



# Agriculture And Rural Development ISAMM CM

ISAMM CM » Communication Display Page

## Communication Display Page

### Communication information

Form number:	000695	Notifier:	Belgium
Name:	Amendments to the apiculture programmes	Status:	SENT
Business process:	Support programmes	Sector:	Apiculture products
Reference period:	01/01/2021 to 31/12/2022	Encoding period:	... to ...
Legal base:	<a href="#">Commission Regulation - R 2015/1368 Art. 6</a>		
Description:	Amendments to the apiculture programmes - Please fill in only the amended annexes.		

Communication Data History

### Annex - (1)

Evaluation of the results achieved to date during the implementation of the previous apiculture programme

■		
1 ▶	<b>upload document</b>	<a href="#">20210308 - Annex 1 - apiculturale programma 2020-2022 BE final.docx</a>

### Annex - (2)

Description of the method used to determine the number of beehives in accordance with Article 2 of Delegated Regulation (EU) No 2015/1366

■		
1 ▶	<b>upload document</b>	<a href="#">20210301 - Annex 2 - apiculturale programma 2020-2022 BE final-NON MODIF.docx</a>

### Annex - (3) - Points (i) to (x)

A study carried out by the Member State on the producing and marketing structure in the beekeeping sector in its territory

■			
1 ▶	<b>(i) The number of beekeepers</b>	9 180	
2 ▶	<b>(ii) The number of beekeepers managing more than 150 beehives</b>	8	
3 ▶	<b>(iii) The total number of beehives managed by keepers with more than 150 beehives</b>	2 954	
4 ▶	<b>(iv) The number of beekeepers organised in beekeepers' associations</b>	9 180	
5 ▶	<b>(v) The annual national production of honey in kg</b>	1 370 000.00	kg



#### Annex (4)

An evaluation of the needs of the apiculture sector in the Member State

1	<b>upload document</b>	<a href="#">20210301 - Annex 4 - apiculturale prgramma 2020-2022 BE final.docx</a>
---	------------------------	--

#### Annex - (5)

A description of the objectives of the apiculture programme and the link between those objectives and the apiculture measures selected in the list in Article 55(4) of Regulation (EU) No 1308/2013

1	<b>upload document</b>	<a href="#">20210308 - Annex 5 - apiculturale prgramma 2020-2022 BE final.docx</a>
---	------------------------	--

#### Annex - (6)

A detailed description of the actions which will be carried out under the apiculture measures selected in the list in Article 55(4) of Regulation (EU) No 1308/2013, including the estimated costs and a financing plan broken down by year and by measure

		<b>Next year</b>	<b>The year after</b>	<b>And the year after</b>
1	<b>(a) Technical assistance to beekeepers and beekeepers' organisations</b>	234 695.00 €	260 800.00 €	94 083.00 €
2	<b>(b) Combating beehive invaders and diseases, particularly varroasis</b>	125 701.00 €	123 930.00 €	45 357.00 €
3	<b>(c) Rationalisation of transhumance</b>	0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	<b>(d) Measures to support laboratories for the analysis of apiculture products</b>	310 787.00 €	265 800.00 €	87 229.00 €
5	<b>(e) Restocking of hives</b>	173 729.00 €	122 400.00 €	84 814.00 €
6	<b>(f) Applied research programmes</b>	26 935.00 €	93 067.00 €	50 318.00 €
7	<b>(g) Market monitoring</b>	4 700.00 €	10 700.00 €	3 458.00 €
8	<b>(h) Enhancement of product quality</b>	0.00 €	0.00 €	0.00 €

#### Annex - (6) Upload document

1	<b>upload document</b>	<a href="#">20210308 - Annex 6 - apiculturale prgramma 2020-2022 BE final.docx</a>
---	------------------------	--

#### Annex - (7)

Criteria established by the Member State to ensure that there is no double funding of apiculture programmes

1	<b>upload document</b>	<a href="#">20210301 - Annex 7 - apiculturale prgramma 2020-2022 BE final-NON MODIF.docx</a>
---	------------------------	--

#### Annex - (8)

Performance indicators used for each apiculture measure selected. Member State shall select at least one relevant performance indicator per measure.

1	▶ <b>upload document</b>	<a href="#">20210308 - Annex 8 - apiculture programme 2020-2022 BE final.docx</a>

### Annex - (9)

Implementing arrangements of the apiculture programme

1	▶ <b>(i) Contact point responsible for the management of the apiculture programme (upload document)</b>	<a href="#">20210301 - Annex 9i - apiculture programme 2020-2022 BE final-NON MODIF.docx</a>
2	▶ <b>(ii) Description of the procedure for monitoring checks (upload document)</b>	<a href="#">20210301 - Annex 9ii - apiculture programme 2020-2022 BE final-NON MODIF.docx</a>
3	▶ <b>(iii) Description of the actions to be taken in case of undue payments to the beneficiaries, including the penalties (upload document)</b>	<a href="#">20210103 - Annex 9iii - apiculture programme 2020-2022 BE final-NON MODIF.docx</a>
4	▶ <b>(iv) The provisions to ensure that the approved programme is publicised in the Member State (upload document)</b>	<a href="#">20210301 - Annex 9iv - apiculture programme 2020-2022 BE final-NON MODIF.docx</a>
5	▶ <b>(v) The actions taken to cooperate with representative organisations in the beekeeping field (upload document)</b>	<a href="#">20210301 - Annex 9v - apiculture programme 2020-2022 BE final.docx</a>
6	▶ <b>(vi)</b>	<a href="#">20210301 - Annex 9vi - apiculture programme 2020-2022 BE final.docx</a>

**9**  
**Description of the method used to evaluate the results of the measures of the apiculture programme (upload document)**

Accept Terminate Configure frozen fields Compare communications Show evolution of fields Copy  
Back Light report Download XML Mark Confidentiality

ISAMM CM - v. 2.19.1 tags/2.19.1/isamm-cm-web-r14536 - dibehli - 20/10/2021 17:54  
Disclaimer

## Annexe 1

### Evaluation des résultats obtenus lors de la mise en œuvre du précédent programme

#### **Remarque préliminaire**

Le secteur apicole en Belgique est constitué d'un grand nombre de petits apiculteurs et d'un nombre anecdotique de producteurs professionnels. Le secteur n'est pas en mesure de générer par lui-même les moyens financiers nécessaires à la conduite des projets tels que prévus dans le cadre du programme apicole UE.

Par conséquent, l'aide du programme européen est vitale pour le secteur qui est confronté à de multiples menaces et défis. Au cours de la programmation précédente, certains pans du projet de programme belge ont dû être réduits en raison des limites de l'enveloppe européenne. Nous plaçons dès lors pour une augmentation du budget européen dédié au prochain programme apicole.

#### **MODIFICATION 01032021**

**Nous saluons la nouvelle disponibilité budgétaire, ceci permettra de renforcer les actions et tâches pour avoir des résultats en conséquence.**

#### **En Wallonie et à Bruxelles**

##### **0. Modification 01/03/2021**

**Les modifications demandées se trouvent en rouge dans le texte.**

#### **1. Assistance technique aux apiculteurs et aux organisations d'apiculteurs**

##### **1.1. Recherche et prise d'informations**

###### **1.1.1. *Recherche et prise d'information pour la constitution de dossiers (P1)***

Le programme en cours et qui se terminera fin juillet 2019 a permis d'informer les apiculteurs sur une série de sujets d'actualité. Les canaux de diffusion de l'information sont précisés *infra*. La participation à de nombreuses réunions à tous les niveaux institutionnels (régional, fédéral, européen et international) ainsi que la participation à des colloques et symposiums internationaux a permis, de glaner et de diffuser ensuite une information très utile au secteur, et de présenter la situation des apiculteurs wallons et bruxellois dans les différentes enceintes apicoles et institutionnelles. Les grands sujets suivis et analysés à ce jour sont :

- suivi des dépérissements des colonies ;
- impact des pesticides sur les abeilles ;
- contamination des produits de la ruche par des pesticides ;
- relation agriculture / apiculture ;
- impact des changements climatiques sur les abeilles ;
- compétition entre abeilles mellifères et sauvages ;
- amélioration des ressources mellifères ;
- développement de l'apiculture naturelle ;
- projet fédéral *Healthy Bee* ;
- varroase : disponibilité des produits de traitement, résistance du Varroa, Fonds sanitaire, guidance vétérinaire belge, tolérance des abeilles au varroa, tests de nouvelles molécules / procédés ;
- frelon asiatique, *Aethina tumida* ;
- marché du miel ;
- adultération des miels et des cires ;
- qualité des produits de la ruche et bonnes pratiques apicoles.

**Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.**

###### **1.1.2. *Suivi des miellées en Wallonie et à Bruxelles (P2)***

Un réseau de balances comprenant actuellement quatorze balances transmettent quotidiennement l'évolution de leur poids sur le site internet du CARI. Les données de poids et de température enregistrées par les balances sont analysées et mises en relation avec les informations transmises par les apiculteurs concernant les manipulations effectuées sur leur ruche. L'analyse des données, enregistrées depuis 2005, fournit des informations intéressantes, par exemple, sur l'impact des changements climatiques ou la présence de certaines cultures (CIPAN) sur le développement des colonies.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.

#### *1.1.3. Mise en place d'un site « Bee Envi » (P3)*

Les données des balances mentionnées au point précédent devraient être complétées par d'autres comme le suivi des varroas ou celui des floraisons des principales plantes mellifères. Elles devraient être diffusées via un site internet dédié.

Seuls une prise d'informations et des contacts avec des fournisseurs de matériel de captation de données ont été menés à ce jour.

Avis : impact moyennement élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

### 1.2. Diffusion de l'information, journées d'information et exposition

#### *1.2.1. Réalisation et édition de la revue Abeilles & Cie (P4)*

La revue bimestrielle est tirée à 2.000 exemplaires et distribuée auprès de 1.615 Wallons et Bruxellois. Elle permet de diffuser les informations relatives aux sujets d'actualité mentionnés au point 1.1.1. Cette revue, d'un très bon niveau rédactionnel et formel, est reconnue unanimement à l'étranger. Elle permet de tirer l'apiculture wallonne vers le haut.

Les articles sont à la disposition de tous les apiculteurs gratuitement après un an sur le site [www.cari.be](http://www.cari.be).

Avis : impact moyennement élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

#### *1.2.2. Réalisation et édition de l'Actu Api (P5)*

L'Actu Api est un fascicule encarté dans Abeille & Cie et les autres revues apicoles wallonnes et bruxelloises. Sous forme de dossiers, il vise à informer un maximum d'apiculteurs sur des thèmes pratiques et actuels. Six numéros ont été édités chaque année et diffusés à chaque fois à 5.000 exemplaires. Comme la revue Abeilles & Cie, ces fascicules permettent de tirer la pratique apicole wallonne vers le haut en répondant aux questions que se posent les apiculteurs « progressistes ».

Avis : impact moyennement élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

#### *1.2.3. Restructuration de l'Api Pass (P6)*

L'Api Pass était un bulletin d'information destiné à diffuser des informations de manière régulière et rapide. La version papier a été transformée en version électronique puis abandonnée au profit du blog [Butine.info](http://Butine.info).

Avis : à sortir du Programme.

#### *1.2.4. Organisation de voyages de formation apicole (P7)*

Un voyage annuel est organisé par le CARI ; il est accessible à qui le souhaite. Deux voyages ont été organisés en 2017 et 2018 : en Poitou-Charentes et en Slovaquie. Le profil des participants est le même d'année en année : les participants représentent l'« élite » de l'apiculture wallonne, « élite » qui est le moteur principal de l'évolution de l'apiculture régionale. Le voyage est l'occasion d'appréhender

d'autres types d'apiculture, d'autres techniques. Il est à l'origine d'articles de restitution dans la revue Abeilles & Cie.

Avis : impact peu élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

#### 1.2.5. *Suivi et adaptation du site www.cari.be (P8)*

Le site du CARI sert de support d'information internet pour le Programme. Il est assez mal agencé et n'a que peu évolué sur la période. Il est en outre trop estampillé « CARI ».

Avis : à sortir du Programme.

#### 1.2.6. *Développement d'autres supports de communication internet (P9)*

La communication internet s'effectue essentiellement via le blog « Butine.info », géré dans le cadre d'un projet soutenu à 100% par la Région wallonne. Le site www.carischool.com a été revu car en contradiction avec la politique de la Région wallonne en matière de formation apicole. Le blog « liste Abeilles » survit mais devrait être abandonné car ingérable (fausses informations en nombre).

Avis : à sortir du Programme.

#### 1.2.7. *Organisation de Couleur Miel - Bee attitude (P10)*

Organisée initialement tous les 2 ans, Couleur Miel n'a plus cours. Aucune union ou fédération ne se manifeste plus pour porter cet événement qui devrait faire place à la « Semaine du Miel » dont l'organisation est prévue en collaboration avec l'APAQ-W.

Bee Attitude n'a pas été organisée faute de temps. Cette manifestation se déroulera tous les 3 ans, la seconde édition devrait avoir lieu en novembre 2019.

2 journées à thème « W-E du CARI » sont à présent organisées : journées d'étude / information pointues sur un thème bien précis.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.

#### 1.2.8. *Organisation de la journée de fin janvier à Namur (P11)*

Cette journée a pour but la restitution des actions liées au programme. Des efforts importants ont été consentis pour rendre cette journée attractive au maximum (table ronde, présentations d'actions concrètes). L'information est diffusée largement, notamment via Butine.info. Malgré cela, la participation des responsables des structures apicoles wallonnes reste faible. Ce fait, indépendant de la bonne volonté du CARI, est à déplorer.

Avis : impact élevé pour le programme et le secteur – à maintenir dans le programme.

#### 1.2.9. *Mise en place de nouvelles expositions et gestion des expositions existantes (P12)*

La demande de matériel d'exposition est faible mais un renouvellement est nécessaire suite aux dégradations récurrentes ou à la disparition du matériel prêté (malgré la caution demandée). Une exposition s'amortit sur 3 ans.

La série de 18 posters est trop peu demandée. Ils sont pourtant fournis au prix coûtant mais ils semblent de trop grande taille.

Avis : impact peu élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

#### 1.2.10. *Préparation et présentation de conférences et de cours (P13)*

Les conférences à l'étranger coûtent peu au Programme en frais directs et portent haut les couleurs de l'apiculture wallonne ; elles permettent à la Wallonie de ne pas rester repliée sur elle-même. Elles sont systématiquement rendues accessibles aux apiculteurs wallons et bruxellois via différents supports. Le retour semble suffisant au secteur. Les cours destinés au public wallon se donneront dans le cadre de la formation en apiculture subsidiée par la Région wallonne.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme (partie conférences).



### 1.3. Assistance aux associations

#### 1.3.1. *Transmission d'informations aux associations (P14)*

Transmission des informations récoltées (voir 1.1.1.) via la revue Abeilles & Cie, l'ActuApi, Butine.info. Abeilles & Cie touche environ 1.615 apiculteurs wallons, les 2 autres vecteurs sont censés toucher tous les apiculteurs.

Abeilles & Cie et l'ActuApi ne devant plus à l'avenir émarger au Programme, la diffusion future de l'information s'effectuera systématiquement via Butine.info et des articles disponibles pour l'ensemble des revues wallonnes.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.

#### 1.3.2. *Organisation d'achats groupés (P15)*

Un ou deux achats groupés annuels. Action dont la visibilité auprès des apiculteurs est importante. L'action « déshumidificateurs » (2017) a coûté 3.000 €. L'attribution du matériel a cependant été assez chaotique. L'achat groupé des caquettes Scalvini (2017) a rencontré un beau succès. Un seul achat groupé en 2018, de ruchettes 6 cadres DB. Il a connu un beau succès et s'est bien déroulé, les commandes étant à charge des sections locales. La méthode de gestion des commandes et d'attribution a été revue, de manière à ce qu'elle soit plus transparente et équitable. L'impact de ces achats groupés (utilisation réelle) ne fait pas l'objet d'un suivi : l'intérêt réel pour le secteur de cette action n'est donc pas connu. Même si ce genre d'action coûte peu budgétairement, il serait nécessaire à l'avenir de réaliser une petite étude d'impact à la suite de chaque achat groupé.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.

#### 1.3.3. *Organisation du Trophée St Ambroise ou le Tournoi des ruchers (P16)*

Coût faible et impact élevé : mise en relation conviviale des différentes sections, ruchers-écoles, création d'une émulation. Une centaine de personnes sont concernées à chaque fois.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.

#### 1.3.4. *Assistance aux ruchers écoles (P17)*

La formation n'est plus du ressort du Programme, celle-ci étant prise en charge par une aide « Région wallonne » programmée sur 5 ans et notifiée à la Commission.

Avis : pas d'application.

### 1.4. Assistance aux aménagements mellifères

#### 1.4.1. *Réalisation de projets d'aménagement mellifères (P18)*

Une collaboration avec NATAGRIWAL a été mise en place via la Direction des Espaces verts de la DGO3 pour promouvoir les espaces favorables aux pollinisateurs en zone agricole. Des agents de NATAGRIWAL ont été formés par le CARI.

Avis : impact peu élevé pour le secteur à ce stade – à sortir du programme à titre provisoire, vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation. La PAC post-2020 pourrait permettre de nouveaux développements en la matière.

## **MODIFICATION 01/03/2021 – Action renforcée**

### 1.1. Recherche et prise d'informations

Dans le cadre de l'assistance technique, un scientifique spécialisé en apiculture et coutumier du terrain sera engagé pour assurer le suivi sur le terrain des différents projets lié à ces nouveaux développements.

Il sera aidé dans son travail par l'apiculteur déjà en place qui mettra à sa disposition les colonies nécessaires pour réaliser des tests de terrain. Ces deux personnes devraient bénéficier de l'aide d'autres personnes de l'équipe entre autres pour la gestion administrative et pour la diffusion de l'information.

Le travail sera ainsi réparti entre des tests demandant un suivi plus important dans les ruchers du CARI et des tests nécessitant moins de suivi réalisé chez des apiculteurs volontaires sur le terrain et avec la collaboration probable d'apiculteurs (ou sections) contacts répartis dans différentes régions de Wallonie.

Cette personne engagée sera chargée, sur base des données disponibles aujourd'hui, d'établir les protocoles et le suivi des différents tests.

On peut ainsi citer des tests et du développement sur :

- la protection des ruches face au frelon asiatique,
- l'amélioration de l'isolation et de la ventilation des ruches,
- la prise d'informations sur les suivis de température et d'humidité dans le couvain en fonction du développement des colonies,
- la mise en place d'un suivi des miellées en temps réel dans l'espoir d'arriver à un système d'avertissement par zone géographique.

## 1.2. Diffusion de l'information, journées d'information et exposition

Sur base des résultats obtenus, une information sera diffusée largement dans le monde apicole au travers de divers supports, articles de vulgarisation, vidéos...

## 1.3. Assistance aux associations

Des achats groupés pourront être menés si des solutions concrètes sont trouvées afin de permettre la généralisation de bons usages dans le monde apicole.

Dès la première année, un achat groupé de balances équipées de capteurs sera proposé aux apiculteurs (idéalement une cinquantaine d'unités de contrôles (200 ruches) devraient venir compléter le réseau existant. Cette base pourrait encore être élargie la seconde année en fonction des premiers résultats obtenus. Le scientifique devrait assurer la bonne mise en place de ce nouveau réseau. L'élargissement du nombre d'outils de suivi (balance avec capteurs internes) devrait servir de base à la mise en place d'outils collectifs apportant aux apiculteurs une aide rapide à leur conduite apicole. Ce travail devra probablement se faire avec la collaboration d'autres partenaires maîtrisant les outils de centralisation et d'analyse des données, le tout en assurant la confidentialité des données fournies par les apiculteurs participants.

Un travail d'information principalement pratique sur le terrain et de vulgarisation sera réalisé sur la récolte et le conditionnement de produits comme le pollen, la gelée royale et la propolis. Sur base des observations de la situation de terrain et des difficultés rencontrées par les apiculteurs, l'information devrait se traduire par la réalisation de vidéos, de conférences, de visites d'exploitations, d'articles de vulgarisation, de fiches guides...

L'aide d'autres personnes de l'équipe entre autres pour la gestion administrative et pour la prise et la diffusion de l'information sera apportée pour cette ligne ainsi que pour pour les lignes d) et g).



## 2. Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche

### 2.1. Suivi de la varroase et de l'efficacité des traitements

#### 2.1.1. *Gestion du GT sanitaire et autres réunions sanitaires (P19)*

4 réunions par an + 1 bilan. Restitution du suivi des réunions fédérales (SPF, AFSCA) par le CARI, réflexion sur les actions politiques à mener en matière de disponibilité des médicaments, etc. Interactions avec les associations du secteur.

Avis : impact élevé pour le secteur – à maintenir dans le programme.

#### 2.1.2. *Test de nouveaux produits naturels et ou de biotechniques (P20)*

2 traitements ont été testés : les huiles essentielles (HE) et le VarBeeClean (produit turc à base d'HE). Efficacité très irrégulière (biaisée par le phénomène de dérives ?). Le produit turc, riche en thymol, n'atteint pas l'effet escompté, probablement à cause de la résistance de nos varroas (et non de « nos abeilles » comme dans le rapport) au thymol.

Les cagettes Scalvini (moyen biotechnique) ont, elles, montré des résultats plus probants.

Avis : impact peu élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

#### 2.1.3. *Suivi de l'évolution de la varroase et diffusion rapide de l'information (P21)*

Les comptages des varroas phorétiques réalisés au niveau du réseau de surveillance ne sont plus assurés que par 3 apiculteurs. De plus, les résultats sont inexploitable et les saisons perturbées rendent cet indicateur moins intéressant. Pour remédier à la défection observée dans le comptage des varroas, il est nécessaire d'explorer des techniques de comptage de varroas moins fastidieuses. Un scanner à varroa en location est en train d'être testé.

Avis : impact peu élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

### 2.2. Nouveaux prédateurs

#### 2.2.1. *Actions pour enrayer la progression de Vespa velutina sur notre territoire (P22)*

Cette action relève avant tout du projet « Bee Wallonie », volet « sanitaire », chargé de l'aspect « éradication » du frelon tant que la Wallonie demeurera dans la phase d'installation de l'insecte.

Avis : à sortir du Programme.

#### 2.2.2. *Actions visant à éviter l'arrivée d'Aethina tumida sur le territoire (P23)*

Le plan de lutte présenté par l'AFSCA<sup>1</sup> en 2017 semble irréaliste. L'Agence n'a pas travaillé sur ce sujet en 2018. Le CARI s'est limité à des prises d'informations. Le sujet est loin d'être préoccupant en Belgique et en Wallonie.

Comme pour le frelon asiatique, le sujet deviendra une prérogative de Bee Wallonie.

Avis : à sortir du Programme.

## **MODIFICATION 01/03/2021 – Action renforcée**

### 2.1. Suivi de la varroase et de l'efficacité des traitements

---

<sup>1</sup> Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire

**Apport d'un soutien professionnel aux apiculteurs wallons en matière d'élevage et de sélection des races et sous-espèces représentées en Wallonie et en particulier la sélection de la résistance à Varroa** : le projet démarré par quelques apiculteurs en 2014 implique maintenant plusieurs centaines d'apiculteurs et d'éleveurs dans les trois races et sous-espèces représentées sur le territoire wallon. L'emploi subsidié par la Wallonie ne suffit plus à répondre à la demande de formation, de coordination et de distribution du matériel génétique qui a très fortement augmenté. Les nouveaux groupes et nouveaux projets qui se rajoutent pourraient ainsi être géré par un employé supplémentaire. A titre informatif, les conférences organisées dans le cadre du PAW 2019-2022 connaissent un beau succès (moyenne de plus de 200 participants par conférence), démontrant ainsi l'intérêt pour les sujets abordés.

Le but à terme est de **créer une nouvelle génération de vrais éleveurs capables de sélectionner des abeilles plus résistantes aux varroas** mais aussi avec tous les autres critères spécifiques à la race. La dynamique démarrée auprès de nombreuses sections et groupements d'apiculteurs doit pouvoir être soutenue afin de rendre un plus grand nombre autonome en la matière. Répondre à de nouvelles demande est impossible pour le moment, et un emploi supplémentaire aiderait à pallier ce manque.

Les activités couvriront le **suivi** des nouveaux groupes et participants avec entre autres :

- ✓ l'organisation de la planification et du bilan annuel pour chaque saison d'élevage et pour chaque groupe démarrant le projet de sélection ;
- ✓ l'apport de conseils et d'orientation claire sur les croisements et la génétique initiale à utiliser et la constitution d'un plan global de sélection pour l'année à venir pour chaque nouveau groupe ;
- ✓ l'organisation de séances communes accessible à tous les nouveaux participants (greffage sur les meilleures lignées wallonnes, insémination à un seul et à plusieurs mâles de ces reines, comptages de ces colonies) ;
- ✓ la collecte des données et d'échantillons phorétiques durant et après la saison chez les nouveaux participants (base de données de sélection, pédigrées, recensement des colonies vivantes, taux VSH mesuré, varroas phorétiques) ;
- ✓ le traitement des données et échantillons reçus et leur communication et signification auprès des participants et groupes se rajoutant au projet ;
- ✓ la promotion et coordination des échanges entre tous les groupes de sélection auprès des nouveaux groupes ;
- ✓ le lancement et suivi de nouvelles initiatives locales comme des stations de fécondation ou des séances d'inséminations multimâles avec de la génétique résistante dans les différentes races et sous-espèces ;
- ✓ la rédaction de rapport de suivi du projet ;
- ✓ le contact, accueil et gestion des nouveaux volontaires apiculteurs ou non-apiculteurs

S'ajoutent à cela une partie concernant la **formation** essentielle de tous les nouveaux participants. L'accent sera mis sur l'utilisation de leur propre matériel génétique pour démarrer la sélection afin d'élargir la base génétique du projet dans toutes les races et sous-espèces.

Cette formation sera répartie sur les différentes périodes budgétaires et concerne tous les aspects de la sélection de la résistance, couvrant les sujets suivants :

- ✓ notions de base pour la reproduction de l'abeille : fécondation, élevage de reines, génétique ;
- ✓ notions de base sur la Varroase : biologie, dynamique des populations, traitement et prévention ;

- ✓ méthodologie de sélection de la résistance : historique, base scientifique, comment se mettre à l'ouvrage, utilisation d'une base de données de sélection ;
- ✓ techniques avancées en élevage d'abeilles résistantes : préparation des reines à l'insémination, élevage de mâles pour l'insémination, l'insémination artificielle (à un seul / plusieurs mâles ;
- ✓ notions sur la sélection des races représentées en Wallonie : l'évaluation des colonies et le choix des reproducteurs, l'encodage du suivi et des évaluations des colonies dans un logiciel de sélection ;
- ✓ une représentation extérieure du projet dans le monde apicole Wallon pour recruter de nouveaux groupes et participants.

Enfin la gestion de nouveaux projets collaboratifs avec des partenaires régionaux et internationaux pourra assurer un échange des connaissances, de la génétique pour une synergie de l'ensemble des projets de sélection de résistance à l'échelle mondiale.

Les partenaires régionaux peuvent être des associations d'apiculteurs qui souhaitent démarrer un projet spécifique et local ; les partenaires internationaux en ce moment sont la fondation Arista Bee Research pour les autres projets de sélection, Ameland comme station de fécondation VSH, et un certain nombre d'apiculteurs professionnels en Italie, en France et au Grand-Duché du Luxembourg qui représentent un volume de production et de lignées de sélection non négligeable en Europe. Les nouvelles collaborations de ce type pourront être prises en charge par l'employé.

### **3. Rationalisation de la transhumance**

Néant.

### **4. Soutien des laboratoires d'analyse**

#### 4.1. Aide à la caractérisation des miels : qualité et origine botanique des autres produits de la ruche

##### *4.1.1. Service d'analyse des miels aux apiculteurs (P24)*

550 bancs complets d'analyses (environ 10.000 analyses) sont réalisés annuellement dont 250 concernent des apiculteurs wallons ou bruxellois. Ce sont majoritairement de « gros » apiculteurs, ce qui correspond à l'objectif du Programme, même si l'apiculture wallonne est principalement hobbyiste.

Le secteur adresse les reproches suivants au service « analyses » proposé par le CARI :

- le nombre peu élevé d'apiculteurs wallons et bruxellois touchés par les analyses ;
- le prix relativement élevé des analyses pour les apiculteurs wallons et bruxellois ;
- le fait que les apiculteurs hors Régions wallonne et de Bruxelles-Capitale bénéficient de tarifs avantageux grâce à l'aide de l'UE et de la RW ;
- des délais d'analyses élevés.

Le coût réel d'un banc de 8 analyses est de 223,33 € TVAC. Déduction faite des aides APE et de l'aide de l'UE, le coût revient à 47,65 €. Le tarif pratiqué pour un apiculteur wallon ou bruxellois est de 40,00 € TVAC (le CARI perd donc 7,65 € par banc).

Ce tarif est très compétitif mais l'action coûte très cher au Programme : 62.965,51 € en 2017. Elle n'est pas soutenable à terme. Le CARI doit trouver des solutions pour améliorer l'autoportance de ce service (diminution des coûts, pratique de tarifs plus réalistes).

Avis : à sortir du Programme.

##### *4.1.2. Développement de nouvelles analyses des miels (P25)*

L'analyse pollinique sans acétolyse a été développée durant ces deux premières années et donne de bons résultats. Cette méthode permet un gain de temps et de réactifs, elle est de plus en plus pratiquée.

Le développement du dosage des polyphénols comme antioxydants dans le miel continue : le dosage des flavonoïdes totaux a été développée et transposée au pain d'abeilles (difficultés de préparation de l'échantillon).

Le développement du dosage des polyphénols est envisagé sur la propolis (extraction à l'alcool). L'objectif est de caractériser le produit pour le définir et ainsi encadrer sa commercialisation. Ce produit possède en effet un beau potentiel de développement. Le problème pour les apiculteurs est que l'AFSCA considère que la propolis relève de la transformation et non plus de la production primaire, ce qui change la donne d'un point de vue contraintes réglementaires.

Des analyses infrarouges (NIR) ont été menées en collaboration avec le CRA-W<sup>2</sup> : les résultats sont décevants sauf pour des analyses pouvant être facilement réalisées classiquement, d'où l'absence d'intérêt. Elles fonctionnent pour la cire.

Avis : impact moyennement élevé pour le secteur (développement terminé et analyses en routine) – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

#### *4.1.3. Service d'analyse des autres produits de la ruche (pollen, gelée royale, propolis) (P26)*

La demande est faible. L'information des apiculteurs sur les possibilités commerciales des produits de la ruche autres que le miel pourrait les motiver à se diversifier. Dans ce but, un « W-E du CARI » (voir 1.2.7.) a été consacré au pollen : ces produits offrent en effet un potentiel de développement intéressant.

Avis : à maintenir dans le Programme.

## 4.2. Aide à l'amélioration et à l'accréditation des analyses de miels

### *4.2.1. Amélioration des techniques analytiques utilisées (P27)*

Les analyses effectuées sous accréditation nécessitent de constamment se tenir à niveau dans les méthodes, voire de s'améliorer pour que la validité des résultats ne puisse être remise en cause. Différents investissements ont été consentis pour maintenir la fiabilité des analyses.

Cette action est essentielle et liée à l'accréditation (4.2.3.).

Avis : à maintenir dans le Programme.

### *4.2.2. Développement de nouveaux modes opératoires visant à mieux caractériser le pollen et la gelée royale (P28)*

De nouveaux modes opératoires visant à mieux caractériser le pollen et la gelée royale ont été développés par le Laboratoire du CARI. Ces méthodes sont bien maîtrisées et pourront aisément être transposées si nécessaire aux autres matrices que sont le pain d'abeilles et la propolis. Ces différentes analyses sont maintenant proposées officiellement et reprises dans le tarif du CARI. En 2018, il n'a cependant reçu aucune demande concernant le dosage de ces composés.

Ces caractérisations sont rendues obligatoires par les nouvelles exigences de l'étiquetage nutritionnel.

Avis : impact moyennement élevé pour le secteur (développement terminé et analyses en routine) – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

### *4.2.3. Conserver et développer le scope d'accréditation aux normes EN ISO/IEC17025 (laboratoire d'étalonnage et d'essais) (P29)*

L'accréditation des analyses du Laboratoire coûte cher : 84.883,39 € en 2017 dont 23.270,07 € à charge du Programme.

---

<sup>2</sup> Centre wallon de Recherches agronomiques

L'accréditation doit être maintenue : elle garantit la fiabilité des résultats et permet au CARI d'offrir un des rares services indépendants de référence dans les pays avoisinants. Elle a nécessité 20 ans de travail et de nombreux investissements de la Région à travers le réseau REQUASUD. En outre, elle est absolument nécessaire pour les analyses à réaliser dans le cadre de la future IGP « Miel wallon ». Le scope d'accréditation ne devrait pas être élargi dans les années à venir.

Avis : à maintenir dans le Programme.

#### 4.3. Valorisation des résultats analytiques

##### 4.3.1. *Service d'étiquetage des miels en vue de leur valorisation (P30)*

Une classification qualitative des miels a été mise au point : échelle à 5 niveaux ou « étoiles » reprise dans l'étiquetage. Cette mise en valeur est appréciée par les apiculteurs.

Avis : impact moyennement élevé pour le secteur – à sortir du programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

##### 4.3.2. *Mise en place de QR codes pour une traçabilité des miels (P31)*

Le développement est presque terminé : les résultats d'analyses d'un miel peuvent être rendus accessibles au consommateur via un QR code sur l'étiquette. Reste à réaliser des essais grandeur nature et à établir la forme de la « carte d'identité » du miel qui sera accessible. Ces tests devraient être terminés en 2019.

Avis : à sortir du Programme.

##### 4.3.3. *Organisation d'un concours miel (P32)*

Concours annuel. 47 miels en concours en 2017, issus en grande majorité de Wallonie, 19 miels primés. Les résultats sont proclamés lors de la Journée de Namur.

Ce concours permet de créer une émulation entre apiculteurs dans l'amélioration de la qualité de leur miel. C'est aussi une carte de visite pour le miel wallon.

Avis : à maintenir dans le Programme.

### **MODIFICATION 01/03/2021 – Action renforcée**

#### 4.1. Aide à la caractérisation des miels : qualité et origine botanique des autres produits de la ruche

Le développement de l'analyse des autres produits de la ruche sera également amplifié avec l'acquisition d'un matériel plus performant permettant de réaliser un grand nombre d'analyses reprises dans les futures normes internationales pour les produits comme le pollen, la propolis et la gelée royale et de fixer de nouveaux tests discriminants sur la qualité.

#### 4.2. Aide à l'amélioration et à l'accréditation des analyses de miels

Dans la mesure du possible, un nouvel outil d'analyse des sucres présents dans les miels (par ex. : HPAE-PAD High Performance Anion Exchange Chromatography with Pulsed Amperometric Detection) devrait être acheté sur le budget de la première année. Cet équipement aurait la capacité de détecter en détail les sucres naturellement présents dans les miels mais également les sucres supérieurs (chaînes supérieures à C10), indicateur de la présence de sirops.

Un suivi général des miels avec une comparaison des données analytiques fournies par ce matériel et l'ancien seront réalisées afin d'améliorer la caractérisation actuelle des miels produits en Wallonie et à Bruxelles. La présence de remontées potentielle de sirops dans les miels devrait être réalisée dès que la mise en place du nouvel équipement et sa maîtrise seront opérationnelles.

Les autres appareillages envisagés permettraient une analyse plus rapide des protéines et des lipides dans le pollen et devraient ainsi améliorer la performance de notre laboratoire dans l'analyse de ces matrices.



En fonction des résultats des analyses réalisées actuellement dans le cadre des tests de normalisation ISO sur le pollen, la propolis et la gelée royale, d'autres équipements pourraient faire l'objet de nouvelles acquisitions.

La réalisation de ces tâches se ferait spécifiquement avec le personnel présent au laboratoire.

## 5. Soutien pour le repeuplement du cheptel apicole

### 5.1. Analyse de synthèse des paramètres de dépérissement et réactions (P33)

Peu de résultats imputables directement au Programme. Cette action est menée en-dehors du Programme par d'autres projets.

Avis : à sortir du Programme.

### 5.2. Participation au questionnaire COLOSS sur le dépérissement (P34)

Cette action est menée essentiellement dans un autre projet.

Avis : à sortir du Programme.

## 6. Recherches appliquées

### 6.1. Aide à la mise en place de recherches techniques (P35)

2017 : étude de l'Institut de Santé publique : le CARI a sélectionné les échantillons que l'ISP a analysés à ses frais.

2018 : appui à Bee Wallonie dans l'étude « CIPAN » (voir P29) + envoi d'échantillons de miels à l'Institut Meurice pour une étude sur les éléments métalliques traces.

Avis : impact peu élevé pour le secteur – à sortir du programme.

## 7. Suivi du marché

### 7.1. Suivi de la production de miel en Wallonie et à Bruxelles (P36)

Les données issues de ce suivi sont indispensables à l'administration.

Avis : à maintenir dans le Programme.

### 7.2. Observatoire du marché du miel et d'autres produits apicoles chez les apiculteurs (P37)

Un « observatoire de la consommation » du miel en Wallonie reste à mettre en place : des données économiques de base essentielles manquent, notamment pour les pouvoirs publics.

Avis : à maintenir dans le Programme.

### **MODIFICATION 01/03/2021 – Action renforcée**

Afin d'élargir aux autres productions apicoles (produits et matériel biologique) le suivi du marché, une demande sera lancée dans le monde apicole afin d'identifier les apiculteurs qui récoltent d'autres produits et qui sont ouverts à la transmission de leur production.

Des données relatives à l'importation, au rachat et à la vente de tels produits seront également recherchées, quitte à faire appel à des sous-traitants coutumiers de l'analyse de marché de ce type de produit « naturel » et « santé ». Ceci devrait permettre de mieux évaluer leur marché potentiel.

Ces actions auront un impact sur

### 7.1. Suivi de la production de miel en Wallonie et à Bruxelles (P36)

### 7.2. Observatoire du marché du miel et d'autres produits apicoles chez les apiculteurs (P37)

## 8. Amélioration de la qualité des produits

### 8.1. Caractérisation des saveurs de miels monofloraux

#### 8.1.1. *Mise à jour et enrichissement de la banque de miels de référence (P38)*

La distinction des miels sur base de l'origine est double : florale et géographique.

Les miels sont conservés à 14°C ; la conservation est limitée à 5-6 ans ; la surgélation pourrait être envisagée pour augmenter cette durée de conservation.

Cet outil donne des perspectives à long terme pour les apiculteurs souhaitant caractériser leur produit.

Avis : à maintenir dans le Programme.

## 8.2. Amélioration de la connaissance des produits de la ruche

*8.2.1. Développement de nouvelles analyses mettant en évidence l'activité biologique de miels mais également de pollens et de gelée royale et analyse de l'impact de certains conditionnements sur ce caractère vivant (P39)*

La fraîcheur est visée par cette action. Des contacts ont été pris avec des chercheurs travaillant dans ce domaine. Si les propriétés antioxydantes et microbiologiques sont connues, de nouvelles pistes sont possibles, par exemple, sur l'effet anti-âge des produits de la ruche.

Avis : à sortir du Programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

## 8.3. Analyse de la cristallisation sensible des produits de la ruche

*8.3.1. Collaboration à la mise en place d'un protocole d'analyse des produits de la ruche par la cristallisation sensible (P40)*

La cristallisation sensible permet d'appréhender le caractère vivant d'un produit et prend en compte toute l'histoire de la substance testée.

Des essais ont été menés et montrent que les miels très chauffés et donc dégradés s'éloignent parfois beaucoup de l'image caractéristique d'un miel en cristallisation sensible. Un travail de fond reste toujours à réaliser, entre autres pour permettre de quantifier cette approche.

Avis : à sortir du Programme vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation.

## 8.4. Caractérisation des pollens de Wallonie et de Bruxelles

*8.4.1. Développement de fiches d'identification des pelotes de pollen et mise en place d'une banque de pollens de référence conservée en surgélation (P41)*

Le développement d'une base organoleptique, colorimétrique et nutritionnelle des pollens récoltés dans nos régions a pour but d'aider les apiculteurs à mieux connaître l'origine botanique des pollens récoltés par leurs abeilles, et vise *in fine* à aider les apiculteurs à mieux commercialiser le pollen, ce qui constitue une diversification intéressante en terme de potentiel de développement. A terme, une banque de pollens de référence sera mise en place au CARI. Cet outil donnera en effet des perspectives à long terme pour les apiculteurs souhaitant caractériser leur produit.

Des dégustations de pollens ont été organisées dans le cadre des WE du CARI pour sensibiliser les apiculteurs à la diversité organoleptique des pollens et pour leur donner les connaissances indispensables pour leur permettre de répondre aux questions de base de leurs clients lorsqu'ils consomment du pollen.

Avis : à maintenir dans le Programme.

En conclusion, la mise en œuvre du Programme constitue un outil indispensable pour l'évolution de l'apiculture wallonne et bruxelloise dans une perspective de développement durable et de gestion de nombreux nouveaux défis. Certains besoins ne peuvent cependant pas être rencontrés, faute de moyens humains et financiers. Il en est ainsi principalement de la lutte contre le varroa, du suivi des dépérissements des abeilles, de l'amélioration de leur environnement. Les résultats relatifs aux actions menées par le CARI dans le cadre du Programme sur ces thématiques sont relativement

faibles. La Région wallonne va adapter certains des projets qu'elle soutient en vue d'une meilleure adéquation des actions menées, au bénéfice du secteur.

Vu la réduction attendue des moyens budgétaires pour la prochaine programmation, des priorités doivent être dégagées afin de renforcer l'efficacité de l'action menée par le CARI via le Programme, dont le contenu doit être clarifié et simplifié.

## In Vlaanderen

### 1. Kader

*In Artikel 55 van (EU) 1308/2013 wordt het kader gegeven voor de acties van de bijenteeltprogramma's :*

1. *Technische bijstand voor bijenhouders en –organisaties*
2. *Bestrijding van de vijanden van de bijenvolken en ziekten (focus op varroase)*
3. *Rationalisatie van de transhumance*
4. *Ondersteuning labo's voor de analyse van producten van de bijenteelt*
5. *Herstel van het bijenbestand*
6. *Samenwerking met instanties gespecialiseerd in toegepast onderzoek op het gebied van het houden van bijen en hun producten*
7. *Marktmonitoring*
8. *Verbetering van de kwaliteit van producten*

Het gemodificeerd Vlaamse bijenteeltprogramma '2020-2022' blijft zich, na beraadslaging met de imkerij, onveranderlijk inzetten op 2 luiken :

- Opleiding van imkers
- Bijengezondheid en bijenselectie

Met volgende acties :

- Het verbeteren van de controle van de Varroa-mijtziekte en hierdoor het reduceren van de schade door deze ectoparasiet
- Het verbeteren van de genetische diversiteit van onze bijenstapel
- Het selecteren van bijenvolken met een grotere weerbaarheid en veerkracht, die lokaal zijn aangepast
- Het harmoniseren van honingbijen en bijenteeltmanagement waardoor het algemene stress niveau van onze bijenpopulaties daalt
- Technische ondersteuning van de bijenteeltverenigingen
- Het installeren van een systeem van kwaliteitszorg voor de honing en bijenwas van de lokale Vlaamse imker
- **Het installeren van een systeem van kwaliteitszorg voor de honing en bijenwas van de lokale Vlaamse imker**
- **Inzet in het kader van een adequate voedselvoorziening voor het bijenvolk op de leefomgeving en biodiversiteit van het drachtgebied**
- **Ondersteuning van de imkerij in crisissituaties**
- **Bestrijding van de Aziatische hoornaar**

### 2. Resultaten

#### 2.1. Opleiding imkers

De sterftcijfers van de bijenkolonies voor de voorbije 3 winters voor Vlaanderen/België bedragen : 2017-2018: 13,2%; 2018-2019: 10,9%; 2019-2020: 20,3%. Op z'n minst heeft het Vlaams Bijenteeltprogramma een algemene bewustwording bij de imkerij teweeg gebracht dat de Varroa-mijtziekte doelgericht moet aangepakt worden. Factoren die daar vanuit het Vlaams Bijenteeltprogramma toe bijgedragen hebben zijn een bewustmaking van de imkerij van het belang van

een doelgerichte aanpak van de Varroa-mijtziekte. Daartoe werden initiatieven genomen op twee niveau's: (1) de publicatie van brochures met daarin beschrijvingen van bedrijfsmethoden van vooraanstaande imkers, ter inspiratie van de Vlaamse imker; (2) de publicatie van technische brochures die het correct gebruik van medicamenten of organische zuren en het relevante wettelijke kader toelichten. Er werd tevens een initiatief genomen rond de gesloten waskringloop tegemoetkomend aan een actueel probleem van de wasvervalsing.

Nieuwe bedrijfssystemen dienen zich aan. Er groeit een duidelijke interesse binnen de imkerij voor het gebruik van natuurlijke methodes (natuurlijke vijanden : roofmijten, boekenschorpioen,...) en natuurlijke producten (oxaalzuur) in de bestrijding van varroa en andere plagen.

Gebruik van roofmijt : er zijn potentieel een aantal risico's verbonden aan het gebruik van compost en holle boomstammen inzake de microbiologische kwaliteit en voedselveiligheid van de honing geoogst bij gebruik van dergelijke productiesystemen: aanwezigheid van *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringens*, *Listeria monocytogenes*, osmofiele gisten en xerofiele schimmels, mycotoxines gevormd door *Aspergillus fumigatus* en andere schimmels die zich in compost kunnen ontwikkelen. Om uitsluitel te geven of er zich effectief voedselveiligheidsproblemen voordoen wordt voorgesteld dit te onderzoeken.

Gebruik van oxaalzuur : in publicaties vindt men gegevens over de residuvorming van oxaalzuur in honing na een éénmalige behandeling doch cijfermateriaal ontbreekt omtrent gehalten aan oxaalzuur in honing na frequente en meervoudige behandeling van de kolonies. Volgens Verordening 37/2010 is er voor oxaalzuur in honing geen MRL nodig na toepassing van oxaalzuur bij bijen. Evenwel is het belangrijk om na te gaan of meervoudige toepassing van oxaalzuur aanleiding geeft tot concentraties aan oxaalzuur in honing boven de gehalten die natuurlijk in honing kunnen voorkomen.

De nood aan (individuele) begeleiding blijft onveranderd : in dit kader willen we werk maken van **gezondheidsassistenten** (of coachen) die imkers kunnen helpen om de soms moeilijke informatie (cf. brochures over bedrijfsmethoden en technieken) te begrijpen en te kunnen toepassen. Hiervoor willen we de vroegere 'beëdigde assistenten in de bijenteelt' (of bijenteeltassistenten) inzetten. Als het FAVV staalnames uitvoert op een bijenstand in het kader van een gezondheidsattest of het vermoeden van een wettelijke bijenziekte, wordt de inspecteur dierenarts vaak bijgestaan door een bijenteeltassistent. Deze imkers zijn goed op de hoogte van de bijenziekten en weten hoe staalnames en 'stamping out' op het terrein dient te gebeuren. Deze functie wordt mogelijkerwijze straks overgenomen door dierenartsen, maar in afwachting hiervan wensen we de bijenteeltassistenten een bijscholing te geven tot gezondheidsassistent. Als leidraad voor deze opleiding worden de brochures gehanteerd die werden gegenereerd binnen het Vlaams Bijenteeltprogramma 2016-2019. Dit programmapunt omvat het voorbereidende werk, met name het maken van de PowerPoint-presentaties van de lessen, het zoeken van geschikte lesgevers en het coachen van de lesgevers opdat brochure-inhoud en scholing volledig op mekaar zijn afgestemd. De opleiding zelf, met onder andere de vergoeding van de lesgevers en alle aspecten van de organisatie, valt buiten de scope van dit project en wordt gedragen door de gewestelijke centra binnen de naschoolse vorming van het Departement Landbouw & Visserij.

Het Vlaams Bijenteeltprogramma heeft in het verleden 8 educatieve **bijenstanden** en 2 experimentele bijenstanden uitgebouwd. Het betreft:

- Ed. bijenstand 'Abdij van't Park' in Leuven (Vlaams Brabant)
- Ed. bijenstand 'De Averegten' in Heist-op-den-Berg (Antwerpen)

- Ed. bijenstand 'De Gavers' in Harelbeke (West-Vlaanderen)
- Ed. bijenstand 'Nieuwenhoven' in Sint-Truiden (Limburg)
- Ed. bijenstand 'Brielmeersen' in Deinze (Oost-Vlaanderen)
- Ed. bijenstand 'Fort V' in Edegem (Antwerpen)
- Ed. bijenstand 'Panoven' in Loksbergen (Limburg)
- Ed. bijenstand 'Huysmanhoeve' in Eeklo (Oost-Vlaanderen)
- Exp. bijenstand 'Honeybee Valley' in Gent (Oost-Vlaanderen)
- Exp. Bijenstand 'Herkenrode' in Hasselt (Limburg)

In onderhavig programma zullen deze bijenstanden verder ondersteund worden, zowel op het vlak van infrastructuur, visibiliteit als werking. Op de website zullen deze educatieve en experimentele bijenstanden worden voorgesteld. De activiteiten die zij organiseren zullen in een centrale kalender worden opgenomen om zo van een ruimere bekendmaking te kunnen genieten.

Naast deze educatieve en experimentele bijenstanden zullen ook andere 'gemeenschaps' bijenstanden beroep kunnen doen op het Vlaams Bijenteeltprogramma. Hiervoor zal jaarlijks een oproep worden gelanceerd waarvoor geïnteresseerden zich kunnen inschrijven. De modaliteiten zullen in het tweede werkingsjaar worden uitgewerkt. Het TZC zal zich buigen over de selectie van de weerhouden dossiers. De gegadigden dienen aan het TZC te rapporteren over de besteding van de middelen. Deze rapporten zullen via de website publiek worden gemaakt. De 'gemeenschaps' bijenstanden (educatieve en experimentele bijenstanden inclusief) zijn uitermate belangrijk om het Vlaams Bijenteeltprogramma dichter bij de basis te brengen. Zij worden dan ook voor verschillende programmapunten ingeschakeld om de informatiestroom van en naar de basis te faciliteren.

## 2.2. Selectie

De noden van de imkerij gaan naar projectwerking rond

- Virusvrije moeren,
- Varroatolerantie : varroasensitieve hygienisch gedrag (poetsgedrag) : herkenning en selectie
- Lokaal aangepaste bijen : landbevuchtungsstations

Het selectieprogramma heeft in de loop der jaren verschillende tools ontwikkeld gaande van brochures met testprotocols, tot een online archiverings- en communicatie-systeem ('Breed It'). Het laat toe dat elke op de Honeybee Valley-website geregistreerde selectiewerker een eigen dossier heeft waar de veredelingsintenties en –realisaties kunnen worden opgegeven. Zo kunnen de medewerkers van het Vlaams Bijenteeltprogramma (Vlaams Bijenteeltprogramma-team; VBP-team) aan de imker advies geven over stappen in zijn/haar selectieparcours. Het VBP-team heeft immers aan de andere kant van de lijn als enige toegang tot de individuele dossiers. Ook is Breed It de manier om testresultaten naar ons te communiceren, welke dan weer verwerkt kunnen worden in de teeltranking. Communicatie gebeurt ook op de klassieke manier via vergaderingen en televergaderingen (in coronatijden) op provinciaal (Provinciale Selectie Teams) en regionaal (Comité Selectiewerk Vlaanderen) niveau. Jaarlijks wordt via de website en vaktijdschriften naar de imkersgemeenschap gecommuniceerd over de topmoeren uit onze selectie, en waar men terecht kan voor de nateelt hiervan. Er worden certificaten uitgeschreven als bewijs van 'uitstekend

teeltmateriaal' die de selectiewerker aan zijn imker-klant kan voorleggen. Het is de bedoeling het potentieel van Breed It verder te ontplooiën. Zo zal straks elke selectiewerker de stamboom van zijn teeltmoeren kunnen opvragen, met inbegrip van een rapportje van de prestaties van het verleden en het heden. Dit alles met als doel om selectie naar veerkracht aan te moedigen, aantrekkelijk te maken en een grotere kans op slagen te geven, omdat we kunnen werken vanuit een brede basis (bottom-up).

Het is onze betrachting om op termijn al deze diensten aan alle selectiewerkers in Vlaanderen aan te bieden. Er zijn in Vlaanderen immers een handvol andere selectiegroepen die momenteel onafhankelijk opereren. We willen in onderhavig project de deur open zetten voor deze imkers en hen verwelkomen in het Vlaams Bijenteeltprogramma vanuit een principe van wederzijds respect. Het is de bedoeling dat zij vanaf het tweede werkingsjaar eigen accenten toevoegen aan het programma. Het gebruik van het centraal archiverings – en communicatiesysteem Breed It door alle betrokken selectiewerkers wordt ten zeerste aangemoedigd. De betoelaagde selectiegroepen treden op als rapporteur over de uitgevoerde activiteiten, zowel naar het Comité Selectiewerk Vlaanderen dat jaarlijks vergadert, als naar het TZC.

Samengevat: binnen het Vlaams bijenteeltprogramma willen we verder inzetten op diversiteit en een verbreding van de benaderingen rond selectie met focus op resistentie voor Varroa en virussen. Daartoe is er enerzijds de ontwikkeling en het beschikbaar stellen van tools (e.g. Breed It) en anderzijds de ondersteuning van andere selectie-initiatieven. In onderstaand voorstel wordt vertrokken van het centraal georganiseerde selectiewerk. De activiteiten van de andere selectiegroepen worden aansluitend thematisch gegroepeerd.

Voor alle luiken binnen dit programmapunt zal binnen de werking van het Toezichtscomité duidelijk bepaald worden wat de noden zijn, waar elke partner concreet kan op rekenen qua budget en tewerkstelling, en welke prestaties daar tegenover moeten staan.

### 2.3. Aziatische hoornaar

Een ander belangrijk en acuut probleem is de Aziatische hoornaar waarvan lokaal aanwezige kolonies een bedreiging vormen voor de honingbij. Met het citizen-science project VespaWatch werd de eerste golf van deze nieuwe invasieve soort opgevolgd en een bewakingssysteem op poten gezet. Op het einde van het project hebben een aantal vrijwilligers de werkzaamheden verdergezet. In onderhavig voorstel van het Vlaams bijenteeltproject zal voor het eerst ook worden ingezet op de beheersing van deze invasieve soort.

### 2.4. Effecten in de rand

#### 2.4.1. Een toegenomen interesse van het grote publiek voor de bijenproblematiek

Gedurende de afgelopen campagne heeft de media-aandacht ook de interesse van de burger verder aangescherpt. De vraag wordt vaak gesteld wat de particulier, de lokale overheden, kleine en middelgrote ondernemingen, de landbouwer... kunnen doen ten gunste van de honingbij.

#### 2.4.2. Het gunstige onthaal van de realisaties in het kader van de campagne 2017-2019



De transparantie naar de imkerij over de realisaties van het Vlaams Bijenteeltprogramma blijft een aandachtspunt. Momenteel verloopt de digitale communicatie naar mogelijk geïnteresseerden via de website van Honeybee Valley. Het is de bedoeling om deze communicatie een eigen 'Vlaams Bijenteeltprogramma'-signatuur te geven. Dit zal evenwel gebeuren vanuit de Honeybee Valley-omgeving. Hierbinnen kunnen alle partners een plaats krijgen. We verwijzen hiervoor naar ILVO Living Lab Veehouderij waarin het Pluimveeloket, het Varkensloket en het Rundveeloket zijn opgenomen (<https://www.pluimveeloket.be/Over-ons>). Deze transitie zou volledig operationeel moeten zijn op het einde van werkingsjaar 3+. Ondertussen wordt verder beroep gedaan op de webapplicaties van Honeybee Valley.

De Newsflash wordt momenteel ongeveer wekelijks verstuurd naar meer dan 1.300 geregistreerde deelnemers van de Honeybee Valley website. Hiermee worden de realisaties van het Vlaams Bijenteeltprogramma kenbaar gemaakt en wordt ingespeeld op de actuele thema's die van belang zijn voor de Vlaamse imker. Er wordt ook herinnerd aan specifieke acties die de imker in het kader van de varroabestrijding dient uit te voeren. Dit zal uiteraard verdergezet worden in de nieuwe campagne en waar mogelijk uitgebreid worden met goed gedocumenteerde instructie-foto's en -video's. Het team van het Vlaams Bijenteeltprogramma zal verdere inspanning doen om onze aanwezigheid op de sociale media te vergroten gebruik makend van de kanalen van de betrokken bijenteeltverenigingen en instituten. In het kader van de aftoetsingscriteria voorzien we een digitale bevraging over de werking van het Vlaams Bijenteeltprogramma op het einde van ieder bijenjaar binnen het programma. We willen aftoetsen in welke mate de verschillende doelgroepen de ondernomen acties positief hebben ervaren en wat de impact was op de bijenteeltpraktijk. De bevraging zal georganiseerd worden vanuit een Limesurvey-omgeving en de resultaten worden uitgedrukt in een impactscore: hoe hoger de score, hoe groter de impact. De bevraging is gericht naar de relevante doelgroepen en dit kunnen zowel imkers, selectiewerkers als niet-imkers zijn. We streven ernaar om minstens 5% van een specifieke doelgroep te bereiken. Hiervoor zullen verschillende communicatiekanalen van Honeybee Valley (website, Newsflash), de bijenteeltfederaties, de gemeenschaps bijenstanden, Week van de Bij, enz. worden aangesproken.

#### 2.4.3. Het naar elkaar toe groeien van de verschillende imkersbonden in Vlaanderen

De media-aandacht voor de bijensterfte heeft heel wat mensen aangezet om imker te worden. De imkerverenigingen proberen zo goed mogelijk al deze nieuwelingen op te vangen en te begeleiden. De nieuwe aanpak met sturing vanuit Honeybee Valley en aldus overkoepeling over de grenzen van de imkerverenigingen heen, heeft een gunstig effect op de relaties tussen deze imkerverenigingen onderling. Een erg welkome ontwikkeling is het gegeven dat de verschillende Vlaamse imkersverenigingen samen hun schouders zetten onder het schrijven van een handleiding voor startende imkers. Deze ontwikkeling is alvast een kentering in de historische versnippering van de imkerij.

## Annexe 2

Description de la méthode utilisée pour déterminer le nombre de ruches

### Protocole pour la détermination du nombre de ruches en Belgique

Règlement délégué 2015/1366 du 11 mai 2015 - Article 2

#### LA PROBLÉMATIQUE

En Belgique, il n'y a pas de recensement global officiel disponible pour le nombre de ruches (tel que défini dans le Règlement délégué 2015/1366).

Pour obtenir des statistiques fiables, il convient dès lors de faire appel au secteur apicole structuré en **sections locales** afin de recueillir deux types de données brutes : le nombre d'apiculteurs d'une part, et le nombre de ruches d'autre part.

Remarque : la Belgique compte trois régions (la Flandre, Bruxelles et la Wallonie) mais les apiculteurs bruxellois bénéficient essentiellement du programme apicole wallon et sont dès lors comptabilisés avec les apiculteurs de Wallonie.

#### DESCRIPTION DU SECTEUR ORGANISÉ EN SECTIONS LOCALES

Des sections locales d'apiculteurs sont actives sur l'ensemble du territoire - plus de 100 en Flandre et près de 80 en Wallonie et à Bruxelles.

#### *Description du secteur en Wallonie et à Bruxelles*

En Wallonie et à Bruxelles, ces sections locales sont :

- soit regroupées en fédérations provinciales : on compte cinq fédérations wallonnes dans les provinces de Liège, de Namur, du Luxembourg, du Hainaut et du Brabant wallon (ces trois dernières fédérations étant elles-mêmes regroupées au sein de l'UFAWB ou Union des Fédérations d'apiculteurs de Wallonie).
- soit directement affiliées à une plus grande organisation dite "couple" comme l'URRW (ou Union Royale des Ruchers wallons).
- soit totalement indépendantes (c'est le cas d'une minorité de sections locales).

A côté de cette organisation en sections locales, certains apiculteurs peuvent être directement affiliés à une organisation régionale. C'est le cas particulier du CARI en Wallonie et de la Fédération des apiculteurs de Bruxelles dans la région capitale.

Cette organisation est illustrée par la figure 1 ci-dessous :

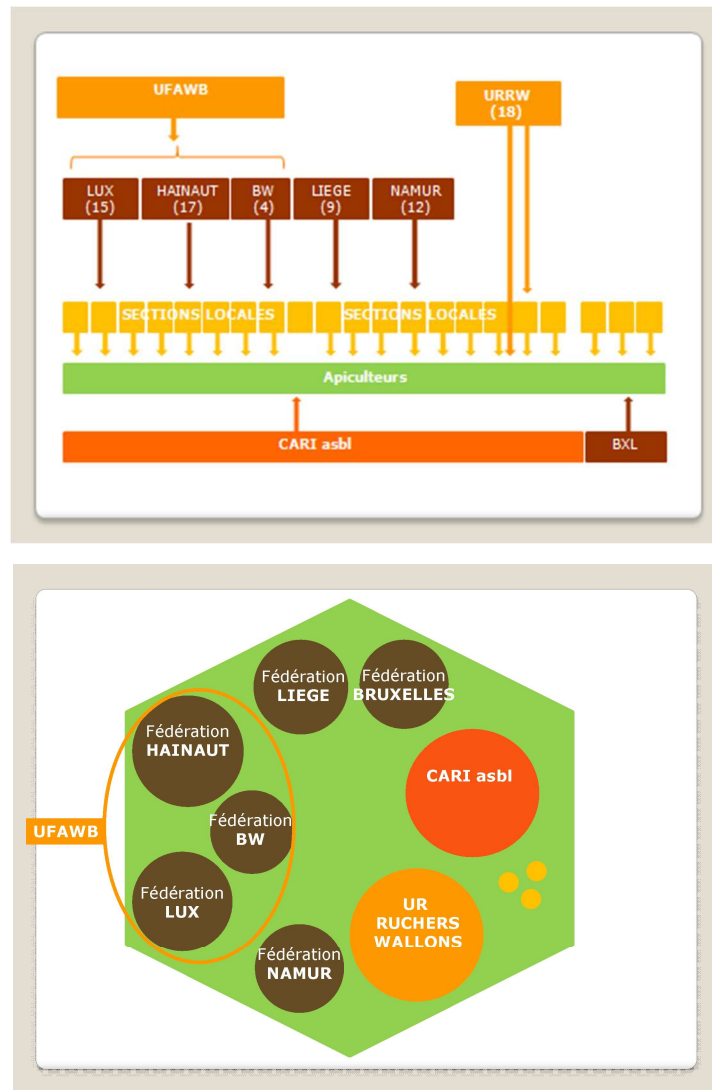


Figure 1 : Structure du secteur apicole en Wallonie et à Bruxelles

### **Description du secteur en Flandre**

En Flandre, ces sections locales sont :

- soit regroupées en fédérations : on compte cinq fédérations flamandes regroupées au sein d'une grande organisation « coupole » (KonVIB ou Koninklijke Vlaamse Imkersbond) et deux fédérations flamandes indépendantes l'AVI (Algemene Vlaamse Imkervereniging) et le VNIF (Vlaams-Nederlandse Imkerfederatie)<sup>3</sup>.
- soit directement affiliées à une organisation "coupole" comme le FIV (ou Federaal Imkersverbond).

<sup>3</sup> Remarque: ces deux fédérations sont en réalité regroupées au sein d'une association fédérale (BBF-FAB ou Belgische Bijenteeltfederatie - Fédération Apicole Belge) qui inclut par ailleurs des organisations wallonnes comme l'UFAW ou le CARI. Mais cette association fédérale n'a pas de rôle effectif sur le terrain.

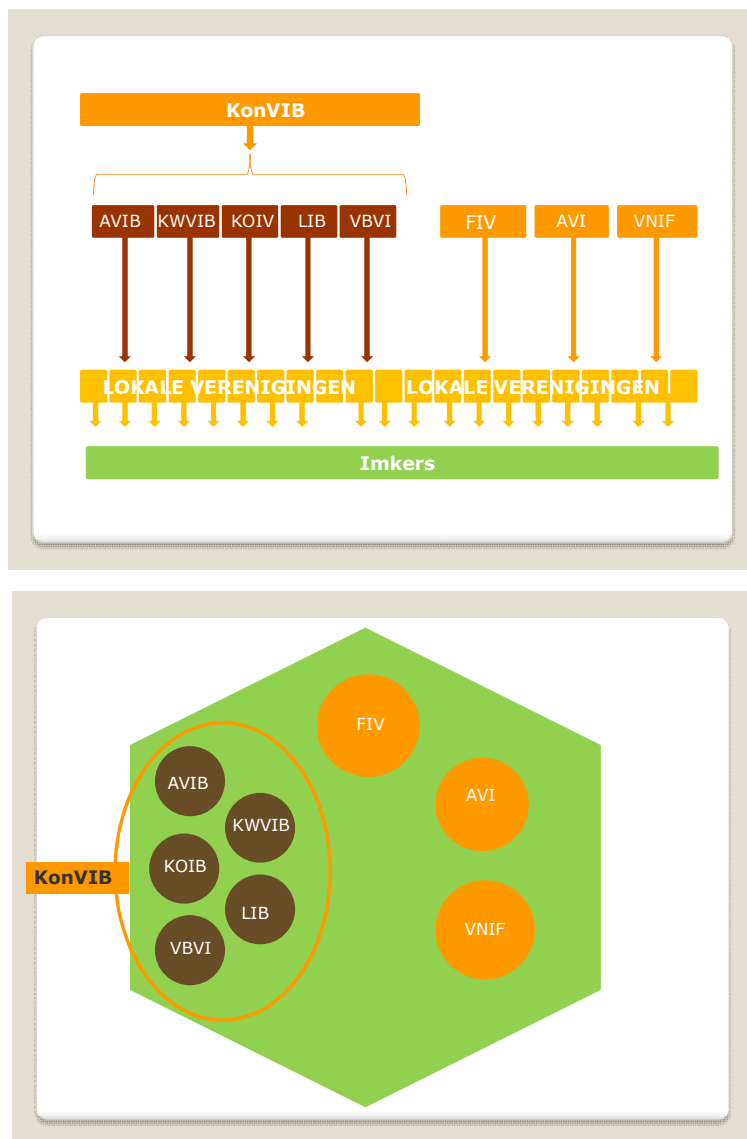


Figure 2 : Structure du secteur apicole en Flandre

### La question des doubles affiliations et des affiliations externes

En Wallonie et à Bruxelles, la question des affiliations externes concerne surtout le CARI, dont une partie des membres n'exercent pas ses activités sur le territoire de Bruxelles et de la Wallonie, mais bien dans d'autres régions de l'Union européenne. En Flandre, un problème similaire se pose avec le VNIF qui inclut également des apiculteurs basés aux Pays-Bas.

Le phénomène des affiliations externes est par contre considéré comme plus marginal dans les autres fédérations et associations coupole actives en Belgique.

Cela étant, il sera demandé à toutes les associations de réaliser un effort particulier pour veiller à comptabiliser et à exclure leurs membres qui ne sont **pas actifs en Belgique**. Le formulaire de déclaration du nombre de ruches (joint en annexe) précise d'ailleurs que les données à collecter portent sur les apiculteurs *qui exercent leurs activités sur le territoire de la Belgique*.

Par ailleurs, les **données sur les doubles affiliations** font l'objet d'une **collecte spécifique**, un champ du formulaire précité étant exclusivement réservé aux apiculteurs qui sont membres de plusieurs associations.

### La question des non-affiliés

En Belgique, il existe un nombre non négligeable d'apiculteurs qui ne sont affiliés nulle part. Et le nombre de membres déclarés par les sections locales est très souvent sous-estimé.

Aux fins de pouvoir atteindre ces apiculteurs non enregistrés, la Belgique sensibilise chaque année les apiculteurs à l'importance de la déclaration de dénombrement des ruches et aux bénéfices attendus du programme apicole via les moyens de communication disponibles.

### **COLLECTE DES DONNÉES BRUTES**

Le système de détermination du nombre de ruches est mis en œuvre à l'échelle des associations d'apiculteurs représentatives. L'information sera recueillie à la base, en s'adressant à **toutes les sections locales et organisations assimilées** (celles qui sont en contact direct avec les apiculteurs) présentes en Belgique.

Le président de la section locale ou de l'organisation assimilée est responsable de la collecte des données. Il devra en conséquence remplir une **déclaration de dénombrement de ruches** (selon le formulaire présenté en annexe).

Ce formulaire sera adressé à tous les présidents des sections locales ou organisations assimilées :

- soit directement par l'administration régionale responsable,
- soit via les organisations coupoles.

Le formulaire de déclaration permettra une collecte des données brutes (nombre d'apiculteurs et nombre de ruches) de façon **harmonisée** sur tout le territoire de la Belgique. Il comportera les informations et/ou instructions suivantes :

- la nature de ce qui doit être compté (référence à la définition européenne de ruches et à la définition de ruches prête pour l'hivernage),
- la période où le comptage des ruches doit intervenir (du 1/09 au 31/10),
- le choix entre deux méthodes de collecte des données : systématique (de préférence) ou par échantillonnage (par défaut),
- une proposition de méthode randomisée en cas de collecte des données par échantillonnage (soit auprès de minimum 25% des membres de la section locale ou de l'organisation),
- la traçabilité de la collecte des données (tenue d'un registre),
- le délai limite de communication des données brutes.

Le président de la section locale ou de l'organisation assimilée garantit la fiabilité des données collectées par une **déclaration sur l'honneur**.

Il préserve l'anonymat des apiculteurs interrogés, sauf aux fins du contrôle administratif de la collecte des données brutes.

Cette déclaration de dénombrement de ruches permettra de définir, pour chaque section locale ou organisation assimilée :

- le nombre d'apiculteurs qui paient une cotisation à la section et qui exercent leur activité apicole sur le territoire belge,
- le nombre de ces apiculteurs qui sont également membres d'une autre association,
- le nombre de colonies prêtes pour l'hivernage (nombre total en cas de collecte systématique ou nombre moyen en cas de collecte par échantillonnage).

Enfin, un cadre de cette déclaration est spécifiquement réservé au recensement des apiculteurs possédant plus de 150 ruches.

### **GLOBALISATION DES DONNÉES**

#### **A l'échelle régionale**

Pour chaque campagne en année n-1, les résultats bruts recueillis par les présidents des sections locales ou organisations assimilées sont envoyés **avant le 15 janvier de l'année n** :

- soit directement au fonctionnaire régional responsable,
- soit aux organisations coupes qui centralisent les données de leurs sections locales avant de les envoyer au fonctionnaire régional responsable.

Le fonctionnaire régional responsable centralise les données et produit les résultats agrégés à l'échelle régionale, en sommant les résultats des différentes sections locales ou organisations assimilées de sa région (et, dans le cas d'un échantillonnage, après avoir multiplié la moyenne de l'échantillon par le nombre de membres de la section locale ou de l'organisation assimilée).

En fonction d'éventuelles bases de données complémentaires dont il dispose, le fonctionnaire régional responsable effectue un croisement avec les données collectées et y apporte les corrections requises.

Le fonctionnaire responsable d'une région communique le résultat agrégé à son homologue de l'autre région **pour le 15 février de l'année n** au plus tard.

### **A l'échelle nationale**

La Région assurant le rôle de porte-parole auprès de la Commission (Flandre ou Wallonie, à tour de rôle une année sur deux) charge son fonctionnaire responsable de globaliser les résultats régionaux à l'échelle nationale. Ce résultat national est éventuellement corrigé suite aux résultats du contrôle tel que décrit ci-dessous. Le résultat national final est notifié à la Commission pour le **15 mars de l'année n**.

### **CONTRÔLE**

Au moins une fois par an, le fonctionnaire régional compétent effectue :

- un **contrôle administratif** visant à vérifier que la communication des données est conforme aux attentes pour l'ensemble des organisations coupes et/ou des sections locales,
- un **contrôle administratif** réalisé auprès de 25% des présidents des sections locales ou organisations assimilées. Aux fins de ce contrôle, le président de la section locale ou de l'organisation assimilée conserve son registre d'enquête pendant une durée minimale de 3 ans et il le tient à la disposition du fonctionnaire régional compétent,
- un **contrôle sur le terrain** auprès de 5% du nombre total des apiculteurs qui ont transmis les informations dans le cadre de la détermination du nombre de ruches en Belgique. A cet effet, le fonctionnaire régional compétent peut, si nécessaire, être accompagné d'une personne disposant d'une expertise en apiculture.

Ces contrôles interviennent chaque année **entre le 1<sup>er</sup> novembre de l'année n-1 et le 31 janvier de l'année n<sup>4</sup>**, soit avant la transmission des données à la Commission et juste après la période de collecte des données (pendant la période où les ruches sont encore en hivernage).

---

<sup>4</sup> Voir Article 3 du Règlement délégué 2015/1366: la notification du nombre de ruches est prévue chaque année à partir de 2017.

Règlement Délégué (UE) n° 2015/1366

- Campagne Année N-1 -

DECLARATION DE DENOMBREMENT DE RUCHES

A retourner à :

DGO3, Direction de la Politique agricole  
Chaussée de Louvain 14  
5000 Namur.

**Remarque** : le présent formulaire est commun à toutes les sections locales d'apiculteurs ou organisations assimilées de Belgique. **Il doit être rempli par tout président / responsable de section locale ou organisation assimilée**, qu'il soit désireux ou non de bénéficier du programme apicole belge.

1. IDENTIFICATION DU DÉCLARANT (SECTION LOCALE OU ORGANISATION ASSIMILÉE)

**Nom de la section locale ou de l'organisation:**.....

Forme juridique (le cas échéant) : .....

**Président / responsable:**

Nom, prénom : .....

Adresse : .....

.....

Tél. : ..... Fax : .....

Adresse électronique : .....

**Fédération / Union à laquelle la section est affiliée :** .....

**Secrétaire (si autre que le responsable mentionné ci-dessus) :**

Nom, prénom : .....

Adresse : .....

.....

Tél. : ..... Fax : .....

Adresse électronique : .....

2. DONNÉES BRUTES DE L'ENQUÊTE DE DÉNOMBREMENT DES RUCHES DE LA SECTION

**Méthode de collecte utilisée :**

- systématique** - de préférence (enquête auprès de **100%** des membres)
- par échantillonnage** (enquête auprès de minimum **25%** des membres)

Dans le cas d'une collecte des données par échantillonnage, décrivez la manière dont celui-ci a été réalisé : sélection au hasard des participants (voir méthode proposée en annexe 2), représentativité de l'échantillon, ampleur de l'écart entre les plus petits et les plus grands ruchers, ... :

.....

.....

.....

.....

**Moyen(s) de collecte utilisé(s) :**

- téléphone
- e-mail
- courrier postal
- contact lors de réunion de section
- autre (précisez) :

.....

.....

.....

.....

		Nombre d'apiculteurs
1	Membres de la section locale = tous les apiculteurs qui paient une <b>cotisation</b> à la section <b>et</b> qui exercent leur activité apicole sur le <b>territoire belge</b>	
2	Nombre de membres ayant fait l'objet de l'enquête et dont la réponse a pu être prise en compte car ils n'ont pas participé à l'enquête en tant que membre d'une autre association située en Belgique <b>(Minimum 25% de [(1) - (3)] et de préférence 100% de [(1) - (3)])</b>	
3	Nombre d'apiculteurs ayant fait l'objet de l'enquête mais dont la réponse n'a pas pu être prise en compte parce qu'ils ont déjà participé à l'enquête en tant que <b>membre d'une autre association située en Belgique</b>	

	Nombre de colonies
En cas de dénombrement <b>systématique</b> (100% des membres sondés) : nombre <b>total</b> de colonies de la section locale	
En cas de dénombrement <b>par échantillonnage</b> (minimum 25% de membres sondés) : nombre <b>total</b> de colonies des apiculteurs interrogés	



### 3. RECENSEMENT DES APICULTEURS DE LA SECTION POSSÉDANT PLUS DE 150 COLONIES

	NOM et Prénom	Adresse	N° de téléphone	Localisation des ruchers (si différente de l'adresse)	Nombre de colonies
1					
2					
3					
5					
6					
7					
8					
9					
<b>TOTAL</b>					

### 4. DÉCLARATION SUR L'HONNEUR

Je déclare que les informations fournies ci-dessus sont exactes et sincères.

Fait à ....., le .....

Signature du déclarant :

### ANNEXE 1 : Instructions pour la collecte des données brutes

- a) Les ruches (ou colonies) dénombrées doivent être telles que définies à l'article 1<sup>er</sup> du Règlement délégué 2015/1366, libellé comme suit :

*Article premier : **Ruches** : Aux fins du présent règlement, on entend par «ruche» l'unité contenant une colonie d'abeilles utilisée pour la production de miel, d'autres produits de l'apiculture ou de matériel de reproduction des abeilles, ainsi que tous les éléments nécessaires à la survie de la colonie.*

- b) Les ruches dénombrées sont les ruches qui sont **prêtes pour l'hivernage** :

*Une ruche prête pour l'hivernage est définie comme une unité pouvant héberger à l'abri des intempéries une colonie d'abeilles composée d'une reine et d'un nombre suffisant d'ouvrières que pour hiverner dans de bonnes conditions et disposant de suffisamment de provisions pour ce faire.*

**Afin de faciliter la compréhension, le terme 'colonie' est utilisé à la place de 'ruches' dans le cadre du dénombrement des ruches.**

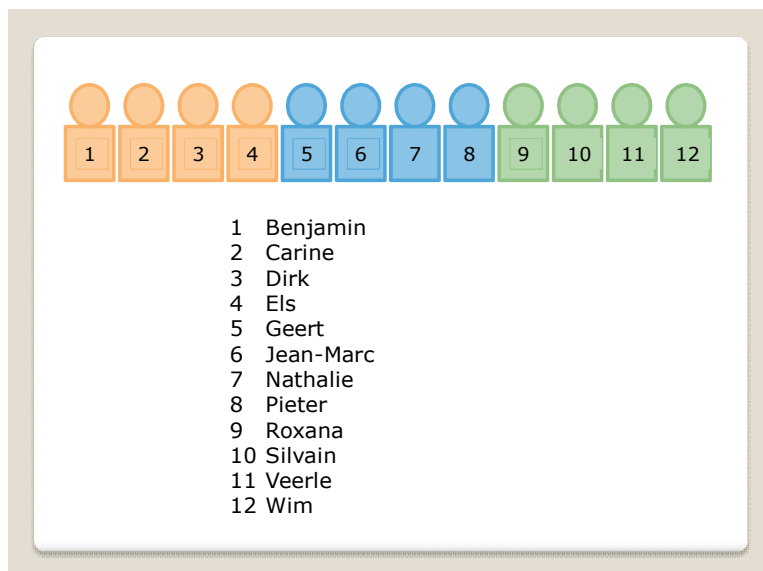
- c) Le comptage se rapporte à la période **du 1er septembre 2018 au 31 octobre 2018**, conformément à l'article 2 du Règlement délégué 2015/1366, libellé comme suit :

*Article 2 : **Méthode de détermination du nombre de ruches** : Les États membres soumettant des programmes nationaux pour le secteur de l'apiculture visés à l'article 55 du règlement (UE) n° 1308/2013 (ci-après dénommés «programmes apicoles») disposent d'une méthode fiable pour déterminer, chaque année **entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 décembre, le nombre de ruches prêtes pour l'hivernage** présentes sur leur territoire.*

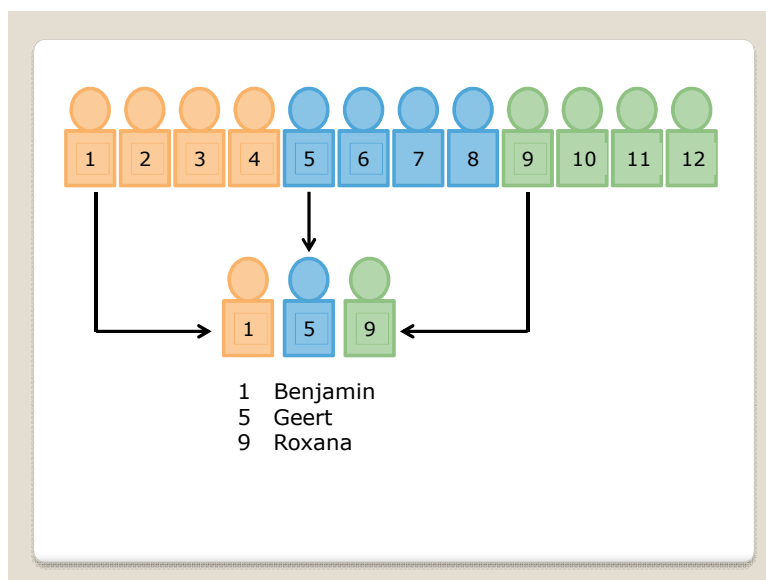
- d) Les données doivent être collectées soit de manière systématique, soit sur base d'un échantillon de minimum 25% des membres de la section locale pris **au hasard** (voir méthode proposée en annexe 2). Les sections de moins de 15 membres doivent interroger au moins 5 membres.
- e) Il est demandé systématiquement à chaque membre sondé s'il a déjà participé à l'enquête en tant que membre d'une autre association située en Belgique. Si la réponse est positive, le membre est répertorié comme tel dans le registre mais ce membre n'intervient pas dans le calcul du pourcentage de membres sondés (voir ci-dessus) et les colonies de ce membre ne sont pas prises en compte dans le calcul final.
- f) Les données collectées doivent être consignées dans un **registre** selon le modèle préétabli présenté en annexe 3. Ce registre n'est jamais transmis à l'administration.
- g) Le registre doit être conservé par le président de la section locale ou de l'organisation assimilée pendant une période de trois ans (à dater de la présente déclaration) et il doit être tenu à la disposition du fonctionnaire chargé du contrôle de la présente déclaration.
- h) Le président de la section locale est responsable de la collecte des données brutes et de leur fiabilité.

## ANNEXE 2 : Exemple d'une méthode d'échantillonnage aléatoire

Les membres de la section locale qui seront interrogés sur leur nombre de colonies doivent être pris **au hasard**. Pour ce faire, une méthode possible est d'attribuer un numéro à chaque apiculteur en fonction de leur ordre dans la liste des membres établie par ordre alphabétique. Par exemple, pour une section de 12 membres :



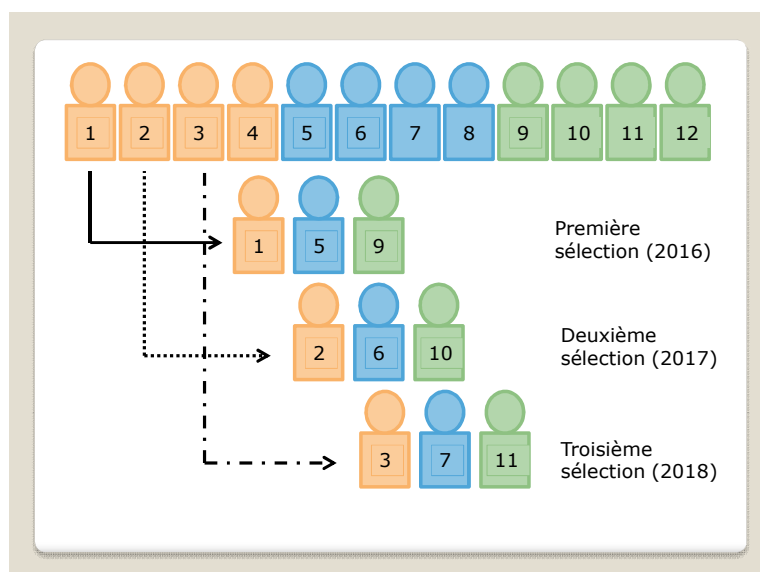
Les membres qui font l'objet de l'enquête doivent ensuite être sélectionnés en choisissant systématiquement le premier membre de chaque série de 4, comme indiqué selon le schéma ci-dessous :



Si le nombre de membres de la section locale est plus élevé, on choisira de la même façon les membres dont le numéro est 1, 5, 9, 13, 17, 21, etc.

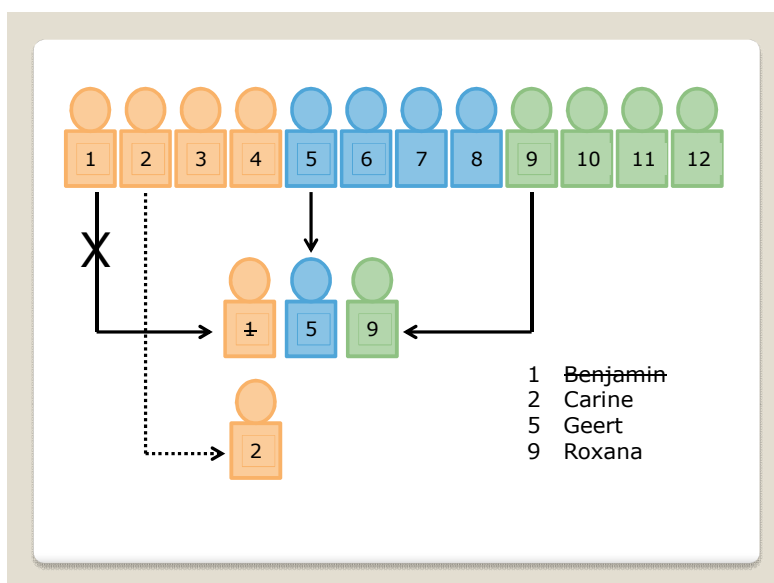
Ce schéma d'échantillonnage doit être respecté lors du premier dénombrement des colonies au sein de la section locale, soit pendant la période de comptage de 2016.

Pour les campagnes de dénombrement suivantes, il faut choisir les membres de la même manière mais en décalant les numéros d'une unité de façon à ne plus interroger des membres qui l'ont déjà été l'année précédente, comme présenté dans le schéma ci-dessous :



La sélection se fera donc sur les numéros 2, 6, 10, 14, 18, 22... pour le dénombrement 2017, sur les numéros 3, 7, 11, 15, 19, 23... pour le dénombrement 2018 et ainsi de suite.

Au cas où des membres sélectionnés ne répondraient pas à l'enquête de dénombrement des colonies de la campagne 2016, ou au cas où les données recueillies ne sembleraient pas fiables ou pas représentatives, il convient d'élargir l'échantillon en interrogeant les membres de la deuxième sélection (2017) jusqu'à ce que le minimum requis (échantillon de minimum 25% des membres) soit atteint, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous :



**ANNEXE 3 : Modèle de registre pour la collecte des données brutes**

<i>N°</i>	<i>Nom et prénom</i>	<i>Adresse postale</i>	<i>N° de téléphone</i>	<i>Nombre de colonies</i>	<i>Localisation des ruchers (si différente de l'adresse)</i>	<i>Année de début d'activité</i>	<i>Méthode de collecte</i>

## **Toepassing van de methode in Vlaanderen**

### **1. Inleiding**

Vanaf 2017 dient elke lidstaat die een nationaal bijenteeltprogramma heeft ingediend jaarlijks aan de Commissie het aantal bijenkasten dat klaar is om te overwinteren mee te delen.

Hiertoe dient elke lidstaat over een betrouwbare methode te beschikken om dit aantal voor het ganse grondgebied vast te stellen.

Aangezien een jaarlijkse telling van het aantal bijenkasten tot op heden niet gebruikelijk was is er een methodiek uitgewerkt en dit in overleg met alle belangrijke (koepel)verenigingen van imkersverenigingen van ons land.

Deze methode is samen met het bijenteeltprogramma 2016-2019 aan de Commissie voorgelegd en, na enige noodzakelijke aanpassingen, ook goedgekeurd door de Commissie.

**Het nakomen van deze verplichting is voor de Europese Commissie een voorwaarde tot het verkrijgen van EU steun (en dus onlosmakelijk ook van Vlaams geld) voor de uitvoering van het bijenteeltprogramma.**

Onderstaand voorstel is de praktische uitwerking voor Vlaanderen voor de telling in het uitvoeringsjaar 20..-20... Het totale cijfer voor België moet bij de Commissie een derde keer toekomen op ten laatste 15/3/20...

Na de uitvoering van het eerste jaar zal een evaluatie met alle betrokkenen worden gemaakt.

## **2. Reglementaire basis**

**Verordening (EU) 1308/2013, art 55, 56 en 57; algemeen**

**GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1366 VAN DE COMMISSIE van 11 mei 2015 tot aanvulling van Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector**

**Bijenkasten**

Voor de toepassing van deze verordening wordt onder „bijkast” verstaan de eenheid die een honingbijkolonie bevat die voor de productie van honing, andere producten van de bijenteelt of kweekmateriaal voor honingbijen wordt gebruikt, en alle elementen die voor het overleven van die kolonie nodig zijn.

**Methode voor de vaststelling van het aantal bijenkasten**

De lidstaten die nationale programma's voor de bijenteeltsector als bedoeld in artikel 55 van Verordening (EU) nr. 1308/2013 („bijenteeltprogramma's”) indienen, beschikken over een betrouwbare methode om **elk jaar tussen 1 september en 31 december het aantal bijenkasten vast te stellen dat op hun grondgebied klaar is om te overwinteren.**

**Kennisgeving van het aantal bijenkasten**

Vanaf 2017 stellen de lidstaten die bijenteeltprogramma's indienen, de Commissie elk jaar in kennis van het aantal bijenkasten op hun grondgebied dat klaar is om te overwinteren, als vastgesteld volgens de in artikel 2 bedoelde methode.

**Bijdrage van de Unie voor de bijenteeltprogramma's**

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

De bijdrage van de Unie voor de bijenteeltprogramma's wordt aan de lidstaten die een bijenteeltprogramma hebben, toegewezen in verhouding tot het gemiddelde totale aantal bijenkasten waarvan die lidstaten overeenkomstig artikel 3 hebben kennisgegeven in de loop van de twee kalenderjaren die onmiddellijk voorafgaan aan de kennisgeving aan de Commissie van het bijenteeltprogramma.

### **UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2015/1368 VAN DE COMMISSIE van 6 augustus 2015 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen voor Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector**

#### **Datum van kennisgeving van het aantal bijenkasten**

Met ingang van 2017 wordt **elk jaar uiterlijk op 15 maart** de in artikel 3 van Gedelegeerde Verordening (EU) 2015/1366 bedoelde kennisgeving verricht.

#### **Controles**

1. De lidstaten voeren controles uit om na te gaan of de voorwaarden voor de toekenning van financiering door de Unie zijn nageleefd. Deze controles bestaan uit zowel administratieve controles als controles ter plaatse en zijn in overeenstemming met de in artikel 59 van Verordening (EU) nr. 1306/2013 vastgestelde algemene beginselen.

2. Bij de controles ter plaatse gaan de lidstaten na:

a) of de in de bijenteeltprogramma's vervatte maatregelen, en met name de maatregelen betreffende investeringen en diensten, correct zijn uitgevoerd;

b) of de daadwerkelijk verrichte uitgaven minstens gelijk zijn aan de gevraagde financiële steun;

***c) of het aantal gedeclareerde bijenkasten, waar van toepassing, overeenstemt met het geconstateerde aantal door de aanvrager gehouden bijenkasten, rekening houdend met de door de bijenhouder verstrekte aanvullende gegevens over de activiteit gedurende het betreffende bijenteeltjaar.***

3. De lidstaten zien erop toe dat controles ter plaatse worden verricht bij ten minste 5 % van de aanvragers van steun in het kader van hun bijenteeltprogramma's. De steekproef voor controles wordt uit de gehele populatie van aanvragers getrokken en bestaat uit:

a) een aantal willekeurig geselecteerde aanvragers, teneinde een representatief foutenpercentage te verkrijgen;

b) een aantal aanvragers die zijn geselecteerd op grond van een risicoanalyse die is gebaseerd op de volgende criteria:

i) het bedrag van de aan de begunstigden toegewezen financiering;

ii) de aard van de in het kader van de bijenteeltmaatregelen gefinancierde acties

iii) de conclusies van de vorige controles ter plaatse;

iv) andere door de lidstaten vast te stellen criteria.

## Onverschuldigde betalingen en sancties

1. De rente die wordt toegevoegd aan het bedrag van overeenkomstig artikel 54, lid 1, artikel 58, lid 1, onder e), of artikel 63, lid 3, van Verordening (EU) nr. 1306/2013 teruggevorderde onverschuldigde betalingen, wordt berekend overeenkomstig artikel 27 van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 908/2014.

2. In geval van fraude of ernstige nalatigheid waarvoor de begunstigde verantwoordelijk is, betaalt hij de ontvangen onverschuldigde betalingen, inclusief rente, terug overeenkomstig artikel 63, lid 3, van Verordening (EU) nr. 1306/2013 en betaalt hij daarbovenop een bedrag dat gelijk is aan het verschil tussen het oorspronkelijk betaalde bedrag en het bedrag waarop hij recht heeft. 8.8.2015 L 211/12 Publicatieblad van de Europese Unie NL

## Datum van kennisgeving van het aantal bijenkasten

Met ingang van 2017 wordt elk jaar uiterlijk op 15 maart de in artikel 3 van Gedelegeerde Verordening (EU) 2015/1366 bedoelde kennisgeving verricht.

## 3. Voorstel van methode/werkwijze/controle

Regels die in de door de EU goedgekeurde notificatie zijn opgenomen en bijgevolg integraal gerespecteerd moeten worden zijn:

- Elke voorzitter van elke lokale vereniging heeft de opdracht om het aantal bijenvolken van de leden van zijn vereniging vast te stellen
- Dit kan door een 100% bevraging van al zijn leden (in de officiële notificatie noemt men dit systematisch) ofwel via een steekproef.
- De steekproef omvat minstens 25% van de leden van de vereniging. Bij verenigingen met minder dan 20 leden zijn dit er minstens 5. Een methode die hiervoor kan worden gebruikt is te vinden in bijlage 2 van het protocol in bijlage.
- Dit cijfer wordt overgemaakt aan de voorzitter van de koepelvereniging die de cijfers van alle lokale verenigingen verifieert en totaliseert. Hij maakt dit over aan de Vlaamse administratie.
- Op vlak van controle:
  - o Administratieve controle ter plaatse bij 25% van de lokale verenigingen
  - o Controle ter plaatse bij de imkers: 5% van de imkers die hun aantal bijenvolken hebben opgegeven

### Praktisch:

- De voorzitters van de koepelverenigingen beginnen zo snel mogelijk met het activeren van lokale voorzitters om van start te gaan met de tellingen bij hun leden.
- De leden van de lokale verenigingen die in aanmerking worden genomen zijn de actieve leden op 1 september 2018

- .

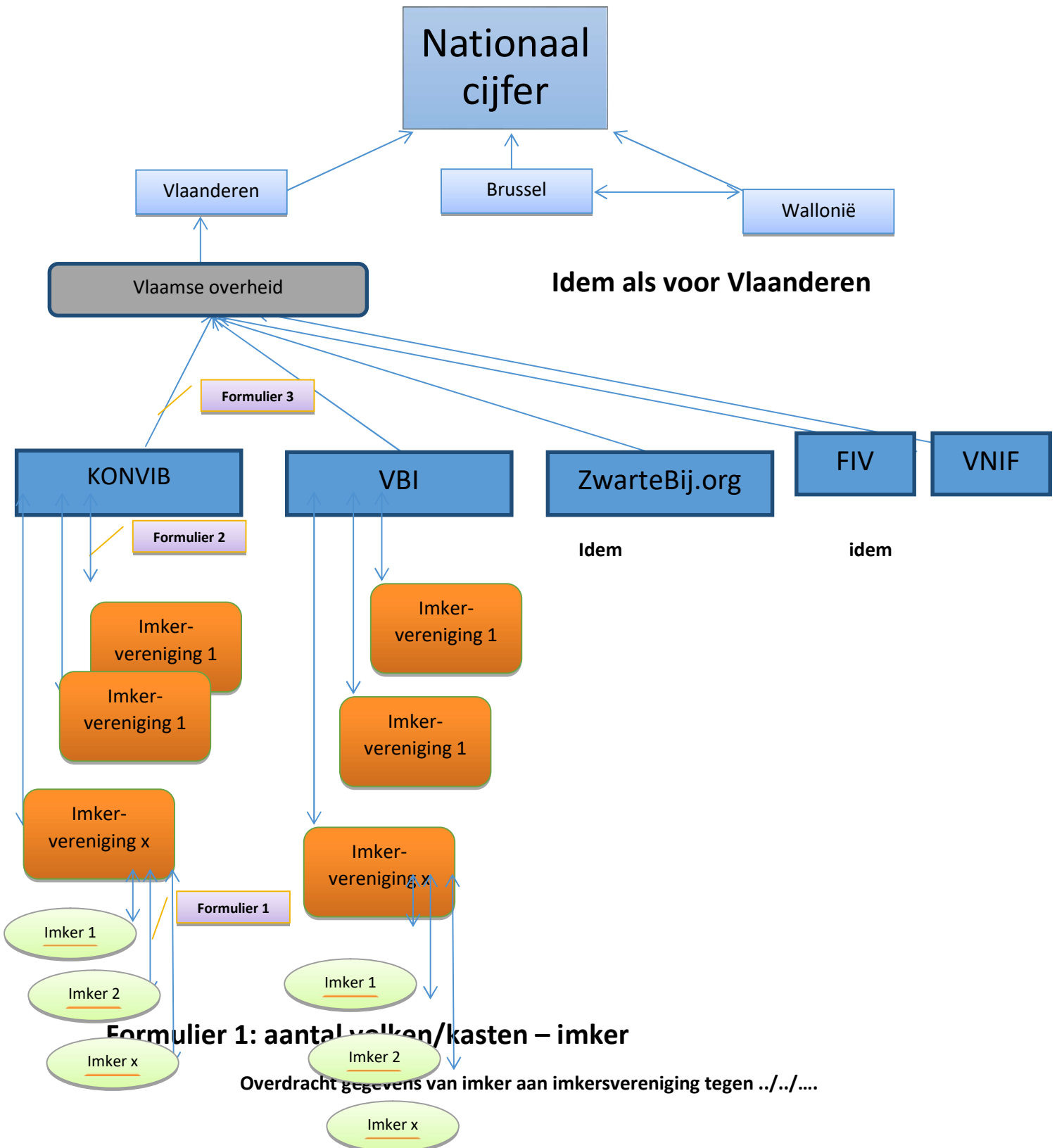


## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

- De voorzitters van de koepelverenigingen leggen aan de lokale voorzitters een timing/termijn op voor het verzamelen en aanleveren van de gegevens.
- De telling kan dus systematisch gebeuren (de voorzitter/secretaris bevroegt al zijn leden) of via steekproef
- De formulieren die hiervoor kunnen worden gebruikt zijn reeds overgemaakt en toegelicht en zullen u eerstdaags in definitieve vorm worden toegestuurd. Elke gelijkwaardige manier van onderlinge communicatie is evenwel toegestaan.
- Bedoeling is in elk geval dat er met het oog op controle een fysiek spoor bestaat van wat is meegedeeld door en tussen imkers/lokale voorzitters en koepelvereniging.
- Alle gegevens blijven bewaard op het niveau waar ze verzameld worden. Wat uiteindelijk bij de Vlaamse administratie terecht komt is het globaal cijfer per koepelvereniging.
- **Oneigenlijk gebruik van de gegevens wordt op die manier uitgesloten.**
- **Controle:** Starten met een afspraak voor een administratieve controle bij alle koepelverenigingen (dus bij de 4, KonVIB, AVI, VNIF, FIV)
- Vervolgens en tijdens elk van deze (4) controles de selectie maken van de onderliggende lokale verenigingen die administratief worden gecontroleerd (25%). Dit in overleg met de voorzitter van de koepel, rekening houdend met de geografische spreiding, omvang van de verenigingen en de imkers van die verenigingen, een 'at random element', ....
- Tijdens de controle ter plaatse bij de koepel worden na de selectie van de te controleren verenigingen best ook de afspraken gemaakt voor de controles bij de lokale verenigingen. Deze afspraken worden gemaakt door de voorzitter van de koepel die het opzet van de controle aan de lokale voorzitter uitlegt (indien dit nog nodig is).
- Op de afgesproken datum/uur controle bij de lokale vereniging. Deze controle bestaat uit:
  - o Administratieve controle van het cijfer (aantal bijenkasten van zijn vereniging) dat hij aan de koepel heeft doorgegeven, dit aan de hand van de mededelingen van de imkers (formulier, mail, brief, ..). Ingeval van steekproef gebeurt een beoordeling van de methode, verificatie berekening, ..
  - o Selectie van het aantal imkers dat ter plaatse zal worden bezocht voor een controle op het opgegeven aantal bijenvolken.
- Controle ter plaatse bij de imker: deze controle dient enkel om na te gaan of het aantal bijenvolken dat is opgegeven klopt met de vaststelling ter plaatse.
- De controle bij een lokale vereniging en bij de leden-imkers van die vereniging zou dus op dezelfde dag gebeuren;

# Schema Vaststelling aantal Bijenkasten



## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

**Jaar: ....**

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1366 VAN DE COMMISSIE van 11 mei 2015 tot aanvulling van Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2015/1368 VAN DE COMMISSIE van 6 augustus 2015 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen voor Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector

---

Naam imker:

Geboortedatum:

Adres:

Tel:

Mail:

Lid van

imkervereniging: \_\_\_\_\_

Aantal bijenkasten op datum van .... (tussen 1 september en 31 december) klaar om te overwinteren:

Locatie(s) van deze bijenkasten:

- 
- Deze gegevens zijn telefonisch/via mail/via post (schrappen wat niet past) overgemaakt op .././.... aan de voorzitter van de vereniging
  - (Een kopie van) dit document dient te worden bewaard bij de imker (minstens 3 jaar na datum)

**Ik bevestig op eer dat deze gegevens naar waarheid zijn opgegeven**

Handtekening

datum

## **Formulier 2: aantal volken/kasten – Imkervereniging**

**Overdracht gegevens van imkersvereniging aan koepelvereniging uiterlijk 15 januari jaar N+1**

**Jaar: ....**

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1366 VAN DE COMMISSIE van 11 mei 2015 tot aanvulling van Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2015/1368 VAN DE COMMISSIE van 6 augustus 2015 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen voor Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector

---

**Naam imkervereniging:**

**Adres:**

**Voorzitter:**

**Adres/contact:**

**Steden/gemeenten waar de vereniging actief is: .....**

- Aantal leden op 1 september jaar N ....
- Aantal leden met aantal bijenkasten > 150:
  - Naam/Adres/aantal bijenkasten
  - Naam/Adres/aantal bijenkasten
  -
- Opvraging bij leden: 100% (bij voorkeur) / via steekproef (schrappen)

➤ Indien via steekproef:

Beschrijving methode steekproef (selectie ondervraagde leden):

Regels:

- < 20 leden: min 5
- > 20 leden: 25%
- Selectie 'at random'
- .....
- ....

Aantal leden ondervraagd o.b.v. steekproef via formulier 1: .. (= x%)

- Gemiddeld (berekend) aantal bijenkasten per imker/lid: ... (ingeval van steekproef)

1. Berekend aantal bijenkasten van de vereniging (totaal van alle imkers of gemiddeld per imker \* aantal leden): ....

2. Aantal bijenkasten van de leden met aantal bijenkasten > 150:

....

**Aantal bijenkasten van de vereniging: ... (1+2)**

- 
- Deze gegevens zijn elektronisch/via post (schrappen wat niet past) overgemaakt op .././.... aan de voorzitter van de koepelvereniging

- De gegevens/formulieren ontvangen van de imkers dienen door de voorzitter van de vereniging te worden bewaard (minstens 3 jaar na datum) en desgevallend bij controle kunnen worden voorgelegd
- 

Handtekening

datum

---

### **Formulier 3: aantal volken/kasten – Koepelvereniging**

Overdracht gegevens van imkersvereniging aan koepelvereniging uiterlijk 1 februari jaar N+1

**Jaar: ....**

#### **Op te sturen aan:**

Departement Landbouw en Visserij  
Afdeling Markt- en ketenbeleid  
t.a.v. dhr. Jean-Luc Lamont

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2015/1366 VAN DE COMMISSIE van 11 mei 2015 tot aanvulling van Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2015/1368 VAN DE COMMISSIE van 6 augustus 2015 tot vaststelling van uitvoeringsbepalingen voor Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft steun in de bijenteeltsector

---

Naam koepelvereniging:

Adres:

Voorzitter:

Adres/contact:

---

- Aantal leden-verenigingen 1 september jaar N

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

- Aantal verenigingen ondervraagd: ... (=100%; indien lager verantwoording!!)
  
- **Totaal aantal bijenkasten geteld onder de leden van de koepelvereniging: ...**  
(= som formulieren 2 alle verenigingen)

- 
- Deze gegevens zijn via mail/via post (schrappen wat niet past) overgemaakt op .././.... aan de Vlaamse overheid ter attentie van .....
  
  - De gegevens/formulieren ontvangen van de imkersverenigingen dienen door de voorzitter van de koepelvereniging te worden bewaard (minstens 3 jaar na datum) en desgevallend bij controle kunnen worden voorgelegd

---

Handtekening

datum

---

**Annexe 3**

Etude sur la structure de production et de commercialisation du secteur apicole belge

		TOTAL BE
<b>i</b>	Nombre d'apiculteurs	9 180
<b>ii</b>	Nombre d'apiculteurs gérant plus de 150 ruches	8
<b>iii</b>	Nombre total de ruches gérées par des apiculteurs ayant plus de 150 ruches	2954
<b>iv</b>	Nombre d'apiculteurs organisés en associations d'apiculteurs	9 180
<b>v</b>	Production annuelle nationale de miel, <b>en kg</b> , au cours des deux dernières années civiles précédant la notification du programme apicole pour approbation (1 <sup>re</sup> année)	1.370.000 kg
<b>v</b>	----- (2 <sup>e</sup> année)	1.840.000 kg
<b>vi</b>	Gamme des prix du miel toutes fleurs sur le site de production (moyenne)	13 €/kg
<b>vi</b>	----- minimum	10 €/kg
<b>vi</b>	----- maximum	15 €/kg
<b>vii</b>	Gamme des prix du miel toutes fleurs <b>en vrac</b> chez les grossistes (moyenne) par kg	9 €/kg
<b>vii</b>	----- minimum	7 €/kg
<b>vii</b>	----- maximum	12 €/kg
<b>viii</b>	Estimation du rendement moyen en miel en kg, par ruche et par an	25 kg/ruche/an
<b>ix</b>	Estimation des coûts de production moyens fixes et variables, par kg de miel produit	10 €/ kg de miel produit
<b>x</b>	Nombre de ruches pour les EM n'ayant pas mis en place un programme apicole au cours de la précédente période de 3 ans	NA

**MODIFICATION 01032021 – SITUATION EN WALLONIE ET A BRUXELLES**

		TOTAL WALLONIE ET BRUXELLES - DONNEES 2020 -
<b>i</b>	Nombre d'apiculteurs	4093



## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

<b>ii</b>	Nombre d'apiculteurs gérant plus de 150 ruches	4
<b>iii</b>	Nombre total de ruches gérées par des apiculteurs ayant plus de 150 ruches	2120
<b>iv</b>	Nombre d'apiculteurs organisés en associations d'apiculteurs	4093

### MODIFICATIE 01032021 – SITUATIE in Vlaanderen

		TOTAL Vlaanderen - 2020 -
<b>i</b>	Aantal imkers	5087
<b>ii</b>	Nombre d'apiculteurs gérant plus de 150 ruches	4
<b>iii</b>	Nombre total de ruches gérées par des apiculteurs ayant plus de 150 ruches	834
<b>iv</b>	Nombre d'apiculteurs organisés en associations d'apiculteurs	5087

## Annexe 4

### Evaluation des besoins du secteur apicole en Belgique

#### En Wallonie et à Bruxelles

##### **A. Enquête de terrain**

Une enquête a été menée par l'a.s.b.l. CARI, dans le cadre d'une synergie entre Programme apicole wallon (PAW) et du projet Bee Wallonie, d'avril à juin 2018 auprès de 5 sections apicoles (160 apiculteurs) couvrant la Wallonie, sous forme de conférences participatives. L'enquête a porté sur les problèmes rencontrés par les apiculteurs et les projets et actions que les apiculteurs souhaiteraient voir se développer, ceci en vue de situer les enjeux et besoins actuels de l'apiculture wallonne.

Les résultats issus de cette enquête indiquent que sont considérés prioritaires :

- ✓ **la qualité de l'environnement** (y compris tout ce qui a trait à l'agriculture et le climat) ;
- ✓ **les pratiques apicoles** (y compris la communauté apicole) ;
- ✓ **la politique sanitaire** (y compris pathologies, VSH et frelon asiatique) ;

et sont considérés comme importants :

- ✓ les services apicoles (41) ;
- ✓ la formation (36) ;
- ✓ l'information (34) ;
- ✓ l'économie (33).

Les **problèmes environnementaux** couvrent la qualité et la diversité de la flore, les modifications climatiques, les pollutions environnementales, etc. Les problèmes relatifs aux **pratiques agricoles** réfèrent aux produits phytosanitaires et aux couvre-sol tardifs (CIPAN) et au besoin de dialogue avec les agriculteurs.

Les **pratiques apicoles** renvoient vers des questions de connaissances techniques, à la race d'abeille élevée, aux conséquences du métissage, au frelon asiatique et à l'aspect chronophage de la pratique apicole. Les problèmes liés à la **communauté apicole** pointent surtout le manque de solidarité et de communication entre apiculteurs et les mauvaises pratiques (absence de traitement contre le varroa) qui engendrent une mauvaise cohabitation.

Les problèmes liés à la **politique sanitaire** concernent principalement la gestion sanitaire de la varroase, l'accès aux médicaments, etc.

##### **B. Besoins engendrés par le problème du dépérissement des colonies**

Les mortalités et dépérissements anormaux et récurrents observés ces dernières années parmi les colonies belges constituent un problème qu'il faut résoudre si l'on veut maintenir une apiculture solide dans les décennies à venir. A noter que ce problème n'est pas typiquement wallon bien que certaines spécificités régionales ou sous-régionales doivent être prises en compte. Par comparaison avec les résultats de l'enquête ci-dessus, la communauté scientifique internationale s'accorde à privilégier **trois facteurs** - leur importance relative variant selon les sources - parmi les causes potentielles des dépérissements des colonies d'abeilles régulièrement citées :

- 1) les **facteurs environnementaux** : diminution drastique des ressources nutritives en quantité, qualité et régularité d'approvisionnement, contaminations chimiques (pesticides d'origine agricole, domestique et autre), évolutions climatiques ;
- 2) le **varroa** et autres problèmes sanitaires (parasites ou pathologies) ;
- 3) les **pratiques apicoles**.

**Les réponses de l'enquête font ressortir les 3 mêmes éléments.** Selon la sensibilité ou l'expérience de l'apiculteur, le varroa et les contaminations environnementales seront placées en n° 1 ou 2. Pour beaucoup de scientifiques, le varroa et les mauvaises pratiques apicoles

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

seraient à incriminer en premier. A noter que la perception de l'apiculteur n'est peut-être pas objective (il est plus facile de pointer un responsable externe que de se remettre en question).

**La Région wallonne avait déjà bien identifié ces 3 problématiques** au cours de ces dernières années. Elle a donc réparti progressivement les moyens disponibles pour l'abeille et l'apiculture sur ces trois thématiques en supportant **différents projets**, tout en veillant à bien distinguer les actions menées par ces projets wallons des actions menées dans le cadre du programme apicole wallon cofinancé par le FEAGA. Les actions ont ciblé les thèmes suivants :

- 1) problèmes environnementaux :
  - *disponibilité des ressources* ;
  - *contaminations environnementales* ;
  - *évolutions climatiques* ;
- 2) problèmes sanitaires :
  - *Varroa* ;
  - *Vespa velutina (et Aethina tumida)* ;
- 3) pratiques apicoles.

### C. Avis du comité stratégique lié au PAW

Un comité stratégique a été mis en place en janvier 2017 pour élaborer les lignes du futur PAW 2020-2022. Il est composé des 5 fédérations provinciales, de la Société royale d'Apiculture de Bruxelles et ses Environs (SRABE), de l'Union royale des Ruchers wallons (URRW), du CARI et du comité de suivi du PAW.

Le Comité, géré conjointement par la DGO3 - Direction de la Politique agricole (DPA) et la DGO3 - Direction de la Qualité et du Bien-être animal (DQBEA), a été invité à se positionner sur **2 grandes actions** qui ont été menées par le CARI au cours des PAW précédents : la diffusion de l'information via la **revue Abeilles & Cie** et la réalisation des **analyses du miel** et autres produits de la ruche. Une **troisième action** a été soumise à l'appréciation du Comité : la **structuration de l'élevage apicole vers le développement d'une abeille résistante au varroa (comportement « VSH »)** présentée par l'a.s.b.l. Arista Bee Research Belgium. Outre la volonté de répondre au mieux aux besoins du secteur, la priorisation des actions a été posée dans un contexte de diminution attendue du budget, vu la faible participation du secteur au dénombrement des ruches.

Enfin, le comité a été amené à se prononcer plus finement sur l'opportunité des **39 autres actions** présentes dans le PAW 2016-2019.

Concernant les 3 grandes actions, le classement obtenu est le suivant :

- 1) **revue** ;
- 2) **projet VSH** ;
- 3) **laboratoire d'analyses**.

Pour augmenter la cohésion des structures constituant le secteur apicole, l'Administration a imposé la condition de collaboration entre les unions éditrices de revues et le CARI, pour que la revue commune puisse bénéficier du soutien financier du programme.. Aucun accord n'étant survenu sur une revue commune, **l'action « revue »** (soit le soutien à la revue Abeilles & Cie) **a été retirée du futur PAW**.

Deux grandes actions demeurent donc à financer prioritairement : le **projet VSH** et le **laboratoire d'analyses**.

Les autres actions retenues veilleront à assurer de la cohérence et de la complémentarité avec ces deux mesures, et avec les projets soutenus à 100% par la Région wallonne.

### **MODIFICATION 01/03/2021**

Les différentes actions présentées à l'annexe 5 et 6 ont fait l'objet d'une consultation avec le secteur entre le 30/01/2021 et le 15/02/2021. Le secteur a approuvé ces modifications.

Les actions ciblent les thèmes suivants :

- 1) problèmes environnementaux :
  - disponibilité des ressources ;
  - contaminations environnementales ;
  - évolutions climatiques ;
- 2) problèmes sanitaires :
  - Varroa ;
  - Vespa velutina (et Aethina tumida) ;
- 3) pratiques apicoles.

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

### In Vlaanderen

#### 3. Kader

*In Artikel 55 van (EU) 1308/2013 wordt het kader gegeven voor de acties van de bijenteeltprogramma's :*

- 1. Technische bijstand voor bijenhouders en –organisaties*
- 2. Bestrijding van de vijanden van de bijenvolken en ziekten (focus op varroase)*
- 3. Rationalisatie van de transhumance*
- 4. Ondersteuning labo's voor de analyse van producten van de bijenteelt*
- 5. Herstel van het bijenbestand*
- 6. Samenwerking met instanties gespecialiseerd in toegepast onderzoek op het gebied van het houden van bijen en hun producten*
- 7. Marktmonitoring*
- 8. Verbetering van de kwaliteit van producten*

Het Vlaamse Bijenteeltprogramma '2020-2022' heeft zich voornamelijk gericht op 2 luiken :

- Opleiding van imkers
- Bijengezondheid en bijenselectie

Met volgende acties :

- Het verbeteren van de controle van de Varroa-mijtziekte en hierdoor het reduceren van de schade door deze ectoparasiet
- Het verbeteren van de genetische diversiteit van onze bijenstapel
- Het selecteren van bijenvolken met een grotere weerbaarheid en veerkracht, die lokaal zijn aangepast
- Het harmoniseren van honingbijen en bijenteeltmanagement waardoor het algemene stress niveau van onze bijenpopulaties daalt
- Technische ondersteuning van de bijenteeltverenigingen
- Het installeren van een systeem van kwaliteitszorg voor de honing en bijenwas van de lokale Vlaamse imker
- **Het installeren van een systeem van kwaliteitszorg voor de honing en bijenwas van de lokale Vlaamse imker**
- **Inzet in het kader van een adequate voedselvoorziening voor het bijenvolk op de leefomgeving en biodiversiteit van het drachtgebied**
- **Ondersteuning van de imkerij in crisissituaties**
- **Bestrijding van de Aziatische hoornaar**

#### 4. Noden

##### 4.1. Opleiding en begeleiding imkers

Een kritische bemerking bij de brochures van de vorige campagne is dat het niveau erg hoog was. Mogelijks zelfs te moeilijk voor de doorsnee imker. Daarenboven is er een grote instroom van beginnende imkers die nood hebben aan een handleiding en een wegwijzer in het imkerskluwen. Hier ligt een uitdaging voor de nieuwe campagne.

Startende imkers zijn bij uitstek het slachtoffer van de complexiteit van het moderne bijenhouden. Het is van het allergrootste belang dat zij van bij aanvang de correcte informatie meekrijgen om het imkeren zo snel en zo goed mogelijk onder de knie te krijgen. De redactie van een allesomvattende handleiding voor het imkeren in Vlaanderen wordt doorgeschoven naar de bijenteeltverenigingen. Wel voorzien we een kritische update van de 'Gids voor goede bijenteeltpraktijken' waarbij het aspect 'startende imker' beter gecoverd dient te worden. Ook voorzien we het maken van educatieve posters voor het verfraaien van de bijenhal, het slingerlokaal of het vergaderlokaal.

Daarnaast merken we dat het soms moeilijk is de gevestigde imkers te overtuigen van nieuwe visies of manieren van werken. We missen soms aan overtuigingskracht omwille van een sterke vooringenomenheid of door de voortdurende confrontatie met stromen van desinformatie. Honeybee Valley moet zich hierin beter profileren en manifesteren. De rubriek 'Know It' op haar website is hier uitermate geschikt voor en dient verder uitgebouwd te worden in het kader van onderhavig project.

Verder is er nood aan een goede begeleiding van gezondheidsassistenten (of coachen) die imkers kunnen helpen om de soms moeilijke informatie (cf. brochures over bedrijfsmethoden en technieken) te begrijpen en te kunnen toepassen. Het is op een manier een opwaardering van de functie van beëdigd assistent, die nu enkel tussenkomt bij de wettelijke ziekten, een functie die mogelijkerwijze straks wordt overgenomen door dierenartsen.

In de vorige campagne werd duidelijk dat een goede imker zijn/haar bedrijfsvoering afstemt op wat hij/zij ziet in en rond de bijenkast. Het 'lezen van bijen en de omgeving' is een vage omschrijving die dit aspect omvat. Het is waarschijnlijk de overtreffende trap in het bijenhouden; iedereen heeft het er over, maar het is zo moeilijk om hierover te communiceren. De communicatie hierover kan verlopen via de website van Honeybee Valley, eventueel ook als brochure. Beeldmateriaal van bijen op de vliegplank en op de raten zal dit alles documenteren.

De imkersverenigingen hebben nood aan ondersteuning in het advies naar verschillende doelgroepen (actoren) over hoe zij maatregelen kunnen nemen ten gunste van de honingbij. Communicatie zal verlopen via de Honeybee Valley website onder de rubriek 'Fix It' en 'Plant It'. Deze laatste is een online zoekfunctie om bijenvriendelijke planten te vinden die momenteel al sterk is uitgebouwd, maar die nog een zekere investering behoeft. Om de informatie voor 'Fix It' te verzamelen is een reeks van interviews voorzien met deskundigen ter zake. Honeybee Valley overweegt om het resultaat van deze actie te valideren onder de vorm van twee naslagwerken, respectievelijk een 'bijenplantengids' en een boek met 'maatregelen om de bijensterfte te keren'.

Verder heeft de imkerij nood aan een nieuw VADEMECUM. De vorige editie werd geënt op de Koninklijke Vlaamse Imkersbond, vzw. Het zou de bedoeling zijn om nu alle bonden hierin op te nemen. Zo kan men verenigingen, instellingen en personen die in Vlaanderen gelinkt zijn met de bijenteelt, gemakkelijk opsporen.

Het dossier van de wasvervalsing heeft duidelijk gemaakt dat er nood is aan een meldpunt bij noodprocedures. Dit moet de imker toelaten snel verontrustende observaties te communiceren aan de gemeenschap en een cascade van stappen in

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

gang te zetten met als doel het probleem te identificeren en te omschrijven, en eventuele corrigerende maatregelen in te leiden. Dit alles moet in harmonie zijn met de procedures en regelgeving van het voedselagentschap (FAVV) en ook juridisch sluitend zijn, opdat de getroffen imkers eventuele vergoedingen en/of compensaties voor de geleden schade kunnen afdwingen.

Enkele gevallen van honingfraude die de voorbije jaren aan het licht zijn gekomen ondersteunen de verderzetting van de kwaliteitscontrole van de honing. Het luik onaangekondigde controle mag hierin aan belang winnen.

Ook is er behoefte om de imkers te ondersteunen bij de aankoop van bijenwas. Hier gaat het niet zozeer de geldelijke ondersteuning, maar wel om de controle op de kwaliteit zowel naar echtheid (vervalsing) als naar aanwezigheid van residuen van pesticiden. In de vorige campagne werden reeds verschillende waswafeltoestellen aangekocht en uitgeleend aan imkersverenigingen. Zo kunnen imkers die hun eigen was willen recupereren via hun vereniging deze was omzetten naar bruikbare waswafels. Veel vooral startende imkers hebben echter onvoldoende eigen bijenwas om te hersmelten en dienen hiervoor waswafels aan te kopen in de handel. Toch is uit het Bee Best Check onderzoek gebleken dat deze was vaak vervuild is met pesticiden. De vervuiling met stearine in verschillende loten van verkochte waswafels die resulteerde in het hagelschotpatroon in het broed, ligt nog bij veel imkers zwaar op de maag. Er is nood aan een kwaliteitscontrole van de bijenwas die in de handel wordt aangeboden, met name door steekproefsgewijs verschillende loten te laten testen op vervalsing en de aanwezigheid van residuen van pesticiden en antibiotica. Gebeurlijk kan het Toezichtcomité beslissen om wasstalen van individuele imkers te laten onderzoeken bij vermoeden van verontreiniging.

De educatieve en experimentele bijenstanden hebben nood aan verdere ondersteuning. Dit betekent dat verder moet ingezet worden op verbetering van hun infrastructuur en hun visibiliteit naar het brede publiek toe. Zo zal de programmatie van de verschillende bijenstanden gecentraliseerd worden op de website van Honeybee Valley. Startende imkers kunnen zich ervan vergewissen welke activiteiten in hun regio georganiseerd worden door deze centra. Deze educatieve en experimentele bijenstanden zijn uitermate belangrijk om het Vlaams Bijenteeltprogramma dichter bij de basis te krijgen. Zij worden dan ook voor verschillende programmapunten ingeschakeld om de informatiestroom naar de basis te faciliteren. Verder zullen zij actief deelnemen in programmapunt 2. Bestrijding van de Varroa-mijtziekte. Naast de educatieve en experimentele bijenstanden werden deze recent met 'Annex' bijenstanden uitgebreid. Het is niet de bedoeling deze Annex standen te ondersteunen voor het onderhouden en uitbreiden van de infrastructuur. Doch, hun activiteiten zullen mee geafficheerd worden en waar mogelijk worden zij ingezet om de informatie tot bij de imker te krijgen.

De Newsflash wordt momenteel ongeveer wekelijks verstuurd naar meer dan 1.300 geregistreerde deelnemers van de Honeybee Valley website. Hiermee wordt ingespeeld op de actuele thema's die van belang zijn voor de Vlaamse imker. Er wordt ook herinnerd aan specifieke acties die de imker in het kader van de varroabestrijding dient uit te voeren. Dit moet verdergezet worden in de nieuwe

campagne en waar mogelijk uitgebreid worden met goed gedocumenteerde instructie-foto's en -video's.

Nog meer dan voorheen dient het Vlaams Bijenteeltprogramma een aanspreekpunt te zijn niet alleen voor imkers, maar ook voor het brede publiek. De moeilijkheden die de bij ondervindt, krijgt veel media-aandacht waardoor mensen met vragen zitten over hoe ze hierbij kunnen helpen. Een goede communicatie met het publiek is onontbeerlijk voor de uitstraling en de draagwijdte van het programma. Imkers hebben dan weer allerlei technische vragen waar een wetenschappelijk gefundeerd antwoord voor nodig is. Een bijenloket kan voor al deze vragen het brandpunt te zijn. Veel meer dan vroeger zijn imkers zeer actief op allerlei fora en zoeken zij informatie op het web. Jammer genoeg zijn hier ook veel onwaarheden op terug te vinden die hardnekkig op websites en fora blijven circuleren. Hier dient op ingespeeld te worden door kort op de bal te spelen en bij te sturen waar nodig.

Een cruciale doch vaak miskende vraag bij het houden van bijen is: wat is de draagkracht van het drachtgebied en hoe kan ik de grootte van mijn bijenstand hierop afstemmen. Binnen het Bijenteeltprogramma kan een aanzet worden gegeven om de imker zelf te laten berekenen hoeveel kasten hij/zij idealiter houdt.

#### 4.2. Selectie als basis voor varroabestrijding

Hier ligt het accent op het selecteren naar veerkrachtige bijen met als ultieme doelstelling in Vlaanderen te beschikken over honingbijen die zonder behandeling de Varroa-mijt de baas kunnen. Daar waar in vorige campagne de focus vooral lag op teeltwaardebepaling dienen ook de nieuwe initiatieven die ondertussen elders ontstaan zijn, te worden ondersteund. Het Vlaams Bijenteeltprogramma moet als ambitie hebben alle selectie-initiatieven te overkoepelen, de geleverde inspanningen te financieren, de vorderingen op te volgen en hierover te rapporteren naar alle imkers. Het Comité Selectiewerk Vlaanderen moet hierin een centrale rol krijgen. Minstens twee keer per jaar komen alle selectiewerkers samen. In de voormiddag vergaderen de afzonderlijke subgroepen (zie verder); in de namiddag rapporteren zij aan alle collega's, ook en vooral aan die van de andere subgroepen. Zo wordt iedereen geïnformeerd over de progressie van de verschillende subgroepen. Finaal wordt gezamenlijk beslist hoe we het budget voor selectie best kunnen aanwenden en worden de modaliteiten vastgelegd. Mogelijke subgroepen:

- Carnica selectiewerk
- Teeltwaardebepaling en BLUP-selectiewerk
- ARISTA-selectiewerk
- Buckfast-selectiewerk
- Zwarte bij Vlaanderen-selectiewerk
- Ecologisch alternatief volgens de Darwin's Black Box natuurlijke selectie

Het thema 'natuurlijke selectie' wordt momenteel niet warm onthaald door het merendeel van de Vlaamse imkers. Er is de vrees dat we terug naar 'af' zouden gaan, als de mensheid hier de teugels zou loslaten. Bijen zouden agressief, onhandelbaar worden. We zouden de klok 100 jaar terugdraaien. Doch de wetenschappelijke literatuur puilt uit van interessante bevindingen waarbij 'de natuur' het evenwicht in de gastheer-parasiet relatie tussen de honingbij en de Varroa-mijt heeft hersteld. In sommige Afrikaanse landen heeft de invasie van de Varroa-mijt zich pas onlangs ingezet. Doch de impact die de mijtziekte op de bijenvolken heeft is uitermate beperkt; de schade door varrootose is



## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

zo goed als onbestaande. Het evenwicht moet zich dan ook erg snel hebben ingesteld. Verschillende studies, ook aan de Universiteit Gent, proberen dit mysterie te ontrafelen en leveren kennis en bevindingen die we ook in ons mens-gestuurde selectiewerk kunnen benutten. Zo valt het op dat Varroa-resistentie steeds het gevolg is van een veelheid aan specifieke beschermende kenmerken. Naast hygiënisch gedrag, speelt het verzorgend gedrag ('grooming' = het verwijderen en beschadigen van mijten op het lichaam van een andere bij) en het onderdrukken van de mijt-reproductie een cruciale rol in de controle van de Varroa-mijtziekte. De mijt heeft in Afrika inderdaad slechts een beperkt reproductief succes en recente onderzoeken tonen aan dat ook hier weer verschillende mechanismen aan de basis liggen: het onvermogen om volwassen mannelijk nageslacht te produceren, de onvruchtbaarheid van de vrouwelijke mijten, uitgestelde eileg, etc. Waarschijnlijk zijn er ook nog een aantal verborgen mechanismen die mee aan de basis van de Varroa-resistentie liggen waarvan we het bestaan nog niet afweten. Allen zorgen zij ervoor dat de populatie dynamiek van de mijt afgeremd wordt en de schade door de infestatie beperkt blijft.

Er wordt al jaren naar hygiënisch gedrag geselecteerd in Vlaanderen. Hier en daar lukt het al eens, maar meestal duurt de overlevingstest dan niet langer dan één winter. Om deze slaagkansen drastisch te verhogen moet het arsenaal aan eigenschappen dat een volk veerkracht geeft tegen de Varroa-mijtziekte verder uitbreiden. In de natuur is bescherming slechts mogelijk door het combineren van verschillende specifieke beschermende eigenschappen en bij mens-gestuurde selectie zal dat niet anders zijn. Door te kijken naar de populatie-ontwikkeling van de Varroa-mijt kan gezocht worden naar die bijenvolken die onder het gemiddelde liggen, wat ook het mechanisme is dat hier aan de basis van ligt. Het laat toe dat deze 'nog te ontdekken mechanismen' aan de oppervlakte komen en mee bijdragen aan ons ultieme doel: de controle van de mijt zonder medicatie of tussenkomst van de imker.

Verder blijkt dat duurzame selectie enkel mogelijk is als het repertoire aan beschermende fenotypes zo ruim mogelijk wordt genomen. Dit kan door de resistentie tegenover de Varroa-mijt uit te splitsen in een zo ruim mogelijk aantal beschermende fenotypes. Ook kan het Varroa populatie model uit thema 2 als referentiepunt dienen voor het selectiewerk. We kijken dan niet naar het mechanisme dat de honingbij beschermt, maar eerder naar het eindresultaat, met name de snelheid waarmee de Varroa-mijt zich in het volk ontwikkelt.

Het is de bedoeling dat op termijn in Vlaanderen meerdere (kleinschalige) landbevruchtingsstations worden uitgebouwd waar imkers uit de buurt met hun maagdelijke koningin terecht kunnen voor aanparing. Honeybee Valley zal hiervoor de eerste stappen in die richting zetten. Idealiter wordt de campus De Sterre bevolkt met lokaal aangepaste bijenpopulaties die voldoende veerkracht hebben verworven om zonder behandeling de Varroa-mijtziekte de baas kunnen. Door het uitzetten van darrenvolken wordt de genenpoel in de nabije congregatiezone verbeterd. Lokale imkers die net buiten de reikwijdte van deze congregatiezone actief zijn, kunnen op termijn bevruchtungskastjes voor aanparing aanbieden. In de Annex bijenstanden zijn er reeds initiatieven genomen om zulke bevruchtingsfaciliteiten aan te bieden. Deze kunnen verder ondersteund worden om de verspreiding van veerkrachtige bijen in Vlaanderen kracht bij te zetten.

Imkers dienen bij de hand genomen te worden om een degelijke Varroa-behandeling uit te voeren. In de voorgaande campagne werden technische brochures uitgegeven om duidelijk aan te geven hoe correct en efficiënt kan behandeld worden. In dit onderhavig

projectvoorstel hebben we de ambitie om een Varroa populatie model uit te werken. Dit model dient aan te geven wat een gemiddelde mijtenpopulatie in een volk is, op elk tijdstip van het jaar. Het model moet ook aangeven wanneer een bijenvolk te veel mijten heeft en dus in de gevarenzone zit en dient te worden behandeld. Door parameters als broed- en volksontwikkeling toe te voegen zal een imker in staat zijn om een Varroa-telling die hij doet door het model te laten interpreteren en een voorspelling te maken wanneer het volk in de gevarenzone terecht komt.

Er verschijnen regelmatig apparaatjes om op afstand tal van parameters van een bijenkast te meten (temperatuur, gewicht, vochtigheid, geluid,...). In de vorige campagne werd reeds een voorzichtige start gemaakt met het opzetten van een netwerk van kasten die we via 'remote sensing' opvolgen. In het kader van het Varroa populatie model willen we dit verder uitbouwen en zo data over de Varroa-mijt koppelen aan de kastomstandigheden. Ook houden wij een vinger aan de pols van het Europese B-GOOD project en zullen we niet nalaten interessante ontwikkelingen aan het Toezichtcomité te communiceren en zo mogelijk te implementeren in het Vlaams Bijenteeltprogramma. We denken hierbij aan de logboek functionaliteit die aan de Europese imkers zal worden aangeboden en de weerhouden gezondheidsindicatoren (mogelijks onder de vorm van hoger genoemde 'remote sensing').

### 4.3. Aziatische hoornaar

Een belangrijk en acuut probleem is de Aziatische hoornaar waarvan lokaal aanwezige kolonies een bedreiging vormen voor de honingbij. Met het citizen-science project VespaWatch werd de eerste golf van deze nieuwe invasieve soort opgevolgd en een bewakingssysteem op poten gezet. Op het einde van het project hebben een aantal vrijwilligers de werkzaamheden verdergezet. In onderhavig voorstel van het Vlaams bijenteeltproject zal voor het eerst ook worden ingezet op de beheersing van deze invasieve soort.

### 4.4. Noden in de rand

#### 4.4.1. Communicatie naar het grote publiek ivm de bijenproblematiek

Gedurende de afgelopen campagne heeft de media-aandacht ook de interesse van de burger verder aangescherpt. De vraag wordt vaak gesteld wat de particulier, de lokale overheden, kleine en middelgrote ondernemingen, de landbouwer... kunnen doen ten gunste van de honingbij.

Nog meer dan voorheen dient het Vlaams Bijenteeltprogramma een aanspreekpunt te zijn niet alleen voor de imkers maar ook voor het brede publiek. De moeilijkheden die de bij ondervindt, krijgt veel media-aandacht waardoor mensen met vragen zitten over hoe ze hierbij kunnen helpen.

#### 4.4.2. Coördinatie in het imkerlandschap

We zouden de verschillende actoren beter moeten gidsen in het creëren van een bijenvriendelijke omgeving en het uitvoeren van bijenvriendelijke

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

maatregelen. En gelijktijdig moet de imker de draagkracht van het drachtgebied beter respecteren bij het bepalen van de omvang van zijn/haar bijenstand. Er is in Vlaanderen voldoende kennis over hoe we dit best aanpakken, maar er is nood aan een bundeling en het toegankelijk maken van deze kennis. Wij menen dat in dit kader binnen het Vlaams Bijenteeltprogramma een aantal initiatieven dienen genomen te worden. Dit kadert dan binnen de technische steun van de bijenteeltverenigingen, omdat de vraagstelling vanuit het grote publiek vaak gericht is naar deze verenigingen en zij hier vaak niet het gepaste antwoord op kunnen geven. Een bijenloket van waaruit deze communicatie naar het grote publiek kan stromen, biedt hier dan ook vele mogelijkheden. Allerlei onwaarheden binnenin de imkerij leiden op imkersfora en websites hun eigen leven. Het Vlaams Bijenteeltprogramma kan door een verrijkende communicatie via deze fora en websites belangrijke vragen wetenschappelijk onderbouwen, beantwoorden en bijsturen.

### 4.4.3. Kenteren versnippering imkerij

De media-aandacht voor de bijensterfte heeft heel wat mensen aangezet om imker te worden. De imkerverenigingen proberen zo goed mogelijk al deze nieuwelingen op te vangen en te begeleiden. Er bestaat in Vlaanderen immers geen professionele opleiding voor imker. Er kunnen aan de Vlaamse overheid vergoedingen worden gevraagd voor het organiseren van startercursussen of het trainen van gevorderde imkers. Doch het is de vereniging die het lespakket samenstelt en de accenten legt. Er is ook geen enkele controle op welke leerstof een lesgever geeft en vooral nu het imkeren met kennis van zaken dient te gebeuren, is het uitermate belangrijk te waken over een correcte informatiestroom.

Nog meer dan voorheen dient het Vlaams Bijenteeltprogramma een aanspreekpunt te zijn voor imkers. Een goede communicatie met hen is onontbeerlijk voor de uitstraling en de draagwijdte van het programma. Imkers hebben dan weer allerlei technische vragen waar een wetenschappelijk gefundeerd antwoord voor nodig is. Een bijenloket kan voor al deze vragen een brandpunt zijn. Veel meer dan vroeger zijn imkers zeer actief op allerlei fora en zoeken zij informatie op het web. Jammer genoeg zijn hier ook veel onwaarheden op terug te vinden die hardnekkig op websites en fora blijven circuleren. Hier dient op ingespeeld te worden door kort op de bal te spelen en bij te sturen waar nodig.

## Annexe 5

Description des objectifs du programme apicole et lien entre ces objectifs et les mesures apicoles retenues sur la liste figurant à l'Article 55, §4 du Règlement (UE) n°1308/2013

### **Objectifs généraux en Wallonie et à Bruxelles**

La diminution attendue du budget destiné à la Belgique a incité à un ciblage précis des objectifs du programme apicole wallon cofinancé par l'Union et à une maximisation des synergies entre les acteurs de terrain, le programme apicole wallon et les projets soutenus à 100% par la Région wallonne.

Les objectifs généraux sont

- ✓ Partager l'information entre apiculteurs, institutions compétentes et acteurs de terrain ;
- ✓ Développer de nouveaux moyens de lutte contre le varroa ;
- ✓ Inciter les apiculteurs à caractériser leur produit ;
- ✓ Inciter les apiculteurs à développer de nouveaux produits de la ruche autres que le miel pour lesquels il existe un potentiel de commercialisation.

### **MODIFICATION 01/03/2021**

La nouvelle allocation budgétaire sera utilisée pour renforcer des actions existantes qui n'ont pas pu être subsidiées dans le cadre de la première version de la stratégie nationale, les objectifs généraux restent inchangés.

Nous centrons nos efforts sur les axes suivants avec nos deux opérateurs en charge de la mise en oeuvre:

#### **a) Assistance technique aux apiculteurs et aux organisations d'apiculteurs**

Cette ligne d'assistance technique viendra soutenir les apiculteurs pour les aider à mieux orienter leur pratique apicole face aux menaces qui se présentent afin de les préparer non seulement à poursuivre leur activité dans de bonnes conditions mais également de permettre à certains d'avoir une diversification de leurs activités apicoles :

- type de protection à apporter sur les ruches face au frelon asiatique,
- adaptation de leur matériel (optimisation de l'isolation, de la ventilation, de l'humidité relative au niveau du couvain...) dans un contexte de modification climatique, avec adaptation éventuelle de leur conduite de ruche...
- élargissement du nombre d'outils de suivi (balance avec capteurs internes) pour servir de base à la mise en place d'outils collectifs apportant aux apiculteurs une aide rapide à leur conduite apicole.

#### **b) Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la varroase**

L'objectif général dans le cadre de la *Mesure 2 : Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la Varroase* (Règ. (UE) n° 1308/2013, art. 55, § 4, b)) est d'apporter un soutien professionnel aux apiculteurs wallons en matière d'élevage et de sélection des races et sous-espèces représentées en Wallonie et en particulier la sélection de la résistance à Varroa.

Pour rappel, les sous-actions 1 à 7 reprises dans le tableau 1 étaient initialement prévues dans le Programme Apicole Wallon 2019-2022. Celles-ci demandent à être élargies et complétées selon les objectifs présentés dans le Tableau 2 afin de soutenir l'objectif général décrit ci-dessus.

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

Tableau 1. Actions et descriptions dans le cadre du PAW 2019-2022 initial.

Actions	Descriptions des actions
Mesure 2 du règlement (UE) n° 1308/2013	<b>Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la varroase</b> (Règ. (UE) n° 1308/2013, art. 55, § 4, b)) - <b>Structuration de l'élevage en vue du développement d'abeilles résistantes au varroa</b>
Sous-action 1	Conférences sur l'élevage d'abeilles résistantes
Sous-action 2	Cours avancés en élevage
Sous-action 3	Mise en place et entretien d'un rucher didactique
Sous-action 4	Encadrement et accompagnement pédagogique et méthodologique des partenaires
Sous-action 5	Formations théoriques aux techniques d'élevage d'abeilles résistantes (y compris Queen Base)
Sous-action 6	Formations pratiques aux techniques d'élevage d'abeilles résistantes
Sous-action 7	Validation des comptages de varroa effectués par des compteurs peu expérimentés

Tableau 2. Synthèse des objectifs dans le cadre de l'élargissement du Programme Apicole Wallon.

- ✓ Coordonner l'élevage de résistance en organisant des séances de greffage, d'insémination et de comptage de la résistance au sein des nouveaux groupes de travail ;
- ✓ Organiser la distribution de ces abeilles résistantes via la gestion de stations de fécondation et de séances d'insémination collectives nouvellement mises en place ;
- ✓ Implémenter l'utilisation et assurer le suivi d'un outil de sélection informatique tel Queenbase auprès des nouveaux apiculteurs ;
- ✓ Améliorer le capital humain de connaissances via la formation des nouveaux apiculteurs à la question de la Varroase et aux techniques avancées permettant l'élevage d'abeilles résistantes ;
- ✓ Mettre en place un support complet de formation aux techniques avancées de sélection d'abeilles résistantes pour les nouveaux groupes et participants.

### d) Mesure de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits

Au niveau du laboratoire du CARI, des investissements en matériel devraient permettre de mieux mettre en avant sur le marché, la réelle qualité des miels produits par les apiculteurs wallons et bruxellois. Ils devraient également permettre de faire un screening des miels qui présentent des caractéristiques potentiellement liées à une adultération en sucres en vue de confirmer celle-ci. En élargissant les résultats analytiques proposés, la caractérisation actuelle des miels pourra être améliorée, ce qui permettra également de voir de façon plus précise l'impact du climat sur la variation des miels produits.

Le développement de l'analyse des autres produits de la ruche sera également amplifié avec l'acquisition d'un matériel plus performant permettant de réaliser un grand nombre d'analyses reprises dans les futures normes internationales pour les produits comme le pollen, la propolis et la gelée royale et de fixer de nouveaux tests discriminants sur la qualité.

### g) Suivi du marché

Le suivi du marché basé exclusivement sur la production de miel sera élargi aux autres productions apicoles (produits et matériel biologique).

## **Algemene doelstellingen in Vlaanderen**

In eerste instantie werd door het Honeybee Valley team een kladversie van het projectvoorstel uitgeschreven. De essentie hiervan werd gebundeld in de zgn. 'krijtlijnen' die publiek werden gemaakt via verschillende kanalen (website, Newsflash, de bestuur- en ledenvergaderingen van de imkersbonden). Op de vergadering van het Toezichtcomité van 10 oktober is er dan door de inbreng van de imkerverenigingen een belangrijke bijsturing gebeurd. Zo werden sommige taken – zoals het uitschrijven van een handleiding voor startende imkers – toegewezen aan de imkersbonden zelf en dus uit het projectvoorstel genomen. Omdat het uitschrijven van deze handleiding een belangrijk werkvolume vertegenwoordigde, werd aldus ruimte gecreëerd voor nieuwe initiatieven.

Maatregelen om het drachtgebied in te schatten werden naar voor geschoven. Ook was er interesse voor het 'lezen' van de gezondheid van een bijenkast aan de vliegplank. Het B-GOOD project sluit hier trouwens goed bij aan, zij het dan vanuit een eerder technologische methodologie. Ook werd de vraag gesteld om op de website van Honeybee Valley een meldpunt te creëren om snel te kunnen inspelen bij noodsituaties. Al deze nieuwe ideeën werden verwerkt in een tweede versie die eind december 2018 aan de leden van de vergadering werden gecommuniceerd. Op de vergadering van 16 januari werd dan voor een laatste keer over het projectvoorstel gedebatteerd en werden de laatste verbeteringen aangebracht. Zo kon een algemeen gedragen voorstel aan de bevoegde Vlaamse minister worden voorgelegd.

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

Volgende ALGEMENE DOELSTELLINGEN werden weerhouden:

- Het verbeteren van de controle van de Varroa-mijtziekte en hierdoor het reduceren van de schade die deze ectoparasiet direct en indirect aanricht;
- Bedrijfsmethoden die Varroa-controle toelaten met een minimale behandeling promoten en aanleren bij de lokale imker;
- Het selecteren voor bijenvolken met een grotere weerbaarheid en veerkracht, die zijn aangepast aan onze lokale omgevingsomstandigheden **en waarbij gestreefd wordt om medicatievrij te kunnen imkeren, en wel door:**
  - **Het verbeteren van de genetische diversiteit van de bijenstapel;**
  - **Inzetten van diverse selectiemethoden (natuurlijke selectie volgens Black Box/Bottleneck methodiek, selectie al dan niet met lokale genenpoel, ...) om de natuurlijke weerstand van bijen tegen de Varroa-mijtziekte te versterken en naar voor te brengen;**
- Het harmoniseren van honingbijen en bijenteeltmanagement waardoor het algemene stress niveau van onze bijenpopulaties daalt;
- Technische ondersteuning van de bijenteeltverenigingen mbt de maatregelen die de actoren kunnen nemen ten gunste van de bijen;
- Het uitbouwen van een referentiekader, zowel wat betreft de ontwikkeling van het bijenvolk, als de populatie dynamiek van de Varroa-mijt;
- Het actualiseren van het bestaande systeem van sectorale kwaliteitszorg voor de honing van de lokale Vlaamse imker;
- Waken over de kwaliteit van de bijenwas bedoeld voor raatbouw door enerzijds verder wasanalyses uit te voeren maar vooral door het promoten van een gesloten wascyclus bij de lokale imker;
- In het kader van een adequate voedselvoorziening voor het bijenvolk inzetten op de leefomgeving en biodiversiteit van het drachtgebied.
- De imkerij beter wapenen tegen noodsituaties **en een klankbord zijn voor imkers die met vragen zitten (bijenloket);**
- **De imkers in de mogelijkheid stellen om te helpen bij het opsporen van Aziatische hoornaarsnesten om het verdelgen ervan toe te laten.**

- (a) assistance technique aux apiculteurs et organisations d'apiculteurs,
- (b) lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la varroase
- (c) rationalisation de la transhumance
- (d) mesures de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits
- (e) aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union
- (f) coopération avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture
- (g) suivi du marché
- (h) amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché.

	En Wallonie et à Bruxelles	En Flandre
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Informer les apiculteurs sur différentes thématiques d'actualité, en lien avec l'évolution de l'apiculture et les nouvelles situations pour lesquelles les apiculteurs n'ont pas spécialement de références ;</li> <li>✓ Faire remonter l'information de terrain pour avoir une image du secteur régulièrement actualisée et correspondant à la réalité ;</li> <li>✓ Analyser, vulgariser et divulguer vers le secteur les informations qui s'échangent à tous niveaux : local, européen ou international, pour que l'apiculture wallonne et bruxelloise puisse se développer harmonieusement ;</li> <li>✓ Utiliser différents canaux de communication, notamment les revues éditées par le secteur ou <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a>, pour assurer cette transmission du savoir et du savoir-faire ;</li> <li>✓ Animer le secteur en organisant des événements rassembleurs et générant de l'émulation.</li> </ul> <p><b>MODIFICATION 01/03/2021 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- type de protection à apporter sur les ruches face au frelon asiatique,</li> <li>- adaptation de leur matériel (optimalisation de l'isolation, de la ventilation, de l'humidité relative au niveau du couvain...) dans un contexte de modification climatique, avec adaptation éventuelle de leur conduite de ruche...</li> <li>- élargissement du nombre d'outils de suivi (balance avec capteurs internes) pour servir de base à la mise en place d'outils collectifs apportant aux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualisering van de sectorgids : Gids goede bijenteeltpraktijken</li> <li>- Correcte informatieverstrekking vanuit website en publicaties</li> <li>- Bijenplantengids : planten ten voordele van de honingbij</li> <li>- Bijenvriendelijke maatregelen : maatregelen om de bijensterfte te keren</li> <li>- Scholing gezondheidsassistenten : persoonlijke begeleiding imkers over bedrijfsmethoden en technieken</li> <li>- Bijenloket : aanspreekpunt voor imkers</li> <li>- Uitbreiding ondersteuning educatieve, experimentele en gemeenschapsbijenstanden</li> <li>- Communicatie met eigen signatuur in een Honeybee Valley omgeving : impactbevraging imkerij</li> <li>- Gesloten wascircuit</li> <li>- Vademecum</li> </ul>



## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

	<p style="color: red;">apiculteurs une aide rapide à leur conduite apicole.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campagnes d'information et sensibilisation</li> </ul>	
<b>En Wallonie et à Bruxelles</b>		
<p><b>b</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Assurer un suivi de terrain de la situation en matière sanitaire (prédateurs, maladies), en collaboration avec les acteurs de terrain et des apiculteurs volontaires ;</li> <li>✓ Transférer les informations en top – down (des institutions fédérales et régionales vers le secteur) et en bottom – up ;</li> <li>✓ Améliorer le capital humain de connaissances en formant les apiculteurs aux techniques permettant l'élevage d'abeilles résistantes (Varroa Sensitive Hygiene, ou VSH)</li> <li>✓ Structurer l'élevage en vue du développement d'abeilles résistantes au varroa.</li> </ul> <p style="color: red;">MODIFICATION 01/03/2021 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordonner l'élevage de résistance en organisant des séances de greffage, d'insémination et de comptage de la résistance au sein des nouveaux groupes de travail ;</li> <li>- Organiser la distribution de ces abeilles résistantes via la gestion de stations de fécondation et de séances d'insémination collectives nouvellement mises en place ;</li> <li>- Implémenter l'utilisation et assurer le suivi d'un outil de sélection informatique tel Queenbase auprès des nouveaux apiculteurs ;</li> <li>- Améliorer le capital humain de connaissances via la formation des nouveaux apiculteurs à la question de la Varroase et aux techniques avancées permettant l'élevage d'abeilles résistantes ;</li> <li>- Mettre en place un support complet de formation aux techniques avancées de sélection d'abeilles résistantes pour les nouveaux groupes et participants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Onderhavig projectvoorstel heeft de ambitie om een Varroa populatie model uit te werken. Dit model dient aan te geven wat een gemiddelde mijtenpopulatie in een volk is, op elk tijdstip van het jaar. Het model moet ook aangeven wanneer een bijenvolk te veel mijten heeft en dus in de gevarezone zit en dient te worden behandeld. Door parameters als broed- en volksontwikkeling toe te voegen zal een imker in staat zijn om een Varroa-telling die hij doet door het model te laten interpreteren en een voorspelling te maken wanneer het volk in de gevarezone terecht komt.</li> <li>- Bestrijding Aziatische hoornaar. De laatste jaren neemt de problematiek van de Aziatische hoornaar (<i>Vespa Velutina</i>) ook toe in Vlaanderen. Ook binnen het Vlaams bijenteeltprogramma wordt ingezet op de bestrijding van de problematiek rond de Aziatische hoornaar. Doelstelling is om, oa vertrekkende vanuit de meldingen op het VespaWatch platform de omvang van de problematiek te monitoren en de bestrijding te coördineren</li> <li>- Roofmijten tegen varroa : De interesse om roofmijten (<i>Strateolealaps scimitus</i>) te kunnen inzetten tegen de Varroa-mijtziekte groeit nu het Federaal voedselagentschap de inzet ervan heeft toegelaten. Het succesvol inzetten van de roofmijt kan verder bijdragen om het gebruik van organische zuren of andere geneesmiddelen tegen Varroa terug te dringen. De inzet van de roofmijt die zich vandaag vooral situeert</li> </ul>

		<p>binnen de werksfeer van Natuurlijk Imkeren is evenwel gebonden aan specifieke omgevingsfactoren om succesvol te zijn. De verschillende omgevingsfactoren en het relatieve belang ervan is onvoldoende gekend. Met dit onderzoek willen we een gedetailleerde methodiek beschrijven die moet toelaten om deze vorm van Varroa-bestrijding te kunnen inzetten in de klassieke imkerij. Het TZC heeft geadviseerd om deze studie te laten voorafgaan door een studie over het effect op de voedselveiligheid (honing ; zie programmapunt 3.4.) en zal op basis hiervan een <i>go/no go</i> geven</p>
c	xxx	<p>Bepalen van de draagkracht van het drachtgebied en afstemming van de grootte van een bijenstand hierop. Aanzet om de imker zelf te laten berekenen hoeveel kasten hij/zij idealiter houdt.</p>
d	<p>✓ Maintenir et développer la banque de miels de référence, outil indispensable à la caractérisation des miels, et développer des fiches didactiques de caractérisation ;</p> <p>✓ Inciter les apiculteurs wallons et bruxellois à développer et commercialiser les produits de la ruche autres que le miel (gelée royale, pollen et propolis) ;</p> <p>✓ Offrir un service d’analyses des produits de la ruche fiable et performant ;</p> <p>✓ Créer une émulation qui génère une amélioration continue chez les apiculteurs.</p> <p>MODIFICATION 01/03/2021 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elargissement des capacités du laboratoire de l’organisme en charge de la mise en place de la stratégie pour améliorer les résultats du travail effectué (screening, caractérisation du miel et des autres produits de la ruche, variations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enkele gevallen van honingfraude die de voorbije jaren aan het licht zijn gekomen ondersteunen de verderzetting van de kwaliteitscontrole van de honing. Het luik onaangekondigde controle mag hierin aan belang winnen.</li> <li>- Ondersteuning van de imkers bij de aankoop van bijenwas; niet zozeer de geldelijke ondersteuning, maar de controle op de kwaliteit zowel naar echtheid (vervalsing) als naar aanwezigheid van residuen van pesticiden.</li> <li>- Risico analyse gebruik rooftermieten. Er zijn potentieel een aantal risico’s verbonden aan het gebruik van compost en holle boomstammen inzake de microbiologische kwaliteit en voedselveiligheid van de honing geoogst bij gebruik van dergelijke productiesystemen: aanwezigheid van <i>Clostridium botulinum</i>, <i>Clostridium perfringens</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>,</li> </ul>

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

	<p>climatiques) via l'achat de matériel plus performant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en œuvre d'un système de communication et divulgation des résultats.</li> </ul>	<p>osmofiele gisten en xerofiele schimmels, mycotoxines gevormd door <i>Aspergillus fumigatus</i> en andere schimmels die zich in compost kunnen ontwikkelen. Om uitsluitel te geven of er zich effectief voedselveiligheidsproblemen voordoen wordt voorgesteld dit te onderzoeken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risico analyse gebruik oxaalzuur : onderzoek van de residuvorming van oxaalzuur in honing na frequente en meervoudige behandeling van de kolonies.</li> </ul>
<b>En Wallonie et à Bruxelles</b>		
<b>e</b>	Xxx	<p>a. Hier ligt het accent op het selecteren naar veerkrachtige bijen met als ultieme doelstelling in Vlaanderen te beschikken over honingbijen die zonder behandeling de Varroa-mijt de baas kunnen. Daar waar we in vorige campagne onze focus vooral legden op teeltwaardebepaling willen we nu onze reikwijdte verruimen en ook de nieuwe initiatieven die ondertussen elders ontstaan zijn, ondersteunen. Het Vlaams Bijenteeltprogramma moet als ambitie hebben alle selectie-initiatieven te overkoepelen, de geleverde inspanningen te financieren (dit betekent de vergoeding voor de veredelaars en testers), de vorderingen op te volgen en hierover te rapporteren naar alle imkers. Mogelijke subgroepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carnica selectiewerk</li> <li>- Teeltwaardebepaling en BLUP-selectiewerk</li> <li>- ARISTA-selectiewerk</li> <li>- Buckfast-selectiewerk</li> <li>- Zwarte bij Vlaanderen-selectiewerk</li> <li>- Ecologisch alternatief volgens de Darwin's Black Box natuurlijke selectie</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Binnen het Vlaams bijenteeltprogramma willen we verder</b></p>

		<p>inzetten op diversiteit en een verbreding van de benaderingen rond selectie met focus op resistentie voor Varroa en virussen. Daartoe is er enerzijds de ontwikkeling en het beschikbaar stellen van tools (e.g. Breed It) en anderzijds de ondersteuning van andere selectie-initiatieven. In het voorstel wordt vertrokken van <b>het centraal georganiseerde selectiewerk</b>. De activiteiten van de andere selectiegroepen worden aansluitend thematisch gegroepeerd.</p> <p>Voor alle luiken binnen dit programmapunt zal binnen de werking van het Toezichtscomité duidelijk bepaald worden wat de noden zijn, waar elke partner concreet kan op rekenen qua budget en tewerkstelling, en welke prestaties daar tegenover moeten staan.</p> <p>b. Verder blijkt dat duurzame selectie enkel mogelijk is als het repertoire aan beschermende fenotypes zo ruim mogelijk wordt genomen. Dit kan door de resistentie tegenover de Varroa-mijt uit te splitsen in een zo ruim mogelijk aantal beschermende fenotypes. Ook kan het Varroa populatie model uit thema 2 als referentiepunt dienen voor het selectiewerk. We kijken dan niet naar het mechanisme dat de honingbij beschermt, maar eerder naar het eindresultaat, met name de snelheid waarmee de Varroa-mijt zich in het volk ontwikkelt.</p> <p>c. Het is de bedoeling dat op termijn in Vlaanderen meerdere (kleinschalige) landbevruchtungsstations worden uitgebouwd waar imkers uit de buurt met hun maagdelijke koningin terecht kunnen voor aanparing.</p>
f	Xxx	<p>Om de toekomst van de imkerij te vrijwaren en innovatieve technieken ingang te laten vinden is er ook nood aan verder onderzoek en ontwikkeling.</p> <p>De toepassing van de resultaten van fundamenteel onderzoek moeten hun weg kunnen vinden binnen de imkerij, waarvoor</p>

## Notification du programme apicole pour la Belgique

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

		<p>meestal nog verder toegepast onderzoek en demonstratie noodzakelijk is.</p> <p>Ook binnen het Vlaams Bijenteeltprogramma wordt hier op ingezet. Het toegepast onderzoek legt de focus op die thema's die van belang zijn voor de Vlaamse imkerij, namelijk de introductie van nieuwe technieken zoals de elektronische opvolging en tracking, de uitdieping van natuurlijk imkeren (vb aandacht voor alternatieve ondersteuning van de honing bij via natuurlijke extracten, onderzoek naar belangrijke waardplanten/stuifmeelvoorzieners voor de imkerij), de zoektocht naar alternatieve lokstoffen voor de Aziatische hoornaar, monitoring van honingbijen in het wild,...</p> <p>De ervaren onderzoekscentra in Vlaanderen (HBV, KULeuven, ILVO) zullen in afstemming met de bijenteeltfederaties jaarlijks de concrete onderzoeksprojecten vastleggen. Elk voorstel zal binnen het Toezichtscmité beoordeeld worden.</p>
<p><b>g</b></p>	<p>✓ Suivre la production et les prix de vente de miel et d'autres produits apicoles chez les apiculteurs et mis en vente dans les commerces en Régions wallonne et de Bruxelles-Capitale.</p> <p><b>MODIFICATION 01/03/2021 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- - suivi pour les autres productions apicoles (produits et matériel biologique).</li> </ul>	
<p><b>h</b></p>	<p style="text-align: center;">Xxx</p>	

**Annexe 6**

Description détaillée des actions qui seront menées dans le cadre des mesures apicoles retenues sur la liste figurant à l'Article 55, §4 du Règlement (UE) n°1308/2013

		Budget annuel					
		WALLONIE ET BRUXELLES		RÉGION FLAMANDE		TOTAL	
(a)	Assistance technique aux apiculteurs et organisations d'apiculteurs	61.700	€	113.540	€	175.240	€
(b)	Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la varroase	17.600	€	15.710	€	33.310	€
(c)	Rationalisation de la transhumance	0	€	8.710	€	8.710	€
(d)	Mesures de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits	107.000	€	44.830	€	151.830	€
(e)	Aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union	0	€	77.050	€	77.050	€
(f)	Coopération avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture	0	€	52.160	€	52.160	€
(g)	Suivi du marché	4.700	€	0	€	4.700	€
(h)	Amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché	0	€	0	€	0	€
<b>TOTAL</b>		<b>191.000</b>	<b>€</b>	<b>312.000</b>		<b>503.000</b>	

**Notification du programme apicole pour la Belgique**

Règlement d'exécution (UE) 2015/1368 Article 3 – ISAMM Form N° 000161

MODIFICATION 01/03/2021

Voici la répartition des fonds supplémentaires pour le **VOLET WALLON**, avec les montants UE et cofinancé (RW et aide à l'emploi (APE)).

ACTIVITES	Budget 2021			Budget 2022			Budget 2023		
	UE	RW	APE	UE	RW	APE	UE	RW	APE
a) Assistance technique aux apiculteurs et aux organisations d'apiculteurs	27.500,00 €	17.500,00 €	10.000,00 €	54.250,00 €	8.000,00 €	20.500,00 €	21.250,00 €	3.667,00 €	8.500,00 €
b) Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche	31.290,04 €	31.290,04 €	0,00 €	40.364,88 €	40.364,88 €	0,00 €	16.802,78 €	16.802,78 €	0,00 €
c) Rationalisation de la transhumance	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
d) Mesure de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits	72.500,00 €	33.500,00 €	39.000,00 €	33.750,00 €	0,00 €	59.500,00 €	15.917,00 €	0,00 €	25.000,00 €
e) Aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
f) Cooperation avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre des programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
g) Suivi du marché	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.000,00 €	2.000,00 €	1.000,00 €	750,00 €	250,00 €	500,00 €
h) Amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>SOUS – TOTAL</b>	<b>131.290,04 €</b>	<b>82.290,04 €</b>	<b>49.000,00 €</b>	<b>131.364,88 €</b>	<b>50.364,88 €</b>	<b>81.000,00 €</b>	<b>54.719,78 €</b>	<b>20.719,78 €</b>	<b>34.000,00 €</b>
<b>TOTAL (UE+RW+APE)</b>	<b>262.580,08€</b>			<b>262.729,76€</b>			<b>109.439,55€</b>		

	Budget 2021 (€)	Budget 2022 (€)	Budget 2023 (€)
<b>ACTIVITES</b>			
a) Assistance technique aux apiculteurs et aux organisations d'apiculteurs	116700	144450	59125
b) Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche	801880	90330	40940
c) Rationalisation de la transhumance	0	0	0
d) Mesure de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits	252000	200250	85500
e) Aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union	0	0	0
f) Cooperation avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre des programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture	0	0	0
g) Suivi du marché	4700	10700	3458
h) Amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>422.967</b>	<b>453.730</b>	<b>189.023</b>

	WALL 2021		
a	55000	61700	116700
b	62580	17600	80180
c	0	0	0
d	145000	107000	252000
e	0	0	0
f	0	0	0
g	0	4700	4700
h	0	0	0

	WALL 22		
a	82750	61700	144450
b	80730	17600	98330
c	0	0	0
d	93250	107000	200250
e	0	0	0
f	0	0	0
g	6000	4700	10700
h		0	0



				WALL 22+	
a	33417	61700	25708,33	59125,33	59125
b	33606	17600	7333,333	40939,33	40940
c	0	0	0	0	0
d	40917	107000	44583,33	85500,33	85500
e	0	0	0	0	0
f	0	0	0	0	0
g	1500	4700	1958,333	3458,333	3458
	0	0	0		0

- (a) assistance technique aux apiculteurs et organisations d'apiculteurs,  
 (b) lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la varroase  
 (c) rationalisation de la transhumance  
 (d) mesures de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits  
 (e) aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union  
 (f) coopération avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture  
 (g) suivi du marché  
 (h) amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché.

En Wallonie et à Bruxelles	
<b>a</b>	<p>L'information privilégiée ici concerne la mise en place de journées d'information orientées vers les apiculteurs. La qualité des informations qui leur seront délivrées devra leur permettre de l'utiliser directement dans leur activité apicole. Il faudra continuer à stimuler les échanges entre apiculteurs.</p> <p><u>Recherche d'information</u> : La prise d'informations est un point de départ essentiel permettant une analyse de la situation de l'apiculture wallonne et bruxelloise ainsi qu'une ouverture vers de nouveaux développements. La veille informative axée plus particulièrement sur certains dossiers ayant un impact direct ou potentiel sur le monde apicole actuel sera développée.</p> <p>En voici une liste à titre indicatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le marché des miels et adultération, la qualité des produits de la ruche ;</li> <li>✓ Bonnes pratiques apicoles, avec notamment l'actualisation du guide de bonnes pratiques apicoles ;</li> <li>✓ Problème des cires ;</li> <li>✓ Monitoring des abeilles et utilisation des données ;</li> <li>✓ Varroase : disponibilité des produits de traitement – guidance – tolérance ;</li> <li>✓ Journée de l'abeille – promotion ;</li> <li>✓ Compétition entre les abeilles – abeilles en ville ;</li> <li>✓ Impact du climat sur l'apiculture.</li> </ul> <p>Cette veille informative implique la prise de contacts, des réunions, des rencontres locales, régionales, fédérales, européennes et internationales (congrès scientifiques, congrès apicoles, réunions techniques et apicoles,...), des voyages d'étude....</p>

Les informations collectées seront transmises au secteur sous la forme d'articles publiés sur le site web [www.butine.info](http://www.butine.info), accessible à tous les apiculteurs wallons et bruxellois. Ces mêmes articles pourront également être publiés par les 3 organisations wallonnes du secteur éditrices de revues dédiées à l'apiculture.

Le guide de bonnes pratiques apicoles sera actualisé, tant dans son contenu actuel que dans son format, et étoffé de nouveaux chapitres dédiés aux cires et au pollen. Un groupe de travail spécifique sera mis en place pour que sa mise à jour soit conforme aux réglementations chapeautant le secteur. Le guide sera mis à disposition du secteur sous format électronique.

Tous les ans, une journée d'information se tiendra à Namur (« Journée de Namur ») pour informer les apiculteurs wallons et bruxellois des résultats obtenus dans le cadre du programme. Cette journée sera organisée par les organismes d'exécution du programme, afin de restituer le résultat de leurs actions au secteur.

Des journées d'information spécifiques pourront être organisées sur des thèmes d'actualité. Ainsi, Bee attitude sera organisé par le CARI ainsi que des week-ends d'information sur les thèmes d'actualité.

Suivi des miellées : une douzaine de balances transmettent automatiquement l'évolution de leur poids sur le site web du CARI. Ces balances sont connectées à des périphériques de prises de données (température, humidité, pluviométrie, ...). L'ensemble de ce matériel doit être maintenu et amélioré pour assurer au mieux l'évaluation continue de la situation de terrain. Un renouvellement de matériel est nécessaire chaque année suite à des pannes liées au vieillissement du matériel. Un suivi actif des apiculteurs qui détiennent ces balances est également nécessaire pour s'assurer de la fiabilité des données transmises. Ces informations sont très utiles pour les apiculteurs qui peuvent ainsi comparer l'évolution de leurs ruches par rapport à ces balances de référence.

Ces données constituent par ailleurs un complément d'information sur la dynamique des miellées dans le cadre du suivi du marché.

Assistance aux associations : De nouvelles opérations de distribution de matériel spécifique (organisation d'achats groupés) pour les apiculteurs par le biais des sections apicoles seront mises sur pied en fonction des objectifs de développement de l'apiculture (p.ex. la diversification des productions, la lutte contre les parasites et agents pathogènes).

Des événements visant à stimuler les échanges entre apiculteurs et à animer le secteur continueront à être mises sur pied annuellement : Trophée St Ambroise et Tournoi des ruchers, en alternance.

#### MODIFICATION 01/03/2021

Dans le cadre de l'assistance technique, un scientifique spécialisé en apiculture et coutumier du terrain sera engagé pour assurer le suivi sur le terrain des différents projets lié à ces nouveaux développements. Il sera aidé dans son travail par l'apiculteur du CARI qui mettra à sa disposition les colonies nécessaires pour réaliser des tests de terrain. Ces deux personnes devraient bénéficier de l'aide d'autres personnes de l'équipe entre autres pour la gestion administrative et pour la diffusion de l'information.

Le travail sera ainsi réparti entre des tests demandant un suivi plus important dans les ruchers du CARI et des tests nécessitant moins de suivi réalisé chez des apiculteurs volontaires sur le terrain et avec la collaboration probable d'apiculteurs (ou sections) contacts répartis dans différentes régions de Wallonie. Cette personne engagée sera chargée, sur base des données disponibles aujourd'hui, d'établir les protocoles et le suivi des différents tests.

On peut ainsi citer des tests et du développement sur :

- la protection des ruches face au frelon asiatique,
- l'amélioration de l'isolation et de la ventilation des ruches,
- la prise d'informations sur les suivis de température et d'humidité dans le couvain en fonction du développement des colonies,

	<p>- la mise en place d'un suivi des miellées en temps réel dans l'espoir d'arriver à un système d'avertissement par zone géographique.</p> <p>Sur base des résultats obtenus, une information sera diffusée largement dans le monde apicole au travers de divers supports, articles de vulgarisation, vidéos...</p> <p>Des achats groupés pourront être menés si des solutions concrètes sont trouvées afin de permettre la généralisation de bons usages dans le monde apicole.</p> <p>Dès la première année, un achat groupé de balances équipées de capteurs sera proposé aux apiculteurs (idéalement une cinquantaine d'unités de contrôles (200 ruches) devraient venir compléter le réseau existant. Cette base pourrait encore être élargie la seconde année en fonction des premiers résultats obtenus. Le scientifique devrait assurer la bonne mise en place de ce nouveau réseau. L'élargissement du nombre d'outils de suivi (balance avec capteurs internes) devrait servir de base à la mise en place d'outils collectifs apportant aux apiculteurs une aide rapide à leur conduite apicole. Ce travail devra probablement se faire avec la collaboration d'autres partenaires maîtrisant les outils de centralisation et d'analyse des données, le tout en assurant la confidentialité des données fournies par les apiculteurs participants.</p> <p>Un travail d'information principalement pratique sur le terrain et de vulgarisation sera réalisé sur la récolte et le conditionnement de produits comme le pollen, la gelée royale et la propolis. Sur base des observations de la situation de terrain et des difficultés rencontrées par les apiculteurs, l'information devrait se traduire par la réalisation de vidéos, de conférences, de visites d'exploitations, d'articles de vulgarisation, de fiches guides...</p> <p>L'aide d'autres personnes de l'équipe du CARI entre autres pour la gestion administrative et pour la prise et la diffusion de l'information sera apportée pour cette ligne ainsi que pour pour les lignes 4 et 7.</p>
b	<p>Un <u>groupe de travail sanitaire</u> (GT) se réunit en moyenne 4 fois par an. Le GT est composé d'acteurs incontournables dans le suivi des agresseurs et maladies de la ruche. Le GT est ouvert à tous les apiculteurs intéressés et désireux de s'impliquer dans le suivi de la varroase et d'autres prédateurs et maladies, aux vétérinaires et assistants apicoles.</p> <p>Le transfert d'informations à caractère sanitaire se fonde notamment sur la participation aux réunions sanitaires régionales et fédérales (top – down), et à l'inverse le GT pourra le cas échéant transmettre via le CARI.</p> <p>Les GT feront l'objet de compte-rendus qui seront publiés sur le site web <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a>.</p> <p><u>Structuration de l'élevage wallon pour le développement d'une abeille résistante au varroa (Varroa Sensitive Hygiene – VSH)</u> : pour informer les apiculteurs sur le projet et ses résultats probants, des conférences sur l'élevage d'abeilles résistantes seront organisées. Pour former les apiculteurs intéressés par la démarche de sélection d'une abeille VSH, un rucher didactique sera mis en place. Des cours avancés en élevage (destinés aux conférenciers reconnus par la Région wallonne, afin d'élargir leur socle de compétences et ainsi compléter adéquatement la formation en élevage dispensée par ailleurs), ainsi que des formations théoriques et pratiques aux techniques d'élevage (élevage de reines, insémination classique, production et maintien des mâles, comptage de varroa, utilisation d'une base de données commune pour l'enregistrement des pédigrées, ...) seront dispensés. Un encadrement et un accompagnement pédagogique et méthodologique des partenaires sera mis en place afin d'assurer l'efficacité des formations et l'autonomie des apiculteurs formés. Un système de parrainage entre anciens, issus de la formation, et nouveaux élèves permettra la transmission optimale des connaissances.</p> <p>MODIFICATION 01/03/2021</p>

**Apport d'un soutien professionnel aux apiculteurs wallons en matière d'élevage et de sélection des races et sous-espèces représentées en Wallonie et en particulier la sélection de la résistance à Varroa :** le projet démarré par quelques apiculteurs en 2014 implique maintenant plusieurs centaines d'apiculteurs et d'éleveurs dans les trois races et sous-espèces représentées sur le territoire wallon. L'emploi subsidié par la Wallonie ne suffit plus à répondre à la demande de formation, de coordination et de distribution du matériel génétique qui a très fortement augmenté. Les nouveaux groupes et nouveaux projets qui se rajoutent pourraient ainsi être géré par un employé supplémentaire. A titre informatif, les conférences organisées dans le cadre du PAW 2019-2022 connaissent un beau succès (moyenne de plus de 200 participants par conférence), démontrant ainsi l'intérêt pour les sujets abordés.

Le but à terme est de **créer une nouvelle génération de vrais éleveurs capables de sélectionner des abeilles plus résistantes aux varroas** mais aussi avec tous les autres critères spécifiques à la race. La dynamique démarrée auprès de nombreuses sections et groupements d'apiculteurs doit pouvoir être soutenue afin de rendre un plus grand nombre autonome en la matière. Répondre à de nouvelles demande est impossible pour le moment, et un emploi supplémentaire aiderait à pallier ce manque.

Les activités couvriront le **suivi** des nouveaux groupes et participants avec entre autres :

- ✓ l'organisation de la planification et du bilan annuel pour chaque saison d'élevage et pour chaque groupe démarrant le projet de sélection ;
- ✓ l'apport de conseils et d'orientation claire sur les croisements et la génétique initiale à utiliser et la constitution d'un plan global de sélection pour l'année à venir pour chaque nouveau groupe ;
- ✓ l'organisation de séances communes accessible à tous les nouveaux participants (greffage sur les meilleures lignées wallonnes, insémination à un seul et à plusieurs mâles de ces reines, comptages de ces colonies) ;
- ✓ la collecte des données et d'échantillons phorétiques durant et après la saison chez les nouveaux participants (base de données de sélection, pédigrées, recensement des colonies vivantes, taux VSH mesuré, varroas phorétiques) ;
- ✓ le traitement des données et échantillons reçus et leur communication et signification auprès des participants et groupes se rajoutant au projet ;
- ✓ la promotion et coordination des échanges entre tous les groupes de sélection auprès des nouveaux groupes ;
- ✓ le lancement et suivi de nouvelles initiatives locales comme des stations de fécondation ou des séances d'inséminations multimâles avec de la génétique résistante dans les différentes races et sous-espèces ;
- ✓ la rédaction de rapport de suivi du projet ;
- ✓ le contact, accueil et gestion des nouveaux volontaires apiculteurs ou non-apiculteurs

S'ajoutent à cela une partie concernant la **formation** de l'employé même dans un premier temps, suivie par la formation essentielle de tous les nouveaux participants. L'accent sera mis sur l'utilisation de leur propre matériel génétique pour démarrer la sélection afin d'élargir la base génétique du projet dans toutes les races et sous-espèces. Cette formation sera répartie sur les différentes périodes budgétaires et concerne tous les aspects de la sélection de la résistance, couvrant les sujets suivants :

- ✓ notions de base pour la reproduction de l'abeille : fécondation, élevage de reines, génétique ;
- ✓ notions de base sur la Varroase : biologie, dynamique des populations, traitement et prévention ;
- ✓ méthodologie de sélection de la résistance : historique, base scientifique, comment se mettre à l'ouvrage, utilisation d'une base de données de sélection ;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ techniques avancées en élevage d'abeilles résistantes : préparation des reines à l'insémination, élevage de mâles pour l'insémination, l'insémination artificielle (à un seul / plusieurs mâles ;</li> <li>✓ notions sur la sélection des races représentées en Wallonie : l'évaluation des colonies et le choix des reproducteurs, l'encodage du suivi et des évaluations des colonies dans un logiciel de sélection ;</li> <li>✓ une représentation extérieure du projet dans le monde apicole Wallon pour recruter de nouveaux groupes et participants.</li> </ul> <p>Enfin la gestion de nouveaux projets collaboratifs avec des partenaires régionaux et internationaux pourra assurer un échange des connaissances, de la génétique pour une synergie de l'ensemble des projets de sélection de résistance à l'échelle mondiale. Les partenaires régionaux peuvent être des associations d'apiculteurs qui souhaitent démarrer un projet spécifique et local ; les partenaires internationaux en ce moment sont la fondation Arista Bee Research pour les autres projets de sélection, Ameland comme station de fécondation VSH, et un certain nombre d'apiculteurs professionnels en Italie, en France et au Grand-Duché du Luxembourg qui représentent un volume de production et de lignées de sélection non négligeable en Europe. Les nouvelles collaborations de ce type pourront être prises en charge par l'employé.</p>
c	<p>Cette mesure n'est pas activée.</p> <p>MODIFICATION 01/03/2021 Cette mesure n'est pas activée.</p>
d	<p><u>Aide à la caractérisation des miels : caractérisation des saveurs des miels monofloraux</u> : la mise à jour et l'enrichissement de la banque de miels de référence constitue un enjeu important pour la caractérisation organoleptique des miels monofloraux. L'enrichissement de la banque de miels permet non seulement d'augmenter l'expertise du laboratoire, mais également de faire découvrir aux apiculteurs et au public la grande variété d'arômes et saveurs présents dans les miels.</p> <p>Les miels monofloraux et d'appellations spécifiques dont l'origine est connue avec précision seront analysés et conservés en chambre froide pour étoffer la banque de miels de référence. Les différentes analyses seront réalisées en vue de mettre en avant certains critères discriminants : caractéristiques physico-chimiques (spectre des sucres, acidité, teneur enzymatique, conductivité), polliniques (densité du pollen spécifique et pollens d'accompagnement) et première approche organoleptique. Ces miels seront très utiles lors de formations organoleptiques et pour des analyses de référence.</p> <p>Un travail de caractérisation plus développé sera entrepris sur les origines non encore étudiées et pour lesquelles le laboratoire dispose d'un nombre suffisant d'échantillons.</p> <p>Des fiches didactiques reprenant les caractéristiques organoleptiques de miels monofloraux disponibles dans le commerce seront produites en format électronique et accompagnées d'une clef de dégustation.</p> <p><u>Aide à la caractérisation des produits de la ruche autres que le miel : caractérisation des pollens de Wallonie et de Bruxelles</u> : l'origine botanique des pollens récoltés par les abeilles constitue une information essentielle pour un apiculteur qui souhaite communiquer adéquatement sur son produit et ses caractéristiques.</p> <p>Pour ce faire, le laboratoire va développer une banque de pollens de référence, conservée en surgélation, couplée à une base organoleptique, colorimétrique et nutritionnelle des pollens récoltés en Wallonie et à Bruxelles.</p> <p>Des fiches didactiques reprenant ces caractéristiques seront produites en format électronique. Des fiches descriptives reprenant des éléments d'identification de l'origine de pelotes de pollen seront également produites en format électronique.</p>

Aide à la caractérisation des produits de la ruche autres que le miel : service d'analyse de la gelée royale, du pollen et de la propolis: pour stimuler le développement du marché des produits de la ruche autres que le miel (gelée royale, pollen, propolis), un soutien financier sera proposé aux apiculteurs wallons et bruxellois qui souhaitent analyser leurs produits en vue de leur caractérisation. Ce service d'analyse comprend une série d'analyses que le laboratoire a développées précédemment. Le laboratoire informera le secteur du soutien financier offert via le programme.

Aide à l'amélioration et à l'accréditation des analyses de miels:

Plusieurs actions particulières seront réalisées en vue:

- ✓ d'améliorer les techniques analytiques utilisées que ce soit au niveau de leur fiabilité, leur vitesse de réalisation et/ou leur approche analytique ;
- ✓ de maintenir le scope d'accréditation aux normes EN ISO/IEC17025 (laboratoire d'étalonnage et d'essais) à l'ensemble des analyses physico-chimiques.

Ces deux derniers points vont probablement générer des charges liées à l'acquisition de nouveaux matériels, à l'accréditation de certains appareils et au passage (audit externe) de l'organisme belge d'accréditation (BELAC). La en synergie avec d'autres laboratoires sera recherchée pour réaliser les audits internes et pour partager le matériel de référence coûteux afin de réduire les coûts d'accréditation.

Valorisation des résultats analytiques : un concours miel sera organisé annuellement en vue de récompenser les meilleurs miels produits durant l'année. Les miels inscrits au concours feront l'objet d'analyses par le laboratoire en vue de leur caractérisation, entre autres pour la détermination de leur origine botanique. Un jury de dégustation, composé de spécialistes de la dégustation des miels, d'apiculteurs et de consommateurs, mènera, lors d'une journée dédiée au concours, une sélection organoleptique.

Les miels jugés et correspondant aux critères définis comme médaille d'or (miel sans défaut et répondant parfaitement à son appellation), médaille d'argent (miel présentant un petit défaut ou moins intéressant sur le plan organoleptique), miel de bronze (miel présentant de grandes qualités mais avec un défaut plus important) seront primés.

Ce concours a pour but l'émulation du secteur pour la production de miels de qualité.

Pour stimuler davantage l'intérêt des apiculteurs pour le concours et l'utilité de caractériser leur miel, la production d'un QR code spécifique au produit sera offerte à une série de produits. Ce QR code donnera accès, via une page web dédiée, aux caractéristiques analytiques du produit. Les critères de sélection (p.ex. absence de défaut majeur, types de miels, etc) des produits bénéficiant de cette offre seront établis chaque année et communiqués au secteur.

#### **MODIFICATION 01/03/2021**

Dans la mesure du possible, un nouvel outil d'analyse des sucres présents dans les miels (par ex. : HPAE-PAD High Performance Anion Exchange Chromatography with Pulsed Amperometric Detection) devrait être acheté sur le budget de la première année. Cet équipement aurait la capacité de détecter en détail les sucres naturellement présents dans les miels mais également les sucres supérieurs (chaînes supérieures à C10), indicateur de la présence de sirops. Un suivi général des miels avec une comparaison des données analytiques fournie par ce matériel et l'ancien seront réalisées afin d'améliorer la caractérisation actuelle des miels produits en Wallonie et à Bruxelles. La présence de remontées potentielle de sirops dans les miels devrait être réalisée dès que la mise en place du nouvel équipement et sa maîtrise seront opérationnelles.

Les autres appareillages envisagés permettraient une analyse plus rapide des protéines et des lipides dans le pollen et devraient ainsi améliorer la performance de notre laboratoire dans l'analyse de ces matrices.

En fonction des résultats des analyses réalisées actuellement dans le cadre des tests de normalisation ISO sur le pollen, la propolis et la gelée royale, d'autres équipements pourraient faire l'objet de nouvelles acquisitions.

La réalisation de ces tâches se ferait spécifiquement avec le personnel présent au laboratoire avec leur part de travail financée par les APE et non encore affectée au programme.

e	<p>Cette mesure n'est pas activée.  <b>MODIFICATION 01/03/2021</b>  Cette mesure n'est pas activée.</p>
f	<p>Cette mesure n'est pas activée.  <b>MODIFICATION 01/03/2021</b>  Cette mesure n'est pas activée.</p>
g	<p>Le suivi annuel de la production et des prix de vente de miel et d'autres produits apicoles chez les apiculteurs et mis en vente dans les commerces en Régions wallonne et de Bruxelles-Capitale sera assuré, à l'aide d'un questionnaire envoyé à une soixantaine d'apiculteurs, et de contrôles sur le terrain. D'autres approches pourraient être développées et des contacts seront pris avec l'Agence wallonne pour la Promotion d'une Agriculture de Qualité et le ministère des affaires économiques pour élargir ces données à celles des miels vendus en magasin.</p> <p>Les données de la production seront analysées en relation avec celles enregistrées au niveau des balances (voir action Suivi des miellées).</p> <p><b>Modification 01/03/2021</b>  Afin d'élargir aux autres productions apicoles (produits et matériel biologique) le suivi du marché, une demande sera lancée dans le monde apicole afin d'identifier les apiculteurs qui récoltent d'autres produits et qui sont ouverts à la transmission de leur production.</p> <p>Des données relatives à l'importation, au rachat et à la vente de tels produits seront également recherchées, quitte à faire appel à des sous-traitants coutumiers de l'analyse de marché de ce type de produit « naturel » et « santé ». Ceci devrait permettre de mieux évaluer leur marché potentiel.</p>
h	<p>Cette mesure n'est pas activée.  <b>MODIFICATION 01/03/2021</b>  Cette mesure n'est pas activée.</p>

## In Vlaanderen

	Budget 2021 (€)	Budget 2022 (€)	Budget 2023 (€)
<b>ACTIVITES</b>			
a) Assistance technique aux apiculteurs et aux organisations d'apiculteurs	117995	116350	34958
b) Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche	45521	25600	4417
c) Rationalisation de la transhumance	0	0	0
d) Mesure de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits	58787	65550	1729
e) Aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union	173729	122400	84814
f) Cooperation avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre des programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture	26935	93067	50318
g) Suivi du marché	0	0	0
h) Amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>422967</b>	<b>422967</b>	<b>176236</b>

<b>In Vlaanderen</b>	
<b>a</b>	<p>a. Startende imkers zijn bij uitstek het slachtoffer van de complexiteit van het moderne bijenhouden. Het is van het allergrootste belang dat zij van bij aanvang de correcte informatie meekrijgen om het imkeren zo snel en zo goed mogelijk onder de knie te krijgen. Daarom voorzien we een kritische update van de 'Gids voor goede bijenteeltpraktijken' waarbij het aspect 'startende imker' beter gecoverd dient te worden. Ook voorzien we het maken van educatieve posters voor het verfraaien van de bijenhal, het slingerlokaal of het vergaderlokaal.</p> <p>b. Daarnaast merken we dat het soms moeilijk is de gevestigde imkers te overtuigen van nieuwe visies of manieren van werken. We missen soms aan <u>overtuigingskracht</u> omwille van een sterke vooringenomenheid of door de voortdurende confrontatie met stromen van</p>



desinformatie. Honeybee Valley moet zich hierin beter profileren en manifesteren. De rubriek 'Know It' op haar website is hier uitermate geschikt voor en dient verder uitgebouwd te worden in het kader van onderhavig project.

c. In de vorige campagne werd duidelijk dat een goede imker zijn/haar bedrijfsvoering afstemt op wat hij/zij ziet in en rond de bijenkast. Het 'lezen van bijen en de omgeving' is een vage omschrijving die dit aspect omvat. Het is waarschijnlijk de overtreffende trap in het bijenhouden; iedereen heeft het er over, maar het is zo moeilijk om hierover te communiceren. Wij gaan in de onderhavige campagne alvast een ernstige poging doen en de communicatie hierover zal verlopen via de website van Honeybee Valley, eventueel ook als brochure. Beeldmateriaal van bijen op de vliegplank en op de raten zal dit alles documenteren.

d. We willen de imkersverenigingen ondersteunen in het advies naar verschillende doelgroepen (actoren) over hoe zij maatregelen kunnen nemen ten gunste van de honingbij. Communicatie zal verlopen via de Honeybee Valley website onder de rubriek 'Fix It' en 'Plant It'. Deze laatste is een online zoekfunctie om bijenvriendelijke planten te vinden die momenteel al sterk is uitgebouwd, maar die nog een zekere investering behoeft. Om de informatie voor 'Fix It' te verzamelen voorzien wij een reeks van interviews met deskundigen ter zake. Honeybee Valley overweegt om het resultaat van deze actie te valideren onder de vorm van twee naslagwerken, respectievelijk een 'bijenplantengids' en een boek met 'maatregelen om de bijensterfte te keren'.

e. Verder heeft de imkerij nood aan een nieuw VADEMECUM. De vorige editie werd geënt op de Koninklijke Vlaamse Imkersbond, vzw. Het zou de bedoeling zijn om nu alle bonden hierin op te nemen. Zo kan men verenigingen, instellingen en personen die in Vlaanderen gelinkt zijn met de bijenteelt, gemakkelijk opsporen.

f. Het dossier van de was vervalsing heeft duidelijk gemaakt dat er nood is aan een meldpunt bij noodprocedures. Dit moet de imker toelaten snel verontrustende observaties te communiceren aan de gemeenschap en een cascade van stappen in gang te zetten met als doel het probleem te identificeren en te omschrijven, en eventuele corrigerende maatregelen in te leiden. Dit alles moet in harmonie zijn met de procedures en regelgeving van het voedselagentschap (FAVV) en ook juridisch sluitend zijn, opdat de getroffen imkers eventuele vergoedingen en/of compensaties voor de geleden schade kunnen afdwingen.

**g. Ondersteuning bijenstanden**

Tenslotte zullen de educatieve en experimentele bijenstanden verder ondersteund worden. Dit betekent dat verder zal ingezet worden op verbetering van hun infrastructuur en hun visibiliteit naar het brede publiek toe. Zo zal de programmatie van de verschillende bijenstanden gecentraliseerd worden op de website van Honeybee Valley. Startende imkers kunnen zich ervan vergewissen welke activiteiten in hun regio georganiseerd worden door deze centra. Deze educatieve en experimentele bijenstanden zijn uitermate belangrijk om het Vlaams Bijenteeltprogramma dichterbij de basis te krijgen. Zij worden dan ook voor verschillende programmapunten ingeschakeld om de informatiestroom naar de basis te faciliteren. Verder zullen zij actief deelnemen in programmapunt 2. Bestrijding van de Varroamijziekte. Naast de educatieve en experimentele bijenstanden werden deze recent met 'Annex' bijenstanden uitgebreid. Het is niet de bedoeling deze Annex standen te

ondersteunen voor het onderhouden en uitbreiden van de infrastructuur. Doch, hun activiteiten zullen mee geëfficeerd worden en waar mogelijk worden zij ingezet om de informatie tot bij de imker te krijgen. Het Vlaams Bijenteeltprogramma heeft in het verleden 8 educatieve **bijenstanden** en 2 experimentele bijenstanden uitgebouwd. Het betreft:

- Ed. bijenstand 'Abdij van't Park' in Leuven (Vlaams Brabant)
- Ed. bijenstand 'De Averegten' in Heist-op-den-Berg (Antwerpen)
- Ed. bijenstand 'De Gavers' in Harelbeke (West-Vlaanderen)
- Ed. bijenstand 'Nieuwenhoven' in Sint-Truiden (Limburg)
- Ed. bijenstand 'Brielmeersen' in Deinze (Oost-Vlaanderen)
- Ed. bijenstand 'Fort V' in Edegem (Antwerpen)
- Ed. bijenstand 'Panoven' in Loksbergen (Limburg)
- Ed. bijenstand 'Huysmanhoeve' in Eeklo (Oost-Vlaanderen)
- Exp. bijenstand 'Honeybee Valley' in Gent (Oost-Vlaanderen)
- Exp. Bijenstand 'Herkenrode' in Hasselt (Limburg)

In onderhavig programma zullen deze bijenstanden verder ondersteund worden, zowel op het vlak van infrastructuur, visibiliteit als werking. Op de website zullen deze educatieve en experimentele bijenstanden worden voorgesteld. De activiteiten die zij organiseren zullen in een centrale kalender worden opgenomen om zo van een ruimere bekendmaking te kunnen genieten.

Naast deze educatieve en experimentele bijenstanden zullen ook andere 'gemeenschaps' bijenstanden beroep kunnen doen op het Vlaams Bijenteeltprogramma. Hiervoor zal jaarlijks een oproep worden gelanceerd waarvoor geïnteresseerden zich kunnen inschrijven. De modaliteiten zullen in het tweede werkingsjaar worden uitgewerkt. Het TZC zal zich buigen over de selectie van de weerhouden dossiers. De gegadigden dienen aan het TZC te rapporteren over de besteding van de middelen. Deze rapporten zullen via de website publiek worden gemaakt. De 'gemeenschaps' bijenstanden (educatieve en experimentele bijenstanden inclusief) zijn uitermate belangrijk om het Vlaams Bijenteeltprogramma dichterbij de basis te brengen. Zij worden dan ook voor verschillende programmapunten ingeschakeld om de informatiestroom van en naar de basis te faciliteren.

h. De Newsflash wordt momenteel ongeveer wekelijks verstuurd naar meer dan 1.300 geregistreerde deelnemers van de Honeybee Valley website. Hiermee wordt ingespeeld op de actuele thema's die van belang zijn voor de Vlaamse imker. Er wordt ook herinnerd aan specifieke acties die de imker in het kader van de varroabestrijding dient uit te voeren. Dit zal uiteraard verdergezet worden in de nieuwe campagne en waar mogelijk uitgebreid worden met goed gedocumenteerde instructie-foto's en -video's.

i. Verder willen we werk maken van **gezondheidsassistenten** (of coachen) die imkers kunnen helpen om de soms moeilijke informatie (cf. brochures over bedrijfsmethoden en technieken) te begrijpen en te kunnen toepassen. Hiervoor willen we de vroegere 'beëdigde assistenten in de bijenteelt' (of bijenteeltassistenten) inzetten. Als het FAVV staalnames uitvoert op een bijenstand in het kader van een gezondheidsattest of het vermoeden van een wettelijke bijenziekte, wordt de inspecteur dierenarts vaak bijgestaan door een bijenteeltassistent. Deze imkers zijn goed op de hoogte van de bijenziekten en weten hoe staalnames en 'stamping out' op het terrein dient te gebeuren. Deze functie wordt mogelijkerwijze straks overgenomen door dierenartsen, maar in afwachting hiervan wensen we de bijenteeltassistenten een bijscholing te geven tot gezondheidsassistent. Als leidraad voor deze opleiding worden de brochures gehanteerd die werden gegenereerd binnen het Vlaams Bijenteeltprogramma 2016-2019. Dit programmapunt omvat het voorbereidende werk, met name het maken van de PowerPoint-presentaties van de lessen, het zoeken van geschikte lesgevers en het coachen van de lesgevers opdat brochure-inhoud en scholing volledig op mekaar zijn afgestemd. De opleiding zelf, met onder andere de vergoeding van de

	<p>lesgevers en alle aspecten van de organisatie, valt buiten de scope van dit project en wordt gedragen door de gewestelijke centra binnen de naschoolse vorming van het Departement Landbouw &amp; Visserij.</p> <p>j.</p> <p>De transparantie naar de imkerij over de realisaties van het Vlaams Bijenteeltprogramma blijft een aandachtspunt. Momenteel verloopt de digitale communicatie naar mogelijk geïnteresseerden via de website van Honeybee Valley. Het is de bedoeling om deze communicatie een eigen 'Vlaams Bijenteeltprogramma'-signatuur te geven. Dit zal evenwel gebeuren vanuit de Honeybee Valley-omgeving. Hierbinnen kunnen alle partners een plaats krijgen. We verwijzen hiervoor naar ILVO Living Lab Veehouderij waarin het Pluimveeloket, het Varkensloket en het Rundveeloket zijn opgenomen (<a href="https://www.pluimveeloket.be/Over-ons">https://www.pluimveeloket.be/Over-ons</a>). Deze transitie zou volledig operationeel moeten zijn op het einde van werkingsjaar 3+. Ondertussen wordt verder beroep gedaan op de webapplicaties van Honeybee Valley. De Newsflash wordt momenteel ongeveer wekelijks verstuurd naar meer dan 1.300 geregistreerde deelnemers van de Honeybee Valley website. Hiermee worden de realisaties van het Vlaams Bijenteeltprogramma kenbaar gemaakt en wordt ingespeeld op de actuele thema's die van belang zijn voor de Vlaamse imker. Er wordt ook herinnerd aan specifieke acties die de imker in het kader van de varroabestrijding dient uit te voeren. Dit zal uiteraard verdergezet worden in de nieuwe campagne en waar mogelijk uitgebreid worden met goed gedocumenteerde instructie-foto's en -video's. Het team van het Vlaams Bijenteeltprogramma zal verdere inspanning doen om onze aanwezigheid op de sociale media te vergroten gebruik makend van de kanalen van de betrokken bijenteeltverenigingen en instituten. In het kader van de aftoetsingscriteria voorzien we een digitale bevraging over de werking van het Vlaams Bijenteeltprogramma op het einde van ieder bijenjaar binnen het programma. We willen aftoetsen in welke mate de verschillende doelgroepen de ondernomen acties positief hebben ervaren en wat de impact was op de bijenteeltpraktijk. De bevraging zal georganiseerd worden vanuit een Limesurvey-omgeving en de resultaten worden uitgedrukt in een impactscore: hoe hoger de score, hoe groter de impact. De bevraging is gericht naar de relevante doelgroepen en dit kunnen zowel imkers, selectiewerkers als niet-imkers zijn. We streven ernaar om minstens 5% van een specifieke doelgroep te bereiken. Hiervoor zullen verschillende communicatiekanalen van Honeybee Valley (website, Newsflash), de bijenteeltfederaties, de gemeenschaps bijenstanden, Week van de Bij, enz. worden aangesproken.</p>
b	<p>a. Imkers dienen bij de hand genomen te worden om een degelijke Varroa-behandeling uit te voeren. In de voorgaande campagne werden technische brochures uitgegeven om duidelijk aan te geven hoe correct en efficiënt kan behandeld worden. In dit onderhavig projectvoorstel hebben we de ambitie om een <u>Varroa populatie model</u> uit te werken. Dit model dient aan te geven wat een gemiddelde mijtenpopulatie in een volk is, op elk tijdstip van het jaar. Het model moet ook aangeven wanneer een bijenvolk te veel mijten heeft en dus in de gevarenzone zit en dient te worden behandeld. Door parameters als broed- en volksoontwikkeling toe te voegen zal een imker in staat zijn om een Varroa-telling die hij doet door het model te laten interpreteren en een voorspelling te maken wanneer het volk in de gevarenzone terecht komt.</p> <p>b. Er verschijnen regelmatig apparaatjes om op afstand tal van parameters van een bijenkast te meten (temperatuur, gewicht, vochtigheid, geluid,...). In de vorige campagne werd reeds een voorzichtige start gemaakt met het opzetten van een netwerk van kasten die we via 'remote sensing' opvolgen. In het kader van het Varroa populatie model willen we dit verder uitbouwen en zo data over de Varroa-mijt koppelen aan de kastomstandigheden. Ook houden wij een vinger aan de pols van het Europese B-GOOD project en zullen we niet nalaten interessante ontwikkelingen aan het Toezichtcomité te communiceren en zo mogelijk</p>

	<p>te implementeren in het Vlaams Bijenteeltprogramma. We denken hierbij aan de logboek functionaliteit die aan de Europese imkers zal worden aangeboden en de weerhouden</p> <p>c. gezondheidsindicatoren (mogelijks onder de vorm van hoger genoemde 'remote sensing').</p>
c	<p>Een cruciale doch vaak miskende vraag bij het houden van bijen is: wat is de <u>draagkracht van het drachtgebied</u> en hoe kan ik de grootte van mijn bijenstand hierop afstemmen. Wij willen een aanzet geven om de imker zelf te laten berekenen hoeveel kasten hij/zij idealiter houdt. Als blijkt dat te veel kasten op de bijenstand staan, zullen we advies geven naar welke cultuurgewassen de imker kan reizen om zo het evenwicht tussen bijen en drachtgebied te herstellen. Aangezien binnen het Europese B_GOOD project hier een aparte werkgroep aan gewijd is, zullen we niet nalaten om inspanningen hierop af te stemmen.</p>
d	<p>a. Enkele gevallen van honingfraude die de voorbije jaren aan het licht zijn gekomen ondersteunen de verderzetting van de kwaliteitscontrole van de honing. Het luik onaangekondigde controle mag hierin aan belang winnen.</p> <p>b. Ook is er behoefte om de imkers te ondersteunen bij de aankoop van bijenwas; we bedoelen hiermee niet zozeer de geldelijke ondersteuning, maar de controle op de kwaliteit zowel naar echtheid (vervalsing) als naar aanwezigheid van residuen van pesticiden. In de vorige campagne werden reeds verschillende waswafeltoestellen aangekocht en uitgeleend aan imkersverenigingen. Zo kunnen imkers die hun eigen was willen recupereren via hun vereniging deze was omzetten naar bruikbare waswafels. Veel vooral startende imkers hebben echter onvoldoende eigen bijenwas om te hersmelten en dienen hiervoor waswafels aan te kopen in de handel. Toch is uit het Bee Best Check onderzoek gebleken dat deze was vaak vervuild is met pesticiden. De vervuiling met stearine in verschillende loten van verkochte waswafels die resulteerde in het hagelschotpatroon in het broed, ligt nog bij veel imkers zwaar op de maag. Vandaar dat we in de nieuwe campagne ook aandacht zullen hebben voor een kwaliteitscontrole van de bijenwas die in de handel wordt aangeboden, met name door steekproefsgewijs verschillende loten te laten testen op vervalsing en de aanwezigheid van residuen van pesticiden en antibiotica. Gebeurlijk kan het Toezichtcomité beslissen om was stalen van individuele imkers te laten onderzoeken bij vermoeden van verontreiniging. Dit vermoeden zal de imker kunnen kenbaar maken via het meldpunt op de Honeybee Valley website dat vermeld staat in punt g van 4.1. technische bijstand. Dit moet dossier per dossier bekeken worden en binnen de budgettaire mogelijkheden passen.</p> <p>c. <b>Risico analyse gebruik roofmijten</b>  Er zijn potentieel een aantal risico's verbonden aan het gebruik van compost en holle boomstammen inzake de microbiologische kwaliteit en voedselveiligheid van de honing geogst bij gebruik van dergelijke productiesystemen: aanwezigheid van <i>Clostridium botulinum</i>, <i>Clostridium perfringens</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, osmofiele gisten en xerofiele schimmels, mycotoxines gevormd door <i>Aspergillus fumigatus</i> en andere schimmels die zich in compost kunnen ontwikkelen. Om uitsluitel te geven of er zich effectief voedselveiligheidsproblemen voordoen wordt voorgesteld dit te onderzoeken.</p> <p>d. <b>Risico analyse gebruik oxaalzuur</b>  In publicaties vindt men gegevens over de residuvorming van oxaalzuur in honing na een éénmalige behandeling doch cijfermateriaal ontbreekt omtrent gehalten aan oxaalzuur in honing na frequente en meervoudige behandeling van de kolonies. Volgens Verordening</p>

	<p>37/2010 is er voor oxaalzuur in honing geen MRL nodig na toepassing van oxaalzuur bij bijen. Evenwel is het belangrijk om na te gaan of meervoudige toepassing van oxaalzuur aanleiding geeft tot concentraties aan oxaalzuur in honing boven de gehalten die natuurlijk in honing kunnen voorkomen.</p>
e	<p>d. Hier ligt het accent op het selecteren naar veerkrachtige bijen met als ultieme doelstelling in Vlaanderen te beschikken over honingbijen die zonder behandeling de Varroa-mijt de baas kunnen. Daar waar we in vorige campagne onze focus vooral legden op teeltwaardebepaling willen we nu onze reikwijdte verruimen en ook de nieuwe initiatieven die ondertussen elders ontstaan zijn, ondersteunen. Het Vlaams Bijenteeltprogramma moet als ambitie hebben alle selectie-initiatieven te overkoepelen, de geleverde inspanningen te financieren (dit betekent de vergoeding voor de veredelaars en testers), de vorderingen op te volgen en hierover te rapporteren naar alle imkers. Het Comité Selectiewerk Vlaanderen krijgt hierin een centrale rol. Minstens twee keer per jaar komen alle selectiewerkers samen. In de voormiddag vergaderen de afzonderlijke subgroepen (zie verder); in de namiddag rapporteren zij aan alle collega's, ook en vooral aan die van de andere subgroepen. Zo wordt iedereen geïnformeerd over de progressie van de verschillende subgroepen. Finaal wordt gezamenlijk met het Comité Selectiewerk Vlaanderen beslist hoe we het budget voor selectie best kunnen aanwenden en worden de modaliteiten vastgelegd. Wij zien (voorlopig) volgende subgroepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carnica selectiewerk</li> <li>- Teeltwaardebepaling en BLUP-selectiewerk</li> <li>- ARISTA-selectiewerk</li> <li>- Buckfast-selectiewerk</li> <li>- Zwarte bij Vlaanderen-selectiewerk</li> <li>- Ecologisch alternatief volgens de Darwin's Black Box natuurlijke selectie</li> </ul> <p>e. Verder blijkt dat duurzame selectie enkel mogelijk is als het repertoire aan beschermende fenotypes zo ruim mogelijk wordt genomen. Dit kan door de resistentie tegenover de Varroa-mijt uit te splitsen in een zo ruim mogelijk aantal beschermende fenotypes. Ook kan het Varroa populatie model uit thema 2 als referentiepunt dienen voor het selectiewerk. We kijken dan niet naar het mechanisme dat de honingbij beschermt, maar eerder naar het eindresultaat, met name de snelheid waarmee de Varroa-mijt zich in het volk ontwikkelt.</p> <p>f. Het is de bedoeling dat op termijn in Vlaanderen meerdere (kleinschalige) landbevruchtungsstations worden uitgebouwd waar imkers uit de buurt met hun maagdelijke koningin terecht kunnen voor aanparing. Honeybee Valley zal hiervoor de eerste stappen in die richting zetten. Idealiter wordt de campus De Sterre bevolkt met lokaal aangepaste bijenpopulaties die voldoende veerkracht hebben verworven om zonder behandeling de Varroa-mijtziekte de baas kunnen. Door het uitzetten van darrenvolken wordt de genenpoel in de nabije congregatiezone verbeterd. Lokale imkers die net buiten de reikwijdte van deze</p>

congregatiezone actief zijn, kunnen op termijn bevruchtungskastjes voor aanparing aanbieden. In de Annex bijenstanden zijn er reeds initiatieven genomen om zulke bevruchtingsfaciliteiten aan te bieden. Deze kunnen verder ondersteund worden om de verspreiding van veerkrachtige bijen in Vlaanderen kracht bij te zetten.

g. Darwiniaanseselectie

De Koninklijke Vlaamse Imkersbond (KonVIB) en ZwarteBij.org wensen het luik Darwiniaanse selectie aan te snijden. 'Darwiniaans' verwijst naar de beroemde evolutie-bioloog Charles Darwin en omvat selectie waarbij we streven naar co-existentie tussen de honingbij en haar belagers, de Varroa-mijt in het bijzonder. Beide selectiegroepen willen aansluiten bij het baanbrekende werk hierover van de Universiteit Wageningen.

h. Lokale bevruchtingsstations

De KonVIB wil verder investeren in lokale bevruchtingsstations. Deze thematiek werd hoger al aangehaald in het kader van de centraal georganiseerde selectiewerk. Het sluit aan bij het streven naar lokaal aangepaste bijen. In grote lijnen zal eerst gezocht worden naar geschikte locaties, om dan in een volgende fase de nodige infrastructuur te voorzien en de bevruchtingsstand te bevolken met zorgvuldig geselecteerde volken.

i. Virusvrije moeren

Het Vlaams Vulgarisatiecentrum voor de Bijenteelt (VVCB) wenst een kweekprogramma op te zetten van moeren die virusvrij zijn. Dit sluit naadloos aan bij het centrale selectieprogramma van het VBP-team. Bovendien zal in de loop van de achtereenvolgende jaren worden onderzocht of de wijze van aanparing (standbevruchting, kunstmatige inseminatie, eilandbevruchting, avondbevruchting) enige impact heeft op het behoud van het fenotype.

j. Training Varoasensitieve hygiëne Arista Breed

ARISTA BR wenst haar activiteiten te ontplooiën binnen het Vlaams Bijenteeltprogramma en dit voor alle rassen aanwezig in Vlaanderen. Cruciaal hierbij is om een persoon tewerk te stellen die de activiteiten kan coördineren. Daarnaast is er nood aan financiële ondersteuning voor de aankoop van inseminatietoestellen, stereo-microscopen, teeltkastjes en een vibreertoestel.

k. Opsporing en bestrijding Aziatische hoornaar

Een ander belangrijk en acuut probleem is de Aziatische hoornaar waarvan lokaal aanwezige kolonies een bedreiging vormen voor de honingbij. Met het citizen-science project VespaWatch werd de eerste golf van deze nieuwe invasieve soort opgevolgd en een bewakingssysteem op poten gezet. Op het einde van het project hebben een aantal vrijwilligers de werkzaamheden verdergezet. In onderhavig voorstel van het Vlaams bijenteeltproject zal voor het eerst ook worden ingezet op de beheersing van deze invasieve soort.

l. Werken met roofmijten tegen varroa

De interesse om roofmijten (*Strateolealaps scimitus*) te kunnen inzetten tegen de Varroa-mijtziekte groeit nu het Federaal voedselagentschap de inzet ervan heeft toegelaten. Het succesvol inzetten van de roofmijt kan verder bijdragen om het gebruik van organische zuren of andere geneesmiddelen tegen Varroa terug te dringen. De inzet van de roofmijt die zich vandaag vooral situeert binnen de werksfeer van Natuurlijk Imkeren is evenwel gebonden aan specifieke omgevingsfactoren om succesvol te zijn. De verschillende omgevingsfactoren en het relatieve belang ervan is onvoldoende gekend. Met dit onderzoek willen we een gedetailleerde methodiek beschrijven die moet toelaten om deze vorm van Varroa-bestrijding te kunnen inzetten in de klassieke imkerij. Het TZC heeft geadviseerd om deze studie te laten voorafgaan door een studie over het effect op de voedselveiligheid (honing ; zie programmapunt 3.4.) en zal op basis hiervan een *go/no go* geven.

f	<p>De Universiteit Gent heeft de voorbije jaren baanbrekend onderzoek verricht over de genetische achtergrond van resistentie tegen Varroa. Ook werden in de vorige campagnes belangrijke stappen gezet in het selecteren tegen virusziekten. De praktische toepassing van deze onderzoeksresultaten willen we in de nieuwe campagne verderzetten om finaal zo mogelijk geïntegreerd te worden in de activiteiten van het Comité Selectiewerk Vlaanderen (zie thema 4). Momenteel zijn gesprekken gaande met de Katholieke Universiteit Leuven om betrokken te zijn in het Vlaams Bijenteeltprogramma. Zij zullen eventueel mee vertegenwoordigd worden in het Toezichtcomité en ook mee het onderzoek in dit programma ondersteunen.</p> <p>Om de toekomst van de imkerij te vrijwaren en innovatieve technieken ingang te laten vinden is er ook nood aan verder onderzoek en ontwikkeling. De toepassing van de resultaten van fundamenteel onderzoek moeten hun weg kunnen vinden binnen de imkerij, waarvoor meestal nog verder toegepast onderzoek en demonstratie noodzakelijk is.</p> <p>Ook binnen het Vlaams Bijenteeltprogramma wordt hier op ingezet. Het toegepast onderzoek legt de focus op die thema's die van belang zijn voor de Vlaamse imkerij, namelijk de introductie van nieuwe technieken zoals de elektronische opvolging en tracking, de uitdieping van natuurlijk imkeren (vb aandacht voor alternatieve ondersteuning van de honing bij via natuurlijke extracten, onderzoek naar belangrijke waardplanten/stuifmeelvoorzieners voor de imkerij), de zoektocht naar alternatieve lokstoffen voor de Aziatische hoornaar, monitoring van honingbijen in het wild,...</p> <p>De ervaren onderzoekscentra in Vlaanderen (HBV, KULeuven, ILVO) zullen in afstemming met de bijenteeltfederaties jaarlijks de concrete onderzoeksprojecten vastleggen. Elk voorstel zal binnen het Toezichtcomité beoordeeld worden.</p>
g	-
h	-

### Voor België

	2021			2022			2022+		
	Wall	VL	totaal	Wall	VL	Totaal	Wall	VL	Totaal
A assist	116700	117995	234695	144450	116350	260800	59125	34958	94083
B lutte	80180	45521	125701	98330	25600	123930	40940	4417	45357
C trans	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D labo	252000	58787	310787	200250	65550	265800	85500	1729	87229
E restock	0	173729	173729	0	122400	122400	0	84814	84814
F toegep	0	26935	26935	0	93067	93067	0	50318	50318
G markt	4700	0	4700	10700	0	10700	3458	0	3458
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	435580	422967	876547	453730	422967	876697	189023	176236	365258

	Budget 2021 (€)	Budget 2022 (€)	Budget 2023 (€)
ACTIVITES			
a) Assistance technique aux apiculteurs et aux organisations d'apiculteurs	234695	260800	94083
b) Lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche	125701	123930	45357
c) Rationalisation de la transhumance	0	0	0
d) Mesure de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits	310787	265800	87229
e) Aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union	173729	122400	84814
f) Cooperation avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre des programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture	26935	93067	50318
g) Suivi du marché	4700	10700	3458
h) Amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché	0	0	0
TOTAL	876547	876697	365258



**Annexe 7**

Critères établis pour garantir l'absence de double financement

La prévention du double financement des programmes apicoles est régie par l'Article 5 du Règlement délégué (CE) n° 2015/1366 et vise le risque de double financement au titre du soutien au développement rural prévu par le Règlement (UE) n° 1305/2013.

En Belgique, les Programmes régionaux de Développement Rural n'incluent aucune action en faveur de l'apiculture et ne font donc pas double emploi avec le programme apicole.

En outre, cette absence de double financement est vérifiée de manière systématique avant tout paiement effectué par les organismes payeurs régionaux.

**MODIFICATION 01/03/2021**

**Aucune modification.**

## Annexe 8

### Indicateurs de performance utilisés pour chaque mesure apicole retenue

- (a) assistance technique aux apiculteurs et organisations d'apiculteurs,
- (b) lutte contre les agresseurs et les maladies de la ruche, en particulier la varroase
- (c) rationalisation de la transhumance
- (d) mesures de soutien des laboratoires d'analyses des produits de la ruche en vue d'aider les apiculteurs à commercialiser et valoriser leurs produits
- (e) aide au repeuplement du cheptel apicole de l'Union
- (f) coopération avec des organismes spécialisés en vue de la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée dans le domaine de l'apiculture et des produits issus de l'apiculture
- (g) suivi du marché
- (h) amélioration de la qualité des produits en vue d'une meilleure mise en valeur des produits sur le marché.

### En Wallonie

Indicateurs de performance	
<b>a</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de participations à des réunions dans le cadre de la veille informative,</li> <li>- Nombre de nouvelles collaborations établies dans le cadre de la veille informative,</li> <li>- Nombre d'articles publiés sur <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a></li> <li>- Nombre de visites des publications sur <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a>, y compris le guide de bonnes pratiques apicoles actualisé,</li> <li>- Nombre de balances en activité,</li> <li>- Nombre d'apiculteurs consultant l'outil informatique de suivi des miellées,</li> <li>- Nombre d'événements organisés (« Journée de Namur », journées d'information spécifiques, « Trophée St Ambroise » et « Tournoi des Ruchers »),</li> <li>- Nombre de participants aux évènements organisés,</li> <li>- Nombre d'apiculteurs participant a (aux) l'achat(s) groupé(s)</li> </ul> <p><b>MODIFICATION DE 01/03/2021</b></p> <p><i>Nombre de participations à des réunions dans le cadre de la veille informative,</i></p> <p><i>Nombre de nouvelles collaborations établies dans le cadre de la veille informative,</i></p> <p><i>Nombre d'articles publiés sur <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a></i></p> <p><i>Nombre d'abonnés à la newsletter <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a>, y compris le guide de bonnes pratiques apicoles actualisé,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de visites techniques réalisées chez les apiculteurs</li> <li>• Nombre de tests réalisés au niveau du rucher du CARI</li> <li>• Nombre de tests ou d'essais proposés aux apiculteurs</li> <li>• Nombre de balances acquises et mises en place chez les apiculteurs</li> <li>• Nombre d'apiculteurs participants aux achats groupés</li> <li>• <i>Nombre de balances en activité,</i></li> <li>• <i>Nombre d'apiculteurs consultant l'outil informatique de suivi des miellées,</i></li> </ul> <p><i>Nombre d'événements organisés (« Journée de Namur », journées d'information spécifiques)</i></p> <p><i>Nombre de participants aux évènements organisés,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'apiculteurs ayant bénéficié d'une aide personnelle pour la récolte et le conditionnement de produits de la ruche</li> </ul>
<b>b</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'apiculteurs participant au GT sanitaire,</li> <li>- Nombre de GT sanitaires organisés,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de réunions auxquelles le CARI a participé sur les aspects sanitaires,</li> <li>- Nombre de compte-rendus de GT publiés sur <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a>,</li> <li>- Evolution de l'infestation des colonies impliquées (suivi annuel et comparaison an/an),</li> <li>- Nombre de conférences données,</li> <li>- Nombre de cours avancés en élevage dispensés,</li> <li>- Nombre de formations théoriques et pratiques aux techniques d'élevage organisées,</li> <li>- Nombre d'inséminateurs autonomes,</li> <li>- Nombre de compteurs autonomes,</li> <li>- Nombre d'utilisateurs actifs dans Queenbase,</li> <li>- Nombre d'éleveurs autonomes,</li> <li>- Nombre de sections apicoles soutenues,</li> <li>- Nombre de groupes autonomes,</li> <li>- Nombre de colonies, appartenant aux élèves, qui se maintiennent d'une année à l'autre,</li> <li>- Nombre d'apiculteurs « parrainés »,</li> <li>- Nombre d'apiculteurs « parrainant »,</li> <li>- Evolution de l'infestation en varroa dans les ruchers suivis (didactique et des élèves)</li> </ul> <p><b>MODIFICATION DE 01/03/2021</b></p> <p>Evolution de l'infestation dans les colonies suivies (% de varroas phorétiques moyens et comparaison an/an),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'échantillons phorétiques passés dans les machines vibrantes chez les nouveaux participants,</li> <li>• Nombre de colonies présentant un haut niveau de résistance chez les nouveaux participants,</li> <li>• Nombre de réunions organisées auprès des groupes pris en charge,</li> <li>• Nombre de séances communes organisées pour les nouveaux groupes et participants,</li> <li>• Nombre de séances de formation pratique et théorique organisées,</li> <li>• Support de formation aux techniques avancées en sélection mis à disposition des nouveaux,</li> <li>• Nombre de représentations extérieures données pour recruter les nouveaux participants,</li> <li>• Nombre d'inséminateurs autonomes dans les nouveaux groupes,</li> <li>• Nombre de compteurs autonomes,</li> <li>• Nombre d'utilisateurs dans Queenbase,</li> <li>• Nombre d'éleveurs participants (éleveurs autonomes),</li> <li>• Nombre de sections apicoles soutenues,</li> <li>• Nombre de participants à chacune de ces réunions</li> </ul> <p>Evolution de l'infestation des colonies impliquées (suivi annuel et comparaison an/an),</p> <p>Nombre de conférences données,</p> <p>Nombre de cours avancés en élevage dispensés,</p> <p>Nombre de formations théoriques et pratiques aux techniques d'élevage organisées,</p> <p>Nombre de groupes autonomes,</p> <p>Nombre de colonies, appartenant aux élèves, qui se maintiennent d'une année à l'autre,</p>
<b>c</b>	xxx
<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de miels constituant la banque de miels (en début d'année 1)</li> <li>- Nombre de miels ajoutés à la banque de miels</li> <li>- Nombre de recours (sollicitations, utilisations) à la banque de miels</li> <li>- Nombre de nouvelles fiches didactiques de caractérisation organoleptique des miels (clef d'identification) produites et mises en ligne sur <a href="http://www.butine.info">www.butine.info</a></li> <li>- Nombre de pollens constituant la banque de pollens (en début d'année 1)</li> <li>- Nombre de pollens ajoutés à la banque de pollens</li> </ul>

- Nombre de fiches didactiques de caractérisation des pollens produites et mises en ligne sur [www.butine.info](http://www.butine.info)
- Nombre de fiches descriptives d'identification des pelotes de pollen produites et mises en ligne sur [www.butine.info](http://www.butine.info)
- Nombre d'apiculteurs sollicitant le service d'analyse de gelée royale, pollen, propolis (par produit)
- Nombre de produits (gelée royale, pollen, propolis) analysés
- Nombre moyen d'analyses opérées par produit (gelée royale, pollen, propolis)
- Nombre de méthodes accréditées
- Nombre d'audits internes et externes réalisés
- Nombre d'essais interlaboratoires réalisés
- Nombre de contrôles internes réalisés
- Nombre de réunions qualité organisées
- Nombre de formations qualité suivies
- Nombre de miels soumis au « Concours miel »,
- Nombre d'apiculteurs participant au « Concours miel »,
- Nombre de QR codes et de pages web spécifiques édités.

#### MODIFICATION DE 01/03/2021

- Nombre de miels analysés en vue de leur caractérisation
  - Nombre de miels et sirops pour lesquels une analyse détaillée des sucres a pu être opérée
  - Nombre de cas de détection de sucres exogènes dans les miels analysés
- Nombre de miels constituant la banque de miels (en début d'année 1)
- Nombre de miels ajoutés à la banque de miels
- Nombre de recours (sollicitations, utilisations) à la banque de miels
- Nombre de nouvelles fiches didactiques de caractérisation organoleptique des miels (clef d'identification) produites et mises en ligne sur [www.butine.info](http://www.butine.info)
- Nombre de pollens constituant la banque de pollens (en début d'année 1)
- Nombre de pollens ajoutés à la banque de pollens
- Nombre de fiches didactiques de caractérisation des pollens produites et mises en ligne sur [www.butine.info](http://www.butine.info)
- Nombre de fiches descriptives d'identification des pelotes de pollen produites et mises en ligne sur [www.butine.info](http://www.butine.info)
- Nombre de nouvelles analyses ou d'analyses dont le mode opératoire a été revu pour le pollen, la propolis et la gelée royale.
  - Nombre d'apiculteurs sollicitant le service d'analyse de gelée royale, pollen, propolis (par produit)
  - Nombre de produits (gelée royale, pollen, propolis, pain d'abeilles) analysés
  - Nombre moyen d'analyses opérées par produit (gelée royale, pollen, propolis, pain d'abeilles)
- Nombre de méthodes accréditées
- Nombre d'audits internes et externes réalisés
- Nombre d'essais interlaboratoires réalisés
- Nombre de contrôles internes réalisés
- Nombre de réunions qualité organisées
- Nombre de formations qualité suivies
- Nombre de miels soumis au « Concours miel »,
- Nombre d'apiculteurs participant au « Concours miel »,
- Nombre de QR codes et de pages web spécifiques édités.

<b>e</b>	xxx
<b>f</b>	xxx
<b>g</b>	- Base de données exploitée pour établir le suivi des prix de vente des miels, au détail et en gros,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre d'apiculteurs participant à la base de données de suivi de marché (BD), dont nombre de professionnels et semi-professionnels,</li> <li>- Nombre de colonies impliquées<sup>5</sup> dans la BD.</li> </ul> <p style="color: red; margin-top: 10px;">MODIFICATION DE 01/03/2021</p> <p style="color: red; margin-top: 5px;">Base de données exploitée pour établir le suivi de la production de miel en Wallonie et à Bruxelles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de colonies impliquées dans la base de données de suivi de production (BD).</li> <li>• Base de données pour établir le suivi de production des autres produits de la ruche en Wallonie et à Bruxelles</li> </ul>
<b>h</b>	xxx

---

<sup>5</sup> Par 'colonies impliquées' on entend colonies détenues par les apiculteurs participant à la base de données de suivi du marché et colonies gérées par le CARI

## In Vlaanderen

<b>Performantie-indicatoren</b>	
<b>a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aantal brochures Vademecum per werkingsjaar,</li><li>- Aantal filmpjes per werkingsjaar,</li><li>- Aantal contacten voor newsflashes,</li><li>- Totaal aantal deelnemende imkers,</li><li>- Aantal wetenschappelijke en vulgariserende publicaties</li><li>- Aantal meldingen voor noodprocedures per werkingsjaar</li><li>- Aantal aanpassingen ten behoeve van startende imkers</li><li>- Aantal hints digitale brochures (Bijenplantengids) website Honeybee Valley.</li><li>- <b>Het ontwikkelen van een eigen 'Vlaams Bijenteeltprogramma'-signatuur voor digitale communicatie</b></li><li>- <b>Aantal dossiers ondersteuning gemeenschapsbijenstanden</b></li><li>- <b>Digitale bevraging van de sector op het einde van de campagne</b></li></ul>
<b>B</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grootte van de dataset</li><li>- <b>Roofmijten : efficiëntie van de methode en opstelling</b></li><li>- <b>Aantal opsporingen en nestverdelgingen Aziatische hoornaar</b></li><li>- <b>Aantal opgeleide imkers</b></li></ul>
<b>C</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aantal deelnemende imkers</li></ul>
<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aantal deelnemende imkers,</li><li>- Percentage geanalyseerde honingstalen,</li><li>- <b>Percentage geanalyseerde honingstalen rond roofmijten</b></li><li>- <b>Percentage geanalyseerde honingstalen rond oxaalzuurbehandeling</b></li><li>- Aantal deelnemende wasleveranciers/imkers</li><li>- Percentage conforme wasloten.</li></ul>
<b>e</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aantal teeltmoeren met een numerieke teeltwaarden</li><li>- Aantal deelnemende selectiewerkgroepen</li><li>- Slaagpercentage aanparingen</li><li>- <b>Aantal geteelde virusvrije moeren</b></li><li>- <b>Aantal deelnemende imkers en kolonies aan selectieprogramma's</b></li><li>- <b>Veerkracht van geselecteerde volken</b></li><li>- <b>Aantal opgeleide imkers</b></li></ul>
<b>f</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aantal wetenschappelijke en vulgariserende publicaties over onderzoek.</li></ul>
<b>g</b>	xxx
<b>h</b>	xxx

**Annexe 9**

Modalités de mise en œuvre du programme apicole

**i) POINTS DE CONTACT CHARGÉ DE LA GESTION DES PROGRAMMES APICOLES**

En Wallonie<sup>6</sup>:

Service public de Wallonie - DGO3 - Département de l'Agriculture

Direction de la Gestion de l'Organisation Commune des Marchés (DGOCM)

Chaussée de Louvain, 14                      B-5000 Namur

**Tel** +32 81 649.731                      **Fax** +32 81 649.577

[feedback.interventions.dgarne@spw.wallonie.be](mailto:feedback.interventions.dgarne@spw.wallonie.be)

**NB** : Pour la Wallonie, la Direction de la gestion de l'OCM fait partie de l'Organisme payeur de Wallonie. Elle est à ce titre responsable du contrôle administratif et du paiement. Le contrôle sur place est délégué par l'Organisme payeur de Wallonie à la Direction de la Qualité et du Bien-être animal dont les coordonnées sont les suivantes :

Service public de Wallonie - DGO3 - Département du Développement

Direction de la Qualité et du Bien-Etre animal

Chaussée de Louvain, 14                      B-5000 Namur

**Tel** +32 81 649.608                      **Fax** +32 81 649.544

In Vlaanderen :

Vlaamse overheid - DEPARTEMENT LANDBOUW EN VISSERIJ

Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving

VAC Virginie Lovelinggebouw, 20° verdiep, Koningin Maria-Hendrikaplein 70 bus 101, 9000 Gent

**Tel** +32 9 276 28 46 **Fax** +32 9 276 28 45 **G** +32 473 837 057

[sectoradvies@lv.vlaanderen.be](mailto:sectoradvies@lv.vlaanderen.be)

---

<sup>6</sup> Le programme apicole wallon bénéficie également à deux sections d'apiculteurs situées sur le territoire de la Région de Bruxelles-Capitale.

## Annexe 9

### Modalités de mise en œuvre du programme apicole

#### ii) DESCRIPTION DE LA PROCÉDURE DE SUIVI DES CONTRÔLES

##### En Wallonie et à Bruxelles

L'Organisme payeur de Wallonie est chargé de la gestion de cette mesure d'aide. Il est chargé d'effectuer les contrôles prévus par la réglementation (tels que prévus à l'article 8 du Règlement d'exécution 2015/1368), c'est-à-dire les contrôles administratifs et les contrôles techniques sur place dans le but de vérifier si toutes les conditions à l'octroi de l'aide sont bien respectées.

A cet effet, il est tenu de demander toute information et tous les documents nécessaires afin d'effectuer des contrôles adéquats et satisfaisants.

##### Contrôles administratifs

Les contractants doivent introduire à l'organisme payeur régional des rapports comprenant :

- La description (textuelle) des actions effectuées. Ce rapport doit être documenté par des photos, brochures, rapports individuels, ... ;
- Pour chaque dépense: facture, méthode de calcul, preuve de paiement ;
- Au sujet des frais de personnel, par personne occupée : nom, fonction, compétence professionnelle, fiches de paie, emploi du temps dans le cadre du programme (jour, heures prestées pour le programme), paiement du salaire... ;
- Au sujet des frais de déplacement : nom de la personne, motif du déplacement, localité, distance, durée du trajet, moyen de transport, calcul des frais introduits,... ;
- Au sujet des formations : sujet, programme, dates, endroit, nombre de participants, évaluation,... ;
- Au sujet de l'achat de matériel : description, motivation de l'achat, fournisseur, durée d'amortissement (le cas échéant), pourcentage d'utilisation pour le programme (%),... ;
- Au sujet des analyses : objectif et description des analyses, lieu de l'exécution, calcul du coût des analyses, nombre des différentes analyses, quand les analyses sont-elles effectuées et pour qui, résultats ... ;
- Au sujet des stands de démonstration : objectif et description, nombre de visiteurs, lieu et date, coût détaillé, évaluation ;
- Au sujet des études et recherches : objectif et description, groupe-cible, exécutant, coût détaillé, résultats, texte complet... ;
- Au sujet des brochures : description détaillée, nombre d'exemplaires, exemple de texte ou de brochure, distribution,... ; idem marchés publics – remarque générale
- Au sujet des frais généraux et coûts administratifs : explication détaillée, calcul du prix de revient ;
- Une évaluation globale des actions réalisées par le programme ainsi que les résultats obtenus.

Les vérifications porteront, notamment, toujours sur les aspects suivants:

- L'exhaustivité du dossier introduit et des pièces justificatives. Le cas échéant, des pièces supplémentaires seront demandées ;
- Un jugement de l'éligibilité des dépenses introduites ainsi que de l'exécution des actions sur base de la description et des rapports ;
- La nécessité et l'ordre de grandeur des dépenses réalisés dans le cadre du programme ;
- Les dates d'exécution des dépenses et des actions ;



## Annex - ( )

- Le calcul et le paiement des dépenses ;
- Le retrait de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) et des autres taxes ;
- ....

### Contrôles sur place

*Sur base des rapports et des informations reçus par l'Organisme payeur de Wallonie, des contrôles sur place sont organisés. Ces contrôles ont lieu avant chaque demande d'aide (partielle) et au moins une fois par année d'exécution pour chaque contractant.*

*Avant chaque contrôle sur place, l'Organisme payeur de Wallonie réalise un contrôle administratif du dossier (voir supra). Un contrôle sur place porte essentiellement sur :*

- Un contrôle de certaines dépenses sélectionnées à l'avance, portant sur leur réalité, admissibilité, nécessité et le caractère réaliste de l'ordre de grandeur ;
- Un contrôle des factures originales, des preuves de paiement, des pièces comptables ;
- Une discussion et des éventuels contrôles supplémentaires, suite à des constats faits à l'occasion du contrôle administratif.

En outre, l'**Organisme payeur de Wallonie** peut toujours procéder à des contrôles spécifiques sur place de certaines activités (démonstrations, expositions, actions,...) pour lesquelles des frais sont introduits dans le programme apicole. Chaque contrôle sur place est documenté par des « copies conformes » des factures et des preuves de paiement, des photos, des dépliants, des résultats de recherche et d'étude, ...

Pour chaque contrôle, un rapport est réalisé.

### In Vlaanderen

De afdeling Ondernemen en Ontwikkelen Dienst Markt en Dienst Controle en Opvolging van het Departement Landbouw en Visserij is belast met de uitvoering van de controles die door de regelgeving (art. 8 van Uitvoeringsverordening (EU) 2015/1368) worden opgelegd. Het gaat om administratieve controles en controles ter plaatse om na te gaan of alle voorwaarden voor de toekenning van de steun wel degelijk worden nageleefd.

Hiertoe moet de controledienst alle inlichtingen en documenten die nodig zijn om de controles op adequate en bevredigende wijze uit te voeren, opvragen.

### Administratieve controles

Voor elke aanvraag voor (gedeeltelijke) betaling van steun is er een administratieve controle.

De aanvragers van de steun moeten bij de Dienst Markt een dossier indienen dat volgende gegevens vermeldt:

- de (tekstuele) omschrijving van de uitgevoerde activiteiten. Dit verslag moet worden gedocumenteerd met foto's, brochures, individuele verslagen, ...
- voor elke uitgave: factuur, berekeningswijze, betaalbewijs

- voor personeelsuitgaven, voor elk betrokken personeelslid: naam, functie, beroepsbekwaamheid, loonfiches, tijdsbesteding in het kader van het programma (uren en dagen die werden besteed aan het programma), betaling van het loon, ...
- voor verplaatsingskosten: naam van de persoon, reden van de verplaatsing, gemeente/stad, afstand, duur van de reis, vervoermiddel, berekening van de ingediende kosten,...
- in geval van opleidingen: onderwerp, programma, data, plaats, aantal deelnemers, evaluatie,...
- voor aankoop van materiaal: omschrijving, motivering van de aankoop, leverancier, afschrijvingstermijn (indien van toepassing), percentage gebruik voor het programma (%),...
- voor analyses: doelstelling en omschrijving van de analyses, plaats waar de analyses worden uitgevoerd, berekening van de analysekosten, aantal van elk soort analyse, wanneer en voor wie werden de analyses verricht, resultaten ...
- voor demonstratiestanden: doel en omschrijving, aantal bezoekers, plaats en datum, gedetailleerde kosten, evaluatie
- voor studie en onderzoek: doel en omschrijving, doelgroep, uitvoerder, gedetailleerde kosten, resultaten, volledige tekst ...
- voor brochures: gedetailleerde beschrijving, aantal exemplaren, voorbeeld van de tekst of van de brochure, verspreiding,...
- voor algemene en administratieve kosten: gedetailleerde uitleg, berekening van de kostprijs
- een globale evaluatie van de activiteiten die werden georganiseerd in het kader van dit programma en het bereikte resultaat

De controles zullen in hoofdzaak verband houden met de volgende aspecten:

- de volledigheid van het ingediende dossier en van de bewijsstukken. Indien nodig worden bijkomende bewijzen opgevraagd.
- beoordeling van de ontvankelijkheid van de ingediende uitgaven en van de uitvoering van de activiteiten op basis van de omschrijving en de verslagen
- de noodzaak en omvang van de uitgaven die werden gedaan in het kader van het programma
- de data waarop de uitgaven en de activiteiten plaatsvonden
- de berekening en de betaling van de uitgaven
- de eventuele noodzaak tot terugvordering van de belasting op de toegevoegde waarde (BTW) en van andere belastingen
- ....

### Controles ter plaatse

De controles ter plaatse worden georganiseerd op basis van de resultaten van de administratieve controle.

Deze controles vinden plaats minstens eenmaal per uitvoeringsjaar per steunaanvrager.

De controle ter plaatse heeft hoofdzakelijk betrekking op:

- de controle van bepaalde uitgaven die vooraf werden geselecteerd en waarbij wordt nagegaan of de uitgaven daadwerkelijk hebben plaatsgevonden, of ze subsidiabel en nodig waren en of het bedrag al dan niet realistisch is

## Annex - ( )

- de controle van de originele facturen, betaalbewijzen, boekhoudkundige documenten
- een gesprek en eventuele bijkomende gesprekken die gebaseerd zijn op de vaststellingen die werden gedaan tijdens de administratieve controle.

Daarnaast kan men steeds overgaan tot een specifieke controle ter plaatse van de activiteiten waarvoor kosten worden ingebracht in het bijenprogramma (bv. demonstraties, tentoonstellingen, andere activiteiten, ...).

Elke controle ter plaatse wordt gedocumenteerd door een « eensluitend afschrift » van facturen en betaalbewijzen en ook met foto's, folders, onderzoeks- en studieresultaten, ...

Van elke controle ter plaatse wordt een verslag opgesteld.

### **Contrôle de la détermination du nombre de ruches**

Le contrôle de la détermination du nombre de ruches est décrit à l'**annexe 2** de la présente notification présentée aux Comités d'accompagnement des deux programmes régionaux.

## Annexe 9

### Modalités de mise en œuvre du programme apicole

#### iii) DESCRIPTION DES MESURES À PRENDRE EN CAS DE PAIEMENTS INDUS AUX BÉNÉFICIAIRES, Y COMPRIS LES SANCTIONS

##### En Wallonie et à Bruxelles

Le recouvrement des montants indus et l'application des sanctions (en cas de fraude ou de négligence grave) seront établis conformément aux dispositions réglementaires prévues à l'Article 9 du Règlement d'exécution 2015/1368.

En l'occurrence, les montants indus seront recouverts avec un intérêt calculé selon le paragraphe 1 de l'article précité. En cas de fraude ou de négligence grave, en sus du remboursement des montants indus avec intérêts, le bénéficiaire devra s'acquitter d'un montant égal à la différence entre le montant initialement payé et le montant auquel il a droit (tel que prescrit par le §2 de l'article précité).

**MODIFICATION 01/03/2021**

**Aucune modification**

##### In Vlaanderen

De systematische controle van de gedeclareerde uitgaven moet vermijden dat er enige onterechte betaling kan optreden. Indien er toch onverschuldigde betalingen zijn gebeurd aan begunstigden:

- opstellen debiteur: betaling binnen een termijn van dertig dagen
- Indien geen betaling na dertig dagen: verhoging met intresten en compensatie.

**Annexe 9**

Modalités de mise en œuvre du programme apicole

**iv) DISPOSITIONS PRÉVUES POUR RENDRE PUBLIC LE PROGRAMME APPROUVÉ**

En Wallonie, le programme apicole sera placé sur le Portail de l'agriculture wallonne.

In Vlaanderen wordt het goedgekeurde programma geplaatst op de website van de uitvoerende instantie (Honeybee Valley) en van het Departement Landbouw en Visserij.

**Er wordt bijzonder gewerkt aan een eigen signatuur van het bijenteeltprogramma op deze website.**

Ook de betrokken representatieve bijenteeltverenigingen zullen over het bijenteeltprogramma publiceren.

**Annexe 9**

Modalités de mise en œuvre du programme apicole

**v) MESURES PRISES POUR COOPÉRER AVEC LES ORGANISATIONS REPRÉSENTATIVES DE LA FILIÈRE**

Des réunions de concertation ont été organisées à l'échelle régionale et interrégionale avec les organisations suivantes :

**En Wallonie et à Bruxelles**

- Centre Apicole de Recherche et d'Information asbl = CARI asbl
- Comité d'accompagnement représentant les apiculteurs wallons
- Union des Fédérations d'apiculteurs de Wallonie et de Bruxelles = UFAWB,
- Union Royale des Ruchers wallons = URRW,
- Fédération des apiculteurs du Brabant wallon (FABW), du Hainaut (FRUPAH), de Liège (FRPLA), de Luxembourg (FPAL), de Namur (FPAN) et de Bruxelles (SRABE).

Ces contacts se poursuivront au cours du programme apicole, lors des Comités d'accompagnement du programme apicole.

**MODIFICATION 01/03/2021**

**Aucune modification**

**In Vlaanderen**

- Koninklijke Vlaamse Imkersbond vzw = KonVIB vzw
- Het Vlaams Bijeninstituut (VBI vzw)
- ZwarteBij.org
- Honeybee Valley (UGent)
- Katholieke Universiteit van Leuven (KUL)
- Instituut voor Landbouw- Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO)
- Vlaams Vulgarisatiecentrum voor Bijenteelt vzw = VVCB vzw.

Dit overleg heeft gestructureerd plaats in het Toezichtscmité van het Vlaamse bijenteeltprogramma.

## Annexe 9

### Modalités de mise en œuvre du programme apicole

**vi) DESCRIPTION DE LA MÉTHODE UTILISÉE POUR ÉVALUER LES RÉSULTATS DES MESURES DU PROGRAMME APICOLE**

Les résultats des mesures du programme apicole seront évalués par référence à l'évolution des indicateurs de performance décrits à l'**annexe 8** de la présente notification. Toute évaluation sera présentée aux Comités d'accompagnement des deux programmes régionaux.