

GESTION DES EAUX

TEXTE I

Questions actuelles

Sans eau, il n'y a pas de vie sur notre planète. Elle est notre ressource la plus précieuse, sans parler de l'air et de la terre. Les ressources en eau constituent un bien collectif. L'accès à l'eau est un droit qui doit être inscrit dans la Charte des Nations Unies et dans la constitution de chaque pays. Les différents États doivent assurer l'accès de l'ensemble de leurs citoyens à l'eau potable et à l'assainissement, et donner la priorité à cet objectif via une politique de l'eau et des plans de développement de ce secteur à l'échelle nationale.

Il y a assez d'eau douce pour répondre aux besoins de tous, mais l'eau n'est pas distribuée de manière égale, et souvent, n'est pas gérée convenablement. Plusieurs pays doivent déjà faire face à une pénurie en eau croissante. Dans certaines régions, la disponibilité en eau douce de bonne qualité a été réduite à cause de la pollution due aux déchets humains, à l'industrie et à l'agriculture. Depuis plusieurs décennies, la moitié des zones humides du monde, notre principale source d'eau renouvelable, a été perdue. Le changement climatique va certainement avoir un impact sur l'approvisionnement en eau douce dans de nombreuses régions.

Au plan mondial, la question de l'approvisionnement en eau devient chaque jour plus préoccupante. Le formidable essor démographique que va en effet connaître notre planète dans les vingt prochaines années (plus de 8 milliards en l'an 2030) va nécessairement s'accompagner d'une explosion de la consommation en eau et d'une dégradation de sa qualité. Cela risque de mettre gravement en péril le ravitaillement en eau douce d'une grande partie de l'humanité et par voie de conséquence d'aggraver les conflits entre pays voisins ayant des ressources communes.

Les problèmes sont réels : le stress hydrique (c'est-à-dire le manque de bonne eau) touche 400 à 500 millions de personnes, un milliard d'hommes manquent d'eau potable courante, un milliard d'hommes manquent de toute forme d'assainissement des eaux usées, traitement indispensable à la lutte contre nombre de maladies, infantiles en particulier. Les modifications climatiques, lentes mais inexorables, menacent des pays entiers d'inondations graves par la hausse du niveau des mers ou à l'inverse menacent de la sécheresse des régions entières. Pour s'attaquer à ces problèmes là, il faut une gestion mondiale de l'eau qui doit être placée dans la dialectique des rapports Nord-Sud.

ACTIVITÉS I

1. Donnez un mot-clé à tous les quatre paragraphes :

1.
2.
3.
4.

2. Qu'est-ce que l'hydrologie ? Complétez la définition simplifiée en traduisant les éléments tchèques :

Science qui traite des eaux et de leurs propriétés. Elle étudie notamment la distribution de l'eau sur la terre, ____ její mechanické, fyzické a chemické reakce s ostatními přírodními látkami a její vztah k životu na zemi _____ .

3. Au plan mondial, la question de l'approvisionnement en eau devient chaque jour plus préoccupante. Trouvez au moins quatre raisons :

1. ____

2. ____

3. ____

4. ____

TEXTE II

Le rôle central de l'assainissement dans la gestion de la ressource

L'assainissement désigne l'ensemble des mesures, travaux et équipements de collecte, d'évacuation, d'épuration et de traitement des eaux usées (E.U.) et des eaux vannes (E.V.).

(Note : Les E.U. sont les eaux domestiques résiduelles provenant des appareils sanitaires et des cuisines. Les E.V. proviennent des cuvettes des W.C.).

La collecte et la dépollution des eaux usées constituent un défi prioritaire, car il s'agit d'une étape décisive pour garantir la sécurité sanitaire des populations et préserver la ressource en eau dans les pays développés, comme dans les pays en développement. Sans elle, les eaux usées retournent directement dans l'environnement et aggravent les pollutions existantes. Ainsi, l'assainissement se trouve-t-il au coeur de la question de l'eau à l'échelle mondiale. Sur le plan environnemental, le traitement des eaux usées permet de maintenir un environnement de qualité dans les cours d'eau, les nappes, les mers, etc.

La présence de systèmes d'assainissement conditionne la qualité de l'eau potable. En effet, un bon traitement des eaux usées en amont d'une rivière permettra de produire une eau potable dans de meilleures conditions en aval. Par ailleurs, l'assainissement peut réduire de manière importante l'exposition à certaines maladies.

L'assainissement a enfin un impact économique non négligeable, notamment en milieu littoral, où le suivi rigoureux de la qualité de l'effluent permet de restaurer ou de préserver la qualité des eaux de baignade, primordiale pour le tourisme, principale source de revenus de certains pays ou régions côtières.

Il faut également noter que le recyclage de l'eau constitue un moyen de faire diminuer la pression sur les ressources disponibles qui peuvent alors être consacrées à la production de l'eau potable, l'eau usée traitée et recyclée servant à d'autres usages. Or, il représente une nouvelle ressource durable. Enfin, l'eau usée est la seule ressource en eau qui croît avec l'augmentation de la population.

ACTIVITÉS II

4. Complétez par les verbes figurant dans le texte :

gar _____	la sécurité sanitaire
coll _____	une eau souillée
ren _____	une eau épurée
rec _____	les eaux usées
pro _____	l'environnement
con _____	la qualité de l'eau potable
pol _____	l'environnement
dég _____	la qualité de l'eau

5. Faites correspondre les explications (partie droite de la grille) au mot qui convient :

1. pénurie	a) effet, influence, conséquence
2. assainissement (en général)	b) élimination des impuretés d'une eau chargée ou polluée
3. impact	c) manque de ce qui est nécessaire
4. essor démographique	d) milieu qui nous entoure
5. épuration	e) principes, méthodes et outils pour vivre dans un environnement plus sain
6. environnement	f) masse d'eau issue de l'infiltration des eaux de pluie dans le sous-sol
7. nappe d'eau souterraine	g) croissance de la population

6. Sujets argumentatifs :

■ Il y a assez d'eau douce pour répondre aux besoins de tous. Oui, mais ... Complétez cette affirmation et donnez les arguments.

■ Est-ce que les eaux usées peuvent être réutilisées ? Si oui, comment et pour quels buts ?

■ L'assainissement a un impact économique non négligeable, notamment en milieu littoral. Justifiez.

■ Une stratégie d'action globale visant à résoudre la menace de pénurie d'eau à l'avenir, est-elle réalisable? Oui, mais difficilement. Pourquoi ?

■ Est-ce que la récupération d'eau de pluie pourrait contribuer à résoudre le problème de la pénurie d'eau ? Si oui, comment ?

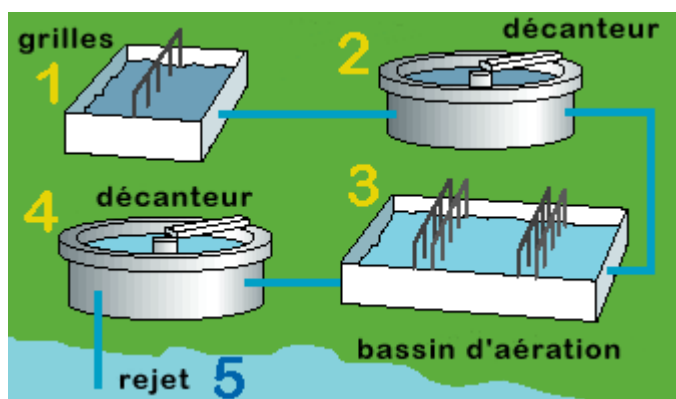
7. Complétez par les mots de l'encadré :

naturelles	sain	domestiques	purifier	potable	rejetées
------------	------	-------------	----------	---------	----------

L'épuration des eaux est un ensemble de techniques qui consistent à _____ l'eau soit pour recycler les eaux usées dans le milieu naturel, soit pour transformer les eaux _____ en eau _____ .

Une station d'épuration est une usine qui collecte les eaux usées, qu'elles soient _____ ou naturelles comme l'eau de pluie. Son but ? Les traiter pour les dépolluer. Débarrassées ainsi du carbone, de l'azote et du phosphate, elles sont _____ ensuite dans leur milieu naturel : ces eaux contribuent au développement d'un milieu naturel _____ .

8. Comment l'eau est-elle épurée ? Observez le schéma et mettez les phrases en ordre :



L'eau débarrassée des matières épaisses est encore très sale. On la fait passer dans un bassin d'aération où des bactéries « mangent » peu à peu la pollution.

L'eau recueillie par les égouts doit être épurée, c'est-à-dire purifiée avant d'être rejetée dans le milieu naturel. Cette épuration se fait dans une station d'épuration.

L'eau passe ensuite par un dernier décanteur au fond duquel tombent les bactéries alourdies par la pollution qu'elles ont dévorée. L'eau surnageante, même si elle n'est pas potable, est suffisamment propre pour pouvoir être rejetée à la rivière. Celle-ci continue le travail d'épuration.

L'eau polluée traverse d'abord des grilles qui retiennent les objets flottants (papiers, gros déchets...). Elle s'écoule ensuite dans un grand bassin appelé décanteur au fond duquel se déposent les boues.