

# Comment mieux protéger le Goglu des prés et la Sturnelle des prés dans les champs de foin:

Vers des pratiques agricoles durables

Webinaire Pratique agricoles favorables aux oiseaux champêtres dans la culture de foin

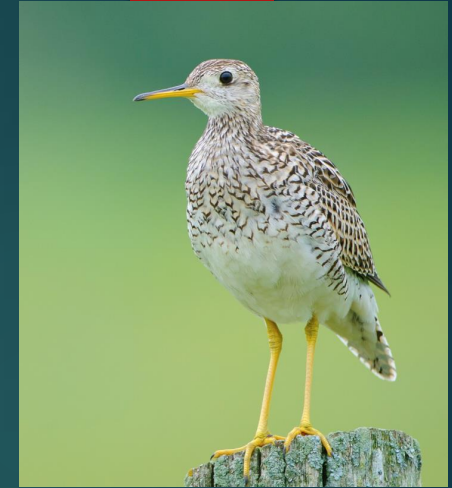


# Déroulement de la présentation

- Définition et importance des oiseaux champêtres ?
- Historique de la présence des oiseaux champêtres au Québec
- Importance de la production de foin pour les oiseaux champêtres
- Services écologiques
- Tendances des oiseaux champêtres et causes de leur déclin
- Étude de deux espèces menacées:
  - Goglu des prés
  - Sturnelle des prés
- Introduction aux pratiques agricoles durables favorisant la survie et la reproduction des oiseaux champêtres
- Conclusion

# Qu'est-ce qu'un oiseau champêtre?

- Espèces adaptées à survivre, s'alimenter et à se reproduire principalement dans les milieux ouverts herbacées
  - champs de foin
  - pâturages
  - friches agricoles
  - certaines grandes cultures
- Plus de trente espèces au Québec:
  - bruants, goglus, sturnelles, pluviers et maubèches, troglodytes, hirondelles, rapaces (hiboux, busards)
- Exclut la sauvagine (ex: bernaches et grues), car non spécifiques aux milieux agricoles et les oiseaux considérés comme nuisibles à l'agriculture tels que les oiseaux noirs (carouges, étourneaux, quiscales)
- Les producteurs de foin jouent un rôle critique dans la conservation et la gestion des populations d'oiseaux champêtres



# Historique de la présence des oiseaux champêtres au Québec

- **Avant 1600:** Petites superficies de terres agricoles gérées par les peuples autochtones, plaines inondables herbacées et fiches d'étangs de castors
  - Peu d'oiseaux champêtres encore présents au Québec
- **1620-présent:** Conversion à grande échelle de la forêt en terres agricoles
  - Augmentation importante des prairies
  - Colonisation des oiseaux champêtres en provenance du Midwest et des prairies américaines



# Importances de la production de foin pour les oiseaux champêtres

- Les champs de foin procurent
  - un couvert de nidification et de protection
  - une importante source de nourriture (insectes, graines, rongeurs);
  - un habitat pour l'élevage des jeunes
  - un habitat lors des haltes migratoires

# Services écologiques fournis par les oiseaux champêtres

## 1. Contrôle des insectes nuisibles

- ▶ Les granivores mangent des graines de plantes nuisibles et préviennent leur dispersion
- ▶ Les insectivores et les carnivores sont de prédateurs efficaces d'insectes et rongeurs nuisibles aux cultures

## 2. Pollinisation

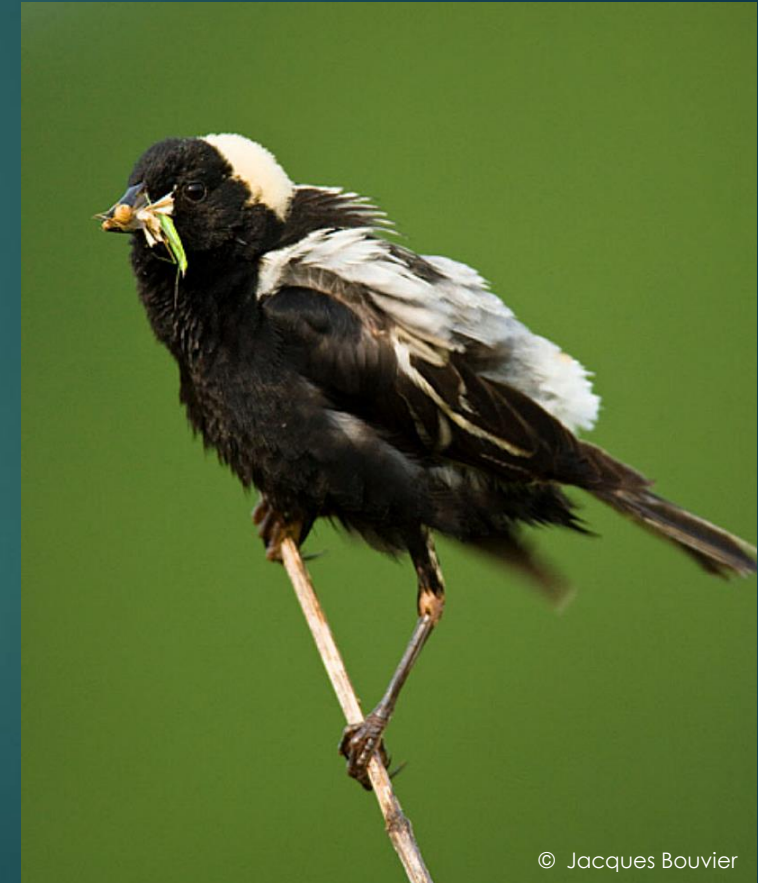
- ▶ Pollinise les fleurs (en mangeant des insectes ou directement comme les colibris)

## 3. Consommation humaine

- ▶ Plusieurs espèces champêtres sont chassées régulièrement

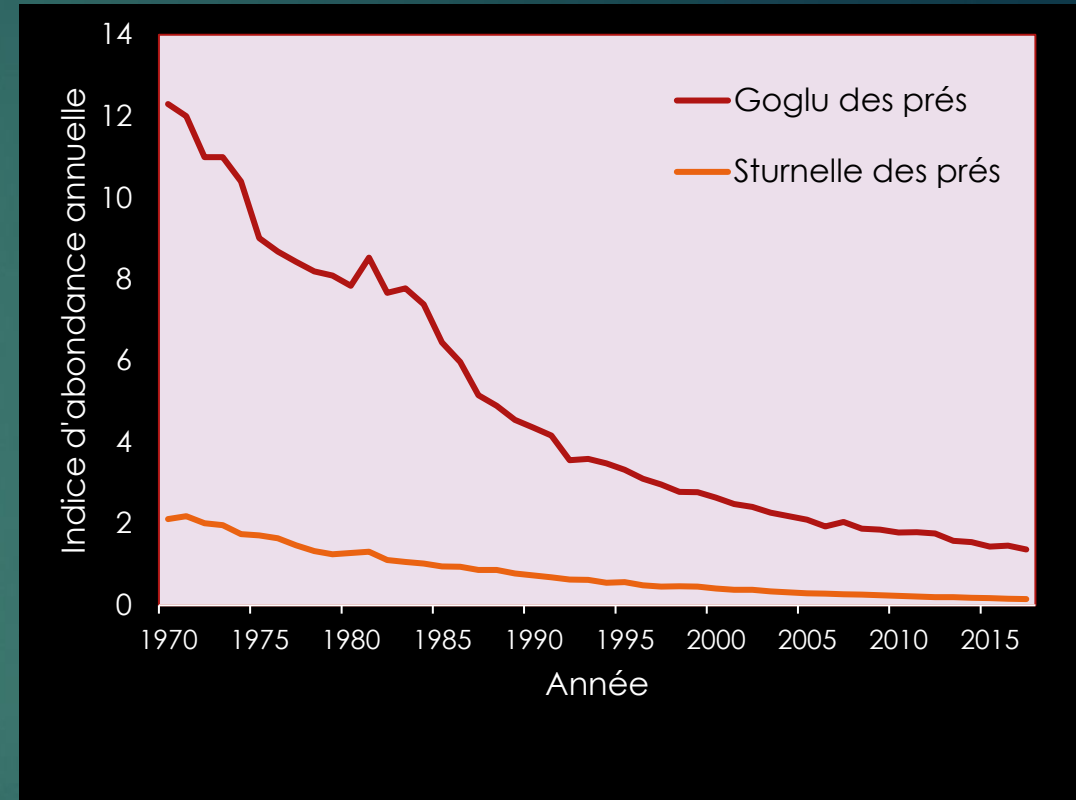
## 4. Loisirs

- ▶ L'observation des oiseaux (ornithologie)



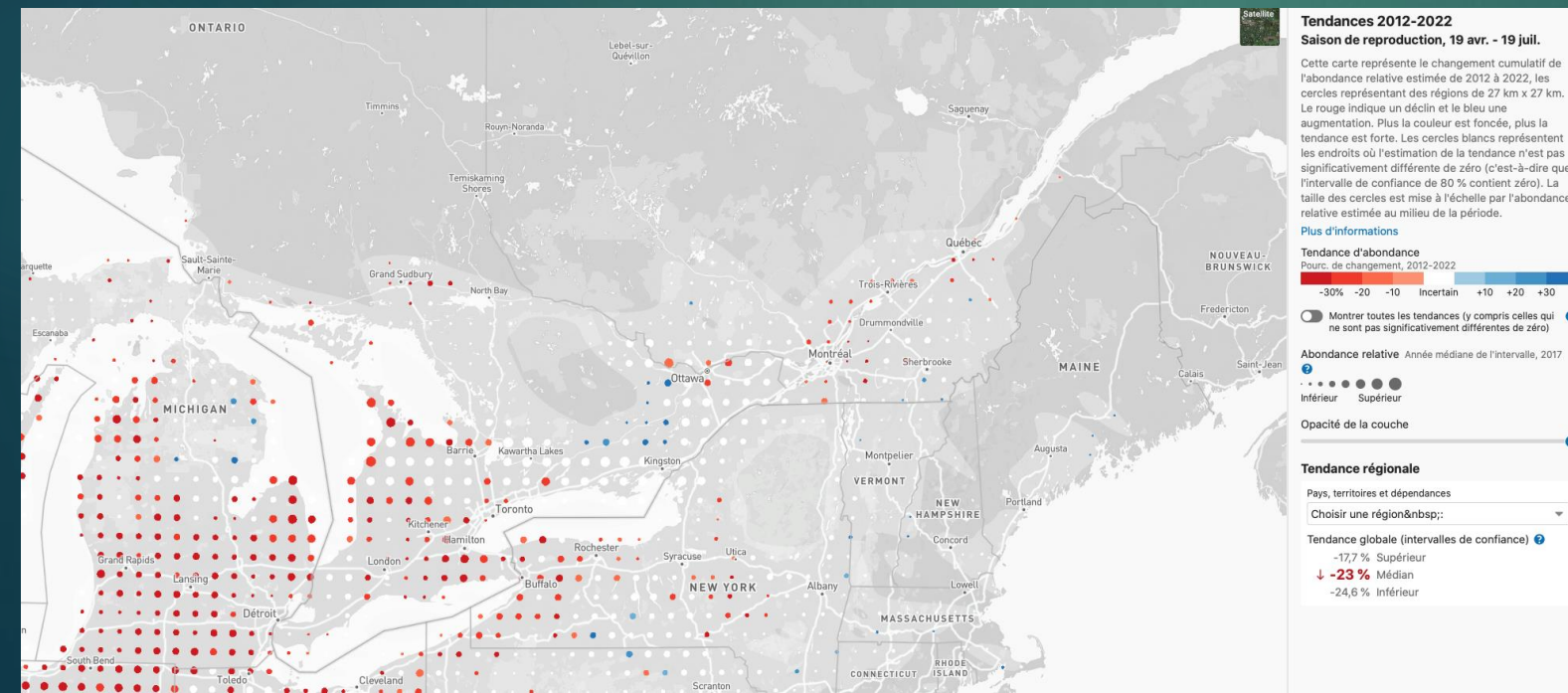
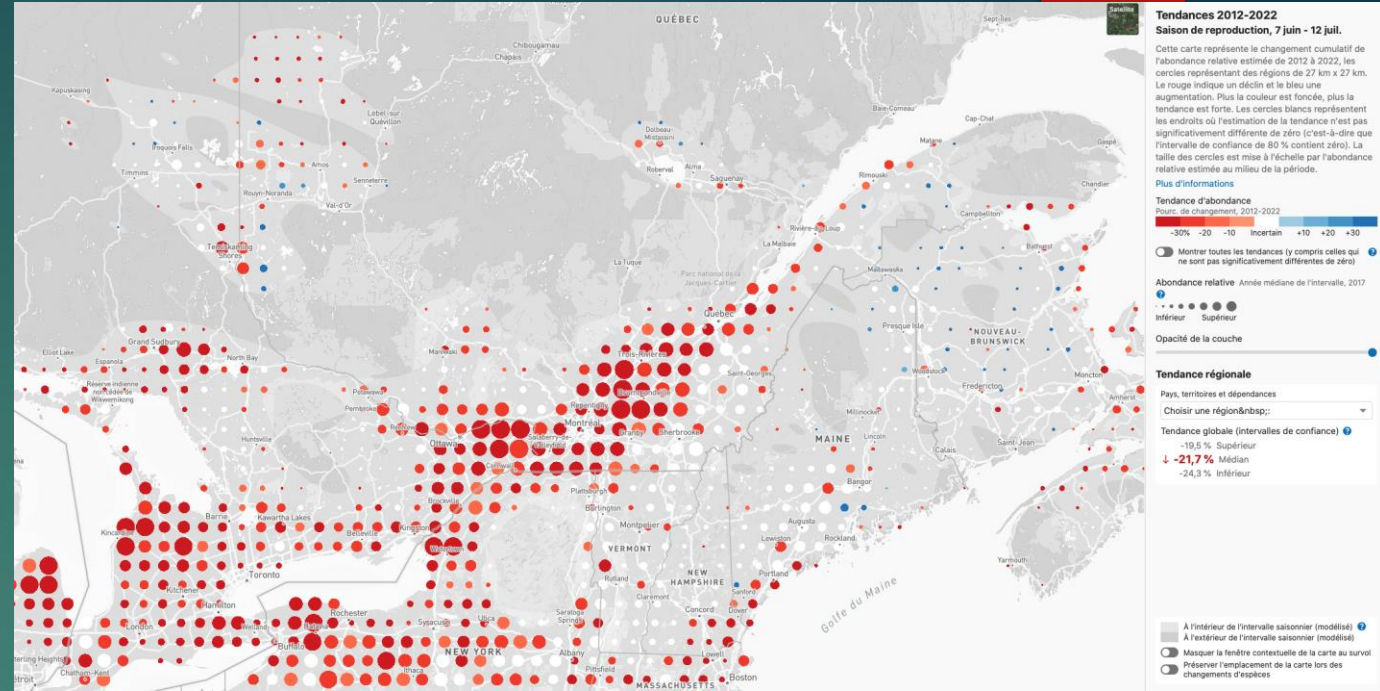
# Les oiseaux champêtres en déclin !

- ▶ Le groupe d'oiseaux le plus en déclin en Amérique du Nord
- ▶ Déclin initié en 1950
- ▶ Cause du déclin:
  - Mécanisation et intensification des opérations
  - Fauchage du foin survenant durant la période de nidification
  - Fragmentation des prairies
  - Conversion des prairies en grandes cultures
  - Nouvelles techniques de culture: usage de pesticides, drainage des terres humides
  - Persécution en migration et sur les sites d'hivernage
- ▶ Cas du Goglu des prés:
  - ▶ Déclin de 88% des effectifs en 40 ans !



Données du Relevé des oiseaux nicheurs (BBS)

## Tendance 2012-2022 (eBird 2023): Goglu des prés



## Tendance 2012-2022 (eBird 2023): Sturnelle des prés



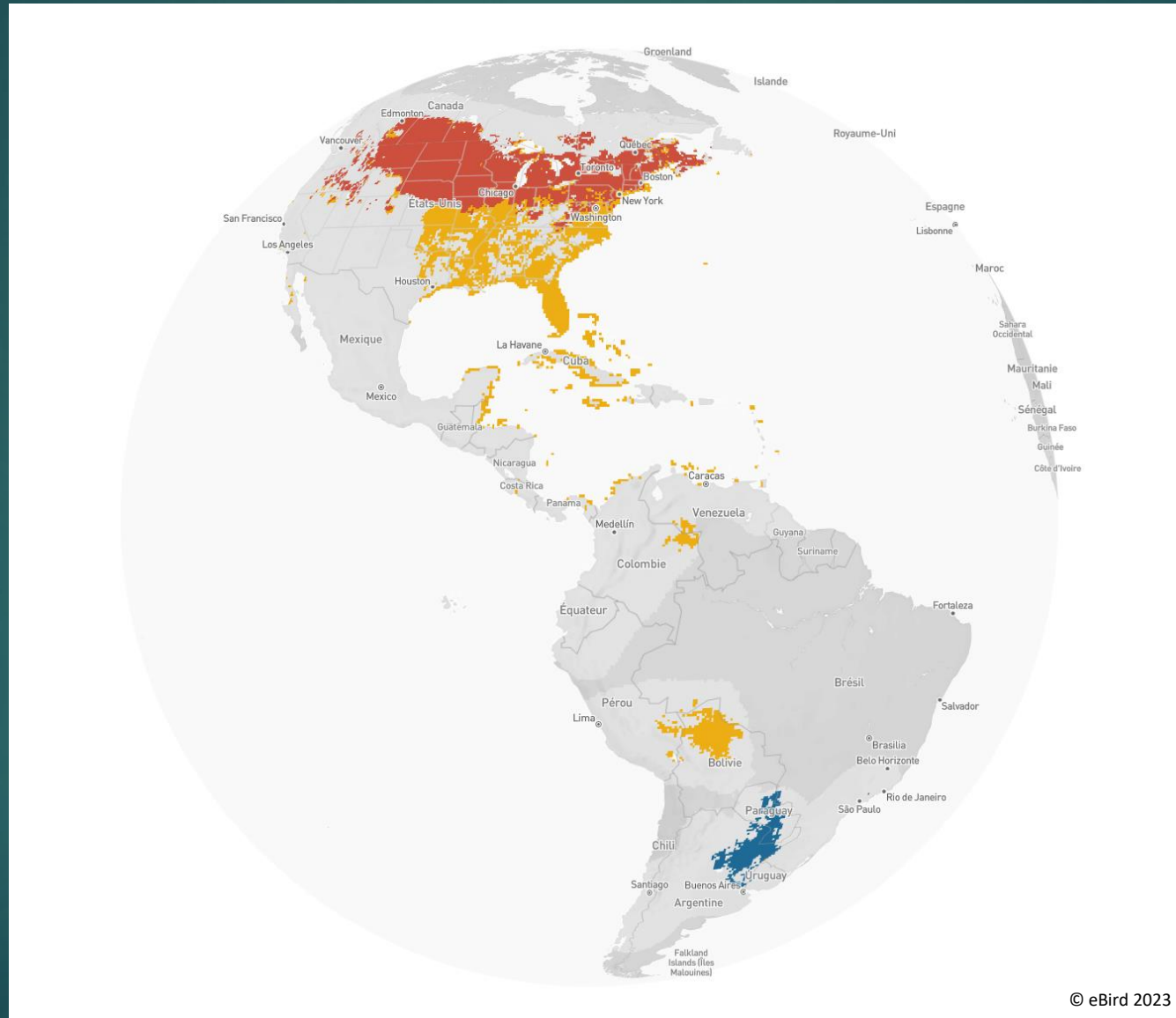
# Le Goglu des près

Espèce menacée au Canada



- Taille semblable à celle du Merle d'Amérique
- Mâle est facilement reconnaissable:
  - Plumage noir, blanc et nuque beige crème
  - Bec court et en forme de cône
  - Souvent vu en parade éarienne
  - Chante souvent en vol
- Femelle: beige avec rayures brunes
- Jeune: jaunâtre avec rayures brunes
- Souvent vu perché sur une clôture, un arbuste ou en vol
- Espèce grégaire durant tout le cycle vital
- Migrateur de longues distances (20 000 km annuellement)

# Un grand voyageur !



# Habitat de nidification du Goglu des prés



- Niche presque exclusivement dans les champs de foin
- Préfère les grands champs de foin d'au moins 5 ha
- Préfère les prairies à herbe longue (1 ½ - 5 pieds de haut)
- Préfère les prairies ayant une forte biodiversité en plantes herbacées
- Niche souvent à proximité de lisières arbustives ou d'arbustes isolés
- Habitats évités:
  - Prairies dominées par les légumineuses (ex.: luzerne)
  - Pâturages
  - Grandes cultures
  - Bordures de forêts matures et de routes passantes

# Comportement de nidification



- Arrive au Québec vers le 10 mai
  - Adultes fidèles à leurs territoires de nidification
- Niche en petits groupes et de manière non homogène
- Nid:
  - au sol
  - en forme de coupole
  - 4-5 œufs
- Produit une seule nichée: **15 mai- 1er juillet**
- Une seule tentative de nidification par saison
  - Taux de mortalité élevé par la prédation (oiseaux et mammifères)
- Jeunes quittent le nid dès la 3e semaine de juin
- Période de mobilité des jeunes: dès le 15 juillet
- Regroupement des groupes familiaux (par centaines): fin juillet- mi- août
- Début de la migration: 15 août



# La Sturnelle des prés

Espèce menacée au Canada



- Adultes facilement reconnaissables:
  - Taille d'un Merle d'Amérique
  - Poitrine jaune vif avec « V » noir et dos beige et brun
  - Bec long et pointu
  - Queue courte
  - Pattes robustes
- Chant: sifflement mélodieux
- Espèce solitaire
- Souvent vu posé au sol ou perché sur une clôture ou un arbuste
- S'alimente de gros insectes et larves au sol (ex. criquets, sauterelles)
- Migrateur de courtes distances

# Habitat de nidification de la Strurnelle des prés



- Préfère les vieilles prairies ( $\geq 7$  ans)
  - Couche de litière épaisse
  - Diversité et la structure des espèces végétales élevées
- Préfère les grandes prairies ( $\geq 5$  ha) non fragmentées
- Absente ou rare dans les grandes cultures

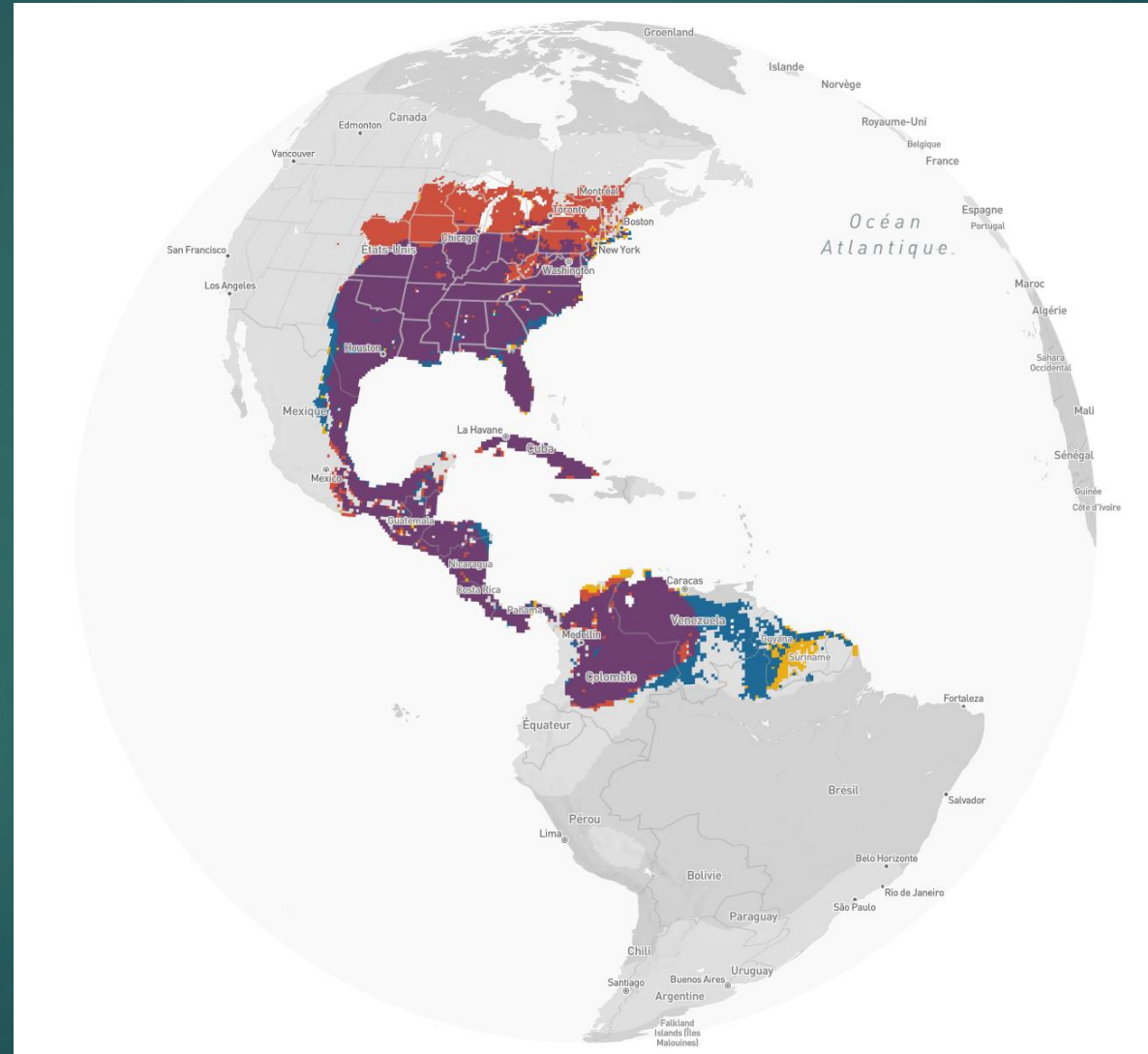
# Comportement de nidification



© Daniel Toussaint

- Date d'arrivée au printemps: début d'avril
  - Adultes fidèles à leurs territoires de nidification
- Début de la nidification: début mai
- Taille du domaine vital: 3 ha
- Nid:
  - au sol
  - en forme de dôme
  - 4-5 oeufs
- Durée de la nidification (incubation et élevage des oisillons): 23-27 jours
- Produit généralement une seule nichée au Québec
  - Taux de mortalité élevé par la prédation (oiseaux et mammifères)
  - Peut refaire jusqu'à 4 tentatives de nidification
- Période de mobilité des oisillons: dès le 10 juin
- Niche loin des bordures de forêts matures et de routes passantes
  - Risque de prédation trop élevé
- Début de la migration: octobre

# Distribution de la Sturnelle des prés





# Pratiques agricoles durables (PAD) favorisant la conservation des oiseaux champêtres



# 1-Reporter la fauche après la nidification

## Définition:

- Reporter la fauche d'un champ ou d'une section suite à la période de reproduction des oiseaux: après le 15 juillet

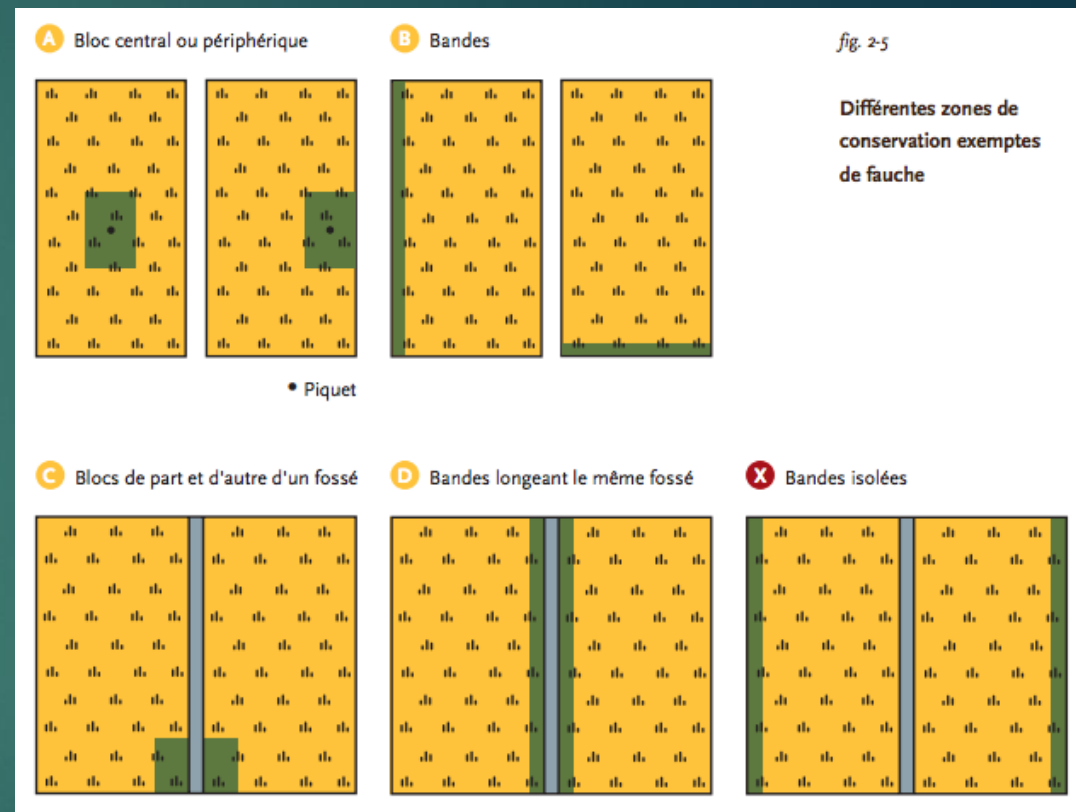
- La plus efficace des PAD

## Bénéfices pour les oiseaux:

- Maintiens le couvert de nidification jusqu'au pic d'envol des jeunes oiseaux
- Réduit le risque de mortalité des oisillons, augmente le succès reproducteur et la survie des femelles
- Permet de protéger intégralement certaines parcelles durant toute la période de nidification
  - Totalité de petits champs
  - Portion centrale d'un grand champ
  - Bordure de grands champs, de lisières d'arbustes ou fossés

## ➤ Comment créer des réserves non fauchées:

- en blocs ( $\geq 1$  ha) au centre ou en pourtour d'un champ
- par bandes ( $\geq 15$  m de largeur) en périphérie ou bordant des fossés ou lisières d'arbustes



Tiré de Lamoureux et Dion (2016)

# Reporter la fauche après la nidification

## Inconvénients et bénéfices pour les producteurs

- Inconvénient:
  - Réduction de la qualité du fourrage
  - Pas recommandé pour le fourrage alloué aux vaches laitières
  - Dois retourner faucher la parcelle non fauchée
- Bénéfices:
  - Application simple, peu exigeante et n'entravant pas la pratique conventionnelle
  - Meilleure application lorsque le fourrage est destiné aux chevaux ou aux bœufs de boucherie (taures, vaches non-lactante)
  - La PAD la plus efficace pour maintenir la survie et le succès reproducteur dans les champs de foin



# Être stratégique dans le positionnement des réserves non fauchées !

- Sélection des secteurs à hautes densités d'oiseaux
  - Centre de grands champs
  - Bordures d'un champ avec une lisière arbustive ou fossés
- Abondance des oiseaux évaluée par des ornithologues amateurs locaux où par le producteur
- Les réserves peuvent rester au même endroit d'année
  - Fidélité des oiseaux nicheurs à leurs sites de nidification



© Carl Savignac

## 2- Modification du patron de fauche

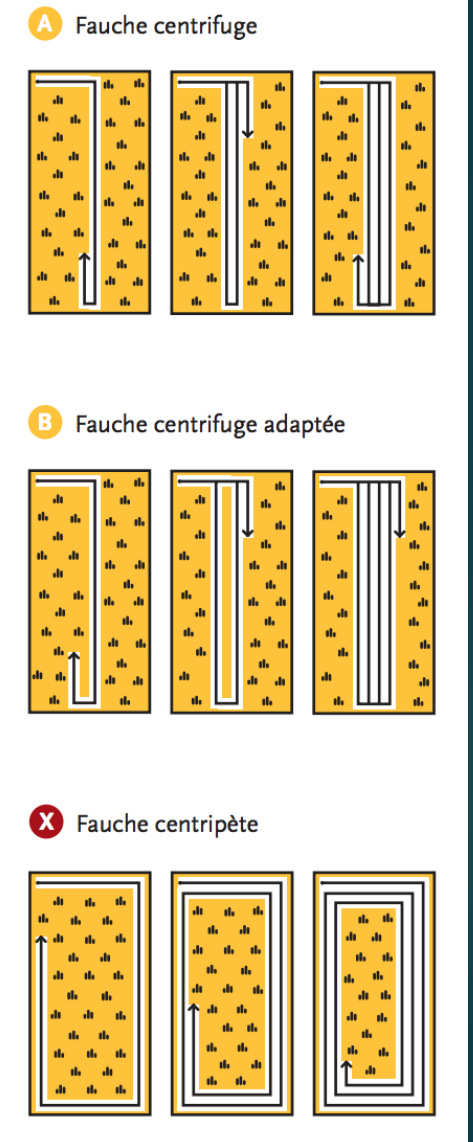
(Si la fauche doit se faire avant le 15 juillet)

Définition:

- Adopter un fauchage centrifuge (c.-à-d.. du centre vers les bordures d'un champ) au lieu d'une fauche conventionnelle allant des bordures vers le centre (fauche centripète)

Bénéfices pour les oiseaux:

- Augmente significativement la survie des oisillons
  - ❖ Permet aux oisillons de fuir vers des secteurs non fauchés (lisières arbustives ou champs voisins non fauchés)
  - ❖ Évite de concentrer les oisillons au centre des parcelles jusqu'au dernier coup de fauche ou dans des secteurs déjà fauchés
  - ❖ Garantit un meilleur couvert de protection contre la prédation
- S'applique idéalement avec une vitesse de fauche  $\leq 10$  km/h simultanément



# Modification du patron de fauche

## Inconvénients et bénéfices pour les producteurs

- Inconvénients:
  - Ne conviens pas à toutes les topographies de terrain et taille de champs
- Bénéfices:
  - Facile d'application dans les champs à relief plat
  - Simple et sans coût
  - Après le 15 juillet, un patron de fauche standard peut être adopté
  - Ne change pas la qualité ni la quantité de foin récolté
  - Augmente significativement le taux de survie des oisillons

# 3- Réduction de la Vitesse de fauche

(si la fauche doit se faire avant le 15 juillet)

Définition:

- Réduire la vitesse de la faucheuse à  $\leq 10$  km/h pour laisser plus de temps aux oisillons et aux femelles en incubation de fuir vers un couvert

Bénéfices pour les oiseaux:

- Augmente significativement le temps de fuite des oiseaux à l'approche de la faucheuse
- Augmente la survie et le succès reproducteur

Peut s'adopter uniquement aux champs ou les secteurs ayant une grande abondance d'oiseaux

# Réduction de la vitesse de fauche

## Inconvénients et bénéfices pour les producteurs

- Inconvénients
  - Ne convient aux grandes opérations où les superficies en champs sont très grandes
- Bénéfices:
  - Facile d'application
  - Après le 15 juillet, une vitesse de fauche plus élevée peut être adoptée
  - Ne change pas la qualité ni la quantité de foin récolté
  - Augmente significativement le taux de survie des oisillons



# 4- Faucher avec une barre d'effarouchement (si la fauche doit se faire avant le 15 juillet)

25

## Définition:

- Installer une barre de métal dépliant sur le devant du tracteur et s'étalant sur au moins 8 pieds devant la faucheuse
- Utiliser si la fauche doit se faire avant le 15 juillet

## Bénéfices pour les oiseaux:

- Permet de donner plus de temps aux oisillons moins mobiles et aux femelles protectrices de fuir devant la faucheuse
- Permet de protéger plusieurs autres espèces fauniques aussi vulnérables à la faucheuse
  - Faons, canards, dindons...



# Conseils pratiques

- À appliquer simultanément avec deux autres PAD
  - Réduction de la vitesse de fauche
  - Modification du patron de fauche
  - Séance d'observation d'une barre en action (Outaouais 2021)
- S'applique surtout dans les sections de champs où la densité en goglus est élevée



# Faucher avec une barre d'effarouchement

## Inconvénients et bénéfices pour les producteurs

### Inconvénients:

- Technique encore peu connue et barres difficiles à trouver
- S'applique plus difficilement dans les petits champs

### Bénéfices:

- Facile d'installation et d'utilisation
- Ne nuis pas aux opérations de fauche
- Des barres peuvent parfois être empruntées à des organismes de conservation locales (ex.: Fédération canadienne de la faune)
- Plans de construction facilement disponibles
- Facile à construire par des soudeurs locaux



# Autres pratiques agricoles durables pouvant être adoptées dans les champs de foins

- ▶ Augmenter l'intervalle entre les fauches
  - ▶ Laisser un intervalle de 65 jours entre la première et la deuxième fauche afin de permettre un cycle complet de nidification
- ▶ Relevez la hauteur de fauche à au moins 10 ou 12 cm
  - ▶ Permet aux œufs et oisillons de survivre à la fauche
- ▶ Évitez la fauche de nuit
  - ▶ Permet aux oiseaux de fuir vers un couvert de protection
- ▶ Adopter des mélanges de cultivars tardifs ou hâtifs



# Application de PAD en Outaouais

- ▶ Depuis 2019, un projet de la Fédération canadienne de la faune a permis de sensibiliser plus de 30 producteurs à l'application de bonnes pratiques pour les oiseaux champêtres.
  - ▶ Production de cahier du propriétaire
  - ▶ Production de vidéo
  - ▶ A favorisée l'implantation d'ALUS en Outaouais
  - ▶ Collaborée avec ALUS Outaouais depuis 2020 pour inciter les producteurs de la région à appliquer de bonnes pratiques sur leurs terres
  - ▶ Rend disponible 2 barres d'effarouchement pour les producteurs intéressés

# Conclusion

30

- Les producteurs de foin jouent un rôle critique dans la conservation et la gestion des populations d'oiseaux champêtres
- Plusieurs PAD et simple d'application peuvent réellement bénéficier les oiseaux champêtres
  - Procure un habitat de nidification et d'alimentation
  - Augmente la survie d'adultes et de juvéniles
  - Augmente le succès de reproduction
- Les BPA sont facile d'application et sont peu couteuses



Merci !

