

La formule (1) nous montrerait que, pour des valeurs de  $x$  comprises entre 0,80 et 0,84 on trouverait pour  $\omega'_1$  une valeur moyenne de  $4^\circ$  ou  $4^\circ 1/2$  donc  $\left(\frac{\cos \omega_1}{\cos \omega'_1}\right)^2 = 1 + 0,003$

C'est de l'équation (3) que je déduirai la valeur de  $x$ , quand j'aurai les trois qualités  $l$ ,  $\theta$  et  $\theta'$ .

Pour avoir  $l$ , j'aurai recours au 3<sup>e</sup> secteur qui donne la relation évidente :

$$\frac{l - \beta}{18,09} = \frac{\alpha - \beta}{10,30} = 0,11456$$

Dans laquelle 18,09 est la projection sur la normale de la longueur 18,11 comprise entre la 1<sup>re</sup> et la 3<sup>e</sup> ellipse.

En remplaçant  $\alpha$  et  $\beta$  par leurs valeurs, 5<sup>m</sup>355 et 4<sup>m</sup>175, on trouve  $l = 6^m247$ .

Par conséquent, l'équation (3) divisée par le facteur 1,003 devient :

$$(3) \quad 1,135 = \frac{x + (1 - x) \sin^2 \theta'}{x + (1 - x) \sin^2 \theta}$$

La détermination de  $\theta$  est facile, car il représente l'angle de deux rayons rapprochés. Cet angle est compris entre  $16^\circ$  et  $16^\circ 1/2$ , mais il est bon de remarquer que la différence entre  $\sin^2 16^\circ$  et  $\sin^2 16^\circ 1/2$  est plus petite que 0,005, nombre qui doit encore être multiplié par un coefficient qui est certainement  $< 0,2$ .

Pour avoir l'angle  $\theta$  j'ai mené une normale au 10<sup>e</sup> pied-droit et marqué le point où elle coupe le 3<sup>e</sup> rayon, dont la direction est nettement indiquée (1). Cette normale menée

---

(1) L'alignement du 10<sup>e</sup> pied-droit est facile depuis que j'ai fait enlever près de 15 mètres cubes de terre du 10<sup>e</sup> secteur. Les plans antérieurs à cette opération ne peuvent donner, pour le 10<sup>e</sup> pied-droit, qu'une direction hypothétique.