

Thème 2 Des ressources limitées, à gérer et à renouveler.

Cours

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

1.1. La question des ressources énergétiques

L'augmentation de la population mondiale et le développement économique de la planète ont pour conséquence l'accroissement des besoins énergétiques notamment dans les secteurs de l'agriculture, de l'industrie et des transports.

L'accès à l'électricité est encore impossible pour près de 16 % de la population des régions en développement d'Afrique ou d'Inde. De plus, se pose aujourd'hui la question du renouvellement des ressources énergétiques car la consommation mondiale repose toujours sur l'utilisation des énergies fossiles à 80 %. Ressources qui produisent des gaz à effet de serre et dont les réserves sont limitées. Il devient urgent de développer des énergies renouvelables qui sont propres et durables.

1.2. L'eau, une ressource vitale.

Énergie naturellement renouvelable, l'eau est essentielle pour les hommes. Mais les ressources en eau sont inégalement réparties selon les régions et certaines populations y ont difficilement accès. 750 millions d'êtres humains



n'ont toujours pas accès aux réseaux d'eau potable et encore moins aux réseaux d'assainissement. Dans les pays développés, des aménagements hydrauliques permettent aux populations de contrôler et maîtriser cette ressource.

Avec l'augmentation de la population mondiale, le développement du tourisme ou des terres cultivées, certaines régions du monde connaissent des difficultés d'approvisionnement en eau voire même des pénuries. Cela entraîne des tensions et des conflits d'usage entre certaines populations et entre certains pays (Israël / Territoires palestiniens occupés ou bien encore Turquie / Irak). Les habitants des pays les plus pauvres sont les plus concernés et doivent parfois migrer pour survivre.

1.3. Pour une gestion plus durable des ressources

Ressource limitée et bien commun à toute l'humanité, l'eau est une ressource à préserver par tous les pays développés ou en développement. Par des économies, moins de gaspillage et par le recyclage des eaux usées, la transition énergétique nécessaire permettra de préserver cette précieuse ressource ainsi que les ressources énergétiques.

Dans les pays développés, très gros consommateurs d'énergie et d'eau, une politique de durabilité est indispensable pour cette préservation. D'autant plus, que les pays en développement connaissent une demande croissante et augmentent la surexploitation des énergies et des ressources en eau sans pouvoir ou vouloir la maîtriser et continuent d'utiliser des énergies fossiles plus accessibles mais beaucoup plus polluantes également.



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

Aride : lieu où les précipitations sont faibles.

Biomasse : désigne l'ensemble des matières organiques d'origine végétale, animale pouvant devenir source d'énergie par combustion (ex : bois énergie), après méthanisation (biogaz) ou après de nouvelles transformations chimiques (biocarburant).

Conflit d'usage : conflit entre plusieurs acteurs pour l'utilisation d'une même ressource (l'eau par exemple) ou d'un même espace.

Énergie renouvelable : énergie issue de source que la nature renouvelle en permanence et dans un temps court à l'échelle humaine. L'énergie solaire, l'énergie éolienne et la biomasse sont trois types d'énergies renouvelables.

Gaz à effet de serre (GES) : gaz à l'origine du changement climatique. L'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère terrestre est l'un des facteurs d'impact à l'origine du récent réchauffement climatique.

Hydrocarbure : pétrole et gaz naturel.

Irrigation : apport artificiel d'eau pour l'agriculture par exemple.

Ressources naturelles : élément apporté par la nature et exploité par les êtres humains.

2. L'alimentation : comment nourrir une humanité en croissance démographique et aux besoins alimentaires accrus ?

2.1. Nourrir une population qui augmente toujours

La population mondiale ne cesse d'augmenter et atteindra probablement 9 à 10 milliards vers 2050. Grâce à la hausse de la production agricole plus rapide au XXe siècle que celle de la population mondiale, les hommes sont mieux nourris. C'est l'agriculture intensive (rendements élevés) et mécanisée (tracteurs, moissonneuses etc..) qui permet un



accès plus aisé aux ressources alimentaires pour les habitants de la planète en général, rendant des produits venus du monde entier accessibles et offrant une alimentation plus variée.

2.2. Un partage des ressources alimentaires inégal entre les pays riches et les pays en développement.

Mais, si les conditions d'approvisionnement alimentaire ont progressé, il n'en reste pas moins que près de 800 millions d'êtres humains souffrent encore aujourd'hui de la faim. Ce sont surtout les populations des pays en voie de développement qui ne bénéficient pas d'une agriculture suffisamment performante (agriculture vivrière) même si elles subissent moins de famines qu'auparavant. Mais elles connaissent parfois des situations de crises alimentaires.

La sécurité alimentaire est par contre assurée dans les pays développés. Leur système d'agriculture est moderne et productiviste rendant l'accès à la nourriture plus facile et permettant également de se nourrir de produits du monde entier.

Cependant, cette facilité d'accès alimentaire entraîne des phénomènes de malnutrition : certaines personnes étant suralimentées ou donc en surpoids jusqu'à devenir obèses et d'autres qui connaissent une extrême pauvreté ne parviennent pas toujours à s'alimenter correctement (aliments industriels trop riches en glucides et en lipides).

2.3. Nourrir le monde durablement

Auteurs des cours : Catherine Lavie, Olivier Fourier



Malgré l'amélioration de la situation alimentaire mondiale, certains États sont dépendants d'une aide alimentaire indispensable à la survie de leurs populations et comptent sur l'intervention de l'ONU ou des ONG.

Dans les États développés, l'agriculture productiviste et intensive répond de moins en moins à l'attente des consommateurs de plus en plus sensibles à la qualité des produits alimentaires. La question d'une agriculture durable et respectueuse de l'environnement devient un véritable enjeu pour le XXI^e siècle.

Vocabulaire L'alimentation : comment nourrir une humanité en croissance démographique et aux besoins alimentaires accrus ?

Agriculture biologique : agriculture durable respectant l'environnement en interdisant l'utilisation de produits chimiques (engrais, pesticides, insecticides).

Agriculture intensive et productiviste : système de production agricole où les rendements sont élevés grâce à la mécanisation et aux produits chimiques.

IDH : indice de développement humain, il mesure le niveau de développement d'un pays. Il est compris entre 0 (IDH très faible) et 1 (IDH très fort).

Malnutrition : déséquilibre de la ration alimentaire (carence alimentaire ou suralimentation).

Révolution verte : modernisation de l'agriculture qui repose sur l'intensification, c'est-à-dire sur l'augmentation des rendements agricoles grâce aux machines et aux produits chimiques principalement.

