

# La technologie en action : HiveLog Keeps It Simple

Nous présentons aujourd'hui un innovateur dans le domaine des outils technologiques pour le secteur apicole, Flemming Vesjsnaes, de la Danish Beekeepers Association, association non lucrative, qui a développé l'application *open source* et gratuite que l'on trouve sur le site [www.myhivelog.org](http://www.myhivelog.org). Cet outil simple met l'accent sur la gestion des ruches et en fait un instrument simple que tout apiculteur, où qu'il soit, peut utiliser pour mieux gérer ses ruches.

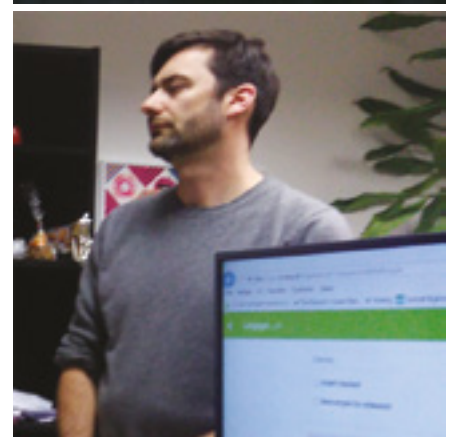
## Connaître l'innovateur, comprendre la technologie

Le concept du Hivelog est né de l'identification du fait qu'au milieu des pertes d'abeilles, de nombreux apiculteurs n'ont pas une compréhension approfondie de l'histoire de leurs propres ruches, c'est-à-dire de la façon dont ils les ont traitées, de l'endroit où elles se trouvaient et des résultats obtenus. Non seulement le suivi est insuffisant ces dernières années, mais de nombreux apiculteurs n'ont aucun moyen d'enregistrer ce qui s'est passé avec leurs colonies, même au cours des dernières semaines.

Pour compliquer encore les choses, très peu de gens enregistrent des informations vitales, comme l'origine de leurs reines. On ne saurait trop insister sur l'importance d'avoir une jeune reine performante, avec une bonne origine génétique. De nombreux apiculteurs sont incapables de déterminer comment le pédigré de la reine de leur colonie affecte le succès de leurs ruches, ce qui est un autre domaine où Hivelog peut apporter son aide. L'application Hivelog a été créée par Flemming Vejsnaes, Ole

Kilpinen (de l'Association des Apiculteurs Danois) et Mathias Frey (programmeur indépendant) pour aider à résoudre ces problèmes. Les trois fondateurs (voir figure 1) ont lancé ce projet avec le désir de construire un moyen facile à utiliser et efficace d'enregistrement des informations sur les ruches. Il est important de noter qu'il ne s'agit pas d'une «application», mais d'une page d'accueil qui peut s'adapter à la taille d'un écran de téléphone portable, de sorte que vous pouvez facilement l'utiliser également sur un ordinateur.

Quand certains prennent des notes sur papier, réfléchissez à ce qui se passe avec ce style d'enregistrement improvisé. Les notes se perdent, ou sont placées quelque part à l'écart et oubliées. Seuls les apiculteurs les plus disciplinés prennent régulièrement des notes manuscrites et les conservent, si bien que très peu de gens sont capables de comprendre pourquoi leurs ruches réussissent ou échouent. Même avec elles, il est toujours difficile de partager leurs données ou d'observer les tendances au fil du temps, car les données ne sont pas enregistrées numériquement sous une forme facilement analysable.



Fondateurs de Hivelog : Flemming, Ole, et Mathias

<sup>1</sup> Flemming est conseiller apicole, Danish Beekeepers Association.

<sup>2</sup> Joseph Cazier est le directeur exécutif du Center for Analytics Research and Education at Appalachian State University.



Fig. 2 : Plusieurs tableaux de bord disponibles sur Hivelog

Dans les paragraphes qui suivent, nous vous présentons quelques-unes des fonctionnalités de Hivelog, classées selon leur utilité et leur facilité d'utilisation.

## Utilité

Hivelog offre plusieurs fonctionnalités utiles à ses utilisateurs, même au-delà de leur évidence. Nous décrivons ici un résumé de certains des avantages probables de l'utilisation de Hivelog, bien qu'il y ait certainement des changements et des ajouts à l'application à l'avenir (voir figure 2).

Pour aider les apiculteurs à prendre des notes plus utiles et permettant de mieux suivre leurs ruches, l'équipe de Hivelog a créé une interface simple pour saisir les données pertinentes. Ces données peuvent ensuite être facilement téléchargées et stockées sur le site web de Hivelog, ou téléchargées sur un appareil choisi par l'apiculteur pour être utilisées à des fins d'analyse plus avancées. Les tableaux de bord fournis par l'application (voir la figure 3 pour un exemple) permettent de voir facilement les tendances de l'activité de la colonie et de déterminer plus précisément ce qui conduira au succès ou à l'échec d'une ruche.

Leur objectif est de fournir une interface simple qui ne recueille que les informations les plus utiles et les plus vitales et ne produit que des mesures statistiques très simples des données de la ruche, ce qui suffit pour aider les apiculteurs à mieux gérer leurs abeilles.

Hivelog est comme un journal de votre apiculture, vous permettant une comparaison entre les années, les ruchers, les reines, les traitements. Il permet de suivre les meilleures reines en matière de douceur, de production et peut-être même de tolérance au varroa. C'est une fonction très utile.

## Facile à utiliser

Lors de la construction de Hivelog, les fondateurs ont souvent entendu les apiculteurs dire que le temps nécessaire pour écrire de bonnes notes était l'un des principaux obstacles. Les fondateurs ont intégré au programme une fonction de tri pour faciliter la prise de notes, où les utilisateurs peuvent choisir l'ordre de leurs colonies au fur et à mesure qu'ils parcourent leur rucher. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de changer l'ordre

dans lequel vous travaillez normalement sur vos ruches ; vous pouvez simplement prendre des notes au fur et à mesure.

Le programme est également très personnalisable, de sorte que les questions peuvent être supprimées si elles ne sont jamais utilisées. Par exemple, si vous n'avez pas besoin de mesurer la performance de la production de pollen ou l'utilisation de l'acide formique comme traitement contre les varroas, vous pouvez simplement les retirer et gagner du temps. La possibilité d'individualiser le programme est un énorme avantage par rapport à de nombreuses autres applications de prise de notes.

En outre, l'application mobile est conçue pour être très simple à utiliser sur le terrain et dans un rucher. Mais ce qui la distingue vraiment, c'est sa portabilité et son accessibilité. Il s'agit d'un site



Fig. 3 : Exemple de tableau de bord en version mobile et écran d'ordinateur.



**Nouveau**

Fig. 4 : Utiliser l'application mobile de Hivelog au rucher

web interactif qui s'adapte automatiquement aux écrans des tablettes, des smartphones et des ordinateurs.

Le programme fonctionne hors ligne, mais vous devez l'ouvrir lorsque que vous avez accès à Internet pour le synchroniser. Comme le temps est précieux, vous pouvez décider quelles informations sont importantes. Ne prenez que les notes importantes pour éviter de perdre un temps précieux dans le travail des ruches. Travaillez dans les abeilles, faites vos observations, fermez la colonie et prenez vos notes.

Enfin, contrairement à de nombreuses solutions d'enregistrement/stockage de données disponibles aujourd'hui, Hivelog est totalement gratuit. Cela en fait une option utilisable non seulement pour les apiculteurs commerciaux, mais aussi pour les ruchers à plus petite échelle et les amateurs. La philosophie sous-jacente est que nous ne sommes pas commerciaux et que nous pensons qu'une redevance pour l'utilisation du programme est un obstacle à l'avancement de l'utilisation de la collecte électronique de données.

## Conclusion

Hivelog est un produit non commercial proposé par l'Association des Apiculteurs Danois dans le but d'améliorer l'apiculture au Danemark et dans le reste du monde (il est déjà utilisé dans neuf pays différents). Leur plateforme simple et efficace peut contribuer à améliorer la qualité de l'apiculture et à augmenter les chances d'avoir une colonie saine, et constitue une étape essentielle sur la voie de la construction d'une Ruche Intelligente.

Si les fonctionnalités de base disponibles actuellement ont déjà un impact sur la qualité de la collecte de données et de la prise de notes des apiculteurs, de nombreuses autres fonctionnalités sont en cours de réalisation.

Des modules complémentaires de suivi des maladies, de documentation/comptabilité et de traçabilité sont déjà en cours de développement, et ne feront qu'accroître l'efficacité de ce programme dans la collection d'outils des apiculteurs. Restez à l'écoute sur [www.myhivelog.org](http://www.myhivelog.org) pour connaître les dernières mises à jour, car le produit continue de se développer.

L'application Hivelock est aujourd'hui disponible en français et peut être téléchargée sans problème sur le site [www.myhivelog.org](http://www.myhivelog.org)

Cette application gratuite est très conviviale et vous pouvez ainsi l'adapter à vos propres besoins.

Afin de pouvoir partager nos nouvelles expériences avec ce logiciel, **une réunion zoom est organisée le mercredi 7 avril à 20h.**

Suite à cette rencontre un petit fascicule sera réalisé afin de pouvoir répondre aux questions les plus fréquentes. N'hésitez pas à nous envoyer vos questions ou remarques au préalable afin que nous puissions y répondre au mieux.

### MOTS CLÉS :

Conduite et guides, informatique, matériel

### RÉSUMÉ :

Petite description de l'application Hivelock qui permet de suivre pas à pas son rucher au départ d'un smartphone ou d'un ordinateur.