



MON HÔTEL À INSECTES

*Guide d'installation
et d'entretien*

Plus d'info sur paris.fr/biodiversite



FAIT AVEC
LES PARISIENS



MON HÔTEL À INSECTES

Guide d'installation et d'entretien

Installer et entretenir un hôtel à insectes	4
Choix de l'emplacement	4
Entretien de l'hôtel à insectes	4
La structure extérieure	4
Locataires attendus et entretien des aménagements	5
Gîte hivernal pour chrysope, coccinelles, perce-oreilles, punaises	5
Boîte avec quelques ouvertures en fentes	5
Gîte de reproduction pour bourdons	5
Trou de 10 mm de diamètre et planche d'envol	5
Gîte pour abeilles et guêpes solitaires	6
Mortier friable en briques ou caisse en bois.....	6
Gîte pour abeilles et guêpes solitaires dites « rubicoles »	6
Bottes de tiges à moelle	6
Gîtes pour abeilles et guêpes solitaires dites « caulicoles »	6
Blocs ou rondins de bois percés	6
Bottes de tiges creuses	7
Compléter l'hôtel à insectes par quelques aménagements	7
Rondins de bois pour carabes et abeilles charpentières	7
Gîte souterrain pour les bourdons	8
Zone de terre sans végétation pour abeilles et guêpes fouisseuses	8
Prairie fleurie	8
Plantes indigènes herbacées pour une exposition ensoleillée	9
Plantes herbacées horticoles	10
Des ressources pour en savoir plus.....	11
Dossier	11
Association	11
Ressources bibliographiques	11



MON HÔTEL À INSECTES

Guide d'installation et d'entretien

Installer et entretenir un hôtel à insectes

Les hôtels à insectes offrent à de nombreuses espèces des lieux où hiberner et se reproduire, des espaces qui font souvent défaut en ville.

Un hôtel est constitué de différents abris spécifiques à un petit groupe d'espèces.

Afin d'offrir les meilleures chances d'occupation des hôtels voici des conseils pour les installer et les entretenir.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT

L'hôtel à insectes devra être orienté au sud ou sud-est, face au soleil, le dos aux vents dominants. L'idéal est de placer le refuge contre un mur pour le protéger des intempéries. Le fond du refuge doit être fermé.

Il devra être surélevé d'au moins 30 centimètres au-dessus du sol. Le toit du refuge pourra être protégé d'un matériau imperméable (tuiles, ardoises, ...).

Un abreuvoir positionné à proximité s'avérera utile pour toutes les espèces. Il sera utilisé pour boire mais aussi pour confectionner le mortier utilisé par certaines espèces pour clore des cellules dans lesquelles vivront les larves.

Une simple coupelle fera l'affaire. Pour éviter le développement de larves de moustiques, changer l'eau deux fois par semaine.

Mieux, une mare végétalisée à pentes douces permettra aux insectes d'accéder à l'eau sans se noyer. Vous pouvez aussi déposer dans l'eau une brique ou quelques pierres à fleur d'eau.

À proximité, un parterre de fleurs sauvages et cultivées constituera le « restaurant » de l'hôtel,

utile notamment aux abeilles solitaires qui ont un faible rayon de butinage.

Bon à savoir : la Ville de Paris organise régulièrement des distributions de graines et de bulbes. Pour en savoir plus : vegetalisons.paris.fr

ENTRETIEN DE L'HÔTEL À INSECTES

Vérifier régulièrement la stabilité de l'ensemble (points de fixation, état des piétements...). Maintenir la visibilité de l'hôtel en taillant les plantes à l'avant.

La structure extérieure

Pour son entretien, idéalement tous les 2 ans, passer une couche d'un mélange de 75 % d'huile de lin et 25 % d'essence de térébenthine. À faire en été par temps sec.

Au cours du temps, vous serez amenés à changer les éléments. Les abris sont à renouveler selon différents rythme :

- Bottes de tiges à moelle, tous les 2-3 ans en fin d'hiver. Déposer les anciennes dans un coin ensoleillé du jardin pour permettre aux individus hivernant de finir leur cycle



- Bottes de tiges creuses hormis celles en bambou, tous les 2-3 ans
- Blocs de bois percés, tous les 5 ans.
- Le gîte hivernal, à fentes, sera nettoyé l'été : retirer toiles d'araignée et déchets divers. Utile pour les gîtes vides mais pas pour les gîtes garnis de paille et de carton.

Locataires attendus et entretien des aménagements

Les besoins des insectes sont spécifiques. Selon les espèces, les aménagements diffèrent pour s'adapter à leurs conditions de vie dans la nature.

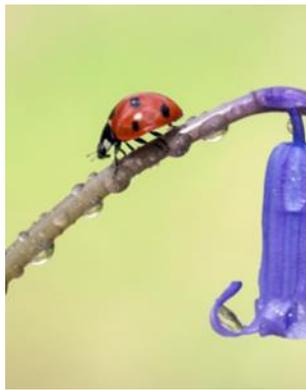
Avec le temps, les aménagements se dégradent et doivent être renouvelés (voir plus haut).

Découvrez-les en détails...

GITE HIVERNAL POUR CHRYSOPES, COCCINELLES, PERCE-OREILLES, PUNAISES



Chrysope



Coccinelle

Boîte avec quelques ouvertures en fentes



Garnir d'une succession de couches de paille de blé ou de paille de bois (utilisée dans les colis pour caler des objets) et de carton puis fermer avec un volet ajouré.

L'ensemble des couches sera positionné sur une petite grille pour une meilleure aération.

GITE DE REPRODUCTION POUR BOURDONS



Trou de 10 mm de diamètre et planche d'envol

Ce compartiment pourra accueillir une colonie de bourdons. Pour une meilleure colonisation par les bourdons sociaux, garnir l'intérieur de fibre végétale naturelle : kapok, paille hachée ou d'herbes sèches.



Bourdon



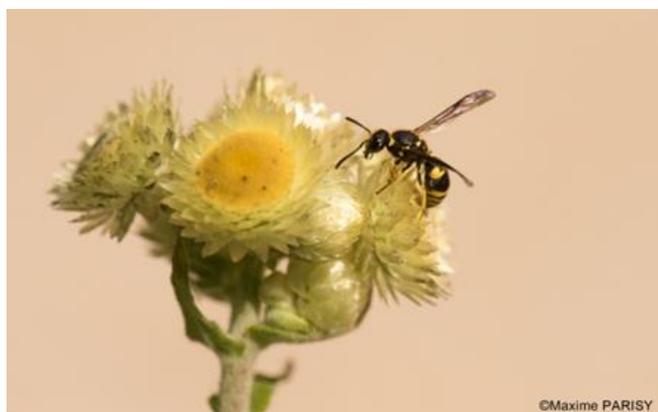


GÎTE POUR ABEILLES ET GUÊPES SOLITAIRES

Mortier friable en briques ou caisse en bois

Pour réaliser le mortier friable : mélanger du sable et de la terre argileuse (50 % de chaque avec un peu d'eau).

Remplir de mortier une caisse en bois ou les trous d'une brique creuse. Placer ce dispositif vers le milieu ou le haut de l'hôtel.



Guêpe solitaire

GÎTE POUR ABEILLES ET GUÊPES SOLITAIRES DITES « RUBICOLES »

Bottes de tiges à moelle

Ces espèces creuseront des galeries pour déposer leurs œufs dans la moelle tendre des tiges de ronce, rosier, framboisier, sureau, fusain, hortensia...

Profiter des tailles de végétaux pour couper des tronçons de tiges. Retirer les épines, les rassembler en bottes de 10 à 20 tiges et les lier solidement avec du raphia.



Les placer majoritairement à l'horizontal. Disposer aussi quelques bottes protégées des intempéries à la verticale.

Afin de grillager correctement l'ensemble, tous les fagots doivent être de dimension inférieure à la profondeur de l'hôtel.

GÎTES POUR ABEILLES ET GUÊPES SOLITAIRES DITES « CAULICOLES »



Abeille solitaire

Blocs ou rondins de bois percés

Utiliser du bois non traité, sans lasure, ni peinture, pas d'aggloméré ni de bois autoclave.

Le bois doit être bien sec car le bois frais se fend en séchant et peut rendre inutilisable les galeries.





Éviter le bois de conifère dont les fibres se dressent en travers du trou percé.

Les pièces de bois ou rondins employés doivent mesurer au moins 15 cm d'épaisseur.

Pour privilégier une grande variété d'espèces, réaliser des trous de 2 à 12 cm de profondeur. Les galeries doivent s'arrêter à au moins 2 à 5 cm du fond. L'important est de ne pas traverser entièrement la pièce de bois.

Les trous doivent aussi être de différents diamètres. Privilégier les trous de 3 à 8 mm qui accueillent une grande diversité d'abeilles et de guêpes solitaires. Mais vous pouvez bien entendu percer des ouvertures plus larges ou plus étroites : plus l'hôtel propose des diamètres différents, plus il accueillera d'hôtes différents.

Plus la galerie est étroite, plus elle doit être profonde : 10 fois plus profond que large.

Les galeries peuvent être assez proches les unes des autres (1 à 2 cm entre chaque trou) mais ne doivent pas se croiser.

Poncer l'entrée au moyen d'un papier de verre ou d'une lime ronde pour éliminer les échardes et retirer la sciure avant d'installer votre gîte

Bottes de tiges creuses

Vous pouvez utiliser de la paille, canne de provence, roseau, berce, fenouil, bambou, deutzia, forsythia.

Couper des tronçons et rassemblez les en bottes de 10 à 20 tiges.

Les tiges doivent être fermées à une extrémité. Vous pouvez, soit couper les tiges juste au dessus des noeuds ou bien tremper l'extrémité des tiges dans de l'argile délayée avec un peu d'eau pour les boucher.

Placer l'extrémité fermée vers le fond de l'hôtel.

Compléter l'hôtel à insectes par quelques aménagements.

En complément des aménagements de votre hôtel à insectes, des installations peuvent être réalisées par vos soins pour diversifier encore davantage les espèces d'insectes.

La culture de certains végétaux vous permettra également de leur offrir le gîte... et le couvert.

RONDINS DE BOIS POUR CARABES ET ABEILLES CHARPENTIÈRES

Disposer un tas de bois près de l'hôtel. Amorcer quelques bûches de bois de quelques gros trous de 16 mm en laissant la sciure pour le xylocope (abeille charpentière).



GÎTE SOUTERRAIN POUR BOURDONS



Creuser un trou. Garnir le fond d'une litière de feuilles sèches.



Placer le pot de fleur à l'envers et le recouvrir avec de la terre (laisser le trou accessible).

Vous pouvez placer un toit sur l'ensemble pour éviter les inondations du nid : par exemple, une petite planche ou une ardoise posée sur 4 petites pierres permettant l'accès des insectes au trou du pot de fleur.

ZONE DE TERRE SANS VÉGÉTATION POUR ABEILLES ET GUÊPES FOUISSEUSES

À proximité du refuge, maintenir une zone de terre nue que vous désherbez régulièrement.

Les abeilles fouisseuses viendront s'y installer et si le sol est propice, de véritables bourgades souterraines s'y développeront !

PRAIRIE FLEURIE

Les plates-bandes fleuries font le régal des insectes. Le choix des fleurs est fait suivant leurs qualités nectarifères et pollinifère et leur période de floraison étalée dans le temps.

Les plantes indigènes d'Île-de-France sont appréciées des insectes car elles sont naturellement nectarifères et pollinifères.

Il existe aussi de nombreuses plantes cultivées bénéfiques. Il s'agit généralement des variétés les moins modifiées.

Éviter de cultiver les variétés doubles et triples, très modifiées, et les plantes invasives telles que renouées, buddleias et herbes de la pampa, qui sont néfastes à la biodiversité.

Pour vos plantations, se reporter aux listes de végétaux à la suite de ce document.



Plantes indigènes herbacées pour une exposition ensoleillée :

Nom latin	Nom français	Famille	Couleur des fleurs	Période de floraison
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	<i>Asteraceae</i>	Blanc	Avril - octobre
<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	<i>Valerianaceae</i>	Rouge, rose ou blanche	Mars - octobre
<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée sauvage	<i>Asteraceae</i>	Bleu, rarement rose ou blanc	Juillet - octobre
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Diplotaxis à feuilles étroites	<i>Brassicaceae</i>	Jaune	Juin - novembre
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine	<i>Boraginaceae</i>	Bleu - violet	Mai - août
<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	<i>Apiaceae</i>	Blanc verdâtre	Juin - août
<i>Erysimum cheiri</i>	Giroflée des murailles	<i>Brassicaceae</i>	Jaune - orange	Mars - juin
<i>Helianthemum nummularium</i>	Hélianthème jaune	<i>Cistaceae</i>	Jaune	Mai - septembre
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	<i>Hypericaceae</i>	Jaune	Mai - octobre
<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des champs	<i>Asteraceae</i>	Violet- bleu à lilas	Mai à octobre
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	<i>Fabaceae</i>	Jaune à orangé	Juin - septembre
<i>Origanum vulgare</i>	Origan	<i>Lamiaceae</i>	Rouge pourpré, rosâtre ou blanc	Juillet - septembre
<i>Reseda lutea</i>	Réséda jaune	<i>Resedaceae</i>	Jaune	Mai - octobre
<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie commune	<i>Asteraceae</i>	Jaune	Juillet - octobre
<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	<i>Asteraceae</i>	Jaune	



Plantes herbacées horticoles :

Nom latin	Nom français	Famille	Couleur des fleurs	Période de floraison
<i>Agapanthus praecox</i> 'Blue giant'	Agapanthe var. hortic.	Liliaceae	Bleue	Juin - juillet
<i>Agastache foeniculum</i>	Agastache fenouil	Lamiaceae	Violet	Juillet - septembre
<i>Allium fistulosum</i>	Ciboule	Alliaceae	Blanc	Mai-juin
<i>Aster novi-belgii</i> cv	Aster de la nouvelle Belgique var. hortic.	Asteraceae	Rose à violet	Aout - septembre
<i>Calendula officinalis</i>	Souci officinal	Asteraceae	Orange	Avril - septembre
<i>Cynara scolymus</i>	Artichaut	Asteraceae	Violet	Juin - juillet
<i>Dahlia x hortensis</i>	Dahlia var. hortic.	Asteraceae	Variée	Aout - octobre
<i>Eschscholzia californica</i>	Pavot de Californie	Papaveraceae	Jaune	Juin - octobre
<i>Helianthus annuus</i>	Tournesol	Asteraceae	Jaune	Aout - septembre
<i>Hesperis matronalis</i>	Julienne des dames	Brassicaceae	Blanc ou violet	Avril à juillet
<i>Hyssopus officinalis</i>	Hysope	Lamiaceae	Bleu	Juillet - septembre
<i>Lavandula angustifolia</i>	Lavande à feuilles étroites	Lamiaceae	Bleu	juin
<i>Lavatera arborea</i>	Lavatère arborescente	Malvaceae	Blanc - rose	Juin - septembre
<i>Linum usitatissimum</i>	Lin cultivé	Linaceae	Bleu	juin
<i>Lobularia maritima</i>	Alysson maritime	Brassicaceae	Blanc	Avril - octobre
<i>Lunaria annua</i>	Monnaie du pape	Brassicaceae	Blanc ou violet	Avril - juin
<i>Nepeta x faassenii</i>	Herbe aux chats var. hortic.	Lamiaceae	Bleu violet	Avril à septembre
<i>Petunia x hybrida</i>	Pétunia var. hortic.	Solanaceae	Variée	Avril - octobre
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Phacélie à feuilles de tansie	Hydrophyllaceae	Bleu à violet	Juin - septembre
<i>Phlox drummondii</i>	Phlox	Polemoniaceae	Blanc à violet	Mai - octobre
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin	Lamiaceae	bleu	Février - avril
<i>Silene coronaria</i>	Coquelourde des jardins	Caryophyllaceae	Pourpre	Aout septembre



Des ressources pour en savoir plus...

DOSSIER

- Réalisé dans le cadre de URBANBEES (2010-2014), programme européen Life + Biodiversité pour le maintien des abeilles sauvages en milieux urbains et périurbains, consulter le dossier sur des hôtels à abeilles urbains et citoyens : http://www.urbanbees.eu/sites/default/files/ressources/Cesard%202014%20Insectes%20175_7.pdf

ASSOCIATION

- Office pour les insectes et leur environnement (OPIE) : <http://www.insectes.org/>

RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Bibliothèque de la Maison Paris nature au Parc floral, route de la pyramide 12^e arrondissements. Une bibliothèque spécialisée de la Ville de Paris, nature et environnement, avec des ouvrages sur le thème. Plus d'information (localisation, ouvertures, rendez-vous...) sur : <http://equipement.paris.fr/bibliotheque-de-la-maison-paris-nature-6620>

Texte et photos : Direction des Espaces verts et de l'Environnement / Mairie de Paris,
Pour un usage gratuit et pédagogique uniquement. Réalisation mai 2018

