

La Trinité sur Mer (Février 2006) : relèvement et stabilisation dynamique du profil de plage, protection du cordon dunaire.

Lieu :	Zone de Kervilhen
Objectifs :	Relever et reformer le profil de plage, protéger l'écosystème dunaire ainsi que les enjeux éco-touristiques associés tout en préservant le caractère naturel du site.
Réalisation :	2 STABIPLAGE® perpendiculaires au trait de côte
Maître d'ouvrage :	Conseil Général du Morbihan (56).
Maître d'oeuvre :	Service des Espaces Naturels et Sensibles - CG 56.

Depuis plusieurs années les plages de la Trinité sur Mer sont affectées par une érosion marine dont les effets destructeurs nuisent au patrimoine naturel ainsi qu'aux enjeux économiques qui y sont associés : l'érosion qui affecte la plage de Kervilhen, située entre la Trinité à l'Est, et Carnac à l'Ouest, est importante et particulièrement préoccupante car s'amplifiant. En effet, des mouvements hydro-sédimentaires sub-circulaires affectent une grande partie de l'estran et sont responsables d'un lessivage et d'une exportation importante de sédiments. Sous l'action des houles et le jeu des marées, la plage perd du volume et donc de la surface : ce déficit sédimentaire conduit au modelage d'un profil de plage suffisamment concave pour faciliter la remontée des houles vers la côte et exposer le cordon dunaire à leur action érosive.



Photos :EP



Malgré les actions engagées, notamment la mise en place de ganivelles, la recherche d'une solution durable pour le traitement de l'érosion marine était devenue une priorité. L'extension du déficit sédimentaire sur l'estran conduit en effet à un recul du trait de côte tel que les ganivelles ne peuvent résister aux assauts de la mer et le versant marin du cordon dunaire est marqué par une falaise vive d'érosion.

Outre les préjudices pour ce patrimoine naturel, les risques de destruction (brèches dans le cordon) et de submersion des zones arrières (site aménagé pour écotourisme : zone de parking, descente de plage, etc.) posent le problème de sa pérennité à court et moyen terme.

Au mois de Janvier 2005, le Conseil Général du Morbihan demande à ESPACE PUR de concevoir une solution durable et adaptée à la problématique. Après analyse du site la Société ESPACE PUR préconise, dans son étude de mise en œuvre, la pose de deux ouvrages perpendiculaires au trait de côte d'une longueur de 50 mètres : les deux ouvrages sont munis d'un système d'ancrage.

Caractéristiques techniques des deux ouvrages

Longueur :	50 m
Hauteur :	0,80 cm (hors sol)
Ancrage :	sur toute la longueur, 1 m de profondeur
Matériaux :	filtre perméable en géotextile NT, carapace polyester perméable.

Objectifs de fonctionnement des deux ouvrages :

- Maîtriser les mouvements hydro-sédimentaires sub-circulaires responsables du lessivage,
- Relever et revaloriser (surface) le profil de plage par captage et stabilisation des sédiments,
- Repousser vers le large la zone de déferlement des houles,
- Stabiliser le trait de côte,
- Protéger le cordon dunaire,
- Protéger les enjeux pour le développement touristique et économique associés,
- Intégrer la solution de protection dans le paysage : respecter la fréquentation touristiques du secteur.

Enfin, des systèmes de coupes vents - type ganivelles - pourront à nouveau être implantés en haut de plage ainsi que sur le cordon dunaire. Ces systèmes permettent aussi de canaliser les usagers et de réduire l'érosion du cordon dunaire (ainsi que la destruction du couvert végétal) par piétinement.



Vue aérienne de la zone de Kervilhen.
(Source : CG56)

En gris : les 2 ouvrages STABIPLAGE® perpendiculaires au trait de côte et implantés en Février 2006.

La Commune de la Trinité sur Mer située en Baie de Quiberon, offre une station balnéaire familiale reconnue et appréciée pour son caractère authentique. La zone de Kervilhen (2 hectares) constitue en particulier un point fort pour le tourisme et l'écotourisme.

Vue d'un des deux ouvrages.



Dès le premier mois de fonctionnement, les ouvrages ont capté et accumulé un volume de sédiment significatif. Sur la photo ci-dessus, le STABIPLAGE® est recouvert de moitié par le sable accumulé : le niveau du profil de plage remonte progressivement.

Après cette phase de captage, les ouvrages pourront disparaître sous le sable capté et accumulé.

Cependant, il est important de souligner que lors d'épisodes météo-marins défavorables ou à l'échelle d'une année, ils pourront éventuellement être à nouveau visibles. Cette situation permet d'illustrer que le STABIPLAGE® est un outil permettant de respecter les échanges sédimentaires indispensables à l'équilibre dynamique du système littoral (le milieu littoral est vivant, actif) : il s'agit bien là d'une gestion douce du milieu qui entre dans une politique d'accompagnement du milieu et non de sa cristallisation ou de sa « rigidification ». Ainsi les ouvrages produisent un travail de captage et de stabilisation durable ; l'incrémentation de ce travail à l'échelle annuelle ou saisonnière donne lieu à la protection et à la gestion durable du patrimoine. Les ouvrages seront à nouveau recouverts puis dissimulés sous le sable capté et accumulé.

Sur le site de Kervilhen, les deux ouvrages implantés perpendiculairement au trait de côte (capteurs de sédiments) dans la zone d'action des mouvements hydro-sédimentaires sub-circulaires et longitudinaux, vont jouer un rôle prépondérant : provoquer une diminution de la capacité de transport de ces courants et **entraîner une sédimentation prématurée des particules sédimentaires qu'ils transportent.**

A terme, le profil de plage pourra retrouver une morphologie (surface et pente) plus apte à dissiper l'énergie des houles : la reconstitution du profil par comblement de la zone en dépression repoussera vers le large la zone de déferlement des houles et le cordun dunaire sera mis en sécurité.

Il est en effet possible de retrouver une surface utile de plage développée sur un site en équilibre dynamique stable, esthétiquement préservé, et illustrant une politique de gestion durable des ressources naturelles et économiques.

Un aménagement global avec des chemins piétonniers, des espaces boisés, un massif dunaire stable et végétalisé permettront de jouer la carte touristique du bien être et du séjour.

Coupe schématique de chaque ouvrage.

