

**XIV « Tout ce qui existe dans l'Univers est le fruit du hasard et de la nécessité. » Démocrite.**

[http:// Un mot, une histoire le blog de Yael .com](http://Unmot,unehistoireleblogdeYael.com)

Posté par Yaël, le 5 novembre 2012.

**« Soleil »**

Savez-vous que Le soleil est un artiste ? Si, si ! L'histoire du jour est celle des aurores polaires...et vous verrez que le soleil n'y est pas étranger !

Oui, je sais ! Vous avez plutôt l'habitude d'entendre parler d'*aurore boréale* !! Sachez que l'on nomme *aurore boréale* le phénomène se produisant dans l'hémisphère *Nord*, tandis que dans l'hémisphère *Sud*, on parle d'*aurore australe*. Quand on parle des deux indistinctement, on les nomme alors *aurores polaires*.

Depuis toujours les aurores polaires ont alimenté le folklore des pays nordiques et selon leur provenance elles ont été associées à la Mort, à la fécondité, à la chance ou au malheur ! Tout est une question de point de vue !

Ce phénomène lumineux se produit la plupart du temps dans les zones aurorales (entre 65 et 75° de latitude). Toutefois, en cas d'activité magnétique intense l'arc auroral peut s'étendre et envahir des zones beaucoup plus proches de l'équateur. C'est ainsi qu'en septembre 1859 le phénomène fut visible à Honolulu et en septembre 1909 à Singapour (soit à 10° de latitude Sud).

Le soleil est un artiste, ai-je annoncé, car c'est bien lui le responsable des aurores polaires. Ce dernier selon l'intensité de son activité, va rejeter de sa haute atmosphère un flux de plasma plus ou moins important (principalement composé d'ions et d'électrons) : le vent solaire. Quand celui-ci entre en collision avec le bouclier que constitue la magnétosphère, alors cela produit le phénomène lumineux, le voile dont il est question.

Pour les curieux, je peux ajouter que les particules électrisées à haute énergie captées et canalisées par le champ magnétique terrestre vont exciter ou ioniser les atomes de la haute atmosphère (la ionosphère). Ces atomes libèrent alors de l'énergie émettant un photon, particule élémentaire constitutive de la lumière visible.

Voilà, Je n'en dirai pas plus sur l'explication de ce phénomène, car je ne suis pas un scientifique ! Mais pour la beauté du spectacle, je vous invite à vous rendre sur le site AURORAL sur lequel un projet qui vient d'aboutir permet à tout un chacun d'assister sur Internet aux aurores boréales de la ville de Yellowknife dans le grand Nord Canadien.

Et vous pourrez dire comme Pline l'ancien :

« On a vu pendant la nuit une lumière se répandre dans le ciel, de sorte qu'une espèce de jour remplaçait les ténèbres »