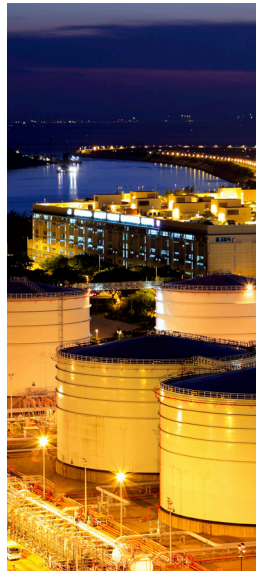
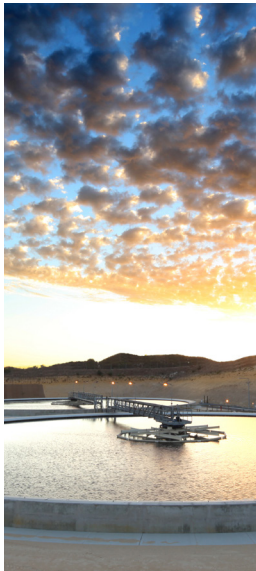




Final



## **Inventaires fauniques - Oiseaux et tortues**

Projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au port de Québec – Beauport 2020, secteur de Beauport  
Administration portuaire de Québec

Administration portuaire de Québec

GHD Consultants Ltée

445, avenue Saint-Jean-Baptiste, bureau 390 Québec (Québec) G2E 5N7

J020206-E1 | 17 décembre 2015

Administration portuaire de Québec

150, rue Dalhousie  
C.P. 80, Succ. Haute-Ville  
Québec, Québec  
G1R 4M8

Inventaires fauniques – Oiseaux et tortues

Propriété de l'Administration portuaire de Québec, secteur de Beauport  
Québec, Québec

N/Réf. : J020206-E1

17 décembre 2015

**Préparé par :**

<Original signé par>

---

**Chantale Caux, biologiste**

**Approuvé par :**

<Original signé par>

---

**Marie-Chantale Sauvageau, biol.**

Distribution: Madame Nancy Hudon  
Directrice adjointe, Environnement  
Administration portuaire de Québec  
(Copie par courriel : nancy.hudon@portquebec.ca)

## Sommaire

Dans le cadre du projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au Port de Québec, secteur de Beauport, un avis, transmis par courriel le 26 janvier 2015, par le Service canadien de la faune d'Environnement Canada (SCF-EC), venait préciser les obligations de l'Administration portuaire de Québec (APQ) à l'égard de la *Loi sur les espèces en péril* (L.C. 2002, ch. 29) (LEP), de la *Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs* (L.C. 1994, ch. 22) et du *Règlement sur les oiseaux migrateurs* (C.R.C., ch. 1035).

À cet effet, le SCF-EC mentionnait que l'absence d'inventaire d'oiseaux spécifique en période de nidification dans l'aire des travaux ne permettait pas d'établir la fréquentation de cette aire par les oiseaux migrateurs, ni la liste des espèces utilisant concrètement les sites potentiels en période de nidification.

Le SCF-EC recommandait également de porter une attention particulière aux espèces d'oiseaux en situation précaire qui pourraient utiliser la zone d'étude pendant la période de nidification, telles que : l'engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*) (menacé LEP [annexe 1]), l'hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) (menacée selon le COSEPAC) et l'hirondelle à front blanc (*Hirundo pyrrhonata*) (préoccupation à son égard puisque les populations ont tendance à diminuer [Environnement Canada, 2011]).

D'autre part, le SCF-EC demandait de confirmer ou d'infirmer la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine dans le secteur à l'étude en raison de leur statut.

La tortue géographique (*Graptemys geographica*) est une espèce préoccupante inscrite à l'annexe 1 de la LEP. Au Québec, l'espèce est désignée comme « vulnérable » en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* du gouvernement provincial (L.R.Q., c. E-12.01) et elle est protégée aux termes de la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune* (2002) (L.R.Q., c. C-61.). L'article 26, de cette dernière loi, interdit de déranger, de détruire ou d'endommager les nids de la tortue géographique.

La tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) est une espèce préoccupante inscrite à l'annexe 1 de la LEP. Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) précise que la tortue serpentine est inscrite sur la liste des espèces préoccupantes pour la région de la Capitale-Nationale (CDPNQ, 16 mars 2015).

Bien que pour les gestionnaires de territoire domaniale, les interdictions de la LEP s'appliquent seulement aux espèces inscrites à l'annexe 1, comme les espèces en voie de disparition, menacées ou disparues du pays, les dispositions liées aux évaluations environnementales s'appliquent à toutes les espèces inscrites à l'annexe 1, y compris aux espèces préoccupantes. EC, via le *Registre public des espèces en péril*, recommande de tenir compte de toutes les autres espèces en péril, y compris les espèces désignées par une province ou un territoire 1.

Ainsi, l'APQ a donc mandaté la firme GHD (anciennement CJB Environnement inc.) pour réaliser les travaux d'inventaires afin de répondre à ses obligations à l'égard des oiseaux migrateurs et des espèces en situation précaire susceptibles d'être présentes dans la zone d'influence des travaux.

Le présent document constitue donc le rapport dans lequel sont présentés les résultats des inventaires d'oiseaux et de tortues qui ont été menés dans le secteur Beauport en 2015.

---

1 <http://www.registrellep-sararegistry.gc.ca/default.asp?lang=Fr&n=DAB77B7A-1>

# Table des matières

Table des matières	i
Liste des figures	i
Liste des tableaux	ii
Annexes	ii
1. Zone à l'étude et objectifs	1
1.1 Présentation de la zone à l'étude.....	1
1.2 Objectifs .....	1
1.2.1 Oiseaux.....	1
1.2.2 Tortues.....	1
1.3 Organisation du rapport .....	1
2. Méthodologie	3
2.1 Inventaires d'oiseaux migrateurs, limicoles, sauvagine et engoulement d'Amérique.....	3
2.2 Inventaires des tortues.....	3
3. Résultats	4
3.1 Oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine .....	4
3.1.1 Période et conditions d'inventaires .....	4
3.2 Engoulement d'Amérique.....	10
3.2.1 Période et conditions d'inventaire.....	10
3.2.2 Observations réalisées .....	10
3.3 Inventaires de tortues .....	14
3.3.1 Période et conditions d'inventaire.....	14
3.3.2 Tortue géographique .....	14
3.3.3 Tortue serpentine.....	21
4. Conclusion	23
5. Références	24
5.1 Références bibliographiques .....	24
5.2 Sites internet .....	24

## Liste des figures

Figure 1.1 Localisation de la zone à l'étude	2
Figure 3.1 Localisation des stations d'écoute – oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine	6
Figure 3.2 Localisation des stations d'écoute – engoulement d'Amérique	12
Figure 3.3 Localisation de la zone d'inventaire – tortue géographique et tortue serpentine	16

# Liste des tableaux

Tableau 3-1 Espèces d'oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine recensées en 2015	7
Tableau 3-2 Périodes d'inventaire des tortues – printemps 2015	14

## Annexes

Annexe A	Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs (CJB Environnement, 2015)
Annexe B	Codes, niveaux de certitude et définitions des indices de nidification (Atlas des oiseaux nicheurs du Québec)
Annexe C	Protocole d'inventaires de la tortue géographique et de la tortue serpentine (CJB Environnement, 2015)
Annexe D	Carte montrant la localisation des milieux humides et des habitats
Annexe E	Résultats détaillés des inventaires d'oiseaux, limicoles et sauvagine et Fiches d'inventaires complétées
Annexe F	Résultats détaillés des inventaires de l'engoulevent d'Amérique et Fiches d'inventaires complétées

# 1. Zone à l'étude et objectifs

## 1.1 Présentation de la zone à l'étude

La zone à l'étude comprend l'aire des travaux prévue pour le projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au Port de Québec, secteur de Beauport, en plus des milieux adjacents où les groupes d'espèces visés pourraient être affectés par le projet: secteur de la Baie de Beauport, une partie de la plage, le rentrant sud-ouest, les battures de la baie de Beauport et l'estuaire de la rivière Saint-Charles. Les limites de la zone à l'étude sont précisées à la Figure 1.1

## 1.2 Objectifs

### 1.2.1 Oiseaux

Les inventaires d'oiseaux en période de nidification visaient à :

- Déterminer la fréquentation des oiseaux migrateurs dans l'aire prévue pour le projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au port de Québec – secteur de Beauport, incluant sa zone d'influence. Les espèces appartenant aux groupes des limicoles et de la sauvagine (oies et canards) sont aussi visées, tout comme l'engoulevent d'Amérique, une espèce menacée inscrite à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril*.

Ces travaux devaient ultimement permettre de dresser une liste des espèces qui utilisent la zone d'étude pendant la période de nidification.

### 1.2.2 Tortues

Les inventaires de tortues visaient à :

- Confirmer ou infirmer la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine dans la zone d'étude.

## 1.3 Organisation du rapport

Ce rapport présente d'abord les méthodologies d'inventaires utilisées pour vérifier la présence des oiseaux migrateurs (passereaux, oiseaux chanteurs), puis celles spécifiquement utilisées pour vérifier la présence des limicoles nicheurs, de la sauvagine et de l'engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*), une espèce désignée menacée et inscrite à l'annexe 1 de la LEP.

La méthodologie d'inventaire utilisée pour vérifier la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine est ensuite présentée.

Viennent ensuite les résultats des inventaires. Des cartes et des photos prises lors des différentes campagnes d'inventaires sont fournies dans les sections correspondantes du rapport. Les résultats détaillés des inventaires sont fournis en annexe.

Toutes les fiches d'inventaires complétées sur le terrain sont fournies en annexe, en plus des données saisies sur un fichier en format .xlsx.



**Zone à l'étude**



**Emprise des aménagements prévus**

- |  |                  |  |              |
|--|------------------|--|--------------|
|  | Arrière-quai     |  | Dragage      |
|  | Brise-lames      |  | Nouveau quai |
|  | Digue de retenue |  | Plage        |

**Localisation de la zone à l'étude**

- Administration portuaire de Québec -

Source:

- Plan : Beauport-Nouveau quai 54-Zone de dragage.dwg (nov. 2015)
- Orthophoto : Couche d'imagerie, Esri (date : 15 juillet 2013)

Réalisation : GHD  
 Décembre 2015

N/Réf. : J020206-E1

Système de référence géodésique : NAD 83  
 Projection : MTM zone 7

**Figure 1.1**

## 2. Méthodologie

### 2.1 Inventaires d'oiseaux migrateurs, limicoles, sauvagine et engoulevent d'Amérique

Les inventaires d'oiseaux ont été effectués conformément aux méthodes décrites dans le document : *Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs. Projet d'extension des quais – Port de Québec, Secteur de la Baie de Beauport*, présenté à l'Administration portuaire de Québec, N/Réf. : J020206-E1, avril 2015, 18 pages (CJB Environnement inc., 2015a). Ce document est retrouvé à l'annexe A.

Précisons qu'une modification a été apportée au protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs produit par CJB Environnement (2015). Comme la zone à l'étude est soumise à diverses sources de bruit et d'activités, la fenêtre de temps qui était disponible pour effectuer les inventaires dans des conditions d'écoute favorables était restreinte aux premières heures suivant le lever du soleil. Les inventaires visant les limicoles et la sauvagine ont ainsi été jumelés aux inventaires par stations d'écoute et réalisés au cours des premières heures suivant le lever du soleil. Les inventaires ont été effectués par deux biologistes de GHD (anciennement CJB Environnement inc.).

Un effort particulier et supplémentaire a été effectué en vue de vérifier la présence de l'engoulevent d'Amérique. La méthode qui a été préconisée est celle décrite dans le *Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs* de CJB Environnement inc. (2015a). Ces inventaires ont été effectués par deux biologistes de GHD, en soirée.

Un inventaire complémentaire a été effectué afin d'augmenter le niveau de certitude des indices de nidification qui avaient été obtenus pour l'engoulevent d'Amérique. Cet inventaire a été effectué entre 19:00 et 21:45 par deux biologistes de GHD. À l'aide d'observations non intrusives, les relevés ont consisté à émettre, à l'aide de haut-parleurs, des enregistrements des cris de l'espèce dans le secteur où celle-ci avait été vue et entendue précédemment. Les cris préenregistrés ont été émis sur une durée d'une minute, suivis d'un temps d'écoute de 6 minutes. Un total de 11 appels a été effectué.

Les codes, niveaux de certitude et définitions des indices de nidification sont présentés à l'annexe B.

### 2.2 Inventaires des tortues

Les inventaires de tortues ont été effectués conformément à la méthodologie décrite dans le document : *Protocole d'inventaires de la tortue géographique (Graptemys geographica) et de la tortue serpentine (Chelydra serpentina). Projet d'extension des quais – Port de Québec, Secteur de la Baie de Beauport*, présenté à l'Administration portuaire de Québec, N/Réf. : J020206-E1, avril 2015, 20 pages (CJB Environnement inc., 2015b). Ce document est retrouvé à l'annexe C.

## 3. Résultats

Notons que les habitats nommés avec un identifiant (numéro) dans ce rapport font références aux habitats qui ont été identifiés et délimités dans le cadre de travaux de GHD (2015) : *Caractérisation des milieux humides et des habitats – Évaluation du potentiel de présence de la cicutaire de Victorin (Cicuta maculata Linnaeus var. victorinii) et de la gentiane de Victorin (Gentianopsis virgata subsp. victorinii). Projet d'extension des quais – Port de Québec, Secteur de Beauport, 20 pages + annexe.*

Une carte montrant la localisation des milieux humides et des habitats est fournie à l'annexe D.

### 3.1 Oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine

Les résultats détaillés des inventaires d'oiseaux migrateurs, des limicoles et de la sauvagine (incluant les fiches d'inventaires) sont présentés à l'annexe E. Ces résultats concernent entre autres le nombre d'individus par espèces recensées par période d'inventaires et par stations, les conditions météorologiques, la durée d'écoute, etc.

Les résultats des inventaires qui visaient à vérifier la présence de l'engoulevent d'Amérique sont présentés à la section 3.2 et les résultats détaillés sont retrouvés à l'annexe F (incluant les fiches d'inventaires).

#### 3.1.1 Période et conditions d'inventaires

Les inventaires d'oiseaux ont été réalisés le 27 mai, le 12 juin et le 25 juin 2015. Les inventaires ont débuté avant le lever du soleil et ils se sont terminés avant 10:00 (Annexe E, Tableau E-1).

À l'exception du 27 mai (Annexe A, Tableau A-2), les inventaires ont été réalisés lorsqu'il n'y avait pas ou peu de vent, par ciel dégagé ou couvert sans pluie et lorsque les températures correspondaient aux normales saisonnières (Annexe E, Tableaux E-2, E-3 et E-4).

Les espèces d'oiseaux recensées sont présentées au Tableau 3.1, en précisant l'indice de nidification et les observations rapportées. Les espèces sont listées dans ce tableau selon l'ordre croissant de certitude de l'indice de nidification. Les inventaires d'oiseaux ont permis de recenser trente (30) espèces, dont six (6) espèces observées sans indice de nidification, huit (8) dont la nidification est possible et quinze (15) sont des nicheurs probables. L'hirondelle de rivage est la seule espèce dont la nidification a été confirmée sur le site. Plusieurs hirondelles de rivage ont en effet été observées à utiliser le nichoir aménagé près de la station SE-2 (voir Figure 3.1), et ce, au cours des trois campagnes d'inventaires. Au cours de ces trois inventaires, le comportement des hirondelles de rivage était révélateur d'un nid occupé.

Des nids occupés d'hirondelle à front blanc ont aussi été observés, en dehors de la zone d'étude, sous le pont de béton de la rivière Beauport (Photos 1 et 2). Cette espèce a été observée à occuper, quitter et gagner un site probable de nidification (Code de l'indice de nidification: NO; niveau de certitude : Nidification confirmée). Des cavités existantes dans le talus surplombant le rentrant sud-ouest (secteur délimité par les stations SE-10 à SE-12) ont aussi été visitées par ces hirondelles, mais aucun indice d'occupation n'a été observé.

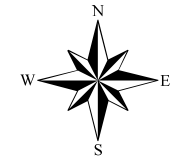
Les composantes d'habitats les plus propices pour satisfaire les exigences des oiseaux et de la sauvagine sont les habitats suivants : Habitat 6 – Plage, Habitat 7- Herbaçaie, Habitat 8- Arбораie (Photos 3 et 4) et toute la zone intertidale du rentrant sud-ouest (Photos 5 et 6) (Habitat 1, 2, 3, 4, 5 et 6). Les quelques arbres et arbustes qui sont retrouvés sur la rive nord-ouest du rentrant sud-ouest (stations d'écoute SE-9 à SE-11) (Photo 7) offrent peu de potentiel pour la nidification des espèces associées aux milieux ouverts étant donné la faible couverture végétale, et par conséquent, le faible couvert de protection. Quant au groupe des limicoles, le chevalier grivelé (*Actitis macularius*) est la seule espèce dont la nidification sur la zone à l'étude a été déterminée comme étant probable selon le niveau de certitude des codes observés (Codes de l'indice de nidification: M et T ; niveau de certitude : Nidification probable).

Les résultats détaillés des inventaires sont présentés à l'annexe E, Tableau E-5.

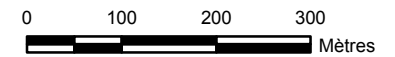


## Localisation des stations d'écoute - oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine




- Administration portuaire de Québec -



1 : 8 000



### Inventaire faune avienne

-  SE1 Station d'écoute
-  SE2 Station d'écoute + engoulement
-  Secteur A Secteurs limicoles et sauvagine

### Parcelles d'inventaires



Source :

- Secteurs : GHD 2015
- Parcelles d'inventaire : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, 2015
- Orthophoto : Couche d'imagerie, Esri (date : 15 juillet 2013)

Réalisation :

N/Réf. : J020206-E1

GHD

Décembre 2015

Système de référence géodésique : NAD 83

Projection : MTM zone 7

Figure 3.1

Au cours de l'été, pendant la période d'élevage des jeunes et à partir du moment où ils prennent leur indépendance, le rentrant sud-ouest est le milieu qui offre les composantes d'habitats les plus favorables à la sauvagine (canards, oies, bernaches) en raison de la présence, dans la zone intertidale, des marais à scirpe d'Amérique (Habitat 1), marais à sagittaire à feuilles larges (Habitat 2) et du marais à zizanie des marais (Habitat 3) (Photos 7, 8, 9 et 10). Ce type d'habitat est reconnu pour être une véritable usine de micros invertébrés qui sert à l'alimentation des oiseaux qui y séjournent. La végétation qui y abonde sert aussi de refuge contre les prédateurs. Le canard colvert (*Anas platyrhynchos*) est la seule espèce appartenant à ce groupe qui a été identifiée comme étant un nicheur probable sur la zone à l'étude, pour la saison 2015. La faible étendue et la faible densité des marais intertidaux au mois de juin sont des facteurs à prendre en compte pour expliquer ce résultat. La zone intertidale du rentrant sud-ouest n'a pas offert des habitats de qualité pendant la période de nidification (refuge contre les prédateurs, sources de nourriture, etc.).

Tableau 3-1 Espèces d'oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine recensées en 2015

Espèces		Indice de nidification	
Nom français	Nom latin	Code	Niveau de certitude
Bécasseau semi-palmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	X	Espèce observée
Bernache du Canada	<i>Brenta canadensis</i>	X	Espèce observée
Canard branchu	<i>Aix sponsa</i>	X	Espèce observée
Cormoran à aigrettes*	<i>Phalacrocorax auritus</i>	X	Espèce observée
Grande oie des neiges	<i>Chen caerulescens</i>	X	Espèce observée
Roselin familier	<i>Carpodacus mexicanus</i>	X	Espèce observée
<b>Nombre d'espèces</b>		<b>6</b>	
Bruant familier	<i>Spizella passerina</i>	S	Nidification possible
Cardinal rouge	<i>Cardinalis cardinalis</i>	S	Nidification possible
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	H	Nidification possible
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>	H	Nidification possible
Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	H	Nidification possible
Pluvier kildir	<i>Charadrius vociferus</i>	H	Nidification possible
Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>	H	Nidification possible
Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i>	H	Nidification possible
<b>Nombre d'espèces</b>		<b>8</b>	
Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	T	Nidification probable
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	T	Nidification probable
Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>	T	Nidification probable
Chardonneret jaune	<i>Carduelis tristis</i>	T	Nidification probable
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	M ; T	Nidification probable

Tableau 3-1 Espèces d'oiseaux migrateurs, limicoles et sauvagine recensées en 2015

Espèces		Indice de nidification	
Nom français	Nom latin	Code	Niveau de certitude
Corneille d'Amérique*	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	T	Nidification probable
Étourneau sansonnet*	<i>Sturnus vulgaris</i>	M ; T	Nidification probable
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	M ; T	Nidification probable
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	T	Nidification probable
Hirondelle à front blanc	<i>Hirundo pyrrhonota</i>	M ; T ; V	Nidification probable
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	T	Nidification probable
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	M ; T	Nidification probable
Paruline jaune	<i>Dendroica petechia</i>	M ; T	Nidification probable
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	T	Nidification probable
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	M ; T	Nidification probable
		<b>Nombre d'espèces</b>	<b>15</b>
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	NO	Nidification confirmée
		<b>Nombre d'espèces</b>	<b>1</b>

\* Ces espèces ne sont pas protégées en vertu de la Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs (Environnement Canada. [https://ec.gc.ca/nature/default.asp?lang=Fr&n=496E2702-1#\\_003](https://ec.gc.ca/nature/default.asp?lang=Fr&n=496E2702-1#_003)).



Photo 1 (F1016 du CD)  
Nids d'hirondelle à front blanc –  
pont de la rivière Beauport



Photo 2 (F1017 du CD)  
Nids d'hirondelle à front blanc –  
pont de la rivière Beauport



Photo 3 (F0785 du CD)  
Secteur SE-1 (Habitat 7- Herbaçaise et Habitat 8 -  
Arborale)



Photo 4 (F0786 du CD)  
Secteur SE-2 (Habitat 7- Herbaçaise et Habitat 8 -  
Arborale)



Photo 5 (F1340 du CD)  
Rive boisée côté est du rentrant sud-ouest  
Station d'écoute SE-4, SE-5 et SE-6 (Habitat 5 –  
marécage arborescent)



Photo 6 (F1355 du CD)  
Rive boisée côté sud-est du rentrant sud-ouest  
Station d'écoute SE-8 (Habitat 5 – marécage  
arborescent)



Photo 7 (F1353 du CD)  
Rive côté nord-ouest du rentrant sud-ouest  
Stations d'écoute SE-9 à SE-11



Photo 8 (F1354 du CD)  
Marais intertidaux - rentrant sud-ouest



Photo 9 (F1350 du CD)  
Marais intertidaux - rentrant sud-ouest



Photo 10 (F1351 du CD)  
Marais intertidaux - rentrant sud-ouest

## 3.2 Engoulement d'Amérique

### 3.2.1 Période et conditions d'inventaire

Les inventaires visant à vérifier la présence de l'engoulement d'Amérique ont été réalisés le 26 mai, le 17 juin et le 25 juin 2015. Un inventaire complémentaire a été effectué le 13 juillet 2015.

À l'exception du 26 mai (voir annexe F, Tableaux F-1 à F-4), les inventaires ont été réalisés lorsqu'il n'y avait pas ou peu de vent, par ciel dégagé ou couvert sans pluie et lorsque les températures correspondaient aux normales saisonnières.

### 3.2.2 Observations réalisées

La présence de l'engoulement d'Amérique a été confirmée à deux reprises dans le secteur de la station SE-2 (Figure 3.2). L'espèce a été vue et entendue le 17 juin 2015 et entendue à nouveau le 25 juin 2015.

Le 17 juin, un individu a été entendu en marchant vers la station SE-2. Un appel a immédiatement été fait à quelques mètres de la station SE-2, soit tout près du nichoir artificiel aménagé pour les hirondelles de rivage. L'engoulement d'Amérique n'a pas répondu au premier appel (appel de 1 minute suivi d'une période d'écoute de 6 minutes). Un deuxième appel a été reconduit, et c'est à ce moment qu'un individu a répondu à l'appel et qu'il s'est rapproché pour ensuite être vu. L'individu a volé au-dessus des biologistes entre 21 h 08 et 21 h 19. Pendant ce moment, l'individu a fait de grands cercles et le son sourd émis par la vibration de primaires de ses ailes a été entendu (son semblable à celui produit lorsqu'on souffle dans une bouteille). Ce son est uniquement entendu à proximité du site de nidification (Gauthier et Aubry, 1995). L'individu a été vu atterrir au sol derrière le nichoir artificiel.

Le 25 juin, un individu a été entendu près de la station SE-2. Quelques cris ont été entendus avant que l'individu ne disparaisse après qu'un coup de pyrotechnie eut été déclenché. La fréquence des détonations, soit un coup à tous les 10 minutes environ, a pu avoir un effet négatif considérable sur la qualité de l'écoute lors de cette soirée.

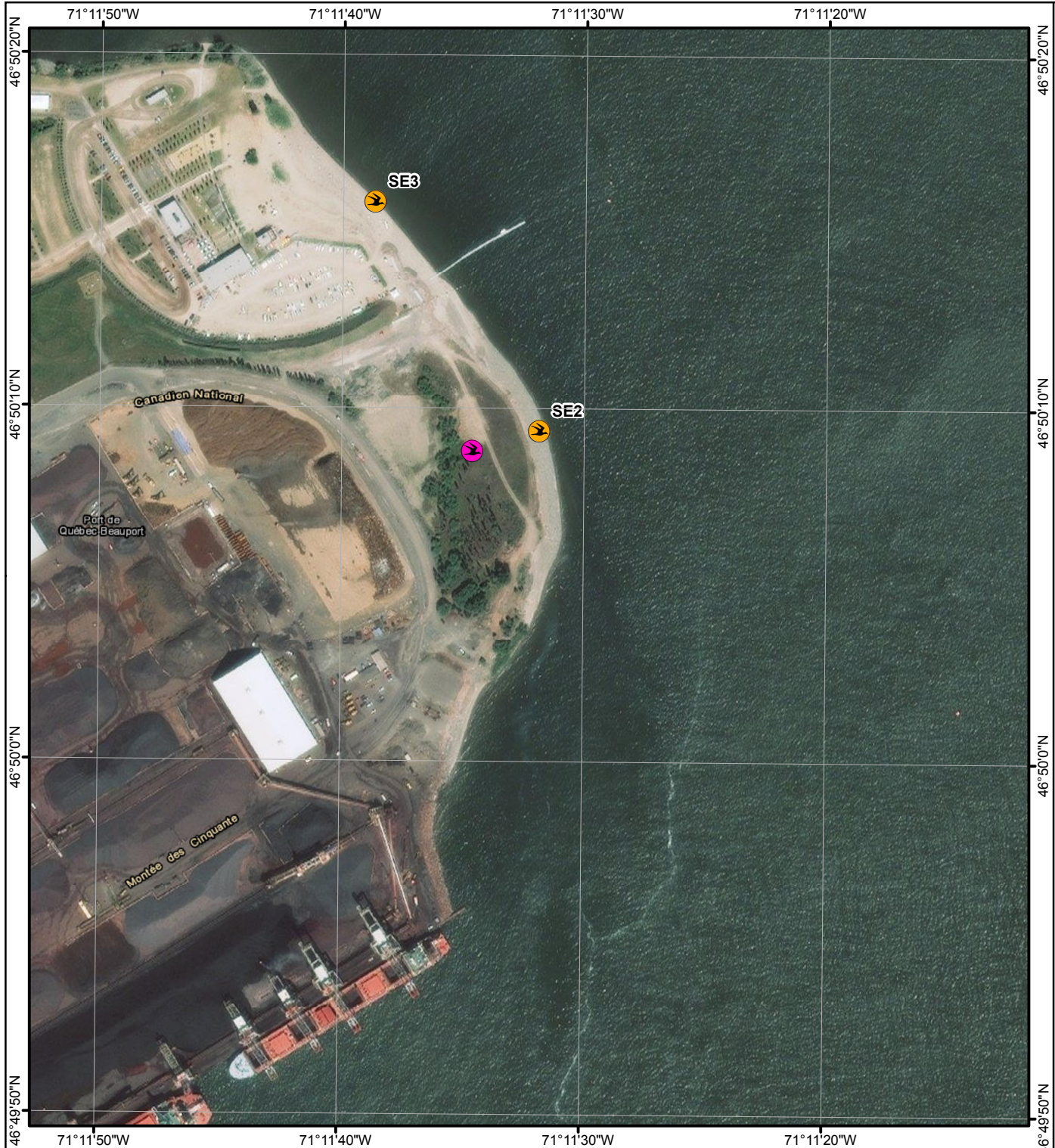
Le 13 juillet 2015, aucun engoulement n'a été observé, ni même entendu. La qualité de l'écoute a été moyenne entre 19 h 00 et 20 h 20 et bonne entre 20 h 20 et 21 h 45. Les sources de bruit qui ont limité la qualité de l'écoute sont : musique du Festival d'été de Québec, musique provenant des bateaux à moteur, moteur des bateaux et machinerie lourde opérant dans le gros amoncellement de ferrailles situé à l'ouest de l'aménagement à hirondelle de rivage.

Notons que dès le jour de l'éclosion, les poussins couverts de duvet peuvent se déplacer sur de courtes distances en réponse aux appels de la femelle. Un peu plus tard, les jeunes se déplacent régulièrement sur le territoire. La période de dépendance des jeunes au nid se situe entre le mois de juin et la mi-juillet (COSEPAC, 2007; Gauthier et Aubry, 1995), alors que la période de dépendance après le départ du nid aurait lieu de la deuxième semaine de juin à la dernière semaine de juillet.

Il est donc possible que la période de dépendance au nid ait été terminée à cette période et que les individus se déplaçaient sur le territoire.

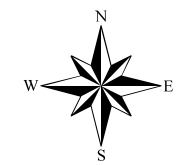
La nidification de l'espèce sur le site d'étude est considérée probable (codes de l'indice de nidification : T et C; niveau de certitude : nidification probable).

Le secteur associé à cette observation est caractérisé par un milieu ouvert (Habitat 7-Herbaçaie) en bordure d'une arboratoire (Habitat 8). Le recouvrement de la végétation au sol est faible et des zones à sol nu sont présentes (Photos 11, 12 et 13).

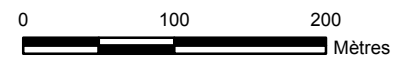


# Localisation de la station où la présence de l'engoulevant d'Amérique a été confirmée



- Administration portuaire de Québec -



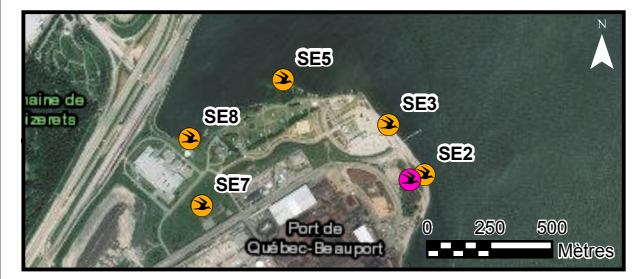
1: 5 000



## Point d'observation de l'engoulevant d'Amérique

-  17 juin 2015 : vu et entendu
-  25 juin 2015 : entendu
- Indice de nidification : T
- Catégorie : Nidification probable

## Station d'écoute



Source :  
- Orthophotos : Couche d'imagerie, Esri (date : 15 juillet 2013)

Réalisation : GHD  
N/Réf. : J020206-E1  
Décembre 2015

Système de référence géodésique : NAD 83  
Projection : MTM zone 7

Figure 3.2



Photo 11 (F0790 du CD)

Milieu ouvert en bordure d'une lisière boisée avec recouvrement de la végétation au sol faible et présence de zones à sol nu



Photo 12 (F0791 du CD)

Milieu ouvert herbacée (herbaçaie) en bordure d'une arboriaie



Photo 13 (F0785 du CD)

Milieu ouvert en bordure d'une arboriaie avec recouvrement de la végétation au sol faible et présence de zones à sol nu

### 3.3 Inventaires de tortues

#### 3.3.1 Période et conditions d'inventaire

Les inventaires visant à vérifier la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine ont été menés à trois reprises, soit le 7 mai, le 21 mai et le 10 juin 2015 à la faveur d'une période de marée haute. Le Tableau 3-2 présente les détails entourant la durée et les conditions d'inventaire. La Figure 3.3 montre la localisation de la zone d'inventaire qui a été parcourue pour vérifier la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine.

Tableau 3-2 Périodes d'inventaire des tortues – printemps 2015

Date	Heure début	Heure fin	Température de l'air (°C)	Nuage (/10)
7 mai	8h15	13h15	10-23	3
21 mai	8h00	13h52	8-15	3
10 juin	12h40	15h44	20-25	4

#### 3.3.2 Tortue géographique

Le manque de structures émergentes, la présence de berges enrochées et de structures de quai en décrépitude sur une grande partie de la zone à l'étude sont des éléments qui diminuent la qualité de l'habitat pour la tortue géographique. Cette tortue habite les cours d'eau et les lacs, et elle se chauffe au soleil durant toute la saison active en grimpant sur des roches émergentes, les berges, de vieux troncs d'arbre ou des arbres tombés. Cette espèce montre une préférence pour les milieux aquatiques peu profonds, dont le fond est meuble, et qui offrent des objets en surface sur lesquels la tortue peut s'exposer au soleil, près de berges à l'état naturel (COSEPAC, 2012).

Les photos 14 à 37 montrent les caractéristiques des berges de la zone à l'étude. La rive sud du rentrant sud-ouest (Photos 23 à 26) et la section de la berge située au nord-ouest de la plage de la Baie de Beauport (Photos 27, 28 et 29) demeurent les secteurs les plus propices pour la tortue géographique en raison de la présence de berges végétalisées.

Des études basées sur la radio télémétrie réalisées dans le parc national du Canada des Îles-du-Saint-Laurent ont révélé que la tortue géographique ne sélectionnait pas au hasard son macro habitat puisqu'elle semble montrer une préférence marquée pour les milieux recelant des zones riveraines non aménagées et des eaux peu profondes (moins d'un mètre de profondeur) (Carrière *et al.*, 2009 : tiré de COSEPAC, 2012). Au lac des Deux Montagnes, sur la rivière des Outaouais, plus de 95 % de toutes les observations visuelles et par télémétrie ont été faites dans des eaux de moins de 2,5 m de profondeur (profondeur moyenne :  $1,7 \pm 0,8$  m) et à moins de 200 m (moyenne :  $43 \pm 57$  m) de la rive. Toutes les tortues observées en train de s'exposer au soleil sur les berges étaient à moins d'un mètre de l'eau (Bernier et Rouleau, 2010 : tiré de COSEPAC, 2012).

Bien que la plage de la Baie de Beauport ait les caractéristiques pour être un site de ponte propice à la tortue géographique (site ensoleillé sur du sable à moins de 35 mètres de l'eau) (Photo 31), le taux élevé d'achalandage, la circulation des VTT et la présence de chiens (qui ne sont pas attachés en laisse) sont des facteurs qui font diminuer de manière importante le potentiel de présence de cette espèce pendant la période de ponte au mois de juin.

Les menaces les plus sérieuses pour la tortue géographique sont les activités humaines qui contribuent à augmenter la mortalité des adultes. L'aménagement des rives et les activités de loisir peuvent par ailleurs empêcher la tortue d'utiliser des milieux propices le long des principales voies navigables (COSEPAC, 2012).

Le secteur au sud de la plage ne présente pas de potentiel d'habitat. L'absence de rive naturelle supporte cette conclusion.



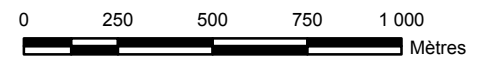
# Localisation de la zone d'inventaire

## - tortue géographique et tortue serpentine

- Administration portuaire de Québec -



1: 20 000



### Inventaire tortue

- Parcours des observateurs
- Zone d'inventaire



Source :  
 - Site à l'étude : APQ 2015  
 - Orthophoto : Couche d'imagerie, Esri (date : 15 juillet 2013)

Réalisation : N/Réf.: J020206-E1  
 GHD  
 Décembre 2015

Système de référence géodésique : NAD 83  
 Projection : MTM zone 7

Figure 3.3



Photo 14 (F0526 du CD)  
Rive enrochée  
Rive ouest de la Baie de Beauport



Photo 15 (F0685 du CD)  
Rive enrochée  
Rive ouest de la Baie de Beauport



Photo 16 (F0686 du CD)  
Rive ouest de la Baie de Beauport



Photo 17 (F0689 du CD)  
Rive ouest de la Baie de Beauport  
Site d'exposition potentiel de faible qualité (absence de berge naturelle à proximité)



Photo 18 (F0692 du CD)  
Côté ouest de la Baie de Beauport  
rive enrochée avec saule (*Salix sp.*)



Photo 19 (F0694 du CD)  
Côté est de la Baie de Beauport  
rive enrochée avec saules (*Salix sp.*)



Photo 20 (F1024 du CD)  
Baie de Beauport  
Gros blocs émergents



Photo 21 (F1025 du CD)  
Baie de Beauport  
Roches émergentes



Photo 22 (F1035 du CD)  
Baie de Beauport



Photo 23 (F0544 du CD)  
Rentrant sud-ouest  
rive nord-ouest enrochée



Photo 24 (F0701 du CD)  
Rentrant sud-ouest  
rive sud



Photo 25 (F0703 du CD)  
Rentrant sud-ouest  
rive sud



Photo 26 (F0705 du CD)  
Rentrant sud-ouest  
rive sud



Photo 27 (F0717 du CD)  
Section de la rive située au nord-ouest de la plage



Photo 28 (F1060 du CD)

Section de la rive située au nord-ouest de la plage



Photo 29 (F1063 du CD)

Section de la rive située au nord-ouest de la plage



Photo 30 (1064 du CD)

Plage



Photo 31 (F0556 du CD)

Plage



Photo 32 (F0567 du CD)

Rive enrochée au sud de la plage



Photo 33 (F0571 du CD)

Rive enrochée dans la partie sud de la zone d'étude



Photo 34 (F0572 du CD)  
Rive enrochée et ensablée située au nord du quai  
53



Photo 35 (F0575 du CD)  
Secteur Montée des Cinquante N



Photo 36 (F0576 du CD)  
Secteur Montée des Cinquante N



Photo 37 (F0591 du CD)  
Estuaire de la rivière Saint-Charles

### 3.3.3 Tortue serpentine

L'habitat préféré de la tortue serpentine est caractérisé par un courant faible, un fond vaseux mou et une végétation aquatique dense (Ernst *et al.*, 1994; Harding, 1997 : tiré de COSEPAC, 2008). Les populations s'établissent le plus souvent dans des étangs, des marécages, des baies peu profondes, le long de berges de rivières, dans des cours d'eau lents ou dans des zones combinant plusieurs types de milieux aquatiques (Harding, 1997 : tiré de COSEPAC, 2008). Bien que certains individus parviennent à survivre dans des zones aménagées (par exemple dans des bassins de terrains de golf ou des canaux d'irrigation), il est peu probable que des populations puissent s'y établir (COSEPAC, 2008). Suivant la température du milieu, les tortues serpentine peuvent prendre l'habitude de se prélasser sur les troncs et les rochers qui percent la surface (COSEPAC, 2008). Cette espèce peut nager en eau profonde, mais elle ne traverse que rarement les plans d'eau, préférant se cantonner à leur périphérie (à moins de 5 m des berges et à moins de 2 m de profondeur (Brown, 1992 : tiré de COSEPAC, 2008).

La nidification a lieu à la fin mai et en juin. Les femelles nichent généralement sur les berges de sable ou de gravier des voies navigables, notamment sur les remblais des barrages artificiels et des voies de chemin de fer, mais on a observé des tentatives de nidification, sans en connaître le résultat, à des endroits aussi divers que des terriers de rat musqué, des huttes de castor abandonnées, des accotements de route, des fissures de berges rocheuses, des tas de sciure, des

terrains fraîchement creusés, des jardins, des pelouses et des clairières (Obbard et Brooks, 1980; Ernst *et al.*, 1994; Congdon *et al.*, 2008 : tiré de COSEPAC, 2008).

Les herbiers aquatiques qui sont retrouvés dans le rentrant sud-ouest sont susceptibles d'offrir des composantes d'habitats favorables à la tortue serpentine pendant l'été, alors que la densité des herbiers permet d'offrir un couvert de protection adéquat à cette période. Cependant, la zone à l'étude ne présente pas de site de ponte propice. Le taux élevé d'achalandage, la circulation des VTT et la présence de chiens sont des facteurs qui font diminuer de manière importante le potentiel de présence de cette espèce sur les berges de sable (secteur plage) au mois de mai et juin.

## 4. Conclusion

Dans le cadre du projet d'aménagement d'un quai multifonctionnel en eau profonde au Port de Québec, secteur de Beauport, un avis transmis par le SCF-EC est venu préciser les obligations de l'APQ à l'égard de la *Loi sur les espèces en péril* (L.C. 2002, ch. 29) (LEP), de la *Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs* (L.C. 1994, ch. 22) et du *Règlement sur les oiseaux migrateurs* (C.R.C., ch. 1035).

Des inventaires d'oiseaux et de tortues ont ainsi été menés par GHD afin de permettre à l'APQ de répondre à ses obligations à l'égard des oiseaux migrateurs et des espèces en situation précaire susceptibles d'être présentes dans la zone d'influence des travaux.

Les inventaires d'oiseaux visaient à identifier les espèces qui utilisent la zone d'étude pendant la période de nidification et à vérifier la présence de l'engoulevent d'Amérique, une espèce désignée menacée et inscrite à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril*. La méthode par station d'écoute a été utilisée pour vérifier la présence des oiseaux migrateurs, tandis que la méthode préconisée pour vérifier la nidification des limicoles et de la sauvagine était le dénombrement par secteurs standardisés offrant un potentiel d'observation à l'aide de jumelles (8 x 402) et d'un télescope. Ces inventaires ont été réalisés le 27 mai, le 12 et 25 juin, et ils ont débuté avant le lever du soleil et se sont terminés avant 10h00.

Les inventaires d'oiseaux ont permis de recenser trente (30) espèces, dont six (6) espèces observées sans indice de nidification, huit (8) dont la nidification est possible et quinze (15) sont des nicheurs probables. L'hirondelle de rivage est la seule espèce dont la nidification a été confirmée sur le site. Les composantes d'habitats les plus propices pour satisfaire les exigences des oiseaux et de la sauvagine sont les milieux ouverts (Habitat 7-herbaçaie) avec les lisières boisées comprenant des arbres, arbustes et broussailles (Habitat 8- Arboraie), qui sont retrouvés dans les secteurs SE-1, SE-2 et toute la partie du rentrant sud-ouest où sont retrouvés les marais intertidaux.

Les inventaires visant à vérifier la présence de l'engoulevent d'Amérique ont été effectués en soirée, le 26 mai, le 17 et le 25 juin, en utilisant la méthode par appel (play-back). La présence de l'engoulevent d'Amérique a été confirmée à deux reprises dans le secteur de la station SE-2. L'espèce a été vue et entendue le 17 juin 2015 et entendue à nouveau le 25 juin 2015. La nidification de l'espèce sur le site d'étude est considérée probable. L'inventaire complémentaire, réalisé le 13 juillet 2015, n'a cependant pas pu permettre d'augmenter le niveau de certitude des indices de nidification.

Les inventaires visant à vérifier la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine ont été menés à trois reprises, soit le 7 mai, le 21 mai et le 10 juin 2015 à la faveur d'une période de marée haute. Aucune tortue n'a été observée lors de ces inventaires. Le principal constat qui a été fait pour expliquer ce résultat est à l'effet que la zone à l'étude ne présente que très peu de composantes d'habitats qui sont reconnues pour être favorables à ces espèces : structures émergentes, rives naturelles, herbiers aquatiques denses, etc.

## 5. Références

### 5.1 Références bibliographiques

- CJB ENVIRONNEMENT INC., 2015a. Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs. Projet d'extension des quais – Port de Québec, Secteur de la Baie de Beauport. Présenté à l'Administration portuaire de Québec, *N/Réf.* : J020206-E1, avril 2015, 18 pages.
- CJB ENVIRONNEMENT INC., 2015b. Protocole d'inventaires de la tortue géographique (*Graptemys geographica*) et de la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*). Projet d'extension des quais – Port de Québec, Secteur de la Baie de Beauport. Présenté à l'Administration portuaire de Québec, J020206-E1, avril 2015, 20 pages.
- COSEPAC. 2012. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la tortue géographique (*Graptemys geographica*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xii + 73 p. ([www.registrelep-sararegistry.gc.ca/default\\_f.cfm](http://www.registrelep-sararegistry.gc.ca/default_f.cfm)).
- COSEPAC. 2008. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. vii + 51 p. ([www.registrelep.gc.ca/Status/Status\\_f.cfm](http://www.registrelep.gc.ca/Status/Status_f.cfm)).
- COSEPAC, 2007. Évaluation et rapport de situation du COSEPAC sur l'engoulement d'Amérique (*Chordeiles minor*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. Vi + 29 p. ([www.registrelep.gc.ca/Status/Status\\_f.cfm](http://www.registrelep.gc.ca/Status/Status_f.cfm)).
- GAUTHIER, J. & Y. AUBRY, 1995. Les Oiseaux nicheurs du Québec. Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Service canadien de la faune, Environnement Canada, Région du Québec, 1323 pages.
- GHD, 2015. Caractérisation des milieux humides et des habitats – Évaluation du potentiel de présence de la cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* *Linnaeus* var. *victorinii*) et de la gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*). Projet d'extention des quais – Port de Québec, secteur de Beauport, 20 pages + annexe.

### 5.2 Sites internet

- Atlas des Oiseaux nicheurs du Québec. <http://www.atlas-oiseaux.qc.ca/>
- ENVIRONNEMENT CANADA, 2011. Hirondelle à front blanc (*Petrochelidon pyrrhonota*). <http://www.ec.gc.ca/soc-sbc/oiseau-bird-eng.aspx?sY=2011&sL=f&sM=p1&sB=CLSW>

Annexe A  
**Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs**  
**(CJB Environnement, 2015)**



**Projet d'extension des quais – Port de Québec**

**Secteur de la Baie de Beauport**

---

## **Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs**

---

**Présenté à :  
L'Administration portuaire de Québec**

**Avril 2015**

**N/Réf. : J020206-E1**

**CJB Environnement inc.**

---



**Projet d'extension des quais – Port de Québec**

**Secteur de la Baie de Beauport**

---

## **Protocole d'inventaires des oiseaux nicheurs**

---

**Présenté à :  
L'Administration portuaire de Québec**

**Avril 2015**

**N/Réf. : J020206-E1**

**CJB Environnement inc.**

445 avenue St-Jean-Baptiste, bureau 400  
Québec (Québec), Canada, G2E 5N7  
Tél. : 418 657-6859  
Télécopieur : 418 658-2144  
[www.cjb-environnement.com](http://www.cjb-environnement.com)  
[info@cjb-environnement.com](mailto:info@cjb-environnement.com)

## ÉQUIPE DE TRAVAIL

### CJB Environnement inc. :

Chantale Caux, biologiste

Dominic Chambers, M.Sc., biologiste

Marie-Chantale Sauvageau, biologiste



---

Chantale Caux, biologiste



---

Dominic Chambers, M.Sc., biologiste



---

Marie-Chantale Sauvageau, biologiste

Québec, le 9 avril 2015

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>1. MISE EN CONTEXTE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. INTRODUCTION ET OBJECTIFS .....</b>	<b>2</b>
2.1 PRÉSENTATION DU SITE À L'ÉTUDE .....	2
2.2 ORGANISATION DU RAPPORT.....	2
<b>3. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE – OISEAUX MIGRATEURS.....</b>	<b>4</b>
3.1 LISTE DES ESPÈCES UTILISANT POTENTIELLEMENT LE SITE.....	4
3.2 PÉRIODE ET CONDITIONS D'INVENTAIRE.....	7
3.3 DISTRIBUTION ET DURÉE DE L'ÉCOUTE .....	7
3.4 DURÉE DE L'ÉCOUTE .....	8
3.5 INVENTAIRE DES LIMICOLES ET DE LA SAUVAGINE .....	8
3.6 PARTICULARITÉS À L'ENGOULEVENT D'AMÉRIQUE .....	9
3.7 DONNÉES À PRENDRE LORS DES INVENTAIRES.....	9
<b>4. CALENDRIER.....</b>	<b>11</b>
<b>5. RÉFÉRENCES.....</b>	<b>12</b>
5.1 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	12
5.2 SITES INTERNET.....	12
<b>LISTE DES FIGURES</b>	
Figure 1 Localisation du site à l'étude.....	3
Figure 2 Localisation des parcelles d'inventaires 19CM38 et 19CM39 qui couvrent le site à l'étude .....	6
Figure 3 Localisation des stations d'écoute .....	10
<b>LISTE DES TABLEAUX</b>	
Tableau 1 Calendrier utilisé pour effectuer les inventaires d'oiseaux .....	11



## 1. MISE EN CONTEXTE

---

Dans le cadre du projet d'extension des quais, un avis, transmis par courriel le 26 janvier 2015, par le Service canadien de la faune d'Environnement Canada (SCF-EC), précise les obligations de l'Administration portuaire de Québec (APQ) à l'égard de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP), des oiseaux migrateurs, de la *Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs* et du *Règlement sur les oiseaux migrateurs*.

À cet effet, le SCF-EC mentionne que l'absence d'inventaire d'oiseaux spécifique en période de nidification dans l'aire des travaux ne permet pas d'établir la fréquentation de cette aire par les oiseaux migrateurs, ni la liste des espèces utilisant concrètement les sites potentiels en période de nidification.

Le SCF-EC recommande également de porter une attention particulière aux espèces d'oiseaux en situation précaire qui pourraient utiliser la zone d'étude pendant la période de nidification, telles que : l'engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*) (menacé LEP (annexe 1)), l'hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) (menacée selon le COSEPAC) et l'hirondelle à front blanc (*Hirundo pyrrhonata*) (préoccupation à son égard puisque les populations ont tendance à diminuer<sup>1</sup>).

L'APQ a donc mandaté la firme CJB Environnement pour réaliser des travaux d'inventaires afin de répondre à ses obligations à l'égard des oiseaux migrateurs et des espèces en situation précaire susceptibles d'être présentes pendant la période de nidification.

Le présent document constitue donc le protocole qui sera utilisé pour mener à bien les inventaires d'oiseaux dans le secteur de la Baie de Beauport.

---

<sup>1</sup> <http://ec.gc.ca/soc-sbc/oiseau-bird-eng.aspx?sY=2011&sL=f&sM=p1&sB=CLSW>

## 2. INTRODUCTION ET OBJECTIFS

---

Les inventaires d'oiseaux spécifiques en période de nidification visent à :

1. Déterminer la fréquentation des oiseaux migrateurs dans l'aire prévue pour le projet d'agrandissement au port de Québec – secteur Baie de Beauport.

Ces travaux doivent permettre de dresser une liste des espèces qui utilisent concrètement les sites en période de nidification.

### 2.1 Présentation du site à l'étude

Le secteur à l'étude correspond à l'aire des travaux prévue pour le projet d'agrandissement au port de Québec, en plus des milieux adjacents susceptibles d'être affectés par ces travaux : secteur de la Baie de Beauport, une partie de la plage et le rentrant sud-ouest. La localisation du site à l'étude est présentée à la Figure 1.

### 2.2 Organisation du rapport

Ce document présente d'abord la méthodologie d'inventaire qui sera utilisée pour vérifier la présence des oiseaux migrateurs, puis celles qui seront spécifiquement utilisées pour vérifier la présence des limicoles nicheurs, de la sauvagine et de l'engoulevent d'Amérique.



Site à l'étude



**Localisation du site à l'étude  
- Administration portuaire de Québec -**

Produit par: *CJB Environnement inc.*  
Avril 2015

Sources:  
- Base cartographique: Imagerie Esri

Projection: NAD83 MTM zone 7

N/Réf.: J020206-E1

**Figure 1**

### 3. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE – OISEAUX MIGRATEURS

---

#### 3.1 Liste des espèces utilisant potentiellement le site

La liste des espèces qui utilisent potentiellement le site à l'étude a été dressée à l'aide des outils (grille des parcelles, calendrier de nidification) mis à la disposition sur le site internet de l'Atlas des Oiseaux nicheurs du Québec, d'après le programme de listes d'observations en ligne et en temps réel « eBirds Canada », sur la base de la documentation existante pour le secteur de la Baie de Beauport et suivant la consultation d'autres sources d'informations :

- CJB Environnement (2005)
- Union québécoise pour la conservation de la nature (2005)
- LVM (2014)
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ)
- Avis du Service canadien de la faune d'Environnement Canada – Projet d'agrandissement du Port de Québec – secteur de la Baie de Beauport (26 janvier 2015)

La grille des parcelles (Google Earth) de l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec est un outil interactif qui a permis d'identifier dans un premier temps les parcelles d'inventaire qui couvrent le site l'étude, soit les parcelles 19CM38 et 19CM39 (

Figure 2). L'identification de ces parcelles a ensuite permis de consulter la liste des espèces recensées dans chacune d'elles lors des travaux menés entre 2010 et 2014 par l'équipe de l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec.

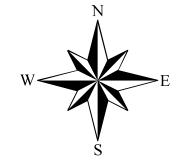
À partir de la liste des espèces recensées pour les parcelles 19CM38 et 19CM39, les espèces susceptibles de trouver des habitats convenant à leurs exigences sur le site à l'étude ont été considérées comme ayant un potentiel de présence.

Une analyse similaire a été réalisée à partir du programme de listes d'observations eBirds Canada. L'ensemble des observations colligées pour les sites publics suivants ont été considérées dans l'analyse : Domaine des Maizerets, Baie de Beauport, Pointe de Maizerets et au Port de Québec.

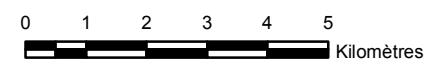


## Localisation des parcelles d'inventaires 19CM38 et 19CM39 qui couvrent le site à l'étude

- Administration portuaire de Québec -



1: 125 000



Site à l'étude



Parcelles d'inventaires



- Sources:
- Site à l'étude, APQ 2015
  - Parcelles d'inventaire, Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, 2015
  - Orthophotos ; Imagerie de base, Esri

Réalisation:  
CJB Environnement inc.  
Mars 2015

Projection: NAD 83 MTM zone 7

N/Réf.: J020206-E1

Figure 2

### **3.2 Période et conditions d'inventaire**

Sur la base de la liste des espèces d'oiseaux considérées comme ayant un potentiel de présence sur le site à l'étude pendant la période de nidification, la période de nidification spécifique à chacune de ces espèces a été déterminée à l'aide du calendrier de nidification mis en ligne par l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec. La période de nidification spécifique à une espèce correspond généralement au moment où les mâles chanteurs sont les plus actifs.

Cette période de nidification spécifique a été déterminée en tenant compte de l'annotation mise en ligne par l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec qui précise que les dates les plus hâtives associées au calendrier s'appliquent à l'extrême sud du Québec; pour les régions plus au nord (Abitibi, Saguenay, Côte-Nord, Gaspésie, etc.), la saison de nidification débute quelques jours ou quelques semaines plus tard.

Cet exercice a permis de déterminer la période propice pour la réalisation des inventaires de manière à maximiser le nombre d'espèces recensées en fonction de leur période de nidification spécifique.

Les inventaires seront ainsi réalisés au mois de mai et au mois de juin. Le premier inventaire sera réalisé vers la fin du mois de mai 2015 (semaines du 18 ou 25 mai), tandis que les 2 autres inventaires seront effectués au mois de juin. Un minimum de deux semaines séparera chacun des inventaires.

Les inventaires seront réalisés lorsqu'il n'y aura pas ou peu de vent, par ciel dégagé ou couvert sans pluie et lorsque les températures correspondront aux normales saisonnières.

Un calendrier des inventaires est présenté à la section 4.

### **3.3 Distribution et durée de l'écoute**

La méthode par stations d'écoute sera utilisée pour vérifier la présence des oiseaux migrants. Cette technique sert à identifier les espèces présentes dans un secteur ou un habitat visé, et elle est bien adaptée dans les habitats où les déplacements s'avèrent difficiles à cause de la nature de la végétation ou du substrat (Environnement Canada, 1997).

Les stations d'écoute seront distribuées de façon à couvrir tous les habitats favorables aux espèces visées, mais également de façon à couvrir l'ensemble du site à l'étude. Environnement Canada (1997) précise que pour les inventaires en milieu ouvert, il est préférable que les stations d'écoute aient un rayon de 100 mètres à partir d'un point central. Ce rayon sera divisé en quatre zones soit 0-50 m ; 50-75 m ; 75-100 et 100-infini. Chaque observation ou chant entendu sera localisé dans l'une des quatre zones établies. Les stations d'écoute seront espacées d'une distance minimale de 250 mètres. Une attention particulière sera portée à l'écoute des oiseaux lors des déplacements entre les stations d'écoute de manière à consigner le maximum d'observations.

Compte tenu de la possibilité que l'hirondelle rustique et l'hirondelle à front blanc puissent nicher, selon le cas, sur des édifices ou sur des structures abritées, comme les poutres ou à l'angle d'un mur et d'une toiture sur les terrains du port de Québec, la

distribution des stations d'écoute sera également effectuée de manière à couvrir ces structures.

Douze (12) stations d'écoute seront visitées dans le cadre de ces inventaires. La localisation de ces stations est montrée à la Figure 3.

Toutes les coordonnées géographiques des stations d'écoute seront intégrées dans un appareil de géolocalisation par satellites (GPS). Conjugué à l'utilisation de cartes, cette approche facilitera la navigation vers ces points. Lors des inventaires, les observateurs seront équipés de jumelles (8x40), d'un télescope et de lecteurs MP3/ipod (pour les validations sur le terrain).

Les inventaires débuteront environ 30 minutes avant le lever du soleil et se termineront au plus tard vers 10:00.

### **3.4 Durée de l'écoute**

Tel que recommandé par Environnement Canada (1997), la durée de la séance d'écoute sera de 10 minutes par station. Tous les oiseaux vus et/ou entendus dans un rayon de 100 mètres et plus seront notés par deux observateurs. Comme les relevés visent à vérifier si des espèces d'oiseaux migrateurs nichent sur le site à l'étude, les stations d'écoute seront visitées à trois reprises, tel que précisé à la section 3.2.

### **3.5 Inventaire des limicoles et de la sauvagine**

La méthode préconisée pour confirmer la nidification des limicoles (oiseaux de rivage) et de la sauvagine sera le dénombrement par secteurs standardisés offrant un potentiel d'observation à l'aide de jumelles (8 x 40<sup>2</sup>) et d'un télescope. Il s'agit de la méthode la plus efficace pour le dénombrement des espèces difficile à détecter visuellement (sauvagine et oiseaux de rivage) (Environnement Canada, 2007).

La ligne de rivage du site à l'étude sera subdivisée en cinq (5) secteurs (Figure 3) pour faciliter la présentation des résultats :

- Le secteur A correspond au segment du littoral sud
- Le secteur B est celui qui fait face au nord-est
- Le secteur C représente la partie aval du rentrant sud-ouest
- Le Secteur D est situé entre le secteur C et le secteur E
- Le Secteur E couvre le fond du rentrant sud-ouest

Pour chacun des cinq (5) secteurs, un poste d'observation sera identifié d'où il sera possible de voir les zones d'habitat principales où il devrait y avoir des oiseaux. La durée minimale de l'observation sera ajustée en fonction du nombre d'oiseaux présents par secteur. Ces observations seront effectuées par deux biologistes et pourront débutées une fois que les inventaires par stations d'écoute auront été complétés. Une attention particulière sera aussi portée à l'observation des limicoles et de la sauvagine lors des déplacements entre les stations d'écoute de manière à consigner le maximum d'observations.

---

<sup>2</sup> Grossissement : 8x / diamètre de l'objectif : 40 mm

### 3.6 Particularités à l'engouement d'Amérique

Un effort particulier et complémentaire sera effectué en vue de vérifier la présence de l'engouement d'Amérique. Comme cette espèce niche en terrains ouverts, les zones dénudées et les zones à végétation très courte et peu dense retrouvées sur le site à l'étude sont propices à la nidification de l'espèce.

Selon les informations tirées de la littérature, les mâles sont particulièrement actifs à l'aube et/ou au crépuscule (Gauthier et Aubry, 1995). Afin d'augmenter le succès d'inventaire pour cette espèce et la significativité des résultats, un appel (play-back) sera fait au crépuscule (à partir de 15 minutes après le coucher du soleil) en complément à l'inventaire de jour par stations d'écoute. La méthode consistera à mettre, à l'aide d'un magnétophone portable, des enregistrements des cris de l'espèce. Très souvent, ces oiseaux répondent presque immédiatement à l'écoute de cris de leur espèce (Environnement Canada, 1997). Les cris préenregistrés seront émis sur une durée de 1 minute, suivi d'un temps d'écoute de 6 minutes. Un total de cinq (5) stations sera établi afin de vérifier la présence de l'engouement d'Amérique. La localisation de ces stations est montrée à la Figure 3.

### 3.7 Données à prendre lors des inventaires

Les informations suivantes seront notées :

- La date et l'heure de l'inventaire (début/fin).
- Le nom des observateurs.
- Numéro de la station d'écoute/identifiant du secteur standardisé et sa localisation (point GPS<sup>3</sup>/NAD 83<sup>4</sup>).
- L'indice de nidification avec lequel les observations sont rapportées pour l'espèce.
- Estimation de la distance à laquelle l'espèce a été entendue (0-50 m ; 50-75 m ; 75-100 ; 100 m-infini).
- Direction où l'espèce a été entendue (nord, sud, est ou ouest).
- Nombre d'œufs et nombre de jeunes observés (Photos si possible en évitant les risques de prises accessoires).
- Coordonnées géographiques du ou des nids observés.
- Les conditions météorologiques :
  - Force du vent (échelle de Beaufort)
  - Température de l'air (degré Celsius)
  - Précipitations (intensité (bruine, faible pluie, averse dispersée, averse soutenue) et accumulations (mm))
- Qualité de l'écoute (bonne, moyenne ou faible).
- Observation(s) particulière(s) reliée(s) au site (perturbations des milieux naturels, etc.) ou à la qualité de l'écoute (bruit ambiant, bruit étrangers (jappements, véhicule, etc.)), etc.

De retour au bureau de CJB Environnement, ces données seront colligées sous forme d'un tableau Excel.

---

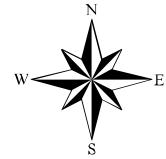
<sup>3</sup> Point enregistrés à l'aide d'un appareil de géolocalisation par satellites (GPS)

<sup>4</sup> NAD 83: Système de référence géodésique nord-américain de 1983

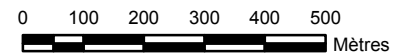


## Localisation des stations d'écoute





- Administration portuaire de Québec -



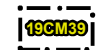
1: 12 500



### Inventaire faune avienne

-  SE1 Station d'écoute
-  SE2 Station d'écoute + engoulement
-  Parcours des observateurs
-  Secteur A Secteurs limicoles et sauvagine

### Parcelles d'inventaires



Sources:  
 - Site à l'étude, APQ 2015  
 - Parcelles d'inventaire, Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, 2015  
 - Orthophotos ; Imagerie de base, Esri

Réalisation:  
 CJB Environnement inc.  
 Avril 2015

Projection: NAD 83 MTM zone 7

N/Réf.: J020206-E1

Figure 3

#### 4. CALENDRIER

---

Le tableau suivant précise le calendrier utilisé pour effectuer les inventaires selon les méthodes et conditions d'inventaires préconisées.

**Tableau 1 Calendrier utilisé pour effectuer les inventaires d'oiseaux**

<b>Méthodes d'inventaires</b>	<b>Inventaire 1* mai</b>	<b>Inventaire 2* juin</b>	<b>Inventaire 3* juin</b>
Oiseaux migrateurs – station d'écoute	30 minutes avant le lever du soleil jusqu'à 10h00	30 minutes avant le lever du soleil jusqu'à 10h00	30 minutes avant le lever du soleil jusqu'à 10h00
Limicoles et sauvagine – dénombrement par secteurs standardisés	Après 10h00	Après 10h00	Après 10h00
Engoulement d'Amérique – appel (play-back)	15 minutes après le coucher du soleil	15 minutes après le coucher du soleil	15 minutes après le coucher du soleil

\* Un minimum de deux semaines séparera chacun des inventaires.

## 5. RÉFÉRENCES

---

### 5.1 Références bibliographiques

CJB ENVIRONNEMENT, 2005. Inventaire des espèces en péril – Baie de Beauport – Rentrant sud-ouest. Rapport présenté à Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, pour le compte de l'Administration portuaire de Québec, 15 pages + annexes.

ENVIRONNEMENT CANADA, 1997. Annexe H : LEMIEUX, S. & J-P. L. SAVARD, 1997. Les oiseaux et l'évaluation environnementale. Méthodes d'inventaires et analyse des résultats. Environnement Canada, Région du Québec, direction des évaluations environnementales et Service canadien de la faune. [http://publications.gc.ca/collections/collection\\_2014/ec/En154-72-1997-fra.pdf](http://publications.gc.ca/collections/collection_2014/ec/En154-72-1997-fra.pdf)

GAUTHIER, J. & Y. AUBRY, 1995. Les Oiseaux nicheurs du Québec. Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Service canadien de la faune, Environnement Canada, Région du Québec, 1323 pages.

UNION QUÉBÉCOISE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE (UQCN), 2005. ZICO des battures de Beauport : un milieu naturel à restaurer. Plan de conservation. 40 p.

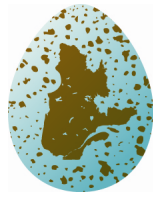
LVM, 2014. Évaluation des effets environnementaux. Nouvelles infrastructures portuaires – Extension des quais, Secteur de Beauport. Rapport préliminaire. Projet J-4477-000 - Projet J-4600-000. 123 p. + annexes.

### 5.2 Sites internet

eBirds Canada. <http://ebird.org/ebird/canada/eBirdReports?cmd=Start&siteLanguage=fr>

Atlas des Oiseaux nicheurs du Québec. <http://www.atlas-oiseaux.qc.ca/>

**Annexe B**  
**Codes, niveaux de certitude et définitions des indices de**  
**nidification**  
**(Atlas des oiseaux nicheurs du Québec. [http://www.atlas-](http://www.atlas-oiseaux.qc.ca/download/indices_fr.pdf)**  
**[oiseaux.qc.ca/download/indices\\_fr.pdf](http://www.atlas-oiseaux.qc.ca/download/indices_fr.pdf))**



# ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC

## CODES, NIVEAUX DE CERTITUDE ET DÉFINITIONS DES INDICES DE NIDIFICATION

Code	Niveau de certitude	Définition
X	Espèce observée	Espèce observée pendant sa période de reproduction, mais dans un habitat non propice à sa nidification (aucun indice de nidification).
H	Nidification possible	Espèce observée pendant sa période de reproduction dans un habitat de nidification propice.
S	Nidification possible	Individu chantant ou sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) entendus pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
M	Nidification probable	Au moins 7 individus chantant ou produisant des sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage), entendus au cours d'une même visite pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
P	Nidification probable	Couple observé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
T	Nidification probable	Territoire présumé sur la base de l'audition de chants ou de sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) ou de l'observation d'un oiseau adulte, deux journées différentes à au moins une semaine d'intervalle pendant la période de reproduction de l'espèce, au même endroit dans un habitat de nidification propice.
C	Nidification probable	Comportement nuptial entre un mâle et une femelle (p. ex. parade, nourrissage, copulation) ou comportement agonistique entre deux individus (p. ex. querelle, poursuite), pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
V	Nidification probable	Oiseau visitant un site probable de nidification pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
A	Nidification probable	Comportement agité ou cris d'alarme de la part d'un adulte pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
B	Nidification probable	Plaqué incubatrice ou protubérance cloacale observée sur un individu adulte capturé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
N	Nidification probable	Construction d'un nid par un troglodyte ou excavation d'une cavité par un pic.
CN	Nidification confirmée	Construction d'un nid (sauf pour les pics et les troglodytes), y compris le transport de matériel de nidification.
DD	Nidification confirmée	Oiseau tentant de détourner l'attention du nid ou des jeunes en simulant une blessure ou en utilisant une autre parade de diversion.
NU	Nidification confirmée	Nid vide ayant été utilisé dans la période de l'atlas, ou coquilles d'œufs pondus dans cette même période.
JE	Nidification confirmée	Jeune ayant récemment quitté le nid (espèces nidicoles) ou jeune en duvet (espèces nidifuges), incapable d'un vol soutenu.
NO	Nidification confirmée	Adulte occupant, quittant ou gagnant un site probable de nidification (visible ou non) et dont le comportement est révélateur d'un nid occupé.
FE	Nidification confirmée	Adulte transportant un sac fécal.
AT	Nidification confirmée	Adulte transportant de la nourriture pour un ou plusieurs jeunes.
NF	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs œufs.
NJ	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs jeunes (vus ou entendus).

**Annexe C**  
**Protocole d'inventaires de la tortue géographique et de la tortue  
serpentine**  
**(CJB Environnement, 2015)**



Projet d'extension des quais – Port de Québec

Secteur de la Baie de Beauport

---

**Protocole d'inventaires  
de la tortue géographique (*Graptemys geographica*) et  
de la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*)**

---

Présenté à :  
L'Administration portuaire de Québec

Avril 2015

N/Réf. : J020206-E1

**CJB Environnement inc.**

---



**Projet d'extension des quais – Port de Québec**

**Secteur de la Baie de Beauport**

---

**Protocole d'inventaires  
de la tortue géographique (*Graptemys geographica*) et  
de la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*)**

---

**Présenté à :  
L'Administration portuaire de Québec**

**Avril 2015**

**N/Réf. : J020206-E1**

**CJB Environnement inc.**

445 avenue St-Jean-Baptiste, bureau 400  
Québec (Québec), Canada, G2E 5N7  
Tél. : 418 657-6859  
Télécopieur : 418 658-2144  
[www.cjb-environnement.com](http://www.cjb-environnement.com)  
[info@cjb-environnement.com](mailto:info@cjb-environnement.com)

## ÉQUIPE DE TRAVAIL

### **CJB Environnement inc. :**

Chantale Caux, biologiste

Dominic Chambers, M.Sc., biologiste

Marie-Chantale Sauvageau, biologiste



---

Chantale Caux, biologiste



---

Dominic Chambers, M.Sc., biologiste



---

Marie-Chantale Sauvageau, biologiste

Québec, le 9 avril 2015

# TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>1. MISE EN CONTEXTE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. SITE À L'ÉTUDE ET OBJECTIFS .....</b>	<b>2</b>
2.1 PRÉSENTATION DU SITE À L'ÉTUDE .....	2
2.2 OBJECTIFS .....	2
2.3 ORGANISATION DU RAPPORT.....	2
<b>3. CARACTÉRISTIQUES DES ESPÈCES ET BESOINS EN MATIÈRE D'HABITAT .4</b>	
3.1 CARACTÉRISTIQUES ET COMPORTEMENT DES ESPÈCES.....	4
3.1.1 Tortue géographique.....	4
3.1.2 Tortue serpentine.....	5
3.2 BESOINS EN MATIÈRE D'HABITAT.....	6
3.2.1 Tortue géographique.....	6
3.2.2 Tortue serpentine.....	7
<b>4. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE.....</b>	<b>9</b>
4.1 PÉRIODE ET CONDITIONS D'INVENTAIRE.....	9
4.2 NOMBRE DE VISITES .....	9
4.3 DÉPLACEMENT.....	9
4.4 DONNÉES À PRENDRE LORS DES INVENTAIRES.....	10
<b>5. RÉFÉRENCES.....</b>	<b>12</b>
5.1 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	12
5.2 SITES INTERNET .....	12

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 Localisation du site à l'étude.....	3
Figure 2 Localisation de la zone d'inventaire pour vérifier la présence des tortues .....	11

## LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 Fiche de relevé d'observations des tortues (Tessier *et al.*, 2015)



## 1. MISE EN CONTEXTE

---

La tortue géographique (*Graptemys geographica*) est une espèce préoccupante inscrite à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril* (L.C. 2002, ch. 29) (LEP). Au Québec, l'espèce est désignée comme « vulnérable » en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* du gouvernement provincial (L.R.Q., c. E-12.01) et elle est protégée aux termes de la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune* (2002) (L.R.Q., c. C-61.). L'article 26, de cette dernière loi, interdit de déranger, de détruire ou d'endommager les nids de la tortue géographique.

La tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) est une espèce préoccupante inscrite à l'annexe 1 de la LEP. Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) précise que la tortue serpentine est inscrite sur la liste des espèces préoccupantes pour la région de la Capitale-Nationale (CDPNQ, 16 mars 2015).

Bien que pour les gestionnaires de territoire domaniale, les interdictions de la LEP s'appliquent seulement aux espèces inscrites à l'annexe 1, comme les espèces en voie de disparition, menacées ou disparues du pays, les dispositions liées aux évaluations environnementales s'appliquent à toutes les espèces inscrites à l'annexe 1, y compris aux espèces préoccupantes. Environnement Canada, via le Registre public des espèces en péril, recommande également de tenir compte de toutes les autres espèces en péril, y compris les espèces désignées par une province ou un territoire<sup>1</sup>.

Dans le cadre du projet d'agrandissement du port de Québec dans le secteur de la Baie de Beauport, le Service canadien de la faune d'Environnement Canada (SCF-EC) recommande, dans un avis (ci-après nommé l'*Avis*) transmis par courriel le 26 janvier 2015, qu'un inventaire visant à confirmer ou infirmer la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine sur le site soit effectué.

L'APQ a donc mandaté la firme CJB Environnement pour réaliser les travaux d'inventaires afin de répondre aux recommandations émises par le SCF-EC.

Le présent document constitue donc le protocole d'inventaires qui sera utilisé pour confirmer ou infirmer la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine dans le secteur de la Baie de Beauport.

---

<sup>1</sup> <http://www.registrellep-sararegistry.gc.ca/default.asp?lang=Fr&n=DAB77B7A-1>

## **2. SITE À L'ÉTUDE ET OBJECTIFS**

---

### **2.1 Présentation du site à l'étude**

Le secteur à l'étude correspond à l'aire des travaux prévue pour le projet d'agrandissement au port de Québec, en plus des milieux adjacents susceptibles d'être affectés par ces travaux : secteur de la Baie de Beauport, une partie de la plage, le rentrant sud-ouest, les battures de Beauport et l'estuaire de la rivière Saint-Charles. La localisation du site à l'étude est présentée à la Figure 1.

### **2.2 Objectifs**

Les inventaires visent à :

- Confirmer ou infirmer la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine sur le site à l'étude.

### **2.3 Organisation du rapport**

Ce document présente d'abord les caractéristiques de la tortue géographique et de la tortue serpentine, leurs besoins en matière d'habitat ainsi que la méthodologie d'inventaire qui sera utilisée pour vérifier la présence de ces espèces sur le site à l'étude.



Site à l'étude



### Localisation du site à l'étude - Administration portuaire de Québec -

Produit par: CJB Environnement inc.  
Avril 2015

Sources:  
- Base cartographique: Imagerie Esri

Projection: NAD83 MTM zone 7

N/Réf.: J020206-E1

**Figure 1**

### 3. CARACTÉRISTIQUES DES ESPÈCES ET BESOINS EN MATIÈRE D'HABITAT

---

#### 3.1 Caractéristiques et comportement des espèces

##### 3.1.1 Tortue géographique

Les tortues géographiques ne sont pas territoriales et on les observe souvent regroupées à un même site d'exposition, parfois empilées les unes sur les autres.

L'espèce se reconnaît par sa dossière (carapace dorsale) de couleur olive à brunâtre qui est ornée d'un motif réticulé de lignes jaune pâle qui s'estompent souvent à mesure que la tortue vieillit (COSEPAC, 2012). Au soleil, la dossière apparaît de couleur gris terne (Tessier *et al.*, 2015).

Il existe un dimorphisme sexuel très net chez l'espèce. La dossière de la femelle peut mesurer plus de 25 cm de longueur, tandis que celle du mâle ne mesure en moyenne que 14 cm (Froom, 1971 : cité dans COSEPAC, 2012). Chez le mâle, la tête est plus petite, la queue est plus épaisse et plus longue, les pattes postérieures sont plus grosses, la carène et la coloration s'estompent beaucoup moins avec l'âge et le bord postérieur de la dossière est plus anguleux (Carr, 1952 : cité dans COSEPAC, 2012). L'espèce possède un large bec de couleur pâle (Tessier *et al.*, 2015).



Source : Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec.  
<http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>



Source : Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec.  
<http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>



Source : Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec.  
<http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>



Source : COSEPAC (2012) Photographie : Scott Gillingwater

femelle adulte



Source : COSEPAC (2012) Photographie : Scott Gillingwater

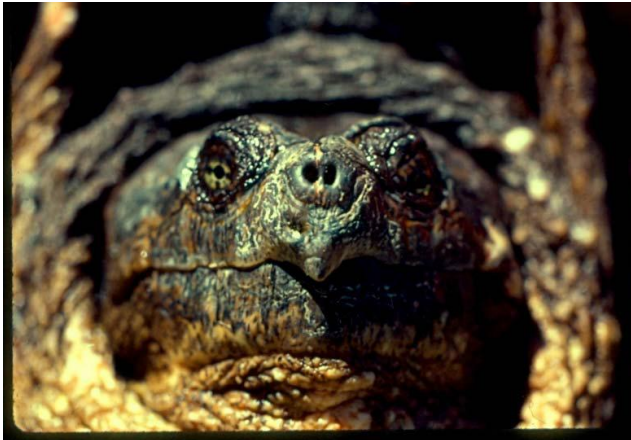
Adultes mâle (en haut) et femelle (dessous)

### 3.1.2 *Tortue serpentine*

La tortue serpentine est la plus grande tortue d'eau douce du Canada. La dossière est carénée, de couleur brune, noire ou olive; le plastron est cruciforme, de taille réduite par rapport à celui des autres tortues, ce qui laisse exposer les membres et les flancs de l'animal. La tête est massive et sa mâchoire supérieure est recourbée en bec. Le cou est relativement long et la queue est approximativement aussi longue que la dossière. Au sein d'une population du centre de l'Ontario, la longueur moyenne de la dossière était de

32,3 cm chez les mâles et de 28,5 cm chez les femelles, tandis que le poids moyen des individus des deux sexes était respectivement de 9,3 kg et de 5,3 kg (COSEPAC, 2008).

Selon l'Avis du SCF-EC (26 janvier 2015), les tortues serpentine peuvent se faire chauffer au soleil sur des objets émergents comme la tortue géographique, mais rarement en groupe. Aussi, elles ont tendance à se maintenir dans l'eau en laissant seulement sortir la carapace. Il est plus probable de les observer dans les zones où il y a plus de végétation comme les baies, mais elles peuvent aussi se déplacer dans l'eau profonde. Les habitats utilisés pourraient donc être sensiblement les mêmes que pour la tortue géographique.



Source : COSEPAC (2008)

mâle adulte



Source : Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec. <http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>



Source : Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec. <http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>



Source : Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec. <http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>

## 3.2 Besoins en matière d'habitat

### 3.2.1 Tortue géographique

Les besoins en matière d'habitat pour la tortue géographique sont tirés de *l'Évaluation et rapport de situation du COSEPAC (2012)*.

La tortue géographique fréquente les zones de courant faible à modéré des cours d'eau, qu'il s'agisse de petites rivières ou de grand fleuve. Le débit en régime de basses eaux des cours d'eau canadiens fréquentés par la tortue géographique va de moins de 500 m<sup>3</sup>/seconde à plus de 4 000 m<sup>3</sup>/seconde (ex. : fleuve Saint-Laurent). Au Canada, les substrats des zones fréquentées par l'espèce sont variables et comprennent : substrat rocheux fracturé, argile ou sable, argile-boue ou gravier, matière organique et mélange graviers-pierres-rochers.

#### **3.2.1.1 Sites de ponte**

Cette tortue préfère les sites de ponte ensoleillés situés sur du sable ou un sol meuble. Les nids sont généralement aménagés à moins de 35 m de l'eau. L'habitat de nidification peut inclure des plages et des dunes de sable, des jetées en gravier et de vieilles carrières, des barres de sable et des pâturages le long des cours d'eau, des jardins, des voies d'accès à des chalets ou des affleurements rocheux couverts d'une fine couche d'humus. En général, les sites de ponte sont à découvert et restent exposés longtemps au soleil.

Au Québec, la ponte a lieu en juin (Desroches et Rodrigue, 1994).

#### **3.2.2 Tortue serpentine**

Les besoins en matière d'habitat pour la tortue serpentine sont tirés de *l'Évaluation et rapport de situation du COSEPAC* (2008).

L'habitat préféré de la tortue serpentine est caractérisé par un courant faible, un fond vaseux mou et une végétation aquatique dense. Les populations s'établissent le plus souvent dans des étangs, des marécages, des baies peu profondes, le long de berges de rivières, dans des cours d'eau lents ou dans des zones combinant plusieurs types de milieux aquatiques.

La tortue serpentine peut nager en eau profonde, mais elle ne traverse que rarement les plans d'eau, préférant se cantonner à leur périphérie (à moins de 5 m des berges et à moins de 2 m de profondeur). Suivant la température du milieu, les tortues serpentes peuvent prendre l'habitude de se prélasser sur les troncs et les rochers qui percent la surface. La tortue serpentine avait la réputation de rarement quitter l'eau pour aller ainsi se prélasser sur des objets émergents, mais des observations comportementales effectuées dans le parc Algonquin (Brown *et al.*, 1990 : cité dans COSEPAC, 2008) et ailleurs (J. Litzgus, comm. pers., 2007; P. Gregory, comm. pers., 2008 : cité dans COSEPAC, 2008) ont prouvé le contraire.

#### **3.2.2.1 Sites de ponte**

Les femelles nichent généralement sur les berges de sable ou de gravier des voies navigables, notamment sur les remblais des barrages artificiels et des voies de chemin de fer, mais on a observé des tentatives de nidification, sans en connaître le résultat, à des endroits aussi divers que des terriers de rat musqué, des huttes de castor abandonnées, des accotements de route, des fissures de berges rocheuses, des tas de sciure, des terrains fraîchement creusés, des jardins, des pelouses et des clairières.

Au Québec, la saison de nidification survient entre la fin mai et la fin juin (Desroches et Rodrigue, 1994).

### **3.2.2.2 Activités quotidiennes**

Les tortues serpentes sont principalement des animaux diurnes. Durant la plus grande partie de la journée, ces tortues restent inactives et les deux pics d'activité quotidiens se situent tôt le matin et tard l'après-midi. Il est généralement possible de les observer se prélasser en surface entre 10h et 14h (COSEPAC, 2008).

## 4. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE

---

Les inventaires de tortue géographique seront combinés avec ceux de la tortue serpentine. Ces inventaires seront effectués par deux biologistes.

### 4.1 Période et conditions d'inventaire

Les inventaires seront réalisés entre la fin du mois d'avril et la mi-juin. Tessier *et al.* (2015) précisent qu'à cette période de l'année, le niveau d'eau est encore haut et les sites d'exposition au soleil sont moins nombreux. Les tortues sont alors concentrées aux mêmes endroits et plus faciles à observer. De plus, la basse température de l'eau les incite à s'exposer plus longtemps au soleil afin de maintenir une température corporelle adéquate.

Les inventaires seront réalisés lors de journées ensoleillées. Au printemps, les tortues peuvent s'exposer très tôt, dès que les premiers rayons du soleil atteignent les sites d'exposition. Les inventaires seront ainsi réalisés entre 9h et 15h, ce que Tessier *et al.* (2015) considèrent comme étant la meilleure période pour observer la tortue géographique. Cette période est également satisfaisante pour l'observation de la tortue serpentine puisqu'il est généralement possible d'observer les individus se prélasser en surface entre 10h et 14h (COSEPAC, 2008).

Le vent est un facteur limitant pour l'inventaire (Tessier *et al.*, 2015). Alors que les vagues sont visibles à la surface de l'eau, les journées venteuses seront évitées puisque les tortues sont plus craintives et qu'il sera plus difficile de les observer.

### 4.2 Nombre de visites

Tel que recommandé par Tessier *et al.* (2015), un minimum de trois visites espacées d'une semaine est prévu si les tortues géographiques ne sont pas observées.

Un effort identique sera effectué pour vérifier la présence de la tortue serpentine.

Dans un contexte où le niveau de l'eau serait particulièrement élevé au printemps et que certains sites d'expositions s'en retrouveraient potentiellement submergés, les visites seront espacées de manière à couvrir les différentes variations du niveau de l'eau afin de maximiser le nombre de sites d'exposition potentiels qui pourront être vérifiés.

### 4.3 Déplacement

L'inventaire visant à confirmer ou infirmer la présence de la tortue géographique et de la tortue serpentine sera effectué à l'aide d'une embarcation nautique de type zodiac. La technique, basée sur les recommandations de Tessier *et al.* (2015) et sur l'*Avis* du SCF-EC (26 janvier 2015), consistera à parcourir le site d'étude élargi, en mettant l'accent sur les berges du site à l'étude, en incluant la zone des battures de Beauport qui s'étend jusqu'à la rivière Beauport, la Baie de Beauport et l'estuaire de la Rivière Saint-Charles (Figure 2). Au cours de ces déplacements, une attention particulière sera portée à la recherche de sites d'exposition, c'est-à-dire des structures émergeant de l'eau (roches, troncs d'arbres, etc.) où les tortues se font chauffer au soleil.

Étant donné que les tortues géographiques sont très craintives et n'hésitent pas à plonger à l'eau rapidement lorsqu'on s'en approche, la navigation sera effectuée à basse vitesse, de manière à demeurer silencieux et de les observer de loin à l'aide de jumelles (8 x 40) et d'un télescope.

#### 4.4 Données à prendre lors des inventaires

Les informations suivantes seront notées lors des inventaires :

- La date et l'heure de l'inventaire (début/fin) ;
- Distance parcourue (trajet au GPS) ;
- Le nom des observateurs ;
- Localisation du point d'observation (point GPS<sup>2</sup>/NAD 83<sup>3</sup>) ;
- Description de l'habitat où l'individu et/ou le nid ont été observés ;
- Nombre, sexe et stade de maturité de l'individu observé ;
- Observations d'indices de ponte (sentiers sur la plage, nids, œufs, prédation sur les nids, etc.) ;
- Localisation et photos du nid observé (si possible) ;
- Les conditions météorologiques ;
  - Force du vent (échelle de Beaufort)
  - Température de l'air (degré Celsius)
  - Précipitations
  - Ensoleillement (%)
  - Hauteur des vagues
- Observation(s) particulière(s) reliée(s) au site (perturbations, etc.) ou à la qualité de l'inventaire (véhicule, usagers de la plage, etc.), etc.

La fiche de relevé d'observations des tortues retrouvée dans le protocole de Tessier *et al.* (2015) sera utilisée (Annexe 1).

---

<sup>2</sup> Point enregistrés à l'aide d'un appareil de géolocalisation par satellites (GPS)

<sup>3</sup> NAD 83: Système de référence géodésique nord-américain de 1983

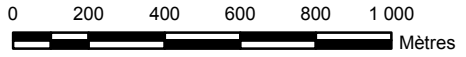


# Localisation de la zone d'inventaire pour vérifier la présence des tortues

- Administration portuaire de Québec -



1: 20 000



## Inventaire tortue

Zone d'inventaire



- Sources:
- Site à l'étude, APQ 2015
  - Parcelles d'inventaire, Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, 2015
  - Orthophotos ; Imagerie de base, Esri

Réalisation:  
CJB Environnement inc.  
Avril 2015

Projection: NAD 83 MTM zone 7

N/Réf.: J020206-E1

Figure 2

## 5. RÉFÉRENCES

---

### 5.1 Références bibliographiques

CDPNQ (Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec), 2015. Extraction de l'onglet «Espèces pour 03» – 16 mars 2015. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) Québec, 1 page.

COSEPAC, 2012. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la tortue géographique (*Graptemys geographica*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. Xii + 73 p.

COSEPAC, 2008. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. Vii + 51 p.

DESROCHES J-F & D. RODRIGUE, 1994. Amphibiens et reptiles du Québec et des Maritimes. Edition Michel Quintin, 288 pages.

SCF-EC, 2015. Avis du Service canadien de la faune d'Environnement Canada. Projet d'agrandissement du Port de Québec – secteur de la Baie de Beauport, transmis à l'administration portuaire en date du 26 janvier 2015.

TESSIER N, S. PELLETIER ET A. BOUTIN, 2015. Protocole d'inventaire pour la détection de la tortue géographique (*Graptemys geographica*). Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction régionale de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, 5 pages.

### 5.2 Sites Internet

Atlas des Amphibiens et des Reptiles du Québec.  
<http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca/>

<http://www.registrelp-sararegistry.gc.ca/default.asp?lang=Fr&n=DAB77B7A-1>

**Annexe 1**

---

**Fiche de relevé d'observations des tortues (Tessier *et al.*, 2015)**

## Fiche de relevé d'observations de tortues

Date: \_\_\_\_\_ Observateurs: \_\_\_\_\_

Cours d'eau: \_\_\_\_\_

Durée de l'inventaire de: \_\_\_\_ h \_\_\_\_ à \_\_\_\_ h \_\_\_\_

T° Air: Début: \_\_\_\_\_ °C Fin: \_\_\_\_\_ °C Distance parcourue (mètres): \_\_\_\_\_

Nuage (/10) \_\_\_\_\_

Wpt	Heure /24	Lat_DD	Long_DD	Rive D/G*	Espèce	Nombre				Activité	# Nid	# génétique	Commentaires (emplacement, site de ponte potentiel, échantillon récolté, etc)
						Femelle	Mâle	Juv	Ind				

\* Rive déterminée dans le sens amont-aval du cours d'eau

**Codes activités:** exposition au soleil en rive (EXRI), exp. au soleil sur roche (EXRO), exp. au soleil sur tronc (EXTR), ponte (PONT), dans l'eau (EAU)

**Codes espèces:** Tortue serpentine (CHSE), tortue-molle à épines (APSP), tortue peinte (CHPI), tortue géographique (GRGE), Tortue à oreilles rouges (TRSC), tortue des bois (GLIN)

No Saisie:

Saisie par:

Date saisie:

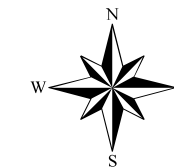
# Annexe D

## Carte montrant la localisation des milieux humides et des habitats

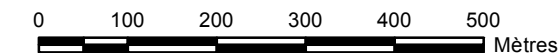


# Identification et délimitation des habitats

Baie de Beauport  
- Administration portuaire de Québec -



1:8 500



## Habitat<sup>1</sup>

### Milieu humide et plage

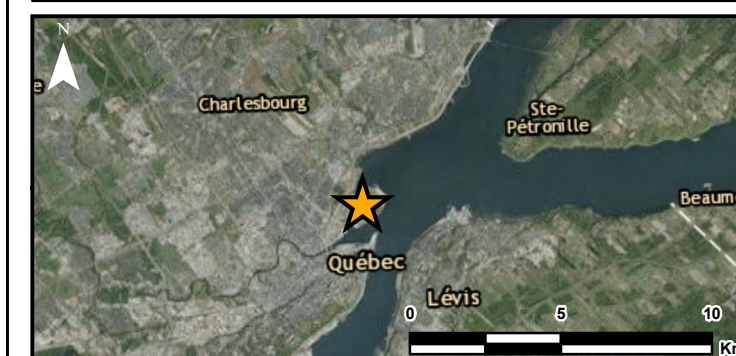
- 1 et 9 Marais à scirpe d'Amérique (9 → selon UQCN, 2005)
- 2 Marais à sagittaire à larges feuilles
- 3 Marais à zizanie des marais
- 4 Marécage arbustif
- 5 Marécage arborescent
- 6 Plage

### Milieu terrestre

- 7 Herbaçaie
- 8 Arboraie

### Autre

- Transect
- Enrochement



Source :  
- Relevé de terrain : GHD, 27 et 28 juillet 2015  
- Orthophoto : Couche d'imagerie, Esri (date : 15 juillet 2013)

Réalisation : GHD N/Réf. : J020206 – E1  
Décembre 2015

Système de référence géodésique : NAD 83  
Projection : MTM zone 7

<sup>1</sup> Caractérisation des milieux humides selon la *Politique fédérale sur la conservation des terres humides*, Lynch-Stewart et al., 1996

**Figure 3.1**

**Annexe E**  
**Résultats détaillés des inventaires d'oiseaux, limicoles et sauvagine et**  
**Fiches d'inventaires complétées**

**Tableau E-1 Période d'inventaire des oiseaux, limicoles et sauvagine**

Date	Heure début	Heure fin
27 mai	05h00	08h10
12 juin	04h44	08h54
25 juin	04h38	09h23

**Tableau E-2 Conditions d'inventaire des oiseaux, limicoles et sauvagine – 27 mai**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vitesse du vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
SE-1	05h18-05h28	20 à 28	0	15
SE-2	05h00-05h10	12 à 19	0	15
SE-3	05h40-05h53	29 à 38	0	15
SE-4	06h00-06h10	29 à 38	0	15
SE-5	06h10-06h28	20 à 28	0	16
SE-6	06h36-06h51	20 à 28	0	16
SE-7	04h34-04h44	Moins de 1	0	15
SE-8	06h58-07h08	20 à 28	0	16
SE-9	07h16-07h26	20 à 28	0	16
SE-10	07h31-07h41	20 à 28	Faible à moyenne	16
SE-11	07h45-07h55	20 à 28	Faible à moyenne	16
SE-12	08h00-08h10	20 à 28	Faible à moyenne	16

**Tableau E-3 Conditions d'inventaire des oiseaux, limicoles et sauvagine – 12 juin**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vitesse du vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
SE-1	04h59-05h09	12 à 19	0	14
SE-3	05h19-05h29	12 à 19	0	14
SE-4	04h44-04h54	Moins de 1	0	14
SE-4	05h36-05h46	12 à 19	0	14
SE-5	05h52-06h02	12 à 19	0	-
SE-6	06h11-06h21	12 à 19	0	14
SE-7	08h44-08h54	12 à 19	0	20
SE-8	06h29-06h39	12 à 19	0	14
SE-9	06h48-06h58	12 à 19	0	14
SE-10	07h08-07h19	12 à 19	0	18
SE-11	07h29-07h39	12 à 19	0	-
SE-12	07h51-08h01	12 à 19	0	18

**Tableau E-4 Conditions d'inventaire des oiseaux, limicoles et sauvagine – 25 juin**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vitesse du vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
SE-1	04h38-04h48	1 à 5	0	8
SE-2	05h00-05h10	1 à 5	0	-
SE-3	05h21-05h31	1 à 5	0	8
SE-4	05h39-05h49	1 à 5	0	9
SE-5	05h56-06h08	1 à 5	0	11
SE-6	06h21-06h32	6 à 11	0	12
SE-7	09h13-09h23	6 à 11	0	15
SE-8	06h45-06h55	6 à 11	0	14
SE-9	07h14-07h35	6 à 11	0	-
SE-10	07h43-07h53	6 à 11	0	16
SE-11	08h02-08h14	6 à 11	0	15 (à l'ombre)
SE-12	08h23-08h33	6 à 11	0	14 (à l'ombre)

**Tableau E-5 Résultats détaillés des inventaires d'oiseaux, limicoles et sauvagine – 27 mai, 12 et 25 juin 2015**

Espèce	Date	Station d'écoute	Nombre	Exigences d'habitat en période de nidification (Gauthier et Aubry, 1995)	Période de nidification (Atlas des oiseaux nicheurs du Québec*)	Indice de nidification	
						Code	Niveau de certitude
Bécasseau semi-palmé ( <i>Charadrius semipalmatus</i> )	27 mai	SE-6 ; SE-10	75	Pendant la période de nidification, l'espèce fréquente la Côte-Nord ainsi que les régions côtières et intérieures, du sud de la baie James jusqu'à l'extrémité nord de l'Ungava. Niche sur les crêtes de sable ou de gravier, en haut des estrans rocheux, le long des plages côtières, etc.	8 mai – 21 juillet	X	Espèce observée
Bernache du Canada ( <i>Brenta canadensis</i> )	12 juin	SE-10	18	Étangs, lacs, rivières, marais, marécages, boisés, prés, petits îlots et falaises ; tourbières ombrotrophes (bog) et minérotrophes (fen) de la forêt boréale et toundra arctique.	22 mars – 15 septembre	X	Espèce observée
Bruant chanteur ( <i>Melospiza melodia</i> )	27 mai	SE-1 à SE-6 ; SE-10 ; SE-11	11	Milieux ouverts avec arbustes broussailleux ou des buissons, souvent près de l'eau.	1 <sup>er</sup> mai- 7 septembre	T	Nidification probable
	12 juin	SE-1 ; SE-3 à SE-9 ; SE-10 à SE-12	17				
	25 juin	SE-1 à SE-12	≥16				
Bruant familier ( <i>Spizella passerina</i> )	25 juin	SE-4	1	Recherche les clairières, les bordures de forêts et les massifs d'arbres situés à proximité des endroits ouverts et souvent herbeux où ils s'alimentent. La présence de quelques conifères semble importante pour cette espèce car elle y place souvent son nid.	1 <sup>er</sup> mai – fin août	S	Nidification possible
Canard branchu ( <i>Aix sponsa</i> )	25 juin	SE-5	1	Niche dans des régions boisées à milieux humides peu profonds, où les arbres sont âgés et où il peut trouver des cavités dans les arbres pour y établir son nid.	22 mars – 15 septembre	X	Espèce observée
Canard colvert ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	27 mai	SE-4 ; SE-8	5	Niche dans des habitats très variés, soit dans les marais, les prés herbacés, les étangs, les lacs et les rivières des prairies, des régions boisées et de la toundra. Son nid est fait au sol près d'un plan d'eau, bien dissimulé dans la végétation haute (graminées, arbustes, arbres tombés, etc.).	22 mars – 7 septembre	T	Nidification probable
	12 juin	SE-6 ; SE-9 ; SE-12	8				
	25 juin	SE-5 ; SE-8	3				
Cardinal rouge ( <i>Cardinalis cardinalis</i> )	27 mai	SE-10	1	Niche à l'orée des bois, dans les fourrés, dans les buissons en bordure des cours d'eau, au bord des champs en friche, dans les clairières, les jardins et les parcs.	22 avril – 21 octobre	S	Nidification possible
Carouge à épaulettes ( <i>Agelaius phoeniceus</i> )	27 mai	SE-5 ; SE-6 ; SE-8 ; SE-11	6	Marais à quenouilles et à scirpes, champs en culture, les bords de route et les pâturages envahis par une végétation dense et d'une hauteur relativement uniforme.	15 avril – fin juillet	T	Nidification probable
	12 juin	SE-4 à SE-12	≥15				
	25 juin	SE-7 ; SE-8 ; SE-12	3				
Chardonneret jaune	27 mai	SE-4 à SE-6 ; SE-8 ;	6	Apprécie différents habitats, tels que les bordures de routes,	22 mai – fin septembre	T	Nidification

**Tableau E-5 Résultats détaillés des inventaires d'oiseaux, limicoles et sauvagine – 27 mai, 12 et 25 juin 2015**

Espèce	Date	Station d'écoute	Nombre	Exigences d'habitat en période de nidification (Gauthier et Aubry, 1995)	Période de nidification (Atlas des oiseaux nicheurs du Québec*)	Indice de nidification	
						Code	Niveau de certitude
<i>(Carduelis tristis)</i>	12 juin	SE-10		des forêts et des rivières, les forêts clairsemées, les parcs, les boisés en régénération, les vergers, les jardins, les champs cultivés ou en friche et les marais. Fréquente principalement les aires ouvertes où il y a abondance de nourriture (chardon, pissenlit, ambroisie, molène, etc.) et, idéalement, quelques arbres ou arbustes où il peut se percher et nicher.			probable
	25 juin	SE-4 ; SE-7 ; SE-8 à SE-12	10				
Chevalier grivelé <i>(Actitis macularia)</i>	27 mai	SE-3 à SE-6 ; SE-8 à SE-12	≥10	Plage de sable, dunes, clairières, orée des bois, herbaçailles des milieux lacustres et rives de cours d'eau.	1 <sup>er</sup> mai – fin août	M ; T	Nidification probable
	12 juin	SE-1 ; SE-2 ; SE-4 ; SE-6 ; SE-9	26				
	25 juin	SE-1 ; SE-3 à SE-5	6				
Cormoran à aigrettes** <i>(Phalacrocorax auritus)</i>	27 mai	SE-3	1	Se reproduit en colonie près des lacs et des rivières d'eau douce (...) ; les nids sont construits tant sur les corniches et les plats des falaises, que dans les arbres	15 avril – 21 juillet	X	Espèce observée
	12 juin	SE-10 ; SE-11	3				
Corneille d'Amérique** <i>(Corvus brachyrhynchos)</i>	27 mai	SE-3 ; SE-12	4	En milieu urbain, la corneille niche dans les parcs, les cimetières et les petits boisés, et s'alimente dans les dépotoirs, sur les pelouses, dans les jardins et les terrains vagues.	15 mars – fin juillet	T	Nidification probable
	12 juin	SE-5 à SE-9 ; SE-12	7				
	25 juin	SE-2 à SE-4 ; SE-9 ; SE-11	5				
Étourneau sansonnet** <i>(Sturnus vulgaris)</i>	27 mai	SE-1	>2	Niche dans des cavités ou dans une anfractuosité adéquate dans un bâtiment ou toute autre construction : arbres, nichoirs, bâtiments, poteaux de clôture, poteaux de ligne et mat de drapeaux, tuyaux, objets divers de fabrication humaine, falaises et rivages, etc.	15 mars – 14 août	M ; T	Nidification probable
	12 juin	SE-7 à SE-11	>10				
	25 juin	SE-7 ; SE-8 ; SE-10	>41				
Goéland à bec cerclé <i>(Larus delawarensis)</i>	27 mai	SE-1 ; SE-4 ; SE-5 ; SE-8 ; SE-11 ; SE-12	83	L'espèce établit ses colonies sur des sites variés : terrains créés à partir de résidus de dragage ou de matériaux de remblayage, les cours d'usine, presque île, îles pourvues de végétation herbacée, etc.	15 avril – fin août	M ; T	Nidification probable
	12 juin	SE-1 ; SE-3 à SE-12	21				
	25 juin	SE-2 à SE-4 ; SE-6 ; SE-8 ; SE-12	87				
Goéland argenté <i>(Larus argentatus)</i>	27 mai	SE-6	2	Niche en colonie ou en couples solitaires sur des îles, des pointes de sable, dans des marécages côtiers, dans des îlots sur des lacs et sur des falaises près de la mer.	15 avril – 21 août	H	Nidification possible
Goéland marin	12 juin	SE-12	1	L'espèce nidifie sur les îles, les îlots et les pointes, parfois	15 avril – 21 août	T	Nidification

**Tableau E-5 Résultats détaillés des inventaires d'oiseaux, limicoles et sauvagine – 27 mai, 12 et 25 juin 2015**

Espèce	Date	Station d'écoute	Nombre	Exigences d'habitat en période de nidification (Gauthier et Aubry, 1995)	Période de nidification (Atlas des oiseaux nicheurs du Québec*)	Indice de nidification	
						Code	Niveau de certitude
<i>(Larus marinus)</i>	25 juin	SE-3 ; SE-9	2	dans les falaises, mais toujours dans un endroit où la végétation ne nuit pas à la surveillance des environs, ou sur des sites élevés tels que les monticules rocheux.			probable
Hirondelle à front blanc <i>(Hirundo pyrrhonota)</i>	12 juin	SE-11 ; SE-12	3	Niche souvent sur les structures de béton des ponts et des édifices ; recherche les sites offrant un plan vertical ou un surplomb à quelques mètres au moins du sol ou de l'eau ; cherche à utiliser les nids déjà construits.	1 <sup>er</sup> mai – 7 septembre	M ; T ; V	Nidification probable
	25 juin	SE-8 à SE-12	>13				
Hirondelle bicolore <i>(Tachycineta bicolor)</i>	12 juin	SE-11	4	Fait preuve d'une grande souplesse dans la sélection de son habitat et de son site de nidification. Niche en terrain découvert, là où des arbres âgés ou morts lui procurent des cavités où nicher (diamètre de 60 à 90 cm ; 2 à 9 m de hauteur), affectionne les sites près d'un plan d'eau et niche habituellement à une distance de 15 à 75 m de celui-ci.	1 <sup>er</sup> avril – 21 août	H	Nidification possible
Hirondelle de rivage <i>(Riparia riparia)</i>	27 mai	SE-2	>25	Cette espèce se distingue par son habitude de nicher dans un terrier qu'elle creuse dans une falaise de sable, d'argile ou de gravier, à proximité d'un plan d'eau douce ou salée. L'occupation par cette hirondelle des trous d'égouttement dans des murs de béton est aussi rapportée.	22 mai – 21 août	NO	Nidification confirmée
	12 juin	SE-1 ; SE-3 ; SE-4 ; SE-10 ; SE-12	>51				
	25 juin	SE-1 à SE-4 ; SE-6 ; SE-8 ; SE-10 ; SE-11	>69				
Jaseur d'Amérique <i>(Bombycilla cedrorum)</i>	12 juin	SE-3 ; SE-4	2	Le choix du site de nidification est souvent associé à la présence d'arbres fruitiers. Le nid est placé dans un arbre ou un arbuste.	1 <sup>er</sup> juin – 21 septembre	T	Nidification probable
	25 juin	SE-7 ; SE-9	>2				
Merle d'Amérique <i>(Turdus migratorius)</i>	27 mai	SE-1 ; SE-2 ; SE-4 ; SE-5	4	Préfère les habitats constitués d'aires ouvertes à proximité de petits boisés. Les arbres lui permettent de nicher et lui fournissent un couvert protecteur, alors que les éclaircies lui servent à s'alimenter.	22 mars – 14 septembre	M ; T	Nidification probable
	12 juin	SE-5 ; SE-7 ; SE-9	3				
	25 juin	SE-2 à SE-4 ; SE-7 à SE-11	9				
Oie des neiges <i>(Chen caerulescens)</i>	27 mai	SE-2 ; SE-6 ; SE-12	>47	Prairie, terrain accidenté ou un versant exposé de ravins ; îles estuariennes ;	1 <sup>er</sup> mai – 21 juillet	X	Espèce observée
Paruline jaune <i>(Dendroica petechia)</i>	27 mai	SE-1 ; SE-2 ; SE-4 à SE-6 ; SE-8	9	Fourrés généralement humides le long des fossés qui côtoient les routes et les champs ; arbustes en bordure des cours d'eau, des lacs, des tourbières et des marais, jardins, parcs urbains, vergers, etc.	1 <sup>er</sup> mai – 14 août	M ; T	Nidification probable
	12 juin	SE-1 ; SE-4 à SE-6 ; SE-8 à SE-10	10				

**Tableau E-5 Résultats détaillés des inventaires d'oiseaux, limicoles et sauvagine – 27 mai, 12 et 25 juin 2015**

Espèce	Date	Station d'écoute	Nombre	Exigences d'habitat en période de nidification (Gauthier et Aubry, 1995)	Période de nidification (Atlas des oiseaux nicheurs du Québec*)	Indice de nidification	
						Code	Niveau de certitude
	25 juin	SE-1 à SE-6 ; SE-8 ; SE-9	>11				
Paruline masquée ( <i>Geothlypis trichas</i> )	27 mai	SE-5 ; SE-6	2	Milieux ouvertes et broussailleux : marais, champs en friche, bordures de route de campagne, pâturages, boisés, lacs, cours d'eau.	8 mai – 7 août	T	Nidification probable
	12 juin	SE-4 ; SE-9 ; SE-10	3				
Pic flamboyant ( <i>Colaptes auratus</i> )	27 mai	SE-5 ; SE-12	2	Préfère les endroits ouverts, comme les forêts feuillues ou conifériennes clairsemées, les brûlés, les lisières de coupes forestières, les campagnes, les banlieues où il y a des arbres. Il place son nid au fond d'une cavité creusée dans un tronc, un poteau, un piquet de clôture et même parfois un escarpement de sable ou de terre.	8 avril – 14 août	H	Nidification possible
Pluvier kildir ( <i>Charadrius vociferus</i> )	27 mai	SE-2 ; SE-4 ; SE-8	4	Niche dans des lieux ouverts où la végétation est peu abondante, sinon inexistante : pâturage, chaume, labours, terrains de golf, fossés en bordure de route et d'autres endroits similaires où le terrain a subi des perturbations. Construit souvent son nid loin de l'eau et parfois sur le toit d'un édifice.	8 mai – 7 août	H	Nidification probable
	12 juin	SE-6 ; SE-8	3				
	25 juin	SE-1 ; SE-3 ; SE-8 ; SE-9	4				
Quiscale bronzé ( <i>Quiscalus quiscula</i> )	12 juin	SE-1 ; SE-7	3	Choisit des habitats variés en partie ouverts : forêts clairsemées, milieux humides, écotones entre les forêts et certains milieux ouverts (lacs, rivières, champs, route, coupes forestières, champs abandonnés avec quelques arbres, milieux urbains et agricoles, etc.	22 mars – 21 juillet	H	Nidification possible
Roselin familier ( <i>Carpodacus mexicanus</i> )	27 mai	SE-5	1	Fréquente surtout les secteurs résidentiels, où les pelouses côtoient les plantations ornementales d'arbres et d'arbustes. Utilise de préférence des sites de nidification bien à l'abri du vent tels que les conifères et les vignes qui ornent les murs des édifices. Il évite les arbres décidus.	22 mars – 14 septembre	X	Espèce observée
Sterne pierregarin ( <i>Sterna hirundo</i> )	27 mai	SE-1 à SE-4	>5	Les sites choisis pour la reproduction sont généralement proches d'un plan d'eau important : un grand lac, un réservoir, un cours d'eau ou la mer ; parfois ce sont des îlots créés à partir de matériaux de dragage, des langues de sable ou de gravier.	15 mai – 14 septembre	T	Nidification probable
	12 juin	SE-1 ; SE-3 à SE-5 ; SE-8	11				
	25 juin	SE-2 à SE-4 ; SE-6	>9				
Tourterelle triste ( <i>Zenaida macroura</i> )	12 juin	SE-4	1	Habitat variable allant du milieu agricole au milieu urbain. Niche dans les bois clairsemés, les bosquets, les boisés de conifères ou de feuillus, les plantations, les vergers, les	1 <sup>er</sup> avril – 14 octobre	H	Nidification possible

**Tableau E-5 Résultats détaillés des inventaires d’oiseaux, limicoles et sauvagine – 27 mai, 12 et 25 juin 2015**

Espèce	Date	Station d’écoute	Nombre	Exigences d’habitat en période de nidification (Gauthier et Aubry, 1995)	Période de nidification (Atlas des oiseaux nicheurs du Québec*)	Indice de nidification	
						Code	Niveau de certitude
				arbres en bordure de route et les jardins de banlieues.			

\* Atlas des oiseaux nicheurs du Québec/calendrier de nidification. <http://www.atlas-oiseaux.qc.ca/donneesqc/calendrier.jsp?lang=fr> (Site internet consulté le 1<sup>er</sup> juillet 2015).

\*\* Oiseaux exclus de l'article 1 de la Convention concernant les oiseaux migrateurs. Ces espèces ne sont pas protégées en vertu de la *Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs*. (Environnement Canada. [https://ec.gc.ca/nature/default.asp?lang=Fr&n=496E2702-1#\\_003](https://ec.gc.ca/nature/default.asp?lang=Fr&n=496E2702-1#_003). Site internet consulté le 1<sup>er</sup> juillet 2015).

Nom de la station: SE-4

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CHANTALE CAX / D. CHAMBERS

Intensité pluie: \_\_\_\_\_

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

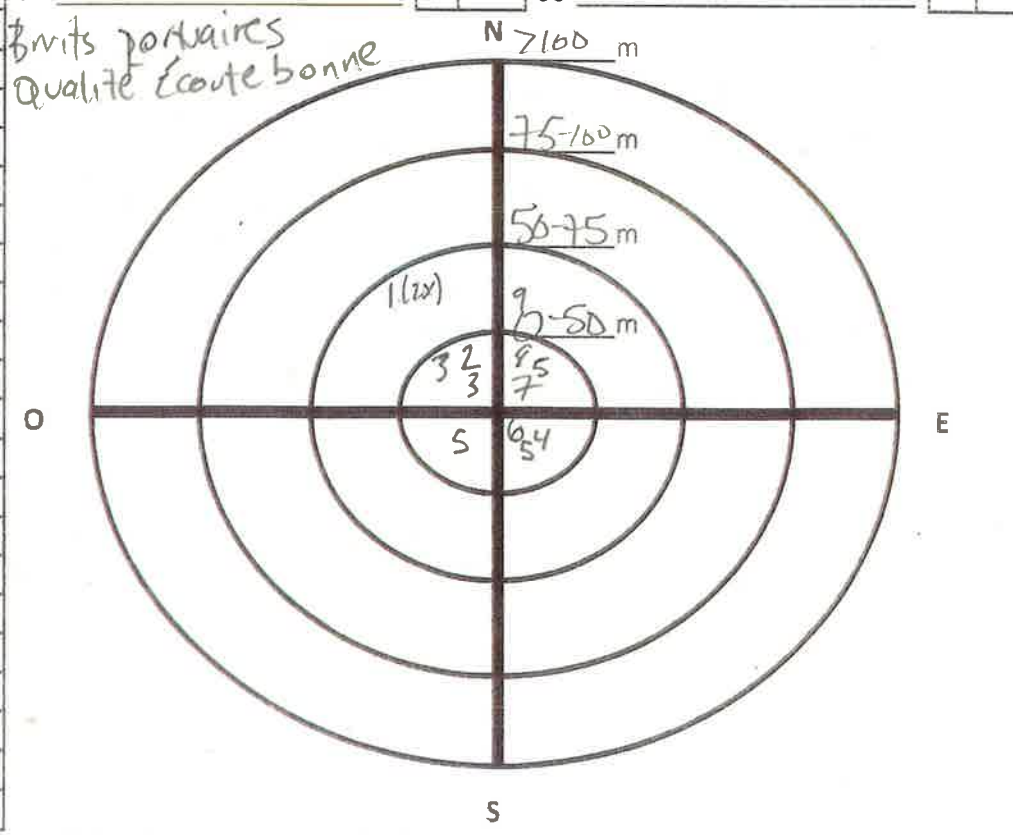
Température: 14 °C

Heure début (24h): 04H44 Heure fin (24h): 04H54

Vent (Beaufort): —

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Bruant chantek	2	37		52		
2	Tasac d'art	1	38		53		
3	Paruline Jaune	2	39		54		
4	Goéland bec cercle	1	40		55		
5	Chavalier Grivele	3	41		56		
6	Hirondelle de rivage	2	42		57		
7	Stic Pieperoyann	1	43		58		
8	Paruline masquée	1	44		59		
9	Tortorelle triste	1	45		60		
10			46		61		
11			47		62		
12			48		63		
13			49		64		
14			50		65		
15			51		66		

16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		



Nom de la station: SE-1

Condition météorologique:

Nom du/des participant(s): CAIX / D. CHAMBERS

Intensité pluie: \_\_\_\_\_

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

Température: 14 °C

Heure début (24h): 04H59 Heure fin (24h): 05H09

Vent (Beaufort): Petites branches bougent

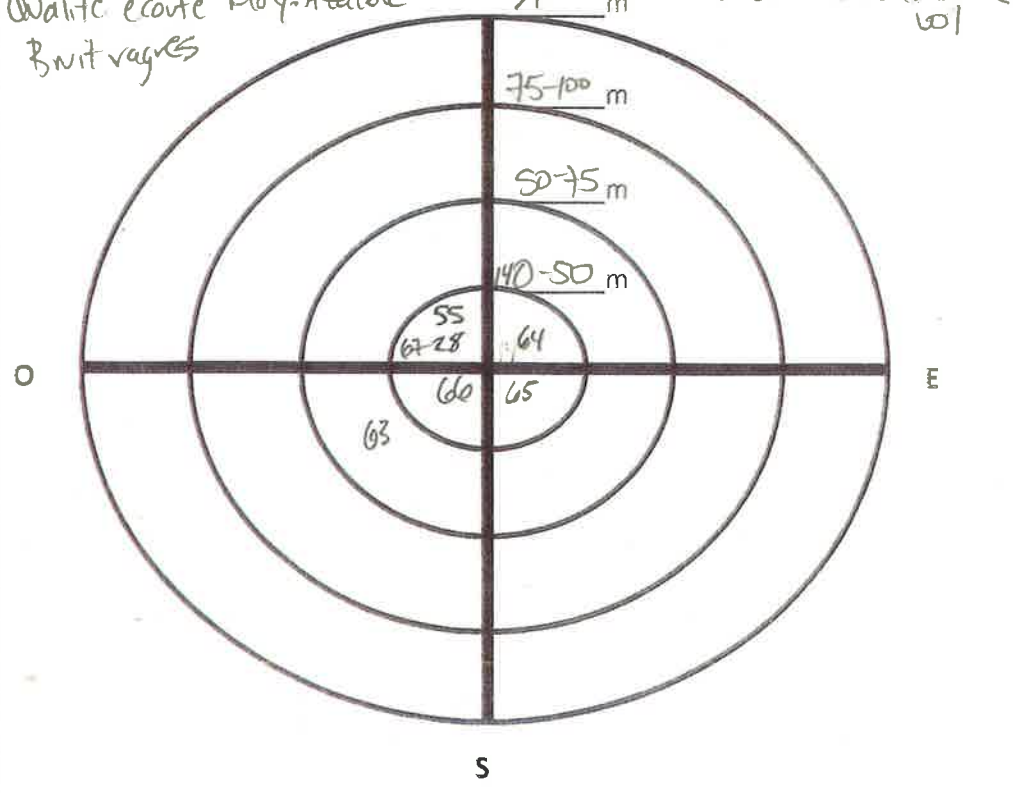
#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassine de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes		
13	Chardonneret jaune		
14	Chevalier grivelé	1	
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevant d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicolor		
28	Hirondelle de rivage vol	5	
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique		
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Moucherolle des saules		
38	Moucherolle phébi		
39	Moucherolle Tchébec		
40	Oriole de Baltimore		
41	Paruline à calotte noire		
42	Paruline flamboyante		
43	Paruline jaune		
44	Paruline masquée		
45	Passerin indigo		
46	Petit pingouin		
47	Pic mineur		
48	Plongeon catmarin		
49	Pluvier kildir		
50	Râle jaune		
51	Roselin familier		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
52	Roselin pourpré		
53	Sarcelle à ailes bleues		
54	Sterne caspienne		
55	Sterne pierregarin vol		6
56	Sturnelle des prés		
57	Troglodyte familier		
58	Tyrann tritri		
59	Urubu à tête rouge		
60	Vacher à tête brune		
61	Viréo aux yeux rouges		
62	Viréo mélodieux		
63	<del>Goéland</del> bec arde vol		4
64	Bruant chanteur		2
65	Paruline jaune		1
66	marquette sp. vol		

Qualité écoute Moy. à faible  
Bruit vagues

N > 100 m br. quiscate benzé 2 vol



Nom de la station: SE-3

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CAIX / D. CHAMBERS

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

Intensité pluie:                     

Heure début (24h): 05H19 Heure fin (24h): 05H29

Température: 14 °C

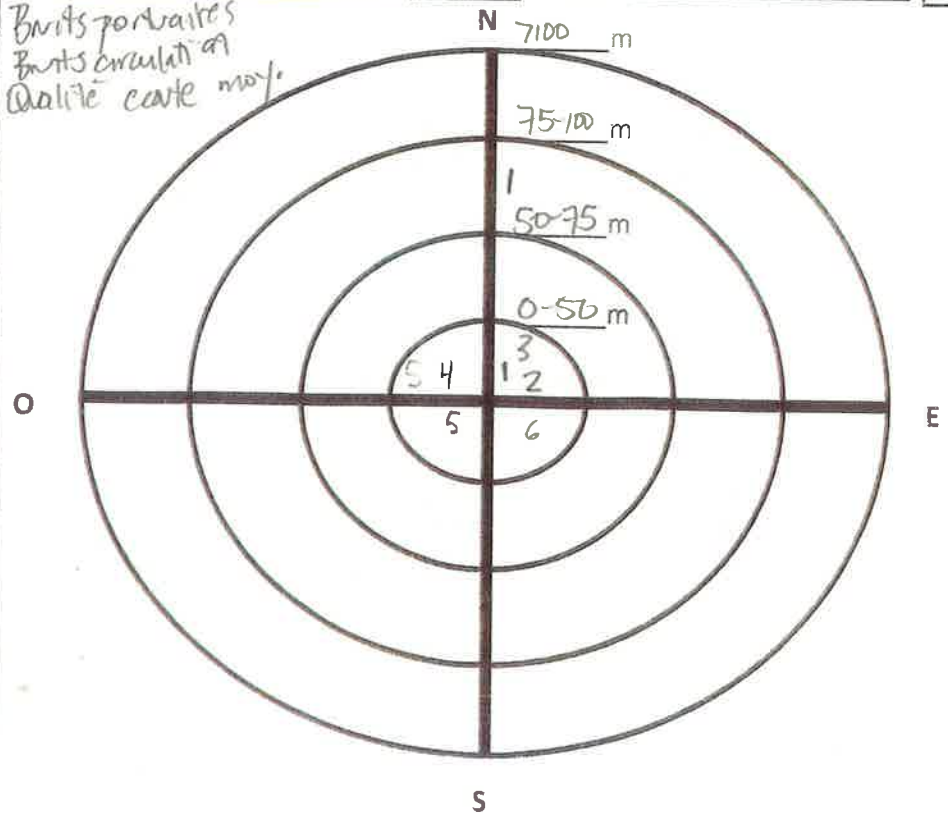
Vent (Beaufort): Petite brèche  
laxent 10-15 km/h

- # Nom de l'espèce
- 1 porland b. cercle' vol
- 2 hirondelle rivage vol
- 3 chouli er Grivete sol
- 4 Bruit chantant
- 5 Jaseur d'Am.
- 6 Storne pinnacé
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36

Alimentation		
NB	IN	
4	42	37
7	20	38
2		39
3		40
1		41
1		42
		43
		44
		45
		46
		47
		48
		49
		50
		51

NB	IN		NB	IN
		52		
		53		
		54		
		55		
		56		
		57		
		58		
		59		
		60		
		61		
		62		
		63		
		64		
		65		
		66		

*Bruits portaires  
Bruits circulat' en  
Qualité carte moy.*



Nom de la station: SE-4

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): COUX / D. CHAMBERS

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

Température: 14 °C

Heure début (24h): 05H36 Heure fin (24h): 05H46

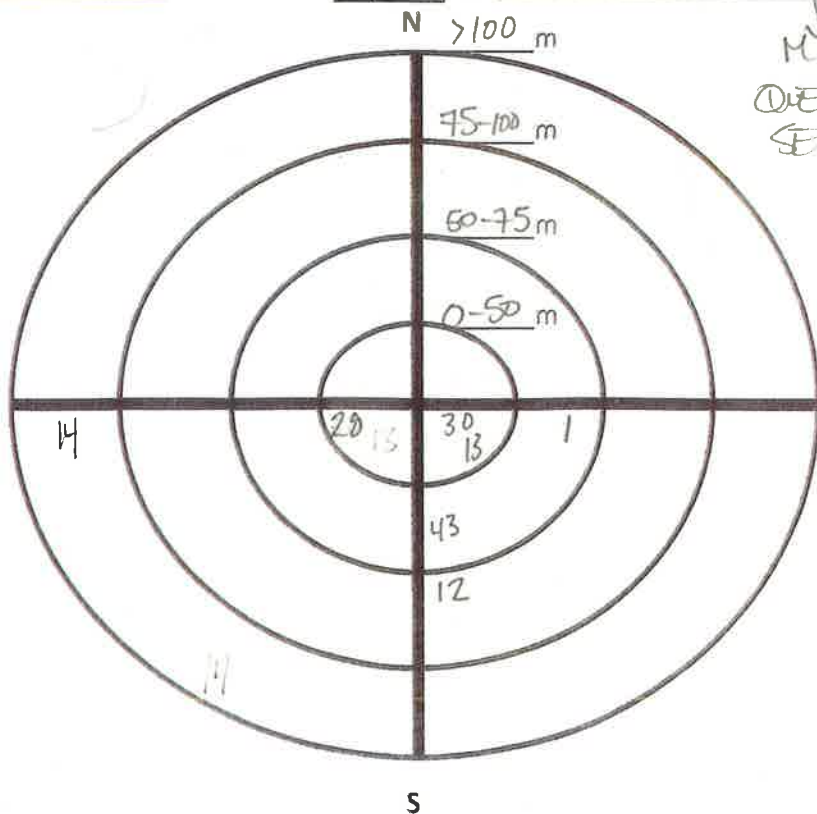
Vent (Beaufort): Faible

*Petites branches bougent*

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassine de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes	1	
13	Chardonneret jaune	2	
14	Chevalier grivelé	1	
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevent d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicolor		
28	Hirondelle de rivage	4	
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique	1	
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Moucherolle des saules		
38	Moucherolle phébi		
39	Moucherolle Tchébec		
40	Oriole de Baltimore		
41	Paruline à calotte noire		
42	Paruline flamboyante		
43	Paruline jaune	1	
44	Paruline masquée		
45	Passerin indigo		
46	Petit pingouin		
47	Pic mineur		
48	Plongeon catmarin		
49	Pluvier kildir		
50	Râle jaune		
51	Roselin familier		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
52	Roselin pourpré		
53	Sarcelle à ailes bleues		
54	Sterne caspienne		
55	Sterne pierregarin		
56	Sturnelle des prés		
57	Troglodyte familier		
58	Tyran tritri		
59	Urubu à tête rouge		
60	Vacher à tête brune		
61	Viréo aux yeux rouges		
62	Viréo mélodieux		
63	Bruant chanteur	1	
64	Gondard b. arde		730
65			
66			



Nom de la station: SE-5

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CCANX / D. CHAMBERS

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

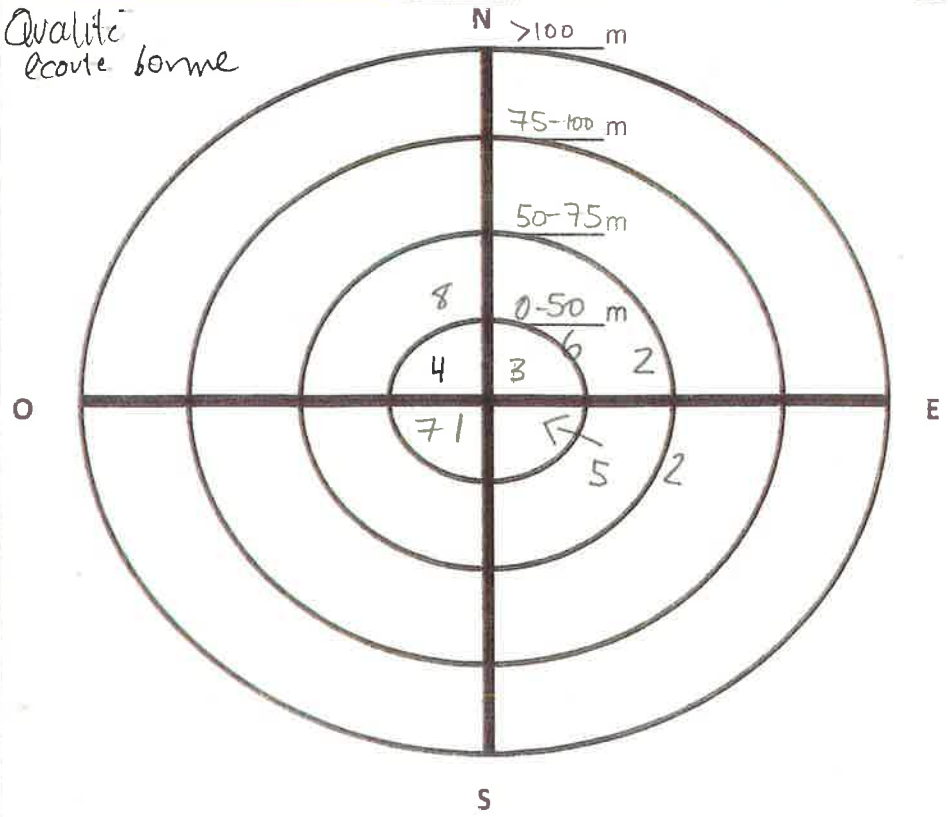
Température: \_\_\_\_\_ °C

Heure début (24h): 05H52 Heure fin (24h): 16H02

Vent (Beaufort): idem


#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Chevalier grivelé w	1					
2	Carouge à épaule	1					
3	Pomarine jaune	1					
4	Corbeau bec crochu w	1					
5	Buant chanteur	1					
6	Merc d'ar.	1					
7	Corneille d'ar vol	1					
8	Sterne perregarin vol	2					
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Qualité écoute bonne



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-6

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCNR ID. CHAMBERS

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 12/06/2015

Température: 14 °C

Heure début (24h): 06H11 Heure fin (24h): 06H21

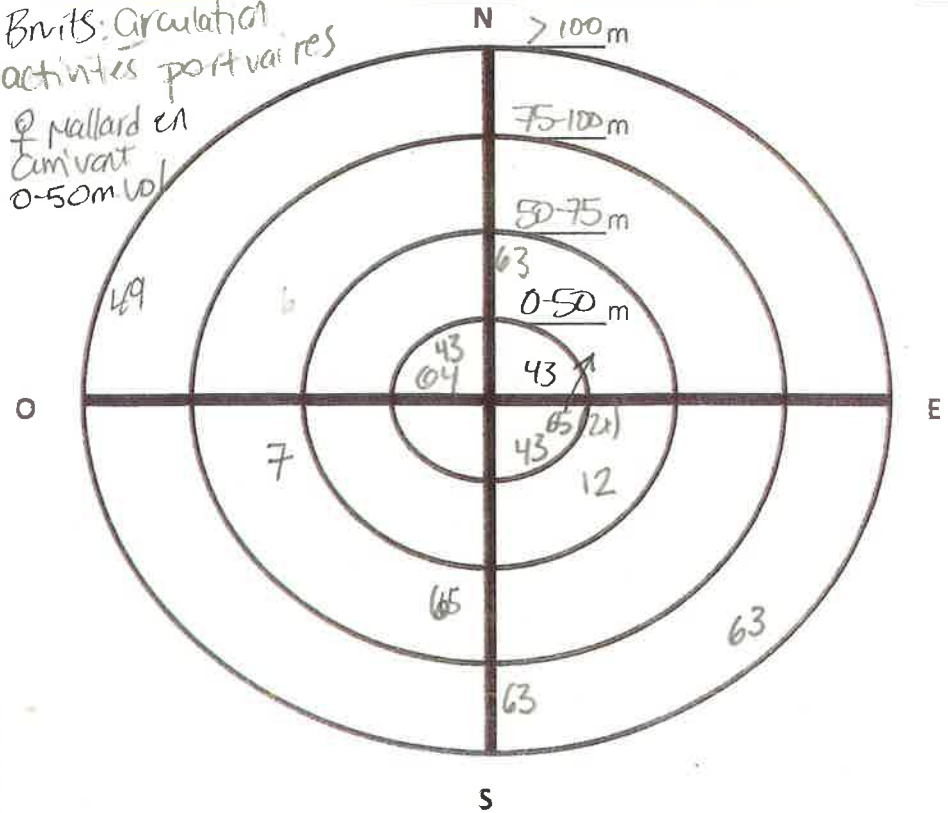
Vent (Beaufort): Petites branches bougent

# Nom de l'espèce	NB	IN
1 Bécasse d'Amérique		
2 Bécassin roux		
3 Bécassine de Wilson		
4 Bruant des prés		
5 Bruant familier		
6 Butor d'Amérique		
7 Canard colvert	2	
8 Canard d'Amérique		
9 Canard noir		
10 Cardinal à poitrine rose		
11 Cardinal rouge		
12 Carouge à épaulettes	3	
13 Chardonneret jaune		
14 Chevalier grivelé		
15 Colibri à gorge rubis		
16 Coulicou à bec noir		
17 Engoulevent d'Amérique		
18 Faucon émerillon		
19 Faucon pèlerin		
20 Geai bleu		
21 Goglu des prés		
22 Grèbe à bec bigarée		
23 Grue du Canada		
24 Harle couronné		
25 Héron vert		
26 Hirondelle à front blanc		
27 Hirondelle bicoloré		
28 Hirondelle de rivage		
29 Hirondelle rustique		
30 Jaseur d'Amérique		
31 Martinet ramoneur		
32 Martin-pêcheur d'Amé.		
33 Moqueur chat		
34 Moqueur polyglotte		
35 Moqueur roux		
36 Moucherolle des aulnes		

NB	IN	# Nom de l'espèce
		37 Moucherolle des saules
		38 Moucherolle phébi
		39 Moucherolle Tchébec
		40 Oriole de Baltimore
		41 Paruline à calotte noire
		42 Paruline flamboyante
		43 Paruline jaune
		44 Paruline masquée
		45 Passerin indigo
		46 Petit pingouin
		47 Pic mineur
		48 Plongeon catmarin
		49 Pluvier kildir
		50 Râle jaune
		51 Roselin familier

NB	IN	# Nom de l'espèce
		52 Roselin pourpré
		53 Sarcelle à ailes bleues
		54 Sterne caspienne
		55 Sterne pierregarin
		56 Sturnelle des prés
		57 Troglodyte familier
		58 Tyran tritri
		59 Urubu à tête rouge
		60 Vacher à tête brune
		61 Viréo aux yeux rouges
		62 Viréo mélodieux
		63 Corneille d'Am
		64 Goeland b. cercle
		65 Bruant chanteur
		66

Bruits: Circulation  
activités port vaires  
♀ Mallard en  
Cunivert  
0-50m vol



Nom de la station: SE-7

Condition météorologique:

Nom du/des participant(s): CAUX / CHAMBERS

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 17 / 06 / 2015

Température: 20 °C

Heure début (24h): 08H44 Heure fin (24h): 08H54

Vent (Beaufort): —

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassine de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes	1	
13	Chardonneret jaune	3	
14	Chevalier grivelé		
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevent d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicolore		
28	Hirondelle de rivage		
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique		
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		

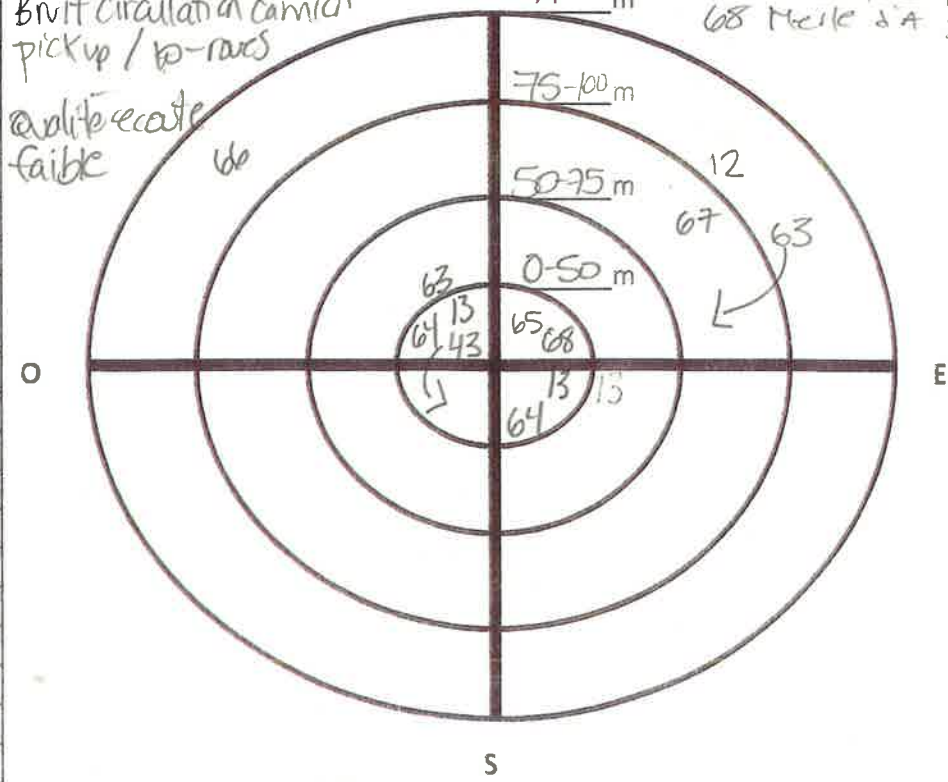
#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Moucherolle des saules		
38	Moucherolle phébi		
39	Moucherolle Tchébec		
40	Oriole de Baltimore		
41	Paruline à calotte noire		
42	Paruline flamboyante		
43	Paruline jaune		
44	Paruline masquée		
45	Passerin indigo		
46	Petit pingouin		
47	Pic mineur		
48	Plongeon catmarin		
49	Pluvier kildir		
50	Râle jaune		
51	Roselin familier		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
52	Roselin pourpré		
53	Sarcelle à ailes bleues		
54	Sterne caspienne		
55	Sterne pierregarin		
56	Sturnelle des prés		
57	Troglodyte familier		
58	Tyran tritri		
59	Urubu à tête rouge		
60	Vacher à tête brune		
61	Viréo aux yeux rouges		
62	Viréo mélodieux		
63	Bruant chanteur		1
64	Chardonneret		1
65	Frelon à bec orange vol		1
66	Corneille d'A		1

Feuilles basses + petite branches

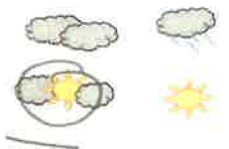
Bruit circulation camion pickup / p-racs  
activité écoute faible

N >100 m 670 Quiscale bronze 1 vol  
68 Mele d'A sol 1 w 1



Nom de la station: SE-8

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CNX / D. CHAMBERS

Intensité pluie:                     

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

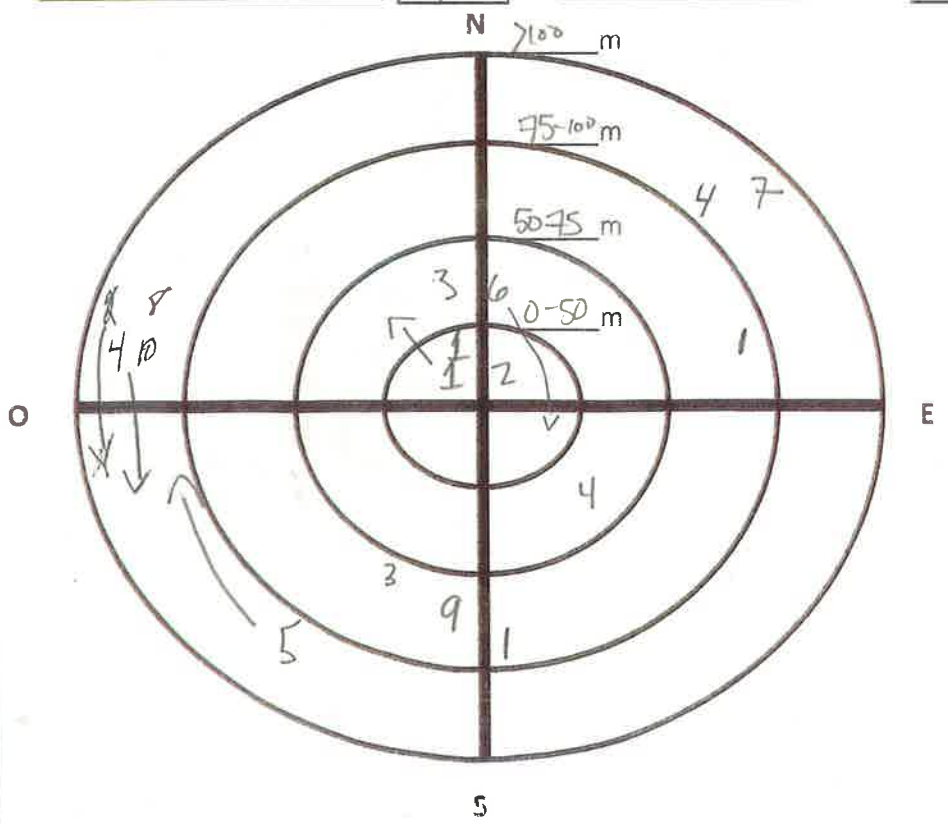
Température: 14 °C

Heure début (24h): 06h29 Heure fin (24h): 06h39

Vent (Beaufort): Faibles  
Bougies

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Panhe jaune	1	37		52		
2	Brant chanteur	3	38		53		
3	Gaillard br. orlé	2	39		54		
4	Carouge à épaulet	3	40		55		
5	Pluvier hildie vV	3	41		56		
6	Charadrius lrt-jaune	1	42		57		
7	Cornille d'art	1	43		58		
8	Starne pierce gain	1	44		59		
9	Chevalier grivete	1	45		60		
10	Etourneau	2	46		61		
11			47		62		
12			48		63		
13			49		64		
14			50		65		
15			51		66		

16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			



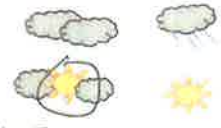


Nom de la station: SE-10

Nom du/des participant(s): CAUX / D. CHAMBERS

Date (JJ/MM/AAA): 12/06/2015

Heure début (24h): 7H00 Heure fin (24h): 7H19

Condition météorologique: 

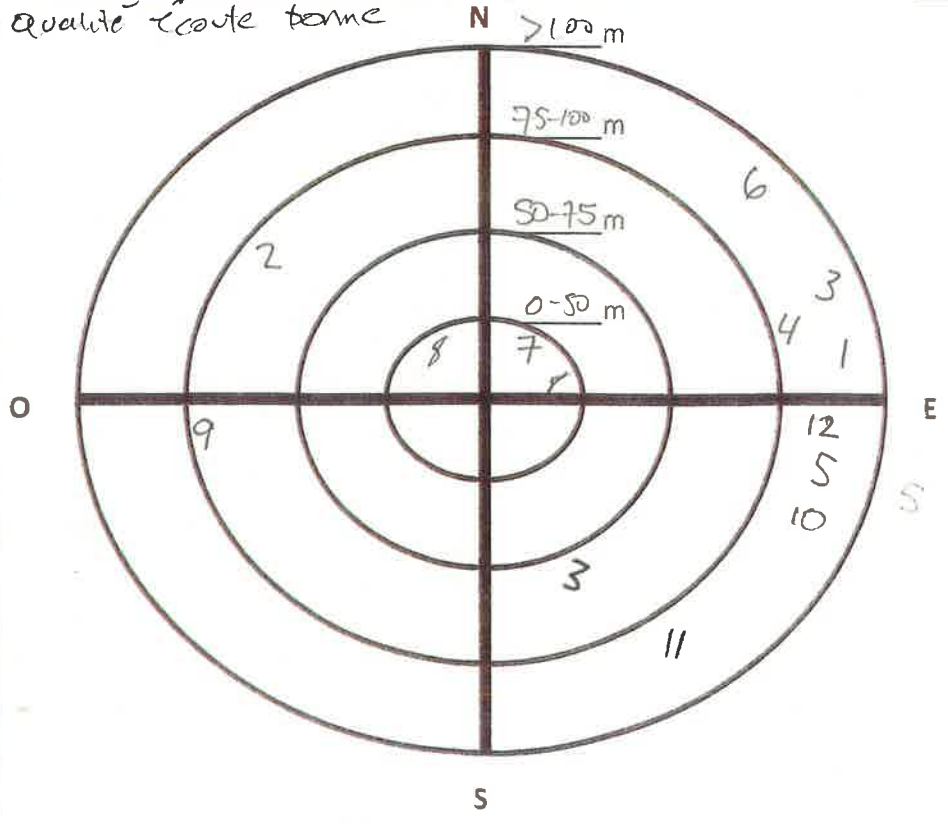
15% nuages  
Intensité pluie: \_\_\_\_\_

Température: 18 °C

Vent (Beaufort): Faibles bouffes

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Colin vert à aigrette	1	37		52		
2	Bruant chanteur	1	38		53		
3	Carouge à épaulette	9	39		54		
4	Paruline jaune	1	40		55		
5	Boelard sp.	1	41		56		
6	Bernache du Canada Vol	18	42		57		
7	Chevalier convexe	1	43		58		
8	Hirondelle rivage	4	44		59		
9	Chardonnet jaune	1	45		60		
10	Étourneau sansonnet	>2	46		61		
11	Boelard b. cercle	8	47		62		
12	Paruline masquée	1	48		63		
13			49		64		
14			50		65		
15			51		66		

Qualité écoute bonne



Nom de la station: SE-11

Nom du/des participant(s): CAIX / DECHAMBRES

Condition météorologique:

Intensité pluie:                     

Température:                      °C

Vent (Beaufort): Faible

feuilles bougent 5-10 km/h

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

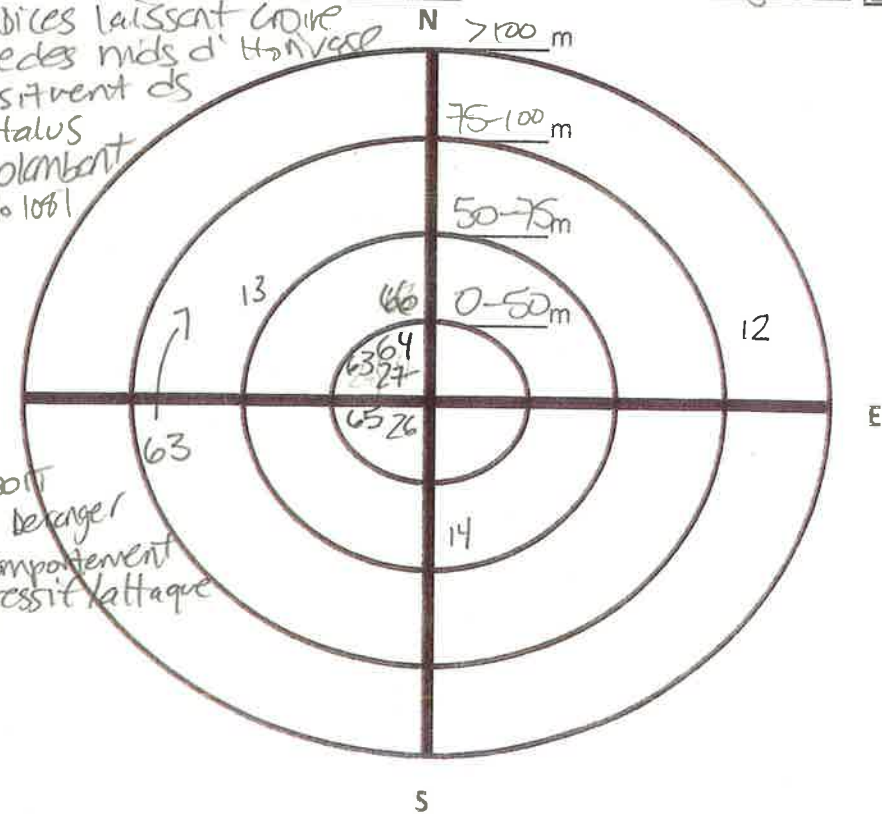
Heure début (24h): 7H29 Heure fin (24h): 7H39

- | #  | Nom de l'espèce                 | NB | IN |
|----|---------------------------------|----|----|
| 1  | <u>Bécasse d'Amérique</u>       |    |    |
| 2  | <u>Bécassin roux</u>            |    |    |
| 3  | <u>Bécassine de Wilson</u>      |    |    |
| 4  | <u>Bruant des prés</u>          |    |    |
| 5  | <u>Bruant familier</u>          |    |    |
| 6  | <u>Butor d'Amérique</u>         |    |    |
| 7  | <u>Canard colvert</u>           |    |    |
| 8  | <u>Canard d'Amérique</u>        |    |    |
| 9  | <u>Canard noir</u>              |    |    |
| 10 | <u>Cardinal à poitrine rose</u> |    |    |
| 11 | <u>Cardinal rouge</u>           |    |    |
| 12 | <u>Carouge à épaulettes</u>     | 1  |    |
| 13 | <u>Chardonneret jaune</u>       | 1  |    |
| 14 | <u>Chevalier grivelé</u>        | 1  |    |
| 15 | <u>Colibri à gorge rubis</u>    |    |    |
| 16 | <u>Coulicou à bec noir</u>      |    |    |
| 17 | <u>Engoulevent d'Amérique</u>   |    |    |
| 18 | <u>Faucon émerillon</u>         |    |    |
| 19 | <u>Faucon pèlerin</u>           |    |    |
| 20 | <u>Geai bleu</u>                |    |    |
| 21 | <u>Goglu des prés</u>           |    |    |
| 22 | <u>Grèbe à bec bigarée</u>      |    |    |
| 23 | <u>Grue du Canada</u>           |    |    |
| 24 | <u>Harle couronné</u>           |    |    |
| 25 | <u>Héron vert</u>               |    |    |
| 26 | <u>Hirondelle à front blanc</u> | 1  |    |
| 27 | <u>Hirondelle bicolor</u>       | 4  |    |
| 28 | <u>Hirondelle de rivage</u>     |    |    |
| 29 | <u>Hirondelle rustique</u>      |    |    |
| 30 | <u>Jaseur d'Amérique</u>        |    |    |
| 31 | <u>Martinet ramoneur</u>        |    |    |
| 32 | <u>Martin-pêcheur d'Amé.</u>    |    |    |
| 33 | <u>Moqueur chat</u>             |    |    |
| 34 | <u>Moqueur polyglotte</u>       |    |    |
| 35 | <u>Moqueur roux</u>             |    |    |
| 36 | <u>Moucherolle des aulnes</u>   |    |    |


- | NB | IN                                 |
|----|------------------------------------|
|    | 37 <u>Moucherolle des saules</u>   |
|    | 38 <u>Moucherolle phébi</u>        |
|    | 39 <u>Moucherolle Tchébec</u>      |
|    | 40 <u>Oriole de Baltimore</u>      |
|    | 41 <u>Paruline à calotte noire</u> |
|    | 42 <u>Paruline flamboyante</u>     |
|    | 43 <u>Paruline jaune</u>           |
|    | 44 <u>Paruline masquée</u>         |
|    | 45 <u>Passerin indigo</u>          |
|    | 46 <u>Petit pingouin</u>           |
|    | 47 <u>Pic mineur</u>               |
|    | 48 <u>Plongeon catmarin</u>        |
|    | 49 <u>Pluvier kildir</u>           |
|    | 50 <u>Râle jaune</u>               |
|    | 51 <u>Roselin familier</u>         |

- | NB | IN                                |
|----|-----------------------------------|
|    | 52 <u>Roselin pourpré</u>         |
|    | 53 <u>Sarcelle à ailes bleues</u> |
|    | 54 <u>Sterne caspienne</u>        |
|    | 55 <u>Sterne pierregarin</u>      |
|    | 56 <u>Sturnelle des prés</u>      |
|    | 57 <u>Troglodyte familier</u>     |
|    | 58 <u>Tyran tritri</u>            |
|    | 59 <u>Urubu à tête rouge</u>      |
|    | 60 <u>Vacher à tête brune</u>     |
|    | 61 <u>Viréo aux yeux rouges</u>   |
|    | 62 <u>Viréo mélodieux</u>         |
|    | 63 <u>Bruant chanteur</u>         |
|    | 64 <u>Godard b. cercle</u>        |
|    | 65 <u>flammeau VU</u>             |
|    | 66 <u>Cormorant aigrette</u>      |

*indices laissent croire  
quedes nids d'Hirondelle  
se situent ds  
le talus  
surplombant  
photo 1081*



Nom de la station: SE-12

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CAUX / DCHAMBERS

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 12 / 06 / 2015

Température: 18 °C

Heure début (24h): 7H51 Heure fin (24h): 8H01

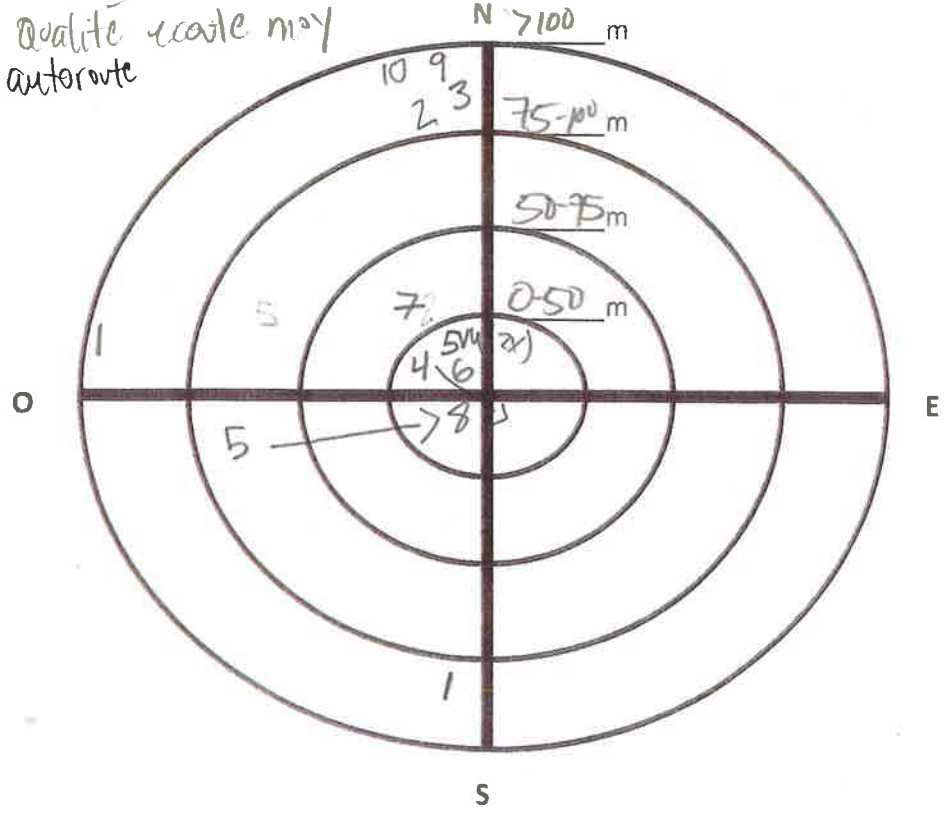
Vent (Beaufort): Faible

#	Nom de l'espèce	NB IN		37	NB IN		52	NB IN	
		NB	IN		NB	IN		NB	IN
1	Corouge à épaulette	1		37			52		
2	Goéland b. cercle	2		38			53		
3	Goéland marin	1		39			54		
4	Bivert chanteur	1		40			55		
5	Chevalier grisele	1		41			56		
6	Chardonneret jaune	1		42			57		
7	Hirondelle de rivage	3	vol	43			58		
8	Hirondelle front blanc	2		44			59		
9	Canard Mallard	3		45			60		
10	Cornelle d'Am	1		46			61		
11				47			62		
12				48			63		
13				49			64		
14				50			65		
15				51			66		

photo 1082 à 1084

5-10 km/h

Qualité route moy  
autoroute





photos 788 à 791  
entre SE-2 et SE-1

SE-1 photo 792 à 795

Nom de la station: SE-1

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CC/DC

Intensité pluie: —

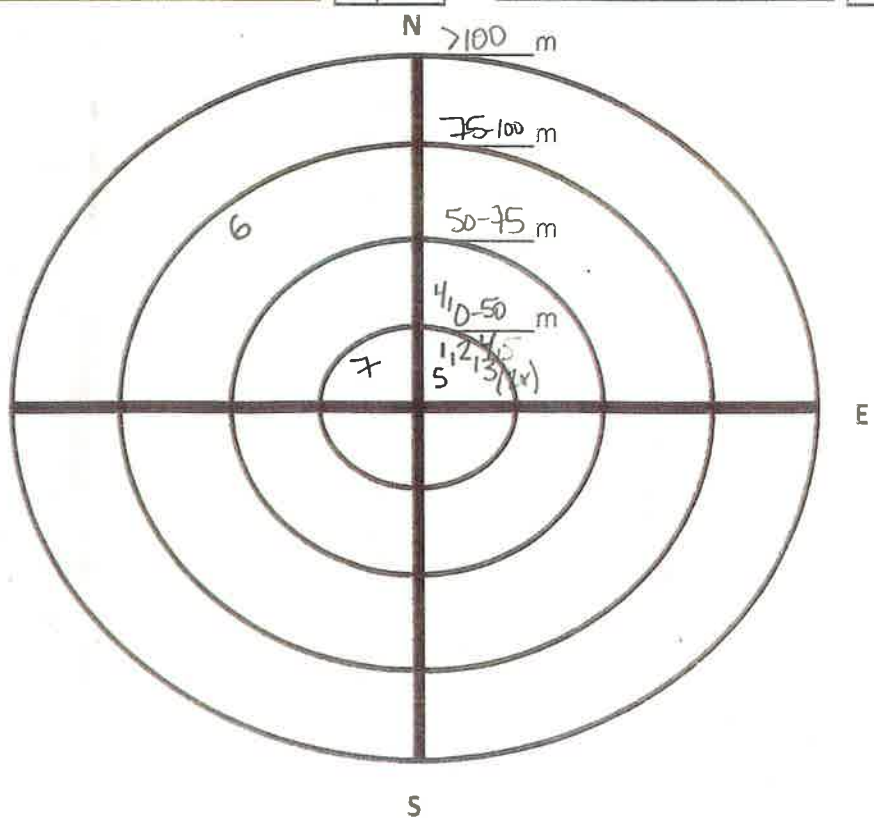
Date (JJ/MM/AAA): 27/05/2015

Température: 15 °C

Heure début (24h): 5H18 Heure fin (24h): 05H28

Vent (Beaufort): Petites branches basent

#	Nom de l'espèce	NB IN		37	NB IN		52	NB IN	
1	Merle d'A	1							
2	Panlive jaune	2							
3	Choucrier grisele	2							
4	Geelard br. corde	2							
5	Bruant chanteur	2							
6	<del>Stemmerl. n. moquette</del>	2							
7	Blarneau								
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

photos 796 à 800

Nom de la station: SE-3

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCX/DC

Intensité pluie: \_\_\_\_\_

Date (JJ/MM/AAA): 27 / 05 / 2015

Température: 15 °C

Heure début (24h): 05H40 Heure fin (24h): 05H53

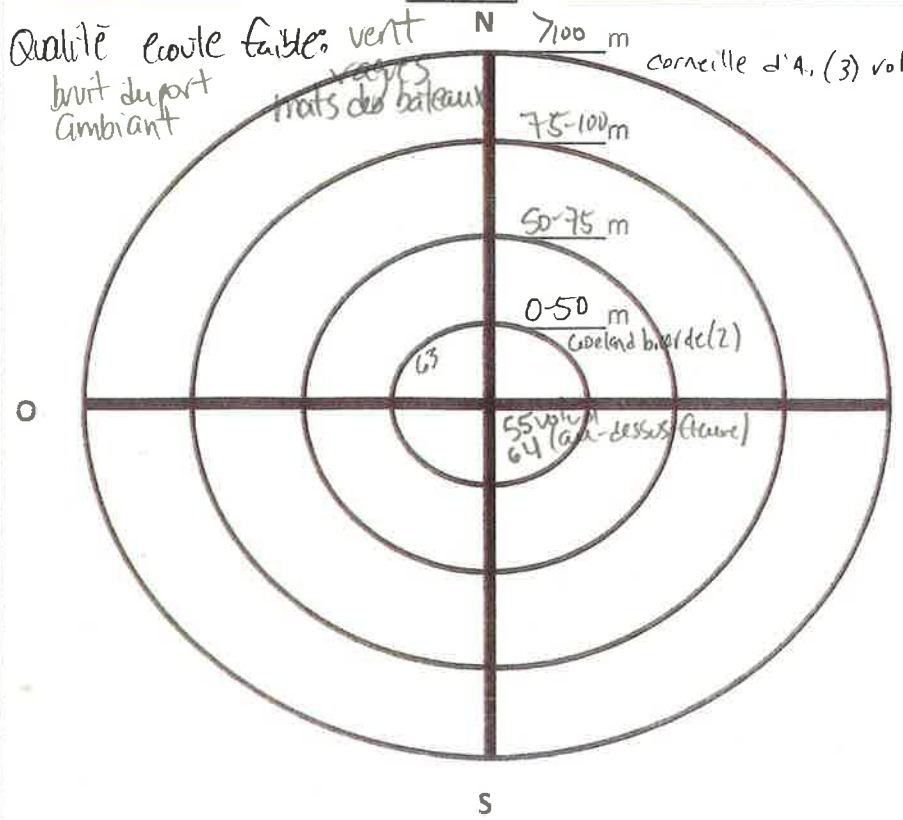
Vent (Beaufort): >30 km/h

may branches baissent

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassine de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes		
13	Chardonneret jaune		
14	Chevalier grivelé		
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevent d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicoloré		
28	Hirondelle de rivage		
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique		
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		


#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Moucherolle des saules		
38	Moucherolle phébi		
39	Moucherolle Tchébec		
40	Oriole de Baltimore		
41	Paruline à calotte noire		
42	Paruline flamboyante		
43	Paruline jaune		
44	Paruline masquée		
45	Passerin indigo		
46	Petit pingouin		
47	Pic mineur		
48	Plongeon catmarin		
49	Pluvier kildir		
50	Râle jaune		
51	Roselin familier		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
52	Roselin pourpré		
53	Sarcelle à ailes bleues		
54	Sterne caspienne		
55	Sterne pierregarin		
56	Sturnelle des prés		
57	Troglodyte familier		
58	Tyran tritri		
59	Urubu à tête rouge		
60	Vacher à tête brune		
61	Viréo aux yeux rouges		
62	Viréo mélodieux		
63	Bruant chardonneret		1
64	Cormoran à aigrette		1
65			
66			



photos 803 à 809

Nom de la station: SE-4

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): ALOC

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 27/05/2015

Température: 15 °C

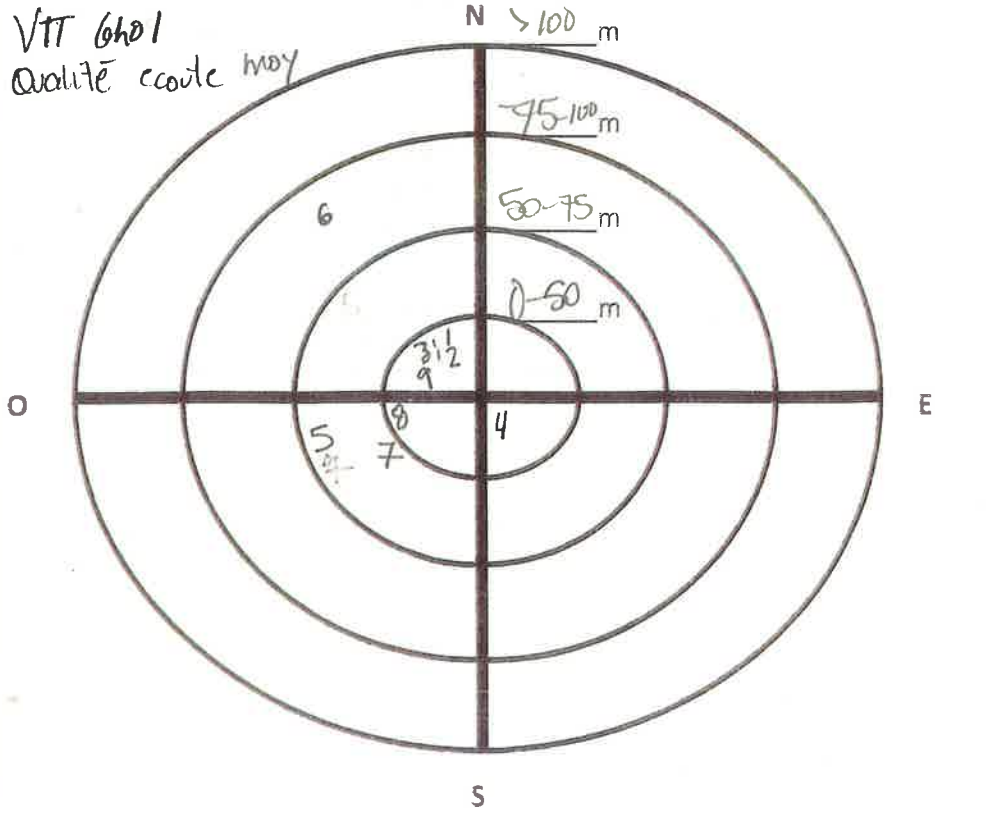
Heure début (24h): 06400 Heure fin (24h): 06h10

Vent (Beaufort): 1 km/h

6107 vent faible SE-3

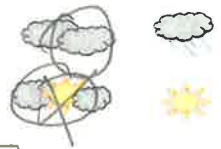
#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Choucrier à ventre	5	37			52	
2	Canard Mallard	4	38			53	
3	Goéland bec orange	39	39			54	
4	Épaveur commun	1	40			55	
5	Pardalote jaune	1	41			56	
6	Pluvier killdeer	2	42			57	
7	Charbonnet jeune	1	43			58	
8	Mouette à ailes	1	44			59	
9	Sterne pierregann	2	45			60	
10			46			61	
11			47			62	
12			48			63	
13			49			64	
14			50			65	
15			51			66	

VTT 6h01  
Qualité écoute moy



photos 812 à 815

Nom de la station: SE-5

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCx/DC

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 27 / 05 / 2015

Température: 15-16 °C

Heure début (24h): 06h18 Heure fin (24h): 06h28

Vent (Beaufort): 15 km/h - 25  
Petites branches bougent

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassine de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes		
13	Chardonneret jaune	1	
14	Chevalier grivelé		
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevent d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicoloré		
28	Hirondelle de rivage		
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique		
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Moucherolle des saules		
38	Moucherolle phébi		
39	Moucherolle Tchébec		
40	Oriole de Baltimore		
41	Paruline à calotte noire		
42	Paruline flamboyante		
43	Paruline jaune	2	
44	Paruline masquée	1	
45	Passerin indigo		
46	Petit pingouin		
47	Pic mineur		
48	Plongeon catmarin		
49	Pluvier kildir		
50	Râle jaune		
51	Roselin familier	1	

#	Nom de l'espèce	NB	IN
52	Roselin pourpré		
53	Sarcelle à ailes bleues		
54	Sterne caspienne		
55	Sterne pierregarin		
56	Sturnelle des prés		
57	Troglodyte familier		
58	Tyran tritri		
59	Urubu à tête rouge		
60	Vacher à tête brune		
61	Viréo aux yeux rouges		
62	Viréo mélodieux		
63	Bruant chanteur		1
64	Goéland h. arctique		
65	Merle d'A		1
66	Pic Flamboyant		1

CMS Monte Gary qu'à la station SE-4  
Qualité faune moy à faible vent

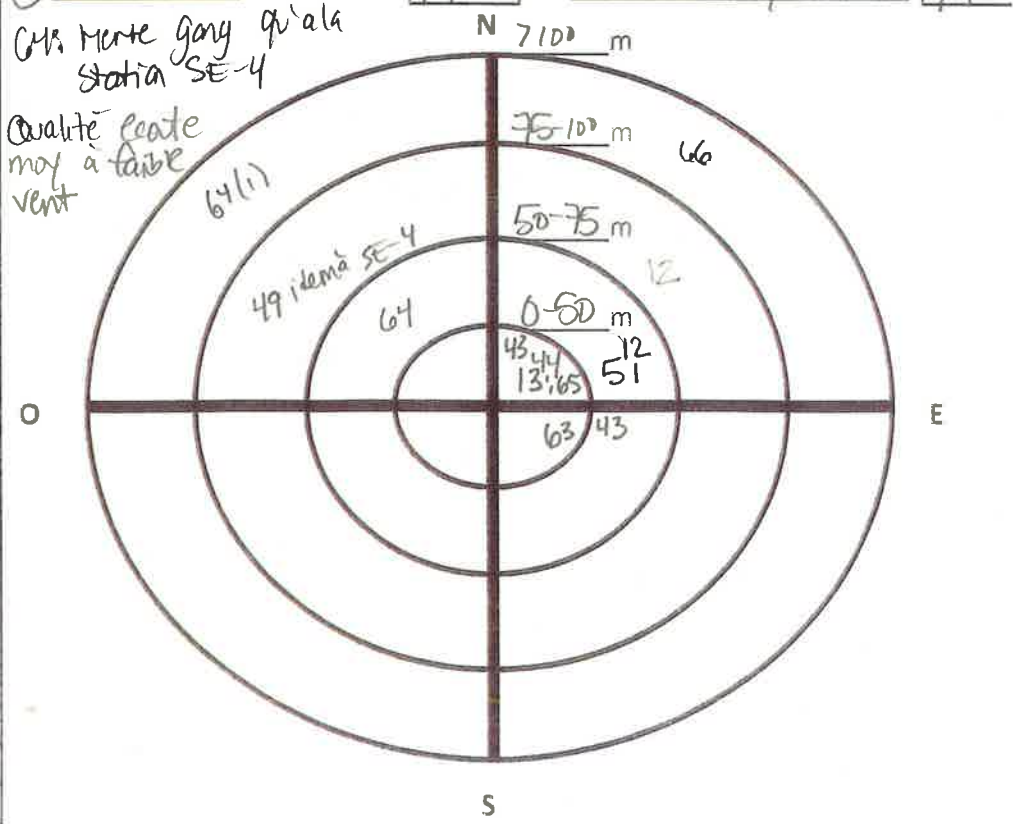


photo 8160821

Nom de la station: SE-6

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CCX/DC

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 27 / 05 / 2015

Température: 15-16 °C

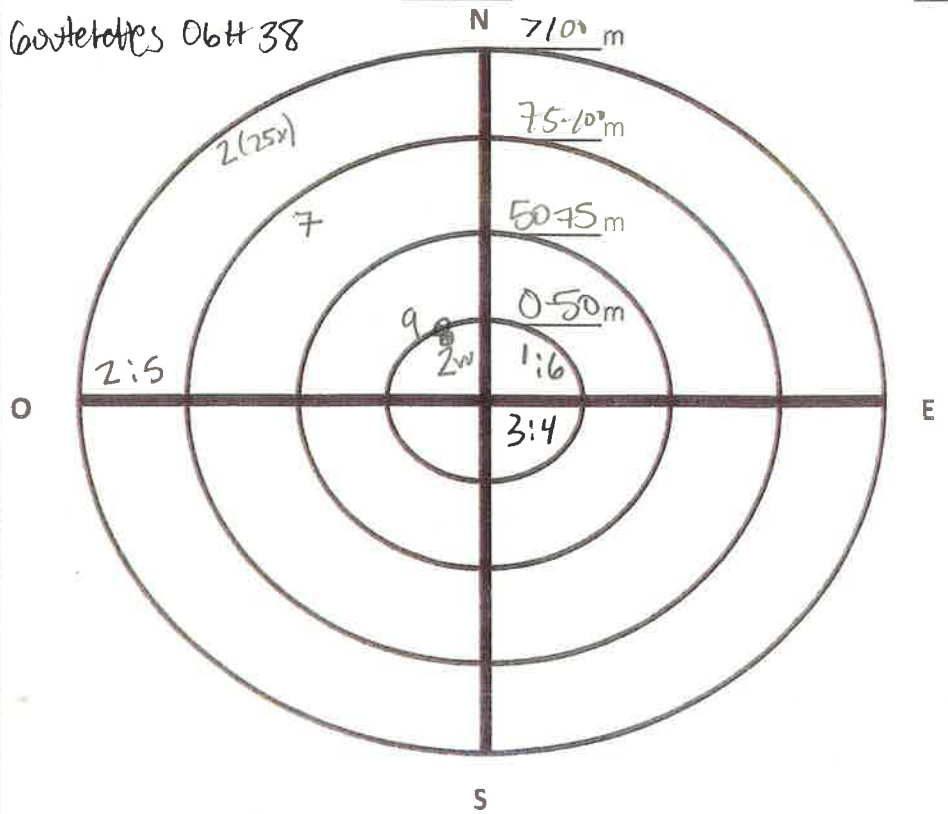
Heure début (24h): 06h36 Heure fin (24h): 06h51

Vent (Beaufort): 15 à 25 km/h

Petites branches basses wuy

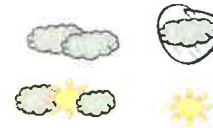
#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Paruline masquée	1					
2	Oie blanche	27					
3	Paruline jaune	1					
4	Carouge à grande tache	2					
5	Goéland arctique	2					
6	Brontopartea	1					
7	Chevrotier gris-roux	4					
8	Chardonneret jaune	1					
9	Becasseau semipalmé	25					
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Coastalites 06h38





Nom de la station: SE-9 photo 830 à 832

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCX/OC

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 27 / 05 / 2015

Température: 15-16 °C

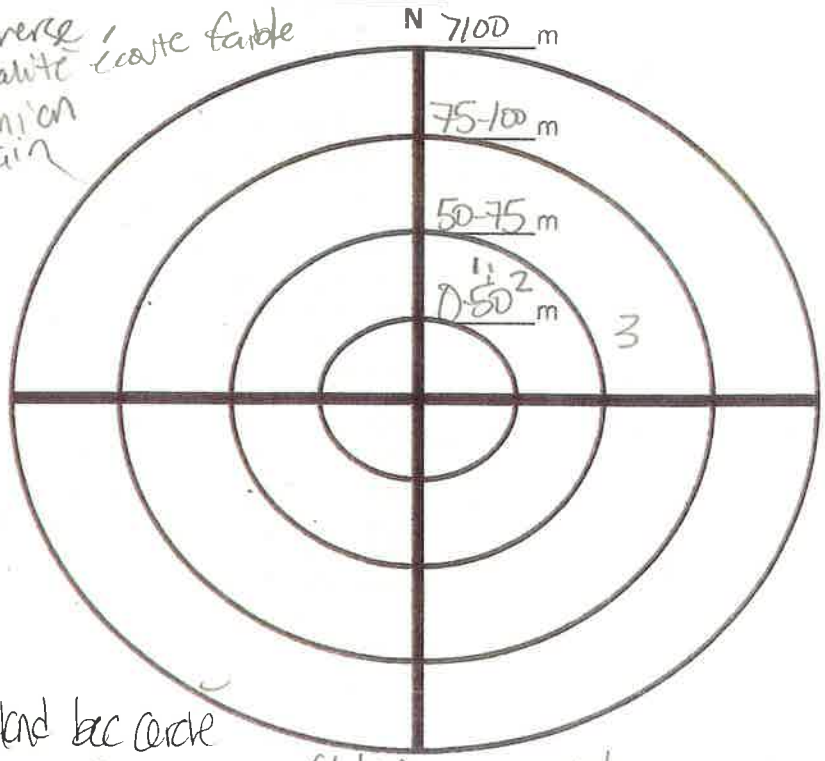
Heure début (24h): 07h16 Heure fin (24h): 07h26

Vent (Beaufort): 10-15

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Phalaris Kridw	1	1				
2	Carouge aepaullette	2	1				
3	Crocheteur grisele	1					
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

idem à SE-8

Averse /  
Qualité /  
Camion /  
train /  
écarte faible



Goeknd bec cerche  
Meme groupe que Station  
precedentes ds le riantant Sud-ouest

photo 833 A838

Nom de la station: CE-10

Nom du/des participant(s): CX/OC

Condition météorologique:   
 Intensité pluie: Faible à moy

Date (JJ/MM/AAA): 27/05/2015

Température: 15-16 °C

Heure début (24h): 07H31 Heure fin (24h): 07H41

Vent (Beaufort): 10-15 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassin de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes		
13	Chardonneret jaune		
14	Chevalier grivelé		
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevent d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicolore		
28	Hirondelle de rivage		
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique		
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		

37	Moucherolle des saules
38	Moucherolle phébi
39	Moucherolle Tchébec
40	Oriole de Baltimore
41	Paruline à calotte noire
42	Paruline flamboyante
43	Paruline jaune
44	Paruline masquée
45	Passerin indigo
46	Petit pingouin
47	Pic mineur
48	Plongeon catmarin
49	Pluvier kildir
50	Râle jaune
51	Roselin familier

NB	IN	NB	IN
		52	Roselin pourpré
		53	Sarcelle à ailes bleues
		54	Sterne caspienne
		55	Sterne pierrégarin
		56	Sturnelle des prés
		57	Troglodyte familier
		58	Tyran tritri
		59	Urubu à tête rouge
		60	Vacher à tête brune
		61	Viréo aux yeux rouges
		62	Viréo mélodieux
		63	Bruant phœnicé
		64	Exelard b. cercle
		65	Bécasseau em. palme
		66	

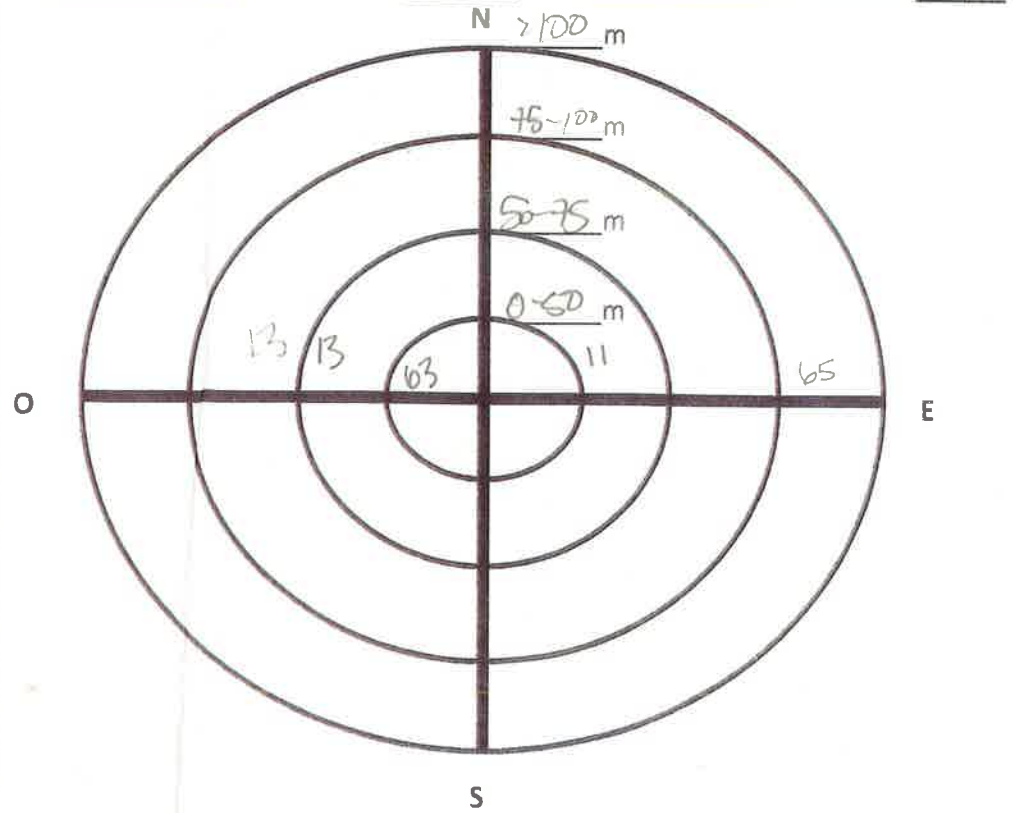


Photo 039A842

Nom de la station: SE-11

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CCX/OC

Intensité pluie: Faible à moy

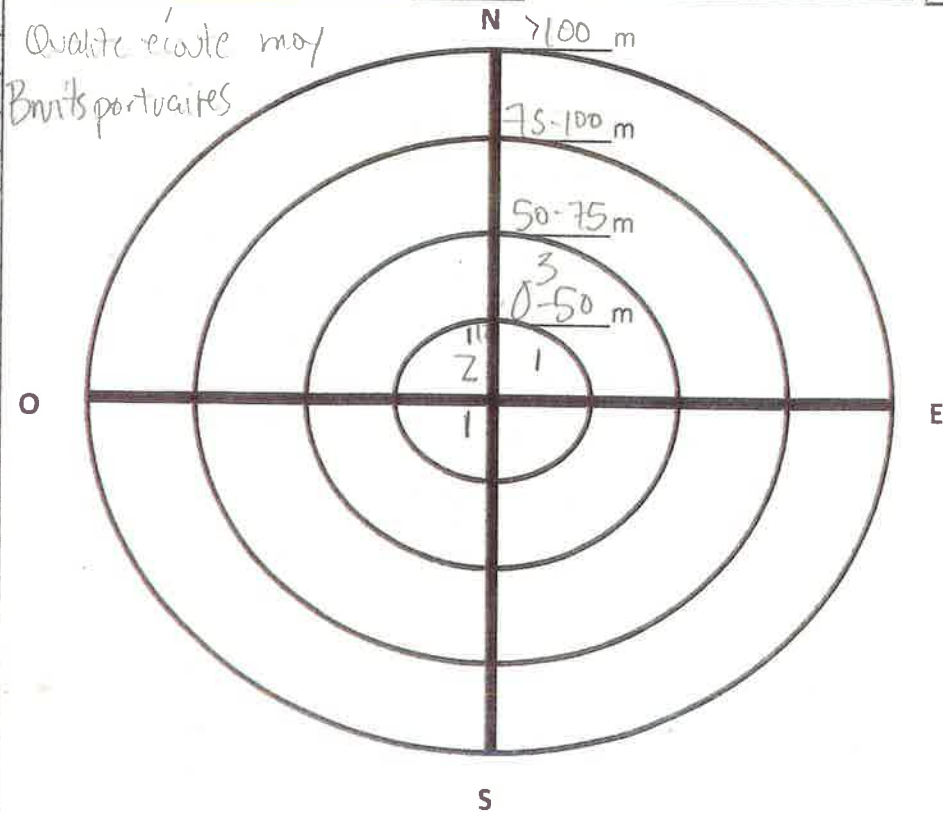
Date (JJ/MM/AAA): 27/05/2015

Température: 15 °C

Heure début (24h): 07H45 Heure fin (24h): 07H55

Vent (Beaufort): 15-20 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	bec noir b. cerde	4					
2	bruant chasteul	1					
3	Carouge	1					
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

photo 843 à 845

Nom de la station: SE-12

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CCX/DC

Intensité pluie: Moy à Faible

Date (JJ/MM/AAA): 27/05/2015

Température: 15 °C

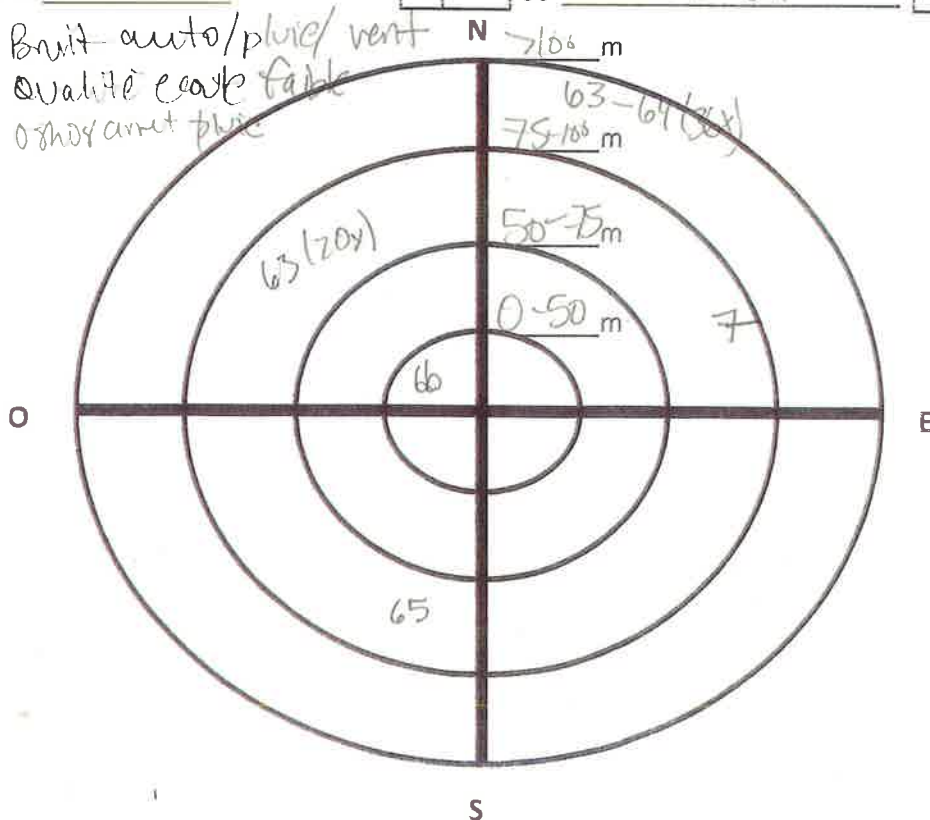
Heure début (24h): 08h00 Heure fin (24h): 08h10

Vent (Beaufort): 15-20 km/h

- | #  | Nom de l'espèce          | NB | IN |
|----|--------------------------|----|----|
| 1  | Bécasse d'Amérique       |    |    |
| 2  | Bécassin roux            |    |    |
| 3  | Bécassine de Wilson      |    |    |
| 4  | Bruant des prés          |    |    |
| 5  | Bruant familier          |    |    |
| 6  | Butor d'Amérique         |    |    |
| 7  | Canard colvert           |    |    |
| 8  | Canard d'Amérique        |    |    |
| 9  | Canard noir              |    |    |
| 10 | Cardinal à poitrine rose |    |    |
| 11 | Cardinal rouge           |    |    |
| 12 | Carouge à épaulettes     |    |    |
| 13 | Chardonneret jaune       |    |    |
| 14 | Chevalier grivelé        |    |    |
| 15 | Colibri à gorge rubis    |    |    |
| 16 | Coulicou à bec noir      |    |    |
| 17 | Engoulevent d'Amérique   |    |    |
| 18 | Faucon émerillon         |    |    |
| 19 | Faucon pèlerin           |    |    |
| 20 | Geai bleu                |    |    |
| 21 | Goglu des prés           |    |    |
| 22 | Grèbe à bec bigarée      |    |    |
| 23 | Grue du Canada           |    |    |
| 24 | Harle couronné           |    |    |
| 25 | Héron vert               |    |    |
| 26 | Hirondelle à front blanc |    |    |
| 27 | Hirondelle bicolore      |    |    |
| 28 | Hirondelle de rivage     |    |    |
| 29 | Hirondelle rustique      |    |    |
| 30 | Jaseur d'Amérique        |    |    |
| 31 | Martinet ramoneur        |    |    |
| 32 | Martin-pêcheur d'Amé.    |    |    |
| 33 | Moqueur chat             |    |    |
| 34 | Moqueur polyglotte       |    |    |
| 35 | Moqueur roux             |    |    |
| 36 | Moucherolle des aulnes   |    |    |

- | NB | IN | #  | Nom de l'espèce          |
|----|----|----|--------------------------|
|    |    | 37 | Moucherolle des saules   |
|    |    | 38 | Moucherolle phébi        |
|    |    | 39 | Moucherolle Tchébec      |
|    |    | 40 | Oriole de Baltimore      |
|    |    | 41 | Paruline à calotte noire |
|    |    | 42 | Paruline flamboyante     |
|    |    | 43 | Paruline jaune           |
|    |    | 44 | Paruline masquée         |
|    |    | 45 | Passerin indigo          |
|    |    | 46 | Petit pingouin           |
|    |    | 47 | Pic mineur               |
|    |    | 48 | Plongeon catmarin        |
|    |    | 49 | Pluvier kildir           |
|    |    | 50 | Râle jaune               |
|    |    | 51 | Roselin familier         |

- | NB | IN | #  | Nom de l'espèce         |
|----|----|----|-------------------------|
|    |    | 52 | Roselin pourpré         |
|    |    | 53 | Sarcelle à ailes bleues |
|    |    | 54 | Sterne caspienne        |
|    |    | 55 | Sterne pierregarin      |
|    |    | 56 | Sturnelle des prés      |
|    |    | 57 | Troglodyte familier     |
|    |    | 58 | Tyran tritri            |
|    |    | 59 | Urubu à tête rouge      |
|    |    | 60 | Vacher à tête brune     |
|    |    | 61 | Viréo aux yeux rouges   |
|    |    | 62 | Viréo mélodieux         |
|    |    | 63 | Oie blanche             |
|    |    | 64 | Goéland b. Casché       |
|    |    | 65 | Pic flamboyant          |
|    |    | 66 | Corneille d'A           |



Nom de la station: SE-1

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CAIX / L-P. LAVOIE

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Intensité pluie: —

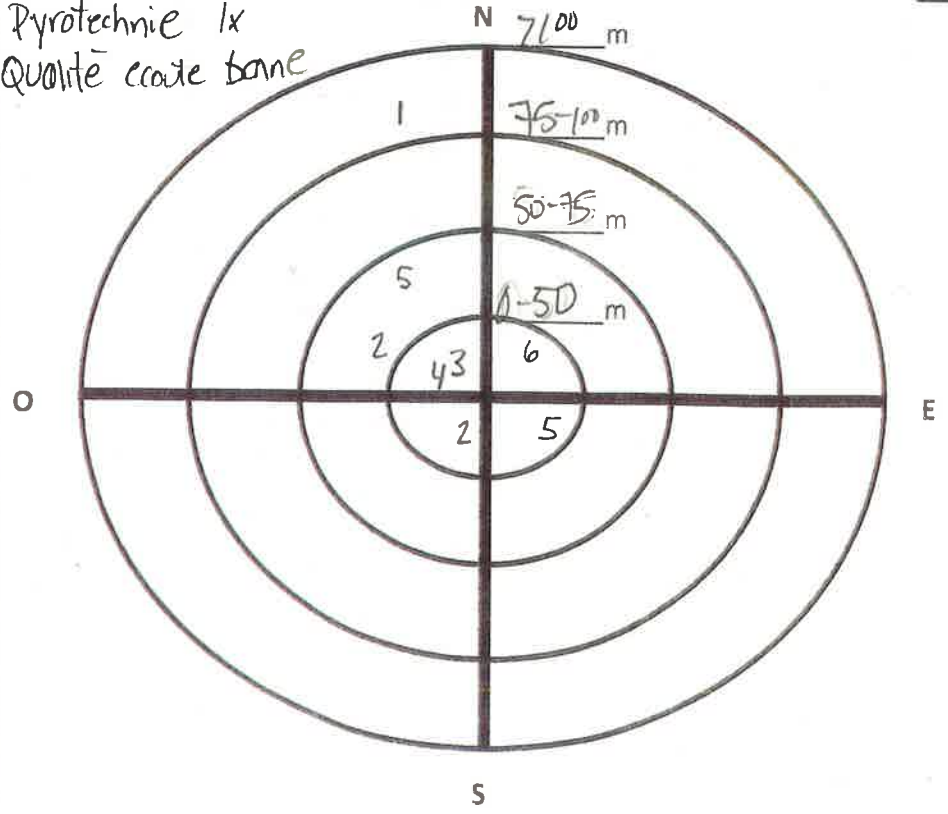
Heure début (24h): 04H38 Heure fin (24h): 04H48

Température: 8 °C

Vent (Beaufort): 0-5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Hirondelle rivage	20		37		52	
2	Briant chanteur	2		38		53	
3	chevalier à rivage	2		39		54	
4	Pluvier kildir	1		40		55	
5	Goélin purp.	2		41		56	
6	Goéland sp.	1		42		57	
7				43		58	
8				44		59	
9				45		60	
10				46		61	
11				47		62	
12				48		63	
13				49		64	
14				50		65	
15				51		66	

Pyrotechnie 1x  
Quarté croisé bon



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-2

Condition météorologique:

Nom du/des participant(s): CCAX / L.P. LADIE

Date (JJ/MM/AAA): 125 / 06 / 2015

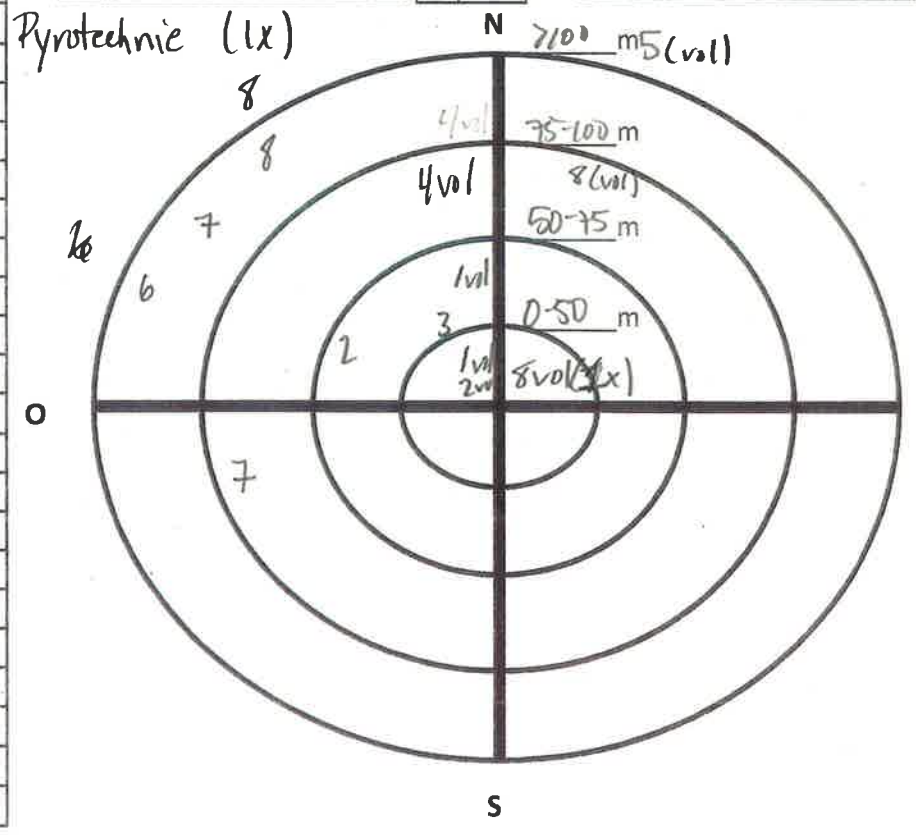
Intensité pluie: —

Heure début (24h): 05H00 Heure fin (24h): 05H10

Température: — °C

Vent (Beaufort): 0-5 km/h

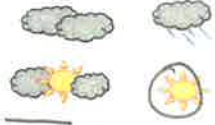
#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Hirondelle rivage	20					
2	Bruant chanteur	2					
3	Paruline jaune	1					
4	Skrue piérogam	1					
5	Goéland	1					
6	Corneille d'Am.	1					
7	Merle d'Am.	2					
8	Goéland bec corne	2					
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SF-3

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CCANX / LP. LAMOTTE

Intensité pluie: \_\_\_\_\_

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

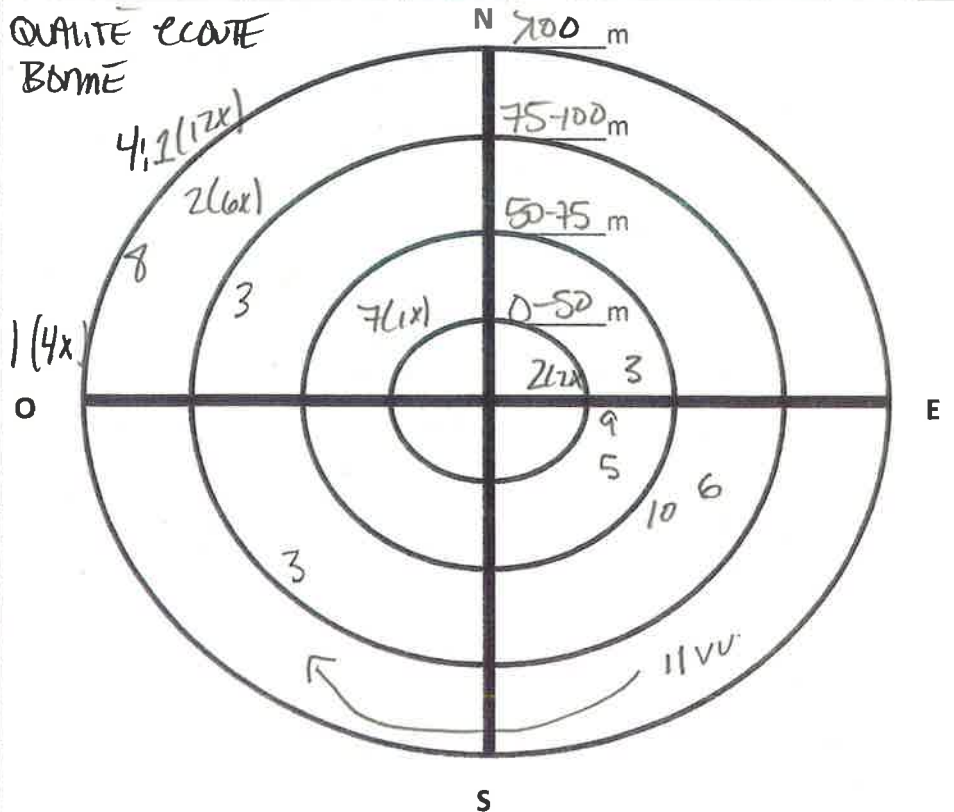
Température: 8 °C

Heure début (24h): 05H21 Heure fin (24h): 05H31

Vent (Beaufort): 0-5

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Goeland bec croché vu	25	37			52	
2	Hirondelle rivage vu	8	38			53	
3	Bront d'été	2	39			54	
4	Goeland marin vu	1	40			55	
5	Sterne pélagique vu	2	41			56	
6	Pluvier kildir	1	42			57	
7	Chardonneret jaune	1	43			58	
8	Cherrier grise	1	44			59	
9	Pardalipicus	1	45			60	
10	Merge d'Arct.	1	46			61	
11	Cornette d'Arct.	1	47			62	
12			48			63	
13			49			64	
14			50			65	
15			51			66	

QUALITÉ ÉCOUTE  
Bonne



Nom de la station: SE-4

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CANX / L-P LADRE

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 25 / 06 / 2015

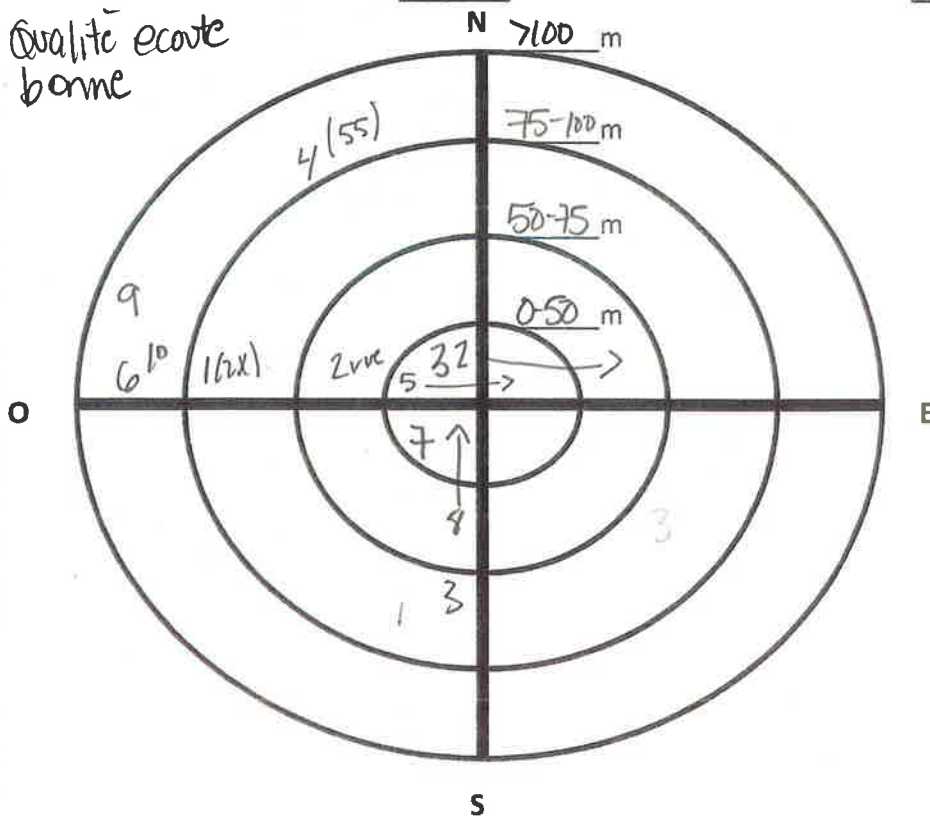
Température: 9 °C

Heure début (24h): 05H39 Heure fin (24h): 05H49

Vent (Beaufort): 0-5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Cavalier grisele	2	37		52		
2	hirondelle de rivage	5	38		53		
3	Troglodyte	2	39		54		
4	Orchard bee eater	55	40		55		
5	Bruant chanteur	1	41		56		
6	Sterne pierregann	2	42		57		
7	Chardonneret bleu	1	43		58		
8	Cornuille d'Am.	1	44		59		
9	Merle d'Am.	1	45		60		
10	Bruant familier	1	46		61		
11			47		62		
12			48		63		
13			49		64		
14			50		65		
15			51		66		

Qualité écoute  
bonne



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-5

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CANX / P. LA VOIE

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

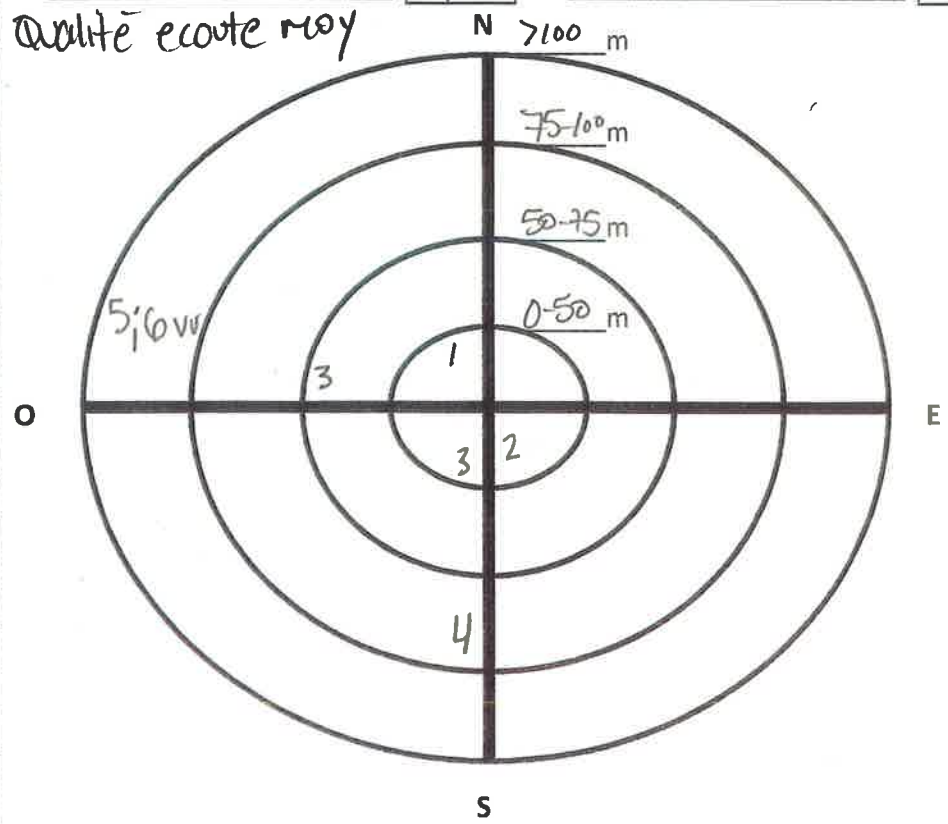
Température: 11 °C

Heure début (24h): 05H56 Heure fin (24h): 06H08

Vent (Beaufort): → < 5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Chevalier Grivelé	1					
2	Troglodyte jaune	1					
3	Bristle chasseur	1					
4	Chardonneret jaune	1					
5	Canard colvert q. w	2	1				
6	Canard bécasse q. w	1					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Qualité écoute moy



Nom de la station: SE-6

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CCANX / L.P. Lavoie

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Température: 12 °C

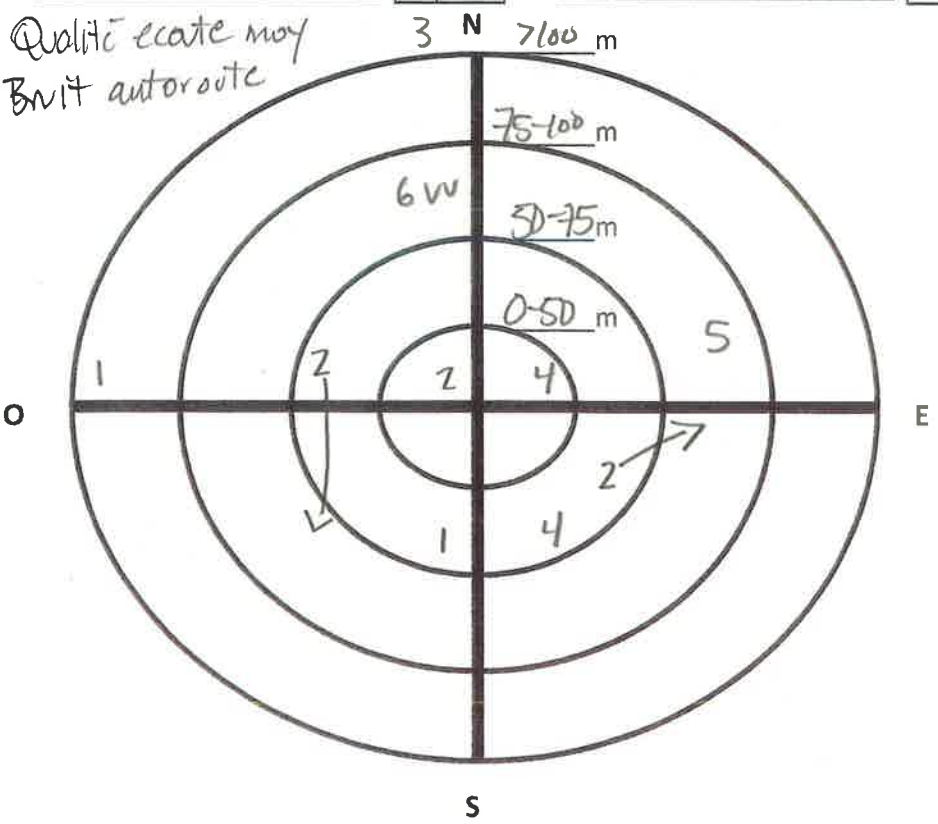
Heure début (24h): 06H21 Heure fin (24h): 06H32

Vent (Beaufort): 5 mph


5-10 km/h  
feuilles basses

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Bruit chatteur	1					
2	Chardonneret jaune	2					
3	sterne pierrepin	4					
4	Pantife jaune	2					
5	Coelind bécotte	1					
6	Hirondelle nage	2					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Qualité écoute moy  
Bruit autoroute



Nom de la station: SE-8

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCAX / L.P. LAOIE

Intensité pluie: —

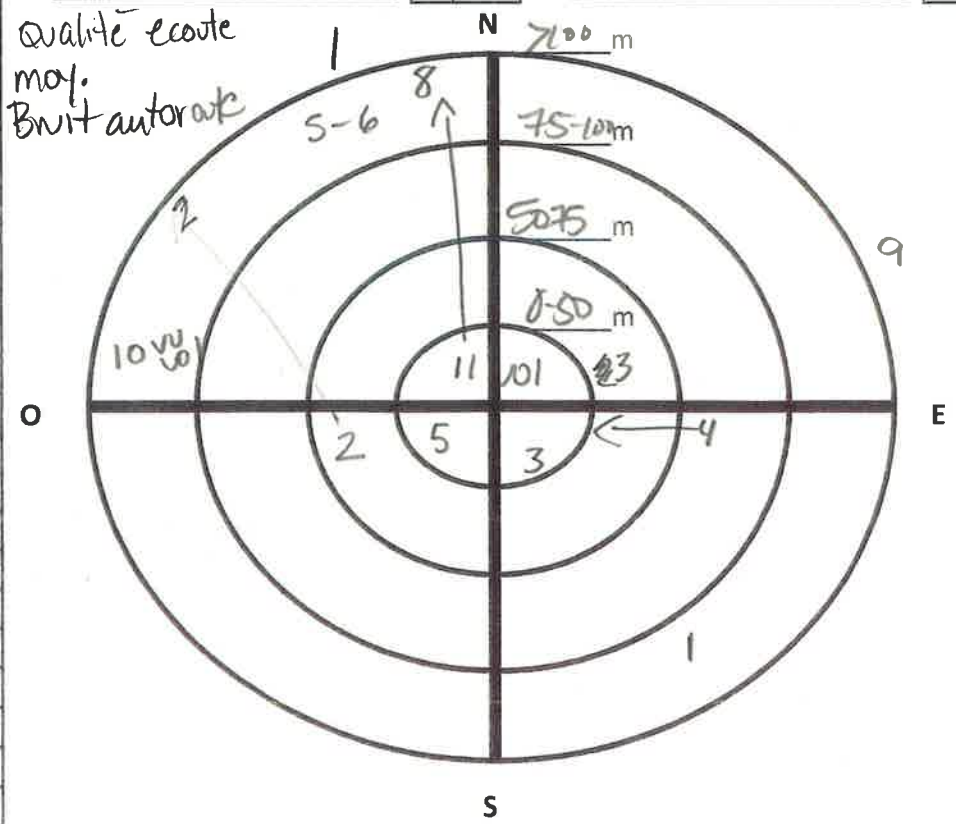
Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Température: 14 °C

Heure début (24h): 06H45 Heure fin (24h): 06H55

Vent (Beaufort): 5-10 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Carouge à épaule	1					
2	Bruant chanteur	1					
3	Merie d'am.	1					
4	Panline jaune	1					
5	Hirondelle rivage	1					
6	Hirondelle front blanc	3					
7	Chardonneret jaune	1					
8	<del>Chou</del> Pluvier killdeer	1					
9	Goéland bec corne	1					
10	Canard colvert q	1					
11	Skua commun	no					
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Nom de la station: SE-9

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CAN/L.P. LAOIE

Intensité pluie: —

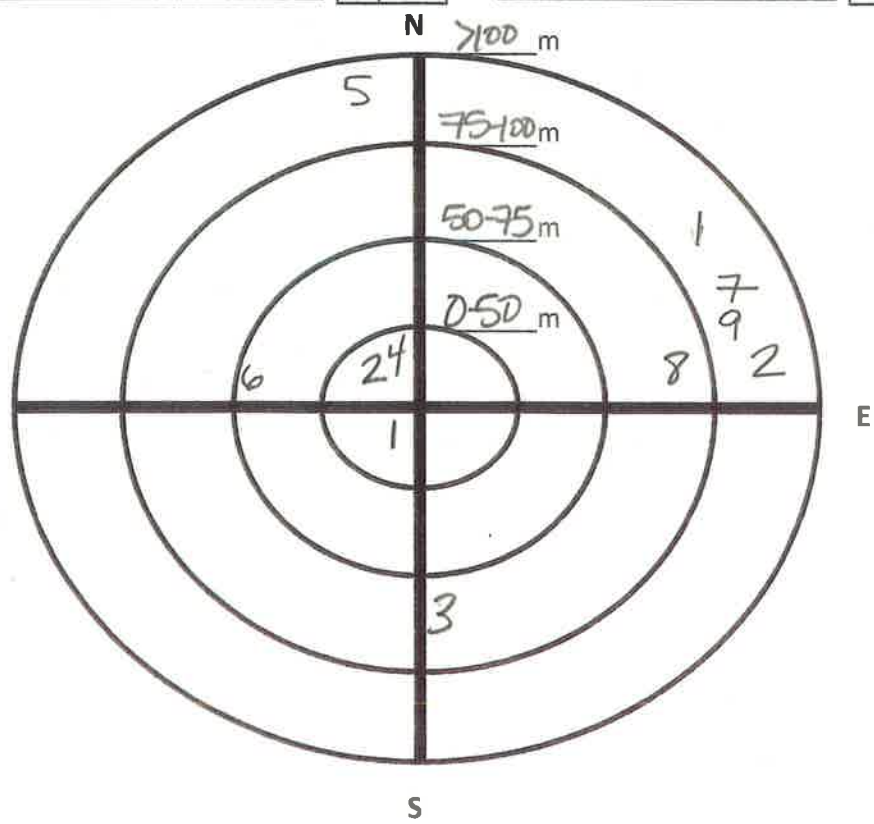
Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Température: \_\_\_\_\_ °C

Heure début (24h): 07H14 Heure fin (24h): 07H35

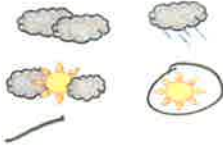
Vent (Beaufort): 5-10 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Buvard chateauf	>1					
2	Mérid d'Am	2					
3	Pluvier sibir	1					
4	Hirondelle front blanc	>2					
5	Goéland marin	1					
6	Troscur d'Am	>1					
7	Bulweria	1					
8	Charbonnet jaune	1					
9	Alcornoque	1					
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Nom de la station: SE-10

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CAX / L.P. LARIVIE

Intensité pluie: \_\_\_\_\_

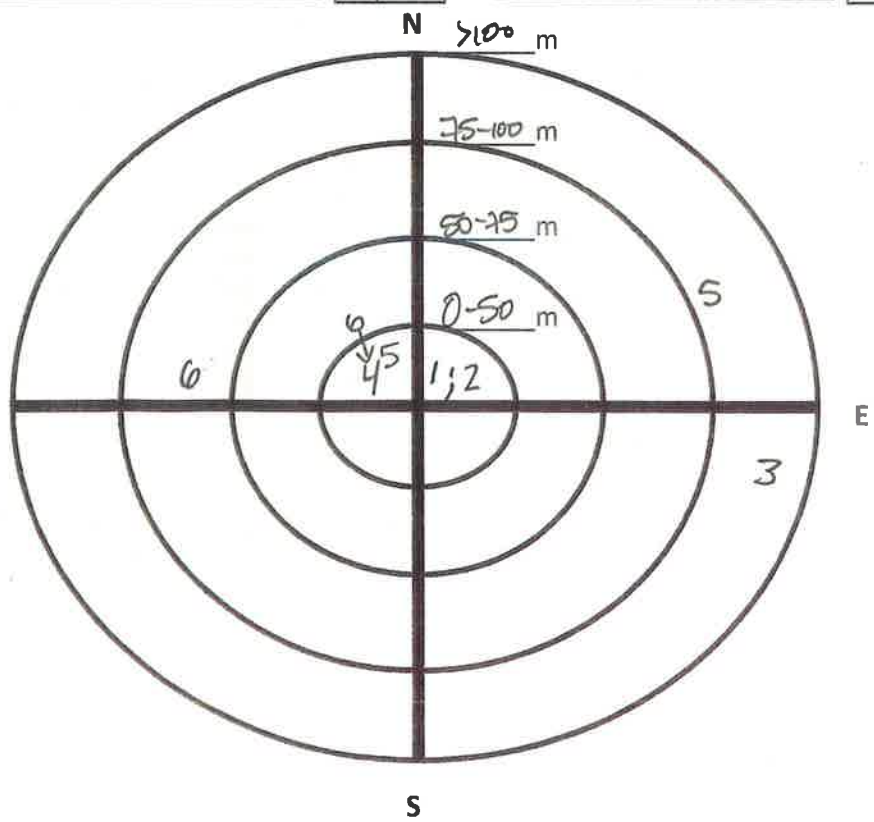
Date (JJ/MM/AAA): 25 / 06 / 2015

Température: 16 °C

Heure début (24h): 07H43 Heure fin (24h): 07H53

Vent (Beaufort): 5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Hirondelle de rivage	>2	37		52		
2	H. à front blanc	1	38		53		
3	Merle d'Arto	1	39		54		
4	Charreau saisonnet	1	40		55		
5	Chardonneret jaune		41		56		
6	Bruant chentoui	>1	42		57		
7			43		58		
8			44		59		
9			45		60		
10			46		61		
11			47		62		
12			48		63		
13			49		64		
14			50		65		
15			51		66		
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-11

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CAUX / L-P. LAVOIE

Intensité pluie: —

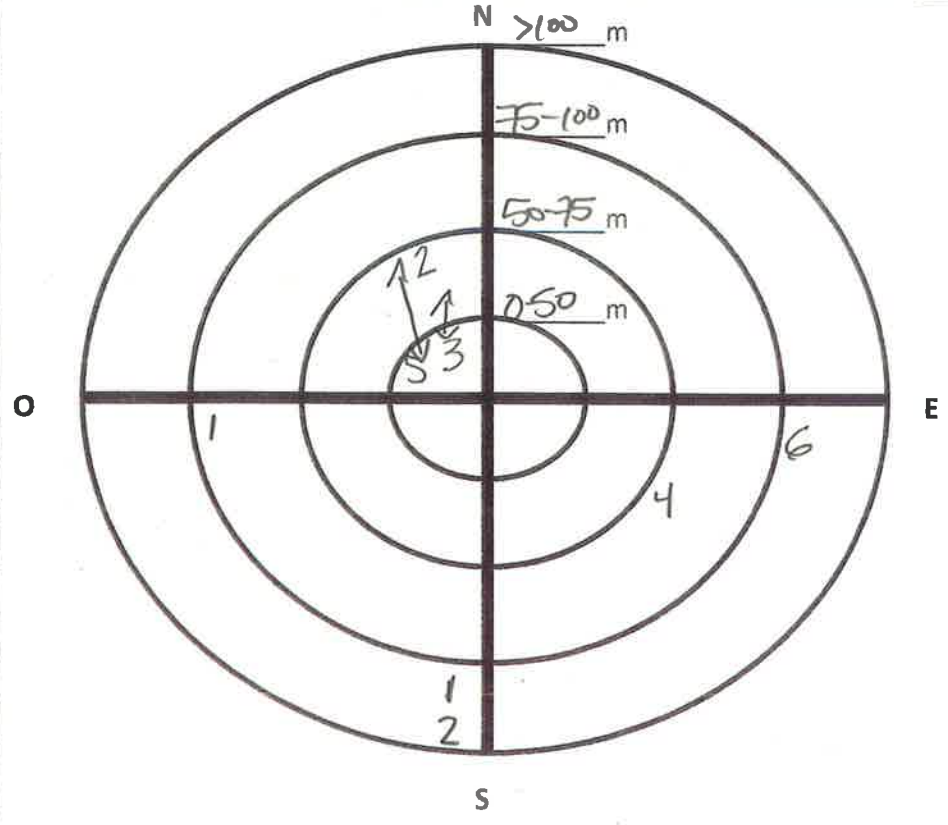
Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Température: 15 à l'ombre °C


Heure début (24h): 08H02 Heure fin (24h): 08H14

Vent (Beaufort): 5

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Bruant chanteur	2					
2	Corneille d'Am.	1					
3	Hirondelle front blanc	73					
4	Chardonneret jaune	1					
5	Hirondelle rivage						
6	Mérit d'Am.						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Nom de la station: SE-12

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CAUX/LP. LAVOIE

Intensité pluie: —

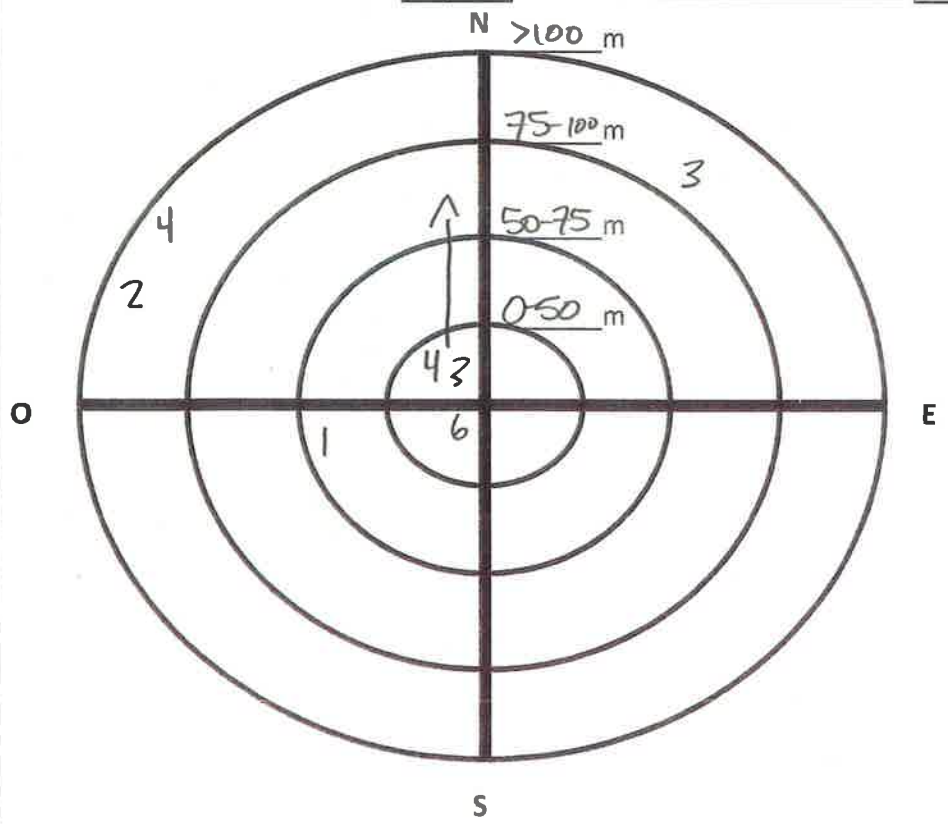
Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Température: 14 à l'ombre °C

Heure début (24h): 08H23 Heure fin (24h): 08H33

Vent (Beaufort): 5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Chardonneret jaune	1					
2	Bruit chentel	1					
3	Coelard bec croisé	3					
4	Carouge à-épaulette	1					
5	hirondelle front blanc	4					
6	1 inconnu petit brun	1					
7	ausol Brent sp.						
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-7

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): CAIX / L.P. Lavoie

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Température: — °C

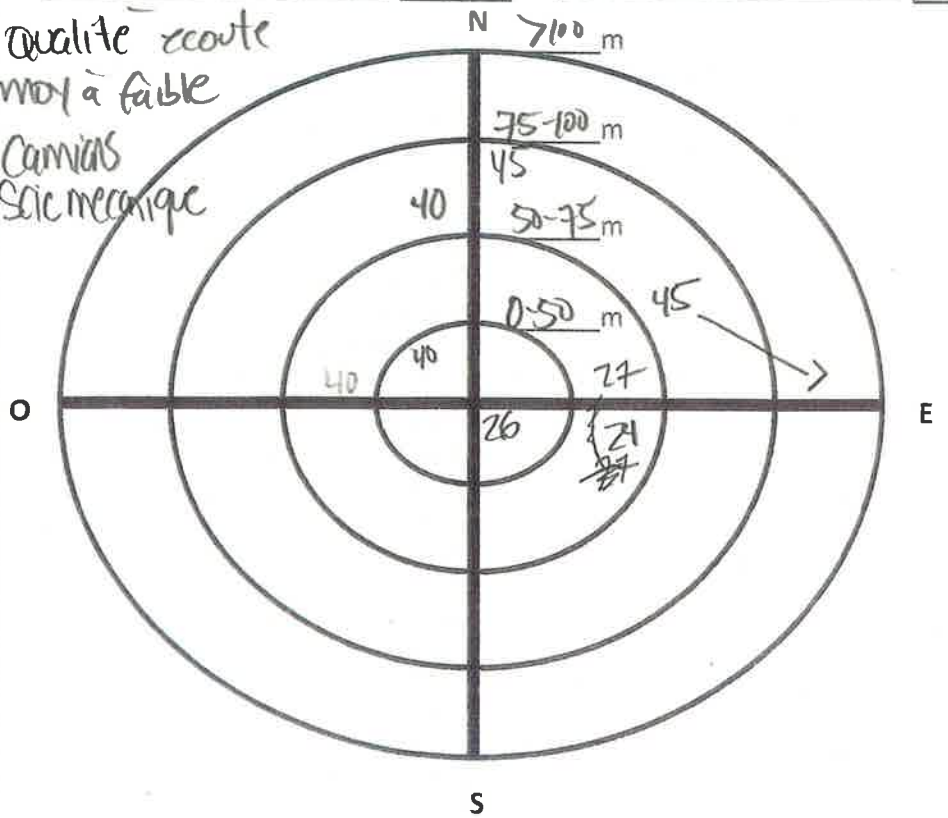
Heure début (24h): 09H13 Heure fin (24h): 09H23

Vent (Beaufort): 10-15  
*Petite bruyère / bruyère*

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Pluvier kildir		
2	Bécassine de Wilson		
3	Tourterelle triste		
4	Pic maculé		
5	Pic flamboyant		
6	Pioui de l'Est		
7	Moucherolle des aulnes		
8	Moucherolle tchébec		
9	Moucherolle phébi		
10	Tyran huppé		
11	Tyran tritri		
12	Viréo mélodieux		
13	Viréo aux yeux rouges		
14	Geai bleu		
15	Corneille d'Amérique		
16	Hirondelle bicolor		
17	Hirondelle rustique		
18	Mésange à tête noire		
19	Sittelle à poitrine rousse		
20	Troglodyte mignon		
21	Grive fauve		
22	Grive solitaire		
23	Grive des bois		
24	Merle d'Amérique	1	
25	Moqueur chat		
26	Étourneau sansonnet	7	20
27	Jaseur d'Amérique	1	
28	Paruline à joues grises		
29	Paruline jaune		
30	Paruline à flancs marron		
31	Paruline bleue		
32	Paruline à croupion jaune		
33	Paruline à gorge noire		
34	Paruline noir et blanc		
35	Paruline flamboyante		
36	Paruline couronnée		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Paruline masquée		
38	Bruant familier		
39	Bruant des prés		
40	Bruant chanteur	K	
41	Bruant des marais		
42	Bruant à gorge blanche		
43	Cardinal à poitrine rose		
44	Goglu des prés		
45	Carouge à épaulettes	I	
46	Quiscale bronzé		
47	Vacher à tête brune		
48	Oriole de Baltimore		
49	Chardonneret jaune		
50	Moineau domestique		
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
65			

Qualité écoute  
moy à faible  
Caméras  
Scie mécanique



Date	Station écoute	Espèce	Nombre	Direction	Distance (m)	Indice de nidification	Observation fortuite
27-mai-15	SE-2	Chevalier grivelé	4	vers SE-2			x
27-mai-15	SE-2	Hirondelle de rivage	colonie	nichoirs			
27-mai-15	SE-2	Paruline jaune		NE	50-75		
27-mai-15	SE-2	Pluvier kildir	1	NNE	>100		
27-mai-15	SE-2	Oie blanche		NNE	>100		
27-mai-15	SE-2	Bruant chanteur	1	NO	0-50		
27-mai-15	SE-2	Merle d'Amérique	1	N	0-50		
27-mai-15	SE-2	Sterne pierregarin		N	0-50		
27-mai-15	SE-1	Merle d'Amérique	1	N	0-50		
27-mai-15	SE-1	Paruline jaune	2	N	0-50		
27-mai-15	SE-1	Chevalier grivelé	2	N	0-50		
27-mai-15	SE-1	Goéland à bec cerclé	2	N	50-75		
27-mai-15	SE-1	Bruant chanteur	2	N	0-50		
27-mai-15	SE-1	Sterne pierregarin	>2	NO	75-100		
27-mai-15	SE-1	Étourneau sansonnet	>2	NO	0-50		
27-mai-15	SE-3	Sterne pierregarin	1	S	0-50		
27-mai-15	SE-3	Bruant chanteur	1	NO	0-50		
27-mai-15	SE-3	Cormoran à aigrettes	1	S	0-50		
27-mai-15	SE-3	Corneille d'Amérique	3	NNE	>100		
27-mai-15	SE-4	Chevalier grivelé	15	N	0-50		
27-mai-15	SE-4	Canard colvert	4	N	0-50		
27-mai-15	SE-4	Goéland à bec cerclé	39	NO	0-50		
27-mai-15	SE-4	Bruant chanteur	1	S	0-50		
27-mai-15	SE-4	Paruline jaune	1	O	50-75		
27-mai-15	SE-4	Pluvier kildir	2	NO	75-100		
27-mai-15	SE-4	Chardonneret jaune	1	SO	50-75		
27-mai-15	SE-4	Merle d'Amérique	1	O	0-50		
27-mai-15	SE-4	Sterne pierregarin	2	NO	0-50		
27-mai-15	SE-5	Carouge à épaulettes	1	E	50-75		
27-mai-15	SE-5	Chardonneret jaune	1	NE	0-50		
27-mai-15	SE-5	Paruline jaune	2	N/S	0-50/50-75		
27-mai-15	SE-5	Paruline masquée	1	NE	0-50		
27-mai-15	SE-5	Roselin familier	1	E	50-75		
27-mai-15	SE-5	Bruant chanteur	1	SE	0-50		
27-mai-15	SE-5	Goéland à bec cerclé	1	NO	50-75		
27-mai-15	SE-5	Merle d'Amérique	1	E	0-50		
27-mai-15	SE-5	Pic flamboyant	1	NE	>100		
27-mai-15	SE-6	Paruline masquée	1				
27-mai-15	SE-6	Oie blanche	27				
27-mai-15	SE-6	Paruline jaune	1				
27-mai-15	SE-6	Carouge à épaulettes	2				
27-mai-15	SE-6	Goéland argenté	2				
27-mai-15	SE-6	Bruant chanteur	1				
27-mai-15	SE-6	Chevalier grivelé	4				
27-mai-15	SE-6	Chardonneret jaune	1				
27-mai-15	SE-6	Bécasseau semi-palmé	25				
27-mai-15	SE-8	Canard colvert	1				
27-mai-15	SE-8	Carouge à épaulettes	2				
27-mai-15	SE-8	Chardonneret jaune	2				
27-mai-15	SE-8	Paruline jaune	2				
27-mai-15	SE-8	Pluvier kildir	1				
27-mai-15	SE-8	Goéland à bec cerclé	1				
27-mai-15	SE-8	Bruant chanteur	2				
27-mai-15	SE-9	Chevalier grivelé	1				
27-mai-15	SE-10	Cardinal rouge	1				
27-mai-15	SE-10	Chardonneret jaune	1				
27-mai-15	SE-10	Bruant chanteur	1				
27-mai-15	SE-10	Bécasseau semi-palmé	50				
27-mai-15	SE-11	Goéland à bec cerclé	4				
27-mai-15	SE-11	Bruant chanteur	1				
27-mai-15	SE-11	Carouge à épaulettes	1				
27-mai-15	SE-12	Oie blanche	20				
27-mai-15	SE-12	Goéland à bec cerclé	36				
27-mai-15	SE-12	Pic flamboyant	1				
27-mai-15	SE-12	Corneille d'Amérique	1				
12-juin-15	SE-4	Bruant chanteur	2				
12-juin-15	SE-4	Jaseur d'Amérique	1				
12-juin-15	SE-4	Paruline jaune	2				

12-juin-15	SE-4	Goéland à bec cerclé	1
12-juin-15	SE-4	Chevalier grivelé	3
12-juin-15	SE-4	Hirondelle de rivage	>15
12-juin-15	SE-4	Sterne pierregarin	1
12-juin-15	SE-4	Paruline masquée	1
12-juin-15	SE-4	Tourterelle triste	1
12-juin-15	SE-1	Chevalier grivelé	2
12-juin-15	SE-1	Hirondelle de rivage	5
12-juin-15	SE-1	Sterne pierregarin	6
12-juin-15	SE-1	Goéland à bec cerclé	4
12-juin-15	SE-1	Bruant chanteur	2
12-juin-15	SE-1	Paruline jaune	1
12-juin-15	SE-1	mouette sp.	1
12-juin-15	SE-1	Quiscale bronzé	2
12-juin-15	SE-3	Goéland à bec cerclé	1
12-juin-15	SE-3	Hirondelle de rivage	>20
12-juin-15	SE-3	Chevalier grivelé	2
12-juin-15	SE-3	Bruant chanteur	2
12-juin-15	SE-3	Jaseur d'Amérique	1
12-juin-15	SE-3	Sterne pierregarin	1
12-juin-15	SE-4	Carouge à épaulettes	1
12-juin-15	SE-4	Chardonneret jaune	2
12-juin-15	SE-4	Chevalier grivelé	1
12-juin-15	SE-4	Hirondelle de rivage	4
12-juin-15	SE-4	Jaseur d'Amérique	1
12-juin-15	SE-4	Paruline jaune	1
12-juin-15	SE-4	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-5	Chevalier grivelé	1
12-juin-15	SE-5	Carouge à épaulettes	2
12-juin-15	SE-5	Paruline jaune	1
12-juin-15	SE-5	Goéland à bec cerclé	1
12-juin-15	SE-5	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-5	Merle d'Amérique	1
12-juin-15	SE-5	Corneille d'Amérique	1
12-juin-15	SE-5	Sterne pierregarin	2
12-juin-15	SE-6	Canard colvert	2
12-juin-15	SE-6	Carouge à épaulettes	3
12-juin-15	SE-6	Paruline jaune	2
12-juin-15	SE-6	Pluvier kildir	1
12-juin-15	SE-6	Corneille d'Amérique	2
12-juin-15	SE-6	Goéland à bec cerclé	2
12-juin-15	SE-6	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-8	Paruline jaune	1
12-juin-15	SE-8	Bruant chanteur	3
12-juin-15	SE-8	Goéland à bec cerclé	2
12-juin-15	SE-8	Carouge à épaulettes	3
12-juin-15	SE-8	Pluvier kildir	2
12-juin-15	SE-8	Chardonneret jaune	1
12-juin-15	SE-8	Corneille d'Amérique	1
12-juin-15	SE-8	Sterne pierregarin	1
12-juin-15	SE-8	Chevalier grivelé	1
12-juin-15	SE-8	Étourneau sansonnet	>2
12-juin-15	SE-9	Canard colvert	3
12-juin-15	SE-9	Carouge à épaulettes	1
12-juin-15	SE-9	Chardonneret jaune	1
12-juin-15	SE-9	Chevalier grivelé	1
12-juin-15	SE-9	Paruline jaune	1
12-juin-15	SE-9	Paruline masquée	1
12-juin-15	SE-9	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-9	Corneille d'Amérique	1
12-juin-15	SE-9	Étourneau sansonnet	3
12-juin-15	SE-9	Goéland à bec cerclé	4
12-juin-15	SE-9	Merle d'Amérique	1
12-juin-15	SE-10	Cormoran à aigrettes	1
12-juin-15	SE-10	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-10	Carouge à épaulettes	2
12-juin-15	SE-10	Paruline jaune	1
12-juin-15	SE-10	Goéland sp.	1
12-juin-15	SE-10	Bernache du Canada	18
12-juin-15	SE-10	Chevalier grivelé	1

12-juin-15	SE-10	Hirondelle de rivage	4
12-juin-15	SE-10	Chardonneret jaune	1
12-juin-15	SE-10	Étourneau sansonnet	>2
12-juin-15	SE-10	Goéland à bec cerclé	2
12-juin-15	SE-10	Paruline masquée	1
12-juin-15	SE-11	Carouge à épaulettes	1
12-juin-15	SE-11	Chardonneret jaune	1
12-juin-15	SE-11	Chevalier grivelé	1
12-juin-15	SE-11	Hirondelle à front blanc	1
12-juin-15	SE-11	Hirondelle bicolore	4
12-juin-15	SE-11	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-11	Goéland à bec cerclé	1
12-juin-15	SE-11	Étourneau sansonnet	2
12-juin-15	SE-11	Cormoran à aigrettes	2
12-juin-15	SE-12	Carouge à épaulettes	>1
12-juin-15	SE-12	Goéland à bec cerclé	2
12-juin-15	SE-12	Goéland marin	1
12-juin-15	SE-12	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-12	Chevalier grivelé	>1
12-juin-15	SE-12	Chardonneret jaune	1
12-juin-15	SE-12	Hirondelle de rivage	3
12-juin-15	SE-12	Hirondelle à front blanc	2
12-juin-15	SE-12	Canard colvert	3
12-juin-15	SE-12	Corneille d'Amérique	1
12-juin-15	SE-7	Carouge à épaulettes	1
12-juin-15	SE-7	Chardonneret jaune	3
12-juin-15	SE-7	Bruant chanteur	1
12-juin-15	SE-7	Étourneau sansonnet	1
12-juin-15	SE-7	Goéland à bec cerclé	1
12-juin-15	SE-7	Corneille d'Amérique	1
12-juin-15	SE-7	Quiscale bronzé	1
12-juin-15	SE-7	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-1	Hirondelle de rivage	>20
25-juin-15	SE-1	Bruant chanteur	2
25-juin-15	SE-1	Chevalier grivelé	2
25-juin-15	SE-1	Pluvier kildir	1
25-juin-15	SE-1	Paruline jaune	2
25-juin-15	SE-1	Goéland sp.	1
25-juin-15	SE-2	Hirondelle de rivage	>30
25-juin-15	SE-2	Bruant chanteur	2
25-juin-15	SE-2	Paruline jaune	1
25-juin-15	SE-2	Sterne pierregarin	1
25-juin-15	SE-2	Goéland sp.	1
25-juin-15	SE-2	Corneille d'Amérique	1
25-juin-15	SE-2	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-2	Goéland à bec cerclé	2
25-juin-15	SE-3	Goéland à bec cerclé	>25
25-juin-15	SE-3	Hirondelle de rivage	8
25-juin-15	SE-3	Bruant chanteur	2
25-juin-15	SE-3	Goéland marin	1
25-juin-15	SE-3	Sterne pierregarin	2
25-juin-15	SE-3	Pluvier kildir	1
25-juin-15	SE-3	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-3	Chevalier grivelé	1
25-juin-15	SE-3	Paruline jaune	1
25-juin-15	SE-3	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-3	Corneille d'Amérique	1
25-juin-15	SE-4	Chevalier grivelé	2
25-juin-15	SE-4	Hirondelle de rivage	>5
25-juin-15	SE-4	Paruline jaune	2
25-juin-15	SE-4	Goéland à bec cerclé	>55
25-juin-15	SE-4	Bruant chanteur	1
25-juin-15	SE-4	Sterne pierregarin	2
25-juin-15	SE-4	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-4	Corneille d'Amérique	1
25-juin-15	SE-4	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-4	Bruant familier	1
25-juin-15	SE-5	Chevalier grivelé	1
25-juin-15	SE-5	Paruline jaune	1
25-juin-15	SE-5	Bruant chanteur	1

25-juin-15	SE-5	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-5	Canard colvert	2
25-juin-15	SE-5	Canard branchu	1
25-juin-15	SE-6	Bruant chanteur	>1
25-juin-15	SE-6	Chardonneret jaune	>2
25-juin-15	SE-6	Sterne pierregarin	>4
25-juin-15	SE-6	Paruline jaune	>2
25-juin-15	SE-6	Goéland à bec cerclé	1
25-juin-15	SE-6	Hirondelle de rivage	2
25-juin-15	SE-8	Carouge à épaulettes	1
25-juin-15	SE-8	Bruant chanteur	>1
25-juin-15	SE-8	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-8	Paruline jaune	1
25-juin-15	SE-8	Hirondelle de rivage	1
25-juin-15	SE-8	Hirondelle à front blanc	3
25-juin-15	SE-8	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-8	Pluvier kildir	1
25-juin-15	SE-8	Goéland à bec cerclé	1
25-juin-15	SE-8	Canard colvert	1
25-juin-15	SE-8	Étourneau sansonnet	>20
25-juin-15	SE-9	Bruant chanteur	>1
25-juin-15	SE-9	Merle d'Amérique	2
25-juin-15	SE-9	Pluvier kildir	1
25-juin-15	SE-9	Hirondelle à front blanc	>2
25-juin-15	SE-9	Goéland marin	1
25-juin-15	SE-9	Jaseur d'Amérique	>1
25-juin-15	SE-9	Paruline jaune	1
25-juin-15	SE-9	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-9	Crécerelle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-10	Hirondelle de rivage	>2
25-juin-15	SE-10	Hirondelle à front blanc	1
25-juin-15	SE-10	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-10	Étourneau sansonnet	1
25-juin-15	SE-10	Chardonneret jaune	>1
25-juin-15	SE-10	Bruant chanteur	>1
25-juin-15	SE-11	Bruant chanteur	2
25-juin-15	SE-11	Corneille d'Amérique	1
25-juin-15	SE-11	Hirondelle à front blanc	>3
25-juin-15	SE-11	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-11	Hirondelle de rivage	1
25-juin-15	SE-11	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-12	Chardonneret jaune	1
25-juin-15	SE-12	Bruant chanteur	1
25-juin-15	SE-12	Goéland à bec cerclé	>3
25-juin-15	SE-12	Carouge à épaulettes	1
25-juin-15	SE-12	Hirondelle à front blanc	>4
25-juin-15	SE-7	Merle d'Amérique	1
25-juin-15	SE-7	Étourneau sansonnet	>20
25-juin-15	SE-7	Jaseur d'Amérique	1
25-juin-15	SE-7	Bruant chanteur	>1
25-juin-15	SE-7	Carouge à épaulettes	1

Date	Station écoute	Espèce	Nombre	Code	Niveau de certitude	En migration
27-mai-15	SE-10	Bécasseau semi-palmé	50			
27-mai-15	SE-6	Bécasseau semi-palmé	25			x
12-juin-15	SE-10	Bernache du Canada	18	X	Espèce observée	
27-mai-15	SE-1	Bruant chanteur	2	T	Nidification probable	
27-mai-15	SE-10	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-11	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-2	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-3	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-4	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-5	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-6	Bruant chanteur	1			
27-mai-15	SE-8	Bruant chanteur	2			
12-juin-15	SE-1	Bruant chanteur	2			
12-juin-15	SE-10	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-11	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-12	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-3	Bruant chanteur	2			
12-juin-15	SE-4	Bruant chanteur	2			
12-juin-15	SE-4	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-5	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-6	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-7	Bruant chanteur	1			
12-juin-15	SE-8	Bruant chanteur	3			
12-juin-15	SE-9	Bruant chanteur	1			
25-juin-15	SE-1	Bruant chanteur	2			
25-juin-15	SE-10	Bruant chanteur	>1			
25-juin-15	SE-11	Bruant chanteur	2			
25-juin-15	SE-12	Bruant chanteur	1			
25-juin-15	SE-2	Bruant chanteur	2			
25-juin-15	SE-3	Bruant chanteur	2			
25-juin-15	SE-4	Bruant chanteur	1			
25-juin-15	SE-5	Bruant chanteur	1			
25-juin-15	SE-6	Bruant chanteur	>1			
25-juin-15	SE-7	Bruant chanteur	>1			
25-juin-15	SE-8	Bruant chanteur	>1			
25-juin-15	SE-9	Bruant chanteur	>1			
25-juin-15	SE-4	Bruant familier	1	S	Nidification possible	
25-juin-15	SE-5	Canard branchu	1	x	espèce observée	
27-mai-15	SE-4	Canard colvert	4			
27-mai-15	SE-8	Canard colvert	1			
12-juin-15	SE-12	Canard colvert	3	T	Nidification probable (SE-8)	
12-juin-15	SE-6	Canard colvert	2			
12-juin-15	SE-9	Canard colvert	3			
25-juin-15	SE-5	Canard colvert	2			
25-juin-15	SE-8	Canard colvert	1			
27-mai-15	SE-10	Cardinal rouge	1	S	Nidification possible	
27-mai-15	SE-11	Carouge à épauettes	1			
27-mai-15	SE-5	Carouge à épauettes	1			
27-mai-15	SE-6	Carouge à épauettes	2			
27-mai-15	SE-8	Carouge à épauettes	2			
12-juin-15	SE-10	Carouge à épauettes	2	T	Nidification probable	
12-juin-15	SE-11	Carouge à épauettes	1			
12-juin-15	SE-12	Carouge à épauettes	>1			
12-juin-15	SE-4	Carouge à épauettes	1			
12-juin-15	SE-5	Carouge à épauettes	2			
12-juin-15	SE-6	Carouge à épauettes	3			
12-juin-15	SE-7	Carouge à épauettes	1			
12-juin-15	SE-8	Carouge à épauettes	3			
12-juin-15	SE-9	Carouge à épauettes	1			

25-juin-15	SE-12	Carouge à épaulettes	1		
25-juin-15	SE-7	Carouge à épaulettes	1		
25-juin-15	SE-8	Carouge à épaulettes	1		
27-mai-15	SE-10	Chardonneret jaune	1	T	Nidification probable
27-mai-15	SE-4	Chardonneret jaune	1		
27-mai-15	SE-5	Chardonneret jaune	1		
27-mai-15	SE-6	Chardonneret jaune	1		
27-mai-15	SE-8	Chardonneret jaune	2		
12-juin-15	SE-10	Chardonneret jaune	1		
12-juin-15	SE-11	Chardonneret jaune	1		
12-juin-15	SE-12	Chardonneret jaune	1		
12-juin-15	SE-4	Chardonneret jaune	2		
12-juin-15	SE-7	Chardonneret jaune	3		
12-juin-15	SE-8	Chardonneret jaune	1		
12-juin-15	SE-9	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-10	Chardonneret jaune	>1		
25-juin-15	SE-11	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-12	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-3	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-4	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-5	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-6	Chardonneret jaune	>2		
25-juin-15	SE-8	Chardonneret jaune	1		
25-juin-15	SE-9	Chardonneret jaune	1		
27-mai-15	SE-1	Chevalier grivelé	2	M; T	Nidification probable
27-mai-15	SE-2	Chevalier grivelé	4		
27-mai-15	SE-4	Chevalier grivelé	15		
27-mai-15	SE-6	Chevalier grivelé	4		
27-mai-15	SE-9	Chevalier grivelé	1		
12-juin-15	SE-1	Chevalier grivelé	2		
12-juin-15	SE-10	Chevalier grivelé	1		
12-juin-15	SE-11	Chevalier grivelé	1		
12-juin-15	SE-12	Chevalier grivelé	>1		
12-juin-15	SE-3	Chevalier grivelé	2		
12-juin-15	SE-4	Chevalier grivelé	3		
12-juin-15	SE-4	Chevalier grivelé	1		
12-juin-15	SE-5	Chevalier grivelé	1		
12-juin-15	SE-8	Chevalier grivelé	1		
12-juin-15	SE-9	Chevalier grivelé	1		
25-juin-15	SE-1	Chevalier grivelé	2		
25-juin-15	SE-3	Chevalier grivelé	1		
25-juin-15	SE-4	Chevalier grivelé	2		
25-juin-15	SE-5	Chevalier grivelé	1		
27-mai-15	SE-3	Cormoran à aigrettes	1		
12-juin-15	SE-10	Cormoran à aigrettes	1	X	Espèce observée
12-juin-15	SE-11	Cormoran à aigrettes	2		
27-mai-15	SE-12	Corneille d'Amérique	1		
27-mai-15	SE-3	Corneille d'Amérique	3		
12-juin-15	SE-12	Corneille d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-5	Corneille d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-6	Corneille d'Amérique	2		
12-juin-15	SE-7	Corneille d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-8	Corneille d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-9	Corneille d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-11	Corneille d'Amérique	1	H	Nidification possible
25-juin-15	SE-2	Corneille d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-3	Corneille d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-4	Corneille d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-9	Crécerelle d'Amérique	1	H	Nidification possible
27-mai-15	SE-1	Étourneau sansonnet	>2	M; T	Nidification probable
12-juin-15	SE-10	Étourneau sansonnet	>2		

12-juin-15	SE-11	Étourneau sansonnet	2		
12-juin-15	SE-7	Étourneau sansonnet	1		
12-juin-15	SE-8	Étourneau sansonnet	>2		
12-juin-15	SE-9	Étourneau sansonnet	3		
25-juin-15	SE-10	Étourneau sansonnet	1		
25-juin-15	SE-7	Étourneau sansonnet	>20		
25-juin-15	SE-8	Étourneau sansonnet	>20		
27-mai-15	SE-1	Goéland à bec cerclé	2	M; T	Nidification probable
27-mai-15	SE-11	Goéland à bec cerclé	4		
27-mai-15	SE-12	Goéland à bec cerclé	36		
27-mai-15	SE-4	Goéland à bec cerclé	39		
27-mai-15	SE-5	Goéland à bec cerclé	1		
27-mai-15	SE-8	Goéland à bec cerclé	1		
12-juin-15	SE-1	Goéland à bec cerclé	4		
12-juin-15	SE-10	Goéland à bec cerclé	2		
12-juin-15	SE-11	Goéland à bec cerclé	1		
12-juin-15	SE-12	Goéland à bec cerclé	2		
12-juin-15	SE-3	Goéland à bec cerclé	1		
12-juin-15	SE-4	Goéland à bec cerclé	1		
12-juin-15	SE-5	Goéland à bec cerclé	1		
12-juin-15	SE-6	Goéland à bec cerclé	2		
12-juin-15	SE-7	Goéland à bec cerclé	1		
12-juin-15	SE-8	Goéland à bec cerclé	2		
12-juin-15	SE-9	Goéland à bec cerclé	4		
25-juin-15	SE-12	Goéland à bec cerclé	>3		
25-juin-15	SE-2	Goéland à bec cerclé	2		
25-juin-15	SE-3	Goéland à bec cerclé	>25		
25-juin-15	SE-4	Goéland à bec cerclé	>55		
25-juin-15	SE-6	Goéland à bec cerclé	1		
25-juin-15	SE-8	Goéland à bec cerclé	1		
27-mai-15	SE-6	Goéland argenté	2	H	Nidification possible
12-juin-15	SE-12	Goéland marin	1	T	Nidification probable
25-juin-15	SE-3	Goéland marin	1		
25-juin-15	SE-9	Goéland marin	1		
12-juin-15	SE-10	Goéland sp.	1		
25-juin-15	SE-1	Goéland sp.	1		
25-juin-15	SE-2	Goéland sp.	1		
12-juin-15	SE-11	Hirondelle à front blanc	1		
12-juin-15	SE-12	Hirondelle à front blanc	2		
25-juin-15	SE-10	Hirondelle à front blanc	1	M; T	Nidification probable
25-juin-15	SE-11	Hirondelle à front blanc	>3		
25-juin-15	SE-12	Hirondelle à front blanc	>4		
25-juin-15	SE-8	Hirondelle à front blanc	3		
25-juin-15	SE-9	Hirondelle à front blanc	>2		
12-juin-15	SE-11	Hirondelle bicolore	4	H	Nidification possible
27-mai-15	SE-2	Hirondelle de rivage	colonie		
12-juin-15	SE-1	Hirondelle de rivage	5		
12-juin-15	SE-10	Hirondelle de rivage	4		
12-juin-15	SE-12	Hirondelle de rivage	3		
12-juin-15	SE-3	Hirondelle de rivage	>20		
12-juin-15	SE-4	Hirondelle de rivage	>15		
12-juin-15	SE-4	Hirondelle de rivage	4		
25-juin-15	SE-1	Hirondelle de rivage	>20		
25-juin-15	SE-10	Hirondelle de rivage	>2		
25-juin-15	SE-11	Hirondelle de rivage	1	NO	Nidification confirmée dans le nichoir aménagé
25-juin-15	SE-2	Hirondelle de rivage	>30		
25-juin-15	SE-3	Hirondelle de rivage	8		
25-juin-15	SE-4	Hirondelle de rivage	>5		
25-juin-15	SE-6	Hirondelle de rivage	2		
25-juin-15	SE-8	Hirondelle de rivage	1		
12-juin-15	SE-3	Jaseur d'Amérique	1	T	Nidification probable

12-juin-15	SE-4	Jaseur d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-4	Jaseur d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-7	Jaseur d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-9	Jaseur d'Amérique	>1		
27-mai-15	SE-1	Merle d'Amérique	1	T	Nidification probable
27-mai-15	SE-2	Merle d'Amérique	1		
27-mai-15	SE-4	Merle d'Amérique	1		
27-mai-15	SE-5	Merle d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-5	Merle d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-7	Merle d'Amérique	1		
12-juin-15	SE-9	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-10	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-11	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-2	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-3	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-4	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-7	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-8	Merle d'Amérique	1		
25-juin-15	SE-9	Merle d'Amérique	2		
12-juin-15	SE-1	mouette sp.	1		
27-mai-15	SE-12	Oie blanche	20	X	Espèce observée
27-mai-15	SE-2	Oie blanche			
27-mai-15	SE-6	Oie blanche	27		
27-mai-15	SE-1	Paruline jaune	2	M; T	Nidification probable
27-mai-15	SE-2	Paruline jaune	1		
27-mai-15	SE-4	Paruline jaune	1		
27-mai-15	SE-5	Paruline jaune	2		
27-mai-15	SE-6	Paruline jaune	1		
12-juin-15	SE-1	Paruline jaune	1		
12-juin-15	SE-10	Paruline jaune	1		
12-juin-15	SE-4	Paruline jaune	2		
12-juin-15	SE-4	Paruline jaune	1		
12-juin-15	SE-5	Paruline jaune	1		
12-juin-15	SE-6	Paruline jaune	2		
12-juin-15	SE-8	Paruline jaune	1		
12-juin-15	SE-9	Paruline jaune	1		
25-juin-15	SE-1	Paruline jaune	2		
25-juin-15	SE-2	Paruline jaune	1		
25-juin-15	SE-3	Paruline jaune	1		
25-juin-15	SE-4	Paruline jaune	2		
25-juin-15	SE-5	Paruline jaune	1		
25-juin-15	SE-6	Paruline jaune	>2		
25-juin-15	SE-8	Paruline jaune	1		
25-juin-15	SE-9	Paruline jaune	1		
27-mai-15	SE-8	Paruline jaune	2		
27-mai-15	SE-5	Paruline masquée	1		
27-mai-15	SE-6	Paruline masquée	1		
12-juin-15	SE-10	Paruline masquée	1	T	Nidification probable
12-juin-15	SE-4	Paruline masquée	1		
12-juin-15	SE-9	Paruline masquée	1		
27-mai-15	SE-12	Pic flamboyant	1	H	Nidification possible
27-mai-15	SE-5	Pic flamboyant	1		
27-mai-15	SE-2	Pluvier kildir	1		
27-mai-15	SE-4	Pluvier kildir	2		
27-mai-15	SE-8	Pluvier kildir	1		
12-juin-15	SE-6	Pluvier kildir	1		
12-juin-15	SE-8	Pluvier kildir	2		
25-juin-15	SE-1	Pluvier kildir	1	T	Nidification probable
25-juin-15	SE-3	Pluvier kildir	1		
25-juin-15	SE-8	Pluvier kildir	1		
25-juin-15	SE-9	Pluvier kildir	1		

12-juin-15	SE-1	Quiscale bronzé	2	H	Nidification possible
12-juin-15	SE-7	Quiscale bronzé	1		
27-mai-15	SE-5	Roselin familier	1	X	Espèce observée
27-mai-15	SE-1	Sterne pierregarin	>2	M; T	Nidification probable
27-mai-15	SE-2	Sterne pierregarin			
27-mai-15	SE-3	Sterne pierregarin	1		
27-mai-15	SE-4	Sterne pierregarin	2		
12-juin-15	SE-1	Sterne pierregarin	6		
12-juin-15	SE-3	Sterne pierregarin	1		
12-juin-15	SE-4	Sterne pierregarin	1		
12-juin-15	SE-5	Sterne pierregarin	2		
12-juin-15	SE-8	Sterne pierregarin	1		
25-juin-15	SE-2	Sterne pierregarin	1		
25-juin-15	SE-3	Sterne pierregarin	2		
25-juin-15	SE-4	Sterne pierregarin	2		
25-juin-15	SE-6	Sterne pierregarin	>4		
12-juin-15	SE-4	Tourterelle triste	1	H	Nidification possible

# Annexe F

## Résultats détaillés des inventaires de l'engoulevent d'Amérique et Fiches d'inventaires complétées

**Tableau F-1 Conditions d'inventaire de l'engoulevent d'Amérique – 26 mai**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
SE-2	20h45-20h52	12 à 19	0	20
SE-3	21h04-21h11	12 à 19	0	20
SE-5	21h24-21h31	12 à 19	0	20
SE-8	21h43-21h50	12 à 19	0	20
SE-7	22h10-22h17	39 à 49	Orages	20

**Tableau F-2 Conditions d'inventaire de l'engoulevent d'Amérique – 17 juin**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
Waypoint 1397	20h50-20h57	6 à 11	0	20
Waypoint 1397	20h58-21h05	6 à 11	0	20
SE-2	21h12-21h19	6 à 11	0	19
SE-3	21h30-21h37	6 à 11	0	18
SE-5	21h48-21h55	6 à 11	0	18
SE-8	22h08-22h15	1 à 5	0	18
SE-7	22h37-22h44	1 à 5	0	18

**Tableau F-3 Conditions d'inventaire de l'engoulevent d'Amérique – 25 juin**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
waypoint 1397	20h52-20h59	12 à 19	0	17
waypoint 1397	20h59-21h06	12 à 19	0	17
waypoint 1397	22h46-22h53	12 à 19	0	14
SE-2	21h10-21h17	12 à 19	0	16
SE-3	22h27-22h34	12 à 19	0	15
SE-5	21h41-21h48	6 à 11	0	15
SE-8	22h01-22h08	12 à 19	0	15
SE-7	23h03-23h10	6 à 11	0	15

**Tableau F-4 Conditions d'inventaire de l'engoulevent d'Amérique – 13 juillet**

Station d'écoute	Heure début – heure fin	Vent (km/h)	Précipitations	Températures (°C)
Waypoint 1397	19h19-19h16	6-11	0	28
Waypoint 1397	19h30-19h37	6-11	0	-
Secteur dénudé à l'ouest de SE-2	19h42-19h49	6-11	0	-
Waypoint 1397	19h53-20h03	6-11	0	-
Waypoint 1397	20h12-20h19	6-11	0	25
Secteur dénudé à l'ouest de SE-2	21h21-20h28	6-11	0	-
Waypoint 1397	20h42-20h49	6-11	0	-
Waypoint 1397	21h02-21h09	6-11	0	-
Secteur dénudé à l'ouest de SE-2	21h09-21h16	6-11	0	-
Waypoint 1397	21h18-21h25	1-5	0	-
Station entre SE-1 et SE-2 (milieu ouvert)	21h35-21h41	Moins de 1	0	Entre 20 et 25



## Archives météo: Québec, QC

Heure Locale: Mardi 30 juin 2015, 11:18 am

**Date:**

Soumettre

Resultats de la recherche: **26 mai 2015**Aéroport de Québec

**Température maximum :** 26.3 °C

**Température minimum :** 15 °C

**Température moyenne :** 20.6 °C

**Précipitations :** 11 mm

**Début :**

**Fin :**

Soumettre

Nom de la station: UP 1397 (3m)

Condition météorologique:



Nom du/des participant(s): DC / CCANX

Intensité pluie: —

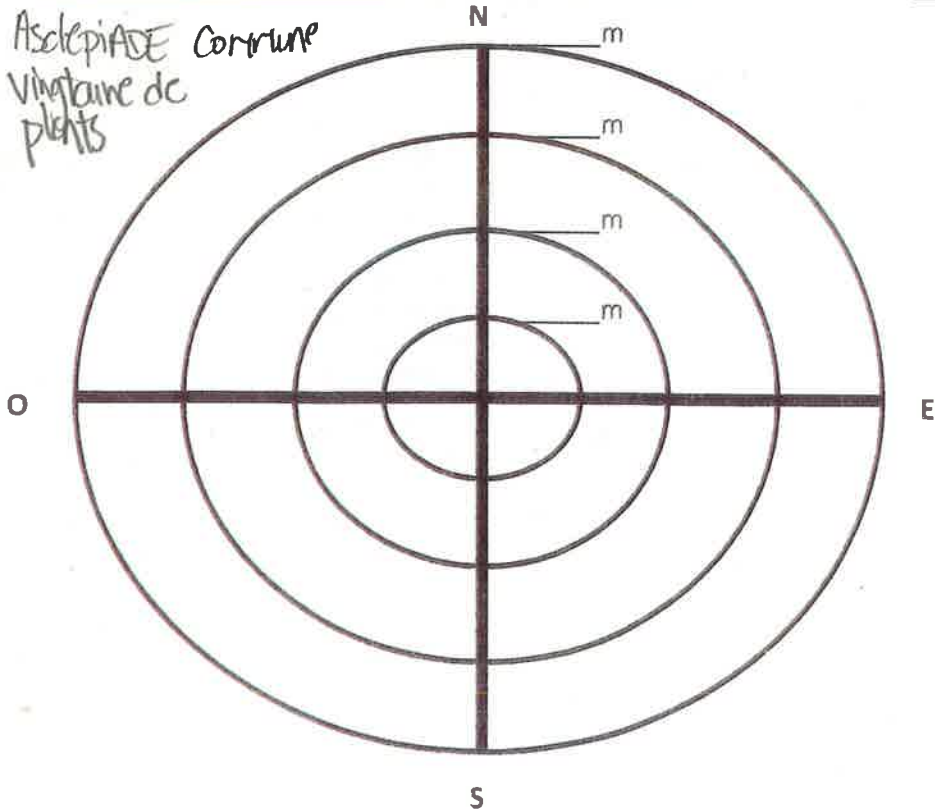
Date (JJ/MM/AAA): 17 / 06 / 2015

Température: 20 °C


Heure début (24h): 20H50 / 20H58    Heure fin (24h): 20H57 / 21H05

Vent (Beaufort): 10 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Engoulement d'AM		37		52		
2	vue		38		53		
3	Vol au dessus de		39		54		
4	naus en		40		55		
5	ouvertissort		41		56		
6	21H08		42		57		
7			43		58		
8			44		59		
9	On a entendu l'engoulement		45		60		
10	en marchant par aller à la station S.		46		61		
11	Il a arrêté et n'a pas regardé à la zone de call		47		62		
12			48		63		
13	Puis il a regardé à la zone, il s'est approché		49		64		
14	et a volé au-dessus de nous.		50		65		
15			51		66		



Nom de la station: SE-2

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): DL/CENA

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 17 / 06 / 2015

Température: 19 °C

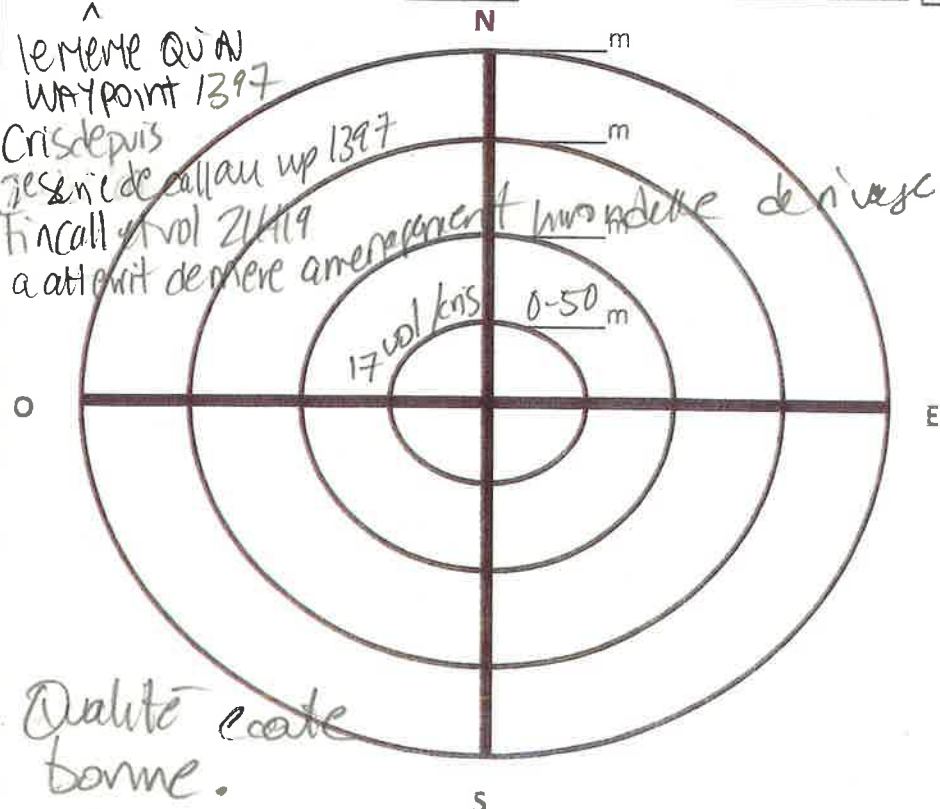
Heure début (24h): 21H12 Heure fin (24h): 21H19

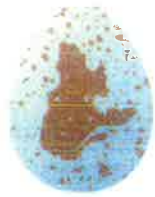
Vent (Beaufort): 5-10 km/h

- | #  | Nom de l'espèce          | NB | IN     |
|----|--------------------------|----|--------|
| 1  | Bécasse d'Amérique       |    |        |
| 2  | Bécassin roux            |    |        |
| 3  | Bécassine de Wilson      |    |        |
| 4  | Bruant des prés          |    |        |
| 5  | Bruant familier          |    |        |
| 6  | Butor d'Amérique         |    |        |
| 7  | Canard colvert           |    |        |
| 8  | Canard d'Amérique        |    |        |
| 9  | Canard noir              |    |        |
| 10 | Cardinal à poitrine rose |    |        |
| 11 | Cardinal rouge           |    |        |
| 12 | Carouge à épaulettes     |    |        |
| 13 | Chardonneret jaune       |    |        |
| 14 | Chevalier grivelé        |    |        |
| 15 | Colibri à gorge rubis    |    |        |
| 16 | Coulicou à bec noir      |    |        |
| 17 | Engoulevent d'Amérique   | 1  | vu     |
| 18 | Faucon émerillon         |    |        |
| 19 | Faucon pèlerin           |    | vol et |
| 20 | Geai bleu                |    |        |
| 21 | Goglu des prés           |    |        |
| 22 | Grèbe à bec bigarée      |    |        |
| 23 | Grue du Canada           |    |        |
| 24 | Harle couronné           |    |        |
| 25 | Héron vert               |    |        |
| 26 | Hirondelle à front blanc |    |        |
| 27 | Hirondelle bicolore      |    |        |
| 28 | Hirondelle de rivage     |    |        |
| 29 | Hirondelle rustique      |    |        |
| 30 | Jaseur d'Amérique        |    |        |
| 31 | Martinet ramoneur        |    |        |
| 32 | Martin-pêcheur d'Amé.    |    |        |
| 33 | Moqueur chat             |    |        |
| 34 | Moqueur polyglotte       |    |        |
| 35 | Moqueur roux             |    |        |
| 36 | Moucherolle des aulnes   |    |        |

- | NB | IN | #  | Nom de l'espèce          |
|----|----|----|--------------------------|
|    |    | 37 | Moucherolle des saules   |
|    |    | 38 | Moucherolle phébi        |
|    |    | 39 | Moucherolle Tchébec      |
|    |    | 40 | Oriole de Baltimore      |
|    |    | 41 | Paruline à calotte noire |
|    |    | 42 | Paruline flamboyante     |
|    |    | 43 | Paruline jaune           |
|    |    | 44 | Paruline masquée         |
|    |    | 45 | Passerin indigo          |
|    |    | 46 | Petit pingouin           |
|    |    | 47 | Pic mineur               |
|    |    | 48 | Plongeon catmarin        |
|    |    | 49 | Pluvier kildir           |
|    |    | 50 | Râle jaune               |
|    |    | 51 | Roselin familier         |

- | NB | IN | #  | Nom de l'espèce         |
|----|----|----|-------------------------|
|    |    | 52 | Roselin pourpré         |
|    |    | 53 | Sarcelle à ailes bleues |
|    |    | 54 | Sterne caspienne        |
|    |    | 55 | Sterne pierregarin      |
|    |    | 56 | Sturnelle des prés      |
|    |    | 57 | Troglodyte familier     |
|    |    | 58 | Tyran tritri            |
|    |    | 59 | Urubu à tête rouge      |
|    |    | 60 | Vacher à tête brune     |
|    |    | 61 | Viréo aux yeux rouges   |
|    |    | 62 | Viréo mélodieux         |
|    |    | 63 |                         |
|    |    | 64 |                         |
|    |    | 65 |                         |
|    |    | 66 |                         |





# ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC

## CODES, NIVEAUX DE CERTITUDE ET DÉFINITIONS DES INDICES DE NIDIFICATION

Code	Niveau de certitude	Définition
X	Espèce observée	Espèce observée pendant sa période de reproduction, mais dans un habitat non propice à sa nidification (aucun indice de nidification).
H	Nidification possible	Espèce observée pendant sa période de reproduction dans un habitat de nidification propice.
S	Nidification possible	Individu chantant ou sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) entendus pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
M	Nidification probable	Au moins 7 individus chantant ou produisant des sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage), entendus au cours d'une même visite pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
P	Nidification probable	Couple observé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
T	Nidification probable	Territoire présumé sur la base de l'audition de chants ou de sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) ou de l'observation d'un oiseau adulte, deux journées différentes à au moins une semaine d'intervalle pendant la période de reproduction de l'espèce, au même endroit dans un habitat de nidification propice.
C	Nidification probable	Comportement nuptial entre un mâle et une femelle (p. ex. parade, nourrissage, copulation) ou comportement agonistique entre deux individus (p. ex. querelle, poursuite), pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
V	Nidification probable	Oiseau visitant un site probable de nidification pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
A	Nidification probable	Comportement agité ou cris d'alarme de la part d'un adulte pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
B	Nidification probable	Plaqué incubatrice ou protubérance cloacale observée sur un individu adulte capturé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
N	Nidification probable	Construction d'un nid par un troglodyte ou excavation d'une cavité par un pic.
CN	Nidification confirmée	Construction d'un nid (sauf pour les pics et les troglodytes), y compris le transport de matériel de nidification.
DD	Nidification confirmée	Oiseau tentant de détourner l'attention du nid ou des jeunes en simulant une blessure ou en utilisant une autre parade de diversion.
NU	Nidification confirmée	Nid vide ayant été utilisé dans la période de l'atlas, ou coquilles d'œufs pondus dans cette même période.
JE	Nidification confirmée	Jeune ayant récemment quitté le nid (espèces nidicoles) ou jeune en duvet (espèces nidifuges), incapable d'un vol soutenu.
NO	Nidification confirmée	Adulte occupant, quittant ou gagnant un site probable de nidification (visible ou non) et dont le comportement est révélateur d'un nid occupé.
FE	Nidification confirmée	Adulte transportant un sac fécal.
AT	Nidification confirmée	Adulte transportant de la nourriture pour un ou plusieurs jeunes.
NF	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs œufs.
NJ	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs jeunes (vus ou entendus).

Nom de la station: SE-3

Condition météorologique:

Nom du/des participant(s): COANX / DC



Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 17 / 06 / 2015

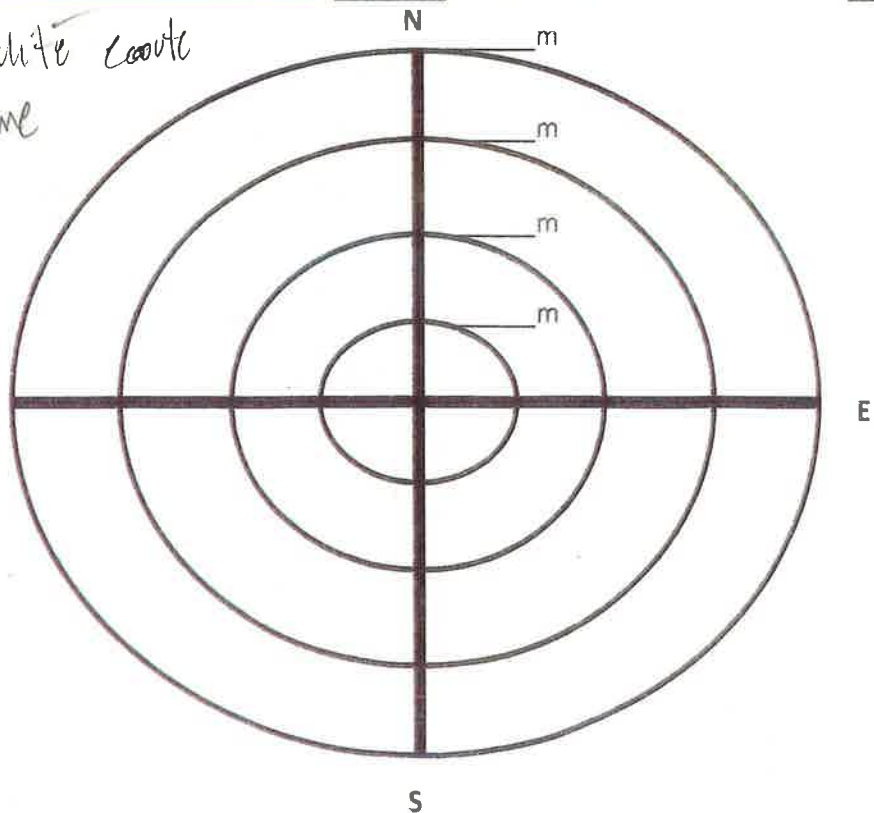
Température: 18 °C

Heure début (24h): 21H30 Heure fin (24h): 21H37


Vent (Beaufort): 5-10 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	Rien			37		52	
2				38		53	
3				39		54	
4				40		55	
5				41		56	
6				42		57	
7				43		58	
8				44		59	
9				45		60	
10				46		61	
11				47		62	
12				48		63	
13				49		64	
14				50		65	
15				51		66	
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Qualité écoute  
bonne



Nom de la station: SE-5

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): DC / CAUX

Date (JJ/MM/AAA): 17/06/2015

Intensité pluie: —

Température: 18 °C

Heure début (24h): 21 h48 Heure fin (24h): 21 h55

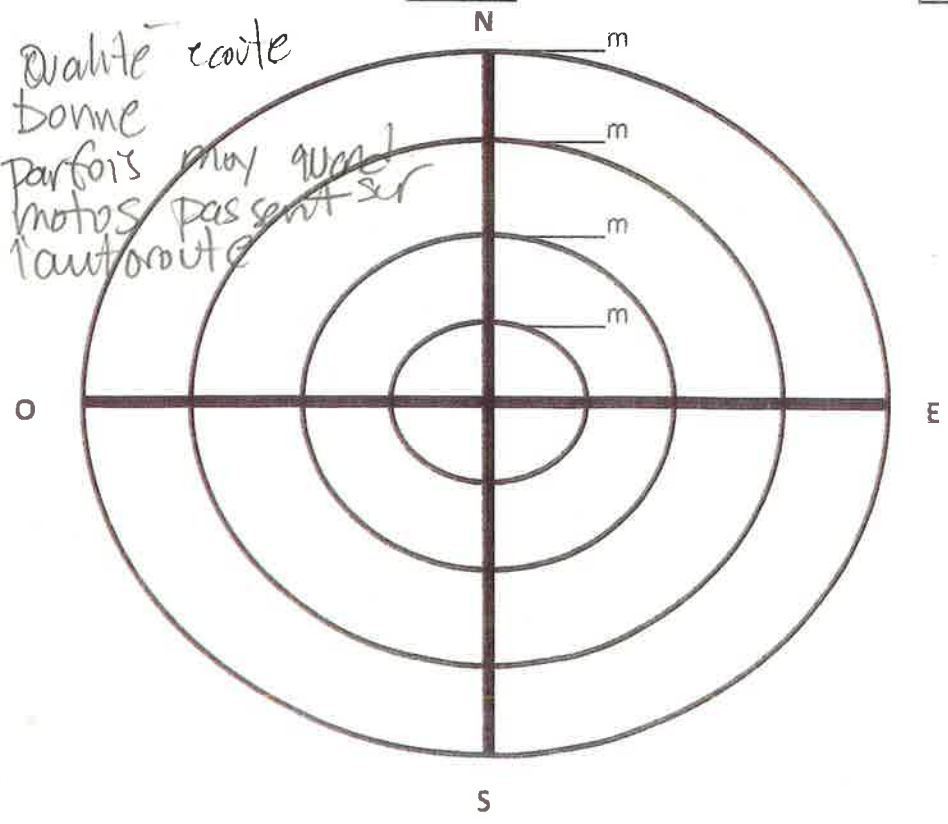
Vent (Beaufort): 4 knots  
5-10 knots

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Bécasse d'Amérique		
2	Bécassin roux		
3	Bécassine de Wilson		
4	Bruant des prés		
5	Bruant familier		
6	Butor d'Amérique		
7	Canard colvert		
8	Canard d'Amérique		
9	Canard noir		
10	Cardinal à poitrine rose		
11	Cardinal rouge		
12	Carouge à épaulettes		
13	Chardonneret jaune		
14	Chevalier grivelé		
15	Colibri à gorge rubis		
16	Coulicou à bec noir		
17	Engoulevent d'Amérique		
18	Faucon émerillon		
19	Faucon pèlerin		
20	Geai bleu		
21	Goglu des prés		
22	Grèbe à bec bigarée		
23	Grue du Canada		
24	Harle couronné		
25	Héron vert		
26	Hirondelle à front blanc		
27	Hirondelle bicolore		
28	Hirondelle de rivage		
29	Hirondelle rustique		
30	Jaseur d'Amérique		
31	Martinet ramoneur		
32	Martin-pêcheur d'Amé.		
33	Moqueur chat		
34	Moqueur polyglotte		
35	Moqueur roux		
36	Moucherolle des aulnes		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
37	Moucherolle des saules		
38	Moucherolle phébi		
39	Moucherolle Tchébec		
40	Oriole de Baltimore		
41	Paruline à calotte noire		
42	Paruline flamboyante		
43	Paruline jaune		
44	Paruline masquée		
45	Passerin indigo		
46	Petit pingouin		
47	Pic mineur		
48	Plongeon catmarin		
49	Pluvier kildir		
50	Râle jaune		
51	Roselin familier		

#	Nom de l'espèce	NB	IN
52	Roselin pourpré		
53	Sarcelle à ailes bleues		
54	Sterne caspienne		
55	Sterne pierregarin		
56	Sturnelle des prés		
57	Troglodyte familier		
58	Tyran tritri		
59	Urubu à tête rouge		
60	Vacher à tête brune		
61	Viréo aux yeux rouges		
62	Viréo mélodieux		
63			
64			
65			
66			

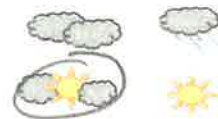
*Qualité route  
bonne  
parfois moy quand  
motos passent sur  
l'autoroute*



Nom de la station: SE-7

Condition météorologique:

Nom du/des participant(s): CCANX / DC



Date (JJ/MM/AAA): 17 / 06 / 2015

Intensité pluie: —

Heure début (24h): 22 H37 Heure fin (24h): 22 H44

Température: 18 °C

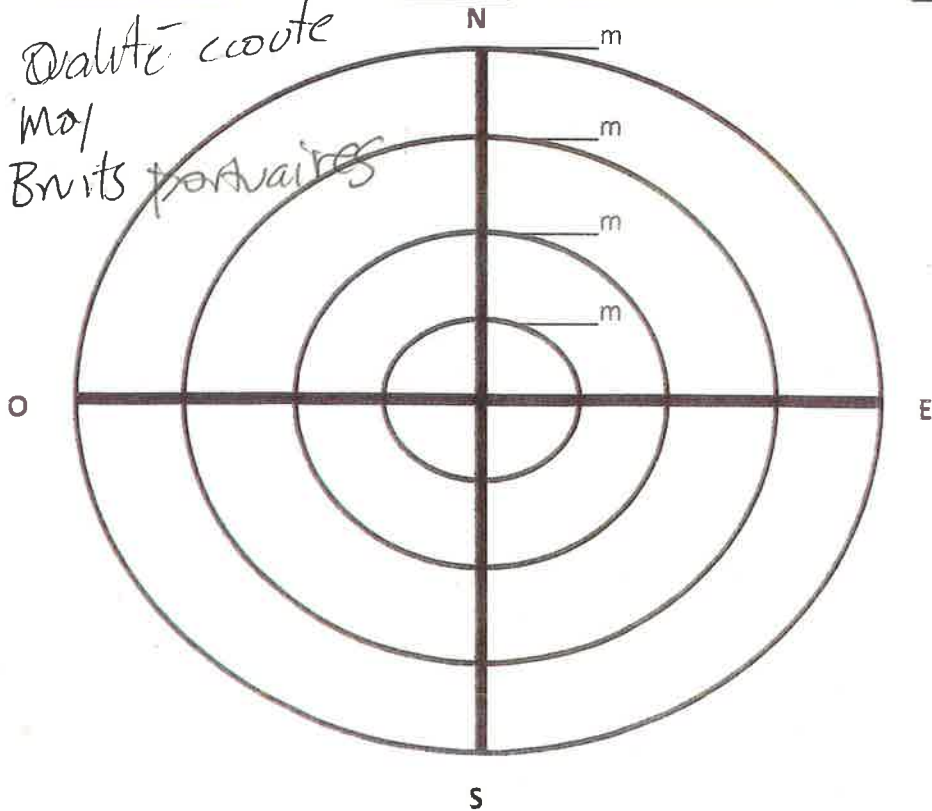
Vent (Beaufort): < 5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	<u>Bécasse d'Amérique</u>		
2	<u>Bécassin roux</u>		
3	<u>Bécassine de Wilson</u>		
4	<u>Bruant des prés</u>		
5	<u>Bruant familier</u>		
6	<u>Butor d'Amérique</u>		
7	<u>Canard colvert</u>		
8	<u>Canard d'Amérique</u>		
9	<u>Canard noir</u>		
10	<u>Cardinal à poitrine rose</u>		
11	<u>Cardinal rouge</u>		
12	<u>Carouge à épaulettes</u>		
13	<u>Chardonneret jaune</u>		
14	<u>Chevalier grivelé</u>		
15	<u>Colibri à gorge rubis</u>		
16	<u>Coulicou à bec noir</u>		
17	<u>Engoulevent d'Amérique</u>		
18	<u>Faucon émerillon</u>		
19	<u>Faucon pèlerin</u>		
20	<u>Geai bleu</u>		
21	<u>Goglu des prés</u>		
22	<u>Grèbe à bec bigarée</u>		
23	<u>Grue du Canada</u>		
24	<u>Harle couronné</u>		
25	<u>Héron vert</u>		
26	<u>Hirondelle à front blanc</u>		
27	<u>Hirondelle bicolore</u>		
28	<u>Hirondelle de rivage</u>		
29	<u>Hirondelle rustique</u>		
30	<u>Jaseur d'Amérique</u>		
31	<u>Martinet ramoneur</u>		
32	<u>Martin-pêcheur d'Amé.</u>		
33	<u>Moqueur chat</u>		
34	<u>Moqueur polyglotte</u>		
35	<u>Moqueur roux</u>		
36	<u>Moucherolle des aulnes</u>		


NB	IN	#	Nom de l'espèce
		37	<u>Moucherolle des saules</u>
		38	<u>Moucherolle phébi</u>
		39	<u>Moucherolle Tchébec</u>
		40	<u>Oriole de Baltimore</u>
		41	<u>Paruline à calotte noire</u>
		42	<u>Paruline flamboyante</u>
		43	<u>Paruline jaune</u>
		44	<u>Paruline masquée</u>
		45	<u>Passerin indigo</u>
		46	<u>Petit pingouin</u>
		47	<u>Pic mineur</u>
		48	<u>Plongeon catmarin</u>
		49	<u>Pluvier kildir</u>
		50	<u>Râle jaune</u>
		51	<u>Roselin familier</u>

NB	IN	#	Nom de l'espèce
		52	<u>Roselin pourpré</u>
		53	<u>Sarcelle à ailes bleues</u>
		54	<u>Sterne caspienne</u>
		55	<u>Sterne pierregarin</u>
		56	<u>Sturnelle des prés</u>
		57	<u>Troglodyte familier</u>
		58	<u>Tyran tritri</u>
		59	<u>Urubu à tête rouge</u>
		60	<u>Vacher à tête brune</u>
		61	<u>Viréo aux yeux rouges</u>
		62	<u>Viréo mélodieux</u>
		63	
		64	
		65	
		66	

*Qualité écoute  
Mal  
Bruits parasites*



Nom de la station: SE-Y

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CAVX/DC

Date (JJ/MM/AAA): 17, 06, 2015

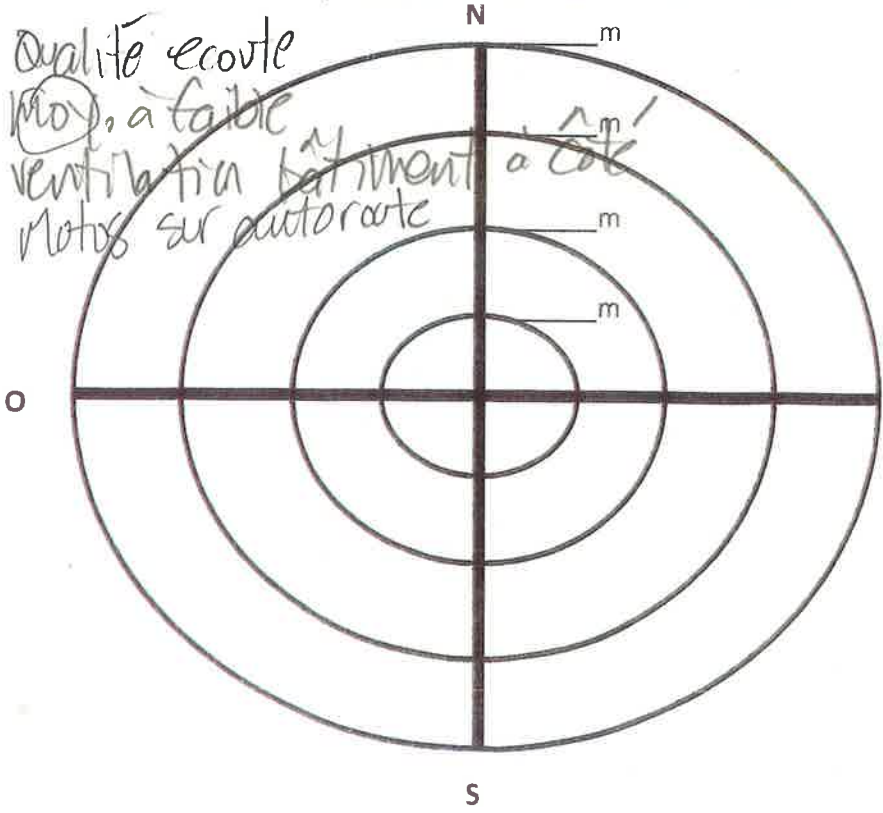
Intensité pluie: —

Heure début (24h): 22H08 Heure fin (24h): 22H15

Température: 18 °C

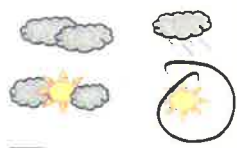
Vent (Beaufort): 5 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: STATION ENGOUÈVENT

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCOX / MC SAUVAGEAU

Date (JJ/MM/AAA): 25 / 06 / 2015

Intensité pluie: —

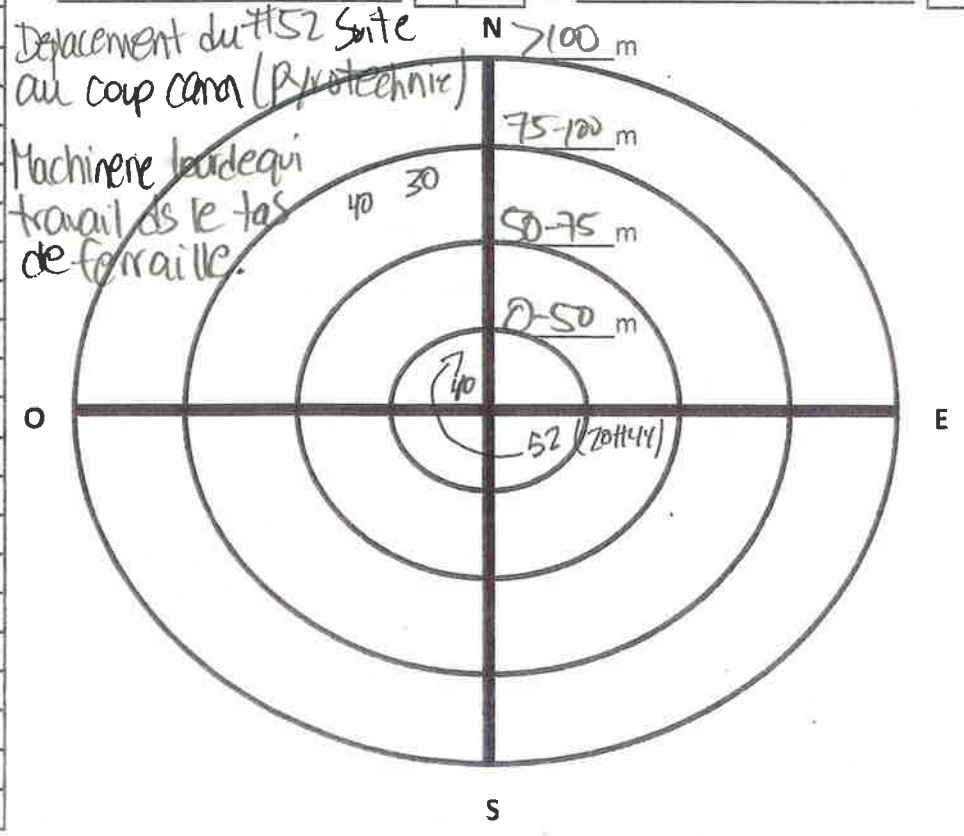
Température: 17 °C

Heure début (24h): 20H52 / 20H59 / 21H05  
 Heure fin (24h): 21H05

Vent (Beaufort): Railes  
branches basses  
Engouèvent d'Ar.


#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Pluvier kildir		
2	Bécassine de Wilson		
3	Tourterelle triste		
4	Pic maculé		
5	Pic flamboyant		
6	Pioui de l'Est		
7	Moucherolle des aulnes		
8	Moucherolle tchébec		
9	Moucherolle phébi		
10	Tyran huppé		
11	Tyran tritri		
12	Viréo mélodieux		
13	Viréo aux yeux rouges		
14	Geai bleu		
15	Corneille d'Amérique		
16	Hirondelle bicolore		
17	Hirondelle rustique		
18	Mésange à tête noire		
19	Sittelle à poitrine rousse		
20	Troglodyte mignon		
21	Grive fauve		
22	Grive solitaire		
23	Grive des bois		
24	Merle d'Amérique		
25	Moqueur chat		
26	Étourneau sansonnet		
27	Jaseur d'Amérique		
28	Paruline à joues grises		
29	Paruline jaune	1	
30	Paruline à flancs marron		
31	Paruline bleue		
32	Paruline à croupion jaune		
33	Paruline à gorge noire		
34	Paruline noir et blanc		
35	Paruline flamboyante		
36	Paruline couronnée		

NB	IN	#	Nom de l'espèce	NB	IN
		37	Paruline masquée		
		38	Bruant familier		
		39	Bruant des prés		
		40	Bruant chanteur	1	
		41	Bruant des marais		
		42	Bruant à gorge blanche		
		43	Cardinal à poitrine rose		
		44	Goglu des prés		
		45	Carouge à épaulettes		
		46	Quiscale bronzé		
		47	Vacher à tête brune		
		48	Oriole de Baltimore		
		49	Chardonneret jaune		
		50	Moineau domestique		
		51			
		52	Engouèvent d'Ar.	1	
		53			
		54			
		55			
		56			
		57			
		58			
		59			
		60			
		61			
		62			
		63			
		64			
		65			
		65			



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-2

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCAX / MC SAVAGE

Intensité pluie: —

Date (JJ/MM/AAA): 25 / 06 / 2015

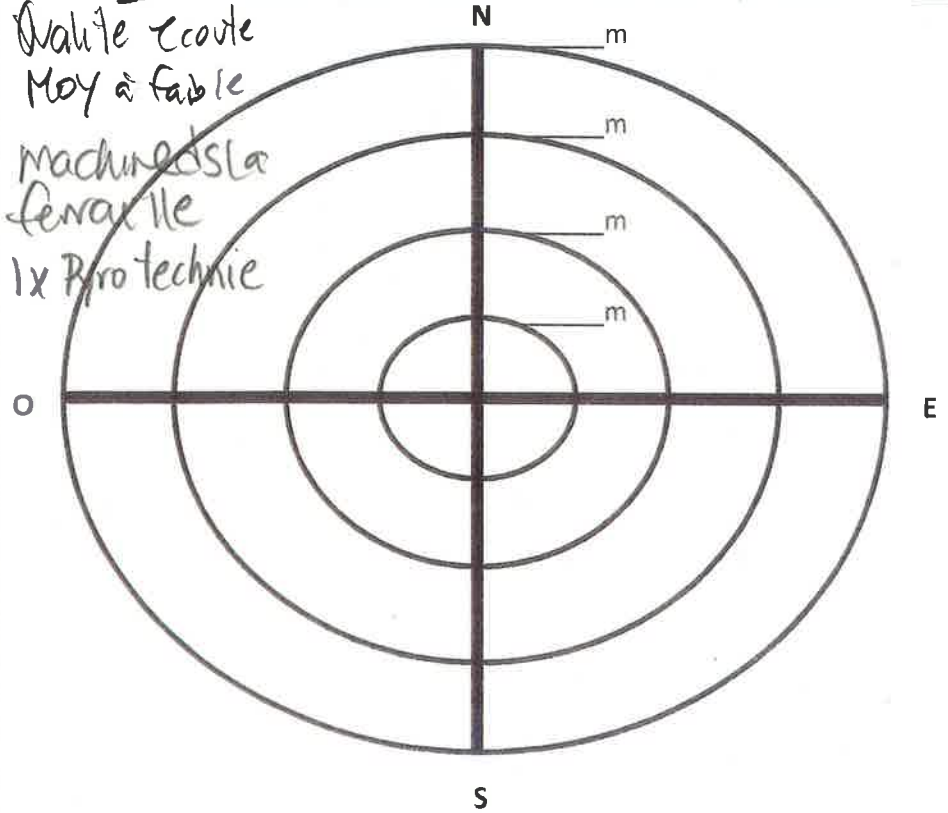
Température: 16 °C

Heure début (24h): 21H10 Heure fin (24h): 21H17

Vent (Beaufort): 5 10 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN	NB	IN	NB	IN
1	<u>Pluvier kildir</u>						
2	<u>Bécassine de Wilson</u>						
3	<u>Tourterelle triste</u>						
4	<u>Pic maculé</u>						
5	<u>Pic flamboyant</u>						
6	<u>Pioui de l'Est</u>						
7	<u>Moucherolle des aulnes</u>						
8	<u>Moucherolle tchébec</u>						
9	<u>Moucherolle phébi</u>						
10	<u>Tyran huppé</u>						
11	<u>Tyran tritri</u>						
12	<u>Viréo mélodieux</u>						
13	<u>Viréo aux yeux rouges</u>						
14	<u>Geai bleu</u>						
15	<u>Corneille d'Amérique</u>						
16	<u>Hirondelle bicolore</u>						
17	<u>Hirondelle rustique</u>						
18	<u>Mésange à tête noire</u>						
19	<u>Sittelle à poitrine rousse</u>						
20	<u>Troglodyte mignon</u>						
21	<u>Grive fauve</u>						
22	<u>Grive solitaire</u>						
23	<u>Grive des bois</u>						
24	<u>Merle d'Amérique</u>						
25	<u>Moqueur chat</u>						
26	<u>Étourneau sansonnet</u>						
27	<u>Jaseur d'Amérique</u>						
28	<u>Paruline à joues grises</u>						
29	<u>Paruline jaune</u>						
30	<u>Paruline à flancs marron</u>						
31	<u>Paruline bleue</u>						
32	<u>Paruline à croupion jaune</u>						
33	<u>Paruline à gorge noire</u>						
34	<u>Paruline noir et blanc</u>						
35	<u>Paruline flamboyante</u>						
36	<u>Paruline couronnée</u>						
37	<u>Paruline masquée</u>						
38	<u>Bruant familier</u>						
39	<u>Bruant des prés</u>						
40	<u>Bruant chanteur</u>						
41	<u>Bruant des marais</u>						
42	<u>Bruant à gorge blanche</u>						
43	<u>Cardinal à poitrine rose</u>						
44	<u>Goglu des prés</u>						
45	<u>Carouge à épaulettes</u>						
46	<u>Quiscale bronzé</u>						
47	<u>Vacher à tête brune</u>						
48	<u>Oriole de Baltimore</u>						
49	<u>Chardonneret jaune</u>						
50	<u>Moineau domestique</u>						
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
65							

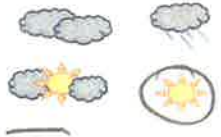
Qualité écoute  
Moy à faible  
machines de la  
fenêtre  
1x Pyrotechnie





Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-5

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCAUX / ME SAUVAGEAU

Date (JJ/MM/AAA): 25 / 06 / 2015

Intensité pluie: \_\_\_\_\_

Heure début (24h): 21H41 Heure fin (24h): 21H48

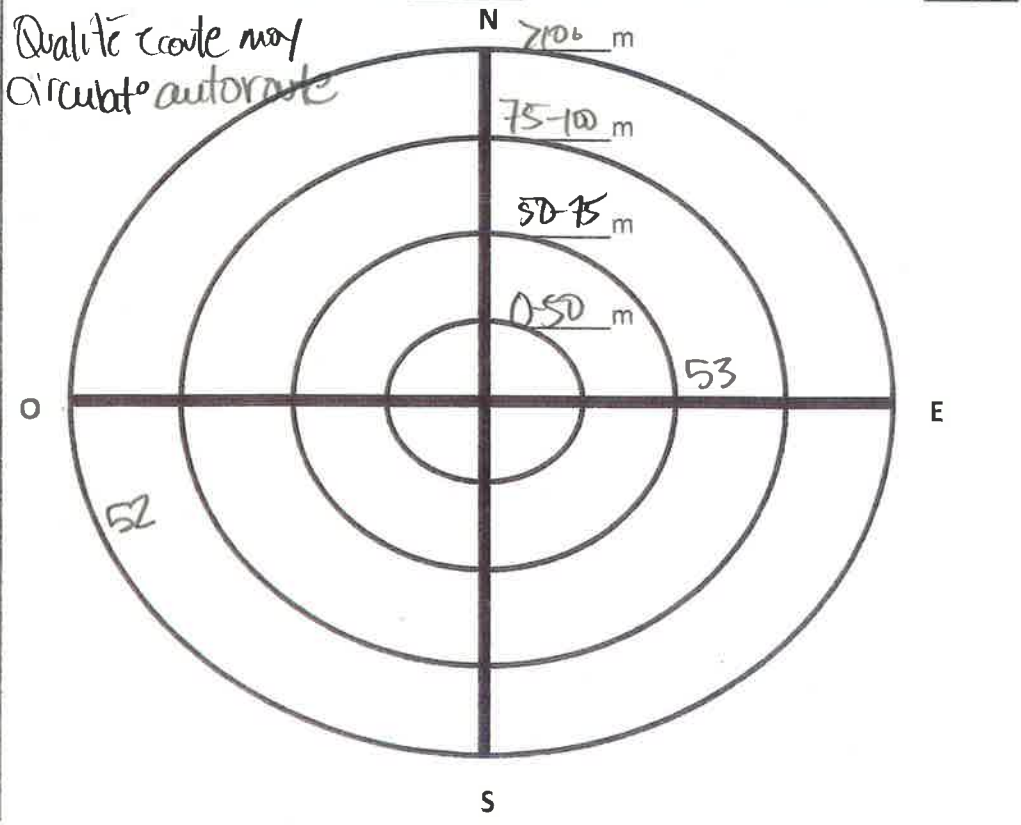
Température: 15 °C

Vent (Beaufort): 5-10 km/h

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Pluvier kildir		
2	Bécassine de Wilson		
3	Tourterelle triste		
4	Pic maculé		
5	Pic flamboyant		
6	Pioui de l'Est		
7	Moucherolle des aulnes		
8	Moucherolle tchébec		
9	Moucherolle phébi		
10	Tyran huppé		
11	Tyran tritri		
12	Viréo mélodieux		
13	Viréo aux yeux rouges		
14	Geai bleu		
15	Corneille d'Amérique		
16	Hirondelle bicolore		
17	Hirondelle rustique		
18	Mésange à tête noire		
19	Sittelle à poitrine rousse		
20	Troglodyte mignon		
21	Grive fauve		
22	Grive solitaire		
23	Grive des bois		
24	Merle d'Amérique		
25	Moqueur chat		
26	Étourneau sansonnet		
27	Jaseur d'Amérique		
28	Paruline à joues grises		
29	Paruline jaune		
30	Paruline à flancs marron		
31	Paruline bleue		
32	Paruline à croupion jaune		
33	Paruline à gorge noire		
34	Paruline noir et blanc		
35	Paruline flamboyante		
36	Paruline couronnée		

37	Paruline masquée		
38	Bruant familier		
39	Bruant des prés		
40	Bruant chanteur		
41	Bruant des marais		
42	Bruant à gorge blanche		
43	Cardinal à poitrine rose		
44	Goglu des prés		
45	Carouge à épaulettes		
46	Quiscale bronzé		
47	Vacher à tête brune		
48	Oriole de Baltimore		
49	Chardonneret jaune		
50	Moineau domestique		
51			

NB	IN		NB	IN
		52	Pluvier kildir	1
		53	Chenille grise	2
		54		
		55		
		56		
		57		
		58		
		59		
		60		
		61		
		62		
		63		
		64		
		65		
		65		



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-8

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CCAD / MCSAUNGER

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Intensité pluie: —

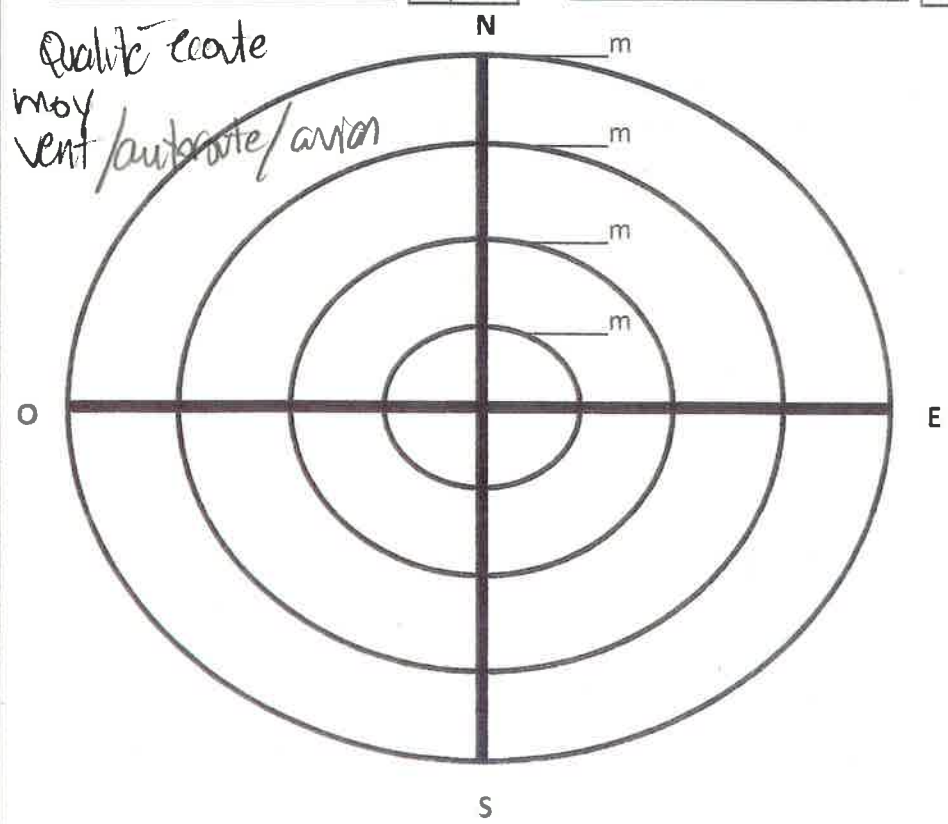
Heure début (24h): 22401 Heure fin (24h): 22408

Température: 15 °C

Vent (Beaufort): 15-20


#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Pluvier kildir		
2	Bécassine de Wilson		
3	Tourterelle triste		
4	Pic maculé		
5	Pic flamboyant		
6	Pioui de l'Est		
7	Moucherolle des aulnes		
8	Moucherolle tchébec		
9	Moucherolle phébi		
10	Tyran huppé		
11	Tyran tritri		
12	Viréo mélodieux		
13	Viréo aux yeux rouges		
14	Geai bleu		
15	Corneille d'Amérique		
16	Hirondelle bicolor		
17	Hirondelle rustique		
18	Mésange à tête noire		
19	Sittelle à poitrine rousse		
20	Troglodyte mignon		
21	Grive fauve		
22	Grive solitaire		
23	Grive des bois		
24	Merle d'Amérique		
25	Moqueur chat		
26	Étourneau sansonnet		
27	Jaseur d'Amérique		
28	Paruline à joues grises		
29	Paruline jaune		
30	Paruline à flancs marron		
31	Paruline bleue		
32	Paruline à croupion jaune		
33	Paruline à gorge noire		
34	Paruline noir et blanc		
35	Paruline flamboyante		
36	Paruline couronnée		

NB	IN	NB	IN
		52	
		53	
		54	
		55	
		56	
		57	
		58	
		59	
		60	
		61	
		62	
		63	
		64	
		65	
		65	



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: STATION ENBOUÏEMENT

Condition météorologique: 

Nom du/des participant(s): CORIX / MC SAUVAGEAU

Date (JJ/MM/AAA): 25/10/2015

Intensité pluie: —

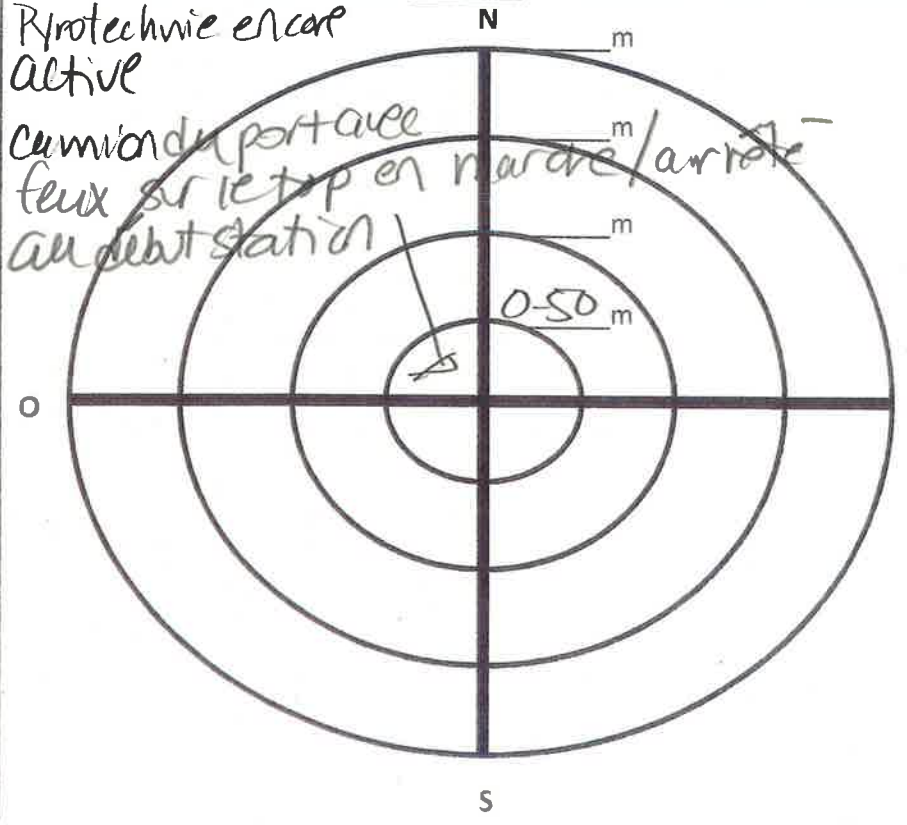
Heure début (24h): 22H46 Heure fin (24h): 22H53

Température: 14 °C

Vent (Beaufort): 10-15

#	Nom de l'espèce	NB	IN
1	Pluvier kildir		
2	Bécassine de Wilson		
3	Tourterelle triste		
4	Pic maculé		
5	Pic flamboyant		
6	Pioui de l'Est		
7	Moucherolle des aulnes		
8	Moucherolle tchébec		
9	Moucherolle phébi		
10	Tyran huppé		
11	Tyran tritri		
12	Viréo mélodieux		
13	Viréo aux yeux rouges		
14	Geai bleu		
15	Corneille d'Amérique		
16	Hirondelle bicolore		
17	Hirondelle rustique		
18	Mésange à tête noire		
19	Sittelle à poitrine rousse		
20	Troglodyte mignon		
21	Grive fauve		
22	Grive solitaire		
23	Grive des bois		
24	Merle d'Amérique		
25	Moqueur chat		
26	Étourneau sansonnet		
27	Jaseur d'Amérique		
28	Paruline à joues grises		
29	Paruline jaune		
30	Paruline à flancs marron		
31	Paruline bleue		
32	Paruline à croupion jaune		
33	Paruline à gorge noire		
34	Paruline noir et blanc		
35	Paruline flamboyante		
36	Paruline couronnée		

NB	IN	NB	IN		
		37	Paruline masquée		
		38	Bruant familier		
		39	Bruant des prés		
		40	Bruant chanteur		
		41	Bruant des marais		
		42	Bruant à gorge blanche		
		43	Cardinal à poitrine rose		
		44	Goglu des prés		
		45	Carouge à épaulettes		
		46	Quiscale bronzé		
		47	Vacher à tête brune		
		48	Oriole de Baltimore		
		49	Chardonneret jaune		
		50	Moineau domestique		
		51			
		52			
		53			
		54			
		55			
		56			
		57			
		58			
		59			
		60			
		61			
		62			
		63			
		64			
		65			
		65			



Formulaire de points d'écoute - Sud-ouest du Québec

Nom de la station: SE-7

Condition météorologique:

Nom du/des participant(s): CONNEX / MCSAVAGEAU

Date (JJ/MM/AAA): 25/06/2015

Intensité pluie: —

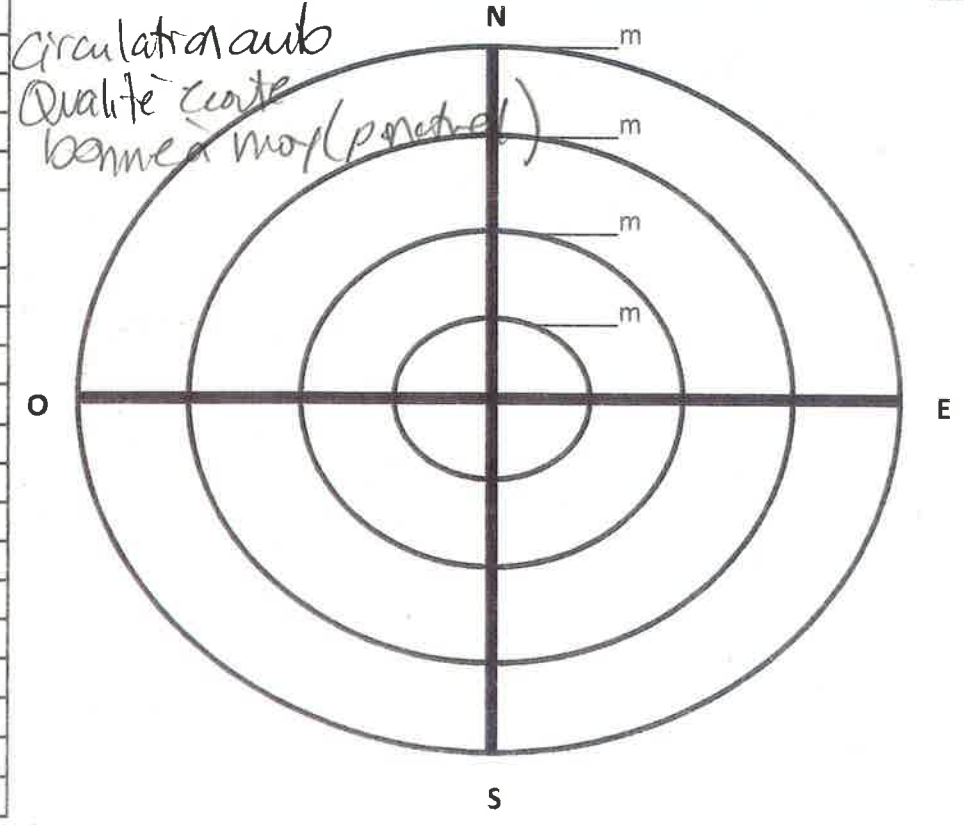
Température: 15 °C

Heure début (24h): 23H03 Heure fin (24h): 23H10

Vent (Beaufort): >=5

- # Nom de l'espèce
- 1 Pluvier kildir
- 2 Bécassine de Wilson
- 3 Tourterelle triste
- 4 Pic maculé
- 5 Pic flamboyant
- 6 Pioui de l'Est
- 7 Moucherolle des aulnes
- 8 Moucherolle tchébec
- 9 Moucherolle phébi
- 10 Tyran huppé
- 11 Tyran tritri
- 12 Viréo mélodieux
- 13 Viréo aux yeux rouges
- 14 Geai bleu
- 15 Corneille d'Amérique
- 16 Hirondelle bicolore
- 17 Hirondelle rustique
- 18 Mésange à tête noire
- 19 Sittelle à poitrine rousse
- 20 Troglodyte mignon
- 21 Grive fauve
- 22 Grive solitaire
- 23 Grive des bois
- 24 Merle d'Amérique
- 25 Moqueur chat
- 26 Étourneau sansonnet
- 27 Jaseur d'Amérique
- 28 Paruline à joues grises
- 29 Paruline jaune
- 30 Paruline à flancs marron
- 31 Paruline bleue
- 32 Paruline à croupion jaune
- 33 Paruline à gorge noire
- 34 Paruline noir et blanc
- 35 Paruline flamboyante
- 36 Paruline couronnée

NB	IN		NB	IN		NB	IN
		37 <u>Paruline masquée</u>			52		
		38 <u>Bruant familier</u>			53		
		39 <u>Bruant des prés</u>			54		
		40 <u>Bruant chanteur</u>			55		
		41 <u>Bruant des marais</u>			56		
		42 <u>Bruant à gorge blanche</u>			57		
		43 <u>Cardinal à poitrine rose</u>			58		
		44 <u>Goglu des prés</u>			59		
		45 <u>Carouge à épaulettes</u>			60		
		46 <u>Quiscale bronzé</u>			61		
		47 <u>Vacher à tête brune</u>			62		
		48 <u>Oriole de Baltimore</u>			63		
		49 <u>Chardonneret jaune</u>			64		
		50 <u>Moineau domestique</u>			65		
		51			65		



NO.....

Date..... Page.....

13 JUILLET 2015

Engolement d'AM.  
Station où l'espèce a  
été observée.

①

1<sup>er</sup> coll 19H09 - 19H10

route 19H10 - 19H16

vent ~~est~~ 5-10 km/h

Ensoleillé

chaud 28

Bruit Pelle qui travail ds le  
tas de ferraille

Bruit bateau à moteur  
Musique Baie de Beauport

②

19H30 à 19H37

③

19H42 - 19H49

Secteur dense près des  
tas de ferrailles

Photos 1408A 1415

NO.....

Date..... Page.....

④ Station écoute près SE-2  
19H56 à 20H03

⑤ 20H12 à 20H19

⑥ 20H21 - 20H28  
SBT idem à #3

⑦ 20H42 - 20H49

⑧ 21H02 - 21H09

⑨ Station idem à #3, #6  
21H09 - 21H16

⑩ 21H18 - 21H25

φ vent  
bruit goudard

⑪

21H35 - 21H41  
station entre SE-1 et  
SE-2  
Milieu ouvert avec  
herbacées et arbres  
au fond

[www.ghd.com](http://www.ghd.com)

