



## PROGRAM / PROGRAMME

Meeting/ Réunion 2025  
Society of Canadian Ornithologists  
Société des ornithologistes du Canada  
August 13-16 août, 2025



UNIVERSITY OF  
SASKATCHEWAN

# Scientific Program - Programme scientifique

## University of Saskatchewan Campus

### Venue Location Pins/Coordinates

Arts Building (Workshops, Plenaries, Symposia and regular sessions):

<https://maps.app.goo.gl/Ew1Qoar8RfXrbHiy5>; 52.1322, -106.63707

Marquis Hall (Opening reception & Poster Session):

<https://maps.app.goo.gl/dqMAidqc7xRKyXyx8>; 52.13094, -106.63527

W.P. Thompson Building (Biology)

<https://maps.app.goo.gl/7XEUjVaN4XCxMvNn9>; 52.13220, -106.63384

Voyageur Place (residence/accommodation):

<https://maps.app.goo.gl/S8mGgjrVQ1Eofiz9>; 52.13042, -106.63429

Holiday Inn Express (accommodation):

<https://maps.app.goo.gl/Npw8wHdvVUt1zy8m7>; 52.12851, -106.62893

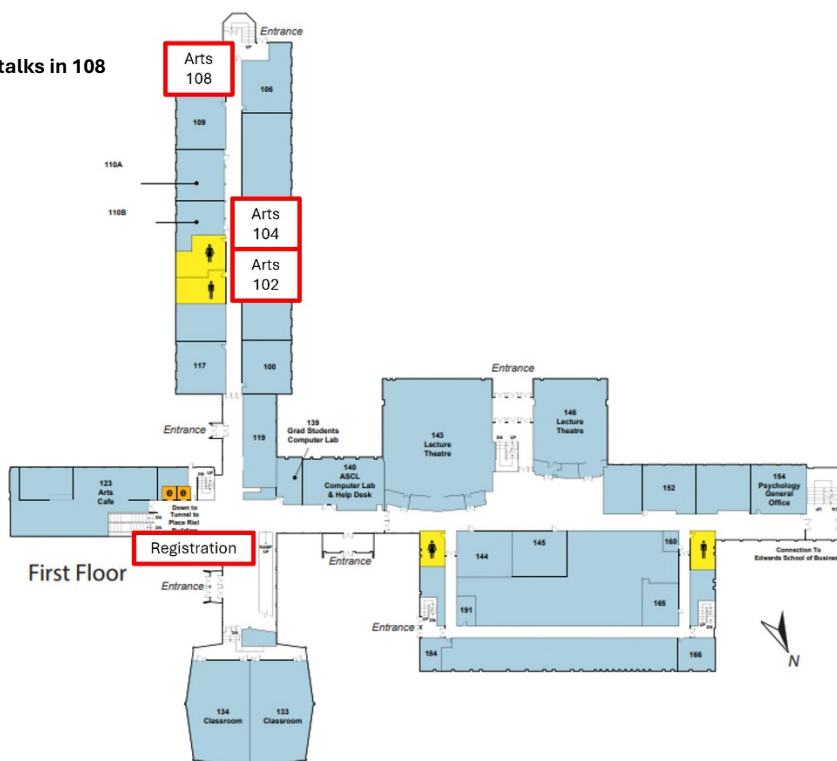
Convocation Hall

<https://maps.app.goo.gl/a2ym9KQMxvUeTS4y9>; 52.130621, -106.632723

## Scientific Program - Programme scientifique

### Campus / Venue Map







## Scientific Program - Programme scientifique



**Together, we are Canada's voice for birds.**

Through the participation of thousands of volunteers and signature programs like NatureCounts and Motus, Birds Canada is driving action to increase the understanding, appreciation, and conservation of birds in Canada.

**Ensembles, nous sommes la voix des oiseaux au Canada.**

Grâce à la participation de milliers de bénévoles et à des programmes phares comme NatureCounts et Motus, Oiseaux Canada catalyse l'action en vue d'améliorer la connaissance, l'appréciation et la conservation des oiseaux au Canada.



Top: Lucas Berrigan  
Middle: Kris Cu  
Bottom: Jody Allair

Learn more, participate, or donate today at:

**[birdscanada.org](http://birdscanada.org)**

Pour en savoir plus, participer ou faire un don, visitez :

**[oiseauxcanada.org](http://oiseauxcanada.org)**

## Scientific Program - Programme scientifique



**FL FRONTIER LABS**  
www.frontierlabs.com.au

**NEW!**  
**BAR-V2**

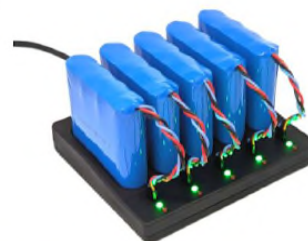
**HIGH QUALITY,  
POCKET-SIZED  
RECORDER**  
**\$499 AU / \$320 USD**

# BAR-V2

## Bioacoustic Recorder

The BAR-V2 is a compact, lightweight bioacoustic recorder with the *same* high-quality recordings as all our other recorders for consistent data across studies.

- Spiked base that grips trees and locks units together
- Easily replaceable ultra-low noise, omnidirectional microphones
- Compatible with our new battery system for charging up to 5 recorders simultaneously
- Built-in GPS for position, time-sync and acoustic localisation
- Weighs less than 360g (inc. batteries)
- 600+ hrs recording time



**GET MORE FROM YOUR  
BIOACOUSTIC RECORDERS!**  
www.frontierlabs.com.au

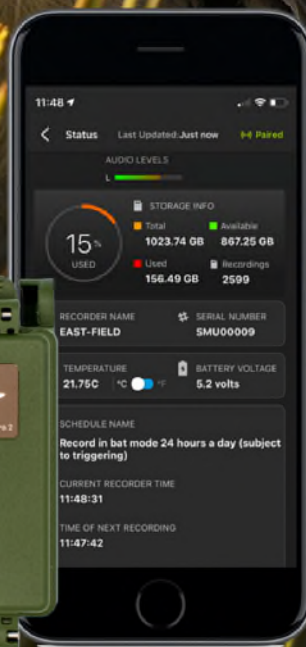


# LISTENING THROUGH IT ALL

## Song Meter® Micro 2

All-weather ally: Record birds, amphibians, terrestrial mammals, and soundscapes—reliably—rain, shine, and in between.

Learn More:



WILDLIFE  
ACOUSTICS

## Scientific Program - Programme scientifique

Explore the Unexpected

From vast prairies to boreal forests...

Saskatchewan's beauty will surprise you.

#ExploreSask  
[tourismsaskatchewan.com](http://tourismsaskatchewan.com)



*Nistowiak Falls*



## Scientific Program - Programme scientifique

# SMALL TAGS — BIG RESULTS



### What is the goal of your next project?

Lotek is a world leader in the design and manufacture of fish and wildlife monitoring systems. **Connect with Birha at the Lotek booth** to learn more about our solutions and find out which products are right for your study.

# Lotek



advancing wildlife science

+1 905 836 6680

info.ca@lotek.com

www.lotek.com

# Scientific Program - Programme scientifique

## Table of Contents - Table des matières

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| University of Saskatchewan Campus .....                                                                                                                             | 1  |
| Venue Location Pins/Coordinates .....                                                                                                                               | 1  |
| Campus / Venue Map .....                                                                                                                                            | 2  |
| Meeting Floor Plan / Plans des salles .....                                                                                                                         | 3  |
| Table of Contents - Table des matières.....                                                                                                                         | 9  |
| Program at a Glance - Programme en bref.....                                                                                                                        | 11 |
| TUESDAY AUGUST 12, 2025 - MARDI 12 AOÛT 2025 .....                                                                                                                  | 11 |
| WEDNESDAY AUGUST 13, 2025 - MERCREDI 13 AOÛT 2025 .....                                                                                                             | 11 |
| THURSDAY AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025 .....                                                                                                                 | 11 |
| FRIDAY AUGUST 15, 2025 - VENDREDI 15 AOÛT 2025 .....                                                                                                                | 12 |
| SATURDAY AUGUST 16, 2025 - SAMEDI 16 AOÛT 2025 .....                                                                                                                | 13 |
| Thanks to Our Partners! - Merci à nos partenaires!.....                                                                                                             | 15 |
| Welcome Message - Message de bienvenue.....                                                                                                                         | 16 |
| Land acknowledgement - Reconnaissance territoriale .....                                                                                                            | 18 |
| Organizers, Committees & Acknowledgements - Organisateurs, comités & remerciements.....                                                                             | 19 |
| Invited Speakers - Conférenciers invités .....                                                                                                                      | 22 |
| Dr. Bob Clark.....                                                                                                                                                  | 22 |
| Title-Titre: Wetlands alleviate impacts of land use change and climate change on avian demography:<br>strengthening the case for prairie wetland conservation ..... | 22 |
| Dr. Elly C. Knight .....                                                                                                                                            | 23 |
| Title-Titre: Deep learning and data integration for improved bird conservation .....                                                                                | 24 |
| Dr. Erica Nol.....                                                                                                                                                  | 24 |
| Title-Titre: Shorebird research through the ages: conservation insights through observation and<br>technological advances. ....                                     | 25 |
| General Information.....                                                                                                                                            | 26 |
| Renseignements généraux .....                                                                                                                                       | 27 |
| Language Policy / Politique linguistique .....                                                                                                                      | 28 |
| Work-Family Balance / Équilibre travail-famille .....                                                                                                               | 29 |
| Social Events - Activités sociales .....                                                                                                                            | 30 |
| Opening Reception - Réception d'ouverture .....                                                                                                                     | 30 |
| Mentoring Lunch / Déjeuner mentor(e)/mentoré(e) .....                                                                                                               | 30 |
| Networking Mixer / Mixer de réseautage .....                                                                                                                        | 31 |



## Scientific Program - Programme scientifique

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Social Evening Out - Self Guided .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31 |
| 5K Walk or Run Event.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 |
| Field Trips – Excursions .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 |
| Early Morning Bird Walks - Observation matinale des oiseaux.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34 |
| Campus walk along South Saskatoon River / Promenade sur le campus le long de la rivière South Saskatoon.....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34 |
| Northeast Swale / Rigole nord-est, un corridor écologique.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34 |
| Donna Birkmaier Park / Parc Donna Birkmaier .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35 |
| Workshops – Ateliers.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36 |
| Symposia – Colloques.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41 |
| Addressing aerial insectivore declines - death by a thousand cuts / Lutter contre le déclin des insectivores aériens - une mort à petit feu .....                                                                                                                                                                                                                                     | 41 |
| Advances in bioacoustics and passive acoustic monitoring / Progrès en bioacoustique et surveillance acoustique passive .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 42 |
| Boreal bird dynamics in the face of environmental change / Dynamique des oiseaux boréaux face aux changements environnementaux.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 42 |
| Cats and urban threats in Canada: an interdisciplinary look at the issues, research, and future directions to address leading causes of direct bird mortality / Les chats et les menaces urbaines au Canada : une approche interdisciplinaire des enjeux, de la recherche et des orientations futures pour lutter contre les principales causes de mortalité directe des oiseaux..... | 43 |
| Threats and conservation of grassland birds in agricultural landscapes / Menaces et conservation des oiseaux des prairies dans les paysages agricoles.....                                                                                                                                                                                                                            | 45 |
| Talk schedule - Calendrier des conférences .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 46 |
| THURSDAY, AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 46 |
| FRIDAY, AUGUST 15, 2025 - VENDREDI 15 AOÛT 2025.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47 |
| SATURDAY, AUGUST 16, 2025 - SAMEDI 16 AOÛT 2025.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49 |
| Poster Session – Session d’affiches .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 |
| Banquet .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 |

## Scientific Program - Programme scientifique

### Program at a Glance - Programme en bref

| TUESDAY AUGUST 12, 2025 - MARDI 12 AOÛT 2025 |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06:30–07:30                                  | <b>Field Trip: Last Mountain Bird Observatory &amp; National Wildlife Area (p. 32)</b><br><b>Excursion : Observatoire d'oiseaux et réserve nationale de faune et de flore du lac de la Dernière Montagne</b> |
| 18:00–20:00                                  | <b>SCO Council Dinner / Dîner du Conseil du SOC</b><br><b>(closed meeting - rencontre privée)</b>                                                                                                            |

| WEDNESDAY AUGUST 13, 2025 - MERCREDI 13 AOÛT 2025 |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00–17:00                                       | <b>Workshops / Ateliers (p. 36-41)</b><br><b>Rooms – Salles: Arts 102, 104, &amp; 108 &amp; WP Thompson 232</b>                                                                |
| 13:30–19:00                                       | <b>Registration / Inscription</b><br><b>Talk upload for Aug 14<sup>th</sup> sessions!!!</b><br>Arts Building Lobby (9 Campus Drive)                                            |
| 18:00–20:00                                       | <b>Opening reception / Réception d'ouverture</b><br>Light meal (free), cash bar available - Repas léger (gratuite), bar payant disponible<br>Exeter Room, Marquis Hall Marquis |

| THURSDAY AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07:00–08:00                                   | <b>Early Morning Bird Walk - Observation matinale des oiseaux (p. 34)</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 07:00–17:00                                   | <b>Registration / Inscription</b><br>Arts Building Lobby (9 Campus Drive)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 08:30–09:00                                   | <b>Welcome &amp; Announcements - Mot de bienvenue et annonces</b><br>Room – Salle: Arts 241 (9 Campus Drive)                                                                                                                                                                                                          |
| 09:00–10:00                                   | <b>Plenary Talk - Conférence plénière (p. 22)</b><br><b>Wetlands alleviate impacts of land use change and climate change on avian demography: strengthening the case for prairie wetland conservation</b><br><b>Dr. Bob Clark, Environment &amp; Climate Change Canada</b><br>Room – Salle: Arts 241 (9 Campus Drive) |
| 10:00–10:30                                   | <b>Coffee Break - Pause-café</b><br>Arts Building Lobby                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10:30–12:00                                   | <b>Symposium: Bioacoustics / la bioacoustique (p. 42 &amp; 46)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                                                                                                                                                                                                          |

## Scientific Program - Programme scientifique

|             |                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30–12:00 | <b>Session: Citizen Science / Science citoyenne (p. 46)</b><br>Room – Salle: Arts 102                                                                                            |
| 12:00–13:00 | <b>Lunch / Déjeuner</b><br>For options see p. 26-27                                                                                                                              |
| 12:00–13:00 | <b>Mentoring lunch / Déjeuner mentor(e)/mentoré(e) (p. 30)</b><br>(preregistration required / inscription préalable requise)<br>Room – Salle: Arts 102 & 104                     |
| 13:30–15:00 | <b>Symposium (continued): Bioacoustics / la bioacoustique (p. 42 &amp; 46)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                                                         |
| 13:30–15:00 | <b>Session: Breeding Behaviour / Comportement de reproduction (p. 46)</b><br>Room – Salle: Arts 102                                                                              |
| 15:00–15:30 | <b>Coffee Break - Pause-café</b><br>Arts Building Lobby (9 Campus Drive)                                                                                                         |
| 15:30–17:00 | <b>Symposium: Cats and Urban Threats / Chats &amp; urbain (p. 43 &amp; 47)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                                                         |
| 15:30–17:00 | <b>Session: Breeding Behaviour / Comportement de reproduction (p. 47)</b><br>Room – Salle: Arts 102                                                                              |
| 15:30–17:00 | <b>Workshop : The hitchhiker's guide to sound localisation / le guide du voyageur pour la localisation sonore (p. 40 &amp; 47)</b><br>Room – Salle: Arts 104                     |
| 17:30–20:00 | <b>Poster session - Session d'affiches (p. 50)</b><br>Light meal (free), cash bar available - Repas léger (gratuite), bar payant disponible<br>Exeter Room, Marquis Hall Marquis |

### FRIDAY AUGUST 15, 2025 - VENDREDI 15 AOÛT 2025

|             |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06:30–08:00 | <b>Early Morning Bird Walk - Observation matinale des oiseaux (p. 34)</b>                                                                                                                                                 |
| 07:00–08:00 | <b>5K Walk or Run / Marche ou course de 5 km</b><br><b>Meet at the intersection of Campus Dr. and Medical Ct. (p. 32)</b>                                                                                                 |
| 07:00–17:00 | <b>Registration / Inscription</b><br>Arts Building Lobby                                                                                                                                                                  |
| 08:30–09:00 | <b>Welcome &amp; Announcements - Mot de bienvenue et annonces</b><br>Room – Salle: Room 241 (9 Campus Drive)                                                                                                              |
| 09:00–10:00 | <b>Plenary Talk - Conférence plénière (p. 23)</b><br><b>Deep learning and data integration for improved bird conservation</b><br><b>Dr. Elly Knight, Biodiversity Pathways</b><br>Room – Salle: Arts 241 (9 Campus Drive) |



## Scientific Program - Programme scientifique

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00–10:30 | <b>Coffee Break - Pause-café</b><br>Arts Building Lobby                                                                              |
| 10:30–12:00 | <b>Symposium: Boreal Birds/ la forêt boréale (p. 42 &amp; 47)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                          |
| 10:30–12:00 | <b>Session: Conservation (p. 47)</b><br>Room – Salle: Arts 102                                                                       |
| 10:30–12:00 | <b>Session: Physiology &amp; Ecotoxicology / Physiologie et écotoxicologie (p. 45)</b><br>Room – Salle: Arts 104                     |
| 12:00–13:00 | <b>Lunch / Déjeuner</b><br>For options see <b>p. 26-27</b>                                                                           |
| 12:00–13:00 | <b>SCO-SOC Annual General Meeting - Assemblée générale annuelle</b><br>(open to all - ouvert à tous)<br>Room – Salle: Arts 104       |
| 13:30–15:00 | <b>Symposium: Boreal Birds / la forêt boréale (p. 42 &amp; 48)</b><br>Room – Salle: Arts 102 ( <i>note room change from a.m.</i> )   |
| 13:30–15:00 | <b>Symposium: Grasslands / les prairies (p. 42 &amp; 46)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                               |
| 13:30–15:00 | <b>Session: Population Dynamics &amp; Conservation / Conservation et dynamique des populations (p. 46)</b><br>Room – Salle: Arts 104 |
| 15:00–15:30 | <b>Coffee Break - Pause-café</b><br>Arts Building Lobby                                                                              |
| 15:30–17:00 | <b>Symposium: Boreal Birds / la forêt boréale (p. 42 &amp; 48)</b><br>Room – Salle: Arts 102 ( <i>note room change from a.m.</i> )   |
| 15:30–17:30 | <b>Symposium: Grasslands / les prairies (p. 45 &amp; 48)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                               |
| 15:30–17:00 | <b>Session: Methods in Ornithology / Méthodes en ornithologie (p. 48)</b><br>Room – Salle: Arts 104                                  |
| 17:30–19:00 | <b>Networking Mixer / Soirée de réseautage (p. 31)</b><br>Room – Salle: Convocation Hall                                             |
| 19:30–21:00 | <b>Social Evening Out – Soirée social (p. 31)</b>                                                                                    |

### SATURDAY AUGUST 16, 2025 - SAMEDI 16 AOÛT 2025

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 06:30–08:00 | <b>Early Morning Bird Walk - Observation matinale des oiseaux (p. 35)</b> |
| 08:00–12:00 | <b>Registration / Inscription</b><br>Arts Building Lobby                  |
|             |                                                                           |

## Scientific Program - Programme scientifique

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30–09:00 | <b>Welcome &amp; Announcements - Mot de bienvenue et annonces</b><br>Room – Salle: Arts 241 (9 Campus Drive)                                                                                                                                                             |
| 09:00–10:00 | <b>Plenary Talk - Conférence plénière (p. 24)</b><br><b>Shorebird research through the ages: conservation insights through observation and technological advances</b><br><b>Dr. Erica Nol, Trent University</b><br>Room – Salle: Arts 241 (9 Campus Drive)               |
| 10:00–10:30 | <b>Coffee Break - Pause-café</b><br>Arts Building Lobby                                                                                                                                                                                                                  |
| 10:30–12:00 | <b>Symposium: Aerial Insectivores / les insectivores aériens (p. 41 &amp; 49)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                                                                                                                                              |
| 10:30–12:00 | <b>Session: Movement Ecology / Écologie du mouvement (p. 49)</b><br>Room – Salle: Arts 102                                                                                                                                                                               |
| 10:30–12:00 | <b>Workshop : Turning sound into discovery: using wildlife audio recorders as a valuable research tool / Transformer le son en découverte : l'utilisation d'enregistreurs audio pour la faune comme outil de recherche précieux (p. 49)</b><br>Room – Salle: Arts 104    |
| 12:00–13:00 | <b>Lunch / Déjeuner</b><br>For options see <b>p. 26-27</b>                                                                                                                                                                                                               |
| 12:00–13:00 | <b>2SLGBTQIA social (tentative)</b><br>Room – Salle: Arts 102                                                                                                                                                                                                            |
| 13:30–15:00 | <b>Symposium: Aerial Insectivores / les insectivores aériens (p. 41 &amp; 49)</b><br>Room – Salle: Arts 241                                                                                                                                                              |
| 13:30–15:00 | <b>Session: Motus Roundtable</b><br>Room – Salle: Arts 104                                                                                                                                                                                                               |
| 15:30–17:00 | <b>Travel to Closing Banquet &amp; time to explore the Wanuskewin grounds and exhibits / Voyage pour le banquet de clôture et temps pour explorer les terrains et les expositions de Wanuskewin</b><br>Meet in front of the Physical Activity Complex at 87 Campus Drive |
| 17:30–21:00 | <b>Closing Banquet / Banquet de clôture (p. 52)</b><br><b>Keynote Speaker / Orateur principal: Dr. Ernie Walker</b><br><b>Student Awards</b><br>Wanuskewin Heritage Park / Parc du patrimoine Wanuskewin                                                                 |

## Scientific Program - Programme scientifique

### Thanks to Our Partners! - Merci à nos partenaires!

The Organizing Committee of the 2025 meeting of the Society of Canadian Ornithologists would like to express its gratitude and acknowledge the following partners for their generous support:

Le comité organisateur de la Société des ornithologistes du Canada 2025 aimerait exprimer sa gratitude et sa reconnaissance envers les partenaires suivants pour leur généreux soutien:

Silver Sponsor: Birds Canada  
 Bronze Sponsor: Frontier Labs  
 Bronze Sponsor: Wildlife Acoustic  
 Bronze Sponsor: Tourism Saskatchewan  
 Bronze Sponsor: Lotek  
 Student Support: ACE-ECO  
 Student Support: Environmental Dynamics Inc.  
 Student Support: SaskEnergy

Student Support: KGS Group  
 Commercial Exhibitor: CanNorth  
 Mentor/Mentee Lunch: University of Regina  
 (Faculty of Science)  
 Motus Roundtable: Western's Centre for Animals  
 on the Move  
 Donations: University of Saskatchewan, Vortex  
 Optics





## Scientific Program - Programme scientifique

### Welcome Message - Message de bienvenue

#### **Welcome to the 43<sup>rd</sup> Meeting of the Society of Canadian Ornithologists!**

We are excited to welcome you to Saskatoon, the “Paris of the Prairies”! Our meeting is located on the University of Saskatchewan campus, nestled on the shores of the South Saskatchewan River. The river is not only a beautiful part of our city, but a well-used corridor for birds migrating through the prairies and a reliable place to see birds such as the American White Pelican in our own back yards. We hope you take the time to enjoy the river valley and perhaps take in the nightlife among Saskatoon’s many establishments in the downtown area during your stay.

This will be the first solo meeting of the Society since Québec City in 2019. We have elected to host the conference at the University of Saskatchewan for its long history of ornithological research in Canada and because the use of its facilities allowed us to keep the conference affordable for students and professionals alike. We hope you find the atmosphere relaxed and friendly and find excellent opportunities for scientific and social interactions with colleagues both old and new.

The theme of our meeting is "Under our wings". Our theme reflects the Society’s focus on conserving the species we all find so fascinating, as well as our desire to provide a welcoming, rewarding and nurturing environment for all our members. You will see this theme within our scientific program, which includes many workshops as well as sessions and symposia with topics such as conservation, aerial insectivores, population dynamics, and ecosystem-themed sessions on the Boreal and Grasslands regions. Recent advances in bioacoustics are also highlighted in both a symposium and several workshops. We have rounded out the program of oral presentations and posters with three excellent invited plenary speakers who will bring a wealth of experience and insight to provide an overview of challenges and opportunities for future success in ornithological research and conservation.

For leisure, Saskatoon and the surrounding area offer a wide range of cultural, gastronomic, and outdoor activities. For example, our banquet will be held at Wanuskewin Heritage Park, a site where Canada’s longest running archaeological dig has provided insights into millennia of nēhiyawēwin (Plains Cree) life along the South Saskatchewan River. For those with extra time, a two-hour drive to the north will take you to the boreal forest, including Prince Albert National Park where Grey Owl spent much of his life. A drive to southern Saskatchewan can take you to sites such as Grasslands National Park where herds of free roaming bison and Pronghorn can be seen, in addition to grassland birds such as Chestnut-collared Longspurs and Burrowing Owls. Not to be outdone, downtown Saskatoon hosts a wide variety of restaurants, bars, and several museums that may be of interest. For example, few people know that the world’s largest collection of Picasso linocuts find their home here in Saskatoon at the Remai Modern gallery along the riverbank.

We hope you find the SCO-SOC 2025 stimulating, get to enjoy one of the many learning opportunities we are providing in our workshops, and network with your colleagues from Canada and beyond. Enjoy your stay in Saskatoon, we look forward to seeing you here!

## Scientific Program - Programme scientifique

### **Bienvenue à la 43e réunion de la Société canadienne d'ornithologie !**

Nous sommes ravis de vous accueillir à Saskatoon, le « Paris des Prairies » ! Notre réunion se tiendra sur le campus de l'Université de Saskatchewan, niché sur les rives de la rivière Saskatchewan Sud. La rivière n'est pas seulement un élément magnifique de notre ville, mais aussi un couloir très fréquenté par les oiseaux qui migrent à travers les prairies et un endroit fiable pour observer des oiseaux tels que le pélican d'Amérique dans nos propres jardins. Nous espérons que vous prendrez le temps de profiter de la vallée fluviale et peut-être de découvrir la vie nocturne parmi les nombreux établissements du centre-ville de Saskatoon pendant votre séjour.

Il s'agira de la première réunion solo de la Société depuis celle de Québec en 2019. Nous avons choisi d'organiser la conférence à l'Université de la Saskatchewan en raison de sa longue histoire dans le domaine de la recherche ornithologique au Canada et parce que l'utilisation de ses installations nous a permis de maintenir un coût abordable pour les étudiants et les professionnels. Nous espérons que vous trouverez l'atmosphère détendue et conviviale et que vous profiterez d'excellentes occasions d'interactions scientifiques et sociales avec vos collègues, anciens et nouveaux.

Le thème de notre réunion est « Sous nos ailes ». Ce thème reflète l'importance que la Société accorde à la conservation des espèces qui nous fascinent tous, ainsi que notre désir d'offrir un environnement accueillant, enrichissant et stimulant à tous nos membres. Vous retrouverez ce thème dans notre programme scientifique, qui comprend de nombreux ateliers ainsi que des sessions et des symposiums sur des sujets tels que la conservation, les insectivores aériens, la dynamique des populations et des sessions sur les écosystèmes des régions boréales et des prairies. Les progrès récents en bioacoustique sont également mis en avant dans un symposium et plusieurs ateliers. Nous avons complété le programme de présentations orales et d'affiches avec trois excellents conférenciers pléniers invités qui apporteront leur riche expérience et leurs connaissances pour donner un aperçu des défis et des opportunités pour le succès futur de la recherche et de la conservation ornithologiques.

Pour vos loisirs, Saskatoon et ses environs offrent un large éventail d'activités culturelles, gastronomiques et de plein air. Par exemple, notre banquet aura lieu au Wanuskewin Heritage Park, un site où les fouilles archéologiques les plus anciennes du Canada ont permis de mieux comprendre la vie des Nēhiyawēwin (Cris des Plaines) le long de la rivière Saskatchewan Sud depuis des millénaires. Pour ceux qui ont plus de temps, un trajet de deux heures en voiture vers le nord vous mènera à la forêt boréale, notamment au parc national Prince Albert, où Grey Owl a passé une grande partie de sa vie. Un trajet en voiture vers le sud de la Saskatchewan vous permettra de découvrir des sites tels que le parc national des Prairies, où vous pourrez observer des troupes de bisons et d'antilopes d'Amérique en liberté, ainsi que des oiseaux des prairies tels que le bruant à collier roux et la chouette des terriers. Le centre-ville de Saskatoon n'est pas en reste, avec une grande variété de restaurants, de bars et plusieurs musées qui pourraient vous intéresser. Par exemple, peu de gens savent que la plus grande collection au monde de linogravures de Picasso se trouve ici, à Saskatoon, à la Galerie Remai Modern, sur les rives de la rivière.

Nous espérons que vous trouverez la SCO-SOC 2025 stimulante, que vous profiterez des nombreuses occasions d'apprentissage que nous offrons dans nos ateliers et que vous nouerez des contacts avec vos collègues du Canada et d'ailleurs. Profitez de votre séjour à Saskatoon, nous sommes heureux de vous accueillir chez nous!

## Scientific Program - Programme scientifique

### Land acknowledgement - Reconnaissance territoriale

The Society of Canadian Ornithologists is committed to honoring and supporting the cultures, values, and languages of Indigenous people across to the land known as Canada. The 2025 meeting of the SCO-SOC is being held on Treaty 6 Territory and Homeland of the Métis. We are committed to working towards reconciliation through mending and protecting the land in a way that demonstrates honour, respect, and love. The Society of Canadian Ornithologists and the University of Saskatchewan extend this commitment to the lands and Treaty territories (Treaties 2, 4, 5, 6, 7, 8, and 10) constituting kisiskâciwan ([Saskatchewan], “the swift current”, Cree/Saulteaux), and all Indigenous people that call kisiskâciwan home. We are born to the land and the land claims us.

La Société canadienne des ornithologistes s'engage à honorer et à soutenir les cultures, les valeurs et les langues des peuples autochtones du Canada. La conférence 2025 de la SCO-SOC se tiendra sur le territoire du Traité n° 6 et patrie des Métis. Nous sommes déterminés à œuvrer à la réconciliation en réparant et en protégeant le territoire de manière à témoigner honneur, respect et amour. La Société canadienne des ornithologistes et l'Université de la Saskatchewan étendent cet engagement aux terres et territoires visés par les traités (Traités n° 2, 4, 5, 6, 7, 8 et 10) qui constituent le kisiskâciwan ([Saskatchewan], « le courant rapide », Cri/Saulteaux), ainsi qu'à tous les peuples autochtones qui y vivent. Nous sommes nés de la terre et la terre nous réclame.

## Scientific Program - Programme scientifique

Organizers, Committees & Acknowledgements -

Organisateurs, comités & remerciements

### The Organization Committee



**Ann E. McKellar**  
Co-Chair, co-chair – coprésidente



**Steven L. Van Wilgenburg**  
Co-Chair, co-chair – coprésident



**Mercy Harris**



**Ryan Fisher**



**Leanne Grieves**



**Mark Bidwell**



## Scientific Program - Programme scientifique

### SCO Officers and Members of Council - Dirigeants et membres du conseil SOC

**Danielle Ethier**, president – présidente

**Ann E. McKellar**, vice-president - vice-présidente

**Matt Reudink**, past-president - ancien président

**Francis van Oordt**, membership secretary - secrétaire aux adhésions

**Lionel Leston**, recording secretary - secrétaire d'assemblée

**Lisha Berzins**, treasurer – trésorier

**Kara Lefevre**

**Andrea Norris**

**Sarah Gutowski**

**Elizabeth A. Gow**

**Steffi LaZerte**

**Maggie MacPherson**

**Leanne Grieves**

**Carrie Branch**

**Emily Choy**

**Steven L. Van Wilgenburg**

### Scientific Program - Programme scientifique

**Kirsty Gurney**, co-chair – coprésident

**Kevin Kardynal**

**Matthew Furst**

**Kara Lefevre**

**Christy Morrissey**, co-chair – coprésident

**Elly C. Knight**

**Theresa Burg**

### Workshops - Ateliers

**Andrew Crosby**

**Bea Prieto**

**Sunny Tseng**

### Awards Committees - Comités des prix

**Matt Reudink**, co-chair – coprésident

**Theresa Burg**

**Kevin Kardynal**, co-chair – coprésident

**Matthew Furst**

### Field Trips – Excursions

**Janine McManus**, chair – président

**Bea Prieto**

**Katelyn Luff**

**Hamilton Greenwood**

**Sean Jenniskens**

### Social Events – Événements sociaux

**Steffi LaZerte**, chair – président

**Chantel Michelson**

**Ryan Fisher**

**Maggie Macpherson**

## Scientific Program - Programme scientifique

### **Social Media – Média sociaux**

**Catherine Ivy**, chair – président  
**Tory Hartley-Cox**  
**Isabella Zeitz**  
**Oussama Bouarakia**

**Sunny Tseng**  
**Alex Beath**  
**Alex Grant**

### **Student/Early Professional – Comité des étudiants et jeunes professionnels**

**Tharindu Kalukapuge**, co-chair – coprésident  
**Triana Hohn**  
**Janet Ng**  
**Oussama Bouarakia**

**Steffi LaZerte**, co-chair – coprésident  
**Mercy Harris**  
**Katherine Mehl**  
**Katherine Conkin**

### **Accessibility & Inclusion – Accessibilité et inclusion**

**Elizabeth Gow**, chair – président  
**Elias Malcolm**  
**Victoria Redman**

**Rebecca Jardine**  
**Jac Curry**

### **Safe Committee – Comité de Sécurité**

**Danielle Ethier**, co-chair – coprésident  
**Lorena Munoz**

**Maggie MacPherson**, co-chair – coprésident

### **Finance – Finances**

**Danielle Ethier**

**Lisha Berzins**

### **Logistics & Volunteers**

**Lorena Munoz**, co-chair – coprésident  
**Adam Crosby**

**Maggie MacPherson**, co-chair – coprésident

## Scientific Program - Programme scientifique

### Invited Speakers - Conférenciers invités

#### Dr. Bob Clark



Dr. Bob Clark is an Emeritus Research Scientist with Environment & Climate Change Canada (ECCC). He worked at ECCC for over 34 years, and was an Adjunct Professor, Department of Biology, University of Saskatchewan. Bob has been incredibly fortunate to collaborate with many wonderful colleagues, including students, in NA and EU. Key team-based questions have focused on reasons why bird populations vary, what to do about low populations, and whether and how management actions affect habitat selection and demographic patterns. The role of wetlands has been a centerpiece in conservation research efforts.

Bob Clark est chercheur émérite chez Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). Il a travaillé chez ECCC pendant plus de 34 ans et a été professeur adjoint au Département de biologie de l'Université de la Saskatchewan. Bob a eu la chance de collaborer avec de nombreux collègues remarquables, y compris des étudiants, en Amérique du Nord et en Europe. Les

questions d'équipe clés se sont concentrées sur les raisons pour lesquelles les populations d'oiseaux varient, sur les mesures à prendre face aux populations faibles et sur la manière dont les actions de gestion influent sur la sélection d'habitat et les tendances démographiques. Le rôle des zones humides a occupé une place centrale dans

#### Title-Titre: Wetlands alleviate impacts of land use change and climate change on avian demography: strengthening the case for prairie wetland conservation

**Abstract:** Wetlands are among the most productive ecosystems in the world, and yet are under threat globally due to agricultural and urban expansion, and pollution. In the Canadian Prairies, an estimated 40-70% of historic wetlands have been drained or degraded in some areas, mainly for agricultural development. Conversion of wetlands and adjacent riparian habitat to cropland has adverse impacts on wildlife habitat, wetland function and biodiversity, and has also created disagreements between crop producers who benefit from wetland drainage and others who bear the direct (e.g., flooding) and indirect (e.g., public disaster relief) costs. To build a broader case for prairie wetland conservation, our research teams have focused on how wetlands affect foraging behaviours, demographic rates and population trends in focal species of waterbirds and aerial insectivores. During chick-rearing, foraging swallows make higher-than-expected use of pond habitats and generally avoid croplands. Annual productivity in dabbling duck communities, and nestling body mass and subsequent offspring recruitment in tree swallows, are positively

## Scientific Program - Programme scientifique

associated with pond abundance. We also find that positive impacts of pond abundance are stronger in heavily-cropped versus grassland-dominated areas for both northern pintail populations and reproductive success in tree swallows, suggesting that wetland retention can to some extent offset adverse effects of intensive cropping. Beneficial effects of wetlands on birds may be especially profound in agricultural areas, where wetlands often represent the only remaining natural habitat and ponds produce abundant, nutrient-rich food resources for diverse communities of aquatic and terrestrial consumers. In general, drainage creates negative impacts on wetland services such as biodiversity, flood risks, and agrochemical pollution. However, finding effective ways to surmount the convenience and economic benefit of drainage to crop producers remain key challenges to wetland conservation.

### Dr. Elly C. Knight



Elly Knight is the Director of the Boreal Avian Modelling Centre at Biodiversity Pathways and an Adjunct Professor in the Department of Biological Sciences at the University of Alberta. She is an applied ecologist interested in how environmental variation across temporal and spatial scales affects the ecology, distribution, and abundance of wide-ranging species. Her motivation in understanding that variation is to inform when and where wildlife conservation efforts will be most effective. Elly believes strongly in collaborative, integrative research because it facilitates knowledge transfer, standardizes datasets, and maximizes funding available for conservation.

Elly Knight est directrice du Boreal Avian Modelling Centre à Biodiversity Pathways et professeure associée au Département des sciences biologiques de l'Université de l'Alberta. Écologiste appliquée, elle s'intéresse aux effets de la variation environnementale, à différentes échelles temporelles et spatiales, sur l'écologie, la répartition et l'abondance des espèces à grande aire de répartition. Sa motivation à comprendre cette variation est d'orienter plus efficacement les efforts de conservation de la faune. Elly croit fermement en une recherche collaborative et intégrative, car celle-ci facilite le transfert de connaissances, permet de standardiser les ensembles de données et maximise les financements disponibles pour la conservation.



## Scientific Program - Programme scientifique

### Title-Titre: Deep learning and data integration for improved bird conservation

**Abstract:** The field of ecology is undergoing a shift towards new technologies like remote sensing that have the potential to help us tackle wicked problems. However, those new technologies produce new data types, which complicates their use. Careful attention to old and new methods not only ensures compatibility, but can also offer opportunities to make better use of traditional data types. I'll present two major tools that can help make the best use of big data: 1) deep learning classification models to maximize the information that can be obtained from remote sensors like acoustic recording units, and 2) statistical tools that allow for the integration of traditional survey methods with new technologies. I'll use existing examples from my research and others to summarize how these two tools can improve our understanding of ecology, particularly for acoustic species, and where future research is still needed. I'll then put these tools together with multiple data types to look at what minimizing data waste might look like in an adaptive monitoring and management framework. I'll end by highlighting the concurrent shift in ecology towards collaborative, cross-disciplinary research that makes working with big data possible.

### Dr. Erica Nol



Dr. Erica Nol is a Professor Emeritus of Trent University in Peterborough, ON, where she has just retired from 38 years of teaching undergraduates and, with a large group of wonderful colleague co-supervisors, guiding the research of more than 70 talented graduate students. Graduate students worked on the projects described, as well as extensive research on songbirds in the settled landscapes of Southern Ontario. The shorebird projects were carried out across the arctic and sub-arctic, including Churchill, Manitoba, Southampton Island, Nunavut, the Mackenzie Delta, Northwest Territories, and central Nunavut,

and then through migration and non-breeding grounds of shorebirds in coastal U.S.A, Cuba, and Venezuela. Erica continues to have a reduced research program, exploring new opportunities, primarily along the Hudson Bay coastline.

Erica Nol est professeure émérite à l'Université Trent de Peterborough, en Ontario, où elle vient de prendre sa retraite après 38 ans d'enseignement aux étudiants de premier cycle et, en collaboration avec un grand nombre de collègues co-encadrants remarquables, d'avoir guidé la recherche de plus de 70 étudiants diplômés talentueux. Les étudiants diplômés ont travaillé sur les projets décrits ainsi que sur d'importantes recherches sur les oiseaux chanteurs dans les paysages habités du sud de l'Ontario. Les projets concernant les oiseaux de rivage ont été menés à travers l'Arctique et la subarctique, incluant Churchill (Manitoba), l'île de Southampton

## Scientific Program - Programme scientifique

(Nunavut), le delta du Mackenzie (Territoires du Nord-Ouest) et le Nunavut central, puis, durant la migration et sur les aires non reproductrices, dans les zones côtières des États-Unis, à Cuba et au Venezuela. Erica poursuit actuellement un programme de recherche réduit, explorant de nouvelles opportunités, principalement le long du littoral de la baie d'Hudson.

**Title-Titre:** Shorebird research through the ages: conservation insights through observation and technological advances.

**Abstract:** Shorebirds are ideal subjects for understanding the relationship between global change and bird populations, both at fine and coarse grains of study. Shorebirds are also declining at rates that rival those of grassland birds, so they warrant considerable research attention. I will describe the highlights of my nearly half century of research on Canadian shorebirds, with emphasis on the insights to be gained from using different methodologies, and the lessons for conservation. Early observational methods demonstrated the importance of temperature for all phases of the reproductive cycle for both temperate and arctic-breeding shorebirds. Studies of how the effects of temperature interact with habitat characteristics have shown the important modifying influence of cover at the microhabitat scale. Behavioural traits by the birds can also modify the influence of temperature at nest sites. At larger scales, changes in weather patterns have shifted breeding distributions of sub-arctic breeding shorebirds, and during migration, changed elements of migration such as stopover duration, migration speed and direction. Use of telemetry and remote-sensing methods have elucidated important migration routes for both well-known and less studied shorebirds. These insights have been useful in identifying stopover locations, which has made it easier to implement conservation measures that benefit this diverse and important group of birds.

# Scientific Program - Programme scientifique

## General Information

### VENUE

Arts Building (sessions) - 9 Campus Drive  
Marquis Hall (reception and poster session) -  
97 Campus Drive  
University of Saskatchewan

### PARKING

Free parking is available for those staying at  
Voyageur Place.

Otherwise, information for parking on  
campus can be found here:

<https://parking.usask.ca/options/daily.php>

### REGISTRATION DESK

All participants should check in at the  
registration desk and collect their registration  
package. The registration desk is located in  
the lobby of the Arts Building at 9 Campus  
Drive, and will be open during the  
following times:

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Wednesday, August 13 | 12:00-19:00 |
| Thursday, August 14  | 07:00-17:00 |
| Friday, August 15    | 08:30-17:00 |
| Saturday, August 16  | 08:00-12:00 |

### EXHIBITION HALL

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Thursday, August 14 | 07:00-17:00 |
| Friday, August 15   | 08:30-17:00 |
| Saturday, August 16 | 08:00-12:00 |

### LUNCHES

Lunches will not be provided. Food can be  
purchased on campus in multiple buildings  
including the Marquis Culinary Centre, the  
Arts Café, Louis' Loft, Louis Pub.

Further details can be found online at:

<https://culinaryservices.usask.ca/where-to-eat/>

<https://ussu.ca/louisloft/>

<https://ussu.ca/louis/>

### COFFEE BREAKS

Coffee breaks will be held in the lobby of the  
Arts building.

### INTERNET AND PHONES

Free internet is available to all  
participants in the conference venue. To  
connect:

1. Click the WiFi icon in your taskbar.
2. From the list of wireless networks listed, click  
uofs-guest.
3. Enable Connect Automatically.
4. Click Connect.
5. Open a web browser if one does not  
automatically open.
6. Log in with the following credentials

Username: sco2025

Password: meadowlark

**During the meetings, please turn off your  
mobile phone or set it to mute.**

### NAME BADGE

Please wear your name badge at all times.  
This will ensure your access to the  
conference rooms and Exhibition Hall.

### INSURANCE

The SCO-SOC Saskatoon 2025 secretariat  
and organizers cannot be held liable for  
personal accidents, loss of or damage to  
private property of the congress participants  
and accompanying persons, either during,  
or directly arising from SCO-SOC Saskatoon  
2025. Participants should make their own  
arrangements for health and travel  
insurance.

# Scientific Program - Programme scientifique

## Renseignements généraux

### LIEU

Arts Building (sessions) - 9 Campus Drive  
Marquis Hall (réception et session d'affiches) - 97  
Campus Drive  
Université de Saskatchewan

### PARKING

Un parking gratuit est disponible pour les personnes séjournant au Voyageur Place. Sinon, vous trouverez ici des informations sur le stationnement sur le campus:  
<https://parking.usask.ca/options/daily.php>

### KIOSQUE D'INSCRIPTION

Tous les participants doivent s'enregistrer au bureau d'inscription et récupérer leur dossier d'inscription. Le bureau d'inscription est situé dans le hall du bâtiment des arts, au 9 Campus Drive, et sera ouvert aux heures suivantes:

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Mercredi, 13 août | 12:00-19:00 |
| Jeudi, 14 août    | 07:00-17:00 |
| Vendredi, 15 août | 08:30-17:00 |
| Samedi, 16 août   | 08:00-12:00 |

### HEURE D'EXPOSITION

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Jeudi, 14 août    | 07:00-17:00 |
| Vendredi, 15 août | 08:30-17:00 |
| Samedi, 16 août   | 08:00-12:00 |

### DÉJEUNERS

Les déjeuners ne seront pas fournis. Il est possible d'acheter de la nourriture sur le campus dans plusieurs bâtiments, notamment au Marquis Culinary Centre, à l'Arts Café, au Louis' Loft et au Louis Pub.

Pour plus d'informations, consultez le site web:  
<https://culinaryservices.usask.ca/where-to-eat/>  
<https://ussu.ca/louisloft/>

<https://ussu.ca/louis/>

### PAUSES CAFÉ

Les pauses café auront lieu dans le hall du bâtiment des Arts.

### ACCÈS INTERNET ET CELLULAIRE

Un accès Internet gratuit est disponible pour tous les participants sur le lieu du congrès. Pour vous connecter :

1. Cliquez sur l'icône WiFi dans votre barre des tâches.
2. Dans la liste des réseaux sans fil, cliquez sur uofs-guest.
3. Activez la connexion automatique.
4. Cliquez sur Connecter.
5. Ouvrez un navigateur Web s'il ne s'ouvre pas automatiquement.
6. Connectez-vous avec les identifiants suivants  
Username: sco2025  
Password: meadowlark

**Pendant les réunions, veuillez éteindre votre téléphone portable ou le mettre en mode silencieux.**

### PORTE-NOM

Veuillez porter votre porte-nom en tout temps. Cela garantira votre accès aux salles de conférence et au hall d'exposition.

### ASSURANCE

Le secrétariat et les organisateurs de SCO-SOC Saskatoon 2025 ne peuvent être tenus responsables des accidents personnels, de la perte ou des dommages aux propriétés privées des participants au congrès et des personnes les accompagnant, que ce soit pendant ou directement en provenance de SCO-SOC Saskatoon 2025. Les participants doivent faire leurs propres arrangements pour l'assurance maladie et voyage.



## Scientific Program - Programme scientifique

### Language Policy / Politique linguistique

The Society of Canadian Ornithologist is a national organization that strives to fulfill its mandate in both of Canada's official languages, English and French. The organizing committee adopted a language policy to guide the use of English and French in order to create an inclusive and respectful linguistic environment.

- The SCO-SOC Saskatoon 2025 Committee will strive to provide bilingual content on its website and will greet and provide participants with services in the two official languages.
- Participants may present a paper (oral or poster) in English or French. However, we recommend that oral communications in one language provide visual support in the other official language. Similarly, scientific posters written in one language should provide a summary of their studies in the second official language.
- All paper proposals (oral or poster), whether for a symposium or not, may be submitted in English or French. However, it is recommended that the language of the title and abstract reflects the main language of the poster or the language that will be used during the oral presentation.
- Due to financial constraints, the SCO-SOC Saskatoon 2025 Committee is not in a position to offer linguistic support for translation assistance or simultaneous translation services during the meeting. Similarly, the SCO-SOC Saskatoon 2025 Committee is not in a position to provide a proceeding with summaries in both official languages. Therefore, the titles and abstracts of all papers (oral or poster) will be published in the language of their submission.
- Moderators or symposium chairs are not required to be bilingual. However, in all circumstances, the committee encourages all participants to adopt an open attitude and to implement mutual language assistance actions.

La Société des ornithologistes du Canada est une organisation nationale qui s'efforce de réaliser son mandat dans les deux langues officielles du Canada, soit le français et l'anglais. En 2025, la société se réunira en solo à Saskatoon pour sa rencontre annuelle. À cette occasion, le comité organisateur se dote d'une politique linguistique afin d'encadrer l'utilisation du français et de l'anglais afin de créer un environnement linguistique inclusif et respectueux.

- Le comité SCO-SOC Saskatoon 2025 s'efforcera d'offrir un contenu bilingue de son site Web, de même que d'offrir un accueil et la prestation de service dans les deux langues officielles.
- Les participants peuvent présenter une communication (oral ou sous forme d'affiche) en français ou en anglais. Toutefois, il est recommandé que les communications orales prononcées dans une langue offrent un support visuel dans l'autre langue officielle. De même,

## Scientific Program - Programme scientifique

les affiches scientifiques rédigées dans une langue, il est recommandé qu'il y a un résumé de leur étude dans la deuxième langue officielle.

- Toutes les propositions de communication (orales ou sous forme d'affiches), qu'elles soient dans le cadre d'un symposium ou non, peuvent être soumises en anglais ou en français. Toutefois, il est recommandé que la langue du titre et du résumé reflète la langue principale de l'affiche ou celle qui sera utilisée lors de la présentation orale.
- En raison de contraintes financières, le comité SCO-SOC Saskatoon 2025 n'est pas en mesure d'offrir un support linguistique d'aide à la traduction ni un service de traduction simultanée durant la tenue de la réunion. De même, le comité SCO-SOC Saskatoon 2025 n'est pas en mesure de fournir un recueil de résumés des communications bilingues. Ainsi, les titres et les résumés de toutes les communications (orales ou sous forme d'affiches) seront publiés dans la langue de leur soumission.
- Les modérateurs ou les présidents de symposium ne sont pas tenus d'être bilingues. Toutefois, en toute circonstance, le comité encourage tous les participants d'adopter une attitude d'ouverture et de mettre en oeuvre des actions d'entraide linguistique.

## Work-Family Balance / Équilibre travail-famille

### **Policy on children attending the conference / Politique sur la présence des enfants à la conférence**

The SCO-SOC Saskatoon 2025 meeting is open to parents with young children.

La réunion SCO-SOC Saskatoon 2025 est ouverte à la participation des parents accompagnés de jeunes enfants.

### **Work-family balance / Équilibre travail-famille**

A quiet room (Arts 203) will be made available for participants with kids and for nursing purposes. We want to create a space that helps parents make the most of the conference. We hope that having a devoted room will allow parents to coordinate parental activities and interact with other families at the conference. Please note that the SCO-SOC Saskatoon 2025 Secretariat and organizers can not assume liability for personal accidents, loss or damage to private property of the conference participants and accompanying persons, either during or directly arising from the meeting. Participants should make their own arrangements. Please note this is not a daycare and no security will be dedicated to this room. If you are planning to use this room, please contact our secretariat.

Une salle (Arts 203) sera mise à la disposition des participants accompagnés de jeunes enfants pour leurs soins et l'allaitement en toute quiétude. Avec cet espace, nous souhaitons permettre aux parents de profiter le plus possible de la conférence. Nous espérons qu'offrir une salle dédiée

## Scientific Program - Programme scientifique

en ce sens puisse permettre aux parents de coordonner leurs activités parentales et interagir avec les autres familles à la conférence. Veuillez prendre note que le Secrétariat SCO-SOC Saskatoon 2025 et les organisateurs ne peuvent être tenus responsables d'accidents personnels, de pertes ou de bris à la propriété privée des participants de la réunion et les personnes les accompagnant, durant ou directement lié à la rencontre. Les participants sont tenus de prendre leurs propres dispositions en ce sens. Veuillez noter qu'aucun service de garde ni de sécurité n'est attiré à cette salle. Si vous planifiez utiliser cette salle, merci de bien vouloir contacter notre secrétariat.

### **Admission of young children to conference rooms / Admission des jeunes enfants dans les salles de conférence**

Young children are allowed in the conference rooms if accompanied by a parent registered for the conference. However, admission is conditional on maintaining a quiet and respectful environment for the speakers and other participants. We expect parents to exercise judgment and will have to leave the room if their child is the source of a disturbance. In the event of a problem, the person in charge of the room (moderator) or any other member of the organizing committee of the SCO-SOC Saskatoon 2025 meeting has the authority to ask that the child leave the conference room.

Les jeunes enfants peuvent être admis dans les salles de conférence s'ils sont accompagnés d'un parent inscrit à la conférence. Cette admission est toutefois conditionnelle au maintien de la quiétude des lieux, aux respects du bon déroulement des conférences et des autres participants. Les parents sont appelés à faire preuve de jugement et devront quitter la salle si leur enfant est une source d'un dérangement. En cas de problème, le responsable de la salle (modérateur) ou tout autres membres du comité organisateur de la réunion SCO-SOC Saskatoon 2025 ont l'autorité pour demander le départ des enfants de la salle de conférence.

## Social Events - Activités sociales

### Opening Reception - Réception d'ouverture

**Wednesday August 13th 18:00-20:00pm / mercredi 13 août 18:00-20:00pm**  
**Chambre Exeter Room, Marquis Hall Marquis**

### Mentoring Lunch / Déjeuner mentor(e)/mentoré(e)

**Thursday August 14th 12:15-1:15pm / jeudi 14 août 12:15-1:15pm**  
**Arts Room 102 & 104**

The student-mentor lunch will allow students and recent graduates to meet with a diverse group of mentors to seek career advice in a non-intimidating atmosphere. Students can ask questions to

## Scientific Program - Programme scientifique

mentors who match their career interests, and mentors can share their insights into different career paths in ornithology. The event will be during the lunch break and lunch will be provided.

Le déjeuner de mentorat permettra aux étudiants et aux jeunes diplômés de rencontrer un groupe diversifié de mentors afin d'obtenir des conseils de carrière dans une atmosphère non intimidante. Les étudiants peuvent poser des questions aux mentors qui correspondent à leurs intérêts professionnels, et les mentors peuvent partager leurs idées sur les différentes carrières en ornithologie. L'événement aura lieu pendant la pause déjeuner et le déjeuner sera offert.

**Pre-registration required / Inscription préalable requise**

### Networking Mixer / Mixer de réseautage

**Friday August 15th 5:30-7pm / vendredi 15 août 17h30-19h**

**Convocation Hall, 105 Administration Pl.**

The Networking Mixer is a semi-structured networking event open to all to create opportunities for students and early professionals to meet other attendees. Come meet people in different career paths and at different career stages, socialize, network, and participate in the scavenger hunt!

La rencontre de réseautage est un événement semi-structuré ouvert à tous afin de créer des opportunités pour les étudiants et les jeunes professionnels de rencontrer d'autres participants. Venez rencontrer des personnes ayant des parcours professionnels différents et se trouvant à des stades de carrière différents, socialisez, réseautez et participez à la chasse au trésor!

**Pre-registration encouraged but not required / L'inscription préalable est encouragée mais n'est pas obligatoire.**

### Social Evening Out - Self Guided

**Friday August 15th 7-9pm / vendredi 15 août 19-21h**

Continuing networking after the mixer by joining other conference attendees for dinner and socializing at places around Broadway (Broadway Avenue). Make new friends/connections at the mixer and invite them to join you. Looking for a group? Ask volunteers and organizers at the mixer for introductions. It's about a 35min walk, 20 min transit, or 10min drive from the conference venue. / Poursuivre le réseautage après la réunion en rejoignant d'autres participants à la conférence pour un dîner et des rencontres dans des lieux situés autour de Broadway (Broadway Avenue). Faites-vous de nouveaux amis/connexions lors de la soirée et invitez-les à vous rejoindre. Vous cherchez un groupe ? Demandez aux bénévoles et aux organisateurs de vous présenter. C'est à environ 35 minutes à pied, 20 minutes en transport en commun ou 10 minutes en voiture du lieu de la conférence.

#### **Suggested places to checkout / Suggestions d'endroits à visiter**

- **Prairie Sun Brewery:** Large brewery and restaurant offering a wide variety of locally brewed beer. A great place for food with a small outdoor patio. / **Grande brasserie et restaurant** proposant une grande variété de bières locales. C'est un endroit idéal pour se restaurer, avec un petit patio extérieur.



## Scientific Program - Programme scientifique

- Yard & Flagan: A classic pub with great food and large upstairs patio. / Un pub classique avec une bonne cuisine et une grande terrasse à l'étage.
- Amigos: A favourite Mexican restaurant and music venue in town. / restaurant mexicain et salle de concert préférés de la ville.
- Las Palapas: Another fantastic Mexican restaurant with a small patio just a couple of blocks from Broadway. / Un autre fantastique restaurant mexicain avec un petit patio à quelques rues de Broadway.
- 3 Hall Public House: An old firehall turned pub with a beautiful and large upstairs patio. / Une ancienne caserne de pompiers transformée en pub avec un beau et grand patio à l'étage.
- Cocktail: A fun cocktail bar and newer addition to Saskatoon. / Un bar à cocktails amusant et plus récent à Saskatoon.

**Registration not required / Inscription non requise**

### 5K Walk or Run Event

**Fri August 15th 7 a.m. start time/ vendredi 15 août 7 a.m. heure de début**

**Meet at the intersection of Campus Dr. and Medical Ct., near the Arts Building. / Rendez-vous à l'intersection de Campus Dr. et Medical Ct., près du bâtiment des arts.**

Description: Join us for a 5k (walk or run) event within the beautiful University of Saskatchewan campus. Please sign up at the registration desk by 5 p.m. on Thursday, August 14<sup>th</sup>.

**Pre-registration required / Inscription préalable requise**

## Field Trips – Excursions

### **Last Mountain Bird Observatory and National Wildlife Area**

Description: Come along as we travel to Last Mountain Bird Observatory (LMBO) – the oldest banding station in the province – to participate in a banding demonstration! We will also bird around LMBO in the morning and then head over to the National Wildlife Area and Bird Sanctuary, another historical landmark as it was the first migratory bird sanctuary to be established in North America. Here we will meet the Sanctuary staff for a guided grassland walk and visit their new interpretive center.

### **Pre-registration Required**

Meeting and drop off location: Holiday Inn Express front entrance

Driving time: This destination is 2.5h away from Saskatoon. Expect to be in the van for at least 6 hours on this trip.

Accessibility: This trip is open to all accessibility levels, there is some walking around at LMLBO, but that is largely optional. Walks at the MBS are mostly flat and short, but please watch for ground squirrel burrows. This will be a full day trip, so pack a lunch.

## Scientific Program - Programme scientifique

Highlights: summer resident birds, grassland birds, early migrants. Upland Sandpiper, Black Tern, American White Pelican, shorebirds.

Contact point for questions: Janine McManus 306-321-7868

### **Shorebirds: Chaplin and Reed Lakes**

Description: About 2.5 hours south of Saskatoon, lie the saline waterbodies of Chaplin Lake and Reed Lake. These lakes are major migratory stopover sites for numerous shorebird species, as well as nesting and staging sites for waterfowl. The area is part of the Western Hemisphere Shorebird Reserve Network (WHSRN), and Reed Lake has been assessed as a Key Biodiversity Area (KBA) at a global scale for aggregations of birds (namely shorebirds and waterfowl). The lakes and surrounding area also frequently host interesting breeding species such as Piping Plovers, Nelson's Sparrows, Chestnut-collared Longspurs, and other grassland obligate species. Join us as we look predominately for migratory shorebirds and staging waterfowl on the lakes. We should expect numbers of dabbling ducks, avocets, 'peeps', phalaropes, godwits and other shorebirds. If we're lucky, we may be able to find a late Piping Plover, hunting Prairie or Peregrine Falcons, or potentially grassland-obligate breeding species still on their territories.

### **Pre-registration Required**

Drive-time: Chaplin Lake and Reed Lakes are about 2.5 hours from Saskatoon. Be prepared to be in the van for ~ 7 hours total.

Meeting and drop off location: Holiday Inn Express front entrance

Departure time: 6:00am

Accessibility: This trip is open to all accessibility levels. There will be some limited walking at the shorebird sites, however we will be predominantly stationed near the vans and scoping during this trip.

Highlights: Shorebirds, Shorebirds, SHOREBIRDS! Expect to see some shorebirds. Additionally, we should see numerous dabbling ducks. We may get lucky with Peregrine or Prairie Falcons hunting shorebirds, or with late local breeding species such as Piping Plovers, Loggerhead Shrikes, or Chestnut-collared Longspurs.

Note: Visiting Chaplin and Reed Lakes will be conditional on adequate water levels on the lakes for birding. If the lakes are dry, we will look to alter this trip plan to lakes with sufficient water.

Contact point for questions: Janine McManus 306-321-7868

## Scientific Program - Programme scientifique

### Early Morning Bird Walks - Observation matinale des oiseaux

The first morning walk will be short and on campus. The second and third walks start earlier and require carpooling or cab sharing, so we will meet at the Holiday Inn Parking lot. / La première marche du matin sera plus courte et se déroulera sur le campus. Les deux autres marches commenceront plus tôt et nécessiteront un covoiturage ou un partage de taxi, nous nous retrouverons donc sur le parking du Holiday Inn.

Walks are weather dependent! / Les promenades dépendent de la météo !

### Campus walk along South Saskatoon River / Promenade sur le campus le long de la rivière South Saskatoon

**Thu August 14th 7-8am / jeudi 14 août 7-8h**

**Meet at parking lot behind the Diefenbaker Centre / Rendez-vous sur le parking derrière le Centre Diefenbaker**

Local birder John Patterson will guide us along part of the Meewasin Trail which extends through the city on both sides of the river. On the river we can expect to see geese, ducks, gulls and perhaps cormorants. The river is noted for American White Pelican which feed most days at the weir. In the brush and trees along the riverbank below the trail we should find Spotted Towhee, Gray Catbird, Yellow Warbler, Song Sparrow, Chipping Sparrow and other songbirds.

L'ornithologue local John Patterson nous guidera le long d'une partie du sentier Meewasin qui traverse la ville des deux côtés de la rivière. Sur la rivière, nous pouvons nous attendre à voir des oies, des canards, des mouettes et peut-être des cormorans. La rivière est connue pour ses pélicans blancs qui se nourrissent presque tous les jours au barrage. Dans les broussailles et les arbres qui bordent la rivière en contrebas du sentier, on peut s'attendre à trouver le torcol fourmilier, le quiscalpe bronzé, la paruline jaune, le bruant chanteur, le bruant zizi et d'autres oiseaux chanteurs.

### Northeast Swale / Rigole nord-est, un corridor écologique

**Fri August 15th 6:30-8am / vendredi 15 août 6:30-8h**

**Meet at Holiday Inn Parking lot for carpooling/cab sharing**

Local birder Ron Jensen will guide us through the Northeast Swale, an ancient river channel that begins at Peturrson's Ravine and carves a 26 km long path adjacent to the South Saskatchewan River. The swale contains considerable areas of native prairie grasslands, offers high quality biodiversity, and is home to several rare, endangered or culturally significant species, including plants such as Crowfoot Violet, Western Red Lily, Narrow-leaved Water Plantain, and Sweet Grass; birds such as Sprague's Pipit, Barn Swallow, Loggerhead Shrike, Horned Grebe, Short-eared Owl, and Common Nighthawk; and amphibians such as Northern Leopard Frog. For more

## Scientific Program - Programme scientifique

information in the natural and cultural history of this area, see the full description prepared by our trip leader: <https://tinyurl.com/northeast-swale>.

L'ornithologue local Ron Jensen nous guidera à travers le Northeast Swale, un ancien canal fluvial qui commence à Peturrson's Ravine et creuse un chemin de 26 km de long adjacent à la rivière Saskatchewan Sud. La rigole contient des zones considérables de prairies indigènes, offre une biodiversité de grande qualité et abrite plusieurs espèces rares, menacées ou importantes sur le plan culturel, notamment des plantes telles que la violette des marais, le lis rouge occidental, le plantain d'eau à feuilles étroites et le foin d'odeur ; des oiseaux tels que le pipit de Sprague, l'hirondelle rustique, la pie-grièche migratrice, le grèbe cornu, le hibou des marais et l'engoulevent d'Amérique ; et des amphibiens tels que la grenouille léopard. Pour plus d'informations sur l'histoire naturelle et culturelle de cette région, voir la description complète préparée par notre chef d'excursion : <https://tinyurl.com/northeast-swale> (en).

### Donna Birkmaier Park / Parc Donna Birkmaier

**Sat August 16th 6:30-8am / samedi 16 août 6:30-8h**

**Meet at Holiday Inn Parking lot for carpooling/cab sharing / Rendez-vous au parking de l'Holiday Inn pour le covoiturage**

Local birder Kerry Hjertaas will guide us through Donna Birkmaier Park, a Naturalized area with a mix of wetlands, stands of trees, bushes, sports fields and long-grass areas. We can expect to see geese, ducks, grebes, some shorebirds (Lesser or Greater Yellowlegs), blackbirds, sparrows and warblers. For sparrows and warblers, these will likely be species that nest in Saskatoon (Clay-colored and chipping sparrow, Yellow Warbler and Common Yellowthroat); fall migrants will mostly not be arriving until September or late August.

Kerry Hjertaas, ornithologue local, nous guidera à travers le parc Donna Birkmaier, une zone naturalisée comprenant un mélange de zones humides, de peuplements d'arbres, de buissons, de terrains de sport et de zones d'herbes longues. Nous pouvons nous attendre à voir des oies, des canards, des grèbes, quelques oiseaux de rivage (petits ou grands chevaliers), des merles, des moineaux et des fauvettes. En ce qui concerne les moineaux et les parulines, il s'agira probablement d'espèces qui nichent à Saskatoon (bruant des plaines et bruant zizi, paruline jaune et paruline obscure) ; les migrants d'automne n'arriveront pour la plupart qu'en septembre ou à la fin du mois d'août.

## Scientific Program - Programme scientifique

### Workshops – Ateliers

#### **Preparing museum-quality avian study skins: skills and applications / Préparation de spécimens aviaires de qualité muséale : compétences et applications**

Organizer/Organisateur : Ryan Fisher, Royal Saskatchewan Museum / Musée royal de la Saskatchewan

Type: All-day workshop / Atelier d'une journée complète

Room/Chambre: W.P. Thompson 232

Many teaching and museum collections rely on the creation of avian study skins, yet the skills necessary to create study skins are not frequently taught at post-secondary institutions. This workshop led by museum professionals will guide you through the creation of avian study skins from start to finish, as well as provide you with valuable insights into the ornithological data that is generated throughout the process. During this hands-on workshop you will practice taking precise measurements and skinning, dissecting, stuffing, and sewing techniques to create an avian study skin. You will also learn about the most effective materials and methods to ensure that your study skin lasts in perpetuity. At the end of the workshop, you will have the hands-on knowledge to create your own study skins and will receive reference material to take back to your institution to make study skins on your own. This will be a lab-based workshop and so you must be comfortable with dissections and have good manual dexterity to work with small tools such as scalpels and tweezers. There will be a 12-person limit for the workshop to ensure that there is a good presenter to participant ratio.

De nombreuses collections pédagogiques et muséales reposent sur la création de spécimens aviaires (études de modèles en taxidermie), mais les compétences nécessaires pour réaliser ces spécimens ne sont pas souvent enseignées dans les établissements d'enseignement supérieur. Cet atelier, animé par des professionnels des musées, vous guidera à travers toutes les étapes de la création de spécimens aviaires, tout en vous offrant des perspectives précieuses sur les données ornithologiques générées au cours du processus.

Lors de cet atelier pratique, vous apprendrez à prendre des mesures précises et à maîtriser les techniques de dépouillement, de dissection, de rembourrage et de couture nécessaires à la réalisation d'un spécimen aviaire. Vous découvrirez également les matériaux et méthodes les plus efficaces pour garantir la conservation durable de vos spécimens. À la fin de l'atelier, vous aurez acquis les compétences pratiques pour créer vos propres spécimens et recevrez du matériel de référence à emporter avec vous, afin de poursuivre la création de spécimens en toute autonomie. Cet atelier se déroulera en laboratoire. Il est donc nécessaire d'être à l'aise avec les dissections et de posséder une bonne dextérité manuelle pour manipuler des outils fins tels que des scalpels et des pinces. Le nombre de participants sera limité à 12 afin d'assurer une bonne proportion entre formateurs et participants.

#### **Machine-powered species ID for large datasets / Identification d'espèces assistée par ordinateur pour les grands ensembles de données**

Organizer/Organisateur: Tyne Baker, A/Vian Eco

Type: All-day workshop / Atelier d'une journée complète

Room/Chambre: Arts 102

Through her work at A/Vian Eco, presenter Tyne Baker processes large audio and photo datasets regularly with computer assistance. She hears the interest, excitement, and concern around implementing these tools from our community of practitioners. If she can analyze years of avian acoustic data practically, so can you! Join Tyne for a short intensive workshop, where she demystifies the world of computer-assisted



## Scientific Program - Programme scientifique

audio processing and species identification. Discover the historical evolution of "AutoID" in Ecology, gain high-level insights on the inner workings of machine-learned models, and explore current automated techniques to augment large dataset review. You can look forward to discussion of bioacoustic indices, standard statistical models, brand new AI models like BirdNet and Perch, practical examples, and more. Participants willing to download free software BirdNet Analyzer and Kaledoscope Lite will be welcomed to "play-along" through the practical step-by-step, with the practice data to be supplied. Most importantly, you will learn to systematically evaluate models and methods before selecting them for use in your research program, and to implement validation steps for any model that will improve confidence in your results.

Dans le cadre de son travail chez A/Vian Eco, Tyne Baker traite régulièrement de grands ensembles de données audio et photographiques à l'aide d'outils informatiques. Elle constate l'intérêt, l'enthousiasme et les préoccupations de la communauté scientifique concernant l'implémentation de ces outils. Si elle peut analyser efficacement des années de données acoustiques aviaires, vous le pouvez aussi ! Rejoignez Tyne pour un atelier intensif et pratique, où elle démystifiera le traitement audio assisté par ordinateur et l'identification d'espèces. Découvrez l'évolution historique de l'AutoID en écologie, obtenez des connaissances approfondies sur le fonctionnement interne des modèles d'apprentissage automatiques, et explorez les techniques automatisées actuelles pour faciliter l'analyse de grands ensembles de données. L'atelier abordera les indices bioacoustiques, les modèles statistiques standards, ainsi que les nouveaux modèles d'intelligence artificielle comme BirdNet et Perch, accompagnés d'exemples pratiques et concrets. Les participants prêts à télécharger les logiciels gratuits BirdNet Analyzer et Kaleidoscope Lite pourront suivre activement les étapes pratiques avec des données d'exemple fournies. Vous apprendrez surtout à évaluer systématiquement les modèles et les méthodes avant de les adopter pour vos recherches, et à mettre en œuvre des étapes de validation pour renforcer la confiance dans vos résultats.

### **Demystifying the publication process: Discuss peer-review with the Avian Conservation and Ecology journal team**

Organizer/Organisateur: Kara Lefevre, Thompson Rivers University / Université Thompson Rivers

Type: Half-day workshop (AM) / Atelier d'une demi-journée (matin)

Room/Chambre: Arts 108

This workshop will provide an opportunity to discuss the peer-review process with current and past members of the editorial team at Avian Conservation and Ecology. The aim is to support people in framing their work for publication, especially early-career and other researchers from under-represented communities. The focus will be sharing guidance about how to plan for dissemination of research outcomes in and beyond the field of ornithology. The workshop will also share insights about becoming involved in the editorial process as a peer-reviewer or subject editor.

Cet atelier sera une occasion d'échanger sur le processus d'évaluation par les pairs avec des membres actuels et anciens de l'équipe éditoriale de la revue *Avian Conservation and Ecology*. L'objectif est de soutenir les participants dans la préparation de leurs travaux pour la publication, en particulier les chercheurs en début de carrière et ceux issus de communautés sous-représentées. L'accent sera mis sur la manière de planifier efficacement la diffusion des résultats de recherche, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du domaine de l'ornithologie. L'atelier permettra également de découvrir comment s'impliquer dans le processus éditorial en tant qu'évaluateur ou rédacteur.

## Scientific Program - Programme scientifique

### **Using BirdNET: An open-source algorithm for identifying bird species from audio recordings /**

### **Utilisation de BirdNET : Un algorithme en logiciel libre pour l'identification des espèces d'oiseaux à partir d'enregistrements audio**

Organizer/Organisatrice: Sunny Tseng, University of Northern British Columbia

Type: Half-day workshop (AM) / Atelier d'une demi-journée (matin)

Room/Chambre: Arts 104

Since its release, BirdNET has been widely adopted by ornithologists and researchers worldwide. Trained on extensive datasets from Xeno-Canto and the Macaulay Library, the latest BirdNET model can identify over 6,000 bird species globally. A key advantage of BirdNET is its open-source nature, allowing scientists to contribute to its development and adapt the algorithm for various applications. All of BirdNET's source code is publicly available on its GitHub page: BirdNET Analyzer. This workshop offers a comprehensive introduction to BirdNET, highlighting its applications in scientific research and citizen science projects, such as BirdNET Pi and Bird Weather. We will cover the background of BirdNET, including how its models are trained and how to properly interpret its outputs. Participants will gain hands-on experience running BirdNET on their laptops, including setting up the BirdNET environment, understanding parameter settings, and using BirdNET to process large acoustic datasets collected by autonomous recording units (ARUs). By the end of the workshop, participants will be equipped to leverage BirdNET for their own research and conservation projects.

Depuis sa sortie, BirdNET a été largement adopté par les ornithologues et chercheurs du monde entier. Développé à partir de vastes ensembles de données provenant de Xeno-Canto et de la bibliothèque Macaulay, la dernière version de BirdNET permet d'identifier plus de 6 000 espèces d'oiseaux à travers le monde. L'un des principaux avantages de BirdNET est qu'il est un logiciel libre qui permet aux scientifiques de contribuer à son développement et d'adapter l'algorithme à diverses applications. L'intégralité du code source de BirdNET est accessible au public sur sa page GitHub: BirdNET Analyzer. Cet atelier propose une introduction complète à BirdNET, mettant de l'avant ses applications utiles pour la recherche scientifique et les projets de science citoyenne, tels que BirdNET Pi et Bird Weather. Nous aborderons le fonctionnement de BirdNET, notamment comment ses modèles se développent et comment interpréter correctement les résultats qui en découlent. Les participants acquerront une expérience pratique de l'utilisation de BirdNET sur leurs ordinateurs portables, notamment la configuration de l'environnement BirdNET, la compréhension des paramètres et l'utilisation de BirdNET pour traiter de vastes ensembles de données acoustiques collectées par des unités d'enregistrement autonomes (ARU). À l'issue de l'atelier, les participants seront équipés pour utiliser BirdNET dans le cadre de leurs projets de recherche et de conservation.

### **Bridging the science and policy interface: an incidental take case study / Renforcer l'interface de la science et de la politique: étude de cas sur les prises accessoires**

Organizer/Organisateur: Fred Tremblay, Environment and Climate Change Canada / Environnement et Changement climatique Canada

Type: Half-day workshop (PM) / Atelier d'une demi-journée (après-midi)

Room/Chambre: Arts 108

In Canada, migratory birds are protected under the Migratory Bird Conservation Act and the Migratory Birds Regulations, 2022, which prohibit the harming, harassing, taking migratory birds, and the disturbing, removing, or destroying their nests and eggs. Despite these protections, approximately 269 million birds

## Scientific Program - Programme scientifique

are killed annually in Canada only due to otherwise legally conducted human activities, a phenomenon known as incidental take. Sources of incidental take are diverse and include for example mortality due to window collisions, fisheries bycatch, powerline electrocution or collisions and more. Striking a balance between protecting migratory birds, respecting rights holders, and addressing stakeholders' interests is a significant challenge to the development of a regulatory regime. Consequently, strong scientific input is essential to inform and support this initiative. This workshop will examine the concept of incidental take, provide a platform for the scientific community to share their perspectives on a regulatory framework, and discuss how research can effectively guide policymakers in shaping regulatory regimes. Additionally, it will focus on strategies researchers can use to present their findings in ways that maximize their impact on policy development.

Au Canada, les oiseaux migrateurs sont protégés en vertu de la Loi sur la convention concernant les oiseaux migrateurs et du Règlement sur les oiseaux migrateurs de 2022, qui interdisent de nuire aux oiseaux migrateurs, de les harceler, de les capturer, ainsi que de perturber, et d'enlever ou de détruire leurs nids et leurs œufs. Malgré ces protections, environ 269 millions d'oiseaux sont tués chaque année au Canada uniquement en raison d'activités humaines légales, un phénomène connu sous le nom de prises accessoires. Les sources de prises accessoires sont diverses et comprennent, par exemple, la mortalité due aux collisions avec les fenêtres, les prises accessoires dans les pêcheries, l'électrocution ou les collisions avec les lignes électriques, parmi tant d'autres. Trouver un équilibre entre la protection des oiseaux migrateurs, le respect des droits de chacun et la prise en compte des intérêts des parties prenantes constituent un défi de taille pour l'élaboration de réglementations. Par conséquent, une grande contribution scientifique est essentielle afin d'informer et de soutenir cette initiative. Cet atelier examinera le concept de prise accessoire, offrira à la communauté scientifique une plateforme pour partager ses points de vue sur le cadre réglementaire et discutera de la manière dont la recherche peut guider efficacement les décideurs politiques dans l'élaboration des réglementations. De plus, cet atelier se concentrera sur les stratégies que les chercheurs peuvent utiliser pour présenter leurs résultats de manière à maximiser leur impact sur l'élaboration des politiques.

### **BAMexploreR: working with BAM's range-wide landbird species abundance models in R / BAMexploreR : Utilisation de BAM pour modéliser la densité des oiseaux terrestres à l'échelle nationale dans R**

Organizer/Organisatrice: Elly Knight, Boreal Avian Modelling Project / Projet de modélisation aviaire boréal

Type: Half-day workshop (PM) / Atelier d'une demi-journée (après-midi)

Room/Chambre: Arts 104

The Boreal Avian Modelling project (BAM) produces avian abundance models for 143 landbird species at five year intervals from 1990 to 2020, allowing the analysis of abundance and distribution across space and time. The goal of this workshop is to introduce users to the BAM landbird models, where to access them, and how to use them to understand Canadian landbird populations and habitat relationships. The workshop will introduce participants to two tools. First, BAMexploreR is a new R package that allows users to download model predictions and interrogate them, including estimating population sizes, determining relative importance of environmental predictors, and calculating core habitat area. Second, BAM's Google Earth Engine app allows users to quickly view the BAM landbird models and their uncertainty alongside other imagery at various extents. This workshop will be of interest for ornithologists studying or managing landbird species, particularly in the boreal forest, as it will provide a tool for understanding state-of-the-art

## Scientific Program - Programme scientifique

estimates of landbird abundance and distribution across Canada from 1990 to 2020. Participants are encouraged to bring their own area of interest and focal species to the workshop.

Le projet de modélisation aviaire boréal (BAM) produit des modèles de densité aviaire pour 143 espèces d'oiseaux terrestres à des intervalles de cinq ans, de 1990 à 2020, permettant ainsi d'analyser la densité et la répartition dans l'espace et le temps. Cet atelier vise à présenter les modèles d'oiseaux terrestres du BAM, leur accès et leur utilisation pour une meilleure compréhension des populations d'oiseaux terrestres du Canada et leurs relations avec une variété d'habitats. L'atelier présentera deux outils aux participants. Premièrement, BAMexploreR qui est un nouveau package R qui permet de télécharger des prédictions de modélisation et de les interroger, notamment pour estimer la taille des populations, déterminer l'importance relative de prédicteurs environnementaux et calculer la superficie des habitats principaux. Deuxièmement, l'application Google Earth Engine de BAM permet de visualiser rapidement les modèles sur les oiseaux terrestres du BAM et leur incertitude, en plus d'avoir accès à d'autres images à différentes échelles. Cet atelier intéressera les ornithologues qui étudient ou gèrent les espèces d'oiseaux terrestres, notamment en forêt boréale, car il fournira un outil pour comprendre les estimations les plus récentes de densité et de répartition des oiseaux terrestres au Canada de 1990 à 2020. Les participants sont encouragés à nous faire part de leur domaine d'intérêt et espèces cibles durant l'atelier.

### The Hitchhiker's Guide to Sound Localization

Organizer/Organisateur: Frontier Labs

**Type: afternoon 1.5 hr session (Thursday August 14, 2025 / jeudi 14 août 2025)**

Room/Chambre: Arts 104

Join Michael from Frontier Labs for a hands-on workshop on acoustic localization. Learn just how easy it is to use time difference of arrival (TDoA) to locate animal calls in 3D space. Explore how Frontier Labs' recorders and software simplify this powerful tool for wildlife monitoring, and population and behavioural studies.

Joignez-vous à Michael de Frontier Labs pour un atelier pratique sur la localisation acoustique. Découvrez à quel point il est simple d'utiliser la différence de temps d'arrivée (DTA) pour localiser les appels d'animaux en trois dimensions. Explorez comment les enregistreurs et les logiciels de Frontier Labs simplifient l'utilisation de cet outil puissant pour le suivi de la faune ainsi que pour les études de populations et de comportements.

### Turning sound into discovery: using wildlife audio recorders as a valuable research tool

Organizer/Organisateur: Wildlife Acoustics

**Type: morning 1.5 hr session (Saturday August 16, 2025 / samedi 16 août 2025)**

Room/Chambre: Arts 104

Sound analysis is increasingly becoming a valuable tool for biologists, environmental scientists and managers to survey and monitor wildlife populations. It is currently used to aid in resource management, habitat health assessment, regulatory compliance goals, animal behavior studies and even documenting the effects of climate change. Recording sound with a bioacoustics recorder is a reliable way to meet these project objectives. Bioacoustics is a non-invasive, cost-effective and an unbiased method for studying animal presence. Biologists all over the world have made the Song Meter platform the standard for bioacoustics recording with over 150,000 recorders deployed in 90 countries. This hands-on workshop will teach participants the features and set up of the Song Meter Mini 2 recorder to monitor for birds, frogs, and other wildlife!

## Scientific Program - Programme scientifique

L'analyse sonore devient de plus en plus un outil précieux pour les biologistes, les scientifiques environnementaux et les gestionnaires qui souhaitent étudier et surveiller les populations animales sauvages. Elle est actuellement utilisée pour faciliter la gestion des ressources, l'évaluation de la santé des habitats, la conformité réglementaire, les études sur le comportement animal et même la documentation des effets du changement climatique. L'enregistrement sonore à l'aide d'un enregistreur bioacoustique est un moyen fiable d'atteindre les objectifs de ces projets. La bioacoustique est une méthode non invasive, rentable et impartiale pour étudier la présence des animaux. Les biologistes du monde entier ont fait de la plateforme Song Meter la norme en matière d'enregistrement bioacoustique, avec plus de 150 000 enregistreurs déployés dans 90 pays. Cet atelier pratique permettra aux participants de découvrir les fonctionnalités et la configuration de l'enregistreur Song Meter Mini 2 pour surveiller les oiseaux, les grenouilles et autres animaux sauvages!

## Symposia – Colloques

### Addressing aerial insectivore declines - death by a thousand cuts / Lutter contre le déclin des insectivores aériens - une mort à petit feu

Chair: Matthew Furst

**SATURDAY, AUGUST 16, 2025 - SAMEDI 16 AOÛT 2025 (Arts 241)**

Aerial insectivores are declining more rapidly than any guild of North American birds, with an estimated loss of nearly 160 million individuals since the 1970s. This group of birds is facing 'death by a thousand cuts': loss of habitat to human development, decimated insect populations from pesticides, and the devastating impacts of climate change. Over the last 40 years, researchers from university, government and NGOs have been leading aerial insectivore research into causes of declines. Our symposium will bring together researchers and conservationists, along with external collaborators that are studying aerial insectivores. We have speakers whose presentations span various aerial insectivore species (e.g., Tree Swallow, Bank Swallow, Chimney Swift, Eastern Whip-poor-will) and subject areas (e.g., climate change, habitat use, physiology), with a focus on student and early-career presenters, which will ensure a diversity of voices and perspectives and we hope will make for a symposium that is inclusive, representative, and appealing to a broad audience.

Les insectivores aériens connaissent un déclin plus rapide que tout autre groupe d'oiseaux en Amérique du Nord, avec une perte estimée à près de 160 millions d'individus depuis les années 1970. Ce groupe d'oiseaux est confronté à une « mort à petit feu » : perte d'habitat due au développement humain, décimation des populations d'insectes par les pesticides et effets dévastateurs du changement climatique. Au cours des 40 dernières années, des chercheurs issus d'universités, d'organismes gouvernementaux et d'ONG ont mené des recherches sur les causes du déclin des insectivores aériens. Notre symposium réunira des chercheurs et des défenseurs de l'environnement, ainsi que des collaborateurs externes qui étudient les insectivores aériens. Nous avons invité des conférenciers dont les présentations porteront sur diverses espèces d'insectivores aériens (par exemple, l'hirondelle bicolor, hirondelle de rivage, le martinet ramoneur, l'engoulevent bois-pourri) et de domaines (par exemple, le changement



## Scientific Program - Programme scientifique

climatique, l'utilisation de l'habitat, la physiologie), en mettant l'accent sur les étudiants et les jeunes chercheurs, ce qui garantira une diversité de voix et de perspectives et, nous l'espérons, rendra le symposium inclusif, représentatif et attrayant pour un large public.

### Advances in bioacoustics and passive acoustic monitoring / Progrès en bioacoustique et surveillance acoustique passive

Co-Chairs: Jennifer Foote & Steven Van Wilgenburg

**THURSDAY, AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025**

**10:30 a.m – 03:00 p.m. (Arts 241)**

Passive Acoustic Monitoring (PAM) has rapidly become one of the primary methods for collecting data on the occupancy, abundance and distribution of species that use acoustic cues to defend territories. Beyond being a tool for surveying territorial species, it has also become a key approach to monitor nocturnal migration, study behavior, and collect data on the acoustic environment (soundscapes) inhabited by species. Like any rapidly growing field, avian bioacoustics has seen many technological and methodological advances that are improving efficiency, as well as the accuracy and applicability of the data. Our goal is to inspire the next generation of bioacoustic research and promote the application of the most recent advances in data processing and analysis while highlighting potential future directions and challenges for the field.

La surveillance acoustique passive (SAP) est rapidement devenue l'une des principales méthodes de collecte de données sur l'occupation, l'abondance et la répartition des espèces qui utilisent des signaux acoustiques pour défendre leur territoire. Au-delà d'être un outil pour étudier les espèces territoriales, elle est également devenue une approche clé pour surveiller la migration nocturne, étudier le comportement et collecter des données sur l'environnement acoustique (paysages sonores) dans lequel vivent les espèces. Comme tout domaine en pleine expansion, la bioacoustique aviaire a connu de nombreuses avancées technologiques et méthodologiques qui améliorent l'efficacité, ainsi que la précision et l'applicabilité des données. Notre objectif est d'inspirer la prochaine génération de chercheurs en bioacoustique et de promouvoir l'application des dernières avancées en matière de traitement et d'analyse des données, tout en mettant en évidence les orientations et les défis potentiels pour l'avenir dans ce domaine.

### Boreal bird dynamics in the face of environmental change / Dynamique des oiseaux boréaux face aux changements environnementaux

Co-Chairs: Kevin J. Kardynal & Elly Knight

**FRIDAY, AUGUST 15, 2025 - VENDREDI 15 AOÛT 2025**

**10:30 a.m. - 12:00 p.m. (Arts 241)**

**01:30 – 05:00 p.m. (Arts 102)**

The Canadian boreal forest has undergone substantial changes over the last century due to an increased frequency and extent of anthropogenic and natural disturbances. These pressures have resulted in changes to ecosystem resilience and functioning with potentially significant impacts

## Scientific Program - Programme scientifique

on boreal avifauna. Understanding and mitigating the effects of these ongoing environmental changes is critical for maintaining avian richness and diversity yet limited knowledge of avian population dynamics and responses to disturbances in some regions precludes efforts to implement effective conservation efforts there. In our symposium, a diverse set of speakers will present novel findings on avian population and community dynamics in response to local and landscape features and change using data from localized studies, large-scale monitoring programs and participatory science databases. Our speakers and through a discussion session, participants will outline drivers of future avian population change and summarize key research required to implement effective conservation measures for boreal avifauna.

La forêt boréale canadienne a subi des changements importants au cours du siècle dernier en raison de l'augmentation de la fréquence et de l'ampleur des perturbations anthropiques et naturelles. Ces pressions ont entraîné des changements dans la résilience et le fonctionnement des écosystèmes, avec des répercussions potentiellement importantes sur l'avifaune boréale. Il est essentiel de comprendre et d'atténuer les effets de ces changements environnementaux continus pour préserver la richesse et la diversité aviaires, mais les connaissances limitées sur la dynamique des populations aviaires et leurs réactions aux perturbations dans certaines régions empêchent la mise en œuvre de mesures de conservation efficaces dans ces zones. Lors de notre symposium, divers intervenants présenteront des résultats novateurs sur la dynamique des populations et des communautés aviaires en réponse aux changements locaux et paysagers, à partir de données issues d'études localisées, de programmes de surveillance à grande échelle et de bases de données scientifiques participatives. Les intervenants présenteront, notamment les facteurs qui détermineront l'évolution future des populations aviaires et résumeront les recherches essentielles nécessaires à la mise en œuvre de mesures de conservation efficaces pour l'avifaune boréale.

**Cats and urban threats in Canada: an interdisciplinary look at the issues, research, and future directions to address leading causes of direct bird mortality / Les chats et les menaces urbaines au Canada : une approche interdisciplinaire des enjeux, de la recherche et des orientations futures pour lutter contre les principales causes de mortalité directe des oiseaux**

Co-Chairs: Elizabeth Gow & Jonathan Chu

**THURSDAY, AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025**

**03:30 – 05:00 p.m. (Arts 241)**

Urban areas are underrecognized hotspots for bird diversity and abundance. In 2013, papers published in *Avian Conservation and Ecology* reported that multiple leading measurable causes of bird mortality in Canada, with the top two sources of mortality, outdoor cats and collisions with glass, being most prevalent in urban areas. Outdoor cats have been estimated to kill anywhere between 105-348 million birds annually in Canada. In the decade since these informative papers, interest and research on the impacts of urbanization and outdoor cats has skyrocketed.

Challenges surrounding outdoor cats and particularly reducing their impacts on birds, require

## Scientific Program - Programme scientifique

interdisciplinary thinking. To that end, this symposium will bring together several key parties with diverse perspectives including ornithologists, ecologists and conservation practitioners. Over the course of this symposium, we will describe the current state of urban threats to birds with a focus on outdoor cat challenges by answering why there are no simple solutions, what we currently know about cats in Canada, the complexities of understanding cat population dynamics, and who are the key concerned parties for actionable change. We will also discuss topics related to other threats birds face in urban areas. Furthermore, the symposium will provide novel ecological understanding about cats and future directions by answering how many cats are outdoors, presenting updated estimates of annual bird mortality by cats, discussing what cities and ornithologists can do, and detailing what steps and research are needed from the ornithological community and beyond. If time, we will end the symposium with a panel discussion.

Les zones urbaines sont des zones sous-estimées en termes de diversité et d'abondance des oiseaux. En 2013, des articles publiés dans *Avian Conservation and Ecology* ont rapporté que plusieurs causes mesurables de mortalité des oiseaux au Canada, dont les deux principales sources de mortalité, les chats d'extérieur et les collisions avec des vitres, étaient plus fréquentes dans les zones urbaines. On estime que les chats d'extérieur tuent entre 105 et 348 millions d'oiseaux par an au Canada. Au cours de la décennie qui a suivi la publication de ces articles informatifs, l'intérêt et la recherche sur les impacts de l'urbanisation et des chats d'extérieur ont explosé. Les défis liés aux chats d'extérieur, et en particulier la réduction de leur impact sur les oiseaux, nécessitent une réflexion interdisciplinaire. À cette fin, ce symposium réunira plusieurs acteurs clés ayant des perspectives diverses, notamment des ornithologues, des écologistes et des professionnels de la conservation. Au cours de ce symposium, nous décrirons l'état actuel des menaces urbaines qui pèsent sur les oiseaux, en mettant l'accent sur les défis posés par les chats d'extérieur, en répondant à la question de savoir pourquoi il n'existe pas de solution simple, ce que nous savons actuellement sur les chats au Canada, la complexité de la compréhension de la dynamique des populations de chats et qui sont les principaux acteurs concernés par un changement concret. Nous aborderons également des sujets liés à d'autres menaces auxquelles les oiseaux sont confrontés dans les zones urbaines. En outre, le symposium apportera une nouvelle compréhension écologique des chats et des orientations futures en répondant à la question du nombre de chats vivant à l'extérieur, en présentant des estimations actualisées de la mortalité annuelle des oiseaux due aux chats, en discutant de ce que les villes et les ornithologues peuvent faire, et en détaillant les mesures et les recherches nécessaires de la part de la communauté ornithologique et au-delà. Si le temps le permet, nous terminerons le symposium par une table ronde.

## Scientific Program - Programme scientifique

### Threats and conservation of grassland birds in agricultural landscapes / Menaces et conservation des oiseaux des prairies dans les paysages agricoles

Co-Chairs: Christy Morrissey & Nancy Mahony

**SATURDAY, AUGUST 16, 2025 - SAMEDI 16 AOÛT 2025**

**10:30 a.m. – 03:00 p.m. (Arts 241)**

Grassland birds are experiencing precipitous declines across North America. The causes have been linked to reduction in habitat quantity or quality often associated with agricultural practices that have intensified over the recent decades. Land management practices that lead to loss of native grasslands and conversion to cropland can increase risk of nest loss from tillage and spraying, increase exposure to hazardous pesticides, increase predation pressure, or alter migration or wintering survival. Cutting edge approaches using Motus wildlife tracking, eDNA, bioacoustics and non-lethal pesticide analyses have provided new tools to study the threats. In addition, new ideas and conservation strategies involve working with private landowners to advance novel conservation solutions.

Les oiseaux des prairies connaissent un déclin rapide dans toute l'Amérique du Nord. Les causes ont été associées à la réduction de la quantité ou de la qualité des habitats, souvent liée à l'intensification des pratiques agricoles au cours des dernières décennies. Les pratiques de gestion des terres qui entraînent la perte des prairies indigènes et leur conversion en terres agricoles peuvent augmenter le risque de perte de nids due au labour et à la pulvérisation, accroître l'exposition à des pesticides dangereux, augmenter la pression de prédation ou modifier la migration ou la survie pendant l'hivernage. Des approches de pointe utilisant le suivi de la faune sauvage Motus, l'ADN environnemental, la bioacoustique et les analyses de pesticides non létaux ont fourni de nouveaux outils pour étudier les menaces. En outre, de nouvelles idées et stratégies de conservation impliquent de travailler avec les propriétaires fonciers privés afin de faire progresser des solutions de conservation novatrices.

## Scientific Program - Programme scientifique

### Talk schedule - Calendrier des conférences

THURSDAY, AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025

| Time  | Symposium 1 Bioacoustics Arts 241<br>(J. Foote)                                                                                      | Citizen Science Arts 102<br>(A. McKellar)                                                                                                                 | Other Arts 104 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 10:30 | SY1.1 MacPhail, A. WildTrax: a platform to manage, store, process, share and discover environmental sensor data                      | TH1.1 Porter, E. Transparent attribution of Canadian citizen science bird data in the peer-reviewed literature                                            |                |
| 10:45 | SY1.2 Kelly, K. HawkEars: a high performance avian acoustic classifier                                                               | TH1.2 Horner, K. The State of Canada's Birds: behind the scenes                                                                                           |                |
| 11:00 | SY1.3 Tseng, S. Setting BirdNET confidence thresholds: species-specific vs. universal approaches                                     | TH1.3 Macklin, R. International collaboration facilitates risk assessment of vessel activities on overwintering coastal waterbirds                        |                |
| 11:15 | SY1.4 Van Wilgenburg, S. Efficient tag validation to reduce false-positive and false-negative errors                                 | TH1.4 Rustad, J. Last Mountain Bird Observatory: over 30 years of songbird monitoring on the prairies                                                     |                |
| 11:30 | SY1.5 Knight, E. Insights into detection probability of bird surveys from comparison of point counts and passive acoustic monitoring | TH1.5 Horner, K. Ditching the clipboard: digital point counts with the NatureCounts app                                                                   |                |
| 11:45 | SY1.6 Baker, T. SOFTSPOKEN: a tool for balancing human privacy and open data in bioacoustic research                                 | TH1.6 Muth, A. Vocal variation in Chestnut-backed and Mountain Chickadees of the Sierra Nevada                                                            |                |
|       | Symposium 1 Bioacoustics Arts 241<br>(D. Logue)                                                                                      | Breeding Behaviour Arts 102<br>(C. Barber)                                                                                                                | Other Arts 104 |
| 1:30  | SY1.7 Foote, J. Protecting our urban forests: fast processing for species at risk using BirdNET                                      | TH2.1 Eisner, K. Nest composition of European Starlings ( <i>Sturnus vulgaris</i> ): an investigation into feather and anthropogenic material selection   |                |
| 1:45  | SY1.8 Mooney, R. Using machine learning to classify song types in multiple songbird species                                          | TH2.2 LaRocque, M. When will the food return? Testing optimal sampling models in a population of Black-capped Chickadees                                  |                |
| 2:00  | SY1.9 Winter, J. Confusion worse than death: using BirdNET to investigate singing behaviour in the Bay-breasted Warbler              | TH2.3 Robayo Noguera, L. Association between spatial cognitive abilities and secondary sexual traits in wild Black-capped Chickadees                      |                |
| 2:15  | SY1.10 Ogundimu, O. Song type preferences during the dawn chorus in Adelaide's warblers ( <i>Setophaga adelaidae</i> )               | TH2.4 Benjamin, J. Exploring hatching synchrony in a cooperative breeding bird                                                                            |                |
| 2:30  | SY1.11 Bayne, E. Individual identification in acoustic recordings: applications and opportunities in ornithological research         | TH2.5 Preston, P. Individual variation in response to human disturbance predicts reproductive success in urban Song Sparrows ( <i>Melospiza melodia</i> ) |                |
| 2:45  | Panel Discussion (Van Wilgenburg/Knight)                                                                                             | TH2.6 Barber, C. Mate and nest site retention in an urban passerine                                                                                       |                |



## Scientific Program - Programme scientifique

|      | <b>Symposium 2 Cats and Urban Threats Arts 241 (Chu/Gow)</b>                                                                                                               | <b>Breeding Behaviour Arts 102 (K. Wiebe)</b>                                                                                                | <b>Workshop Arts 104</b>                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3:30 | SY2.1 Kilgour, J. The multidimensional problems of free-roaming cats in cities and the need for transdisciplinary action                                                   | TH2.7 Kemp-Cheevers, K. Nestling sex allocation in European Starlings: the role of parental condition and nest greenery                      | The hitchhiker's guide to sound localization (Frontier Labs) |
| 3:45 | SY2.2 Rustad, J. Avian species richness and community shifts along a gradient of urbanization in a northern prairie city                                                   | TH2.8 Yang, Y-W. Relative brain size explains migratory/resident tendency in birds: partial altitudinal migration in Asian House Martins     |                                                              |
| 4:00 | SY2.3 Gow, E. The status of research on cats and their impacts on birds in Canada: what has been done and what needs to be done                                            | TH2.9 Gayen, I. Preparing for winters: social influences on seasonal caching in Black-Capped Chickadees                                      |                                                              |
| 4:15 | SY2.4 Chu, J. Factors influencing predation rates of outdoor owned domestic cats ( <i>Felis catus</i> ) in two geographically and climatically distinct regions in Canada. | TH2.10 Hobbs, N. Risky business: do chickadees alter the timing and intensity of foraging in response to starvation and predation risk?      |                                                              |
| 4:30 | SY2.5 Flockhart, T. What population of cats is the problem and solution?                                                                                                   | TH2.11 Logue, D. Song type sharing, song type matching, and collective themes in a dawn chorus communication network                         |                                                              |
| 4:45 | SY2.6 Khan, A. A global evidence synthesis and meta-analysis of urban bird conservation solutions                                                                          | TH2.12 Hohn, T. Nest site selection of urban Spotted Towhees ( <i>Pipilo maculatus</i> ): evidence of an ecological trap or predator shield? |                                                              |

## FRIDAY, AUGUST 15, 2025 - VENDREDI 15 AOÛT 2025

| <b>Time</b> | <b>Symposium 3 Boreal Birds Arts 241 (K. Kardynal)</b>                                                                         | <b>Conservation 1 Arts 102 (S. Wilson)</b>                                                                                                                             | <b>Physiology and Ecotoxicology Arts 104 (C. Ivy)</b>                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30       | SY3.1 Drake, A. Assessing degradation in the boreal forest using national-scale forest bird indicators                         | FR1.1 Smith, A. Refining population estimates for North American birds: reducing bias from imperfect detection, spatial sampling, and temporal change                  | FR2.1 <b>withdrawn</b>                                                                                                           |
| 10:45       | SY3.2 Lane-Shaw, I. Quantifying the birds impacted by the 2023 fire season in Canada                                           | FR1.2 Pickering, J. Assessing resilience: insights from a thirty-year breeding bird census dataset at Long Point, Ontario, Canada                                      | FR2.2 Hawkshaw, D. Does food availability shape daytime body temperature in overwintering Black-capped Chickadees?               |
| 11:00       | SY3.3 Kalukapuge, T. Long-term temporal dynamics in boreal bird communities in the Athabasca Oil Sands region, Alberta, Canada | FR1.3 Buxton, R. Successes and opportunities in solutions-oriented avian conservation research                                                                         | FR2.3 Johnson, P. Evaluating the effects of a plastics additive on avian physiology                                              |
| 11:15       | SY3.4 Leston, L. Using boreal birds and remotely sensed data as ecological indicators of footprint reclamation for wildlife    | FR1.4 Wilson, S. Multi-species hierarchical modeling to examine impacts of land use on Neotropical migrants in Mexico                                                  | FR2.4 Parlee, M. The relationship between biological insecticide control of spruce budworm and the diet of their avian predators |
| 11:30       | SY3.5 Lebeuf-Taylor, I. Scale-dependent responses of songbird communities to habitat heterogeneity in managed boreal forests   | FR1.5 Frei, B. Bird richness during migration predicted by structure, not size, of urban green space                                                                   | FR2.5 Leys, R. Shallow torpor use in North American songbirds during migratory stopover                                          |
| 11:45       | SY3.6 Saini, A. Effect of off-highway vehicle noise on the spatial distribution of boreal birds                                | FR1.6 Pradhan, N. Avifaunal diversity along an elevational gradient in Gaurishankar Conservation Area, Nepal, using both conventional and acoustic point count methods | FR2.6 Ivy, C. Seasonal flexibility along the oxygen cascade supports high-altitude flights in migratory songbirds                |

## Scientific Program - Programme scientifique

|      | <b>Symposium 4 Grassland Birds and Agriculture Arts 241 (Morrissey / Mahony)</b>                                                                    | <b>Symposium 3 Boreal Birds Arts 102 (E. Knight)</b>                                                                                                | <b>Population Dynamics &amp; Conservation 2 Arts 104 (M. Reudink)</b>                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:30 | SY4.1 Stoelzel, C. Impact of agricultural practices on Horned Lark ( <i>Eremophila alpestris</i> ) reproduction in southern Saskatchewan            | SY3.7 Hart, T. When more isn't better: fragmentation limits the benefit of habitat amount for an at-risk old-forest specialist                      | FR3.1 Burt, E. Patterns of genetic structure in colonially breeding Red-breasted Mergansers ( <i>Mergus serrator</i> )                                                                                                                                                              |
| 1:45 | SY4.2 Morrissey, C. Quantifying insecticide exposure to grassland birds in agricultural regions of Saskatchewan                                     | SY3.8 Haché, S. Avian community of Canada's Boreal - Arctic treeline ecosystem                                                                      | FR3.2 Shephard, N. Do Black Tern populations on the periphery of the range act as population sinks? An assessment of breeding productivity across the species range                                                                                                                 |
| 2:00 | SY4.3 McManus, J. Weathering a dry spell: variable population-level responses of grassland birds to drought in a fragmented landscape               | SY3.9 Kardynal, K. Morph matters? Drivers of territory characteristics of a dimorphic songbird in shoreline and upland boreal forests               | FR3.3 Ong, K. Experimental evidence demonstrating how freeze-thaw patterns affect spoilage of perishable cached food                                                                                                                                                                |
| 2:15 | SY4.4 Fisher, R. Weather has variable effects on grassland songbird reproductive success in Canada                                                  | SY3.10 Bolger, E. Birds of a feather lose them together? Blackpoll Warbler moulting phenology                                                       | FR3.4 Crosby, A. Nesting home range and habitat selection in Wood Buffalo National Park by the last wild, self-sustaining population of Whooping Cranes ( <i>Grus americana</i> ): implications for critical habitat designation                                                    |
| 2:30 | SY4.5 Oliver, M. Bobolink ( <i>Dolichonyx oryzivorus</i> ) site selection is a multiscale process in fragmented landscapes                          | SY3.11 McKellar, A. Examining large-scale environmental drivers of population dynamics in declining waterbirds                                      | FR3.5 Krug-MacLeod, A. Impact of Arctic summer decreased diel vertical migration on distribution of prey and seabird predation                                                                                                                                                      |
| 2:45 | SY4.6 Mahony, N. Grassland bird diversity and abundance in relation to landscape and crop type across the Canadian prairies                         | SY3.12 Edgar, M. The Canadian Boreal Bird Monitoring Program - progress to date and next steps                                                      | FR3.6 Bidwell, M. Threats and conservation opportunities for migrating Whooping Cranes in the Oil Sands Region of Alberta, Canada                                                                                                                                                   |
|      | <b>Symposium 4 Grassland Birds and Agriculture Arts 241 (Morrissey / Mahony)</b>                                                                    | <b>Symposium 3 Boreal Birds Arts 102 (Kardynal/Knight)</b>                                                                                          | <b>Methods in Ornithology Arts 104 (Roy / Elizondo)</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 3:30 | SY4.7 Hawkshaw, K. The Bird-friendliness Index – measuring impact to enable bird recovery in agricultural working landscapes                        | SY3.13 Moreras, A. New flexible approach to machine learning for bird abundance models: national and regional implementation                        | FR4.1 Huss, K. Comparing the behaviour of dabbling ducks fitted with tracking devices using different attachment techniques                                                                                                                                                         |
| 3:45 | SY4.8 Rosales, A. Evaluating the effects of agriculture on population trends of a breeding grassland shorebird                                      | SY3.14 Tremblay, F. Forecasting waterfowl distribution and abundance in the Canadian Western Boreal in face of cumulative impacts of climate change | FR4.2 Elizondo, E. Evaluating Mourning Dove demography and potential sources of estimate bias in Missouri, USA                                                                                                                                                                      |
| 4:00 | SY4.9 Luff, K. Two decades of active Piping Plover management at a large reservoir in prairie Canada                                                | SY3.15 Cumming, S. Assessing change in forest age structure in the western boreal forest using time-series digital forest resource inventory data   | FR4.3 LaZerte, S. Practical tips for open science in ornithology                                                                                                                                                                                                                    |
| 4:15 | SY4.10 Harris, M. Examining the benefits of local habitat management for waterfowl populations in Canada's Prairie Pothole Region                   | SY3.16 Sanchez, A.P.R. Northern landbird communities show geographically constrained resilience to projected climate and forest changes.            | FR4.4 Garcez da Rocha, É. Refining machine learning techniques for improved classification of migratory bird behaviour using accelerometer data                                                                                                                                     |
| 4:30 | SY4.11 Jones, S.-M. Investigating migratory connectivity and genetic population structure in the Upland Sandpiper                                   | FR4.6 Miller, A. Ka-papâmasitcik   ka-papamipihot: "Those that fly around": Plains Cree and Saulteaux Birds                                         | FR4.5 Fisher, R. What can museums do for your ornithological research?                                                                                                                                                                                                              |
| 4:45 | SY4.12 Caruso, K. Trends in shorebird abundance and diversity in relation to habitat changes at saline lakes of the Canadian Prairie Pothole Region | Panel Discussion                                                                                                                                    | <p><i>Lightning L1.1</i> Bains, H. Can acoustic cues help predict where Pileated Woodpecker nests are located?</p> <p><i>Lightning L1.2</i> Zeitz, I. Movement ecology and the full annual cycle of midcontinent Greater White-fronted Geese (<i>Anser albifrons frontalis</i>)</p> |

# Scientific Program - Programme scientifique

SATURDAY, AUGUST 16, 2025 - SAMEDI 16 AOÛT 2025

| Time  | Symposium 5 Aerial Insectivores<br>Arts 241<br>(N. Barlow)                                                                                                                                          | Movement Ecology<br>Arts 102<br>(A. Crosby)                                                                                                                    | Workshop<br>Arts 104                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30 | SY5.1 Weeks, L. Investigating the dietary and migratory ecology of a declining aerial insectivore, the Eastern Whip-poor-will ( <i>Anrostomus vociferus</i> )                                       | SA1.1 Wiebe, K. Effects of sex and weather on migration routes and stopover sites of Snowy Owls                                                                | Turning sound into discovery: using wildlife audio recorders as a valuable research tool (Wildlife Acoustics) |
| 10:45 | SY5.2 Pepe, V. Where the Whip-poor-wills will: third and fourth order habitat selection in a migratory nightjar                                                                                     | SA1.2 Marthens, K. Drivers of transitions among habitats during breeding and staging periods in an Arctic-nesting goose                                        |                                                                                                               |
| 11:00 | SY5.3 Probst, C. Disentangling the drivers of morphological change over 50 years in a population of Tree Swallows ( <i>Tachycineta bicolor</i> )                                                    | SA1.3 Waldrep, C. Time-activity budgets of eastern Mallards: a full annual cycle approach                                                                      |                                                                                                               |
| 11:15 | SY5.4 Tench, H. Hatching failure in Tree Swallows ( <i>Tachycineta bicolor</i> ) is driven by embryonic mortality, not infertility                                                                  | SA1.4 Duali, J. Post-migratory non-breeding movements in small migratory birds: facultative behaviour shaped by environmental conditions and flight efficiency |                                                                                                               |
| 11:30 | SY5.5 Nancekivell, P. DNA metabarcoding reveals dietary divergence among sympatric swallows and flycatchers                                                                                         | SA1.5 Mueller, S. Factors influencing post-fledging movement patterns of juvenile Savannah Sparrows ( <i>Passerculus sandwichensis</i> )                       |                                                                                                               |
| 11:45 | SY5.6 Castro García S. Genetic population dynamics of the Least Flycatcher ( <i>Empidonax minimus</i> ): insights into migratory connectivity                                                       | SA1.6 Morbey, Y. In the clear: weather drives the northward movement of American Tree Sparrows as spring progresses                                            |                                                                                                               |
|       | Symposium 5 Aerial Insectivores<br>Arts 241<br>(P. Nancekivell)                                                                                                                                     | Open Session<br>Arts 102                                                                                                                                       | Open Session Arts 104                                                                                         |
| 1:30  | SY5.7 Mendis, V. A Nestling Phase Perspective: understanding how early environmental exposure influences migration timing in songbirds                                                              |                                                                                                                                                                | Motus Roundtable                                                                                              |
| 1:45  | SY5.8 MacPherson, M. Advances in studying Neotropical austral migrants                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| 2:00  | SY5.9 Barlow, N. Chasing Chimney Swifts: an overview of Birds Canada's current monitoring of Chimney Swifts in Ontario, lessons learned, and next steps for conserving our upstairs neighbors.      |                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| 2:15  | SY5.10 Evans-Cook, G. Counting holes in a crumbling wall: an overview of Birds Canada's long-term monitoring effort for Bank Swallows ( <i>Riparia riparia</i> ) along the north shore of Lake Erie |                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| 2:30  | SY5.11 Berzins, L. Aerial insectivores in agricultural landscapes: highlighting the value of wetlands for promoting population stability of a declining guild                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
| 2:45  | Panel Discussion                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |                                                                                                               |

## Poster Session - Session d'affiches

### Poster Session – Session d'affiches

**THURSDAY AUGUST 14, 2025 - JEUDI 14 AOÛT 2025; 05:30 – 08:00 p.m.**

**Room – Salle: Exeter Room, Marquis Hall**

| Poster ID | Presenting Author        | Poster Title                                                                                                                               |
|-----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1        | Avery Meeker             | Avian biodiversity in a changing landscape: the impacts of development and recreation in metro Vancouver, BC                               |
| P2        | Katrine Guse             | Comparing the accuracy of point counts and passive acoustic monitoring of bird species                                                     |
| P3        | Jamie A. Quinn           | Causes and consequences of variation in egg shape of tree swallows ( <i>Tachycineta bicolor</i> )                                          |
| P4        | Sasha Chilibeck          | Defining the timing of early breeding phenology of Atlantic Leach's Storm Petrels ( <i>Hydrobates leucorhous</i> )                         |
| P5        | Alexa Wiebe              | Impact of forest structure and retention logging on Pacific Wren ( <i>Troglodytes pacificus</i> ) abundance and singing behaviour          |
| P6        | Juhi Patel               | Song type sharing and geographical distance in Adelaide's Warblers during the dawn chorus                                                  |
| P7        | Ines Sanchez - Rodriguez | Delta birds: a game-based boundary object for biodiversity conservation in the Saskatchewan River Delta                                    |
| P8        | Jules Cameron            | Using an etuaptmumk (Two-Eyed Seeing) approach to winter marine bird monitoring in Unama'ki, Nova Scotia                                   |
| P9        | Mathieu Gauthier         | Anthropogenic impacts on migratory bird habitat degradation in the Lesser Slave Lake Region, Alberta, Canada                               |
| P10       | Forrest R. Wallace       | Assessing Black Rail distribution and habitat in the Everglades: implications for conservation and restoration planning                    |
| P11       | Vianney Cupiche Herrera  | The influence of conspecific attraction and habitat disturbance on habitat choices of a species at risk ( <i>Cardellina canadensis</i> )   |
| P12       | Ifrah Abdirizak          | Comparing avian species diversity inside and outside First Nations lands using bioacoustics monitoring                                     |
| P13       | Iqbal Singh Bhalla       | The Prairie Precision Sustainability Network: detecting changes to biodiversity when marginal farmland is converted to perennial grassland |
| P14       | Gumin Jung               | Coping with the cold: Black-capped Chickadees use controlled hypothermia to reduce fat loss overnight                                      |
| P15       | Cara Herrington          | From stagnant coordinates to international coordination                                                                                    |
| P16       | Cara Herrington          | Winging it: Unexpected migration variations of the Turkey Vulture                                                                          |
| P17       | Érika Garcez da Rocha    | Spatio-temporal patterns of settling during the breeding season in American Black Ducks ( <i>Anas rubripes</i> )                           |
| P18       | Jessica Deakin           | Motus on the Move: expanding and enhancing the Motus Wildlife Tracking System across Canada                                                |
| P19       | Yantong Tan              | Investigating how daylight availability impacts the duration of migratory flights and nest provisioning in a diurnal aerial insectivore    |
| P20       | Levi Bettencourt         | Assessing the levels and biological fate of UV-328 in captive mallards                                                                     |

## Scientific Program - Programme scientifique

|     |                           |                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P21 | Leanne Grieves            | What's smell got to do with it? An introduction to avian chemical ecology                                                                                   |
| P22 | Camryn Vestby             | Assessing the influence of environmental drivers and light goose population dynamics on components of King Eider recruitment in the central Canadian Arctic |
| P23 | Maya Wade                 | Impacts of climate-driven shrub expansion on birds in the western Canadian Arctic                                                                           |
| P24 | Kerry Roe                 | Investigating geographic variation in climate vulnerability in a widely distributed Arctic seabird                                                          |
| P25 | Spencer Lott              | Fledgling species among North American shorebirds                                                                                                           |
| P26 | Kimberly Parno            | Gene flow and genetic adaptation in Swainson's Thrushes ( <i>Catharus ustulatus</i> ) on Haida Gwaii                                                        |
| P27 | Matt Dyson                | Wetlands in working landscapes: maintaining wetland resilience in the context of agroecosystems and climate change                                          |
| P28 | Jacqueline Schoen         | Short-term impacts of the Site C Dam on a declining aerial insectivore: the Bank Swallow                                                                    |
| P29 | Luis Gerardo Gomez Vargas | The effects of weather on Mountain Chickadee ( <i>Poecile gambeli</i> ) reproduction across a rural-urban habitat gradient: an 11-year study                |
| P30 | Theresa Burg              | Population genomics of four long-distance migratory aerial insectivores in North America                                                                    |
| P31 | Danae Frier               | The Royal Saskatchewan Museum Ornithology Collection: a resource for researchers, educators, artists, and more                                              |
| P32 | Leonard Patterson         | Is it a mixedwood? Spatially-explicit responses to gradients in habitat structure and composition in three boreal bird species                              |
| P33 | Anees Ur Rahman           | The structure of birds in urban parks in China Beijing                                                                                                      |
| P34 | Alisa Solecki             | Variation in migratory restless over time and between environments using nanotags on captive Loggerhead Shrike                                              |
| P35 | Sydney Miller             | Tracking the long-distance migration and abundance of phalaropes ( <i>Phalaropus</i> spp.) at saline lakes across the western hemisphere                    |
| P36 | Oluwagbeminiyi Bamgboye   | Temporal transferability of land cover models for predicting bird abundance                                                                                 |
| P37 | Daniel Yip                | Collaborative monitoring for shared conservation values: a case study from British Columbia's Boreal Bird Monitoring program                                |
| P38 | Christy Mckay             | From field notes to digital archives: a collaborative effort for preserving data                                                                            |
| P39 | Edward Cheskey            | A guide for local groups to assess the number of cats in their community by using trail cameras                                                             |
| P40 | Wondimu Ersino Ayano      | Incubation behavior of a sex-role reversed shorebird: environmental influences in African Jacanas at Lake Hawassa, Ethiopia                                 |
| P41 | Erica Alex                | Point counts and line transects produce biased density estimates for raptors and Galliformes: challenges for monitoring and conservation                    |
| P42 | Anastasia Cornea          | Avian Responses to non-crop vegetation in cropland: ecological trap or habitat refugia?                                                                     |



## Scientific Program - Programme scientifique

### Banquet

Our closing banquet celebration will be held at the award-winning Wanuskewin Heritage Park, located just 12 km northeast of Saskatoon. Wanuskewin has been a sacred site and gathering place for more than 6,400 years, features the longest-running archaeological dig in Canada, and is under consideration as a UNESCO World Heritage Site.

One banquet ticket is included in the registration fee for this year's meeting, and additional banquet tickets can be purchased for \$75 until Thursday August 7, 2025. Our banquet meal will feature modern Indigenous cuisine prepared by Chef Doug Hyndford (Peepeekisis Cree Nation), with either a meat or vegan option. Included with the banquet is full access to the Wanuskewin Interpretive Centre, galleries, and nature trails, including the opportunity to view the Plains bison that were reintroduced in 2019 after an absence of nearly 150 years. This year's banquet will also feature a keynote by Dr. Ernest Walker (University of Saskatchewan Anthropology professor emeritus and Wanuskewin's chief archaeologist and co-founder) and the Student Awards ceremony.

Buses will be provided to transport attendees from the University of Saskatchewan to Wanuskewin and back. Meet the bus in front of the Physical Activity Complex (PAC) at 87 Campus Drive (<https://www.google.com/url?q=https://maps.app.goo.gl/hACqoUoxrj8FmhGk8&sa=D&source=docs&ust=1751483655267749&usg=AOvVaw3LKqr7mza-dsXNkouRt98R>). Those who wish to arrange their own banquet transportation are welcome to do so, but please be advised that a \$5.00 parking fee will be required.

We encourage all meeting participants to join us at the closing banquet to enjoy great food, great company, beautiful art, the stunning prairie grasslands, and to learn about and celebrate the Northern Plains Indigenous peoples.

The first bus will depart from the PAC at 3:30 PM, giving approximately 1 hour to explore Wanuskewin. A second bus will depart the PAC at 4:00 PM, giving approximately 30 minutes to explore.

To learn more about Wanuskewin, visit their [website](#)!