

L'énergie est au cœur du fonctionnement de tout système, que ce soit à l'échelle d'une cellule, d'un être vivant, d'une société humaine, de la terre ou de l'univers. Ainsi, c'est l'énergie solaire qui alimente le processus de photosynthèse, à la base de la chaîne alimentaire qui fournit entre autres à l'homme l'énergie nécessaire à son métabolisme. Dans les sociétés industrialisées, des besoins tels que l'éclairage, le chauffage et la réfrigération, le fonctionnement des machines industrielles et des appareils électroménagers ou médicaux, les déplacements ou encore les télécommunications nécessitent aussi un apport d'énergie. Dans le tiers-monde, la fourniture d'énergie est un facteur central du développement, le non accès aux réseaux électriques en milieu rural étant par exemple considéré comme un indicateur de pauvreté.

L'utilisation des ressources énergétiques pose néanmoins différents problèmes. D'une part, même si le marché de l'énergie n'a pas connu récemment de crise comparable aux chocs pétroliers des années '70, l'accès aux sources d'énergie reste un enjeu stratégique de premier plan, comme en témoignent les nombreux conflits et tensions internationales à ce sujet. D'autre part, les besoins croissants en énergie à l'échelle mondiale exercent une

forte pression sur l'environnement. Outre l'épuisement des ressources naturelles, la consommation d'énergie est à l'origine d'émissions de polluants atmosphériques (incluant les gaz à effet de serre, qui contribuent aux changements climatiques), de rejets dans les eaux de surface, ou de la génération de déchets. L'exploitation des ressources énergétiques non renouvelables, qui constituent la plus grande part de l'approvisionnement des pays industrialisés à l'heure actuelle, peut aussi

provoquer des pollutions à proximité des sites d'extraction ou pendant le transport (marées noires, fuites...). La problématique de l'énergie est par conséquent devenue indissociable de questions environnementales de premier plan.

Dans ce contexte, l'objectif de ce chapitre consacré à l'énergie est de

La problématique de l'énergie, élément central du développement et du fonctionnement des sociétés modernes, est devenue indissociable des questions environnementales

fournir un certain nombre de repères relatifs à la production et la consommation d'énergie en Région wallonne, aux impacts environnementaux qui en découlent, et aux principales politiques et mesures mises en œuvre. Outre un bilan global de production – consommation, l'approche se focalise sur, d'une part, l'origine des ressources (renouvelable ou non) et, d'autre part, les principales technologies de transformation de l'énergie (production d'électricité et cogénération).