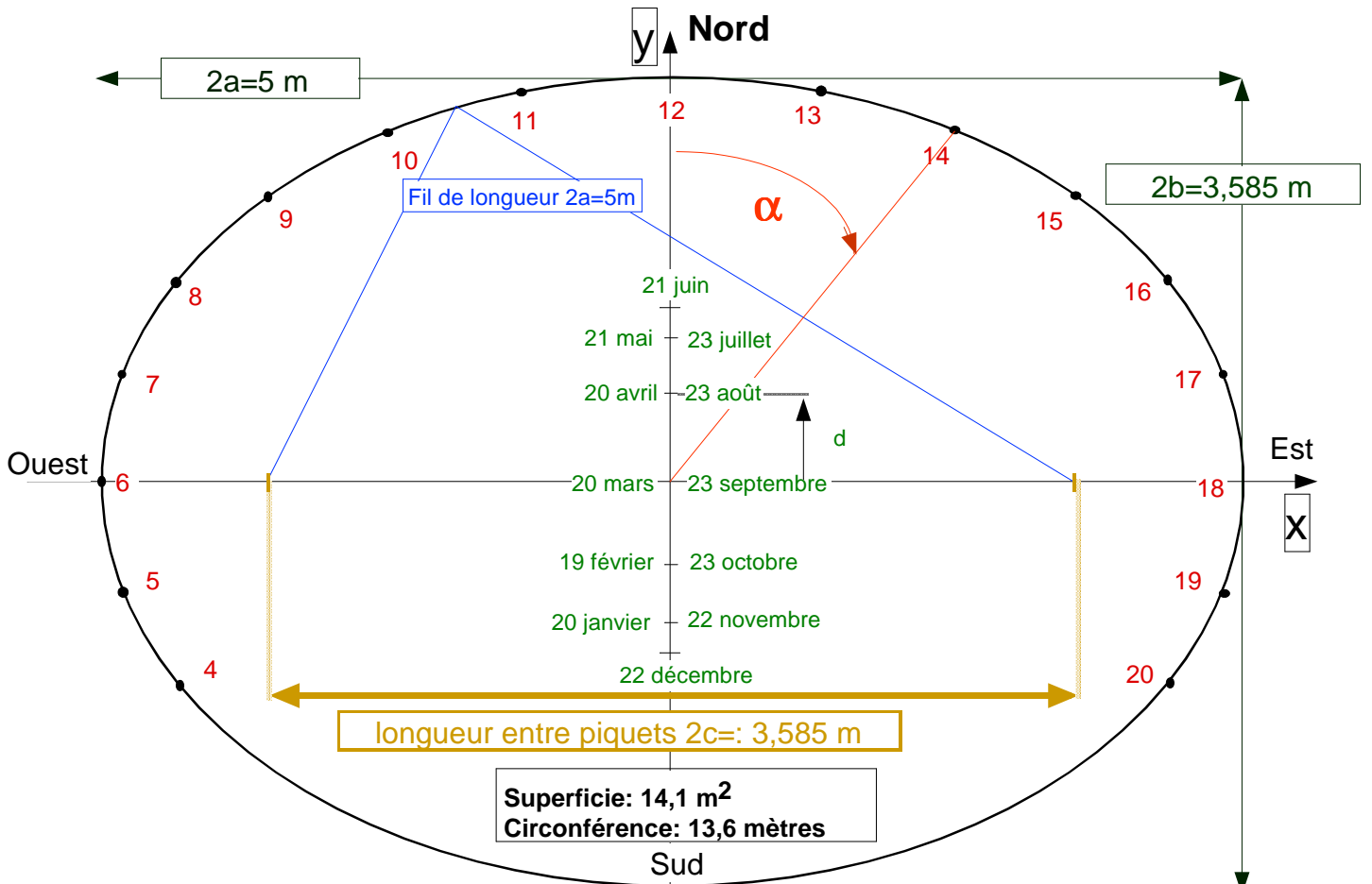


Cadran de Lalande 69 300 Caluire
Collège Charles Sénard Latitude $\lambda=45^{\circ}47'$



	12h	11h-13h	10h-14h	9h-15h	8h-16h	7h-17h	6h-18h
α	0	20	39	54	68	79	90
R	1,79	1,85	1,99	2,17	2,34	2,46	2,50
x	0,00	0,65	1,25	1,77	2,17	2,41	2,50
y	1,79	1,73	1,55	1,27	0,90	0,46	0,00
45,78	2,5 a		1,79 b		0,697 excentricité		

Date	20.01	19.0	20.0	20.0	21.05	21.06	23.07	23.08	23.09	23.10	22.11	22.12
d en mètres	-0,64	-0,33	0,00	0,37	0,63	0,76	0,63	0,37	0,00	-0,36	-0,64	-0,76

Avec une précision de + ou -15mn $T_{\text{lég}} = T_{\text{Sol.Caluire}} + 1\text{h}40 (+0\text{h}40)$

Pour plus de précision

La longitude du collège Charles Sénard: $4^{\circ} 50'$ Est, donne +20 minutes de décalage par rapport au temps solaire de Greenwich: $T_{\text{Sol.Caluire}} = T_{\text{Sol.Greenwich}} + 20 \text{ min}$

De plus $T_{\text{lég}}$ en France = $T_{\text{Sol.Gr}} + 2\text{h} (1\text{h}) + E$

E, équation du temps donné jour par jour par le tableau ci-joint

$$T_{\text{lég}} \text{ en France} = T_{\text{Sol.Caluire}} - 1\text{h}40 (-0\text{h}40) + E$$