

L'apiculture wallonne

Hier, aujourd'hui... et demain



bee
Wallonie

Agnès Fayet – communication@cari.be



Les apiculteurs wallons hier

1890

Liège

1890 - Société d'apiculture du Bassin de la Meuse. Devient la **Fédération royale provinciale liégeoise d'apiculture** en 1933.

1890 - Fédération apicole du Hainaut et extensions. Devient la **Fédération Royale d'Unions Professionnelles du Hainaut** en 1950.

Hainaut

Fin 1880, l'apiculture belge prend son essor, essentiellement du fait de la compétition entre la Société Apicole du Bassin de la Meuse (Liège) et la Fédération Apicole du Hainaut et extension (Charleroi). L'apiculture s'organise et se mobilise : expositions, concours, ruchers écoles... Les méthodes et matériels modernes se propagent. L'apiculture belge est alors considérée comme l'une des plus progressistes du continent européen.

« Depuis quelques temps, l'apiculture a pris un grand essor en Belgique. Des sociétés se fondent continuellement ; les réunions, les conférences, les expositions se multiplient ; de nombreuses revues ont été créées pour vulgariser les connaissances apicoles ; et le gouvernement lui-même, comprenant l'importance de cette branche de l'agriculture, institue partout des cours gratuits théoriques et pratiques pour les apiculteurs. »

(Roch Ferrier, 1895)

1897

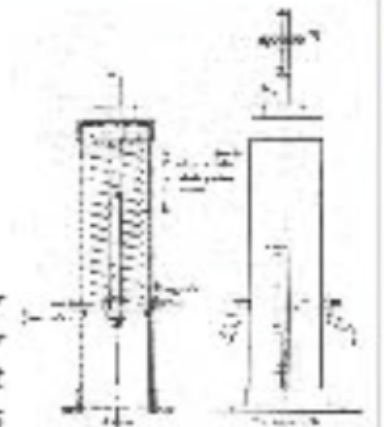
1° Congrès International d'Apiculture de Bruxelles



« La Belgique a montré quels progrès étonnants ont été réalisés en quelques années dans le domaine apicole. Il y a dix ans, le mobilisme était presque inconnu en Belgique, aujourd'hui on trouve partout des ruches à cadres et la presse apicole a pris une grande extension. »

Deutsche Imker aus Böhmen (à propos de l'apiculture belge suite au 1^{er} Congrès International d'Apiculture de Bruxelles).

Appareil électrique pour peser les ruches et pour annoncer le vol et le départ des essaims



| | | |
|--|--|---|
| <p>1894</p> <p>Création de la Chambre syndicale belge d'apiculture</p> | | |
| <p>1895</p> <p>Scission de la Section apicole de Bruxelles avec l'Union du Brabant-Hainaut et création de la Société d'apiculture de Bruxelles.</p> | <p>1896</p> <p>Congrès national d'apiculture (Namur) organisé par le Condroz-Hesbaye + Hainaut + Waassche Bieëntelers.</p> | <p>1910</p> <p>4^o Congrès international d'apiculture (Bruxelles)</p> |
| <p>1895</p> <p>Scission de la Section apicole de Bruxelles avec l'Union du Brabant-Hainaut et création de la Société d'apiculture de Bruxelles.</p> | <p>1897</p> <p>1^o Congrès international d'apiculture, à l'origine de la Fédération internationale d'Apiculture (Bruxelles)</p> | <p>1935</p> <p>10^o Congrès international d'apiculture (Bruxelles)</p> |
| | <p>1898</p> <p>Création des unions professionnelles (Loi du 31 mars 1898).</p> | <p>1949</p> <p>Décision de créer une association mondiale d'apiculture :</p> <p>APIMONDIA</p> |

Les associations

1890 – Les Amis des abeilles devient la Fédération d'apiculture du Condroz-Hesbaye en 1892 avant de disparaître en 1936.

1912 – Fédération Provinciale des Sociétés apicoles de Wallonie devient en 1936 l'**Union des Fédérations d'Apiculture de Wallonie**

1913 – Fédération Provinciale d'Unions Professionnelles Apicoles de **Namur**

1928 – Fédération des sociétés apicoles du **Brabant-Wallon**

1938 – Fédération Provinciale Apicole du **Luxembourg**

1967 – Certaines sections (Le Rucher Hutois, Namur, etc.) se regroupent

En une société dissidente = **Union des Ruchers Wallons** qui devient l'Union Royale Des Ruchers Wallons en 1992.

1983 - CARI

Les revues



Liège : Bulletin apicole → Le Rucher Belge (1892-1936) → Tchanchès Moh'li

Brabant-Hainaut : Le Progrès apicole (1890-1911) + L'Abeille et sa culture (1890-1912) + L'Apiculteur belge (1898-1912) → L'Apiculture rationnelle et l'utilisation des produits de la ruche (1913) = revue mensuelle de la Fédération des Sociétés apicoles de la Wallonie.

La Belgique apicole (1937) = revue mensuelle de l'Union des Fédérations Provinciales d'Apiculture de Wallonie.



Le Rucher Wallon (1938) + L'Abeille du bassin de la Meuse → Revue de l'Union des Ruchers Wallons et de l'Abeille de la Meuse (1961) → La Revue Belge d'apiculture (1992).

Le Carnet du Cari (1984) → Abeilles & Cie (1996)



Quelques chiffres

1946 : 16129 apiculteurs en Belgique

1990 : 9525 apiculteurs en Belgique

➔ baisse de 44% en Wallonie

➔ baisse de 37% en Flandre

1955 : 15985 apiculteurs en Belgique

1965 : 4038 membres dans les fédérations flamandes -

5947 membres dans les fédérations wallonnes

= 9985 apiculteurs en Belgique

L'élevage

1946
Création d'une association des éleveurs de reines au sein de la Chambre syndicale.



A. GILLET-CROIX

« Précis d'apiculture et sélection des reines »

Races d'abeilles cultivées en Belgique

(selon A. Gillet-Croix)

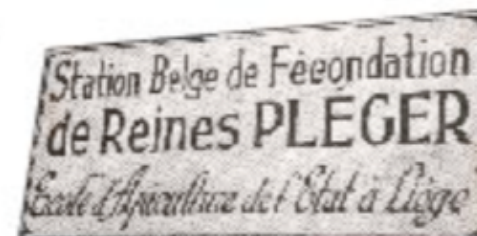
« L'abeille noire ou commune, nommée parfois, mais à tort abeille allemande, constitue la race indigène de l'Allemagne, de la Belgique et de la France. »

Se distinguent 3 variétés en Belgique :

- la campinoise : « plus noire, plus délicate et plus effilée que l'ardennaise » ;
- l'abeille du Centre : « d'un beau noir luisant », « très travailleuse et peu essaimeuse » ;
- l'ardennaise : « aux poils roux, se recommande tout particulièrement pour sa diligence ».

D'autres races ont été importées :

- l'abeille dorée en provenance d'Amérique
- l'abeille carniolienne
- l'abeille caucasienne
- l'abeille italienne
- l'abeille chypriote
- l'abeille cyrienne



Les grands noms

Fernand de Lalieux
De la Rocq

Organisation de
l'apiculture



Fernand de Lalieux de la Rocq

Un des promoteurs de l'essor de l'apiculture belge est Fernand de Lalieux de la Rocq. Il est le président fondateur de l'Union Apicole du Brabant-Hainaut. Il crée en 1894 la Chambre Syndicale Belge d'Apiculture qui regroupera toutes les associations d'apiculture de Flandre

et de Wallonie. En 1897, il organise le 1^{er} Congrès International d'Apiculture à Bruxelles. De ce congrès naîtra plus tard APIMONDIA dont il deviendra le Président du comité d'organisation.

Usmar Baudoux

La taille des cellules de
cire gaufrée

Usmar Baudoux et la taille des cellules

L'agrandissement des cellules de la cire gaufrée entraînerait une augmentation de la longueur de la langue et du diamètre du thorax des butineuses. Pour Usmar Baudoux de l'école d'apiculture de Tervuren, c'est un gage de grosse récolte. D'après les tableaux publiés par U. Baudoux, 850 cellules par dm^2 correspondent à un diamètre de 5,21 mm et 527 cellules par dm^2 à un diamètre de 6.6 mm.

« La taille de l'abeille est en rapport avec la capacité de la cellule. Petite cellule, petite abeille. Grande cellule, grande abeille. » (U. Baudoux)



Hector Wallon

L'abeille anecballique



Dr'Wallon à droite sur la photo

Hector Wallon et l'abeille anecballique

L'abeille anecballique est une abeille lente à essaimer. Une colonie anecballique a tendance à renouveler sa reine sans essaimage.

« L'abeille anecballique renouvelle toujours sa reine en temps voulu. » (Docteur Wallon (H. Wallon, La Belgique apicole, oct.1952)

« Quand l'abeille anecballique est logée en deçà de la capacité qu'elle requiert, elle essaime, mais seulement alors, tandis que l'abeille ordinaire essaime par nature. » (R. Liétart, Belgique apicole, oct. 1952)

Test de l'anecballie : pas d'essaimage pendant 3 ans.

La recherche

1932

Usmar Baudoux fait une conférence devant la Chambre Syndicale sur ses travaux liant la taille des cellules à la taille des butineuses et à la longueur de leur langue.

1938

Le Dr Wallon invente le terme « anecballique » (du grec: « qui ne rejette pas au dehors »).

1952

Le Dr Wallon présente la théorie de la sexoclasie concernant la différence de développement de l'oeuf fécondé qui devient reine ou ouvrière selon la nourriture reçue. Il en tirera deux produits:

- la Sexoclasine I aux effets thérapeutiques sur certaines tumeurs
- la Sexoclasine II utilisée pour le remérage des colonies bourdonneuses

Les résultats de la Sexoclasine II ont été confirmés par le Professeur Jordan de l'Institut de Recherche Apicole de Vienne. Le produit rencontre beaucoup de succès chez les apiculteurs: il détruit le couvain de mâle et arrête l'activité des ouvrières pondeuses.

1955

Création d'un comité pour l'étude des problèmes apicoles présidé par le Professeur Lecrenier de l'Institut Agronomique de l'Etat à Gembloux.

Dans le comité se trouve le Professeur Koch de l'Université de Louvain, en charge de l'acariose, qui proposera le ticket P.K. aux apiculteurs.

1959

L'épidémie d'acariose qui s'est développée de 1954 à 1959 a été vaincue par le traitement au P.K. du Professeur Koch.

La formation

1897

L'arrêté ministériel du 18 mars organise les cours d'apiculture (3 à 4 leçons minimum de 1h).

1949

Cours d'apiculture à la radio.

1963

Il existe 7 écoles d'apiculture en Wallonie dont 5 dans le Hainaut.

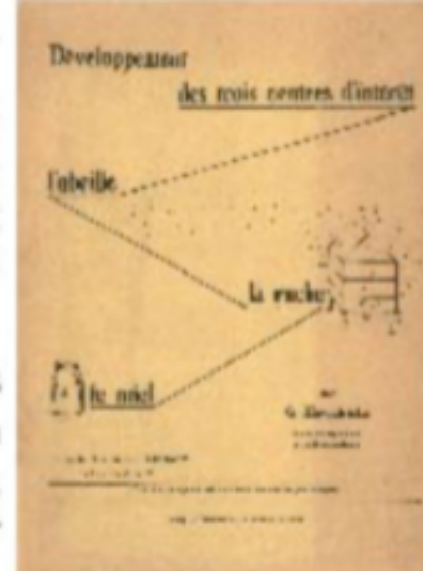
1978

Cours par correspondance sur 2 ans et 32 leçons organisés par la Fédération de Liège.

Manuels

Plusieurs manuels de formation sont publiés par des conférenciers apicoles exerçant souvent la profession d'enseignant :

« Développement des trois centres d'intérêt : l'abeille, la ruche, le miel. » - G. Heyndrickx, instituteur-apiculteur, Asquillies-lez-Mons (Hainaut)



« Petit cours d'apiculture mobiliste ou exposé sommaire des mœurs de l'industrie des abeilles et de leur culture suivant les procédés modernes. » - Roch Ferier, instituteur-apiculteur, Conférencier agréé de la Fédération apicole du Hainaut et membre de la Société apicole du Brabant-Hainaut.

« Le Rucher de Melloval ou le gagnepain de Jean l'estropié » (1898) - Livre écrit pour les élèves des écoles primaires par deux apiculteurs, H. Stassart et L. Tombu.

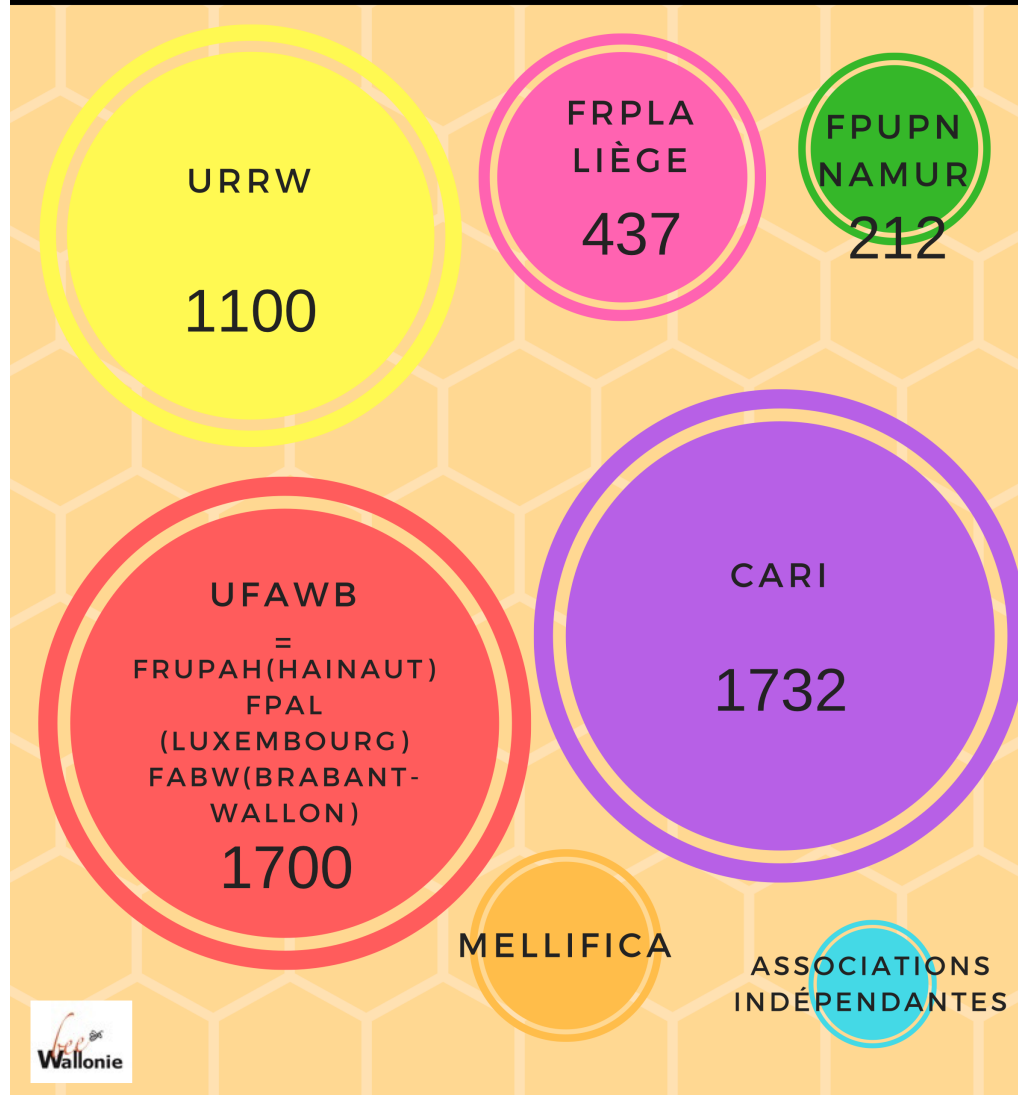




Les apiculteurs wallons aujourd'hui

SECTEUR ASSOCIATIF...

ORGANISATION GENERALE



| Structures apicoles | Nombre total de sections locales |
|----------------------------------|----------------------------------|
| FABW – Brabant Wallon | 6 |
| FRUPAH - Hainaut | 20 |
| FPAN - Namur | 9 |
| FRPLA – Liège | 9 |
| FPAL – Luxembourg | 12 |
| URRW | 17 |
| Autres et sections indépendantes | 3 |
| Total | 78 |

1/3 des apiculteurs wallons
ont un profil économique

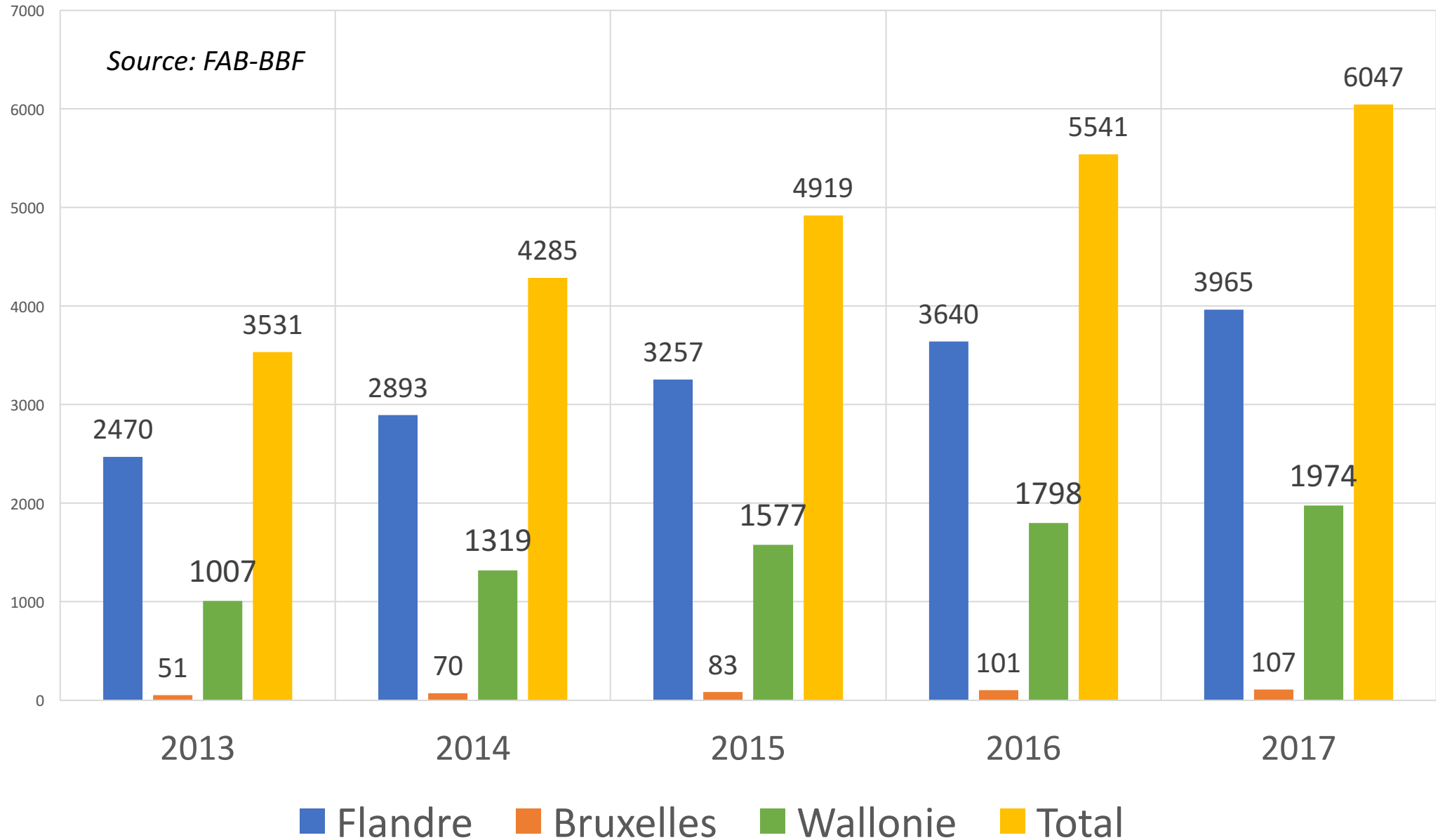
Ils représentent 75% du
marché du miel

1/1000 des apiculteurs wallons
+ de 150 ruches
(4 apiculteurs – estimation RW)

Source: Réseau de suivi – Programme Miel Européen



Apiculteurs déclarés à l'AFSCA



Campagne de dénombrement des ruches

Depuis 2016

Coordonnée par le Département des Politiques européennes et des accords internationaux du SPW.

Selon des **modalités fixées par l'Union européenne** pour l'obtention des fonds d'aide européens liés au Programme Miel.

Nombre de ruches dénombrées

2016 – 33.242

2017 – 30.046 (- 4,2%)

Nombre d'apiculteurs dénombrés

2016 – 4.181

2017 – 4.007 (- 9,6%)

1946 : 16129 apiculteurs en Belgique

1990 : 9525 apiculteurs en Belgique

→ baisse de 44% en Wallonie

→ baisse de 37% en Flandre

1955 : 15985 apiculteurs en Belgique

1965 : 4038 membres dans les fédérations flamandes -

5947 membres dans les fédérations wallonnes

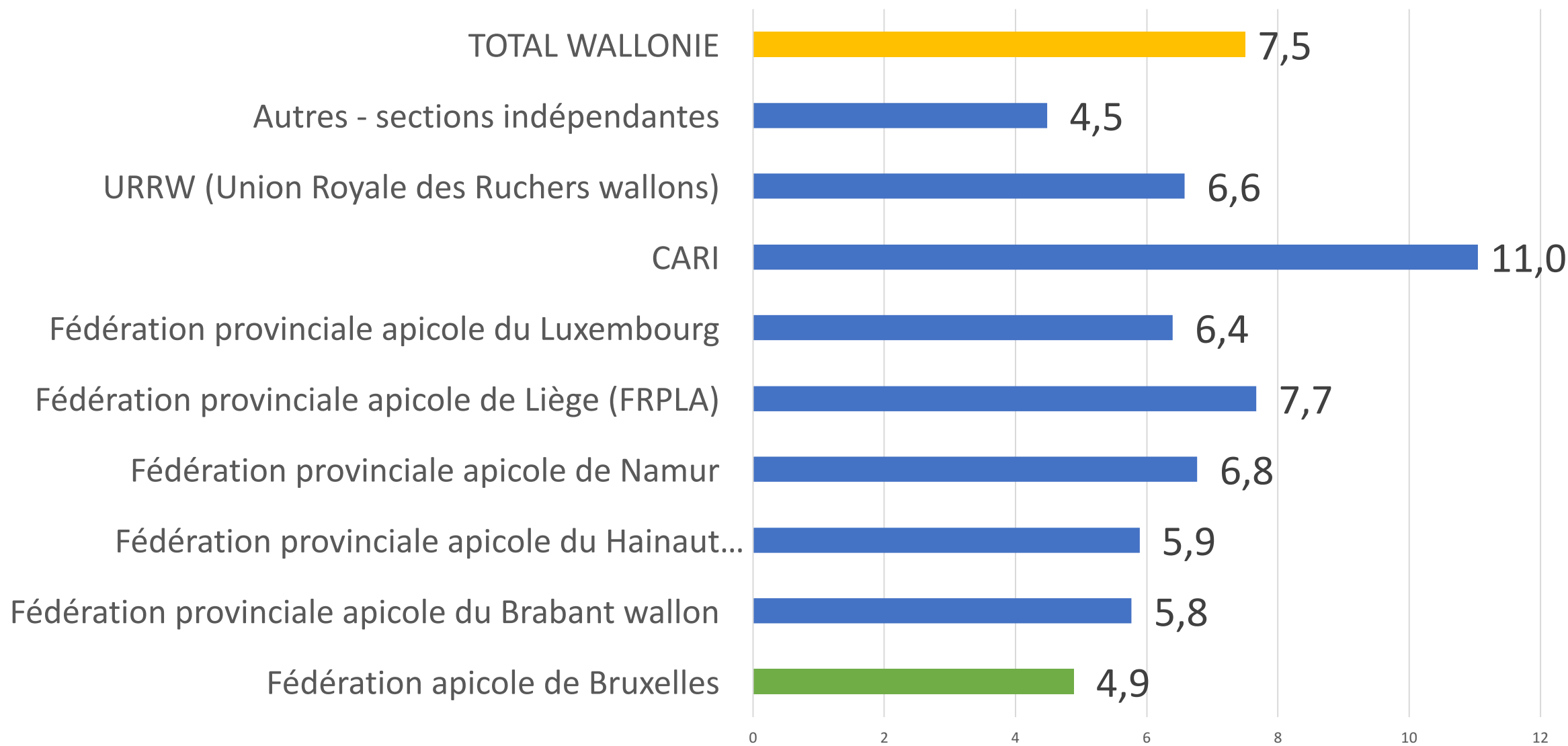
= 9985 apiculteurs en Belgique

Nombre d'apiculteurs dénombrés

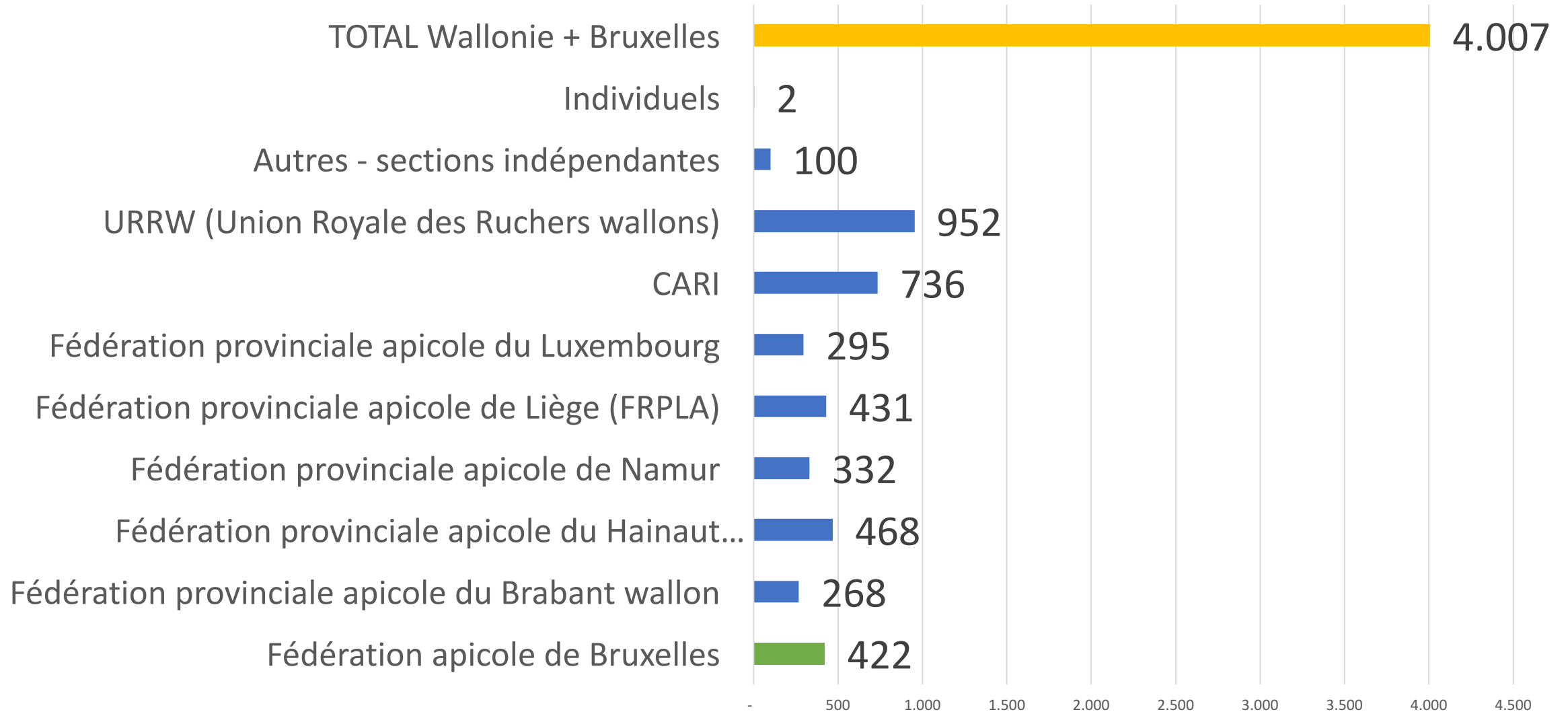
2016 – 4.181

2017 – 4.007 (- 9,6%)

Nombre moyen de ruches dénombrées par apiculteur - automne 2017



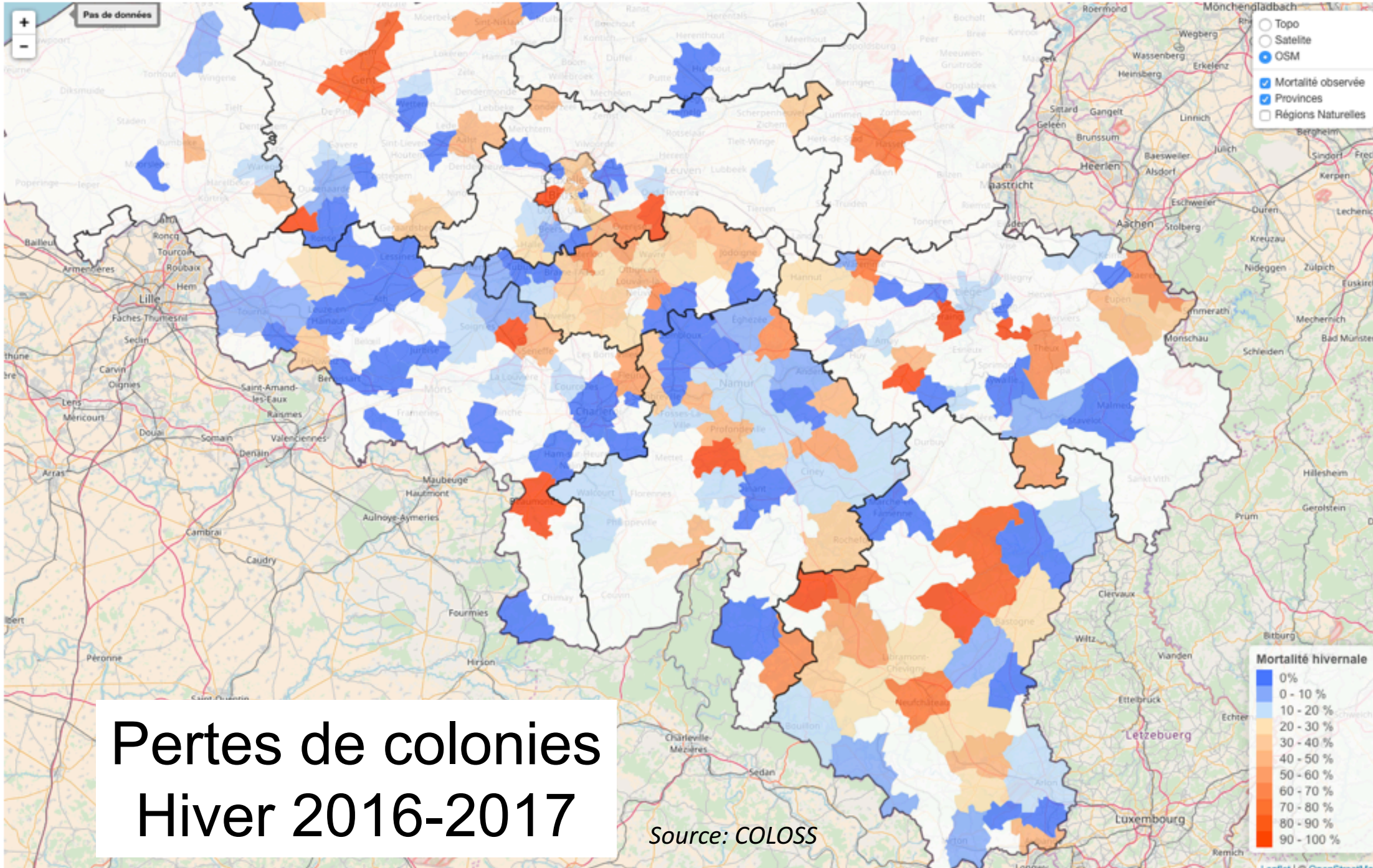
Nombre d'apiculteurs dénombrés – automne 2017



Pertes de colonies selon les régions (en %)

| | Hiver 2016-2017 |
|-----------|-----------------|
| Belgique | 25,74% |
| Bruxelles | 22,3% |
| Flandre | 25,4% |
| Wallonie | 22,5% |

Source: COLOSS



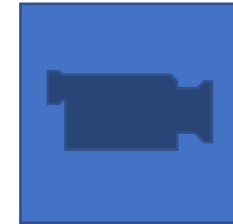
Pertes de colonies Hiver 2016-2017

Source: COLOSS

L'élevage

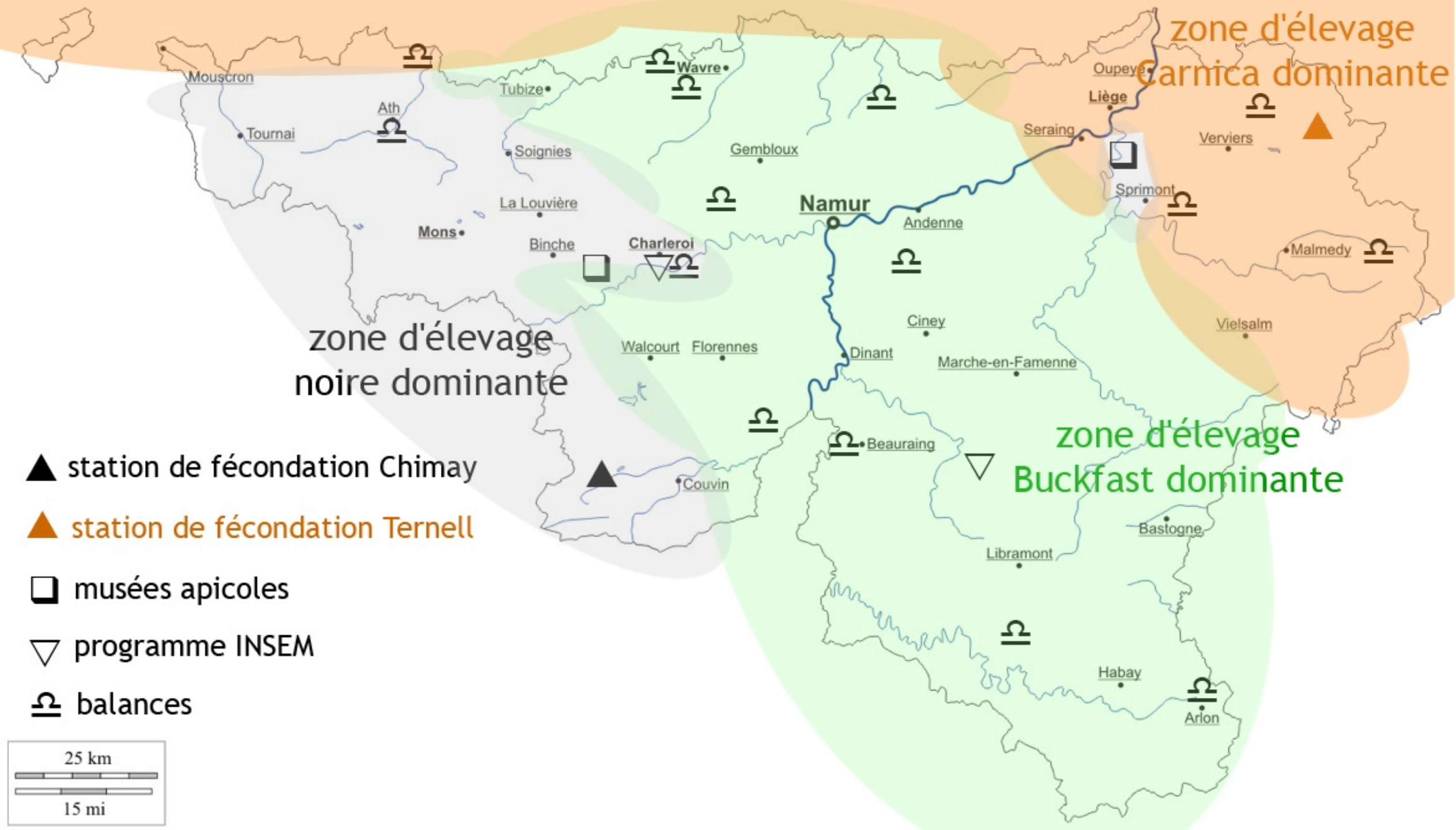
Trois espèces d'abeilles sont élevées en Wallonie:

- Abeille noire locale (de Chimay),
- Carnica
- Abeille Buckfast



Une grosse majorité d'apiculteurs élèvent une abeille « du pays », sans aucune sélection.

Les apiculteurs élèvent l'une ou l'autre en fonction de leur manière d'envisager l'apiculture et en fonction de la tradition locale.





<https://aristabeerresearch.org/fr/>



<https://www.mellifica.be>

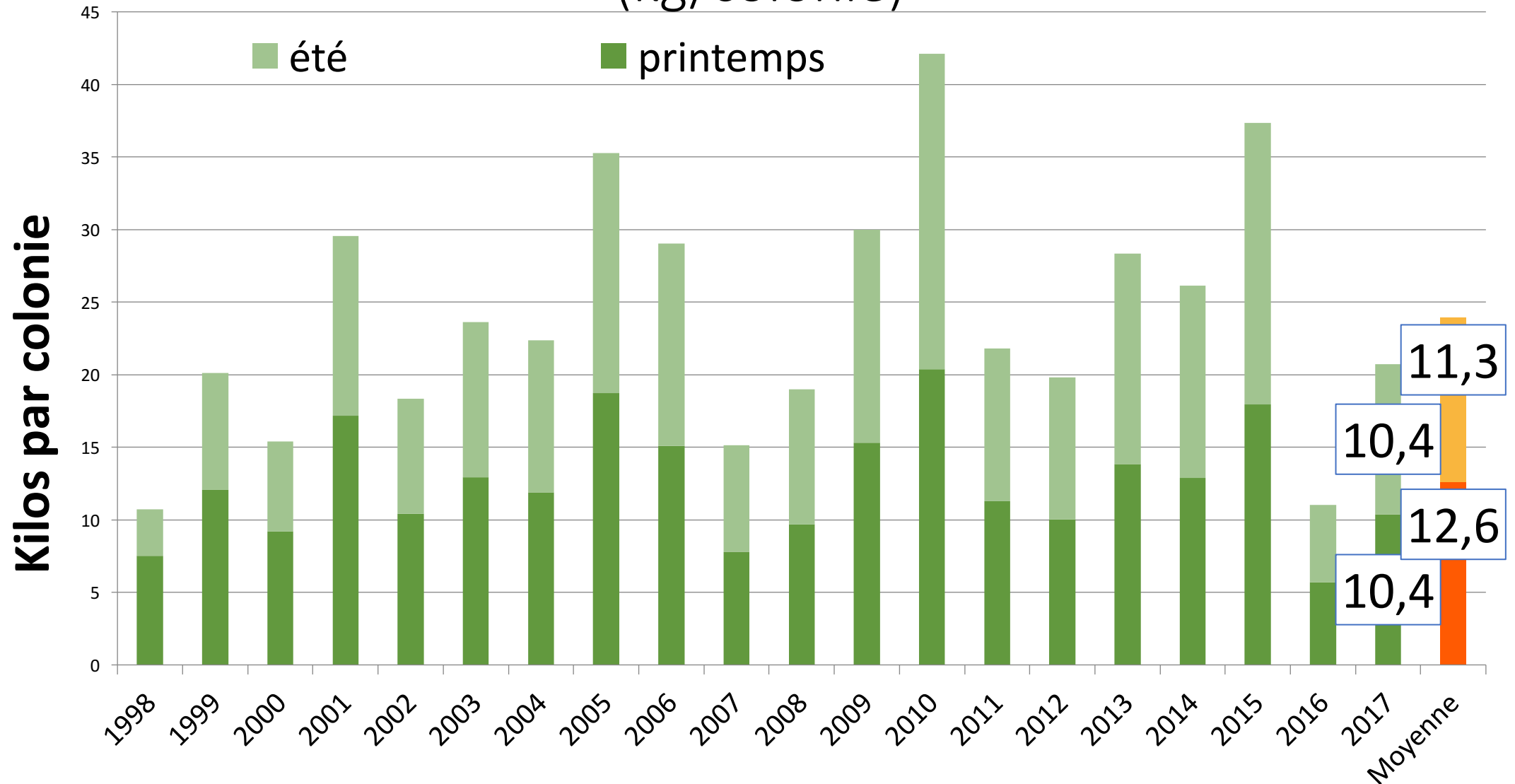
Elevage: un secteur à développer!





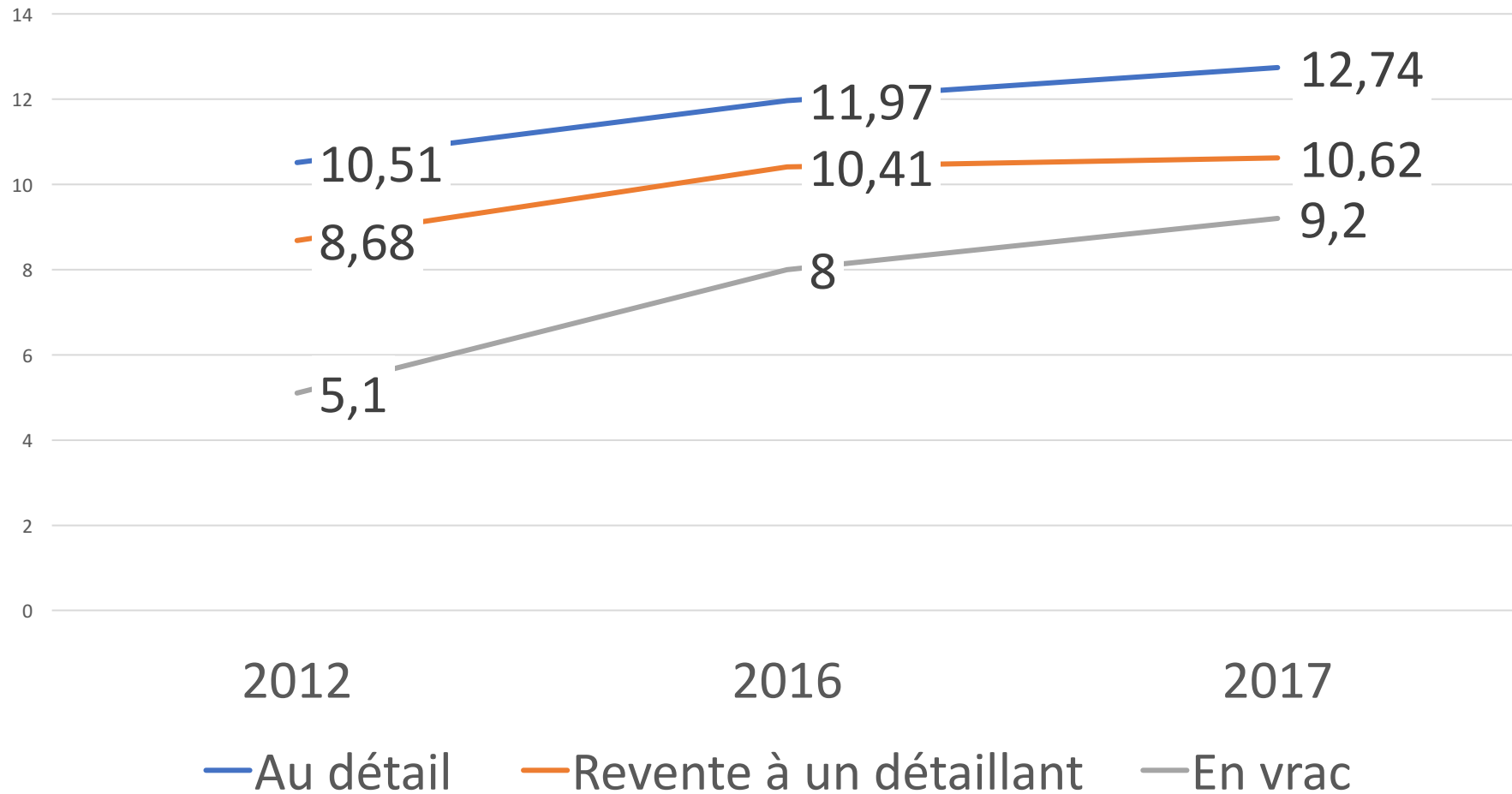
La production

Quantité moyenne de miel par ruche de production (kg/colonie)



Source: Réseau de suivi des miellées – Programme Miel Européen

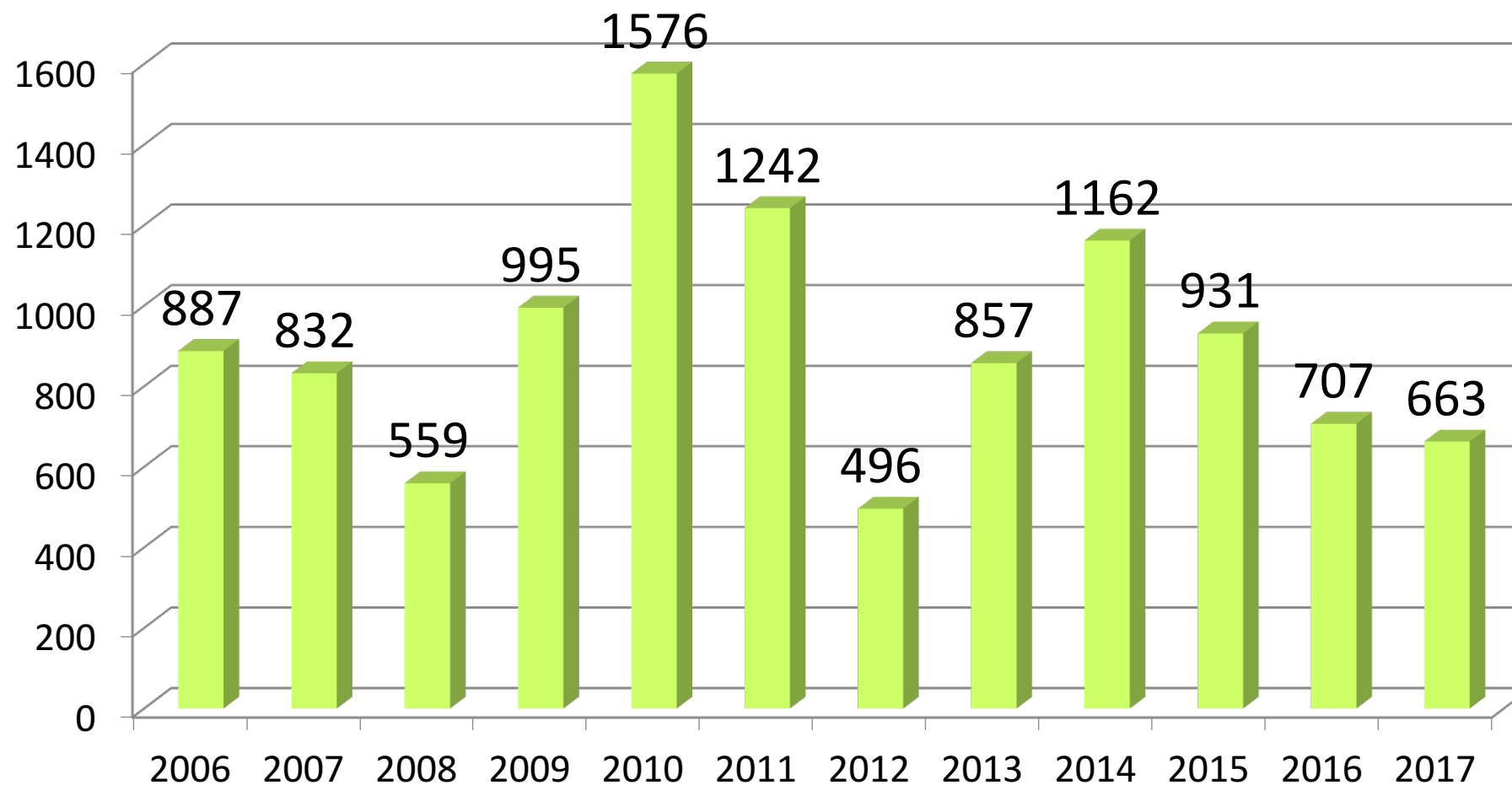
Prix du miel (euro/kg)



Source: Réseau de suivi des miellées – Programme Miel Européen

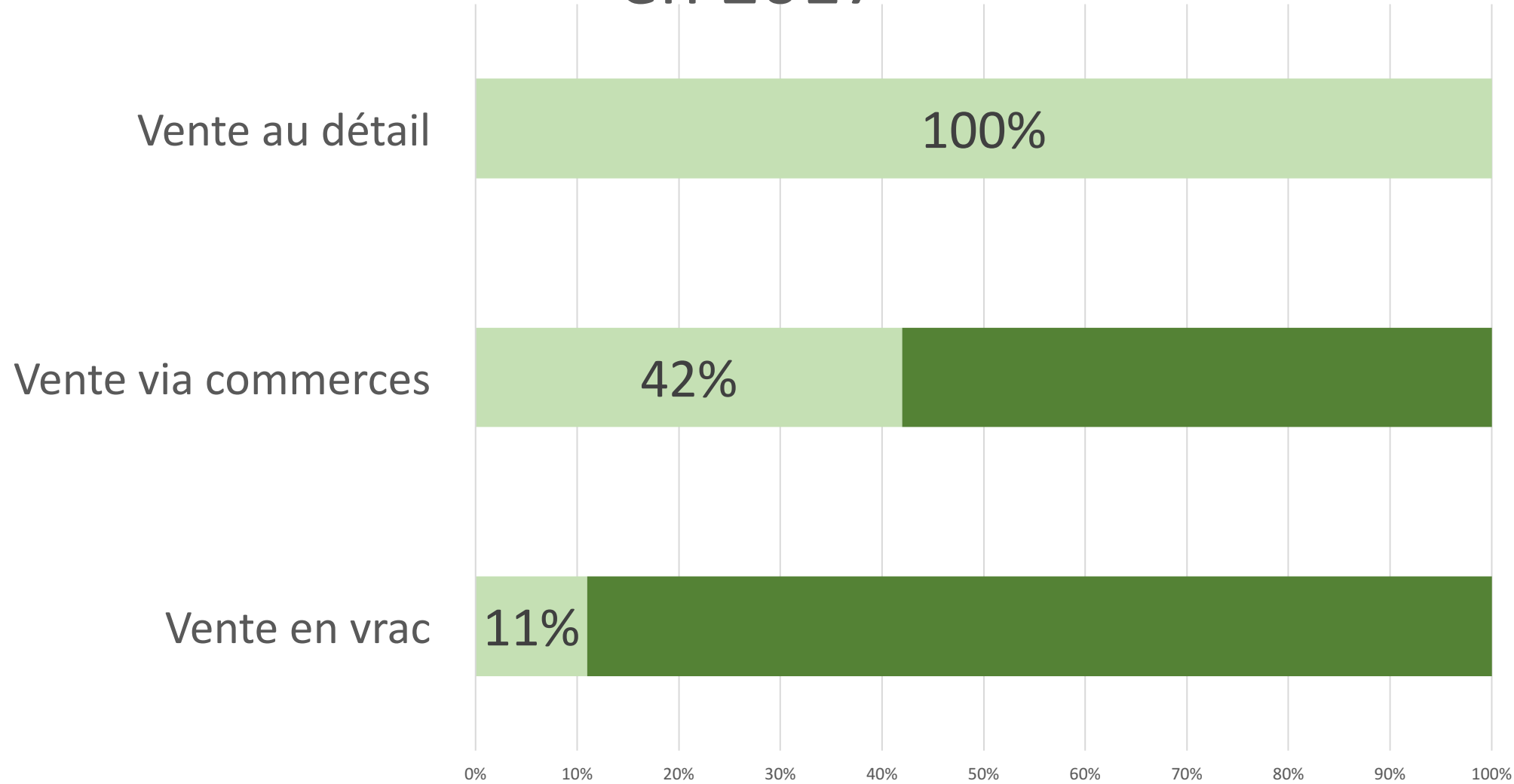
Production de miel en Wallonie

(en tonnes)



Source: Réseau de suivi des miellées – Programme Miel Européen

Structure de commercialisation des apiculteurs en 2017



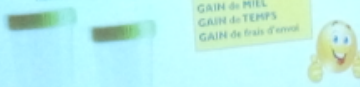
Source: Réseau de suivi – Programme Miel Européen

L'encadrement du secteur

P24 : Délai d'analyse en 2017

- Aide/participation des apiculteurs
- à la réception au laboratoire, le miel en pot des petits producteurs demande beaucoup de temps
- Pour l'envoi au labo, placez votre miel directement dans les barres disponibles au CABP ou en pharmacie

GAIN de MIEL
GAIN de TEMPS
GAIN de frais d'envoi



3 pots de 125 ml par icherifées de 330 g
potelles de matière homogène

Document de Travail - 2017-18





Programme Miel européen

Objectif développement économique

BE - 2017
59 : - 8,8%

| | 2003 | 2004-2006 | 2008-2010 | 2011-2013 | 2014-2016 | 2016 | |
|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|
| ES | 2 398 | 2 465 | 2 321 | 2 459 | 2 459 | 2 834 | +15.2% |
| RO | | | 975 | 1 280 | 1 550 | 2 472 | +59.5% |
| PL | | 949 | 1 092 | 1 123 | 1 281 | 1 505 | +17.5% |
| IT | 1 100 | 1 100 | 1 157 | 1 128 | 1 317 | 1 356 | +3.0% |
| FR | 1 297 | 1 150 | 1 361 | 1 339 | 1 636 | 1 322 | -19.2% |
| EL | 1 380 | 1 388 | 1 468 | 1 502 | 1 584 | 1 248 | -21.2% |
| HU | | 873 | 900 | 900 | 1 089 | 1 184 | +8.8% |
| DE | 900 | 893 | 751 | 712 | 711 | 807 | +13.5% |
| BG | | - | 672 | 617 | 526 | 754 | +43.4% |
| PT | 633 | 590 | 555 | 563 | 567 | 700 | +23.5% |
| CZ | | 478 | 526 | 498 | 541 | 671 | +24.1% |
| HR | - | - | - | - | 492 | 406 | -17.5% |
| AT | 344 | 327 | 311 | 368 | 376 | 354 | -6.0% |
| SK | | 192 | 246 | 236 | 255 | 292 | +14.6% |
| UK | 274 | 274 | 274 | 274 | 274 | 223 | -18.5% |
| LT | | 84 | 85 | 118 | 145 | 186 | +28.4% |
| SI | | 143 | 171 | 143 | 167 | 181 | +8.7% |
| SE | 145 | 145 | 150 | 150 | 150 | 154 | +2.7% |
| DK | 155 | 160 | 170 | 170 | 150 | 115 | -23.1% |
| LV | | 54 | 62 | 64 | 84 | 97 | +15.4% |
| NL | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 79 | -1.1% |
| BE | 100 | 111 | 110 | 112 | 108 | 65 | -39.6% |
| FI | 42 | 47 | 56 | 46 | 50 | 64 | +28.0% |
| EE | | 51 | 33 | 25 | 41 | 44 | +7.4% |
| CY | | 46 | 44 | 44 | 45 | 43 | -4.0% |
| IE | 20 | 20 | 22 | 24 | 16 | 21 | +36.2% |
| LU | 10 | 11 | 9 | 8 | 8 | 6 | -27.4% |
| MT | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | +22.1% |
| EU 15/25/27/28 | 8 877 | 11 631 | 13 603 | 13 985 | 15 704 | 17 189 | +9.5% |



Programme Miel européen



1 réunion / mois

Comité d'accompagnement

2 apiculteurs / province +
Les représentants permanents des
principales structures apicoles

« Journée de Namur »
Rapport annuel public
avec élection des membres
du Comité d'accompagnement

Permanents

E. Bruneau (CARI)
J.L. Strebelle
(UFAWB)
J.P. Clause
(URRW)

BW

E. Keppens
G. Van Ael
M. de Nève (suppl.)

Hainaut

J. Jeuniaux Julien
P. Van Cleemput

Liège

I. Illing Isabelle
J.R. Deliège
J.P. Bolly

Luxembourg

R. Steyer

Namur

G. Willekens
M. Hammida

BXL

A. Van Eeckhout
A. Dustin



Programme Miel européen



Comité d'accompagnement

2 apiculteurs / province +
les représentants permanents des
principales structures apicoles

Comité stratégique

Président du comité d'accompagnement
Président/e de chaque Fédération apicole
Président de l'UFAWB
Présidente de l'URRW
(2 représentants par structure)

Contrôle et pilotage - SPW

Direction de la politique agricole

Département des politiques
européennes et des accords Internationaux

Direction de la qualité

Département du développement

<http://www.cari.be/article/comite-daccompagnement/>



Wallonie Comité d'accompagnement

Les représentants de chaque Fédération apicole

La Présidente de l'URRW

Le Président de l'UFAWB

Les représentants du SPW

Un représentant de l'Ulg

Un représentant de l'APAQ-W

Un représentant de ProMiel

Un représentant des apiculteurs professionnels

CARI et CRA-W

<http://www.beewallonie.be>



Volet 1

Soutien et développement du secteur apicole

- Analyse du secteur
- Appui à la formation
- Information
- Développement du secteur
- Aide matérielle au secteur
- Ruchers tampons
- ...

Volet 2

Santé de l'abeille, agriculture et environnement

- Suivi des dépérissements
- Suivi sanitaire
- Suivi des contaminants
environnementaux
- Ecotoxicologie
- Pratiques agricoles et apiculture

Les principaux services aux apiculteurs



Information

<http://www.cari.be/abco/2018/>

<https://urrw.be>

<http://www.apiculture-wallonie.be/revue>

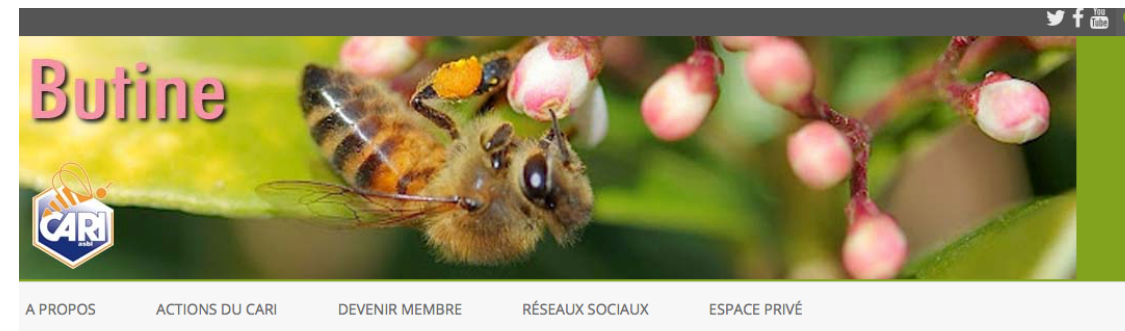
<http://www.cari.be/actuapi/2018/>





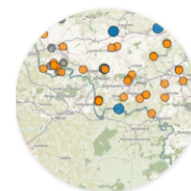
APICULTURE WALLONNE UN ENJEU SOCIAL, SANITAIRE, ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL !

<http://www.beewallonie.be>



Le frelon asiatique en temps réel en Wallonie

Agnès Fayet 24 septembre 2018 Commentaires fermés



Afin de faciliter la recherche des nids, le CRA-W a mis en place une carte dynamique des signalements. Dès qu'une observation est validée par la Cellule interdépartementale Espèces invasives (CiEi), les individus observés apparaîtront en orange et les nids neutralisés en bleu. Dans les zones touchées, le CRA-W conseille de réaliser des observations à l'entrée de vos ruches ou via des... [Read more »](#)

Wallonie frelon asiatique

Appel à la vigilance frelon asiatique – Hainaut

SOUTIEN

L'information diffusée sur ce blog bénéficie du soutien de l'Union européenne via le Programme Miel et de celui de la Région Wallonne, en particulier via le projet Bee Wallonie.



<http://butine.info>



Analyses et valorisation des produits de la ruche

ISO 17025

Analyses à tarif préférentiel
Etiquetage valorisant la qualité des produits

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ESSAIS (non accréditée)

Nous avons interprété les résultats des essais réalisés sur votre miel, ce qui nous a permis de déterminer son origine et de vous conseiller pour sa conservation.

Miel n° 1416882

Vos références: P

Interprétation des résultats : MW-CM

| INFORMATIONS TECHNIQUES | INFORMATIONS CONSOMMATEURS |
|--|---|
| Humidité : Humidité normale HMF : | Type de miel : Toutes fleurs Origine botanique : Fruitières (nectar & miellat), colza Origine géographique : Louvain-la-Neuve Condition pour une conservation optimale à moins de 20°C À consommer de préférence avant fin juin 2016 Période de récolte: de printemps |
| Enzymes : Miel riche en saccharase Commentaire : | |
| ODEURS Intensité | Intensité des odeurs moyenne |
| <input checked="" type="checkbox"/> chaude <input type="checkbox"/> chimique* <input type="checkbox"/> exogène <input checked="" type="checkbox"/> for./fruit. <input checked="" type="checkbox"/> boisée <input type="checkbox"/> fraîche <input checked="" type="checkbox"/> avancée* | |
| ARÔMES Intensité | Intensité des arômes moyenne Saveurs et arômes : Miel aux notes chaudes et boisées |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaud <input type="checkbox"/> caramélisés <input checked="" type="checkbox"/> Floral/Fruité <input type="checkbox"/> floral <input type="checkbox"/> Frais <input type="checkbox"/> Chimique* <input checked="" type="checkbox"/> Boisé <input type="checkbox"/> végétal sec et résiné <input checked="" type="checkbox"/> Avancé* <input type="checkbox"/> animal <small>* Les notes "chimiques" ou "avancées" sont liées à la flore butinée par les abeilles, mais ne résultent en aucun cas d'une contamination exogène.</small> | |
| SAVEURS ET SENSATIONS Intensité | Intensité des saveurs et sensations moyenne |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sucrée <input checked="" type="checkbox"/> Acide <input type="checkbox"/> Amère <input checked="" type="checkbox"/> Astringente <input type="checkbox"/> Froid <input checked="" type="checkbox"/> Piquante | |
| ARÔMES, SENSATIONS EXOGÈNES <input type="checkbox"/> Néant | |
| PERSISTANCE | L'échantillon analysé répond aux normes légales et aux critères de qualité conseillés |
| | L'échantillon analysé répond aux spécifications APAQ-W (humidité ≤ 18%) |

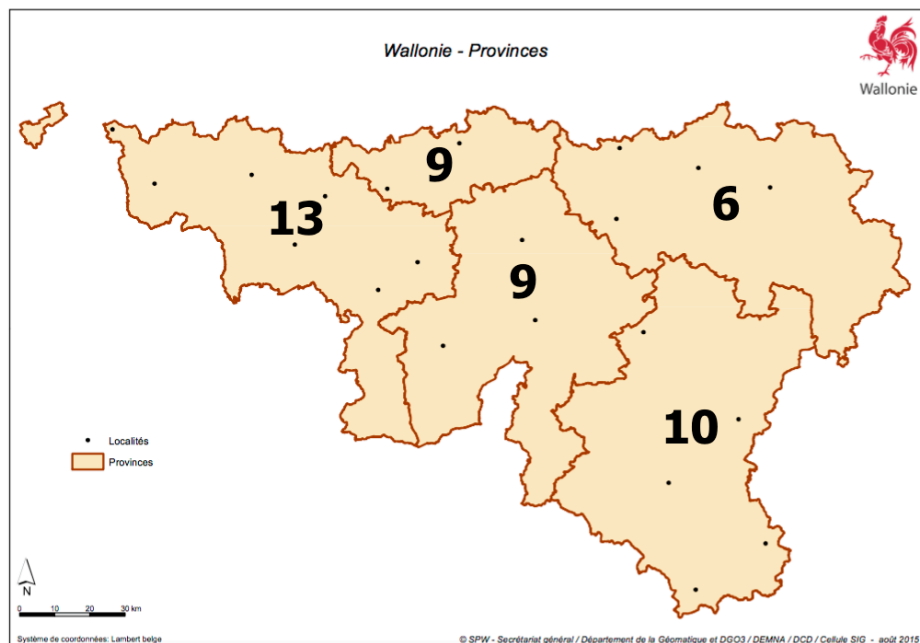
Les résultats ne sont représentatifs que de l'échantillon transmis au laboratoire. L'échantillonnage est de la responsabilité du demandeur.



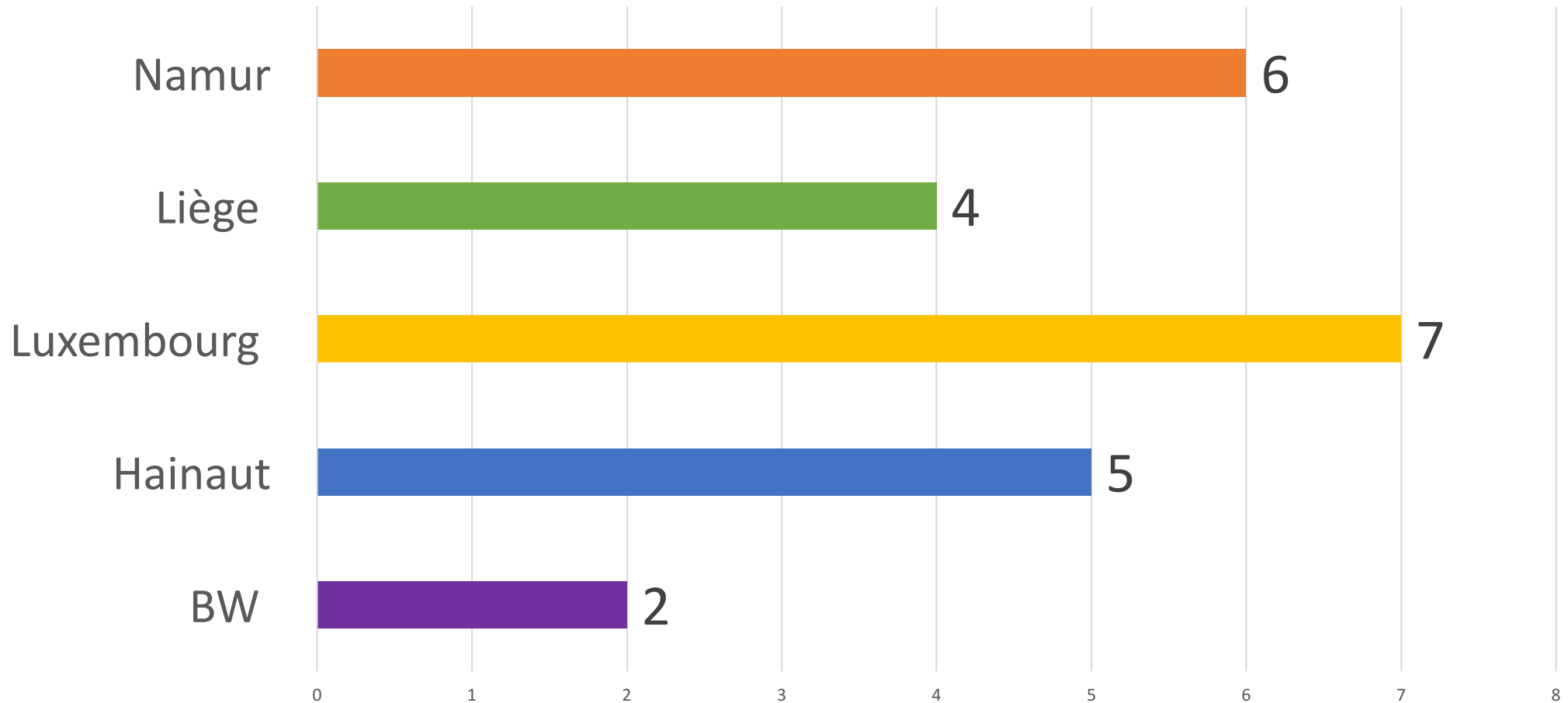
Formation



Centres de formation - offre générale par province



Centres subsidiés par la Région - 2017



Pathogens

Weather
conditions

Pesticides
(environmental
and in-hive)

Harmonized
bound
ry

Others (e.g.
electromagnetic
waves, etc.)

Invasive
species

Beekeeping
management

Projets de recherche en cours



Identification de l'impact
des produits chimiques
Sur les abeilles

Beesyn



Identification des marqueurs moléculaires
de la tolérance/résistance au varroa chez
les abeilles au moyen d'un test de tolérance
phénotypique au varroa.

Varresist

Suivi sanitaire
du cheptel

PoIBEES

Evaluation du risque d'exposition
aux pesticides systémiques et aux stress
nutritionnels via le pollen



Healthy bee



Arista

Elevage, sélection
Et distribution d'abeilles
Résistantes au varroa



Demain, les enjeux de l'apiculture
wallonne...



S'adapter à des contraintes émergentes

Changements climatiques

Cycle biologique perturbé

Modification des miellées

...



Lutte contre l'adultération
des produits (miel, cire...)

Frelon asiatique, etc.



Répondre aux nouveaux besoins

Tisser les relations avec
le monde agricole



« Conserver » les apiculteurs



Améliorer la qualité
de l'environnement



Diversifier et valoriser la
production

