



Qu'est-ce que les eaux de ruissellement?

L'eau de ruissellement correspond à la portion des eaux de pluie ou de fonte des neiges qui n'arrive pas à s'évaporer ou à s'infiltrer naturellement dans le sol et qui s'écoule donc à la surface

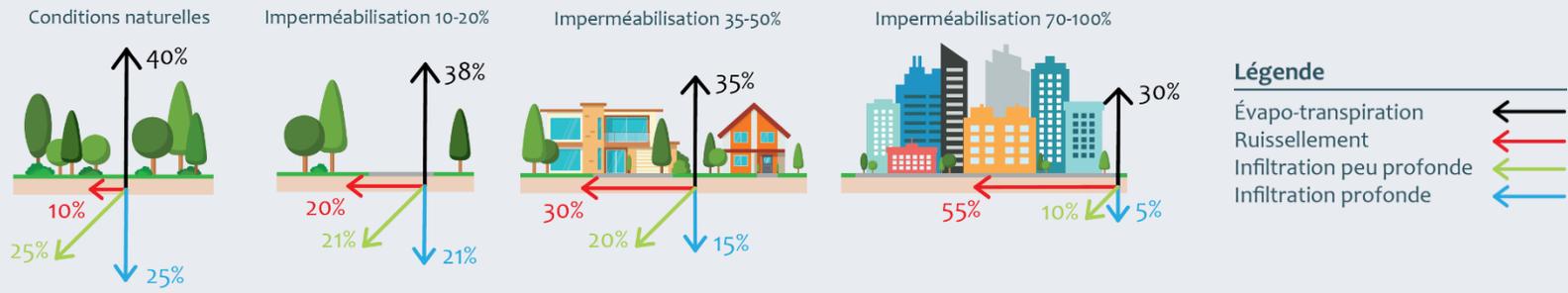
Quelles sont les conséquences potentielles?

Les eaux de ruissellement sont susceptibles d'acheminer des déchets solides ainsi que divers polluants vers les plans d'eau. Ces dernières comportent des risques potentiels et non négligeables à l'égard de la qualité de l'eau et de la biodiversité.

Les pesticides, engrais, métaux lourds, produits pétroliers, déjections animales, etc., figurent parmi les substances les plus fréquemment retrouvées dans les eaux de ruissellement (MELCC, 2014).

Pourquoi s'y attarder surtout en milieu urbain?

Les milieux urbains sont caractérisés par une surabondance de surfaces imperméabilisées (trottoirs, routes, toitures, etc.). Ceci a notamment pour effet d'empêcher l'infiltration de l'eau dans le sol, ce qui accentue les impacts potentiels sur la qualité de l'eau et la biodiversité (Franti et Rodie, 2013).



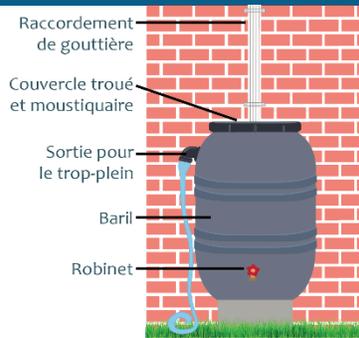
Légende

- Évapo-transpiration ←
- Ruissellement ←
- Infiltration peu profonde ←
- Infiltration profonde ←

Comment contribuer à une meilleure gestion des eaux de ruissellement?

Il existe une foule de solutions permettant de diminuer la quantité d'eau de ruissellement générée pouvant être mises en place par les citoyens telles que l'installation de baril de récupération d'eau de pluie ainsi que l'aménagement d'un jardin de pluie (ROBVQ, 2012).

Baril récupérateur d'eau de pluie

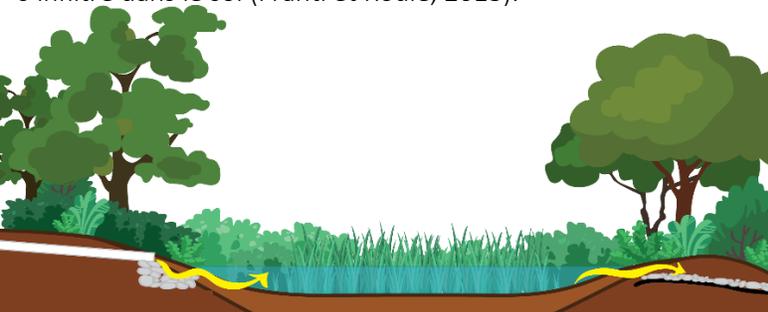


Un baril récupérateur d'eau de pluie permet de diminuer la quantité d'eau acheminée vers les canalisations en récupérant une certaine quantité d'eau ayant ruisselé sur le toit d'un bâtiment. L'eau récupérée peut notamment servir à arroser les plantes, le gazon, un jardin et laver une voiture (ROBVQ, 2012).

Crédit image : Marianne Bédard, 2021 (adapté de : Ville de Montréal, s.d.)

Jardin de pluie

Un jardin de pluie est une petite zone peu profonde composée d'un mélange de vivaces, d'herbage ornemental et d'arbustes adaptés aux conditions sèches et humides qui permet de capter et de retenir temporairement l'eau de pluie, jusqu'à ce qu'elle s'infilte dans le sol (Franti et Rodie, 2013).



Crédit image : Marianne Bédard, 2021 (adapté de : Washington University state, 2013).

Saviez-vous que...

À partir de 10% d'imperméabilisation, des impacts néfastes sur les habitats naturels sont observables. Ces derniers risquent également de se dégrader de façon importante entre 25% et 60% d'imperméabilisation (MELCC, 2014).

Pour en savoir plus...

- Sur la conception d'un jardin de pluie : <https://www.ecohabitation.com/guides/3446/gerer-eau-ruissellement-jardin-de-pluie/>
- Sur les impacts de l'urbanisme sur l'eau : <https://agiro.org/apprendre/leau-expliquee/impacts-de-lurbanisme-sur-leau/>
- Sur la biorétention et les essences végétales à privilégier lors de l'aménagement d'un jardin de pluie : https://www.lannion.bzh/images/pdf/urbanisme/kervouric2/6-Annexe_3_JARDIN_DE_PLUIE_PA_K2_29_07_15.pdf
- Sur l'eau de ruissellement et la conception d'un baril récupérateur d'eau de pluie et d'un jardin de pluie : <https://robvq.qc.ca/document-de-la-bibliotheque/?id=108>
- Sur l'imperméabilisation des sols : <http://www.cobali.org/wp-content/uploads/2016/11/Limpermeabilisation-des-sols.pdf>

Références

- Franti, T. G. et Rodie, S. N. (2013). La conception des jardins de pluie. Université du Nebraska. Repéré à : <https://www.ecohabitation.com/guides/3446/gerer-eau-ruissellement-jardin-de-pluie/>
- Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). (2014). Guide de gestion des eaux pluviales. Stratégies d'aémmagement, principes de conception et pratiques de gestion optimales pour les réseaux de drainage en milieu urbain. Repéré à : <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/pluviales/guide-gestion-eaux-pluviales.pdf>
- Organisme de bassin versant de l'Abitibi-Jamésie (OBVAJ). (2020). L'eau de pluie et de ruissellement. Repéré à : <http://obvaj.org/les-bonnes-pratiques/leau-de-pluie-et-de-ruissellement/>
- Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ). (2012). L'eau de pluie et le ruissellement. Repéré à : <https://robvq.qc.ca/document-de-la-bibliotheque/?id=108>