Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean

LE BARIL RÉCUPÉRATEUR D'EAU DE PLUIE

CONTENU

1 **Pourquoi recueillir son eau de pluie**

2 **Fabriquer son système de récupération d'eau de pluie**
- *Surface de captage*
- *Système de prélavage*
- *Baril récupérateur d'eau de pluie*
- *Voici ce à quoi le baril devrait ressembler*
- *Conseils supplémentaires*

6 **Informations supplémentaires**

6 **Pour nous joindre**

7 **Références**

POURQUOI RECUEILLIR L'EAU DE PLUIE?

Au Québec, une personne a une consommation moyenne d'eau potable de plus de 400 L par jour[1]. Pendant l'été, le tiers de cette eau résidentielle est utilisé pour le jardinage. En recueillant les eaux pluviales à des fins d'utilisation extérieures, il est possible de réduire grandement cette consommation afin d'avoir une gestion de l'eau potable plus durable.

Dans plusieurs municipalités, le système d'eau pluviale est relié au système dégoûts. Or, les usines de traitement des eaux usées du bassin versant du fleuve Saint-Jean ainsi que leurs bassins de rétention ne sont pas conçues pour recevoir une aussi grande quantité d'eau. Lors de forts épisodes de précipitation, cela mène fréquemment à des débordements dans les rivières voisines, conformément au règlement sur les ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées (ROMAEU). La récupération des eaux de pluie permet donc de réduire ces débordements et assure ainsi une meilleure qualité d'eau de nos rivières.

À quoi ça peut servir?

- Jardinage
- Lavage des voitures
- Nettoyage des surfaces extérieures
- Possibilité de raccorder au système de toilettes de la maison
- Alimentation d'un jardin d'eau

Quels sont les avantages?

- Améliore la qualité des eaux de surfaces
- Gestion plus durable de l'eau potable
- Peu coûteux

[1] Hanne Culhuac Schmidt. Katja, 2012

FABRIQUER SON SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE [2]

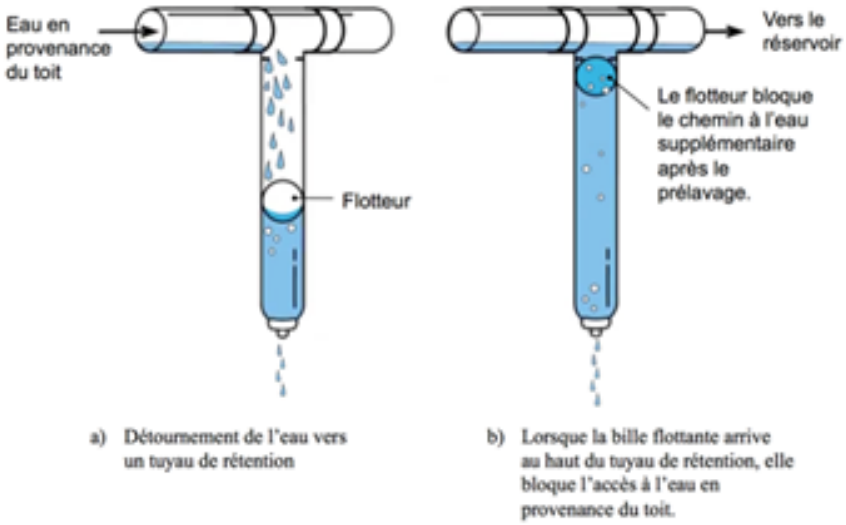
LA SURFACE DE CAPTAGE

1. Dégager le plus possible la surface de captage (toit) des branches qui la surplombe
2. Nettoyer la surface de captage avant l'installation et régulièrement après celle-ci.

Éviter les surfaces contenant du plomb et les surfaces très absorbantes/poreuses

LE SYSTÈME DE PRÉLAVAGE

Les impuretés et contaminants qui se sont agglomérés sur la surface de captage entre deux précipitations peuvent contaminer l'eau récoltée, il est donc nécessaire de laisser fuir les premiers écoulements pour rincer le toit. Il existe un système très simple et fiable qui consiste à récolter ces premiers ruissellements contaminés dans un tuyau distinct qui, une fois rempli, permet au surplus d'eau propre de passer dans la canalisation en direction du réservoir.



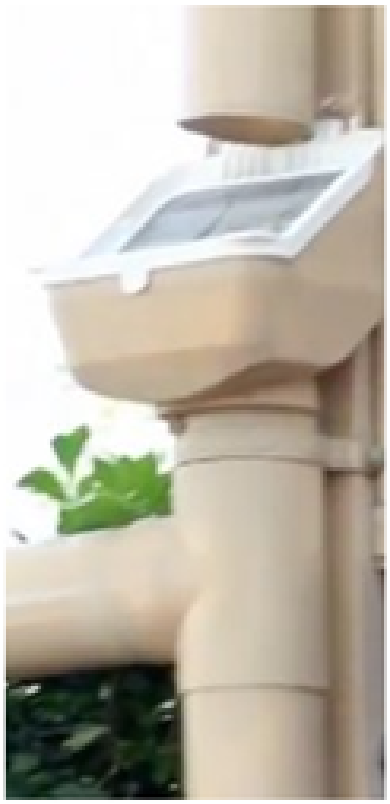
Un système simple, mais efficace pour empêcher que l'eau de ruissellement ne se mêle avec l'eau souillée du prélavage.
© Denis Boyer, adaptée de Rain Harvesting

[2] Comment faire la récupération de l'eau de pluie, 2021

***À noter :** entre chaque période de précipitation, le tuyau de rétention doit être vidé. Sinon, il est possible de faire un petit trou au point le plus bas du tuyau de rétention permet d'accomplir cette tâche en laissant couler un filet d'eau en continu, vidangeant ainsi le tuyau sans intervention humaine. *

Il faut équiper les gouttières d'un grillage afin de prévenir l'accumulation de matières organiques dans le conduit qui pourrait éventuellement les obstruer. Comme illustré ci-dessous, un système de filtrage secondaire peut être ajouté entre les gouttières et le système de prélavage avec bille flottante.

*Un **filtre à feuilles** est en fait une grille qu'on installe au-dessus de la gouttière afin d'empêcher les gros débris de s'y accumuler, ce qui peut provoquer des débordements et des bouchons.*
© Granby Express



*Un système simple de **filtrage des plus petites feuilles** en amont du système de prélavage. Les feuilles et autres contaminants solides sont arrêtés par le filet avant d'être lavés hors du système par l'arrivée d'eau en provenance du toit.*
© Rain Harvesting

***À noter qu'il est important de vérifier et dégager régulièrement ces filtres pour assurer un fonctionnement optimal au système. ***

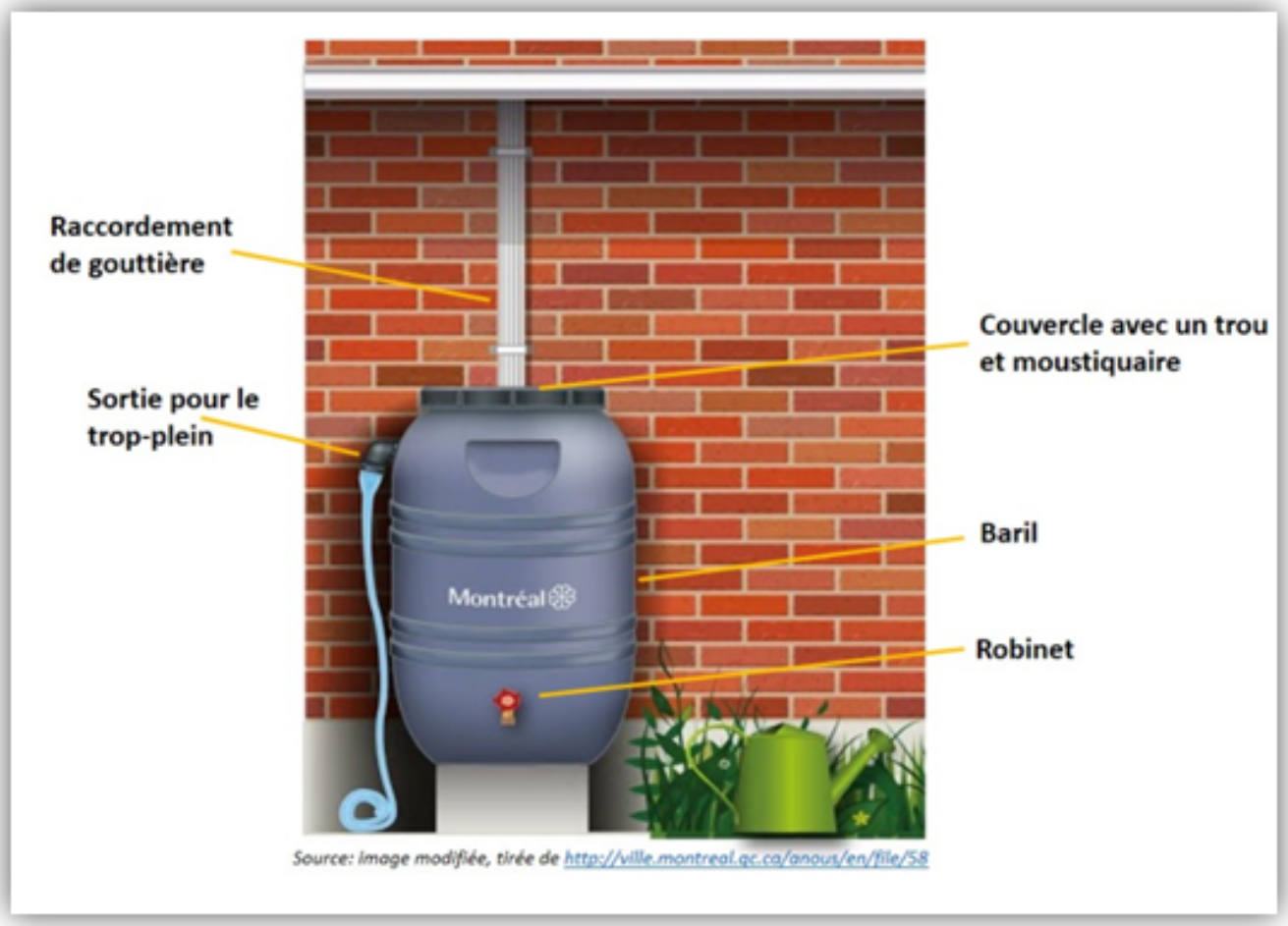
LE BARIL RÉCUPÉRATEUR D'EAU DE PLUIE

1. **Dégagez et nettoyez** la surface de captage et les gouttières.
2. **Posez le grillage** à feuille sur les gouttières.
3. Avec des matériaux en PVC et une moustiquaire, fabriquez le filtre secondaire et le poser à la gouttière.
4. Avec des matériaux en PVC et une bille flottante, fabriquez le filtre à bille flottante et le poser à la gouttière en aval du filtre secondaire.
5. **Nivelez le sol** où le baril sera positionné avec des dalles de béton. Surélevez le baril avec des briques ou des dalles supplémentaires. Attention, la structure doit être en mesure de supporter sécuritairement le poids d'un baril plein!
6. **Nettoyez le baril.** Mélangez ¼ de tasse de vinaigre avec un peu d'eau dans le baril et rincez-le par la suite. Répétez cette étape annuellement pour éviter la prolifération de moustiques.
7. **Percez** un trou à environ 10 cm du bas du baril avec une perceuse et une mèche de 1 pouce. Ensuite, enroulez le ruban en téflon autour des filets du robinet qui viendra se placer dans le trou. Insérez le robinet, et mettez un scellant hydrofuge à l'intérieur et à l'extérieur autour du joint du robinet.
8. **Percez** une ouverture sur le dessus du baril pour y insérer le tuyau de la gouttière.
9. **Percez** un trou de 2 pouces de diamètre sur le côté, en haut du baril, pour permettre l'évacuation du trop-plein d'eau si nécessaire.
10. **Installez** ensuite votre baril à l'endroit choisi et préalablement nivelé.
11. **Couvrez** les ouvertures du baril pour éviter la prolifération d'insectes piqueurs.
12. **Raccordez** un boyau d'arrosage au robinet afin de diriger l'eau.

Vous êtes maintenant prêts à collecter l'eau de pluie et à l'utiliser pour nettoyer vos surfaces extérieures et arroser votre jardin!

[3] Admin, 2020

VOICI CE À QUOI LE BARIL DEVRAIT RESSEMBLER



Source: Image modifiée, tirée de http://ville.montreal.qc.ca/anous/en/file/58

QUELQUES CONSEILS SUPPLÉMENTAIRES

- Utiliser un boyau avec l'extrémité bouchée et muni de petits trous permet un déversement constant.
- Pour obtenir plus de pression, élevez davantage le baril. Attention à la stabilité!
- **L'eau de pluie n'est pas potable!**
- Assurez-vous d'utiliser l'eau régulièrement ou alors de la brasser, pour ne pas que des algues se développent.
- Avant que le gel commence, débranchez votre système et videz le réservoir d'eau de pluie en laissant le robinet ouvert pour éviter les dommages causés par la glace.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Une entente avec la Régie Intermunicipale des Déchets de Témiscouata (RIDT) a été conclue afin de mettre des barils peu coûteux à votre disposition. L'organisation conservera donc des barils à son écocentre de Dégelis pour qu'ils soient réutilisés. Pour savoir si un baril est disponible, contactez le bureau administratif du RIDT au (418) 853-2220.

POUR NOUS JOINDRE

Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean
3, rue de l'Hôtel-de-Ville, bureau 301
Témiscouata-sur-le-Lac (Québec) G0L 1X0
Téléphone : (418) 899-0909
Courriel : administration@obvfleuvestjean.com

Heures d'ouverture :
du lundi au vendredi : 8 h 30 – 12 h et 13 h – 16 h 30

Nous sommes présents pour répondre à vos questions et vous accompagner dans vos initiatives pour améliorer la qualité de l'eau dans le bassin versant du fleuve Saint-Jean

RÉFÉRENCES

[1] Katja Hanne Culhuac Schmidt, La surconsommation de l'eau potable au Québec, analyse critique des engagements gouvernementaux et solutions proposées. Thèse de maîtrise, Université de Sherbrooke. 2012. Page 29.

[2] Comment faire la récupération de l'eau de pluie. (s. d.). Consulté 29 janvier 2021, à l'adresse https://www.ecohabitation.com/guides/2557/recuperation-de-leau-de-pluie/

[3] Admin. 2020. Construire son baril récupérateur d'eau de pluie—Éco-quartier RPP. Éco-quartier Rosemont–La Petite-Patrie. https://ecoquartier-rpp.ca/recuperateur-eau-de-pluie/

Organisme
de bassin versant
du fleuve Saint-Jean

OBV du fleuve St-Jean - 3 rue de l'hôtel de ville, bureau 301,
Temiscouata-sur-le-Lac, G0L1X0 - 418-899-0909