

Favoriser la cohabitation des oiseaux et de l'agriculture



Cohabitation des oiseaux champêtres et de l'agriculture

Journée champ de l'UPA Montérégie

Isabelle Devost, QuébecOiseaux

14 juillet 2023



DÉROULEMENT



- **Partie 1**
Oiseaux champêtres & Tendances
- **Partie 2**
Pressions
- **Partie 3**
Recommandations
- **Partie 4**
Pourquoi participer à
la protection de ces oiseaux?



PARTIE 1



- Qu'est-ce qu'un oiseau champêtre
- Tendances des populations



Définition : Oiseaux champêtres

- Nichant presque exclusivement en milieu agricole
- Non généraliste
- Non introduit / non domestiqué

Pigeon biset



Moineau domestique



Carouge à épaulettes



Goglu des prés



Oie des neiges



Merlebleu de l'Est



Étourneau sansonnet



Pluvier kildir



Bruant des prés



Exemples d'oiseaux champêtres utilisant les champs fourragers

Hirondelle rustique



Hibou des marais



Troglodyte à bec court



Bruant des prés



Goglu des prés



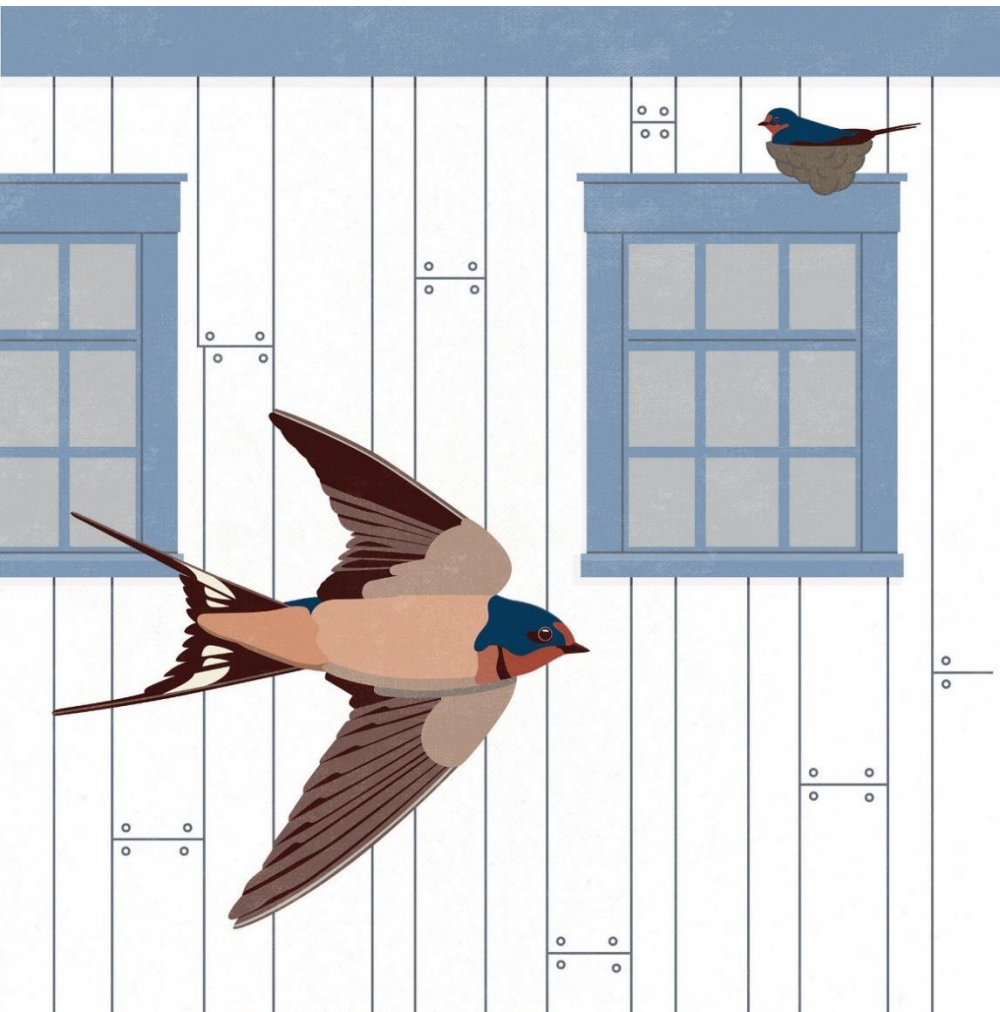
Sturnelle des prés



Exemples d'espèces d'oiseaux champêtres menacées

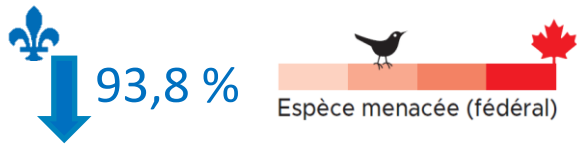
Hirondelle rustique

90,5 %



Exemples d'espèces d'oiseaux champêtres menacées

Sturnelle des prés



Nid de Sturnelle des prés

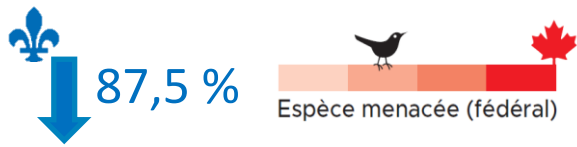
© Cheryl J Jacobson/ Macaulay Library at the Cornell Lab of Ornithology/ML30728121



© Alexandre J. Nicole

© Suzanne Labbé

Exemples d'espèces d'oiseaux champêtres menacées

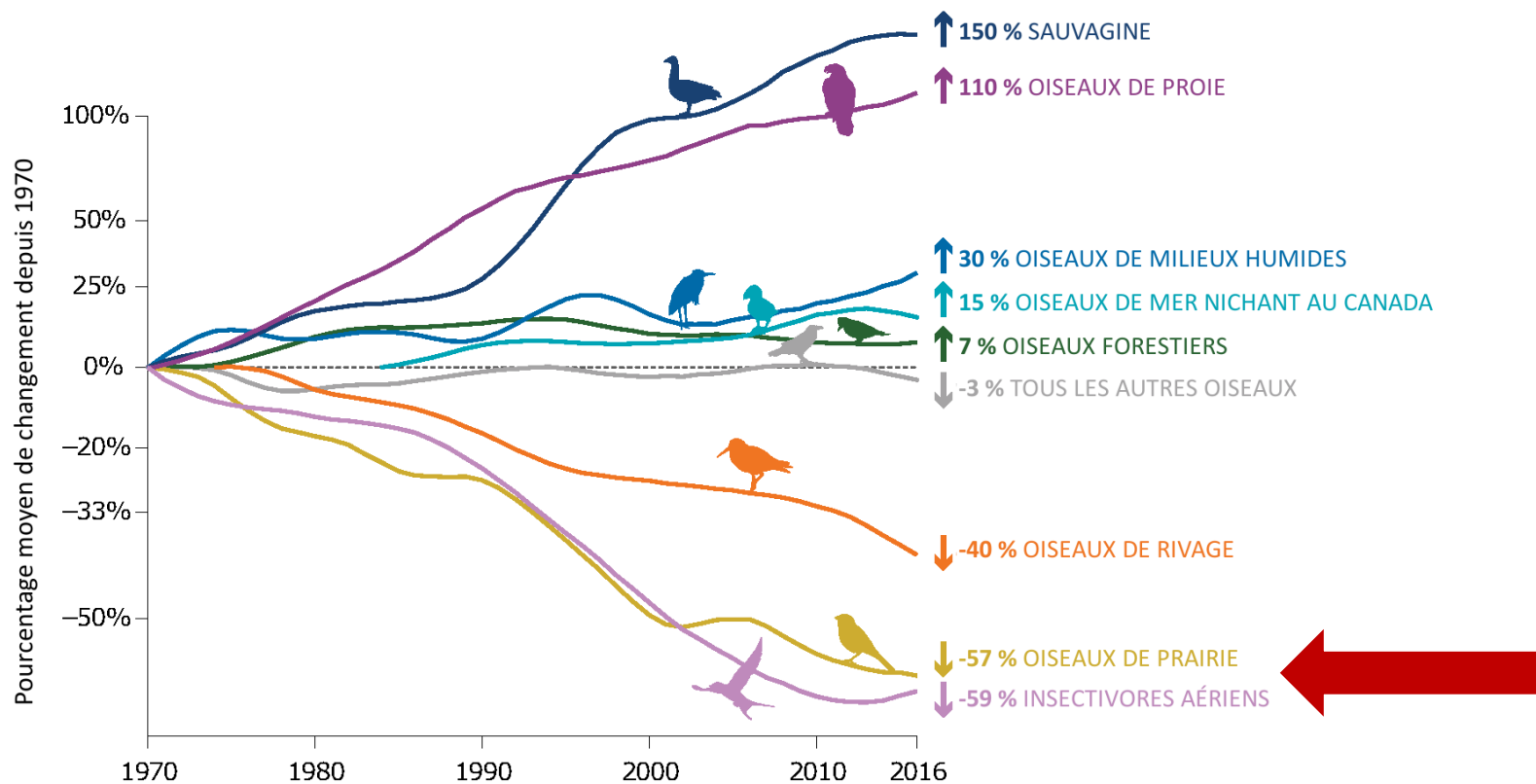


Goglu des prés



Tendances des populations

État des populations d'oiseaux du Canada



Source: ICOAN CANADA, 2019

PARTIE 2



Pressions



Modification du paysage

Perte d'habitat

- Perte nette :
3,4 M d'hectares de terres agricoles perdus
- Terres restantes sous forte pression d'intensification
Uniformisation des cultures et maximisation des surfaces cultivables



Ex. St-Marc-sur-Richelieu

1964



2006



- Uniformisation; Redressement des cours d'eau, remblayage des fossés et drainage des terres
- Maximisation de la surface cultivable; Élimination de boisés de ferme, de brise-vents naturels, d'arbres isolés et d'autres habitats marginaux
- Concentration des bâtiments de ferme
- Étalement urbain

Fauchage du foin

Date et fréquence des travaux au champ

- Nidification au sol (vulnérables)
- Activités au champ = pic de reproduction
 - passage de la machinerie = mortalité ou abandon
 - exposition accrue à la prédation

Mortalité directe (b-t. St-Laur.)

- 400 000 jeunes Goglus des prés/an

Oisillons de Goglu des prés



Modification des pratiques

Perte des pâturages

Pâturages = biodiversité élevée

- Diminution de 80% depuis 1951
- Cloisonnement du bétail
- Pâturages intensifs
 - Réduction du couvert de protection (prédation)
 - Piétinement

Hirondelle bicolore



Structures anthropiques

Perte des structures anthropiques

nidification, alimentation, refuge, perchoir

- Bâtiments de ferme; vieilles granges
- Clôtures et poteaux
- Silos et autres installations

Nouveaux matériaux utilisés



PARTIE 3



Recommandations



Maintenir les bâtiments et autres structures isolés

Perchoirs ou sites de nidification



Changer le patron de fauche

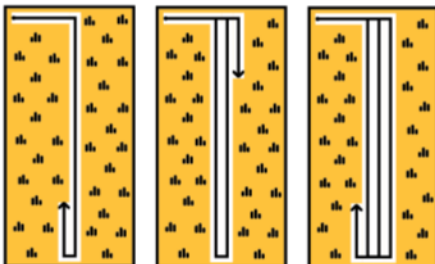
- Commencer la fauche à partir de l'intérieur puis vers l'extérieur plutôt qu'inversement
- Permettre aux oiseaux de fuir le champ vers les terrains voisins au lieu d'y être confinés (effet d'entonnoir)
- Réduire le risque de prédation
- Lors des deux premières coupes de foin (plus conflictuelles)

À noter

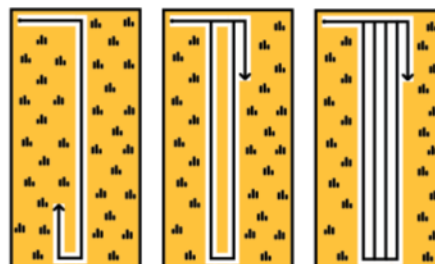
Les espèces utilisant les prairies évitent de nicher près des bordures contrairement à celles vues dans les grandes cultures



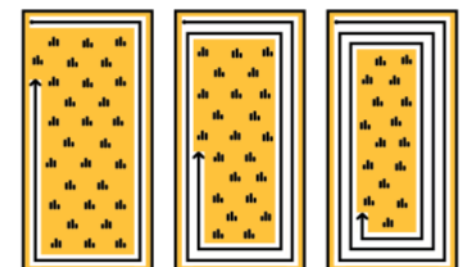
A Fauche centrifuge



B Fauche centrifuge adaptée



X Fauche centripète



Augmenter la hauteur de fauche

- Fauche à une hauteur variant de 100 à 120 mm
- Réduire le taux de mortalité des œufs, oisillons et adultes
- Lors des deux premières coupes de foin (plus conflictuelles)

Avantages reconnus :

- Taux de toxines moins élevé
- Moins fibreux, plus feuillu et de meilleure qualité
- Réduction de la quantité de poussières
- Séchage plus rapide
- Évitement des pierres
- Usure de l'équipement plus lente
- Réduction de la prolifération de mauvaises herbes
- Augmentation de l'accumulation de neige et meilleure survie hivernale
- Etc.

À noter

Une fauche basse limite la luzerne, le trèfle rouge, la fétuque et le dactyle, alors qu'elle favorise la renoncule, le trèfle blanc et le chiendent (moins désirés)

Oisillons de Goglu des prés



Utiliser une barre d'effarouchement

- Barre transversale aussi large que la machinerie et munie de chaînettes à l'avant du tracteur.
(nidification du 15 mai au 15 juillet)
- Faire fuir les oiseaux nichant au sol lors des travaux au champ
(jeunes apte à se déplacer, femelles couvant ou défendant leur nid)
- Conception artisanale
(plans disponibles)



© Alain Daigle

Busard des marais



© Alexandre J Nicole



© Alexandre J Nicole

Barre d'effarouchement, SCRIBI

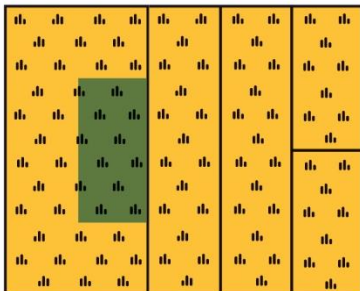
Reporter la fauche de quelques hectares

- Retarder la première coupe de foin sur quelques hectares à la mi-juillet (pic d'envol des jeunes)
- Utiliser le foin issu de la fauche reportée pour les taures, les vaches non lactantes ou les élevages nécessitant du foin de moindre qualité (chevaux, bovins de boucherie, etc.)

Alternative

Laisser un intervalle de 65 jours entre la 1^{ère} et la 2^e fauche sur quelques hectares afin d'assurer une nidification complète, de la ponte à l'envol des oisillons

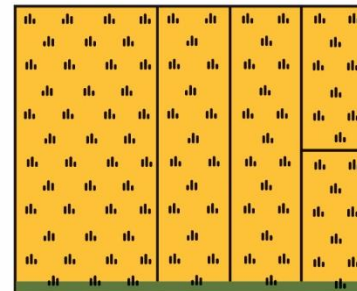
A 1^{re} coupe après le 15 juillet :
Section d'un grand champ



B 1^{re} coupe après le 15 juillet :
Un petit champ



C 1^{re} coupe après le 15 juillet :
Bordure de plusieurs champs



© Stéphane Lamoureux

Exemples – Fauche retardée

- Section d'un champ
(zone centrale, sans délimitation)



© Isabelle Devost



© Isabelle Devost

Exemples – Fauche retardée

- Section d'un champ
(zone délimitée par des piquets; min. 1 ha)



© Isabelle Devost

Exemples – Fauche retardée

- Petite parcelle ou petit champ



PARTIE 4



Pourquoi participer à la protection des oiseaux champêtres ?



Pourquoi participer à la protection des oiseaux champêtres ?

- Régulation des ravageurs et des maladies : Favoriser la présence d'ennemis naturels d'espèces nuisibles aux cultures (insectes, rongeurs, plantes adventices, etc.)
- Aide à la pollinisation
- Patrimoine agricole québécois
- Et parce que c'est beau à voir!!



POUR APPROFONDIR LE SUJET



Série de de dépliants
Connaître et protéger
Disponible en ligne

<https://www.quebecoiseaux.org/fr/milieu-champetre>



Guide de recommandations



Version numérique: disponible gratuitement
Version papier: 30\$

Lamoureux, S. et C. Dion. 2019. **Guide de recommandations – Aménagements et pratiques favorisant la protection des oiseaux champêtres. 2^e édition.** Regroupement QuébecOiseaux, Montréal, 198 pages.

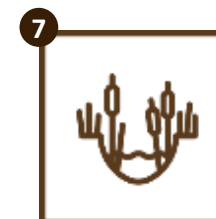
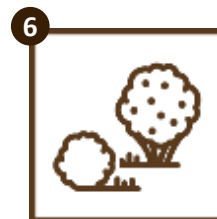
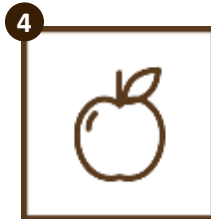
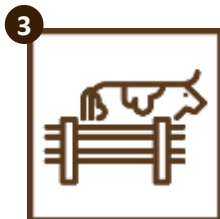
1 - Cultures annuelles



2- Prairies



3 à 8 - Autres habitats



AUTRES DOCUMENTS DISPONIBLES



Hibou
des marais

Documents synthèses

Un coup d'aile aux OISEAUX CHAMPÊTRES

Favoriser leur présence et leur protection dans les grandes cultures



MISE EN CONTEXTE

La chute des populations d'oiseaux associées au milieu agricole est reconnue comme un enjeu prioritaire de conservation en Amérique du Nord où plus de 60% de ces espèces présentent un déclin significatif. Or, les pratiques culturales actuelles contribuent à les accentuer. Ainsi, de plus en plus d'oiseaux champêtres figurent sur la liste des espèces en péril, d'où l'importance de mettre en place des mesures permettant de remédier à la situation.

Inspiré de la démarche IBIS en France, QuébecOiseaux a mis en œuvre des aménagements et des pratiques agricoles simples et durables qui favorisent les populations d'oiseaux champêtres chez des producteurs de grandes cultures en tenant compte de leurs intérêts, de leurs valeurs et de leur vision.

ENJEUX ASSOCIÉS AUX GRANDES CULTURES

Simplification des paysages Bien que certaines espèces s'y soient adaptées, la richesse spécifique dans les cultures actuelles demeure plus faible que dans les prairies et les pâturages. Présentant un paysage peu diversifié, les grandes cultures constituent un piège substitut aux habitats naturels pour les espèces qui les fréquentent. En effet, l'intensification de l'agriculture s'est traduite par une maximisation des surfaces cultivables au détriment des habitats marginaux et de la faune qui les utilisaient. Ces habitats (arbres solitaires, bouquets d'arbustes, haies, fossés, étangs, etc.) contribuent à l'hétérogénéité du paysage et, par le fait même, à en augmenter la biodiversité (p. 2, photo A).

Pratiques culturales conflictuelles Les grandes cultures nécessitent diverses interventions au champ : labour, sarclage, semis, épandage, arrosage, etc. Or, la machinerie peut engendrer la destruction de nids ou leur abandon et les passages sont trop fréquents. De plus, le travail du sol réduit le couvert de végétation, ce qui a pour conséquence d'augmenter les risques de prédation des oiseaux et de leur niche, de réduire les matériaux pour la fabrication du nid et de diminuer les sources d'alimentation disponibles (végétaux ou invertébrés). Finalement, l'usage de pesticides augmente les risques d'intoxication des oiseaux qui ingèrent des proies contaminées ou qui s'alimentent accidentellement de granules ou de semences enrobées (p. 2, photo B).

© Stéphane Lavoie



Un coup d'aile aux OISEAUX CHAMPÊTRES

Favoriser leur présence et leur protection dans les productions laitières



MISE EN CONTEXTE

La chute des populations d'oiseaux associées au milieu agricole est reconnue comme un enjeu prioritaire de conservation en Amérique du Nord où plus de 60% de ces espèces présentent un déclin significatif. Or, les pratiques culturales actuelles contribuent à accentuer leur déclin. Ainsi, de plus en plus d'oiseaux champêtres figurent sur la liste des espèces en péril, d'où l'importance de mettre en place des mesures permettant de remédier à la situation.

Inspiré de la démarche IBIS en France, QuébecOiseaux a mis en œuvre des aménagements et des pratiques agricoles simples et durables qui favorisent les populations d'oiseaux champêtres chez des producteurs laitiers en tenant compte de leurs intérêts, de leurs valeurs et de leur vision.

ENJEUX ASSOCIÉS À LA PRODUCTION LAITIÈRE

Gestion des prairies conflictuelle Les prairies semées offrent un habitat préférentiel à plusieurs espèces. Malheureusement, le fauchage du foin est aujourd'hui considéré comme l'une des plus importantes causes de mortalité d'oiseaux en milieu agricole. Un régime où l'on effectue jusqu'à quatre fauches est difficilement compatible avec la nidification de espèces qui nichent au sol. Les œufs et les jeunes oisillons sont donc tués directement par le passage de la machinerie lors des différentes opérations de la fenaison ou indirectement par une exposition accrue à la prédation suite au retrait du couvert de protection (p. 2, photo A).

Porte des pâturages La conversion des terres en cultures annuelles et le cloisonnement du bétail ont contribué à la diminution de plus de 80 % de la superficie des pâturages depuis 1951. Or, le bétail et leurs excréments attirent plus d'insectes que n'importe quel autre habitat agricole. Les animaux allant moins à l'extérieur, il en résulte aujourd'hui une diminution des populations d'insectes et donc de nourriture disponible pour les oiseaux qui nichent dans les pâturages. N'ayant plus de raison d'être avec le cloisonnement du bétail et l'élevage hors sol, les clôtures ont été retirées du paysage. Ces clôtures étaient utilisées comme perchoir de guet, de repos ou de parade par plusieurs espèces d'oiseaux telles que le Bruant des prés, le Hibou des marais, la Mauvette des champs et la Sturlelle des prés (p. 2, photo B).

© Stéphane Lavoie



Un coup d'aile aux OISEAUX CHAMPÊTRES

Favoriser leur présence et leur protection dans les paysages agroforestiers



MISE EN CONTEXTE

La chute des populations d'oiseaux associées au milieu agricole est reconnue comme un enjeu prioritaire de conservation en Amérique du Nord où plus de 60% de ces espèces présentent un déclin significatif. Or, les pratiques culturales actuelles contribuent à les accentuer. Ainsi, de plus en plus d'oiseaux champêtres figurent sur la liste des espèces en péril, d'où l'importance de mettre en place des mesures permettant de remédier à la situation.

Inspiré de la démarche IBIS en France, QuébecOiseaux a mis en œuvre des aménagements et des pratiques agricoles simples et durables qui favorisent les populations d'oiseaux champêtres chez des propriétaires en paysage agroforestier en tenant compte de leurs intérêts, de leurs valeurs et de leur vision.

ENJEUX ASSOCIÉS AUX PAYSAGES AGROFORESTIERS

Gestion des prairies conflictuelle Les prairies semées offrent un habitat préférentiel à plusieurs espèces. Malheureusement, le fauchage du foin est aujourd'hui considéré comme l'une des plus importantes causes de mortalité d'oiseaux en milieu agricole. Un régime où l'on effectue jusqu'à quatre fauches est difficilement compatible avec la nidification de espèces qui nichent au sol. Les œufs et les jeunes oisillons sont donc tués directement par le passage de la machinerie lors des différentes opérations de la fenaison ou indirectement par une exposition accrue à la prédation suite au retrait du couvert de protection.

Porte des pâturages En comparaison aux autres habitats du milieu agricole, les pâturages présentent généralement une plus grande biodiversité. Le bétail et leurs excréments attirent beaucoup d'insectes qui constituent la principale source d'alimentation des oisillons. On constate toutefois aujourd'hui que lorsque les animaux vont à l'extérieur, le nombre de têtes et le temps d'exposition des pâturages sont souvent élevés. Dans ces systèmes intensifs, le haut taux de broyage diminue le couvert de végétation nécessaire à la nidification et augmente ainsi les risques de prédation. Une forte densité de bétail augmente aussi les risques de piétinement des nids, œufs et oisillons (p. 2, photo A).

© Stéphane Lavoie



MERCI !



QuébecOiseaux

idevost@quebecoiseaux.org

1-888-647-3289 poste 3932

www.quebecoiseaux.org

Observer pour protéger...



LES OISEAUX CHAMPÊTRES