

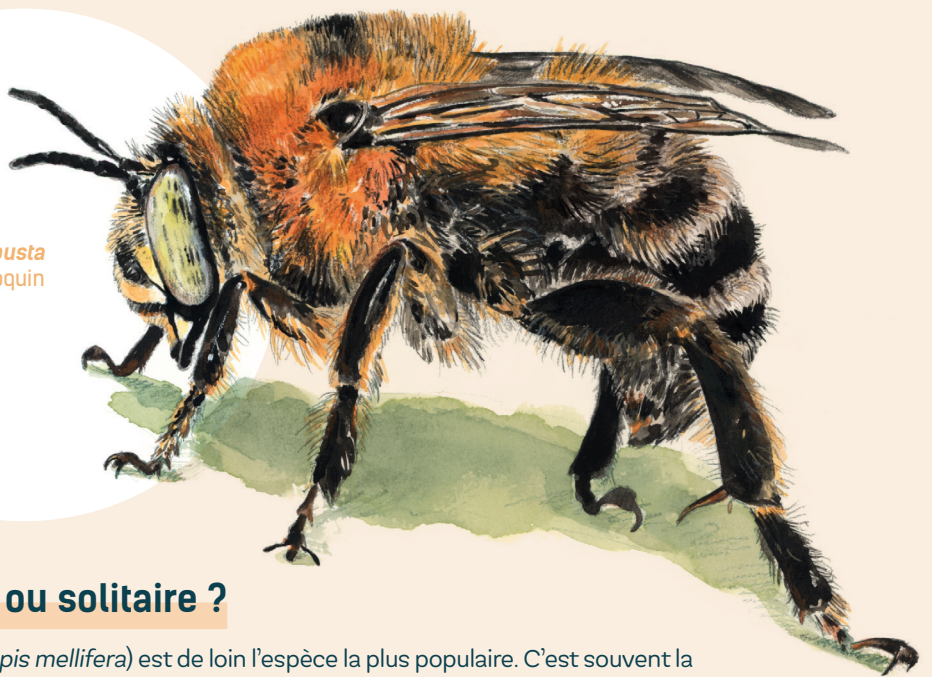
LES ABEILLES

Les abeilles font partie des Hyménoptères Aculéates ou « portes-aiguillons » en référence à leur dard. Savez-vous qu'il existe près d'un millier d'espèces rien qu'en France ?

I PRÉSENTATION

Reconnaître les abeilles n'est pas toujours simple car il en existe une grande variété de tailles, de formes et de couleurs. Voici quelques clefs : elles possèdent toutes deux paires d'ailes transparentes et des antennes courtes, coudées. Elles sont généralement bien plus poilues que les guêpes, afin de pouvoir récolter et transporter plus efficacement le pollen. Elles arborent souvent une couleur sombre avec des rayures plus claires, souvent jaunes. En les observant butiner des fleurs, on peut souvent voir du pollen accroché à leurs pattes postérieures ou sous leur ventre. Les adultes se nourrissent de nectar qu'elles consomment sur place, la récolte du pollen et du nectar sert à l'alimentation des larves. Leur rôle dans la pollinisation est majeur, elles sont indispensables à notre écosystème.

Anthophora robusta
©Maëlle Le Toquin



Domestique ou solitaire ?

L'Abeille mellifère (*Apis mellifera*) est de loin l'espèce la plus populaire. C'est souvent la seule qui vient à l'esprit, en même temps que l'apiculture et le miel, lorsqu'on évoque les abeilles. Cependant, elles constituent un groupe extrêmement diversifié qui comprend 20 000 espèces dans le monde, et près de 1000 en France. La majorité est sauvage et, du fait de leur régime alimentaire, elles sont intimement liées aux plantes à fleurs avec lesquelles elles ont co-évoluées et se sont diversifiées depuis plus de 100 millions d'années. Leurs traits de vie sont propres à chaque espèce comme le régime alimentaire (spécialisé ou généraliste) ou le cycle biologique (certaines espèces étant printanières, d'autres estivales, certaines n'ayant qu'une génération par an, d'autres plusieurs). Il existe même des abeilles parasites, dont les femelles ne récoltent pas de pollen mais recherchent le nid d'espèces-hôtes dans lequel elles vont déposer leurs œufs.

L'ABEILLE CHARPENTIÈRE OU XYLOCOPE

Xylocopa violacea
©Maëlle Le Toquin

Quelques caractéristiques

- > **TAILLE** : une des plus grandes abeilles, de 45 à 50 mm d'envergure pour une longueur de 25 à 30 mm.
- > **PÉRIODE DE VOL** : visible quasiment toute l'année, les adultes émergent en fin d'été, hivernent et se reproduisent en mai-juin.
- > **PÉRIODE DE VOL** : de juillet à octobre avec un pic début septembre.
- > **COULEURS** : corps entièrement noir avec des reflets bleu métallique, ailes foncées allant du brun au violet.
- > **CONFUSIONS POSSIBLES** : en France, une autre espèce de Xylocope (*Xylocopa valga*) et le Chalicodome des murailles (*Megachile parietina*) qui lui ressemblent.
- > **REMARQUE** : quoiqu'impressionnante, elle n'est pas agressive .

Charpentière ?

Bien que les Xylocoptes ne se nourrissent pas de bois, leurs mandibules robustes leur permettent de construire leur nid dans du bois tendre ou vermoulu, ce qui leur a valu leur nom vernaculaire. À partir d'une entrée commune, plusieurs galeries parallèles sont creusées, divisées en logettes par des cloisons de sciure amalgamée. Les larves s'y développent en se nourrissant d'un mélange de pollen et de nectar, préalablement déposé par la femelle.



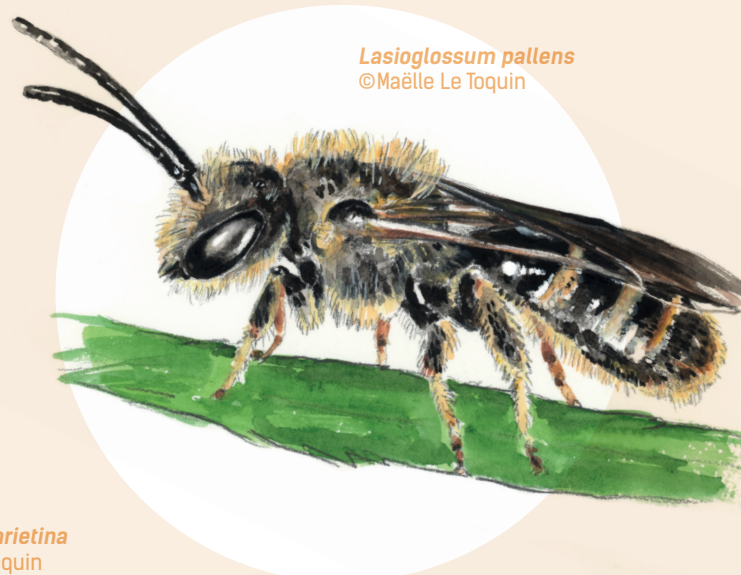
DIVERSITÉ DE NIDS | DIVERSITÉ, LE MAÎTRE MOT

Certes, il y a la ruche chez l'abeille domestique avec ces cellules hexagonales de cire bien rangées mais chez les abeilles solitaires, comment ça se passe ? Là encore, il y a une grande diversité !

Selon les espèces, la nidification prend place directement dans un terrier creusé dans le sol, mais peut aussi se faire dans le bois mort, des tiges creuses ou à moelle, dans les coquilles d'escargots vides ou encore dans des constructions en sable ou en résine qu'elles façonnent elles-mêmes. C'est le cas par exemple du Chalicodome des murailles (*Megachile parietina*) qui façonne son nid à l'aide de petits graviers et de terre sèche, qui fait partie de la catégorie des abeilles dites maçonnes.

Il est aujourd'hui largement reconnu que le rôle des pollinisateurs, et en particulier des abeilles, est indispensable à nos écosystèmes, à la biodiversité et à notre sécurité alimentaire. Ce que l'on sait moins, c'est que c'est la diversité des pollinisateurs qui garantit la continuité de la pollinisation dans tous les milieux et conditions. Par exemple, les cortèges printaniers sont relayés par ceux de l'été, puis de l'automne. Certaines espèces sont spécialisées dans les milieux arides, d'altitude ou humides, tandis que d'autres sont plus généralistes. Certaines plantes, peu attractives, ne sont pollinisées que par un petit nombre d'espèces. Pour préserver notre flore, il est donc essentiel de protéger tous les pollinisateurs, en particulier les abeilles sauvages.

Lasioglossum pallens
©Maëlle Le Toquin



Megachile parietina
©Maëlle Le Toquin

