

FICHE PÉDAGOGIQUE *sur la désertification*

A Lisez attentivement le texte suivant.

La désertification est un processus qui transforme les zones vulnérables en leur faisant perdre leurs capacités productives. La terre est recouverte d'une couche d'éléments nutritifs qui se forment très lentement, mais qui peuvent être balayés par le vent ou lessivés par les eaux en quelques années. Comme ce phénomène se produit souvent dans les régions bordant les déserts, nous avons l'impression que c'est le désert qui s'étend, mais cette impression est fautive. Il s'agit bel et bien de la perte de productivité des terres cultivables, des pâturages et des terres boisées en raison de la combinaison de facteurs environnementaux et d'activités humaines. Dans la région du Sahel par exemple, cette bande de quelques milliers de kilomètres de large située à la limite sud du désert du Sahara et caractérisée par de fréquentes périodes de sécheresse, les personnes sont contraintes d'abandonner leurs terres devenues stériles. Ce sont de véritables déserts qui naissent en raison de la surexploitation des ressources du milieu. Il est possible d'inverser le processus de désertification en combinant de meilleures méthodes de gestion des terres, des changements de comportements et en laissant le temps agir.

Il y a deux types de causes à l'origine de la désertification. D'abord les causes environnementales comme la sécheresse, les changements climatiques et l'érosion des sols et ensuite, les causes humaines. Ces dernières sont des gestes que posent les êtres humains et qui détruisent progressivement la capacité de production du sol. Parmi celles-ci, on retrouve le déboisement. Les arbres ont une grande utilité : ils retiennent les sols en place et préservent l'eau dans la terre. Les arbres et les plantes protègent le sol des agressions naturelles comme les fortes pluies ou les vents violents. Le déboisement prime donc la terre de cette protection et rend les sols plus vulnérables à la dégradation. Il existe aussi un lien direct entre la désertification et la pollution atmosphérique causée par le gaz CO₂ relâché dans l'air. Celle-ci crée une couche opaque qui emprisonne les rayons du soleil dans l'atmosphère de la planète et provoque le réchauffement global de cette dernière. Ainsi, la pollution de l'atmosphère aggrave le phénomène de sécheresse dans les zones semi-arides comme le Sahel et favorise la désertification des terres vulnérables.

La surexploitation, la monoculture, le surpâturage sont des activités humaines qui épuisent la capacité de production du sol. Une terre surexploitée s'épuise et devient stérile, elle ne contient plus assez d'éléments nutritifs pour faire grandir la végétation qui y pousse. Généralement, les populations qui agissent ainsi le font parce qu'elles sont dans une situation de pauvreté qui ne leur laisse pas d'autres choix. La survie quotidienne de leur famille prime sur les préoccupations environnementales. La surexploitation engendre la dégradation des sols qui, elle, engendre à son tour une augmentation de la pauvreté.

Quand il y a désertification, les cultures se gâtent et le rendement de la terre diminue. Il y a moins de revenu et de nourriture pour les familles. La désertification réduit la quantité d'herbe disponible pour le bétail et engendre parfois la famine. Elle favorise la disparition des forêts, contraignant les gens, surtout les femmes et les enfants, à franchir de grandes distances pour trouver du bois de chauffage. Bref, la désertification appauvrit davantage des communautés déjà gravement touchées par la pauvreté. Les habitants de ces communautés sont souvent forcés de quitter leur village et leur lopin de terre devient infertile. Au Mali par exemple, plus de la moitié de la population a déjà émigré vers les villes qui n'ont pas toujours la capacité d'absorber cette masse de réfugiés de l'environnement et de leur offrir des conditions de vie décentes.

Il existe toutefois des solutions au problème de désertification. La lutte à la pauvreté, pour que les gens n'aient plus à surexploiter la terre est le premier pas dans la bonne direction. La sensibilisation et l'éducation sont aussi importantes afin de favoriser l'émergence de nouveaux comportements plus respectueux de l'environnement. De notre côté, nous pouvons poser une multitude de gestes pour protéger l'environnement. On peut économiser l'eau, cesser l'utilisation des pesticides, on peut recycler, réutiliser, planter des arbres ou boycotter les produits des compagnies qui pratiquent ou encouragent la monoculture dans les pays du sud. L'utilisation du transport en commun ou de moyens non polluants comme la bicyclette pour les déplacements réduit la pollution atmosphérique et a donc un impact direct sur la désertification des régions vulnérables. Nous avons tous un rôle à jouer dans la lutte à la désertification.



B Pour faire suite à la lecture de ce texte, répondez aux questions suivantes:

1. Qu'est-ce que la désertification?

2. Quelles sont les causes et les conséquences de la désertification?

3. Est-ce que nos habitudes de vie dans les pays industrialisés ont un impact sur le phénomène de la désertification? Pourquoi?

4. Identifiez un moyen de freiner ou d'inverser le processus de désertification.



Saviez-vous que...

▣ Les femmes et les fillettes du Sahel peuvent marcher entre quatre et six heures par jour pour la collecte de l'eau et du bois de feu.

· Les forêts jouent un rôle essentiel dans le cycle de l'eau en pompant l'eau du sol et en la rejetant dans l'atmosphère sous forme de vapeur par un processus appelé évapotranspiration.

▣ Plus de 25 % de la superficie de la Terre est menacée par la désertification alors qu'au moins 900 millions de personnes habitent ces zones menacées.

▣ Jusqu'à un milliard de tonnes de poussière africaine peuvent franchir l'océan Atlantique en une seule journée.





C Vrai ou Faux :

1. La désertification est causée par la sécheresse. V F
2. La désertification coûte au monde plus de 42 milliards de dollars US par année. V F
3. La Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification est l'aboutissement de l'une des réalisations du Sommet de la Terre de Rio en 1992. V F
4. La désertification est un problème que l'on retrouve uniquement dans les pays en développement. V F
5. Le Canada est membre de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification. V F



Source : Réseau de Radios Rurales des pays en Développement
www.farmradio.org/francais/desquizfr.html



D Questions à choix multiples :

1. Quel est le pourcentage de terres fermes touché par la désertification?
 A- 20 % B- 30 % C- 50 % D- 70 %
2. Quel continent a la proportion la plus élevée de terres fermes endommagées par la désertification?
 A- Asie B- Amérique du Sud C- Afrique D- Amérique du Nord
3. À l'échelle mondiale, la superficie de terres endommagées par la désertification par année est :
 A- 1 million d'hectares B- 5 millions d'hectares C- 10 millions d'hectares D- 15 millions d'hectares
4. Combien de personnes sont directement touchées par la désertification?
 A- 25 millions B- 250 millions C- 500 millions D- 1 milliard
5. Une des conséquences de la désertification est :
 A- La famine B- La pauvreté C- La migration massive D- Toutes ces réponses

Source : Réseau de Radios Rurales des pays en Développement
www.farmradio.org/francais/desquizfr.html



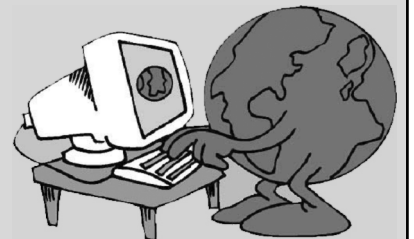
E Mythes et réalités Complétez le texte à l'aide des mots de la liste suivante :

- 1- Désertification 2- Processus 3- Canada 4- Déserts 5- Terres
6- Changements 7- Méthodes 8- Comportements 9- Sèches

MYTHES	RÉALITÉS
L'expansion du désert est la cause de la désertification.	Les limites des _____ avancent et reculent avec le temps. La désertification est attribuable en grande partie aux _____ climatiques et à de mauvaises _____ d'utilisation des terres.
La désertification est un problème qui sévit exclusivement dans le Sud.	Les terres _____ de toutes les régions du monde sont vulnérables à la _____. Plus de 18 pays industrialisés, dont le _____ et les États-Unis, sont aussi touchés.
Il est impossible de régénérer la terre désertifiée.	Il est possible d'inverser le _____ de désertification en combinant de meilleures méthodes de gestion des _____, des changements importants de _____ et en laissant le temps faire son œuvre.

N'hésitez pas à consulter les références suivantes pour en savoir plus sur la désertification.

- www.unccd.int/main.php
- www.fao.org/desertification/default.asp?lang=fr
- http://web.idrc.ca/fr/ev-25785-201-1-DO_TOPIC.html
- www.gm-unccd.org/default_fr.htm
- www.jre.free.fr/outilspeda./op1/desertification.html
- www.acdi-cida.gc.ca/desertification-f.htm
- www.kensingtontv.com/go/riverofsand



UNE INITIATIVE DU



Comité Solidarité /
Trois-Rivières