

## PEUT-ON ADAPTER L'HEURE DU MOLAD A CHAQUE REGION DU MONDE ?

Yosseph Stioui – 8 Adar I 5784

La détermination du nouveau mois repose sur le calcul de la lunaison moyenne (Molad) et non sur l'observation de la Lune. Toutefois, ce calcul du Molad ne correspond qu'imparfaitement à la réalité, car il est basé sur les trajectoires supposées circulaires des constellations, alors qu'en réalité, leurs déplacements dans le ciel sont elliptiques. L'alignement réel de la Lune avec l'axe Terre-Soleil peut présenter une avance ou un retard sur le calcul moyen, allant jusqu'à + – 7h.

Les heures du Molad ne sont pas comptées à partir de Greenwich, mais à partir du méridien passant par Jérusalem. On se réfère au midi vrai, le Hatsot vrai, le moment où le soleil est au plus haut dans le ciel de Jérusalem, les jours d'équinoxe de Nissan et Tichri. Ces instants sont précis et faciles à identifier.

Le Molad est un phénomène planétaire valable pour tout le monde.

On n'adapte pas l'heure du Molad aux différents pays du monde, car elle nous sert au calcul du calendrier. Selon les règles du calendrier, si le Molad tombe après midi, on reporte Roch-Hachana au lendemain. Or, si l'on adaptait le Molad aux heures des différents pays, un Américain, par exemple, ne comprendrait pas pourquoi Roch-Hachana a été reporté, alors que chez lui, ce Molad tomberait dans la matinée.

C'est la même heure du Molad que l'on annonce dans toutes les synagogues du monde.

En revanche, on ajuste les heures de début et de fin de Bircat Halévana en fonction des décalages horaires des différents pays, étant donné qu'il s'agit ici d'une prière à réciter pendant la nuit, lorsque la lune est bien visible et il ne fait bien sûr pas nuit au même moment dans chaque pays.

Nos montres sont réglées selon le méridien de Greenwich et ce ne sont pas ces heures, déterminées par les scientifiques, que l'on utilise pour calculer la limite de B.H. Il est donc nécessaire d'apporter une correction.

Rappelons que la longitude de Jérusalem est de  $35^{\circ}14'$ , ce qui correspond à un décalage de 2h 21 minutes par rapport à Greenwich.

Pour connaître l'heure limite de B.H. indiquée à notre montre, il faut ajouter un demi mois au Molad, retirer 2h 21 (décalage de Jérusalem), puis ajouter le décalage horaire (2h pour Erets-Israël ou 1h pour la France) +l'heure d'été éventuelle -l'équation du temps.

L'équation du temps traduit l'écart, variable au cours de l'année, existant entre le temps solaire moyen (celui de la montre) et le temps solaire vrai (indiqué par un cadran solaire). Sa valeur varie entre +14 et -16 minutes. On l'obtient en faisant le calcul suivant : 'Hatsot -décalage du lieu -décalage horaire (pour l'est) -12h -l'heure d'été éventuelle. Cependant, nous ne savons pas si le premier Molad dit « Baharad » de la Création, donné par le Rambam, est inscrit dans le temps vrai ou dans le temps moyen. Par conséquent, on soustrait la valeur de l'équation du temps si elle est négative, mais on ne l'ajoute pas si elle est positive ('Houmra).