

Étude de document

L'ATMOSPHERE TERRESTRE

Nous vivons au fond d'un océan ; un océan d'air. Cet océan qui nous entoure, appelé l'atmosphère, a une influence sur tout ce que nous faisons.

Nous respirons ses gaz ; il nous maintient en vie. Nous communiquons en le faisant vibrer, et certaines de ses couches nous protègent des radiations dangereuses du Soleil.

A une altitude de quelques dizaines de kilomètres, il est encore suffisamment épais pour arrêter la course des météorites et les brûler avant qu'ils n'atteignent la surface de la Terre.

Il est incolore, sans goût et inodore, mais c'est par lui que nous existons. Pour nous, c'est un vaste océan de plusieurs centaines de kilomètres d'épaisseur, mais en réalité, c'est la couche la plus mince du globe, pas plus épaisse en proportion que la peau d'une pomme.

L'atmosphère est un mélange de plusieurs gaz dont le principal constituant est le diazote. Par ordre d'importance, vient ensuite le dioxygène qui nous permet de respirer, comme tous les animaux terrestres.

D'autres gaz sont présents en petites quantités. La vapeur d'eau est un autre composant extrêmement important, mais dont les proportions varient au cours du temps et d'un endroit à un autre. C'est elle qui détermine le climat dans les quelques kilomètres de la base de l'atmosphère.

Le vent n'est qu'un simple mouvement de l'atmosphère. Parfois il est à peine perceptible, alors qu'à d'autres moments il se déchaîne à des vitesses supérieures à 300 km/h. Il possède une grande force et c'est un agent d'érosion important.

D'après « La Terre », collection « Le monde des sciences » Sous-direction de Peter J. SMITH - France Loisirs

Questions: Recopier les sur votre cours

1. Quels dangers nous épargne la couche d'atmosphère terrestre ?
2. Quels sont les deux constituants essentiels de l'atmosphère ?
3. Quelle vitesse peut atteindre le vent ?
4. Cite une autre échelle qui permet de déterminer la force du vent.
5. Dans le texte, on dit que le vent est un « agent d'érosion important ». Explique la signification de cette expression et donne un exemple qui l'illustre.