

La déforestation

Objectifs

- Connaître les raisons et les conséquences de la déforestation
- Être capable de comprendre que la déforestation a un impact sur notre qualité de vie des populations

La forêt primaire (ou forêt vierge) est une forêt intacte qui n'a jamais été exploitée ou influencée par l'homme. Les 2/3 des forêts primaires dans le monde sont menacées par la déforestation (l'élimination des plantes et des arbres pour gagner de l'espace destiné à l'activité humaine). Le nombre de ces forêts diminue rapidement et elles sont de plus en plus rares. Cette déforestation peut avoir différentes raisons. Mais quelle que soit la cause, elle engendre des conséquences désastreuses sur l'environnement et sur la vie des populations.

◇ Les raisons de la déforestation

▶ Pour transformer les forêts en terres agricoles

Afin de bénéficier du sol fertile de la forêt, les agriculteurs brûlent la végétation, pour y installer leurs cultures. Cette méthode ancestrale s'appelle la culture sur brûlis. Malheureusement, après 3 ou 4 années, les sols sont épuisés. Les agriculteurs renouvellent alors cette opération dans d'autres espaces forestiers. Plusieurs décennies sont nécessaires avant qu'une forêt ne repousse sur des terres qui ont été cultivées. Mais il arrive souvent que ces parcelles, où la végétation reprend ses droits, soient à nouveau défrichées pour d'autres cultures. La forêt n'a donc pas la possibilité à la forêt de se réinstaller.

▶ Pour le commerce du bois précieux et de construction

Les bois précieux sont très recherchés dans le commerce international, car ils se vendent très chers. Cette ressource fait l'objet d'un trafic illégal et incontrôlé : les arbres sont abattus en grande quantité et exportés dans le monde, pour enrichir les réseaux criminels. Les forêts sont alors surexploitées. La déforestation s'étend au détriment des habitants et de l'environnement.

▶ Pour le renouvellement des pâtures

Afin d'obtenir de jeunes pousses d'herbe, nécessaire à l'alimentation des troupeaux, les éleveurs créent des feux de brousse. Cette pratique permet d'éviter que les bêtes ne se dirigent vers les cultures.

Mais, la brousse est une forêt à venir. En la brûlant, les forêts ne peuvent pas se renouveler.

► Pour la fabrication de charbon

10 kg de bois sont nécessaires à la fabrication d'1 kg de charbon. Ce produit de première nécessité a un faible coût d'achat. Il est de plus en plus souvent utilisé comme principal combustible dans les foyers.

Mais le charbon peut être d'origine illégale (surtout dans les villes) et, sans contrôle, sa production participe à la déforestation.

► Pour l'urbanisation

L'activité humaine engendre la suppression de nombreux espaces forestiers. Les 3 raisons les plus courantes sont :

- La construction des routes et des bâtiments industriels.
- La mise en place des services publics comme les réseaux d'eau et d'électricité qui obligent à passer par les forêts.
- L'accroissement des populations qui nécessite d'étendre les villes au détriment des forêts.

L'exploitation anarchique des forêts quelles que soient les raisons, mais toujours liées à l'activité humaine, permettent des bénéfices à court terme. Mais à long terme, les conséquences sur l'environnement, les animaux et le bien être des habitants peuvent très rapidement être catastrophiques.

◇ Les conséquences de la déforestation

► L'érosion des sols

Lorsque les sols sont nus (sans végétation), la barrière naturelle, créée par les arbres et les plantes, n'existe plus. Les pluies (surtout à la saison des fortes pluies) ruissellent sans entrave sur les pentes, au risque de provoquer des coulées de boue et des glissements de terrain, dangereux pour les populations, de plus, les terres cultivables perdent de leur fertilité.

► La mauvaise qualité et la raréfaction de l'eau

Sans le système racinaire des arbres et des plantes, **l'eau ne peut plus s'infiltrer dans le sol**. Les réserves souterraines manquent d'eau (les puits et les stations de captage fournissent alors moins d'eau pour les populations). L'eau ne se charge pas en minéraux présents dans la terre et les impuretés ne sont plus filtrées. Elle ruisselle sur la terre nue et entraîne sur son passage des éléments polluants (déchets, produits agricoles chimiques,...). Les cours d'eau et les sources se retrouvent alors pollués.

► La désertification

En supprimant la végétation, les terres se dégradent car les sols ne sont plus maintenus par les racines (l'érosion). Le vent et les pluies aggravent le problème, car ils emportent la couche superficielle du sol et laissent un mélange de poussière et de sable, très peu fertile.

Peu à peu, les terres d'exploitation laissent la place au désert. Ce phénomène que l'on appelle **la désertification**, oblige les populations à se déplacer à la recherche d'espaces cultivables.

► Le dérèglement climatique

Les forêts participent activement au cycle de l'eau, grâce à l'évapotranspiration (cf. fiche ressource n°8 "Les arbres et les forêts, un rôle majeur pour la qualité de l'eau et de la vie"). Elles sont les "poumons verts" de la planète. Supprimer les forêts fragilise cet équilibre et peut avoir une influence néfaste sur le climat.

En l'absence de forêt, des études ont démontré :

- **Une nette diminution de la fréquence des pluies.** Mais si celles-ci sont moins nombreuses, elles sont pourtant plus intenses et peuvent provoquer des inondations.
- **Une augmentation de la température locale mais aussi mondiale,** qui entraîne une désertification de certaines zones. En effet, moins il y a de pluie, plus il est difficile de conserver des terres agricoles. À Madagascar par exemple, 31% du territoire est en cours de désertification. 12 des 22 régions sont touchées par ce problème. À l'échelle mondiale, la déforestation entraîne un réchauffement climatique préoccupant.

Lorsque les forêts sont brûlées les problèmes climatiques augmentent. En effet, dans ce cas, les incendies dégagent énormément de carbone (contenu dans les arbres), ce qui contribue à l'augmentation de **l'effet de serre** (cf définition page 4) et au réchauffement climatique.

L'effet de serre est un phénomène naturel, qui permet à la Terre de retenir la chaleur du soleil dans l'atmosphère. Il maintient une température acceptable pour entretenir la vie. Sans cela la température de la Terre serait d'environ -18 °C. L'augmentation, de plus en plus grande, des gaz à effet de serre dans l'atmosphère bouleverse les températures.

Ce phénomène accentue le **réchauffement climatique** de la planète, qui a un impact direct sur la ressource en eau avec :

- **La fonte des glaces** qui provoque petit à petit la hausse du niveau de la mer. Les scientifiques prévoient que ce phénomène va causer des inondations, l'érosion des côtes, la perte de surface terrestre, l'accumulation de sel dans les nappes souterraines.
- **L'évaporation intense des cours d'eau et l'assèchement des sols** qui auront pour conséquence : l'érosion des sols, la disparition de certains animaux et certaines plantes, la baisse des niveaux des réserves d'eau potable, l'augmentation des déserts et la multiplication des catastrophes naturelles.

En conservant les forêts ou en replantant un arbre pour chaque arbre abattu, le réchauffement climatique pourrait être limité, voire même freiné.

► La perte de la biodiversité

La forêt est le lieu d'habitation et la ressource alimentaire (la flore : feuilles, baies...) de nombreux animaux (la faune). Aussi, lorsque la flore est détruite, certains animaux sont menacés de disparaître. Certaines espèces risquent même l'extinction complète. On parle alors de perte de **biodiversité**.

De plus, lorsqu'une espèce animale disparaît, c'est bien souvent un prédateur naturel très utile qui s'éteint. L'espèce qui n'a plus de prédateur peut alors se multiplier et devenir nuisible aux populations.

► Exemples :

• Le criquet

Dans certaines régions d'Afrique, la déforestation offre des surfaces sèches, favorables à la multiplication des criquets. Avec la déforestation et la disparition de leurs oiseaux prédateurs, la population des criquets peut augmenter. Formés en essaims, les criquets sont alors libres de dévaster les cultures. La perte de biodiversité a ici des conséquences économiques dramatiques et entraîne des situations de famine.

• Le moustique

Les moustiques ont besoin de plans d'eau pour pouvoir se reproduire. Dans les forêts tropicales humides, les plans d'eau sont de petites tailles. La reproduction des moustiques est alors limitée : ils font moins d'oeufs car ils manquent d'espace. La forêt abrite bon nombre de ses prédateurs. Lorsque tous les arbres d'une forêt sont coupés, le passage des engins tasse le sol et crée de nombreuses flaques d'eau. Les zones de reproduction du moustique augmentent et le nombre de prédateurs diminue. La population de moustiques explose et les propagations de maladies à l'homme augmentent.

À noter :

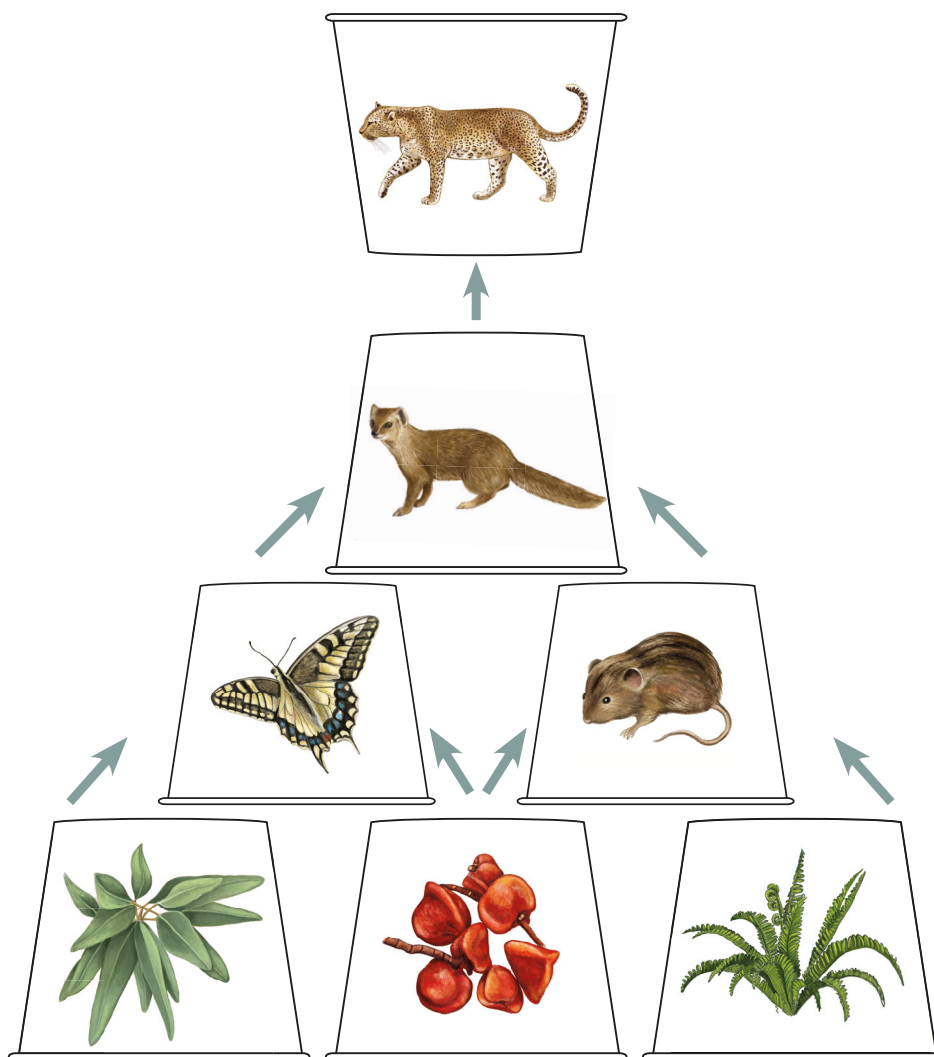
Le moustique est aussi utile : Une larve de moustiques filtre jusqu'à 2 litres d'eau par jour, en se nourrissant des petits organismes et des déchets organiques présent dans l'eau. Elle épure les eaux marécageuses. Les larves servent aussi de nourriture dans les chaînes alimentaires.

Chaque être vivant a un rôle - La chaîne alimentaire

La chaîne alimentaire est l'interdépendance entre toutes les espèces vivantes : chaque espèce dépend d'une autre espèce. Si une espèce venait à disparaître, une autre espèce disparaîtrait à son tour et ainsi de suite.

Exemple de chaîne alimentaire :

Est mangé par...



Si la mangouste venait à disparaître, la souris et le papillon n'auraient plus de prédateur. Leur nombre deviendrait si conséquent que la plante, dont ils se nourrissent, serait ravagée et finirait par disparaître un jour. Le prédateur de la mangouste serait lui aussi en difficulté puisqu'il n'aurait plus rien à manger. C'est donc tout un équilibre qui serait perturbé.