

Accueillir l'Hirondelle rustique sur votre ferme

un guide pratique



Table des matières

Équipe de réalisation	2	Option 2 : Réaménagement des greniers pleine largeur	9
Démarche et collaborateurs	2	Option 3 : Modification des fermes de toit en bois pour construction neuve	10
L'Hirondelle rustique : son portrait	3	Entretien et suivi	11
Aménagements pour l'Hirondelle rustique	5	Comment aller plus loin?	11
Arbre décisionnel : actions à poser	6	Bibliographie	12
Créer un habitat idéal	7		
Option 1 : Réaménagement des greniers	7		

Équipe de réalisation

Virginie Durand, Fédération de l'UPA de la Montérégie

Frédérique Gagné, Fédération de l'UPA de la Montérégie

Patrick Paré, Zoo de Granby

Chelsey Paquette, Zoo de Granby

Andréa Schroeder, Club-conseil Gestrie-Sol

Ève Demers, Un à Un architectes

Robert Pelletier, Un à Un architectes

Démarche et collaborateurs

Ce guide découle d'une démarche de marketing social menée par l'UPA Montérégie, le Zoo de Granby et le club-conseil Gestrie-Sol. Fondée sur la collaboration avec des producteurs agricoles, cette approche vise à mieux comprendre les pratiques, les motivations et les freins liés à la conservation de certaines espèces en péril. L'hirondelle rustique, identifiée comme l'une des espèces en péril du territoire, dépend largement des bâtiments agricoles pour sa nidification, d'où l'importance de lui accorder une attention particulière. Le guide est le résultat d'un travail concerté entre le milieu agricole, des experts en conservation et en architecture, dans le but de soutenir la protection durable de cette espèce emblématique.

Nous tenons à remercier sincèrement les entreprises agricoles de la Montérégie qui ont accepté de nous accueillir dans le cadre de l'élaboration de ce guide. Les visites réalisées sur le terrain ont permis de mieux comprendre les conditions réelles de l'habitat de l'hirondelle rustique et d'observer concrètement les pratiques favorables à son maintien. Nous souhaitons également remercier les productrices et producteurs ayant partagé leurs observations et commentaires. Leur collaboration a grandement contribué à rendre ce guide plus précis, utile et ancré dans la réalité agricole.

L'Hirondelle rustique : son portrait

Caractéristiques physiques

D'une longueur de 15 à 18 cm et d'une envergure de 29 à 32 cm, l'hirondelle rustique possède un plumage bleu acier caractéristique au niveau de son dos et de sa queue fourchue. Son ventre est brun pâle ou de couleur rouille et sa gorge ainsi que son front sont de couleur marron. L'hirondelle rustique peut aussi être reconnue par ses ailes pointues.

Alimentation

L'alimentation de l'hirondelle rustique se compose de mouches, de criquets, de libellules, de coléoptères, d'abeilles, de guêpes, de papillons de nuit de mites et d'autres insectes en vol.

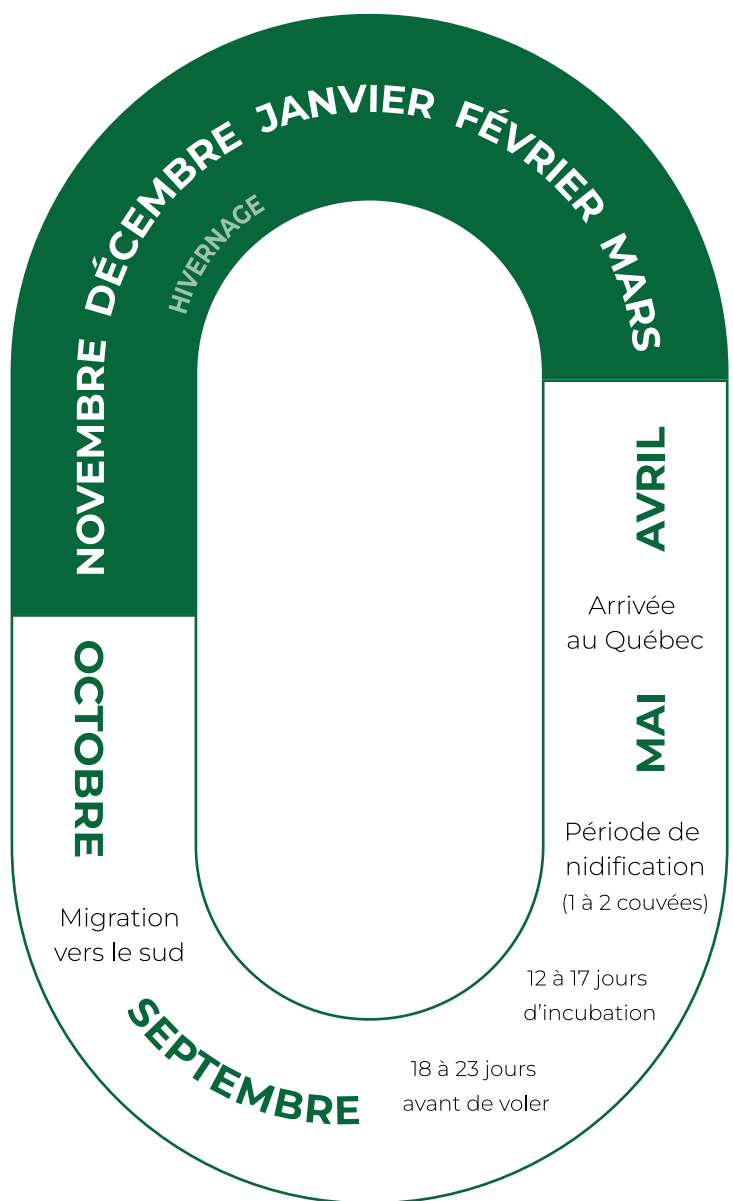
Habitat

La majorité des individus de cette espèce construisent leur nid sur des structures en bois ou en ciment (béton) comme des granges, des garages, des ponts, des passages supérieurs, des ponceaux et des maisons. D'ailleurs, plusieurs couples peuvent nicher au même endroit. Les colonies peuvent compter une dizaine de couples.



L'alimentation de l'hirondelle rustique étant insectivore et ses nids étant essentiellement composés de boue et de débris de végétaux, la proximité aux milieux ouverts, comme les milieux humides, les prairies et les champs agricoles, lui est favorable. Créer ou mettre en valeur des étangs et maintenir des bandes riveraines diversifiées sont des actions qui soutiennent l'espèce.

Période de nidification



Pressions

Plusieurs facteurs contribuent au déclin de l'hirondelle rustique, dont :

- L'intensification de l'agriculture dégrade l'habitat de l'hirondelle rustique et ses ressources de nourriture;
- La perte d'habitat, notamment par la destruction de vieux bâtiments agricoles, aggrave la situation de l'hirondelle rustique;
- L'utilisation des pesticides réduit les populations d'insectes volants qui composent son alimentation à tous les stades de son développement.

Réglementation sur les espèces en péril

L'Hirondelle rustique est reconnue comme espèce menacée inscrite à l'annexe 1 de la Loi sur les espèces en péril (LEP) et est protégée en vertu de la Loi de 1994 sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs.

Dans le milieu agricole, les obligations légales concernant les oiseaux migrateurs et les espèces menacées sont strictes : il est interdit de déranger, de détruire ou de prendre un nid, un abri à nid ou un œuf d'un oiseau migrateur sans permis, ou encore de tuer, nuire, harceler, capturer ou prendre une espèce inscrite en vertu des lois fédérales.

En vertu de la LEP, le nid, occupé ou non, est considéré comme une résidence :

Dans les provinces : à partir du 1^{er} mai ou de la date à laquelle les adultes ont été vus pour la première fois construire ou occuper le nid, selon la première éventualité, jusqu'au 31 août ou à la date à laquelle un oiseau a été vu pour la dernière fois au nid, selon la dernière éventualité.

Ainsi, dès le 1^{er} mai, le nid d'Hirondelle rustique – qu'il soit occupé ou non – bénéficie d'une protection légale, et son retrait est passible d'amende.

Une Hirondelle rustique sur ma ferme, que faire?

Avant d'entreprendre des rénovations sur vos bâtiments de ferme, il serait judicieux de s'informer sur la présence de cette espèce afin d'anticiper l'impact des travaux sur cette dernière.



© Jacques Mongeau

Aménagements pour l'Hirondelle rustique

Des façons concrètes d'aider l'Hirondelle rustique

Les hirondelles rustiques vivent près des humains et nichent presque uniquement sur des structures ouvertes d'origine humaine, comme les granges ou les ponts, en réutilisant souvent leurs nids d'une année à l'autre. La proximité de milieux humides lui est essentielle pour se nourrir d'insectes.

Afin de maintenir les populations établies, il est possible de poser des gestes simples ayant un impact notable :

Pour les bâtiments de ferme :

- Laisser une ouverture d'au moins 20 cm durant la période de ponte et d'alimentation des jeunes, soit de 18 à 23 jours, pour voir si des hirondelles rustiques nichent à l'intérieur;

Comme il peut y avoir plus d'un cycle de reproduction pendant la saison, la période de ponte peut s'étendre du mois de mai jusqu'au début de septembre.

- Éviter l'entreposage de machineries et de matériaux à moins de 2 m des nids, si possible, pour empêcher la prédation par les chats ou autres prédateurs potentiels;
- Conserver ou encore ajouter du revêtement de bois dans le haut des murs à l'intérieur des bâtiments pour faciliter la construction de nids par les hirondelles rustiques;
- Conserver, si possible, les vieux bâtiments et autres structures pour bonifier la disponibilité de lieux de nidification et réduire la compétition de ces lieux avec d'autres espèces;
- Maintenir la présence de pâturages, de prairies ou de haies à proximité des sites de nidification (entre 300 et 600 m) et sortir davantage le bétail pour attirer la présence d'insectes dont l'hirondelle rustique se nourrit.



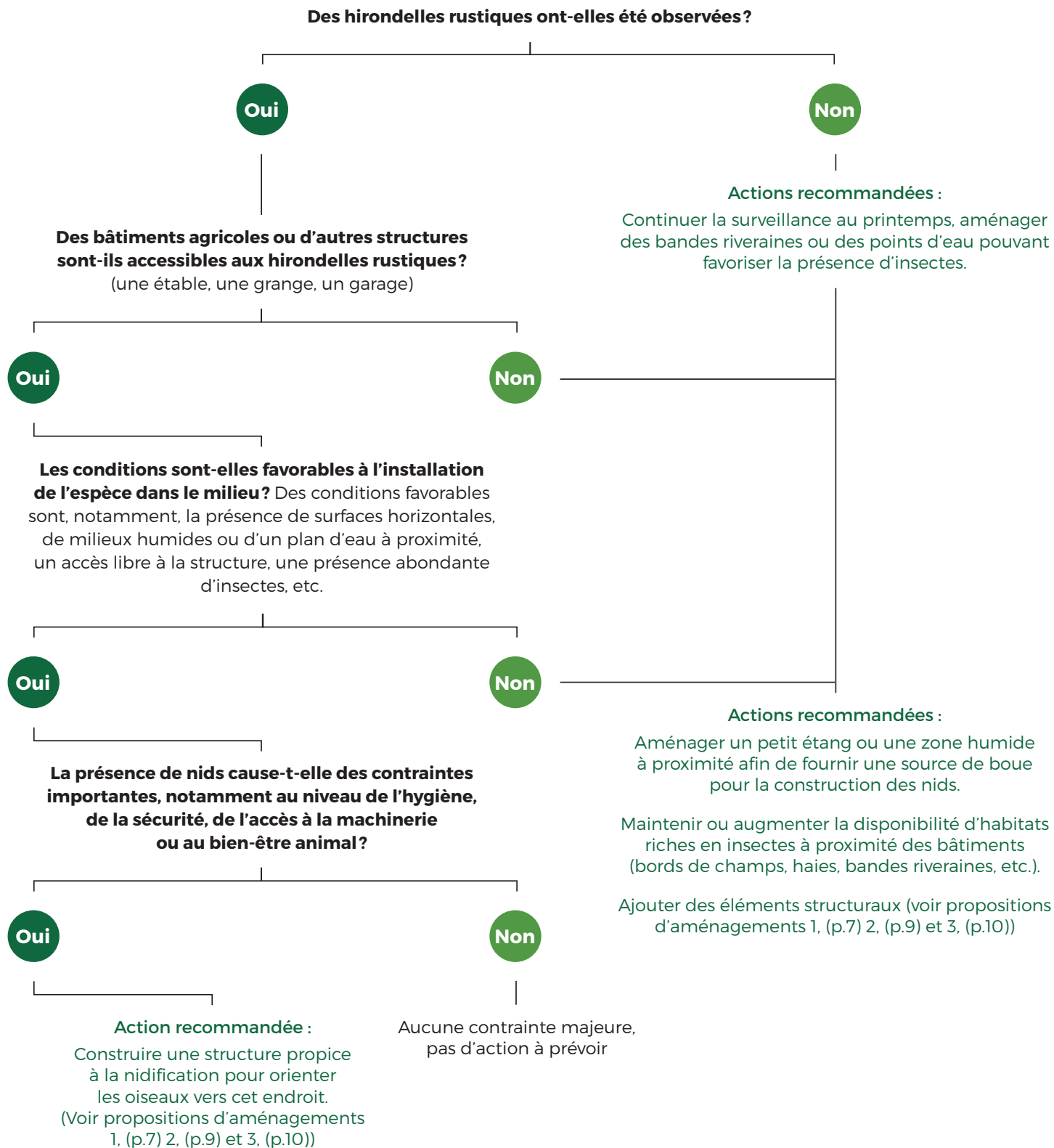
© Chelsey Paquette

- Installer un nid artificiel peut permettre à des hirondelles de s'y installer dans des endroits où un nid naturel n'aurait peut-être pas bien tenu. **EN SAVOIR PLUS**

Le saviez-vous?

Les Hirondelles rustiques choisissent davantage les sites de nidification dont la trajectoire de vol est dégagée et où les ouvertures sont larges. Une étude de Snapp (1976) a montré que plus la structure est grande et ouverte, ou encore plus elle possède d'entrées, plus le nombre de couples nicheurs augmente.

Pour aller plus loin et vous aider dans le choix des actions à poser en faveur de l'espèce, consultez le schéma :



Créer un habitat idéal

Dans un bâtiment existant

Lorsque des bâtiments de ferme sont déjà présents sur le terrain, il est possible d'effectuer des travaux qui permettront d'offrir un espace de nidification à l'hirondelle rustique. Être intentionnel dans l'aménagement de l'espèce permet à la fois de réduire les éléments pouvant être qualifiés d'irritants pour le producteur, mais également d'être optimal dans les conditions facilitant la nidification de l'hirondelle rustique. Comme pour toute modification ou construction d'un bâtiment, il est nécessaire d'être accompagné par un professionnel de la construction afin d'intégrer l'intervention dans son contexte. Le présent guide ne remplace pas les conseils professionnels; il propose toutefois des idées de conception de base pouvant être adaptées.

Bien que, depuis la période coloniale, l'hirondelle rustique niche surtout dans des structures d'origine humaine, son habitat d'origine demeure les escarpements rocheux. Outre dans les granges ou autres bâtiments agricoles, on peut retrouver ses nids sous les ponts, les quais et l'avant-toit de différents bâtiments. Les ponts au-dessus de l'eau sont naturellement exempts de prédateurs.

Option 1 : Réaménagement des greniers

Cette option consiste à fermer une portion des greniers, tout en maintenant l'utilisation fonctionnelle de l'espace sous la structure pour les activités agricoles. L'ajout d'un plancher en tôle inclinée et d'ouvertures vont permettre de nettoyer et de drainer l'endroit. La quantité de lattes de bois horizontales et verticales est également doublée, en multipliant ainsi l'espace où un nid pourrait être fixé. Les lattes horizontales sont inclinées, pour apporter plus de support au nid. L'option ici présente pourra être modifiée en prenant en considération différentes typologies de bâtiments agricoles. Une variante de ce type de réaménagement pourrait également remplacer le plancher par un grillage sous lequel une toile serait fixée. Cette dernière pourra être changée lorsque sale, permettant ainsi le nettoyage. La variante permettrait d'utiliser moins de matériaux, mais elle est toutefois moins solide.



Dimensions à respecter :

Dimensions de l'installation : min. 10' x 10' x 10'

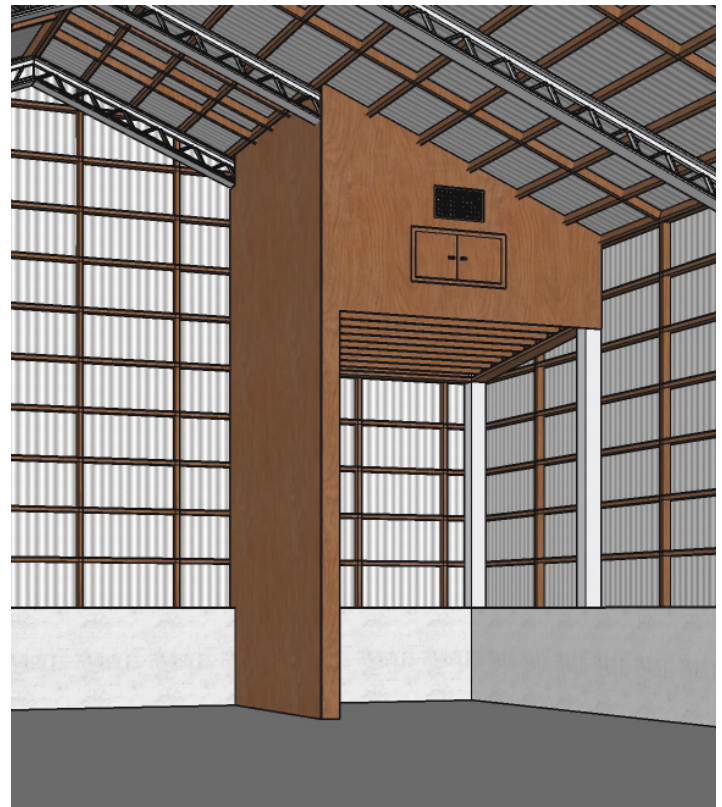
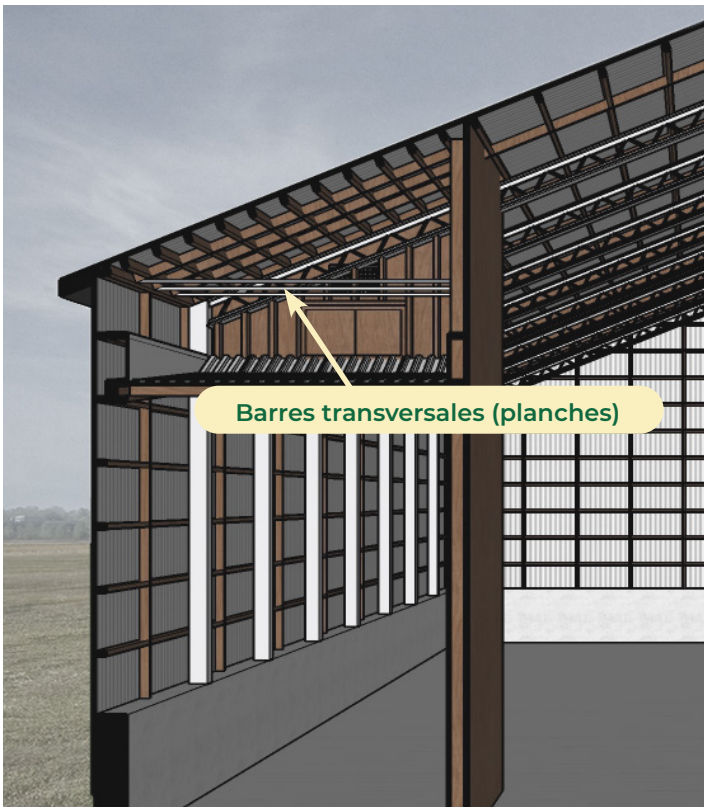
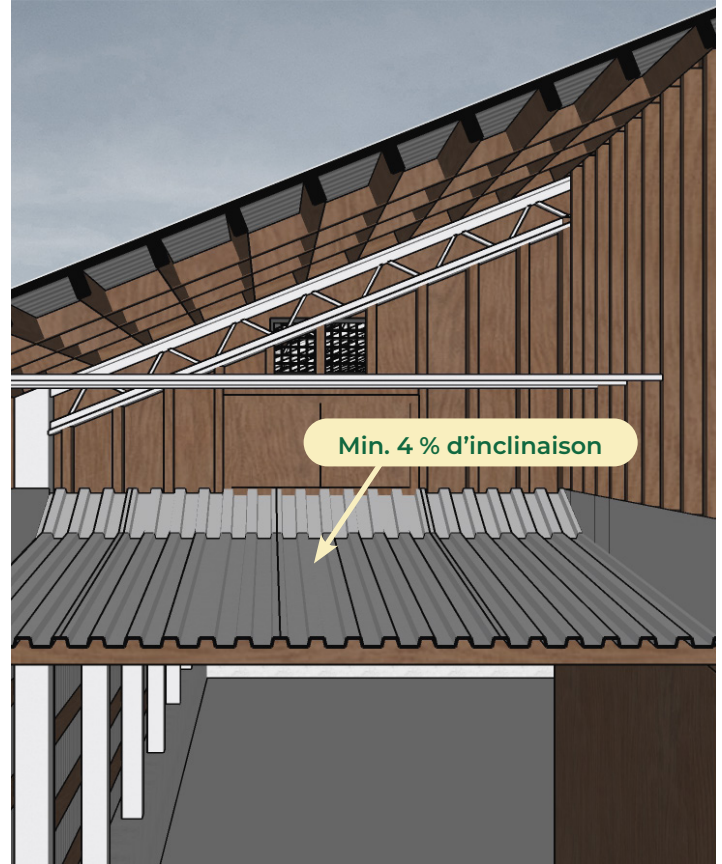
Ouverture extérieure : min. 2' x 2'

Ouverture intérieure : min. 2' x 2'

Inclinaison du plancher en tôle : minimalement 4 % d'inclinaison

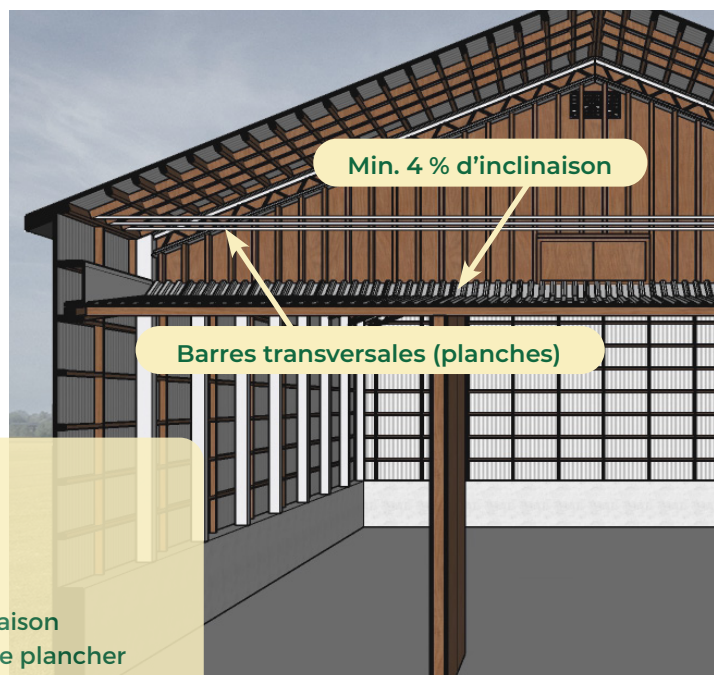
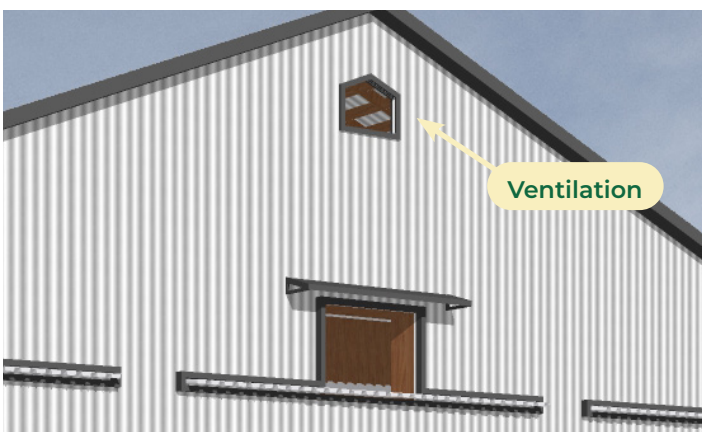
Ventilation (ouverture à grillage) : environ 4% de la surface de plancher

Lattes en bois non traité : 1 1/2" x 4 1/2" et 15 à 30 % d'inclinaison



Option 2 : Réaménagement des greniers pleine largeur

Cette deuxième option consiste à fermer une portion des greniers sur toute sa largeur. Le système de nettoyage devra donc se poursuivre tout au long du mur en sections. Cette version nécessitera deux murs de support s'il est d'une largeur de 40 pieds et d'une profondeur de 10 pieds. Ces supports vont éviter d'ajouter des charges superflues à la structure existante. Le nombre de supports varie selon la largeur de l'installation. La possibilité d'enlever les supports devrait être validée avec un ingénieur, pour s'assurer que la structure existante est en mesure de supporter l'ajout.



Dimensions à respecter :

Dimensions de l'installation : min. 10' x 10' x 10'

Ouverture extérieure : min. 2' x 2'

Ouverture intérieure : min. 2' x 2'

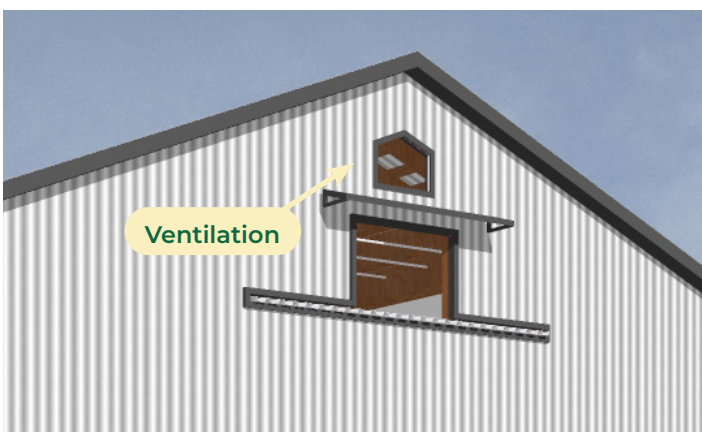
Inclinaison du plancher en tôle : minimalement 4 % d'inclinaison

Ventilation (ouverture à grillage) : environ 4% de la surface de plancher

Lattes en bois non traité : 1 1/2" x 4 1/2" et 15 à 30 % d'inclinaison

Option 3 : Modification des fermes de toit en bois pour construction neuve

Cette troisième option consiste en une modification des fermes de toit en bois. Il est possible de le faire dans une construction neuve seulement. Des fermes de toit habitables sont installées tout au long de l'espace désiré pour créer un espace libre au centre du bâtiment pour accueillir les hirondelles. Il est important d'ajouter une ferme habitable supplémentaire après la fin de l'installation (ex : si l'installation a une longueur de 5 fermes de toit, on doit modifier 6 fermes de toit) afin d'assurer l'accès dégagé à l'ouverture de nettoyage par l'intérieur du bâtiment. En utilisant des fermes habitables renforcées dès la construction initiale, on ne nécessite pas de mur de support sous l'installation.



Dimensions à respecter :

Dimensions de l'installation : min. 10' x 10' x 10'

Ouverture extérieure : min. 2' x 2'

Ouverture intérieure : min. 2' x 2'

Inclinaison du plancher en tôle : minimalement 4 % d'inclinaison

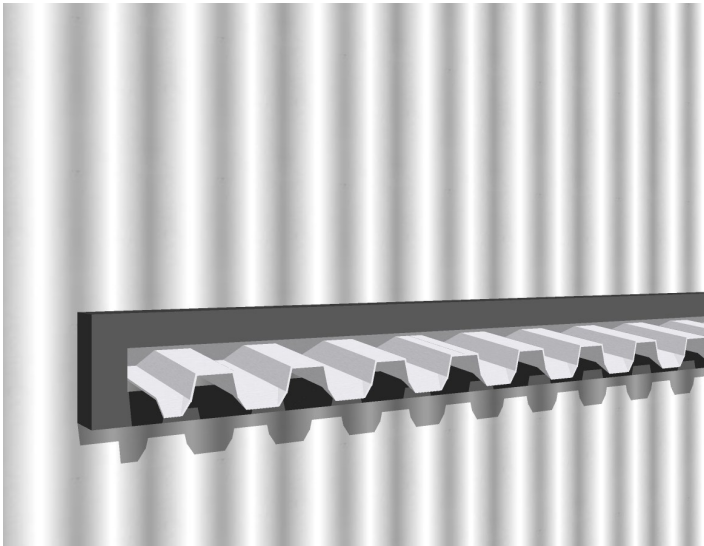
Ventilation (ouverture à grillage) : environ 4% de la surface de plancher

Lattes en bois non traité : 1 1/2" x 4 1/2" et 15 à 30 % d'inclinaison

Détail d'évacuation d'eau des ouvertures de nettoyage

Pour les trois options présentées :

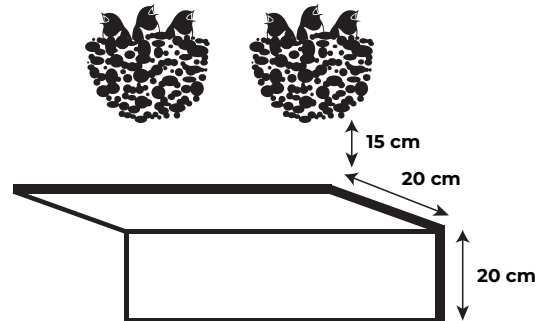
Afin de s'assurer que l'eau s'écoule en retrait du bâtiment extérieur, on poursuit la pente de la tôle intérieure à l'extérieur. La tôle doit dépasser d'un minimum 6 pouces du revêtement extérieur pour éviter que l'eau coule sur ce dernier. Elle doit également être pliée dans les creux des extrémités de la tôle pour assurer le bon écoulement de l'eau.



Entretien et suivi

Comme il est interdit par la loi de toucher ou de déplacer les nids en période de nidification, il est possible de mettre en place quelques trucs qui faciliteront le nettoyage des fientes :

- Installer de petites planches sous les nids (elles peuvent être amovibles afin de faciliter le nettoyage);



Petite planche installée sous deux nids

- Mettre du carton ou du sable sous le nid. Les fientes s'y accumuleront et il sera possible de retirer le matériel choisi lorsque les oiseaux auront quitté le nid.

Attention! Toujours porter des gants lors du nettoyage.

Comment aller plus loin ?

Bien que les aménagements proposés dans ce guide visent principalement l'hirondelle rustique, ils peuvent également bénéficier à d'autres espèces, notamment :

- certaines chauves-souris, qui utilisent des bâtiments agricoles anciens, les abris sombres et les structures en bois ;
- d'autres espèces d'oiseaux insectivores dépendants d'habitats agricoles diversifiés (prairies, milieux humides, bâtiments ouverts).

La création d'étangs, la préservation des bâtiments ouverts, les aménagements de greniers proposés et le maintien d'un paysage agricole diversifié favorisent non seulement l'hirondelle rustique, mais aussi plusieurs espèces fauniques qui partagent les mêmes besoins (accès à des structures de nidification, forte disponibilité d'insectes, refuges sombres et sécurisés).

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CHAUVES-SOURIS ET DÉCOUVRIR DES RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES

«Les oisillons restent dans le nid de 18 à 23 jours. Vers le douzième jour, ils commencent à déféquer hors du nid. Vous ne verrez donc de la fiente que six à onze jours par an. Peut-être le double si les oiseaux ont une deuxième couvée.» (Parcs Canada, 2022) Les adultes, quant à eux, vont faire leurs besoins à l'extérieur du nid tout l'été.

Bibliographie

Loi sur les espèces en péril, L.C. (2002), ch. 29, art. 33. <https://laws-lois.justice.gc.ca/fra/lois/s-15.3/page-10.html#h-425427><https://laws-lois.justice.gc.ca/fra/lois/s-15.3/TexteComplet.html>

Règlement sur les oiseaux migrateurs, DORS/2022-105, art. 5. <https://laws-lois.justice.gc.ca/fra/reglements/DORS-2022-105/page-1.html#h-1336350>

Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs, L.C. (1994), ch. 22. <https://laws-lois.justice.gc.ca/fra/lois/m-7.01/TexteComplet.html>

Atlas des oiseaux nicheurs du Québec. (s. d.). *Calendrier de nidification*. <https://www.atlas-oiseaux.qc.ca/donneesqc/calendrier.jsp?lang=fr>

Gouvernement du Canada – Environnement et Changement climatique Canada. (2021). *Hirondelle rustique (Hirundo rustica): évaluation et rapport de situation du COSEPAC 2021*. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril/evaluations-rapports-situations-cosepac/hirondelle-rustique-2021.html>

Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO). (s. d.). *Hirondelles et martinets*. <https://www.lpo.fr/lpo-locales/lpo-centre-val-de-loire/nos-actions/especes-emblematiques/hirondelles-et-martinets>

Nature Québec. (s. d.). *Hirondelles au Québec : comment les reconnaître et les protéger*. <https://naturequebec.org/hirondelles-au-quebec-comment-les-reconnaitre-et-les-protger/>

Parcs Canada. (s. d.). *Barn Swallow – Hirondelle rustique*. <https://parcs.canada.ca/pn-np/bc/pacificrim/nature/especes-species/barn-swallow>

Protection des Oiseaux (Belgique). (2024). *Fiche nichoir – Hirondelle rustique*. <https://protectiondesoiseaux.be/wp-content/uploads/2024/09/Fiche-nichoir-Hirondelle-rustique.pdf>

Union des producteurs agricoles (UPA) – Fédération de l'UPA de la Montérégie. (s. d.). *Hirondelle rustique*. https://www.upa.qc.ca/fileadmin/monteregie/Document_en_ligne/2_Hirondelle_rustique.pdf

