



# Rapport d'activités quinquennal

CARI (Agnès Fayet) et CRA-W (Louis Hautier)

1<sup>o</sup> janvier 2017 au 31 décembre 2021

Convention cadre 2017-2021

Liste des abréviations .....	4
Partenaires du projet .....	4
Généralités .....	4
Faits principaux .....	4
Activités réalisées pendant la période .....	5
Volet 1 – Soutien et développement du secteur apicole.....	5
Evaluation du secteur.....	5
Action 1A1 – Audit général .....	5
Action 1A2 – Dénombrement des ruches .....	6
Action 1A3-Audit approfondi .....	7
Action 1A4 – Portrait socio-économique des apiculteurs wallons .....	8
Action 1A5 – Services écosystémiques .....	8
Formation .....	9
Action 1B1 – Elaboration d’outils à destination des centres de formation et associations apicoles .....	9
Action 1B2 – Catalogue des cours d’apiculture .....	9
Action 1B3 – Conférenciers apicoles.....	10
Action 1B4 – Connexion apiculture-agriculture .....	10
Action 1B5 – Espace abeilles .....	11
Action 1B6 – Module « Découverte » .....	12
Action 1B7 – Aide conceptuelle à l’élaboration de matériel pédagogique d’exposition .....	12
Information .....	12
Action 1C1 – Enquêtes de terrain .....	12
Action 1C2 – Articles .....	14
Action 1C3 - Vulgarisation scientifique .....	15
Action 1C4 - Réseaux sociaux et autres relais d’informations numériques.....	15
Action 1C5 - Site internet .....	15
Développement du secteur.....	16
Action 1D1 - Synthèses/Outils de prise de décision .....	16
Action 1D2 – Elaboration et diffusion de guides à destination des apiculteurs .....	18
Action 1D3 – Promotion des produits de l’apiculture wallonne.....	19
Services.....	21
Action 1E1 – Veille législative.....	21
Action 1E2 – Modèles administratifs .....	21
Projets d’aide ponctuels.....	21
Action 1F1 – Aide matérielle ponctuelle .....	21
Action 1F2 –« Ruchers tampons ».....	22
Volet 2 – Santé de l’abeille, agriculture et environnement.....	23
Suivi des dépérissements des colonies wallonnes et suivi sanitaire .....	23
Action 2A1 – Suivi des dépérissements .....	23
Action 2A2 – Pertes ponctuelles .....	24
Action 2A3 – Contrôle sanitaire .....	25
Prophylaxie, suivi des espèces invasives et lutte contre les prédateurs .....	25

Action 2B1 – Médicaments vétérinaires .....	25
Action 2B2 – Méthodes de contrôle du varroa .....	26
Action 2B3 – Espèces invasives .....	26
Action 2B4 – Moyens de lutte contre le frelon asiatique .....	28
Action 2B5 – Assistants apicoles .....	28
Suivi des contaminants environnementaux .....	29
Action 2C – Contaminants des ruchers wallons .....	29
Ecotoxicologie .....	30
Pratiques agricoles et apiculture.....	31
Action 2E1 – Plateforme de concertation .....	31
Action 2E2 – Pratiques agricoles à risque .....	31
Action 2E3 – Services écosystémiques.....	31
Action 2E4 – Connexion agriculture - apiculture .....	32
Action 2E5 – Conciliation apiculture et agriculture .....	32
Action 2E6 – Service de pollinisation .....	32
Action 2F– Abeille noire .....	33
Autres actions réalisées : Questions et auditions parlementaires .....	34
Indicateurs de réalisation pour la période concernée .....	35
Indicateurs relatifs au volet 1 Soutien et développement du secteur apicole .....	35
Indicateurs relatifs au volet 2 Santé de l’abeille, agriculture et environnement .....	39
Difficultés identifiées et perspectives d’amélioration .....	42
Difficultés et perspectives d’amélioration concernant le soutien et le développement du secteur.....	42
Difficultés et perspectives d’amélioration concernant la santé de l’abeille, l’agriculture et l’environnement.....	42
Programmes d’activités 2022-2027 .....	43
Volet 1 - Soutien et développement du secteur apicole (poids des actions en %) .....	43
Volet 2 - Santé de l’abeille, agriculture et environnement (poids des actions en %).....	46

## Liste des abréviations

APAQ-W – Agence Wallonne pour la Promotion et la Qualité des produits  
CRA-W – Centre wallon de recherches agronomiques  
FWA – Fédération Wallonne de l’Agriculture  
PAW – Plan Apicole Wallon (EU)  
UFAWB – Union des Fédérations Apicoles de Wallonie et de Bruxelles  
UPV – Union professionnelle vétérinaire

## Partenaires du projet

CARI asbl  
Bâtiment Boltzmann  
Croix du Sud 1 – bte L7.04.01  
1348 Louvain-la-Neuve

Centre wallon de Recherches agronomiques – CRA-W  
Unité Santé des plantes et forêts  
Bâtiment Balachowsky  
Rue de Liroux, 2  
B-5030 Gembloux

## Généralités

Le projet Bee Wallonie a pour principaux objectifs d’affiner la connaissance du secteur apicole, d’en pérenniser les atouts, de répondre aux besoins identifiés, de développer économiquement le secteur et de le professionnaliser et de développer les relations entre apiculture, agriculture, biodiversité et environnement. Pour répondre à ces objectifs, deux volets ont été définis. Le premier est consacré au « soutien et développement du secteur apicole ». Le second est focalisé sur la « santé de l’abeille, l’agriculture et l’environnement ». Le premier volet a été confié au CARI dans la continuité de plusieurs projets d’encadrement du secteur apicole successifs. Le second volet a été confié au CRA-W et au CARI pour partie (jusqu’en décembre 2020).

## Faits principaux

Les réunions du Comité d’accompagnement du projet Bee Wallonie se sont tenues régulièrement de 2017 à 2020.

<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
19/01	14/03	12/03	04/06
29/06	07/09	19/09	24/11
16/10			

**Les réunions du Comité d'accompagnement en 2021** ont été toutes consacrées à la **validation du « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne »** et des analyses SWOT que le document intègre, validation très importante pour définir les lignes d'action future du Programme apicole wallon (PAW) en suivant les règles européennes. La réunion du 19 mai, consécutive à plusieurs échanges par mail, a permis de finaliser le document.

Le « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne » a été transmis à l'attaché du Département des Politiques Européennes et des Accords Internationaux (DPEAI), Direction de la Politique Agricole, en charge de la **mise en place du PAW**. Des réunions impliquant activement les responsables du secteur apicole ont été organisées entre juin et septembre 2021. Une participation active a été fournie dans ce cadre.

Dans la perspective de la **prolongation de la Convention cadre du projet Bee Wallonie**, le secteur a également été largement consulté. Une première consultation des responsables apicoles (tous membres du Comité d'accompagnement) a été réalisée via un sondage en ligne. Un sondage public a été également diffusé auprès des apiculteurs wallons, recueillant un nombre significatif de réponses. Les résultats ont été présentés au Comité d'accompagnement du projet le 27 octobre dernier.

## Activités réalisées pendant la période

### Volet 1 – Soutien et développement du secteur apicole

#### **Evaluation du secteur**

**Objectifs** : réalisation d'une analyse prospective continue du secteur afin de mieux identifier les leviers de développement économique tout en consolidant l'apiculture ménagère ou familiale ; objectivation de l'importance du rôle que les apiculteurs jouent en faveur de la société civile et du patrimoine naturel (services écosystémiques).

#### *Action 1A1 – Audit général*

**Action 1A1 – Réalisation d'un audit général du secteur** : état des lieux de l'apiculture en Wallonie et actualisation de la carte « Apiculture en Wallonie » [CARI, Très important, Action 1A1].

Une veille continue du secteur a été réalisée permettant tout à la fois de formaliser la structure du secteur et son évolution, de comprendre la part tenue par les différents acteurs, de visualiser l'apiculture wallonne au travers de prismes différents

(information, production, positionnement dans le marché international, etc.) ainsi que l'analyse du potentiel de développement du secteur. Les différents rapports édités ont représenté une part conséquente du travail, tout particulièrement le tout dernier, le Plan stratégique qui a demandé un effort particulier en termes de validation par les représentations du secteur.

<p>1A1 – Actions et résultats</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rédaction du rapport : « L'apiculture wallonne 2017-2018 » - 08/11/2018 - <a href="https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2021/11/Audit17-AF-version2.pdf">https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2021/11/Audit17-AF-version2.pdf</a></li> <li>- Rédaction du rapport : « L'apiculture en Wallonie 2020 – Contexte, analyse et pistes d'actions » - 03/12/2020 - <a href="https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2020/12/BW-Analyse-du-secteur-apicole-2019-fin.pdf">https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2020/12/BW-Analyse-du-secteur-apicole-2019-fin.pdf</a></li> <li>- Rédaction du « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne » – 23/08/2021 - <a href="https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2021/11/Plan-Strategique-Apiculture-Wallonie-version-consolide%CC%81e-last-21_08_23.pdf">https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2021/11/Plan-Strategique-Apiculture-Wallonie-version-consolide%CC%81e-last-21_08_23.pdf</a></li> <li>- Réalisation de supports visuels de type « infovisualisation » pour apporter un éclairage général et thématique sur l'organisation du secteur apicole wallon et sur un certain nombre d'indicateurs en provenance du Programme Miel européen et du SPW: nombre de ruches, nombre d'apiculteurs, répartition territoriale, structuration administrative, production... :             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Organisation générale du secteur : <a href="https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/organisation-de-lapiculture-wallonie/">https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/organisation-de-lapiculture-wallonie/</a></li> <li>o Les apiculteurs wallons en 2020 : <a href="https://www.beewallonie.be/apiculteurs-et-ruches/">https://www.beewallonie.be/apiculteurs-et-ruches/</a></li> <li>o Projets scientifiques soutenus par la Région : <a href="https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/aide-financiere-au-secteur/">https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/aide-financiere-au-secteur/</a></li> <li>o Flux commerciaux : <a href="https://www.beewallonie.be/la-filiere-apicole-aujourd'hui/">https://www.beewallonie.be/la-filiere-apicole-aujourd'hui/</a></li> <li>o Etc.</li> </ul> </li> <li>- Parcours découverte « Apiculture en Wallonie » en cours d'élaboration sur base de 11 lieux significatifs pour l'apiculture wallonne à découvrir via des panneaux avec QR Code. <a href="https://butine.info/tournoi-des-ruchers-2021/">https://butine.info/tournoi-des-ruchers-2021/</a></li> </ul>
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Action 1A2 – Dénombrement des ruches*

**Action 1A2 – Dénombrement des ruches** : imposé par l'UE dans le cadre du Programme européen d'aide au secteur de l'apiculture. Fourniture d'un appui scientifique au SPW (DGI3) pour évaluer et améliorer la méthode de dénombrement mis en place [CARI/CRA-W, Important, Action 1A2].

Un appui administratif et des conseils ont été produits sur demande du SPW pour l'organisation du dénombrement des ruches dans la phase de rationalisation de la mise en place de ce dénombrement.

1A2 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'une communication pédagogique à destination du secteur pour sensibiliser à l'enjeu du dénombrement des ruches : <a href="https://butine.info/campagne-europeenne-de-denombrement-des-ruches-2017/">https://butine.info/campagne-europeenne-de-denombrement-des-ruches-2017/</a></li> </ul>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Action 1A3-Audit approfondi*

**Action 1A3 – Audit approfondi du secteur** : obtention d'une connaissance fine de la base du secteur (sections locales et ruchers écoles) : établissement d'un catalogue public en ligne sur base d'un formulaire avec traitement de l'information et actualisation régulière de ce listing [CARI, Très important, Action 1A3].

Une veille continue des sections a été réalisée. Elle a permis d'établir un panorama global de la force et du dynamisme des sections qui sont les principales structures coordinatrices sur le terrain. Un suivi administratif a été mis en place. Une mise à jour générale et régulière des données a été compromise par la lassitude des acteurs face à la gestion administrative régulière. Une enquête auprès des instances fédératrices (fédérations et unions apicoles) a complété le profil des sections. Des déplacements à la rencontre des sections ont été mis en place sans que le planning et la conjoncture ait pu autoriser des visites systématiques pour couvrir la totalité du territoire. Par ailleurs, des actions plus individuelles ont été valorisées, aboutissant à des portraits inspirants d'apiculteurs wallons. Des actions destinées à rencontrer les apiculteurs ont été multipliées pour mieux cerner les réalités de terrain et aboutir à une co-création d'une image valorisante de l'apiculture en Wallonie.

1A3 – Actions et résultats	<p><b>SECTIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation d'un <b>questionnaire</b> envoyé aux responsables des sections et disponible sur le site beewallonie a permis un premier état des lieux administratif et un recensement des principales actions réalisées par les sections locales : <a href="https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/organisation-de-lapiculture-wallonne/">https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/organisation-de-lapiculture-wallonne/</a>.</li> <li>- Une <b>enquête auprès des structures fédératrices</b> a été réalisée en 2020 pour obtenir un angle informationnel complémentaire : <a href="https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2021/11/Pre%CC%81sentation0sections-2020.pdf">https://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2021/11/Pre%CC%81sentation0sections-2020.pdf</a></li> <li>- <b>Des conférences participatives</b> (en partenariat avec le Programme Miel européen) dont l'objectif était d'aller à la rencontre des sections et de mieux connaître les attentes des apiculteurs ont été réalisées entre avril et juillet 2018. Une section par province a été concernée. Prise en charge d'une conférence sur les « Abeilles mellifères et solitaires : compétition ou collaboration ? ». Co-animation dans les sections de Wiers et de Ransart les 21 et 22/06/2018 <a href="https://butine.info/conferences-participatives-gratuites/">https://butine.info/conferences-participatives-gratuites/</a></li> <li>- <b>Conférences dans plusieurs sections</b> (Abeille du Hain, La Berwinne, Ransart, Nivelles, Wavre, Wiers, Cheratte, etc.).</li> </ul>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>APICULTEURS : PORTRAITS ET INITIATIVES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des rencontres régulières ont été organisées dans le monde apicole pour valoriser les initiatives privées ou celles menées dans le cadre du travail des sections. Des <b>entretiens</b> ont permis de valoriser ces échanges : <a href="https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/portraits-dapiculteurs-wallons/">https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/portraits-dapiculteurs-wallons/</a></li> <li>- Organisation de <b>soirées « Club de réflexion »</b> avec des apiculteurs volontaires sur les pratiques apicoles durables en relation avec les besoins biologiques de abeilles. Rapport en cours d'écriture en vue d'une diffusion auprès du secteur apicole : 01/09/2020 ;</li> <li>- Réalisations de <b>19 mini-entretiens vidéos</b> durant la période de confinement COVID (avril à juin 2020) dans le but de retisser des liens positifs avec les apiculteurs et diffusion sur le blog butine.info.</li> </ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Action 1A4 – Portrait socio-économique des apiculteurs wallons*

**Action 1A4 – Évaluation du portrait socio-économique des apiculteurs wallons** : rédaction d'un rapport : « Le portrait sociologique des apiculteurs wallons » [CARI, Secondaire, Action 1A4].

Le « portrait socio-économique des apiculteurs wallons » n'a pas pu être réalisé dans la période.

*Action 1A5 – Services écosystémiques*

**Action 1A5 – Objectivation sur base documentaire des services écosystémiques** fournis par l'abeille mellifère et soutenus par l'apiculture par l'évaluation (A) de la contribution économique de l'apiculture à la pollinisation, en particulier des espèces agricoles et horticoles ; (B) de l'influence de l'apiculture sur le patrimoine naturel ; (C) de l'apport sociétal de l'apiculture. [CARI/CRA-W, Secondaire, Action 1A5].

L'évaluation des services écosystémiques a été abordée légèrement dans le cadre d'un paragraphe du « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne » incluant une ébauche bibliographique et une carte qu'il s'agirait de développer.

1A5 – Actions et résultats	Voir le point 2.1.7. « Les services de pollinisation et l'évaluation des besoins en agriculture » du « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne » (p.20 à 22).
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## Formation

**Objectifs** : Création et mise à disposition des apiculteurs d'outils de formation (initiale et continue) qui pourront être utilisés dans le cadre des ruchers écoles et des associations apicoles.

### *Action 1B1 – Elaboration d'outils à destination des centres de formation et associations apicoles*

Action 1B1 – **Elaboration d'outils** à destination des centres de formation et associations apicoles [CARI, Très important, Action 1B1].

- a/ cours d'apiculture de base en 2 ans (ruchers écoles ou centres de formation) : amélioration continue du référentiel de compétences, création et amélioration continue d'un canevas d'évaluation des étudiants et enseignants [Action 1B1a] ;
- b/ cours d'apiculture niveau « spécialisation » : création et amélioration continue d'un canevas d'évaluation des étudiants et enseignants [Action 1B1b] ;
- c/ cours et conférences apicoles : contenu documentaire (voir point « Espace abeilles, action AB5).

L'encadrement et la réalisation de deux référentiels de compétences pour les niveaux initiation et cours de base ont pu être réalisés en collaboration avec le secteur apicole. Ces documents de référence sont utilisés par le SPW dans le cadre de l'évaluation des projets de formation des ruchers écoles.

Il reste à réaliser les canevas d'évaluation en partenariat avec le SPW et le secteur apicole dans le même esprit de co-création qui permet la production d'un outil validé.

1B1 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"><li>- Organisation de réunions de concertation avec les formateurs et responsables de ruchers écoles volontaires pour la co-construction d'un « Référentiel de compétences » destiné aux ruchers écoles.</li><li>- Rédaction du référentiel de compétences pour les cours d'initiation et les cours de base: <a href="https://www.beewallonie.be/formation-apiculture/formation-documents-officiels/">https://www.beewallonie.be/formation-apiculture/formation-documents-officiels/</a></li></ul>
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 1B2 – Catalogue des cours d'apiculture*

Action 1B2 – **Catalogue des cours d'apiculture** : mise en ligne sur le site de Bee Wallonie du catalogue public des cours d'apiculture (ruchers écoles) reconnus par la Région Wallonne sous tendu par une carte et actualisé de manière suivie [CARI, Important, Action 1B2].

Outre le catalogue des formations, un appui administratif est assuré pour aider le SPW à diffuser largement les appels à projets pour la formation apicole. Un lien annuel est également assuré avec les responsables de ruchers écoles.

1B2 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catalogue des formations subsidiées par la Région wallonne : <a href="https://www.beewallonie.be/ruchers-ecoles/ruchers-ecoles-subsidies/">https://www.beewallonie.be/ruchers-ecoles/ruchers-ecoles-subsidies/</a></li> <li>- Appui à la diffusion des appels à projet pour la formation apicole en Wallonie : <a href="https://butine.info/formation-wallonie-appel-a-projets-2021/">https://butine.info/formation-wallonie-appel-a-projets-2021/</a></li> <li>- Organisation d’une réunion annuelle des ruchers écoles (jusqu’en 2019).</li> <li>- Une réunion numérique a été organisée le 26/03/2020 et a été précédée d’entretiens vidéos enregistrés sur les enjeux de l’enseignement apicole en période de politique sanitaire restrictive. <a href="https://butine.info/ruchers-ecoles-et-contraintes-sanitaires/">https://butine.info/ruchers-ecoles-et-contraintes-sanitaires/</a> et <a href="https://butine.info/reunion-des-ruchers-ecoles-2021-wb/">https://butine.info/reunion-des-ruchers-ecoles-2021-wb/</a></li> </ul>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 1B3 – Conférenciers apicoles*

Action 1B3 – **Conférenciers apicoles** : réflexion sur les compétences pédagogiques et sur les actions de communication nécessaires à l’accès au statut de conférencier apicole reconnu par la Région Wallonne en partenariat avec les centres de formation [CARI, Important, Action 1B3a]. Mise en ligne sur le site de Bee Wallonie du catalogue public des conférenciers reconnus par la Région Wallonne [CARI, Important, Action 1B3b].

Appui constant du SPW pour toute question relative à la question de la formation apicole, à la formation des formateurs et au statut des conférenciers. Mise à disposition et mise à jour des listes des conférenciers. La réflexion sur l’accès au statut reconnu de conférencier doit encore être précisée.

1B3 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien et mise à jour de la liste des formateurs et des conférenciers apicoles en lien avec le Service public de Wallonie. <a href="https://www.beewallonie.be/formation-apiculture/">https://www.beewallonie.be/formation-apiculture/</a></li> <li>- Formation de formateurs (projet UFAWB) : participation à la réunion de coordination initiale (28/01/2020) et participation ponctuelle à la formation de formateurs de l’UFAWB (17/10/2020).</li> </ul>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 1B4 – Connexion apiculture-agriculture*

Action 1B4 – **Apiculture-agriculture** : a/création de modules de sensibilisation (importance écosystémique des pollinisateurs, bonnes pratiques agricoles à respecter, etc.) à destination du cursus de formation en agriculture (cours A et B et éventuellement écoles secondaires d’agriculture) ou pour l’organisation de conférences d’information. Analyse de faisabilité, conception, diffusion. [CARI/CRA-W, Très important, Action 1B4a].

b/ spécialisation/diversification : création de modules de formation spécifiques pour certaines filières agricoles pour lesquelles une complémentarité d’activités et une diversification est possible ou souhaitable. Analyse de faisabilité, conception et diffusion [CARI/CRA-W, Secondaire, en fonction des disponibilités, Action 1B4b].

Cette action n'a pas été réalisée malgré tout l'intérêt qu'elle présente. Des contacts ont cependant été pris avec le monde agricole, soit des apiculteurs-agriculteurs, soit des syndicats agricoles, et une première réflexion a été conduite qu'il reste à mettre en forme. Il s'agit d'un projet ambitieux qui a manqué de moyens et de disponibilités dans le temps imparti.

1B4 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Co-organisation d'une matinée de conférences et témoignages autour des légumineuses (FWA et CARI). <a href="https://butine.info/api-agri-abeilles/">https://butine.info/api-agri-abeilles/</a> - 15/12/2017</li> <li>- Permanence à l'événement Greenotech - 13/06/2018</li> <li>- Réunion/rencontre Celagri - 5/10/2018 ; 25/09/2019</li> <li>- Participation à l'encadrement du Week-end du CARI « Apiculteurs, agriculteurs : partenaires ! » <a href="https://butine.info/reconcilier-agriculteurs-et-apiculteurs/">https://butine.info/reconcilier-agriculteurs-et-apiculteurs/</a> - 10 et 11/11/2018</li> <li>- Réunion de travail avec la FWA - 14/10/2021</li> <li>- Permanence à la Foire agricole de Libramont (2017-2018-2019)</li> </ul>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Action 1B5 – Espace abeilles*

**Action 1B5 – Développement de la plate-forme de formation Espace abeilles** [CARI, Important, Travail de fond, Action 1B5]. a/Mise à disposition d'espaces privés de gestion des cours pour les ruchers écoles. Modules de formation pour les ruchers écoles (supports, manuel de l'utilisateur, séances de formation). b/alimentation de bibliothèques de documents utiles à la réalisation de cours à destination des conférenciers et des responsables de ruchers écoles, sous la supervision d'un groupe scientifique et technique cautionnant leur contenu.

Le site Espace abeilles a été l'objet d'une refonte complète suite à un intérêt minoritaire des acteurs de la formation pour les espaces privés de gestion des ruchers écoles. Le site est donc devenu une médiathèque de ressources diactiques pour les cours d'apiculture.

1B5 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'une version 1 du site Espace abeilles incluant les espaces de gestion privés pour les ruchers écoles. La formule n'a pas rencontré de succès, les besoins exprimés étant surtout concentrés sur la production de ressources didactiques.</li> <li>- Révision du site <a href="https://espaceabeilles.com/">https://espaceabeilles.com/</a> destiné aux ruchers écoles et formateurs en lui donnant la forme d'une bibliothèque de ressources didactiques pour la formation apicole.</li> <li>- Maintien du site, organisation des ressources par dossier et alimentation de la plate-forme.</li> <li>- Production de ressources didactiques (photos, fiches, etc.).</li> <li>- Encadrement de la réalisation de vidéos didactiques (scénarisation, organisation tournage, post-production) : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Conduite d'une divisible – 2 (La ruche Langstroth avec le plateau Snelgrove, la ruche Warré)</li> </ul> </li> </ul>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elevage de reines – 2</li> <li>○ Matériel apicole – 2</li> <li>○ Produits de la ruche – 7 (gelée royale, pollen, propolis, cire, miel)</li> <li>○ Races d’abeilles – 1</li> <li>○ Secteur apicole - 8</li> <li>○ Stresseurs de la colonie – 2 (varroa)</li> <li>○ Travail à la miellerie - 1</li> <li>○ Travail au rucher – 3 (Visiter une colonie, créer un essaim artificiel, marquer une reine)</li> </ul> <p>- Encadrement de la réalisation de vidéos didactiques (scénarisation, organisation tournage). La post-production est en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Le cycle de la colonie</li> <li>○ Le travail d’une section apicole (sur base de Rochefort et Wavre)</li> <li>○ La miellerie de Rochefort</li> <li>○ La conduite d’une ruche armoire</li> <li>○ L’observation au trou de vol</li> <li>○ Le musée de Lobbes</li> </ul>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Action 1B6 – Module « Découverte »*

**Action 1B6 – Séances « Découvertes/Sensibilisation » pour le grand public** : élaboration de modules à destination des organismes de sensibilisation ou de ruchers écoles au sein desquels ces séances pourraient être données librement ; élaboration et fourniture de matériel pédagogique [CARI, Secondaire, en fonction des disponibilités, Action 1B6].

Cette action n’a pas été réalisée.

#### *Action 1B7 – Aide conceptuelle à l’élaboration de matériel pédagogique d’exposition*

**Action 1B7 – Matériel d’exposition** (cibles : apiculteurs, écoles, grand public) : cartes, posters, panneaux à thèmes, vidéos, maquettes, jeux interactifs, etc. [CARI, Secondaire, en fonction des disponibilités, Action 1B7].

Cette action n’a pas été réalisée.

## **Information**

**Objectifs** : poursuite de la diffusion d’informations sur le secteur et pour le secteur via les médias traditionnels et les réseaux sociaux ; création et gestion d’un site portail de l’apiculture wallonne.

#### *Action 1C1 – Enquêtes de terrain*

Action 1C1 – **Réalisation d’enquêtes de terrain** et prise d’informations sur des sujets divers [CARI, Important, Travail de fond, Action 1C1].

Suivi de nombreux événements apicoles et restitution de l’information sous la forme de compte-rendus.

1C1 – Actions et résultats	<p><b>2017</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 31/01/2017 – Journée de Namur 2017 (Programme Miel européen) <a href="https://butine.info/programme-miel-europeen-bilan-de-la-journee-de-namur-2017/">https://butine.info/programme-miel-europeen-bilan-de-la-journee-de-namur-2017/</a></li> <li>○ 15/05/2017 – Colloque « Qui fait quoi pour les abeilles ? » - Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour le lancement du Plan fédéral Abeilles 2017-2019 <a href="https://butine.info/lancement-du-plan-federal-abeilles-2017-2019/">https://butine.info/lancement-du-plan-federal-abeilles-2017-2019/</a></li> <li>○ 25/06/2017 – Tournoi des ruchers 2017 <a href="https://butine.info/programme-miel-europeen-bilan-de-la-journee-de-namur-2017/">https://butine.info/programme-miel-europeen-bilan-de-la-journee-de-namur-2017/</a></li> <li>○ 26 au 28/06/2017 – Beeweek</li> <li>○ 21 et 22/10/17 – Week-end CARI – Le Pollen - <a href="https://butine.info/week-end-du-cari-bientot-la-deuxieme-edition/">https://butine.info/week-end-du-cari-bientot-la-deuxieme-edition/</a></li> <li>○ 1/12/2017-Concours Miel 2017 <a href="https://butine.info/des-apiculteurs-en-bronze-en-argent-et-en-or/">https://butine.info/des-apiculteurs-en-bronze-en-argent-et-en-or/</a></li> <li>○ 10/12/17 – Journée Nord-Sud - Miel Maya/CARI – Les enjeux environnementaux commun à l’apiculture au Nord et au Sud <a href="https://butine.info/programme-miel-europeen-bilan-de-la-journee-de-namur-2017/">https://butine.info/programme-miel-europeen-bilan-de-la-journee-de-namur-2017/</a></li> <li>○ 18/12/17 – Présentation projet SELAPIS</li> </ul> <p><b>2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 28/01/2018-Journée de Namur 2018 <a href="https://butine.info/bilan-de-la-journee-de-namur-2018/">https://butine.info/bilan-de-la-journee-de-namur-2018/</a></li> <li>○ 29/01/18 – Beesyn</li> <li>○ 27/05 au 03/06/2018 - Semaine des abeilles et pollinisateurs - <a href="https://butine.info/semaine-des-abeilles-et-des-pollinisateurs/">https://butine.info/semaine-des-abeilles-et-des-pollinisateurs/</a></li> <li>○ 24/06/2018- Trophée St Ambroise - <a href="https://butine.info/trophee-saint-ambroise-2018/">https://butine.info/trophee-saint-ambroise-2018/</a></li> <li>○ 27 et 28/06/2018 - Beeweek- <a href="https://butine.info/bee-week-2018/">https://butine.info/bee-week-2018/</a></li> <li>○ 25 au 28/10/2018 – Congrès international d’apiculture et d’apithérapie de Rouen - <a href="https://butine.info/congres-international-dapiculture-et-dapitherapie-de-rouen/">https://butine.info/congres-international-dapiculture-et-dapitherapie-de-rouen/</a></li> <li>○ 12/2018 – 2° Journée Nord-Sud : L’arbre et l’abeille - <a href="https://butine.info/2-journee-nord-sud-larbre-et-labeille/">https://butine.info/2-journee-nord-sud-larbre-et-labeille/</a></li> </ul> <p><b>2019</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 27/01/2019 – Journée de Namur - <a href="https://butine.info/bilan-de-la-journee-de-namur-2019/">https://butine.info/bilan-de-la-journee-de-namur-2019/</a></li> <li>○ 23 et 24/02/2019 – Week-end du CARI – Apiculture naturelle - <a href="https://butine.info/week-end-apiculture-naturelle/">https://butine.info/week-end-apiculture-naturelle/</a> et <a href="https://butine.info/nestduftwarmebindung/">https://butine.info/nestduftwarmebindung/</a></li> <li>○ 15/05/2019 - Pesticides and Biodiversity Loss: Agronomic Solutions and Political Actions – Residence Palace Bruxelles</li> <li>○ 23/06/2019 – Tournoi des ruchers</li> <li>○ 8 au 12/09/2019 - 46° Congrès Apimondia 2019 de Montréal – <a href="https://butine.info/apimondia-montreal-programme-scientifique/">https://butine.info/apimondia-montreal-programme-scientifique/</a> ;</li> </ul>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><a href="https://butine.info/un-concours-des-miels-qui-fait-le-buzz/">https://butine.info/un-concours-des-miels-qui-fait-le-buzz/</a> ;  <a href="https://butine.info/apimondia-2019-petit-bilan/">https://butine.info/apimondia-2019-petit-bilan/</a>; <a href="https://butine.info/apimondia-2019-des-syntheses-inaugurales-de-haut-niveau/">https://butine.info/apimondia-2019-des-syntheses-inaugurales-de-haut-niveau/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 9 au 11/11/2019 – Bee Attitude 2019 à Louvain-la-Neuve - <a href="https://butine.info/bee-attitude-2019/">https://butine.info/bee-attitude-2019/</a></li> <li>○ 9/11/2019 – Concours des miels d’ici et d’ailleurs - <a href="https://butine.info/resultats-du-concours-miel-2019/">https://butine.info/resultats-du-concours-miel-2019/</a></li> <li>○ 01/12/2019 – Journée Nord-Sud 2019 : les enjeux de la cire - <a href="https://butine.info/les-enjeux-de-la-cire-journee-nord-sud-2019/">https://butine.info/les-enjeux-de-la-cire-journee-nord-sud-2019/</a></li> </ul> <p><b>2020</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 02/02/2020 – Journée de Namur <a href="https://butine.info/journee-de-namur-2020/">https://butine.info/journee-de-namur-2020/</a>;  <a href="https://butine.info/resume-de-la-journee-de-namur-2020/">https://butine.info/resume-de-la-journee-de-namur-2020/</a></li> <li>○ 15/10 ; 29/10; 26/11 ; 3/12 ; 17/12/2020 –FOCUS Climat (numérique) -  <a href="https://butine.info/focus-climat/">https://butine.info/focus-climat/</a> ; <a href="https://butine.info/focus-climat-conference-2/">https://butine.info/focus-climat-conference-2/</a></li> <li>○ 20 et 27/11/2020 - « Concours des miels d’ici et d’ailleurs » 2020 (en ligne)</li> <li>○ 29/11/2020 - Journée Nord-Sud « Durabilité de l’apiculture » (webinaire)  <a href="https://butine.info/la-journee-nord-sud-2020-a-aboli-les-barrieres-geographiques/">https://butine.info/la-journee-nord-sud-2020-a-aboli-les-barrieres-geographiques/</a></li> <li>○ 10/12/2020 – Proclamation des résultats du « Concours des miels d’ici et d’ailleurs » 2020 (en ligne)- <a href="https://butine.info/resultats-du-concours-des-miels-dici-et-dailleurs-2020/">https://butine.info/resultats-du-concours-des-miels-dici-et-dailleurs-2020/</a></li> </ul> <p><b>2021</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21/01 ; 11/02 ; 25/02/2021 – FOCUS Climat – CARI (webinaire)</li> <li>- 15/01/2021 –Journée de formation FNOSAD (webinaire)</li> <li>- 19/02/2021 – Journée de Namur 2021 (webinaire)- <a href="https://butine.info/journee-de-namur-2021-a-distance/">https://butine.info/journee-de-namur-2021-a-distance/</a> et <a href="https://butine.info/protoger-les-ruchers-face-au-frelon-asiatique/">https://butine.info/protoger-les-ruchers-face-au-frelon-asiatique/</a></li> <li>- 04/03/2021 - Webinaire « Repérer les symptômes des virus de l’abeille et éviter des pratiques à risques » – Les jeudis de PrADE - <a href="https://butine.info/virus-abeilles-et-prevention-au-rucher/">https://butine.info/virus-abeilles-et-prevention-au-rucher/</a></li> <li>- 22/08/2021 – Inauguration de la maison de l’abeille noire à Virelles -  <a href="https://butine.info/maison-de-labeille-noire-de-virelles/">https://butine.info/maison-de-labeille-noire-de-virelles/</a></li> <li>- 20 et 21/09/2021 – Apimondia UFA (webinaire)</li> <li>- 14/10/2021– Webinaire « Tensions sur les ressources des abeilles » – Les jeudis de PrADE</li> <li>- 20 et 21/11/2021 – Beecome (Pologne – webinaire) -  <a href="https://butine.info/beecome-2021/">https://butine.info/beecome-2021/</a></li> </ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 1C2 – Articles*

**Action 1C2 – Rédaction et diffusion d’articles dans les revues apicoles** et prise d’informations sur des sujets divers [CARI, Important, Travail de fond, Action 1C2].

La rédaction et la diffusion d’articles concernant le contexte apicole, les techniques, les événements, etc.

1C2 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Articles dans Abeilles&amp;Cie : 2017=8 ; 2018=10 ; 2019=7 ; 2020=13 ; 2021=9</li> <li>- 10 Articles réédités dans La Belgique apicole et L'Apiculture en Wallonie selon la demande des éditeurs responsables.</li> </ul>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Action 1C3 - Vulgarisation scientifique*

**Rédaction et diffusion d'informations de vulgarisation scientifique** [CARI, Important, Travail de fond, Action 1C3].

Une veille d'information est effectuée à ce sujet et les informations sont diffusées essentiellement sur le blog Butine.info.

1C3 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 57 articles publiés sur butine.info</li> <li>- 2 dans Abeilles&amp;Cie</li> </ul>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Action 1C4 - Réseaux sociaux et autres relais d'informations numériques*

**Relais d'information vers le secteur via les réseaux sociaux et autres médias.** [CARI, Important, Travail de fond, Action 1C4].

Alimentation et relais d'informations très régulièrement sur les réseaux sociaux. Une Newsletter (Butinez l'info apicole) est éditée ponctuellement. De nombreux articles et informations sont diffusés sur le blog Butine.info.

1C4 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 65 newsletters envoyées (via Mailchimp) à 1014 inscrits</li> <li>- Relais d'informations pertinentes ou d'informations produites via Facebook avec 3400 membres et 3600 abonnés à la page</li> <li>- Publications sur le blog butine.info : 2017=62; 2018=56; 2019=37; 2020=83 ; 2021=48.</li> </ul>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Action 1C5 - Site internet*

**Mise en place et gestion d'un site portail** consacré à l'apiculture wallonne (webmaster) [CARI, Très important, Action 1C5].

Structuration, mise en place et alimentation du site <https://www.beewallonie.be/>  
Mise à jour des informations. Publication de toutes les informations de suivi du projet Bee Wallonie produites dans le cadre du Volet 1 ou transmises par le Volet 2. Relai des différentes informations en provenance du Programme européen de soutien à

l'apiculture wallonne et bruxelloise relayées par les différents acteurs (CARI et Arista Bee Research Belgium).

1C5 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"><li>- Structuration du site en 6 dossiers d'entrée (le secteur apicole wallon, la formation, apiculture et agriculture, les produits de la ruche, la santé des abeilles, l'élevage) reprenant les principales informations concernant le secteur.</li><li>- Publication des informations liées au suivi du projet (composition du Comité d'accompagnement, PV des réunions, documents officiels de référence): <a href="https://www.beewallonie.be/reunions-du-ca-bee-wallonie/">https://www.beewallonie.be/reunions-du-ca-bee-wallonie/</a></li><li>- Publication des informations liées au Programme européen de soutien à l'apiculture : <a href="https://www.beewallonie.be/programme-miel-europeen/">https://www.beewallonie.be/programme-miel-europeen/</a></li><li>- Informations concernant les projets en lien avec l'apiculture subsidiés par la Région wallonne : <a href="https://www.beewallonie.be/projets-subsidies-par-la-region-wallonne/">https://www.beewallonie.be/projets-subsidies-par-la-region-wallonne/</a></li></ul>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Développement du secteur

**Objectifs** : mise en œuvre de plans d'actions pour un développement adapté au contexte économique wallon.

### *Action 1D1 - Synthèses/Outils de prise de décision*

Une action non prévue dans la convention-cadre, relative à une problématique émergente a été demandée par le Comité d'accompagnement : Réalisation d'une **bibliographie systématique sur le sujet de la compétition entre abeilles sauvages et mellifères**. Le résultat a été communiqué au SPW et au Comité d'accompagnement.

Action 1D1a –Réalisation d'une étude et rédaction d'un rapport sur le « Profil du consommateur de miel en Wallonie » [CARI en collaboration avec l'APAQ-W, Très important, Action 1D1a].

Action non réalisée

Action 1D1b –Réalisation d'une étude sur les **moyens de développement de la production d'autres produits de la ruche que le miel** en Wallonie ; prise d'informations dans les pays limitrophes ; analyse de l'information dans les autres pays européens [CARI, Très important, Action 1D1b].

Plusieurs actions ont été conduites pour acquérir l'information et diffuser la connaissance nécessaire à la production d'autres produits de la ruche. Ces actions sont toujours en cours. Elles constituent un préambule à l'étude qui ne peut être envisagée qu'après ce travail conséquent de collecte et d'analyse.



1D1b – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi d'utilisation des grilles à propolis (questionnaire) auprès des apiculteurs ayant bénéficié d'un achat groupé réalisé dans le cadre du Programme d'aide européen.</li> <li>- Suivi d'utilisation des trappes à pollen (questionnaire) ) auprès des apiculteurs ayant bénéficié d'un achat groupé réalisé dans le cadre du Programme d'aide européen.</li> <li>- Une fiche d'utilisation a été réalisée et publiée sur une page d'information concernant la propolis du site Bee Wallonie : <a href="http://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2017/10/Récolter-lapropolis.pdf">http://www.beewallonie.be/wp-content/uploads/2017/10/Récolter-lapropolis.pdf</a> et <a href="http://www.beewallonie.be/propolis/">http://www.beewallonie.be/propolis/</a></li> <li>- Organisation d'un « FOCUS Se diversifier » en 10 soirées (du 7/10/2021 au 10/03/2022) pour envisager l'intérêt et la faisabilité d'une diversification en apiculture à tous les niveaux de production et recueillir les témoignages et les conseils techniques d'apiculteurs et de groupements de producteurs français et belges : <a href="https://butine.info/focus-se-diversifier/">https://butine.info/focus-se-diversifier/</a></li> </ul>
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D1c –Réalisation d'une étude sur la **faisabilité d'une valorisation de la production d'autres produits de la ruche que le miel** en Wallonie : gelée royale, pollen de trappe et propolis (apithérapie) [CARI, Très important, Action 1D1c].

Les actions liées à cet objectif sont très liées aux actions précédentes. Elles constituent un ensemble. Les actions et résultats de l'action 1D1b sont donc nécessaires à la réalisation de cette étude.

1D1c – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le « FOCUS Se diversifier » intègre aussi la problématique de la valorisation des produits : <a href="https://butine.info/focus-se-diversifier/">https://butine.info/focus-se-diversifier/</a> . A noter que la dernière intervention programmée dans ce cadre est prise en charge par Accueil champêtre en Wallonie, prélude à un travail plus consistant sur la valorisation.</li> </ul>
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D1d –Réalisation d'une étude sur **les moyens de développer le secteur de l'élevage de reines en Wallonie** ; étude de faisabilité d'une labellisation des pratiques d'élevage pour développer la qualité du cheptel en Wallonie [CARI, Très important, Action 1D1d].

Une analyse de la situation a été réalisée et a permis de comprendre le contexte, les acteurs et les enjeux. La question a été synthétisée au point 2.1.3 du « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne ».

1D1d – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Point 2.1.3 du « Plan de développement stratégique 2020-2030 pour l'apiculture wallonne » : « Le cheptel et les éleveurs » p. 11 à 14 incluant des cartes et graphiques.</li> <li>- <a href="https://www.beewallonie.be/elevage/">https://www.beewallonie.be/elevage/</a></li> </ul>
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D1e –Réalisation d’une étude sur le thème « **Comment concilier apiculture et agriculture au niveau d’une activité professionnelle ?** Quels sont les modèles possibles ? [CARI,CRA-W, Important, en fonction des disponibilités, Action 1D1e].

Un certain nombre de rencontres ont été faites (agriculteurs, apiculteurs-agriculteurs) et des événements ont été suivis et relayés. Ce n’est qu’une amorce d’un travail de fond plus important à réaliser en synergie avec plusieurs acteurs du monde agricole.

1D1e – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participation à l’organisation d’une matinée de conférences et témoignages autour des légumineuses (FWA et CARI). <a href="https://butine.info/api-agri-abeilles/">https://butine.info/api-agri-abeilles/</a> - 15/12/2017</li> <li>- Permanence à l’événement Greenotech - 13/06/2018</li> <li>- Réunion/rencontre Celagri - 5/10/2018 ; 25/09/2019</li> <li>- Participation à l’encadrement du Week-end du CARI « Apiculteurs, agriculteurs : partenaires ! » <a href="https://butine.info/reconcilier-agriculteurs-et-apiculteurs/">https://butine.info/reconcilier-agriculteurs-et-apiculteurs/</a> - 10 et 11/11/2018</li> <li>- Réunion avec la FWA - 14/10/2021</li> </ul>
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D1f –Réalisation d’une **étude sur la pertinence et la faisabilité d’un service de pollinisation** par la création d’une interface entre apiculteurs et agriculteurs [CARI,CRA-W, Secondaire, en fonction des disponibilités, Action 1D1f].

Action non réalisée

*Action 1D2 – Elaboration et diffusion de guides à destination des apiculteurs*

Les différentes actions prévues représentent un volume de travail considérable et un choix a été réalisé en fonction de l’importance et du contexte. Un **travail d’appui à la rédaction du Guide d’implantation raisonnée de ruchers en Wallonie**, rédigé par Etienne Bruneau pour le SPW s’est ajouté à la liste des actions prévues : <https://ediwall.wallonie.be/guide-implantation-raisonnee-des-ruchers-en-wallonie-numerique-080269>

1D2 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relectures du <i>Guide d’implantation raisonnée de ruchers en Wallonie</i>;</li> <li>- Participation aux comités d’accompagnement du projet éditorial : 23/01/2020 ; 11/06/2020 ; 10/09/2020</li> </ul>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D2a –**Mise à jour du Guide des bonnes pratiques apicoles** (Guide sectoriel AFSCA), élargissement du champ d’application à d’autres produits de la ruche [CARI, Très important, Action 1D2a].

Révision du « *Guide des bonnes pratiques apicoles* ». Participation aux réunions de coordination de la révision du guide, incluant l'ajout de produits comme la propolis, la gelée royale et le pollen, avec Etienne Bruneau (CARI), Wim Reybroeck (Instituut voor Landbouw, Visserij, en Voedingsonderzoek - ILVO) et Ellen Danneels (Honeybee Valley). Phase de finalisation avant envoi à l'AFSCA.

1D2a – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réunions de travail et prise de notes : 09/07/2020 ; 09/07/2020 ; 04/05/2021 ; 24/09/2021 ; 28/10/2021</li> <li>- Consolidation des informations</li> </ul>
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D2b – Rédaction d'un ***Vade mecum de l'installation de l'apiculteur*** (registre de commerce, TVA, législation, environnement, etc.) [CARI, en collaboration avec Diversiferm, Très important, Action 1D2b].

Action non réalisée. Le travail est à l'état d'ébauche pour l'instant.

Action 1D2c – Rédaction d'un ***Guide de diffusion en circuits courts*** [CARI, en collaboration avec Diversiferm, Très important, Action 1D2c].

Action non réalisée.

Action 1D2d – Rédaction d'un ***Guide des produits de qualité*** [CARI, Secondaire, en fonction des disponibilités, Action 1D2d].

Action non réalisée.

#### *Action 1D3 – Promotion des produits de l'apiculture wallonne*

Une action s'est ajoutée aux actions prévues par la Convention cadre. Elle concerne le dossier « **Cire de qualité différenciée** ».

Cire de qualité différenciée – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participation aux différentes réunions du groupe de travail : 08/07/2019 ; 16/10/2020 ; 28/04/2021 ; 16/10/2021) ;</li> <li>- Accompagnement de la production d'une vidéo promotionnelle pour le service du cirier Le Baron, engagé dans le projet de Cire de qualité différenciée ;</li> <li>- Relai de l'information des travaux de l'ULiège Qualiwx ;</li> <li>- Participation à la réunion Qualiwx du 18/06/2021.</li> </ul>
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D3a – Mise en place d'une **relation suivie avec l'APAQ-W** [CARI, en collaboration avec l'APAQ-W, Très important, Action 1D3a].

Réunions, contacts et collaborations avec les responsables du dossier apiculture à l'APAQ-W.

1D3a – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'un groupe de travail « Promotion Miel » avec l'APAQ-W et Promiel ;</li> <li>- Réunions de travail APAQ-W pour analyser les actions de promotion existantes et possibles et pour faire le point sur le matériel disponible et souhaité: 07/03/2019 ; 16/07/2019.</li> </ul>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D3b –Elaborations de **pistes de promotion/communication** [CARI, en collaboration avec l'APAQ-W, Très important, Action 1D3a].

Diverses réalisations ont pu voir le jour grâce à la collaboration avec l'APAQ-W.

1D3b – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appui au tournage promotionnel de l'APAQ-W chez Damien Babilon-Bee Tasty (21/08/2019) dans le cadre de la campagne « Je cuisine local, durable et de saison » : <a href="https://www.beewallonie.be/les-produits-de-la-ruche/promotion/">https://www.beewallonie.be/les-produits-de-la-ruche/promotion/</a></li> <li>- Consultance pour le poster et le dossier « Abeilles » de la série de 10 posters sur les animaux d'élevage édités par l'APAQ-W à destination des fermes pédagogiques (novembre 2019) : <a href="https://grainesdagri.be/wp-content/uploads/2021/03/Dossier_AF_Abeille_Web.pdf">https://grainesdagri.be/wp-content/uploads/2021/03/Dossier_AF_Abeille_Web.pdf</a> - <a href="https://grainesdagri.be/decouvrir-lelevage-en-wallonie/">https://grainesdagri.be/decouvrir-lelevage-en-wallonie/</a></li> </ul>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D3c –Aide à la mise en place d'une « Semaine de l'abeille » ou de toute autre **action de promotion** jugée pertinente [CARI, en collaboration avec l'APAQ-W, Très important, Action 1D3a].

Le point culminant des actions de promotion a été le salon Bee Attitude consacré au miel et le Concours des miels d'ici et d'ailleurs 2019 organisés par le CARI en partenariat avec l'APAQ-W.

1D3c – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bee Attitude</b>, salon sur le Miel, et « <b>Concours des miels d'ici et d'ailleurs</b> » <b>2019</b> organisés par le CARI. Appui à l'organisation de l'événement et prise en charge des relations avec l'APAQ-W, partenaire du salon et du concours. Les résultats du concours ont été proclamés directement après la dégustation du jury en présence du Directeur de l'APAQ-W, Philippe Mattart et de Laetitia Van Roos, responsable du secteur « petit élevage ». La remise des prix a été suivie d'une dégustation de produits régionaux offerte par l'APAQ-W qui a fait appel à Made in BW dans une logique de promotion des produits du terroir. <a href="https://butine.info/resultats-du-concours-miel-2019/">https://butine.info/resultats-du-concours-miel-2019/</a></li> </ul>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Action 1D3d –**Aide à la promotion de l'IGP « Miel Wallon »** (si enregistrement au niveau européen [CARI, en collaboration avec ProMiel, Très important, Action 1D3a].

L'IGP « Miel Wallon » n'a pas encore été enregistré au niveau européen, son existence étant conditionnée à la notoriété du produit.

1D3d – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"><li>- Collaboration à la réalisation d'une étiquette « Miel Wallon » éditée par le CARI pour faire la promotion du Miel Wallon en vue d'en enrichir la notoriété dans le cadre du dossier IGP : <a href="https://butine.info/etiquettes-miel-wallon/">https://butine.info/etiquettes-miel-wallon/</a></li><li>- Relais d'information sur les réseaux sociaux et blog.</li><li>- Coq de cristal 2020 – La catégorie « Miel » a été intégrée dans le concours. Diffusion de l'info et valorisation - <a href="https://butine.info/coq-de-cristal/">https://butine.info/coq-de-cristal/</a></li></ul>
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Services

**Objectifs** : aide à la mise en place d'une politique cohérente en matière d'implantation des ruchers.

### *Action 1E1 – Veille législative*

**Veille législative** en matière d'installation des ruchers [CARI, Important, travail de fond, Action 1E1].

Veille et diffusion de l'information relative à l'implantation d'un rucher et appui à la définition des termes « ruche » et « rucher ».

1E1 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"><li>- Appui du SPW pour la révision du QWATUP et Code du développement territorial (1/6/17) pour préciser la définition d'une ruche et d'un rucher.</li><li>- Veille législative et diffusion des informations : <a href="https://www.beewallonie.be/legislation/">https://www.beewallonie.be/legislation/</a></li></ul>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 1E2 – Modèles administratifs*

**Elaboration de modèles administratifs**, contrats d'engagement pour la pollinisation, contrats-types pour l'hébergement de ruchers, etc. [CARI, Secondaire, en fonction des disponibilités, Action 1E2].

Action non réalisée.

## Projets d'aide ponctuels

**Objectifs** : répondre à des besoins identifiés par le secteur (via le Comité d'accompagnement).

### *Action 1F1 – Aide matérielle ponctuelle*

A la suite du processus de consultation, le Comité d'accompagnement décide des **plans ponctuels d'aide matérielle** à mettre en œuvre. L'aide est collective et d'intérêt général avec un budget annuel plafonné à 10.000 € [CARI, Important, en fonction des besoins exprimés, Action 1F1].

Organisation et attribution de cette aide annuelle de 2017 à 2020. Action 2021 en cours.

1F1 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017 et 2018- Matériel d'élevage pour les ruchers écoles et les sections apicoles – maximum de 500 €/association – Détail : <a href="https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/aide-financiere-au-secteur/projet-annuel-daide-materielle/aide-directe-2017-2018/">https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/aide-financiere-au-secteur/projet-annuel-daide-materielle/aide-directe-2017-2018/</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 20 associations aidées en 2017 pour un montant de 9796,28 €</li> <li>o 17 associations aidées en 2018 pour un montant de 8324,60 € + Arista Bee Research Belgium (projet station de Sélange) pour un montant de 1613,87€ - Total = 9938,47 €</li> </ul> </li>   <li>- 2019 - Trinoculaires à usage didactique destinés aux ruchers écoles. Détail : <a href="https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/aide-financiere-au-secteur/projet-annuel-daide-materielle/">https://www.beewallonie.be/secteur-apicole-wallon/aide-financiere-au-secteur/projet-annuel-daide-materielle/</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 17 ruchers écoles aidés pour un montant de 8.353,23 €</li> </ul> </li>   <li>- 2020 - Achat de ruches complètes destiné aux ruchers écoles subsidiés au moins une fois par la Région wallonne depuis 2016. <ul style="list-style-type: none"> <li>o 15 ruchers écoles aidés pour un montant de 8.471€</li> </ul> </li>   <li>- 2021 – Action en cours (consultation des sections).</li> </ul>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Action 1F2 – « Ruchers tampons »*

**Suivi de l'évolution de l'opération « Ruchers tampons »** : évaluation du fonctionnement des ruchers tampons subsidiés par la Région wallonne dans le cadre du dossier de subvention N°D32-0151 (formulaire d'enquête, transmission d'un rapport au SPW) [CARI, Important, annuel, Action 1F2].

Organisation du suivi de l'opération « Ruchers tampons » 2015-2025 sur la durée. Evaluation des difficultés et des résultats rapportés au SPW.

1F2 – Actions et résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation d'une carte de situation des ruchers tampons ;</li> <li>- Etablissement des indicateurs de réalisation en partenariat avec le SPW ;</li> <li>- Collecte de retours d'expérience et organisation de réunions ;</li> <li>- Suivi budgétaire ;</li> <li>- Rapports et suivi de ce dossier : <a href="https://www.beewallonie.be/ruchers-tampons/">https://www.beewallonie.be/ruchers-tampons/</a> - Mot de passe (RT250520Budg) pour l'accès aux rapports financiers</li> </ul>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Volet 2 – Santé de l’abeille, agriculture et environnement

### Suivi des dépérissements des colonies wallonnes et suivi sanitaire

**Objectifs :** mise en place d’un suivi des dépérissements (monitoring) à l’échelle wallonne ; soutien, amélioration et extension du réseau de suivi sanitaire mis en place dans le cadre du programme européen de soutien à l’apiculture ; mise en place d’un réseau de groupes sanitaires opérationnels pluridisciplinaires à l’échelle sous-régionale ;

#### Action 2A1 – Suivi des dépérissements

Action 2A1 - **Elaboration et mise en place d’une méthode d’échantillonnage et de sondage des ruchers wallons** permettant d’estimer au plus près et de suivre d’année en année les dépérissements (hivernaux) des colonies d’abeilles : mise en place d’un observatoire fiable des dépérissements - en relation avec les démarches nationale ou internationales (UE notamment) similaires en cours [CARI/CRA-W, Très important, Action 2A1].

Afin d’objectiver les pertes hivernales et d’essayer d’identifier des facteurs explicatifs, la méthodologie d’enquête développée par le consortium COLOSS a été implémentée au niveau belge. Elle repose sur la collaboration entre la FAB-BBF (Fédération Apicole Belge) et le KONVIB (Koninklijke Vlaamse Imkersbond), le CARI, le CRA-W et Honeybee Valley. Outre le suivi de la mortalité, des questions sur les pratiques apicoles ont été posées notamment sur les traitements contre le varroa et le monitoring de cet acarien, l’origine de la cire. L’analyse des données collectées via l’enquête LimeSurvey en ligne ont toutes été réalisées par Gilles San Martin (CRA-W). Quatre hivernages ont pu ainsi être analysés avec un taux de participation appréciable : 2016-2017 (n= 401 ruchers), 2017-2018 (n=481), 2019-2020 (n=839), 2020-2021 (n=765). Sur ces quatre années de suivi, les mortalités hivernales au niveau belge oscillent varient entre 10.8% et 27.1%. Des différences par province ont été observées sans qu’un facteur explicatif ne puisse être identifié. A plusieurs reprises, l’analyse des méthodes de lutte contre le varroa indique que l’application d’un acaricide conduit à une diminution significative de la mortalité hivernale.

2A1 - Suivi des dépérissements	4 rapports internes (Annexe 1,2,3,4) 3 Publications scientifiques dans <i>Journal of Apicultural Research</i> : <ul style="list-style-type: none"><li>- Brodschneider, R., Gray, A., Adjlane, N., Ballis, A., Brusbardis, V., Charrière, J.-D., <i>et al.</i> (2018) Multi-country loss rates of honey bee colonies during winter 2016/2017 from the COLOSS survey. <i>Journal of Apicultural Research</i>, <b>57</b>, 452–457.</li><li>- Gray, A., Brodschneider, R., Adjlane, N., Ballis, A., Brusbardis, V., Charrière, J.-D., <i>et al.</i> (2019) Loss rates of honey bee colonies during winter 2017/18 in 36 countries participating in the COLOSS survey, including effects of forage sources. <i>Journal of Apicultural Research</i>, <b>58</b>, 479–485.</li></ul>
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gray, A., Adjlane, N., Arab, A., Ballis, A., Brusbardis, V., Charrière, J.-D., <i>et al.</i> (2020) Honey bee colony winter loss rates for 35 countries participating in the COLOSS survey for winter 2018–2019, and the effects of a new queen on the risk of colony winter loss. <i>Journal of Apicultural Research</i>, <b>59</b>, 744–751.</li> </ul> <p>4 publications de vulgarisations dans la revue Abeille &amp; Cie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 186 - Bilan - Pertes hivernales 2017-2018. Noa SIMON - Gilles SAN MARTIN - Eliane KEPPENS</li> <li>- 191 - Campagne COLOSS : Quid des mortalités hivernales 2018 - 2019 ? Olivia LE PIOUFLE</li> <li>- 199 - Des pertes hivernales variables. Noa SIMON - Gilles SAN MARTIN - Etienne BRUNEAU</li> <li>- 203 - Résultats de Coloss - Belgique 2021. Etienne BRUNEAU</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Action 2A2 – Pertes ponctuelles

Action 2A2 - **Enregistrement des pertes ponctuelles** survenant en cours de saison et proposition de réactions rapides le cas échéant - [CARI/CRA-W, Très important - en fonction des besoins, Action 2A2].

Plusieurs pertes inexplicables de colonies nous ont été signalées durant ces 5 ans de convention. Afin de rechercher la cause de ces pertes, des investigations de terrain ont été menées dans les cas qui permettaient le prélèvement d'échantillons d'abeilles et/ ou de pain d'abeilles.

Une approche comparative a été adoptée consistant à prélever à la fois dans le rucher impacté de l'apiculteur mais aussi dans ses ruchers sans mortalité. Il s'est avéré que ces enquêtes demandent des ressources humaines non négligeables tant pour la préparation des échantillons à destination des analyses que des ressources financières pour les analyses de pathogènes (virus : 140 EUR/éch, nosérose : 115 EUR/éch, loques : 60 EUR/éch) ou les analyses de résidus de pesticides (250 EUR / éch).

Une procédure d'intervention est en réflexion afin d'orienter au mieux les apiculteurs confrontés à des pertes notamment sur les échantillons à prélever, les analyses à réaliser et les personnes à contacter.

Action 2A2 – Pertes ponctuelles	<p>Résultats des investigations des mortalités observées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rucher de Houtain Le Val (mars 2018). Cause probable : une concentration de 0.05 ppm d'imidacloprid a été détectée sur du pollen de saule prélevé au niveau des corbeilles à pollen des butineuses.</li> <li>- Rucher du Tige (septembre 2019). Cause probable: une infestation de varroas anormalement élevée a été observée dans le rucher mobile touché alors que peu de résidus de pesticides ont été détectés dans le pain d'abeilles. Plusieurs virus ont également été détectés en abondance dans les différents ruchers soulignant la présence de varroa.</li> </ul>
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	- Rucher de Silly (mars 2021). Cause probable : multifactorielle associant résidus de pesticides et la présence de virus. En comparaison avec les ruchers sains, une concentration anormalement élevée de fongicide ainsi que la présence d'un insecticide a été mesurée dans le rucher avec les mortalités. De plus l'analyse virologique révèle la présence du virus des ailes déformées type B (DWV-B) chez les colonies symptomatiques.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 2A3 – Contrôle sanitaire*

Action 2A3 - **Mise en réseau de tous les acteurs participant au contrôle sanitaire** sur le terrain (vétérinaires, apiculteurs, assistants apicoles, administration régionale et fédérale, AFSCA) [CARI, Important, Action 2A3].

Noa Simon du CARI a suscité plusieurs réunions avec l'UPV pour mettre quelque chose en place. Toutefois, l'UPV a voulu travailler seul sur ce dossier considérant que ce n'était pas le rôle de Bee Wallonie d'être acteur sur cette thématique.

## **Prophylaxie, suivi des espèces invasives et lutte contre les prédateurs**

**Objectifs** : encadrement scientifique et extension des actions entreprises dans le cadre du programme européen de soutien à l'apiculture : sensibilisation, information, conseils et formation des apiculteurs ; suivi de l'efficacité des différentes méthodes de contrôle du varroa et développement de nouvelles méthodes à inclure dans une stratégie de lutte intégrée ; encadrement scientifique dans la recherche de moyens de lutte adaptés au contexte wallon contre les espèces nuisibles à l'abeille ; gestion de la formation continue des assistants apicoles ; aide des apiculteurs confrontés à des problèmes de disponibilité de médicaments vétérinaires.

### *Action 2B1 – Médicaments vétérinaires*

Action 2B1 - **Aide à l'accès aux médicaments vétérinaires** [CARI, Très important, Action 2B1].

Les nombreuses démarches menées par Noa Simon (CARI) avec les producteurs et les grossistes répartiteurs pour tenter de rendre l'accès à certains médicaments ont profité à de nombreux apiculteurs qui ont pu accéder à ces traitements. Par exemple, le Varromed est un produit autorisé en Belgique mais avec un problème persistant de réseau d'importation.

Action 2B1	Article dans Abeilles & Cie : 185 - Les aventures du Varromed, une histoire digne d'une BD. <i>Noa SIMON</i>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Action 2B2 – Méthodes de contrôle du varroa

Action 2B2 - **Encadrement scientifique du suivi de l'efficacité des différentes méthodes de contrôle du varroa** mené dans le cadre du programme européen de soutien à l'apiculture et développement de nouvelles méthodes de lutte à inclure dans une stratégie de lutte intégrée [CARI/CRA-W, Très important, Action 2B2].

Des tests de traitement contre le varroa ont été menés par le CARI en 2016 et 2017 dans 3 ruchers. Les produits testés étaient composés d'un mélange de plusieurs huiles essentielles administrées via la nourriture (2016 : Lavendula officinale, Thymus vulgaris, D-Gize ; 2017 : Melrose, Lavendula officinale, D-Gize ). La pression de varroa a été suivie par le comptage de la chute naturelle et par l'ouverture du couvain. Un traitement de control a été appliqué à la fin de l'exposition (ac. formique ) et en décembre (ac. oxalique). L'analyse des données réalisée par le CRA-W a consisté à comparer les chutes de varroa entre les colonies sans traitement et les colonies traitées en tenant compte du rucher. A la suite du traitement, la réduction de varroa observée était variable en fonction des ruchers et de la phase de l'expérimentation. On note toutefois une réduction de l'évolution de la population de varroa dans les colonies traitées et ceci sans perturbation des colonies. Ces résultats préliminaires doivent être confirmés par d'autres tests.

En plus de ces tests, une réflexion sur un outil d'aide à la décision a été menée intégrant le suivi du varroa et des techniques de lutte à adopter suivant le niveau d'infestation et la conduite apicole. Une page web est en cours de création par une société externe et la finalisation devra se faire lors de la prochaine convention-cadre.

Action 2B2 –Méthodes de contrôle du varroa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Poster EURBEE 2018 - Impact of essential oils at low doses on Varroa destructor. Etienne Bruneau, Noa Simon Delso, Louis Hautier.</li><li>- Outil varroa - Draft de la conception de l'outil d'assistance à la décision contrôle varroa.</li></ul>
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Action 2B3 – Espèces invasives

Action 2B3 - En collaboration avec la Cellule interdépartementale Espèces invasives (CiEi), réalisation **d'actions de sensibilisation, d'information et de formation en matière d'espèces invasives** (frelon asiatique, petit coléoptère des ruches), mise en place d'un suivi de terrain (réseau de surveillance, en concertation avec l'AFSCA) ainsi que de méthodes pour limiter leur propagation [CARI/CRA-W, Très important - travail de fond, Action 2B3].

Suite à la 1<sup>er</sup> neutralisation d'un nid de frelons asiatiques réalisée par le CRA-W en novembre 2016 à Guignies, l'invasion du territoire wallon a été suivie en collaboration avec la CiEi notamment grâce au formulaire d'encodage ([observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes](http://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes)) et aux divers signalements

communiqués au CRA-W. Un dépliant d'information a été réalisé ainsi qu'une toute boîte pour faciliter la recherche des nids. En plus, des conférences et des après-midi d'étude, un webinaire a été organisé afin d'informer et de sensibiliser les apiculteurs sur cette espèce invasive prédatrice d'abeilles.

Des tests de différents pièges ont été menés à la sortie de l'hiver en 2017 et 2018 afin de mesurer l'efficacité à l'égard du piégeage des fondatrices et la sélectivité vis-à-vis de l'entomofaune non-ciblée. Il s'avère que les pièges à noyade sont non sélectifs alors que les life trap (Red trap, Belgian trap) permettent à la plupart des insectes non ciblés de s'échapper. Des frelons ont également été capturés dans le cadre d'une étude réalisée par la FMV de l'ULiège sur les virus transportés par ce frelon.

<p>2B3 – Espèces invasives</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboration avec la CiEi d'un dépliant frelon pour informer la population <a href="http://biodiversite.wallonie.be/servlet/Repository/depl-frelon-asiatique-2019.pdf?ID=40365&amp;saveFile=true">http://biodiversite.wallonie.be/servlet/Repository/depl-frelon-asiatique-2019.pdf?ID=40365&amp;saveFile=true</a></li> <li>- Organisation en 2018 à Louvain-La-Neuve de deux après-midi d'étude sur le frelon asiatique à destination des communes et des intervenants (23/03/18, 30 participants), et des apiculteurs (24/03/18, 56 participants). <a href="https://butine.info/apres-midi-detude-sur-le-frelon-asiatique/">https://butine.info/apres-midi-detude-sur-le-frelon-asiatique/</a></li> <li>- Plus de 50 conférences frelon et 10 interviews donnés par le CRAW sur le frelon asiatique (listing en annexe)</li> <li>- Organisation en 2020 d'un webinaire sur le frelon asiatique (Audience 500 personnes). <a href="https://www.cra.wallonie.be/fr/webinaire-sur-le-frelon-asiatique-decembre-2020">https://www.cra.wallonie.be/fr/webinaire-sur-le-frelon-asiatique-decembre-2020</a></li> <li>- Rapport sur l'estimation de l'évolution dans le temps du nombre de nids de frelons asiatiques en Wallonie et estimation du coût des neutralisations à destination des Cabinets Borsus et Tellier (09/07/2021)</li> <li>- Publications sur butine.info relatives au frelon asiatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Frelon asiatique: appel à la vigilance dans le Hainaut (Agnès Fayet) <a href="https://butine.info/frelon-asiatique-appel-a-la-vigilance-dans-le-hainaut/">https://butine.info/frelon-asiatique-appel-a-la-vigilance-dans-le-hainaut/</a></li> <li>o Le nid de frelons asiatiques de Nalinnes est neutralisé. <a href="https://butine.info/le-nid-de-frelons-asiatiques-de-nalannes-est-neutralise/">https://butine.info/le-nid-de-frelons-asiatiques-de-nalannes-est-neutralise/</a></li> <li>o Wallonie – Suivi de la campagne ponctuelle de piégeage du frelon asiatique. <a href="https://butine.info/wallonie-suivi-de-la-campagne-ponctuelle-de-piegeage-du-frelon-asiatique/">https://butine.info/wallonie-suivi-de-la-campagne-ponctuelle-de-piegeage-du-frelon-asiatique/</a></li> <li>o Un 2ème nid de frelon asiatique neutralisé en Wallonie. <a href="https://butine.info/un-2eme-nid-de-frelon-asiatique-neutralise-en-wallonie/">https://butine.info/un-2eme-nid-de-frelon-asiatique-neutralise-en-wallonie/</a></li> <li>o Appel à la vigilance frelon asiatique – Hainaut. <a href="https://butine.info/appel-a-la-vigilance-frelon-asiatique-hainaut/">https://butine.info/appel-a-la-vigilance-frelon-asiatique-hainaut/</a></li> <li>o Le frelon asiatique en temps réel en Wallonie. <a href="https://butine.info/le-frelon-asiatique-en-temps-reel-en-wallonie/">https://butine.info/le-frelon-asiatique-en-temps-reel-en-wallonie/</a></li> <li>o Piéger le frelon asiatique au printemps 2019? <a href="https://butine.info/pieger-le-frelon-asiatique-au-printemps-2019/">https://butine.info/pieger-le-frelon-asiatique-au-printemps-2019/</a></li> </ul> </li> </ul>
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -Publication scientifique : Garigliany M, Agrebi NE, Franssen M, <b>Hautier L</b>, Saegerman C (2019) Moku virus detection in honey bees, Belgium, 2018. <i>Transboundary and Emerging Diseases</i> 66:43–46. doi: 10.1111/tbed.13055</li> </ul>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 2B4 – Moyens de lutte contre le frelon asiatique*

Action 2B4 - Recherche de **moyens de lutte adaptés** au contexte wallon contre le frelon asiatique et le petit coléoptère des ruches [CRA-W, Très important - travail de fond, Action 2B4]

Suite à la note verte de 2013, le CRA-W a comparé les différentes méthodes utilisées en France. En prenant en compte la faisabilité, l'efficacité, le risque pour les opérateurs, la technique de poudrage à l'insecticide a été sélectionnée comme moyen de lutte pour la neutralisation des nids primaires et secondaires. Cette technique a été éprouvée sur plus des 200 nids neutralisés par le CRA-W. Elle a été enseignée en 2020 et 2021 aux opérateurs (pompiers, désinsectiseurs) au cours de journée de formation ou de démonstration de terrain. Cette action de formation a également été soutenue par la Convention relative au suivi de la mise en œuvre du plan de gestion contre le frelon asiatique (20/15050) issue du Département de la Nature et des Forêts, Direction de la Nature et des Espaces verts, SPW.

Au niveau du petit coléoptère des ruches, une veille bibliographique a été menée et des contacts ont été pris avec des équipes de recherche lors du congrès Apimondia en 2019.

Action 2B4 – Moyens de lutte contre le frelon asiatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formations frelon asiatique : En 2020, formations données aux pompiers de Theux, Binche, Chimay, Bon-Secours. En 2021, 14 journées de formation données à Gembloux avec une partie théorique et pratique au cours desquelles plus de 120 personnes ont été formées.</li> <li>- Interviews : le CRA-W forme les professionnels à la neutralisation des nids de frelons asiatiques <a href="https://www.cra.wallonie.be/fr/formations-professionnelles-neutralisation-frelons-asiatiques">https://www.cra.wallonie.be/fr/formations-professionnelles-neutralisation-frelons-asiatiques</a></li> </ul>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 2B5 – Assistants apicoles*

Action 2B5 - **Formation continue des assistants apicoles** : élaboration et mise en œuvre d'un programme de formation [CARI, Important - travail de fond, Action 2B5]

Cette action a été menée par le CARI. Elle a eu lieu durant les trois premières années. Par la suite l'AFSCA a formé son propre personnel pour intervenir directement sur le terrain. Cet organisme a fait appel à des apiculteurs de façon ponctuelle sans tenir

compte de la base des assistants sanitaires formés, rendant de ce fait celle-ci désuète.

## Suivi des contaminants environnementaux

**Objectifs** : mise en place d'un monitoring de la contamination environnementale des ruches, en lien avec le monitoring des dépérissements.

### *Action 2C – Contaminants des ruchers wallons*

Action 2C - Dans la continuité de l'étude de Simon-Delso et al. 2014 et sur base des dernières études scientifiques, des attentes du secteur et de l'administration, une proposition d'études pluriannuelles des contaminants des ruchers wallons sera présentée et validée lors du premier Comité d'accompagnement. Un budget annuel de maximum 20.000,00 € est réservé à la réalisation des analyses de résidus de contaminants ainsi qu'un budget exceptionnel de 8.000 € permettant l'achat d'équipement nécessaire à la réalisation de cette étude [CRA-W/CARI, Très important, Action 2C].

Outre le dossier des CIPANS, deux autres dossiers de contamination ont été étudiés : émanation d'un antigerminatif, chlorprophame, d'un hangar de stockage de pommes de terre et contamination d'un miel par un herbicide, le fluazifop.

Afin de mieux comprendre l'effet des CIPANS sur les colonies d'abeilles, des collectes de pollen et de fleurs ont été réalisés en 2017 et 2018 pour des analyses de résidus. De plus, une transhumance a été réalisée sur des CIPANS en 2018 afin d'évaluer l'effet sur la colonie et l'hivernage. Aucun effet négatif sur l'hivernage des colonies n'a pu être mis à ce jour en évidence. On note toutefois la présence de résidus de pesticides dans le pollen et les fleurs dont des pesticides systémiques issus vraisemblablement du sol. L'effet de cette exposition chronique sur la longévité des abeilles d'hiver mériterait d'être étudié.

A la suite de résidus de chlorprophame détectés dans des ruches mortes à proximité d'un hangar de stockage de pommes de terre à Merbes-le-Château, le Département de la police des contrôles Direction territoriale de Charleroi a demandé un avis sur l'impact du chlorprophame sur les abeilles. Cet avis a été rédigé à l'aide de données de l'Agence wallonne de l'Air et du Climat (AwAC). De plus, des conseils ont été fournis dans le cadre d'une campagne de mesure chlorprophame émanant des hangars de stockage.

Suite à la contamination en 2018 et à la saisie par l'AFSCA d'un miel de colza avec l'herbicide fluazifop, une contre analyse a été menée sur les échantillons de miel provenant de ce lot et d'un apiculteur voisin. La contamination par cet herbicide a également été confirmée dans cet autre rucher. Une analyse de l'occupation du sol (SIGEC) a donc été menée afin d'identifier par triangulation les sources potentielles de cette contamination. Plusieurs hypothèses ont été émises et transmises en 2020 au Département de la Police et des Contrôles. Actuellement, le dossier a été pris en charge par le paquet de NAMUR (division DINANT).

2C Contaminants des ruchers wallons	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapport du 03/09/2018 : Avis sur l'impact d'un traitement au chlorprophame appliqué dans un hangar de stockage de pomme de terre à Merbes-le-Château à l'égard des abeilles</li> <li>- Présentation sur le fluazifop à la réunion du 10/01/2020 Département de la Police et des Contrôles du SPW Agriculture Ressources Naturelles Environnement</li> <li>- Conférence : Les CIPANs alliées ou ennemies des abeilles? LLN 10.11.2018</li> </ul>
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Ecotoxicologie

**Objectifs** : réalisation d'une veille scientifique sur les causes des dépérissements liées aux contaminations de l'environnement ; réalisation de pré-tests écotoxicologiques en vue d'expliquer certaines observations de dépérissement.

### Action 2D – Tests écotoxicologiques

Action 2D - Réalisation de pré-tests écotoxicologiques exploratoires afin de répondre à certaines questions posées dans l'étude de Simon-Delso et al. (2014) sur la toxicité directe chronique pour les abeilles adultes et les larves de fongicides, fongicides-insecticides combinés et de leurs métabolites [CRA-W /CARI, Important - en fonction des disponibilités, Action 2D].

Afin de mesurer l'impact du fongicide SDHI systémique boscalid, détecté dans l'étude de Simon-Delso et al. (2014), différents tests ont été menés sur des abeilles adultes et des larves. Une toxicité chronique a pu être mise en évidence sur la longévité des adultes alors qu'aucun effet n'a été détecté sur les larves. Parallèlement, une analyse a été menée afin d'identifier les sources de contaminations du pollen récolté dans cette étude en se basant à la fois l'occupation du sol et l'origine botanique. L'ensemble de ces travaux ont été publiés dans des revues scientifiques.

2D Tests écotoxicologiques	Publications scientifiques: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simon-Delso N, San Martin G, Bruneau E, <b>Hautier L</b> (2018) Time-to-death approach to reveal chronic and cumulative toxicity of a fungicide for honeybees not revealed with the standard ten-day test. <i>Scientific Reports</i> 8:. doi: 10.1038/s41598-018-24746-9</li> <li>- Simon-Delso N, San Martin G, Bruneau E, Delcourt C, <b>Hautier L</b> (2017) The challenges of predicting pesticide exposure of honey bees at landscape level. <i>Scientific Reports</i>, 7, 3801.</li> <li>- Simon-Delso N, San Martin G, Bruneau E, <b>Hautier L</b>, Medrzycki P (2017) Toxicity assessment on honey bee larvae of a repeated exposition of a systemic fungicide, boscalid. <i>Bulletin of Insectology</i> 70:83–89.</li> </ul>
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Pratiques agricoles et apiculture

**Objectifs** : évaluation de certaines pratiques agricoles, conseil et information aux agriculteurs ;

### *Action 2E1 – Plateforme de concertation*

Action 2E1 - **Mise en place en place d'une plate-forme de concertation** destinée à améliorer le dialogue entre l'apiculture et l'agriculture [CRA-W /CARI, Très important, Action 2E1].

Au travers de divers contacts avec les différents acteurs du secteur agricole (syndicats, centres pilotes, structures d'encadrement : FWA, NatAgriWal), une ébauche de plateforme a pu voir le jour. Différents dossiers ont été abordés la problématique des néonicotinoïdes, les relations entre agriculteurs et apiculteurs, la PAC post 2020.

### *Action 2E2 – Pratiques agricoles à risque*

Action 2E2 - **Conseil et information sur les risques de certaines pratiques agricoles** (destruction des couverts, pulvérisation en floraison, etc.) à l'égard des abeilles. Proposition de mesures de réduction des risques pour les abeilles (réduction de l'exposition ou écartement des dangers) - *en fonction des besoins détectés*. [CRA-W, Important, Action 2E2].

Afin de sensibiliser le monde agricole aux pollinisateurs et aux pratiques à risque, plusieurs conférences ont été réalisées à diverses occasions. Parallèlement deux formations ont été données aux conseillers Natagriwal sur la thématique des pollinisateurs. Cette thématique également été abordée en 2019 lors d'un EIP-AGRI Focus Group financé par l'Union Européenne.

2E2 – Conseil et information	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formations :<ul style="list-style-type: none"><li>○ Formation pollinisateurs destinée aux conseillers MAEC - 13/03/2018</li><li>○ Produits phytosanitaires et insectes pollinisateurs – 28/03/2019</li></ul></li> <li>- Réunions et conférences :<ul style="list-style-type: none"><li>○ Réunions avec la FWA, FUGEA, NatAgriWal</li><li>○ Participation à la Bee Week EU – Forum des agriculteurs et apiculteurs</li><li>○ EIP-AGRI Focus Groups of the European Innovation Partnership on 'Agricultural Productivity and Sustainability' <a href="https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/bee-health-and-sustainable-beekeeping">https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/bee-health-and-sustainable-beekeeping</a></li></ul></li></ul>
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### *Action 2E3 – Services écosystémiques*

Objectivation des services écosystémiques supportés / favorisés par l'apiculture (cf. Action 1A5)

*Action 2E4 – Connexion agriculture - apiculture*

Connexion agriculture - apiculture  
(cf. Action 1B4)

*Action 2E5 – Conciliation apiculture et agriculture*

Réalisation d'une étude sur le thème « Comment concilier apiculture et agriculture au niveau d'une activité professionnelle ? »  
(cf. Action 1B4)

*Action 2E6 – Service de pollinisation*

Réalisation d'une étude sur la pertinence et la faisabilité d'un service de pollinisation

Cette action n'a pas été réalisée



## Développement de l'abeille noire

Objectifs : apport d'une aide sous forme consultative à la DGARNE dans tout projet visant la conservation et le développement de l'abeille noire indigène.

### *Action 2F– Abeille noire*

Apport d'une aide sous forme consultative à la DGARNE dans le suivi des projets de recherche ou de développement visant la conservation et le développement de l'abeille noire indigène. Suivi des projets liés notamment à l'amélioration de la caractérisation génétique et génotypique de l'abeille noire [CRA-W/CARI, Important, Action 2F].

Aucune demande n'a été transmise par la DGARNE.

*Autres actions réalisées : Questions et auditions parlementaires*

Contributions aux questions parlementaires suivantes :

Date	Objet
16-07-2018	Audition à la Commission de l'agriculture, du tourisme et du patrimoine
13-09-2018	Le frelon asiatique (DESQUESNES)
27-11-2018	l'impact environnemental des cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN) (PREVOT, 48/119)
11-12-2018	l'impact négatif des cultures automnales nitrifiantes sur les insectes pollinisateurs (DENIS, 50/52)
24-02-2021	Lutte contre le frelon asiatique (LENZINI)
03-06-2021	Résultat de la campagne d'appel au piégeage du frelon asiatique (AGACHE)
29-09-2021	Le frelon asiatique (MATAGNE)
13-10-2021	Le frelon asiatique (MATAGNE)

## Indicateurs de réalisation pour la période concernée

Indicateurs relatifs au volet 1 Soutien et développement du secteur apicole

INDICATEURS DE REALISATION	Paramètre	Résultats
<b>EVALUATION DU SECTEUR</b>		
Rapport "Etat des lieux de l'apiculture en Wallonie"	Avancement	3 Réalisés
Carte "Apiculture en Wallonie"	Avancement	Non révisée
Dénombrement des ruches	Avancement	PAW
Exploration fine du secteur : catalogue des sections	Avancement	Réalisé
Rapport "Le portrait sociologique des apiculteurs wallons"	Avancement	Non réalisé
Évaluation des services écosystémiques	Avancement	Non réalisé
<b>FORMATION</b>		
Grille d'évaluation des projets de cours de base	Avancement	Réalisé
Référentiel de compétence cours de base	Avancement	Réalisé
Grilles d'évaluation de la satisfaction des élèves par rapport aux cours de base, de spécialisation		Non réalisé
Grille d'évaluation des élèves en fin de cycle de formation (années 1 et 2 CB + modules de spécialisation)		Non réalisé
Détermination des modules-types des cours de spécialisation	Avancement	Non réalisé
Catalogue des écoles d'apiculture + photographie + état de la reconnaissance wallonne	Avancement	Réalisé
Cadre de formation et d'évaluation des conférenciers apicoles	Avancement	Non réalisé
Liste des conférenciers et formateurs + spécialités	Avancement	Réalisé
Aide matérielle aux ruchers-écoles	Avancement	Réalisé
<b>INFORMATION</b>		
Enquêtes de terrain en cours	Avancement	Réalisé
Site Internet Bee Wallonie	Avancement	Réalisé
Mise sur le site Internet Bee Wallonie des réseaux de surveillance, lien vers Programme UE	Avancement	Réalisé

<b>DEVELOPPEMENT DU SECTEUR</b>		
<b>Plan stratégique de l'apiculture wallonne 2021-2031</b>	<b>Avancement</b>	
Rapport "Le profil du consommateur de miel en Wallonie"	Avancement	Non réalisé
Étude sur la faisabilité du développement des autres productions de la ruche	Avancement	En cours
Étude sur la faisabilité de la valorisation des autres productions de la ruche	Avancement	En cours
Étude "Comment concilier apiculture et agriculture au niveau d'une activité professionnelle?"	Avancement	Non réalisé
Étude de faisabilité de développement / labellisation de l'élevage de reines	Avancement	Non réalisé
Étude de faisabilité d'un service de pollinisation	Avancement	Non réalisé
GBPA : mise à jour, élargissement du champ d'application	Avancement	En cours
Vade-mecum de l'installation de l'apiculteur	Avancement	Non réalisé
Guide de diffusion des produits en circuits courts	Avancement	Non réalisé
Guide des produits de qualité	Avancement	Non réalisé
Élaboration de pistes de communication et de promotion	Avancement	Non finalisé
Semaine du Miel	Avancement	Non réalisé
Promotion IGP "Miel wallon"	Avancement	Non applicable
<b>SERVICES</b>		
Veille législative	Avancement	Réalisé
<b>PROJETS D'AIDES PONCTUELS</b>		
Projet(s) en cours	Avancement	Réalisé
Rapport annuel sur la situation des ruchers tampons	Avancement	Réalisé

<b>INDICATEURS DE RESULTATS</b>		<b>Paramètre</b>	<b>Résultats</b>
<b>EVALUATION DU SECTEUR</b>			
Sections locales "photographiées"			
	Nombre d'infos sections en 2017	Nb	40
	Nombre d'infos sections en 2020	Nb	67
	Nombre d'infos sections en 2021	Nb	65
	Nombre de membres dans les sections en 2020	Nb	2984

Nombre de membres dans les sections en 2021	Nb	2880
Nombre de sections de plus de 100 membres en 2021	Nb	8
Nombre de sections de moins de 50 membres en 2021	Nb	21
Nombre de conférences données par les sections en 2017	Nb	135
Nombre de conférences données par les sections en 2018		142
Nombre de conférences données par les sections en 2019		150
Nombre de responsables de sections rencontrés durant la mission		24
Infographies synthétiques réalisées sur le secteur	Nb	7
Rapports circonstanciés sur le secteur apicole rédigés durant la période	Nb	3
<b>FORMATION</b>		
Modules de sensibilisation en agriculture conventionnelle	Nb	NR
Modules de formation spécifiques pour une diversification / spécialisation en agriculture	Nb	NR
Plate-forme "Espace Abeilles" : dossiers dans la bibliothèque numérique	Nb	22
Plate-forme "Espace Abeilles" : documents dans la bibliothèque numérique	Nb	392
Plate-forme "Espace Abeilles" : utilisation	Statistiques	NR
Plate-forme "Espace Abeilles" : utilisateurs	Nb	28
Nombre de vidéos réalisées	Nb	28
Nombre de vidéos en cours de finalisation	Nb	9
Modules de sensibilisation grand public	Nb	NR
Matériel pédagogique : documents / supports nouveaux	Nb	NR
Matériel pédagogique : diffusion / prêts	Statistiques	NR
Réunions des ruchers écoles	Nb	4
<b>INFORMATION</b>		
Enquêtes de terrain clôturées	Nb	25 enquêtes publiées
Évènements couverts	Nb	38

Articles d'information pour revues apicoles publiés	Nb	47
Documents de vulgarisation scientifique édités	Nb	59
Informations relayées vers le secteur via les réseaux sociaux et le blog		
Newsletter « Butinez l'info apicole » envoyées	Nb	65
Newsletter « Butinez l'info apicole » Abonnés	Nb	1014
Page Facebook Membres	Nb	3400
Page Facebook Abonnés	Nb	3600
Blog Butine.info -publications	Nb	287
Site Internet Bee Wallonie	Statistiques	NR
Club de réflexion : animation de soirées sur les pratiques apicoles et besoins des abeilles	Nb	6 soirées
Mini-entretiens enregistrés et diffusés	Nb	19
<b>DEVELOPPEMENT DU SECTEUR</b>		
Réunions // contacts avec l'APAQw	Nb	5
Mise à jour du Guide des bonnes pratiques apicoles – Réunions	Nb	6
<b>SERVICES</b>		
Documents types	Nb	NR
<b>PROJETS D'AIDES PONCTUELS</b>		
Aide 2017	Montant	9.796,28 €
Aide 2018	Montant	9.938,47 €
Aide 2019	Montant	8.353,23 €
Aide 2020	Montant	8.471€
Aide 2021	Montant	NR
Aide 2017 - Bénéficiaires	Nb	20
Aide 2018 – Bénéficiaires	Nb	18
Aide 2019 – Bénéficiaires	Nb	19
Aide 2020 – Bénéficiaires	Nb	15
Suivi des Ruchers tampons		
Sections porteuses d'un rucher tampon en 2017	Nb	26
Sections porteuses d'un rucher tampon en 2021	Nb	21

Indicateurs relatifs au volet 2 Santé de l'abeille, agriculture et environnement

INDICATEURS DE REALISATION	Paramètre	Statut
<b>SUIVI DES DEPERISSEMENTS DES COLONIES WALLONNES ET SUIVI SANITAIRE</b>		
Méthode d'échantillonnage et de sondage pour estimation des dépérissements post hivernaux	Avancement	Réalisé
Formulaire et procédure de déclaration de perte ponctuelle	Avancement	En cours
Mise en place d'un réseau de groupes sanitaires opérationnels provinciaux	Avancement	Non réalisé
Rapport sur les dépérissements wallons	Avancement	Réalisé
<b>PROPHYLAXIE, SUIVI DES ESPECES INVASIVES ET LUTTE CONTRE LES PREDATEURS</b>		
Recensement des pratiques apicoles en matière de contrôle sanitaire	Avancement	Réalisé
Suivi de l'efficacité des (nouveaux) médicaments vétérinaires utilisés contre le varroa	Avancement	Réalisé
Suivi de l'efficacité des méthodes alternatives de lutte contre le varroa	Avancement	Réalisé
Élaboration d'une stratégie intégrée	Avancement	Réalisé
Surveillance des espèces invasives et prédateurs	Avancement	Réalisé
Élaboration / test de méthodes de limitation de la propagation des espèces invasives	Avancement	Réalisé
Élaboration / test de méthodes de lutte contre les espèces invasives et prédateurs	Avancement	Réalisé
<b>SUIVI DES CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX</b>		
CIPAN	Avancement	En cours
Contaminations fluazifop, chlorprophame	Avancement	Réalisé
<b>ECOTOXICOLOGIE</b>		
Veille scientifique	Avancement	Réalisé
Pré-tests écotoxicologiques	Avancement	Réalisé
<b>PRATIQUES AGRICOLES ET APICULTURE</b>		
Mise en place d'une concertation agriculture - apiculture	Avancement	En cours
Évaluation des services écosystémiques	Avancement	Non réalisé
Étude de faisabilité d'un service de pollinisation	Avancement	Non réalisé
<b>DEVELOPPEMENT DE L'ABEILLE NOIRE</b>		Non réalisé

INDICATEURS DE RESULTATS	Paramètre	Résultats
<b>SUIVI DES DEPERISSEMENTS DES COLONIES WALLONNES ET SUIVI SANITAIRE</b>		
Apiculteurs répondants	Nb	1800 sur les 4 ans
Ruchers impliqués dans le sondage	Nb	2486 sur les 4 ans
Ruches impliquées dans le sondage	Nb	20715 sur les 4 ans
Pertes ponctuelles enregistrées (apiculteurs) // plaintes traitées activement	Nb // Nb	2//3
Satisfaction des apiculteurs	%	Pas évalué
Mise en réseau		
Apiculteurs impliqués	Nb	Pas disponible*
Vétérinaires impliqués	Nb	Pas disponible*
Assistants apicoles impliqués	Nb	Pas disponible*
Réunions de travail	Nb	Pas disponible*
Couverture territoriale	%	Pas disponible*
<b>PROPHYLAXIE, SUIVI DES ESPECES INVASIVES ET LUTTE CONTRE LES PREDATEURS</b>		
Informations et conseils aux apiculteurs en matière prophylaxie et de contrôle sanitaire	Nb	Pas disponible*
Médicaments de lutte contre varroa suivis / testés	Nb	Pas disponible*
Nouvelles méthodes ou méthodes améliorées de lutte contre le varroa suivies / testées // diffusées	Nb // Nb	Pas disponible*
Informations, sensibilisations en matière d'espèces invasives et de prédateurs	Nb	55
Méthodes de limitation de la propagation des espèces invasives et prédateurs testées	Nb	3
Méthodes de lutte contre les espèces invasives et prédateurs testées	Nb	2
Formations en matières d'espèces invasives et prédateurs	Nb	18
Couverture territoriale	%	90
Recyclage des assistants apicoles	Nb	Pas évalué
Assistants apicoles recyclés	Nb	Pas évalué
Couverture territoriale	%	Pas évalué
Satisfaction des assistants apicoles par rapport au recyclage proposé	%	Pas évalué
<b>SUIVI DES CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX</b>		
<b>ECOTOXICOLOGIE</b>		3 études



Articles scientifiques analysés	Nb	221
Pré-tests écotoxicologiques réalisés	Nb	3
Recommandations à la recherche // aux autorités	Nb // Nb	6*//8*
<b>PRATIQUES AGRICOLES ET APICULTURE</b>		
Réunions // contacts agriculture - apiculture	Nb // Nb	15*// 2*
Informations // conseils // propositions de mesures de réduction des risques	Nb // Nb // Nb	10*//6* //11*
Articles de vulgarisation	Nb	2*
Satisfaction par rapport aux conseils	%	Pas évalué
Modules de sensibilisation en agriculture conventionnelle	Nb	1
Modules de formation spécifiques pour une diversification / spécialisation en agriculture	Nb	Pas réalisé
<b>DEVELOPPEMENT DE L'ABEILLE NOIRE</b>		
Projets relatifs à l'abeille noire suivis // réunions // contacts	Nb // Nb // Nb	Pas réalisé

\*information manquante ou estimation suite au départ de Noa Simon

## Difficultés identifiées et perspectives d'amélioration

### Difficultés et perspectives d'amélioration concernant le soutien et le développement du secteur

Les principales difficultés identifiées pour la réalisation du volet 1 sont essentiellement dues au programme ambitieux qui avait été envisagé en début de convention, en particulier concernant les outils de prise de décision (guides et études diverses). Le programme initial ne pouvait objectivement pas être réalisé par 1ETP et des choix ont dû être faits. Des actions ont par ailleurs été ajoutées en lien avec les besoins conjoncturels. La période COVID19, qui a freiné les visites de terrain et certaines réunions annuelles, a simplement nécessité une adaptation des pratiques de communication, amplifiant le rôle des outils numériques. Le temps consacré à la consultation du secteur, au contenu et à la rédaction du Plan stratégique a été colossal mais a permis la production d'un outil utile pour bien comprendre les réalités de l'apiculture wallonne, ses acteurs et ses perspectives d'avenir. Il faut souligner l'importance des liens avec le monde agricole qui devrait être l'objet d'un effort tout particulier dans la construction du travail à venir. Un report des actions non réalisées pourraient également être envisageables. Le reste du travail à envisager s'inscrit dans une dynamique de pérennisation des outils et des méthodes mis en place.

### Difficultés et perspectives d'amélioration concernant la santé de l'abeille, l'agriculture et l'environnement

Lors de ces 5 années, plusieurs difficultés ont été identifiées au CRA-W pour la réalisation des actions liées au volet2:

- Au CRA-W, la difficulté de concilier un mi-temps sur cette convention avec les autres activités de recherche et les responsabilités de responsable du Laboratoire d'Entomologie depuis 2018.

Amélioration : Dans la nouvelle convention-cadre, un plein temps scientifique au CRA-W est prévu financé à la fois à ½ temps par la dotation et à ½ temps par la convention-cadre.

- L'absence d'assistance technique. Plusieurs travaux ont pu être menés uniquement par la mobilisation de techniciens affectés sur d'autres projets.

Amélioration : Dans la nouvelle convention, l'engagement d'un technicien est budgétisé.

- Absence pendant plusieurs mois pour de raison de maladie de Noa Simon (CARI)

- Pandémie de COVID19 qui a freiné les activités en relation avec le terrain et les réunions.

## Programmes d'activités 2022-2027

### Volet 1 - Soutien et développement du secteur apicole (poids des actions en %)

Actions		Poids	2022				2023				2024				2025				2026			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Assurer une veille constante du secteur en général et en particulier entretenir un contact direct avec les section (20%)	Réaliser un audit global en fin de période pour mesurer l'évolution du secteur (action nécessaire à la mise en place de la politique apicole)	10%																				
	Réviser la carte « Apiculture en Wallonie » qui précise les points d'intérêts apicoles (ruchers écoles, sections, musées, stations de fécondation, etc.)	3%																				
	Encadrer la réalisation d'une étude socio-économique du secteur (portrait socio-économique des apiculteurs, etc.) et diffuser les résultats	3%																				
	Aider à la simplification des démarches pour les apiculteurs en fonction de leur profil économique et à la simplification des démarches pour les apiculteurs (action nécessaire à la mise en place de la politique apicole)	2.5%																				
	Réaliser une évaluation des services écosystémiques (état des lieux bibliographique, etc.)	3%																				
Formation (30%)	Mettre à jour les outils de suivi des formations (évaluation des formations par les élèves, diffusion des programmes de formation auprès du public, etc.) et venir en	1%																				





	Aider à la construction d'un cadre propice aux échanges constructifs entre apiculteurs et agriculteurs (état des lieux des relations, apports et besoins respectifs, typologie des agriculteurs et leur image de l'apiculture, etc .)	5%																	
	Poursuivre l'organisation de l'aide matérielle au secteur : encadrement et développement éventuel des ruchers tampons & opérations d'aide en matériel.	2,5%																	
Structuration de la dimension économique de l'apiculture dans le respect de la biodiversité (10%)	Identifier les apiculteurs professionnels et les apiculteurs à dimension économique qui respectent la législation	2%																	
	Rédiger un guide d'installation d'un apiculteur à profil économique (démarches administratives, obligations légales liées à la commercialisation des différents produits)	5%																	
	En collaboration avec le PAW, identifier une filière apicole (interprofession) pour apporter un soutien économique à des actions de développement apicole et à la mise en place d'une chaîne de commercialisation des produits dans une démarche de durabilité	3%																	

Volet 2 - Santé de l'abeille, agriculture et environnement (poids des actions en %)

Actions	Poids	2022	2023	2024	2025	2026
---------	-------	------	------	------	------	------

