

## Texte sur la composition de l'air :

« Il y a 4,5 milliards d'années, le nuage de gaz qui entourait la Terre en formation contenait de l'eau, du dioxyde de carbone, du dihydrogène et du méthane. Le dioxygène commença à faire son apparition il y a quelques deux milliards d'années dans l'atmosphère car la vie existait déjà sous forme d'algues bleues qui ont la particularité de fixer le diazote atmosphérique pour rejeter le dioxygène qui représentait alors seulement 1 % de notre atmosphère. Cinq cents millions d'années plus tard ce taux passait à 3% environ. L'atmosphère a atteint sa composition actuelle il y a 400 à 600 millions d'années.

Il a fallu attendre le XVIII<sup>ème</sup> siècle et les expériences du chimiste français LAVOISIER en 1777 pour que la composition soit connue. Il trouva que l'air contenait 27 % de dioxygène.

Depuis 1947, des analyses précises et admises par tout le monde indiquent que l'air sec contient de l'ozone (O<sub>3</sub> ou trioxygène) qui nous protège des rayonnements ultraviolets, 78,1 % de diazote N<sub>2</sub>, 20,9 % de dioxygène O<sub>2</sub>, 0,93 % d'argon Ar, 0,034 % de gaz carbonique CO<sub>2</sub>, et encore d'autres gaz en très petites quantités.

De plus l'atmosphère terrestre contient de grandes quantités de vapeur d'eau H<sub>2</sub>O dont l'abondance varie de 5% dans les régions chaudes et humides (près de l'équateur) à 0,1 % dans les régions froides et sèches comme la Sibérie. »

*D'après « La Terre et l'Univers », Hachette Education et « Sciences illustrées » (N°6 juin 1993)*