



## INDICATEURS

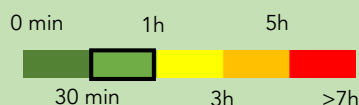
### Pour une bande de 100m<sup>2</sup>

#### Coût



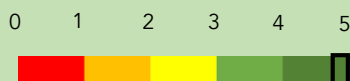
Compter 10 à 30€ pour l'implantation de la bande fleurie, le coût dépend surtout des semences utilisées, le prix au kg est très variable (10-60€/kg). L'itinéraire technique représente une partie minime du coût. Les coûts d'entretien sont très faibles (1 fauche/an), voire nuls si la bande est pérenne.

#### Temps de travail



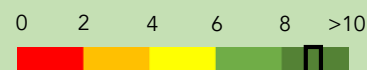
La mise en place peut demander 30 min à 1h de travail selon l'itinéraire technique suivi, le matériel utilisé (machines ou manuel). L'entretien consiste à réaliser 1 fauche par an/ tous les 2 ans, voire pas d'entretien.

#### Efficacité



Véritable intérêt potentiel pour la biodiversité en accueillant de nombreuses espèces d'insectes pollinisateurs, auxiliaires, et sauvages qui viennent chercher pollen et nectar.

#### Services associés



La pollinisation et biorégulation des cultures sont favorisés, ainsi que le déplacement des espèces. La diversité et l'hétérogénéité du paysage sont améliorés, ce qui participe à sa valeur esthétique et à susciter la curiosité des citoyens pour l'agriculture et la préservation de la biodiversité. Les bandes fleuries limitent aussi le ruissellement et participent à l'épuration de l'eau.



AGROBIO 35

# BANDES FLEURIES

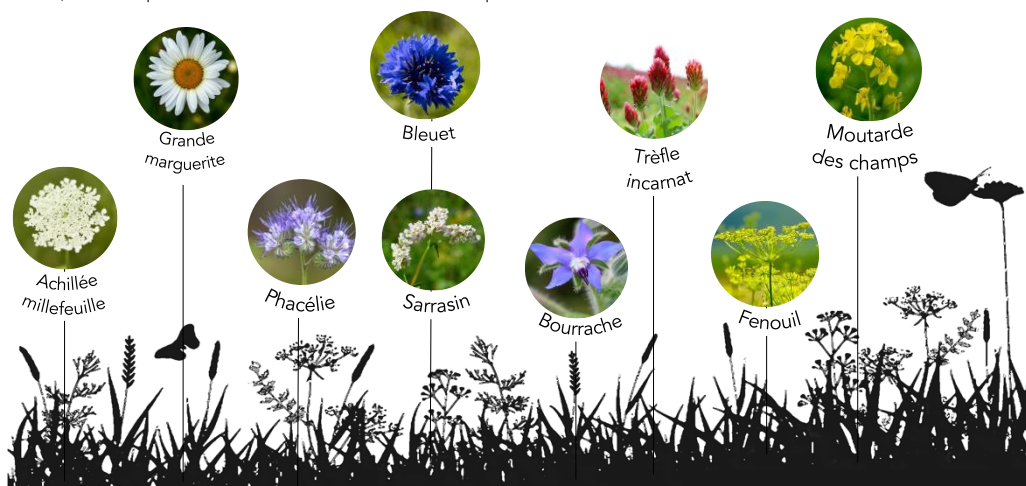
## Création et entretien

Source :Pexels

Une bande fleurie est une bande semée avec des espèces annuelles, bisannuelles, et/ou pérennes. Elle ne reçoit pas de fertilisant.

En implanter sur sa ferme permet d'accroître le potentiel d'accueil de biodiversité et de compléter la trame herbacée à l'échelle du territoire, ce qui favorise le déplacement de la faune. Les bandes fleuries constituent des habitats, des zones de refuges, d'alimentation, de reproduction pour une grande diversité d'espèces.

Plus le nombre d'espèces florales constituant la bande augmente, plus le nombre d'espèces faunistiques augmente. Elles attirent des populations d'insectes (pollinisateurs, auxiliaires, sauvages) pouvant être inféodées à des plantes spécifiques, comme les papillons, les orthoptères (sauterelles, criquets), mais aussi la faune du sol (vers de terre, carabes), avec l'avifaune consommatrice d'insectes, des crapauds et orvets ou encore des vipères.



## Focus sur les Lépidoptères

Aussi appelés « papillons », ils possèdent une trompe qui leur permet d'aspirer le nectar des fleurs ou d'autres liquides. On peut en rencontrer une centaine d'espèces en Bretagne. Les papillons sont inféodés à des plantes hôtes, les larves sont liées à certaines espèces de plantes nourricières, de même pour les adultes avec des plantes nectarifères. Plus les espèces présentes dans la bande fleurie seront diversifiées et leur période de floraison étalée au fil des saisons, plus les chances de les attirer, ainsi que leurs prédateurs (insectes, oiseaux, chauves-souris) augmenteront.

## Paramètres de suivi

### Suivi faunistique

Les papillons sont de bons indicateurs de suivi. Ils sont facilement repérables, et sont connus pour rapidement réagir à des changements du milieu. Les types, nombres d'espèces présentes sont des indicateurs de l'état écologique des bandes. (cf protocoles en ressources complémentaires).

### Suivi floristique

Observer les espèces installées et en floraison (semées et spontanées) chaque année en avril. Cela permet d'avoir une idée de la diversité des espèces florales de la bande et quelles espèces sont adaptées ou non au milieu.

MAEC Création de couverts d'intérêt faunistique et floristique (PAC 2023-2027)

- Maintien du couvert pendant 5 ans
- Surfaces éligibles : terres arables hors prairies de plus de 2 ans, cultures pérennes
- Mise en place du couvert au plus tard le 15/05 de la 1<sup>ère</sup> année d'engagement
- 625€/ha pendant 5 ans, plafonné à 6000€/an
- Cumulable avec les MAEC Système

Renseignez-vous auprès de votre GAB ou Bassin Versant sur les critères précis du cahier des charges.

**LISTE D'ESPÈCES AUTORISÉES**

Les listes d'espèces autorisées sont définies pour chaque département, il est essentiel de les consulter avant d'acheter son mélange.


**CAHIER DES CHARGES DE L'AB**

Les mélanges fleuris doivent être composés à minima de 70% de semences biologiques, les 30% restants doivent être non traités et non enrobés.

	Points clés	Précisions
<b>EMPLACEMENT</b>	De manière à favoriser le déplacement des espèces	Milieu/ bordure de parcelle, entre 2 cultures, le long d'une haie...
<b>TAILLE</b>	Largeur minimale de 3m	
<b>ITINÉRAIRE CULTURAL</b>	Lit de semence fin (augmente les chances de levée des graines et limite la concurrence des adventices)  Semis homogène  Bon contact sol-graines	- Si sol non travaillé depuis long-temps → passage d'outil (ex : cultivateur)  - Émietter le sol en surface (ex : rotavator)  - Semis à la volée  - Passage d'un rouleau
<b>DENSITÉ DE SEMIS</b>	3-4 g/m <sup>2</sup>	
<b>DATE DE SEMIS</b>	Bande annuelle  Bande pérenne	Avril-Mai  Sept-Octobre

**CHOIX DU MÉLANGE SEMÉ**

- adapté aux conditions du milieu et du climat
- floraison étalée (ressources (nectar et pollen), et refuge disponibles sur longue période)
- espèces avec des caractéristiques différentes (taille, forme, couleur, accessibilité du nectar...)
- éviter les mélanges de plus de 20 espèces pour avoir un bon taux de germination
- attention particulière dans le choix des espèces pour éviter la prolifération des ravageurs et des maladies
- plantes non adventices de la culture voisine
- bonne couverture du sol des espèces semées et concurrence avec les mauvaises herbes

 Les prix des mélanges fleuris sont très variables en fonction des espèces qui les composent, de leur nature annuelle ou vivace, de leur origine (locale ou non).

**CITATION D'EXPERT**

Jérémy Bellanger, technicien maraîchage Agrobio 35

« Les bandes annuelles et pluri annuelles sont toutes les deux intéressantes et complémentaires à l'échelle de l'exploitation et du paysage. Les annuelles sont rapidement installées et offrent donc plus vite abris et couvert, elles sont aussi plus modulables. Les bandes pérennes sont des repères durables, source de gîte et couvert toute l'année mais plus longues à s'installer et demandent de bien réussir son implantation et son entretien pour éviter les problèmes d'adventices. »



Bande annuelle entre 2 cultures, Photo prise au Pays fait son jardin, ferme maraîchère au Theil de Bretagne (35)

**Témoignages d'agriculteur-ices**

Kim, maraîchère bio à Martigné-Ferchaud (35) : « Je sème des bandes fleuries pour servir de garde-manger aux insectes. En même temps ils régulent les ravageurs dans mes serres, attirent les oiseaux et ajoutent de la couleur entre les planches de légumes. »

Régis, arboriculteur bio à la Bouëxière (35) : « J'ajoute du ray-grass dans mon mélange, cela permet à la surface de ne pas salir s'il y a une mauvaise levée. »... « Les bandes fleuries demandent un peu de boulot mais c'est un plus et c'est super joli dans le verger ».


**Entretien** 

	Points clés	Précisions
<b>NATURE</b>	Fauche différenciée	Entretien par zones à des périodes différentes (environ 3 semaines de décalage pour assurer la continuité des ressources).
<b>DATE</b>	De Septembre à Mars	Pour préserver la faune et favoriser le renouvellement de la flore (sauf en cas de risque de montée à graine d'adventices problématiques).
<b>FRÉQUENCE</b>	1 <sup>ère</sup> année : 1-2 fauches  Ensuite : 0-1 fauche/ an	Les premières coupes apportent lumière au semis et régulent les adventices.
<b>HAUTEUR ET VITESSE</b>	Coupe haute (10-15cm)  Vitesse lente (6-8km/h)	Une coupe rase peut affaiblir la végétation pérenne voire créer des zones nues au sol qui favoriseront le développement d'adventices (chardons, rumex, ...).

**Inconvénients potentiels**

- Rémanence de certains couverts et introduction possible de certaines espèces autochtones pouvant se multiplier
- Perte de surfaces productives
- Attraction de rongeurs nuisibles (campagnols)
- Propagation des adventices

**Préconisations**

 Un export des produits de fauche ou broyage est préférable pour maintenir une large diversité végétale. En effet si les déchets restent au sol, ils enrichissent le milieu en azote, ce qui favorise seulement quelques espèces végétales nitrophiles aux dépends des autres.

- Mélanges fleuris, choix, semis, entretien, Projet MUSCARI, 2018.
- Fleurs sauvages et prairies fleuries pour nos pollinisateurs, guide technique et choix de mélanges, Service public de Wallonie, 2013.
- Protocole papillon, abeilles sauvages, Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB).

Ces actions sont rendues possibles grâce aux agriculteur.trice.s adhérent.e.s d'Agrobio 35. Ils soutiennent le développement de l'agriculture biologique en Ille-et-Vilaine :



**Ressources complémentaires**