# Règlement sur la gestion des eaux pluviales

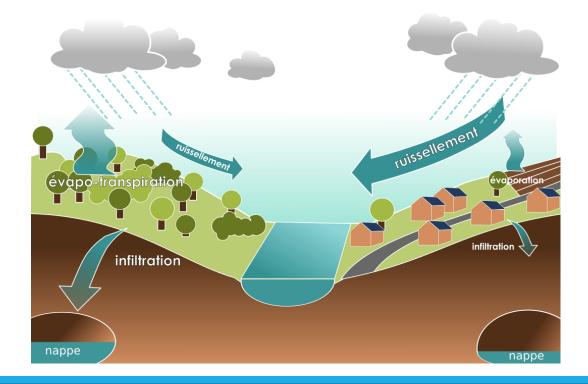
CONSULTATION PUBLIQUE AVRIL 2023

### Eaux de ruissellement

Runoff water

L'eau de ruissellement, provenant de la pluie, de la fonte des neiges ou d'autres sources, s'écoule à la surface du sol et constitue une composante majeure du cycle de l'eau.

Runoff water, from rain, snowmelt or other sources, flows over the ground surface and is a major component of the water cycle.



# Augmentation intensité et fréquences précipitations

Increase in intensity and frequency of precipitation

Au cours des 20 dernières années, les quantités et l'intensité des précipitations ont augmenté considérablement

Over the past 20 years, the amount and intensity of precipitation has increased considerably

On projette une augmentation de l'intensité et de la fréquence des pluies

Rainfall intensity and frequency are projected to increase

https://www.protection-dangers-naturels.ch/specialiste/dangers-naturels/pluies.htm

Graphique : Tableau synthèse des projections climatiques pour l'Estrie par le gouvernement Fond vert en collaboration avec la firme Ouranos

-	Variables et indices climatiques (aléas primaires)	Tendances régionales	PROPERTY CANADAS	Projections 2041-2070		Projections 2071-2100	
			1981-2010	RCP4.5	RCP8.5	RCP4.5	RCP8.5
	Moyenne annuelle des températures	+	4,0	7,2 (6,3 - 7,9)	7,9 (7,3 - 8,7)	8,0 (6,5 - 8,6)	10,5 (8,5 - 11,4)
	Moyenne hivernale des températures	+	-8,9	+6,3 (-7,55,0)	-5,6 (-6,24,0)	-5,6 (-6,74,0)	-2,3 (-4,31,4)
9	Moyenne printanière des températures	1	4	5,7 (5,4 - 6,9)	6,7 (6,3 - 7,3)	6,7 (5,6 - 7,6)	8,5 (7,4 - 10,0)
	Moyenne estivale des températures	+	17,5	19,7 (18,7 - 20,5)	20,7 (20,0 - 22,0)	20,5 (18,8 - 21,1)	23,3 (20,9 - 25,0)
4	Moyenne automnale des températures	+	6,5	9,0 (8,0 - 9,6)	9,7 (8,5 - 10,7)	9,5 (7,8 - 10,5)	12,3 (10,1 - 13,2)
	Nombre annuel de vagues de chaleur	+	0,2	1,0 (0,6 - 2,1)	2,1 (1,5 - 4,1)	1,6 (0,7 - 3,0)	4,6 (2,9 - 5,8)
	Nombre annuel de jours ×30°C (jours)	1	3	11 (8 - 18)	19 (16 - 30)	16 (9 - 25)	44 (26 - 65)
	Total annuel des degrés-jours de croissance (DJC)	7	1948	2441 (2231 - 2533)	2578 (2442 - 2797)	2578 (2264 - 2702)	3125 (2716 - 3460)
	Nombre annuel d'événements de gel-dégel	1	87,8	76,7 (71,0 - 81,4)	75,4 (66,9 - 79,9)	75,7 (66,3 - 79,1)	69,4 (62,8 - 77,3)
	Nombre d'événements gel-dégel en hiver	+	22,9	26,6 (21,5 - 30,6)	29,6 (22,9 - 31,6)	28,2 (23,3 - 32,2)	33,7 (27,3 - 40,0)
	Nombre d'événements gel-dégel au printemps	1	36,3	29,1 (26,6 - 30,3)	26,9 (24,7 - 29,6)	27,1 (24,2 - 30,2)	21,1 (19,9 - 26,5)
	Nombre d'événements gel-dégel en automne	1	28,3	19,8 (16,1 - 23,0)	18,4 (13,6 - 22,1)	17,8 (14,8 - 23,4)	12,4 (8,9 - 18,2)
	Indice de gel hivernal (°C - jours)	4	1054	768 (625 - 885)	668 (536 - 733)	713 (540 - 805)	444 (314 - 548)
	Total hivernal des précipitations solides	4	187	176 (164 - 186)	171 (150 - 183)	177 (148 - 182)	139 (120 - 166)
	Total printanier des précipitations solides	4	53	42 (31 - 56)	35 (28 - 43)	36 (30 - 45)	29 (19 - 34)
	Total automnal des précipitations solides	+	27	16,4 (13,8 - 27,0)	11,7 (7,4 - 23,6)	14,6 (9,8 - 23,7)	5,3 (2,1 - 17,7)
	Total hivernal des précipitations liquides	+	68	107 (75 - 134)	126 (90 - 169)	115 (94 - 175)	177 (130 - 224)
	Total printanier des précipitations liquides	+	205	237 (226 - 268)	257 (237 - 275)	251 (238 - 264)	287 (274 - 304)
	Total estival des précipitations liquides	+	351	349 (341 - 380)	364 (347 - 394)	363 (343 - 384)	362 (327 - 393)
*	Total automnal des précipitations liquides	1	271	292 (265 - 307)	303 (270 = 324)	293 (253 = 325)	306 (258 - 331)
	Maximum annuel des précipitations cumulées sur cinq jours	+	75,6	80,3 (75,0 - 91,6)	83,0 (77,2 - 95,4)	83,9 (80,1 - 95,1)	87,7 (77,4 - 94,4)
	Maximum des précipitations cumulées sur cinq jours pour les mois d'avril à septembre	+	73,7	78,5 (71,5 - 90,0)	79,5 (72,4 - 94,3)	80,3 (76,3 - 89,8)	81,4 (73,6 - 91,7)



des 11 simulations climatiques qui ont été utilisées pour construire ces projections climatiques. Elles sont fournies pour souligner le fait qu'il existe une incertitude inhérente aux projections et qu'il importe de la

espond à la médiane des valeurs pour l'ensemble des simulation r en savoir plus, visitez la plateforme Portraits Climatique

## Impacts négatifs

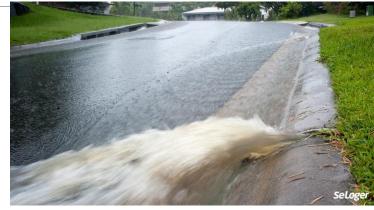
Negative impacts

Lorsque les eaux de ruissellement ne sont pas retenues à même le sol elles sont responsable de:
When runoff water is not retained on the ground, it is responsible for:

- ➤ Absence de recharge de la nappe phréatique Lack of groundwater recharge
- Erosion prématuré des routes et fossés Premature erosion of roads and ditch
- ➤ Apport excessif de sédiments dans les cours d'eau et ultimement dans le lac= mauvaise qualité de l'eau du lac

Excessive input of sediments into watercourses and ultimately into the lake poor water quality in the lake

- > Débordement, inondation Overflow, flood
- Apport de nutriments dans le lac qui contribue au vieillissement prématuré d Input of nutrients into the lake which contributes to the premature aging of the lake
- Entrains des polluants dans les cours d'eau et dans le lac Transport of pollutants in streams and in the lake





# Ajuster les pratiques de gestions des eaux de ruissellement aux nouvelles réalités

Adjust stormwater management practices to new realities

#### **NOUVELLES PRATIQUES AFIN DE:**

NEW STORMWATER MANAGEMENT PRACTICES TO:

- Augmenter l'absorption des eaux de pluie à même le sol plutôt que de chasser l'eau vers les cours d'eau;
- Increase the absorption of rainwater on the ground rather than flushing water into waterways
- Ralentir le débit et l'intensité des eaux acheminées vers les cours d'eau et le lac;
- Slow down the flow and intensity of the water conveyed to the watercourses and the lake;
- Diminuer l'apport de sédiments, nutriments et polluants vers le lac;

Reduce of sediments, nutrients and pollutants to the lake;



Source: https://shediacbayassociation.org/fr/nouvelle-video-prevenir-le-ruissellement-des-eaux-pluviales/

# Règlementation

#### **NOUVEAU RÈGLEMENT: 3 VOLETS**

1) Ouvrages de rétention pour nouveaux stationnements résidentiel et commerciaux ;

Retention works for new residential and commercial parking

2) Plan de gestion des eaux de ruissellement pour:

Stormwater management plan for:

- Pour toute nouvelle construction ou reconstruction d'un bâtiment principal résidentiel;
   For any new construction or reconstruction of a main residential building;
- Pour toute nouvelle construction, reconstruction ou agrandissement présentant une surface imperméable totalisant 900 m2 et plus sur un terrain ou 40 % et plus sur un terrain de surfaces imperméables;

For any new construction, reconstruction or expansion with an impermeable surface totaling 900 m2 and more on land or 40% or more on land of impermeable surfaces;

- Pour toute nouvelle rue;
  - For any new street
- 3) Gestion des eaux pluviales provenant des toits à même le terrain

Management of rainwater from roofs on the ground

#### **RÈGLEMENT BASÉ SUR:**



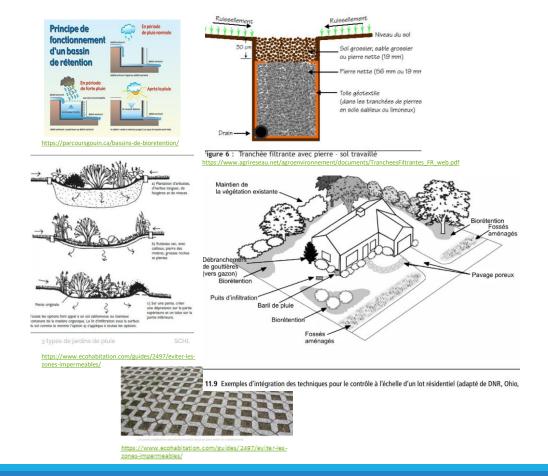


# Ouvrage de rétention

Rétention structure

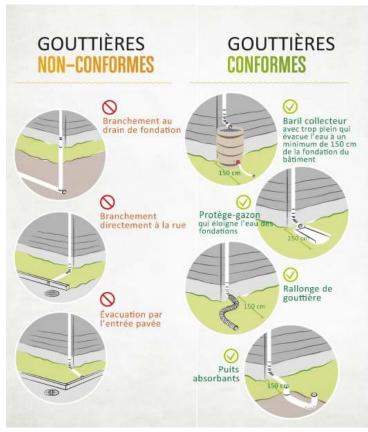
#### Selon le nouveau règlement :

« Ouvrage de gestion des eaux pluviales : construction servant à collecter, entreposer, transporter ou traiter des eaux pluviales ou de ruissellement qui doit minimalement permette de retenir temporairement le volume d'eau de ruissellement excédentaire provenant de la pluie. Comprend notamment les bassins de rétention, les chambres de rétention et de filtration, les tranchés d'infiltration, aire gazonnées en dépression, les jardins de pluies, les noues végétalisées, les bassins de biorétention, les marais filtrants, les pavés et revêtements perméables, les réservoirs souterrains, etc. »



### Gouttières

Gutters



https://www.becancour.net/citoyens/environnement/gouttieres-et-eaux-de-pluie/

« L'eau pluviale provenant d'un toit plat ou en pente d'un bâtiment, qui est évacuée au moyen d'une descente pluviale (gouttière), doit obligatoirement être déversée à la surface du terrain ou dans un ouvrage de gestion des eaux pluviales à une distance d'au moins 1,5 mètres du bâtiment dans les limites de la propriété et en aucun cas dans l'emprise de la rue, loin de la zone d'infiltration captée par le tuyau de drainage des fondations du bâtiment, et ne doivent en aucun cas être connecté aux réseaux d'égouts de la ville. »

# Merci!

Questions? Commentaires?

ÉLAINE LEBLANC AYER'S CLIFF/AVRIL 2023