

Les abeilles solitaires



Apis mellifera

la seule abeille
à vivre en colonie !

SUR LES 1000
ESPÈCES D'ABEILLES
QUI VIVENT EN FRANCE,
UNE SEULE FAIT DU MIEL (APIS
MELLIFERA). LES AUTRES (ABEILLES
SOLITAIRES) RÉCOLTENT AUSSI
LE POLLEN SUR LES FLEURS ET
PARTICIPENT AINSI À LA
POLLINISATION.

Quelques familles d'abeilles solitaires :

Colletes



Colletes cunicularius

Megachiles



Osmia cornuta

Andrènes



Andrena cineraria

Halictes



Halictus quadricinctus

Anthophorres



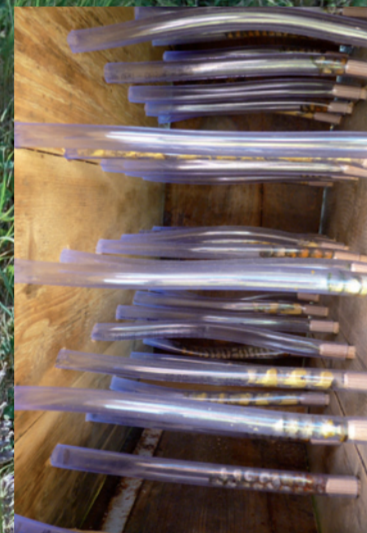
Xylocopa violacea

Où vivent-elles ?

La grosse majorité dans le sol,
dans des terriers qu'elles creusent.
Elles y pondent dans des chambres.
Une partie dans des tiges creuses.



Abri en rondin



Tubes en plexiglas
dans une ruchette



Osmie à l'entrée
d'une tige creuse

Ce sont de bonnes mères...

Dans le sol ou dans des
orifices, elles remplis-
sent les chambres de
pollen qui va permettre
à la larve de grossir très
vite, celle-ci va devenir
une nymphe et passer
tout l'hiver au chaud
avant de sortir au prin-
temps suivant...
Elles ont chacune leur
stratégie. Elles utilisent
divers matériaux : de la
terre, de l'eau, des pe-
tits cailloux, des mor-
ceaux de feuilles... pour
fermer les chambres in-
dividuelles de leurs pe-
tits.

Avec une durée
de vie de 4 à 5
semaines, les
différentes espèces se
succèdent pendant la
belle saison de mars à
septembre. Elles trans-
portent le pollen le
long de leur pattes ou
sous leur ventre.

Elles existent depuis
150 millions d'années
et nous rendent de
nombreux services...

En quelques années
leur population a
fortement diminuée
(monoculture, pesti-
cides...)

A NOUS DE REAGIR !

EN LEUR PROCURANT DE LA
NOURRITURE (FLEURS VARIEES)

EN LEUR PROCURANT UN GITE (EN
TERRE BATTUE, FAGOT DE BAM-
BOUS OU BUCHES PERCEES)

LES ABEILLES
SOLITAIRES SONT
TRÈS EFFICACES POUR
POLLINISER CAR LE POLLEN
QU'ELLES TRANSPORTENT
N'EST PAS HUMIDIFIÉ
COMME CHEZ LES ABEILLES
DOMESTIQUES. ELLES SONT
PLUS SPÉCIALISÉES QUE
CES DERNIÈRES.

Intérieur d'un tube :
- première chambre contenant un oeuf,
- osmie apportant du pollen dans la chambre suivante.



Le jardin de la biodiversité
est cofinancé par l'Union
européenne. L'Europe
s'engage en Midi-Pyrénées
avec le Fonds Européen de
Développement Régional.

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
MIDI-PYRÉNÉES

Création graphique, illustrations : meybeck.net
Crédits photos : © Dupouy D., © Esparbes P., © Meybeck M.,
© http://lejardinlucie.blogspot.com, © http://papylou.skyrnetblogs.be/-,
© http://www.atlasmymenoptera.net, © http://balaides.naturalistes.free.fr

Connaissez-vous ces petites abeilles qui ne font pas du miel et qui ne vivent pas en colonie dans une ruche ?