

## Construire un hôtel à abeilles solitaires

### Objectif

Amélioration de l'offre en sites de nidification pour les abeilles solitaires

### Groupe cible

Toutes les exploitations peuvent mettre en place cette mesure

### Description de la mesure

Les hôtels à abeille solitaires favorisent la nidification des espèces qui pondent leurs œufs dans des trous.

#### Construction

Les abeilles solitaires ont besoin de petits tubes fermés et sombres. Plus la structure est diversifiée, plus les chances que différentes espèces d'abeilles s'établissent sont grandes.

#### *A partir de matériaux en bois ?*

- Utiliser des bûches de bois massif non vernies de chêne, d'arbres fruitiers ou de frênes (largeur 12 cm, profondeur 12 cm, hauteur 20 cm):
- Éliminez les cernes vieillissants pour éviter les fissures et la moisissure
- Réaliser les trous de forage à l'aide d'un foret tranchant qui ne surchauffe pas selon des modalités suivantes :
  - DIAMÈTRE: 2–10 mm (répartition recommandée: 5% chacun: trous 2, 9, 10 mm, 10% chacun: trous de 3 mm, 15%: trous de 4, 5, 6, 7 et 8 mm).
  - PROFONDEUR: 100 mm, mais ne pas percer dans la bille.
  - DISTRIBUTION: asymétrique.
  - DENSITÉ: la distance au trou suivant devrait être environ 1,5 fois la taille du diamètre du trou de forage, un peu plus à la marge.
- Les éclats d'entrée des trous doivent être enlevés avec du papier de verre ou une perceuse.
- La face arrière de la bûche doit être huilée et imprégnée.
- Un toit doit être fixé sur le dessus du nid planche de bois imprégnée, aluminium ou plastique), qui recouvre le devant et les côtés de la bûche.

#### *A partir de roseaux ?*

- Sélectionner un roseau d'un diamètre intérieur de 3–9 mm
- Coupez des pièces de 10–20 cm de long et attachez-les ensemble.
- Fermez un côté avec du coton ou placez-les horizontalement dans des briques ou des canettes creuses.

#### *A partir d'autres matériaux ?*

- Il existe de nombreuses autres options de construction, pour cela consulter les liens des références de cette fiche

### Achat :

Les matériaux de construction peuvent être achetés dans tous les magasins de matériaux de construction. Les coûts dépendent de la taille de l'hôtel à insectes.

Il est également possible d'acheter des hôtels à insectes déjà construits.

Cela permet de gagner du temps, mais soyez vigilants car ils présentent souvent les inconvénients suivants :

- Une protection insuffisante contre l'humidité
- Trous trop grands, car hôtels fabriqués à l'étranger pour accueillir des espèces qui ne vivent pas en Europe
- Tubes avec des éclats à l'intérieur, sans paroi solide à l'arrière et parfois en verre ou en plastique ce qui provoque de la condensation et des moisissures

### Entretien

- Les abeilles solitaires nettoient leurs nids principalement par elles-mêmes.
- La face avant de l'aide à la nidification doit être fauchée régulièrement afin de maintenir les allées ouvertes
- Sites ensoleillés sur la ferme près des zones de floraison, biotopes et marges

### Lieu de mise en œuvre

Les abeilles solitaires aiment les endroits chauds et secs.

- Dans les climats plus froids, comme dans la région tempérée, privilégier les sites ensoleillés, protégé du vent et de la pluie (sud / sud-est)
- Dans les climats plus chauds, comme dans les régions méditerranéennes, privilégier les sites protégés ensoleillés (sous la canopée des arbres, près des murs, dans les haies, etc.) pour éviter les températures très élevées susceptibles de tuer les insectes. De plus, éviter les hôtels à insectes coloré en noir.

### Qualité de la mesure

Quelques mois, voire deux ans, peuvent s'écouler avant que les abeilles solitaires colonisent les hôtels à insectes.

- Orientation appropriée des hôtels en fonction du climat local
- Installation des hôtels à l'abri du vent et de la pluie
- Hôtels non envahis par la végétation
- Qualité de l'hôtel, comme par exemple :
  - Matériaux uniformément coupés et protégés des oiseaux (*cf photo 1 : hôtel à insectes fait à partir de rouleaux de roseau et de papier*)
  - Trous diversifiés et «propres» (*cf photo 2 où vous pouvez voir que les plus gros trous ne sont pas aussi bien utilisés que les plus petits*)



La photo 3 est un contre-exemple d'un hôtel à insectes de qualité : la brique et les roseaux ont de trop grands trous, les bûches de bois ont soit des trous entachés de fissures soit aucun trou ce qui n'a aucune valeur pour la nidification.



### Effets sur la biodiversité

(écosystèmes, espèces, biodiversité du sol)



La diminution des insectes pollinisateurs est l'une des principales menaces pour la diversité biologique. Plus de 80% de nos herbes sauvages indigènes ne sont pas capables de féconder leurs graines sans pollinisateurs et sont donc elles-mêmes en voie de disparition. La principale cause est la diminution d'habitats et d'apport en fourrage pour les abeilles solitaires. L'installation d'hôtels à insectes, associé à diverses sources de nectars, est donc un outil précieux pour maintenir les populations d'abeilles sauvages



Les oiseaux insectivores bénéficient de cette augmentation des populations d'insectes.

### Autres effets positifs / bénéfiques pour l'agriculteur

L'installation d'hôtels à insectes peut indirectement contribuer à augmenter les rendements. Certaines abeilles solitaires, contrairement aux abeilles mellifères, sont déjà actives entre 4 et 10 ° C et peuvent ainsi contribuer à la pollinisation malgré des conditions météorologiques défavorables. De plus, des études ont montré que ces dernières étaient plus efficaces en matière de pollinisation. Pour un même nombre de fleurs visitées, le double de fruit a été formé suite à la visite des abeilles solitaires.

### Indicateurs / données clés

- Nombre de d'hôtels à insectes utilisés

### Risques et autres recommandations

Les hôtels à abeilles solitaires peuvent attirer les pics, les mésanges et les parasites :

- Il est conseillé d'installer un grillage à poule pour protéger les nids des oiseaux
- Pour réduire la pression parasitaire, de nouveaux hôtels à insectes peuvent être installés tous les un à deux ans.

Les hôtels à insectes ne peuvent compenser que partiellement les déficits liés à un paysage intensément exploité. Il faut préserver au maximum les petites structures diverses qui peuvent être utilisées par les abeilles solitaires

|            |  |
|------------|--|
|            | Cette mesure soutient les abeilles solitaires en particulier. Cependant, de nombreux autres insectes utiles nécessitent des sites de nidification similaires, mais avec des trous de tailles différentes. Il est recommandé de combiner différents types d'hôtels à insectes.  |
| Echéance   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Quand commencer: Installation en hiver ou au début du printemps afin de laisser aux abeilles le temps de s'installer avant la reproduction.</li> </ul>  |
| Références | <ul style="list-style-type: none"> <li>Siteweb sur les abeilles sauvages et solitaires <a href="http://www.abeillessauvages.com/#sthash.56uJiW3H.dpbs">www.abeillessauvages.com/#sthash.56uJiW3H.dpbs</a></li> <li>Comment fabriquer un abri pour insectes ? Détail selon les espèces suivantes : abeilles solitaires, chrysopes, carabes, insectes xylophages, ect. <a href="http://www.rustica.fr/articles-jardin/fabriquer-abris-pour-insectes,3659.html">www.rustica.fr/articles-jardin/fabriquer-abris-pour-insectes,3659.html</a></li> <li>« Favoriser la petite faune sur l'exploitation » <a href="http://www.agridea.ch">www.agridea.ch</a> -Décembre 2006 <a href="https://docplayer.fr/14474787-Favoriser-la-petite-faune-sur-l-exploitation.html">https://docplayer.fr/14474787-Favoriser-la-petite-faune-sur-l-exploitation.html</a></li> </ul> |

**Pour en savoir plus :** [Centre de ressources](#)

Cette fiche-action fait partie des supports de formation créés dans le cadre du projet «La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire ». L'objectif est de préserver la biodiversité liée aux productions agricoles, en intégrant des critères de biodiversité ambitieux dans les référentiels d'approvisionnement de l'industrie agroalimentaire.

Editor: «La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire»; Solagro, agence good

Photo credits: Icons: © LynxVector / Fotolia, © nikiteev / Fotolia – Photos 1 & 2 © Ra Boe, Wikipedia ; Photo 3: © Hans-Jürgen Martin, [www.wildbienen.de](http://www.wildbienen.de)

**Partenaires du projet**



**Supported by**



[www.food-biodiversity.eu/fr](http://www.food-biodiversity.eu/fr)