

TD3 : Les ressources naturelles

1. Définition

Une **ressource naturelle** est un bien ou service fourni par la nature sans altération par l'être humain. Les ressources naturelles sont précieuses pour les sociétés humaines car elles contribuent directement à leur bien-être et à leur développement (matières premières, minéraux, aliments) ou indirectement (services et plus).

2. Les ressources renouvelables et non renouvelables

Selon la disponibilité dans le temps, le taux de production (ou de régénération) et le taux d'utilisation ou de consommation, les ressources naturelles sont classées comme renouvelables et non renouvelables.

Les ressources naturelles renouvelables désignent les ressources biotiques, ressources dont les cycles de régénération sont supérieurs à leur niveau d'extraction. L'usage excessif d'entre eux peut les transformer en ressources éteintes (forêts, pêcheries, etc.), bien que nombre d'entre elles soient illimitées (lumière du soleil, marées, vents, entre autres...). En revanche, les ressources naturelles non renouvelables sont généralement des gisements limités ou des cycles de régénération bien inférieurs aux taux d'extraction ou d'exploitation (exploitation minière, pétrolière, etc.). Parfois c'est l'usage abusif et incontrôlé qui les rend épuisés, comme par exemple dans le cas de l'extinction d'espèces. Un autre phénomène peut être que la ressource existe, mais ne peut pas être utilisée, comme c'est le cas avec de l'eau contaminée, etc.

La consommation de ressources est associée à la production de déchets: plus on consomme de ressources, plus on génère de déchets.

2.1. Les ressources renouvelables

Ce sont ces ressources qui ne sont pas épuisées par leur utilisation, puisqu'elles reviennent à leur état d'origine ou se régénèrent à un rythme plus élevé que les ressources diminuent par leur utilisation. Cela signifie que certaines ressources renouvelables peuvent cesser de l'être si leur taux d'utilisation est si élevé qu'elles ne peuvent être renouvelées (Ressources renouvelables Standards). En ce sens, une utilisation rationnelle et intelligente doit être faite pour permettre la durabilité de ces ressources. Au sein de cette catégorie de ressources renouvelables, nous trouvons de l'eau (voir la gestion de l'eau) et de la biomasse (tous les êtres vivants). Certains sont: les forêts, le bois et les produits agricoles tels que les céréales, les arbres fruitiers, les tubercules, les légumes, ...etc. ; entre autres, le rayonnement solaire, les marées, le vent et l'énergie hydroélectrique sont des ressources perpétuelles qui ne risquent pas d'être épuisées à long terme.

2.2. Ressources non renouvelables :

Les ressources non renouvelables sont des ressources naturelles qui ne peuvent être produites, cultivées, régénérées ou réutilisées à une échelle pouvant soutenir leur taux de consommation. Ces ressources existent souvent en quantités fixes car la nature ne peut les recréer sur de courtes périodes géologiques.

Les réserves sont appelées ressources qui peuvent être extraites avec profit. La valeur économique (monétaire) dépend de sa rareté, de la demande et de l'utilisation et c'est la question qui concerne l'économie. Son utilité en tant que ressources dépend de son applicabilité, mais aussi du coût économique et du coût énergétique de son emplacement et de son exploitation.

Certaines des ressources non renouvelables sont: les gisements de charbon, de pétrole, de minéraux, de métaux, de gaz naturel et d'eau souterraine, dans le cas des aquifères confinés sans recharge.

La comptabilité des réserves produit de nombreux litiges, avec les estimations les plus optimistes de la part des entreprises, et les plus pessimistes de la part des groupes environnementaux et des scientifiques académiques. Là où la confrontation est la plus visible est dans le domaine des réserves d'hydrocarbures. Ici les premiers tendent à présenter comme réserves tous les gisements connus plus ceux qu'ils prévoient trouver. Ces derniers soulignent le coût monétaire croissant de l'exploration et de l'extraction, avec seulement un nouveau baril trouvé pour quatre consommés, et le coût thermodynamique (énergétique) croissant, qui diminue la valeur d'usage moyenne des nouveaux résultats.

3. Les différents types de ressources naturelles

Il existe différents types de ressources naturelles:

- une matière première renouvelable, comme l'eau douce, le terreau...
- une matière première non renouvelable, comme le pétrole et le gaz
- une matière fossile , comme les roches, les minerais, le pétrole...
- un produit biologique, sauvage, de culture ou d'élevage, comme les animaux, le bois d'arbre, la tourbe, les céréales...
- une source d'énergie renouvelable, comme le soleil (énergie solaire), le vent (énergie éolienne)...
- une source d'énergie non renouvelable, comme les sources d'énergie conventionnelle (Pétrole...)

4. Définition de la gestion des ressources naturelles

La **gestion des ressources naturelles** identifie la planification et l'utilisation rationnelle des ressources végétales, minérales et animales, en particulier dans un biotope ou écosystème déterminé. Elle est une exploitation économique quand elle est dirigée vers la croissance économique.