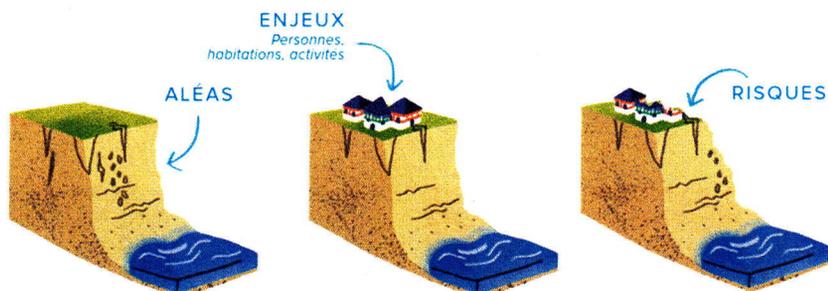


## MODULE 1 : Quels phénomènes façonnent et fragilisent la côte basque ?

Un **risque** naturel se définit comme le croisement d'un **aléa** et d'**enjeux**.

Un aléa naturel comme l'érosion côtière, la submersion marine ou l'avancée dunaire ne devient un risque que si des enjeux (vies humaines, espèces animales et végétales, habitations, monuments historiques, activités économiques, routes etc.) sont présents.

L'intensité des aléas et la concentration des enjeux présents en bord de mer rendent le littoral basque plus ou moins vulnérable à l'érosion côtière comme la submersion marine.

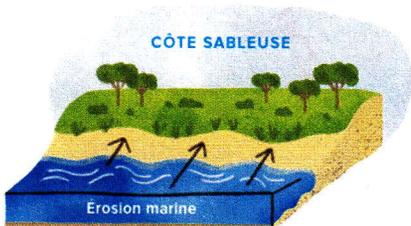


### Erosion côtière

Ce phénomène se traduit par un recul du trait de côte : il est inéluctable et généralement irréversible. Il s'explique par plusieurs facteurs.



- > Ruissellements des eaux de pluie : fragilisent et altèrent la roche.
- > Infiltrations dans le massif : génèrent des écoulements souterrains.
- > Marée, courants, houle et sel : dégradent naturellement les falaises.
- > Matériaux transportés par les eaux : peuvent effriter la roche.



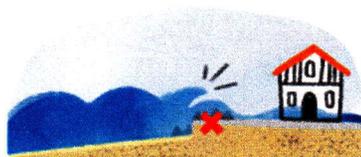
- > Houle : produit un courant qui emporte le sable.
- > Action humaine : modifie les mouvements sédimentaires.
- > Evénements tempétueux : impactent la dune.
- > Arrêt des apports fluviaux (barrages et autres aménagements) : provoque l'épuisement des stocks sédimentaires.

### Submersion marine

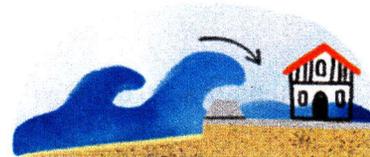
Inondation temporaire ou permanente d'une zone côtière par la mer.



Lorsque le niveau marin dépasse le niveau des terrains en bord de mer ou bien la crête des ouvrages de protection.



Lorsque les assauts répétés de l'océan fragilisent les structures jusqu'à générer des brèches et provoquer la rupture, totale ou partielle, de l'ouvrages.



Lorsque l'énergie de la houle est telle que les vagues passent par-dessus un ouvrage ou une protection naturelle et entraînent une élévation du niveau d'eau dans les terres.

## MODULE 2 : Que faire pour s'adapter ?

A toi de jouer ! Lis les 10 propositions et entoure celles qui te correspondent

Quand une tempête est annoncée, je ne vais pas me baigner, ni surfer ou encore naviguer.

L'occasion est trop belle lorsque la mer est en colère : je pars à l'eau avec ma planche de surf !

Je connais les actions de protection et de prévention mises en place sur la commune.

J'aime monter sur les digues pour me prendre en photo devant une belle vague ou pour saisir une belle image.

J'ai conscience que le littoral bouge naturellement, c'est-à-dire qu'il peut avancer ou reculer à tout moment.

Quand je vais à la plage, en famille ou entre amis, je pose ma serviette à l'ombre des rochers situés au pied de la falaise.

Je ne circule pas sur les routes qui longent le bord de mer pendant les alertes de submersion marine.

Je n'écoute pas régulièrement les bulletins de vigilance météo : je sais me débrouiller seul et je connais bien les environs.

J'ai entendu parler d'outils scientifiques qui servent à surveiller l'évolution du littoral.

Je marche sur le rebord des falaises pour admirer la vue ou descendre dans une crique, car même si l'accès est interdit par des panneaux, je sais qu'il y a très peu de risques de voir la falaise s'écrouler.



Compte le nombre de :

- Réponses « orange » entourées : \_\_\_\_
- Réponses « bleue » entourées : \_\_\_\_

Quelle couleur as-tu majoritairement obtenue ? \_\_\_\_\_

Tu peux ainsi découvrir si

Tu as le goût du risque

OU

Tu as conscience du risque