



## FICHE TECHNIQUE n° 37

# Fabriquer une ruche caisse picarde Mode d'emploi...

### Sommaire

Bon à savoir .....	2
À vous de jouer ! .....	3
Quelques astuces .....	4
Ressources .....	7





## Introduction

Cette fiche technique fait suite à la journée « ABC... Abeilles – Biodiversité – Conseils ! » proposée le 29 juin 2016 à des amateurs d'abeilles repartis chacun avec leur ruche « caisse ».

Elle complète la fiche technique n°33 « *Accueillir des abeilles dans son jardin ou sur son site pédagogique* ».

## Pourquoi construire une ruche caisse picarde ?

Depuis des dizaines d'années, les abeilles à miel sont mises en péril par de multiples facteurs : que ce soit apicoles (produire plus et plus vite par croisements excessifs de reines tantôt d'Amérique, tantôt d'Afrique, tantôt d'Asie), agricoles (multi-traitements des cultures conventionnelles, drainage, remembrement) ou l'installation de parasites et prédateurs (varroa, frelon asiatique).

Les essaims d'abeilles à miel de petite taille sont souvent délaissés par les apiculteurs, car considérés comme peu productifs et de survie délicate. Ces essaims peuvent aujourd'hui compter sur l'attention d'un nouveau public qui souhaite relier l'apiculture, au jardinage et à la biodiversité en proposant des ruches caisses.

### Matériel nécessaire

- Planches en bois non traité
- Scie à bois,
- 8 clous de 4 cm
- Une paire de gants
- Papier de verre ou râpe
- 2 vis de 1,5 cm
- 1 fil de fer de 60 cm
- Perceuse avec mèche de 1 cm
- Un vieux tissu rigide
- 4 tuiles,
- 1 tube de « charme d'abeilles »



## Réalisation de la ruche

### 1. Découpez les planches selon les dimensions suivantes :

A et B : 30 cm X 50 cm X 1,8 cm,

C et D : 20 cm X 50 cm X 1,8 cm,

E : 30 cm X 40 cm X 1,8 cm.

A, B, C et D : côtés de la ruche, E : couvercle de la ruche.

### 2. Poncer les rebords de chaque planche.



### 3. Clouer les côtés de la ruche.

### 4. Percer les 3 trous d'entrée en bas d'un des côtés.

### 5. Installer 2 vis en haut de 2 des côtés.

### 6. Placer un tissu (vieux torchon).

### 7. Fixer le couvercle à l'aide d'un fil de fer tenu par les 2 vis installées en haut de 2 des côtés.

### 8. Mettre quelques gouttes de « charme d'abeilles » ou frotter avec de la citronnelle, dans la ruche et sur les entrées. Le « charme abeille » se présente généralement en tube, sous forme de pâte ou pommade parfumée. Dans le commerce, les plus naturels se composent généralement des ingrédients suivants : verveine, huile de maïs, macérat huileux de carotte. On ajoute





des senteurs (à base d'huiles essentielles telles que la citronnelle) pour accroître leur efficacité. Renouveler l'opération toutes les semaines de mai à juillet, pendant la période d'essaimage.

**9. Installer la ruche sur un support** (grande pierre plate, planche...) à 30 cm du sol, légèrement penché vers l'avant en respectant les distances variables définies par arrêté préfectoral. Ces informations varient d'un département à l'autre. Pour ne pas commettre d'impair, reportez-vous à la fiche technique n°33 « Accueillir des abeilles sur son site pédagogique ou dans son jardin » et n'hésitez pas à vous renseigner auprès de votre Préfecture.

**10. Installer 2 à 4 tuiles sur le couvercle en bois.**



## Quelques astuces...

- **Pour faciliter l'installation d'un essaim**, placer dans la ruche « caisse » 2 anciens cadres de cire (alvéoles vides) d'une ancienne ruche.
- **Pour rigidifier le nid de cire**, percer à mi-hauteur des côtés de façon à installer 2 baguettes en bois (châtaignier ou noisetier écorcé).
- **Visiter régulièrement la ruche** vide pour s'assurer qu'aucun autre animal ne l'utilise (mulot, guêpes, frelons).
- **Planter des massifs de fleurs mellifères** : phacélie, sainfoin, trèfle, luzerne...
- Rappel : avec les fleurs d'un seul tilleul, compter 10 kg de miel ; sur 1 hectare de fleurs de trèfle blanc, compter 100 kg de miel.
- **Pour protéger le bois**, mettre de l'huile de lin avec un pinceau (extérieur et intérieur).

- **Pour stabiliser la ruche**, ajouter une grosse pierre sur le toit.
- **Pour le matériel apicole**, se rapprocher d'un apiculteur qui pourra vous renseigner, vous conseiller et vous aider au besoin.

## Zoom sur les abeilles solitaires chez nous

Les abeilles solitaires sont présentes sur tous les espaces verts. Que ce soit dans un jardin aménagé et entretenu, ou dans une friche en faveur de la biodiversité, les abeilles solitaires abondent dès qu'il y a des fleurs sauvages diversifiées tout au long de l'année.

Pour en observer, les fleurs des saules en attirent plusieurs espèces : certaines mesurent 2 mm, mais d'autres sont aussi grandes que l'abeille domestique, c'est le cas de l'Osmie cornue.

Sur les fleurs de lavande, les mégachiles s'activent. Ces abeilles solitaires ont de très grosses mandibules leur servant à découper des bouts de feuilles de rosier avec lesquelles elles confectionnent leur nid.

Sur les fleurs de glycine, l'abeille charpentière se reconnaît par sa taille (la plus grande d'Europe) et sa



Abeille charpentière

couleur noir-bleuté. À l'automne, les fleurs de lierre attirent une dernière abeille solitaire : la Collète du lierre.

Pour aller plus loin : reportez-vous à la Fiche Technique n°33 « Accueillir des abeilles dans son jardin ou sur son site pédagogique ».



Collète du lierre

Copyright : Alain C. (source : Flickr)



## Confectionner des nichoirs adaptés

Toutes ces abeilles solitaires nichent tantôt dans la terre, tantôt dans une tige creuse.

Pour celles qui nichent au sol, il suffit de leur laisser des talus non remués. En effet, ces abeilles solitaires creusent dans la terre jusqu'à plus de 50 cm de profondeur.

Pour les autres, il suffit de leur confectionner de petits nichoirs : soit des fagots de tiges (bambou, sureau, ronce ou buddleia - *plante exotique envahissante à ne pas planter*) : les tiges sèches sont coupées à 25 cm, rassemblées par une ficelle. Chaque fagot est disposé horizontalement ou verticalement à plus d'un mètre du sol dans un lieu bien ensoleillé.

Soit des rondins de bois dur (chêne, châtaignier, acacia) que l'on perce de nombreux trous de 5 à 10 mm de diamètre et de la longueur du foret.



## Structures et personnes ressources

- **Association "Les ruches du Tillet" - Fabrice HUYET (président)**

Ruches à visiter en libre accès.

Adresse : 10 rue de l'école - 60117 GONDREVILLE

Tel : 06.10.21.34.11

- **Centre de vacances de Blanc Mesnil**

Animations apicoles.

Adresse : Le Plémont - 60440 NANTEUIL-LE-HAUDOUIN

Tél. : 03.44.88.02.52 - Mail : nanteuil-lbm@wanadoo.fr

- **CPIE Vallée de Somme**

Animations autour d'un rucher.

Adresse : 32 route d'Amiens - 80480 DURY.

Tel : 03.22.33.24.27 - Mail : animation@cpie80.com

Site Internet : [www.cpie80.com](http://www.cpie80.com)

- **Géodomia**

Centre de ressources en environnement : expositions, livres, DVD, ressources pédagogiques.

Adresse : 33 rue des Victimes de Comportet - 02000 MERLIEUX-ET-FOUQUEROLLES

Tel : 03.23.80.32.20 - Mail : [geodomia@aisne.fr](mailto:geodomia@aisne.fr)

Site Internet : [www.geodomia.com](http://www.geodomia.com)

- **Hôtel à insecte du Jardin des Plantes**

Hôtel à insectes en accès libre.

Adresse : 60 boulevard du Jardin des Plantes - 80000 AMIENS

Tel : 03.22.22.22.50

- **L'Abeille de l'Aisne - Philippe RICHET (président)**

Adresse : 02000 LAON

Tel : 03.23.83.13.94 - Mail : [oiseapicolessecretariat@hotmail.fr](mailto:oiseapicolessecretariat@hotmail.fr)

Site Internet : [www.abeille-aisne.fr](http://www.abeille-aisne.fr)

- **Les Ateliers de l'Abeille - Jean-François VILLAIRE**

Musée de l'abeille, miellerie, animations, jeux de piste, exposition vivante "Voyage au coeur de la ruche", production de produits de la ruche, ...

Adresse : La fontaine du bois - D23 - 02000 CHAVIGNON

Tel : 03.23.21.61.62 - Mail : [lesateliersdelabeille@wanadoo.fr](mailto:lesateliersdelabeille@wanadoo.fr)

Site Internet : [www.complexe-apicole.fr](http://www.complexe-apicole.fr)

- **Les Ruchers de Pierrefonds - Gérard NOËL**

Animations apicoles et dégustation de miel.

Adresse : Rue de Morierval - Hameau de Palesne - 60350 PALESNE

Tel : 06.27.72.26.85 - Mail : [apinoel@wanadoo.fr](mailto:apinoel@wanadoo.fr)

- **Les ruches de Wailly - Alain-Xavier GADOUX**  
Ruches et miellerie à visiter.  
Adresse : 9 rue du Boisy - 80160 WAILLY  
Tel : 06.08.97.47.27  
Page Facebook : <http://www.facebook.com/lesruchesdewailly>
- **Les ruches du parc Jean-Jacques ROUSSEAU**  
Ruches à visiter en libre accès.  
Adresse : 1 rue René de Girardin - 60950 ERMÉNONVILLE  
Tel : 03.44.10.45.84
- **Miellerie de la Divette - Dominique et Muriel CHARPENTIER**  
À visiter.  
Adresse : 144 rue du moulin - 60310 THIESCOURT  
Tel : 03.44.43.73.01 - Mail : [d.charpentier60@orange.fr](mailto:d.charpentier60@orange.fr)
- **Oise apicole - Marc VALLÉE (président)**  
Adresse : 16 rue des vergers - 60128 PLAILLY  
Tel : 03.44.54.38.90 - Mail : [oiseapicolesecretariat@hotmail.fr](mailto:oiseapicolesecretariat@hotmail.fr)
- **Jean-Baptiste SOULARD**  
Expositions, animations, ruches en verre.  
Adresse : 172 rue des auges - 60680 GRANDFRESNOY  
Tel : 06.16.07.58.19 - Mail : [jeanbaptiste.soulard@gmail.com](mailto:jeanbaptiste.soulard@gmail.com)
- **Union Syndicale des Apiculteurs Picards - Patrick GAMBIER (président)**  
Ruchers écoles, structures ressources, ...  
Adresse : Maison de l'abeille - place de la gare - 80440 THÉZY-GLIMONT  
Tel : 03.22.52.92.02 - Mail : [apiculteurs.usap@wanadoo.fr](mailto:apiculteurs.usap@wanadoo.fr)  
Site Internet : <http://usap80.blogspot.fr>

## Bibliographie

- Vincent ALBOUY et Yves LE CONTE (2014). *Nos abeilles en péril*. Quae, 192 p.
- Vincent ALBOUY (2016). *Abeilles sauvages. Les connaître, les accueillir, les protéger*. Delachaux & Niestlé, 128 p.
- URCPIC de Picardie (2013). *Fiche Technique n°22 « Les plantes mellifères »*. 13 p.
- URCPIC de Picardie (2015). *Fiche Technique n°33 « Accueillir des abeilles dans son jardin ou sur son site pédagogique »*. 28 p.
- Jean-Henri Fabre (2000). *Souvenirs entomologiques, T1*. Robert Laffont, 1160 p.



## Webographie :

- Construction de ruches traditionnelles : <https://ruche.ooreka.fr/comprendre/fabrication-ruche>
- Construction de ruche tronc : [http://www.ruchetronc.fr/ruche\\_tronc.php?mn=12](http://www.ruchetronc.fr/ruche_tronc.php?mn=12)
- Un nichoir à Abeilles domestiques : <http://www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i168albouy.pdf>
- Créer des refuges à insectes : <http://www.fcpcn.org/campagne/creer-des-refuges-a-insectes>
- Un hôtel à osmies : <http://www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i160baliteau-didier.pdf>

