

DES CONDITIONS CHANGEANTES SUR UNE ZONE DE DUNES

Si vous traversez un cordon dunaire en allant de la mer vers la terre, vous verrez que la quantité de sable frais diminue tandis que vous trouvez de plus en plus d'abris, d'eau et d'humus. Les communautés de plantes changent également.

a) Essayez de caser les plantes suivantes dans les sections (A) Dunes embryonnaires, (B) Dunes jaunes, (C) Dunes grises et (D) Arrière-dune sur le transect commencé durant l'étude de la fiche technique 21 :

Soude salsovie, oyats, liseron soldanelle, euphorbe maritime, jonc, argousier, séneçon jacobée, orpin âcre.

COMMENT LES ANIMAUX DE CET ÉCOSYSTÈME SURVIVENT-ILS ?

Différentes portions du cordon dunaire accueillent différents animaux, certains étant dépendants de plantes spécifiques. Cependant, la vie n'est pas facile dans cet écosystème fragile. Essayez d'ajouter ces animaux au diagramme de la fiche technique 21.

QUI MANGE QUOI DANS LES DUNES

- **Liparis** Sous sa forme adulte, il est blanc ! Ses chenilles poilues se nourrissent de l'argousier. Évitez de toucher les chenilles ! Leurs poils peuvent causer de graves réactions allergiques et même des crises d'asthme.
- Les chenilles de l'**écaïlle du séneçon** se nourrissent de séneçon jacobée et sont toxiques pour de nombreux oiseaux.
- Les **noctuelles des sables** sont attirées par les fleurs des oyats. Leurs chenilles se nourrissent de soude brûlée.
- Les **araignées** se nourrissent de mouches.
- Les **ammophiles des sables** se nourrissent de chenilles.
- L'**episyron rufipes** nourrit ses petits d'araignées.
- Les **escargots** se nourrissent de la plupart des plantes.
- Les **grenouilles** se nourrissent de mouches.
- Les **lézards** se nourrissent d'insectes.
- Les **grives** se nourrissent d'escargots et de baies d'argousier.
- Les **coucous** sont l'un des rares oiseaux à se nourrir de chenilles de liparis.
- Les **pipits farlouse** se nourrissent d'insectes et d'autres petits invertébrés.
- Les **bécasseaux sanderling** parcourent la ligne de rivage en courant, ramassant au passage des crevettes et autres petits invertébrés.
- Les **faucons crécerelles** et les **éperviers** mangent de petits oiseaux et des petits mammifères comme les lapins.
- Les **lapins** se nourrissent de la plupart des plantes.
- Les **renards** se nourrissent également de petits oiseaux, de mammifères et de lapins.
- Les **blaireaux**, qui sont omnivores (autrement dit, ils se nourrissent de plantes et d'animaux), aiment les mûres et les œufs d'oiseaux.



Notez que les super prédateurs peuvent en fait évoluer dans des habitats proches et se contenter d'aller dans les dunes pour chercher de la nourriture. Ainsi, tous les écosystèmes voisins dépendent les uns des autres.

CHANGEMENTS SUBIS PAR L'ÉQUILIBRE DE L'ÉCOSYSTÈME

b) Que se passerait-il si tous les renards disparaissaient de cet environnement ?

c) Que se passerait-il si les lapins attrapaient la **MYXOMATOSE** et disparaissaient ?

d) Que se passerait-il si l'argousier disparaissait des dunes ?

Argousier (et oyat), Plage-Ste-Cécille, France



LES CREUX DE DÉFLATION

Les cordons dunaires sont très fragiles et peuvent être facilement endommagés par l'érosion du vent. Les **CREUX DE DÉFLATION** peuvent se produire dans les dunes où le vent érode les sentiers creusés par les animaux ou les humains ou rogne les zones basses des crêtes dans les dunes. D'importants volumes de sable peuvent être emportés par le vent, et ces creux de déflation peuvent alors s'agrandir sous l'effet des vents violents.

e) Quel impact un creux de déflation majeur peut-il avoir sur le cordon dunaire ?

f) Quels sont les deux problèmes côtiers pouvant être causés par les creux de déflation ?

Un

Deux

Creux de déflation à Camber Sands



Image publiée avec l'aimable autorisation du Rye Countryside Office