

LA BONNE GESTION DU ÉCOULEMENT



Plan de la présentation



1. Gestion durable des eaux pluviales
2. Programme d'excellence en gestion des eaux pluviales
3. Gestion du ruissellement, changements climatiques et investissements

Gestion des eaux pluviales



Gestion durable des eaux pluviales doit être intégrée et prise en compte dans l'aménagement du territoire.

Objectifs :

- Limiter le volume et les débits du ruissellement;
- Réduire la pression sur les infrastructures de gestion et de traitement des eaux;
- Réduire les impacts sur les milieux récepteur;
- Contrôle à la source et meilleure qualité de l'eau.

Gestion des eaux pluviales



Programme d'excellence en gestion des eaux pluviales de Réseau
Environnement
Permet de suivre une série d'indicateurs dans 6 catégories différentes.

1. Économique
2. Social
3. Gouvernance
4. Planification
5. Réglementation
6. Environnement



PEXGEP – Indicateurs économiques



Les indicateurs économiques visent le suivi des coûts de la GEP (rentabilité, pérennité, mise à l'échelle)

À améliorer ou à faire:

- Séparer les coûts de la gestion des eaux pluviales de ceux de la gestion des eaux usées (à venir).
- Développer des programmes de subventions pour la GEP pour les citoyens et les ICI.

Poursuivre :

- Mutualiser les fonds des différents services pour implanter des ouvrages multifonctionnels.

PEXGEP – Indicateurs sociaux



Les indicateurs du volet social visent à mesurer et suivre l'acceptabilité sociale de la GEP

1. Informations des citoyens lors de nos projets;
2. Consultation des citoyens en amont de l'exécution des travaux (Saint-Maurice, Ruelles vertes, Coordination de la participation citoyenne);
3. Développement d'outils de sensibilisation et d'encadrement des promoteurs et propriétaires.
4. Avoir un élu responsable de la gestion des eaux pluviales (Président du comité sur la gestion des eaux et de l'environnement).

Points à améliorer :

1. Impliquer les citoyens dans l'entretien des projets de GEP;
2. Développer des outils pour les élus.

Les indicateurs du volet gouvernance sont relatifs à la gestion organisationnelle

1. Équipe multidisciplinaire de 17 membres, 4 directions (DADD, Génie, TP, DGEI), 6 services différents - Table de travail eaux pluviales, plusieurs processus cartographiés;
2. Avoir un cadre de gouvernance qui inclus des élus (Comité assurer la gestion des eaux et de l'environnement);
3. Système des requêtes et 311;
4. Utiliser la rétroaction suite aux projets.

Points à améliorer :

1. Développer un processus de formation continue en GDEP et des processus de transfert de connaissance;
2. Développer une base de données des ouvrages élaborés.

PEXGEP – Indicateurs de planification



Les indicateurs de planification permettent de suivre la priorisation et la normalisation des pratiques de gestion optimale des eaux pluviales

Points forts :

1. Collecte des données pour secteurs à risque de refoulement et d'inondation de surface en cours;
2. Débuter une démarche de plan directeur de gestion des eaux pluviales;
3. Avoir des plans d'intervention (intervenir sur les ouvrages les plus critiques en premier);
4. Mettre en place du contrôle de l'érosion et des sédiments en chantier.

Points à améliorer :

1. Le plan directeur est peu avancé;
2. La collecte de données n'est pas complétée.

PEXGEP – Indicateurs de réglementations



Les indicateurs en lien avec la réglementation permettent de suivre la priorisation et la normalisation des pratiques

Points forts :

1. Avoir une réglementation spécifique pour la GDEP;
2. Avoir intégré des éléments spécifiques de GDEP dans la réglementation d'urbanisme (imperméabilisation et autres);
3. Favoriser l'infiltration et la gestion sur place des eaux pluviales;
4. Documents normalisés (critères de conception, dessins normalisés, documents d'opération et d'entretien, mesures de contrôle des sédiments, etc.).

PEXGEP – Indicateurs environnementaux



Indicateurs environnementaux sont relatifs à la réduction du volume de ruissellement

Points forts :

1. Plusieurs projets de réfection annuellement visent la GDEP;
2. Avoir effectué un suivi des performances sur les biorétentions;
3. Avoir répertorié et cartographié les surfaces perméables de 85% du territoire urbanisé;

Points à améliorer :

1. Développement de programmes d'analyses des performances (bassins de rétention, biorétention, chambre d'infiltration, etc.) et calculer la proportion des systèmes qui font l'objet d'un suivi.

PEXGEP – Indicateurs environnementaux



Indicateurs environnementaux sont relatifs à la réduction du volume de ruissellement

Calculer l'indice de gestion optimale et l'utiliser dans tous les projets.

$$\frac{\textit{Superficie drainée vers les ouvrages de GDEP}}{\textit{Superficie totale pouvant être drainée vers des ouvrages de GDEP}}$$

Actuellement, 82% (approximativement) du territoire urbanisé est drainé vers des ouvrages de gestion des eaux pluviales.

Gestion des eaux pluviales et changements climatiques

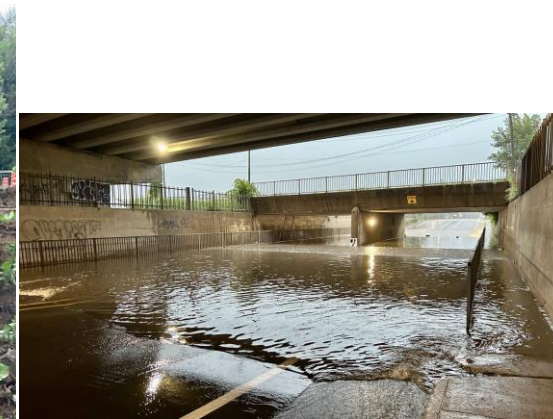
L'intensité des pluies augmente, des pluies de récurrences 50 à 100 ans surviennent à chaque année.



8 juin 2021 : 49,71 mm en une heure, récurrence > 100 ans



8 août 2022 : orage violent, 88 mm, récurrence > 100 ans



13 juillet 2023 : 59 mm, récurrence > 100 ans



Gestion des eaux pluviales changements climatiques

Les solutions sont nombreuses et variées :



Gestion des eaux pluviales et investissements



Les investissements sont massifs et impressionnants : plus de 100 M\$ dans les prochaines années...

38 M\$ pour un collecteur pluvial sur Père-Daniel

22 M\$ pour la gestion des eaux pluviales à St-Louis-de-France

11 M\$ pour un collecteur pluvial sur Barkoff

15 M\$ pour la réfection du boulevard Sainte-Madeleine et poursuite du collecteur pluvial relié à l'émissaire Jean-Noël Trudel

2,8 M\$ travaux rivière Lacerte

Merci!

Julien St-Laurent, M.Sc.Env., CCO
Chef de service environnement
Direction de l'aménagement et du développement durable
julien.st-laurent@v3r.net
819 386-7504