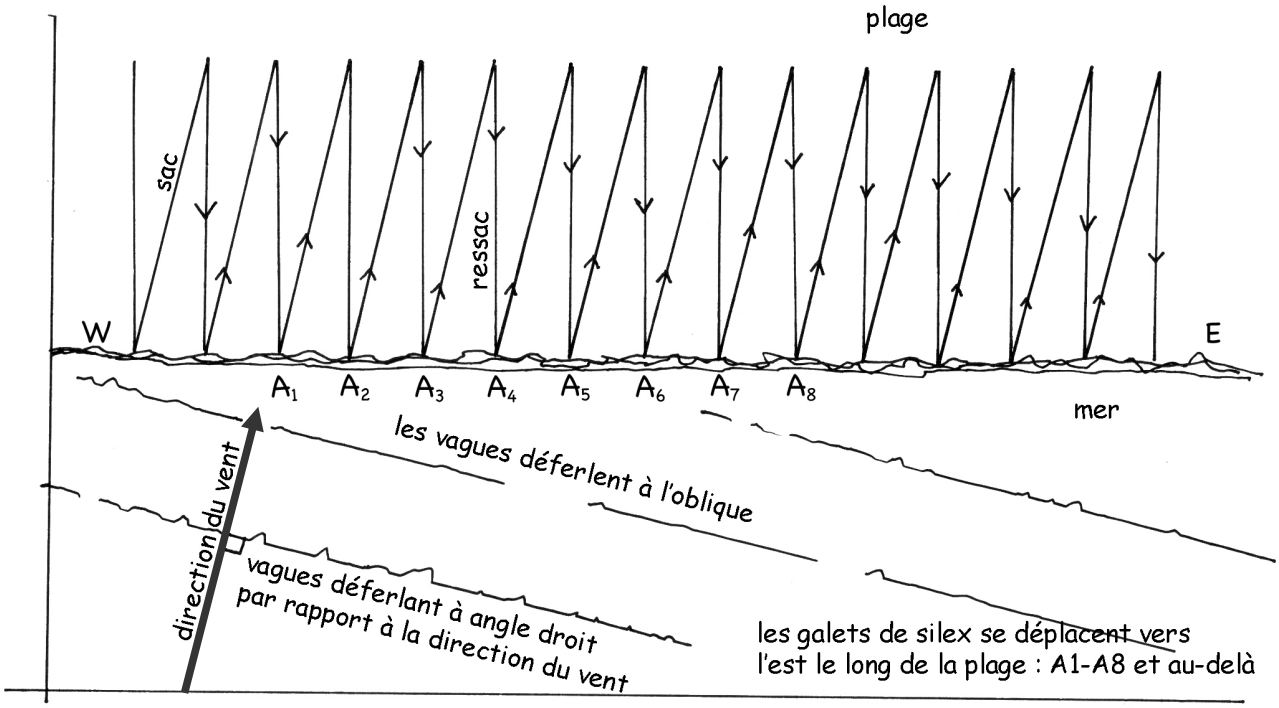
LE MOUVEMENT DES GALETS

FICHE TECHNIQUE 6 : Le mouvement des galets

1. LE PROCESSUS DE LA DÉRIVE LITTORALE

Les vagues heurtent rarement le rivage à angle droit. En général, comme dans le diagramme ci-dessous, le vent fait que les vagues s'abattent sur la plage à l'oblique. En conséquence, le sac entraîne les galets vers le haut de la plage à l'oblique, tandis que le ressac les entraîne directement vers le bas, où ils rejoignent les vagues en suivant la pente la plus raide. Avec le temps, les galets suivent un trajet en zigzap le long de la plage. Ce processus s'appelle la **DÉRIVE LITTORALE**.



Observez avec attention la carte au verso, préparée par les chercheurs du projet PAR, qui montre l'évolution de la dérive littorale le long des côtes est de la Manche.

a) À partir de quelle direction les vents frappent-ils le nord de la France et la côte de l'East Sussex ?

_____

b) De quelle direction les vagues les plus puissantes viennent-elles ?

_____

c) Quelle est la direction principale de la dérive littorale le long de la côte est de la Manche ?

_____

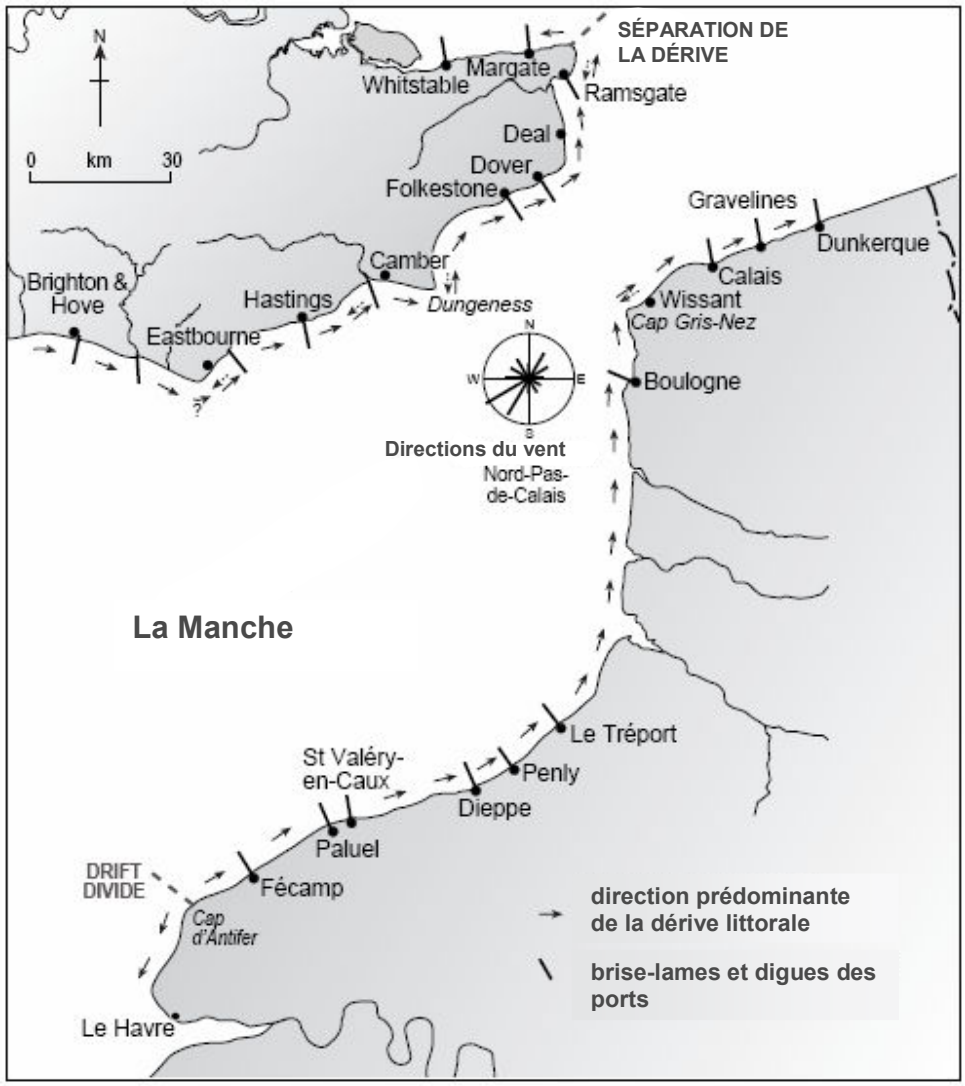
Ce projet est en partie financé par le Fonds européen de développement régional (FEDER).

d) Il existe quatre portions de côte dans le sud-est de l'Angleterre et une en France où la dérive littorale semble aller dans deux directions. Identifiez où elles se trouvent et suggérez une explication.

_____

_____

DIRECTION DOMINANTE DE LA DÉRIVE LITTORALE SUR LA CÔTE DU PROJET PAR



e) Qu'arrive-t-il à une portion de plage sur laquelle la dérive littorale retire plus de galets et de sable qu'elle n'en emmène ?

_____

_____

f) Quels problèmes cela pourrait-il causer aux digues et aux falaises ?

_____

_____

_____

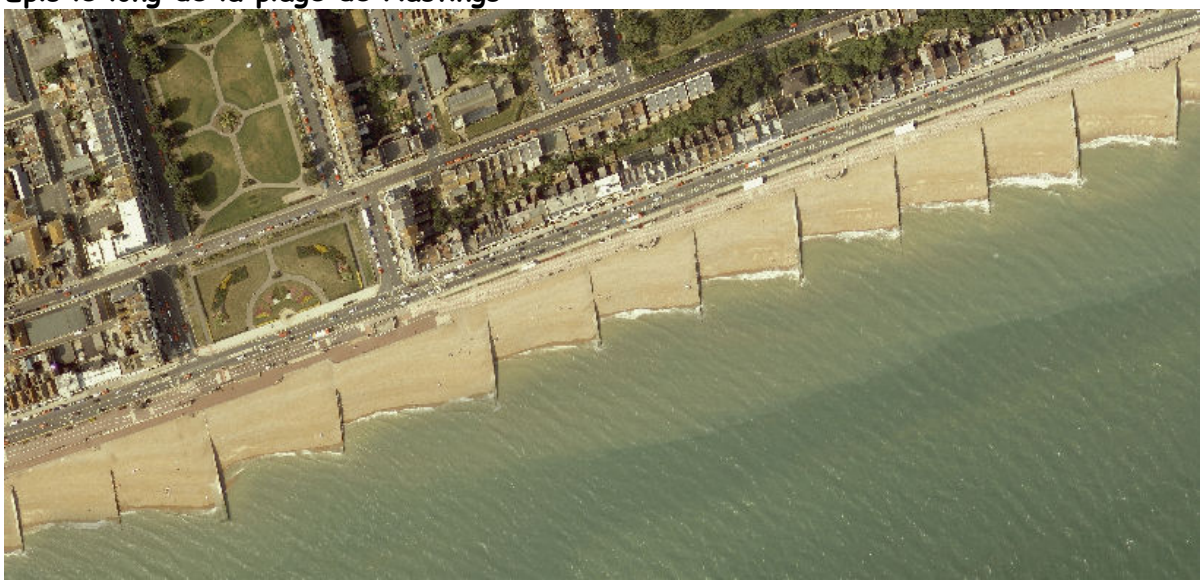
g) Que pourrait-il arriver aux plages protégées par des structures artificielles (comme les brise-lames indiqués sur la carte du PAR) qui ralentissent la dérive littorale ?

_____

_____

_____

Épis le long de la plage de Hastings



h) Les murs en bois qui ponctuent la plage sont connus sous le nom d'**ÉPIS**. De quelle manière l'accumulation des galets contre les épis indique-t-elle la direction de la dérive littorale ?

_____

_____

_____

Ce projet est en partie financé par le Fonds européen de développement régional (FEDER).

i) Suggérez les avantages et inconvénients des épis :

_____

_____

_____

_____

_____

Ce projet est en partie financé par le Fonds européen de développement régional (FEDER).