

RAPPORT ANNUEL 2019

Propulser le développement et
le partage de connaissances,

Faciliter la transition écologique et la
préservation de la biodiversité.



FONDATION
espace
pour la
vie Montréal

biodôme
insectarium
jardin botanique
planétarium

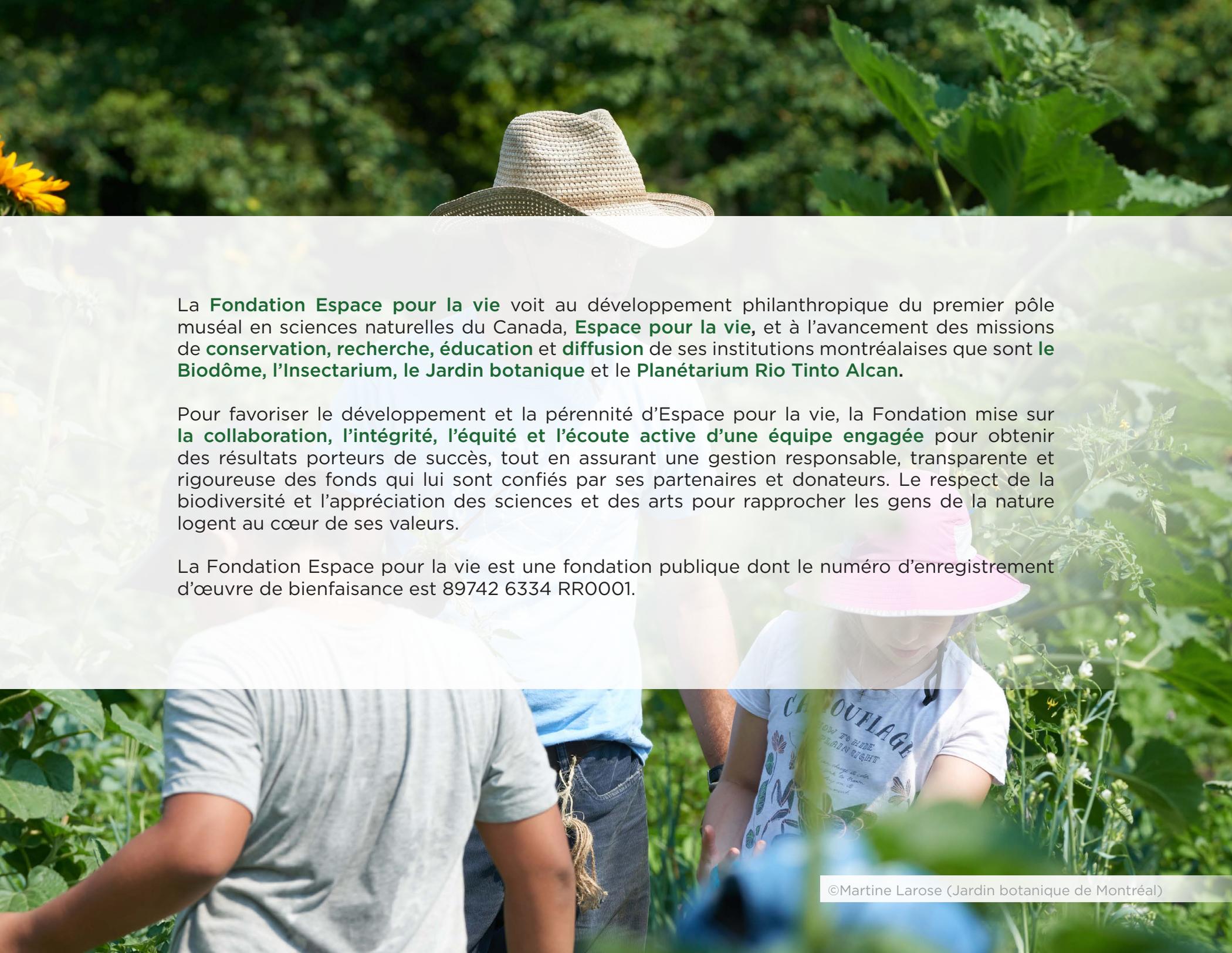




Propulser le développement et le partage de connaissances,
Faciliter la transition écologique et la préservation de la biodiversité.
RAPPORT ANNUEL 2019

RÉDACTION : Stéphanie Barker
GRAPHISME : Cynthia Beaulieu

Page couverture :
©Mathieu Rivard (Espace pour la vie)



La **Fondation Espace pour la vie** voit au développement philanthropique du premier pôle muséal en sciences naturelles du Canada, **Espace pour la vie**, et à l'avancement des missions de **conservation, recherche, éducation** et **diffusion** de ses institutions montréalaises que sont **le Biodôme, l'Insectarium, le Jardin botanique** et le **Planétarium Rio Tinto Alcan**.

Pour favoriser le développement et la pérennité d'Espace pour la vie, la Fondation mise sur **la collaboration, l'intégrité, l'équité et l'écoute active d'une équipe engagée** pour obtenir des résultats porteurs de succès, tout en assurant une gestion responsable, transparente et rigoureuse des fonds qui lui sont confiés par ses partenaires et donateurs. Le respect de la biodiversité et l'appréciation des sciences et des arts pour rapprocher les gens de la nature logent au cœur de ses valeurs.

La Fondation Espace pour la vie est une fondation publique dont le numéro d'enregistrement d'œuvre de bienfaisance est 89742 6334 RR0001.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|----|
| MESSAGE DU PRÉSIDENT | 5 |
| MESSAGE DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE | 6 |
| RAYONNEMENT ET RECONNAISSANCE | 8 |
| Une vitalité affirmée..... | 9 |
| IMPACT DES DONS | 11 |
| Des milliers de jeunes au coeur de l'action..... | 12 |
| La vitalité du Jardin des Premières-Nations..... | 13 |
| Les sentinelles du Nunavik rejoignent l'ensemble du territoire..... | 15 |
| Mission monarque : l'aventure se poursuit pour une 4e année!..... | 17 |
| Des projets pour l'avancement des connaissances..... | 19 |
| DONATEURS, PARTENAIRES ET BÉNÉVOLES | 21 |
| Une communauté active et engagée..... | 22 |
| L'effet papillon d'un grand entomologiste, Georges Brossard (1940-2019)..... | 24 |
| Merci aux donateurs..... | 25 |
| L'ÉQUIPE DE LA FONDATION | 27 |
| ÉTATS FINANCIERS | 28 |

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Une année de changements, d'aspirations et de réalisations



©Pierre B. Meunier (Fondation Espace pour la vie)

« À l'automne, Mme Stéphanie Barker a pris le relais de Mme McDonald à la direction générale de la Fondation... »

L'année 2019 à Espace pour la vie en aura été une de transformation, avec la Migration du Biodôme et la Métamorphose de l'Insectarium, deux projets majeurs de construction qui ont entraîné la fermeture temporaire de ces institutions. De ces chantiers émergeront des musées plus fascinants et pertinents que jamais.

C'était aussi une année de changements à la Fondation Espace pour la vie. Le conseil d'administration a eu l'occasion de souligner la contribution extrêmement précieuse à titre de directrice générale de Mme Johanne McDonald, à l'occasion de son départ à la retraite à la mi-septembre. En prenant les rênes de la Fondation cinq ans auparavant, Mme McDonald a mis à profit son expertise rare en administration philanthropique et une longue expérience de gestion d'organismes caritatifs pour asseoir, sur des bases renouvelées et solides, la croissance de la Fondation. Toute la communauté d'Espace pour la vie lui en est profondément reconnaissante.

À l'automne, Mme Stéphanie Barker a pris le relais de Mme McDonald à la direction générale de la Fondation, acceptant un mandat d'intensification des activités et de diversification des stratégies de développement philanthropique. Passionnée de vulgarisation scientifique, Mme Barker apporte plus de 25 ans d'expérience en développement de partenariats, philanthropie et gestion de projets en communications.

Elle pourra compter sur l'appui d'un conseil d'administration enthousiaste qui, lui aussi, a connu quelques changements. Nous avons remercié chaleureusement de leur contribution M. Jean-François Rioux et M. Serge Paquette, dont les mandats au conseil d'administration se sont terminés cette année, et avons eu le privilège d'accueillir M. Mario DiBernardo, vice-président régional, Nord-Est de Montréal, Banque royale du Canada, comme administrateur.

Déjà bon ami de la Fondation, M. DiBernardo s'était joint comme représentant du donateur généreux qu'est - avec l'Association Minière du Québec - la Banque Royale à l'inauguration de la première station du parcours des phytotechnologies le 22 août. Sans conteste, c'était un moment phare de l'année.

Les pages qui suivent présentent diverses réalisations, ainsi que l'amorce de projets qui se poursuivront dans les mois et les années à venir grâce à l'appui de partenaires exceptionnels. Merci à chacun des intervenants qui font de la Fondation Espace pour la vie une force vive pour le plus grand bénéfice de toute la communauté.

Le président du conseil d'administration,


Me Pierre B. Meunier

MESSAGE DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

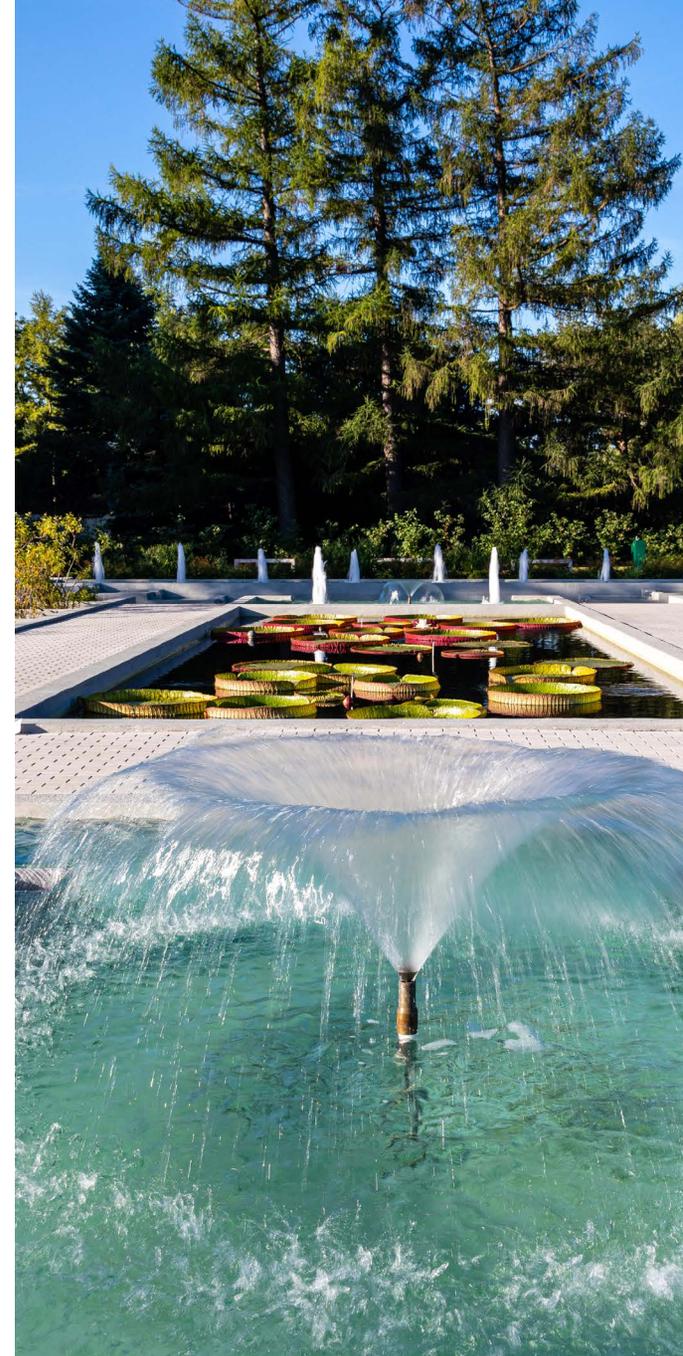
Des éléments clés de l'année 2019

La Fondation a remis plus d'un demi-million de dollars en 2019 à Espace pour la vie, pour la réalisation de projets et la gestion de programmes à forts impacts sociétaux ou environnementaux.

Appuyant la volonté d'Espace pour la vie à insuffler une dynamique de participation sociale accrue dans ses activités, la Fondation a soutenu ses initiatives d'éducation citoyenne et s'est jointe à d'autres organismes caritatifs montréalais pour appuyer la Ville de Montréal, ses citoyennes et ses citoyens dans leurs efforts de lutte aux changements climatiques.

La mission éducative demeurant au cœur de ses préoccupations, la Fondation a consacré un peu plus de 21% de ses enveloppes aux activités avec le milieu scolaire. À l'écoute des besoins urgents de la communauté, elle s'est mobilisée pour faciliter la visite d'écoles de milieux moins favorisés, quand les circonstances ont fait en sorte de réduire les ressources disponibles aux écoles pour les sorties scolaires.

« ... la Fondation a consacré un peu plus de 21% de ses enveloppes aux activités avec le milieu scolaire. »



Pour soutenir une collaboration croissante d'Espace pour la vie avec les communautés autochtones, la Fondation a dédié presque 20% de son appui financier aux activités et programmes visant à mettre en valeur leurs connaissances et leurs cultures, pour contribuer à bâtir des ponts entre les peuples et la Terre.

Enfin, plus de 45% de la contribution de la Fondation a été dirigé au développement des volets muséologiques et éducatifs de la station de phytotechnologies associée au Jardin aquatique du Jardin botanique, ainsi qu'à une recherche sur le compostage à grande échelle à Espace pour la vie - des projets à fort impact environnemental, pour dire le moins.

« Enfin, plus de 45% de la contribution de la Fondation a été dirigé au développement [...] des projets à fort impact environnemental... »

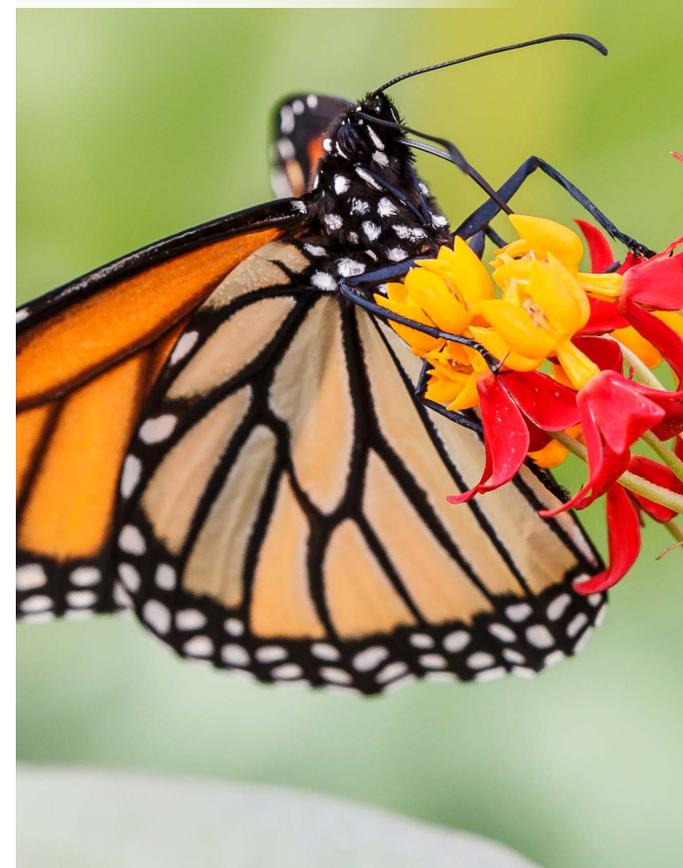


©René Guitar (Fondation Espace pour la vie)

Le foisonnement de projets à Espace pour la vie s'intensifie avec la confiance et la générosité des donateurs. La philanthropie fait une différence notable pour l'avancement de la mission de conservation, de recherche, d'éducation et de diffusion d'Espace pour la vie - c'est, en quelque sorte, la marge de manœuvre qui permet à nos institutions de s'élever avec les aspirations de la communauté vers les plus hauts sommets.

La directrice générale,

Stephanie Barker
Stephanie Barker



©Claude Lafond (Jardin botanique de Montréal)



RAYONNEMENT ET RECONNAISSANCE

©Mathieu Rivard (Espace pour la vie)



RAYONNEMENT ET RECONNAISSANCE

Une vitalité affirmée

L'année 2019 a été ponctuée de deux annonces importantes quant à l'appui de la Fondation à la mobilisation citoyenne et à l'avancement des connaissances pour l'environnement.

« Le 19 juin, la Fondation Espace pour la vie s'est jointe à l'entente de collaboration pour lutter contre les changements climatiques... »

Le 19 juin, la Fondation Espace pour la vie s'est jointe à l'entente de collaboration pour lutter contre les changements climatiques lancée en décembre 2018 par la **Ville de Montréal**, avec le **C40**, la **Fondation familiale Trottier** et la **Fondation David Suzuki**. À cette occasion, le président du conseil de la Fondation Espace pour la vie, Me Pierre Meunier, a souligné la capacité de mobilisation communautaire exceptionnelle d'Espace pour la vie en annonçant un appui total de **125 000 \$** de la Fondation aux activités qui incluent les programmes d'éducation citoyenne et de science participative.

Le 22 août, dans le cadre de la restauration et de la mise en valeur du Jardin aquatique au cœur du Jardin botanique, Espace pour la vie et sa Fondation ont inauguré une première station de phytotechnologies, Les marais épurateurs. En présence de M. Charles-Mathieu Brunelle, directeur

« Le 22 août, [...], Espace pour la vie et sa Fondation ont inauguré une première station de phytotechnologies... »

d'Espace pour la vie et de Mme Anne Charpentier, directrice du Jardin botanique, Mme Laurence Lavigne Lalonde, responsable d'Espace pour la vie au sein du comité exécutif de la Ville de Montréal, a souligné pour l'occasion l'expertise développée par les chercheurs du Jardin botanique et de l'Institut de recherche en biologie végétale. En effet, constituée de deux marais filtrants complémentaires (l'un à flux horizontal et l'autre à flux vertical), la station fait en sorte que l'eau chargée de résidus est purifiée avant de retourner aux bassins de collections et aux plates-bandes de plantes ornementales.



De gauche à droite sur la photo : Mario DiBernardo, vice-président régional RBC Banque Royale, Pierre Meunier, président de la Fondation Espace pour la vie, Laurence Lavigne Lalonde, élue responsable d'Espace pour la vie, Charles-Mathieu Brunelle, directeur d'Espace pour la vie, Josée Méthot, présidente-directrice générale de l'Association minière du Québec et Anne Charpentier, directrice du Jardin botanique.



©Mathieu Rivard (Espace pour la vie)

« Véritable laboratoire vivant, Espace pour la vie est le plus grand complexe muséal en science de la nature au Canada », a rappelé pour sa part M. Mario Di Bernardo, vice-président régional Nord Est de Montréal de RBC. « C'est un privilège pour RBC d'appuyer la science des plantes au service d'une ville verte », a-t-il ajouté en commentant également l'inauguration dans les médias sociaux.

À son tour soulignant l'aspect innovant du projet jusque dans ses partenariats de financement, Me Pierre Meunier a chaleureusement remercié **RBC Banque Royale** et **l'Association minière du Québec** de leur généreuse contribution totale de **400 000 \$** à la station, ainsi que la **Fondation de la famille Claudine et Stephen Bronfman** pour son appui au volet d'éducation et de projets citoyens d'Espace pour la vie.

Indiquant que « le partenariat entre l'Association minière du Québec et la Fondation Espace pour la vie était tout naturel », Mme Josée Méthot, présidente-directrice générale de l'AMQ a expliqué l'importance qu'accorde l'AMQ à l'avancement des connaissances en phytotechnologies : « L'utilisation de végétaux dans les travaux de restauration des parcs à résidus miniers est courante, mais pourrait également être utilisée à d'autres fins dans le cadre des travaux de restauration complète d'un site minier.»



IMPACT DES DONNS

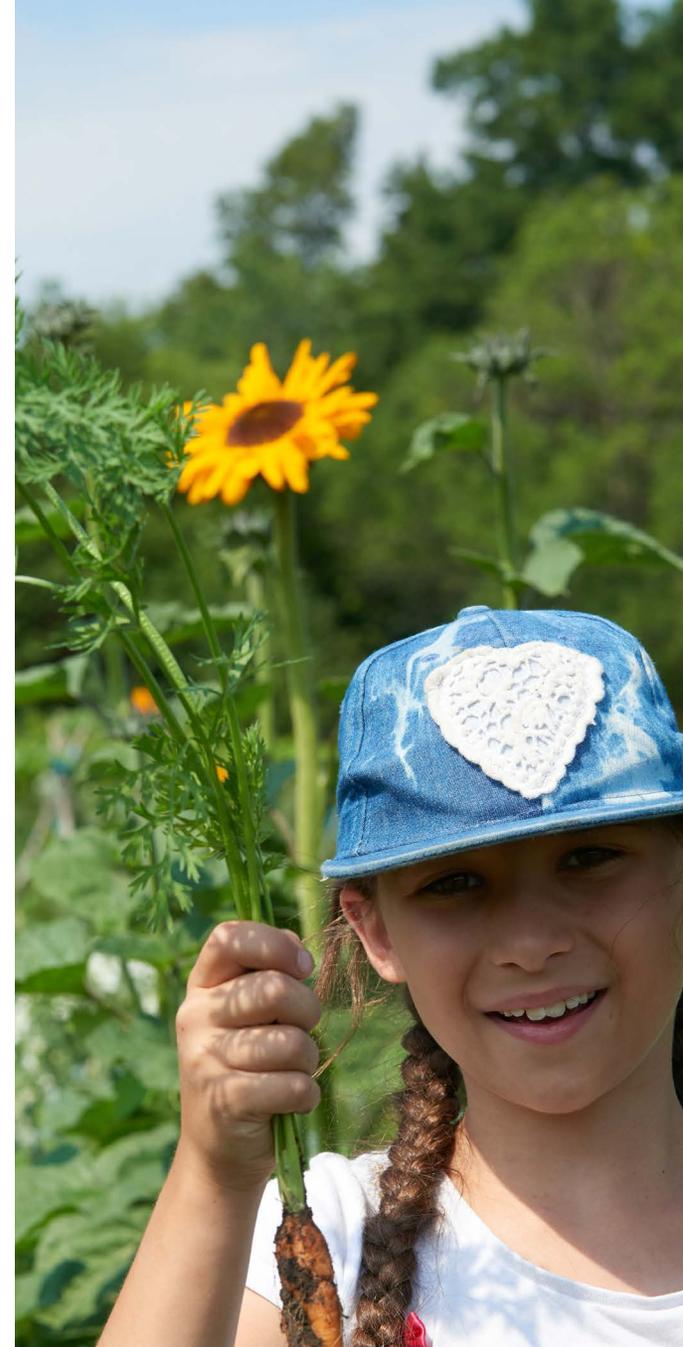
©Martine Larose (Jardin botanique de Montréal)

IMPACTS DES DONNS

Des milliers de jeunes au cœur de l'action

Depuis plusieurs années, la **Bourse Jérôme-Brisson-Curadeau** aide des enfants de quartiers défavorisés à découvrir la biodiversité qui les entoure en payant leur inscription aux activités éducatives d'Espace pour la vie. En 2019, les dons de la communauté et des employés d'Espace pour la vie ont fait en sorte qu'une dizaine d'enfants ont été invités à participer gracieusement aux camps de jour. En décembre, grâce à la Bourse, les élèves d'une classe de premier cycle du secondaire, d'une école d'un quartier parmi les plus défavorisés de Montréal, ont bénéficié d'un atelier sur mesure pour leur permettre de connecter à la nature, de rêver d'un monde plus vert, et de se projeter comme acteur du changement vers ce monde de demain.

Pour tendre la main aux élèves de milieux moins favorisés afin qu'ils bénéficient de sorties scolaires, la Fondation a invité presque 8 000 élèves à faire une visite éducative durant l'année 2018-19 grâce à l'appui généreux de la **Fondation J. A. DeSève** et de la **CSDM**. Poursuivant cet engagement auprès des jeunes au début de l'année scolaire 2019-2020 grâce à l'appui de la **Fondation J.A. Bombardier**, la Fondation a continué de soutenir le programme Biodiversité dans mon quartier, auquel s'est ajouté l'amorce d'une série de 175 animations dans les écoles et les parcs des quartiers moins favorisés, en collaboration avec les **Cercles des jeunes naturalistes**, une société amie d'Espace pour la vie établie au Jardin botanique depuis 1931. En effet, cette collaboration a mené au développement de trois animations avec le Jardin botanique, quatre avec l'Insectarium, une avec le Planétarium et six avec le Biodôme. À l'automne 2019, les Cercles des jeunes naturalistes avaient programmé 46 animations dans des écoles et collaboraient avec la CSDM pour rejoindre davantage d'écoles de milieux défavorisés.



« ...la Fondation a invité presque 8 000 élèves à faire une visite éducative durant l'année 2018-19... »



IMPACTS DES DONNS

La vitalité du Jardin des Premières-Nations

Par un appui exceptionnel de **Rio Tinto** pour trois ans (2019 à 2021), la Fondation a contribué au déploiement d'une stratégie affirmée de rapprochement des institutions d'Espace pour la vie avec les communautés autochtones.

« ...la Fondation a contribué à offrir l'accès gratuit au Jardin des Premières-Nations aux personnes et familles autochtones de Montréal... »

En premier lieu, la Fondation a contribué à offrir l'accès gratuit au **Jardin des Premières-Nations** aux personnes et familles autochtones de Montréal, par l'entremise de partenaires communautaires du Jardin botanique dont le **Centre d'amitié Montréal Autochtone**, l'**Association des Inuits du Sud du Québec** et le **Centre d'hébergement des femmes autochtones de Montréal**, ouvrant la voie à une participation soutenue de la grande communauté.

La saison estivale au Jardin des Premières-Nations a été lancée le 8 juin avec la **Fête de la Sagabone** organisée avec **KINA8AT**, un organisme à but non lucratif qui vise à permettre la reconnexion culturelle chez les Premières Nations et le partage des cultures autochtones. L'**UNESCO** ayant proclamé l'année 2019 **Année internationale des langues autochtones**, une programmation spéciale a ensuite été offerte un dimanche par mois, de juin à septembre, avec des invités de marque: **Andrée Kwe'dokye's** et **Sakay Ottawa** (musique, chants et

échanges sur les langues wendat et atikamekw); **Nicole O'Bomsawin** et **Ivanie Aubin-Malo** (conte, danse et échanges sur les cultures abénakise et malécite); **Mélissa Mollen Dupuis** (bain de forêt et activité déambulatoire); **Sylvain Rivard** et **Maya Cousineau Mollen** (littérature, contes et échanges sur les cultures abénakise et innue).

Le 21 juin, pour la **Fête nationale des Peuples autochtones**, Espace pour la vie a organisé, au jardin d'accueil du Jardin botanique, une activité



présentée par Nicole O'bomsawin et sa troupe de chants et de danses, afin d'accueillir gratuitement le plus de visiteurs possibles. En outre, le Jardin des Premières-Nations a présenté des activités spéciales pendant l'été, dont les 29 et 30 juin sur la création du monde selon les Nations Atikamekw et Maya et, le 30 août, pour la célébration du Makushan avec la troupe Buffalo Hat Singers et des danseurs de Pow Wow.

À l'automne, dans le cadre des **Jardins de lumière** (6 septembre au 31 octobre), trois soirées de contes autour du feu ont été présentées avec Alexandre Bacon, Mélissa Mollen Dupuis et Nicole O'bomsawin, ainsi que, les jeudis et vendredis, des projections Vélo Paradiso de courts métrages et de vidéoclips du Wapikoni Mobile et de Musique nomade.

Misant sur l'engagement de la communauté pour approfondir les réflexions sur le Jardin des Premières-Nations et sa programmation, Espace pour la vie a tenu le 20 octobre une consultation auprès de jeunes autochtones de 18-35 ans vivant ou transitant à Montréal, en collaboration avec la **Boite Rouge VIF**, un organisme autochtone à but non lucratif qui œuvre à la préservation, la transmission et la valorisation des patrimoines culturels communautaires.

C'est, enfin, durant la saison d'automne que des activités de rayonnement se sont succédées avec, le 24 septembre, une visite de l'équipe de **Montréal Autochtone** et deux jours plus tard, celle d'un groupe des **jeunes leaders pour le climat** et **David Suzuki**. Le 19 octobre s'est tenue une activité sur la santé mentale pour les jeunes autochtones et, le 4 novembre, **Dr Stanley Vollant** a choisi de rencontrer France Beaudoin au Jardin des Premières-Nations pour le tournage de l'épisode spécial des Fêtes de son émission Pour emporter, dont la première diffusion s'est faite le 20 décembre sur ICI Artv.



IMPACTS DES DONNS

Les sentinelles du Nunavik rejoignent l'ensemble du territoire

Initiative unique de science citoyenne mise sur pied par l'Insectarium en 2015 en collaboration avec les **Parcs du Nunavik**, les **sentinelles du Nunavik** ont étendu leur portée en 2019 en développant un programme de formation d'une semaine offert aux jeunes du Nunavik. Avec l'objectif de former les jeunes Inuits et Cris de ce territoire afin qu'ils enrichissent les connaissances entomologiques de leur territoire, le programme les amène du même coup à mieux comprendre les impacts du réchauffement climatique sur la biodiversité entomologique qu'ils documentent. Soutenu par la Fondation grâce à l'appui généreux de **Rio Tinto**, ce programme est une initiative phare d'Espace pour la vie à bien des égards.



©Maxim Larrivée (Espace pour la vie)

« Depuis 2015, ce projet a permis à plus de 60 jeunes âgés de 12 à 17 ans de collecter les insectes, [...] dans les parcs nationaux du Nunavik. »

Depuis 2015, ce projet a permis à plus de 60 jeunes âgés de 12 à 17 ans de collecter les insectes, principalement des pollinisateurs, dans des parcs nationaux du Nunavik. En 2019, grâce à une formation structurée et à des outils d'éducation entomologique conçus pour répondre aux besoins spécifiques des participants, l'Insectarium a pu former 10 jeunes et recruter une sentinelle.

« L'étendue à explorer est énorme et la saison d'observation est très courte », confiait Maxim Larrivée à Ismaël Houdassine pour son article « Le chasseur de papillons du Nunavik » paru le 10 septembre sur le site de Radio-Canada. « Mais l'acuité visuelle de ces jeunes pour identifier les espèces différentes est hors du commun. Ils sont capables instinctivement de distinguer les papillons ou de les relier à une autre espèce comme j'ai rarement vu », poursuivait-il.

Ayant observé le raffinement de compétences techniques chez les jeunes, en 2019 l'équipe de l'Insectarium a continué de développer le volet des sentinelles du Nunavik qui en fait un programme d'introduction à l'emploi. Deux jeunes Nunavimiut ont ainsi été rémunérés pour huit semaines par l'entremise du programme gouvernemental Emploi Été Canada.

« Deux jeunes Nunavimiut ont ainsi été rémunérés pour huit semaines par l'entremise du programme gouvernemental Emploi Été Canada. »



©Maxim Larrivée (Espace pour la vie)

En plus de connaître la satisfaction de réaliser un travail important pour leur communauté en constituant des inventaires faunistiques, les jeunes ont également été sensibilisés à leur contribution scientifique. En effet, depuis quatre ans les sentinelles ont permis une accélération du développement des connaissances sur les insectes du Nunavik, qui sont parmi les premiers à réagir aux changements climatiques. Si bien que le 19 décembre 2019, Marjolaine Giroux, entomologiste à l’Insectarium, a présenté avec Maxim Larrivée une conférence dans le cadre du colloque du **Centre de la science de la biodiversité du Québec**, à l’**Université Concordia**, « Les sentinelles du Nunavik : pour aider les jeunes Inuits à documenter la biodiversité des insectes de leur territoire », dans laquelle elle a traité des enjeux taxonomiques rencontrés, des résultats d’échantillonnage les plus récents ainsi que des défis et des accomplissements associés à l’implication de jeunes avides de connaissances dans un tel projet de science citoyenne.

« En effet, depuis quatre ans les sentinelles ont permis une accélération du développement des connaissances sur les insectes du Nunavik... »

IMPACTS DES DONS

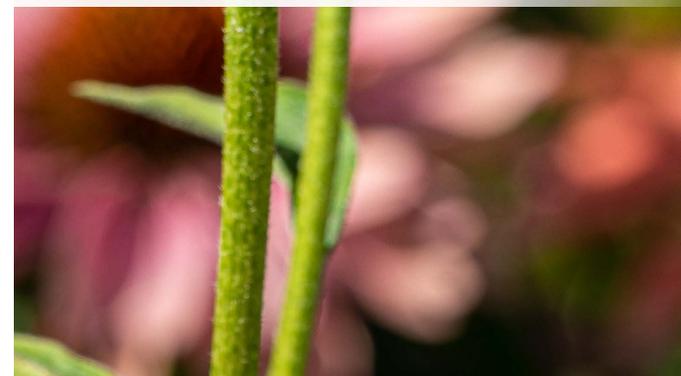
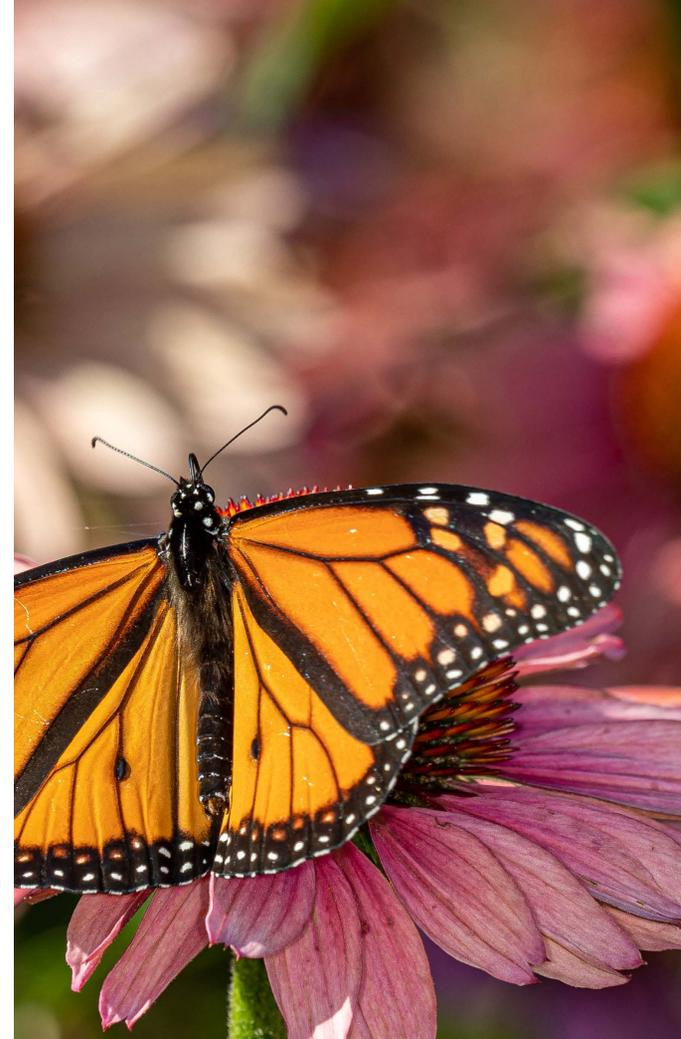
Mission monarque : l'aventure se poursuit pour une 4e année!

Grâce au renouvellement de l'appui généreux de la **corporation aurifère Monarques**, la Fondation a continué de soutenir **Mission monarque**, le programme de science participative mené par l'**Insectarium** depuis 2016 pour la préservation du papillon monarque.

« Ça fait longtemps qu'on étudie le monarque parce qu'on l'aime, il est beau! », faisait remarquer le coordonnateur de Mission monarque, André-Philippe Drapeau Picard, à l'émission Québec Matin de TVA le 28 juillet. Alors que le **Blitz international de suivi du monarque** battait son plein du 27 juillet au 4 août, il expliquait que l'engouement populaire pour ce papillon permettait de sensibiliser la communauté au déclin rapide non seulement du monarque, mais de bien des insectes. Faisant écho à cette perspective dans un autre média, le directeur de l'**Insectarium**, Maxim Larrivée, encourageait la communauté à participer au blitz d'observation en indiquant au Journal de Montréal où trouver les papillons : « On voit beaucoup de monarques adultes qui cherchent des plants d'asclépiade pour pondre ».

Bien que le blitz ait été un moment fort pour Mission monarque, le programme a aussi contribué à une aventure entomologique hors du commun. Journaliste, éducatrice scientifique et étudiante graduée travaillant sous la supervision de Sylvie de Blois de l'Université McGill et de Maxim Larrivée, Marian MacNair a parcouru 6 000 km en juin et en août afin d'étudier le papillon monarque dans 80 sites au nord du lac Ontario. Elle s'est ensuite plongée dans l'analyse des données récoltées durant l'été par Mission monarque et par **eButterly** (une plateforme canadienne dédiée aux papillons), de façon à mieux comprendre

« ...l'engouement populaire pour ce papillon permettait de sensibiliser la communauté au déclin rapide non seulement du monarque, mais de bien des insectes. »





©André Sarrazin

quel type d'habitat préfère le monarque. Ce n'est pas peu dire considérant le grand nombre d'observations colligées par Mission monarque en 2019 : 7 240 observations d'œufs, 4 548 d'adultes, 14 417 de chenilles et 1506 de chrysalides.

Afin de partager avec la communauté élargie l'avancement de la recherche et des connaissances sur le monarque, André-Philippe Drapeau Picard a aussi contribué au rayonnement du programme en publiant cinq billets de blogue d'Espace pour la vie. Dans son billet « Quelle est l'asclépiade préférée du monarque? », on apprend lesquelles parmi 90 espèces sont les préférées des monarques, afin de saisir comment aménager un jardin pour eux. Dans « Pourquoi sauver le papillon monarque? », on réalise qu'avec la protection du monarque, on évoque celle de tout un écosystème. Avec « Laissons les monarques dans leur habitat », on comprend l'effet de la captivité sur les monarques d'élevage. Dans « Quand les monarques se rassemblent », on découvre le phénomène étonnant des nuées de monarques. Enfin, le billet « Plus qu'une simple observation! » s'avère un appel à participer à l'avancement de la science avec Mission monarque et d'autres projets avec la communauté scientifique.

« ...7 240 observations d'œufs, 4 548 d'adultes, 14 417 de chenilles et 1 506 de chrysalides. »

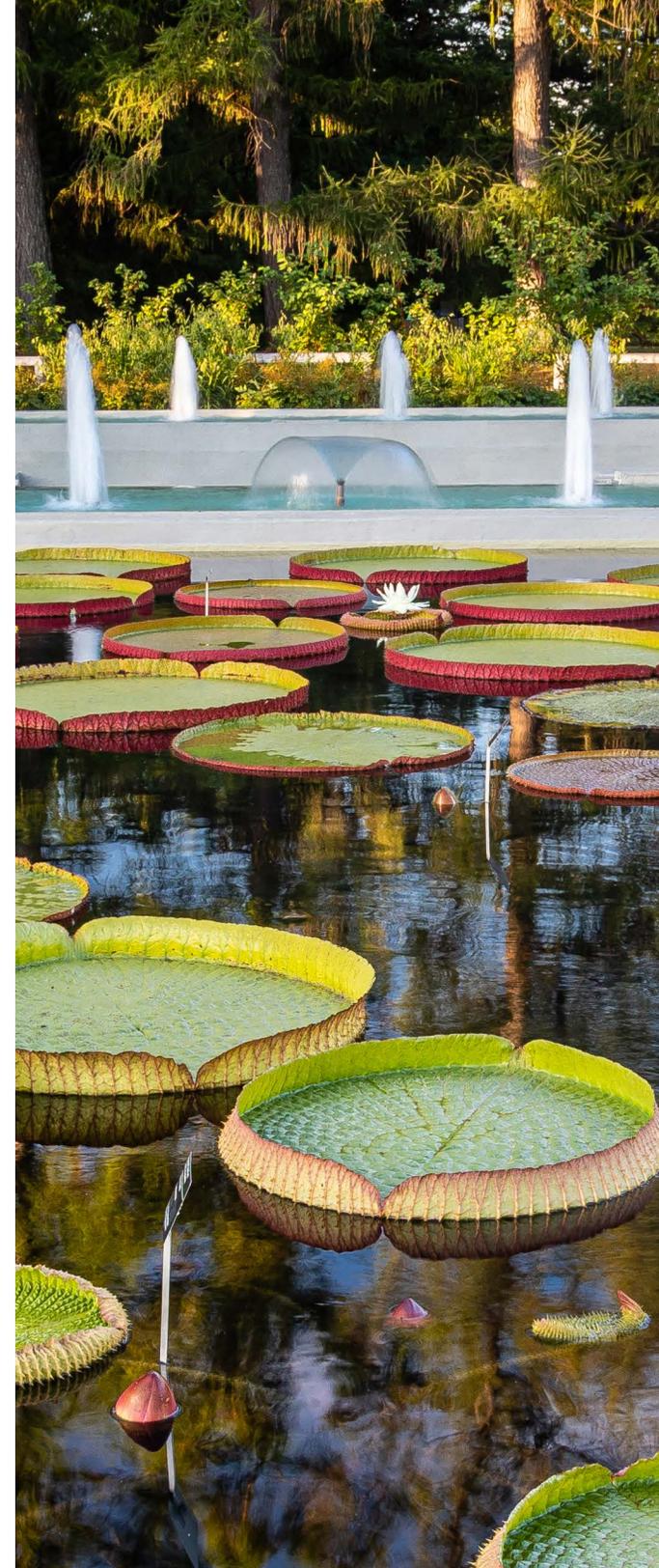
IMPACTS DES DONNS

Des projets pour l'avancement des connaissances

Conçu et construit en 1938 sous la direction de **Henry Teuscher**, le Jardin aquatique du Jardin botanique a fait l'objet d'une restauration majeure mise en œuvre en 2017, dans le respect du plan patrimonial d'origine et de l'approche en développement durable d'Espace pour la vie. Au cœur de cette restauration figurait l'ajout d'un bassin central avec une eau chauffée, afin de présenter au public des spectaculaires plants de **Victoria 'Longwood Hybrid'**, un croisement réalisé à l'origine par le célèbre Longwood Gardens près de Philadelphie. Au même moment en 2017, Espace pour la vie amorçait le développement sous forme d'un **parcours de projets de phytotechnologies**, afin de résoudre divers problèmes environnementaux grâce à des plantes vivantes.

C'est grâce aux dons généreux de **RBC Banque Royale** et de l'**Association minière du Québec** que la première station de phytotechnologies a été inaugurée en août 2019. Des marais épurateurs ont été implantés de part et d'autre du **Jardin aquatique** rénové, pour en filtrer naturellement l'eau et assurer à ses plantes, dont les plants de Victoria, un milieu aquatique sain. Avec l'appui de la **Fondation de la famille Claudine et Stephen Bronfman**, la Fondation a pu en outre soutenir le développement du volet d'éducation aux phytotechnologies et d'autres projets citoyens d'Espace pour la vie.

Toujours dans la perspective de soutenir le développement de la science, et de façon à attirer une contrepartie financière de **MITACS** du double de sa propre contribution, la Fondation a appuyé l'amorce d'un projet de recherche sur l'effet de la présence de contaminants sur la biodégradation de la biomasse au cours du compostage. Entreprise par Vanessa Grenier, étudiante au doctorat sous la direction de Frédéric Pitre, chercheur au Jardin botanique, professeur associé à l'Université de Montréal et membre de l'Institut de recherche en biologie végétale (IRBV),



cette recherche est issue du constat qu'une quantité importante de résidus organiques et alimentaires est produite dans les institutions d'Espace pour la vie par les visiteurs, les restaurants, les employés ainsi que par les activités d'élevage du Biodôme et les activités horticoles du Jardin botanique. Or, dans une perspective de développement durable, Espace pour la vie a entrepris de composter les grands volumes de déchets générés.

Pour les chercheurs, c'était l'occasion d'examiner l'effet de différents types d'intrants sur les processus microbiologiques dont découle le phénomène de compostage, en testant l'impact de plusieurs facteurs sur les propriétés du compost d'Espace pour la vie. Le projet, mis en œuvre en 2019 et qui se poursuivra en 2020, observe notamment les communautés microbiennes et mesure des variables telles que le rendement et la qualité du produit final. À terme, cette recherche permettra de mieux comprendre les processus biologiques en place et d'optimiser le traitement de la matière première résiduelle d'Espace pour la Vie. Cette connaissance pourra informer les meilleures pratiques de compostage dans d'autres organisations ou dans d'autres milieux.

Enfin, grâce à l'appui généreux de **Rio Tinto** pour plusieurs activités avec les communautés autochtones, la Fondation a pu soutenir la production avec l'**Institut culturel Avataq** d'un livre, **Notre mer, notre santé**, par Michel Rapinski et Alain Cuerrier, respectivement étudiant gradué et chercheur membres de l'IRBV, Cory S. Harris de l'Université d'Ottawa, Mélanie Lemire du Centre de recherche du CHU de Québec, les aînées et les aînés d'Ivujivik, ainsi que les aînées et les aînés de Kangiqsujuaq.

Produit en français, en anglais et en inuktitut, ce projet de livre a été l'occasion pour les chercheurs d'explorer les organismes marins du système alimentaire des Inuits. En effet, les Inuits font face à des changements dans leur mode de vie, dont certains ont un impact sur leur santé. Les chercheurs se sont intéressés à la transition alimentaire associée à la disponibilité accrue des aliments commerciaux et la disponibilité variable, avec les changements climatiques notamment, des ressources alimentaires traditionnelles. Ce projet a mis en valeur la diversité de la nourriture traditionnelle qui provient de la mer et qui est consommée, encore aujourd'hui, par les Inuits de Kangiqsujuaq et d'Ivujivik. Par ce projet, le chercheur au Jardin botanique Alain Cuerrier et ses collaborateurs ont aussi souligné la capacité d'adaptation des Nunavimmiuts à leur environnement et l'importance de travailler activement à la promotion de leur mode de vie.

©Joshua Hoehne (Unsplash)





DONATEURS, PARTENAIRES ET BÉNÉVOLES

©Martine Larose (Jardin botanique de Montréal)

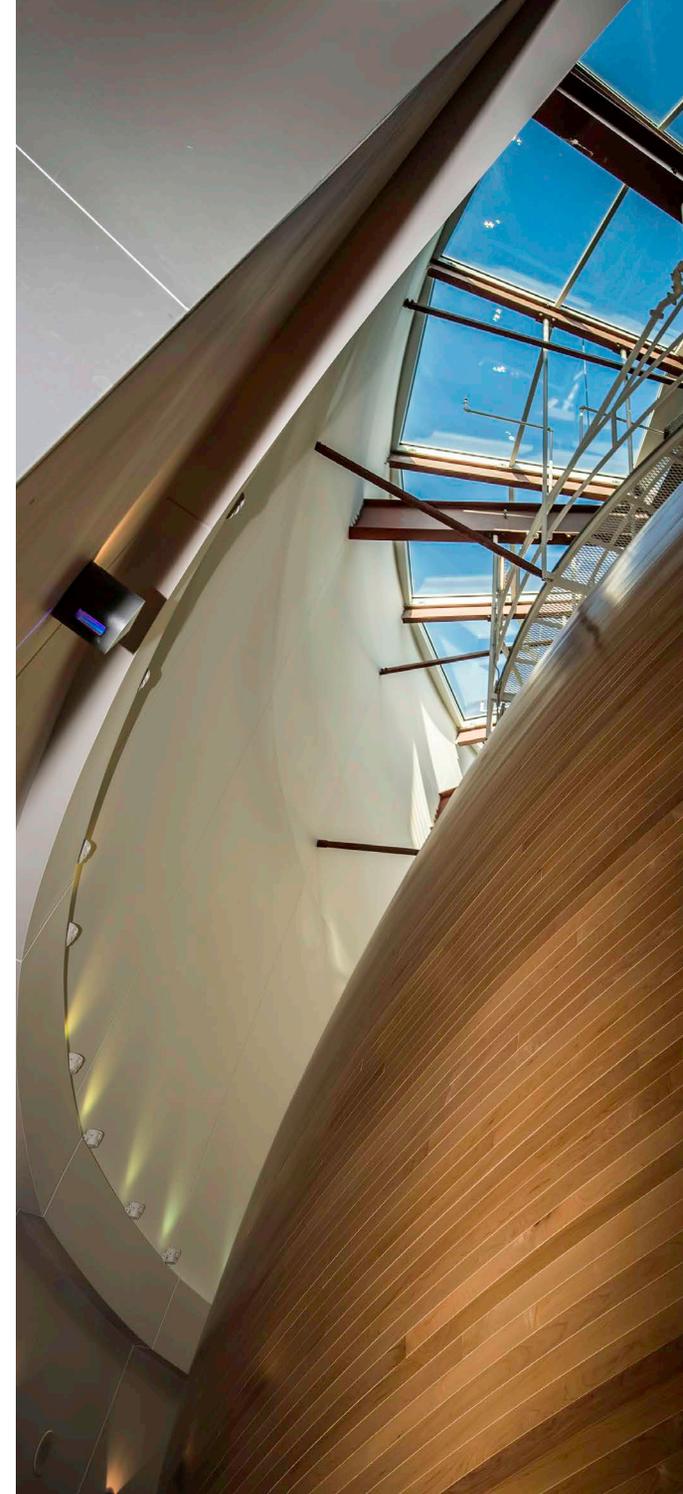
DONATEURS, PARTENAIRES ET BÉNÉVOLES

Une communauté active et engagée

Le 30 mai 2019, l'équipe de direction de la **Corporation Aurifère Monarques** a réédité son activité philanthropique annuelle au profit de **Mission monarque** en organisant un souper-bénéfice au restaurant Monarques dans le Vieux-Montréal, accompagné d'une conférence du directeur de l'Insectarium, Maxim Larrivée. Soirée mémorable qui aura eu pour effet d'accélérer le travail des chercheurs, des professionnels de la conservation et des éducateurs pour suivre les déplacements et la vitalité de populations de monarques. Grâce à l'appui généreux des convives et de **Monarques Gold**, la Fondation a pu contribuer **10 000\$** à Mission monarque.

« Grâce à l'appui généreux des convives et de **Monarques Gold**, la Fondation a pu contribuer **10 000\$** à Mission monarque. »

Lancée le 16 septembre 2019 au Planétarium Rio Tinto Alcan en présence de plus de 50 invités, la série d'événements **Possibles**, qui se poursuivra en 2020, rassemble les actrices et les acteurs de changement de différents secteurs - technologie, philanthropie, sphère publique, affaires et arts - ayant contribué, ici ou ailleurs, à la transformation de leurs communautés. Initiative de L'**Esplanade** et de la **Fondation J.-Armand Bombardier**, la série présentée par Bombardier en collaboration avec Espace pour la vie, la Fondation Espace pour la vie et la **Fondation Mirella et Lino Saputo**, vise à favoriser l'apprentissage, l'inspiration et l'émerveillement, mais également à provoquer des conversations marquantes pour l'avenir de nos communautés. Pour la Fondation, il s'agissait d'une occasion sans pareille d'approfondir sa collaboration avec la Fondation J. Armand Bombardier, de compléter les initiatives d'éducation citoyenne présentées avec l'appui de cette dernière, et de développer des synergies porteuses avec les autres partenaires de cette série événementielle de haut calibre.



L'approfondissement des relations entre la Fondation et ses partenaires philanthropiques s'est aussi manifesté par l'accueil, à différents moments, de donateurs souhaitant faire l'expérience des initiatives phares d'Espace pour la vie. Un groupe d'une vingtaine d'employés de la **RBC Banque Royale** ayant exprimé un vif intérêt pour la station de phytotechnologies inaugurée en août notamment grâce à l'appui de la Banque, la Fondation a profité d'une soirée du mois d'octobre pour organiser à leur intention, avant une visite du **Jardin des lumières** et du **Jardin des Premières-Nations**, une présentation spéciale de la station par la botaniste-chercheuse Joan Laur, spécialiste des phytotechnologies au Jardin botanique et à l'IRBV. Parlant pour son groupe de collègues, « nous sommes très fiers d'appuyer ces importants projets », dira la directrice, Marketing



De gauche à droite sur la photo : M. Christian Charbonneau, Mme Johanne MacDonald et M. Martin Wong
©Normand Gagnon (Fondation Espace pour la vie)



©Normand et Céline Gagnon (Fondation Espace pour la vie)

communautaire de RBC, Danielle Chantal, à la suite de cette visite appréciée de tous – Joan Laur au premier chef!

Accueillir des visiteurs férus de science, curieux de la nature et enthousiastes à l'idée d'en explorer les raffinements, c'est une passion pour le personnel d'Espace pour la vie et pour les bénévoles qui donnent un coup de main à diverses occasions, dont la semaine de relâche. Parmi les personnes le plus engagées, **Normand et Céline Gagnon** ont été au rendez-vous, comme par le passé, pour collaborer avec les **Amis du Jardin botanique** et avec la Fondation en fournissant un précieux appui administratif à différents moments dans l'année. C'est toutefois durant un moment fort de l'année, en décembre, que leur engagement envers la

Fondation a fait vibrer les cœurs des membres du conseil d'administration, alors que Normand et Céline Gagnon ont salué avec éloquence et émotion le travail de **Johanne MacDonald** à la direction générale de la Fondation, à l'occasion de son départ à la retraite. Personne n'aurait pu mieux dire bravo et merci.

Comme fondation publique, la Fondation repose sur l'engagement bénévole de piliers de la communauté. Les membres de son conseil d'administration, tous bénévoles, ont maintenu un rythme de travail soutenu et ont accentué les liens avec les sociétés amies d'Espace pour la vie pour développer un maillage propice à d'éventuelles collaborations. Donnant le ton à un approfondissement des liens qui unissent les membres de la communauté, ils ont ouvert la voie à des synergies prometteuses à Espace pour la vie.

« Comme fondation publique, la Fondation repose sur l'engagement bénévole de piliers de la communauté. »



DONATEURS, PARTENAIRES ET BÉNÉVOLES

L'effet papillon d'un grand entomologiste, **Georges Brossard (1940-2019)**

Le 26 juin 2019, la communauté d'Espace pour la vie apprenait avec tristesse le décès de **M. George Brossard**.

C'est à sa vision et à sa passion que Montréal doit la création de l'Insectarium. Grand entomologiste autodidacte, il a contribué à faire comprendre l'importance des insectes dans notre écosystème et pour la préservation de la biodiversité. C'est un legs immense à la société que la Fondation Espace pour la vie tient à souligner et reconnaître avec gratitude.

©Michel Tremblay (Espace pour la vie)

DONATEURS, PARTENAIRES ET BÉNÉVOLES

Merci aux donateurs

La Fondation Espace pour la vie tient à remercier chaleureusement les nombreux donateurs qui ont contribué de multiples façons à soutenir sa mission. Qu'il s'agisse de glisser des pièces de monnaie dans les boîtes de dons du Planétarium Rio Tinto Alcan et du Jardin botanique (en cette année de fermeture temporaire du Biodôme et de l'Insectarium), ou de contribuer en ligne et par la poste à la campagne annuelle, les personnes et les compagnies donatrices ont généreusement permis à la Fondation d'appuyer un projet à fort impact pour la communauté avec une contribution de **35 000 \$**, soit la mise à jour de la salle réservée aux ateliers éducatifs du Biodôme.

Merci aux donateurs qui ont contribué généreusement en répondant présents lors de la **Campagne du Fonds de charité des employés de la Ville de Montréal**. Avec leur appui et celui de membres de la communauté qui ont également levé la main, **plus de 5 000 \$** ont été contribués au fonds de la **Bourse Jérôme-Brisson-Curadeau** pour inviter des jeunes de milieux moins favorisés à bénéficier de la programmation éducative d'Espace pour la vie – des invitations venues du cœur de la bénévoles à la Fondation et marraine de la Bourse, **Manon Curadeau**, et de toute l'équipe d'Espace pour la vie.

À la **Fondation J. A. DeSève**, merci de son appui de **25 000 \$** pour faciliter le transport des enfants et permettre à des élèves de milieux défavorisés de Montréal de vivre une expérience éducative et scientifique exceptionnelle à Espace pour la vie pendant l'année scolaire 2018-19. Et à la **CSDM**,

merci de sa contribution à offrir cette expérience à presque 8 000 élèves.

Corporation Aurifère Monarques a réitéré son engagement auprès de la Fondation de collecter des fonds à la hauteur de **10 000 \$** annuellement, de 2018 à 2022, au profit du programme **Mission monarque**, afin de sensibiliser les gens à la protection des pollinisateurs, dont le papillon monarque. Merci de cette amitié précieuse et de cette grande générosité!

Pour la **station de phytotechnologies des marais épurateurs** du Jardin botanique inaugurée cette année, merci à **RBC Fondation** de son appui exceptionnel de **300 000 \$** et à l'**Association minière du Québec** de son don très généreux de **100 000 \$**. Ces appuis ont été essentiels pour propulser le développement de solutions naturelles que représentent les phytotechnologies.

Un partenariat unique s'est tissé entre la Fondation et **Rio Tinto** depuis 2013, avec un don levier de **5 000 000 \$** qui a permis la réalisation du **Planétarium Rio Tinto Alcan**. Maintenant, ce sont de multiples initiatives menées de 2019 à 2021 auprès des communautés autochtones qui sont propulsées par un don majeur de **300 000 \$** de Rio Tinto. La Fondation exprime sa profonde gratitude à son partenaire de longue date.

L'amitié qu'entretiennent la Fondation Espace pour la vie et la **Fondation J.-Armand Bombardier** ont donné lieu à une collaboration de programmation riche de contenus pour la communauté. Depuis 2016 et jusqu'à 2020, la Fondation aura bénéficié d'un appui total de **250 000 \$** de la

Fondation J.-Armand Bombardier pour développer à Espace pour la vie les **installations** et les **activités d'éducation aux sciences**, de **participation citoyenne** et d'**engagement communautaire**, au bénéfice de centaines de milliers de personnes. Merci de cette grande générosité!

Il convient de souligner avec reconnaissance le rôle moteur de la **Fondation de la famille Claudine et Stephen Bronfman** pour le développement à Montréal et ailleurs au Canada, d'une collaboration accrue entre les organisations du milieu philanthropique (dont la Fondation Espace pour la vie), pour une action concertée afin de répondre aux enjeux environnementaux auxquels fait face notre société. La Fondation Espace pour la vie tient aussi à lui exprimer toute sa gratitude pour son appui aux volets éducatifs et aux activités citoyennes entourant les phytotechnologies et la transition écologique à Espace pour la vie.

Enfin, les opérations quotidiennes de la Fondation bénéficient d'un appui important de toute l'équipe d'Espace pour la vie et d'une subvention de **250 000 \$** de la **Ville de Montréal**. En soutenant aussi solidement sa Fondation, le premier complexe muséal en sciences naturelles du Canada s'assure d'offrir à la communauté une voie par laquelle elle peut contribuer directement et très concrètement à la vitalité du Biodôme, de l'Insectarium, du Jardin botanique et du Planétarium Rio Tinto Alcan, au bénéfice de l'ensemble de la société.



Fondation



Fondation J.A. DeSeve



L'ÉQUIPE DE LA FONDATION

Conseil d'administration au 31 décembre 2019

LE COMITÉ DE DIRECTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Pierre B. Meunier
Fasken
Président

Patrick Kenniff
Kenniff Leadership
Vice-président

Christian Charbonneau
Rio Tinto
Secrétaire

R. Martin Wong
Milton Capital Partners
Trésorier

Stella Leney
Administratrice de sociétés

LES ADMINISTRATEURS

Sandrine Archambault
*Jeune chambre de commerce
de Montréal*

Mario DiBernardo
Banque Royale RBC

Marie-Pierre Ippersiel
Prima Québec

Pierre Marc Johnson
Lavery

Pascal Lépine
Atypic

Marc K. Parson
Parson Communications

Daniel Perreault
Groupe SCP Environnement

Damien Silès
Quartier de l'innovation

LE PERSONNEL

Stéphanie Barker
Directrice générale

Viviane Martin
Adjointe de direction

ÉTATS FINANCIERS

©Dimitri Baduel (Unsplash)

ÉTATS FINANCIERS

Fondation Espace pour la vie - Bilan au 31 décembre 2019

| | 2019 | 2018 |
|---|---------|---------|
| | \$ | \$ |
| ACTIF | | |
| <i>Actif à court terme</i> | | |
| Encaisse | 15 892 | 3 076 |
| Comptes débiteurs | 4 696 | 211 140 |
| Placements temporaires, portant intérêts aux taux de 0,90 % et 3,36 % (0,90 %, 2,45 % et 2,95 % au 31 décembre 2018) | 596 328 | 654 275 |
| | 616 916 | 868 491 |
| Placements | 23 616 | 126 030 |
| | 640 532 | 994 521 |
| PASSIF | | |
| <i>Passif à court terme</i> | | |
| Comptes créditeurs | 13 117 | 25 202 |
| ACTIF NET | | |
| Fonds affectés | 287 046 | 682 264 |
| Fonds général | 340 369 | 287 055 |
| | 627 415 | 969 319 |
| | 640 532 | 994 521 |

RÉSULTATS ET ÉVOLUTION DE L'ACTIF NET

Fondation Espace pour la vie - Pour l'exercice clos le 31 décembre 2019

| | Fonds affectés \$ | Fonds général \$ | 2019 Total \$ | 2018 Total \$ |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| PRODUITS | | | | |
| Dons majeurs | 121 783 | - | 121 783 | 265 300 |
| Autres dons | 15 788 | 18 886 | 34 674 | 39 360 |
| Subvention de la Ville de Montréal | - | 250 000 | 250 000 | 250 000 |
| Autres produits | - | 14 385 | 14 385 | 21 951 |
| | 137 571 | 283 271 | 420 842 | 576 611 |
| CHARGES | | | | |
| Contributions à Espace pour la vie | 532 789 | 16 322 | 549 111 | 113 766 |
| Gestion du programme | - | 120 870 | 120 870 | 159 385 |
| | 532 789 | 137 192 | 669 981 | 273 151 |
| Frais d'administration | - | 92 765 | 92 765 | 78 681 |
| | 532 789 | 229 957 | 762 746 | 351 832 |
| Excédent des produits sur les charges | | | | |
| (des charges sur les produits) de l'exercice | (395 218) | 53 314 | (341 904) | 224 779 |
| Actif net à l'ouverture de l'exercice | 682 264 | 287 055 | 969 319 | 744 540 |
| Actif net à la clôture de l'objectif | 287 046 | 340 369 | 627 415 | 969 319 |



4101, rue Sherbrooke Est, Montréal (Québec) H1X 2B2
Tél.: 514 872-6956 | info@fondationespacepourlavie.ca

fondationespacepourlavie.ca

No de charité 89742 6334 RR0001