

Niveau de difficulté :



Installer un récupérateur d'eau



Les outils :

- Une pelle hydrolique,
- Un niveau,
- Un maillet en caoutchouc,
- Une scie,
- Une clé à molette,
- Un cutter,
- Tournevis



Les produits :

Fournisseur : **Graf**

Catalogue Aménagements extérieurs p 96

- Kit Jardin Confort (réf : en 3 000 | : 24288385 en 5 000 | : 24288392)

Mise en œuvre :

Une maison, une serre, voilà des surfaces de toitures dont nous allons récupérer les eaux de pluie.

Une pelle mécanique nous a mâché le travail en creusant un trou dont les dimensions en largeur et longueur dépassent celle de la cuve d'au moins 50 cm. En profondeur, nous avons tenu compte du dôme et de la rehausse qui chapeauteront bientôt le réservoir.

On profite encore du godet de la pelle pour déverser 10 bons centimètres de terres sablonneuse sans caillou. Un fond de fouille aplani à la machine ce que l'on vérifie à l'aide d'un niveau. Et voilà les 150 kg de notre réservoir qui prennent l'air pour être déposés dans le trou. Contrôlez encore le niveau sur l'orifice supérieur. Pas de cuve qui penche !

Insérez maintenant le joint d'étanchéité dans la gorge intérieure de l'orifice. Pas facile, alors aidez-vous d'un maillet en caoutchouc puis napez le contour d'une graisse spéciale type vaseline. Elle permet de mieux raccorder le dôme et d'un coup notre cuve se déguise en sous-marin de poche. Sauf que là l'eau est à l'intérieur. Enfin, pas encore.

Après avoir protégé l'entrée du réservoir, commencez à remblayer tout autour de la cuve sur un bon tiers de la profondeur. Toujours avec la terre la plus sablonneuse possible. L'eau arrive enfin, pas celle des nuages, pas encore mais on ne peut pas attendre qu'il pleuve. Il faut stabiliser maintenant le réservoir en le remplissant d'un tiers et ce sera avec l'eau du robinet. Comptez un bon mètre cube.

Tandis que l'eau coule, la pelleteuse creuse les diverses tranchées. A commencer par celle qui va ramener l'eau des toits de la maison. Nous retrouvons d'ailleurs l'écoulement des gouttières que nous sectionnons pour mieux nous y raccorder. Un réseau que l'on déploie tubes PVC par tubes PVC soigneusement collés, en prenant garde de conserver une pente descendante jusqu'à la cuve d'au moins 2%.

Idem côté serre, où là aussi, nous récupérons le réseau d'écoulement de la toiture à partir de son regard. Cette eau vient s'ajouter à celle venant de la maison.

Une autre tranchée conduira le trop plein de cuve vers une zone d'épandage. Prévoyons enfin une tranchée de 80 cm de profondeur pour le tube de distribution d'eau et tant qu'on y est une tranchée de 50 cm de profondeur pour un raccordement électrique.





En parlant d'électricité, nous devons penser à assembler la pompe électrique de cette cuve. Et là, amis du ruban de téflon, bonjour, car vous allez en enrouler autour de chaque filetage pour en assurer l'étanchéité. Sur le raccord supérieur d'abord puis sur celui que vous vissez sur le clapet noir anti retour. C'est de ce côté d'ailleurs que vous raccordez le tuyau d'aspiration et sa crépine.

Après avoir clipsé la poignée de la pompe, revenez au premier raccord pour y serrer le tuyau jaune de distribution avec un simple collier. Ce tuyau mesure 10 mètres. Allez ! Tout le monde au bain.

En la retenant par un filin accroché à sa poignée, nous laissons couler la pompe au fond de la cuve en l'excentrant un peu. Le câble d'alimentation électrique et le tuyau de distribution passent par un des trous du dôme et très vite nous retaillons le tuyau de distribution pour le raccorder à un tube PER au diamètre plus petit ce qui nous permet de le protéger d'une gaine et surtout d'augmenter la pression de sortie.

Ces trous du dôme, nous allons les occuper. D'abord avec le tube d'arrivée d'eau, celui des toitures de la serre et de la maison. Puis en posant deux manchons, l'un au-dessus de l'autre. Deux manchons destinés à évacuer le trop plein. Le noir, coudé c'est celui de la cuve, l'autre celui du filtre. Le travail n'est pas terminé.

Il faut maintenant assembler le filtre. Ce gros entonnoir rouge s'emmanche dans une colonne PVC terminée par un sabot anti-remous. Le kit est plongé dans l'eau tandis que les tubes de la tourelle sont raccordés et serrés par une manchette de fixation rapide. Il ne reste qu'à poser le panier dans l'entonnoir histoire de retenir résidus, et feuilles évitant ainsi la formation de boues au fond du réservoir. Nouveau joint à lèvres, bis repetita et vous pouvez poser la rehausse télescopique avec le couvercle qui restera apparent.

En cas de forte pluie, le réservoir peut déborder ou le filtre... ou les deux. Les deux tubes de trop pleins sont rassemblés dans un même réseau et dirigés vers l'épandage. Une zone enterrée ou le tube se divise en trois tuyaux savamment percés que l'on protège par du géotextile pour éviter qu'ils ne se bouchent.

De l'autre côté, nous enterrons le tube de distribution d'eau et sa gaine. Direction : la serre, pour être raccordé à un robinet. Les fleurs peuvent avoir soif, l'eau est gratuite. Attention elle n'est pas potable.

Le câble électrique de la pompe est enfilé dans un fourreau aux normes lequel est posé sur un lit de sable au fond d'une tranchée de 50 cm. Il rejoint sa prise dédiée qui bénéficie d'un disjoncteur et d'une protection différentielle 30 MA.

Le reste est affaire de terrassement. Les tranchées sont comblées non sans dérouler un filet bleu à 30 cm du sol pour prévenir de la présence d'eau et un filet rouge pour avertir de la présence d'un câble électrique



Bon à savoir !

Une pompe ne doit jamais démarrer à vide.
Alors avant de l'immerger, remplissez-la d'eau.

