

Intitulé de l'épreuve : Explication de texte

Nombre de copies : 1

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles dans le bon sens.

1) Inversible : est irréversible un phénomène que l'on ne peut inverser et au terme duquel on ne peut revenir en arrière. Le réchauffement climatique est par exemple un phénomène qui fragilise de façon irréversible l'écosystème sous-marin que constitue la Grande Barrière de Corail, au nord-est de l'Australie.

Septentrionale : est septentrionale) un objet ou une chose qui se situe au nord d'une zone ou d'un lieu. La Grande Barrière a vu disparaître beaucoup de coraux en forme de table et à ramifications dans sa partie septentrionale (au nord).

Ecosystème : un écosystème est l'ensemble des interactions et des relations d'interdépendance entre la faune et la flore dans un espace déterminé. La Grande Barrière est un écosystème comprenant de nombreuses algues nourricières, ainsi que de nombreuses espèces de poissons qu'elle abrite.

Récurrente : une récurrence est un phénomène ou un événement qui se produit de façon régulière, dans les mêmes conditions. Le blanchissement des coraux de la Grande Barrière est une récurrence ayant lieu depuis de nombreuses années.

Déperissement : le déperissement est une mort lente, progressive, que l'on peut constater. La décoloration des coraux de la Grande Barrière est un phénomène visible de son déperissement.

N°

1.3

Ruissellements: Les ruissellements sont des écoulements de liquide sans formes de flux plus ou moins réduits tels que des ruisseaux. Les ~~écoulements~~ écoulements qui ont pour origine les activités agricoles au nord de l'Australie sont par exemple des ruissellements néfastes pour la Grande Barrière, en raison des pesticides et autres matières chimiques qu'ils transportent.

2) La Grande Barrière est un écosystème marin qui se trouve au nord-est de l'Australie. Il est inscrit au Patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 1981. Cet écosystème contient de nombreuses espèces animales (poissons) et végétales (algues et différents types de coraux). La Grande Barrière est un écosystème qui a une importance naturelle et scientifique important au vu de la vie qu'il abrite. Mais il a aussi une importance économique non négligeable car il génère 4 milliards de dollars de revenus pour le secteur touristique australien.

3) Le ~~blanchissement~~ est le ~~phénomène~~ principal qui ~~cause~~ la ~~dégradation~~ des ~~coraux~~. Il ~~résulte~~ d'une ~~élévation~~ de la ~~température~~ de l'eau dans un ~~phénomène~~ de réchauffement climatique global.

3) Au vu du texte, l'expression "Patrimoine mondial" de l'UNESCO décrit la liste regroupant les sites qui présentent un intérêt culturel, naturel et scientifique important pour l'humanité. Ici l'intérêt de la Grande Barrière est triple: naturel, scientifique et économique. Le statut de "Patrimoine mondial" offre un cadre juridique et une protection à ce site. Cependant, le réchauffement climatique menace la Grande Barrière, et sa dégradation fait craindre la perte de son statut de "Patrimoine mondial".

4) Le blanchissement des coraux est le phénomène principal qui les dégrade d'après cet article. Il résulte selon lui d'une élévation de la température de l'eau de mer dans un contexte de réchauffement climatique global. Le résultat est l'expulsion des algues nourrières des coraux et, au final, de la faune et de la flore qu'ils abritent. Pour enrayer cette catastrophe écologique l'eau devrait refroidir et les dangers chimiques et biologiques devraient être écartés de la Grande Barrière.

5) Les autres dangers qui menacent la Grande Barrière sont les ruissellements agricoles (danger chimique, pollution), le développement économique (mines de charbon du nord de l'Australie par exemple), et l'acanthaster pourpre (*Acanthaster planci*) : une étoile de mer dévoreuse de coraux.

6) Cette dégradation a été constatée et rendue publique par des scientifiques, notamment par une étude publiée dans le journal scientifique "Proceedings of the Royal Society". Le professeur Terry Hughes, de l'université de James Cook, est l'un des auteurs de cette étude et la commente dans l'article.

7) La dégradation de la Grande Barrière a été enregistrée depuis vingt-cinq ans selon les scientifiques. Depuis, la Grande Barrière a connu cinq épisodes importants de blanchissement de ses coraux : 1998, 2002, 2016, 2017 et 2020. Le rapprochement des dates des épisodes de blanchissement des coraux semble indiquer une accélération du rythme de la dégradation de la Grande Barrière. Enfin, les perspectives australiennes de ces dernières années analysent cette dégradation et ses perspectives comme "très mauvaises", quoique pas encore totalement évaluées.

