Devoir surveillé – des ressources limitées, à gérer et à renouveler : énergie, eau, alimentation, forêts, sols et océans — niveau ★

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Géographie 5e

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

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

Exercice 1 – Le mot juste *(4 pts)*

Écris le mot ou l'expression du cours qui correspond à chaque définition, puis donne un exemple précis tiré du cours (un lieu ou un chiffre).

a) La part de chaque source d'énergie (pétrole, charbon, nucléaire, vent…) dans l'énergie que consomme un pays ou le monde.

b) La quantité d'eau qu'il a fallu pour produire un aliment ou un objet.

c) Les mois qui précèdent la récolte, quand les greniers sont vides.

d) Le fait de recouvrir des terres agricoles ou naturelles de routes, de maisons, de zones commerciales et de parkings.

Exercice 2 – Sur le planisphère *(4 pts)*

Un planisphère porte quatre lieux numérotés, décrits ci-dessous. Nomme chaque lieu, puis indique quelle ressource y est sous pression et pourquoi.

a) ① Un golfe bordé par l'Iran, l'Irak, le Koweït, l'Arabie saoudite et les Émirats arabes unis ; autour de lui se trouvent près de la moitié des réserves connues de pétrole.

b) ② Une bande de terres semi-arides au sud du Sahara, du Sénégal au Soudan, où il ne pleut que trois ou quatre mois par an.

c) ③ Un ancien grand lac d'Asie centrale qui, en 2007, ne couvrait plus qu'environ 10 % de sa surface de 1960.

d) ④ Une immense forêt équatoriale d'Amérique du Sud, partagée entre neuf pays, dont environ 60 % au Brésil.

Exercice 3 – Vrai ou faux ? Justifie *(4 pts)*

Indique si chaque affirmation est vraie ou fausse, puis justifie avec une connaissance précise du cours. Une réponse sans justification ne rapporte que la moitié des points.

a) « Le nucléaire est une énergie renouvelable, puisqu'il ne rejette presque pas de CO_2. »

b) « L'eau douce représente environ un quart de l'eau de la Terre. »

c) « Les petites fermes de moins de 2 hectares produisent plus d'un tiers de la nourriture du monde. »

d) « Selon le WWF, 73 % des espèces d'animaux sauvages ont disparu depuis 1970. »

Exercice 4 – Calculer pour comparer *(4 pts)*

Les situations a, b et c sont imaginées pour ce devoir. Pose chaque calcul, puis réponds par une phrase.

a) Un pays dispose chaque année de 34 milliards de m³ d'eau douce renouvelable pour 40 millions d'habitants. Calcule ses ressources en m³ par habitant et par an, puis classe-le avec les seuils du cours.

b) Au Sahel, un paysan récolte 1,2 tonne de mil sur 3 hectares. Calcule son rendement en t/ha, puis en q/ha. Aux États-Unis, un hectare de céréales donne en moyenne 8,3 tonnes : environ combien de fois plus ?

c) Un pays possède des réserves connues de 4 200 millions de barils de pétrole et en extrait 120 millions par an. Pour combien d'années a-t-il des réserves ? Cela veut-il dire qu'il n'aura plus de pétrole à cette date ? Justifie.

d) En 2026, le jour du dépassement est tombé le 30 juillet. Combien de jours l'humanité a-t-elle vécu « à crédit » cette année-là ? Explique cette expression.

Exercice 5 – Une solution pour chaque ressource *(4 pts)*

Pour chaque solution étudiée en cours, nomme la ressource qu'elle permet de ménager, puis explique comment elle agit.

a) Le goutte-à-goutte, lancé en Israël en 1965.

b) Le zaï, pratiqué au Burkina Faso.

c) Le plan adopté en 2007 pour le thon rouge de l'Atlantique (quotas réduits, saisons de pêche raccourcies, taille minimale relevée).

d) Remplacer les ampoules d'une école par des LED.

Bon courage !

Ce document est la propriété intellectuelle de Ben, professeur particulier (benprofparticulier.fr), protégée par le Code de la propriété intellectuelle (art. L. 111-1 et L. 122-4). Il est mis à disposition pour un usage personnel de révision. Toute reproduction, diffusion, mise en ligne ou revente, totale ou partielle, sans autorisation écrite est interdite et constitue une contrefaçon (art. L. 335-2).