

# C'EST QUOI LES ENJEUX ÉNERGÉTIQUES ?

AU 20<sup>E</sup> SIÈCLE, LA POPULATION MONDIALE S'EST MULTIPLIÉE PAR QUATRE.

IL Y AVAIT 1,6 MILLIARD DE PERSONNES SUR TERRE EN 1900 ET 6 MILLIARDS EN L'AN 2000.

DANS LE MÊME TEMPS, LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE S'EST, ELLE, MULTIPLIÉE PAR... VINGT !

CES BESOINS ÉNERGÉTIQUES SONT PRINCIPALEMENT COUVERTS PAR LES ÉNERGIES FOSSILES (80%), QUI SONT POLLUANTES.

LA TERRE, NOTRE MAISON, POURRA-T-ELLE LE SUPPORTER ?

## POURQUOI CETTE AUGMENTATION ?

La consommation d'énergie a augmenté cinq fois plus vite que l'augmentation de la population ! C'est que l'amélioration des niveaux de vie coûte cher en énergie.

Aujourd'hui, les populations se déplacent énormément, on construit plus de logements chauffés, l'industrie produit beaucoup de marchandises et les gens souhaitent être toujours plus connectés.

Dans les pays pauvres, les populations n'ont pas toujours d'habitation décente, pas d'éclairage électrique, ni même l'eau courante. C'était également comme cela en Suisse il y a une centaine d'années. Il est bien logique de vouloir améliorer la vie de toutes et tous... mais cela signifie qu'il faut produire encore plus d'énergie !

D'autant que depuis l'an 2000, en à peine plus de dix ans, la population mondiale est passée de 6 à 7 milliards de personnes.

## UN DOUBLE DÉFI

Il est bien légitime de souhaiter que toutes et tous sur Terre puissent avoir le même confort qu'en Europe. Mais si la consommation augmente au Bangladesh, ne devrait-elle pas diminuer aux Etats-Unis ? En effet, aujourd'hui un Américain consomme en moyenne 30 fois plus qu'un Bangladeshi ! Le partage et la répartition de l'énergie sont encore très variables.

Le défi est double pour la planète :

- Maîtriser l'augmentation et le partage de la consommation d'énergie, et
- Assurer une production d'énergie moins polluante qu'aujourd'hui.

## LES CONSÉQUENCES

Ces fortes demandes en énergie ne sont pas sans conséquence. La production épuise les ressources de la Terre, pollue son atmosphère et participe aux changements climatiques.

C'est que les énergies les plus utilisées sont le pétrole, le gaz et le charbon qui sont des énergies fossiles. On les brûle pour se chauffer, se déplacer ou produire de l'électricité. Elles rejettent alors des gaz et des poussières dans l'air. Parmi ces gaz, il y a le CO<sub>2</sub> qui est un puissant gaz à effet de serre. Il participe à l'augmentation de la température moyenne de la planète.

Il est déjà possible d'observer les changements climatiques liés à cette augmentation de température :

- Fontes de glaces, banquises et glaciers ;
- Hausse du niveau des mers ;
- Événements climatiques extrêmes (sécheresses, inondations, cyclones) ;
- Déplacement et extension des zones de végétation ;
- Extension de certaines maladies tropicales infectieuses.