

Habiter les littoraux

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée

Rédaction : réponses justifiées, unités obligatoires

Consigne : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Quatre couples de notions à distinguer

/ 4 pts

- a. **Littoral** et **rivage** : lequel est une ligne, lequel est un espace ?
- b. **Aléa** et **risque** : qu'est-ce qui transforme un aléa en risque ?
- c. **Érosion côtière** et **montée du niveau des mers** : explique la différence en une phrase chacune.
- d. **Port de commerce** et **port de plaisance** : quels bateaux accueille chacun d'eux ?

2 Lecture d'un document

/ 4 pts

Document — Quatre communes littorales françaises : **Étretat** (falaises, 1 200 hab., 4 km²) ; **Arcachon** (plages de sable, tourisme, 11 250 hab., 7,5 km²) ; **Dunkerque** (zone industrialo-portuaire, 88 000 hab., 44 km²) ; **Saintes-Maries-de-la-Mer** (marais de Camargue, 2 250 hab., 375 km²).

- a. Calcule la densité de population de Dunkerque, puis celle des Saintes-Maries-de-la-Mer.
- b. Quelle commune est la moins densément peuplée ? Propose une explication liée à son milieu.
- c. À quel type de côte (basse, rocheuse, marécageuse) correspond Étretat ? Et Saintes-Maries-de-la-Mer ?
- d. Une élève écrit : « Dunkerque a le plus d'habitants, c'est donc le littoral le plus touristique. » Pourquoi est-ce imprudent ?

3 Calculs sur les littoraux

/ 4 pts

- a. Une plage recule de 1,5 m par an : de combien aura-t-elle reculé en 40 ans ?
- b. Une station compte 12 000 habitants permanents et accueille 48 000 vacanciers en août : par combien sa population est-elle multipliée ?
- c. Dans un pays de 20 millions d'habitants, 40 % vivent à moins de 100 km d'une côte : combien de personnes cela représente-t-il ?
- d. Le point culminant d'un atoll est à 2,4 m. Si le niveau de la mer monte de 80 cm, quelle hauteur reste-t-il au-dessus de l'eau ?

4 Vrai ou faux, à justifier

/ 4 pts

- a. « Tous les littoraux du monde sont densément peuplés. »
- b. « La loi Littoral permet de construire un hôtel à 50 m du rivage lorsque le projet sert le tourisme. »
- c. « Une dune de sable protège les terres situées derrière elle. »
- d. « Le réchauffement climatique fait monter le niveau des mers à la fois par la fonte des glaces et par la dilatation de l'eau. »

5 Étude de cas — la tempête Xynthia

/ 4 pts

Dans la nuit du 27 au 28 février 2010, la tempête Xynthia provoque une submersion marine sur la côte atlantique : des lotissements construits dans des zones basses, derrière une digue, sont envahis par la mer. Le bilan est de 47 morts en France.

- a. Nomme l'aléa, puis explique en quoi consistait la vulnérabilité dans cette catastrophe.
- b. Pourquoi la présence d'une digue n'a-t-elle pas suffi à protéger les habitants ?
- c. Cite deux mesures qui permettraient de réduire le risque dans une telle zone.
- d. Pourquoi ces zones basses avaient-elles été urbanisées malgré le danger ?