

Eau et énergie, des ressources à ménager

→ Comment mieux gérer les ressources mondiales en eau et en énergie ?

A L'eau et l'énergie, des ressources vitales

1. La **consommation d'énergie** dans le monde a triplé depuis 1965. Cette hausse est due à la **croissance démographique** mais aussi au **mode de vie** et au **développement économique** comme en Chine ou aux États-Unis. La part des **énergies fossiles** dans le mix énergétique reste largement dominante.

2. Les **populations** sont très **inégaux** face à l'énergie. Les **sociétés urbaines développées** consomment plus de la moitié de l'énergie mondiale. Les besoins des **pays émergents** augmentent ; certaines **sociétés rurales** connaissent des difficultés d'approvisionnement. Sur Terre, près de **800 millions** d'êtres humains n'ont pas accès à l'électricité.

3. L'**eau douce** est abondante sur la planète mais **inégalement répartie**. C'est une **ressource renouvelable** indispensable pour nos **besoins essentiels** (boire) mais aussi pour **produire**. L'**irrigation** agricole représente 70 % des usages. L'accès à l'eau dépend des **disponibilités naturelles** mais également du **niveau de développement**. La demande augmente avec l'**urbanisation** et la **croissance de la population**.

B Des ressources limitées à mieux gérer

1. Pour un État, **maîtriser ses ressources** et ses sources d'approvisionnement est un moyen d'affirmer son **indépendance** et sa **puissance**. Cette question peut entraîner des **tensions** entre pays mais aussi des **conflits d'usages**. Agriculteurs, touristes ou citadins sont **concurrents** pour l'eau.

2. Les **sociétés consomment davantage de ressources naturelles que la Terre peut en produire** sur un an. Cependant, grâce aux **progrès technologiques**, de **nouvelles ressources** en énergie et en eau peuvent être exploitées (solaire ou éolien par exemple).

3. L'humanité prend conscience de la nécessité de **préserver** les ressources pour les générations futures : **transition énergétique**, lutte contre le gaspillage... Les 17 **objectifs de développement durable** à l'horizon 2030 de l'ONU incluent un accès à une eau potable, ainsi qu'à une énergie propre et renouvelable.

NOTIONS

- **Développement durable** : développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.



- **Ressource** : richesse naturelle (eau, énergie, minéraux...) dont les sociétés ont besoin pour vivre et se développer. Une **ressource renouvelable** se reconstitue en permanence.
- **Transition énergétique** : passage d'un mode de production et de consommation reposant sur des énergies fossiles à un mode basé sur des énergies renouvelables.

VOCABULAIRE

- **Conflit d'usage** : conflit d'acteurs (agriculteurs, industriels, touristes, familles...) dans lequel le désaccord concerne les usages différents d'une même ressource.
- **Énergie fossile/Énergie renouvelable** → p. 372
- **Irrigation** : techniques permettant d'amener de l'eau aux cultures quand il ne pleut pas.



JE RETIENS AUTREMENT

Des ressources vitales pour les êtres humains

- Des ressources indispensables pour satisfaire les besoins humains fondamentaux : se nourrir, se loger, se déplacer, se chauffer...
- Augmentation des besoins en eau et en énergie en raison de l'augmentation de la population mondiale et du niveau de vie
- Des ressources liées aux conditions naturelles et au niveau de développement

Des ressources sources de tensions



- Inégalités d'accès et de consommation de ces ressources
- Conflits liés aux usages des ressources entre les différents acteurs
- Tensions entre les pays pour la maîtrise des ressources

L'énergie, l'eau : des ressources à ménager et à mieux utiliser

Gérer durablement des ressources convoitées

- Risques de surexploitation et de pollution
- Changer les modes de consommation : favoriser la transition énergétique, lutter contre le gaspillage, économiser les ressources
- Développer de nouvelles technologies pour augmenter les capacités



CHIFFRES CLÉS

Consommation d'eau dans le monde

- Agriculture : 70 %
- Industrie : 20 %
- Ménages : 13 %

Mix énergétique mondial

- Pétrole : 31 %
- Charbon : 27 %
- Gaz : 24,5 %
- Énergies renouvelables : 13,5 %
- Nucléaire : 4 %



Pour aller plus loin

Le Monde sans fin, miracle énergétique et dérive climatique, Blain et Jancovici, Dargaud, 2021

Cet ouvrage explique les changements profonds que notre planète vit actuellement, et quelles conséquences, déjà observées, ces changements parfois radicaux signifient. Ce témoignage invite à la réflexion sur des sujets parfois clivants, notamment celui de la transition énergétique.

