

## Chapitre 29

### Les menaces climatiques

Les menaces de ce type n'ont que peu d'influence du point de vue planétaire. Cependant, localement, elles représentent des dangers qu'il ne faut pas négliger et modifient les conditions de vie des organismes vivants et de l'Homme en particulier.

A ce titre, elles peuvent être considérées comme des pollutions.

Le cyclone est une menace naturelle majeure avec ses vents violents (environ 250 km/h), ses pluies diluviennes et les énormes vagues qui l'accompagnent. Ce phénomène se produit une cinquantaine de fois par année et balaie lentement des zones de 100 km à 400 km de diamètre sur un parcours de quelques milliers de kilomètres. Il devient particulièrement redoutable lorsqu'il aborde des zones habitées. Seules les régions tropicales situées entre les 8<sup>ème</sup> et les 35<sup>ème</sup> parallèles nord ou sud sont affectées par ce phénomène.

Le cyclone est le phénomène naturel qui occasionne le plus de pertes en vie humaine. En voici quelques exemples frappants:

- Le 13 novembre 1970, le littoral du Pakistan a été ravagé par un cyclone qui occasionna la mort de 400'000 personnes en raison principalement d'une élévation de 6 mètres du niveau des eaux sur plusieurs milliers de km<sup>2</sup>.

- En août 1982, deux cyclones successifs au Japon firent 145'000 personnes sans abri, 66 disparus et 369 tués.

- En septembre 1982, on dénombra plus de 1000 décès suite au passage d'un cyclone sur les côtes du San Salvador.

A l'heure actuelle, il est possible de réduire le nombre de décès occasionnés par les cyclones par des méthodes de prévention. En effet, les prévisions de cyclone sont de plus en plus fiables et la mise sur pied de plan d'information et de prévention en cas d'alerte est possible. La plus importante mesure consiste à inviter les populations menacées à rejoindre un abri aussi sûr que possible et à renoncer à circuler.

Tous les cours d'eau du monde passent par des périodes de basses et hautes eaux. Les crues trouvent leur origine dans les pluies ou dans la fonte des neiges. Lorsque ces crues sont trop importantes, les cours d'eau débordent et les eaux inondent les terrains avoisinants.

Ces inondations peuvent parfois prendre des allures de catastrophes et constituent une menace pour l'environnement.

- En 1843, les inondations dues au fleuve Jaune en Chine firent plusieurs centaines de milliers de victimes.

- En 1879, vers Murcies, en Espagne, le débordement du Guadalentin occasionna le décès de près de 1000 personnes.

En plus des pertes en vies humaines, les inondations occasionnent des dégâts aux biens et aux cultures se chiffrant en centaines de millions de francs.

Dans l'histoire, les Chinois et les Egyptiens sont les premiers peuples à avoir essayé de se protéger contre les inondations en bâtissant des structures permettant de contrôler l'écoulement des masses d'eau.

Les glissements de terrain, les avalanches, les coulées de boues, les écroulements de masses rocheuses, les affaissements sont des catastrophes locales dues à des mouvements plus ou moins rapides du terrain.

- En 1963, un glissement de terrain au-dessus du barrage du Vaïont, en Italie, fut responsable de la mort de 1900 personnes.

- En 1970, une coulée de boue emporta une partie d'un sanatorium sur le plateau d'Assy en France. 72 personnes trouvèrent la mort.

Ces mouvements de terrain occasionnent des dégâts considérables. Leur prédiction s'avère relativement difficile et il est donc difficile de s'en protéger. La meilleure protection est la prudence, tant du point de vue de l'endroit où l'on choisit de vivre que de son comportement en montagne pour prévenir les avalanches.

La sécheresse est un phénomène lent et insidieux. Il est dans le monde l'un des pires fléaux naturels. Elle peut se manifester sur des étendues considérables et y provoquer famine, désertification et la mort de nombreuses personnes.

La disparition des terres arables<sup>1</sup> (désertification) reste aujourd'hui un des problèmes mondiaux qu'il est urgent de résoudre.

L'usure des sols par l'action des vents ou de l'eau (érosion) est un processus naturel que l'activité humaine fait progresser par la suppression de la végétation.

Certaines prévisions prévoient que d'ici peu, le tiers des terres agricoles mondiales sera réduit en poussière.

- En Ethiopie, la sécheresse de l'hiver 1982-1983 a occasionné le décès de dizaines de milliers de personnes mortes de faim et de soif.

Sous nos latitudes, la sécheresse se manifeste essentiellement par des pertes de production au niveau de l'agriculture ainsi que par des mesures de rationnement de l'eau.

Un autre phénomène plus dramatique lié à la sécheresse est les incendies de forêt. Les incendies provoquent la disparition d'espaces verts, la destruction de la matière organique du sol en raison de l'élévation de température et la mort de nombreuses personnes.

On assiste donc aussi à un phénomène de désertification.

Chaque année, près de 40'000 hectares sont les proies des flammes sur la côte méditerranéenne de la France.

La seule prévention efficace contre les incendies de forêt est leur débroussaillage.

---

<sup>1</sup> Arable: qui peut être cultivé, labourable.