

LES PLAGES DE GALETS VÉGÉTALISÉES SONT EN DANGER !

TRAVAIL DE GROUPE

a) Divisez la classe en groupes de 3 ou 4, qui devront rédiger un article pour un magazine d'histoire naturelle ou un journal sur :

- i) La nature unique des plages de galets,
- ii) Les menaces auxquelles elles doivent faire face (divisez les groupes de 4 en 2),
- iii) Les solutions pour contribuer à préserver et à enrichir les écosystèmes des plages de galets.

RECHERCHE

Utilisez les sites Web donnés à la fin de la fiche technique, visitez des réserves naturelles, etc., pour collecter idées et informations.

(i) Ce sujet a été en partie couvert par les fiches techniques, mais les sites Web et la liste d'ouvrages de référence peuvent vous procurer encore plus d'informations.

(ii) Certaines de ces informations peuvent être trouvées ci-dessous, mais menez des recherches sur les sites Web et dans des ouvrages de référence pour obtenir des données mises à jour et supplémentaires.

(iii) Vous trouverez une liste d'idées, mais nous vous conseillons de mener des recherches sur les sites Web pour trouver d'autres possibilités, et surtout, essayez de réfléchir à des manières réellement innovatrices de résoudre les problèmes et d'enrichir les habitats.

PRÉSENTATION

À l'aide d'un ordinateur, réalisez un article attrayant, bien conçu et illustré, qui attirera l'attention du lecteur ou de la lectrice ! Donnez à l'article un titre et une présentation vraiment saisissants et assortissez les illustrations de légendes intéressantes.

L'un des problèmes majeurs liés aux galets est que peu de personnes sont conscientes de l'importance biologique de cet habitat, et qu'elles peuvent elles-mêmes contribuer à sa destruction.

ii) MENACES MAJEURES

Recul de la plage

L'érosion des plages suite à la hausse du niveau de la mer est une grave menace.

On estime que la montée du niveau de la mer se situe déjà à plus d'1 ou 2 mm par an le long de ce trait de côte, et on doit prévoir 6 mm.

Ce dernier chiffre va sans doute augmenter à l'avenir.

Réduction de la largeur des plages ou constriction côtière

Le côté le plus proche de la terre d'une plage est souvent fixé par des digues, des maisons, etc.

Cela veut dire que, lorsque les plages sont érodées par la mer, elles rétrécissent.

Ceci réduit la zone à la disposition des écosystèmes spécialisés qui se développent sur les plages de galets.

Changement du climat

On prévoit que de plus en plus de tempêtes vont s'abattre sur les côtes.



On prévoit des étés plus chauds.

Il est possible que les hivers deviennent plus froids.

Tout dépend de la manière dont les communautés vivant sur les galets arrivent à tolérer et à s'adapter aux changements.

Travaux de protection du littoral

Les écosystèmes fragiles qu'on trouve sur les plages de galets sont facilement endommagés lors de la construction ou de l'entretien d'ouvrages de protection contre la mer.

En plus de cela, de nombreux ouvrages de protection contre la mer bloquent la dérive littorale des galets, réduisant le rechargement naturel des plages le long du littoral et provoquant leur érosion.

Les projets d'ouvrages de protection contre la mer peuvent gravement affecter la faune et la flore des plages de galets.

**Pressions liées au tourisme et aux zones de loisir**

Les véhicules tout terrain et les motos peuvent gravement endommager la végétation qui pousse au milieu des galets.

Les gens qui marchent sur les galets piétinent les plantes, les invertébrés et les nids d'oiseaux.

Les zones couvertes de galets, telles que le port de Rye, servent de lieu de reproduction aux oiseaux qui nichent à même le sol tels que les huîtriers pies, les sternes pierregarin, les sternes naines et les pluviers grand-gravelot.

Les œufs camouflés, qui sont pondus sur les galets, sont facilement détruits par les renards, les chiens et les gens, ou les oiseaux peuvent être perturbés et abandonner leurs nids.



Les pressions poussant aux constructions sur les galets

Le manque de logements dans le sud-est de l'Angleterre fait que les habitats des plages de galets sont en voie de disparition.

Le port de plaisance d'Eastbourne (Sovereign Harbour) et le développement résidentiel qui l'entoure ont détruit une vaste zone de galets couverte de végétation intéressante (Crumbles).

Les maisons qui longent les routes côtières à Pevensey et sur d'autres sites sont toutes proches de la plage, que leurs jardins rejoignent parfois.

Les centrales nucléaires de Dungeness et les voies d'accès dont elles dépendent sont construites sur de vastes étendues de galets.

Afin de protéger ce site de l'érosion, la plage au sud-est des centrales nucléaires doit être régulièrement rechargée, ce qui perturbe la communauté qui vit sur les galets.

Les Lydd Ranges à Dungeness, qui occupent presque 1 250 hectares de galets, sont utilisés de manière intensive par l'armée.

Extraction d'eau et de graviers

Les galets de silex sont très demandés par l'industrie du bâtiment, et il existe de nombreuses gravières à Rye Harbour et Dungeness. (On est en train d'essayer de réduire les quantités prélevées).

De grandes quantités de silex sont extraites à Hâble d'Ault, en France.

À Dungeness, la nappe phréatique a baissé suite à l'extraction d'eau douce profondément enfouie sous les galets pour la population locale.

Ceci contribue à l'assèchement des galets et donc à mettre en danger la végétation.

Les plantes étrangères

La centranthe rouge devient très envahissante. Cette plante provient des jardins proches des plages ou des ordures abandonnées sur la plage.

Elle peut poser concurrence aux espèces natives, car elle semble plus capable de survivre aux sécheresses et au temps extrême.

Pollution

La pollution par le pétrole est un vrai problème pour les plages de galets.

Problèmes de détritrus (voir la fiche technique 28 sur les détritrus, la faune et la flore)

Les crottes de chien.

Les communautés des plages de galets végétalisées sont faciles à détruire et difficiles à recréer.





Les maisons en bord de mer ont rogné les plages de galets à Dungeness, Pevensey et en d'autres endroits. Les plantes de jardin, comme la centranthe rouge, envahissent les communautés naturelles des galets.

iii) COMMENT PRÉSERVER LES ÉCOSYSTÈMES DES GALETS

Parmi les idées qui ont été mises en œuvre dans la région :

- Méthodes innovatrices pour la protection contre la mer (à Pevensey dans l'East Sussex, de vieux pneus ont été enterrés sur les plages pour essayer de les renforcer et réduire les quantités de nouveaux galets nécessaires).
- Érection de clôtures pour interdire l'accès des renards et des chiens, en particulier durant la période de reproduction des sternes.
- Interdiction de l'accès des véhicules tout-terrain.
- Éducation du public à l'aide de panneaux d'affichage, de dépliants, etc.
- Promotion des réserves naturelles.

Essayez de trouver d'autres solutions permettant de réduire les menaces détaillées plus haut. Exploitez au mieux les opportunités à votre disposition pour améliorer l'environnement des plages de galets.

SITES WEB

BAR : <http://www.geog.sussex.ac.uk/BAR/Biodiversity/shingleplants.html>

(versions anglaise et française)

ESCC : <http://www.eastsussex.gov.uk/environment/>

RYE HARBOUR NATURE RESERVE : <http://www.wildRye.info/reserve/>

RX WILDLIFE : <http://www.rxwildlife.org.uk/> Ce site Web consacré à la faune et à la flore s'intéresse au littoral et aux eaux littorales de la zone d'enregistrement des bateaux commençant en RX : Dungeness, Rye et Hastings.

TWO BAYS : <http://home.clara.net/yates/2bays.html> Ceci compare le littoral du port de Harbour à celui de la Baie de Somme, en Picardie, France.

