

## La genèse du projet

La start-up BeeLife est née en juillet 2018 de la rencontre en Tunisie entre Naoufel Dridi, Docteur vétérinaire et apiculteur et Pascal Nuti, serial entrepreneur provençal, co-fondateur de la start-up Solable spécialisée en innovations écologiques.

Grâce au dispositif French Tech Visa, Naoufel Dridi a bénéficié d'un passeport Talent qui lui a permis de fonder sa société BeeLife en France. La start-up est implantée au Technopôle de l'environnement Arbois-Méditerranée au sein de la Pépinière d'entreprises #CleanTech sur le territoire Aix-Marseille Provence. L'intégration dans cet écosystème a permis une forte émulation autour du projet et sept autres chefs d'entreprises aguerris et aux compétences complémentaires se sont associés à BeeLife.

De cette association est née en quelques mois la **ruche connectée CoCoon** pour lutter contre le phénomène de disparition des abeilles.



Dr Naoufel Dridi et Pascal Nuti, co-fondateurs de BeeLife



## La Ruche CoCoon

### La team

Associés issus de 5 start-up #cleantech

Aux compétences complémentaires :

Electronique embarquée

**Thermique** 

**Biologique** 

Informatique

Apiculture

Finances

Innovation

I.P

Mécanique

Industrie...



# La ruche autonome et connectée qui permet de combattre de manière écologique les principales causes de mortalité des abeilles

En octobre 2016, les abeilles ont officiellement été classées parmi les espèces en voie de disparition par le *United States Fish and Wildlife Service* (USFWS). Si ces insectes pollinisateurs disparaissent, les conséquences sur le cycle de la vie végétale seraient désastreuses au point de remettre en cause la vie de l'Humanité sur la planète Terre.

Pour faire face à l'urgence, BeeLife a imaginé CoCoon. Cette ruche innovante permet de lutter contre les principales causes de disparition des abeilles : les effets du changement climatique, l'acarien **Varroa destructor** mais aussi les pesticides utilisés pour détruire ce nuisible.

CoCoon propose en effet un dispositif unique de **thermothérapie** situé au cœur de la ruche qui assainit l'habitat des abeilles et les débarrasse de leur principal ennemi, le Varroa Destructor sans aucun produit chimique. Grâce à CoCoon, les abeilles sont en sécurité, vivent plus longtemps et produisent plus de miel.

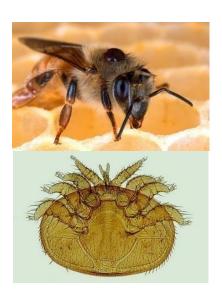
## La ruche CoCoon

- Matériaux 100% naturels
- Isolation thermique
- Autonome
- Connectée
- (IOT + Bluetooth mesh +3G)
- Géolocalisation lora/sigfox par module invoxia

Anti-varroa!!









#### Le Varroa Destructor - un prédateur redoutable

Le Varroa destructor est un acarien, parasite de l'abeille qui s'attaque aux abeilles adultes ainsi qu'à leurs larves et nymphes.

Il vit aux dépens de l'abeille domestique européenne Apis mellifera et peut provoquer la mort d'une colonie en seulement une saison.

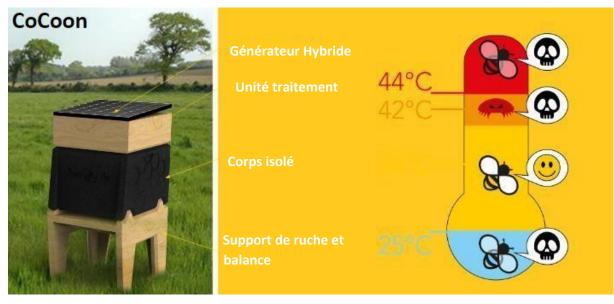
Cet acarien est ainsi à l'origine de pertes économiques importantes pour les apiculteurs du monde entier. Ayant colonisé quasiment toutes les zones où Apis mellifera est présente, le varroa est désormais un problème d'ordre mondial une des principales causes de la mortalité des abeilles.

## La solution développée par BeeLife pour lutter contre cet acarien

Le Dr Naoufel Dridi lors de ces études vétérinaires en Russie et en Ukraine s'est penché sur le mécanisme de défense naturelle des abeilles pour lutter contre ses principaux prédateurs à l'instar du varroa. A l'état naturel les abeilles augmentent la température de la ruche à 42°C provoquant la mort de ce prédateur.

Grâce à un système de panneaux solaires, de capteurs et une ventilation intelligente, la ruche CoCoon reproduit ce système de défense, sans perturber la vie de la ruche - comme c'est le cas avec des dispositifs externalisés - et sans produits chimiques qui nuisent à la qualité du miel et qui rendent plus coriaces les acariens.

Ce dispositif par thermothérapie a été breveté.





## Stratégie de développement

CoCoon est une ruche « made in France ». Les pré-séries seront fabriquées dans un atelier de la région sud.

CoCoon sera commercialisée en automne 2019 en France puis en Europe à partir de 2020 (l'Europe représente un marché de plus de 17 millions de ruches.)

La ruche avec toutes ses fonctionnalités sera commercialisée au prix de 950€. Le retour sur investissement pour l'apiculteur est estimé à trois ans grâce à l'augmentation de la production de miel (estimée à 30%), grâce également aux économies réalisées sur les traitements chimiques et sur la main d'œuvre.

BeeLife partira à la conquête du marché nord-américain en 2021.

En parallèle sur cette période, BeeLife s'attachera à lutter contre un autre prédateur de l'abeille, le frelon asiatique.

## Le business model

Ruche complète CoCoon avec contrôle actif et surveillance à distance : 950€

ROI moyen de 3 ans.





BeeLife fait le plein de récompenses au CES de Las Vegas grâce à la ruche intelligente CoCoon.

À l'occasion du CES qui s'est tenu à Las Vegas du 8 au 11 janvier 2019, un jury d'élite composé de designers, d'ingénieurs et de membres des médias tech a récompensé les solutions les plus innovantes et prometteuses du marché mondial.

Déjà titulaire d'un "CES Innovation Award" dans la catégorie "Sustainability and Eco-Design" lors du CES Unveiled de Paris début octobre, BeeLife engrange un second prix - le "Best of Innovation Award" - qui propulse la ruche CoCoon et BeeLife sur le podium des 20 meilleures innovations mondiales, aux côtés des plus grands comme Sony, LG ou Lenovo.

Grâce à ces prix et au **"Tech for Good" Award** décerné par le média nord-américain Digital Trends, BeeLife bénéficie d'une reconnaissance toute particulière. La startup est sollicitée depuis par des acheteurs, fournisseurs, fabricants, investisseurs et médias du monde entier.









## Les partenaires

BeeLife grandit aujourd'hui dans la dynamique de l'écosystème numérique en Provence. Accompagnée par Aix-Marseille French Tech, le Technopôle de l'Arbois, Provence Promotion, la CCI Marseille-Provence, la Métropole Aix-Marseille, Initiative Pays d'Aix ou encore la Région Sud, la startup a obtenu le soutien à l'innovation de BPI France, du réseau France Initiative et dernièrement celui du Pôle SCS en remportant le prix « IoT » du Concours PME Innovantes du Numérique SUD 2018 et de CAAP INNOV depuis février 2019.





























Président

+33 (0)7 67 54 94 95

Pascal NUTI

**Directeur Innovation** 

+33 (0)6 51 71 46 70



**Audrey SUFFIS** 

Chargée de communication

+33 (0)6 30 18 35 21

Bâtiment Cleantech, Domaine du Petit Arbois

Avenue Louis Philibert – 13100 Aix-en-Provence – France

contact@beelife.fr www.beelife.fr























