

Chapitre. III : Érosion et conservation de la biodiversité

1-La perte de la biodiversité

Les menaces d'aujourd'hui pour les espèces et les écosystèmes sont les plus importantes enregistrées dans l'histoire récente et la quasi-totalité d'entre elles sont causées par une mauvaise gestion humaine des ressources biologiques souvent stimulées par des politiques économiques erronées et des institutions défectueuses.

2- Principales menaces sur la biodiversité

- Une menace par définition se réfère à tout processus ou événement, qu'il soit naturel ou humain, susceptible d'avoir des effets néfastes sur l'état ou l'utilisation durable de tout élément de la diversité biologique.

2.1-Destruction de l'habitat

- L'augmentation de la demande insatiable pour les ressources naturelles, en plus des changements d'utilisation des terres, de même que la réduction de la diversité génétique des espèces et l'augmentation des changements de l'écosystème, tels que les changements aléatoires de la population, les afflux de maladies, la fragmentation de l'habitat entre autres entraînant des pertes de biodiversité.



2.2- Surexploitation des ressources biologiques

Ceci résulte lorsque les individus d'une espèce particulière sont pris à un taux plus élevé que ce qui peut être soutenu par la capacité de reproduction naturelle de la population récoltée. Cela peut se faire par la chasse, la pêche, le commerce, la collecte de nourriture, etc. La sur-récolte entraînera l'extinction des ressources ou des ressources biologiques, entraînant éventuellement une perte d'espèces. Pour les espèces protégées par la loi et la surexploitation se produit, c'est ce qu'on appelle le braconnage, si la loi autorise la récolte d'une ressource, on parle de culture.



2.3- La Pollution

La pollution chimique ou thermique constitue une menace pour la biodiversité. Les activités dans les habitats sont de plus en plus menacées par les activités industrielles et la pollution due à l'utilisation excessive d'agro-produits chimiques tels que le DDT, les déversements d'hydrocarbures, les précipitations acides, etc.



2.4- L'invasion biologique

Cela peut être intentionnel ou accidentel. Les espèces introduites dans un écosystème entraîneront des changements dans l'écosystème. Les espèces introduites sont des organismes qui apparaissent dans des zones ou des habitats dans lesquels ils n'étaient pas originaux. Ces espèces introduites sont généralement appelées polluants biologiques. Certains des impacts écologiques de l'invasion comprennent l'hybridation, la concurrence, la perturbation de l'écosystème d'origine, les influences pathogènes des plantes, la transmission des maladies, la perturbation des milieux alimentaires et la disparition de certaines situations.



Suite

Les espèces peuvent être introduites intentionnellement pour:

- Préoccupations ornementales;
- L'agriculture;
- Activités de chasse et de repérage;
- Biotechnologie pour la recherche scientifique;
- Commerce.

2.5- Compétition

L' Aulne glutineux une espèce des ripisylves assez rare . Cette espèce est très menacée dans la péninsule de l'Edough par la concurrence végétale de l'*Ailanthus altissima* originaire de la Chine.



2.6- Envahissement du milieu

Les environnements rudéraux d'Annaba (bords de routes, ruines, etc.) sont souvent enrichis en nitrate, une situation qui permet l'installation de plantes étrangères comme *Acacia sp*, *Nicotiana glauca* et *Xanthium spinosum* L.



NB: *Acacia* forme des peuplements denses qui entrent en compétition avec la flore indigène. Il émet des substances toxiques qui limitent la germination et la croissance racinaire de la végétation locale.

2.7- Changements climatiques

C'est un phénomène d'augmentation de la température moyenne des océans et de l'atmosphère, à l'échelle mondiale et sur plusieurs années. Le réchauffement climatique est largement attribué à un effet de serre additionnel, dû aux rejets de gaz à effet de serre et principalement les émissions de CO₂, à cause des activités humaines.

L'effet de serre est un processus naturel de réchauffement du climat qui intervient dans le bilan radiatif de la terre, bilan entre la quantité d'énergie reçue par la terre et la quantité d'énergie réémise vers l'espace. Il est dû aux gaz à effet de serre contenus dans l'atmosphère, à savoir principalement la vapeur d'eau qui contribue le plus à l'effet de serre, le dioxyde de carbone et le méthane.

La plupart des gaz à effet de serre sont d'origine naturelle (exemple : CO₂/éruptions volcaniques, respiration des plantes, des animaux et des hommes, décomposition de la matière organique morte de plantes et d'animaux... L'effet de serre n'est pas en soi nocif aux écosystèmes, sans lui, la température terrestre avoisinerait les -19 °C. Grâce à lui, il fait une moyenne de plus 14 °C et notre terre est vivable. Cependant un excès de gaz à effet de serre provoquera des hausses de températures aux conséquences dangereuses. Dans l'immédiat, mais surtout dans les années à venir.

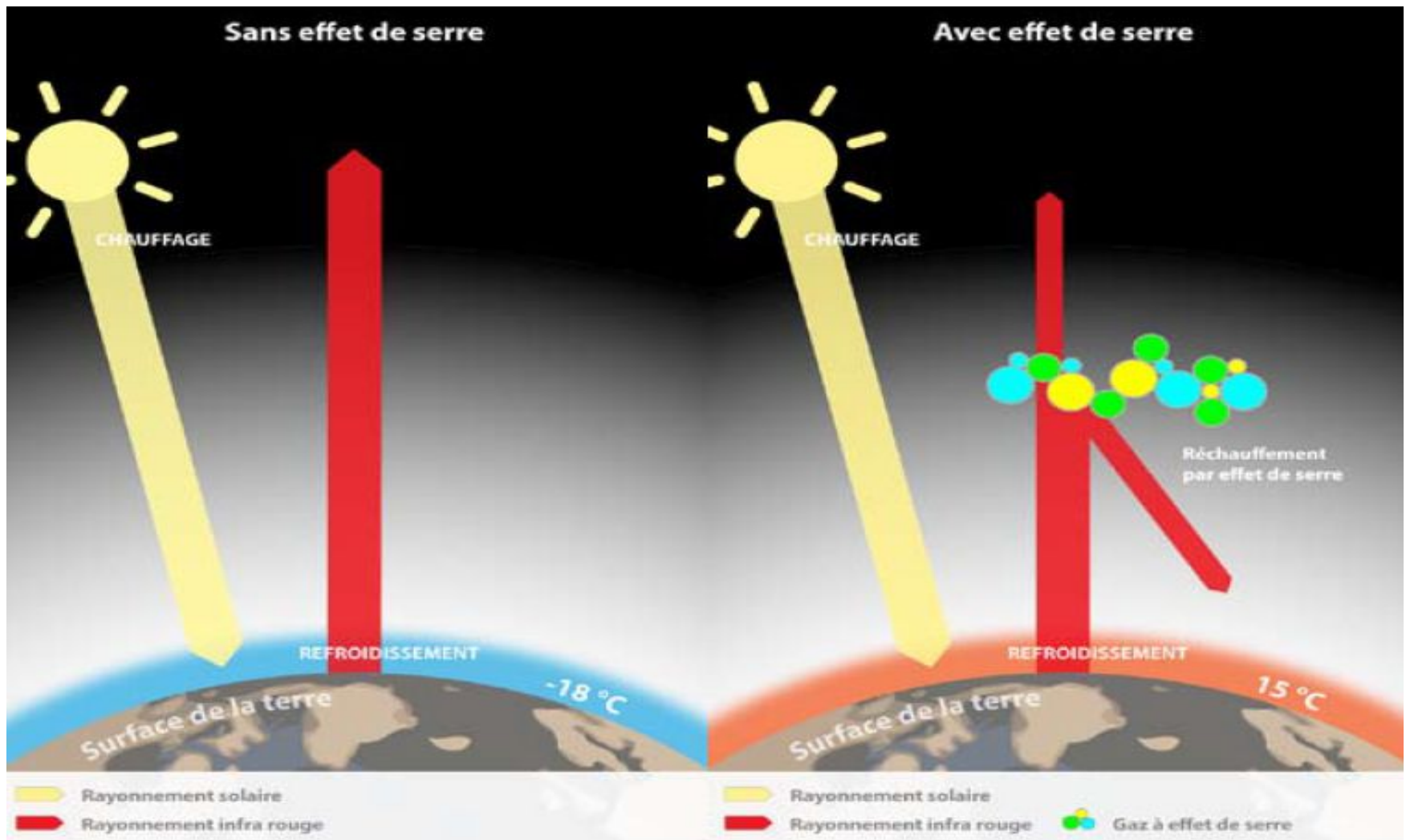


Schéma explicatif de l'effet de serre

2.8- la démographie

Au fur et à mesure que la population humaine augmente, il existe une demande insatiable de matières premières qui entraînera des changements dans la biodiversité. Il est donc essentiel de contrôler la population humaine qui se traduira par une conservation de la biodiversité.