

## Annexe 8 : Fabrication d'un hôtel à insectes

### 1. Faire venir des insectes ?

#### Pourquoi ?

Pour :

- La pollinisation des fleurs
- Le combat des nuisibles
- La décomposition de la matière organique
- Nourrir des oiseaux

#### Lesquels ?

Boudons solitaires, forficules (perce-oreilles), coccinelles, syrphes (mouche), osmies (abeilles solitaires), chrysopes vertes (demoiselles aux yeux d'or), punaises, bousiers, cétoines, carabe, guêpes, papillons...

#### Comment ?

Leur proposer :

- Un habitat : laisser pousser les herbes, maintenir un espace en friche, installer un hôtel à insectes...
- De la nourriture : planter des plantes à fleurs...
- De l'eau : installer un abreuvoir...

### 2. Un hôtel à insectes, c'est quoi ?

Un habitat comprenant :

- une structure en bois,
- des casiers aménagés,
- un toit,
- des pieds,
- un grillage de protection.



### 3. Comment le fabriquer ?

#### **La structure de base**

##### Matériaux :

- utiliser du bois résistant à l'humidité, à la putréfaction : douglas, mélèze, châtaignier...
- utiliser du bois de récupération : palettes, caisses en bois (vin, pommes) ...
- badigeonner de terre locale.

##### Conseils :

Éviter les bois traités, peintures, lasures, huiles, cires...

La structure doit être robuste et rigide.

Placer les matériaux les plus lourds vers le bas.

#### **L'aménagement des chambres**

##### Matériaux :

cannes de Provence, bambous, briques alvéolées, briques en terre crue, tuiles, feuillages, paille, pommes de pin, brindilles, écorces, bûches de bois, pots en terre, mousse, plaquettes de bois...

##### Conseils :

Choisir de préférence des matériaux naturels, locaux, non traités, écologiques, de récupération, résistants. Adapter les aménagements en fonction des insectes à attirer (voir planche en fin de document).

Prévoir un grillage ou filet de maintien.

##### **Le toit :**

- étanche avec couverture zinc, feuilles de goudron, tuiles, ardoises...
- légèrement débordant.

**Le support :**

Isoler la structure de l'humidité du sol en la surélevant de 30 cm: poser la sur des briques, des pierres, un socle, utiliser des pieux comme pilotis...

**4. Où l'installer ?**

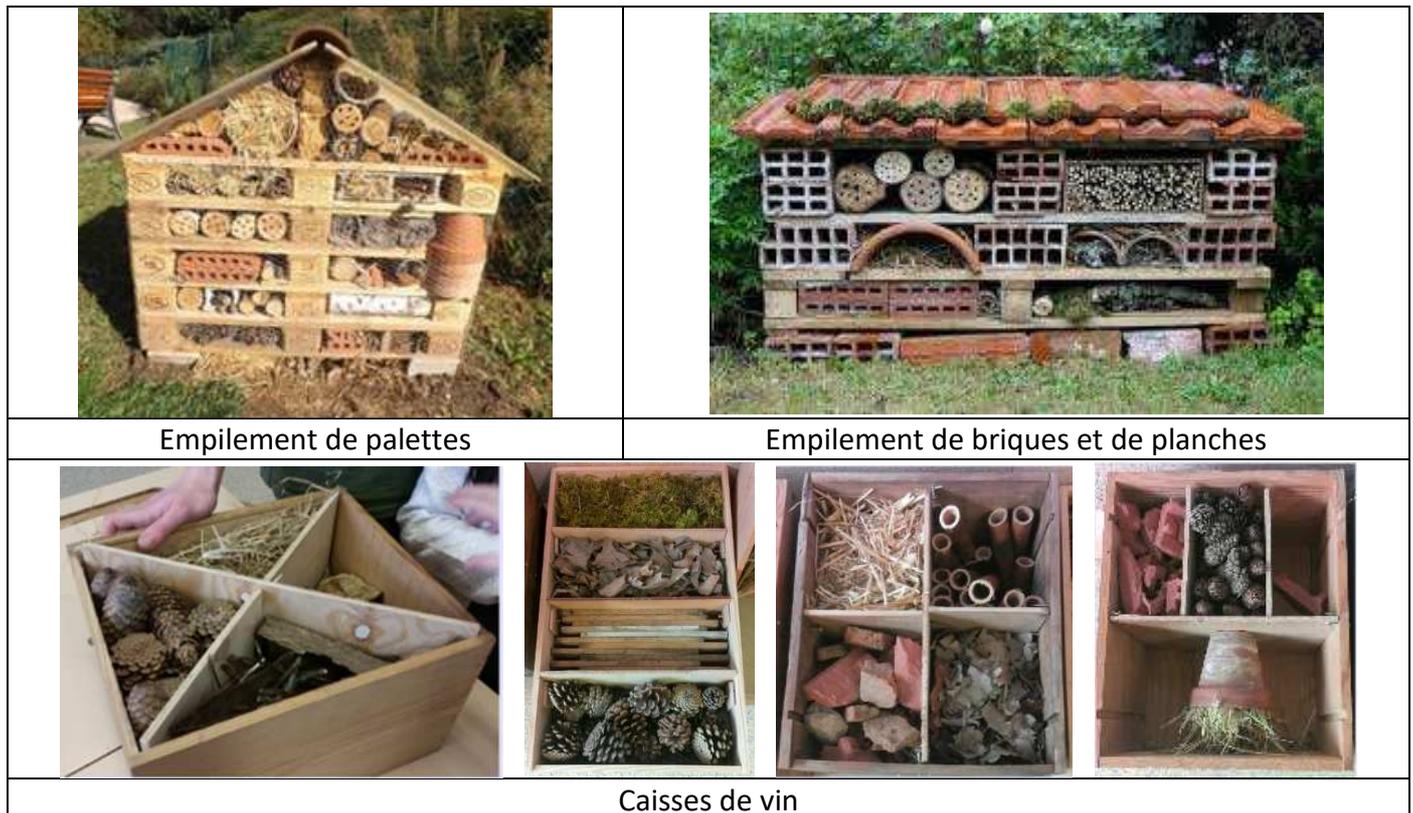
Exposition, conditions :

Ensoleillé : exposer sud ou sud-est.

Protégé du vent : contre un mur, une haie.

A proximité de ressources alimentaires : friche, plantes à fleurs...

**5. Exemples de réalisations avec assemblage et fixation simples :**

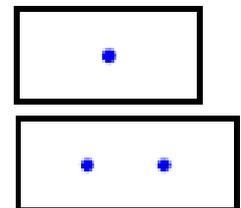


**6. Exemples d'activités mathématiques en lien avec la fabrication : géométrie, grandeurs et mesures, fractions**

Problèmes : Comment déterminer le centre de la petite face de la caisse ?  
 Comment déterminer les deux points sur la grande face ?

Procédures attendues : pliage, mesurage, tracé de la médiatrice (équerre)...

Lexique : Solide, face, arête, sommet, volume et capacité  
 Rectangle, côté, largeur, longueur, diagonale, centre  
 Segment, milieu  
 Moitié, quart, tiers, sixième



Problème : Comment déterminer la longueur des morceaux de canne de Provence à couper ?

Procédures attendues : mesurage, fabrication d'un objet intermédiaire...

Lexique : Longueur, profondeur, comparer, juxtaposer, mesurer...

**7. Lien avec les arts visuels : recherche de critères d'esthétique**

Régularité de la répartition des éléments et la densité des matériaux  
 Diversité ou uniformité des formes géométriques  
 Couleurs naturelles (camaïeux)  
 Intégration au paysage

### 8. Sites Internet :

- <https://www.jardinsdefrance.org/abris-a-insectes-les-conseils-dun-pro/>
- <https://www.jardinons-alecole.org/favoriser-biodiversite-hotel-insectes-amenager-jardin-ecole.html>
- [http://sciences21.ac-dijon.fr/IMG/pdf/ingrid\\_defi\\_16v2.pdf](http://sciences21.ac-dijon.fr/IMG/pdf/ingrid_defi_16v2.pdf)
- <http://www.environat.fr/construire-et-installer-un-hotel-a-insecte/>
- <http://www.terrevivante.org/237-construire-un-hotel-a-insectes.htm>
- [http://www.occe.coop/~ad01/IMG/png/hotel\\_insectes.png](http://www.occe.coop/~ad01/IMG/png/hotel_insectes.png)

\*\* HÔTEL \*\*

## LE ROYAL INSECTES

L'HÔTEL À INSECTES EST SITUÉ DANS UN ENDROIT ENSOLEILLÉ DU JARDIN, À L'ABRI DU VENT ET DE LA PLUIE, À 30 CENTIMÈTRES DU SOL.

La structure de l'hôtel peut-être faite à partir de planches de bois, de caquettes de marché...

VOS FUTURS LOCATAIRES ONT DES BESOINS DIFFÉRENTS. ALORS, À CHACUN SA CHAMBRE.

**1** La Suite **COCCINELLES**

Des morceaux de bois mort empilés et des pommes de pin.

**SAVIEZ-VOUS?**  
LA COCCINELLE PEUT DÉVORER JUSQU'À 150 PUCERONS PAR JOUR !

**2** La Suite supérieure **PERCE-OREILLES**

Un pot de fleurs retourné, rempli de fibres de bois et de paille.

**SAVIEZ-VOUS?**  
LES CARABES AIMENT CHASSER LES LIMACES & LES GROS ESCARGOTS.

**3** La Chambre avec terrasse **BOURDONN**

Une boîte fermée, avec un trou et une planche d'envol.

**5** Le Dortoir **CARABES**

Du bois de toutes sortes: morceaux de branches, écorces, vieille souche d'arbre, brindilles...

**6** L'Appartement **CHRYSOPE & PAPILLONS**

Une boîte avec des ouvertures en fentes, remplie de fibres de bois ou de paille.

**4** La Suite avec vue **GUÊPES & ABEILLES SOLITAIRES**

Des bûches en bois dur percées de trous et des briques creuses.

**SAVIEZ-VOUS?**  
LES ABEILLES SONT RESPONSABLES DE 85 À 90% DE LA PRODUCTION DE FRAISES.

**7** La Chambre simple **SYRPHES**

Des tiges creuses et à moelle.

WWW.PLANETEJARDIN.COM/LES-CONSEILS-BIO-HOTEL-A-INSECTES/HTML  
WWW.MAG.PLANTEJARDIN.COM/CONSEILS-DE-JARDINAGE/FICHES-CONSEILS-INSTALLER-UN-HOTEL-A-INSECTES  
WWW.TERREVIVANTE.ORG/237-CONSTRUIRE-UN-HOTEL-A-INSECTES/HTML

Planche extraite du site de l'OCCE de l'Ain