

L'ELEVATION DU NIVEAU MARIN

I- Généralité :

Le niveau actuel des **mers** s'est élevé à une vitesse d'environ **2 mm par an** au cours des **dernières décades** (Scheider, 1997). La question est de savoir si ce phénomène va ou non se poursuivre, voire s'amplifier en raison du **réchauffement climatique**. La réponse a, bien entendu, des implications pour les **écosystèmes** côtiers, mais aussi des conséquences socioéconomiques importantes, ce qui explique que de nombreux scientifiques s'intéressent de près à cette question. Comme c'est le cas pour d'autres phénomènes complexes, les avis ne sont pas toujours concordants. Les experts de l'**UPCC** estiment que l'élévation pourrait être comprise entre **20cm** et **1 m** d'ici **un siècle**.

II- Les Causes :

Tout d'abord le **réchauffement climatique** va probablement augmenter la température des **océans**, et le volume de l'eau de mer, comme tout autre corps physique, s'accroît quand elle est chauffée. On estime que cette expansion serait suffisante pour faire monter le niveau marin de **30 cm** au cours du **XXIe siècle** (Schneider, 1997). Mais le réchauffement du climat pourrait également provoquer la **fonte d'une partie des glaces polaires** et notamment de l'**Antarctique**. L'élévation du niveau de la mer se manifeste, en outre, sur le milieu côtier par une diminution et une **érosion** des **plages** et des **lagunes** côtières, et des **intrusions salines** dans les **embouchures** et dans les lagunes littorales.

En plus de l'élévation du niveau marin, le changement climatique pourrait provoquer une **augmentation de la fréquence** et de l'**intensité des tempêtes** et donc des **surcotes** qui sont des élévations temporaires et exceptionnelles du niveau de la mer au-dessus du niveau de marée prévu.

En effet, au passage d'une **dépression**, l'**effet combiné des vents** qui accumulent les couches d'eau superficielles vers la côte, et de la **pression atmosphérique plus faible**, contribue à une élévation du niveau marin.

Il est admis qu'un réchauffement de la surface des océans dans les régions intertropicales est susceptible d'entraîner un accroissement de la fréquence et de la force des **cyclones** et des **tempêtes** tropicales (Pittock et Flather, 1993).

On cite souvent le **golf du Bengale** où les **surcotes cycloniques** peuvent avoir des conséquences dramatiques au **Bengladesh**. Mais des **surcotes** existent également en **Europe**, où l'on observe une augmentation des tempêtes dans l'**Atlantique** et la **mer du Nord** pendant les **dernières décennies**.