



ADA Pays de la Loire

GIEE | Evaluation des mesures de lutte contre le varroa



Association pour le Développement de l'Apiculture en Pays de la Loire

Synthèse 2025 - Coordination du projet : ADA Pays de la Loire



Partenaires financiers :

DRAAF Pays de la Loire, Conseil Régional des Pays de la Loire, Europe, Inter Api



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ALIMENTATION, DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT



Partenaire technique :

FRGDS Pays de la Loire



Sommaire

| | |
|---|----|
| 1. Introduction..... | 3 |
| 2. Synthèse générale sur les comptages | 4 |
| 3. Résultats de comptages au printemps 2025 | 5 |
| Résultats de comptages de printemps suite au test d'encagement hivernal 2024 | 6 |
| 4. Proportion de colonies situées en dessous du seuil critique après le traitement principal. | 8 |
| 5. Premiers tests de Calistrip Biox®..... | 9 |
| Présentation rapide | 9 |
| Résultats de poses de moins de 6 semaines sur 2 ruchers en Loire-Atlantique..... | 10 |
| Résultats d'une pose correcte de 6 semaines | 11 |
| Premiers résultats Calistrip Biox® et RESAPI en 2025..... | 11 |
| 6. FOCUS – Retraits successifs de couvain et encagement court..... | 12 |
| 7. FOCUS – FORMIC PRO® et comptages sur langes | 14 |
| Portrait de l'exploitation et itinéraires des ruchers suivis sur 2 saisons | 14 |
| Rappel des seuils pour les comptages sur langes | 15 |



1. Introduction

Un groupe d'apiculteurs majoritairement en Agriculture Biologique échangent depuis 8 ans sur leurs suivis varroa au sein de leurs exploitations. Leurs objectifs définis sont :

- Evaluer plusieurs méthodes de lutte contre varroa afin de déterminer des solutions efficaces notamment en Agriculture Biologique
- Quelle méthode est la plus efficace dans la gestion de varroa ?

Cet accompagnement collectif est désormais réalisé depuis 2 ans par deux structures techniques régionales : l'ADA Pays de la Loire et le GDS Pays de la Loire. Ces travaux sont basés sur une démarche participative. Les comptages sont réalisés par les apiculteurs du groupe parfois aidés par les techniciens de l'ADA ou du GDS.

Les comptages varroa se font majoritairement sur des varroas phorétiques (méthodes détergent, CO2 ou Sucre Glace) et aussi sur langes.

Un nombre minimum de colonies est demandé pour valider la stratégie du rucher suivi

Nombre de colonies à échantillonner par rucher (Lee et al, 2010)

| Nombre de colonies du rucher | >20 | 20 | 10 | 5 |
|-------------------------------------|-----|----|----|---|
| Nombre de colonies à échantillonner | 8 | 6 | 5 | 3 |

LEE KV, MOON RD, BURKNESS EC, HUTCHISON WD, SPIVAK M (2010). Practical sampling plans for Varroa destructor (Acari: Varroidae) in Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae) colonies and apiaries. J. Econ. Entomol., 103, 1039-1050.

Les seuils d'interprétation au cours de la saison ont été définis selon les tableaux ci-dessous.

Seuils critiques varroas phorétiques pour 100 abeilles au cours de la saison

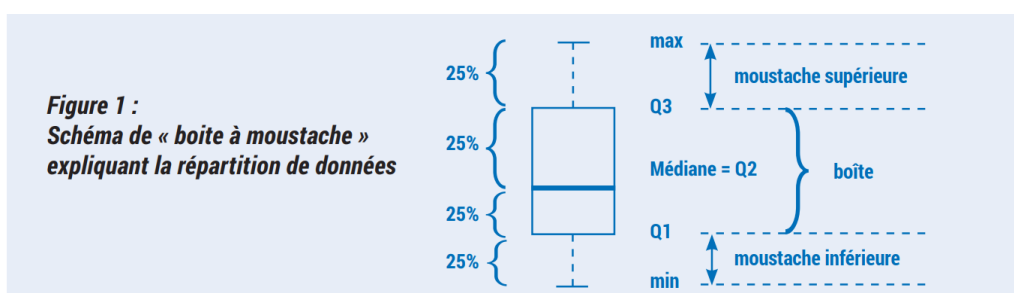
| Mois | Février - avril | Mai - juin | Eté | Automne |
|----------------------------|-----------------|------------|-----|---------|
| Nb de VP pour 100 abeilles | 1 | 2 | 3 | 2 |

Seuils critiques Nombre de varroas par jour au cours de la saison (comptage sur lange)

| Mois | Février - avril | Mai - juin | Eté | Automne |
|----------------------|-----------------|------------|-----|---------|
| Nb de Varroas / jour | 1 | 8 | 10 | 1 |

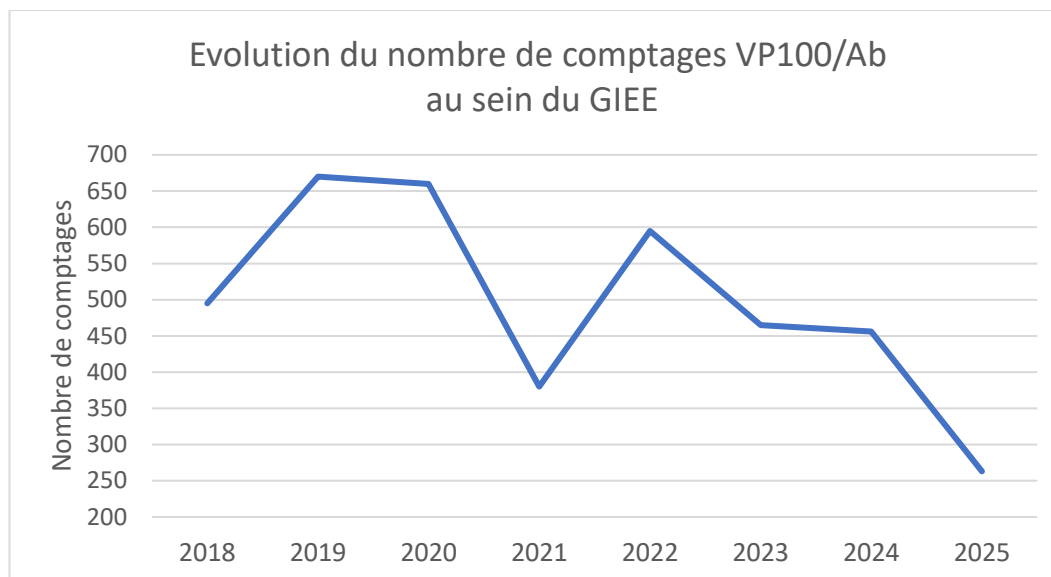
Les résultats seront régulièrement présentés sous forme de « boîtes à moustache ».

Ci-dessous un graphique expliquant la répartition des données, chaque quartile représentant 25% de la population (minimum, Q1, Q2 ou la médiane, Q3 et le maximum). La médiane est un indicateur important dans le suivi des comptages. Elle représente le « point du milieu » dans la distribution des données soit 50% de la population.

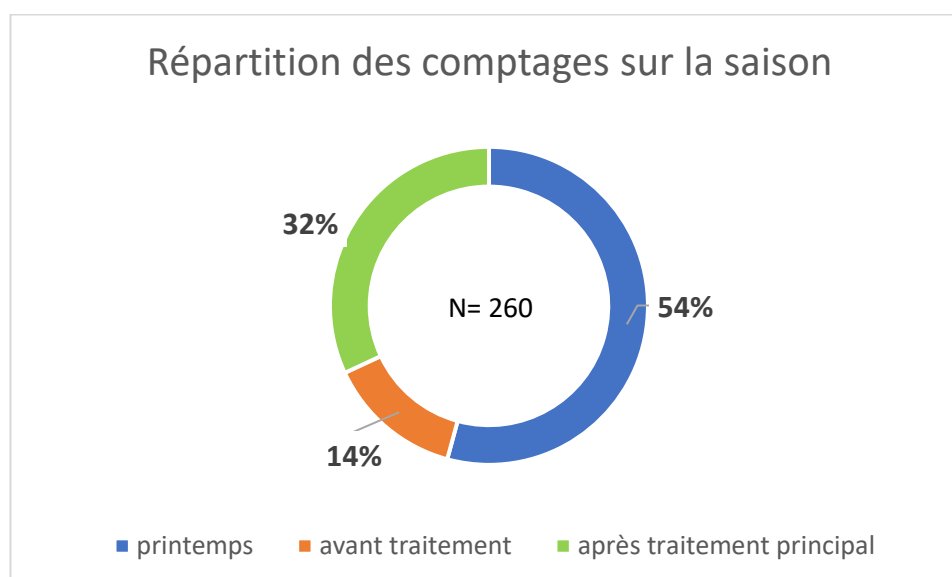


2. Synthèse générale sur les comptages

Les analyses de cette synthèse ont été réalisées par l'ADA Pays de la Loire à partir des données récoltées au cours de la saison 2025. La majeure partie de ces résultats a été présentée au groupe lors de la réunion annuelle post-saison début 2026.



En 2025, le groupe a réalisé **260 comptages VP/100AB**, dont 228 ont été jugés exploitables, soit **88 % de comptages utilisables**. Cela représente une augmentation de près de 40 % par rapport à l'an passé. Moins de comptages mais mieux réalisés. On notera qu'un apiculteur du groupe fait désormais des comptages sur langes : il a réalisé 821 comptages cette année !



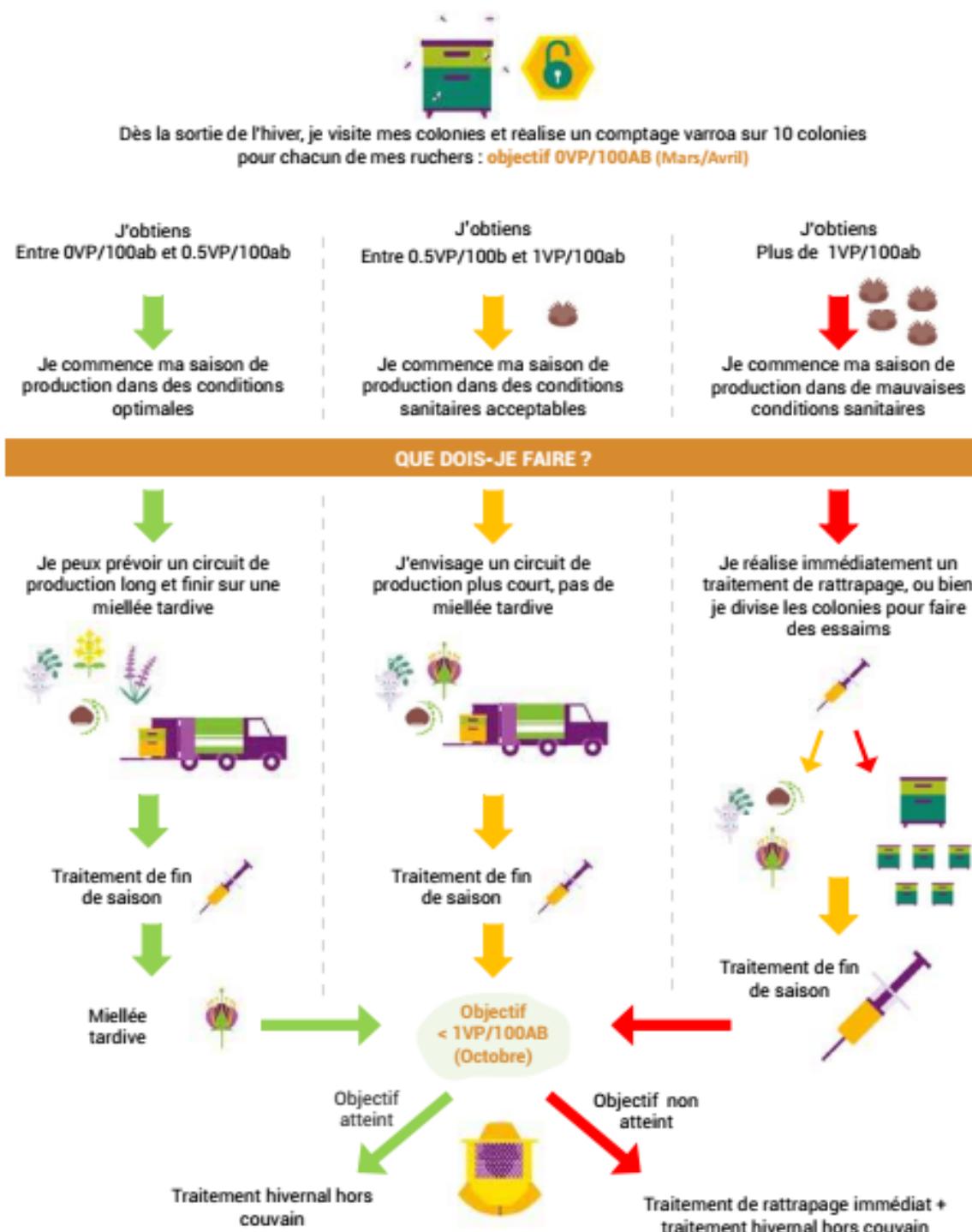
Plus de la moitié des comptages ont été réalisés au printemps. Puis, très peu en été (avant traitement principal) puis, une reprise à l'automne. Cela reflète aussi une très bonne saison concernant la production de miel, laissant peu de temps pour réaliser des comptages en saison, puis peu d'énergie pour réaliser les comptages à l'automne.

3. Résultats de comptages au printemps 2025

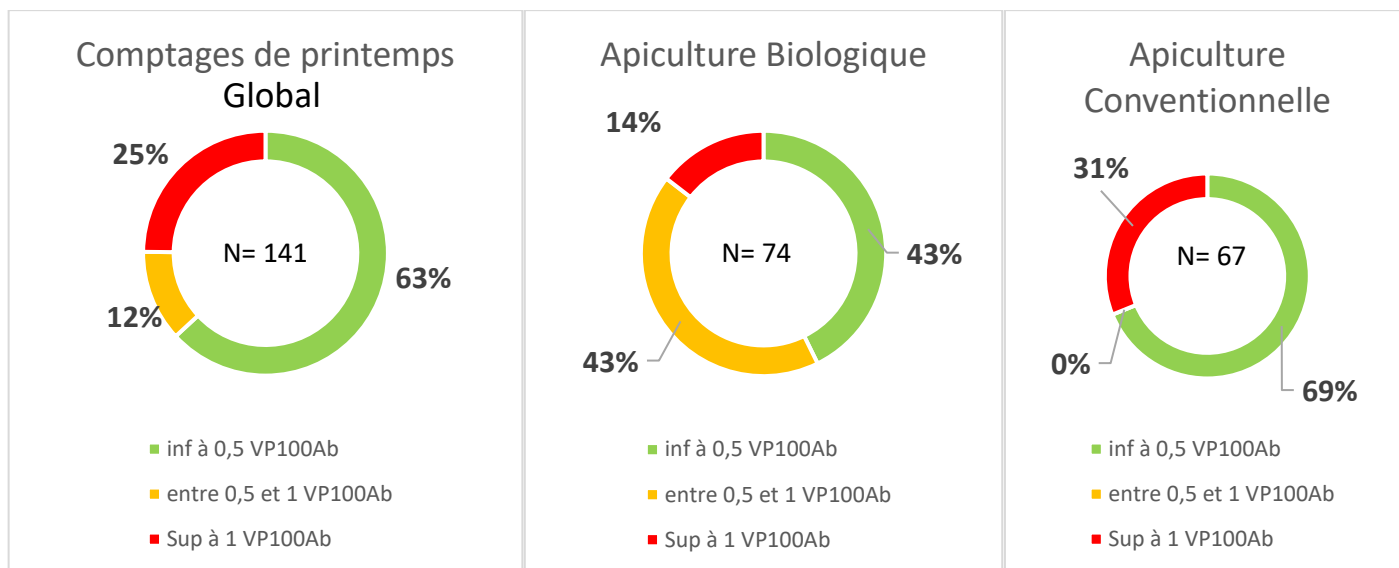
Au printemps, 141 comptages de varroas phorétiques (méthode CO₂) ont été réalisés, ainsi que 344 comptages de varroas sur linge, ces derniers étant réalisés par un seul apiculteur. 75% de ces apiculteurs sont certifiés AB.

Rappel de l'arbre décisionnel mettant en avant l'intérêt des comptages de printemps en **Varroas Phorétiques** sur le choix des itinéraires des ruchers en fonction de ces comptages printaniers.

CONCRÈTEMENT DANS MON RUCHER...



Extrait ADANA - HS2020- VARROA



Les comptages au printemps 2025 sont plutôt corrects, 75 % sont en dessous du seuil critique des 1 VP/100Ab, ce nombre monte à 86 % en apiculture biologique mais n'est que de 69 % en apiculture conventionnelle, les résultats étant néanmoins majoritairement inférieurs à 0,5 VP/100Ab. Nous rappelons cependant la relative sensibilité de ces comptages au printemps. L'idéal est de viser 0 VP/100Ab. Nous rappelons que **0 VP100/Ab ne signifie pas 0 varroa dans la ruche !**

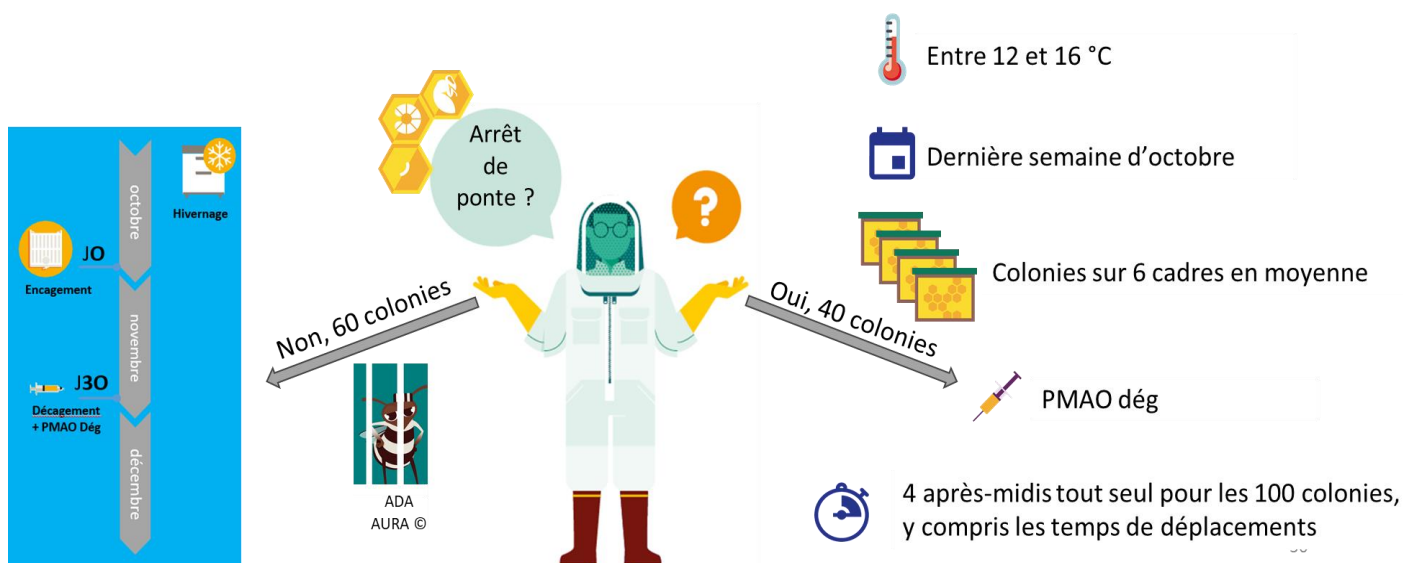
Résultats de comptages de printemps suite au test d'encagement hivernal 2024

Un apiculteur du groupe a testé l'encagement hivernal (ou plutôt automnal) sur 100 colonies en octobre 2024. Vous pouvez retrouver l'article complet dans [l'Abeille libre n°17 de mai 2025 page 40](#).

Au moment d'effectuer cet encagement, il a directement traité les colonies déjà hors couvain et encagé les autres pour les traiter ultérieurement. Nous avons pu faire les comptages de printemps le 18 mars 2025 sur ces 2 lots situés sur un même rucher.



Cagette chinoise et sa suspenste

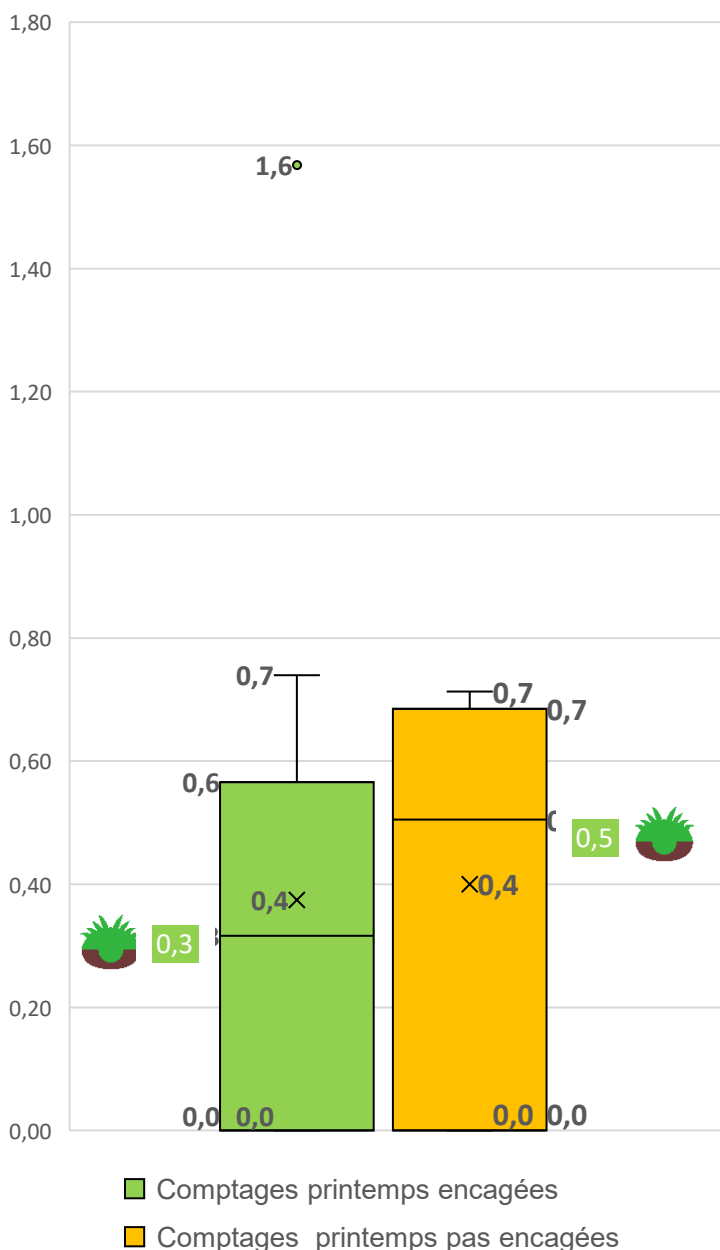


Nous vous présentons page suivante les résultats des comptages en sortie d'hivernage.

Synthèse des comptages 2025

| | | Comptages printemps encagées | | | | Comptages printemps pas encagées | | | |
|---|----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|----------|------------------|
| | | Méthode "lavage" au | | CO2 | Correction = 1,4 | Méthode "lavage" au | | CO2 | Correction = 1,4 |
| n° ruche | D1 : Date du comptage | Poids des abeilles | Nombre de varroas | VP/100ab | D2 : Date du comptage | Poids des abeilles | Nombre de varroas | VP/100ab | |
| | Nombre de Cadre de Couvain | | | | Nombre de Cadre de Couvain | | | | |
| 1 à 4 r. 5 à 10 ruch. 11 à 20 ruches plus de 20 ruches | 4 | 75 | 0 | 0,00 | | 55 | 2 | 0,71 | |
| | 4 | 62 | 1 | 0,32 | | 55 | 1 | 0,36 | |
| | | 42 | 0 | 0,00 | | 56 | 0 | 0,00 | |
| | | 55 | 1 | 0,36 | | 58 | 2 | 0,68 | |
| | | 40 | 0 | 0,00 | | 55 | 0 | 0,00 | |
| | | 47 | 0 | 0,00 | | 60 | 2 | 0,65 | |
| | | 53 | 2 | 0,74 | | | | | |
| | | 50 | 4 | 1,57 | | | | | |
| | | 50 | 1 | 0,39 | | | | | |
| | moyenne | 4,00 | | moyenne | 0,37 | | moyenne | 0,40 | |
| | | | mediane | 0,32 | | mediane | 0,50 | | |

Résultats des comptages au printemps

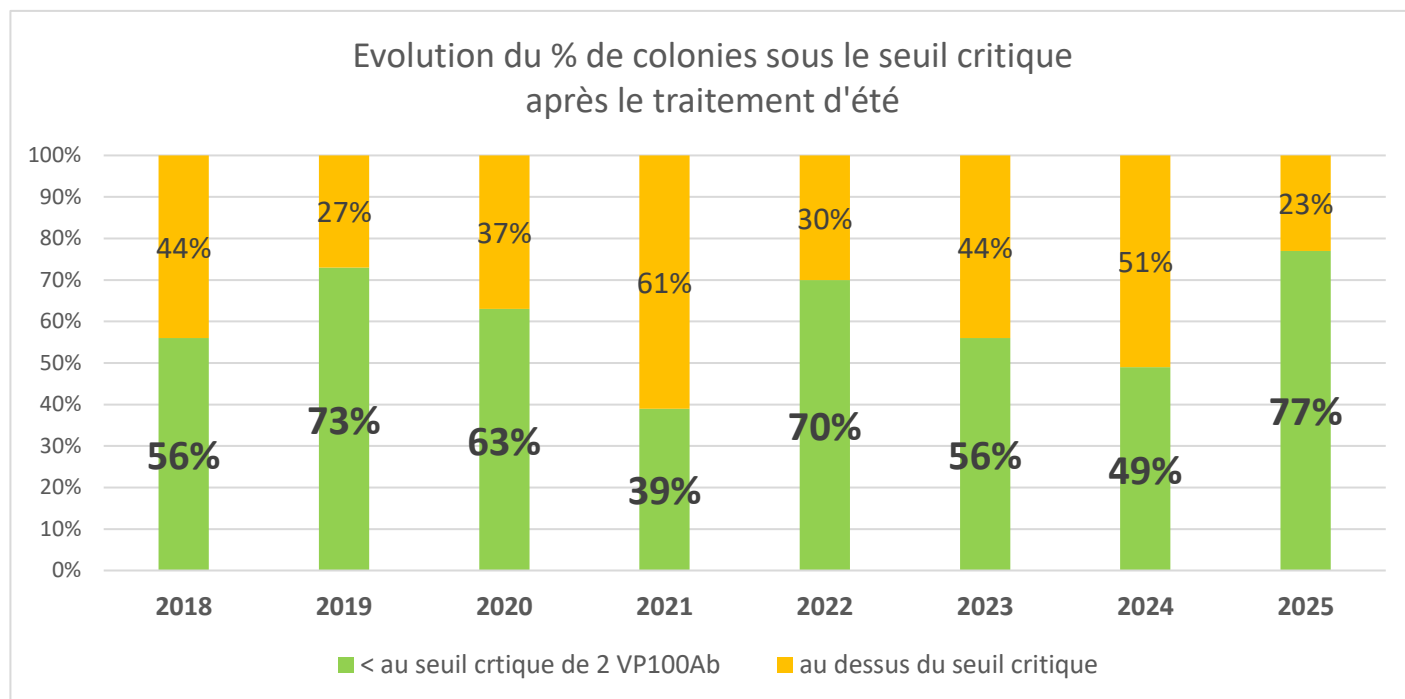


Nous rappelons que ces colonies ont été traitées à l'acide oxalique par dégouttement et hors couvain entre fin octobre (non encagées) et décembre (encagées). Les résultats sont très encourageants car les VP/100Ab ont une médiane < à 0,5 VP/100Ab, l'objectif printanier est donc bien rempli.

Malgré le faible nombre de colonies comptées, nous remarquons un léger avantage aux colonies encagées par rapport aux autres, avec une médiane inférieure et une moindre variabilité des résultats



4. Proportion de colonies situées en dessous du seuil critique après le traitement principal



Ce graphique présente l'évolution de 2018 à 2025 du pourcentage de colonies présentant un taux VP/100AB inférieur ou supérieur à 2 après traitement estival. Cet indicateur est essentiel, car il reflète **l'infestation résiduelle après traitement**. Un niveau bas est crucial pour limiter l'impact du *Varroa Destructor*.

Maintenir une infestation inférieure à **2 VP/100AB** à cette période est fondamental. En effet, c'est durant cette phase que la reine pond les abeilles d'hiver qui assureront la survie de la colonie jusqu'au printemps. Si ces abeilles sont trop infestées, leur vitalité est compromise et elles deviennent plus vulnérables aux maladies.

Un bilan 2025 bien amélioré au sein du groupe GIEE.

Cette année, **77 % des comptages effectués après le traitement d'été révèlent une infestation inférieure à 2 VP/100AB**, traduisant une bonne maîtrise du varroa pour les apiculteurs ayant effectués ces comptages d'automne. **Tous ces comptages sont issus d'apiculteurs certifiés AB**. Ce constat est à ont par ailleurs signalé des ruchers fortement impactés par le varroa ainsi que par le frelon à pattes jaunes. Ces ruchers n'ont malheureusement pas été compté.

Une tendance cyclique sur trois ans

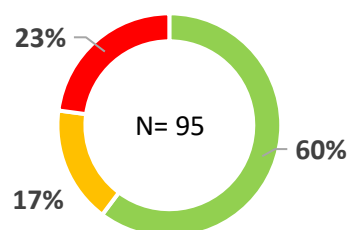
L'analyse des données depuis 2019 met en évidence un **cycle triennal** avec une évolution similaire sur deux périodes :

- **2019 – 2021** : amélioration suivie d'une dégradation
- **2022 – 2024** : même schéma avec de bons résultats en début de cycle, puis une dégradation progressive
- **2025** : de meilleurs résultats qui seront peut-être confirmés les prochaines années ?

Résultat des comptages d'automne en apiculture biologique



Résultat des comptages d'automne Apiculteurs certifiés AB



■ entre 0 et 1 VP100Ab ■ entre 1 et 2 VP100Ab ■ > à 2

Ces résultats sont bons. 77 % des colonies en dessous du seuil de 2 VP/100Ab peuvent être considérés comme corrects pour des comptages de colonies « bio », 60 % des comptages se situant même en-dessous du seuil de 1 VP100/Ab.

Note : nous manquons cette année de données pour pouvoir sortir des statistiques et des conclusions représentatives. Ces résultats sont malgré tout intéressants

5. Premiers tests de Calistrip Biox®

Depuis cette année 2025, un nouveau médicament avec AMM est disponible : des lanières acide oxalique avec longue durée d'application. Ce sont les lanières Calistrip Biox (AMM depuis fin novembre 2024 en France)

<https://www.gdsfrance.org/un-nouveau-medicament-contre-le-varroa-autorise-en-france/>

Présentation rapide

Ce sont 2 lanières à mettre en place **pendant 6 semaines**. Nous insistons bien sur ces 6 semaines car pour une partie de nos apiculteurs, les lanières n'ont été mises en place que 3 semaines ! Il est important de bien lire les RCP du médicament.

Petit point de vigilance décrit par le laboratoire : pour une efficacité optimale, le médicament vétérinaire doit uniquement être utilisé lorsque **le couvain est absent ou à son plus faible niveau**. Le médicament vétérinaire doit être utilisé comme traitement dans le cadre d'un programme de gestion intégré, en alternance si possible avec un autre traitement ayant un mode d'action différent.

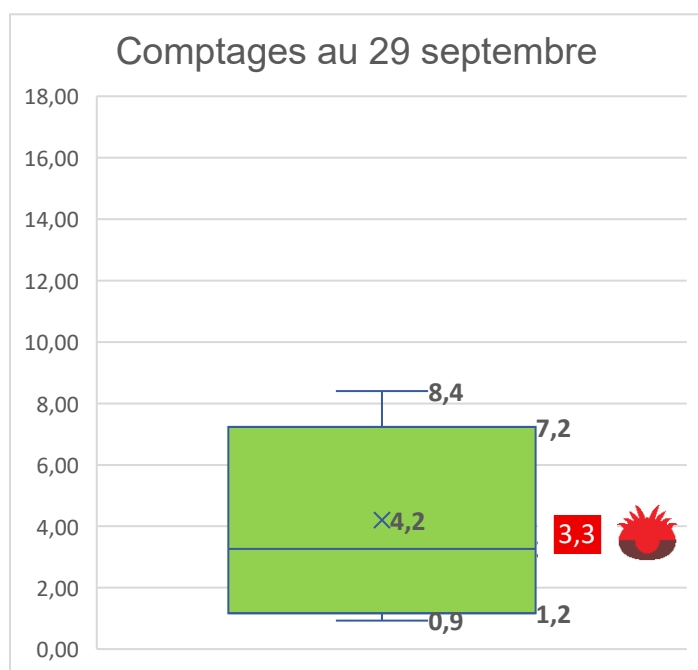
Les apiculteurs de ce groupe ont testé ces lanières dans une autre configuration beaucoup plus évidente pour ce type d'application : **avec du couvain comme traitement estival**. En effet, en cas d'absence de couvain, l'utilisation d'un traitement flash à base d'acide oxalique est évidemment à privilégier.



Même si la pose des lanières Calistrip sur 3 semaines n'est évidemment pas suffisante (il manque 3 semaines de pose), les résultats sont intéressants pour voir la dynamique du varroa **après un premier cycle de couvain**.

Dans le premier cas, avec une infestation moyenne (3,5 VP/100Ab) après miellée, nous remarquons un début de diminution des valeurs, cela était encourageant. Pour le second cas, nous observons une augmentation de la médiane après 19 jours de traitement, malgré la présence du médicament. Il est difficile de se prononcer plus, mais un traitement flash à cette période aurait probablement été mieux indiqué.

Résultats d'une pose correcte de 6 semaines



Malheureusement, l'infestation n'a pas été mesurée avant la pose du traitement.

Le rucher a été mesuré au printemps avec une médiane à 0 % suite à un traitement de rattrapage de printemps au Formic Pro fin mars 2025. L'apicultrice a témoigné que les colonies ont été fortement impactées par ce traitement et ont eu du mal à repartir ensuite (même si les comptages post-traitement étaient bons).

Une fois de plus il est difficile d'analyser correctement l'infestation et l'influence du traitement. Nous pouvons seulement constater que les résultats de comptages montrent une infestation résiduelle encore trop forte pour la saison. Un traitement de rattrapage a été appliqué.

Premiers résultats Calistrip Biox® et RESAPI en 2025

Dans le réseau des ADA-ITSAP, Calistrip a été également testé en présence de couvain lors de différentes expérimentations en 2025, ils ont été présentés lors du 5^{ème} séminaire scientifique et technique dont vous pouvez retrouver le programme ici : https://www.adafrance.org/wp-content/uploads/2025/11/Seminaire-ST-2025-Programme_vf.pdf

Une rediffusion de la partie traitant des premiers résultats de test des lanières Calistrip Biox®.

Suivez ce lien :



https://youtube.com/playlist?list=PLf0q5ck_ZoZF2nFRINNot7oujakbZArS_&si=YMA2S6o3YB6qtee6

Voici les premières conclusions.

En région PACA, sur un traitement entre mi-août et fin septembre, post miellée de lavande (miellée bloquante), le traitement a agi de manière progressive pour atteindre un niveau d'infestation satisfaisant au bout de 6 semaines. Avec la pose en montagne entre fin juillet et début septembre (colonies en [re]développement), le taux d'infestation

était encore trop élevé au retrait des lanières. Même constat en Occitanie sur la même période avec des colonies en développement.

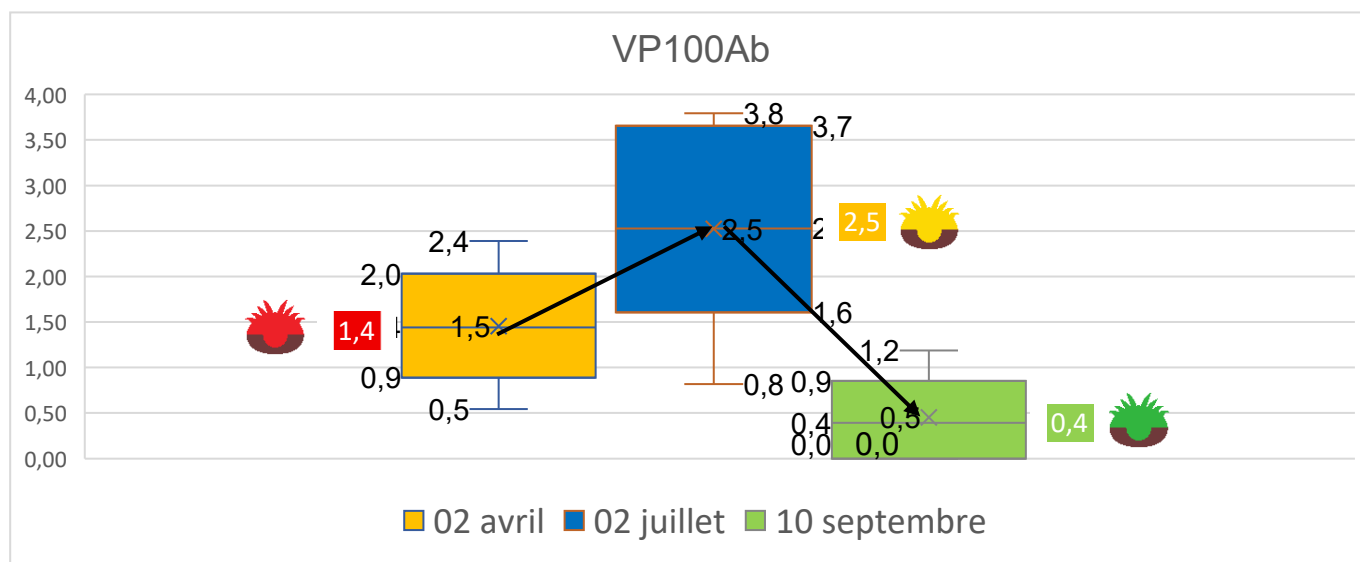
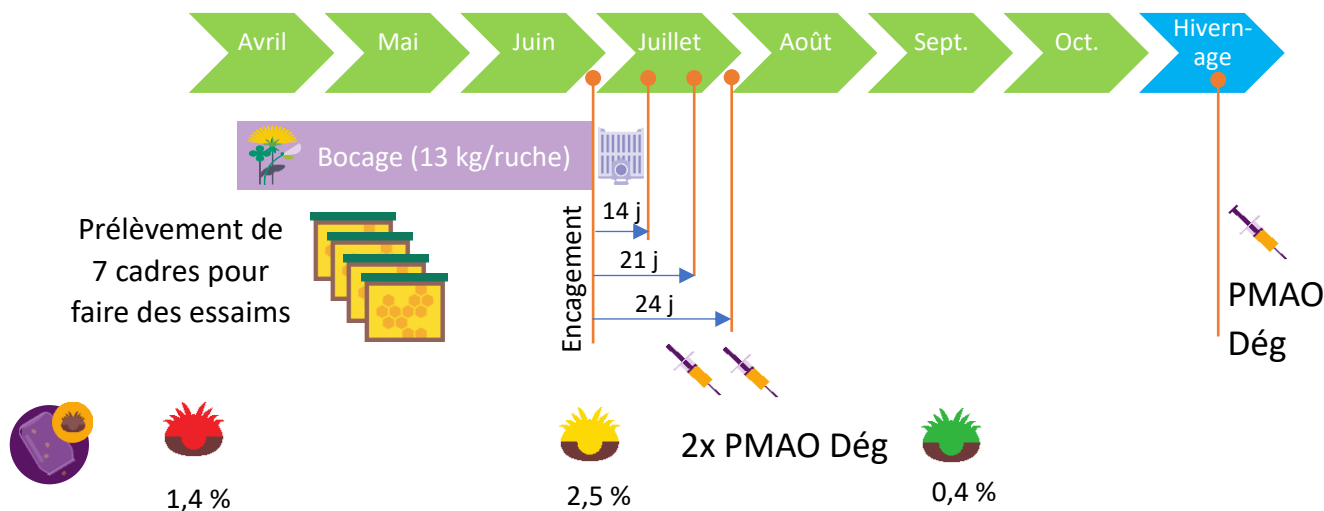
Ces résultats vont dans le même sens que ceux de notre groupe. Pour rappel, ce ne sont que les 1ers résultats sur ce médicament. Ces expérimentations sont à poursuivre sur les prochaines saisons pour valider ou non ces résultats.

6. FOCUS – Retraits successifs de couvain et encagement court

| | | | | | | |
|------|---|----|-------|-----|----------|---------------------------|
| | | | | | | |
| (44) | Miel et transfo 200 colonies en prod | EI | 1 UTH | Bio | Buckfast | Sédentaire & transhumance |

Suite à des comptages de printemps élevés de 1,4 VP/100Ab, cet apiculteur a décidé d'utiliser ce rucher pour créer des essaims sans pour autant tuer ou changer les reines. Il a prélevé en moyenne 7 cadres de couvains sur 3 mois : 1 fois 4,5 cadres en moyenne et 1 fois 2,5 cadres. Encagement 14 jours + 2 AO.

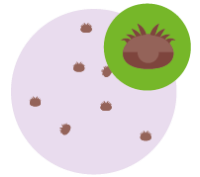
Rucher Sédentaire, 20 ruches, bocage – Saison 2025










Synthèse des comptages 2025

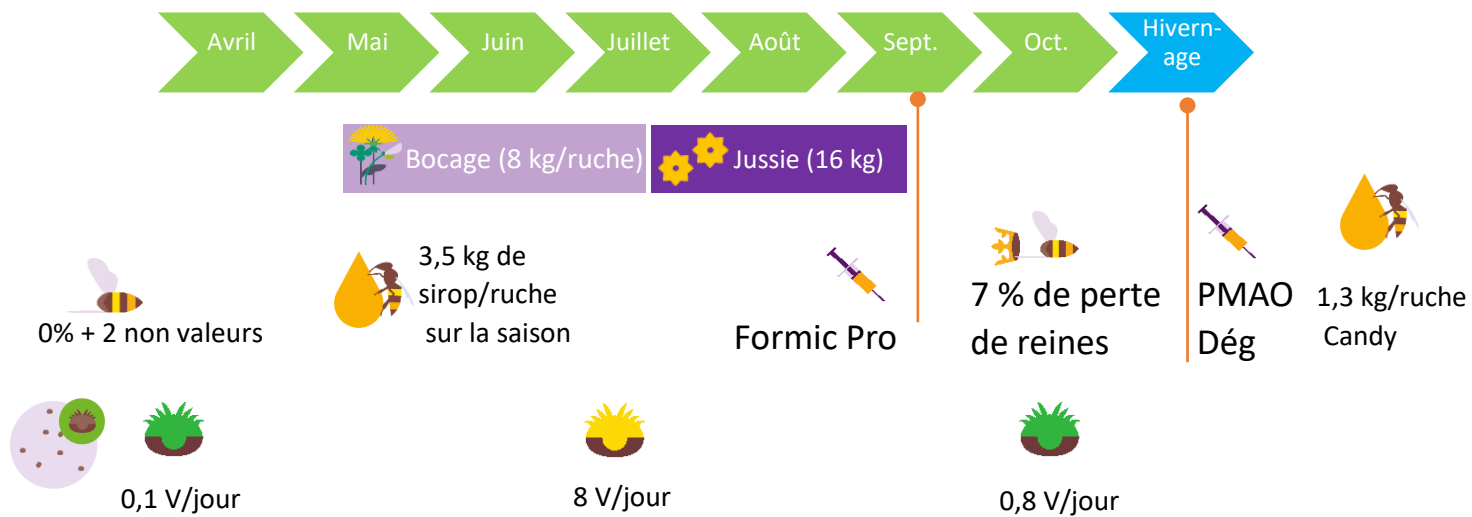
7. FOCUS – FORMIC PRO® et comptages sur langes

Portrait de l'exploitation et itinéraires des ruchers suivis sur 2 saisons

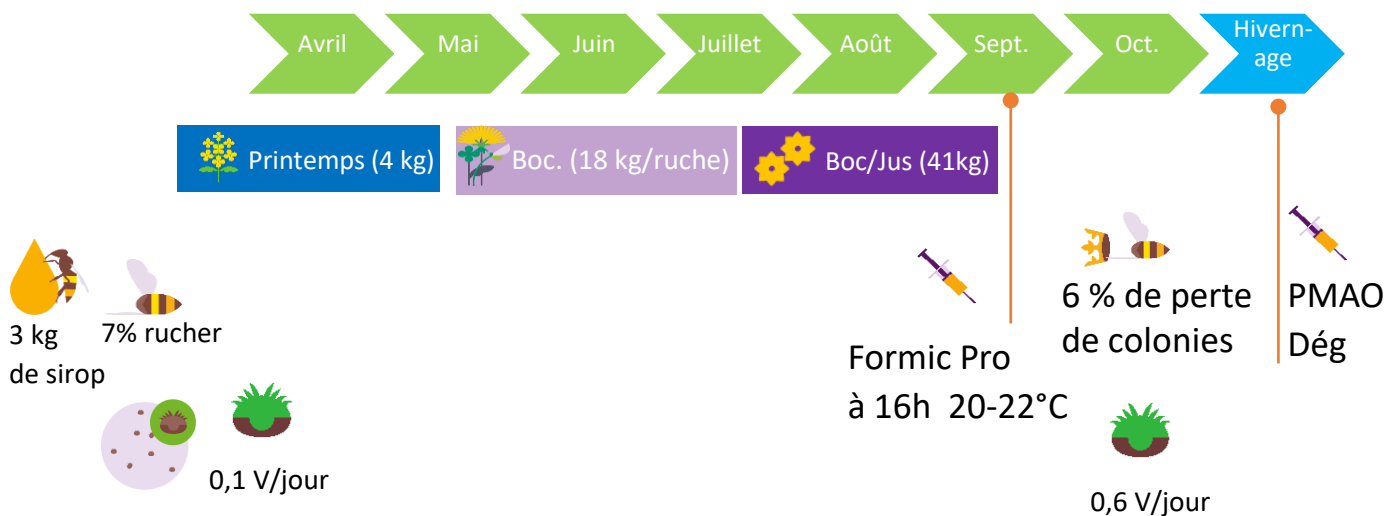


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| (44) | Miel, Propolis et Pains d'épices 320 colonies en prod | GAEC à 3 | 3,1 UTH | Bio | Hybrides sélection massale | Sédentaire & petite transhumance |

Rucher Pré. Sédentaire, 15 ruches, ville/marais – Saison 2024



Rucher Pré. Sédentaire, 16 ruches, ville/marais Saison 2025



Synthèse des comptages 2025

On remarquera une pression Varroa maîtrisée sur les 2 saisons (2024 et 2025), avec un traitement principal au Formic Pro®. La charge Varroa est proche d'une année sur l'autre alors que les saisons ont été totalement différentes en termes de météo et de dynamique. Il n'y a qu'à regarder la production à la ruche !

Rappel : Pour garantir l'efficacité de ce médicament et limiter les risques, il est crucial de respecter les conditions d'application. Deux points sont déterminants : le **contrôle de la température** (surtout durant les 24 premières heures) et le **suivi de la dynamique de la colonie**. Ces apiculteurs utilisent le Formic Pro depuis plusieurs années à l'échelle de l'exploitation. Ils en connaissent les subtilités d'usage.

Ces apiculteurs indiquent que plusieurs précautions doivent être envisagées afin de limiter les effets indésirables, notamment :

- Utiliser avec des températures diurnes < 22°C et nocturnes < 15°C,
- Bien estimer la taille de la colonie pour éviter un surdosage, voire adapter le dosage
- Anticiper et prévoir des reines fécondées en cas de perte

Toutefois, ces pratiques ne se substituent pas aux recommandations officielles et doivent être mises en œuvre dans le strict respect de la réglementation en vigueur et des instructions figurant sur l'autorisation de mise sur le marché (AMM) du produit concerné.

Une note de l'ADAPL rappelle les préconisations d'usage du Formic Pro®, les points d'attention pour son usage ainsi que la description d'un cas d'intoxication survenu dans notre région par son usage au printemps en 2025 sur des colonies en fort développement. Vous pouvez la retrouver [en suivant ce lien](#). Il reste déconseillé d'utiliser massivement ce médicament sans test préalable sur un faible nombre de colonies.



Rappel des seuils pour les comptages sur langes

Tableau 2 : Seuils varroas de la saison apicole

| Infestation \ Saison | Infestation faible / Aucune action impérative | Infestation moyenne / Envisager une gestion entre les miellées | Infestation forte / Agissez rapidement, la colonie est en danger ! |
|----------------------|---|--|--|
| Avril à Mai | < 1 varroa / jour | 1 à 5 varroas / jour | > 5 varroas / jour |
| Mai à Juin | < 2 varroas / jour | 4 à 8 varroas / jour | > 8 varroas / jour |
| Juillet | < 6 varroas / jour | 6 à 10 varroas / jour | > 10 varroas / jour |
| Août à Septembre | < 4 varroas / jour | > 4 varroas / jour | |
| Octobre à Novembre | < 1 varroa / jour | > 1 varroa / jour | |

Source GDS PDL, Bulletin OMAA – PDL n°3



Remerciements

- A tous les anciens et nouveaux apiculteurs du groupe GIEE, leur investissement personnel, pour leur accueil sur les exploitations et ce partage à plus grande échelle qui permet de faire progresser le plus grand nombre de leurs confrères,
- Aux salariés du réseau des ADA-ITSAP (RESAPI) qui répondent toujours à nos questions, partagent sans hésiter leurs documents, nous conseillent et sont également intervenus auprès de ce groupe.
- Alexandre Callens (ancien coordinateur du GDS) pour ses comptages printaniers et ses belles photos
- Awena LOYANT--BELLIER, 6 mois de stage pour nous épauler et accompagner ce groupe dans la bonne humeur



Contacts

- **Coordination du projet et montage financier**

Adrian Chartin, ADA Pays de la Loire

07 76 36 65 50 - adapaysdelaloire@gmail.com

- **Recueil des données, comptages varroa et valorisation :**

Jérôme Amouraben, ADA Pays de la Loire

07 49 95 51 15 - jamouraben.adapl@gmail.com

- **Coordinateur section apicole du GDS Pays de la Loire**

Maxime Bourdelin,

06 35 10 38 48 - apiculture.frgds-pdl@reseau-gds.com

Crédits photos : ADA Pays de la Loire - GDS pays de la Loire - Photothèque ADA France



Association pour le Développement
de l'Apiculture en Pays de la Loire