

Je vous transcris ci-dessous le contenu d'un second mail que je viens de recevoir de Chantal Jègues Wolkewiez. Elle nous explique ce fameux cycle lunaire de 19 ans.

*Bonsoir,*

*Si vous n'avez pas réussi à voir ce dernier croissant de Lune du 18 mars 2023 ce n'est pas grave. Ce qui est important c'est d'être au courant du phénomène. Tous nos ancêtres étaient au courant !*

*Voici ce que disait Maimonide (1138-1204) en parlant de cet événement : « C'est comme si Dieu utilisait cet alignement précis pour nous rappeler que son calendrier est toujours fiable et précis ». Là, on parle du calendrier des Hébreux qui a 5783 ans. Les Babyloniens utilisaient également ce cycle. Les Grecs pensaient l'avoir inventé en 432 av. J-C. mais ce n'est pas Méton qui en est l'inventeur. C'est aussi ce moment qu'utilisent les chinois pour calculer leur calendrier. Eux ils utilisent le cycle de 19 ans X 4 pour être plus précis encore et un peu plus juste par rapport à notre calendrier grégorien. Ce qui me fascine personnellement c'est que ce cycle a été utilisé par les aurignaciens il y a 36000 ans.*

*1) Ce croissant de Lune est très fin et se couche en plein jour avant le Soleil. C'était sans doute plus facile pour les Aurignaciens de l'abri Blanchard qui l'ont vu se coucher sur la falaise qui masquait en partie la lumière juste en face de leur abri ; de plus le porche de leur habitat les abritait du soleil qui était au-dessus de la Lune. En se reculant un peu, leur visibilité était réduite à la bande de ciel juste suffisante pour ne voir que la Lune en face d'eux.*

*2) Cette année, le printemps a lieu le 20 mars 2023 à 21h28 TU. Il commence au moment précis où le Soleil qui est encore dans l'hémisphère céleste sud, passe le point Gamma sur l'équateur pour monter vers le Nord. Par conséquent on ne verra la Nouvelle Lune qu'après l'équinoxe de printemps.*

3) La Nouvelle Lune c'est-à-dire la conjonction de la Lune et du Soleil aura lieu le 21 mars à 17 h 26. La Lune et le Soleil auront  $0^{\circ}50'$  de longitude c'est-à-dire que sur l'écliptique ils seront à  $0^{\circ}50'$  de distance par rapport à l'équateur. C'est une nouvelle lunaison synodique qui commence avec le premier jour du printemps.

4) Ce croissant a cette forme parce que la Lune se couche avant le Soleil. Elle est à plus de  $17^{\circ}$  d'écart sous le Soleil. La partie arrondie de la Lune étant face au Soleil, c'est pour cette raison qu'elle a les deux cornes plantées sur l'horizon quand elle se couche.

5) Ce phénomène se passe tous les 19 ans. D'ici 2042, jamais plus la Lune ne se couchera avant le Soleil en montrant son dernier croissant visible.

D'ici 2042, en 19 années grégoriennes il y aura  $365,2425 \times 19 = 6939,6075$  jours. Il y aura 235 lunaisons synodiques de 29,53058886 jours et 254 lunaisons sidérales de 27,321661 jours.

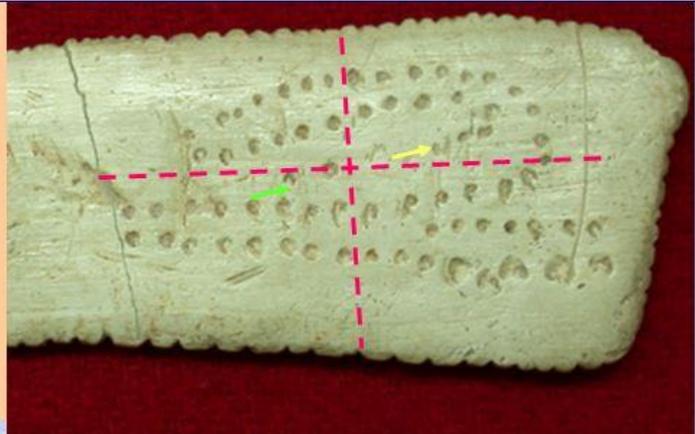
6) Il y a 36000 ans, les Aurignaciens de l'abri Blanchard à Sergeac en Dordogne, furent capables de construire un calendrier en copiant la course de la Lune sur un os de renne à l'aide d'un burin en silex ! (Voir le calendrier et le graphique que j'ai réalisé sur papier millimétré en utilisant les coordonnées lunaires calculées par le bureau des longitudes).

19/3 dernier croissant Az 255°.

20/3 NL Az 263°85

28/3 1er Q. Az. 309°89

29/3 Az.310°43



Autrement dit, les Aurignaciens qui probablement avaient encore la peau noire, étaient les premiers Homo sapiens arrivés en Aquitaine. Ils sont partis d'Afrique à la fin du Paléolithique moyen, en ayant des connaissances d'astronomie et un sens de l'orientation qui ne dataient pas de leur arrivée au bord de la Vézère. Pour faire le chemin depuis le « Berceau de l'humanité », ils ont dû s'orienter. Il a donc fallu que les constellations existent, et qu'ils lèvent le nez vers le ciel pour trouver leur chemin. Tout le long de ce chemin, ils ont découvert que les jours n'étaient plus égaux et que plus ils montaient vers le Nord, plus il y a des jours étroits et des nuits longues lorsqu'il fait froid. C'est de cette façon qu'ils ont acquis de l'expérience, ont évolué culturellement pour s'adapter. C'est au cours de long voyage qu'ils ont pu comprendre qu'entre les deux solstices le Soleil se déplaçait sur l'horizon. C'est le sujet de mon très prochain livre. A bientôt.