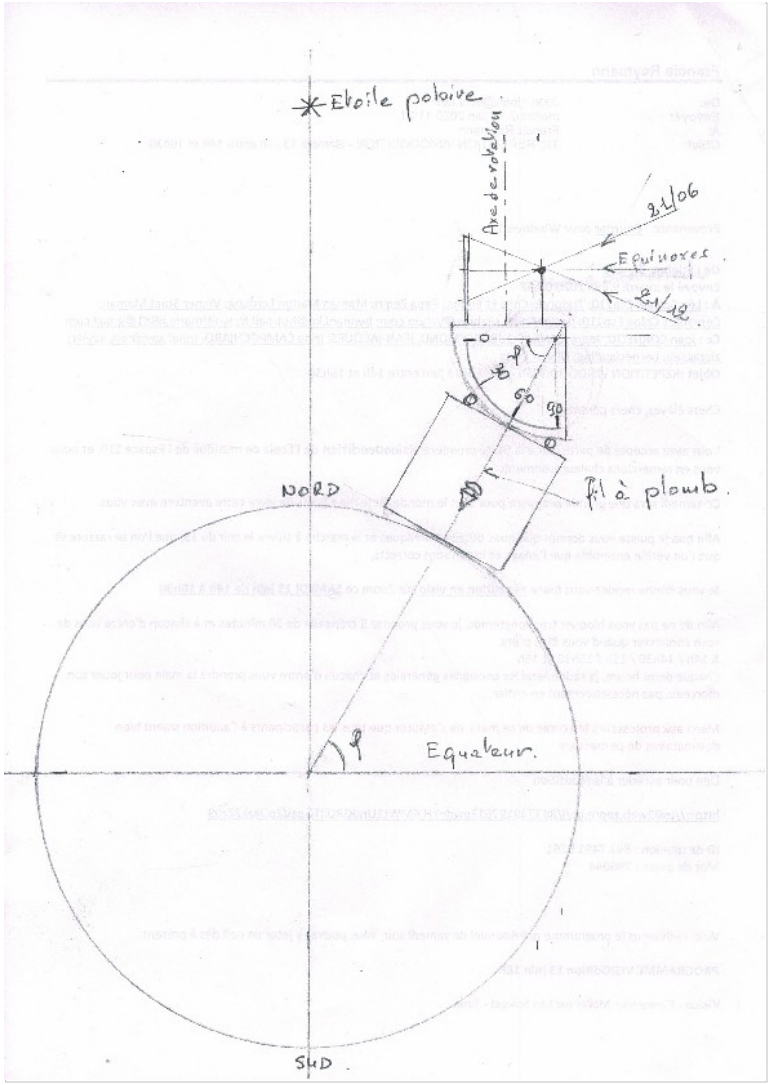
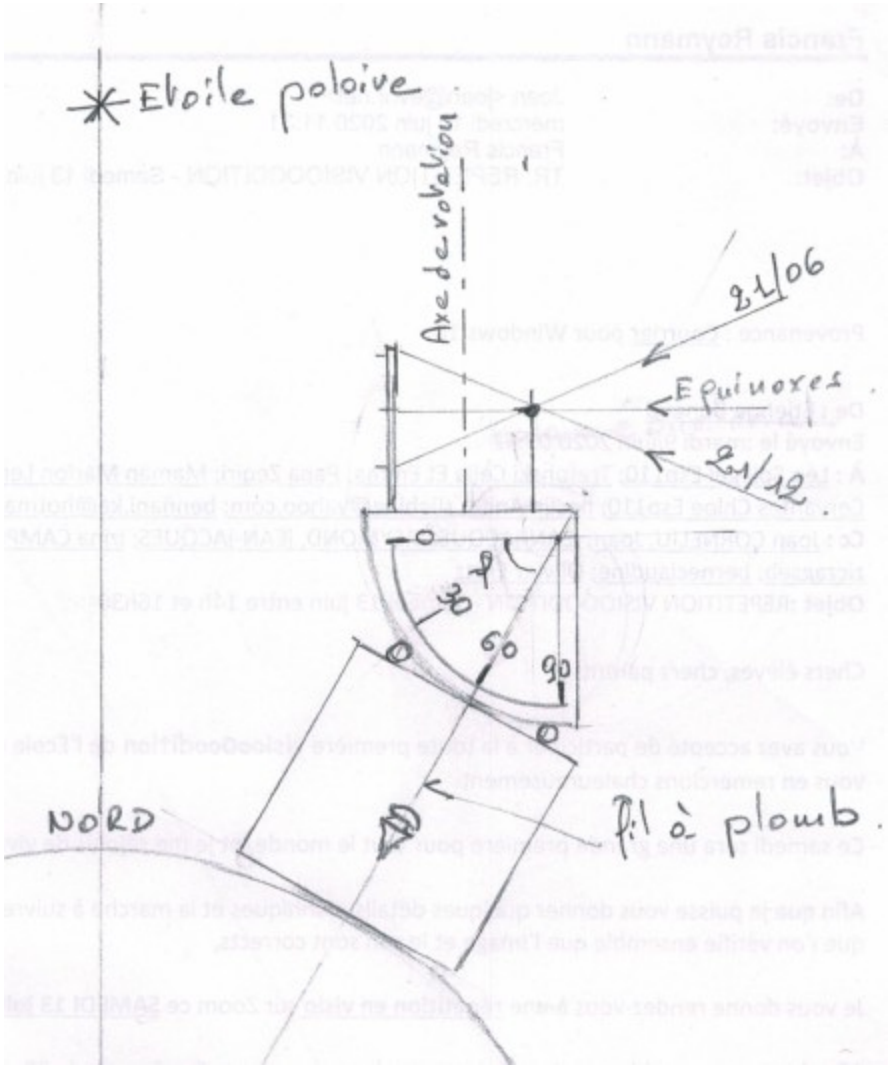
Trouver l’heure au soleil

Le montage

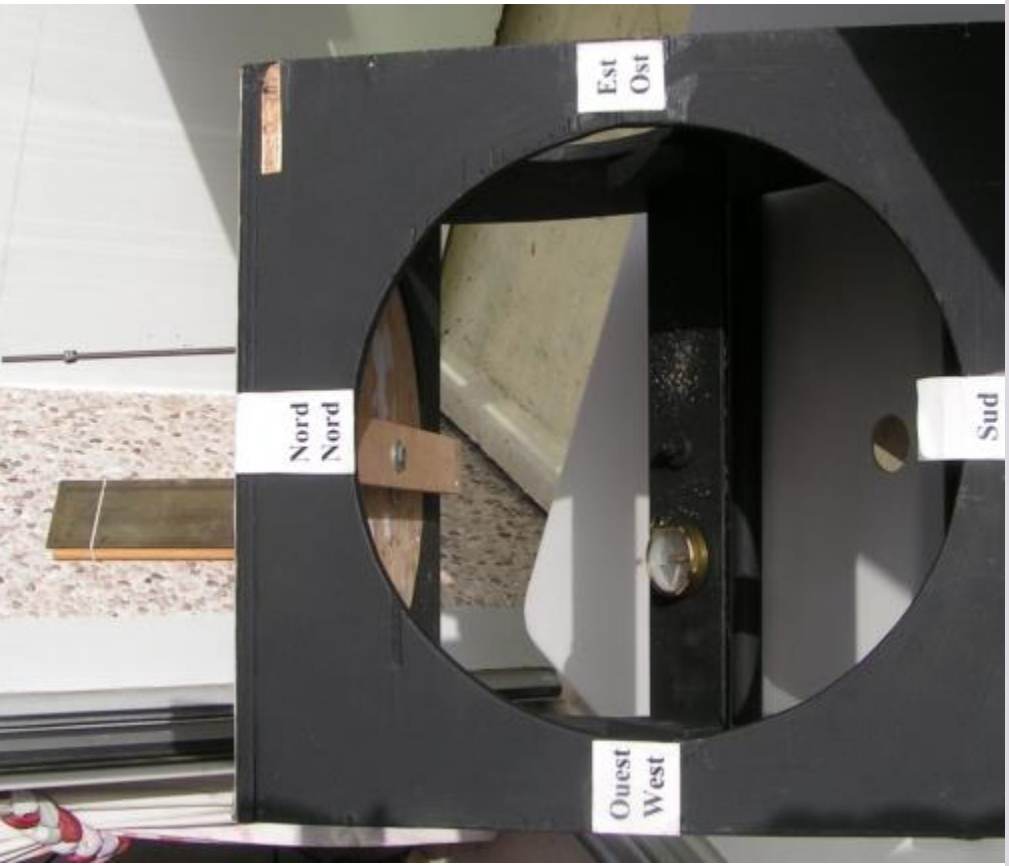
Le réglage en latitude

Réglage en latitude

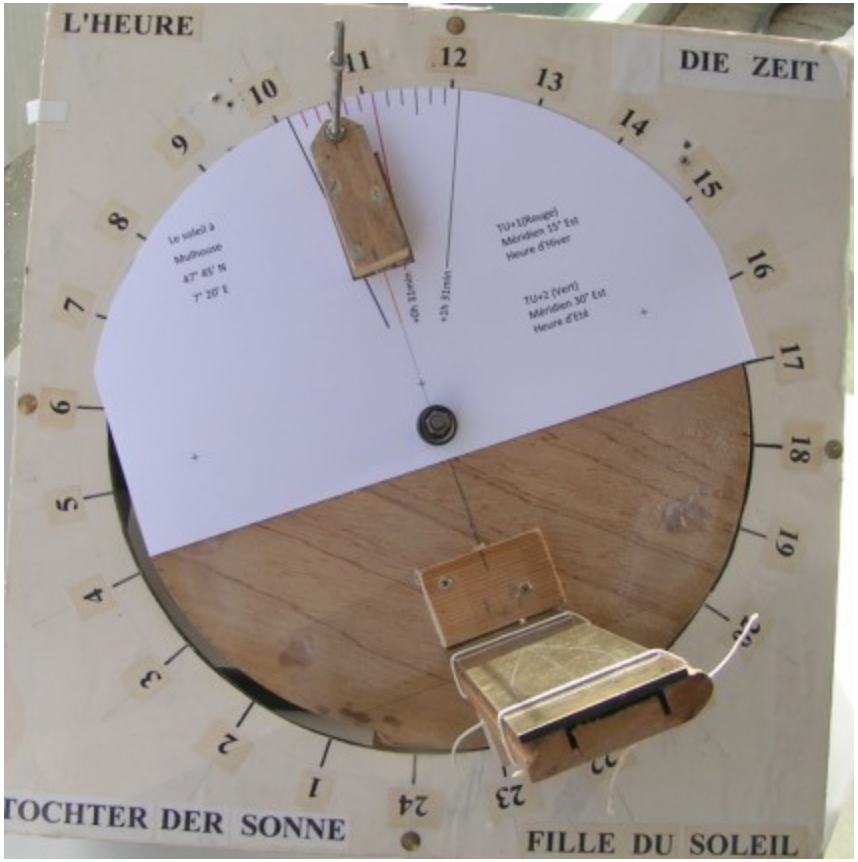


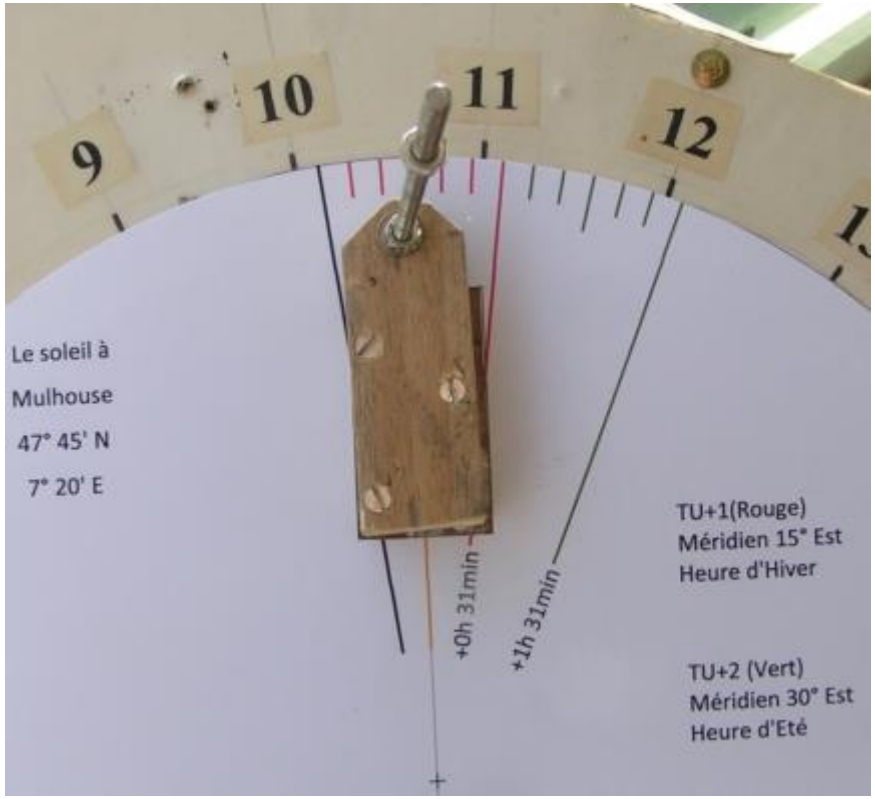


Réglage Nord-Sud



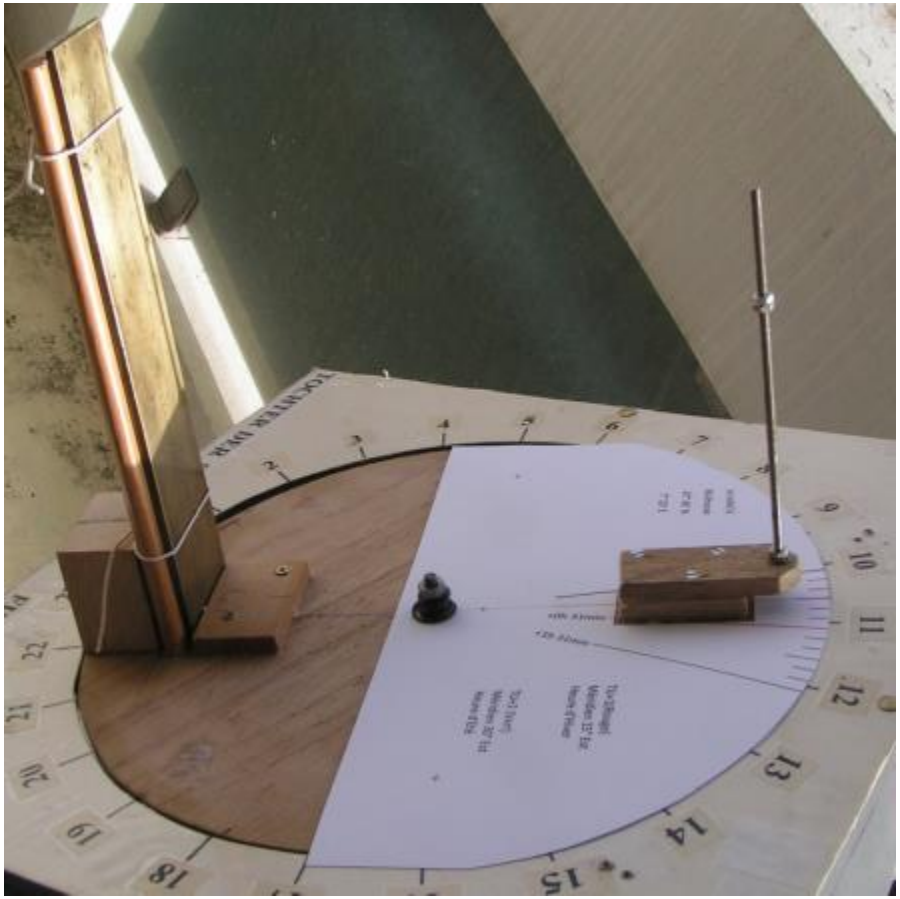
La platine rotative dans le plan équatorial



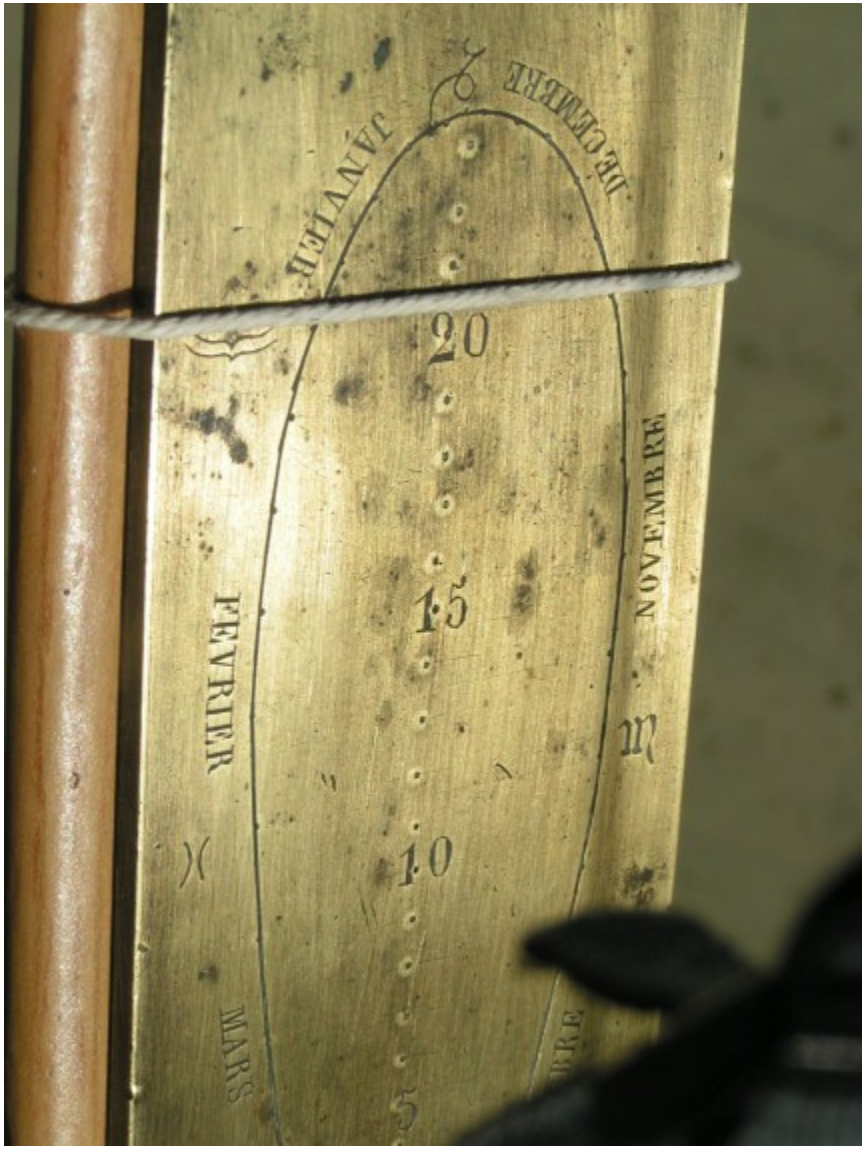


Recherche de l’alignement avec le soleil

L’ombre des 2 écrous va se projeter sur la plaque en bronze opposée

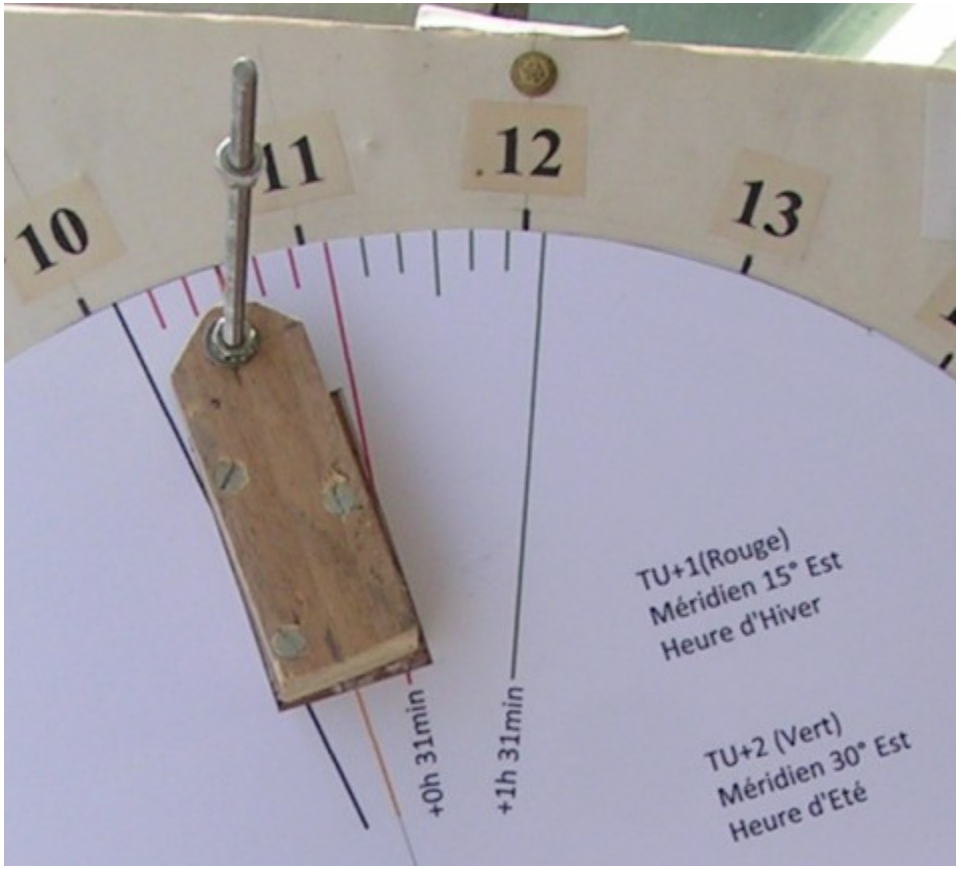


Et quand elle est sur la courbe en 8 à la date…



On lit l’heure avec les repères appropriés

- Il est 11h passé de 5 minutes à la montre (graduations toutes les 10 minutes).
- La mesure est faite en heure d’hiver (Novembre).
- La graduation en face du support en bois donne l’heure solaire moyenne sur le cercle extérieur.



Bilan

Avec ce montage rustique d’un diamètre de l’ordre de 300 mm la précision de lecture est inférieure à la minute!

- Francis Reymann
- Novembre 2020

Annexes

La plaque

Mise à disposition par un collectionneur, elle pourrait provenir d'un cadran de l'Abbé Guy

On remarquera en particulier les marqu
déclinaison du soleil tous les degrés.

251 x 53 x 3 mm 3

401 grammes

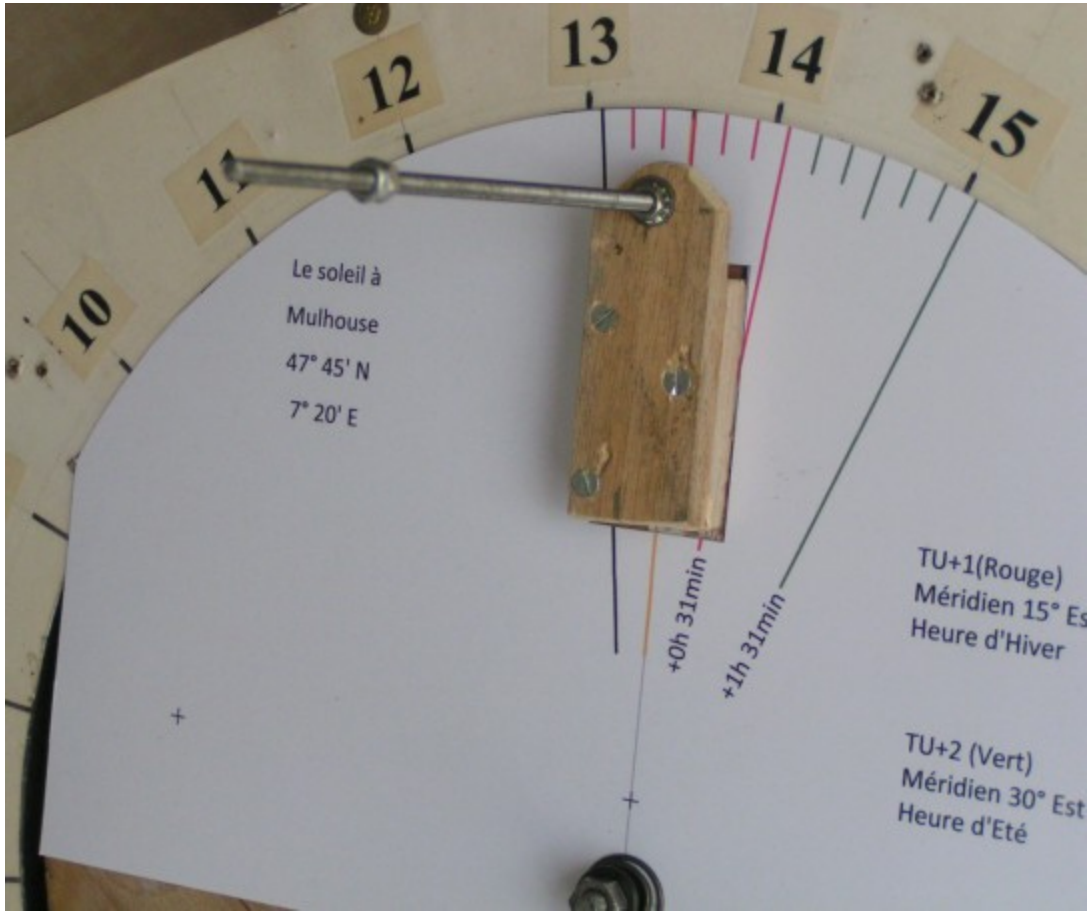
La plaque

JUILLET
AOUT
20
15
10
SEP
MAI

FEVRIER
JANVIER
10
15
20
DECEMBRE
NOVEMBRE

Le « gnomon »

Ici une tige filetée avec un repère (2 écrous).



La lecture de l’heure

« L’aiguille » des heures se développe sur 1 heure subdivisée en graduations de 10 minutes.

On lit le dépassement de l’heure entière sur la partie mobile