

LUX FLAMMA

Ce petit cadran solaire optique indique le Temps Vrai Local (TVL). Sa précision est de l'ordre de 10 minutes, ce qui est déjà excellent pour un aussi petit instrument. Son emploi est simple : il convient tout d'abord de régler la date du jour à l'aide du bouton de suspension et de l'échelle des dates. Cette dernière est repérée par les signes du zodiaque, pour suivre au plus près la déclinaison solaire. Le premier de chaque mois est à ce point de vue moins bien adapté. Le dessin en est reproduit ici, exactement comme au revers du cadran solaire.

Les quatre gros signes – venant du Moyen-Age – représentent les saisons : l'hiver, lorsque tombe la neige; le printemps, avec une graine qui germe; l'été et sa fleur bien épanouie; l'automne, où la fleur meurt, mais pour donner vie à une nouvelle graine.

♈ 21.12.	♏ 22.11.
♉ 20.01.	♐ 23.10.
♊ 19.02.	♑ 23.09.
♋ 20.03.	♒ 23.08.
♌ 20.04.	♓ 22.07.
♍ 21.05.	♈ 21.06.



Hiver



Printemps



Eté



Automne

Les signes du zodiaque sont plus traditionnels:

♈ Bélier, 20 mars	♉ Taureau, 20 avril	♊ Gémeaux, 21 mai
♋ Cancer, 21 juin	♌ Lion, 22 juillet	♍ Vierge, 23 août
♎ Balance, 23 septembre	♏ Scorpion, 23 octobre	♐ Sagittaire, 22 novembre
♑ Capricorne, 21 décembre	♒ Verseau, 20 janvier	♓ Poissons, 19 février

Lorsque vous aurez réglé la date, laissez le cadran pendre par le petit anneau puis tournez-le en direction du Soleil, pour obtenir un vif trait de lumière. Cette flamme montre le TVL, de façon assez grossière au bord du cadran, de façon plus fine en tenant compte des traits courbes du dessin ci-contre. Il est certes petit et assez complexe, mais il permet d'obtenir les 10 minutes mentionnées plus haut. Ce dessin est ici agrandi, avec une ligne grise comme exemple pour une lecture fine. La date joue dans ce cas un grand rôle. Le 20 mars, il serait soit 8 h 00 soit 16 h 00, mais le 21 juin il serait soit 8 h 30 soit 15 h 30 et le 21 décembre il serait soit 7 h 30 soit 16 h 30. Il est donc justifié de lire l'heure sur cette échelle et non pas directement au bord, où les heures sont gravées.

Pour obtenir le temps légal, (temps de l'Europe Centrale), il est nécessaire de procéder à une triple correction. Tout d'abord, il faudra, sous le régime de l'heure d'été, ajouter une heure pleine, correction aisée. Ensuite, il faudra toute l'année ajouter la différence de longitude avec le méridien de référence, le méridien dit « de Görlitz ». Cette différence est donnée pour diverses villes pages suivantes.

Enfin, il conviendra d'ajouter l'équation du temps. Cette opération est la plus délicate, car chaque jour différente. Elle est donnée ci-après sous forme de tableau précis. Il ne faudra pas oublier le signe donné (par exemple, pour le 1er novembre, vous trouverez dans le tableau la valeur - 16 m 24 s. Il faut donc retrancher 16 m 24 s).

Ce cadran solaire est calculé pour la latitude (φ) 48°. Il montre le TVL sans difficulté dans la plus grande partie de l'Europe, entre 43° et 53° (48° \pm 5°). Il serait possible de modifier la partie gravée, pour d'autres latitudes.

Cet objet de haute technologie en aluminium éloxé gravé au laser est fabriqué par la firme Alpha-Fluid, à Pliezhausen, sur des plans d'Yves Opizzo, qui a gravé son sigle (Y et O).

Vous trouverez d'autres informations à ces deux adresses internet :

www.alphafluid.de et www.opizzo.de.

