

Corrigé et barème – Habiter un espace à fortes contraintes

Déserts, montagnes, zones polaires : des milieux difficiles

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Géographie 6^e

Exercice 1 – Notions du chapitre

(4 pts)

- a) Un obstacle **permanent** du milieu (froid, aridité, altitude) ; le risque, lui, est un événement **ponctuel** et dangereux. (1)
- b) Sahara (chaud) / Gobi (froid) : tous deux arides, mais le second connaît des hivers très rigoureux. (1)
- c) Le nomade se **déplace** vers l'eau et les pâturages ; l'oasis permet un habitat **fixe** et des cultures autour d'un point d'eau. (1)
- d) Vers **3 000 m** : le froid, le manque d'oxygène, les pentes raides et les risques d'avalanche. (1)

Repère — trois grandes contraintes au programme : l'**aridité**, le **froid extrême**, l'**altitude** — et souvent plusieurs à la fois.

Exercice 2 – Lecture d'un document climatique

(4 pts)

- a) Tamanrasset (45 mm), Dalanzadgad (130 mm) et Verkhoïansk (180 mm) : toutes les trois sont **arides**. (1)
- b) **Verkhoïansk** (-45°C en janvier) : la contrainte du **froid extrême**. (1)
- c) Tamanrasset est un **désert chaud**, Dalanzadgad un **désert froid** (hiver à -16°C). (1)
- d) L'**altitude** (3 650 m) : froid et air pauvre en oxygène. (1)

Le point clé — l'aridité n'est pas réservée aux pays chauds : la Sibérie et les régions polaires reçoivent très peu de précipitations.

Exercice 3 – Calculs sur l'altitude et les densités

(4 pts)

- a) 2 000 m de plus, soit $20 \times 0,6 = 12^{\circ}\text{C}$ de moins : **6°C** . (1)
- b) $4\,200 + 900 = 5\,100$ m ; $9 \times 0,6 = 5,4^{\circ}\text{C}$ de moins. (1)
- c) $9\,000\,000 \div 550\,000 \approx 16$: environ **16 fois** la France. (1)
- d) $4,5 \div 9 = 0,5$: **$0,5$ hab/km²**. (1)

Astuce — pour une densité très faible, on garde les décimales : $0,5$ hab/km² signifie un habitant pour deux kilomètres carrés.

Exercice 4 – Vrai ou faux, à justifier

(4 pts)

- a) **FAUX** : c'est l'inverse, l'air se raréfie, d'où l'essoufflement en haute montagne. (1)
- b) **VRAI** : ce méthane longtemps piégé dans le sol gelé aggrave le réchauffement climatique. (1)
- c) **FAUX** : ils habitent des maisons modernes bien isolées ; l'igloo était un abri temporaire de chasse. (1)
- d) **VRAI** : cette eau permet l'irrigation des cultures (palmiers-dattiers) et un habitat fixe. (1)

Erreur fréquente — confondre les images traditionnelles (igloo, tente, caravane) avec la vie actuelle : ces sociétés ont des **adaptations modernes**.

Exercice 5 – Étude de cas — un village inuit déplacé*(4 pts)*

- a) Le **dégel du permafrost**, qui rend le sol instable, et la **disparition de la banquise**, qui expose la côte aux tempêtes. (1)
- b) La banquise amortissait les vagues : sans elle, les tempêtes frappent directement un sol dégelé, donc friable. (1)
- c) Coût très élevé, tout reconstruire (maisons, école, port), éloignement des lieux de chasse et perte des repères et des traditions. (1)
- d) Des **réfugiés climatiques**. (1)

À retenir — dans les milieux à fortes contraintes, le réchauffement climatique ne fait pas que réchauffer : il **déplace les contraintes** et rend certains lieux inhabitables.