

Une colonie d'abeilles compte entre 15.000 et 70.000 individus en fonction de la période de l'année. De 150.000 à 200.000 jeunes abeilles naissent tous les ans à la bonne saison. Pour nourrir ces futures abeilles (larves) et pour leur permettre de fonctionner (vol, maintien de la température...), l'apport de nourriture est important. Pour répondre à leurs besoins alimentaires, les abeilles vont chercher dans leur environnement (jusqu'à 6 km) le nectar et le pollen des fleurs en parcourant sur une année plus de 20 millions de km.

## Besoins de la colonie



### BESOINS EN NECTAR

Pour couvrir leurs dépenses énergétiques (vol, chaleur...) les abeilles devront récolter :

- ± 140 kg de nectar (concentration moyenne en sucres 40 %)
- = ± 70 kg de miel
- = ± 3 millions de voyages ( ± 40 mg de nectar transportés par voyage)
- = ± 14 millions de kilomètres parcourus ( ± 4,5 km/voyage)

### BESOINS EN POLLEN

Pour couvrir leurs besoins en protéines, les abeilles devront rapporter à la ruche :

- ± 20 kg (de 15 à 30 kg) de pollen
- = 1,3 million de voyages (2 pelotes de pollen de ± 15 mg transportées par voyage)
- = ± 6 millions de kilomètres parcourus ( ± 4,5 km/voyage)

