

Infrastructures Agroécologiques

Bandes fleuries, Lauragais

ATELIERS	Grandes cultures
SAU	40 ha
GROUPE	TAARGET – Essai mis en place et suivi par Les étudiants de BTS APV 2



Objectif(s) de l'agriculteur

- Favoriser la présence d'auxiliaire pour lutter contre les ravageurs
- Apporter pour les pollinisateurs domestiques et sauvages
- Maximiser la pérennité et la couverture du sol de la bande fleurie

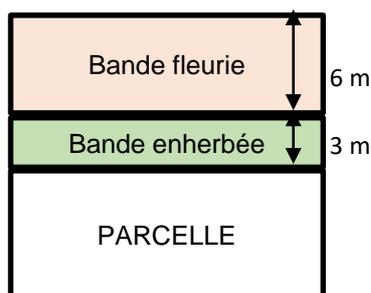
Itinéraire technique :

Intervention	Outils	Période (s)	Objectif(s)
Semis	Semoir combiné herse rotative + roulage	1) Printemps 2) Automne	Les mélanges sont souvent des petites graines qui nécessitent un semis sécurisé au semoir avec un passage de rouleau pour rappuyer le sol, favoriser le contact terre/graine et garantir une homogénéité de levée.
Entretien	- Herse étrille - Fauche		- A partir de la deuxième année, un griffage automnal permet de favoriser la relevée des espèces ayant grainées. - Fauche à positionner hors période de floraison. Elle peut être réalisée uniquement sur la bande enherbée ou bien sur la bande enherbée et sur les 3 premiers mètres de bandes fleuries les plus proches de la parcelle.
Destruction pour renouvellement	Broyage Déchaumage	Selon période d'implantation choisie	Broyage et enfouissement (avant maturation des adventices)

Zoom sur les périodes de semis

- **Automne :**
 - Floraison plus précoce
 - Bonne implantation des vivaces
- **Printemps :**
 - Maintien d'une floraison plus tardive
 - Adventices moins concurrencées (A tester : augmenter la densité de semis)
 - Floraison plus importante

Positionnement de la bande fleurie et composition des bandes testées

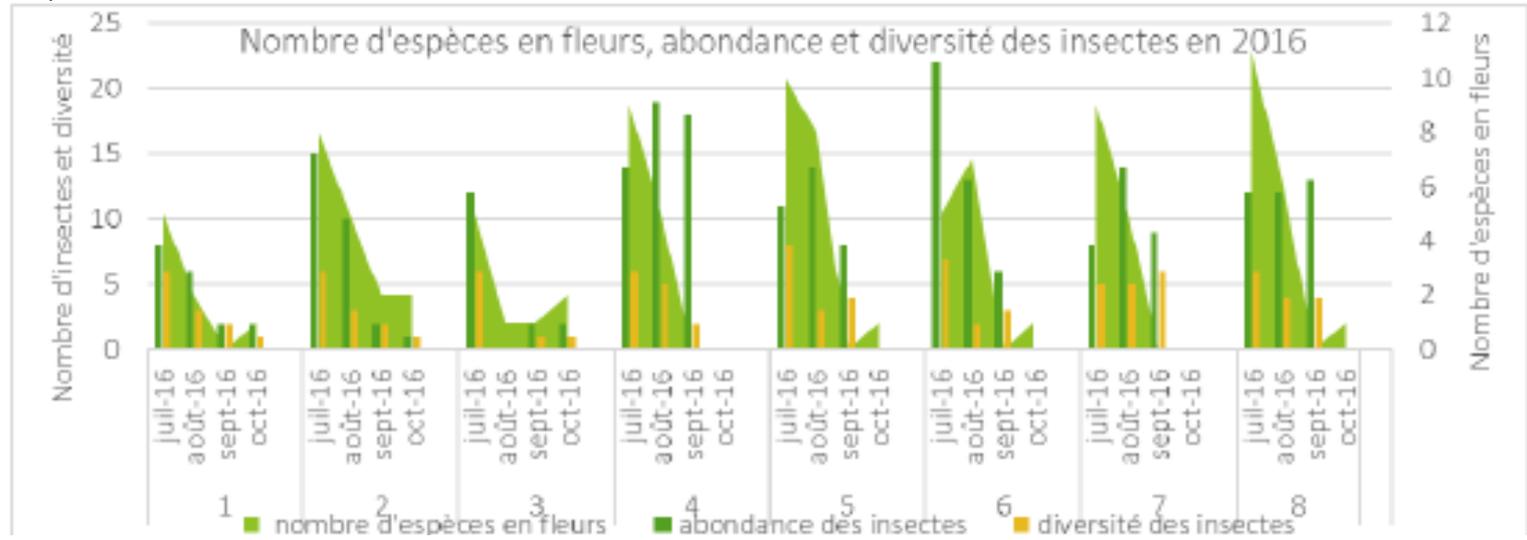


L'implantation d'une bande enherbée entre la parcelle et la bande fleurie permet de créer une zone tampon entre la parcelle et la bande fleurie et de limiter la présence de produits phytosanitaires sur la bandes fleuries qui abrite plus de pollinisateurs et d'auxiliaires.

Mélange 1	Mélange 2	Mélange 3
Achillée millefeuille	Anthémis des teinturiers	Achillée millefeuille
Ammi élevé	Bleuet	Aneth
Aneth	Chrysanthème des moissons	Anthémis des teinturiers
Anthémis des teinturiers	Lotier 10%	Bleuet
Bleuet	Luzerne 15%	Bourrache
Cerfeuil	Métilot	Carotte sauvage
Coquelicot	Phacélie 10%	Cerfeuil
Coriandre	Sainfoin 25%	Chicorée sauvage
Fenouil	Tréfle Blanc 5%	Chrysanthème des moissons
Millepertuis	Vipérine	Coquelicot
Nielle des blés	...	Coriandre
Orlaya/Tordyle		Lotier 1%
Phacélie 0,5%		Mauve
Sarrasin 4%		Métilot
Souci		Myosotis
...		Nielle des blés
		Panais
		Phacélie 1%
		Ray grass
		Sarrasin 4%
		Tréfle de Perse 1%
		Tréfle incarnat
		Vipérine
		...

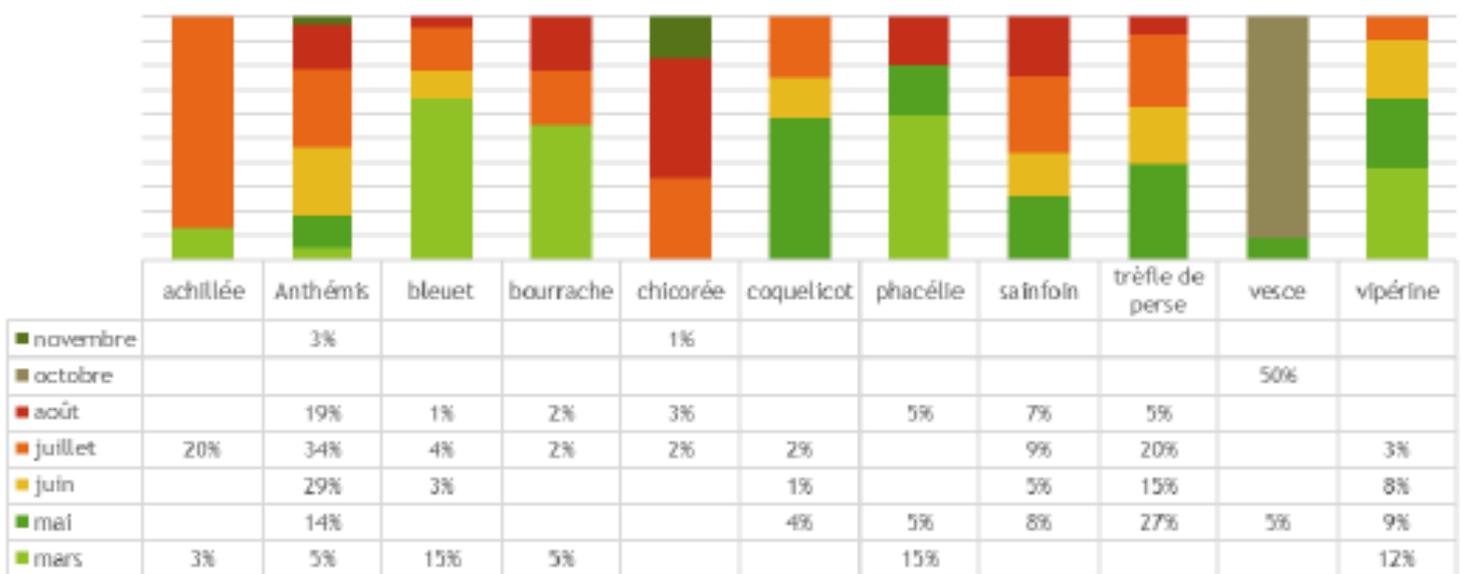
Importance de la diversité florale :

Graphe 1



Graphe 2

Période de floraison et couverture des principales espèces observées en 2016



Commentaires

Développement et floraison :

- ✓ Plus le nombre d'espèces en fleurs est important et plus l'abondance et la diversité des insectes présents sur la bande sont importants. Cela est notamment dû à la préférence de certains pollinisateurs pour certaines morphologies florales (symétrie florale, profondeur des glandes nectarifères, couleur). Cette diversité morphologique est importante et s'illustre bien sur les bandes quasi-exclusivement composée de vipérine, bourrache et phacélie. Bien que très mellifères, ces bandes accueillent une forte densité mais une plus faible diversité d'insectes (principalement des abeilles domestiques).
- ✓ En octobre, alors que les floraisons des différentes espèces de la bande sont presque toutes terminées (seulement quelques helminthies observées), on observe une forte diminution de la présence d'insectes.
- ✓ Les dynamiques de floraison sont différentes selon les espèces et doivent être prises en compte lors du choix du mélange au moment du semis : la floraison de l'achillée a été observée sur une courte période (juillet), alors que l'anthemis a une floraison qui s'étale entre mars et novembre (plus que quelques individus en fleurs).
- ✓ Importance de favoriser un mélange annuelle/vivaces : Les vivaces permettent de mieux limiter la présence d'adventices et on a une meilleure pérennité que les annuelles qui nécessitent un re-semis après 2 ou 3 ans selon les espèces. Les fleurs annuelles restent cependant importantes pour la diversité florale. Les annuelles comprennent également beaucoup de plantes messicoles (plantes annuelles inféodées aux cultures) à forts enjeux de conservation (ex : nielle des blés, bifora rayonnant...).

Pistes d'évolution :

- ✓ Les automnes de plus en plus doux prolongent la période de prospection alimentaire de certains pollinisateurs qui doivent alors trouver des ressources alimentaires plus tardivement dans l'année. Il est important de travailler l'implantation d'espèces à floraison très tardive sur ces périodes pour proposer des ressources aux pollinisateurs en période de disette.

Zoom sur la marque « Végétal Local »

La marque Végétal Local, lancé par le Conservatoire Botanique, certifie les plants et semences collectés et multipliés dans la même zone biogéographique que la zone d'implantation ou de semis. Cette marque garantit donc une bonne adaptation à court et long terme, et favorise une meilleure synchronisation plante/pollinisateur.



Pour connaître votre zone biogéographique et les producteurs de semences et plants certifiés, rendez vous sur le site des Conservatoires botaniques (www.fcbn.fr/vegetal-local)



Nielle des blés



Bleuet



Bifora rayonnante



Chrysanthème des moissons

Photos : 29/04/20



Bourrache



Dominance de 3 espèces : phacélie, bourrache et vipérine



Abeille domestique sur vipérine