

Nous avons à plusieurs reprises tenté de mettre une pompe dans un puits :

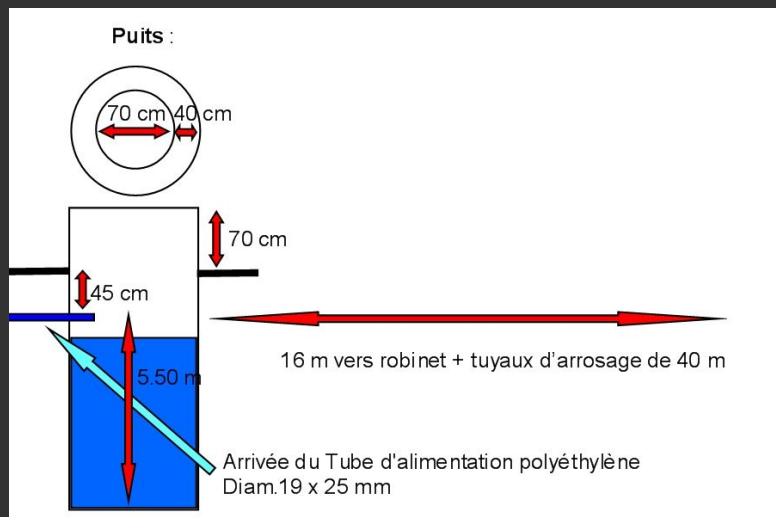
- La première fois, afin d'alimenter la maison pour la machine à laver, les WC et l'arrosage.

- Et la deuxième fois simplement et uniquement pour arroser le jardin.

Le premier projet semblait être trop compliqué pour le peu de connaissances et d'expérience que nous avons dans ce domaine particulier.

Voici donc la mise en pratique du second projet. Nous nous sommes servi des différentes réponses que nous avons obtenues sur le Forum Futura-sciences.com afin de réaliser cette installation, mais si vous voyez des erreurs à corriger, merci de nous les indiquer.

Nous avons donc un puits :



Nous avons dans un premier temps réalisé une tranchée entre le puits et le devant de notre habitation :



Nous avons donc dans cette tranchée, les tubes pour l'eau (polyéthylène D25 semi rigide) et gaine électrique rouge protégeant un câble 3x1.5 sur 16 m.

Dans la maison nous avons créé un tableau électrique secondaire pour alimenter tous les éléments de l'extérieur : 6 prises et éclairage



Le tube polyéthylène D25 semi rigide et l'électricité débouchaient dans l'intérieur du puits :



Comme le projet initial avait changé et qu'il n'était plus nécessaire de rentrer dans la maison, nous avons créé une nouvelle tranchée pour rejoindre l'arrière de l'habitation :



Nous avons raccordé les tubes polyéthylène D25 semi rigides entre le regard (1) et (2) :



Dans le deuxième regard, nous avons relié un tube souple au tube polyéthylène D25 semi rigide :



Afin que celui-ci se raccorde à notre point d'arrosage, lorsque cela est nécessaire :



Ou puisse être enfermé dans son regard, si on ne l'utilise pas :



Nous avons acheté 5 mètres de tube d'aspiration D25 et un clapet anti retour en laiton, que nous avons mis d'un côté :



Et de l'autre côté, de quoi se relier au tube polyéthylène D25 semi rigide qui est dans le puits :



La pompe choisie est une [Ribimex PRPVC801MC3 Pompe pour puits 3 turbines eau claire 800 W](#) :



On a raccordé le tuyau et le clapet anti retour à la pompe :



Puis pose du câble inox de soutien avec trois serre-câbles inox de chaque côté :



Dans le puits, nous avons mis une barre en aluminium pour soutenir « bien au milieu » la pompe, et pour cela nous avons créé deux saignées à la meuleuse :

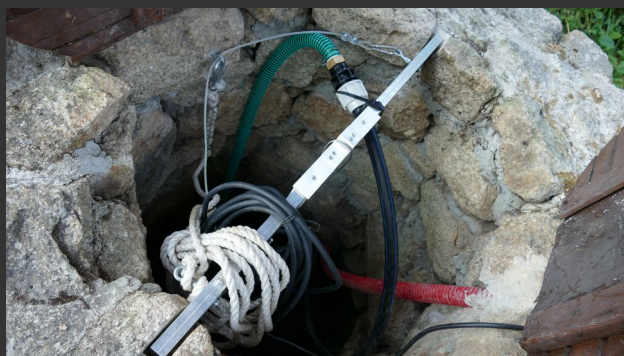


La mise de la pompe dans le puits est une opération relativement délicate, il faut descendre celle-ci, mais également son câble d'alimentation. Pour faciliter l'opération nous avons mis une corde synthétique, le câble inox de 3 mm étant difficile à manipuler, et cela a grandement facilité le tout. (la pompe est positionnée à 80 cm du fond du puits).

Le câble inox repose sur le centre de la barre d'aluminium (celle-ci étant recouverte de PVC afin qu'il n'y ait pas de contact direct entre l'inox et l'aluminium :



Le tuyau d'aspiration est relié au tube polyéthylène D25 semi rigide et fixé à la barre d'aluminium :



Le cordon d'alimentation de la pompe est raccordé au secteur via un boîtier de raccordement étanche IP44 :

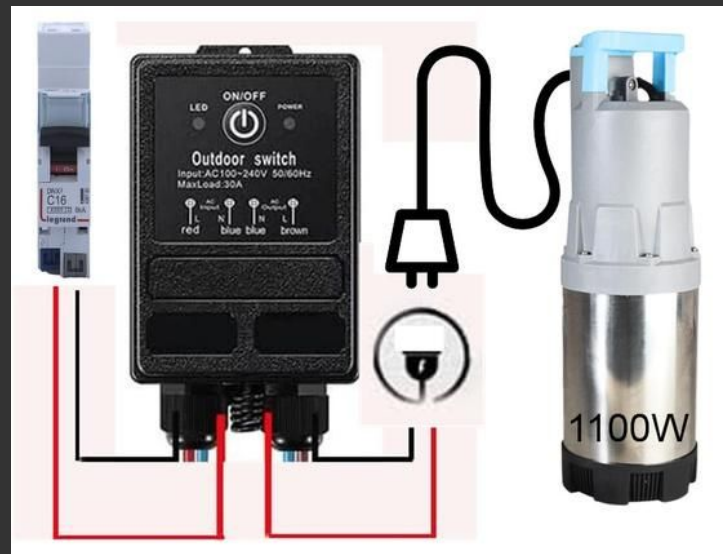


Le raccordement électrique se trouve sous le pilier de soutien du toit du puits, dans une boîte de dérivation IP44 et pour la marche et l'arrêt de la pompe, nous avons opté pour un commutateur à télécommande :



Il y a une conversation sur le Forum qui parle de cela : [Contrôler à distance l'alimentation d'un appareil électrique.](#)

Nous n'avons pas relié de contacteur entre le boîtier de télécommande et le moteur, comme proposé dans la conversation. Mais avons suivi le raccordement simple décrit :



Le lancement de la pompe et son extinction à distance sont ainsi très simples :
Nous allumons l'interrupteur dans la maison et prenons la petite télécommande.
Puis à l'extérieur, il suffit de presser le ON ou le OFF :



Petite erreur, l'utilisation d'un tuyau cannelé entre le deuxième regard et le dévidoir n'est finalement pas une bonne idée :



Nous allons devoir le changer pour un simple tuyaux d'arrosage D19 lisse qui évitera les petites fuites.

Le changement des piles de la télécommande est assez simple :

