

Chapitre 5

Exploitation de quelques ressources naturelles

Pour satisfaire ses besoins vitaux en nourriture, accomplir ses activités quotidiennes et assurer son confort, l'Homme exploite des ressources naturelles. Il s'agit d'une activité constante et vitale pour lui.

I. Des ressources diverses.

Pour son alimentation et ses activités, l'humain a besoin d'un grand nombre de ressources prélevées dans son environnement. Parmi ces ressources :

- certaines sont **renouvelables** à l'échelle humaine et peuvent être inépuisables si leur prélèvement est raisonné.

Exemples : bois, eau, êtres vivants, sols pour la culture, énergie solaire.

- d'autres sont **non renouvelables** à l'échelle humaine car leur formation nécessite un temps trop long compte tenu de la vitesse de leur exploitation. Elles sont constituées des éléments naturels qui se sont formés à l'échelle géologique au cours de millions d'années. Il s'agit des matières premières minérales (exemples : aluminium, lithium, nickel, etc.) et des combustibles fossiles (exemples : charbon, pétrole, gaz).

II. Les conséquences d'une mauvaise gestion.

- Avec l'augmentation de la population, les **besoins** en ressources naturelles **croissent** fortement.

- Or, une **exploitation excessive** des ressources naturelles conduit à l'**épuisement** de certaines d'entre elles :

- Comme **l'eau douce** est inégalement répartie à la surface du globe, certains comportements à l'échelle individuelle ou planétaire en font une ressource menacée (exemples : gaspillages, irrigation irraisonnée des cultures, etc.).
- La **biodiversité des écosystèmes et des espèces** est diminuée par des prélèvements excessifs (exemples : surpêche, déforestation, etc.).
- L'utilisation massive des **combustibles fossiles** (exemples : industrie, chauffage, transports, etc.) conduit à un épuisement progressif des réserves disponibles.
- L'utilisation de certains **minerais** (exemples : aluminium, lithium, etc.) pour la fabrication des smartphones, de composants électroniques et d'autres objets entraîne leur raréfaction.

- En outre, les activités humaines, notamment l'industrie et l'agriculture, induisent des rejets dans l'environnement de **produits polluants**. Ces rejets dégradent certaines ressources naturelles, comme l'eau, ou entraînent indirectement une diminution de la biodiversité.

III. Vers une exploitation équilibrée des ressources naturelles.

La connaissance des disponibilités et de la vitesse de renouvellement des ressources permettent d'adapter les prélèvements pour éviter des pénuries. L'humain s'adapte donc aux ressources de son environnement.

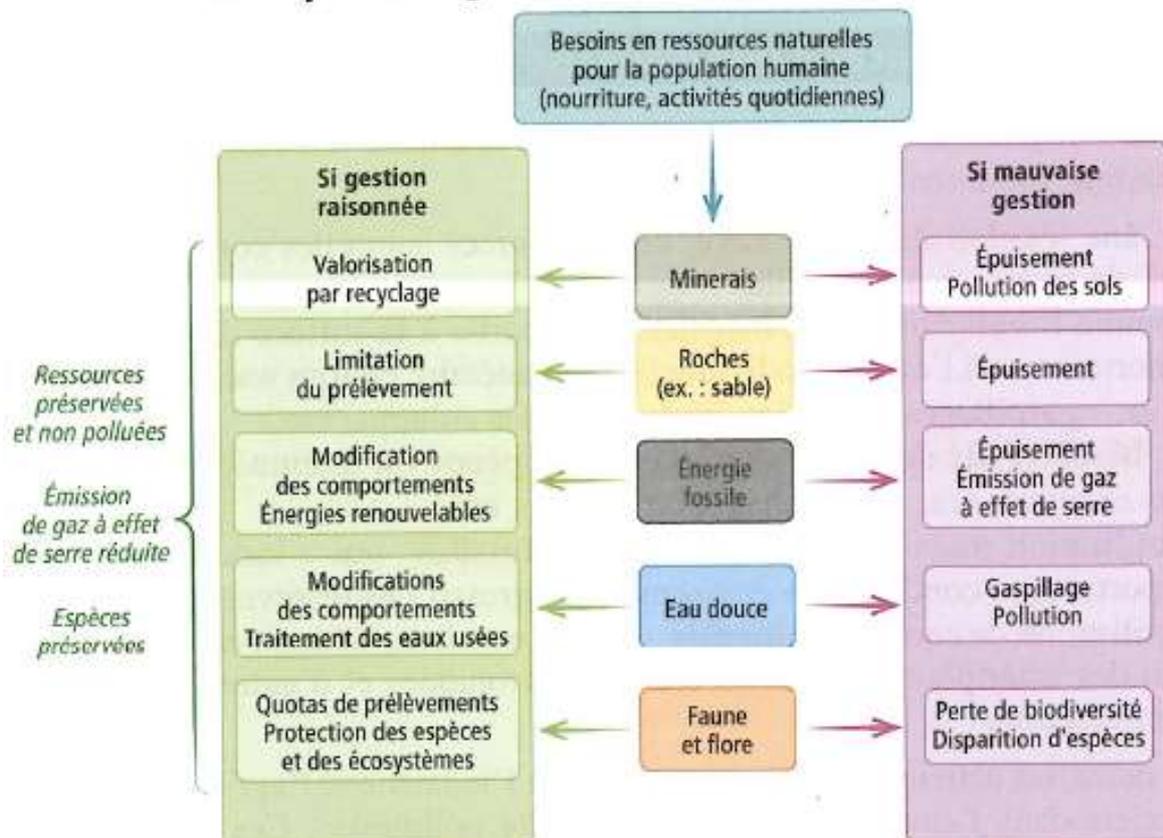
- Face à ce constat, l'Homme a pris conscience des enjeux d'une mauvaise gestion des ressources naturelles.
- Il cherche donc à **réduire sa consommation en ressources naturelles** (exemples : instauration de quotas de pêche, préservation des espèces, valorisation des déchets par recyclage, économies d'énergie, choix de consommation raisonnés).
- Il cherche aussi des **solutions alternatives à l'utilisation des combustibles fossiles** avec le développement des énergies renouvelables (exemples : énergie solaire, éolienne, hydraulique, biomasse).
- Enfin, il met en place des systèmes permettant de **dépolluer les eaux usées** (exemple : station d'épuration) et adopte des techniques agricoles permettant de **limiter les impacts sur le sol et les nappes phréatiques**.

IV. Des conflits d'usages liés à la souce.

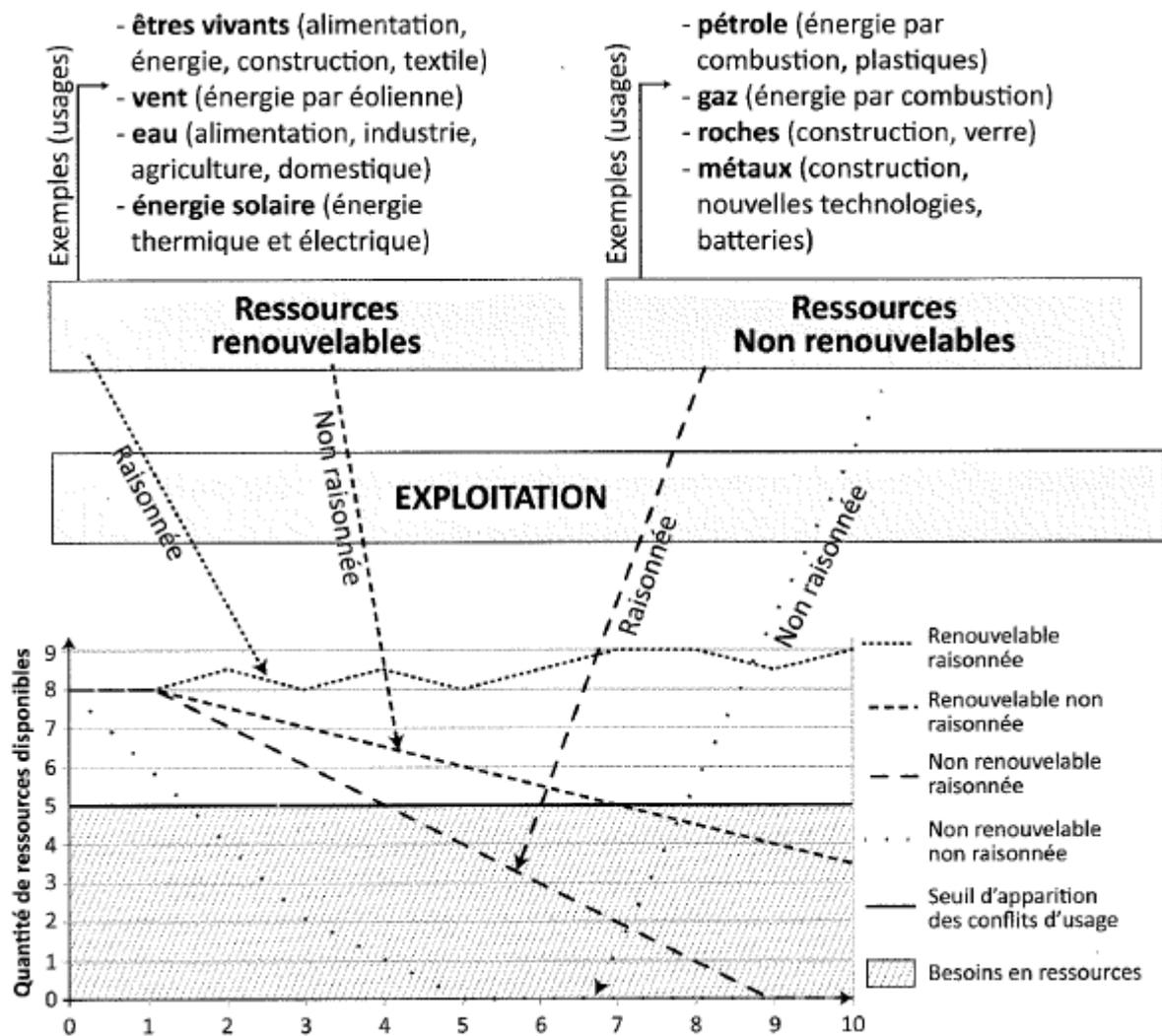
Lorsque la disponibilité d'une ressource (exemple : l'eau) est inférieure aux besoins de tous ses usagers, cela entraîne des **conflits d'usages** entre les différents utilisateurs (exemple : industrie, nutrition, agriculture). Une utilisation excessive d'un usager engendre une pénurie.

V. Schéma bilan.

Les enjeux de la gestion des ressources naturelles



Le chapitre en un clin d'œil : Les ressources naturelles, leurs usages et les conséquences de leurs exploitations.



En fin de cycle je suis capable :

- D'expliquer comment l'humain exploite certaines ressources naturelles.
- D'expliquer comment adapter l'exploitation d'une ressource en fonction de sa disponibilité et sa vitesse de renouvellement.
- D'expliquer dans quelles situations apparaissent des conflits d'usage de certaines ressources.