



Centre de compétence pour l'élevage  
Rapport d'activité 2015

## Sommaire

1. Introduction.....	3
2. Travail d'évaluation.....	3
3. Evaluation de la valeur d'élevage .....	3
3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR.....	4
3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage du VSMB.....	5
3.3. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SCIV .....	6
3.4. Enseignements généraux résultant de l'activité d'évaluation.....	6
4. Stations de fécondation .....	7
4.1. Evolution des montées de reines en stations de fécondation A.....	7
4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B.....	8
4.3. Finances.....	8
5. Activités de la Commission d'élevage, rétrospective, perspective .....	9



Rucher de testage Heinz Gertsch avec ruches divisibles Zander

## 1. Introduction

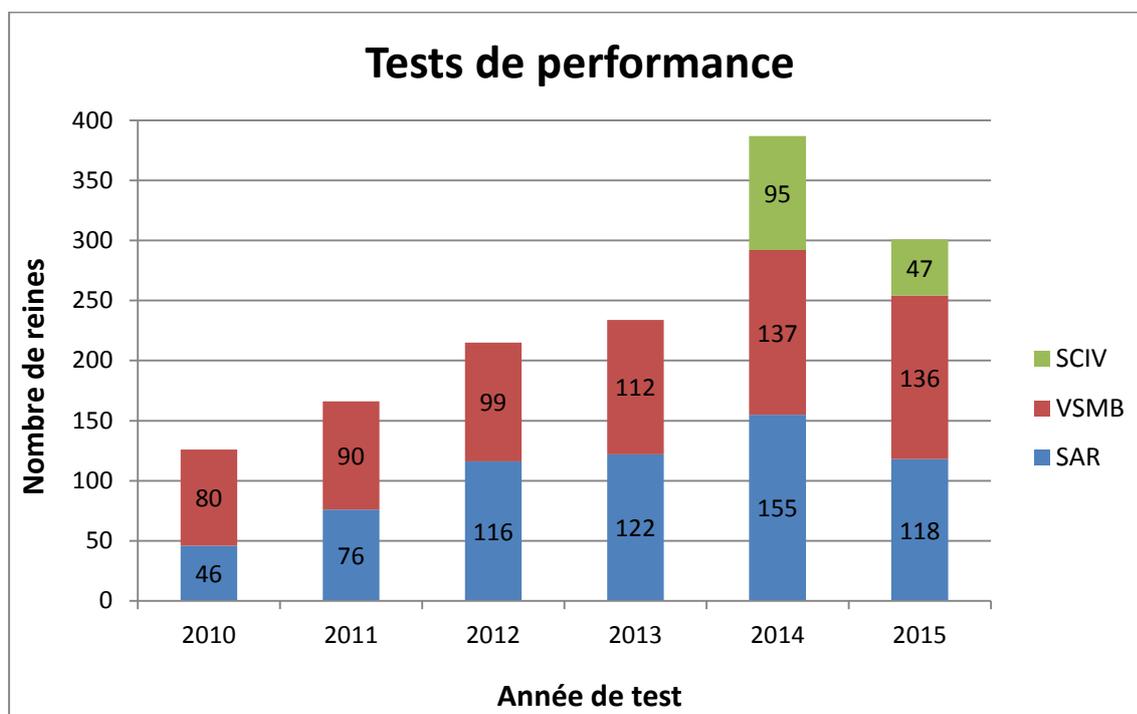
Ce rapport a pour but d'informer les responsables concernés de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), la Commission d'élevage, l'assemblée des délégués d'apisuisse ainsi que tous les éleveurs d'abeilles des activités du centre de compétence pour l'élevage.

Les tâches de ce dernier s'effectuent en conformité avec les prescriptions légales, les statuts d'apisuisse du 9.10.2009 ainsi qu'avec les règlements ayant trait aux domaines suivants : herd-book, évaluation des performances, estimations des valeurs d'élevage du 14.3.2013, des stations de fécondation et de l'insémination artificielle du 1.11.2013.

## 2. Travail d'évaluation

La section Carnica de la Société romande d'apiculture (SAR), le Verein Schweizerischer Mellifera Bienenfreunde (VSMB) et la Schweizerische Carnicaimker-Vereinigung (SCIV) ont participé aux évaluations de performances.

Les tests de performances de ces dernières années sont représentés dans le graphique ci-dessous.



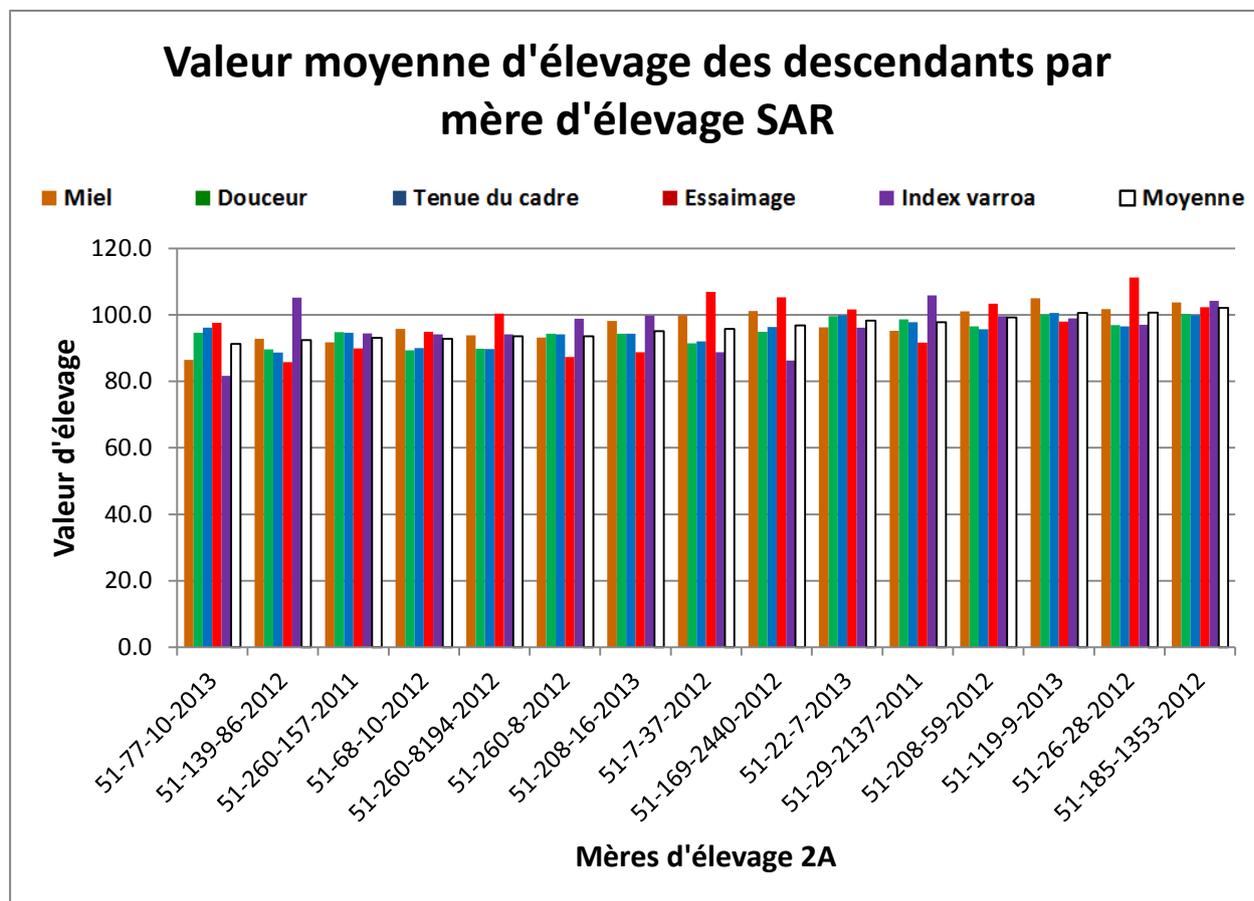
Des 552 colonies de testage créées en juillet 2014, 301 ont passé le test de performance. Cela correspond à un taux de réussite de 54,5%, ce qui est très bas. Des colonies de testage ont déjà été perdues en automne et il y a eu d'importantes pertes hivernales. Lesdites pertes sont majoritairement attribuables au varroa, étant donné qu'à l'automne 2014 on a sans doute insuffisamment prêté attention à la ré-invasion de cet acarien. Même si des colonies créées en juillet sont presque exemptes d'acariens, il est possible que, sans traitement ultérieur, une colonie soit déjà détruite en octobre en raison d'une infestation trop importante de varroa.

## 3. Evaluation de la valeur d'élevage

Pour la tenue du herd-book et le calcul des taux de consanguinité ou des valeurs d'élevage, apisuisse utilise la banque de données d'élevage Beebreed. Les valeurs d'élevage sont

accessibles au public sur [www.beebreed.eu](http://www.beebreed.eu). La base de données du VSMB a le numéro d'association élevage 50, celle de la SAR le numéro 51 et celle de la SCIV le numéro 52. Beebreed travaille avec une base pondérée. Cela signifie que la valeur d'élevage 100 correspond à la moyenne de toutes les reines testées d'une race au cours des 5 dernières années.

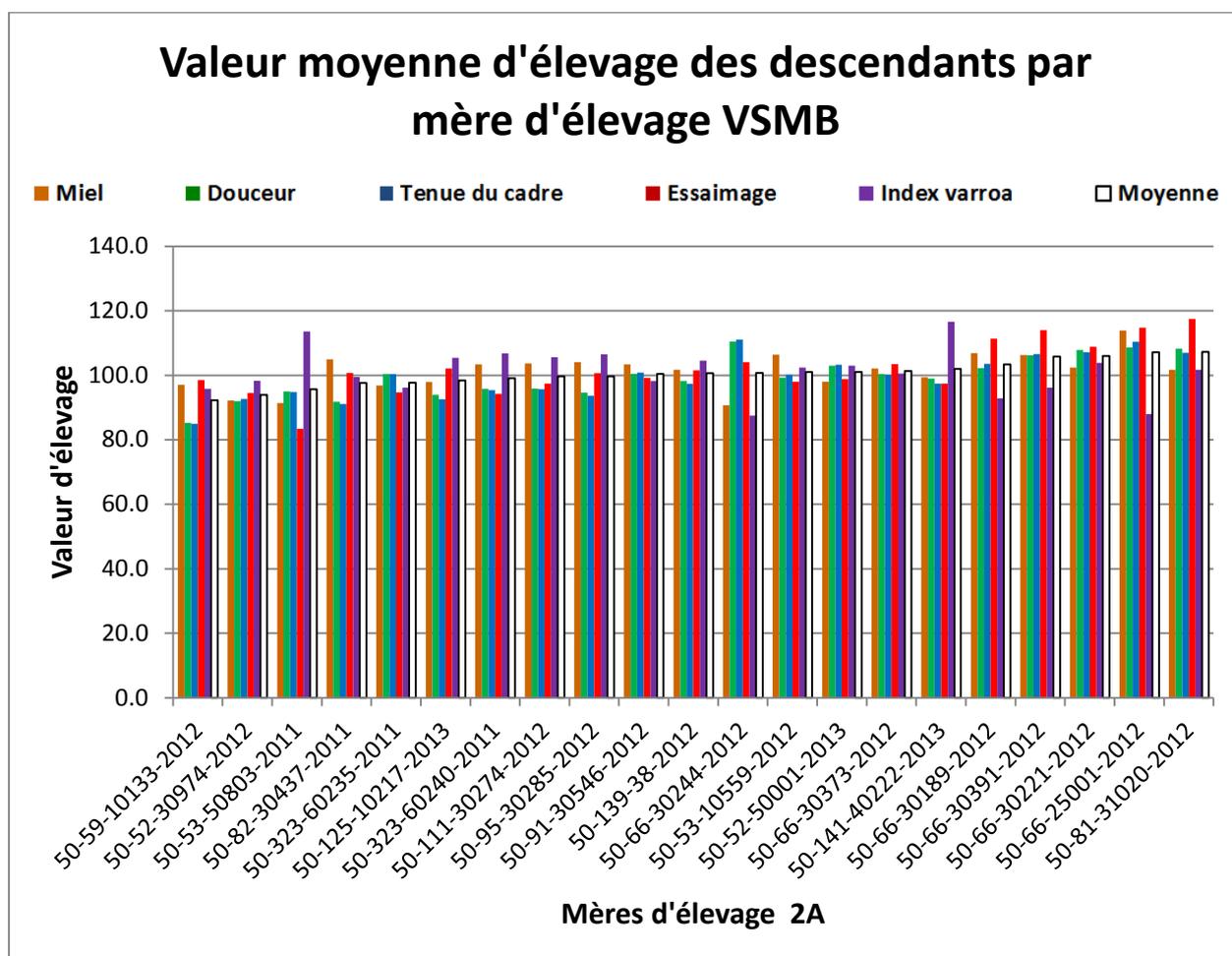
### 3.1. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SAR



La SAR a testé 118 descendants de 15 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 5 et 10 descendants ont été évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 48%, douceur 40%, tenue du cadre 41%, essaimage 75%, index varroa 40%.

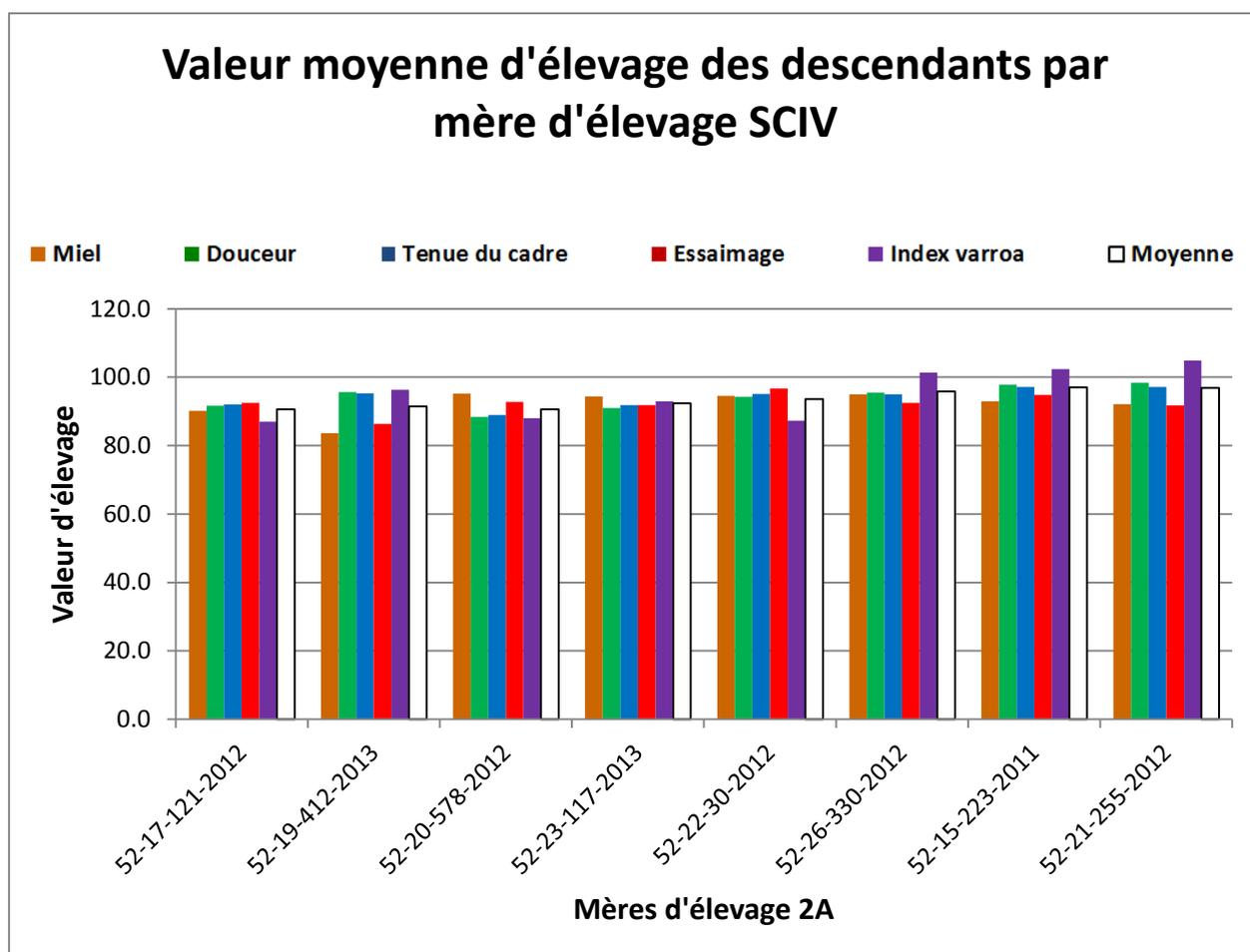
### 3.2. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage du VSMB



Le VSMB a testé 136 descendants de 21 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 4 et 10 descendants ont été évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 58%, douceur 43%, tenue du cadre 46%, essaimage 55%, index varroa 47%.

### 3.3. Valeurs moyennes d'élevage des descendants des mères d'élevage de la SCIV



La SCIV a testé 47 descendants de 8 mères d'élevage. Par mère d'élevage, entre 3 et 8 descendants ont été évalués.

Part en pour cent de reines atteignant une valeur d'élevage de 100 ou plus : miel 15%, douceur 21%, tenue du cadre 23%, essaimage 17%, index varroa 34%.

### 3.4. Enseignements généraux résultant de l'activité d'évaluation

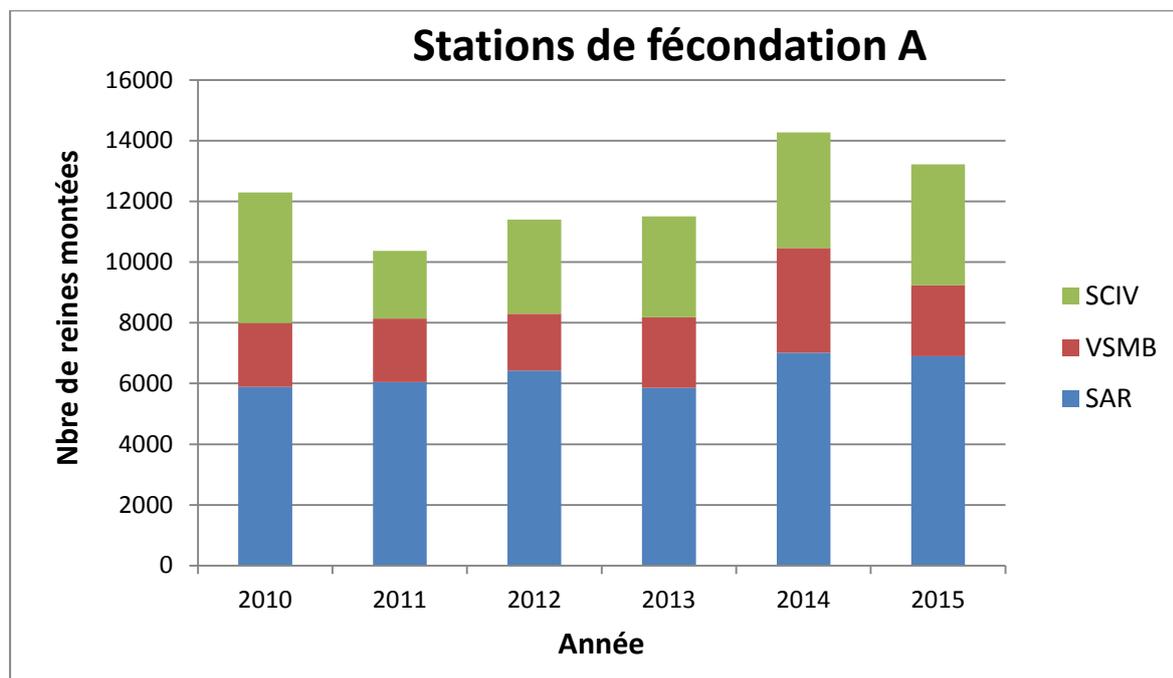
Afin de conserver la diversité génétique de nos abeilles, il est très important de préserver le plus possible des lignées d'élevage. Chaque pays et chaque région exige beaucoup des abeilles, et cela dans différentes conditions environnementales. Raison pour laquelle seuls des tests de performance effectués en Suisse permettent de sélectionner les abeilles idoines pour une région. En outre, même des mères d'élevage au-dessous de la moyenne peuvent avoir des descendants positifs. Et pour préserver également ces lignées, il est possible d'utiliser les meilleurs descendants pour l'élevage en effectuant une sélection rigoureuse. A moyen terme, chaque lignée d'élevage peut être améliorée et il vaut la peine au début de prendre soin de lignées au-dessous de la moyenne afin de préserver la diversité.

La santé des abeilles est encore et toujours un facteur très important de l'élevage. L'index varroa permet principalement de tester le comportement hygiénique des abeilles dans le cas d'un couvain endommagé. Ces valeurs varient fortement et montrent aussi de grandes différences au sein de groupes apparentés. Des progrès dans le domaine de l'index varroa ne sont par conséquent possible qu'à moyen et long terme.

#### 4. Stations de fécondation

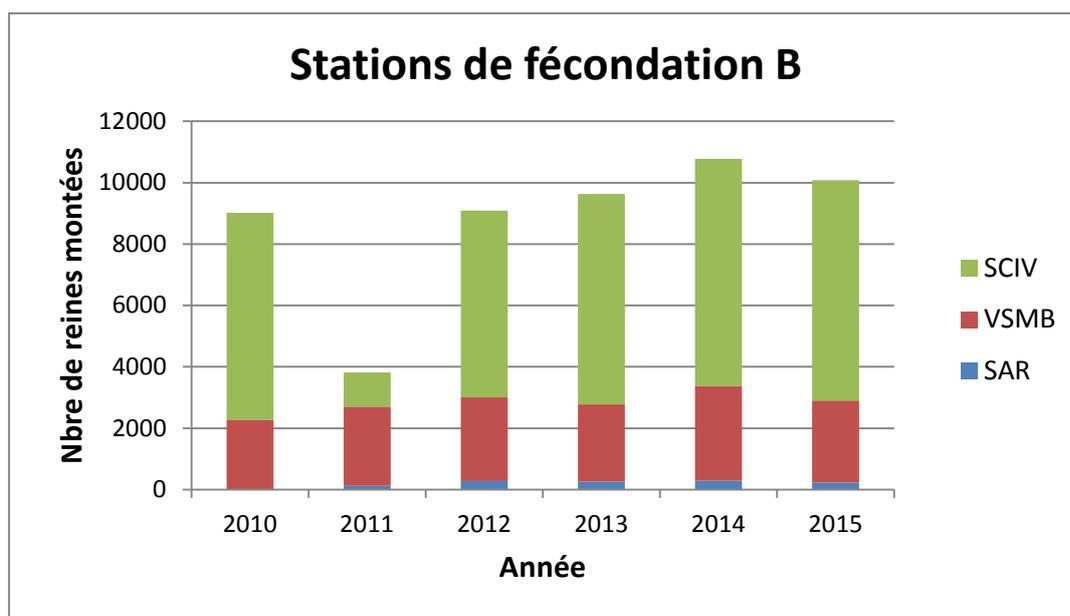
En 2015, 17 stations de fécondation A et 31 B ont été et soutenues financièrement par l'OFAG et exploitées. Cela représente 22'300 montées de reines ainsi qu'un léger recul par rapport à 2014. Cependant, la deuxième plus haute valeur des six dernières années a aussi été atteinte. Le nombre inférieur de reines montées est sans doute dû au fait que 2015 a été dans l'ensemble une très bonne année à miel et que l'élevage a par conséquent été encore plus exigeant. Lors d'un apport important de miel, le risque est que les abeilles noient les cellules royales dans des ébauches de cire. De ce fait les cellules sont mal soignées et les reines n'éclosent pas ou sont de mauvaise qualité.

##### 4.1. Evolution des montées de reines en stations de fécondation A



En 2015, 13'220 reines ont été montées en stations de fécondation A des organisations de races d'apisuisse. Le SAR exploite principalement des stations A ; avec 8 stations de ce genre et 6'902 reines, il se taille la part du lion suivi de la SCIV avec 5 stations de fécondation et 3'989 reines et le VSMB avec 4 stations de fécondation et 2'329 reines. Les stations de fécondation A servent à l'élevage de races pures et constituent une base très importante de l'élevage d'abeilles mellifères. Grâce à la topographie idéale de la Suisse, des reines de race pure et d'excellente qualité peuvent être élevées dans les hautes vallées de notre pays.

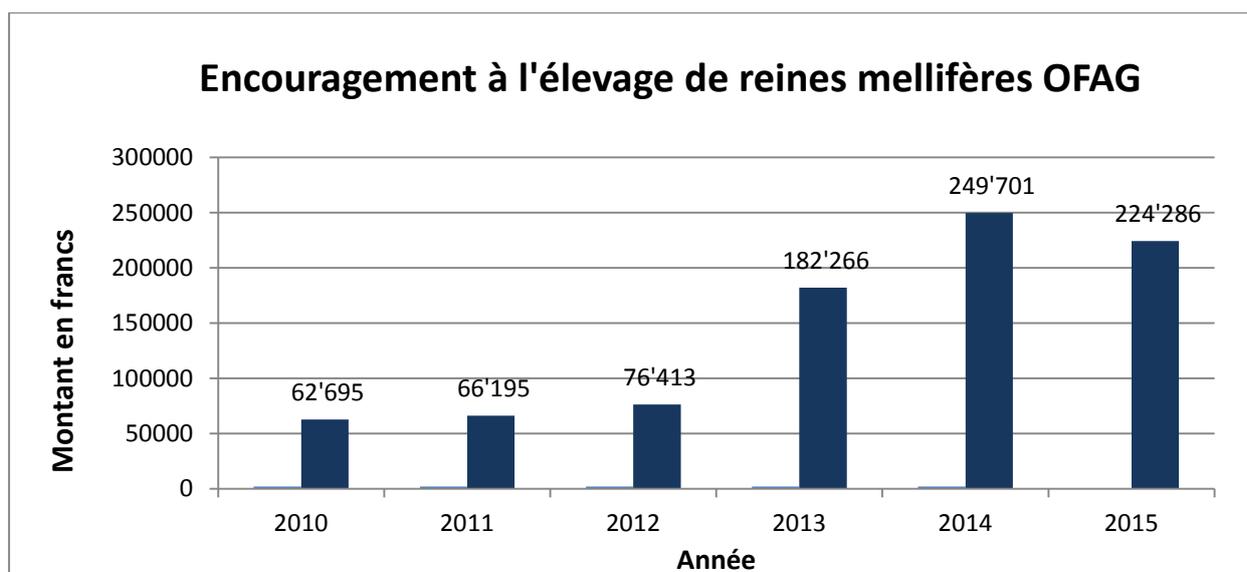
#### 4.2. Evolution des montées de reines en stations de fécondation B



En 2015, 10'080 reines ont été montées dans 31 stations de fécondation B des organisations de races d'apiculture. La SCIV exploite 16 stations de fécondation B avec 7'182 montées au total, suivie par le VSMB avec 14 stations et 2'665 reines et le SAR avec une station et 233 reines. En moyenne, 325 ruchettes de fécondation ont été mises en place par station.

La majorité des stations de fécondation B sont aisément accessibles, c.-à-d. sans longs trajets pour les apiculteurs. En Suisse alémanique, il existe un bon réseau, si bien que tous les éleveurs intéressés peuvent profiter de la précieuse génétique. Afin de stimuler la diversité génétique, la plupart des stations de fécondation B disposent de plusieurs lignées mâles.

#### 4.3. Finances



L'ordonnance suisse sur l'élevage d'animaux prévoit un montant maximal de Fr. 250'000 pour encourager l'élevage d'abeilles. Durant l'année de référence, la Confédération a versé Fr. 224'286.-.

Le recul est principalement dû à la diminution des tests de performance effectués. Il y a eu 86 colonies de moins de testées que l'année précédente, ce qui correspond à un recul de 22%. Les contributions d'encouragement pour les stations de fécondation se sont situées dans la moyenne des années précédentes.

### **5. Activités de la Commission d'élevage, rétrospective, perspective**

Les réunions de la Commission d'élevage ont eu lieu le 19 mars et le 3 décembre 2015 à l'Inforama Rütli à Zollikofen. Le nouveau président de ladite commission est Kurt Nobs de la SAR. Les autres membres sont René Zumsteg (VDRB), Laurent Gauthier (Agroscope), Georges Gerber (SAR), Andreas Pfister (SCIV), Gabriele Soland (VSMB), Marco Paroni (Association des apiculteurs Buckfast) et Jürg Glanzmann (apiservice).

Même s'il existe différentes opinions et conceptions au sein des organisations de races, des solutions sont élaborées et acceptées par la majorité des acteurs en présence. Ce n'est qu'ensemble que nous pouvons progresser et contribuer à la sauvegarde des diverses races.

Conjointement avec quatre responsables de ruchers de testage, Jürg Glanzmann a élaboré une documentation sur la gestion fructueuse d'un rucher de testage qui donne un aperçu de l'art d'exploiter un tel rucher. La présentation Powerpoint est disponible sur le site Web d'apiservice ([www.apiservice.ch/fr/apiservice-gmbh/telechargement.html](http://www.apiservice.ch/fr/apiservice-gmbh/telechargement.html)) et peut être utilisée pour des besoins d'information et de formation.

#### Perspective

La problématique autour du varroa est encore la plus grande préoccupation des apiculteurs. De gros efforts restent nécessaires pour mieux garder l'acarien sous contrôle. Depuis 2015, un nouvel appareil, le Varroa Counter, est sur le marché. La Commission d'élevage a décidé de faire tester cet outil qui fonctionne au CO<sup>2</sup> par Agroscope Liebefeld et de le comparer à la méthode du sucre en poudre. A la fin de l'année 2016, les résultats y relatifs seront disponibles. Si les résultats sont fiables, le Varroa Counter pourrait à l'avenir être utilisé comme méthode supplémentaire pour la quantification de chute de varroas au sein de colonies de testage.