

# Favoriser la disponibilité des ressources alimentaires favorables au bon état de santé des ruchers et optimiser les facteurs de pollinisation grâce à la luzerne

**2015,**  
deuxième année d'expérimentation.  
Commune de Beine Nauroy



Avec le partenariat de



## Rappel du dispositif et son évolution :

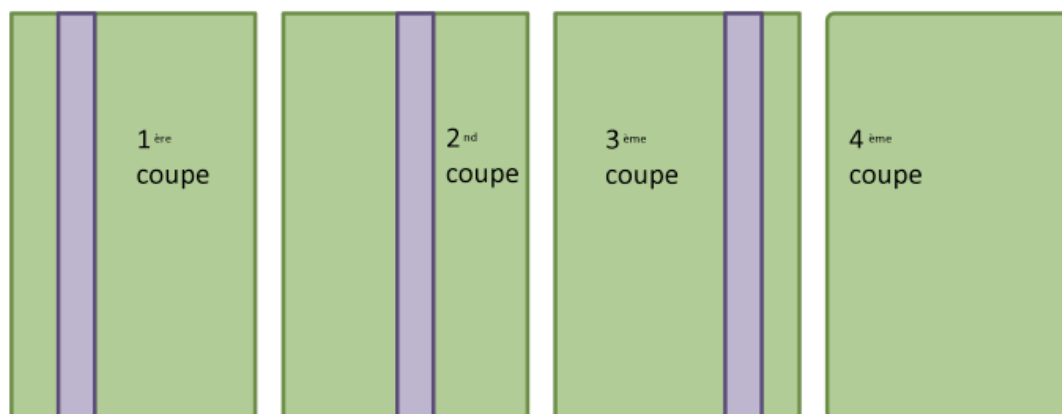
Le programme Apiluz consiste à la mise en place d'un dispositif de fauche alternative de la luzerne conservant des bandes non fauchées (BNF). Cette 2<sup>e</sup> année d'expérimentation s'est déroulée comme l'année précédente sur la commune de Beine Nauroy (51). Le dispositif a concerné 12 parcelles de luzerne soit 80 ha sur les 436 ha inventoriés par la coopérative Luzéal. La surface de luzerne pouvant ainsi augmenter l'offre florale pour les pollinisateurs a représenté un total de 2.8 ha après chaque coupe.

Suite aux constats de 2014, la localisation des BNF au sein des parcelles a été modifiée: les BNF n'ont été laissées ni en bordure de parcelle, ni 2 fois à la même place dans la parcelle au cours de l'année (cf figure).

Les suivis ont été réalisés dans la zone comportant les parcelles de luzerne avec des BNF, ainsi que dans une zone témoin (située vers Puisieulx) constituée de 3 parcelles sans BNF. Deux ruchers ont été suivis dans la zone BNF et un rucher dans la zone témoin.

Les protocoles de suivi ont été les mêmes que ceux de l'année dernière. Cependant, en 2015, la fréquence des suivis a été augmentée : ils ont été réalisés tous les 15 jours de mai à septembre. Dans les parcelles, les mesures ont concerné le salissement par les adventices, le développement de la luzerne (stade et intensité de floraison) et la fréquentation par les insectes pollinisateurs. Elles ont été effectuées dans les bandes non fauchées, dans le centre des parcelles (CP) récolté ainsi que dans les parcelles de la zone témoin.

Dans chaque rucher, 3 colonies d'abeilles ont été placées sur balance automatique assurant un suivi de leur poids de juin à septembre. De plus, des échantillons de miel ont été récoltés en vue d'analyses melissopalynologiques.



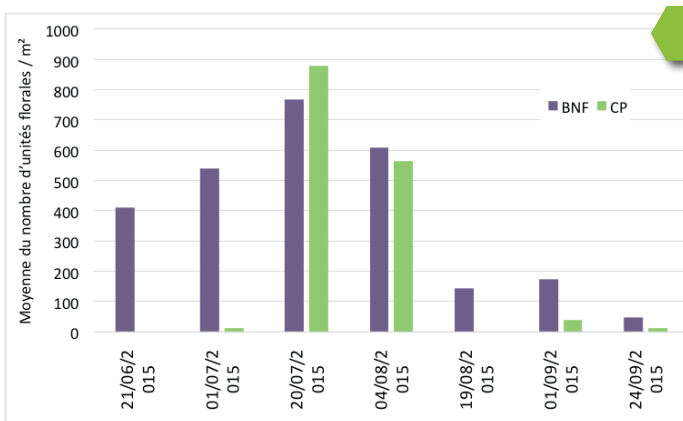
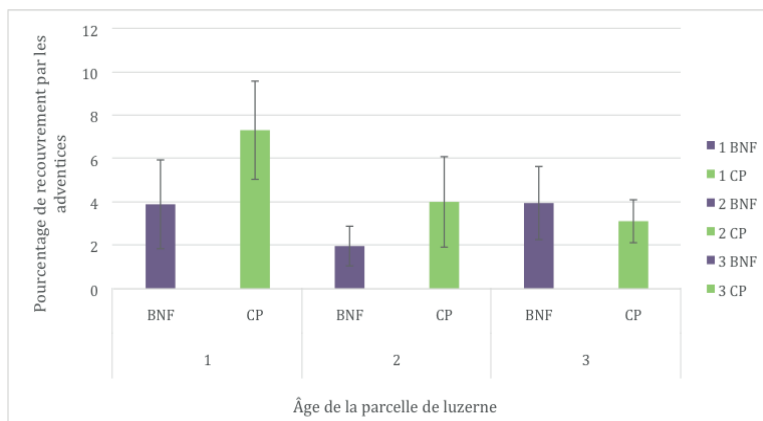
*schéma du dispositif de non récolte d'une bande pour une parcelle théorique rectangulaire ; les bandes violettes figurent les BNF*



# Résultats

## Le salissement

Les bandes non fauchées n'ont pas, en moyenne, favorisé la présence d'adventices, et cela quel que soit l'âge de la luzerne. Les adventices les plus observées ont été la matricaire inodore, la matricaire camomille et le réséda jaune.

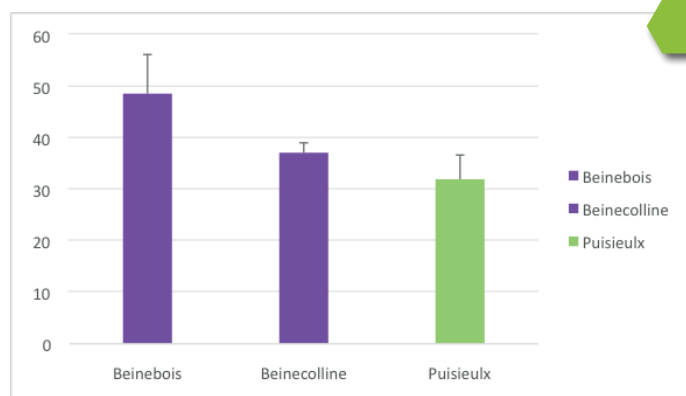
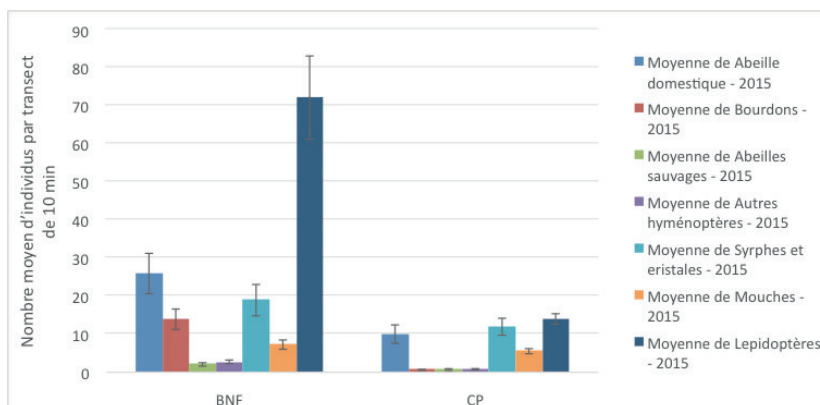


## La floraison

Les BNF offre une intensité florale plus importante que le CP de la coupe de juin jusque mi-juillet puis de la coupe de août à la fin de la saison. Ce graphique illustre l'importance des BNF dans la fourniture en fleurs pour les pollinisateurs et montre l'intérêt des BNF. La mise en place de BNF permet d'avancer d'un mois l'offre florale et de prolonger la disponibilité de la ressource à la fin de l'été.

## La fréquentation par les insectes pollinisateurs

La BNF a favorisé la présence des pollinisateurs sauvages et des abeilles domestiques. En moyenne sur toute la saison, la BNF a été plus de 3 fois plus fréquentée par les insectes pollinisateurs que le CP. Les pollinisateurs sont donc attirés et profitent de la présence de cette ressource.



## La production de miel

La récolte de miel a été plus élevée au rucher de Beine bois (zone avec BNF) et a atteint une moyenne de 48,6 kg par ruche. Dans les ruchers de Beine colline (zone avec BNF) et le rucher de Puisieux (zone témoin), la production de miel a été proche et s'est élevée respectivement à 37,1 kg et 32,0 kg en moyenne par ruche. Un rucher dans un contexte comprenant des BNF semble avoir une production de miel plus élevée, mais il reste difficile de mettre en évidence l'effet direct des BNF sur cette production.

Les bandes non fauchées se sont donc révélées bénéfiques cette année pour fournir une ressource alimentaire additionnelle dans les paysages sans favoriser le développement des adventices. L'expérimentation du programme Apiluz se poursuivra en 2016 afin de confirmer les résultats obtenus lors des 2 premières années.



# Symbiose

pour des paysages de biodiversité

Les partenaires de l'association Symbiose remercient tous les producteurs ayant permis la mise en œuvre de cette démarche. Nous comptons sur leur implication en 2016 pour continuer à développer des solutions combinant la production de luzerne et une meilleure préservation de la biodiversité.



Avec le soutien financier de :

