

## Correction du livret n°1

### Exercice 1

1) Doc 3 : Situez le Bangladesh. A quels risques doit – il faire face ?

Le Bangladesh est situé en Asie. Il fait face aux risques d'inondations et de crues, ainsi que de cyclone.

2) Doc 3 : Où se situent les espaces les plus exposés à ces risques actuels et futurs ? Pourquoi la population est – elle vulnérable face à ces risques ?

Ils se situent le long des côtes ainsi que le long des fleuves. Les zones les plus densément peuplées sont aussi situées sur ces zones.

3) Docs 1 et 2 : Quels sont les effets du changement climatique ?

Le changement climatique entraîne des inondations, l'érosion des côtes et la stérilité des terres en raison du sel qui les recouvre.

4) Docs 2 et 3 : Quelle serait la conséquence de l'élévation du niveau de la mer d'un mètre ? Quel lien peut – on faire avec les migrations de population ?

Les populations vont être obligées de migrer vers l'intérieur des terres. Les terres vont disparaître avec l'augmentation du niveau de la mer. Il risque d'y avoir une grave crise alimentaire.

5) Docs 1 et 3 : Comment le Bangladesh se protège – t-il des inondations ? Des cyclones ? Quels acteurs interviennent pour aider à l'adaptation au changement climatique ?

Des digues sont construites, des mangroves sont replantées et les fleuves sont endigués pour limiter les crues. Un système de d'alerte cyclonique a été mis en place pour prévenir de l'arrivée des cyclones. Ce sont les acteurs internationaux (ONG, Etats étrangers)

6) Doc 4 : Quelles techniques sont développées pour adapter l'agriculture au changement climatique ?

Des fermes flottantes sont créées pour permettre de cultiver sur des terres inondées et s'adapter à l'augmentation du niveau des eaux.

7) Doc 5 : Pourquoi le niveau de développement du Bangladesh est – il une limite à cette capacité d'adaptation ?

Les transformations sont très chères et le pays n'a pas les moyens financiers de toutes les mettre en œuvre.

### Exercice 2

	Effets du changement	Solutions pour s'adapter
Doc 1	Inondations, montée des eaux	
Doc 2	Elévation du niveau de la mer Terres agricoles inutilisables (sel) Moins d'eau potable Cyclones	Plantation de mangrove – Maisons sur pilotis Semences résistantes au sel Collecte et stockage des eaux pluviales Prévention (alerte cyclonique)
Doc 3		Plantation de mangrove
Doc 4	Montée des eaux Cyclones Perte de la ressource en eau potable Salinisation des cultures	Pas de solutions → départ définitif de certaines personnes
Doc 5	Submersion des Tuvalu	

### Exercice 3

1) Docs 1, 4 et 5 : Présentez les raisons et les conséquences de la désertification

La désertification s'explique par le changement climatique (chaleurs excessives, faibles précipitations) et par les activités humaines (déforestation, surexploitation des sols). Elle a pour conséquences l'appauvrissement des sols, l'insécurité alimentaire, la perte de la biodiversité et les migrations environnementales.

2) Docs 2 à 4 : Présentez les projets de « grandes murailles vertes » et expliquez comment ils peuvent permettre de lutter contre la désertification.

Plusieurs « grandes murailles vertes » sont en train d'être réalisées dans le monde, en Afrique subsaharienne et en Chine notamment. Cette dernière, composée de 4 500 km d'arbres, devrait être achevée vers 2050. Ces grandes murailles vertes doivent permettre de lutter contre la désertification en limitant l'avancée des déserts tout en fixant le CO<sub>2</sub> (et ainsi limiter l'effet de serre).

3) Doc 5 : Quelles sont les solutions envisagées pour lutter contre la désertification ?

Les autres solutions envisagées pour lutter contre la désertification sont le reboisement, la lutte contre le surpâturage ou encore la récupération des eaux de pluie. La désertification est un phénomène mondial lié au changement global. Elle représente un véritable défi pour demain. Les régions du monde les plus menacées par la désertification sont l'ouest des États-Unis, l'Afrique sahélienne, l'Afrique australe, l'Asie centrale et

l'Australie. En Afrique, le lac Tchad a vu sa superficie diminuer depuis les années 1960. Il est menacé de disparition, alors qu'il fait vivre plus de 30 millions de personnes.

Les solutions permettant de lutter contre la désertification sont le reboisement, la lutte contre le surpâturage ou encore la récupération des eaux de pluie. Plusieurs « grandes murailles vertes » sont en projet dans le monde, en Afrique sub-saharienne et en Chine notamment. Elles doivent permettre de lutter contre la désertification en limitant l'avancée des déserts tout en fixant le CO<sub>2</sub> (et ainsi atténuer l'effet de serre). En Chine, la future muraille verte, composée de 4 500 km d'arbres, devrait être achevée vers 2050.

P.