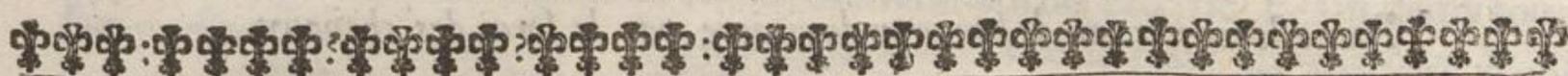


L'EXPLICATION DES PLANCHES ET
FIGURES SUIVANTES.

PREMIERE PLANCHE, FIGURE I.

Pour faire lever l'eau par le courant d'une Riviere, & la force de la Pompe.



CESTE machine vulgairement dite pompe, est appelée de vitruve & de Herone Machine Stefibique, retenant le nom de l'inventeur d'icelle, qui fut Stefibie Alexandrin, je monstrey trois moyens pour se servir à eslever l'eau par ceste machine, le premier sera par le courant d'une riviere (comme la figure le demonstre) ou il y a une roue à eau, & à chacun bout de l'arbre de ladite roue il y a une manuelle de cuivre forte, & bastante pour soutenir la force & pesanteur de ladite roue & si laditte roue a dix pieds de large, & douze pieds de diametre lesdites manneuelles auront au moins quatre pouces en quatré, & seront arrondies au milieu aux places marquées A. & soit aussi deux pieces de bois nommées leviers marquées par les lettres B. & C. aiustées dans le bras desdites manneuelles, lesquelles quand la roue tournera, l'un se levera & l'autre s'abaissera & lesdits leviers seront aussi aiustez dans les deux bras ou brancars marquez D. E. lesquels en haussant feront hausser les seaux, ou soupapes des pompes alternativement, & ainsi l'eau montera dans le vaisseau F. & de là on la pourra conduire ou l'on voudra, quand à la hauteur qu'elle doit monter, je suis d'avis qu'il ne la faut contraindre à monter plus de trente pieds de haut avec une seule pompe, comme sera enseigné au suivant Probleme, le gros tuyau G. est le lieu ou la soupape est enserree, qui soutient l'eau, quand les seaux ou soupapes des pompes ne la hausse point, la figure avec la pratique ordinaire que l'on a des pompes, donnera facile intelligence de ceste Machine, & si le courant de la riviere est fort, & que l'on desire avoir quantité d'eau, l'on fera le diametre du dedans des barils de dix ou douze pouces, & que lesdits barils ayent huit ou neuf pieds de haut, & faut pour bien faire que les seaux haussent & baissent quatre pieds, & quand ils sont en leur plus grande hauteur, qu'ils ayent aussi quatre pieds d'eau au dessus, a fin que l'air ne s'echappe, car si l'eau n'estoit haute assez entre la superficie du baril & le seau, il est certain que l'air passeroit à travers de l'eau par bouillons, & rendroit la machine inutile, & speciallement quand on la force de monter au dessus de quinze ou vingt pieds, c'est pourquoy l'on prendra bien garde que cest accident n'advienne, la proportion aussi des tuyaux M. N. O. seront de quatre pouces en diametre, si les barils en ont douze, si lesdits barils sont plus petits, lesdits tuyaux seront à l'advenant aussi plus petits.

L'EXPLICATION DE LA SECONDE FIGURE, PLANCHE II.

Autre moyen de lever l'eau, par le moyen d'un ruisseau.

CESTE autre façon de lever l'eau, se fera avec un Ruisseau d'eau eslevé & qu'il puisse tomber sur la roue A. pour la faire tourner, & en tournant, fera eslever l'eau de la pompe B. jusques à 24. ou 30. pieds haut, & l'autre costé C. prendra ladite eau, en la premiere elevation dans le bassin D. & la pourra encores lever 24. ou 30. piends haut. La figure precedente, donnera le moyen & intelligence de l'eslevement en la premiere hauteur, & la seconde hauteur, se fera par le mesme moyen, comme il se peut facilement comprendre par la figure, laquelle figure n'a peu estre faite haute assez, selon la proportion de ses mesures, à cause que le papier ne la permis, mais il sera facile d'imaginer ladite hauteur, comme elle doit estre.

E

L'EXPLI