



espace
pour la
vie montréal

biodôme
insectarium
jardin botanique
planétarium
rio tinto alcan

Espace pour la vie
Rapport de
développement
durable
2011-2013



MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL	2
MESSAGE DU CONSEILLER EN DÉVELOPPEMENT DURABLE	2
1 / ESPACE POUR LA VIE : UN LIEU, UN ENGAGEMENT, UN MOUVEMENT	3
PRÉSENTATION D'ESPACE POUR LA VIE	3
VISION	3
MISSION	3
LES QUATRE INSTITUTIONS	4
HISTORIQUE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE À ESPACE POUR LA VIE	6
MILIEU DE TRAVAIL	7
RELATION AVEC LES PARTIES PRENANTES	7
2 / NOTRE POLITIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE	9
NOTRE ENGAGEMENT	9
LES PRINCIPES DIRECTEURS	10
3 / LA CONSERVATION ET LA RECHERCHE	11
INITIER DES ACTIONS LOCALES POUR LA BIODIVERSITÉ	12
CONTRIBUER À LA PRÉSERVATION ET À LA DIFFUSION DU PATRIMOINE NATUREL ET DU PATRIMOINE CULTUREL	13
4 / UNE GESTION DURABLE	14
ADOPTER DES PRATIQUES ÉCORESPONSABLES	15
GÉRER LES IMPACTS DES MATIÈRES RÉSIDUELLES SUR L'ENVIRONNEMENT	15
RÉDUIRE L'UTILISATION DES RESSOURCES NATURELLES	18
FAVORISER LE TRANSPORT DURABLE	20
CONSTRUIRE ET RÉNOVER DE FAÇON DURABLE ET ÉCOLOGIQUE	21
5 / L'ÉDUCATION ET LA DIFFUSION	22
SENSIBILISER ET FORMER LE PERSONNEL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE	22
SENSIBILISER LE PUBLIC AU DÉVELOPPEMENT DURABLE	24
6 / UN MOUVEMENT CITOYEN	25
L'ÉTHIQUE ET LA GOUVERNANCE	25
L'ÉCONOMIE SOCIALE	27
VERS LE MOUVEMENT CITOYEN D'ESPACE POUR LA VIE	28
DÉMARCHE DE PARTICIPATION CITOYENNE	28
7 / LES PROJETS D'AVENIR	29
ANNEXES	I
PLAN DÉTAILLÉ DU SITE	I
MANIFESTE ESPACE POUR LA VIE	II
SUIVI DU PLAN DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA COLLECTIVITÉ MONTRÉALAISE 2010-2015	III

MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



Photo : Pierre Charbonneau

Notre démarche de développement durable guide toutes nos décisions, ainsi que nos actions, et nous invite à prendre en considération les liens indissociables qui unissent les pôles social, éthique, économique et environnemental. Le but de cette approche est de minimiser notre impact sur l'environnement, tout en améliorant la qualité de vie et l'harmonie au sein de l'organisation et en participant à l'équité entre les personnes, les peuples et les générations.

Nous avons donc décidé de mobiliser un large spectre d'acteurs et de combiner nos efforts, nos savoirs et nos expertises afin de bâtir un plan d'action concerté qui se déclinera dans toutes nos sphères d'activités. Cette démarche nécessite une grande vigilance, des ajustements constants, des objectifs toujours plus précis. Elle évoluera au fil de nos gains et de nos découvertes. Néanmoins, nous avons décidé de relever le défi, de nous donner les moyens de nos ambitions et de mobiliser les ressources nécessaires pour que nos pratiques soient exemplaires.

Charles-Mathieu Brunelle

MESSAGE DU CONSEILLER EN DÉVELOPPEMENT DURABLE



Lorsque survient une catastrophe, écologique par exemple, on s'entraide, on se mobilise, on se rationne et on évite le gaspillage, on consomme le strict minimum, on récupère ce qui est récupérable et on s'assure de conserver et de préserver nos ressources que nous savons limitées dans notre microcosme parce que l'impact est visible. On partage équitablement et ceux qui abusent des biens collectifs sont sévèrement punis...

Appliquer les principes du développement durable, c'est un peu comme vivre en situation de crise, le stress en moins. Agir pour le développement durable, c'est également trouver notre propre combinaison d'habitudes de vie.

À chacun sa combinaison gagnante, l'important c'est de multiplier les actions pour réduire son empreinte écologique.

Ronald Jean-Gilles

À PROPOS DE CE RAPPORT

Ce rapport de développement durable est le premier produit par Espace pour la vie. Il a été élaboré conformément à la politique de développement durable d'Espace pour la vie et aux objectifs du plan de développement durable de la collectivité montréalaise 2010-2015. En plus de présenter les principes directeurs qui guident nos actions, ce document fait état des projets mis en œuvre au Biodôme, à l'Insectarium, au Jardin botanique et au Planétarium Rio Tinto Alcan. Il présente les résultats obtenus pendant la période allant du 1^{er} janvier 2011 au 31 décembre 2013.



1/ ESPACE POUR LA VIE: UN LIEU, UN ENGAGEMENT, UN MOUVEMENT

PRÉSENTATION D'ESPACE POUR LA VIE

Espace pour la vie, le plus grand complexe en sciences de la nature au Canada, est une entité de la ville de Montréal qui regroupe le Biodôme, l'Insectarium, le Jardin botanique et le Planétarium Rio Tinto Alcan. Ensemble, ces quatre institutions forment un lieu où la nature et les sciences sont à l'honneur, un Espace pour la vie. C'est un mouvement participatif auquel les communautés d'ici et d'ailleurs sont invitées à participer.

Situées en partie dans les arrondissements Mercier-Hochelaga-Maisonneuve et Rosemont-La-Petite-Patrie, les quatre institutions d'Espace pour la vie représentent un des attraits touristiques les plus importants de Montréal, du Québec et du pays.

VISION

Repenser le lien qui unit l'être humain à la nature, cultiver une nouvelle façon de vivre, c'est ce que proposent le Biodôme, l'Insectarium, le Jardin botanique et le Planétarium.

Ces quatre institutions prestigieuses forment ensemble un lieu où la nature et les sciences sont à l'honneur. Elles se positionnent comme un Espace pour la vie et s'engagent à partager leur vaste patrimoine et leurs savoirs.

Espace pour la vie, c'est un lieu qui rassemble le Biodôme, l'Insectarium, le Jardin botanique et le Planétarium Rio Tinto Alcan, mais encore davantage, un mouvement participatif et un engagement envers la biodiversité. C'est un vaste projet qui repose sur la participation citoyenne et la cocreation avec les visiteurs. À l'image de la nature qui appartient à tous, il est le mouvement de tous. C'est un état d'esprit, une manière de vivre la nature. C'est un espace que l'on visite et où l'on échange, collabore et apprend.

MISSION

Par ses actions de diffusion, de conservation, d'éducation et de recherche, Espace pour la vie accompagne l'humain pour mieux vivre la nature.

Espace pour la vie c'est un engagement à mieux connaître et protéger la biodiversité de notre planète avec:

- » La biodiversité au cœur de la mission
- » Des collections vivantes et naturalisées
- » Des programmes intensifs de conservation in situ
- » Un lieu de formation universitaire et de recherche de pointe en lien avec la biodiversité

LES QUATRE INSTITUTIONS



Le Biodôme

Véritable enclave de biodiversité au cœur de la ville, le Biodôme de Montréal recrée sous son toit 4 écosystèmes des Amériques: la forêt tropicale humide, l'érablière des Laurentides, le Golfe du St-Laurent et les régions subpolaires des côtes du Labrador et des îles subantarctiques. Ces écosystèmes abritent également 750 espèces végétales et 230 espèces animales qui illustrent bien comment les êtres vivants interagissent entre eux et avec leur environnement. Près de 850 000 visiteurs visitent le Biodôme chaque année, dont 58% proviennent du Québec et 42% de l'extérieur de la province.



L'Insectarium

L'Insectarium de Montréal est le seul musée entièrement dédié aux insectes en Amérique du Nord. Ses 225 000 spécimens naturalisés, 200 000 spécimens en collection scientifique et 25 000 spécimens en collection d'exposition attirent près de 350 000 visiteurs chaque année. Il possède également 100 espèces en collection d'élevage. L'Insectarium est en contact avec plus de 75 institutions dans le monde et collabore avec de nombreuses universités sur différents projets. Certaines collaborations remarquables placent l'Insectarium sur la scène scientifique internationale.



Le Jardin botanique

Le Jardin botanique de Montréal est une oasis de verdure de 75 hectares en plein centre de la métropole montréalaise. Il totalise 22 000 taxons qu'il est possible d'admirer dans les 30 jardins thématiques, les 20 serres de conservation et les 10 serres d'exposition du jardin. Fondé en 1931 par le frère Marie-Victorin, ce lieu historique national du Canada attire 750 000 visiteurs par an.



Le Planétarium Rio Tinto Alcan

Depuis 1966, près de 6 millions de regards se sont tournés vers les étoiles et ont pu admirer le plus beau ciel à des kilomètres à la ronde. Après plus de 45 ans au service du public montréalais et de nombreux visiteurs de partout dans le monde, le « vieux » Planétarium de Montréal a fermé ses portes le 10 octobre 2011 pour céder sa place, depuis le 6 avril 2013, au nouveau Planétarium Rio Tinto Alcan. Ce bâtiment vise la certification LEED Platine, qui est l'une des plus hautes certifications pour les bâtiments écologiques.

Espace pour la vie c'est aussi:



Un pan important et symbolique de l'histoire et du patrimoine de Montréal



650 employés
40 000 amis et bénévoles



300 personnes associées aux recherches scientifiques



2 M de visiteurs
600 000 jeunes
40% de touristes



Un budget d'opération de 85 M\$
622 M\$ de retombées économiques au PIB du Québec

HISTORIQUE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE À ESPACE POUR LA VIE

Bien avant qu'on ne parle de développement durable, de nombreuses initiatives allant dans ce sens furent réalisées au fil des ans dans les institutions d'Espace pour la vie.



Jardinets d'écoliers

1938 **Jardins-jeunes:** Les Jardinets d'écoliers (aujourd'hui Jardins-Jeunes) ont pour but de permettre aux jeunes citoyens d'être en contact avec la nature à peu de frais. Il s'agissait du premier programme d'éducation relative à l'environnement du Jardin botanique.

1980 Durant les années 80 le Jardin botanique a initié et soutenu des gestes de participation populaire au verdissement du milieu de vie des citoyens: Campagne d'embellissement **Villes et villages fleuris**, programme **Place au soleil**, verdissement des ruelles et à la mise sur pied des Jardins communautaires.



Monarque sans frontière

1994-2011 **Déchets d'œuvres:** Au Biodôme, concours international de jouets fabriqués à partir de matériaux récupérés développé en collaboration avec le Club 2/3.

1994 **Monarque sans frontière:** Afin de joindre ses efforts au programme *Monarch Watch* de l'Université du Kansas, aux États-Unis, l'Insectarium organise aussi, depuis 20 ans, le projet Monarque sans frontière qui consiste à remettre plus de 1 000 trousseaux d'élevage de monarques à des professeurs, éducateurs, familles et individus intéressés par la migration du papillon.



SEM'AIL

1995 **SEM'AIL:** Programme de sensibilisation, d'éducation et de restauration pour l'ail des bois au Québec. Au total, 1117 propriétaires d'érablières intéressés par la sauvegarde de l'espèce ont semé de l'ail des bois dans les régions prioritaires pour sa conservation.

2008 Depuis 2008, le Biodôme met à la disposition des employés 4 vélos (SOS Vélo) en libre service pour, entre autres, faciliter les déplacements vers le Jardin botanique.

2005 **Des urinoirs sans eau:** Au Biodôme, 11 urinoirs sans eau (dont 9 accessibles au public) ont été installés. Chaque urinoir permet d'économiser environ 151 000 litres d'eau potable par année.



Sentier Kéroul

2009 **Manifeste:** Au début de 2009, une grande réflexion interne des Muséums nature sur ce qu'ils sont et désirent être, a mené à l'élaboration d'un Manifeste. Au centre de ce Manifeste, le thème de l'humain au cœur de la nature s'est dégagé. C'est cette réflexion qui a mené à la création d'Espace pour la vie.

2010 **Aménagement d'un sentier Kéroul au Jardin botanique:** En septembre 2010, Espace pour la vie inaugure le sentier Kéroul du Jardin botanique, un parcours de 2,55 km, spécialement réaménagé et adapté pour les visiteurs à capacité physique restreinte.

2010 Création d'un poste de **conseiller en développement durable**, adoption d'une **politique** et création du **premier comité de développement durable** regroupant les quatre institutions.



Les balles de vie

2010 **Vers le mouvement citoyen d'Espace pour la vie:** En mai 2010, à l'occasion de la Journée internationale de la biodiversité, l'équipe d'Espace pour la vie en compagnie de 4200 jeunes des écoles du réseau des écoles publiques alternatives du Québec ont lancé des balles de vie pour ensemer, fleurir et colorer le chemin reliant l'Insectarium et le Biodôme.



MILIEU DE TRAVAIL

Espace pour la vie désire offrir à son personnel les outils adéquats et un milieu de travail stimulant qui favorise l'épanouissement de tous dans le respect des principes d'équité, de responsabilité et de transparence, en plus d'entretenir des liens unificateurs grâce à des échanges francs et respectueux et au partage des savoirs et savoir-faire.

En 2009, les employés d'Espace pour la vie se sont engagés dans un manifeste (Annexe 2). Ce manifeste confirme et assure la pérennité de notre engagement envers la nature. Tous les nouveaux employés reçoivent une copie de ce manifeste à leur embauche.

RELATION AVEC LES PARTIES PRENANTES

À travers un projet participatif et structurant, authentique, inventif, engagé, ouvert sur le monde, nos quatre institutions unissent leur voix pour créer un mouvement, un Espace pour la vie; un espace de cocréation façonné par les Montréalais et les visiteurs du monde entier. Espace pour la vie initie un mouvement qui vise à mieux faire comprendre en quoi la biodiversité est reliée à la notion d'interdépendance, mais également à mettre en valeur les services que rend la nature afin que chacun modifie progressivement ses habitudes de vie.

Nos institutions invitent les parties prenantes à prendre part au mouvement, en participant activement et en se faisant porteuses du message.

Espace pour la vie est un projet collectif, une cocréation favorisant l'implication et l'appropriation des citoyens et des acteurs locaux, parties prenantes du développement du projet.

Quelques exemples de relations avec les parties prenantes

» LES EMPLOYÉS

Les employés sont le cœur d'Espace pour la vie. Ils sont les gardiens de la mission et les premiers ambassadeurs des institutions.

» DES ORGANISMES À BUT NON LUCRATIF

Les Sociétés amies : Chacune des institutions d'Espace pour la vie est associée à une ou plusieurs sociétés amies, toutes des OBNL. La plupart des ces Sociétés amies sont hébergées dans nos institutions et offrent un service complémentaire aux visiteurs et à leurs membres.

L'association des zoos et aquariums du Canada (AZAC) est un organisme à but non lucratif ayant pour but de favoriser le bien-être des animaux et d'encourager l'avancement de l'éducation, de la conservation et des sciences. Ses 28 membres institutionnels, les zoos et aquariums accrédités du Canada, forment un lien irremplaçable vers le monde naturel des animaux et leur habitat pour des millions de Canadiens.

Les membres de l'AZAC s'impliquent de maintes manières pour préserver notre biodiversité par le biais de programmes d'éducation, de gestion animale, d'études scientifiques et de conservation en milieu naturel. De façon générale, les institutions membres de l'AZAC soignent, protègent et s'occupent de plus de 100 000 animaux représentant plus de 2000 espèces. Ces animaux sont parfois les derniers représentants d'espèces menacées, survivant grâce aux programmes de gestion des animaux des zoos et des aquariums.

Kéroul : La Route Accessible, une initiative de Kéroul, fait la promotion d'établissements à vocation touristique auprès des personnes handicapées et de leur entourage. Le Biodôme, l'Insectarium et le Jardin botanique en font partie. Le Planétarium Rio Tinto Alcan sera évalué en 2014.

GéoTourisme: Espace pour la vie est un partenaire majeur de ce magazine en tant qu'annonceur depuis ses débuts. Le magazine GéoTourisme est un organisme à but non lucratif, en plus d'être une réalisation concrète d'économie sociale, qui présente la Ville de Montréal vue par les Montréalais dans ce qu'elle a de plus unique et exceptionnel.

» DES INSTITUTIONS

L'Institut de recherche en biologie végétale et le Centre sur la biodiversité sont situés sur le site du Jardin botanique de Montréal. Issu d'un partenariat unique entre l'Université de Montréal et la Ville de Montréal (Jardin botanique - Espace pour la vie Montréal), l'IRBV est reconnu en tant que centre d'excellence dont la mission est la recherche et l'enseignement en biologie végétale. S'ajoute à cette fructueuse relation, le Centre sur la biodiversité qui vise également les plus hauts standards en recherche et en formation, ainsi que la sensibilisation du grand public aux enjeux majeurs liés à la biodiversité.

Autres universités: Le Biodôme entretient aussi une collaboration de longue date avec l'Université du Québec à Montréal et l'Insectarium avec l'Université du Kansas pour le programme de suivi de la migration des papillons monarques. C'est le programme *Monarch Watch*.

L'école des métiers de l'horticulture de Montréal est hébergée sur le site du Jardin botanique de Montréal. Outre les enseignants, plusieurs spécialistes du Jardin botanique de Montréal enseignent des disciplines directement reliées à leurs domaines d'activités professionnelles.

Le Muséum national d'Histoire naturelle: Dans le cadre d'un accord entre la France et le Canada qui permet de faciliter et promouvoir les collaborations entre des établissements publics des deux pays, Espace pour la Vie et le Muséum National d'Histoire Naturelle ont mis en œuvre deux programmes d'échange. Le premier, en 2007-2008, portait sur le développement durable. Le second, de 2009 à 2012 traitait du thème citoyens et biodiversité. Un troisième programme se prépare, il portera sur l'élaboration d'une charte d'éthique de la biosphère.

» DES ARRONDISSEMENTS

Le Jardin botanique et l'Insectarium se trouvent sur le territoire de l'arrondissement Rosemont-La Petite-Patrie.

Le Biodôme et le Planétarium Rio Tinto Alcan se trouvent sur le territoire de l'arrondissement Mercier-Hochelaga-Maisonneuve.

» DES FONDATIONS

La Fondation Espace pour la vie a pour mission de soutenir les actions de diffusion, de conservation, de recherche et d'éducation du Biodôme, de l'Insectarium, du Jardin botanique et du Planétarium Rio Tinto Alcan. En intervenant sur les plans éducatif, scientifique, culturel, social et artistique, la Fondation sème l'envie de découvrir les sciences et permet de lever le voile sur certains secrets de la nature. Elle contribue ainsi à mettre en valeur et à préserver notre patrimoine naturel pour les générations actuelles et futures. La Fondation contribue à l'avancement des sciences naturelles, de la culture scientifique et alimente l'intérêt de la population pour l'environnement, le développement durable et la préservation de la biodiversité.

La Fondation de la faune du Québec est une organisation vouée à l'initiative faunique, connue et reconnue pour son action rigoureuse et efficace sur le terrain, visant à faire des Québécois de véritables acteurs de conservation et de mise en valeur de la faune dans leur milieu. Plusieurs programmes de recherche du Biodôme ont été réalisés grâce à la participation financière de la Fondation de la faune du Québec.

2 / NOTRE POLITIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

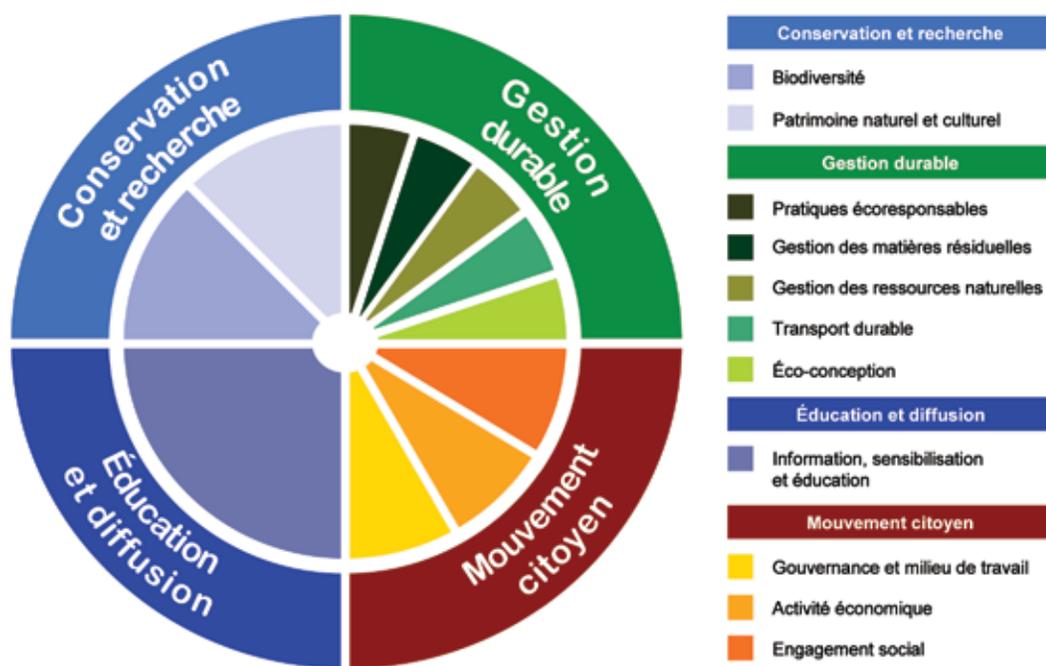
En plus d'être solidaire du Plan de développement durable de la collectivité montréalaise 2010-2015 (voir les engagements à l'annexe 3), nous avons développé une politique avec des engagements spécifiques en développement durable qui sont directement en lien avec nos activités, uniques au sein de la Ville de Montréal.

La politique de développement durable d'Espace pour la vie est fondée sur les quatre principes suivants :

- » **La conservation et la recherche :**
Être à l'avant-garde dans l'acquisition de connaissances scientifiques en lien avec la biodiversité.
- » **Une gestion durable :**
Gérer les installations et les opérations d'Espace pour la vie de façon durable et respectueuse de l'environnement.
- » **L'éducation et la diffusion :**
Partager les connaissances scientifiques avec le public et la communauté scientifique.
- » **Un mouvement citoyen :** Initier un mouvement citoyen ayant pour but de rapprocher l'humain de la nature.

NOTRE ENGAGEMENT

L'engagement en développement durable d'Espace pour la vie s'inscrit dans la volonté de faire évoluer nos actions vers un modèle de responsabilité et de durabilité inspirant pour tous. Historiquement, nous n'avons cessé, chacun à notre niveau, et à la mesure de nos moyens, de développer des façons de faire en accord avec nos valeurs. La nature est au cœur de nos activités, elle est notre raison d'être, notre motivation et notre source d'inspiration. D'ailleurs, nous cherchons à accompagner l'humain pour mieux vivre la nature, à travers nos activités de diffusion, d'éducation, de recherche et de conservation.



LES PRINCIPES DIRECTEURS

PRINCIPE	PRIORITÉ	OBJECTIFS ET MOYENS
CONSERVATION ET RECHERCHE	1. Biodiversité	Contribuer à la protection et à l'essor de la biodiversité et des milieux de vie par des actions concrètes impliquant des activités de recherche, d'éducation et de conservation in situ et ex situ.
	2. Patrimoine naturel et culturel	Contribuer à la préservation et à la diffusion du patrimoine naturel et culturel par le biais des collections, des expositions, des événements et de l'implication des institutions dans leur milieu.
GESTION DURABLE	3. Pratiques écoresponsables	Adopter des pratiques de gestion écoresponsables. Réduire les achats et privilégier des fournisseurs engagés dans des pratiques de responsabilité sociale et environnementale dans l'optique d'une responsabilité partagée.
	4. Gestion des matières résiduelles	Tendre vers un objectif <i>zéro déchet, zéro carbone</i> en optimisant l'utilisation des ressources et en réduisant l'impact environnemental, et ce, en appliquant les principes des 4RVE (repenser, réduire à la source, réutiliser, recycler, valoriser et éliminer de façon sécuritaire et en réduisant l'impact sur l'environnement) dans toutes nos sphères d'activités.
	5. Gestion des ressources naturelles	Favoriser une saine gestion de l'eau et de l'énergie en valorisant des mesures de réduction à la source, en réduisant l'impact de notre utilisation à l'aide de méthodes concrètes et en favorisant les énergies alternatives.
	6. Transport durable	Réduire et compenser les émissions de gaz à effet de serre en favorisant l'adoption de pratiques de transport durables pour les déplacements des employés et des visiteurs que ce soit pour accéder aux institutions ou pour y circuler, tout en favorisant un mode de vie sain.
	7. Éco-conception	Atteindre les plus hautes normes d'éco-conception dans nos projets d'aménagement, d'entretien et de construction.
DIFFUSION ET ÉDUCATION	8. Information, sensibilisation et éducation	Intégrer le concept de développement durable dans toutes les sphères d'activité d'Espace pour la vie de façon à informer, sensibiliser et éduquer les employés, les visiteurs et nos partenaires sur les enjeux liés à cette réalité.
MOUVEMENT CITOYEN	9. Gouvernance et milieu de travail	Offrir les outils adéquats et un milieu de travail stimulant qui favorise l'épanouissement de tous dans le respect des principes d'équité, de responsabilité et de transparence, en plus d'entretenir les liens qui nous unissent grâce à des échanges francs et respectueux et au partage de nos savoirs et savoir-faire.
	10. Activité économique	Devenir un pôle d'envergure dans l'est de l'île de Montréal en contribuant à sa revitalisation et à son essor économique.
	11. Engagement social	S'impliquer dans la communauté locale et internationale en favorisant des partenariats éthiques et responsables dans le but d'engendrer des retombées positives pour les communautés. Cet engagement est appuyé par la Charte de participation citoyenne d'Espace pour la vie.

3 / LA CONSERVATION ET LA RECHERCHE

Objectif :

Être à l'avant-garde dans l'acquisition de connaissances scientifiques en lien avec la biodiversité.

PRIORITÉ	ACTIONS	AVANCEMENT	RÉSULTATS EN BREF
1. Initier des actions locales pour la biodiversité	Contribuer au plan d'actions locales pour la biodiversité et au rapport sur la biodiversité de la ville de Montréal	Complété	Les actions d'Espace pour la vie sont mises en valeur dans le rapport sur la biodiversité 2013 de la ville de Montréal La biodiversité dans mon quartier
	Maintenir des projets de sciences participatives	Maintenu ou en continu	Sem'ail et Monarque sans frontière sont maintenus
	Développer des projets de sciences participatives	En progression	Programme « Mon jardin Espace pour la vie » Biorestauration du jardin communautaire Monsabré
2. Contribuer à la préservation et à la diffusion du patrimoine naturel et du patrimoine culturel	Accueillir un centre international de recherche et de conservation sur la biodiversité	Complété	Construction du centre sur la biodiversité complétée en 2011
	Développer une approche éthique dans la gestion des collections vivantes	Complété	Le Biodôme, l'Insectarium et le Jardin botanique ont développé une approche éthique dans la gestion des collections vivantes
	Être membre d'associations internationales reconnues	Complété	Le Biodôme, l'Insectarium et le Jardin botanique sont membres de 6 associations internationales reconnues en lien avec la biodiversité



Rapport sur la biodiversité de la Ville de Montréal



Programme Mon jardin Espace pour la vie

INITIER DES ACTIONS LOCALES POUR LA BIODIVERSITÉ

Le Biodôme

Le Biodôme de Montréal permet de découvrir des écosystèmes des Amériques, dont les érablières et le golfe du Saint-Laurent.

Le programme SEM'AIL est un programme de sensibilisation, d'éducation et de restauration pour l'ail des bois au Québec. Depuis ses débuts, SEM'AIL a rejoint des milliers de personnes, via les activités éducatives conduites au Biodôme et sur le terrain, les articles parus dans divers journaux et son site internet.

Conservation et restauration du ginseng à cinq folioles au Québec: Depuis 1994, la division de la recherche du Biodôme de Montréal est impliquée dans la conservation de cette espèce menacée au Canada.

Réseau québécois d'inventaires acoustiques de chauves-souris: Au Québec, les connaissances sur la répartition et l'état des populations de chauves-souris sont fort limitées. On en connaît également peu au sujet des habitats qu'elles utilisent. Pour pallier à ces lacunes, le Biodôme de Montréal a démarré, à l'été 2000, un projet pilote de réseau d'inventaires acoustiques de chauves-souris.

La biodiversité dans mon quartier: Des animateurs du Biodôme se déplacent dans des écoles pour inviter les élèves à découvrir la biodiversité qui les entoure dans leur propre milieu. Cette visite comprend une sortie dans le quartier au cours de laquelle les élèves développent des compétences pour identifier la faune et la flore qui y habitent.

L'Insectarium

Programme Monarques sans frontière : Le programme *Monarch Watch* est piloté par le département d'entomologie de l'Université du Kansas, aux États-Unis. Depuis 1994, l'Insectarium de Montréal collabore à ce programme en étiquetant et relâchant, à la fin de l'été, des monarques élevés en captivité. L'étude particulière du comportement des monarques québécois est importante puisque le Québec se trouve à l'extrême nord de leur aire de répartition. La population est invitée à assister à cette relâche à la fin août et début septembre à l'Insectarium de Montréal.

L'événement « Papillons en liberté », de l'Insectarium de Montréal, réalisé en collaboration avec le Jardin botanique de Montréal, vise à sensibiliser les visiteurs au rôle des papillons, à leur diversité et à leur conservation à travers une thématique annuelle.

Le Jardin botanique

Grâce à sa collection de 22 000 espèces et cultivars de plantes, ses 10 serres d'exposition, sa trentaine de jardins thématiques, son équipe de chercheurs et ses programmes d'animation, le Jardin botanique de Montréal se classe parmi les plus importants et les plus beaux jardins botaniques du monde.

Restauration du boisé des frênes au Jardin botanique; élimination d'espèces invasives (*Rhamnus*) et plantation d'espèces naturelles.

Biodiversité microbienne associée aux végétaux et identification de conditions qui favorisent la santé des plantes.

Diversité floristique des espaces verts de l'archipel d'Hochelaga.

Rétablissement de populations de carex faux-lupulina (*Carex lupuliformis*), une espèce en voie de disparition au Canada et conservation de l'espèce au Jardin botanique de Montréal.

Biodiversité microbienne en sols pollués et exploitation en phytoremédiation.

Programme Urgence-Conservation visant la conservation ex situ des plantes rares du sud du Québec.

Développement d'un outil d'estimation de biomasse forestière pour la gestion du développement urbain.

Réhabilitation de boisés urbains.

Biorestauration de sites dégradés et de friches industrielles. Le plus récent projet est la biorestauration du jardin communautaire Monsabré dans l'arrondissement Mercier-Hochelaga-Maisonneuve actuellement fermé pour cause de sols contaminés.

Espace pour la vie

Activités de participation citoyenne pour la Journée de la biodiversité : Dans le même esprit où on retrouve souvent des espaces de stationnement réservés à la direction, le Biodôme, l'Insectarium et le Jardin botanique ont plutôt choisi de réserver des espaces à la biodiversité. C'est ainsi que pour souligner la Journée internationale de la biodiversité 2011, huit places de stationnement ont été converties en quatre espaces réservés à la biodiversité. Des arbres et d'autres végétaux indigènes ont été plantés dans ces espaces afin que la verdure et la vie prennent la place de l'asphalte. Cette plantation a pu être réalisée grâce à la participation des élèves de l'École des métiers de l'horticulture de Montréal.

Camp de base/1 000 jours pour la planète offre une expérience inédite, captivante et tous azimuts au cœur de la biodiversité de notre Terre. Les visiteurs sont conviés à vivre une expérience en 3 temps. En plein cœur du Centre sur la biodiversité, les visiteurs sont invités à suivre la Mission 1 000 jours pour la planète de Jean Lemire, en direct, à découvrir les chercheurs qui s'activent à trouver des solutions à des problèmes précis liés à la biodiversité. Le Camp de base propose une dernière escale où citoyens sont invités à devenir des Ambassadeurs de la biodiversité en affichent leur geste pour la planète. Au 31 décembre 2013, le programme comptait plus de 250 actions.

CONTRIBUER À LA PRÉSERVATION ET À LA DIFFUSION DU PATRIMOINE NATUREL ET DU PATRIMOINE CULTUREL

Le Centre sur la biodiversité

Le Centre sur la biodiversité de Montréal est un projet de l'Université de Montréal, par l'entremise de l'Institut de recherche en biologie végétale (IRBV), qui fut réalisé en collaboration avec Espace pour la vie. Ce centre constitue un pôle d'excellence de niveau international dans le domaine de la biodiversité.

La vocation du Centre sur la biodiversité est de :

- » Permettre la conservation à long terme et l'informatisation d'importantes collections de plantes, d'insectes et de champignons;
- » Faire avancer la recherche et la formation de la relève dans différentes spécialités reliées à l'inventaire de la biodiversité;
- » Coordonner la mise en réseau et l'accessibilité internationale des données des grandes collections biologiques de Canadensys;
- » Sensibiliser le public à l'importance de l'inventaire et de la préservation de la biodiversité.



Les collections vivantes

Politique de gestion des collections vivantes

Le Biodôme, l'Insectarium et le Jardin botanique se sont dotés d'une politique de gestion des collections vivantes. Ces politiques dictent toujours les lignes de conduite à respecter pour maintenir et développer les collections animales et végétales. Elles expliquent comment, au moyen de ses collections et de ses ressources, chaque institution participe aux efforts de conservation de son milieu, dirige et contribue à certains travaux de recherche et collabore avec des organismes publics et des services gouvernementaux chargés de la protection de l'environnement.

4 / UNE GESTION DURABLE

Objectif :

Gérer les installations et les opérations d'Espace pour la vie de façon durable et respectueuse de l'environnement.

PRIORITÉ	ACTIONS	AVANCEMENT	RÉSULTATS EN BREF
3. Adopter des pratiques écoresponsables	Adopter une politique d'approvisionnement écoresponsable	En deçà des objectifs	Espace pour la vie se conforme aux politiques d'approvisionnement de la ville de Montréal
	Organiser des événements écoresponsables	En progression	Formation des employés sur l'application de la norme BNQ 9700-253 4 événements classifiés en 2013
	Augmenter l'offre de produits locaux et écoresponsables dans les restaurants et boutiques d'Espace pour la vie	En deçà des objectifs	Bien que nombreux, les produits écoresponsables des boutiques sont peu vendus
4. Gérer les impacts des matières résiduelles sur l'environnement	Appliquer le principe des 4RV en gestion des matières résiduelles	En progression	Élimination de l'eau embouteillée Ajout de plus de 80 équipements de recyclage
	Améliorer la gestion des matières résiduelles dangereuses	En progression	Mise en service d'un Electrobac et collecte des piles et appareils électroniques
5. Réduire l'utilisation des ressources naturelles	Mettre sur pied des mesures d'économie d'énergie	En progression	Géothermie au Biodôme et à l'Insectarium
	Mettre sur pied des mesures de réduction de la consommation d'eau	En progression	Station météo sur 95% des gicleurs extérieurs du Jardin botanique
6. Favoriser le transport durable	Mettre sur pied des mesures favorisant le transport durable	En progression	55% des nouveaux véhicules sont électriques ou hybrides
7. Construire et rénover de façon durable et écologique	Atteindre les plus hauts niveaux de certification écologique	En progression	Centre sur la biodiversité LEED Or et Planétarium Rio Tinto Alcan en voie de certification LEED Platine

ADOPTER DES PRATIQUES ÉCORESPONSABLES

Des événements écoresponsables

Dans le but d'organiser et accueillir des événements écoresponsables certifiés, tous les employés d'Espace pour la vie dont le travail touche à l'organisation d'événements ont reçu les formations « Comment organiser un événement écoresponsable ? » et « Introduction à la norme en gestion responsable d'événements » du Conseil québécois des événements écoresponsables. Espace pour la vie a joué un rôle très actif dans la démarche ayant mené à la certification des pratiques de gestion responsables de la Ville de Montréal en vertu de la norme BNQ 9700-253 du Bureau de normalisation du Québec (BNQ).

Liste des événements certifiés en 2013:

- » Rendez-vous horticole 2013 (niveau 2)
- » Moisaïcultures Internationales Montréal (niveau 3)
- » Soirée bénéfique de la Fondation Espace pour la vie (Niveau 4)
- » Marché de Noël 2013 (niveau 2)

GÉRER LES IMPACTS DES MATIÈRES RÉSIDUELLES SUR L'ENVIRONNEMENT

Appliquer le principe des 4RV en gestion des matières résiduelles

REPENSER

Nos billets d'admission sont maintenant certifiés FSC : Les billets d'admission sont imprimés sur du papier certifié FSC Mixte (Forest Stewardship Council), ce qui signifie qu'il est issu de sources responsables.

RÉDUIRE

Retrait de l'eau embouteillée sur les sites: À Espace pour la vie, nous sommes préoccupés par l'impact environnemental lié à la fabrication, au transport et à la mise au rebut des bouteilles d'eau à remplissage unique.

Dans le cadre de son programme de gestion des matières résiduelles, Espace pour la vie s'est donc donné comme objectif d'éliminer complètement la vente d'eau embouteillée sur ses sites en 2012.

Un projet a donc été initié, priorisant l'amélioration de l'accès à l'eau provenant du réseau d'aqueduc. L'eau de Montréal est reconnue pour sa grande qualité. Elle subit des tests de qualité réguliers et doit se conformer à des normes sévères. De plus, son coût de production ne représente qu'une petite partie de ce que le consommateur doit payer pour de l'eau embouteillée.

Grâce à une subvention du Fonds Écomunicipalité IGA, les travaux suivants ont été réalisés:

- » Remplacement de 7 fontaines au Jardin botanique
- » Installation de 2 nouvelles fontaines au Jardin botanique
- » Installation de buses facilitant le remplissage des bouteilles réutilisables sur 10 fontaines existantes (Jardin botanique, Insectarium et Planétarium)
- » Installation de 2 nouvelles fontaines au Biodôme.

Ce projet a permis de réduire la mise en circulation d'environ 50 000 bouteilles à remplissage unique par année.

Lors de votre prochaine visite à Espace pour la vie, n'oubliez donc pas d'apporter votre bouteille réutilisable!

RÉUTILISER

Les plans du Jardin botanique et les guides du Biodôme sont récupérés dans des boîtes spécialement dédiées et identifiées afin d'être réutilisés et redistribués aux visiteurs.

La ressourcerie: Espace pour la vie a mis sur pied un système d'échange et de réutilisation de biens excédentaires. Suite à une exposition ou à un réaménagement, le matériel est rendu disponible pour les autres institutions d'Espace pour la vie avant de l'offrir à l'externe. Ainsi, une cinquantaine d'articles excédentaires ont trouvé preneur soit à l'intérieur de nos institutions, dans d'autres secteurs de la Ville ou auprès d'organismes à but non lucratif.

Grâce aux efforts déployés par l'équipe d'horticulture, c'est plus de 55 000 pots et plateaux en plastique qui ont été récupérés, lavés et réutilisés en 2012 et 65 000 en 2013. Ces pots sont réutilisés pour le repiquage des végétaux.



ENGAGEMENT MISE EN ŒUVRE PERFORMANCE

RECYCLER

Mise à niveau des équipements de recyclage:

29 îlots de recyclage ont été installés dans les aires publiques intérieures de toutes les institutions.

Dans les jardins extérieurs du Jardin botanique, 50 poubelles existantes ont été converties en îlots de recyclage par l'ajout de couvercles à deux voies. Les poubelles dont la structure était irrécupérable, ont été remplacées par des paniers faits de plastique recyclé. Nous avons ainsi un système de recyclage fait à partir d'équipements recyclés et récupérés.

4 îlots de recyclage extérieurs ont été intégrés à l'aménagement extérieur du Planétarium Rio Tinto Alcan.

10 îlots de recyclage ont été installés dans les aires de restauration du Jardin botanique, du Biodôme et du Planétarium Rio Tinto Alcan.

Environ 80% des nouveaux équipements ont été achetés grâce à une subvention de la « Table pour la récupération hors foyer ».

Le Biodôme, l'Insectarium, le Jardin botanique ont obtenu le niveau 2-mise en œuvre de la certification « ICI, on recycle » de Recyc-Québec.

Les résidus de métal issus des opérations d'Espace pour la vie sont recyclés. Le métal est par la suite vendu et la ristourne est remise à la Fondation Espace pour la vie qui réinvestit cet argent dans des initiatives de développement durable. De plus, les employés d'Espace pour la vie ont entamé la collecte de goupilles de canettes et de bouchons de bière qu'ils rapportent de la maison.

Les bouchons de liège font aussi l'objet d'une collecte auprès des employés. Une partie est réutilisée dans les activités de nos camps de jour. Les bouchons de liège en trop sont envoyés au Portugal par bateau pour être recyclés en semelles de chaussures. C'est 22 kg de liège qui ont pu ainsi être recyclés.

Camps de jour zéro déchets: Les camps de jour du Biodôme et du Jardin botanique sont des camps de jour zéro déchet. Un camp de jour zéro déchet est un camp où se pratique la réduction des déchets par le tri des matières recyclables et des matières compostables.

Recyclage du métal

Année	Kg de métal	Ristourne
2012	16 172	2 400\$
2013	24 720	3 700\$

Camp de jour / Biodôme 2013

Type de matières	kg	Taux
Recyclable	1 440	67%
Compostable	121	6%
Diversification	1 561	73%
Déchets ultimes	589	27%
Total	2 150	100%



Don des bulbes de tulipes: En 2012 et 2013, plus de 2 000 bulbes de tulipes du Jardin botanique ont été remis, après leur floraison, à des organismes de verdissement locaux par le biais des distributions de fleurs des éco-quartiers de Rosemont-La Petite-Patrie et de Hochelaga.

Les arbres de l'exposition Trombe récupérés: Les arbres artificiels qui ont servi lors de l'exposition Trombe de Richard Purdy connaîtront une deuxième vie dans le quartier. Une centaine de ces arbres ont été récupérés par les sociétés de développement commercial Promenade Ontario et Promenade Masson. Les trente arbres restants ont été conservés et modifiés pour décorer le Biodôme.

VALORISER

Compostage: Un programme a été mis sur pied pour améliorer l'efficacité des opérations de compostage des résidus organiques des activités horticoles du Jardin botanique et du Biodôme. Le réaménagement du site de compostage en andains du Jardin botanique permettra de doubler les quantités de compost produit sur place et atteindre une production de 100 m³ de compost tamisé par année d'ici 2014.

Depuis 2011, un projet de compostage est également à l'essai au restaurant du Jardin botanique. Pour assurer la qualité du compost, seuls les résidus verts de préparation sont compostés (épluchures de fruits et légumes, marc de café, papier essuie-mains...). Ce projet aura permis de produire environ 200 kg de compost par année. Le processus fut amélioré en 2013 par l'acquisition de quatre composteurs rotatifs. Dans le but de bien contrôler la qualité du compost qui sera utilisé dans les platebandes du Jardin, le programme demeure limité aux résidus de préparation des cuisines et n'est pas ouvert aux restants de table des visiteurs.

Gérer les matières résiduelles dangereuses en respectant l'environnement

LUTTE BIOLOGIQUE ET INTÉGRÉE

Le type de lutte pratiqué au Jardin botanique tend vers l'intégration des moyens de contrôle: une sorte de lutte intégrée où le niveau d'intervention est basé sur des critères d'esthétisme et non d'économie. On évite d'avoir recours seulement aux pesticides pour régler un problème phytosanitaire. Les facteurs environnementaux et les méthodes culturales ayant contribué à l'apparition d'une maladie sont modifiés, dans la mesure du possible, afin d'en réduire l'incidence. Ainsi, dans le cas du blanc du rosier, les cultivars les plus touchés sont relocalisés sur un site mieux aéré et exposé au soleil asséchant du matin tandis que l'ancien site est replanté avec des plants résistants. Des fongicides sont encore appliqués mais en quantité moindre, car la maladie est beaucoup plus facile à contrôler dans la roseraie.

Certains jardins extérieurs appliquent le concept de lutte biologique qui consiste à combattre les ravageurs par des organismes naturels. Les résultats sont très encourageants. Il est évidemment plus difficile de pratiquer une introduction de prédateurs ou de parasites dans un espace ouvert qu'à l'intérieur des serres où la population est enfermée! Ainsi, la bactérie *Agrobacterium radiobacter* (nom commercial: Dygall) semble bien protéger les plants de framboisiers et de rosiers contre la tumeur du collet causée par sa consœur, l'*Agrobacterium tumefaciens*. Une autre bactérie, le *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (nom commercial: Dipel) sert à lutter contre toutes sortes de problèmes de chenilles et, plus particulièrement, contre le *Synclita oblitalis*, qui vit sur l'eau, enfermé dans une petite case en forme de lentille, laquelle est fabriquée à partir de morceaux de feuilles de nénuphar.

Depuis mars 2012, la serre des plantes tropicales héberge un nouveau locataire, le *Bufo marinus*. Ce crapaud géant, quatre fois plus volumineux que les crapauds indigènes, est remarquable par son apparence, mais également pour son appétit vorace. C'est une des principales raisons qui a conduit l'équipe d'horticulture du Jardin botanique à introduire ce spécimen dans la serre d'exposition pour protéger les collections des attaques de ravageurs ou de maladies.

En 2011, 250 kg de pesticides ont été acheminés dans un site dépôt accrédité par Agri Récup.

Recyclage de piles et déchet électroniques (kg)

Année	Piles	Cartouches d'encre	Périphériques	CD/DVD
2011	251	N/D	N/D	N/D
2012	441	0,52	17,6	5,76
2013	334	22	92	33

RECYCLAGE DE PILES ET DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

En 2011, 20 claviers et souris, 30 ordinateurs et 8 moniteurs réutilisables ont été remis au programme Ordinateurs pour les écoles. Cette même année, 87 ordinateurs, 29 claviers, 156 appareils électroniques, 7 disques durs, 12 graveurs, 17 écrans, 8 imprimantes, 3 modems, tous hors d'usage, ont été recyclés conformément aux normes environnementales québécoises en vigueur.

Depuis l'automne 2012, Espace pour la vie héberge un Électrobac pour la récupération des déchets électroniques. Situé dans le complexe d'accueil du Jardin botanique, ce bac permet à la fois aux visiteurs et aux employés de disposer de manière responsable leurs petits appareils électroniques défectueux ou non fonctionnels. Tous les déchets collectés sont acheminés vers un centre de traitement pour être recyclés ou remis en état, après que leur contenu de données personnelles soit définitivement effacé.

Le bac permet la récupération, entre autres, des cellulaires, lecteurs MP3, chargeurs, appareils photo, CD et DVD, disquettes, disques durs, clés USB, cartouches d'encre, etc.

RECYCLAGE DES CARTOUCHES D'ENCRE

En plus des cartouches récupérées par l'Électrobac, 166 cartouches d'encre usagées provenant des opérations du Jardin botanique et de l'Insectarium ont été remises à la Fondation MIRA en 2012, puis 104 cartouches en 2013. Ces cartouches sont par la suite ré-usinées. Cette initiative a permis à la Fondation MIRA d'amasser 1 048 \$ en 2012 et 730 \$ en 2013, ce qui lui permet de poursuivre sa mission et d'offrir des chiens à des personnes qui en ont besoin.

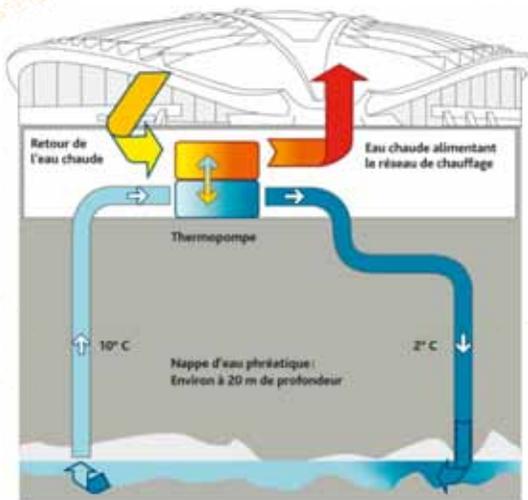
Au Biodôme et au Planétarium, seules des cartouches recyclées sont achetées, elles sont ensuite retournées au fournisseur pour être ré-usinées.

En 2012, 135 gallons de peinture ont été récupérés. Cette peinture sera revendue sous forme de peinture recyclée.

RÉDUIRE L'UTILISATION DES RESSOURCES NATURELLES

Mettre sur pied des mesures d'économie d'énergie

Espace pour la vie a mis en branle de nombreux projets qui répondent à ses orientations et ses valeurs en matière de développement durable. Parmi ceux-ci, le programme d'économie d'énergie améliore le rendement écoénergétique du Biodôme, de l'Insectarium et du Jardin botanique en utilisant des énergies renouvelables. Ainsi, les travaux ont permis à Espace pour la vie de diminuer sa consommation énergétique de 38 % et de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 39 %. Le projet est entièrement remboursé par les économies qu'il génère et il a doté le Biodôme d'un des plus importants systèmes de géothermie à circuit ouvert au Canada.

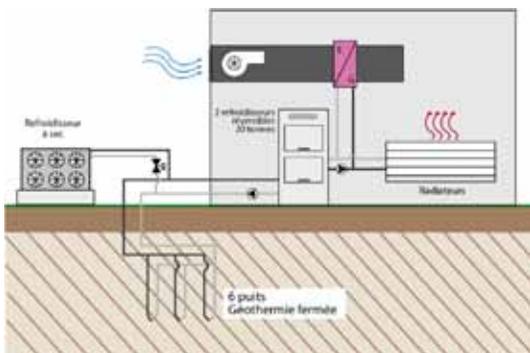


Température de l'eau : 10° C à l'année

Eau retournée refroidie à 2° C

BIODÔME

- » Récupération de chaleur et géothermie à boucle ouverte
- » 2 puits espacés de 100 mètres
- » 2 725 m³ d'eau par jour en période de pointe



INSECTARIUM

- » Système géothermique
- » Optimisation de la ventilation
- » Installation de nouveaux radiateurs à l'eau chaude
- » Installation d'un panneau solaire thermique pour le chauffage de l'eau chaude domestique

JARDIN BOTANIQUE

- » Regroupement de deux chaufferies
- » Installation d'un chauffe-eau domestique au gaz à condensation
- » Installation d'une chaudière électrique
- » Optimisation de la ventilation

RECONNAISSANCE DU PROGRAMME

Espace pour la vie et M. Jean Bouvrette, ingénieur, chef des services techniques d'Espace pour la vie et initiateur du projet d'efficacité énergétique, ont reçu plusieurs prix.

Mettre sur pied des mesures de réduction de la consommation d'eau

JARDIN

- » Une station météo mesure et enregistre les données pluviométriques et transmet l'information à un système satellitaire qui ajuste l'arrosage. Grâce à ce système, il n'y a plus d'arrosage lorsqu'il pleut. 95% des gicleurs sont reliés à la station météo.
- » Dans le cadre de l'événement Mosaïcultures Internationales Montréal, un puits a été foré dans le jardin botanique. Ce puits d'eau non potable a permis d'irriguer environ 20% des œuvres. Le puits sera conservé et servira à remplir le camion citerne pour l'arrosage des végétaux.
- » Des bacs de récupération de l'eau de pluie sont utilisés aux Jardins-Jeunes. L'eau est récupérée à l'aide d'une pompe solaire.



Camion citerne électrique

FAVORISER LE TRANSPORT DURABLE

Gestion de la flotte

Espace pour la vie a mis sur pied une procédure de remplacement des véhicules de la flotte basée sur des principes de développement durable qui favorise une réduction de la flotte et l'acquisition de véhicules écoénergétiques.

PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DES VÉHICULES DE LA FLOTTE D'ESPACE POUR LA VIE

Signalement: Ne pas remplacer systématiquement les véhicules à leur fin de vie utile théorique. Attendre que l'employé ou l'équipe responsable du véhicule à remplacer se manifeste avant d'entamer des démarches.

Évaluation du véhicule: Faire évaluer le véhicule par un mécanicien afin de déterminer si le véhicule a atteint sa fin de vie utile réelle.

Identification du besoin: Les opérations requièrent-elles toujours l'utilisation d'un véhicule identique? Peut-il être remplacé par un véhicule moins polluant? ex: électrique, hybride, à faible consommation d'essence ou par un véhicule de plus petite taille.

Utilisation des véhicules: Lorsque possible, mettre en commun les véhicules de la flotte. Si l'utilisation d'un véhicule est ponctuelle ou occasionnelle, considérer la location au besoin, l'utilisation partagée ou le transfert entre deux secteurs. Si un véhicule est sous-utilisé ou s'il n'est plus utile pour aucune de nos institutions, le retourner au service responsable du matériel roulant au sein de la Ville pour une mise au rancart ou autre.

Dérogation: Les employés ou équipes qui souhaitent conserver les mêmes besoins et la même utilisation de leur véhicule devront le justifier et demander une dérogation pour les besoins et pour l'utilisation.

Ainsi, 55% des véhicules acquis entre 2011 et 2013 étaient électriques ou hybrides. Il n'existe pas d'équivalent électrique ou hybride pour la catégorie des autres véhicules acquis, des véhicules à faible consommation d'essence ont tout de même été choisis.

Nouveaux véhicules acquis entre 2011 et 2013

Type de véhicule	Moteur	Quantité
Balade du Jardin botanique	Électrique	3
Camionnette citerne	Électrique	1
Véhicule utilitaire sport	Hybride	1
Fourgonnette 8 cylindres	Essence	1
Fourgon 6 001-10 000 LB	Diesel	3

Stationnement pour les cyclistes

À la suite d'une étude de Vélo Québec réalisée spécifiquement pour Espace pour la vie, de nouveaux stationnements à vélos ont été aménagés tant pour les employés que pour les visiteurs. De nouveaux équipements plus sécuritaires acquis en 2013 procurent 80 nouvelles places aux visiteurs du Jardin botanique et de l'Insectarium. Les anciens équipements ont été récupérés et placés dans des endroits inaccessibles au public afin de créer des stationnements sécuritaires pour les employés.

En plus d'avoir des vestiaires et des douches et un stationnement à vélo exclusif pour les employés, le Planétarium Rio Tinto Alcan offre 26 places de stationnement à vélo pour les visiteurs.

Stationnement réservé pour les covoitureurs

Deux places de stationnement réservées pour les covoitureurs ont été ajoutées au Jardin botanique.

Un abribus pour le Transport adapté

Pour satisfaire notre clientèle utilisant le transport adapté, un abribus a été ajouté à l'automne 2011 dans le stationnement du Jardin botanique pour permettre d'attendre l'autobus à l'abri des intempéries.

CONSTRUIRE ET RÉNOVER DE FAÇON DURABLE ET ÉCOLOGIQUE

Atteindre les plus hautes normes d'éco-conception dans nos projets d'aménagement, d'entretien et de construction.

Centre sur la biodiversité

Fruit d'un partenariat entre l'Université de Montréal et d'Espace pour la vie, le Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal comprend des installations ultramodernes dédiées à la recherche scientifique sur la biodiversité, sa préservation et sa valorisation. Le bâtiment respecte l'accréditation « or » des normes environnementales LEED.

Planétarium Rio Tinto Alcan

Le nouveau Planétarium Rio Tinto Alcan, fruit d'un concours d'architecture international, vise la certification LEED Platine.

PRIX ET DISTINCTIONS

ESPACE POUR LA VIE

- › Une mention honorifique dans la catégorie bâtiment ICI - pratiques novatrices, lors de l'édition 2011 des Trophées Innovation et Développement durable Contech
- › Prix Énergia 2011 de l'Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie - secteur bâtiment existant/institutionnel
- › Pilier d'Or 2012 dans la catégorie « Environnement », Association des gestionnaires des parcs immobiliers institutionnels
- › Prix des collectivités durables 2012, secteur énergie, par la Fédération canadienne des municipalités (FCM)
- › Champion Écoresponsable 2012 Jean Bouvrette, par la fédération canadienne des municipalités (FCM)
- › Hydro-Québec - membre Élite du réseau écoélectrique 2012
- › ASHRAE Technology Award 2013 dans la catégorie « Édifices publics »



Centre sur la biodiversité



Planétarium Rio Tinto Alcan

PLANÉTARIUM RIO TINTO ALCAN

- › Prix d'excellence de l'Institut Canadien de la Construction en Acier catégorie: « Green Building », 2012
- › La Société des musées québécois a décerné son Prix Excellence 2013, catégorie grands musées, à Espace pour la vie pour la réalisation du Planétarium Rio Tinto Alcan.
- › Trophée Innovation Contech 2013 dans la catégorie bâtiment ICI - pratiques novatrices pour le processus de conception intégrée à toutes les étapes de projet.

5 / L'ÉDUCATION ET LA DIFFUSION

Objectif:

Partager les connaissances scientifiques avec le public et la communauté scientifique

PRIORITÉ	ACTIONS	AVANCEMENT	RÉSULTATS EN BREF
8. Informers, sensibiliser et éduquer les employés et le public	Sensibiliser et former le personnel au développement durable	En progression	Bulletin DD interne Concours interne d'innovation en développement durable
	Sensibiliser le public au développement durable	En progression	7 grandes conférences Ajout d'éléments de sensibilisation dans la programmation régulière
	Prêcher par l'exemple	En progression	Planétarium sur la route carboneutre



Mur végétal autoportant

SENSIBILISER ET FORMER LE PERSONNEL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Bulletin interne - La bande verte

En 2011, le premier numéro du bulletin interne destiné à communiquer les projets de développement durable d'Espace pour la vie et d'autres bons coups qui pourraient intéresser les employés. Ce bulletin est une continuité de l'initiative initiée et soutenue pendant quelques années par *La bande verte* du Biodôme. Dix bulletins ont été diffusés pendant la période couverte par ce rapport.

Concours d'innovation en développement durable

Grâce à une subvention du Secrétariat à la région métropolitaine destinée à faire vivre et animer Espace pour la vie, un concours interne ayant pour but de mettre en valeur des idées des employés qui permettent d'améliorer l'écoresponsabilité de nos pratiques opérationnelles. Sept des douze projets proposés par des employés du Biodôme, de l'Insectarium, du Jardin botanique et du Planétarium en lien avec le développement durable furent sélectionnés.



Stationnements à vélo suite à l'étude de Vélo Québec

PROJETS SÉLECTIONNÉS

NOM DU PROJET	DESCRIPTION	AVANCEMENT	RÉSULTATS EN BREF
Mur végétalisé au restaurant	Mettre sur la terrasse du restaurant du Jardin botanique un mur végétalisé pour y faire pousser des plantes comestibles.	Complété	Le mur végétalisé produit des fines herbes qui sont utilisées dans la préparation des repas.
Initiatives de transport durable	Mettre en place des mesures pour favoriser le transport durable.	En progression	Étude de Vélo Québec pour améliorer les infrastructures pour les cyclistes. Tirage d'un titre de transport auprès des employés.
Programme de mise en forme pour les employés	Développer et informer les employés des programmes d'activité physique auxquels ils ont accès.	Maintenu ou en continu	Participation au Défi Santé. Cours d'initiation au Yoga pour les employés.
Stations de collecte	Organiser la récupération du métal et d'autres matières recyclables.	Maintenu ou en continu	Les profits de la vente du métal seront réinjectés dans des projets de développement durable.
Pré fleuri	Faire un pré fleuri au Jardin botanique.	En progression	Ce projet s'est transformé en un projet de gestion différenciée de la pelouse (hauteur et fréquence de tonte variable).
Semis sans pots	Faire l'essai de blocs de terreau compressé qui servent à la germination et à la culture de plantes ornementales et vivrières à repiquer, éliminant du coup l'usage de pots en plastique.	Complété	Le projet pilote s'est déroulé au Jardins-Jeunes.
Jardin de fissures	Les plantes ont la capacité de s'implanter et de survivre dans les endroits les plus inusités. Le projet du «jardin de fissures» consiste à créer un aménagement qui exploite cette capacité à coloniser l'espace.	En deçà des objectifs	Ce projet n'a pas pu être réalisé dans la période couverte par ce rapport.

Formation et sensibilisation pour les employés

Formation pour les employés en lien avec le programme de développement durable:

- » Introduction aux événements écoresponsables (10 employés)
- » Norme sur la gestion responsable des événements (12 employés)
- » Compostage pour les employés du restaurant du Jardin botanique (15 employés)

Des autocollants «Je ne roule, pas j'éteins» ont été apposés sur les véhicules de service pour sensibiliser les employés à la marche au ralenti.

Activités pour les employés

Les employés d'Espace pour la vie ont accès, à coûts abordables, à toutes sortes d'activités comme des séances de yoga et de massothérapie, des cours de zumba et le Jardin botanique a même sa propre chorale!

SENSIBILISER LE PUBLIC AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Grandes conférences

Espace pour la vie invite régulièrement des spécialistes à présenter leurs travaux de recherche ou leurs réflexions. Ces conférences sont ouvertes au public.

CONFÉRENCIER INVITÉ	TITRE DE LA CONFÉRENCE	DATE
Aviram Rozin, environnementaliste et fondateur de Sadhana Forest	Sadhana Forest, un projet mobilisateur de reboisement	15 et 16 décembre 2013
Hervé Le Guyader, professeur et biologiste	Des parentés insoupçonnées, la classification traditionnelle du monde animal revue et bouleversée	6 novembre 2013
Francis Hallé, botaniste de renommée internationale	Un Plaidoyer pour l'arbre	13 juin 2013
Roland Lehoucq, astrophysicien	À quoi ressemblent les extraterrestres?	30 avril 2013
Dominique Rankin, chef héréditaire algonquin et homme de médecine.	Le Cercle de la vie; une vision de la nature chez les Premières Nations	10 octobre 2012
Sabrina Krief, vétérinaire et maître de conférence au Muséum national d'Histoire naturelle en France	Dans les pas des chimpanzés... vers de nouvelles pistes pour la santé humaine	12 septembre 2012
Pascal Picq, paléoanthropologue et auteur français	Voir autrement l'humain	8 novembre 2011



Planétarium sur la route

Le jour de la Terre

En 2011, pour sensibiliser les visiteurs à l'impact sur les écosystèmes des déchets qui sont jetés dans l'environnement, le Biodôme a converti un de ses écosystèmes en continent de déchet.

Planétarium sur la route carboneutre

L'équipe du Planétarium a offert des animations sur l'astronomie dans les écoles du Québec de septembre 2011 à décembre 2012. Ainsi 137 écoles et 13 351 élèves ont pu être rejoints grâce à un planétarium gonflable. Les émissions de gaz à effet de serre générées par les déplacements de notre camionnette ont été compensées pour en faire une tournée carboneutre.

- » 8,03 tonnes d'équivalents CO2 compensées
- » 114 d'arbres plantés



Pédalez pour éclairer nos lanternes

Pédalez pour éclairer nos lanternes

Dans le cadre de l'événement *La magie des lanternes*, en plus d'avoir remplacé toutes les ampoules des lanternes par des DEL, les visiteurs ont été invités dans l'édition 2011, à se transformer en une source d'énergie renouvelable en pédalant sur des vélos Bixi stationnaires reliés à des dynamos. Les Bixi éclairaient une immense lanterne en forme de dragon. Chaque vélo éclairait une section de la lanterne. Pour voir l'œuvre éclairée dans son entièreté, il fallait collaborer.

6 / UN MOUVEMENT CITOYEN

Objectif :

Initier un mouvement citoyen ayant pour but de rapprocher l'humain de la nature

PRIORITÉ	ACTIONS	AVANCEMENT	RÉSULTATS EN BREF
9. Développer un cadre de gouvernance favorisant une éthique exemplaire	Adopter un code d'éthique	Complété	Adoption d'un code d'éthique
10. Faire affaire avec des entreprises d'économie sociale et solidaire	Développer des projets significatifs en économie sociale	En progression	Les restaurants du Biodôme et du Planétarium Rio Tinto Alcan sont gérés par un consortium d'entreprises d'économie sociale: Projet Sol
11. Développer des projets de participation citoyenne	Adopter une charte de participation citoyenne	Complété	Une soixantaine de citoyens ont participé à la démarche menant à l'adoption d'une charte de participation citoyenne

L'ÉTHIQUE ET LA GOUVERNANCE

Code d'éthique

Espace pour la vie a développé un code d'éthique afin de protéger son intégrité et celle de ses parties prenantes, en exposant les normes éthiques qui s'attachent aux précieuses contributions sollicitées ou reçues dans le cadre d'activités de commandite et/ou de financement.

Espace pour la vie désire partager avec ses commanditaires et donateurs un même engagement envers la protection de l'environnement. La sensibilisation, la mobilisation et l'action sont au cœur de sa mission. Les principes directeurs suivants servent de référence pour s'assurer d'un partenariat authentique.

UN PARTENAIRE CRÉDIBLE

La mission du partenaire est compatible avec les valeurs d'Espace pour la vie. Il sait démontrer son engagement envers l'environnement :

- » Il possède un plan ou un engagement crédible en matière de développement durable ou de responsabilité sociale.
- » Il n'est pas responsable d'accidents écologiques d'envergure.
- » La perception du public à son égard est positive.
- » Son secteur d'activité est préférablement en lien avec celui d'Espace pour la vie.
- » Il ne peut avoir une influence négative sur la mission, les valeurs et les objectifs d'Espace pour la vie.

UN PARTENAIRE ENGAGÉ

- » Le partenaire participe à la notoriété de la marque Espace pour la vie auprès du public en général.
- » Il n'hésite pas à faire la promotion du partenariat à travers ses communications.
- » Il soutient la mission d'Espace pour la vie.

UN PARTENAIRE UTILE

- » Le partenariat apporte biens financiers, ressources matérielles ou services à Espace pour la vie.
- » Il ne restreint pas l'aptitude et le droit de la propriété d'exprimer une opinion informée sur des questions qui concerne son travail.
- » Il ne restreint pas de façon excessive la capacité de la propriété de solliciter ou d'accepter d'autres fonds.

Notre responsabilité sociale, notre charte de participation citoyenne

Dans sa volonté d'accompagner l'humain pour mieux vivre la nature, Espace pour la vie invite toute personne à développer son écocitoyenneté en participant à des actions individuelles et collectives. Espace pour la vie entend nourrir et entretenir la capacité d'échange naturelle des citoyens car celle-ci active des éléments indispensables à la santé et à la croissance de la société. En partageant des lieux, des expertises, des passions et des engagements, une grande place est faite à la créativité et à l'intelligence collective pour trouver des solutions aux multiples défis sociaux et environnementaux.

Afin d'initier et soutenir le mouvement vers une nouvelle façon de vivre, sept grands principes guident le personnel d'Espace pour la vie dans la mise en œuvre de la participation citoyenne. Ces principes sont des racines permettant à Espace pour la vie d'être bien ancré dans son territoire dans une perspective de développement durable. Ils servent également à accueillir les idées des citoyens pour les faire cheminer dans l'organisation afin que des initiatives basées sur les intérêts des communautés puissent éclore.

OUVERTURE, ÉCOUTE ET SOUPLESSE

Démontrer de l'ouverture et de l'écoute quant aux besoins exprimés et aux orientations définies par des citoyens et des partenaires. Accepter de modifier des façons de faire, faire preuve de souplesse pour permettre l'innovation et l'intégration des contributions citoyennes dans la cocréation de contenus et de projets.

ACCESSIBILITÉ, DIVERSITÉ ET INCLUSION

Rendre les installations et les institutions d'Espace pour la vie plus faciles d'accès et accueillantes à toutes les communautés de Montréal, du Québec et d'ailleurs. Faire en sorte que le potentiel de chaque citoyen, quel qu'il soit, puisse être mis à contribution dans le processus de participation citoyenne.

TRANSPARENCE

Définir un cadre assurant une pleine transparence de l'ensemble du processus de participation citoyenne, et ce, de la conception à la réalisation des projets. Partager les informations et les résultats obtenus.

ENGAGEMENT ET RECONNAISSANCE

Faire preuve de reconnaissance envers les citoyens impliqués et souligner leurs contributions en valorisant à la fois les petits gestes et les gestes d'envergure. Miser sur la pérennité de l'engagement citoyen, sur le développement du pouvoir d'agir et prendre soin de respecter les limites des personnes.

RASSEMBLEMENT ET MÉDIATION

Jouer un rôle rassembleur : réunir des citoyens via des activités, encourager l'échange et le débat. Contribuer à la création de liens avec des citoyens dans leurs milieux de vie.

RÉFÉRENCE

Être un lieu de référence, d'informations et d'expertises sur la nature et l'écocitoyenneté. Outiller et soutenir les citoyens dans une démarche collective qui inspire la fierté, le dépassement de soi et la volonté de passer aux actes.

GOUVERNANCE

Mettre en place des structures de participation et un mécanisme d'accueil permettant aux citoyens de partager leurs idées et de signifier leur intérêt à collaborer avec Espace pour la vie.

L'ÉCONOMIE SOCIALE

Projet Sol, un restaurant de l'économie sociale

Espace pour la vie profite de la fin du bail d'opération des restaurants du Biodôme et du Planétarium Rio Tinto Alcan pour faire place à un ambitieux projet d'économie sociale. *Projet Sol* est une nouvelle entreprise d'insertion professionnelle créée pour offrir des services alimentaires dans les institutions d'Espace pour la vie. La moitié des employés de *Projet Sol* provient de programmes de réinsertion professionnelle.



Projet Sol s'implantera en deux phases. Pour la première phase du projet, de novembre 2013 à novembre 2014, les points de service du *Projet Sol* seront opérés par le Groupe PART, une entreprise d'insertion de l'arrondissement Rosemont-La-Petite-Patrie.

Pour la deuxième phase qui débutera en novembre 2014, *Projet Sol* deviendra un consortium de plusieurs entreprises d'insertion socioprofessionnelle en services alimentaires dans la région de Montréal, interpellées par le Collectif des entreprises d'insertion du Québec.

C'est le premier projet de cette envergure à Espace pour la vie qui regroupe les trois volets du développement durable : l'environnement, l'aspect social et l'économie. Quant au menu, le consortium lui permettra d'avoir un saveur plus locale, plus biologique et avec plus de choix végétariens, ce qui reflète davantage les valeurs environnementales et de développement durable d'Espace pour la vie.

Fruixi sur la Grande Place

Espace pour la vie a accueilli *Fruixi* durant l'été 2013. Ce projet ambulant de vente de fruits et de légumes frais est un projet d'économie sociale instauré par le *Marché solidaire Frontenac*. Le service est principalement assuré par des jeunes en processus d'insertion professionnelle. Les objectifs visés sont l'amélioration des services de proximité et la promotion de saines habitudes de vie. *Fruixi* a réussi à atteindre plus de 1560 personnes durant ses 12 semaines d'activité.

Des jardins pour une cuisine collective

Depuis le début de l'été 2011, des experts du Jardin botanique, accompagnent une trentaine de membres de cuisines collectives afin de les initier à la culture des légumes et des fines herbes qui serviront à la confection de repas économiques pour toute la famille. Chaque semaine, des animateurs spécialisés du Jardin botanique partagent leur expertise en offrant aux participants des ateliers de jardinage et de judicieux conseils pour réussir de belles récoltes. Ce programme novateur *Des jardins pour une cuisine collective* est né d'une volonté au Jardin botanique d'accroître ses activités dans la communauté et de transmettre aux citoyens des connaissances qu'ils pourront utiliser, partager et diffuser.

De plus, cette initiative vient appuyer la démarche de la Ville de Montréal qui reconnaît l'agriculture urbaine comme un facteur important de développement des quartiers et de rapprochement des citoyens qui y habitent.

La conférence, un spectacle socio-écologique

Pour souligner le jour de la Terre, la *coopérative les Vivaces* a créé pour le Biodôme un spectacle intitulé «La conférence». Ce spectacle s'inspire de la réalité écologique de la Plaque de déchets du Pacifique pour aborder et remettre en question la conception et la gestion que nous faisons de nos déchets et ressources et de ce qu'elles nous révèlent sur notre rapport à nous-mêmes. Ce spectacle a reçu le prix Coup de cœur de l'édition 2012 du Gala de reconnaissance environnement et développement durable de Montréal.

Et encore plus d'économie sociale

Le Sextant offre depuis plusieurs années le service d'entretien ménager au Biodôme et depuis 2013, l'entreprise dessert aussi le Planétarium Rio Tinto Alcan.

Les produits des *Ateliers d'Antoine* sont vendus dans les boutiques d'Espace pour la vie.

L'entreprise *Prodigium* a fait la conception, l'installation et l'opération du spectacle *Les Araignées funambules* à l'Insectarium.

Espaces temps réalise la conception et le développement du nouveau site web d'Espace pour la vie.

Bois Urbain, en partenariat avec *Formétal*, fabrique des bacs à fleurs au Jardin botanique.

VERS LE MOUVEMENT CITOYEN D'ESPACE POUR LA VIE

Mon jardin Espace pour la vie

Dans le but de conserver la biodiversité ainsi que les nombreux services écologiques utiles à la qualité de vie des Montréalais, Espace pour la vie lance en 2013 *Mon jardin Espace pour la vie*, un programme qui vise à encourager la création d'espaces verts dédiés à la biodiversité chez les citoyens. Grâce à un financement de la conférence régionale des élus de Montréal et à l'implication du Regroupement des Éco-quartiers de Montréal, ce projet a permis de certifier 47 jardins de citoyens et groupes de citoyens selon les trois jardins thématiques proposés: Le jardin pour la biodiversité, l'oasis pour les monarques et le jardin pour les oiseaux.

Le living lab - métamorphose de l'Insectarium

Le Living lab Métamorphose est une démarche d'idéation et de cocréation qui vise à repenser notre rapport à la nature et plus particulièrement celui que nous entretenons avec l'insecte. L'objectif ultime : redéfinir les expériences et les espaces qui encourageront un rapprochement humain - insecte et qui favoriseront un contact intime tout en créant un lien émotif indispensable à l'avenir de la planète, à notre avenir comme êtres humains.

Le Living lab Métamorphose a eu lieu le 7 mai 2012 à l'Insectarium de Montréal.

La Forêt éphémère

La première édition de la Forêt éphémère fut réalisée en janvier 2011. Il s'agit d'une forêt composée de près de 1 000 sapins de Noël récupérés après la période des fêtes. Cet aménagement était un aperçu de ce à quoi pourraient ressembler les abords du Biodôme et du Stade olympique avec un peu de verdissement. Reproduite en 2012, la Forêt éphémère fut une œuvre temporaire développée en collaboration avec deux entreprises d'insertion sociale : le *Boulot vers* et le *Groupe information travail* et érigée conjointement avec une soixantaine de montréalais pour le plaisir de milliers de visiteurs qui ont fréquenté le site pendant l'hiver.

DÉMARCHE DE PARTICIPATION CITOYENNE

Dans sa volonté d'accompagner l'humain pour mieux vivre la nature, Espace pour la vie a entrepris à l'automne 2012 une série de consultations publiques dans le cadre d'une démarche qui se traduira par un engagement social. De cette démarche naîtra la charte de participation citoyenne d'Espace pour la vie qui propulsera le mouvement au-delà des frontières du site.

Les échanges se sont déroulés principalement autour des deux axes suivants:

- « Visualiser la relation idéale entre les citoyens et Espace pour la vie;
- « Identifier les stratégies et les moyens à mettre en place pour favoriser la participation citoyenne au sein d'Espace pour la vie.

Espace pour la vie a dévoilé sa charte de participation citoyenne en 2013.

De cette charte découlera un plan de mise en œuvre et des outils d'application qui sont prévus pour 2014.

5 groupes de travail d'environ 12 personnes chacun ont été formés pour définir les orientations:

Groupe 1:
Employés des institutions
d'Espace pour la vie

Groupe 2 :
Cadres d'Espace pour la vie

Groupe 3 :
Citoyens, riverains et visiteurs

Groupe 4 :
Organismes communautaires,
culturels et environnementaux
de la société civile montréalaise

Groupe 5 :
Institutions montréalaises
(Arrondissements, Parc
olympique, Tourisme Montréal,
universités et autres musées...)



7/ LES PROJETS D'AVENIR



La Grande place



Le Biodôme renouvelé



La métamorphose de l'Insectarium

Espace pour la vie prévoit d'ici 2017, des investissements totaux de 190 millions de dollars qui ont contribué à la réalisation du Planétarium Rio Tinto Alcan ouvert au printemps 2013 et du Centre sur la biodiversité inauguré en 2011.

Dans son plan d'affaires 2009-2017, Espace pour la vie s'est donné le défi de porter ses fréquentations de 1,7 million de visiteurs actuellement à 2,4 millions de visiteurs en 2017 tout en permettant à chacune de ses institutions de réaliser pleinement sa mission.

Par ailleurs, le développement de ce site permettra d'enrichir le patrimoine bâti et culturel montréalais et de participer à la revalorisation de lieux qui ont historiquement contribué à assurer la réputation internationale de Montréal, tout en favorisant l'implication des citoyens et des acteurs locaux.

Par son audace, son approche innovante de la vie urbaine, sa créativité et son engagement vis-à-vis du savoir, de la biodiversité et du développement durable, Espace pour la vie positionne Montréal comme porte-étendard des villes du futur, préoccupées par l'avenir de l'humanité.

Espace pour la vie poursuit la réalisation de son plan d'affaires avec notamment, de grands projets pour 2017, 375^e anniversaire de Montréal.

- » Les Joyaux du Jardin (Jardin des phytotechnologies, réaménagement de la Grande serre et construction du Pavillon de verre pour les expositions et événements);
- » L'agrandissement et la métamorphose de l'Insectarium;
- » Une nouvelle expérience de visite au Biodôme;
- » L'aménagement de la Grande Place

La conception du Pavillon de verre, la métamorphose de l'Insectarium et le renouvellement du Biodôme seront précédés par des ateliers de cocréation avec des employés, des citoyens, des partenaires, des organismes locaux et des institutions montréalaises. Ces ateliers se dérouleront au début de l'année 2014.

ANNEXE 1/ PLAN DÉTAILLÉ DU SITE



ANNEXE 2/

MANIFESTE ESPACE POUR LA VIE

Nous sommes 650 personnes à travailler chaque jour avec énergie et passion à Espace pour la vie; une grande organisation regroupant le Biodôme, l'Insectarium, le Jardin botanique et le Planétarium. Nous sommes unis par notre engagement envers la nature, que nous n'avons cessé de comprendre, de préserver et de promouvoir. Nous sommes fiers d'appartenir à cette organisation de classe mondiale, de l'incarner, et de partager notre patrimoine et nos savoirs avec les millions d'individus qui composent notre public.

Nous avons la nature à cœur. Nous reconnaissons que l'humain est une partie intégrante de cette nature. Dans chaque institution, le visiteur est appelé à vivre une expérience d'immersion, qui le met en lien direct avec la nature. Chaque expérience nous offre l'occasion d'encourager des gestes propices au maintien de l'équilibre naturel. Nous avons un rôle de premier plan à jouer dans la recherche de solutions aux problèmes auxquels la nature est confrontée dans l'éveil des consciences aussi. C'est notre responsabilité et nous avons l'intention de l'assumer car nous sommes profondément préoccupés par l'avenir de l'humanité.

Pour ne jamais perdre de vue ce dessein, nous avons voulu consigner ici ce qui, nous croyons, nous permettra de le concrétiser. Ainsi, nous nous engageons à faire en sorte que, davantage encore, les gens qui nous côtoient aiment la nature dans toute sa diversité, sa complexité et sa beauté. Nous nous engageons à rendre évidents les liens qui unissent tous les éléments de la nature. Nous nous engageons à mettre en lumière, sans relâche, l'importance de la relation entre l'être humain et la nature.

Émouvoir par la nature, expliquer la nature, induire des changements de comportement face à la nature: voici notre contribution à cet enjeu vital, le devoir que nous nous sommes donné.

NOUS RÉALISONS NOTRE VISION AVEC AUDACE, OUVERTURE, RESPECT ET INTÉGRITÉ.

NOTRE RÉUSSITE REPOSE SUR 4 PILIERS

1. Nous offrons l'expérience de la nature

Nous créons des expériences immersives et interactives qui fournissent aux gens un contact direct avec la nature. C'est ainsi que nous les mettons en relation avec la nature. Nous cherchons à émerveiller les gens et à faire vivre la richesse de la nature en créant des occasions de contemplation et de beauté dans chaque expérience. C'est ainsi que nous les amenons à aimer la nature. Nous révélons la diversité et la complexité de la nature. C'est ainsi que nous les aidons à mieux comprendre la nature et nous leur permettons de mieux saisir l'équilibre précaire de la vie. C'est ainsi que nous les inspirons à agir.

2. Nous facilitons la réception de nos messages

Nous offrons un accueil et un accompagnement qui privilégient l'interaction humaine et l'utilisation optimale de moyens d'apprentissage d'avant-garde. Nous offrons des expériences multiples, riches, régulièrement renouvelées, qui incitent à approfondir la découverte et à bâtir une relation durable avec le public.

Nous convions les gens à faire partie d'une communauté d'intérêt par le dialogue et l'invitation à se joindre à d'autres qui partagent leurs passions. Nous mettons tout en oeuvre pour faciliter l'accès à notre patrimoine et à nos connaissances.

3. Notre expertise et notre intégrité font de nous des leaders

Nous sommes une référence mondiale, tant par ce que nous offrons que ce que nous faisons. Nos collections, nos activités scientifiques et nos approches pédagogiques contribuent à l'avancement des connaissances, à la conservation de la biodiversité et à la mise en place de solutions aux problèmes qui affectent les écosystèmes. Mais plus encore, nos propres actions évoluent constamment et résolument vers un modèle de responsabilité et de durabilité, qui inspirent tous ceux avec qui nous sommes en contact.

4. Notre organisation est ouverte, évolutive, confiante

Nous misons sur nos talents, notre expertise, et favorisons leur enrichissement. Nous construisons avec soin une organisation marquée par l'échange, la communication, la collaboration et le respect de la contribution de chacun.

ANNEXE 3/

SUIVI DU PLAN DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA COLLECTIVITÉ MONTRÉLAISE 2010-2015

N° D'ACTION	ACTION	CONTRIBUTION MUNICIPALE	DONNÉES QUANTITATIVES
3	Réduire les émissions de GES des bâtiments existants et des nouveaux bâtiments	Mettre en œuvre les mesures sur l'énergie de la politique de développement durable dans les édifices municipaux, notamment en exigeant les critères LEED-OR lors de la construction d'un bâtiment neuf de plus de 500 m ² et selon les critères LEED-Argent lors de rénovations majeures	Centre sur la biodiversité: certifié LEED-Or Planétarium Rio Tinto Alcan: certification LEED-platine visée
13	Aménager des quartiers durables	Bonifier la vie culturelle de proximité en multipliant les interventions et les projets notamment dans les bibliothèques, les lieux de diffusion municipale du réseau Accès culture et en art public	Mosaïcures, Fondation Espace pour la vie, partenariat avec le Muséum national d'Histoire naturelle
22	Implanter des mesures de réduction à la source	Bannir les bouteilles d'eau à usage unique des édifices municipaux, utiliser des verres réutilisables et des pichets d'eau plutôt que de l'eau embouteillée et s'assurer que des fontaines d'eau potable sont en place aux endroits adéquats Poursuivre la mise en œuvre du Plan d'action sur l'accessibilité universelle	Les bouteilles d'eau à usage unique ne sont plus vendues dans les restaurants, boutiques et machines distributrices. Sentier Kéroul et autres collaborations avec Kéroul
20	Favoriser le captage, la rétention et l'infiltration des eaux de pluie à la source	Intégrer des infrastructures vertes de captage, de rétention et d'infiltration dans ses propres projets d'aménagement	bacs de récupération d'eau de pluie utilisés aux Jardins-Jeunes; création de 4 jardins de biodiversité dans les stationnements
24	Tenir des événements écoresponsables	Obtenir la certification en gestion responsable d'événements (norme BNQ 9700-253/2010) d'ici 2011 pour la Direction de l'environnement et du développement durable.	4 événements classifiés en 2013 (Rendez-vous horticole; Mosaïcures; Soirée bénéfique de la fondation Espace pour la vie; Marché de Noël)
26	Stimuler la demande de technologies, de produits et de services verts	Adopter une politique d'approvisionnement responsable qui tienne compte de l'impact environnemental et social des acquisitions de biens et services de l'administration municipales et ce, tout au long de leur cycle de vie	programme d'achat de cartouches recyclées d'encre au Biodôme et au Planétarium
31	Établir un cadre de collaboration pour protéger et mettre en valeur des territoires riches en biodiversité	Élaborer un cadre de collaboration avec les intervenants œuvrant dans la mise en valeur de la biodiversité à Montréal d'ici 2013	Collaboration avec les Grands parcs dans la réalisation du rapport sur la biodiversité à Montréal
33	Diffuser l'information relative à la biodiversité afin de sensibiliser et d'inciter le public à agir pour sa préservation	Mettre en œuvre une plate forme commune d'information relative à la biodiversité d'ici 2012, en collaboration avec les partenaires spécialisés dans ce domaine	Exposition sur la biodiversité au camp de base/100 jours pour la planète au centre sur la biodiversité
35	Être solidaire	Promouvoir l'économie sociale selon le Partenariat en économie sociale pour un développement solidaire et durable	Création de Projet Sol, un restaurant d'économie sociale

Portrait au 31 décembre 2013



Espace pour la vie
Ronald Jean-Gilles, conseiller en développement durable
T. 514 868-3052



 espacepourlavie.ca