

# Abeilles en chiffres

- . Une abeille pèse à vide 80 à 100 mg ; charge maximum d'une abeille : 70 mg !
  - . Une reine pond jusqu'à 2000 oeufs par jour, 130 000 par an et 500 000 dans sa vie.
- L'abeille d'été vit en moyenne 20 à 35 jours, l'abeille d'hiver : 170 jours et plus.
- . Une colonie, c'est 10 à 80 000 abeilles.
  - . En 1 journée, une colonie de 40 000 abeilles, dont 30 000 butineuses, visite 21 millions de fleurs, soit 700 fleurs par abeille.
  - . Une butineuse récolte 40 mg de nectar, ce qui donnera 10 mg de miel et 20 mg de pollen.
  - . Nombre de voyages nécessaires pour ramener un litre de nectar : 20 à 100 000
  - . Nombre de voyages nécessaires pour obtenir 10 kg de miel : 800 000 à 4 millions
  - . Miel résultant du travail d'une ouvrière dans sa vie : 7g
  - . Essaimage : 2 à 3 minutes suffisent à 10 000 abeilles pour quitter la ruche
  - . Les besoins annuels de la colonie sont de 15 à 30 kg de pollen et 60 à 80 kg de miel.
  - . La larve est nourrie du 4ème au 8ème jour et multiplie son poids par 1500.
  - . Elle consomme 4,5 mg de pollen pendant son développement et 140 mg de miel.
  - . Pour fabriquer 1 kg de cire, les abeilles consomment 10 kg de miel et 1 kg de pollen.
  - . La cire est sécrétée par 8 glandes abdominales sous forme de fines paillettes de 2 mm.
  - . Il faut 66 000 heures de travail pour fabriquer 80 000 cellules avec 991 000 paillettes de cire.

# Abeilles sauvages

Quand on parle de pollinisateurs, on pense d'abord à l'abeille mellifère mais il en existe bien d'autres, très discrets mais aussi indispensables.

Certaines abeilles sauvages construisent leur nid dans le sol, d'autres dans le bois mort, d'autres encore dans les murs.

Elles pondent généralement au printemps, la larve nourrie de pollen et de nectar ou d'insectes donne naissance à une autre abeille au printemps suivant, la mère fondatrice étant morte en automne.

**Les abeilles sauvages constituent également un maillon très actif dans la lutte intégrée contre les insectes indésirables.** En effet, plusieurs espèces d'abeilles sauvages chassent des petits insectes pour nourrir leurs larves.

La particularité des abeilles sauvages c'est d'être très spécialisées, c'est-à-dire, que chaque espèce d'abeille sauvage est associée à une variété de plante à fleurs. Donc si cette abeille disparaît, la plante à fleurs n'est plus pollinisée et disparaît à son tour.

On peut dénombrer dans notre région près de 300 espèces d'abeilles sauvages . Certaines espèces pollinisent les composées, d'autres les ombellifères ou les crucifères. **La perte de biodiversité végétale joue un rôle clé dans le déclin des insectes pollinisateurs.**



## L'osmie cornue

*(Osmia Cornuta)*

L'osmie ou l'abeille maçonne est une abeille solitaire qui fait son apparition en mars-avril selon la région et les températures, et bien avant l'abeille domestique. Velue noire et rousse, elle vole dès le début du printemps à la recherche de petits trous pour y installer ses oeufs.



Sitôt un emplacement trouvé, comme un trou d'aération d'une fenêtre, elle fait des allers et retours sur le sol pour y ramasser de la terre pour fabriquer un ciment pour constituer les différents compartiments dans lesquels elle installe ses oeufs et du nectar pour les futures larves.

En fin de croissance, la larve file un cocon de jaune-brun clair et se transforme en nymphe. L'insecte adulte sort de son cocon au printemps suivant

C'est une abeille inoffensive qui est très utile au jardin potager ou au verger car bien avant l'abeille et d'autres insectes butineurs, l'osmie pollinisera les premières fleurs des arbres fruitiers.

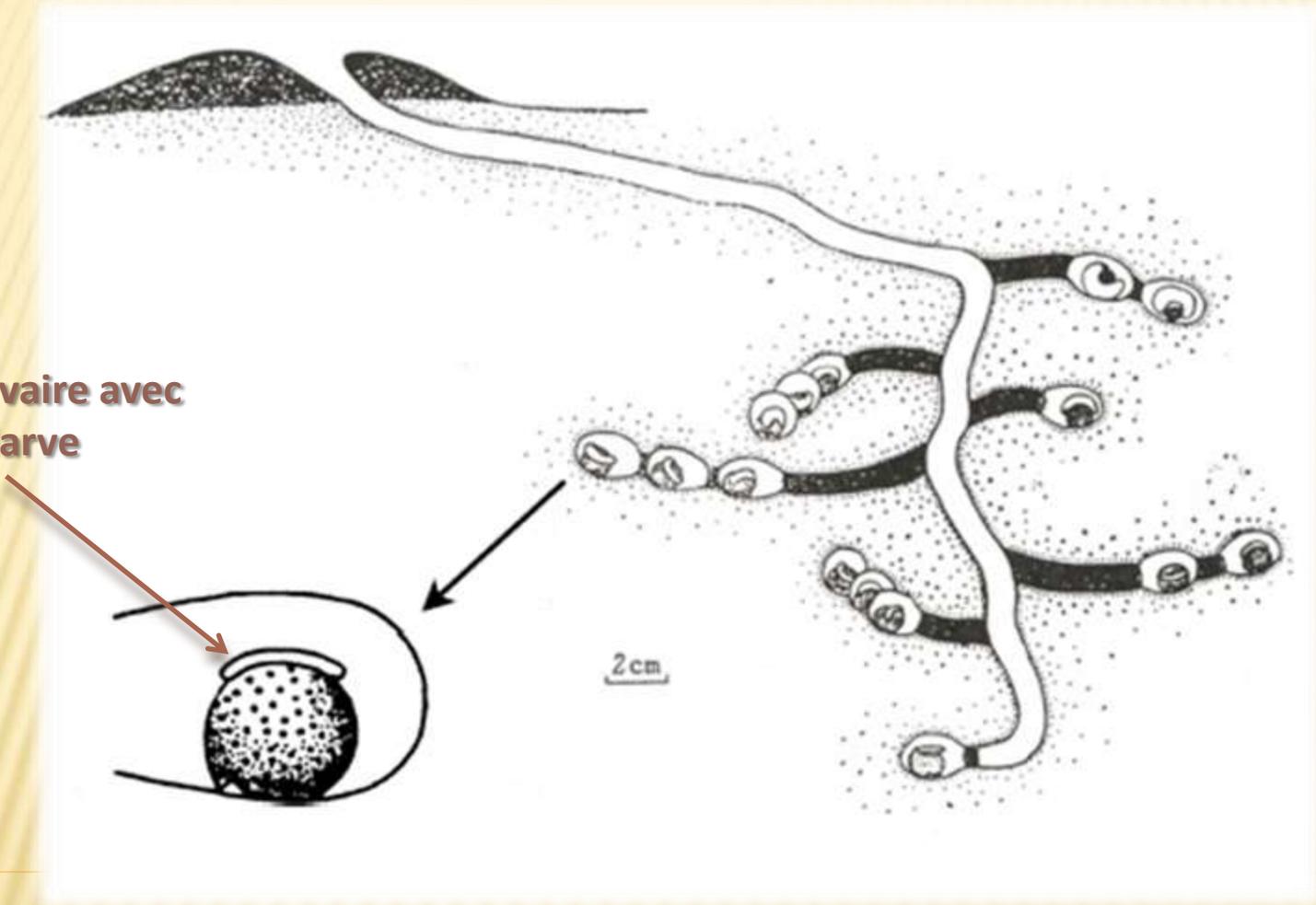
# Bourdon



Le bourdon, qu'il ne faut pas confondre avec le faux-bourdon qui lui est le mâle de l'abeille, est également de la même famille que l'abeille et la guêpe, c'est aussi un insecte social. Le bourdon a le même régime alimentaire que l'abeille, mais lui ne fait pas de réserve de miel, car seule la reine de la colonie bourdons passe l'hiver au fond d'un trou trouvé dans la terre ou dans un arbre.

Il se caractérise par une forme trapue au pelage très poilu, avec de larges bandes jaunes et noires. C'est grâce à cette pilosité abondante qu'il supporte bien mieux le froid, c'est pour cette raison que l'on peut l'observer butiner dès les premières heures du matin ou par temps froid.

**Cellule larvaire avec  
pollen et larve**



**Architecture d'un nid de  
bourdon**

# Guêpes



**La guêpe est omnivore avec une tendance franchement carnivore.**

**Adulte, elle se nourrit de nectar, de sève sucrée ou de jus de fruits mûrs. Mais pour nourrir ses larves, la guêpe chasse des insectes ou ramène des morceaux de viandes qu'elle mastique avec ses mandibules.**

Syrphies



# Syrphes

**Avec les abeilles et les papillons, les syrphes sont parmi les insectes butineurs les plus actifs. Ils visitent un très grand nombre de fleurs du jardin avec une prédilection particulière pour les ombellifères.**

**Les hélophiles sont des mouches de la famille des Syrphes.**

**A ne pas confondre avec les abeilles ni les guêpes dont elles ont juste copié les couleurs de l'abdomen rayé.**

**Très utiles au jardin elles sont d'importants pollinisateurs à protéger par tous les moyens !**

**Avec les abeilles et les papillons, les syrphes sont parmi les insectes butineurs les plus actifs. Il visite un très grand nombre de fleurs du jardin avec une prédilection particulière pour les ombellifères.**

**Des syrphes dans votre jardin c'est bon signe de biodiversité.**





Eristale (genre *Eristalis*, famille des Syrphidae, ordre des diptères) posé sur un Pissenlit (*Taraxacum campyloides*)

**Les Syrphes sont une large famille de mouches souvent communes aux motifs imitant ceux des guêpes ou abeilles. Contrairement à ces dernières, elles sont capables de faire du vol "sur place". Les mâles ont les yeux qui se touchent au sommet alors que chez la femelle ils sont nettement séparés.**



**Les insectes pollinisateurs sont attirés par le parfum ou la couleur des fleurs et sont récompensés de leur visite par le nectar qu'ils consomment et qui leur fournit l'énergie nécessaire pour continuer à butiner de fleur en fleur. Les insectes les plus efficaces pour la pollinisation ont fréquemment le corps hérissé de nombreux poils (appelés soies), ou même présentent des organes spécialisés pour la récolte de pollen, comme des corbeilles situées sur les pattes des abeilles ou des bourdons.**



**Certaines espèces d'insectes peuvent polliniser de très nombreuses espèces végétales, alors que d'autres se restreignent à un nombre réduit de plantes. La longueur de la trompe des papillons ou de la langue des abeilles sera déterminante pour les espèces végétales à visiter.**

