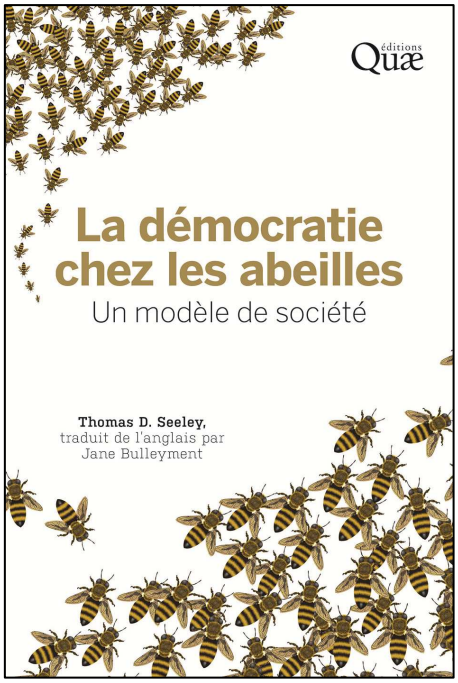

La démocratie chez les abeilles

Un modèle de société

POINTS FORTS

- En 2010, le livre *Honeybee Democracy* dont cet ouvrage est la traduction a reçu le **prix « Book of the Year in Nonfiction Science and Environment » du *Financial Times*.**
- **Ce livre est devenu une « bible » dans le monde anglo-saxon** où les ventes dépassent les 25 000 exemplaires.
- **Un livre de référence incontournable et unique sur le rôle de la danse frétillante des abeilles** dans le choix du nouveau logis.
- L'originalité de ce livre, qui fait autorité, réside également dans la **légèreté et le charme de l'écriture, l'ouvrant ainsi à un plus grand public.**

Un livre de référence unique sur la société des abeilles et les mécanismes de communication et de décision démocratique mis en œuvre lors de l'essaimage

Chaque année, les abeilles se trouvent devant une question de vie ou de mort – celles du choix et du déplacement vers une nouvelle demeure. Thomas D.Seeley nous révèle les capacités incroyables de ces insectes à prendre des décisions collectivement – et démocratiquement.
Au début de l'été, lors de l'envol de la vieille reine (accompagnée des deux tiers de sa ruche trop peuplée), une équipe d'éclaireuses part à la recherche d'un nouveau nid. Elles exécutent des danses pour décrire les nouveaux sites potentiels et engagent un inlassable débat avec l'ensemble des abeilles de la ruche pour arriver, enfin, à un consensus sur le nid choisi. Dès lors que l'adhésion est totale, l'envol est immédiat et l'essaim s'installe dans sa nouvelle demeure.
L'auteur nous raconte cette histoire fabuleuse, dont il a étudié tous les aspects avec la passion d'un amoureux des abeilles et l'ingéniosité d'un chercheur hors pair. Il met à nu les mécanismes décisionnels dont les éléments clés sont : l'absence d'un leader, un comité d'experts, le partage des informations, le débat contradictoire, le consensus. Nous voyons là une forme de démocratie participative à l'œuvre et son bénéfice au niveau de la réussite de l'espèce.
Au-delà des aspects strictement comportementaux de l'essaimage, il nous emmène dans les coulisses neuronales de la prise de décision dans des populations animales contrastées. Il révèle des similarités de fonctionnement entre deux entités cognitives bien différentes (mais d'un même poids) : un cerveau de primate et une colonie d'abeilles. Au niveau unitaire, l'opinion (dansée) d'une seule abeille serait l'équivalent de l'excitation d'un seul neurone chez le primate.

Collection

Hors Collection

Public visé

- Apiculteurs
- Public passionné de nature
- Scientifiques

L'auteur

Thomas D. Seeley est professeur au département de Neurobiologie et science du comportement de l'Université de **Cornell aux USA** et auteur de deux ouvrages (*Honeybee Ecology : a Study of Adaptation in Social Life* en 1986 et *Wisdom in the Hive* en 1995) dont le dernier a reçu la médaille d'Or d'Apimondia. Il a également reçu le prix Alexander Von Humboldt et la bourse Guggenheim. L'étendue et l'importance de ses travaux lui ont valu de voir une espèce d'abeille porter son nom (*Neocorynurella seeleyi*).

Traduction par **Jane Bulleyment**

Caractéristiques

Editeur	**QUAE**
Code	G0072443
ISBN	978-2-7592-2599-6
Format	16 x 24 cm
Nb pages	256
Prix	**29 €**
Mise en vente	3 avril 2017

9 782759 225996

Sommaire

1. Introduction
2. La vie dans une colonie d'abeilles
3. Une future maison de rêve
4. Le débat des éclaireuses
5. S'accorder sur le site
6. Vers un consensus
7. Le déménagement
8. Piloter le vol
9. Une entité cognitive
10. Les astuces de l'essaim

Nous vous suggérons aussi

Secrets d'insectes
1001 curiosités du peuple à 6 pattes
C. Bouget, G. Goujon **24 €**

9 782759 224487