

# FORMATION DES DUNES LITTORALES

Le littoral landais s'étend sur plus de 100 km, bordé par l'océan Atlantique. C'est un milieu dynamique, soumis en permanence à l'action combinée des vagues, des courants et du vent. Les dunes constituent l'élément majeur de ce paysage, jouant à la fois un rôle écologique et de protection contre l'érosion marine.

## PROCESSUS DE FORMATION



**Apport de sable** : les vagues déposent en haut de plage des sables fins issus de l'érosion des fonds marins et du littoral.

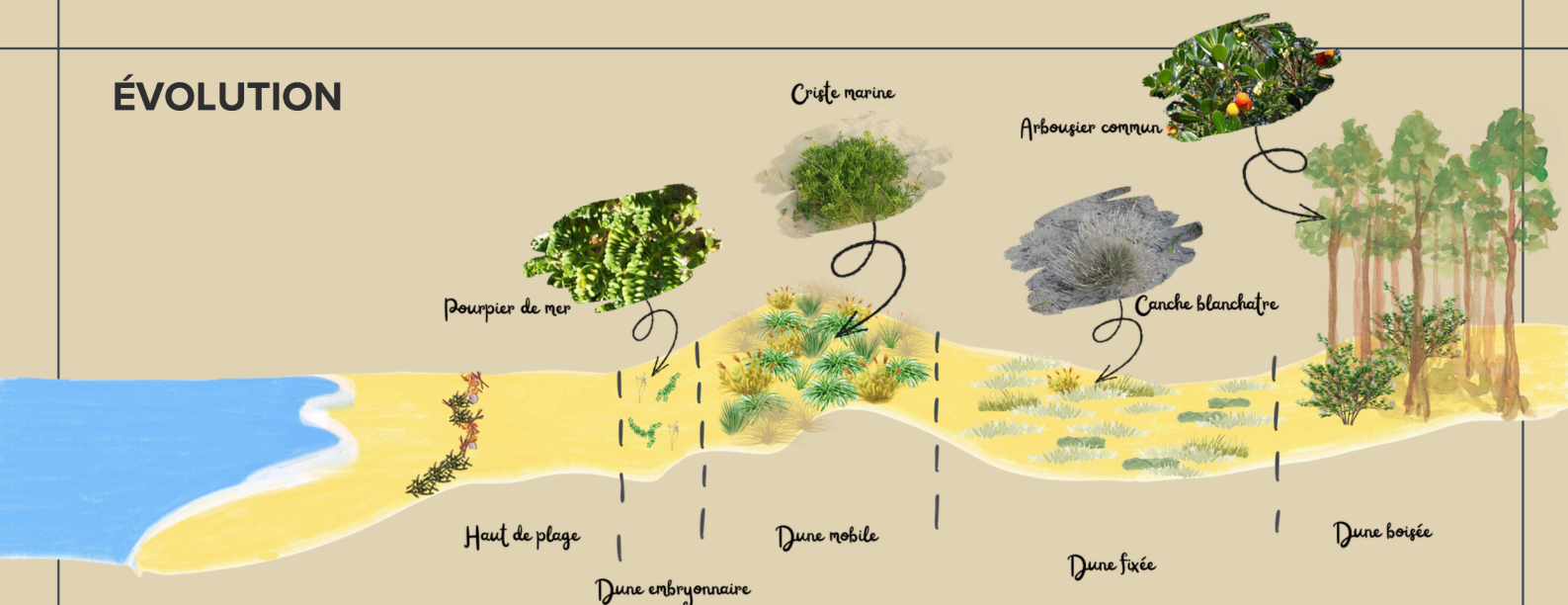
**Transport éolien** : lorsque le sable est sec, le vent le déplace vers l'intérieur des terres par saltation (petits bonds successifs).

**Accumulation** : des obstacles (branches, débris, végétation) ralentissent le sable, qui s'accumule en petites buttes.

**Fixation par la végétation** : des plantes pionnières, comme l'oyat (*Ammophila arenaria*), possèdent un système racinaire dense qui stabilise le sable et favorise la croissance de la dune.



## ÉVOLUTION



## RÔLE ÉCOLOGIQUE



Les dunes littorales jouent un rôle crucial à la fois pour la protection du littoral et pour la biodiversité. Elles constituent une barrière naturelle contre l'érosion et les tempêtes, en absorbant l'énergie des vagues et en limitant l'intrusion de l'eau salée vers l'intérieur des terres. Leur structure sableuse et leur végétation stabilisent le sol, réduisant ainsi le risque d'avancée du rivage. Sur le plan écologique, les dunes offrent un habitat spécifique à de nombreuses espèces adaptées aux conditions difficiles : plantes pionnières résistantes à la sécheresse et au sel, insectes, oiseaux et petits mammifères qui trouvent abri et nourriture dans ces milieux.