



1 La colonie en chiffres

21 j

de l'œuf à l'ouvrière (operculée à J9)

24 j

pour un mâle (operculé à J10) · reine : 16 j

≈ **6 sem.**

vie d'une abeille d'été · abeille d'hiver : 4 à 6 mois

1 500 - 2 000

œufs / jour au pic de ponte (fin de printemps)

40 - 60 000

abeilles au pic d'été (colonie forte)

10 - 20 000

abeilles dans la grappe d'hiver

≈ **12 °C**

début du vol · butinage plein vers 20 °C

~ **35 °C**

température du nid à couvain, même en hiver

2 Calendrier de la saison

Janv.-fév. Repos. Soupeser la ruche par l'arrière ; si elle est légère, poser du candi.

Mars 1^{re} visite rapide au-dessus de 15 °C : reine, couvain, réserves. **Période de famine** : le couvain redémarre et la conso double.

Avril Poser la 1^{re} hausse au démarrage de la miellée (fruitiers, colza), quand la colonie est forte.

Mai-juin Pic de ponte et d'essaimage. Hausse suivante dès 70 % de remplissage. Récolte de printemps.

Juillet Fin de la miellée principale. Compter le varroa. Récolte d'été.

Août **Retirer les hausses, puis traiter tout de suite** : les abeilles d'hiver naissent fin août-septembre.

Sept. Nourrir au sirop 2:1 jusqu'à 15-20 kg de réserves. Surveiller le frelon asiatique.

Oct.-nov. Lierre (petit apport). Réduire l'entrée, mise en hivernage.

Déc. Traitement d'hiver **hors couvain** (acide oxalique).

4 Essaimage

- **Causes** : colonie forte à l'étroit, nid à couvain saturé, reine âgée. Pic d'avril à juin.
- **Signes** : cellules royales en bas des cadres, ponte qui ralentit, abeilles en barbe.
- **Prévenir** : donner de la place à temps (hausses, cadres à bâtir), faire une division, changer une reine âgée.
- ~60 % des abeilles partent avec la vieille reine ; la ruche reste ~2-3 semaines sans ponte.

3 Varroa : compter, puis agir

Compter : prélever ~300 abeilles sur un cadre de couvain (½ verre doseur), lavage à l'alcool ou sucre glace, compter les varroas tombés, **diviser par 3** → varroas pour 100 abeilles.

Varroas / 100 abeilles	Que faire ?
moins de 2	Tout va bien : recompter dans un mois
2 à 3	Traiter dès que possible, au plus tard en août
plus de 3	Traiter sans attendre : les abeilles d'hiver sont en jeu

Une colonie **belle en octobre peut être morte en février** : ce sont les abeilles d'hiver, élevées sous forte charge varroa et virus (DWV), qui ne tiennent pas.

5 Miel et réserves

- **Le corps** est le nid : le couvain au centre, les cadres de rive pleins de miel (~8-12 kg l'été). **Les hausses** reçoivent le surplus récoltable.
- **Hiver** : laisser **15 à 20 kg** dans le corps (1 corps de 10 cadres). Conso ~1,5 kg/mois en plein hiver, bien plus à la reprise du couvain.
- **Récolte** : 20 à 40 kg par colonie forte en année normale (moyenne française plus basse).
- **Nourrir** : sirop 2:1 (réserves) fin d'été ; sirop 1:1 (stimulation) au printemps ; candi en hiver. **Jamais avec les hausses en place.**

6 Traitements (repères du simulateur)

Produit	Efficacité	T° max du jour	À savoir
Amitraze (lanières)	~95 %	4 - 35 °C	6 à 10 semaines, hors hausses
Acide oxalique, dégouttement	~90 %*	2 - 27 °C	1 passage, idéal hors couvain
Acide oxalique, sublimation	~90 %*	2 - 35 °C	Masque et lunettes
Acide formique	~85 %	10 - 29 °C	Traverse l'opercule ; reine parfois stressée
Thymol	~80 %	16 - 32 °C	Il faut de la chaleur
Retrait couvain de mâles	~30 %	—	Complément au printemps

* Produit de contact : il n'atteint que les varroas sur les abeilles, pas ceux enfermés dans le couvain. Toujours suivre la notice et l'AMM du produit.

7 Utiliser le simulateur bee-api.fr

Débutant / Expert — en Débutant la ruche est gérée pour toi ; en Expert, c'est toi qui poses les hausses, récoltes, traites et nourris.

Comparer — lignées A/B/C, date de traitement, rucher avec dérive du varroa, incertitude météo.

Intervenir — place le curseur de la timeline sur le jour voulu, puis clique l'action : tout se recalcule aussitôt.

Garder / partager — « Copier le lien » contient toute ta configuration. Unité kg ou lb en haut à droite.