



COORDINATION: NELLY (LIGUE ROC)

LE LONG VOYAGE DE NOTRE SOLEIL

Notre planète Terre et son étoile, le Soleil, font partie d'un système solaire qui comprend d'autres planètes qui tournent, tout comme la nôtre, autour du Soleil. Cet astre, dont la lumière et la chaleur nous sont si précieuses, et son cortège de planètes se situent dans la Voie lactée, une galaxie 80 millions de fois plus grande que notre système solaire.

UNE ANNÉE QUI DURE 220 MILLIONS D'ANNÉES

Le Soleil tourne autour du centre de la Voie lactée. S'il faut un an à la Terre pour tourner autour du Soleil, il faut 220 millions d'années au Soleil pour tourner autour du centre de notre galaxie. C'est ce qui constitue l'«année cosmique». Tout comme il y a des milliards d'étoiles dans une galaxie, il y a des milliards de galaxies dans l'univers...

» Regarder le soleil? Surtout pas!

Il est fortement déconseillé de regarder le Soleil, que ce soit à l'œil nu ou même avec des lunettes de soleil. L'astre émet un rayonnement infrarouge qui brûle! Et toute brûlure de la rétine est irréversible. Les lunettes ne protègent généralement que des ultraviolets. Même au moment d'une éclipse, il convient de prendre énormément de précautions. Seules des lunettes dites «d'éclipse», atténuant 100 000 fois la lumière et filtrant les rayonnements nocifs, doivent être utilisées.



UNE HISTOIRE QUI NE DATE PAS D'HIER

Le Soleil existe depuis 4,6 milliards d'années. Comme toute structure, il est né et il mourra. Disons qu'il est aujourd'hui à mi-parcours de sa vie. Et comme toute étoile qui meurt, il deviendra d'abord une naine blanche, puis une fois sa chaleur dissipée dans l'espace, ce sera une naine brune ou noire. D'ici là, nous pouvons utiliser son énergie, sans modération!

VERS UN CIEL SANS OISEAUX?

La présence de la vie est le résultat d'innombrables phénomènes s'étalant sur des milliards d'années. La vie prend des millions de formes, et chacun a ses préférences.

Alors, pourquoi ne pas commencer par les oiseaux? Ceux-ci ont vraisemblablement pour ancêtres des dinosaures qui peuplaient la Terre, il y a 200 millions d'années. Ils nous ont précédés sur Terre, ont conquis le ciel et l'eau, et voilà que leur situation se dégrade de nos jours. Entre 6 et 14 % des espèces d'oiseaux présentes sur la planète pourraient avoir disparu dans 100 ans, ce qui représente entre 700 et 2 500 espèces. L'Union mondiale pour la nature, à laquelle la Ligue ROC adhère par l'entremise du Comité français, et qui est présente au Canada aussi, recense des oiseaux déjà menacés d'extinction: oiseaux inféodés à un habitat ou à une ressource alimentaire se raréfiant, oiseaux insulaires victimes d'espèces prédatrices amenées par l'homme, comme les chats ou les rats.



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

C'est la Polynésie française qui compte le plus fort pourcentage d'espèces menacées: sur les 79 présentes, 32 sont en danger d'extinction.

En France, des espèces chassées, comme l'alouette ou la perdrix, mais aussi des hirondelles, légalement protégées, sont en déclin.

Depuis l'arrivée des premiers Européens en Amérique du Nord, au moins trois espèces d'oiseaux ont disparu: l'eider du Labrador, le grand pingouin et la tourte (ou pigeon migrateur américain). Au Canada, sont actuellement considérées comme en voie de disparition des espèces comme la pie-grièche migratrice, le pluvier siffleur et la sterne de Dougall. D'autres espèces sont également dans une situation préoccupante.

*«Les oiseaux, leurs prouesses
et leurs migrations offrent
l'un des plus émouvants
témoignages de la prodigieuse
richesse de notre univers»*

— Hubert Reeves