

D.S. L'eau entre abondance et rareté

La présentation, l'orthographe et le soin seront pris en compte. Veuillez à vous relire.

I. Questions de cours

- 1) Qu'est-ce que le stress hydrique ?
- 2) Citez un pays menacé de pénurie d'eau et un pays ayant une eau en abondance.
- 3) Sous quelle forme se trouve majoritairement l'eau douce ?
- 4) Quel processus permet à l'eau de rester en quantité identique sur la planète ?

II. Etude de document

Documents :

Document 1 : Comment assurer la sécurité pour l'eau au XXIème siècle ?

Protéger les écosystèmes pour une gestion durable des ressources en eau. Partager les ressources en eau : encourager la coopération pacifique et mettre en valeur les synergies entre les différentes utilisations possibles de l'eau à tous les niveaux, [...] dans les Etats concernés et entre eux. [...]

Gérer les risques : assurer la sécurité contre les inondations, les sécheresses, la pollution et autres risques liés à l'eau.

Apprécier l'eau à sa vraie valeur : gérer l'eau d'une façon qui reflète sa valeur économique, sociale, environnementale et culturelle pour tous ses usages, et s'orienter dans une tarification de l'eau reflétant le coût de sa production. Cette démarche doit tenir compte de la nécessité de l'équité et des besoins fondamentaux des pauvres et des groupes vulnérables.

Ménager sagement les ressources en eau : assurer une bonne gestion de l'eau, de façon que le public et les intérêts de toutes les parties soient dûment pris en considération dans la gestion des ressources en eau.

Extraits de la déclaration commune de 120 ministres lors du forum mondial de l'eau de La Haye, en 2000.

Document 2 : La pénurie de 2003 en Algérie

Le ministre algérien des ressources en eau a annoncé, concernant la distribution, que la quantité d'eau allouée jusque-là aux ménages ne changera pas. [...]

Au lieu des 12 heures par intervalles de trois jours, les ménages verront la plage horaire au cours de laquelle ils peuvent s'approvisionner réduite ; elle sera dorénavant de 7 à 8 heures tous les deux jours.

Dans son discours, le ministre a interpellé la population afin qu'elle s'implique dans la bataille pour préserver cette ressource. [...] L'insuffisance et la vétusté des infrastructures constituent le goulot d'étranglement à l'approvisionnement quotidien de l'eau.

La tribune d'Alger, 23 mars 2003

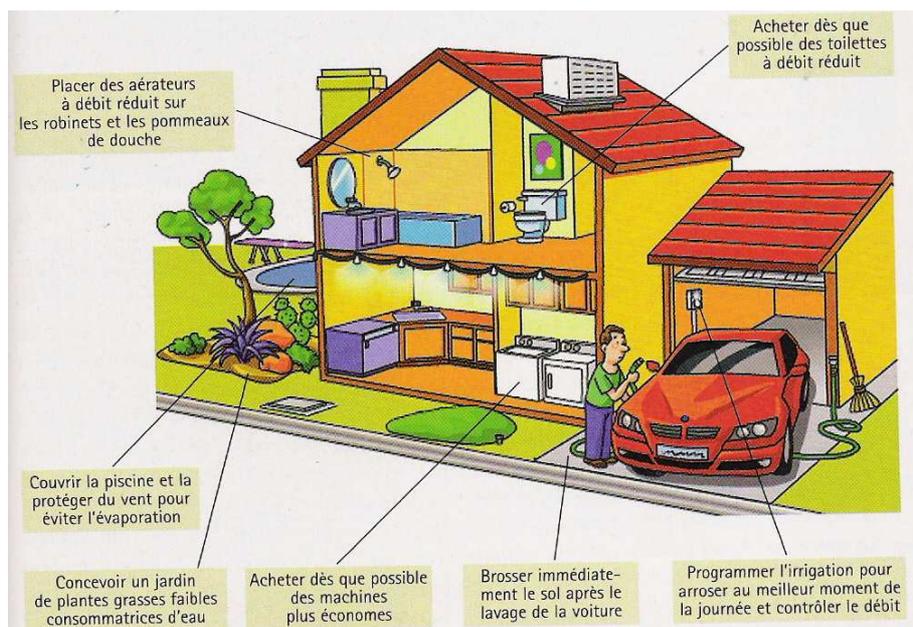
Document 3 : Objectif 2025 : une eau saine pour tous

Dans 20 ans, la réserve mondiale d'eau disponible par habitant sera trois fois moins importante qu'en 1950. Il faut cesser de penser l'eau comme une ressource illimitée.

34 000 personnes par jour meurent faute d'accès à une eau saine. Près de 1,5 milliards d'habitants, principalement dans l'hémisphère sud, n'ont pas accès à l'eau potable. Ils seront 3 milliards en 2025 si rien n'est fait. [...] Parallèlement, un américain utilise en moyenne 600 litres d'eau par jour. Un européen, 150 litres. Est-ce tenable ? Dans certains pays développés, la population devra apprendre à économiser, comme dans ces immeubles japonais où l'eau des toilettes est désinfectée sur place et immédiatement réutilisée. Cela d'autant plus que l'humanité sera demain plus urbaine qu'aujourd'hui. Ces besoins concentrés sur de petits espaces créeront des risques accrus de pénuries. L'approvisionnement des mégapoles sera l'un des grands défis des décennies à venir. L'accès pour tous à une eau saine, condition indispensable au développement d'un pays, est l'objectif fixé par l'ONU pour 2025.

D'après Le Monde, 23 janvier 2006

**Document 4 : Document extrait du site internet de la South Nevada Water Authority
(Les autorités de l'eau du Sud du Nevada)**



Questions :

Document 1 :

- 1) A quelle occasion a été faite cette déclaration ? Expliquez, d'après le texte, les objectifs, leur rôle.
- 2) Quel nom est donné lorsqu'il est question d'exploiter l'eau de façon contrôlée et raisonnée ?

Document 2 :

- 3) Quelle est la mesure prise par le ministre algérien ?
- 4) Pourquoi le ministre parle-t-il de « bataille » dans le dernier paragraphe ?
- 5) Pourquoi les infrastructures sont-elles « vétustes » (c'est-à-dire trop anciennes) ?

Document 3 :

- 6) Quelles sont les deux raisons contribuant à accentuer la pénurie d'eau ?
- 7) Par qui est fixé l'objectif « l'accès pour tous à une eau saine » ? Pourquoi est-ce cette organisation qui en parle ?

Document 4 :

- 8) A qui s'adresse cette affiche ?
- 9) Que doivent-ils faire pour conserver la ressource eau ?

Réponse organisée :

A l'aide des documents et de vos connaissances personnelles, rédigez une réponse organisée sur le sujet suivant :

Devant les perspectives de pénurie, comment préserver la ressource eau ?

Correction

I. Questions de cours

- 1) Le stress hydrique est un concept créé par les Nations Unies qui donne les disponibilités moyennes en eau inférieures à 2000 m³ par an.
- 2) Un exemple de pays souffrant de pénurie d'eau : la Jordanie
Un exemple de pays souffrant d'abondance d'eau : le Canada
- 3) L'eau douce est surtout présente sous forme de glace, rendant l'eau potable assez peu utilisable. L'eau salée est en plus grande quantité que l'eau douce (97% contre 3%)
- 4) Grâce au cycle de l'eau, l'eau douce et potable se renouvelle sur la planète. Ce cycle est permis grâce à l'évaporation d'une partie de l'eau des océans puis l'évapo-transpiration des plantes. Des nuages se forment alors. L'eau retombe sur Terre sous forme de précipitations. Elle peut ensuite s'écouler vers les océans (fleuve et rivière) ou s'infiltrer dans le sol (ces infiltrations permettent la création des nappes phréatiques).

II. Etude de document

Questions :

- 1) Cette déclaration a été faite lors du forum mondial de l'eau de La Haye en 2000 par 120 ministres. Il s'agit donc de la réunion de plusieurs dirigeants afin de prévenir la sauvegarde de l'eau à travers la mise en place de certaines mesures pour préserver la quantité d'eau, redonner à cette ressource toute son importance, assurer une certaine égalité en matière d'accès à l'eau, limiter les conflits pour son contrôle.
- 2) L'appellation utilisée pour désigner la préservation de l'eau est la « gestion durable ».
- 3) La mesure prise par le ministre algérien consiste à réduire l'accès à l'eau de la population. Celle-ci ne dispose d'eau que sur certaines tranches horaires.
- 4) La bataille dont il est question est le conflit qui existe entre le manque d'eau et l'augmentation de la demande en eau mais aussi la montée des mouvements visant à la conservation de la ressource aux dépens des gros consommateurs. Le ministre se retrouve face à ceux qui ont besoin d'eau, qui la gaspille ou qui la pollue.
- 5) Les infrastructures sont vétustes faute d'investissement dans ce domaine mais aussi faute de moyens.
- 6) Les raisons contribuant à accentuer la pénurie d'eau sont la pression démographique (notamment dans les pays pauvres) et la concentration de plus en plus importantes de la population sur un espace limité en superficie (le développement important des villes).
- 7) L'ONU est l'organisation à l'origine de cette réforme. Son investissement dans les problèmes de l'eau s'est accentué depuis les années 1977. Pourtant, à l'heure actuelle, aucune section de l'ONU n'est affectée au problème de l'eau et de sa sauvegarde. L'ONU est la seule

organisation internationale pouvant pour le moment superviser l'ensemble des pays du monde et tenter d'imposer ses décisions (et pas celle des intérêts de chaque état).

- 8) Cette affiche concerne les citoyens (les habitants) de l'Etat du Sud du Nevada et donc la consommation domestique.
- 9) Les personnes sont amenées à conserver l'eau en l'économisant par l'achat de matériel économe mais aussi par la mise en place de techniques citoyenne (limitation du gaspillage).

Réponse organisée :

Ce que j'attends de la réponse organisée à peu près de la réponse organisée :

- ✚ Les causes de la pénurie : la pression démographique, la présence des villes, l'augmentation de la consommation (activité de plus en plus demandeuse), la dégradation de la qualité des eaux, le manque de moyen dans les pays pauvres pour permettre l'accès à l'eau potable...
- ✚ La mise en place de mesures pour l'exploitation durable de l'eau : l'intervention des Etats afin de limiter les problèmes liés à l'exploitation de l'eau (limiter la pollution, le gaspillage, la prise de conscience de l'importance de l'eau...), le traitement des eaux...
- ✚ Les limites de cette mesure : pas de lois obligeant les Etats à appliquer les mesures de l'ONU (les forums ne servant qu'à discuter et émettre des propositions sans véritablement pouvoir les appliquer), l'inégalité de richesse qui ne permet pas à tous de mettre en place ces mesures...