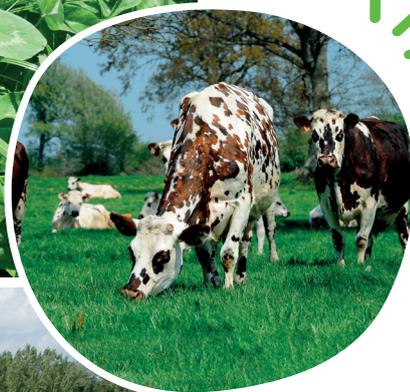


SEMENCES  
2022

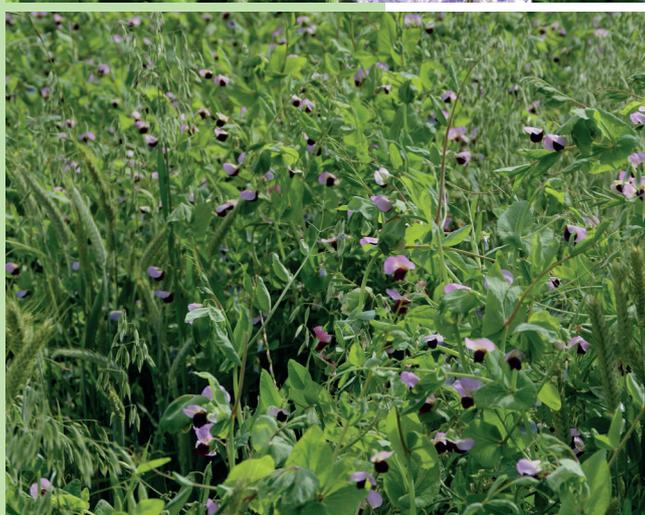


**COUVERTS VÉGÉTAUX**

**CULTURES DÉROBÉES**

**FOURRAGÈRES**

**COUVERTS VÉGÉTAUX  
ET FOURRAGÈRES  
BIOLOGIQUES**



  
**AGRIAL**  
*Cultiver nos racines,  
s'ouvrir au monde*

# SOMMAIRE

▼ <b>Règlementation</b>	
PAC 2022 et évolutions pour 2023 .....	3
▼ <b>Couverts végétaux</b>	
La gamme Agralvert .....	4
▼ <b>Cultures dérobées et fourragères</b>	
L'offre Agrial .....	6
Les fourragères, un travail d'expert .....	7
Les cultures dérobées .....	8
Les fourragères .....	10
▼ <b>L'offre biologique</b>	
Les couverts végétaux et les fourragères ..	13
▼ <b>Fourragères et nutrition animale</b>	
Gestion de l'herbe : qualité et niveau de production .....	14
Valoriser l'herbe pour limiter la dépendance à la protéine .....	15

# INTRODUCTION

## Fourragères et couverts végétaux Agrial : expertise, proximité et choix pour un système fourrager performant !

Aujourd'hui, les systèmes fourragers recherchent la performance dans le but de sécuriser la production et valoriser la protéine. En parallèle, se développent les cultures intermédiaires afin de répondre à la réglementation mais aussi pour leurs intérêts agronomiques, pour une valorisation en dérobées ou encore pour améliorer l'empreinte environnementale (stockage du carbone, fixation de l'azote, etc.).

Dans ce contexte, et compte tenu de la diversité de son territoire, Agrial propose une offre associant une large gamme de semences et des services complémentaires mobilisant l'expertise de ses différents services :

- Le service Agronomique pour le choix des espèces et des variétés.
- Le service Nutrition animale pour l'équilibre des rations.
- Le service Environnement pour les aspects réglementaires.

Nos conseillers et nos magasins sont vos interlocuteurs privilégiés et vous accompagnent quel que soit votre objectif.

L'édition 2022 du guide « Semences fourragères et Couverts végétaux », recense les produits et surtout les solutions proposées par la Coopérative.

Au travers de toutes ses offres, Agrial se positionne en partenaire pour vous permettre d'atteindre vos objectifs.

### **Benoît FORNER**

Responsable marché semences



La réforme de la PAC entrera en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2023. Il est impératif de commencer à prendre en compte les nouvelles dispositions afin de limiter l'impact sur vos exploitations tout en veillant à confirmer le paiement vert en 2022.

### ▼ Paiement vert 2022, la dernière année

Les cultures dérobées et intermédiaires restent valorisées dans les 5 % des SIE éligibles en 2022.

Dans le cadre du « **paiement vert** », un exploitant doit maintenir ou établir des surfaces d'intérêt écologique (SIE) sur l'équivalent de 5 % de sa surface en terres arables (surface cultivée + prairies temporaires).

Les surfaces portant des cultures dérobées ou un couvert végétal peuvent rentrer dans les SIE avec l'équivalence suivante :

**1 ha de mélange = 0,3 ha de SIE**

Sont retenues uniquement les implantations en **mélange d'espèces** (au minimum deux espèces).

La liste complète des espèces retenues dans le cadre des SIE est consultable sur le site : <http://agriculture.gouv.fr>

Les espèces prévues dans le mélange sont à déclarer à la PAC 2022. Elles concernent les implantations de l'été 2021.

Ces cultures, pour être retenues SIE, devront être présentes sur une période minimale de 8 semaines définie en fonction du département.

Par ailleurs, il ne doit pas y avoir d'utilisation de produits phytopharmaceutiques (PPP) sur cette même période de 8 semaines sur ces surfaces.

Toutes les informations détaillées sont sur le site : <http://agriculture.gouv.fr>

À la date de réalisation de ce catalogue, les modalités de la déclaration PAC 2022 ne sont pas définitives et sont susceptibles d'évoluer.

### ▼ Aides couplées légumineuses

Pour 2022 et 2023, maintien et renforcement des aides aux protéines avec le budget consacré aux aides couplées végétales qui augmente sur la période 2023/2027.

#### Légumineuses fourragères destinées aux éleveurs

Les aides concernent les surfaces de légumineuses :

- cultivées en pur,
- cultivées en mélange entre elles.

Les légumineuses fourragères éligibles sont : pois, lupin, féverole, luzerne, trèfle, sainfoin, vesce, mélilot, jarosse, serradelle, lotier et minette.



#### Conditions d'attribution 2022

L'agriculteur doit détenir au moins 5 UGB ou avoir un contrat avec un éleveur détenant au moins 5 UGB.

À partir de 2023, les conditions d'attribution seront identiques avec en complément la possibilité d'avoir les aides pour les légumineuses en mélange avec des céréales ou des oléagineux et avec des graminées la seule année du semis.

#### Légumineuses fourragères destinées à la déshydratation

Les aides concernent les surfaces de légumineuses :

- cultivées en pur,
- cultivées en mélange entre elles.

Les légumineuses fourragères éligibles sont : luzerne, trèfle, sainfoin, vesce, mélilot, jarosse et serradelle.



#### Conditions d'attribution 2022

Les surfaces déclarées doivent intégralement faire l'objet, pour la campagne considérée, d'un contrat de transformation entre l'agriculteur et une entreprise de déshydratation.

Exemple de mélange éligible **Luzèfle Pro**

Pour en savoir plus : <http://agriculture.gouv.fr>

### Valorisation des plantes fixatrices d'azote dans les éco-régimes

À partir de 2023, le paiement vert est remplacé par un système d'éco-régimes auquel l'agriculteur peut souscrire. Une des voies possibles, dite « Voie des pratiques », incite à une diversité des catégories de cultures par un système de points qui valorise notamment les plantes fixatrices d'azote et les prairies dès lors qu'elles représentent au minimum 5 % des terres arables.

# COUVERTS VÉGÉTAUX

La gamme Agralvert

## Les mélanges prêts à l'emploi

Nom	Cond. (kg)	Composition	Semis		Commentaire
			Kg/ha	Période	
<b>Pérennité 4 à 5 mois, espèces gélives</b>					
<b>AGRALVERT NP3</b>	15 ou BB	Vesce érigée 56 % + Phacélie 20 % + Fenugrec 17 % + Chia 7 %	10	01/07 au 05/09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rapport C/N : le meilleur équilibre</li> <li>● Bonne structuration du sol et résistance estivale</li> <li>● Couvert économique : faible dose de semis</li> </ul>
 <b>AGRALVERT BLÉDOR</b>	<b>NEW</b> 25	Vesce du Bengale 50 % + Vesce velue précoce 44 % + Moutarde brune tardive 6 %	20	01/07 au 15/09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Forte production de biomasse estivale entre 2 pailles</li> <li>● Large plage de semis</li> <li>● Impact de la Moutarde brune sur les champignons du sol (biofumigation)</li> <li>● Moutarde brune + Vesce : action sur l'activité biologique et la structuration du sol</li> </ul>
<b>AGRALVERT ATP</b>	25 ou BB	Avoine rude 70 % + Trèfle d'Alexandrie 20 % + Phacélie 10 %	12 à 15	15/07 au 15/09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Forte capacité de piégeage de l'azote</li> <li>● Chevelu racinaire dense et complémentaire</li> <li>● Destruction facile</li> </ul>
<b>AGRALVERT AVT*</b>	25 ou BB	Avoine rude 56 % + Vesce commune 36 % + Trèfle d'Alexandrie 8 %	22 à 40	15/07 au 15/09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implantation précoce</li> <li>● Production d'engrais vert dans les sols à faible reliquat d'azote</li> <li>● Utilisation en fourrage dès l'automne</li> </ul>
 <b>AGRALVERT MP4</b>	15	Fenugrec 44 % + Moutarde brune 25 % + Phacélie 24 % + Trèfle d'Alexandrie 7 %	6 à 8	01/07 au 15/09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Adapté à tout type de semoir, faible dose de semis</li> <li>● Production de biomasse équilibrée</li> <li>● Chevelu racinaire dense et complémentaire</li> <li>● Destruction facile</li> </ul>
 <b>AGRALVERT AUXIL+</b>	15	Sarrasin 30 % + Fenugrec 28 % + Aneth 10 % + Nyger 10 % + Chia 8 % + Moutarde brune 8 % + Phacélie 6 %	10	10/07 au 15/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hôte des auxiliaires et réserve de nectar et de pollen</li> <li>● Adapté pour le gîte de la faune</li> <li>● Favorise la solubilité du phosphore (sarrasin)</li> <li>● Effet couvrant pour lutter contre le salissement</li> </ul>
 <b>AGRALVERT CR+</b>	25	Moutarde blanche 50 % + Trèfle d'Alexandrie 20 % + Phacélie 15 % + Radis chinois 15 %	8	15/07 au 15/09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Installation rapide et homogène</li> <li>● Adapté à tout type de semoir, faible dose de semis</li> <li>● Production de biomasse équilibrée</li> </ul>
 <b>AGRALVERT SANICOUV</b>	15	Sarrasin 66 % + Phacélie 27 % + Moutarde brune 7 %	15	10/07 au 15/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Favorise la solubilité du phosphore (sarrasin)</li> <li>● Effet couvrant pour lutter contre le salissement et suffisamment aéré pour le gîte de la faune</li> <li>● Réserve de nectar et pollen</li> </ul>
 <b>AGRALVERT BIOMAX</b>	15 ou BB	Avoine rude 40 % + Tournesol 38 % + Radis chinois 12 % + Phacélie 10 %	20	15/07 au 31/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bonne structuration du sol, enracinement puissant et efficace pour piéger les éléments minéraux</li> <li>● Implantation rapide et port de plantes complémentaires pour TCS</li> <li>● Forte production de biomasse gélive pour une meilleure restitution</li> </ul>
 <b>AGRALVERT MÉTHA20</b>	15	Sorgho four. 68 % + Tournesol 20 % + Nyger 12 %	20	15/06 au 15/07	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Forte production de biomasse</li> <li>● Très bon pouvoir méthanogène</li> <li>● Implantation et couverture rapides</li> <li>● Port de plantes complémentaire</li> </ul>
<b>Pérennité 5 à 8 mois, espèces non gélives</b>					
<b>AGRALVERT AS</b>	25 ou BB	Seigle forestier 52 % + Avoine rude 48 %	25	15/07 au 15/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Forte capacité de piégeage de l'azote (avoine rude)</li> <li>● Bonne rupture parasitaire</li> <li>● Spécial rotation légumière</li> <li>● Bonne couverture de sol (seigle forestier)</li> <li>● Affouragement possible</li> </ul>
<b>AGRALVERT MÉTHA MIX</b>	BB	Seigle fourrager 35 % + Triticale 35 % + Seigle forestier 25 % + Vesce velue 5 %	70	15/09 au 30/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dose de semis et rendement méthanogène optimisés</li> <li>● Le meilleur compromis entre souplesse d'implantation et précocité à la récolte</li> <li>● Bonne rusticité</li> </ul>
<b>AGRALVERT MÉTHA SV</b>	BB	Seigle fourrager 80 % + Vesce commune 20 %	90	25/09 au 01/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CIVE d'hiver destinée à la méthanisation</li> <li>● Exploitation printanière précoce</li> <li>● Récolter à grain « pâteux »</li> </ul>
<b>AGRALVERT SVT*</b>	25 ou BB	Seigle forestier 60 % + Vesce commune 30 % + Trèfle incarnat 10 %	25 à 30	15/08 au 01/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bonne couverture hivernale</li> <li>● Fort tallage (seigle forestier)</li> <li>● Résistant au froid et fort développement printanier</li> <li>● Valorisation en fourrage possible au printemps</li> </ul>

\* Agralvert-AVT et SVT contiennent plus de 20% de légumineuses.





## ▼ Quel couvert Agralvert sélectionner ?

Les semences Agralvert proposées ont été testées et sélectionnées par le service Agronomique.

Péren- nité	Variétés	Valorisation			Intérêts agronomiques			
		Fourragères	Méthanisation	Couvert faunistique	Piégeage puis restitution N	Restitution phosphore	Couverture/ Structuration du sol	Rupture parasitaire
4 à 5 mois Espèces gélives	<b>AGRALVERT NP3</b>				Vesce érigée	Fenugrec	Phacélie & Chia	
	<b>AGRALVERT BLÉDOR</b>	Si Vesce velue en graine			Vesce du Bengale	Vesce velue		Moutarde brune
	<b>AGRALVERT ATP*</b>				Trèfle d'Alex. *		Phacélie	Avoine rude
	<b>AGRALVERT AVT*</b>	1 récolte avant hiver			Trèfle d'Alex. *	Vesce com. de P. *		Avoine rude
	<b>AGRALVERT MP4</b>				Trèfle d'Alex. *	Fenugrec	Phacélie	Moutarde brune
	<b>AGRALVERT AUXIL+</b>			ZNT 7 espèces dont Aneth		Sarrasin & Fenugrec	Phacélie & Chia & Nyger	Moutarde brune
	<b>AGRALVERT CR+</b>				Trèfle d'Alex. & Moutarde blanche	Radis chinois	Phacélie	
	<b>AGRALVERT SANICOUV</b>			Label Agrifaune		Sarrasin	Phacélie	Moutarde brune
	<b>AGRALVERT BIOMAX</b>			Biodiversité		Radis chinois & Tournesol	Phacélie	Avoine rude
	<b>AGRALVERT MÉTHA20</b>	Pousse estivale	Semis avant le 15/07		Sorgho four.	Tournesol	Nyger	
5 à 8 mois Espèces non gélives	<b>AGRALVERT AS</b>	Récolte avant hiver					Seigle multicaule	Avoine rude
	<b>AGRALVERT MÉTHA MIX</b>	Récolte précoce sortie d'hiver	Récolte : grain laiteux/pâteux			Vesce velue	Seigles & Triticale	
	<b>AGRALVERT MÉTHA SV</b>	Récolte précoce sortie d'hiver	Récolte : grain pâteux			Vesce com. de H.	Seigle fourrager	
	<b>AGRALVERT SVT*</b>	Récolte sortie d'hiver			Trèfle Inc. *	Vesce com. de H. *	Seigle multicaule	

\* En Bretagne, selon la DN6, le mélange dépassant 20 % de légumineuses en nombre de graines ne doit pas être utilisé comme CIPAN mais comme dérobée avec obligation de récolte.

Validé par le service Agronomique grâce à l'espèce associée Intérêt limité Peu d'intérêt À proscrire Non testé

**Rotation :** Blé/Blé hors colza hors tournesol hors colza ou tournesol

### Les couverts « bas-carbone »

Face aux changements climatiques, les couverts sont un véritable atout pour améliorer l'empreinte environnementale des exploitations.

Ils permettent en effet d'agir sur deux leviers :

- stocker du carbone dans les sols,
- fixer de l'azote atmosphérique qui sera valorisé par les cultures suivantes.

Pour ceux qui souhaitent améliorer le bilan carbone de leur exploitation, l'introduction de **couverts « bas carbone », productifs et riches en azote** est incontournable. Ces pratiques seront éligibles aux labels bas carbone reconnus par le Ministère de la Transition Écologique.



**ASTUCE**

### Comment choisir vos CIVE pour la méthanisation ?

- En fonction de la conduite des cultures (précédent et suivant cultural) : 3 cultures en 2 ans
- En fonction de la zone géographique

#### CIVE d'été ou CIVE d'hiver ?

Le choix se fait en fonction de la date d'implantation.

- **CIVE d'été** : Agralvert Métha20, Agralvert Métha30 (pour les semis très précoces)
- **CIVE d'hiver** : Agralvert Métha Mix, Agralvert Métha SV

# CULTURES DÉROBÉES ET FOURRAGÈRES

L'offre Agrial

## DURÉE D'EXPLOITATION DE LA PRAIRIE

Moins de 8 mois Page 9	6 à 18 mois Page 9	2 ans Page 10	3 à 4 ans Page 10	4 à 5 ans Page 11	Plus de 5 ans Page 12
<b>Colza fourrager</b> WILMA DIANA	<b>Ray-Grass Italien alternatif</b> BARVELOZ (2n) ou MELBOOST (2n) SUXYL (2n) MILLÉNIUM (2n) BENDIX (4n) ASTÉRIX (4n) <b>Mélange à base de seigles</b> AGRALVERT M BAPE	<b>Ray-Grass Italien non alternatif</b> SYNTILLA (2n) BIGDYL (2n) JEDOR (2n) MEDICI (4n) <b>Trèfle violet</b> Mélange DUETTO KERALA (2n) KRYNIA (2n)	<b>Mélange Luzerne + Trèfles</b> LUZÈFLE PRO <b>Luzerne flamande</b> SIBÉMOL MILKY MAX pré-inoculée <b>Ray-Grass hybride et Festulolium</b> BARSENNA (italien - 2n) ACHILLES (RGI x Fétuque des prés (4n)) LACTICKA (Intermédiaire - 4n) PALIO (4n) ou KIRIAL (Ang. 4n) <b>Trèfle violet</b> PASTOR	<b>Ray-Grass Anglais</b> ½ tardif à tardif CATANGA (2n) DELIKA (2n) VAUCLIN (4n) SUCRALAIT (2n + 4n) YOUPI (4n) WILAYA (2n) Tardif à très tardif HOPI (4n) PRADENN DUO (2n + 4n) <b>Trèfle blanc</b> DUBLIN (intermédiaire) ou ASGARD BARGRAN (géant) <b>Mélange de trèfles blancs</b> TRÉFLOR BOÎTE À TRÈFLES <b>Mélange protéines/bien-être</b> PROTA + DRY (trèfle blanc + Plantain + Chicorée) <b>Mélange prairie</b> 4 ÉTOILES DES PRÉS PATURE DRY PÂTUROR PROTÉINES	<b>Fétuque des prés</b> PRANIZA ou PRAYOLA <b>Fléole</b> BARFLÉO <b>Dactyle</b> ARCHIBALDI <b>Fétuque élevée</b> RGT NOUGA DORDOGNE <b>Mélange prairie</b> AGRAL GREEN KH TRIFOLIOR MULTI FLORE ZH
<b>Chou fourrager</b> PROTÉOR	<b>Mélange à base de Ray-Grass Italien</b> N'NGI MAX PROTA PLUS FIRST AGRAL DERO'PROT				
<b>Sorgho fourrager</b> LUZAR ou SHERKAN (BMR)	<b>Vesce commune d'hiver</b> CARÉLIE				
<b>Moha</b> 	<b>Mélange à base de trèfles annuels</b> OURAGAN LIDGRASS CLOVER				
<b>Méteil</b> Avec céréales GREEN SPIRIT HIVERNAL PROCÉMIX/LIDMESLIN PROCÉ FIFTIMIX 100 % légumineuses (à associer) CLARIMIX PROTÉMIX	<b>Trèfle Incarnat</b> Tardif INKARA <b>Trèfle Squarrosom</b>				

Riche en protéine

Fauche

Pâturage

Mixte : Fauche/Pâturage

# CULTURES DÉROBÉES ET FOURRAGÈRES

Les fourragères, un travail d'expert



## ▼ Agralvert M Bapé, de bonnes valeurs alimentaires et du rendement



**Jean-Charles et Jean-Marie Hoorelbeke**  
sur leur parcelle d'Agralvert M Bapé (61)

« Nous avons une obsession : sécuriser l'approvisionnement fourrager du troupeau de vaches laitières.

Le manque d'eau peut être très préjudiciable sur l'exploitation certaines années. Une grande attention est portée au pâturage et la conduite des prairies est optimisée pour maximiser leurs rendements. En complément de l'ensilage d'herbe et de maïs, la culture de dérobées contribue à la constitution des stocks.

Après avoir substitué une grande partie des associations RGI et trèfles annuels par différents types de méteils, nous avons mis en place cette année 8 hectares d'Agralvert M Bapé sur la proposition de notre conseiller Alain Morand. Cette association correspond à nos principales attentes :

- produire un fourrage à bonnes valeurs alimentaires et à bon potentiel de rendement,
- améliorer la structure du sol et réduire l'assèchement de la terre avec une association sans RGI,
- récolter précocement pour ne pas trop retarder le semis du maïs.

À la mi-février l'Agralvert M Bapé est très bien installé. Toutes les espèces du mélange sont présentes et couvrent déjà très bien le sol. »



**Marie Boutrois**  
Conseillère Productions végétale

« L'objectif de l'Agralvert M Bapé est de ne plus faire de RGI pour gérer les problématiques dans la rotation tout en gardant de bonnes valeurs alimentaires et du rendement.

L'Agralvert M Bapé étant composé de seigle très précoce, il peut être récolté tôt pour semer le maïs à une date optimale, ce qui n'est pas le cas avec un seigle classique. »

## ▼ Prota Plus First, riche en énergie et en protéine

« Le Prota Plus First est un mélange d'espèces plébiscité par de nombreux éleveurs à la recherche d'un fourrage équilibré en ray-grass et en trèfles.

Son installation rapide permet de sécuriser le stock fourrager au printemps tout en assurant la qualité grâce à la présence importante de légumineuses.

Dans nos systèmes de culture, ce mélange est particulièrement bien adapté avant les maïs avec un bon effet sur la structure du sol. »

**Amandine Kihm**

Chargé de développement Productions végétales



**Jacques de Launay**  
Expert fourragères et couverts,  
service Agronomique Agrial

## ▼ N'RGi Max + Vesce Carélie, 1 big bag + 1 sac pour gagner en protéines !

« La vesce commune Carélie est souple d'utilisation et permet d'assurer et de renforcer l'équilibre protéique du mélange fourrager. Nos essais ont également mis en avant ses performances agronomiques, elle arrive première en rendement MS/ha !

Nous recommandons de mélanger un sac de Carélie avec un big bag du mélange N'RGi Max. Le faible PMG de la vesce Carélie permet d'optimiser le peuplement par m<sup>2</sup> et facilite son utilisation en mélange (méteils ou ray-grass d'Italie).

Carélie nous semble la meilleure vesce pour ce type d'association :

- Précocité, elle produit beaucoup plus longtemps des ramifications et des feuilles en sortie d'hiver.
- Résistante, elle montre un bon comportement face aux différentes maladies (botrytis, mildiou, anthracnose).
- Productive, elle construit son rendement fourrager par une implantation solide et une forte densité végétative.

L'association N'RGi Max + Carélie se traduit par une productivité fourragère exceptionnelle ! »

# CULTURES DÉROBÉES ET FOURRAGÈRES

## Les cultures dérobées

Pures ou en mélanges, les cultures dérobées se placent entre deux cultures principales. Elles vont produire une grande quantité de biomasse et permettre ainsi de sécuriser le bilan fourrager. Pour ce faire, la période d'implantation est importante. Les critères de choix se déterminent en fonction de l'objectif de récolte, de la performance fourragère, des teneurs en azote et de la richesse en fibres.

	Critères de choix			Semis
	Performance fourragère (en UFL/ha)	Richesse en azote (MAT)	Richesse en fibres (dNDF)	
<b>Récolte d'automne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prota Plus First</li> <li>● N'Rgi Max</li> <li>● Maïs (ultra précoce)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Colza Fourrager</li> <li>● Agralvert AVT</li> <li>● Trèfle d'Alexandrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sorgho Fourrager (BMR ou autre)</li> <li>● Agralvert AS</li> </ul>	Au plus près de la récolte du précédent
<b>Récolte sortie d'hiver</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● N'Rgi Max</li> <li>● Prota Plus First</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mélange Ouragan</li> <li>● Lidgrass Clover</li> <li>● Trèfle Incarnat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Agralvert M Bape</li> <li>● Agralvert Métha SV</li> <li>● Agralvert SVT</li> </ul>	Dès le retour des pluies estivales, à partir du 15/09 ou derrière une récolte tardive, après le 15/10
<b>Récolte au printemps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Méteil Procémix (80 kg/ha) + Clarimix (80 kg/ha)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Méteil Procémix (100 kg/ha) + Protémix (50 kg/ha)</li> <li>● Méteil Fiftimix (150 kg/ha) + Pacha Max (30 kg/ha)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Méteil Green Spirit Hivernal (80 kg/ha)</li> <li>● Méteil Procémix (150 kg/ha)</li> <li>● Méteil Fiftimix (150 kg/ha)</li> <li>● Agralvert SVT</li> </ul>	

### ▼ La gamme Méteil

Cinq mélanges sont disponibles pour les méteils :

**Green Spirit Hivernal** : Triticale 70 % + Vesce commune 20 % + Trèfle incarnat 10 %

**Fiftimix** : Triticale 26 % + Pois fourrager 18 % + Vesce commune 18 % + Blé 14 % + Pois protéagineux 14 % + Avoine 10 %

**Procémix/Lidmeslin Procé** : Triticale 31 % + Blé 20 % + Avoine 16 % + Pois fourrager 16 % + Vesce commune 10 % + Pois protéagineux 7 %

**Protémix\*** : Vesce commune 46 % + Pois fourrager 39 % + Pois protéagineux 15 %

**Clarimix\*** : Vesce de Narbonne 60 % + Pois fourrager 30 % + Vesce commune 10 %



	Green Spirit Hivernal (80 kg/ha)	Procémix/ Lidmeslin Procé (150 kg/ha)	FiftiMix (150 kg/ha)	Procémix (100 kg/ha) + Protémix* (50 kg/ha)	Procémix (80 kg/ha) + Clarimix* (80 kg/ha)
<b>Densité grains/m<sup>2</sup></b>	<b>346</b>	<b>287</b>	<b>249</b>	<b>261</b>	<b>266</b>
Triticale	117	110	93	77	27
Blé		65	45	43	27
Avoine		60	35	43	27
Pois protéagineux		7	12	8	3
Pois fourrager		15	17	22	29
Vesce commune	29	30	47	83	49
Vesce de Narbonne		0	0	0	30
Trèfle incarnat	125				
<b>% légumineuses grains/m<sup>2</sup></b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>53</b>
Teneur MAT	+	+	++	+++	+++
<b>Potentiel rdt tMS/ha</b>	++++	+++	++	+	+
Valorisation ensilage					
Valorisation grain					
Valorisation méthanisation					



Recommandé



Possible



Déconseillé

## ▼ Cycle court, moins de 8 mois

Fauche	Cond. (kg)	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
<b>Sorgho fourrager</b>  				
<b>Sorgho Fourrager multi-coupe Sherkan (BMR) ou Luzar (non BMR)</b>	25	25	● Semis : du 01/05 au 10/07 en fonction des zones pour une ou plusieurs coupes selon la date de semis (sensible au froid)	● Récolte possible dès 4 t de MS/ha en pâturage dynamique ou ensilage ● Variété BMR : meilleure digestibilité des fibres ● Fourrage riche en énergie et sucres solubles
<b>Moha</b>  	25	20 à 25	● Semis : avant le 20/07	● Production de 2 à 4 t de MS/ha en une coupe ● Meilleure valorisation en foin

Pâtûre	Colza fourrager	Chou fourrager
	<b>Wilma (90 jours) ou Diana (120 jours)</b>  	<b>Protéor</b>  
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Association possible (max 3 kg) avec 15 kg de RGI</li> <li>● Attendre le 20/08 pour limiter les attaques d'altises sur la crucifère</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Semis : du 15/06 au 15/07</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aliment riche en énergie et en azote soluble</li> <li>● Très intéressant en pâturage rationné pour les ruminants. Peu alternatif, un colza « 120 jours » donne plus de souplesse d'exploitation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Forte production à l'hectare, exploitation au fil ou zéro pâturage</li> </ul>

## ▼ Cycle de 6 à 18 mois

Fauche	Ray-grass italien alternatif	Légumineuses : Vesce/Trèfle incarnat
	<b>Barveloz* (2n) ou Melboost (2n)</b>	<b>Carélie</b>
	<b>Suxyl* (2n)</b>	
	<b>Millénium* (2n)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si semis avant le 15/09, exploitation impérative à l'automne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recommandée pour l'association de méteils et RGI pur ou en mélange</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Semis à partir du 15/09</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rendement fourrager grâce à une implantation solide et une forte densité végétative</li> <li>● Résistante au froid et aux maladies, elle sécurise les semis tardifs d'automne</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Très bon ratio feuilles vs tiges : valeurs alimentaires et production de fourrage riche en énergie et MAT si fertilisation adaptée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Démarré tôt au printemps, bonne pérennité</li> <li>● Production élevée sur les 2 premières coupes</li> </ul>

Pâtûre	Ray-grass italien alternatif
	<b>Bendix (4n)</b>
	<b>Astérix (4n)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si semis avant le 15/09, exploitation impérative à l'automne</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Semis à partir du 15/09</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Production abondante et feuillue pour un pâturage appéte</li> <li>● À associer au diploïde en semis de fin d'été, renforce la tolérance au stress hydrique</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Investissement à l'hectare modéré</li> </ul>

Fauche/Pâtûre	Cond. (kg)	Composition	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
<b>Mélange</b>  					
<b>Agralvert M Bapé*</b> 	25	Seigle fourrager 50 % + Seigle multi-caule 22 % + Vesce velue 13 % + Trèfle incarnat 10 % + Trèfle squarrosom 5 %	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implantation possible du 15/09 au 15/10</li> <li>● Surveiller les limaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grande souplesse de récolte</li> <li>● Les légumineuses garantissent la teneur en azote, quelle que soit la date de récolte</li> </ul>
<b>N'RGi Max*</b> 	25	RGI 2n alternatif 45 % + Trèfle Incarnat 25 % + Trèfle Squarrosom 20 % + Trèfle Michéli 10 %	25 à 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implantation rapide à l'automne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Démarrage précoce au printemps pour une production de fourrage importante et riche en protéine</li> </ul>
<b>Prota Plus First*</b> 	15	Trèfle incarnat 50 % + RGI 2n alternatif 20 % + RGI 2n non alternatif 20 % + Trèfle Micheli 10 %	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implantation précoce derrière la céréale ou après un méteil ensilé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fourrage riche en feuilles et équilibré en valeurs nutritives sur les récoltes d'automne et de printemps</li> </ul>
<b>Agral Dero/Prot*</b>	BB	RGI 2n alternatif 50 % + Trèfle incarnat 30 % + Trèfle Squarrosom 20 %	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bonne couverture du sol, même derrière une récolte de maïs ensilage précoce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Meilleure valorisation par les animaux aux besoins modérés</li> </ul>
<b>Ouragan</b> 	10	Trèfle incarnat 30 % + Trèfle Squarrosom 30 % + Trèfle Micheli 15 % + Trèfle Perse 15 % + Trèfle vésiculeux 10 %	15 + 15 de RGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recommandé en association</li> <li>● En pur à 20 kg/ha : semis en toutes situations avant le 15/10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Idéal en association avec le RGI diploïde pour enrichir le fourrage en protéine</li> <li>● Non météorisant à la pâtûre</li> </ul>
<b>Lidgrass Clover</b> 	15	Trèfle incarnat + Trèfle Squarrosom + Trèfle Vésiculeux + Trèfle Perse	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recommandé en association : 15 kg + 15 kg de RGI non alternatif ou 10 kg + 3 kg de Colza fourrager (120 jours)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Garantir une haute valeur protéique du fourrage</li> <li>● Grande polyvalence de semis et récolte : automne et/ou printemps</li> </ul>

Riche en protéine 

Type de sol :



sain



humide



\* disponibles en big bag sur commande avant le 31 mai 2022 dans la limite du stock disponible

# CULTURES DÉROBÉES ET FOURRAGÈRES

## Les fourragères

▶ 2 ans

### Fauche



### Fauche/Pâture



▶ 3 à 4 ans

### Fauche



	Cond. (kg)	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
<b>Ray-grass italien non alternatif</b> ☀️ 🌧️ 💧				
<b>Syntilla</b> (2n)	10	25 à 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Démarrage au printemps proche d'un RGI alternatif</li> <li>● Pas de montée à l'épi l'année du semis si implantation au printemps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Excellent ratio tiges/feuilles</li> <li>● Tolérant à la verse et aux maladies</li> </ul>
<b>Bigdyl</b> (2n)	15			
<b>Jedor</b> (2n)	25			
<b>Trèfle violet</b> ☀️ 🌧️				
<b>Duetto</b> (Atlantis (4n) 60 % + SANGRIA (2n) 40 %)	10	25 en pur ou 15 en association	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mélange de 2 trèfles violets complémentaires pour améliorer la pérennité</li> <li>● En pur ou en mélange avec 1 autre légumineuse</li> <li>● Idéale pour les sur-semis</li> <li>● À associer avec un RGI non alternatif pour une exploitation de 12 à 18 mois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● À associer avec un RGH ou l'Achilles pour une forte production de fourrage riche en protéine</li> <li>● Véritable alternative à la luzerne</li> <li>● Variété haut de gamme, flux génétique proche de Sangria</li> <li>● Investissement à l'hectare modéré</li> </ul>
<b>Kerala</b> (2n)				
<b>Krynja</b> (2n)				
<b>Ray-grass italien non alternatif</b> ☀️ 🌧️ 💧				
<b>Medici</b> (4n)	10	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Démarrage au printemps proche d'un RGI alternatif</li> <li>● Pas de montée à l'épi l'année du semis si implantation au printemps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Très bonne qualité du feuillage assurée par sa tolérance aux rouilles et sa faible remontaison</li> <li>● Espèce adaptée pour le regarnissage régulier des prairies</li> </ul>
<b>Mélange Luzerne + Trèfle - Luzerne</b> ☀️ 🌧️				
<b>Luzèfle PRO</b> (sur commande) (Luzerne Volga rhizactive 85 % + Trèfle violet (4n) 5 % + Trèfle violet (2n) 5 % + Trèfle incarnat 5 %)	10	25 à 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Meilleure occupation de l'espace à l'implantation grâce aux trèfles</li> <li>● Semis en parcelle propre</li> <li>● Labourer si présence de Sulfos sur le précédent et désherber dès l'automne</li> <li>● Faire une analyse de sol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 100 % légumineuses pour un fourrage riche en MAT et en fibres digestibles</li> <li>● Adapté à toutes les utilisations (fauche, pâture, déshydratation)</li> <li>● Éligible au plan protéine</li> <li>● Variétés très productives à tiges fines</li> <li>● Adaptées à toutes les utilisations</li> <li>● Éligibles au plan protéine</li> </ul>
<b>Sibémol</b>	10	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Semis sur parcelle propre</li> <li>● Labourer si présence de Sulfos sur le précédent et désherber dès l'automne</li> <li>● Faire une analyse de sol</li> </ul>	
<b>Milky Max SAS Gold</b> pré-inoculée en dose (sur commande)	Dose de 4,5 millions de graines	2 doses	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Semis sur parcelle propre</li> <li>● Labourer si présence de Sulfos sur le précédent et désherber dès l'automne</li> <li>● Faire une analyse de sol</li> </ul>	
<b>Ray-grass hybride type italien</b> ☀️ 🌧️ 💧				
<b>Barsenna</b> (2n - Italien)	10	25 à 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Au plus tard, après un maïs ensilage</li> <li>● Possible en regarnissage des prairies destinées à la fauche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Excellente productivité pour constituer des stocks grâce à un comportement proche du RGI non alternatif avec la pérennité en plus</li> </ul>
<b>Mélange prairie</b> ☀️ 🌧️ 💧				
<b>Pacha Max</b>	15	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● À partir de la mi-septembre</li> <li>● Possible en association avec le méteil</li> <li>● Possible en regarnissage des prairies destinées à la fauche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mélange à haut niveau de production de fourrage riche en protéine</li> </ul>
<b>Fauche/Pâture</b>				
<b>Festulolium - RGH - Trèfle violet</b> ☀️ 🌧️ 💧				
<b>Achilles</b> (4n)	10	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recommandée en utilisation pure pour le foin des chevaux</li> <li>● À associer au Trèfle violet pour les chèvres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Festulolium à très gros potentiel de rendement, bonne pérennité, bonne rusticité</li> <li>● Excellente mixité fauche/pâture</li> <li>● RGH tétraploïde</li> <li>● Type intermédiaire : adapté à la mixité</li> <li>● Type anglais : pour une pâture de 3 ans avec une bonne souplesse d'exploitation car peu remontant</li> </ul>
<b>Lacticka</b> (4n - Intermédiaire)			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Espèce adaptée pour le regarnissage régulier des prairies</li> </ul>	
<b>Palio</b> (4n - Anglais) <b>Kirial</b> (4n - Anglais)				
<b>Pastor</b>	10	15 en association	<ul style="list-style-type: none"> <li>● À associer avec une base Ray-grass (4n)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Trèfle violet : port étalé qui valorise une destination pâturage</li> </ul>
<b>Mélange prairie</b> ☀️ 🌧️ 💧				
<b>Genimax</b>	15	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Association uniquement d'espèces diploïdes pour une parfaite mixité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Variété RGH très peu remontante</li> <li>● Variété Trèfle violet avec une très bonne longévité</li> <li>● Variété Trèfle incarnat très tardive</li> </ul>

Riche en protéine 🌿 Type de sol : sec ☀️ sain 🌧️ humide 💧

# Les fourragères



4 à 5 ans

## Pâturer



Vauclin



Bluma



Asgard

## Fauche/Pâturer

	Cond. (kg)	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
<b>Ray-grass anglais 1/2 tardif</b>  				
<b>Catanga</b> (2n)	10	30 à 35	● Très bon démarrage en sortie d'hiver	● Riches en feuilles, très bien consommés en pâturage ● Fauche possible si excès d'herbe ● Une des notes de remontaison les plus faibles d'herbe book
<b>Delika</b> (2n)	15	25 à 30		
<b>Vauclin</b> (4n)	10	30 à 35	● Précocité au démarrage ● Résistante aux rouilles	● Fort potentiel de production
<b>Sucralait</b> (RGA (4n) 66 % + RGA (2n) 34 %)	15	30 à 35	● Complémentarité des ploïdies pour une meilleure pérennité	● Variétés riches en sucre pour un fourrage appétent et très bien consommé par les animaux
<b>Ray-grass anglais tardif</b>  				
<b>Youpi</b> (4n)	10	30 à 35	● Très bonne souplesse d'exploitation et excellente tolérance aux maladies	● Fort potentiel de production
<b>Wilaya</b> (2n)		25 à 30	● Excellente souplesse d'exploitation	● Haut potentiel de rendement ● Très bien pâturé pour un diploïde
<b>Ray-grass anglais très tardif</b>  				
<b>Hopi</b> (4n)	10	30 à 35	● Démarrage précoce	● Variété spéciale pâture : très tardive à épiaison et très faible remontaison
<b>Pradenn Duo</b> (RGA (4n) 66 % + RGA (2n) 34 %)	15		● Très bonne pérennité	● Très bonne productivité ● Association de 2 variétés tardives à faible remontaison et grande souplesse d'exploitation
<b>Trèfle blanc</b>  				
<b>Dublin</b> (Intermédiaire)		3	● Excellents partenaires pour les graminées	● Trèfle agressif et doté d'une bonne longévité
<b>Asgard</b> (Nain)		5		● Il instaure ses points d'ancrage comme un trèfle blanc nain. C'est en 2 <sup>ème</sup> année d'exploitation qu'il exprime tout son potentiel
<b>Bargran</b> (Géant)		3	● Excellent partenaire pour les graminées	● À la fois agressif et disposant de feuilles larges, il assure une régularité de productivité toute l'année ● Monte au-dessus des graminées, jouant ainsi de la mixité pour un objectif orienté plus sur la fauche

## Pâturer

	Cond. (kg)	Composition	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
<b>Mélange prairie</b>					
<b>4 Étoiles des prés</b>  	15	3 RGA 70 % + Fétuque des prés 20 % + Trèfle blanc 10 %	30 à 35	● Excellent mélange destiné à la pâture dans les terres à bonne réserve en eau	● Production régulière toute l'année ● Mélange de référence Agrial
<b>Pâturer Dry</b>  		Fétuque élevée 35 % + RGA 20 % + Dactyle 20 % + Trèfle blanc 15 % + Lotier 10 %		● Utilisation sur prairie à caractère séchant	● Mélange de graminées riches en fibres digestibles et appétentes avec légumineuses
<b>Pâturer protéines</b>  		2 RGA 70 à 75 % + Trèfle blanc 10 à 15 % + Trèfle incarnat 10 à 20 %		● Mélange de 2 RGA (2n + 4n) très tardifs ● Très bonne souplesse d'exploitation associée à un Trèfle blanc	● Mélange facile à conduire en pâturage ● Le Trèfle incarnat renforce le pourcentage de trèfles lors des premières exploitations
<b>Tréflor ou Boîte à trèfles</b>  	2 3	Mélanges de trèfles blancs	3 à 5 en association	● Idéal en association avec les graminées	● Mélange de différents types de trèfles pour une meilleure complémentarité
<b>Prota+ Dry</b>  	5	Chicorée 40 % + Plantain 20 % + Trèfle blanc géant 20 % + Trèfle blanc nain 20 %	5 à 10 en association	● Très résistant à la sécheresse ● Idéal en regarnissage de prairie ● Pâturage exclusivement	● Riche en oligo-éléments et tanins ● Adapté au pâturage tournant dynamique

Riche en protéine



Type de sol : sec



sain



humide

# CULTURES DÉROBÉES ET FOURRAGÈRES

## Les fourragères

▶ Plus de 5 ans

### Fauche/Pâturation



Fétuque des prés



Fléole

	Cond. (kg)	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
<b>Fétuque des prés</b>  				
<b>Praniza ou Prayola</b>	10	20 en pur ou 5 à 12 en association	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espèce adaptée aux zones humides</li> <li>Démarrage assez tardif pour une épaisseur précoce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graminée la plus riche en énergie et en protéine</li> <li>Résistante aux piétinements, spéciale pâture</li> </ul>
<b>Fléole des prés</b>  				
<b>Barfléo</b>	5	6 à 8 en association	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'adapte bien en zone froide et acide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espèce adaptée pour la fauche avec une forte productivité en première coupe</li> </ul>
<b>Dactyle</b>  				
<b>Archibaldi</b> (Plante non remontante)	10	20 à 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système racinaire très dense en surface qui lui permet de profiter des orages estivaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graminée riche en protéine</li> <li>Espèce très résistante au sec qui reste verte avec des températures &gt; 25°C</li> </ul>
<b>Fétuque élevée</b>  				
<b>RGT Nougá</b> (Plante non remontante)	10	20 à 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espèce tout terrain à démarrage très précoce</li> <li>Très productive et bien adaptée à la fauche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La meilleure note (8,2) de flexibilité des feuilles</li> </ul>
<b>Dordogne</b> (Plante non remontante)	10			<ul style="list-style-type: none"> <li>La souplesse d'exploitation s'améliore ce qui permet d'exploiter les pousses de l'été en pâturage</li> </ul>

Cond. (kg)	Composition	Semis (kg/ha)	Implantation	Productivité/Valeurs alimentaires
------------	-------------	---------------	--------------	-----------------------------------



Trifolium

<b>Mélange prairie</b>  				
<b>Trifolium</b>	15	2 Fétuques élevées 45 % + Dactyle 30 % + RGH 15 % + Trèfle blanc agressif 10 %	30 à 35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mélange tout terrain très productif pour récolter en fauche les parcelles éloignées</li> </ul>
<b>Agral Green KH</b>	15	Fétuque élevée 50 % + Fléole des prés 20 % + RGA 2n 15 % + Fétuque des prés 15 %	30 à 35 en pur ou 15 à 20 en association	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étudié pour les chevaux</li> <li>Adapté aux ovins</li> <li>Préconisé pour les caprins (associer avec du Trèfle violet ou Luziféle Pro)</li> </ul>

### Pâturation



<b>Mélange prairie multi-espèces</b>  				
<b>Multi-flore ZH</b>	15	RGA (4n) 35 % + RGA (2n) 25 % + Fléole 10 % + Trèfle blanc intermédiaire 10 % + Lotier corniculé 10 % + Pâturin des prés 5 % + Trèfle hybride 5 %	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les différentes espèces se complètent au fil des saisons</li> </ul>

Riche en protéine



Type de sol : sec



sain



humide



# L'OFFRE BIOLOGIQUE

Les couverts végétaux et les fourragères



## Les couverts végétaux biologiques

### ▼ Moins de 8 mois

		Code	Cond. (kg)	Informations complémentaires
Avoine rude	<b>Saia</b>	1280543	25	Implantation rapide, fort pouvoir couvrant
Mélange	<b>Agralvert 85#</b>	1280821	15	30 % Avoine rude bio + 25 % Sarrasin bio + 15 % Radis asiatique NT + 15 % Tournesol bio + 15 % Phacélie bio Dose de semis : 15 kg/ha Permet une couverture du sol très rapide afin de limiter le salissement
Moutarde	<b>Sinus</b>	1280822	25	Variété classique à implantation rapide
Phacélie	<b>Natra</b>	1280548	10	Développement végétatif rapide

## Les fourragères biologiques

### ▼ Moins de 8 mois

Avoine fourragère	<b>Opaline</b> (printemps)	1281303	Dose	Le semis d'une avoine fourragère lors de l'implantation d'une prairie permet de limiter le salissement et d'augmenter le volume de la première récolte. Ensuite, son système racinaire puissant va également laisser des espaces libres que vont s'octroyer les racines des petites graines pour exploiter le sol en profondeur. Dose de semis 25 kg/ha
	<b>Vodka</b> (hiver)	1282033	Dose	
Sarrasin	<b>La Harpe</b>	1280533	25	Variété la plus cultivée
Trèfle d'Alexandrie	<b>Alex</b>	1250002	10	Confortent et sécurisent le rendement des récoltes estivales
	<b>Marmilla</b>	1280804	10	
Trèfle hybride	<b>Aurora</b>	1280573	25	Légumineuse rustique adaptée à tous les types de sol
Trèfle incarnat	<b>Bolsena</b>	1280818	10	Améliorent le taux de protéines des fourrages et augmentent les reliquats azotés post récolte
	<b>Rosa</b>	1280551	10	
<b>Trèfle squarrosom</b>		1280531	10	À semer avec un trèfle incarnat pour garantir la présence de trèfle au printemps
Pois fourrager	<b>Asteroid</b>	1280739	25	Améliore la teneur en protéine de la première coupe. Ne pas excéder 40 grains m <sup>2</sup>
	<b>Arkta</b>	1280346	Dose	
Vesce	<b>Gravesa</b>	1280539	25	Pour des semis toute l'année. Attention, la vesce est à proscrire dans les rotations céréalières bio

### ▼ De 6 à 8 mois

RGI non alternatif	<b>Oryx</b>	1280823	10	Assure son potentiel sur les coupes de printemps
--------------------	-------------	---------	----	--

### ▼ 18 mois à 3 ans

Ray-grass hybride	<b>Polux 70#</b>	1280815	15	Association de deux RGH : Palmata bio et Palio NT typés anglais, tétraploïdes. Ces deux variétés sont très peu remontantes et pérennes
Trèfle violet	<b>Bonus</b>	1280552	10	Diploïde, productif et rustique

### ▼ Plus de 3 ans

Dactyle	<b>Kusdac 22#</b>	1250772	15	Association de 2 variétés de dactyle qui permet de sécuriser la production estivale
Luzerne type nord	<b>Dimitral 21#</b>	1280816	15	70 % Dimitra bio + 30 % de Vermont NT Semences inoculées et enrobées, prêtes à l'emploi 70 % Fado bio + 30 % Cigale NT, association de semences non inoculées à réserver aux parcelles implantées en luzerne par le passé
	<b>Luzbi 70#</b>	1280813	10	
Fétuque des prés	<b>Minto</b>	1280537	10	Pour la couverture du sol et la limitation du salissement
Fétuque élevée	<b>Juswa 22#</b>	1250562	15	Association de 2 Fétuques élevées productives au feuillage souple : 70 % Rosparon bio + 30 % Roscati NT
Fléole des prés	<b>Switch</b>	1280527	5	Variété tardive particulièrement adaptée aux sols humides. Espèce très précoce, un plus sur les premières coupes
	<b>Coach</b>	1280561	10	
Ray-grass anglais	<b>Rossera</b>	1280546	10	Diploïde tardif, couverture du sol rapide Association de 75 % de Rossera (diploïde tardif) et 25 % d'Estrada (tétraploïde tardif). Variétés peu remontantes, faciles d'exploitation en conduite biologique
	<b>Tandem</b>	1280824	10	
Trèfle blanc	<b>Trionfal 21#</b>	1280812	5	60 % Dublin bio + 20 % Chieftain NT + 10 % Numinai bio + 10 % Fantastico NT
Trèfle blanc nain	<b>Minus#</b>	1280800	10	70 % Numinia bio + 30 % Huia NT



## Les deux grandes associations prairiales biologiques recommandées par Agrial

**Pradenn Top 21#** - Code : 1280817

(sac de 15 kg - Dose de semis : 25 kg/ha)

- 60 % Ray-grass anglais diploïde tardif Ecrin bio : productif, rustique et peu remontant.
- 15 % de Trèfle blanc intermédiaire, 10 % Dublin bio et 5 % Coolfin NT : pour assurer la fourniture d'azote au niveau du sol et du fourrage.
- 14 % Fétuque des prés NT : améliore la couverture du sol et limite le salissement.
- 6 % Paturin des prés NT : améliore la couverture du sol et limite le salissement.
- 5 % Trèfle blanc nain Huia NT.

Cette association est conçue pour avoir une production la plus étalée possible sur l'année. À compléter avec de la Fétuque élevée et/ou du Ray-grass anglais en fonction du mode d'exploitation et du type de sol.

**Trionfal 21#** - Code : 1280812

L'union fait la force, association de 4 trèfles blancs adaptée à toutes les situations. (sac de 5 kg - Dose de semis : 5 kg/ha)

- 80 % Trèfle blanc intermédiaire Dublin bio (60 %) et Chieftain NT (20 %) : moteur de la prairie pour garantir la fourniture d'azote au niveau du sol et du fourrage.
- 10 % Trèfle blanc nain Neminai bio : couverture du sol et limitation du salissement.
- 10 % Trèfle blanc Ladino Fantastico NT : sécurise la présence de trèfles lors des exploitations en fauche.

**Trionfal 21#** est la solution simple pour planter les diverses espèces de trèfles blancs à la dose unique de 5 kg par hectare.

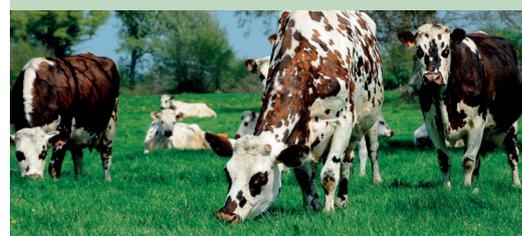


### Trèfle blanc

5 kg/ha en association.

Espèce indispensable pour un système fourrager biologique. Elle apporte de l'azote aux prairies et des protéines dans les fourrages.

Mettre à profit la synergie de 3 espèces : le Trèfle blanc intermédiaire pour le potentiel de rendement, le Trèfle blanc nain pour la couverture du sol et la colonisation des espaces libres et le Trèfle géant pour la fauche.



# Association contenant au minimum 70 % de semences biologiques et maximum 30 % de semences conventionnelles non traitées issues de variétés inscrites dans la liste des autorisations générales pour les mélanges définies sur le site [www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org) à la date de l'ensachage.

# FOURRAGÈRES ET NUTRITION ANIMALE

## Gestion de l'herbe : qualité et niveau de production

Quel que soit le type de ration, disposer d'une herbe de qualité est la garantie d'obtenir de bonnes performances en production laitière ou de viande et permet de réduire le coût alimentaire. La sélection des espèces et des variétés, la fertilisation et le stade de récolte, sont autant de critères à prendre en compte pour maîtriser la qualité de l'herbe.

### ► Choisir des mélanges à base de légumineuses

Depuis plusieurs années Agrial sélectionne des mélanges multi-espèces riches en légumineuses (4 Étoiles des Près, Pâturor Protéines, etc.) afin de répondre à un double objectif : qualité et production fourragères.

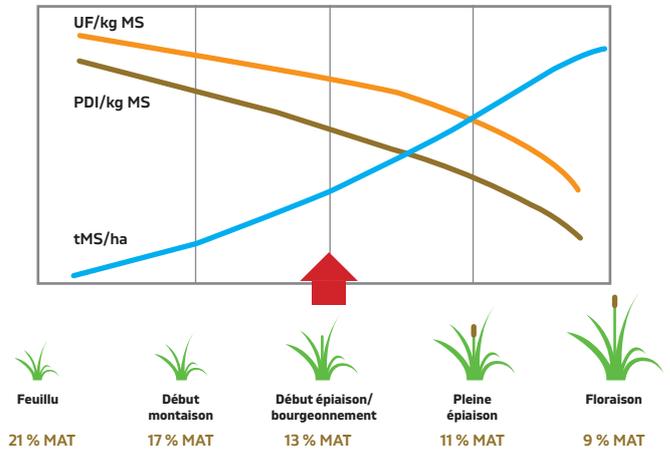
### ► Ajuster la fertilisation azotée

La fertilisation azotée est un levier essentiel pour améliorer le rendement et la teneur en MAT des prairies. Les doses apportées doivent être adaptées pour maintenir un équilibre graminées/légumineuses, notamment lors de l'implantation et en sortie d'hiver. Pour les prairies pâturées, le gain de production permettra d'augmenter le chargement animal par hectare et la qualité du lait produit.

### ► Récolter au bon stade

Associer rendement et valeur alimentaire en récoltant au stade début épiaison des graminées ou au début du bourgeonnement des légumineuses.

### Évolution du rendement et de la valeur alimentaire des graminées



### Optimiser la conservation des fourrages

Le soin apporté à la conception du silo permettra de limiter les pertes de matière sèche et de disposer d'un fourrage riche en énergie et en protéine.

L'incorporation d'un conservateur au moment de l'ensilage permettra également :

- d'acidifier le fourrage,
- de stabiliser rapidement le fourrage et d'optimiser sa conservation dans le temps,
- de limiter les pertes de matière sèche,
- d'aider à améliorer la qualité du lait,
- d'augmenter la digestibilité des fibres,
- d'optimiser la valeur alimentaire.



Utilisable en agriculture biologique

### ENSIL'GREEN MAX

Prémélange d'additifs pour l'ensilage d'herbe et l'enrubannage.

Contient le complexe stabilisant : L. Buchneri NCIMB 40788 et L. Hilgardii I-4785.



« Notre ration est constituée principalement d'ensilage de RGI et d'ensilage de maïs. Nous appliquons la gamme ENSIL sur l'ensemble de nos fourrages. Nous avons commencé par traiter l'herbe il y a 10 ans, puis l'ensilage de maïs depuis 3 ans.

Le fourrage est bien conservé, nous n'avons rien à trier au silo avant de le distribuer aux animaux même lorsque nous ne le distribuons pas tous les jours. »

Daniel Rondeau  
EARL Le Bois Morin (85)

# FOURRAGÈRES ET NUTRITION ANIMALE

Valoriser l'herbe pour limiter la dépendance à la protéine

Maîtriser la conduite des prairies et le pâturage permet de répondre à des objectifs économiques, agronomiques, zootechniques et environnementaux. En valorisant la protéine disponible sur votre exploitation, vous gagnez en autonomie. Souvent perçue comme une perte de temps, l'optimisation du pâturage permet d'améliorer rapidement les résultats technico-économiques.

## ► Formation Agrial gestion du pâturage : mieux valoriser l'herbe de son exploitation

En partenariat avec un consultant, Agrial vous propose des sessions de formation de 2 jours de novembre 2022 à janvier 2023.

### Les objectifs de la formation :

- Savoir calculer le chargement à l'herbe de son exploitation.
- Connaître les indicateurs clés d'une gestion maîtrisée du pâturage au printemps.
- Connaître les principes et les repères pour organiser un pâturage tournant.
- Réfléchir à l'évolution de son système fourrager grâce à la prévision de pâturage et de fauche.

Une formation spécifique peut être proposée aux exploitants installés en agriculture biologique ou en conversion.

Une partie du financement de la formation pourra être prise en charge par VIVEA.



**Vous souhaitez en savoir plus et réserver une date ?  
Contactez votre conseiller.**

**Les conseillers Agrial ont également été formés  
et pourront répondre à vos questions.**

## Découvrez l'Offre Paddock Agrial, une offre globale

L'offre Paddock Agrial est un suivi personnalisé de la conduite et la gestion de l'herbe. Elle comprend la formation sur la gestion du pâturage ainsi que 3 rendez-vous avec un conseiller Agrial (bilan fourrager, plan de fumure prévisionnel/cahier d'épandage, définition des rations « mise à l'herbe » et suivi des prairies). Vous souhaitez en savoir plus ? Contactez votre conseiller.



### Marie-Jeanne et Stéphane Cotigny Saint-Jean-d'Elle (50)

- Ateliers lait, taurillons et volailles de chair
- 120 ha : 38 ha de pâture (20 ha de prairies temporaires et 18 ha de prairies permanentes), 42 ha de maïs et 40 ha en cultures de vente
- 81 vaches laitières
- 780 000 l de lait - Salle de traite classique
- Main d'œuvre : 1 couple et 1 salarié

« Nous sommes passés d'un système full grass à une gestion en paddock car nous avons des variations de production et des refus importants.

Les vaches pâturent aujourd'hui sur 14 paddocks de 1,5 ha avec un temps de séjour de 2 jours chacun. Le plus éloigné est à 500 m du bâtiment.

Elles pâturent d'avril à octobre et tournent sur 4 à 5 paddocks au début du printemps. Les autres paddocks sont fauchés pour assurer le stock (nous distribuons 20 % d'ensilage d'herbe l'hiver dans la ration). Pour la ration de printemps, le maïs représente 40 % en avril puis nous passons à 50 % jusqu'au mois de juillet.

Pour les prairies, nous avons choisi le mélange 4 Étoiles des Près. C'est une valeur sûre, ça pousse bien et c'est adapté à notre système pâture et fauche.

Pour la gestion des stocks d'herbe dans les paddocks, nous utilisons le Grasshopper. Nous effectuons les mesures tous les 10 jours. Les données sont envoyées sur notre smartphone et nous avons ainsi un suivi précis (hauteur moyenne et biomasse). Cet outil est pour nous indispensable !

Ce système de pâturage tournant nous convient parfaitement. Il est simple à gérer et les résultats sont au rendez-vous. Notre objectif est de continuer à l'améliorer en augmentant le nombre de paddocks et en descendant à 1 journée le temps de séjour par paddock (soit 21 paddocks de 1 ha). »

« Comme en témoigne M. Cotigny, le pâturage tournant permet de maintenir une bonne productivité, sans contrainte de main d'œuvre. La formation proposée par Agrial apporte toutes les clés pour maîtriser la gestion du pâturage et répond ainsi aux attentes des éleveurs souhaitant valoriser la protéine par le pâturage. »

**Franck Lhonneur**

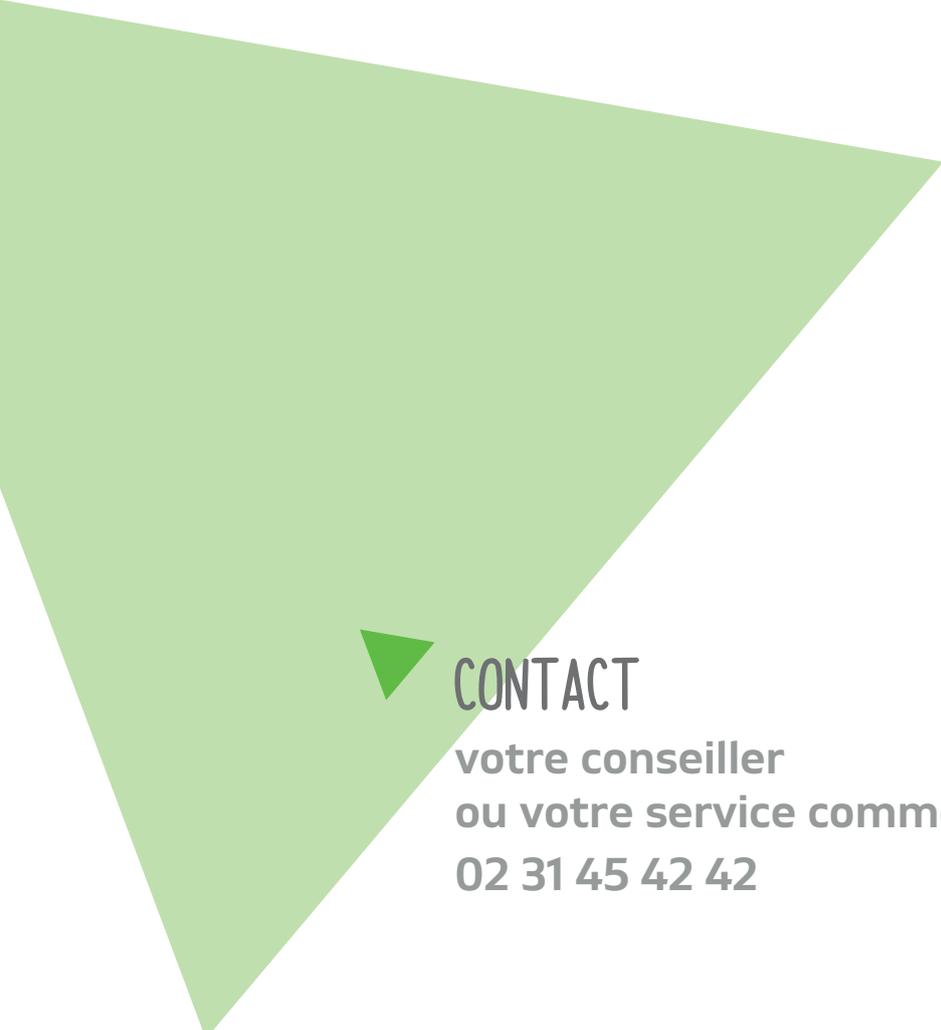
Chargé de développement Nutrition animale

## Mesurer la hauteur de l'herbe avec l'outil connecté Grasshopper !

Grasshopper vous permettra de suivre précisément et facilement vos prairies, le stock d'herbe et sa croissance depuis votre smartphone.



**Grasshopper est disponible  
dans votre magasin Agrial**



## CONTACT

**vosre conseiller  
ou vosre service commercial  
02 31 45 42 42**



4, rue des Roquemonts - CS 35051  
14050 CAEN cedex 4  
Tél. : 02 31 45 43 43  
[www.agrial.com](http://www.agrial.com)