

Dans les trois dernières équations :

$$f_1 = 66 \text{ pieds } (20^m116),$$

$$h_1 = h + g g_1 = 190,42 \text{ } (58^m039),$$

$$T_1 = 4,909.8 \text{ } (1,493^m336),$$

$w_1$ ,  $q$  et  $g_1$  ont les valeurs précédentes ;

si nous les introduisons, il suit que :

$$B_1 = 1,406.05 \text{ } (428^m554),$$

$$a_1 = 210.07 \text{ } (140^m091),$$

$$l_1 = 964.65 \text{ } (294^m010),$$

$$\text{d'où } m n = l_1 - l = 964.65 - 952.55 = 12.1 \text{ pieds} \\ (294^m010 - 290^m325 = 3^m695),$$

représentant la longueur de la jambe. En raison d'une traction un peu plus grande sur les cordes de berceau qu'elle n'avait été prévue, la flèche de 66 pieds (20<sup>m</sup>116), citée plus haut, a été légèrement accrue, afin de suspendre le faisceau plus convenablement pour l'homme chargé de le régler.

Cela a nécessité une longueur un peu moins considérable de la jambe que celle qui avait été calculée et qui, en dernier ressort, a été fixée à 11 pieds 10  $\frac{3}{4}$  pouces (3<sup>m</sup>625).

## II. — Constructions auxiliaires

*I. La corde voyageuse.* — La « corde voyageuse » consiste en une corde de fils d'acier de  $\frac{3}{4}$  de pouce (0<sup>m</sup>018) qui forme une corde sans fin passant sur certaines roues et poulies placées à chaque ancrage.

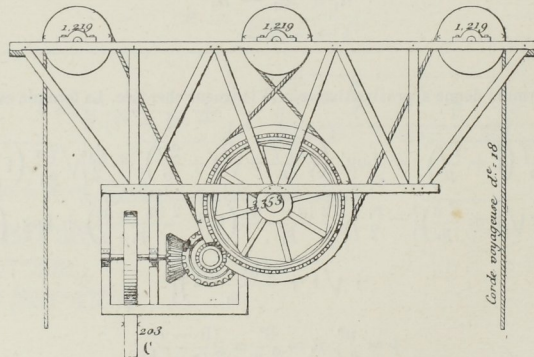


Fig. (27) Commande de la corde voyageuse.

Echelle  $\frac{1}{120}$ .