



Journal du Relevé des oiseaux de rivage de l'Atlantique

No. 33 Juin 2022

Chers amis des limicoles!

Malgré une autre saison difficile, plusieurs d'entre vous ont pu effectuer des relevés du RORA en 2021, et j'en suis heureuse et reconnaissante. J'ai également pu poursuivre mes recherches sur la migration des oiseaux de rivage avec les fantastiques étudiants du Mud Lab de l'Université Mount Allison (sous la supervision du Dr. Diana Hamilton) à la plage de Petit Cap, au Nouveau-Brunswick, en me concentrant sur les espèces qui migrent tardivement, comme le Bécasseau à croupion blanc, le Bécasseau sanderling et le Bécasseau variable. Dans ce numéro de Calidris, je vous expliquerai ce que les étudiants de MTA ont découvert l'été dernier et résumerai les données d'observation du RORA de 2021. Je vous parlerai également des nouvelles possibilités de saisie mobile des données du RORA et je vous présenterai l'impressionnant nouvel outil de visualisation des données ShorebirdViz mis au point par le Cornell Lab for Ornithology.

En 2022, nous vous encourageons à sortir et à mener à nouveau vos relevés, mais nous vous rappelons de rester prudent. Assurez-vous d'être pleinement informé et de connaître les règles et restrictions en vigueur dans votre région avant de vous lancer. Veuillez également porter un masque lorsque cela est nécessaire, vous laver les mains fréquemment ou utiliser un désinfectant pour les mains, et maintenir une distance physique. Pour plus d'informations, consultez les mesures sanitaires en place dans votre province et les conseils du gouvernement du Canada pour réduire la propagation du COVID-19.

Nous vous conseillons également de faire preuve de prudence lors de vos relevés et de ne pas toucher les oiseaux morts ou blessés. À la page 3, je vous donne des informations importantes sur l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) et sur ce qu'il faut faire en cas de cas suspect que vous pourriez rencontrer pendant vos relevés.

J'espère que vous passerez un été sûr et agréable dans nos belles provinces de l'Atlantique à observer et à documenter les oiseaux de rivage migrants dans votre région !

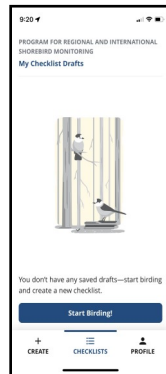
Julie





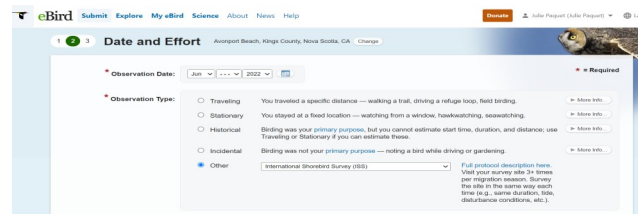
Vous pouvez maintenant entrer vos données du RORA dans Nature Counts sur le terrain !

Il suffit de télécharger l'application Nature Counts sur votre téléphone mobile (IOS ou Android) et d'utiliser vos identifiants Nature Counts existants pour créer votre compte. Il vous sera demandé de sélectionner un protocole : veuillez sélectionner le Programme de surveillance régionale et internationale des oiseaux de rivage (PRISM). Ensuite, sélectionnez votre province pour terminer la configuration. Assurez-vous de sélectionner le protocole de l'Atlantique et de l'Ontario (vous pouvez également sélectionner les Prairies). Ensuite, utilisez la carte pour sélectionner votre site d'enquête et vous êtes prêt à commencer votre relevé ! L'application est nouvelle, donc il y aura sûrement quelques problèmes - faites-nous part de votre expérience si vous choisissez de l'utiliser afin que nous puissions travailler avec Oiseaux Canada pour apporter des améliorations et des corrections.



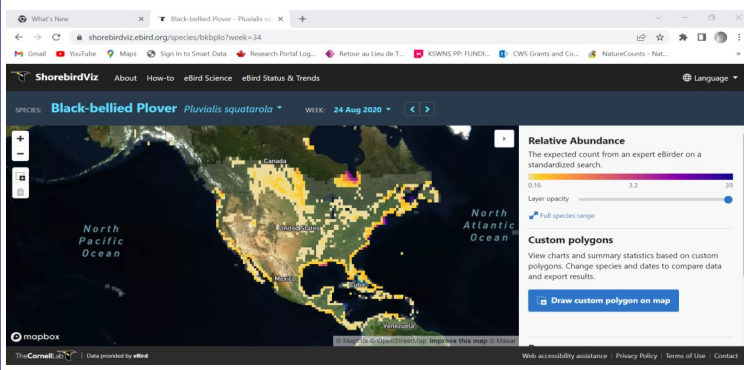
Marquer les données des enquêtes sur les oiseaux de rivage comme ISS dans eBird

Vous pouvez également soumettre les données du RORA via eBird. Il suffit de commencer une liste de contrôle eBird, de choisir votre emplacement et de sélectionner International Shorebird Survey comme type d'observation. Ainsi, les données seront étiquetées comme une enquête utilisant le protocole du RORA (qui est le même que celui de l'ISS) et seront accessibles aux scientifiques qui analysent les tendances, car ils peuvent télécharger toutes les données étiquetées comme des enquêtes de l'ISS. Les données qui ne sont pas étiquetées ISS sont mises dans le même panier que toutes les autres enquêtes qui ne suivent pas un protocole et ne peuvent donc pas être utilisées pour suivre les populations. Si, par le passé, vous avez partagé vos listes de contrôle eBird avec moi, j'ai veillé à ce qu'elles soient compilées avec d'autres enquêtes du RORA, mais maintenant, il vous suffit de sélectionner ISS comme type d'observation et cela sera fait automatiquement !



Découvrez le nouvel outil Shorebird Viz !

Le Cornell Lab of Ornithology s'est associé à plusieurs organisations à but non lucratif, à des collaborations internationales sur les oiseaux de rivage, à des biologistes et à des agences pour créer ShorebirdViz, un outil interactif qui combine des observations d'oiseaux de rivage avec des modèles statistiques de pointe et l'apprentissage automatique pour produire des estimations de l'abondance relative et de la taille des populations dans l'hémisphère occidental. ShorebirdViz est le résultat d'un processus de co-création conçu pour fournir aux décideurs, aux gestionnaires des terres, aux et aux biologistes une meilleure compréhension du moment et de l'endroit où les oiseaux de rivage sont présents dans tout l'hémisphère occidental - une information qui manquait auparavant aux échelles spatiales et temporelles fines nécessaires à une conservation efficace des oiseaux de rivage.



Prenez une minute pour explorer cet outil étonnant pour examiner la distribution et l'abondance des espèces dans votre région par semaine ! Ou utilisez l'outil de zone pour estimer la proportion des populations chez vous. Le RORA est un important contributeur au modèle au Canada atlantique, alors félicitations et merci pour vos contributions !



La grippe aviaire chez les oiseaux sauvages



Le virus de l'influenza aviaire (VIA) est une infection virale contagieuse qui peut toucher les oiseaux domestiques et sauvages dans le monde entier. De nombreuses souches sont naturellement présentes chez les oiseaux sauvages et circulent dans les populations migratoires. Le VIA est qualifié d'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) lorsqu'il présente des caractéristiques qui provoquent une maladie et une mortalité massives chez les volailles infectées.

Il n'y a eu aucun cas humain de grippe aviaire résultant d'une exposition à des oiseaux sauvages en Amérique du Nord.

Cependant, lorsque vous effectuerez des relevés d'oiseaux de rivage cet été, veuillez surveiller les signes de maladie et les oiseaux morts et les signaler à la ligne provinciale appropriée dès que possible.

Les signes de la grippe aviaire comprennent

- un manque d'énergie ou de mouvement
- nervosité, tremblements ou manque de coordination
- gonflement autour de la tête, du cou et des yeux
- manque d'énergie ou de mouvement
- toux, halètement ou éternuements
- diarrhée ou
- mort subite



Signalez vos observations à:

La Coopérative canadienne pour la santé de la faune au 1-800-567-2033 ou par le biais de leur outil de rapport en ligne : https://www.cwhc-rcsf.ca/report_and_submit.php.

À Terre-Neuve-et-Labrador, au numéro d'urgence pour la faune au (709) 685-7273.

À l'Île-du-Prince-Édouard, à la Forests, Fish and Wildlife Division, au (902) 368-4683.

En Nouvelle-Écosse, au ministère des Ressources naturelles et des énergies renouvelables de la Nouvelle-Écosse, au 1-800-565-2224.

Au Nouveau-Brunswick, au ministère des Ressources naturelles et du Développement énergétique, au 1-833-301-0334.

Veuillez ne pas toucher les oiseaux morts ou malades !

Restez vigilant lorsque vous effectuez des activités sur le terrain et lorsque vous visitez des sites où les oiseaux migrateurs se rassemblent pour se reproduire ou faire une halte migratoire.

Restez informé sur l'IAHP chez les oiseaux sauvages en utilisant le tableau de bord national de l'ACIA et du CCCSF : <https://cfia-ncr.maps.arcgis.com/apps/dashboards/89c779e98cdf492c899df23e1c38fdbc>.

Visitez le site du CCCE " Influenza aviaire chez les oiseaux sauvages " pour obtenir des informations, des conseils et des liens : www.canada.ca/avian-flu ; www.canada.ca/grippe-aviaire.



Projet de recherche joint du Service Canadien de la Faune et de

l'Université Mount Allison :

RELATIONS ENTRE LES MÉTABOLITES PLASMATIQUES ET LE GAIN DE MASSE CHEZ LES BÉCASSEUX SEMIPALMÉS BÉCASSEUX SEMIPALMÉS EN HALTE MIGRATOIRE DANS LE DÉTROIT DE NORTHUMBERLAND



Erin MacMillan, 2021. Étudiante d'initiation à la recherche, Université Mount Allison

Les Bécasseaux semipalmés sont des migrateurs de longue distance qui dépendent des sites de halte pour constituer des réserves de graisse pendant leur migration d'automne vers des sites non reproducteurs. Les bécasseaux nicheurs de l'Est utilisent des sites du Canada atlantique, comme Petit-Cap, au Nouveau-Brunswick, pour se préparer à la migration vers l'Amérique du Sud. Le taux de gain de poids d'un oiseau est une mesure importante utilisée pour prédire le succès de la migration et évaluer la qualité du site, mais il est difficile à mesurer parce qu'il faut recapturer des oiseaux individuels, ce qui n'est pas possible dans la plupart des sites de rassemblement. C'est pourquoi de nombreuses études utilisent les métabolites plasmatiques (triglycérides plasmatiques, glycérol et bêta-hydroxybutyrate) comme indicateurs du changement de masse dans le temps.

Un métabolite est un produit intermédiaire ou final du métabolisme. Les métabolites ont diverses fonctions, dont celles de carburant, de structure, de signalisation, d'effets stimulants et inhibiteurs, et d'interactions avec d'autres organismes. Les métabolites mesurés dans cette étude sont créés lorsque la graisse est déposée (triglycérides plasmatiques) ou perdue (bêta-hydroxybutyrate). On pourrait donc s'attendre à ce que le premier métabolite soit associé à une prise de poids, car le carburant est déposé pour alimenter le vol pendant la migration, tandis que le bêta-hydroxybutyrate serait associé à une perte de poids (pendant le vol ou les périodes de jeûne). Comme il est possible de recapturer les oiseaux pour mesurer les changements de poids à Petit Cap, nous avons eu l'occasion unique de vérifier si les métabolites plasmatiques sont de bons indicateurs des changements de poids chez les Bécasseaux semipalmés.



Établir un plan de match pour capturer des bécasseaux semipalmés. Photo Hilary Mann.

Nous avons constaté qu'il n'y avait pas de relation claire entre les triglycérides plasmatiques et le bêta-hydroxybutyrate et les changements de masse chez les Bécasseaux semipalmés recapturés, ce qui suggère que ces métabolites plasmatiques ne devraient pas être utilisés comme indicateurs de changement de poids à long terme. Cela signifie que les études utilisant les métabolites plasmatiques comme indicateurs de la prise de poids chez les oiseaux sauvages doivent être prudentes dans l'interprétation des résultats. Ce n'est pas ce que nous attendions, mais c'est tout de même un résultat important !

De plus, pendant la collecte des données pour cette étude, l'équipe de recherche a rencontré une tempête au milieu de la saison de halte migratoire. Cela a fourni une occasion sans précédent d'examiner les effets des événements météorologiques à court terme sur la condition physique et le ravitaillement des Bécasseaux semipalmés en halte migratoire. Il est intéressant de noter que nous avons trouvé des impacts significatifs sur le ravitaillement migratoire chez les bécasseaux semipalmés recapturés et non recapturés après une tempête. Les oiseaux recapturés, en moyenne, ont perdu du poids pendant la semaine suivant la tempête.



De même, les oiseaux non recapturés avaient un poids significativement plus faible pendant la semaine de la tempête qu'avant ou après. Ces résultats appuient des recherches antérieures sur la sensibilité des oiseaux de rivage en halte migratoire aux fluctuations environnementales et soulignent l'importance de considérer les tempêtes et autres événements météorologiques comme une menace pour les oiseaux de rivage pendant cette période critique de ravitaillement.

Bécasseaux semipalmés. Photo Mark Peck,,ROM.

Projet de recherche joint du Service Canadien de la Faune et de

l'Université Mount Allison :

DÉTERMINATION DES ORIGINES DE REPRODUCTION DES BÉCASSEAUX SEMIPALMÉS
EN HALTE MIGRATOIRE

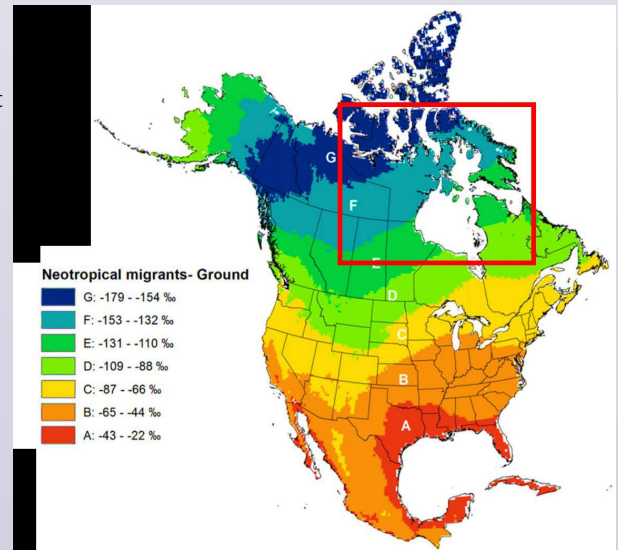
Lindsay Partington, 2021. Étudiante d'initiation à la recherche, Université Mount Allison

Le détroit de Northumberland et la baie de Fundy sont des sites de ravitaillement cruciaux pour les espèces d'oiseaux de rivage qui migrent à travers le Canada atlantique. Bon nombre de ces espèces sont en déclin, notamment le Bécasseau semipalmé (*Calidris pusilla*). L'origine de ces déclins de population n'est pas entièrement comprise car ils n'ont pas été identifiés comme étant répandus ou isolés dans une région de reproduction arctique spécifique. Actuellement, la longueur du bec est utilisée comme indicateur de l'origine de la reproduction, car la longueur du bec du Bécasseau semipalmé augmente d'ouest en est dans l'Arctique. Cependant, la longueur du bec est liée au sexe, car les femelles ont des becs plus longs que les mâles. Par conséquent, les signatures de deutérium ($\delta^2\text{H}$) ont été utilisées pour suivre l'origine de la reproduction des bécasseaux semipalmés juvéniles.

Le deutérium ($\delta^2\text{H}$) est un isotope stable de l'hydrogène qui peut être utilisé pour créer un paysage isotopique continental, appelé isopanorama, car il varie de façon prévisible avec les précipitations et le temps. Les isopanoramas de deutérium ont été largement utilisés dans les études de migration en partant du principe que la composition isotopique des tissus animaux est attribuée aux sources d'eau dans le régime alimentaire. Par conséquent, la quantité d'isotopes

qui sont assimilés et fixés dans les tissus d'un animal dépend de l'eau, de la nourriture et de l'atmosphère dans lesquelles l'organisme est immergé pendant la croissance de nouveaux tissus. Les tissus tels que les poils, les griffes et les plumes peuvent être analysés à l'aide de l'analyse des isotopes stables afin de déterminer les niveaux d'un isotope dans l'échantillon. Comme les niveaux d'isotopes dans les tissus reflètent les réseaux alimentaires locaux, ces isotopes sont un outil pour déterminer l'origine géographique et les voies de migration de diverses espèces. Les plumes juvéniles sont le tissu le plus approprié pour élucider l'origine géographique des oiseaux de rivage migrateurs. Le deutérium n'est pas mesuré chez les Bécasseaux semipalmés adultes parce que les adultes subissent une mue des plumes et la formation de nouvelles plumes sur les terrains non reproducteurs, ce qui entraîne une signature isotopique correspondant aux latitudes méridionales. En revanche, les bécasseaux semipalmés juvéniles développent leurs premières plumes sur les lieux de reproduction, et ces plumes conservent leur signature géographique arctique pertinente. Ainsi, l'analyse des isotopes stables effectuée sur des plumes juvéniles, même si elles ont été recueillies ailleurs dans l'aire de répartition, reflètera les aires de reproduction de l'Arctique.

Pour déterminer l'origine de la reproduction des bécasseaux semipalmés qui se ravitaillent en carburant dans le détroit de Northumberland et la baie de Fundy, nous avons capturé des oiseaux de rivage juvéniles dans les lieux de rassemblement des Maritimes. Nous avons obtenu des échantillons de sang pour le sexage moléculaire ainsi que des échantillons de plumes pour l'analyse des isotopes stables. Nous avons constaté que, la plupart des oiseaux en halte migratoire dans la baie de Fundy et Petit Cap arrivent des régions orientales et centrales de l'Arctique, dans la région qui s'étend du nord du Québec et de l'île de Baffin au nord-est jusqu'au nord du Manitoba et à la partie continentale du Nunavut au nord-ouest (sections encadrées des bandes d'isopanorama E et F sur la carte). Dans les années à venir, nous continuerons notre échantillonnage de plumes de juvéniles de plusieurs espèces de limicoles pour établir leurs lieux d'origine.



Un isopanorama de plumes de deutérium ou de migrants néotropicaux en quête de nourriture au sol. La boîte signifie les origines géographiques utilisées pour les bécasseaux semipalmés se reproduisant dans l'est et le centre du Canada atlantique et comprend les lieux de reproduction connus d'après les données du PRISM arctique et les atlas de reproduction des oiseaux de la Colombie-Britannique, du Manitoba, de l'Ontario, du Québec, des Maritimes et de Terre-Neuve.



Avez-vous vu un limcole bagué?



Comprendre les bagues de couleur

Les **bagues de couleur** sont utilisés pour aider à tracer les itinéraires migratoires, à comprendre les choix d'habitat, à déterminer les aires de nidification et d'hivernage et à mesurer les taux de survie. Chaque couleur représente le pays dans lequel l'oiseau a été bagué.

Cinq étapes pour identifier et signaler les oiseaux de rivage bagués

Flag Colours

- A** Canada (blanc)
- A** É-U (vert)
- A** Mexique et Caraïbes (violet/rouge)
- A** Amérique Centrale (gris)
- A** Amérique du Sud (nord) (noir)
- A** Pérou, Ecuador, Bolivie (jaune)
- A** Brésil et Paraguay (bleu)
- A** Argentine et Uruguay (orange)
- A** Chili (rouge)

1. **Le type de bague.** Identifiez le type de bague (p. ex. bague en métal, bague de couleur ou banderole).
2. **La couleur.** (Reportez-vous au Programme panaméricain des limicoles à l'adresse www.ec.gc.ca/ppl-psp/ pour une description des couleurs.)
3. **La position.** Notez la position de la bague sur l'oiseau (p. ex. partie supérieure ou inférieure de la patte, patte gauche ou droite).
4. **Les espèces et leurs emplacements.** Notez le nom de l'espèce et l'emplacement de l'observation.
5. **Une photographie.** Si possible, prendre une photo de l'oiseau bagué.
6. **La déclaration.** Déclarez vos observations d'oiseaux marqués d'une bague de couleur au **Bureau canadien du baguage d'oiseaux**

Bureau canadien du baguage d'oiseaux

Centre national de la recherche faunique
Service canadien de la faune
1125, promenade Colonel By (chemin Raven)
Ottawa (Ontario) K1A 0H3
Téléphone : 613-998-0524
Courriel : ec.bbo.ec@canada.ca



Chaque année, des centaines de limicoles sont marqués à l'aide d'une banderole de couleur sur laquelle figure un code unique de trois caractères. Ce code, si des observateurs l'observent et l'enregistrent, permet d'obtenir de précieux renseignements sur les itinéraires migratoires et les aires de reproduction.

Veillez nous signaler toute observation de l'un ou l'autre de ces oiseaux!

Vous pouvez également signaler vos observations sur le site Web www.bandedbirds.org ou vous pouvez communiquer avec moi et je me chargerai de soumettre les renseignements pour vous!
julie.paquet@ec.gc.ca



Compte maximum par espèce 2021



Species	Count	Survey Site	Observer(s)
Pluvier doré d'Amérique	36	PEINP - Brackley Point Mudflats, PE	David Seeler
Huitrier d'Amérique	2	Whitehead Island: Brooks Marsh & Flats, NB	Roger Burrows
Bécasseau de Bairds	2	Mud Island, NS	Alix d'Entremont & Kathleen MacAuley
Pluvier argenté	364	Lower East Chezzetcook/Chezzetcook Inlet, NS	Susann Myers
Bécasseau roussâtre	1	Cherry Hill Beach-Conrad Beach/Murder Island & Round Island	James Hirtle/Alix d'Entremont & Kathleen MacAuley
Pluvier Grand-gravelot	1	Cape Freels--Random Passage Trail & Cape Island, NL	Kayleen Stagg
Bécasseau variable	1009	PEINP - Covehead à Brackley, PE	David Seeler
Grand chevalier	228	Morien Bar, NS	Elizabeth Walsh, Matthew Peck
Barge hudsonienne	12	Cape Freels--Random Passage Trail & Cape Island, NL	Kayleen Stagg
Pluvier kildir	17	Sackville Water retention pond, NB	Megan Boucher
Bécassin à long bec	2	PEINP - Covehead to Brackley, PE	David Seeler
Bécasseau minuscule	500	Mary's Point, NB	Shepody NWA Mary's Point
Petit chevalier	297	Sackville Water retention pond, NB	Megan Boucher
Bécasseau à poitrine cendrée	16	Sackville Water retention pond, NB	Megan Boucher
Pluvier siffleur	27	Chemin Cedriere Beach, NB	Lewnanny Richardson
Bécasseau violet	29	Deadman's Bay--Back Road, NL	Barry Day
Bécasseau maubèche	51	PEINP - Covehead to Brackley, PE	David Seeler
Tourneperrière à collier	32	Cape LaHave, NL	Nazo Gabrielian
Bécasseau sanderling	243	Martinique Beach, NS	Nazo Gabrielian
Pluvier semipalmé	5000	Mary's Point, NB	Shepody NWA Mary's Point
Bécasseau semipalmé	20000	Mary's Point, NB	Shepody NWA Mary's Point
Bécassin roux	540	West Chezzetcook Marsh, NS	Susann Myers
Chevalier solitaire	4	Sackville Water retention pond, NB	Megan Boucher
Chevalier grivelé	5	Pointe à Barreau, NB	Lewnanny Richardson
Bécasseau à échasses	2	Sackville Water retention pond, NB	Megan Boucher
Bécasseau d'Alaska	1	Peases Island, NS	Alix d'Entremont & Kathleen MacAuley
Courlis corlieu	51	Murder Island, NS	Alix d'Entremont & Kathleen MacAuley
Bécasseau à croupion blanc	500	Mary's Point, NB	Shepody NWA Mary's Point
Chevalier semipalmé	106	Three Fathom Harbour, NS	Susann Myers
Phalarope de Wilson	2	St. John's--Virginia Lake, NL	Lancy Cheng
Bécassine des marais	21	Sackville Water retention pond, NB	Megan Boucher

Table 1. Sites RORA relevés en 2021

SurveySite	Province	Primary surveyor
Annes Acres	NB	Louise Nichols
Back Oler Farm Marsh	NS	James Hirtle
Baie de Petit Pokemouche	NB	Lewnanny Richardson
Beach Meadows Beach	NS	James Hirtle
Big Fish Island	NS	Alix d'Entrement, Kathleen MacAuley
Blue Rocks	NS	James Hirtle
Bouctouche Dune	NB	Denise Maillet, Danny Landry, Brigitte Despres, Chloe Losier
Cap Bimet	NB	Ted Glas
Cape Freels - Cape Island area	NL	Kaylene Stagg
Cape Freels South	NL	Kaylene Stagg
Cape Freels--Headland	NL	Kayleen Stagg
Cape Freels--High Point Gut	NL	Kayleen Stagg
Cape Freels--Random Passage Trail & Cape Island	NL	Kayleen Stagg
Cape Freels--Road to Main Parking area	NL	Kayleen Stagg
Cape LaHave	NS	Nazo Gabrielian
Castalia Marsh	NB	Roger Burrows
Chemin Cedriere Beach	NB	Lewnanny Richardson
Cherry Hill Beach/Conrad Beach	NS	James Hirtle
Chiasson Office	NB	Lewnanny Richardson
Conrads Island Beach	NS	James Hirtle
Cormierville	NB	Ted Glass, Denise Maillet, Danny Landry,
Crescent Beach	NS	James Hirtle
Deadman's Bay--Back Road	NL	Barry Day
Eagle Head Beach	NS	James Hirtle
Embouchure du ruisseau des Goguens	NB	Ted Glas
Flat Island	NS	Alix d'Entrement, Kathleen MacAuley
Fort Creek Park	NS	James Hirtle
Four Road / Pointe Verte	NB	Lewnanny Richardson
Fullers Bridge	NS	Elizabeth Walsh, Matthew Peck
Gander Bay--Causeway	NL	Barry Day
Gander--Thomas Howe Demo Forest	NL	Barry Day
Grand Manan: Longpond Bay Beach	NB	Roger Burrows
Grand Passage / Pokemouche Beach	NB	Lewnanny Richardson
Grande Anse / Johnson's Mills	NB	Megan Boucher
Green Bay	NS	James Hirtle
Green Island	NS	Alix d'Entrement, Kathleen MacAuley
Ile aux Cheval salt marsh	NB	Lewnanny Richardson
Ingalls Head	NB	Roger Burrows
Inkerman Marsh/Plover Ground North	NB	Lewnanny Richardson
Jones Island	NS	Alix d'Entrement, Kathleen MacAuley
Kingsburg Beach	NS	James Hirtle
Lower East Chezzetcook/Chezzetcook Inlet	NS	Susann Myers
Mal Bay South (Windsor's Malbaie)	NB	Lewnanny Richardson
Malpeque Bay #1	PE	Heather Pringle
Malpeque Bay #2	PE	Heather Pringle
Martinique Beach	NS	Nazo Gabrielian
Mary's Point	NB	Shepody NWA Mary's Point
Miscou Beach	NB	Lewnanny Richardson
Morien Bar	NS	Elizabeth Walsh, Matthew Peck
Mud Island	NS	Alix d'Entrement, Kathleen MacAuley
Murder Island	NS	Alix d'Entrement, Kathleen MacAuley, Jeremie Dulong, Liam Thorne
Musgrave Harbour--beach	NL	Barry Day

Table 1. Sites RORA relevés en 2021 (cont')

SurveySite	Province	Primary surveyor
Arnold's Cove	NL	Barry Day
Bellevue	NL	Barry Day
Come By Chance	NL	Barry Day
Gambo	NL	Barry Day
Greenspond	NL	Barry Day
Long Beach	NL	Barry Day
Lumsden North Rd. area	NL	Barry Day
Musgrave Harbour Peninsula	NL	Barry Day
Northern Arm	NL	Barry Day
Renews--beach & bay	NL	Barry Day
Windmill Bight Park	NL	Barry Day
Northeast Coast--Anchor Brook area	NL	Barry Day
Northeast Coast--Aspen Cove	NL	Barry Day
Northeast Coast--Banting Memorial Park	NL	Barry Day
Northeast Coast--Ladle Cove	NL	Barry Day
Northeast Coast--Newtown	NL	Barry Day
Northeast Coast--Shalloway	NL	Barry Day
Northern Arm--Pendragon Trail	NL	Barry Day
Oxners Beach	NS	James Hirtle
Peases Island	NS	Alix d'Entremont, Kathleen MacAuley
PEINP - Brackley Point Mudflats	PE	David Seeler
PEINP - Covehead to Brackley	PE	David Seeler
Pigeon Hill	NB	Lewnanny Richardson
Plover Ground North (beach only)	NB	Lewnanny Richardson
Pointe à Barreau	NB	Lewnanny Richardson
Pointe a Bouleau Barrier Island shoreline	NB	Lewnanny Richardson
Pumpkin Island	NS	Alix d'Entremont, Kathleen MacAuley
Ragged Harbour	NS	James Hirtle
Ram Island	NS	Alix d'Entremont, Kathleen MacAuley
Rotary Park Marsh	NB	Ted Glas
Round Island	NS	Alix d'Entremont
Rte 330 to Carmanville	NL	Barry Day
Sackville Water retention pond	NB	Megan Boucher
Sackville Waterfowl Park	NB	Megan Boucher
Second Peninsula	NS	James Hirtle
Sheila	NB	Lewnanny Richardson
St. John's--Mundy Pond	NL	Lancy Cheng
St. John's--Virginia Lake	NL	Lancy Cheng
Ste Marie St-Raphael	NB	Lewnanny Richardson
Tabusintac Dune	NB	Lewnanny Richardson
Tantramar Wetlands Centre	NB	Megan Boucher
Taylor Bay	NL	Norman and Gail Wilson
The Ledges Johnson's Mills	NB	Megan Boucher
The Thrum	NS	Alix d'Entremont, Kathleen MacAuley
Thoroughfare Road	NB	Roger Burrows
Three Fathom Harbour	NS	Susann Myers
Tracadie Barrier Island - mudflats at NW tip	NB	Lewnanny Richardson
West Chezzetcook Marsh	NS	Susann Myers
Whitehead Island: Brooks Marsh & Flats	NB	Roger Burrows
Whitehead Island: Longpoint Beach and South Shore	NB	Roger Burrows
Whitehead Island: Northside	NB	Roger Burrows
Wilson's Point South	NB	Lewnanny Richardson

Table 2. Nombre maximum par espèce et nombre total d'espèces par site RORA en 2021

Site name	AMGP	AMOY	BASA	BBPL	BBSA	CRPL	DUNL	GRYE	HUGO	KILL	LBDO	LESA	LEVE	PESA	PIPL	PUSA	REKN	RUTU	SAND	SBDO	SEPL	SESA	SOSA	SPSA	STSA	WESA	WHIM	WILL	WIPH	WISN	WRSA	Total sp.
Anchor Brook area, NL												14	40						14	40	3	6									4	
Annes Acres, NB			10				22			1		32	17						3	30	14						1					9
Arnold's Cove - NL			2				1					2							11	1									1			6
Aspen Cove, NL						8	1	3				15	15					1	4										25			8
Back Oler Farm Marsh, NS							13					1	13						10								1					6
Baie de Petit Pokemouche, NB												1		6					3													3
Banting Memorial Park, NL						1						2	13					5											1			5
Beach Meadows Beach, NS			3				8					6	6					22	15	8	22											8
Bellevue, NL			12				6	1				9	1					1											1			7
Big Fish Island, NS																							3									1
Blue Rocks, NS																			43	7												2
Boutouche Dune, NB		2	1	12			46	8	4			5	2	1	1		5	4	139	8	126	325					1			94	18	
Cap Bimet, NB			29				2	11				20	13	1				2	14	173	177		1						2		12	
Cape Freels - Cape Island area, NL																3																1
Cape Freels South, NL			2				15	34	5			20		1				3	100	6	38	30				7				44	14	
Cape Freels--Headland, NL			4				1											17	17							7				11	6	
Cape Freels--High Point Gut, NL							15					4	5	2					6	5	5	50				1				30	10	
Cape Freels--Random Passage Trail & Cape Island, NL			3				1	15	12			8	15	3		3	2	5	13	1	15	20				7				25	16	
Cape Freels--Road to Main Parking area, NL		3					20	25					12					15	40	10	25		1					1		45	11	
Cape LaHave, NL															3			32	31	310	29					2	2				7	
Castalia Marsh, NB			5				1	10		1		260	14					3	4	29	150					3			1		12	
Chemin Cedriere Beach, NB			2									1		27				9	4	20		2									7	
Cherry Hill Beach/Conrad Beach, NS		1	1	1										0				30	58	6											7	
Chiasson Office, NB			58									1	1	1				22	17	15	3										8	
Come By Chance, NL			2											1															2			4
Conrads Island Beach, NS																																1
Cormierville, NB			5				1	8		14		30	4	8			1	3	1	31	128		1				8			1	16	16
Crescent Beach, NS		2	53				1	13				10	6				1	11	76	163	14					39			1		14	
Deadman's Bay--Back Road, NL			2				1	9							29			7	7	4						6					6	9
Deadman's Bay--Prov. Park, NL																																1
Eagle Head Beach, NS												1						10	15	1												4
Embouchure du ruisseau des Goguens, NB			3				5					2	10					2	24	10						1					8	
Flat Island, NS			1				1					6					7	8	3	2	10	28	12		1				2		12	
Fort Creek Park, NS														2					286	348									4		4	4
Four Road / Pointe Verte, NB		2													4			2													3	3
Fullers Bridge, NS			13									8						6	33	188	137					1				11		9

Table 4. Nombre maximum par espèce et nombre total d'espèces par site RORA en 2021 (cont')

Site name	AMGP	AMOY	BASA	BBPL	BBSA	CRPL	DUNL	GRVE	HUGO	KILL	LBDO	LESA	LEYE	PESA	PIPL	PUSA	REKN	RUTU	SAND	SBDO	SESA	SOSA	SPSA	STSA	WESA	WHIM	WILL	WIPH	WISN	WRSA	Total sp.	
Peases Island, NS	2			3			1	2	1	1	8	5	2			1	8	2	31	450	475		1	1	1	3	1			3	20	
Brackley Point Mudflats, PE	1	2	5			2	9				15	9				1		1	61	41					1	1			2	14		
Covehead to Brackley, PE	36	1	136			1009	97	7	2	444	172	4	13		51	10	86	350	200	557		1			6	13	3	5	22			
Pendragon Trail, NL		4				23					4						1	2				2								6		
Pigeon Hill, PE												5				3	8	10	40			2			1					7		
Plover Ground North NB											2											2								3		
Pointe à Barreau, NB										7	1	2					10	10	4			5								7		
Pointe a Bouleau Barr I, NB		2									25	15				5	4		1			3			4					8		
Pumpkin Island, NB																									4					2		
Ragged Harbour, NS						7					20														4	1				2		
Ram Island, NS						1						1					8	7	6						1					6		
Renews--beach & bay, NL		5				3	1											2												5		
Rotary Park Marsh, NB		5				7					12						6	4				1	1		4					9		
Round Island, NS		1	1							7	1					2	2	3	25	57		2								11		
Rte 330 to Carmanville, NL																		1				1								2		
Sackville Water retention pond, NB						176	11	17	1	11	297	16					45	3	2	4	1	2			2	21	1			16		
Sackville Waterfowl Park, NB						3					5											3				5				4		
Second Peninsula, NS						1					2							40													2	
Shalloway, NL																															4	
Sheila, NB																															1	
St. John's--Mundy Pond, NL						12					6																				3	
St. John's--Virginia Lake, NL						15				1	9	1															2	1			8	
Ste Marie St-Raphael, NB																18	4														2	
Tabusintac Dune, NB		12							1	13	32	25				20	26	4	12	26	31	1									13	
Tantramar Wetlands C, NB						1				1											1										3	
Taylor Bay, NL		5				24				2	8	150				2	8	25	10			3			6						11	
The Ledges Johnson's Mills, NB																															1	
The Thrum, NS											2																					3
Thoroughfare Road, NB											54										6	18									4	
Three Fathom Harbour, NS						12				10	132	1				1	234	27	12			1			1	106					11	
Tracadie Barrier Island - mud-flats at NW tip, NB																															1	
West Chezzetcook Marsh, NS		1	70			226	63	1		19	136	1				2	1	540	210	2050					16						15	
Whitehead Island: Brooks Marsh & Flats, NB		1	2	48		18	5	1		102	1					1	6	3	1	79	96										16	
Whitehead Island: Longpoint Beach & South, NB			2				2	1		49	1	1					80	48	102			2			7						11	
Whitehead Island: North, NB		1	5			2				79							14	106	63			1			3						10	
Wilson's Point South, NB																	4														1	
Windmill Bight Park, NL																	13	8													3	
Maximum	36	2	4	364	1	1	1009	228	12	17	2	500	297	16	27	29	51	32	243	540	500	2000	4	5	2	1	51	106	2	21	500	31



©Garry Donaldson, ECCC

JOINDRE LE RORA!

Venez éveiller votre passion pour l'ornithologie amateur!

Êtes-vous un ornithologue amateur ou un amateur de plein air qui souhaite partager sa passion? Le Relevé des oiseaux de rivage de l'Atlantique offre une formidable occasion de profiter du plein air d'une manière unique tout en contribuant à la conservation des oiseaux de rivage.

Le Relevé des oiseaux de rivage de l'Atlantique a pour but la surveillance et la conservation des populations d'oiseaux de rivage. En travaillant ensemble dans le cadre du Relevé des oiseaux de rivage de l'Atlantique, vous pouvez nous aider à déterminer les zones d'importance pour les oiseaux de rivage qui se déplacent dans l'est du Canada et à surveiller les tendances des populations d'espèces au fil du temps. À titre de participant actif du RORA, vous apprendrez comment choisir un site de relevé, identifier les oiseaux de rivage, faire le dénombrement et comprendre l'importance de la surveillance des oiseaux au Canada atlantique. Veuillez communiquer avec nous si vous souhaitez participer au Relevé ou connaissez quelqu'un qui voudrait y participer.



Program for Regional and International Shorebird Monitoring



Comme parti de PRISM (Program for Regional and International Shorebird Monitoring), le Relevé des oiseaux de rivage de l'Atlantique peut maintenant être accédé via un portail en ligne! Cette méthode facile et rapide pour compiler les comptes de limicoles permet aux participants du RORA d'accéder à leurs données en tout temps et même de transférer directement à leur compte eBird.

Si vous n'aimez pas compiler vos données en ligne, pas de problème! Vous pouvez toujours envoyer vos copies papier directement au bureau du SCF.

Le portail RORA se trouve sur le site AKN Nature Counts à:

<http://www.bsc-eoc.org/birdmon/prism/main.jsp>

Si vous avez des questions, veuillez contacter Julie Paquet à:

julie.paquet@ec.gc.ca

Julie Paquet
 Biologiste des oiseaux de rivage
 Tel: (506) 227-9552
 email: Julie.Paquet@ec.gc.ca

Recensements des Oiseaux de Rivage de l'Atlantique
 Service canadien de la faune
 PO Box 6227
 17 Waterfowl Lane
 Sackville, NB E4L 1G6
 Sackville, NB E4L 1G6



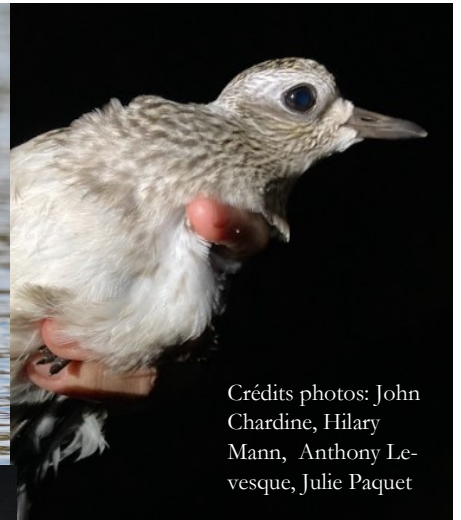
Environment Canada Environnement Canada
Canadian Wildlife Service Service canadien de la faune



Photos 2021



John Chardine • www.chardinephoto.ca



Crédits photos: John Chardine, Hilary Mann, Anthony L-vesque, Julie Paquet

