

Chroniques de l'An 009

Janvier

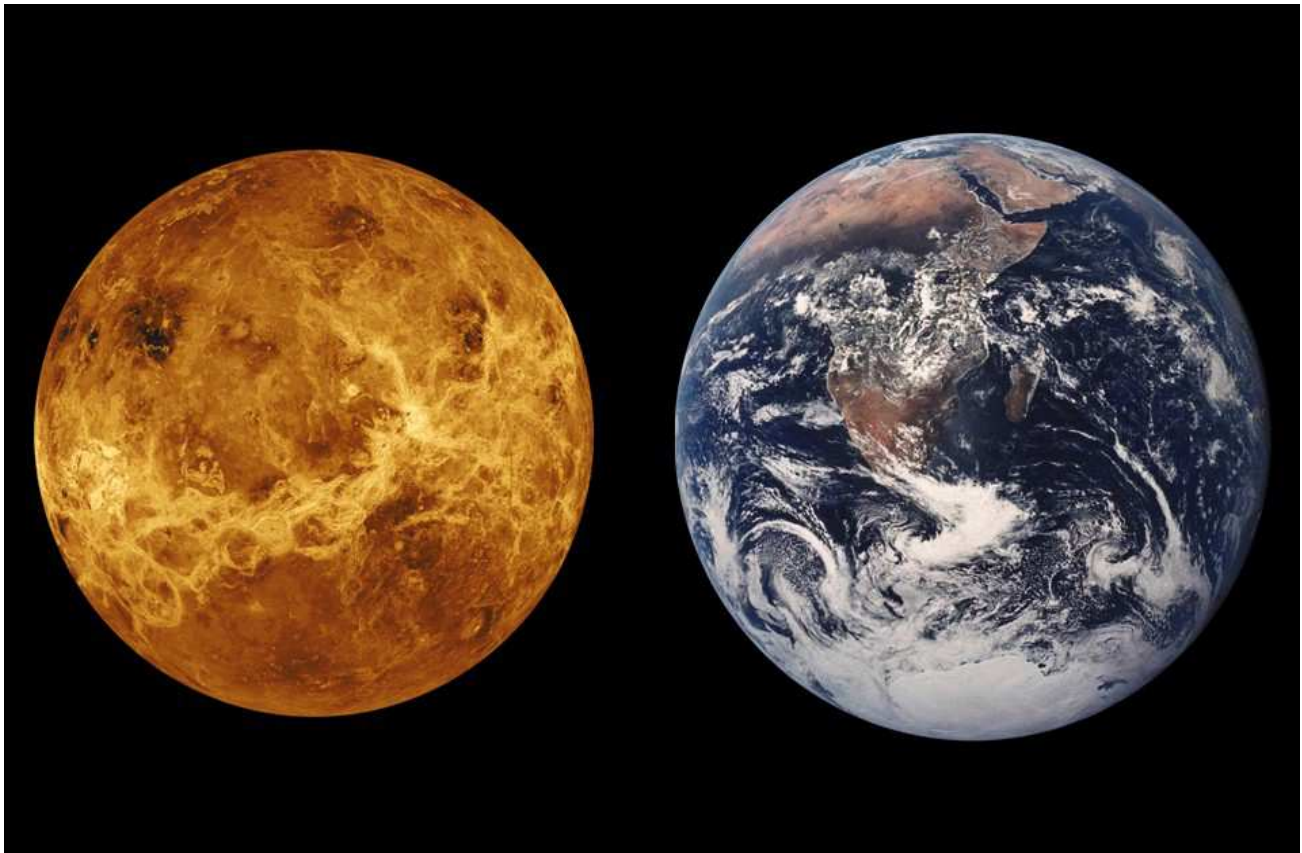


**Quelle est
cette étoile ?**

Quel astronome amateur ne s'est pas fait poser cette brûlante question par une personne 'non-initiée' ?

Fait curieux, presque à chaque fois, il ne s'agissait pas d'un soleil mais bien d'une planète. Qu'elle brille en soirée au sud ou à l'ouest ou bien, au contraire, le matin avant l'aube près de l'horizon est, cette 'étoile' attire l'attention parce qu'elle 'brille' (mag. -4.5), avec plus d'intensité que tout autre objet visible exception faite du Soleil et de la Lune. Quelques étoiles de magnitude supérieure à -1 (Sirius par exemple) lui font un peu de concurrence, mais bon enfin.

Deux paramètres influencent directement l'éclat apparent d'un astre: sa luminosité réelle et sa distance de la Terre. Vénus est considérée sœur de la Terre : sa taille et sa densité sont très proche des nôtres.



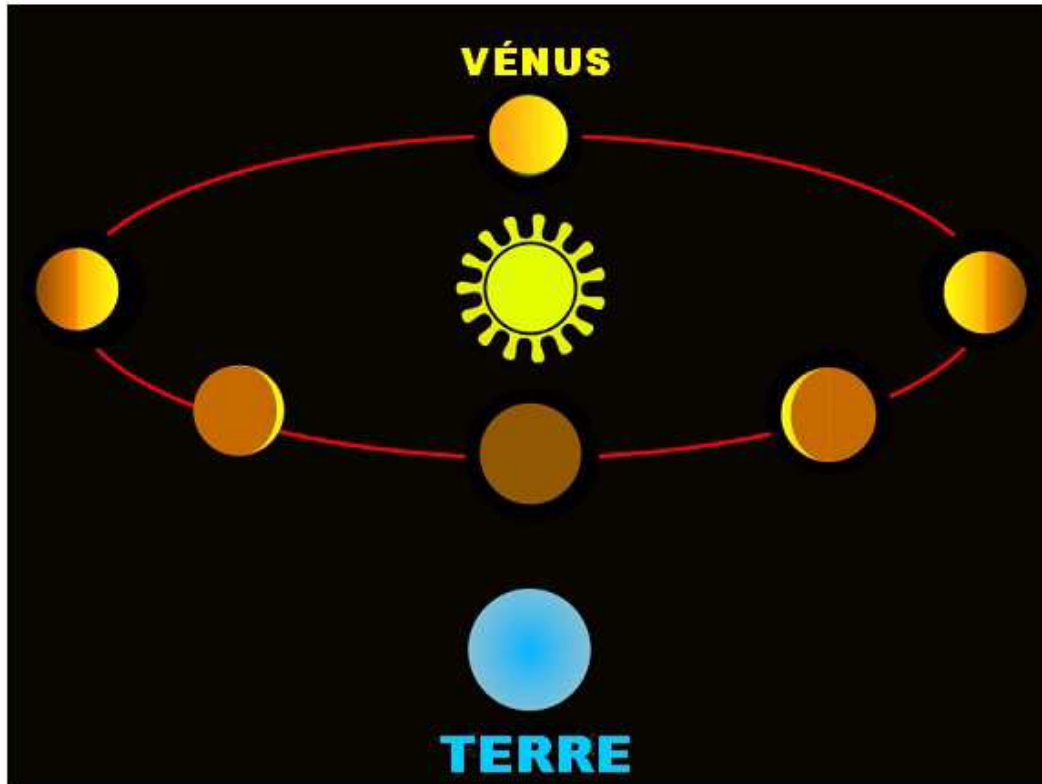
Alors, même en ne connaissant pas grand chose au ciel nocturne et aux constellations, Monsieur/Madame-tout-le-monde se demandent quand même :

‘ Quelle est cette étoile ? ‘

La question désigne souvent Vénus, notre chère voisine intérieure dont l’omniprésente couche nuageuse réfléchit vers nous un méchant paquet de rayons lumineux en provenance du Soleil. Si brillante en fait qu’elle peut être observée en plein jour avec l’équipement (même amateur) adéquat.

Son albédo de .65 nous indique que son atmosphère de bioxyde de carbone réfléchit un pourcentage élevé de la lumière qui le frappe. Bien sûr, au cours d’une année, sa luminosité varie quelque peu et la taille de son croissant change en raison de son cheminement sur l’orbite qu’elle trace autour du Soleil et de notre position d’observateur sur la nôtre.

Voyons à quoi cela ressemble même si la Terre reste dans cet exemple théoriquement immobile:



Rappelons que Vénus complète son orbite autour du Soleil en 225 jours terrestres et tourne donc 3 tours quand la Terre n'en fait que 2. C'est pour cette raison qu'il y a un déphasage continu de sa position matinale et crépusculaire au fur et à mesure du passage des années.

*“ Les Anciens ont rapidement trouvé curieux que cette ‘ étoile ’ se déplace si rapidement dans le ciel nuit après nuit et que son éclat fluctue de façon très notable. De plus, elle plongeait dans le Soleil couchant mais réapparaissait, renaissait quelques semaines plus tard à l’aube cette fois, en **étoile du matin**. ”*

Voici 3 mois de vie de Vénus telle qu'elle apparaît dans une lunette :



De plus, en vous rendant sur ce site,

http://mintaka.free.fr/planetes/venus/rev_syno.htm

vous aurez droit à une animation montrant les phases de Vénus de même que la variation de la taille de son croissant.

* * * * *

Bien avant l'avènement de tout moyen mécanique permettant d'amplifier visuellement la taille des objets célestes (le télescope de Galilée date de 1609) , les astronomes de l'Antiquité ont classé ces corps visibles à l'oeil nu (nos planètes) comme des objets devant se trouver beaucoup, mais beaucoup plus près de nous que les autres points lumineux apparemment fixes de la voûte céleste.

Vénus a ainsi joué un rôle crucial dans l'avènement de la théorie, pour l'époque révolutionnaire, de l'héliocentrisme : Soleil au centre, planètes autour.

Malheureusement, Venus reste difficile à observer. Difficile dans le sens où il est impossible de voir sa surface parce que son atmosphère opaque anéanti toute chance de voir sa brûlante surface; difficile également car elle nous inonde d'un puissant flux lumineux qui déforme presque l'image de son croissant. Usage de filtres requis.

Un rapide survol de la Grande Toile montre que peu d'amateurs semblent observer ou photographier notre jumelle. Pour le moment !

Alors, lorsqu'on vous demandera :

Qu'elle est cette étoile ?

Vous pourrez tout simplement répondre : ' Vénus ' et voir la réaction de votre interlocuteur. S'il renchérit et demande, par exemple, à quelle distance est-elle de nous, vous aurez alors sur les bras une réponse en soit impossible à formuler puisque nos orbites respectives nous éloignent ou nous rapprochent constamment l'un de l'autre.

Par contre, de dire qu'elle se situe au trois quarts de la distance Soleil-Terre pourrait suffire à combler ce jeune besoin de connaissance.

Malgré ces inconvénients, il restera toujours sympathique de voir Vénus voguant sereinement dans notre ciel bien aimé, tantôt déguisée en étoile du matin, tantôt comme un phare qui *glisse imperturbablement* vers le Soleil couchant...

Belles nuits !

Le mois prochain, février : ***l'appel des anneaux.***

Claude Roy
Rouyn-Noranda

caluderoy@hotmail.com

