



Pleine lune pascale de 2019, dans la nuit du 18 au 19 avril.

Pâques, à quelle date?

HISTOIRE DE LUNE La fête pascale est mobile dans notre calendrier. Elle change d'une année à l'autre, contrairement à d'autres fêtes comme la Toussaint ou Noël, qui restent invariables au 1er novembre et au 25 décembre.

TEXTE ET PHOTO MICHEL WILLEMEN, PRÈLES

Plusieurs autres fêtes sont également mobiles et dépendent directement de la date de Pâques. Le mercredi des Cendres, marquant le début du carême, qui a une durée de 40 jours, débute 46 jours avant Pâques, en remarquant que les dimanches «ne comptent pas». La veille du mercredi des Cendres, le mardi gras, n'est autre que le dernier jour «gras» avant la période de carême. Pâques détermine également d'autres fêtes comme l'Ascension, célébrée 39 jours après. La Pentecôte figure, elle, dans notre calendrier sept semaines après Pâques.

Un citoyen lambda interrogé sur ce sujet risque bien de ne livrer, en guise de réponse à la question de savoir comment la date de Pâques est déterminée, qu'une mine très étonnée. Malgré les années qui passent, peu de personnes se le demandent réellement. D'aucuns, plutôt curieux ou plus connaisseurs,

indiqueront que Pâques est déterminé par la phase de la Lune autour de l'équinoxe de printemps, mais sans plus de précision... avant de se référer aux almanachs.

Débats et irritations

C'est le concile de Nicée (aujourd'hui Iznik, en Turquie) en l'an 325 de notre ère, qui arrêta la méthode de fixation de cette date. En première approximation, ce serait le premier dimanche après la pleine lune qui suit l'équinoxe de printemps, le 21 mars. En conséquence, Pâques tombe au plus tôt le 22 mars, au plus tard le 25 avril. A titre d'exemple, pour l'année 2020, la pleine lune suivant l'équinoxe de printemps aura lieu ce mercredi, le 8 avril. Le dimanche suivant sera donc le 12, date effective de Pâques.

Cette méthode fonctionne dans la plupart des cas. Il existe néanmoins des exceptions, comme pour l'année passée,

lors de laquelle la date de Pâques a suscité passablement de débats et d'irritations, ayant même donné lieu à des courriers de certains astronomes amateurs directement à l'adresse du Vatican.

La fête de Pâques tombe au plus tôt le 22 mars et au plus tard le 25 avril.

En effet, en 2019, l'équinoxe de printemps a eu lieu exactement le 20 mars à 21h58, temps universel coordonné, abrégé UTC en anglais. Sous forme simplifiée, un équinoxe est le moment où la durée du jour est égale à celle de la nuit, et est dérivé du latin *aequinotium*, de *aequus* (égal) et *nox*, *noctis* (nuit). La pleine lune suivant cet instant s'est produite peu après, soit le 21 mars à 1h43 (UTC). La première con-

clusion pour le dimanche pascal était donc le 24 mars 2019. En réalité, il a fallu attendre une lunaison complète, fixant officiellement le dimanche de Pâques au 21 avril, suivant la pleine lune du 19 (voir photo). On remarque une première imprécision de taille dans la définition simple consistant à arrêter la date de Pâques le premier dimanche après la pleine lune qui suit l'équinoxe de printemps, le 21 mars. Aujourd'hui, on sait bien que le début du printemps ne coïncide pas toujours avec cette date-là: quelques fois un peu avant ou un peu après.

Le concile de Nicée a tranché

Car une année civile ne compte pas exactement 365 jours, mais légèrement plus, raison pour laquelle les années bissextiles existent. L'instant du calendrier où l'équinoxe se produit n'est pas pareil d'une année à la suivante. Lorsque la

pleine lune tombe à un instant proche du 21 mars, les problèmes commencent, et ce fut précisément le cas en 2019. De plus, la notion de temps universel a été introduite bien après l'an 325. Sans universalité ou sans unicité du temps, deux observateurs terrestres situés dans différents fuseaux horaires pourraient avoir deux dates de Pâques différentes selon ce principe. Inconcevable de nos jours.

Toute ambiguïté est levée grâce au comput ecclésiastique du concile de Nicée. A relever que, à l'époque, la définition de la notion de pleine lune n'était pas celle, ultraprécise, considérée en astronomie contemporaine. Le calcul de la date de Pâques, défini au quatrième siècle de notre ère, est basé sur un calendrier perpétuel lunaire utilisant une lune moyenne fictive. La pleine lune ecclésiastique peut différer de la pleine lune

réelle ou astronomique d'un ou deux jours.

Sans entrer dans les détails, plusieurs termes interviennent dans le calcul de la date de Pâques. Pour les années où la pleine lune coïncide presque avec l'équinoxe de printemps, le comput ecclésiastique lève définitivement toute équivoque en se basant sur l'algorithme d'alors, expliquant pourquoi la date de Pâques en 2019 n'a eu lieu que fin avril, n'en déplaise aux astronomes amateurs contemporains.

Pour 2020, heureusement, tout le monde est en phase pour célébrer Pâques le 12 avril. Espérons que la pandémie actuelle n'occultera pas complètement ces moments qui seront certainement vécus différemment, de manière relax ou simplement plus proche de la nature, en cette année singulière. Prenez aussi du temps à contempler notre magnifique satellite naturel. A force de courir, nous sommes parfois dans la lune!