

Le Soleil

- Diamètre moyen : 1392000 km
- Surface : $6.09 \times 10^{12} \text{ km}^2$
- Volume : $1.41 \times 10^8 \text{ km}^3$
- Masse : $1.9891 \times 10^{30} \text{ kg}$

Sa composition chimique est la suivante :

- Hydrogène = 73.46 %
- Hélium = 24.85%
- Oxygène = 0.77 %

On y trouve également en petite quantité (moins de 0.2%) du Fer, du Néon, de l'Azote, du Silicium, du Magnésium et du Soufre.

Il est situé à 150 millions de km de la terre

Les rayons du Soleil mettent 8 minutes et 18 secondes à nous parvenir

Le Soleil représente à lui seul 99,86 % de la masse du Système solaire

Le Soleil existe depuis 4,6 milliards d'années.

Il est la principale source d'énergie, de lumière et de chaleur dans le Système solaire, ce qui permet la vie sur Terre

A l'intérieur du Soleil, il y a un noyau qui occupe 15 % du Soleil

Le noyau a une température de 15 millions de degrés

La surface visible du Soleil qui a environ 500 km d'épaisseur a une température de 5527°C, s'appelle la photosphère.

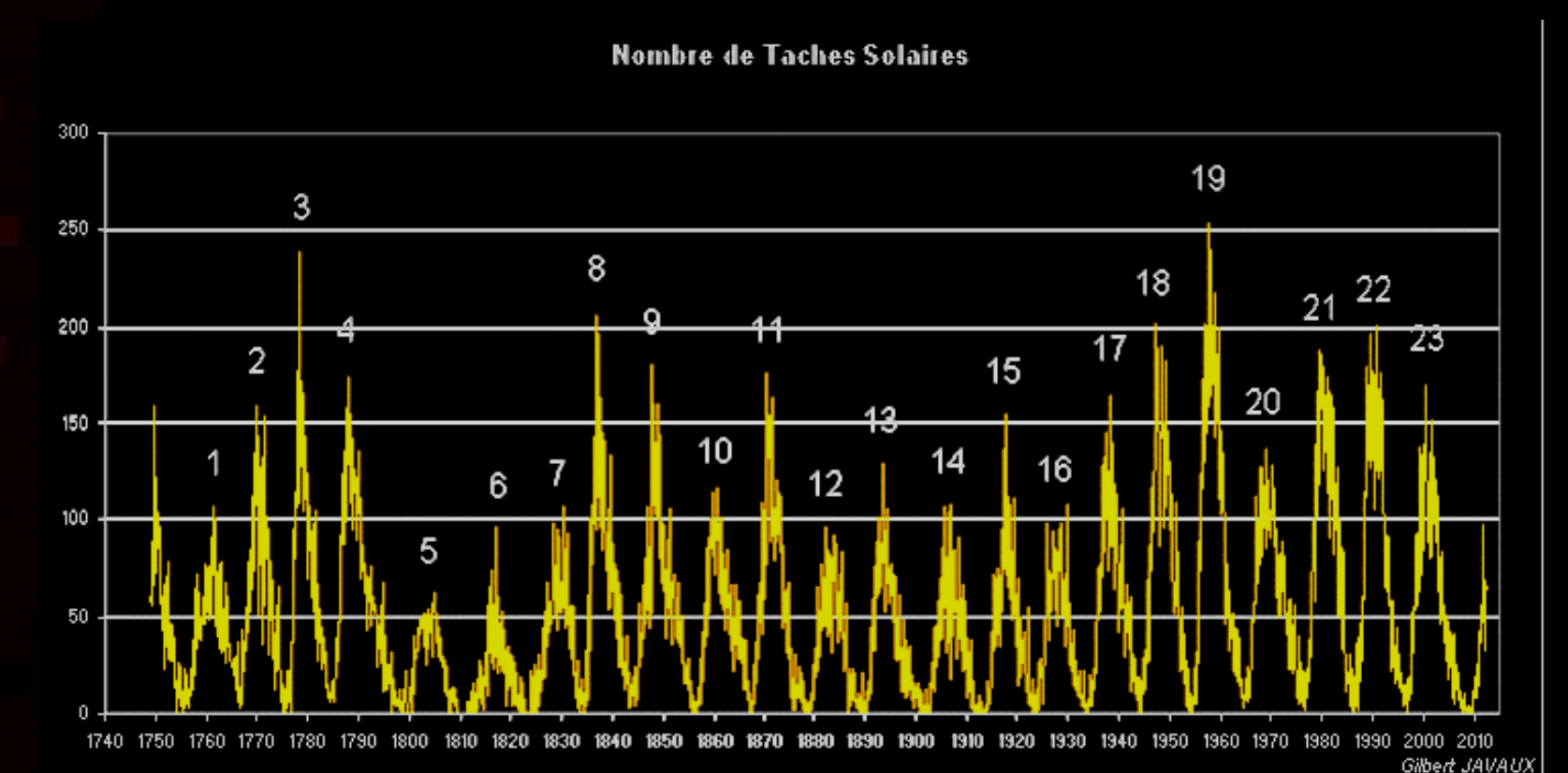
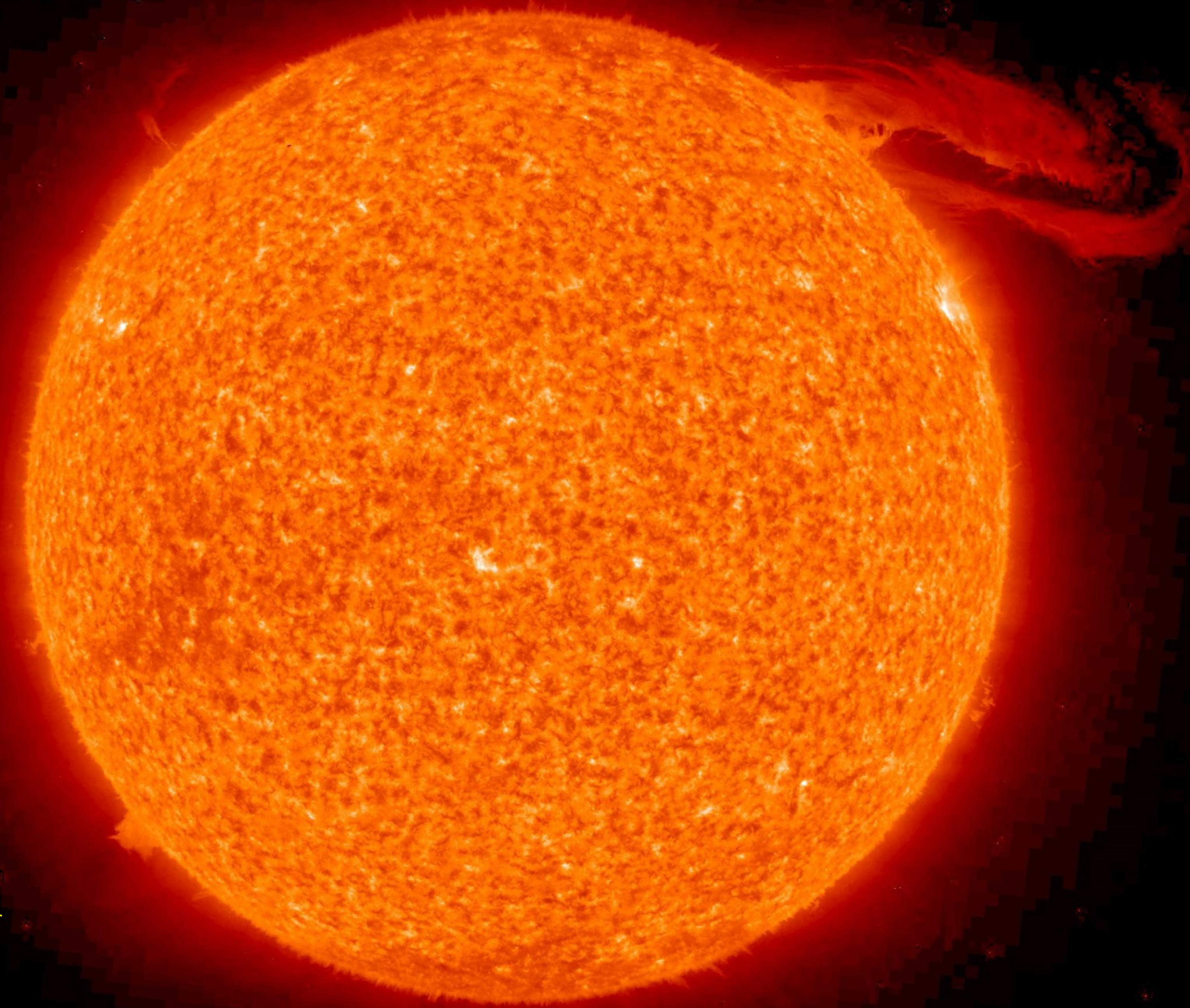
Des nuages de gaz chauds provenant du noyau montent à la surface du soleil pour y faire une structure granuleuse dont chaque grain mesure entre 1 000 et 2 000 km de diamètre.

Le soleil est la source de vie sur terre.

Il est un boule de gaz émettant sa propre lumière

.Chaque seconde, 633 millions de tonnes d'hydrogène se transforment donc en 628 millions de tonnes d'hélium

Les rayons ultraviolets du soleil se décomposent en plusieurs types de de rayons : UVA, UVB et les UVC



Lorsqu'il y a une éclipse totale du soleil, la lune cache complètement pendant quelques minutes le soleil et on voit apparaître en périphérie du soleil une lumière, c'est la couronne solaire.

