

LE JOURNAL DES SCAVANS

DU LUNDI 15. DECEMBRE M. DCCIV.

DESCRIPTION ET EXPLICATION DES GLOBES
qui sont placez dans les Pavillons du Château de Marly. Par ordre de Sa Majesté. Par M. de la Hire Professeur Royal en Mathematique. A Paris, de l'Imprimerie de la Veuve Thiboult. 1704. in 8. Pag. 96.

Les Globes que M. de la Hire décrit icy, sont les fameux Globes que M. le Cardinal d'Estrées a dédiés au Roi, & qu'il avoit fait construire avec un très grand soin par le Père Coronelli Venitien. On n'a rien vu jusqu'icy en ce genre de si grand ni de si parfait. Quoique ces Globes fussent achevez, on peut dire qu'il manquoit une des plus considérables, & des plus difficiles parties de l'Ouvrage, tant qu'il restoit encore à faire les Horizons & les Meridians. Ce n'étoit pas en effet une petite entreprise que la construction de Cercles de bronze de plus de 13 pieds de diamètre : & pour l'exécuter avec succès, il ne falloit pas un moins habile homme que M. Butterfield, qui par la beauté & la perfection de ses Ouvrages, surpassé aujourd'huy tous ceux qui se mêlent de fabriquer des Instrumens de Mathematique.

Il y a environ un an & demi que M. Mansart, Sur-Intendant des Bâtimens de Sa Majesté, jeta les yeux sur lui pour ce tra-

vid, l'ayant été ordonné à son chargement. Encouragé par ces soins de quelques personnes marquées de distinction, & aidé des dimensions détaillées de la bibliothèque & inventaire, terminé l'ouvrage des globes avec Louis Cerfet, auteur du poème de Jérusalem au Château de Marly dans les deux derniers Pavillons du jardin. Il a alors obtenu la bonté de tout ce qu'il a été possible d'obtenir & a su par son ordre que M. de la Harpe a composé cette Description, & la partie principale, qui comporte une explication générale des deux globes, le Céleste & le Terrestre. Ce sont deux globes qui regardent en particulier ceux qui ont été établis à Marly, ils ont précisément 11 pieds 1 pouce, & 2 lignes de diamètre, & qui donnent 4. pieds 6 pouces, & environ 3 lignes de circonference. M. de la Harpe fait de 37. pieds 8 pouces & $\frac{1}{2}$; mais c'est qu'il fait aussi le diamètre de 2 pieds, pour avoir un cercle rond; la précision n'étant pas ici fort nécessaire. Il a négligé de rapporter les autres mesures, que nous ne laisserons pas de faire. Les Horizons & les Méridiens ont de diamètre pris en dedans 12. pieds, 2. pouces & 3. lignes: ainsi la différence de diamètre intérieur des Cercles, & du diamètre des Globes est de 9 pouces & 9 lignes, dont la moitié favorise 1. pouce aux lignes de 12. pieds qu'il y a de jeu, c'est à dire ce qu'il y a de distance entre la surface des Globes & la surface du horizonte intérieur des cercles. La largeur des Horizons est de 8. pouces, & par conséquent le diamètre extérieur de 13. pieds, 60 pouces & 3. lignes; l'épaisseur est de 1. pouce 1/2 lignes. La largeur des Méridiens est de 4. pouces, 11 lignes, & par conséquent le diamètre extérieur de 13. pieds, 11 lignes; l'épaisseur est de 1. pouce 8 lignes; si ce tableau est exact, il y a une différence de 10 pouces entre le diamètre des Méridiens & des Horizons, mais il est court. Nous n'en parlons plus dans cette description qu'avec M. de la Harpe. Les Horizons sont soutenus par 8 colonnes de bronze, & les Méridiens sont posés sur deux pieds de même matière que ceux qui soutiennent tous les ornements qui y ont du rapport. Il y a aussi 2000000 staves de bois, formant des pieds des Méridiens tournés des 4000000 que l'on a mis dans chaque Globe; une grande Bouffole enrichie de marbre & de bronze. Ces bouffoles divisées par une

guez avec celles des deux voies équatoriales de l'alignement de la déclinaison de la verticale au
manteau qui croit au contrairement du parallèle anné 1770 qu'il a été en
degrés, et en millièmes de degrés pour les deux extrémités. C'est à ce point que l'on peut faire une
Quartage (qui est réservé à parties égales) de l'échelle des degrés de la déclinaison de la verticale
et tout cela, sans les cordes de M. Mansart, dans lequel il y a un
Cercle de M. Maia à la place de l'échelle des degrés fixes qui sont
visible à l'œil nu simple, & les observations peuvent être comprises
suivant les Anciens Astronomes & les Modernes qui ont fait l'alignement
que quelques Comptes ont été faits. Toute la partie de ces Globes
qui est destinée à l'exécution des principaux catalogues sont débordantes
& aux reliefs, ce qui en augmente l'exactitude. Il n'y a pas
de Monsieur le Cardinal d'Estrées a fait gravoir dans un cartouchis
sur une lame de cuivre dont la dédicace qu'il fait à son Globe au
Roi, un des termes ab énormes et plus d'un mètre de long.

Le conseil du Globe Céleste, où toutes les trahisons et malversations
des Plantes se sont placées dans une même et aussi étendue et
vaste étendue de ce glorieux Monarque; afin que conservée à l'égard d'eux
une image fixe de cette heureuse disposition; sans laquelle le Roi n'a
ce moment de plus grand présent que lequel n'a jamais fait au Roi
Terry. MDC. LXXVII.

On voit encore sur ce Globe, en quelques endroits, des gages, où il y a des remarques sur les nouvelles Constellations, et sur l'obliquité de l'Ecliptique. On va jurer sur la ligne Ecliptique que une coulisse qui porte l'image du soleil, de la grandeur dont il paroit au ciel, en sorte qu'on peut la placer dans tout les endroits du Firmament où il se trouve dans le ciel; et ce qui est très commode pour accompagner son mouvement, et pour voir comment il s'approche, ou s'éloigne des étoiles fixes qui se rencontrent dans son chemin. On voit aussi deux autres choses, à savoir :

1. Ce soleil amovible servira aussi pour faire entendre facilement pourquoi le soleil vient plus haut à midi qu'à l'heure du matin dans un autre; et lorsque bâti dans des différents sens, cette machine de plusieurs