

# Des ruches poids plumes

■ Pierre Debrichy



## L'origine du projet

C'est à juste titre que les constructeurs de matériel apicole se soucient en priorité de la bonne gestion des colonies. Mais il est une autre priorité bien souvent délaissée : l'ergonomie. Qu'est-ce que l'ergonomie ? C'est l'application de connaissances relatives aux conditions de travail à la conception de systèmes « qui puissent être utilisés avec le maximum de confort, de sécurité et d'efficacité par le plus grand nombre. » Et c'est cette priorité, l'ergonomie, dont se préoccupe l'ERGONOMIEL.

En avril 2015, suite à un gros problème d'hernie discale, j'ai réalisé combien la manutention des hausses devenait problématique; soulever et déplacer des hausses Dadant 12 bien remplies (mes reines sont des Buckfast) ne va pas sans mal et sans maux ! L'année suivante (2016), c'est une sciatique qui ne m'a pas laissé de répit. Alors, pour déplacer mes hausses, je me servais d'un socle composé de 4 pieds reliés par 4 traverses. L'idée m'est alors venue, en voyant la colonne ainsi formée par les hausses, d'élargir le socle en-dessous

Appelée aussi « chaise à miel », l'ergonomiel est un socle dans lequel sont logés corps et fond de ruche et sur lequel se posent hausses et toit. Les visites peuvent ainsi s'effectuer sans avoir à déplacer les hausses. D'où son nom : **ERGONOMIEL** c'est-à-dire un système qui peut être utilisé avec le maximum de confort et d'efficacité par le plus grand nombre.

de façon à y glisser le corps. Il suffirait d'écartier davantage les pieds et de relier ceux-ci par des barres sur lesquelles le corps reposerait. Mais encore fallait-il que celui-ci puisse être sorti sans difficulté pour les visites; les abeilles auraient en effet tôt fait de sceller à la propolis corps et barres du dessus -celles sur lesquelles reposent les hausses, ce qui, ajouté au poids du corps, n'aurait pas manqué de rendre l'opération difficile. J'ai alors pensé au rondin souvent utilisé pour déplacer de grosses charges. Et c'est ainsi que j'ai réalisé le premier modèle. Avec l'aide de quelques apiculteurs qui ont testé les socles mis au point dans leur rucher respectif et après de nombreux échanges avec différentes sociétés et développeurs de projets, un premier prototype démontable est réalisé. Les plans à nouveau retravaillés par un apiculteur, dessinateur technique, de notre section Fossoise aboutissent à 2 modèles : un socle pour Dadant

10 cadres et un autre pour Dadant 12, tant simple que double parois. Enfin, en février 2017, je fais réaliser une petite série galvanisée. Mis à disposition de l'école de « La Planche d'Envol » et de celle de Berloz, ces Ergonomiels ont été testés par les élèves des écoles ainsi que par quelques apiculteurs désireux de participer à ce projet. L'enthousiasme des conclusions de cette première saison confirme l'utilité de cet outil. Encore quelques rectifications à faire et l'on va pouvoir faire une série définitive accessible aux apiculteurs pour 2018.

## Description de l'ergonomiel

Les hausses reposent sur un cadre en dessous duquel se trouve le plateau articulé qui monte et descend à l'arrière grâce à une clame manœuvrée par une poignée. Sur le milieu du plateau





un rondin en bois supporte le corps de la ruche. Lorsque l'on pivote la clame, le plateau, le rouleau et le corps descendent et on peut faire rouler le corps en arrière pour le dégager du socle. Il repose alors sur le rouleau et une traverse fixée au plateau. On peut ainsi accéder au couvain et éventuellement fermer l'accès aux hausses en glissant un panneau pour éviter le pillage lors des visites de fin de saison.

## Quels sont les avantages de l'ergonomiel ?

### 1. Du point de vue ergonomique

Il n'est plus nécessaire de soulever et de déplacer les hausses pour visiter le corps : soulagement pour le dos évidemment. De plus, le corps, est accessible de 3 côtés, à hauteur idéale (80 cm); l'observation des cadres est ainsi rendue plus facile et plus complète. Ajoutons enfin que la hauteur du plateau étant réglable en continu de 30 à 70 cm grâce à des crémaillères et une vis de pression, le corps peut donc descendre à souhait. On peut ainsi utiliser sans problème sous les hausses de miel, grille à reine, couvre-cadre, chasse-abeille, hausse tampon ou tout autre matériel personnel. Il est certain que chacun a sa méthode apicole. Toutes ces opérations

qui dans le système habituel obligent à des manipulations sollicitant beaucoup le dos, se trouvent ici facilitées, beaucoup plus rapides et agréables.

### 2. Autres avantages

- Le socle assure une bonne stabilité même en terrain meuble grâce aux traverses inférieures et aux pieds stabilisateurs à l'arrière;
- Le dessous de la ruche étant dégagé, l'entretien du terrain est facile;
- Les hausses n'étant pas manipulées et pouvant, lors de la visite, être fermées par le bas grâce à une plaque glissée sous la partie supérieure du socle, la sécurité de l'apiculteur se trouve plus assurée en cas de colonies agressives;
- Pose rapide des chasse-abeilles et possibilité de mettre une hausse vide en dessous lors de l'extraction de printemps;
- Accès très rapide au couvain lorsque l'on pratique l'élevage de reine en pleine miellée;
- Système idéal lors d'échanges de cadres entre colonies, transferts de nourriture... plusieurs ruches pouvant être ouvertes simultanément;
- Moins de risques de pillage, les hausses étant fermées avec possibilité de cadenasser l'accès au corps de la ruche;

- Pesage simplifié : on extrait le corps avec son couvre-cadre (celui-ci sera mis en dessous pour l'hiver) et on soupèse le tout avec le peson;
- Pour les personnes âgées ou handicapées et pour les apicultrices, la pratique devient plus facile;
- L'ergonomiel ne nécessite aucun entretien ni consommation électrique (le métal est galvanisé et les verrous du plateau sont en inox - seul le rouleau est en bois).

### Intéressé ?

Je réalise une série limitée afin de pouvoir utiliser ce socle dès cette saison.

.....  
 ergonomiels@gmail.com  
 Suivez les informations sur le site internet [www.apibee.be](http://www.apibee.be) et la page Facebook « Ergonomiel ».



### MOTS CLÉS :

ruches et ruchers, matériel

### RÉSUMÉ :

Matériel qui améliore l'ergonomie du travail lors de visite de ruches.