



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais

Protocole de suivi de la plage des Sables Blancs – St Pierre Quiberon



L'OCLM

L'Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais

La plage des Sables Blancs à St Pierre Quiberon :

Le plage des Sables Blancs est orientée plein Est, vers la baie de Quiberon. Située au Nord de l'Isthme de Penthièvre, elle constitue l'entièreté du littoral Est du village de Penthièvre. Longue d'environ 4 kilomètres, la plage s'appuie au Sud sur des enrochements qui protègent l'un des campings du village, et au Nord sur une dune basse et végétalisée qui se termine en flèche sableuse. Très prisée par les campeurs, les pêcheurs, les kitesurfeurs et les habitants de Penthièvre, cette longue plage présente une tendance à l'érosion au Sud et une tendance inverse au Nord, à l'accrétion.

Que mesure-t-on ?

- Le battement sédimentaire de la plage
- L'effet des différents ouvrages installés sur la plage
- L'évolution de la végétation de l'avant dune

Pourquoi ?

Depuis plusieurs années, la partie Sud de la plage des Sables Blancs recule et ce, malgré la mise en place d'enrochement en pied de dune. La situation s'est même accentuée dans certains secteurs enrochés. De plus, en arrière de cette zone aménagée et en recul, se situe l'un des trois camping de la commune. Ce dernier représente un enjeu majeur pour St Pierre Quiberon. Enfin, la zone Nord non enrochée engrange du sédiment et progresse vers la mer régulièrement.

Le suivi permettra d'évaluer l'efficacité d'une partie des ouvrages et d'en adapter la gestion si cela s'avère nécessaire, de mieux comprendre le fonctionnement du site et enfin d'observer sa réponse face aux événements tempétueux.

Quand ?

Les relevés seront effectués toutes les deux semaines. Des mesures supplémentaires pourront être réalisées après les événements tempétueux.

Attention

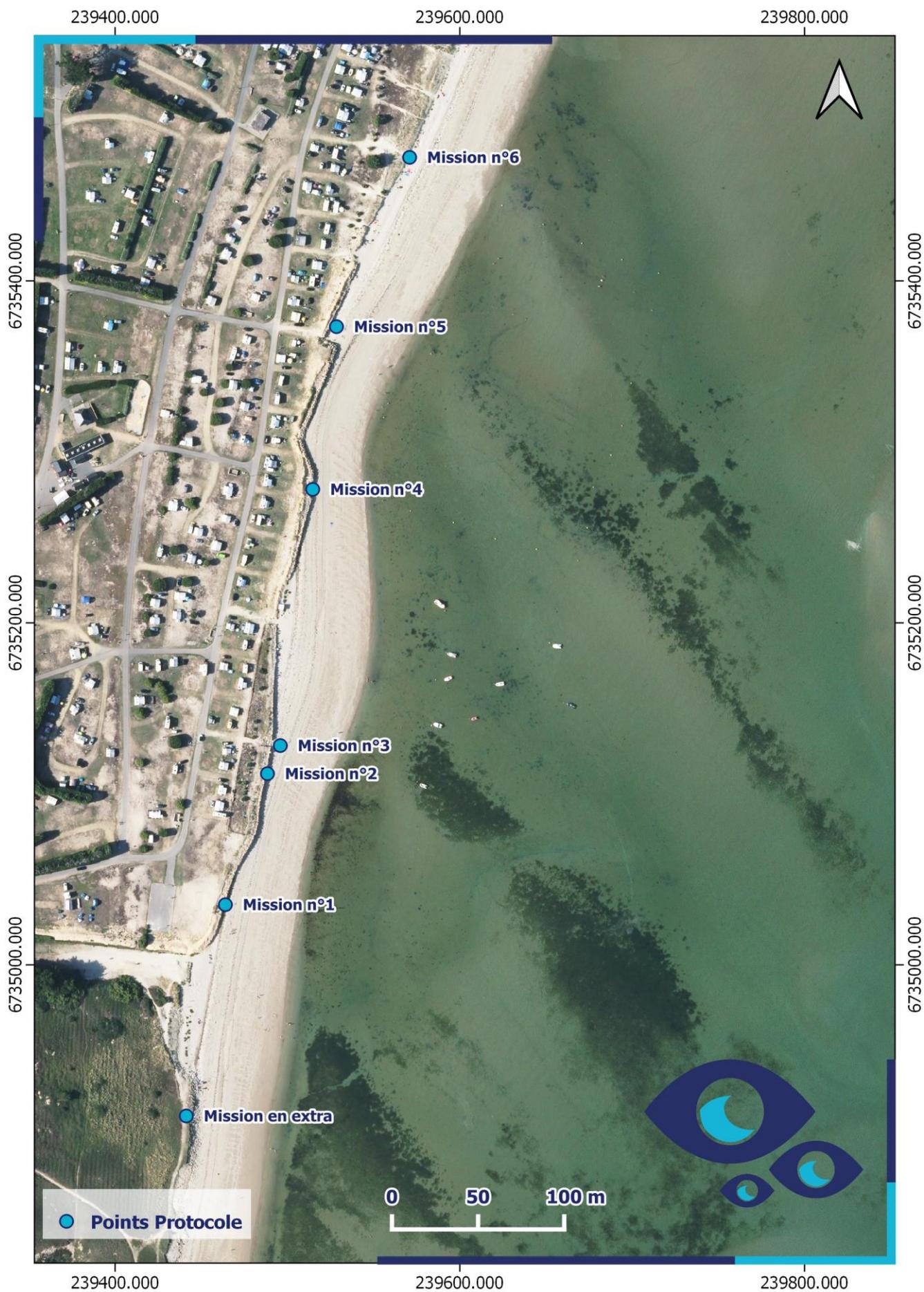
Toutes les photos prises pour le protocole devront être réalisées au format paysage !

Le protocole et notamment les missions 1 et 4 seront plus simples à réaliser à trois.

Le protocole sera plus facile à effectuer à marée basse, notamment pour la réalisation des profils







Mission n°1

Profil de plage Sud :

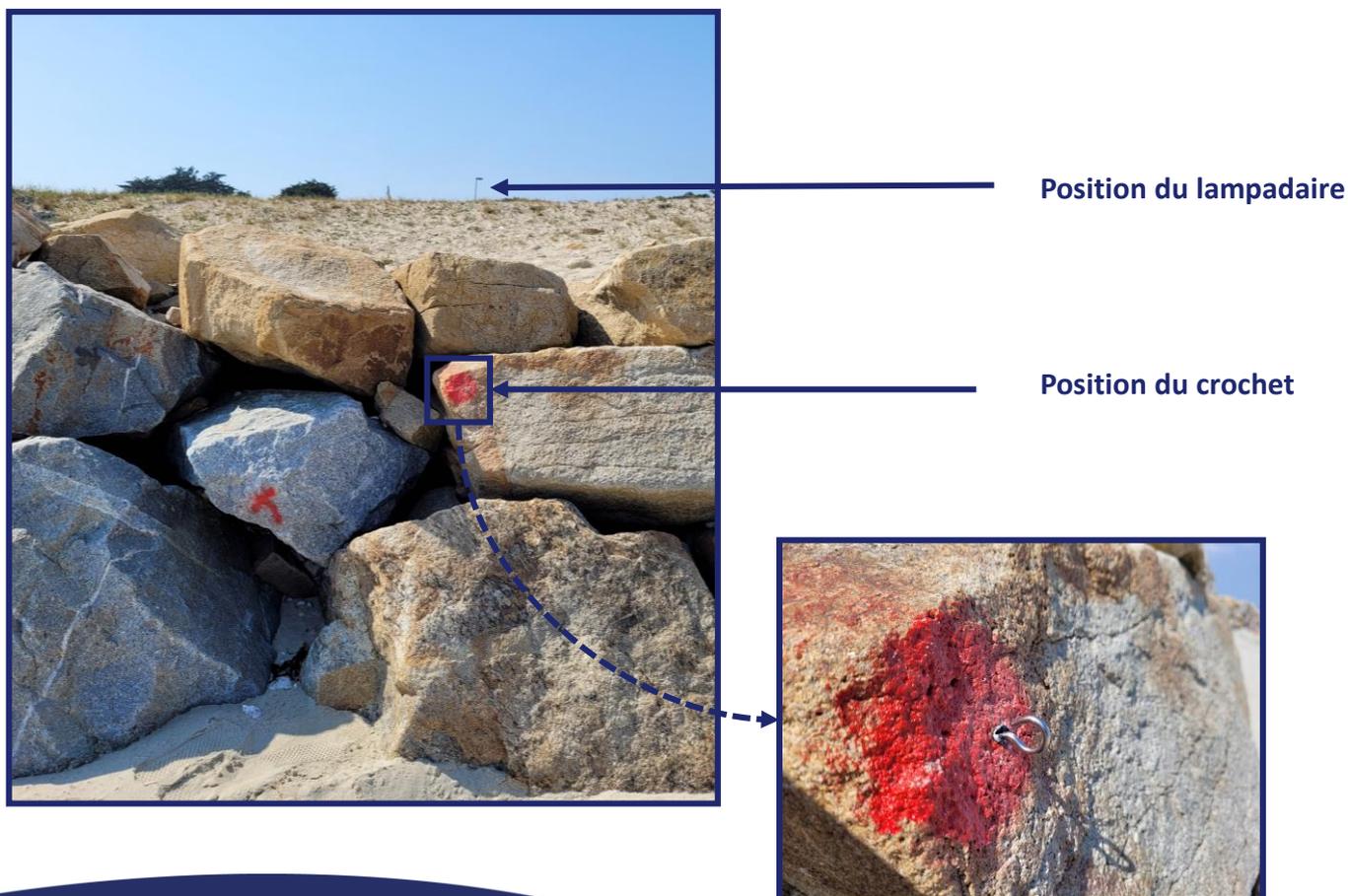
Votre première mission sur la plage des Sables Blancs consiste à réaliser un profil de plage à l'aide du matériel qui vous a été fourni (cordelette, niveau, mètre et fiche de terrain).

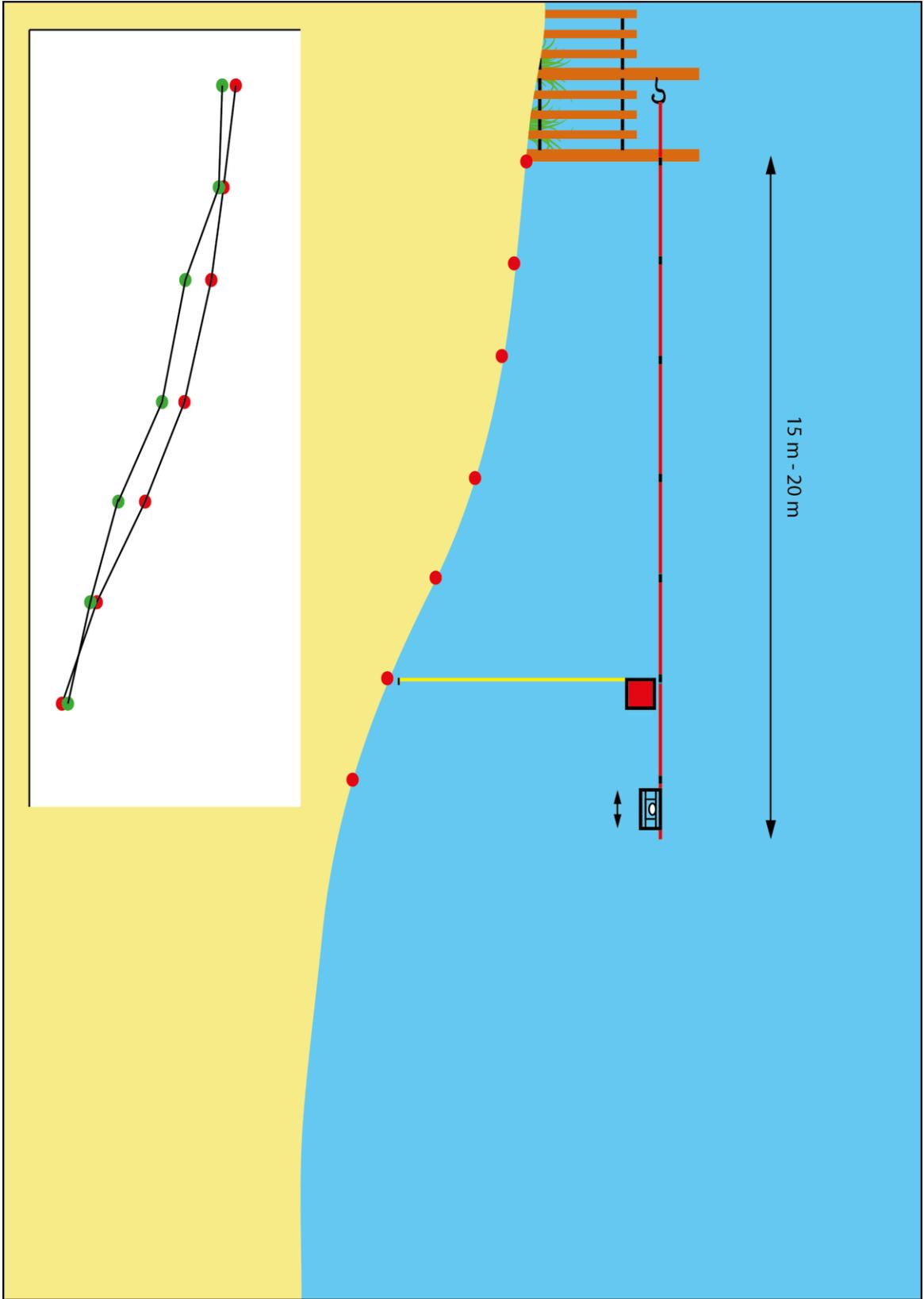
Pour cela :

- Accrocher la cordelette au crochet vissé dans le bloc en haut de plage.
- Alignez vous avec le crochet et le lampadaire situé en arrière de la dune (cf. photo ci-après) et maintenez cet alignement pendant toute la durée du profil.
- Dérouler progressivement la cordelette en la maintenant tendue et droite à l'aide du niveau.
- Des graduations sont visibles tous les mètres sur la cordelette. Vous devrez prendre une mesure à chaque graduation grâce au mètre qui vous a été fourni et les reporter sur la fiche terrain dédiée. Il faudra être le plus droit possible pour ne pas fausser les données (un niveau supplémentaire vous a été fourni pour cela).
- Enfin, pour la longueur du profil, une fois que la cordelette sera trop haute à cause du dénivelé de la plage, vous pourrez vous arrêter. Cette distance variera d'un relevé à l'autre en fonction de la taille de l'opérateur ou de l'opératrice.

Conseil : la réalisation de cette mission nécessite 2 personnes et sera plus facile à 3 (tendre le fil, prise de mesure, prise de notes).

Attention également aux horaires de marée. En effet, une marée basse sera plus appropriée pour réaliser les profils.





Mission n°2

Mesure de la hauteur des sédiments

Votre prochaine mission se divise en deux étapes :

Étape n°1 – prenez une mesure de la hauteur des sédiments à l'aide des deux points de repères peints sur le bloc. Vous mesurerez la distance entre le sable et la partie haute du repère du haut. Pour cela, vous devez partir du haut du point le plus haut, passer votre mètre par le centre de celui du bas et atteindre le sable. Notez cette mesure en centimètres sur votre fiche de terrain.

Étape n°2 – placez vous devant les deux points rouges, reculez de quelques pas et prenez une photo au **format paysage** de la station de mesure en plaçant les deux repères au centre de l'image. Les deux repères, le haut de l'enrochement et la limite sable/enrochement doivent apparaître sur la photo. Cette dernière nous permettra de confirmer la mesure et de constater visuellement les éventuels changements du niveau de sable.

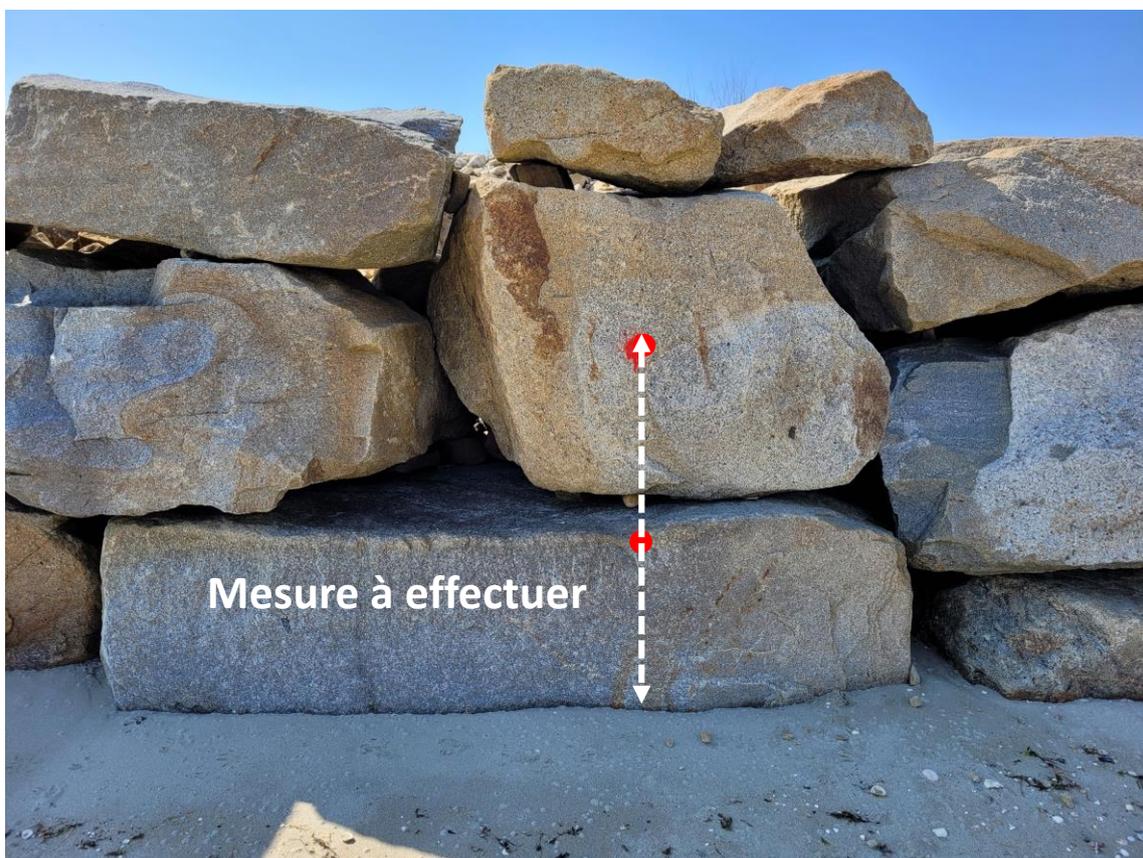


Photo de la station de mesure : spq-m2-1_jj-mm-aa

Mission n°3

Suivi photographique de l'accès condamné

Votre troisième mission sur la plage des Sables Blancs consiste à réaliser un suivi photographique d'une partie de l'enrochement de la plage.

Pour cela, placez vous en face de l'accès condamné, reculez d'une dizaine de pas (suffisamment pour que les deux poteaux en bois et que la totalité de l'entrée soient visibles). Placez le centre de l'accès au milieu de votre image et prenez une photo au **format paysage** (cf. photo ci-dessous). Attention, la limite sable/enrochement doit être visible. Cette photo nous permettra constater visuellement les éventuels changements du niveau de sable.



Photo de l'accès condamné : spq-m3-1_jj-aa-mm

Mission n°4

Profil de plage Sud :

Votre quatrième mission sur la plage des Sables Blancs consiste à réaliser un second profil de plage à l'aide du matériel qui vous a été fourni (cordelette, niveau, mètre et fiche de terrain).

Pour cela :

- Accrocher la cordelette au crochet vissé dans le bloc en haut de plage.
- Alignez vous avec le crochet et le poteau rouge situé en arrière de la dune (cf. photo ci-après) et maintenez cet alignement pendant toute la durée du profil.
- Dérouler progressivement la cordelette en la maintenant tendue et droite à l'aide du niveau.
- Des graduations sont visibles tous les mètres sur la cordelette. Vous devrez prendre une mesure à chaque graduation grâce au mètre qui vous a été fourni et les reporter sur la fiche terrain dédiée. Il faudra être le plus droit possible pour ne pas fausser les données (un niveau supplémentaire vous a été fourni pour cela).
- Enfin, pour la longueur du profil, une fois que la cordelette sera trop haute à cause du dénivelé de la plage, vous pourrez vous arrêter. Cette distance variera d'un relevé à l'autre en fonction de la taille de l'opérateur ou de l'opératrice.

Conseil : la réalisation de cette mission nécessite 2 personnes et sera plus facile à 3 (tendre le fil, prise de mesure, prise de notes).

Attention également aux horaires de marée. En effet, une marée basse sera plus appropriée pour réaliser les profils



Position du poteau rouge

Position du crochet



Mission n°5

Mesure de la hauteur des sédiments

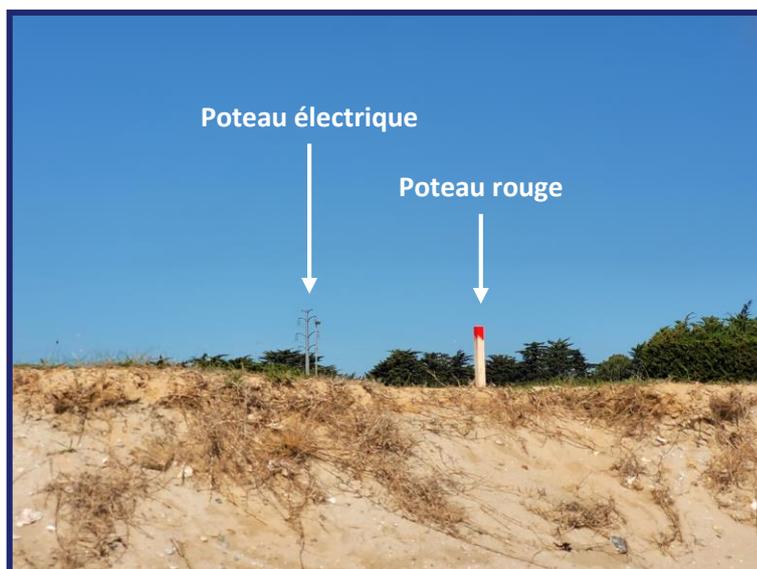
Comme pour la mission n°2 votre prochaine mission se divise en deux étapes :

Étape n°1 – prenez une mesure de la hauteur du sédiment à l'aide des deux points de repères peints sur le bloc. Vous mesurerez la distance entre le sable et la partie haute du repère du haut. Pour cela, vous devez partir du haut du point le plus haut, passer votre mètre par le centre de celui du bas et atteindre le sable. Notez cette mesure en centimètres sur votre fiche de terrain.



Étape n°2 – placez vous devant les deux points rouges, reculez de plusieurs pas vers le Nord pour aligner le poteau rouge et le poteau électrique (cf. photos ci-dessous) et prenez une photo au **format paysage** de la station de mesure en plaçant les deux repères au centre de l'image (soit une photo vers le Sud). Les deux repères de mesure sur l'enrochement, le haut de l'enrochement et la limite sable/enrochement doivent apparaître sur la photo. Cette photo nous permettra de confirmer la mesure et de constater visuellement les éventuels changements du niveau de sable. Enfin, retournez vous vers le Nord tout en restant aligné.e avec le poteau rouge et le poteau électrique et prenez une photo au format paysage du Nord de la plage (cf. photo ci-après).

Pour vous placer 



Reculer jusqu'à ce que le poteau électrique s'aligne avec le pieu rouge



Photo de la station de mesure (vers le Sud) : spq-m5-1_jj-mm-aa



Photo vers le Nord : spq-m5-2_jj-mm-aa

Mission n°6

Mesure de la hauteur des sédiments

Votre prochaine mission se divise en deux étapes :

Étape n°1 – prenez une mesure de la hauteur des sédiments le long des deux poteaux en bois dont les hauts sont peints en rouge. Vous mesurerez la distance entre le sable et la partie haute du poteau sur le côté du poteau qui fait face à la mer. Notez cette mesure en centimètres sur votre fiche de terrain.

Étape n°2 – placez vous entre les deux poteaux. Dans un premier temps, tournez vous vers le Sud, placez le poteau au centre de l'image (attention, la base du poteau doit être visible) et prenez une photo au **format paysage**. Dans un deuxième temps, sans changer de place, tournez vous vers le Nord, placez le poteau au centre de l'image (attention, la base du poteau doit être visible) et prenez une seconde photo au **format paysage**. Ces dernières nous permettront de confirmer la mesure et de constater visuellement les éventuels changements du niveau de sable ainsi que l'évolution de la végétation.



Photo du poteau Sud : spq-m6-1_jj-mm-aa



Photo du poteau Nord : spq-m6-2_jj-mm-aa

Mission bonus

Avant et/ou après le protocole vous pouvez utiliser la station CoastSnap et nous envoyer une ou deux photos





OCLM

**Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais**