

PONT TRIANGULAIRE DE LA COMPAGNIE DE BALTIMORE

Ce pont (planche XV) est du système triangulaire, il mesure $103 \frac{1}{2}$ pieds (31^m68) de longueur sur $23 \frac{1}{2}$ pieds (7^m20) de hauteur et $16 \frac{1}{3}$ pieds (5^m00) de largeur. Il est partagé en 4 triangles.

La corde supérieure est formée de colonnes Phœnix s'emboîtant dans des sabots en fonte. Les bras extrêmes sont également constitués avec des colonnes Phœnix qui sont unies à la corde supérieure par des sabots en fonte, et ils sont renforcés dans toute leur longueur par des fourrures placées entre les rebords des secteurs formant la colonne. Les bras A sont aussi des colonnes Phœnix, deux coussinets en fonte reliés entre eux par deux barres rondes traversent à l'intérieur des colonnes. Les deux bras du milieu de la travée sont formés de deux épais fers méplats et de deux fers cornières rivés sur eux. Un treillis rivé sur les cornières augmente encore la rigidité des bras.

La corde inférieure est dans toute sa longueur formée de deux fers à U et sur les deux panneaux du milieu cette corde inférieure est renforcée par des barres à œils.

Tous les bras sont unis par des chevilles traversant les coussinets en fonte de la corde supérieure, précisément dans son axe, et les fers à U de la corde inférieure également en leur milieu.

Du sommet de chaque triangle deux barres verticales descendent et viennent s'attacher au moyen d'une cheville aux fers à U de la corde inférieure, partageant

ainsi la corde dans chaque triangle en deux parties égales.—On utilise cette même cheville pour la réunion des barres à œils.

La voie est supportée par les fers à U de la corde inférieure, par l'intermédiaire de traverses en bois supportant les rails.

Les deux cordes supérieures sont reliées par des fers à U et des tirants en croix munis de tendeurs.

La corde inférieure est contreventée de la même façon.

A l'entrée du pont, comme le montre la fig. (2), se trouve une poutre courbe qui fait fonction de contre-fiche.

Quant aux détails ils ressortent clairement du dessin.

