

Nichoirs à insectes

Enjeux

Assurer la présence des insectes dans nos jardins.



Difficulté technique : moyenne

Niveau : à partir du cycle 3

Domaines du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

Concernés :

Domaine 2 : coopération et réalisation de projets.

Domaine 3 : Expression de la sensibilité et des opinions, respect des autres. Responsabilité, sens de l'engagement et de l'initiative

Domaine 4 : Conception, création, réalisation, responsabilités individuelles et collectives

Domaine 5 : Invention, élaboration, production

Pourquoi des insectes dans nos jardins ?

- Pour **favoriser** la biodiversité dans notre environnement.
- Pour **polliniser** de nombreuses espèces de plantes, pommiers, pêchers, tomates, etc. (environ 80% des plantes que nous consommons). Sans eux, nous n'aurions plus aucun fruit.
- Pour **lutter contre les ravageurs** de nos cultures, pucerons, aleurodes, etc. Certains le font au stade larvaire, d'autres au stade adulte. Par exemple une larve de coccinelle dévore jusqu'à 80 pucerons par jour, l'adulte également.

- Pour ne pas utiliser **de produits chimiques** dans nos jardins. Ce sont des molécules toxiques ne faisant pas la différence entre nuisibles et utiles. Ces molécules sont responsables de la disparition des abeilles. On les retrouve également dans les eaux des nappes phréatiques.

Comment assurer leur présence ?

- Leur **fournir un gîte**.
- Leur **assurer une alimentation** permanente pendant leur période d'activité. Pour cela, il faut **semmer ou planter** de nombreuses espèces de plantes riches en **pollen ou/et nectar**.
- Leur permettre de **passer l'hiver**.
- Leur permettre de **se reproduire**.

Rôle du nichoir :

Il permet à de nombreux insectes de venir y déposer leurs **œufs** et ainsi maintenir la présence des **insectes pollinisateurs** : les **auxiliaires de culture** Pour certaines espèces, il peut leur servir d'abri pour y passer **la mauvaise saison** : **HIVERNER**.

Fabrication :

Pour les construire, utiliser le bois récupéré en démontant des palettes non traitées. On peut aussi utiliser des planches de coffrage pour le fond et les côtés mais pour le bas et le haut il faut du demi-bastaing.

Pour protéger le nichoir de la pluie, le couvrir avec une boîte de conserve récupérée à la cantine. Les dimensions dépendent aussi des matériaux disponibles.

La structure est composée de :

- Un sol et un plafond: 20cm x 15cm. *Les dimensions sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des éléments dont on dispose.*
- Un fond : 20cm x 30cm
- 2 côtés : 15cm x 30cm.

Matériaux

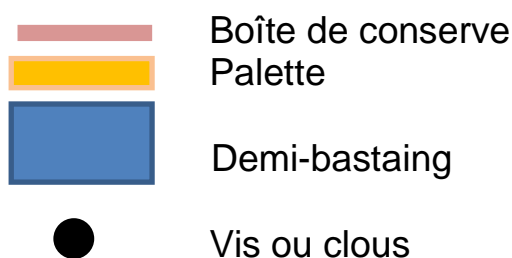
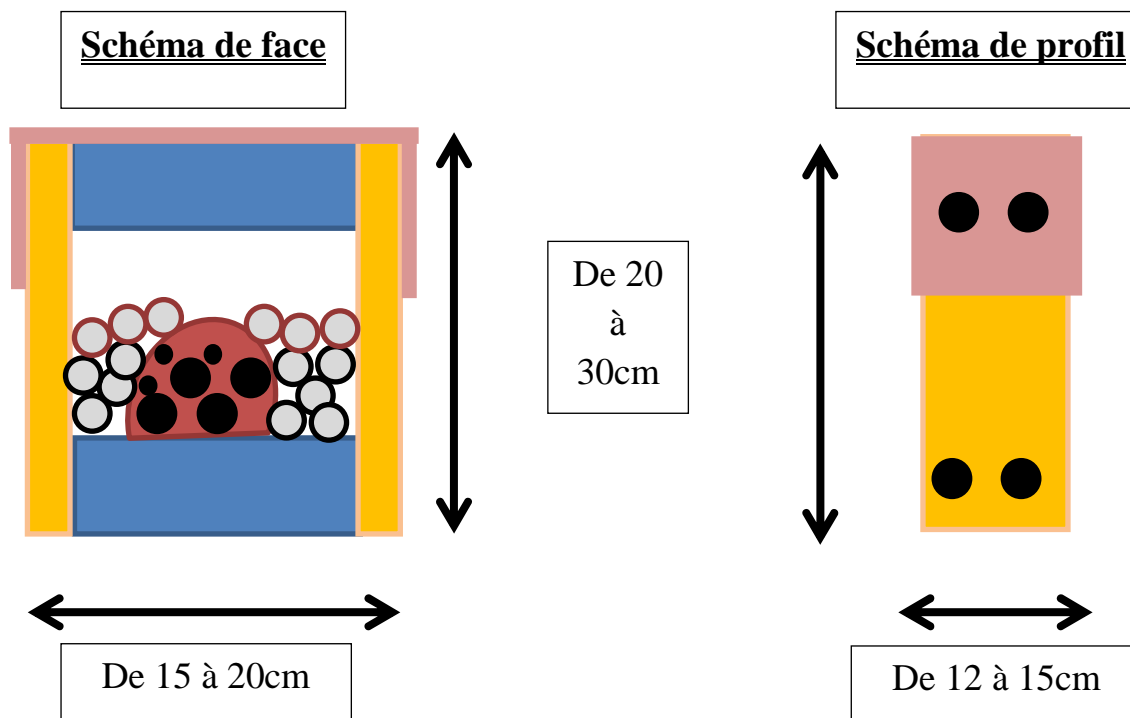
- Différents morceaux de bois (récupération de palettes, planches de bois).
- Tiges (creuse ou à moelle) d'arbustes différents : Bambous, Buddleia, Framboisiers, sureau, etc.
- Ecorces d'arbres.
- Argile.
- Bûches.
- Clous, vis, clous cavaliers.
- Fil de fer.
- Boîte de conserve (protection du toit).

Outils :

- Tournevis, visseuse.
- Perceuse.
- Scie.
- Pince.
- Sécateur, sécateur de force.
- Marteau.
- Ponceuse.
- Pyrograveur.

Pour le remplissage :

- Utiliser des essences dont les tiges sont à moelle ou creuses comme l'hortensia, le framboisier, le buddleia, le sureau, le bambou, etc, (ce sont les plus faciles à se procurer).
- Mettre en place une bûche dans laquelle des trous de 4 à 12 mm sont faits avec une perceuse. Puis les essences sont mises par couches successives, deux ou trois rangées de bambous puis du sureau, etc.
- Bien remplir le nichoir et bloquer les tronçons pour éviter leur chute.
- Accrocher ce nichoir entre 1m à 2 m au maximum en fixant sur les côtés des vis reliées avec un fil de fer plastifié.



Etapes de la construction :

1. Mesurer les planches pour les deux côtés et le fond, les demi-bastaings pour le haut et le bas.
2. Les scier aux bonnes mesures.
3. Assembler les planches au demi-bastaing en utilisant des clous et/ou des vis.
4. Scier la bûchette aux bonnes mesures.
5. La percer avec des forêts de différents diamètres (4 à 12 mm).
6. La fixer dans le refuge avec les clous ou les vis (pas obligatoire).
7. Couper les tiges d'arbustes aux bonnes dimensions avec les sécateurs.
8. Remplir la loge avec les tiges (les bloquer).
9. Décorer les faces latérales (dessin et pyrogravure).
10. Visser le toit, la boîte en aluminium qui protégera le refuge des intempéries.
11. Fixer les clous cavaliers (sur les côtés).
12. Couper 20 à 30 cm de fil de fer.

13. L'attacher aux clous cavaliers.

Remplissage de la structure :

Utiliser plusieurs types de bois pour assurer la présence d'un maximum d'espèces. Les tiges utilisées sont également de calibres différents pour la même raison.

- Des tiges à moelle (sureau, buddleia, framboisier, ...). Les couper à la bonne mesure en utilisant un gabarit.
- Des tiges creuses (bambous, roseau, graminées sèches, ...).
- Des bûches percées : les scier aux bonnes mesures puis les percer avec des forêts de 4 à 14mm de diamètre. La fixer avec des vis sur le fond du nichoir.
- Des briques creuses remplies de glaise (argile) dans laquelle on fait des trous avec un clou. On peut la mélanger avec de la paille (pas obligatoire).

• ...

Ensuite, fixer la boîte de conserve servant de toit avec 2 ou 3 vis pour protéger le nichoir des intempéries.

Pour terminer, visser une vis sur chaque côté pour mettre en place le fil de fer permettant d'accrocher le nichoir dans un arbre, sur un poteau, etc.

Localisation du nichoir :

- La fixer sur un support entre 80 cm et 2 m de hauteur.
- L'orienter sud, sud-est pour éviter aux futurs locataires l'écoulement de l'eau de pluie sur les alvéoles et les vents dominants.
- A proximité des différentes sources d'alimentation.

Les hôtes attendus :

Ce sont surtout les insectes pollinisateurs qui iront pondre dans cette structure comme : des abeilles et des guêpes solitaires : osmie, mégachile, etc., certaines de ces guêpes sont de petites tailles et passent souvent inaperçues dans le jardin.

Pour accueillir d'autres espèces utiles dans la nature, il faut diversifier les éléments présents dans cette structure ce qui est impossible par rapport à sa taille. Pour cela, il faut passer à une structure beaucoup plus importante : l'hôtel à insectes. Dans ce nichoir, il est difficile de prévoir une zone où d'autres espèces intéressantes pourraient hiverner ce que l'on peut aisément mettre en place dans un hôtel.

Ce document a été réalisé par le GREID EDD de l'académie de Créteil. Retrouvez d'autres fiches ressources sur : <http://edd.ac-creteil.fr/Le-dispositif-Les-jardins-de>