

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

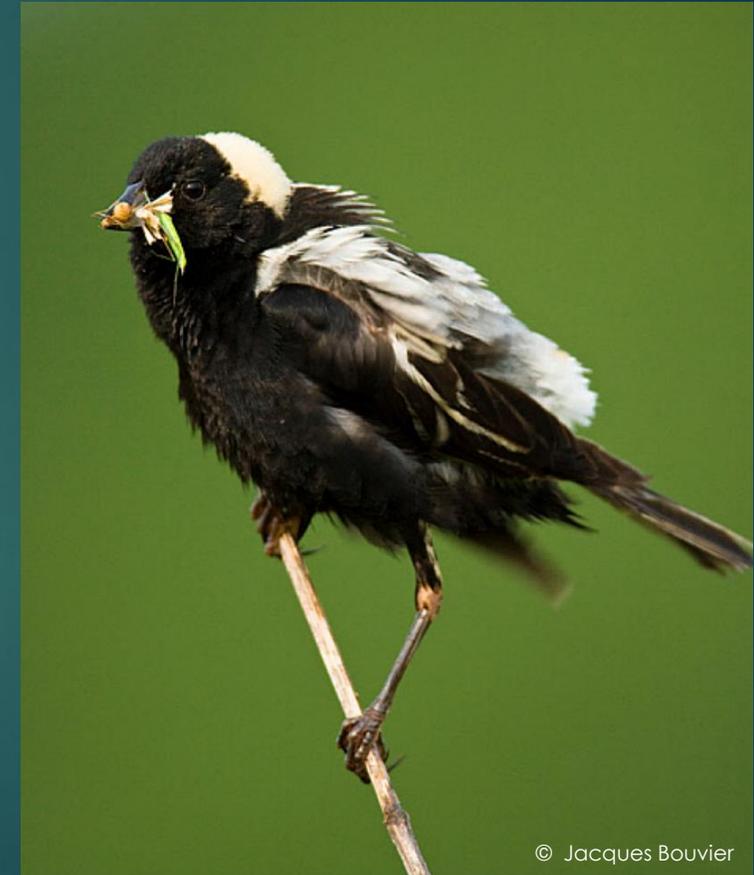
- ▶ Pollinise les fleurs (en mangeant des insectes ou directement comme les colibris)

3. Consommation humaine

- ▶ Plusieurs espèces champêtres sont chassées régulièrement

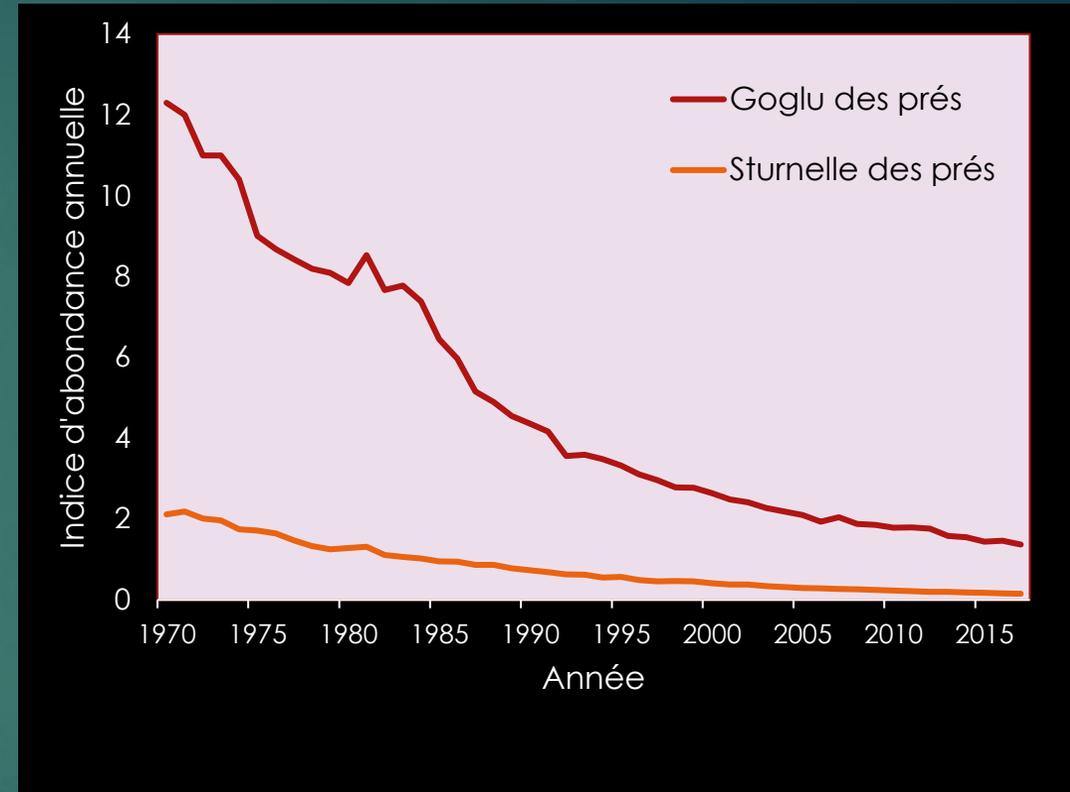
4. Loisirs

- ▶ L'observation des oiseaux (ornithologie)



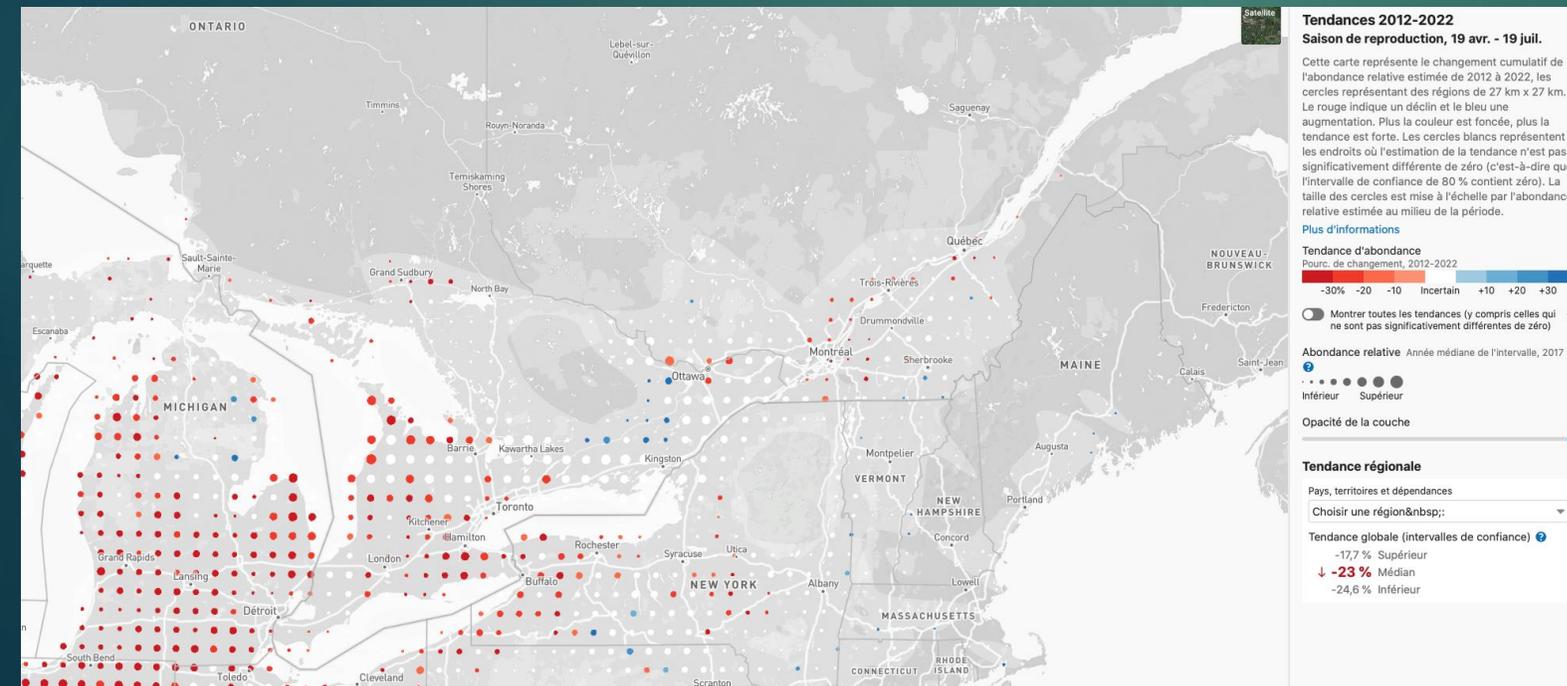
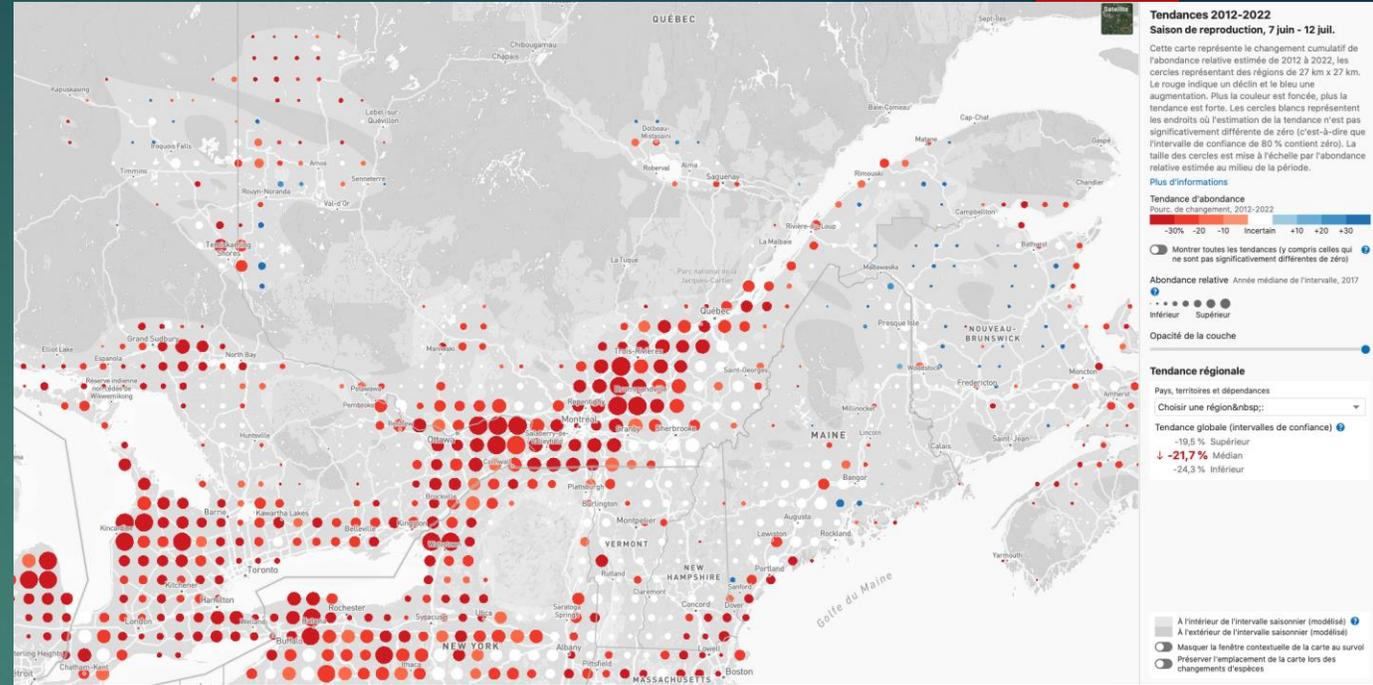
Les oiseaux champêtres en déclin !

- ▶ 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

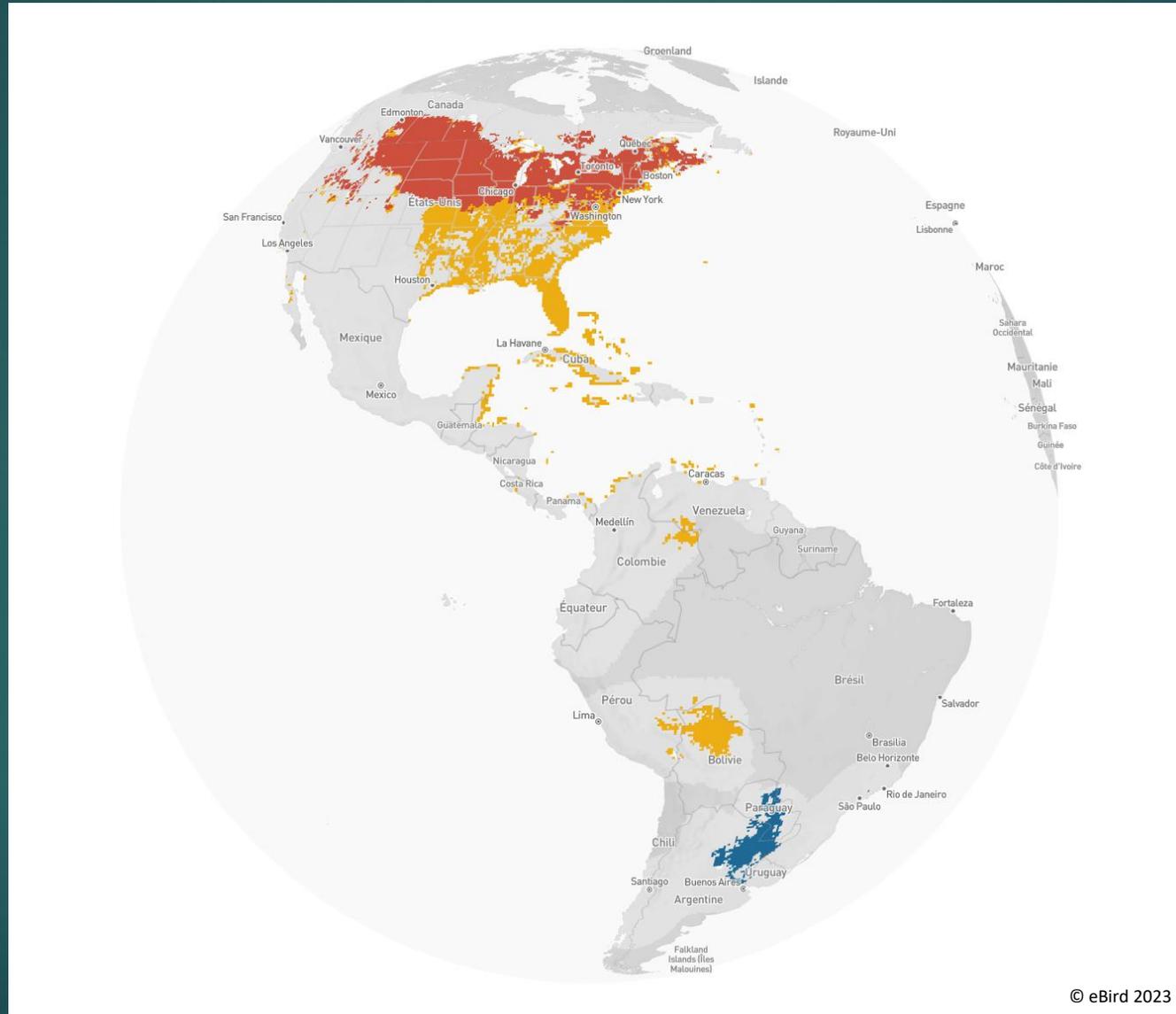
Le Goglu des près

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

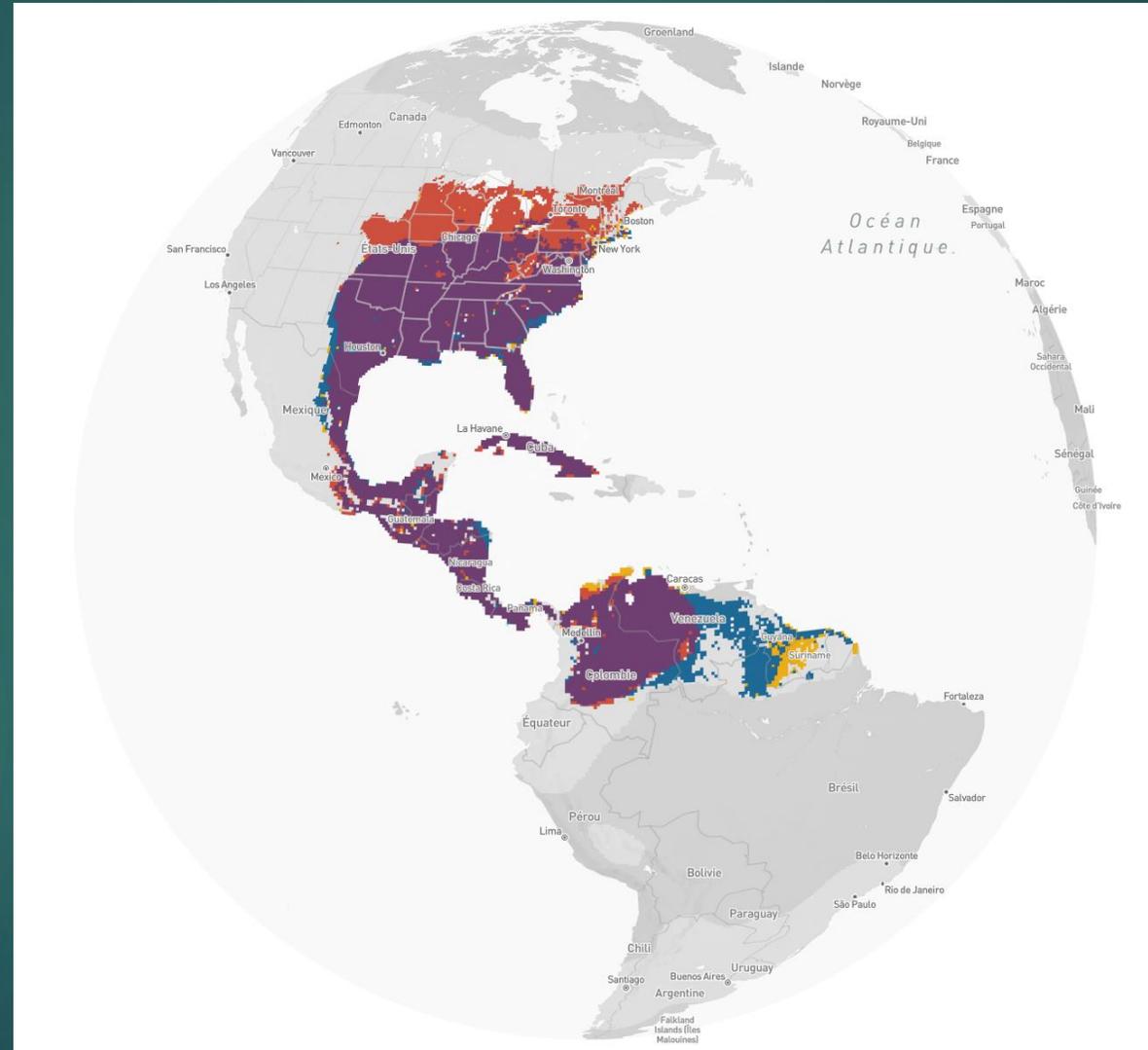
Comportement de nidification



© 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

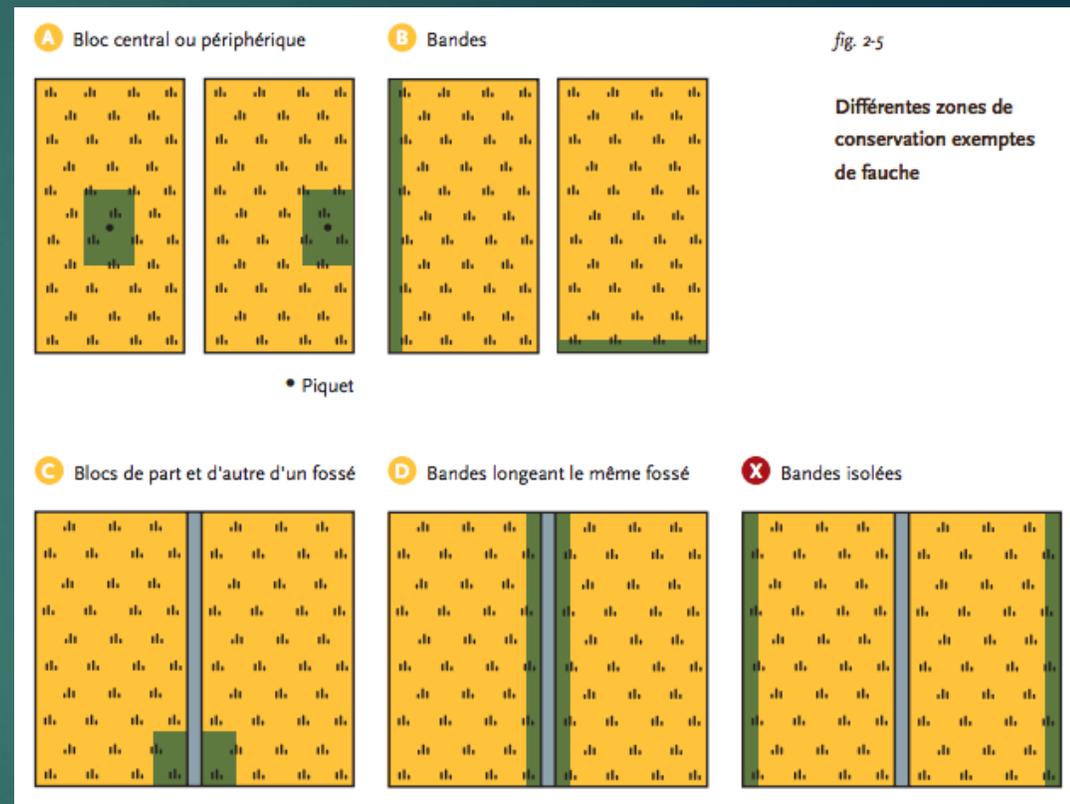
- La plus efficace des PAD

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 (≥ 1 ha) au centre ou en pourtour d'un champ
- par bandes (≥ 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

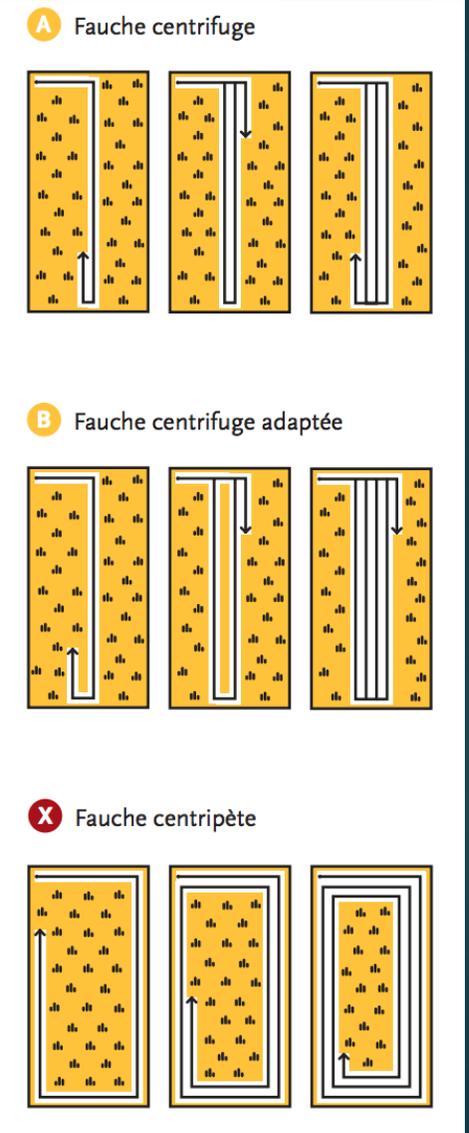
(Si la fauche doit se faire avant le 15 juillet)

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 ≤ 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 ≤ 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
des

- 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 !

