

Résumé Exécutif

Réinvention de la Gestion des Bassins Versants Urbanisés: Une Opportunité pour l'Innovation, l'Engagement Citoyen, et la Transformation du Service de l'Eau

Contexte :

En adaptant les efforts de la Fondation Ruisseau Bouchard à une vision plus large qui englobe l'ensemble des bassins versants de l'île de Montréal, ce résumé met en avant des opportunités d'innovation et d'engagement citoyen avec des implications majeures pour la transformation du Service de l'Eau. Nous montrons comment des approches novatrices peuvent éclairer la gestion de l'eau à l'échelle de l'île, tout en stimulant l'imagination des élus à travers des exemples inédits de pistes pour mobiliser les jeunes et le secteur privé.

La gestion des bassins versants présente des défis complexes dus à la multiplicité des intervenants et à la configuration hétérogène des terrains municipaux. Cependant, cette complexité offre également une occasion unique de créer un modèle de gestion de l'eau avant-gardiste, stimulant et éducatif.

Points Clés :

1. **Infrastructure Verte Innovante** : Imaginez un "Parcours de l'Eau" à travers la ville, où les installations d'infrastructure verte sont aussi des œuvres d'art public, créées en collaboration avec des écoles d'art locales.
2. **Engagement Jeunesse** : Transformons ce défi en une expérience éducative. Des projets scolaires pourraient voir les élèves concevoir des solutions de gestion de l'eau, avec des récompenses comme des stages dans des entreprises locales liées à l'écologie et l'urbanisme.
3. **Partenariats avec le Secteur Privé** : Des entreprises pourraient parrainer des "Zones Humides Corporatives", gérées et entretenues comme des espaces publics, mais financées en partie par le secteur privé en échange de crédits d'impôt ou d'autres incitatifs fiscaux.
4. **Data Science pour Tous** : Incitons les jeunes à participer à la collecte et à l'analyse des données sur la qualité de l'eau, les rendant ainsi conscients des enjeux environnementaux tout en les initiant à la science des données.
5. **Narration Citoyenne** : Utilisons des plateformes sociales pour permettre aux citoyens de partager leurs propres histoires sur l'importance de l'eau dans leur vie quotidienne, créant ainsi un sentiment de propriété et d'urgence autour de la question.
6. **Mesure des Résultats** : Établissement de KPIs clairs et transparents, partagés publiquement, pour suivre le succès des initiatives et leur impact environnemental.

Recommandations :

Visibilité, pour impliquer la communauté; Mobilisation, pour un effort collectif; Innovation et Expérimentation, pour des solutions durables; et Transparence, pour une gouvernance inclusive. Nous recommandons la création de "Conseils de Bassin Versant Communautaires", l'exploitation de technologies émergentes et l'utilisation amplifiée de données ouvertes. Cette stratégie permettra de faire de Montréal un leader en gestion de l'eau tout en engageant activement ses citoyens bénévoles autant parmi notre jeunesse que du secteur privé. La gestion de nos ressources en eau ne doit pas être une tâche isolée, réalisée dans les coulisses par quelques experts. Au contraire, elle devrait être une entreprise collective qui mobilise les talents, les énergies et les passions de toute la communauté. Invitons écoles, entreprises et citoyens à s'engager activement dans cette mission commune.

En somme, les défis que nous affrontons peuvent être transformés en opportunités inédites de mobilisation et d'innovation. Alors, chers élus, osons rêver grand et travaillons ensemble pour faire de la gestion de nos bassins versants un modèle d'engagement citoyen et de collaboration multisectorielle.

Le Mémoire de la Fondation Ruisseau Bouchard (FRB)

27 septembre 2023

Notre devise: «Pensez globalement, agissez localement» s'adapte parfaitement à la gestion des bassins versants hautement urbanisés de l'île de Montréal.

Contexte

Qui est la FRB?

La FRB, basée à Montréal, a été fondée en 2021. Son objectif est d'innover, de créer, de valider et de documenter des solutions qui favorisent la restauration de la santé du ruisseau Bouchard à Dorval. Le bassin versant du ruisseau Bouchard sert de carré de sable environnemental pour s'assurer que ces solutions sont pratiques, réussies, ouvertes et réutilisables par d'autres organisations qui travaillent à restaurer la santé des plans d'eau urbains à la fois sur l'île de Montréal et à travers le Canada.

Nous nous positionnons comme catalyseurs de changement, en tenant compte des besoins diversifiés des propriétaires fonciers du bassin versant du ruisseau Bouchard. Que ces propriétaires fonciers soient des particuliers, des entreprises ou des municipalités, notre objectif est de créer une synergie entre les acteurs impliqués.

La complexité des problèmes auxquels nous sommes confrontés exige une approche tout aussi sophistiquée dans sa compréhension des systèmes interdépendants en jeu. C'est là que notre expertise en matière de gestion du changement technologique prend tout son sens, nous permettant d'appliquer des stratégies de transformation bien rodées et fondées sur des données à la mission complexe et délicate de revitalisation de l'environnement.

****Nous protégeons ce que nous aimons, et nous aimons ce que nous connaissons**.**

- Un principe directeur qui façonne notre vision de la gestion de l'eau

La portée

Face aux défis grandissants du changement climatique, de l'urbanisation et de la pollution des cours d'eau sur l'île de Montréal, il devient impératif d'adopter des stratégies intégrées et avant-gardistes pour la gestion de nos ressources en eau. Les épisodes pluvieux intenses, entraînant saturation des systèmes d'égout et inondations, amplifient la pression sur ces

ressources vitales. De plus, l'impact environnemental s'étend aux ruisseaux urbains, témoins privilégiés des tensions causées par la croissance démographique, l'industrialisation et les mutations climatiques.

Le Mémoire se limite à deux des pistes de réflexion identifiées par la direction du Service de l'eau de la Ville de Montréal:

1. Qu'est-ce que la Ville (pas seulement le Service de l'eau) devrait faire de plus pour protéger les cours d'eau et le fleuve Saint-Laurent?
2. Comment les propriétaires peuvent contribuer aux efforts de la Ville pour s'adapter à l'augmentation des inondations et des pluies intenses?

Observations

1. Expertise interne du Service de l'Eau

Le Service de l'eau de la Ville de Montréal s'appuie sur [les meilleures pratiques de gestion de l'eau au Canada et à l'échelle internationale](#). Malgré cette expertise, une augmentation continue du déficit de maintien des actifs liés à la gestion de l'eau est documentée.

2. Équité Intergénérationnelle et Charges Fiscales

Dans le contexte de l'établissement des priorités budgétaires, la question de l'[équité intergénérationnelle](#) devient de plus en plus prégnante parmi les Montréalais.

3. Intérêt Générationnel

Les jeunes Montréalais sont de plus en plus engagés en matière de gestion de l'eau, cherchant des voies pour appliquer leur énergie et leur créativité. Par exemple, en 2021, la FRB a réussi à faire adopter le ruisseau Bouchard par les écoles de la Famille Sainte-Anne. Il s'agit du programme J'adopte un cours d'eau du [Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau \(dit G3E\)](#).

4. Implication du Secteur Privé

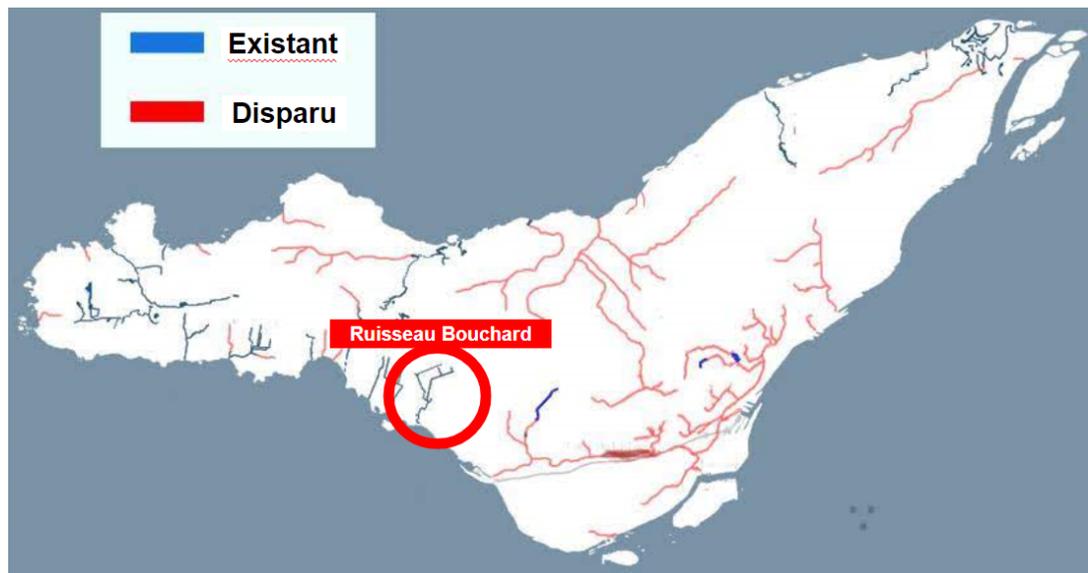
Les grandes entreprises tant canadiennes que montréalaises, guidées par leurs critères [ESG](#), cherchent activement à contribuer à la gestion durable de l'eau. Par exemple: le partenariat entre [Techno nature RBC](#) et [Aqua Action](#).

5. Un réseau unique de bassins versants sur notre île

L'île de Montréal comptait autrefois jusqu'à 56 cours d'eau, la majorité ayant disparu au fil des ans. Leurs bassins versants naturels ont longtemps été notre première ligne de

défense contre les inondations. Ils méritent de retrouver leur rôle en tant que structure ou cadre de référence principal pour la gestion des eaux pluviales à travers toute l'île de Montréal. Ils sont la preuve tangible de l'interdépendance entre l'urbanisation et la nature, et ils requièrent une gestion judicieuse pour garantir la durabilité environnementale de notre ville. Chaque bassin versant présente ses propres enjeux et opportunités uniques, que ce soit en termes de géographie, d'utilisation des terrains municipaux, ou de communautés locales. Pourtant, ils sont tous interconnectés dans le cadre d'un système d'eau plus large.

Avec la transformation urbaine de l'île, nous constatons que les bassins versants



naturels et historiques sont presque impossibles à reconnaître même pour les quelques plans d'eau à ciel ouvert qui nous restent. Bien que le [ROBVQ](#) soit le partenaire clé du gouvernement provincial en matière de gestion de l'eau, nous constatons que ses solutions pour les bassins versants du Québec ne sont pas adaptées aux besoins spécifiques des environnements urbains.

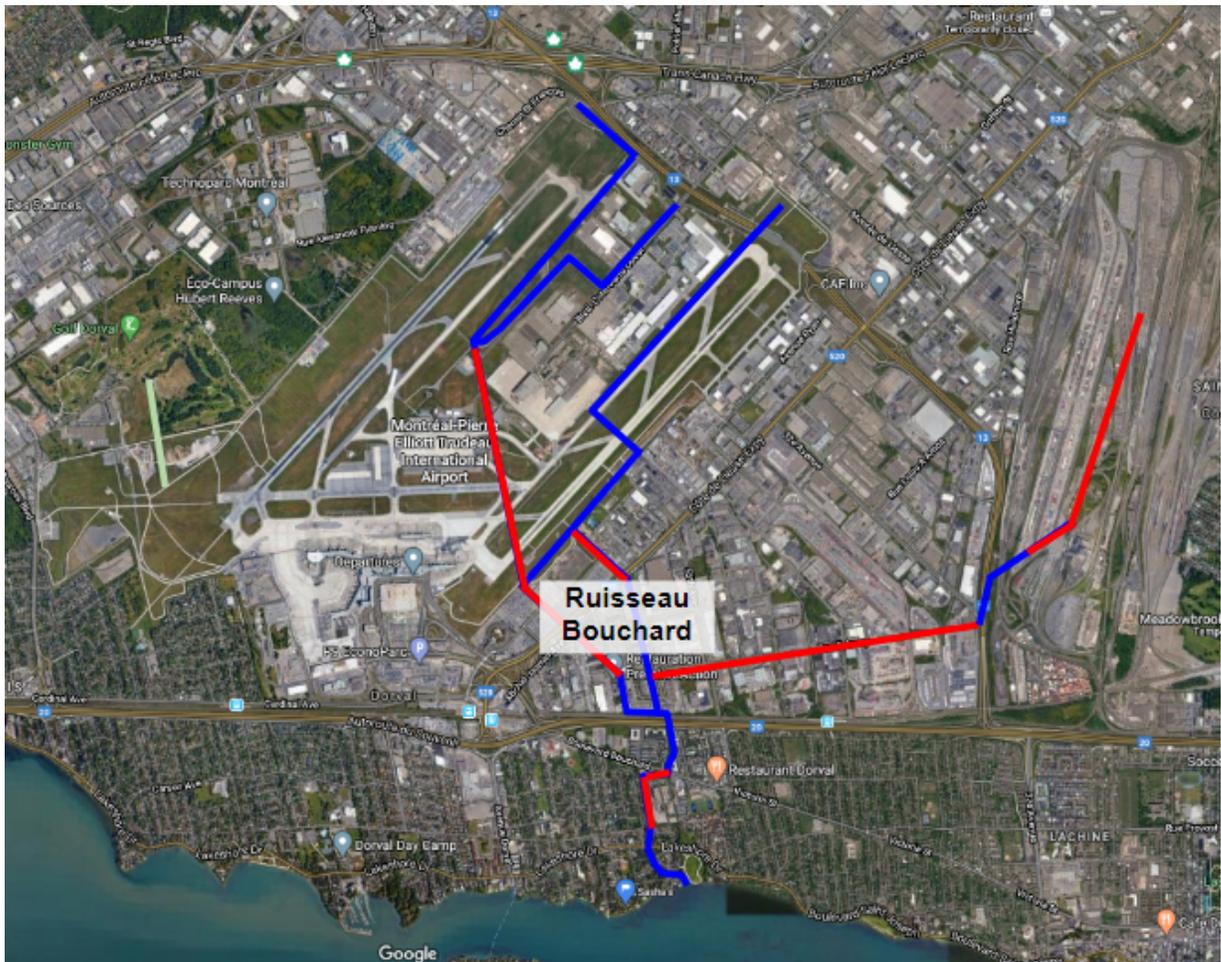
Dans les environnements naturels et ruraux, les limites du bassin versant peuvent être définies en grande partie par l'élévation et la pente du terrain topographique.

Dans les bassins versants urbains dont les systèmes de drainage souterrains s'étendent au-delà de la limite topographique du bassin versant, certaines parties de cette limite peuvent être déterminées par la configuration d'un ou de plusieurs réseaux de drainage souterrains.

L'identification et l'intégration des réseaux de conduits souterrains constituent un défi, et l'identification de toutes les directions d'écoulement dans ce réseau serait nécessaire pour définir la limite.

Chaque bassin versant présente ses propres enjeux et opportunités uniques, que ce soit en termes de géographie, d'utilisation des terrains municipaux, ou de communautés locales. Pourtant, ils sont tous interconnectés dans le cadre d'un système d'eau plus large.

6. L'applicabilité accrue de nos efforts au delà du Bouchard



Plusieurs terrains municipaux appartiennent à des entités différentes : fédérales, municipales et privées. Cette diversité complique l'accès aux informations de drainage nécessaires à la gestion intégrée du bassin versant.

Les entreprises propriétaires des terrains municipaux dans le bassin versant du Bouchard captent des eaux de pluie. La manière dont ces eaux sont gérées a un impact direct sur le ruisseau Bouchard. À partir d'informations préliminaires et d'observations via Google Earth, nous comprenons que le drainage du 200 boulevard Bouchard (Primaris), des tarmacs YUL (ADM) ou de la cour Taschereau (CN) joue un rôle important dans le débit du ruisseau Bouchard.

La complexité des systèmes de drainage souterrains va au-delà des limites topographiques traditionnelles et au-delà des problèmes classiques de formats de couches de données et d'intégration normalisés. L'intégration des données de ces systèmes dans un modèle unique est un défi majeur.



i. Complexités Juridictionnelles

Ces réseaux peuvent être sous la juridiction de multiples entités : fédérale, provinciale, municipale et même privée. Chacune peut avoir ses propres normes de données, sa propre terminologie et ses propres restrictions d'accès aux données.

ii. Dynamique Spatio-temporelle

Les réseaux de drainage peuvent changer au fil du temps, non seulement en raison des interventions humaines mais aussi à cause de facteurs naturels comme l'érosion. Le maintien à jour des bases de données nécessite un effort continu et synchronisé.

iii. Complexité Technique

L'intégration des données de réseaux de drainage souterrains avec des données topographiques, hydrographiques et climatiques pour créer une représentation fiable du bassin versant peut être techniquement difficile. Cela nécessite souvent des compétences en géomatique, hydrologie, et en systèmes d'information géographique (SIG).

iv. Sécurité et Confidentialité

Les détails spécifiques des réseaux de drainage souterrains peuvent être sensibles du point de vue de la sécurité, ce qui peut restreindre l'accès aux données ou leur intégration dans des bases de données publiques.

v. Approche Stratégique

Pour surmonter ces défis, une approche stratégique multipartite est souvent nécessaire. Cela peut inclure des partenariats public-privé, des accords inter juridictionnels et l'utilisation de normes de données ouvertes lorsque cela est possible.

7. Convivialité des informations en ligne et de données numérisées

En dépit de notre expertise en informatique, nous rencontrons des difficultés techniques et sémantiques dans l'accès aux données publiques tant celles d'ordre administratif (les cadastres) que celles sur la qualité de l'eau. Les données sur les infrastructures souterraines sont classées confidentielles.

L'accès aux données sur un seul propriétaire ou un seul terrain municipal ou encore sur un groupe de propriétaires est pour le moins difficile sinon impossible. La signification de nombreuses données est obscure.

Par exemple, entre autres:

- i. le site des unités d'évaluation foncière publié par la Ville de Montréal
- ii. le Registre foncier du Québec en ligne,
- iii. le site appelé Infolot avec le cadastre des propriétés foncières privées
- iv. les certificats de localisation.

L'accès limité à des données numérisées sur les réseaux de drainage municipaux, fédéraux et d'entreprises est un obstacle à une compréhension complète de l'écosystème.

8. Désimperméabiliser: « l'eau de pluie assimilée » par les sols

La stratégie envisagée par la Ville comporte l'objectif stratégique de poursuivre la gestion active de l'eau de pluie par captage, rétention et maximisation de l'envoi dans le sol pour ainsi diminuer les volumes d'eaux usées lors de fortes pluies et éviter le débordement des ouvrages de surverses.

L'introduction d'infrastructures vertes à grande échelle nécessite une compréhension nuancée des dynamiques locales des eaux souterraines pour éviter des effets indésirables, tels que le déplacement des polluants ou des changements inattendus dans les niveaux des eaux souterraines. Pour cela, une modélisation hydrogéologique détaillée et des études d'impact environnemental seront généralement nécessaires.

9. Focus sur chaque propriétaire d'un terrain municipal

Les propriétaires fonciers cherchent à améliorer la valeur de leurs terrains tout en respectant les exigences environnementales, bien que les données nécessaires soient souvent difficiles à obtenir. Peu ou pas de guides conviviaux conçus spécifiquement à la réalisation de projets bénéfiques pour le bassin versant du propriétaire.

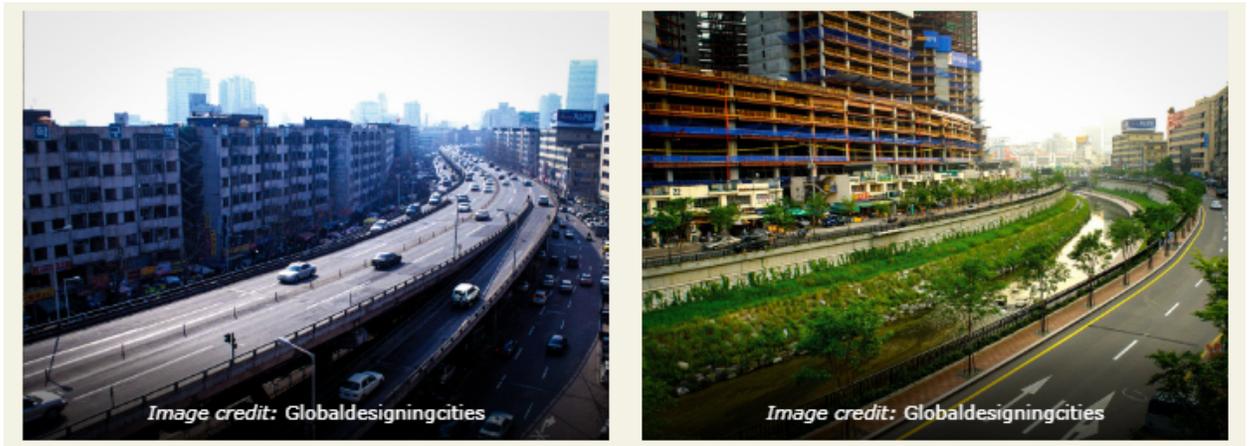
Chaque bassin versant à Montréal peut être considéré comme une collection spécifique et influente de terrains municipaux, allant de quelques centaines à des milliers. Cette communauté composée d'individus, d'entreprises et d'institutions peut jouer un rôle direct dans les initiatives de la Ville pour s'adapter aux défis croissants des inondations et des précipitations intenses.

10. Le cadre légal et fiscal québécois pour les dons de terre

Il y a cinq manières de protéger un terrain municipal (une terre) au Québec :

- i. Don total - Vous donnez la terre, ne payez plus de taxes dessus et obtenez des crédits d'impôt.
- ii. Servitude de conservation - Vous gardez la terre mais limitez certaines activités dessus. Possible crédits d'impôt.
- iii. Servitude personnelle - Vous protégez la terre sans conditions spécifiques.
- iv. Réserve privée - Vous décidez d'une zone à protéger et obtenez des réductions de taxes locales.
- v. Vente à un organisme - Vous vendez la terre à sa valeur marchande mais sans avantages fiscaux.

11. Séoul: la remise à ciel ouvert du ruisseau perdu au centre ville



La florissante communauté d'environ 10 000 Sud-Coréens au Québec, presque tous résidant à Montréal et actifs dans le milieu académique et entrepreneurial, témoigne des échanges culturels et intellectuels entre Montréal et Séoul. Un nombre considérable d'entre eux possèdent également des terrains municipaux situés dans les bassins versants de l'île de Montréal, indiquant un intérêt commun pour une utilisation durable de ces terrains.

Ajoutant une dimension économique à cette relation, tout proche de Montréal, un investissement à fort impact d'une filiale de Solus Advanced Materials a été confirmé. Cet engagement significatif dans la production de feuilles de cuivre pour batteries automobiles met davantage en évidence l'orientation commune des deux villes vers l'innovation écologique. De plus, dans un remarquable élan de solidarité internationale, 150 personnels d'urgence coréens sont arrivés au Québec cet été pour aider à contenir les incendies de forêt, marquant une étape importante dans la coopération pratique.

Le projet de restauration de Cheonggyecheon à Séoul, qui est devenu un modèle mondial pour le renouveau des ruisseaux urbains, partage des parallèles avec une restauration inimaginable du Lac St. Pierre/Otter Lake, actuellement englouti sous d'importantes autoroutes et voies ferrées. De manière tout aussi significative, Séoul a minutieusement documenté les leçons tirées de ce projet, couvrant une gamme d'aspects cruciaux tels que la gestion du changement, la gouvernance et la résolution des conflits. Ces éléments illustrent comment un projet de restauration urbaine bien planifié et exécuté peut avoir un impact profond sur l'environnement, la culture, l'économie et la qualité de vie globale d'une ville. Cela sert d'exemple inspirant de la manière dont les villes peuvent embrasser leur histoire, se reconnecter avec la nature et créer des espaces dynamiques et durables pour leurs résidents.

Servant déjà de pierre angulaire diplomatique, un Mémorandum d'Entente sur leur amitié existe entre Montréal et Séoul.

En septembre, l'ambassadeur de Corée du Sud au Canada a organisé pour la FRB une rencontre avec son vice-consul à Montréal et un ministre sud-coréen proche des projets de restauration de Séoul. L'objectif était d'explorer des scénarios pour un transfert de connaissances mutuellement bénéfique entre Séoul et Montréal, axé sur des solutions et stratégies globales de gestion de l'eau.

12. Visualiser mieux



Figure 12 : Modèle numérique 3D du bassin versant du ruisseau Bouchard.

En partenariat bénévole avec l'Université Laval depuis plus de deux ans, nous avons élaboré un premier prototype d'un éventuel jumeau numérique 3D du bassin versant du ruisseau Bouchard, utilisant les données ouvertes de la ville de Montréal et celles publiées en 2018 par l'ingénieur architecte Valérie Mahaut de l'Université de Montréal. Cet été, sans aucun financement direct, une stagiaire a préparé ce prototype ainsi qu'une vidéo d'introduction de quatre minutes disponible

📺 [Fondation Ruisseau Bouchard jumeau numériques](#) . La publication de sa recherche est disponible: 📄 [Rapport_de_stage_Charlyne_LECENE.pdf](#)

En bref, à partir des données ouvertes (dit LIDAR) de 2015 de la Ville de Montréal et vous voyez:

- i. Les limites approximatives du bassin versant du Bouchard
- ii. Une représentation de la surface topographique du sol de ce bassin versant.
- iii. Le positionnement du ruisseau Bouchard, des bâtiments en 3D ainsi que les arbres et boisés.

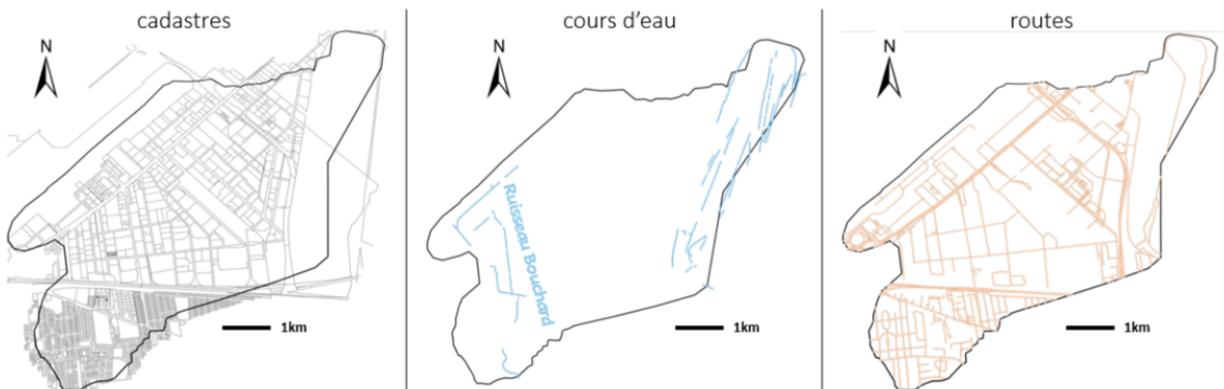


Figure 11 : Cadastres, cours d'eau et routes du bassin versant du ruisseau Bouchard.

Ce jumeau offre une première vue de ce à quoi pourrait ressembler un nouvel outil tant pour la gestion des ruissellements des grandes pluies par le Service de l'eau que pour promouvoir la responsabilisation et un sentiment d'appartenance à une communauté de propriétaires, d'employés et de résidents liée à un bassin versant.

Ce premier tout petit pas, en passe de devenir un jumeau numérique dynamique, offre une panoplie d'outils pour visualiser, analyser, et planifier de manière proactive la gestion de ce bassin versant. Non seulement il permettra une analyse multi-échelle adaptée aux besoins des citoyens et des décideurs, mais il fournira également des mécanismes de prévision et de scénarisation pour le renouvellement des infrastructures hydriques. Grâce à des capteurs intégrés, la synchronisation entre le modèle et la réalité physique sera constamment mise à jour, permettant ainsi une gestion en temps réel.

En somme, l'initiative du premier jumeau numérique d'un bassin versant en zone urbaine par la Fondation Ruisseau Bouchard représente une avancée significative dans le domaine de la gestion écologique de l'eau. Elle marie technologie de pointe et sensibilisation communautaire pour créer une approche holistique, axée sur la durabilité et l'efficacité.

Recommandations

Les recommandations stratégiques avancées n'exigent aucune augmentation du budget du Service de l'eau ni de l'assiette fiscale des citoyens. Il ne s'agit pas de dépenser plus, mais d'innover au niveau de l'emploi du temps.

Elles s'appuient sur quatre objectifs stratégiques:

1. **Visibilité et Partage d'Expertise:**
Sortir des bureaux et des opérations souterraines pour engager les élèves, les étudiants, les entrepreneurs et le secteur privé.
2. **Mobilisation Active:**
Aller au-delà de la sensibilisation pour engager activement tous les acteurs dans la gestion de l'eau. Le travail d'équipe entre les différentes strates administratives, les citoyens, et les entreprises privées.
3. **Innovation collective et Expérimentation:**
Instaurer une culture qui célèbre l'expérimentation et l'apprentissage rapide. La mise en synergie des talents internes et des bénévoles pour créer des solutions novatrices et durables.
4. **Transparence et Inclusion:**
Établir des modèles de gouvernance qui sont transparents et inclusifs. Une gouvernance ouverte où les données et les procédures sont accessibles à tous les intervenants.

Vision

- Positionner le Service de l'eau comme un chef de file dans la gestion intégrée des bassins versants urbanisés, tout en engageant la communauté dans la prise de décisions et la création de solutions innovantes.
- Passer de la simple sensibilisation à une mobilisation active des citoyens, des entreprises et des institutions, grâce à une gouvernance transparente et inclusive. Révolutionner la gestion de l'eau par l'innovation et l'engagement de toutes les parties prenantes.

Transfert de Connaissances et Collaboration

Le Service de l'eau de Montréal se positionne comme une pépinière de talents, d'expertise et de données en gestion de l'eau. Nous envisageons une nouvelle architecture de collaboration qui engage des écoles, des universités et le secteur privé dans la co-crédation de solutions. Cette stratégle permettra un transfert de connaissances efficace et une culture d'apprentissage continu. L'objectif est double: enrichir la qualité de votre expertise interne et accélérer l'innovation par l'inclusion de ces divers acteurs dans la co-crédation de solutions.

Organiser des ateliers pratiques où les experts de la Ville instruisent les bénévoles sur des sujets tels que la gestion des eaux pluviales, l'entretien des bassins de rétention, etc.

Collaborer avec des écoles locales pour intégrer des modules éducatifs sur la gestion de l'eau dans les programmes scolaires. Ceci peut inclure des visites sur site des installations de traitement de l'eau.

Accompagner les bénévoles dans la création des contenus digitaux qui mettent en lumière les initiatives de la Ville et comment elles sont mises en œuvre. Ce contenu peut être partagé via des webinaires, des vidéos et des articles de blog.

Technologies Émergentes et Participation Citoyenne

Pour une gestion de l'eau plus agile, nous recommandons le développement par des bénévoles du secteur privé d'applications mobiles et de forums de discussion en ligne où les citoyens peuvent s'impliquer activement.

Le jumeau numérique par bassin versant représente une ressource stratégique de premier plan, conçue pour répondre aux besoins d'information spécifiques des propriétaires de terrains municipaux, des planificateurs de la gestion de l'eau et des parties prenantes impliquées dans l'élaboration des politiques environnementales pour la prochaine décennie à Montréal. Cet outil va au-delà de la simple collecte et visualisation de données ; il sert de plateforme collaborative pour l'innovation en matière de durabilité écologique.

Open Data et Crowdsourcing

La Ville de Montréal devrait envisager de rendre certaines de ses données en matière d'eau publiques et accessibles. Le crowdsourcing peut être employé pour tirer parti de l'expertise collective et favoriser l'innovation. Il faut faciliter l'usage de l'analyse de données avancée et du machine learning par des bénévoles à l'extérieur du Service de l'eau.

Le recours à l'analyse de données avancée et à des techniques comme le machine learning peut également aider à prédire les modèles d'écoulement en l'absence de données complètes. Ce n'est pas seulement une question de standardisation technique, mais aussi de coordination stratégique, de planification à long terme et de leadership pour rassembler les diverses parties prenantes autour d'une vision commune.

Intégration Intergénérationnelle et Inter-agences

L'établissement d'un comité consultatif intergénérationnel pour accueillir des perspectives diverses dans le processus décisionnel.

L'établissement d'un comité inter-agences pour assurer l'adoption de protocoles de sécurité et des normes techniques pour appuyer une meilleure intégration de toutes les données administratives sur chaque terrain municipal.

Approche Juridique et Fiscal

La vulgarisation d'options fiscales pour encourager la donation de terrains ou l'établissement de servitudes de conservation. Des guides pratiques et conviviaux destinés aux propriétaires fonciers pour faciliter leurs efforts de gestion de l'eau sur leur terrain municipal.

Études de Cas Internationales

Nous recommandons que Montréal développe une stratégie de gestion de l'eau qui non seulement s'aligne avec, mais enrichit également de manière significative le cadre de collaboration déjà existant avec Séoul. Ceci contribuera à aller au-delà du simple accord d'amitié formel pour établir, à moyen ou à long terme, une relation complète de villes jumelées avec Séoul.

Ces initiatives et recommandations visent à mettre en place un système robuste, flexible et résilient qui adopte une vision holistique et stratégique pour la gestion de l'eau sur toute l'île de Montréal.

Conclusion

En conclusion, chaque bassin versant municipal doit être repensé comme une éponge naturelle, capable d'absorber les eaux de pluie et de purifier l'eau, plutôt que d'être remplacé par des étendues d'asphalte. La priorité devrait être donnée à nos 46 bassins versants urbains dans les décisions publiques à venir, redonnant ainsi à ces espaces leur vocation première d'acteurs écologiques essentiels.

Poursuivre le changement nécessite à la fois audace et innovation. En fusionnant une vision globale avec des interventions locales ciblées, nous incarnons le principe de "penser globalement, agir localement". Ce modèle, ancré dans la transparence, la collaboration et l'innovation collective, bénéficie de nos expérimentations sur le terrain du Bouchard. Il fournit ainsi une fondation robuste pour régénérer d'autres bassins versants, en capitalisant sur un corpus de savoirs et la mise en place d'artefacts réutilisables.

Cependant, nous devons garder à l'esprit que la validité de toute stratégie repose sur sa capacité à s'aligner avec les faits et à répondre aux besoins réels. Il ne s'agit donc pas seulement d'un choix éclairé, mais d'une nécessité impérative pour garantir le bien-être de nos citoyens, la durabilité de notre environnement et la robustesse de notre économie.

Appel à l'action: Il est temps pour tous les acteurs - les citoyens, les organisations environnementales, les entreprises et les institutions publiques - de se mobiliser. Rejoignez-nous dans cette mission vitale pour repenser, gérer et revitaliser nos bassins versants. Votre engagement aujourd'hui forge le legs que nous laisserons aux générations futures. Ne manquez pas cette opportunité d'agir de manière significative. Participez, innovez, et faisons ensemble le choix d'un avenir durable.