



Les abeilles sont des animaux étonnants. Le saviez-vous, qu'elles existent depuis plus de 65 mio. d'année (= 260 x plus long que les humains) et qu'elles sont les seuls insectes au monde qui produisent un aliment consommé, sans transformation, par l'homme.

En résumé

Une ruche se compose de **10'000 – 15'000 abeilles** en hiver, et plus de **30'000 - 60'000 abeilles** en été.

Les abeilles ouvrières vivent environ **6 mois** pendant la saison d'hiver, mais seulement **six semaines** pendant les mois d'été.

Une abeille bat des ailes environ **200 fois par seconde**. C'est le «buzz» que l'on entend.

Elle vole à env. **25 km/h** et parcourt env. **800 km** durant sa vie.

En été, une colonie forte dispose de **10'000-15'000 butineuses** qui vont procéder chacune de **10 à 30 sorties** par jour. **100'000 km/jour** parcourus pour butiner **3 à 30 millions** de fleurs.

Au cours d'un vol de **15 - 30 minutes**, l'abeille visite **30 - 300 fleurs** et parcourt environ **1 km**. Elle récolte env. **40 mg** de nectar et env. **20 mg** de pollen.

Elle lui faudra effectuer **25 sorties** pour remplir une cellule dans ces conditions.

L'abeille pèse env. **100 mg**. Sa charge utile est de **50 à 70 mg**.

9 % de son poids est représenté par des graisses.

Elle va produire env. **1/12^e de cuillère à café** (soit ~0,5 gramme) de miel dans sa courte vie.

Par **très forte miellée**, une bonne colonie peut récolter jusqu'à **3 kg de miel par jour** (= 6 kg de nectar) - moyenne **1 - 2 kg**.

Une colonie forte peut produire **plus de 100 kg** de miel par an (moyenne **10 - 30 kg**).

L'autoconsommation est env. de **60 - 80 kg** par an (= **120 - 160 kg** de nectar). Lors de la saison de production de la gelée royale, les nourricières ont besoin de **500 g** de miel par jour.

Pour produire **1 kg de miel** les abeilles visitent **4-5 millions de fleurs** et parcourent **40'000 km** (**1 x le tour du monde**) en **10'000 heures**.

Pour produire **1 kg de cire** elles consomment env. **7 kg** de miel.

il faut plus de **6 fois plus d'énergie** aux abeilles pour produire du miel que pour produire de la cire. Pour un kilo de cire, cela représente **10 kg** de miel et **1 kg** de pollen.

Une colonie produit env. **15 - 50 kg** de pollen par année.

20 abeilles nourricières sont nécessaires pour remplir une cupule de gelée royale en période de production. Au cours de l'année, la production d'une colonie varie entre **300 g et 1 kg** maximum.

Un rayon de **10x10 cm** comprend **850 alvéoles** sur ses 2 faces et pèse **12 grammes**. Une alvéole contient **0.5 g** de miel.

Avec **100 g** de cire, les ouvrières arrivent à construire **8000 alvéoles**. Leur surface totale dans la ruche représente **5 m²**.

Pendant les mois d'été, les reines peuvent pondre jusqu'à **2'000 œufs** par jour. Ainsi, au cours de sa vie qui durera 4 ou 5 ans, elle mettra au monde environ **500'000** abeilles.

Quand il y'a du couvain, une colonie consomme env. **0.5 - 1 litre d'eau** par jour.

Les abeilles communiquent entre elles par une **danse** pour donner la direction, la distance et la