

passante pardeffus la poulie L. & à l'autre bout sera attaché le contrepois E. & au bout l'axe, du costé I. sera attachée une esguille, laquelle monstrera les heures en la monstre O. P. & apres que l'on aura remply le vaisseau A. l'on posera le vaisseau F. dessus comme a esté dit, & aussi le sifon & contrepois, puis l'on attirera l'eau dudit sifon par le bout D. avec la bouche, & d'autant que le dit bout est plus bas que le niveau de l'eau du vaisseau A. ladite eau aura son cours, & tombera dans un autre vaisseau H. & à mesure que l'eau dudit vaisseau s'abaisse, le petit vaisseau F. s'abaissera avec le sifon, ce qui sera cause de faire tourner la poulie, & par consequent l'esguille de la monstre, pour ajuster le cours des heures, faudra allonger ou acourcir le sifon dans le tuyau de cuivre du petit vaisseau, car en poussant ledit sifon un peu davantage dans l'eau, elle courra plus viste, & au contraire, le retirant elle se retardera, faut aussi noter, que pour aller fort juste, sera de besoing d'ajuster un petit tuyau au bout D. dont l'extremité du bout où est le petit pertuis par où sort l'eau, sera d'or fin, à celle fin que ledit trou ne se bouche de rouille, ce qu'il feroit, s'il estoit de plomb ou cuiue, & quand l'eau du vaisseau A. sera presque vuide, on la fera remonter avec une petite pompe marquée G.

En la seconde figure de ceste planche marquée par la figure 2, Il est domontré la maniere d'une machine fort subtile pour faire eslever une eau dormante, par le moyen du soleil.

Ceste machine aura un grand effect aux lieux chauds, comme l'Espagne & l'Italye, d'autant que le Soleil se montre en ces endroits presque tous les jours avec grande chaleur, & specialement en Esté. La fabrique en sera telle : Faut avoir quatre vaisseaux de cuivre bien soudez tout à l'entour, lesquels seront chacun environ un pied en carré, & huit ou neuf poulces de haut. Ledit vaisseaux seront marquez A. B. C. D. & y aura un tuyau marqué E. posé sur lesdits vaisseaux, auquel tuyau seront soudées quatre branches, marquées chacune branche par la lettre F. Lesdites branches seront soudées au haut des vaisseaux, passans jusques pres du fond de chacun vaisseau. Faut apres au milieu du tuyau souder une soupape marquée G. faite & posée en sorte, que quand l'eau sortira des vaisseaux, elle puisse ouvrir, estant sortie, qu'elle se puisse resserrer. Faut aussi avoir un autre tuyau au dessous dudit vaisseaux, marqué P. auquel y aura aussi quatre branches, lesquelles seront toutes soudées contre les fonds desdits vaisseaux, & aussi une soupape marquée H. à quelle il y aura un tuyau au bout, qui descendra au fond de l'eau, laquelle sera dans une cistern ou vaisseau marqué I. il y aura aussi à l'un des vaisseaux un trou ou esvent marqué M. ainsi faudra exposer la machine en un lieu où le Soleil puisse donner dessus, puis verser de l'eau dans les vaisseaux par le trou ou esvent M. laquelle eau se communiquera à tous les vaisseaux par le moyen du tuyau P. & faut que lesdits vaisseaux ayent environ le tiers de leur contenu d'eau, & l'air qui estoit en la place de ladite eau, sortira par les souspiraux 3. 4. 5. 6. apres faudra bien boucher tous lesdits souspiraux, en sorte que l'air ne puisse sortir desdits vaisseaux, & alors que le Soleil donnera sur ladite machine, il se fera une expression à cause de la chaleur, (comme a esté monsté au precedent Probleme) ce qui causera l'eau de monter de tous les vaisseaux au tuyau E. & sortir par la soupape G. & tuyau N. puis tombera dans le petit bassin O. & de là dans la cistern I. & comme il sera lorty une quantité d'eau par la violence de la chaleur du Soleil, alors la soupape G. se reterrera, & apres que la chaleur du jour sera passée, & que la nuit viendra, les vaisseaux pour eviter vacuité, attireront l'eau de la cistern par le tuyau & soupape H. P. pour remplir les vaisseaux comme ils estoient auparavant.