



Forêts et cycles naturels

La Terre, contrairement aux autres planètes du système solaire, a développé et maintient des conditions physiques et chimiques favorables à l'émergence et au développement de la vie. Ces conditions correspondent aux relations complexes et dynamiques entre l'écorce terrestre, l'atmosphère, l'eau, présente sous forme liquide, gazeuse et solide, le rayonnement solaire, la gravitation, et la biosphère, qui opère un travail permanent de transformation et d'adaptation des conditions géophysiques et astrophysiques.

Les différentes composantes de notre planète ne sont pas stables, mais en mouvement et en évolution constante. La planète constitue un système dynamique en raison des échanges constants entre les différentes composantes de l'environnement dont l'atmosphère, l'écorce terrestre, le magma, avec les grands phénomènes physiques que sont la gravitation universelle, le spectre lumineux, les multiples réactions chimiques. Cet ensemble très complexe correspond aux conditions dans lesquelles la vie est apparue et s'est développée sur terre. Les échanges entre l'ensemble des formes de vie avec les dimensions physiques et chimiques de la planète entraînent d'ailleurs des modifications, en particulier chimiques, massives, des flux de matière et d'énergie qui la constituent.

Les forêts jouent un rôle majeur dans ces échanges, à la fois par la photosynthèse, par leur action sur les sols et par l'évapotranspiration. Ces grands processus physico-chimiques assurés par les forêts contribuent à maintenir les conditions environnementales, par l'action des différentes formes de vie qui les constituent, et dont l'action combinée permet à la fois la photosynthèse assurée par les arbres, qui maintient les proportions d'oxygène dans l'atmosphère, la reproduction des champignons, des bactéries et des plantes qui soutiennent les différentes formes de vie, la stabilisation des sols, le filtrage de l'eau, la régulation du climat et des précipitations.