

L'écho Sanitaire Apicole

Lettre d'information aux adhérents N° 12 • Juin 2023



Editorial

S'adapter au défi climatique

Cela fait bizarre de parler de changement climatique avec le mois de mai froid et humide que l'on a eu et dont la récolte de miel d'acacia n'est pas à la hauteur de nos espérances.

Tous les jours, sur tous les médias, les scientifiques nous parlent du changement climatique : fonte des glaces, disparition à terme de la banquise, augmentation du taux de CO₂ dans l'atmosphère... Nombreux sont les impacts que cela a et aura sur notre planète, sur notre vie de tous les jours et sur les moyens à mettre en œuvre si nous ne voulons pas arriver à des catastrophes... Individuellement et collectivement nous sommes concernés. Les efforts à faire sont colossaux pour réduire notre empreinte carbone et limiter le réchauffement climatique.

Et l'apiculture dans tout ça ?

Nous n'y échappons pas : des hivers doux, des printemps qui se traînent, des canicules à répétition, des incendies et des automnes qui ressemblent à des printemps....Tout cela nous le vivons au quotidien, nos abeilles aussi !

Il est loin le temps où l'on posait les hausses, où l'on récoltait les hausses et ramassait les essaims ! Une apiculture de cueillette. Le bon temps jadis !

Tout a bien changé depuis. Les apiculteurs savent s'adapter et relever les défis aussi ardues et compliqués soient-ils, et dans lesquels leur responsabilité n'est pas toujours engagée :

- L'arrivée de varroa, facteur n°1 de la mortalité des abeilles qui décime des ruches entières. Le combat contre ce parasite dure depuis 40 ans et n'est pas terminé.
- La raréfaction de la flore mellifère, la disparition des haies liée à l'évolution des méthodes de production agricole
- Le lourd tribut payé par nos abeilles à cause de l'utilisation des produits phytosanitaires
- L'arrivée du frelon asiatique, un nouveau prédateur... avant les autres ?
- Les gels de printemps réduisant à néant les floraisons, les canicules qui grillent toute végétation...

S'adapter, toujours s'adapter, se remettre en question de façon permanente.

Dans ce bulletin, vous trouverez un article sur l'impact du réchauffement climatique et les moyens que nous pourrions mettre en œuvre pour nous adapter. Il n'a pas la prétention de tout résoudre mais seulement de faire prendre conscience que des solutions peuvent exister, et qu'ainsi à notre manière nous participons au défi du ralentissement du changement climatique.

De temps en temps le réchauffement a du bon ! Sur ma table du réveillon à Noël 2022, il y avait des pommes de terre nouvelles sautées de mon jardin et de plein champ ! Un vrai régal pour les petits et les grands ! Celles-ci n'avaient pas fait des milliers de kilomètres pour s'inviter à notre fête familiale.

Je vous souhaite une bonne saison et des récoltes qui j'espère seront abondantes.

Michel Carton, président de la section apicole du GDS du Rhône



Santé de l'abeille (1)

Varroa : pour une lutte efficace

Ennemi numéro 1 des abeilles, il est primordial de limiter son infestation dans les colonies. Pour cela, plusieurs pratiques sont à mettre en place par l'apiculteur. Voici quelques conseils pour vous aider à lutter contre ce parasite.

• Evaluer le niveau d'infestation

Plusieurs méthodes permettent de donner un indicateur du niveau d'infestation par varroa dans les ruches : le comptage sur lange par chute naturelle, le comptage au sucre glace (voir encadré ci-dessous) ou encore le lavage au savon sur abeilles adultes. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter les fiches techniques disponibles sur le **site du GDS Auvergne-Rhône-Alpes** (<https://www.frgdsaura.fr/evaluer-le-niveau-dinfestation-a-varroa-de-ses-colonies.html>).

Comptage de varroas phorétiques au sucre glace sur abeilles adultes

Matériel nécessaire

- Pot avec couvercle grillagé
- Pot de prélèvement de 120 mL ou récipient et balance
- Sucre glace
- Assiette ou plaque
- Eau



Avantages

- Résultat en une seule visite
- Peu de mortalité d'abeilles
- Peu de matériel nécessaire

Méthodologie

Prélèvement d'abeilles

- Sélectionner un cadre de couvain avec des larves au stade L5 (juste avant operculation)
- Vérifier l'absence de reine
- Secouer le cadre sur un toit ruche retourné et faire couler les abeilles dans un pot étalonné OU frôler le cadre de haut en bas avec le pot pour que les abeilles tombent dedans
- Prélever environ **300 abeilles** (correspond à 120mL ou 40g).

Etapes

- 1- Introduire les abeilles dans le pot
- 2- Mettre le couvercle grillagé
- 3- Mettre une cuillère à soupe de sucre glace sur le couvercle
- 4- Secouer/rouler pendant 1 minute
- 5- Laisser reposer
- 6- Secouer pour vider le sucre glace sur la plaque
- 7- Compter les varroas phorétiques
- 8- Libérer les abeilles

Calcul du taux de varroas phorétiques pour 100 abeilles (pour comparer aux valeurs seuil)

Nombre de varroas phorétiques /100 abeilles
= 1,1 x (Varroas comptés dans l'échantillon /3)

Périodes clés d'intervention	Valeurs seuil (varroas phorétiques pour 100 abeilles)
Visite de printemps	1
Avant-dernière miellée	3
Été avant traitement	10
Automne après traitement	2



Santé de l'abeille (2)

• Traitements médicamenteux : alternance des molécules et bithérapie

De plus en plus, on observe des résistances aux acaricides (tau-fluvalinate et amitraze), molécules utilisées depuis l'apparition de varroa. L'alternance des molécules permet de déjouer les circuits de résistance chez varroa. Une alternance est conseillée au minimum une fois tous les 2 à 5 ans.

La fréquence d'alternance doit être d'autant plus importante que le risque est grand (Apistan®).

Nous préconisons de faire une bithérapie pour avoir une efficacité maximale des médicaments. Des enquêtes faites auprès des apiculteurs de la région lors des déclarations des mortalités hivernales montrent que ceux ayant mis en place **une bithérapie associée à des mesures de lutte biotechniques** ont globalement moins de pertes hivernales (21% au lieu de 29%). Pour cette année, nous préconisons d'associer pour le traitement d'été et le traitement hivernal soit :

- Apivar® + Apibioxal® ou Oxybee® ou Varromed®
- Apistan® + Apibioxal® ou Oxybee® ou Varromed®
- Apilife var® + Apibioxal® ou Oxybee® ou Varromed®

Il n'a pas été signalé à ce jour de résistance ni à l'acide oxalique ni à l'acide formique.

ATTENTION

- Ne pas utiliser Apistan® 2 ans de suite, l'utiliser seulement après une alternance de 4 à 5 ans.
- En zones fruitières où le tau-fluvalinate est utilisé pour la protection des vergers, des résistances peuvent être observées même si les ruches n'ont pas été traitées depuis très longtemps.
- Apilife var® ne doit pas être utilisé en période de très fortes chaleurs pour des risques de désertion. Un traitement à l'Apilife var® doit obligatoirement s'accompagner à l'automne d'un traitement complémentaire à l'acide oxalique.
- Apibioxal® peut être utilisé en dégouttement ou en sublimation (dans cette dernière utilisation, les ruches doivent être fermées et le port de vêtements de protection est obligatoire : gants, masque...).
- Oxybee® se conserve très bien au réfrigérateur. S'il vous reste de la préparation après traitement, elle pourra être utilisée pour le traitement des essaims par exemple.
- NE PAS OUBLIER DE RETIRER LES LANIERES SELON LES PRECONISATIONS PORTEES SUR L'EMBALLAGE CAR CELA FAVORISE LES RESISTANCES !

Après ces traitements de fin de saison, dans le cadre d'une bithérapie, on ne devrait pas dépasser une moyenne sur le rucher de 2 varroas phorétiques pour 100 abeilles. On ne doit donc pas observer plus de 1 varroa mort dans le cadre d'un comptage sur lange.

• Mise en place de pratiques permettant de limiter les impacts de varroa sur les ruches

Moins il y aura de varroas dans les ruches, plus le taux d'efficacité du médicament sera important. Pour cela, il est recommandé de mettre en place une ou des stratégies de lutte biotechniques et cela dès le printemps. Il s'agit de :

- La mise en place de cadres à mâles : ne pas oublier de les retirer avant les naissances de ceux-ci ! (le remède serait pire que le mal et on réussirait surtout à faire un bel élevage de...varroas !).
- La constitution d'essaims artificiels : elle permet de diviser la population de varroas par colonie et de pouvoir effectuer un traitement (avec Oxybee® par exemple) en l'absence de couvain dans l'essaim constitué avant le début de la ponte de la nouvelle reine.
- L'engagement des reines au début de l'été suivi d'un traitement à l'acide oxalique. On peut également faire ce type de traitement sans engagement (voir article suivant).

Vous pouvez retrouver toutes ces techniques et des informations complémentaires sur le site de GDS AURA ainsi que l'ensemble des webinaires réalisés (chaîne youtube FRGDS AURA).



Santé de l'abeille (3)

Rencontres sanitaires apicole : des webinaires réguliers autour des sujets sanitaires phares de l'apiculture

Les rencontres sanitaires apicoles sont animées par la FRGDS, le GTV et l'ADA qui unissent leurs compétences pour proposer à tous les apiculteurs des échanges dédiés au sanitaire. Le dernier datait du 25 mai, et avait pour sujet : *Varroa : Comment traiter ses colonies hors couvain l'été sans encager ?*

En fin de saison, 2 grandes stratégies sont possibles pour lutter contre varroa : l'utilisation d'un médicament support à action prolongée ou l'**utilisation d'un traitement flash après création d'une période sans couvain grâce à une méthode biotechnique**. Ce traitement est à base d'acide oxalique (Apibioxal®, Oxybee® ou Varromed®) et peut s'appliquer par dégouttement ou sublimation (uniquement Apibioxal®). Deux méthodes biotechniques ont été détaillées dans ce webinaire.

La première est le **retrait de couvain dirigé 2 grilles**, à mettre en place entre fin juillet et mi-août. Le principe est de cantonner au hasard la reine dans une portion du corps de ruches et de laisser du couvain en piège à varroas, qui sera ensuite supprimé. Cette technique est robuste et efficace et demande peu de matériel (il faut construire une grille à reine verticale). La colonie refait du couvain rapidement pour ses abeilles d'hiver, avec très peu de varroas. Elles sont également déjà partitionnées pour l'hiver.

La seconde est la **méthode par empilement**, qui doit se faire à la fin de la miellée. Elle consiste à empiler deux corps de ruches séparés par une grille à reine pour permettre une rupture de couvain. Les cadres sur lesquels la reine est confinée servent de piège à varroas. Cette technique permet d'évaluer l'aspect sanitaire du couvain, de faire des rotations de corps et de renouveler les cadres. Cependant, elle nécessite beaucoup de matériel (corps et partitions).

Ces deux techniques ont l'avantage de ne pas encager ni rechercher la reine. Attention tout de même, une réinfestation à la suite de ce traitement flash est possible. Pour avoir le détail des techniques, vous pouvez regarder ce webinaire en replay sur la chaîne YouTube du FRGDS : *Varroa : Comment traiter ses colonies hors couvain l'été sans encager ?*



Lutte contre varroa : commandez vos médicaments !

Pensez à commander dès maintenant afin de pouvoir traiter vos ruches après le retrait des hausses dès mi-juillet début août !

Les commandes pourront être récupérées :

- aux locaux du GDS (La Tour de Salvagny)
- chez M. Michel CARTON (St-Laurent-de-Chamousset)

La date limite des commandes est fixée à **fin juin**.

Au-delà, les tarifs des médicaments sont augmentés et les délais pourront être allongés.

Élimination des médicaments usagés

Le système de collecte des produits usagés est toujours en place. Lors du retrait de vos produits, vous pourrez rapporter vos lanières utilisées.

Rappel

La délivrance des médicaments est soumise à réglementation et nécessite une visite des ruchers par un Technicien Sanitaire Apicole du GDS une fois tous les 5 ans. Si vous avez déjà commandé ou allez commander des produits, vous serez prochainement contacté pour la prise de RDV de cette visite sanitaire obligatoire.

Continuer la lutte contre le frelon asiatique

L'année 2022 a confirmé l'implantation du frelon asiatique sur le département du Rhône, avec une augmentation de 46% du nombre de nids découverts par rapport à 2021.

Quelques chiffres

En 2022, 607 nids ont été repérés dans le département, 79% d'entre eux ont pu être détruits soit 454 nids sur l'ensemble du territoire (voir carte).

Le GDS et les Communautés de communes agissent ensemble

C'est grâce aux partenariats établis avec les communautés de communes que la destruction des nids est rendue possible. Plusieurs réunions ont eu lieu en ce début d'année, afin de consolider les relations entre la section apicole du GDS et les intercommunalités.

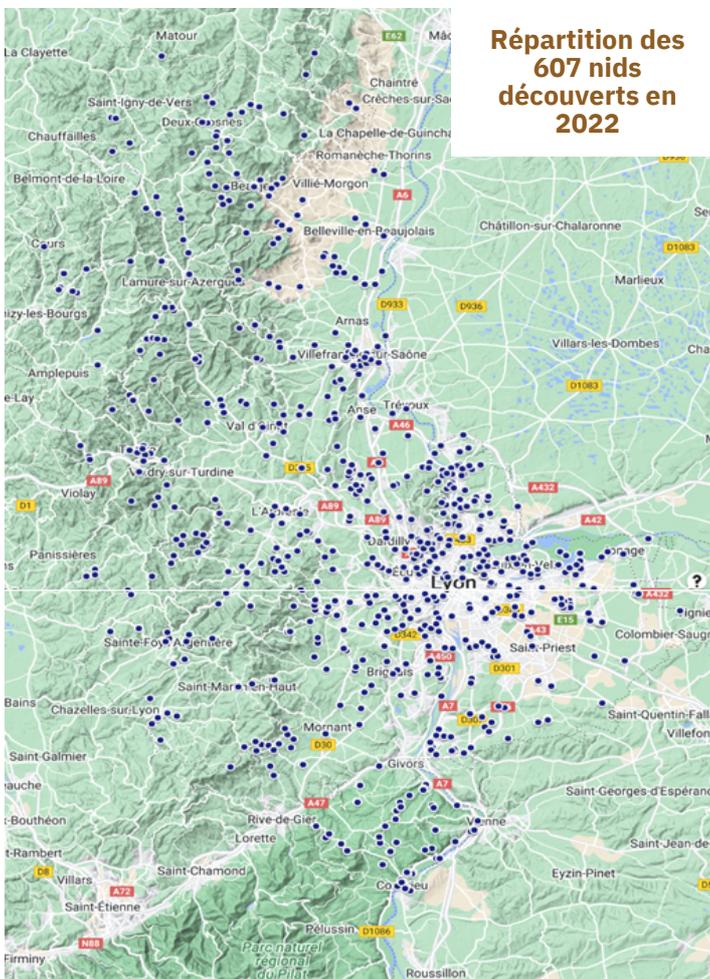
Piégeage de printemps : construction de pièges et expérimentation

Deux sites d'expérimentation de piégeage de printemps servent à évaluer l'efficacité de cette technique. Les pièges répartis sur les communes de Saint-Julien-sur-Bibost et Chabanière sont relevés chaque semaine par des référents, qui répertorient les espèces et le nombre d'individus capturés. Le réseau est composé d'apiculteurs de tous horizons, volontaires et motivés, encadrés et formés au protocole de piégeage et qui œuvrent collectivement.

Merci à eux pour leur implication. Des pièges isolés, disposés à tout venant et sans suivi, ne seront pas efficaces voire néfastes pour l'environnement notamment dans le cadre du non-respect des recommandations quant au type de piège à utiliser et leur suivi. La section apicole encadre également d'autres sites expérimentaux, mis en place par des communes ou communautés de communes. Les données vont pouvoir être étudiées mises en relation avec les autres données que nous avons pour ce projet expérimental d'une durée de 3 ans.

Le samedi 11 mars, un atelier de construction de pièges à frelons asiatiques a eu lieu chez Anthony et Sandrine FASTIER (voir photos) afin de mener à bien ce projet expérimental de piégeage de printemps. Ces pièges doivent respecter des règles particulières afin de ne pas porter atteinte à la biodiversité. La saison de piégeage de printemps a débuté le 11 mars et s'est terminée fin mai.

Répartition des
607 nids
découverts en
2022

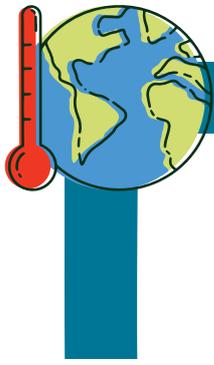


SIGNELEZ le FRELON ASIATIQUE sur www.frelonsasiatiques.fr



1. Prendre l'insecte ou le nid en **photo** sous différents angles.
2. Relever précisément le **lieu** de capture (coordonnées GPS ou adresse).
3. Poster le signalement sur le **site internet** www.frelonsasiatiques.fr





Abeilles et réchauffement climatique (1)

Qui se souvient de 1976 et de sa fameuse sécheresse, de ses conséquences et suite à laquelle l'Etat avait mis en place le fameux impôt sécheresse pour venir en aide aux agriculteurs sinistrés ? Bien loin tout cela ! Ce qui paraissait exceptionnel il y a quelques années est devenu courant pour ne pas dire la norme. Et pourtant, il faut se rendre à l'évidence : le climat évolue et malheureusement pas dans le bon sens pour notre planète. L'activité humaine est en grande partie responsable de cette situation et il nous appartient de modifier nos comportements et de nous adapter.

Un climat qui se dérègle

Au niveau mondial, les 8 dernières années ont été les plus chaudes jamais enregistrées. En France en 2022, l'année atteint des records : l'été le plus chaud, des vagues de chaleur intenses et prolongées provoquant des canicules très longues, de faibles niveaux de précipitations associés à des températures élevées. Les conséquences ont été graves : sécheresse généralisée et nombreux incendies sur tout le territoire, y compris dans des régions habituellement épargnées. Les prévisions du GIEC sont alarmantes : le changement climatique devrait se poursuivre et exacerber la fréquence et l'intensité des événements extrêmes (canicules, inondations et sécheresses).

Un impact fort sur la biodiversité

Plusieurs études réalisées au cours de ces dernières années ont mis en évidence une diminution de la biodiversité due au changement climatique. En particulier sur les insectes, l'abondance et le nombre d'espèces diminuent fortement. Par exemple, en Allemagne, une diminution de 75% de la biomasse d'insectes a été relevée dans une zone protégée. Le changement climatique en est la troisième cause, derrière la conversion de l'utilisation des terres et la surexploitation des ressources naturelles (Académie des Sciences, 2020).

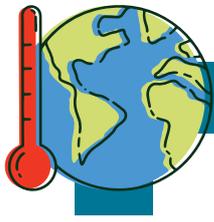
Les abeilles face au réchauffement climatique

Depuis 1980, des pertes allant jusqu'à 55% de la population des insectes pollinisateurs en Grande-Bretagne ont été mesurées. Les abeilles voient leur cycle de développement fortement modifié à cause des dérèglements climatiques. Les floraisons tardives d'automne associées à des températures plus élevées qu'auparavant induisent une augmentation de la durée de développement du couvain. Ceci favorise les réinfestations massives de varroas à l'automne après traitement, dont le traitement d'hiver est rendu difficile à cause des phénomènes de non-arrêt de ponte mettant à mal l'efficacité des traitements.

Au contraire, des arrêts de ponte sont désormais observés durant l'été comme dans les régions du sud. Les épisodes de famine sont plus fréquents et les colonies ont de plus en plus de mal à réguler la température interne de la ruche. Ces faits sont responsables de l'affaiblissement et des pertes de colonies en cours de saison, ainsi que d'un décalage et un mauvais renouvellement des abeilles. Il n'est plus rare d'observer des cadres effondrés et fondus !

Les floraisons sont très touchées par le réchauffement climatique et impactent fortement les productions de la ruche : épisodes de gels tardifs qui entraînent la destruction des fleurs et des boutons floraux, périodes de floraison au printemps et à l'automne qui se décalent. Il n'est plus rare de voir des floraisons d'acacia fin avril ! Les miellées sont de plus en plus hétérogènes ; soit très violentes et abondantes ou au contraire inexistantes. 2022 en est un bon exemple avec la miellée d'acacia exceptionnelle et celle de châtaigner très faible. Les bonnes années deviennent de plus en plus rares.

Enfin, de plus en plus de mélézitose sur les miellées de sapin (même sur les secteurs où ce phénomène n'existe pas) rendent le butinage très difficile. Quant à l'extraction de ce miel béton... on n'en parle même pas !



Abeilles et réchauffement climatique (2)

Apiculteurs : quelques conseils pour s'adapter aux conséquences du changement climatique

- Utiliser la flore existante : ne pas hésiter à aller exploiter des miellées tardives telles que la renouée du japon, le sarrasin, la moutarde ou le tournesol d'arrière-saison, qui sont des plantes riches en nectar et pollen, très efficaces pour la bonne mise en hivernage des colonies. C'est tout de même meilleur que le sirop et plus pertinent !



- Se rapprocher des agriculteurs pour l'utilisation des bandes enherbées et des jachères fleuries, mais aussi des municipalités pour le choix des essences lors des opérations de plantations de haies.

- Surveiller les périodes de disette en cours de saison et ne pas hésiter à nourrir si besoin après avoir enlevé les hausses.

- Porter une réflexion sur nos critères de sélection de nos abeilles pour privilégier des abeilles plus économes en nourriture, de plus en plus autonomes, plus robustes, plus adaptées à nos conditions locales de production et ayant une bonne réactivité des colonies à l'arrivée des miellées.

- Faire des choix stratégiques dans la conduite des ruches : emplacements ombragés pour limiter l'impact de la chaleur, isolation du toit des ruches hiver comme été et pose d'abreuvoirs. Attention aux zones à risque d'incendies et d'inondations !



- Revoir et modifier sa stratégie de lutte contre varroa : mettre en œuvre une lutte basée sur de la bithérapie associée à des mesures biotechniques. On peut éventuellement provoquer ou profiter des arrêts de ponte estivaux pour mettre en place des traitements flash. Toutes ces techniques de lutte et de gestion de varroa sont disponibles sur le site de la FRGDS (<https://www.frgdsaura.fr/lutter-contre-varroa.html>).

En conclusion, ces quelques pistes de réflexion doivent nous amener à modifier nos pratiques apicoles pour devenir plus réactifs et plus respectueux de l'environnement. Il est primordial de favoriser la résilience de nos abeilles avec des colonies plus robustes et plus autonomes. Le matériel apicole disponible et les nouvelles technologies nous permettent de nous adapter. Des moyens de suivi des ruches non intrusifs existent. Apprenons à les utiliser. Enfin, l'évolution de la flore mellifère doit être bien suivie afin de gérer au mieux le nourrissage des abeilles.

Le changement climatique, une opportunité, beaucoup d'adaptation et quoi qu'il en soit un véritable challenge à relever pour nous, apiculteurs !



Section apicole du GDS

Nos webinaires apicoles continuent !

La section apicole du GDS vous propose via ses webinaires des temps de formation à distance qui sont aussi l'occasion d'échanger entre apiculteurs. Nous espérons vous voir nombreux lors de nos prochaines sessions !

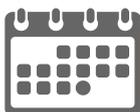
Le **8 juin**, un webinaire aborde la *"lutte contre varroa et prophylaxie avant, pendant et après ouverture, et entre ruches, ruchers, apiculteurs"*. Nos prochains webinaires auront pour sujet :

- Quelle apiculture en AURA pour cette année ? Partage avec un apiculteur professionnel.
- *Aethina tumida* : séance de sensibilisation avec Adeline Alexandre sur ce ravageur, les dégâts possibles et la lutte en place.

Organisatrice des webinaires de la section apicole du GDS : Sandrine

Pour tout commentaire, idée, ou si vous souhaitez nous rejoindre : sandrine.leblond69@gmail.com

Ont participé à la rédaction de cet *Echo Sanitaire Apicole 2023* : Michel, Pauline, Sandrine, Adeline et Emilie.



A vos agendas !



APPEL A VOLONTAIRES

Comice agricole des 4 cantons

Saint-Laurent-de-Chamousset

8 et 9 juillet 2023



Nous cherchons des volontaires pour nous aider à tenir un stand "Frelons asiatiques". N'hésitez pas à nous contacter (Michel CARTON : 06.84.91.91.16) pour vous faire connaître !

Les rencontres sanitaires apicoles, ça continue !

Le dernier webinaire aura lieu le **29 juin** de 8h30 à 10h sur la prédation des ruches par le frelon asiatique. Un rendez-vous en présentiel sera également proposé courant novembre (date à venir).

Pour vous renseigner ou vous inscrire, vous pouvez vous rendre sur le site www.frgdsaura.fr, rubrique Apiculture. Vous pouvez également demander des renseignements complémentaires par mail à l'adresse rencontressanitairesapicoles@gmail.com

GDS DU RHONE Section Apicole 18 Avenue des Monts d'Or 69890 LA TOUR DE SALVAGNY

Tél : 04 78 19 60 60 / www.frgdsaura.fr / gds69@gds69.asso.fr



Nos actions sont menées avec le soutien financier du Département et de Lyon Métropole



4^{ème} ÉDITION
RENCONTRES SANITAIRES APICOLES | AUVERGNE RHÔNE-ALPES 2023

LA SANTÉ DE L'ABEILLE en
3 RENDEZ-VOUS EN LIGNE

30/03	Varroa : Que faire en saison pour faire baisser la pression ?	Accessible à tous !
25/05	Varroa : Comment traiter mes colonies hors couvain l'été sans engager ?	
29/06	Frelon asiatique : Prédation sur mes ruches, que faire ?	

+ 1 RENDEZ-VOUS EN PRÉSENTIEL
 Fin Novembre

INFOS ET INSCRIPTIONS : www.frgdsaura.fr - rubrique Apiculture ou en flashmob or QR-Code
 ET MANDE ET ENREGISTREMENTS : rencontressanitairesapicoles@gmail.com

GDS Auvergne Rhône-Alpes | GDS Auvergne Rhône-Alpes | GDS Auvergne Rhône-Alpes