



## MÉMO 10

# Les ressources en énergie



### 1. Les énergies renouvelables et non renouvelables

- On distingue deux familles de sources d'énergies :
  - les **énergies renouvelables**, issues de phénomènes naturels : le soleil, l'eau, le vent, la chaleur de la Terre, les matières organiques végétales et animales ;
  - les **énergies non renouvelables**, issues de matières premières comme le pétrole, le charbon, le gaz et l'uranium.

### 2. L'impact environnemental des différents modes de consommation énergétique

- La consommation d'énergie est en constante **augmentation** et les énergies non renouvelables risquent d'être **épuisées** à plus ou moins long terme.
- La consommation d'énergie, et plus particulièrement celle en énergies non renouvelables, contribue fortement à la **production de dioxyde de carbone** (CO<sub>2</sub>), un **gaz à effet de serre** (GES). L'**empreinte carbone** est le calcul des émissions de gaz à effet de serre générées par les diverses activités humaines.

Ces gaz retiennent les rayons infrarouges émis par la Terre et ainsi réchauffent la planète.

- Ce réchauffement entraîne un **dérèglement climatique** qui se traduit par :
  - la fonte des glaciers ;
  - des ouragans ;
  - des tempêtes ;
  - des inondations ;
  - de la sécheresse pouvant conduire à une désertification.

### 3. L'impact sanitaire des différents modes de consommation énergétique

- La combustion du pétrole, du gaz et du charbon est **source de pollution atmosphérique**. Celle-ci provoque des **problèmes de santé** chez l'homme, notamment au niveau de l'appareil respiratoire.

### 4. Les mesures collectives et individuelles pour maîtriser la consommation en énergie

- L'État met en place différentes actions.

| Pour l'habitat                                                                                                                                                                                   | Pour les transports                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– Imposer la construction de bâtiments basse consommation (BBC).</li><li>– Encourager les travaux d'isolation en proposant des crédits d'impôts.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Développer les modes de transports collectifs et « propres ».</li><li>– Aménager des voiries en faveur des piétons et des cyclistes.</li></ul> |

- Chacun doit adopter un comportement écocitoyen pour diminuer la consommation d'énergie.

| Pour l'habitat                                                                                                                                                                                                                                                          | Pour les transports                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– Utiliser des ampoules basse consommation.</li><li>– Éviter de surchauffer la maison.</li><li>– Éviter de laisser les appareils en veille.</li><li>– Acheter des appareils électroménagers peu énergivores (classe A).</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Utiliser les transports en commun.</li><li>– Privilégier le vélo ou la marche à pied pour les trajets courts.</li></ul> |