

## CRÉATION D'UN NICOIR À OSMIES À LA MANIÈRE DE JEAN-HENRI FABRE

Le nichoir à osmies, imaginé par Jean-Henri Fabre, permet d'observer tout le cycle de développement de l'osmie et donc de surveiller ce qui se passe à l'intérieur du nichoir, sans pour autant détruire le nid.

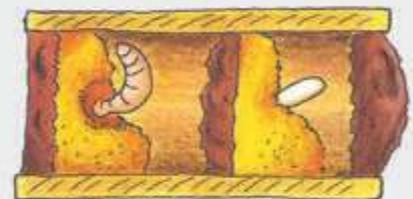
## L'osmie

L'osmie est une abeille solitaire.

Au printemps, après l'accouplement, la femelle cherche un lieu pour pondre ses œufs. Elle confectionne son nid dans diverses cavités (d'environ 0,5 à 1 cm de diamètre) généralement horizontales et de préférence en forme de tube (galeries creusées par d'autres insectes dans la terre ou dans le bois, tige sèche et creuse de ronce, de roseau, etc.).

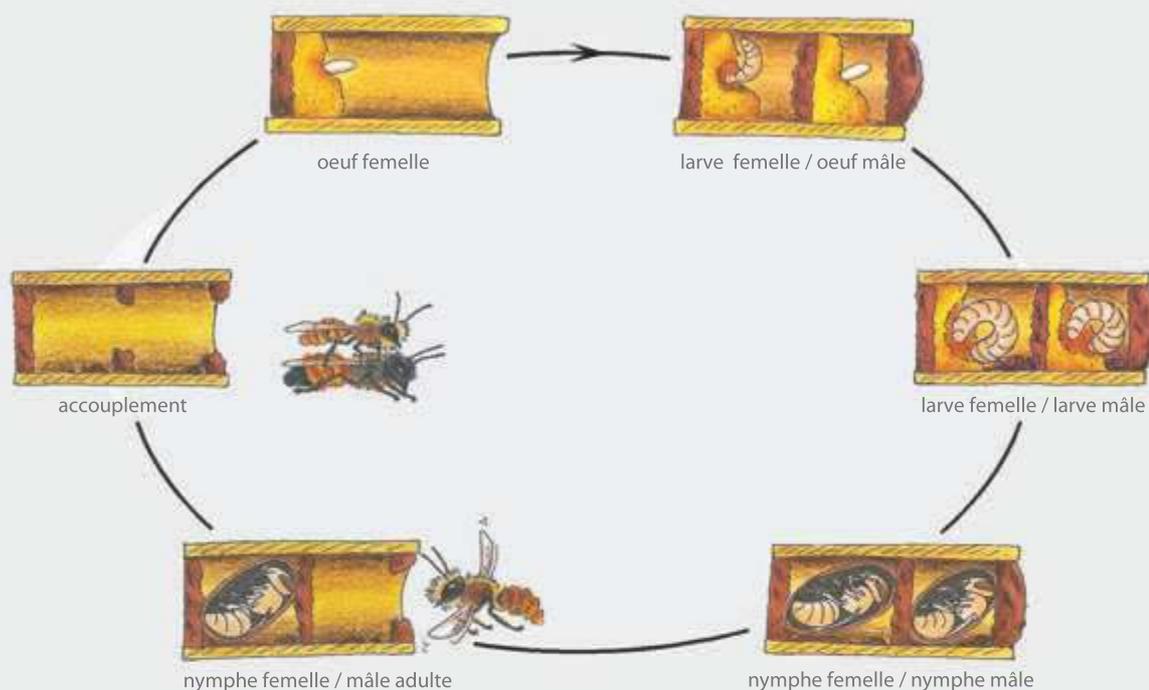
*osmie rousse*

A l'intérieur de ces cavités, la femelle construit de 2 à 15 cellules séparées les unes des autres par une cloison de boue. La femelle remplit chaque cellule d'un pâté de pollen et de miel sur lequel elle dépose un œuf. Une fois sa ponte terminée, l'osmie ferme l'entrée de la cavité avec une cloison de terre très épaisse. Elle meurt peu de temps après.

*larve/œuf*

Dès la sortie de l'œuf, la larve se nourrit des réserves déposées par la femelle. En fin de croissance, elle tisse un cocon dans lequel elle se transformera en nymphe, puis en adulte.

L'abeille adulte ne sort de son cocon et de sa cellule que l'année suivante. Comme les mâles quittent leur cocon plus tôt que les femelles, l'abeille veille, lors de la construction du nid, à pondre les œufs mâles le plus proche de l'entrée et les œufs femelles dans les cellules du fond. Lorsque les femelles adultes émergent, les mâles, déjà sortis, ont laissé la voie libre.

Cycle de vie de l'osmie :

## Le nichoir

### Matériel nécessaire :

- 4 planches (L:30cm x l:30cm x épaisseur:2cm) pour les côtés ;
- 1 planche (L:34cm x l:30cm x épaisseur:2cm) pour le fond ;
- 1 planche (L:38cm x l:34cm x épaisseur:2cm) pour le couvercle ;
- 1 perceuse (trous  $\varnothing$ :2,2cm) ;
- 1 visseuse, vis ;
- 16 tubes PVC gris (L:28cm x  $\varnothing$ :2cm) ;
- 16 tubes transparents (L:30cm x  $\varnothing$ :1,8cm) ;
- 1 charnière (L:28cm) ;
- 4 tasseaux en bois (L:28cm) ;
- protection pour le toit (feuille de papier goudronné à agraffer ou plaque d'aluminium à clouer ou plaque d'ardoise à poser).

**Construction du nichoir :**

- sur une planche de 30cm x 30cm, tracer 4 lignes horizontales : une première ligne à 8cm du bord de la planche, puis une nouvelle ligne tous les 5cm. Faire la même chose sur une deuxième planche de 30cm x 30cm ;
- sur une planche tracée, percer 4 trous de 2,2cm de diamètre juste au-dessus de chaque ligne tracée, soit 16 trous au total; (Cf. schéma n°1)
- sur la deuxième planche tracée, fixer les 4 tasseaux de bois juste en-dessous des 4 lignes tracées; (Cf. schéma n°2)

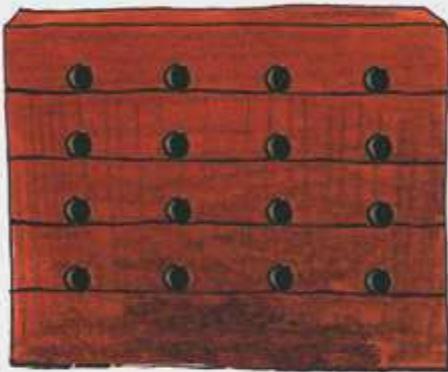


Schéma n°1



Schéma n°2

- assembler puis visser entre elles, les 4 planches de 30cm x30cm comme sur le schéma n°3, afin de former une "boîte";

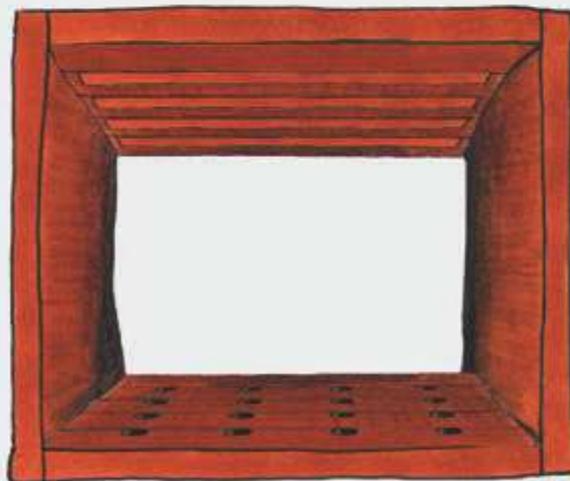


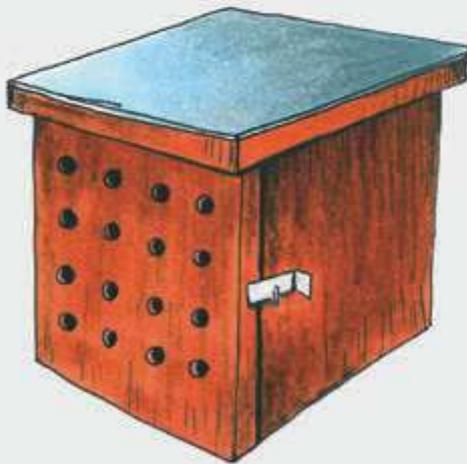
Schéma n°3

### Construction du nichoir (suite) :

- visser la planche de 34cm x 30cm à la boîte pour faire le fond ;
- fixer la charnière à la planche de 38cm x 34cm, puis fixer le tout à la boîte pour faire le couvercle ;
- fixer la protection choisie au couvercle ;
- insérer dans chaque trou un tube de PVC gris de manière à ce que pour chaque rangée l'extrémité des tubes repose sur les tasseaux ;
- insérer dans chacun des tubes PVC gris, un tube transparent en le laissant légèrement dépasser pour pouvoir l'attraper ;
- exposer le nichoir au sud, de préférence abrité des vents dominants ;
- attendre que les tubes soient fermés par de la terre, signe que la femelle à terminé de pondre. Pour observer l'évolution du couvain des osmies, retirer les tubes transparents. Une fois l'observation terminée, remettre les tubes transparents à leur place.

### Besoins en nourriture :

- les adultes émergent au début du printemps. S'assurer de la présence de plantes nectarifères ayant une floraison à cette période (cerisiers, pruniers, etc.).



nichoir vue de face



nichoir vue de dessus