

Erosion - transport - sédimentation sur une plage africaine

A Kribi, au sud de Douala (Cameroun), un exutoire se crée régulièrement et évacue le trop-plein d'une grosse mare vers l'océan. Sa trajectoire, souvent incurvée, nous permet d'observer, à petite échelle, des phénomènes observables dans tous les grands cours d'eau du monde. Dans le virage, la vitesse du courant varie entre les deux rives.

Situation - L'océan est derrière l'observateur



En utilisant judicieusement les documents annexes, schématisez ce ruisseau en vue aérienne et placez sur cette représentation :

- la zone d'érosion,
- la zone de transport probable,
- la zone de dépôts de grains de sable sombre (ces grains sont plus denses que les grains clairs),
- les vitesses de courant possibles dans ces 3 zones.

Documents annexes

Erosion à l'extérieur
du virage



Sédimentation de grains
sombres à l'intérieur du
virage (gauche du cliché)

Relations entre :

- la vitesse de déplacement d'un courant d'eau,
- la taille des grains assimilés à des sphères,
- leur degré de consolidation.

Mesures réalisées sous une profondeur d'eau d'un mètre.

La courbe dite
de Hjulström

