

# Synthèse

## Suivi biodiversité du Groupe Dephy Ferme

### Maraîchage sous abris en 47



Rédaction :  
Séverine Chastaing - CDA47, Cécile Delamarre - CDA47

Photos : Chambre d'Agriculture 47 sauf mention spéciale  
La synthèse suivi des adventices en AB dans nos systèmes grandes cultures est une publication du Service Productions de la Chambre d'agriculture 47.  
Toute reproduction est interdite sans l'autorisation expresse de la Chambre d'agriculture 47.



Avec le soutien  
Financier de



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

Avec la contribution financière  
du Compte d'Affectation Spéciale  
« Développement Agricole et Rural »

# Contexte et protocole

## Objectif

L'objectif pour cette première année de suivi était à la fois de tester les protocoles en maraîchage sous abris et de donner aux producteurs du groupe des éléments d'appréciation de la biodiversité dans leur abris.

## Méthode

Pour cette première année, ce sont les protocoles OAB (Observatoire de la Biodiversité agricole) qui ont été retenus sur 3 d'entre eux :

- Le protocole nichoir à abeille : 2 nichoirs de 32 tubes sont disposés à 5 mètres de distance à l'entrée des abris
  - ⇒ Disposé chez 4 producteurs
- Le protocole planche à invertébré : 3 planches sont disposées à 50 m de distance à la fois dans les abris et en bordure
  - ⇒ Disposé chez 3 producteurs
- Le protocole transect papillon qui consiste au comptage des papillons dans un rayon de 5 m sur 400 m de distance environ
  - ⇒ Disposé chez 2 producteurs

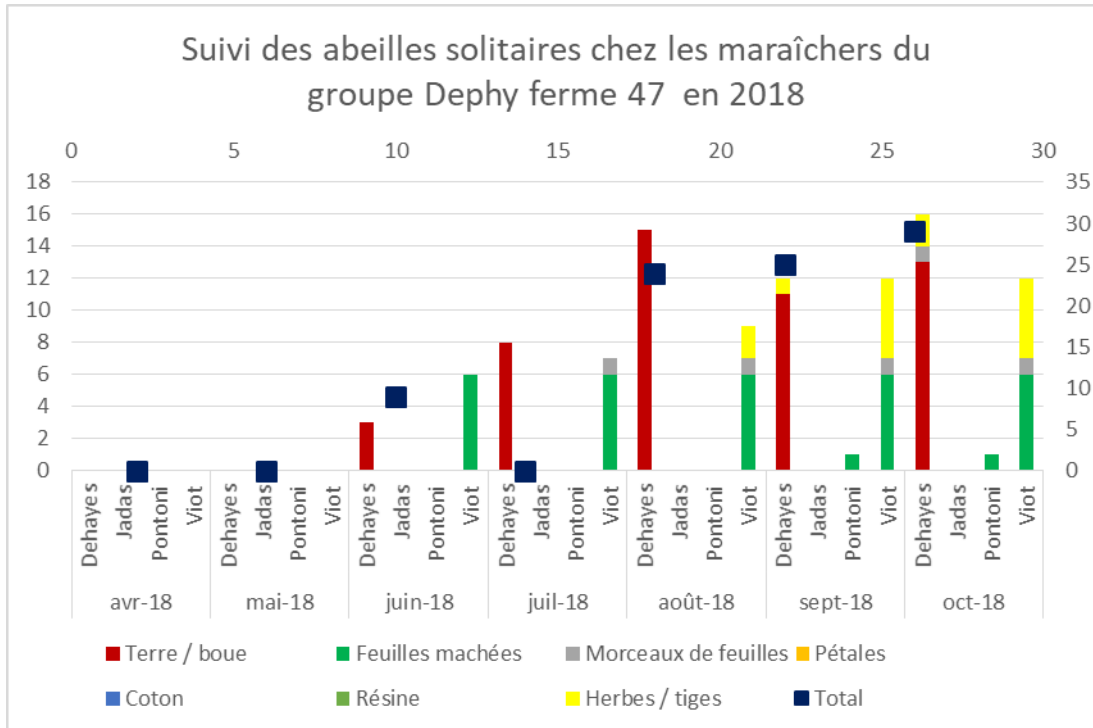
Pour en savoir plus : <http://observatoire-agricole-biodiversite.fr>

# Nichoirs à abeilles solitaires

## Résultats des observations pour le groupe

Les nichoirs ont été posés mi-mars, idéalement il faudrait les posés fin février. En effet, plus ils sont posés tôt plus les remplissages sont positifs.

Les observations ont été réalisées tous les mois d'avril à octobre :



## Discussions

Les tubes ont été bouchés dans tous les nichoirs sauf chez Monsieur Jadas mais ils étaient positionnés dans la serre qui a été fermée une grande partie de l'été pour la pratique de la solarisation ce qui n'a pas été favorable aux abeilles.

Chez Messieurs PONTONI, la configuration de l'exploitation est très favorable au global à la biodiversité et les abeilles avaient sûrement assez de gîtes pour ne pas aller occuper les nichoirs.

Globalement, les premières abeilles à investir les nichoirs ont fermé les opercules avec de la terre/boue ce qui présage de la présence du groupe osmie. Puis dans un second temps on observe le bouchage avec des matériaux de type feuille mâchée et enfin par des tiges.

Le bouchage par des tiges est souvent le fait de guêpes solitaires qui s'approprient les nichoirs. Par ailleurs des opercules sont débouchés en cours de saison ce qui incite à penser qu'il y a du parasitage en cours qui va nuire à la génération d'abeille pour l'année N+1.

Avec 102 opercules et une moyenne d'abondance de 3,64, le groupe est légèrement inférieur aux observations nationales. En effet, le bilan 2017 de l'OAB montre qu'en maraîchage le nombre d'occupation des nichoirs varie de 0 à 16 ce qui est conforme aux observations (0 à 15), en revanche la note moyenne d'abondance est de 5 opercules bouchés alors que dans le groupe il est de 3,6. Pour autant, compte-tenu du nombre réduit d'observation il est difficile d'en conclure une moins grande diversité en 47.

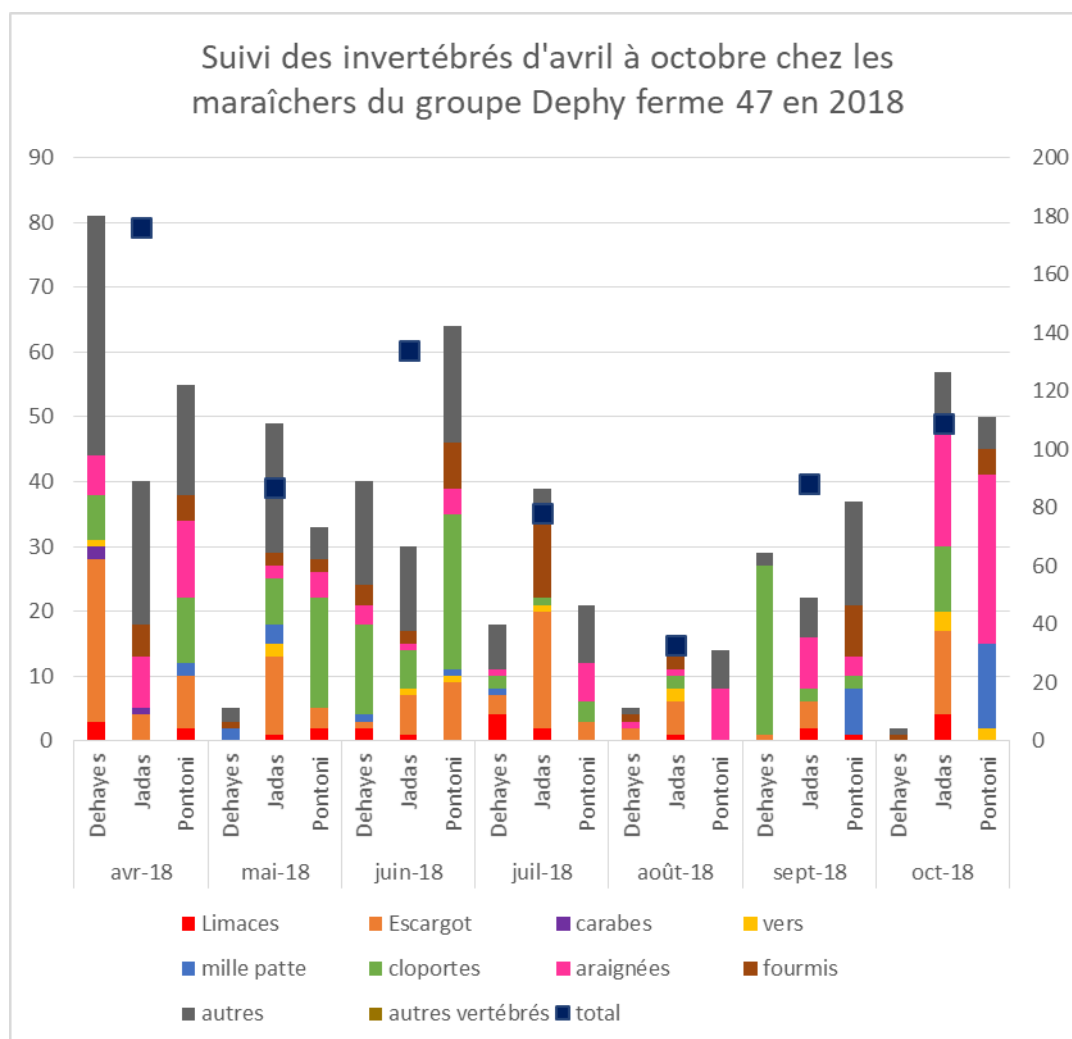
Par ailleurs, le printemps froid, n'a pas été favorable aux sorties d'abeilles ce qui a influencé nos observations avec un début de bouchage seulement fin mai alors qu'en général on l'observe fin mars.

En 2019, si le dispositif est poursuivi, il pourra être élargi et une réflexion sur le positionnement des nichoirs devra être effectuée en particulier sur le fait de mettre ou non les nichoirs dans les abris et sur le fait que la même méthode soit appliquée à l'ensemble du groupe.

## Suivi des invertébrés

### Résultats des observations pour le groupe

Les planches ont été posées assez tôt en saison. En revanche les travaux de travail du sol étant fréquents sous les abris ainsi qu'au bord des abris, les planches ont été souvent bougées voire enlevées à l'intérieur de certains abris ce qui donne des mesure assez aléatoires.





## Discussions

Les observations de papillons réalisées aux abords de serre chez des maraîchers bio qui laissent une biodiversité floristique importante à monter à fleur a été très favorable à la présence de papillons.

Ainsi, aussi bien en diversité d'espèces avec plus de 6 à chaque observation qu'en note d'abondance avec 27,5, les observations sont bien plus importantes que celles au niveau national qui plafonnent à 4 espèces en terme de diversité pour une note d'abondance de 19.

## Perspectives

Ces observations ont permis d'établir qu'il existe une grande biodiversité chez les maraîchers du groupe observé.

En revanche, il est difficile d'aller plus loin en termes d'interprétation. Il faudrait augmenter l'échantillon et faire le suivi sur plusieurs années.

Par ailleurs, le protocole invertébrés est difficile à mettre en place et à analyser : une observation de type pot barber pourrait être plus opportune.