

Protocole de suivi de la plage de Kervillen



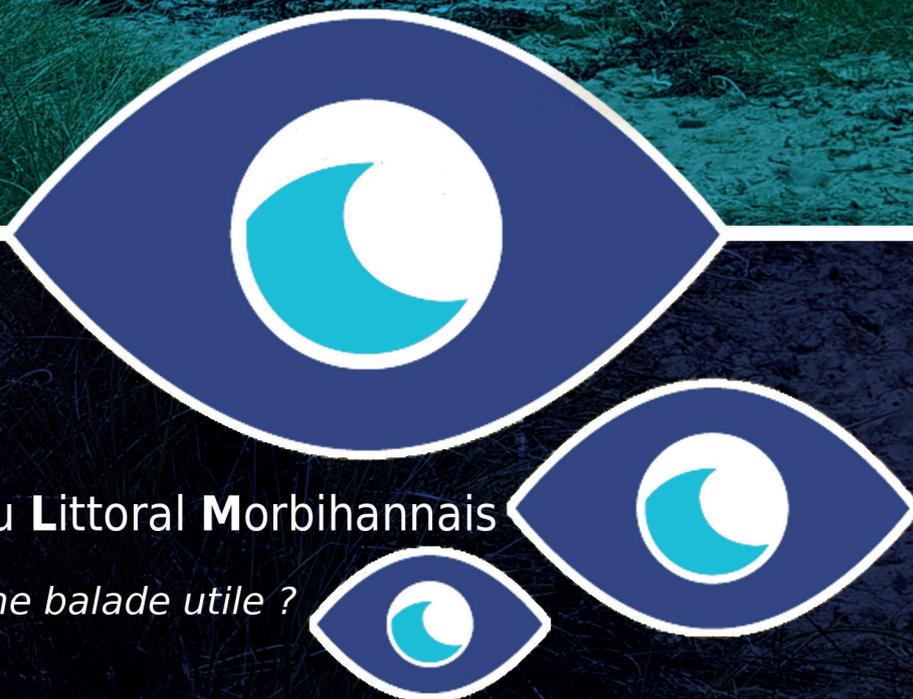
ONS LES DUNES
es formes de lattes de châtaignier sont installées
sur les plages. Il s'agit de ganivelles

elles piègent le sable apporté par la mer ou le vent
durant. Avec le temps, les ganivelles d'accumulent
sable.

OCLM

Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

Envie d'une balade utile ?



Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais Suivi de l'Espace Naturel Sensible (ENS) de Kervillen

Le site de Kervillen est un Espace Naturel Sensible du département du Morbihan d'une superficie de 25 ha, situé sur la commune de la Trinité-sur-Mer. Il est composé d'une mosaïque d'habitats (dunes, dunes boisées, pelouses, marais salant) à forte valeur patrimoniale du point de vue écologique et paysager.

Abritée des vents d'Est par la pointe de Kerbihan, la plage de Kervillen possède plusieurs orientations (Sud et Ouest) qui nécessite une gestion particulière pour limiter l'érosion des espaces naturels.

La plage au Nord est composée de 3 casiers de tri-fils (photo 1) afin de limiter le piétinement en pied de micro-falaise aditionné d'enrochement. En descendant vers le sud de la plage, la micro-falaise s'adoucit pour former une dune basse (photo 2) préservée par des ganivelles. Des stabiplages (ouvrages longitudinaux en géotextile) ont été mis en place en 2008 pour maintenir le sable sur cette partie de la plage. Enfin, la façade Sud est dotée d'un linéaire de ganivelle et de tri-fils pour limiter le piétinement de la dune et favoriser l'installation de la végétation du haut de plage.



Envie d'une balade utile et de participer à la surveillance de l'évolution du littoral ?

L'Université Bretagne Sud,
le Conseil Départemental 56 et
l'association RIEM vous propose
de rejoindre l'Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais (OCLM).

Votre mission

Effectuer des mesures simples en
suivant les protocoles proposés

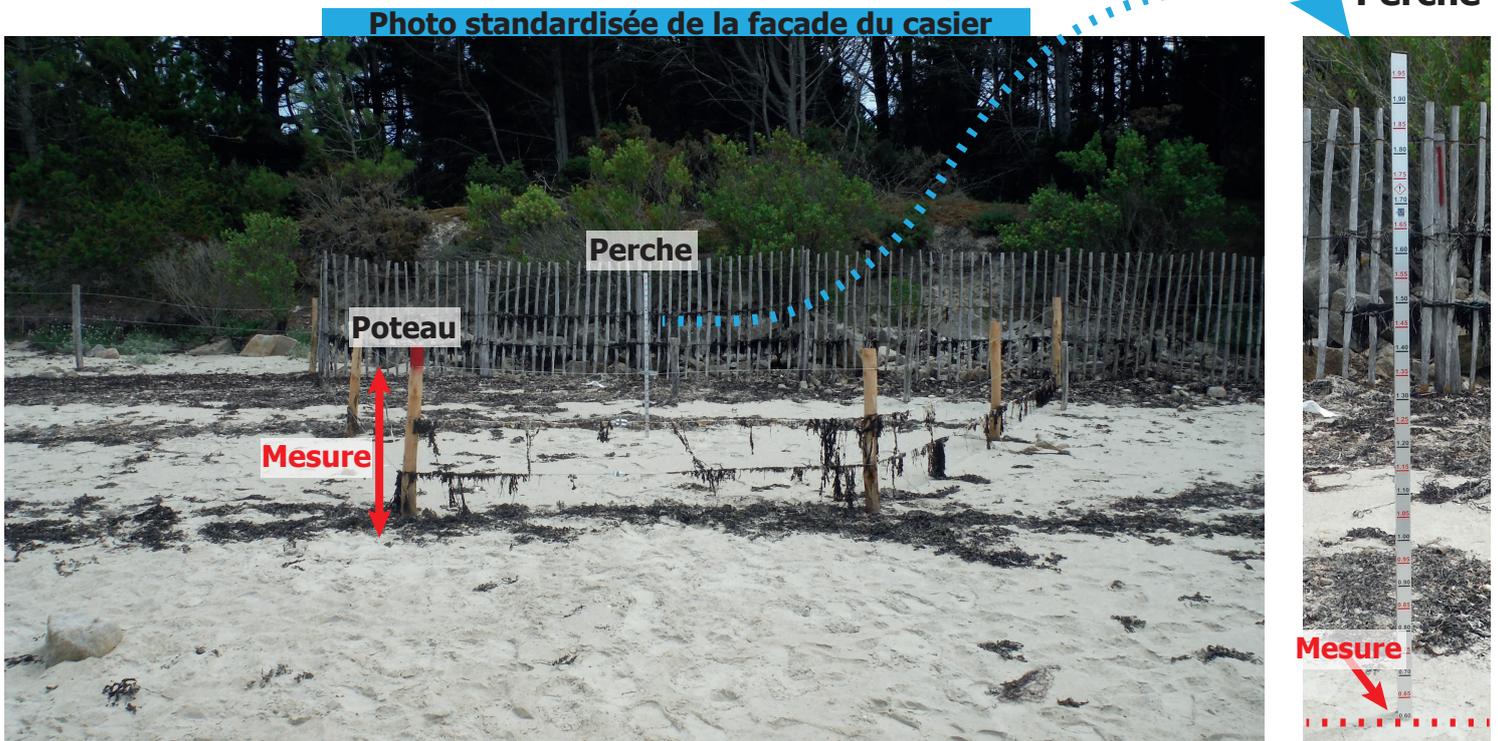
Remplir la fiche de terrain fournie
(papier ou numérique)

Transmettre les données à
l'association RIEM par mail



Mission N°1 Suivi d'un casier de protection du haut de plage

But : Suivi de l'évolution du haut de plage aménagé par un casier de tri-fils



Mesure de la hauteur du poteau (rouge) par rapport au sable

A l'aide d'un mètre, **mesurer la distance entre le haut du poteau rouge et la base du sédiment**. Cette mesure réalisée régulièrement permet de connaître les variations sédimentaires du haut de plage et d'estimer l'érosion verticale.

Notez la gradation de la limite du sable à l'intérieur du casier (perche graduée)

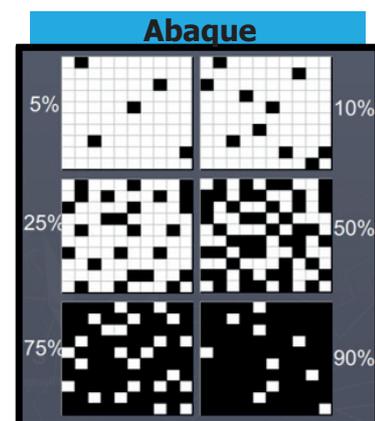
En haut de plage, le sable s'accumule principalement par l'action du vent et périodiquement par l'action marine. Cette donnée permet d'identifier le potentiel éolien par rapport au marin en pied de micro-falaise dunaire.

Estimation du recouvrement de la végétation à l'intérieur du casier

La végétation du haut de plage a un rôle essentiel pour le captage et la fixation du sable. Le piétinement a un impact négatif sur l'installation des plantes spécialisées et participe à l'érosion du haut de plage. **Notez le pourcentage de recouvrement selon l'abaque fournie** pour connaître l'efficacité de l'aménagement pour limiter le piétinement et favoriser la végétation.

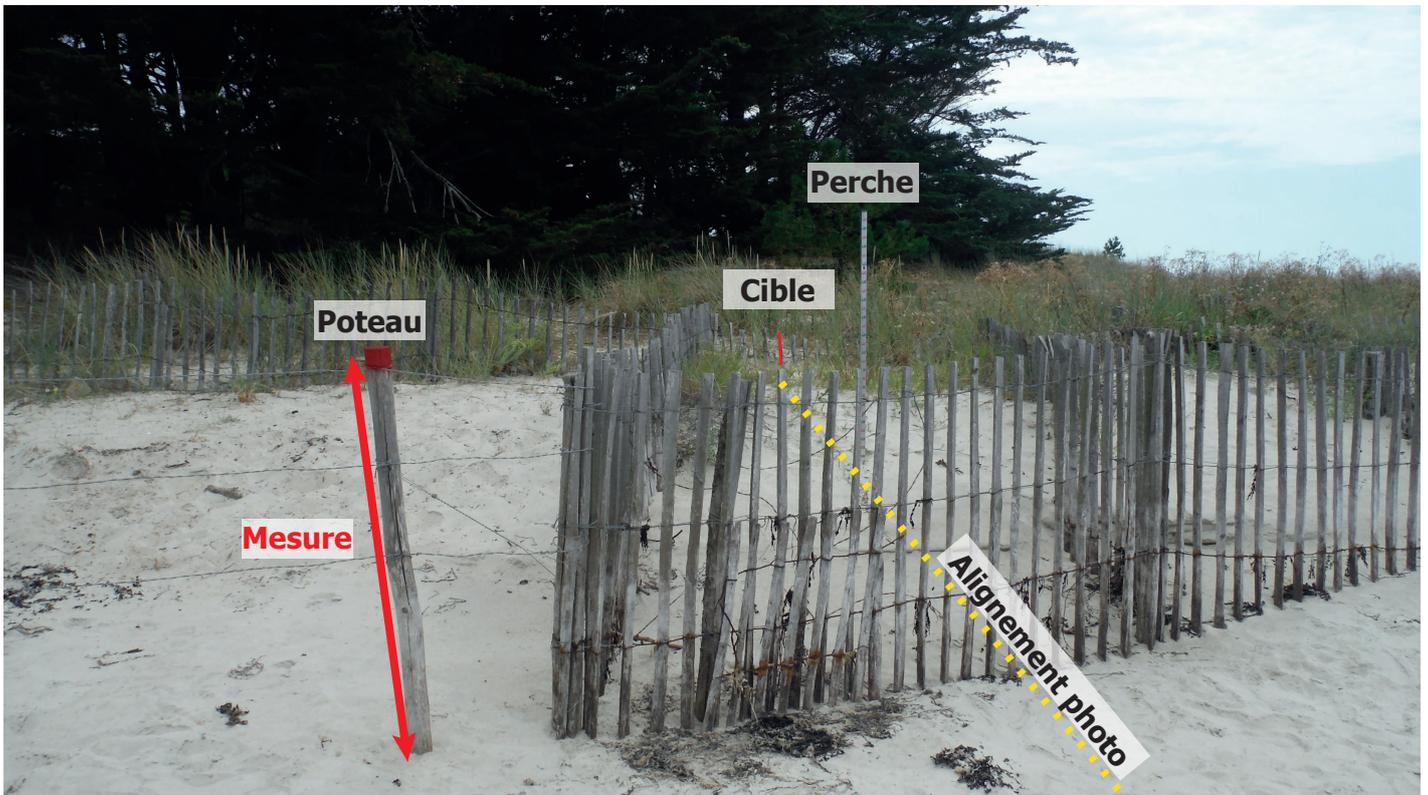
Photographies standardisées de l'aménagement

Réalisez **une photo de la façade de l'aménagement** en vous plaçant à **10 m** du tri-fils face à la perche. Puis **une photo de l'intérieur du casier** en vous plaçant à **l'angle arrière droit** de l'aménagement.



Mission N°2 Suivi d'un casier de ganivelle en haut de plage

But : Suivi de l'évolution de l'aménagement pour la création d'une dune végétalisée.



Mesure de la hauteur du poteau (rouge) par rapport au sable (idem mission N°1)

Noter la gradation de la limite du sable à l'intérieur du casier (perche graduée) (idem mission N°1)

Estimation du recouvrement de la végétation à l'intérieur du casier de ganivelles (idem mission N°1)

Photographies standardisées de l'aménagement

Réalisez **une photo de la façade de l'aménagement** en vous plaçant à **10 m** des ganivelles en respectant l'alignement entre la **cible rouge à l'arrière du casier** et la **perche**.

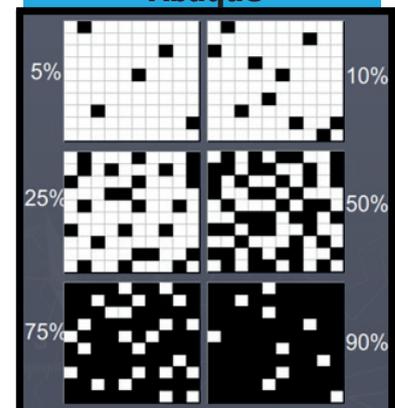
Puis **une photo de l'intérieur du casier** en vous plaçant à l'**angle avant gauche** de l'aménagement.

Cette photo permet de visualiser le développement des espèces végétales.

Photo standardisée de l'intérieur du casier



Abaque



Mission N°3 Suivi de l'évolution des Stabiplates®

But : Evaluer la dynamique d'une plage aménagée par des Stabiplates®



Photographies standardisées de l'aménagement

Les Stabiplates® de cette plage font office d'ouvrages perpendiculaires qui limitent la mobilité du sable. Chaque Stabiplate® est concerné par un poste photo pour y **réaliser une photo par aménagement**.

Photos standardisées des stabiplates depuis leur poste photo



1



Placez-vous devant le poteau rouge de la photo ci à gauche. Merci de respecter au mieux l'orientation de la photo standardisée ci-dessus.

2



Placez-vous devant le piquet rouge de la photo ci à droite. Merci de respecter au mieux l'orientation de la photo standardisée ci-dessus.

Mesures sur les deux Stabiplate®

Mesures à réaliser
à marée basse

A l'aide d'un ruban métré, mesurez la distance entre le trait rouge sur le Stabiplate® et la base du sable.

Prenez soin de bien épouser les courbures du Stabiplate®.

Répétez cette mesure sur les 2 points (H et B) sur chaque Stabiplate® (Stab 1 et Stab 2).



Le suivi de la hauteur de sédiment en 2 points de ces ouvrages permettra d'évaluer les déplacements de sables à différentes conditions météo-marines.

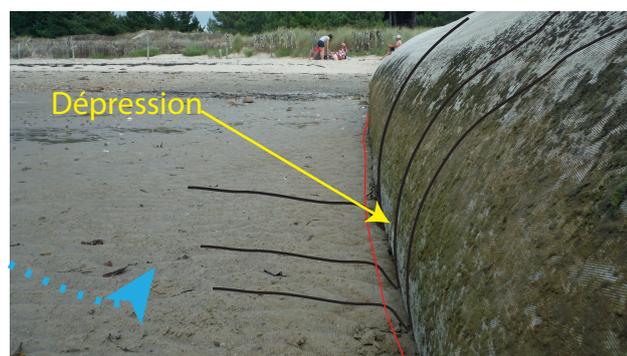
Si vous remarquez une dégradation sur les Stabiplate® (déchirures ect....) merci de prendre une photo afin que nous puissions en tenir compte lors de nos analyses.



Il peut arriver qu'à la base du Stabiplate® sur toute sa longueur il est une dépression du niveau de sable dû aux écoulements d'eau à marée descendante.

Essayez de ne pas prendre en compte cette dépression qui peut induire un biais dans la prise de donnée.

Schéma de la prise de mesure pour minimiser le biais

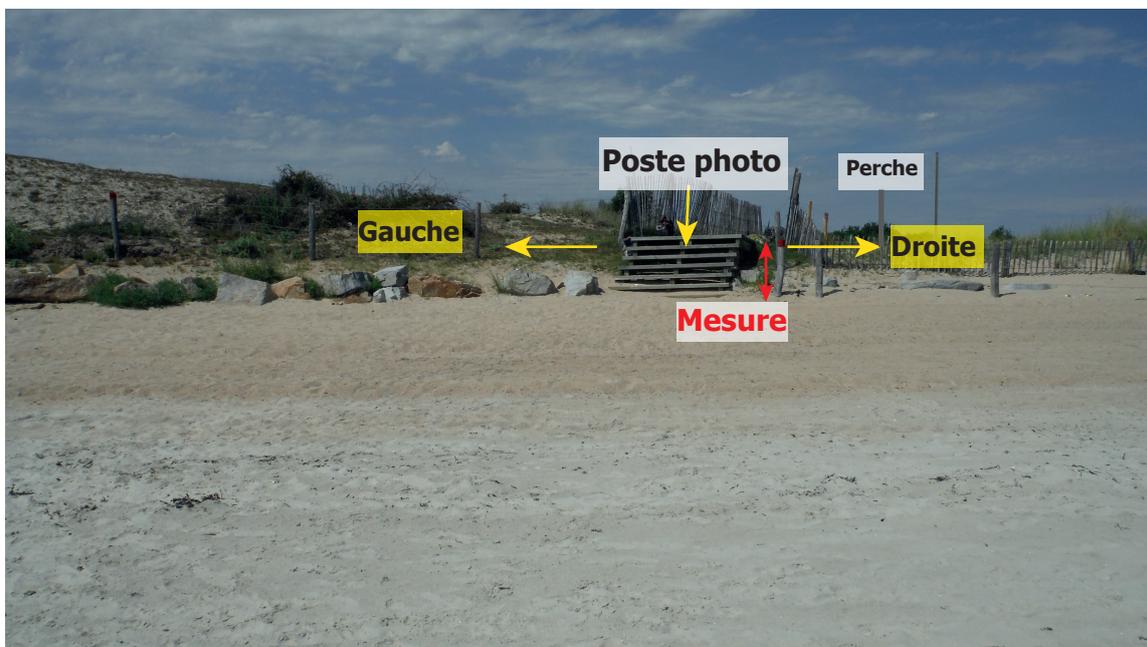


Mission N°4 Suivi de l'évolution du haut de plage orientée Sud

But : Mesurer l'évolution du haut de plage protégé par un tri-fils et des enrochements.

Photographies standardisées de l'aménagement

Depuis le poste photo (point rouge sur marche) réalisez une photo de chaque côté en respectant au maximum l'orientation et les cibles (exemple de photos standardisées ci-dessous).



Gauche

Photos standardisées du haut de plage

Droite



Cible : Poteau
au centre de la photo



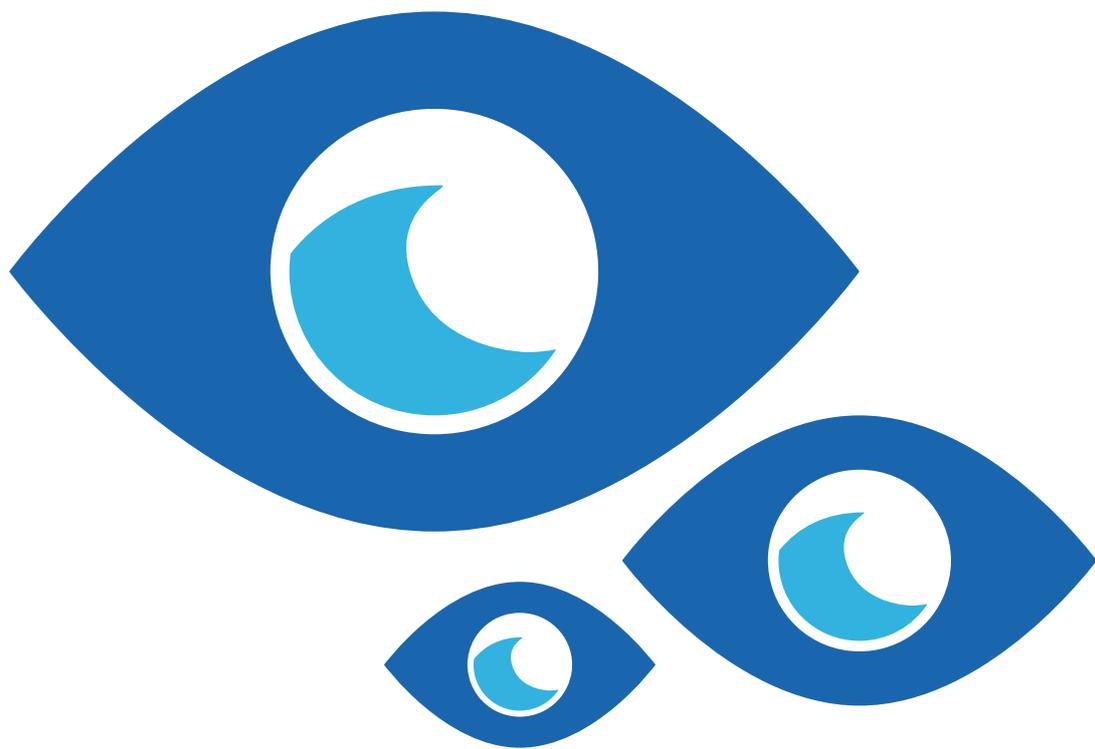
Perche

Cible : Poteau
dans l'angle droit de la photo

Mesure de la hauteur du poteau (rouge) par rapport au sable (idem mission N°1)

Noter la gradation de la limite du sable derrière la ganivelle (perche graduée) (idem mission N°1)





OCLM

**Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais**