

Santé des abeilles

Rencontre scientifique

Mardi 14 décembre 2021
Maison de la RATP - Paris 12^e

Introduction de *Varroa* sur l'île d'Ouessant et conséquences.

Agnès Ménage

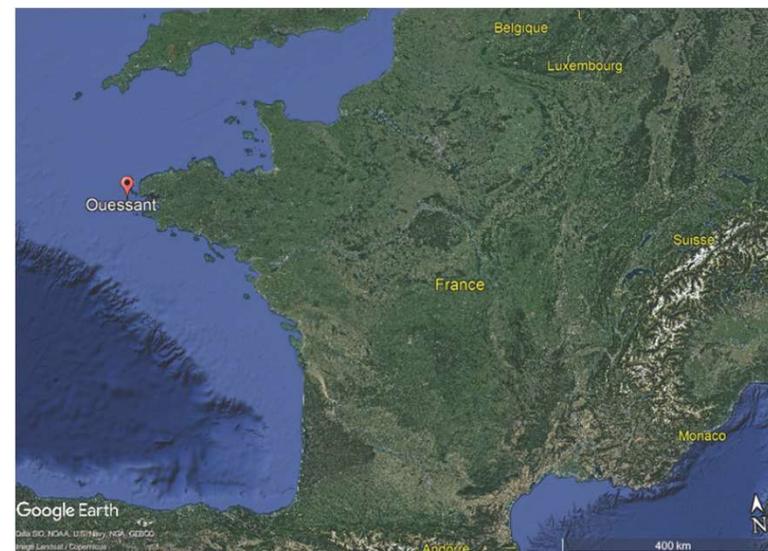
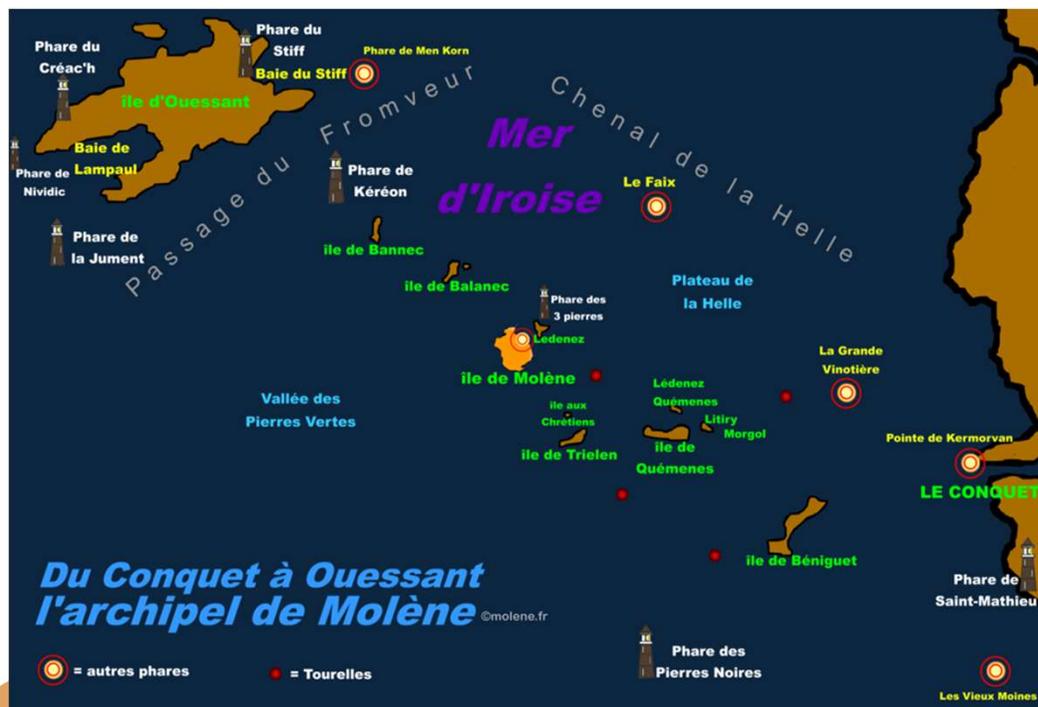
Vétérinaire praticienne à Scaër (Finistère)



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

- L'archipel Molène Ouessant



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

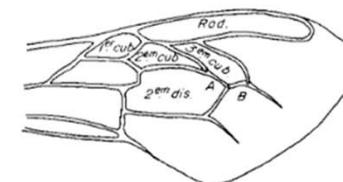
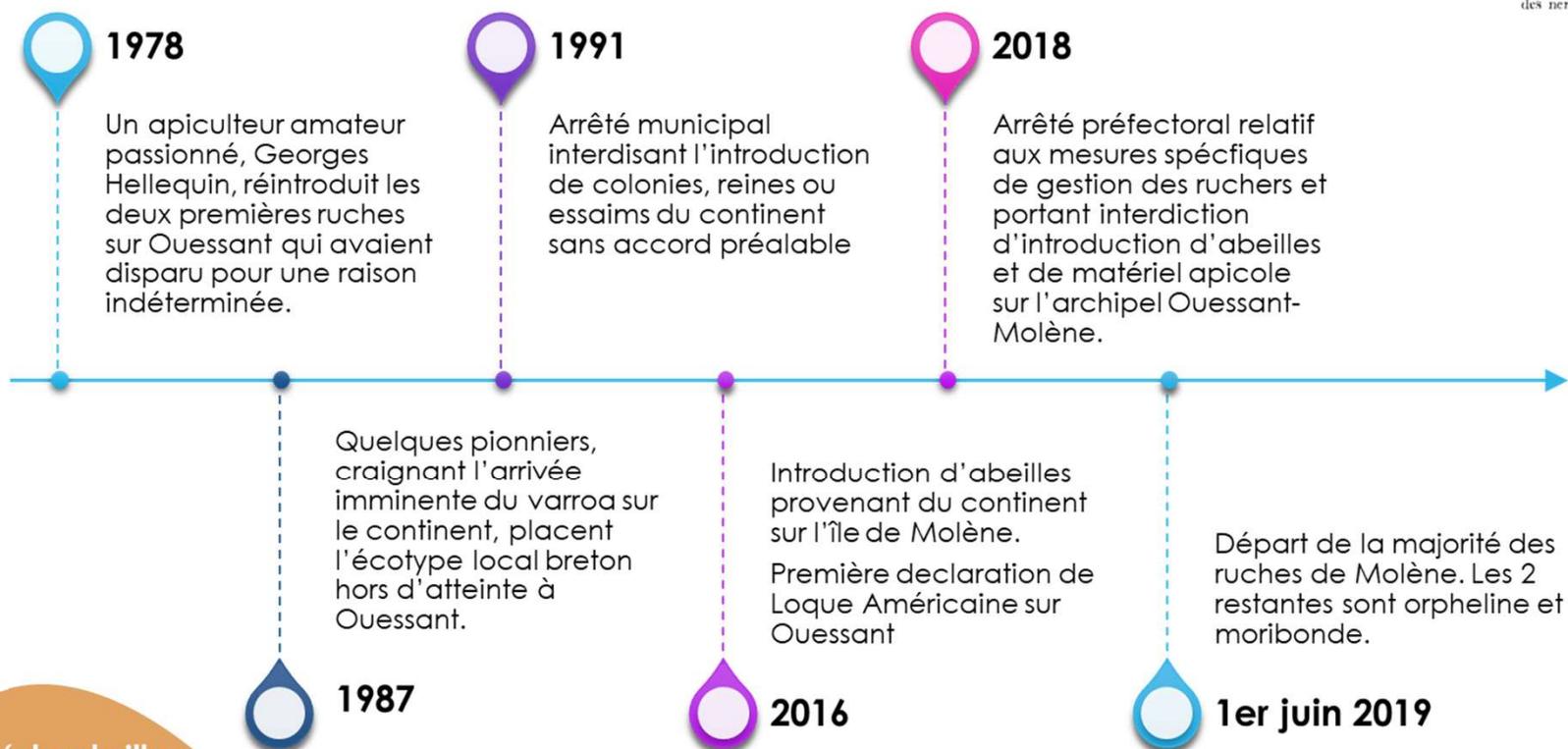


FIG. 1. — Aile antérieure droite d'abeille ouvrière *Apis mellifica mellifica*.
L'index cubital se calcule en faisant le rapport entre les portions A et B
des nervures inférieures de la 3^e cellule cubitale

• Historique des abeilles sur l'île



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

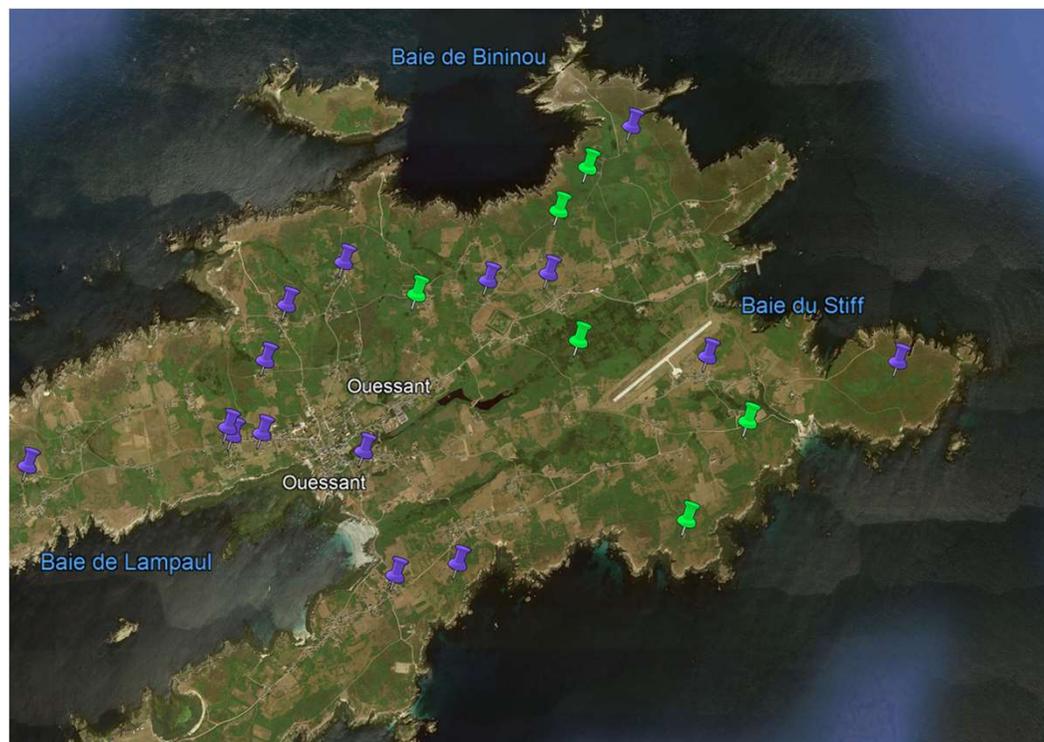
• L'abeille noire bretonne de Ouessant

- ✓ Race **pure**, lignée M, 4 haplotypes.
- ✓ **Très adaptée à son environnement** :
 - ✓ Vent +++ . Abeille très douce qui tient très bien au cadre même si conditions météo peu favorables
 - ✓ Miellée très courte : un peu de saule au printemps puis ronce et bruyère en juin, juillet et août (miellée principale) et enfin callune en septembre (pour les abeilles).
- ✓ Des ressources de qualité (**pas de pesticides** sur l'île).
- ✓ Production d'un **miel avec une vraie identité** et très demandé.
- ✓ L'Association Conservatoire de l'Abeille Noire Bretonne, historique sur l'île (**216 colonies dont l'haplotype est connu**) et 11 apiculteurs Ouessantins (61 colonies) dont certains adhérents au Conservatoire de l'Abeille Noire des Apiculteurs de l'Archipel de Molène et de l'île de Ouessant. De **nombreux essaims sauvages**.
- ✓ **178 colonies / 1 000 ha**
- ✓ Production d'un **miel avec une vraie identité** et très demandé. **Nécessité tant pour l'ACANB que pour les apiculteurs ouessantins.**

Introduction de *Varroa* sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

- Géolocalisation des ruchers



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

• Découverte de Varroa sur l'île

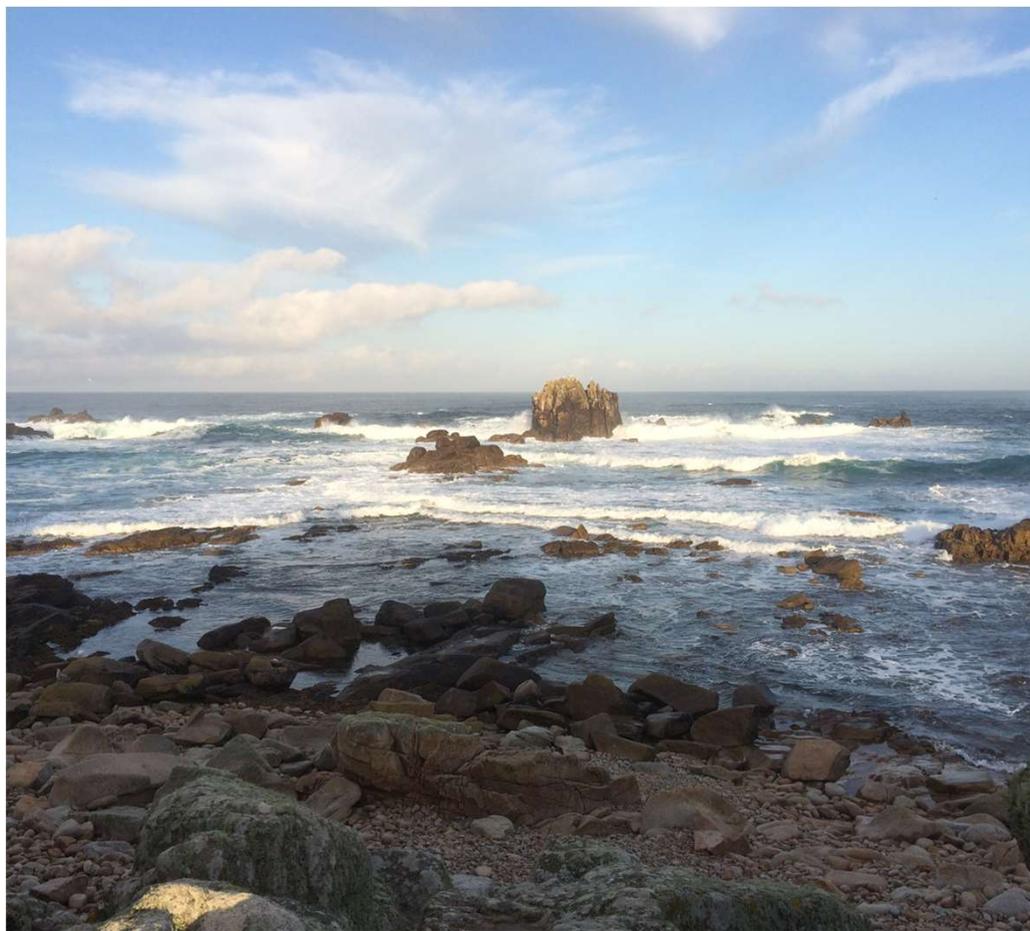
- Pas d'augmentation des mortalités hivernales en 2021.
- Détection lors des VS de **début juin 2021** par l'apiculteur salarié du conservatoire (abeilles avec ailes déformées et couvain en mosaïque).
- Premiers comptages 4 juin 2021 sur les ruchers de l'ACANB :
 - Cadoran (48h) : 54 et >150
 - Creignou (48h) : >150 et 51
 - Arlan (48h) : 1 et 0
 - L'Enclos (48h) : 0 et 1
 - Mez (48h) : 46 et 5
 - Kerhéré (24h) : 60 et 26
- Annonce à tous les apiculteurs de l'île le 10 juin 2021 par la DDPP (intervention ce jour suite à une déclaration de suspicion de Loque Américaine).
- Une éradication du parasite est-elle envisageable ?
 - Arrêté préfectoral de 2018

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

• Comment est-il arrivé sur l'île ?

- Par un apiculteur ?
 - Involontairement ou volontairement
- Par bateau ?
- Depuis Molène ?



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

• Pourquoi une infestation déjà si importante ?

- ▶ Pas de rucher sentinelle.
 - ▶ Lavages à l'alcool de 300 abeilles sur un échantillonnage de colonies sur tous les ruchers de l'île début octobre 2019 par la DDPP.
 - ▶ 71 lavages pour 307 colonies soit 23 % des colonies.
- ▶ Depuis le temps les apiculteurs se croyaient à l'abri du parasite donc ne le cherchaient pas.
- ▶ Braula très présent sur l'île a « masqué » Varroa.
- ▶ Pas de rupture de ponte sur Ouessant l'hiver (climat océanique très tempéré).



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

- **Traitement d'urgence synchrone sur toutes les colonies domestiquées de l'île**
 - ✓ Objectif : Faire baisser la charge parasitaire dans les ruches sans compromettre la miellée
 - ✓ Critères de choix du traitement :
 - ✓ Pas de résidus dans le miel
 - ✓ Médicament **disponible rapidement** et application rapide
 - ✓ **Peu technique** (apiculteurs qui découvrent Varroa)
 - ✓ **Applicable sur toutes les colonies**
 - ✓ Choix validé par tous les apiculteurs : **Varromed©** jusqu'à 3 passages si nécessaire
 - ✓ Rupture de stock laboratoire mais stock suffisant au GDSA 29 qui accepte de le mettre à disposition de l'île
 - ✓ Inventaire du nombre de colonies pour estimer les besoins
 - ✓ Adhésion au GDSA des apiculteurs, commande des flacons, prescription et délivrance, acheminement sur l'île (colisage *via* les TSA qui viennent aider sur l'île).

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

• Efficacité du traitement sur les ruchers de l'ACANB

- ✓ Premier passage au Varromed© par dégouttement le 18 juin 2021.
- ✓ Comptages le 25 juin 2021 et deuxième passage de Varromed©.
 - ✓ Creignou : >200, >100, 3, >100. Cadoran : >200, >100, >100, >100, >100, >50. Kerhéré : >50, >200, >100, >50, Mez : 36, 21, >50, >100, >100, L'Enclos : 15, 20, 9, 0, 22 .
- ✓ Comptages le 2 juillet 2021 et troisième passage de Varromed©.
 - ✓ Creignou : >100, 1, >100, >50. Cadoran : >100, >50, >50, >100, >100. Kerhéré : >200, >100, >50, >100. Mez : 2, >100, >50, >100, >100, L'Enclos (24h) : 11, 20, 10, 13, 2.
- ✓ Pas de comptages de fin de traitement. Dommage !

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

• Et ensuite ?

- A l'ACANB (certification bio).

Fin juillet : ruchers de Cadoran et Creignou pas en état de faire du miel donc décision de traitement hors couvain à l'Api-bioxal© au Sublimox©.

- ✓ 29 juillet 2021 : Visite et préparation des colonies.

Détection et gestion des cas de Loque Américaine. Elimination du couvain operculé. Fermeture des ruches, ruchettes et nucléi.

- ✓ 30 juillet 2021 : Traitement par sublimation.

- ✓ Comptages le 11 août 2021 :

- ✓ Creignou : 3, 7, 18, 0, 18

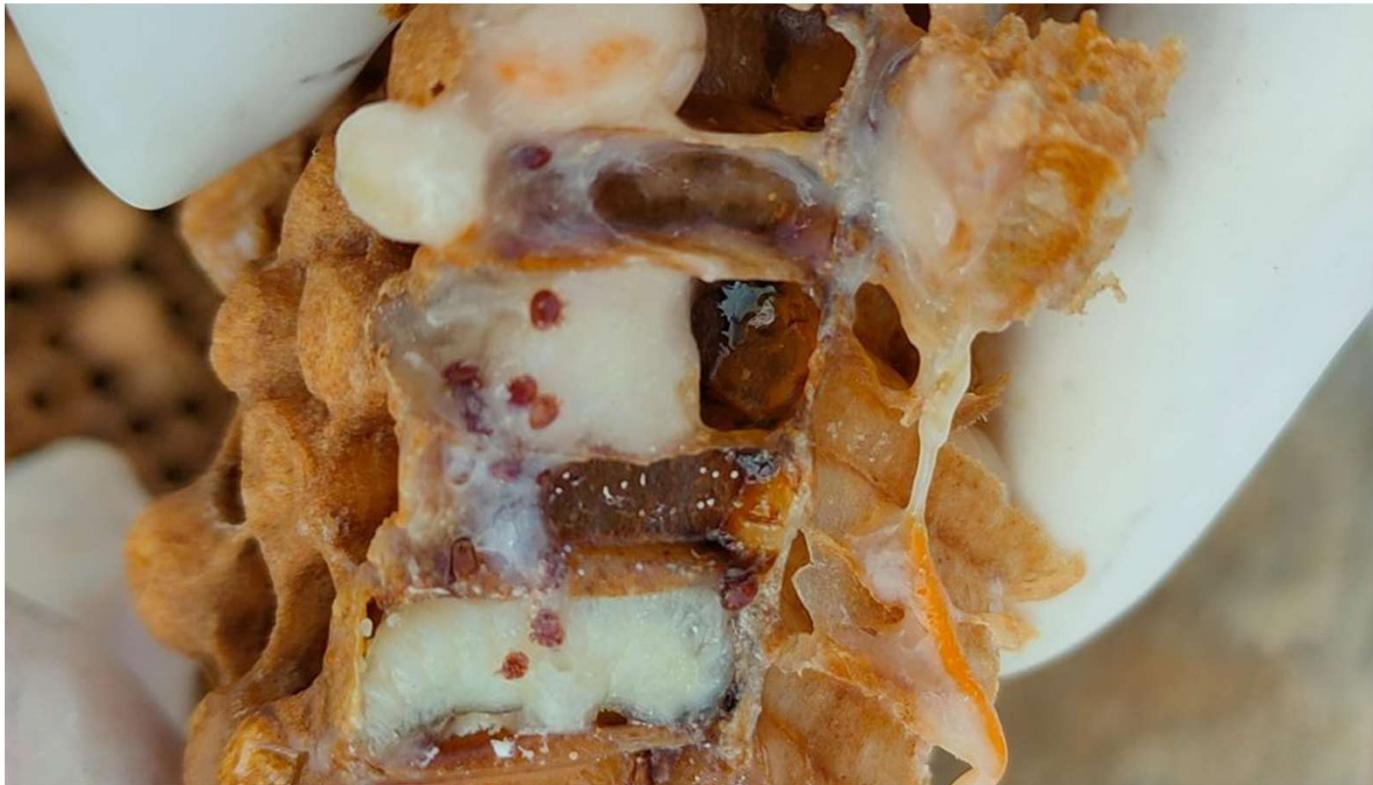
- ✓ Cadoran : 32, 4, 29, 3, 16, 44, 26

- ✓ Visite de quelques colonies le 1^{er} septembre 2021 : **Amélioration de l'état clinique** des colonies

- Les autres apiculteurs ont fait « à leur sauce » dans leur coin avec les restes de Varromed©.

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage



Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

- **Traitements post-miellée.**

- A l'ACANB (certification bio)

- 1 rucher traité au MAQS©
- 1 rucher au Varromed© après encagement des reines début septembre
- 3 rucher à l'Api-Bioxal© par sublimation après désoperculation du couvain
- 1 rucher au Varromed© après désoperculation du couvain

- Autres apiculteurs :

- Lanières d'Apivar© ou Varromed©.

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

- Bilan début octobre

- Effondrement au cours de la saison de 50 à 70 % des colonies. Accélération au mois de septembre, implication de l'ABPV ?
- Comptage des chutes naturelles à l'ACANB dans les colonies survivantes début octobre dramatique (jusqu'à plus de 200 varroas sur 2 jours) car réinfestations +++ par pillage des colonies mortes. Décision de mettre des lanières d'Apivar®.
- Pour les autres apiculteurs, pas de comptages possibles avant décembre (retrait des lanières).

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

- Suivre les niveaux d'infestation tout l'hiver et agir en conséquence
- Un haplotype perdu sur les colonies de l'ACANB. Encore présent sur l'île ?
- Qualité du miel de Ouessant et son image ?
- **Trouver une gestion du parasite adaptée à Ouessant**

Introduction de Varroa sur l'île d'Ouessant et conséquences

Agnès Ménage

Merci de votre attention

