

# ITINÉRAIRE TECHNIQUE POUR L'IMPLANTATION DE MÉLANGES HERBACÉS LOCAUX POUR LA RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DE PRAIRIES MÉDITERRANÉENNES

L'implantation d'un couvert herbacé pour la restauration écologique de prairies en zone méditerranéenne est un processus particulièrement pertinent quand les semences locales sont utilisées. Il est par ailleurs important de choisir des techniques peu impactantes pour le milieu. Ces fiches présentent l'itinéraire technique suivi pour l'implantation de mélanges herbacés locaux, réalisés lors du projet Interreg SUDOE Fleurs Locales (2020-2023).

1

PRÉPARATION DU SOL

ESPÈCES À SEMER

2

3

SEMIS

GESTION DU COUVERT

4

5

SUIVI



## C'est quoi les végétaux locaux ?



Ici, on utilise le terme "local" pour qualifier des végétaux...

### Sauvages

Pas de sélection, ce qui permet de conserver la diversité génétique existante !

### Indigènes

Des espèces méditerranéennes, qui font partie de la flore spontanée et constituent le patrimoine paysager de nos belles régions !

### D'origine locale

Produites à proximité du lieu à restaurer, et donc adaptées aux sols et au climat !



# 1 PRÉPARATION DU SOL

La préparation du sol est une étape clé dans l'implantation d'un semis d'espèces herbacées locales. En effet, c'est principalement cette étape qui créera les conditions optimales de développement d'un semis. Dans un contexte de restauration de prairies à caractère pérenne et qui pourraient avoir vocation à être pâturées et/ou fauchées par la suite, la préparation du sol peut également être l'occasion d'opérer un nivellement du sol qui rendra possible une future fauche mécanisée.

## Travail superficiel du sol (maximum 15 cm de profondeur)

- **Pourquoi ?** Créer un substrat nu, donc sans concurrence végétale immédiate, sans retourner les horizons profonds du sol et altérer sa structure.
- **Pour quel contexte ?** Dans tous les contextes de friches agricoles relativement récentes, avec un couvert végétal herbacé peu dense

## Passage d'un rouleau agricole (après semis)



- **Pourquoi ?** Permet de bien mettre en contact la graine avec le sol et d'assurer ainsi des conditions de germination optimales. Permet également de niveler le sol dans une certaine mesure.
- **Pour quel contexte ?** C'est une étape recommandée systématiquement car elle va largement favoriser la germination des graines.

## LE FAUX-SEMIS

Dans certaines conditions, et de manière non systématique, un faux-semis peut s'avérer pertinent lorsqu'une importante banque de graines d'espèces cultivées risque de s'exprimer.

Cette technique a pour but de faire germer la banque de graines du sol en lui fournissant des conditions optimales. On procède ensuite à une destruction mécanique des plantules d'ensuite détruire les jeunes pousses. Cela permet d'épuiser les réserves germinatives du sol et de limiter la compétition pour les espèces semées par la suite.

Le faux-semis impacte la flore spontanée, qu'elle soit issue d'une ancienne culture ou non. Son utilisation doit se réserver uniquement si l'on attend des germinations en masse d'espèces cultivées.

## ESPÈCES À SEMER 2

Pour la restauration de prairies, on sème idéalement un mélange d'espèces pionnières, annuelles ou bisannuelles, et d'espèces typiquement prairiales, vivaces.

**Pourquoi ?** Les espèces pionnières sont adaptées pour se développer très rapidement :

- Leurs parties aériennes et leurs racines protègent le substrat de l'érosion
- L'ombrage partiel qu'elles produisent est favorable à la germination et l'expression d'espèces vivaces typiquement prairiales

**Pour quel contexte ?** Ce type de mélange est adapté dans tout contexte de restauration prairiale à partir d'un substrat nu, récemment retravaillé.

## 3 SEMIS

### Semis au distributeur d'engrais centrifuge

**Comment ?** Avec un distributeur d'engrais centrifuge permettant de semer facilement des mélanges de graines. Un tel semis nécessite malgré tout de mélanger les graines à un substrat qui va garantir une distribution homogène du semis. Différents substrats sont utilisés à l'heure actuelle : sable, graines de céréales brisées, etc. L'important est d'avoir un substrat suffisamment lourd et qui reste peu volumineux pour assurer un bon mélange avec les graines

**Dans quel contexte ?** Lorsque l'on sème des mélanges de graines plurispécifiques issus d'une collecte à la moissonneuse ou à la brosseuse à graines.



### Hydroseeding (ensemencement hydraulique)

**Comment ?** Avec un appareil appelé hydroseeder, un mélange de semences, d'eau et de fibres naturelles est pulvérisé sur un terrain préparé. Les fibres (bois, papier, autres fixateurs) ont pour objectif de former un mulch qui va protéger les graines et favoriser l'adhérence au sol. Il est aussi possible d'ajouter des engrais au mélange.

**Dans quel contexte ?** Lorsque l'on sème des grandes surfaces et/ou des terrains à pente forte, permet une meilleure adhérence des graines et évite qu'elles ne soient lessivées par les pluies.

*Ces techniques de semis n'ont pas été testées pendant le projet Fleurs Locales.*

## Semis à la volée



**Comment ?** Les semences peuvent être mélangées à un substrat (sciure de bois, son de céréales..) pour que le mélange soit homogène.

Afin d'assurer une bonne répartition du mélange dans l'espace semé, il est recommandé de diviser le mélange graines-substrat ainsi que la parcelle à semer en un même nombre de portions. Cette configuration permet aussi d'ajuster les doses semées au fur et à mesure. Après le semis, il faudra passer un rouleau et, si la surface du site le permet et qu'aucune pluie n'est prévue dans les semaines qui suivent, arroser.

**Dans quel contexte ?** Lorsque la surface à semer est réduite ou peu accessible, idéal pour des semences récoltées en mélange qui n'ont pas été triées (la présence de tiges ou de fleurs ne sera pas un problème).

## Semis au semoir en ligne à plusieurs trémies

**Comment ?** Grâce à des semoirs en ligne, couramment utilisés dans le monde agricole. Il en existe de nombreux types mais nous nous intéressons ici aux semoirs en ligne équipés de plusieurs trémies permettent de séparer les graines par gabarit. Une première trémie sera chargée avec les petites graines et l'autre avec les grosses graines (ou fruits non décortiqués). Les graines sont ensuite semées en ligne selon un espacement guidé par le semoir.

**Dans quel contexte ?** Lorsque l'on réalise un semis de graines issues d'une collecte en mélange et qui ont été triées par gabarit.

*Cette technique de semis n'a pas été testée pendant le projet Fleurs Locales mais elle est utilisée par des agriculteurs du département de l'Hérault et semble bien fonctionner.*

## À QUEL MOMENT SEMER ?

Dans nos contextes méditerranéens, il est recommandé de semer tôt, entre mi-août et fin septembre pour profiter des pluies de fin d'été et/ou de début d'automne. Cela permet aussi de s'assurer que la végétation soit déjà bien implantée et qu'un maximum d'espèces ait atteint leur maturité reproductive avant les sécheresses printanières et estivales de l'année suivante.



## GESTION DU COUVERT

## 4

Il est recommandé de mettre en place une gestion typiquement prairiale par la fauche dès la première année, à une nuance près : les premières années, la production de graines est favorisée par un retard de fauche. En région méditerranéenne, une fauche courant juillet et non courant mai comme sur les prairies bien implantées - est donc préférable.

**Comment ?**

- Les premières années, selon les stations, une fauche avec export n'est pas toujours intéressante. Sur ces parcelles, il est possible de ne réaliser qu'un gyrobroyage. La décision d'exporter ou non la biomasse dépendra du contexte local et du matériel disponible.
- Une fois la prairie bien implantée, un pâturage du regain pourra être pratiqué après la fauche, en fin d'été. Également, une "rotation par tiers" sera favorable à la montée en graines. Il s'agira alors de ne pas faucher un tiers de la superficie. Ce tiers non fauché sera "tournant" sur trois ans, de façon à ce que l'ensemble de la prairie produise des graines une fois tous les trois ans. L'herbe non fauchée au printemps pourra être pâturée en fin d'été lors du passage du troupeau pour le regain évoqué plus haut.

**Pour quel contexte ?** Ces procédés différenciés en fonction de l'âge de la prairie sont recommandés pour tout projet de restauration de prairie semi-naturelle en contexte méditerranéen.

## 5

## SUIVI

La biodiversité végétale de la prairie sera mesurée, l'objectif étant d'avoir un maximum de biodiversité. On peut aussi tenter d'évaluer l'efficacité du semis et mesurer la durée d'implantation d'un cortège jugé satisfaisant car proche du cortège-cible observé dans des prairies de référence.

**Quels indicateurs ?**

- Nombre d'espèces en fleurs
- Nombre d'espèces ayant produit des graines/fruits dans l'année
- Nombre d'espèces semées visibles
- Pourcentage du cortège-cible implanté dans la parcelle
- Recouvrement et hauteur de la végétation
- Pourcentage de sol nu visible



**Pour quel contexte ?** Tous les contextes de restauration de prairies semi-naturelle en contexte méditerranéen.

