



# Rapport d'activités

Période du 11/10/17 au 07/03/18

Agnès FAYET

Chargée de la réalisation du volet 1  
« Soutien et développement du secteur apicole »

<b>Actions prévues en 2018.....</b>	<b>3</b>
<b>Actions ponctuelles à réaliser listées lors du Comité d'accompagnement #3 .....</b>	<b>4</b>
<b>Actions réalisées pendant la période du 11/10/17 au 07/03/18 .....</b>	<b>5</b>
Evaluation du secteur – Audit 2017 .....	5
Formation .....	5
Information.....	5
Couverture pour relai d'information.....	5
Publications papier.....	5
Articles et fiches techniques rédigées.....	5
Rubriques coordonnées .....	6
Textes diffusés aux autres revues apicoles .....	6
Publications web .....	6
Articles sur le blog Butine.info .....	6
Réseaux sociaux.....	7
Newsletters .....	7
Butinez l'info apicole ! #29 – 5 janvier .....	7
Butinez l'info apicole ! #30 – 26 janvier .....	7
Butinez l'info apicole ! #31 – 1 février.....	8
Butinez l'info apicole ! #32 – 22 février .....	8
Butinez l'info apicole ! #33 – 7 mars .....	9
Aide matérielle au secteur .....	9
Données extraites de l'aide au secteur 2017.....	9
Liste des bénéficiaires du subside 2017 .....	9
Structures des bénéficiaires .....	10
Pratiques de consommation des bénéficiaires .....	11
Liste des fournisseurs choisis par les organismes bénéficiaires de la subvention 2017 .....	11
Types de produits vendus par les fournisseurs .....	12
Origine géographique des fournisseurs .....	12
Matériel acheté grâce à la subvention .....	13
Données extraites de l'aide au secteur 2018.....	17
Liste des bénéficiaires du subside 2018.....	17
Structures des bénéficiaires 2018 .....	18
Pratiques de consommation des bénéficiaires 2018 .....	19
Liste des fournisseurs choisis par les organismes bénéficiaires de la subvention 2018.....	19
Type de produits vendus par les fournisseurs .....	20
Origine géographique des fournisseurs .....	20
Suivi des ruchers tampons.....	21
Nouvel outil de gestion budgétaire pour le suivi 2017 .....	21
Indicateurs de réalisation 2017 .....	22
Sections et services d'élevage.....	23
Outil de prise de décision .....	23
Bibliographie systématique.....	23
La compétition alimentaire .....	23
Les changements provoqués dans les communautés végétales .....	27
La transmission d'agents pathogènes .....	28

# Actions prévues en 2018

## VOLET 1 - SOUTIEN ET DÉVELOPPEMENT DU SECTEUR APICOLE

AXES	ACTIONS	2018												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
EVALUATION DU SECTEUR	Audit général - rapport													
	Carte « Apiculture en Wallonie »													
	Dénombrement des ruches													
	Exploration fine du secteur (sections)													
	Portrait socio-économique des apiculteurs wallons													
	Evaluation des services écosystémiques													
FORMATION	Référentiel de compétences (CB)													
	Canevas d'évaluation (CB et CS)													
	Catalogue des cours d'apiculture													
	Conférenciers apicoles (1B3b)													
	Modules pour formation agricole													
	Espace abeille													
	Modules « découverte »													
	Matériel pédagogique d'exposition													
INFORMATION	Enquêtes de terrain													
	Diffusion d'articles													
	Vulgarisation scientifique													
	Réseaux sociaux													
	Site Internet													
DEVELOPPEMENT DU SECTEUR	Synthèses / outils de prise de décision													
	Profil du consommateur de miel wallon													
	Moyens de développement de la production d'autres produits													
	Valorisation des autres produits de la ruche													
	Agriculture / apiculture - activités professionnelles													
	Développement du secteur de l'élevage													
	Interface service pollinisation													
Guides pour les apiculteurs	GBPA													
	Vade-mecum de l'installation en apiculture													
	Guide de diffusion des produits dans la filière "circuits courts"													
	Guide des produits de qualité													
Promotion des produits	Relations avec l'APAQw													
	Pistes de communication / promotion													
SERVICES	Veille législative													
	Modèles administratifs													
AIDE MATERIELLE AU SECTEUR	Opérations d'aides en matériel													
	Suivi des ruchers tampons 2015													

## Actions ponctuelles à réaliser listées lors du Comité d'accompagnement #3

<b>Objet</b>	<b>Action</b>	<b>Responsable</b>	<b>Deadline</b>
Aide matérielle au secteur	Lancement. Liste du matériel éligible ; diffusion de l'information auprès des sections et ruchers écoles ; gestion administrative des déclarations de créance	AF	ASAP
Aide matérielle au secteur	Etude de marché / cérateur solaire de grosse capacité Trouver et contacter les fournisseurs existants ; comparer les offres et les capacités techniques du matériel	AF	Prochain CA
Compétition abeilles domestiques et sauvages	Bibliographie à vérifier et terminer	AF	Prochain CA
Matériel d'information	Fiches (prototypes)	AF	Prochain CA
Guide des bonnes pratiques apicoles	Lancement d'un groupe de travail pour la révision du guide	AF	Non défini
Groupe de travail « Promotion »	Lancement d'un groupe de travail pour la promotion des produits de la ruche	AF	Non défini
Ruchers tampons	Evaluation 2017	AF	Non défini
Ruchers écoles	Organiser la réunion des ruchers écoles	AF	Non défini
<b>Légende couleurs</b>	Non fait	En cours	Fait

## Actions réalisées pendant la période du 11/10/17 au 07/03/18

### *Evaluation du secteur – Audit 2017*

Un pré-document (*draft*) sera présenté lors du Comité d'accompagnement.

### *Formation*

La réunion des ruchers écoles a été organisée et a eu lieu le vendredi 19 janvier. L'invitation a été lancée auprès de tous les ruchers écoles bénéficiant ou pas de l'aide régionale.

8 personnes se sont excusées et 44 personnes étaient présentes pour représenter 27 ruchers écoles.

Le compte-rendu de la réunion est disponible sur le blog Butine.info :

<http://butine.info/reunion-des-ruchers-ecoles-2018/>

### *Information*

#### *Couverture pour relai d'information*

- 21 et 22/10/17 – Week-end CARI Pollen
- 10/12/17 – Journée Nord-Sud Miel Maya
- 18/12/17 – Présentation projet SELAPIS
- 29/01/18 - Beesyn

### *Publications papier*

#### Articles et fiches techniques rédigées

- Double page culturelle *Voir&Faire* (A&Cie n°181 p.6-7)
- Article : « Vade retro mellifera ? » (A&Cie n°181 p.30-34)
- Fiche technique : « Pollinisation des cultures fruitières dans les zones tropicales - Avocat (A&Cie n°181 p.25-26)
- Fiche technique : « Le système glandulaire : la glande de Dufour » (A&Cie n°181 p.19-20)
- Entretien/enquête de terrain : Yves van Parys - « L'apiculture en ville, un engagement social et environnemental » (A&Cie n°181 p.35-38)
- Double page culturelle *Voir&Faire* (A&Cie n°182)
- Fiche technique : « Le système glandulaire : Nasanov » (A&Cie n°182)
- Entretien/enquête de terrain : « Un apiculteur-confiseur parie sur l'économie locale » (A&Cie n°182)

## Rubriques coordonnées

- Coordination de la rubrique technique : « Fait maison » (A&Cie n°181 p.32-33)
- Coordination de la rubrique technique : « Questions de choix » (A&Cie n°182)
- Coordination de la rubrique technique : « Fait maison » (A&Cie n°182 p.32-33)

## Textes diffusés aux autres revues apicoles

Le texte « Vade retro mellifera ? » a été envoyé en version allégée à « La Revue belge d'apiculture » (envoi le 02/02/18) et à « La Belgique apicole » (envoi le 11/01/18) pour répondre aux critères éditoriaux. Idem pour le texte « BEESYN, une approche holistique pour un projet de recherche ambitieux » (envoi le 07/03/18).

## Publications web

### Articles sur le blog Butine.info

Les articles et communiqués suivants ont été publiés :

En collaboration avec le CRA-W sur le frelon asiatique:

- [Wallonie – Campagne ponctuelle de piégeage du frelon asiatique](#)
- [Le nid de frelons asiatiques de Nalinnes est neutralisé](#)
- [Neutralisation du nid de \*Vespa velutina\* à Nalinnes – Expérience](#)
- [Wallonie – Suivi de la campagne ponctuelle de piégeage du frelon asiatique](#)
- [Nid de frelon asiatique neutralisé dans la région de Ypres](#)
- [Après-midi d'étude sur le frelon asiatique](#)

Autres sujets :

- [Sulfoxaflor: une autorisation scandaleuse](#)
- [Le dossier « adultération de la cire » sur la table de la Commission européenne](#)
- [Apiculteurs-agriculteurs réunis pour la protection des abeilles](#)
- [Projet SELAPIS \(compte-rendu de la présentation des résultats\)](#)

Annonces/communiqués/compte-rendus :

- [Beecome 2018](#)
- [Bee Wallonie – Aide matérielle au secteur apicole 2017](#)
- [Communiqué de l'AFSCA : Plan Healthy bee](#)
- [Communiqué des résultats de l'aide aux apiculteurs 2017 de Bee Wallonie](#)
- [Communiqué à destination des conférenciers apicoles en Wallonie et à Bruxelles](#)
- [Résultats du Concours Miel 2017 organisé par le CARI](#)
- [Invitation à la présentation des résultats du projet SELAPIS](#)
- [Première journée NORD-SUD](#)
- [Invitation soutenance de thèse de Noa Simon](#)
- [Conférences et témoignages: apiculteurs-agriculteurs](#)
- [Journée de Namur 2018](#)
- [6th SUD Symposium – Integrated Pest Management – Working with Nature](#)

- [« Week-end du CARI »: bientôt la deuxième édition](#)
- [Réunion des ruchers écoles 2018](#)
- [Enquête de perception des risques encourus par les abeilles](#)
- [Rapport sur l'état de l'environnement wallon 2017](#)
- [Des apiculteurs en bronze, en argent et en or](#)
- [Bilan de la Journée de Namur 2018](#)
- [Achat groupé 2018 – Programme Miel européen](#)
- [Consultation publique pour une initiative européenne en faveur des pollinisateurs](#)
- [BEESYN, une approche holistique pour un projet de recherche ambitieux](#)

Réseaux sociaux

En routine :

- Publications sur la page <https://www.facebook.com/CARlasbl/>
- Scoop it : Les abeilles font le buzz : <https://www.scoop.it/t/les-abeilles-font-le-buzz>

## Newsletters

Butinez l'info apicole ! #29 – 5 janvier






Audience #29

649 récipiendaires

Taux d'ouverture : 64,7 %

Taux de clic : 22 %

### Top locations by opens

 Belgium	616	61.2%
 France	179	17.8%
 USA	175	17.4%
 Germany	11	1.1%
 Switzerland	7	0.7%



Butinez l'info apicole ! #30 – 26 janvier






Audience #30

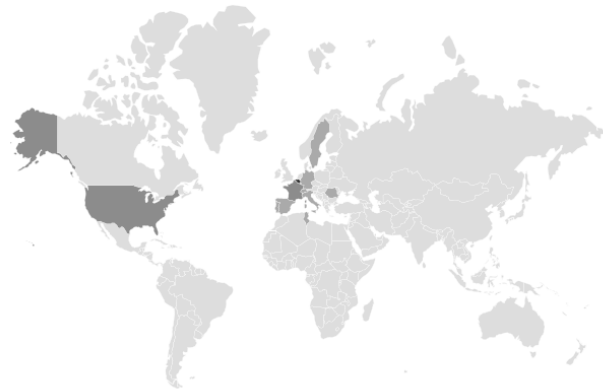
652 récipiendaires

Taux d'ouverture : 63 %

Taux de clic : 31,9 %

*Top locations by opens*

 Belgium	693	65.9%
 France	174	16.5%
 USA	169	16.1%
 Sweden	5	0.5%
 Switzerland	3	0.3%



[Butinez l'info apicole ! #31 – 1 février](#)






**Audience #31**

651 récipiendaires

Taux d'ouverture : 64,2 %

Taux de clic : 34,6 %

*Top locations by opens*

 Belgium	843	69.5%
 USA	189	15.6%
 France	141	11.6%
 Luxembourg	19	1.6%
 Germany	6	0.5%



[Butinez l'info apicole ! #32 – 22 février](#)

**Audience #32**






666 récipiendaires

Taux d'ouverture : 57,6%

Taux de clic : 24,3%



### Top locations by opens

 Belgium	641	70.1%
 USA	155	16.9%
 France	90	9.8%
 Luxembourg	12	1.3%
 Sweden	7	0.8%



[Butinez l'info apicole ! #33 – 7 mars](#)

Infos non disponibles au moment de finaliser ce document.

## Aide matérielle au secteur

L'opération a rencontré un franc succès puisque 35 réponses ont été reçues. Les 20 premières ont pu bénéficier de l'aide sur le budget 2017. En concertation avec Jean-Marc Cheval, les 15 autres demandes seront affectées sur le budget 2018. Rappelons que le montant de cette aide financière destinée à des investissements collectifs dans du matériel d'élevage était de 10.000 euros. **9.796,28 euros** ont été dépensés ce qui fait **203,72 euros non dépensés** sur le budget 2017.

## Données extraites de l'aide au secteur 2017

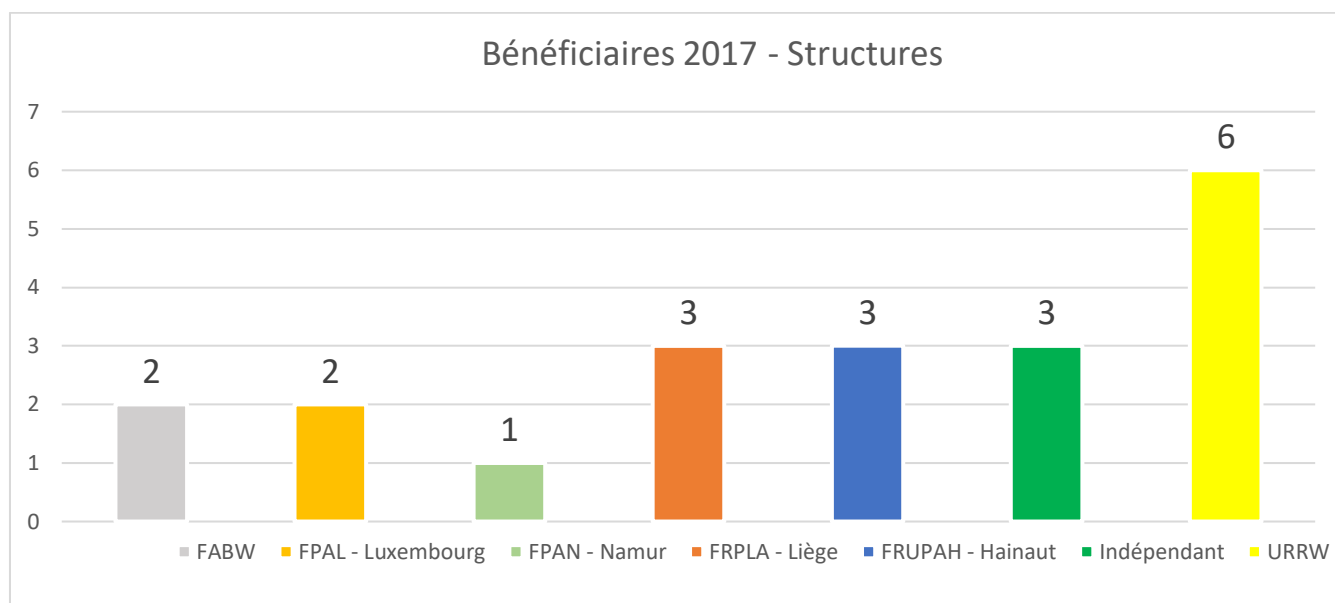
Liste des bénéficiaires du subside 2017

Section/RE	Structure	Montant
Les amis des abeilles - Huy	URRW	500
RE du Péruwelz	FRUPAH	500
Les Amis unis - Roucourt	FRUPAH	500
Compagnons de Saint-Ambroise	URRW	500
Section de Courcelles	URRW	500
Union apicole de Rebecq-Enghien	URRW	500
Les Babelles de Michamps	URRW	494,9
Section de Cheratte	FRPLA	343,92
Section de Verviers	FRPLA	488,98
Section de Couvin	FPAN	496,64
Mellifica	Indépendant	500
RE de la Fédération de Liège	FRPLA	484,16
RE de Lobbes	FRUPAH	498,93

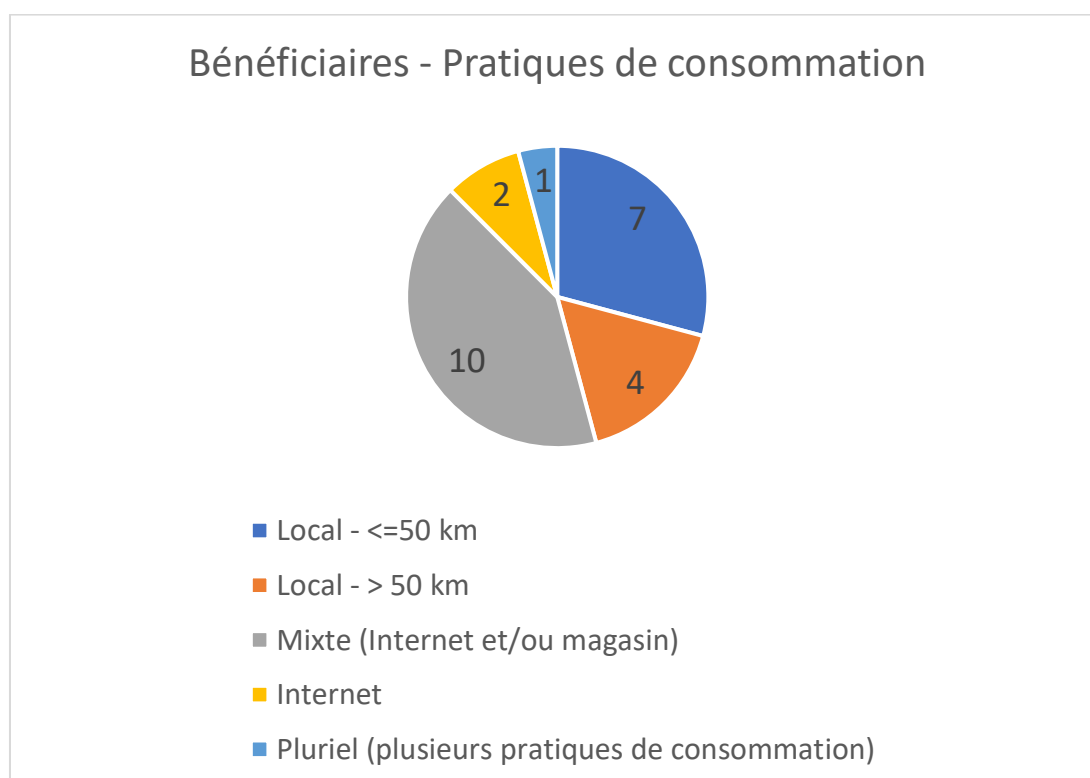
Les Avettes du Mont des Frênes	Indépendant	500
Librabeille	FPAL	488,75
Section de Forrières-Wellin	FPAL	500
Section Abeille du Hain	FABW	500
RE Abeille du Hain	FABW	500
Houille-Lesse-Semois	Indépendant	500
Mouch'ti brabançon	URRW	500
		<b>9796,28</b>

**Reste 203,72**

### Structures des bénéficiaires



## Pratiques de consommation des bénéficiaires

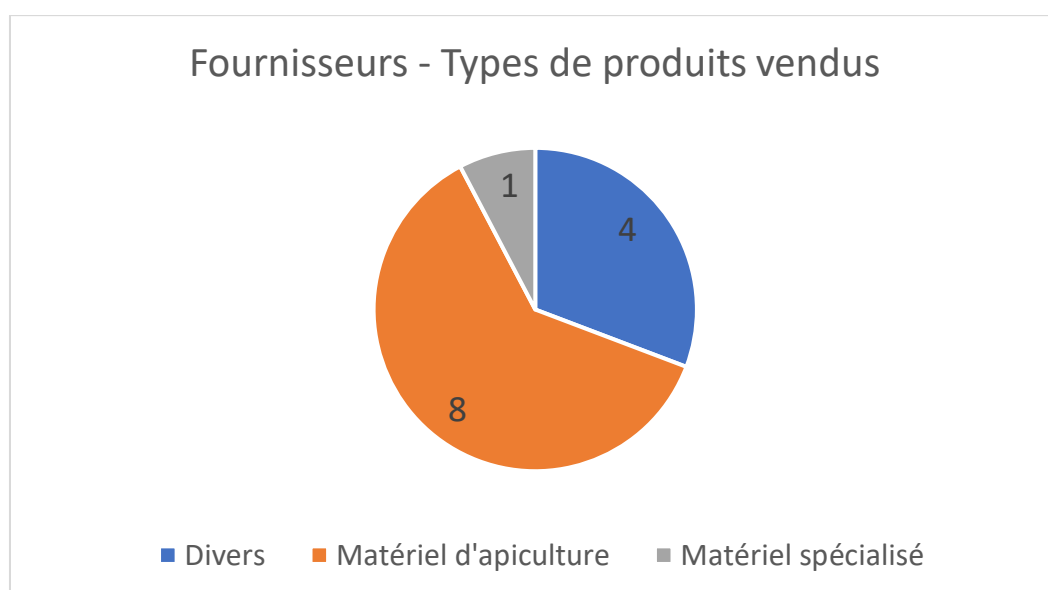


## Liste des fournisseurs choisis par les organismes bénéficiaires de la subvention 2017

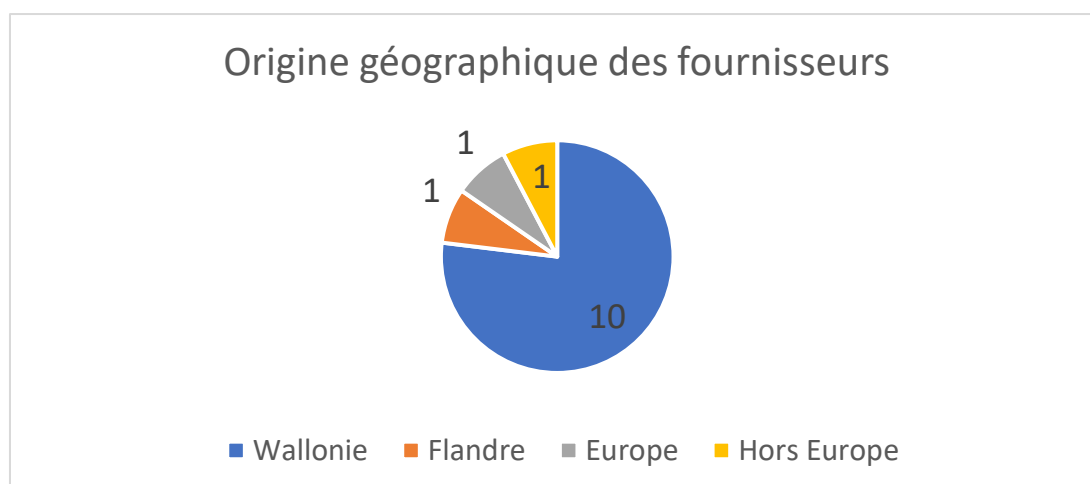
Fournisseurs	Situation géographique	Occurrence (choix)
Amicroscope LTd (via Amazon)	Londres	1
Baudrez	Samart	1
Bee-distri	Wellin	1
Beebox World	Fernelmont	8
Bijenhof	Bissegem	3
E.Résimont	Anderlues	1

Global Care Market	Hong Kong	1
La Belle Caille de blé	Thieu	2
Lemaire distribution	Malmédy	1
Les Avettes du Mont des Frênes	Fernelmont	1
Les Butineuses	Monceau-en-Ardenne	1
Maison Demez	Thimister	1
Ruchers mosans	Dinant	1

### Types de produits vendus par les fournisseurs



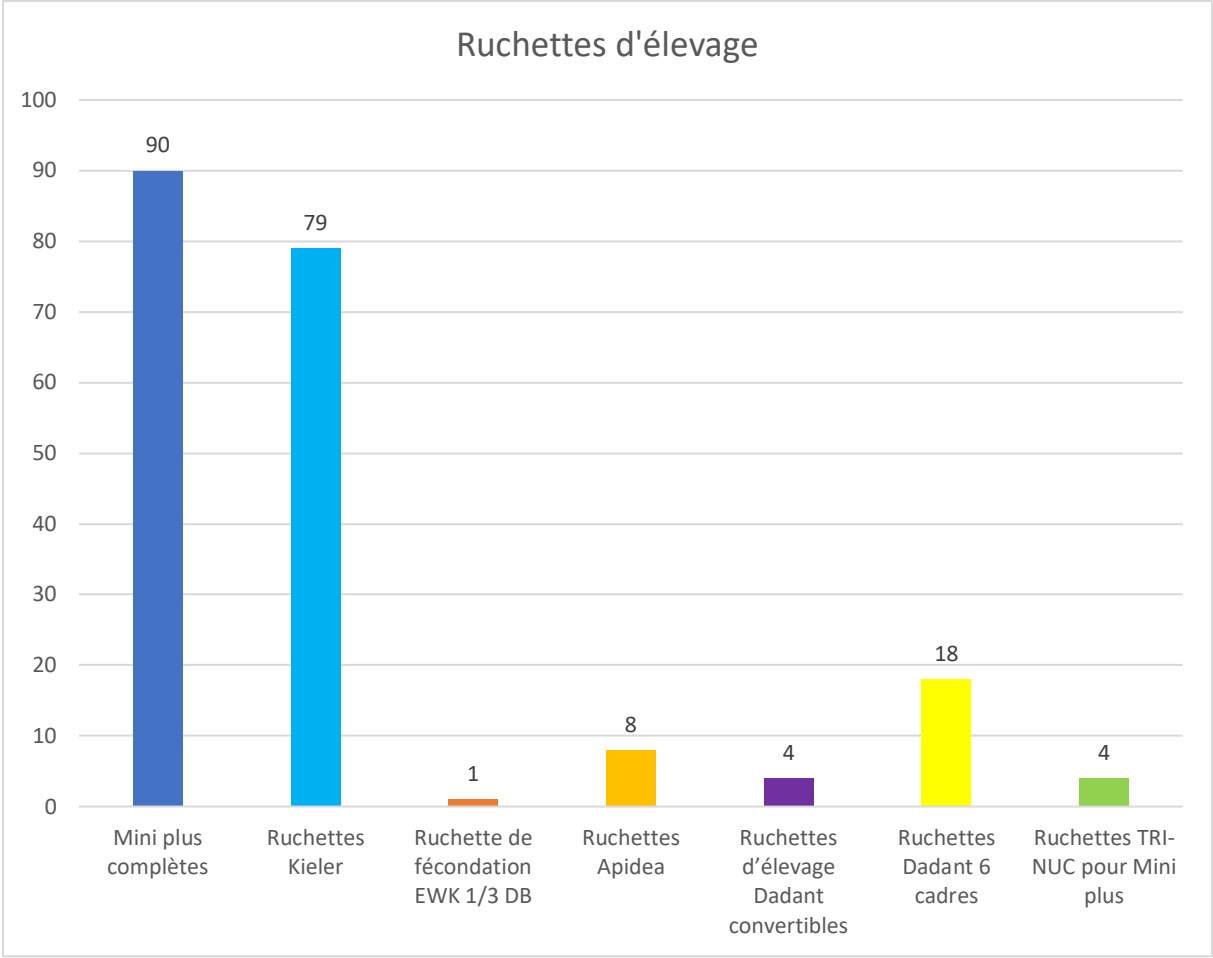
### Origine géographique des fournisseurs

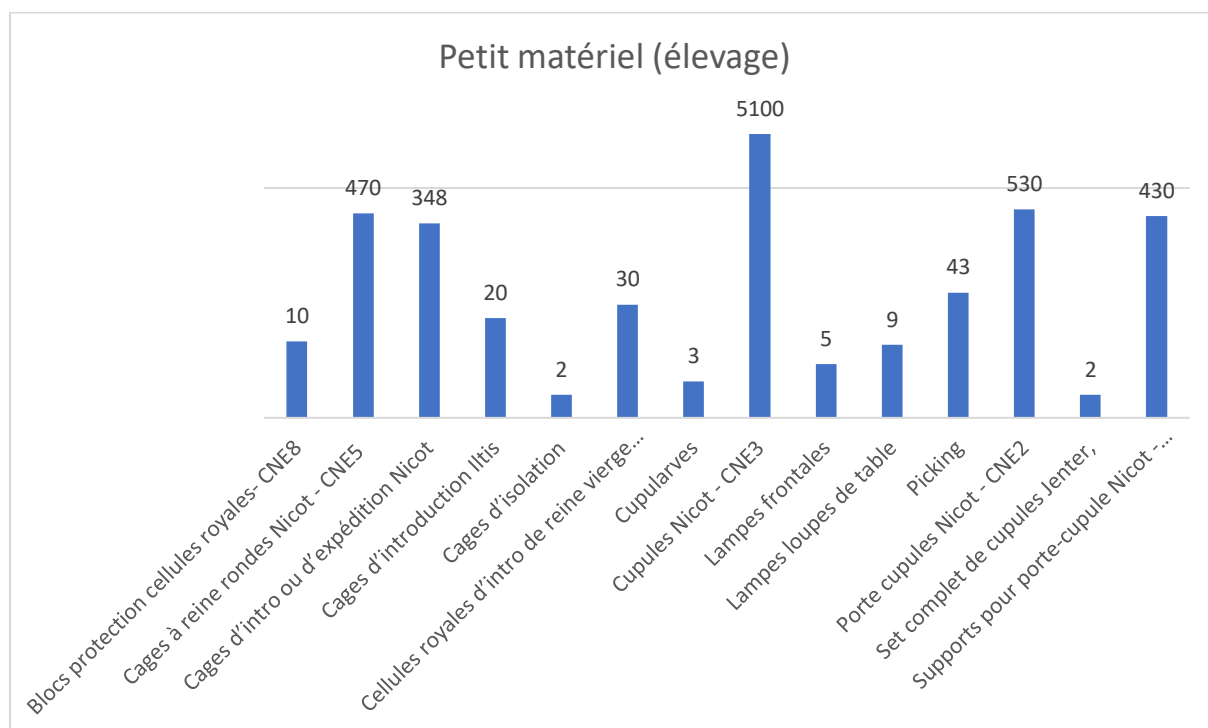
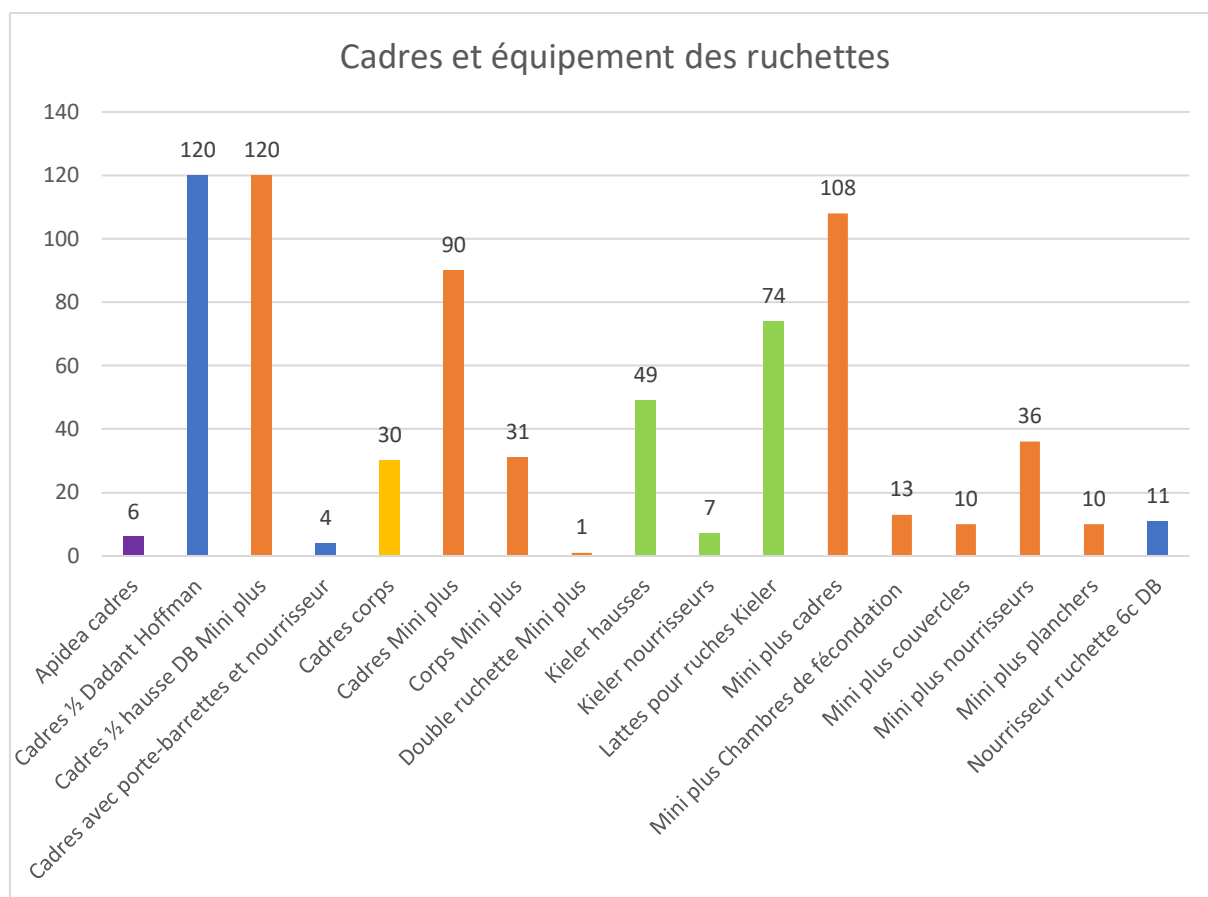


Matériel acheté grâce à la subvention

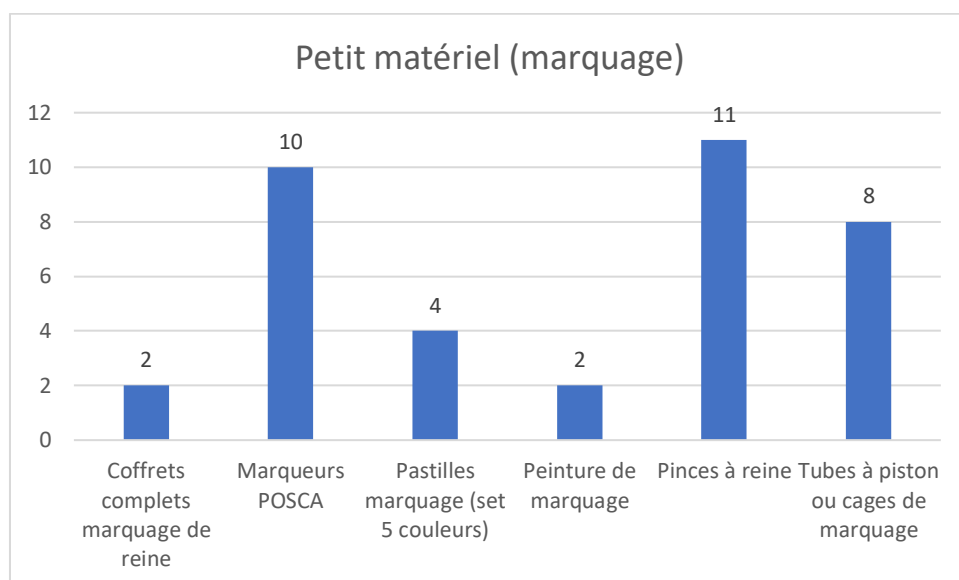
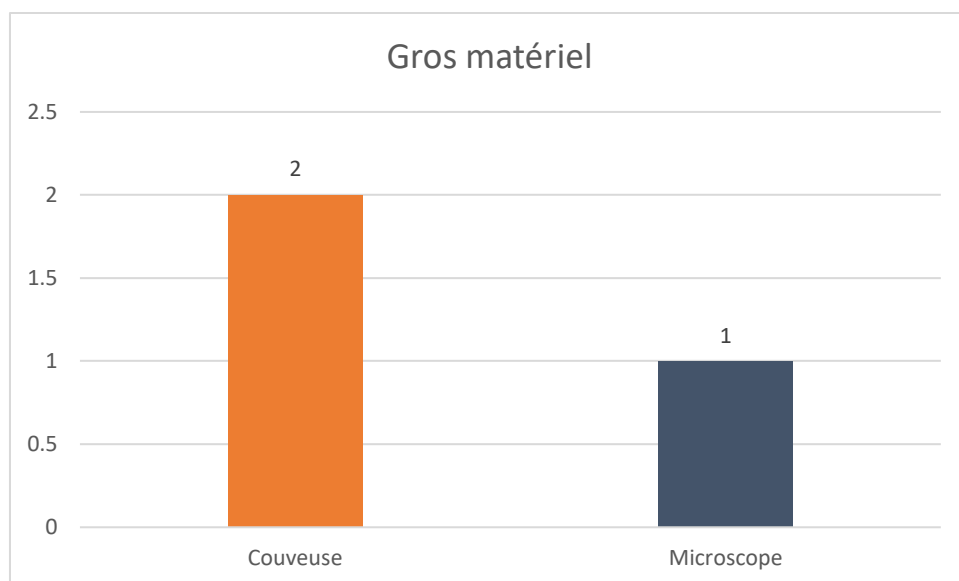
Type de matériel	Nombre
Apidea cadres	6
Blocs pour cellules naturelles	10
Blocs pour cupules Nicot	300
Cadres ½ Dadant Hoffman	120
Cadres ½ hausse DB Mini plus	120
Cadres avec porte-barrettes et nourrisseur	4
Cadres corps	30
Cadres Mini plus	90
Cages à reine rondes Nicot	470
Cages d'intro ou d'expédition Nicot	342
Cages d'introduction Ittis	20
Cages d'introduction sur couvain	6
Cages d'isolation	2
Cellules royales d'intro de reine vierge	30
Coffrets complets marquage de reine	2
Corps Mini plus	31
Couveuse	2
Cupularves	3
Cupules Nicot	5100
Double ruchette Mini plus	1
Kieler hausses	49
Kieler nourrisseurs	7
Lampes frontales	5
Lampes loupes de table	9
Lattes pour ruches Kieler	74
Marqueurs POSCA	10
Microscope	1
Mini plus cadres	108

Mini plus Chambres de fécondation	13
Mini plus complètes	90
Mini plus couvercles	10
Mini plus nourrisseurs	36
Mini plus planchers	10
Nourrisseur ruchette 6c DB	11
Pastilles marquage (set 5 couleurs)	4
Peinture de marquage	2
Picking	43
Pinces à reine	11
Porte cupules	230
Ruchetes Kieler	79
Ruchette de fécondation EWK 1/3 DB	1
Ruchettes Apidea	8
Ruchettes d'élevage convertibles	4
Ruchettes Dadant 6 cadres	18
Ruchettes tri-nuc pour Mini plus	4
Set complet de cupules Jenter,	2
Supports pour porte-cupule Nicot	430
Tubes à piston ou cages de marquage	8
Tubes à piston ou cages de marquage	8









### *Données extraites de l'aide au secteur 2018*

#### Liste des bénéficiaires du subside 2018

Section/RE	Structure	Montant
asbl Bee wing de Beauvechain	FABW	0
asbl CRISAB	Indépendant	490,56
Cercle royal apicole de Nivelles	FABW	477,61
Ecole d'apiculture Revon	FPAN	500
Ecole namuroise d'apiculture	FPAN	0
Institut apicole de Charleroi	FRUPAH	500
RE de Tournai	FRUPAH	500
RE Parc naturel de Viroinval	FPAN	479,49
Rucher didactique de Couvin	FPAN	500

Section de Eupen	FRPLA	480,96
Section Fosses-la-Ville	URRW	500
Section les Mousquieux du Tournaisis	FRUPAH	486,75
Société apicole mouscronnoise	Indépendant	500
Société d'apiculture de Wavre et environs	FABW	0
Société d'apiculture des deux-Ourthes	Indépendant	500
Sud-Luxembourg Arlon	FPAL	500

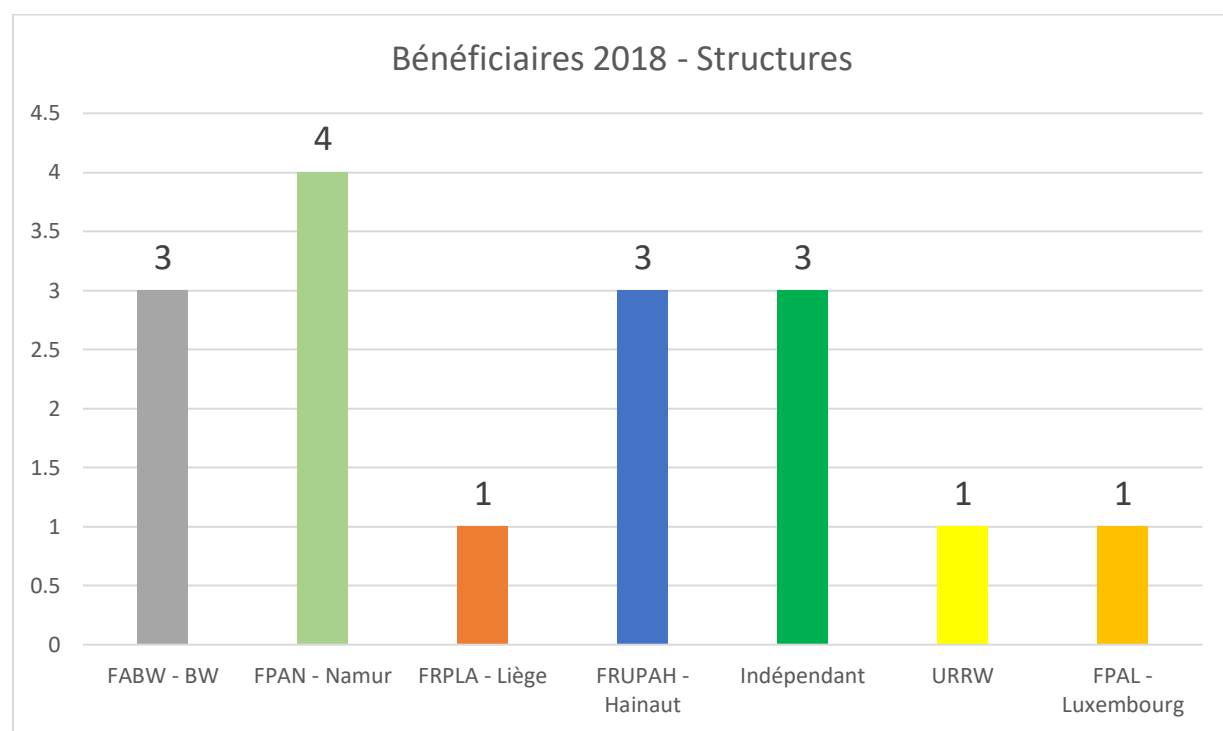
**Total** **6415,37**

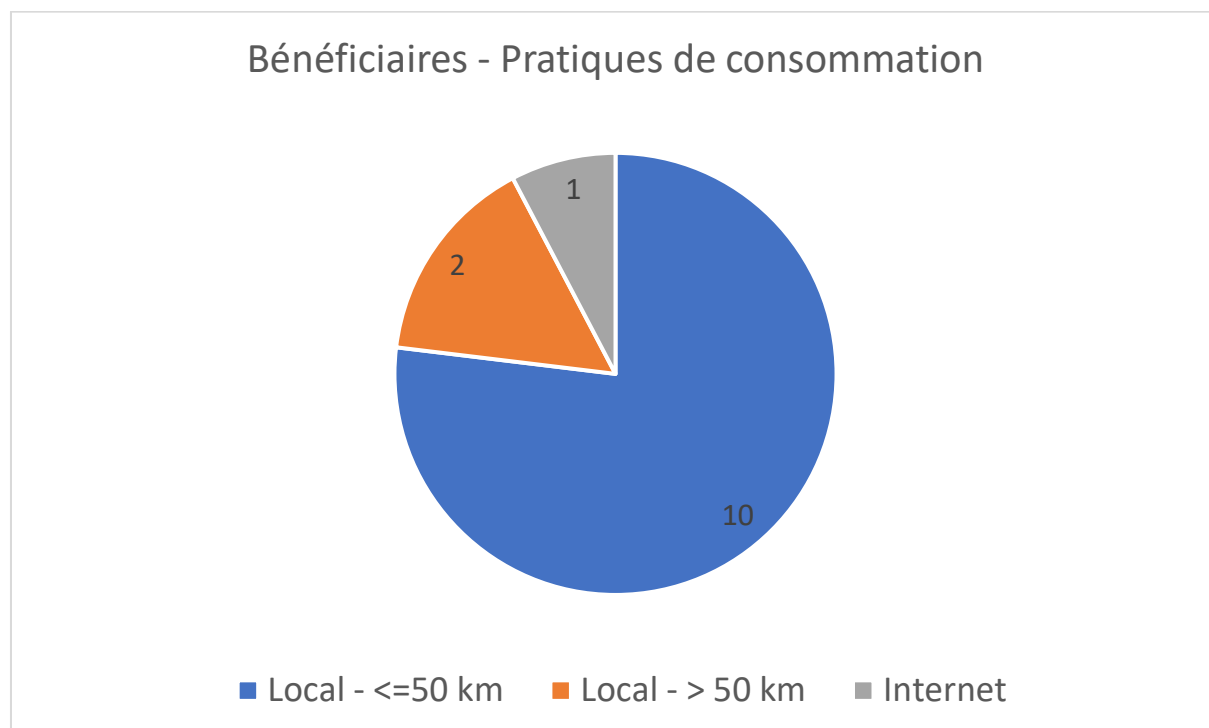
**Retardataires** **1500**

**Resterait** **2084,63**

Il reste donc la possibilité de financer 4 autres projets d'achats du même type ou un/plusieurs autre/s investissement/s selon la décision du comité d'accompagnement.

#### Structures des bénéficiaires 2018

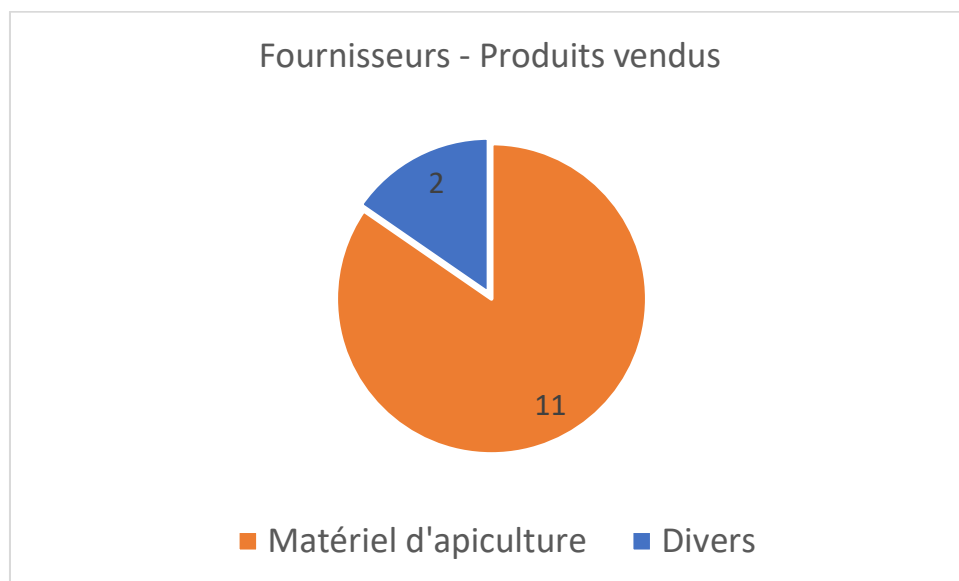




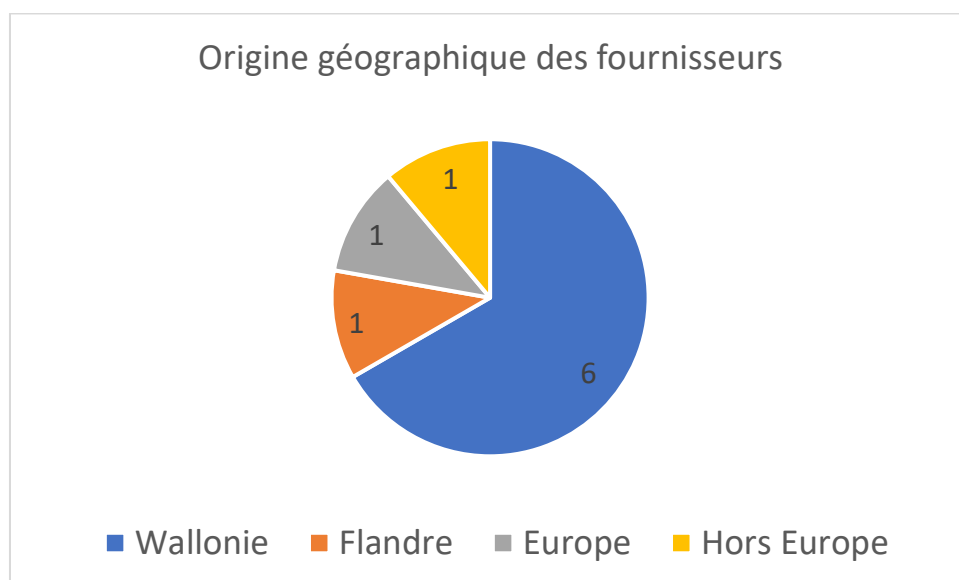
Liste des fournisseurs choisis par les organismes bénéficiaires de la subvention 2018

<b>Fournisseurs</b>	<b>Situation géographique</b>	<b>Nombre d'occurrences (choix)</b>
E.Résimont-La ruche	Anderlues	1
Amazon	Monde	1
Le Clos des Aulniats	Jumet	1
Bijenhof	Bissegem	3
Baudrez	Samart	1
Geller	Würselen-Euchen (DE)	1
Ruchers mosans	Dinant	3
La Belle Caille de blé	Thieu	1
Bee-distri	Wellin	1

### Type de produits vendus par les fournisseurs



### Origine géographique des fournisseurs



## Suivi des ruchers tampons

### Nouvel outil de gestion budgétaire pour le suivi 2017

Devant la disparité des réponses au questionnaire (niveau de détail de la déclaration des données budgétaires en particulier), il est apparu nécessaire de réaliser un tableur Excel permettant à la fois de simplifier et de rationaliser la saisie des données. En outre, le tableur permet un calcul automatique des données comptables (amortissement, coût de fonctionnement, recettes, bénéfices et pertes). Ce travail a été réalisé en collaboration avec Jean-Marc Cheval. Les 26 ruchers tampons ont reçu un fichier Excel pour réaliser le suivi 2017. Les données reçues en retour ont été ensuite intégrées dans le tableur général consultable dans la dernière colonne du tableau suivant.

Nom du Rucher tampon	Envoi données 2015	Envoi données 2016	Envoi données 2017	Budget
Abeille du Hain	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur AH</a>
Abeille Salmienne	Oui	Non	Oui	<a href="#">Tableur AS</a>
Arlon-Messancy	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur AM</a>
Bizet	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur B</a>
Compagnons de Saint Ambroise	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur CSA</a>
Couvin	Oui	Oui	Non	<a href="#">Tableur C</a>
Forrières-Welin	Non	Non	Oui	<a href="#">Tableur FW</a>
Genappe	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur G</a>
Halanzu-Musson-Virton	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur H MV</a>
Hauts-Pays	Oui	Oui	Non	<a href="#">Tableur HP</a>
Houille-Lesse-Semois	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur HLS</a>
Huy	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur H</a>
Jodoigne	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur AA IJE</a>
Librabeille	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur Li</a>
Lobbès	Oui	Non	Oui	<a href="#">Tableur Lo</a>
Michamps	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur Mi</a>
Mons	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur Mo</a>
Mouscron	Non	Oui	Oui	<a href="#">Tableur Mou</a>
Namur	Oui	Oui	Non	<a href="#">Tableur Na</a>
Nivelles	Oui	Non	Non	<a href="#">Tableur Ni</a>
Pérumelz	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur P</a>
Planche d'envol	Oui	Oui	Non	<a href="#">Tableur PE</a>
Rochefort	Non	Oui	Non	<a href="#">Tableur R</a>

<b>St Vith</b>	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur SV</a>
<b>Tournai</b>	Oui	Oui	Non	<a href="#">Tableur T</a>
<b>Wavre</b>	Oui	Oui	Oui	<a href="#">Tableur W</a>

### Indicateurs de réalisation 2017

Nom du Rucher tampon	Nombre de ruches peuplées	Nombre de colonies produites	Nombre de colonies vendues	Nombre de colonies données	Nombre d'apiculteurs aidés
<b>Abeille du Hain</b>	5	3	0	0	0
<b>Abeille Salmienne</b>	6	2	0	0	0
<b>Arlon-Messancy</b>	6	12	6	2	8
<b>Bizet</b>	5	2	0	0	0
<b>Compagnons de Saint Ambroise</b>	3	3	3	0	3
<b>Couvin</b>	?	?	?	?	?
<b>Forrières-Welin</b>	10	2	2	0	2
<b>Genappe</b>	3	5	3	0	3
<b>Halanzu-Musson-Virton</b>	5	6	6	0	4
<b>Hauts-Pays</b>	?	?	?	?	?
<b>Houille-Lesse-Semois</b>	0	0	0	8	5
<b>Huy</b>	5	0	4	4	4
<b>Jodoigne</b>	5	0	0	0	0
<b>Librabeille</b>	2	2	0	0	0
<b>Lobbès</b>	4	3	0	3	3
<b>Michamps</b>	7	7	3	4	4
<b>Mons*(loque 2016)</b>	0	0	0	0	0
<b>Mouscron</b>	5	14	7	1	7
<b>Namur</b>	?	?	?	?	?
<b>Nivelles</b>	?	?	?	?	?
<b>Pérumelz</b>	6	0	0	0	0
<b>Planche d'envol</b>	?	?	?	?	?
<b>Rochefort</b>	?	?	?	?	?
<b>St Vith</b>	6	7	5	0	5
<b>Tournai</b>	?	?	?	?	?
<b>Wavre</b>	7	5	7	0	6

## *Sections et services d'élevage*

12 sections/25 hébergeant un **rucher tampon** ont répondu au questionnaire envoyé aux sections en 2017. 8 d'entre elles n'offrent aucun autre service lié à l'élevage. 5 proposent au moins un autre service lié à l'élevage en plus du rucher tampon et 2 proposent tous les services en plus du rucher tampon (L'abeille arlonaise et Les amis unis Péruwelz).

Parmi les sections n'hébergeant pas un rucher tampon mais proposant des services liés à l'élevage, citons :

- Apibrabant
- Berloz
- Cheratte
- Clavier
- Eupen
- Mouch'ti brabançon
- Momignies-Seloignes
- Courcelles

Peut-être serait-il intéressant de proposer un rucher tampon à ces sections si décision était prise de relancer l'opération. Parmi celles-ci, Cheratte est une section ayant déclaré tous les services liés à l'élevage, y compris l'insémination instrumentale. A contrario, l'Institut apicole de Charleroi n'a déclaré aucun service lié à l'élevage à l'exception de l'insémination instrumentale.

Pour information, 7 sections ayant répondu au questionnaire n'ont déclaré absolument aucun service d'élevage.

## *Outil de prise de décision*

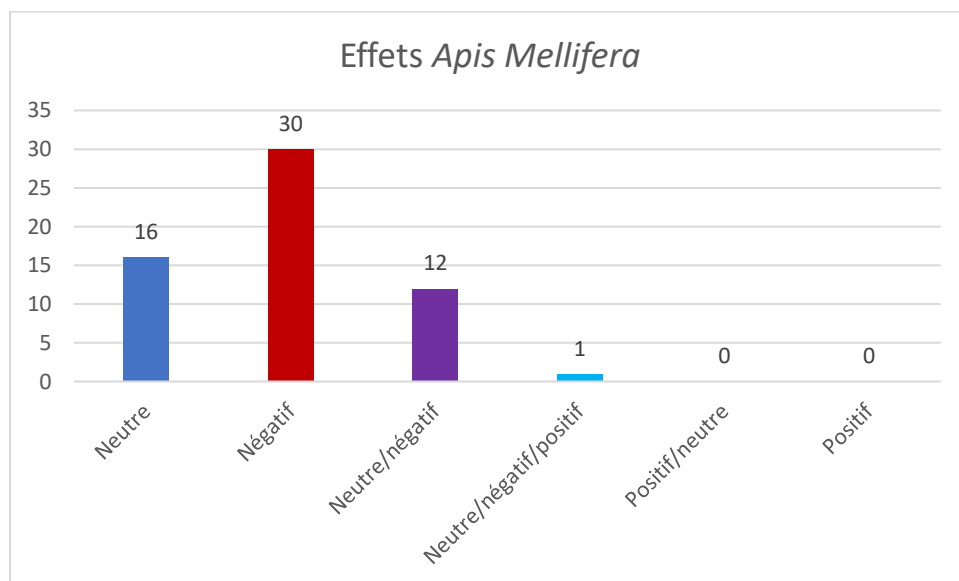
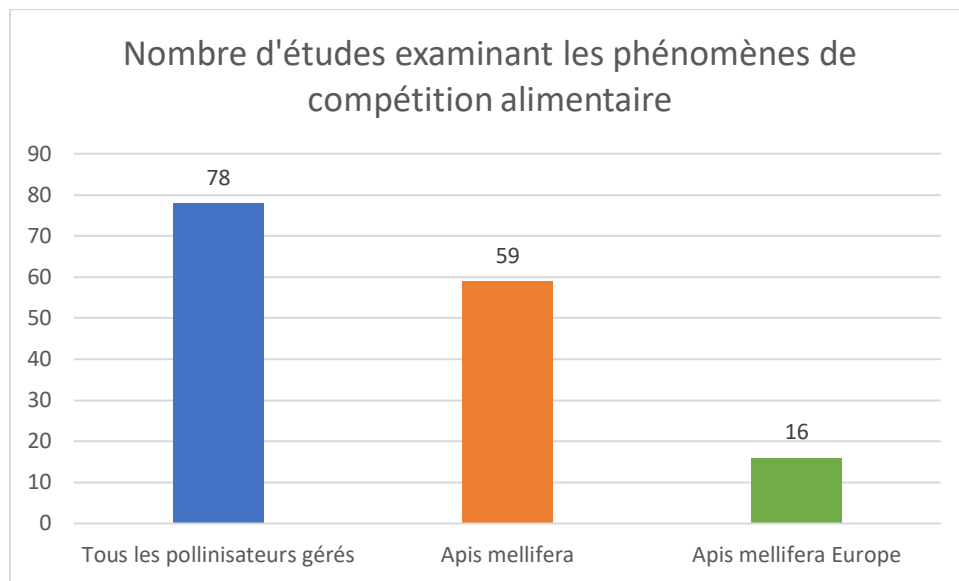
### *Bibliographie systématique*

Une revue systématique de la littérature scientifique relative aux potentiels effets négatifs des abeilles gérées sur les abeilles sauvages a été publiée dans la revue *Plos one* le 8 décembre 2017 (cf. Annexe) . La revue porte sur les études publiées de 1900 à 2016. Les auteurs, Mallinger, Gaines-Day, et Gratton, examinent les publications relatives aux **trois types d'effets** que pourraient avoir les espèces gérées sur les espèces sauvages : la compétition alimentaire, les changements provoqués dans les communautés végétales, la transmission d'agents pathogènes.

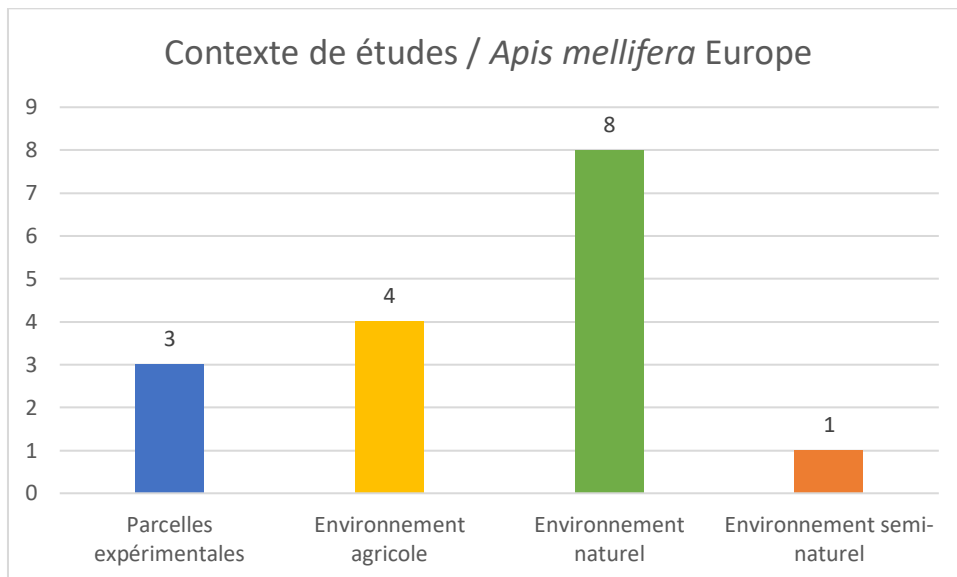
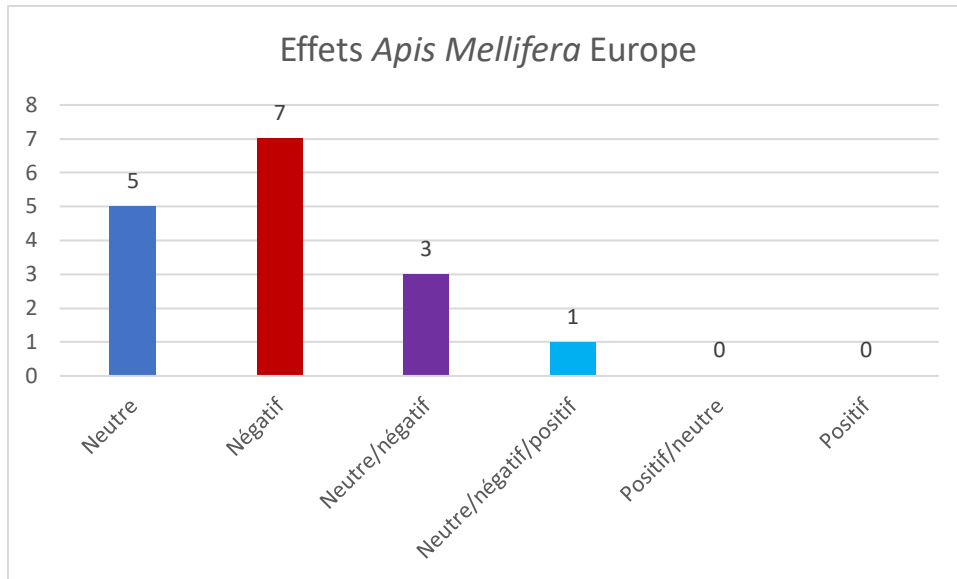
#### *La compétition alimentaire*

Sur les 78 études recensées à l'échelle mondiale entre 1900 et 2016, 59 publications sont relatives à l'étude des phénomènes de compétition alimentaire potentiels entre *Apis*

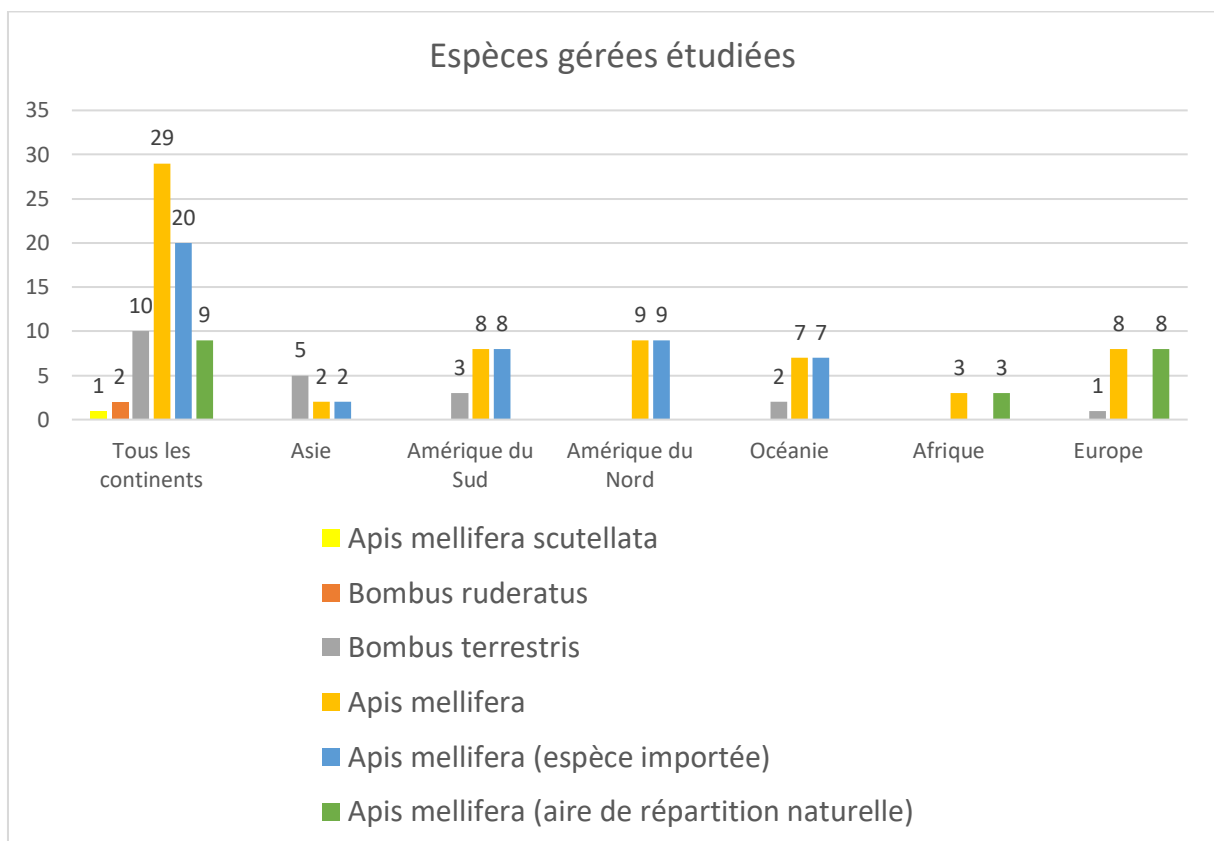
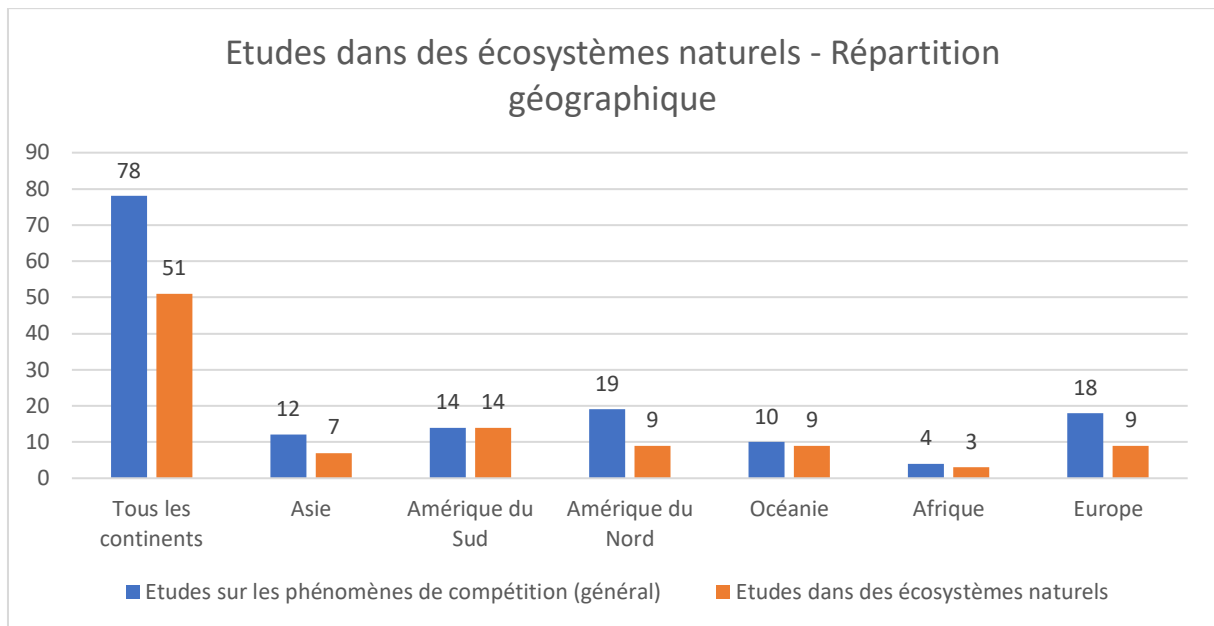
*Mellifera* et les abeilles sauvages. Parmi ces 59 publications, 16 concernent *Apis Mellifera* en Europe où elle se trouve dans son aire de répartition naturelle.







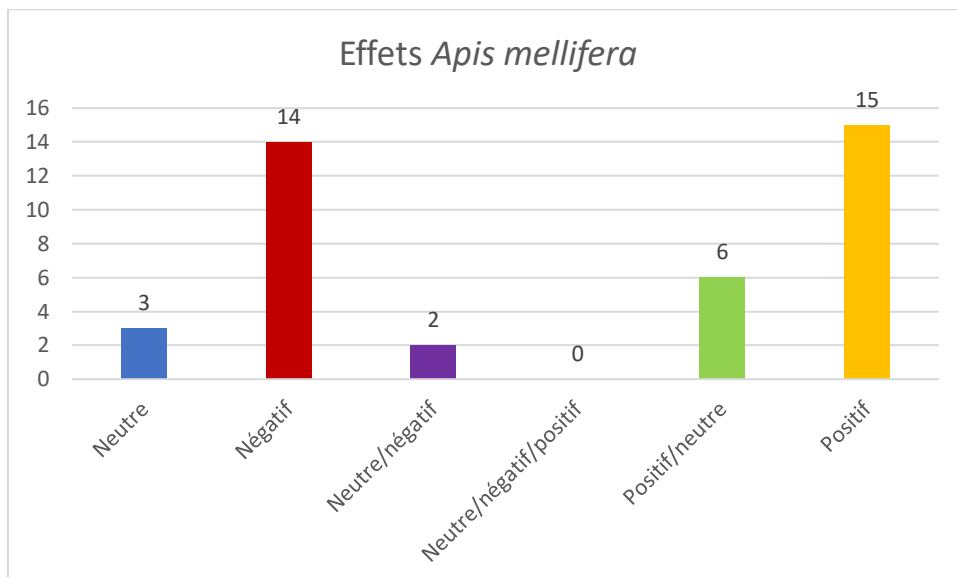
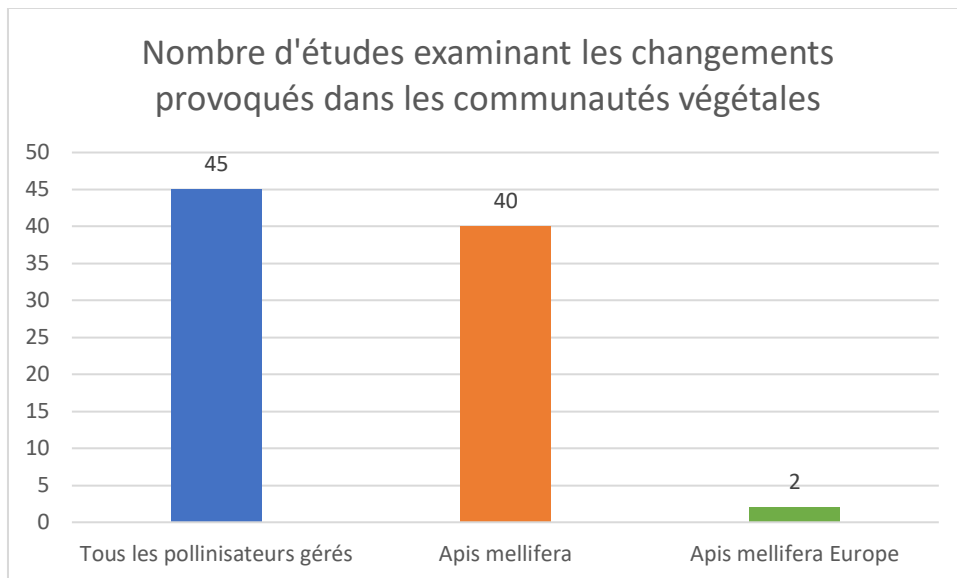
A propos des **phénomènes de compétition alimentaire dans les écosystèmes naturels** :

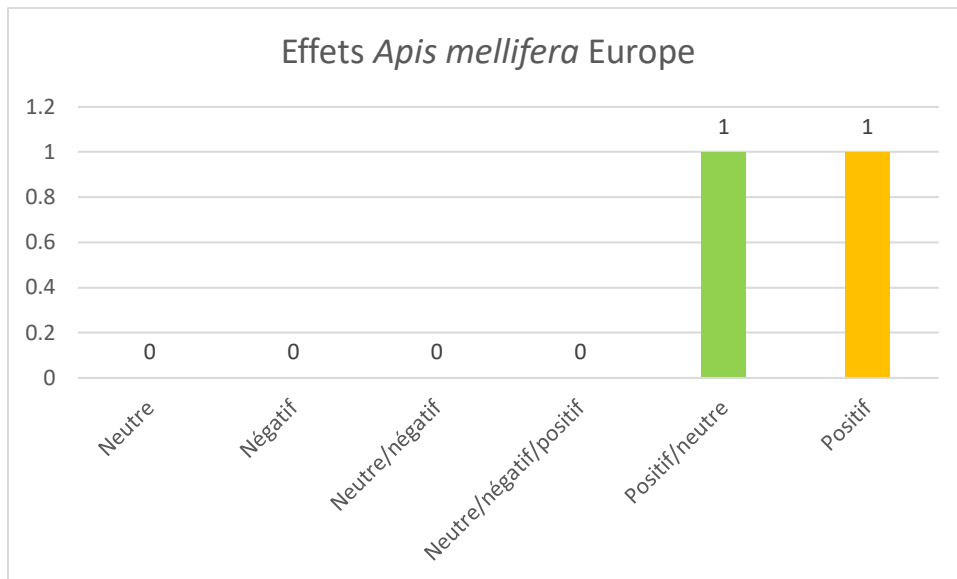


Plus de détails sur les résultats dans l'article : « Compétition dans les écosystèmes naturels. Etat des connaissances » - A&Cie n°182 (cf. Annexe).

## Les changements provoqués dans les communautés végétales

Sur les 45 études recensées à l'échelle mondiale entre 1900 et 2016, 40 publications sont relatives à l'étude des phénomènes de changements dans les communautés végétales incluant la dispersion des plantes exotiques. Parmi ces 40 publications, 2 concernent *Apis Mellifera* en Europe. Ces deux études sont réalisées dans des écosystèmes naturels.

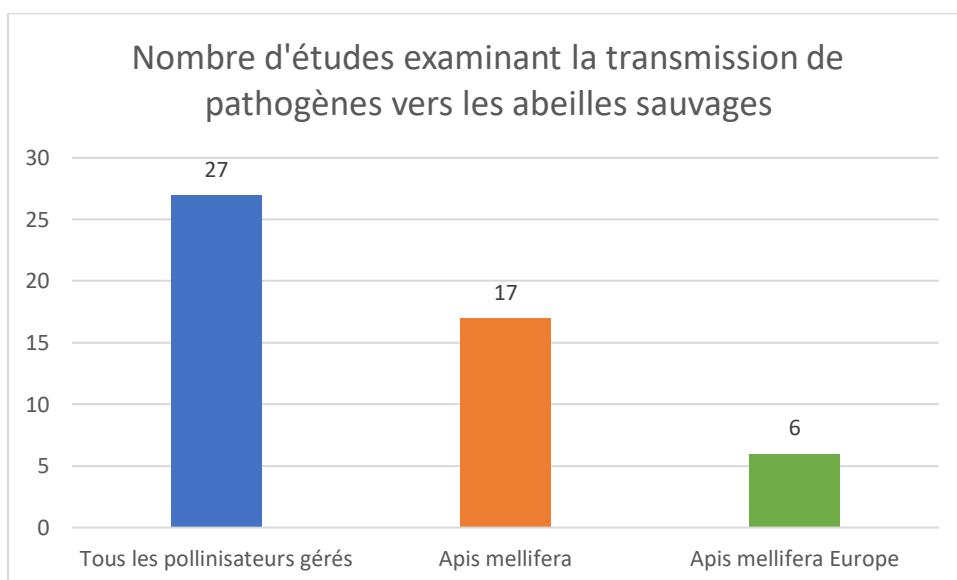


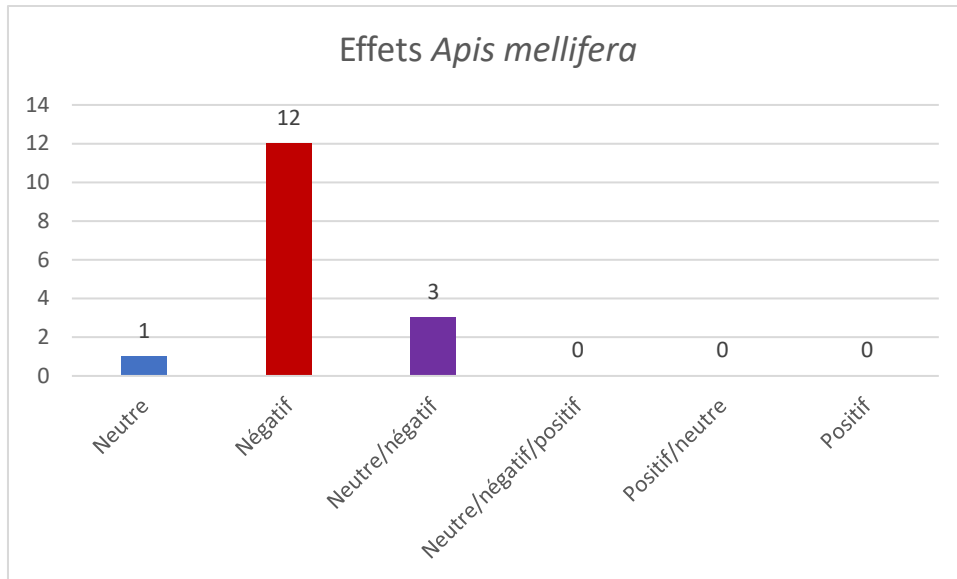


Une analyse détaillée des 2 études concernant *Apis mellifera* dans son aire de répartition naturelle sera faite dans les prochaines semaines.

#### La transmission d'agents pathogènes

Sur les 27 études recensées à l'échelle mondiale entre 1900 et 2016, 17 publications sont relatives à l'étude des phénomènes de transmission de pathogènes des abeilles élevées vers les abeilles sauvages. Parmi ces 17 publications, 6 concernent *Apis Mellifera* en Europe. Les 6 études rapportent un effet négatif.





Une analyse détaillée des 6 études concernant *Apis mellifera* dans son aire de répartition naturelle sera faite dans les prochaines semaines.