



## Cadran solaire - Église Notre-Dame de L'Assomption

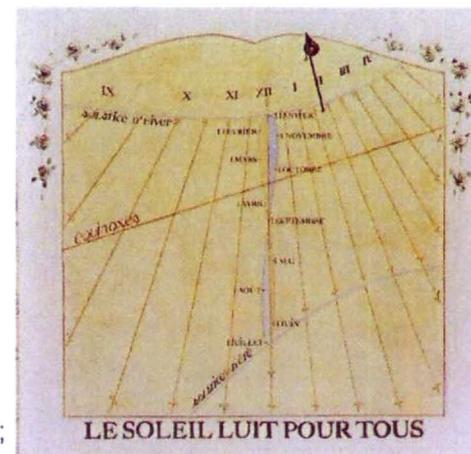
Latitude 45°55'20" Nord - Longitude 6°36'37" Est

Déclinaison du cadran 20°40' Ouest (cadran tourné de 20°40' par rapport au plein Sud, dit du soir)

Inclinaison ou "Fruit" 88°33'

### Le centre de l'ombre du disque ou la tache lumineuse provenant de l'œilleton :

- marque l'heure solaire sur les lignes horaires
- passe sur l'arc SOLSTICE D'HIVER le 21 décembre ; sur la ligne des EQUINOXES le 20 ou 21 mars, et le 23 septembre; sur l'arc SOLSTICE D'ÉTÉ le 21 juin
- indique sur la courbe en forme de 8 , le 1er de chaque mois, à midi solaire moyen de Cordon (12h33'34" heure d'hiver, 13h33'34" à l'heure été)



Ayant repéré le centre de l'ombre du disque, ou la tache lumineuse provenant de l'œilleton, lire l'heure du cadran (heure solaire)... et ensuite...

Comment obtenir l'heure à nos montres ?

Pour passer de l'heure solaire de Cordon à l'heure d'hiver, ajouter l'écart en minutes du tableau ci-dessous en tenant compte de la date, pour l'heure d'été, il faut ajouter 1 heure.

### Pour obtenir l'heure d'hiver, nombre de minutes à ajouter

|           | 1er  | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| JANVIER   | 37   | 39   | 41   | 43   | 44.5 | 46   | 47   |
| FEVRIER   | 47   | 47.5 | 48   | 47.5 | 47.5 | 46   |      |
| MARS      | 46   | 45   | 44   | 42.5 | 41   | 39.5 | 38   |
| AVRIL     | 37.5 | 36.5 | 35   | 33.5 | 32.5 | 31.5 | 31   |
| MAI       | 30.5 | 30   | 30   | 30   | 30   | 30.5 | 31   |
| JUIN      | 31.5 | 32   | 33   | 34   | 35   | 36   | 37   |
| JUILLET   | 37.5 | 38   | 39   | 39.5 | 40   | 40   | 40   |
| AOUT      | 40   | 39.5 | 39   | 38   | 37   | 35.5 | 34   |
| SEPTEMBRE | 33.5 | 32.5 | 30.5 | 29   | 27   | 25.5 | 23.5 |
| OCTOBRE   | 23   | 22   | 20.5 | 19.5 | 18.5 | 17.5 | 17   |
| NOVEMBRE  | 17   | 17   | 17.5 | 18   | 19   | 20.5 | 22   |
| DECEMBRE  | 22.5 | 24   | 26.5 | 28.5 | 31   | 33.5 | 36   |

tableau calculé par R.Denis et F.Denizot

### exemple d'utilisation du tableau

#### Le 15 février

lorsque le cadran indique 15h,  
il est 15h 47' 30" à nos montres

#### Le 20 juillet

lorsque le cadran indique 13h  
il est 13h 40' à l'heure d'hiver, mais nos montres réglées  
sur l'heure d'été indiquent 14h 40'

Le tableau donne les écarts de 5 en 5 jours,

Pour les dates intermédiaires, il faut interpoler.

Ce cadran a été restitué lors de la restauration de l'église réalisée entre 2009 et 2011, par M.Robert Denis qui l'a étudié, calculé, tracé, et fabriqué le style par forgeage, rivetage, puis mis en position. La table maçonnée a été réalisée par l'entreprise Jacquet et la mise en décor par l'atelier de restauration Noémi.