

Comment installer un récupérateur d'eau de pluie enterré ?

NIVEAU DE DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



CAISSE À OUTILS

- Une pelleteuse et grue de location
- Une pelle
- Une pioche
- Un râteau
- Un mètre ruban
- Un niveau à bulle
- Une perceuse à percussion **ou** perforateur
- Une scie trépan
- Des forets à béton
- Une visseuse + embouts
- Un coupe-tube et clés de grande capacité
- Un coupe-tube et clés d'usage courant
- Une pince coupante
- Une pince à dénuder
- Un tournevis d'électricien

MATÉRIEAUX NÉCESSAIRES

- Une citerne de récupération
- Un bac de filtration et accessoires
- Une pompe de surface ou immergée
- Des tubes + raccords PVC 100 et 125 mm
- Des tubes PEHD Ø 25 mm
- Filtration primaire (si usage maison)
- Filtration secondaire éventuelle
- Des raccords laiton
- Du mastic acrylique
- Graisse silicone
- Du sable
- Du grillage avertisseur bleu

Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.

INTRO

L'installation d'un récupérateur enterré est un chantier d'envergure qui demande à être bien planifié.

L'intervention implique un gros de travail de terrassement et le raccordement de tuyauteries de fort diamètre.

Il faut ensuite relier l'ensemble au système d'arrosage du jardin et, selon l'option choisie, au circuit d'eau de la maison.

Sans oublier la pose du dispositif de commande, qui combine travaux de plomberie et d'électricité.



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance

téléphonique **0810 634 634**
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose

et l'installation à domicile

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Votre réalisation en 6 étapes

1

Définir l'usage et l'emplacement

■ Pour quels besoins ?

Deux configurations possible :

Cuve pour usage jardin seul : arrosage et nettoyages extérieurs.

Cuve mixte pour utilisation maison/jardin

La quantité d'eau récupérable dépend de la pluviométrie annuelle, de la surface de votre toit et du coefficient lié à sa pente : 0,7 pour une pente inférieure à 15 %, 0,8 au-dessus. Pour connaître le niveau moyen de pluviométrie de votre lieu d'habitation, vous pouvez consulter les sites météo régionaux ou nationaux. Une formule simple permet de calculer le **potentiel de récupération : surface de toit x coefficient x pluviométrie.**

■ Où l'installer ?

La cuve doit être implantée à une distance minimum de 1,20 m de la maison. Plus on s'en éloigne, plus il y a de tranchées à creuser et de longueurs de tubes à installer.

BON À SAVOIR

Choisissez si possible un emplacement situé en dehors des zones de passage de véhicules, mais veillez à ce qu'il soit accessible aux engins de chantier. Vérifiez également la hauteur des lignes électriques : la grue doit pouvoir se déplacer et évoluer dessous sans risque !

2

Réaliser la fouille

■ Traçage au plâtre

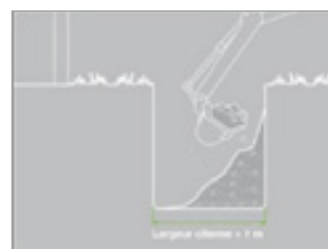
Pour délimiter l'emplacement, **le plâtre est plus indiqué qu'un cordeau.** Si vous tendez une ficelle, elle ne résisterait pas longtemps au godet de la pelleuse.

■ Creusement maîtrisé

La hauteur de la citerne détermine la profondeur de la fouille.

Dans tous les cas, **il est conseillé de creuser un mètre plus large que la cuve pour faciliter sa mise en place.** L'utilisation de la pelleuse requiert une parfaite maîtrise de ce type d'engin.

Si une voie carrossable doit passer près de la cuve, le fabricant vous indique la distance à respecter pour le creusement de la fosse.



La hauteur de la citerne détermine la profondeur de la fouille.

BON À SAVOIR

la cuve doit toujours rester hors gel. Dans les régions froides, la profondeur d'enfouissement se calcule en fonction de ce paramètre.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

3

Installer la cuve

■ Un fond bien stable

Le sol doit être plan, exempt de pierres et de gravats.

Après l'avoir ratissé, **établissez un lit de sable compacté de 10 cm d'épaisseur au moins**, pour le calage de la citerne.

BON À SAVOIR

Dans le cas d'un terrain argileux ou d'une nappe phréatique proche de la surface, il est vivement recommandé de contacter un spécialiste.

■ Une pose en douceur

La mise en place de la cuve est une opération délicate. **Elle doit être solidement sanglée** pour permettre à la grue de la soulever et de la déposer au centre de la fosse, en toute sécurité. L'utilisation de chaînes est à exclure.

Calez la citerne **bien de niveau en orientant dans la direction voulue les orifices d'arrivée d'eau et de trop-plein**.



■ Le remblaiement

Le matériau de remblaiement doit être à la fois drainant et résistant au gel (gravier 8/16 par exemple).

Pour éviter la déformation d'une cuve en matériau synthétique, **il faut d'abord la remplir d'eau au tiers de sa contenance**.

Pour bien stabiliser la cuve, **commencez à remblayer tout autour sur un tiers de sa hauteur**. Tassez et répétez l'opération tiers par tiers jusqu'au recouvrement total.

Si une rehausse s'avère nécessaire, **fixez-la en étanchéifiant l'emboîtement comme indiqué par le fabricant**. Dans tous les cas, laissez les orifices de raccordement accessibles.



4

Raccorder la cuve à la gouttière

■ Parcours en pente

L'eau collectée par la gouttière est dirigée vers la citerne au moyen d'une canalisation raccordée à la descente.

Cette conduite PVC Ø 100 mm doit suivre une pente de **1 cm/m pour accélérer l'écoulement de l'eau**.

Large de 20 à 40 cm, **la tranchée se creuse sur 70 à 100 cm de profondeur**. La principale difficulté est de respecter l'inclinaison requise en direction de la cuve.

Pour le raccordement à la gouttière, deux possibilités : directement à la base de la descente ou dans un regard existant en dessous.



BON À SAVOIR

Une seconde tranchée est nécessaire pour l'évacuation du trop-plein. Celle-ci peut être raccordée au réseau de collecte des eaux pluviales ou à un système d'épandage, en suivant une même pente de 1 cm/m.

VOUS n'êtes jamais seul !

○ l'assistance

téléphonique 0810 634 634
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

○ la pose

et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

5

ÉTAPE

Placer le filtre

Les citernes (ou packs) destinées au jardin sont **généralement équipées d'un filtre intégré**.

Le filtre intégré rigide et amovible

Le filtre rigide amovible, emboîtable avec couvercle.



Filtre intégré suspendu

Le panier filtrant suspendu à une attache située sous le couvercle de la cuve.

Ce filtre est à nettoyer régulièrement.



Filtre déporté

Les modèles mixtes maison/jardin sont associés à un filtre implanté en amont de la cuve.

Ce système **assure une meilleure filtration d'un point de vue sanitaire**. Il nécessite de creuser un trou pour le regard à enterrer sur le parcours de la conduite d'arrivée d'eau, ainsi qu'un double raccordement : en entrée et en sortie.



BON À SAVOIR

Il existe également des filtres à collecteur, très efficaces, qui se montent directement dans la descente. Bémol : pour une installation importante, il faut un filtre par descente, ce qui entraîne un surcoût non négligeable.

6

ÉTAPE

Finaliser l'installation

D'autres tranchées sont nécessaires pour mener le travail à son terme. Notamment, en ce qui concerne **l'acheminement des circuits de pompage et de distribution de l'eau**.

Pour le jardin seul

L'arrosage peut être alimenté par une pompe immergée ou une pompe de surface. **Le branchement s'effectue sur une vanne d'arrêt intégrée à la cuve ou logée à proximité dans un regard enterré.**



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance

téléphonique 0810 634 634
N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose

et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

6

ÉTAPE

Finaliser l'installation (suite)

■ Pour un usage mixte

Deux options : une pompe immergée automatisée ou une station de pompage, que l'on peut implanter dans le garage ou le sous-sol de la maison.

Une centrale de gestion pilote l'installation.

Le circuit d'alimentation partant de la pompe doit être indépendant du réseau d'eau potable de l'habitation. **Une canalisation spécifique est donc nécessaire pour desservir les WC, le lave-linge, l'évier de la buanderie...**



BON À SAVOIR

L'eau de pluie peut être utilisée, à titre expérimental, pour le lavage du linge. On l'autorise pour des usages professionnels et industriels, sauf si elle est destinée à la consommation humaine. Pour la rendre potable, il faut installer une filtration spécifique (type osmose inverse) avant chaque point de puisage.

En adjoignant un ballon tampon (200 litres par exemple) à la station de pompage, vous soulagez cette dernière. Celle-ci n'est plus sollicitée à chaque usage et vous disposez d'une réserve d'eau appréciable.

■ Avant de remblayer

Vérifiez tous les paramètres de votre installation : niveau de pression, étanchéité des raccords, sécurités anti-pollution...

Remplacez le couvercle de la trappe de visite et finissez de remblayer la cuve. Le couvercle restera la seule partie visible de la citerne.

Recouvrez les canalisations avec **15 à 20 cm de sable**. Poursuivez avec de la **terre fine** et déroulez à 30 cm des tubes un **grillage avertisseur de couleur bleue**. Achevez le remblayage avec la **terre de déblai**, en ôtant au fur et mesure les cailloux et pierres qu'elle pourrait contenir. **Tassez bien en dernier lieu.**

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!