

Réussir les couverts végétaux :



*Retour après 16 années de pratique
à Genève et ailleurs!*

20/11/2025 et 11/02/2026

C Burot

Accompagnement et Conseil Agronomique

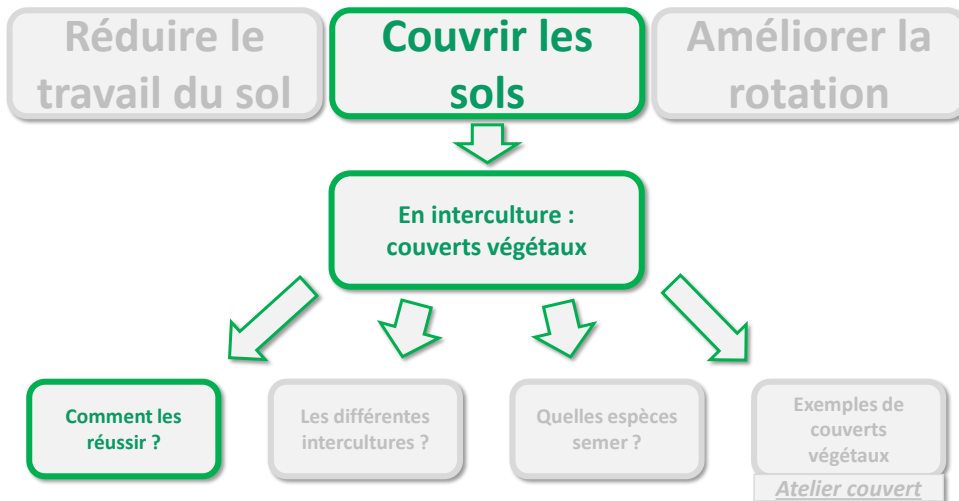


[ac-agro.com](https://www.ac-agro.com)



**A.C
AGRO**
Courtois Nicolas

1



2

2

**A.C
AGRO**

Couvrir les Sols : Couverts végétaux : Les 11 commandements :

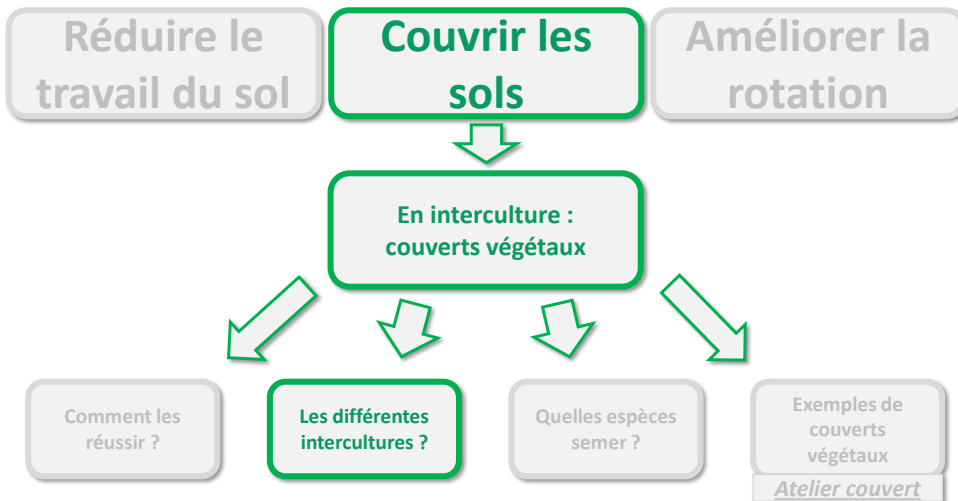
- **Gérer les menues pailles** en les répartissant correctement ou en les exportant
- **Gérer les pailles** (si pailles broyées) en adaptant la hauteur de fauche en fonction du type de semis (TCS ou SD à dent : fauche basse / SD à disque : fauche haute)
- **Choix des espèces** en fonction de l'interculture et de la disponibilité en azote
- **Mélanger autant que possible**, part importante des légumineuses, au moins 5 espèces ...
- **Semer le plus tôt possible** quelque soit la météo
- **Semer profond au besoin**, en travaillant le moins possible le sol
- **Rouler** les semis
- **Être indemne de mauvaises herbes**
- **Anti-limaces au besoin**, surveiller rapidement et attentivement les levés
- **Fertiliser** en plein après le semis du couvert (20 à 30 unités en minéral ou organique)
- **Détruire à pleine floraison** au plus tard



3

A.C
AGRO

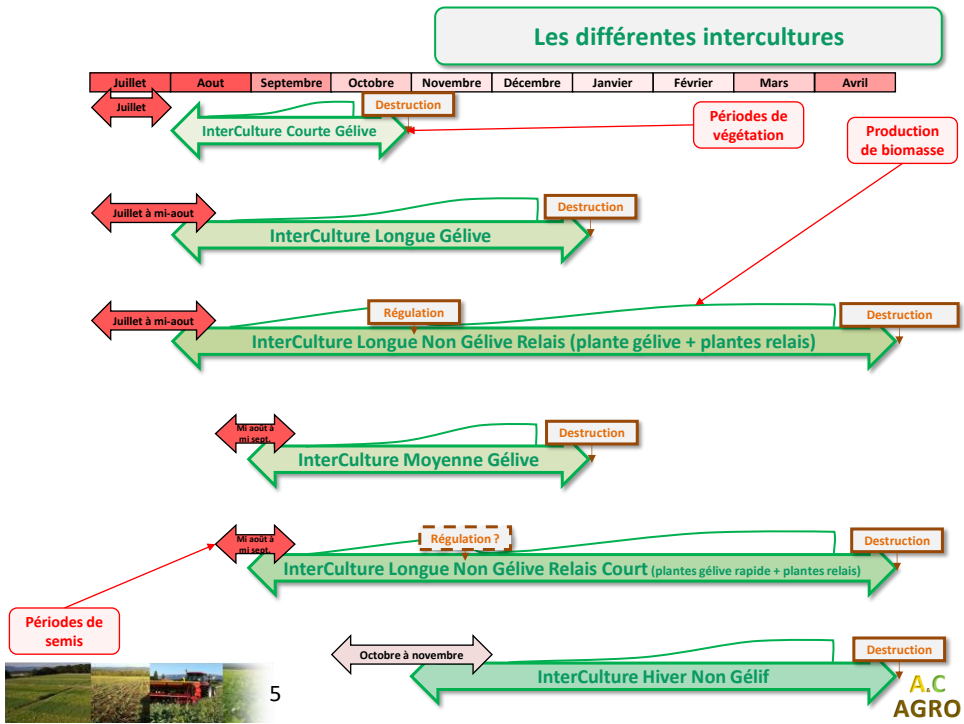
3



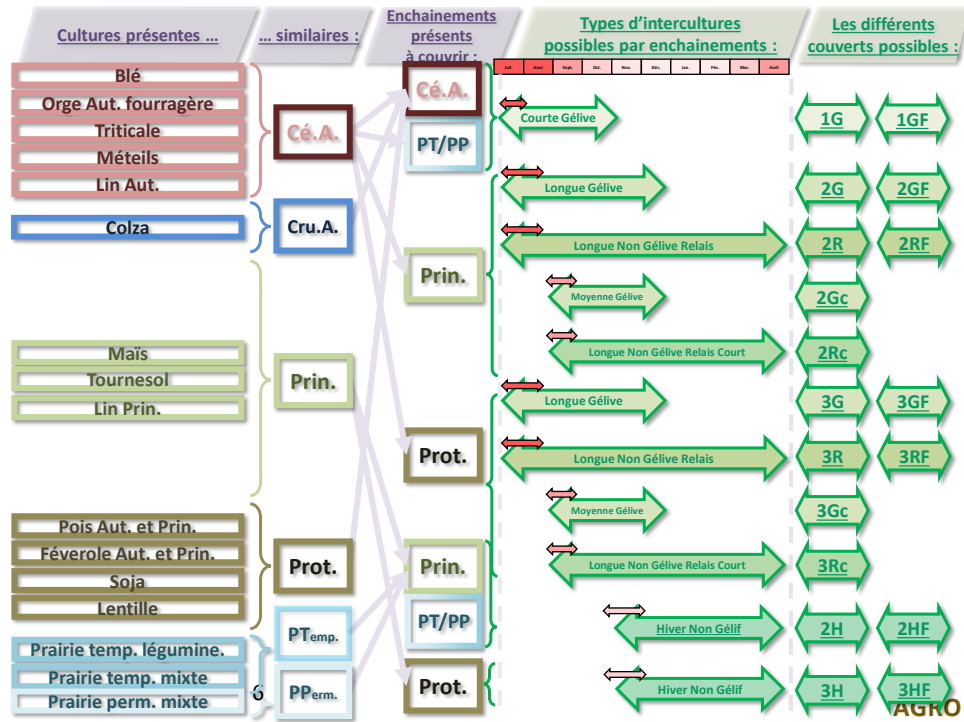
4

A.C
AGRO

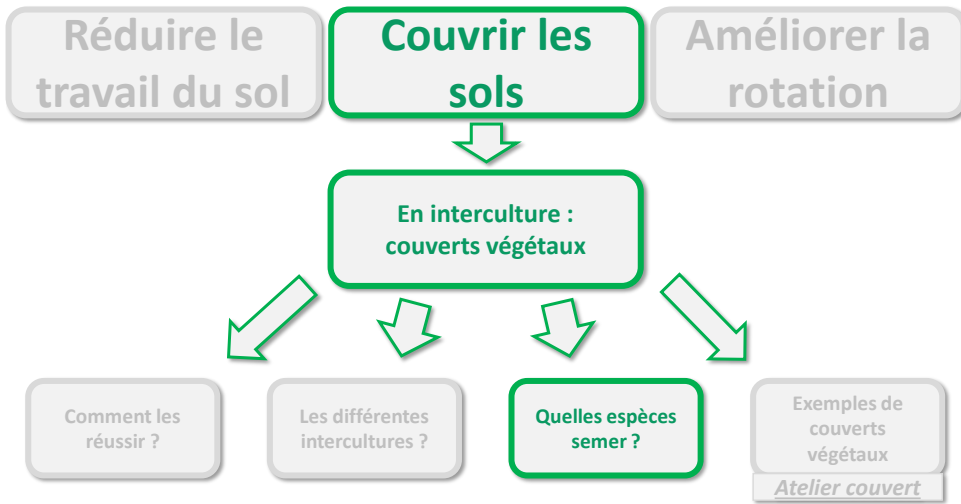
4



5



6



7

7

A.C
AGRO

| Couvrir les Sols : | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Couverts végétaux : | | Les espèces à vocation agronomique : | |
| Autres : | Graminées : | Crucifères : | Légumineuses : |
| Nyger | Sorgho fourrager multicoupe (sudangrass) | Radis fourrager tardif | Trèfle d'alexandrie non remontant |
| Phacélie | Moha fourrager tardif | Radis chinois | Fénu grec |
| Lin printemps | Avoine brésilienne / rude / strigosa / diploïde | Moutarde d'abyssinie | Pois fourrager printemps / hiver |
| Sarrasin | Avoine cultivée printemps / hiver | Colza fourrager | Vesce pourpre |
| Tournesol | Seigle fourrager d'hiver | Chou de chine /navette | Vesce commune printemps / hiver |
| | Seigle forestier | | Vesce velue printemps / hiver |
| | Triticale hiver | | Gesse |
| | | | Féverole printemps / hiver |
| | | | Trèfle incarnat / micheli /squarosum |

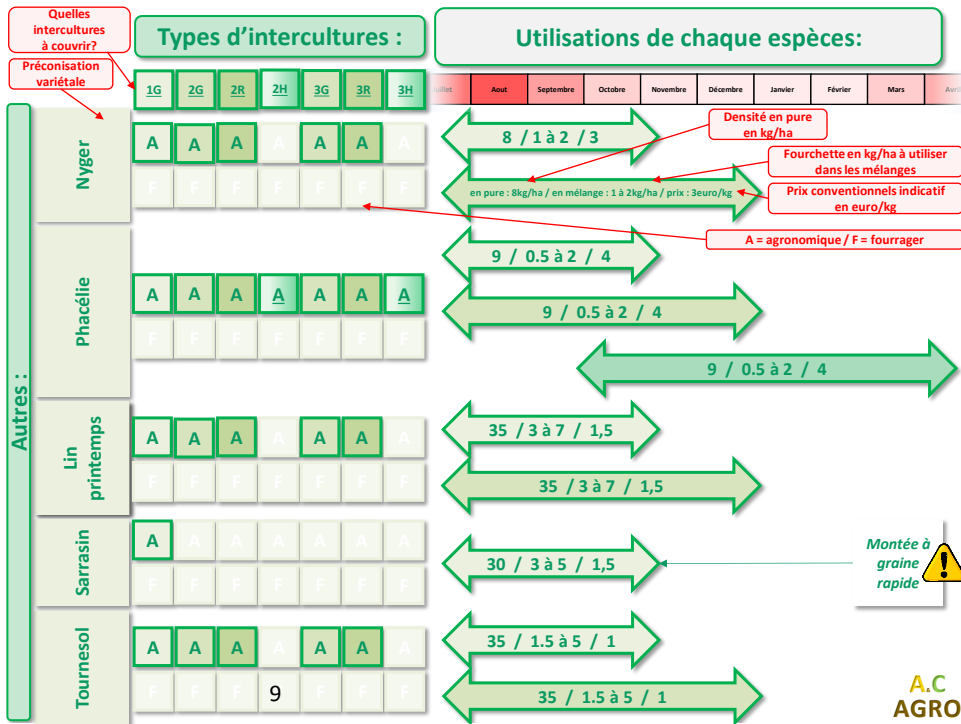
Agronomie



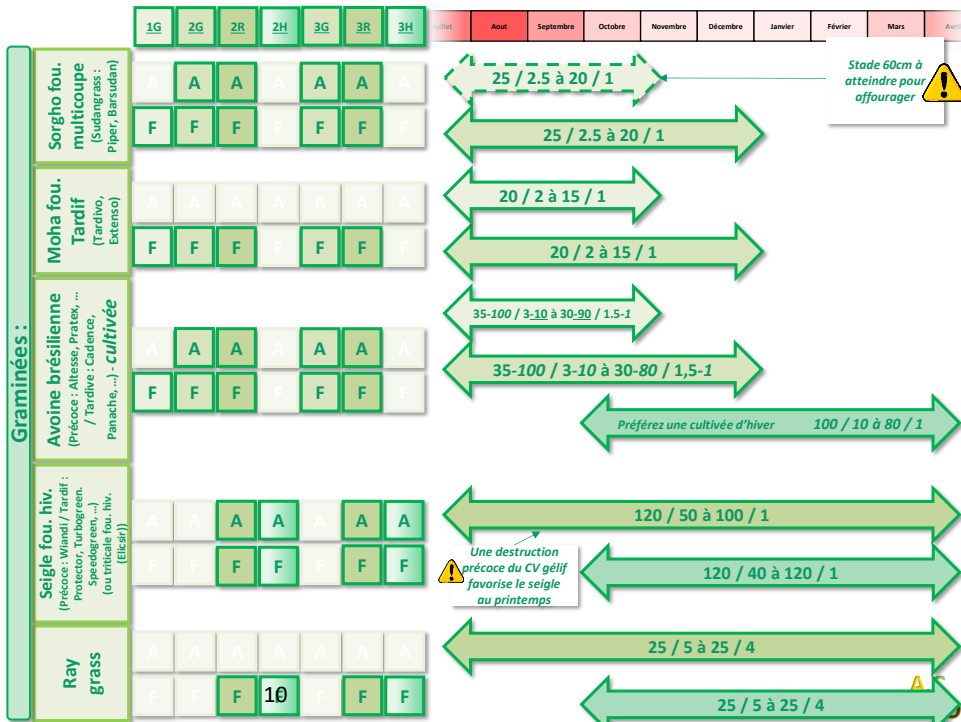
8

8

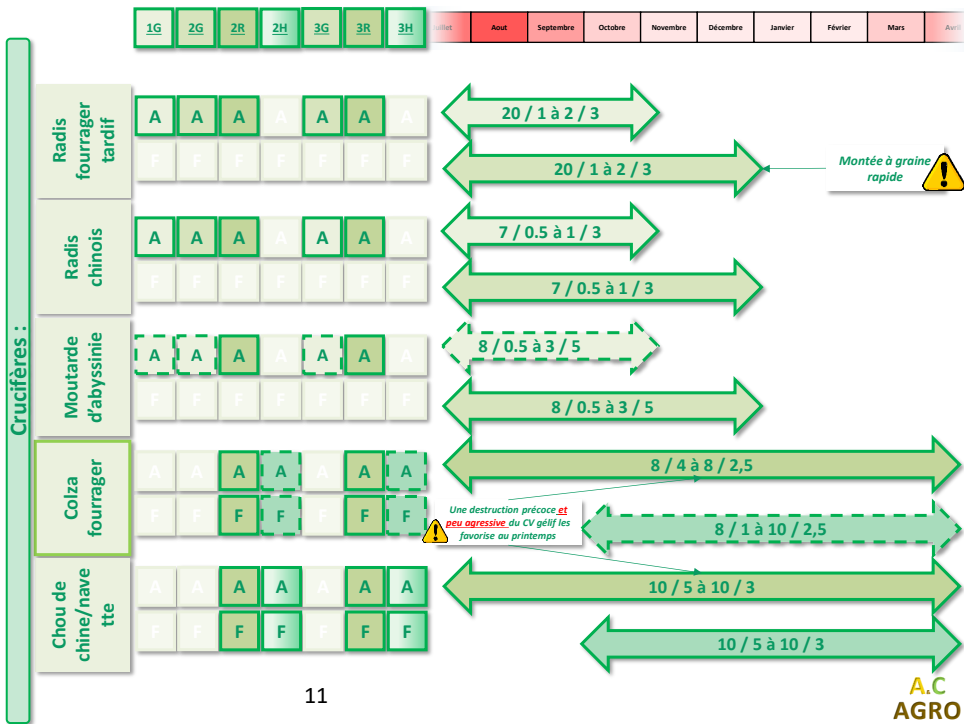
A.C
AGRO



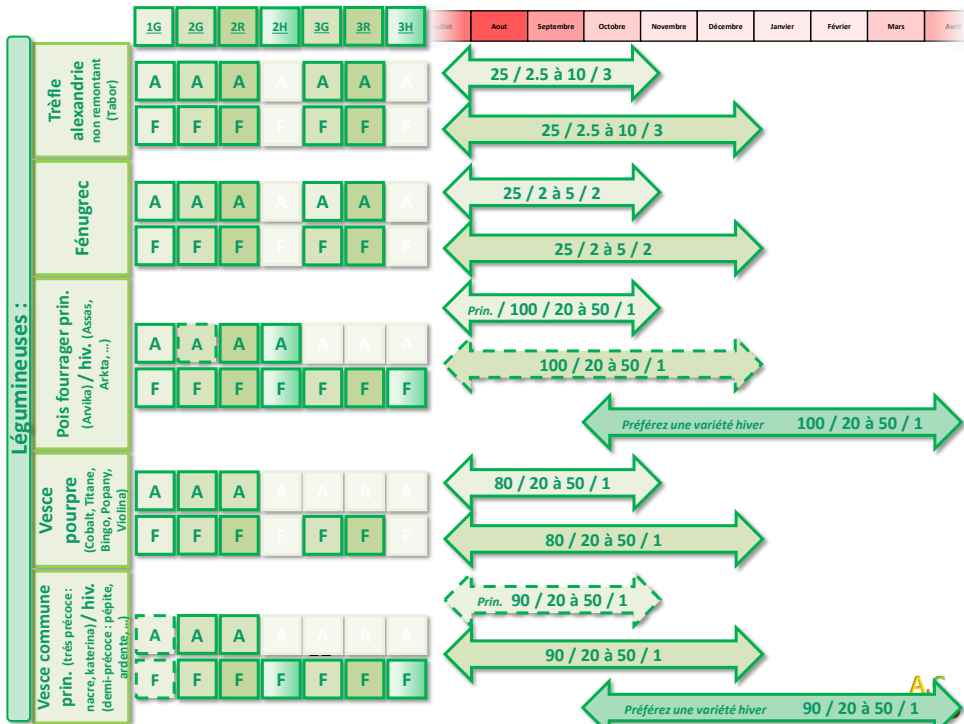
9



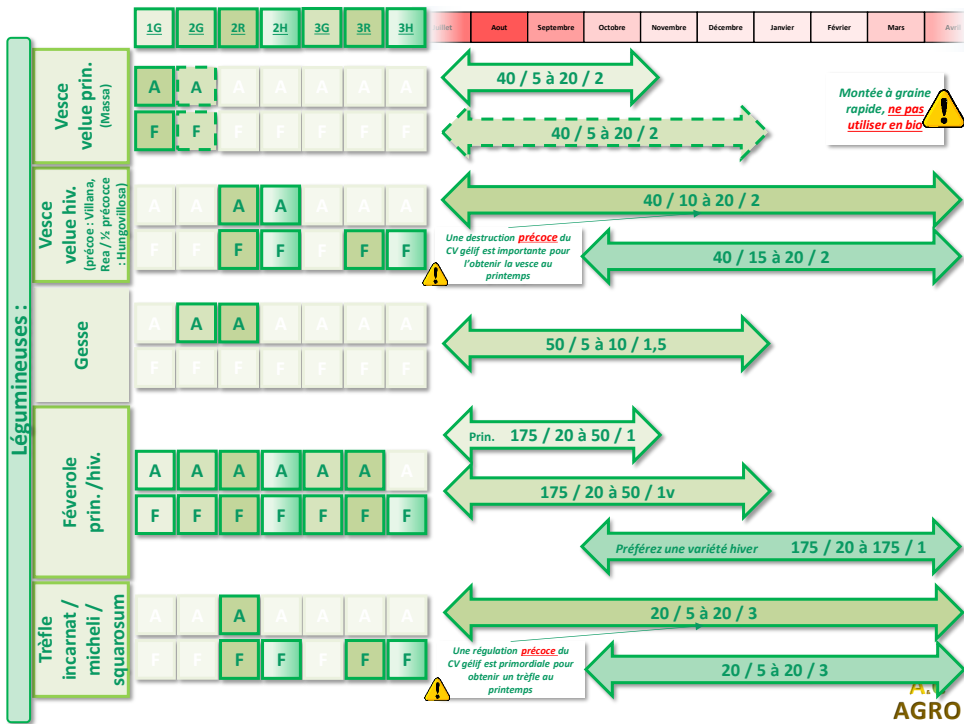
10



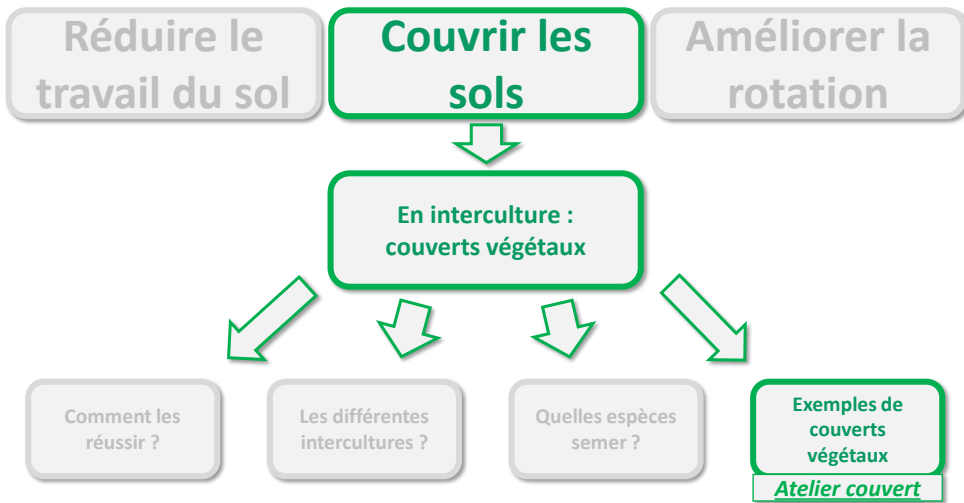
11



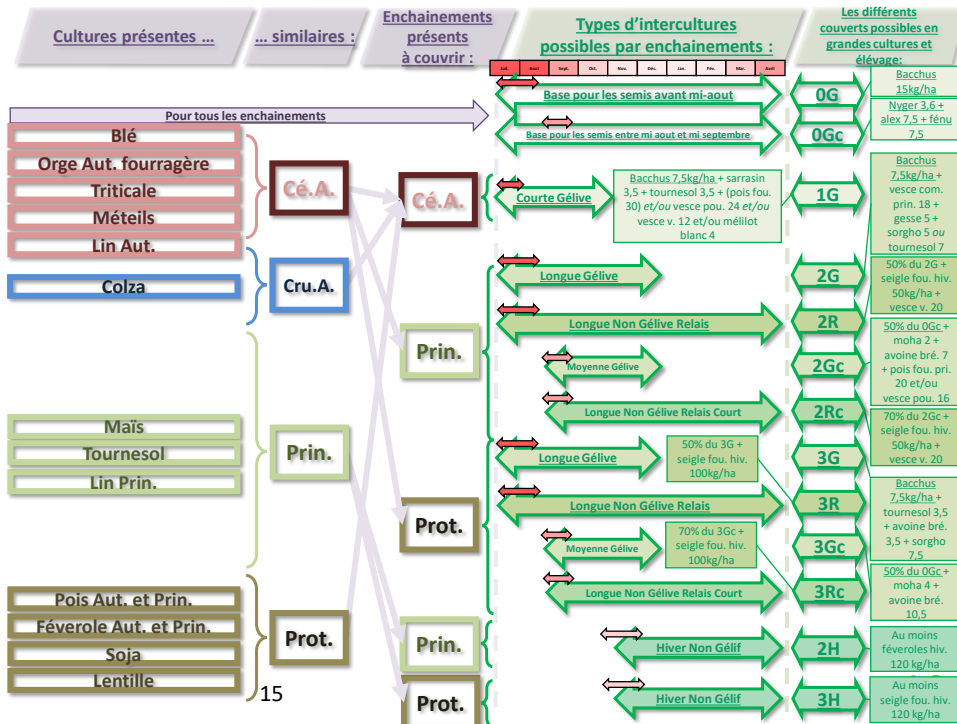
12



13



14



15

Voici un mélange agronomique gélif pour un enchaînement entre deux céréales d'hiver (blé, orge, ...). Au mélange de base 0G on rajoute des compléments au choix.

Couvert pour le groupe : Agronomie

Adapté en conventionnel / Adapté en biologique

| Spèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|---|---------------------|------------------------------------|------------------|
| 0G | 7,5 | 50 | 22,5 à 30 |
| + | | | |
| Sarrasin | 3,5 | 10 | |
| Tournesol | 3,5 | 10 | |
| Pois fou. et/ou Vesce p. et/ou vesce velue p. et/ou méliot blanc | 30/24/12/4 | 30 | |
| Total : | 44,5 ou 38,5 | 100 | ... |

Le mélange de base 0G à 50%

Compléments pour obtenir un 1G

Compléments possibles en fonction de vos situations :

- Possibilité de remplacer les 30% de pois fourragère et/ou vesce pourpre par 90kg/ha de pois protéagineux (semences de ferme)
- Si féveroles de printemps disponible en semence de ferme : rajout possible de 20 kg/ha soit 10% à déduire des 30% de pois fourragère et/ou vesce pourpre
- En cas de semences peu coûteuses, il est conseillé d'augmenter la dose de sarrasin et/ou de tournesol
- Possible de rajouter 1kg/ha de colza en semence de ferme pour couvrir vite et à moindre coûts. Le CV ne sera plus gélif.

16 **A.C AGRO**

16

Voici un mélange agronomique gélif pour un enchaînement entre une céréale d'hiver (blé, orge, ...) et une culture de printemps consommatrice d'azote (maïs, tournesol, ...) et pour un semis avant vendange en viticulture.

Couvert pour le groupe : Agronomie

Adapté en conventionnel
Adapté en biologique

InterCulture Longue Gélive → 2G

Destruction

Cé. → Prin.

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| OG | 7,5 | 50 | 22,5 à 30 |
| + | | | |
| Vesce commune prin. | 18 | 20 | |
| Gesse | 5 | 10 | |
| Sorgho ou tournesol | 5 ou 7 | 20 | |
| Total : | 35,5 | 100 | ... |

Le mélange de base OG à 50%

Compléments pour obtenir un 2G

Compléments possibles en fonction de vos situations :

- Utiliser le tournesol sauf avant tournesol et le sorgho sauf avant maïs et sorgho
- Si féveroles de printemps disponible en semence de ferme : rajout possible de 34 kg/ha soit 20% à déduire des 30% de la vesce et ou de la gesse
- Possible de rajouter 1kg/ha de colza en semence de ferme pour couvrir vite et à moindre coûts. Le CV ne sera plus gélif.

17 **A.C AGRO**

17

Voici un mélange agronomique gélif pour un enchaînement entre une céréale d'hiver (blé, orge, ...) et une culture de printemps consommatrice d'azote (maïs, tournesol, ...) et pour un semis avant vendange en viticulture.

Couvert pour le groupe : Agronomie

Adapté en conventionnel

InterCulture Moyenne Gélive → 2Gc

Mi août à mi-sept.

Cé. → Prin.

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|
| OGc | 9 | 50 | |
| + | | | |
| Moha fourrager tardif | 2 | 10 | |
| Avoine brésilienne | 7 | 20 | |
| Pois fou prtps. et/ou Vesce p. | 20 et/ou 16 | 20 | |
| Total : | 38 ou 34 | 100 | ... |

Le mélange de base OG à 50%

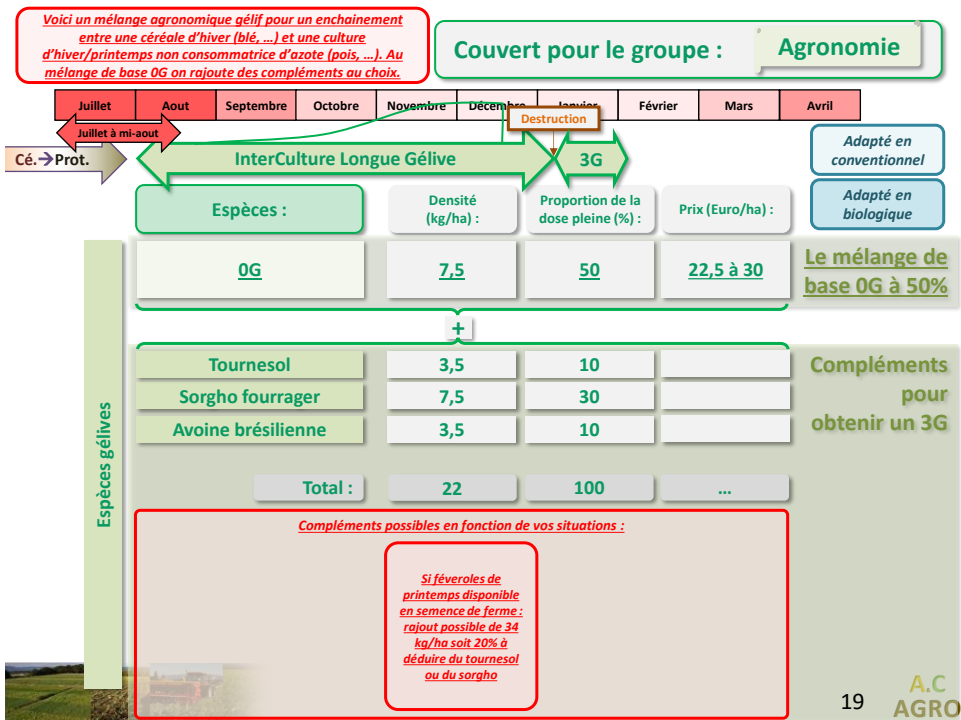
Compléments pour obtenir un 2Gc

Compléments possibles en fonction de vos situations :

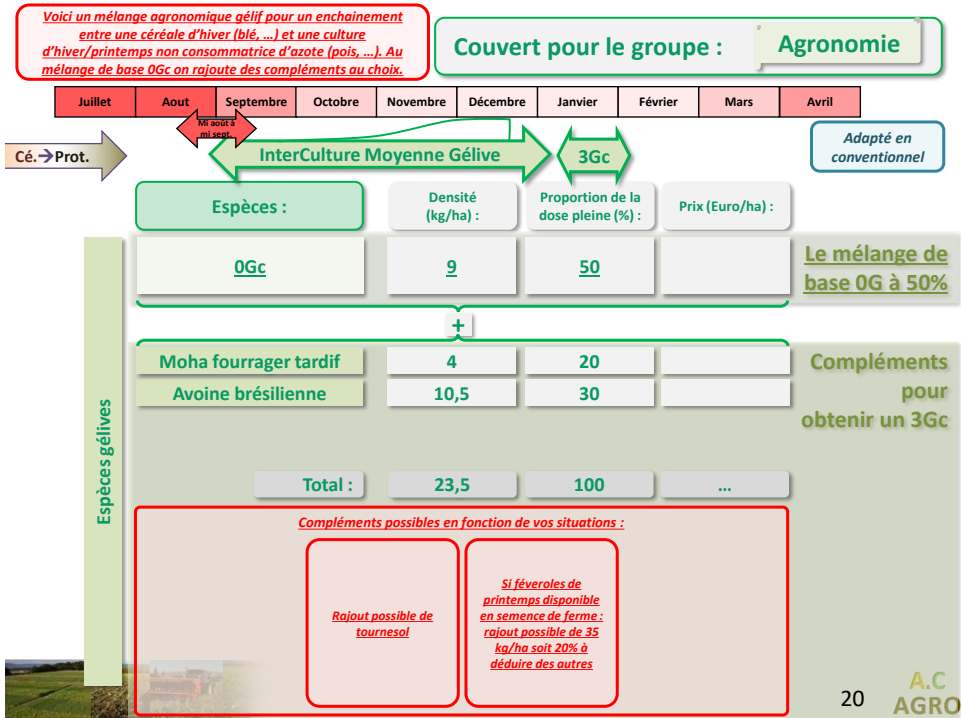
- Rajout possible de tournesol et sarrasin sauf avant tournesol
- Si féveroles de printemps disponible en semence de ferme : rajout possible de 35 kg/ha soit 20% à déduire des 20% du pois et/ou de la vesce

18 **A.C AGRO**

18



19



20

Voici un mélange agronomique non-gélif relais pour un enchaînement entre une céréale d'hiver (blé, ...) et une culture de printemps consommatrice d'azote (maïs, ...). Au mélange 2G on rajoute des compléments non gélifs au choix.

Couvert pour le groupe : Agronomie

Mois : Juillet, Aout, Septembre, Oct, Régulation, Novembre, Décembre, Janvier, Février, Mars, 2ème destruction

InterCulture Longue Non Gélive Relais (plante gélive + plantes relais) → 2R

Espèces : Densité (kg/ha) : Proportion de la dose pleine (%) : Prix (Euro/ha) :

| | | | | | |
|----------------------------|----|----|---------|--|---|
| Espèces gélives | 2G | 20 | Max 50% | | Un mélange gélif 2G à max 50% de sa densité |
| Espèces non gélives | | | | | |

| Espèces non gélives | Densité en pure Kg/ha : | OU | | | | | 25 + 2,5 + 10 + 5 |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|-------------------------------------|
| | | 50 | 50 | 5 | 5 | 20 | |
| Seigle fourrager d'hiver | 100 | 50 | 50 | 5 | 5 | 20 | |
| Navette | 10 | + | Conseillé au groupe | + | + | + | |
| Vesce velue d'hiver | 20 | 20 | + | 20 | + | 20 | |
| Trèfle incarnat | 20 | Conseillé au groupe | 10 | + | 10 | 20 | |

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais

Adapté en conventionnel | Eviter la vesce velue en bio

A.C AGRO

21

Voici un mélange agronomique non-gélif relais court pour un enchaînement entre une céréale d'hiver (blé, ...) et une culture de printemps consommatrice d'azote (maïs, ...) et pour un semis avant vendange en viticulture.

Couvert pour le groupe : Agronomie

Mois : Juillet, Aout, Septembre, Octobre, Novembre, Décembre, Janvier, Février, Mars, Destruction

InterCulture Longue Non Gélive Relais Court (plantes gélive rapide + plantes relais) → 2Rc

Espèces : Densité (kg/ha) : Proportion de la dose pleine (%) : Prix (Euro/ha) :

| | | | | | |
|----------------------------|-----|---------|---------|--|--|
| Espèces gélives | 2Gc | 24 à 26 | Max 70% | | Un mélange gélif 2Gc à max 70% de sa densité |
| Espèces non gélives | | | | | |

| Espèces non gélives | Densité en pure Kg/ha : | OU | | | | | 25 + 2,5 + 10 + 5 |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|----|----|----|----|-------------------------------------|
| | | 50 | 50 | 5 | 5 | 20 | |
| Seigle fourrager d'hiver | 100 | 50 | 50 | 5 | 5 | 20 | |
| Navette | 10 | + | + | + | + | + | |
| Vesce velue d'hiver | 20 | 20 | + | 20 | + | 20 | |
| Trèfle incarnat | 20 | Conseillé au groupe | 10 | + | 10 | 20 | |

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais

A.C AGRO

22

Couvert pour le groupe : Agronomie



Il est possible d'utiliser les plantes relais sans plantes gélives. Cela permet notamment d'avoir une période de semis très large avec notamment la période de fin août à mi octobre peut propice à a fois aux plantes gélives et aux plantes hiver.

| Espèces relais non gélives | Densité en pure Kg/ha : | OU | | | | | Total |
|----------------------------|-------------------------|----|----|------|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Seigle fourrager d'hiver | 100 | 50 | 50 | | | | 25 |
| Navette | 10 | + | | 5 | 5 | | + 2,5 |
| Vesce velue d'hiver | 20 | 20 | + | + 20 | | + | + 10 |
| Trèfle incarnat | 20 | | 10 | | 10 | 20 | + 5 |



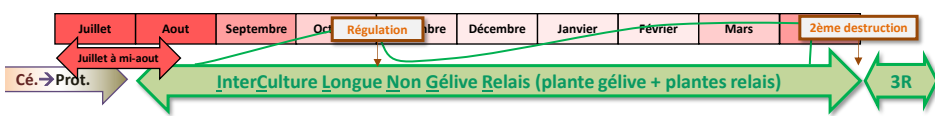
23

A.C AGRO

23

Voici un mélange agronomique non-gélif relais pour un enchaînement entre une céréale d'hiver (blé, ...) et une culture de printemps non consommatrice d'azote (soja, ...). Au mélange 3G on rajoute un complément non gélif au choix.

Couvert pour le groupe : Agronomie



| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| 3G | 20 | Max 50% | |

Un mélange gélif 3G à max 50% de sa densité soit max 29 kg/ha

| Espèces relais non gélives | Densité en pure Kg/ha : | + | |
|------------------------------|-------------------------|-----|---|
| | | 1 | 2 |
| Seigle ou triticale fou.hiv. | 100 | 100 | |

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais



Adapté en conventionnel Adapté en biologique

24

A.C AGRO

24

Voici un mélange agronomique non-gélif relais court pour un enchaînement entre une céréale d'hiver (blé, ...) et une culture de printemps non consommatrice d'azote (soja, ...). Au mélange 3Gc on rajoute un complément non gélif au choix.

Couvert pour le groupe : Agronomie

Espèces gélives

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| 3Gc | 16 | Max 70% | |

Un mélange gélif 3Gc à max 70% de sa densité

Espèces relais non gélives

| Seigle ou triticale fou.hiv. | Densité en pure Kg/ha : |
|------------------------------|-------------------------|
| 100 | 100 |

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais

25 A.C AGRO

25

25

Couvert pour le groupe : Agronomie

Espèces relais non gélives

| Seigle ou triticale fou.hiv. | Densité en pure Kg/ha : |
|------------------------------|-------------------------|
| 100 | 100 |

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais

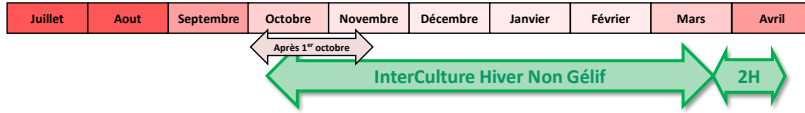
26 A.C AGRO

26

Il est possible d'utiliser les plantes relais sans plantes gélives. Cela permet notamment d'avoir une période de semis très large avec notamment la période de fin août à mi octobre peut propice à la fois aux plantes gélives et aux plantes hiver.

Proposition de couvert d'hiver non gélif agronomique que l'on peut utiliser pour un semis automnal pour un enchaînement après soit une céréale soit une culture de printemps et avant une culture de printemps consommatrice d'azote

Couvert pour le groupe : Agronomie



| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|
| Féverole d'hiver | Au moins 120 kg/ha | | 180 / 60 |

Adapté en conventionnel
Adapté en biologique

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|--|-------------------|------------------------------------|------------------|
| Féverole d'hiver | 120 | 70 | 180 / 60 |
| Vesce commune d'hiver | 14 | 15 | 38 / 13 |
| Pois fourrager et/ou vesce velue d'hiver | 15 et/ou 6 | 15 | 20 / 7 |
| Total : | 150 ou 141 | 100 | 238 / 80 |

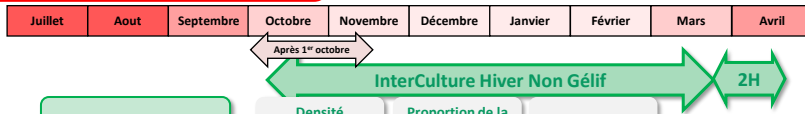


27

27 A.C AGRO

Proposition de couvert d'hiver non gélif agronomique que l'on peut utiliser pour un semis automnal pour un enchaînement après soit une céréale soit une culture de printemps et avant une culture de printemps consommatrice d'azote

Couvert pour le groupe : Agronomie



| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------|
| Féverole d'hiver | 87,5 | 50 | 135 / 45 |
| Vesce commune d'hiver | 9 | 10 | 23 / 8 |
| Pois fourrager et/ou vesce velue d'hiver | 10 et/ou 4 | 10 | 15 / 5 |
| Avoine commune et/ou triticale et/ou seigle d'hiver | 40 | 30 | 53 / 18 |
| Total : | 146,5 ou 140,5 | 100 | 226 / 76 |

Adapté en conventionnel
Adapté en biologique

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|---|---------------------|------------------------------------|------------------|
| Féverole d'hiver | 87,5 | 50 | 135 / 45 |
| Vesce commune d'hiver | 9 | 10 | 23 / 8 |
| Pois fourrager et/ou vesce velue d'hiver | 10 et/ou 4 | 10 | 15 / 5 |
| Avoine commune et/ou triticale et/ou seigle d'hiver | 24 | 20 | 31 / 10 |
| Navette | 2 | 10 | 6 / 2 |
| Total : | 90,4 ou 92,4 | 100 | 210 / 70 |

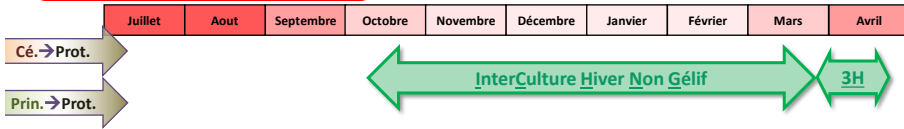


28

28 A.C AGRO

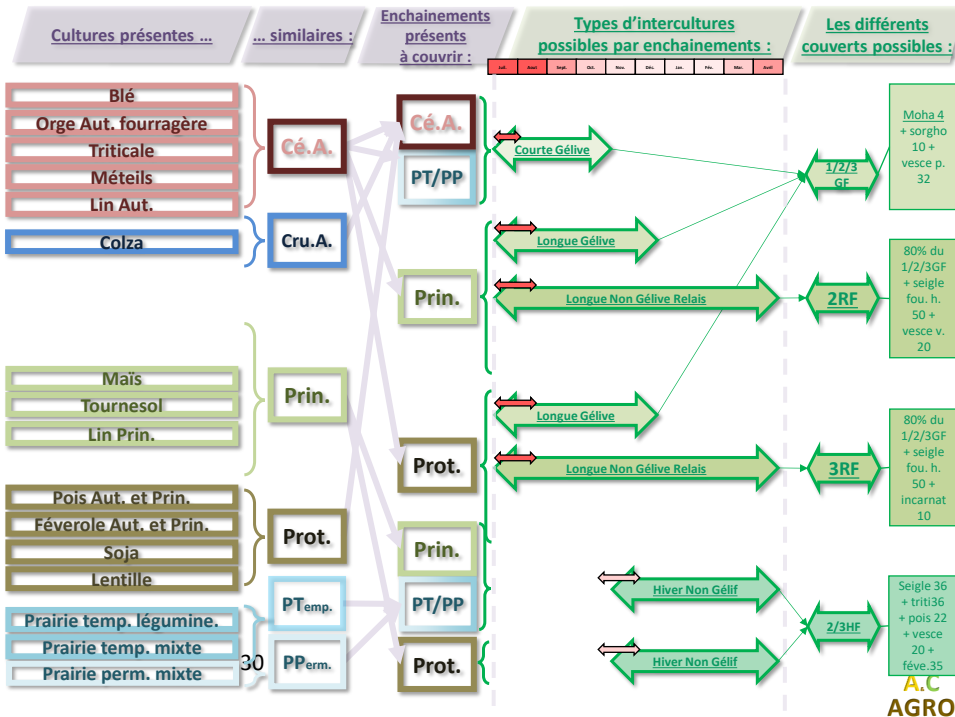
Proposition de couvert que l'on peut utiliser pour un semis automnal pour un enchaînement entre une céréale et un soja pour un CV d'hiver non gélif

Couvert pour le groupe : Agronomie



| Espèces non gélives | Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|---------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| | | Seigle fourrager d'hiver | 120 | 100 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Total : | 120 | 100 | |

Adapté en conventionnel
Adapté en biologique



Couvert pour le groupe : Fourrage

Voici un mélange fourrager gélif pour un enchaînement entre une céréale d'hiver et soit une autre céréale d'hiver, soit une culture de printemps consommatrice ou non d'azote. Au mélange de base OGF, on rajoute deux légumineuses permettant un gain de biomasse et de valeurs fourragères.

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|--|-------------------|------------------------------------|------------------|
| Moha fourrager tardif | 4 | 20 | |
| Sorgho fourrager | 10 | 40 | |
| (Pois fourrager p. et/ou) Vesce pourpre très précoce | (40/) 32 | 40 | |
| Total : | 54 à 46 | 100 | |

Version conventionnelle
Version biologique

10 à 12 semaines

Espèces gélives

Le pois fourrager (très rapide) peut être complétement ou remplacé par de la pourpre (à peine moins précoce) en conditions sèches.

100 est le minimum, une densité plus importante assurera d'autant plus une production de fourrage plus précoce et plus élevée

Il faut attendre 60cm de haut pour pouvoir affourager le sorgho



31

31 **A.C AGRO**

Couvert pour le groupe : Fourrage

Pour un enchaînement entre une céréale et une culture de printemps consommatrice d'azote pour un CV non gélif relais

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| 1/2/3GF | 38 ou 45 | Max 80% | |

Espèces gélives

Espèces non gélives

| | Densité en pure Kg/ha : | OU | OU | OU | OU |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------|----|
| Seigle fourrager d'hiver | 100 | 50 | 50 | 50 | 25 |
| Ray grass | 25 | + | Conseillé au groupe | 12,5 | + |
| Vesce velue d'hiver | 40 | 20 | + | + | 10 |
| Trèfle incarnat | 20 | Conseillé au groupe | 10 | 10 | +5 |

Un mélange gélif 1/2/3GF à max 80% de sa densité

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais

Adapté en conventionnel / Eviter la vesce velue en bio



32

32 **A.C AGRO**

Pour un enchaînement entre une céréale et une culture de printemps non consommatrice d'azote pour un CV non gélif relais

Couvert pour le groupe : Fourrage

Mois : Juillet, Aout, Septembre, Oct, Régulation, Novembre, Décembre, Janvier, Février, Mars, 2ème destruction

InterCulture Longue Non Gélive Relais (plante gélive + plantes relais) → 3RF

Espèces : Densité (kg/ha) : Proportion de la dose pleine (%) : Prix (Euro/ha) :

Espèces gélives

| | | | |
|---------|----------|---------|--|
| 1/2/3GF | 38 ou 45 | Max 80% | |
|---------|----------|---------|--|

Un mélange gélif 1/2/3GF à max 80% de sa densité

Espèces relais non gélives

| Densité en pure Kg/ha : | OU | OU | OU |
|--------------------------|-----|-----------------------|----------|
| Seigle fourrager d'hiver | 100 | 50 | 25 |
| Ray grass | 25 | Conseillé au groupe + | 12,5 + 6 |
| Trèfle incarnat | 20 | Conseillé au groupe | 10 + |

+ les compléments possibles pour obtenir un couvert relais

Adapté en conventionnel / Adapté en biologique

A.C AGRO



33

Couvert pour le groupe : Fourrage

Mois : Juillet, Aout, Septembre, Octobre, Novembre, Décembre, Janvier, Février, Mars, Avril

InterCulture Hiver Non Gélif → 2HF / 3HF

Espèces : Densité (kg/ha) : Proportion de la dose pleine (%) : Prix (Euro/ha) :

Espèces non gélives

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| Seigle fourrager d'hiver | 36 | 30 | |
| Triticale d'hiver | 36 | 30 | |
| Pois fourrager d'hiver | 22 | 22 | |
| Vesce commune d'hiver | 20 | 22 | |
| Féverole d'hiver | 35 | 20 | |
| Total : | 149 | 100 | ... |

Adapté en conventionnel / Adapté en biologique

Espèces non gélives

| Espèces : | Densité (kg/ha) : | Proportion de la dose pleine (%) : | Prix (Euro/ha) : |
|------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| Avoine noir unedemai | 30 | 25 | |
| Trèfle squarrossum | 8 | 30 | |
| Pois fourrager d'hiver | 40 | 40 | |
| Vesce commune Gravesca | 25 | 22 | |
| Féverole d'hiver diva | 40 | 30 | |
| Total : | 143 | 150 | ... |

A.C AGRO



34