

Dans une goutte d'eau

Citernes pluviales

Le but principal d'une citerne pluviale est de recueillir l'eau de pluie.

Citernes pluviales

Une citerne pluviale est normalement placée sous un tuyau de descente qui permet d'y acheminer l'eau de pluie à partir d'un toit (voir l'Image 1). Étant donné que cette eau n'est ni filtrée, ni désinfectée, il n'est pas recommandé de la consommer. En revanche, elle est idéale pour l'arrosage des gazons et des jardins.

Les citernes pluviales sont faciles à installer et à entretenir.

Une citerne pluviale est peu coûteuse et très utile. Elle permet en effet de :

- réduire les eaux de ruissellement, puisque l'eau pénètre lentement dans la terre quand elle sert à arroser les gazons et les jardins;
- réduire la consommation d'eau potable qui a été traitée;
- réduire la consommation d'eau à des fins domestiques;
- réduire la consommation d'énergie normalement requise pour traiter et pomper de l'eau ainsi que des eaux usées;
- promouvoir le jardinage.

EN BREF

- Une citerne pluviale est un réservoir qui permet de recueillir l'eau de pluie destinée à certains usages domestiques comme le jardinage.
- Une citerne pluviale doit être fabriquée avec des matériaux conformes aux normes de la NSF relatifs aux matériaux en contact avec l'eau.
- Selon le volume d'eau recueilli, il se peut qu'il faille installer plusieurs citernes.
- L'inspection, l'entretien et le nettoyage d'une citerne pluviale doivent être effectués régulièrement.

Citernes pluviales

Citermes pluviales

Les différentes parties d'une citerne pluviale

L'Image 1 montre les principales parties d'une citerne pluviale.

Réservoir : Capacité moyenne de 200 à 400 litres (50 à 100 gallons)

Couvercle : Le couvercle est percé d'un trou dans lequel le tuyau de descente est placé. En guise de précaution, veiller à ce que ce couvercle soit bien fixé.

Filtre pour les sédiments et les insectes : Ce filtre n'est pas obligatoire mais permet d'éviter la présence dans l'eau de débris susceptibles de boucher les tuyaux.

Tuyau de trop-plein : Quand la citerne est pleine, le tuyau de trop-plein permet de vider l'excédent d'eau.

Valve : La valve permet d'acheminer l'eau de la citerne vers le tuyau d'arrosage.

Raccord intermédiaire : Ce raccord, situé en bas de la citerne, permet de raccorder la valve au tuyau d'arrosage.

Matériaux

En général, les citernes pluviales sont fabriquées en fibre de verre, en céramique ou en plastique. Étant donné que les produits chimiques qui entrent dans la composition de certains matériaux peuvent se retrouver dans l'eau de la citerne, et donc être nocifs pour les plantes ou les légumes, il est important que ces matériaux soient conformes aux normes de la NSF relatifs aux matériaux qui sont en contact avec l'eau.

NSF International est un organisme de certification et d'homologation non gouvernemental à but non lucratif présent dans 80 pays (www.nsf.org).

Dimensions

Pour estimer le volume d'eau pouvant être recueilli, utilisez la formule suivante :

Surface du toit x hauteur de pluie = volume d'eau qui tombe sur le toit

Unités de mesure :

- Surface du toit en mètres carrés (m²)
- Hauteur de pluie en millimètres (mm)
- Volume d'eau qui tombe sur le toit en litres (l)

Exemple : Une pluie de 20 mm équivaut à 2 000 litres d'eau sur un toit qui mesure 100 mètres carrés.

100 m² x 20 mm = 2 000 litres

Il est souvent possible de récupérer, dans une citerne, 95 pour cent de la pluie qui tombe sur un toit; cela dépend de son inclinaison et de son exposition aux vents. Il se peut qu'il faille installer plus d'une citerne pour un toit aux dimensions importantes.

Image 1 – Citerne pluviale

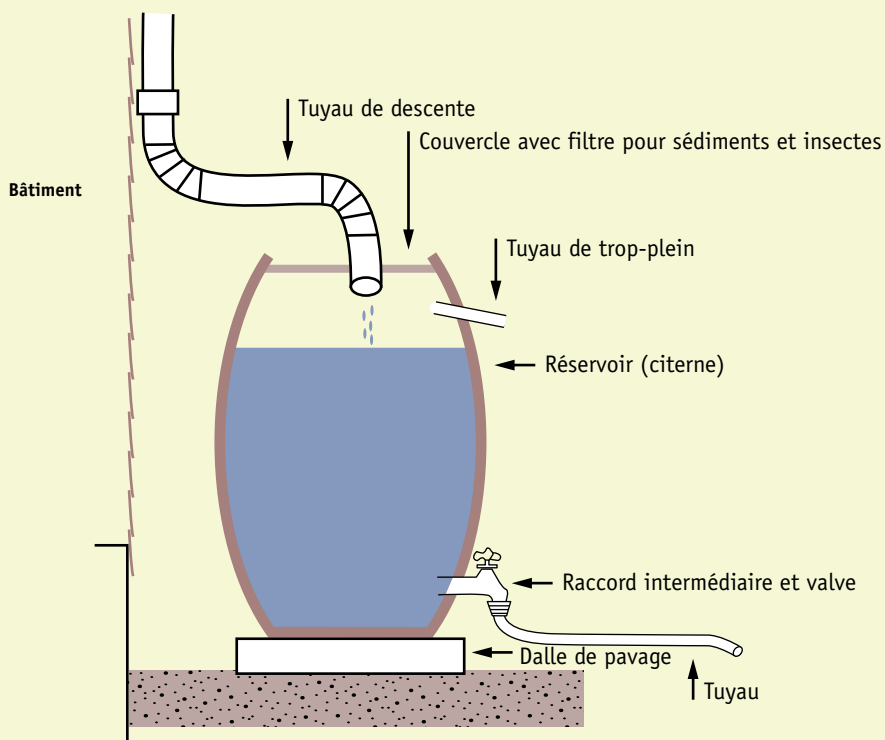


Image non à l'échelle

Citernes pluviales

Coûts

Une citerne pluviale coûte entre 100 et 500 \$; ce coût dépend de ses dimensions, de ses caractéristiques, ainsi que du fabricant.

Entretien

Il est important de respecter ce qui suit pour l'entretien d'une citerne pluviale :

- Veillez à ce que les gouttières et les tuyaux de descente ne soient pas bouchés par des feuilles et des débris.
- Videz la citerne avant chaque pluie pour éviter un trop-plein, surtout avant de fortes pluies.
- Videz et débranchez le tuyau avant l'hiver (l'eau gelée peut faire craquer la citerne).

Éléments à prendre en considération

Utilisez régulièrement l'eau de la citerne pour éviter les trop-pleins.

Installez la citerne sur une surface solide et de niveau, comme des dalles de pavage. Pleine, une citerne peut peser jusqu'à 500 kg (1 200 lb).

POUR EN SAVOIR PLUS

Communiquez avec le
ministère de l'Environnement
de la Nouvelle-Écosse au
1-877-9ENVIRO
ou 1-877-936-8476

www.gov.ns.ca/nse/water/


NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

Environnement