

Cadran à Chasse sur Rhône (38)

L'info mail 16_2024 du 4 février lançait un appel pour documenter la découverte d'un nouveau cadran solaire.

1) Notre collègue Jean Deschâtres écrit :

« De passage à Chasse-sur-Rhône j'ai eu l'occasion de constater un cadran solaire non inscrit à l'inventaire. Je n'ai pas pu renseigner la fiche inventaire et j'habite plutôt loin pour y retourner spécifiquement.

C'est dans un domaine accueillant des séminaires. Les propriétaires sont sympathiques et ouverts, je crois, à l'observation de leur cadran solaire.

Adresse : restaurant les Nymphéas, - 680 chemin de Violans - 38670 Chasse-sur-Rhône, 45° 34' 23", 4° 49' 28" ».



2) Réponse de Yves Guyot :

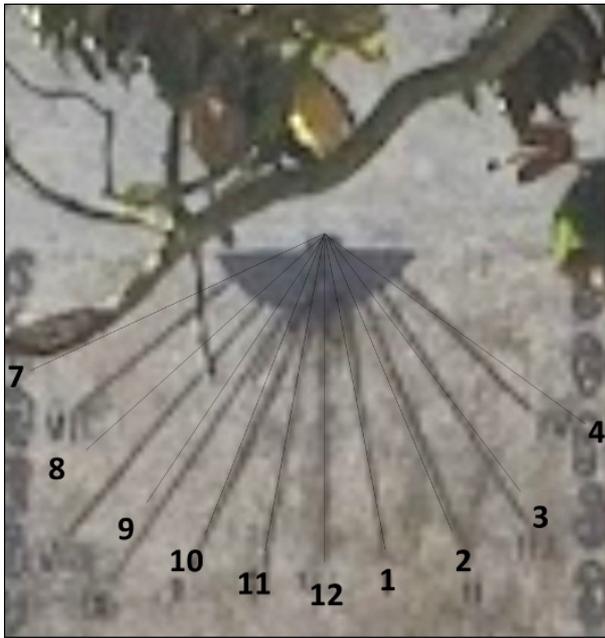
Merci pour la photo de ce cadran.

Il est intéressant du fait que ce soit une "libellule" qui fait office de style, ce qui le personnalise et le rend unique.

Toutefois on se rend compte au premier regard que le centre du style polaire est beaucoup trop bas par rapport au point de convergence des lignes horaires, ce qui fait que l'ombre cisailera ces lignes.

De plus, si l'on prolonge les lignes horaires existantes on voit qu'elles ne se rencontrent pas en un même point.

Donc l'ensemble est faux, sans tenir compte qu'il faudrait aussi vérifier les angles du style.



J'ai fait un petit programme pour mon iPhone qui me donne au degré près (ceci ne se substitue pas aux mesures d'ombres sur le mur) la déclinaison du mur à partir d'une vue aérienne bien orientée. Ici cela donne 3,2° Est.

Un autre petit programme iPhone me donne les angles des graduations horaires et celles du style ainsi que l'allure du cadran.

Ainsi si l'on trace ces angles sur une photo prise loin de face on peut comparer les vraies graduations à celles existantes.

Nota: je pense que le cadran a du exister et que le centre du style polaire se trouvait sur la plus haute patte de la libellule (si cela en est une ?)



© Yves GUYOT

Latitude: 45.573 °
 Déclinaison: -5 °
 hauteurDroiteStyle: 200 mm

[Geolocaliser](#)

[Calculer](#) [Actualiser](#)
 (Actualiser à chaque calcul)

long.style fonction du style droit: 286.8 mm
 Pied du style droit: Xc: -17.5 mm Yc: -204.8 mm

Angle Sous style/12H: -4.9 °
 Angle style/table: 44.2 °

*Le cadran tel que vous le voyez !
 Ligne rouge = sans style*

Positionnez la punaise verte à droite du mur et la punaise bleue à gauche du mur puis terminez le déplacement avec cette meme punaise.

Latitude: 45.573 ° Longitude: 4.82 °
 Déclinaison: -3.3 ° Distance entre punaises: 40.0 m

04H: Infinity °	05H: Infinity °	06H: -84.92 °
07H: -64.81 °	08H: -47.68 °	09H: -33.48 °
10H: -21.38 °	11H: -10.49 °	12H: 0.00 °
13H: 10.84 °	14H: 22.82 °	15H: 36.85 °
16H: 53.77 °	17H: 73.70 °	18H: Infinity °
19H: Infinity °	20H: Infinity °	21H: Infinity °

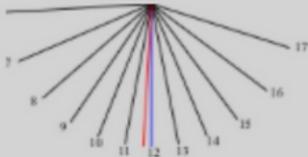
Gros plans sur les résultats :

(Actualisez à chaque calcul)

long.style fonction du style droit : mm
 Pied du style droit : Xc: mm Yc: mm

Angle Sous styleire/12H : °
 Angle style/table: °

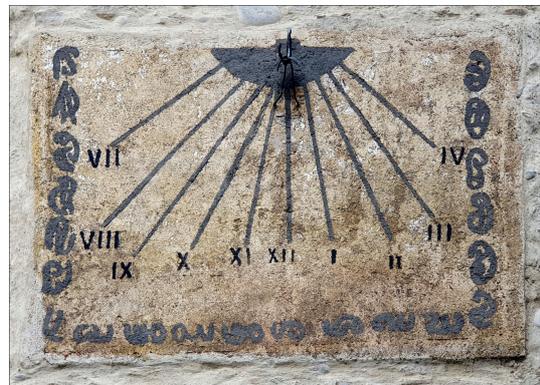
*Le cadran tel que vous le voyez !
 Ligne rouge = sous styleire*



04H: <input type="text" value="Infinity"/> °	05H: <input type="text" value="Infinity"/> °	06H: <input type="text" value="-86.64"/> °
07H: <input type="text" value="-66.21"/> °	08H: <input type="text" value="-48.58"/> °	09H: <input type="text" value="-33.96"/> °
10H: <input type="text" value="-21.57"/> °	11H: <input type="text" value="-10.53"/> °	12H: <input type="text" value="0.00"/> °
13H: <input type="text" value="10.76"/> °	14H: <input type="text" value="22.52"/> °	15H: <input type="text" value="36.18"/> °
16H: <input type="text" value="52.60"/> °	17H: <input type="text" value="72.08"/> °	18H: <input type="text" value="Infinity"/> °
19H: <input type="text" value="Infinity"/> °	20H: <input type="text" value="Infinity"/> °	21H: <input type="text" value="Infinity"/> °

3) Retour de Jean Deschâtres

Si j'avais pensé que vous en feriez l'étude sur photo, sans vous rendre sur place, j'aurais communiqué une autre image (ci-attachée), mais qui montre moins le style et le rend moins identifiable. Pour autant qu'on puisse parler d'identification pour un oiseau imaginaire - plutôt qu'une libellule (bec, deux pattes...) ;O)



Le tracé sur Google Earth : Outils/règle/ligne sur la ligne de faîtage du bâtiment me donne en effet les mêmes valeurs que les vôtres : déclinaison – 3.3°. Idem pour les coordonnées aux données Exif de l'image.

4) Conclusion de J.Guyot

Merci pour le retour. En effet on voit sur votre dernière photo un « oiseau ». Pourtant sur la photo initiale le style semble moins arqué et plus droit. C'est pour ça que j'avais vu une libellule.

5) Conclusion de la conclusion

Voilà comment avec des programmes/outils informatiques développés par des membres de notre Commission, on peut effectuer l'étude d'un cadran solaire... à distance.