

# Mise en place et entretien de **SPB** pluriannuelles sur terre assolée

Présentation reprise des services de conseil de  
Grangeneuve (Fribourg)



Jachère florale avec fauche et travail du sol superficiel sur la moitié de la surface

# Préparation du lit de semence

- Travail du sol au plus tard 6 sem. avant le semis ou labour d'automne
- Faux-semis: herse 2 à 3 fois à intervalles de 2 sem.
- De moins en moins profond: 10 - 5 - 3 cm
- Dernier passage superficiel (p.ex. herse-étrille)
- Lit de semence propre et assez fin  
-> comme pour la prairie temporaire
- Semis « immédiatement » après le dernier passage



# Période de semis

## Printemps ou automne?

- **Semis de printemps est préférable**
    - > sauf si pression de millets et renouées élevée
  - **Semis de printemps:** de mi-mars à mi-avril
    - > pas trop tôt (sarrasin très sensible au gel, plante couvrante)
  - **Semis d'automne:** de mi-septembre à mi-octobre (semis «dormant»).
- > les conditions de sol déterminent la date de semis

# Technique de semis

- Semis immédiatement après ou avec le dernier passage
- Ne pas enfouir les semences
- IMPORTANT: rouler le semis

## *Petites surfaces*

- Semis à la main (20-30a)  
Mélangé avec un support de semis. Diviser en portions
- Evt Seedy ou sac de semis

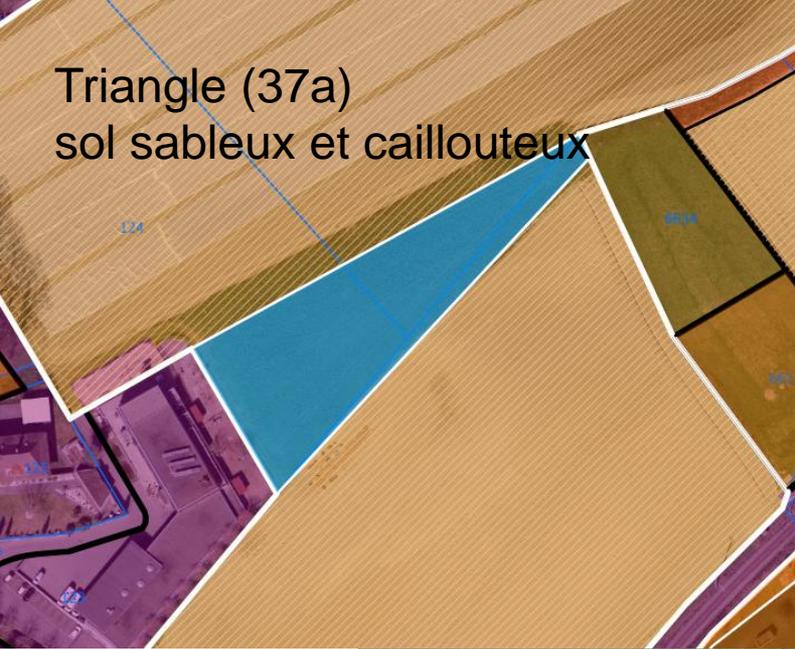
## *Plus grandes surfaces*

- Semoir de type «Krummenacher»





Triangle (37a)  
sol sableux et caillouteux



Précédent maïs grain



# Entretien l'année du semis

- Patience! Les fleurs germent très lentement (surtout jachères)
  - ➔ **parcelle avec une faible pression d'adventices mieux**
- **Coupe de nettoyage (autorisée dans la jachère florale et l'ourlet)**
  - Uniquement en cas de forte pression d'adventices
  - Surtout contre les dicot. annuelles: p.ex. chénopodes, amarantes, renouées
  - **A réaliser assez tôt (hauteur des plantes env. 30 cm)**
  - **Ne pas couper trop bas: ne pas décapiter le mélange semé**
  - Produit de la fauche peut rester au sol

*Coupe de nettoyage est  
**inutile contre les millets** (photo)  
-> semis d'automne*



H. Ramseier

# Gestion des mauvaises herbes

## Contrôler et arracher les néophytes



Vergerette annuelle



Solidage du canada

# Gestion des mauvaises herbes à problèmes

chardons > rumex > chiendent > liseron > gaillet

- rumex isolés: fer à rumex
- arrachage (surtout agriculture bio): → très tôt
- traitement plante par plante :  
→ fiche technique AGRIDEA selon les herbicides



Complément à la fiche : « Promotion de la biodiversité dans l'exploitation agricole »

Version 2023, édition janvier 2023

## Utilisation d'herbicides sur les surfaces de promotion de la biodiversité et les bandes semées pour organismes utiles – substances actives autorisées

Etat décembre 2022

Le traitement des plantes problématiques est autorisé sur certaines surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) et bandes semées pour organismes utiles pour autant qu'il soit impossible de les combattre raisonnablement par des moyens mécaniques. Le tableau ci-après récapitule les herbicides autorisés et les plantes à problèmes qui peuvent être traitées pour chaque SPB et type de bande semée pour organismes utiles. Cette liste résume les substances actives herbicides actuellement autorisées sur les SPB et les bandes semées pour organismes utiles. **Seuls des traitements plante par plante ou des foyers sont autorisés (pulvérisateur à dos ou seringue)**. Une application sélective basée sur la détection, p. ex. avec Ecorobotix, n'est pas autorisée (voir aussi à ce sujet la note d'information de nov. 2021 sous [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch) > Instruments > Paiements directs > Prestations écologiques reçues > Informations complémentaires: Documentation > Note d'information «Application sélective basée sur la détection»). Il est recommandé d'appliquer le glyphosate et le metsulfuron-méthyle à l'aide d'appareils à seringue ou à mâche afin

d'éviter des dégâts dans les cultures. Il existe plusieurs modèles qui permettent un dosage précis. La clopyralide et le fluroxypyr-P-butyle seront le plus souvent appliqués à l'aide d'un appareil de type «boîte à dos» permettant un traitement rapide et ciblé des foyers plus développés de chardons des champs et de chiendents. La version actualisée de ce document peut être consultée sous: (1) [www.ofag.admin.ch](http://www.ofag.admin.ch) > Instruments > Paiements directs > Contributions à la biodiversité > Informations complémentaires: Documentation > Utilisation d'herbicides sur les surfaces de promotion de la biodiversité (2) [www.ofag.admin.ch](http://www.ofag.admin.ch) > Instruments > Paiements directs > Contributions au système de production > Informations complémentaires: Utilisation d'herbicides sur les surfaces de promotion de la biodiversité et les bandes semées pour organismes utiles

### Surfaces de promotion de la biodiversité et bandes semées pour organismes utiles – plantes à problèmes – substances actives autorisées 1, 2, 3

SPB et types de bandes semées pour organismes utiles	Rumex	Liserons	Chardon des champs	Saneçons toxiques	Plantes à problèmes Ambrosie	Ronces	Colchique d'automne	Renouée du Japon	Chiendent
SPB sur terres assolées: • Bandes culturales extensives • Jachères florales • Jachères tournantes • Durlets sur terres assolées	• Metsulfuron-méthyle • Glyphosate • Triclopyr + Clopyralide <sup>4</sup> • Fluroxypyr-méthyl + Aminopyralide <sup>4</sup>	• Glyphosate	• Clopyralide • Glyphosate • Triclopyr + Clopyralide <sup>4</sup> • Fluroxypyr-méthyl + Aminopyralide <sup>4</sup> • Triclopyr + Fluroxypyr <sup>4</sup>	• Fluroxypyr-méthyl + Aminopyralide <sup>4</sup>	• Florasulam	-	-	• Fluroxypyr-méthyl + Aminopyralide <sup>4</sup>	• Fluroxypyr-P-butyle • Haloxyfop-(R)-méthylester • Quizalofop-P-éthyle • Cycloxydime <sup>4</sup> • Glyphosate
Bandes semées pour organismes utiles sur terres ouvertes	• Triclopyr + Fluroxypyr <sup>4</sup>								
SPB sur surfaces herbaabées: <sup>5</sup>	• Metsulfuron-								

- **Important: éviter la montée à graines**  
→ problèmes après la remise en culture  
→ problèmes sur les parcelles proches



# Evolution d'une jachère florale

Essai à Bätterkinden 1999 – 2004, Hans Ramseier, HAFL



1999



2002



2003



2004

# Jachère florale – comment ne pas se faire envahir par les graminées? (page 1/3)

---

- La vie d'une jachère est faite de «successions», en particulier les 1ères années: **chaque année est dominée par des plantes différentes**. Au fil de cette succession, la plupart des jachères se font petit à petit «envahir» par les graminées, causant une diminution des fleurs (rappel: >66% de graminées sur la surface est un critère éliminatoire lors des 4 premières années de contrôle)
- Certaines jachères situées sur des emplacements vraiment favorables (p.ex. terrains séchards, pauvres, et/ou caillouteux, ou avec faible pression des graminées) restent assez riches en fleurs pendant longtemps (certaines ont plus de 15 ans!)
- Une jachère qui n'a presque plus de fleurs garde sa fonction refuge mais fournit beaucoup moins de nourriture et de structures pour nicher/hiverner

# Jachère florale – comment ne pas se faire envahir par les graminées? (page 2/3)

- Si vous pensez qu'il est probable que les graminées prennent rapidement le dessus, ou que vous constatez que **dès la 2<sup>ème</sup> année les graminées recouvrent plus de 30% de la jachère**, on pourrait voir **2 solutions**:
  - **Dans tous les cas et avant tout: faire une préparation soignée du lit de semence et suivre toutes les étapes!! Sinon cela augmente les risques.**
  - **Mettre plutôt un ourlet à la place** (mais max. 12m de largeur moyenne), qui est naturellement riche en graminées. Conseil: mettre des structures de min. 2m<sup>2</sup> (petits buissons épineux à croissance lente, tas de branches/pierres) pour
  - **Fauche de la jachère + travail du sol dès la 2<sup>ème</sup> année**: sur 1/3 (au max. la moitié) de la surface (endroit le plus envahi par les graminées),
    - > fauche (entre 1<sup>er</sup> octobre et 15 mars) puis travail du sol superficiel (max. 10cm) avec chisel, vibroculteur ou herse à disques courts (pas d'engin rotatif p.ex. herse rotative à axe horizontal)
    - > Procéder à un travail du sol chaque année ensuite, sur max. 1/3 de la surface idéalement



Le travail du sol est déconseillé en cas de problèmes de chardon ou de chiendent (car peut les favoriser)

# Jachère florale – comment ne pas se faire envahir par les graminées? (page 3/3)

---



Exemple de travail du sol en bandes dans une jachère du canton de Schaffhouse.

- Le résultat diffère selon le contexte. Dans ce cas, la surface travaillée est d'abord colonisée par des plantes annuelles accompagnatrices des cultures (coquelicot, bleuet, nielle des blés...)
- La seconde année, les plantes de jachères, dont le stock semencier est présent dans le sol, reprennent le dessus.
- En plus d'aider à ralentir les graminées et éviter que certaines plantes de la jachère (p.ex. cardère) ne prennent trop le dessus, le travail du sol crée une mosaïque de bandes de végétation différente, très riche pour la biodiversité

# Embuissonnement

- Les structures sont précieuses pour les espèces dans les jachères florales
- Mais cela demande un travail d'entretien pour contenir l'embuissonnement.



# Embuissonnement

- Selon l'emplacement ça peut aller très vite
- **Fauche et travail du sol**





## SPB sur TA : réflexions économiques (Exploitation Vonlanthen, FR)

- Coûts de mise en place vs contributions
  - Coûts indirects: remise en culture, traitement dans la culture suivante
  - Durée de l'élément
  - Travail d'entretien (40 h/ha pour une jachère )
  - Simplifie l'exploitation de certaines parcelles (difformes, obstacles, etc)
- Dès 2024: céréales en bandes de semis espacées pour atteindre les 3.5%

# Où puis-je m'informer?

- Agrinatur – la biodiversité sur l'exploitation agricole - Surfaces de promotion de la biodiversité
- Votre biologiste de réseau
- **DGAV (questions administratives):**
  - Paiements directs – Frédéric Oberli - 021 316 62 15 – [frederic.oberli@vd.ch](mailto:frederic.oberli@vd.ch)
- **Proconseil:**
  - Anne-Claude Jacquat – 021 614 25 33 – [ac.jacquat@prometerre.ch](mailto:ac.jacquat@prometerre.ch)
  - Thomas Ravessoud – 079 425 61 57 – [t.ravessoud@prometerre.ch](mailto:t.ravessoud@prometerre.ch)
- **Visites de cultures:** en juin 2023, informer le conseiller de votre région s'il y a un intérêt ou si vous avez semé quelque chose ce printemps