

## Devoir surveillé – Habiter les littoraux

Attraction et risques des zones côtières

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Géographie 6<sup>e</sup>

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Note : \_\_\_\_\_ / 20

*Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.*

### Exercice 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 ?

### Exercice 2 – Lecture d'un document

(4 pts)

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

- 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 ?

### Exercice 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 ?

### Exercice 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. »

**Exercice 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 ?

*Bon courage !*