

Index des Couverts végétaux

TARN-ET-GARONNE

2019



CARACTÉRISTIQUES | OÙ TROUVER LA SEMENCE ?



La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée.

Table des matières

Introduction	2
Avoine rude.....	3
Caméline.....	4
Colza fourrager	5
Fenugrec.....	6
Fèverole	7
Gesse	8
Lentille fourragère ou noire.....	9
Lin graine.....	10
Luzerne	11
Millet perlé.....	12
Moha	13
Moutarde d’Abyssinie	14
Moutarde blanche.....	15
Moutarde brune.....	16
Navette	17
Nyger.....	18
Phacélie	19
Pois fourrager.....	20
Radis chinois	21
Radis fourrager.....	22
Sarrasin.....	23
Seigle	24
Sorgho fourrager.....	25
Trèfle d’Alexandrie (et de Perse)	26
Trèfle incarnat (et de Micheli).....	27
Trèfle violet.....	28
Vesce commune	29
Vesce du Bengale ou pourpre.....	30
Vesce velue	31
Bibliographie	32

Introduction

Cet index présente les espèces de couverts végétaux les mieux adaptées au contexte pédoclimatique du département.

Pour chaque espèce vous retrouverez une fiche technique avec les caractéristiques de l'espèce, les préconisations d'implantation et de destruction ainsi que des informations sur les points de vente. Les tarifs indiqués sont informatifs et non contractuels, ils peuvent donc varier.

Nous espérons que cet index pourra vous aider dans votre recherche sur les couverts végétaux et faciliter vos choix d'espèces.

Rappel de la règle pour le choix des densités en mélange : diviser la dose de semis de chaque espèce du mélange par le nombre d'espèces présentes dans le mélange.

Avoine rude



Description /
Caractéristiques :

Graminées (Poacées)

L'Avoine rude ou aussi appelée avoine « brésilienne » ou encore diploïde est facile à planter et peu coûteuse. Elle est intéressante pour sa capacité à faire beaucoup de biomasse et pour son système racinaire. L'Avoine a également un effet allélopathique sur les adventices. Il est fortement conseillé de l'utiliser en mélange car elle peut servir de tuteur pour les autres espèces du couvert.

Implantation

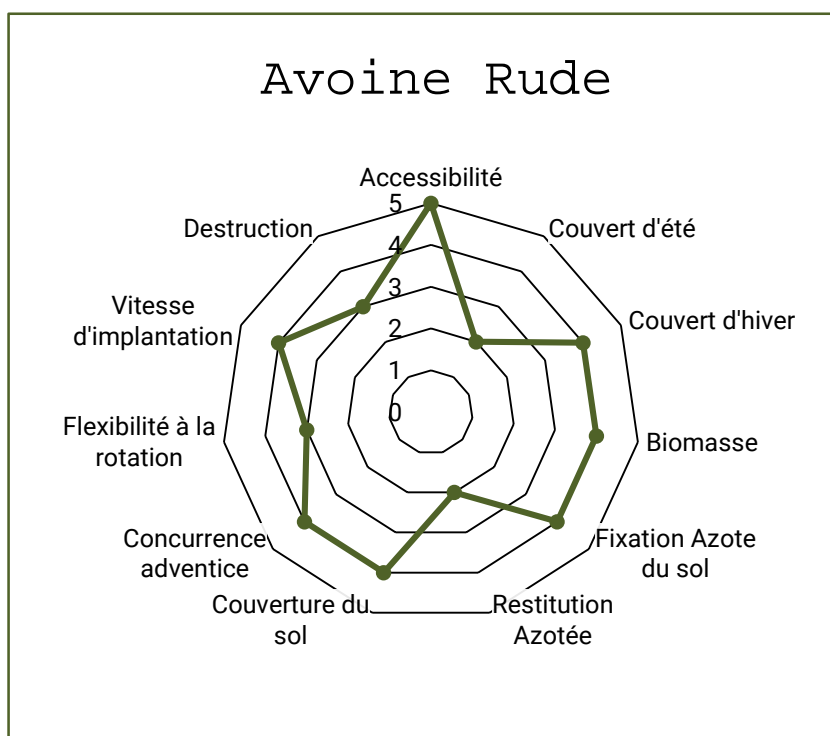
- 35 à 50 kg/ha
- Mi-Aout à septembre
- Semis : semoir en ligne ou à la volée + déchaumage

Destruction

- Gel + roulage si bien développée (avant floraison)
- Labour
- Chimique

Adaptation

- Dans les mélanges de couverts
- Eviter les graminées à la suite



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	AG Cons eil	Agriconomie .com	Arterris	Causa de semenc es	Qualisol	Sodépac	Vitivista	Vitivista
Variétés	N/a	lapar 61	Lotex	lapar 61	-	-	Cadenc e	Luxurial e
Prix de vente (HT)	-	1.4 €/kg	1.5 €/kg	-	0.36 €/kg	2.15 €/kg	2.25 €/kg	3.5 €/kg

Caméline



Description /
Caractéristiques :

Crucifères (Brassicacées)

La Caméline est une plante très mellifère, facile à implanter. Avec son cycle très court (moins de 100 jours) et donc une levée rapide elle est concurrentielle et nettoyante des parcelles. En revanche produit une faible biomasse pour une crucifère. Attention à la maturité précoce de la plante, à détruire tôt avant la maturité des graines.

Implantation

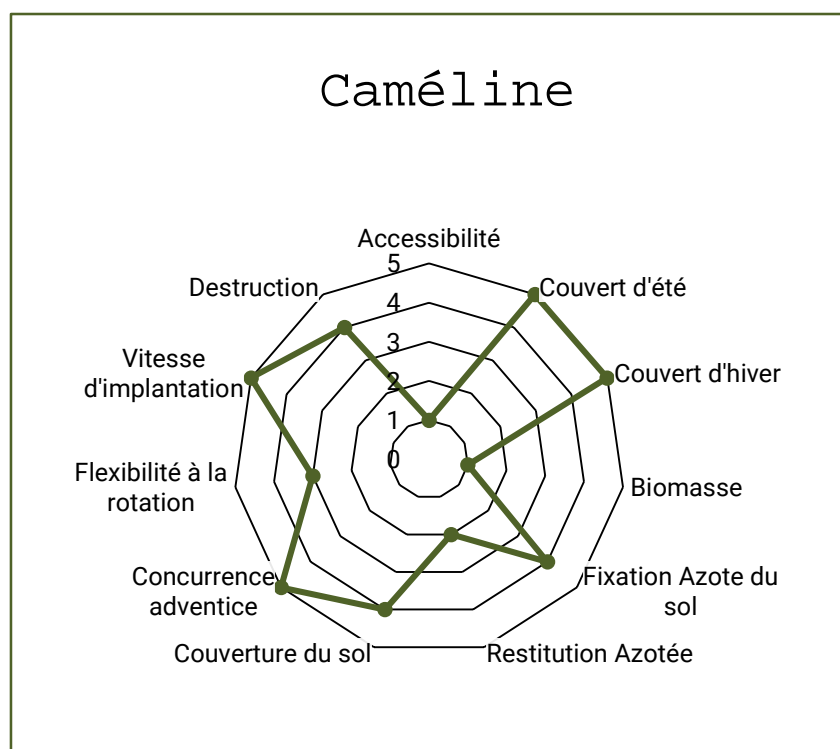
- 3 à 5 kg/ha
- Juin - juillet
- Semis superficiel (à la volée)

Destruction

- Destruction assez facile
- Sensible au gel si bien développée

Adaptation

- Dans les mélanges de couverts ou culture associée
- Éviter d'autres crucifères à la suite



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopérative	Agriconomie.com	Caussade semences
Variété	Caroline	Camelia
Prix de vente (HT)	2.7 €/kg	-

Colza fourrager



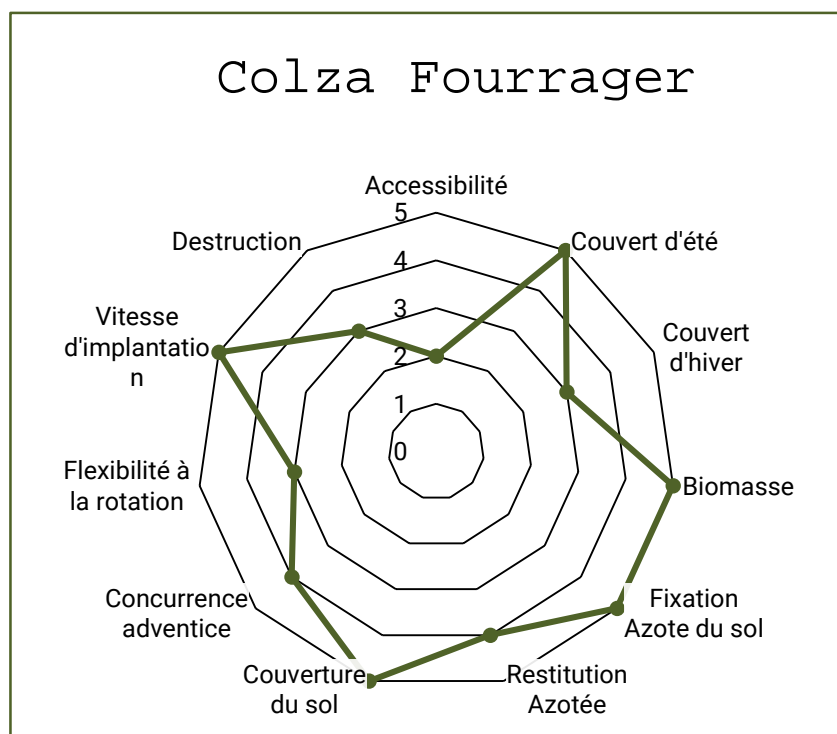
Description / Caractéristiques :
Crucifères (brassicacées)

Le Colza fourrager possède une grande surface foliaire, qui génère une biomasse importante. Comme son nom l'indique, le Colza peut être utilisé en fourrager pour l'élevage ce qui réduira les apports de matières organiques au sol. Il se comporte très bien en mélange dans un couvert. Son système racinaire pivotant permettra une bonne fissuration du sol en profondeur.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 à 10 kg/ha ▪ Juin - septembre ▪ Semoir en ligne (céréales)

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Labour ▪ Chimique ▪ Roulage (fin de cycle)

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pas de Colza dans la rotation



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Arterris	Caussade semences	Qualisol
Variétés	Vilma	Diana ITC	-
Prix de vente (HT)	3 €/kg	-	4.67 €/kg

Fenugrec



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

Le Fenugrec est une plante odorante, on retrouve notamment son odeur dans les parcelles qui peut attirer beaucoup d'animaux comme des chevreuils, lièvres ou sangliers. Sa graine est utilisée pour faire le curry. Il est souvent associé au colza comme plante compagne, car le Fenugrec à une faible biomasse et est peu agressif sur la culture et les adventices. Il demande un semis assez tôt et un sol plutôt acide et calcaire pour un bon développement. Le Fenugrec est intéressant pour la structure du sol avec son pivot profond.

Implantation

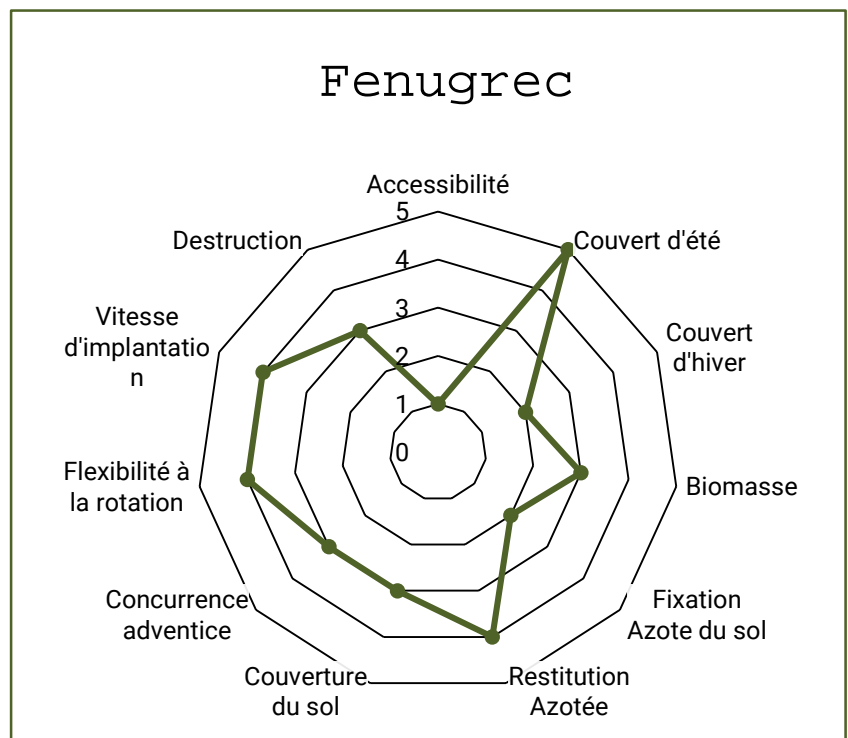
- 10 à 15 kg/ha
- Juin à Août
- Semoir en ligne (céréales)

Destruction

- Chimie
- Travail du sol

Adaptation

- Plante compagne
- Eviter des légumineuses à la suite (risque Sclerotinia)



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Caussade semences
Variétés	Fénusol
Prix de vente (HT)	-

Fèverole



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

La Féverole est l'espèce la plus répandue, facile à planter sur tout type de sols et à détruire. Étant une légumineuse elle récupère une grande quantité d'azote atmosphérique qui pourra être restituée à la culture suivante. Elle est également intéressante pour la structure du sol avec son système racinaire puissant (pivot).

Implantation

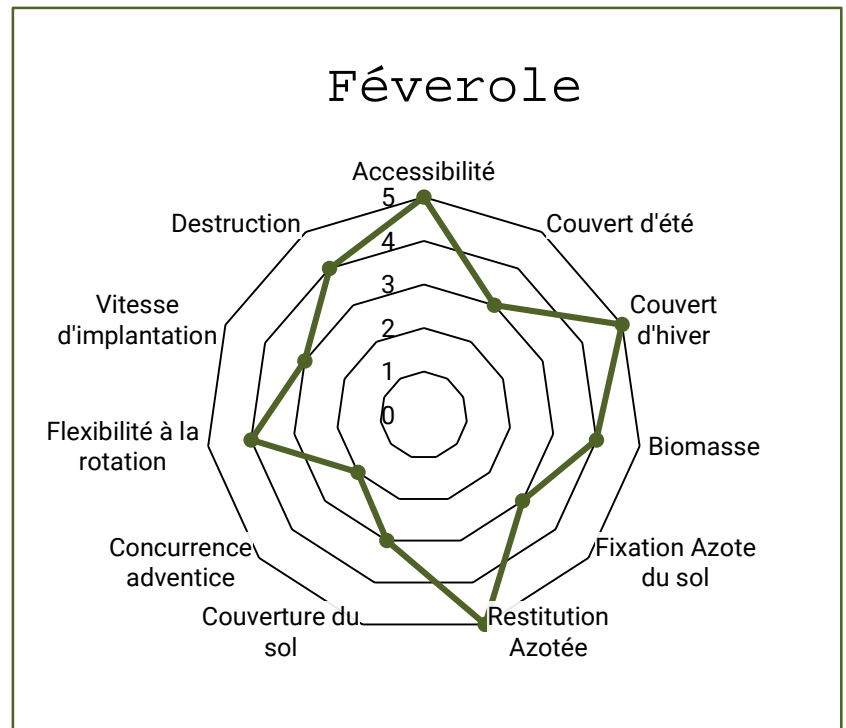
- 150 à 200 kg/ha
- Aout à Octobre
- Semoir en ligne (céréales)

Destruction

- Roulage
- Travail du sol

Adaptation

- Eviter des légumineuses à la suite (risque Sclérotinia)



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	AG Conseil	Agriconomie.com	Agro doc	Eta Laborderie	Euralis	Qualisol	Vitivista
Variétés	-	Wizard	Semence de Ferme	-	Diana	-	Luxuriale
Prix de vente (HT)	-	1.15 €/kg	25 à 40 €/ha	45 €/ha	30 à 40 €/ha	1.34 €/kg	0.6 à 1.4 €/kg

Gesse



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

La Gesse est une légumineuse rampante, qui a une croissance rapide qui permet une bonne couverture des sols et une biomasse importante. Elle possède un système racinaire abondant et profond (pivot). Très souvent associée à des cultures comme le Colza car elle est gélive, elle restituera facilement de l'azote pour la culture. Attention la graine et la plante sont toxiques, elle est donc déconseillée en élevage.

Implantation

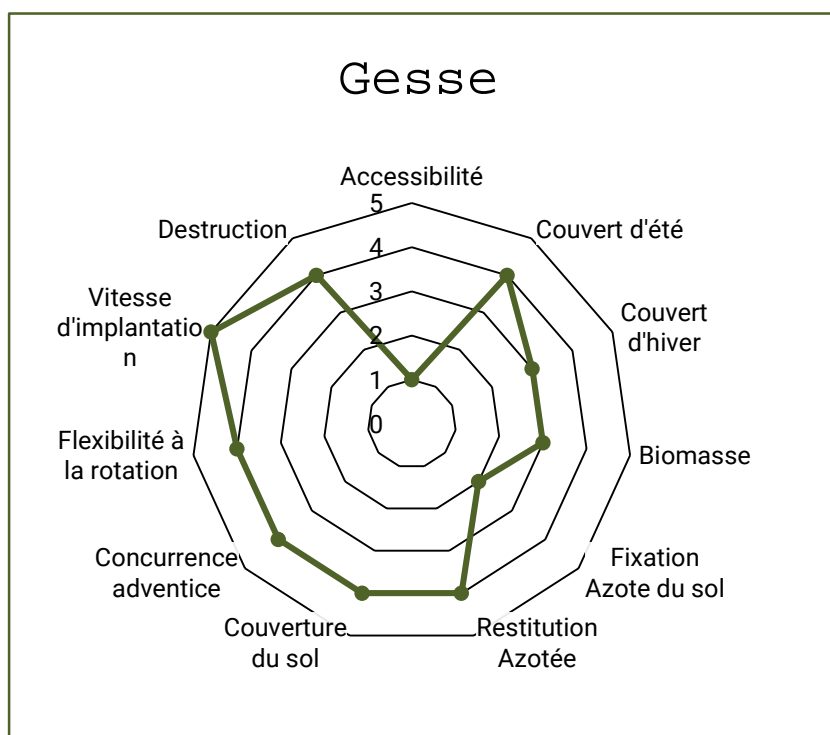
- 35 à 60 kg/ha
- Juin à Août
- Semer en ligne

Destruction

- Gel + roulage
- Travail du sol
- Chimique

Adaptation

- Eviter des légumineuses à la suite (risque Sclérotinia)
- Plante compagne



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences
Variétés	Nfix	Fertigess
Prix de vente (HT)	1.32 €/kg	-

Lentille fourragère ou noire



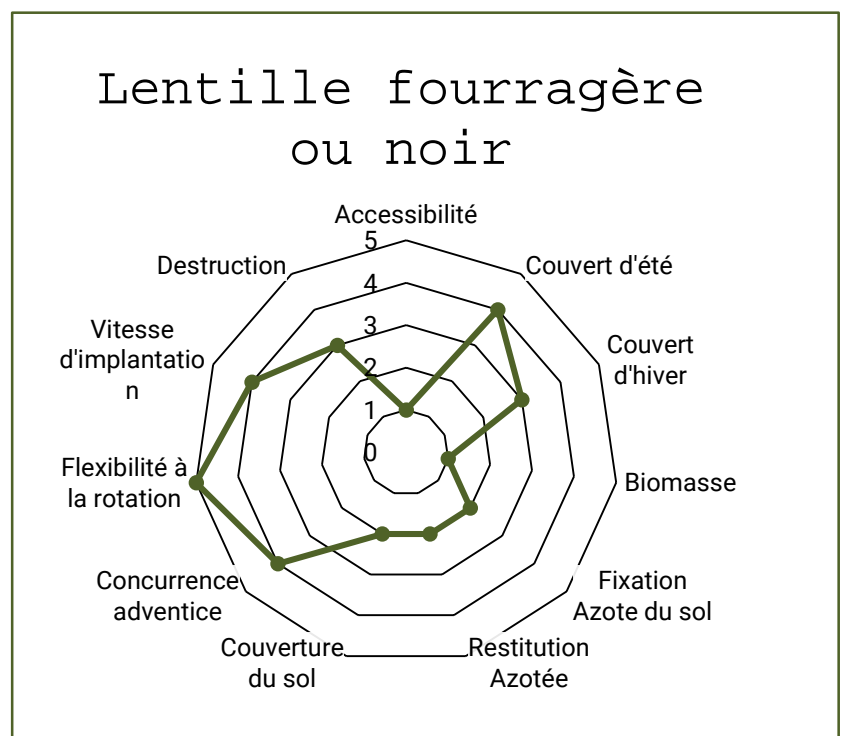
Description / Caractéristiques :
Légumineuses (Fabacées)

La Lentille est assez facile à planter, elle lève plutôt rapidement et a un niveau de biomasse correct. Elle ramifie beaucoup ce qui permet une couverture du sol et une concurrence sur les adventices. La Lentille connaît un cycle court, elle sera donc privilégiée pour des couverts d'été, entre deux céréales pour couper la rotation. L'apport d'azote est peu important pour la Lentille, il faudra donc l'associer à d'autres légumineuses dans les couverts ou en plante compagne pour obtenir un effet bénéfique pour l'azote.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30 à 45 kg/ha ▪ Juin à Août ▪ Semer en ligne

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gel ▪ Travail du sol ▪ Chimique

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eviter des légumineuses à la suite (risque Sclerotinia)



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Sodépac
Variétés	Lens (noir)	Fentille (Fourrage)	-
Prix de vente (HT)	2.32 €/kg	-	3.1 €/kg

Lin graine



Description /
Caractéristiques :

Linacées

Le Lin est assez facile à planter en période chaude et sèche. Il produit une faible biomasse et permet un contrôle du salissement satisfaisant car il est agressif et rustique. Avec ses racines fines et puissantes il a un effet positif sur la structure du sol. Le Lin est utilisé en couvert d'été, le plus souvent associé à des légumineuses pour être utilisé comme tuteur. Il est aussi associé au Colza comme plante compagne pour son effet piège à altises. Semences peu couteuses si on reste en Lin graine.

Implantation

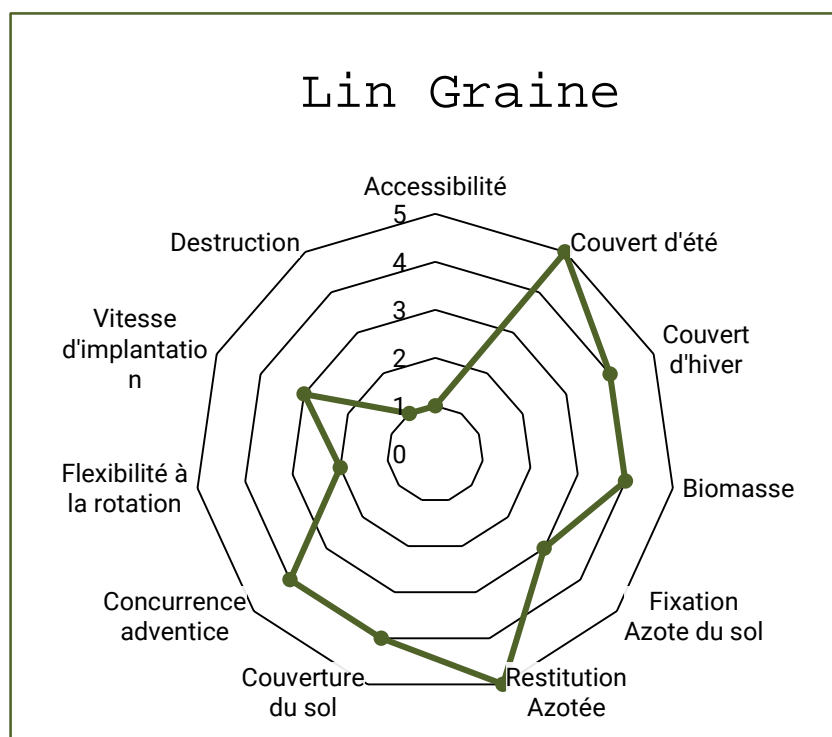
- 20 à 40 kg/ha
- Juin à Août et novembre
- Semoir en ligne

Destruction

- Gel si bien développée
- Travail du sol (plus facile en mélange)

Adaptation

- Eviter une culture de Lin dans la rotation



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Caussade semences
Variétés	Omégalin
Prix de vente (HT)	-

Luzerne



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

La Luzerne est implantée très souvent sous une culture déjà en place, comme un blé et reste sur la parcelle tout l'été comme couvert d'été ou jusqu'au printemps suivant. On peut la semer à la volée, elle s'implante très facilement. Elle possède un système racinaire très profond en pivot qui lui permet de récupérer tous les éléments dont elle a besoin, mais ce qui la rend difficile à détruire.

Implantation

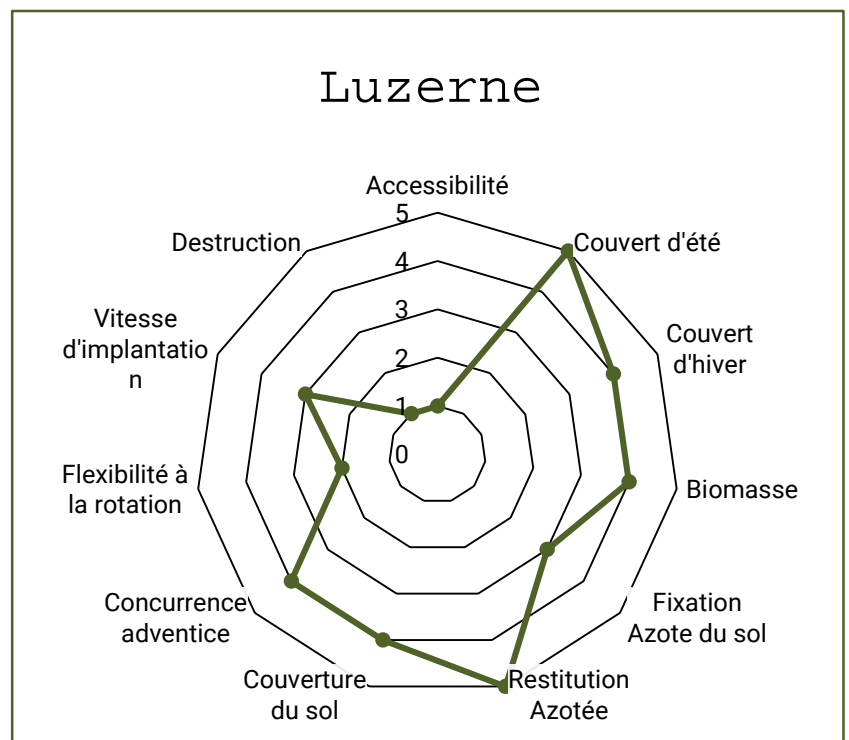
- 15 à 25 kg/ha
- Mai - Juin
- À la volée sous la culture

Destruction

- Labour
- Chimique

Adaptation

- Attention en plante compagne car elle est très concurrentielle



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Qualisol	Unicor
Variétés	-	-
Prix de vente (HT)	7 €/kg	-

Millet perlé

Description /
Caractéristiques :

Graminées (Poacées)

Le Millet est une plante qui produit beaucoup de biomasse (mesure 1 à 4 mètres de hauteur) il peut être valorisé en fourrage ou méthanisation. Il est très facile à implanter et lève assez facilement, le Millet sera donc un bon concurrent face aux adventices. Son système racinaire fasciculé va structurer les premiers horizons du sol. Le Millet a aussi un effet bénéfique pour réduire les nématodes du sol.

Implantation

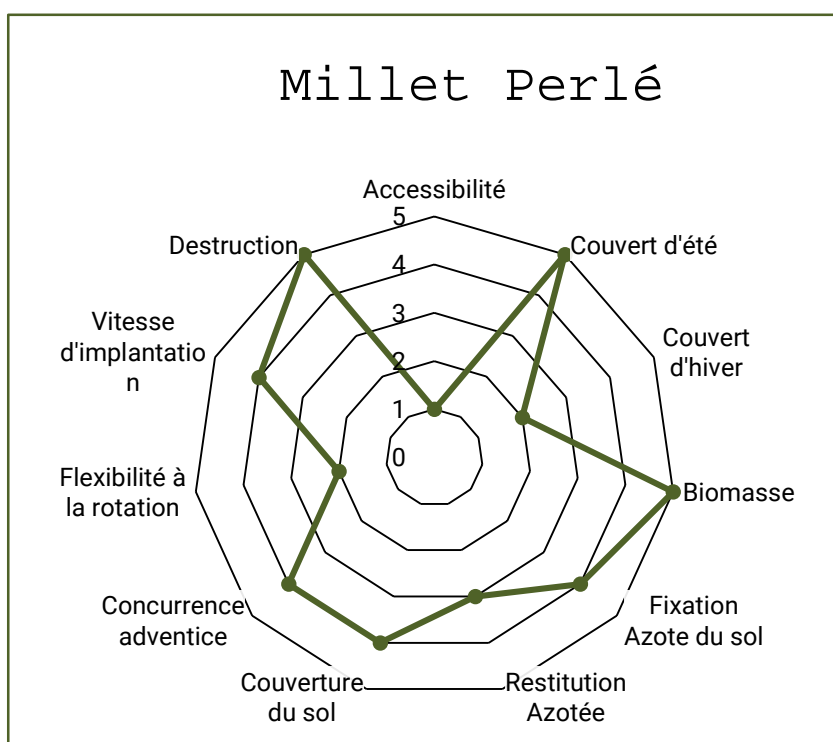
- 12 à 15 kg/ha
- Juin à juillet et Août à sept
- Semer en ligne (céréales)

Destruction

- Gel
- Broyage
- Travail du sol
- Chimique

Adaptation

- Eviter une graminée à la suite



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Caussade semences
Variétés	Alberto
Prix de vente (HT)	-

Moha



Description /
Caractéristiques :

Graminées (Poacées)

Le Moha est une plante estivale, elle est donc adaptée à un couvert d'été semé assez tôt en juin ou début juillet. Le Moha aime l'eau, la chaleur et l'azote mais sera tout de même résistant à la sécheresse, sauf en début de cycle. Le Moha a une croissance rapide et une biomasse importante pour contrer les adventices. Son système racinaire fasciculé est intéressant pour la structure des premiers horizons du sol. Mais attention, il monte rapidement en graine, il faudra donc le détruire avant sa maturité. Cette espèce assure un bon apport de matière organique ou une bonne valeur fourragère.

Implantation

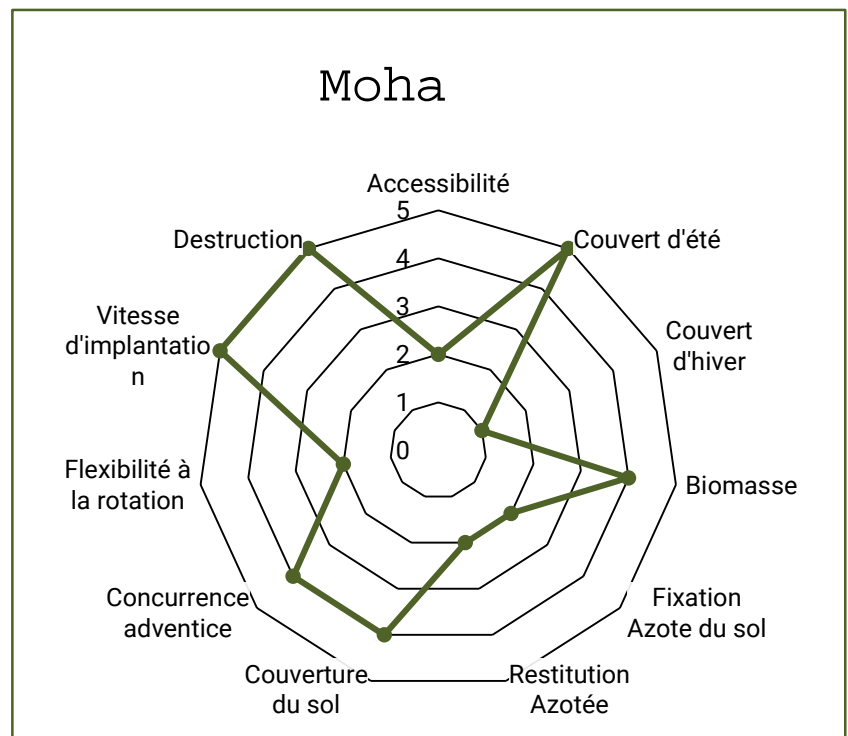
- 15 à 25kg/ha
- Juin à mi-juillet
- Semoir en ligne (céréales)

Destruction

- Facile à détruire
- Gel

Adaptation

- Éviter une graminée à la suite



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Caussade semences	Qualisol
Variétés	Extenso (Fourrager)	Presto (Bigaré)	Tardivo (Fourrager)	-
Prix de vente (HT)	1.24 €/kg	-	-	2.8 €/kg

Moutarde d'Abyssinie



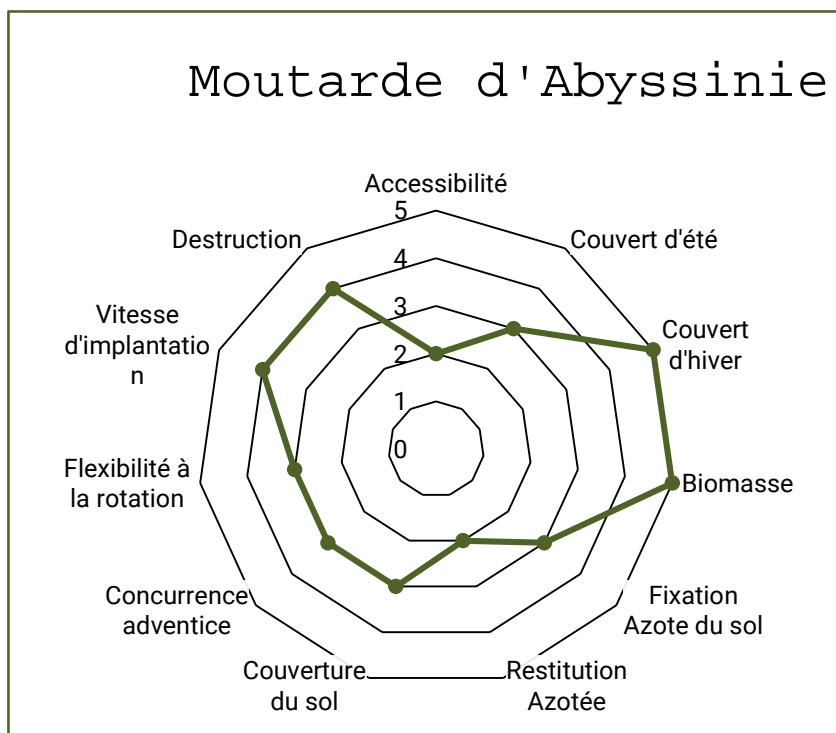
Description / Caractéristiques :
Crucifères (brassicacées)

La Moutarde d'Abyssinie est une moutarde facile à planter avec la plupart des méthodes de semis. Elle possède un cycle long ce qui lui permet une floraison tardive et une couverture des sols plus longue. On observe une bonne biomasse, le système racinaire profond et pivotant permet une structuration du sol en profondeur.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 à 12 kg/ha ▪ Juillet à octobre ▪ Facile à semer (à la volée, semoir en ligne)

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Broyage ▪ Travail du sol

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Risque Sclerotinia, attention légumineuses, Colza et Tournesol



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Lur Berry
Variétés	Uranus	Nubie	-
Prix de vente (HT)	4.47 €/kg	-	30 à 35 €/ha

Moutarde blanche

Description /
Caractéristiques :

Crucifères (brassicacées)

La Moutarde blanche est également facile à implanter avec la plupart des méthodes de semis. Elle possède un cycle court ce qui lui procure une germination et croissance rapide donc attention à la rapide montée en graine. On observe une biomasse plutôt bonne (si azote disponible dans le sol) et une destruction assez facile. Elle possède un système racinaire en pivot qui travail en profondeur. La Moutarde est aussi connue pour être un bon piège à azote et limite donc les pertes dues à la lixiviation.

Implantation

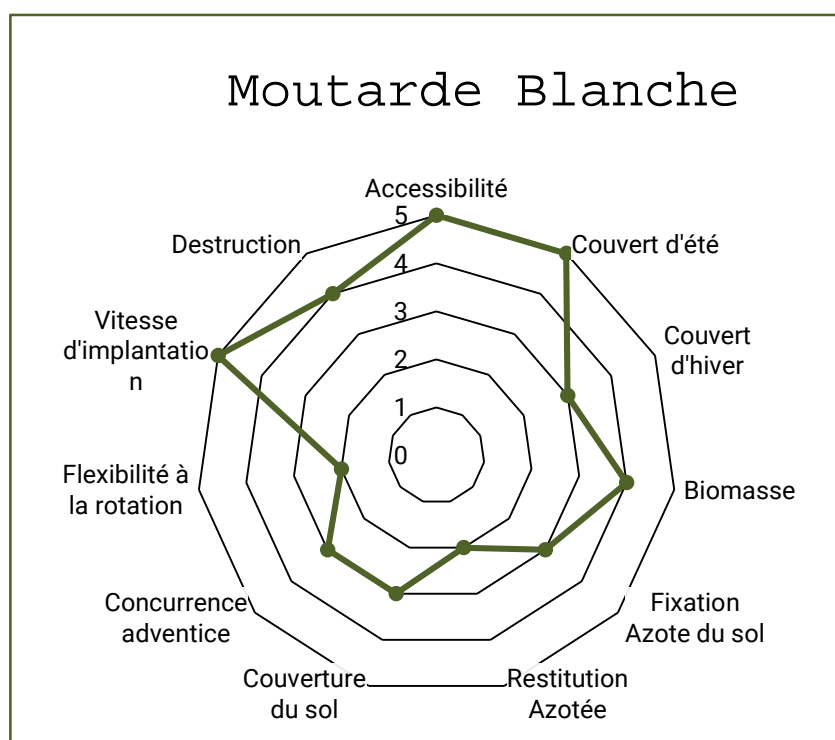
- 8 à 10 kg/ha
- Aout à septembre
- facile à semer (à la volée, semoir en ligne)

Destruction

- Broyage
- Travail du sol

Adaptation

- Risque Sclerotinia, attention légumineuses, Colza et Tournesol



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Euralis	Qualisol	Sodepac	Vitivista
Variétés	Signal	Sarah ou Brilliant	-	-	-	Mota Bio
Prix de vente (HT)	1.75 €/kg	-	30 à 40 €/ha	2.93 €/kg	2,45 à 3,5 €/kg	4.25 €/kg

Moutarde brune



Description /
Caractéristiques :

Crucifères (brassicacées)

La Moutarde brune est également facile à implanter, semence peu coûteuse et densité de semis faible. Elle possède un cycle plus long que la Moutarde blanche mais toujours avec une germination rapide. On observe une biomasse plutôt bonne (si azote disponible dans le sol) qui concurrence les adventices, mais attention à la rapide lignification de la plante après floraison, la destruction est assez facile. La Moutarde est un bon piège à azote pour limiter les pertes dues à la lixiviation. Elle possède un système racinaire en pivot qui travaille en profondeur. La Moutarde brune possède un effet allélopathique sur certains champignons comme le piétin verse.

Implantation

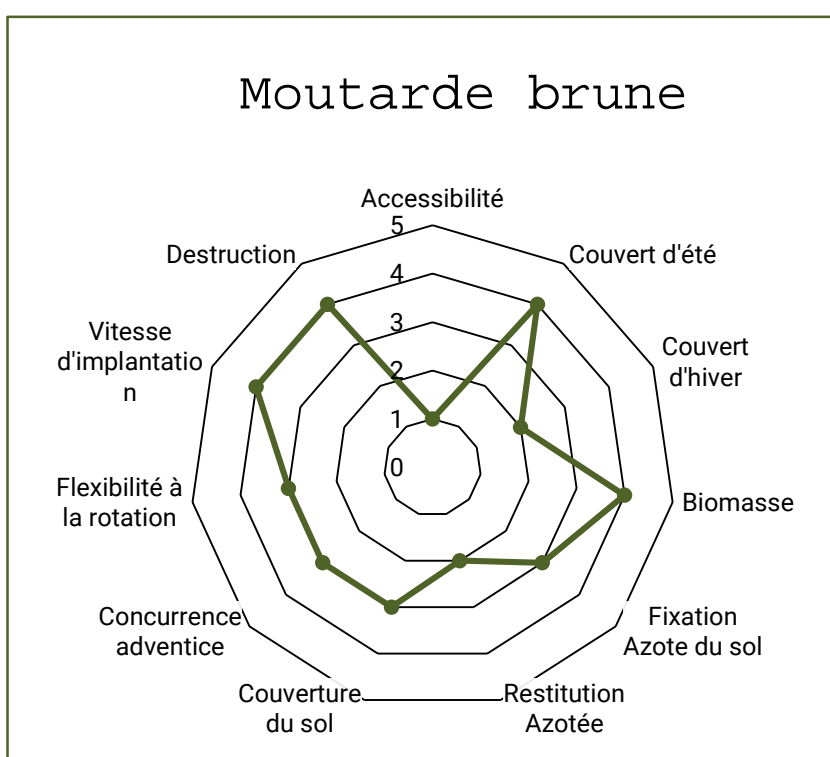
- 2 à 3 kg/ha
- Août à septembre
- facile à semer (à la volée, semoir en ligne)

Destruction

- Broyage
- Travail du sol

Adaptation

- Risque Sclérotinia, attention légumineuses, Colza et Tournesol



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences
Variétés	Opaleska	Etamine
Prix de vente (HT)	5 €/kg	-

Navette



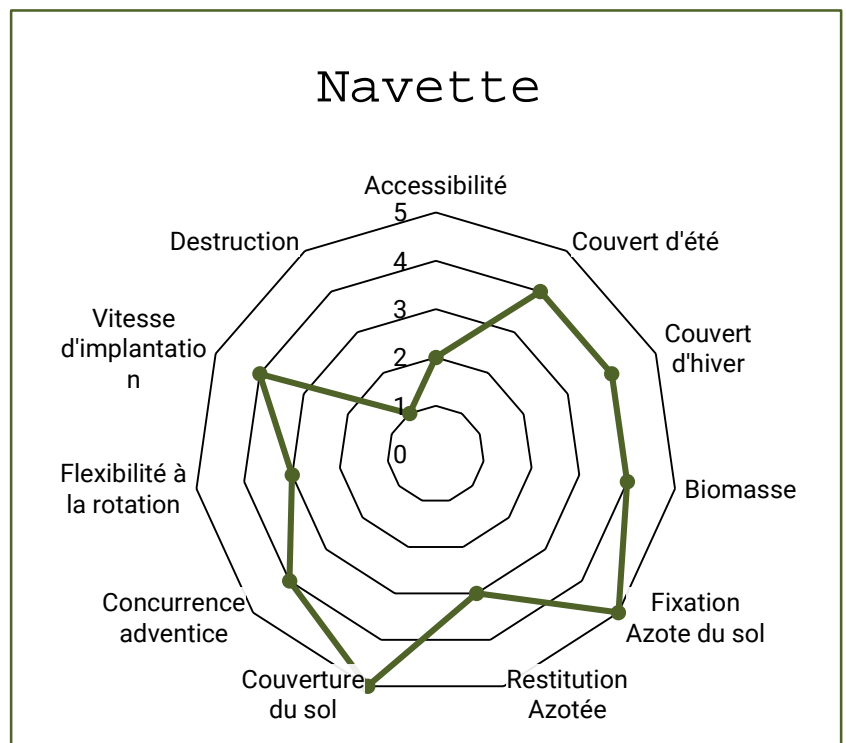
Description / Caractéristiques :
Crucifères (brassicacées)

La Navette est un couvert qui structure le sol grâce à son système racinaire en pivot. Elle possède un second atout pour une crucifère, elle piège beaucoup de nitrates ce qui permet de limiter les pertes. La Navette est un couvert difficile à détruire. Elle s'associe bien en mélange, recouvre bien le sol et reste sur le bas du couvert. Il faudra donc réduire la dose de semences de navette en mélange pour éviter d'étouffer les autres couverts.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 à 10 kg/ha ▪ Aout à septembre ▪ Facile à semer (à la volée, semoir en ligne)

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimique ▪ Travail du sol, plusieurs passages

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Risque Sclerotinia, attention légumineuses, Colza et Tournesol



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Euralis
Variétés	Malwira	Malwira	Jupiter
Prix de vente (HT)	2.64 €/kg	-	30 à 40 €/ha

Nyger



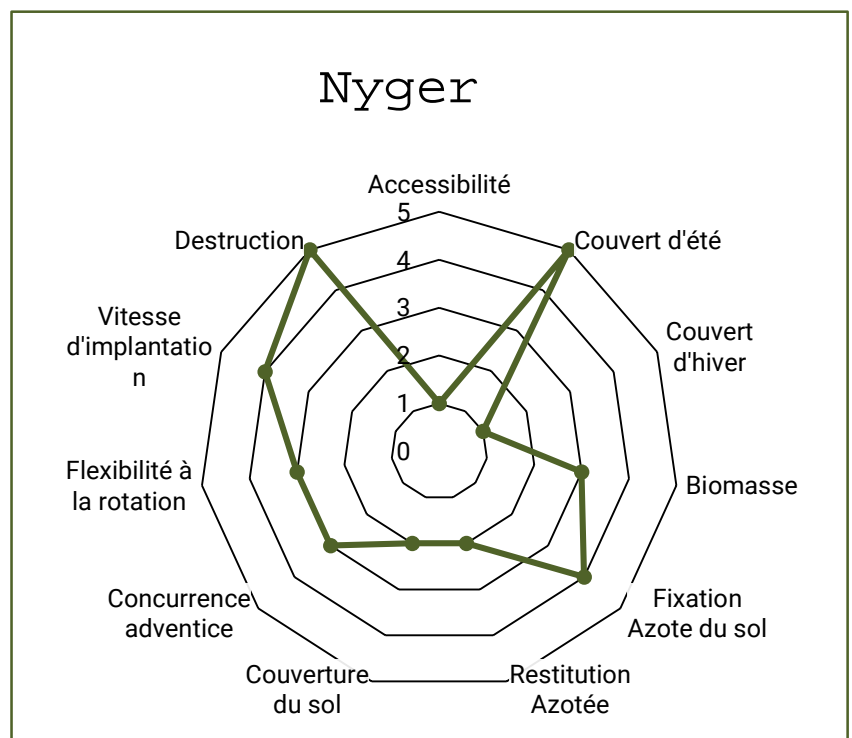
Description / Caractéristiques :
Composées (Astéracées)

Le Nyger est un couvert d'été, il montre tout son potentiel quand il est semé tôt : couverture du sol efficace en début de cycle, puis une forte biomasse. Le Nyger est une plante compagne du colza, car sa destruction est facile avec le gel et est très appetant pour les limaces.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 à 12 kg/ha ▪ Juin à mi-août (assez tôt) ▪ facile à semer (n'aime pas les sols calcaires)

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gel (-1°C) ▪ Roulage

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Éviter Tournesol dans la rotation ▪ Risque Sclerotinia



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences
Variétés	98/85	Regyn
Prix de vente (HT)	3.49 €/kg	-

Phacélie



Description /
Caractéristiques :

Hydrophyllacées

La Phacélie est une espèce assez répandue, elle permet de bien couper la rotation car elle appartient à une famille botanique différente de toutes les cultures que l'on peut retrouver en grandes cultures. La Phacélie est souvent associée en mélange pour des couverts d'hiver.

La Phacélie est une plante dressée ramifiée, qui lui permet de bien couvrir le sol et d'avoir une biomasse intéressante. Elle a aussi un effet mellifère qui attire les pollinisateurs en période de floraison. Elle possède un système racinaire superficiel, qui travaille bien la surface et ainsi améliore le lit de semences.

Le point négatif de ce couvert est que la semence est couteuse, et qu'elle nécessite, un lit de semences correct et une graine bien enterrée.

Implantation

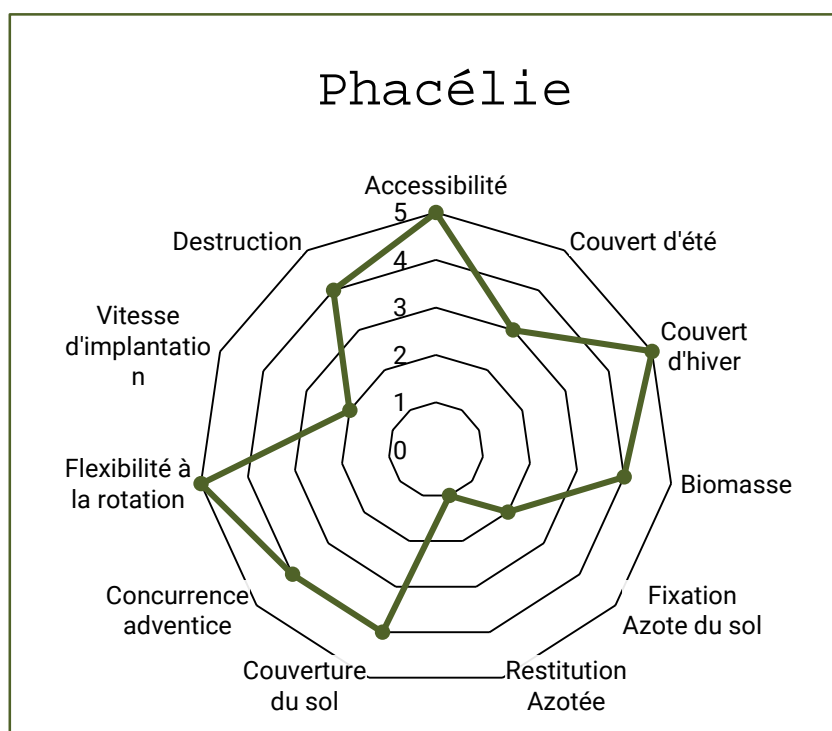
- 6 à 10 kg/ha
- Septembre à mi-novembre
- Semis au semoir en ligne

Destruction

- Gel (-7 à -9°C)
- Roulage

Adaptation

- Dans les mélanges de couvert
- Coupe la rotation



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Agro doc	Artérris	Caussade semences	Euralis	Qualisol	Sodépac	Vitivista
Variétés	Julia	-	Stala	Lilla	-	-	-	-
Prix de vente	5,99 €/kg	-	7,5 €/kg	-	30 à 40 €/ha	7.27 €/kg	Bio : 10.2 €/kg	-

Pois fourrager



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

Le Pois fourrager étant une légumineuse a une forte fixation d'azote mais il recycle aussi du phosphore et de la potasse qui peut être assez rapidement assimilable par la culture suivante, car la décomposition des résidus est rapide (Faible C/N).

Il possède un système racinaire abondant et profond intéressant pour la structure des sols. Il est aussi bien couvrant et étouffant pour contrôler le salissement.

Implantation

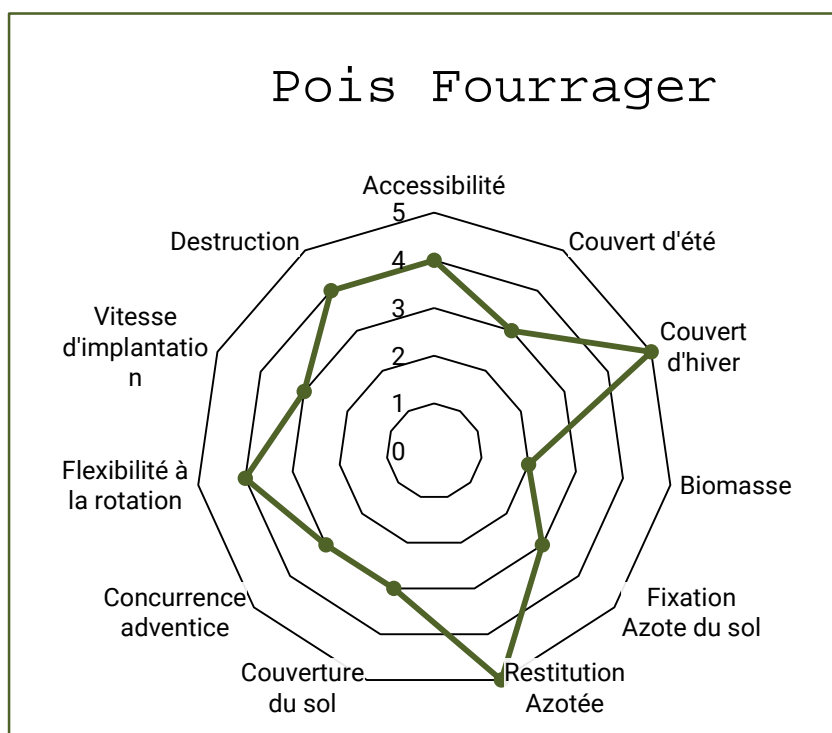
- 80 à 120 kg/ha
- Juillet à octobre
- Semis avec semoir en ligne

Destruction

- Broyage
- Travail du sol
- Chimique

Adaptation

- Éviter légumineuses à la suite
- Risque multiplication d'Aphanomyces



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Artérris	Caussade semences	Euralis	Qualisol
Variétés	Susan	Arkta	Assas	Assas	-
Prix de vente (HT)	1,24 €/kg	2,2 €/kg	-	30 à 40 €/ha	0.35 €/kg

Radis chinois



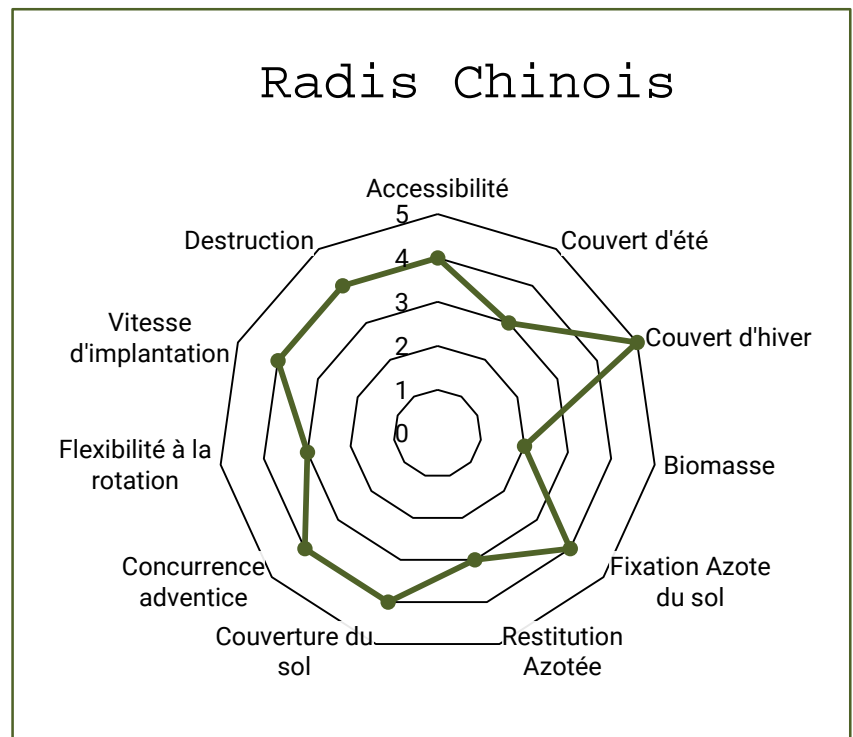
Description / Caractéristiques :
Crucifères (Brassicacées)

Le Radis asiatique, appelé aussi chinois ou japonais, fissure très bien le sol avec sa racine en pivot. Cette racine puissante absorbe et stocke également beaucoup d'éléments minéraux qui seront facilement récupérables par la culture suivante. Le Radis s'associe bien surtout avec des légumineuses car il est gourmand en azote. Restant dans l'étage bas du couvert, il est concurrentiel avec les adventices et limite le salissement au démarrage.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 à 8 kg/ha ▪ Août à octobre ▪ Semis avec semoir en ligne

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gel (-4°C) ▪ Travail du sol ▪ Roulage

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Risque Sclerotinia, attention légumineuses, Colza et Tournesol



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Qualisol	Sodépac	Vitivista
Variétés	Mino Early	Daikon cs	-	-	Daikon cs
Prix de vente (HT)	4,35 €/kg	-	6.05 €/kg	6.3 €/kg	6.5 €/kg

Radis fourrager

Description /
Caractéristiques :

Crucifères (Brassicacées)

Le Radis fourrager est une espèce peu couteuse adaptée au couvert d'été car peu sensible au stress hydrique et produit une biomasse importante. Il est également intéressant pour la fissuration du sol en profondeur avec un système racinaire en pivot.

Implantation

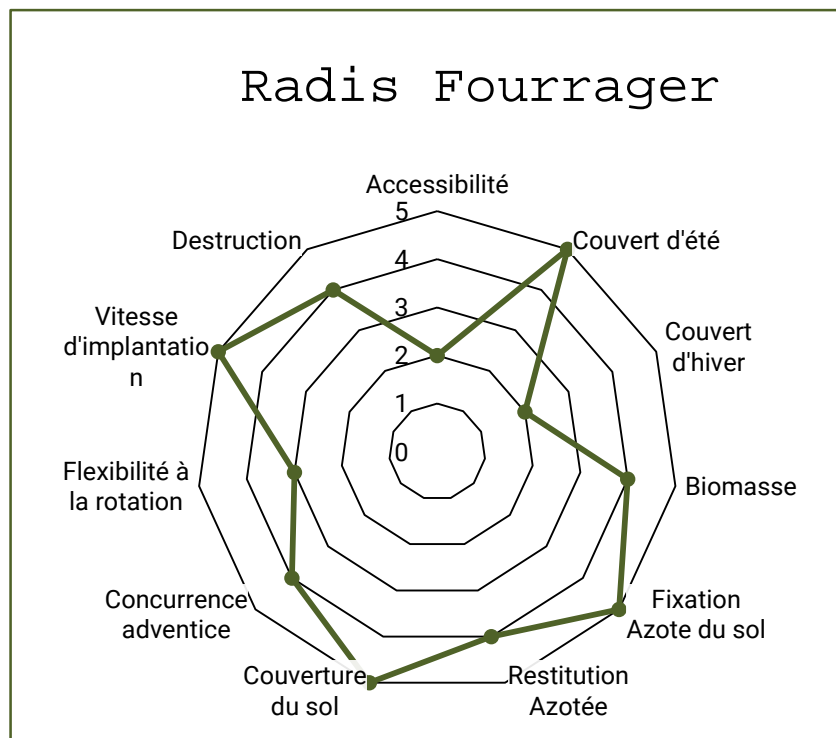
- 6 à 8 kg/ha
- Juin à août
- Semoir en ligne

Destruction

- Broyage + travail du sol
- Labour

Adaptation

- Risque Sclerotinia, attention légumineuses, Colza et Tournesol



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Vitivista
Variétés	Apoll	Litinia	-
Prix de vente (HT)	2,39 €/kg	-	-

Sarrasin



Description /
Caractéristiques :

Polygonacées

Le Sarrasin appelé aussi blé noir, est souvent utilisé en culture principale ou en dérobé mais peut-être associé à d'autres cultures ou dans un mélange de couvert végétal. Le Sarrasin lève et se développe rapidement, car il arrive avec ses racines pivotantes à mobiliser beaucoup de ressources tels que le phosphore et le calcium et permet ainsi de limiter la levée des adventices. Cette plante produira peu de biomasse et sera peu couvrante. Elle possède un port dressé et peu ramifié plus adapté en association. Attention à la montée en graine du couvert, elle peut rapidement devenir envahissante pour les cultures estivales suivantes.

Implantation

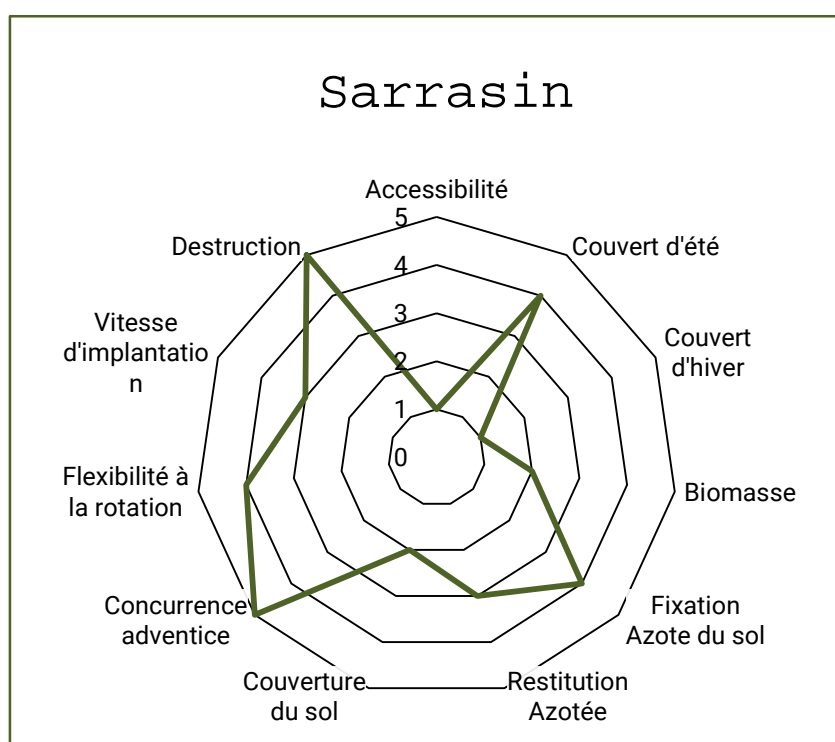
- 35 à 50 kg/ha
- Juillet à septembre
- Semis : semoir en ligne ou à la volée + déchaumage

Destruction

- Avant la monter en graine
- Gel (2 °C)
- Roulage + gel
- Travail du sol

Adaptation

- Coupe les rotations Blé sur Blé



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Arterris	Caussade semences
Variétés	Lileja	Cora (fourrage)	Hajnalka
Prix de vente (HT)	1,60 €/kg	2 €/kg	-

Seigle



Description /
Caractéristiques :

Graminées (Poacées)

On peut retrouver deux sous-espèces de seigle en couvert végétal : le seigle fourrager qui a une plus grosse graine et qu'il faudra donc semer à 70, 100 kg/ha et le seigle forestier avec un poids de mille grains (PMG) plus petit et donc une densité de semis réduite (25 à 30 kg/ha). Les deux variétés se ressemblent mises à part que le seigle forestier fait moins de biomasse mais couvre mieux le sol car il talle plus. Le seigle possède un système racinaire fasciculé, c'est un bon couvert hivernal qui reprend bien en végétation au printemps. Très bon concurrent sur les adventices, il possède un effet allélopathique (notamment sur la folle avoine).

Implantation

- Août à octobre
- Semoir en ligne

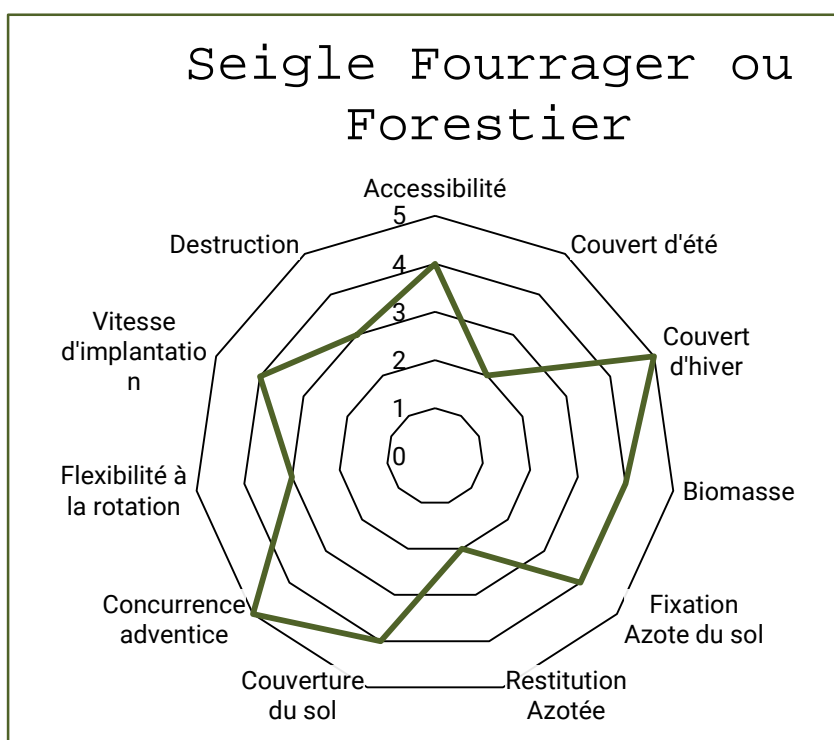
Destruction

- Roulage une fois épiaison
- Chimique
- Travail du sol
- Gel

Adaptation

- Bon comportement en mélange

Seigle Fourrager ou Forestier



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Arterris	Caussade semences	Qualisol	Sodepac	Vitivista
Variétés	Pastar (Fourrager)	Ovid (Fourrager)	Coulos (Forestier)	- (Forestier)	- (Forestier)	Forestal (Forestier)
Prix de vente (HT)	1.10 €/kg	2 €/kg	-	1.85€/kg	Bio : 5.15 €/kg	2.58 €/kg

Sorgho fourrager



Photo © Maury F./CNRS

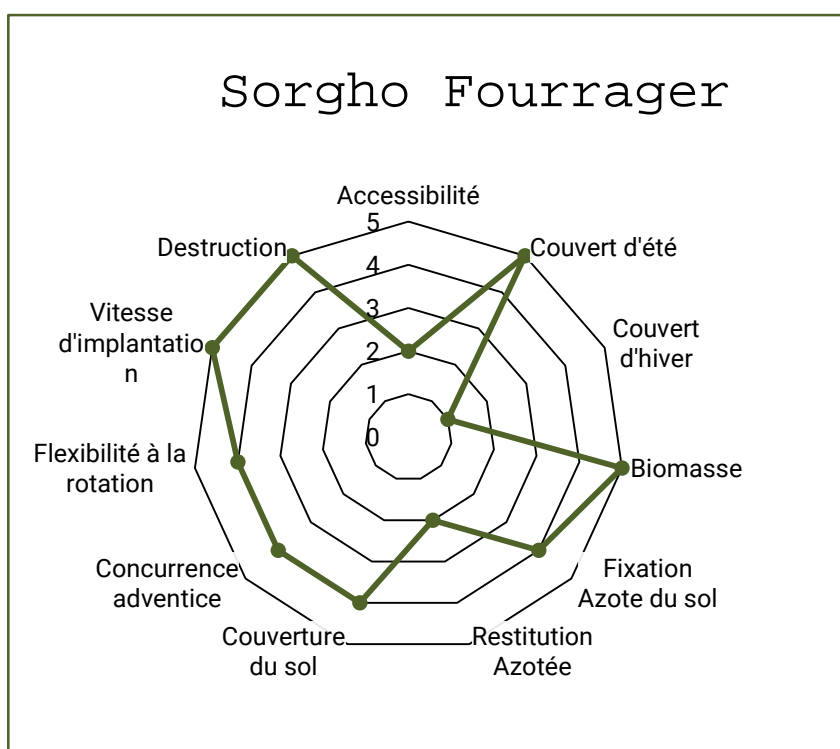
Description / Caractéristiques :
Graminées (Poacées)

Le Sorgho fourrager est très adapté à la chaleur, réussi à récupérer l'eau en profondeur grâce à son système racinaire fasciculé très puissant. Le Sorgho peut atteindre 3 à 4 m de haut pour certaines variétés, il possède donc une forte biomasse et il est très concurrentiel avec les adventices. Attention le Sorgho a une décomposition lente (C/N élevé) qui peut-être contraignant pour les cultures suivantes.

Implantation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juin à juillet ▪ 15 à 25 kg/ha ▪ Semoir en ligne

Destruction
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gel (-1 °C) ▪ Broyage ▪ Roulage

Adaptation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Éviter une graminée à la suite



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Qualisol	Caussade semences	Sodépacc
Variétés	Piper	Lurabo	-
Prix de vente (HT)	2.15 €/kg	-	5.3 €/kg

Trèfle d'Alexandrie (et de Perse)



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

Le Trèfle d'Alexandrie est une espèce annuelle et qui peut être utilisée pour du fourrage. Semé directement après la récolte d'une culture d'hiver, il se développe assez rapidement, ce qui permet une biomasse importante et une concurrence sur les adventices. Il possède un système racinaire en pivot qui travaille bien le sol. Il est un excellent piège à nitrates. Le Trèfle peut être utilisé entre deux céréales afin de protéger les sols l'été et sera facilement détruit avec un désherbant de rattrapage en hiver.

Le Trèfle de Perse est un couvert qui ressemble au Trèfle d'Alexandrie mais moins utilisé car moins satisfaisant. Moins appétant pour le bétail, il sera utilisé uniquement comme couvert. Il faut le semer un peu plus tard (août-septembre) et est un peu moins rapide à s'implanter.

Implantation

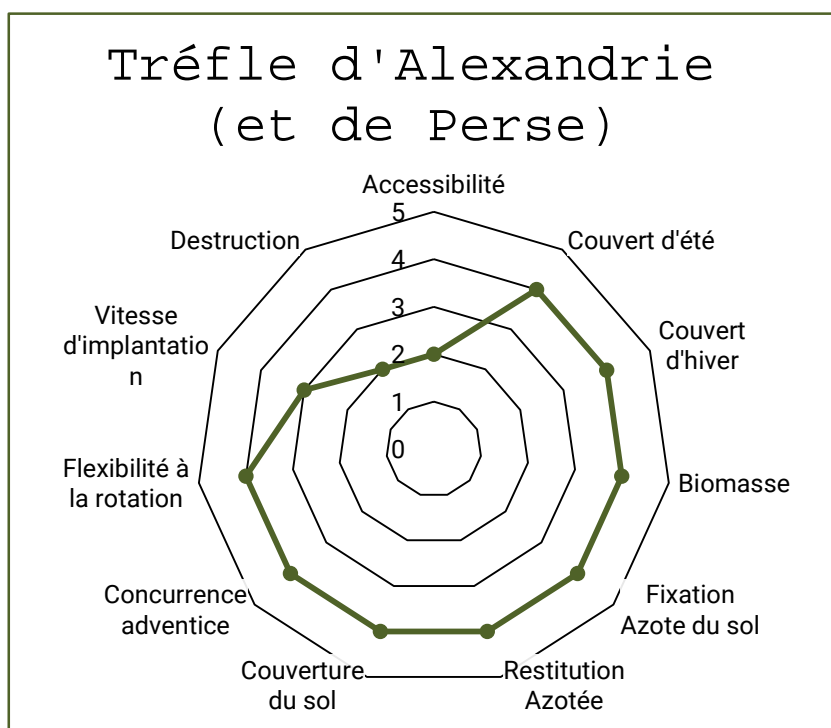
- Printemps ou automne
- 10 à 20 kg/ha
- Semoir en ligne

Destruction

- Labour
- Chimique

Adaptation

- Eviter légumineuses à la suite
- En association avec culture



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Agriconomie.com	Caussade semences	Caussade semences	Qualisol
Variétés	Akenaton (Alexandrie)	Gorby (Perse)	Tigri (Alexandrie)	Ciro (Perse)	-(Alexandrie)
Prix de vente (HT)	2.30 €/kg	2.50 €/kg	-	-	3.15 €/kg

Trèfle incarnat (et de Micheli)



Description / Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

Le Trèfle incarnat est une espèce bisannuelle, il est un peu lent à s'implanter mais repart en végétation rapidement au printemps. Il possède une biomasse efficace sur les adventices et une racine pivotante qui structure bien le sol en surface et en profondeur.

Le Trèfle de Micheli ressemble au Trèfle incarnat, il produit moins de biomasse mais est plus tolérant au stress hydrique.

Implantation

- Printemps ou automne
- 10 à 15 kg/ha
- Semer en ligne

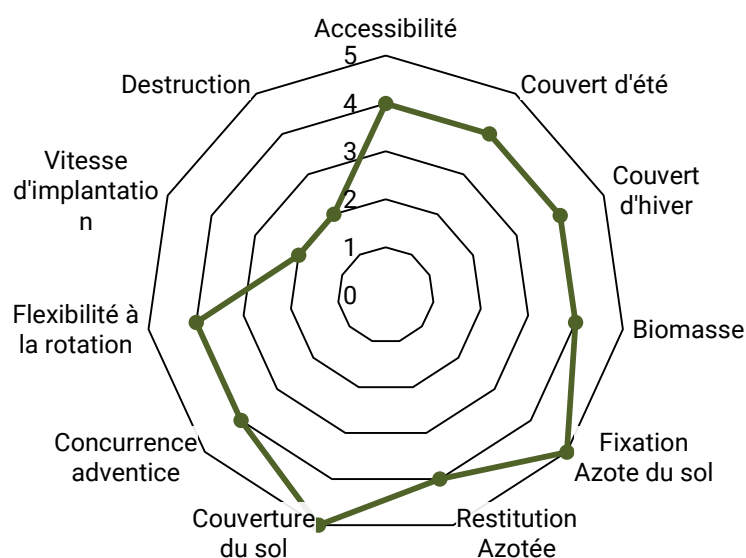
Destruction

- Labour
- Chimique

Adaptation

- Eviter légumineuse à la suite
- En association avec culture principale

Trèfle Incarnat (et de Micheli)



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie .com	Caussade semences	Caussade semences	Euralis	Qualisol	Sodépac
Variétés	Kardinal (Incarnat)	Bolséna (Incarnat)	Balansa (Micheli)	Heusers (Incarnat)	- (Incarnat)	- (Incarnat)
Prix de vente (HT)	2.36 €/kg	-	-	30 à 40 €/ha	3.6 €/kg	4.5 à 5.6 €/kg

Trèfle violet



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

Le Trèfle violet est utilisé comme fourrage ou comme couvert long car il peut être maintenu 2 ou 3 ans. Pour tirer le meilleur du couvert, il faut le laisser minimum 12 mois en place. Le Trèfle violet s'implante facilement et s'associe assez bien avec différentes cultures (céréales à paille, Colza ou Maïs par exemple) car peu concurrentiel en début de végétation.

Implantation

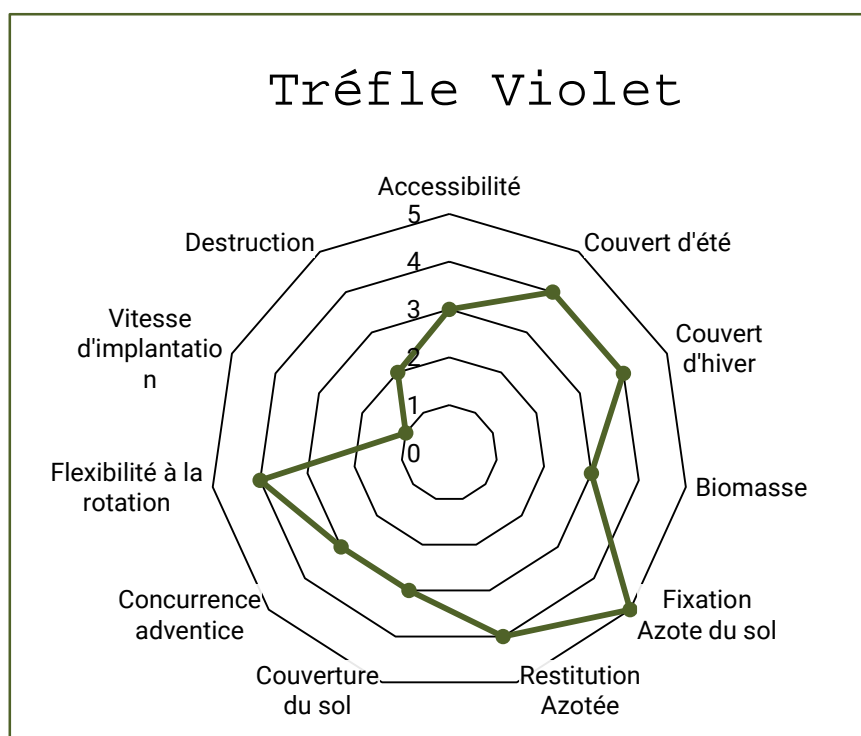
- Printemps ou automne
- 10 à 15 kg/ha
- A la volée dans la culture

Destruction

- Travail du sol
- Chimique

Adaptation

- En association avec culture principale



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Agriconomie.com	Caussade semences	Qualisol	Vitivista
Variétés	Tétraploïde - Blizzard	Diploïde - Altaswede	Dimanche	-	Kindi Bio
Prix de vente (HT)	7.32 €/kg	4.51 €/kg	-	7.05 €/kg	9.69 €/kg

Vesce commune



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

La Vesce commune s'implante plutôt facilement mais avec une croissance lente. Elle est donc associée durant l'été à d'autres espèces. Puis quand elle commence à se développer elle devient agressive et concurrente, avec son architecture rampante et grimpante elle peut rapidement étouffer les autres plantes (couverts et adventices). Elle possède un système racinaire pivotant qui structure le sol.

Elle possède une grosse fixation d'azote comme toutes légumineuses, mais aussi une absorption importante des éléments minéraux qui peut-être défavorable pour la culture suivante.

Implantation

- Juin à Septembre
- 40 à 50 kg/ha
- Semoir en ligne

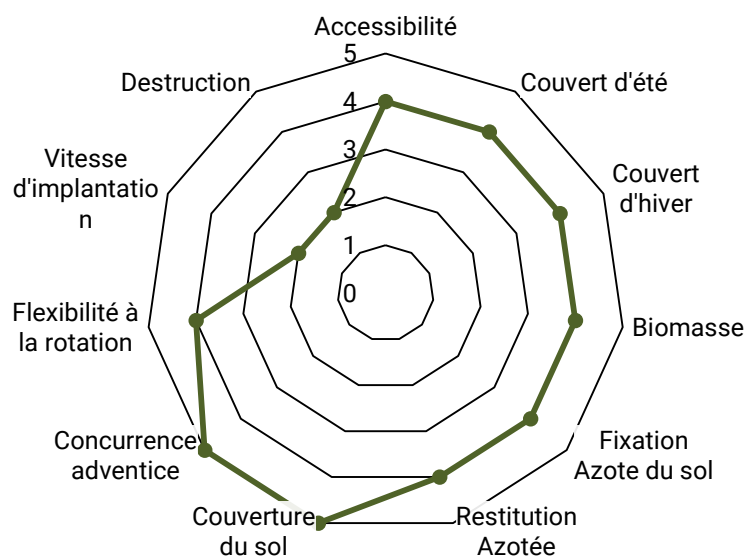
Destruction

- Travail du sol
- Chimique

Adaptation

- Éviter légumineuses à la suite

Vesce Commune



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Caussade semences	Euralis	Qualisol	Sodépac	Vitivista
Variétés	José	José	Marianne (printemps)	Bravicos	-	-	José
Prix de vente (HT)	1.24 €/kg	-	7.32 €/kg	30 à 40 €/ha	2.32 €/kg	3,5 à 3.65 €/kg	2.82 €/kg

Vesce du Bengale ou pourpre



Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

La Vesce du Bengale (pourpre) est très proche de la Vesce commune mais elle possède un cycle beaucoup plus court, et fait plus de biomasse. Elle sera plutôt utilisée entre deux céréales à paille pour absorber l'azote et contrôler le salissement durant l'été. Elle possède un système racinaire pivotant qui structure le sol.

Implantation

- Juin à Septembre
- 40 à 50 kg/ha
- Semer en ligne

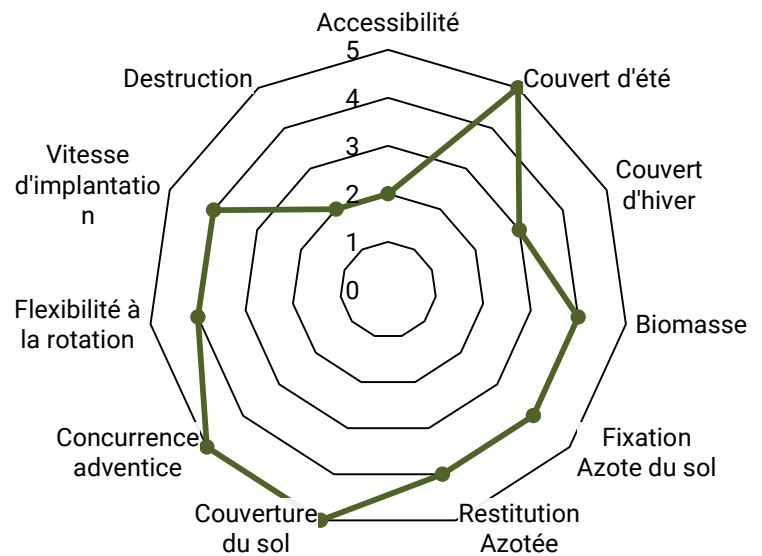
Destruction

- Travail du sol
- Chimique

Adaptation

- Eviter légumineuses à la suite

Vesce du Bengale ou pourpre



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Vitivista
Variétés	Benghalis	Violine	Popany
Prix de vente (HT)	1.90 €/kg	-	3.2 €/kg

Vesce velue

Description /
Caractéristiques :

Légumineuses (Fabacées)

La Vesce velue a un cycle plus long que la Vesce commune, elle est plus lente à démarrer. Elle est beaucoup plus agressive et dominante, elle couvre extrêmement bien le sol et devient un allié fort contre les adventices. Ses racines structurent bien le sol, avec son système pivotant dense en racines secondaires. Cette sous-espèce de Vesce produit plus de biomasse que la Vesce commune et a donc un piégeage d'azote supérieur.

Implantation

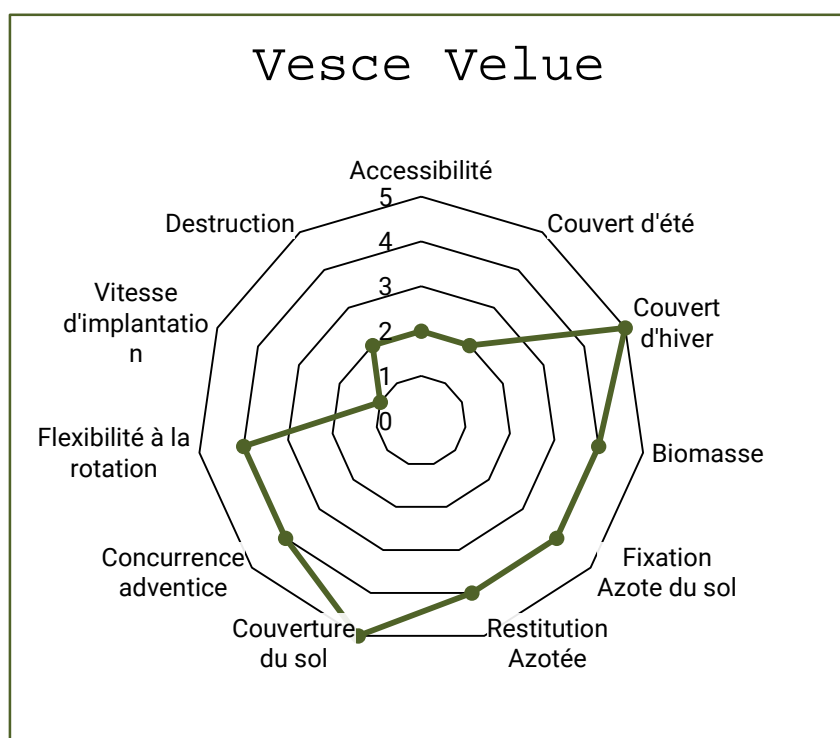
- Septembre à Novembre
- 35 à 45 kg/ha
- Semer en ligne

Destruction

- Destruction plus facile si bien développée (chimie ou roulage)

Adaptation

- Eviter légumineuses à la suite



Où trouver la semence en Tarn-et-Garonne ?

Coopératives	Agriconomie.com	Caussade semences	Sodépac
Variétés	Villana	Latigo	-
Prix de vente (HT)	2.25 €/kg	-	2.95 €/kg

Bibliographie

Référents :

- Techniciens Grandes Cultures de la Chambre d'Agriculture du Tarn et Garonne
- Différentes données d'organismes de vente de semences de couverts sur le département

Livre :

- Thomas Frédéric et Archambeaud Matthieu, «Les couverts végétaux (2ème édition), Gestion pratique de l'interculture », éditions France agricole, Juillet 2016.

Sites Internet :

- Agriconomie : Site de vente de semences : <https://www.agriconomie.com>
- Arvalis : Fiches techniques de différents couverts : http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=ci&type=
- Caussade semences : Fiches techniques sur des semences de couverts : http://www.caussade-semences.fr/index.php?niveau=4&niveau_id=127