

> Tableau II Lexique relatif à la gestion des eaux pluviales et aux critères

Critères	Objectifs	Explications
Infiltration de 6 mm de pluie (RCI 2010-41 et ses amendements)	Recharge de la nappe phréatique Diminution du volume de ruissellement	<ul style="list-style-type: none"> • La quantité de précipitations de 6 mm correspond à 50 % des événements de pluie sur le territoire de la ville de Québec. • L'eau infiltrée provient du milieu naturel et des terrains aménagés. Si l'eau provient d'une aire de stationnement ou de la chaussée, elle aura subi un traitement au moyen d'une aire de biorétention.
Rétention de 26 mm de pluie	Contrôle de la qualité de l'eau pluviale rejetée	<ul style="list-style-type: none"> • La quantité de 26 mm de pluie correspond à 90 % des événements de pluie sur le territoire de la ville de Québec. • Ce critère sera utilisé pour évaluer les volumes de rétention requis afin de contrôler la qualité des eaux pluviales rejetées. • Les volumes de ruissellement ainsi retenus subiront un traitement par décantation et sédimentation.
Rétention du débit Débit unitaire-Période de retour Modélisation-1 dans 1 an 1 dans 10 ans 1 dans 100 ans	Contrôle de l'érosion, de la qualité et de l'inondation	<ul style="list-style-type: none"> • Toute la gamme des événements de pluie sera couverte : des petites pluies fréquentes jusqu'aux événements plus rares. • Les contrôles seront établis à partir des conditions qui existaient avant le développement en s'assurant que les débits après le développement seront les mêmes que ceux des conditions antérieures. • La rétention prolongée des débits pour une pluie dont la période de retour est de 1 événement dans 1 an sera effectuée pendant une période supérieure à 24 heures. • Les calculs seront générés par modélisation ou par la méthode rationnelle lorsque la superficie de la zone concernée est inférieure à 2 ha.
Débit unitaire-Période de retour Méthode simplifiée 4 L/s-ha : 1 dans 1 an 15 L/s-ha : 1 dans 10 ans 50 L/s-ha : 1 dans 100 ans	Contrôle de l'érosion, de la qualité et de l'inondation	<ul style="list-style-type: none"> • À défaut d'utiliser une simulation hydrologique pour les conditions qui existaient avant le développement, en conditions moyennes, une approche simplifiée est proposée avec l'utilisation des débits unitaires 4, 15 et 50 litres par seconde par hectare. Ces débits unitaires sont associés aux périodes de retour de 1 événement dans 1 an, 1 dans 10 ans et 1 dans 100 ans et servent à fixer les objectifs de contrôle. • La fiche technique intitulée « <i>Données pluviométriques et critères de conception</i> » présente les différentes méthodes, les pluies à utiliser, les coefficients de ruissellement et les méthodes de calcul. Elle est consultable au www.ville.quebec.qc.ca/guidedupromoteur.