

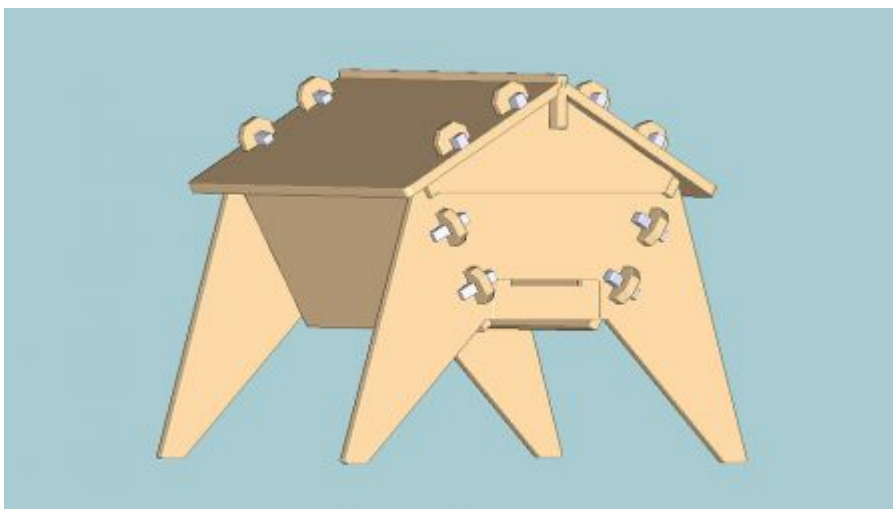
Quand le Libre souhaite participer à endiguer l'apocalypse des abeilles

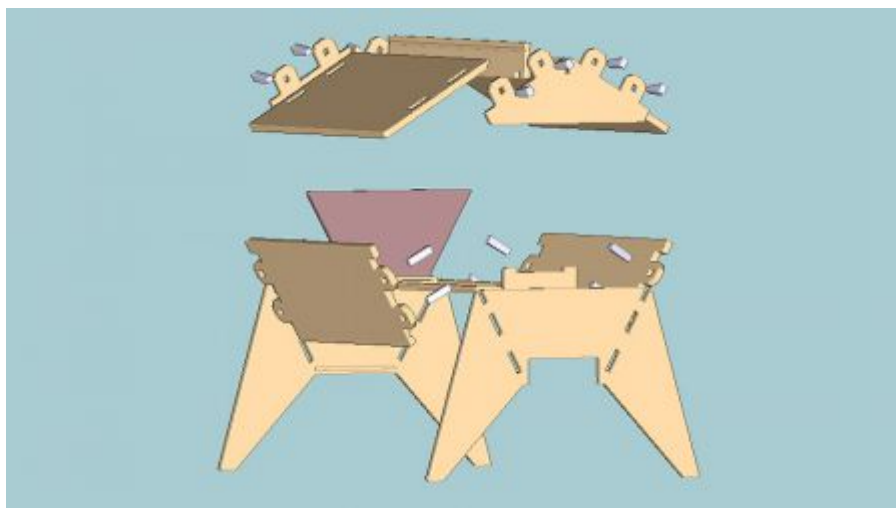
Si les abeilles disparaissaient de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre, estiment certains apiculteurs.

Or on assiste depuis une décennie à un phénomène inquiétant en Europe : le syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles.

Et si le Libre permettait d'améliorer la situation en rendant plus accessible la création de ruches ?

Tel est, en gros résumé, l'objectif principal du projet **Open Source Beehives** qui propose, entre autres choses, des plans de ruches à monter soi-même sous licence libre (CC By-SA).





Un réseau intelligent de ruches open source peut-il stopper l'apocalypse chez les abeilles ?

Can A Smart Beehive Network Of Open-Source Hives Help Stop The Bee Apocalypse?

Ben Schiller – 18 novembre 2013 – FastCoExist.com

(Traduction : goofy, ardeur, Llu, KoS, Asta, Penguin, Llu + anonymes)

Le projet **Open Source Beehives** (NdT : *Ruches Open Source*) vise à ouvrir la voie à l'apiculture à la maison, avec des plans de ruche simples et bon marché. Les abeilles mourant par millions, il faut propager l'information.

Des millions d'abeilles sont mortes – et c'est un vrai problème car nous en avons vraiment besoin. Une centaine de cultures agricoles (d'une valeur estimée à 30 milliards de dollars) dépendent des abeilles pour la pollinisation, sans compter qu'en bénéficient également toutes sortes d'animaux et de plantes. Nous ne pouvons pas vivre sans abeilles.

Les causes de ce syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles (appelé Colony Collapse Disorder en anglais, ou CCD) n'ont pas encore été clairement établies, bien qu'il existe deux suspects principaux, selon une étude récente de

l'USDA (NdT : *United States Department of Agriculture, le Département de l'Agriculture des États-Unis*). Un coupable potentiel est un acarien parasite appelé *Varroa destructor*, qui suce un fluide du système circulatoire des abeilles et qui porte un virus. L'autre suspect est l'augmentation de l'utilisation d'une classe de pesticide appelée néonicotinoïde. Depuis 2006, époque où les néonicotinoïdes ont commencé à être utilisés largement, les apiculteurs ont signalé qu'ils avaient perdu de 30 % à 90 % de leurs ruches.

Quelle que soit la cause, les apiculteurs vont devoir reconstituer la population d'abeilles, ce qui implique plus de ruches et davantage d'apiculteurs. Le projet Open Source Beehives espère y parvenir en diffusant des plans de ruches simples et bon marché pour qu'il soit facile à n'importe qui de fabriquer la sienne, et encourager la collaboration entre les concepteurs, les techniciens, les chercheurs et les amoureux des abeilles. Pour l'instant, il existe deux modèles : le Colorado Top Bar (dépôt sur GitHub) et le Warré (dépôt sur GitHub). Les équipes à l'origine de ces plans travaillent constamment sur des améliorations.

« Ce plan, facilement transportable, peut être réalisé à partir d'une simple planche de contre-plaqué et s'assemble en quelques minutes sans vis ni colle, comme une Wikihouse pour abeilles » déclare Tristan Copley Smith, de Open Tech Forever, un groupe qui diffuse la technologie open source. Open Tech Forever a imaginé le concept de ruche open source à peu près au même moment qu'un autre groupe, le Fab Lab de Barcelone, l'un et l'autre espèrent désormais impliquer d'autres personnes.

Outre la propagation de ruches bon marché, leur but est d'améliorer la surveillance des abeilles. Ils appellent tous les deux à la conception de capteurs bon marché, pour mesurer l'humidité, la température et d'autres paramètres. Cela aidera

les apiculteurs à suivre la santé des colonies et les chercheurs à en apprendre davantage sur ce qui se passe réellement à l'intérieur de la ruche. La version Warré est déjà installée à différents endroits, les capteurs ont été testés à Barcelone, Paris et Bruxelles. Vous pouvez en découvrir davantage sur cette technologie ici :

« Notre objectif est de créer un réseau maillé de colonies intelligentes, qui crée des données ouvertes, partagées sur la plateforme Smart Citizen pour étudier le syndrome d'effondrement et ses causes », explique Colpey Smith. « Nous voulons encourager et faciliter l'apiculture à la maison, tout en éduquant les apiculteurs aux bonnes pratiques et à la création de systèmes d'alerte automatisés ».

Dans cette lettre ouverte du projet Open Source Beehives, vous trouverez plus d'informations sur leurs plans et comment vous investir. « Nous sommes à la recherche de collaborateurs intéressés pour tester nos ruches et nos capteurs avec des colonies actives, si possible dans l'hémisphère sud où c'est actuellement le printemps » dit Copley Smith. « Nous aimerions faire un maximum de tests avant de lancer une campagne Kickstarter en janvier. »

