



## PROTOCOLE DE L'APPLICATION

UNE APPLICATION CEREMA

# Participer à la surveillance du littoral avec l'application gratuite Rivages

**Devenez acteur de la préservation du littoral en marchant sur la plage.** Vos relevés permettront d'améliorer la connaissance de l'évolution du trait de côte et de l'érosion littorale.



Google Play Store  
Application RIVAGES

### QUEL TRAIT DE CÔTE DANS RIVAGES ?

Voici les différentes limites à lever dans Rivages.  
*On peut lever plusieurs limites pour un même lieu. Par exemple, en Martinique, la « limite jet de rive » et la « limite de végétation (hors dune) », chacune ayant son intérêt pour l'étude de l'évolution du trait de côte.*



**Cordon de galets :** prendre la berme côté mer ou la crête si la forme est dunaire

Plage avec cordon de galets



**Limite de jet de rive :** limite instantanée atteinte par les plus hautes vagues sur la plage après le déferlement

Plages avec de faibles marées  
**Méditerranée, la plupart des DOM,...**

Conseil : faire les relevés par temps calme



**Limite côté mer de la végétation dunaire :** limite de la végétation pionnière

Zones à marée moyenne à forte  
**Atlantique, Manche, Mer du Nord**

Conseil : utiliser une perche à selfie pour éviter de piétiner ces zones sensibles. Une fréquence de passage trimestrielle est un compromis entre mesure et respect de ces zones à protéger.



**Pied de dunes, pied de falaises dunaires :** rupture de forme entre la dune et la plage

Tout type de littoral  
**Atlantique, Manche, Mer du Nord, Méditerranée**

Conseil : mettre le téléphone assez haut pour éviter le masque de la dune



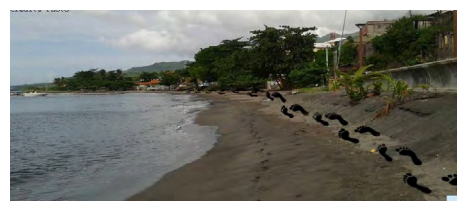
**Limite de végétation (hors dune) :** limite de tout type de végétation, végétation au sol ou aérienne

Plages tropicales  
**DOM, Atlantique, Manche, Mer du Nord**



**Dernière laisse de haute mer (après tempête) :** limite des déchets et macro-déchets laissés après les tempêtes

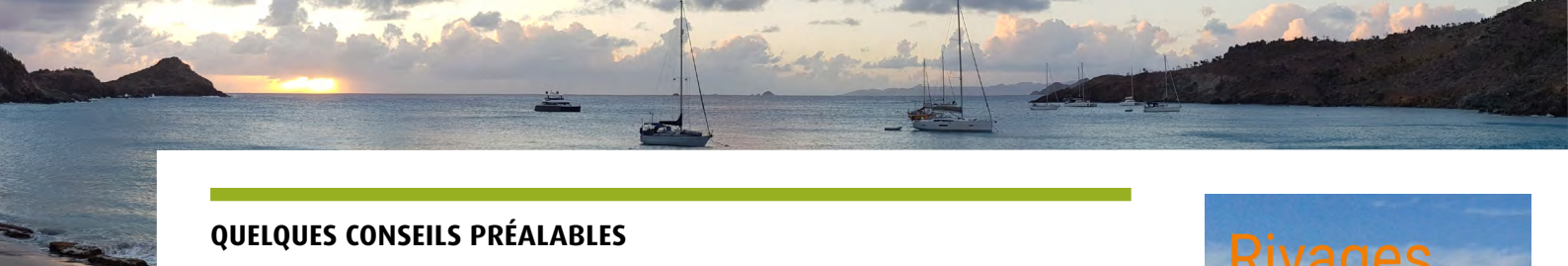
Tout type de littoral



**Fond de plage :** limite de la plage utile

Littoral aménagé  
Différents types de limite (végétation, pied de dune, pied de petites falaises, limite d'aménagement urbain).

Conseil : les ouvrages linéaires en dur ne sont pas à relever



## QUELQUES CONSEILS PRÉALABLES

- » Ne vous mettez pas en danger lors des tempêtes
- » Le GPS de votre smartphone nécessite un petit « temps de chauffe », attendez 1 à 2 minutes après que votre GPS ait capté les satellites avant d'enregistrer.
- » Gardez votre téléphone dans une position stable. Par exemple ne pas courir, ne pas trop balancer le téléphone au bout de votre bras ; la perche à selfie peut être une option.
- » Enregistrez au maximum dans des zones dégagées de tout obstacle pour la bonne réception du GPS.
- » Évitez de marcher le long des immeubles, de hauts murs de plage ou de dunes comme celle du Pilat !
- » Prenez, si vous pouvez, une photographie à chaque relevé. Si vous souhaitez ne faire que des photos, vous êtes obligés d'enregistrer à minima 2 points.
- » Il n'est pas nécessaire d'être connecté aux données mobiles 3G/4G pour enregistrer le signal GPS, en particulier à l'étranger (envoi possible en wifi a posteriori).

## COMMENT UTILISER CETTE APPLICATION ?

### CHOISIR

Choisir son **type de trait de côte** (Voir au recto : Quel trait de côte dans Rivages ?)

Il est possible de faire l'aller avec un type (jet de rive) et le retour avec un autre (végétation).



**Bouton «play / pause»** : appuyer sur Play pour commencer l'enregistrement. Le bouton pause vous permet de contourner des obstacles (*enrochements, activités ludiques, changement de type de trait de côte*) avant de recommencer le tracé, ou de stopper les mesures.



**Bouton «Photo»** : si vous avez un doute sur le tracé à suivre ou si vous souhaitez montrer des éléments lors de vos mesures, vous pouvez joindre des photos à vos relevés. Une photo par relevé est recommandée pour fiabiliser l'analyse ultérieure de vos données.

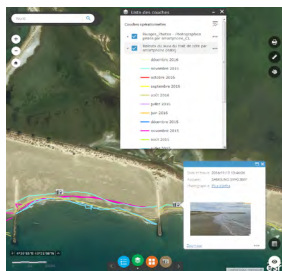


**Bouton «Envoi»** : À la fin de l'enregistrement ce bouton envoie automatiquement votre fichier de données sur un serveur de manière sécurisée si les données mobiles sont activées. Autrement, il vous faudra ouvrir à nouveau l'application rivages et cliquer sur ce même bouton en ayant au préalable activé les données mobiles ou le wifi. Déconnecter les données mobiles permet de faire vos relevés à l'étranger sans frais. Gardez des temps d'enregistrement courts (moins d'1/2h) pour éviter de perdre les données (panne de batterie...), quitte à faire plusieurs envois successifs.

Lors du 1er envoi, si vous souhaitez mettre le logo de votre structure sur vos photographies, vous pouvez télécharger un logo. Celui-ci peut être modifié ou supprimé ensuite.



**Bouton «Retour»** pour quitter l'application



Toutes les données brutes de traits de côte prises grâce à Rivages sont téléchargeables gratuitement en ligne sur le site Geolittoral

## QUELLES SONT LES DONNÉES CONSERVÉES

Les traces GPS, la qualité GPS, le type d'appareil et les photographies seront stockés dans une base de données. Le numéro unique de téléphone (IMEI) est automatiquement crypté avant tout stockage dans la base de données pour suivre le nombre d'utilisateurs. Cette application est déclarée à la CNIL (Commission nationale de l'informatique et des libertés).

**Si vous avez des questions ou des remarques, vous pouvez nous en faire part à l'adresse [rivages@cerema.fr](mailto:rivages@cerema.fr)**  
Si vous avez un problème lors de l'envoi, n'hésitez pas à envoyer par mail le fichier rivagesXXX.zip enregistré dans le dossier « Documents » de votre smartphone.

Pour nous contacter :  
[rivages@cerema.fr](mailto:rivages@cerema.fr)

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)

