

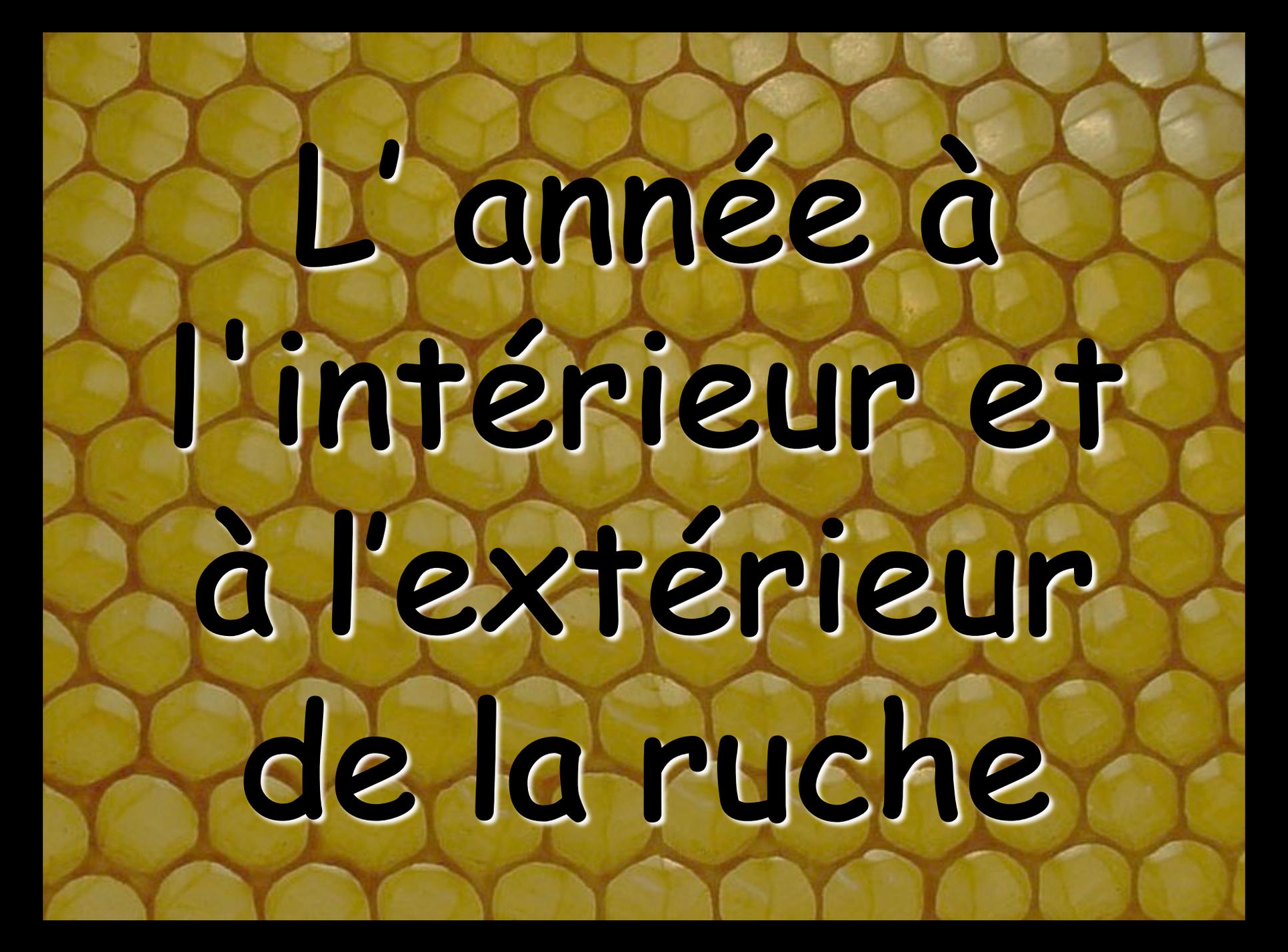
Le calendrier de l'abeille et de l'apiculteur·trice

Max Westby
71360 Sully

www.mieldesully.fr

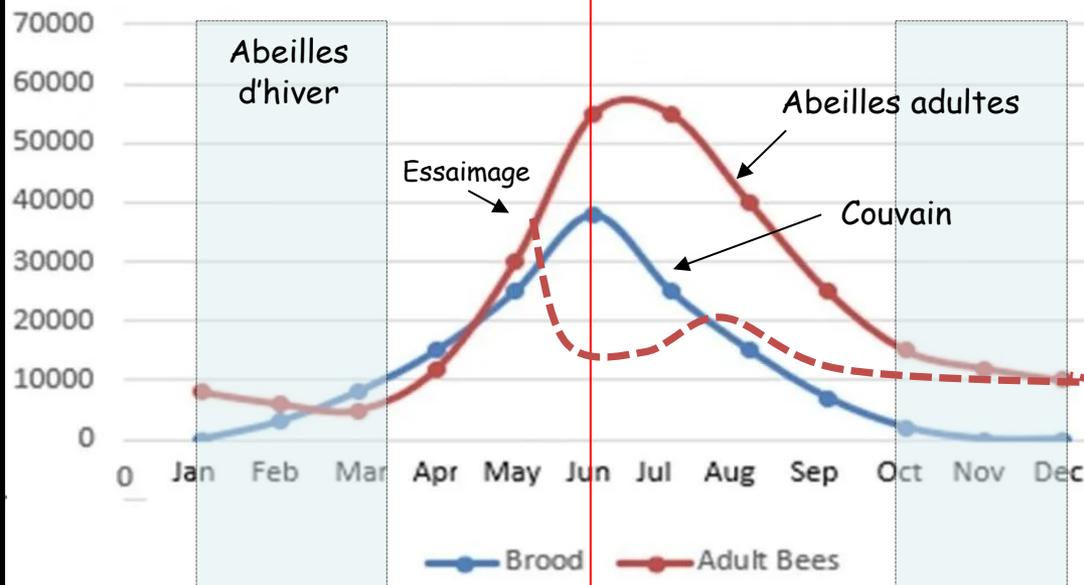
APISF 15/01/2024





L'année à
l'intérieur et
à l'extérieur
de la ruche

Population moyenne d'une colonie

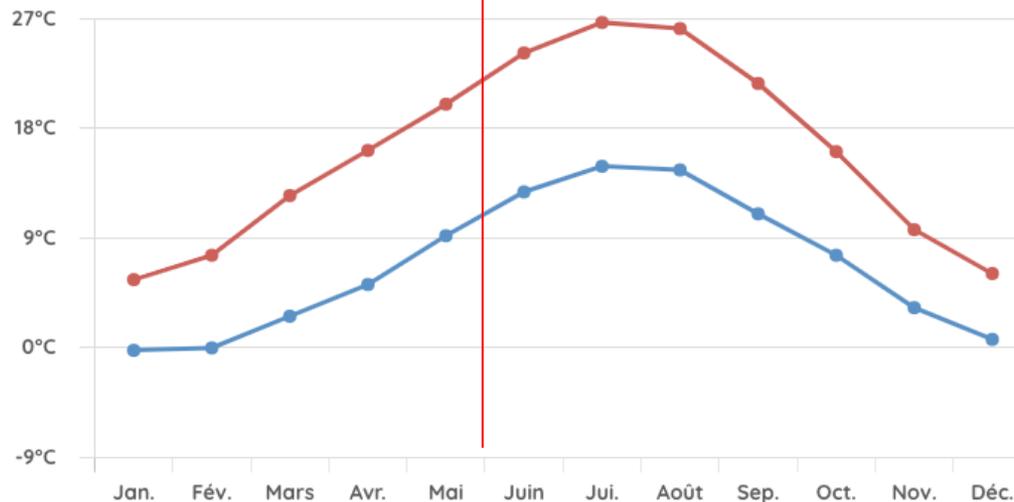


Le lien entre température extérieur et le développement de la colonie.

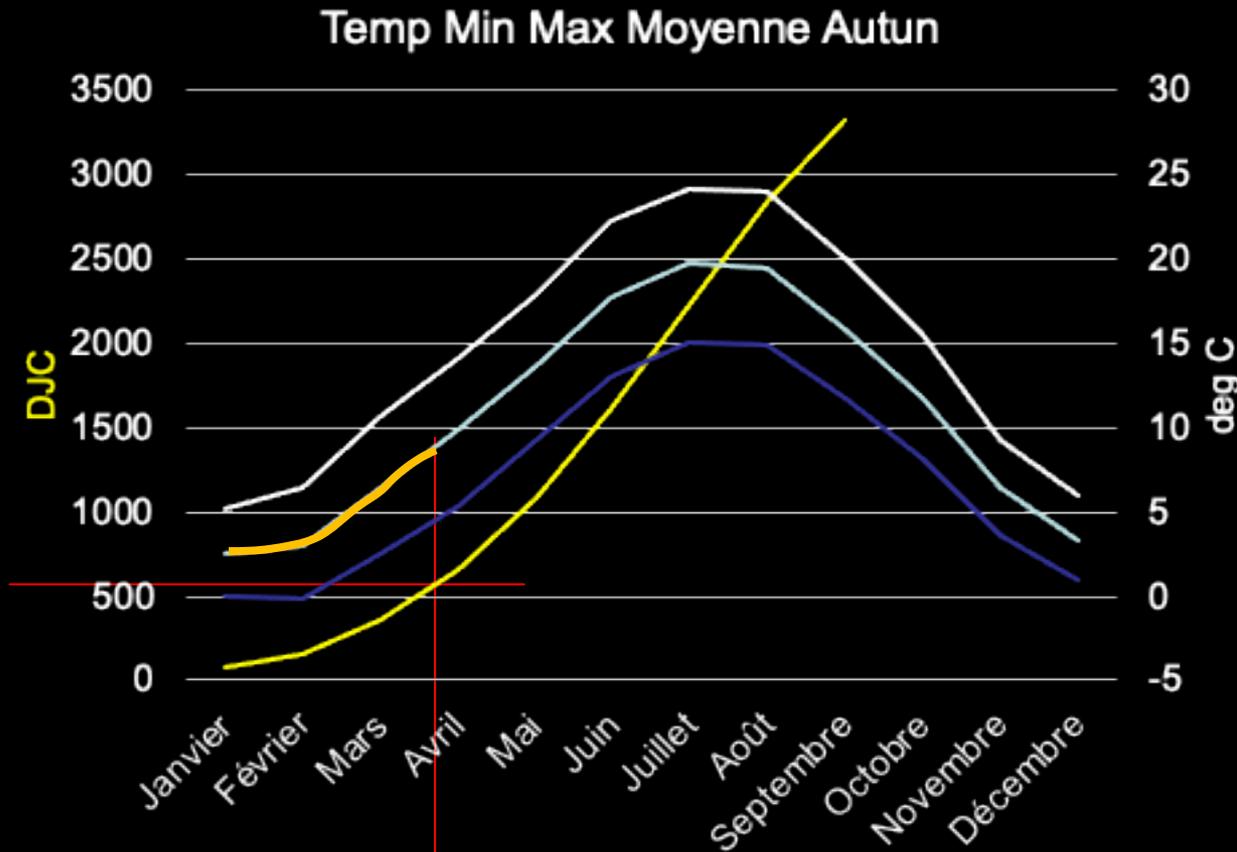
- les abeilles d'hiver
- début de la ponte
- croissance de la colonie
- le pic du couvain
- le désastre de l'essaimage

CLIMAT DIJON-LONGVIC - NORMALES

Normales mensuelles



- la météo a une forte influence aussi sur les sources de pollen et de nectar - la notion de Degrés-Jours de Croissance. Le cumul de ($T_{moyenne}$) chaque jour depuis le 1er janvier



Floraison colza DJC = 550-600

Les abeilles peuvent suivre ! (Enkegaard *et al*(2016)

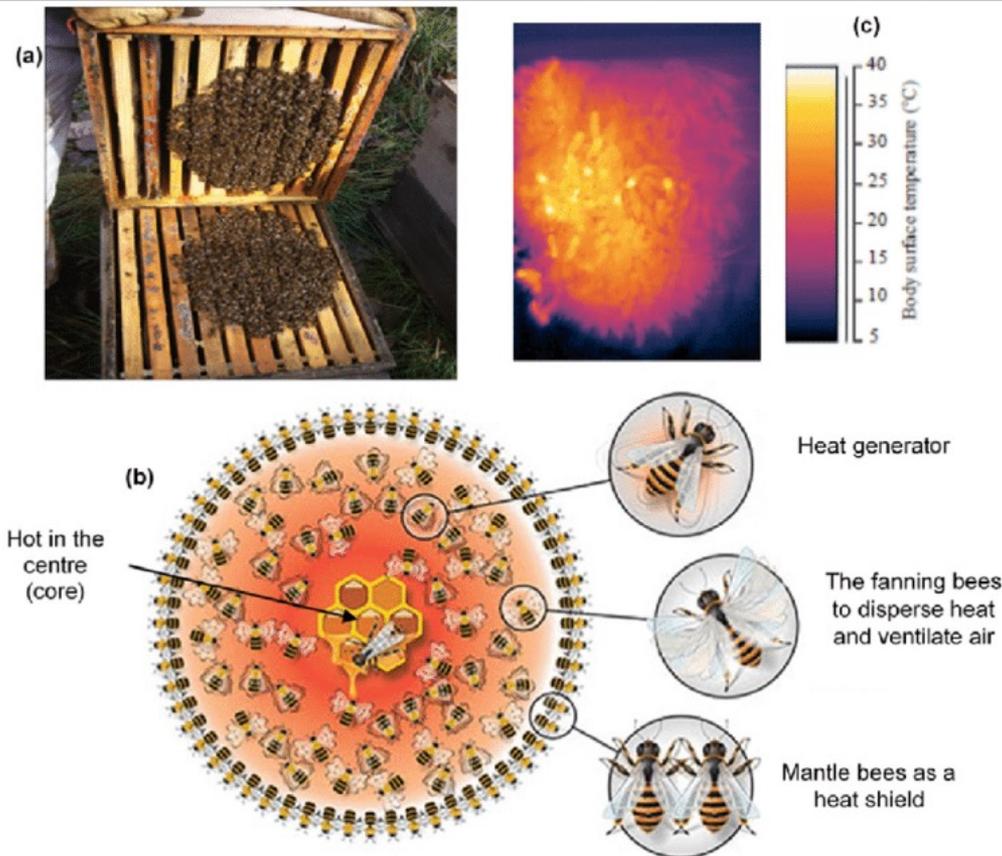




décembre
janvier
février

décembre · janvier · février

- les abeilles n'essayent pas de chauffer toute la ruche mais forment une grappe hivernale - les abeilles extérieures forment une coque isolante qui évite les pertes excessives de chaleur.

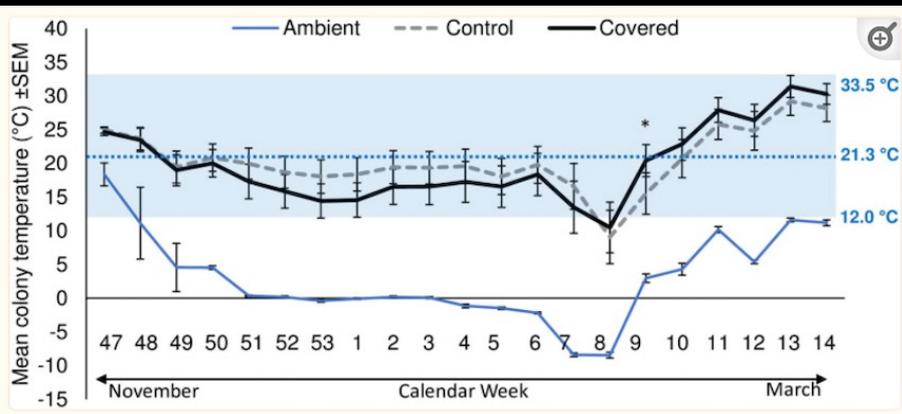


Au centre 35°
Grappe moyenne 27°
Coque extérieure 9°

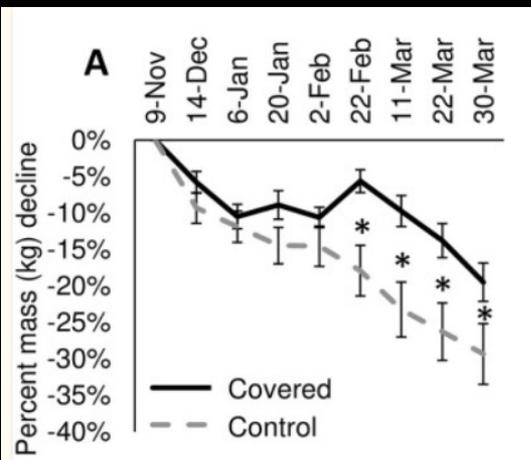
l'hivernage le moins efficace se produit à $13-16^{\circ}\text{C}$, quand il ne fait pas assez chaud pour se nourrir, ni assez froid pour former une grappe serrée, mais suffisamment chaud pour établir un nid à couvain. Beaucoup d'énergie est gaspillée lorsque la colonie se brise en vue d'une éventuelle (et souvent infructueuse) recherche de nourriture.

décembre · janvier · février

- Faut-il isoler les ruches en hiver ? beaucoup d'études, grand débat ! L'humidité est le grand ennemi - ventilation ?

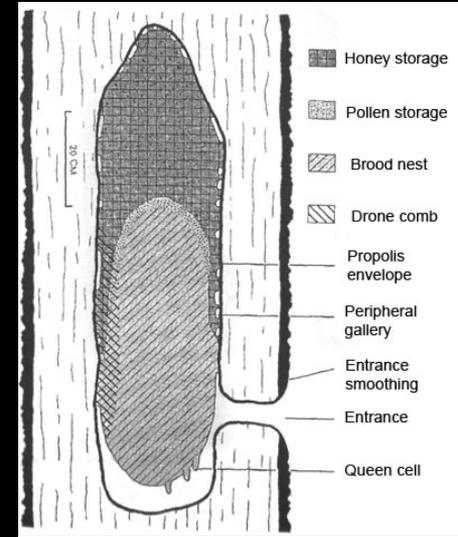


St. Clair et al (2022) 5cm de mousse vs contrôle
45 Langstroth 10 cadres + 4mm polypropylène noir



Conclusion

- parfaitement capable de maintenir temp sans isolation dans l'Iowa
- vers le mi février environ 10% de plus réserves consommés



L'apicultrice en hiver

- Vérifier régulièrement l'état des ruches - libérer des entrées de feuilles mortes/ neige
- S'assurer que les colonies ont suffisamment de provisions, renouveler éventuellement avec des pains de candi
- Comptage chute varroa - faire un traitement à l'acide oxalique si nécessaire
- Observer les premières entrées de pollen : noisetier, jasmin d'hiver, mahonia, perce neige





mars

avril

mai

mars · avril · mai

Préparation et travail aux ruches

- Échange de pains de cire



38kg -> 340 feuilles filées (valeur 590€ !)

- Nettoyage et cirage des cadres



avant



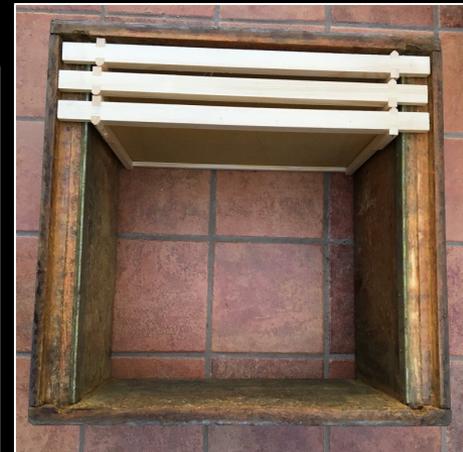
après



mars · avril · mai

Préparation et travail aux ruches

- Nettoyage / construction de matériel (toits, plateaux, grilles à reine, cadres, corps, hausses, ruchettes)
- Les premières visites ...
 - Comptage chute varroa
 - Contrôler les réserves
 - Enlever portes d'entrée
 - Nettoyer plateaux de fond
 - Remplacer cadres de rive
 - Frelons asiatiques ?



The background of the entire image is a close-up, textured pattern of a honeycomb. The cells are a golden-yellow color with a slight 3D effect, as if they are slightly raised or have a soft shadow. The pattern is uniform and fills the entire frame.

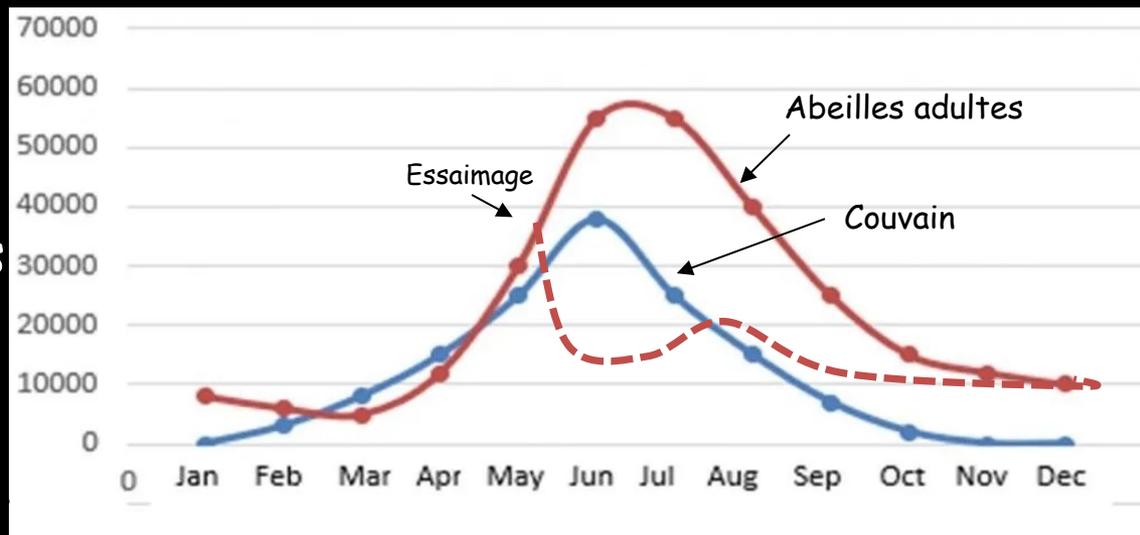
**mai
juin**

Le gros travail !

mai · juin

Expansion de la colonie et Essaimage

- récupérer et enrucher des essaims des autres et le vôtres !
- chercher des cellules royales
- empêcher l'essaimage
- mettre les hausses en place si ce n'est pas déjà fait
- faire divisions de colonies
- essaims artificiels
- greffage
- inspections 7 jours



mai · juin

Les récoltes à Sully

- Printemps : 15 au 24 mai : dès la floraison des acacias
- Acacia : 1 au 22 juin : dès la floraison des tilleuls
- Tilleul : 20 juin au 28 juillet : à la fin de la floraison des tilleuls
- Été : 31 août au 8 sept : juste avant le nourrissage d'hiver





Cadres pleins de miel d'acacia



désoperculation



Séparation de la cire





Bijen honing
Miel d'abeille
Bienenhonig



Cadre désoperculé plein de miel
prêt pour l'extracteur centrifuge







Cadre vide prêt à retourner à la ruche



juillet
août

juillet · août

- Maintenir les inspections
- Peu de chance d'essaimage - mais j'en ai récupéré fin août !
- N'oubliez pas des bonnes sources d'eau !
- En juillet il est encore possible d'effectuer des divisions et essaïms artificiels, si les rentrées de pollen sont encore abondantes et s'il y a encore des mâles
- si frelons asiatiques protéger les ruches. Réduire les entrées - éventuellement « muselières » grilles électriques ? - pièges ... ?



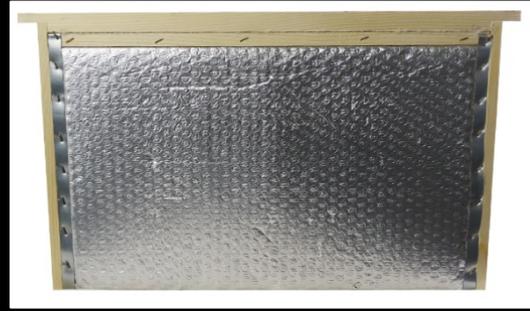


septembre

octobre

novembre

septembre · octobre



- dernière récolte
- réunir colonies ou réduire volume des corps de ruche avec partitions
- nourrir !
- traitement anti-varroa
- poser les portes d'entrée



septembre · octobre · novembre

Calendrier très approximatif

- Nourrissement : 5 au 20 septembre
- Traitement : 25 sept. au 8 octobre
- Retirer lanières après 6-8 semaines vers la fin novembre - en même temps poser portes d'entrée - isoler les toits ?
- la menace de la fausse-teigne : brûler mèches de soufre au dessus des piles de hausses vides
- déclarer vos ruches avant le 31 déc.



La fin de l'année Merci !

🐝 et un peu d'IA pour terminer ... 😊 🐝

