

$[bp]$ ,  $[bq]$ ,  $[pm]$ ,  $[qm]$  par les formules:

$$[bp] + [bq] = 2[(b_1 + b_{16}) + (b_2 + b_{15}) - (b_5 + b_{12}) - (b_6 + b_{11})]$$

$$[pm] + [qm] = 2[-(x_1 + x_{16}) - (x_2 + x_{15}) + (x_5 + x_{12}) + (x_6 + x_{11})]$$

$[am]$  par la formule  $[am] = -\sum x_n$ ;

$[bb]$  et  $[bm]$  par calcul double;

$B$  et  $\varphi$  par calcul double;

l'angle horaire au temps  $T$  par la réduction de la première approximation sur la deuxième à l'aide de la formule différentielle:

$$dt = -\frac{1}{\operatorname{tg} A \cos \varphi} d\varphi + \frac{1}{\cos \varphi \sin A} dz.$$

#### IV. La première période [1 (Camp. 22)—22 (Je)].

Les coordonnées du lieu n:o 1, campement 22, sont  $\varphi = 34^\circ 54' 16''$ ;  $\lambda = 5^h 27^m 5^s.0$ . Pour ce lieu la deuxième approximation a donné les nombres suivants:

	$\delta$	$Z$	$t$	$dt$	Equ. de temps.	$T$	$\gamma$
Les 8 premières obs.	$-0^\circ 58' 46''$	$79^\circ 49' 1''$	$5^h 7^m 23^s.7$	$-0^s.3$	$-8^m 24^s.4$	$23^h 49^m 32^s.4$	$-17^m 38^s.4$
» 8 dernières »	$-0 59 3$	$83 13 22$	$5 24 7.7$	$-0.2$	$-8 24.6$	$24 6 13.9$	$-17 36.0$

Ainsi, on trouve pour la première période:

Lieu d'obs.	T. m. de Gr.	Chr. 1		Diff. obs.	Chr. 2	
		$\gamma$	$\Delta\gamma$		$\gamma$	$\Delta\gamma$
N:o 1 (C. 22) . . .	1906 sept. 25, 23 <sup>h</sup> 7	$-17^m 37^s.2$		$+49^m 47^s.5$	$+32^m 10^s.3$	
N:o 22 (Je) . . . .	1907 avril 1, 13.4	$-31 19.8$	$-4^s.385$	$+68 10.3$	$+36 50.5$	$+1^s.494$

Le calcul des observations, faites aux lieux appartenant à cette période, a donné les nombres contenus dans les tableaux suivants.