

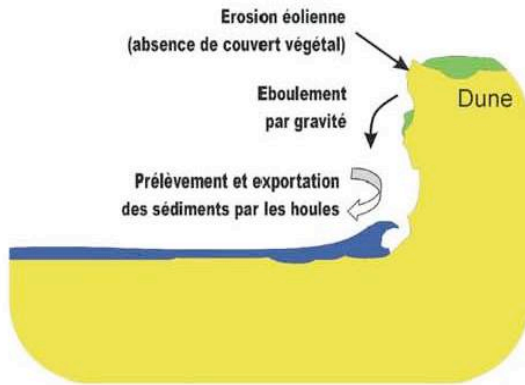


# Le STABIPLAGE® implanté en pied de dune

## Mode de fonctionnement

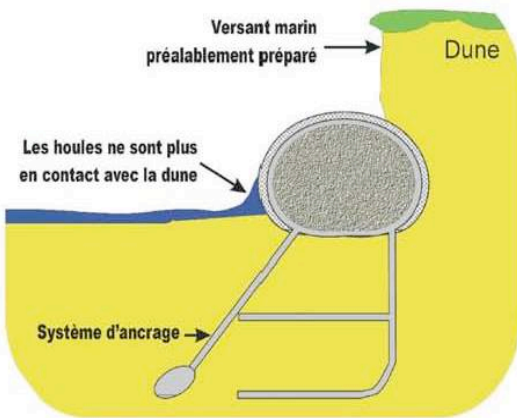
STABIPLAGE® - Application en milieu Marin

▶ **Etat INITIAL :** Dune en érosion



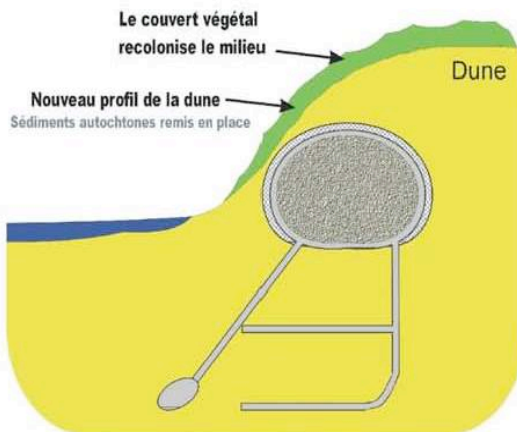
Cordon dunaire de la plage de la Grève Blanche – Le Guilvinec 2002 – Dune avant les travaux

▶ **Mise en oeuvre d'un STABIPLAGE®**



Cordon dunaire de la plage de la Grève Blanche – Le Guilvinec Février 2004 – Phase de travaux

▶ **Etat FINAL :** Dune reconstituée  
Zones arrières en sécurité



Cordon dunaire de la plage de la Grève Blanche – Le Guilvinec 2005 – Dune après les travaux

Le caractère naturel de la dune est restitué.  
Les propriétés techniques du STABIPLAGE® permettent le dépôt des sédiments sur la plage.

ESPACE PUR 17 route de Loctudy 29120 Pont l'Abbé – FRANCE

Tél : +33 (0)2 98 87 08 53 – E-mail : [contact@stabiplate.com](mailto:contact@stabiplate.com)

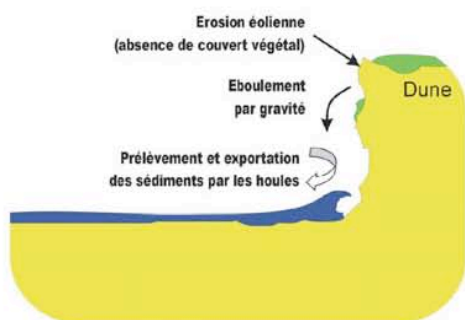
Site : [www.stabiplate.com](http://www.stabiplate.com)

N°RCS Quimper B412929960 – N°TVA Intra : FR79412929960 – Siret : 41292996000042 – APE : 7112B – SARL au capital de 50 700 €

# Objectifs et fonctionnement

- Protéger directement le cordon dunaire,
- Protéger les infrastructures implantées en haut de plage,
- Protéger des inondations les zones arrières, aménagées ou écologiquement fragiles,
  - Consolider et reformer le profil de la dune,
  - Permettre un retour de la végétation,
- Restituer et protéger durablement la dune et son écosystème.

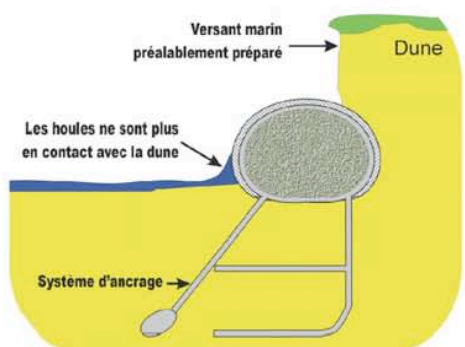
## Etat INITIAL : Dune en érosion



- Les houles et vagues déferlantes viennent au contact de la dune et y prélèvent du matériel (sable),
- Le profil de la dune présente alors un versant marin abrupt puis des brèches naissantes,
- Le pied de la dune recule progressivement ; son volume et sa largeur diminuent
- Sous l'action des houles ou par éboulement, le couvert végétal s'amointrit sur le versant marin,
- Le vent accentue et accélère alors le phénomène : les brèches s'élargissent et tronçonnent la dune,
- Rendue vulnérable, le risque de destruction de la dune et des zones arrières devient très important

En réalité, l'arrivée des houles au contact de la dune sous-entend que le profil de la plage et de l'avant-plage associée sont inaptes à absorber efficacement leur énergie. En effet, lorsque le profil de plage n'est pas suffisamment bien développé (pente, surface, hauteur) il ne peut plus jouer son rôle de dissipateur d'énergie des houles incidentes, provoquant leur déferlement.

## Mise en oeuvre d'un STABIPLAGE®

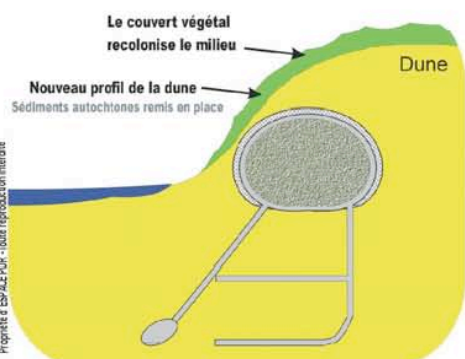


La mise en oeuvre succède à une étude technique et morphosédimentaire préalable

- L'ouvrage est implanté, longitudinalement, directement au pied du cordon dunaire,
- Il forme une zone tampon entre la dune et les houles qui ne peuvent plus prélever de matériel,
- L'ouvrage joue aussi le rôle d'une butée en préservant la dune des glissements vers la mer,
- La forme arrondie de l'ouvrage absorbe la houle sans générer de réflexion ou d'onde stationnaire,
- Au droit de l'ouvrage donc, pas d'affouillement : les matériaux, même fins, peuvent sédimenter,
- L'absence de cavité permet d'éviter les phénomènes de lessivages à l'origine d'instabilité,
- L'ouvrage ne présente aucun danger pour les usagers

Le STABIPLAGE® en pied de dune (corps monolithique et un minimum de surfaces planes) représente un volume de sédiment (autochtone) qui n'est plus mobilisable par la houle. La dune, ainsi que les zones arrières, sont mises en sécurité face au risque de submersion et de destruction.

## Etat FINAL : Dune reconstituée Zones arrières en sécurité



- Remise en place du sable autochtone pour un rendu naturel,
- La perméabilité de l'ouvrage restitue les capacités naturelles de drainage de la dune,
- Le retour du couvert végétal est facilité ; il contribuera au maintien du sable face au facteur éolien,
- La perméabilité du système d'ancrage restitue les capacités de drainage du pied de dune,
- La surface d'occupation au sol de l'ouvrage est optimisée : intégration facilitée au milieu,
- Possibilité de mettre en place des techniques complémentaires ex. Ganivelles.
- La dune est munie d'un noyau artificiel sécurisé qui la protège de l'attaque des houles et du risque de brèche.
- Les caractéristiques techniques de l'ouvrage lui permettent une intégration optimale dans l'écosystème.
- La morphologie de la dune a été restituée.
- L'ouvrage n'est plus visible et la dune a retrouvé tout son caractère naturel.

STABIPLAGE®

Enfin, soulignons que la mise en oeuvre est relativement rapide, préserve les voies d'accès et le milieu d'intervention. Elle ne nécessite pas de moyen techniques lourds et ne génère pas de coûts additionnels.