

Réussir son implantation de bandes fleuries

→ Viticulture

Les bandes fleuries sont adaptées à l'occupation du sol des rangs arrachés

Depuis 2004, de nombreux essais de bandes fleuries sont mis en place sur de nombreux secteurs du vignoble du Beaujolais. Ces bandes permettent d'occuper le sol sur les rangs dont les ceps sont arrachés en vue de la restructuration du vignoble. Elles constituent un important réservoir écologique, abritant de nombreuses espèces d'insectes, d'araignées, d'oiseaux, de mammifères, reptiles et batraciens. De plus, elles limitent le ruissellement des eaux en favorisant leur infiltration. Ces mélanges de fleurs restent onéreux aussi il est important de réussir leur implantation dès le semis pour garantir leur pérennité dans le temps (3 ans).

L'implantation de bandes fleuries dépend de plusieurs étapes qu'il est préférable de respecter pour mettre tous les atouts de son côté.

45 espèces ont été testées à ce jour dans le vignoble

Étape 1 : Préparation du sol

L'idéal est de commencer à préparer son implantation dès le printemps de l'année précédente (N-1). Aucun herbicide de pré-levée ne doit être utilisé, uniquement des post-levées. En sols argileux, un premier travail du sol (labour) dans de

bonnes conditions sera réalisé avant l'hiver pour être repris au printemps et ainsi gagner en finesse de préparation. Au printemps, le sol sera griffé puis éventuellement rototaté de façon à obtenir un lit de semences suffisamment émiété pour placer le semis dans les meilleures conditions de germination (contact avec les particules du sol favorisant leur germination). En sols légers, seul le travail de printemps est nécessaire. Le couvert végétal hivernal est ainsi détruit par ces différentes opérations. Toutefois, un herbicide de post-levée



→ Préparation optimale pour un sol argileux

peut être envisagé pour détruire une flore plus rebelle (érigeron, vivaces et ligneuses).

Étape 2 : Le choix du mélange de graines

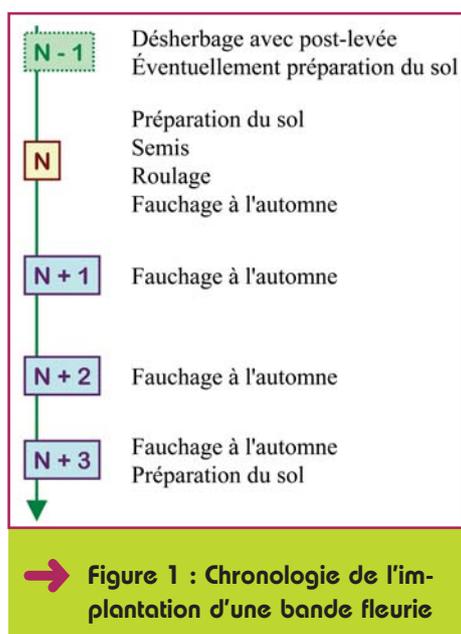
Depuis 2004, de nombreuses espèces sont testées, seules ou en mélanges, dans les différentes situations de notre vignoble.

Le choix se porte sur des mélanges comportant :

- des plantes dont la hauteur ne dépassent pas 50 cm (pas de fauchage nécessaire en saison, ni de concurrence avec la culture),
- des plantes peu exigeantes en terme de sol et pouvant supporter des périodes de sécheresse raisonnables,



→ Sol argileux avec une préparation trop grossière



80 g de graines de fleurs pour 100 m²



→ Vauxrenard, octobre 2008, année N : mélange sélectionné (semis avril 2008)

- des espèces non invasives, et facilement maîtrisables par les techniques d'entretien de sol,
- des familles de plantes non susceptibles d'héberger des ravageurs de la culture,
- des espèces intéressantes pour les insectes, oiseaux, mammifères etc (Cf. figure 2).

Mais, permettant aussi :

- une mise en place rapide du couvert pour concurrencer les adventices à germination estivale (amaranthe, chénopode, morelle noire, setaie, digitale, ambrosie et panic) et couvrant suffisamment le sol avant le début de l'été,
- une floraison rapide, équilibrée, bien échelonnée dans le temps et aussi longue que possible.

Depuis 2005, nous testons et faisons évoluer deux mélanges proposés, notamment par la société Clause, (Mélanges Viti Fleurs Annuel ou Pluri Annuel) auxquels sont adjoints des légumineuses (trèfle blanc, violet et incarnat), de l'avoine, du sarrasin et de la phacélie. Suite aux essais effectués, la dose de **80 g pour 100 m²** de graines de ces mélanges fleuris est retenue : c'est le meilleur compromis entre le coût des mélanges et la couverture au sol.

Étape 3 : Le semis

Une fois la préparation du sol prête, le semis peut être effectué à partir de début mars. **Un semis d'automne est à proscrire** pour les mélanges à base de plantes à fleurs (certaines plantes une fois levées disparaissent en hiver). Les essais de dates de semis ne montrent pas de différence de réussite entre un semis de mars, d'avril ou de mai. Les graines doivent seulement être en place tôt pour bénéficier des dernières pluies de printemps et pour permettre leur levée avant les adventices (notamment morelle, amarante et chénopode). Le semis est fait à la volée compte tenu de la différence de taille et de forme des graines utilisées et de la



→ Semis à la volée



→ Le roulage de la bande de semis est indispensable

surface à semer.

Le roulage de la bande se fera assez rapidement après le semis pour que les graines restent bien au contact du sol : il est indispensable à la réussite du semis.

Étape 4 : Entretien de la bande

La bande devra être fauchée en fin de saison afin que les graines retombent au sol.

Le gyrobroyage est moins adapté car celui-ci broie les tiges creuses des plantes qui servent de lieu d'hivernation de certains insectes auxiliaires mais également détruit sans effarouchement préalable, le petit gibier présent au sol.

La pérennité d'un mélange est variable d'une parcelle à l'autre. Quelques implantations ont abouti à un échec (mauvaise préparation du sol, dates de semis trop tardives, salissement trop rapide par des plantes indésirables, printemps trop sec, etc.) conduisant à une obligation de re-semis l'année N+1.

Mais généralement, on note de belles réussites l'année de l'implantation voire les années suivantes : Après avoir appliqué toutes ces étapes, récapitulées dans la figure 1, à mélange égal, la levée des plantes est également tributaire des conditions climatiques. Un printemps humide et chaud est essentiel dans la réussite de la levée puis du taux de couverture au sol obtenue au début de l'été.

**Caroline Le Roux
Chambre d'Agriculture / CDB**



→ Un fauchage de la bande en automne est indispensable



→ Saint Germain sur l'Arbresle, mai 2008 (N+1)
Phacélie et pavot de Californie (semis mars 2007)



→ Saint Etienne des Oullières, mai 2008 (N+2)
Pavot de Californie, œillet mignardise et lin vivace (semis avril 2006)



La **phacélie** est une plante à floraison précoce qui attire de nombreux insectes pollinisateurs. C'est la plante préférée des abeilles.



La **bourrache** fleurit à partir du mois de juin, c'est une excellente plante mellifère. Cette annuelle se re-sème facilement d'une année sur l'autre.



Le **sarrasin** est une plante intéressante pour les insectes polliniphages et pollinisateurs, mais elle nourrit aussi les oiseaux grâce à ses graines disponibles dès le milieu de l'été.



Les **légumineuses** (ici, le trèfle blanc) sont indispensables à la biodiversité. Leurs tiges et feuilles nourrissent le petit gibier et leurs fleurs sont butinées par de nombreuses abeilles. Le mélilot est proscrit des bandes fleuries car ces plantes sont trop hautes et trop envahissantes. Le trèfle blanc, le trèfle violet, la luzerne lupuline, le lotier corniculé sont des plantes très intéressantes.



Le **cosmos** est intéressant pour son côté esthétique. Il est en fleur en fin de saison jusqu'aux premières gelées : il offre de jolis paysages en octobre.



Le **pavot de Californie** ou **Escholtzia** est facilement reconnaissable à sa couleur orange vif. Il se re-sème très facilement et dès la deuxième année il fleurit à la faveur des premiers réchauffements printaniers. Il attire souvent des araignées chassant à l'affût sur le bord de ses pétales.

→ Figure 2 : Intérêt des espèces les plus utilisées dans des bandes fleuries.



→ Charnay, avril 2007 (N+3)
Dominance des pavots de Californie (semis avril 2004)