



# Bee Run

Apiculture

# Les pollinisateurs

## Un pilier invisible du vivant au niveau mondial



90%

des plantes à fleurs

sont pollinisées par des  
insectes sauvages.



75%

des cultures alimentaires

dépendent, au moins en  
partie, de la pollinisation



500 M\$/an

de valeur économique

estimée pour le service  
fourni par la pollinisation



40%

des espèces de  
pollinisateurs

sont en déclin à l'échelle  
mondiale

# A La Réunion

une biodiversité exceptionnelle  
... mais fragile

**24%** des espèces sont endémiques et n'existent nulle part ailleurs !

La disparition d'un pollinisateur peut entraîner la disparition définitive d'une espèce végétale.

L'essentiel de la **pollinisation** est assurée par **l'abeille péi**  
(*apis mellifera unicolor*)

**50%** de **déclin** de la population d'abeille péi a été  
estimé à La Réunion

**Protéger les pollinisateurs, c'est  
donc protéger l'ensemble de l'  
écosystème exceptionnel de La  
Réunion**



# Les facteurs de déclin de l'abeille péi



## Pollution

Chimiques, physiques,  
lumineuses,...



## Urbanisation

Baisse des ressources  
alimentaires



## Maladies apiaires

Caractéristiques de  
l'abeille



**Quels sont nos leviers d'action...?**





**Préserver la biodiversité réunionnaise**

**Protéger l'abeille péi**

# “Mieux connaître pour mieux protéger”



**Créée en 2021** à La Réunion, Bee-Run Apiculture a pour vocation principale de **sensibiliser** au rôle crucial que jouent les abeilles mais également tous les pollinisateurs pour notre environnement, et donc **d'agir en faveur de la biodiversité réunionnaise**, au sein des **entreprises**, des **collectivités** et autres **institutions** mais également auprès du **grand public**.

# “Mieux connaître pour mieux protéger”



## SENSIBILISER

Susciter l'émerveillement  
via l'apprentissage



## SOUTENIR LA FILIÈRE APICOLE

Suivi sanitaire et  
valorisation des produits  
de la ruche

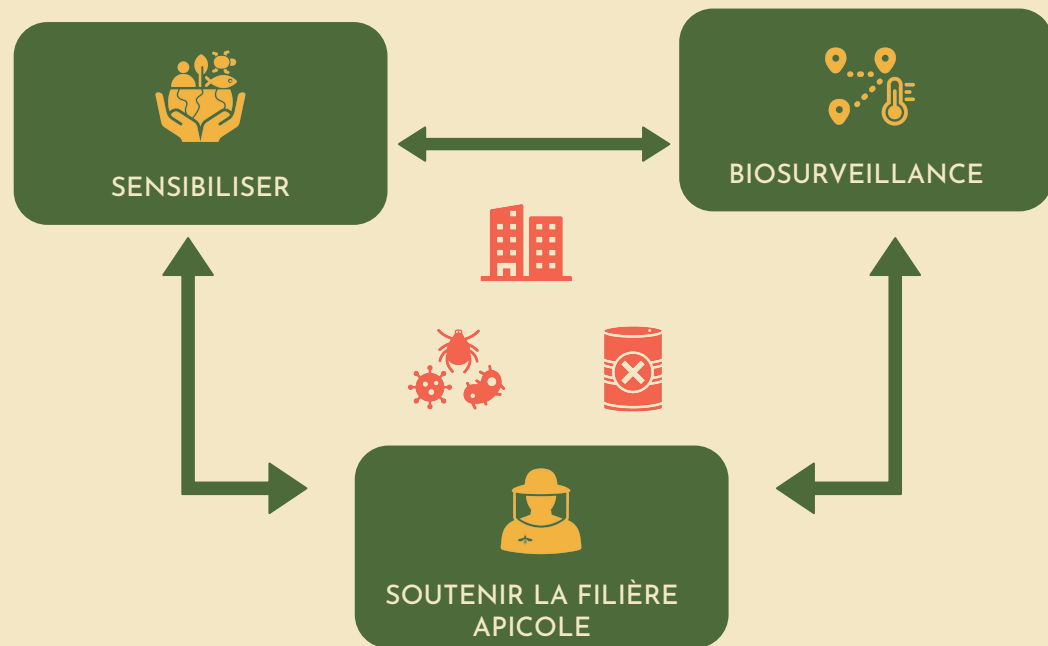


## BIOSURVEILLANCE

Etude de l'environnement  
via nos ruches  
connectées

**Sensibiliser** et **innover** autour de la préservation des abeilles et autres pollinisateurs par la création et le partage de **nouvelles connaissances**

# “Mieux connaître pour mieux protéger”



**Faire parler** de l'abeille et  
des pollinisateurs

**Agir** sur les facteurs de  
déclin de l'abeille pèi



**Bee Cool**  
Apiculture



**Bee Run**  
Apiculture

## Nos activités



**Bee Miel**  
Apiculture



**Bee Green**  
Apiculture



# **RUCHES EN ENTREPRISE**

Engagez votre structure dans une démarche concrète en faveur de la biodiversité et de l'abeille p<sup>é</sup>i.

# Ruches en entreprises et parrainage



Créez un **projet “abeilles”** sur mesure au sein de votre entreprise !



## Installation de ruches

Projet **long-terme** à cadrer ensemble



## Ateliers et miel à vos couleurs

Partager le projet avec vos **collaborateurs**



## Parrainage

Si vous n'avez pas la place d'accueillir de colonies

# Ruches en entreprises et parrainage



**Bee Run**  
Apiculture

Créez un **projet “abeilles”** sur mesure au sein de votre entreprise !



Installation de  
ruches

Projet **long-terme** à  
cadrer ensemble



# Ruches en entreprises et parrainage



Créez un projet “abeilles” sur mesure au sein de votre entreprise !



Ateliers et miel  
à vos couleurs

Partager le projet avec  
vos **collaborateurs**



# Ruches en entreprises et parrainage



Créez un **projet "abeilles"** sur mesure au sein de votre entreprise !



## Parrainage

Si vous n'avez pas la place d'accueillir de colonies



# Ruches en entreprises et parrainage



Intégrer Bee Run Apiculture au sein de votre entreprise, c'est:



**RSE**

Renforcer ou amorcer  
votre démarche



**Nature et  
Biodiversité**

Montrer votre  
engagement



**Bien-être au  
travail**

Prendre soin de vos  
collaborateurs et de la  
cohésion d'équipe



**Bee Cool**  
Apiculture



**Bee Run**  
Apiculture

## Nos activités



**Bee Miel**  
Apiculture



**Bee Green**  
Apiculture

# PROJETS DE RECHERCHE ET BIOSURVEILLANCE

Et si les abeilles nous aidaient à mieux comprendre et améliorer  
notre environnement ?



# Projet de recherche "MONITO-RUN"

Participez au réseau de **ruches connectées** déployées sur une grande partie du territoire, qui nous permet **d'étudier l'environnement direct** de ces ruchers grâce aux facultés pollinisatrices et mellifères exceptionnelles de l'abeille péi !



**Bee Green**  
Apiculture

- Températures internes / externes
- Hygrométrie
- Poids
- Conditions météo



**BeeGuard®**

# Projet de recherche "MONITO-RUN"

Préfiguration d'un observatoire de l'abeille péi

Avec pour objectif de disposer d'une **évaluation globale et dynamique de l'environnement** du point de vue de l'abeille à travers le réseau des ruches connectées **parsemées sur le territoire**



**Bee Green**  
Apiculture



**BeeGuard®**

# Projet de recherche "MONITO-RUN"

## 2.1 Indicateurs de qualité environnementale

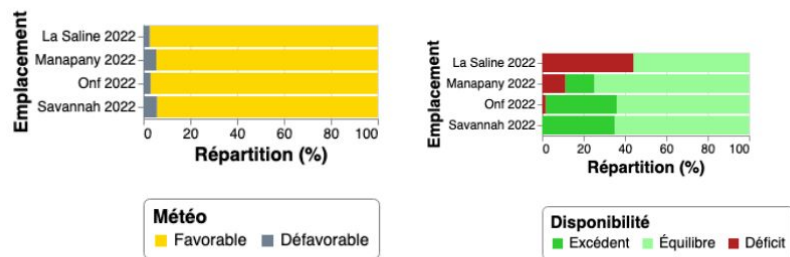


Figure 1. Comparaison entre emplacements sur la période donnée : à gauche, conditions météo ; à droite, estimations de la disponibilité en ressources alimentaires.

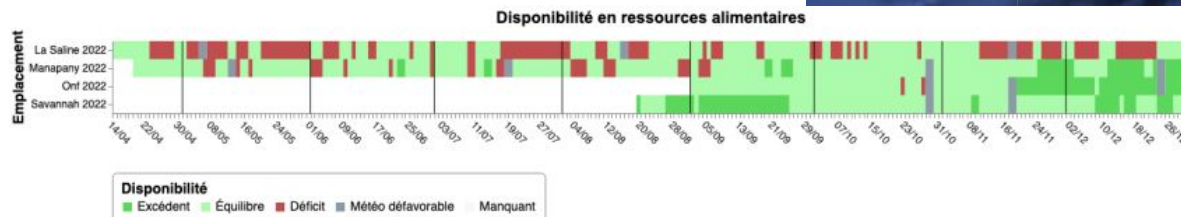


Figure 2. Calendrier des estimations de disponibilités en ressources alimentaires.



Bee Green  
Apiculture

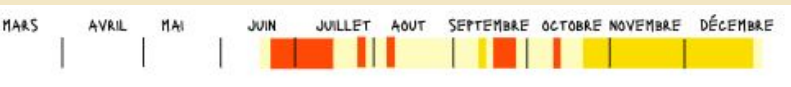


BeeGuard®

# Projet de recherche "MONITO-RUN"

Un outil aux **objectifs multiples** :

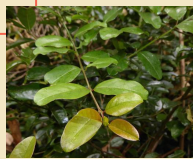
- **Scientifiques** → Meilleure compréhension des abeilles locales
- **Apicoles** → Caractérisation des miellées et amélioration des pratiques apicoles
- **Climatiques** → Observation des variations des périodes de floraison des miellées caractéristiques
- **Urbanistiques** → Application à la plantation de plantes endémiques



Périodes de carences nutritionnelles

Exemple de plantes endémiques en période de pénurie alimentaire

*Scutia myrtina*  
Bois de sinte



*Ruizia cordata*  
Bois de senteur blanc



*Latania lontanoides*  
Latanier rouge



Bee Green  
Apiculture



BeeGuard®

Sources : Données : TRIOLO Julien, 2009, "Miels, ruchers et plantes endémiques dans les communes publiques"  
Photos : CLIPAP URL : arbres.univ-grenoble.fr

# Projet de recherche "MONITO-RUN"

Et pourquoi ne pas aller encore plus loin...

→ Calculer le **BEE SCORE** de l'environnement proche de vos ruches !



Les données collectées au fil des années via ce projet vont permettre d'évaluer un **Indice de Résilience Floral Chronique (IRFC)**, qui agira comme **indicateur de l'hospitalité du milieu aux pollinisateurs**.



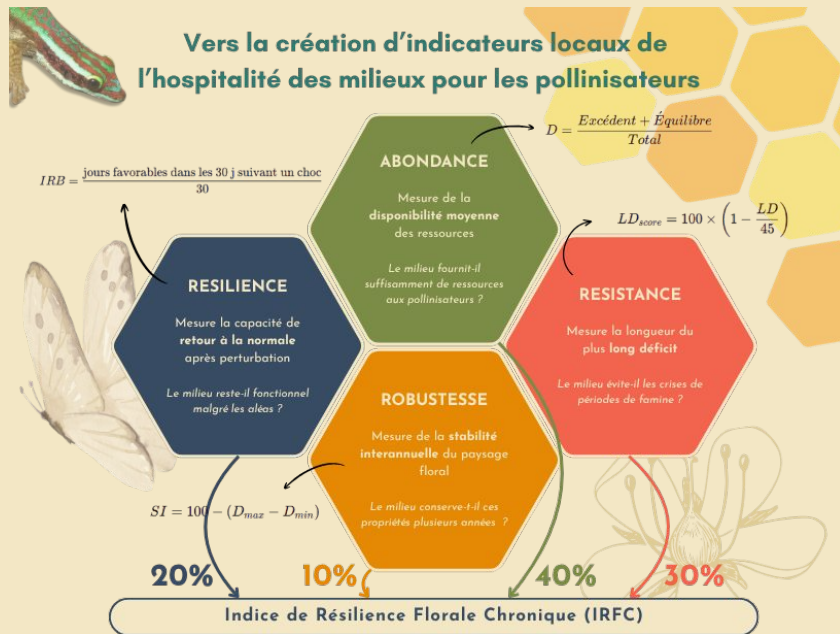
**Bee Green**  
Apiculture



**BeeGuard®**

# Projet de recherche "MONITO-RUN"

Définissez votre IRFC et utilisez-le ensuite pour améliorer l'hospitalité du milieu aux pollinisateurs !



| Type                       | IRFC           | Caractérisation                                                                                                                                                                                                  | Interprétation                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b><br>Très Résilient | IRFC > 70      | Sites présentant simultanément : <ul style="list-style-type: none"><li>forte disponibilité alimentaire</li><li>déficits relativement courts</li><li>bonne récupération</li><li>stabilité satisfaisante</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Diversité florale élevée</li><li>Floraison étalée</li><li>Peu de dépendance à une espèce dominante</li><li>Bonne capacité d'absorption des aléas climatiques</li></ul>        |
| <b>B</b><br>Équilibré      | 55 < IRFC < 70 | Sites fonctionnels mais présentant : <ul style="list-style-type: none"><li>des périodes de tension</li><li>des déficits plus longs</li><li>une résilience moyenne</li></ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Ressources présentes mais saisonnalité marquée</li><li>Paysage relativement diversifié</li><li>Dépendance à certaines floraisons saisonnières</li></ul>                       |
| <b>C</b><br>Vulnérable     | IRFC < 55      | Sites cumulant généralement : <ul style="list-style-type: none"><li>faible continuité florale</li><li>déficits prolongés</li><li>faible résilience aux perturbations</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Faible diversité florale</li><li>Ruptures importantes de floraison</li><li>Ressources concentrées sur quelques espèces</li><li>Risque élevé pour les pollinisateurs</li></ul> |

## Calcul IRFC



Votre IRFC  
**64,98**



# Biosurveillance

**Allez plus loin dans l'analyse de bio-indicateurs:**

- Analyse du pollen: polluants (métaux lourds, pesticides, hydrocarbures,...), diversité florale
- Analyse du miel
- Comptage des abeilles



## BEEODIVERSITY

regenerating value



**Bee Green**  
Apiculture



**BeeGuard®**



**Bee Cool**  
Apiculture



**Bee Run**  
Apiculture

## Nos activités



**Bee Miel**  
Apiculture



**Bee Green**  
Apiculture



**Bee Cool**  
Apiculture

# **ATELIERS ET STANDS DE SENSIBILISATION**

Des expériences ludiques et pédagogiques pour découvrir le monde fascinant des abeilles et des pollinisateurs.



## Sensibilisation



### Ateliers, animations, formations

Catalogue d'ateliers et d'animations variés

Formation en apiculture

Adaptés à tous les publics : jeunes, scolaires, particuliers, professionnels, salariés en entreprise, teambuilding...

Modulable sur demande

### Projet scolaire

Intégrer l'abeille au sein de votre établissement scolaire: d'ateliers ponctuels à un projet intégré et long-terme via l'installation de ruches

### Stand de sensibilisation

Compléter vos événements avec notre stand de découverte des pollinisateurs: marchés, conférences, salons, événements sportifs,...



**Bee Cool**  
Apiculture

## Sensibilisation



### Ateliers, animations, formations

Catalogue d'ateliers et d'animations variés

Formation en apiculture

Adaptés à tous les publics : jeunes, scolaires, particuliers, professionnels, salariés en entreprise, teambuilding...

Modulable sur demande



## Ateliers et animations



### Informations générales

- Entre 1h et 2h30
- Minimum 5 personnes pour valider l'atelier (réservation 5 jours à l'avance au plus tard)
- Nombre de places limité (12 personnes maximum)
- Site à convenir ensemble en fonction de l'atelier (chez vous, sur nos ruches, dans notre atelier)
- Adapté aux **particuliers** et aux **professionnels**

# Sensibiliser pour mieux protéger



**Bee Cool**  
Apiculture



Découverte du monde des abeilles



Extraction du miel et mise en pot



La propolis dans tous ses états



Cuisiner le miel avec un chef



Dégustation de miel



Transformation de la cire : bougie et beewrap



Transformation du miel : pastilles



Transformation de la cire : cosmétiques



Abeilles et management



# Sensibilisation



## Projet scolaire

Intégrer l'abeille au sein de votre établissement scolaire: d'ateliers ponctuels à un projet intégré et long-terme via l'installation de ruches



**Bee Cool**  
Apiculture



## Projet scolaire

### 3 axes de travail possibles



Installation de  
ruches

Projet **intégré** et  
**long-terme**



Ateliers et  
animations

Interventions  
**ponctuelles** / à la  
demande



Stand de  
sensibilisation

**(Demi)-journée**  
événementielle



# Sensibilisation



## Stand de sensibilisation

Compléter vos événements avec notre stand de découverte des pollinisateurs: marchés, conférences, salons, événements sportifs,...



## Stand de sensibilisation



Stand à la **journée** ou **demi-journée** (minimum 3 heures)

Idéale pour des **journées évenementielles**



Stand de sensibilisation incluant le matériel pédagogique



**Bee Cool**  
Apiculture



**Bee Run**  
Apiculture

## Nos activités



**Bee Miel**  
Apiculture



**Bee Green**  
Apiculture

# MIEL ET CO-PRODUITS DE LA RUCHE

La ruche regorge de trésors,  
issus du travail exceptionnel des abeilles.



**Bee Miel**  
Apiculture

# Produits et co-produits de la ruche

**Soutenez la filière apicole** de La Réunion et les actions de Bee Run Apiculture en vous procurant **différents produits** directement issus de la ruche ou retravaillés par nos soins pour encore davantage sublimer le travail colossal de ces ouvrières infatigables.



**Bee Miel**  
Apiculture



# Produits et co-produits de la ruche

**Voir catalogue complet sur notre site internet pour tout public :**

- Particuliers
- Entreprises
- Revendeurs



**Bee Miel**  
Apiculture





**Bee Cool**  
Apiculture



**Bee Run**  
Apiculture

**Une offre personnalisée  
pour votre “projet biodiversité”**



**Bee Miel**  
Apiculture



**Bee Green**  
Apiculture



# Ils nous font confiance :



# Nos partenaires techniques:



**GDS**  
Réunion



**BeeGuard®**

**BEEODIVERSITY**  
regenerating value



# Nos partenaires financiers:



**FRANCEACTIVE**  
Les entrepreneurs engagés

Avec le soutien de  
*La Place de l'émergence*





**Essaimez votre engagement !**

Contact@bee-run.re  
06 92 48 22 27