

Le RAMADAN 2024,

Avec mon ami Nour, nous avons souvent navigué de nuit et lors de ces quarts sous les étoiles, on a souvent discuté fraternellement astronomie, Nour me précisant le principe du calendrier lunaire musulman en me disant que c'est l'observation effective du croissant lunaire qui détermine le premier jour du mois : s'il est visible, le mois commencera le lendemain de la Nouvelle Lune. C'est donc l'observation à l'œil nu qui est déterminante et non le calcul astronomique. Ceci explique pourquoi il y a des différences de dates de début de mois entre certains pays musulmans.

Rappelons que plus l'on se déplace vers le Sud, plus la visibilité des premiers croissants est facilitée.

Le calendrier hégirien (ou islamique) est de type lunaire synodique et l'année comprend 12 mois de 29 ou 30 jours chacun. Le jour hégirien ne commence pas à minuit, mais au coucher du soleil d'un jour solaire et s'achève au même moment le jour solaire suivant.

L'année du calendrier musulman compte 354 ou 355 jours (selon s'il s'agit d'une année commune ou d'une année abondante). Elle est donc plus courte que l'année du calendrier grégorien d'environ 11 jours.

Mais il y a aussi un autre détail : la conjonction de la Nouvelle Lune ne peut avoir lieu que le vingt-neuvième jour du mois finissant. Dans le cas où la lune est invisible, un trentième jour est ajouté au mois en cours et le surlendemain correspondra au premier jour du mois suivant.

Il est généralement accepté que c'est le calife Omar ibn al-Khattab qui a rendu ce calendrier officiel, avec comme premier jour (le 1^{er} muharram), la date correspondant au départ de Mahomet de sa ville natale de La Mecque pour l'oasis de Médine. Ladite date correspond au 16 juillet 622 de notre calendrier.

Pour cette année 2024 (an 1445 de l'Hégire), Nour le navigateur me dit que malgré les difficultés visuelles tant en raison de la météo qu'en raison du positionnement astronomique de la Lune, les sages ont décidé que le nouveau croissant a été visionné par les oulémas saoudiens et que cela suffisait pour décréter le début du Ramadan pour le lundi 11 mars ! Dans quelques rares autres pays on se méfie de vision trouble des premiers observateurs et il a été décidé de reporter le jeûne d'un jour de plus, soit pour mardi 12. Dieu seul sait ce que l'humain ne sait pas !!

Rappelons que l'ouléma est un théologien musulman ayant de larges connaissances dans le domaine coranique et de celui de la tradition prophétique. Généralement indépendant du pouvoir séculier, l'ouléma est ainsi à la fois un gardien de la tradition musulmane et un homme de référence.

De son côté le très sérieux INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE ET DE CALCUL DES ÉPHÉMÉRIDES – OBSERVATOIRE DE PARIS (IMCCE) nous présente dans sa page mensuelle web un magnifique document pour le calcul du mois Ramadan de l'année 2024, sous la plume de P. ROCHER.

On ne peut que conseiller aux intéressés d'aller visiter ce texte, la page de l'IMCCE étant par ailleurs ouverte à tous, tout comme l'inscription à cette revue mensuelle.

En résumé, l'article de P. Rocher nous donne les éléments astronomiques suivants :

En mars 2024, la nouvelle lune géocentrique tombe le 10 mars à 9h 00m 26s UTC.

En avril 2024, la nouvelle lune géocentrique tombe le 08 avril à 18h 20m 52s UTC.

La lunaison vraie comprise entre les deux nouvelles Lunes dure 29.3891811 jours, soit 29 jours 09h 20m 25,25s.

Il est ensuite rappelé le critère utilisé à l'IMCCE pour la visibilité à l'œil nu du premier croissant de Lune :

Le croissant de Lune est observable à l'œil nu au moment du coucher du Soleil, si le centre de la Lune est au moins 5° au-dessus de l'horizon et si sa distance angulaire au Soleil (élongation) est au moins de 8°. L'élongation minimale de 8° correspond au critère de Danjon légèrement surévalué (ce critère est plutôt de l'ordre de 7,5°), la différence de hauteur de 5° correspond à un « arcus visionis » de 5°.

En France et pour 2024, le premier croissant de Lune définissant le début du mois Ramadan sera donc visible à l'œil nu le soir du 11 mars 2024. Pour la visibilité du second croissant marquant la fin du mois Ramadan et le début du mois Chawwal, le premier croissant sera visible à l'œil nu le soir du 9 avril.

Il est également rappelé que la Mecque se trouvant plus au Sud, la visibilité du croissant sera plus facile et plus précoce que sous nos latitudes. De fait, les instants du coucher de la Lune et du Soleil ont lieu environ 2h 30m plus tôt qu'en France et que de ce fait les élongations de la Lune au Soleil sont donc plus faibles.

Nour, merci pour tes enseignements et pour ton amitié. Bon Ramadan à toi et aux tiens. Le petit suisse, lui, ne jeunera qu'un jour, le 15 septembre 2024, le dimanche du jeune fédéral.

12 mars 2024,

P.-A. Reymond

Sources :

<https://www.imcce.fr/>

<https://www.imcce.fr/newsletter/html/newsletter.html>

Navigare-necesse-est, texte no. 131 - Calendrier grégorien