




## PLAGES VIVANTES ALAMER



## QU'EST-CE QUE C'EST :

Le protocole ALAMER, acronyme de Algues de la LAisse de MER, a pour objectif l'étude de la composition en algues et la structure de la laisse de mer à large échelle spatiale et temporelle.

Ce protocole est accessible à tous.

Lieu d'application 	Estran, à marée descendante et à marée basse
Quand 	Annuel / Toute l'année
Durée 	



## BOITE À OUTILS :

Protocole détaillé

Clé d'identification des  
alguesFiche de notes de  
terrainQuadrat de 1m<sup>2</sup>,  
cordelette ou cerceauNuméros (plastifiés) pour  
identifier les quadratsAppareil photo ou  
téléphone

Lien vers le site officiel du protocole :

<https://www.plages-vivantes.fr/alamer/edito/le-protocole-alamer>

# ANECDOTES

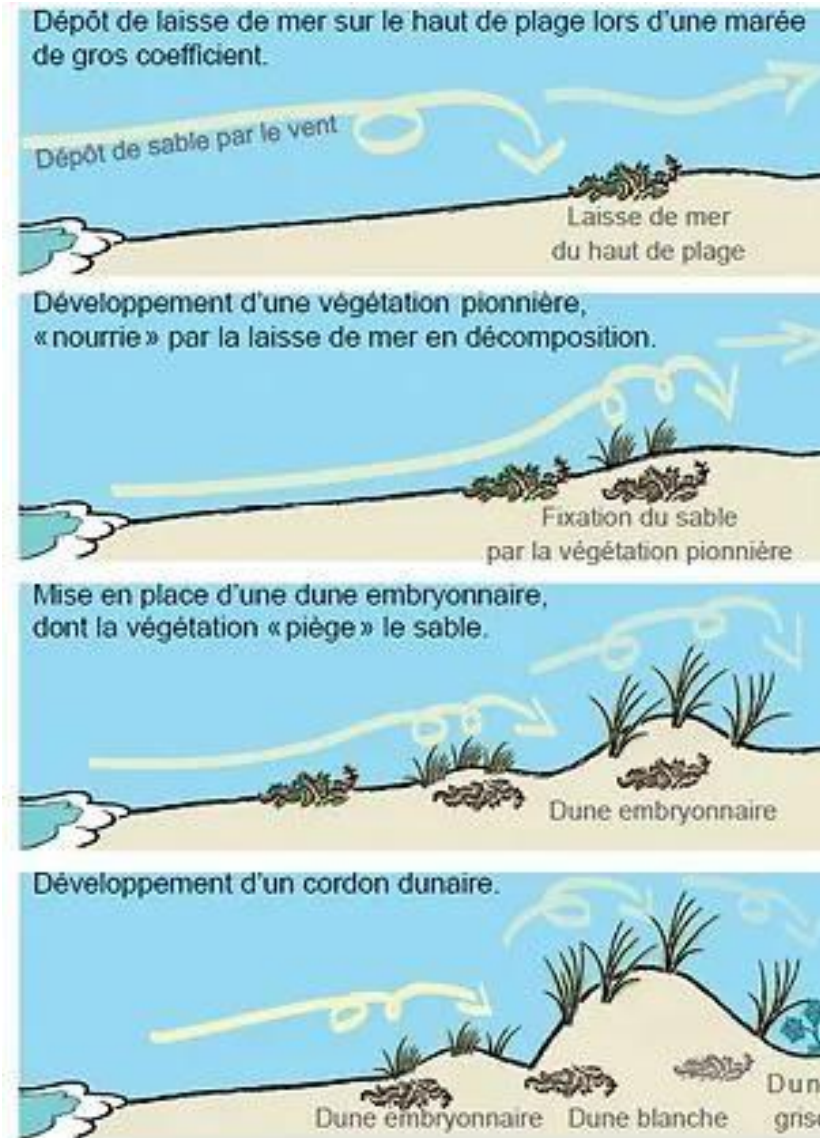


## QU'EST-CE QUE C'EST :

A la découverte de la laisse de mer :  
<https://youtu.be/Zx1OGmJ7mFU>

La laisse de mer, ou ce que laisse la mer sur les plages, est **composée principalement d'algues** mais pas seulement. On peut y retrouver des **œufs de raies**, des **os de seiche** ou encore de **petits animaux**. La laisse de mer devient donc **un habitat et un garde-manger** pour les puces de mer les larves de mouches ou autres insectes qui s'y trouvent.

**De nombreux débris d'origines humaines** se retrouvent dans la laisse de mer comme les plastiques. Ces éléments sont des déchets que l'on peut récupérer pour les mettre à la poubelle.



**Et les algues vertes sur les plages** l'été font-elles partie de la laisse de mer ?

Ces algues aussi appelées marée verte est résultat d'un excès de nitrates dans l'eau, provoqué par les activités humaines (élevage, déjections d'animaux domestiques, réseaux d'eaux usées endommagés). Cet excès de nitrate favorise le développement des algues qui s'échouent sur la plage.

C'est la preuve d'un dysfonctionnement et d'une dégradation des écosystèmes côtiers. De plus, leur décomposition dégage un gaz toxique pour les êtres vivants.

## PROTOCOLE DÉTAILLÉ SCOLAIRE

- 1 Identifiez et positionnez un **transect de 25 mètres le long de la laisse de mer fraîche**. Trouvez un repère fixe en arrière-plage (maison, piquet, poteau...) qui permettra de retrouver le transect. Si possible, prenez en photo le transect et notez les coordonnées GPS correspondantes.



- 2 **Caractérisez les dimensions moyennes des laines fraîches par transect** (longueur, largeur et épaisseur). Si la laisse de mer est hétérogène, procéder par tronçons (faites par exemple la moyenne de 3 mesures).
- 3 **Observez et notez les pratiques** (traces de passage de cribleuse, accès engins motorisés, chars à voile...).
- 4 L'observateur (ou le groupe d'observateurs) positionne son quadrat le long du transect, l'identifie par un numéro disposé dans le quadrat et prend en photo l'ensemble du quadrat. Noter le numéro de photo. **Vous avez le choix de réaliser entre 1 et 5 quadrats par transect.**
- 5 **Sortez au moins un exemplaire de chaque sorte d'algue** trouvée dans le quadrat et les ranger par groupes (faites par exemple un tas avec les algues brunes, un autre tas avec les algues rouges et un dernier tas avec les algues vertes), en les disposant sur le sable à proximité.

## PROTOCOLE DÉTAILLÉ

6

Identifiez les algues en utilisant la clé de détermination.

Trouvez et suivez le bon chemin dans la clé :

- 1) Depuis la première page en haut à gauche ;
- 2) Suivez les flèches et procéder par élimination à chaque nœud en validant ou non l'hypothèse.

S'il n'est pas possible d'identifier l'algue à l'espèce, *s'arrêter au type d'algue*. Cela est important pour le suivi scientifique.

*Les algues difficilement identifiables doivent être prises en photo et transmises en parallèle.*

Pour chaque espèce d'algue dans le quadrat, donner une information sur la quantité relative de l'espèce par rapport aux autres espèces, en notant son indice d'abondance (de 1 à 4) :

**Rare** : un seul exemplaire présent parmi toutes les autres espèces ;

**Un peu** : au moins deux exemplaires présents parmi toutes les autres espèces

**Beaucoup** :  
Nombreux exemplaires présents parmi toutes les autres espèces ;

**Dominant** : au moins la moitié de tous les exemplaires présentes appartiennent à l'espèce.

**Dans le cas d'algues aux frondes de taille importante** (comme les laminaires), parfois subdivisées en petits morceaux, **on examinera son abondance relative par rapport aux autres espèces**. Reportez cette abondance de chaque espèce dans la fiche terrain en utilisant le code de la clé d'identification (par exemple : Z1, V1, V2...).

7

Saisissez les observations directement en ligne sur le site :  
<https://www.plages-vivantes.fr/>

