



Dans ce numéro :

• **Actualités**

- Un début de saison 2019 au bilan très contrasté
- Hiver 2018-2019 : premiers résultats des enquêtes en Grand-Est
- Hiver 2017-2018 : parution des résultats de l'enquête COLOSS
- Où en êtes-vous avec Varroa ?

• **Le point sur les alertes sanitaires**

- FRELON ASIATIQUE
- AETHINA TUMIDA
- Note d'instruction DGAL sur les indemnités à verser après la destruction d'un cheptel
- La phytopharmacovigilance au service de la santé des abeilles.

• **Informations nationales**

- Production française de miel et de gelée royale en 2018
- Le marché du miel européen 2019

• **Informations diverses**

• **Agenda apicole**

Bonne lecture
Salutations dévouées, A.B.

Lien vers le [Formulaire d'inscription au Flash Abeille](#), bulletin technique de l'ADA Grand Est.

Avec le partenariat de :



1

**Le Flash'abeilles vous plaît ?
Dites-le nous avec un DON !**

Le site de l'ADA Grand-Est vous propose de nombreux documents en accès libre. Pourtant ces informations ne nous coûtent pas rien. Votre retour nous est précieux pour agir plus et mieux !

Ensemble pour diffuser l'information.

Un début de saison 2019 au bilan très contrasté

Le démarrage de la saison apicole a été marqué par des perturbations climatiques. Le bilan est très varié suivants les territoires (tant sur le plan régional que national). Revenons en détails sur ces 6 premiers mois de l'année.

- **En sortie d'hiver, les pertes de ruches étaient particulièrement faibles** (6,7% de ruches mortes et 5,7% de « non-valeur » d'après notre enquête ADA Grand-est/CoLoss, voir l'article en page 3). Les **températures extrêmes de février** (20 à 25°C) ont favorisé la reprise d'activité et les premières entrées de miel.
- Par la suite, tout s'est inversé : **avril et mai ont été dominés par le froid, la pluie et le vent, poussant les colonies à la famine**. En Alsace, une majorité de colonies a nécessité des nourrissement d'urgence, pour éviter leur mort (toute récolte de fleur étant de fait annulée pour cause de re-consommation de 100% des réserves!)! A l'inverse, en lorraine, certains secteurs ayant ont assuré des récoltes satisfaisantes (COLZA ou FLEUR). Toutes les situations existent entre ces deux extrêmes.
- A noter : de grandes disparités sur les récoltes de COLZA, pour des colonies de force semblable et des variétés de colza identiques ! Les facteurs déterminants seraient alors plutôt du côté de l'influence du sol et des conditions climatiques locales.
- A noter également : **un épisode d'essaimage très intense** avec un nombre de cellules royales plus élevé que d'habitude et des essaims secondaires et tertiaires, donc doté de reines vierges. La pluie a alors pu empêcher la bonne fécondation de ces essaims « vierges » et conduit à l'**échec de ces jeunes colonies**.
- Fin mai début juin, la récolte du miel d'ACACIA fut décevante, pour plusieurs raisons : les conséquences des gels nocturnes de mi-avril / début mai sur les arbres ; un climat sec et venteux raccourcissant la durée de



Visite de printemps sous es meilleures augures ... pourtant le froid et la pluie reviendrons gâcher la production.



vie des fleurs et la sécrétion de nectar ; des ruches qui n'étaient pas « au top » après les conditions du printemps (le miel fut souvent stocké dans le corps plutôt que dans la hausse).

- 2^e moitié de juin, les miellées de TILLEULS et de CHATAIGNIERS (Alsace) se sont déroulées en condition de canicule. Les récoltes sont en cours et semblent satisfaisante, bien que les fleurs aient aussi pâti de la sécheresse. En champagne, la LUZERNE commence à être fauchée, réduisant les espoirs des apiculteurs.

A suivre.

BALANCES ÉLECTRONIQUES

- Nous vous rappelons que vous pouvez consulter le réseau de balances connectées en cliquant ici : [BALANCES ÉLECTRONIQUES - SUIVI DES MIELLÉES](http://www.adage.adafrance.org/ressources/balances.php) (<http://www.adage.adafrance.org/ressources/balances.php>)

2

Ailleurs en France : même constat

- Les retours des apiculteurs des autres régions sont semblables, avec des récoltes « nulles » ou « bonnes ». Certains apiculteurs ont dû nourrir leurs colonies et n'ont pas pu faire de récolte. Des démarches sont en cours dans certaines régions pour demander des aides exceptionnelles. D'autres apiculteurs ont pu faire de bonnes récoltes, sous l'effet de conditions locales favorables (certains secteurs de Bretagne, région Centre, ...). Le dérèglement climatique bouscule toutes nos habitudes agricoles !

A lire dans la presse

- [Les abeilles ont-elles trop chaud ?](#) (source : butine.info)
- [Quel futur suite au pic caniculaire du 28 juin 2019?](#) (www.meteo-paris.com)
« Serge Zaka, chercheur en agro-climatologie à ITK et administrateur de l'association Infoclimat répond à nos questions concernant la chaleur exceptionnelle atteinte le 28 juin 2019, et ses conséquences à court et moyen terme ».
- [Taux de pertes hivernales record aux Etats Unis.](#) Triste record de taux de mortalités de colonies d'abeilles domestiques atteint aux USA durant le dernier hiver, évalué à 40% selon l'enquête annuelle sur les pertes hivernales. Article en anglais.
- [Hiver fatal pour les abeilles québécoises](#) (par Stéphanie Bérubé)

Attention à la chaleur et à la sécheresse

Nous ne sommes pas habitués à ce risque, mais nos collègues du sud de la France le savent

- **Attention à ne pas mettre le feu à la forêt !** Un enfumoir ne se vide JAMAIS au sol, en climat sec. TOUJOURS disposer d'une réserve d'eau et/ou d'une couverture pour éteindre un début d'incendie provoqué par votre comportement (allumage ou extinction de l'enfumoir ; mégot de cigarette ...). Il est recommandé de terminer le chargement de l'enfumoir par une poignée de foin ou autre végétal faisant office de filtre aux escarbilles s'engageant dans le bec de celui-ci. Une astuce : [le tamis pour vider son enfumoir](http://www.mathieua.fr/blog) (www.mathieua.fr/blog)
- **Pensez à l'isolation du toit des ruches !** Sans isolation correcte, les ruches posées en plein soleil vont passer leur temps à réguler la température (ventilation, recherche d'eau) au risque de subir des dégâts au couvain et/ou sur la récolte. Attention également lors des transhumances, à ne pas étouffer les colonies (muselières grillagées, transhumances ouvertes, éviter les fourgons fermés, ...).
- **Pensez aux ressources en eau !** Votre responsabilité d'apiculteur est de veiller à ce que vos abeilles ne manquent pas d'eau et ne créent pas une gêne (voire une agression) pour les autres éleveurs et agriculteurs. De nombreux systèmes d'abreuvoirs existent : du simple bidon où flottent des morceaux de liège ou des morceaux de bache à bulle à des systèmes plus sophistiqués de réservoirs avec un système de goutte à goutte qui coule sur un support adapté pour les abeilles. Voici un lien internet utile sur le sujet : [le choix d'un abreuvoir pas cher](#)

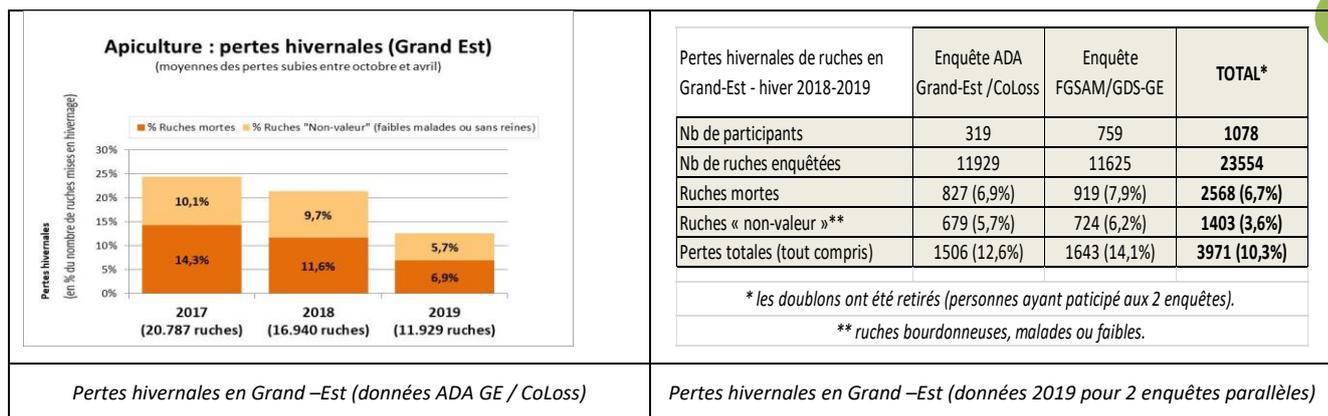




Hiver 2018-2019 : premiers résultats des enquêtes en Grand-Est.

2 enquêtes sur les pertes de ruches en Grand-Est ont circulé ce printemps: l'enquête de l'ADA (réseau CoLoss) et l'enquête du GDS (réseau GDSA). Voici un premier bilan de ces enquêtes (avant analyse des questions fines).

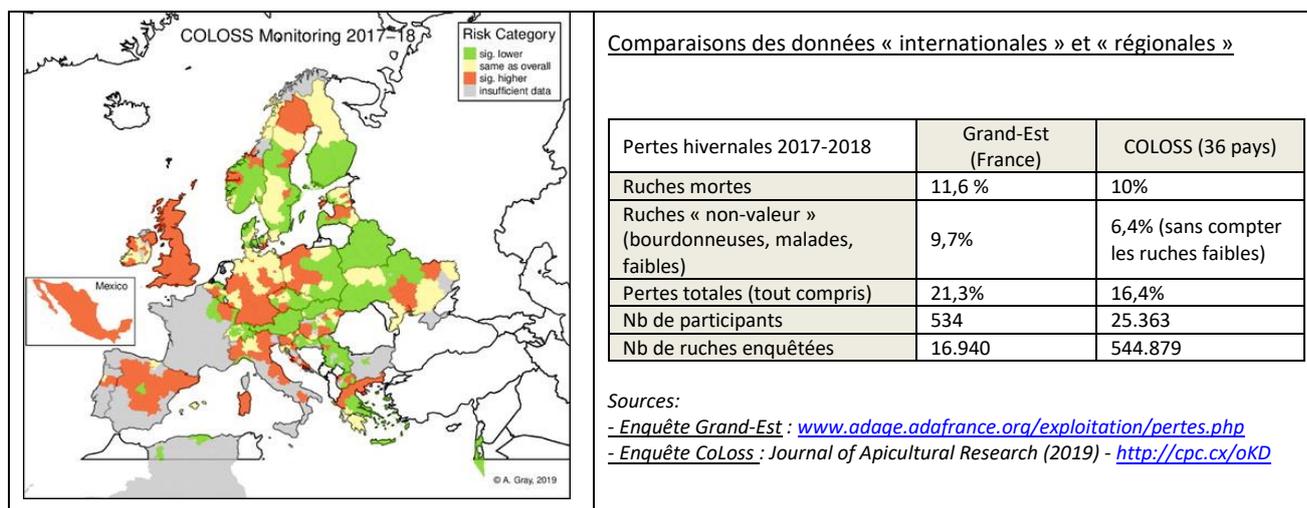
Merci aux nombreux participants à ces enquêtes. L'analyse détaillée vous parviendra d'ici la fin d'année (analyse des différents paramètres relevés et de leur influence sur les pertes subies). Nous pouvons déjà observer que les moyennes relevées sont cohérentes et que les deux enquêtes touchent des populations d'apiculteurs différentes (nb de ruches semblable pour un nombre d'apiculteur sensiblement différent).



Hiver 2017-2018 : parution des résultats de l'enquête COLOSS

Le réseau international CoLoss vient de publier un premier article sur les pertes de ruches au cours de l'hiver 2017-2018. La mise en commun des données de 36 pays regroupe les données sur plus de 540.000 ruches. Les moyennes nationales varient de 2% à 32,8% de pertes suivant les pays concernés ! Nous vous proposons une comparaison entre la situation globale internationale et les chiffres relevés chez nous.

Rappel : vous pouvez consulter le [bilan détaillé de l'enquête Grand-Est 2018](#) sur notre site, page Chiffres clés- [Les pertes de ruches](#).



Principaux résultats de la méta-analyse Coloss (enquête 2017-2018) :

- Les apiculteurs ayant peu de colonies (moins de 50) subissent de plus fortes pertes que les professionnels (résultat identique retrouvé en Grand Est, voir nos bilans détaillés pour approcher les raisons sous-jacentes)
- Les apiculteurs pratiquant la transhumance subissent moins de pertes que les sédentaires (résultat non observé en Grand-Est)
- La présence de cultures (verger, colza, maïs, tournesol, bruyère, cultures d'automne) à proximité des ruchers est associée avec des pertes différentes – le plus souvent accrues, mais parfois amoindries, l'effet étant variable suivant les cultures et les pays. Des études complémentaires sont nécessaires pour approfondir ce point complexe et notamment l'effet parfois positif (ressource alimentaires) parfois négatif (moins biodiversité ? absence de ressource ? présence de résidus pesticides, de nature variable suivant les pays ?). En Grand Est, un résultat inverse est observé en 2018 : l'absence de cultures mellifères ressort comme associé à des pertes plus importantes, sauf pour la bruyère associée avec un excès de ruches devenues bourdonneuses.



Où en êtes-vous avec Varroa ?

Juillet / août est une période « pivot » de la saison apicole. Faut-il poursuivre les récoltes ? Faut-il mettre en place la lutte varroa ? Qui peut le savoir mieux que celui qui sait évaluer sa situation vis-à-vis du parasite de la ruche ?

Après cette campagne de sortie d'hiver 2019 (voir précédent Flash'abeilles) nous invitons à suivre l'évolution de la charge en parasite de vos ruches en juillet, afin de préserver au mieux l'état de santé de vos ruches.

Durant le juin, plusieurs d'entre vous ont relaté cette observation : « une présence élevée de varroa phorétiques dans les ruches ».

Cela peut s'expliquer par un effet mécanique n'impliquant pas forcément une infestation importante de vos ruches : après la longue période météo défavorable d'avril-mai, les ruches avaient peu de ponte et peu de couvain, ce qui a obligé les varroas à quitter leur tanière (les alvéoles de couvain) pour se promener en abondance sur les cadres. Il est probable qu'une majorité des varroas étaient alors « hors couvain » (contrairement à leurs habitudes).



4

Ne confiez pas la santé de vos colonies à varroa,

 Suivez l'infestation sur vos ruchers !

SUIVRE L'INFESTATION VARROA

- Le suivi de l'infestation Varroa est un élément très important. Outre le [Mémento de l'apiculteur](#) qui donne les explications utiles aux nouveaux apiculteurs, vous pouvez consulter la page "[MESURE DE L'INFESTATION VARROA - Etude participative](#)" de notre site internet.
- Les ruches trop parasitées ne doivent pas aller en miellé d'été ! Cf. seuils indiqués dans la thèse de Mallick A., 2013 et repris sur notre [Fiche technique n°2 : Évaluer l'infestation varroa d'une colonie](#). Pour des lots de colonies dépassant le seuil critique, plusieurs réactions sont possibles :
 - o **Sortir des colonies du circuit de production** de miel pour la constitution d'essaims
 - o Pratiquer un **retrait de couvain de mâles** ; voir nos méthodes ici : [Fiche 3 : Lutte mécanique contre Varroa \(ADA Grand-Est\)](#) ; [gérer son infestation \(ADA AURA\)](#).
- Vous pouvez également lire ou relire le [bilan collectif de l'infestation varroa en Grand-Est \(fin mars 2019\)](#) et la publication nationale « [Variations annuelles, saisonnières et régionales de la charge en varroa phorétique \(2^e synthèse\) 2009-2018](#) ». (du 10 mai 2019).

Cette synthèse prend en compte toutes les données 2018 disponibles (un peu plus de 40 000 données). Elle présente l'état actuel du projet national, avec notamment une [cartographie interactive des niveaux d'infestation en France](#).

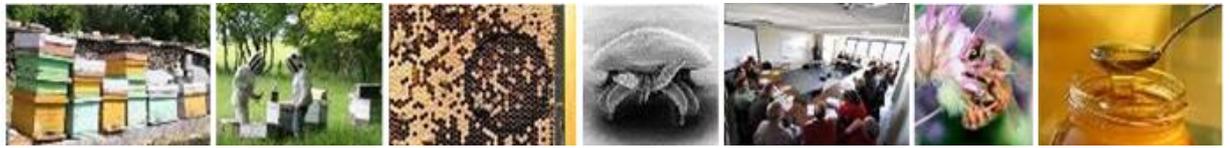
A suivre avec les données 2019 et suivantes, qui incluront le Grand-Est !



Mesures de l'infestation : pot jaugé pour le prélèvement d'abeilles, sachet contenant l'échantillon, stylo pour relever le n° de la ruche et le ruchier. Comptage des varroas présents une fois de retour à la miellerie.



Photo issue de [Flash'Abeille 49](#) (article en accès libre). Collecte d'abeilles « trainantes » devant les ruches : l'observation révélera la présence de varroa (sous les plaques ventrales) ...



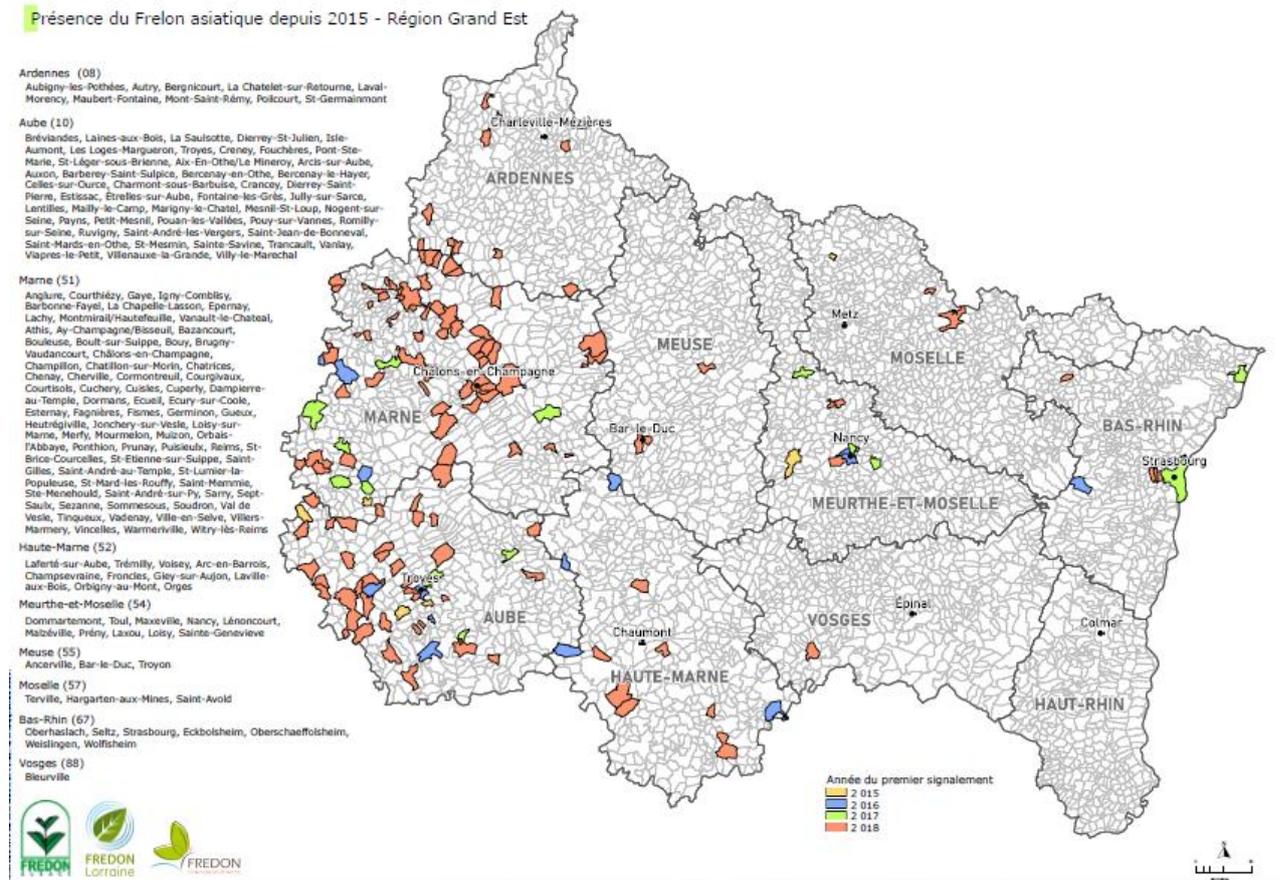
Le point sur les alertes sanitaires

FRELON ASIATIQUE

- Cartes de répartition du frelon asiatique en Grand Est

Partenaires : Chambre d'Agriculture Grand Est, SDIS 67, SDIS 10, MNHN, GDSA 67, GDSA 68, GDS Grand Est, SAE, FRACA, FGSAM, société Guêpes Apens, ONCFS.

5



- **Rappel : Toute détection est à signaler à la FREDON**

Aidez la FREDON à détecter les nids.

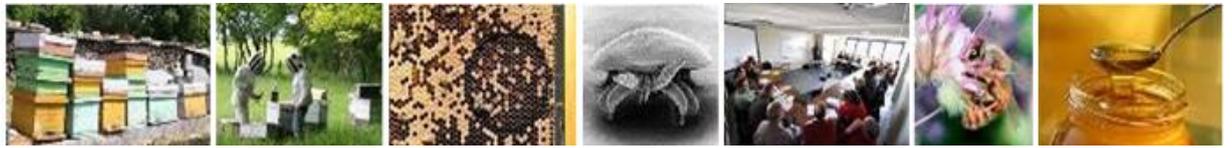
La détection des nids est très difficile. Soyez vigilants (en hiver, les arbres dépouillés de feuilles facilitent la détection), puis, si possible, examinez le nid de près et **photographiez si possible des individus**. Faites remonter ensuite tous nids suspect (pouvant être le frelon asiatique) à votre Fredon locale.

Attention : pour réagir au plus vite, **veuillez indiquer précisément les localisations des nids**.

- FREDON Alsace 03 88 82 18 07
- FREDON Lorraine 03 83 33 86 70
- FREDON Champagne-Ardenne 03 26 77 36 70

Plus d'informations sur le frelon asiatique :

- Site internet de l'ADA Grand-Est, [p. frelons, varroa et autres menaces](#)
- Site internet de la [Fredon de Lorraine](#).



AETHINA TUMIDA (« Petit coléoptère de la ruche »)

- A ce jour, aucun cas suspect n'a été confirmé en France. Pourvu que cette situation dure le plus longtemps possible !
- En cas de suspicion sur un rucher :
 - Informer la DDPP, qui se chargera d'organiser une visite et d'envoyer des prélèvements au laboratoire national de référence,
 - Collecter si possible des spécimens suspects (larves, adultes), les tuer par congélation 12h dans un récipient hermétique, et si possible prendre des photos.
- Une vidéo du laboratoire de référence italien montre comment inspecter les ruchers :
« [Aethina tumida - Ispezione dell'alveare / Hive inspection](#) »
- À télécharger sur agriculture.gouv.fr :
 - [Dépliant - Une menace pour l'apiculture française : Aethina tumida, le petit coléoptère des ruches \(PDF, 2.22 Mo\)](#)
 - [Affiche - Aethina tumida, le petit coléoptère des ruches \(PDF, 148.53 Ko\)](#)
 - Article de synthèse sur la situation en Italie : [Petit coléoptère des ruches en Italie – Etat des lieux en 2017 et plan de surveillance pour 2018.](#)



Aethina tumida au stade adulte et larvaire. Cf. [Dépliant officiel – DGAL](#)

6

Note d'instruction DGAL sur les indemnisations à verser après la destruction d'un cheptel

En 2015-2016, l'arrêté « indemnisation » de 2001, concernant les filières animales, a été révisé et cette mise à jour a permis d'y intégrer la filière apicole. Il s'agit d'un arrêté encadrant les indemnisations des éleveurs en cas de destruction de leur cheptel sur ordre de l'administration.

Suite à la publication de l'instruction technique de la DGAL et de l'ITSAP sur la méthode de référence pour estimer l'indemnisation à verser après la destruction d'un cheptel, nous vous proposons un lien vers l'article du Blog de l'ITSAP, et un lien vers l'instruction technique.

- *Blog de l'ITSAP* : ["La méthode de référence pour estimer l'indemnisation à verser après la destruction d'un cheptel : publication de l'instruction technique de la DGAL"](#)
- *Note d'instruction technique* [DGAL/SDSPA/2018-885 du 06-12-2018](#)

La phytopharmacovigilance au service de la santé des abeilles.

Le magazine Vigil'Anses n°8 propose un relatif au volet santé de l'abeille de la PPV (phytopharmacovigilance) et sur le rôle des ADA et de l'institut dans le fonctionnement de ce dispositif de surveillance.

[Vigil'anses : La phytopharmacovigilance au service de la santé des abeilles](#)

D'autres liens sur ce sujet :

- [Santé des abeilles : évaluer le risque lié aux pesticides après leur mise sur le marché](#) - Site de l'ITSAP
- [Quel chemin parcourir entre le suivi des ruchers et un avis de l'Anses ? En passant par une étude scientifique en conditions contrôlées](#) - Site de l'ITSAP
- [La réalité du terrain : Comment évaluer l'effet des pesticides en situation d'exposition multiple](#) - Blog de l'ITSAP



Informations nationales

Production française de miel et de gelée royale en 2018

Les résultats de l'enquête de FranceAgriMer sur la production de miel et de gelée royale en 2018 sont désormais disponibles.
http://adafrance.org/downloads/docs_techniques/syn-miel_2019_-_observatoire_miel_et_gr_2018_.pdf

7

Principales conclusions :

- Une forte augmentation de la production par rapport aux années précédentes: 27 736 tonnes de miel produit en 2018 pour seulement 19 788 tonnes en 2017.
- Ces chiffres sont portés par une augmentation moyenne de 36% de la quantité de miel produit par ruche par rapport à 2017.
- Une légère augmentation du nombre d'apiculteurs: 56 773 apiculteurs en 2018 contre 53 953 apiculteurs en 2017.
- Un nombre de ruches mis en hivernage entre 2017 et 2018 supérieur de 9% par rapport à l'année précédente mais un taux de remise en production inférieur de 64% seulement (71% en 2017), 2018 ayant été une année où la sortie d'hiver a été difficile et qui s'est caractérisée par d'importantes pertes hivernales.

Retrouver l'ensemble des synthèses de FranceAgriMer, et bien plus encore, sur le site ADA France :

www.adafrance.org/dvpt-apicole/apiculture-chiffres.php



Le marché du miel européen 2019

Le dernier rapport de la Commission européenne sur le marché du miel est sorti en avril dernier. Il révèle les grandes tendances économiques. Liens ci-dessous.

- Le marché du miel européen 2019 ([Article de Butine.info](#))
- Le marché du miel européen 2019 ([Dossier complet en anglais](#))



Informations Diverses

Pesticides

- L'EFSA met en place un groupe consultatif pour contribuer à la révision du document d'orientation sur **l'évaluation des risques liés aux pesticides pour les abeilles** (publié en 2013). Une consultation publique sera également organisée. [A lire ICI.](#)
- L'observatoire des résidus de l'ITSAP fournit régulièrement à l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) des **données d'exposition des abeilles aux pesticides**. Comment sont utilisées ces informations ? [Entretien avec l'ANSES sur le blog de l'ITSAP.](#)
- Des chercheurs du CNRS, de l'INRA et de La Rochelle Université viennent de montrer grâce aux résultats d'Ecobee que **l'agriculture biologique profite aux colonies d'abeilles mellifères** en particulier pendant la période de disette alimentaire à la fin du printemps. [A lire sur le site de l'INRA.](#)

8

Sauver l'abeille

- L'INRA a mis en ligne un **dossier «Grand public»** abordant sous forme de vidéos et de textes 4 thématiques : « Le varroa, parasite cauchemar des abeilles domestiques », « Les fleurs, supermarchés essentiels des abeilles », « Pour mieux protéger les abeilles des pesticides » et « La combinaison de facteurs, pire ennemi des colonies ». [A découvrir ICI.](#)
- Opposer les **abeilles sauvages** contre les **abeilles domestiques** dans les zones naturelles, une stratégie perdante pour l'apiculture, [lire l'article sur le blog de l'ITSAP](#)
- **Opposer les abeilles sauvages contre les abeilles domestiques dans les zones naturelles, une stratégie perdante pour l'apiculture.** Les abeilles domestiques (*Apis mellifera* L.) comme les espèces sauvages sont confrontées à des menaces résultant des activités humaines, comme l'artificialisation des sols, l'intensification des pratiques agricoles et la propagation d'espèces envahissantes et de nouvelles maladies (Potts et al., 2016). Si les pesticides exercent leur pression sur les espèces d'abeilles domestiques comme sur les sauvages, les sujets concernant les agents infectieux, l'appauvrissement des ressources trophiques et la biodiversité opposent parfois les enjeux de protection de ces deux catégories d'abeilles. [Lire le résumé sur le blog de l'ITSAP.](#)

Marché du miel

- [Pétition pour un meilleur étiquetage des miels en France](#)
Plusieurs structures apicoles* ont lancé une pétition pour un étiquetage du miel prenant en compte l'origine géographique du miel (*pétition initiée par l'Union Nationale de l'Apiculture Française (UNAF), la Fédération Française des Apiculteurs Professionnels (FFAP), la Confédération paysanne, le Syndicat Nationale de l'Apiculture et soutenue par Agir pour l'Environnement).
- **L'apiculteur avait coupé son miel avec du miel italien : 28000 € d'amende.** Il a été poursuivi pour "tromperie sur la qualité et l'origine d'une marchandise" suite à un contrôle des services de la répression des fraudes. [A lire dans Le Dauphiné.](#)



Autre

- **La durabilité de l'apiculture professionnelle** : publication d'une première définition, élaborée en co-construction avec les acteurs de la filière. Article issu de la thèse de Coline Kouchner (CIFRE Itsap/INRA) et du projet CASDAR DURAPI piloté par l'ITSAP. [Lire la synthèse en anglais sur sciencedirect.com](#)
- **TVA et microBA** - Un nouveau document à retrouver sur notre page « [Réglementation apicole](#) » : [Synthèse bibliographique : la fiscalité apicole actuelle](#) (2019 - ADA Bretagne, Oniris).
- **DRAAF Grand-Est**
 - [Bilan conjoncturel 2018](#)
 - Panorama agricole, agroalimentaire et forestier de la région Grand Est, édition 2017
- **Newsletter apicole** (fournisseur de matériel). [NEWSLETTER VETO-PHARMA - JUILLET 2019](#)



Agenda apicole

Sont diffusées les informations qui me sont remontées par les associations apicoles

En Grand Est

➤ Mardi 1^{er} octobre 2019 - Journée technique Apicole en Grand Est- 2^e édition

9

Rencontre annuelle sur l'actualité scientifique et les pratiques des apiculteurs professionnels organisée par l'ADA Grand-Est. Salle Maison de Madine (Lac de Madine, 55210 NONSARD LAMARCHE). Inscriptions : ouverture en août via notre flyer - jusqu'au 13 septembre 2019.

 <p>ADA Grand-Est Association pour le Développement de l'Apiculture du Grand Est</p>		<h2>Journée technique Apicole du Grand Est - 2^e édition</h2> <p>Rencontre annuelle sur l'actualité scientifique et les pratiques des apiculteurs professionnels</p> <p>Mardi 1^{er} octobre 2019 – Lac de Madine, Meuse*</p>
09h00	Accueil et café de bienvenue	
9h30	Mots de bienvenue	
10h00	1. PAROLES D'APICULTEUR – Pratique de l'apiculture en « BIO » et impact du frelon asiatique sur une exploitation – Angela MALLARONI (Aquitaine)	
12h00	Déjeuné à la brasserie du port	
14h00	2. Comment la mesure VP/100 abeilles peut-elle aider les apiculteurs à être plus performant dans leur lutte contre varroa? (comparaison des stratégies de lutte) – Léa FRONTERO (ADANA- Nouvelle Aquitaine)	
14h45	3. Les lanières d'acide oxalique à diffusion lente: présentation de 3 années d'essais - Léa FRONTERO (ADANA - Nouvelle Aquitaine)	
15h30	Pause	
16h00	4. Composition, pureté et contamination de la cire d'abeille : Du constat aux recommandations - Cyril VIDAU (ITSAP)	

➤ Programme des formations apicoles de l'ADA Grand-Est - automne/hiver 2019-2020

- 8 formations pour les professionnels et pluriactifs.
- 1 formation pour les ruchers-école
- 1 journée technique ouverte à tous
- 1 assemblée générale
- (Interventions de formations auprès des apiculteurs de loisirs : voir la page « [Formations par l'ADA Grand-Est](#) » de notre site internet).

Détails réservés aux adhérents.

Un flyer sera envoyé aux non-adhérents, courant août.

Alexis BALLIS - Conseiller Technique Apicole
Service Elevage - Chambre d'Agriculture d'Alsace
2 rue de Rome - CS 30022 SCHILTIGHEIM
67013 STRASBOURG CEDEX
Tél. : 03 88 95 64 04 - Port. : 07 89 68 04 38
a.ballis@alsace.chambagri.fr

Ce Flash'Abeille vous a plus ? [Dites-le nous avec un DON](#)

Le site de l'ADAGE vous propose de nombreux documents. Nos informations sont en accès libre, mais ne nous coûtent pas rien. Votre retour nous est précieux pour agir plus et mieux !

Ensemble pour diffuser l'information.