

4^{ème} : Les enjeux de l'exploitation des ressources naturelles

6. Quels sont les enjeux de l'exploitation de l'eau ?

L'Homme exploite de nombreuses ressources naturelles mais l'eau a une place particulière : Elle est indispensable.

Q. 1 Quelle est la proportion d'eau utilisable par l'Homme sur Terre ?

Cette eau utilisable est-elle accessible à tout le monde ?

Q. 2 Quelles sont les principales utilisations de l'eau et comment évoluent-elles ?

Q. 3 Donnez trois polluants qui peuvent se trouver dans l'eau.

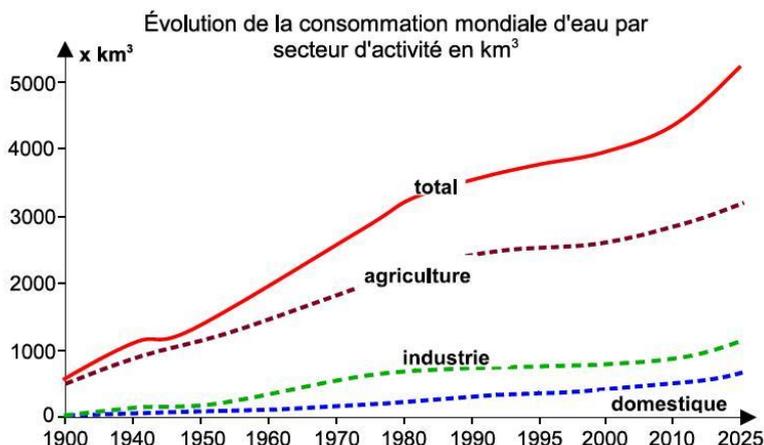
Quels sont les traitements utilisés pour les éliminer ?



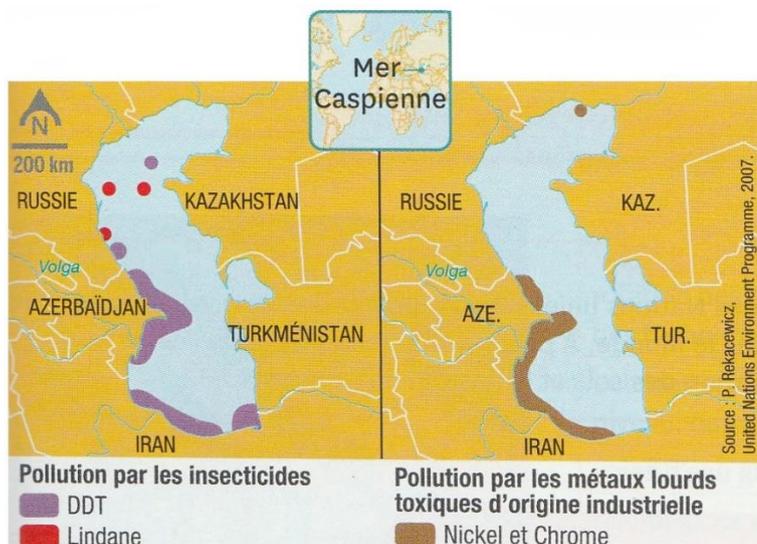
Répartition de l'eau douce :

77 % retenus dans les glaces
22 % retenus dans le sol
1 % disponible pour l'Homme
(dans le sol, les lacs et rivières, l'atmosphère)

Doc. 1 : L'eau sur Terre.

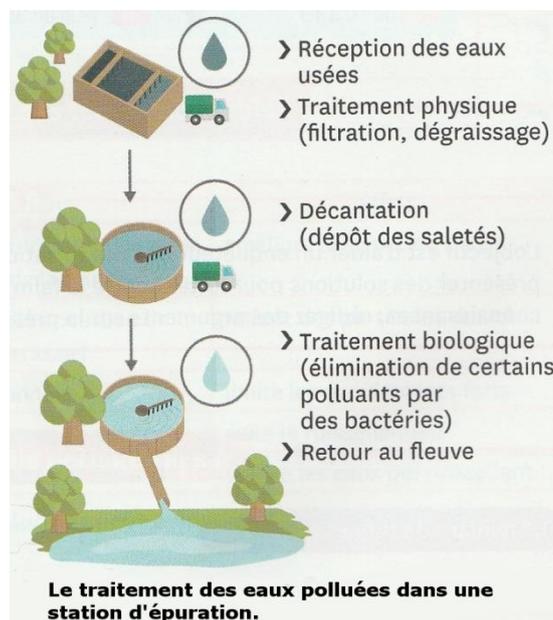


Doc. 2 : Evolution de la consommation mondiale d'eau par secteur.



La mer Caspienne est une immense étendue d'eau salée qui est alimentée principalement par la Volga.

Doc. 3 Les polluants dans la mer Caspienne.



Doc. 4 : Fonctionnement d'une station d'épuration.

Actuellement, 92 % de la population mondiale a une ressource en eau suffisante, 5 % y a accès difficilement et 3 % manque d'eau douce. En 2025, ce sera probablement 31 % de la population mondiale qui aura des difficultés d'accès à l'eau et 7 % pour qui l'eau sera rare.

Bilan :

L'eau douce est une ressource rare sur la planète et que nous utilisons de plus en plus pour l'agriculture, l'élevage et le fonctionnement des industries.

Notre utilisation de l'eau douce peut la polluer.

Ceci peut être évité en limitant l'utilisation des produits toxiques (industriels et ménagés) et en épurant les eaux usées.

Pour en savoir plus : Vidéo YouTube « [C'est pas sorcier - Ça coule de source](#) »

Vidéo YouTube « [C'est pas sorcier -EAU EN DANGER](#) »

Vidéo YouTube « [C'est pas sorcier -EAUX MINERALES : sorciers prennent de la bouteille](#) »

Vidéo YouTube « [C'est pas sorcier -Zimbabwe : de l'eau pour tous De l'eau pour toute la planète](#) »

Vidéo YouTube « [Notre eau maltraitee - C'est pas sorcier](#) »

Pour toutes question : yann.sennecheau@ac-guyane.fr

Etape	Techniques
Réception des eaux usées	Canalisations (tuyaux)
Traitement physique (filtration/dégrossage)	Blocage des gros déchets et élimination des graisses par flottaison.
Décantation (dépôt des saletés)	Élimination des matières lourdes qui se déposent au fond du bassin
Traitement biologique (élimination de certains polluants par des bactéries)	Transformation de la pollution par des bactéries en gaz carbonique, eau traitée et boues
Clarification (pas sur le document)	Séparation des boues de l'eau
Retour au fleuve	Canalisations (tuyaux)

d'orpaillage.]

[En Guyane il y a une forte pollution aux métaux lourds (mercure et aluminium) à cause des activités de pollution par les insecticides (DDT et Lindane) et les métaux lourds (nickel, chrome).

Q. 3

Son utilisation a été multipliée par 3 dans les 60 dernières années et ne cesse d'augmenter.

usage domestique.

L'eau douce dans le monde est principalement utilisée en agriculture (irrigation) mais aussi dans l'industrie et en

Q. 2

D'ici 2025, plus du tiers (38%) de la population mondiale n'aura plus un accès suffisant à l'eau potable.

L'homme peut utiliser 1% des 3% d'eau douce donc seulement 0,03% de l'eau présente sur Terre.

Q. 1

REPONSES