



Service sanitaire apicole (SSA)
Rapport d'activité 2021

Table des matières

1. Organisation	3
2. Collaborateurs	3
3. Infrastructure	4
4. Prestations	4
4.1. <i>Concept sanitaire/concept d'exploitation/courts métrages</i>	4
4.1.1. <i>Varroa</i>	5
4.1.2. <i>Autres thèmes</i>	5
4.2. <i>Apimobile et matériel de démonstration</i>	5
4.2.1. <i>Apimobile/cuve de lavage manuel</i>	5
4.2.2. <i>Matériel de démonstration</i>	6
4.3. <i>Conseil/Information</i>	6
4.3.1. <i>Hotline</i>	6
4.3.2. <i>Internet</i>	7
4.3.3. <i>Articles spécialisés</i>	7
4.3.4. <i>Newsletter destinée aux apicultrices et apiculteurs</i>	9
4.3.5. <i>Courriels aux apiculteurs cadres</i>	9
4.3.6. <i>Stand d'information</i>	10
4.3.7. <i>Rapport sur la santé des abeilles en Suisse</i>	10
4.3.8. <i>Communiqués de presse</i>	10
4.3.9. <i>Divers</i>	10
4.4. <i>Intoxications d'abeilles en 2021</i>	11
4.5. <i>Prévention</i>	12
4.5.1. <i>Encadrement du projet APINELLA</i>	12
4.5.2. <i>Frelon asiatique (Vespa velutina)</i>	12
4.6. <i>Test pratique «Traitement estival à l'acide formique selon l'infestation»</i>	13
4.7. <i>Formation et perfectionnement</i>	13
4.7.1. <i>Cours pour cadres</i>	13
4.7.2. <i>Manifestations pour apicultrices et apiculteurs</i>	13
4.7.3. <i>Formation continue pour inspecteurs (AO IR/PPr)</i>	18
4.7.4. <i>Engagements du SSA pour la Formation suisse d'apiculteur</i>	18
4.7.5. <i>Manifestations pour d'autres groupes cible</i>	19
4.7.6. <i>Soutien des associations régionales/apisuisse</i>	19
4.8. <i>Catalogue des prestations et idées concernant le programme sanitaire</i>	19
5. Perspectives	19
5.1. <i>Perspectives pour l'année à venir (2022)</i>	19
5.2. <i>Perspectives pour les années à venir (jusqu'à fin 2025)</i>	20

1. Organisation

Le centre de compétence et de prestation de services apiservice a été créé le 22 février 2013 en tant que filiale d'apisuisse, l'organisation faîtière des apiculteurs suisses. La Sàrl, dont le siège est à Appenzell, est inscrite au registre du commerce. apiservice gère en premier lieu le Service sanitaire apicole (SSA), s'engage dans le domaine de la formation, dirige le service spécialisé Elevage et soutient l'association faîtière apisuisse dans d'autres domaines. Outre l'étroite collaboration avec la branche apicole, le SSA entretient également des échanges avec différents offices fédéraux ainsi qu'avec les deux instituts de recherche : Centre de recherche apicole (CRA) et Institut pour la santé des abeilles (IBH).

Avec le Service sanitaire apicole, apiservice remplit le mandat de la Confédération pour une meilleure santé des abeilles mellifères suisses. Outre la réalisation des tâches définies dans la convention de prestations, au cours de l'année de référence, l'objectif du SSA était d'atteindre le plus grand nombre possible d'apicultrices et d'apiculteurs, en dépit des restrictions dues au coronavirus dans le domaine des manifestations présentiels.

2. Collaborateurs

L'équipe du SSA a connu un changement au niveau du poste d'assistante administrative. L'étudiante Aline Zürcher, qui était jusqu'à présent rémunérée à l'heure, a été remplacée par Eva Wettstein en septembre 2021. Le taux d'occupation de Raphael Gioffi a été augmenté comme prévu au 1er juillet 2021.

Ci-après les titulaires de postes au 1.1.2022 :

Direction :	Anja Ebener	100%*
Equipe de base :	Marianne Tschuy	60%*
	Jürg Glanzmann	85%*
	Robert Lerch	100%*
	Raphael Gioffi	~20%** (y c. conseiller régional Suisse du nord-ouest)
	Matthieu Guichard	~10%**
	Eva Wettstein	soutien adm., selon besoin
Conseillers régionaux :	Pierre-Alain Kurth	Suisse romande, selon besoin
	Roberto Fischer	Suisse italienne, selon besoin
	Stefan Jans	Suisse centrale, selon besoin
	Emil Breitenmoser	Suisse orientale, selon besoin
Collaborateur externe :	Ruedi Ritter	Soutien occasionnel, p. ex. comme conférencier, selon besoin

*En ce qui concerne les pourcentages de postes indiqués des collaborateurs de l'équipe de base, il s'agit des taux d'activité globaux d'apiservice. Outre le travail pour le SSA, ces pourcentages comprennent également en petite partie d'autres tâches, telles que l'élevage ou apisuisse.

** Au 1.1.2022, le taux d'occupation de Raphael Gioffi s'élevait à 40% (le temps consacré au service spécialisé Elevage n'a pas été pris en compte dans l'aperçu ci-dessus), celui de Matthieu Guichard à 80% (le temps consacré au projet de sélection conservatrice «Réinvasion varroa» n'a pas non plus été pris en compte dans l'aperçu ci-dessus).

3. Infrastructure

Le lieu de travail de l'équipe de base est le bâtiment d'Agroscope à Liebefeld. L'infrastructure bureautique est mise à disposition du Service sanitaire apicole par l'Office fédéral de l'agriculture.

4. Prestations

4.1. Concept sanitaire/concept d'exploitation/courts métrages

Les aide-mémoire pratiques relatifs aux domaines varroa, maladies/ravageurs, influences environnementales et bonne pratique apicole constituent la base du concept sanitaire. Chaque apiculteur peut établir son propre concept d'exploitation à l'aide des aide-mémoire appropriés selon lesquels il souhaite travailler.

Au total, outre l'actuel modèle de concept d'exploitation et le concept varroa, 65 aide-mémoire en allemand, français et italien et 8 courts métrages produits par un professionnel sur les thèmes «Evaluation et sélection de colonies» et «Travaux apicoles au 1^{er} semestre» sont disponibles sur www.abeilles.ch/aidememoire. Durant l'année de référence, le SSA a complété le matériel mis à disposition des apiculteurs par 2 vidéos réalisées par téléphones portables par le SSA lui-même : «Retrait total avec valorisation du couvain» et «Arrêt de ponte».

Le modèle de concept d'exploitation facile d'utilisation est disponible en ligne depuis le 1er février 2021 et est très utilisé. En 2021, le site a été consulté 31'351 fois. 935 apicultrices et apiculteurs ont enregistré leurs données personnelles (notes et choix de la méthode) sous leur login et ont exporté 1'969 concepts. La majeure partie des utilisateurs a accédé au site sans utiliser la possibilité de se connecter à leur espace personnel. Les utilisateurs non-inscrits ont exporté 5'790 concepts.

Le test pratique de trois ans du concept d'exploitation s'est achevé au printemps 2020. L'évaluation statistique qui s'en est suivie avait montré que l'apiculture selon le concept d'exploitation (basé sur le concept varroa et les aide-mémoire) réduit fortement les pertes hivernales. Le CRA et le SSA tenteront de tirer des conclusions sur l'importance de certaines composantes du concept et, le cas échéant, de leur combinaison, à partir d'analyses statistiques plus poussées. Les statistiques correspondantes seront prochainement achevées et évaluées, de sorte que l'article scientifique correspondant pourra être soumis pour publication en 2022. Le rapport final officiel du test pratique sera alors rédigé sur cette base.

Depuis l'année 2021, le SSA propose aux apiculteurs intéressés des ateliers au sujet du concept d'exploitation. Les participants ont la possibilité d'élaborer leur concept d'exploitation personnel en ligne, directement sur leur ordinateur portable ou leur tablette, en bénéficiant de conseils des collaborateurs du SSA. Les ateliers suivants ont été organisés en 2021 :

Date	Lieu de manifestation	Organisateur	Participants
05.10.2021	Gossau	SSA	9
02.11.2021	Zollikofen	SSA	32
18.11.2021	Sissach	SSA	20
26.11.2021	Mezzana	SSA	23
02.12.2021	Hohenrain	SSA	19
09.12.2021	Signy-Avenex	SSA	19
			122

4.1.1. Varroa

Le varroa reste le plus gros défi à relever en matière de santé des abeilles. Avec le concept varroa et les aide-mémoire y relatifs, tous publiés sur www.abeilles.ch/varroa, le SSA offre à l'apiculture une assistance complète, axée sur la pratique, pour lutter contre ce ravageur. Durant l'année de référence, le concept varroa n'a pas subi de modifications et les aide-mémoire existants, en revanche, ont été constamment actualisés.

4.1.2. Autres thèmes

Etant donné que la santé des abeilles ne dépend pas que du varroa mais aussi de nombreux autres facteurs, le SSA a publié des aide-mémoire supplémentaires pour les domaines maladies/ravageurs, influences environnementales et bonne pratique apicole. En 2021, les deux aide-mémoire suivants sont venus s'y ajouter : 2.10. Virus de la paralysie chronique et 4.8.3. Pillage.

En décembre 2021, le SSA a également publié la version destinée à la ruche suisse du court-métrage «Travaux apicoles au 1er semestre», tourné par un professionnel.



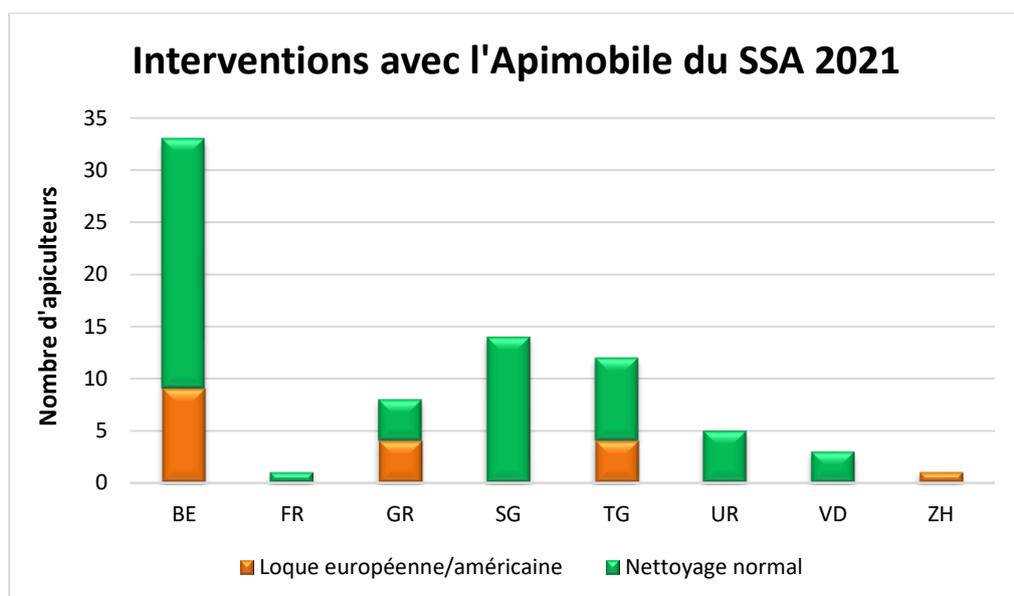
Nouveau court-métrage «Travaux apicoles au 1er semestre» concernant la ruche suisse

4.2. Apimobile et matériel de démonstration

4.2.1. Apimobile/cuve de lavage manuel

L'Apimobile du SSA a été utilisée en 2021 aussi bien pour l'assainissement de ruches frappées d'épizootie que pour des nettoyages normaux. Avec un total de 390 ruches, le nombre de ruches nettoyées et désinfectées est supérieur de 58 % à celui de la même période de l'année précédente.

Environ 40 % des ruches provenait de ruchers frappés d'épizootie (18 apiculteurs), le reste de ruchers non affectés par la loque européenne ou américaine (59 apiculteurs).



L'Apimobile du SSA comprend un cérificateur avec brûleurs à gaz, une machine à laver les ruches, un nettoyeur haute pression, des becs Bunsen pour le passage à la flamme, du matériel de nettoyage et de désinfection, un équipement de protection ainsi qu'une cuve de lavage manuel.

Durant l'année de référence, la cuve de lavage manuel du SSA à Liebefeld a été prêtée 9 fois à des apiculteurs pour des nettoyages/assainissements. Les cuves de lavage manuel des conseillers régionaux ont été utilisées 22 fois en 2021. Elles ont été prêtées en moyenne 3.3 jours.

4.2.2. Matériel de démonstration

Le matériel de démonstration du SSA a été régulièrement utilisé dans le cadre de cours pratiques de perfectionnement en relation avec le varroa. Des boîtes de formation sont à disposition pour les thèmes évaluation d'infestation varroa, méthode du rayon-piège, diffuseurs à acide formique et traitements à l'acide oxalique. Dans le but d'une utilisation pour la formation pratique, différents types de ruches sont disponibles : Dadant Blatt, Dadant modifiée, ruche suisse, ruche Segeberger, Miniplus, boîte à nucléus au format de ruche suisse, ruche d'élevage Laurenz ainsi qu'une boîte à essaim en plastique (Multibox). Bien entendu, la remorque est aussi équipée de tous les médicaments vétérinaires homologués ainsi que du matériel de protection nécessaire et d'un petit cérificateur. Des colonies photos (deux au format Miniplus et une au format de ruche suisse) permettent de montrer des travaux pratiques, également en dehors de la saison apicole.

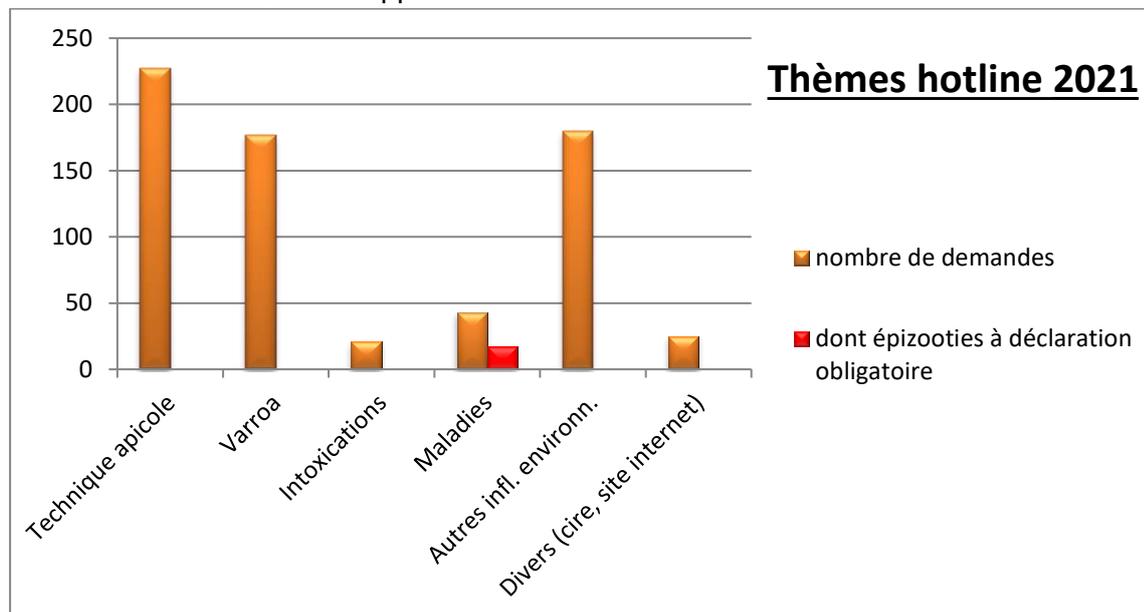
Pour des ateliers pratiques, des affiches en allemand, français et italien sont à disposition sur différents thèmes.

4.3. Conseil/Information

4.3.1. Hotline

La hotline gratuite de conseils pour apiculteurs (0800 274 274) et l'adresse électronique générale du SSA (info@apiservice.ch) ont été encore un peu plus utilisés au cours de l'année 2021 que lors de l'année record précédente, 2020. Comme durant les années précédentes, la hotline a été en service du lundi au vendredi, de 8h à 16h30. En 2021, le SSA a mené 673

conversations-conseils, soit 4% de plus qu'au cours de l'année précédente. 34% des appels consistaient en des questions relatives à la technique apicole, 26% avaient trait au varroa et 27% à d'autres influences environnementales. Les thèmes intoxications, maladies et divers ont constitué au total 13% des appels.



4.3.2. Internet

Le portail Internet suisse de la branche apicole (www.bienen.ch, www.abeilles.ch et www.apicoltura.ch) est une plate-forme informative importante pour les apiculteurs.

Le SSA est responsable des contenus du domaine «Santé des abeilles» ainsi que de la description de l'organisation d'apiservice. Tous deux ont été constamment actualisés. De plus, le SSA publie régulièrement des nouvelles sur la santé des abeilles, des annonces de manifestations du SSA et des communiqués de presse.

Au cours de l'année 2021, les visiteurs du portail ont cliqué au total 165'357 fois sur les pages du SSA. Cela correspond à une augmentation de 13.8% des pages consultées par rapport à l'année précédente. 72.1% d'entre eux ont visité les pages en allemand, 19.9% en français et 8% en italien. En termes de contenu, 50.7% des pages consultées parmi les plus populaires concernaient divers thèmes sanitaires, suivi du modèle en ligne du concept d'exploitation (19%), 15.3% de nouvelles sur la santé des abeilles, de 12.6% sur la description de l'organisation apiservice SSA et des cours du SSA, de 1.8% d'informations relatives au coronavirus et de 0.6% de communiqués de presse du SSA.

La chaîne YouTube d'apiservice, en ligne depuis début juillet 2019, a été consulté plus de deux fois plus que l'année précédente : 69'211 vues, 3'849.4 heures de visionnage des courts-métrages et des vidéos réalisés par téléphones portables. Au 31 décembre 2021, la chaîne comptait 1'326 abonnés (plus de deux fois plus qu'un an auparavant).

4.3.3. Articles spécialisés

Les apicultrices et apiculteurs qui ne sont pas ou peu présents en ligne, peuvent aussi être aisément atteints via les revues apicoles des associations régionales. C'est pourquoi il est très important pour le SSA d'y publier régulièrement des articles spécialisés. Ont été publiés au cours des 12 mois écoulés :

Schweizerische Bienen-Zeitung : 21 articles
 Revue suisse d'apiculture : 21 articles
 L'Ape : 14 articles
 Bienen-Aktuell (Liechtenstein) : 3 articles

En plus de ces contributions rédactionnelles, le SSA a informé les apiculteurs du report de la Journée suisse des abeilles. Ces informations ne figurent pas dans l'aperçu ci-après.

Schweizerische Bienen-Zeitung BienenSchweiz

Numéro	Titre
Janvier	-
Février	- Kauf und Verkauf von Bienen - Bienenkörper/ menschlicher Körper: verschiedener Aufbau, gleiche Funktionen
Mars	- Pollen ist essenziell für die Entwicklung der Bienenvölker
Avril	- Imkerei-Jahresplanung leicht gemacht - Chronisches Bienen-Paralyse-Virus - Bienenvergiftungen 2020
Mai	- Positive Entwicklung der Bienengesundheit 2020 - Der Umgang mit Königinnen im Jahresverlauf
Juin	- Umgang mit Imkereipräparaten - Das Zuchtjahr 2020 - Weitere Ausbreitung der Asiatischen Hornisse – die Schweiz bleibt nicht verschont
Juillet	- Jetzt handeln bei übermässigem Varroabefall - Umgang mit Wachsmotten
Août	- Schutz vor Braunbären - Gesundes Imkern
Septembre	- Völkerführung und Auslese
Octobre	- Dienstleistung Bienengesundheitsdienst - Wintervorbereitung
Novembre	- Bienenhaltung verpflichtet - Unverzichtbare Winterbehandlung
Décembre	- Sackbrut, eine Viruserkrankung der Honigbiene

Revue suisse d'apiculture SAR

Numéro	Titre
Janvier/février	- Corps de l'abeille/corps de l'être humain: construction différente, fonctions identiques - Achat et vente d'abeilles
Mars	- Le pollen, essentiel pour le développement des colonies d'abeilles
Avril	- Planification apicole annuelle facile - Intoxications 2020 - Virus de la paralysie chronique
Mai	- Evolution positive de la santé des abeilles en 2020 - Gestion des reines tout au long de l'année - Le frelon asiatique poursuit sa progression, la Suisse n'est pas épargnée! - Gestion des reines tout au long de l'année
Juin	- Gestion des préparations apicoles - L'année d'élevage 2020

Juillet	- Intervenir maintenant en cas d'infestation varroa excessive - Comment gérer les fausses teignes
Août	- Favoriser la santé de l'apiculteur-trice - Se protéger des ours bruns
Septembre	- Bonne conduite des abeilles et sélection
Octobre	- Prestations du Service sanitaire apicole - Préparations pour l'hiver
Novembre/ décembre	- La maladie du couvain sacciforme, une virose de l'abeille - L'Apiculture, un engagement

L'Ape – Rivista svizzera di apicoltura FTA

Numéro	Titre
Janvier/février	- Acquisto e vendita di api - Corpo dell'ape/corpo dell'essere umano: costruzione diversa, funzioni identiche
Mars/avril	- Intossicazioni 2020 - Virus della paralisi cronica
Mai/juin	- Evoluzione positiva della salute delle api nel 2020 - Gestione dei preparati apistici - Intervenire in caso di infestazione eccessiva di varroa
Juillet/août	- Come gestire le tarme della cera - Proteggersi dall'orso bruno - Il calabrone asiatico
Septembre/ octobre	- Buona cura delle api e selezione - Preparazione all'invernamento
Novembre/ décembre	- L'apicoltura, un impegno - Trattamento invernale

Bienen-Aktuell – Zeitung des Liechtensteiner Imkervereins

Numéro	Titre
Juillet	- Varroa Schädlingsbekämpfung: Sommerbehandlung
Septembre	- Ameisensäurebehandlung: Unerlässliche zweite Sommerbehandlung.
Décembre	- Bienenwachs: Selbst ist die Biene!

4.3.4. Newsletter destinée aux apicultrices et apiculteurs

Afin que les apiculteurs disposent rapidement d'informations actuelles, le SSA a envoyé régulièrement des newsletters par voie électronique durant l'année 2021. 16 éditions ont été envoyées en allemand, français et italien. La newsletter du SSA (www.abeilles.ch/newsletter) comptait au 31 décembre 2021 un total de 2'591 abonnés (859 de plus qu'un an auparavant). Les abonnés se sont répartis comme suit : 2'729 germanophones, 667 francophones et 195 italophones.

4.3.5. Courriels aux apiculteurs cadres

En 2021, le Service sanitaire apicole a également adressé directement et rapidement aux apiculteurs cadres (des trois associations régionales et de l'association apicole liechtensteinoise) des courriels contenant des informations sanitaires actuelles importantes. Cela permet ainsi d'atteindre en Suisse alémanique tous les apiculteurs cadres, en Suisse romande tous les présidents de fédérations cantonales et de sections - ainsi que tous les conseillers apicoles - et au Tessin directement une grande partie des apiculteurs.

En 2021, les 8 courriels suivants ont été envoyés :

- Janvier : Nouveau court métrage sur les travaux apicoles au 1er semestre
- Février : Modèle de concept d'exploitation facile d'utilisation
- Mars : L'acide formique n'est plus autorisé contre la fausse teigne
- Avril : Nouveaux vidéos réalisées par téléphones portables et rapports 2020
- Juin : Mises à jour des aide-mémoire
- Août : Nouveaux ateliers concernant le concept d'exploitation
- Début décembre : Sondage concernant la santé des abeilles et nouveaux aide-mémoire
- Fin décembre : Concept d'exploitation, catalogue de prestations et nouveau court-métrage

4.3.6. Stand d'information

Au cours de l'année écoulée, le petit stand d'information du SSA n'a été utilisé qu'à l'occasion de l'assemblée extraordinaire des délégués de BienenSchweiz et au Luzerner Imkertag, en raison du manque de manifestations organisées en présentiel.

4.3.7. Rapport sur la santé des abeilles en Suisse

Au printemps 2021 est paru le «Rapport sur la santé des abeilles en Suisse 2020». Il résume toutes les données existantes sur la santé des abeilles et les complète avec les résultats de l'enquête du SSA. Désormais, la participation à l'enquête était ouverte à tous les apiculteurs intéressés et non plus limitée à certains cadres apicoles. Le rapport 2020 intègre 699 réponses issues de l'enquête menée en décembre 2020/janvier 2021 (Suisse alémanique/Liechtenstein 411, Suisse romande 251 et Tessin 37).

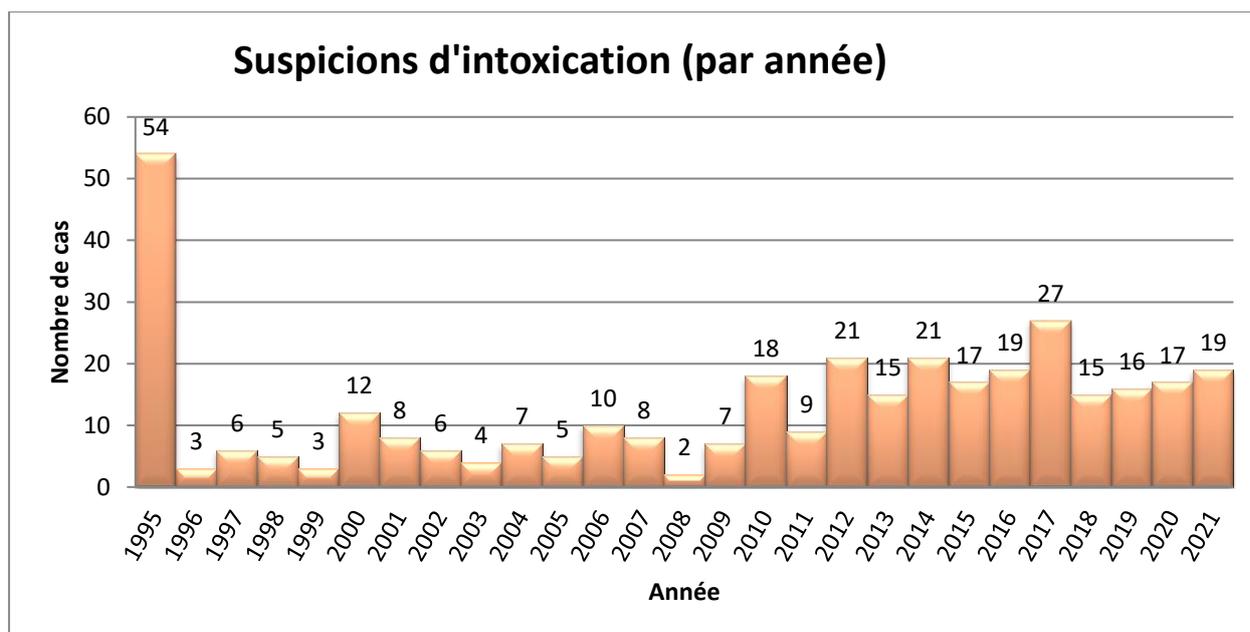
4.3.8. Communiqués de presse

En 2021, apiservice a publié deux communiqués. Le communiqué de presse sur les intoxications d'abeilles s'intitulait «Les intoxications d'abeilles peuvent être évitées» et s'adressait à la presse grand public et agricole. Le second, intitulé «Soutenir activement les abeilles et éviter la mortalité due au fauchage» était à destination de la presse agricole.

4.3.9. Divers

Le SSA participe aux travaux des commissions Santé des abeilles et Miel, mais il s'engage également dans d'autres instances comme le Réseau Miel et le Forum Abeilles d'Agroscope. Aucun échange au sein de ce dernier n'a toutefois eu lieu durant l'année 2021.

4.4. Intoxications d'abeilles en 2021



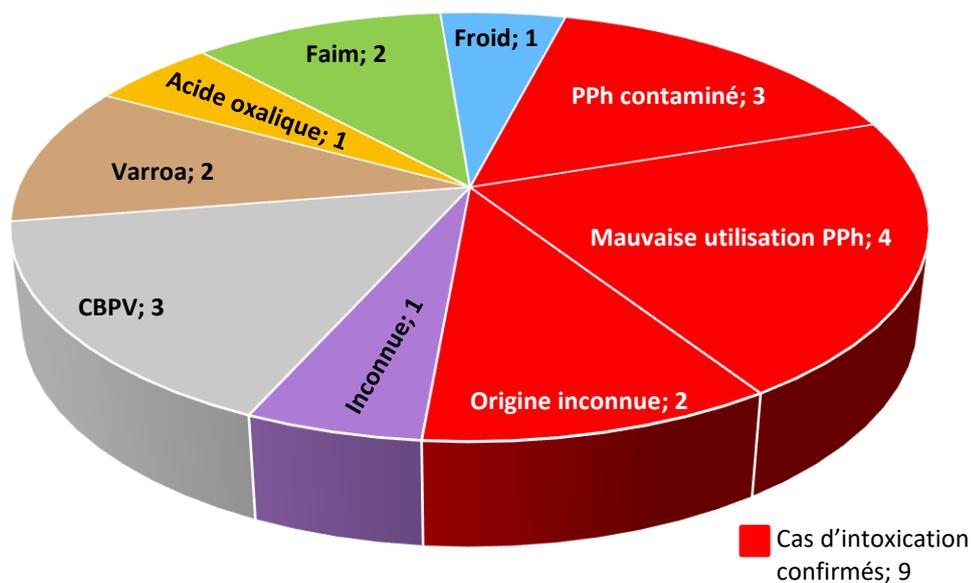
En 2021, dix-neuf suspicions d'intoxications ont été signalées au SSA. Treize échantillons d'abeilles ont été examinés et les analyses de laboratoire ont confirmé neuf cas d'intoxication : quatre intoxications d'abeilles ont été provoquées par trois produits phytosanitaires autorisés (juin - diméthoate, août - lambda-cyhalothrine et spinosad) suite à une mauvaise utilisation (non-respect des conditions SPe 8), trois autres sont dus à un produit phytosanitaire contaminé (avril - résidus de fipronil dans le produit «Pirimicarb 50 WG», lots 20161211 et 20190125) et deux cas au fipronil (mai), sans qu'il ait été possible de déterminer si une utilisation comme biocide ou comme produit phytosanitaire était responsable de l'intoxication.

Outre les neuf cas d'intoxication confirmés, quatre autres échantillons d'abeilles ont été analysés, dont trois ne contenaient aucun résidu. Le quatrième échantillon (août) présentait certes des résidus de fongicides, mais ceux-ci ne pouvaient pas expliquer la mort des abeilles observée.

Dans l'un des trois échantillons sans résidus, une analyse PCR a pu confirmer en août la suspicion de virus de la paralysie chronique des abeilles (CBPV), les abeilles des deux autres cas sont probablement mortes de faim (avril et mai).

Pour les six autres déclarations, le SSA suppose que les abeilles sont mortes en raison d'une trop forte infestation varroa (février et mars), à cause du froid (avril), après avoir été touchées par le CBPV (avril et mai) et en raison d'une mauvaise utilisation répétée d'acide oxalique (août).

Causes des suspicions d'intoxication 2021



Synthèse des suspicions de cas d'intoxications

Les détails concernant les intoxications se trouvent dans le rapport séparé «Intoxications d'abeilles 2021».

L'année dernière aussi, le SSA a actualisé et publié la liste des pesticides dangereux pour les abeilles.

4.5. Prévention

4.5.1. Encadrement du projet APINELLA

En cours d'année, l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV) a poursuivi son programme d'identification précoce du petit coléoptère de la ruche (APINELLA). Aucune infestation par le petit coléoptère des ruches n'a encore été détectée en Suisse et au Liechtenstein en 2021. En collaboration avec les deux centres de recherche CRA et IBH, le SSA accompagne si nécessaire le projet sur le plan technique.

4.5.2. Frelon asiatique (*Vespa velutina*)

En accord avec l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), le SSA fait office de centrale d'annonce pour les apiculteurs suisses et du Liechtenstein suspectant la présence de frelons asiatiques. Au cours de l'année de référence, 152 cas suspects ont été signalés au SSA en Suisse. Dans plus de la moitié des signalements pour lesquels une photo ou une vidéo exploitable était disponible, il s'agissait de frelons européens, six fois d'un frelon asiatique et pour les autres, d'autres espèces d'insectes. Comme 2021 a été une mauvaise année pour le développement des frelons, le SSA a reçu moitié moins de signalements que l'année précédente. Aucun signalement n'a été reçu de l'étranger.

La découverte d'un seul frelon asiatique en 2017 dans le Jura et d'un petit nid en 2019 dans le canton de Vaud ont été les premières observations en Suisse. En 2020, le ravageur s'est installé dans les cantons de Genève et du Jura. A Genève, quatre petits nids ont été détruits au

cours de l'année écoulée. À cela s'ajoutent deux observations d'individus : une dans le Jura et une à Genève.

Le Cercle Exotique et l'OFEV confirment qu'il est urgent d'agir pour lutter contre le frelon asiatique. La première priorité est de mettre en place la lutte dans les différents cantons. Le SSA a développé en 2021, en collaboration avec l'Université de Lausanne (UNIL) et le Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI), l'idée d'une task force agissant à l'échelle de la Suisse. Cette équipe d'intervention commune organise la recherche et la destruction du premier nid apparu sur le territoire cantonal et forme en même temps les responsables cantonaux afin qu'ils puissent agir de manière autonome à l'avenir. Le financement de la Task Force doit être assuré en 2022 - Vaud et le Valais ont déjà accepté de prendre en charge les coûts des interventions dans leur canton.

4.6. Test pratique «Traitement estival à l'acide formique selon l'infestation»

Le Centre de recherche apicole (CRA) et le SSA ont débuté conjointement durant l'année écoulée le test pratique pluriannuel «Traitement estival à l'acide formique selon l'infestation». 19 apiculteurs (13 de Suisse alémanique, 5 de Suisse romande et un du Tessin) y participent. Au total, 213 colonies ont participé à la première année de l'essai.

Le concept d'exploitation et le concept varroa du SSA servent de base. La seule différence réside dans le fait que seules les colonies dont la chute naturelle dépasse la valeur limite à un moment donné sont soumises à un traitement d'été à l'acide formique. Il est donc possible de réduire l'utilisation d'acide formique, ce qui signifie que toutes les colonies ne sont pas soumises aux deux traitements d'été standard. Conformément au concept varroa, le traitement hivernal est effectué pour toutes les colonies en l'absence de couvain.

4.7. Formation et perfectionnement

4.7.1. Cours pour cadres

En 2021, les collaborateurs du SSA ont néanmoins participé à :

- des formations et perfectionnements pour cadres d'associations régionales
- des manifestations cantonales pour cadres des fédérations cantonales d'apiculture et des offices vétérinaires cantonaux

En raison du rôle d'exemplarité des apiculteurs cadres et de leur rôle de multiplicateur, ils constituent un groupe cible très important pour le SSA.

En 2021, le Service sanitaire apicole a participé aux manifestations pour cadres suivantes :

Date	Manifestation	Organisateur
09.01.2021	Weiterbildung Betriebsberater	BienenSchweiz
06.03.2021	Formation continue pour conseillers apicoles	SAR
11.06.2021	Kaderkurs Betriebsberater	BienenSchweiz
29.09.2021	Séance technique (rencontre des apiculteurs cadres)	Féd. Cantonale
18.10.2021	Präsidentenkonferenz	Féd. Cantonale
02.12.2021	Workshop Kantonale Weiterbildungsstrategie Varroa	Off. vétérinaire
03.12.2021	Kantonale Weiterbildung AFA BI	Off. vétérinaire

4.7.2. Manifestations pour apicultrices et apiculteurs

Au cours de l'année écoulée, le SSA a pu transmettre ses connaissances sanitaires lors de 69 manifestations apicoles. 45 manifestations ont été organisées sur place et 24 en ligne. Il a ainsi

pu atteindre directement 2'282 apiculteurs (sans compter les 122 participants aux ateliers dédiés au concept d'exploitation du SSA mentionnés au point 4.1). Cela représente 109% de manifestations et 78% de participants en plus par rapport à l'année précédente. Par rapport à 2019, l'année précédant l'arrivée du Covid, 41% de manifestations en moins ont eu lieu en 2021 en raison des restrictions dues à la pandémie et 52% de participants en moins ont pu être atteints.

Date	Manifestation	Lieu	Organisateur	Part.
18.02.2021	Thurgauer Kantonalverband: Betriebskonzept	Online	Féd. cantonale	19
01.03.2021	Gruyère : Sortie d'hiver, force de la colonie, travaux à venir	En ligne	Ass. d'apiculteurs	45
03.03.2021	VBBV: Gesunde, vitale Bienenvölker - Arbeiten im Frühjahr	Online	Féd. cantonale	115
11.03.2021	Gäu: Einengen	Kestenholz	Ass. d'apiculteurs	11
17.03.2021	Zug: Betriebskonzept - Handeln in ausserordentlichen Situationen	Online	Ass. d'apiculteurs	47
25.03.2021	Entremont: Concept d'exploitation	En ligne	Ass. d'apiculteurs	37
30.03.2021	Jungfrau: Völkerbeurteilung und -auslese	Online	Ass. d'apiculteurs	31
06.04.2021	Oberrhodental: Betriebskonzept - Handeln in ausserordentlichen klimatischen Situationen	Online	Ass. d'apiculteurs	26
12.04.2021	Zürcher Bienenfreunde: Betriebskonzept und aktuelle Arbeiten	Online	Ass. d'apiculteurs	42
14.04.2021	Bremgarten AG: Betriebskonzept/ Pollen und aktuelle Arbeiten	Online	Ass. d'apiculteurs	38
15.04.2021	Sursee: Organisation auf dem Bienenstand	Online	Ass. d'apiculteurs	28
16.04.2021	Bündner Bienenzüchterverband: Bündner Bientag – Betriebskonzept, Nahrung und Gesundheit	Online	Féd. cantonale	62
24.04.2021	Kantonaler Bienenzüchterverein Schaffhausen: Organisation auf dem Bienenstand	Neuhausen	Féd. cantonale	65
03.05.2021	Bremgarten: Wabenstellungen im CH-Kasten	Belegstelle Rüti	Ass. d'apiculteurs	26
04.05.2021	Obwalden/Nidwalden: Zucht	Online	Ass. d'apiculteurs	29
04.05.2021	Oberrhodental: Betriebskonzept: Pollen und Bienengesundheit	Online	Ass. d'apiculteurs	19
04.05.2021	Gäu: Krankheiten erkennen	Gäu Bienenstand	Ass. d'apiculteurs	9
06.05.2021	Oberwalliser Bienenzüchterverband: Jungvolkbildung/Varroabekämpfung mit Bannwabe/Brutstopp und Organisation auf dem Bienenstand	Stalden	Féd. cantonale	43
07.05.2021	FAVR: Méthode du nucléus de mi-journée	En ligne	Féd. cantonale	92
08.05.2021	Liechtensteiner Imkerverein: Imkerhock - Völkerbeurteilung/ Selektion	Eschen Lehrbienenstand	Ass. régionale	12

12.05.2021	Trachselwald: Betriebskonzept und Jungvolkbildung (Flugling)	Online	Ass. d'apiculteurs	55
16.05.2021	Verein Thurgauischer Bienenfreunde: Organisation auf dem Bienenstand	Müllheim	Ass. d'apiculteurs	30
26.05.2021	Sion: Loque américaine/européenne	En ligne	Ass. d'apiculteurs	60
01.06.2021	Gäu: Organisation auf dem Bienenstand	Gäu Bienenstand	Ass. d'apiculteurs	13
01.06.2021	Wiggertaler Bienenzüchterverein: Massnahmen bei fehlender Zwischentracht	Belegstelle St. Ueli	Ass. d'apiculteurs	31
01.06.2021	Obwalden/Nidwalden: Bienenkrankheiten	Online	Ass. d'apiculteurs	17
02.06.2021	Niedersimmental: Vorbereitung zur Einwinterung	Erlenbach	Ass. d'apiculteurs	12
07.06.2021	Zürcher Bienenfreunde: Varroamilbe und Bienenvolk	Online	Ass. d'apiculteurs	30
09.06.2021	Dielsdorf: Völkerbeurteilung und Auslese (praktisch)	Lehrbienenstand	Ass. d'apiculteurs	45
18.06.2021	Uri: 1. Sommerbehandlung ohne Ameisensäure	Silenen	Ass. d'apiculteurs	28
21.06.2021	Hochdorf: Imkern im Miniplus	Hohenrain	Ass. d'apiculteurs	25
30.06.2021	Ägerital: Sauerbrut	Ägerital	Ass. d'apiculteurs	18
05.07.2021	Zürcher Bienenfreunde: Angepasster Brutraum	Witikon	Ass. d'apiculteurs	10
06.07.2021	Obwalden/Nidwalden: Imkern im Miniplus	Online	Ass. d'apiculteurs	22
07.07.2021	Gäu: Erstellen eines Betriebskonzepts	Gäu Bienenstand	Ass. d'apiculteurs	11
08.07.2021	Imkerverein Aargauisches Seeland: Bienenvergiftungen, Schädlinge	Vereinsbienenstand	Ass. d'apiculteurs	13
08.07.2021	VLI: Überregionale Bildung - Varroa-Behandlung	Willisau	Féd. cantonale	48
09.07.2021	Oberemmental: Sommerbehandlung mit Brutstopp	Bäregg	Ass. d'apiculteurs	14
10.07.2021	FFA-FVB: Présentation répétée - Concept d'exploitation et concept varroa	Grangeneuve	Féd. cantonale	33
06.08.2021	Wasseramt: Völkervereinigung und Fütterung	Rechterswil	Ass. d'apiculteurs	24
13.08.2021	Frutigland: Betriebskonzept	Frutigen	Ass. d'apiculteurs	19
13.08.2021	Ebnat-Kappel: Organisation auf dem Bienenstand	Ebnat-Kappel	Ass. d'apiculteurs	28
27.08.2021	See und Gaster: Beutenkäfer	Weesen	Ass. d'apiculteurs	22
30.08.2021	Laupen-Erlach: Betriebskonzept	Ins	Ass. d'apiculteurs	24
06.09.2021	Bremgarten AG: Höck -Organisation auf dem Bienenstand und Reinigung	Online	Ass. d'apiculteurs	40
14.09.2021	Vorderland AR: Varroabehandlung	Heiden	Ass. d'apiculteurs	16
16.09.2021	Sarganserland: Fütterung und Völkervereinigung	Berschis	Ass. d'apiculteurs	26
16.09.2021	Waldenburg: Organisation auf dem Bienenstand	Waldenburg	Ass. d'apiculteurs	19

18.09.2021	FVA: Formation concernant le nettoyage	Cugy	Féd. cantonale	32
29.09.2021	Sion: Reconversion en Bio ou Demeter	En ligne	Ass. d'apiculteurs	78
29.09.2021	BZV Surental: GV/Herbstversammlung - Imkern im heutigen Klima	Schlossrued	Ass. d'apiculteurs	25
01.10.2021	Egnach: Handeln in ausserordentlichen Situationen	Amriswil	Ass. d'apiculteurs	18
08.10.2021	Thal SO: Arzneimittel, Gesundheit Imker	Gänsbrunnen	Ass. d'apiculteurs	3
11.10.2021	Genève: Reconversion en Bio ou Demeter	En ligne	Féd. cantonale	25
15.10.2021	Zäziwil: Organisation auf dem Bienenstand	Konolfingen	Ass. d'apiculteurs	14
20.10.2021	Oberdiessbach: Gesunde Bienen, gesunde Imkerinnen und Imker	Brenzikofen	Ass. d'apiculteurs	19
27.10.2021	Sion: Sens et non-sens de la thermo-isolation des ruches	En ligne	Ass. d'apiculteurs	130
29.10.2021	Imkerverein Luzern: Was leisten Honigbienen? Fakten und Bedeutung unserer Imkerei	Emmen	Ass. d'apiculteurs	50
04.11.2021	Aargauisches Seetal: Behandlungsfreie Völkerführung in Wales	Staufen	Ass. d'apiculteurs	26
05.11.2021	Baden AG: Wabenbau und Wabenpositionierung	Kirchdorf	Ass. d'apiculteurs	14
09.11.2021	Imkerverein Niederamt: Winterbehandlung	Dulliken	Ass. d'apiculteurs	23
09.11.2021	Imkereiverein Biglen: Organisation auf dem Bienenstand	Landiswil	Ass. d'apiculteurs	21
10.11.2021	Aaretal: Herbstversammlung - Positionen der verschiedenen Waben und deren Auswirkungen	Villigen	Ass. d'apiculteurs	62
12.11.2021	Liestal: Winterbehandlung – welche ist die Richtige?	Gässli	Ass. d'apiculteurs	21
12.11.2021	Zentralwiggertal: Wachsmotten und Organisation auf dem Bienenstand	Reiden	Ass. d'apiculteurs	25
12.11.2021	Oberhasli: Brutstopp/komplette Brutentnahme	Unterbach	Ass. d'apiculteurs	24
12.11.2021	Freiburger Sensebezirk mit Köniz-Oberbalm: Waben aus Bienenwachs - das Skelett des Bienenvolkes	Düdingen	Ass. d'apiculteurs	33
07.12.2021	VBBV: BGD vorstellen und Betriebskonzept	Online	Féd. cantonale	61
13.12.2021	VBBV: BGD vorstellen und Betriebskonzept	Online	Féd. cantonale	49
				2'282

Afin de ne pas perdre le contact avec la communauté apicole, le SSA a poursuivi les brefs exposés de 30 minutes créés l'année précédente sous la forme d'événements en ligne et en direct. Au total, 30 manifestations de ce type ont eu lieu au cours de l'année de référence : 12 en allemand, 12 en français et 6 en italien. Les apiculteurs intéressés pouvaient soit assister à l'événement en direct, soit en visionner un enregistrement ultérieurement. Par cette offre, nous avons pu atteindre au total 1'785 personnes. Comme il a été possible d'organiser davantage de

manifestations apicoles «normales» au cours de l'année de référence, le SSA a proposé 36 % de manifestations en ligne en moins par rapport à l'année précédente.

Date	Thème	Participants en direct	Participants ultérieurs	Participants au total
12.01.2021	Nouveau modèle du concept d'exploitation	8	24	32
14.01.2021	Neue Vorlage Betriebskonzept	32	130	162
22.01.2021	Fonti di polline per le api	5	22	27
11.02.2021	Kauf und Verkauf von Bienen	28	141	169
11.02.2021	Achat et vente d'abeilles	12	29	41
12.02.2021	Nuovo modello del concetto aziendale	14	19	33
09.03.2021	Pollen et santé des abeilles	7	27	34
11.03.2021	Pollen und Bienengesundheit	61	119	180
12.03.2021	Acquisto e vendita di api	3	10	13
08.04.2021	Vergiftungen	66	81	147
08.04.2021	Intoxications	20	10	30
07.05.2021	Allevamento delle regine	3	14	17
20.05.2021	Imkereipräparate	30	63	93
20.05.2021	Préparations apicoles	7	19	26
21.05.2021	Formazione di nuclei	3	4	7
17.06.2021	Evaluation de l'état de colonie en juin	2	18	20
21.06.2021	Volksbeurteilung im Juni	32	67	99
07.07.2021	Handeln bei übermäßigem Varroabefall	21	61	82
07.07.2021	Intervention en cas d'infestation varroa excessive	16	21	37
10.08.2021	Frelons asiatiques*	13	0*	13
12.08.2021	Asiatische Hornissen*	13	0*	13
09.09.2021	Umgang mit Wachsmotten	24	56	80
14.09.2021	Maîtriser la fausse teigne	18	22	40
23.09.2021	Gestire la tarma della cera	3	8	11
14.10.2021	Imkern im angepassten Brutraum	19	75	94
14.10.2021	Apiculture avec chambre à couvain adaptée	11	19	30
11.11.2021	Zeitpunkt und Methoden Winterbehandlung	13	54	67
18.11.2021	Moment et méthodes du traitement hivernal	0	23	23
09.12.2021	Sackbrut	49	78	127
09.12.2021	Le couvain sacciforme	17	21	38
		550	1'235	1'785

*Ces deux événements ont été organisés en collaboration avec un intervenant externe et ont donc eu lieu sous la forme d'une vidéoconférence d'une heure. Les personnes intéressées ont pu visionner l'enregistrement des conférences via le sharepoint d'apiservice. Il n'est malheureusement pas possible de savoir combien de fois ces vidéos ont été visionnées.

En raison des strictes restrictions imposées par le Covid, la Journée suisse des abeilles, déjà reportée une fois, n'a pas pu avoir lieu le 19 juin 2021. Il semblerait que cette grande manifestation commune des organisations apicoles suisses puisse désormais avoir lieu en 2022.

4.7.3. Formation continue pour inspecteurs (AO IR/PPr)

En 2021, le SSA a achevé la formation des AO IR/PPr (Assistant officiel inspection des ruchers et production primaire) effectuée sur mandat du secrétariat de formation de l'OSAV.

Date	Manifestation	Organisateur
28.-30.01.2021	Perfectionnement Assistants officiels inspection des ruchers (AO IR)	SSA
23.-25.09.2021	Perfectionnement Assistant officiel production primaire (AO PPr)	SSA
09.10.2021	Examen Assistant officiel production primaire (AO PPr)	SSA

4.7.4. Engagements du SSA pour la Formation suisse d'apiculteur

Le SSA donne des conférences sur le thème de la santé des abeilles dans les modules de la formation menant au brevet fédéral d'apiculteur (Formation suisse d'apiculteur). En 2021, l'équipe a participé aux modules suivants :

Date	Manifestation	Organisateur
11.02.2021	Imkerbildung, Modul Bienengesundheit (Thema: Gesundheit/Krankheit im Bienenvolk, Abwehrmechanismen, Varroatoleranz, Biologie Varroamilbe)	Form. suisse d'apiculteur
12.-13.03.2021	Imkerbildung, Modul Volkserneuerung (Thema: Genetik und Vererbungslehre)	Form. suisse d'apiculteur
25.03.2021	Imkerbildung, Modul Volkserneuerung (Thema: Vererbungslehre)	Form. suisse d'apiculteur
26.03.2021	Brevet fédéral apiculteur, module santé des abeilles (thème : maladies et dernières nouvelles du SSA)	Form. suisse d'apiculteur
09.-10.04.2021	Brevet fédéral apiculteur, module vie/environnement (thème : concept d'exploitation, nouveaux ravageurs, intoxications, éthique)	Form. suisse d'apiculteur
31.04.2021	Imkerbildung, Modul Leben/Umfeld der Bienen (Thema: Vergiftungen)	Form. suisse d'apiculteur
25.06.2021	Prüfungen Imkerbildung (Deutsch)	Form. suisse d'apiculteur
20.-22.05.2021	Imkerbildung, Modul Bienenhaltung (Thema: Varroakonzep)	Form. suisse d'apiculteur
11.06.2021	Brevet fédéral apiculteur, module conduite du rucher (thème : concept d'exploitation)	Form. suisse d'apiculteur
27.-29.08.2021	Imkerbildung, Modul Bienengesundheit (Thema: BGD-Mobil, Erkennen von Krankheiten, Versuch Varroatoleranz)	Form. suisse d'apiculteur
10.-12.09.2021	Imkerbildung, Modul Volkserneuerung (Thema: Zucht)	Form. suisse d'apiculteur
22.10.2021	Brevet fédéral apiculteur, module élevage (thème : service spécialisé élevage, ruchers de testage, règlements d'élevage, reproduction reines en Mini Plus)	Form. suisse d'apiculteur
05.-06.11.2021	Brevet fédéral apiculteur, module conduite du rucher (thème : hygiène, concept d'exploitation, varroa)	Form. suisse d'apiculteur
05.-07.11.2021	Brevet fédéral apiculteur, module conduite du rucher (thème : concept d'exploitation, traitement d'urgence, hygiène)	Form. suisse d'apiculteur

4.7.5. Manifestations pour d'autres groupes cible

Outre les apiculteurs, il existe encore d'autres groupes cible importants pour la santé des abeilles, p. ex. les commerces apicoles spécialisés et les vendeurs de médicaments vétérinaires. En 2021 a eu lieu en allemand, en français et, pour la première fois, en italien, un cours destiné aux personnes remettant des médicaments vétérinaires dans les commerces apicoles.

4.7.6. Soutien des associations régionales/apisuisse

Le SSA soutient professionnellement les associations régionales apicoles en matière de santé des abeilles. En 2021, l'équipe a en particulier collaboré à des prises de positions sur des procédures de consultation.

4.8. Catalogue des prestations et idées concernant le programme sanitaire

Le SSA a fait avancer la mise en œuvre de l'Ordonnance sur l'aide aux services de santé animale (OSSAn).

Le catalogue des prestations valable à partir du 1.1.2022 a été établi. Toutes les informations mises à disposition par le SSA sous forme électronique (par exemple les aide-mémoire, les vidéos, le modèle de concept d'exploitation et la newsletter), la participation aux événements en ligne et en direct et l'utilisation de la hotline (0800 274 274 et info@apiservice.ch) restent gratuites même pour les non-membres. Tous les autres services de l'offre de base ne sont plus gratuits que pour les membres.



Code QR pour le catalogue des prestations du SSA

Le SSA a développé des idées pour le pilote du premier programme sanitaire et a élaboré les conditions de participation et de reconnaissance.

5. Perspectives

5.1. Perspectives pour l'année à venir (2022)

L'année 2022 ne devrait plus guère subir de restrictions en raison du Covid, en ce qui concerne les événements et rencontres physiques. Le SSA s'efforcera d'être à nouveau plus présent dans les régions par le biais d'exposés et de formations continues. Afin d'atteindre au mieux les apiculteurs avec ses recommandations et ses connaissances, outre les articles spécialisés dans les revues apicoles et les informations sur le site Internet, les offres numériques mises en place en 2020 seront poursuivies (newsletter, vidéos réalisées par téléphones portables, manifestations en ligne et en direct).

Déjà reportée à plusieurs reprises en raison des restrictions liées au Covid, la Journée suisse des abeilles devrait pouvoir avoir lieu le 2 juillet 2022.

En collaboration avec le CRA, d'autres aide-mémoire pratiques seront élaborés et certains aide-mémoire existants actualisés. En 2022, d'autres vidéos réalisées par téléphones portables sont prévues.

Les apiculteurs et les apiculteurs cadres seront informés en début d'année du nouveau catalogue des prestations (site internet, newsletter, article dans les revues apicoles, courriel d'information aux cadres).

En 2022, le pilote du programme de santé sera lancé avec des participants de Suisse alémanique et de Suisse romande. Dans un premier temps, il s'agira de trouver des apiculteurs/trices représentatifs de la moyenne suisse, prêts à travailler selon le concept d'exploitation et les aide-mémoire du SSA. Durant l'année pilote, la participation sera encore gratuite. Le pilote permet de tester dans quelle mesure les services prévus sont appréciés par le groupe cible et quelle est sa position par rapport au prix.

En lien avec le test pratique du concept d'exploitation, le SSA et le CRA procéderont à l'évaluation des analyses supplémentaires. Les connaissances ainsi acquises seront résumées dans une publication scientifique commune en 2022. Du côté de SSA, le rapport final du test pratique sera rédigé après la publication.

Les collaborateurs du SSA entretiennent des échanges et des contacts réguliers avec les présidents des fédérations cantonales et des sections et leur soumettent des propositions concrètes de missions du SSA.

Le SSA attache une grande importance à un travail de qualité et répond le mieux possible aux besoins des apiculteurs/trices.

5.2. Perspectives pour les années à venir (jusqu'à fin 2025)

Les tâches du Service sanitaire apicole seront essentiellement basées sur les conventions de prestations de service passées avec l'OSAV, l'OFAG et l'OSSAn.

Le programme sanitaire payant pour apiculteurs sera révisé, si nécessaire, sur la base des enseignements tirés de la mise en œuvre du programme pilote et sera ouvert, au plus tard en juillet 2023, à tous les membres d'une association apicole suisse ou liechtensteinoise.

La collaboration et les échanges avec les associations régionales, apisuisse, les autorités et le CRA seront intensivement entretenus.