

3 mai Journée du soleil

Si je vous demande quelle journée mondiale le PNUE (Programme des Nations Unies pour l'Environnement) a choisi de fêter le 3 mai et qui est le point commun entre:

Le soleil en chiffre

333 000 fois la masse de la Terre ($1,989 \times 10^{30}$ kg)

1 300 000 fois le volume de la Terre

1.392 millions de Km de diamètre (109 fois celui de la terre)

Luminosité : $3,85 \times 10^{23}$ kWatt

Composition chimique (en masse) : Hydrogène : 73 %, Hélium : 25 %, et tous les autres éléments : 2 %

Age : 5 milliards d'années

Température de 15 millions de degrés

150 millions de kilomètres entre le soleil et la terre

L'origine du soleil (c'est le genre d'info toujours utile dans une conversation)

Une partie d'un nuage de gaz (formée d'hydrogène et d'un peu d'hélium) provenant des restes de l'explosion d'une étoile (supernova) a enrichi l'espace en éléments chimiques lourds (plus lourds que l'hélium). Par la gravité, les atomes du nuage de gaz se sont attirés mutuellement les uns les autres. La matière a formé un nuage de plus en plus dense, attirant les particules avoisinantes. La partie centrale s'est trouvée soumise à la " poussée " des atomes extérieurs attirés vers l'intérieur. La densité et la pression du centre ont augmenté, provoquant un accroissement de la température.

Quand la température a atteint environ 10 millions de degrés, des réactions thermonucléaires se sont enclenchées. Provoquant la fusion de l'hydrogène, et en libérant de l'énergie. De la lumière fut émise : le Soleil était allumé mais il faudra attendre quelques millions d'années pour que cette lumière soit permanente.

Le soleil c'est aujourd'hui encore une source d'énergie encore mal exploitée, mais qui peut devenir cette énergie de demain. On a pas fini de trouver en lui de nouvelles raisons de s'enthousiasmer. Et de repousser toujours plus loin nos nouvelles recherches.

Un site à visiter : portal.unesco.org