

# VIVRE SUR LE FIL DU RASOIR - LES PLAGES DE GALETS VÉGÉTALISÉES

## UN HABITAT CÔTIER UNIQUE ET MENACÉ

**LES PLAGES DE GALETS VÉGÉTALISÉES** (plages de galets couvertes de plantes) sont rares. Le sud-est de l'Angleterre a la chance d'en compter beaucoup plus que le nord de la France. Malheureusement, le développement immobilier et autre a détruit de nombreuses plages de galets végétalisées, tandis que d'autres sont menacées par l'érosion du littoral. Un grand nombre des plantes spéciales qu'on trouve dans cet **HABITAT**, par exemple le chou marin, deviennent de plus en plus rares. La gesse maritime est considérée éteinte depuis seulement récemment en France. (Un habitat est un endroit où un organisme peut s'implanter).

## POURQUOI LES PLAGES DE GALETS REPRÉSENTENT-ELLES UN HABITAT TELLEMENT HOSTILE POUR LES PLANTES ?

Lors des journées d'été chaudes, fleurs éclatantes, papillons et autres insectes font des plages de galets des endroits colorés et agréables. Cependant, malgré cela, les plantes sont confrontées à de nombreux problèmes menaçant leur survie. À d'autres périodes de l'année, les plages de galets se transforment en un milieu austère et hostile pour les plantes.



Chou marin

Chou marin et galéopsis à feuilles étroites



Pavot cornu



**LES CONDITIONS ESSENTIELLES À LA SURVIE DE TOUTES LES PLANTES**

a) Toutes les plantes, qu'elles vivent en bord de mer ou à l'intérieur des terres, ont besoin des conditions suivantes (remplir) :

---



---



---

En plus de cela, leur habitat doit permettre aux plantes de se reproduire de façon à ce que leurs populations puissent grandir ou au moins se maintenir.

**PROBLÈMES LIÉS À LA SURVIE DES PLANTES DES PLAGES DE GALETS**

L'un des problèmes majeurs auxquels doit faire face la végétation des galets est le manque d'eau douce. Au plus profond des galets, on trouve en général une couche instable d'eau douce, formée de la pluie qui s'est infiltrée entre les galets. Elle flotte au-dessus de l'eau de mer qui a envahi les profondeurs de la plage. Durant l'été, la quantité d'eau douce peut être très faible, et peut même disparaître durant les périodes de sécheresse.

b) Donnez cinq autres raisons expliquant pourquoi cet environnement est tellement hostile aux plantes qui vivent dans les galets :

---



---



---



---



---

**COMMENT LES PLANTES SURVIVENT-ELLES DANS CET ENVIRONNEMENT DIFFICILE ?**

Les plantes doivent s'ADAPTER à leur habitat très dynamique et hostile et développer des caractéristiques spéciales assurant leur survie. Il s'agit de **PLANTES SPÉCIALISÉES** adaptées à la vie dans les galets proches de la mer.

Le chou marin, par exemple, est une plante très coriace qu'on trouve juste au-dessus du niveau de haute mer, au milieu des galets. Ses plantes sont en général isolées les unes des autres, séparées par des zones de galets vierges. Il est très bien adapté pour survivre dans ces conditions difficiles. Étudiez le diagramme au verso et voyez si vous pouvez faire correspondre les caractéristiques de la plante sur la gauche aux problèmes environnementaux auxquels elle doit faire face sur la droite.



c) Reliez les encadrés entre eux à l'aide de flèches :

De très longues racines qui plongent dans les galets à une profondeur pouvant atteindre deux mètres.

Vents forts, embruns salés et absence d'abri durant l'hiver.

Produit un grand nombre de petites fleurs blanches.

Températures élevées et forte évaporation durant l'été.

Produit un grand nombre de graines sphériques, imperméables et flottantes.

L'eau de pluie s'infiltré rapidement à travers les galets, formant une couche d'eau douce quasi-permanente en profondeur.

Durant l'hiver, elle subsiste grâce à ses racines et à une rosette de feuilles basales.

Besoin d'attirer des insectes pour la fécondation.

Feuilles cireuses et épaisses.

Besoin de disperser ses graines sur une vaste zone. Un petit nombre trouvera un endroit adapté où pousser.

