

ALEXIS PERRET

Description du cadran solaire de Dijon

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 15
(1856), p. 399-401

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1856_1_15__399_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1856, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

DESCRIPTION DU CADRAN SOLAIRE DE DIJON ;

PAR M. ALEXIS PERRET,

Professeur à la Faculté de Dijon (*).

Ce cadran se compose :

1°. De deux dalles rectangulaires *abcd*, *cdef* chacune de 2 mètres de long, de 1 mètre de large et placées bout à bout ; la ligne de contact *cd* a la direction est-ouest ; la méridienne est tracée au milieu par une ligne gravée. *ab* est au côté sud et *ef* au côté nord ;

2°. De vingt-quatre blocs distribués sur la circonférence d'une ellipse qui entoure les dalles et sur lesquels sont gravées les heures en chiffres romains ;

3°. Enfin, de quatre blocs octogonaux placés en dehors des heures XII et VI marquant les points cardinaux par les initiales N, E, S, O. Ainsi entre N et E sont les heures I, II, III, etc., et entre E et S sont les heures VII, VIII, IX, etc.

Les douze signes du zodiaque sont gravés sur les dalles.

Les distances du milieu des lettres et des signes à la

(*) Le célèbre inventeur du système des marées souterraines. T_M.

ligne inférieure ab sont pour

J = Janvier . . .	0,10 ^m	D = Décembre .	0,25 ^m
F = Février . . .	0,60	N = Novembre .	0,85
M = Mars	1,40	O = Octobre . . .	1,70
A = Avril	2,30	S = Septembre .	2,60
M = Mai	3,15	A = Août	3,35
J = Juin	3,70	J = Juillet	3,85

pour les signes ♋ au bas, ♊ et ♎ 0^m,45, ♏ et ♍ 1^m,05, ♐ et ♍ 2 mètres, ♑ et ♎ 2^m,90, ♒ et ♏ 3^m,50 et ♓ 3^m,90.

Les signes équinoxiaux sont sur la ligne cd .

Quant aux blocs sur lesquels sont marquées les heures et dont les bords intérieurs sont sur une ellipse dont le demi-grand axe $EO = 5^m,70$ et le demi-petit axe $SN = 3^m,78$, leurs dimensions sont à peu près les mêmes. Le bord intérieur varie de 0^m,50 et 0^m,52, le bord externe est de 0^m,54 et les bords latéraux de 0^m,52.

Ces blocs ne sont pas également espacés. En mesurant l'espace qui sépare deux sommets intérieurs voisins, on trouve pour la distance de

XII à XI	0,90 ^m
XI à X	0,83
X à IX	0,76
IX à VIII	0,71
VIII à VII	0,60
VII à VI	0,60
VI à V	0,65
V à IV	0,60
IV à III	0,60
III à II	0,81
II à I	0,86
I à XII	0,90

L'autre côté n'est pas symétrique, car on trouve de XII à XI, de XI à X, de X à IX, etc., les nombres 0^m,89, 0^m,87, 0^m,68, 0^m,66, 0^m,61, 0^m,62, etc.

Les observateurs placent une canne verticalement sur la méridienne vis-à-vis la lettre initiale du mois dans lequel on est. L'ombre de cette canne se projette sur l'heure.

Il est bien entendu que ces dalles et ces blocs de pierre sont enfoncés dans le sol, qu'ils affleurent d'une manière peu sensible.

Quant à l'historique de ce cadran, deux mots suffisent.

Il a été construit, il y a une trentaine d'années, sur le terre-plein en face de la porte Guillaume, par M. Caumont, architecte. Ce terrain ayant été bouleversé vers 1840 pour y établir le château, le cadran fut enlevé; il a été remplacé, il y a deux ans, à l'extrémité de la grande allée de notre belle promenade du Parc et sur le bord de la rivière d'Ouche.