

CDPQ Infra inc.

Réseau électrique métropolitain

Inventaires biologiques — Rapport d'étape

déposée au ministre du Développement durable,
de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Août 2016



Réseau électrique métropolitain

Inventaires biologiques — Rapport d'étape

déposée au ministre du Développement durable,
de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Approuvé par :

CDPQ Infra inc.



Jean Marc Arbaud
Directeur général adjoint

CIMA+



Stéphanie Besner, Biol. M.Sc.
Chargée de l'étude d'impact

Dossier : 3211-08-012
N/D : 210-1002-10-22-05A (R00)
Date : 2016-08-25

CDPQ Infra inc.

Édifice Jacques-Parizeau
1000, place Jean-Paul-Riopelle
Montréal (Québec)
H2Z 2B3

ÉQUIPE DE RÉALISATION

CDPQ INFRA INC.

Nom	Rôle
Jean Marc Arbaud	Directeur général adjoint
Didier Rancourt	Coordonnateur, Environnement

CIMA+ ET COLLABORATEURS

Nom (et n° membre ordre professionnel)	Rôle	Finne
Direction et intégration		
Gérald Lavoie, ing. (OIQ 33329)	Directeur des études	CIMA+
Marie-Christine Patoine, ing. M.Sc.A.	Directrice de l'étude d'impact	Hatch
Martin Durocher, géog., géol., M.Sc.Env. (OGQ 369)	Directeur environnement	CIMA+
Stéphanie Besner, biol., M.Sc. (ABQ 2547)	Chargée de l'étude d'impact et biologiste sénior	CIMA+
Christian Gagnon, biol., B.Sc. (ABQ 1534)	Biologiste sénior, Contrôle qualité	CIMA+
Jean-François Demers, ing., M.Sc.A., PMP (OIQ 39886)	Édition et CQ	CIMA+
Environnement		
André-Jean Lalanne, Tech. Env.	EVEE, EVMVS et milieux humides	CIMA+
Anne-Marie Wagner, Biol., M.Sc. (ABQ 3431)	EVEE	CIMA+
Annie Croteau, Biol., B.Sc.	Biologiste	CIMA+
Carolle Gosselin, Biol., B.Sc. (ABQ 2274)	Biologiste sénior	CIMA+
Dominique Chalifoux, Tech. Env.	Anoures et milieux humides	CIMA+
Francois Fabianek, Ph.D. Sc. forestières	Chiroptères	Groupe Chiroptères du Québec
François Rousseau, Biol., M.Sc.	Avifaune, EVEE, EVMVS, herpétofaune, habitat du poisson et milieux humides	CIMA+
Frederic Coursol, Biol., B.Sc.	Botanique	Consultant
Frédéric Hartog, Biol., M.Sc.	Mulettes	Services Aqua Habitat
Goulwen Dy, Biol., M.Sc. (ABQ 3092)	Milieux humides	CIMA+
Ian Carrier, Tech. Env.	Avifaune, herpétofaune et milieux humides	CIMA+
Jean-François Labelle		CIMA+
Jean-Rémi Julien, Biol., M.Sc. (ABQ 3348)	Avifaune et herpétofaune	CIMA+
Martine Esraelian, Biol., B.Sc.	Milieux humides	Hatch

Nom (et n° membre ordre professionnel)	Rôle	Finne
Nicholas Bertrand, Biol., B.Sc. (ABQ 3635)	EVMVS, herpétofaune et engoulement	CIMA+
Romy Bacon Savard, Biol., M.Sc. A. (ABQ 3365)	Milieux humides	Hatch
Stéphane Boisvenue, Tech. Env.	Couleuvres, milieux humides et engoulement	CIMA+
Sylvie Leclerc, géog.	Géomatique	CIMA+

REGISTRE DES ÉMISSIONS

Émission	Date	Description
R00	2016-08-25	Émission finale à CDPQ Infra, pour transmission au MDDELCC

Table des matières

1	Sommaire exécutif	1
2	Introduction	3
2.1	Mise en contexte	3
2.2	Mandat.....	3
3	Inventaires	6
3.1	Herpétofaune	8
3.1.1	Rainette faux-grillon de l'Ouest.....	8
3.1.2	Grenouille des marais.....	13
3.1.3	Couleuvres.....	14
3.1.4	Tortue molle à épines	19
3.1.5	Tortue géographique	21
3.2	Avifaune	23
3.2.1	Mise à jour des données.....	23
3.2.2	Oiseaux nicheurs	23
3.2.3	Hibou des marais.....	30
3.2.4	Martinet ramoneur	32
3.2.5	Faucon pèlerin <i>anatum</i>	33
3.2.6	Petit blongios	36
3.2.7	Engoulevent d'Amérique et Engoulevent bois-pourri.....	38
3.3	Mammifères	40
3.3.1	Chiroptères	40
3.4	Habitat du poisson	43
3.4.1	Ruisseau des Prairies.....	43
3.4.2	Chenal de L'Île-des-Sœurs.....	49
3.4.3	Ruisseau Bertrand	49
3.4.4	Rivière à l'Orme	49
3.4.5	Rivière des Mille-Îles.....	49
3.4.6	Rivière des Prairies.....	49
3.5	Flore.....	49
3.5.1	Espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (EVMVS)	49
3.5.2	Espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE)	62

3.5.3 Milieux humides	67
4 Travaux complémentaires	72
4.1 Inventaires en cours	72
4.2 Stratégie d'évitement et d'atténuation des impacts.....	72
4.3 Plan de compensation	72
4.4 Programmes de surveillance et de suivi environnemental	72
5 Références.....	73

Liste des tableaux

Tableau 1. Sommaire des inventaires biologiques réalisés dans le cadre du projet REM en date du 8 juillet 2016.....	6
Tableau 2. Conditions d'inventaire acoustique de la rainette faux-grillon de l'Ouest et observations d'anoures au printemps 2016.	11
Tableau 3. Nombre de couleuvre répertoriée par station (abris artificiels) dans la zone d'étude.....	17
Tableau 4. Nombre de tortues géographiques observées par stations d'observation dans la zone d'étude	23
Tableau 5. Liste et nombre de mentions pour chaque espèce d'oiseaux rencontrées lors des inventaires par station d'écoute réalisés dans le secteur de l'antenne Rive-Sud en juin 2016	26
Tableau 6. Liste et nombre de mentions pour chaque espèce d'oiseaux rencontrées lors des inventaires par station d'écoute réalisée dans le secteur des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport en juin 2016	27
Tableau 7. Résultats des relevés du MFFP, route d'écoute permanente pour les chauves-souris en Montérégie, années 2012 à 2015.....	41
Tableau 8. Liste des espèces de poissons capturés par station à l'aide de bourolles dans un secteur amont du ruisseau des Prairies à Brossard les 1er et 2 juin 2016.....	45
Tableau 9. Caractéristiques des habitats aquatiques pour six tronçons du ruisseau des Prairies, à Brossard, le 3 juin 2016	47
Tableau 10. EVMVS répertoriées à proximité du projet — Antenne Rive-Sud (CDPNQ, 2016c)	51
Tableau 11. EVMVS répertoriées à proximité du projet — antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport (CDPNQ, 2016f et 2 016 g).....	53
Tableau 12. EVEE prioritaires (MDDELCC, 2015).....	63
Tableau 13. Principales caractéristiques des milieux humides identifiées — Antenne Rive-Sud	70

Liste des annexes

Annexe A — Stations et zones inventoriées	A
Annexe B — Cartes des observations	B

Liste des figures

Figure 1.	Stations d'écoute des chants de reproduction de la Rainette faux-grillon de l'Ouest.....	A
Figure 2.	Zone d'inventaire de la Grenouille des marais.....	A
Figure 3.	Stations d'abris artificiels pour les couleuvres d'habitat de début de succession.....	A
Figure 4.	Stations d'observation de la Tortue molle à épines et de la Tortue géographique.....	A
Figure 5.	Stations d'écoute des oiseaux chanteurs.....	A
Figure 6.	Zone d'inventaire et points d'observation du Hibou des marais	A
Figure 7.	Zone d'inventaire et points d'observation du Martinet ramoneur (<i>à venir</i>).....	A
Figure 8.	Zone d'inventaire et points d'observation du Faucon pèlerin.....	A
Figure 9.	Zone d'inventaire et points d'observation du Petit Blongios	A
Figure 10.	Stations d'écoute des engoulevents.....	A
Figure 11.	Transects de détection acoustique des chiroptères (<i>préliminaire</i>).....	A
Figure 12.	Stations de pêche dans le ruisseau Des Prairies.....	A
Figure 13.	Zone de recherche prescrite et zone d'influence des mulettes.....	A
Figure 14.	Zone d'inventaire et stations d'EVMVS (<i>préliminaire</i>).....	A
Figure 15.	Zone d'inventaire et stations d'EVEE (<i>préliminaire</i>).....	A
Figure 16.	Stations d'identification et de délimitation de milieux humides (<i>préliminaire</i>).....	A

Liste des cartes

Carte 1.	Localisation des observations d'anoures — Printemps 2016 (<i>préliminaire</i>).....	B
Carte 2.	Localisation des observations de couleuvres — Printemps 2016 (<i>préliminaire</i>).....	B
Carte 3.	Localisation des observations de tortues — Printemps 2016 (<i>préliminaire</i>).....	B
Carte 4.	Localisation des observations d'oiseaux à statut particulier — Printemps 2016 (<i>préliminaire</i>).....	B
Carte 5.	Localisation des observations de chiroptères (<i>à venir</i>).....	B
Carte 6.	Habitats aquatiques du ruisseau Des Prairies — Printemps 2016 (<i>préliminaire</i>).....	B
Carte 7.	Localisation des observations d'EVMVS — Printemps – début été 2016 (<i>préliminaire</i>) ...	B
Carte 8.	Localisation des observations d'EVEE — Printemps – début été 2016 (<i>à venir</i>).....	B
Carte 9.	Localisation des milieux humides identifiés et délimités — Printemps 2016 (<i>préliminaire</i>)	B

Liste des acronymes

AARQ	Atlas des amphibiens et reptiles du Québec
AÉE	Aire d'étude élargie
AMT	Agence métropolitaine de transport
CDPNQ	Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec
COSEPAC	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada
CN	Canadien National

DGEB	Direction générale de l'expertise en Biodiversité (MDDELCC)
DEEPT	Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres (MDDELCC)
EC	Environnement Canada
EDT	Énoncé des travaux
ÉIE	Étude d'impact sur l'environnement
EVEE	Espèces végétales exotiques envahissantes
EVMVS	Espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées
GPS	Système de positionnement global (ou Géo-positionnement par satellite)
HQ	Hydro-Québec et ses filiales
LEP	Loi sur les espèces en péril (du gouvernement du Canada)
LNHE	Ligne naturelle des hautes eaux
LEMV	Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (du gouvernement du Québec)
LEP	Lois sur les espèces en péril
LNHE	Ligne naturelle des hautes eaux
LP	Loi sur les pêches (du gouvernement du Canada)
LQE	Loi sur la qualité de l'environnement (du gouvernement du Québec)
MDDELCC	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec
MES	Matières en suspension
MFFP	Ministère des Forêts de la Faune et des Parcs du Québec
MTMDT	Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports
83 NAD	Système de référence géodésique nord-américain de 1983
PEPSC	Parc d'entreprises de la Pointe-Saint-Charles
PFIDS	Pont ferroviaire de L'Île-des-Sœurs
PJCCI	Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
PSC	Pointe-Saint-Charles
REM	Réseau électrique métropolitain
RQO	Regroupement QuébecOiseaux
SCF	Service canadien de la faune
SEG	à des fins scientifiques, éducatives ou de gestion de la faune
SOS-POP	Suivi des espèces en péril
SSLC	Signature sur le Saint-Laurent Construction
ZA	Zone d'activité
ZI	Zone d'influence
ZR	Zone de risque
ZRP	Zone de recherche prescrite

1 SOMMAIRE EXÉCUTIF

Le présent document constitue un rapport d'étape concernant les inventaires biologiques réalisés dans le cadre de l'étude d'impact environnementale du projet de Réseau électrique métropolitain de la CDPQ Infra. Il fait suite au dépôt, auprès du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, du rapport d'étude d'impact (avril 2016) et de ses trois addendas déposés en mai et juin 2016. Le présent rapport fait état des résultats préliminaires et partiels des inventaires fauniques et floristiques réalisés dans l'aire d'étude du projet en date du 8 juillet 2016. Un rapport final sera produit à l'automne 2016, lorsque l'ensemble des inventaires sera complété. Ce dernier rapport inclura les résultats des inventaires estivaux toujours en cours ainsi que des compléments de discussion.

Les inventaires biologiques réalisés dans le cadre du présent projet ont été ciblés afin de mettre à jour et de compléter au besoin les connaissances sur le milieu récepteur. Les principaux objectifs de ces inventaires sont de vérifier la présence d'espèces fauniques et floristiques à statut précaire et leurs habitats dans l'aire d'influence du projet, ainsi que de repérer la présence d'espèces exotiques envahissantes dans l'emprise des travaux projetés. Ceux-ci s'effectuent en périodes saisonnières propices à leur repérage et leur identification. Ils concernent les anoues, les couleuvres, les tortues, l'avifaune, les chiroptères, les poissons, les mulottes, les espèces végétales à statut particulier, les milieux humides et les cours d'eau, ainsi que les espèces végétales exotiques envahissantes.

À ce jour, concernant les espèces fauniques à statut précaire, les inventaires permettent de confirmer l'absence d'habitat de reproduction de la Rainette faux-grillon de l'Ouest dans l'aire d'influence du projet. Aussi, des mentions sont rapportées dans les diverses zones d'étude pour la Couleuvre brune, la Tortue géographique, le Faucon pèlerin, le Goglu des prés, la Grive des bois, le Martinet ramoneur, la Paruline du Canada, le Petit Blongios, et le Pioui de l'Est. Concernant les espèces végétales à statut précaire, les inventaires réalisés à ce jour permettent de confirmer la présence de multiples espèces dites « vulnérables à la récolte » dans la zone d'inventaire. Des mentions sont aussi rapportées pour l'Ail des bois, la Dentaire laciniée et le Noyer cendré.

Suivant le portrait complet des résultats d'inventaires biologiques, une stratégie d'évitement ainsi que des mesures spécifiques additionnelles d'atténuation des impacts du projet seront développées pour les espèces à statut particulier et leurs habitats dont la présence aura été confirmée dans l'aire d'influence du projet. Le programme de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes sera également détaillé. Le tout sera ensuite soumis aux autorités concernées pour revue et commentaires.

1.1 Plan de compensation

Un plan de compensation des impacts du projet sur la faune et la flore à statut particulier dont la présence aura été confirmée dans l'AÉE et leurs habitats, ainsi que de compensation des pertes de milieux humides et d'habitat du poisson sera développé au cours des prochains mois avec CDPQ Infra. Ce plan sera développé en fonction des résultats des inventaires et sera soumis aux autorités pour revue et commentaires.

1.2 Programmes de surveillance et de suivi environnemental

Les programmes de surveillance et de suivi environnementaux seront révisés, bonifiés et précisés à la lumière des résultats des inventaires biologiques.

2 INTRODUCTION

2.1 Mise en contexte

Le projet de Réseau électrique métropolitain (REM) de la CDPQ Infra est assujéti à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement du gouvernement du Québec. En effet, trois de ses quatre antennes — Rive-Sud, Sainte-Anne-de-Bellevue et Aéroport — comportent plus de 2 km de nouvelles voies ferroviaires. Il requiert ainsi la réalisation d'une étude d'impact sur l'environnement (ÉIE), conformément aux prescriptions de l'article 31.1 de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE), RLRQ, c. Q-2. Les composantes biologiques du milieu récepteur du projet ont donc été documentées dans les différents volumes du rapport d'ÉIE (avril, mai et juin 2016). De plus, afin de vérifier la validité, mettre à jour ou compléter les données disponibles quant à certains groupes d'espèces, des inventaires fauniques et floristiques ont été planifiés au terrain en périodes saisonnières propices 2016.

La 4^e antenne du REM, l'antenne Deux-Montagnes, est constituée d'une emprise ferroviaire existante. En conséquence, elle n'est pas assujéti à la procédure d'évaluation environnementale. Néanmoins, les secteurs visés pour le doublement des ponts ferroviaires au-dessus de la rivière des Mille-Îles et de la rivière des Prairies ont été documentés à l'ÉIE et font également l'objet d'inventaires complémentaires. Ces informations seront utiles à la présentation de demandes d'autorisations et de permis auprès des autorités concernées préalablement à la réalisation de ce projet.

Le présent document constitue un rapport d'étape des inventaires biologiques réalisés dans le cadre du projet REM. Il comprend les objectifs, les méthodologies et les résultats partiels des inventaires complétés en date du 8 juillet 2016, soit les résultats préliminaires des inventaires complétés au printemps et en début d'été 2016. Des inventaires estivaux étant toujours en cours, un rapport final comprenant la globalité des résultats, accompagnés d'analyses complètes et discussions, sera produit lorsque l'ensemble des inventaires fauniques et floristiques sera complété, à l'automne 2016.

2.2 Mandat

Antenne Rive-Sud

Dans le cadre du mandat d'ÉIE de l'antenne Rive-Sud du projet du REM confié à CIMA+ par la CDPQ Infra, plus d'une quinzaine de rencontres préalables au dépôt du rapport d'ÉIE ont été tenues en décembre 2015 et janvier 2016 avec les spécialistes de ministères provinciaux amenés à donner un avis sur la recevabilité de l'étude d'impact. Notamment, les représentants du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), de la Direction générale de l'expertise en Biodiversité (DGEB) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et des directions régionales de Montréal et de la Montérégie du MDDELCC ont été rencontrés. CIMA+ était alors accompagnée des

responsables du projet à la Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres (DEEPT) du MDDELCC. Lors de ces rencontres, l'état des connaissances sur le milieu récepteur a été présenté et discuté, afin d'obtenir les commentaires, recommandations, exigences complémentaires et avis préliminaires des ministères. La réalisation au terrain des inventaires biologiques suivants en périodes saisonnières propices, soit suivant le dépôt du rapport principal d'ÉIE, a été recommandée afin de compléter l'information disponible :

- Inventaire de couleuvres dans les zones de l'aire d'étude non inventoriées jusqu'à maintenant dans le cadre de projets récents ;
- Inventaire d'espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) ;
- Inventaire des plantes à statut particulier en période propice à leur identification ;
- Identification et délimitation des milieux humides touchés ;
- Caractérisation du tronçon du ruisseau des Prairies situé dans l'aire d'étude ;
- Inventaire des mulettes à statut précaire dans le chenal de L'Île-des-Sœurs.

À l'issue de la rencontre tenue avec les représentants du MFFP, les données disponibles apparaissaient suffisantes pour certains groupes fauniques particuliers. Ainsi, aucun inventaire complémentaire n'apparaissait requis concernant la rainette faux-grillon de l'Ouest (*Pseudacris triseriata*), les chauves-souris ou les poissons au bassin Peel et au chenal de L'Île-des-Sœurs. Cependant, il demeurait une possibilité que des inventaires additionnels concernant d'autres groupes fauniques particuliers soient demandés suivant l'analyse de recevabilité du rapport d'étude d'impact par les experts des ministères concernés. Notamment pour des espèces précaires dont la présence est connue régionalement et pour lesquelles des habitats favorables sont potentiellement présents dans l'aire d'étude du projet. Ainsi, afin d'éviter de manquer une période saisonnière propice en 2016, des inventaires d'oiseaux chanteurs dans le secteur du quadrant sud de l'échangeur A10/A30 ainsi que de la Pointe-Saint-Charles, ont aussi été planifiés afin d'y vérifier l'absence de site de nidification d'espèces aviaires à statut précaire.

De plus, puisque les habitats de reproduction de la rainette faux-grillon de l'Ouest constituent une préoccupation particulière en Montérégie, une mise à jour des inventaires de cette espèce ayant été réalisés au printemps 2014 dans l'aire d'étude du projet, avec ajouts de stations d'écoute complémentaires, a été incluse au présent programme.

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

Dans le cadre de l'ÉIE des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport du projet du REM, une approche similaire de description du milieu biologique a été utilisée. En complément aux données compilées et présentées dans l'addenda 2 de l'étude d'impact, CIMA+ a été mandaté par la CDPQ Infra pour réaliser des inventaires fauniques et floristiques à l'intérieur de l'aire d'étude élargie de l'Addenda 02 au rapport d'ÉIE (mai 2016).

Dans le cadre de ce mandat, il était requis de procéder à des inventaires visant à vérifier la présence des espèces à statut particulier suivantes :

- Amphibiens : Grenouille des marais (*Lithobates palustris*), Rainette faux-grillon de l'Ouest ;
- Reptiles : Couleuvre brune (*Storeria dekayi*), Couleuvre tachetée (*Lampropeltis triangulum*), Tortue molle à épines (*Apalone spinifera*) et la Tortue géographique (*Graptemys geographica*) ;
- Faune aviaire : oiseaux chanteurs à statut précaire, le Hibou des marais (*Asio flammeus*), le Martinet ramoneur (*Chaetura pelagica*), le Faucon pèlerin anatum (*Falco peregrinus anatum*), le Petit blongios (*Ixobrychus exilis*), l'Engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*) et l'Engoulevent bois-pourri (*Antrostomus vociferus*) ;
- Chiroptères : la Chauve-souris argentée (*Lasionycteris noctivagans*), la Chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*), la Chauve-souris pygmée de l'Est (*Myotis leibii*) et la Chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*) ;
- Mulettes : l'Alasmidonte rugueuse (*Alasmidonta marginata*), l'Anodonte du gaspareau (*Anodonta implicata*), l'Elliptio à dents fortes (*Elliptio crassidens*), l'Elliptio pointu (*Elliptio dilatata*), le Leptodée fragile (*Leptodea fragilis*), la Mulette-perlière de l'Est (*Margaritifera margaritifera*), l'Obovarie olivâtre (*Obovaria olivaria*) et le Potamile ailé (*Potamilus alatus*) ;
- Espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (EVMVS).

À ces derniers inventaires, s'ajoutait un inventaire visant à repérer la présence des EVEE.

3 INVENTAIRES

Statut d'avancement

Le Tableau 1 résume l'avancement des inventaires biologiques, suivant les campagnes d'inventaire réalisées en période printanière et estivale précoce 2016.

Tableau 1. Sommaire des inventaires biologiques réalisés dans le cadre du projet REM en date du 8 juillet 2016

Activité planifiée	Inventaire complété (localisation)	Inventaire en cours (localisation)
Permis SEG délivré par le MFFP pour la capture des animaux sauvages à des fins de gestion de la faune	X (REM) 2 permis obtenus les 20 avril et 2 mai, avec amendement le 27 mai 2016, pour les inventaires d'anoures, de couleuvres, de tortues et de poissons.	X (REM) 2 permis obtenus les 22 et 28 juillet 2016 pour les inventaires de mulettes et de poissons.
Herpétofaune		
Amphibiens		
• Rainette faux-grillon de l'Ouest	X (REM)	
• Grenouille des marais	X (Ouest)	
Reptiles		
• Couleuvres	X (REM)	
• Tortue molle à épines	X (Ouest)	
• Tortue géographique	X (Ouest)	
Faune aviaire		
• Oiseaux chanteurs	X (REM)	
• Hibou des marais	X (Ouest)	
• Martinet ramoneur		X (Ouest)
• Faucon pèlerin <i>anatum</i>	X (Ouest)	
• Petit blongios	X (Ouest)	
• Engoulevent d'Amérique	X (Ouest)	
Mammifères		
• Chiroptères		X (REM)
Habitat du poisson		
• Caractérisation de l'habitat du poisson	X (Rive-Sud) Ruisseau Des Prairies	X (Ouest) Ruisseau Bertrand, Rivière à l'Orme, Rivière des Mille-Îles et rivière des Prairies
• Ichtyofaune	X (Rive-Sud)	X (Ouest)

Activité planifiée	Inventaire complété (localisation)	Inventaire en cours (localisation)
<ul style="list-style-type: none"> Mulettes 		X (REM) Chenal de L'Île-des-Sœurs, Rivière des Mille-Îles et rivière des Prairies
Flore		
<ul style="list-style-type: none"> Espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (EVMVS) 	X (printaniers REM)	X (estivaux REM)
<ul style="list-style-type: none"> EVEE 		X (REM)
<ul style="list-style-type: none"> Milieux humides 	X (REM)	X (validations REM)

Aires d'étude

L'aire d'étude élargie (AÉE) à laquelle le présent document fait référence correspond à l'aire retenue pour l'étude d'impact sur l'environnement du projet REM. Elle constitue un corridor d'une distance d'environ 500 à 750 m de part et d'autre du tracé proposé, ainsi que de l'ensemble des variantes de tracé étudiées et leurs composantes.

L'emprise préliminaire des travaux projetés correspond à l'aire de travail pour les activités de construction du projet, en prévision des besoins du futur Fournisseur IAC, pour autant que nous sachions en date du 7 juillet 2016 pour l'antenne Rive-Sud, ainsi qu'en date du 18 juillet 2016 pour les antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et de l'Aéroport.

Des zones d'inventaire spécifiques ont par ailleurs été établies pour chacun des inventaires fauniques et floristiques, en fonction des espèces et de leurs habitats et suivant l'aire d'influence du projet sur ces derniers. Celles-ci sont illustrées aux figures de l'Annexe A.

Considérations méthodologiques d'ordre général

La méthodologie appliquée pour chacun des inventaires est présentée aux sections suivantes lesquelles précisent les références aux protocoles standardisés lorsqu'applicables. Notons qu'une reconnaissance préliminaire des types d'habitats présents dans l'aire d'étude élargie du projet REM a été effectuée préalablement à l'établissement des grilles et stations d'échantillonnage. Cette reconnaissance a permis d'appuyer l'analyse préliminaire des photographies aériennes et de la cartographie disponible, visant à cibler les différents types d'habitats.

De plus, la capture manuelle d'amphibiens et reptiles et des pêches expérimentales étant nécessaire afin de confirmer l'identification de certaines espèces, des permis à des fins scientifique, éducative ou de gestion de la faune (SEG) ont été obtenus préalablement à la réalisation des inventaires auprès du MFFP. Ces permis autorisent une personne ou un organisme travaillant dans ces domaines à déroger, sous certaines conditions, à un ensemble

d'interdictions légales ou réglementaires, en capturant des animaux sauvages à des fins scientifiques, éducatives ou de gestion de la faune.

Par ailleurs, des permis d'intervention ont été obtenus préalablement à la réalisation des inventaires biologiques dans les emprises de l'Agence métropolitaine de transport (AMT), du Canadien National (CN), du ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET), des Ponts Jacques-Cartier et Champlain Incorporée (PJCCI) et de Signature sur le Saint-Laurent Construction (SSLC).

3.1 Herpétofaune

3.1.1 Rainette faux-grillon de l'Ouest

La rainette faux-grillon de l'Ouest (*Pseudacris triseriata*) est une espèce d'anoure qui fait l'objet de préoccupations particulières. Elle est désignée « Vulnérable » au Québec en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (LEMV) L.R.Q., c. E-12.01, en raison de sa répartition limitée, de la régression de sa répartition et de son abondance, ainsi que de la fragmentation et de la dégradation des habitats utilisés par l'espèce. Un plan de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'ouest au Québec a été développé par la Société de la faune et des parcs du Québec, en 2000. Elle fait également l'objet d'un plan de conservation en Montérégie, préparé conjointement par le Centre d'information sur l'environnement de Longueuil et l'Équipe de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'Ouest au Québec et publié en juin 2008 (Angers, *et coll.* 2008).

De plus, cette espèce est désignée « Menacée » en vertu de la LEP du gouvernement du Canada. Conformément à l'article 37 de la LEP, un programme complémentaire de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'ouest; population des Grands Lacs/Saint-Laurent et du Bouclier canadien, a récemment été élaboré par le Service canadien de la faune (SCF) d'Environnement Canada, afin d'assurer la protection efficace de cette espèce (EC, 2015a). Par ailleurs, un décret d'urgence de la ministre de l'Environnement et du Changement climatique est en vigueur depuis le 8 juillet 2016, dans le but de protéger l'espèce dans le bois de la Commune, à La Prairie.

Comme il est décrit dans les volumes de l'ÉIE, des habitats connus de la rainette faux-grillon de l'Ouest sont rencontrés à l'extrémité est de l'aire d'étude élargie de l'antenne Rive-Sud.

3.1.1.1 Objectifs

Antenne Rive-Sud

L'objectif de cet inventaire est d'effectuer une mise à jour des inventaires réalisés au printemps 2014 pour le compte de l'AMT (CIMA+, 2014b), afin de vérifier l'absence d'habitat de reproduction de cette espèce dans l'aire d'influence des travaux projetés pour le présent projet REM.

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

Malgré qu'il n'y ait pas de sites connus de répartition de la rainette faux-grillon de l'Ouest à proximité de l'aire d'étude élargie des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport, des inventaires y ont tout de même été réalisés afin de confirmer l'absence d'habitat de reproduction de cette espèce dans l'aire d'influence des travaux projetés pour le présent projet.

3.1.1.2 Méthode

Les inventaires de la rainette faux-grillon de l'Ouest ont été effectués en suivant le protocole standardisé du MFFP intitulé « *Méthode d'inventaire de la rainette faux-grillon en Montérégie* » (Bouthillier, 2015). Les habitats ciblés sont les sites de reproduction potentiels de l'espèce, soit des milieux humides, et plus particulièrement des milieux humides temporaires entourés de milieux terrestres ouverts ou ayant un couvert forestier discontinu. Les sites potentiels ont été ciblés au préalable, en se basant sur l'information cartographique colligée dans le cadre de l'ÉIE et des photographies aériennes disponibles. Le positionnement final des stations d'écoute des chants de reproduction a ensuite été établi au terrain à l'intérieur de chacun des sites potentiels repérés dans l'aire d'influence des travaux projetés.

À chacune des stations, une période d'écoute des chants de reproduction de 5 minutes a été effectuée, et prolongée de 5 à 15 minutes dans les cas de non-détection. En cas de non-détection de l'espèce à la première visite, trois visites additionnelles réparties sur une dizaine de jours étaient alors effectuées. De plus, des repasses de chants de l'espèce ont été effectuées à chacune des stations d'écoute (technique dite du « play-back »). Cette technique permet d'inciter des individus à chanter, lesquels n'auraient pas autrement été détectés.

Les données suivantes seront recueillies pour chacune des stations d'écoute :

- Cotes d'abondance par espèce ;
- Description du site dans le cas d'un nouveau site ;
- Localisation, point GPS, en 83 NAD ;
- Date et l'heure de l'observation ;
- Le ou les observateur(s) ;
- La température de l'air et si possible de l'eau ;
- Les conditions météo selon l'échelle de Beaufort simplifiée ;
- Toute observation particulière reliée au site ou à la qualité d'écoute.

Les stations d'écoute, ainsi que la localisation des sites de reproduction identifiés ont été géolocalisées à l'aide d'un GPS de type *Garmin Oregon 650T* ou équivalent, puis mises en plan.

Période d'inventaire

La campagne d'inventaires de la rainette faux-grillon de l'Ouest a été effectuée au cours de la période prescrite de reproduction de l'espèce, soit entre la mi-avril et la mi-mai.

De plus, étant donné que la reproduction hâtive de l'espèce peut être influencée par les conditions climatiques printanières, une validation de la période propice d'inventaire a été réalisée au préalable en un site témoin représentatif. Une station d'écoute additionnelle a ainsi été positionnée en un site témoin localisé à environ 500 mètres à l'est de l'aire d'étude élargie définie dans l'ÉIE. La localisation de ce site témoin nous a été communiquée précédemment à la campagne d'inventaires par madame Lyne Bouthillier, agente de recherche à la Direction régionale de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, du MFFP.

3.1.1.3 Résultats

3.1.1.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Un total de 37 stations d'écoute a été positionné sur le terrain dans la zone d'inventaire du REM. L'emplacement des stations d'écoute réalisées est présenté à la Figure 1 de l'Annexe A.

Les inventaires dans le secteur de l'antenne Rive-Sud ont été effectués entre le 10 et le 19 mai 2016, pour un total de quatre visites. À chacune des visites, vingt stations d'écoute ont été réalisées à l'intérieur d'une plage horaire s'étalant entre 9 h 15 et 18 h 15. Chaque station a donc été visitée un total de quatre fois.

Les inventaires dans le secteur des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport ont quant à eux été effectués entre le 27 avril et 13 mai 2016, pour un total de quatre visites. À chacune des visites, 17 stations d'écoute ont été réalisées à l'intérieur d'une plage horaire s'étalaient entre 9 h 15 et 18 h 15. Chaque station a donc été visitée un total de quatre fois.

3.1.1.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

La rainette faux-grillon de l'Ouest a été entendue lors de trois des visites à la station du site témoin, hors aire d'étude élargie, avec des côtes d'abondance des chants de 1 et 2.

Aucune rainette faux-grillon de l'Ouest n'a été entendue aux autres stations du secteur de l'antenne Rive-Sud, et ce, lors des quatre visites effectuées. Toutefois, d'autres espèces d'anoures ont été observées lors des visites. Lors de la visite effectuée le 12 mai 2016, une rainette versicolore (*Hyla versicolor*) a été entendue à la station R07 et une grenouille léopard [*Lithobates (Rana) pipiens*] a été observée visuellement à la station R04.

Aucune rainette faux-grillon de l'Ouest n'a été entendue aux stations du secteur des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport, lors des quatre visites effectuées. Toutefois, d'autres espèces d'anoures ont été observées lors des visites. Lors de la visite du 3

mai 2016, une grenouille des bois (*Lithobates [Rana] sylvaticus*) a été entendue à deux stations : R15 et R16, ainsi qu'un crapaud d'Amérique (*Anaxyrus (Bufo) americanus americanus*) à la station R11. Lors de la visite du 5 mai, il y a eu une deuxième observation du crapaud d'Amérique à la station R11. Lors de la visite du 13 mai, une rainette crucifère (*Pseudacris crucifer crucifer*) a été observée à la station R09 et un crapaud d'Amérique à la station R17.

La localisation de l'ensemble des observations d'anoures est représentée à la Carte 1 de l'Annexe B. Le Tableau 2 ci-après présente les conditions d'inventaires et observations pour chacune des visites.

Tableau 2. Conditions d'inventaire acoustique de la rainette faux-grillon de l'Ouest et observations d'anoures au printemps 2016.

Conditions	1 ^{re} visite	2 ^e visite	3 ^e visite	4 ^e visite
Antenne Rive-Sud				
Date	10 mai 2016	12 mai 2016	17 mai 2016	19 mai 2016
Heure	10 h 30 à 17 h 25	9 h 15 à 18 h 15	10 h 5 à 17 h	10 h 10 à 16 h 35
Température	15 °C	17 °C à 20 °C	10 °C à 13 °C	11 °C à 13 °C
Précipitations	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
Couvert nuageux	0 %	0, 10, 30 et 80 %	80 %	80 %
Vents	Cote 0	Cotes 3 et 2 en matinée, puis 1 et 0	Cote 1	Cote 1
Espèces entendues	Aucune	Rainette versicolore (R07)	Aucune	Aucune
Espèces aperçues	Aucune	Grenouille léopard (R04)	Aucune	Aucune
Rainette faux-grillon de l'Ouest confirmée au site témoin	Cote 2	Cote 1	Cote 1	Aucune
Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport				
Date	27 et 28 avril 2016	3 mai 2016	5 mai 2016	13 mai 2016
Heure	14 h à 17 h 45	9 h 15 à 18 h 15	10 h 20 à 16 h 30	10 h 20 à 16 h
Température	7 °C	10 °C à 15 °C	12 °C à 15 °C	15 °C à 18 °C
Précipitations	Aucune	Aucune	Aucune	Généralement nulles ou faibles. Abondante à une station (R02)
Couvert nuageux	10 % et 90 %	30 % à 60 %	80 %	100 %
Vents	Cotes 1 à 2	Cotes 0 et 1	Cotes 1 et 2	Cotes 1 et 2
Espèces observées	Aucune	Grenouille des bois (R15 et R16) et crapaud d'Amérique (R11)	Crapaud d'Amérique (R11)	Rainette crucifère (R09) et crapaud d'Amérique (R17)
Espèces aperçues	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune

Conditions	1 ^{re} visite	2 ^e visite	3 ^e visite	4 ^e visite
Légende :				
Cote d'abondance des chants : 0-3				
0	Aucun entendu			
1	Individus pouvant être comptés			
2	Quelques individus peuvent être comptés, d'autres se chevauchent			
3	Chorale, coassements continus et se chevauchant, individus impossibles à dénombrer			
Échelle de Beaufort simplifiée : 0-5				
0	Calme			
1	Faible (les feuilles frémissent)			
2	Modéré (les branches commencent à bouger)			
3	Fort (les arbres bougent bien ; rafales 50 km/h)			
4	Très forts (les arbres sont bien agités ; rafales)			
5	Violent (tempêtes, rafales > 100 km/h)			

3.1.1.4 Discussion

La détection auditive de la rainette faux-grillon de l'Ouest au site témoin situé hors de l'aire d'étude élargie, indique la concordance de la période d'inventaires avec la période de reproduction de l'espèce, liée aux conditions hydrologiques et de température dans le secteur au printemps 2016.

Aucune rainette faux-grillon de l'Ouest n'a été observée pour l'ensemble des stations d'écoute dans l'aire d'influence des travaux projetés pour le projet REM, tant sur la Rive-Sud, que sur l'île de Montréal. Ces résultats sont similaires à ceux de la campagne d'écoute menée au printemps 2014 dans le secteur des quadrants nord, est et sud de l'échangeur A10/A30.

Par conséquent, à la lumière des données répertoriées à ce jour, ainsi que des résultats combinés des inventaires de 2014 et 2016, il est admis de conclure en l'absence de site de reproduction de la rainette faux-grillon de l'Ouest à l'intérieur de l'emprise préliminaire des travaux projetés pour le présent projet REM.

Une distance de 200 mètres sépare l'emprise préliminaire des travaux de la plus proche métapopulation de rainette faux-grillon de l'Ouest et une distance de 1,9 km la sépare de la plus proche population isolée connue. Cependant, l'extrémité est de l'emprise préliminaire des travaux prévue pour l'amorce des voies d'accès routières à la station terminale depuis l'A10 se trouve à la limite d'un habitat essentiel de la rainette faux-grillon de l'Ouest, tel que désigné par Environnement Canada.

Seules des activités de maintien de circulation sur les voies existantes de l'A10 seront réalisées dans ce secteur, soit dans les 350 à 375 derniers mètres de l'emprise préliminaire des travaux. Ces activités ne sont pas susceptibles d'impacter l'habitat essentiel de la rainette. Néanmoins, par précaution, une restriction additionnelle pourrait être imposée à l'entrepreneur, afin d'assurer que les interventions dans ce secteur se limitent bel et bien à ces seules activités.

Par ailleurs, les mesures déjà prévues au rapport d'ÉIE relativement aux cours d'eau apparaissent suffisantes pour prévenir les impacts indirects potentiellement appréhendés dans l'aire d'influence indirecte du projet, sur les habitats de reproduction de la rainette faux grillon de l'Ouest situés en aval hydrique de l'emprise des travaux projetés.

3.1.2 Grenouille des marais

3.1.2.1 Objectifs

La grenouille des marais (*Lithobates (Rana) palustris*) est considérée comme une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au niveau provincial. Bien qu'elle soit pratiquement absente des basses-terres du Saint-Laurent (Desroches et Rodrigue 2004) et qu'elle soit surtout associée aux terrains montagneux (AARQ, 2009), certaines mentions existent dans la grande région de Montréal et des efforts spécifiques d'inventaires sur le terrain ont été déployés afin de vérifier la présence de l'espèce dans l'aire d'influence du projet REM.

3.1.2.2 Méthode

La recherche diurne active dans les habitats propices a été la méthode employée afin d'inventorier cette espèce. Plus spécifiquement, des observateurs munis de filets de capture ont parcouru les zones entourant les milieux humides pouvant potentiellement être utilisés par l'espèce. Les sites propices correspondaient aux zones entourant les deux marais situés dans le Technoparc. La localisation des zones inventoriées est présentée à la Figure 2 de l'Annexe A. Afin de documenter les zones inventoriées, les observateurs ont enregistré le tracé de leur parcours à l'aide d'un GPS. Étant donné le chant faible et discret de l'espèce, les inventaires par recherche active et capture sont favorisés aux inventaires par stations d'écoute généralement utilisés chez les amphibiens (Bouthillier et coll. 2015).

Période d'inventaire

Bien que la méthode d'inventaire sélectionnée n'y soit pas contrainte, les inventaires ont été réalisés au cours de la période de reproduction des grenouilles des marais au Québec, laquelle couvre les mois de mai et juin.

3.1.2.3 Résultats

3.1.2.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Un total de trois visites a été effectué les 7, 8 et 15 juin, principalement en fin d'avant-midi, par deux observateurs à chacun des deux marais ciblés pour un total d'environ 9 h de recherche active. Ces deux secteurs ont également été parcourus dans le cadre d'autres inventaires (Petit Blongios, EVMVS, etc.).

3.1.2.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Aucune grenouille des marais n'a été trouvée lors des inventaires. Par contre, plusieurs spécimens des espèces suivantes ont été notés : crapaud d'Amérique, grenouille verte (*Lithobates [Rana] clamitans melanota*), grenouille des bois, grenouille léopard et couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*). Toutes sont des espèces communes et répandues au Québec. La localisation des observations d'anoures fortuites dont la localisation a été enregistrée ont été ajoutées à Carte 1 de l'Annexe B, tandis que celle des couleuvres ont été ajoutées à la Carte 2 de l'Annexe B.

3.1.2.4 Discussion

À venir.

3.1.3 Couleuvres

3.1.3.1 Objectifs

Des inventaires de couleuvres ont été effectués dans le cadre d'études antérieures récentes, principalement dans le secteur du pont de L'Île-des-Sœurs, notamment dans le cadre de l'évaluation environnementale du Nouveau pont Champlain (Dessau-CIMA+, 2013). Toutefois, des inventaires supplémentaires étaient requis pour les portions non inventoriées de l'aire d'étude élargie du présent projet, également susceptibles de présenter des habitats favorables à ces espèces.

L'objectif des inventaires consiste à valider la présence ou l'absence de couleuvres à statut précaires dans les secteurs complémentaires de l'aire d'étude élargie, principalement la couleuvre brune (*Storeria dekayi*), la couleuvre tachetée (*Lampropeltis triangulum*) et la couleuvre verte (*Liochlorophis vernalis*).

Les données recueillies serviront entre autres à élaborer les mesures d'atténuation à mettre en place avant, pendant et après les travaux ainsi qu'à valider le potentiel des habitats présents.

3.1.3.2 Méthode

Les inventaires des couleuvres ont été effectués en suivant la plus récente version du protocole du MFFP pour les inventaires de couleuvres associées aux habitats de début de succession au Québec (Larochelle M. et coll., 2015). Ce protocole concerne donc les espèces suivantes : la couleuvre brune, la couleuvre à collier (*Diadophis punctatus*), la couleuvre mince (*Thamnophis sauritus*), la couleuvre rayée, la couleuvre tachetée, la couleuvre à ventre rouge (*Storeria occipitomaculata*) et la couleuvre verte. Ces espèces sont associées aux habitats ouverts tels que les champs, les friches et les clairières et sont les plus susceptibles d'être présentes dans la zone d'étude.

La détermination des sites d'inventaires a été planifiée afin de s'assurer que les inventaires ont été effectués aux bonnes dates et dans l'habitat propice des espèces. Pour un résultat optimal,

les inventaires ont été effectués lorsque la température extérieure se situait entre 15 et 25 °C. Les journées très chaudes ou ennuagées ont été évitées.

Deux méthodes d'inventaires ont été utilisées en simultanément, soit la fouille active et le suivi à l'aide d'abris artificiel.

Fouille active

La fouille active s'effectue par transects ou fouille systématique à l'intérieur d'un périmètre donné, correspondant à l'habitat des espèces visées. Il s'agit de soulever et d'inspecter tout abri potentiel ou débris au sol pour vérifier s'il y a présence de couleuvres. Cette étape a été réalisée en même temps que le suivi des abris artificiels.

Suivi à l'aide d'abris artificiels

Dans le cas du suivi à l'aide d'abris artificiels, la première étape consiste à déposer des bardeaux d'asphalte dans un milieu relativement ouvert où les bardeaux sont directement exposés au soleil. Ces bardeaux ont été répartis à tous les 50 à 100 mètres dans les habitats potentiels identifiés suivant une analyse des cartes écoforestières et des photographies aériennes, ainsi qu'en se référant à des informations contenues dans des études antérieures (CDPQ Infra, 2016 ; CIMA+, 2014a ; GENIVAR, 2013 ; © SA MAJESTÉ LA REINE DU CANADA, 2013). De plus, les endroits qui n'avaient pas été inventoriés jusqu'à maintenant et qui présentaient des habitats potentiels ont été ciblés pour y établir une grille d'échantillonnage prévoyant l'installation d'abris artificiels. Chacune des stations d'inventaire est constituée de trois feuilles de bardeaux d'asphalte juxtaposées couvrant une superficie de 1 m².

Pour chacune station visitée, la prise de données inclura les éléments suivants :

- Date et heure ;
- Conditions météo (température, ensoleillement) ;
- Espèce et nombre d'individus ;
- Coordonnées géographiques (83 NAD) de chaque observation ;
- Photographie de l'espèce et de l'habitat.

Le suivi des abris a été effectué deux fois par semaine sur une période de six semaines (chaque station a été inventoriée à six reprises). Trois campagnes d'échantillonnage ont donc été réalisées avec une semaine d'intervalle entre chaque campagne.

Les stations d'échantillonnage, ainsi que la localisation des espèces identifiées ont été géolocalisées à l'aide d'un GPS portatif de type *Garmin*. Tous les spécimens recensés ont été identifiés, puis relâchés.

Les inventaires ont été effectués au cours des mois de mai et juin, ce qui correspond à la période d'inventaire optimale pour les couleuvres. Les bardeaux d'asphalte ont été installés un mois avant le début de la période d'inventaire, soit à la fin avril.

3.1.3.3 Résultats

3.1.3.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Un total de 165 stations a été positionné sur le terrain dans la zone d'inventaire du REM. La localisation des abris artificiels mis en place est présentée à la Figure 3 de l'Annexe A.

Ainsi, un total de 108 stations a été positionné dans le secteur de l'antenne Rive-Sud. Chacune des stations a été inventoriée de quatre à six reprises au mois de mai et juin (le 17, 19 mai et le 1, 3, 15, 17 juin) pour un total de 610 levées. Le nombre de levées a varié en raison de certains bardeaux volés ou détruits au cours des inventaires. De plus, les fouilles actives et les recherches visuelles ont également permis de répertorier la couleuvre rayée et la couleuvre brune.

De plus, un total de 57 stations a été positionné dans le secteur des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport. Chacune des stations a été inventoriée de quatre à six reprises au mois de mai et juin (le 17, 19, 31 mai et le 2, 14, 16 juin) pour un total de 342 levées. De plus, les fouilles actives et les recherches visuelles ont également permis de répertorier la couleuvre rayée et la couleuvre brune.

3.1.3.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Un total de 148 couleuvres se rapportant à trois espèces a été répertorié dans la zone d'inventaire du REM lors des inventaires de couleuvre réalisés en mai et juin 2016. Leur localisation est présentée à la Carte 2 de l'Annexe B. Le Tableau 3 présente les résultats obtenus pour chaque station ayant affiché un résultat positif.

Un total de 27 couleuvres représentant trois espèces de couleuvre ont été répertoriées dans la zone d'inventaire de l'antenne Rive-Sud. La couleuvre rayée est l'espèce la plus abondante avec 16 observations, suivie de la couleuvre brune (10) et de la couleuvre à ventre rouge (1). De plus, sur les 108 stations inventoriées, seules 14 d'entre elles ont donné un résultat positif, soit 13 % des stations. Les couleuvres brunes répertoriées (3) lors des recherches actives ont été trouvées sous des roches dans l'enceinte de l'hibernacle artificielle du MFFP (près de la station C110). D'ailleurs, toutes les couleuvres brunes (10) ont été répertoriées sur l'île de Montréal à cet endroit pour le secteur de l'antenne Rive-Sud (aux stations C108 à C112). Aucune couleuvre brune n'a été répertoriée sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent.

Un total de 121 couleuvres se rapportant aux mêmes trois espèces de couleuvre ont été répertoriées dans la zone d'inventaire des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport. La couleuvre brune est l'espèce la plus abondante avec 73 observations, suivie de la couleuvre rayée (38) et de la couleuvre à ventre rouge (10). De plus, seulement 22 stations sur 57 ont donné un résultat positif, soit 39 % des stations. La couleuvre brune répertoriée (1) à l'aide des recherches actives a été trouvée en bordure du bois de Liesse dans un amas de roche visiblement aménagé pour les couleuvres. À l'exception de celle-ci, toutes les autres couleuvres brunes ont été répertoriées aux stations C22 à C25 ainsi que C42, C43, C45, C46, C48 et C49.

Tableau 3. Nombre de couleuvre répertoriée par station (abris artificiels) dans la zone d'étude.

Station	Couleuvre à ventre rouge	Couleuvre brune	Couleuvre rayée	Total
Antenne Rive-Sud				
C41			1	1
C69			2	2
C71			1	1
C79			2	2
C81	1			1
C91			1	1
C95			1	1
C98			5	5
C99			3	3
C108		1		1
C109		3		3
C110		1		1
C111		1		1
C112		1		1
Fouille active		3		3
Sous-total	1	10	16	27
Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport				
C04	1			1
C06	1			1
C10			2	2
C12			1	1
C16			1	1
C19			1	1
C20			15	15
C21			1	1
C22		9		9
C23	1	37		38
C24		6		6
C25		4		4
C27			10	10
C28			2	2
C30			2	2
C42	3	3		6
C43		1		1
C45		1		1
C46	4	1		5
C48		1		1
C49		9	2	11
C55			1	1

Station	Couleuvre à ventre rouge	Couleuvre brune	Couleuvre rayée	Total
Fouille active		1		1
Sous-total	10	73	38	121
Total REM	11	83	54	148

3.1.3.4 Discussion

Le principal objectif des inventaires de couleuvres consistait à valider la présence ou l'absence de couleuvres à statut précaire dans l'aire d'étude élargie. Parmi les espèces recensées, seule la couleuvre brune est une espèce à statut. Le texte qui suit fournit des renseignements additionnels sur la biologie de cette espèce et fait état de mesures d'atténuation qui ont été mises en place dans le cadre d'autres projets et indique les résultats obtenus.

Couleuvre brune

La couleuvre brune possède le statut québécois d'*espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable* (CDPNQ, 2016) selon la LEMV et aucun statut au Canada. Au Québec, cette espèce est uniquement présente dans la région de Montréal. Puisqu'elle est à la limite nord de son aire de répartition, elle est la plus rare des couleuvres québécoises (Pouliot, 2008).

Habitat et reproduction

Elle vit principalement en milieu urbain et périurbain, dans les clairières, les prés, les champs en friche, les dépotoirs de matériaux secs et autres terrains buissonneux où il y a abondance de planches, de bûches, de pierres plates ou autres abris. Son domaine vital est restreint, et elle se déplace de moins de 60 m par jour (Desroches et Rodrigue, 2004). Cette couleuvre s'accouple au début d'avril et a ses petits (espèce vivipare, 14 jeunes en moyenne) à la fin de l'été (CDPNQ, 2016). La période de mise bas au Québec s'étendrait de juillet à septembre (Pouliot, 2008). Elle hiberne en groupe, parfois même avec d'autres espèces, dans des dépressions naturelles, dans des terriers abandonnés, les amoncellements de pierres, les trous au sol, les crevasses rocheuses et les terriers de mammifères ou dans des talus de construction (CDPNQ, 2016).

Principales menaces

La répartition urbaine de la couleuvre brune rend l'espèce particulièrement sensible à la fragmentation et à la destruction de ses habitats. Les nombreuses activités anthropiques causant la perte d'habitats sont considérées comme la principale menace à sa survie au Québec (Pouliot, 2008). D'ailleurs, beaucoup d'anciens sites de la couleuvre brune sur l'île Perrot et sur l'île de Montréal ont disparu en raison de l'étalement urbain. La collecte d'individus ainsi que les modifications de son habitat s'avèrent préjudiciables à l'espèce (CDPNQ, 2016).

Habitat potentiel dans la zone d'étude

Au total, 83 couleuvres brunes ont été trouvées dans la zone d'étude au cours des inventaires de 2016. Leur localisation est présentée à la Carte 2 de l'Annexe B. Aucune n'a encore été observée sur la rive sud de Montréal, ce qui concorde avec la littérature et les résultats d'inventaires antérieurs (Pouliot, 2008 ; © SA MAJESTÉ LA REINE DU CANADA, 2013). Les couleuvres brunes ont été observées à l'orée des bois, dans des habitats ouverts constitués de friches et parsemés de quelques feuillus avec des débris au sol de toute sorte (pierres, briques, débris de construction, etc.).

Mesures d'atténuation envisagées

À venir.

3.1.4 Tortue molle à épines

3.1.4.1 Objectifs

Des mentions historiques de Tortue molle à épines (*Apalone spinifera*) placent cette espèce comme étant potentiellement présente dans le lac des Deux-Montagnes et les environs. Quoique cette espèce a possiblement été extirpée de la région, des inventaires ont tout de même été effectués afin de vérifier sa présence et leurs lieux de nidification dans l'aire d'étude et plus particulièrement à proximité des ponts ferroviaires concernés par les travaux du REM.

3.1.4.2 Méthode

Au moment de réaliser les inventaires, il n'existait pas de protocole standard du MFFP pour l'inventaire de la tortue molle à épines. La méthode utilisée se base donc sur des discussions avec le personnel qualifié au MFFP, ainsi que sur l'expertise des professionnels de CIMA+. Les habitats ciblés sont les sites d'activités et de pontes potentiels de l'espèce, soit les rivières des Mille-Îles et des Prairies, ainsi que leurs berges. Les sites potentiels ont été ciblés au préalable, en se basant sur l'information cartographique et des photographies aériennes disponibles. Des transects ont été réalisés sur les berges des rivières afin d'identifier les sites de pontes potentiels. Des stations d'observation ont également été établies sur les berges afin de permettre de vérifier la présence de tortue se chauffant au soleil hors de l'eau ou à la surface de l'eau. L'emplacement des aires de ponte potentielles et des stations d'observation est présenté à la Figure 4 de l'Annexe A.

Pour chaque aire de ponte potentielle repérée, les données suivantes ont été recueillies :

- Description du site ;
- Localisation, point GPS, en 83 NAD ;
- Le ou les observateur(s) ;
- Toute observation particulière reliée au site.

Pour chaque station d'observation, une période d'observation de 5 minutes a été effectuée, et prolongée de 5 à 15 minutes dans les cas de non-détection.

Les données suivantes ont été recueillies pour chacune des stations d'observation :

- Présence ou absence de l'espèce (nombre d'individus) ;
- Localisation, point GPS, en 83 NAD ;
- Date et l'heure de l'observation ;
- Le ou les observateur(s) ;
- La température de l'air et si possible de l'eau ;
- Les conditions météo selon l'échelle de Beaufort simplifiée ;
- Toute observation particulière reliée au site.

Les données GPS ont été recueillies à l'aide d'un appareil de type *Garmin Oregon 650T* ou équivalent.

Période d'inventaire

Les inventaires de la tortue molle à épines sont été effectués durant la période juste avant et durant la ponte, période où les tortues sont les plus faciles à détecter. Cette période se situe de la fin mai au début de juillet.

Dans les cas où il n'y a pas eu de détection de l'espèce à la première visite, trois visites additionnelles réparties sur une dizaine de jours ont été effectuées.

3.1.4.3 Résultats

3.1.4.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Un total de 9 stations a été positionné sur le terrain afin de vérifier la présence de l'espèce dans les rivières des Mille-Îles et des Prairies à proximité du futur REM. La localisation des stations d'observation est présentée sur la Carte 3 de l'Annexe B. Chacune des stations a été inventoriée à quatre reprises au mois de mai et juin (25 et 31 mai, 1^{er} et 21 juin). La recherche des tortues a été réalisée à l'aide de jumelle et d'une lunette d'approche. En plus des stations d'observation, les observateurs portaient également attention aux observations ponctuelles dans les déplacements entre les stations.

3.1.4.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Malgré les efforts d'observations, aucune tortue molle à épines n'a été observée durant les inventaires réalisés dans le cadre du projet.

3.1.4.4 Discussion

Étant donné le niveau de détectabilité assez faible de l'espèce et considérant le fait qu'elle est vraisemblablement extirpée de la région, il n'est pas étonnant qu'aucun individu n'ait été observé durant les inventaires. Néanmoins, il n'est pas impossible que l'espèce soit présente dans les rivières des Mille îles et des Prairies à proximité du site à l'étude. Les sites de pontes de choix de l'espèce sont généralement des plages de sols graveleux ou sablonneux à proximité de l'eau. Cet habitat de ponte n'a pas été observé sur le site à l'étude.

3.1.5 Tortue géographique

3.1.5.1 Objectifs

La tortue géographique (*Graptemys geographica*) pourrait être présente dans les rivières des Mille-Îles et des Prairies. Des inventaires ciblant cette espèce ont conséquemment effectués, afin de vérifier la présence de cette espèce et de lieux de nidification dans l'aire d'influence du projet REM.

3.1.5.2 Méthode

Au moment de réaliser les inventaires, il n'existait pas de protocole du MFFP pour la tortue géographique. La méthode utilisée se base donc sur des discussions avec le personnel qualifié au MFFP ainsi que sur l'expertise des professionnels de CIMA+. Les habitats ciblés sont les sites d'activités et de pontes potentiels, soit les rivières des Mille-Îles et des Prairies ainsi que leurs berges. Les sites potentiels ont été ciblés au préalable, en se basant sur l'information cartographique et des photographies aériennes disponibles. Des transects ont été réalisés sur les berges des rivières afin d'identifier les sites de pontes potentiels. Des stations d'observation ont également été établies sur les berges afin de permettre de vérifier la présence de tortue se chauffant au soleil hors de l'eau ou à la surface de l'eau. L'emplacement des aires de pontes potentiels et des stations d'observation est présenté à la Figure 4 de l'Annexe A.

Pour chaque aire de ponte potentiel repéré, les données suivantes ont été recueillies :

- Description du site ;
- Localisation, point GPS, en 83 NAD ;
- Le ou les observateur(s) ;
- Toute observation particulière reliée au site.

Pour chaque station d'observation, une période d'observation de 5 minutes a été effectuée, et prolongée de 5 à 15 minutes dans les cas de non-détection.

Les données suivantes ont été recueillies pour chacune des stations d'observation :

- Présence ou absence de l'espèce (nombre d'individus) ;

- Localisation, point GPS, en 83 NAD ;
- Date et l'heure de l'observation ;
- Le ou les observateur(s) ;
- La température de l'air et si possible de l'eau ;
- Les conditions météo selon l'échelle de Beaufort simplifiée ;
- Toute observation particulière reliée au site.

Les données GPS ont été recueillies à l'aide d'un appareil de type *Garmin Oregon 650T* ou équivalent, puis mises en plan.

Période d'inventaire

Les inventaires de la tortue géographique ont été effectués durant la période juste avant et durant la ponte, période où les tortues sont les plus faciles à détecter. Cette période se situe de la fin mai au début de juillet.

S'il n'y a pas eu de détection de l'espèce à la première visite, trois visites additionnelles réparties sur une dizaine de jours ont été effectuées.

3.1.5.3 Résultats

3.1.5.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Un total de 9 stations a été positionné sur le terrain afin de vérifier la présence de l'espèce dans les rivières des Mille-Îles et des Prairies à proximité du futur REM. La localisation des stations d'observation est présentée sur la Figure 4 de l'Annexe A. Chacune des stations a été inventoriée à quatre reprises au mois de mai et juin (25 et 31 mai, 1^{er} et 21 juin). La recherche des tortues a été réalisée à l'aide de jumelle et d'une lunette d'approche. En plus des stations d'observation, les observateurs portaient également attention aux observations ponctuelles dans les déplacements entre les stations.

3.1.5.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

La tortue géographique a été observée lors des inventaires réalisés en mai et juin 2016. Le Tableau 4 présente les résultats obtenus pour chaque station ayant affiché un résultat positif. Un total de 22 tortues géographiques a été répertorié dans la zone d'étude, leur localisation est présentée à la Carte 3 de l'Annexe B. Pour la majorité des observations, les tortues se trouvaient sur la berge ou dans l'eau en train de se chauffer au soleil. Toutefois, une tortue a été observée en train de se déplacer dans un milieu ouvert à plus de 140 m de la rivière des Prairies.

Tableau 4. Nombre de tortues géographiques observées par stations d'observation dans la zone d'étude

Station	Nb d'individus
T01	6
T02	3
T03	6
T05	4
T09	2
Observation ponctuelle	1
Total	22

3.1.5.4 Discussion

Le principal objectif des inventaires de tortues géographiques visait à confirmer la présence de l'espèce dans l'aire d'étude élargie. De plus, ces travaux visaient également à déterminer s'il y avait bien des aires de pontes propices dans cette même aire d'étude. Les résultats des observations effectuées lors des inventaires nous permettent de conclure que l'espèce est bien présente autour des ponts ferroviaires de la rivière des Mille-Îles et de la rivière des Prairies. De plus, l'observation d'une femelle adulte à 140 m de l'eau dans le milieu ouvert situé sur la rive sud de la rivière des Prairies et adjacent à l'est de la voie ferrée indique que l'endroit pourrait être utilisé comme aire de ponte. Il s'agit d'une hypothèse puisqu'aucune évidence de nidification n'a été observée.

3.2 Avifaune

3.2.1 Mise à jour des données

À venir.

3.2.2 Oiseaux nicheurs

3.2.2.1 Objectifs

Cet inventaire a comme principal objectif de détecter la présence d'espèces aviaires nicheuses à statut précaire dans l'aire d'influence du projet et le cas échéant, à colliger des informations sur les habitats qu'elles fréquentent. Il permet du même coup d'établir un portrait des oiseaux chanteurs dans la zone d'étude.

3.2.2.2 Méthode

Des stations d'écoute ont été employées pour inventorier les oiseaux chanteurs nicheurs du territoire à l'étude. Ces inventaires avaient pour but d'augmenter les chances de répertorier certaines espèces à statut, dont le Goglu des prés (*Dolichonyx oryzivorus*) (espèce désignée

comme menacée par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada [COSEPAC]), la Grive de bois (*Hylocichla mustelina*) (désignée espèce menacée par le COSEPAC), la Paruline du Canada (*Cardellina canadensis*) (désignée comme espèce menacée au niveau fédéral et par le COSEPAC et susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au niveau provincial) et le Pioui de l'Est (*Contopus virens*) (désigné espèce préoccupante par le COSEPAC). Les stations ont été positionnées de façon à inventorier les habitats d'intérêt (boisés matures, milieux humides, etc.) et à couvrir l'ensemble des habitats présents dans la zone d'étude afin de répertorier le maximum d'espèces potentiellement présentes.

La technique qui a été utilisée est celle des stations d'écoute, qui consiste à réaliser des écoutes de chants d'oiseaux à des stations fixes. Au total, 23 stations d'écoute ont été positionnées dans le secteur des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport ; huit stations ont été positionnées dans le secteur de l'Antenne Rive-Sud. Les stations d'écoute étaient d'une durée 10 minutes et tous les oiseaux, vus ou entendus, étaient notés. Chaque observation était classifiée dans un rayon de 50, 100 ou supérieur à 100 m du centre de la station afin de permettre la comparaison entre les stations. Les stations étaient distancées d'un minimum de 250 m afin de réduire les probabilités de compter deux fois le même oiseau.

Afin de favoriser la détection des espèces à statuts particuliers, la méthode de repasse de chant a été utilisée dans les habitats propices aux diverses espèces d'oiseaux susceptibles d'être présentes. Par exemple, une station située dans un boisé feuillu mature, habitat propice pour la Grive des bois et le Pioui de l'Est, était suivie d'une période de repasse de chant pour ces espèces. Cette méthode consiste à faire jouer le chant d'une espèce cible pendant une période variant de 30 secondes à une minute suite à la période d'écoute. Les inventaires par station d'écoute ont été basés sur les protocoles et documents de références suivants : Lemieux et Savard, 1997 *in* : Environnement Canada (1997) ; Bibby et coll. (2000) ; Gibbons et Gregory (2006). Les espèces d'intérêt ou à statut particulier ont également été notées lorsque rencontrées hors des stations ou lors de la réalisation d'autres types d'inventaires. La localisation des stations est présentée à la Figure 5 de l'Annexe A.

Période d'inventaire

Le moment choisi pour la réalisation des inventaires correspondait à la période de reproduction. Chaque station a été visitée à deux reprises, soit une visite dans la semaine du 6 juin et la seconde dans la semaine du 13 juin. Les inventaires ont été réalisés tôt le matin, soit entre 4 h 56 et 9 h 40, période pendant laquelle l'avifaune est la plus active en ce qui a trait au chant. Les écoutes ont été réalisées lors de conditions météorologiques idéales soit, sans pluie et sans vent important (moins de 4 selon l'échelle de Beaufort) afin de faciliter la détection des chants des espèces présentes.

3.2.2.3 Résultats

3.2.2.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Chaque station a été visitée à deux reprises au cours des semaines du 6 et du 13 juin, pour un total de 12 matinées d'inventaire.

3.2.2.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Antenne Rive-Sud

Un total de 42 espèces d'oiseaux a été observé ou entendu lors des inventaires par stations d'écoute et lors des déplacements dans le cadre des autres inventaires effectués dans l'aire d'étude (Tableau 5). Parmi les espèces les plus communes, notons le Bruant chanteur (*Melospiza melodia*) (39 mentions), le Carouge à épaulettes (*Agelaius phoeniceus*) (34 mentions) et la Paruline jaune (*Setophaga aestiva*) (24 mentions).

Deux espèces d'oiseaux à statut ont été rencontrées lors des inventaires. Il s'agit du Goglu des prés et du Pioui de l'Est. Le Goglu des prés était omniprésent dans les champs en friche entourant le ruisseau des Prairies (Carte 4 de l'Annexe B). Ce secteur constitue possiblement un habitat important pour cette espèce. En effet, puisque les champs ne sont pas tondu au courant de l'été cela permet vraisemblablement aux nichées d'être menées à terme, comparativement aux champs où les foins sont fauchés pendant la période de nidification. Le Pioui de l'Est a été entendu dans le boisé au nord-est du ruisseau des Prairies le 1^{er} juin. Toutefois, puisque cette espèce n'a pas été entendue ou observée par la suite, lors des inventaires par station d'écoute, il est possible de penser qu'il ne s'agissait que d'un individu n'ayant pas encore terminé sa migration. Le boisé composé d'une forêt de feuillus matures dans sa partie sud pourrait tout de même abriter l'espèce en période de nidification.

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

Un total de 67 espèces d'oiseaux a été observé ou entendu lors des inventaires des stations d'écoute et lors des déplacements et des autres inventaires effectués dans l'aire d'étude (Tableau 6). Parmi les espèces les plus fréquemment rencontrées, notons la Paruline jaune (57 mentions), le Viréo aux yeux rouges (*Vireo olivaceus*) (48 mentions) et le Bruant chanteur (43 mentions).

Trois espèces d'oiseaux chanteurs à statuts particuliers ont été rencontrées lors des inventaires (Carte 4 de l'Annexe B). Il s'agit de la Grive des bois, de la Paruline du Canada et du Pioui de l'Est. Au moins deux mâles chanteurs de Grive des bois ont été entendus à plus d'une reprise dans le secteur du Technoparc. Ce site abrite une forêt feuillue mature située près de l'intersection entre le chemin Saint-François et l'avenue abandonnée Marie-Curie qui semble propice à la nidification de l'espèce. Le Pioui de l'Est a également été rencontré à plusieurs endroits lors des inventaires par stations d'écoute (Carte 4). Les quelques boisés feuillus matures présents dans l'aire d'étude correspondent à l'habitat recherché par cette espèce pour la

nidification. La Paruline du Canada a été observée à une seule reprise dans la partie sud du marécage située dans le Technoparc. Il s'agissait possiblement d'un individu encore en migration puisque le mâle chanteur n'a pas été réentendu suite à la première visite sur le terrain et lors des passages subséquents au même endroit. Bien que l'habitat semble propice à l'espèce, sa nidification semble peu probable étant donné que l'espèce n'a pas été observée en période de nidification sur l'île de Montréal lors des travaux du deuxième Atlas des oiseaux nicheurs du Québec.

Tableau 5. Liste et nombre de mentions pour chaque espèce d'oiseaux rencontrées lors des inventaires par station d'écoute réalisés dans le secteur de l'antenne Rive-Sud en juin 2016

Nom commun	Nom latin	Code	Nombre*
Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	BEAM	p
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	BIGR	2
Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	BRGB	1
Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	BRCH	39
Bruant des marais	<i>Melospiza georgiana</i>	BRMA	9
Bruant des prés	<i>Passerculus sandwichensis</i>	BRPR	11
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	CACO	1
Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>	CAEP	34
Chardonneret jaune	<i>Spinus tristis</i>	CHJA	5
Cormoran à aigrettes	<i>Phalacrocorax auritus</i>	COAI	p
Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	COAM	3
Épervier de Cooper	<i>Accipiter cooperii</i>	EPCO	p
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	ETSA	3
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	FAPE	p
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	GOBC	11
Goglu des prés	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	GOPR	18
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>	GRHE	13
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	GRAI	1
Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>	GRFA	4
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>	HIBI	4
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	JAAM	17
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	MEAM	4
Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	METN	2
Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>	MOCH	2
Moqueur polyglotte	<i>Mimus polyglottos</i>	MOPO	1
Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	MOAU	2
Moucherolle des saules	<i>Empidonax traillii</i>	MOSA	4
Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	MOTC	5

Nom commun	Nom latin	Code	Nombre*
Oriole de Baltimore	<i>Icterus galbula</i>	ORBA	3
Paruline à flancs marrons	<i>Setophaga pensylvanica</i>	PAFM	1
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	PAFL	6
Paruline jaune	<i>Setophaga aestiva</i>	PAJA	24
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	PAMA	18
Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	PANB	1
Pioui de l'Est	<i>Contopus virens</i>	PIES	1⁽¹⁾
Pluvier kildir	<i>Charadrius vociferus</i>	PLKI	3
Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>	QUBR	1
Troglodyte familier	<i>Troglodytes aedon</i>	TRFA	2
Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i>	TYHU	4
Tyran tritri	<i>Tyrannus tyrannus</i>	TYTR	p
Urubu à tête rouge	<i>Cathartes aura</i>	URTR	p
Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	VIYR	4
Viréo mélodieux	<i>Vireo gilvus</i>	VIME	8

* **Notes** : La valeur « p » dénote la présence d'une espèce qui a été détectée hors des stations d'écoute.
(1) Individu présumé ne pas avoir complété sa migration.

Tableau 6. Liste et nombre de mentions pour chaque espèce d'oiseaux rencontrées lors des inventaires par station d'écoute réalisée dans le secteur des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport en juin 2016

Nom commun	Nom latin	Code	Nombre*
Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	BEAM	p
Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	BECA	3
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	BIGR	p
Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	BRCH	43
Bruant des marais	<i>Melospiza georgiana</i>	BRMA	3
Buse à épaulettes	<i>Buteo lineatus</i>	BUEP	1
Buse à queue rousse	<i>Buteo jamaicensis</i>	BUQR	p
Canard branchu	<i>Aix sponsa</i>	CABR	2
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	CACO	7
Cardinal rouge	<i>Cardinalis cardinalis</i>	CARO	17
Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>	CAEP	25
Chardonneret jaune	<i>Spinus tristis</i>	CHJA	22
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularius</i>	CHGR	p
Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	COAM	12
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	CRAM	1

Nom commun	Nom latin	Code	Nombre*
Épervier de Cooper	<i>Accipiter cooperii</i>	EPCO	p
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	ETSA	18
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	FAEM	p
Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i>	GEBL	4
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	GOBC	3
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	GRCO	3
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>	GRHE	p
Grand Pic	<i>Dryocopus pileatus</i>	GRPI	2
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	GRAI	p
Grèbe à bec bigarré	<i>Podilymbus podiceps</i>	GRBB	p
Grive des bois	<i>Hylocichla mustelina</i>	GRBO	4
Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>	GRFA	1
Héron vert	<i>Butorides virescens</i>	HEVE	2
Hirondelle bicolor	<i>Tachycineta bicolor</i>	HIBI	1
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	JAAM	26
Martinet ramoneur	<i>Chaetura pelagica</i>	MARA	p
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	MEAM	28
Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	METN	28
Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>	MOCH	14
Moqueur roux	<i>Toxostoma rufum</i>	MORO	4
Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	MOAU	10
Moucherolle des saules	<i>Empidonax traillii</i>	MOSA	4
Moucherolle phébi	<i>Sayornis phoebe</i>	MOPH	3
Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	MOTC	9
Oriole de Baltimore	<i>Icterus galbula</i>	ORBA	3
Paruline à calotte noire	<i>Cardellina pusilla</i>	PACN	1
Paruline à flancs marrons	<i>Setophaga pensylvanica</i>	PAFM	5
Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	PAGO	p
Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	PABL	1
Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	PACO	1
Paruline du Canada	<i>Cardellina canadensis</i>	PACA	p
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	PAFL	21
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	PAJA	57
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	PAMA	20
Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	PATR	3
Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	PIFL	1
Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	PIMA	1
Pic mineur	<i>Picoides pubescens</i>	PIMI	3

Nom commun	Nom latin	Code	Nombre*
Pioui de l'Est	<i>Contopus virens</i>	PIES	7
Quiscale bronzé	<i>Setophaga pensylvanica</i>	QUBR	10
Roselin familier	<i>Haemorhous mexicanus</i>	ROFA	3
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	SAHI	2
Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	SIPB	3
Troglodyte des marais	<i>Cistothorus palustris</i>	TRMA	1
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	TRMI	2
Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i>	TYHU	6
Tyran tritri	<i>Tyrannus tyrannus</i>	TYTR	1
Urubu à tête rouge	<i>Cathartes aura</i>	URTR	p
Vacher à tête brune	<i>Molothrus ater</i>	VATB	3
Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	VIYR	48
Viréo mélodieux	<i>Vireo gilvus</i>	VIME	10

* **Note** : La valeur « p » dénote la présence d'une espèce qui a été détectée hors des stations d'écoute.

3.2.2.4 Discussion

Le présent inventaire a permis d'établir un portrait des oiseaux chanteurs dans la zone d'étude et d'y détecter des espèces d'oiseaux chanteurs à statut précaire. En général, les espèces d'oiseaux chanteurs rencontrées sont typiques des friches et des boisés urbains et périurbains. Le site du Technoparc abrite toutefois une grande diversité d'oiseaux aquatiques tels que le Héron vert, le Grèbe à bec bigarré, le Râle de Virginie et le Petit Blongios, ainsi que plusieurs espèces de rapaces. Certaines espèces à statut ont été rencontrées, mais il s'agit surtout d'espèces n'ayant qu'un statut attribué par le COSEPAC et ne bénéficiant donc d'aucune protection légale à ce jour en vertu de la LEP.

Comme mentionné à la section 3.2.2.3 Résultats, la présence de la Paruline du Canada dans le Technoparc est probablement davantage due au fait d'un individu n'ayant pas encore terminé sa migration printanière. Comme en témoigne la relative rareté de l'espèce dans la région de Montréal en période de reproduction (2^e Atlas des oiseaux nicheurs du Québec), il apparaît plus probable qu'il s'agisse d'un individu migrateur que d'un individu reproducteur. Outre l'évitement de la période de reproduction lors de la réalisation des travaux, aucune mesure particulière additionnelle ne semble nécessaire afin de tenir compte de la présence potentielle de cette espèce.

Selon la banque de données du suivi des espèces en péril (SOS-POP) du Regroupement QuébecOiseaux (RQO), une mention de Paruline à ailes dorées et une mention de Bruant sauterelle sont toutes deux dans le secteur de l'autoroute 10 au niveau de Brossard. Dans le cas du Bruant sauterelle, la dernière occupation du site, situé dans les limites du Quartier DIX30 remonte à 1998 et l'habitat de l'espèce n'est donc plus retrouvé à cet endroit. Pour sa part, la

localisation de la mention de Paruline à ailes dorées est très imprécise (environ 8 km) et il est donc impossible de la rattacher à un endroit précis. Toutefois, le seul secteur ayant un potentiel pour l'espèce, quoique très faible, est le secteur au sud de l'échangeur A10/A30. Ce secteur a été parcouru à maintes reprises au cours des inventaires et aucun individu n'a été entendu. L'espèce se retrouve davantage au sud près de la frontière américaine à l'interface entre les milieux forestiers et les milieux ouverts (Environnement Canada 2014).

La période de reproduction est une période critique dans le cycle vital des oiseaux migrateurs afin maintenir des populations viables. En vertu de la *Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs* et du *Règlement sur les oiseaux migrateurs*, il est interdit de blesser ou de nuire à des oiseaux migrateurs ou de détruire ou de déranger des nids, des œufs ou des jeunes d'oiseaux migrateurs. Afin de réduire les probabilités de nuire aux oiseaux migrateurs en période de reproduction, il est donc préférable de réduire au minimum les travaux dans les zones sensibles (boisés, habitats naturels, milieux humides, etc.) pendant la période de reproduction et ceux-ci devraient idéalement être effectués hors de la période principale de reproduction des oiseaux migrateurs. Pour le sud du Québec, la période s'étendant de la mi-avril à la mi-août couvre la période de reproduction pour la plupart des espèces. La période de reproduction pour certaines espèces, comme le Faucon pèlerin, peut s'étendre hors de cette plage. Dans ces cas, une attention particulière devrait être portée puisque les sites de nidification pour ces espèces sont peu nombreux et probablement très localisés dans l'aire des d'étude. Mentionnons qu'aucun impact du projet REM n'est appréhendé à ce jour sur les lieux de nidification du Faucon pèlerin. Néanmoins, une surveillance par un ornithologue est recommandée lors des travaux en période de nidification.

3.2.3 Hibou des marais

3.2.3.1 Objectifs

Cet inventaire avait pour objectif de vérifier la présence du Hibou des marais (désigné comme étant susceptible d'être désigné menacé ou vulnérable au niveau provincial et préoccupant au niveau fédéral et par le COSEPAC) en période de nidification dans le secteur du Technoparc et de l'Aéroport Pierre-Elliott-Trudeau.

3.2.3.2 Méthode

Le Hibou des marais est un strigidé de taille moyenne qui nidifie principalement dans les milieux ouverts souvent humides. La détermination des sites d'inventaires a donc été planifiée afin d'assurer que les inventaires soient effectués dans l'habitat propice de l'espèce. Les habitats ciblés dans étaient les milieux humides (tourbières, marais riverain d'eau douce), les prairies herbacées et les champs de grande superficie à proximité de l'aéroport et des terrains de golf. L'identification des habitats propices a été réalisée en consultant les images satellites sur *Google Earth*.

Une période minimale d'une heure d'inventaire par secteur a été respectée. Des points d'observation dispersés dans les habitats potentiels ont été visités et les milieux ouverts ont été balayés à l'aide de jumelles par un observateur expérimenté. Les endroits inventoriés et les points d'observations sont présentés à la Figure 6 de l'Annexe A. Le protocole suivi pour effectuer les inventaires de cette espèce s'inspire des procédures décrites dans le protocole d'inventaire du Hibou des marais de Pierre Fradette du Regroupement Québec Oiseaux (Fradette, 1995).

Période d'inventaire

La période propice pour l'observation de l'espèce s'étalant du mois d'avril à la mi-août, les inventaires ciblés ont été effectués les 7 et 13 juin 2016 en soirée, soit entre 19 h 20 et 21 h 20, période à laquelle le Hibou des marais est le plus actif.

3.2.3.3 Résultats

3.2.3.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Deux observateurs ont effectué les relevés visuels lors de deux soirées pour un total d'environ 4 h d'inventaire.

3.2.3.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Aucun individu n'a été observé lors des deux soirées d'inventaires. Dans le cadre des autres inventaires (Faucon pèlerin, Petit Blongios, oiseaux chanteurs, Grenouille des marais, etc.), plusieurs heures — plus de 3 h — ont également été passées dans les secteurs d'inventaires durant le jour, notamment dans les secteurs des stations H3 à H7. Toutefois, aucun individu n'a été observé. Les mentions de l'espèce dans le secteur sont probablement dues au fait d'individus migrateurs en recherche de sites d'alimentation.

3.2.3.4 Discussion

Aucun Hibou des marais n'ayant été observé lors des inventaires, la présence d'individus reproducteurs dans l'aire d'étude semble peu probable et peu d'endroits semblent propices à sa nidification.

Toutefois, selon la base de données SOS-POP (SOS-POP 2016), un individu aurait été observé à la fin avril 2012 dans le secteur au nord du chemin Sainte-Marie à Sainte-Anne-de-Bellevue. Bien que la reproduction chez cette espèce puisse avoir débuté à cette date, il pourrait s'agir d'un individu encore en migration puisque la reproduction débute plus tardivement dans les milieux plus nordiques. Considérant que l'habitat à cet endroit ne semble pas optimal pour l'espèce et la très grande rareté de l'espèce sur l'île de Montréal en période de nidification (2^e Atlas des oiseaux nicheurs du Québec), sa nidification y semble peu probable. De plus, le secteur où l'espèce a été observée est relativement loin de l'emprise des travaux et le risque de dérangement dans l'éventualité d'un couple reproducteur dans ce secteur ne semble pas très important. Par

conséquent, aucune mesure particulière ne devra être prise lors des travaux en ce qui a trait à cette espèce. Toutefois, un suivi devrait possiblement être effectué étant donné que les résultats de la demande d'information auprès du RQO ont été obtenus suite à la période propice d'inventaire pour l'espèce. Des inventaires spécifiques pour le Hibou des marais n'ont donc pas eu lieu à cet endroit précis.

3.2.4 Martinet ramoneur

3.2.4.1 Objectifs

Cet inventaire a pour objectif d'identifier les structures utilisées comme sites de rassemblement ou de dortoir par le Martinet ramoneur en période de migration qui pourraient être affectées ou détruites dans le cadre du projet du REM. Cet inventaire a également comme objectif de valider la présence de l'espèce aux sites déjà connus de rassemblement à l'intérieur de l'aire d'étude. Étant donné que les couples nidifient généralement de façon isolée les uns des autres (COSEPAC 2007) et que les martinets passent la majeure partie de leur temps en vol, aucun effort ne sera déployé pour répertorier d'éventuels nids de l'espèce.

3.2.4.2 Méthode

Technique d'inventaire

L'inventaire spécifique du Martinet ramoneur sera principalement basé sur les données existantes provenant des bases de données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) et de la base de données SOS-POP du RQO. Les inventaires de cette espèce s'effectuent habituellement par décompte visuel aux lieux de rassemblement de cette espèce, soit les cheminées abandonnées. En effet, celles-ci représentent les principales structures pouvant permettre le rassemblement et la nidification de cette espèce. Avant l'arrivée des Européens en Amérique du Nord, le Martinet ramoneur nichait principalement dans le tronc des gros arbres creux et, à l'occasion, sur les parois de grottes ou dans des crevasses rocheuses. Avec le défrichement qui a accompagné la colonisation, les arbres creux sont devenus de plus en plus rares et les martinets ont alors adopté les cheminées des maisons comme site de nidification. L'espèce est aujourd'hui surtout associée aux zones urbaines et rurales, où les cheminées sont disponibles comme site de nidification et de repos (COSEPAC, 2007a). Les lieux de rassemblement des martinets connus seront visités afin de valider leur présence et les édifices et structures qui seront détruits seront également visités afin d'y vérifier leur présence. Une attention particulière sera également accordée à la recherche de nouveaux sites de rassemblement.

Période d'inventaire

Le moment choisi pour la réalisation des inventaires correspond à la période de rassemblement pendant la migration d'automne. Avant cette période, les individus sont dispersés à travers les sites de nidification et sont difficilement dénombrables. Les décomptes auront lieu au coucher du

soleil (30 minutes avant), période où les martinets se rassemblent. Chaque site connu sera visité à une reprise au début août 2016. Les décomptes seront effectués dans des conditions météorologiques idéales soit, sans pluie et lorsque le vent sera faible (moins de trois à l'échelle de Beaufort). Toutefois, une faible pluie n'affecte pas les martinets et les inventaires peuvent avoir lieu quand même.

3.2.4.3 Résultats

À venir : inventaires en cours.

3.2.4.4 Discussion

À venir.

3.2.5 Faucon pèlerin *anatum*

3.2.5.1 Objectifs

Cet inventaire a pour objectif de vérifier la présence des sites de nidification du Faucon pèlerin *anatum* (*Falco peregrinus anatum*) dans l'aire d'influence du projet REM. L'espèce est désignée comme étant susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au niveau provincial, comme menacée au niveau fédéral et comme préoccupante par le COSEPAC.

3.2.5.2 Méthode

Technique d'inventaire

L'inventaire des faucons pèlerins a été basé principalement sur les données existantes provenant de la littérature. En premier lieu, le travail pour cette espèce a consisté à déterminer s'il y avait présence ou non d'un couple territorial de Faucon pèlerin à chacun des sites de nidification connus et inscrits au CDPN, de même qu'aux sites potentiels inscrits dans la banque SOS-POP gérée par le RQO. En date de juillet 2016, certaines informations concernant la présence de sites de nidification de l'espèce pour les antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et de l'Aéroport, n'avaient pas encore été obtenues. Les inventaires de cette espèce s'effectuent habituellement par observation visuelle du nid. Les adultes font preuve d'une grande fidélité à l'égard du site de nidification et peuvent réutiliser le même site pendant des décennies. Les nids sont généralement de simples dépressions aménagées à même le sol, sur la saillie d'une falaise, parfois sur une corniche d'un grand immeuble ou d'un pont, toujours situés à proximité d'une abondante source de proies. En effet, les structures érigées en hauteur par les humains, en milieu rural et urbain, procurent au faucon pèlerin des sites de nidification potentiels (COSEPAC, 2007b). Des relevés visuels ont eu lieu pour les quatre antennes afin de répertorier des individus ou des structures pouvant potentiellement servir de site de nidification pour l'espèce. Une attention particulière a été accordée à l'identification de ces structures dans la zone d'étude afin

de découvrir de nouveaux sites de reproduction. La localisation des points d'observation est illustrée à la Figure 8 de l'Annexe A.

Période d'inventaire

Les sites ont été inventoriés à la fin juin (28 et 29 juin). Le moment choisi pour la réalisation des inventaires correspondait à la période de nidification. Il est préférable d'effectuer les visites avant la fin juin, car dans certains cas les adultes et les jeunes peuvent quitter hâtivement les environs immédiats du nid (RQO, 2010).

3.2.5.3 Résultats

3.2.5.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Une visite a été effectuée à chacun des sites d'inventaire pour un total d'environ 11 heures d'inventaire sur les quatre antennes (soit environ une demi-journée par antenne).

3.2.5.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Antenne Rive-Sud

Les visites des sites de nidification potentiels ont eu lieu le 28 et 29 juin 2016. Trois endroits ont fait l'objet d'une visite, soit le pont Champlain, le pont de la route 112 au-dessus du canal de Lachine et la gare de tri de la Pointe-Saint-Charles (Carte 4 de l'Annexe B). Deux individus ont été observés perchés simultanément sous et sur le pont Champlain (Carte 4). Toutefois, aucun nid n'a été observé. Un individu a été observé perché dans le centre-ville de Montréal sur les édifices Aon et de la Banque Nationale. Le même individu a également été observé en chasse au-dessus du pont de la 112 et dans le secteur de la Pointe-Saint-Charles. Aucun indice permettant de soupçonner la nidification de cet individu n'a été observé dans ce secteur. Des recherches plus approfondies seraient nécessaires pour y valider la nidification de l'espèce.

Selon la banque de données SOS-POP (2016), quatre sites de nidification sont présents dans l'aire d'étude. Il s'agit du pont Champlain, de la Tour de la Bourse, de l'édifice CIBC et de la Tour Scotia. Les deux premiers étaient occupés par des couples nicheurs jusqu'à l'été 2015.

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

Quatre sites semblant davantage propices à la nidification du Faucon pèlerin ont fait l'objet d'une attention particulière afin de détecter la présence de l'espèce dans la partie ouest de l'aire d'étude. Il s'agit de la partie nord et de la partie sud de l'aéroport Pierre-Elliott-Trudeau, du secteur de Sainte-Anne-de-Bellevue et du pont de l'autoroute 13 entre Laval et Montréal. Aucun individu n'a été observé lors des inventaires sur le terrain. Tout le long de l'autoroute 40 ouest dans la zone d'étude, aucun édifice ne semble assez élevé pour permettre la nidification de l'espèce. Il en va de même pour les ponts entre l'île de Laval et l'île de Montréal et entre la rive nord et l'île de Laval, notamment du pont de l'autoroute 13. Bien que les ponts piétonniers et ferroviaires reliant l'île Bigras et la rive nord à l'île de Laval n'aient pas été visités lors de ces deux journées

d'inventaires (contrairement au pont de l'autoroute 13), beaucoup de temps a été investi à ces deux endroits, notamment lors des inventaires de tortues. Il semble donc raisonnable de penser que si l'espèce nichait à l'un de ces deux endroits, des individus auraient été observés dans ces secteurs lors des visites sur le terrain. Selon la banque de données SOS-POP (2016), aucun site de nidification n'est connu à l'intérieur de la zone d'étude.

3.2.5.4 Discussion

Les sites où le Faucon pèlerin a été observé dans le secteur Rive-Sud du projet sont tous suivis depuis plusieurs années, notamment le site du pont Champlain et le secteur du centre-ville (SOS-POP 2016). Dans les deux cas, de jeunes faucons ont été observés au cours de l'été 2016 par divers observateurs, soit sur le pont Champlain et la Tour de la Bourse, confirmant la nidification de l'espèce à ces endroits. Dans le cas de l'édifice CIBC et de la Tour Scotia, la dernière nidification connue du Faucon pèlerin à ces endroits remonte à 2008 et 2011 (SOS-POP 2016). Leur grande distance par rapport à l'emprise des travaux assure qu'il n'y aura pas de dérangements occasionnés à la nidification de l'espèce en ce qui a trait à l'environnement immédiat du nid dans l'éventualité où l'espèce nicherait à ces endroits. Aucun site de nidification de l'espèce n'a été trouvé dans les secteurs des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et de l'Aéroport du projet selon nos inventaires et les données de la banque SOS-POP (2016). Le potentiel de présence de l'espèce dans ces secteurs semble faible étant donné l'absence d'édifices et de ponts élevés ou de carrières permettant la nidification de l'espèce.

Pour leur part, la Tour de la Bourse et le pont Champlain sont tous deux situés à proximité de l'emprise des travaux et une attention particulière devra être accordée afin de ne pas perturber la nidification de l'espèce. À titre de référence, en ce qui a trait aux activités d'exploitation forestières, une bande de protection de 250 m est appliquée autour du nid dans laquelle toute activité d'aménagement forestier est interdite (Équipe de rétablissement des oiseaux de proie du Québec, 2009). Toutefois, il n'y a pas d'indications claires au Québec quant aux distances à respecter en milieu urbain. Bien que l'espèce soit plutôt acclimatée au dérangement humain en milieu urbain (COSEPAC 2007), un service professionnel devrait être embauché afin d'assurer une surveillance de la nidification de l'espèce au cours de la réalisation des travaux. À noter que la nidification de l'espèce peut débuter dès la mi-avril (ponte) et s'étendre jusqu'à la mi-août (départ des jeunes du nid) (Rousseu et Drolet 2015). Les adultes peuvent également occuper les environs du nid avant cette période et les groupes familiaux peuvent demeurer à proximité du site de nidification de trois à six semaines suite au premier envol (COSEPAC 20). Il est donc nécessaire d'envisager une longue période au cours de laquelle la surveillance sera réalisée et des mesures à prendre en cas de nécessité, afin de ne pas nuire à la nidification de l'espèce.

3.2.6 Petit blongios

3.2.6.1 Objectifs

Le Petit Blongios est une espèce désignée comme étant vulnérable au niveau provincial et menacée au niveau fédéral et selon le COSEPAC. L'inventaire de cette espèce avait pour objectif de valider sa présence dans les habitats propices à sa nidification à l'intérieur de la zone d'étude. En outre, les deux marais du Technoparc ont été identifiés comme étant des habitats potentiels pour l'espèce et ont fait l'objet d'un inventaire ciblé.

3.2.6.2 Méthode

Technique d'inventaire

Un inventaire spécifique par station d'écoute a été effectué pour cette espèce. Les stations d'écoute ont été positionnées sur le territoire afin de couvrir l'ensemble de la superficie des habitats propices (les marais à quenouilles où des zones d'eau libre et de végétation émergente) tout en étant distancées d'au moins 250 mètres lorsque cela était possible.

Sachant que le Petit Blongios est une espèce très discrète, des repasses de chants de l'espèce ont été effectuées (technique dite du « play-back »). Cette technique peut amener les individus non détectés à se mettre à chanter ou à s'approcher de l'observateur. Les inventaires ont consisté en des points d'écoute d'une durée de 13 minutes au cours desquels des enregistrements du chant du Petit Blongios ont été utilisés pour augmenter leur détection. Les points d'écoute se sont déroulés comme suit : 5 minutes d'écoute passive, 5 minutes de diffusion d'enregistrements du chant du petit blongios (chaque minute comprenant 30 secondes de diffusion du chant du petit blongios suivies de 30 secondes de silence), puis 3 minutes d'écoute passive. La détection de toutes les autres espèces d'oiseaux dans un rayon de 100 m a été également notée au bas de la feuille de données. Cet inventaire par station d'écoute était basé sur le protocole du SCF (Jobin et coll. 2011). Les aires d'échantillonnage et les stations d'écoute sont présentées à la Figure 9 de l'Annexe A.

Période d'inventaire

Le moment choisi pour la réalisation des inventaires correspondait à la période de reproduction. Les stations d'écoute ont été visitées tôt le matin entre 5 h 30 et 9 h 50 période à laquelle l'espèce est la plus active au niveau du chant (soit entre 30 minutes avant le lever du soleil et jusqu'à 10 h). Comme demandé dans le protocole du SCF, chaque station a été visitée à trois reprises durant cette période, soit entre le mois de mai et la mi-juillet 2016. Les écoutes ont été effectuées dans des conditions météorologiques idéales soit, sans pluie et lorsque le vent était faible (moins de trois à l'échelle de Beaufort).

3.2.6.3 Résultats

3.2.6.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Toutes les stations ont été visitées à trois reprises par deux observateurs, soit le 26 mai ainsi que les 8 et 15 juin, pour un total de six matinées d'inventaires, totalisant approximativement 7 h heures d'efforts d'inventaires.

3.2.6.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Le Petit Blongios a été observé dans le marais du Technoparc situé à l'ouest du tronçon de rue abandonné de l'avenue Marie-Curie (Carte 4 de l'Annexe B). Un individu a été observé à deux reprises, soit le 26 mai lors des inventaires par stations d'écoute et le 7 juin lors de la recherche pour la Grenouille des marais. Selon nos références, il s'agissait de la première mention pour cette espèce dans le Technoparc. Le marais où l'individu a été observé et entendu semble propice à la nidification de l'espèce puisqu'il est d'une superficie suffisante et comporte des zones d'eau libre et des herbiers de quenouilles et de phragmites.

Selon les données de banque SOS-POP (SOS-POP 2016), un individu a également été observé en 2013 dans un marais près de la Grande Allée à Brossard, soit à plus de 1 200 m de l'emprise du projet du REM. Les indices de nidification associés à cette mention indiquent une nidification probable.

3.2.6.4 Discussion

La mention du Petit Blongios au marais des Sources obtenue lors des présents inventaires constitue à notre connaissance la première mention de l'espèce à cet endroit. Depuis, l'espèce a été trouvée par des ornithologues amateurs et un suivi du site a permis la confirmation de la nidification de l'espèce, avec une observation de 3 jeunes et 2 adultes le 12 juillet 2016 (SOS-POP 2016). Il s'agit donc d'un des quelques rares sites de reproduction sur l'île de Montréal.

La mention de SOS-POP localisée dans un marais près de la Grande Allée à Brossard est probablement de moins grande importance par rapport au projet du REM. En effet, en raison de la distance entre l'emprise et le marais en question, il semble raisonnable de penser que le projet n'aura pas d'impacts significatifs sur l'utilisation de ce site par l'espèce. Le marais est toutefois situé à la limite de l'aire élargie du projet et une attention particulière devrait être portée dans l'éventualité d'un changement dans la configuration du tracé ou de modifications pouvant perturber le régime hydrique environnant.

La destruction et la dégradation des milieux humides sont de loin la principale menace pesant sur le Petit Blongios (Environnement Canada 2014). Ajoutons à cette menace la régulation des niveaux d'eau et l'envahissement par les espèces exotiques qui peuvent contribuer à dégrader les milieux humides fréquentés par l'espèce. Des études ont démontré que l'abondance du Petit Blongios pouvait être négativement affectée par une baisse des niveaux d'eau dans les habitats fréquentés par l'espèce. Par exemple, Jobin et coll. (2009) ont noté une baisse d'environ 50 %

de la population locale de l'espèce suite à une baisse du niveau d'eau associée à un bris dans une digue. Toutefois, l'abondance de la population locale s'est rétablie suite au rétablissement du niveau naturel des eaux. Il est donc possible de penser que des travaux altérant temporairement les niveaux d'eau dans le marais fréquenté par l'espèce pourraient affecter sa présence pendant la période des travaux, mais que l'espèce pourrait être retrouvée à cet endroit suite au rétablissement des niveaux d'eau naturels du site.

Toutefois, il serait important d'évaluer les effets potentiels d'un abaissement temporaire sur le possible empiètement des colonies de Phragmites communes qui pourraient profiter d'un assèchement temporaire pour étendre leur occupation du marais. Bien que le Petit Blongios fréquente les marais à Phragmite, il préfère les marais à quenouilles et toute modification du niveau d'eau pouvant favoriser le Phragmite risquerait de nuire à la présence de l'espèce (Environnement Canada 2014). Entre autres, une réduction des zones d'eaux libres pourrait réduire la qualité du marais comme habitat pour le Petit Blongios, qui recherche une alternance de zones d'eaux libres et de zones de végétation (COSEPAC 2009). L'espèce préfère également les marais comportant des chenaux favorisant l'alimentation, chenaux pouvant être maintenus par le Rat musqué notamment. Toute modification aux niveaux d'eaux pouvant affecter la présence de ce rongeur pourrait potentiellement nuire à la qualité du marais en vue de la fréquentation par le Petit Blongios. Peu d'information est disponible concernant les habitats et la fréquentation des habitats par l'espèce hors des périodes de reproduction.

Bien que le Petit Blongios peut tolérer un certain niveau de dérangement humain, il semble préférer nicher hors des endroits trop urbanisés (Environnement Canada 2014). En raison des développements importants dans les années à venir dans le secteur du marais des Sources (REM, Éco-campus Hubert Reeves, etc.), il serait souhaitable de considérer les effets combinés des divers projets sur le dérangement potentiel que pourraient générer ces activités sur l'espèce.

L'espèce est présente dans les aires de reproduction du début mai à la fin septembre (Environnement Canada 2014). La ponte peut débuter dès la fin mai et les jeunes peuvent être trouvés dans les environs du nid jusqu'à la fin août. Tout comme dans le cas des oiseaux chanteurs, il serait préférable d'éviter la période de reproduction pour la réalisation des travaux dans le secteur du marais des Sources. En plus du dérangement potentiel associé aux activités humaines, les fluctuations importantes des niveaux d'eau au courant de la saison de reproduction peuvent avoir un impact négatif sur le Petit Blongios (Environnement Canada 2014).

3.2.7 Engoulevent d'Amérique et Engoulevent bois-pourri

3.2.7.1 Objectifs

Cet inventaire avait comme objectif d'identifier les sites potentiels de nidification pour l'Engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*) et l'Engoulevent bois-pourri (*Antrostomus vociferus*) en se basant sur la présence d'individus se manifestant auditivement. Ces deux espèces sont

considérées comme étant susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au niveau provincial et comme menacées au niveau fédéral et par le COSEPAC.

3.2.7.2 Méthode

Un inventaire par station d'écoute a été effectué en soirée pour ces espèces. Chaque station a été visitée à deux reprises. Les stations ont été positionnées de façon à couvrir l'ensemble des habitats propices (terrain plat, pinède, toit de bâtiment plat, etc.) à l'intérieur de la zone d'étude. De plus, des repasses de chants des deux espèces d'engoulevants (bois-pourri et d'Amérique) ont également été effectuées dans les habitats propices à chacune des espèces. La méthode d'inventaire utilisée consistait à diffuser le chant des espèces au moyen d'un enregistrement (technique dite du « play-back ») et à valider la présence ou l'absence des différentes espèces. Cela pouvait amener les oiseaux non détectés à se mettre à chanter ou à s'approcher de l'observateur. Les stations d'écoute étaient distancées d'au moins 500 mètres. Une attention particulière a été portée à la détection d'individus lors des déplacements entre les stations, ainsi que lors des inventaires des autres espèces crépusculaires (par ex., Hibou des marais). Les inventaires par station d'écoute ont été adaptés des protocoles et documents de références suivants : Lemieux et Savard (1997) ; Environnement Canada (1997) ; Balej (2006) ; Bibby et coll. (2000) ; Gibbons et Gregory (2006) ; Tardif (2007). L'emplacement des stations d'écoute est présenté à la Figure 10 de l'Annexe A.

Période d'inventaire

Le moment choisi pour la réalisation des inventaires correspond à la période de reproduction. Les stations d'écoute ont été visitées entre environ 21 h 30 et 0 h, soit la période entre 30 minutes après le coucher du soleil et jusqu'à minuit, période à laquelle ces espèces sont les plus actives. Chaque station a été visitée à deux reprises durant cette période, soit le 24 mai et le 1er juin 2016. Les écoutes ont été effectuées dans des conditions météorologiques idéales soit, sans pluie et lorsque le vent était faible (moins de trois à l'échelle de Beaufort).

3.2.7.3 Résultats

3.2.7.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Chaque station a fait l'objet de deux visites à la fin mai et au début juin par deux observateurs, pour un équivalent de quatre soirées d'inventaires et un total approximatif de cinq heures d'efforts d'inventaires. Deux stations (E05 et E08) ont été annulées en raison de la proximité avec les autres stations.

3.2.7.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Aucun individu n'a été vu ou entendu lors des inventaires par stations d'écoute ou dans le cadre des autres inventaires s'effectuant en soirée et propices à la détection des engoulevants (p. ex. inventaire de Hibou des marais). Les secteurs visités n'étaient possiblement pas assez urbanisés

pour comporter une quantité suffisante de toits plats permettant la nidification de l'Engoulevent d'Amérique. En ce qui a trait à l'Engoulevent bois-pourri, peu de boisés semblant favorables à l'espèce sont présents dans la zone d'étude.

3.2.7.4 Discussion

Aucun engoulevent n'ayant été trouvé lors des inventaires, aucune mesure spécifique n'est à prévoir pour ces espèces. Toutefois, avant de procéder à la destruction de bâtiments aux toits plats, il serait préférable de procéder à l'inspection des toits si les travaux ont lieu pendant la période de reproduction afin de s'assurer qu'aucun nid de l'espèce ne s'y trouve étant donné que les nids sont protégés par la loi. Cette inspection devrait être effectuée par un ornithologue compétent en raison du camouflage et du comportement très cryptique de l'espèce.

3.3 Mammifères

3.3.1 Chiroptères

3.3.1.1 Mise à jour des données

D'après les aires de répartition géographiques de chacune des huit (8) espèces de chauves-souris présentes au Québec, toutes sont potentiellement présentes dans l'aire d'étude élargie du REM. Parmi celle-ci, la Chauve-souris argentée (*Lasionycteris noctivagana*), la Chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*), la Chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*) et la Chauve-souris pygmée de l'Est (*Myotis leibii*) sont « susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables » en vertu de la LEMV. La Chauve-souris nordique (*Myotis septentrionalis*), la Petite chauve-souris brune (*Eptesicus fuscus*) et la Pipistrelle de l'Est (*Perimyotis subflavus*) sont quant à elles désignées « en voie de disparition » en vertu de la Loi sur les espèces en péril (LEP).

Antenne Rive-Sud

Comme présenté au rapport principal d'ÉIE (avril 2016), des occurrences de chauve-souris cendrée ont été recensées en 2008 en bordure du canal de Lachine. De plus, des résultats d'inventaires récents réalisés par le MFFP à proximité de l'aire d'étude élargie du projet REM ont été transmis à CIMA+, suivant la préparation du rapport principal d'ÉIE. La route d'écoute permanente pour les chauves-souris en Montérégie est localisée à environ 3,2 km au sud de l'intersection des autoroutes 10 et 30, à l'extérieur de la limite de l'aire d'étude. Les résultats des relevés du MFFP pour cette route, pour les années 2012, 2013, 2014 et 2015, sont présentés au tableau ci-dessous. L'analyse de la disponibilité de l'habitat préférentiel de ces espèces dans l'aire d'étude de l'antenne Rive-Sud est également présentée dans ce tableau.

Tableau 7. Résultats des relevés du MFFP, route d'écoute permanente pour les chauves-souris en Montérégie, années 2012 à 2015

Nom commun	Nom latin	Statut LEMV (QC)	Statut LEP (Can)	Année observation	Habitat potentiel dans l'aire d'étude (fonctions d'habitat)
Grande chauve-souris brune	<i>Eptesicus fuscus</i>	Aucun	Aucun	2012, 2013, 2014, 2015	Rive-Sud, secteur au sud de l'intersection des autoroutes 10 et 30 : champs et boisés (alimentation).
Chauve-souris cendrée	<i>Lasiurus cinereus</i>	Susceptible	Aucun	2012, 2013, 2014, 2015	Rive-Sud, secteur au sud de l'intersection des autoroutes 10 et 30 : champs et boisés (alimentation ; lieu de repos estival et d'élevage des jeunes dans les arbres de grande taille et de gros diamètre).
Chauve-souris argentée	<i>Lasionycteris noctivagans</i>	Susceptible	Aucun	2012, 2013, 2014, 2015	Rive-Sud, secteur au sud de l'intersection des autoroutes 10 et 30 : champs et boisés (alimentation ; lieu de repos estival et d'élevage des jeunes dans les arbres de grande taille et de gros diamètre).
Chauve-souris roussé	<i>Lasiurus borealis</i>	Susceptible	Aucun	2013, 2014, 2015	Rive-Sud, secteur au sud de l'intersection des autoroutes 10 et 30 : champs et boisés (alimentation ; lieu de repos estival et d'élevage des jeunes dans les arbres de grande taille et de gros diamètre).

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

Selon les informations recueillies auprès du CDPNQ pour l'ensemble de ces trois antennes, aucune occurrence connue de chiroptères n'est rapportée à proximité de l'aire d'étude élargie.

3.3.1.2 Objectif

L'objectif du présent inventaire est de vérifier la présence d'habitats de mise bas et d'allaitement (ou de reproduction) ou de migration automnale, pour des espèces de chiroptères à statut précaires au Québec dans les aires d'influence des travaux projetés pour le présent projet.

3.3.1.3 Méthode

Technique d'inventaire

Un inventaire acoustique mobile sera effectué le long d'un transect routier traversant les deux zones d'étude. Le transect couvrira l'ensemble de chaque zone et passera à proximité ou au sein des habitats boisés et en friche, qui pourraient représenter des zones de déplacement et des sites d'alimentation propices aux chiroptères. Cet inventaire mobile consistera à circuler à une allure de 30 km/h avec un véhicule muni d'un détecteur d'ultrasons de type EM3+ et d'un GPS Garmin intégré au détecteur. Le détecteur sera monté sur le toit du véhicule et enregistrera les chiroptères qui passeront à proximité (avec une portée de 0 à 50 m du microphone). Les

coordonnées GPS des détections de chiroptères seront intégrées automatiquement aux données acoustiques. L'allure du véhicule sera maintenue à 30 km/h sur les routes et 60 km/h sur les portions d'autoroutes. Les portions d'autoroutes seront évitées autant que possible au détriment des routes qui longent ces portions, qui seront empruntées pour des raisons de sécurité routière. L'inventaire sera réalisé dans des conditions climatiques optimales pour les chiroptères, soit, sans précipitations, en présence de vents faibles (< 20 km/h) ou nuls et avec des températures nocturnes supérieures à 10 °C.

L'activité nocturne des chiroptères sera enregistrée 4 heures par nuit, dès la tombée de la nuit (au coucher de soleil civil) jusqu'à environ minuit, afin de couvrir les pics d'activité nocturne des différentes espèces. Ce laps de temps permettra de réitérer les transects routiers 3 fois par nuit d'inventaire. Comparativement à l'inventaire acoustique par stations fixes, l'inventaire mobile requiert la présence continue du personnel sur le terrain. Toutefois, cette méthode mobile a l'avantage de couvrir une plus grande surface en un minimum de temps, ce qui la rend optimale pour les projets d'infrastructures linéaires tels que les routes ou l'installation de lignes électriques. Cette méthode d'inventaire est dérivée du protocole d'inventaire acoustique mobile des chiroptères du Québec mis en place par le réseau Chirops. Le parcours d'inventaire retenu est illustré à la Figure 11 de l'Annexe A.

Analyses acoustiques

Les signaux de chiroptères seront stockés sur des cartes mémoire et analysés ultérieurement sur un logiciel spécialisé afin d'identifier les espèces ou les groupes d'espèces. Pour ce faire, les paramètres acoustiques des signaux de chiroptères seront comparés statistiquement aux paramètres issus d'une base de référence acoustique des chiroptères du Québec contenant plusieurs milliers de signaux de référence par espèce. L'activité nocturne des chiroptères sera également déterminée pour chaque espèce ou groupe d'espèces. Le croisement des données d'activité avec les relevés GPS permettra de déterminer les secteurs où l'activité nocturne des chiroptères sera la plus importante. L'objectif est d'obtenir la liste des espèces de chiroptères rencontrées dans les différentes zones d'étude et de déterminer les secteurs précis où ces espèces sont les plus actives durant les périodes de reproduction et de migration automnale.

Période d'inventaire

La période de mise bas et d'allaitement (ou de reproduction) des chiroptères du Québec débute à la mi-juin et prend généralement fin au début du mois d'août. S'en suit la période de migration automnale, qui débute vers la mi-août et prend généralement fin vers la mi-octobre. Ces périodes d'inventaire correspondent à celles recommandées dans le protocole d'inventaires acoustiques des chiroptères pour les projets d'implantation d'éoliennes au Québec (MRNF, 2008).

3.3.1.4 Résultats

À venir : inventaires en cours.

3.3.1.5 Discussion

À venir.

3.4 Habitat du poisson

3.4.1 Ruisseau des Prairies

3.4.1.1 Objectifs

L'aire d'étude élargie est caractérisée par la présence de cours d'eau dont les habitats du poisson ont été documentés dans les cadres d'études antérieures récentes (caractérisation écologique du ruisseau Daigneault [CIMA+, 2014 a], construction du pont-jetée temporaire [Genivar, 2013] et du Nouveau pont Champlain [Dessau/CIMA+, 2013], inventaire faunique et floristique du canal de Lachine [Genivar, 2009]). Ainsi, la présente caractérisation de l'habitat du poisson couvre uniquement le ruisseau des Prairies. Les objectifs de cet inventaire étaient les suivants :

- Valider la présence de poisson et ;
- Définir le potentiel faunique de la portion du cours d'eau présent dans la zone d'étude.

Toutes les informations colligées, relativement à ce dernier, permettront d'établir la valeur des habitats touchés par le projet.

3.4.1.2 Méthode

3.4.1.2.1 CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DU POISSON

Le tronçon du ruisseau des Prairies situé dans l'aire d'étude a été caractérisé ainsi que sa partie aval sur une longueur d'environ 900 m ce qui a permis de valider la présence d'obstacle à la migration du poisson.

Les différents faciès d'écoulement, les assemblages granulométriques du substrat du lit et des berges du cours d'eau ainsi que les caractéristiques de la végétation riveraine ont été utilisés afin de segmenter le cours d'eau en différents tronçons homogènes. Étant donné l'uniformité du faciès d'écoulement du ruisseau, les tronçons ont surtout été déterminés en fonction des caractéristiques de la végétation riveraine. Des coordonnées ont été prises à l'aide d'un GPS afin de marquer le début et la fin de chaque tronçon. La description des faciès d'écoulement s'appuie sur les définitions de Boudreault (1984). Une fiche d'inventaire par tronçon a été complétée.

Les données récoltées incluent la largeur moyenne, la profondeur maximale, la pente et hauteur des talus, la nature du substrat selon les classes de Boudreault (1984), la nature des berges et des rives, la présence de signes d'érosion, la vitesse du courant, ainsi qu'une description sommaire de la végétation en littoral et en bande riveraine. De plus, les caractéristiques propices en lien avec l'habitat de poisson ont été identifiées et évaluées, telles que la présence d'abris, de

site de fraie et d'alevinage, les sources d'alimentation disponibles et la présence d'obstacles à la migration.

L'emplacement de la ligne naturelle des hautes eaux (LNHE) du ruisseau des Prairies a été déterminé selon la méthode botanique simplifiée, conformément au Guide d'interprétation, Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables (MDDEFP, 2013). La LNHE a été géolocalisée à l'aide d'un GPS, puis mise en plan.

3.4.1.2.2 ICHTYOFAUNE

L'inventaire des poissons a été effectué à l'aide de bourolles, en raison du type de cours d'eau visé (cours d'eau intermittent et peu profond). L'approche qui a été retenue est celle de l'inventaire de dépistage. Cette approche permet de dresser une liste des espèces présentes et fournit également une évaluation qualitative de l'abondance des espèces.

Les stations de pêche ont été réparties de façon systématique en raison de l'uniformité du secteur du ruisseau inventorié. Les stations étaient généralement espacées d'environ 75 m (Figure 12 de l'Annexe A). Deux stations ont été installées au sud du chemin des Prairies dans un secteur boisé où le ruisseau est légèrement plus large afin d'augmenter la diversité des espèces capturées. En effet, lors des crues printanières, il est possible que certaines espèces soient présentes plus en amont dans le ruisseau en raison du niveau d'eau. Ce dernier étant probablement plus bas au moment de l'inventaire comparativement au niveau du printemps, il est possible que certaines espèces étaient seulement présentes dans la section en aval du ruisseau, là où le niveau d'eau est plus élevé à cette période de l'année. Le suivi des bourolles a été effectué sur une période de trois jours (les 31 mai et 1-2 juin), soit la pose des bourolles le premier jour, puis un relevé au cours des deux jours subséquents. Ainsi, deux relevés ont été effectués à environ 24 heures d'intervalles. Les bourolles ont été retirées au troisième jour. Chaque bourolle a été appâtée avec du pain et du thon lors de l'installation et lors du premier relevé.

Les individus capturés ont été identifiés à l'espèce et relâchés sur place. Des photographies de chacun des secteurs de pêche ainsi que des différentes espèces capturées ont été prises. Toutes les informations recueillies ont été colligées dans des fiches de relevés de terrain.

3.4.1.3 Résultats

3.4.1.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Chacune des 14 bourolles a été relevée à deux reprises et a été installée pendant deux périodes de 24 heures totalisant un effort de capture de 672 heures-bourolles.

3.4.1.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Faune ichthyenne

Un total de cinq espèces de poissons a été capturé lors des pêches effectuées dans le ruisseau des Prairies (Tableau 8). Au moins une espèce a été capturée à chacune des stations de capture

(Carte 6 de l'Annexe B). L'espèce capturée la plus abondante est l'Épinoche à cinq épines (*Culaea inconstans*) avec plus d'un millier d'individus capturés. La seconde espèce en termes de nombre de captures est l'Umbre de vase (*Umbra limi*) avec un total d'environ 250 individus. Ces deux espèces très tolérantes sont typiques des milieux pauvres en oxygène et sont souvent les seules espèces fréquentant les fossés ou les petits étangs (Desroches et Picard 2013). Le Mulet à cornes (*Semotilus atramaculatus*) a surtout été trouvé dans le secteur aval du ruisseau. Ce secteur est plus large et est davantage ombragé comparativement au reste du secteur inventorié. Peu de poissons ont été capturés dans le secteur amont situé plus près du fossé de l'autoroute ce qui témoigne bien des conditions plus difficiles qui y règnent (trace de pollution, eau plus stagnante, etc.). Aucune espèce à statut n'a été capturée. À noter que la Grenouille verte, des têtards d'espèces inconnues et une écrevisse sp. ont également été capturés.

Tableau 8. Liste des espèces de poissons capturés par station à l'aide de bourolles dans un secteur amont du ruisseau des Prairies à Brossard les 1er et 2 juin 2016

Station de pêche	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	TOTAL
Nombre d'individus capturés															
Espèce de poisson															
Épinoche à 5 épines (<i>Culaea inconstans</i>)	2	3	8	220	90	250	5	30	50	14	550	35	10	70	1337
Méné à grosse tête (ou Ventre-pourri) (<i>Pimephales promelas</i>)					3				1						4
Méné à ventre rouge (ou Ventre citron) (<i>Phoxinus neogaeus</i>)						1						2			3
Mulet à cornes (<i>Semotilus atramaculatus</i>)												12	1	5	18
Umbre de vase (<i>Umbra limi</i>)		3	3	42	60	110	2	3	21	4	6	1			255
Autre espèce															
Grenouille verte	1														1
Têtard sp.	2	1	1			1									5
Écrevisse sp.													1		1

Habitats aquatiques et caractérisation du cours d'eau

Le secteur inventorié du ruisseau est caractérisé par un écoulement lent, très uniforme et presque rectiligne. Sa profondeur varie entre 0,15 et 0,4 m et sa largeur varie entre 0,5 m et 3 m, bien que la majeure partie du ruisseau soit d'une largeur égale ou inférieure à 2 m. Le substrat est surtout constitué de vase et de débris végétaux. L'écoulement du ruisseau a vraisemblablement été perturbé et redressé afin de répondre aux besoins du milieu agricole dans lequel il se trouve.

En effet, la partie inventoriée correspond ressemblait davantage à un fossé agricole qu'à un ruisseau naturel. Le ruisseau a été divisé en 6 tronçons surtout caractérisés par des changements dans la composition végétale (Carte 6 de l'Annexe B). Les quatre premiers tronçons sont

caractérisés par un faible recouvrement arborescent, surtout constitué de Frêne rouge et d'Orme d'Amérique. Un tronçon (2) comporte un petit peuplement de saules arbustifs. Les tronçons 5 et 6 sont caractérisés par un couvert arborescent et arbustif plus important, particulièrement le tronçon 6 qui s'écoule à travers un petit boisé. Sur tous les tronçons, la végétation herbacée est surtout dominée par la Quenouille à larges feuilles, le Phalaris roseau, la Phragmite commune, l'Anémone du Canada, la verge d'or et l'Impatiète du Cap.

Deux tronçons (4 et 5) sont envahis par la Phragmite commune. Le Tableau 9 de la page 47 résume les caractéristiques de l'habitat pour chacun des six tronçons du ruisseau. Aucun seuil ou obstacle aux déplacements n'ont été détectés le long du tronçon étudié. Une calvette est cependant présente sous le chemin des Prairies et les zones envahies par la Phragmite commune constituent possiblement des zones pouvant ralentir les déplacements des poissons. Des poissons ont toutefois été capturés tout au long du ruisseau, ce qui suggère que cela ne constitue pas des obstacles majeurs.

Le potentiel faunique du secteur inventorié du ruisseau des Prairies est faible considérant que la faune ichthyenne semble surtout constituée d'espèces très tolérantes au manque d'oxygène.

3.4.1.4 Discussion

À venir.

Tableau 9. Caractéristiques des habitats aquatiques pour six tronçons du ruisseau des Prairies, à Brossard, le 3 juin 2016

Tronçon (N)	Largeur (mm – max)	Profondeur (mm – max)	Configuration	Vitesse du courant	Type de substrat	Couvert végétal		Mauvais	Pollution visible	Caractéristiques des berges						Milieu environnant	Couvert forestier
						Espèces aquatiques	Espèces (terrestres)			Rive gauche			Rive droite				
										Naturelle (%)	Hauteur (m)	Pente (°)	Naturelle (%)	Hauteur (m)	Pente (°)		
1	0,5 - 1,5	0,2 - 0,35	100 % rectiligne	Faible	50 % limon 50 % débris organiques	Quenouille	Phalaris, Anémone, Verge d'or, Valériane officinale	Abris	Pollution et débris végétaux	Arborescent 2 Arbustif 3 Herbacé 95	1	35	Arborescent 5 Arbustif 5 Herbacé 95	1	35	Friche	Orme d'Amérique frêne rouge
2	0,5 - 1,5	0,15 0,3	100 % rectiligne	Faible	50 % limon 50 % débris organiques	Quenouille	Phalaris, Anémone, Impatiente du Cap, Verge d'or	Abris	Pollution et débris végétaux	Arborescent 0 Arbustif 100 Herbacé 100	1	40	Arborescent 10 Arbustif 30 Herbacé 80	1	40	Friche	Frêne rouge
3	0,5 - 1,0	0,2 - 0,3	100 % rectiligne	Faible	40 % limon 60 % débris organiques	Quenouille	Phalaris, Anémone, Impatiente du Cap, Verge d'or	Abris	Débris végétaux	Arborescent 6 Arbustif 2 Herbacé 92	1,5	30	Arborescent 6 Arbustif 2 Herbacé 92	1,5	60	Friche	Frêne rouge et peuplier deltoïde
4	0,5 - 2,0	0,2 - 0,4	100 % rectiligne	Faible	40 % limon 60 % débris organiques	Phragmite	Anémone, Frêne rouge, Verge d'or,	Abris	Débris végétaux	Arborescent 0 Arbustif 5 Herbacé 95	1	30	Arborescent 0 Arbustif 5 Herbacé 95	1	30	Friche	–
5	0,5 - 2,5	0,2 - 0,4	70 % rectiligne 30 % sinueux	Faible	40 % limon 60 % débris organiques	Quenouille, Phragmite	Anémone, Phalaris, Aubépine Verge d'or,	Abris	Débris végétaux	Arborescent 15 Arbustif 15 Herbacé 100	1,5	30	Arborescent 15 Arbustif 15 Herbacé 100	1,5	30	Friche	Orme d'Amérique frêne rouge
6	0,75 - 3,0	0,2 - 0,4	100 % rectiligne	Faible	80 % limon 20 % débris organiques	Quenouille	Phalaris, Anémone, Aubépine Herbe à puçes	Abris	Débris végétaux	Arborescent 60 Arbustif 75 Herbacé 90	2	40	Arborescent 60 Arbustif 75 Herbacé 90	2	40	Friche	Orme d'Amérique frêne rouge

3.4.2 **Chenal de L'Île-des-Sœurs**

3.4.2.1 **Mulettes**

À venir : inventaire en cours.

3.4.3 **Ruisseau Bertrand**

À venir : inventaire en cours.

3.4.4 **Rivière à l'Orme**

À venir : inventaire en cours.

3.4.5 **Rivière des Mille-Îles**

À venir : inventaire en cours.

3.4.6 **Rivière des Prairies**

À venir : inventaire en cours.

3.5 **Flore**

3.5.1 **Espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (EVMVS)**

3.5.1.1 **Objectifs**

L'objectif poursuivi par cet inventaire est de vérifier la présence d'espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (EVMVS) ou à statut particulier fédéral, dans les différents habitats caractérisant l'aire d'influence du projet.

3.5.1.2 **Méthode**

L'ensemble des aires non développées et peu ou pas remaniées ainsi que les milieux humides identifiés dans les aires d'influence du projet ont été inventoriés dans le but de décrire la composition végétale en présence ainsi que la présence ou l'absence d'espèces végétales à statut particulier. Lors de chacune des campagnes d'inventaires, les habitats types ont été visités en priorité suivant la phénologie des espèces ciblées, afin de permettre un repérage et une identification optimale. Les efforts de recherches se sont concentrés sur les espèces pour lesquelles un potentiel de présence avait préalablement été identifié à proximité du projet, soit :

- Les espèces répertoriées dans un rayon comprenant l'aire l'étude élargie de l'antenne Rive-Sud par le CDPNQ, en date du 8 janvier 2016. Leur phénologie respective et leurs habitats préférentiels sont listés au Tableau 10.

- Les espèces répertoriées par le CDPNQ dans un rayon comprenant l'aire d'étude élargie des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport, en date du 6 avril 2016. Leur phénologie respective et leurs habitats préférentiels sont listés au Tableau 11.

Rappelons que pour l'antenne Rive-Sud, les espèces à statut particulier pour lesquelles des occurrences connues sont rapportées à l'intérieur de l'aire d'étude élargie du projet REM sont : le Lycope du Saint-Laurent, le Lycope rude, le Noyer cendré, le Platane occidental et le Podophylle pelté.

Tandis que pour les antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport, les espèces à statut particulier pour lesquelles des occurrences connues sont rapportées à l'intérieur de l'aire d'étude élargie du projet REM sont : l'Aigremoine pubescente, l'Ail des bois, l'Athyrie à sores denses, le Caryer ovale, la Dentaire laciniée, l'Érable noir, le Lycope du Saint-Laurent, le Noyer cendré, l'Orme liège, le Podostémon à feuilles cornées, le Pycnanthème de Virginie, la Renoncule à éventails, la Renouée robuste, le Souchet denté, le Sporobole à glumes inégales, le Staphylier à trois folioles, la Véronique mouron-d'eau, la Violette affine et la Violette à long éperon.

Tableau 10. EVMVS répertoriées à proximité du projet — Antenne Rive-Sud (CDPNQ, 2016c)

Nom commun	Nom latin	Statut LEMV (QC)	Phénologie	Habitats préférentiels
Ail du Canada	<i>Allium tricoccum</i>	Vulnérable	Fin printemps/début été	Palustre (marécages) et terrestre (forêts feuillues)
Arisème dragon	<i>Arisaema dracontium</i>	Menacée	Fin printemps/début été	Palustre (marécages et prairies humides)
Athyrie à sores denses — retirée de la liste	<i>Homalosorus pycnocarpus</i>	Aucun	Été ¹	Marécages et terrestres forêts. ³
Botryche d'Oneida	<i>Sceptridium oneidense</i>	Susceptible	Automne	Terrestre (forêts feuillues)
Calypso d'Amérique (Calypso bulbeux)	<i>Calypso bulbosa</i>	Susceptible	Fin printemps/début été	Palustre (marécages et fens boisés) et terrestre (forêts mixtes et conifériennes)
Dentaire laciniée (Cardamine découpée)	<i>Cardamine concatenata</i>	Susceptible	Début printemps	Terrestre (forêts mixtes)
Carex faux-rubanier	<i>Carex sparganioides</i>	Susceptible	Fin printemps/début été	Terrestre (lisières forestières et forêts feuillues)
Carex folliculé	<i>Carex folliculata</i>	Susceptible	Été	Palustre (marécages et fens boisés)
Carmantine d'Amérique	<i>Justicia americana</i>	Menacée	Été	Palustre (rivages rocheux/graveleux et marais)
Caryer ovale	<i>Carya ovata</i> var. <i>ovata</i>	Susceptible	Toute la saison d'inventaire	Palustre (marécages) et Terrestre (forêts feuillues)
Chêne bicolore	<i>Quercus bicolor</i>	Susceptible	Été	Palustre (marécages) et terrestre (forêts feuillues)
Claytonie de Virginie	<i>Claytonia virginica</i>	Susceptible	Début printemps	Palustre (marécages) et terrestre (forêts feuillues)
Doradille ambulante	<i>Asplenium rhizophyllum</i>	Susceptible	Toute la saison d'inventaire	Terrestre (escarpements et affleurements rocheux, forêts feuillues et mixtes)
Genévrier de Virginie	<i>Juniperus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	Susceptible	Toute la saison d'inventaire	Terrestre (escarpements et affleurements rocheux, forêts de feuillus et mixtes et friches)

Nom commun	Nom latin	Statut LEMV (OC)	Phénologie	Habitats préférés/entels
Glycérie pâle	<i>Torreyochloa pallida</i> <i>var. pallida</i>	Susceptible	Été	Palustre (marais et marécages)
Lézardelle penchée	<i>Saururus cernuus</i>	Menacée	Été	Palustre (marais et marécages)
Lycope du Saint-Laurent	<i>Lycopus laurentianus</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Estuariens d'eau douce (rivages rocheux/graveleux et prairies humides) et palustre (rivages sableux et rivages rocheux/graveleux)
Lycope rude (tard été/début automne)	<i>Lycopus asper</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Côtiers et estuariens d'eau salée (prairies humides), Systèmes estuariens d'eau douce (rivages rocheux/graveleux et prairies humides) et palustre (prairies humides)
Lysimaque hybride	<i>Lysimachia hybrida</i>	Susceptible	Été	Palustre (marécages et prairies humides)
Noyer cendré	<i>Juglans cinerea</i>	Susceptible	Toute la saison d'inventaire	Terrestre (forêts feuillues et mixtes)
Panic raide	<i>Panicum virgatum</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Palustre (rivages sableux et rivages rocheux/graveleux) et terrestre (dunes/sables exposés)
Phégoptère à hexagones	<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	Menacée	Été	Terrestre (forêts feuillues)
Platane occidental	<i>Platanus occidentalis</i>	Susceptible	Toute la saison d'inventaire	Palustre (marécages) et terrestre (forêts feuillues)
Podophylle pelté	<i>Podophyllum peltatum</i>	Menacée	Printemps	Terrestre (forêts feuillues et terrains urbains)
Polanisia à douze étamines	<i>Polanisia dodecandra</i> <i>subsp. dodecandra</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Palustre (rivages sableux et rivages rocheux/graveleux) et terrestre (terrains urbains)
Pycnanthème de Virginie	<i>Pycnanthemum virginianum</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Palustre (rivages rocheux/graveleux) et terrestre (talus d'éboulis/champs de blocs/graviers exposés et escarpements et affleurements rocheux)
Renoncule rhomboïde	<i>Ranunculus rhomboideus</i>	Susceptible	Printemps	Palustre (rivages rocheux/graveleux) et terrestre (escarpements et affleurements rocheux, prairies et lisière boisées)
Samole à petites fleurs	<i>Samolus parviflorus</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Palustre (marécages et prairies humides)
Sporobole rude	<i>Sporobolus compositus</i> <i>var. compositus</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Palustre (rivages rocheux/graveleux) et terrestre (escarpements et affleurements rocheux et terrains urbains)

Nom commun	Nom latin	Statut LEMV (QC)	Phénologie	Habitats préférés
Staphylier à trois folioles	<i>Staphylea trifolia</i>	Susceptible	Toute la saison d'inventaire	Palustre (rivages rocheux/graveleux) et terrestre (forêts feuillues)
Verveine simple	<i>Verbena simplex</i>	Menacée	fin printemps/début été	Terrestre (escarpements et affleurements rocheux)
Wolffie boréale	<i>Wolffia borealis</i>	Susceptible	Été	Lacustre (herbiers) et palustre (marais)
Woodwardie de Virginie	<i>Woodwardia virginica</i>	Susceptible	Été	Palustre (fens, fens boisés et bogs)
Zizanie à fleurs blanches	<i>Zizania aquatica var. aquatica</i>	Susceptible	Tard été/début automne	Palustre (marais et marécages)

Sources :
(1) Tardif et coll. 2016.
(3)

Tableau 11. EVMVS répertoriées à proximité du projet — antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport (CDPNQ, 2016f et 2 016 g)

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Agastache faux-népéta	<i>Agastache nepetoides</i>	Susceptible	Oui	Oui	Estivale tardive. ¹ Meilleure période d'observation tard l'été/au début de l'automne. ³	Terrain anthropique. ¹ Clairières, orée des bois, bosquets, bois ouverts, secs et rocheux. Milieu souvent calcaire. ²
Aigremoine pubescente	<i>Agrimonia pubescens</i>	Susceptible	Oui	Oui	Été ³	Systèmes terrestres : lisières forestières et forêts feuillues.
Ail des bois	<i>Allium tricoccum</i>	Vulnérable	Oui	Oui	Printemps	Érablières riches et humides, forêts humides des platières alluviales de rivière, bas de pente et mi-versant, sauf les versants nord ² . Marécages ¹ .
Amélanchier gracieux	<i>Amelanchier amabilis</i>	Susceptible	Oui	Non	Printemps. Mi-mai au début juin. ³	Affleurements/escarpements rocheux, dunes/sables exposés, forêts mixtes, forêts feuillues. ³

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Athyrie à sores denses <i>Retirée de la liste</i>	<i>Homalosorus pycnocarpus</i>	Aucun	Oui	Oui	Été ³	Marécages et terrestres forêts. ³
Aubépine de Schuette	<i>Crataegus schuettei</i> var. <i>schuettei</i>	Susceptible	Oui	Non	Printemps ³	Friches, lisières forestières, forêts feuillues. ³
Aubépine suborbiculaire	<i>Crataegus suborbiculata</i>	Susceptible	Oui	Non	Printemps. ¹ Floraison fin mai et juin. ²	Milieus anthropiques et feuillus ¹ . Terrains urbains, friches, forêts feuillues. ³
Bermudienne à feuilles étroites	<i>Sisyrinchium angustifolium</i>	Susceptible	Oui	Non	fin du printemps/au début de l'été ³	Milieus palustres (rivages rocheux/graveleux, rivages sableux). ³
Botryche petit-lutin	<i>Botrychium mormo</i>	Susceptible	Oui	Non	Été. ^{1et 3} Mi-juin à octobre. ²	Bois riches, érablières à érable à sucre, tilleul et hêtre. Peut ne pas paraître lors d'années sèches. ²
Carex dérangent	<i>Carex molesta</i>	Susceptible	Oui	Non	Estivale précoce. ¹ Fructification juin — juillet. ²	Milieus ouverts (prairies ¹) et rocheux, humides au printemps et sec en été, alvar. ²
Carex épineux	<i>Carex echinodes</i>	Susceptible	Oui	Non	Été ³	Marécages, préfère les endroits ombragés, mais tolère l'ensoleillement, sur substrat humide, sans affinité quant au pH. Meilleure période d'observation. ³
Carex faux-rubanier	<i>Carex spaganoides</i>	Susceptible	Oui	Oui	Estival précoce. ¹ Fructification juin — juillet. ²	Lisières forestières, forêts feuillues ; préfère les endroits ombragés, mais tolère l'ensoleillement. ³
Carex massette	<i>Carex typhina</i>	Susceptible	Oui	Non	Été ³	Milieus palustres (marécages) et terrestres (forêts feuillues). ³
Caryer ovale	<i>Carya ovata</i> var. <i>ovata</i>	Susceptible	Oui	Oui	Toute la saison de croissance	Bois riches, frais ou humides. Érablière à érable sucre et autres feuillus sur sol souvent argileux ou rocheux. Parfois en milieux ouverts le long des fossés. ²
Chêne bicolore	<i>Quercus bicolor</i>	Susceptible	Oui	Non	Été ³	Milieus palustres (marécages) et terrestres (forêts feuillues) sur substrat humide. ³

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Claytonie de Virginie	<i>Claytonia virginica</i>	Susceptible	Oui	Non	Printemps. ^{1 et 3} Floraison fin avril à la fin mai. ²	Marécages et forêts de feuillus. ^{1 et 3} Milieux frais. Érablière à érable argenté ou érable rouge ou à tilleul et caryer, chênaies, frênaies. ²
Corrallorhize d'automne	<i>Collarrhiza var. odontoriza</i>	Menacée	Oui	Non	Automne. ¹⁻³ Floraison mi-août au début octobre. ²	Forêts de feuillus. ¹ Chênaie à chêne rouge, hêtre et érable à sucre partiellement ouverte. ²
Dentaire laciniée	<i>Cardamine concatenata</i>	Susceptible	Oui	Oui	Tôt le printemps. ³ Floraison mi-avril à la mi-mai. ²	Bois riches, feuillus secs ou humides, érablières à érable à sucre rocheuse. ²
Desmodie nudiflore	<i>Hylodesmum nudiflorum</i>	Susceptible	Non	Oui	—	Érablière et bois montueux. ⁵
Élyme velu	<i>Elymus violsus</i>	Susceptible	Oui	Non	Été. ¹ Fructification juillet à octobre. ²	Affleurements/escarpements rocheux, forêts feuillues. ³ Bois secs, rivages. ²
Érable noir	<i>Acer nigrum</i>	Vulnérable	Oui	Oui	Toute la saison de croissance. ¹	Érablière à érable à sucre sur coteaux calcaires, Orées des bois, hautes berges, forêts de feuillus tolérants à la limite de la zone inondable. ² Préfère les endroits ensoleillés, mais tolère l'ombre, sur substrat mésique et basique. ³
Fissident des sources	<i>Fissidens fontanus</i>	Susceptible	Oui	Non	—	Invasculaire aquatique accrochée aux rochers, au bois mort et aux racines des arbres dans les plans d'eau calme ou courante. Parfois émergent en raison de la fluctuation des niveaux d'eau. ⁴
Genévrier de Virginie	<i>Juniperus virginiana var. virginiana</i>	Susceptible	Oui	Non	Toute la saison de croissance. ^{1 et 3} Fructification à partir de juillet. ²	Affleurements/escarpements rocheux, friches, forêts mixtes, forêts feuillues. ³ Milieux ouverts secs, alvar, souvent associé aux chênes rouge, blanc et à gros fruits et au thuya. ²
Listère du Sud	<i>Neottia bifolia</i>	Menacée	Oui	Non	Fin du printemps/au début de l'été. ³	Milieux palustres (tourbière oligotrophe, tourbière boisés), sur substrat humide et acide. ³

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Lycoper de Virginie	<i>Lycopus virginicus</i>	Susceptible	Non	Oui	Estivale tardive	Prairies humides et rivages sableux des estuaires d'eau douce, et marécages en systèmes palustres.
Lycoper du Saint-Laurent	<i>Lycopus laurentienus</i>	Susceptible	Oui	Oui	Tard l'été — début automne. ³ Fructification août à octobre. ²	Milieux estuariens d'eau douce (rivages rocheux/graveleux, prairies humides) et palustres (rivages rocheux/graveleux, rivages sableux). 3 Grèves rocheuses, boueuses et submergées par les marées d'eau douce. ²
Noyer cendré	<i>Juglans cinerea</i>	Susceptible	Oui	Oui	Été. ²	Bois riches, frais ou humides, berges de rivières, érablières à érable à sucre, bas de pente friches et champs. ²
Orchis brillant	<i>Galearis spectabilis</i>	Susceptible	Oui	Non	Printanière. ^{1 et 3} Floraison de la mi-mai à la mi-juin. ²	Forêts mixtes, forêts feuillues. ³ Érablières riches à érable à sucre et hêtre, partiellement ouvertes, parfois en bas de pente. ²
Orme liège	<i>Ulmus thomasii</i>	Menacée	Oui	Non	Toute la saison de croissance. ¹	Milieux palustres (rivages rocheux/graveleux) et terrestres (affleurements/escarpements rocheux, forêts feuillues). 3 Milieux ouverts, secs, buttes crêtes bord de route, clairières dans des érablières à érable à sucre. ²
Panic de Philadelphie	<i>Panicum philadelphicum</i> subsp. <i>philadelphicum</i>	Susceptible	Oui	Non	Estivale tardive. ¹ Tard l'été/au début de l'automne. ³ Fructification août à octobre. ²	Milieux palustres (rivages rocheux/graveleux) et terrestres (affleurements/escarpements rocheux, dunes/sables exposés), présente dans les endroits ensoleillés uniquement, sur substrat sec et basique. ³

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Podostémon à feuilles cornées	<i>Podostenum ceraophyllum</i>	Susceptible	Oui	Oui	Été. ³ Floraison août à octobre. ²	Milieux fluviaux (eaux libres/moyennes et grandes rivières, ruisseaux, herbiers aquatiques), présente dans les endroits ensoleillés uniquement, en milieux basiques. ³ Rochers ou pierres en eaux vives et peu profondes (doit émerger pour fleurir). 2
Polygale sénéca	<i>Polygala senega</i>	Susceptible	Oui	Non	Fin du printemps/au début de l'été. ³	Milieux palustres (rivages rocheux/graveleux) et terrestres (talus d'éboulis/champs de blocs/graviers exposés, affleurements/escarpements rocheux, forêts mixtes, forêts feuillues). 3
Pycanthème de Virginie	<i>Pychanthemum virginianum</i>	Susceptible	Oui	Oui	Tard l'été/au début de l'automne. ^{1 et 3} Floraison juillet à septembre. ²	Milieux palustres (rivages rocheux/graveleux) et terrestres (talus d'éboulis/champs de blocs/graviers exposés, affleurements/escarpements rocheux). 3 Alvars riverains. ²
Renoncule à éventails	<i>Ranunculus flabellaris</i>	Susceptible	Oui	Oui	Fin du printemps/au début de l'été. ³	Milieux palustres (marais, marécages, fens boisés) sur substrat humide. ³
Renouée robuste	<i>Persicaria robustior</i>	Susceptible	Oui	Non	Tard l'été/au début de l'automne. ³ Floraison mi-juillet à octobre. ²	Milieux palustres (marécages, prairies humides). 3 Étangs ruisseaux. ²
Ronce à flagelles	<i>Rubus flagellaris</i>	Susceptible	Oui	Non	Été ³	Milieux palustres (rivages rocheux/graveleux, rivages sableux) et terrestres (affleurements/escarpements rocheux, dunes/sables exposés, terrains urbains). 3
Sanicule du Canada	<i>Sanicula canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	Susceptible	Oui	Non	Été ³	Forêts feuillues ³
Souchet denté	<i>Cyperus dentalus</i>	Susceptible	Non	Oui	Été — début automne. ⁶	Bords de lacs composés de sable ou de gravaille. ⁶

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Spiranthe de Case	<i>Spiranthes casei</i> <i>var. casei</i>	Susceptible	Oui	Non	Estivale tardive. ¹ Floraison mi-août à la fin septembre. ²	Milieus ouverts et secs, rocheux ou sablonneux, acides et stériles, affleurements rocheux, clairières, sablières, friches et bords de routes. ²
Sporobole à glumes inégales	<i>Sporobolus hepterolepis</i>	Susceptible	Oui	Oui	Estivale tardive. ¹ tard l'été/au début de l'automne. ³ Fructification août à octobre. ²	Milieus palustres (rivages rocheux/graveleux) et terrestres (affleurements/escarpements rocheux, dunes/sables exposés). ³ Alvars, près des rivages. ²
Staphylier à trois folioles	<i>Staphylea trifolia</i>	Susceptible	Oui	Oui	Toute la saison de croissance. ¹	Milieus palustres (rivages rocheux/graveleux) et terrestres (forêts feuillues). ³ Hauts rivages semi-ouverts, orée des bois riverains, milieu sablonneux. ²
Stosphostyle ochracé	<i>Strophostyles helvola</i>	Susceptible	Oui	Non	Été. ³ Floraison fin juin à septembre. ²	Milieus estuariens d'eau douce (rivages rocheux/graveleux) et palustres (rivages rocheux/graveleux, rivages sableux). ³ Souvent sur des îles. ²
Thuidie pygmée	<i>Pelekium pygmaeum</i>	Susceptible	Oui	Non	—	Invasculaire forestière, qui se trouve sur les rochers humides. ⁴
Véronique mouron-d'eau	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Susceptible	Oui	Non	Été. ^{1 et 3} Floraison juin à octobre. ²	Milieus fluviaux (ruisseaux) et palustres (fossés/canaux de drainage, marais, marécages). ³
Violette à long éperon	<i>Viola rostrata</i>	Susceptible	Oui	Oui	Printemps. ^{1 et 3} Floraison en mai. ²	Milieus terrestres (forêts feuillues). ³ Boisés rocheux et pentes ombragées, calcaires, érablière à érable à sucre et caryer cordiforme. ²
Violette affine	<i>Viola sororia</i> <i>var. affinis</i>	Susceptible	Oui	Non	Printemps ¹	Milieus palustres (marécages) et terrestres (affleurements/escarpements rocheux, forêts feuillues). ³
Wolffée boréale	<i>Wolffia borealis</i>	Susceptible	Oui	Oui	Été ^{1 et 3}	Milieus lacustres (herbiers aquatiques) et palustres (fossés/canaux de drainage, marais). ³ Étangs, lacs, rivières. ²

Nom commun	Nom latin	Statut au Québec	Secteur de Montréal	Secteur de Laval	Phénologie	Habitat préférentiel
Zizanie à fleurs blanches	<i>Zizania aquatica</i> <i>var. aquatica</i>	Susceptible	Oui	Non	Estivale tardive. ¹ Tard été début automne. ³ Fructification juillet à octobre. ²	Milieus palustres (marais, marécages). ³ Rivages boueux. ²

Source : ¹ CDPNQ, 2004 ; ² Comité Flore québécoise de FloraQuebec, 2009 ; ³ Tardif et coll., 2 016 ; ⁴ Faubert, 2013 et 2014 ; ⁵ Rousseau, 1 997 ; ⁶ Crowley et coll., 2011.

D'autres espèces végétales à statut particulier pourraient potentiellement être présentes dans l'aire d'étude bien que leurs présences n'aient été signalées à ce jour. Une attention particulière a été portée à la présence d'autres espèces d'EVMVS de distribution régionale, lors des déplacements de façon générale.

En fonction des occurrences répertoriées au CDPNQ, la période optimale pour l'identification de ces espèces se situe entre les mois d'avril et octobre, certaines étant plus facilement identifiables au printemps tandis que d'autres le sont en été ou à l'automne. Toutefois, la période propice pour la majorité des espèces ciblées se situe entre les mois de juin et d'août.

L'approche retenue consiste à réaliser un inventaire de type systématique dans les habitats propices de l'aire d'influence du projet. Cette approche a permis de parcourir entièrement les secteurs d'occupation potentielle des espèces susceptibles d'être présentes dans les aires affectées par le projet. Les secteurs ont été parcourus en zigzag, le long de transects linéaires et équidistants d'au maximum 50 m, positionnés en fonction de la forme et de la taille des milieux à inventorier.

Une analyse des photographies aériennes, des cartes écoforestières et des cartes thématiques d'habitats et de végétation disponibles dans le cadre d'études antérieures a servi à identifier les différents types d'habitats. Pour chaque habitat, une grille parcellaire a été préétablie selon son homogénéité de façon à assurer une couverture de l'ensemble des aires à inventorier afin d'en décrire la composition végétale. Plus l'habitat est homogène, plus les stations y sont espacées. Approximativement, trois stations par hectare pour les secteurs homogènes seront instaurées et une station par hectare, pour les secteurs non cultivés de terres agricoles homogènes. Les aires à inventorier sont identifiées aux feuillets de la Figure 14 de l'Annexe A. La localisation exacte et le nombre des stations ont ensuite été ajustés en fonction des caractéristiques des habitats rencontrés au terrain lors des inventaires.

Dans un premier temps, l'observateur a ciblé les habitats potentiels à inventorier en fonction de la phénologie de chacune des EVMVS à l'intérieur des aires d'inventaire. L'observateur a marché l'ensemble des aires d'échantillonnage en sillonnant l'ensemble des sites et en prenant des points d'arrêt pour une observation plus approfondie. Toute EVMVS ou colonie d'EVMVS identifiée a été géolocalisée par un point ou un tracé à l'aide d'un GPS de type *Garmin Oregon 650T* ou équivalent, puis mise sur plan. L'abondance (recouvrement) a été notée, puis une photographie a été prise de chacune des colonies ou spécimen isolé. La première visite printanière a permis également de spécifier les habitats propices et dates d'inventaires pour les campagnes d'été, en fonction des espèces observées. Pour chaque occurrence d'EVMVS, une fiche d'inventaire similaire à celle proposée par le MDDELCC a été complétée.

3.5.1.3 Résultats (partiels et préliminaires)

3.5.1.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Trois observateurs ont complété la première campagne d'inventaire d'EVMVS entre le 25 mai et le 8 juillet 2016. Lors de ces visites, seulement les plantes ayant une phénologie printanière ou

estivale hâtive ont été consignées. Ainsi, par souci d'efficacité, les données concernant les EVMVS aisément identifiables en toutes saisons (arbres, arbustes, certaines fougères, etc.) n'ont généralement pas été consignées lors de cette première campagne, mais une attention particulière leur a quand même été portée. Les efforts d'inventaires pour les campagnes estivales seront ajustés en conséquence.

Deux journées ont été nécessaires pour parcourir les sites de l'antenne Rive-Sud, soit le 31 mai et 8 juillet 2016. Tandis que huit journées ont été consacrées aux sites des antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport, soit les 26, 27, 28, 29 juillet et 2, 3, 4, et 5 août 2016. Les sites présentant un potentiel élevé de présence d'EVMVS printanières ont été visités en priorité, suivis par les sites présentant un potentiel moindre.

3.5.1.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Les terrains de la zone inventoriée pourraient être séparés en deux catégories. D'un côté, il y a les zones fortement perturbées, en début de succession, dans lesquelles on peut noter une présence marquée d'EVEE. De l'autre se trouvent des peuplements plus naturels, beaucoup plus âgés, souvent en périphérie du Parc-nature du Bois-de-Liesse et du Parc-nature du Bois-de-Saraguay. Sans surprise, la majorité des occurrences répertoriées d'EVMVS se trouvent dans ces dernières zones (Carte 7 de l'Annexe B). Plusieurs des espèces rencontrées lors des inventaires printaniers ont un statut d'espèce « vulnérable à la récolte ». C'est le cas de l'Asaret du Canada (*Asarum canadense*), de la Cardamine carcajou (*Cardamine diphylla*), de la Matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), du Trille blanc (*Trillium grandiflorum*) et de la Sanguinaire du Canada (*Sanguinaria canadensis*). L'Ail des bois (*Allium tricoccum*), la Dentaire laciniée (*Cardamine concatenata*) et le Noyer cendré (*Juglans cinerea*) sont les espèces observées ayant un statut de protection supérieur, désigné respectivement « vulnérable », « susceptible » et « susceptible ». Parallèlement, ce sont les espèces qui sont le plus rarement retrouvées sur le terrain. L'ail des bois totalise trois occurrences sur deux terrains différents, alors que la Dentaire laciniée présente 17 occurrences, toutes sur un même terrain et s'étalant somme toute sur une petite superficie.

Le Trille blanc est quant à lui l'espèce retrouvée le plus souvent et qui recouvre en général les plus grandes superficies. Il n'est en effet pas rare que cette plante tapisse les sous-bois des riches érablières. Les occurrences répertoriées de l'Asaret du Canada, de la Matteuccie fougère-à-l'autruche et de la Sanguinaire du Canada de moindres tailles, mais souvent retrouvées à différents endroits des zones inventoriées. Alors que la Cardamine carcajou n'a été retrouvée qu'une seule fois.

3.5.1.4 Discussion

La période pendant laquelle les observations de la première campagne d'inventaire d'EVMVS ont été notées peut paraître quelque peu tardive pour certaines espèces ayant une phénologie très hâtive, comme la Dentaire laciniée, mais les plants, bien que jaunis, étaient encore bien visibles sur le terrain.

3.5.2 Espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE)

3.5.2.1 Objectifs

La propagation des espèces exotiques envahissantes a des impacts importants sur l'environnement, sur l'économie et sur la société. Un inventaire des EVEE est ainsi prévu afin de prévoir des mesures de gestion adéquates. L'inventaire des EVEE vise à localiser ces dernières au sein de l'aire d'étude et plus particulièrement dans les zones de travaux, telles que projetées à ce jour. Les résultats de ces inventaires permettront de localiser les secteurs à risques pendant les travaux et de définir les mesures d'atténuation à mettre en œuvre afin d'éviter leur propagation.

3.5.2.2 Méthode

Les espèces visées pour cet inventaire correspondent à celles identifiées par la Direction de l'expertise en biodiversité du MDDELCC dans son document intitulé *Listes des plantes vasculaires exotiques envahissantes prioritaires* (15 décembre 2015). Cette liste d'EVEE, ainsi que leurs habitats préférentiels sont présentés au Tableau 12.

Selon les espèces de cette liste, la période propice pour l'identification des EVEE se situe entre la mi-mai et la mi-octobre, la période optimale se situant entre la mi-juin et la fin août.

Tableau 12. EVEC prioritaires (MDELCC, 2015)

Espèce ¹		Phénologie	Habitat préférentiel ²
Nom commun	Nom latin		
Catégorie 1 : espèces exotiques envahissantes préoccupantes¹			
Érable à Giguère	<i>Acer negundo</i>	Toute la saison de croissance	Bordure lacs et cours d'eau, sites inondés, sites perturbés.
Érable de Norvège	<i>Acer platanoides</i>	Toute la saison de croissance	Bordure de forêt, boisés feuillus.
Égopode podagraire	<i>Aegopodium podagraria</i>	Mai à août ³	Pelouses, haies, jardins, bords de route, terrains incultivés.
Alliaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i>	Bisannuelle, Été ³	Bois humides, zones marécageuses, fossés, bordures de route.
Angélique sauvage	<i>Angelica sylvestris</i>	Bisannuelle, Été ³	Prairies et bois humides.
Anthriscus des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Floraison de mai à juillet ³	Habitats perturbés, champs, bordures de routes et terrains vagues, sous-bois de forêt feuillue.
Brome inerme	<i>Bromus inermis</i>	Fin printemps-été ³	Champs, jardins, pelouses.
Butome à ombelle	<i>Butomus umbellatus</i>	Floraison juin à juillet ⁴	Milieux humides, bordures des cours d'eau, plages, fossés, canaux.
Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>	Printemps ³	Prairies humides, fossés.
Célastre asiatique	<i>Celastrus orbiculatus</i>	Été ³	Forêt, champs, bords habitations.
Dompte-venin noir	<i>Cynanchum louiseae</i>	Floraison juin et juillet ³	Terrains caillouteux et secs, bord de route. Parfois fossés.
Dompte-venin de Russie	<i>Cynanchum rossicum</i>	Fin été ³	Clôtures, rives de cours d'eau, bords de route et emprise électriques.
Ériochloé velue	<i>Eriochloa villosa</i>	Été ³	Champs cultivés, zones herbeuses ouvertes, flancs de coteaux, bord de routes et terres incultes.
Euphorbe ésule	<i>Euphorbia esula</i>	Fin de l'été ³	Terres cultivées, prairies, pâturages, terrains incultes, boisés dégagés, bords de route.
Renouée du Japon	<i>Fallopia japonica var. japonica</i>	Floraison juillet à septembre ⁴	Jardins, anciens chantiers, terrains incultes, bordures de chemin, terres remaniées.
Renouée de Sakhaline	<i>Fallopia sachalinensis</i>	Printemps et début de l'été ³	Jardins, anciens chantiers, terrains incultes, bordures de chemin, terres remaniées.
Renouée de Bohême	<i>Fallopia X bohemica</i>	Floraison juillet-octobre ³	Jardins, anciens chantiers, terrains incultes, bordures de chemin, terres remaniées.
Nerprun bourdaine	<i>Frangula alnus</i>	Toute la saison de croissance	Long des clôtures, boisés, pâturages.
Gaillet mollugine	<i>Galium mollugo</i>	Floraison été ³	Bordure de routes, pâturages, prairies, plaines humides.
Glycérie aquatique	<i>Glyceria maxima</i>	Floraison de juin à août ³	Terres humides et riches, le long des cours d'eau et lacs.

Espèce ¹		Phénologie	Habitat préférentiel ²
Nom commun	Nom latin		
Topinambour	<i>Helianthus tuberosus</i>	Fin été — début automne ³	Prairies et vallées humides, anciens champs, bordure de routes.
Berce du Caucase	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Floraison de mi-juin à mi-juillet	Bords de routes, fossés et bords de cours d'eau.
Berce commune	<i>Heracleum sphondylium</i>	Floraison de juillet à septembre	Prairies humides et riches.
Julienne des dames	<i>Hesperis matronalis</i>	Floraison d'avril à juillet	Sols humides bordant route, clôtures, cours d'eau et fossés, terrains incultes, boisés feuillus.
Hydrocharide grenouillette	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Floraison juin à août ⁴	Milieus humides, marécages, eaux libres, plans d'eau.
Impatiente glanduleuse	<i>Impatiens glandulifera</i>	Été à début automne ³	Milieus riverains, lieux incultes, bords de routes, certains boisés humides.
Iris faux-acore	<i>Iris pseudacorus</i>	Floraison avril à juin ³	Zones humides, marais, étangs, rivages.
Lysimaque nummulaire	<i>Lysimachia nummularia</i>	Été	Zones humides.
Lysimaque ponctuée	<i>Lysimachia punctata</i>	Été	Zones humides.
Salicaire commune	<i>Lythrum salicaria</i>	Floraison juin à septembre ⁴	Prairies humides, plaines inondables, bordure de routes.
Miscanthus commun	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	Fin été	Champs et prairies.
Myosotis scorpioïde	<i>Myosotis scorpioides</i>	Été ³	Bois et prairies humides, marais et marécages.
Myriophylle à épi	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Fin été ³	Zones perturbées aquatiques ; cours d'eau, lacs.
Cresson de fontaine	<i>Nasturtium officinale</i>	Été	Milieus humides, étangs, marais, ruisseaux. Zone de courant lent.
Faux-nymphéa pelté	<i>Nymphoides peltata</i>	Été ³	Eaux calmes des étangs, lacs, cours d'eau et milieux humides.
Panais sauvage	<i>Pastinaca sativa</i>	Fin été ³	Terrains incultes, prairies, bordures de chemin.
Pétasite du Japon	<i>Petasites japonicus</i>	Printemps ³	Milieus très humides et sous-bois.
Alpiste roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	Jusqu'au milieu de l'été ⁴	Prairies et pâturages mal drainés.
Roseau commun	<i>Phragmites australis subs. australis</i>	Floraison août à septembre ⁴	Marais, étangs, fossés, bords de route, champs, sites remaniés.
Potamot crépu	<i>Potamogeton crispus</i>	Printemps-été	Eaux calmes et à fort courant.
Nerprun cathartique	<i>Rhamnus cathartica</i>	Toute la saison de croissance	Bordures clôtures, boisés, pâturages.
Rorippe amphibie	<i>Rorippa amphibia</i>	Floraison juin à août ³	Rives de lacs, étangs et rivières à courant faible.

Espèce ¹		Phénologie	Habitat préférentiel ²
Nom commun	Nom latin		
Saponaire officinale	<i>Saponaria officinalis</i>	Toute la saison de croissance ³	Bordures routes, terrains incultes, friches
Châtaigne d'eau	<i>Trapa natans</i>	Début été ⁴	Cours d'eau, rivières.
Valériane officinale	<i>Valeriana officinalis</i>	Floraison de juin-juillet ⁴	Sols humides et riches. Bois humides, abords de cours d'eau et de route, fossés, prairies humides.
Petite pervenche	<i>Vinca minor</i>	Printemps ³	Sous-bois humides, bordures de route, rivages.
Catégorie 2 : espèces exotiques envahissantes préoccupantes à nos portes ¹			
Cabomba de Caroline.	<i>Cabomba caroliniana</i>	Fin printemps — début automne ³	Cours d'eau, lacs.
Élodée dense.	<i>Egeria densa</i>	Été-automne	Cours d'eau, lacs, étangs.
Jacinthe d'eau.	<i>Eichhornia crassipes</i>	Printemps à fin automne	Rivières, lacs, marais.
Hydrille verticillé	<i>Hydrilla verticillata</i>	Été à automne	Eaux calmes ou mouvantes des rivières, fossés, étangs, milieux humides.
Myriophylle aquatique	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Toute saison de croissance	Cours d'eau, lacs, étangs.
Petite naïade	<i>Najas minor</i>	Été à automne ³	Lacs et étangs.
Laitue d'eau	<i>Pistia stratiotes</i>	Fin été — début automne ³	Étangs, lacs, cours d'eau calmes.
Kudzu	<i>Pueraria montana</i>	Été	Bords de route, berges de cours d'eau, champs et pâturages, friches, forêts de feuillus ou mixtes.
Salvinia	<i>Salvinia spp.</i>	Été	Cours d'eau, lacs, étangs.
Aloès d'eau	<i>Stratiotes aloides</i>	Été	Rivières, lacs, étangs.
Tamaris	<i>Tamarix ramosissima</i>	Début été — fin automne ³	Rives de cours d'eau, lacs et étangs, milieux humides perturbés.
Sources : ¹ MDDELCC, 2015 ; ² ACIA, 2012 ; OMAFRA, 2016 ; Fleurs Québec Inc., 2016, ³ Flora of North America – efloras.org, ⁴ Nature Action Québec			

Si une nouvelle plante exotique envahissante ne faisant pas partie de cette liste était observée lors de la réalisation des inventaires, elle devait être géolocalisée et son abondance estimée. Ces informations seront ensuite transmises à l'attention d'Isabelle Simard à la Direction de l'expertise en biodiversité du MDDELCC, isabelle.simard@mddep.gouv.qc.ca, 418-521-3907, poste 4417.

En raison de l'abondance connue du roseau commun (*Phragmites australis*) dans la zone d'étude, une délimitation préliminaire des populations de cette espèce a été effectuée à l'aide de photographies aériennes (*Google Earth Pro*). Une vérification préliminaire avec *Street View* aux abords des routes a également été effectuée, afin de préciser l'analyse par photographies aériennes.

Ensuite, principalement dans le cadre des inventaires de milieux humides et des EVMVS, une attention particulière a été portée sur la présence d'EVEE dans les habitats visités. Et enfin, l'ensemble de l'emprise préliminaire des travaux projetés a fait l'objet d'un inventaire. À l'intérieur de cette aire d'inventaire, des points d'arrêt ont été établis aux 25 ou 50 m selon la densité des EVEE présentes. À chacun de ces points, le pourcentage de recouvrement de chacune des EVEE présentes a été estimé.

Les aires inventoriées et les points d'arrêt sur grille d'échantillonnage sont identifiés aux feuillets de la Figure 15 de l'Annexe A. La localisation exacte et le nombre de ces points d'arrêt étant ajustés en fonction des conditions du milieu, lors des inventaires sur le terrain.

Pour chaque population d'EVEE recensée, les informations suivantes sont colligées :

- Superficie de la colonie
- Estimation d'abondance
- Localisation précise
- Prise de photographie

Les observateurs ont concentré leurs recherches dans les habitats potentiels, terrestres ou aquatiques à inventorier, en fonction de la phénologie de chacune des espèces envahissantes ciblées. Ils ont parcouru à pied et sillonné l'ensemble de l'aire d'échantillonnage en effectuant des points d'arrêt pour une observation plus approfondie. Une validation de la délimitation préliminaire des populations de Roseau commun a également été réalisée. Toute EVEE ou colonie d'EVEE identifiée a été géolocalisée par un point ou un tracé à l'aide d'un GPS de type *Garmin Oregon 650T* ou équivalent, puis mise sur plan. L'abondance (recouvrement) a été notée, puis une photographie de chacune des colonies ou spécimen isolé a été prise.

3.5.2.3 Résultats

À venir : inventaires en cours.

3.5.2.4 Discussion

À venir.

3.5.3 Milieux humides

3.5.3.1 Objectifs

Antenne Rive-Sud

Le premier objectif de cet inventaire est de préciser la délimitation et de caractériser les milieux humides présents dans la zone d'influence du projet REM, notamment le milieu humide MH20 situé dans le quadrant sud de l'échangeur A10/A30. Le second objectif de cet inventaire est d'identifier le cas échéant, les milieux humides non cartographiés à ce jour, et de valider la valeur écologique attribuée aux milieux humides présents dans la zone d'influence du projet sur la base de leur diversité floristique, leur superficie, leur rareté à l'échelle du territoire, la connexion hydrique, la présence d'EVEE et d'EVMVS.

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

L'objectif de cet inventaire est d'identifier et de délimiter tous les milieux humides présents cartographiés ou non, dans la zone d'influence du projet REM, comprise à l'intérieur de l'aire d'étude élargie du projet. Il vise également à déterminer leur diversité floristique, leur superficie, la présence ou l'absence de connexions hydriques, d'EVMVS et d'EVEE.

3.5.3.2 Méthode

Antenne Rive-Sud

L'identification des milieux humides qui n'ont pas déjà fait l'objet d'inventaires récents dans l'aire d'étude du présent projet, a été effectuée selon le document *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Bazoge A. et coll., 2015). En règle générale, l'identification des milieux humides dans l'aire d'étude a été effectuée sur la base de la méthodologie de « délimitation experte », toutefois, une délimitation simplifiée a pu être effectuée dans le cas où le relief présente une rupture marquée ou si le milieu humide présentait une limite artificielle.

Une analyse des photographies aériennes et des cartes disponibles dans le cadre d'études antérieures a servi à identifier les milieux humides connus et potentiels. Pour chaque milieu humide potentiel, une grille parcellaire a été préétablie avec un minimum de trois stations d'inventaire par hectare, pour les unités de moins de 10 ha. Pour les unités homogènes de plus de 10 ha, qui présentent des indices biophysiques et des végétaux représentatifs des milieux humides, au moins une station d'échantillonnage par hectare sera inventoriée. Une station d'inventaire comprend un rayon de 10 m pour l'inventaire de la strate arborescente, de 5 m pour les strates arbustive et non ligneuse. Lorsque la strate non ligneuse est très dense, le rayon a pu être réduit en fonction de la capacité visuelle de l'observateur.

Des observations visuelles ont été effectuées de façon aléatoire lors des déplacements sur l'ensemble des aires à inventorier afin de repérer des indices biophysiques. Une station d'inventaire a été réalisée lorsqu'une possibilité de milieu humide était observée.

Les aires d'inventaires sont identifiées aux feuillets de la Figure 16 de l'Annexe A. La localisation exacte et le nombre de ces stations ont différé de la grille préétablie en fonction des conditions du milieu lors des inventaires sur le terrain.

La période propice pour l'identification des milieux humides se situe entre la mi-avril et la mi-octobre. Les premières visites ont été réalisées au début du mois de mai, après la crue du printemps. Toutefois, pour une validation optimale, en raison notamment de la croissance plus tardive de certaines espèces floristiques, d'autres visites à des périodes différentes de la saison sont aussi réalisées, soit en juin, juillet et août, alors que la plupart des plantes sont en fleurs ou en fructification.

Les colonies de *phragmites australis*, dont les résultats pédologiques présentent un sol non hydromorphe, n'ont pas été considérées comme des milieux humides. Les colonies de *phragmites australis* s'implantent fortement dans divers milieux et le seul critère d'abondance de l'espèce dans un milieu (espèce facultative des milieux humides) n'est pas suffisant pour statuer la colonie comme étant un milieu humide. De plus, les sols anciennement humides, drainés de manière efficace et non réversible, seront considérés comme hydromorphes drainés et non comme indicateurs de milieux humides (MDDELCC, 2015).

La limite des milieux humides identifiés a été géolocalisée à l'aide d'un GPS de type *Garmin Oregon 650T* ou équivalent, puis mise en plan. Pour chacun des milieux humides identifiés, une fiche d'identification et de délimitation de milieux humides a été remplie et au moins une photographie a été prise.

3.5.3.3 Résultats (partiels et préliminaires)

3.5.3.3.1 EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Pour l'antenne Rive-Sud, des inventaires de milieux humides ont été réalisés les 4, 5, 11, 16, 17, 18 mai, les 14, 15, 16, 22, 23 et 29 juin, et le 6 juillet 2016, par six observateurs. À ce jour, un total de 23,5 jours/personne a été nécessaire pour réaliser ces inventaires.

Pour les antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport, des inventaires de milieux humides ont été réalisés les 8, 10, 14, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 29 juin 2016, par six observateurs. À ce jour, un total de 19 jours/personne a été nécessaire pour réaliser les inventaires.

3.5.3.3.2 ANALYSE DES RÉSULTATS

Les inventaires effectués à ce jour ont permis de valider la présence de milieux humides déjà classifiés par CI et le MDDELCC (Beaulieu et coll., 2011) et des milieux humides potentiels à l'intérieur de l'aire d'échantillonnage établie. En effet, les grilles parcellaires établies ont permis d'identifier plusieurs milieux humides sur l'ensemble de l'aire d'échantillonnage, dont certains n'étaient pas documentés. Lors des inventaires, les milieux humides ont été caractérisés et délimités selon la démarche inspirée de celle décrite par Bazoge A. et coll. (2015).

Les stations inventoriées ont permis d'identifier d'autres milieux humides non répertoriés dans le rapport principal d'EIE (avril 2016), particulièrement dans le secteur de la station terminale Rive-Sud et de ses voies d'accès.

La Carte 9 de l'Annexe B présente la délimitation préliminaire des milieux humides inventoriés. À noter que des compléments d'inventaires et validations sont toujours en cours.

Antenne Rive-Sud

Au total, 15,43 ha de milieux humides ont été identifiés dans l'aire d'échantillonnage de l'antenne Rive-Sud. Plusieurs milieux humides recensés forment des complexes de milieux humides. Rappelons que le terme « complexe de milieux humides » réfère à un regroupement de milieux humides interreliés et formant une seule et même entité, sans égard à leur classe (assemblage de milieux humides adjacents ou séparés d'une distance de moins de 30 mètres). Afin de présenter un portrait plus détaillé des différents complexes, les milieux humides ont été caractérisés séparément, selon leurs caractéristiques propres.

Le Tableau 13 de la page suivante présente les principales caractéristiques des milieux humides identifiés pour l'antenne Rive-Sud.

La majorité des milieux humides identifiés sont de nature anthropique, issus de dépressions sur des terres agricoles qui ne sont plus aujourd'hui cultivées, ou des terrains urbains enclavés au milieu de terrains développés. La plupart sont des prairies humides, classifiés comme étant des marais, tandis que les autres sont classifiés en tant que marécages arborescents. Un des complexes de milieux humides comporte une portion marais et une portion marécage.

Tableau 13. Principales caractéristiques des milieux humides identifiées — Antenne Rive-Sud

ID	Classe de milieu humide	Superficie totale (ha)	Lien hydrologique	Milieu anthropique	Végétation typique des milieux humides	Sols hydromorphes	Indicateurs hydrologiques présents	Stations réalisées à l'intérieur des milieux humides	Complexe de milieux humides
01	Marais	20 597	Non	Oui	Oui	Oui	Non	47, 55, 56, 57	Oui
02	Marais	0,652 8	Non	Oui	Oui	Oui	Non	49, 50, 51, 59	Oui
03	Marais	0,735 3	Non	Oui	Oui	Oui	Non	74	Non
04,1	Marais	42 231	Non	Oui	Oui	Oui	Non	61, 63, 64, 65, 66, 67, 76	Oui
04,2	Marécage	33 155	Non	Non	Oui	Oui	Oui	77, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 96	Oui
05	Marécage	0,172 4	Non	Non	Oui	À déterminer	Non	À planifier	Non
06	Marais	15 865	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	104, 105, 106, 107, 108	Non
07	Marais	0,026 1	Non	Oui	Oui	Oui	Non	114	Non
08	Marécage	13 942	Non	Non	Oui	Non	Non	115, 116, 117, 118	Non
09	Marécage	0,337 1	Non	Non	Oui	Oui	Non	121, 122	Non
10	Marais	0,431 6	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	40, 41	Non
11	Marécage	0,380 9	Non	Oui	Oui	Non	Oui	31, 32	Non
12	Marais	0,11	Non	Oui	Oui	Oui	Non	23	Non
Total		15,42							

Antennes Sainte-Anne-de-Bellevue, Deux-Montagnes et Aéroport

À venir.

3.5.3.4 Discussion

Une valeur écologique sera attribuée à chacun des milieux humides en fonction des résultats d'inventaires complets, notamment de la présence ou l'absence d'EVEE et d'EVMVS à l'intérieur de ces milieux humides. Des mesures d'évitement, d'atténuation ou, si requis, de compensation appropriée pour chacun des milieux humides affectés par le projet, le cas échéant, seront également recommandées.

4 TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES

4.1 Inventaires en cours

Les inventaires suivants sont encore en cours et leurs résultats de l'ensemble des inventaires réalisés seront communiqués au MDDELCC dans un rapport complet prévu à l'automne 2016 :

- Martinet ramoneur ;
- Chiroptères ;
- Caractérisation de l'habitat du poisson et ichtyofaune :
 - Ruisseau Bertrand ;
 - Rivière à l'Orme ;
 - Rivière des Mille-Îles ;
 - Rivière des Prairies ;
- EVMVS ;
- EVEC ;
- Milieux humides.

4.2 Stratégie d'évitement et d'atténuation des impacts

Des mesures d'atténuation des impacts sur la faune et la flore à statut particulier et leurs habitats ont été présentées dans le rapport d'étude d'impact. Une stratégie d'évitement ainsi que des mesures spécifiques additionnelles d'atténuation des impacts du projet sur les espèces à statut particulier dont la présence aura été confirmée dans l'AÉE et leurs habitats seront développées en fonction des résultats des inventaires et soumises aux autorités concernées pour revue et commentaires.

4.3 Plan de compensation

Un plan de compensation des impacts du projet sur la faune et la flore à statut particulier dont la présence aura été confirmée dans l'AÉE et leurs habitats, ainsi que de compensation des pertes de milieux humides et d'habitat du poisson sera développé au cours des prochains mois avec CDPQ Infra. Ce plan sera développé en fonction des résultats des inventaires et sera soumis aux autorités pour revue et commentaires.

4.4 Programmes de surveillance et de suivi environnemental

Les programmes de surveillance et de suivi environnementaux seront révisés, bonifiés et précisés à la lumière des résultats des inventaires biologiques.

5 RÉFÉRENCES

- © SA MAJESTÉ LA REINE DU CANADA, représentée par le Président du Conseil privé de la Reine pour le Canada, 2013. *Évaluation environnementale du Projet de corridor du nouveau pont pour le Saint-Laurent*, préparée par le consortium Dessau/CIMA+. Version finale. Dossier Réf. TC ; T8080-110362, Mars 2013.
- AARQ, 2009. *Atlas des amphibiens et reptiles du Québec*. Créé et géré par la Société d'Histoire Naturelle de la Vallée du Saint-Laurent.
- ACIA, 2012. *Guide des plantes envahissantes*. Agence canadienne d'inspection des aliments. Adresse URL : http://publications.gc.ca/collections/collection_2014/acia-cfia/A104-97-2012-fra.pdf
- ANGERS, V.A., BOUTHILLIER, L., GENDRON, A. ET T. MONTPETIT, 2008. *Plan de conservation de la rainette faux-grillon en Montérégie — ville de Brossard*. Centre d'information sur l'environnement de Longueuil et Équipe de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'Ouest au Québec, 39 pages.
- BAZOGÉ, A., D. LACHANCE ET C. VILLENEUVE. 2015. *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'expertise en biodiversité et Direction de l'aménagement et des eaux souterraines, 64 pages + annexe.
- BIBBY, C. J., N. D. BURGESS, D. A. MILL ET S. H. MUSTOE, 2000. *Bird census techniques*. 2e édition. Academic Press. 302 pages.
- BOUTHILLIER L., 2015. *Méthode d'inventaire de la rainette faux-grillon en Montérégie*. Ministère des Forêts de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval. 12 pages.
- BOUTHILLIER, L., S. PELLETIER ET N. TESSIER. 2015. *Méthode d'inventaire des anoues du Québec*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 12 pages.
- CDPNQ, 2004. *Habitat et phénologie des plantes menacées ou vulnérables du Québec*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 11 pages.
- CDPNQ, 2016a. *Extractions du système de données concernant la faune pour l'Axe A-10 — Centre-ville de Montréal*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec, 8 janvier 2016 10 pages.
- CDPNQ, 2016b. *Liste des espèces fauniques vertébrées suivies au CDPNQ*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Site internet consulté le 15 juillet 2016. En ligne : <http://cdpnq.gouv.qc.ca/listeFaune.asp>
- CDPNQ, 2016 c. *Extractions du système de données concernant la flore pour l'axe ch.10-Centre-ville de Montréal*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec, 18 janvier 2016. 3 pages.
- CDPNQ, 2016d. *Extractions du système de données concernant la faune dans le cadre d'un projet d'analyse d'options d'emplacement pour un projet d'infrastructure à Laval ou Montréal*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Ministère du Développement durable, de

l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec, 8 avril 2016.
14 pages.

CDPNQ, 2016e. *Extractions du système de données concernant la faune dans le cadre d'un projet d'analyse d'options d'emplacement pour un projet d'infrastructure à Laval ou à Montréal.* Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec, 17 mai 2016.
9 pages.

CDPNQ, 2016f. *Extractions du système de données concernant les espèces floristiques menacées ou vulnérables : Secteur de l'Ouest-de-l'Île, région de Montréal.* Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec, 6 avril 2016. 23 pages.

CDPNQ, 2016 g. *Extractions du système de données concernant sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables : Secteur de Laval.* Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec, 6 avril 2016. 14 pages.

CDPQ Infra, 2016. *Projet de transport collectif dans l'axe A10/Centre-ville de Montréal. Étude d'impact sur l'environnement déposée au ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.* Rapport préparé par CIMA+, Avril 2016 pour CDPQ Infra inc. 459 pages + annexes.

CIMA+, 2014 (a). *Caractérisation écologique du ruisseau Daigneault, Remplacement du ponceau du ruisseau Daigneault, boulevard de la Grande Allée, Brossard.* CIMA+ pour les Villes de Brossard et de Longueuil, 23 pages.

CIMA+, 2014 (b). *Inventaire d'écoute de la rainette faux-grillon de l'ouest, Système de transport léger sur Rail (SLR),* CIMA+ pour le bureau de Projet SLR, 3 pages.

COMITÉ FLORE QUÉBÉCOISE DE FLORAQUEBEC. 2009. *Plantes rares du Québec méridional.* Guide d'identification produit en collaboration avec le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Les publications du Québec. 406 pages.

COSEPAC, 2007a. *Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le Faucon pèlerin (Falco peregrinus) de la sous-espèce pealei (Falco peregrinus pealei) et anatum/tundrius (Falco peregrinus anatum/tundrius) au Canada — Mise à jour.* Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. viii + 55 pages. Adresse URL : www.registrelep.gc.ca/Status/Status_f.cfm

COSEPAC, 2007 B. *Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le Martinet ramoneur (Chaetura pelagica) au Canada.* Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. vii + 56 pages. Adresse URL : www.registrelep.gc.ca/Status_f.cfm

COSEPAC, 2009. *Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le Petit Blongios (Ixobrychus exilis) au Canada — Mise à jour.* Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. vii + 42 pages. Adresse URL : www.registrelep.gc.ca/Status/Status_f.cfm

CROWLEY, M., S. BEALS, S. BLEANEY, D. MAZEROLLE, et R. NEWELL, 2011. *La flore de la plaine côtière de l'Atlantique en Nouvelle-Écosse. Guide d'identification et d'information.* Institut de recherche Mersey Tobeatic. 112 pages.

- DESROCHES, J.-F. et I. PICARD. 2013. *Poissons d'eau douce du Québec et des Maritimes*. Éditions Michel Quintin, 471 pages.
- DESROCHES, J.-F. et D. RODRIGUE. 2004. *Amphibiens et Reptiles du Québec et des Maritimes*. Éditions Michel Quintin, 288 pages.
- EC 2015 b. Programme de rétablissement de l'Engoulevent bois-pourri (*Antrostomus vociferus*) au Canada [Proposition]. Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Environnement Canada, Ottawa. vii + 62 pages.
- EC, 1997. *Guide pour l'évaluation des impacts sur les oiseaux*. Division des évaluations environnementales et Service canadien de la faune, Région du Québec, Environnement Canada, 15 pages + annexes.
- EC, 2014a. *Programme de rétablissement de la Paruline à ailes dorées (*Vermivora chrysoptera*) au Canada [Proposition]*, Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Environnement Canada, Ottawa, vii + 65 pages.
- EC, 2014b. *Programme de rétablissement du Petit Blongios (*Ixobrychus exilis*) au Canada*, Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Environnement Canada, Ottawa, v + 42 pages.
- EC, 2015a. *Programme de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'ouest (*Pseudacris triseriata*), population des Grands Lacs/Saint-Laurent et du Bouclier canadien, au Canada*, Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Environnement Canada, Ottawa, vii + 52 pages.
- ÉQUIPE DE RÉTABLISSMENT DES OISEAUX DE PROIE DU QUÉBEC (EROP). 2009. *Bilan du rétablissement du faucon pèlerin de la sous-espèce anatum (*Falco peregrinus anatum*) pour la période 2002-2009*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Faune Québec. 22 pages.
- FAUBERT J., 2013. *Fissidens fontanus*. Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 2. Mousses, première partie. Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien, Québec, xiv + 402 pages, illus.
- FAUBERT J., 2014. *Pelekium pygmaeum*. Flore des bryophytes du Québec-Labrador. Volume 3. Mousses, seconde partie. Société québécoise de bryologie, Saint-Valérien, Québec, vii + 456 pages, illus.
- FLEURS QUÉBEC INC., 2016. *Fleurs sauvages du Québec*. Réalisation de Parc de la Rivière des Mille-Îles et du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec, Adresse URL : <http://www.fleursduquebec.com/>
- FNA, 2017. Flora of North America | Volume 27 | Fissidentaceae | Fissidens | 12. *Fissidens fontanus*. Consulté en ligne. Adresse URL : www.eFlora.org
- FRADETTE P., 1995. *Hibou des marais*. Protocole d'inventaire SOS-POP. Regroupement QuébecOiseaux. 1 page.
- GENIVAR, 2009. *Inventaire faunique et floristique du canal de Lachine*. Préparé par Genivar Société en commandite, présenté à Parcs Canada, 76 pages et annexes.

- GENIVAR, 2013. *Rapport d'évaluation environnementale du projet d'aménagement d'un pont-jetée temporaire en vue du remplacement du pont Île-des-Sœurs*. Version finale. Préparé par Genivar pour Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée. Juillet 2013. 295 pages et annexes.
- GIBBONS, D. W. ET R. D. GREGORY, 2006. Birds. In : Sutherland, W. [éditeur]. *Ecological census techniques*. 2e édition. Academic Press. pages : 308-350.
- JOBIN, B., L. ROBILLARD et C. LATENDRESSE. 2009. *Response of a Least Bittern (Ixobrychus exilis) population to interannual water level fluctuations*. *Waterbirds* 32 : 73-80.
- LAROCHELLE M., TESSIER N., PELLETIER S. ET BOUTHILLIER L., 2015. *Protocole standardisé pour l'inventaire de couleuvres associées aux habitats de début de succession au Québec*. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, secteur de la Faune, 11 pages.
- MACKIE, G., MORRIS, T. J., ET MING, D. 2008. *Protocole pour la détection et détournement des espèces de moules d'eau douce en péril en Ontario et des Grands Lacs*. Rapport manuscrit canadien des Sciences halieutiques et aquatiques 2790. 46 pages.
- MDDEFP. 2013. *Guide d'interprétation, Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables*, ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Direction des politiques de l'eau. 131 pages.
- MDDELCC, 2016. *Questions et commentaires pour le projet de transport collectif dans l'axe A10/Centre-ville de Montréal sur le territoire des agglomérations de Montréal et de Longueuil par CDPQ Infra*. Dossier 3211-08-012. Direction générale de l'évaluation environnementale et stratégique, Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres, Ministères du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec. 18 mai 2016.
- MDDELCC. 2015. *Listes des plantes vasculaires exotiques envahissantes prioritaires*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques, direction de l'expertise en biodiversité, 15 décembre 2015, 3 pages.
- MERN, 2015. Cartes écoforestières à l'échelle 1 : 20 000 du 4e inventaire écoforestier. (Feuillets 31h05-0202, 31h06-0201, 31h11-0101 et 31h12-0102). Système d'information écoforestier du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles.
- OMAFRA, 2016. *Galerie de mauvaises herbes de l'Ontario*. Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario. Dernière révision : 26 octobre 2010 Adresse URL : <http://www.omafra.gov.on.ca/french/index.html>
- POULIOT, D. 2008. Rapport sur la situation de la couleuvre brune (*Storeria dekayi*) au Québec. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, Faune Québec. 26 pages.
- ROUSSEAU, C., 1997. *Desmodium nudiflorum*. Géographie floristique du Québec-Labrador. Presses de l'Université Laval.
- ROUSSEU, F. et B. DROLET. 2015. *Prédiction de la phénologie de nidification des oiseaux au Canada*. Dans : J. Hussell et D. Lepage. 2015. *Outil de requête des calendriers de nidification*. Programme de suivi des nids d'oiseaux. Études d'Oiseaux Canada/Bird Studies Canada, URL : warning.jsp visité [19 août 2016]

SERVICE DE LA FAUNE AQUATIQUE. 2011. *Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichthyologique en eaux intérieures, Tome I, Acquisition de données*, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, 137 pages.

SOS-POP. 2016. Banque de données sur les populations d'oiseaux en situation précaire au Québec [version du 21 juillet 2016]. Regroupement QuébecOiseaux, Montréal, Québec.

TARDIF, B., B. TREMBLAY, G. JOLICOEUR et J. LABRECQUE. 2016. *Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Direction de l'expertise en biodiversité, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Gouvernement du Québec, Québec, 420 pages.

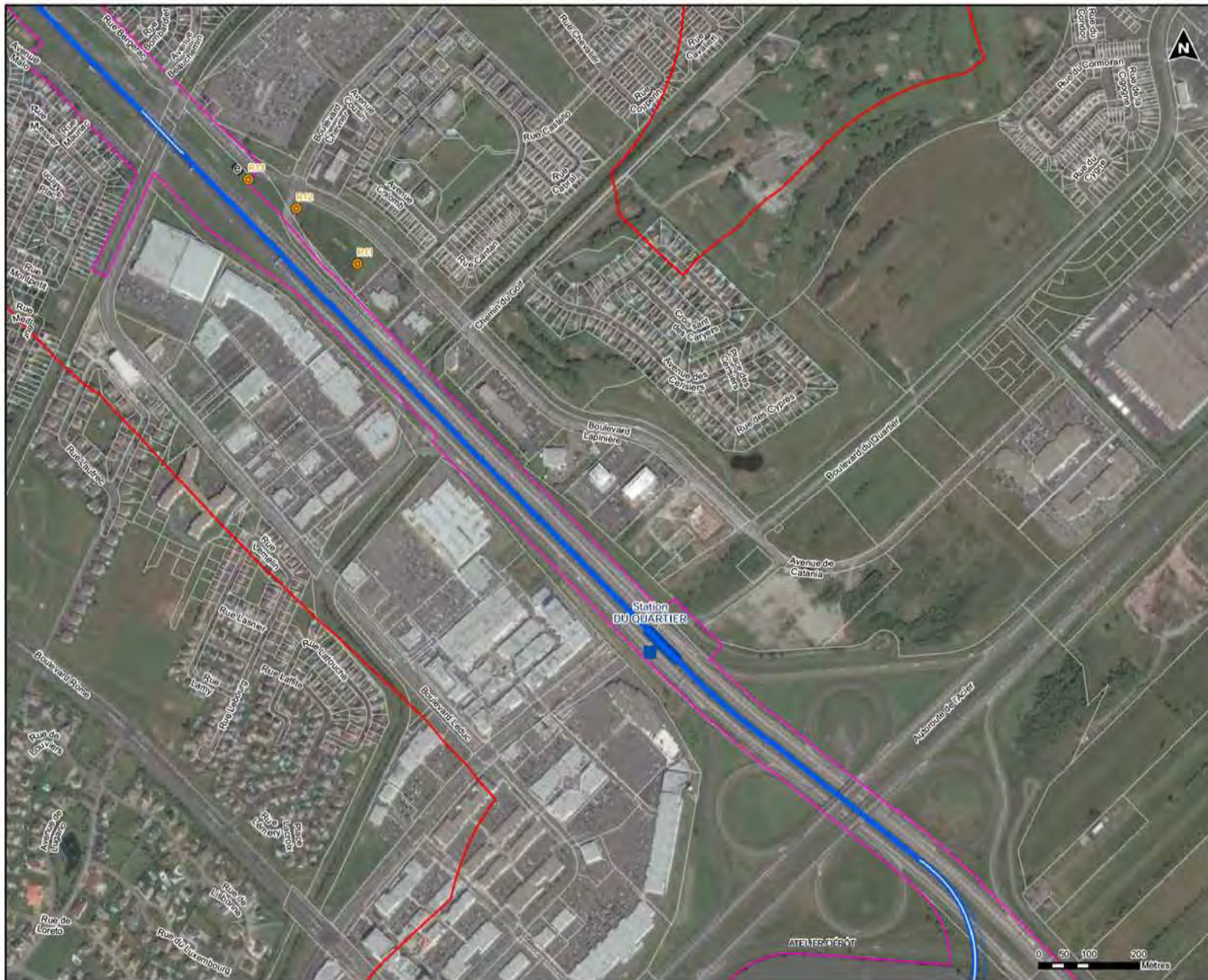
TREMBLAY, J.A., P.FRADETTE, F. SHAFFER et I. GAUTHIER, 2010. *Inventaire quinquennal 2010 du faucon pèlerin au Québec méridional : état de la population québécoise*. Le Naturaliste canadien, vol. 136, n° 3, 2012, p. 88-93. URI : <http://id.erudit.org/iderudit/1009245ar>

ZOO ECOMUSEUM. 2016. Site internet consulté le 15 juillet 2016. En ligne : <http://www.zoocomuseum.ca/fr/couleuvre-brune/>

ANNEXE A

ANNEXE A — STATIONS ET ZONES INVENTORIÉES

- Figure 1. Stations d'écoute des chants de reproduction de la Rainette faux-grillon de l'Ouest
- Figure 2. Zone d'inventaire de la Grenouille des marais
- Figure 3. Stations d'abris artificiels pour les couleuvres d'habitat de début de succession
- Figure 4. Stations d'observation de la Tortue molle à épines et de la Tortue géographique
- Figure 5. Stations d'écoute des oiseaux chanteurs
- Figure 6. Zone d'inventaire et points d'observation du Hibou des marais
- Figure 7. Zone d'inventaire et points d'observation du Martinet ramoneur (*à venir*)
- Figure 8. Zone d'inventaire et points d'observation du Faucon pèlerin
- Figure 9. Zone d'inventaire et points d'observation du Petit Blongios
- Figure 10. Stations d'écoute des engoulevents
- Figure 11. Transects de détection acoustique des chiroptères (*préliminaire*)
- Figure 12. Stations de pêche dans le ruisseau Des Prairies
- Figure 13. Zone de recherche prescrite et zone d'influence des mulettes
- Figure 14. Zone d'inventaire et stations d'EVMVS (*préliminaire*)
- Figure 15. Zone d'inventaire et stations d'EVEE (*préliminaire*)
- Figure 16. Stations d'identification et de délimitation de milieux humides (*préliminaire*)



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Anciennes variantes (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE

Emprise préliminaire des travaux

- Emprise

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Station d'écoute - Site témoin

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 1 B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES

STATIONS D'ÉCOUTE DES CHANTS DE REPRODUCTION
DE LA RAINETTE FAUX-GRILLON DE L'OUEST

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM0, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboux tech. dev.
 Révisé par : S. Lachet, ing.
 Vérifié par : S. Beauchamp M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-16-06-15, Adresse Qc, 2015.

Fonds de cartes obtenus de l'organisme Google Earth - Juin, 2015 et de CartesFrance, Logi-City, Antenne - 02/14/2016, Encarta, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery, Airphoto, IGN, etc. and the GIS User Community

CIMA
 Pour en savoir plus
 15 AOÛT 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Trajet

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Habitat potentiel
- Aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 2 B
ZONE D'INVENTAIRE
DE LA GRENOUILLE DES MARAIS
 Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1003-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtoux
 Révisé par : S. Lacroix
 Vérifié par : S. Bégin

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2016.
 Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - 2016.
 et du Centre de Recherche, Logis, Orig. Bibliothèque - 2016.
 Digitalisation : GeoCity, S. Bégin, S. Lacroix, CIMA+ Antenne Rive-Sud, U.S. 1030, AEX.
 Cartographie, Aménagement, EIE, EIV, installation, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat métropolitain
15 août 2016



PRELIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- - - Souterrain (Tranchée couverte)
- - - Souterrain (Roc)
- - - Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- - - Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Trajet

- STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)
- Habitat potentiel
- Aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

FIGURE 2 C

**ZONE D'INVENTAIRE
DE LA GRENOUILLE DES MARAIS**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Antenne Rive-Sud, 2015
 Fond de carte obtenu de l'entreprise Google Earth - Juin 2015, et de Cartoware, Lige, Or, Québec - 02014 Plan, Québec, H&R et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNRS/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GeoEye, AeroVista, CNRS, IGN, GeoEye, and the USGS Landsat-5 satellite.

Préparé par : D. Châtoux et ses
 Révisé par : S. Lacroix
 Vérifié par : S. Bergeron et al.

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Trajet

- Trajet

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Habitat potentiel
- Aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

FIGURE 2 H

**ZONE D'INVENTAIRE
DE LA GRENOUILLE DES MARAIS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtoux
Révisé par : S. Leclercq
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15
Adresses Qc, 2016
Fonds de cartes enlevés de l'Institut Géographique - Août, 2015
et de Cartovision, Ligne, Orig. Bibliothèque - 2014 et Plan, Québec, H&M et de Eau
Digitisée, Google, Satellite, Imagery, CIMA+ (Printemps 2016), USGS, USGS, AIX
Cartography, ArcGIS, ESRI, installation, and the GIS User Community

CIMA
Fédération québécoise
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Trajet

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Habitat potentiel
- Aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

FIGURE 2 O

**ZONE D'INVENTAIRE
DE LA GRENOUILLE DES MARAIS**

Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux et ses collègues
Réalisé par : S. Lacroix et ses collègues
Vérifié par : S. Beaupré et ses collègues

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Addenda O2, 2016.
Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Août 2015, et de CartesSatellite, LIDAR, Ortho, Satellite - 2005 à Présent, Québec, HÉBÉ et LIDAR, Québec, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GeoEye, AeroGRID, IGN, Esri, Imagery, and the GIS User Community

CIMA
Partenariat métropolitain
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- - - Souterrain (Tranchée couverte)
- · - · - Souterrain (Roc)
- · - · - Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- ~ Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Habitat potentiel
- Aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

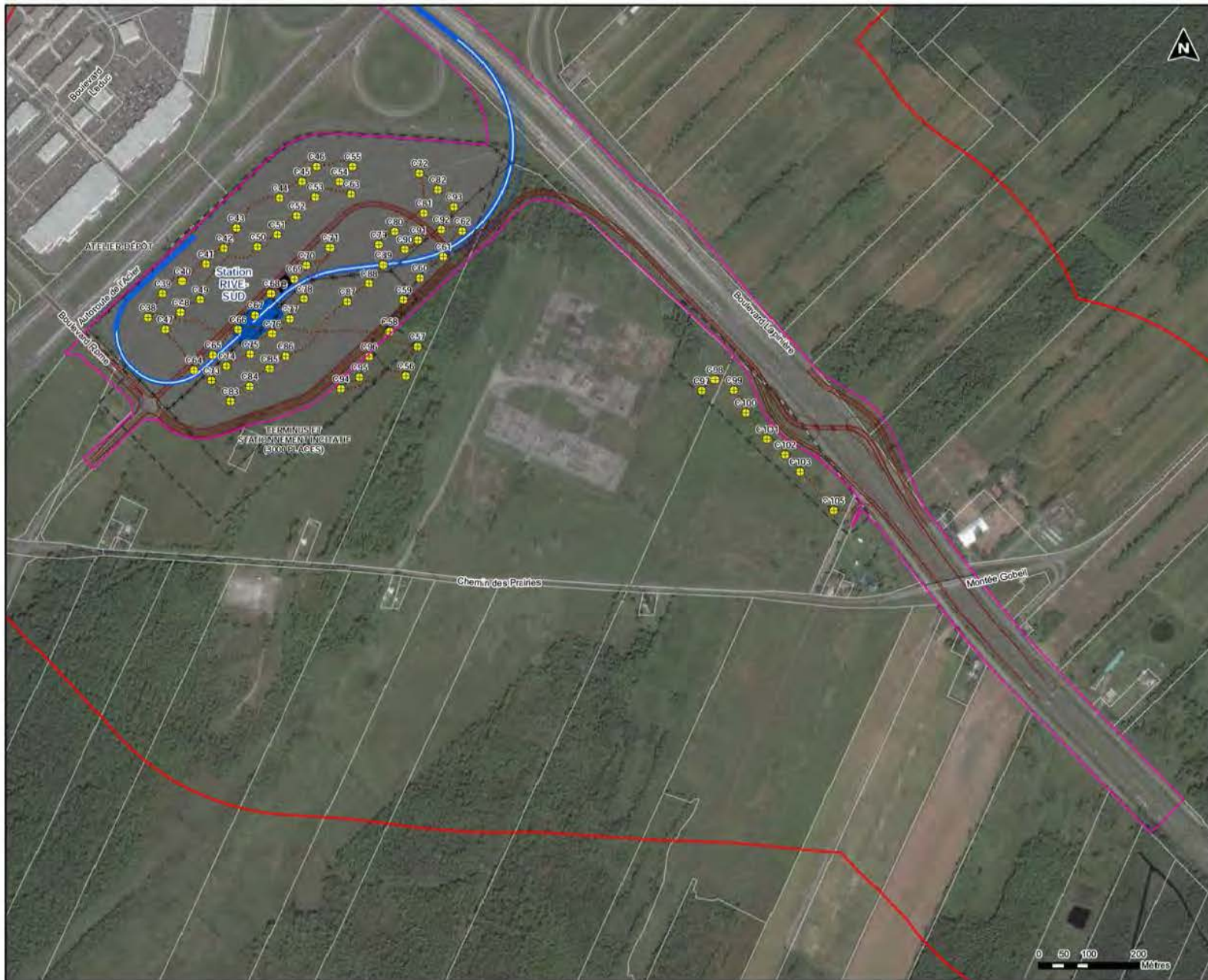
**FIGURE 2 Q
ZONE D'INVENTAIRE
DE LA GRENOUILLE DES MARAIS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux et ses
 Révisé par : S. Lacier et ses
 Vérifié par : S. Beaupré et ses

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2116-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de l'Institut Géographique Canada - Topo 2015,
 et de Cartavertex, Light, One, Gelbstone, 2014 pour Québec, H&R et de Esri,
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero,
 Cartmapping, Aerialink, IGN, IGN, satellite, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat métropolitain
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- - - Souterrain (Tranchée couverte)
- · - · Souterrain (Roc)
- · - · - · Souterrain (Tunnel foré)

- - - Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
- · - · Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
⊕ Poste de redressement
■ Structure auxiliaire
■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt
— Nouvelle voie routière d'accès

 Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

- · - · - · Parcours
 STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)
● Station
 Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 3A
 INVENTAIRES BIOLOGIQUES
 STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
 COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
 Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM1, NAD83
 Échelle : 1:500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes et plans de Topographe Digital Earth - Juin 2015
 et de Cartographier, L'IGN, City Atlas/IGN - 2007/4 Data/IGN et de Earth
 Digitalisation, Carif et le Service Géographique, CIMA/IGN et de Earth
 Digitalisation, Airphoto, IGN, IGN satellite, and the IGN Laser Community

Préparé par : D. Chaboussier
 Révisé par : S. Lacroix
 Validé par : S. Desjardins

CIMA
 Institut canadien de gestion
 15 août 2016



Légende PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA® (Printemps, 2016)

- Station
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 3B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCES
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:1 500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes extraits de Paragon Geographic Earth - Juin 2015
 et de ConceptWorks, Light City, de Bentley, ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, ©2014 Esri, DeLorme, HERE, AEX,
 GeoEye, IGN, GeoEye, ©2014 Esri, DeLorme, HERE, AEX, GeoEye, IGN, GeoEye,
 and the USGS Landsat Consortium
 Préparé par : D. Chaboussou, J. L. Lacroix
 Révisé par : S. Desjardins, M. St.
 16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement initial et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)

- Station
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

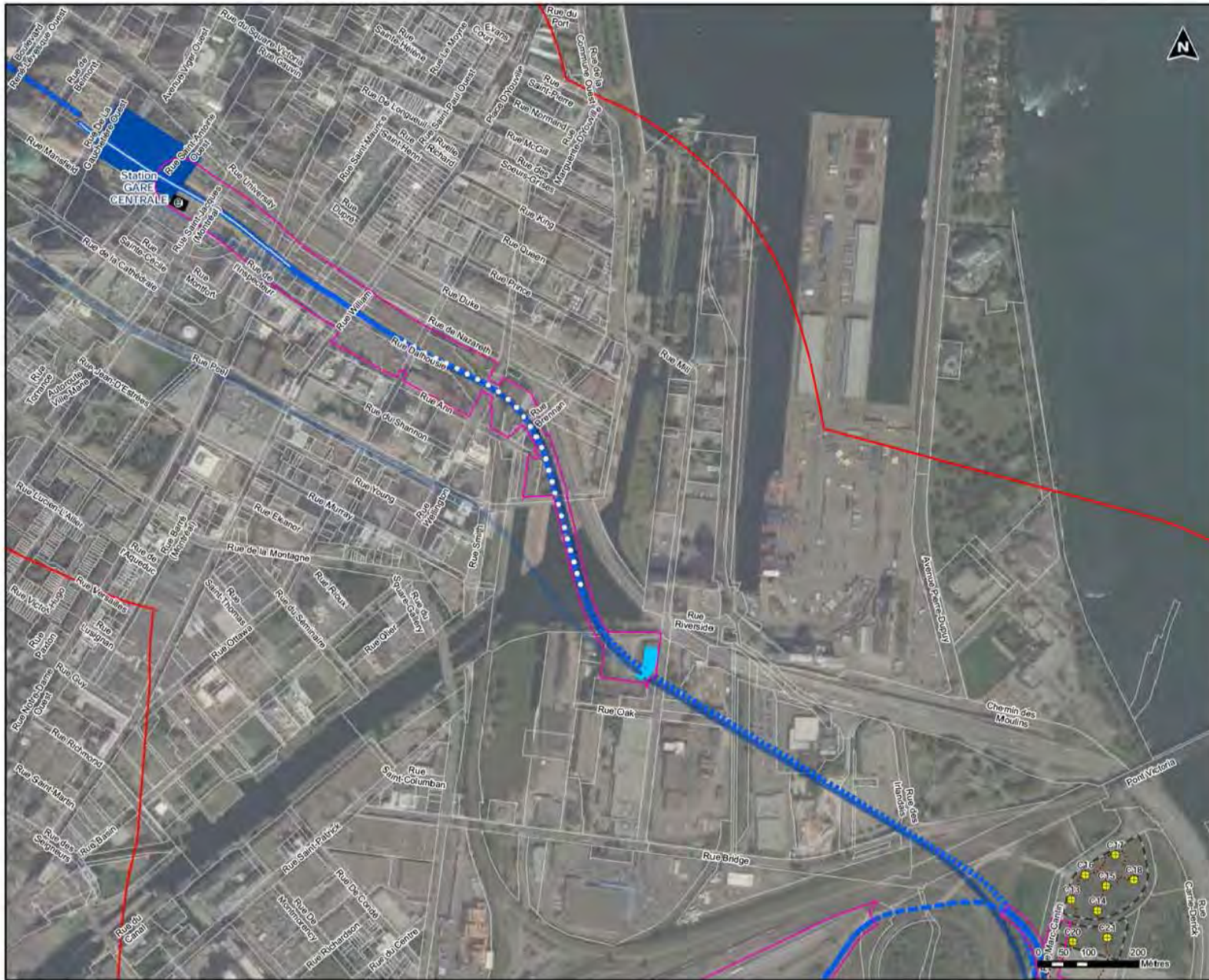
Figure 3C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussier
Révisé par : S. Lacroix
Validé par : S. Bergeron

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes et plans de l'Institut Géographique Canada - 2016, 2015.
© de Cartes/Plans, Logis, City, Bibliothèque, ©2014 Esri, ©2014 HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, Bing, GeoEye, IGN, GeoEye, and the USGS Laser Consortium.

CIMA
Projet de loi de la province
16 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

..... Parcours
STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)
Station
Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAINE (REM)**

**Figure 3F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
Projet : M7M1, M4D53
Échelle : 1:500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse OC, 2015.
Fonds de carte extraits de l'organisme Open Street Map - Août 2015.
et de l'organisme LIDAR City de Québec - 00014 Eau - Québec - HRSR et de l'État
Digitalisation : Centre de Recherche Géographique, CRIER/AMPA de LUSA, USGS, AEA,
Imagerie Aérienne, IGN, IGN satellite et the IGN Laser Coordinates
Préparé par : D. Châtoux, ing. env.
Révisé par : S. Lacroix, ing.
Validé par : S. Beauchamp, M. Sc.

16 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

..... Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)

Station

Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 3G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Lacroix
Validé par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2116-06-15
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes enroulés de Topographe Digital Earth - Août 2015
et de Google/Mapbox, Light, City, Satellite, 2014 Data, OpenStreetMap et de Esri
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2014 Data, OpenStreetMap et de Esri
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2014 Data, OpenStreetMap et de Esri
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2014 Data, OpenStreetMap et de Esri

CIMA
Projet de loi en cours
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)

- Station
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 3H
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartographie de l'entreprise Google Earth - Juin 2015.
et de l'Université Laval, City, Québec, 2014. Eau, Québec, 2015 et de l'Institut Géographique, CHRS/IRMA de LUSA, USGS, ANZ, Cartography, Airgrid, IGN, IFR, Swisstopo, and the GIS User Community

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

..... Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)

Station

Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 3M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Lacroix
Validé par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Intra-Trace 2016-05-03 et 2016-06-15
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes extraits de Topographic Digital Earth - Août 2015
et des données de LIDAR, City, Terrebonne - 02/14/2014. Données HREF et de Earth
Digitalisation. Cartes par Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero,
Imaging, AeroGRID, IGN, IGA, Swiremap, and the GIS User Community

CIMA
Projet de loi 100
16 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps, 2016)

- Station
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 30
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ABRIS ARTIFICIELS POUR LES
COULEUVRES D'HABITAT DE DÉBUT DE SUCCESSION
Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chabousson
Révisé par : S. Lacroix
Validé par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes extraits de l'Imagerie Google Earth - Août 2015
et de CartesCanada, Light Clay de Bechtel - 02014 Eau, Québec, HSPR et de Eau
Digitale, Centre de l'Institut Géographique, CRES/Amica de LUSA, USGS, AEC,
Cartography, Airphoto, IGN, IGN satellite and the IGN Laser Coordinates

CIMA
Projet de loi en cours
16 août 2016



Légende
PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

- Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2019 et Addenda n°2 - Mai 2016)
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Aire de pontes potentielle

RAPPORT D'ETAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

**FIGURE 4 B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**
**STATIONS D'OBSERVATION DE LA TORTUE MOLLE
À ÉPINES ET DE LA TORTUE GÉOGRAPHIQUE**
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1000-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:500
Préparé par : D. Chabousson
Révisé par : S. Leclercq
Validé par : S. Desjardins M. St.
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2018-06-15
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes extraits de Panoply Google Earth - Juin 2016
et de CartesCanada, Light, City, Architecture, 30254 001, Océan, HIVER et de Esri
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, DigitalGlobe, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero,
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, DigitalGlobe, and the USGS Landsat Consortium.

18 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2010 et Addenda no2 - Mai 2018)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Rive-Sud**

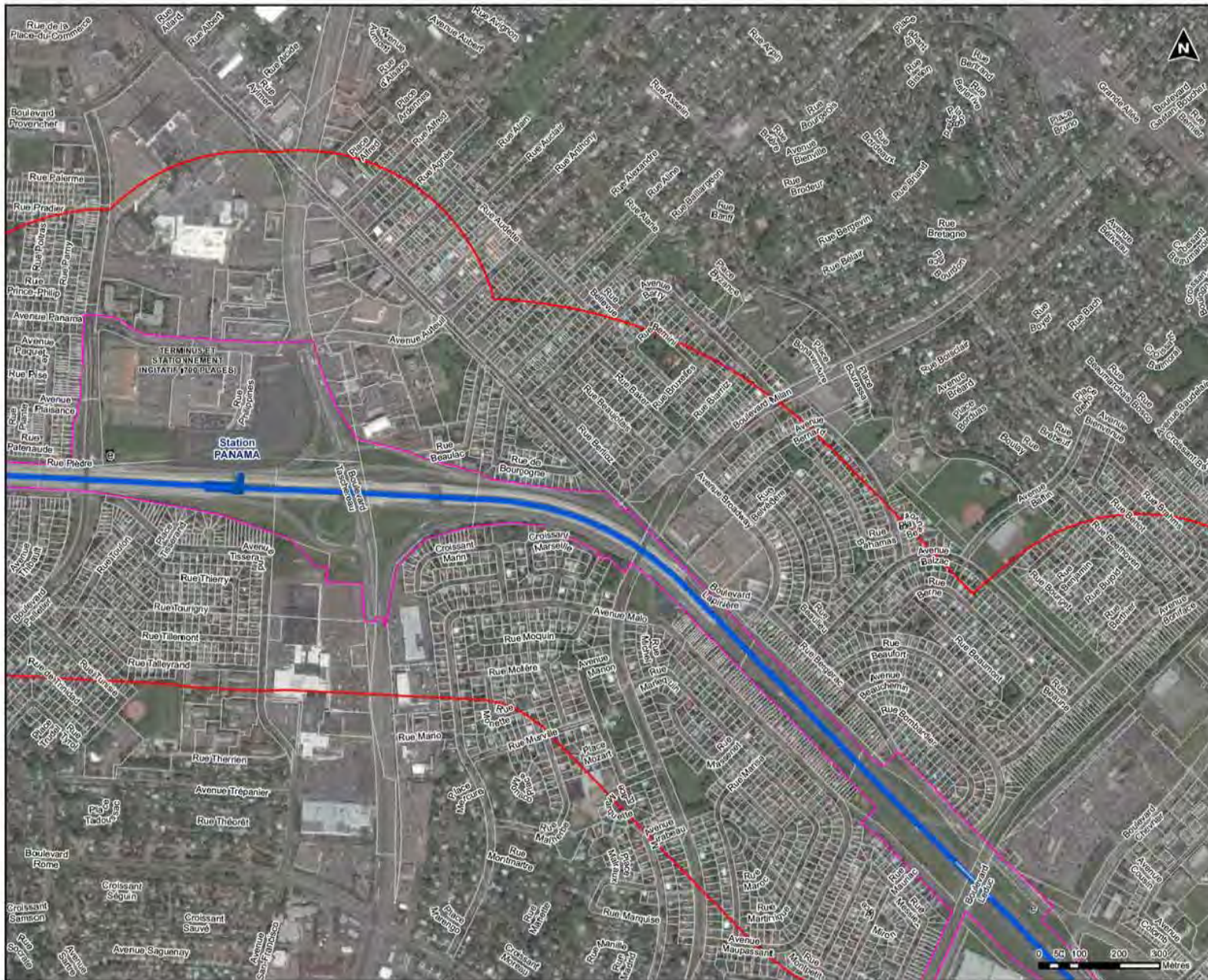
Projet : 210-1002-10
Projection : MTM2, NAD83
Échelle : 1:3 300

Préparé par : D. Châtteux et al.
Réalisé par : S. Lacier-Lavoie
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adresses Qc, 2015, Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Québec Est - Juin 2015, et du Centre de Recherche en Écologie, Évolution et Paléontologie de l'Université de Québec à Montréal (CERAP) et du Centre de Recherche en Écologie, Évolution et Paléontologie de l'Université de Québec à Montréal (CERAP) et du Centre de Recherche en Écologie, Évolution et Paléontologie de l'Université de Québec à Montréal (CERAP).

CIMA
Fédération québécoise
15 août 2016

0 50 100 200 300 Mètres



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE

Emprise préliminaire des travaux

- Emprise

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

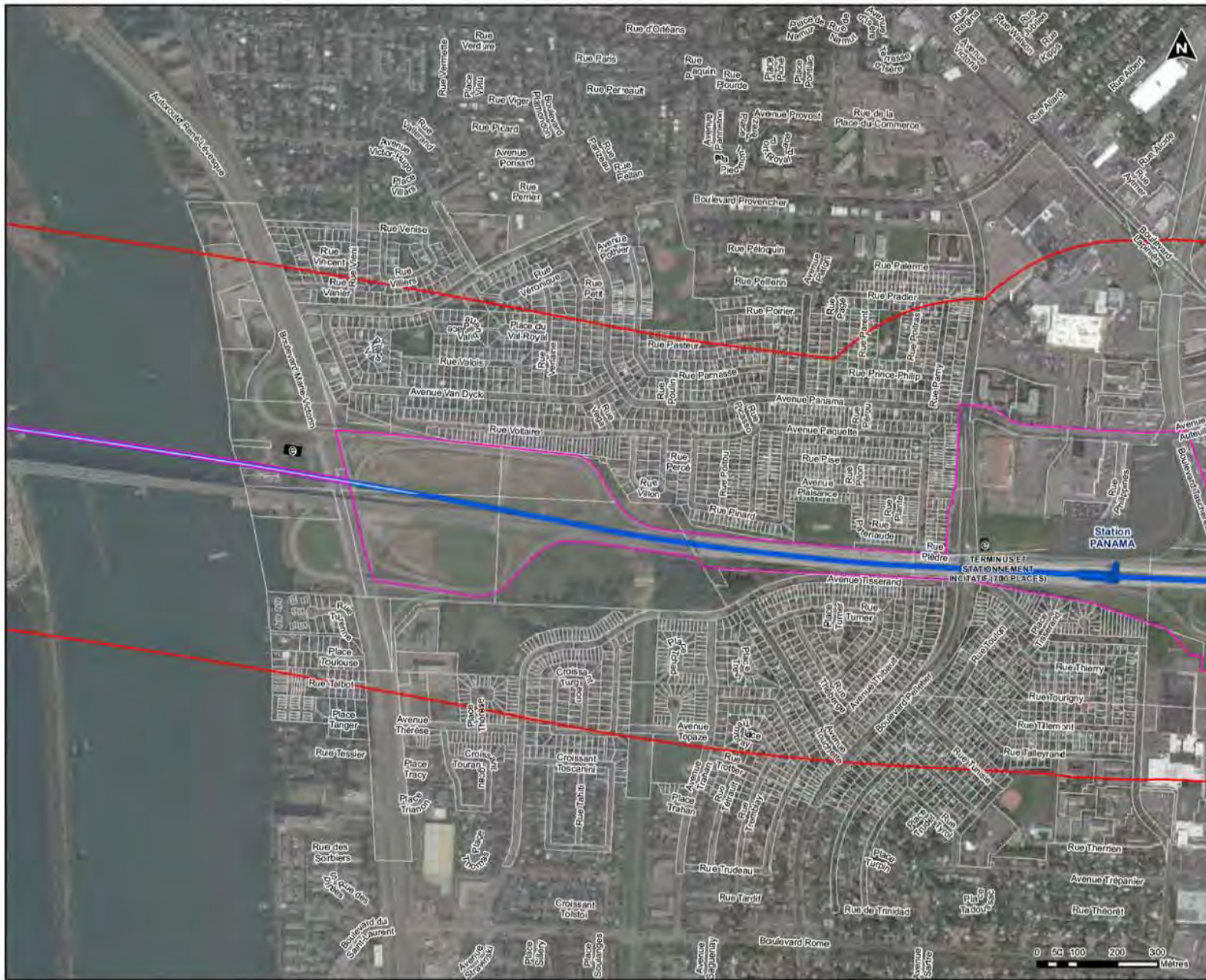
FIGURE 5 C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
 Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:300

Préparé par : D. Côté/MS et M. Lacroix/MS
 Vérifié par : S. Desrosiers/MS

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse DC, 2015
 Fonds de cartes satellite de l'Agence de l'Environnement et du Changement Climatique (AEECC) - 2015
 © de l'Agence de l'Environnement et du Changement Climatique (AEECC) - 2015
 Digiphotocarte, Cartes de l'Agence de l'Environnement et du Changement Climatique (AEECC) - 2015
 Digiphotocarte, Cartes de l'Agence de l'Environnement et du Changement Climatique (AEECC) - 2015

CIMA
 15 août 2016



PRELIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- - - Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2018)
 Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement incitatif et atelier-dépôt
~ Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE

0 25 50m

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 D
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEUX CHANTEURS**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:350

Préparé par : D. Châtillon et ses
 Révisé par : S. Lacroix, S. J. Verreault
 Vérifié par : S. Desjardins et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Québec Éclair - Juin 2015.
 et des Cartes/Plans, Ligne One, Québec - 0204 4411 / Québec - 418 616 4141.
 Digitalisation: GeoEye, Earthstar, GeoEye, IGN, GeoEye, USGS, USDA, NGA, AEX,
 TerraImage, AeroGRID, IGN, Esri, Swirevision, and the USGS LCoast Consortium.

CIMA
Partenariat pour l'écologie

15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

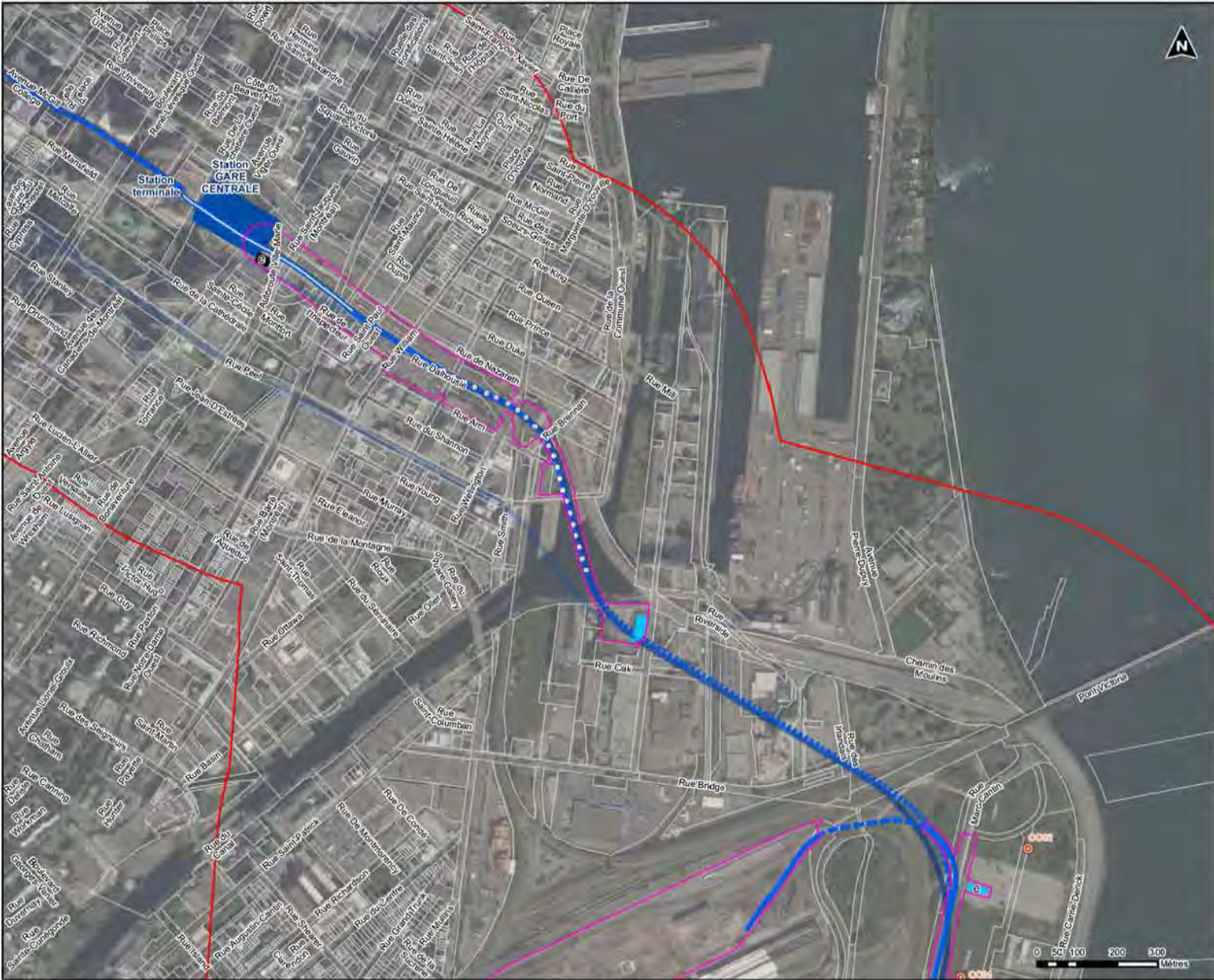
**FIGURE 5 E
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 420

Préparé par : D. Châtoux en ave
Rédigé par : S. Lacier-Lévesque
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresses Qc, 2015.
Fonds de cartes ensembles de l'Imagerie Géographique Échelle 1:25 000 et de l'Imagerie Satellite 2015.
Digitales, Google, Satellite, Imagery, CIMA+ Antenne Rive-Sud, USGS, USGS, AEC, Imagery, Antenne Rive-Sud, CIMA+ Antenne Rive-Sud, USGS, USGS, AEC.

CIMA
Fédération québécoise
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEUX CHANTEURS**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM2, NAD83
 Échelle : 1:5 370

Préparé par : D. Châtoux et ses collègues
 Révisé par : S. Lacroix et ses collègues
 Vérifié par : S. Beaudry et ses collègues

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2016.
 Fonds de cartes en ligne de l'Institut Géographique National - Juin 2016.
 et les cartes de l'Institut Géographique National - Juin 2016.
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Open Imagery, CNRS, Airbus DS, USDA, USGS, Aero
 Time, AeroMap, eMap, IGN, etc. et les données de la USGS National Center for

CIMA
 Fédération québécoise
 15 août 2016



- ### Légende
- PRELIMINAIRE
- Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)**
- Aérien
 - Au sol
 - Souterrain (Tranchée couverte)
 - Souterrain (Roc)
 - Souterrain (Tunnel foré)
- Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)**
- Ancienne variante
 - Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station**
- Station
 - Poste de redressement
 - Structure auxiliaire
 - Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 - Nouvelle voie routière d'accès
- Aire d'étude élargie (AEE)**
- Aire d'étude élargie (AEE)
 - Emprise préliminaire des travaux
- STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)**
- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 5 G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:5 000

Préparé par : D. Chiffoux et, etc.
 Révisé par : S. Lacour, etc.
 Vérifié par : S. Beauchamp, etc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes obtenus de l'organisme Google Earth - 2015,
 et de Cartographix, LULA, Open StreetMap, IGN, etc. Les noms de lieux et de rues
 sont utilisés à titre de référence géographique. Ce n'est pas une garantie de l'exactitude.
 Cartographix, Amigo, IGN, IGN, etc., and the GIS User Community

CIMA
 Fédération québécoise
 15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2015 et Addenda no2 - Mai 2015)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 H
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEUX CHANTEURS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM8, NAD83
Échelle : 1:8 410

Préparé par : D. Châtillon et al.
Révisé par : S. Leclercq et al.
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2108-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'ingénieur Douglas East - Juin 2015.
et de Cartographier, L'Agence, Québec, 2014. Photo: Google Earth et de Esri.
Digitales, Geoparc, Institut Géographique, Centre Anne D.S. USA, USGS, ANZ.
Cartography, Amplitude, Esri, IGN, GeoEye, and the USGS Landsat Continuity.

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement auxiliaire et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 |
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEUX CHANTEURS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:350

Préparé par : D. Châtillon et al.
Rédigé par : S. Leclerc et al.
Vérifié par : S. Beaupré et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2109-06-15.
Adapté de : 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Agence Québec-Earth - Topo 2015.
et de Cartographix, L'Agence Québec-Earth - 2014 et 2015, Québec, H3E 1K6 et de Esri.
Digitales, Geoparc, le Service Géographique, CIMA Area DS, USGS, USGS, ARX,
Cartography, Amiga, ERI, Inc., Incubator, and the GIS User Community.

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016

0 50 100 200 300 Mètres



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

0 25 50m

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 5 J
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:5 000
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adapté de 2016
 Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique National - Topo 2015 et de Cartovision, Laval, Qc, Québec - ©2014 Parc d'histoire et de culture, Digiparc, Institut Géographique, Centre de données, USGS, USGS, AEC, Cartographie, Aménagement, etc.

Préparé par : D. Châtoulin et al.
 Révisé par : S. Lacroix et al.
 Vérifié par : S. Lacroix et al.

15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 K
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 300

Préparé par : D. Châtoux et ses collègues
Révisé par : S. Lacroix et ses collègues
Vérifié par : S. Beaupré et ses collègues

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adresse Qc, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'Agence Géographique - Topo, 2015, et de Cartographes, L'Asie, Océan, Belgique, 2014 et de Cartographes, H&M et de Cartographes, Géolux, S'Informez, Géolux, CIMA+ Antenne de St-Anne-de-Bellevue, 2016.
Digitisation: GeoInfo, S'Informez, Géolux, CIMA+ Antenne de St-Anne-de-Bellevue, 2016.
Cartographie: Antenne de St-Anne-de-Bellevue et les Océan Cartography

CIMA
Partenariat métropolitain
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
 Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 L
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1003-10
 Projection : MTM1, NAD83
 Échelle : 1:8 410

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adresse Qc, 2016.
 Fonds de cartes enroulés de l'Agence Orange Earth - Août 2015, et de CartesPilot, L'Asie, Orange, Distribution - ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GeoEye, IGN, GeoEye, Esri, Swirevision, and the GIS User Community

Préparé par : D. Châtoux et al.
 Révisé par : S. Lacour et al.
 Vérifié par : S. Beaupré et al.

CIMA
 Partenariat régional
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

- Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)**
- Aérien
 - Au sol
 - Souterrain (Tranchée couverte)
 - Souterrain (Roc)
 - Souterrain (Tunnel foré)
- Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)**
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station**
- Station
 - Poste de redressement
 - Structure auxiliaire
 - Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 - Nouvelle voie routière d'accès
- Aire d'étude élargie (AEE)**
- Aire d'étude élargie (AEE)
 - Emprise préliminaire des travaux
- STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)**
- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

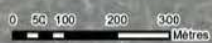
**FIGURE 5 M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:8 000

Préparé par : D. Châtoux et al.
Révisé par : S. Lacroix et al.
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2018.
Fonds de cartes enlevés de l'Imagerie Google Earth - Août 2015.
et des Cartes/Photos, LIDAR, Orto, Satellite - 2014 et 2015, Québec, H&M et al. Inc.
Digitales: GeoCity, S'Inform et Géographie, CIMA/ANNA DS, USGS, USGS, AEC,
Cartography, ArcGIS, ESRI, Bentley, and the GIS User Community.

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016





Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2018)

— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station

⊕ Poste de redressement

■ Structure auxiliaire

■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt

— Nouvelle voie routière d'accès

□ Aire d'étude élargie (AEE)

□ Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

● Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

0 2,5 5 km

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 N
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 200

Préparé par : D. Châtoux et al.
Réalisé par : S. Lacier-Lévesque
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Google Earth - Août 2015.
et de CartesCanada, Ligne, Orig. Géobase - ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GeoMapping, AeroGRID, IGN, Esri, Swirevision, and the GIS User Community

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- - - Au sol
- · - · - Souterrain (Tranchée couverte)
- · · · · Souterrain (Roc)
- _ _ _ _ _ Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- - - Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- ⊕ Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

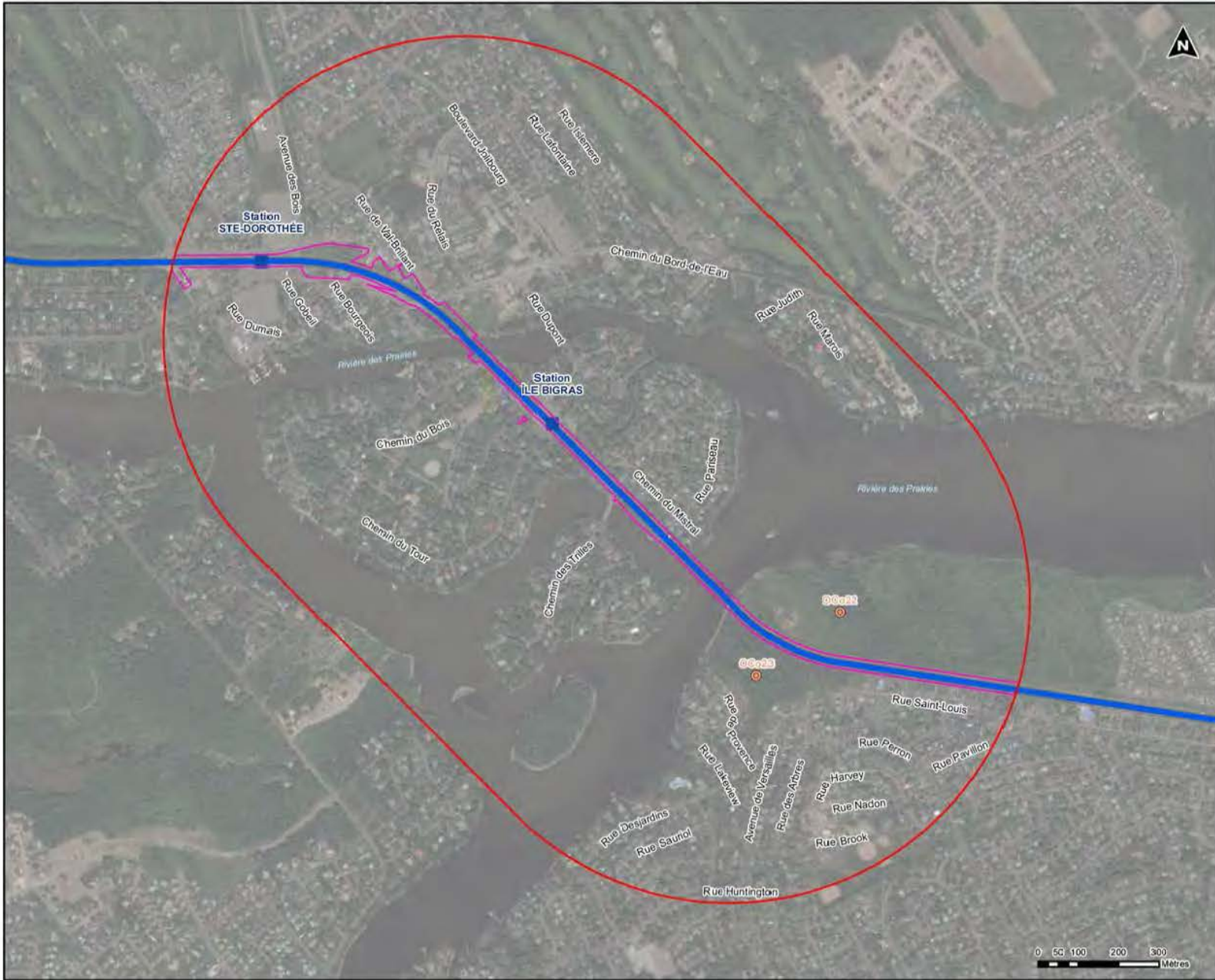
**FIGURE 5.0
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:8 350

Préparé par : D. Châtillon et al.
Rédigé par : S. Lacroix et al.
Vérifié par : S. Beaudet et al. et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adhésif 06, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Géographique - Août 2015, et de CartesCanada, Ligne, Orig. Bibliothèque - 02014 Plan, Québec - 101 101 et al. Inc. Digitisation, GeoCity, Bibliothèque Géographique, CIMA+ Ant. 05, USGS, USGS, ARX, Cartography, Ant. 05, ERI, Inc. et al. and the GIS User Community.

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016



- Légende**
- Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)**
- Aérien
 - ~ Au sol
 - Souterrain (Tranchée couverte)
 - Souterrain (Roc)
 - o Souterrain (Tunnel foré)
- Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2015 et Addenda no2 - Mai 2018)
 - Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station
 - Poste de redressement
 - Structure auxiliaire
 - Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 - Nouvelle voie routière d'accès
- Aire d'étude élargie (AEE)
 - Emprise préliminaire des travaux
- STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)**
- Station d'écoute

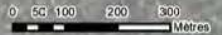
RAPPORT D'ÉTAPE

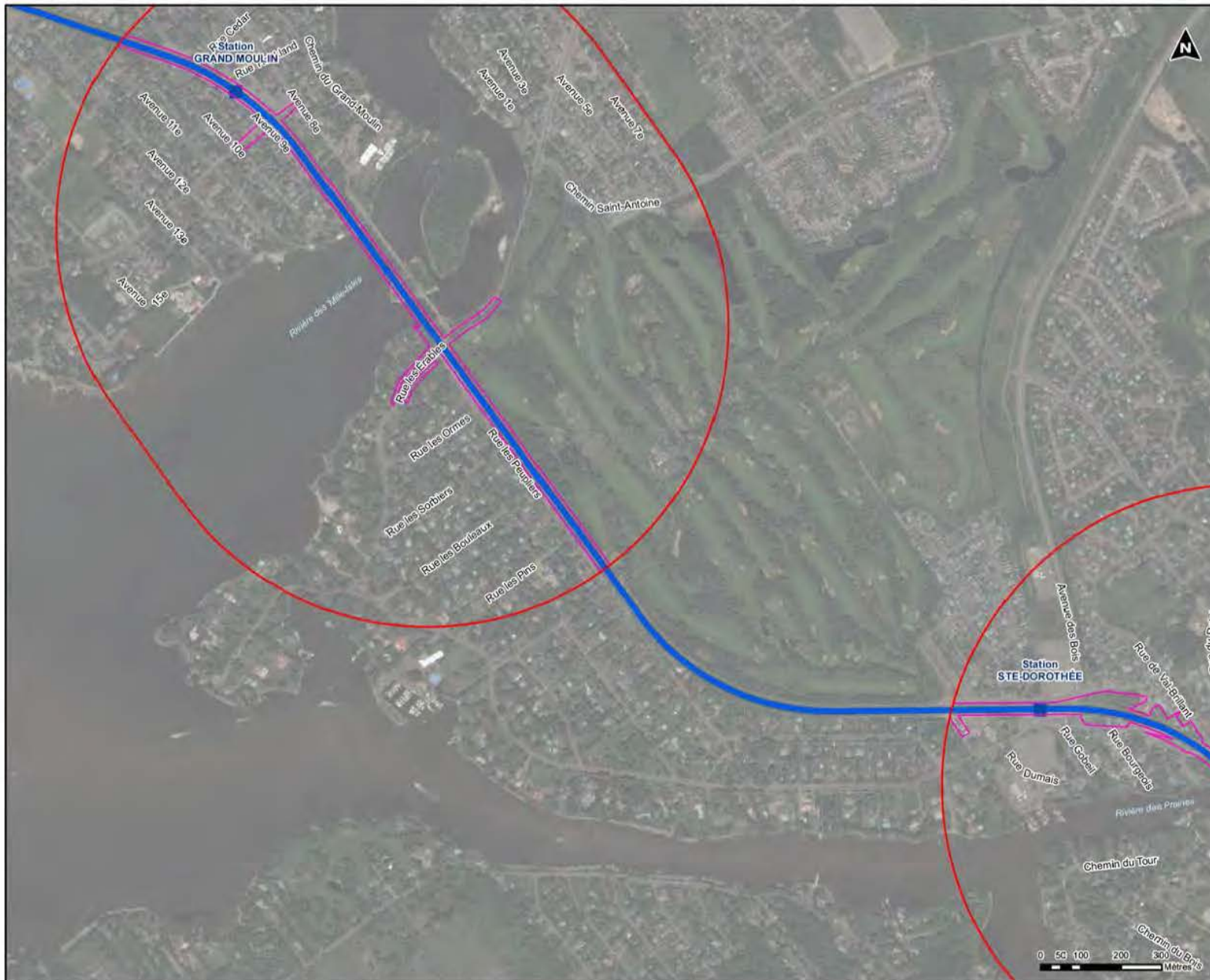


**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:3 000
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2108-06-15.
 Adresse DC, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'Agence Géographique, Topo, 2015,
 et de Cartesource, L&L, One, Attribution, ©2014 Esri, ©2013 Intel et de Esri,
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero,
 Cartmapping, Aerialink, IGN, EPS, swirecon, and the GIS User Community.
 Préparé par : D. Châtillon et al.
 Révisé par : S. Lacroix et al.
 Vérifié par : S. Beaupré et al. sc.
CIMA
 Fédération québécoise
15 août 2016





Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2015 et Addenda no2 - Mai 2018)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 Q
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:5 000

Préparé par : D. Châtoux et al.
Rédigé par : S. Lacier et al.
Vérifié par : S. Beaupré et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-06-15.
Adresses Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Agence Géographe Est - 1997, 2015, et de Cartographier, L'Agence Géographique - 2014 pour l'Antenne Deux-Montagnes et de Cartographier, L'Agence Géographique, CIMA+ Antenne Des Montagnes, USGS, USGS, AEC, Cartographie, Aménagement, EIE, EIE, évaluation, and the GIS User Community.

CIMA
Partenariat régional
15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 5 R
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES OISEAUX CHANTEURS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:1 300

Préparé par : D. Châtoux et ses
 Révisé par : S. Lacier-Lévesque
 Validé par : S. Beauchamp et M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'Agence Québec-Earth - Août 2015.
 et de Cartes Québec, L'Agence Québec-Earth - 2015 et de Cartes Québec, L'Agence Québec-Earth - 2015 et de Cartes Québec, L'Agence Québec-Earth - 2015.

CIMA
 Partenariat régional
 15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtouh
Révisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2116-06-15
Adresse Qc, 2015
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Topo, 2015
et de Cartographier, L'IGN, Open Database - IGN France, IGN 100 et de IGN
Digitales, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero
Cartography, AeroMap, IGN, IGN, satellite, and the IGN User Community

CIMA
Programme d'ingénierie
15 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement auxiliaire et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

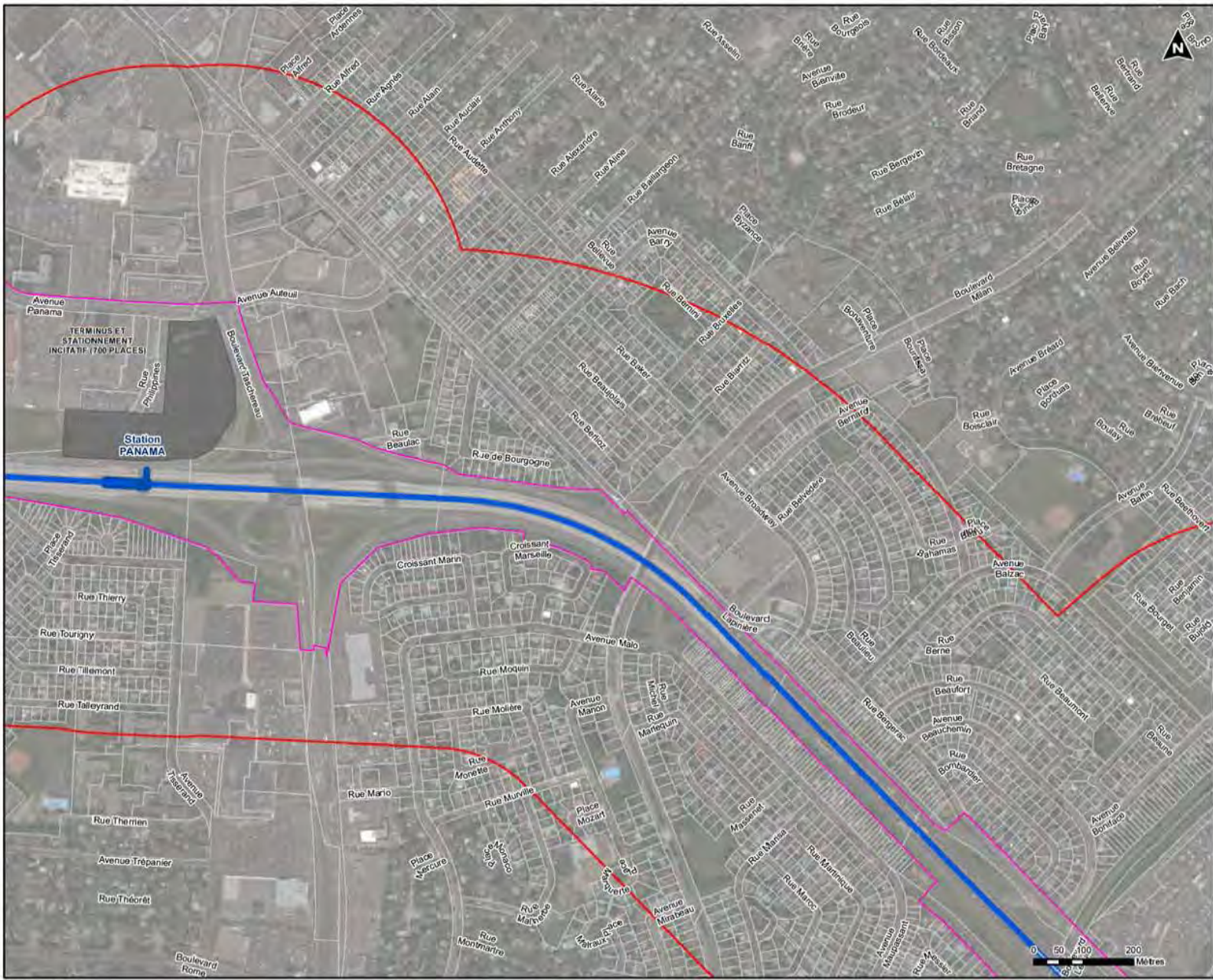
**FIGURE 6 B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Desrosiers

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15
Adresse Qc, 2015
Fonds de cartes enlevés de l'Imagerie Google Earth - Août 2015
et de Cartoviewer, LARA, OpenStreetMap, IGN, IGN Canada, IGN France et de Esri
Digitales, Geoparc, S. Lacroix, S. Desrosiers, CIMA+ 2016-05-03, USGS, USGS, AEC,
Cartography, Amigo, IGN, IGN, IGN Canada, IGN France et de Esri

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station

⊕ Poste de redressement

▣ Structure auxiliaire

▭ Stationnement incitatif et atelier-dépot

~ Nouvelle voie routière d'accès

▭ Aire d'étude élargie (AEE)

▭ Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- ▭ Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

0 2,5 5 Km

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

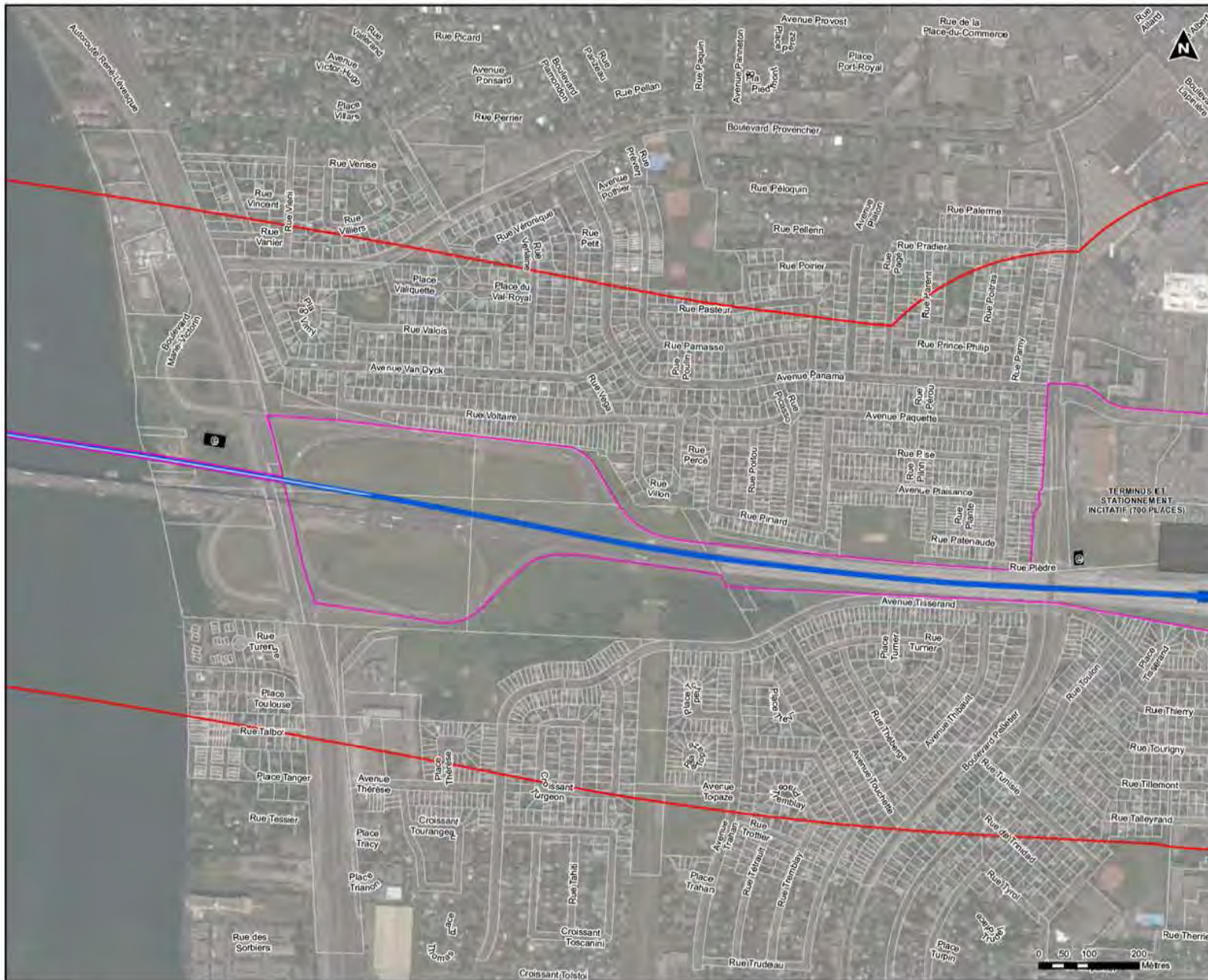
**FIGURE 6 C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:200

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacourville
Véifié par : S. Beaucorps et M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresses Qc, 2015.
Fonds de cartes venant de l'organisme Dougla Earth - Top 2015
et de Cartavertice, Logis, Oré, Distribution, GIS4 Plan, Sûreté, H&R et du S&E.
Digitales, Geolink, B&W et Toporama, CMAA, ArcGIS, USGS, USGS, AEC.
Cartographie, Amélioré, EIR, EIR, actualisation, et M&A L'Estimoteur

15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

● Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
 ● Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
 ● Poste de redressement
 ● Structure auxiliaire
 ● Stationnement incitatif et atelier-dépot
 ● Nouvelle voie routière d'accès

● Aire d'étude élargie (AEE)
 ● Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

TERMINUS ET STATIONNEMENT INCITATIF (700 PLACES)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 D
 INVENTAIRES BIOLOGIQUES
 ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
 D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
 Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1003-10
 Projection : MTM8, NAD83
 Échelle : 1:500

Fondateur : D. Châtreau
 Révisé par : S. Lacroix
 Vérifié par : S. Beauchamp

Fonds de cartes : OpenStreetMap, Bing, Google Earth, 2015
 et Geomatica, LIDAR, Ortho, Digiphotographie, HRS et de S&T
 Digitalisation : GeoEye, Satellite Imagery, CHRS, AEROS, GIS, USGS, USGS, AER, Thematic, Amplitude, ERM, GIS, Metacarta, and the GIS User Community

15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- ⊙ Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- ⊙ Station
- ⊙ Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

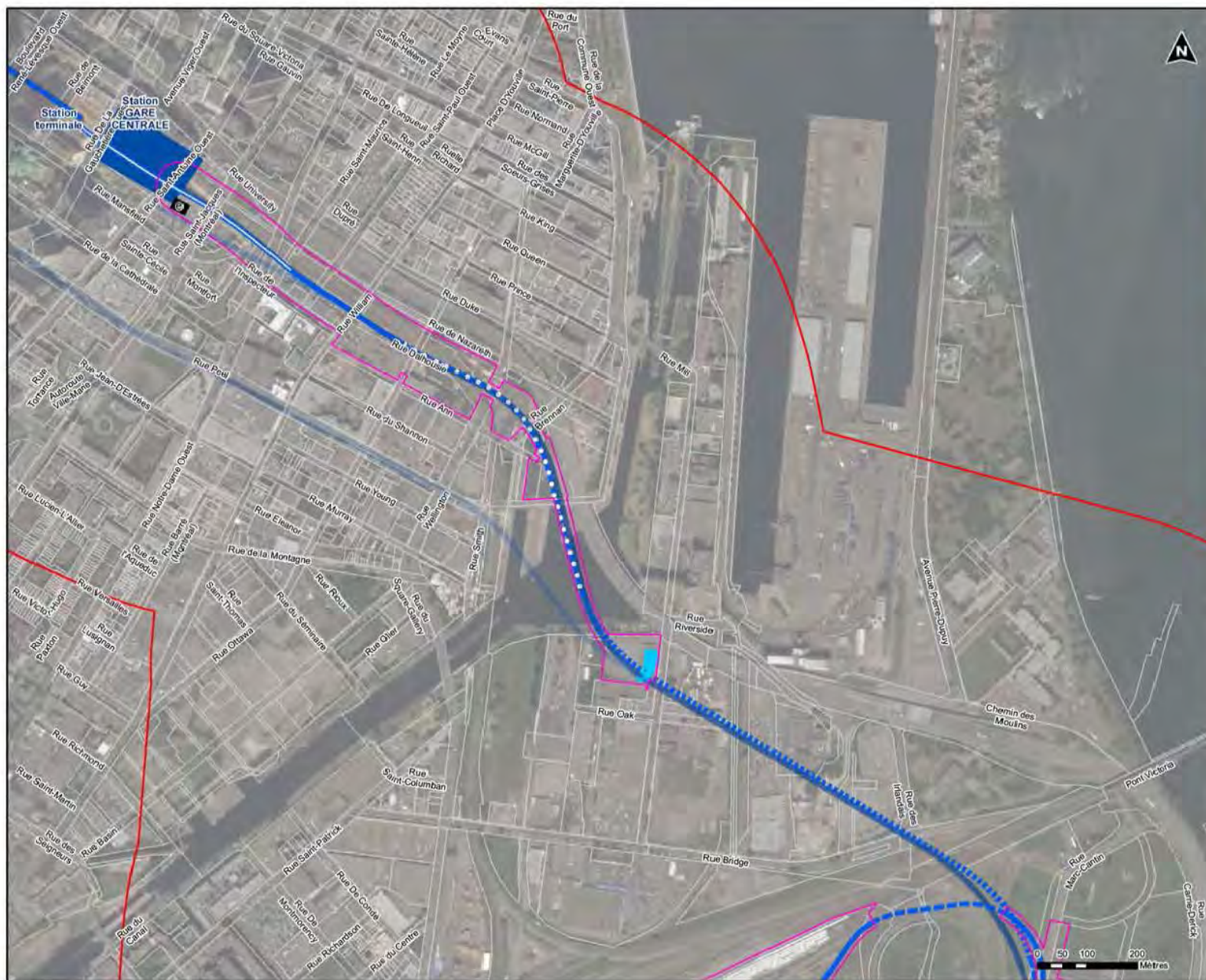
**FIGURE 6 E
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Février 2016
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2 210-06-15.
Fonds de cartes enlevés de l'Imagerie Géospatiale - Juin 2015, et de Cartes Québec, Légi, Orp, Distribution - 6224 Place, Québec, H4B 1R6 et du SMI, Digiphotob, GeoInfo, S'Informez, Université, CRIE, ARIA, DSI, USIA, USIA, AIX, Cartography, Amigo, ERI, KRI, Incubation, and the GIS User Community.

Préparé par : D. Châtouas
Révisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beaucourt

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station
Poste de redressement
Structure auxiliaire
Stationnement incliné et atelier-dépot
Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 6 F INVENTAIRES BIOLOGIQUES ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1003-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châteaux avec
Révisé par : S. Lacourrière
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresses de 2015.
Fonds de cartes électroniques de l'Imagerie Géographique (IG) - Août 2015
et des Cartes de la Ville de Montréal - 2020 M. Plan, des zones, des RG et des SD.
Digitalisation: Google Earth, Imagery, Imagery, Imagery. © 2016, Imagery, Imagery, Imagery.
Cartographie: Ampré, IGN, IGN, Imagery, Imagery et les IGN Layer Contribution

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



PRELIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beauchamp et M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adressaire Qc, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'Ingenieur Douglas Easton - Topo, 2015, et de Cartographes, L'Asie, Océan, Belgique - 6204 M Paris, Québec, HSE RG et de East Digital, Inc. Cartographie Géographique, CIMA+ Area DS, USGS, USGS, AIX, Cartography, Amplitude, IGN, IGN, installation, and the IGN User Community.

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

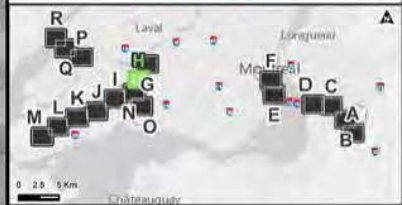
Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 H
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtouh
Réalisé par : S. Lacouroux
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresses Qc, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Géographique - Août 2015,
et de Cartovision, Ligne, Orig. Bibliothèque - 6204 Place, Québec, H4E 1R6 et de Eau
Digitale, Geolux, S. Bouchard, Géographie, CRIS/ARCA DS, USGS, USGS, ARX,
Demographic, Amplitude, ERI, Inc., Incubation, and the GIS User Community

CIMA
Programme de gestion
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 J
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Topo 2015.
et de Cartographier, Ligne, Orig. Bibliothèque - 02014 Plan, Québec, H4B 1R6 et de Eau.
Digitisation, Geodys, S.A. et de Géographie, CRIS/ARCA O.S. US/SA, US/SA, AIX.
Cartography, Amigo, ERI, IGN, Institut de la Carte et de la Localisation.

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Autres symboles :

- Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE) et Emprise préliminaire des travaux :

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 K
INVENTAIRES BILOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10 Préparé par : D. Châtoux et ses collègues
 Projection : MTM3, NAD83 Révisé par : S. Lacourville
 Échelle : 1:1 500 Vérifié par : S. Beaudry et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2016.
 Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Digitaire Earth - Juin 2015, et de GoogleEarth, LIDAR, One, Smithsonian - ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNRS/Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GeoEye, AeroVista, IGN, Esri, GeoEye, and the GIS User Community

CIMA
 Programme de gestion
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)
 Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement auxiliaire et atelier-dépôt
 Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:7 500

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15, Adresse Qc, 2016.
 Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Google Earth - Juin 2015, et de CartesCanada, Lige, Orp, Belliveau - 2016 à Paris, Québec, HSE RE et de Eau, Digiphoton, GeoPlus, Institut Géographique, CNRS Atlas 05, USGS, USGS, ARX, Demapping, Amplitude, KIN, KIN, installation, and the GIS User Community.

Préparé par : D. Châtillon
 Révisé par : S. Lacour
 Vérifié par : S. Beauchamp

CIMA
 Programme de gestion
 15 août 2016



PRELIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 N
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtouff
Réalisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beaupré et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15
Adresse Qc, 2016
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Topo, 2015
et du Centre de Recherche, L'Institut Géographique - 2014 et 2015
Cartographie : GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, IGN, swisstopo, and the GIS User Community

CIMA
Projet de loi 100
15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6.0
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux
Révisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beaupré et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15
Adresse Qc, 2015
Fonds de cartes enroulés de l'Ingenieur Douglas Easton - Août, 2015
et des Cartes géométriques, Ligne, Orig. Bibliothèque - 6204 Place, Châteauguay, H8E 1R6 et de la
Digitalisation, GeoPlus, Système Géographique, CRÉSO Avenue 65, USIDA, US30, AEX,
Cartmapping, Amigo, IGN, IGN, servitudes, and the IGN User Community

CIMA
Professionnel en géomatique
15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- - - Souterrain (Tranchée couverte)
- - - Souterrain (Roc)
- - - Souterrain (Tunnel foré)

Autres éléments

- ◁ ▷ Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station
- ⊕ Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Autres

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA* (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:1 500

Félicité par : D. Châtigny
 Révisé par : S. Lacroix
 Vérifié par : S. Boissier

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 Adresse: Qc, 2015
 Fonds de cartes: Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles - 2015
 et du Climat/Ferret, Lige, CMA, GeoBridges, 62514 Plan, Sagemat, HIR et de Eau
 Digimark, GeoEye, IGN, Geographics, CNES/ASRA DS, USGS, USGS, AIX,
 GeoEye, Aerial, IGN, IGN, GeoEye, and the IGN Live! Cartography.

CIMA
 Programme de gestion
 15 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 6 Q
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 216-06-15
Adresse Qc, 2015
Fonds de cartes enlevés de l'Imagerie Google Earth - Août 2015
et de Cartographique, Ligne, Orig. Bibliothèque - 02014 Plan, Québec, H&R et de Eau,
Digitale, Geolux, Institut Géographique, CNRS Anna. DS, USGS, USGS, AEC,
Cartography, Amplitude, ERI, Inc., satellite, and the GIS User Community

CIMA
Programme de gestion
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda n°1 - Mai 2016 et Addenda n°2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation
- Habitat potentiel

PRÉLIMINAIRE

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

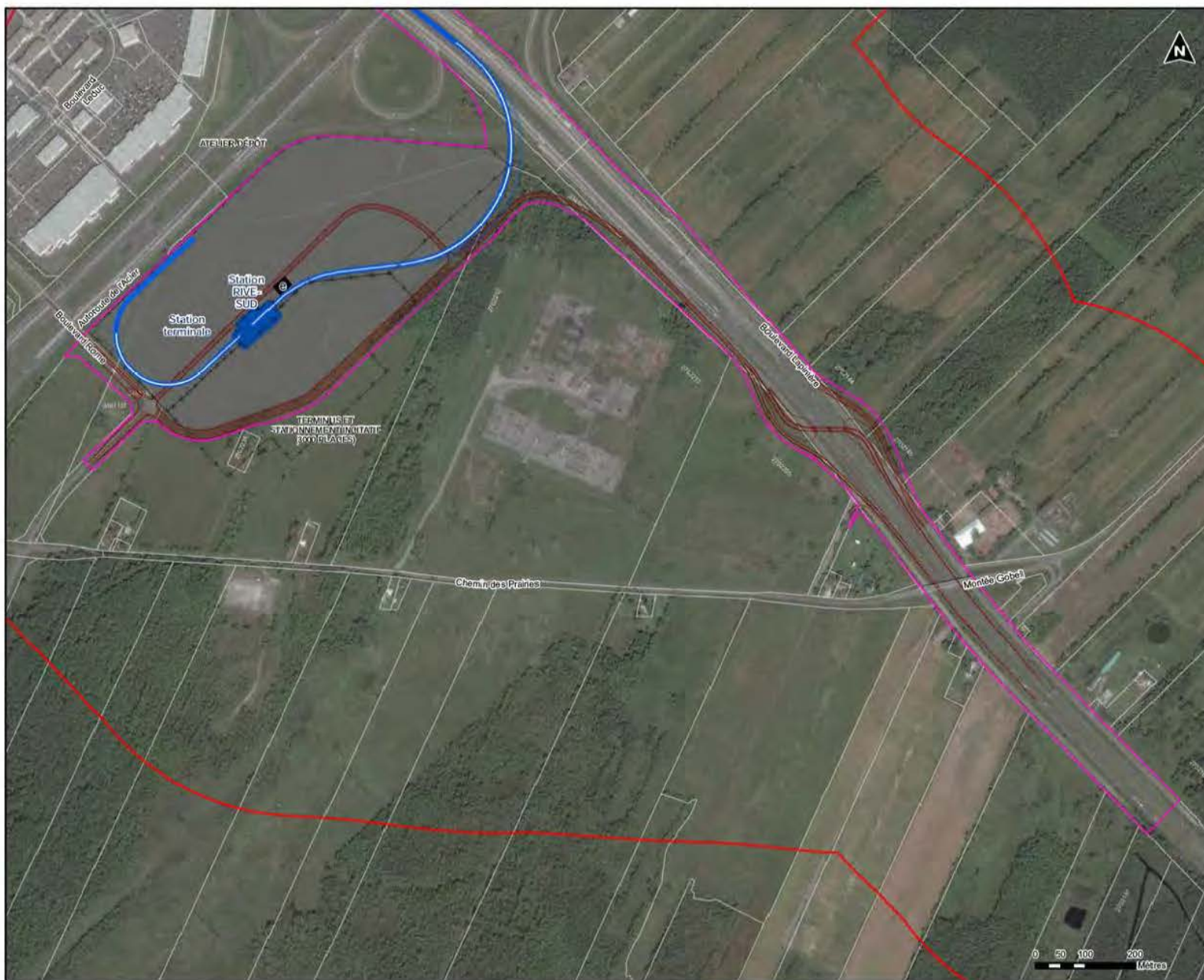
**FIGURE 6 R
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS
D'OBSERVATION DU HIBOU DES MARAIS
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beaupré et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresses Qc, 2015.
Fonds de cartes enlevés de l'Ingenieur Douglas East - Août 2015.
et de Cartes/Plans, Ligne, Orig. Bibliothèque - 6204 Place, Québec, H4B 1R6 et de Eau,
Digitales, Géolux, S. Beaupré, Université, CRISS, Avenue 05, USIDA, USIDA, AEC,
Cartographie, Aménagement, ERI, ERI, Université, and the GIS User Community

CIMA
Programme de gestion
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8 A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussouh, ing.
 Révisé par : S. Lachet, ing.
 Vérifié par : S. Beaupré, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-116-06-15, Adresse Q3, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin, 2015.
 © de Google Earth, IGN, City, Adobe, © 2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNES/Airbus DS, USDA, USDA, AER, GeoEye, IGN, GeoEye, and the GIS User Community

CIMA
 Programme d'Inventaires Biologiques
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE

Emprise préliminaire des travaux

- Emprise

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8 B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES

ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Adresse Qc : 2015
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15
 Fonds de cartes en ligne de l'organisme Google Earth - Juin 2015
 © de CartesSatellite, Light, City, Satellite, ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNES/Airbus DS, USDA, USDA, AEX, Imagery, Airphoto, IGN, IGN satellite, and the GIS User Community

Préparé par : D. Chaboussou
 Révisé par : S. Lacroix
 Vérifié par : S. Bouchard

CIMA
 Partenariat en ingénierie
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (SE: Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station

⊕ Poste de redressement

■ Structure auxiliaire

■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt

— Nouvelle voie routière d'accès

□ Aire d'étude élargie (AEE)

□ Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

● Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8 C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM9, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou, ing.
 Révisé par : S. Leduc, ing.
 Vérifié par : S. Beauchamp, M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin, 2016.
 © 2014 Cartographes, LIGN, City, Autodesk, ©2014 Esri, Esri Canada, HERE et de Esri.
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX,
 Hemispheric AeroNet, IGN, SRTM satellite, and the USGS User Community

CIMA
 Fédération québécoise
 15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (SIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM) FIGURE 8 D INVENTAIRES BIOLOGIQUES ZONE D'INVENTAIRE ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN Antenne Rive-Sud

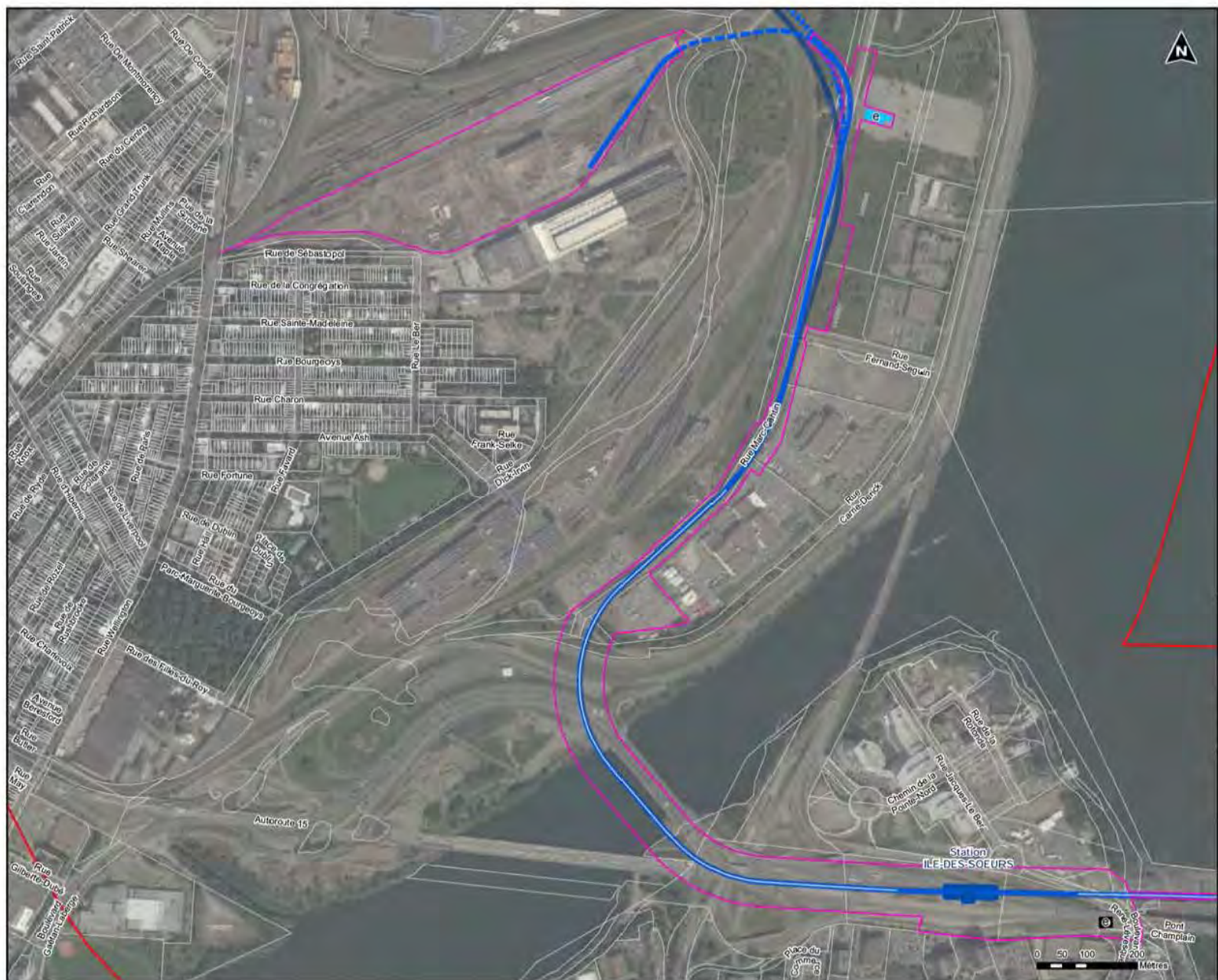
Projet : 210-1003-10
Projection : MTM8, NAD83
Échelle : 1:9 000

Préparé par : D. Chaboussou, ing.
Révisé par : S. Lachet, ing.
Vérifié par : S. Beauregard, M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15, Adresse Qc, 2015.

Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin, 2015 et de CartesCanada, IGN, City, Autostrade, ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Hemispheric AeroMap, IGN, Esri, Swire, and the GIS User Community

CIMA
Partenariat en géographie
15 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépot

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE

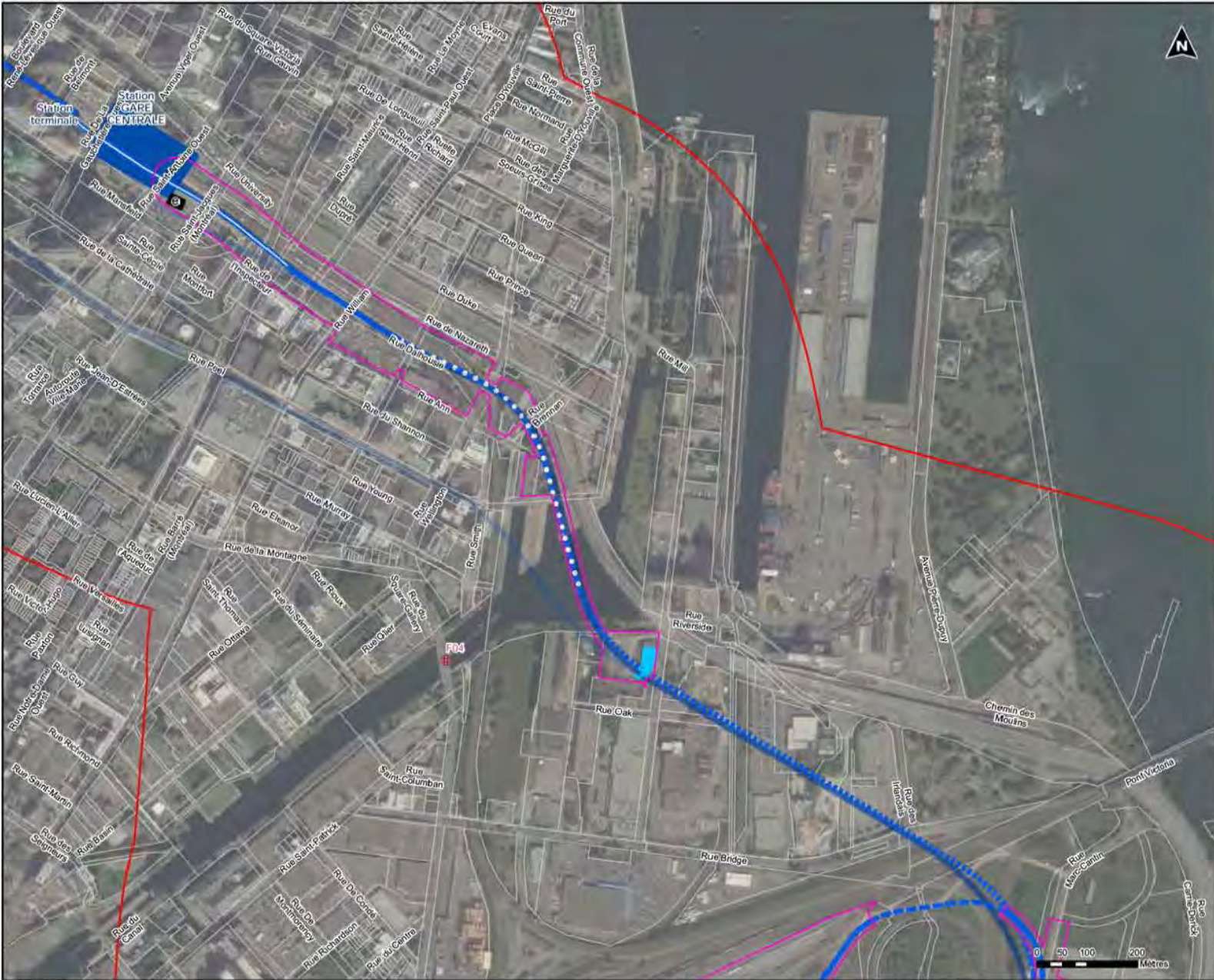
CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)
FIGURE 8 E
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
 ZONE D'INVENTAIRE
 ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
 Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussouh
 Révisé par : S. Leducq
 Vérifié par : S. Bouchard M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-210-06-15
 Adresse Qc, 2015
 Fonds de cartes en licence de l'entreprise Google Earth - 2005, 2010 et de Cartes/Google, IGN, City, Autodesk - 2014 et de Esri, Inc. H&M et de Esri, Inc. Geoviva, le service Géographique, CASARASMS GIS, USGS, USGS, AEA, GeoAnalytics, Amap, IGN, IGN, IGN, IGN, IGN et the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en ingénierie
 15 août 2016



RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8 F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Adresse Qc, 2015
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoussier
 Révisé par : S. Lachet, J.-M. Verdy, par : S. Basseville M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15
 Fonds de cartes en ligne de l'Institut Géographique Canada - Topo, 2015
 et de Cartes/Photos, Light, City, Satellite - ©2014 par Esri, DeLorme, HERE et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery Airphoto, IGN, etc., satellite, and the GIS User Community

CIMA
 15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)
FIGURE 8 G
 INVENTAIRES BIOLOGIQUES
 ZONE D'INVENTAIRE
 ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
 Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM0, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussouh
 Révisé par : S. Lachert
 Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15, Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de Google Earth - Juin 2015
 © 2015 Google, Microsoft, Apple, Garmin, HERE et de leur fournisseur de données géographiques, CAESARMAPS GIS, USGS, USGS, AEG, Intergraph, Autodesk, IBM, Xerox, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en géographie
 15 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE 1

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

 Aire d'étude élargie (AEE)

 Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)
FIGURE 8 H
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouh tech. sup.
 Révisé par : S. Leduc, ing.
 Vérifié par : S. Bégin, ing. M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-16-06-15
 Adresse Qc, 2015.

Ferme de cartes enroulées de l'organisme Google Earth - Juin, 2015
 © de CartesSatellite, Light-City, Autodesk - 2014 © Esri, DeLorme, HERE et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX,
 Intermap, Imagery, IGN, IGT, swisstopo, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en ingénierie
 15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2018 et Addenda no2 - Mai 2018)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8.1
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
 Révisé par : S. Lachet
 Vérifié par : S. Barrelet

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15, Adresse Q.C. 2015.

Forêts de cartes numériques de l'Agence Google Earth - Juin 2015
 et de l'Institut Géographique National - IGN France - IGN 2014
 Données de l'Institut Géographique National - IGN France - IGN 2014
 Données de l'Institut Géographique National - IGN France - IGN 2014
 Données de l'Institut Géographique National - IGN France - IGN 2014

CIMA
 Fédération québécoise
 15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Autres variantes et délimitations (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Structures et équipements

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)
**FIGURE 8 J
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10	Préparé par : D. Châtouzeau, ing.
Projection : MTHM, NAD83	Révisé par : S. Lachert, ing.
Échelle : 1:500	Vérifié par : S. Barreault, M. Sc.
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-116-06-15, Adresse Q.C. 2015.	
Fonds de cartes en réseau de l'Agence Google Earth - Juin 2015, et du Centre Spatial Laval, Québec, 00214.031. Encouragée, HDR et de l'Air, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USDA, AER, GeoEye, AeroGRID, IGN, iSatellite, and the GIS User Community	



210-1001-0010-01-01-01



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 8 M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM0, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouh techn. sup.
Révisé par : S. Lacroix, ing.
Vérifié par : S. Bégin, ing. M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15, Adresse Q.C. 2015.
Fonds de cartes en ligne de l'organisme Google Earth - Juin, 2015, et de l'organisme L'IGN, City, Québec - 2014 à 2016, Escales, H&M et de l'IGN, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery, Airmap, IGN, IGN satellite, and the IGN User Community

CIMA
Partenariat en ingénierie
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8 N
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouh
 Révisé par : S. Leduc
 Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-116-06-15, Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de Google Earth - Juin, 2015.
 © 2015 Google, Esri, DeLorme, NAVTEQ, Swisstopo, IGN, etc., Imagery © 2015, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, etc., Imagery © 2015, Swisstopo, and the GIS User Community

CIMA
 15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda not - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 8 0
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Chaboussouh, etc.
 Révisé par : S. Lachet, etc.
 Vérifié par : S. Beauregard, etc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15, Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'Agence Google Earth - Juin, 2015.
 © 2015 Google Earth, IGN, City, Autodesk, ESRI, Esri, Esri, HERE et de leur partenaire, GeoEye, iSatellite, IGN, Infocision, Intermap, Inc., iStock, United States Geological Survey, USGS, USGS, AEX, GeoEye, GeoEye, IGN, IGN satellite, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en ingénierie
 15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPCQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

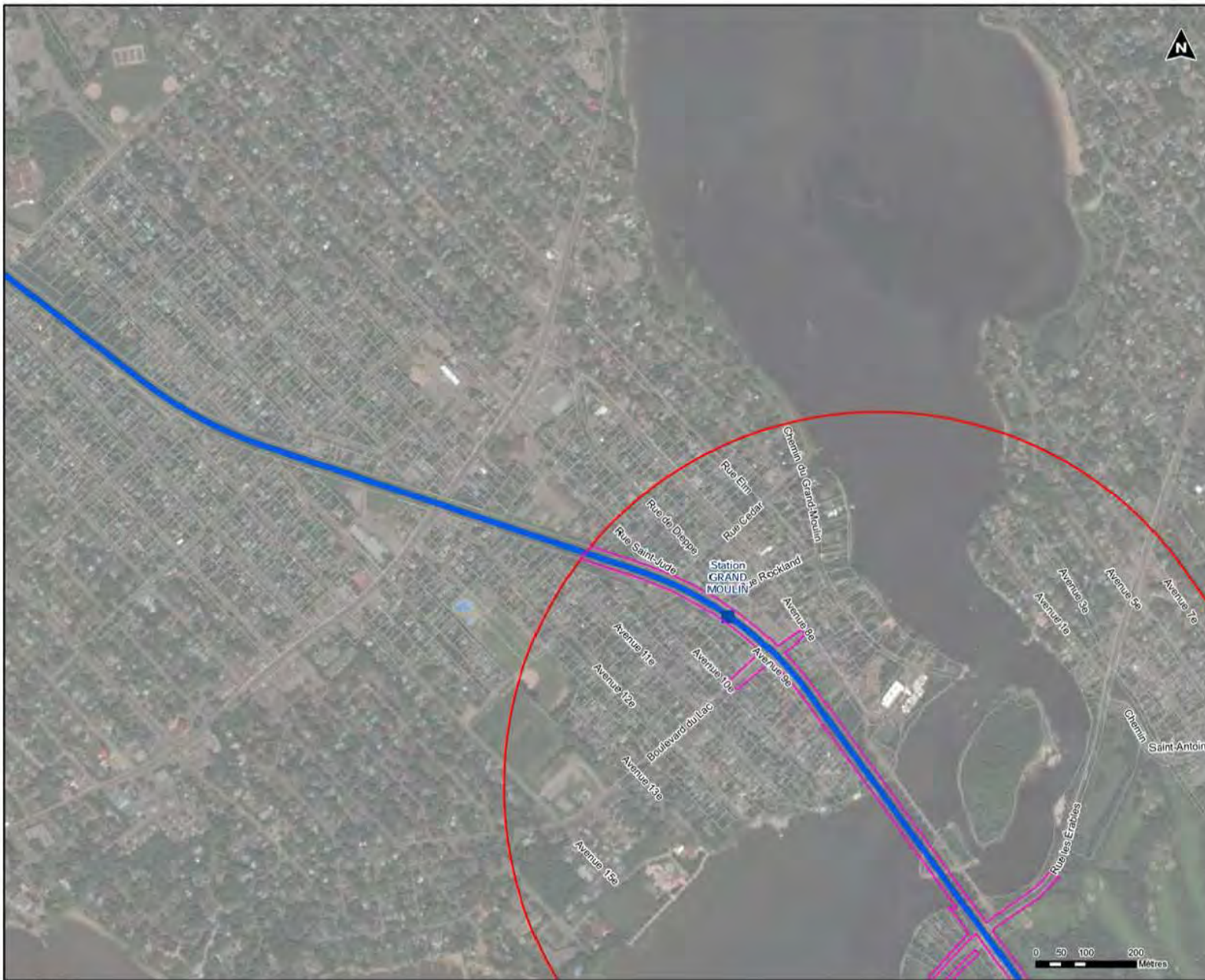
FIGURE 8 P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouze techn. des
 Révisé par : S. Lacroix, ing.
 Vérifié par : S. Barreault, M.Sc.

Sources : CDPCQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-06-15,
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin, 2015,
 et de l'entreprise L'IGN, City, Address - 2014-2015, Esri, Canada, HERE et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USDA, AER,
 GeoEye, IGN, IGN, USA, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en ingénierie
15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2018 et Addenda no2 - Mai 2018)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'observation

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAINE (REM)
FIGURE 8 R
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU FAUCON PÉLERIN
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM0, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou, ing.
 Révisé par : S. Lacroix, ing.
 Vérifié par : S. Barreault, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-16-06-15.
 Adresse Q.C. 2015.

Plan de cartes en réseau de l'entreprise de l'Agence Google Earth - Août, 2015.
 © les données de l'IGN, City, Autodesk, © 2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri.
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USDA, Aero, TerraColor, Aerial, IGN, IGN satellite, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en ingénierie
 15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

- Station terminale
- Station RIVE-SUD
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 9 A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES

ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux s.m. snc
 Révisé par : S. Lacour s.m. snc
 Vérifié par : S. Beaudet s.m. snc

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2016.
 Fonds de cartes enroulés de l'Agence Géoparc - Août 2015.
 et de CartesCanada, L'Agence Géoparc - 2015 et 2016.
 Digitalisation: GeoCity, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, GeoMapping, AeroGRID, IGN, Esri, Swisstopo, and the GIS User Community

CIMA
 Partenariat en géographie
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE

Emprise préliminaire des travaux

- Emprise

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 9 B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES

ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT-BLONGIOS

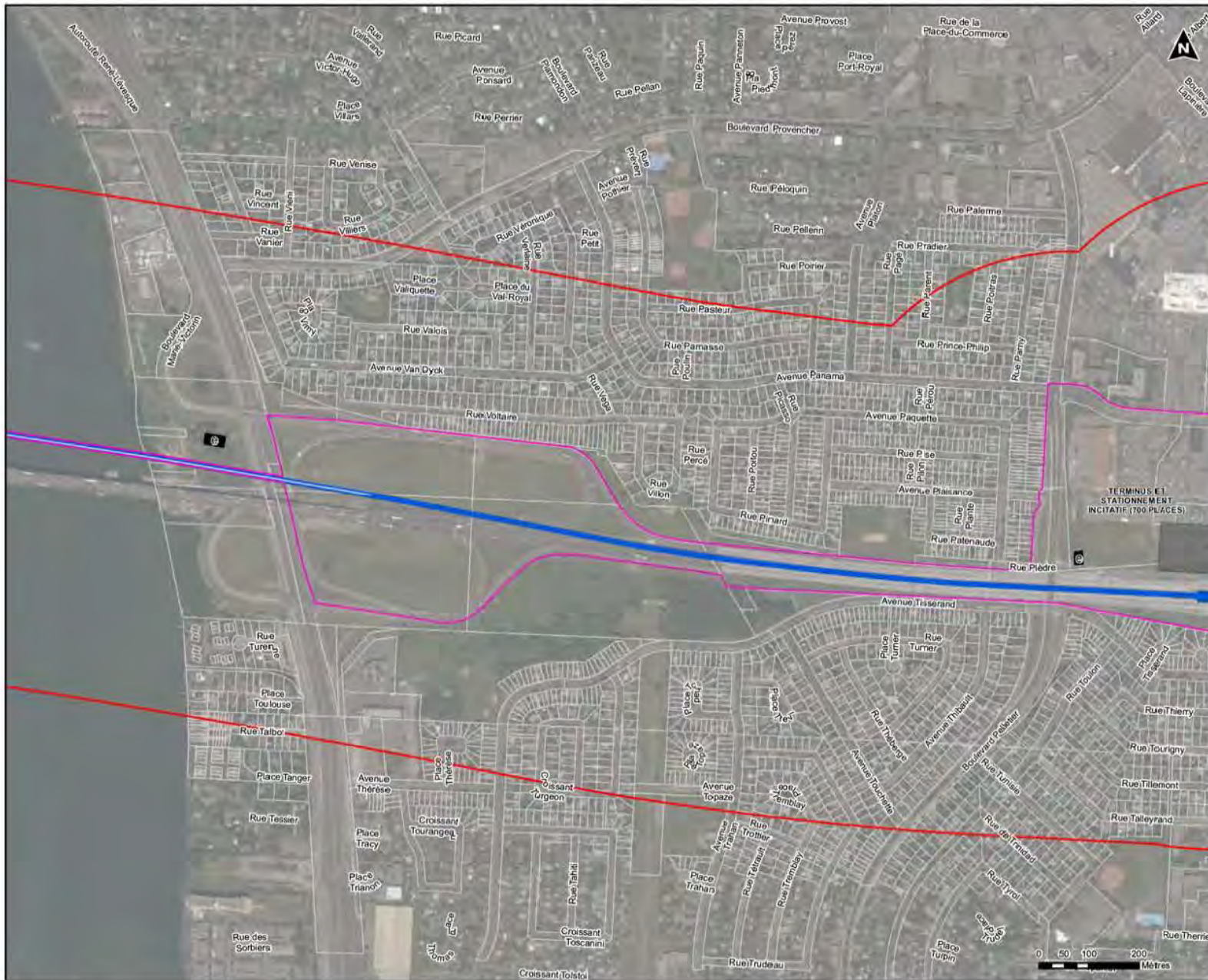
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtillon
 Révisé par : S. Lacour
 Vérifié par : S. Beaudet

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes extraits de l'Institut Géographique National - Topo 2015.
 et de Cartovision, Laval, Qc, distribution 2014. Plan, Québec, H1R 1R1 et de Esri.
 DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNRS, Airbus DS, USDA, USGS, Aero, GEBCO, Swire, IGN, Esri, DeLorme, and the USGS National Geographic.

CIMA
 15 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- e Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

STATION

- Station
- e Poste de redensément
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 9 D
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtillon
Réalisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Bégin

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Fonds de cartes enroulés de l'Agence Québec-Est - Août 2015.
et des Cartes/Plans, Laval, Que., Distribution - 0204 4 Plan - Québec - HRS et le St. Est.
Digitisé par : S. Bégin et S. Lacourcière. CIMA+ Antenne Rive-Sud, Laval, Qc.
Cartographie, Aménagement, Est. de l'Environnement et des Océans Québec

CIMA
Partenariat en ingénierie
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 E
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Rive-Sud

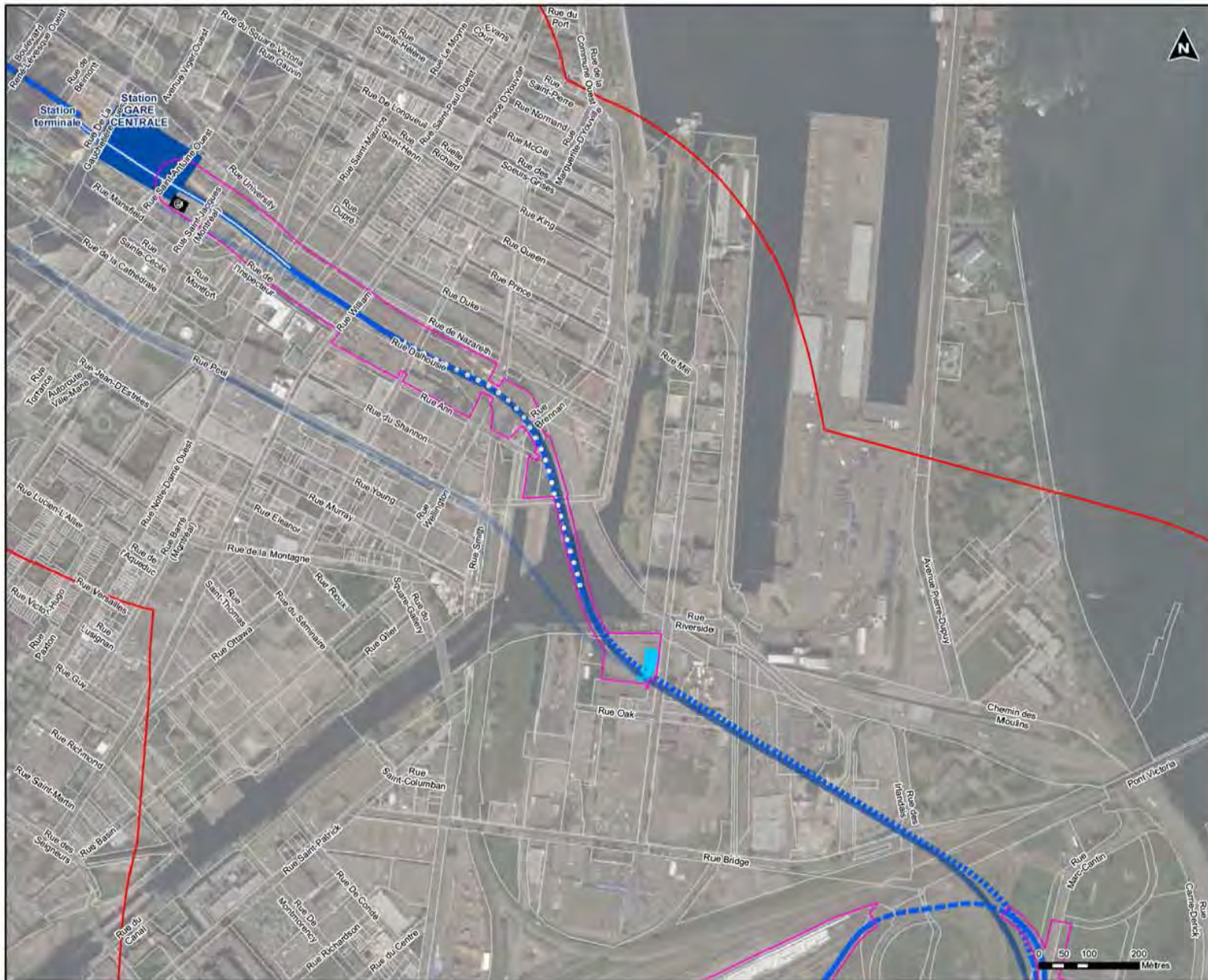
Projet : 210-1002-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:500

Fond de cartes extraits de l'Imagerie Quisque Earth - 2015,
et de CartesHercule, Légi, One, Burlington, Q2014, Plan, Delorme, H5, H6 et H7 de la Ville.
Digitales, GeoEye, Satellite Imagery, CNEO, Atlas DS, USGS, USGS, ADC,
Thematic, Amplitude, ENR, IGN, satellite, and the GIS User Community.

Préparé par : D. Châtouas
Révisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Bouchard

CIMA
Pratiquons nos compétences

15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station terminale
- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPC INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM8, NAD83
 Échelle : 1:1 000

Préparé par : D. Châtillon
 Révisé par : S. Lacourcière
 Vérifié par : S. Beaudin et al.

Sources : CDPC Infra - Tracé 2016-05-03 et 2109-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique Canada - 1997, 2015.
 et des Cartes Canada, L'Atlas, Carte géographique, 6025-4-0001-9 (L'Atlas), HRC et le Site.
 DigitalShield, GeoEye, Satellite Imagery, CNES/ASA, DLR, USGS, USGS, AEC, etc.
 Cartography, Aerial, etc. etc. and the GIS User Community.

CIMA
 15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtillon
Rédigé par : S. Lacier-Curran
Vérifié par : S. Beauchamp et M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Juin 2015.
et de Cartographier, L'Agence, Québec - 2015. Plan, Québec - H&M et de Cart.
Digitales, GeoPlus, Institut Géographique, CIMA+ Antenne de Laval, USGS, USGS, AEC,
Cartography, Amgen, KIN, KIN, Inc., and the GIS User Community.

CIMA
Programme de gestion
15 août 2016

0 50 100 200
Mètres



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 H
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtoux
 Révisé par : S. Lacourville
 Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2108-06-15
 Adresse Qc, 2016
 Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique National - Topo 2016
 et de Cartographier, Ligne Onix, distribution, ©2014 Esri, ©2015 Intel et du Esri.
 Digitalisation, Geoportail, Institut Géographique, CIMA+ Atlas 2016, USGS, USGS, AEC,
 Cartographie, Amélioré, ESRI, ArcGIS, and the GIS User Community.

CIMA
 Point de vue régional
15 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 I
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouin
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Agence Géographique, 2005, 2015.
et de Cartographier, Ligne, Orig. Distribution - 02014 Plan, Québec, H4E 1H6 et de Eau.
Digitales, Geotitles, Système de Géographie, CIMA+ Ant. St. Anne, US38, US38, AEC.
Cartographie, Aménagement, EIE, EIV, évaluation et du GIS User Centre/2015.

CIMA
Partenariat en ingénierie
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE

Emprise préliminaire des travaux

- Emprise

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 J
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Digitale Earth - Août 2015.
et de Cartographier, Ligne, Orig. Bibliothèque - 0204 M Plan, Québec, H4E 1R6 et de Eau, DigitaImage, GeoEye, Satellite Imagery, CIMA+ Ant. St. Anne, USGS, USGS, AEC, Demographic, Amplitude, EIR, EIR, installation, and the GIS User Community.

Préparé par : D. Châtouin
Révisé par : S. Lacourville
Vérifié par : S. Beauchamp et S.

CIMA
Partenariat en ingénierie

15 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 K
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM8, NAD83
Échelle : 1 : 500

Préparé par : D. Châtouin
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beaudry

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique National - Topo 2015.
et de Cartographes, Ligne One, Bibliothèque - 02014 Paris, Université HEC et de l'État.
Digitisation, GeoEye, Satellite Imagery, CIMA+ Antenne de St. Léonard, USGS, USGS, AEC.
Cartographie, Aménagement, ERI, Inc., Université de Montréal et de la Ville de Québec

CIMA
Partenariat en ingénierie
15 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 9 L
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie Digitale Earth - Août 2015.
© de Cartographier, L'IGN, Open Database - 2014 Esri, DeLorme, Hitachi et al. Inc., DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNRS/IGN, USGS, USGS, AIG, DeLorme, Esri, IGN, Esri, Hitachi, and the GIS User Community

15 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement auxiliaire et atelier-dépot
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtouh sen sen
Révisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beauchamp et al.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2118-06-15.
Adresse QC, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Imagerie GéoSpace Earth - Août 2015.
et de Cartoviewer, LIDAR, One, Québec - ©2014 Par: Québec - IIRI et de Eau.
Digitales, Geolux, Institut Géographique, CRÉSCO ARIA DS, USGS, USGS, AEC,.
Demapping, Amprid, KTR, KTR, satellite, and the GIS User Community

CIMA
Projet de loi 96
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)
FIGURE 9 N
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtillon
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Août 2015.
et de Cartavertice, L'USA, Open Database - 2014 et de l'Institut Géographique - Août 2015 et de l'Institut Géographique - Août 2015 et de l'Institut Géographique - Août 2015.
Digitales: GeoEye, Earthstar Geographic, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye and the GIS User Community

CIMA
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT-BLANGIOS**

Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouin
Rédigé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-06-15, Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enlevés de l'Imagerie Google Earth - Juin 2015, et du Carven/MapInfo, LISA, City, Sédiments - 02014, Plan, Québec - H10 et de Eau, Digiparc, Géoportail, Géoparc, CIMA+ Antenne DS, USGS, USGS, AEC, Demographic, Amplitude, EIR, EIR, Incubation, and the GIS User Community.

CIMA
Partenariat en ingénierie
15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 Q
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

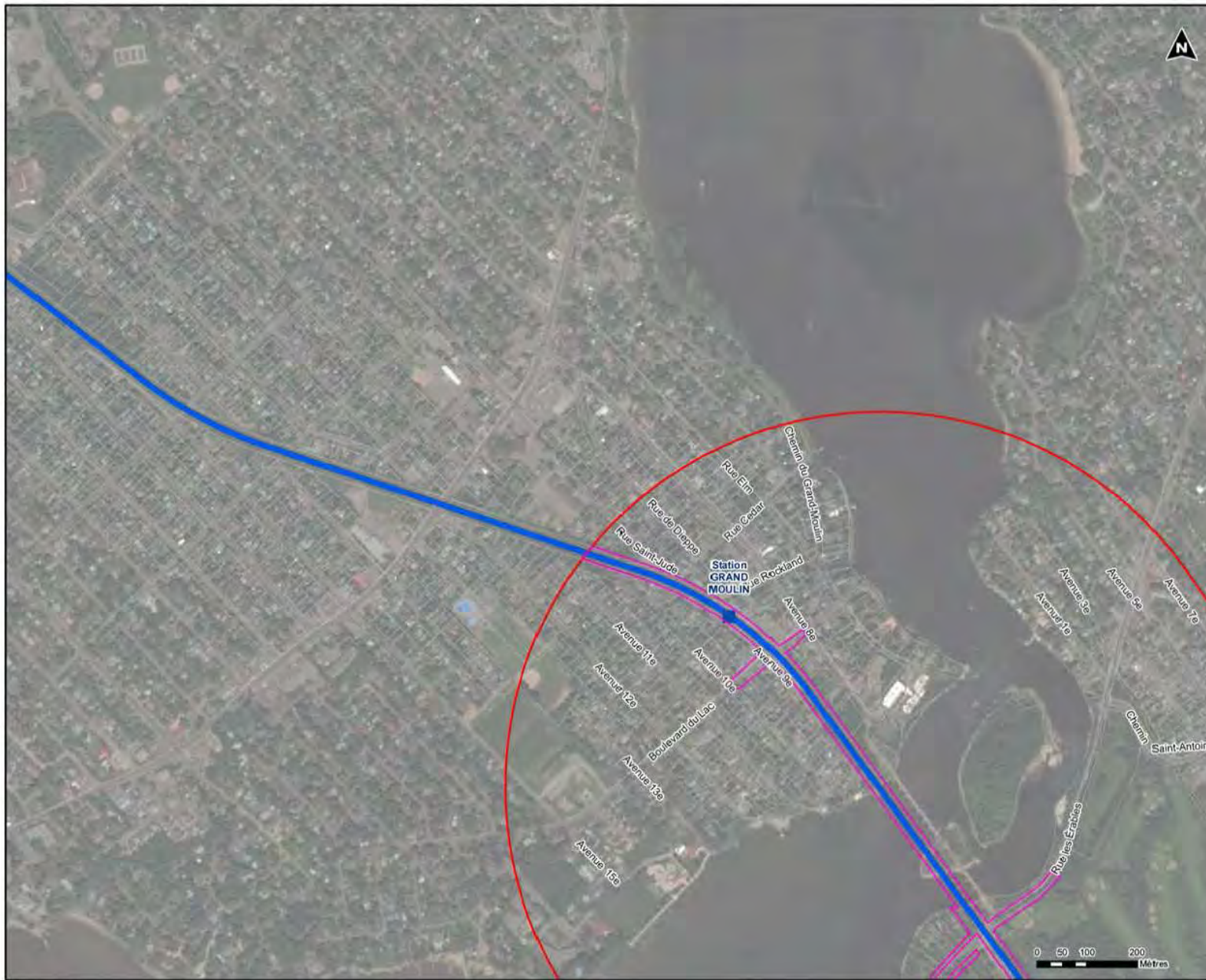
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtoux
Réalisé par : S. Lacourcière
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2116-06-15.
Adresses Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Agence Géographique - Topo 2015.
et les Cartes de l'Agence Géographique - 2014 et 2015.
Digitalized: GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero
Cartography, AeroMap, IGN, etc. satellite and the GIS User Community

CIMA
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute
- Habitat potentiel

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 9 R
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

**ZONE D'INVENTAIRE
ET POINTS D'OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS**

Antenne Deux-Montagnes

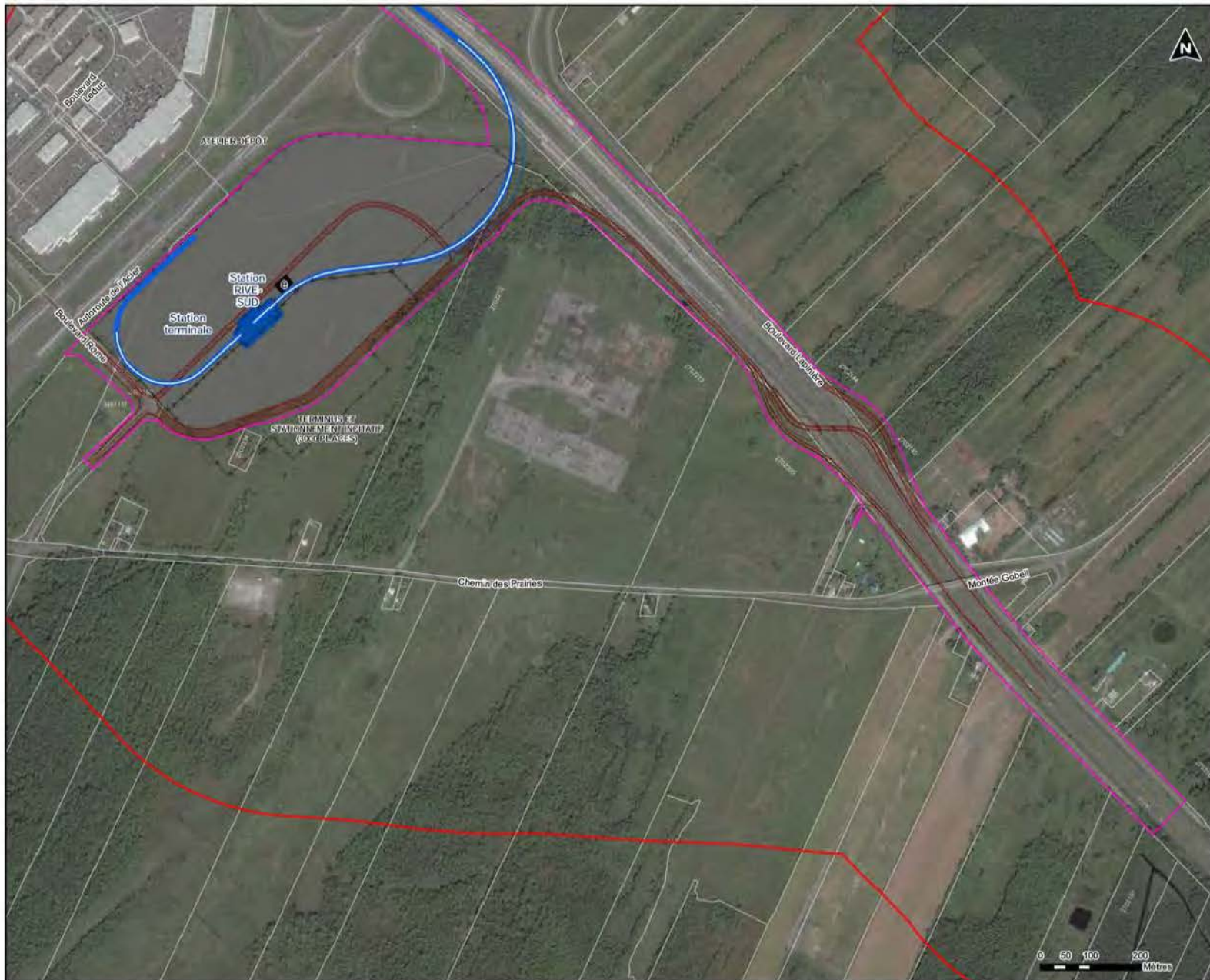
Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouh
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Bessière

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresses Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Topo, 2015.
et de l'Institut National de la Recherche Scientifique - IGN, 2014.
Digitalisation : GeoCity, Institut Géographique, CIMA+ Antenne DS, USGS, USGS, AEC.
Cartographie, Aménagement, EIE, EIE, évaluation et the GIS User Community.

CIMA
Partenariat en ingénierie

15 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 10 A

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
 STATIONS D'ÉCOUTE
 DES ENGOULEVENTS**

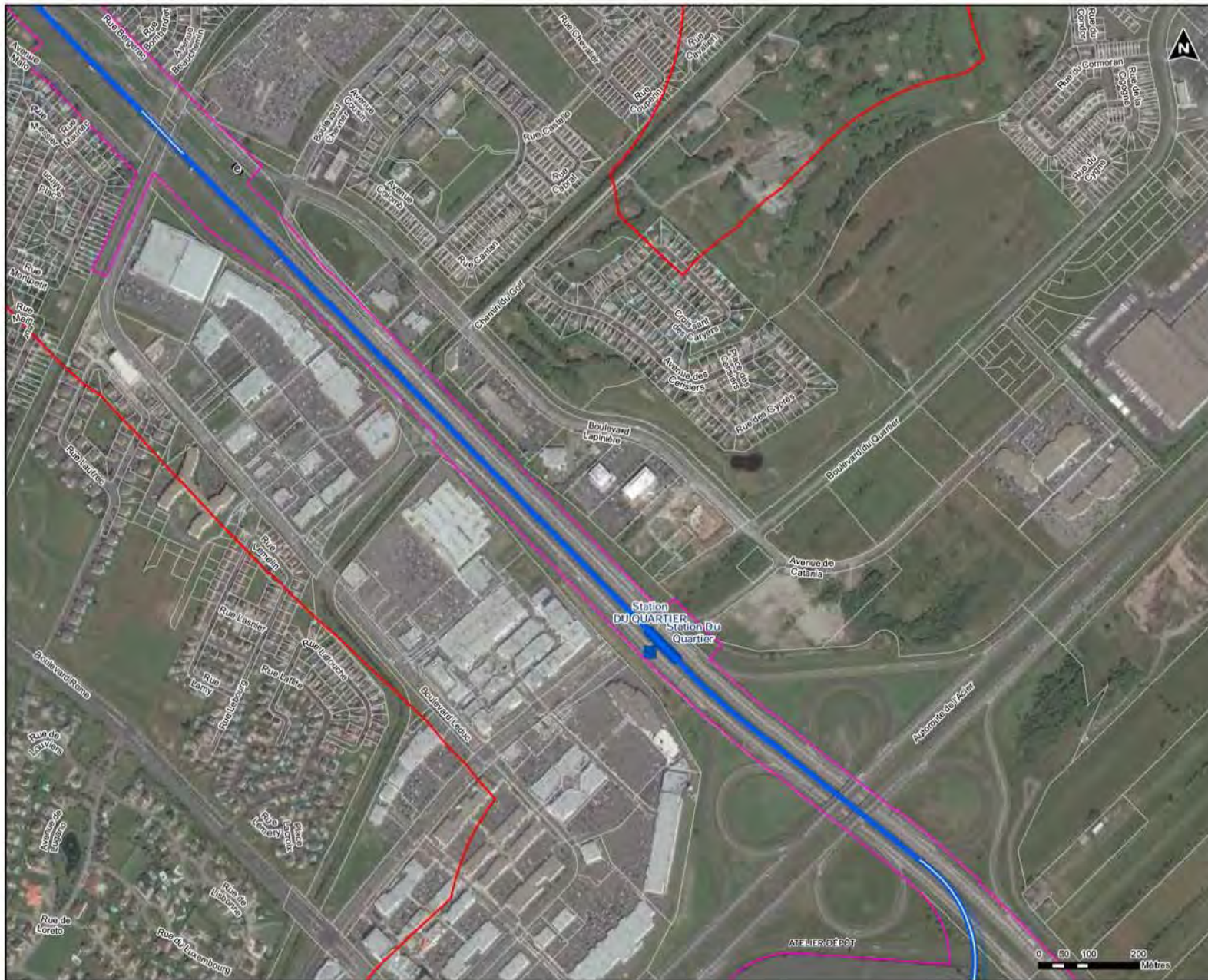
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : UTM, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
 Révisé par : S. Lacroix, J.H.
 Validé par : S. Desjardins, M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 Adresse O.C. 2015.
 Fonds de cartes extraits de Bing/Google Earth - Août 2015
 et de Cartes/Google, Light, City, Architecture, 02014 Data, IGN, IGN
 Digitalized, Card et L'Institut Géographique, CIMA/Infra, CIMA, URSI, ARX,
 Cartimaging, Aerial, IGN, IGN satellite, and the IGN Laser Coordinates

CIMA
 Fédération de géomètres
 17 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie rout re d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'écoute



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 10 B

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEMENTS**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projet : MTRM, NAD63
 chelle : 1:1 500

Préparé par : D. Chabousson
Révisé par : S. Lacroix, J.M.
Validé par : S. Desjarret, M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Address Qc, 2015.
Fonds de cartographie de l'Institut Géographique - Juin 2015.
et de l'Institut Géographique, 1994, City, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100.

CIMA
Partenaire de l'Agence
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 10 C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEMENTS
Antenne Rive-Sud**

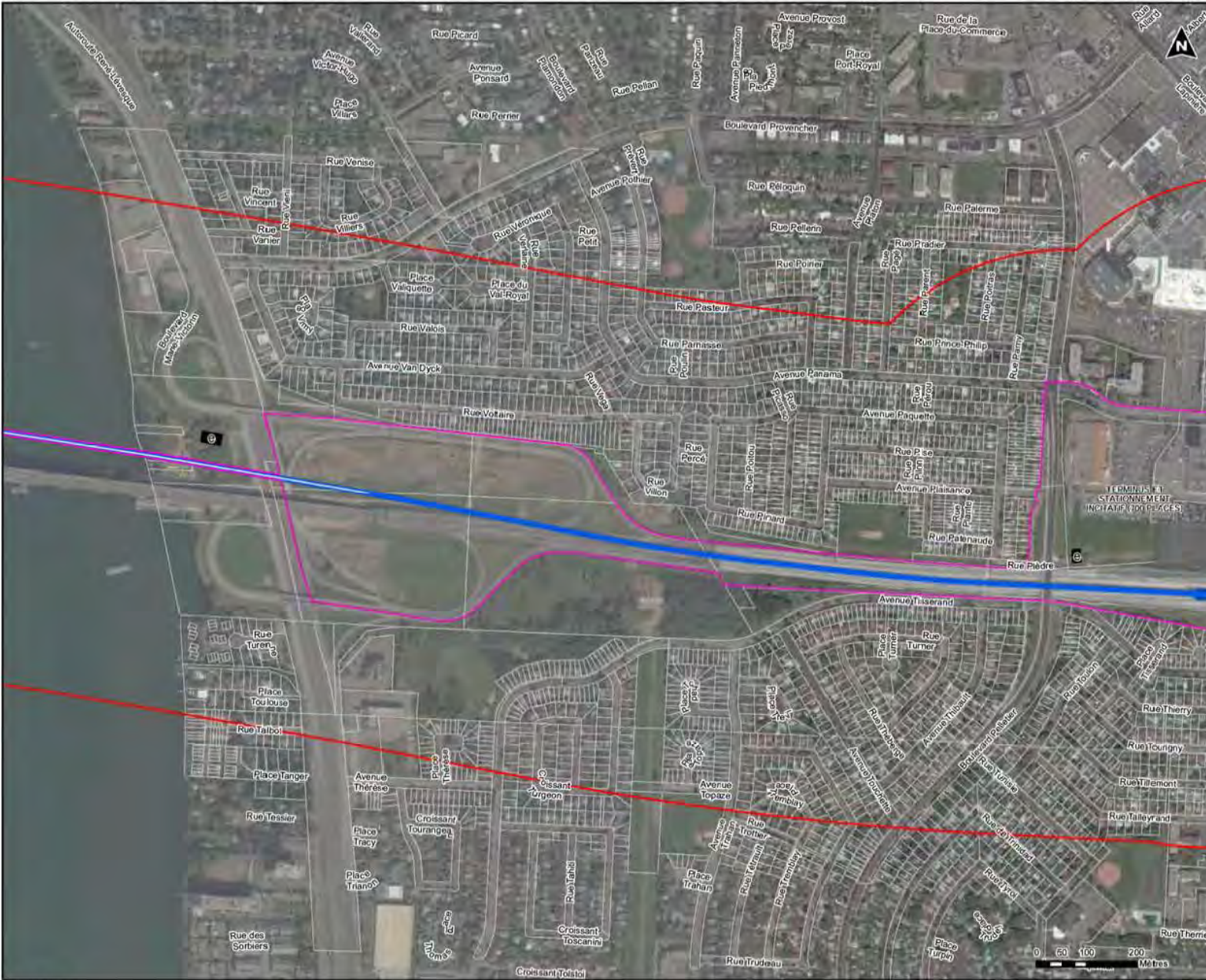
Projet : 210-1002-10
Projection : M7M, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtillon
Révisé par : S. Lacroix
Validé par : S. Bergeron

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartographie de l'Institut Géographique Canada - 2016
© 2016. Tous droits réservés. L'IGN, City, WebCrawler, QGIS, Esri, Microsoft, Oracle et ArcGIS sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. CIMA+ est une marque déposée de CIMA+ Inc. CIMA+ est une société à responsabilité limitée enregistrée au Québec. CIMA+ est une société à responsabilité limitée enregistrée au Québec.

CIMA
Partenariat de gestion

17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)
- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

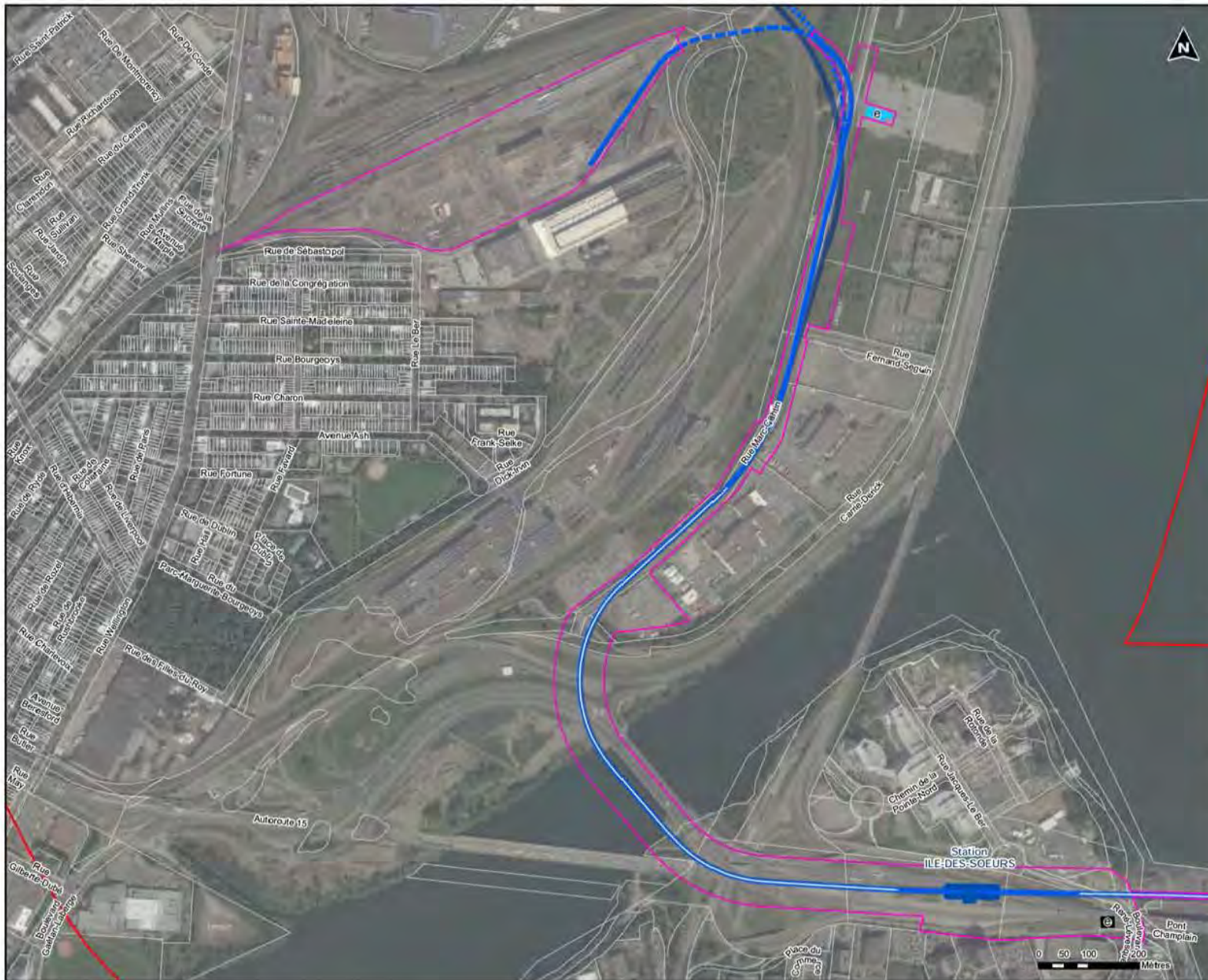
FIGURE 10 D
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEMENTS
 Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:500

Révisé par : D. Chabousson, S. Leduc, J. L. Veillette
 Vérifié par : S. Bouchard, M. St. Jacques

Sources : CDPQ Infa - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de données de référence Digipol Earth - Juin 2015
 et de ConceptNorth, Light City Architecture, QD114 Data Solutions, HDR et de Eau
 Digitalisée, Card et Earthstar Geographics, CRESMARC, DS, USGS, USGS, ARX,
 Unimagining, Penumbra, GDA, IGP, GeoInformation and the GIS User Community

Préparé par : D. Chabousson
 17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

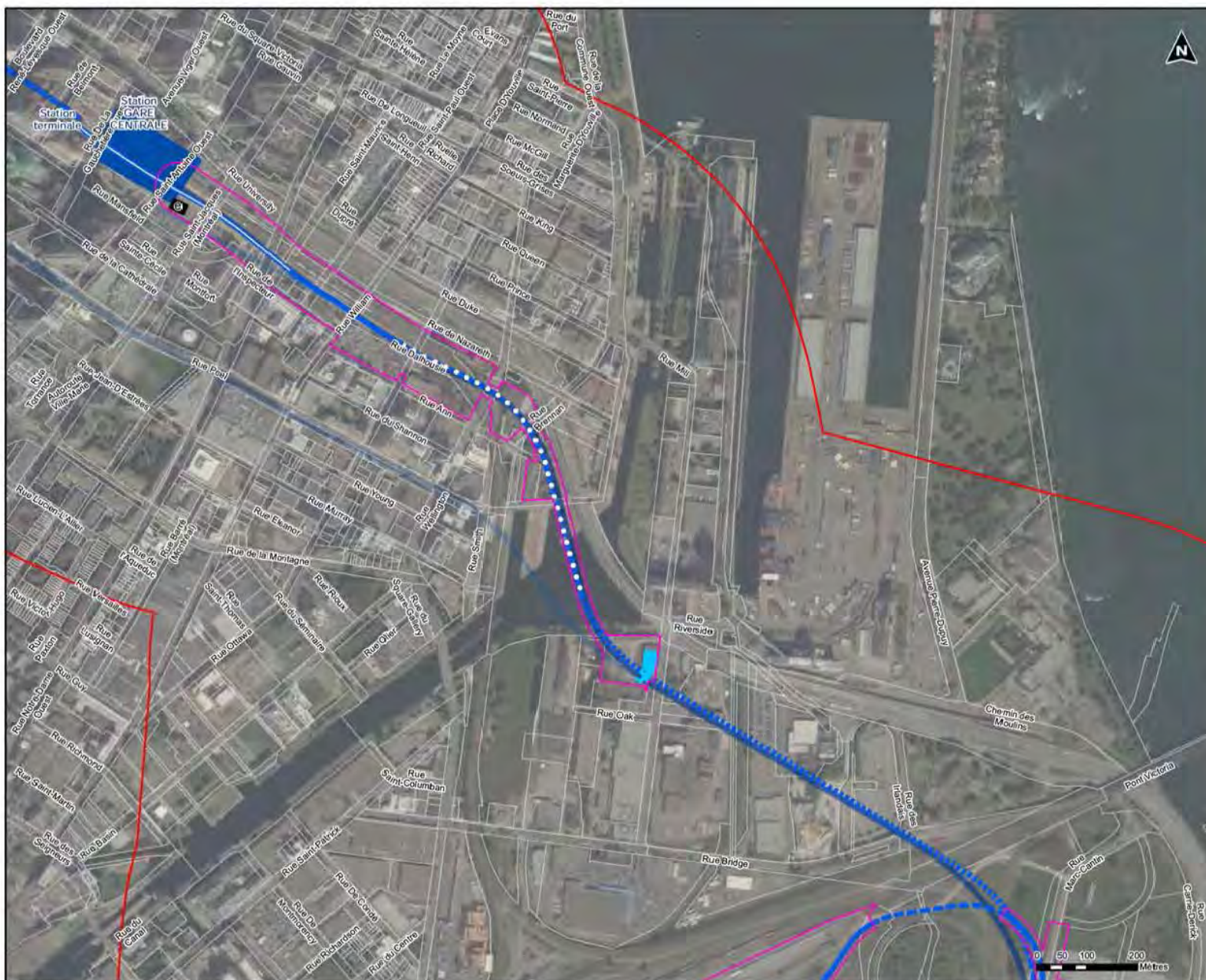
FIGURE 10 E
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEMENTS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Leduc, J.M.
Validé par : S. Beauchamp, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Fonds de cartographie de l'Institut Géographique - Août 2015.
© 2016 Cartographie, L'IGN, City, Bibliothèque, 02014 Eau, Québec, H010 et de Eau
Digitales, Centre de l'Institut Géographique, CIMA/Infra, US, USGS, USGS, AER,
Cartographie, Aérospatiale, IGN, IGN, Université, and the USGS Laser Consortium.

CIMA
Partenaire de l'Agence
17 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 10 F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEVENTS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Leduc, J. Lavoie
Validé par : S. Desrosiers, M. St. Jacques

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Fonds de données géométriques de l'Agence de la ville de Montréal - Août 2015
et des données de l'Agence de la ville de Montréal - Août 2015
et des données de l'Agence de la ville de Montréal - Août 2015
et des données de l'Agence de la ville de Montréal - Août 2015
et des données de l'Agence de la ville de Montréal - Août 2015

CIMA
Partenariat de gestion
17 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- · - · Souterrain (Tranchée couverte)
- · - · Souterrain (Roc)
- ○ Souterrain (Tunnel foré)
- ~ Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station
- Ⓜ Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès
- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE

Laval Longueuil
Montreal
Q P
M L K J I N O H E D C B A

0 2,5 5 km

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 10 G

INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEVENTS

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10	Préparé par : D. Chaboussoulet
Projection : UTM, NAD83	Révisé par : S. Leduc/LH
Échelle : 1:500	Vérifié par : S. Desmarais / M. Sic

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
 Adresse DC, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'organisme Google Earth - Juin 2015.
 et des données de la Ligne 515 de Bellevue - 02/14/2014. ©2014. Lignes 10/10/10 et de la Ville de Montréal. Cartes géographiques, CIMA+ et CIMA, USGS, ANS, ANS, UNImaging, AerialGIS, IGN, IGN, etc. et les droits réservés.

Partenaire de
17 août 2016

0 50 100 200 Mètres



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 10 H
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEMENTS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Lacroix
Validé par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Adresse DC, 2015
Fonds de données en ligne de Google Earth - Juin 2016
et de OpenStreetMap, Light City Analytics, 2014 Data, Québec, HIFI et de East
Digitalisation, Cartes et Services Géographiques, CIMA+ et de USGS, USGS, AEC,
Imaging, Aerial, IGN, IGN satellite and the IGN User Community

CIMA
Partenaire de la ville
17 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

Station d'écoute

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

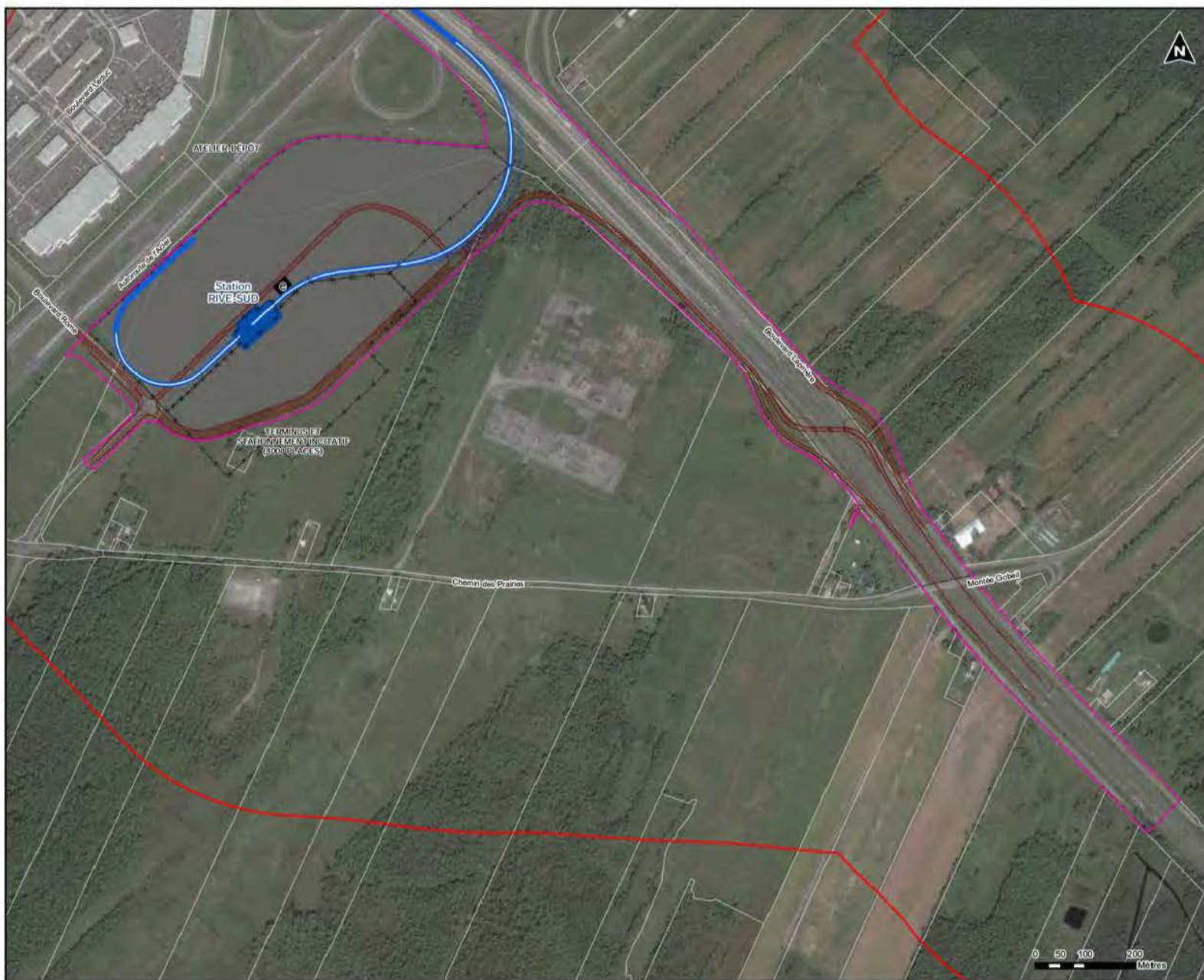
FIGURE 10 P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'ÉCOUTE
DES ENGOULEMENTS
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes en ligne de Bing, Google Earth - Août 2015.
et de CartesSatellite, Light, City, Satellite, 2007-14. Données IGN et de Earth
Digitalized, Card et Satellite Geographical, CIESA, URSI, URSI, AEG,
Thematic, Airphoto, IGN, IGN satellite and the IGN Laser Coordinates

CIMA
Partenaire de la région
17 août 2016



Légende PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

 Aire d'étude élargie (AEE)

 Emprise préliminaire des travaux

Parcours

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

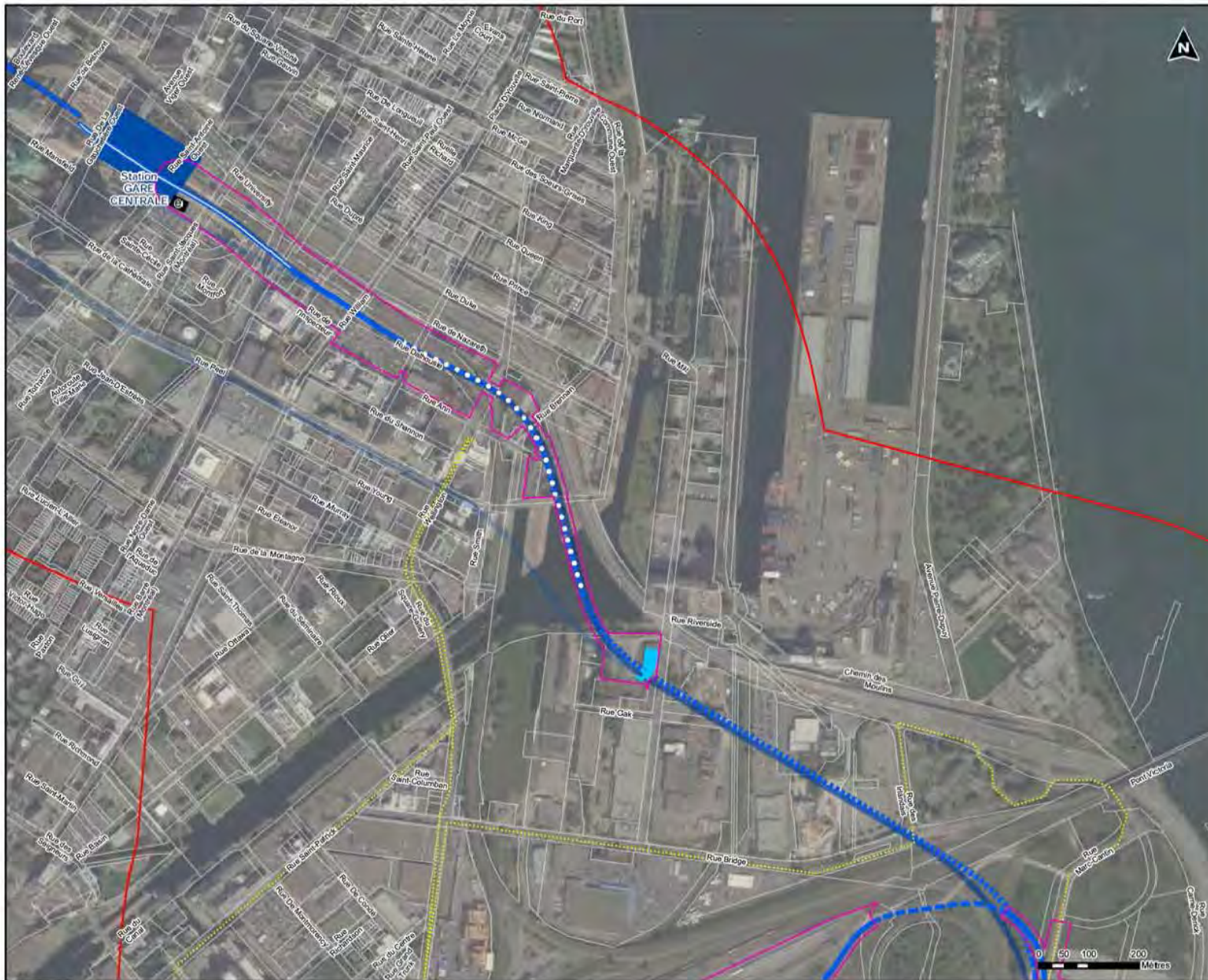
Figure 11A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
TRANSECTS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
DES CHIROPÈRES
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : François Fabreux, Ph.D.
Révisé par : S. Leclerc, Ph.D.
Vérifié par : S. Desmarais, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes enroulés de l'entreprise Google Earth - Août 2015.
et de l'entreprise LIDAR, City, Québec - 2007/4.541.04.0000 - H0101 et de l'Etat Digitalisé, Centre de l'Institut Géographique, CHRS/IRPA et de LUSA, USGS, AEC, DeLorme, Airphoto, IGN, IGN satellite, and the IGN Laser Coordinates

CIMA
Projet de loi 100
16 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
⊕ Poste de redressement
■ Structure auxiliaire
■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt
— Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

— Parcours

RAPPORT D'ÉTAPE

0 2,5 5 km

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

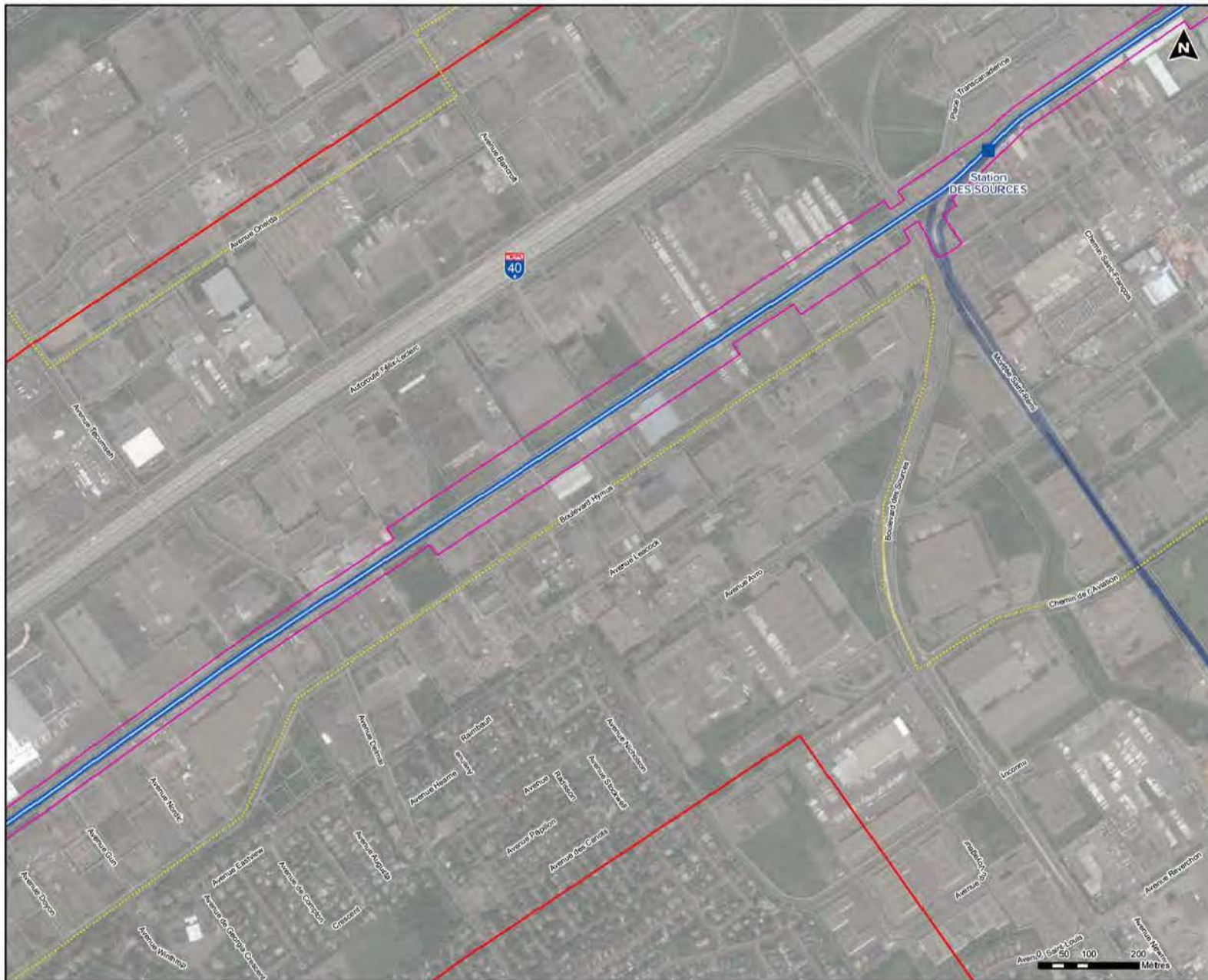
Figure 11F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
TRANSECTS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
DES CHIROPTERES
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : UTM, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : François Fabaret, Ph.D.
 Révisé par : S. Lacroix, Ph.D.
 Validé par : S. Desjardins, Ph.D.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
 Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes extraits de Topographe Google Earth - Août 2015.
 et de CartesCanada, Légi-City, WebInfo, 00014 Eau Québec, HSE et de Eau
 Digitalisée, Centre de l'Information Géographique, CNRS/INRA, URS, URS, AER,
 Urbanisme, Planète, IGN, IGN, Université, and the GIS User Community

CIMA
 Institut canadien de
 16 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
⊕ Poste de redressement
■ Structure auxiliaire
■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt
— Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux
— Parcours

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 111
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
TRANSECTS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
DES CHIROPTERES
Antenne Sainte-Anne-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2116-06-15
 Adresse DC, 2015
 Fonds de cartes enroulés de l'entreprise Google Earth - Août 2015
 et de l'entreprise LIDAR City de Bellevue - 02014 Data - Québec - HSB et de l'Etat
 Digitalized, Card et l'Institut Géographique, CHRS/IRPA et de l'Etat, USGS, USGS, AEC,
 DeLorme, Airphoto, IGN, IGN satellite, and the IGN Laser Coordinates

Préparé par : François Fabaret, PhD
 Révisé par : S. Lacroix, PhD
 Validé par : S. Desjardins, M. Sc.

CIMA
 Institut canadien de géométrie
 16 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
⊕ Poste de redressement
■ Structure auxiliaire
■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt
— Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

- - - Parcours

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Figure 11J
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
TRANSECTS DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
DES CHIROPTÈRES
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : UTM, NAD83
 Échelle : 1:500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 Adresse DC, 2015
 Fonds de cartes enroulés de Topographe Digital Earth - Août 2015
 et de ConceptWorks, Light City Architecture, 2007-14 Data, 2015 et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2007-14 Data, 2015 et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2007-14 Data, 2015 et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2007-14 Data, 2015 et de Esri

Préparé par : François Fabrelet, Ph.D.
 Révisé par : S. Lacroix, ph.d.
 Vérifié par : S. Desnoyers, M.Sc.

CIWA
 16 août 2016

0 50 100 200 Mètres



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- ⊕ Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Zone d'interférence (ZI)
- Zone de recherche prescrite (ZRP)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Figure 131
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE DE RECHERCHE PRESCRITE
ET ZONE D'INFLUENCE DES MULETTES**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouan, non rev.
Révisé par : S. Lacier, p.m.
Vérifié par : S. Beaupré, p.m. et S.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2 216-06-15.
Adresses Qc, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'Institut Géographique - Août 2015.
et de CartesCanada, Ligne, Orig. Bibliothèque - 02014 Plan - Québec - H20 et de Eau.
Digitales, GeoPlus, Bibliothèque, Université de la Colombie, Université de la Col.
Digitales, GeoPlus, Bibliothèque, Université de la Colombie, Université de la Col.
Digitales, GeoPlus, Bibliothèque, Université de la Colombie, Université de la Col.

CIMA
Projet de loi en cours
16 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Zone d'interférence (ZI)
- Zone de recherche prescrite (ZRP)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Figure 13M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE DE RECHERCHE PRÉSCRITE
ET ZONE D'INFLUENCE DES MULETTES
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtouan, ing. sen.
Réalisé par : S. Lacroix, ing.
Vérifié par : S. Bouchard, ing. sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Août 2015.
et de Cartographique, Laval, Qc, Québec - 2014. Plan, Québec - H10 et de Car.
Digitale, Carleton Place, Ontario, Canada - 2014. USGS, USGS, USGS, USGS.
Cartographie, Amqui, Qc, H10, Québec, and the USGS User Guidelines.

CIMA
Projet de loi 100
16 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Zone d'interférence (ZI)
- Zone de recherche prescrite (ZRP)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Figure 13N
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE DE RECHERCHE PRESCRITE
ET ZONE D'INFLUENCE DES MULETTES**

Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtouan, avec
Réalisé par : S. Lacier, avec
Vérifié par : S. Beauchamp, M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-06-15.
Adresse Qc, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'ingénieur Google Earth - Août 2015,
et de Cartavertice, Laval, Qc, Québec - 02014 pour Québec, HÉB et de la Dal.
Digitales: GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero,
Cartography, Aerialink, IGN, IGN, satellite, and the USGS User Contribution.

CIMA
Projet de loi 100
16 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Zone d'interférence (ZI)
- Zone de recherche prescrite (ZRP)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

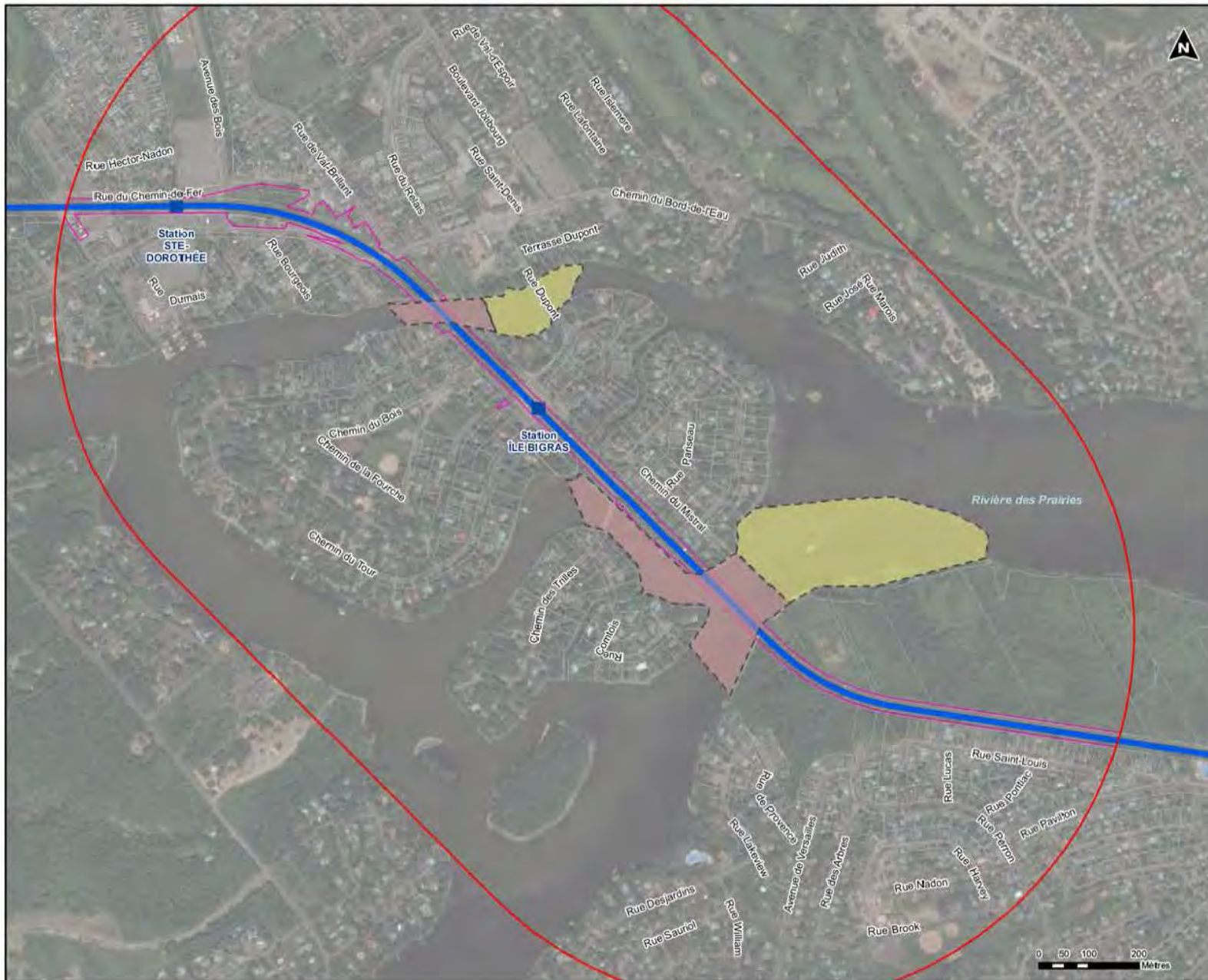
**Figure 130
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE DE RECHERCHE PRESCRITE
ET ZONE D'INFLUENCE DES MULETTES
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtou, A. Roy
Révisé par : S. Lacroix, J. Levesque
Vérifié par : S. Beauchamp, M. St. Jacques

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2106-06-15.
Adresse Qc, 2016.
Fonds de cartes enroulés de l'entreprise Google Earth - Août 2015.
et des cartes vectorielles, LIDAR, Ortho, Satellite - 2014 et 2015. Données HD 100 m et de 50 m.
Digitales, GeoCity, Satellite, Topographie, CIMA+ Antenne AÉ, USGS, USGS, AEC, GeoMapping, ArcGIS, IGH, KIP, métrologie, and the GIS User Community.

CIMA
Projet de loi 100
16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
 Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Zone d'interférence (ZI)
- Zone de recherche prescrite (ZRP)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Figure 13P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE DE RECHERCHE PRESCRITE
ET ZONE D'INFLUENCE DES MULETTES**

Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM3, NAD83
 Échelle : 1:1 500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-06-15, Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'entreprise Google Earth - Juin 2015, et du Centre de données, Logis, Orig. Géolocalisation - 625 M Paris, Québec - H3E et de la Doc. Géographique, Carif, Système d'Information, CIMA+ Antenne DS, USDA, USGS, AEC, Cartographie, Ampré, ERI, ERI, installation, and the US User Community.

Préparé par : D. Châtillon, sans nom
 Révisé par : S. Lacroix, sans nom
 Validé par : S. Bégin, sans nom

CIMA
Partenariat en géographie

16 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Zone d'interférence (ZI)
- Zone de recherche prescrite (ZRP)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Figure 13Q
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE DE RECHERCHE PRESCRITE
ET ZONE D'INFLUENCE DES MULETTES
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Châtillon, ing. sen.
Révisé par : S. Lacroix, ing.
Vérifié par : S. Beaupré, ing. sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2116-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin 2015.
© 2015 Cartographie, Ligne, Orig. Bibliothèque - 62514 Parc, Québec - H4E 1H6 et de la
Digitisation: GeoPlus, Bibliothèque Géographique, CNRS, ANRS, DSI, USRA, US20, AEX,
Cartography, Amplitude, IGN, IGN, installation, and the IGN User Community.

CIMA
Projet de loi 100
16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA-

Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)

Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

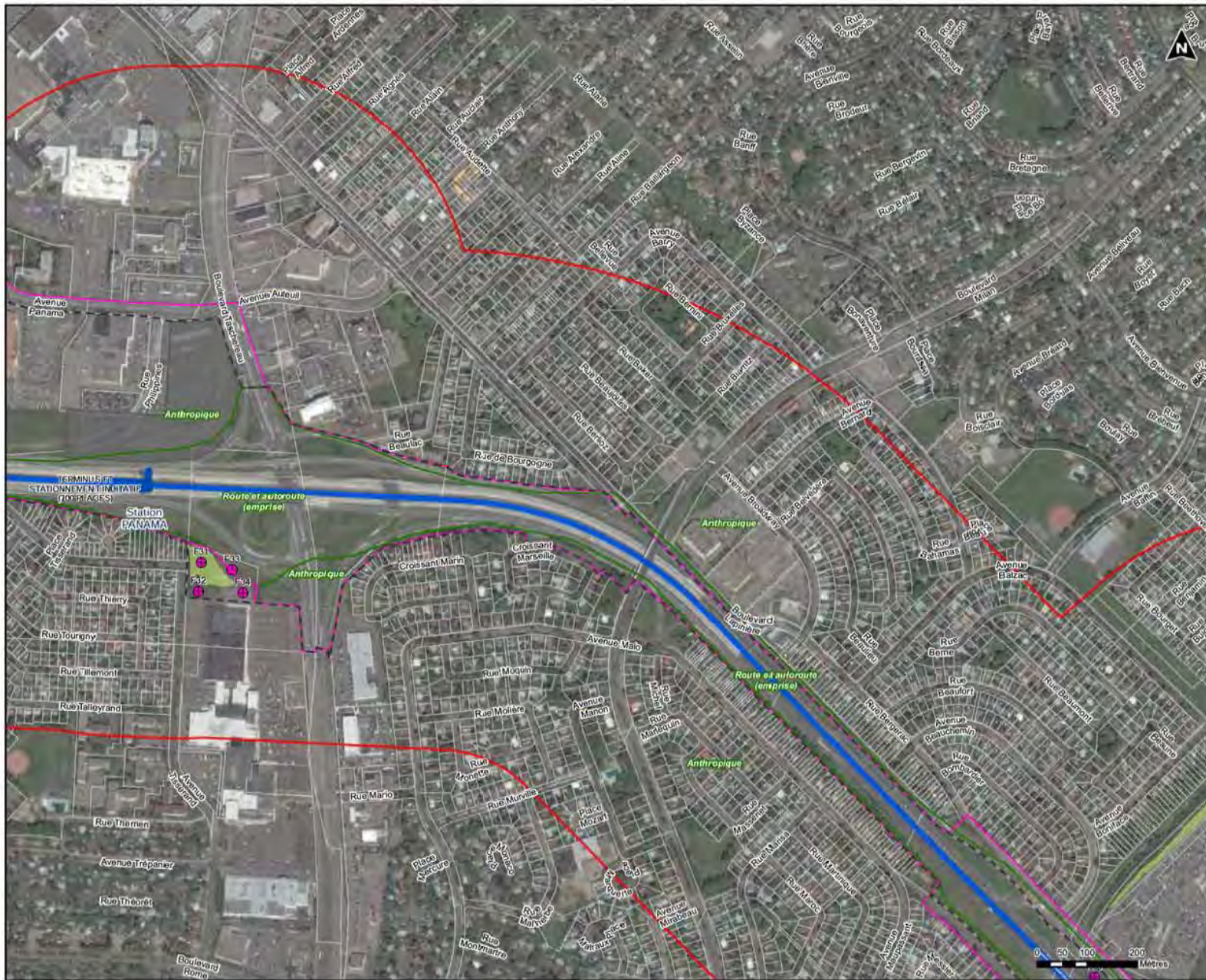
FIGURE 12 A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVVS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM8, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussouh
Révisé par : S. Lachet, ing.
Vérifié par : S. Beauchamp, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-16-06-15, MARS 2011, Adresse QC, 2015.
Fichiers de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin, 2015.
© de Google Earth, Light, Clay, Sandstone, ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery, Airmap, IGN, IGN satellite, and the GIS User Community

CIMA
Partenariat de gestion
16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA

- Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAINE (REM)**

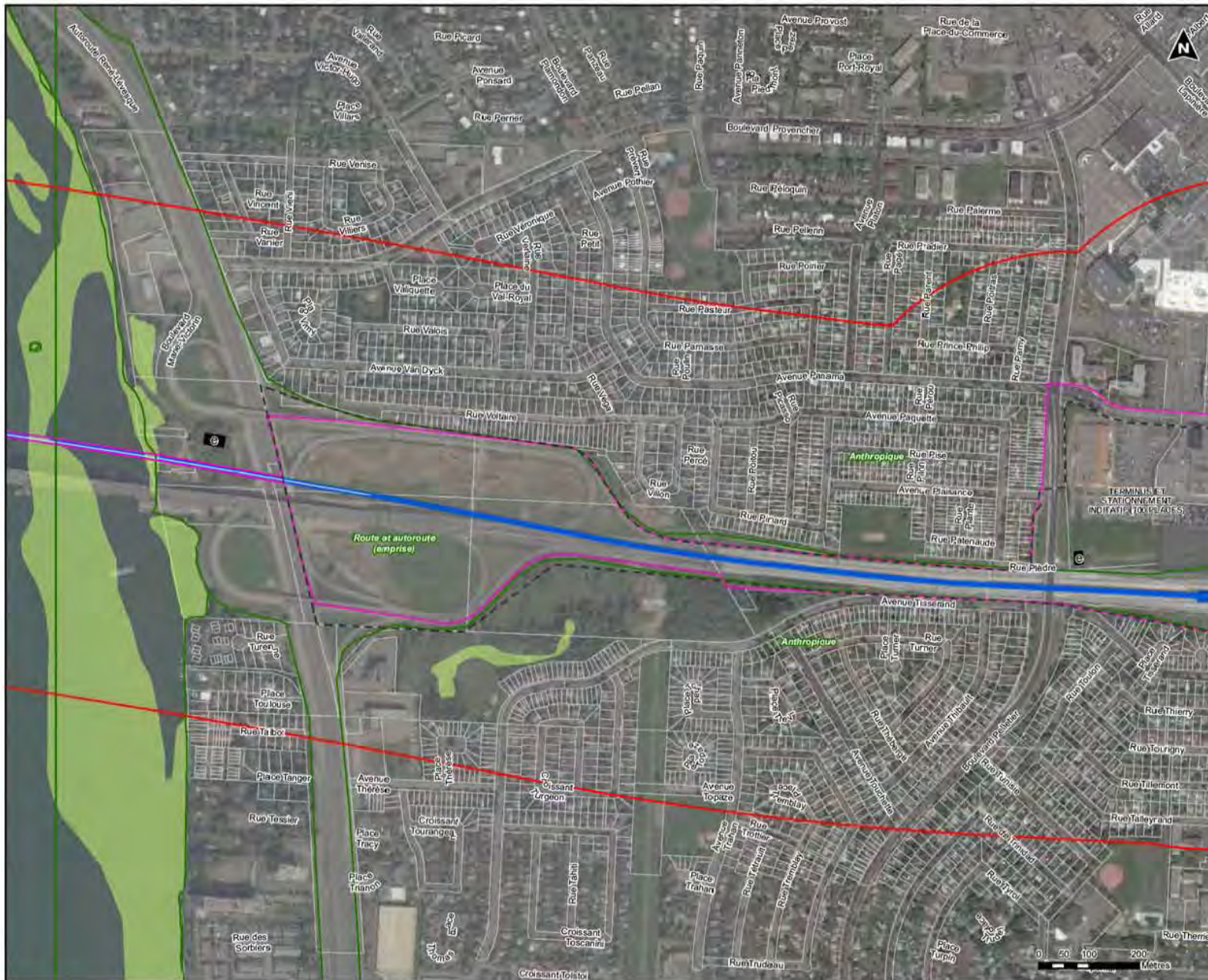
**FIGURE 12 C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVMS
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM8, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboux tech. env.
Révisé par : S. Lacroix, env.
Vérifié par : S. Beauchamp M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-216-06-15.
MSPR, 2011, Adresse Qc, 2015.
Fichiers de cartes emprises de l'organisme Google Earth - Juin, 2015.
© Les Cartes Google, Lant, Gray, Auteurs, ©2014 Esri, Esri/Corporation, HERE et de Esri.
Digitales, GeoEye, IGN, GeoEye Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Xerox, Intergraph, IGN, Esri, et al., et de Esri User Community.

CIMA
Partenaire de la grande
16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2- Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA

Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)

Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 12 D
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVMS

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM8, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chabousson, ing.
 Révisé par : S. Lacroix, ing.
 Vérifié par : S. Beauchamp, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-116-06-15
 MNRP, 2011, Adresse Qc, 2015
 Fichiers de cartes en ligne de Google Earth - Juin, 2015
 © de CartesSatellite, Lant, Gray, Autodesk, ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery, Airphoto, IGN, etc. satellite, and the USGS User Community

CIMA
 Partenariat en géomatique
 16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA-

- Point d'arrêt réalisé (Printemps 2015)
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

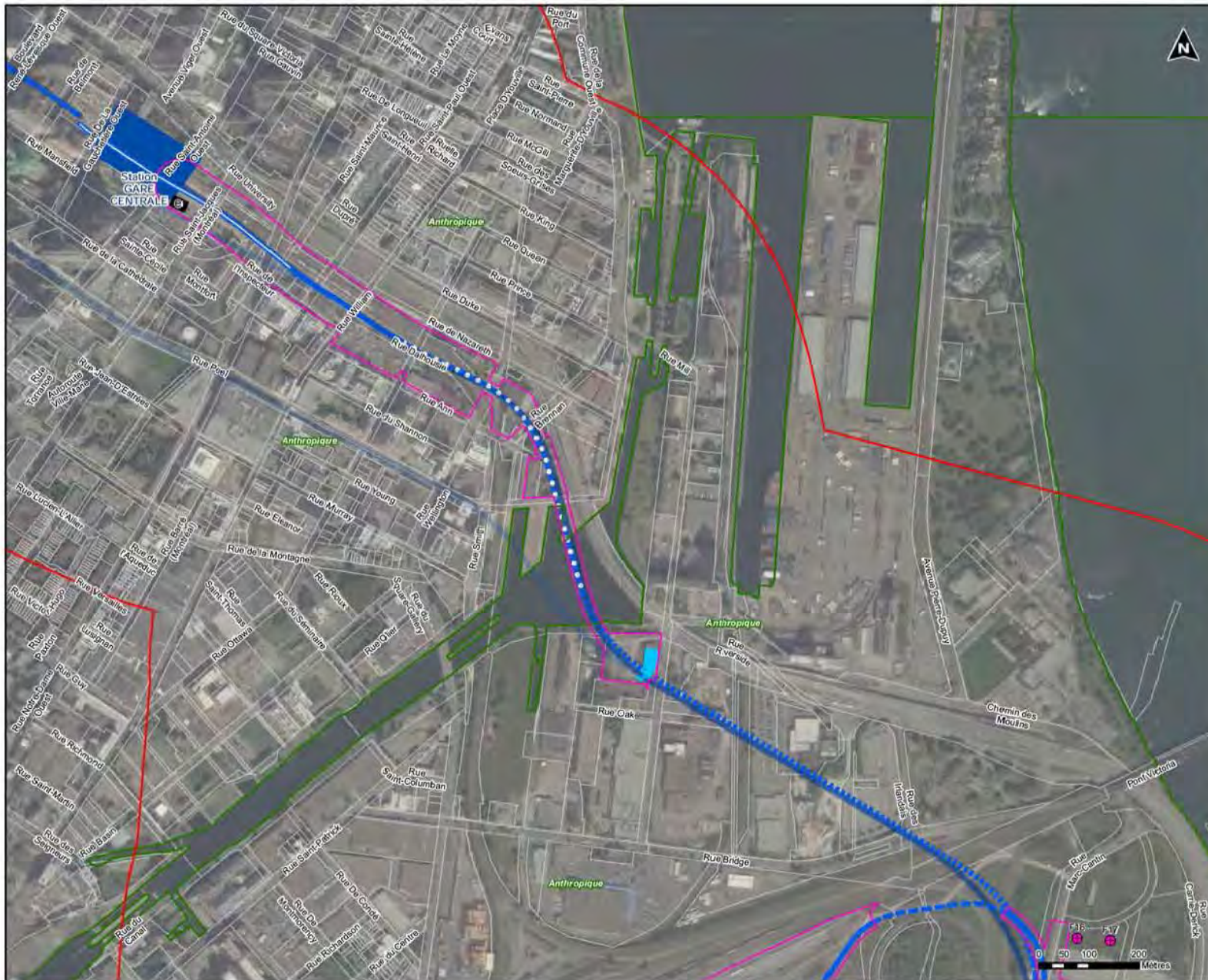
FIGURE 12 E
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVVS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM8, NAD83
Échelle : 1:1 500

Préparé par : D. Chaboux tech. env.
Révisé par : S. Lacroix, géo.
Vérifié par : S. Desjardins, M. St.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-116-06-15
MERN, 2011, Adresse Qc, 2015
Fiches de cartes entreprises de l'organisme Google Earth - Juin, 2015
© de Cartographix, Light Gray, Attribution - ©2014 Esri, DeLorme, HERE et de Esri
Digitized by GeoEye, GeoEye Satellite Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USDA, AER, GeoEye, IGN, CNR, IGN satellite, and the USGS User Community

CIMA
Partenaire du programme
15 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA-

- Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 12 F
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVMS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM0, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussouh
Révisé par : S. Lacroix, J. G. Gauthier
Vérifié par : S. Beauchamp, M. St. Denis

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-210-06-15
MNRP, 2011, Adresse Qc, 2015
Fonds de cartes en ligne de l'Institut Géographique National - 2015
© 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

— Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
— Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

● Station
⊕ Poste de redressement
■ Structure auxiliaire
■ Stationnement incitatif et atelier-dépôt
— Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)
 (XXXX = Groupement d'essence)

— · — · — · — Parcours
STATION D'INVENTAIRE CIMA-
● Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)
 Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 12 I
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM6, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussouh, etc.
 Révisé par : S. Lachet, etc.
 Vérifié par : S. Bégin, etc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 210-066-15.
 MSHQ, 2011, Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes enroulés de l'organisme Google Earth - Juin, 2015.
 © de Cartographes, Light Gray, Attribution - 02/14/2014. Base de données HIRE et de SRT.
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery, Airphoto, IGN, etc. satellite, and the GIS User Community

CIMA
 Fédération québécoise
 16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA-

Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)

Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 12 L
INVENTAIRES BIOLOGIQUES**

ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EVMSV

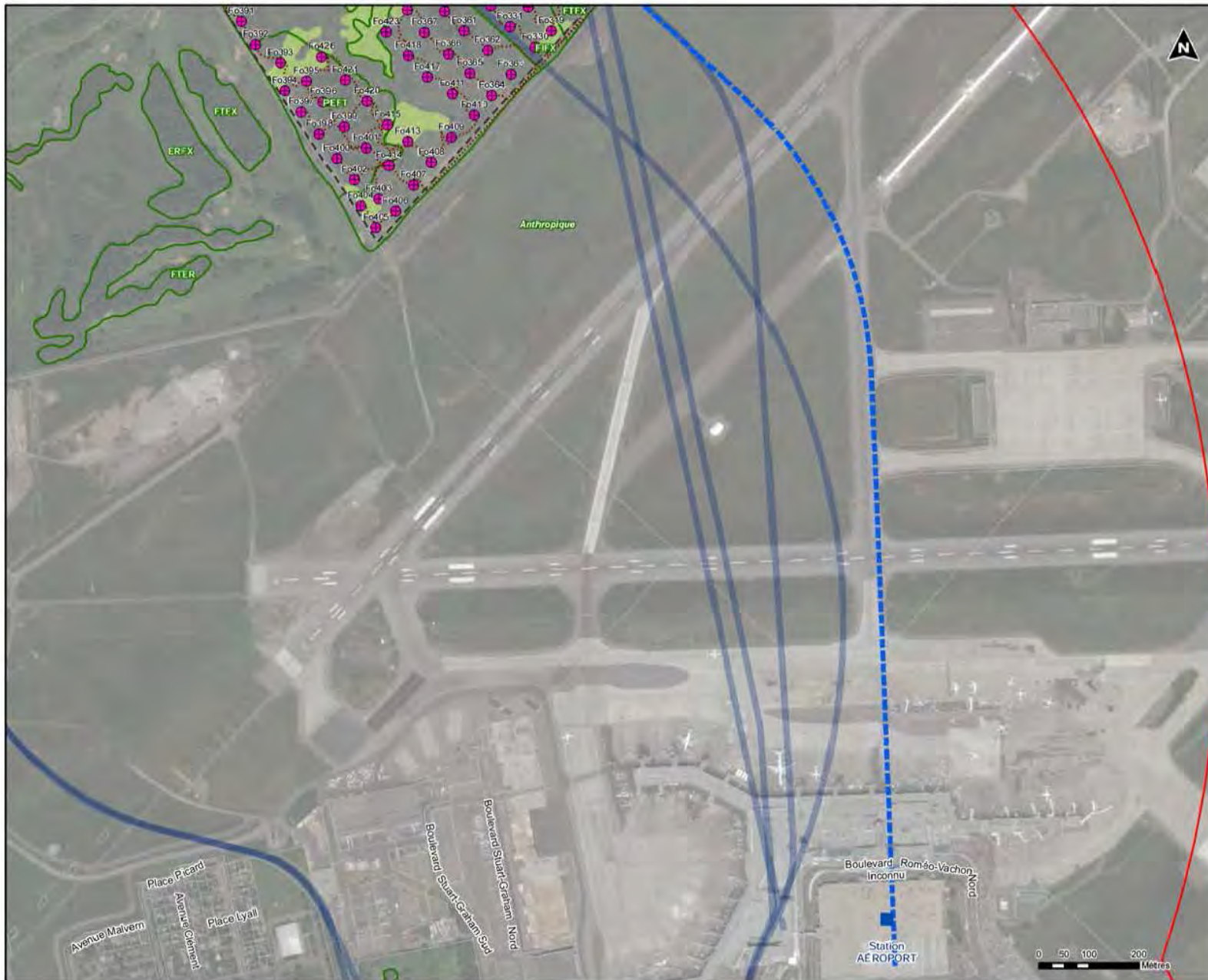
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTM0, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chabousson
 Révisé par : S. Lacroix
 Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-16-06-15
 MNRN, 2011, Adresse Qc, 2015
 Fonds de cartes en ligne de l'Institut Géographique Canada - Juin, 2015
 et du Centre d'opérations, Logiciel, Autodesk - ArcGIS 10.4.1, Esri, Inc. et de l'Institut Géographique Canada, Esri, Inc., U.S.G.A., U.S.G.S., A.E.I.C., Intergraph, Autodesk, IBM, etc. et de la Open Source Community

CIMA
 Partenariat de gestion
 16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Parcours

STATION D'INVENTAIRE CIMA-

Point d'arrêt réalisé (Printemps 2016)

Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 12 O
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVMS
Antenne Aéroport

Projet : 210-1003-10
Projection : MTM0, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chabousson
Révisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ infra - Tracé 2016-05-03 et 2-210-06-15
MNR, 2011, Adresse Qc, 2015
Fichiers de cartes en ligne de l'Institut Géographique - Topo, 2015
© de Cartes/Topo, L'IGN, Gray, Ambrosini - IGN, 2014 IGN, Esprit - H&M et de S&T
DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroX, Imagery, AeroGRID, IGN, 2011, ViaSat, and the USGS Earth Explorer

CIMA
Partenariat de gestion
16 août 2016



- ### Légende
- Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)**
- Aérien
 - Au sol
 - Souterrain (Tranchée couverte)
 - Souterrain (Roc)
 - Souterrain (Tunnel foré)
- Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)**
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud
- Station**
- Poste de redressement
 - Structure auxiliaire
 - Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 - Nouvelle voie routière d'accès
- Aire d'étude élargie (AEE)**
- Emprise préliminaire des travaux**
- Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)**
- Parcours**
- STATION D'INVENTAIRE CIMA-**
- Point d'arrêt réalisé (Printemps 2015)
 - Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

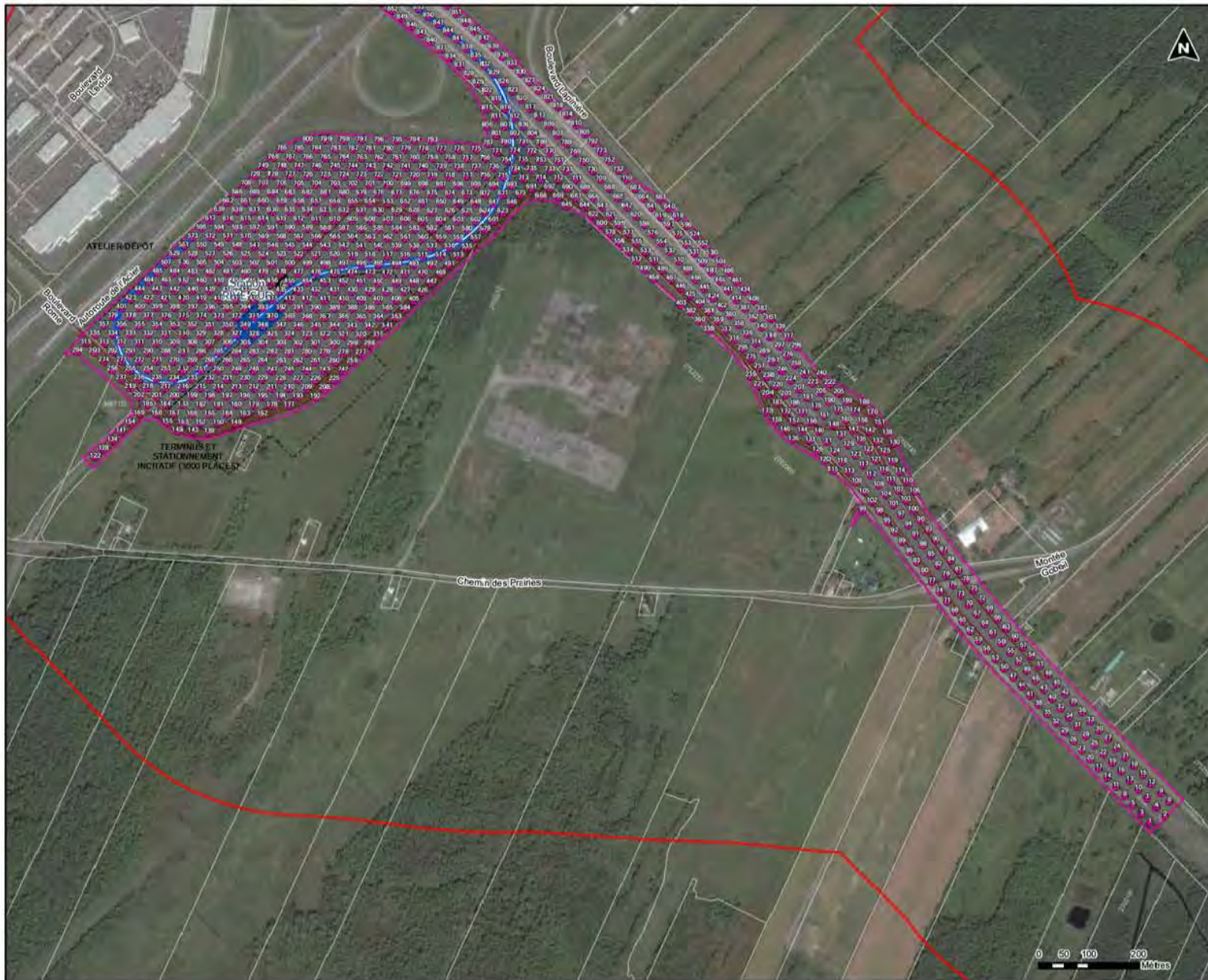
FIGURE 12 P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EMVMS
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboux tech. env.
Révisé par : S. Lacroix, ing.
Vérifié par : S. Beauchamp, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2-116-06-15.
MNRP, 2011, Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Juin, 2015.
© de Google Earth, Light, Gray, Redburn, ©2014 Esri, Esri/Canada, HERE et de Esri DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, CNRS/IGN, IGN, USGS, USGS, AER, Intermap, Airphoto, IGN, IGN satellite, and the GIS User Community

CIMA
Partenaire du grand Montréal
16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux - 8 juillet 2016

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Point d'arrêt sur grille d'échantillonnage
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 13 A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EEVE
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboux
Révisé par : S. Leclerc
Validé par : S. Desrochers

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNF, 2011, Adresse QC, 2015.
Fichiers de cartes vectorielles de l'Institut Géographique Canada - Juin 2015.
et de l'Institut Géographique Canada - 2014. Les données sont en partie
Digitales. Copié par l'Institut Géographique Canada à la USGS, USGS, AED,
Digitizing, Airphoto, GIS, ICR, vectorized, and the USGS Lander Community

CIMA
Programme de gestion
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)
 Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux - 8 juillet 2016

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Point d'arrêt sur grille d'échantillonnage
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
 RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 13 F
 INVENTAIRES BIOLOGIQUES
 ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EEVE
 Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Chaboussou
 Révisé par : S. Lacroix
 Validé par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 MTRM, 2011, Adresse Qc, 2015
 Fichiers de données provenant de Google Earth - Août 2015
 et de CartesSatellite, Light, City, Architecture, 02014 Data, Données, H0101 et de Esri
 DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNR/SIPA, USDA, USGS, Aero,
 Imaging, Airphoto, IGN, IGN, satellite, and the IGN Live Connectivity

CIMA
 Programme de gestion
 17 août 2016



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addend a no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux - 8 juillet 2016

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Point d'arrêt sur grille d'échantillonnage
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 13 G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'EEVE
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
 Révisé par : S. Lacroix
 Validé par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 MNRP, 2011, Adresse Qc, 2015
 Faits de cartes en ligne de Google Earth - Août 2015
 et de Google Maps, Light, City, Satellite, 2014 Data, Données HDX et de Earth
 Digitalized, Coût par Satellite Géographique, CIES/Ampla, ES, USGS, USGS, AER,
 Unmapping, Aerial, IGN, IGN satellite, and the USGS Lander Community

CIMA
 Fédération québécoise
 17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux - 8 juillet 2016

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Point d'arrêt sur grille d'échantillonnage
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 13 L
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'ÉVÉE
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Rédigé par : S. Leduc-Lévesque
Vérifié par : S. Desrosiers

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR, 2011, Adresse Qc, 2015
Fichiers de cartes en ligne de Google Earth - Août 2015
et de Google Maps, Light, City, Satellite, 3D/4 Data, 3D/4 Layers, 3D/4 et de Earth
Digitized, Coörd. par: Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, Aero,
Imaging, AeroGRID, IGN, IGC, satellite, and the USGS Laser Consortium

CIMA
Équipement de géologie
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux - 8 juillet 2016

STATION D'INVENTAIRE CIMA+ (Printemps 2016)

- Point d'arrêt sur grille d'échantillonnage
- Limite de l'aire d'échantillonnage

RAPPORT D'ETAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

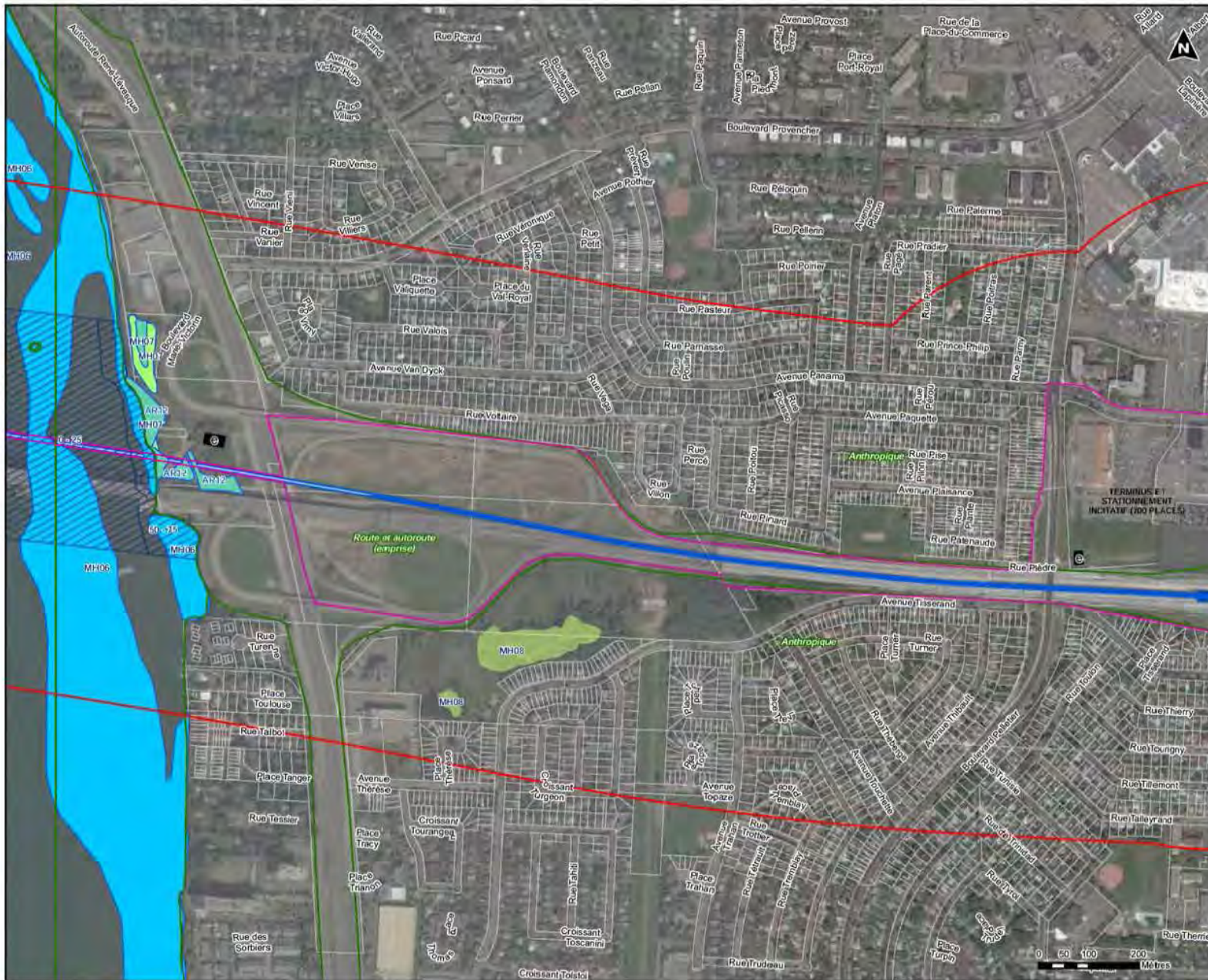
FIGURE 13 M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
ZONE D'INVENTAIRE ET STATIONS D'ÉVÉE
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTM3, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussou
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
MNF 2011, Adresse QC, 2015.
Fonds de cartes en ligne de Google Earth - Juin 2015.
et de Cartes/Photos, Light, City, Architecture, 02014 Data, Données, 10101 et de Earth
Digitalisation, Cartes en ligne, Cartes/Photos, 02014 Data, Données, 10101 et de Earth
Digitalisation, Cartes en ligne, Cartes/Photos, 02014 Data, Données, 10101 et de Earth
Digitalisation, Cartes en ligne, Cartes/Photos, 02014 Data, Données, 10101 et de Earth

CIMA
Projet de loi 100
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante - station terminale Rive-Sud

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)
(XXXX = Groupement d'essence)

Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2316)

Parcours

INVENTAIRE CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)
- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**FIGURE 16 D
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DÉLIMITATION DE MILIEUX HUMIDES
Antenne Rive-Sud**

Projet : 210-1002-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MBRF 2011, COPND 2014-15, AARF 2014, CIMA+ / OESSAU 2013, Genivar 2009, Genivar 2013 (a et b), Caradais 2011, IRBV - BPR 1999, Nabeau 2008, Adresse Qc 2015
Fonds de cartes : OpenStreetMap, Google Earth, 2015 et de Caradais/Valis/Lugli, Ulys, Auteurs : 20074 Eau, Dal'Amis, H&M et de Eau, Océanobios, Genivar, 2014
Géomatique : CIMA/Amis Qc, UQAC, UQAM, A&A, Géomatique Amis Qc, UQ, Antenne Rive-Sud et de la CDS User Community

Préparé par : D. Chabousson
Révisé par : S. Leduc, J.M.
Vérifié par : S. Beauchamp, M.Sc.

CIMA+
Évaluation de la qualité
19 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE-Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE
- Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)

- XXXX = Groupement d'essence
- Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2318)

Parcours

INVENTAIRE CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)
- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

FIGURE 16 F

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DELIMITATION DE MILIEUX HUMIDES**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 23-06-15
MNRP 2011, CDPQ 2014-10, AARQ 2014, CIMA+ / CESSAU 2013, Genivar 2009, Genivar 2013 (a et b), Caraxos s.l.r.l. 2011, IRBV - BPR 1990, Nouveau 2008, Adresse Qc, 2016
Fonds de données : Banque de données Géospatiales, 2015 et de Caraxos s.l.r.l., 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 38



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE
- Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)

- XXXX = Groupement d'essence
- Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2316)

Parcours

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)
- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

FIGURE 16 J

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DÉLIMITATION DE MILIEUX HUMIDES**
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, CDPQ 2014-10, AARQ 2014, CIMA+ / OESAU 2015, Genivar 2009, Genivar 2013 (a et b), Carabos 2011, IRBV - BPR 1999, Nadeau 2008, Adresse Qc 2010
Fonds de cartes enlevés de Topogreep Google Earth - Juin 2015 et de Carabos/Verti, Ugrm, Ugrm, Antenne - 20074 Eau, Dal'Arme, HSE et de Eau, Digiradec, Genivar, Énergie, Géomatics, CIMA+ (CIMA+ 2316, UGRM, AEA, Géomatics Antenne Qc, Ugrm, Ugrm) et de la US User Community

Préparé par : D. Chabreau
Révisé par : S. Leclercq
Validé par : S. Beaupré M.Sc.

CIMA+
Fédération québécoise
19 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE- Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2316)

Parcours

INVENTAIRE CIMA+/HATCH [Printemps 2016]

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)

Limite de l'aire d'échantillonnage

- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

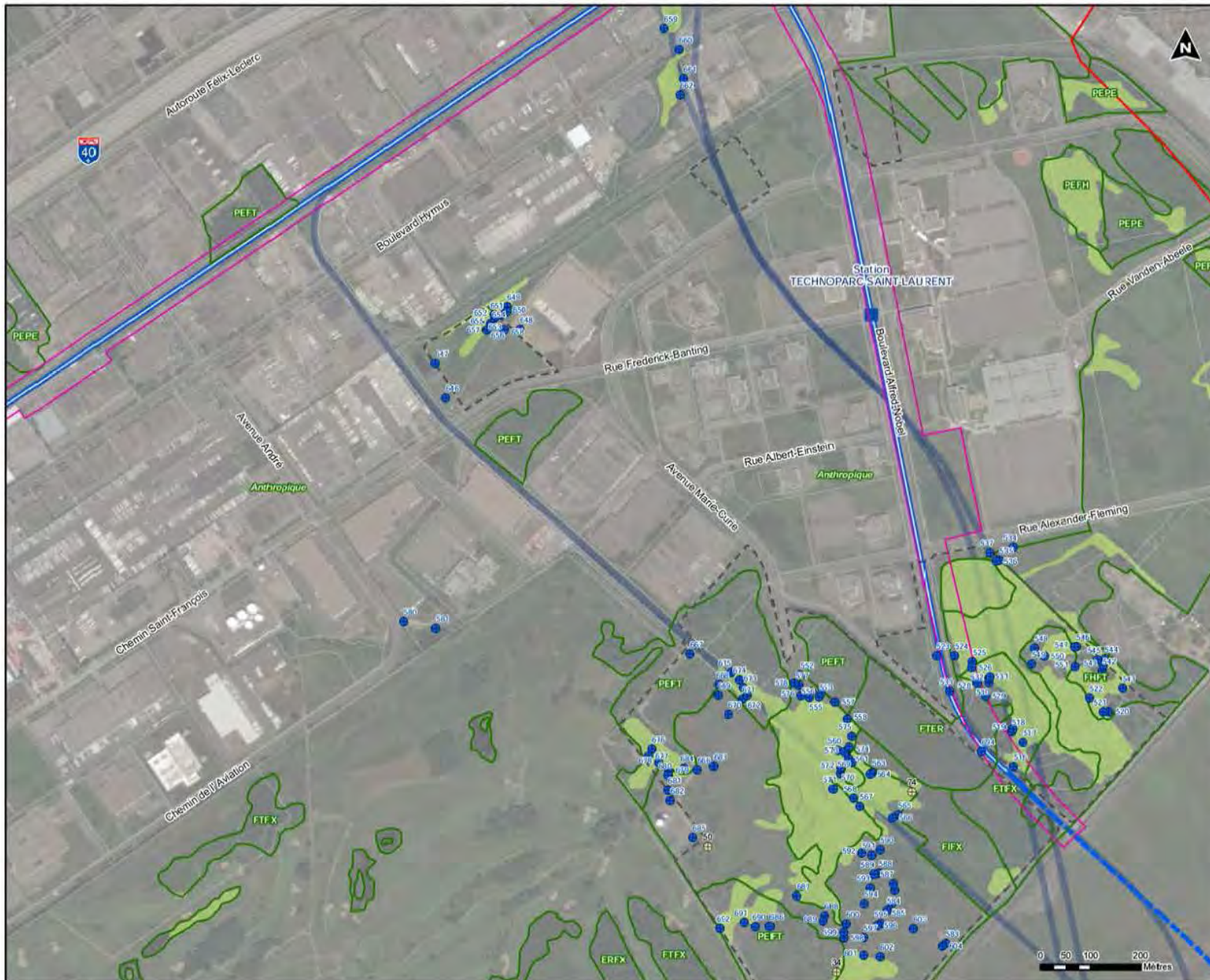
RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 16 M

INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DÉLIMITATION DE MILIEUX HUMIDES
Antenne Sainte-Anne-de-Belleveue

Projet : 210-1000-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNRP 2011, CDPQ 2014-10, AARP 2014, CIMA+ / OESSAU 2013, Genivar 2009, Genivar 2013 (a et b), Carabos éliminés 2011, IRBV - BPR 1999, Nouveau 2008, Adresse QC, 2015
Fonds de cartes enlevés de Projeq3 Google Earth - Sept 2015, et de Carabos/MNR/LR/ML, City, AerialView - 2007-4 East, Dalarna, HST et de East, Océanobase, Genivar, l'Institut Géographique, CIMA+ (CIMA+ 2316, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 38



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne variante
- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Aire d'étude élargie (AEE)

- AEE

Emprise préliminaire des travaux

- Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)

- XXXX = Groupement d'essence
- Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2316)

Parcours

INVENTAIRE CIMA+HATCH [Printemps 2016]

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)
- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 16 N

INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DÉLIMITATION DE MILIEUX HUMIDES
Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, CDPQ 2014-10, AARQ 2014, CIMA+ (DESJ 2013, Genivar 2009, Genivar 2011 (a et b), Caraxes Intérim 2011, IRBV - BPR 1999, Nature 2008, Adresse QC, 2015)
Fonds de cartes enlevés de Photogram Géomé East - Sept 2015, et de Caraxes/Verti/Light, City, Antares - 20074 Eau, Dal'Amis, H&M et de Eau, Océanides, Genivar, L'Antares Géomatique, C&S/Amis de, USTA, USTA, A&A, Géomatique Antares, UST, UST, Antares et the GIS User Community

Préparé par : D. Chaboussou
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beaupré et M. St.

CIMA
Fédération québécoise
19 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

- Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

- Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2316)

Parcours

INVENTAIRE CIMA+/HATCH (Printemps 2016)

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)
- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

FIGURE 16 P

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DELIMITATION DE MILIEUX HUMIDES**

Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
 Projection : UTM, NAD83
 Échelle : 1:7 500
 Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
 MNR 2011, COPND 2014-15, AARP 2014, CIMA+ / OESAU 2013, Genivar 2009, Genivar 2013 (a et b), Caravans itérées 2011, IRBV - BPR 1999, Nadeau 2008, Adresse Qc, 2015
 Fichier de données créées de : Projevo Google Earth - Juin 2015, et de Caravans/Noël, Lugin, Lugin, Antenne - 20174 Eau, Desjardins, HST et de Eau, Organisme, Genivar, 3 atelier
 Géographie, CIMA/ARNA Qc, UQAC, UQAM, AEA, Genivar/Noël, Lugin, Lugin, 19 août 2016
 et de GIS User Community

Préparé par : D. Chabousson
 Révisé par : S. Lacroix
 Validé par : S. Desjardins

CIMA+
 Fédération de géomètres



Légende

PRELIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Ancienne variante (EIE - Avril 2016, Addenda no1 - Mai 2016 et Addenda no2 - Mai 2016)

Ancienne délimitation - station terminale Rive-Sud

AEE

Emprise préliminaire des travaux

Vegetation Aquatique et Riveraine (AR)

- Herbier aquatique (couverture %)
- Eau peu profonde (MH00)
- Marais (MH00)
- Prairie humide (MH00)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Milieu humide (MHXXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2316)

Parcours

INVENTAIRE CIMA+/HATCH (Printemps 2016)

- Station réalisée (CIMA+)
- Station réalisée (Hatch)
- Limite de l'aire d'échantillonnage
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Zone tampon riveraine
- Lac, mare et étang

RAPPORT D'ÉTAPE

0 20 50m

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

FIGURE 16 Q

INVENTAIRES BIOLOGIQUES
STATIONS D'IDENTIFICATION ET
DE DÉLIMITATION DE MILIEUX HUMIDES
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1000-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, COPND 2014-15, AAPP 2014, CIMA+ / OESAU 2013, Genivar 2009, Genivar 2013 (a et b), Caravans 2011, IRBV - BPR 1999, Nadeau 2008, Adresse QC, 2015
Fonds de cartes : Google Earth - Juin 2015, et de Caravelle/Noël, Light, City, Antenne - 2014, Esri, DeLorme, HERE et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar, GEBCO, IGN, Swire, USGS, USDA, Swire, ANZ, GeoEye, AeroGRID, IGN, Esri, Intermap, and the US User Community

Préparé par : D. Chaboussou
Réalisé par : S. Lacroix, J. Lacroix
Vérifié par : S. Beauregard, M. St. Denis

CIMA+
Inventaires biologiques

19 août 2016

ANNEXE B

ANNEXE B — CARTES DES OBSERVATIONS

- Carte 1. Localisation des observations d'anoures — Printemps 2016 (*préliminaire*)
- Carte 2. Localisation des observations de couleuvres — Printemps 2016 (*préliminaire*)
- Carte 3. Localisation des observations de tortues — Printemps 2016 (*préliminaire*)
- Carte 4. Localisation des observations d'oiseaux à statut particulier — Printemps 2016 (*préliminaire*)
- Carte 5. Localisation des observations de chiroptères (*à venir*)
- Carte 6. Habitats aquatiques du ruisseau Des Prairies — Printemps 2016 (*préliminaire*)
- Carte 7. Localisation des observations d'EVMVS — Printemps - début été 2016 (*préliminaire*)
- Carte 8. Localisation des observations d'EVEE — Printemps - début été 2016 (*à venir*)
- Carte 9. Localisation des milieux humides identifiés et délimités — Printemps 2016 (*préliminaire*)



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Observation - CIMA+ (printemps 2014-2016)

- Observation - Rainette faux-grillon de l'Ouest (2016)
- Observation - Crapaud d'Amérique
- Observation - Grenouille des bois
- Observation - Grenouille léopard
- Grenouille verte
- Observation - Rainette crucifère
- Observation - Rainette versicolore
- Têtard sp.

Aucune grenouille des marais n'a été trouvée lors des inventaires. Par contre, plusieurs spécimens des espèces suivantes ont été notés : crapaud d'Amérique, grenouille verte (Lithobates (Rana) clamitans melanota), grenouille des bois, grenouille léopard et couleuvre rayée (Thamnophis sirtalis). Toutes sont des espèces communes et répandues au Québec.

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 1A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'ANOURES**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:10 000

Préparé par : D. Châtigny, sen. env.
 Révisé par : S. Lacroix, phis.
 Validé par : S. Desjardins, M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
 Adresse Q.C. 2015.
 Fichiers de cartes extraites de l'Imagerie Google Earth - Tracé 2015.
 et les coordonnées, LAM, CHU, Québec, 2014. Base de données 1980 et de base
 Géographique, Québec, Service Géographique, CHRS/AMTA, DR, US/EA, US/EA, AEX,
 Outback/MapInfo, KML, VSP, satellite, and the US User Coordinate

CIMA
 Programme de gestion
 17 août 2016

0 50 100 200 300
 Mètres



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Observation - CIMA+ (printemps 2014-2016)

- Rainette faux-grillon de l'Ouest (2016)
- Observation - Crapaud d'Amérique
- Observation - Grenouille des bois
- Observation - Grenouille léopard
- Grenouille verte
- Observation - Rainette crucifère
- Observation - Rainette versicolore
- Têtard sp.

Aucune grenouille des marais n'a été trouvée lors des inventaires. Par contre, plusieurs spécimens des espèces suivantes ont été notés : crapaud d'Amérique, grenouille verte (Lithobates (Rana) clamitans melanota), grenouille des bois, grenouille léopard et couleuvre rayée (Thamnophis sirtalis). Toutes sont des espèces communes et répandues au Québec.

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 1G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'ANOURES**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtreaux, sen. enr.
Rédigé par : S. Lacroix, enr.
Vérifié par : S. Beauregard, M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse Q.C. 2016.
Faire de cartes extraites de l'image Google Earth - Août 2015.
et les coordonnées, Laval, Québec, 2016. © 2016. Tous droits réservés et de droit.
Digitation: GeoInfo, Laval, Québec, 2016. © 2016. Tous droits réservés et de droit.
Digitation: GeoInfo, Laval, Québec, 2016. © 2016. Tous droits réservés et de droit.
Digitation: GeoInfo, Laval, Québec, 2016. © 2016. Tous droits réservés et de droit.

CIMA
Projet de loi 100
17 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Observation - CIMA+ (printemps 2014-2016)

- Rainette faux-grillon de l'Ouest (2016)
- Observation - Crapaud d'Amérique
- Observation - Grenouille des bois
- Observation - Grenouille léopard
- Grenouille verte
- Observation - Rainette crucifère
- Observation - Rainette versicolore
- Têtard sp.

Aucune grenouille des marais n'a été trouvée lors des inventaires. Par contre, plusieurs spécimens des espèces suivantes ont été notés : crapaud d'Amérique, grenouille verte (Lithobates (Rana) clamitans melanota), grenouille des bois, grenouille léopard et couleuvre rayée (Thamnophis sirtalis). Toutes sont des espèces communes et répandues au Québec.

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 1M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'ANOURES**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtelain, sen. enr.
Révisé par : S. Lacroix, enr.
Validé par : S. Beaupré, enr. M. Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Adresse QC, 2015.
Fichiers de cartes satellites de Google Earth - 2015.
Atlas de Conservation, L'Asst. Coll. Bellevue, 2014. Base de données MTRM et de l'Asst. Coll. Bellevue. Carte de l'Institut Géographique, CHES/ANNA, DE, USDA, USGS, ARK, Smithsonian, Airphoto, ICR, ICR, satellite, and the USGS Lunar Consortium.

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Observation - CIMA+ (printemps 2014-2016)

- Rainette faux-grillon de l'Ouest (2016)
- Observation - Crapaud d'Amérique
- Observation - Grenouille des bois
- Observation - Grenouille léopard
- Grenouille verte
- Observation - Rainette crucifère
- Observation - Rainette versicolore
- Têtard sp.

Aucune grenouille des marais n'a été trouvée lors des inventaires. Par contre, plusieurs spécimens des espèces suivantes ont été notés : crapaud d'Amérique, grenouille verte (Lithobates (Rana) clamitans melanota), grenouille des bois, grenouille léopard et couleuvre rayée (Thamnophis sirtalis). Toutes sont des espèces communes et répandues au Québec.

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 10
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'ANOURES**

Antenne Aéroport

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2018-06-15.
Adresse QC, 2018.
Faire de cartes satellite de l'Image Google Earth - Août 2015.
et de l'OpenStreetMap, LIDAR, Open StreetMap, 2014. Données MTRM et de l'Ontario.
Cadastrales, Québec, Service Géographique, CSD/ARMA, DR, USDA, USGS, AEC, USMapping, Aerial, KML, USGS, and the USGS User Community.

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- ~ Au sol
- - - Souterrain (Tranchée couverte)
- · - · Souterrain (Roc)
- · - · Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

Observation - CIMA+ (Printemps 2016)

- Couleur brune
- Couleur rayée
- Couleur à ventre rouge

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 2G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
DE COULEUVRES**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Adresse Qc, 2016.
Fonds de cartes extraits de Imagery Google Earth - 2015
et de Cartes Canada, LPA, City, Bellevue - 2014 Eau, Québec, INRS et de l'air
Digitale, Institut Géographique, CHES/ANPA, DE, USDA, USGS, AEC,
Cartographie, AEC, CIL, CIL, Université, et de l'air, Université
2010, 2011, CDPQ 2014 et 2014, CIMA+ (RÉSEAU 2015)
Centre 2008, Centre 2013 (L'air), Centre 2011, 2007, 1999

Préparé par : D. Chaboussier, etc.
Révisé par : S. Lacroix, etc.
Vendu par : S. Beaupré, etc.

CIMA
Projet de loi 100
17 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Observation - CIMA+ (printemps 2016)

- Tortue Géographique

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 3A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
DE TORTUES
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1000-10
Projection : MPM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
Adresse GC, 2016.
Fichiers de cartes extraites de l'imagerie Google Earth, 2015.
© Les Cartes/Photos, LARA, City, Bibliothèque, 2014. © Les Cartes/Photos, 1835 et de l'État.
Distributeur : Institut Géographique, CHÉRIAN/SA DE L'USA, USA, AEX.
Cartographie : CIMA+ (printemps 2016) et de l'État.
© 2017, CDPQ Infra LE, ABRG 2014, CIMA+ (printemps 2016).
© 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.

Préparé par : D. Chabot, sen. env.
Révisé par : S. Lacroix, env.
Vérifié par : S. Beauchamp, M.Sc.

CIMA+
Partenaire du génie
16 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Observation - CIMA+ (printemps 2016)

- Tortue Géographique

RAPPORT D'ÉTAPE

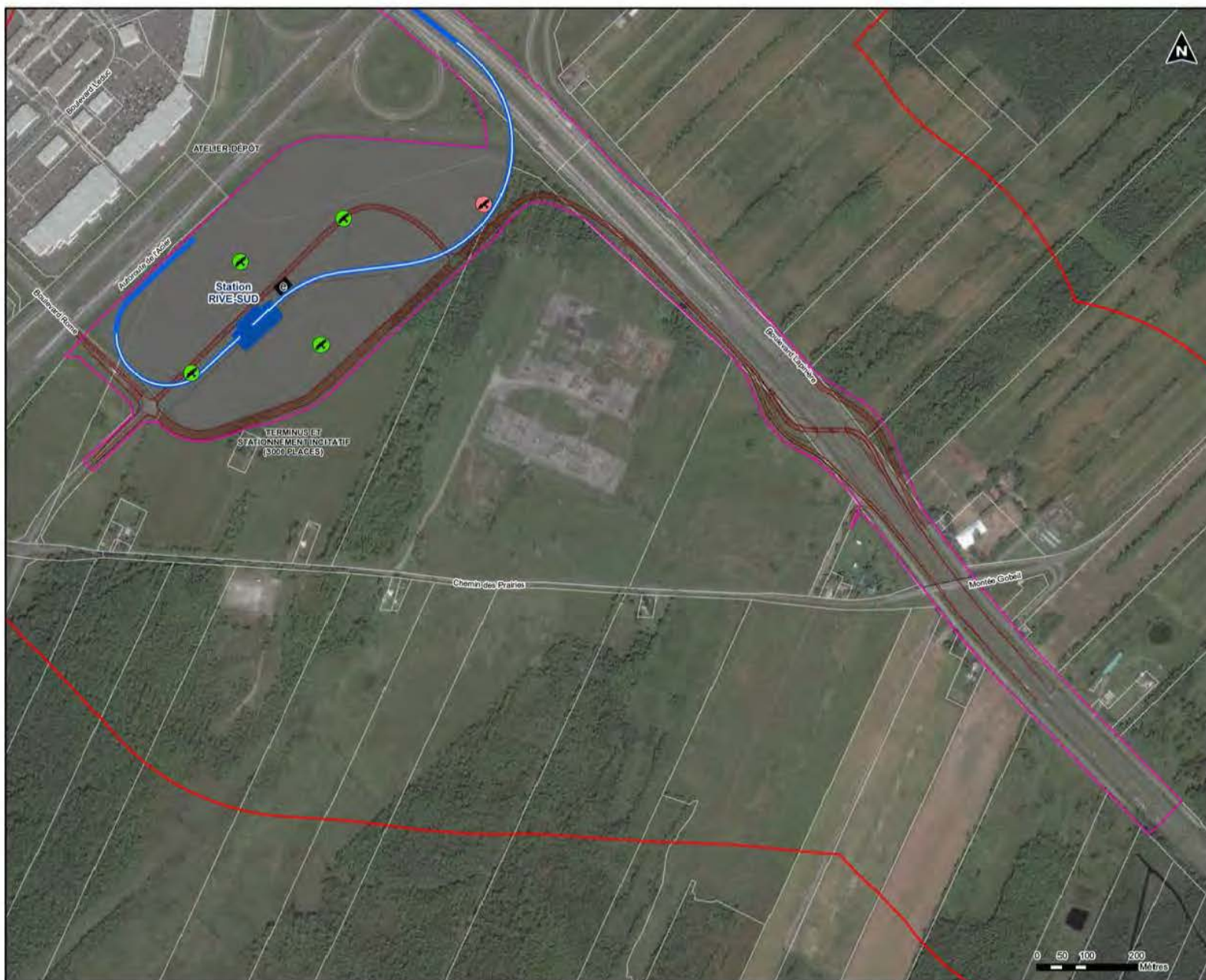
**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 3B
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
DE TORTUES
Antenne Deux-Montagnes**

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:7 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15, Adresse Q.C. 2015.
Fonds de cartes en ligne de Imagery Google Earth - Juin 2015, et de CartesPays, LAM, City, Bédaride, 02014 Eau, Québec, INRS et de Eau DigitaLine, Institut Géographique, CHES/AMPA de USDA, USDA, ARS, Cartographier, ArcGIS, CIL, CIL, Université, and the USGS, Cartographier, 2017, CDPQ 2014, 16, AVRIL 2014, CIMA+ (JEUN 2016), Centre 2009, Centre 2013 (Lévis), Centre 2014, 2011, 2007, 2011, 2010

Préparé par : D. Chaboussou, ing. sen.
Révisé par : S. Leduc, ing. sen.
Vérifié par : S. Desjardins, ing. sc.

CIMA
Partenaire du programme
16 août 2016



Légende PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbre=5)
- Goglu des prés (nbre=4)
- Grive des bois (nbre=5)
- Martinet ramoneur (nbre=1)
- Paruline du Canada (nbre=1)
- Petit Biongios (nbre=3)
- Pioui de l'est (nbre=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

0 2,5 5 km

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

Carte 4A
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : François Fabreux, Ph.D.
Rédigé par : S. Leclerc, Ph.D.
Validé par : S. Desrochers, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes en ligne de Bing, Google Earth, Map, 2015.
et des données de LIDAR, City de Montréal, 2014. Des données, HERE et de Esri.
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2014. Des données, HERE et de Esri.
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2014. Des données, HERE et de Esri.
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2014. Des données, HERE et de Esri.

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbr=5)
- Goglu des prés (nbr=4)
- Grive des bois (nbr=5)
- Martinet ramoneur (nbr=1)
- Paruline du Canada (nbr=1)
- Petit Biongios (nbr=3)
- Pioui de l'est (nbr=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 4C
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER**

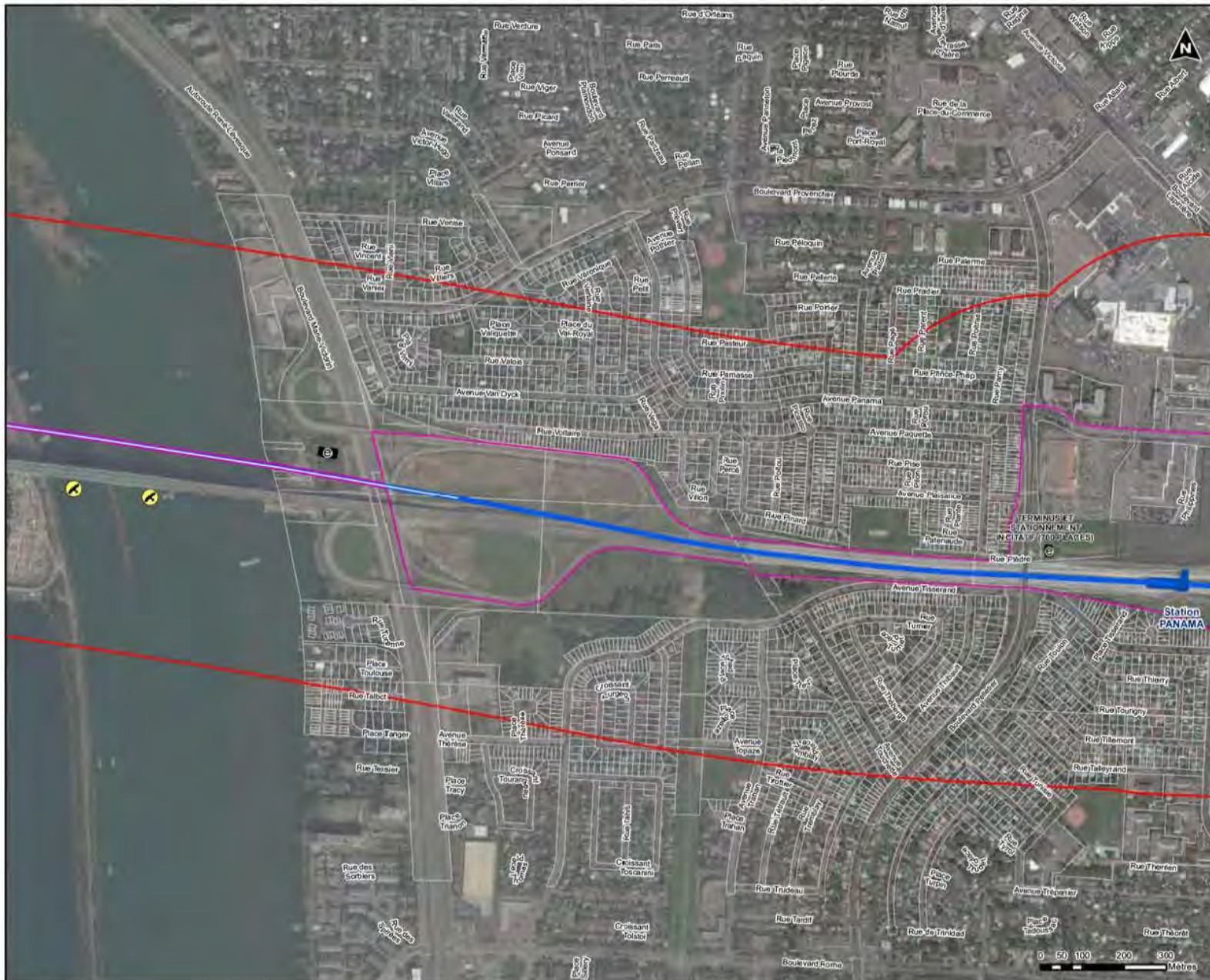
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : François Fabaret, Ph.D.
Révisé par : S. Lacroix, Ph.D.
Validé par : B. Beauregard, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse DC : 2015.
Fonds de données et de Topographie Google Earth - Juin 2016.
© de CartesSatellite, Light City, Aerobatics, QGIS 2.4.0, IGN, HREF et de Esri.
Logiciel de Cartes et de Topographie, CIMA/Infra et de U.S.A., U.S.G.S., AEC, Inc.,
Imagerie Aerial de Esri, IGN, U.S.A. et de Esri, U.S.G.S., AEC, Inc.

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbr=5)
- Goglu des prés (nbr=4)
- Grive des bois (nbr=5)
- Martinet ramoneur (nbr=1)
- Paruline du Canada (nbr=1)
- Petit Biongios (nbr=3)
- Pioui de l'est (nbr=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 4D
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER**

Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:000

Préparé par : François Fabaret, Ph.D.
Révisé par : S. Lacroix, Ph.D.
Vérifié par : S. Desjardins, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adressé Qc, 2015.
Fonds de cartographie de l'organisme Géoportail - Août 2015.
et du Centre de données géographiques du Québec (CDGQ) - Données IGN et de l'État.
Digitalisation : GeoD et le Service Géographique, CIMA/IMA, DR, USIDA, USIDA, PEI,
Imagerie, Planig, GDA, IGN, satellite, and the USGS Lunar Consortium

CIMA
Fédération de géomètres
17 août 2016



PRÉLIMINAIRE

Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Infrastructure

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbr=5)
- Goglu des prés (nbr=4)
- Grive des bois (nbr=5)
- Martinet ramoneur (nbr=1)
- Paruline du Canada (nbr=1)
- Petit Biongios (nbr=3)
- Pioui de l'est (nbr=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 4G
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes et/ou de Topographe Digital Earth - Août 2015.
et de Cartes/Photos, Light City, de Bibliothèque, 02014 Data, de Cartes, 10010 et de East Digitalisation, GeoID en 3, d'Institut Géographique, CIMA/Info, de USGS, USGS, NAV, Unimagery, Airgrid, IGN, IGP, satellite, and the GIS User Community.

Préparé par : François Fabaret, Ph.D.
Révisé par : S. Lacroix, Ph.D.
Validé par : S. Beauregard, M.Sc.

CIMA
Projet de loi en cours
17 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

- Station
- ⊕ Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbr=5)
- Goglu des prés (nbr=4)
- Grive des bois (nbr=5)
- Martinet ramoneur (nbr=1)
- Paruline du Canada (nbr=1)
- Petit Biongios (nbr=3)
- Pioui de l'est (nbr=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 4J
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue**

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM1, NAD83
Échelle : 1:500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse DC, 2015.
Fonds de cartes et plans de l'Agence Drapeau Est - Juin 2015.
© de CartesGeoPlus, L&L City, GeoBrisque, ©2014 Esri, ©Aurora, ©ESRI et de Esri DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, ©2014 Esri, ©Aurora, ©ESRI et de Esri, Imagery, Aerial, ©CN, ©P, satellite, and the GIS User Community

Préparé par : François Fabaret, Ph.D.
Rédigé par : S. Lacroix, Ph.D.
Vérifié par : S. Desnoyer, M.Sc.

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- K Station
- P Poste de redressement
- S Structure auxiliaire
- A Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbre=5)
- Goglu des prés (nbre=4)
- Grive des bois (nbre=5)
- Martinet ramoneur (nbre=1)
- Paruline du Canada (nbre=1)
- Petit Biongios (nbre=3)
- Pioui de l'est (nbre=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 4K
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : François Fabaret, Ph.D.
Rédigé par : S. Lacroix, Ph.D.
Vérifié par : S. Desnoyer, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse: Q.C., 2015.
Fonds de cartes en ligne de Google Earth - Août 2015.
© de Cartes/Google, Light, City, Satellite, ©2014 Esri, ©Aurora, HERE et de Esri
DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, ©2014 Esri, ©Aurora, HERE et de Esri, USGS, Aero, AVX,
Imaging, Airphoto, IGN, IGN, satellite, and the USGS Laser Consortium.

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux

OBSERVATION CIMA+ (Printemps 2016)

- Faucon pèlerin (nbre=5)
- Goglu des prés (nbre=4)
- Grive des bois (nbre=5)
- Martinet ramoneur (nbre=1)
- Paruline du Canada (nbre=1)
- Petit Biongios (nbre=3)
- Pioui de l'est (nbre=7)

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**Carte 4P
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS
D'OISEAUX À STATUT PARTICULIER**

Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:1 500
Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes en ligne de Google Earth - Juin 2016.
et de CartesVivantes, LIDAR, City de Brossard, QGIS 2.14.0-EA, IGN, HRP et de Eau
Digitale, Coeur de l'Université de Sherbrooke, CIMA+ et de USGS, USGS, AEC,
Trimble, Argeo, IGC, IGP, vegetation, and the GIS User Community.

Préparé par : François Fabreux, Ph.D.
Rédigé par : S. Leclerc, Ph.D.
Vérifié par : S. Desjardins et M. St.

CIMA
Programme de gestion
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux
- Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Observation CIMA+ (printemps - début été 2016)

Description provinciale

- Vulnérable à la récolte
- Vulnérable
- Susceptible

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

CARTE 7 J

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'EVMS**

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chabousson
Rédigé par : S. Leclercq
Vérifié par : S. Beauchamp

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNF, 2011, Adresse Qc, 2015
Fonds de cartes en ligne de Google Earth - Juin 2015
et de Google/Apple, Light, City, Bing/Map, 2014 Data, ©Lacoste, 1998 et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, GeoEye, 2004, USDA, USGS, Aero, Imagery, Airmap, IGN, IGN satellite, and the USGS User Community

CIMA
Fédération québécoise
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux
- Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Observation CIMA+ (printemps - début été 2016)

Description provinciale

- Vulnérable à la récolte
- Vulnérable
- Susceptible

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

CARTE 7 M
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'EMVVS
Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTM1, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Chaboussou
Révisé par : S. Leduc, J. L. Gauthier
Validé par : S. Desjardins, M. St. Denis

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
MNF, 2011, Adresse, Qc, 2015.
Faire de cartes en ligne de Google Earth - Juin, 2015.
et les données de Laval, City, Bellevue, 2014. Desjardins, H. et al. de la
Digitalisation. Coordonnées géographiques, CIMA/Infra et de LUSA, USGS, AEG,
Imaging, Aerial, IGN, IGN, satellite, and the USGS Landsat Community

CIMA
Fédération de géomètres
17 août 2016



Légende

PRÉLIMINAIRE

- Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)**
- Aérien
 - Au sol
 - Souterrain (Tranchée couverte)
 - Souterrain (Roc)
 - Souterrain (Tunnel foré)
- Station**
- Station
 - Poste de redressement
 - Structure auxiliaire
 - Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 - Nouvelle voie routière d'accès
- Aire d'étude élargie (AEE)**
- Aire d'étude élargie (AEE)
 - Emprise préliminaire des travaux
- Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)**
(XXXX = Groupement d'essence)
- Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)
(XXXX = Groupement d'essence)
- Observation CIMA+ (printemps - début été 2016)**
- Description provinciale**
- Vulnérable à la récolte
 - Vulnérable
 - Susceptible

RAPPORT D'ÉTAPE



**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

**CARTE 7 O
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'EVMS
Antenne Aéroport**

Projet : 210-1002-10
 Projection : MTRM, NAD83
 Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Chabousson
 Révisé par : S. Leclercq
 Validé par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
 MNRF, 2011. Adresse Qc, 2015.
 Fonds de cartes en ligne de l'entreprise Google Earth - Août 2015.
 et de CartesSatellite, Light, City, Architecture, 02014 Data, Données, HDRE et de Earth
 Digitalisation, GeoEye, Satellite Geographics, CNES/IGNA et DS, USGS, USGS, AER,
 Cartimagery, Aerial, IGN, IGN satellite, and the IGN Laser Coordinates

CIMA
 Fédération de géomètres
 17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

- Emprise préliminaire des travaux

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011)
(XXXX = Groupement d'essence)

Observation CIMA+ (printemps - début été 2016)

Description provinciale

- Vulnérable à la récolte
- Vulnérable
- Susceptible

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

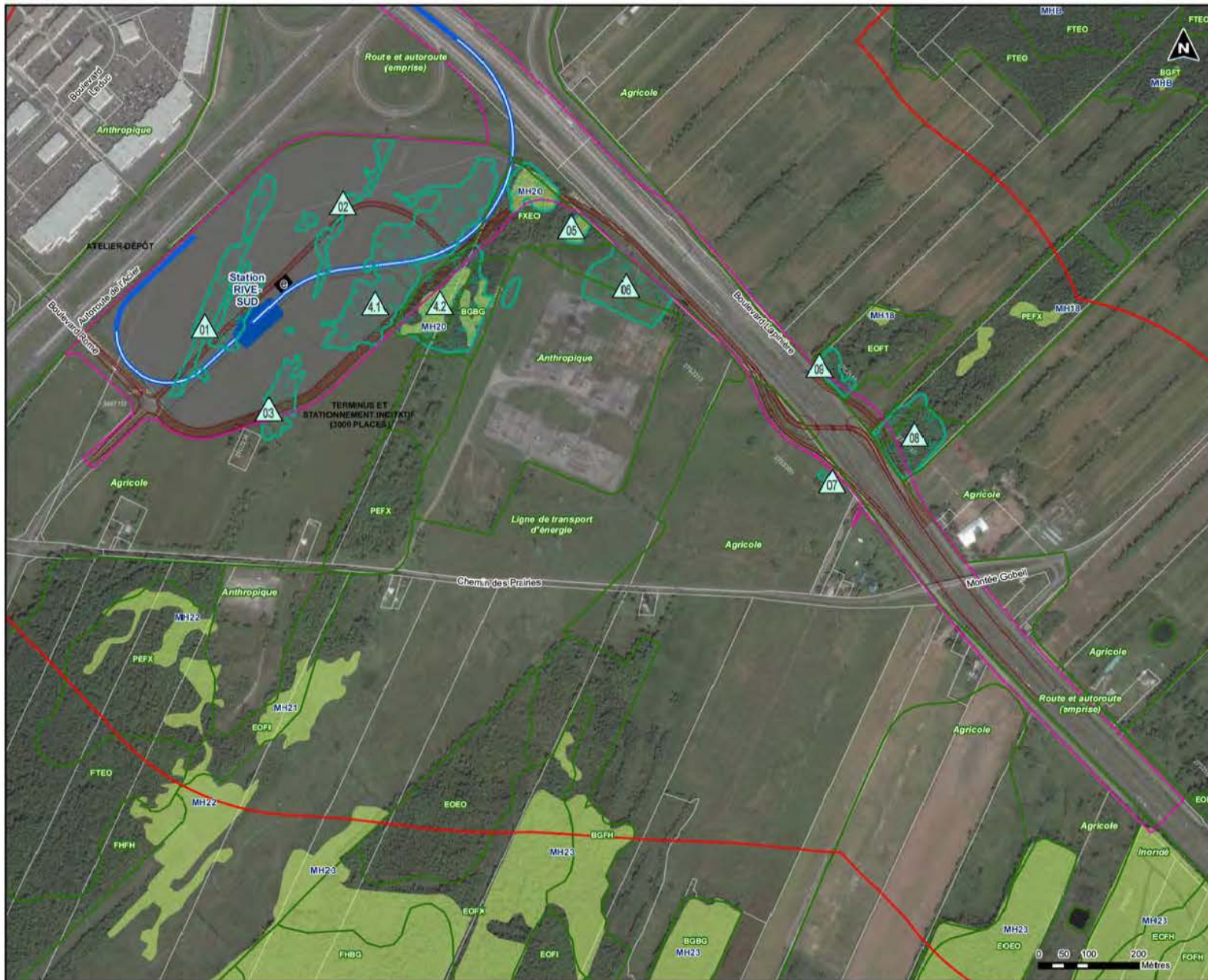
CARTE 7 Q
INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES OBSERVATIONS D'EMVS
Antenne Deux-Montagnes

Projet : 210-1000-10
Projection : MTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chabousson
Révisé par : S. Leduc, J.M.
Validé par : S. Desjardins, M.Sc.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNF, 2011, Adresse Qc, 2015.
Fonds de cartes externes de Google Earth - Juin 2015
et de Google Earth, Light, Clay, Architecture, 02014 Data, Données, 10000 et de Earth
Digitalized, Coörd. au Sphère Géographique, CRES/Infra, © USGS, USGS, AEX,
Imaging, Airphoto, IGN, IGN, satellite, and the USGS Landsat Community

CIMA
Fédération de géomètres
17 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux (7 juillet 2016)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)
 Milieu humide (MHXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

CARTE 9A

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES
IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS**

Antenne Rive-Sud

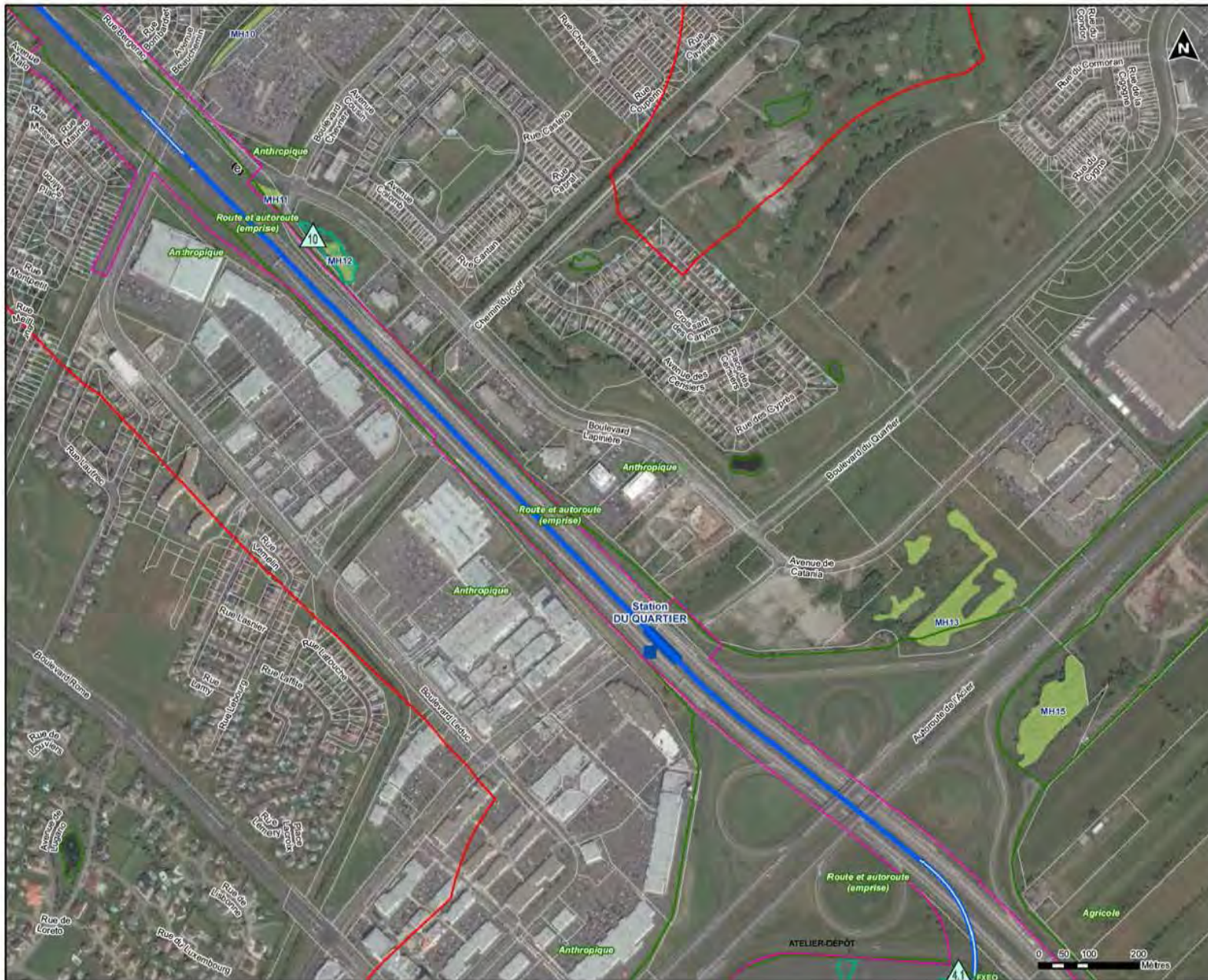
Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:7 500

Préparé par : D. Châtigny
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15, MNRV 2011, Adresse QC, 2015.

Financé par le Ministère de l'Énergie, des Ressources naturelles, de l'Électricité et de l'Hydroélectricité, le Ministère de l'Énergie, des Ressources naturelles, de l'Électricité et de l'Hydroélectricité, le Ministère de l'Énergie, des Ressources naturelles, de l'Électricité et de l'Hydroélectricité, le Ministère de l'Énergie, des Ressources naturelles, de l'Électricité et de l'Hydroélectricité.

CIMA
Fédération des géomètres
25 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

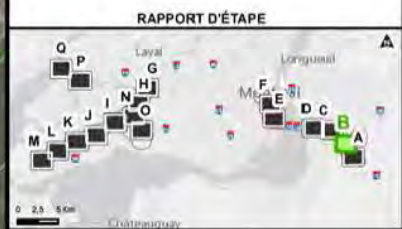
- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux (7 juillet 2016)

Limites de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

- Limites de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)
- Milieu humide (MHXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide



CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

CARTE 9B

INVENTAIRES BIOLOGIQUES LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS
Antenne Rive-Sud

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Chaboussier, ing. sen.
Révisé par : S. Lacroix, ing. sen.
Validé par : S. Desjardins, ing. sen.

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15.
MNRV 2011, Adresse QC, 2015.
Fichier de données attributaires de l'Institut Géographique National - Sept 2015, et de Carrefour/MapInfo, Logis, Avenue - 20174 800, Québec, MH10 et de S.A.T. Océanique, Services d'analyse Géométrique, CDPQ/Infra 03, 1022, 1020, AEE, Démographie Adaptée (DA), 102, 102010 et de la US User Community.

CIMA+
Projet de loi en cours
25 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux (18 juillet 2016)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Milieu humide (M1XX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

CARTE 9H

INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES
IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtigny
Réalisé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, Adresse Qc 2015
Fichier de données attributaires de l'Institut Géographique National - Sept 2015, et de Carrefour/Well/Light
City, Adresse - 20174 Ess, Québec, M10 et de Eau, Digimobile, Google, l'Institut Géographique, CIMA+ 2016, CIMA, MTRM, AEE, Demarcation des milieux humides, l'Institut Géographique

CIMA
Fédération de géomaticiens
25 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide

Autres symboles :

- Station
- Poste de redressement
- Structure auxiliaire
- Stationnement incitatif et atelier-dépôt
- Nouvelle voie routière d'accès

Autres symboles :

- Aire d'étude élargie (AEE)
- Emprise préliminaire des travaux (18 juillet 2016)
- Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)
- Milieu humide (MHXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)



CDPQ INFRA RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

CARTE 9L

INVENTAIRES BIOLOGIQUES LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS

Antenne Sainte-Anne-de-Bellevue

Projet : 210-1002-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtillon
Réalisé par : S. Leduc
Vérifié par : S. Beauregard

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, Adresse QC, 2015
Fichier de données géométriques de l'Institut Géographique Québec - Sept 2015 et de Carrefour Multi-Logit
City, Antenne - 2014 et 2015, Guelph, 1991 et de S.A. Digambari, Société d'analyse géométrique, Châtillon QC, 2012, 2010, A.S. Développement d'analyse G.M. 2012
© 2015 User Community

CIMA
Fédération québécoise de géomètres
25 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station
 Poste de redressement
 Structure auxiliaire
 Stationnement incitatif et atelier-dépôt
 Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)
 Emprise préliminaire des travaux (18 juillet 2016)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)
 Milieu humide (MHXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide

RAPPORT D'ÉTAPE

**CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)**

CARTE 9M

**INVENTAIRES BIOLOGIQUES
LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES
IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS**

Antenne Sainte-Anne-de-Belleuvre

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtillon
Rédigé par : S. Lacroix
Vérifié par : S. Desjardins

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNRV 2011, Adresse QC, 2015.
Fichier de coordonnées de l'Agence Géographique (Géoparc) - Sept 2015, et de Carrefour Multi-Usages, City, Antenne - 20174-001, Québec, MTRM et de Car, Digiparc, Carrefour, Carrefour Géographique, Carrefour G3, USGS, USGS, AGC, Géographie, Antenne G3, G3, Antenne et de la G3 User Community.

CIMA
Fédération de géomètres
25 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

Poste de resserrement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux (18 juillet 2016)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Milieu humide (MHXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide

RAPPORT D'ÉTAPE

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

CARTE 9N

INVENTAIRES BIOLOGIQUES LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS
Antenne Aéroport

Projet : 210-1000-10
Projection : MTRM, NAD83
Échelle : 1:7500

Préparé par : D. Châtigny
Rédigé par : S. Leclercq
Vérifié par : S. Beaupré

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, Adresse Qc 2015
Fonds de cartes en ligne de l'Institut Géographique National - Sept 2015, et de Caravel/Multi Light, City, Antares - 2014, Esri, DeLorme, NAVTEQ, et de Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNR/Air Force, USDA, USGS, Aero, GeoEye, IGN, Aerotech, and the GIS User Community

CIMA
Fédération de géomètres
25 août 2016



Légende

Tracé (Addenda no3 - Juin 2016)

- Aérien
- Au sol
- Souterrain (Tranchée couverte)
- Souterrain (Roc)
- Souterrain (Tunnel foré)

Station

Poste de redressement

Structure auxiliaire

Stationnement incitatif et atelier-dépôt

Nouvelle voie routière d'accès

Aire d'étude élargie (AEE)

Emprise préliminaire des travaux (18 juillet 2016)

Limite de peuplement forestier (SIEF, 2011) (XXXX = Groupement d'essence)

Milieu humide (MHXX adapté de CCM 2010 dans CIMA+ 2016)

INVENTAIRES CIMA+HATCH (Printemps 2016)

- Délimitation du milieu humide
- Id du milieu humide

RAPPORT D'ÉTAPE

0 2,5 5 km

CDPQ INFRA
RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)

CARTE 90

INVENTAIRES BIOLOGIQUES LOCALISATION DES MILIEUX HUMIDES IDENTIFIÉS ET DÉLIMITÉS
Antenne Aéroport

Projet : 210-1000-10
Projection : UTM, NAD83
Échelle : 1:500

Préparé par : D. Châtiveau
Rédigé par : S. Leduc
Validé par : S. Beauregard

Sources : CDPQ Infra - Tracé 2016-05-03 et 2016-06-15
MNR 2011, Adresse QC 2015
Fonds de données vectorielles de l'Institut Géographique Québec - Sept 2015, et de Carrefour Lumière, City, Adresse - 20174-001, Québec, 2016 et de Car. Organisme, Centre d'analyse géographique, CIMA+ 2016, ADA, Développement durable, CIMA, 2016 et de la 2016 User Community

0 50 100 200 Mètres

CIMA
Fédération de géomaticiens
25 août 2016

