

LE SURF-WASHING

La technique du surfwashing est surtout utilisée pour nettoyer des cordons de galets pollués situés en eau de plage. Elle peut aussi être utilisée pour des sables moyennement pollués.

METHODOLOGIE

Le surfwashing consiste à descendre vers la zone de déferlement, à basse mer à l'aide de chargeurs, des galets ou du sable pollués, de les y déposer en tas en vue de les soumettre à l'énergie des vagues. Il s'agit en fait d'**utiliser l'énergie de la mer pour libérer le polluant piégé** entre les grains et les galets, et **permettre un lavage naturel des sédiments** par effet de choc et d'abrasion des grains et galets entre eux.

Les vagues dispersent les tas déposés et redistribuent les sédiments sur la plage en ramenant à terme, au cours des marées suivantes, ces derniers à leur niveau initial.

En présence d'une quantité importante de polluant, une fois libéré, celui-ci se redépose en surface en arrière des sédiments déposés. Il importe de récupérer ce polluant soit manuellement, soit, en présence de polluant visqueux tel que celui du *Prestige*, à l'aide de filets capteurs (cf fiche "[filets de captage sur plage](#)").

CONTRAINTES ET LIMITES D'UTILISATION

Cette technique ne peut être mise en œuvre que :

- dans les sites fortement exposés à l'énergie des vagues (plages soumises à des fortes vagues),
- sous contrôle d'experts en géomorphologie littorale qui seuls peuvent définir la faisabilité, au cas par cas, de la technique, la localisation de la dépose des sédiments sur l'estran en fonction de l'énergie des vagues et de la direction de la dérive littorale (ceci afin d'éviter l'exportation des sédiments en dehors du système de la plage, ou l'absence de remontée des galets à leur niveau initial).

Avantages :

- technique très sélective ;
- évite l'enlèvement massif de sédiment et ainsi toute érosion ultérieure de la côte inhérente au déficit sédimentaire induit ;
- coûts de mise en œuvre relativement bas (limités au déploiement d'engins de TP et, éventuellement, à l'achat des filets et à l'élimination de ces derniers une fois pollués).

Inconvénients

- risque de (re)contamination des secteurs environnants ;
- perturbation momentanée du profil de plage ;
- si mal pilotée, risque d'érosion du trait de côte suite à un déficit sédimentaire, momentané ou définitif, du cordon de galets de haut de plage qui joue un rôle d'amortisseur naturel des vagues.



Source Cedre

Nettoyage fin d'une plage de sable : surf washing



Source Cedre

Nettoyage grossier de galets : surf washing



Cedre : Rue Alain Colas – BP 20413 – 29604 Brest CEDEX

Tél. : 02.98.33.10.10 – Fax : 02.98.44.91.38 – E-mail : contact@le-cedre.fr

<http://www.le-cedre.fr>

SIRET : 315 429 142 00039 – Code APE 731 Z

Association à but non lucratif sous tutelle du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable