



Le Butineur

Pollinium.fr, créateur de biodiversité



Gazette d'information des ruches ADELAC



Été 2014

05

_ Histoire de ruches _

Un job de star



ADELAC, concessionnaire de l'autoroute LIANE s'engage pour les abeilles. En mai 2014, le concessionnaire installe quatre ruches à PRESILLY, au dessus de la tête Nord du tunnel du Mont Sio. Les 320 000 butineuses ADELAC vous ouvrent les portes de leur résidence pour vous faire découvrir leur monde incroyable. Bonne lecture aux curieux de la Nature !



_ Chronique du rucher _

Le langage des abeilles

Organisées au réveil

Le soleil sonne l'éveil de la cité des abeilles. Les bâillements font place à un bourdonnement unique et harmonieux de la ruche. Au saut du lit, les milliers d'habitantes prennent leur poste. Toutes les collaboratrices commencent à la même heure et les rôles sont naturellement répartis, sans qu'aucune ne se lève du pied gauche. Cette incroyable organisation a un secret pour réussir : la communication !

Connexion Bluetooth

Pour partager les informations, les abeilles utilisent leurs antennes. Connectées entre elles grâce aux phéromones de la ruche, une odeur distincte d'une colonie à l'autre, les abeilles sont prêtes à réaliser leur besoin. Ce parfum est capté grâce à leurs antennes. Par ex-

emple, l'antenne droite leur permettrait d'adapter correctement leur comportement social au contexte.

La danse des abeilles

Lors de leurs randonnées, les exploratrices rencontrent arbres fruitiers, acacias, coquelicots, etc. De belles découvertes qu'elles ne vont pas manquer de partager avec les autres membres de la ruche dès leur retour au nid, au moyen d'une danse de précision. La chorégraphie varie selon la localisation et l'abondance de la source de nourriture repérée. Un tempo plus rapide lorsque la source est riche, des déplacements en petits cercles quand le lieu de récolte se situe à moins de 80 mètres de la ruche.



J'veux du soleil

Ce matin, en voyant le soleil se lever, l'apiculteur sait qu'il ira prendre des nouvelles de ses abeilles dans la journée. Un temps sec et sans vent, toutes les conditions sont réunies pour inciter des retrouvailles agréables.

Le vent, ça m'énerve !

Loin d'un caprice de star, l'apiculteur privilégie l'entretien des ruches en fin de journée ensoleillée afin d'importuner le moins possible la colonie dans sa tâche quotidienne. En effet, la communication entre les abeilles est essentiellement conçue grâce à des signaux olfactifs, des messages captés par l'odorat. Un courant d'air au sein de la ruche est similaire à un ouragan qui aurait retiré toute la signalétique sur nos routes. Sans communication, la désorganisation est assurée !



_ Des abeilles et des Hommes _

Prospection de fleur en fleur

L'enjeu des abeilles, c'est de visiter un maximum de fleurs pour engranger un maximum de nectar. Hors rien n'est plus fragile qu'une fleur et sa durée de vie est courte, il faut donc organiser une prospection systématique, rapide et efficace. Ce n'est pas chaque abeille qui prospecte les fleurs du voisinage individuellement et au hasard de ses randonnées aériennes. Les abeilles vont mettre au point une véritable stratégie commerciale ambitieuse, concertée,

optimisée et collective : des abeilles éclairées vont réaliser une sorte d'étude de marché pour déterminer les zones les plus fleuries, à leur retour à la ruche elles vont convoquer des dizaines de butineuses pour leur faire partager en dansant toutes les informations nécessaires pour optimiser cette ressource : direction, distance, qualité. Ainsi, en quelques minutes, toutes les butineuses vont foncer directement sur les fleurs les plus denses et les plus pro-



ductives, sans perdre de temps. Communiquer plus, ensemble, pour gagner plus, ensemble, voilà la clé de cette performance globale.

Henry DUCHEMIN,
apiculteur, sociologue et fondateur
<http://melilotconsulting.com>

_ Abeilles et avenir _

Paroles d'apiculteurs

Passion et expertise
Pierre PONCET débute l'apiculture avec son père. Cette passion familiale se transmet depuis trois générations.
« Depuis tout petit, je tiens l'enfumoir et me rends sur les ruches ». Aujourd'hui, avec près de 150 colonies à son actif et plusieurs formations en apiculture, Pierre apporte son expertise à Pollinium pour aider l'équipe à gérer les ruches

parrainées par les entreprises.

Une relation de respect

Quand Pierre se rend au rucher, il se rend compte dès le premier instant de leur « humeur ». Bien qu'il décrive ses abeilles comme « semi-domestiques », elles restent sauvages. Il s'agit de respecter le caractère de ces dames et de s'en accoutumer.



Pierre PONCET, apiculteur en Savoie

ANNEE 1973

Les recherches de l'éthologue autrichien Karl von Frisch (1886 - 1982) ont permis de décrypter la signification de la danse chez les abeilles. En 1973, grâce à cette découverte, il obtient le prix Nobel de physiologie et de médecine. Son élève Martin LINDAUER confirme ses travaux à l'aide d'un robot miniature capable d'exécuter cette danse des abeilles.

LA REINE, UN HAUT PARLEUR INEPUISABLE

Produisez de la cire ! Butinez ! Travaillez en équipe ! La Reine ne cesse d'émettre des phéromones pour stimuler l'activité dans sa ruche à son bon vouloir. Les phéromones royales provoquent des réactions spécifiques chez les abeilles. Cette Reine, une vraie machine à odeur !

25 A 30K/M

Pour rentrer à la ruche informer ses congénères du lieu de récolte, l'abeille se déplace de 25 à 30km/h

