

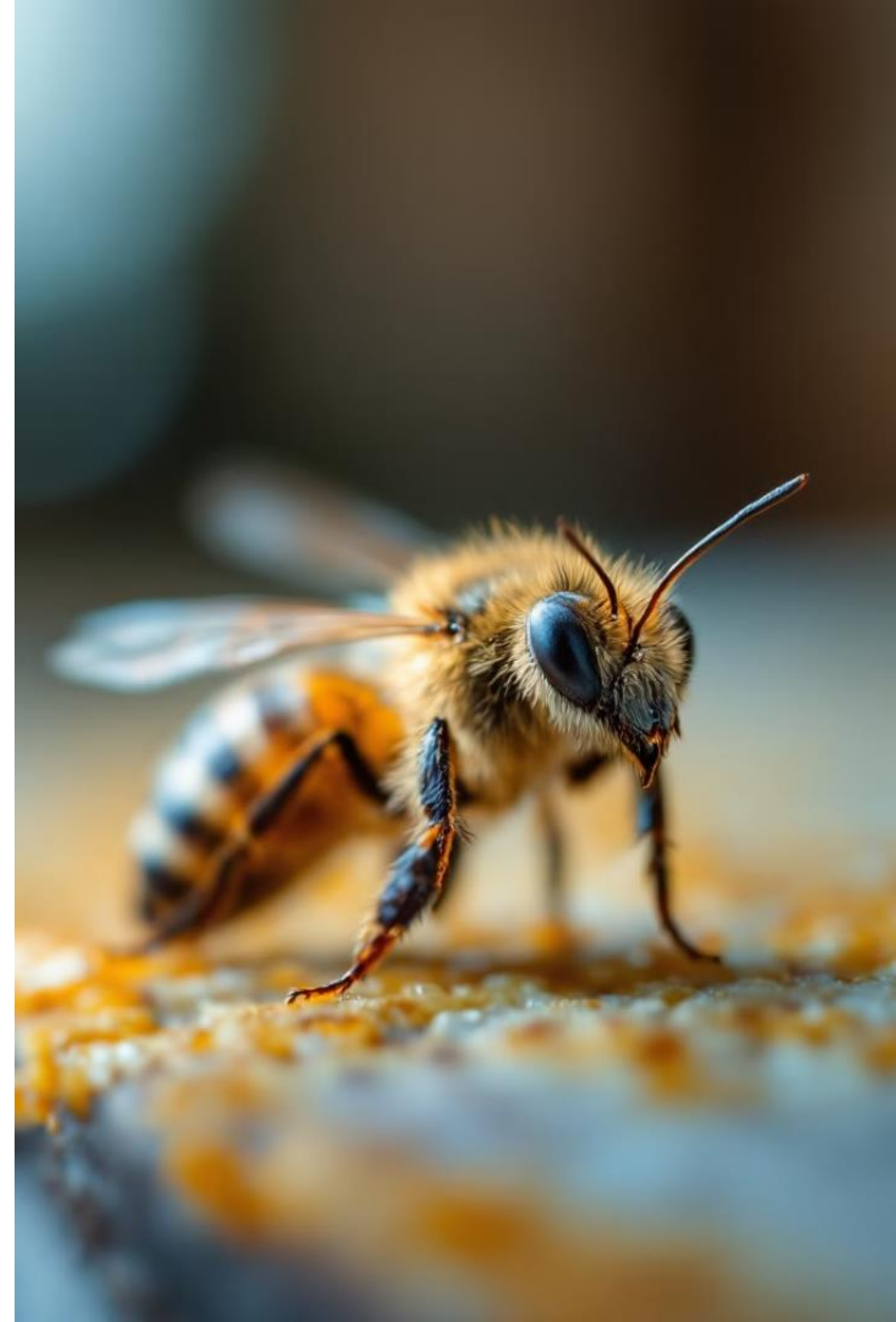
Impact de la Varroase sur les colonies d'abeilles mellifères

Le Varroa est un parasite majeur des colonies d'abeilles mellifères.

Son impact va au-delà d'une simple infestation.

Il a une action vectrice (c'est la porte d'entrée de virus et de bactéries)
et spoliatrice (il parasite les larves et les nymphes dans le couvain).

 par GDSA 65 GDS Apicole des Hautes Pyrénées

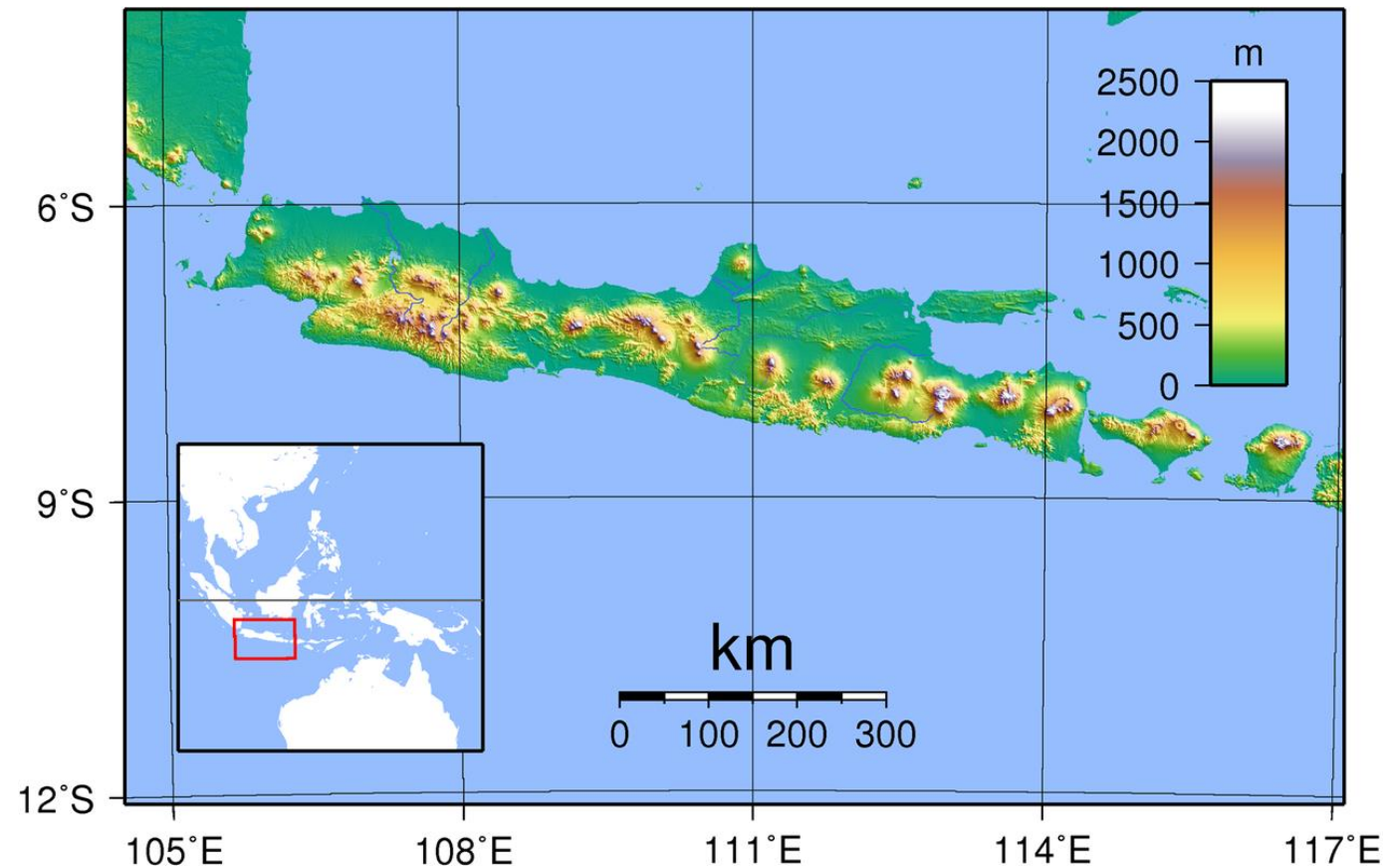




Origine et Progression

(Consensus)

- **Indonésie**
- **1902 sur Apis Cerana à Java**
- **1950 sur Apis Melliféra**
- **1950-1970** : Asie centrale et orientale, Russie.
- **1970-1980** : Europe de l'Ouest et Moyen-Orient.
- **1980-1990** : Amérique du Sud, Afrique.
- **1990-2000** : Amérique du Nord, îles du Pacifique.
- **2022** : Australie.



Avant que *Varroa ne parasite* l'abeille asiatique (*Apis cerana*),
Il s'est probablement développé sur d'autres espèces d'abeilles originaires d'Asie
Apis Dorsata et *Apis Floréa*.

Dans ce cas, les zones tropicales et subtropicales de l'Asie du Sud-Est, notamment les
régions de l'Indonésie, des Philippines et de la péninsule indochinoise,
sont considérées comme le berceau de *Varroa*.

Ces régions offrent un climat favorable pour les abeilles et les parasites,
avec des conditions chaudes et humides,
favorables pour un long développement du couvain.

Des causes directes et indirectes

Des troubles certains et durables

Viroses

Une conséquence ingérable
liée à la présence de varroas.

Varroose

L'infestation directe par le
Varroa destructor.

Loques

Infections bactériennes potentiellement favorisées par les varroas.

Impact direct du Varroa destructor

1 Parasite hématophage

Se nourrit de l'hémolymphe et des corps gras des abeilles.

2 Affaiblissement physique

Compromet le système immunitaire des abeilles.

3 Vulnérabilité accrue

Rend les abeilles plus sensibles aux infections.

4 Affecte aussi la durée de vie des abeilles adultes

Annule ou limite la durée de butinage





Lien entre Varroa et viroses

1

Vecteur viral

Le varroa transporte plusieurs virus dangereux.

2

Transmission facilitée

Propagation rapide des virus dans la colonie.

3

Charge virale élevée

Infestation importante = augmentation des viroses.



Relation indirecte avec les loques

1

Affaiblissement immunitaire

Les varroas diminuent les défenses naturelles.

2

Vulnérabilité bactérienne

Les colonies deviennent sensibles aux loques.

3

Propagation facilitée

Les infections bactériennes se développent plus facilement.

Altère la durée de vie



1

Mortalité nymphale

Le cycle naturel n'aboutit pas

2

Vie éphémère

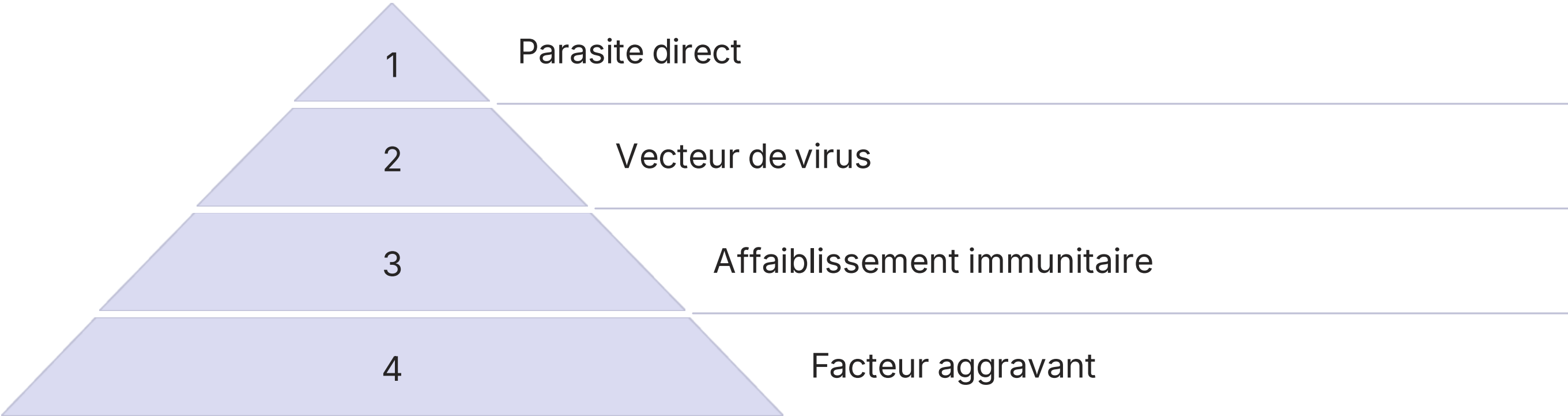
En hiver et en saison les abeilles vivent moins longtemps

3

Butinage limité

Récoltes faibles ou nulles

Rôle central du Varroa destructor



Pour une lutte efficace contre Varroa

Prévenir, mieux que guérir !

La prévention et la gestion prédictive est indispensable

Stratégie à la source

Cibler le varroa pour prévenir
d'autres problèmes

Amélioration de la
résilience

Des colonies plus fortes face
aux menaces naturelles

Santé globale et collective des colonies dans les ruchers

Un impact positif sur l'ensemble de l'apiculture

Amélioration de l'espérance de vie de l'abeille butineuse

Augmentation des productions



Quelques substances actives
Une panoplie de médicaments
Pour une efficacité relative chez nous

Médicament	Substance active	Année d'AMM	
Apistan	Tau-fluvalinate	1989	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/APISTAN.pdf
Apivar	Amitraze	1995	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/APIVAR.pdf
Apiguard	Thymol	2001	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/APIGUARD.pdf
Thymovar	Thymol	2007	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/THYMOVAR.pdf
Apilife Var	Thymol	2010	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/APILIFEVAR.pdf
MAQS	Acide formique	2014	https://www.gdsa65.fr/2023/01/19/rcp-maqs/
Apitraz	Amitraze	2015	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/APITRAZ.pdf
Api-Bioxal	Acide oxalique	2015	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/APIBIOXAL.pdf
Bayvarol	Fluméthrine	2017	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/BAYVAROL.pdf
VarroMed	Acide oxalique et formique	2017	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/VARROMED.pdf
Oxybee	Acide oxalique	2018	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/OXYBEE.pdf
Formic Pro	Acide formique	2021	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/FORMICPRO.pdf
Varroxal	Acide oxalique	2023	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/VARROXAL.pdf
Calistrip Biox	Acide oxalique	2024	https://fnosad-lsa.fr/fileadmin/RCP/CALISTRIP_BIOX_.pdf

Une collection de solutions biotechniques plébiscitées partout

Une surveillance permanente (comptages)

- Suppression du 1^{er} cadre de couvain
- Retrait des reines en ponte (suivi d'un traitement)
- Retrait du couvain de mâle
- Retrait du premier cadre de ponte, en saison, après remérage
- Encagement des reines
- Traitements supplémentaires (hors couvain)

Des contextes contradictoires

- Sélection de lignées productives
- Insertions de cadres à mâles pour croisements dirigés
- Une concentration de ruches importantes dans les rares zones favorables

A terme se passer de médicament

Pour rompre avec cette spirale néfaste et à ce stade où l'efficacité du médicament est contextuellement partielle, la gestion de la Varroase doit évoluer.

Les stratégies préventives doivent prendre le pas sur les actions curatives qui ne devraient être alors réservées qu'aux cas les plus critiques.

Nous ne pouvons plus tolérer une infestation varroa, même faible, car elle expose inévitablement les colonies à des risques sanitaires majeurs et à des pathologies difficiles à gérer.

L'espoir d'une perspective ?

**On veut croire à la fin du déclin
et au retour de l'abondance**

