

Caractérisation écologique du Champ des monarques

**Mémoire présenté dans le cadre de la consultation publique
de l'Agence d'évaluation d'impact du Canada, aux autorités
d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada
et d'Aéroports de Montréal (ADM) par le promoteur Meltech Innovation
Pour le projet 81724**

**« Construction d'un bâtiment industriel pour la production de toiles non tissées pour masques de
protection individuelle »**

Sur le lot 5 599 104 aussi appelé Champ des monarques

Préparé par Technoparc Oiseaux

Katherine Collin, M.Phil.
François Riou, B.Sc. Biologie
Sylvie Rocheleau, B.Sc. Biologie

Mémoire déposé le 20 août 2021

Envoyé par courriel à :

consultation-projets@admtl.com
iaac.quebecregion-regionquebec.aeic@canada.ca
gpadvaiskas@medicom.ca
gjeyabalaratnam@medicom.ca
talia.mascioli@canada.ca

Transmis par la poste à :

ADM Aéroports de Montréal

Affaires publiques
800, Place Leigh-Capreol
Dorval, QC, H4Y 0A5

Agence d'évaluation d'impact du Canada

901-1550, avenue d'Estimauville
Québec, QC, G1J 0C1

AMD Medicom Inc.

2555, Chemin de l'Aviation
Pointe-Claire, QC, H9P 2Z2

**Innovation sciences et développement
économique Canada**

235 Queen St, Ottawa, ON, K1A 0H5

TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	2
<hr/>	
1. Mise en contexte.....	3
1.1. Description du secteur	4
1.2. Considération complémentaire relative au site.....	9
<hr/>	
2. Lacunes dans l'étude d'Évolution Environnement « Inventaire écologique Développement, Chemin de l'Aviation (Dorval) pour Divco »	9
2.1. Recherche et consultation incomplètes de bases de données	10
2.2. Manquement aux protocoles d'inventaires standards.....	10
2.3. Préoccupations concernant le calendrier	11
2.4. Répudiation des conclusions	11
<hr/>	
3. Intensification des îlots de chaleurs urbains de Montréal.....	14
<hr/>	
4. Caractérisation de la flore.....	16
4.1. Caractérisation de la végétation	16
4.2. Caractérisation des plantes indicatrices de milieux humides.....	16
4.3. Identification des espèces à statut particulier	20
4.4. Évaluation du peuplement d'asclépiades	20
4.5. Évaluation du couvert végétal pour contrer les îlots de chaleur.....	22
<hr/>	
5. Caractérisation de la faune.....	25
5.1. Caractérisation de la faune aviaire.....	25
5.2. Observations de chauves-souris.....	34
<hr/>	
6. Caractérisation de la population des papillons monarques.....	36
6.1. Programme Monarch Watch.....	37
6.2. Que font le Canada et la Ville de Montréal pour aider le papillon monarque ?	37
6.3. Interrelation entre les asclépiades et les papillons monarques.....	38
<hr/>	
7. Conclusion	40
<hr/>	
8. Références.....	42
<hr/>	
Annexes	45

Remerciements

Nous reconnaissons que ce lieu, Champ des monarches, est situé sur un territoire autochtone non cédé. Nous reconnaissons que Tio'tia:ke ou Montréal a longtemps été un lieu de rassemblement pour de nombreux peuples autochtones y compris les Haudenosaunee et les Anishinabeg. Nous honorons et respectons les Kanien'kehá:ka et les reconnaissons comme les gardiens des terres et des eaux sur lesquelles nous travaillons.

Technoparc Oiseaux tient à remercier chaleureusement les nombreuses personnes qui ont facilité ou participé à la saisie et à la présentation des données, notamment Jean-Sébastien Guénette du Regroupement Québec Oiseaux et Pierre Fradette de SOS-POP, Charlotte Lessard, biologiste, et Amélie Fontaine, candidate au doctorat, Département des sciences des ressources naturelles (Laboratoire d'écologie arctique) de l'Université McGill. Nous tenons également à remercier Guillaume Rocheleau, B.Sc. en architecture du paysage, pour l'évaluation de l'indice de canopée des arbres correspondant au Champ des monarches.

Nous remercions aussi Cristina Araya, David Bird, Ph.D., Chris Cloutier, Samuel Denault, Graham Eady, David Fletcher, Benoit Gravel, Frederic Hareau, Hannah Legault, Betsy McFarlane, Ana Morales, Raphaël Millot, José Carlos Peredes, Rodger Titman, Ph.D., Catherine Vallée et Daniel Zuckerkandel.

Enfin, nous remercions tous les membres du groupe de mobilisation citoyenne du Technoparc Oiseaux pour leurs efforts continus en faveur de la conservation du site.

1. Mise en contexte

Technoparc Oiseaux est un groupe de conservation citoyenne de plus de 4 000 membres dont la mission déclarée est de protéger les milieux humides et les habitats essentiels du Technoparc et des terres adjacentes sous contrôle fédéral au nord de l'aéroport Pierre-Elliott-Trudeau à Montréal, au Québec. Le site de développement proposé en question fait partie des 155 ha d'habitat naturel et d'espace vert urbain sous contrôle fédéral loués à Aéroports de Montréal (ADM), qui est tenu selon leur bail d'agir de bonne foi en tant que gestionnaire raisonnable de la propriété contrôlée par Transports Canada (Transports Canada 1992). Nous avons été en communication régulière avec les représentants d'ADM et du gouvernement fédéral du Canada concernant notre désir de conserver la totalité des 155 ha d'espace vert sous contrôle fédéral. Nous nous joignons à des milliers de citoyens québécois, à plus de 30 groupes scientifiques et de conservation différents, ainsi qu'à des membres du Conseil des Mohawks de Kahnawà:ke, pour demander la protection de cet espace.

ADM a indiqué qu'elle rendrait publique son analyse environnementale du lot 20 (lot 5 599 104) dans le cadre de la consultation publique (annexe D, communication de M. Massé, 2021). À ce jour, ADM n'a publié qu'une mise à jour écologique (Évolution Environnement 2021) et a refusé de partager les études originelles du lot. ADM a précisé que le rapport d'Évolution Environnement daté du 30 juin 2021 est le document qu'ils utiliseront comme base de leur décision (communication par courriel, 10 août 2021).

Dans ce mémoire, nous soutenons que la décision prise par Aéroports de Montréal de permettre le développement du site proposé est basée sur des données incomplètes. Nous soulignons en particulier les lacunes du document sur lequel ADM prétend avoir fondé sa décision, à savoir *Inventaire écologique : Développement Chemin de l'Aviation (Dorval) pour Divco* (Évolution Environnement, 2021), et nous contestons l'affirmation de la description du projet selon laquelle « aucun milieu humide, cours d'eau, espèce ou habitat sensible ou zone protégée n'est présent sur le site ». Nous demandons qu'une étude écologique exhaustive et indépendante soit menée, entre autres pour les espèces indicatrices de milieux humides, les amphibiens, les petits mammifères, les chauves-souris et l'avifaune, avec la rigueur et le calendrier scientifiques appropriés.

La description du projet proposé, telle qu'elle figure dans le Registre canadien d'évaluation d'impacts, est la suivante : « La compagnie Meltech Innovation Canada propose la construction d'un bâtiment industriel sur la partie nord du lot 5 599 104 situé sur le chemin de l'Aviation à YUL Aéroport international Montréal-Trudeau. Le bâtiment aurait une superficie d'environ 4 000 mètres carrés et occuperait un terrain d'une superficie d'environ 15 500 mètres carrés. Le terrain est situé sur le site d'un ancien golf, maintenant en friche. Aucun milieu humide, cours d'eau, espèces ou habitats sensibles ou zone protégée n'est présent sur le site. [...] L'utilisation du bâtiment sera pour la production de toiles non tissées pour la fabrication de masques de protection individuelle. La nouvelle ligne procédera à l'extrusion de la matière première, le filage, l'étirage à l'air, la formation de bande, le calandrage, l'enroulement et la coupe » (AEIC, 23 juin 2021a). La consultation publique pour ce projet, initiée le 23 juin 2021 par ADM et par Science, Innovation, et Développement économique Canada, et affichée sur le Registre canadien d'évaluation d'impact du Canada, demande aux membres du public de contribuer à déterminer si « le projet de construction proposé [...] est susceptible d'entraîner des effets environnementaux négatifs importants » (AEIC, 23 juin 2021b).

Pour plus de contexte, nous notons qu'une autre filiale de Medicom, True North, a discrètement reçu l'autorisation pour un projet au libellé identique, dont la consultation s'est déroulée du 7 avril au 6 mai 2021, sans pratiquement aucune annonce publique, à l'exception de l'affichage requis dans le registre de l'AEIC (AIEC, 7 avril 2021b). Un bon nombre de groupes environnementaux qui dialoguaient régulièrement pendant cette période avec les principaux décideurs sur l'avenir de ce site, à savoir ADM et le gouvernement fédéral, n'ont pas été informés de la tenue d'une consultation (Newswire 2021, Fletcher 2021, Jelowicki 2021). À notre connaissance, les parties prenantes autochtones n'ont pas été consultées pour le projet True North, bien que la consultation soit obligatoire.

L'autorisation d'ADM pour le projet identique Medicom/True North donnée fin mai 2021 se lit comme suit : « Suite aux analyses requises, au processus de consultation et aux mesures d'atténuation prévues, Aéroports de Montréal a déterminé que le projet n'est pas susceptible de causer des effets environnementaux négatifs importants. [...] Par conséquent, Aéroports de Montréal peut exercer les attributions pour permettre au projet d'être réalisé » (AIEC, 7 avril 2021b). Grâce à un reportage réalisé en juin 2021 par Émilie Dubreuil de Radio Canada, nous savons qu'ADM a pris cette décision spécifiquement en raison de l'affirmation selon laquelle « Aucun milieu humide, cours d'eau, espèces ou habitats sensibles ou zone protégée n'est présent sur le site » (Radio Canada, 18 juin 2021). Nous soutenons donc que la réfutation de cette affirmation et l'identification des faiblesses des analyses sur lesquelles cette décision a été prise devraient entraîner l'annulation de l'autorisation.

Le présent mémoire soutient que l'étude et les prémises sur lesquelles ADM et l'Agence d'évaluation d'impact ont fondé cette autorisation sont incomplètes et méritent d'être révisées. Notre collecte de données démontre en effet la présence d'un corridor de milieu humide sur le site contenant des espèces obligées et des espèces facultatives de milieux humides, ainsi que la documentation de certaines espèces sensibles d'avifaune, de mammifères et d'insectes sur le site.

1.1 Description du secteur



Figure 1 : Localisation du Champ des monarques. Latitude 45°28'29.13"N; Longitude 73°46'32.49"W.

Le Lot 5 599 104 qui fait l'objet de la consultation comprend la totalité du Lot 20 d'ADM, soit le Golf Dorval et une zone de 19 ha dans la section nord du lot contenant des prairies, quatre sections de marécage arborescent, un marais et une lisière à l'est de boisé mixte. Autrefois un vaste corridor de marécages arborescents, puis converti en golf, et enfin laissée en friche en 2012, le site en question présente une valeur écologique importante. Les inventaires écologiques réalisés par ADM sur le lot cadastral spécifique en question devraient être cohérents avec les inventaires écologiques initiés par ADM sur les lots 3, 4 et 5 d'ADM, pour lesquels de nombreuses espèces sensibles ont été identifiées (voir annexes B,C).

Les contours précis du site du projet proposé n'ont été affichés au public que le 2 août 2021, soit plus d'un mois après l'ouverture de la consultation du Projet 81724. Dans la mise à jour écologique offerte par ADM (Évolution Environnement, 2021) le 2 août, les mentions du site sont parfois peu cohérentes. (La description originale du projet, telle qu'affichée sur le Registre canadien des études d'impact, ne contenait qu'un seul point GPS, sans indication de l'étendue du site. Quelle que soit la direction à partir de laquelle ce point aurait été extrapolé, la construction serait certaine d'affecter les espèces sensibles et indicatrices des milieux humides. Maintenant que les contours proposés du site ont été rendus publics, nous avons la confirmation de nos raisons de nous inquiéter. Voir les sections 3, 4 et 5 ci-dessous).



Figure 2 : Image distribuée au public par ADM, montrant la zone de construction (Massé, 12 juillet 2021)



Figure 3 : Image démontrant le site (bleu) et les contours du site de l'étude (rouge) provenant du rapport Divco (2 août 2021)

Bien que la portée spécifique du présent mémoire se limite à réfuter les affirmations selon lesquelles « Aucun milieu humide, cours d'eau, espèces ou habitats sensibles ou zone protégée n'est présent sur le site » et « le site est généralement peu propice à la présence d'espèces sensibles », nous sommes obligés de mentionner, ne serait-ce qu'en passant, la position qu'occupe ce site dans un espace vert beaucoup plus grand, contigu et non fragmenté. Comme Bronwyn Rayfield, Jérôme Dupras et d'autres l'affirment dans leur aperçu des infrastructures vertes disponibles sur l'île de Montréal (Rayfield et al, 2015), le lot 5599104 est situé dans l'une des zones d'infrastructures vertes les plus prioritaires du Grand Montréal, non seulement en raison de sa grande valeur en termes de biodiversité, mais aussi en raison de sa connectivité et des effets accrus de l'îlot de fraîcheur. Le lot 5599104 comprend environ la moitié de l'espace connexe de 215 ha des zones humides du Technoparc et des terres adjacentes sous contrôle fédéral ; permettre des incursions de développement sur n'importe quelle partie de ce secteur revient non seulement à menacer sa richesse actuelle en matière de biodiversité, mais aussi à réduire considérablement les éco-services qu'un tel secteur fournit (Blais et al, 2012) et à réduire la valeur du site en tant que dernier espace vert non protégé sur l'île de Montréal, récemment appelé le « deuxième poumon vert » de Montréal (Radio-Canada, 18 juin 2021).



Figure 4: Zone de conservation à haute priorité, dans laquelle se trouve le lot 5599104 (Rayfield et al., 2015)

Le site général est reconnu pour son abondance d'avifaune et est actuellement classé comme le principal point d'observation des oiseaux sur l'île de Montréal (voir annexe B). Le site lui-même n'est pas périphérique à cet espace, mais essentiel à celui-ci, offrant un habitat de chasse et de nidification essentiel pour une variété d'espèces. Les chauves-souris, les hirondelles et les rapaces vulnérables, en particulier, sont attirés par la configuration spécifique des champs ouverts entourés de zones humides et de zones boisées. Le site est également une halte migratoire et alimentaire essentielle pour un grand nombre d'oiseaux migrateurs. L'endommagement ou l'élimination d'un seul fragment de cet ensemble diminuera la richesse écologique et la biodiversité actuelle du site. Même si le contour du bâtiment industriel en particulier n'est mentionné qu'une seule fois dans l'ensemble du rapport d'Évolution Environnement, comme par inadvertance (voir Évolution Environnement, annexe III), le site de construction proposé au cœur même du Champ des monarques englobe et appose des milieux humides, comme le reconnaît en partie l'autorisation de True North. Les mesures d'atténuation incluses dans la description du projet formulée de façon identique et dans l'autorisation subséquente de True North font référence à « assurer la protection des milieux aquatiques pendant la construction », ce qui suggère fortement que la construction se fera effectivement à proximité des milieux aquatiques (AEIC, 7 avril 2021b).

Enfin, il convient également de noter que le plan stratégique 2013-2033 d'ADM prévoit le développement de la totalité des terres publiques (lots 3, 4, 5 et 20 d'ADM) dans le secteur, malgré les récentes suggestions d'ADM de compenser la destruction proposée d'un habitat sensible (Massé, 12 juillet 2021).

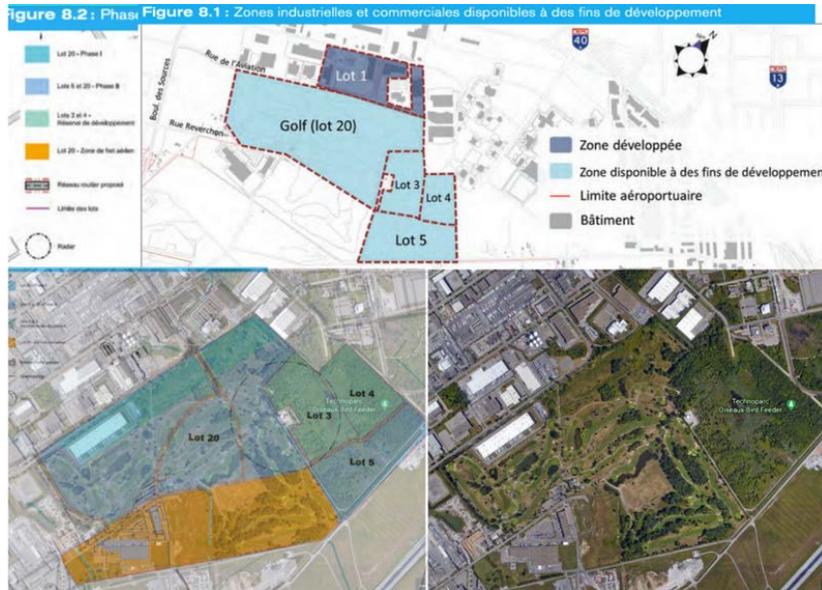


Figure 5 : Extrait du Plan directeur 2013-2033 d’ADM, Fig. 8.1 et 8.2 montrant des terrains disponibles à des fins de développement (lots 3, 4, 5, 20) (ADM, 2013)

La distinction sur le zonage est également importante à prendre en compte, car le site de construction proposé jouxte des terres publiques, comme le montre la figure ci-dessous. Le terrain cadastral en question n'est pas zoné principalement comme industriel mais est plutôt dans l'ensemble un terrain public.



Figure 6 : Plan de zonage de Dorval 2020, montrant la grande partie du lot 5599104 comme des terres publiques (Ville de Dorval, 2020)

1.2 Considération complémentaire relative au site

Le 22 juin, Technoparc Oiseaux a découvert que plusieurs arbres de la partie nord du lot 5599104 avaient été enveloppés dans des filets, conformément aux techniques de prévention des nids. Des images (prises le 22 juin) de ces arbres entourés de filets, avec des oiseaux piégés à l'intérieur, sont disponibles ici: <https://www.facebook.com/625387020/videos/10157927830647021/>

Envelopper les arbres dans des filets pour empêcher la nidification à la fin du mois de juin est à la fois malavisé pour le moment choisi et illégal selon la Loi de 1994 sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs.



Figure 7 : Filets (24 juin 2021)

2. Lacunes dans l'étude d'Évolution Environnement (« Inventaire écologique Développement Chemin de l'Aviation (Dorval) pour Divco »)

Le problème le plus notable de l'étude d'Évolution Environnement faite pour Divco-ADM concerne la méthodologie et l'insuffisance des relevés. Nos préoccupations concernant la méthodologie sont sérieuses et variées. La plupart des méthodes ne sont pas décrites en détail, et le rapport tire ses conclusions de la base des probabilités d'occurrence douteuses plutôt que d'enquêtes rigoureuses de terrain. Le rapport d'Évolution Environnement omet également les informations clés des bases de données relatives aux espèces sensibles. De plus, les inventaires de terrain réalisés sur la faune ont une portée limitée : les micromammifères, les chauves-souris et les amphibiens ont été omis – catégories taxonomiques notamment qui comprennent des espèces à statut précaire dans le Territoire Montréal-Montérégie-Laval, tel que le Campagnol des rochers, Campagnol Sylvestre, Campagnol-Lemming de Cooper, Petite chauve-souris brune, Chauve-souris nordique, Pipistrelle de l'est, et Salamandre pourpre, entre autres. Finalement, les protocoles n'ont pas été suivis pour évaluer la nidification des oiseaux et la présence de l'avifaune à statut.

2.1 Recherche et consultation incomplètes des bases de données

Selon la section 2 du rapport d'Évolution Environnement, il n'y a pas eu de consultation actualisée des bases de données CDPNQ, SOS-POP ou eBird concernant la faune. Les annexes du CDPNQ qui apparaissent dans l'annexe F du rapport se limitent à 2018, et les deux documents qui accompagnent cette requête CDPNQ 2018, « Espèce à risque » et « Carte faunique », n'ont pas été inclus. Bien que le rapport indique qu'« Avant la visite du site, des recherches ont été effectuées dans les bases de données disponibles, à savoir les bases de données ouvertes des ministères, des municipalités et des organismes à but non lucratif consacrés à l'environnement » (Évolution Environnement 2021, p. 2), aucune requête actuelle des bases de données botaniques ou fauniques reconnues n'est mentionnée comme source pour leurs recherches. L'étude s'appuie presque exclusivement sur des rapports internes produits pour ADM et d'anciennes requêtes de bases de données (2018). Consulter la base de données SOS-POP, qui est plus à jour que la base de données CDPNQ, et consulter les données eBird disponibles localement, offre un meilleur portrait de la biodiversité.

2.2 Manquement aux protocoles d'inventaires standards

Les inventaires fauniques de terrain réalisés par Évolution Environnement sont pour la plupart incomplets. Le seul groupe taxonomique qui a été recensé sont les couleuvres, en particulier *Storeria dekayi* (couleuvre brune de Dekay). Aucune chauve-souris, aucun petit mammifère ni amphibien n'a été inventorié. L'inventaire des nids d'oiseaux a été mené en une seule journée – le 2 juin 2021. Il n'y a pas de données précises fournies dans le rapport sur les observations faites pour les oiseaux. La liste des espèces, le nombre d'individus, l'indice de nidification, les périodes, les conditions, etc., qui sont des données de base pour les inventaires de référence reconnus tels que l'Atlas des oiseaux nicheurs ou Breeding Bird Surveys, sont tous absents.

Plus largement, pour l'avifaune, il s'avère très peu usuel de se limiter à une recherche de nids. Les points d'écoute sont généralement privilégiés. De plus, au moins une seconde visite sera effectuée en période de nidification, séparée de la première par un minimum de 10 jours, ce qui n'a pas été effectué selon le rapport Évolution Environnement de juin 2021. Finalement, aucune repasse de chant n'a été entreprise pour les espèces à statut préalablement identifiées. Le site traitant les Relevés des oiseaux terrestres de l'ECCC (2017) contient des références à des protocoles ou des bonnes pratiques à ce sujet (ECCC 2017).

Le rapport n'identifie pas non plus l'objectif détaillé de l'enquête sur les oiseaux dans ses descriptions, et les seules données rapportées, à part un courriel général dans l'annexe F, sont des probabilités en fonction de l'habitat qui ne sont pas basées sur des données collectées. Les probabilités d'occurrence pour plusieurs espèces sont inexactes compte tenu de leur proximité avec un habitat approprié – par exemple, les probabilités sont nulles pour le Pioui de l'Est, la Grive des bois, l'Hirondelle rustique et presque toutes les espèces de chauve-souris. Cela remet en question la légitimité des conclusions, d'autant plus qu'elles sont en contradiction avec des données validées provenant d'autres sources.

Il est également à noter que le rapport ne tient pas compte de la valeur de ce site pour les espèces migratrices de passage au printemps et à l'automne.

2.3 Préoccupations concernant le calendrier

Bien qu'ADM ait refusé de publier son étude spécifique sur le Lot 20, les trois documents d'ADM qu'Évolution Environnement cite pour tirer ses conclusions indiquent des irrégularités en ce qui concerne le calendrier des études. Il n'est pas typique qu'une seule étude sur les chauves-souris soit réalisée à l'automne. Les inventaires d'automne des chauves-souris sont généralement entreprises lorsqu'il existe des preuves de la présence d'un gîte d'été, et ne sont pas généralement fait de manière ponctuelle. De plus, il est conventionnel que les citations des inventaires indiquent le mois de l'étude spécifique. (Voir la correspondance du MFFP sur les meilleures pratiques de citation dans notre annexe B ou dans l'annexe F d'Évolution Environnement). Les omissions de mois dans les citations de ces études mettent en doute le calendrier des inventaires. Finalement, le fait que la consultation de la base de données CDPNQ ne révèle « aucune observation d'amphibien ou de reptile pour [notre] secteur d'étude » ni « aucune observation de micromammifères et de chiroptères pour [notre] secteur d'étude » remet en question la rigueur des évaluations du terrain faites pour ADM préalablement.

2.4 Répudiation des conclusions

Notre propre collecte de données validées rejette plusieurs des probabilités nulles ou faibles suggérées par le tableau 5 du rapport d'Évolution Environnement. Nous avons des preuves photographiques (ou dans le cas des chauves-souris, des enregistrements) des espèces sensibles suivantes observées sur le lot 5599104 : Faucon pèlerin, Hirondelle rustique, Hibou des marais, Chauve-souris argentée et Sturnelle des prés, en plus des observations enregistrées sur eBird sur le lot 5599104 de l'Engoulevant d'Amérique, d'Hirondelle de rivage, Grive des bois, Goglus des prés, Martinet ramoneur, Paruline du Canada, Pioui de l'est et du Quiscale rouilleux. (L'Hirondelle noire et la Crécerelle d'Amérique sont deux autres espèces dont les populations ont subi des déclin importants et dont la présence a été documentée photographiquement sur le site). De plus, l'interrogation de la base de données 2021 que nous avons effectuée pour le CDPNQ/SOS-POP indique que le site se trouve à proximité de sites de nidification confirmés par le SOS-POP pour les espèces suivantes: l'Engoulevant bois-pourri (2017-2020), l'Engoulevant d'Amérique (2016-2021), la Paruline du Canada (2016-2021), le Pioui de l'est (2007-2021) et la Grive des bois (2016-2021) et de sites de nidification probables mais non encore confirmés pour le Goglus des prés (2019-2021) et le Hibou des marais (2015-2021). (Voir section 5 et notre annexe B.)

Pour ce qui est de la discussion sur l'habitat du papillon monarque, le rapport minimise la valeur de l'asclépiade de Syrie, qualifiant l'asclépiade de mauvaise herbe (« C'est une plante messicole très commune considérée parfois comme nuisible dans plusieurs provinces »), et met en question la valeur de l'île de Montréal comme lieu de conservation pour le papillon monarque. Le recensement de l'asclépiade par Évolution Environnement n'a pas été systématique ; plutôt que de documenter

la présence de l'espèce de façon conventionnelle par des quadrats ou une caractérisation ciblée du site, l'étude fait référence à « quelques asclépiades » présentes sur le site. (Nos données montrent que le nombre d'asclépiades de Syrie recensées par transect dans la partie nord du lot 5599104 est d'environ 4000, et les plantes individuelles recensées par GPS à l'intérieur du site de construction est d'environ 450, avec un total de 1000 si l'on inclut les limites immédiates du site de construction.) Les commentaires finaux d'Évolution Environnement, en outre, indiquent que le papillon monarque est seulement enregistré au niveau fédéral comme « préoccupant » et non comme « en voie de disparition » selon la Loi sur les espèces en péril (LEP), ce qui est juste, mais ce qui néglige le fait que la qualification conventionnelle d'« espèce sensible » s'applique aux espèces à statut précaire, et non seulement aux espèces qui sont identifiées comme « menacées » ou « en voie de disparition » (voir annexe B).

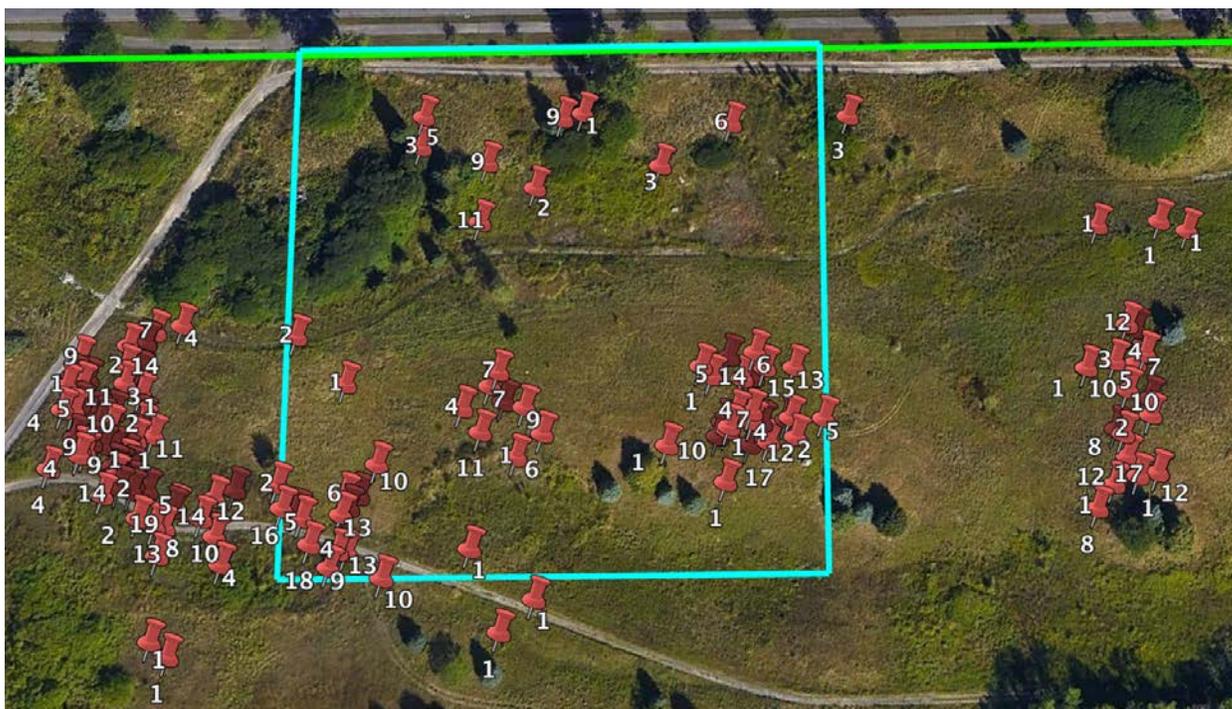


Figure 8 : Image des 1000 asclépiades géolocalisées à l'intérieur et autour du site de construction (habitat pour le papillon monarque)

En résumé, le volet faune présente des lacunes importantes.

Pour le volet végétal, si les inventaires des milieux humides et des espèces végétales indicatrices de milieux humides sont plus systématiques que pour les inventaires faunistiques, il y a peu de synthèse de ces observations de terrain réalisées en septembre 2020. Un inventaire de terrain (n° 12) évalue un lot spécifique du site de construction comme étant principalement dominé par des plantes hydrophiles et indique que la végétation est effectivement typique d'un milieu humide, mais ne parvient pas à enregistrer les espèces de milieux humides obligatoires pour le site d'inventaire spécifique.

Compte tenu de ces lacunes, Technoparc Oiseaux conteste plusieurs des conclusions de « Inventaire écologique Chemin de l'Aviation Développement (Dorval) pour Divco » d'Évolution Environnement (2021, p.ii), dont notamment les affirmations suivantes :

- Aucun milieu humide n'est présent sur le site. Deux zones humides existent à proximité, à 60 mètres et 165 mètres respectivement de la zone de travail. (En plus des commentaires ci-dessus, voir la section 4).
- Le site est généralement peu propice à la présence d'espèces sensibles. (En plus des commentaires ci-dessus, voir les sections 5 et 6).
- Les inventaires fauniques ciblant les couleuvres et la nidification des oiseaux sur le site, ainsi que les visites de terrain n'ont pas révélé la présence d'espèces sensibles. (En plus des commentaires ci-dessus, voir les sections 5 et 6).
- Le site ne revêt pas les qualités d'un habitat essentiel pour le papillon monarque, une espèce préoccupante au niveau fédéral en vertu de la Loi sur les espèces en péril et sans statut de protection au niveau provincial en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables. (En plus des commentaires ci-dessus, voir la section 6).

Dans l'ensemble, il apparaît que les enquêtes sur les oiseaux, les chauves-souris, les amphibiens, les micromammifères, *Danaus plexippus*, *Asclepias syriaca* et les espèces végétales indicatrices de milieux humides sont incomplètes. Plus particulièrement, les relevés de l'avifaune sont insuffisants et ne permettent pas de conclure à l'absence d'impact significatif sur cette cohorte.

3. Intensification des îlots de chaleur urbains de Montréal

Les îlots de chaleur sont des zones urbanisées qui connaissent des températures plus élevées que les zones éloignées des agglomérations urbaines. Les structures telles que les **bâtiments**, les routes et autres infrastructures absorbent et réémettent la chaleur du soleil plus que les paysages naturels tels que les forêts et les plans d'eau.



Figure 9 : Cartographie des îlots de chaleur de la grande région de Montréal.

La principale cause de l'effet d'îlot de chaleur urbain provient de la modification des surfaces terrestres. L'ICU réduit la qualité de l'air en augmentant la production de polluants tels que l'ozone, et réduit la qualité de l'eau étant donné que les eaux plus chaudes se déversent dans les cours d'eau de la région et exercent une pression sur les écosystèmes.

L'augmentation de la pollution atmosphérique, la réduction du refroidissement nocturne et l'augmentation des températures résultant des îlots de chaleur urbain peuvent avoir des effets néfastes sur la santé humaine. La santé humaine est affectée par une augmentation de l'inconfort général, l'épuisement, la mortalité liée à la chaleur, les problèmes respiratoires, les maux de tête, les coups de chaleur et les crampes de chaleur (Institut de santé publique du Québec).

Selon une étude publiée dans *Environmental Research Letters* (Huang et al, 2019), l'effet de réchauffement urbain pourrait entraîner un réchauffement supplémentaire dans de nombreuses villes, en plus du réchauffement déjà causé par le changement climatique. Les chercheurs ont effectué leurs estimations à l'aide d'un modèle statistique basé sur des projections de l'expansion urbaine future.

L'étude suggère que mondialement, le réchauffement dû aux îlots de chaleur urbains sera probablement équivalent à la moitié du réchauffement causé par le changement climatique d'ici 2050. Par exemple,

dans une ville qui connaît un réchauffement de 2 degrés dû au changement climatique, cela représenterait un degré de réchauffement supplémentaire.

Les recherches suggèrent que l'effet de réchauffement urbain est en grande partie le résultat d'une évapotranspiration moindre - c'est-à-dire l'évaporation de l'eau des plantes ou du sol dans l'atmosphère qui refroidit l'air - dans les villes, par rapport à leur environnement.

Selon l'étude, dans certains endroits, l'effet pourrait être deux fois plus important que l'impact du réchauffement climatique.

Quelques faits saillants tirés du site web du Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques portant sur les changements climatiques.

Faits saillants - Québec

- Avril 2021 : le troisième avril le plus chaud et les douze derniers mois au deuxième rang des plus chauds en 100 ans
- Mars 2021 : le troisième début d'année le plus doux en cent ans laisse le couvert de neige le moins chargé en eau en dix ans
- Février 2021 : le deuxième hiver le plus doux en cent ans au Québec
- Janvier 2021 : une douceur jamais observée auparavant en janvier à l'échelle du Québec

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/climat/Faits-saillants/index.htm>

Le gouvernement fédéral et ADM doivent faire leur part afin de freiner l'augmentation des îlots de chaleur de Montréal en protégeant tous les espaces verts actuels, y compris les terrains de golf.

4. Caractérisation de la flore

Le Champ des monarques est situé sur une ancienne portion du Golf Dorval. Les activités sur cette partie du terrain de golf ont en effet cessé en 2012. Le Champ des monarques est constitué de trois habitats contigus, soit une prairie dans sa partie centrale Ouest, des milieux humides de part et d'autre de cette prairie et un milieu forestier situé dans la partie Est du site.

Les sections qui suivent vont démontrer que l'énoncé du projet par ADM indiquant qu'il n'y a aucun milieu humide, aucun cours d'eau, ou aucun habitat sensible sur le site n'est pas tout à fait exact.

4.1 Caractérisation de la végétation

La caractérisation de la végétation a été effectuée à l'aide des données recueillies dans la base de données iNaturalist. La base de données iNaturalist est un système d'identification d'espèces et un outil d'enregistrement d'espèces qui permet de recueillir et d'échanger de l'information sur la biodiversité. Les observations faites par des particuliers sont vérifiées par des chercheurs et des taxonomistes expérimentés. Le document supplémentaire (annexe A) présente la liste complète des plantes recueillies dans le projet du Champ des monarques de la base de données iNaturalist. Les observations incluses dans cette liste ont été recueillies entre le 9 août 2019 et le 7 août 2021. Les informations de cette liste contiennent :

- Le nom latin de l'espèce,
- Le nom français de l'espèce,
- Le nom anglais de l'espèce,
- Le nombre d'observations pour chaque espèce,
- Les espèces obligées de milieux humides,
- Les espèces facultatives de milieux humides.

Au total, **135 espèces ont été identifiées**, dont un **peuplement important d'asclépiade de Syrie** *Asclepias syriaca*, **onze espèces obligées de milieux humides et seize espèces facultatives de milieux humides** (Bazoge et al, 2014). Les prochaines sections présentent les différentes caractéristiques de ces espèces végétales.

4.2 Caractérisation des plantes indicatrices de milieux humides

Dans leur énoncé d'évaluation de projet, ADM indique qu'aucun milieu humide n'est présent sur le site. Par contre, les observations recueillies dans la base de données iNaturalist prouve le contraire. Au total, onze espèces obligées de milieux humides et seize espèces facultatives de milieux humides ont été observées sur le site du Champ des monarques. La liste de ces espèces indicatrices de milieux humides identifiées dans la base de données iNaturalist est présentée dans le tableau suivant.

Liste des plantes indicatrices de milieux humides observées dans le Champ des monarques.

#	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Nbre obs	OBMH	FACMH
1	<i>Bidens cernua</i>	Bident penché	Nodding Beggarticks	1	X	
2	<i>Calamagrostis canadensis</i>	Calamagrostide du Canada	Canadian Bluejoint	1		X
3	<i>Carex scoparia</i>	Carex à balais	Pointed Broom Sedge	1		X
4	<i>Carex vulpinoidea</i>	Carex de renard	Fox Sedge	7		X
5	<i>Cornus sericea</i>	Cornouiller stolonifère	Red Osier Dogwood	8		X
6	<i>Epilobium</i>	Épilobe	Willowherb	1	X	
7	<i>Epilobium coloratum</i>	Épilobe coloré	Cinnamon Willowherb	1	X	
8	<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle littorale	Shore Horsetail	1	X	
9	<i>Erigeron philadelphicus</i>	Vergerette de Philadelphie	Philadelphia Fleabane	1		X
10	<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	Common Marsh Bedstraw	3		X
11	<i>Impatiens capensis</i>	Impatiente du cap	Spotted Jewelweed	2		X
12	<i>Ludwigia palustris</i>	Isnardie des marais	Water Purslane	5	X	
13	<i>Lycopus americanus</i>	Lycophe d'Amérique	American Bugleweed	2	X	
14	<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire	Purple Loosestrife	173		X
15	<i>Matteuccia struthiopteris pennsylvanica</i>	Matteuccie fougère-à-l'autruche	Ostrich Fern	1		X
16	<i>Persicaria maculosa</i>	Renouée persicaire	Spotted Lady's Thumb	2		X
17	<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère faux-roseau	Reed Canary Grass	22		X
18	<i>Phragmites australis</i>	Roseau commun	Common Reed	54		X
19	<i>Populus deltoides</i>	Peuplier deltoïde	Eastern Cottonwood	5		X
20	<i>Salix</i>	Saule	Willow	2		X
21	<i>Salix discolor</i>	Saule discoloré	American Pussy Willow	3		X
22	<i>Salix interior</i>	Saule de l'intérieur	Interior Sandbar Willow	2		X
23	<i>Salix petiolaris</i>	Saule pétiolé	Meadow Willow	1	X	
24	<i>Typha</i>	Massettes	Cattails	3	X	
25	<i>Typha angustifolia</i>	Massette à feuilles étroites	Narrow-leaved Cattail	48	X	
26	<i>Typha latifolia</i>	Massette à larges feuilles	Broadleaf Cattail	7	X	
27	<i>Viola macloskeyi</i>	Violette pâle	Small White Violet	1	X	

OBMH : Espèces obligées des milieux humides selon Bazoge et al (2014)

FACMH : Espèces facultatives des milieux humides selon Bazoge et al (2014)

Afin d'illustrer l'emplacement de ces plantes indicatrices de milieux humides présentes dans le Champ des monarques, une cartographie de toutes les observations recueillies dans iNaturalist pour les principales espèces indicatrices de milieu humides a été établie. Ces espèces indicatrices de milieux humides sont le cornouiller stolonifère *Cornus sericea*, le roseau commun *Phragmites australis*, la salicaire *Lythrum salicaria*, la massette à feuilles étroites *Typha angustifolia*, la massette à larges feuilles *Typha latifolia*, le Carex de renard *Carex vulpinoidea*, la renouée persicaire *Persicaria maculosa*, et la baldingère faux-roseau *Phalaris arundinacea*. La figure suivante indique clairement qu'il existe un **corridor de plantes indicatrices de milieux humides** de part et d'autre de la prairie située dans la partie centrale du Champ des monarques. On observe également certaines

espèces de milieux humides dans la partie centrale du site, indiquant que le milieu humide naturel reprend tranquillement ses droits sur le site de l'ancien terrain de golf.



Figure 10 : Cartographie des principales plantes de milieux humides observées dans le Champ des monarches.

De façon plus ciblée, l'emplacement des principales plantes indicatrices de milieux humides a été cartographié sur le site projeté de l'usine de fabrication de matériaux pour la fabrication de masques de protection individuelle. Les cartes suivantes indiquent clairement la présence de massettes à feuilles étroites *Typha angustifolia*, de massettes à larges feuilles *Typha latifolia*, de salicaire *Lythrum salicaria*, de cornouiller stolonifère *Cornus stolonifera*, de roseau commun *Phragmites australis* et de baldingère faux-roseau *Phalaris arundinacea* sur le site projeté de l'usine.



Massette à feuilles étroites *Typha angustifolia*



Massette à larges feuilles *Typha latifolia*



Salicaire *Lythrum salicaria*



Cornouiller stolonifère *Cornus stolonifera*



Roseau commun *Phragmites australis*



Baldingère faux-roseau *Phalaris arundinacea*

Finalement, afin de quantifier la population de massettes à feuilles étroites *Typha angustifolia* localisée sur la portion Est du site projeté de l'usine, un dénombrement de cette espèce obligée de milieux humides a été effectué le 10 juillet 2021. Le dénombrement a été effectué sur trois quadrats, pour un total de 425 plants sur une superficie cumulative de 90 m² (voir le tableau suivant).

Dénombrement sommaire des massettes à feuilles étroites dans le Champ des monarques.

# quadrat	Localisation GPS	Transect	Superficie (m ²)	Quantité de massettes à feuilles étroites
QN1	(45.4754218, -73.7744470)	5 x 6	30	85
QN2	(45.4754721, -73.7744681)	8 x 5	40	200
QN3	(45.4754274, -73.7743571)	4 x 5	20	140
TOTAL			90	425

Toutes ces observations indiquent clairement la présence non négligeable d'espèces indicatrices de milieux humides dans le Champ des monarques et plus spécifiquement sur le site projeté de l'usine de Medicom.

4.3 Identification des espèces à statut particulier

Une demande effectuée auprès du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec et du Système Géomatique de l'Information sur la Biodiversité nous indique que des spécimens d'érable noir *Acer nigrum* ont été observés dans la région (Coursol, 2005). Par contre, ces spécimens ont été observés dans le Parc régional du Bois-de-Liesse, du côté ouest de la jonction du ruisseau Bertrand et de l'autoroute 13. Cette observation n'est peut-être pas pertinente pour le site du Champ des monarques spécifiquement mais elle démontre qu'un peuplement de feuillus de milieux humides était présent dans la région en 2001.

4.4 Évaluation du peuplement d'asclépiades

Le site concerné a été nommé « Champ des monarques » et ce, pour une très bonne raison. Nous pouvons effectivement y observer une population importante de papillons monarques. Une section entière de ce mémoire est consacrée à ce grand papillon emblématique. En guise de préambule, il est intéressant de savoir qu'il existe une relation très étroite entre le papillon monarque et les asclépiades. En effet, le papillon monarque dépend de l'asclépiade pour survivre puisque cette plante constitue la seule source de nourriture des chenilles (Dieni, 2020). L'asclépiade est donc très importante pour la survie et la reproduction des papillons monarques.

Les plantes ne pouvant pas fuir lorsqu'elles se font manger, la majorité d'entre elles possèdent des mécanismes de défense contre les herbivores. Pour ce qui est de l'asclépiade, cette plante a recours à trois grands mécanismes de défense : 1) la présence de poils qui agissent comme une barrière

physique, 2) la production de cardénolides qui sont toxiques pour une grande partie des animaux et 3) la production de latex, un liquide blanchâtre épais qui est à la fois une barrière physique et une substance toxique (Dieni, 2020). Ces trois mécanismes ont réussi à dissuader un bon nombre d'espèces animales de s'alimenter d'asclépiades, mais pas le papillon monarque qui a su développer des mécanismes de défense spécifiques, ce qui établit une relation très étroite et singulière entre le papillon monarque et l'asclépiade.

Dans cette optique, une estimation du peuplement d'asclépiades a eu lieu les 7 et 10 juillet 2021. Trente quadrats ont été déterminés afin de bien représenter la densité variable des peuplements d'asclépiades sur le site. Les coordonnées GPS ont été recueillies au centre de chaque quadrat afin de pouvoir localiser la répartition des peuplements d'asclépiades et leur densité respective. Au total, 3,871 plants d'asclépiades ont été dénombrés sur une superficie cumulative des quadrats de 7,547 m², équivalant à 0,755 hectares.

Par ailleurs, il est important de spécifier que ce dénombrement par quadrat ne représente pas la totalité du peuplement d'asclépiades. En effet, l'asclépiade de Syrie *Asclepias syriaca* est présente sur la totalité de la prairie située dans la partie centrale du site. On peut évaluer à plusieurs centaines de plantes additionnelles présentes sur le site. Nous pouvons donc affirmer sans crainte que le **peuplement d'asclépiades dépasse les 4,000 plantes et que sa distribution se retrouve un peu partout dans la portion prairie du Champ des monarques.**



Figure 11 : Cartographie des quadrats utilisés pour le dénombrement des asclépiades dans le Champ des monarques.

Dénombrement des asclépiades et localisation des quadrats dans le Champ des monarques.

Date	# quadrat	Localisation GPS	Transect	Superficie (m ²)	Quantité d'asclépiades
7/7/2021	ASC1	(45.4740302, -73.7758883)	10 x 2	20	55
	ASC2	(45.4741339, -73.7758853)	11 x 7	77	110
	ASC3	(45.4741938, -73.7758565)	5 x 2	10	17
	ASC4	(45.4745862, -73.7758736)	6 x 2	12	13
	ASC5	(45.4745260, -73.7756955)	2 x 2	4	28
	ASC6	(45.4743253, -73.7755433)	10 x 13	130	85
	ASC7	(45.4742789, -73.7753106)	9 x 5	45	45
	ASC8	(45.4741567, -73.7751792)	7 x 10	70	60
	ASC9	(45.4741400, -73.7750940)	12 x 5	60	130
	ASC10	(45.4741026, -73.7750347)	12 x 5	60	105
	ASC11	(45.4741466, -73.7749549)	12 x 5	60	160
	ASC12	(45.4741247, -73.7748657)	12 x 5	60	200
	ASC13	(45.4740565, -73.7748386)	12 x 5	60	100
	ASC14	(45.4740366, -73.7749365)	12 x 5	60	75
	ASC15	(45.4750656, -73.7741160)	15 x 20	300	200
7/10/2021	ASC16	(45.4773656, -73.7684150)	5 x 5	25	35
	ASC17	(45.4774845, -73.7687680)	25 x 25	625	220
	ASC18	(45.4770776, -73.7695157)	3 x 10	30	25
	ASC19	(45.4769612, -73.7698302)	3 x 10	30	53
	ASC20	(45.4768016, -73.7694597)	3 x 12	24	40
	ASC21	(45.4764031, -73.7687322)	30 x 50	1500	225
	ASC22	(45.4757413, -73.7698265)	15 x 30	450	100
	ASC23	(45.4754274, -73.7698570)	20 x 30	600	300
	ASC24	(45.4761424, -73.7696193)	3 x 10	30	35
	ASC25	(45.4756886, -73.7711867)	10 x 60	600	500
	ASC26	(45.4755852, -73.7713463)	3 x 55	165	450
	ASC27	(45.4754655, -73.7719579)	30 x 60	1800	150
	ASC28	(45.4747771, -73.7731947)	10 x 30	300	125
	ASC29	(45.4747437, -73.7734234)	10 x 18	180	105
	ASC30	(45.4745611, -73.7735907)	10 x 16	160	125
TOTAL				7547	3871
Superficie des quadrats en hectares			0,7547		

4.5 Évaluation du couvert végétal pour contrer les îlots de chaleur

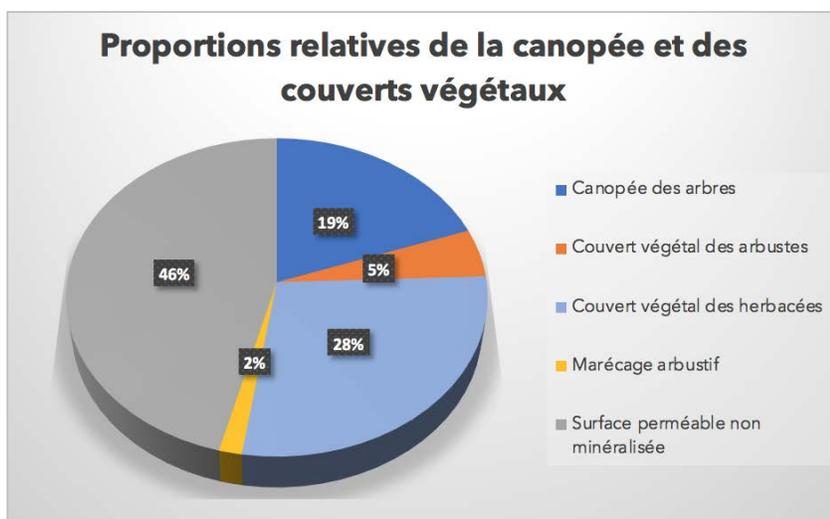
Lors de son préambule à la présentation de son « Plan climat 2020-2030 », la Ville de Montréal reconnaît que lors des « périodes de canicule, les arbres contribuent à lutter contre les îlots de chaleur » et que « les plantes filtrent les polluants atmosphériques de l'air et diminue la pollution sonore, favorisant ainsi la santé physique et mentale des citoyens » (Ville de Montréal, 2020).

Une des façons les plus communément utilisées pour mesurer l'apport des végétaux pour contrer les îlots de chaleur est d'évaluer le pourcentage de canopée d'un site, c'est-à-dire le couvert végétal

fourni par les arbres. Dans son « Plan d’action canopée 2012-2021 », la Direction des grands parcs et du verdissement de la Ville de Montréal a présenté son plan de plantation d’arbres en fonction de l’indice de canopée par arrondissement (Ville de Montréal, 2012). Dans ce document de travail, on peut constater que les arrondissements de Dorval et de Saint-Laurent sont parmi les arrondissements qui ont un indice de canopée les plus faibles, soit 9,95% et 10,80%, respectivement. Déterminé à partir de photographies aériennes prises en juin 2007, l’indice de canopée de l’entièreté de l’agglomération de Montréal s’élevait à 20,3 % (Ville de Montréal, 2012).

À l’aide du logiciel AutoCAD et des photographies aériennes disponibles dans Google Earth, l’indice de canopée des arbres ainsi que le couvert végétal des arbustes et des plantes herbacées ont été évalués pour la totalité du lot 5 599 104 appelé Champ des monarques.

L’indice de canopée du Champ des monarques a été évalué à 19,52%, ce qui se compare à l’indice global de l’agglomération de Montréal et qui est bien au-dessus des indices de canopée des arrondissements de Dorval et de Saint-Laurent. La **canopée actuelle** du Champ des monarques **contribue donc significativement à contrer les îlots de chaleur** générés par les bâtiments industriels et les surfaces minéralisées présents aux alentours du Champ des monarques. De plus, les indices de recouvrement végétal fourni par les **arbustes et les plantes herbacées** de 4,88% et 28,02%, respectivement, contribuent significativement à **filtrer les polluants atmosphériques de l’air**.



Proportions relatives de la canopée et des couverts végétaux			
	Superficie (m2)	Superficie (ha)	Pourcentage
Canopée des arbres	38,116	38,116	19,52%
Couvert végétal des arbustes	9,530	0,953	4,88%
Couvert végétal des herbacées	54,705	54,705	28,02%
Marécage arbustif	3,118	0,3118	1,60%
Surface perméable non minéralisée	89,781	89,781	45,98%
Superficie total du Champs des monarques	195,250	19,525	



Figure 12 : Cartographie de la canopée arborescente et des couverts végétaux des arbustes et des plantes herbacées.

5. Caractérisation de la faune

Le lot en question, en particulier sa partie nord, offre un riche habitat d'alimentation et de nidification pour une variété d'espèces. Afin de réfuter qu'« aucune espèce sensible ... n'est présent[e] sur le site », nous nous sommes concentrés sur trois groupes taxonomiques distincts trouvés sur le lot 5599104, à savoir les oiseaux, les chauves-souris et les papillons monarques. Technoparc Oiseaux n'a pas réalisé d'inventaire exhaustif de la faune du site, et il n'incombe pas non plus à Technoparc Oiseaux de le faire, étant donné que cette responsabilité incombe aux autorités et au promoteur, et qu'il incombe en fin de compte à l'Agence d'évaluation d'impacts de les valider.

Notre objectif, en relayant des observations spécifiques, documentées et validées sur le site, est d'encourager l'Agence d'évaluation d'impact et ADM à réévaluer l'autorisation précédente du projet, et de veiller à ce qu'aucune autorisation supplémentaire ne soit accordée sans qu'une analyse environnementale complète du lot 20/5599104 soit faite, en respectant les normes du calendrier scientifique pour les inventaires, quel que soit le temps nécessaire à son exécution. Nous disposons de nombreuses photographies recueillies au fil des ans de la riche biodiversité du secteur. Nos archives actuelles montrent que 108 espèces d'insectes, 202 espèces de plantes, 12 espèces de vertébrés non aviaires et 206 espèces d'oiseaux ont été observées dans la zone générale du Technoparc et sur les terres adjacentes sous contrôle fédéral, à savoir les lots 3, 4, 5 et 20 d'ADM (iNaturalist 2021, eBird 2021). Ces chiffres généraux témoignent de l'importance écologique du site plus vaste et non fragmenté, et de l'attention qui devrait être accordée au Champ des monarques au sein de ce site.

5.1 Caractérisation de la faune aviaire

L'inventaire officiel fourni ici des oiseaux observés dans le lot ADM 20/ 5599104 et le secteur du Champ des monarques s'appuie sur deux bases de données scientifiques bien établies, soit la base de données eBird de l'Université Cornell et la base de données des observations des populations d'oiseaux à risque au Québec de SOS-POP, administrée par le Regroupement Québec Oiseaux et disponible dans le cadre du Centre des Données pour le Patrimoine Naturel du Québec (CDPNQ).

Ces observations montrent ce qui suit : 142 espèces d'oiseaux ont été identifiées et enregistrées sur le lot 20/lot cadastral 5599104, dont au moins 10 sont des espèces sensibles.

Le 9 juillet 2021, Jean-Sébastien Guénette, Directeur général de Regroupement Québec Oiseaux, en collaboration avec les ornithologues Marie-Hélène Hachey, David Stobbe et Samuel Denault, a fourni un histogramme des listes eBird cumulatives enregistrées pour le secteur (annexe B). Cet histogramme cumulatif a été éclairé par 335 listes pour un polygone qui se rapportait auparavant au hot spot eBird « Golf Dorval/Champ des monarques (accès restreint) », « Golf Dorval, Dorval CA-CA (45.4753-73.7737), et « Champ des monarques » jusqu'en avril 2021, qui comprenait les paramètres de latitude/longitudinale suivants : 45.47606-73.77276 ; 45.4757105, - 73.7707606 ; 45.47316-73.773737 ; 45.4758476-73.7720009.

Selon cette compilation de données fournies par eBird par Regroupement Québec Oiseaux, 139 espèces d'oiseaux et 6 taxons additionnels ont été observés sur le lot cadastral en question (lot ADM 20). **Cette liste complète des oiseaux est disponible à l'annexe B.**

D'autres observations faites au courant des mois de mai et de juillet 2021 ont ajouté les espèces suivantes à cette liste : Passerin indigo (*Passerina cyanea*), et Hirondelle rustique (*Hironda rustica*) dont des juvéniles ont été confirmés par l'ornithologue Samuel Denault le 16 juillet 2021. Une observation (sensible) précédente de Chouette lapone a été enregistrée par Technoparc Oiseaux le 11 février 2017. Ces observations portent cumulativement le nombre total d'espèces d'oiseaux observées à **142 pour le secteur**.

Pour les fins de notre bref survol présenté dans le cadre de notre mémoire, nous avons identifié les espèces qui bénéficient d'un statut spécifique au niveau provincial ou fédéral, et qui seraient donc qualifiées d'« espèces sensibles » dans le cadre des analyses environnementales réalisées par ou pour ADM pour le lot cadastral 5599104. Notons qu'en plus des espèces sensibles documentées sur le site, certaines espèces d'oiseaux qui fréquentent le Champ des monarques sont également répertoriés comme des espèces « prioritaires », ce qui signifie qu'Environnement Canada entreprend des mesures spéciales pour assurer la stabilisation ou l'augmentation des populations de ces espèces. Les tableaux ci-dessous donnent un aperçu des espèces qui sont répertoriées comme étant sensibles au niveau provincial ou fédéral, ou comme étant des espèces prioritaires pour la région RCO13-Québec.

Dans la liste d'observations encadrée par Regroupement Québec Oiseaux, nous retrouvons 9 espèces d'oiseaux sensibles. L'observation d'hirondelles rustiques au mois de juillet 2021 fait monter ce total à 10 espèces sensibles documentées au site, parmi les 142 oiseaux documentés.

Des preuves supplémentaires sont disponibles sous forme de photos pour certaines de ces espèces.

Espèces sensibles observées sur le lot cadastral 5599104/Champ des monarques, selon les décomptes cumulatifs fournis par Regroupement Québec Oiseaux et iNaturalist.

Nom latin	Nom en français	Nom en anglais	Source	Preuves supplémentaires
<i>Chordeiles minor</i>	Engoulevent d'Amérique	Common Nighthawk	Regroupement QO 7-21	
<i>Sturnella magna</i>	Sturnelle des près	Eastern Meadowlark	Regroupement QO 7-21	photographique eBird checklist 2021-04 S84599493
<i>Euphagus carolinus</i>	Quiscale rouilleux	Rusty Blackbird	Regroupement QO 7-21	
<i>Contopus virens</i>	Pioui de l'est	Eastern Wood-Pewee	Regroupement QO 7-21	
<i>Chaetura pelagica</i>	Martinet ramoneur	Chimney Swift	Regroupement QO 7-21	
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	Short-Eared Owl	Regroupement QO 7-21	photographique
<i>Hylocichla mustelina</i>	Grive des bois	Wood Thrush	Regroupement QO 7-21	
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Barn Swallow	K.Collin/S.Denault 7-21	photographique
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin anatum	Peregrine Falcon	Regroupement QO 7-21	photographique, observations iNaturalist 72828311, 87329279, 88686442
<i>Cardellina canadensis</i>	Paruline du Canada	Canada Warbler	Regroupement QO 7-21	eBird checklist 2021-05 S69671417

En plus des espèces identifiées ci-dessus comme sensibles, le tableau suivant présente une liste d'espèces reconnues par Environnement Canada comme étant « prioritaires ». Comme l'explique Environnement Canada, le gouvernement fédéral a mis en place une stratégie de conservation, divisée par Régions de conservation d'oiseaux (RCO) : « Au Québec, la région de conservation des oiseaux de la Plaine du Saint-Laurent et des lacs Ontario et Érié (RCO 13-Qc) correspond sensiblement aux basses-terres du Saint-Laurent. Elle est la plus petite des RCO de la province, mais aussi la plus densément peuplée puisque près de 75 % de la population québécoise y réside. [...] Le couvert forestier, principalement composé de forêts feuillues et mixtes, a été grandement réduit suite au développement agricole et urbain et s'avère ainsi très fragmenté. Malgré l'importante modification du couvert naturel qu'a connue cette région, on retrouve dans cette RCO la plus grande biodiversité au Québec. Au niveau ornithologique, la RCO 13-Qc se distingue notamment par la présence d'une voie migratoire majeure constituée par le corridor du Saint-Laurent. Suite à une évaluation des 240 espèces d'oiseaux présentes dans la RCO 13-Qc, 68 espèces ont été identifiées comme étant prioritaires dans cette RCO » (Environnement et ressources naturelles, 2013). Parmi les 142 espèces d'oiseaux observées sur le Lot 20 d'ADM, 33 espèces sont considérées comme « prioritaires » pour les fins de conservation énoncés pour la RCO13-Qc. Nous signalons que nous n'avons pas relevé deux espèces qui ont été ciblées en 2013 pour la diminution : le Bernache du Canada et l'Oie de neige. Cependant, il est à noter que l'aménagement paysager industriel proposé par le développement a souvent tendance à faire accroître, et non à diminuer, la présence des Bernaches du Canada, et nous n'avons pas raison de croire que ce projet de développement serait le contraire.

**Liste des 33 espèces prioritaires RCO13-QC observées sur le lot 5599104 ADM - Golf Dorval /
Champ des monarques.**

Nom commun en français	Common Name in English	Binomial Name	Prioritaires	Sensibles
Bécasse d'Amérique	American Woodcock	<i>Scolopax minor</i>	P-RCO13-QC	
Bécassine de Wilson	Wilson's Snipe	<i>Gallinago delicata</i>	P-RCO13-QC	
Bruant des champs	Field Sparrow	<i>Spizella pusilla</i>	P-RCO13-QC	
Bruant des près	Savannah Sparrow	<i>Passerculus sandwichensis</i>	P-RCO13-QC	
Busard des marais	Northern Harrier	<i>Circus hudsonius</i>	P-RCO13-QC	
Butor d'Amérique	American Bittern	<i>Botaurus lentiginosus</i>	P-RCO13-QC	
Canard branchu	Wood Duck	<i>Aix sponsa</i>	P-RCO13-QC	
Canard d'Amérique	American Black Duck	<i>Anas rupripes</i>	P-RCO13-QC	
Cardinal à poitrine rose	Red-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	P-RCO13-QC	
Chouette rayée	Barred Owl	<i>Strix varia</i>	P-RCO13-QC	
Crécerelle d'Amérique	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>	P-RCO13-QC	
Engoulevent d'Amérique	Common Nighthawk	<i>Chordeiles minor</i>	P-RCO13-QC	x
Faucon pèlerin	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>	P-RCO13-QC	x
Grimperau brun	Brown Creeper	<i>Certhia americana</i>	P-RCO13-QC	
Grive des bois	Wood Thrush	<i>Hylocichla mustelina</i>	P-RCO13-QC	x
Hibou des marais	Short-eared Owl	<i>Asio flammeus</i>	P-RCO13-QC	x
Hibou moyen-duc	Long-eared Owl	<i>Asio otus</i>	P-RCO13-QC	
Hirondelle noire	Purple Martin	<i>Progne subis</i>	P-RCO13-QC	
Hirondelle rustique	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	P-RCO13-QC	x
Martin-pêcheur d'Amérique	Belted Kingfisher	<i>Megaceryle alcyon</i>	P-RCO13-QC	
Martinet ramoneur	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>	P-RCO13-QC	x
Moqueur roux	Brown Thrasher	<i>Toxostoma rufum</i>	P-RCO13-QC	
Oriole de Baltimore	Baltimore Oriole	<i>Icterus galbula</i>	P-RCO13-QC	
Paruline à couronne rousse	Palm Warbler	<i>Setophaga palmarum</i>	P-RCO13-QC	
Paruline du Canada	Canada Warbler	<i>Cardellina canadensis</i>	P-RCO13-QC	x
Petite nyctale	Northern Saw-whet Owl	<i>Aegolius acadicus</i>	P-RCO13-QC	
Pic flamboyant	Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i>	P-RCO13-QC	
Pioui de l'Est	Eastern Wood-Pewee	<i>Contopus virens</i>	P-RCO13-QC	x
Pluvier kildir	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>	P-RCO13-QC	
Pygargue à tête blanche	Bald Eagle	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	P-RCO13-QC	
Sarcelle à ailes bleues	Blue-Winged Teal	<i>Spatula discors</i>	P-RCO13-QC	
Sturnelle des près	Eastern Meadowlark	<i>Sturnella magna</i>	P-RCO13-QC	x
Tyran tritri	Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i>	P-RCO13-QC	

Chacune de ces espèces ci-dessus est ciblée pour des objectifs d'augmentation ou de stabilisation selon la stratégie de conservation d'oiseaux énoncé par Environnement Canada. Les objectifs de chaque espèce prioritaire observée dans le secteur du Champ des monarques / 5599104 se trouvent dans le tableau ci-dessous.

Objectifs de conservations énoncés par RCO13-QC 2013-2033

RCO	Espèce	Groupe	OBJECTIF
13	Bécasse d'Amérique	Rivage	Augmenter de 50 %
13	Bécassine de Wilson	Rivage	Augmenter de 50 %
13	Bruant des champs	Terrestre	Augmenter de 100 %
13	Bruant des prés	Terrestre	Augmenter de 50 %
13	Busard Saint-Martin	Terrestre	Maintenir
13	Butor d'Amérique	Aquatique	Augmenter de 50 %
13	Canard branchu	Sauvagine	Augmenter
13	Canard noir	Sauvagine	Augmenter
13	Cardinal à poitrine rose	Terrestre	Maintenir
13	Chouette rayée	Terrestre	Évaluer / Maintenir
13	Crécerelle d'Amérique	Terrestre	Augmenter de 50 %
13	Engoulevent d'Amérique	Terrestre	Objectif de rétablissement
13	Faucon pèlerin (<i>anatum/tundrius</i>)	Terrestre	Objectif de rétablissement
13	Grimpereau brun	Terrestre	Évaluer / Maintenir
13	Grive des bois	Terrestre	Augmenter de 100 %
13	Hibou des marais	Terrestre	Objectif de rétablissement
13	Hibou moyen-duc	Terrestre	Évaluer / Maintenir
13	Hirondelle noire	Terrestre	Évaluer / Maintenir
13	Hirondelle rustique	Terrestre	Augmenter 50 %
13	Martin-pêcheur d'Amérique	Terrestre	Augmenter de 50 %
13	Martinet ramoneur	Terrestre	Objectif de rétablissement
13	Moqueur roux	Terrestre	Augmenter de 100 %
13	Oriole de Baltimore	Terrestre	Augmenter de 50 %
13	Paruline à couronne rousse	Terrestre	Évaluer / Maintenir
13	Paruline du Canada	Terrestre	Objectif de rétablissement
13	Petite Nyctale	Terrestre	Évaluer / Maintenir
13	Pic flamboyant	Terrestre	Augmenter de 50%
13	Pioui de l'Est	Terrestre	Augmenter de 50 %
13	Pluvier kildir	Rivage	Augmenter de 50 %
13	Pygargue à tête blanche	Terrestre	Objectif de rétablissement
13	Sarcelle à ailes bleues	Sauvagine	Maintenir
13	Sturnelle des prés	Terrestre	Augmenter de 100 %
13	Tyran tritri	Terrestre	Augmenter de 50 %

Espèces à risque dans le territoire domanial d'ADM (Lots ADM 3, 4, et 5)

D'autres documents de SOS-POP et de Regroupement Québec Oiseaux montrent qu'un nombre important d'espèces sensibles ont été identifiées dans les lots adjacents plus vastes sous contrôle fédéral. SOS-POP a fourni une confirmation officielle du Hibou des marais (*Asio flammeus*) pour 2021. Il convient aussi de noter en particulier une nidification d'Engoulevent bois-pourri (*Antrostomus vociferous*) en 2020 dans le lot forestier bordant le secteur nord-est attenant au Champ des monarques.

Espèces sensibles confirmées nicheuses dans les lots fédéraux adjacents, selon les résultats officiels du relevé amassés par SOS-POP :

- Engoulevent d'Amérique (2020)
- Engoulevent bois-pourri (2021)
- Petit Blongios (2021)
- Paruline du Canada (2021)
- Pioui de l'Est (2021)
- Grive des bois (2021)

Autres espèces sensibles avec observations confirmées recueillies par SOS-POP dans les lots fédéraux adjacents, enregistrées comme ayant le potentiel de nidification :

- Goglus des prés (2021)
- Hibou des marais (2021)

Curieusement, les inventaires enregistrés sur SOS-POP ne révèlent aucune information d'enquête pour le lot 20. Bien que nous comprenions que les données du CDNPO/SOS-POP ne soient pas toujours exhaustives, nous craignons que l'absence de toute information documentée pour le lot cadastral en question puisse corroborer davantage la nature potentiellement incomplète des relevés d'oiseaux d'ADM pour le lot 20/5599104.

Enfin, le Champ des monarques avec sa mosaïque de milieux humides, ouverts et boisés, n'est pas seulement un habitat propice pour les espèces sensibles officiellement désignées. Il s'agit également d'un habitat clé pour plusieurs espèces en déclin qui ne sont pas officiellement enregistrées comme espèces sensibles. Le Champ des monarques est un habitat particulièrement accueillant pour l'Hirondelle noire et la Crécerelle d'Amérique, deux espèces prioritaires de RCO13-QC, dont de nombreuses observations ont été enregistrées. On soupçonne la crécerelle d'Amérique de nicher sur la partie nord du lot 5599104, et il existe des preuves photographiques largement disponibles de sa présence sur place (voir annexe B). Rappelons que l'un des attributs du Champ des monarques qui le rend si attrayant pour les rapaces, dont plusieurs sont effectivement des espèces à statut, est son terrain ouvert bordé de bois et de zones humides. Ce terrain révèle la présence importante de micromammifères et de campagnols en particulier, une source de nourriture de base pour beaucoup de rapaces, tel que le Hibou des marais, comme on peut le voir dans les chaumières de campagnols photographiées ci-dessous. En somme, le Champ des monarques offre un habitat très propice pour un nombre remarquable d'oiseaux, y compris des espèces à statut particulier mais aussi les oiseaux « communs », que le Canada a accepté de protéger dans le cadre de l'ICOAN (Initiative pour la conservation des oiseaux d'Amérique du Nord), *de faire en sorte que les oiseaux communs restent communs*.



Photographies prises au Champ des monarques 2020-2021 : Chaumière de campagnols, par David Fletcher ; trace de hibou chassant des micromammifères dans la neige, par Marian McNair



Hibou des marais, photographie prise par Amy Tremblay sur le lot 5599104, Février 2019



Sturnelle des prés, photographie prise par Raphaël Millot sur le lot 5599104, Avril 2021



Hirondelles rustique juvéniles, photographie prise par Katherine Collin sur le lot 5599104, Juillet 2021



Faucon pèlerin, photographie prise par José Carlos Peredas sur le lot 5599104, Juillet 2021

5.2 Observation de chauves-souris

Deux soirées d'observation de chauves-souris ont eu lieu juillet et août 2021. Le 5 juillet 2021, de 20h30 à 22h00, avec des enregistrements spécifiquement réalisés entre 21h20 et 21h40, un relevé des chauves-souris a été mené à l'aide de l'Echo Meter Touch 2 de Wildlife Acoustic pour Android Bat Detector sur le Champ des monarques. Ces enregistrements ont été réalisés par la chercheuse Amélie Fontaine, candidate au doctorat à McGill au Département des Sciences des ressources naturelles et spécialiste en chauve-souris. Les enregistrements ont ensuite été évalués à l'aide du programme Kaleidoscope et Zero Crossing (ZC), lisible via Analook. À différents moments de ce relevé, et particulièrement à la fin du relevé, des espèces possibles de *Myotis* ont été entendues en plus des espèces Argentée et de Grande brune.

Pour l'enregistrement complet de vingt minutes qui a eu lieu le 5 juillet 2021, le relevé des chauves-souris a enregistré officiellement (en moins de 20 minutes) au Champ des monarques:

20 passages de EPNO: complexe Grande Brune/Argentée (incapable de discerner entre les 2 espèces)
10 passages de EPFU: Grande Brune
10 passages de LANO: Argentée
En plus les 2 passages de possible *Myotis* en arrière-plan des sonagrammes en pièce jointe.

Un deuxième relevé a été effectué au Champ des monarques le soir du 5 août 2021 avec deux appareils d'enregistrement : l'Echo Meter Touch 2 pour Android par Wildlife Acoustic et Anabat Walkabout par Titley Scientific.

Lors de ce deuxième relevé, une cinquantaine de passages de EPNO (complexe Grande brune/Argentée) et de EPFU (Grande brune) ont été enregistrés, pendant une période d'enregistrement cumulatif d'une heure entre 20h20 et 22h10, spécifiquement au Champ des monarques. Il est à noter qu'après cette deuxième soirée d'observation, nous avons également visité le Marais des Sources situé sur le lot fédéral adjacent. Deux observations ont été faites (Grande brune) au Marais des Sources vers 22h20.

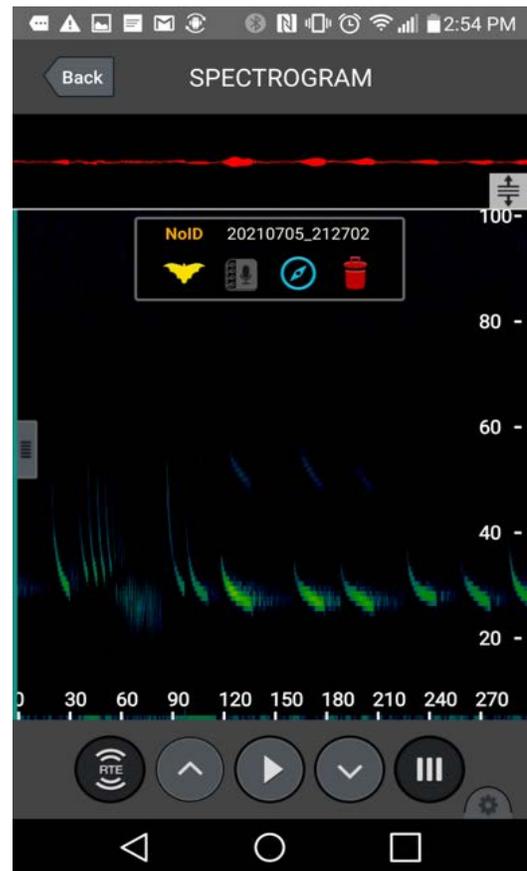
Nos observations répondent en partie aux spéculations offertes dans l'Étude écologique d'Évolution Environnement, dans lequel des probabilités de la présence de certaines chauves-souris sont détaillées comme « faibles » (Grande brune, Rousse, Petite brune) dans le Tableau 5 du rapport (Évolution Environnement, 2021). Évolution Environnement identifie bien 7 espèces à risque de chiroptères qui figurent dans leur documentation interne pour l'ensemble du territoire domanial sous la responsabilité d'ADM. La synthèse sur les inventaires fauniques qui apparaît en Partie 3.7 du rapport postule que « Toutefois, le site est peu attrayant pour [...] les chauves-souris par comparaison aux bassins du golf ou au complexe de milieux humides présent à 650 mètres plus à l'est (avenue Marie Curie). Les boisés semblent peu attrayants pour les chauves-souris, car ils sont très affectés par la mortalité des frênes » (Évolution Environnement, 2021). Nos données vont à l'encontre de ces spéculations : Champ des monarques semble être un site actif d'alimentation pour plusieurs espèces de chauve-souris. Comme pour nos autres inventaires d'espèces sensibles, nos relevés des chauves-souris n'étaient aucunement exhaustifs. Ils suggèrent toutefois que la présence des chauves-souris n'est pas faible au Champ des monarques, et que le lieu figure comme un site d'alimentation.

Par ailleurs, des sonagrammes ci-dessous pourraient suggérer des enregistrements harmoniques de Grande brune ou le passage possible de deux espèces de chauves-souris différentes en même temps, l'une étant une Grande brune et l'autre, une *Myotis* possible, étant donné que le sonagramme suggère une fréquence minimale de 50KHZ. Des inventaires supplémentaires devraient être effectués à un moment approprié (idéalement au cours du mois de juin) pour mieux préciser la présence des chauves-souris sur le site, surtout pour décerner la présence des *Myotis*.

Compte tenu de la précarité et du déclin généralisé de la population de chauves-souris du Québec, il semble urgent de déterminer si la Petite chauve-souris brune (*Myotis lucifuga*) ou la Chauve-souris nordique (*Myotis septentrionalis*) entre autres, fréquentent le lieu. Nous rappelons qu'aucun inventaire de chauves-souris n'a été effectué par Évolution Environnement sur le site. Nous présumons que des inventaires écologiques plus complets effectués sur les terres fédérales adjacentes auront révélé la présence d'espèces sensibles de chauves-souris à, et nous demandons que des études similaires et au moment approprié aient lieu sur place avant toute autorisation pour que le projet de développement actuel de Medicom/Meltech aille de l'avant.



Sonagramme enregistré à 21h24 2021-05-07 de possible *Myotis* en arrière-plan, avec Grande brune au premier plan, Champ des monarques.



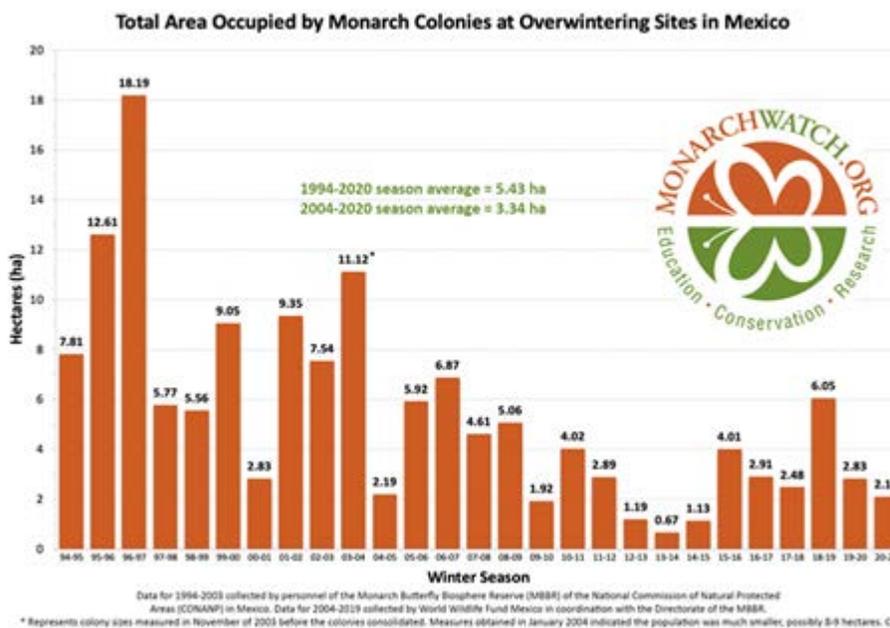
Deuxième sonagramme enregistré à 21h27 2021-05-07 de possible *Myotis* en arrière-plan, avec Grande brune au premier plan, Champ des monarques.

6. Caractérisation de la population des papillons Monarques

Le comptage annuel des papillons monarques hivernant au Mexique continue de montrer un déclin dramatique de cette espèce en danger. Les 2,10 hectares d'habitat hivernal occupé recensés en février 2021 représentent une baisse de 26 % par rapport à 2020. Le seuil minimal de population nécessaire pour être hors de la zone de danger d'extinction est de 6 hectares. Dans l'ensemble, les monarques de l'Est ont diminué de plus de 80 % au cours des deux dernières décennies.

"Les monarques sont le visage de la crise de l'extinction des espèces sauvages, où même des espèces autrefois communes pourraient maintenant disparaître. Ils ont besoin de nous, car si nous n'agissons pas maintenant pour les sauver, les migrations des monarques s'effondreront, ce qui serait moralement impardonnable", a déclaré Tierra Curry, scientifique principale au Center for Biological Diversity (2021).

La population de monarques de l'Est est constituée des papillons situés à l'est des montagnes Rocheuses et représente environ 99 % de tous les monarques d'Amérique du Nord. On a estimé jusqu'à 80% la probabilité d'effondrement de la population des monarques de l'Est dans les 50 prochaines années.



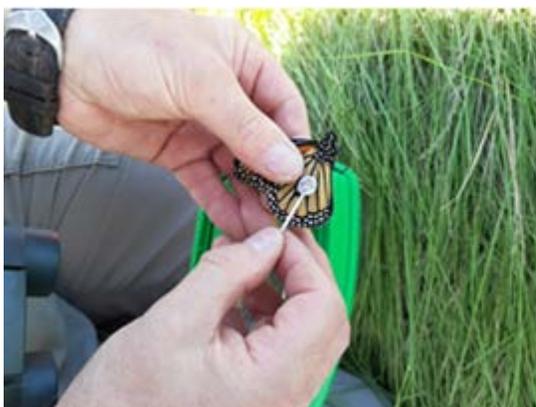
Les monarques sont menacés par les pesticides, le **changement climatique** mondial, l'**étalement urbain** et l'exploitation illégale des forêts où ils migrent pour l'hiver. Ils sont également menacés par la mortalité due à l'abattage sur les routes et à la **fragmentation de l'habitat** pendant leurs migrations.

Cette espèce est un symbole international de la conservation et de la nature. Il fait partie du patrimoine naturel commun entre le Canada, les États-Unis et le Mexique. Au Canada, le papillon monarque est une **espèce désignée en voie de disparition** par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC).

6.1 Programme Monarch Watch

Monarch Watch est un programme éducatif à but non lucratif basé à l'Université du Kansas qui se concentre sur le papillon monarque, son habitat et sa spectaculaire migration automnale. Lancé en 1992 en tant que programme de sensibilisation visant à impliquer le public dans l'étude des monarques, il concentre désormais ses efforts sur la conservation des monarques.

L'organisme réalise plusieurs activités dont la principale est le suivi de la population du papillon monarque par l'étiquetage de ceux-ci lors de leur migration automnale et ce, sur toute leur aire de reproduction en Amérique du Nord. Ainsi chaque année des milliers de personnes étiquettent des monarques et font parvenir les données recueillies, (lieu, date, sexe du papillon et numéro d'étiquette).



Étiquetage de papillons dans le Champ des monarques, sept. 2020

TechnoparcOiseaux contribuera pour une troisième année au projet Monarch Watch de l'Université du Kansas en participant au programme d'étiquetage sur le site du Champ des monarques. À noter qu'une femelle de papillon monarque que nous avons étiqueté le 5 septembre 2020 a été observée à 2 reprises en Illinois. Le 29 septembre 2020 à Olney situé à 1 400 km de Montréal et le 30 septembre 2020 à Marion, soit 135km plus au sud.

Bilan de la saison 2020 d'étiquetage des papillons monarques migrants. 50 papillons monarques ont été étiquetés (Document supplémentaire 8.3), soit le double de la saison 2019 (Document supplémentaire 8.4). Tous les papillons ont été étiquetés au même endroit, soit au Champ des monarques. Quatre sorties ont été effectuées entre le 30 août et le 6 septembre, soit durant la période moyenne du pic migratoire des monarques au 45^e parallèle de l'hémisphère nord. Trois sorties se sont déroulées entre 10h15 et 13h et une entre 13h30 et 15h. Une quarantaine de papillons ont été observés lors des trois sorties et une trentaine lors de la quatrième journée d'étiquetage.

6.2 Que font le Canada et la Ville de Montréal pour aider le papillon monarque?

Les dirigeants du Mexique, des États-Unis et du Canada se sont réunis lors du Sommet des leaders nord-américains de 2014 et ont conclu une entente internationale pour la conservation du monarque. Cet engagement tri national est essentiel à la protection des populations de monarques. De cette rencontre, le gouvernement fédéral a produit un **plan de gestion** qui décrit les stratégies et les mesures de conservation visant à réduire les menaces qui pèsent sur le monarque au

Canada. Plusieurs ministères fédéraux, provinces et partenaires en matière de conservation collaborent pour gérer les terres au profit du monarque car il est essentiel de pouvoir leur offrir un habitat suffisant au Canada.

Les villes et les municipalités peuvent grandement aider le monarque et les pollinisateurs en plantant des plantes mellifères indigènes qui fleurissent à différentes périodes de l'année.

Au Québec, la Ville de Montréal est devenue la première Ville amie des monarques le 12 juin 2017. Extrait du texte de la déclaration :

“Attendu que le papillon monarque est une espèce emblématique de l'Amérique du Nord;

Attendu que sa migration exceptionnelle et son cycle de vie fascinant ont frappé l'imaginaire de millions de citoyens;

Attendu que, depuis 20 ans, sa population a diminué de 90 % en Amérique du Nord;

Attendu que les scientifiques attribuent ce déclin à la dégradation et à la perte d'habitats de reproduction;

Est résolu : Que la Ville de Montréal s'engage officiellement

à contribuer à la restauration des habitats du monarque en poursuivant l'implantation de mesures de protection de l'espèce et en encourageant ses citoyens à participer à cet effort afin que ce magnifique papillon puisse à nouveau prospérer sur tout le continent. Que le Maire de Montréal signe l'Engagement des maires pour la sauvegarde des monarques – Ville amie des monarques.”

6.3 Interrelation entre les asclépiades et les papillons monarques

Le monarque, comme beaucoup d'autres insectes, est un pollinisateur. Les pollinisateurs aident à transférer le pollen des fleurs d'une plante à une autre. C'est ainsi que les plantes sont fertilisées et peuvent produire des graines et des fruits. Sans les pollinisateurs, de nombreuses cultures et fleurs sauvages n'existeraient pas.

Le papillon monarque dépend de l'asclépiade pour survivre, car cette plante constitue la seule source de nourriture des chenilles. D'ailleurs, Environnement Canada demande aux citoyens d'éviter d'enlever les asclépiades présentes sur leur terrain. Il est important que les niveaux d'asclépiades indigènes ne diminuent pas. L'élimination des asclépiades existantes peut réduire la disponibilité de l'habitat pour les monarques (Environnement et ressources naturelles Canada, 2019).

Il faut plus que de l'asclépiade pour le monarque. Bien que les chenilles des monarques aient besoin d'asclépiade pour se nourrir, les papillons adultes se nourrissent du nectar de diverses fleurs, en plus de cette plante.

En plus des milliers d'asclépiades dénombrées, le secteur en friche de la partie abandonnée du terrain de golf est colonisé par de nombreuses espèces de fleurs mellifères dont se nourrissent les adultes pour faire leur réserve afin d'entreprendre leur voyage vers leur lieu d'hivernage au Mexique. C'est l'une des raisons d'ailleurs pour laquelle ce secteur est utilisé par les monarques lors de leur migration automnale. Ce type de **milieu est de plus en plus rare sur l'île de Montréal**, c'est pourquoi il est essentiel de protéger ce secteur du développement, d'autant plus qu'il existe d'autres endroits déjà minéralisés qui peuvent être utilisés à des fins commerciales ou industrielles.

Nous constatons, que ce lieu fait partie d'une grande zone non fragmentée et non développée, qui de plus, appartient au gouvernement du Canada, gouvernement qui a signé une entente avec le Mexique et les États-Unis afin de protéger le papillon monarque et les habitats propices à sa survie.



Papillon monarque, photographié au Champ des monarques 2021-07 (photo : B. Gravel)

7. Conclusion

Dans son énoncé de projet, ADM indique qu'il n'y a aucun milieu humide, cours d'eau, espèces ou habitats sensibles ou zone protégée présente sur le site. Tout au long de ce mémoire et appuyé sur des données probantes de différentes sources scientifiques, nous avons clairement démontré que cet énoncé est faux.

Nous avons clairement démontré la présence de **27 espèces de plantes indicatrices de milieux humides** qui ont été observées et enregistrées dans la base de données iNaturalist. À l'aide d'une cartographie incluant 8 de ces 27 espèces, nous avons démontré qu'il existe un **corridor de plantes indicatrices de milieux humides** dans la partie nord du Champ des monarques. Plusieurs de ces plantes se retrouvent dans le quadrilatère projeté pour la construction de l'usine de Medicom. Un dénombrement sommaire de massettes à feuilles étroites *Typha angustifolia*, une espèce obligée de milieux humides, indique qu'il y a au moins 425 plants de cette espèce de quenouilles. D'autres spécimens de cette espèce de quenouilles ont été observés ailleurs sur le site sans être dénombrés.

L'**asclépiade de Syrie** *Asclepias syriaca*, une espèce importante pour la survie et la reproduction du papillon monarque, est présente en très grand nombre sur le site. Un dénombrement sur 30 quadrats nous indique que le **peuplement d'asclépiades dépasse les 4,000 plantes et que sa distribution se retrouve un peu partout dans la portion prairie du Champ des monarques**.

L'indice de canopée du Champ des monarques a été évalué à 19,52%, ce qui se compare à l'indice global de l'agglomération de Montréal. Cet indice de canopée est bien au-dessus des indices de canopée des arrondissements de Dorval (9,95%) et de Saint-Laurent (10,80%). La **canopée actuelle** du Champ des monarques **contribue donc significativement à contrer les îlots de chaleur** générés par les bâtiments industriels et les surfaces minéralisées présents aux alentours du Champ des monarques. De plus, les indices de recouvrement végétal fourni par les **arbustes et les plantes herbacées** de 4,88% et 28,02%, respectivement, contribuent également significativement à **filtrer les polluants atmosphériques de l'air**.

L'inventaire d'oiseaux présenté dans le présent mémoire est issu de deux bases de données reconnues, soit la base de données eBird et la base de données des observations des populations d'oiseaux à risque au Québec de SOS-POP administrée par le Regroupement Québec Oiseaux. Le jumelage de ces deux sources de données indique que **139 espèces d'oiseaux ont été identifiées et enregistrées sur le lot 20/lot 5599104, dont au moins neuf sont des espèces sensibles**. À cette liste, les espèces suivantes ont été ajoutées aux mois de mai et de juillet 2021 : le Passerin indigo (*Passerina cyanea*), et l'Hirondelle rustique (*Hironda rustica*) dont des juvéniles ont été confirmés par l'ornithologue Samuel Denault le 16 juillet 2021. Une observation (sensible) précédente de Chouette lapone a été enregistrée par Technoparc Oiseaux le 11 février 2017. Ces observations portent maintenant le nombre total d'espèces d'oiseaux observées à **142 pour le secteur**. En plus des **10 espèces** identifiées comme **sensibles**, **33 espèces** sont reconnues par Environnement Canada comme étant « **prioritaires** ». Le Champ des monarques, avec sa mosaïque de milieux humides, ouverts et boisés, n'est pas seulement un **habitat propice pour les espèces sensibles officiellement désignées**. Il s'agit également d'un **habitat clé pour de nombreux oiseaux communs et plusieurs espèces en déclin** qui ne sont pas officiellement enregistrées comme espèces sensibles.

Durant les soirées du 5 juillet et du 5 août 2021, des sonagrammes de **chauves-souris** ont été enregistrés. Des espèces possibles de *Myotis* ont été entendues en plus des espèces Argentée et de Grande brune. Compte tenu de la **précarité et du déclin généralisé de la population de chauves-**

souris du Québec, il semble urgent de déterminer si la petite chauve-souris brune (*Myotis lucifuga*) et la chauve-souris nordique (Chauve-souris nordique, *Myotis septentrionalis*) se trouvent sur place.

Au Canada, le **papillon monarque** est une **espèce désignée en voie de disparition** par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC). Étant donné que le papillon monarque dépend de l'asclépiade pour survivre et se reproduire, il est important que les niveaux d'asclépiades indigènes ne diminuent pas. L'élimination des asclépiades existantes peut réduire la disponibilité de l'habitat pour les monarques. Lors de sa participation au **programme Monarch Watch** en 2019 et 2020, un total de **75 papillons monarques** a été étiqueté sur le site par des bénévoles de Technoparc Oiseaux. Le Champ des monarques fait donc partie d'une grande zone non fragmentée et non développée essentielle à la survie de ce papillon emblématique. Le site du Champ des monarques appartient au **gouvernement du Canada**, gouvernement qui a signé une **entente avec le Mexique et les États-Unis afin de protéger le papillon monarque et les habitats propices à sa survie**.

Pour tous ces motifs, nous demandons à ce que ces terrains soient protégés de tout développement futur et qu'un autre site soit identifié afin d'accueillir cette entreprise.

8. RÉFÉRENCES

Aéroports de Montréal. 2013. Plan directeur Aéroports international Pierre-Elliott-Trudeau de Montréal. 2013-2033. Section 8 – Le développement industriel et commercial, pp.54-59. 140 pages.

<https://www.admtl.com/fr/node/10071>

Agence d'évaluation d'impact du Canada. 7 avril 2021. « YUL- Aéroport International Montréal-Trudeau – Construction d'un bâtiment industriel pour la production de toiles non tissées pour masques de protection individuelle – Pour la participation du public. » Registre canadien d'évaluation d'impact.

Numéro de référence 81495. Dernière mise à jour May 31, 2021. <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/document/138561>

Agence d'évaluation d'impact du Canada. 7 avril 2021. « Aéroport International Montréal-Trudeau – Construction d'un bâtiment industriel pour la production de toiles non tissées pour masques de protection individuelle – Pour la participation du public. » Registre canadien d'évaluation d'impact.

Dernière mise à jour May 31, 2021. <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/proj/81495>

Agence d'évaluation d'impact du Canada. 23 juin 2021. « Aéroport International Montréal-Trudeau – Construction d'un bâtiment industriel pour la production de toiles non tissées pour masques de protection individuelle – Pour la participation du public. » Registre canadien d'évaluation d'impact.

Dernière mise à jour July 8, 2021. <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/document/139589>

Agence d'évaluation d'impact du Canada. 23 juin 2021. « YUL- Aéroport International Montréal-Trudeau – Construction d'un bâtiment industriel pour la production de toiles non tissées pour masques de protection individuelle. » Registre canadien d'évaluation d'impact, Numéro de référence 81724.

Dernière mise à jour July 8, 2021. <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/proj/81724>

Bazoge, A., D. Lachance et C. Villeneuve. 2014. Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction de l'écologie et de la conservation et Direction des politiques de l'eau, 64 pages + annexes. <http://www.jrenvironnement.com/documents/identification-delimitation-milieux-humides.pdf>

Blais, Pierre, I. Boucher, et A. Caron. 2012. L'urbanisme durable : Enjeux, pratiques et outils d'intervention, ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire, coll. « Planification territoriale et développement durable », 93 p. [www.mamrot.gouv.qc.ca]

Center for Biological Diversity, 2021. La population de papillons monarques de l'Est chute à nouveau.

<https://biologicaldiversity.org/w/news/press-releases/eastern-monarch-butterfly-population-falls-again-2021-02-25/>

Centre de la science de la biodiversité du Québec. 2021. *Le cycle annuel des chauves-souris au Québec: Chauves-souris aux abris.* <https://chauve-souris.ca/>

Coursol, F., 2005. Inventaires des plantes menacées et vulnérables dans les écoterritoires et les parcs (sauf les parcs-nature) de la ville de Montréal. Période allant de 2001 à 2005. 1 page + annexe.

Dieni, Alessandro, 2020. Les monarques et les asclépiades, une relation complexe, Blogue de l'Insectarium de Montréal. <https://m.espacepourelavie.ca/blogue/les-monarques-et-les-asclepiades-une-relation-complexe>

Environnement et Changement climatique Canada [ECCC]. 2017. *Relevés des oiseaux terrestres*. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/relevés-oiseaux/terrestres.html>

Environnement et ressources naturelles Canada, October 2013. Stratégie de conservation des oiseaux pour la région de conservation des oiseaux 13 de la région du Québec : plaine du Saint-Laurent et des lacs Ontario et Érié, 182 pages. https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/conservation-oiseaux-migrateurs/regions-strategies/description-region-13/quebec.html#_ref

Environnement et ressources naturelles Canada, 2019. Le monarque : profil d'une espèce en péril. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/especes-peril-centre-education/fiches-information/papillon-monarque.html#toc4>

Évolution Environnement. 30 juin 2021. [publié à la consultation le 2 août 2021]. « Étude écologique: Projet de développement Chemin de l'Aviation (Dorval) pour Divco. » <https://iaac-aeic.gc.ca/050/documents/p81724/140895F.pdf> 21 pages + annexes.

Fletcher, D. 18 juillet 2021. Mémoire aux consultations sur le projet industriel de Meltech Innovation Canada sur le lot fédéral 5 599 104 – 18 juillet 2021. 8 pages.

Huang, Kangning; Li, Xia; Liu, Xiaoping; Seto, Karen C. 2019. Projecting global urban land expansion and heat island intensification through 2050. *Environmental Research News*, 13 pages. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ab4b71/pdf>

ICOAN/NACBI-Canada. [Initiatives de conservation des oiseaux en Amérique du nord] (n.d.). « Oiseaux terrestres ». <http://nabci.net/conservation/initiatives-de-conservation-des-oiseaux/oiseaux-terrestres/?lang=fr>

iNaturalist. (n.d.) « Projet Technoparc Oiseaux : Champ des Monarques (ADM) ». <https://www.inaturalist.org/projects/technoparc-oiseaux-champ-des-monarques-adm> [Version du 17 août 2021].

Institut national de santé publique. Vague de chaleur et santé humaine. <http://www.monclimatmasante.qc.ca/vagues-de-chaleur.aspx>

Jelowicki, Amanda. 15 juin 2021. Green groups worry about impact on ecosystem if mask plant built near Trudeau Airport. *Global TV*. <https://globalnews.ca/news/8031281/green-groups-worry-about-impact-on-ecosystem-if-mask-plant-built-near-trudeau-airport/>

Justice Canada, mise à jour en juin 2021. Liste des espèces en péril, Loi sur les espèces en péril, L.C. 2002, ch 29. <https://laws.justice.gc.ca/fra/lois/S-15.3/page-17.html#h-425427>



Massé, Martin (ADM). Development of the industrial sector, rue de l'Aviation. Communication courriel à Technoparc Oiseaux, Allison Hackney et al. 12 July 2021.

Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques, 2021. Faits saillants sur les changements climatiques. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/climat/Faits-saillants/index.htm>

Monarch Watch program.

https://monarchwatch.org/?fbclid=IwAR17WL81eBeilGC3ihMHYFqK77IxzMz6TIJw4QfY_0qmhWzm8TnXVe3tMU

Newswire. 22 avril 2021. ADM inaugurate Des Sources ecological park.

<https://www.newswire.ca/news-releases/adm-inaugurate-des-sources-ecological-park-841521443.html>

Radio Canada. 18 juin 2021. Deuxième poumon vert de Montréal. Reportage par Émilie Dubreuil. Le Téléjournal. <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/media-8463342/deuxieme-poumon-vert-montreal>

Radio Canada Environnement. 23 juin 2021. L'humanité à l'aube de retombées climatiques cataclysmiques. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1803880/changement-rechauffement-climatique-giec-?fclid=IwAR3T1i51dIE5HEJ9O0r8T45CHG-faPnMOCVUu9PS-0I7YyYVSilBd5az6sw>

Rayfield, Brownyn, J. Dupras, X. Francoeur, M. Dumitru, D. Dagenais, J. Vachon, A. Paquette, M. Lechowicz, C. Messier, A. Gonzalez. 2015. *Les Infrastructures vertes: Un outil d'adaptation aux changements climatiques pour le Grand Montréal*, Fondation David Suzuki, 49 p.

SOS-POP. 2021. Banque de données sur les populations d'oiseaux en situation précaire au Québec. Données issues du programme de Suivi des sites importants pour la conservation des populations d'oiseaux en péril du Québec. Québec Oiseaux, Montréal, Québec. Version du 7 juillet 2021.

Transports Canada, 1992. Bail conclu avec Aéroports de Montréal. Paragraphe 1.09.01. Numéro d'inscription 4 530 405 DHM de présentation :19920803 09:30. 462pages.

Ville de Dorval. 2020. Annexe A – Plan de zonage 2020.

www.ville.dorval.qc.ca/medias/files/en/miscellaneous/Plan_zonage_octobre_2015_couleurs.pdf

Ville de Montréal. 2020. Plan climat Montréal : objectif carboneutralité d'ici 2050. 122 pages.

<https://montreal.ca/articles/plan-climat-montreal-objectif-carboneutralite-dici-2050-7613>

Ville de Montréal, 2012. Plan d'action canopée 2012-2021. 12 pages.

https://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/PAGE/GRANDS_PARCS_FR/MEDIA/DOCUMENTS/PAC_JUIN_2012_FINAL.PDF

ANNEXES

Annexe A - Plantes

- Liste des plantes incluses dans la base de données iNaturalist pour le projet du Champ des Monarques en date du 7 août 2021

Annexe B - Faune

- Période de protection des espèces fauniques à statut précaire – Territoire Montréal-Montérégie-Laval (MFFP)
- Correspondance MFFP: Informations fauniques dans le cadre du projet d'argumentation concernant une construction commerciale soumise à AEIC à Montréal, Réf. 14917, 2 août 2021
- Espèces à risque 3 km : SGBIO (Système Géomatique de l'Information sur la Biodiversité)
- Rapport QO/SOS-POP
 - Carte transmise
 - Sites
 - Espèces statuts
 - Espèces prioritaires RCO-13
 - Définitions légende
 - Sites classification
- Liste complète des espèces d'oiseaux inscrites sur le lot 5599104 ADM – Golf Dorval / Champ des monarques (Regroupement Québec Oiseaux)
- Histogramme des espèces d'oiseaux inscrites sur le lot 5599104 ADM (RQO)
- Photographie supplémentaire : Indigo Bunting (Graham Eady) et Hibou moyen-duc (Cristina Araya) et Placement du Site Général Technoparc sur les leaderboards eBird: août 2021

Annexe C – Papillons monarques

- Données d'étiquetage des monarques transmises au Programme Monarch Watch en 2019
- Données d'étiquetage des monarques transmises au Programme Monarch Watch en 2020
- Données photographiques des papillons monarques enregistrés sur la base de données iNaturalist – 17 août 2021

Annexe D - Correspondance avec le public : ADM

- Lettre d'ADM au public 12 juillet 2021Lett
- Réponse à la lettre d'ADM au public 13 juillet 2021

Annexe E - Lettre d'appui

Annexe A - Plantes

Liste des plantes incluses dans la base de données iNaturalist pour le projet du Champ des Monarques en date du 7 août 2021.

OBLMH : Espèces obligées des milieux humides selon Bazoge et al (2014)					
FACMH: Espèces facultatives des milieux humides selon Bazoge et al (2014)					
#	Nom latin	Nom français	Nbre obs	OBLMH	FACMH
1	<i>Acer</i>	érables	3		
2	<i>Acer negundo</i>	érable à giguère	1		
3	<i>Acer platanoides</i>	érable plane	3		
4	<i>Achillea millefolium</i>	achillée millefeuille	3		
5	<i>Alliaria petiolata</i>	alliaire officinale	2		
6	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ambroisie	1		
7	<i>Amelanchier</i>	amélanchiers	1		
8	<i>Amelanchier spicata</i>	amélanchier en épis	1		
9	<i>Anthemideae</i>	Marguerites, Chrysanthèmes et Camomilles	1		
10	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil des bois	2		
11	<i>Apiales</i>	Apiales	1		
12	<i>Arctium</i>	bardanes	3		
13	<i>Arctium lappa</i>	grande bardane	2		
14	<i>Artemisia vulgaris</i>	armoïse commune	1		
15	<i>Asclepias syriaca</i>	asclépiade de Syrie	1090		
16	<i>Betula</i>	bouleaux	1		
17	<i>Bidens</i>	Bidens	1		
18	<i>Bidens cernua</i>	Bident penché	1	X	
19	<i>Brassicaceae</i>	brassicacées	3		
20	<i>Bryum argenteum</i>	bryum argenté	1		
21	<i>Calamagrostis canadensis</i>	Calamagrostide du Canada	1		X
22	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Calamagrostis commun	4		
23	<i>Campanula</i>	campanules	1		
24	<i>Carduus acanthoides</i>	chardon épineux	2		
25	<i>Carex scoparia</i>	carex à balais	1		X
26	<i>Carex vulpinoidea</i>	Carex de renard	7		X
27	<i>Ceratodon purpureus</i>	cératodon pourpre	2		
28	<i>Cichorium intybus</i>	chicorée sauvage	7		
29	<i>Cirsium</i>	cirses	1		
30	<i>Cirsium arvense</i>	chardon des champs	4		
31	<i>Cirsium vulgare</i>	chardon vulgaire	3		
32	<i>Cistus</i>	Cistes	1		
33	<i>Cornus</i>	cornouiller	3		
34	<i>Cornus sericea</i>	cornouiller stolonifère	8		X
35	<i>Daucus carota</i>	carotte sauvage	7		
36	<i>Dichondra</i>	Dichondra	2		
37	<i>Epilobium</i>	épilobe	1	X	

#	Nom latin	Nom français	Nbre obs	OBMH	FACMH
38	<i>Epilobium coloratum</i>	épilobe coloré	1	X	
39	<i>Epilobium parviflorum</i>	épilobe à petites fleurs	3		
40	<i>Equisetum</i>	Prêles	1		
41	<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	2		
42	<i>Equisetum fluviatile</i>	prêle littorale	1	X	
43	<i>Erigeron</i>	vergerettes	1		
44	<i>Erigeron philadelphicus</i>	vergerette de Philadelphie	1		X
45	<i>Erigeron strigosus</i>	vergerette maigre	4		
46	<i>Euthamia graminifolia</i>	verge d'or à feuilles de graminée	5		
47	<i>Fraxinus</i>	frênes	1		
48	<i>Fraxinus americana</i>	frêne blanc	4		
49	<i>Galium</i>	gaillets	1		
50	<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	3		X
51	<i>Geum</i>	benoites	3		
52	<i>Geum aleppicum</i>	benoite d'Alep	1		
53	<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	1		
54	<i>Hedwigia ciliata</i>	Hedwigie ciliée	1		
55	<i>Hemerocallis fulva</i>	Hémérocalles fauve	1		
56	<i>Hesperis matronalis</i>	Julienne des dames	3		
57	<i>Hypericum</i>	Hypericum	3		
58	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	1		
59	<i>Impatiens capensis</i>	impatiente du cap	2		X
60	<i>Juncaceae</i>	jonc	1		
61	<i>Juncus tenuis</i>	jonc grêle	2		
62	<i>Lathyrus</i>	gesses	2		
63	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Grande marguerite	3		
64	<i>Linaria vulgaris</i>	linaire commune	1		
65	<i>Lonicera</i>	chèvrefeuilles	4		
66	<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	1		
67	<i>Ludwigia palustris</i>	Isnardie des marais	5	X	
68	<i>Lycopus americanus</i>	lycope d'Amérique	2	X	
69	<i>Lythrum salicaria</i>	salicaire	173		X
70	<i>Magnoliopsida</i>	dicotylédones	4		
71	<i>Malus</i>	pommier	1		
72	<i>Malva</i>	Malva	1		
73	<i>Malvales</i>	Malvales	1		
74	<i>Matteuccia struthiopteris pensylvanica</i>	Matteuccie fougère-à-l'autruche	1		X
75	<i>Medicago</i>	luzernes	1		
76	<i>Medicago lupulina</i>	luzerne lupuline	1		
77	<i>Melilotus albus</i>	mélilot blanc	1		
78	<i>Melilotus officinalis</i>	Mélilot jaune	1		
79	<i>Nepeta cataria</i>	Chataire	1		
80	<i>Oenothera</i>	onagre	1		
81	<i>Oenothera biennis</i>	onagre bisannuelle	1		

#	Nom latin	Nom français	Nbre obs	OBMH	FACMH
82	<i>Oenothera parviflora</i>	Onagre à petites fleurs	2		
83	<i>Parthenocissus</i>	Parthenocissus	1		
84	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne vierge vraie	1		
85	<i>Pastinaca sativa</i>	panais	3		
86	<i>Persicaria maculosa</i>	Renouée persicaire	2		X
87	<i>Phalaris arundinacea</i>	baldingère faux-roseau	22		X
88	<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés	1		
89	<i>Phragmites australis</i>	roseau commun	54		X
90	<i>Picea</i>	épinette	3		
91	<i>Picea glauca</i>	épinette blanche	4		
92	<i>Poales</i>	Poales	1		
93	<i>Populus</i>	peuplier	2		
94	<i>Populus deltoides</i>	peuplier deltoide	5		X
95	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	1		
96	<i>Populus tremuloides</i>	Peuplier faux-tremble	2		
97	<i>Prunus</i>	prunier	2		
98	<i>Prunus nigra</i>	prunier noir	2		
99	<i>Rhamnus cathartica</i>	nerprun purgatif	3		
100	<i>Rhus typhina</i>	sumac vinaigrier	11		
101	<i>Rubus occidentalis</i>	framboisier noir	2		
102	<i>Rubus odoratus</i>	Ronce odorante	1		
103	<i>Rumex</i>	oseilles	1		
104	<i>Rumex acetosa</i>	Oseille commune	1		
105	<i>Rumex crispus</i>	Oseille crépue	1		
106	<i>Salix</i>	saule	2		X
107	<i>Salix discolor</i>	saule discoloré	3		X
108	<i>Salix interior</i>	saule de l'intérieur	2		X
109	<i>Salix petiolaris</i>	saule pétiolé	1	X	
110	<i>Sambucus</i>	sureau	1		
111	<i>Sambucus racemosa</i>	sureau de montagne	1		
112	<i>Scirpus atrovirens</i>	scirpe noirâtre	1		
113	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	1		
114	<i>Solidago</i>	verges-d'or	1		
115	<i>Solidago altissima</i>	verge d'or haute	5		
116	<i>Solidago canadensis</i>	verge d'or du Canada	2		
117	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	3		
118	<i>Stellaria graminea</i>	Stellaire à feuilles de graminée	1		
119	<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie commune	5		
120	<i>Tilia</i>	Tilleuls	2		
121	<i>Tilia americana</i>	tilleul d'Amérique	1		
122	<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	3		
123	<i>Tracheophyta</i>	Tracheophyta	2		
124	<i>Trifolium hybridum</i>	Trèfle hybride	1		
125	<i>Typha</i>	Massettes	3	X	

#	Nom latin	Nom français	Nbre obs	OBMH	FACMH
126	<i>Typha angustifolia</i>	massette à feuilles étroites	48	X	
127	<i>Typha latifolia</i>	massette à larges feuilles	7	X	
128	<i>Valeriana officinalis</i>	valériane officinale	3		
129	<i>Verbascum thapsus</i>	molène bouillon-blanc	2		
130	<i>Vicia cracca</i>	Vesce craque	4		
131	<i>Vicia villosa</i>	Vesce velue	1		
132	<i>Viola macloskeyi</i>	violette pâle	1	X	
133	<i>Vitaceae</i>	Vitaceae	1		
134	<i>Vitis</i>	Vignes	3		
135	<i>Vitis riparia</i>	vigne des rivages	2		

Annexe B - Faune

Période de protection des espèces fauniques à statut précaire – Territoire Montréal-Montérégie-Laval

La présente liste vise à guider la mitigation pour les espèces à statut précaire retrouvées sur le territoire de Montréal, de la Montérégie et de Laval. Elle constitue un guide général et n'est pas exhaustive. Il est de la responsabilité de chacun de s'assurer de travailler avec l'information existante la plus à jour et d'ajuster les mesures de mitigation au cas par cas. À noter également qu'une liste équivalente est disponible pour les poissons.

ESPÈCES FAUNIQUES	Statut Québec (LEMV)	Statut Canada (LEP)	Reproduction			Juvénile		Migration		Résidente		Hibernation				
			Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc		
AIGLE ROYAL	Vulnérable	---														
ARLEQUIN PLONGEUR	Vulnérable	Préoccupante														
BRUANT DE NELSON	Susceptible	---														
BRUANT SAUTERELLE	Susceptible	Préoccupante														
CAMPAGNOL DES ROCHERS	Susceptible	---														
CAMPAGNOL SYLVESTRE	Susceptible	Préoccupante														
CAMPAGNOL-LEMMING DE COOPER	Susceptible	---														
CHAUVE-SOURIS ARGENTÉE	Susceptible	---														
CHAUVE-SOURIS CENDRÉE	Susceptible	---														
CHAUVE-SOURIS PYGMÉE DE L'EST	Susceptible	---														
CHAUVE-SOURIS ROUSSE	Susceptible	---														
COULEUVRE À COLLIER	Susceptible	---														
COULEUVRE BRUNE	Susceptible	---														
COULEUVRE D'EAU	Susceptible	---														
COULEUVRE TACHETÉE	Susceptible	Préoccupante														
COULEUVRE VERTE	Susceptible	---														
EFFRAIE DES CLOCHERS	Susceptible	----														
ENGOULEVENT BOIS-POURRI	Susceptible	Menacée														
ENGOULEVENT D'AMÉRIQUE	Susceptible	Menacée														
FAUCON PÉLERIN ANATUM	Vulnérable	Préoccupant														
GARROT D'ISLANDE	Vulnérable	Préoccupant														
GOGLUS DES PRÉS		Menacée														
GRENOUILLE DES MARAIS	Susceptible	---														
GRIVE DES BOIS		Menacée														
GROS-BEC ERRANT		Préoccupante														
HIBOU DES MARAIS	Susceptible	Préoccupante														
HIRONDELLE DE RIVAGE		Menacée														
HIRONDELLE RUSTIQUE		Menacée														
MARTINET RAMONEUR	Susceptible	Menacée														
MOUCHEROLLE À CÔTÉS OLIVE	Susceptible	Menacée														
OCÉANITE CUL-BLANC	Susceptible	---														
PARULINE À AILES DORÉES	Susceptible	Menacée														
PARULINE AZURÉE	Menacée	Voie disparition														
PARULINE DU CANADA	Susceptible	Menacée														
PARULINE HOCHÉQUEUE	Susceptible	Menacée														
PETIT BONGIOS	Vulnérable	Menacée														
PETIT POLATOUCHE	Susceptible	Préoccupante														
PIC À TÊTE ROUGE	Menacée	Menacée														
PETITE CHAUVE-SOURIS BRUNE		Voie disparition														
PETITE CHAUVE-SOURIS NORDIQUE		Voie disparition														
PIE-GRIÈCHE MIGRATRICE	Menacée	Voie disparition														
PHALAROPE À BEC ÉTROIT		Préoccupante														
PIOUI DE L'EST		Préoccupante														
PIPISTRELLE DE L'EST	Susceptible	Voie disparition														
PYGARGUE À TÊTE BLANCHE	Vulnérable	---														
QUISCALE ROUILLEUX	Susceptible	Préoccupante														
RAINETTE FAUX-GRILLON DE L'OUEST	Vulnérable	Menacée														
RÂLE JAUNE	Menacée	Préoccupante														
SALAMANDRE À QUATRE ORTEILS	Susceptible	---														
SALAMANDRE POURPRE	Vulnérable	Menacée													2-3 ans	
SALAMANDRE SOMBRE DES MONTAGNES	Menacée	Menacée													1 à 8 mois	
SALAMANDRE SOMBRE DU NORD	Susceptible	---													7 à 10 mois	
STURNELLE DES PRÉS		Menacée														
TORTUE DES BOIS	Vulnérable	Menacée									Sortie nid					
TORTUE GÉOGRAPHIQUE	Vulnérable	Préoccupante						sortie nid			Sortie nid					
TORTUE MOUCHETÉE	Menacée	Menacée									Sortie nid					
TORTUE-MOLLE À ÉPINES	Menacée	Menacée														
TORTUE SERPENTINE		Préoccupante														
TROGLODYTE À BEC COURT	Susceptible	---														
STERNE CASPIENNE	Menacée	---														

Sources :
<https://mffp.gouv.qc.ca/la-faune/especes/liste-especes-vulnerables/>
https://faune-especes.canada.ca/registre-especes-peril/species/default_f.cfm (se référer à l'annexe 1 pour la liste des espèces)
Atlas des oiseaux nicheurs (calendrier de nidification): <https://www.atlas-oiseaux.qc.ca/donneesqc/calendrier.jsp?lang=fr>
eBird (histogramme des observations de la Montée Biggar, Rapides de Lachine, RNF Îles de Contrecoeur)
<https://ebird.org/barchart?r=L2924325&yr=all&m=>



Le 2 août 2021

Katherine Collin
Représentante
Technoparc Oiseaux
CP 32527 BP Lucerne
Mont-Royal, Québec, H3R 2K0

N/Réf.: 14917

Objet : Informations fauniques dans le cadre du projet d'argumentation concernant une construction commerciale soumis à AEIC à Montréal

En réponse à votre demande d'information faunique (DIF) reçue le 2 juillet 2021 concernant le sujet en rubrique, voici une description des banques de données consultées et des informations que nous y avons extraites touchant votre secteur d'étude. Veuillez joindre cette lettre-ci et les pièces jointes à toute demande de certificat d'autorisation, d'autorisation ou de permis.

- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ)

Le CDPNQ collige, analyse et diffuse l'information disponible sur les éléments prioritaires de la biodiversité. Pour les espèces fauniques, le traitement est assuré par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), tandis que les espèces floristiques sont sous la responsabilité du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Depuis 1988, les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement au système de gestion de données. Les informations consignées reflètent l'état des connaissances. Certaines portions du territoire sont méconnues et une partie des données existantes n'est pas encore intégrée au système, présente des lacunes quant à la précision géographique ou encore, a besoin d'être actualisée ou davantage documentée. Ainsi, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces en situation précaire d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.

Selon la potentialité du territoire concerné, il peut s'avérer opportun de réaliser un inventaire de terrain, soit pour vérifier la localisation exacte ou la persistance des espèces rapportées, ou encore pour vérifier si des espèces potentielles non signalées jusqu'à maintenant sont présentes dans la zone à l'étude. En effet, l'information sur la localisation d'une mention est souvent imprécise mais indique que ces espèces peuvent être présentes dans la zone à l'étude si elle compte des habitats propices. Pour mieux connaître quelles espèces pourraient habiter les types d'habitats du territoire à l'étude, on peut consulter les fiches descriptives des espèces de la faune vertébrée menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (voir le site Internet <http://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/liste.asp>). Dans l'éventualité d'une étude sur le terrain, la page internet suivante permet de signaler une espèce animale vertébrée ou végétale suivie par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) <http://www.cdpmq.gouv.qc.ca/espece.htm>.

Après la consultation de la banque de données du CDPNQ, nous vous avisons de la présence, sur le territoire de votre projet ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces animales menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. Le rapport des mentions se retrouve dans le fichier « CDPNQ.pdf » et la localisation de ces mentions est indiqué sur le fichier « Carte_faunique.pdf ». Les deux pièces sont jointes à votre courriel.

Le fichier intitulé «CDPNQ_?_km.zip » contient une extraction de la classe d'entité polygonale de notre répertoire sur les espèces animales désignées ou susceptibles d'être ainsi désignées menacées ou vulnérables. Il contient toute la description figurant au rapport d'occurrences.

Ces données sont confidentielles et transmises seulement à des fins de recherche, de conservation et de gestion du territoire. Afin de mieux protéger les espèces en cause, notamment de la récolte, nous exigeons que ces informations ne soient pas divulguées à un tiers et qu'elles soient employées seulement dans le contexte de la présente demande.

Pour faire mention des documents fournis, nous suggérons la formulation suivante :

Citation générale :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. Extractions du système de données pour le territoire de Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec. x pages.

Citation d'un rapport en particulier :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. Titre du rapport. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec. x pages.

Pour une donnée en particulier, l'auteur doit être cité et son autorisation accordée avant diffusion dans une publication.».

Pour en savoir davantage sur le CDPNQ, veuillez consulter le site web www.cdpnq.gouv.qc.ca.

- Habitats fauniques cartographiés

La consultation des plans légaux des habitats fauniques (héronnière, aire de confinement du cerf de Virginie, habitat du rat musqué, etc.) révèle qu'il n'y a aucun habitat faunique cartographié dans votre secteur d'intérêt. Les habitats fauniques cartographiés sont protégés sur les terres et l'eau de tenure publique (y compris celles du gouvernement du Québec), soit là où le règlement de protection des habitats fauniques s'applique. Toute activité susceptible de modifier un habitat faunique protégé requiert une autorisation en vertu de l'article 128.7 de la Loi sur la Conservation et la Mise en Valeur de la Faune. Compte-tenu que dans nos régions administratives, une très large proportion du milieu terrestre est de tenure privée et que le territoire privé ne fait pas nécessairement l'objet d'inventaires fauniques systématiques, une évaluation environnementale devrait comporter des observations et des relevés sur le terrain.

Notez que l'habitat du poisson n'est cartographié car sa définition légale fait en sorte qu'il est protégé partout où il pourrait y avoir du poisson. Donc, son absence sur une carte ne signifie pas qu'une autorisation du MFFP et du MPO ne sont pas nécessaires si on réalise une activité dans l'habitat du poisson. Veuillez lire attentivement les rubriques ci-bas sur l'habitat du poisson.

- Habitat du poisson - Règlement du Québec

Notez que l'habitat du poisson est protégé par le règlement sur les habitats fauniques (du Québec) partout où il pourrait y avoir du poisson, sous la cote des crues de récurrence de 2 ans. Cette définition légale fait en sorte que l'habitat du poisson n'est pas cartographié sur un plan légal des habitats fauniques tel que le sont les autres types d'habitats fauniques protégés. Il est important de savoir qu'UNE AUTORISATION DU MFFP en vertu de l'article 128.7 de la Loi sur la Conservation et la Mise en Valeur de la Faune EST NÉCESSAIRE avant de réaliser toute activité, telle installer un émissaire, stabiliser la rive ou réparer un

muret, dans l'habitat du poisson, s'il est situé dans des eaux de tenure publique. Le formulaire de demande d'autorisation se trouve à la page Internet suivante : Demande d'autorisation pour une activité dans un habitat faunique : (<ftp://transfert.mffp.gouv.qc.ca/Public/Reg16/Instructions/>). Des instructions plus détaillées sur comment présenter une demande d'autorisation selon le type d'activité sont disponibles en adressant un message électronique à Monteregie.faune.autorisation@mffp.gouv.qc.ca.

- Habitat du poisson - Règlement fédéral

Il est important de noter que tout habitat du poisson, de tenure privée et publique, est aussi protégé en vertu de la Loi sur les pêches du Canada. Pour connaître les exigences en vertu de la législation fédérale, référez-vous au site internet de Pêches et Océans Canada : <https://www.dfo-mpo.gc.ca/pnw-ppe/measures-mesures-fra.html>.

Pour la région du Québec, vous pouvez adresser votre demande à :

Programme de protection du poisson et de son habitat
Pêches et Océans Canada
850 de la Mer Rd
P.O. Box 1000
Mont-Joli QC
G5H 3Z4
Téléphone : 1-877-722-4828
Télécopieur : 418-775-0658
Courriel : habitat-qc@dfo-mpo.gc.ca

- Herpétofaune

La consultation de notre base de données révèle aucune observation d'amphibien ou de reptile pour votre secteur d'étude. Notez toutefois que notre territoire ne fait pas l'objet d'inventaires systématiques. C'est pourquoi des observations et des relevés sur le terrain sont recommandés dans le cas d'une analyse rigoureuse.

Comme complément d'information sur les espèces d'amphibien ou de reptile, vous pouvez obtenir les données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec pour une somme raisonnable. Veuillez communiquer avec M. Sébastien Rouleau, coordonnateur de la recherche et de la conservation à la Société d'histoire naturelle de la Vallée du Saint-Laurent au (514) 457-9449, poste 106 (télécopieur : 457-0769 ; courriel : rouleau.sebastien@ecomuseum.ca, 21 125 chemin Sainte-Marie, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3Y7).

- Micro-mammifères et chiroptères

La consultation de notre base de données révèle aucune observation de micro-mammifères et de chiroptères pour votre secteur d'étude. Notez toutefois que notre territoire ne fait pas l'objet d'inventaires systématiques. C'est pourquoi des observations et des relevés sur le terrain sont recommandés dans le cas d'une analyse rigoureuse.

- Observations faites par les ornithologues

Pour en savoir davantage sur les espèces d'oiseau en situation précaire qui figurent sur la sortie informatisée jointe, vous pouvez contacter le Regroupement QuébecOiseaux (<http://www.quebecoiseaux.org>). Depuis 1993, ces derniers coordonnent un programme de suivi des sites de reproduction des oiseaux menacés du Québec et colligent l'information dans la banque de données sur les oiseaux menacés du Québec : SOS-POP. Les demandes d'information doivent être adressées à monsieur Pierre Fradette, biologiste responsable de la banque de données au (418) 730-7551 (pfradette@quebecoiseaux.org) ou au lien suivant : <http://quebecoiseaux.org/index.php/diffusion-des-donnees-sos-pop>. Un calendrier de nidification de l'atlas des oiseaux nicheurs du Québec est aussi

disponible au lien suivant : <http://www.atlas-oiseaux.qc.ca/donneesqc/calendrier.jsp?lang=fr>

J'espère que ces renseignements répondent à vos besoins. Veuillez agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

<Original signé par>

/ML

Mélissa Lamoureux
Technicienne de la faune

Les données sur les emplacements des espèces sensibles ont été supprimées.

FINAL Faune 4SOS-POP
 DÉFINITIONS LÉGENDE

Nom du site		
Le nom de certains sites est composé du code de la parcelle de l'Atlas suivi (/) du code de signalement (ex.:		
Coordonnées du site		
<i>Unités et signification</i>		
Les coordonnées sont en degrés décimales et le système de référence géodésique utilisé est le NAD 83. Le point de référence géographique du site indique le centre d'un aire de concentration ou d'un habitat de nidification ou la localisation de l'un des indices de nidification (position d'un nid ou d'un oiseau ayant eu un comportement nicheur en période et dans un habitat de nidification)		
Niveau de précision des coordonnées du site		
Code	Description	Site à ...
S	Précises à la seconde	moins de 150 m
M	Précises à la minute	moins de 1,5 km
G	Imprécises	moins de 8 km
U	Très imprécises	plus de 8 km
Nature du signalement ou indice de nidification		
<i>Code (utilisé) Description</i>		
USAGE: AIRE DE CONCENTRATION / SIGNALEMENT EXCEPTIONNEL		
0	Absence de l'espèce	
G	Signalement d'individus (rassemblement) dans une aire de concentration ou mention d'intérêt	
USAGE: NIDIFICATION		
0	Absence de l'espèce	
H	Présence dans son habitat en période de nidification	
S	Chants ou tambourinage	
M	Au moins 7 individus chantant ou équivalent	
P	Couple présent dans son habitat en nidification	
T	Comportement de défense du territoire	
C	Comportement nuptial: parades ou copulations	
V	Visite d'un site de nidification probable	
A	Cri d'alarme ou agitations indiquant une nidification	
B	Plaque incubatrice ou protub. cloacale	
N	Forage d'une cavité par des pics	
NA	Nid ancien (occupé il y a > 1 an)	
CN	Construction d'un nid	
DD	Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention	
NU	Nid vide ou coquilles d'oeufs de la saison	
JE	Jeunes en duvet ou incapables de soutenir le vol	
NO	Nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié	
FE	Adulte transportant un sac fécal	
AT	Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes	
NF	Nid contenant un ou des oeufs	
NJ	Nid contenant des jeunes (ou des oeufs av 2010)	
PH	cet ancien code sera désormais remplacé par B	
Coordonnées du signalement géoréférencé associées à		
<i>Code (utilisé) Description</i>		
1	Nid actif ou non	
2	Jeune hors du nid posé	
3	Adulte posé	
4	poste d'observation	

RAPPEL: IMPORTANTES CONSIDÉRATIONS ET ENTENTE SUR L'UTILISATION DES DONNÉES

Tout utilisateur ou client doit obtenir une autorisation écrite de la part de la direction du Regroupement QuébecOiseaux pour :

- 1) transmettre en partie ou en totalité les données brutes à un tiers ou
- 2) intégrer les données issues de SOS-POP à une autre banque de données; de tels transferts ne sont autorisés qu'exceptionnellement.

Les données transmises ne peuvent être utilisées que pour le projet spécifié lors de la demande de services adressée au Regroupement QuébecOiseaux.

Les registres de la banque de données sur les populations d'oiseaux en péril (SOS-POP) contiennent principalement de l'information sur les sites de nidification des espèces considérées. Des travaux sont en cours pour mieux documenter les autres sites essentiels pour la conservation des populations d'oiseaux en péril, soit les aires de concentration (haltes ou corridors migratoires, dortoirs, lieux de rassemblement hivernal). Les données de la banque ne sont pas le résultat d'un inventaire systématique et complet des sites importants pour la conservation des espèces d'oiseau en péril d'une quelconque aire d'étude. Eu égard à ces considérations, le présent rapport ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales

Référence : Nous vous suggérons de citer dans votre rapport ou toute autre production concernant les informations demandées la référence de la manière suivante:

SOS-POP. 2021. Banque de données sur les populations d'oiseaux en situation précaire au Québec. Données issues du programme de Suivi des sites importants pour la conservation des populations d'oiseaux en péril du Québec. QuébecOiseaux, Montréal, Québec. [version du 7 juillet].

Les données ont été extraites de SOS-POP et elles ont été mises à jour avec eBird (sans ajouter les mentions dans SOS-POP)

Les données sur les emplacements des espèces sensibles ont été supprimées.

NOM FRANÇAIS	INITIALES (code d'un site SOS-POP)	NOM LATIN	SOUS_ ESPÈCE	POPULATION	NB NICHEURS / SITE	LEP	LEMV	COSEPAC	JURIDICTION	RANG_ CONSERVATION	DAVID 2021	CHORQ2019	ROBERT2019_NA_T_ PRÉS	ROBERT2019_ÉVO_AIRE	ROBERT2019_TENDANCE
Aigle royal	AR	Aquila chrysaetos			un couple; possibilité de plusieurs nids alternatifs pour un même couple; un nid = un site	Aucun	Vulnérable (2005)	Non en péril (1996)	Prov.	S3B S3M	NMpN&S Hi	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN EXTENSION ?	EN AUGMENTATION ?
Arlequin plongeur	AP	Histrionicus histrionicus		de l'Est	un ou plusieurs couples; un site couvre généralement un tronçon de rivière et ses rives	Préoccupante (annexe 1)	Vulnérable (2009)	Préoccupante (2001)	Féd.	S3B S3N S3M	NMrN&S Hi	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN EXTENSION ?	EN AUGMENTATION ?
Barge hudsonienne	LH	Limosa haemastica			n/a	Menacée (désignation proposée annexe 1)	Aucun	Menacée (2019)	Féd.	S3M	MPr	Migrateur			
Bécasseau maubèche	BM	Calidris canutus	rufa		plusieurs centaines d'individus	En voie de disparition (annexe 1)	SEDMV (2010)	En voie de disparition (2007)	Féd.	S1M	MPp hx	Migrateur			
Bécasseau roussâtre	BR	Calidris subruficollis			n/a	Préoccupante (annexe 1)	Aucun	Préoccupante (2012)	Féd.	S3M	MPr	Migrateur			
Bec-croisé des sapins	LC	Loxia curvirostra	pusilla (percna)		un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Aucun	Menacée (2016)	Féd.	S2	NRr	Nicheur	NICHEUR RÉSIDENT RARE	INCONNUE	INCONNUE
Bruant de Henslow	BH	Centronyx henslowii			un ou plusieurs couples	En voie de disparition (annexe 1)	Aucun	En voie de disparition (2011)	Féd.	S1B S1M	NMx Vx	Nicheur (13)			
Bruant de Nelson	BN	Ammospiza nelsoni			généralement plusieurs couples	Aucun	SEDMV (1992)	Non en péril (1998)	Féd.	S3B S3M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	STABLE	STABLE
Bruant sauterelle	BS	Ammodramus savannarum	de l'Est		généralement plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	SEDMV (1992)	Préoccupante (2013)	Féd.	S2B S2M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTION	EN DIMINUTION
Courlis esquimau	CE	Numenius borealis			n/a	En voie de disparition (annexe 1)	Aucun	En voie de disparition (?)	Féd.	SX	MPp	Disparu			
Effraie des clochers	EC	Tyto alba		de l'Est	un couple	En voie de disparition (annexe 1); excluant le Québec	SEDMV (2010)	En voie de disparition (2010); excluant le Québec	Prov.	SNA	Vi	Nicheur			
Eider du Labrador	EL	Camptorhynchus labradorius			n/a	Disparue	Aucun	Disparue (2000)	Féd.	SX	Vx	Disparu			
Engoulevant bois-pourri	EB	Caprimulgus vociferus			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	SEDMV (2010)	Menacée (2009)	Féd.	S3B S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTION	EN DIMINUTION
Engoulevant d'Amérique	EA	Chordeiles minor			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1); en cours de d'examen aux fins de changement de statut Préoccupante (annexe 1); en cours de d'examen aux fins de changement de statut	SEDMV (2010)	Préoccupante (2018)	Féd.	S3B S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTION	EN DIMINUTION
Faucon pèlerin	FP	Falco peregrinus	anatum_tundrius		un couple; le site inclut les anciens emplacements de nidification (s'il y a lieu)	Préoccupante (annexe 1); en cours de d'examen aux fins de changement de statut	Vulnérable (2003)	Non en péril (2017)	Prov.	S3S4B S3S4M	NMpN&S Hr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN EXTENSION	EN AUGMENTATION
Garrot d'Islande	GI	Bucephala islandica		de l'Est	un ou plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	Vulnérable (2009)	Préoccupante (2011)	Féd.	S3B S2S3N	NMr Hr	Nicheur	NICHEUR RÉSIDENT RARE	STABLE?	STABLE ?
Goglu des prés	GP	Dolichonyx oryzivorus			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Aucun	Menacée (2010)	Féd.	S3B S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTION ?	EN DIMINUTION
Grand Pingouin	PI	Pinguinus impennis			colonie de plusieurs couples	Aucun	Aucun	Disparue (2000)	Féd.	SX	MPr	Disparu			
Grèbe esclavon	GE	Podiceps auritus		des Îles de la Madeleine	un ou plusieurs couples	En voie de disparition (annexe 1)	Menacée (2000)	En voie de disparition (2009)	Féd.	S1	NMr MPp hx	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTION	EN DIMINUTION
Grive de Bicknell	GB	Catharus bicknelli			unité de reproduction pouvant compter plusieurs individus	Menacée (annexe 1)	Vulnérable (2009)	Menacée (2009)	Féd.	S2B S2M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTION ?	EN DIMINUTION ?

NOM FRANÇAIS	INITIALES (code d'un site SOS-POP)	NOM LATIN	SOUS_ESPÈCE	POPULATION	NB NICHEURS / SITE	LEP	LEMV	COSEPAC	JURIDICTION	RANG_CONSERVATION	DAVID 2021	CHORQ2019	ROBERT2019_NA_T_PRÉS	ROBERT2019_ÉVO_AIRE	ROBERT2019_TENDANCE
Grive des bois	WT	Catharus mustelinus			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Aucun	Menacée (2012)	Féd.	S3B S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Gros-bec errant	CV	Coccothraustes vespertinus			un ou plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	Aucun	Préoccupante (2016)	Féd.	S4	NRp	Nicheur	NICHEUR RÉSIDENT PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Guifette noire	GN	Chlidonias niger			colonie de moins de 25 couples, rarement plus de 100 couples; min 1 et max 400	Aucun	Aucun	Non en péril (1996)	Féd.	S3B S3M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Hibou des marais	HM	Asio flammeus			un ou plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	SEDMV (2003)	Menacée (2021)	Prov.	S3B S3N S3M	NMr Hi	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Hirondelle de rivage	HI	Riparia riparia			colonie de plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Aucun	Menacée (2013)	Féd.	S2S3B S2S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Hirondelle rustique	HR	Hirundo rustica			généralement plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Aucun	Préoccupante (2021)	Féd.	S3B S3M	NMc	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR COMMUN	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Martinet ramoneur	MR	Chaetura pelagica			rarement plus d'un couple	Menacée (annexe 1)	SEDMV (2010)	Menacée (2018)	Féd.	S2B S2M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Moucherolle à côtés olive	MC	Contopus borealis			un couple	Menacée (annexe 1); en cours de d'examen aux fins de changement de statut	SEDMV (2010)	Préoccupante (2018)	Féd.	S3B S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	STABLE ?	EN DIMINUTION
Océanite cul-blanc	OC	Oceanodroma leucorhoa			généralement plusieurs couples	Aucun	SEDMV (2010)	Menacée (2020)	Féd.	S2B S2M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	STABLE	EN DIMINUTION
Paruline à ailes dorées	PD	Vermivora chrysoptera			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	SEDMV (2003)	Menacée (2006)	Féd.	S2B S2M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Paruline azurée	PA	Setophaga cerulea			un ou plusieurs couples	En voie de disparition (annexe 1)	Menacée (2009)	En voie de disparition (2010)	Féd.	S1B S1M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	STABLE ?	INCONNUE
Paruline de Kirtland	PK	Setophaga kirtlandii			un ou plusieurs couples	En voie de disparition (annexe 1); excluant le Québec	Aucun	En voie de disparition (2008); excluant le Québec	Féd.	SNA	Vx	Visiteur (2)			
Paruline du Canada	PC	Cardellina canadensis			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	SEDMV (2010)	Préoccupante (2020)	Féd.	S3S4B S3S4M	NMc	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR COMMUN	STABLE ?	EN DIMINUTION
Paruline hochequeue	PH	Parkesias motacilla			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	SEDMV (2010)	Menacée (2015)	Féd.	S1B S1M	NMi Vi	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	INCONNUE	INCONNUE
Petit Blongios	PB	Ixobrychus exilis			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Vulnérable (2009)	Menacée (2009)	Féd.	S2B S2M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	STABLE ?	EN DIMINUTION ?
Petit Chevalier	TF	Tringa flavipes			un couple	Aucun	Aucun	Menacée (2020)	Féd.	S3?	NMr MPc	Nicheur			
Phalarope à bec étroit	BP	Phalaropus lobatus			un couple	Préoccupante (annexe 1)	Aucun	Préoccupante (2014)	Féd.	S3B S3M	NMpNQ	Nicheur			
Pic à tête rouge	PR	Melanerpes erythrocephalus			un couple	En voie de disparition (annexe 1)	Menacée (2009)	En voie de disparition (2018)	Féd.	S1B S1M	NMr Hx	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Pie-grièche migratrice	PM	Lanius ludovicianus	de l'Est		un couple	En voie de disparition (annexe 1; migrans)	Menacée (2000)	En voie de disparition (2014)	Féd.	S1B S1M	NMi hx	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION

NOM FRANÇAIS	INITIALES (code d'un site SOS-POP)	NOM LATIN	SOUS_ESPÈCE	POPULATION	NB NICHEURS / SITE	LEP	LEMV	COSEPAC	JURIDICTION	RANG_CONSERVATION	DAVID 2021	CHORQ2019	ROBERT2019_NA_T_PRÉS	ROBERT2019_ÉVO_AIRE	ROBERT2019_TENDANCE
Pioui de l'Est	PE	Contopus virens			un ou plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	Aucun	Préoccupante (2012)	Féd.	S3B S3M	NMp	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON ?	EN DIMINUTION
Pluvier siffleur	PS	Charadrius melodus	melodus		un ou plusieurs couples	En voie de disparition (annexe 1)	Menacée (2000)	En voie de disparition (2013)	Féd.	S1B S1M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	STABLE ?	EN DIMINUTION
Pygargue à tête blanche	PT	Haliaeetus leucocephalus			un couple; possibilité de plusieurs nids, actif et anciens, pour un même couple; un nid = un site	Aucun	Vulnérable (2003)	Non en péril (1984)	Prov.	S4B S4N S4M	NMp Hr	Nicheur	NICHEUR RÉSIDENT PEU COMMUN	EN EXTENTION	EN AUGMENTATION
Quiscale rouilleux	QR	Euphagus carolinus			un ou plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	SEDMV (2010)	Préoccupante (2017)	Prov.	S3S4B S3S4M	NMp Hi	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON ?	EN DIMINUTION
Râle jaune	RJ	Coturnicops noveboracensis			un ou plusieurs couples	Préoccupante (annexe 1)	Menacée (2009)	Préoccupante (2009)	Féd.	S3B S3M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON ?	INCONNUE
Sterne caspienne	SC	Sterna caspia			un ou plusieurs couples; généralement parmi une colonie de laridés	Aucun	Menacée (2009)	Non en péril (1999)	Féd.	S1 S1M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN EXTENSION ?	EN AUGMENTATION ?
Sterne de Dougall	SD	Sterna dougallii			un ou plusieurs couples; généralement parmi une colonie de sternes	En voie de disparition (annexe 1)	Menacée (2009)	En voie de disparition (2009)	Féd.	S1B S1M	NMx	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	EN CONTRACTI ON ?	EN DIMINUTION
Sturnelle des prés	SP	Sturnella magna			un ou plusieurs couples	Menacée (annexe 1)	Aucun	Menacée (2011)	Féd.	S3B S3M	NMp Hx	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR PEU COMMUN	EN CONTRACTI ON	EN DIMINUTION
Tourte voyageuse	TV	Ectopistes migratorius			n/a	Aucun	Aucun	Disparue (2000)	Prov.?	SX	NMr				
Troglodyte à bec court	TC	Cistothorus platensis			un ou plusieurs couples	Aucun	SEDMV (1992)	Non en péril (1993)	Féd.	S1S2B S1S2M	NMr	Nicheur	NICHEUR MIGRATEUR RARE	STABLE ?	INCONNUE

Odre	RCO	Espèce	Groupe	OBJ	COSEP AC	LEP	PRO V	PR CON TOT	PR REG OT	INT CON TOT	INT REG OT	Priorit é OR	Priorit é OA	Priorité SA	Ex REG
245	13	Alouette hausse-col	Terrestre	Maintenir											Oui
246	13	Bruant de Nelson	Terrestre	Maintenir			S	Oui							
247	13	Bruant des champs	Terrestre	Augmenter de 100 %					Oui						
248	13	Bruant des prés	Terrestre	Augmenter de 50 %					Oui						
249	13	Bruant sauterelle	Terrestre	Augmenter			S	Oui		Oui					
250	13	Bruant vespéral	Terrestre	Augmenter de 100 %											Oui
251	13	Busard Saint-Martin	Terrestre	Maintenir					Oui						
252	13	Cardinal à poitrine rose	Terrestre	Maintenir							Oui				
253	13	Chouette rayée	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
254	13	Coulicou à bec noir	Terrestre	Évaluer / Maintenir					Oui	Oui					
255	13	Crécérelle d'Amérique	Terrestre	Augmenter de 50 %					Oui						
256	13	Engoulevent bois-pourri	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	S	Oui	Oui						
257	13	Engoulevent d'Amérique	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	S	Oui							
258	13	Faucon pèlerin (anatum/tundrius)	Terrestre	Objectif de rétablissement	P	P	V(ii)	Oui							
259	13	Goglu des prés	Terrestre	Augmenter de 50 %	M			Oui	Oui	Oui					
260	13	Grimpèreau brun	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
261	13	Grive des bois	Terrestre	Augmenter de 100 %	M			Oui	Oui						
262	13	Hibou des marais	Terrestre	Objectif de rétablissement	P	P	S	Oui							
263	13	Hibou moyen-duc	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
264	13	Hirondelle à ailes hérissées	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
265	13	Hirondelle de rivage	Terrestre	Augmenter											Oui
266	13	Hirondelle noire	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
267	13	Hirondelle rustique	Terrestre	Augmenter 50 %	M										
268	13	Martinet ramoneur	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	S	Oui							
269	13	Martin-pêcheur d'Amérique	Terrestre	Augmenter de 50 %					Oui						
270	13	Moqueur roux	Terrestre	Augmenter de 100 %					Oui	Oui					
271	13	Moucherolle à côtés olive	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	S	Oui							
272	13	Oriole de Baltimore	Terrestre	Augmenter de 50 %					Oui		Oui				
273	13	Paruline à ailes dorées	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	S	Oui	Oui						
274	13	Paruline à couronne rousse	Terrestre	Évaluer / Maintenir				Oui		Oui					
275	13	Paruline azurée	Terrestre	Objectif de rétablissement	VD	P	M	Oui	Oui						
276	13	Paruline du Canada	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	S	Oui	Oui						
277	13	Petit-duc maculé	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
278	13	Petite Nyctale	Terrestre	Évaluer / Maintenir											Oui
279	13	Pic à tête rouge	Terrestre	Objectif de rétablissement	M	M	M	Oui	Oui						
280	13	Pic flamboyant	Terrestre	Augmenter de 50%					Oui						
281	13	Pie-grièche migratrice	Terrestre	Objectif de rétablissement	VD	VD	M								
282	13	Pioui de l'Est	Terrestre	Augmenter de 50 %	P				Oui						
283	13	Pygargue à tête blanche	Terrestre	Objectif de rétablissement			V			Oui					
284	13	Sturnelle des prés	Terrestre	Augmenter de 100 %	M				Oui						
285	13	Tohi à flancs roux	Terrestre	Augmenter de 100 %				Oui	Oui	Oui					
286	13	Troglodyte à bec court	Terrestre	Augmenter			S								
287	13	Tyrann tritri	Terrestre	Augmenter de 50 %					Oui						
288	13	Viréo à gorge jaune	Terrestre	Évaluer / Maintenir						Oui					
289	13	Bécasse d'Amérique	Rivage	Augmenter de 50 %								4a			
290	13	Bécasseau semipalmé	Rivage	Augmenter de 100 %								3a			
291	13	Bécassin roux (griseus)	Rivage	Maintenir								3a			
292	13	Bécassine de Wilson	Rivage	Augmenter de 50 %								3e			Oui
293	13	Maubèche des champs	Rivage	Évaluer / Maintenir								2b			Oui
294	13	Phalarope de Wilson	Rivage	Évaluer / Maintenir								4a			
295	13	Pluvier kildir	Rivage	Augmenter de 50 %								3a			
296	13	Butor d'Amérique	Aquatique	Augmenter de 50 %									Tier 1		
297	13	Guifette noire	Aquatique	Augmenter de 50 %									Tier 1		
298	13	Marouette de Caroline	Aquatique	Évaluer / Maintenir									Tier 2		
299	13	Petit Blongios	Aquatique	Objectif de rétablissement	M	M	V						Tier 2		
300	13	Plongeon huard	Aquatique	Maintenir									Tier 1		
301	13	Râle de Virginie	Aquatique	Évaluer / Maintenir									Tier 2		
302	13	Râle jaune	Aquatique	Objectif de rétablissement	P	P	M						Tier 1		
303	13	Sterne pierregarin	Aquatique	Maintenir									Tier 2		
304	13	Bernache cravant	Sauvagine	Maintenir										Modérément bas	Oui
305	13	Bernache du Canada (population de l'Atlantique)	Sauvagine	Maintenir										Très élevé	
306	13	Bernache du Canada (population résidente)	Sauvagine	Diminuer										Élevé	
307	13	Canard branchu	Sauvagine	Augmenter										Modérément bas	Oui
308	13	Canard noir	Sauvagine	Augmenter										Élevé	
309	13	Fuligule milouinan	Sauvagine	Maintenir										Modérément élevé	
310	13	Oie des neiges	Sauvagine	Diminuer										Élevé	
311	13	Petit Fuligule	Sauvagine	Maintenir										Très élevé	
312	13	Sarcelle à ailes bleues	Sauvagine	Maintenir										Modérément bas	Oui

CLASSIFICATION DES SITES		
Cote	Catégorie	Libellé
R	MILIEU IMPORTANT POUR LA CONSERVATION; OCCURRENCE CDPNQ	Pour les sites de cette catégorie, au moins un relevé de suivi présente un indice suffisamment tangible ou confirmant la nidification de l'espèce; des critères (gamme d'indices de nidification permettant de générer un site reconnu à la banque SOS-POP; voir Procédure inscription site, feuille NORMES CLASSIFICATION) sont établis pour chacune des espèces. Les sites avec la cote R devraient être considérés dans le cadre de projets de développement durable dont les évaluations environnementales et les schémas d'aménagement. Ces sites et les relevés associés sont ou seront intégrés au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec.
Rh	MILIEU IMPORTANT POUR LA CONSERVATION; OCCURRENCE CDPNQ; site historique	Site R pour lequel la dernière année d'occupation remonte à plus de 25 ans. À noter qu'un code NU (et non NA) implique que le site est occupé
Rx	MILIEU IMPORTANT POUR LA CONSERVATION; OCCURRENCE CDPNQ; site transformé	Site R dont l'habitat n'est plus adéquat pour la reproduction en raison d'une modification d'origine humaine ou naturelle. Que l'habitat soit inadéquat de manière temporaire ou permanente. Il peut s'agir également de la disparition de la structure de nidification d'un Pygargue à tête blanche ou d'un Aigle royal.
Rhx	MILIEU IMPORTANT POUR LA CONSERVATION; OCCURRENCE CDPNQ; site historique et transformé	Site Rh dont l'habitat n'est plus adéquat pour la reproduction en raison d'une modification d'origine humaine ou naturelle. Il peut s'agir également de la disparition de la structure de nidification d'un Pygargue à tête blanche ou d'un Aigle royal.
P	Site potentiel	Pour les sites de cette catégorie (P), il est probable que l'espèce s'y soit reproduite; toutefois les indices de nidification sont insuffisants pour rencontrer la catégorie R. L'habitat est potentiellement bon pour la nidification de l'espèce et le sigalement d'au moins un indice de nidification rencontre les critères établis pour l'inscription du site, à titre de site potentiel, au répertoire de la banque SOS-POP. Pour certaines espèces, il peut s'agir de la présence d'un adulte en période de reproduction alors que pour d'autres, l'indice de nidification doit être d'un niveau plus élevé (voir feuille NORMES CLASSIFICATION). Contrairement aux sites R, les informations relatives aux sites P ne sont pas transférées au CDPNQ. Les données devraient toutefois être prises en considération afin de mieux planifier les inventaires dans le cadre d'un projet d'acquisition de connaissances.
Ph	Site potentiel historique	Site P pour lequel la dernière année de vérification de l'occupation ou la dernière année d'occupation remonte à plus de 25 ans
Px	Site potentiel transformé	Site P dont l'habitat n'est plus adéquat pour la reproduction en raison d'une modification d'origine humaine ou naturelle. Il peut s'agir également de la disparition de la structure de nidification d'un Pygargue à tête blanche ou d'un Aigle royal.
Phx	Site potentiel historique et transformé	Site Ph dont l'habitat n'est plus adéquat pour la reproduction en raison d'une modification d'origine humaine ou naturelle. Il peut s'agir également de la disparition de la structure de nidification d'un Pygargue à tête blanche ou d'un Aigle royal.
i	Signalement à un site potentiel mais non retenu	Site potentiel dont le ou les relevés documentant son occupation ne rencontrent pas les critères d'intégration pour en faire un site à la banque SOS-POP; l'information peut tout de même être considérée dans la planification d'un inventaire dans une aire d'étude. Il peut s'agir aussi d'un site reconnu mais hors des limites du territoire québécois. Certains signalement de structures de nidification, notamment pour les oiseaux de proie, peuvent entrer dans cette catégorie.

Liste complète des espèces d'oiseaux inscrites sur le lot 5599104 ADM – Golf Dorval / Champ des Monarques
(Regroupement Québec Oiseaux)

Nom commun en français	Nom en anglais	Nom en latin	Espèce sensible (S) ou prioritaire
Accipiter sp.		<i>Accipiter sp.</i>	
Bec-croisé bifascié	White-winged Crossbill	<i>Loxia leucoptera</i>	
Bécasse d'Amérique	American Woodcock	<i>Scolopax minor</i>	P-RCO13-QC
Bécassine de Wilson	Wilson's Snipe	<i>Gallinago delicata</i>	P-RCO13-QC
Bernache du Canada	Canada Goose	<i>Branta canadensis</i>	
Bihoreau gris	Black-crowned Night-heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	
Bruant à couronne blanche	White-crowned Sparrow	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	
Bruant à gorge blanche	White-throated Sparrow	<i>Zonotrichia albicollis</i>	
Bruant chanteur	Song Sparrow	<i>Melospiza melodia</i>	
Bruant de Lincoln	Lincoln's Sparrow	<i>Melospiza lincolni</i>	
Bruant des champs	Field Sparrow	<i>Spizella pusilla</i>	P-RCO13-QC
Bruant des marais	Swamp Sparrow	<i>Melospiza georgiana</i>	
Bruant des près	Savannah Sparrow	<i>Passerculus sandwichensis</i>	P-RCO13-QC
Bruant familier	Chipping Sparrow	<i>Spizella passerina</i>	
Bruant fauve	Fox Sparrow	<i>Passerella iliaca</i>	
Bruant hudsonien	American Tree Sparrow	<i>Spizelloides arborea</i>	
Busard des marais	Northern Harrier	<i>Circus hudsonius</i>	P-RCO13-QC
Buse à épaulettes	Red-shouldered Hawk	<i>Buteo lineatus</i>	
Buse à queue rousse	Red-tailed Hawk	<i>Buteo jamaicensis</i>	
Buse pattue	Rough-legged Hawk	<i>Buteo lagopus</i>	
Buteo sp.		<i>Buteo sp.</i>	
Butor d'Amérique	American Bittern	<i>Botaurus lentiginosus</i>	P-RCO13-QC
Canard branchu	Wood Duck	<i>Aix sponsa</i>	P-RCO13-QC
Canard chipeau	Gadwall	<i>Mareca strepera</i>	
Canard colvert	Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i>	
Canard d'Amérique	American Black Duck	<i>Anas rupripes</i>	P-RCO13-QC
Canard pilelet	Northern Pintail	<i>Anas acuta</i>	
Canard souchet	Northern Shoveler	<i>Spatula clypeata</i>	
Cardinal à poitrine rose	Red-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	P-RCO13-QC
Cardinal rouge	Northern Cardinal	<i>Cardinalis cardinalis</i>	
Carouge à épaulettes	Red-winged Blackbird	<i>Agelaius phoeniceus</i>	
Catharus sp.		<i>Catharus sp.</i>	
Chardonneret jaune	American Goldfinch	<i>Spinus tristis</i>	
Chevalier grivelé	Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularius</i>	
Chouette rayée	Barred Owl	<i>Strix varia</i>	P-RCO13-QC
Cormoran à aigrettes	Double-crested Cormorant	<i>Phalacrocoracidae sp.</i>	
Corneille d'Amérique	American Crow	<i>Corvus brachrrhynchos</i>	
Crécerelle d'Amérique	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>	P-RCO13-QC
Dindon sauvage	Wild Turkey	<i>Meleagris gallopavo</i>	
Engoulevent d'Amérique	Common Nighthawk	<i>Chordeiles minor</i>	P-RCO13-QC + S

Nom commun en français	Nom en anglais	Nom en latin	Espèce sensible (S) ou prioritaire
Épervier brun	Sharp-shinned Hawk	<i>Accipiter striatus</i>	
Épervier de Cooper	Cooper's Hawk	<i>Accipiter cooperii</i>	
Étourneau sansonnet	European Starling	<i>Sturnus vulgaris</i>	
Faucon émerillon	Merlin	<i>Falco columbarius</i>	
Faucon pèlerin	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>	P-RCO13-QC + S
Fuligule à collier	Ring-necked Duck	<i>Aythya collaris</i>	
Geai bleu	Blue Jay	<i>Cyanocitta cristata</i>	
Goéland à bec cerclé	Ring-billed Gull	<i>Larus delawarensis</i>	
Goéland argenté	Herring Gull	<i>Larus argentatus</i>	
Goéland bourgmestre	Glaucous Gull	<i>Larus hyperboreus</i>	
Goéland marin	Great Black-Backed Gull	<i>Larus marinus</i>	
Goéland sp. (<i>Larus sp.</i>)		<i>Larus sp.</i>	
Grand Chevalier	Greater Yellowlegs	<i>Tringa melanoleuca</i>	
Grand Corbeau	Common Raven	<i>Corvus corax</i>	
Grand Héron	Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>	
Grand Pic	Pileated Woodpecker	<i>Dryocopus pileatus</i>	
Grand-duc d'Amérique	Great Horned Owl	<i>Bubo virginianus</i>	
Grande Aigrette	Great Egret	<i>Ardea alba</i>	
Grèbe à bec bigarré	Pied-billed Grebe	<i>Podilymbus podiceps</i>	
Grimperau brun	Brown Creeper	<i>Certhia americana</i>	P-RCO13-QC
Grive à dos olive	Swainson's Thrush	<i>Catharus ustulatus</i>	
Grive des bois	Wood Thrush	<i>Hylocichla mustelina</i>	P-RCO13-QC + S
Grive solitaire	Hermit Thrush	<i>Catharus guttatus</i>	
Harfang des neiges	Snowy Owl	<i>Bubo scandiacus</i>	
Harle couronné	Hooded Merganser	<i>Lophodytes cucullatus</i>	
Héron vert	Green Heron	<i>Butorides virescens</i>	
Hibou des marais	Short-eared Owl		P-RCO13-QC + S
Hibou moyen-duc	Long-eared Owl	<i>Asio otus</i>	P-RCO13-QC
Hirondelle à front blanc	Cliff Swallow	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	
Hirondelle bicolore	Tree Swallow	<i>Tachycineta bicolor</i>	
Hirondelle noire	Purple Martin	<i>Progne subis</i>	P-RCO13-QC
Hirondelle sp.	Swallow sp.	<i>Hirundinidae sp.</i>	
Jaseur boréal	Bohemian Waxwing	<i>Bombycilla garrulus</i>	
Jaseur d'Amérique	Cedar Waxwing	<i>Bombycilla cedrorum</i>	
Junco ardoisé	Dark-Eyed Junco	<i>Junco hyemalis</i>	
Martin-pêcheur d'Amérique	Belted Kingfisher	<i>Megaceryle alcyon</i>	P-RCO13-QC
Martinet ramoneur	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>	P-RCO13-QC + S
Merle d'Amérique	American Robin	<i>Turdus migratorius</i>	
Merlebleu de l'Est	Eastern Bluebird	<i>Sialia sialis</i>	
Mésange à tête noire	Black-capped Chickadee	<i>Poecile atricapillus</i>	
Moineau domestique	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>	
Moqueur chat	Grey Catbird	<i>Dumetella carolinensis</i>	

Nom commun en français	Nom en anglais	Nom en latin	Espèce sensible (S) ou prioritaire
Moqueur roux	Brown Thrasher	<i>Toxostoma rufum</i>	P-RCO13-QC
Moucherolle des aulnes	Alder Flycatcher	<i>Empidonax alnorum</i>	
Moucherolle des saules	Willow Flycatcher	<i>Empidonax traillii</i>	
Moucherolle phébi	Eastern Phoebe	<i>Sayornis phoebe</i>	
Moucherolle tchébec	Least Flycatcher	<i>Empidonax minimus</i>	
Mouette ou Goéland sp. (Larinae sp.)	gull sp.	<i>Larinae sp.</i>	
Oie de neiges	Snow Goose	<i>Anser caerulescens</i>	
Oriole de Baltimore	Baltimore Oriole	<i>Icterus galbula</i>	P-RCO13-QC
Paruline à collier	Northern Parula	<i>Setophaga americana</i>	
Paruline à couronne rousse	Palm Warbler	<i>Setophaga palmarum</i>	P-RCO13-QC
Paruline à croupion jaune	Yellow-rumped Warbler	<i>Setophaga dominica</i>	
Paruline à gorge noire	Black-throated Green Warbler	<i>Setophaga virens</i>	
Paruline à gorge orangée	Blackburnian Warbler	<i>Setophaga fusca</i>	
Paruline à joues grises	Nashville Warbler	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	
Paruline à tête cendrée	Magnolia Warbler	<i>Setophaga magnolia</i>	
Paruline bleue	Black-throated Blue Warbler	<i>Setophaga caerulescens</i>	
Paruline couronnée	Ovenbird	<i>Seiurus aurocapilla</i>	
Paruline des ruisseaux	Northern Waterthrush	<i>Parkesia noveboracensis</i>	
Paruline du Canada	Canada Warbler	<i>Cardellina canadensis</i>	P-RCO13-QC + S
Paruline flamboyante	American Redstart	<i>Setophaga ruticilla</i>	
Paruline jaune	Yellow Warbler	<i>Setophaga petechia</i>	
Paruline masquée	Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i>	
Paruline noir et blanc	Black-and-white Warbler	<i>Mniotilta varia</i>	
Paruline obscure	Tennessee Warbler	<i>Leiothlypis peregrina</i>	
Paruline rayée	Blackpoll Warbler	<i>Setophaga striata</i>	
Paruline triste	Mourning Warbler	<i>Geothlypis philadelphia</i>	
Paruline verdâtre	Orange-crowned Warbler	<i>Leiothlypis celata</i>	
Paruline à flancs marrons	Chestnut-sided Warbler	<i>Setophaga pensylvanica</i>	
Petite nyctale	Northern Saw-whet Owl	<i>Aegolius acadicus</i>	P-RCO13-QC
Pic à ventre roux	Red-bellied Woodpecker	<i>Melanerpes carolinus</i>	
Pic chevelu	Hairy Woodpecker	<i>Dryobates villosus</i>	
Pic flamboyant	Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i>	P-RCO13-QC
Pic maculé	Yellow-bellied Sapsucker	<i>Sphyrapicus varius</i>	
Pic mineur	Downy Woodpecker	<i>Dryobates pubescens</i>	
Pie-grièche boréale	Northern Shrike	<i>Lanius borealis</i>	
Pigeon biset	Rock Pigeon	<i>Columba livia</i>	
Pioui de l'Est	Eastern Wood-Pewee	<i>Contopus virens</i>	P-RCO13-QC + S
Plectrophane des neiges	Snow Bunting	<i>Plectrophenax nivalis</i>	
Pluvier kildir	Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i>	P-RCO13-QC
Pygargue à tête blanche	Bald Eagle	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	P-RCO13-QC
Quiscale bronzé	Common Grackle	<i>Quiscalus quiscula</i>	

Nom commun en français	Nom en anglais	Nom en latin	Espèce sensible (S) ou prioritaire
Quiscale rouilleux	Rusty Blackbird	<i>Euphagus carolinus</i>	S
Roitelet à couronne dorée	Golden-crowned Kinglet	<i>Regulus satrapa</i>	
Roitelet à couronne rubis	Ruby-crowned Kinglet	<i>Regulus calendula</i>	
Roselin familier	House Finch	<i>Haemorhous mexicanus</i>	
Roselin pourpré	Purple Finch	<i>Haemorhous purpureus</i>	
Sarcelle à ailes bleues	Blue-Winged Teal	<i>Spatula discors</i>	P-RCO13-QC
Sarcelle d'hiver	Green-winged Teal	<i>Anas crecca</i>	
Sittelle à poitrine blanche	White-breasted Nuthatch	<i>Sitta carolinensis</i>	
Sittelle à poitrine rousse	Red-breasted Nuthatch	<i>Sitta canadensis</i>	
Sizerin flammé	Common Redpoll	<i>Acanthis flammea</i>	
Sturnelle des prés	Eastern Meadowlark	<i>Sturnella magna</i>	P-RCO13-QC + S
Tarin des pins	Pine Siskin	<i>Spinus pinus</i>	
Tourterelle triste	Mourning Dove	<i>Zenaida macroura</i>	
Troglodyte des forêts	Winter Wren	<i>Troglodytes hiemalis</i>	
Troglodyte familier	House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>	
Tyran huppé	Great Crested Flycatcher	<i>Myiarchus crinitus</i>	
Tyran tritri	Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i>	P-RCO13-QC
Urubu à tête rouge	Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>	
Vacher à tête brune	Brown-headed Cowbird	<i>Molothrus ater</i>	
Viréo à tête bleue	Blue-headed Vireo	<i>Vireo solitarius</i>	
Viréo aux yeux rouges	Red-Eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>	
Viréo mélodieux	Warbling Vireo	<i>Vireo gilvus</i>	

4 eBird locations were found within your polygon.
[View eBird bar chart for the set of 4 locations listed below](#)

- 326 [Champ des Monarques/Golf Dorval \(accès restreint\)](#) [45.47506,-73.77276](#)
- 6 [Champ des Monarques/Golf Dorval \(Accès Restreint\)](#) [45.4757105,-73.7707606](#)
- 2 [Golf Dorval, Dorval CA-QC \(45.4753,-73.7737\)](#) [45.475316,-73.773737](#)
- 1 [Champ des Monarques](#) [45.4758476,-73.7720009](#)

Location data extracted from (eBird Basic Dataset, Version: EBD_relApr-2021, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York, Apr 2021.) [Terms of Use](#)





Passerin Indigo (*Passerina cyanea*), photographié le 9 mai 2021 par Graham Eady



Long-eared Owl

Asio otus

© Cristina Araya

1 Feb 2020

Champ des Monarques/Golf Dorval (accès restreint), Montréal, Quebec, Canada

eBird Québec [Submit](#) [Explore](#) [My eBird](#) [Science](#) [About](#) [News](#) [Help](#)

Change location ▼ Current year ▼

Montréal

Quebec, CA

Overview	242 Species observed	17.8K Complete checklists	4171 eBirders	195 Hotspots
-----------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	------------------------

Illustrated Checklist

VIEW MY...

- My eBird
- Life List
- Target Species
- Needs Alerts
- Checklists

EXPLORE...

- Hotspot Map
- Bar Charts

Top hotspots

Updated ~18 hr(s) ago.

	SPECIES ▼
1 Technoparc Mtl--Site général	182
2 PN du Cap-St-Jacques	167
3 PN du Bois-de-l'île-Bizard	160
4 Domaine St-Paul	158
5 Parc écologique des Sources	155
6 Jardin botanique de Montréal (accès restreint)	145

3 août 2021

Annexe C – Papillons monarques

Papillons monarques

Données d'étiquetage des monarques transmises au Programme Monarch Watch en 2020

TagCode	Month	Day	Year	M/F	R/W	City	State
ABPB550	8	30	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB551	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB552	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB553	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB554	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB555	8	30	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB556	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB557	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB558	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB559	8	30	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB560	8	30	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB561	8	30	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB562	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB563	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB564	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB565	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB566	8	30	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB567	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB568	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB569	8	30	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB570	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB571	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB572	9	3	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB573	9	3	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB574	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB575	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB576	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB577	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB578	9	3	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB579	9	3	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB580	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB581	9	5	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB582	9	5	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB583	9	5	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB584	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB585	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB586	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB587	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB588	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB589	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB590	9	5	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB591	9	5	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB592	9	5	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB593	9	6	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB594	9	6	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB595	9	6	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB596	9	6	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB597	9	6	2020	F	W	Dorval	Quebec
ABPB598	9	6	2020	M	W	Dorval	Quebec
ABPB599	9	6	2020	F	W	Dorval	Quebec

Données d'étiquetage des monarques transmises au Programme Monarch Watch en 2019

TagCode	Month	Day	Year	M/F	R/W	City	State
AAPG750	8	23	2019	M	R	Montreal	Qc
AAPG751	8	25	2019	F	W	Montreal	Qc
AAPG752	8	26	2019	F	W	Montreal	Qc
AAPG753	8	27	2019	F	W	Montreal	Qc
AAPG754	8	27	2019	F	W	Montreal	Qc
AAPG755	8	27	2019	F	W	Montreal	Qc
AAPG756	8	31	2019	M	W	Montreal	Qc
AAPG757	8	31	2019	M	W	Montreal	Qc
AAPG758	8	31	2019	F	W	Montreal	Qc
AAPG759	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG760	8	31	2019	F	W	Dorval	Qc
AAPG761	8	31	2019	F	W	Dorval	Qc
AAPG762	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG763	8	31	2019	F	W	Dorval	Qc
AAPG764	8	31	2019	F	W	Dorval	Qc
AAPG765	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG766	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG767	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG768	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG769	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG770	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG771	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc
AAPG772	8	31	2019	F	W	Dorval	Qc
AAPG773	8	31	2019	F	W	Dorval	Qc
AAPG774	8	31	2019	M	W	Dorval	Qc

Observations photographiques de *D. plexippus* (2021-06-28 – 2021-08-14)

Nom scientifique/ Scientific Name	iNaturalist ID	Date – Observation	Observation URL	Latitude	Longitude
Danaus plexippus	84844732	2021-06-28 13:34:36 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/84844732	45.47671243	-73.77216734
Danaus plexippus	85085138	2021-06-30 13:33:28 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85085138	45.4756828	-73.77118233
Danaus plexippus	85333539	2021-06-30 13:18:09 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85333539	45.47472833	-73.773705
Danaus plexippus	85648660	2021-06-30 13:16:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85648660	45.47454667	-73.77428667
Danaus plexippus	85648665	2021-06-30 13:16:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85648665	45.47459667	-73.773905
Danaus plexippus	85648667	2021-06-30 13:16:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85648667	45.47459667	-73.773905
Danaus plexippus	85724218	2021-06-30 13:18:16 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85724218	45.47472833	-73.77377167
Danaus plexippus	85724813	2021-06-30 13:33:24 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/85724813	45.47567833	-73.77118333
Danaus plexippus	86075753	2021-07-07 15:37:29 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86075753	45.47420217	-73.77482407
Danaus plexippus	86075782	2021-07-07 15:39:31 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86075782	45.47419218	-73.77489464
Danaus plexippus	86331718	2021-07-07 15:39:04 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86331718	45.47421333	-73.77488833
Danaus plexippus	86331737	2021-07-07 15:39:23 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86331737	45.47421333	-73.774895
Danaus plexippus	86479200	2021-07-10 20:19:38 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86479200	45.47674897	-73.77219397
Danaus plexippus	86800055	2021-07-11 15:14:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86800055	45.47628889	-73.769225
Danaus plexippus	86802918	2021-07-10 14:56:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802918	45.47611389	-73.77338056
Danaus plexippus	86802919	2021-07-11 16:25:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802919	45.47398889	-73.77581111
Danaus plexippus	86802920	2021-07-11 16:42:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802920	45.47558889	-73.77138611
Danaus plexippus	86802921	2021-07-11 16:42:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802921	45.47560556	-73.77129444
Danaus plexippus	86802922	2021-07-11 16:43:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802922	45.47567222	-73.77103611
Danaus plexippus	86802923	2021-07-11 16:56:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802923	45.47638056	-73.76884722
Danaus plexippus	86802928	2021-07-11 16:54:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802928	45.47629167	-73.76899444
Danaus plexippus	86802929	2021-07-11 16:54:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/86802929	45.47629167	-73.76899444
Danaus plexippus	87301269	2021-07-15 12:54:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87301269	45.47582778	-73.77119722
Danaus plexippus	87301270	2021-07-15 12:59:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87301270	45.47439444	-73.77588611
Danaus plexippus	87301273	2021-07-15 14:27:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87301273	45.47475833	-73.77423056
Danaus plexippus	87301274	2021-07-15 14:28:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87301274	45.47481667	-73.77351111
Danaus plexippus	87551513	2021-07-17 16:21:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551513	45.47588611	-73.77321389
Danaus plexippus	87551516	2021-07-17 17:21:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551516	45.47611944	-73.76953889
Danaus plexippus	87551517	2021-07-17 17:13:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551517	45.47543333	-73.77135833
Danaus plexippus	87551531	2021-07-17 17:06:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551531	45.47527778	-73.77209167
Danaus plexippus	87551557	2021-07-17 16:21:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551557	45.47588611	-73.77321389
Danaus plexippus	87551564	2021-07-17 16:01:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551564	45.47617778	-73.77271111
Danaus plexippus	87551576	2021-07-17 15:52:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551576	45.47633889	-73.77251111
Danaus plexippus	87551597	2021-07-17 15:09:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/87551597	45.47639444	-73.77134167
Danaus plexippus	88686437	2021-07-24 22:05:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/88686437	45.47613889	-73.77116389
Danaus plexippus	90334488	2021-08-07 21:23:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/90334488	45.47486944	-73.77272778
Danaus plexippus	90334501	2021-08-07 19:45:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/90334501	45.47541944	-73.77408333
Danaus plexippus	90334502	2021-08-07 19:48:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/90334502	45.47563889	-73.77343056
Danaus plexippus	90334504	2021-08-07 19:43:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/90334504	45.47509598	-73.77420356
Danaus plexippus	90334508	2021-08-07 18:43:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/90334508	45.47502778	-73.77356667
Danaus plexippus	90436259	2021-08-07 18:37:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/90436259	45.47456111	-73.77425556
Danaus plexippus	91436754	2021-08-14 21:14:00 UTC	https://www.inaturalist.org/observations/91436754	45.475959	-73.773803

Annexe D - Correspondance avec le public : ADM

Dorval, July 12th, 2021

BY EMAIL

Ms. Alison Hackney
<Email address removed>

Subject: Development of the Industrial Sector, rue de l'Aviation

Dear Ms. Hackney,

On behalf of the President and CEO of ADM Aéroports de Montréal, Philippe Rainville, I acknowledge receipt of your email of June 26th, 2021. First of all, I would like to assure you that ADM shares your concerns regarding the preservation of the ecologically valuable wetlands and the various species found in the area north of the airport site. It is with this in mind that we created, in collaboration with Technoparc Oiseaux, the Des Sources Ecological Park in 2019.

The 22.7 hectare site (see map) is a unique place for bird and wildlife observation, with wetlands and a mature sugar maple and beech woodland. Ecological inventories have also revealed the presence of more than 150 species of birds and numerous mammals and amphibians, at least 14 of which have a special status in Quebec or Canada. With the support of the Government of Canada, ADM was able to change the vocation of this area and is committed to preserving and developing it.

Thus, contrary to what is currently being conveyed in the public sphere, this land will not be subject to any development and wetlands are protected and will be preserved.



YUL
Montréal-Trudeau
International
Airport



YMX
International
Aerocity of
Mirabel

800 Leigh-Capreol Place
Suite 1000
Dorval (Québec)
H4Y 0A5 CANADA

(514 394-7201
admtl.com



Legend

Yellow rectangle: Industrial development zone

Green shape: Des Sources Ecological Park, protected sector

We also confirm that we are in negotiations with a company that wishes to build a factory on another parcel of land, located in a sector zoned industrial on rue de l'Aviation (see map). More specifically, this area was occupied until 2012 by the Gentilly and Oakville golf courses. As with other golf courses, pesticides were used at the time to maintain the turf.

It is important to note that in accordance with the requirements of the Environmental Assessment Agency of Canada, the project is subject to consultation. As part of this consultation, the ecological inventory will be made public. As part of this consultation, although not required by the Impact Assessment Act, the ecological inventory will be made public.

For more information: <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/proj/81724?culture=en-CA>

Finally, and to answer your concerns, you should know that as part of the development of the Des Sources Ecological Park, two sites were identified with Technoparc Oiseaux for the planting of milkweed. The planting will take place this fall, so that the monarchs that arrive next spring will have access to the plant on which caterpillars feed.

As a responsible organization, ADM is concerned to carry out its activities in a way that protects the environment, on the one hand, and the safety of the travelling public on the other, in particular by minimizing the risks of collision between aircraft and different avian species. As the airport site manager, we must ensure a balance and it is this vision that guides the development of the YUL site so that it benefits the entire Montreal community.

Sincerely,

Martin Massé
Vice President, Sustainability

800, place Leigh-Capreol
Bureau / Suite 1000
Dorval (Québec)
H4Y 0A5 CANADA

(514 394-7201
admtl.com

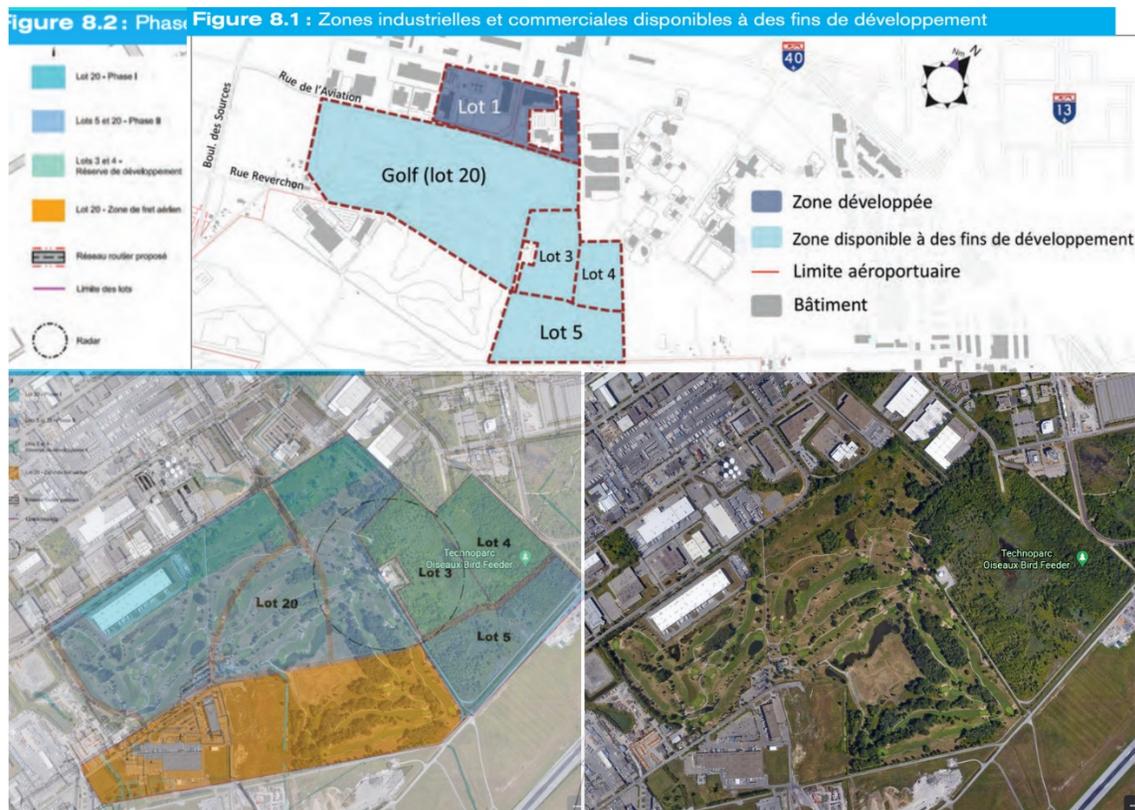
Montreal, July 13, 2021

Dear Mr. Massé, Mr. Rainville,

We wish to thank you for including Technoparc Oiseaux in your response to Ms. Hackney dated July 12, 2021. As you know, we are encouraged whenever we hear about commitments of environmental preservation for the site; however, the suggestion that Technoparc Oiseaux would agree to help ADM plant milkweed or to serve as consultants for the conservation of Marais des Sources as a form of compensation for ADM's planned destruction of Champ des monarques is incorrect, and we have always been clear on our position on this point, to protect the entire 155 ha. We are deeply concerned about the shortcomings of ADM and the federal government when it comes to protecting this space.

We have seen the failures in compensation laws at work in other sectors of the Technoparc; we take issue with the idea that the limited and not-yet-binding protection of Parc Ecologique des Sources offsets permanent destruction of another portion. To us this is not environmental conservation, certainly not in an urban heat island where every last wild and rewilded space should be protected for the health and well-being of its citizens. 10% of the Canadian population lives in Montreal. The choices ADM makes affect a sizable part of the nation and the province of Quebec as a whole.

The Aéroport de Montreal Strategic Plan 2013-2033 shows the commercial and industrial development of all the lots ADM currently leases from the federal government in the sector (1) (lots 3,4,5, and 20), section 8.4 (p.57) more specifically showing the destruction of the total 155 ha. The federal government has the ability to protect the space; ADM has the ability to recommend its protection. Despite Mr. Massé's claims, there has been no formal federal protection of Parc Écologique des Sources that we are aware of.





source: ADM, *Strategic Plan 2013-2033*, pp.76-77: https://www.admtl.com/sites/default/files/FINAL-AdM-PlanDorval_12-2013.pdf

In your response to Ms. Hackney, you suggest that ADM's recognition of the Des Sources Marsh and the planting of milkweed in Champs des Saules are sufficient acts of mitigation for future encroaching development. We disagree. The areas cannot be compared in any way. On Monarch Fields, the preponderance of milkweed is much more significant than at sites identified at Parc Écologique des Sources. Furthermore, from the beginning, we have systematically insisted that the entirety of the 155 ha of federally controlled lands be protected: it is precisely the space's interconnectedness that creates its wealth of biodiversity. To fragment it lot by lot is to sacrifice it permanently. In developing on Monarch Fields, an essential zone will be lost, crucial for the Short-Eared Owl, American Kestrel, and Monarch Butterfly, crucial as well for all the wetland species that run throughout it.

ADM's admission, furthermore, of "recreating a new habitat" by planting milkweed in Champs des Saules in the fall 2021 shows that ADM is fully aware that development will destroy essential monarch habitat. This, however, is not what the language of your consultation says, where it is clearly written into the consultation that "no sensitive species" are on site.

Contrary to what Mr. Massé claims, ADM and the federal government are not currently acting as environmental stewards when it comes to these lands. ADM and the federal government cannot have it both ways: either they are for the protection of the space as a whole or they are for its fragmentation and development. We, Technoparc Oiseaux, stand proudly on the side of conservation of the site, and we expect our elected officials to do the same. Furthermore, we believe that in recognition of the subsidy received for the construction of the ADM REM station, it would be an appropriate gesture for ADM and the federal government to change the vocation of the land targeted for development (lots 3,4, 5, and 20 mentioned above), to protect it from future development before it is lost forever.

We do thank ADM for their support in creating the Parc écologique des Sources. And we continue to work voluntarily on maintaining trails, monitoring restricted conservation areas, installing and maintaining nest-boxes and feeders, and providing information to the public about this site, a site as rich in biodiversity as it is threatened by fragmentation. But it must be clear that this site is nestled in a larger area whose protection is essential and which must not be developed and especially not fragmented.

We will continue to raise our voices to call for the protection of Monarch Fields and for the entirety of the 155 ha under federal control before these spaces are lost forever.

Yours sincerely,

TechnoparcOiseaux

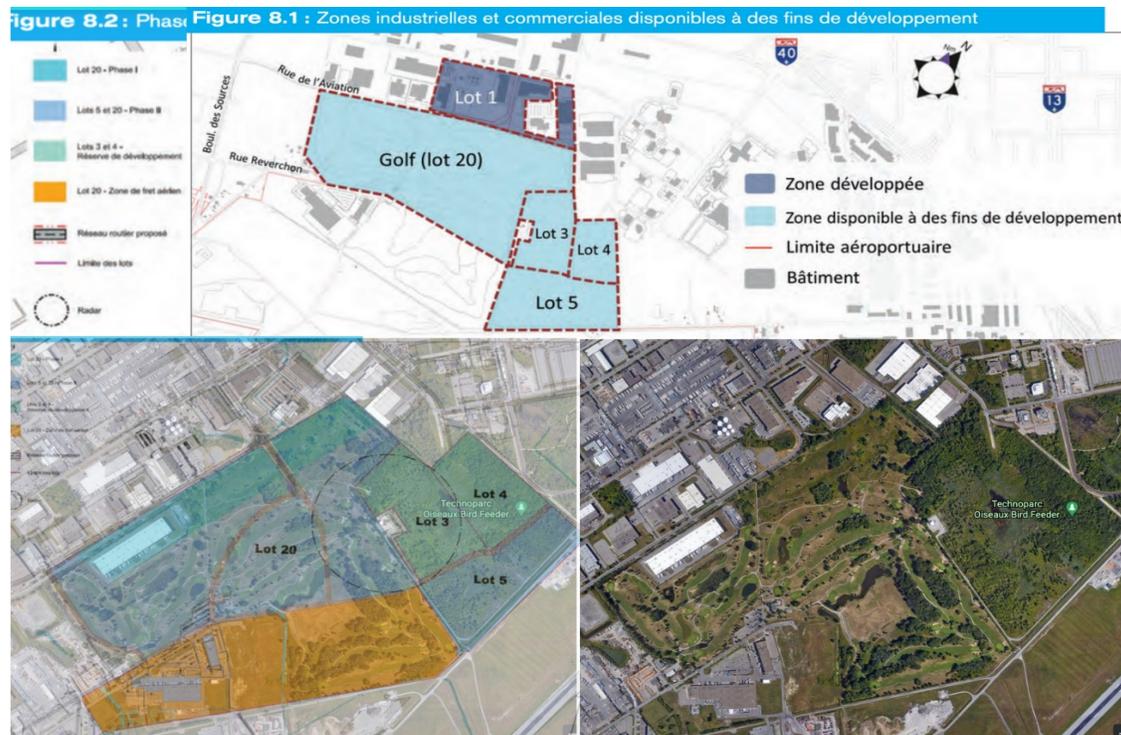
Montréal, le 13 juillet 2021

Chers Monsieur Massé, Monsieur Rainville,

Nous souhaitons vous remercier d'avoir inclus Technoparc Oiseaux dans votre réponse à Mme Hackney datée du 12 juillet 2021. Comme vous le savez, nous sommes encouragés chaque fois que nous entendons parler d'engagements en faveur de la préservation de l'environnement ; cependant, la suggestion selon laquelle Technoparc Oiseaux accepterait d'aider ADM à planter de l'asclépiade ou de servir de consultant pour la conservation du Marais des Sources en guise de compensation pour la destruction prévue par ADM du Champ des monarques est incorrecte, et nous avons toujours été clairs sur notre position sur ce point, à savoir protéger l'ensemble des 155 ha. Nous sommes profondément préoccupés par les manquements d'ADM et du gouvernement fédéral en matière de protection de cet espace.

Nous avons vu les défaillances des lois de compensation à l'œuvre dans d'autres secteurs du Technoparc ; nous nous inscrivons en faux contre l'idée que la protection limitée et non encore contraignante du Parc écologique des Sources compense la destruction permanente d'une autre partie. Pour nous, ce n'est pas de la conservation de l'environnement, et certainement pas dans un îlot de chaleur urbain où le moindre espace sauvage ou reboisé devrait être protégé pour la santé et le bien-être des citoyens. 10 % de la population canadienne vit à Montréal. Les choix que fait ADM affectent une partie importante de la nation et de la province de Québec dans son ensemble.

Le Plan stratégique de l'Aéroport de Montréal 2013-2033 montre le développement commercial et industriel de tous les lots qu'ADM loue actuellement du gouvernement fédéral dans le secteur (1) (lots 3,4,5, et 20), la section 8.4 (p.57) montrant plus spécifiquement la destruction du total de 155 ha. Le gouvernement fédéral a la capacité de protéger l'espace ; ADM a la capacité de recommander sa protection. Malgré les affirmations de M. Massé, il n'y a pas eu, à notre connaissance, de protection fédérale officielle du Parc Écologique des Sources.



source : ADM, *Plan Directeur 2013-2033*, pp.76-77 : https://www.admtl.com/sites/default/files/FINAL-AdM-PlanDorval_12-2013.pdf

Dans votre réponse à Mme Hackney, vous suggérez que la reconnaissance par ADM du marais des Sources et la plantation d'asclépiades au Champs des Saules sont des mesures d'atténuation suffisantes pour le développement empiétant futur. Nous ne sommes pas d'accord. Les deux zones ne peuvent en aucun cas être comparées. Sur les Champs des Monarques, la prépondérance de l'asclépiade est beaucoup plus importante que sur les sites identifiés au Parc Écologique des Sources. De plus, depuis le début, nous avons systématiquement insisté pour que l'intégralité des 155 ha de terres sous contrôle fédéral soit protégée : c'est précisément l'interconnexion de l'espace qui crée sa richesse en biodiversité. Le fragmenter lot par lot, c'est le sacrifier définitivement. En développant sur le Champ des monarques, on perd une zone essentielle, cruciale pour le Hibou des marais, la Crécerelle d'Amérique et le papillon monarque, cruciale aussi pour toutes les espèces des zones humides qui la traversent.

L'aveu d'ADM, en outre, "de recréer un nouvel habitat" en plantant des asclépiades dans le Champs des Saules (Parc écologique des Sources), à l'automne 2021 montre qu'ADM est pleinement consciente que le développement détruira l'habitat essentiel du monarque. Ce n'est pourtant pas ce que dit le langage de votre consultation, où il est clairement écrit qu' " aucune espèce sensible " ne se trouve sur le site.

Contrairement à ce que prétend M. Massé, à l'heure actuelle, ADM et le gouvernement fédéral n'agissent pas comme des intendants de l'environnement lorsqu'il s'agit de ces terres. ADM et le gouvernement fédéral ne peuvent pas jouer sur les deux tableaux : soit ils sont pour la protection de l'espace dans son ensemble, soit ils sont pour sa fragmentation et son développement. Nous, Technoparc Oiseaux, sommes fièrement du côté de la conservation, et nous attendons de nos élus qu'ils fassent de même. De plus, nous croyons qu'en guise de reconnaissance pour la subvention reçue pour la construction de la station ADM du REM, il serait très bien vu qu'ADM modifie la vocation des terrains ciblés pour le développement (cités plus haut), pour les protéger de tout développement futur avant qu'ils ne soient perdus à jamais.

Nous remercions ADM pour son soutien à la création du Parc écologique des Sources. Et nous continuons à travailler bénévolement à l'entretien des sentiers, à la surveillance des zones de conservation restreinte, à l'installation et à l'entretien des nichoirs et des mangeoires, et à l'information du public sur ce site, un site aussi riche en biodiversité qu'il est menacé par la fragmentation. Mais il faut bien comprendre que ce site est niché dans une zone plus vaste dont la protection est essentielle et qui ne doit pas être développée et surtout pas fragmentée.

Nous continuerons à élever la voix pour demander la protection du Champ des monarques et de l'intégralité des 155 ha sous contrôle fédéral avant que ces espaces ne soient perdus à jamais.

Nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués,

TechnoparcOiseaux

Annexe E - Lettre d'appui



Photo: K. Collin, Champ des monarques, 30 juin, 2021

SAUVONS LE CHAMP DES MONARQUES

Technoparc Oiseaux, un groupe de mobilisation citoyenne de 4,000 membres qui lutte pour la protection des milieux humides et des habitats naturels situés au nord de l'aéroport Pierre Elliott Trudeau de Montréal, a reçu la confirmation que le gouvernement fédéral prévoyait aller de l'avant avec la destruction d'un corridor important de biodiversité dans le secteur Technoparc/ADM/Golf Dorval, appelé « Champ des monarques ». Situé sur des terres sous contrôle fédéral et louées par les Aéroports de Montréal, le Champ des monarques sera sévèrement fragmenté par ce développement.

Le Champ des monarques fait partie d'un vaste écosystème (1). Habitat d'une grande variété d'oiseaux tels que le Hibou des marais et la Buse à queue rousse, il abrite également une population de papillons monarques qui viennent s'y reproduire grâce à la présence abondante d'asclépiades. Ce papillon est une espèce considérée en péril par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) (2), et ses populations de l'est ont connu un déclin de 80% au cours des dernières années (3). Depuis deux ans, Technoparc Oiseaux participe au projet international de collecte de données « Monarch Watch » et a étiqueté 75 monarques avant qu'ils entreprennent leur longue migration de 4,000 km vers leur site d'hivernage au Mexique (4). Une documentation photographique du processus de capture et d'étiquetage est disponible. Il a aussi été confirmé qu'une femelle monarque étiquetée sur ce site a été observée à deux reprises à 1,500 km au sud de Montréal.

Nous avons appris à la fin du mois de juin (2021) que la société Medicom/Meltech, spécialisée dans la fabrication de masques chirurgicaux, était à la recherche d'un emplacement de 167 000 pieds carrés, soit la taille d'un pâté de maison moyen, pour construire une usine. Celle-ci emploiera 21 personnes et recevra plus de 30 millions de dollars en subvention fédérale (5). Technoparc Oiseaux espère que

Medicom choisisse un autre emplacement qui n'entraînera pas la destruction de cet habitat essentiel pour le papillon monarque faisant partie d'un des derniers grands espaces verts de l'île, récemment appelé le « deuxième poumon vert de Montréal » (6).

Nous gardons espoir malgré les autorisations que le projet a reçues du gouvernement fédéral canadien et d'Aéroports de Montréal, mais le temps presse.

Nous nous associons à d'autres institutions et organismes pour conserver et protéger cet espace naturel. Nous nous inscrivons en faux contre l'affirmation d'ADM selon laquelle « aucune zone humide, aucun cours d'eau, aucune espèce ou habitat sensible ou aucune zone protégée n'est présent sur le site » et contre leur détermination « que le projet n'est pas susceptible d'avoir des effets négatifs importants sur l'environnement » (7). **Le Champ des Monarques apporte une contribution précieuse à la biodiversité et représente une importante halte migratoire et un site d'alimentation pour une variété d'espèces. C'est un site que nous ne pouvons pas nous permettre de perdre en cette période de perte et de dégradation des habitats, notamment en milieu urbain.**

Une consultation publique d'Aéroports de Montréal visant à déterminer si le projet aura un impact négatif sur l'environnement se déroule actuellement jusqu'au 24 juillet 2021 et la construction pourrait commencer dès le 15 août 2021 par la suite.

Nous élevons maintenant nos voix de façon urgente pour demander à Aéroports de Montréal et au gouvernement fédéral canadien d'arrêter la destruction prévue de cet espace, et nous élevons nos voix pour que cet espace soit protégé.

- (1) <https://www.technoparcoiseaux.org/cartes-pour-les-randonneurs>
- (2) <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril/evaluations-rapports-situations-cosepac/monarque-2016.html> | Notons que COSEPAC évalue la situation des espèces en péril, et c'est au gouvernement fédéral d'accepter la recommandation. Malgré le fait que la recommandation a été faite par COSEPAC en 2016, le gouvernement fédéral n'a toujours pas accepté la recommandation dans le registre officiel des espèces en péril (Loi sur les espèces en péril, ou LEP). À l'heure actuelle, le papillon monarque demeure classé sous son statut de 2003 dans la LEP, soit « Préoccupant ».
- (3) <https://biologicaldiversity.org/w/news/press-releases/eastern-monarch-butterfly-population-falls-again-2021-02-25/>
- (4) <https://www.facebook.com/groups/TechnoparcOiseaux/posts/1396494214040241>
- (5) <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1802508/ottawa-investit-29-million-usine-montreal-medicom-masque>, <https://www.journaldemontreal.com/2021/06/18/le-monarque-malmene-par-des-masques>
- (6) <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/media-8463342/deuxieme-poumon-vert-montreal>, <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1802074/technoparc-saint-laurent-espace-vert-oiseaux-biodiversite-montreal>
- (7) <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/proj/81495>
- (8) <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/exploration?search=Meltech>

Consignes pour signer la lettre d'appui: [Consignes/Instructions-Sign-on Letter](#)

Montréal, le 9 juillet 2021



Photo: K. Collin, Monarch Fields, June 30, 2021

SAVE MONARCH FIELDS

Technoparc Oiseaux, a Montreal-based citizen-conservation group of 4,000 members promoting the protection of the wetlands and natural habitats north of Montreal's Pierre Elliott Trudeau Airport, received confirmation that the federal government has authorized the development of a sensitive habitat and an integral biodiversity corridor in the Technoparc/ADM/Golf Dorval sector, referred to commonly as Monarch Fields or *Champ des monarches*. Located on federally controlled land and leased by the Aéroports de Montréal, the Monarch Fields will be severely fragmented by development.

Monarch Fields is an essential part of an extensive ecosystem (1). Rich in Common Milkweed, and habitat for a variety of birds, such as the Short-eared Owl and Red-tailed Hawk, it is also a key migratory site for the Monarch butterfly, a species classified as endangered by COSEWIC (Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada) (2), whose populations have seen an 80% decline in recent years (3). For two years now, TechnoparcOiseaux has participated in the Monarch Watch citizen-science data collection project, and has tagged roughly 75 monarchs in the fields before they leave on their arduous 4,000-km migration route to Mexico (4). Photographic documentation of the capture and tagging process is available, as well as two separate confirmations that one of our tagged female monarchs was observed (twice!) 1,500 km south of Montreal.

When news came at the end of last month (June 2021) that the surgical-mask company Medicom/Meltech was seeking a 167,000 square-foot lot, roughly the size of a common city block, to build a factory employing 21 people, and would receive upwards of \$30 million in federal subsidization to do so (5), Technoparc Oiseaux held out hope that Medicom would select a location that did *not* entail the destruction of a vital parcel of this greenspace on the island of Montréal, recently referred to as Montreal's "deuxième poumon vert" (6).



We still hold out hope that the project will be moved to a nearby location that does not require the destruction of habitat, despite the preliminary authorisations the project has received from the Canadian federal government and from the Airport Authority of Montreal, but time is of the essence.

We stand together with other institutions and organisations to conserve this space. We specifically take issue with the claim made by ADM that “no wetlands, waterways, sensitive species or habitats or protected zones are present on the site” and with their determination “that the project is not likely to cause significant adverse environmental effects” (7). **Monarch Fields offers a precious contribution to biodiversity and functions as an important migratory stopover and feeding site for a variety of species. It is a site we can ill afford to lose in this period of habitat loss and degradation, particularly in urban environments.**

A final consultation by the Airport Authority of Montreal to determine whether there will be any negative environmental impact for the project is currently running through July 24, 2021 (8); construction could begin as soon as August 15, 2021 thereafter.

We are now raising our voices to ask the Montreal Airport Authority and the Canadian federal government to stop the planned destruction of this space, and we are urgently calling for this space to be protected.

- (1) <https://www.technoparcoiseaux.org/cartes-pour-les-randonneurs>
- (2) <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/species-risk-public-registry/cosewic-assessments-status-reports/monarch-2016.html> | Note that COSEWIC evaluates the situation of endangered wildlife in Canada, and that it is up to Environment Canada to accept its recommendation into law. To this day, the Canadian government is still in the process of evaluating COSEWIC's 2016 recommendation to admit the Monarch Butterfly into the Species At Risk Act (SARA), the formal registry of at-risk species. At present the Monarch Butterfly remains classified under its 2003 status in SARA as “Of Special Concern”.
- (3) <https://biologicaldiversity.org/w/news/press-releases/eastern-monarch-butterfly-population-falls-again-2021-02-25/>
- (4) <https://www.facebook.com/groups/TechnoparcOiseaux/posts/1396494214040241>
- (5) <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1802508/ottawa-investit-29-million-usine-montreal-medicom-masque>, <https://www.journaldemontreal.com/2021/06/18/le-monarque-malmene-par-des-masques>
- (6) <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/media-8463342/deuxieme-poumon-vert-montreal>, <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1802074/technoparc-saint-laurent-espace-vert-oiseaux-biodiversite-montreal>
- (7) <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/proj/81495>
- (8) <https://iaac-aeic.gc.ca/050/evaluations/exploration?search=Meltech>

Instructions for signing: [Consignes/Instructions-Sign-on Letter](#)

Montreal, July 9, 2021

UN PROJET SOUTENU PAR:



Jean-Sébastien Guénette

Directeur général

514 252-3190 Sans frais 1 888 647-3289

quebecoiseaux.org

4545 av. Pierre-De Coubertin, Montréal, H1V 0B2

Alexandre
Boulerice
NPD
Député de Rosemont-La Petite-Patrie



Club d'observateurs d'oiseaux
de la Haute-Yamaska

173 Rue Grove, Granby, QC.

J2G 4M9

[INFO@COOHY.COM](mailto:info@coohy.com)

WWW.COOHY.ORG



**POUR NOS ENFANTS
FOR OUR KIDS
MONTREAL**



**Fondation
Rivières**



Le regroupement des citoyens de Saraguay





STOP



Club des
Ornithologues
de la Gaspésie



428, boulevard Pabos
Pabos Qc G0C 2H0

GREENPEACE



**RALLIEMENT
POUR
MONTREAL**



*Fonds d'heritage
pour l'environnement*



Monique Pauzé – Députée – Circonscription de Repentigny

Comité syndical de mobilisation environnementale du Cégep Saint-Laurent



SIGNATURES DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE ET ORNITHOLOGIQUE

David M. Bird, Ph.D., Emeritus Professor of Wildlife Biology, Dept. of Natural Resource Sciences, McGill University

Jean-Sébastien Guénette, biologiste, Directeur général Regroupement Québec Oiseaux

Alain Branchaud, biologiste, Directeur général, SNAP Québec

Fatima Zohra Smaili, Ph.D., Postdoctoral Researcher in Bioinformatics, McGill University

Octavia Dancu, M.Sc., PhD Candidate McGill University, Human Genomics

Gabrielle Perron, Ph.D. Student, McGill University, Human Genomics

Gaétan Langlois, membre du CORDEM

Danielle Brassard, ornithologue amateur

Lyne Charron, Technologiste médicale

Gilles Éthier, ornithologue amateur

Serge Bonin, Membre de la Société d'Ornithologie de Lanaudière

Nicole Courtemanche, Membre Col club d'ornithologie de Longueuil

Francine Cloutier

Pierre Pontbriand, biologiste

François Riou, biologiste et ornithologue amateur

Joël Coutu, spécialiste et consultant en comportement aviaire, guide et conférencier en ornithologie

Denis Tétreault, biologiste

André Bruneau, Mascouche

Catherine Agrapart

Diane Traversy

Marc Décary

Monique Bélisle

Huguette Simard, membre du CORDEM

Michel Favreau, membre du CA du CORDEM

Suzanne Martineau

Yvon Bigras, professeur retraité de l'UQAM et ornithologue amateur

Michel Amringer, naturaliste amateur

Anik Chevrier, PhD, Associée de recherche, Polytechnique Montréal

Julie Tremblay, biologiste et ornithologue amateur

Frédéric Hareau, Bird Protection Quebec Conservation Committee Vice-Chair

Andrew P. Coughlan, directeur, région du Québec et Secrétaire du Fonds Baillie, Oiseaux Canada

Serge Beaudette, professionnel en ornithologie

Béatrice Bellocq, Société de biologie de Montréal (SBM), présidente

Rodger D. Titman, Ph.D., Retired Professor of Wildlife Biology, Department of Natural Resource Science, McGill University Sylvie

Duchemin, membre du CORDEM et du COMIR

Martin Leduc, Club ornithologie Vaudreuil-Solanges

Lise Jacques, professeur à la retraite qui respecte la nature

Julie Verner, ornithologue amateur



Michel Brunette, ornithologue amateur

Joanne Deschênes, observatrice d'oiseaux

Joanne Roger, CORDEM

Denyse Favreau, présidente du Club ornithologique d'Ahuntsic

Philippe Chartier, ornithologue

Jean-Guy Chouinard, photographe animalier et ornithologue amateur

Benoit Piquette, Société d'ornithologie de Lanaudière

Jean Jr. Chatigny, ornithologue amateur

Leigh Bateman, membre, Club des ornithologues de Québec

Ismael Chavez

Anne-Marie Dufour, ornithologue amateur

Christine Larose, ornithologue amateur

Céline Lambert St-Arnaud, Club ornithologique de Longueuil

Richard Lafrance, ornithologue amateur

Nathalie Fortin, membre du COA

Benoît Goyette, membre du Club ornithologique d'Ahuntsic

Selma Vorobief, citoyenne engagée dans la transition écologique

Gilles Aird, je soutiens la préservation de cet endroit important pour l'environnement Emanuelle

Beaugrand-Champagne

Yves Langelier Ph. D., Professeur retraité, UdeM, Chercheur Virologiste Alexandre Brunet

Doris Lapierre

Réjean Duval, ornithologue amateur

Jacqueline Fortson, Éditrice, Montréal

Leah den Besten, Teacher

Francine Gagné, citoyenne de Montréal