



Manuel de Construction de Nichoirs pour Polliniseurs en Cavité



Crédit photo : G. MacInnis



Préparé par:
Gail MacInnis
Directrice exécutive | Pollinature

POURQUOI CONSTRUIRE UN NICHOIR POUR LES ABEILLES INDIGÈNES?

Les abeilles sauvages sont des pollinisatrices clés des écosystèmes naturels et agricoles. Si l'abeille domestique est souvent mise en avant, ces espèces indigènes et solitaires sont essentielles à la pollinisation de nombreux fruits, légumes et semences. Beaucoup nichent dans le sol, d'autres dans des cavités. Ces habitats disparaissent rapidement à cause de la perte d'habitat et des pesticides, entre autres causes.

L'habitat pour abeilles nichant dans des cavités est particulièrement rare dans les paysages agricoles.

Ce guide propose une méthode étape par étape pour construire un habitat de nidification simple et écologique, qui soutient réellement les abeilles indigènes, et non une simple boîte décorative. Conçu avec l'aide d'entomologistes et testé sur le terrain, il offre une solution pratique pour accroître les habitats de nidification pour divers polliniseurs indigènes en milieu agricole.



Tubes de nidification à cavité occupés par des insectes



Habitat de polliniseurs nichant dans des cavités sur le terrain

Crédit photos : G. MacInnis

UNE MÉTHODE POUR ACCROÎTRE LA DIVERSITÉ DES POLLINISATEURS POUR LES PRODUCTEURS AGRICOLES ET LES CITOYENS

Pour les agriculteurs, ce n'est pas qu'un geste de conservation, mais un outil simple et économique pour améliorer la pollinisation sur l'exploitation. L'installation de nichoirs à abeilles bien conçus peut augmenter la diversité des pollinisateurs dans tout écosystème terrestre. Contrairement aux ruches, ces abris soutiennent des espèces déjà adaptées au climat et à l'environnement local, souvent plus précoces et efficaces.

En augmentant les possibilités de nidification, surtout si elles sont associées à des plantes fleuries à proximité, vous pouvez diversifier et renforcer la communauté de pollinisateurs sur vos terres, ce qui favorise des récoltes plus résilientes et réduit la dépendance aux abeilles domestiques.

Ce que vous offre ce guide



Construction du nichoir

- Liste des matériaux
- Instructions de construction



Tubes de nichoir

- Les mesures appropriées
- Attirer les espèces locales



Emplacement

- Orientation adéquate du site
- Emplacement optimaux



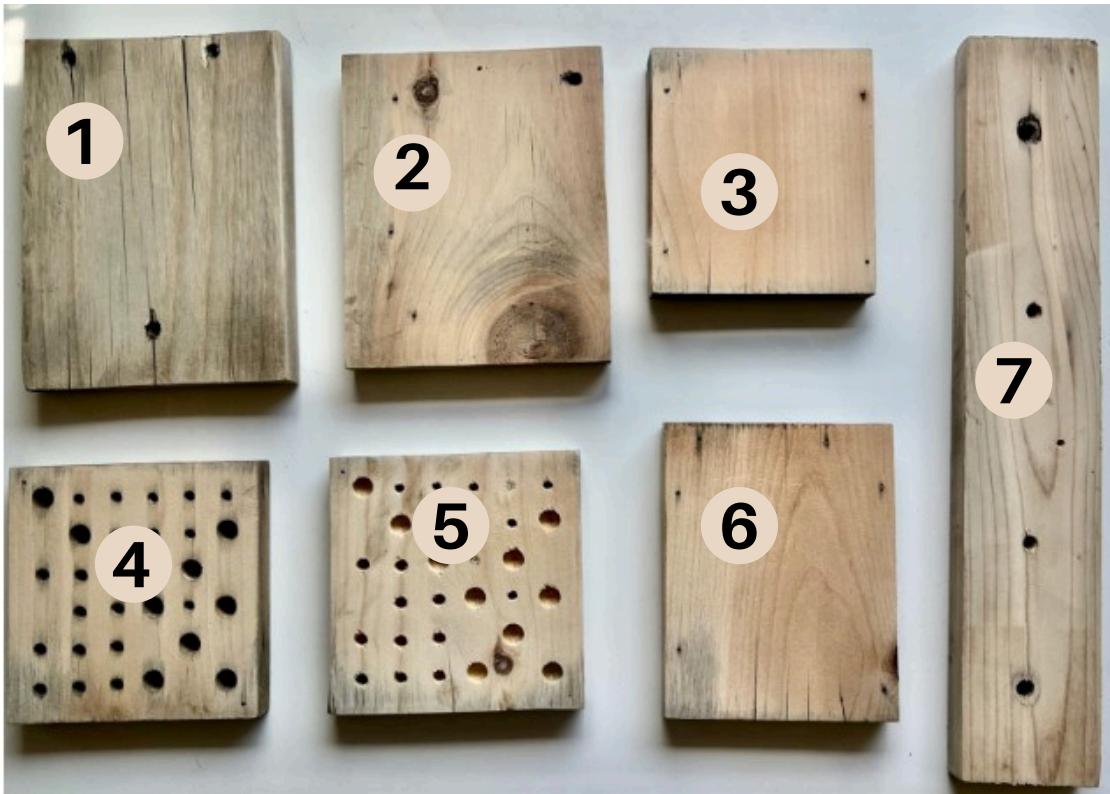
Entretien

- Calendrier d'intervention
- Nettoyage et soins

Crédit photos : G. MacInnis

Ce guide décrit tous les éléments nécessaires pour construire un habitat durable pour pollinisateurs nichant en cavités. Ces nichoirs peuvent être installés en bordure de champ, de verger, dans des bandes fleuries, ou même sur un balcon, un toit ou dans un jardin.

LISTE DES MATERIAUX - CONSTRUCTION D'UN NICHOIR DE CAVITE POUR POLLINISATEURS



Crédit photo : G. Lanni

Vous aurez besoin des 7 pièces de bois suivantes :

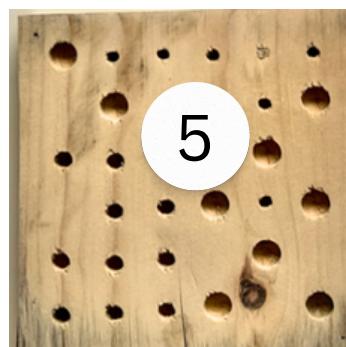
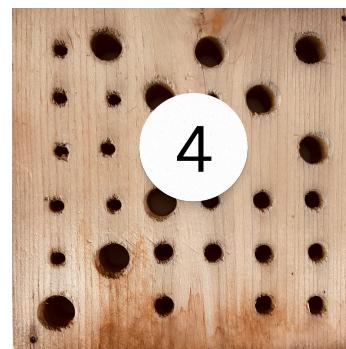
Pièce	Dimensions	Description
1	5 3/8" x 7 3/8"	Panneau de base
2	5 7/16" x 6 5/8"	Paroi latérale
3	4 5/8" x 5 3/16"	Panneau supérieur (plafond)
**4	5" x 5"	Panneau avant percé de 40 trous (à travers)
**5	5" x 5"	Panneau arrière percé de 40 trous à mi-profondeur
6	4 5/8" x 6"	Support (posé à 1/2" du bord de la pièce 1)
7	2 1/2" x 15"	Barre de soutien horizontale arrière

***Il est préférable d'utiliser du bois naturel non traité. Les bois durs comme le chêne, le cèdre ou même le pin sont de bons choix, car ils sont durables et offrent des cavités de nidification lisses. Évitez le bois traité ou le cèdre frais, car ils peuvent être nocifs pour les abeilles.**

****Remarque concernant les pièces 4 et 5 – les trous de perçage se trouvent à la page suivante**

PERÇAGE DES TROUS

<u>Diamètre du trou</u>	<u>Abeilles attendues</u>
In mm	
• 3/32 2.4	Petites abeilles, genres: <i>Ceratina, Chelostoma,</i> <i>Hylaeus, Hoplitis,</i> <i>Heriades</i>
• 7/32 5.6	
• 15/64 6.0	Abeilles découpeuses de feuilles (<i>Megachile</i>)
• 1/4 6.4	
• 19/64 7.5	Abeilles maçonnnes (<i>Osmia</i>)
• 3/8 9.5	Abeilles cotonnière (<i>Anthidium</i>)
• 1/2 12.0	

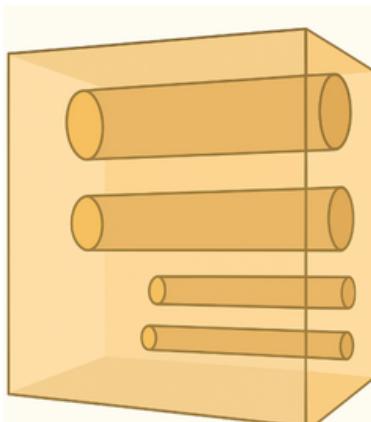


Le diamètre des tubes de nidification influence les espèces d'abeilles indigènes qui sont susceptibles de les utiliser, car certaines tailles sont plus attrayantes pour des espèces spécifiques.

Diamètres des trous - Pièces 4 et 5 :

Percez des trous de trois diamètres différents à travers les deux panneaux en même temps, afin de garantir un alignement parfait (percez seulement la moitié du panneau arrière, de sorte que les trous soient fermés). Pour ce nichoir en particulier, il vous faudra percer 10 trous de 3 mm de diamètre, 10 trous de 6 mm de diamètre et 10 trous de 8,5 mm de diamètre. Les trous peuvent être percés selon n'importe quel motif, mais laissez au moins 1 cm d'espace entre chaque trou.

Longueur du tube



- Percez à 5–6 po (12-15 cm) de profondeur pour des diamètres supérieurs à 1/4 po (0.6cm)

- Percez à 3–5 po (7-12cm) de profondeur pour des diamètres de 1/4 po (0.6cm) ou moins.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 1

Commencez par la pièce 1 comme base. **Fixez la pièce 2 à la pièce 1** à un angle de 90 ° afin de former la paroi latérale.



Vue 1



Vue 2



Crédit photos : G. Lanni

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 2

Fixez la pièce 6 (le support intérieur) **à la pièce 1**, en la plaçant à $\frac{1}{2}$ pouce du bord avant ; vous combinez ainsi l'étape 1 avec la pièce 6 (c'est le toit - le surplomb protège de la pluie).

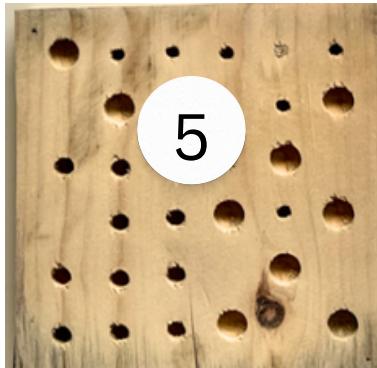


Crédit photos : G. Lanni

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 3

Fixez la pièce 5 (le panneau arrière percé) bien à ras à l'arrière, en la reliant aux **pièces 1, 2 et 6** ; vous combinez ainsi l'étape 2 avec la pièce 5.



Vue 1



Vue 2



Crédit photos : G. Lanni

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 4

Fixez la pièce 4 (le panneau avant percé) à l'avant, en la reliant **aux pièces 1, 2 et 6** ; vous combinez ainsi l'étape 3 avec la pièce 4.

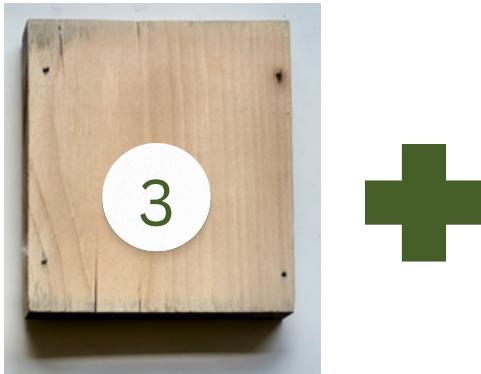


Crédit photos : G. Lanni

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 5

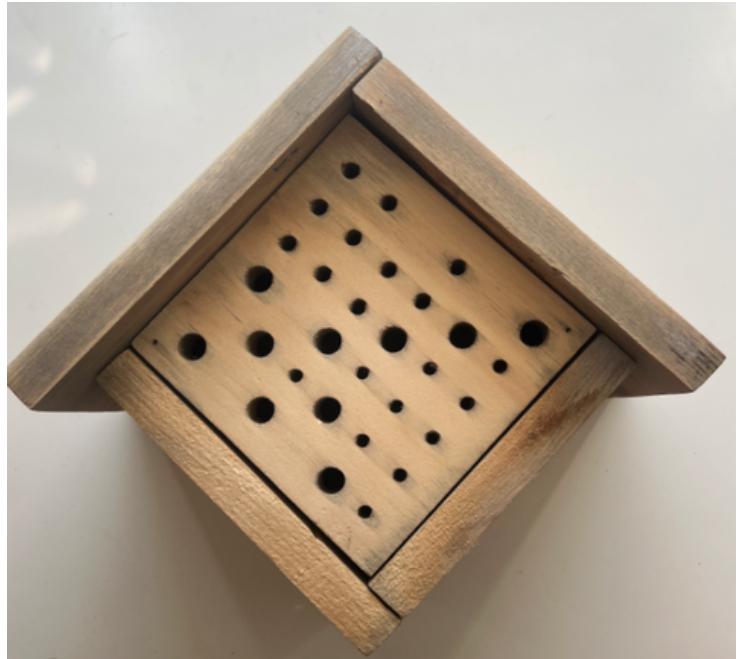
Fixez la pièce 3 (le panneau supérieur) pour fermer le nid, en la reliant **aux pièces 2, 4, 5 et 6** ; vous combinez ainsi l'étape 4 avec la pièce 3.



Vue 1



Vue 2

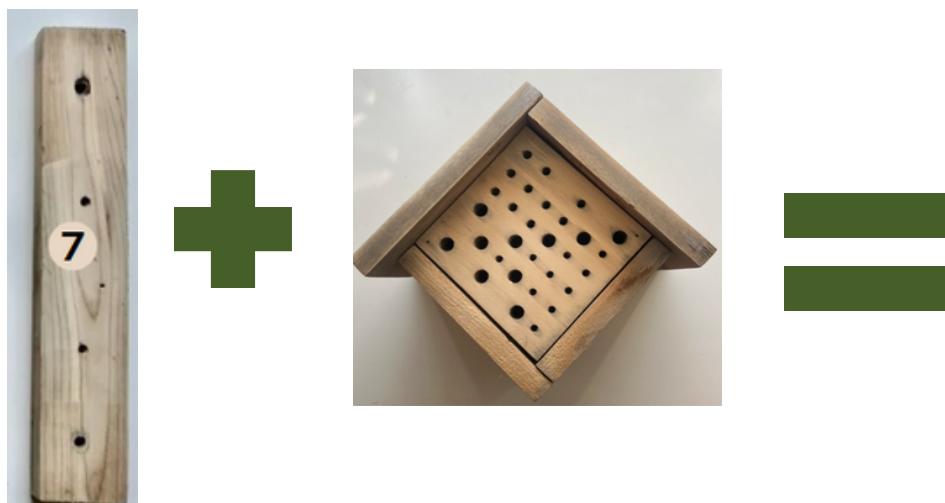


Crédit photos : G. Lanni

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 6

Fixez la pièce 7 (la barre de renfort arrière) en travers à l'arrière de la structure pour plus de solidité ; vous combinez ainsi l'étape 5 avec la pièce 7.



Crédit photos : G. Lanni

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 7

Placez les tubes de nidification dans les trous percés. Les pailles en papier kraft constituent d'excellents tubes de nidification, durables et disponibles en plusieurs tailles. Pour ce nichoir en particulier, vous aurez besoin de 10 tubes de 2,5 mm de diamètre, 10 tubes de 5,5 mm de diamètre et 10 tubes de 8 mm de diamètre.



Crédit photos : G. Lanni



Crédit photos : G. MacInnis

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Étape 8 (finale)

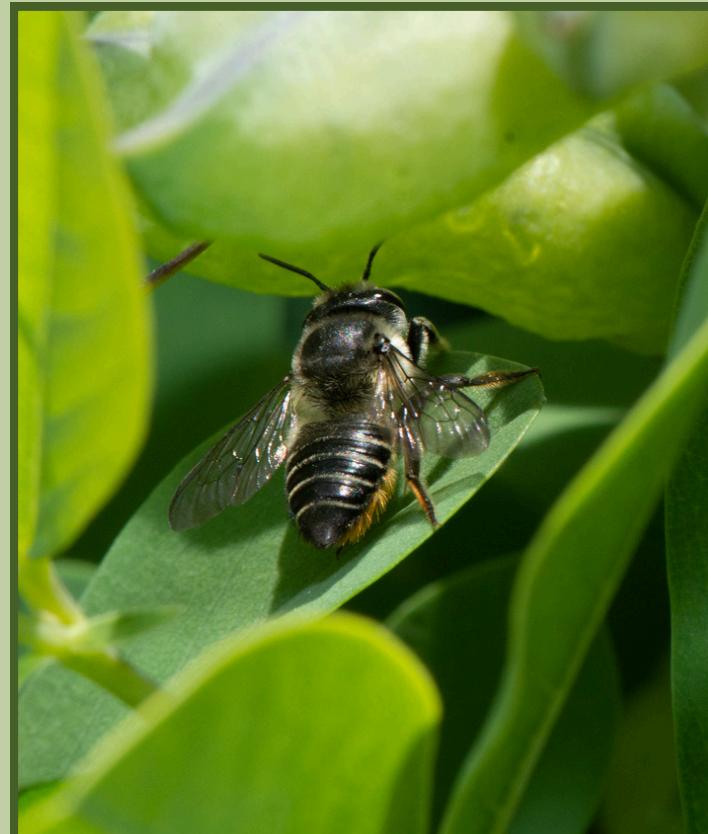
Trouvez un emplacement approprié et installez solidement votre nid terminé (renseignements de localisation p. 14).



CONSTRUISEZ LE NID ET NOURRISSEZ LES ABEILLES

Un nichoir à abeilles n'est qu'une partie de l'équation. Pour que les abeilles indigènes prospèrent et se reproduisent, elles ont besoin d'un accès constant et varié à des ressources florales tout au long de leur saison d'activité. Sans sources proches de nectar et de pollen, même le meilleur nichoir ne sera pas occupé ou efficace.

Sur les exploitations agricoles, cela implique de penser au-delà de l'emplacement du nichoir : il faut intégrer des plantes en fleurs au système de culture et au paysage, avant, pendant et après la floraison des cultures principales.



Crédit photo: Sarah O'Driscoll

Ce que les agriculteurs peuvent faire

- **Orientez correctement le nichoir vers le sud ou sud-est** pour bénéficier de chaleur et de soleil.
- **Implantez des bandes fleuries ou haies** le long des bordures de champ, clôtures ou zones de drainage avec des plantes indigènes non traitées.
- **Utilisez des engrains verts en fleurs** comme le trèfle, la vesce ou la phacélie en rotation ou entre les cultures principales.
- **Échelonnez les floraisons** en choisissant un mélange de fleurs précoces, intermédiaires et tardives — pour soutenir les abeilles du printemps à l'automne.
- **Réduisez la fréquence de fauche** dans les zones non cultivées pour permettre aux fleurs sauvages de s'épanouir.
- **Éviter les insecticides à large spectre**, surtout pendant les périodes de floraison où les polliniseurs sont actifs.

COMMENT ENTRETENIR VOTRE NID D'ABEILLES

Négliger l'entretien d'un nichoir peut en faire un foyer pour parasites, moisissures et maladies. Mais avec un minimum de soin chaque année, votre site de nidification peut rester un espace sain et productif pendant des années.



Crédit photo: Pixabay

Entretenir et gérer

1. Inspecter régulièrement les tubes de nidification

- Début du printemps (avant l'émergence) : vérifiez la présence de moisissures, de dégâts causés par les oiseaux ou d'entrées obstruées.
- Fin de l'été / automne (après l'émergence des abeilles) : la plupart des tubes seront vides ; retirez-les ou remplacez-les.

2. Remplacer les tubes utilisés chaque année

- Ne réutilisez jamais les tubes ; ils peuvent abriter des acariens, des spores fongiques ou d'autres agents pathogènes.
- Utilisez des gaines en papier ou des inserts amovibles lorsque c'est possible pour faciliter le nettoyage.
- Jetez les anciens tubes au compost ou à la poubelle — ne les laissez pas dans la structure.

3. Nettoyer la structure

- Passez une fois par an un chiffon humide et un savon doux sur le cadre.
- Retirez les débris, toiles d'araignées et cadavres d'insectes.
- Si la structure comporte des plateaux ou blocs amovibles, nettoyez-les puis faites-les sécher au soleil avant de les remettre en place.

4. Ranger ou protéger en hiver (optionnel)

- Dans les régions aux hivers rigoureux ou très humides, stockez l'hôtel à abeilles dans un abri sec et non chauffé après l'émergence de toutes les abeilles (généralement à la fin de l'automne).
- Vous pouvez aussi ajouter un petit auvent ou un pare-intempéries pour le protéger de la pluie et de la neige.