



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles

# Outils mis à disposition des agriculteurs pour soutenir la protection des abeilles



Amélie MANDEL, Réseau Biodiversité pour les Abeilles  
- Beeweek 2018 -

# Introduction



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles

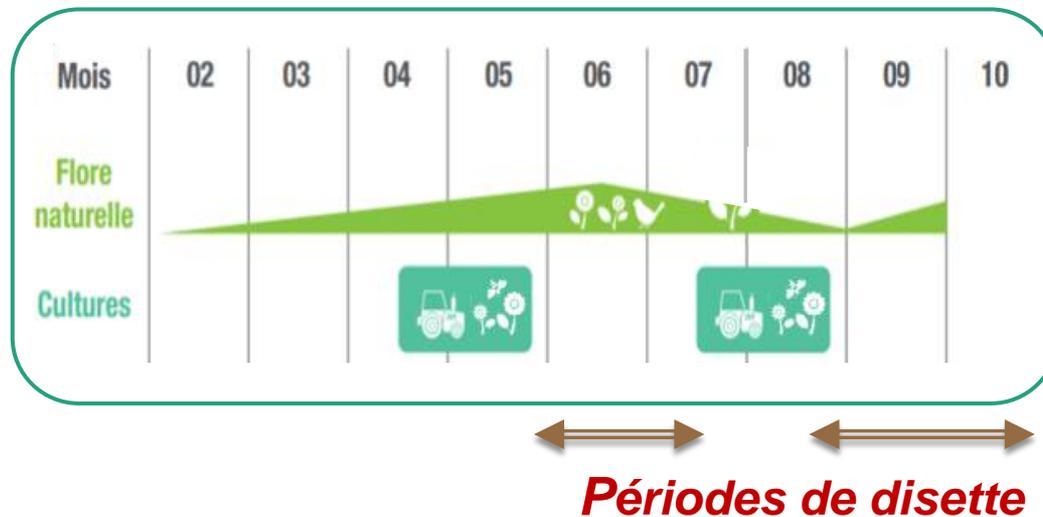
- Pollinisateurs dépendants de la ressource florale disponible sur un territoire
  - Nutrition : lien entre agriculture et alimentation des abeilles
  
- Objectif : couvrir les besoins alimentaires
  - Quantité, diversité, qualité, disponibilité dans le temps*
  
- Différentes solutions : à adapter suivant le territoire

# Constats actuels



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles

- En zone agricole :



Floraisons : habitats semi-naturels, bois et cultures

→ Risque de périodes de disette

Conséquences des modifications des paysages agricoles

# Des solutions d'aménagements

- ❑ Calendrier idéal de la couverture des besoins alimentaires des pollinisateurs en zone agricole :



## Améliorer la disponibilité de la ressource alimentaire :

- ➔ Implantation de ressources additionnelles
- ➔ Gestion adaptée de la flore naturelle

# Les haies



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles

- Les haies : avantages
  - Fourniture de pollen tôt dans la saison
  - Floraisons étalées (février à mai)
  - ➔ Espèces : *noisetier, cornouiller, viorne, troène, nerprun, prunellier, ...*
  
- Recommandations :
  - Associer des arbres, des arbustes et laisser une banquette herbacée : un milieu riche à plusieurs strates
  - ➔ Au minimum 5 espèces différentes pour une diversité des apports
  
  - Importance de l'entretien :
    - ➔ Pour permettre la floraison
    - ➔ Pour conserver la diversité des essences au cours des années



1ml = 10m<sup>2</sup> de SIE

MAEC : « entretien des haies localisées »

Diverses subventions : département, fédération de chasse

Coût :  
600 € / 100m

Espèces intéressantes pour les pollinisateurs	Floraison	Ressources	Intérêt auxiliaire	Commentaires
Aubépine épineuse et monogyne	Avril - Mai	Nectar	+	A proscrire près des vergers de pommiers et poiriers : feu bactérien
Aulne glutineux	Février - avril	Pollen et nectar	+	Punaises prédatrices Attention, Héberge le gâte-bois
Bourdaïne	Avril - juillet	Nectar	*	
Châtaignier	Juin - juillet	Pollen et nectar	+	Punaises prédatrices
Cornouiller sanguin	Mai - juin	Pollen et nectar	++	Syrphes, chrysopes, acariens prédateurs
Erable champêtre	Avril - mai	Nectar	++	Coccinelles, chrysopes, punaises prédatrices, acarien prédateurs
Laurier tin	Février - avril	Pollen	+++	Coccinelles, syrphes, chrysopes, acarien prédateurs
Merisier	Avril - mai	Pollen et nectar	++	Coccinelles, syrphes, chrysopes
Nerprun alaterne et purgatif	Mars - avril	Pollen	++	Syrphe, psylle auxiliaire contre le psylle du poirier et pommier
Noisetier	Janvier-février	Pollen	+++	Syrphes, Chrysope, acarien prédateurs
Potentille arbustive	Juin-août	Pollen et nectar	+	Favorise des parasitoïdes du carpocapse du pommier et du poirier
Prunellier	Mars-avril	Pollen et nectar	*	Hyménoptères parasitoïdes
Saule marsault	Février - mars	Pollen	+	Coccinelles, punaises prédatrices
Sureau noir	Mai - juin	Pollen	+	Chrysopes, acarien prédateurs
Tilleul	Juin	Nectar	++	Coccinelles, chrysopes, punaises prédatrices



# Les jachères mellifères

- ❑ Semis d'un mélange de fleurs fournissant du pollen et du nectar
  - Mélanges annuels ou pluriannuels
  - Avantages des mélanges d'espèces :
    - Diversité des floraisons
    - Etalement des floraisons : **d'avril à juillet/août**
    - Meilleure pérennité
  - Composition :
    - Mélanges « apicoles » : légumineuses (trèfles, sainfoin, lotier corniculé,...) et phacélie, bourrache,..
    - Mélanges « diversifiés » : achillée, centaurée, souci, coriandre, mauves, anthyllides, coquelicot, porcelle, sauge,...



# L'implantation dans une exploitation agricole



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles

## ❑ Où planter une jachère mellifère ?

- Bordures de parcelles
- Délaissée de parcelles
- Friches (abandonnées)
- Parcelles dédiées

## ❑ Date de semis

Printemps (mars-avril) ou Automne (septembre)

## ❑ Entretien

Peut nécessiter une fauche ou un broyage en fin de saison



Coût :  
100 € / ha



Coût :  
150-400 € / ha

1ha = 1,5 ha SIE

MAEC : COUVERo7, COUVERo8



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles



# Les intercultures pollinifères



Réseau Biodiversité  
pour les Abeilles

- ❑ **Intérêt :**
  - ❑ Apport de pollen en fin de saison
  - ❑ Intégrées aux pratiques agronomiques
  
- ❑ **Composition :** Mélange d'espèces
  - ❑ utilisées en interculture pour leurs atouts agronomiques
  - ❑ à floraison précoce
  - ❑ produisant du pollen

➔ *Moutardes, radis, sarrasin, tournesol, féverole, phacélie,...*



Semis : le plus tôt possible après la moisson

**Avant le 15 août**

**Floraisons souhaitées**

**Destruction**

*Date : selon la culture suivante et le sol*

1ha = 0,3 ha SIE

**Coût :**  
35-65 € / ha