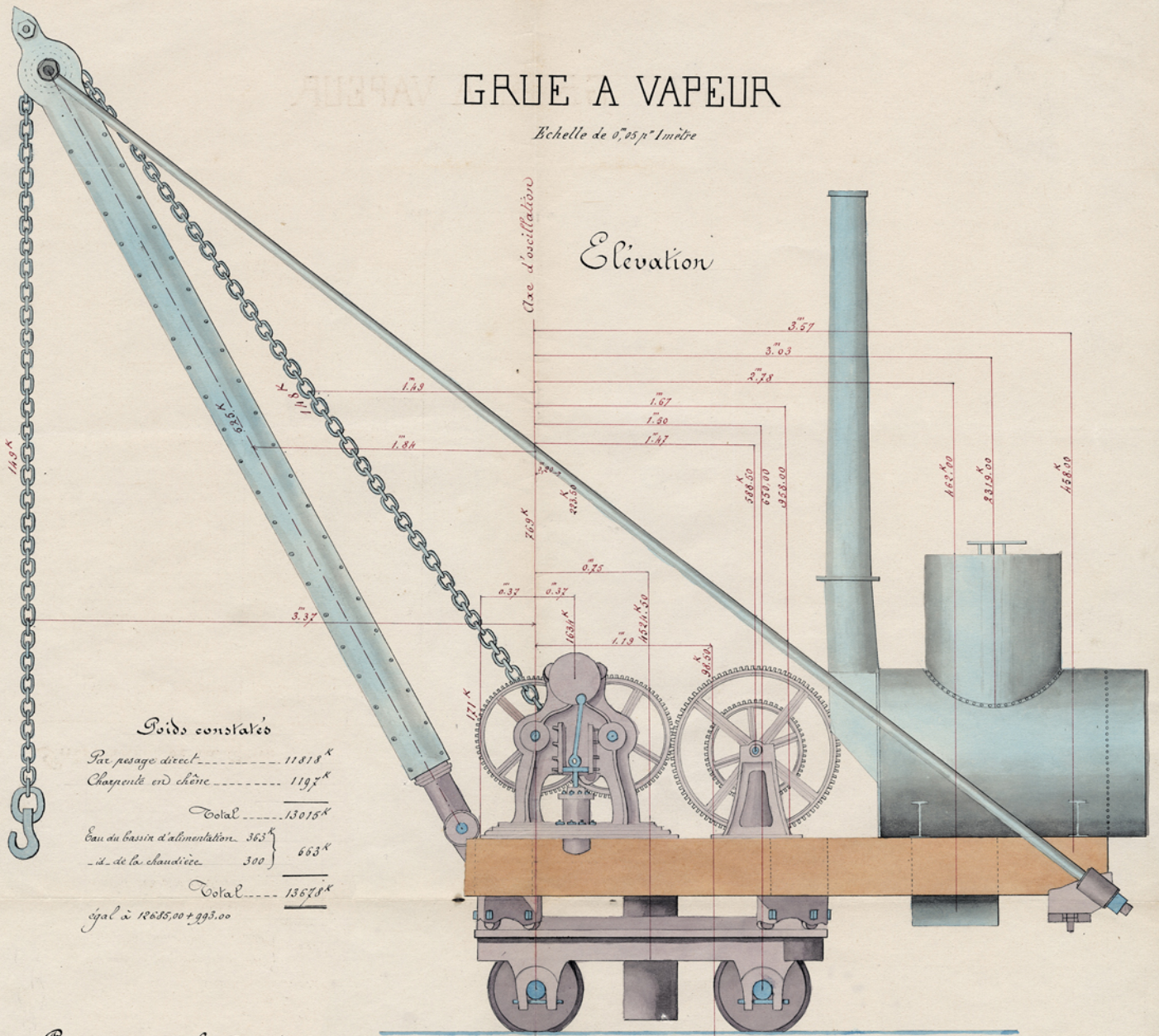


GRUE A VAPEUR

Echelle de 0,05 mètre

Elevation



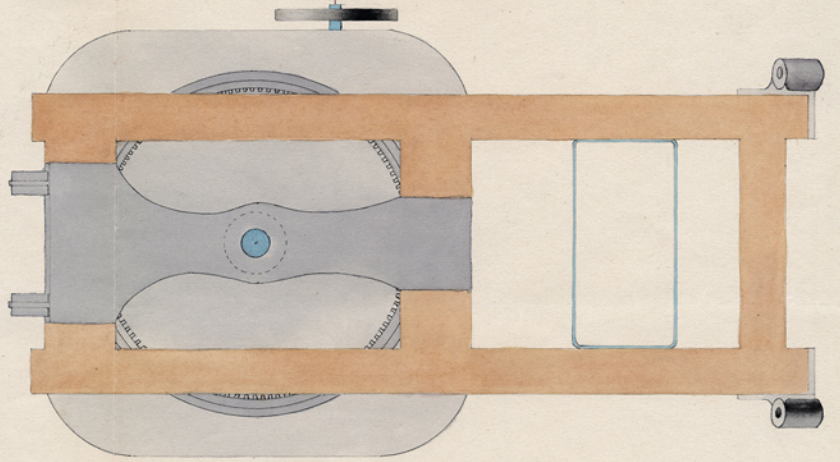
Poids constatés

Par passage direct	11818 ^{kg}
Chapeauté en chêne	1197 ^{kg}
Total	13015^{kg}
Eau du bassin d'alimentation	363 ^{kg}
- et de la chaudière	300 ^{kg}
Total	13678^{kg}
égal à 12635,00 + 993,00	

Puissance de la Grue

Indication de la position et de la nature des poids	Poids	Bras de levier	Moments
1^{er} Moments résistants.			
Premier essieu avec ses roues et tambour du treuil	769,00	0,00	
Treuil et mécanisme à vapeur	1634,00	0,37	604,48
hauts, moins les roues d'amarre et la partie engagée	253,50	1,20	304,20
Plateform, organes divers et autres pièces symétriques au pivot	4524,50	0,75	3393,38
Boite de locomotion avec moitié de la chaîne d'amarre	98,50	1,19	117,22
Mécanisme de locomotion avec l'autre moitié de la chaîne	518,50	1,67	865,69
Deuxième paire de roues avec leur essieu	650,00	1,54	975,00
Milieu de la plateforme, longerons, boudins, fût, tige	958,00	1,67	1599,86
Caisse à eau pleine sans une réserve de 0,05	462,00	0,77	356,76
Chaudière avec ses accessoires, supports et brûleurs d'eau	2319,00	3,65	8463,57
Traverse de descente, armature d'amarre et tirants pleins	458,00	3,57	1635,06
Total des poids	12635,00		
Total des moments			17545,00
2^{es} Moments de la puissance			
Chaîne pendante	149,00	3,37	502,13
Deuxième	148,00	1,49	220,52
Flèche et accessoires	505,00	1,34	676,70
Partie retranchée de la cage	171,00	0,37	63,27
Poids	993,00		1751,92

Plan de la plateforme



De 17545,88
 et l'on retranche 1751,92

Reste 15793,90 représentant le moment effectif de la grue.

$\frac{15793,90}{3,37} = 4686,32$ est le poids que la grue peut soulever avec la position de la volée indiquée sur le dessin