



COORDINATION: NELLY (LIGUE ROC)

NOUS RESPIRONS GRÂCE AUX PLANTES

Aujourd'hui, si nous avons les pieds sur la terre québécoise ou française, notre corps évolue dans l'air. Et la couche d'air dont les masses sont sans cesse en mouvement autour de notre planète fait que, peut-être, des Québécois respirent des polluants venus de France et vice-versa...



» L'air

Cette couche d'air, l'atmosphère, se stratifie en différents étages. Nous vivons dans la partie basse de la troposphère, le «rez-de-chaussée». Au premier étage, c'est la stratosphère qui possède une couche d'ozone (de «*bon ozone*», dicit Hubert Reeves) d'épaisseur variable. Lorsqu'elle n'est pas trouée par les gaz destructeurs que nous fabriquons, elle absorbe une partie des U.V. solaires dont le rayonnement est nocif pour la vie terrestre. Au-delà, d'autres étages existent encore mais l'air y est de plus en plus rare. Pour simplifier, disons que l'atmosphère «utile» à la vie a moins de 100 km de hauteur. Ce n'est donc qu'une mince pellicule autour de la Terre, plus fine que la peau d'une pêche l'est pour ce fruit...

» Remontons dans le temps

En fait, l'air tel que nous le respirons n'a pas toujours existé... À ses débuts, il y a 4,6 milliards d'années, la Terre était très chaude et sans atmosphère. Mais, à mesure qu'elle s'est refroidie, des quantités de gaz divers (méthane, ammoniac, gaz carbonique et vapeur d'eau) furent expulsées de son centre vers l'extérieur. Cette première atmosphère de la Terre ne permettait pas la vie... Puis, la vapeur d'eau s'est condensée pour former les océans. Le gaz carbonique, combiné à des minéraux, y fut absorbé. Des réactions chimiques entre le méthane, l'ammoniac et l'eau, sous l'influence du rayonnement solaire, fabriquèrent la couche d'ozone, bouclier contre les ultraviolets. La vie trouvait des conditions favorables pour s'installer... Les premières plantes apparurent il y a 2 milliards d'années et, par la photosynthèse, transformèrent une grande partie du gaz carbonique en oxygène. Les plantes vertes fabriquent, gratis, l'oxygène dont nous avons besoin.

DES SITES POUR PROLONGER LA LECTURE:
www.hubertreeves.info
www.roc.asso.fr
www.biodiversite2007.org



NOTRE AIR MENACÉ

La quantité de gaz carbonique que les activités humaines produisent dépasse la capacité photosynthétique de la végétation, aquatique ou terrestre. Le gaz carbonique non utilisé par les plantes augmente dans l'atmosphère, aggravant l'effet de serre. «L'utilisation de sources d'énergie qui n'émettent pas de gaz carbonique semble être la solution la plus normale, la plus efficace pour rééquilibrer l'atmosphère terrestre et freiner le réchauffement.» — Hubert Reeves

REGARD SUR... la photosynthèse

