

Décalages entre les levers et couchers du soleil aux solstices

Yosseph Stioui - 25 Tevet 5782

On se pose souvent la question de savoir pourquoi, alors que le solstice d'hiver est aux environs du 21 décembre, l'heure de la Chkia, donc celle de l'entrée du Chabbat commence lentement à "s'améliorer" et à retarder, 10 jours plus tôt, à partir du 11 décembre, tandis que le lever du Soleil, donc le Michéyakir qui est le moment à partir duquel on peut porter les Téphilin, continue à se "dégrader" jusqu'à 10 jours plus tard, c'est-à-dire au 1er janvier. En voici l'explication ainsi qu'un graphique.

La Terre suit une orbite elliptique autour du Soleil. Celui-ci occupe un des deux foyers. La Terre parcourt cette orbite avec une vitesse variable et son axe de rotation sur le plan de l'orbite est incliné.

En raison de ces phénomènes combinés, le passage au méridien du Soleil culminant à midi qui définit le **temps vrai**, ne se produit pas le long de l'année à la même heure de notre montre qui, elle, indique le temps moyen. Ce **temps moyen** est fondé sur un soleil fictif placé exactement au centre d'une orbite imaginaire circulaire de la Terre se déplaçant à vitesse constante autour du Soleil.

La différence entre le temps solaire moyen et le temps solaire vrai (ou apparent) est appelée l'équation du temps. Au cours de l'année, cette différence varie et est comprise entre +14 et -16 minutes autour du temps moyen.

L'équation du temps est à l'origine de la curiosité du déphasage entre les levers et couchers du soleil, particulièrement important autour du solstice d'hiver.

Le jour le plus court de l'année est appelé le solstice d'hiver, aux environs du 21-22 décembre.

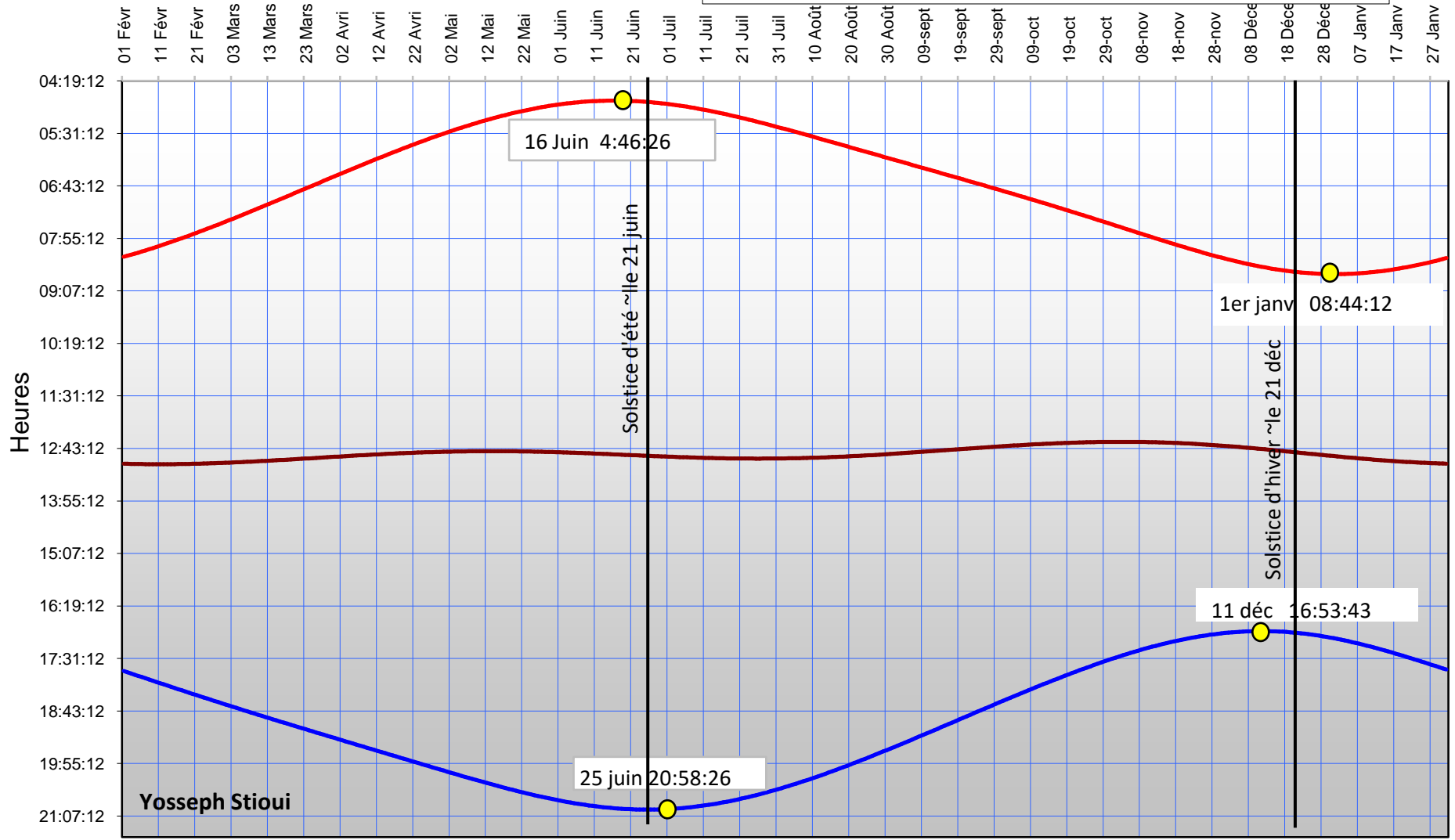
Une dizaine de jours avant, c'est-à-dire le 11 décembre, le Soleil commence à se coucher plus tard.

Mais il ne commencera à se lever plus tôt le matin qu'une dizaine de jours après le solstice, à savoir, le 1er janvier.

(La valeur de ces écarts de plus ou moins 10 jours autour du solstice d'hiver, donnée pour la France, varie un peu d'un jour ou de deux en fonction de la latitude).

Lever - Coucher du soleil - 'Hatsot (Paris)

— Lever du soleil
 — Mi-journée Hatsot
 — Coucher du soleil
 T°01



Yosseph Stioui

