

C'est après avoir discuter avec certains habitants des différents quartiers et qu'on m'a dit ce qui pouvait parfois sortir des puits et la couleur de l'eau et aussi après avoir visité les égouts et avoir vu ce qui s'y trouve, ainsi qu'après avoir observer les différents puisage de l'eau provenant des puits et qu'il m'est venu l'idée de facilité la vie des usagers en créant une pompe hydraulique.

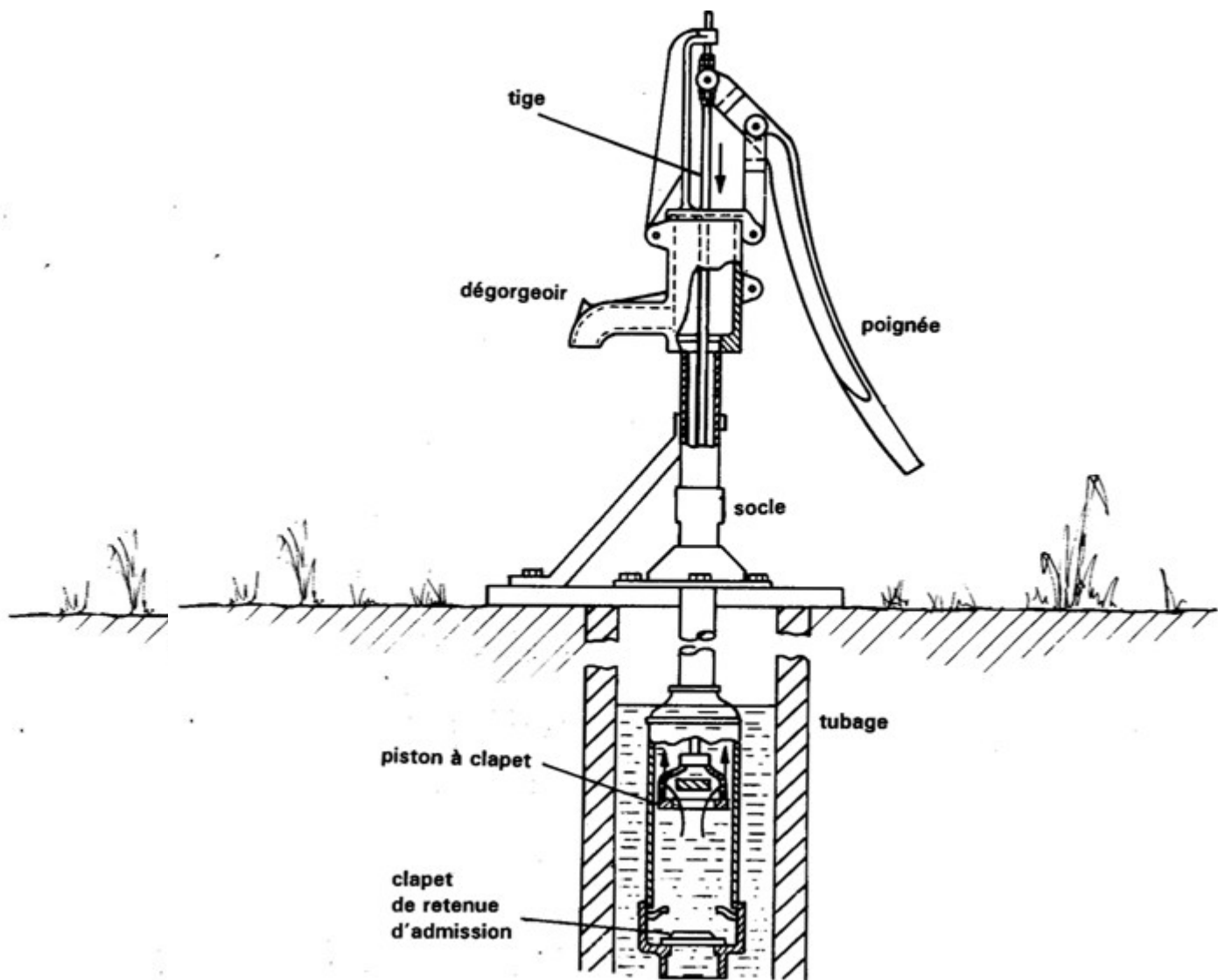
Qu'est ce qu'une pompe Hydraulique ?

Une pompe hydraulique est un moyen mécanique de faire monter un liquide situé à un niveau bas vers un niveau plus bas.

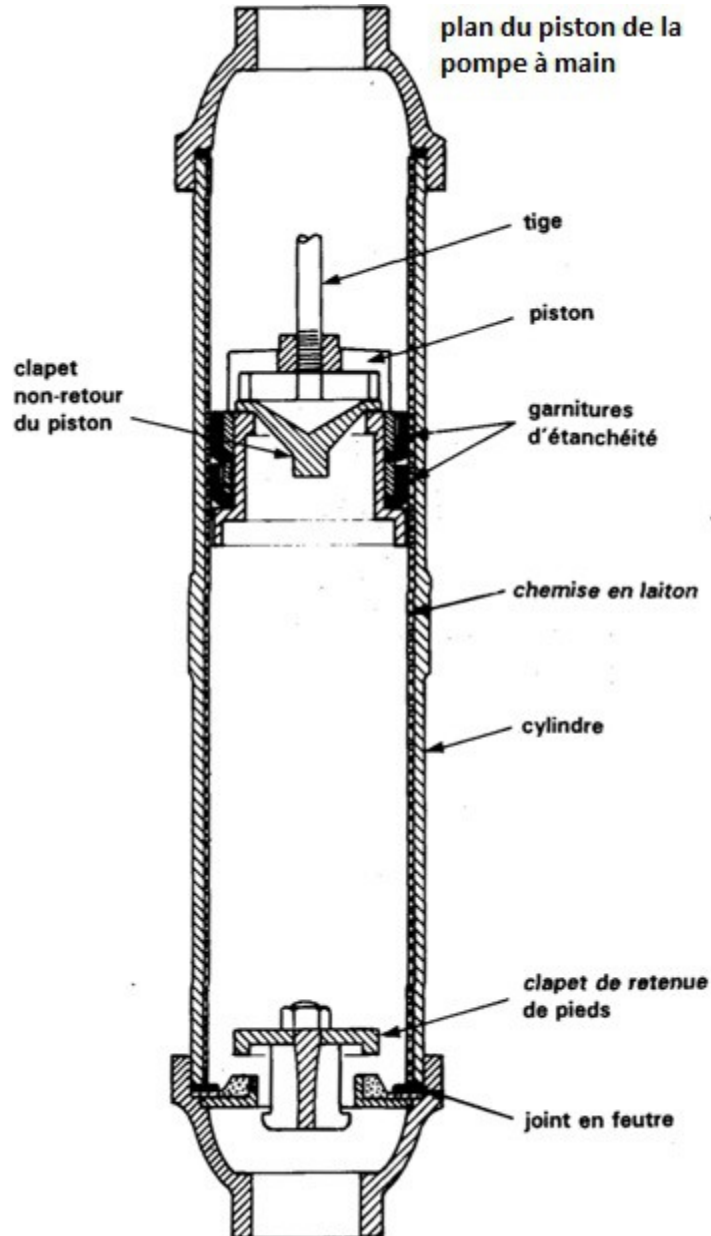
Comment cela fonctionne ?

Par l'action de pomper on fait mouvoir un piston dans un cylindre, cette action crée une dépression qui permet d'aspirer le liquide le long du cylindre. Quand on baisse le levier, le piston descend le long du cylindre, ce qui fait ouvrir le clapet situé au plus bas et maintient le clapet du haut fermé, l'eau pénètre ainsi dans le cylindre, quand on relève le levier, le piston remonte le long du cylindre, fermant ainsi le clapet du bas, ouvrant le clapet du haut et par là même faisant remonter le liquide ainsi aspiré le long du cylindre, et par pompage successive le liquide finit par remonter et sortir par le dégorgeoir.

Plan de la pompe à main



Plan du piston

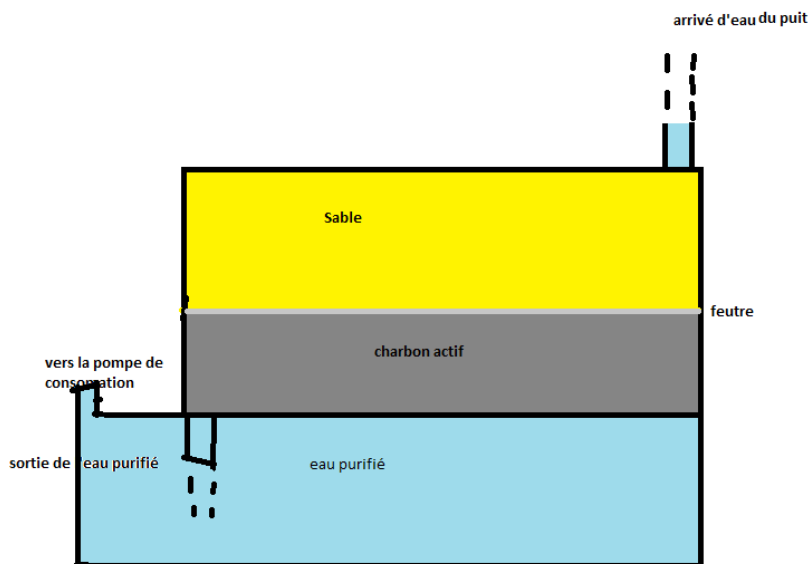


Il est facile d'imaginer différente utilisation d'un telle système pour diverse opération :

- une pompe plus petite peut permettre de faire monter la bière contenu dans une tonneau afin de la servir dans un verre (plus loin dans la démonstration, je parlerais d'un système permettant de refroidir la bière ainsi pompé et de permettre d'offrir des bières fraîches, système qui intéresse Dame Calendula du Satin).
- Un moyen de faire remonté de l'eau au préalablement chauffé afin d'alimenté les baignoires des lieux de bain d'un endroit « luxueux comme le satin, système expliqué plus loin, et système qui intéresse aussi Dame Calendula du Satin).
- Mais il serait aussi aisé de voir les modifications possible pour en faire un portatif permettant de cracher des flammes en utilisant le feux grégeois (à tester).

Mais l'intérêt de pomper l'eau du puits, prend tout son intérêt quand on le rajoute a un système permettant de purifier l'eau qu'on pourra stocker dans une petite maçonnerie ou container fabriquer en bronze, et d'où on pompera l'eau ainsi purifier.

Le plan du purificateur



Le purificateur repose sur un principe de filtration comprenant un conteneur composé de sable, un feutre et de charbon actif.

Il faut d'abord rendre le sable inerte en le fessant chauffé à une température de 200° pendant une demi heure.

La fabrication du charbon est très simple : il suffit de faire carboniser du bois dense en utilisant le principe de pyrolyse, c'est a dire de faire élever sa température de 500 degrés à l'abri de l'air, de la même manière qu'utilise les charbonnier ou en utilisant une cornue afin d'isoler le bois de l'air et ce pendant plusieurs heures. Ensuite nous passons a une deuxième étape plus rapide de chauffe sans air à une température variant entre 900 et 1000 degrés, en utilisant une pression afin de diffuser cette chaleur, pour faire circuler cette chaleur, j'utilise le sort Corne de Fer de Belgaran en attendant de découvrir un mot du pouvoir permettant de déplacer des colonnes d'air. La matière ainsi obtenu ait ensuite broyé finement.

L'eau est ainsi débarrassé de ses impuretés en passant par gravité a travers le sable, le feutre et le charbon actif, je pense que l'utilisation de ce charbon peut être utilisé dans une sorte de masque comme je l'ai vu faire Anatol lors de l'accident de l'analyse des fioles du fou qui se dit entropique afin de filtrer les gaz, mais cela reste a expérimenter.

Le moyen de refroidir la bière :

Il suffit pour cela de faire passer par l'action de pompage la bière dans un serpentín fait en cuivre dans un bac d'eau qu'on au au préalable transformé en glaçon grâce à un système lié au mot de pouvoir givre.

Le moyen de réchauffé l'eau

Il suffit de fabriqué une sorte de four permettant de réchauffé un bidon d'eau et faire monté l'eau ainsi chauffé par action de pompage jusqu'au baignoire la température de l'eau se trouvera idéal si on prend soin de ne pas la faire frémir ce qui nécessitera la présence d'une personne réservé à l'alimentation de ce four afin de maintenir l'eau à la bonne température, ni trop froide ni trop chaude.

