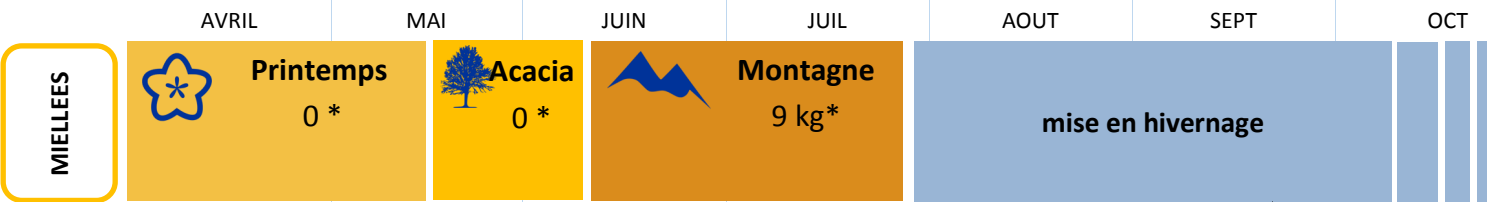




**GAEC familial**  
Petit transhumant  
2,2 UTH  
Miel, propolis Transformation

**230 colonies** en production  
Génétique noire  
Sélection massale  
70 % de reines de l'année

**28 colonies** (dép 43)  
Traitements 2016 :  
• AF flash (Chapleau)  
• 2 AO dég (hiver)



**LUTTE VARROA** : Retrait de couvain si plus de 7 varroas chutes nat. en 24h et renfort avec 2 CC sains

**AUTRE** : 1 essaim tiré sur 20% des ruches

**COUVAIN** : \* production à la ruche estimée par l'apiculteur

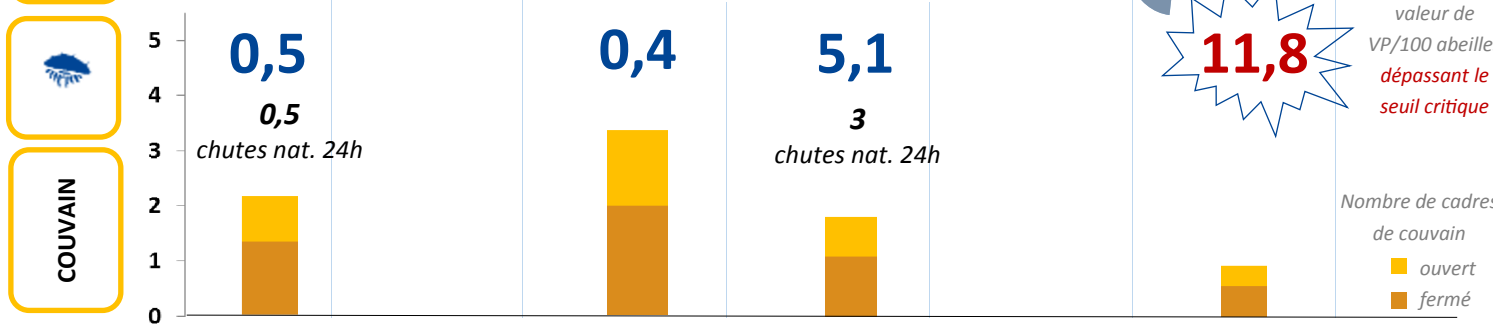
**LUTTE VARROA** : Retrait de couvain + 1 AO (dég.) à 24h

**AUTRE** : Création d'un essaim par colonie, intro J3 à 24h et 2 AO (dég.) à J10 et J24

**LUTTE VARROA** : 3 AO par pulvérisation face par face (rattrapage)

**LUTTE VARROA** : 3 AO si ruche > 10 varroa chute nat.

**AUTRE** : Nourrissement



*Le projet nous a permis de comparer nos comptages effectués sur lange avec les comptages de varroas phorétiques. Par ailleurs, le dernier comptage de la saison nous a alerté sur une infestation très importante ce qui nous a permis d'intervenir à temps et d'en chercher les causes.*

AMM : autorisation de mise sur le marché  
UTH : unité de travail humain  
CC : cadre de couvain  
VP : varroas phorétiques  
AO : acide oxalique  
AF : acide formique  
Nat. : Naturelles  
Dég. : Dégouttement

- ### Quelques chiffres...
- Temps d'application du traitement sur la saison, rapporté à la ruche : 7 min
  - Allers-retours (AR) au rucher pour traitements : 4 printemps: 2, été : 2, automne : 3
  - Données de comptage sur lange en saison : 4 comptages, 12 min/ruche, 8 A/R au rucher
  - Personnes nécessaires pour traitement : 2
  - Matériel nécessaire : pistolet drogueur, pulvérisateur à main, masque, gants nitrile, lunettes

- ### Avantages et inconvénients
- Traitement non systématique mais au cas par cas
  - Complémentarité lutte varroa et élevage
  - Pas de recherche de reine
  - Prix du traitement
  - Création d'un essaim par colonie traitée
  - Temps passé à la ruche élevé
  - A/R au rucher pour traitements nombreux
  - Ré-infestation des colonies par les essaims issus du retrait et traités plus tard à la rupture de ponte
  - Produits sans AMM