

# Couverts Végétaux

## Mélange Bande auxiliaire de culture – Barenbrug

### Composition du couvert

25 espèces avec ombellifères et astéracées dont 10 espèces vivaces

**BARENBRUG**

### Utilisation

Bande enherbée fleurie à positionner en bordure de parcelle à proximité d'éléments fixes du paysage (haies, bosquets, fossés...)

### Atouts du couvert

- Diversité floristique du mélange
- Forte attractivité pour l'entomofaune auxiliaire (syrphe, coccinelle, chrysope)
- Régulation accentuée des ravageurs par les auxiliaires (lutte biologique)
- Mélange spécifique avec fleurs blanches et jaunes attractif pour les syrphes

### Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
Automne (Printemps)	10-30 kg /ha (30-50 kg /ha)	Après préparation du sol et d'un lit de semence à la volée ou avec un semoir à cannelure + rouleau

### Conseils d'entretien

- Couvert ayant vocation à rester en place plusieurs années
- Prévoir une fauche annuelle : en juillet pour un semis d'automne – en automne pour les semis de printemps
- Hauteur de coupe > 10 cm pour maintenir la pérennité du couvert

### Coût à l'hectare

**450 € à 10 kg /ha**

*Couvert destiné à une implantation en bande et non sur un hectare complet*

### Contact Barenbrug :

Stéphane JAMMES  
Montélimar  
06 74 79 74 53

**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux

## Enherbement permanent REVIN

### FRUITS – Semences de Provence



#### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Trèfle souterrain (s)	45 %	37 %
Trèfle souterrain (b)	45 %	37 %
Dactyle	10 %	26 %

#### Utilisation

Enherbement permanent particulièrement adapté à une implantation entre rang de vergers

#### Atouts du couvert

- Installation rapide avec un fort pouvoir couvrant
- Peu attractif pour les abeilles (par rapport aux traitements en vergers)
- Aptitude de restructuration du sol, apport à matière organique
- Cycle végétatif évitant la concurrence hydrique avec le verger
- Facilite la gestion des chantiers par une meilleure portance
- Résistance à l'arrachement
- Fixation de l'azote atmosphérique par les légumineuses : pré-inoculation des légumineuses pour une meilleure installation
- Participe à l'augmentation de la population d'auxiliaires et de la biodiversité
- Limite de développement des adventices (compétition directe + allélopathie)

#### Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
De septembre à octobre	20 kg /ha	Profondeur de semis entre 0,5 et 1 cm

#### Conseils d'entretien

- La première année, laisser le couvert au repos du début de la floraison à la formation des graines afin de créer une banque de semences qui assurera la persistance du couvert les années suivantes.
- Prévoir ensuite 1 à 2 fauches par an en laissant les résidus au sol.
- Si le couvert devient moins dense au fil des ans, le laisser à nouveau grainer

#### Coût à l'hectare

200 € à 220 kg /ha

#### Contact Semences de Provence :

Julie FERREYROLLE  
06 03 83 36 11  
julie.ferreyrolle@groupsud.com



Une initiative Chambres d'Agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux

## Mélange Green Spirit RAPIDO

### Barenbrug



#### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Moutarde Brune ETAMINE	12 %	67 %
Phacélie	4 %	12 %
Vesce comm. Printps NITRA/ CANDY	84 %	20 %

#### Utilisation

Couvert d'interculture à effets CIPAN\* et engrais vert

\* Piège-à-Nitrates

Pérennité : 1 à 12 mois

#### Atouts du couvert

- Structuration du sol
- Augmentation du taux de matière organique et stimulation de la vie du sol
- Restitution d'azote à la culture suivante
- Protection contre l'érosion et le ruissellement
- Captage de l'azote
- Maîtrise des adventices

#### Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
À partir du 15/08 jusqu'à novembre	8,5 à 12,5 kg /ha	En ligne Possible à la volée

#### Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-7°C	-	Recommandé	Recommandé	Possible si faible biomasse	Possible si faible biomasse	Possible si faible biomasse	Suivant législation

#### Coût à l'hectare

20 € à 8,5 kg /ha (dose mini)

35 € à 12,5 kg /ha (dose agronomique)

#### Contact Barenbrug :

Stéphane JAMMES  
Montélimar  
06 74 79 74 53



Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux Mélange Green Spirit TCS Barenbrug



## Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Moutarde Brune ETAMINE	2 %	19 %
Phacélie	2 %	12 %
Vesce commune	40 %	16 %
Radis	4 %	9 %
Pois	40 %	10 %
Sarrasin	10 %	14 %
Cameline (crucifère)	2 %	20 %

## Utilisation

Couvert d'interculture à effets CIPAN\* et engrais vert

\* Piège-à-Nitrates

Pérennité : 1 à 12 mois

## Atouts du couvert

- Bonne structuration du sol
- Augmentation du taux de matière organique et stimulation de la vie du sol
- Bonne restitution de l'azote à la culture suivante
- Protection contre l'érosion et le ruissellement

## Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
Fin août à début novembre	18 à 25 kg /ha	En ligne Possible à la volée

## Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-7°C	-	Recommandé	Recommandé	Possible si faible biomasse	Possible si faible biomasse	Possible si faible biomasse	Suivant législation

## Coût à l'hectare

30 € à 18 kg /ha (dose mini)

50 € à 25 kg /ha (dose agronomique)

## Contact Barenbrug :

Stéphane JAMMES  
Montélimar  
06 74 79 74 53

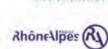


Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux Mélange SUD PERFO Semences de Provence



## Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Pois fourrager ARKTA	22,5 %	3,5 %
Gesse du Canada N-FIX	20 %	1,8 %
Vesce comm. printemps CUMBRE SERVA	20 %	7 %
Radis chinois STRUCTURATOR	10 %	15,7 %
Alpiste des Canaries (Graminée)	27,5 %	72 %

## Utilisation

Pour tous types de sols.  
A semer après un pois, un blé ou un colza en  
vue d'une rotation avec une culture de prin-  
temps autre qu'une légumineuse.  
Effet engrais vert et CIPAN\*

\* Piège-à-Nitrates

## Atouts du couvert

- Excellent potentiel de restitution d'azote à la culture suivante
- Forte action restructurante sur le sol : systèmes racinaires complémentaires pivots et fasciculés
- Couvert concurrentiel sur les adventices
- Forte production de biomasse
- Effet répulsif de la gesse sur les limaces
- Possibilité de semis tardif en zone sud

## Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
De juillet à mi/fin septembre	20 kg /ha	En ligne (profondeur 2-3 cm) Possible à la volée Rappuyez le lit de semence après semis

## Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-8°C	-	Recommandé	Recommandé	-	Recommandé	Recommandé	Suivant législation

## Coût à l'hectare

70 à 80 € à 20 kg /ha

## Contact Semences de Provence :

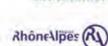
Julie FERREYROLLE  
06 03 83 36 11  
julie.ferreyrolle@groupsud.com



Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux Mélange ATLAS Semental



## Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Phacélie BORATUS	40 %	60 %
Moutarde brune MINARET	20 %	17 %
Radis BRUTUS	20 %	6 %
Navette LENOX	20 %	17 %

## Utilisation

CIPAN\* adaptée avant maïs, pomme de terre et céréales de printemps

\* Piège-à-Nitrates

Durée d'implantation entre 4 et 6 mois

Peu gélif

## Atouts du couvert

- Sécurité de levée
- Installation rapide, développement vigoureux → Production de biomasse
- Captage de l'azote
- Limitation des adventices (fermeture du couvert)
- Protection contre l'érosion et la battance
- Structuration, décompactage du sol
- Amélioration de la vie du sol - Prolifération des vers de terre
- Rupture des cycles pathogènes des céréales
- Destruction facile, dégradation aisée (plantes peu lignifiées)

## Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
À partir du 15/08	5 à 7 kg /ha	En ligne Possible à la volée

## Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-	-	Recommandé	Recommandé	-	Possible sauf forte biomasse	Possible sauf forte biomasse	Suivant législation

## Coût à l'hectare

29 € à 5 kg /ha

41 € à 7 kg /ha

## Contact Semental :

Linda COUNET  
06 42 31 32 40  
l.c@semental.fr

**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux MOUTARDE Minaret Semental



## Composition du couvert

100 % Moutarde Brune MINARET  
Floraison tardive en semis tardif  
Floraison en semis précoce

## Utilisation

CIPAN\* – semis d'août à septembre  
Action de Biofumigation\*\* en semis de juillet

\* Piège-à-Nitrates

\*\* Méthode de désinfection alternative de production in situ d'un fumigant par des plantes

## Atouts du couvert

- Biomasse importante : 10 % supérieur à une moutarde blanche
- Fort captage de l'azote : 20 % de plus que la moutarde blanche
- Vertus allélopathiques : Agit sur les maladies telluriques en maraîchage, réduit les populations de taupins, de nématodes et d'adventices
- Floraison tardive pour des semis après le 15/08
- Décontamination des sols : fixe les métaux lourds
- Non vectrice du sclérotinia en semis tardif (pas de fleurs)
- Dégradation aisée dans le sol

## Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
Pour rester au stade feuillu : 15/09 à septembre Pour une fumigation (montée à fleurs) : juillet	5 kg /ha	En ligne Possible à la volée

## Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
- 5 à - 10°C	-	Favorise la destruction en petites gelées	Recommandé	-	Possible sauf forte biomasse	Possible sauf forte biomasse	Suivant législation

## Coût à l'hectare

40 € à 5 kg /ha

## Contact Semental :

Linda COUNET  
06 42 31 32 40  
l.c@semental.fr

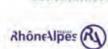


Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux FÉVEROLE

## Composition du couvert

100 % Féverole (semence de ferme)

## Utilisation

Engrais vert à utiliser plutôt en pur du fait de la grosseur des graines

## Atouts du couvert

- Bon développement
- Pas de problème de montée à graine
- Destruction facile
- Fixation de l'azote atmosphérique (légumineuse) : restitutions à la culture suivante élevées
- Effet très favorable sur la structure du sol
- Enracinement pivotant et superficiel

## Conseils de semis

Date	Dose	Type de semis
À partir de début août	100 à 200 kg /ha	En ligne Possible à la volée Rouler après semis

Semer dense car la plante est peu couvrante (port dressé).

## Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-5°C	-	Recommandé	Recommandé	oui	oui	oui	Suivant législation

## Coût à l'hectare

1,6 € / kg pour des semences commercialisées

# Couverts Végétaux

## Mélange CHLOROFILTRE 26

### Jouffray Drillaud



#### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Avoine rude CADENCE	65 %	88,5 %
Vesce pourpre BINGO	35 %	11,5 %

#### Utilisation

Tous types de rotation  
Effet engrais vert  
Valorisation fourragère possible avant l'hiver

#### Atouts du couvert

- Forte croissance estivale : une vraie vesce d'été
- Forte production de biomasse
- Couverture rapide et contrôle des adventices
- Fertilité du sol améliorée
- Structuration, décompactage du sol
- Destruction facile même pour des couverts développés en entrée d'hiver

#### Conseils de semis

Date*	Dose	Type de semis
15/08 au 15/09	25 kg /ha	Déchaumeur + semoir puis roulage Possible à la volée

\* Moitié Sud de la France

#### Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-5 °C	oui	oui	oui	oui	oui	oui	Suivant législation

Détruire au plus tard 60 jours avant le semis de la culture suivante

#### Coût à l'hectare

48 € à 25 kg/ha

#### Contact Jouffray Drillaud :

Laurent CIPIERE : 06 80 35 16 67  
Xavier VIVIEN : 06 80 35 18 58

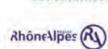
**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux

## Mélange CHLOROFILTRE ELITE

### Jouffray Drillaud



#### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Moutarde d'Abyssinie CARBON	52 %	34,5 %
Vesce comm. printemps NACRE	40 %	5,8 %
Trèfle d'Alexandrie TABOR	8 %	59,7 %

#### Utilisation

Tous types de rotation  
 Effet engrais vert et CIPAN\*  
 \* Piège-à-Nitrates  
 Valorisation fourragère possible avant l'hiver

#### Atouts du couvert

- Forte production de biomasse
- Très bon profil agronomique lié à la présence de légumineuses  
 → fortes restitutions à la culture suivante
- Bonne décomposition (rapport C/N favorable de l'association)
- Structuration du sol
- Bonne couverture du sol
- Destruction facile

#### Conseils de semis

Date*	Dose	Type de semis
15/08 au 15/09	12 kg /ha	Déchaumeur + semoir puis roulage possible à la volée

\* Moitié Sud de la France

#### Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-8°C	-	-5°C	oui	-	oui	oui	Suivant législation

Détruire au plus tard 60 jours avant le semis de la culture suivante

#### Coût à l'hectare

35 € à 12 kg/ha

#### Contact Jouffray Drillaud :

Laurent CIPIERE : 06 80 35 16 67  
 Xavier VIVIEN : 06 80 35 18 58

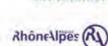
**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux

## Mélange CHLOROFILTRE PROFIL - Jouffray Drillaud



### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Vesce pourpre BINGO	64 %	8 %
Trèfle d'Alexandrie TABOR	20 %	41,5 %
Phacélie	16 %	50,5 %

### Utilisation

Tous types de rotation  
Effet engrais vert et CIPAN\*

\* Piège-à-Nitrates

### Atouts du couvert

- Forte capacité de piégeage et bonne production de biomasse
- Très bonne restitution d'azote à la culture suivante
- Bonne rupture parasitaire
- Amélioration de l'activité biologique des sols
- Intérêt du couvert pour la faune sauvage

### Conseils de semis

Date*	Dose	Type de semis
15/08 au 15/09	10-12 kg /ha en pur	Déchaumeur + semoir puis roulage

\* Moitié Sud de la France

### Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-6 °C	oui	-4 °C	oui	-	oui	oui	Suivant légalisation

Détruire au plus tard 60 jours avant le semis de la culture suivante

### Coût à l'hectare

40 à 44 €/ha

### Contact Jouffray Drillaud :

Laurent CIPIERE : 06 80 35 16 67  
Xavier VIVIEN : 06 80 35 18 58

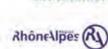
**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux

## Mélange CHLOROFILTRE SYMBIOSE - Jouffray Drillaud



### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Vesce comm. printemps NACRE	50 %	2,2 %
Trèfle d'Alexandrie TABOR	20 %	19,3 %
Trèfle incarnat CEGALO	20 %	22,4 %
Trèfle de Perse	10 %	56,1 %

### Utilisation

Tous types de rotation  
Mélange prêt à l'emploi à associer avec d'autres espèces  
Possibilité d'utilisation également en pur  
Effet engrais vert  
Possibilité de valorisation fourragère

### Atouts du couvert

- Effet de synergie pour les plantes associées à ce mélange
- Amélioration de la fertilité des sols
- Piégeage de l'azote de l'air par les nodosités
- Relargage d'azote pour les cultures de la rotation
- Effet positif sur la structure et la vie des sols
- Contribue à améliorer la biodiversité tant végétale qu'animale
- Convient à tout type d'interculture

### Conseils de semis

Date*	Dose	Type de semis
15/08 au 15/09	10-15 kg /ha en pur 5 à 10 kg en association	Déchaumeur + semoir puis roulage

\* Moitié Sud de la France

### Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-	-	-	-	-	oui	oui	Suivant législation

Détruire au plus tard 60 jours avant le semis de la culture suivante

### Coût à l'hectare

27 à 44 €/ha selon la dose

### Contact Jouffray Drillaud :

Laurent CIPIERE : 06 80 35 16 67  
Xavier VIVIEN : 06 80 35 18 58

**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



# Couverts Végétaux

## Mélange CHLOROFILTRE MIX - Jouffray Drillaud

### Composition du couvert

	en % du poids	en % de graines
Avoine rude CADENCE	72 %	31,1 %
Phacélie	4 %	9,2 %
Vesce comm. printemps NACRE	12 %	6 %
Trèfle d'Alexandrie TABOR	8 %	47,2 %
Radis asiatique DAIKON	4 %	6,5 %



### Utilisation

Tous types de rotation  
Effet engrais vert et CIPAN\*  
\* Piège-à-Nitrates  
Intérêt pour la faune sauvage

### Atouts du couvert

- Couverture rapide limitant le salissement du sol
- Très bon profil agronomique lié à la présence de légumineuses  
→ fortes restitutions à la culture suivante
- Minéralisation progressive des éléments fertilisants (rapport C/N favorable de l'association)
- Diversité des systèmes racinaires favorable à la structure du sol
- Utilisable pour semis sans labour
- Couvert favorable à la biodiversité, à la nutrition et à la protection de la faune sauvage
- La présence de plusieurs familles végétales permet un piégeage plus large des éléments minéraux

### Conseils de semis

Date*	Dose	Type de semis
15/08 au 15/09	20 kg /ha	Déchaumeur + semoir puis roulage Possible à la volée

\* Moitié Sud de la France

### Conseils de destruction

Gel	Roulage	Roulage + Gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimique
-5 °C	-	-5°C	oui	-	oui	oui	Suivant législation

Détruire au plus tard 60 jours avant le semis de la culture suivante

### Coût à l'hectare

45 à 20 € kg/ha

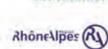
**tech & bio**

Une initiative Chambres d'agriculture  
[www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



### Contact Jouffray Drillaud :

Laurent CIPIERE : 06 80 35 16 67  
Xavier VIVIEN : 06 80 35 18 58