



BEACONSFIELD

Démarche
d'adaptation aux
changements
climatiques

Compte-rendu de la consultation citoyenne



Geneviève Mongeau
Groupe Conseil Carbone
Démarche d'adaptation aux changements
climatiques

Consultation citoyenne – Ville de Beaconsfield Plan d'adaptation aux changements climatiques

Lieu de l'événement :

Annexe Herb Linder
303 boulevard Beaconsfield,
Beaconsfield (Québec)

Le mercredi 20 mars 2019 à 19:00, étaient notamment présents :

- M. Georges Bourelle, maire, Ville de Beaconsfield
- Mme Karen Messier, conseillère district 2, Ville de Beaconsfield
- M. Patrice Boileau, directeur général, Ville de Beaconsfield
- M. André Gervais, chef de section de projets, Ville de Beaconsfield
- Mme Kate Coulter, Comité environnemental de Beaconsfield Environmental Committee
- Mme Véronique Beniak, Comité environnemental de Beaconsfield Environmental Committee
- Mme Ariane Cimon-Fortier, Comité Zip Jacques Cartier;
- Mme Janet Rhodes, Comité environnemental de Beaconsfield Environmental Committee
- M. Jacques Brisson, PME West-Island
- Mme Leona Kemp, membre résident du comité Municipalité Amie des Aînés
- M. Denis Chabot, Directeur de l'aménagement urbain et patrouille municipale
- M. Andrew Duffield, directeur du développement durable

Étaient également présents :

- M. Pascal Geneviève, Directeur du projet, Groupe Conseil Carbone (GCC)
- Mme Geneviève Mongeau, Coordinatrice du projet, GCC
- M. Christophe Jenkins, Consultant en environnement, GCC
- M. Jeff Tétreault, Consultant, GCC

Environ une cinquantaine de personnes étaient présentes à la rencontre.

L'événement a été diffusé aux citoyens et ainsi qu'aux parties prenantes par le biais du bulletin *Contact* ainsi que par divers envois de courriels ciblés.

CONTEXTE

La Ville de Beaconsfield souhaite mettre en œuvre des actions concrètes afin d'augmenter la résilience de la ville et de sa communauté face aux changements climatiques dont les effets sont de plus en plus présents. Le Projet i3P permettra à la Ville de Beaconsfield et à sa communauté d'identifier des projets modèles et innovants, d'accélérer l'implantation de projets écologiques et durables, d'augmenter les connaissances et les compétences à l'échelle régionale, et d'établir des partenariats avec des experts locaux pour lutter contre les changements climatiques et réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES).

Sous la supervision de la Société d'innovation en environnement (SIE), Groupe Conseil Carbone réalisant le *Plan d'adaptation aux changements climatiques*, effectuée présentement

l'analyse de vulnérabilité de la Ville de Beaconsfield. Cette étape cruciale permet d'évaluer l'état du climat et des prévisions climatiques ainsi que de procéder à l'analyse des activités du territoire dans le but de connaître les vulnérabilités réelles face aux aléas climatiques que pourrait rencontrer la ville dans le futur. Afin de mener à bien le projet de développement d'un *Plan d'adaptation aux changements climatiques*, une consultation citoyenne a été réalisée afin d'impliquer les parties prenantes et les parties intéressées dans la démarche.

Les objectifs de cette consultation citoyenne étaient :

- D'informer les parties prenantes et les citoyens de la démarche de réalisation du Plan d'adaptation aux changements climatiques ;
- De présenter les prévisions climatiques ainsi que les risques potentiels déterminés en fonction des activités du territoire et des aléas climatiques ;
- De collecter des données concernant les perceptions des parties prenantes et parties intéressées sur les événements climatiques passés et des observations réalisées par certains organismes externes ;
- De sonder les participants sur leurs préoccupations et attentes en lien avec la mise en œuvre d'un plan d'adaptation aux changements climatiques ;
- De répondre aux questions et interrogations des participants.



DÉROULEMENT DE L'ACTIVITÉ

1. Accueil des participants

Le mot de bienvenue est présenté par Mme Karen Messier qui remercie les participants à s'être déplacés en grand nombre. Il est mentionné l'importance pour la Ville de Beaconsfield d'implanter une démarche concrète d'adaptation aux changements climatiques en mentionnant des événements climatiques ayant causé des dommages dans le passé qui démontrent le réel besoin de pousser la démarche plus loin en mettant en œuvre des mesures d'adaptation spécifiques au territoire. Mme Messier présente également les parties prenantes et les acteurs municipaux présents lors de la séance.

M. Andrew Duffield illustre ensuite l'importance de l'adaptation aux changements climatiques en précisant quelques exemples d'événements extrêmes ayant eu lieu sur le territoire tels que les refoulements du printemps 2017, la vague de chaleur et les vents violents en 2018. M. Duffield présente ensuite différents engagements de la municipalité qui sont des précurseurs à la présente démarche :

- 2006: Partenaire dans la protection du climat
- 2007: Plan stratégique
- 2015: Déclaration Bleu Terre
- 2010 – 2020: Plan de développement durable

M. Duffield introduit ensuite la démarche i3P qui permettra de mettre en priorité des actions locales afin d'augmenter la résilience de la communauté. L'importance du développement d'une démarche participative est essentielle pour le bon développement de l'adaptation et il est présenté des exemples de projets ayant été menés en collaboration avec la communauté et desquels ont émané d'importants indicateurs de réussite.

Les quatre phases du projet i3P sont ensuite présentées plus en détail soit, l'inventaire des émissions de gaz à effet de serre (GES), le plan d'action de réduction de GES, le plan énergétique communautaire ainsi que le plan d'adaptation dans lequel s'inscrit la présente consultation citoyenne.

Puis, M. Duffield annonce la mise en ligne, sur le site internet de la Ville de Beaconsfield, d'une page dédiée au projet i3P www.beaconsfield.ca/fr/projet-i3p, www.beaconsfield.ca/en/i3p-project. La ville et invite les participants à contacter les personnes ressource via une adresse courriel dédiée à la communication avec la communauté : i3P@beaconsfield.ca.

En dernier lieu, les partenaires de réalisation du projet i3P sont présentés :

- **Fédération Canadienne des Municipalités (FCM)**
 - Supporte le projet avec une subvention de 125 000 \$
- **Société d'innovation en environnement (SIE)**
 - Gestionnaire de projet pour la réalisation des activités et des livrables
- **YHC Environnement**
 - Plan d'action pour réduire les GES et le Plan énergétique communautaire
- **Groupe Conseil Carbone (GCC)**
 - Analyse de vulnérabilité et élaboration du Plan d'adaptation

2. Présentation du projet i3P, de Groupe Conseil Carbone et de l'équipe de consultants

M. Pascal Geneviève prend ensuite la parole afin de présenter le projet et indique premièrement que des photos seront prises pendant l'activité, les participants sont priés de signifier toute objection s'ils ne souhaitent pas être pris en photo. Celui-ci présente ensuite Société d'innovation en Environnement ainsi que les activités de GCC. M. Geneviève présente l'équipe des consultants externes attirés à la réalisation du plan d'adaptation et il réitère l'importance de l'implication des acteurs locaux et des citoyens dans la démarche.

3. Présentation générale sur les changements climatiques au Québec et de la démarche de réalisation d'un plan d'adaptation

M. Pascal Geneviève enchaîne ensuite avec une présentation des faits et des notions touchant les changements climatiques de manière générale au Québec. La présentation traite notamment de la hausse des températures moyennes et des projections, de l'augmentation du niveau de la mer, des événements climatiques importants qui ont touché le Québec ces dernières années (vague de chaleur, sécheresse et inondations) et des impacts importants qui en ont découlé (érosion des rives, hausse des coûts liés aux indemnités). La présentation se termine par les prévisions de la température du Québec en 2100 si aucune mesure d'atténuation n'est mise en œuvre.

Mme Geneviève Mongeau présente ensuite la démarche de développement d'un plan d'adaptation aux changements climatiques qui comprend de manière générale quatre étapes soit : l'initiation de la démarche, la production d'une analyse de vulnérabilité, un plan d'adaptation et la phase de mise en œuvre et de suivi. Le plan d'adaptation aux changements climatiques s'inscrit dans une démarche de continuité avec le *Plan d'adaptation aux changements climatiques de l'Agglomération de Montréal 2015-2020*. La Ville de Beaconsfield désire aller plus loin dans la démarche et développer un plan d'adaptation qui intégrera les préoccupations des parties prenantes et des parties intéressées et leurs attentes. Mme Mongeau présente en dernier lieu les objectifs de la présente consultation citoyenne qui sont d'informer les acteurs locaux et les citoyens de la démarche, de collecter des données supplémentaires que peuvent détenir les organisations et les résidents, de déterminer les préoccupations en lien avec les changements climatiques ainsi que de répondre aux questions des participants. Mme Mongeau conclut la présentation de la démarche en présentant les parties prenantes impliquées dans la démarche.

4. Présentation du portrait du territoire et des prévisions climatiques

M. Christophe Jenkins poursuit avec une présentation portant sur le portrait du territoire ainsi que les prévisions climatiques déterminées par l'équipe de consultants, travail s'inscrivant dans la démarche de la production de l'analyse de vulnérabilité. M. Jenkins fait une revue générale des éléments retrouvés portant notamment sur : l'environnement naturel, le lac Saint-Louis, les infrastructures et les activités récréotouristiques. Un participant demande des précisions supplémentaires sur ce qu'est un épisode de surverse et demande où s'écoulent les eaux provenant de ces infrastructures. M. Jenkins répond que ces infrastructures sont des « trop-pleins » et permettent de soulager le réseau en situations extrêmes lorsque le réseau est engorgé en évacuant les eaux usées collectées en trop vers le lac Saint-Louis. Les prévisions climatiques sont ensuite présentées et visent : la température, les précipitations, le lac Saint-Louis les tempêtes destructrices et les vents importants, la qualité de l'air et le rayonnement ultraviolet. Puis une liste des événements climatiques extrêmes passés est présentée.

5. Atelier de travail portant sur les événements extrêmes passés

M. Jenkins présente ensuite les consignes concernant la réalisation de l'atelier de travail qui suivra. Afin de collecter des informations que pourraient détenir les participants, six tables de la salle présentent de grandes cartes du territoire où les participants seront invités à travailler en petits groupes afin de déterminer les secteurs où ils auraient pu vivre ou constater des effets des changements climatiques. Les participants sont invités à indiquer directement sur les cartes en papier leurs observations et préoccupations en lien avec le territoire et les

changements climatiques. M. Jenkins présente des questions pouvant orienter les participants telles que : *Quelles sont les routes à risque d'être inondées par la pluie ? Avez-vous remarqué des endroits sur le territoire présentant un manque d'arbres, de végétation ou d'ombrage ? Avez-vous constaté des endroits présentant des problématiques de perte de terrain en rive ou dans la bande riveraine ?* etc. Les participants reçoivent différents marqueurs pour la réalisation de l'atelier et une charte de couleur est présentée.

Vingt-cinq minutes sont accordées aux participants afin de travailler en petits groupes. Pendant cette période, les consultants circulent entre les tables et répondent aux questions. Une fois le temps nécessaire à l'atelier écoulé, M. Jenkins reprend le micro et adresse des questions à chacune des tables afin que les participants partagent leurs observations et leurs préoccupations à toute l'assemblée.



Voici une liste présentant les principales observations et préoccupations des participants concernant les enjeux des changements climatiques sur le territoire de la Ville de Beaconsfield :

- Diminution de la qualité de l'eau en lien avec les coûts liés à la distribution d'eau potable;
- Risque d'augmentation de la turbidité du lac Saint-Louis en lien avec une diminution de la qualité de l'eau;
- Les citoyens ont constaté des problématiques majeures d'érosion sur les terrains privés en rive du lac Saint-Louis;
- Enjeu de vents importants et possiblement des microrafales constatées de manière générale sur les secteurs de la rue Heritage, Crescent et le chemin Lakeshore près du Beaconsfield Yatch Club (entre le parc Saint-James à la marina) et avenue Hansen;
- Dans le secteur de Crescent, une problématique d'accumulation d'eau formant de la glace à l'occasion est dénotée;
- Érosion de terrains privés et publics connexes au ruisseau canalisé Saint-James, dans le secteur de l'Avenue Pointe-Claire;
- Préoccupation en lien avec l'augmentation des épisodes de sécheresses pour l'arrosage de terrains et de jardins;

- Constat d'inondation du parc Saint-James se trouvant en rive du lac Saint-Louis;
- Constat de l'augmentation de la présence d'insectes nuisibles et de l'arrivée de nouvelles espèces en lien avec l'état de santé de végétaux et sur les effets potentiels sur la santé humaine (scarabée chinois, agrile du frêne);
- Vents violents constatés dans le secteur des rues Montrose et Elizabeth avec des dégâts causés aux arbres;
- Constat d'un niveau d'eau plus élevé au lac Saint-Louis et formation de plus de glace;
- Inquiétudes importantes concernant l'îlot de chaleur que peut représenter l'autoroute 20 et pourquoi celui-ci n'est pas représenté sur les données présentées;
- Enjeu de présence d'arbres matures sur le territoire pouvant causer des dommages et risques de blessures;
- Inondation au secteur de la rue Mayfair et en janvier 2012 inondation sur le secteur de la rue Evergreen drive jumelée avec une panne électrique causant une problématique pour les maisons;
- Manque de canopée au bout de la rue Elm et entre le bois Angell et l'autoroute 20;
- Manque d'arbres au parc Saint-Louis.

Les données collectées seront analysées par les consultants et intégrées à l'analyse de vulnérabilité en fonction des aléas climatiques présents sur le territoire et les prévisions climatiques.

6. Présentation des risques potentiels en fonction des aléas climatiques pour la Ville de Beaconsfield et périodes des questions

À la suite de la présentation du portrait du territoire, des données historiques sur le climat et la présentation des prévisions climatiques pour la Ville de Beaconsfield ainsi que de la réalisation de l'atelier participatif, Mme Mongeau présente les risques potentiels qui ont été déterminés par les consultants. Les risques potentiels ont été déterminés en fonction de l'exposition d'un service municipal, de l'environnement naturel, d'une infrastructure ou encore d'une population à un aléa climatique. Afin de déterminer les risques potentiels, il est nécessaire de se poser la question suivante :

Quels seront les effets potentiels et les conséquences des aléas climatiques sur : une population, un service municipal, une infrastructure ou encore une condition environnementale ?

Voici un exemple afin d'illustrer la détermination d'un risque potentiel :



Des exemples:



Mme Mongeau mentionne ensuite que les risques potentiels ont été classés selon 4 grandes catégories soit :

1. Santé, société et population vulnérable;
2. Environnement bâti et infrastructures;
3. Services municipaux;
4. Environnement naturel.

Les participants sont ensuite sondés sur leurs préoccupations concernant ces 4 grandes catégories; ils sont invités à répondre à main levée. Ensuite, Mme Mongeau présente la liste des risques potentiels déterminés par l'équipe des consultants.

Voici un résumé des préoccupations relevées par les participants et la liste des risques potentiels identifiés :

Santé, société et populations vulnérables

- Morbidité accrue lors de période de vagues de chaleur sur les secteurs présentant des îlots de chaleur;
- Augmentation des problèmes respiratoires et cardiovasculaires lors d'épisodes de smogs;
- Augmentation du nombre de consultations médicales, de décès et d'hospitalisations dû aux épisodes de chaleurs extrêmes;
- Augmentation des cas de zoonoses tels la maladie Lyme et le virus du Nil Occidental;
- Risque accru d'empoisonnements alimentaires lors de périodes de canicules;
- Risque accru de chutes et de blessures lors d'épisodes de conditions extrêmes;
- Risque augmenté de problèmes de santé en raison de la limitation des populations vulnérables de se déplacer lors de conditions extrêmes;
- Augmentation de la prévalence du rhume des foins associé à l'augmentation de la saison de croissance de l'herbe à poux;
- Augmentation des impacts psychologiques et physiques en lien avec l'augmentation des risques d'inondations extrêmes;
- Risque accru de problèmes de santé liés au développement de moisissures à la suite d'inondations;
- Risque de diminution de la qualité de l'eau pour la baignade du lac Saint-Louis.

Risques positifs :

- Diminution des chocs thermiques, principalement pour les travailleurs extérieurs, résultants de la baisse des vagues de froid;
- L'allongement de la période estivale augmente le temps passé à l'extérieur et favorise l'exercice physique et la production de vitamine D.

Environnement bâti et infrastructures

- Risque d'accélération de la détérioration des viaducs pouvant entraîner la chute de fragments;
- Perte d'adhésion des matériaux de réparation, des joints de dilatation et bossèlement de la chaussée;
- Risque de bris et dommage sur les infrastructures routières, les conduites et les bâtiments;
- Augmentation de la teneur en eau dans les chaussées et réduction de leur rigidité;
- Utilisation accrue des infrastructures de gestion des eaux (station de pompage et conduites);
- Zones argileuses sont particulièrement à risque d'être victime d'assèchement du sol et causer des fissures aux fondations de bâtiments;
- Risque d'augmentation des coûts associés aux dégâts causés aux immeubles privés et publics à la suite d'événements de tempêtes ou d'inondations (toitures, fenêtres, etc.);
- Augmentation de la demande pour la climatisation;
- Risque accru des pannes d'électricité engendrant des risques de gel des conduites d'eau;
- Augmentation de l'érosion des berges.

Risques positifs:

- Baisse pour la demande de chauffage.

Préoccupations autres dénotées par les participants :

- Taille démesurée des nouvelles constructions résidentielles qui ont un plus grand impact écologique;
- Exiger des constructions LEED et des mesures permettant de réduire l'impact écologique des bâtiments;
- Augmenter l'utilisation de matériaux perméables sur les résidences privées;
- Augmentation des jardins communautaires et diversification des plants dans les aménagements municipaux (ex. plantation de plantes maraîchères);
- L'arrêt des pompes à puisard lors de panne d'électricité.

Services municipaux

- Augmentation de la demande pour les espaces climatisés et l'utilisation des parcs, jeux d'eau, piscines, etc.;
- Impacts sur l'approvisionnement en eau potable (quantité et qualité de l'eau);

- Risque accru des conditions favorables au dégel des patinoires extérieures;
- Risque d'augmentation des coûts liés à l'utilisation accrue d'abrasifs;
- Retards dans les chantiers extérieurs tels que la réfection de routes, canalisation, asphalte, etc.;
- Augmentation de la demande en eau;
- Risque d'engorgement du réseau pluvial lors de fortes pluies;
- Augmentation des volumes d'eau collectés plus importants et débits de pointe plus fréquents pour le système de traitement des eaux usées;
- Augmentation des besoins en ressources humaines afin de voir à l'entretien des espaces verts;
- Augmentation des besoins alternatifs de production d'électricité afin de maintenir certains services essentiels lors de pannes de courant;
- Pertes de courant causant des risques d'augmentation des frais de gestion des glaces dans les aréas et diminution du service au citoyen.

Risques positifs:

- Réduction des coûts et du temps pour les opérations de déneigement.

Préoccupations autres dénotées par les participants :

- Diminution de la quantité d'eau disponible;
- Problématique de marche au ralenti pour les véhicules des travaux publics.

Environnement naturel

- Risque d'implantation et augmentation des EEE;
- Prolifération d'espèces aquatiques pouvant affecter l'habitat du poisson avec impact sur la pêche;
- Risque de diminution de volume des habitats thermiques pour certains poissons;
- Risque de stress thermique pour différentes espèces de poissons par la hausse rapide de la température de l'eau;
- Risque pour l'eutrophisation de l'eau du lac Saint-Louis;
- Risque d'arrivée de nouvelles espèces floristiques et fauniques venant du sud ;
- Risque de perte de terrains lié à l'augmentation de l'érosion;
- Perte de canopée, bris d'arbres, de branches et risque accru de mortalité des arbres;
- Accroissement de la vulnérabilité des végétaux aux insectes nuisibles;
- Risque de détérioration de la qualité de l'eau des ruisseaux et du lac Saint-Louis par l'augmentation du lessivage de contaminants;

- Augmentation du stress hydrique et réduction de l'efficacité de la gestion de certaines espèces indésirables;
- Risques pour les espèces menacées ou vulnérables;
- Risque accru de feux dans les bois ou boisés;
- Réduction de la capacité des arbres à emmagasiner le carbone lors de périodes de sécheresse.

Préoccupations autres dénotées par les participants :

- Manque de canopée dans certains parcs publics;
- Préoccupations concernant la gestion des frênes;
- Préoccupations sur les arbres matures.

7. Conclusion

Mme Mongeau conclut la rencontre présentant la suite de la démarche et les objectifs de la prochaine rencontre qui portera sur la présentation des mesures d'adaptation.

Un atelier consultatif se tiendra le 28 mai 2019

Les objectifs seront:

- Présenter les résultats de l'analyse de vulnérabilité;
- Présenter les options d'adaptation préliminaires et identifier des actions attendues par les parties prenantes et les citoyens;
- Discuter des options d'adaptation et intégrer les commentaires des participants.

Mme Mongeau mentionne qu'un sondage sera envoyé aux participants ainsi que le compte-rendu de la consultation citoyenne. Mme Mongeau termine en remerciant les employés et les élus municipaux dans leur implication dans la lutte aux changements climatiques et invite les participants à contacter la Ville de Beaconsfield ou Groupe Conseil Carbone pour toute question supplémentaire.

La rencontre prend fin vers 21 :15.

L'équipe de Groupe Conseil Carbone et la Ville de Beaconsfield vous remercient grandement pour votre participation,



M. Pascal Geneviève,
Directeur de projet

Pascal.genevieve@carbonconsultgroup.com



Mme Geneviève Mongeau
Coordonnatrice

genevieve.mongeau@carbonconsultgroup.com