut accélérer l'érosion côtière... Devant ce constat, une réflexion est menée depuis 2004¹. Elle vise à définir un protocole et des outils méthodologiques pour la mise en œuvre d'un nettoyage raisonné des plages². La première phase du protocole consiste à répertorier trois types de zones en fonction de leur type d'utilisation et intérêt écologique : plage urbaine à forts enjeux touristiques (fortement fréquentées telles les plages surveillées), plage à enjeux touristiques modérés et forts enjeux

environnementaux ; plage à très forts enjeux environnementaux. Ce diagnostic repose sur l'analyse de différents critères : localisation d'espèces remarquables, facteurs touristiques, caractéristiques du trait de côte, volume et typologie des laisses de mer, type de substrat, superficie de la plage... Il tient compte également des enjeux sociaux. L'outil Natura 2000 peut constituer une aide financière aux collectivités. Un contrat, d'une durée de cinq ans, permet de financer le nettoyage manuel et sélectif à hauteur de 100 % sur des sites Natura 2000.

Protocole. Un protocole de nettoyage raisonné est alors adopté par la commune concernée.

- Sur les plages à forts enjeux touristiques, un nettoyage mécanique adapté sera préconisé. C'est le cas notamment sur les plages surveillées ou à faibles enjeux écologiques telles les plages « urbaines ».
- Sur les plages à forts enjeux environnementaux, on visera un nettoyage manuel régulier.
- Sur les plages à très forts enjeux environnementaux, le nettoyage manuel sera ponctuel. Il prendra en compte la période de nidification d'espèces protégées telles que le gra-

Mise en œuvre. L'adoption du nettoyage manuel par la commune nécessite une forte organisation du travail. En effet, cette intervention demande du temps et des moyens humains (voir tableau de l'organisation du travail sur la commune de Portiragnes, plage de la Grande Mère).

Cette technique réclame également une formation spécifique des agents et plus généralement des personnels qui accomplissent ces tâches. Outre la connaissance du terrain, une demi-journée est nécessaire pour expliquer aux agents, d'une part les enjeux écologiques (rôle des laisses de mer, aspects floristiques), et d'autre part les pratiques de nettoyage préconisées. Ces formations peuvent débuter par une présentation en salle, accompagnée par des illustrations et se poursuivre sur le terrain.

Les réceptionnistes de mairie ou d'office du tourisme seront également formés aux enjeux environnementaux des hauts des plages ainsi qu'au plan de nettoyage en général. Une liste des consignes de sécurité doit également être diffusée aux agents qui assurent le nettoyage. Par la suite, des échanges entre agents techniques et conseillers en-

1. Conduite par le Conservatoire du littoral et Rivages de France, avec le soutien de Procter et Gamble, et Veolia environnement.
2. Des travaux ont été menés sur les sites pilotes : Assérac (Loire-Atlantique), Faute-sur-Mer (Vendée), Leucate (Aude), Portiragnes (Hérault)...

En chiffre
1700 €

C'est le coût du kilomètre de plage nettoyé manuellement à Assérac où 8 à 10 agents en insertion ont été mobilisés. Ce coût varie en fonction du nombre de passages (8 passages annuels dans cet exemple). Avec 56 passages annuels et 2 agents saisonniers, la commune de Leucate chiffre les interventions à 3354 € le km. ●


vironnementaux permettront de mieux adapter les pratiques. Différents types d'acteurs sont concernés par ces opérations : conchyliculteur, paludier, pêcheur, pratiquants d'activités sportives (kitesurf, char à voile...) ou encore commerçants/gérants de campings, restaurants... Il est indispensable de les intégrer, ou tout du moins de les informer, pour réaliser ce projet dans les meilleures conditions.

Traitement des déchets. La commune devra définir son protocole d'acheminement et de traitement des déchets récoltés. À Portiragnes, le protocole indique que « les déchets pourront faire l'objet d'un tri. L'équipe de nettoyage (deux agents) devra regrouper les déchets par catégories (plastique, verre, ferraille) pendant ou à la fin de la collecte ». Par ailleurs, une fiche de suivi des macro-déchets permet de caractériser les déchets anthropiques trouvés sur la plage (types, volumes...). Les sacs sont acheminés à pied. Concernant les déchets dits dangereux, tels que des fûts dont le contenant n'est pas identifié, il est conseillé de les laisser sur place et de prévenir les services techniques. Les déchets valorisables (déchets endogènes, verre, métaux et bouteilles plastiques), non souillés par le sable

tournez la page ➡

La commune d'Assérac a signé un contrat Natura 2000 lui permettant d'obtenir **des subventions à hauteur de 100 %** pour le nettoyage manuel.

Hiérarchisation des enjeux, commune de la Faute-sur-Mer (Vendée)



Cette cartographie représente un outil d'aide à la décision. Elle permet aux décideurs et acteurs intégrés au projet de discuter et de valider différentes options de gestion.

- Nettoyage mécanique. Plages surveillées et très fréquentées.
- Nettoyage manuel. Zones à forts enjeux environnementaux.
- Nettoyage manuel ponctuel. Zones à très forts enjeux environnementaux. Secteurs de nidification pour des espèces protégées (gravelot...).

Source : Conservatoire du littoral

Fréquences et périodes d'intervention à la Faute-sur-Mer (Vendée)

NETTOYAGE MANUEL RÉGULIER								
PÉRIODE	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre à février
FRÉQUENCE	1 passage après marées d'équinoxe		Passages ponctuels*		Passages hebdomadaires		Passages ponctuels*	Aucun passage

*2 à 3 passages par mois à prévoir suite à des tempêtes ou lors de journées de haute fréquentation.

Méthodologie pour un nettoyage raisonné des plages

PRÉPARATION	Diagnostic des enjeux
	Évaluation des besoins (techniques, outils...) et des coûts
	Recherche de partenariats potentiels (techniques, financiers)
	Identification des paramètres de suivi post-opération
PROCESSUS DE DÉCISION	Sensibilisation des décideurs
	Proposition d'un protocole de nettoyage raisonné et validation par la municipalité
MISE EN ŒUVRE	Intégration des acteurs locaux
	Communication à destination du grand public
	Sessions de formation
	Suivis = récolte de résultats
VALORISATION	Colloques, rencontres

Nettoyage manuel de la plage de la Grande Maïre : organisation de la gestion raisonnée (été 2010)

	ACTIVITÉ	COORDINATEUR*	ACTEURS MOBILISÉS	MATÉRIELS / OUTILS	COÛT	FINANCEUR	À PARTIR DE
NETTOYAGE MANUEL	Collecte manuelle	Commune	2 agents (contrats aidés)	Sacs, gants • n° tél. des services communaux • liste des consignes de sécurité	1 000 à 2 000 €	Commune	Mi-avril
	Tri des macro-déchets	RDF ³ /CDL ⁴	2 agents (contrats aidés)	-	-	-	Mi-avril
	Traitement déchets	Commune	Syndicat intercommun.	Transport en déchetterie	-	Commune	Mi-avril
COMMUNICATION	Sensibilisation active de terrain (mobilisation d'agents sur la plage)	Commune EID ⁵	2 agents (contrats aidés) • stagiaires EID	Plaquettes - stand	-	Commune	Fin juin
	Panneaux	RDF/CDL - C. d'agglo.	Agents techniques communaux (fixation)	Matériau : dibond (3 mm) • nb : 3	400 €	C. d'agglo.	Juin
	Plaquettes	RDF/CDL - EID	-	Conception + impression	1 450 €	CDL	Juin
FORMATIONS ET TEMPS D'ÉCHANGE	Temps d'échanges	RDF/CDL	Agents techniques communaux • clubs de voile • asso. de chasse	Rencontres sur le terrain	-	-	Juin
	Formation	RDF/CDL	2 agents (contrats aidés) • réceptionnistes d'office de tourisme et de mairie	Présentation <i>power point</i> • observations de terrain	-	-	Mi-avril / Juin
SUIVIS	Géomorphologie de la plage	EID	-	Photos aériennes et <i>in-situ</i>	-	-	Toute l'année
	Faune/flore du haut de plage	RDF/CDL - EID	-	Observations <i>in-situ</i>	-	-	Toute l'année
	Perception du public	RDF/CDL	2 agents (contrats aidés)	Enquête de perception	-	-	Fin juin
	Caractérisation macro-déchets	RDF/CDL	2 agents (contrats aidés)	Grille de suivi	-	-	Mi-avril

*L'EID Méditerranée participe à ce projet dans le cadre du contrat de plan État-Région 2007-2013.

3. Rivages de France.
4. Conservatoire du littoral.
5. Entente interdépartementale pour la démonstration*.

Espaces NATURELS

Revue publiée par le Groupement d'intérêt public Atelier des espaces naturels, réseau des gestionnaires de la nature.
www.espaces-naturels.fr



1 an
4 numéros
à partir de
35,50 €
seulement

oui, je m'abonne

- Je souscris abonnement à **35,50 € à titre particulier** (à mon nom et livré à mon domicile), soit un total de €. Je règle par chèque (à mon nom) à l'ordre de l'agent comptable de l'Aten.
- Je souscris abonnement à **48,50 € à titre professionnel**, soit un total de €. Je règle :
- par chèque à l'ordre de l'agent comptable de l'Aten,
- par mandat administratif (joindre un bon de commande à l'ordre du GIP Aten).

Adresse de livraison

Adresse de facturation

Méi

À retourner à **Espaces naturels • service abonnements • Méditerranée • Route Royale • 20600 Bastia**
Renseignements : 04 95 31 12 21 • espaces-naturels@mediaterra.fr



© F. Geffroy - Rivages de France

Le stand d'information directement sur la plage permet de sensibiliser les usagers à l'importance des laisses de mer.

et peu abimés par l'eau de mer, sont directement remis dans les conteneurs de recyclage.

Suivi. Il est également important d'établir des protocoles de suivis. Un suivi soutenu par des photographies mensuelles peut montrer l'évolution du haut de plage et différencier un

secteur mécanisé et entretenu manuellement.

Il est également important d'évaluer la perception des usagers s'il y a maintien des laisses de mer. Une enquête de satisfaction permet de récolter des données ●

Florian Geffroy - Rivages de France
f.geffroy@rivagesdefrance.org



INFO PÉDAGOGIQUE

Les laisses de mer indispensables au bon état de santé des plages

La laisse de mer désigne les éléments naturels apportés par la mer et déposés à marée haute ou lors de tempêtes. On y trouve des algues, coquillages, bois flottés, cadavres d'animaux, posidonies. Les laisses de mer constituent un écosystème ayant plusieurs caractéristiques : c'est un milieu transitoire accueillant à la fois une faune marine et continentale ; il est dépendant des apports organiques provenant pour la plupart de l'océan, d'où sa fragilité vis-à-vis des opérations de nettoyage réduisant ou supprimant cet apport. Étroit ruban de quelques décimètres de large seulement, ces laisses jouent également un rôle de frein à l'érosion éolienne des hauts de plage et favorisent la formation des avant-dunes dites dunes embryonnaires.

La vie sur la plage nue n'est possible pour les invertébrés que par la présence de ces micro-habitats jouant le rôle de refuges. Ceux-ci constituent à la fois une ressource alimentaire et un abri faisant écran au soleil. Il y règne un micro-climat tamponné avec une humidité indispensable à la survie de ces espèces. Ces micro-habitats que sont les algues déposées lors de chaque marée, les bois flottés et déchets anthropiques et les cadavres d'animaux, possèdent chacun des conditions d'humidité et de température différentes et accueillent donc une faune qui leur est propre.

Les algues conservent, sous une croûte plus dessalée, une humidité et une température élevées et constantes, ce qui attire une foule d'organismes vivants, notamment les puces de mer et les larves de mouches, elles-mêmes prédatées par les larves et les adultes de coléoptères.

Les bois échoués peuvent accueillir des espèces s'en nourrissant ainsi que d'autres utilisant temporairement cet habitat stable pour se réfugier dessous, à la surface du sable ou pour y creuser leur terrier.

Les cadavres d'animaux sont caractérisés par une salinité importante conjuguée à un séchage rapide sur le littoral. La faune peuplant ces cadavres est essentiellement composée des larves de diptères. ●

EN SAVOIR PLUS

Observatoire du littoral. www.littoral.ifen.fr/Les-invertebres-continentaux-des-laisses-de-mer.221.0.html#tcontent