

# Les dunes

Pour qu'une dune se forme, il faut 3 éléments indispensables : du vent, du sable et un obstacle qui va retenir le sable, ce qui provoque un entassement et donc la formation d'une colline.

Elle prolonge la plage et le fond marin, elle a un rôle important car elle arrête la mer et protège la côte, elle est fragile.

Les dunes avancent quand même vers les terres ; (elles risquent même d'avancer plus dans les années à venir suite au réchauffement climatique qui fait augmenter le volume d'eau dans la mer.)

A la fin du 18<sup>ème</sup> siècle, les hommes contrôlent l'avancée du sable en plantant des forêts de pins.

Les roches que vous voyez chez vous, suite au phénomène de l'érosion (action des conditions climatiques, pluie, vent...) vont tomber dans les rivières et donc être transportées jusqu'à la mer.

Elles se mélangent alors avec toutes les autres roches, se cassent, s'effritent, elles forment ainsi le sable que vous voyez sur les plages.

## Les différents obstacles pour permettre à la dune de ne pas trop reculer :

- ✚ Les branchages : poser des branchages sur les sommets des dunes (poser par l'ONF)
- ✚ Les forêts
- ✚ Les palissades (en bois le plus souvent)
- ✚ L'Oyat : placé en bandes parallèles (planté en automne pour bénéficier des pluies d'hiver). Ce sont des touffes de tiges vertes dont les racines plongent très profond pour prendre de l'eau et donc empêcher le sable de bouger.

## Les différentes parties de la dune

**Haut de plage ou dune initiale** : plantes caractéristiques : chiendent, soude brûlée, roquette maritime.

Ces plantes forment un tampon qui protège du vent et de l'écume. C'est la première étape de la création des dunes. On y retrouve des restes de végétaux( algues, bois flotté) et des animaux comme les puces de mer (talitre).

**Dune noble ou dune fixée**: plantes caractéristiques : oyat, liseron et chardon.

Ces plantes fixent la dune et facilitent sa formation. Elle n'est plus soumise à l'effet de la mer, mais subit l'effet du vent qui apporte une grande quantité de sable. La végétation est clairsemée.

**Dune fixe** : mélange de sable et de terre. Les apports en sable sont moins importants. La flore est composée de mousses et de lichens qui en se décomposant forment de l'humus. Cet humus permettra le développement de plantes telles que les immortelles.

**Dune boisée** : plantes caractéristiques : tamaris, chênes verts à feuilles persistantes et plus en arrière pins maritimes résistants aux vents chargés de sable et de sel. Les pins servent de protection pour les habitations en retenant le sable au bord des côtes.

## Rôle des forêts de pins

Environnemental : Fixation des sols, protection de l'arrière pays, influence favorable sur le climat.

Economique : production de bois, résines, industries... Pour les habitants : bois pour le chauffage. Pour les ostréiculteurs : piquets de tables, balises. Pour les touristes : attrait supplémentaire.

## La flore

Les plantes ont des feuilles épaisses et des poils pour retenir l'eau et éviter qu'elles se dessèchent, des tiges hautes ralentissent le vent et emprisonnent le sable qui ne peut pas s'envoler.

Euphorbe : plante vivace glauque, à souche ligneuse et feuilles épaisses, à ans de vie, fleurs jaunâtre réunies en ombrelle

Chardon bleu : de plus en plus rare et protégé, c'est une plante vivace bleue, épineuse.

Autres plantes : loupier de mer, le liseron des dunes, l'immortelle et la queue de lièvre.

## « Ennemis » de la dune

- L'homme : les motos, le piétinement, la cueillette inconsidérée.
- Les grosses tempêtes.

### Anecdotes :

Les arbres des forêts qui sont penchés à cause du vent vont servir à la fabrication de coques pour les bateaux car leurs troncs ont pris cette forme courbée.

Fin du 16ème siècle, la ville de St Trojan fut ensevelie entièrement par le sable, elle fut reconstruite plus tard en arrière. On dit que le clocher serait sous le sable.

# Exemple de questionnaire

## Les dunes

1) Combien y a-t-il de types de dunes ?

Faites un schéma en indiquant les différents types.

2) D'où vient le sable qui forme la dune ?

3) Comment est-il transporté ?

4) De combien de mètres par an la dune peut elle avancer ?

5) Quels sont les éléments indispensables à la création d'une dune ?

6) A quoi servent-elles ?

7) Qui sont ses « ennemis » ?