

Gaps en Filière Abeilles

Réunion du 15/12/25



mineurs

Acarapidose à *Acarapis woodi*
Maladie rare mais à surveiller.
Traitement « cascade » avec anti-varroa volatiles

Viroses
=> Recherches sur ARN interférant (LMR miel)
« Vaccin » disponible aux US depuis 2023.

Loques européenne et américaine
Méthodes biotechniques
=> Intérêt vaccin US (ARNi) ? bactériophages ?

Nosémose
Maladie très rare. Diagnostic délicat.
Méthodes biotechniques
=> Intérêt Polysaccharides d'algues en prévention?

± en cours
de résolution ?

Varoose
- nouvelle AMM acide oxalique
CALISTRIP BIOX 6,44g ruban-AMM 11/24_Prix +++
- plusieurs tests résistance disponibles,
mais pas faciles à utiliser

MAJEURS

n° 1

Varoose :
Baisses efficacité / résistances à certains
traitements

=> travaux et tests sur résistances, mais
pas faciles à utiliser
=> **souhait d'une nouvelle molécule** (ARNi ?)
et/ou forme pharmaceutique d'acide oxalique,
pouvant être utilisée en présence du couvain
(et pas trop chère) €

+ n°2

Tropilaelaps:
=> **souhait d'un MV adapté** pour lutter contre
cette acariose aux portes de l'EU

n°3

Dépeuplement des colonies:
=> **Souhait d'une solution homologuée (MV ?)**
et sécurisée en cas de besoin

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

Participants : Claude JOLY (ReProgen, Commission apicole SNGTV), Lionel Grisot (Vétérinaire praticien en Franche Comté, vétérinaire mandaté apicole pour DDPP, membre du CSMV), Florentine Giraud (Vétérinaire apicole en Haute Savoie, Chargée de projet FNOSAD-LSA, Vétérinaire conseil GDSA), Stéphanie Franco (Anses – laboratoire de Sophia Antipolis, Responsable du LNR santé des abeilles, vétérinaire).

pour l'ANMV : L. Baduel, B. Leroux, F. Pillet, J. Bietrix, L. Fabry.

Rappel sur la responsabilité des propos exprimés pendant l'audition et rapportés dans ce compte-rendu :

- L'identification des gaps thérapeutiques (et les détails des situations exprimées et des alternatives envisagées) relève de la responsabilité des représentants de la profession vétérinaire
- L'ANMV apporte des compléments ou des réponses aux questions technico-réglementaires adressées. Ces compléments sont systématiquement précédés de « Info ANMV : ... » pour distinguer l'origine des propos exprimés.

Priorisation et Evolution des gaps depuis la dernière réunion de décembre 2023 : cf p 7 et 8

Tableau synthétisant les propos des représentants de la profession vétérinaire (*éléments nouveaux depuis la dernière audition – en bleu*) :

0 MV (Absence de médicaments vétérinaires appropriés) est surligné en jaune, lors de souhait d'un médicament avec AMM vétérinaire pour l'espèce et l'indication concernées

Pathologie	Problème rencontré : PhV : Pharmacovigilance (efficacité ou sécurité perçue non satisfaisante) Disp : Disponibilité, rupture Règ : Règlementaire (application cascade, temps attente, accès restreint) 0 MV : Absence de médicaments vétérinaires approprié 0 ST : Absence de solution thérapeutique	Type de problème PhV Disp, Règ 0 MV 0 ST	Alternatives identifiées	PRIORITES Majeure: M mineure: m
Varroose	• Baisse d'efficacité et remise en question de certains traitements Manque d'efficacité des médicaments autorisés, résistance des varroas ? Baisses d'efficacité de l'amitrazé enregistrées par la FNOSAD-LSA depuis plusieurs années et encore plus importante lors des tests d'efficacité réalisés en 2022 => Des recherches de résistance via le LDA 39 ou la société APINOV ont été conduites, mais sont difficiles car nécessitant beaucoup de varroas vivants. Problème car large usage (sauf en bio) des lanières qui sont les + faciles à utiliser. Leur emploi seul, en traitement de fin d'été, semble souvent ne pas suffire.	PhV	La liste des médicaments disponibles s'est stabilisée avec 16 AMM dont 1 récente et un retrait : - CALISTrip BIOx 6,44g ruban : AMM en France (Reconnaissance Mutuelle / RM) le 22/11/24 et - POLYVAR YELLOW 275 MG ruban pour ruche : arrêt de commercialisation au 28/09/2020. Après résistances, retour possible à la sensibilité : après 3 à 4 ans pour le tau-fluvalinate. Données actuellement insuffisantes sur ce délai dans le cas de résistances à l'amitrazé mais des travaux conduits par APINOV	M n°1

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

<u>Pour mémoire :</u> Différentes approches de détection des résistances aux acaricides existent : méthode phénotypique ou génomique. Des travaux sont en cours sur les méthodes de détection de ces résistances. LNR : Une méthode, reposant sur un test biologique d'exposition au tau-fluvalinate et à l'amitraz, a été développée par la société Apinov et les chercheurs universitaires (cf publication : Almecija, 2020). Une méthode moléculaire d'identification de la résistance génétique de Varroa au tau-fluvalinate a été mise au point par une équipe de recherche espagnole (J. Gonzalez). Le LNR a débuté en 2020 des travaux sur cette méthode. Des travaux sont en cours sur une méthode pour détecter la/les résistances génétiques de Varroa à l'amitraz. Le LNR est en contact avec la société Apinov et les chercheurs espagnols sur ce sujet. Les résultats des analyses réalisées sur des échantillons français montrent qu'il y a une bonne corrélation pour le tau-fluvalinate entre la résistance génotypique et phénotypique (Almecija, 2022). Dans le cas de l'amitraz, deux mutations en lien avec l'observation d'une perte d'efficacité, ont été décrites par l'équipe espagnole (Hernandez-Rodriguez, 2022). Plus récemment, Rinkevich et al. (2023) ont montré quant à eux une bonne relation entre la mutation observée aux Etats-Unis et la résistance à cette molécule. Des travaux de recherche sont en cours sur les populations de varroas en France pour relier certaines mutations présentes au niveau des récepteurs à l'octopamine et à la tyramine. Les tests génétiques se basent actuellement sur l'analyse individuelle de varroas, ce qui prend du temps et induit un coût assez important pour les analyses. Afin de pallier ces contraintes, le LNR travaille également sur les possibilités d'analyse en mélange des varroas issus d'une même colonie / d'un même rucher. L'avantage des méthodes génétiques de détection des résistances est de pouvoir utiliser des varroas morts. L'ITSAP et l'ADA AURA sont aussi impliqués sur un projet d'étude des résistances de Varroa aux acaricides (projet SEMIVAR). APINOV mène des travaux de recherche (thèse en cours) sur les résistances comportementales. La FNOSAD-LSA mentionne des difficultés pratiques pour la mise en œuvre des tests de résistance phénotypiques : 1) il faut des varroas vivants suffisamment nombreux, ce qui n'est pas toujours facile à obtenir, et souvent possible que vers fin juillet – août, 2) dates auxquelles les capacités de travail du laboratoire sont limitées ou dépassées, et auxquelles il n'est souvent plus possible de commander les médicaments adaptés (via les PSE notamment), 3) le coût de ces analyses est élevé (200 à 300 €) et doit être pris en charge sur les fonds propres de la FNOSAD-LSA. => Un test sur varroas morts pour l'amitraz comme pour le tau-fluvalinate, serait plus facile à mettre en œuvre.	devraient faire l'objet d'une publication prochainement. Une étude des résistances à l'acide oxalique a aussi été initiée. ⇒ Souhait de tests de diagnostic rapides pour savoir si le tau-fluvalinate et l'amitraz sont efficaces et donc utilisables. Info ANMV : Tests APINOV, Pettis, Apiarium ➤ Communication pour stimuler la recherche de nouveaux médicaments ? Il faudrait une nouvelle molécule et/ou une forme pharmaceutique d'acide oxalique permettant l'utilisation en présence du couvain. Le RFSA pourrait-il susciter une impulsion nationale pour développer les recherches et les tests lors de problème de résistance ? ➤ Recherche sur des formes galéniques mieux adaptées aux cinétiques de diffusion des molécules (exposition répétée plutôt que prolongée pour atteindre les varroas présents dans le couvain). Libération des actifs pas toujours « répétable » dans les lanières. Info Anses: aux US existe NORROA™ (Norroa), un traitement (approuvé en septembre 2025) contenant de l'ARNi, qui cible spécifiquement les acariens Varroa et agit en arrêtant la production de leur descendance. Il est appliqué dans la ruche via l'alimentation des ouvrières, qui vont elles-mêmes nourrir les jeunes larves d'abeilles en développement. Info ANMV : En EU l'ARNi est classé « substance biologique immunologique » et ne peut donc prétendre aux allègements prévus par l'Art 23 d'EU Reg 2019/6 pour les médicaments avec des substances chimiques. Par ailleurs, les lignes directrices récentes imposent un seuil d'efficacité de 90 à 95% pour un effet varroocide. ➤ Modalités de diffusion des actifs dans la ruche mal connues. Info ANMV : pas de nouvelles infos sur ce point, à notre connaissance.	
--	--	--

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

	Lionel Grisot précise que les tests ne sont pas toujours faciles à utiliser : les lanières doivent être coupées, les tests ne portent que sur les varroas phorétiques et les dates de péremption et les commandes de traitements passées longtemps à l’avance par les OSAD ne permettent pas d’adapter les traitements en cas de problème d’efficacité. La FNOSAD-LSA renouvelle ses tests chaque année. Les résultats sont publiés dans La Santé de l’Abeille. Globalement les résultats sont moins bons chaque année, avec une proportion de ruches atteignant l’efficacité attendue, de 28% pour APIVAR et 55% pour APITRAZ en 2024. Les médianes d’efficacité restent toutefois à 92,24% et 96,5% : 327 LSA TESTS EFFICACITE 2024 FNOSAD LSA.pdf. Des baisses d’efficacité et notamment de rapidité d’action sont relevées depuis 2017. Publications d’intérêt: Comparing the efficacy of synthetic Varroacides and Varroa destructor phenotypic resistance using Apiarium and Mason jar bioassay techniques - Bahreini - 2024 - Pest Management Science - Wiley Online Library Résultats au Canada : Arising amitraz and pyrethroids resistance mutations in the ectoparasitic Varroa destructor mite in Canada - PubMed. Info ANMV : le nombre de déclarations PhV est relativement limité et ± stable (30 environ/an) depuis 2017 avec une augmentation à 50 cas en 2019 en lien avec la mise en place du réseau de l’Observatoire des Mortalités et des Affaiblissements de l’Abeille mellifère - OMAA). En l’absence de données concernant le niveau d’infestation des colonies, d’autres causes d’échec thérapeutique comme une trop forte pression parasitaire au moment du traitement ne sont pas exclues. L’ANMV rappelle qu’aucun effet « flash » des lanières, n’est revendiqué et qu’il faut attendre 6 à 10 semaines avant d’obtenir une réduction suffisante de la population parasitaire. (cf. RCP APIVAR ou APITRAZ § Voie administration et posologie: « En présence de couvain, les rubans ne doivent être retirés qu'après 10 semaines de traitement.») Depuis 2021, rédaction d’un document guide sur le site Anses, d’un article dans la Santé de l’abeille pour promouvoir la pharmacovigilance et d’un article dans Bulletin GTV sur les Bonnes Pratiques d’utilisation des médicaments contre Varroa. Le document avec les éléments importants à déclarer est en ligne sur le site de l’ANMV depuis 2022. Mais des soucis de rigueur dans la détection ainsi qu’une absence de comptage avant traitement peuvent encore être observés.			
--	--	--	--	--

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

	Des mises en gardes concernant le risque de résistances sont mentionnées dans les RCP des médicaments vétérinaires, à base de tau-fluvalinate ou d'amitraz. Il faut savoir que les problèmes rencontrés en France ne sont pas forcément remontés dans les autres pays européens. Info ANMV : Les données plus exhaustives concernant les ruchers concernés pour les cas déclarés par la FNOSAD-LSA depuis 2022 ont bien été reçus et intégrés. En 2024 : 55 cas de manques d'efficacité déclarés, dont 44 issus de la FNOSAD-LSA (28 cas sont des rattrapages des tests de 2022 non déclarés l'année précédente, et 16 cas issus des tests de 2023) 2025 : 38 cas de manques d'efficacité déclarés dont 26 cas issus des tests FNOSAD-LSA 2024. Les cas déclarés en 2025 ont été moins complets qu'en 2024 concernant la description des ruchers et les modalités d'application des médicaments (dose, repositionnement etc.), ce qui n'a généralement pas permis de conclure sur le rôle du médicament. La transmission régulière des cas est très importante pour suivre l'efficacité. FNOSAD-LSA : Les compléments d'information pourront être transmis. Pour rappel, le nombre de déclarations ne reflète pas forcément strictement la situation terrain, mais des progrès sont enregistrés avec une meilleure gestion par les apiculteurs et l'engagement des reines. L. Grisot & C. Joly ont noté que la vigilance sur la précocité des traitements a été améliorée dans les régions sensibilisées par les GDS ou l'OMAA.			
	• Utilisation « illégale » d'acide oxalique pur (beaucoup moins cher). Fabrication artisanale de lanières à base de glycérine. Le fait que certains apiculteurs utilisent ce type traitement toute l'année pourrait induire un risque de développement de résistances à terme. Cet usage persiste du fait de la publicité sur internet et dans les magazines de matériel apicole et aussi de la différence de prix (ex : 3€ pour l'acide oxalique brut vs 350€/kg pour le VARROXAL).		3 AMM pour l'utilisation d'acide oxalique en dégouttement (avec l'AMM VARROXAL du 08/09/23 - Ventes très limitées). Utilisation également possible en sublimation pour APIBIOXAL et VARROXAL et en pulvérisation pour VARROXAL . AMM en 2024 pour CALISTRIP BIOX 6,44g ruban, mais très cher et l'efficacité en traitement d'été (= besoin), est encore à démontrer.	
Tropilaelaps	Infos Anses : L'expansion de ces acariens, principalement localisés dans le couvain et originaires de l'Asie du Sud Est, est une menace de plus en plus importante pour l'Union Européenne. Leur multiplication peut être très rapide. Le diagnostic n'est pas si facile. La détection et l'identification précoce de ces acariens et le rôle crucial des laboratoires de référence sont donc très importants. La politique actuelle de la France est l'éradication.	0 MV	Les acaricides existants devraient être actifs mais la présence des acariens principalement dans le couvain nécessite des formes galéniques spécifiques, différentes par exemple des lanières (formes liquides d'acide formique dans des diffuseurs ? Le FORMICPRO serait potentiellement intéressant). Il est essentiel de chercher des solutions dès maintenant car l'inscription dans les PSE nécessite une AMM (usage d'un médicament varroa via cascade impossible dans ce cadre).	m+ à M n°2

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

Dépeuplement des colonies	Les euthanasiques sont considérés comme des médicaments vétérinaires d'après EU Reg 2019/6, ce qui rend obligatoire l'administration par un vétérinaire. La dangerosité du SO₂ impose un usage professionnel. Il faudrait avoir un dispositif facile à utiliser, sous forme par exemple, de bonbonne, plus indiqué que des mèches. Il est urgent d'y réfléchir car sinon, avec les risques d'introduction d'Aethina et de Tropilaelaps, nous risquons d'être pris de cours.	0 MV	Usage non homologué et dangereux de mèches de SO₂. Il faudrait un produit homologué et à la disposition des apiculteurs (pas réservé à un acte vétérinaire) car l'élimination (= euthanasie) de colonies malades le plus tôt possible fait partie des bonnes pratiques apicoles à encourager.	m+ à M n°3
Acarapidose à <i>Acarapis woodi</i>	Cette maladie, dont l'agent se localise dans les trachées et plutôt observée en sortie d'hiver, était très rarement diagnostiquée en France (disparue du fait des traitements contre Varroa ?). Elle reste cependant à surveiller. En effet, depuis environ quatre ans, l'OMAA en trouve dans différentes régions (AURA, Pays de la Loire, Occitanie, PACA...) et parfois hors saison (juin, août) : résurgence ou sous-diagnostiquée auparavant ? Dans certains cas, les symptômes sont marqués et peuvent prendre de l'ampleur dans les ruchers concernés. Dans d'autres, il s'agit de découvertes fortuites.	0 MV	Traitement avec des anti-varroa volatiles hors AMM dans le cadre de la cascade (ex : médicaments à base de thymol, FORMICPRO). Récidives observées en Isère malgré les traitements avec APILIFE Var. Remarque : OMAA permet de financer la visite initiale déclenchée suite au trouble observé, mais pas des enquêtes épidémiologiques, d'où l'importance de sensibiliser les apiculteurs.	m+
Viroses	- Le DWV (Deformed Wing Virus) joue un rôle important dans la morbidité liée à Varroa. Les enjeux thérapeutiques sont en lien avec la lutte contre Varroa. - La paralysie chronique de l'Abeille due au virus du CBPV (Chronic Bee Paralysis Virus) est également une maladie avec une prévalence importante. - Beaucoup de virus identifiés mais pas toujours de conséquences cliniques. - Absence de traitement pour ces viroses.	0 MV	Recherches sur ARN interférant (LMR miel). Les limites sont actuellement les difficultés d'application et le coût de ce type de traitement. Info Anses : Un vaccin est commercialisé aux US par DALAN contre la loque américaine (Bee Vaccine Protect Your Hives Today — Dalan Biosciences) et aurait également une efficacité sur le DWV.	m
Loque européenne	Maladie bien présente. Dans le suivi OMAA, maladie dans le « top 4 » en régions PACA et AURA. Cas plus fréquents, plus récurrents ou plus virulents. (cf. étude ECLEA menée par le LNR : 2017-2019). Aucun médicament autorisé.	0 MV	Idem Loque américaine.	m
Loque américaine	Aucun médicament autorisé. Mais risques d'utilisation illégale d'antibiotiques, induisant le développement de résistances et des problématiques de contamination du miel (résidus). Pas besoin de médicaments chimiques (Tétracyclines interdites (pas de LMR), et inactives sur les spores de <i>Paenibacillus larvae</i>). <i>Pour mémoire</i> Note FNOSAD-LSA post réunion 2021: Intérêt des bactériophages (cf publiés ci-dessous) ?	0 MV	Vaccin en projet de recherche basé sur la vaccination des reines. Cf article 2022 : Frontiers The oral vaccination with <i>Paenibacillus larvae</i> bacterin can decrease susceptibility to American Foulbrood infection in honey bees—A safety and efficacy study (frontiersin.org), et article dans la Santé de l'Abeille n°314 (Colin, 2023). Les exigences sur les vaccins sont différentes en Europe et aux US, notamment sur les niveaux d'efficacité. Les méthodes de gestion de la loque sont aussi différentes en Europe et aux US. Info Anses : il existe un « vaccin » commercialisé depuis 2023 aux US et au Canada par DALAN (autorisation conditionnelle aux US) contre la loque américaine. La société DALAN avait contacté l'ITSAP pour réaliser des tests en France.	m

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

	T. S. Brady <i>et al.</i>, 2017. Bacteriophages as an alternative to conventional antibiotic use for the prevention or treatment of <i>Paenibacillus larvae</i> in honeybee hives. <i>Journal of Invertebrate Pathology</i>, Volume 150, Pages 94-100, ISSN 0022-2011. SB Santos <i>et al.</i>, 2019. Identification of the first endolysin Cell Binding Domain (CBD) targeting <i>Paenibacillus larvae</i>. <i>Sci Rep.</i> 2019 Feb 22;9(1):2568. doi: 10.1038/s41598-019-39097-2. A noter que les bactériophages sont expressément nommés dans l'annexe II du Nouveau Règlement 2019/6 comme Thérapies innovantes. Devant les incertitudes liées au changement de gestion de cette maladie (mise en œuvre de la LSA, abandon des mesures de police sanitaire), il sera peut-être un jour utile d'avoir un moyen de lutte médicamenteux à condition qu'il soit facile à utiliser (plus facile qu'un transvasement par ex.) et pas trop cher (et avec toutes les qualités d'un médicament).		<u>Pour mémoire :</u> LNR : Présentation du produit de DALAN lors de différentes réunions organisées auprès de l'Anses –Sophia Antipolis (qui est LNR, LRUE et laboratoire OMSA), de l'OMSA, de la DGAL et de la FNOSAD en 2023. L'efficacité, évaluée en conditions de laboratoire (élevage larvaire), est a priori moyenne (30-50%). Des données d'efficacité sur le terrain sont encore nécessaires. Des recherches sont en cours pour développer des vaccins sur d'autres maladies (loque européenne et mycose du couvain) Traitement satisfaisant par transvasement, changement de souches d'abeilles, règles de mesures sanitaires.	
Nosémose	Maladie potentiellement mortelle plus rare que la loque européenne et beaucoup plus rare que Varroa ou viroses. La nosémose à <i>N. apis</i> (symptomatique) semble avoir disparu au profit de <i>N. ceranae</i> (moins symptomatique, facteur d'affaiblissement dans le cadre de co-expositions). Rarement diagnostiquée. LNR : Un cas de nosémose à <i>N. Apis</i> a été mis en évidence dans le Nord-Est de la France en 2023, avec rémission. Pas de nouveaux cas détectés depuis. Aucun médicament. Pas de LMR pour la fumagilline (mais pas vraiment nécessaire).	0 MV	De nombreuses méthodes biotechniques permettent de gérer l'urgence (changement de reine, déplacement et ventilation de la ruche). Pas vraiment besoin de médicaments car il serait difficile de prescrire un traitement destiné à combattre une maladie très délicate à diagnostiquer, Nosema étant considéré par beaucoup comme opportuniste.	m

Pathologie : en cours de résolution	Problème initial de la filière	Type de problème	Solution / Alternatives Raison de la : Résolution en cours / Disparition du gap thérapeutique	GAP initialement Majeur: M mineur: m
avec solution existante				
± en cours de résolution ?	Varoose : - Utilisation « illégale » d'acide oxalique pur (beaucoup moins cher). Fabrication artisanale de lanières à base de glycérine. => si utilisation toute l'année, risque de développement de résistances à terme ? - Détection des résistances	€	=> Nouvelle AMM (CALISTRIP BIOX 6,44g ruban) avec acide oxalique (sans résidus dans les cires) et sous forme de lanières. Alternative intéressante à l'usage illégal de lanières « longue durée » sans AMM, mais prix très élevé. Il faut attendre plusieurs années d'utilisation avant de juger car tout nouveau médicament suscite de la curiosité, mais c'est sur le moyen terme que l'on peut voir s'il apporte une vraie solution => Plusieurs tests disponibles mais pas toujours faciles à utiliser	M n°1

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

Priorisation des gaps par les représentants de la profession vétérinaire

Priorisation des participants (hors ANMV)	Claude JOLY	Lionel GRISOT	Florentine GIRAUD	Stéphanie FRANCO	PRIORITES en 2023 Majeure: M mineure: m
Gaps identifiés					
Varroose	M n°1	M n°1	M n°1	M n°1	M n°1
Tropilaelaps	m+	M n°2	M n°2	M n°2	
Dépeuplement des colonies	M n°2	M n°3 Réflexions à mener sur un médicament pour dépeuplement des colonies	m+ (Souhait d'un statut autre que médicament : intermédiaire entre biocide et MV)	M n°3	
Acarapidose à <i>Acarapis woodi</i>	m	m+	m+	m+	m
Viroses	m	m	m	m	m +
Loque américaine	m	m	m	m	m
Loque européenne	m	m	m	m	m
Nosérose	m	m	m	m	m

Gaps thérapeutiques en filière Abeilles

Audition du 15/12/25

Evolutions des gaps depuis la dernière audition de décembre 2023 :

Evolution plutôt favorable pour :

- **La varroose :**
 - La **vigilance et les suivis réguliers**, les efforts de sensibilisation ainsi que la précocité accrue des traitements sont positifs mais il y a encore de grandes marges de progrès dans le monde hétérogène des apiculteurs. Sur le terrain, beaucoup d'apiculteurs perdent encore des colonies à cause du varroa et ont de grandes difficultés pour la lutte. Développement des travaux de recherche et des **tests disponibles sur les résistances**, mais pas toujours faciles à utiliser.
 - **Nouvelle AMM** (CALSTRIP BIOX 6,44g ruban) avec acide oxalique (sans résidus dans les cires) et sous forme de lanières.
Alternative intéressante à l'usage illégal de lanières « longue durée » sans AMM, mais prix très élevé et efficacité en traitement d'été encore à démontrer.
- **Viroses et loques :** nouvelles approches thérapeutiques potentielles basées sur la vaccination et sur l'utilisation d'ARNi (médicaments actuellement disponibles sur le marché nord-américain).

Evolution moins favorable pour :

- **Tropilaelaps**, acariose en expansion, aux portes de l'Europe, sans solution adaptée avec AMM disponible à ce jour.
- **Le dépeuplement des colonies**, en absence de solution homologuée et sécurisée en cas de besoin.
- **L'acarapidose**, qui reste à surveiller (recrudescence de cas diagnostiqués), absence de médicament avec AMM disponible en France actuellement.

	Réunion du 18/12/23	Audition du 15/12/25
Priorités MAJEURES	1. Varroose - Baisse d'efficacité et remise en question de certains traitements - Utilisation « illégale » d'acide oxalique pur (beaucoup moins cher)	1. Varroose - Baisse d'efficacité et remise en question de certains traitements - Utilisation « illégale » d'acide oxalique pur (beaucoup moins cher)
Priorités mineures	• Viroses • Loque américaine • Loque européenne • Nosérose + Acarapidose à <i>Acarapis woodi</i>	• Acarapidose à <i>Acarapis woodi</i> • Viroses • Loque européenne • Loque américaine • Nosérose
± en cours de résolution ?		Varroose : Plusieurs tests de résistance sont disponibles , mais pas faciles d'emploi Nouvelle AMM acide oxalique en lanières , mais coût >> « lanières artisanales »
Solution existante	Varroose : ☑ caramélisation d'APIBIOXAL en sublimation grâce à AMM (09/23) nouveau médicament ☑ problèmes de disponibilité et de présentation pour VARROMED grâce à absence ruptures	