

rerent en Decembre avec tant de fatigues durant 7. ou 8. jours, malgré deux pieds de neige sur la glace, & avec tant de précision, que la difference entre les mesures des deux troupes ne se trouva que de quatre poudes, encore cette difference si légère ne vint presque toute que le dernier jour. Chaque jour qui avoit précédé, ne donnoit pas un pouce entier de difference, tantôt par excès, tantôt par défaut de part ou d'autre: c'est une verification de l'égalité constante de leurs perches; la balle fut trouvée de 1406. toises 5. poudes.

Cette balle qui doit dévoiler le mystere, & devenir l'arbitre entre le système de Mr. Cassini & celui de Mr. Newton, prononça enfin l'oracle qui fut tel: „ Nous vîmes aussi, tôt . . . que la longueur de „ l'arc du Méridien intercepté entre les deux „ parallèles qui passent par notre Observatoire de „ Torneau & celui de Kittis, étoit de 55023. toises & demi; que cette longueur ayant pour amplitude 37°. 27". le degré du Méridien sous le „ cercle Polaire étoit plus grand de près de 1000. „ toises, qu'il ne devoit être selon les mesures du „ livre de la grandeur & figure de la terre „ donc la terre est un sphéroïde applati par les pôles.

Nos Messieurs convinrent qu'ils en furent eux-mêmes étonnés, „ & que malgré l'incontestabilité „ de leur opération, ils résolurent de faire les verifications les plus rigoureuses de tout leur ouvrage. „

Ils assurent, 1°. que quant aux triangles tous les angles sans exception, ont été observés plusieurs fois, & par chacun d'eux, avec accord presque parfait, & depuis verifiés; (*voyez les deux premiers chapitres du détail des observations, pages 79. 85. 86. & pour la verification, les quatre premiers chapitres, pages 105. 106. 109. 111.*) ajoutez à cela que