



Nos Vertes Prairies

Catalogue fourragères





SOMMAIRE

 **PRÉSENTATION DE LA GAMME.....4**

 **RECHERCHE ET SELECTION.....8**

 **PRAIRIESCOPE.....10**

 **CRUCIFÈRES.....12**
Colza fourrager

 **GRAMINÉES.....14**

Ray-grass d'Italie alternatif diploïde

Ray-grass d'Italie alternatif tétraploïde

Ray-grass d'Italie non alternatif diploïde

Ray-grass d'Italie non alternatif tétraploïde

Ray-grass hybride diploïde

Ray-grass hybride tétraploïde

Brome Sitchensis

Ray-grass anglais

Fétuque des prés

Fléole

Dactyle

Fétuque élevée

 **LÉGUMINEUSES.....44**

Luzerne

Trèfle violet

Trèfle blanc

Trèfle Incarnat

Trèfle de Micheli



 **BETTERAVE.....58**
Betterave fourragère

 **MÉLANGES.....62**
Gamme Mélios

 **SUPPLÉMENT TECHNIQUE.....78**

Pâturage

Affouragement en vert

Espèces secondaires

Le semis

Doses de semis

La fertilisation

Lexique

L'organisation en région

Fort de son historique dans le domaine des productions de fourragères, Semences de France vous offre la possibilité de choisir la variété, l'association ou le mélange qui convient le mieux à vos attentes à travers ce catalogue des Vertes Prairies.

Chaque jour, l'ensemble de nos équipes travaille pour votre satisfaction, tant à travers le choix variétal, que la recherche d'innovation, l'exigence de qualité en matière de production de semences, ou encore le conseil technique que nous diffusons.



« Nos Vertes Prairies » n'est pas seulement un catalogue. C'est également un guide pratique, conçu de façon à vous amener le maximum d'informations sur les variétés que nous vous proposons, mais également des éléments sur

leurs utilisations et les associations les plus intéressantes à réaliser. Enfin, « Nos Vertes Prairies » comporte un supplément technique où sont rassemblées des informations, parmi les plus recherchées par les éleveurs auprès de nos équipes sur le terrain. Chaque jour, l'ensemble de nos équipes travaille pour votre satisfaction, tant à travers le choix variétal, que la recherche d'innovation, l'exigence de qualité en matière de production de semences, ou encore le conseil technique que nous diffusons.

Aujourd'hui, nous sommes heureux et fiers de pouvoir matérialiser cela à travers « Nos vertes prairies ». Nous espérons amener des réponses à vos questions et vous souhaitons bonne lecture.

www.semencesdefrance.com

Reconnues en céréales à pailles, les variétés Préférées de Semences de France sont aujourd'hui élargies aux variétés fourragères.



Les variétés Préférées de Semences de France sont les variétés choisies par Semences de France, issues des meilleurs programmes de sélection génétique. Les Préférées regroupent les variétés qui se sont montrées les meilleures dans nos réseaux d'essais sur un ensemble de critères précis (pour les fourragères : la productivité, la résistance aux maladies, la valeur alimentaire et la souplesse d'exploitation). Cette liste des Préférées Semences de France constitue une base dans le choix des composants pour les mélanges prairies. Choisir les variétés « Préférées » de Semences de France, c'est choisir la meilleure solution technico-économique »



PRÉSENTATION DE LA GAMME

Notre gamme de variétés pures et de mélanges

Dans le tableau suivant, nous avons positionné les espèces dans les situations les plus pertinentes pour elles en matière de réserve hydrique du sol **très humide**, **sain** et **très séchant**. Bien entendu, en sols sains, l'ensemble des espèces fourragères exprime la totalité de leur potentiel.

DURÉE DE VIE DE LA PRAIRIE	COURTE DURÉE		
	3 à 6 mois	6 à 12 mois	24 à 30 mois
UTILISATION	essentiellement pâturation	essentiellement fauche	fauche et pâturation

TYPE DE SOL

TRÈS HUMIDE



BORDER -
Trèfle de Micheli

PEPPER, ANCAR -
RGI non alternatif 4n

SAIN



FLAVIA, SPINEA -
RGI alternatif 2n

ALICAR, SYNTILLA, ABYS -
RGI non alternatif 2n

**CORINDON, RIBAMBELLE,
CAGNOTTE, MERVEILLE -**
Betterave fourragères sucrière
WILMA - Colza fourrager

BENDIX, CANNIBALE, CASH -
RGI alternatif 4n

BORDER - Trèfle de Micheli
CARMINA, CAMAURO -
Trèfle Incarnat

MÉLIOS N'RGI PRO
MÉLIOS N'RGI MAX
MÉLIOS N' RGI PLUS

PEPPER, ANCAR -
RGI non alternatif 4n
**SANGRIA, CORVUS,
HARMONIE, MERIAN,
PASTOR -** Trèfle violet 2n*

TRÈS SÉCHANT



MOYENNE DURÉE

jusqu'à 3 ans

jusqu'à 4 ans

fauche et pâture

fauche et pâture

NOVIAL, CABESTAN, LACTICKA -
RGH type intermédiaire 4n

NOVIAL, CABESTAN, LACTICKA -
RGH type intermédiaire 4n

PACHA -
RGH type italien 2n

GUPINA -
RGH type intermédiaire 2n

IBEX - RGH type italien 4n
SANGRIA, CORVUS, HARMONIE,
MERIAN, PASTOR -
Trèfle violet 2n*
ATLANTIS - Trèfle violet 4n*
MÉLIOS PACHA MAX LABEL

VERLICA - Brome sitchensis
ATLANTIS - Trèfle violet 4n*
MÉLIOS DUETTO
MÉLIOS LUZEFLE LABEL*

SALSA, ASMARA, GAVOTTE, SIBEMOL,
NEPTUNE - Luzernes flamandes*
ICON - Luzerne méditerranéenne*
MÉLIOS LUZEFLE LABEL*
MÉLIOS PACHA PRO LABEL

* les variétés comportant une astérisque doivent être pâturées avec précaution



PRÉSENTATION DE LA GAMME

Notre gamme de variétés pures et de mélanges

Dans le tableau suivant, nous avons positionné les espèces dans les situations les plus limitantes pour elles en matière de réserve hydrique du sol **très humide, sain** et **très séchant**. Bien entendu, en sols sains, l'ensemble des espèces fourragères exprime la totalité de leur potentiel.

DURÉE DE VIE DE LA PRAIRIE	LONGUE DURÉE 5 ans et +	
UTILISATION	essentiellement fauche	fauche et pâture
TYPE DE SOL TRÈS HUMIDE 	PREVAL, PRANIZA, ALFIO - Fétuque des prés OMAHA, VOLUPTA, NINKOKO - Fétuque élevée ASKEL, CANTAL - Fléole MÉLIOS ENERGIE LABEL 300 LUSAKA, CANDORE - RGA tardif 2n	PREVAL, PRANIZA, ALFIO - Fétuque des prés OMAHA, VOLUPTA, NINKOKO - Fétuque élevée ASKEL, CANTAL - Fléole LUSAKA, CANDORE - RGA tardif 2n MÉLIOS ENERGIE LABEL 300
	SAIN 	YOUPI, ALCAZAR, CALAO, MACARENA - RGA tardif 4n ZAGORA, CARVALIS - RGA 1/2 tardif 2n MÉLIOS CHEVAL LABEL 100 MÉLIOS PATURE LABEL 200 MÉLIOS PATURE PASTOR 100
TRÈS SÉCHANT 		PREVAL, PRANIZA, ALFIO - Fétuque des prés OZIA - RGA 1/2 précoce 4n MÉLIOS PERFORMAX LABEL
	MERIDA, TRIBUTE - Trèfle blanc hollandicum* LUSTAR - Trèfle blanc ladino	MERIDA, TRIBUTE - Trèfle blanc hollandicum* MÉLIOS ADDITREFLES BLANC*
	DACTINA, OPINA, CAIUS, CAPLAN - Dactyle OMAHA, VOLUPTA, NINKOKO - Fétuque élevée à feuilles très souples MÉLIOS PERFORMANCE LABEL 300 MÉLIOS PERFORMANCE LABEL 100	DACTINA, OPINA, CAIUS, CAPLAN - Dactyle OMAHA, VOLUPTA, NINKOKO - Fétuque élevée à feuilles très souples MÉLIOS PERFORMANCE LABEL 300 MÉLIOS PERFORMANCE LABEL 100

LONGUE DURÉE

5 ans et +

essentiellement pâture

PREVAL, PRANIZA, ALFIO -

Fétuque des prés

OMAHA, VOLUPTA, NINKOKO -

Fétuque élevée

MÉLIOS PATURE LABEL 200

SAMSARA, WILAYA - RGA très tardif 2n

MÉLIOS ENERGIE LABEL 300

BLUMA - RGA très tardif 4n

ZAGORA - RGA 1/2 tardif 2n

MÉLIOS CHEVAL LABEL 100

MÉLIOS PATURE PASTOR 100

HURRICANE - RGA 1/2 tardif 4n

SORAYA - RGA intermédiaire 4n

SANOVA, CARVALIS - RGA intermédiaire 2n

PASTOR - Trèfle violet 2n spécial pâture*

MÉLIOS PERFOMAX LABEL

MÉLIOS PATURE PASTOR 100

MÉLIOS SUISSE 100

MERIDA, TRIBUTE -

Trèfle blanc hollandicum*

MÉLIOS ADDITREFLES BLANC*

DACTINA, OPINA,

CAIUS, CAPLAN - Dactyle

OMAHA, VOLUPTA, NINKOKO -

Fétuque élevée à feuilles très souples

* les variétés comportant une astérisque doivent être pâturées avec précaution



RECHERCHE ET SÉLECTION

Recherche et création variétale

Notre station de recherche a pour mission de **créer des variétés performantes et innovantes**, de façon à offrir une gamme complète de produits de qualité, qui répondent aux attentes du marché. Basée sur le Nord de la France, elle compte près de 40 hectares destinées à la **Recherche, l'Expérimentation, la Production**.



Le travail de sélection est un travail de longue haleine : les plantes sont étudiées quotidiennement, de la mise en pépinière jusqu'aux plantes porte-graines, récoltées manuellement. L'ensemble des travaux réalisés ces 30 dernières années permet aujourd'hui de **commercialiser plus de 90 variétés de plantes fourragères, d'intercultures et de graminées à gazon à travers le monde**.

Centre d'expérimentation

La station de recherche est également un centre d'expérimentation : des essais sont réalisés à titre privé de façon à **observer le comportement de nos variétés, et à comparer leur(s) performance(s) avec les variétés existantes sur le marché**.



L'objectif étant de toujours pouvoir **proposer un produit performant**, répondant le mieux aux attentes des utilisateurs.

En tant que membre du réseau technique du CTPS, nous réalisons également des essais de graminées à gazon et de plantes d'intercultures dans le cadre de l'inscription de variétés au catalogue français.

Production de semences de pré-bases et contrôle variétal au champ

Les premières générations des variétés commercialisées sont produites sous le contrôle du centre de recherche. Ceci permet à Semences de France de **s'assurer de la qualité des variétés mises sur le marché.**





PRAIRIESCOPE

Le PRAIRIESCOPE, l'application la plus complète en fourragères, personnalisable à votre gamme.



3 fonctions :

Je me laisse guider

Des préconisations en fonction de ma gamme et selon 6 critères.

Je construis mon mélange

Mon mélange construit sur mesure, selon ma gamme.

Calcul de stock fourrager

Je calcule ma matière sèche et mon rendement selon mon type de fourrage.

Des préconisations :

03/05/2016 - SEMENCES DE FRANCE - CONSTANCE RENIER - TEST - 59246 - 10 Ha

PRAIRIESCOPE - TOUS 

Tableau des répartitions par espèce

Espèce	Variété	Cité kg/ha	Prix au kg	Graine/m ²	Plantes levées/m ²	Cité totale	Total HT/ha	% gr. semées
Ray-grass hybride 2n	PACHA	5	0	200	180	50,00	0,00	47
Trefle violet 4n	ATLANTIS	1	0	36	29	10,00	0,00	8
Trefle violet 2n	SANGRIA	2,5	0	143	114	25,00	0,00	34
Trefle incarnat	CARMINA	1,5	0	43	34	15,00	0,00	10
	Quantité totale / ha	10,0			357	Total HT / ha	0,00	

[1] : Nombre de graines par m² au semis.
 [2] : Estimation du nombre de plantes levées au m². Calcul théorique pour un semis à 1,5 cm de profondeur en conditions idéales.

Finan Humide Sec Exploitation Pâturage Fauche

Composition du mélange

Proportion de légumineuse en poids (kg) **80%**
 en nb de graines semées **83%**

Répartition des espèces (en % de graines semées)

50% Eligible à l'aide protéique

Evolution du peuplement (plantes levées au m²)

Evolution du peuplement selon la profondeur de semis					Objectif de rendement en Tonne de MS - 10				
0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm	N	P205	K20	CAO	MGO
287	357	333	144	18	128	65	290	124	45

Besoin en éléments fertilisants (prod en fauche)

Calcul théorique. Il faut prendre en compte les restitutions du sol
 Valeurs exprimées en unités exportées pour 10 Tonnes de Matières sèches
 A titre indicatif :
 - à 35% de légumineuses, les apports azotés peuvent être réduit de 50%.
 - un pâturage de vaches laitières, à 25 ares/UGB, restitue 50 à 60 U d'Azote/ha/an et 40 U de K2O

Toutes mes préconisations téléchargées en format PDF et envoyées par mail.



TECHNICO

ÉLEVEUR

Découvrez l'application :

<http://www.semencesdefrance.com/prairiescope/#/accueil>

Téléchargez l'application sur :





CRUCIFÈRES

Colza fourrager



- C'est la culture dérobée par excellence. Il **s'implante rapidement** et s'adapte à tous les **types de sols**.
- Il permet de disposer de **fourrage vert** à une période où les prairies et les autres plantes fourragères peuvent avoir du mal à produire.
- Il peut être récolté **en pâturage, en affouragement en vert ou ensilé** (mais dans ce cas, le fourrage doit se réssuyer au champ et être haché finement).
- Il est très **riche en énergie et azote soluble** d'où une recommandation de respecter une transition alimentaire d'une semaine minimum et de le rationner dans la distribution.

	PÉRENNITÉ								
	3 mois	6 mois	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans
	DOSE DE SEMIS								
	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)			Nb. de graines /m ²				
	8 à 10 kg	6 g			170				
	PROFONDEUR DE SEMIS								
	Profondeur de semis	0 cm	2 cm	3 cm	5 cm	7 cm			
	% de levée	5 %	100 %	70 %	20 %	1 %			
	TYPE DE SOL								
	Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant				





WILMA

Une dérobée à pousse rapide !

Identification

Type :	hiver
Précocité :	tardif en floraison
Exploitation :	70 jours



Affouragement
en vert



Pâturage

- Très bonne résistance au froid
- Très haute digestibilité
- Pousse rapide



GRAMINÉES

Ray grass d'Italie alternatif diploïde



- Ils épie l'année même de leur semis.
- Ils assurent des **productions importantes** sur une période de **6 à 18 mois** permettant de reconstituer rapidement des stocks de fourrage (dès 60 jours après le semis).
- Ils sont utilisés en **affouragement en vert, en ensilage, voire en enrubannage** et dans ce cas, on privilégiera les **variétés diploïdes**.
- Semés au printemps, ils seront fauchés au mois de juin.
- Dans le cas d'un semis d'automne, une exploitation précoce peut être envisagée sur sol portant, sans **pénaliser l'exploitation suivante**.
- **Semés en fin d'été**, ils sont parfaitement adaptés pour une **utilisation en dérobée**.



PÉRENNITÉ

6 mois	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans
--------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
Diploïde	25 kg	2,17 g	1152
Tétraploïde	30 kg	4,26 g	704



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	74 %	100 %	95 %	80 %	15 %



TYPE DE SOL

Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant
-------------	---------------	-------------	---------	--------------



VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (37j)	Semis	5-9 jours	Levée	21-28 jours	1 ^{ère} talle
--------------	-------	-----------	-------	-------------	------------------------



TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

FLAVIA

Le RGI en toute puissance



Identification

Ploïdie :	diploïde
Type :	alternatif
Pérennité :	6 à 12 mois
Epiaison :	19 juin



Enrubannage



Ensilage



Pâturage



Affouragement en vert

- Tailler pour produire du lait
- Puissance et docilité
- Sûr et facile d'emploi

- à associer avec :

Trèfles annuels
Très bonne association



SPINEA

Un fourrage de qualité



Identification

Ploïdie :	diploïde
Type :	alternatif
Pérennité :	6 à 12 mois
Epiaison :	10 juin



Ensilage



Enrubannage



Pâturage



Affouragement en vert

- Profilé pour réaliser un gros volume en ensilage
- Fourrage très riche en feuilles
- Très bonne résistance aux rouilles

- à associer avec :

Trèfles annuels
Très bonne association



GRAMINÉES

Ray grass d'Italie alternatif tétraploïde



BENDIX

Assurer votre stock hivernal

Identification

Ploidie :	tétraploïde
Type :	alternatif
Pérennité :	6 à 12 mois



Enrubannage



Ensilage



Pâturage



Affouragement
en vert

- Développement végétatif rapide
- Une très bonne vigueur en sortie d'hiver
- Il est adapté aux semis de printemps ou d'automne

- à associer avec :

Trèfles annuels
Très bonne
association

CANNIBALE

Le premier RGI nématicide

Identification

Ploidie :	tétraploïde
Tardiveté :	alternatif
Pérennité :	12 à 18 mois
Epiaison :	18 juin



Ensilage



Enrubannage



Pâturage



Affourage
en vert

- Rendement et production rapide en semis d'été
- Résistance aux nématodes des céréales et du maïs
- Fourrage appétent, de bonne valeur alimentaire

- à associer avec :

Trèfles annuels
Très bonne association



CASH

Produit en un temps record

Identification

Ploidie :	tétraploïde
Type :	alternatif
Pérennité :	12 à 18 mois
Epiaison :	12 juin



Ensilage



Enrubannage



Pâturage



Affourage
en vert

- Très bon rendement
- Production rapide
- Reconstitution de stock

- à associer avec :

Trèfles annuels
Très bonne association



GRAMINÉES

Ray grass d'Italie non alternatif diploïde



- Ils doivent obligatoirement passer l'hiver pour épier. Leur production est répartie sur **24 à 30 mois**.
- Lorsqu'ils sont utilisés **en ensilage, en enrubannage ou en foin**, on privilégie les variétés **diploïdes**. Au **pâturage**, les **tétraploïdes** sont mieux consommés.
- **Semés au printemps**, ils produisent **exclusivement de la feuille** en première année et permettent donc une exploitation au pâturage très aisée.
- Semés en fin d'été, ils permettent une exploitation en fauche ou en pâturage (pas trop intensive) avant l'hiver, sans que cela porte préjudice à la production du printemps suivant.
- Ils **peuvent être pâturés tôt (mars)** alors que les prairies permanentes ne sont pas encore disponibles.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans 3 ans 4 ans 5 ans 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans



DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
Diploïde	25 kg	2,19 g	1142
Tétraploïde	30 kg	4,26 g	704



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	74 %	100 %	100 %	80 %	15 %



TYPE DE SOL

Très humide **Humide** **Sain** Séchant Très Séchant



VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (37j) Semis 5-9 jours Levée 21-28 jours 1^{ère} talle



TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40

ABYS

Doublement gagnant pendant au moins deux ans

Identification

Ploidie :	diploïde
Type :	non alternatif
Pérennité :	24 à 30 mois
Epiaison :	10 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage

- Volumes exceptionnels à mettre en stock au printemps
- Des repousses d'été-automne pour stocker
- Extrêmement sain qui donne de la qualité à vos stocks

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association

ALICAR

Il monte très haut... sans jamais se brûler les ailes



Identification

Ploidie :	diploïde
Type :	non alternatif
Pérennité :	24 à 30 mois
Epiaison :	7 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage

- Produit profilé pour l'ensilage
- 3/4 de la productivité sur le printemps
- Tolérance aux rouilles accrue en période défavorable

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association

SYNTILLA

Un concentré de rendement



Identification

Ploidie :	diploïde
Type :	non alternatif
Pérennité :	24 à 30 mois
Epiaison :	7 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage

- Une force de productivité sur toutes les coupes
- De la masse foliaire sur chaque coupe
- Une pérennité exceptionnelle de 30 mois

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association



GRAMINÉES

Ray grass d'Italie
non alternatif tétraploïde



ANCAR

Du stock et de la pâture

Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Type :	non alternatif
Pérennité :	24 mois
Epiaison :	10 mai



Ensilage



Enrubannage



Dérimage
- Pâturage



Foin -
Regain

- Démarrage précoce au printemps
- Peu remontant, facile à pâturer
- Fort potentiel de production

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association



PEPPER

La garantie rendement pour assurer vos stocks



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Type :	non alternatif
Pérennité :	24 mois
Epiaison :	4 mai



Ensilage



Enrubannage



Pâturage



Foin -
Regain

- Très productif en ensilage
- Production stable et régulière en été-automne
- Exploitation facile et de la qualité au pâturage

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association



GRAMINÉES

Ray grass hybride diploïde



- Les **types italiens** ont un **comportement de pousse proche de celui des ray grass d'Italie non alternatifs**. Ils ont une **pérennité de 3 ans** et sont **agressifs à l'implantation**.
- Les **types anglais** sont **moyennement agressifs** à l'implantation. Leur rendement est moins élevé que celui des types italiens mais ils compensent par **leur pérennité qui est de 4 ans**. Ils sont **moins remontants** que les types italiens. Leur tallage est supérieur. Leur port de feuille est plus retombant. Toutes ces caractéristiques les **rendent mieux adaptés au pâturage**.
- Ils peuvent être **utilisés en fauche** – affouragement en vert, ensilage, enrubannage ou foin – **comme au pâturage, selon la ploïdie et le type de la variété choisie**.

PÉRENNITÉ									
1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans	

DOSE DE SEMIS			
Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
Diploïde	25 kg	2,15 g	1163
Tétraploïde	30 kg	3,98 g	754

PROFONDEUR DE SEMIS					
Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	74 %	100 %	95%	80 %	15 %

TYPE DE SOL				
Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant

VITESSE D'INSTALLATION				
Rapide (40j)	Semis	10-12 jours	Levée	21-28 jours
				1^{ère} talle

TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)																				
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

SOUPLESSE D'EXPLOITATION (jours)													
10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80

GUPINA

Une production régulière et de qualité

Identification

Ploïdie :	diploïde
Type :	intermédiaire italien
Pérennité :	3 ans
Epiaison :	9 mai
Souplesse :	53 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin - Regain



Pâturage

- Un profil idéal pour une utilisation mixte fauche-pâture
- Très bon comportement estival
- Résistance aux rouilles de haut niveau

à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne association

Trèfle hybride
Bonne Association

Trèfle blanc
Bonne Association

PACHA

Il est né pour vous simplifier la vie



Identification

Ploïdie :	diploïde
Type :	italien
Pérennité :	3 ans
Epiaison :	8 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin - Regain



Pâturage

- Progrès spectaculaire en productivité
- Facilite toutes les exploitations
- Tenue de tige : valeurs de rendements et de qualités

à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne association

Trèfle hybride
Bonne Association

Trèfle blanc
Bonne Association

Mélios®

PACHA MAX LABEL

Trois ans à plein rendement pour des stocks de qualité

Identification :

Pérennité : 3 ans

Composition :

50% de ray grass hybride diploïde PACHA
10% de trèfle violet tétraploïde ATLANTIS
25% de trèfle violet diploïde SANGRIA
15% de trèfle Incarnat CARMINA



Affouragement en vert-Ensilage



Enrubannage



Regain



Pâturage avec précautions

- Le potentiel est là, même en été
- Mélange très facile à piloter et riche en feuilles
- Des rendements tout en réduisant la fertilisation azotée



GRAMINÉES

Ray grass hybride tétraploïde

CABESTAN

Du rendement mais pas seulement



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Type :	intermédiaire
Pérennité :	3 ans
Epiaison :	7 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage

- Un démarrage rapide et puissant en sortie d'hiver
- Réalisation de stock de qualités sur le printemps
- Excellente repousses feuillues

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association

Trèfle hybride
Bonne
association

Trèfle blanc
Association
possible



IBEX

De la sortie d'hiver à la fin de l'automne, il est là

Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Type :	italien
Pérennité :	3 ans
Epiaison :	13 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage

- Potentiel de RGI sur l'ensemble des cycles de pousse
- Grande souplesse d'exploitation
- Facile à pâturer sur les cycles d'automne

- à associer avec :

Trèfle violet
Très bonne
association

Trèfle hybride
Bonne
association

LACTICKA

Un parfait équilibre entre production et qualité



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Type :	intermédiaire à anglais
Pérennité :	3 ans
Epiaison :	8 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin - Regain



Pâturage

- Une masse foliaire impressionnante
- Des qualités agronomiques pour plus de qualité
- Le parfait équilibre entre fauche-pâturage

• à associer avec :

Trèfle violet	Trèfle hybride	Trèfle blanc	Trèfle violet pâture
Très bonne association	Bonne association	Association possible	Très bonne association



NOVIAL

Les granges ne seront pas assez grandes cet automne

Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Type :	intermédiaire
Pérennité :	3 ans
Epiaison :	10 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin - Regain



Pâturage

- 3 véritables années de production
- Excellentes repousses estivales
- Très faible remontaison

• à associer avec :

Trèfle violet	Trèfle hybride	Trèfle blanc
Très bonne association	Bonne possible	Association possible



GRAMINÉES

Brome Sitchensis



- Les deux espèces les plus utilisées sont le **Brôme cathartique**, adapté pour des zones à climat doux et ne tolère pas le froid ainsi que le **Brôme sitchensis**, adapté aux zones froides à fort risque de gelée.
- Le brome est **une plante de fauche par excellence**, il permet de constituer des stocks en quantité et qualité.
- Naturellement **riche en sucres**, il est très apprécié aussi bien en vert qu'en ensilage ou en foin.
- Facile à installer, il est à **positionner que sur des sols sains, légers, séchants, filtrants**. Il n'est pas adapté aux sols lourds, asphyxiants, superficiels, humides.
- **Sa productivité** est égale à celui du RGI et se montre supérieure en année sèche.
- En **conditions de sol détrempé, il ne doit pas être exploité** en fauche (fort risque de détériorer le système racinaire) ou pâture (sensible aux piétinements) car sa durée de vie en serait réduite.

	PÉRENNITÉ																			
	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans											
	DOSE DE SEMIS			DOSE DE SEMIS			DOSE DE SEMIS													
	Dose/ha en pur			P.M.G (moyen)			Nb. de graines /m ²													
	60 kg			8,2 g			610													
	PROFONDEUR DE SEMIS						PROFONDEUR DE SEMIS													
	Profondeur de semis	0 cm		1,5 cm		3 cm		5 cm		7 cm										
	% de levée	5 %		50 %		100 %		80 %		1 %										
	TYPE DE SOL																			
	Très humide			Humide			Sain		Séchant		Très Séchant									
	VITESSE D'INSTALLATION						VITESSE D'INSTALLATION													
	Rapide (43j)		Semis		10-15 jours		Levée		21-28 jours		1 ^{ère} talle									
	TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)																			
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
	SOUPLESSE D'EXPLOITATION																			
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80						



VERLICA

Des bénéfices multiples grâce à sa tolérance aux maladies

Identification

Tardiveté :	1/2 tardif
Pérennité :	4 ans
Départ en végétation :	15 avril
Épiaison :	24 mai
Souplesse :	39 jours
Résistance :	xanthomonas



Ensilage



Enrubannage



Foin-Regain



Pâturage

- Meilleure tolérance aux xanthomonas, gage de pérennité
- Très bonne résistance aux conditions hivernales
- Fourrage très appétent et riche en fibres



GRAMINÉES

Ray grass anglais



- Le ray grass anglais est **la plante de pâturage par excellence**. Il **tolère une coupe** en début de cycle, mais les fauches tardives et répétées nuisent à sa pérennité.
- Il est **facile à installer** et **très apprécié par les animaux**.
- Il **n'épie pas l'année** du semis et produit des repousses feuillues à forte valeur alimentaire.
- Il existe **différentes précocités** qui influent sur la **souplesse d'exploitation**. Les variétés plus tardives augmentent la durée du pâturage. Les variétés précoces, plus remontantes et au port plus dressé, sont plus faciles à faucher.
- Les **diploïdes** ont des feuilles et des tiges fines. Ils **conviennent aussi bien au pâturage qu'à la fauche**.
- Les **tétraploïdes** sont plus appétants. Ils **sont très appréciés au pâturage**. Le pré-fanage est conseillé en ensilage.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans 3 ans 4 ans **5 ans** 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans



DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
Diploïde	25 kg	1,88 g	1330
Tétraploïde	30 kg	3,21 g	935



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	68 %	100 %	96 %	78 %	12 %



TYPE DE SOL

Très humide **Humide** **Sain** Séchant Très Séchant



VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (50j) Semis **12-15 jours** Levée **28-35 jours** 1^{ère} talle



TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)

0 4 **6** **8** **10** **12** **14** **16** **20** **22** **24** 26 28 30 32 34 36 38 40



SOUPLESSE D'EXPLOITATION (jours)

10 15 20 25 30 35 **40** **45** **50** **55** **60** **65** 70 80

CANDORE

Appétence et souplesse d'exploitation

Identification

Ploidie :	diploïde
Tardiveté :	tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	31 mai
Souplesse :	56 jours



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain



Enrubannage

- Production régulière toute l'année
- Très faible remontaison
- Bonne souplesse d'exploitation

• à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâturage
Association
possible



CARVALIS

Pour une herbe savoureuse



Identification

Ploidie :	diploïde
Tardiveté :	Fin intermédiaire - début ½ tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	20 mai
Souplesse :	54 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Déprimage
- Pâturage

- Très dense au pied, il résiste aux pressions du pâturage
- Démarrage très rapide en sortie hiver
- Un feuillage sain et tendre toute l'année

• à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association



GRAMINÉES

Ray grass anglais

LUSAKA

Boostez vos pâtures

Identification

Ploïdie :	diploïde
Tardiveté :	tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	5 juin
Souplesse :	69 jours



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain



Enrubannage

- Une production bien répartie sur toute l'année
- Une faible remontaison pour une pousse feuillue et appétente
- Une remarquable souplesse d'exploitation

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible

SANOVA

Il a du talon et il est charnu : il a du génie !

Identification

Ploïdie :	diploïde
Tardiveté :	intermédiaire
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	16 mai
Souplesse :	48 jours



Ensilage



Enrubannage



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain

- Permet toutes les utilisations au pâturage
- Démarrage précoce et vif : garantit les stocks au printemps
- Irréprochable jusqu'en bout de saison face aux maladies

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle hybride
Association
possible

Trèfle violet
Association
possible

WILAYA

L'instant pâture !



Identification

Ploïdie :	diploïde
Tardiveté :	très tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	10 juin
Souplesse :	73 jours



Déprimage
- Pâturage



Regain

- Une gestion du pâturage très facile
- Une régularité du rendement avec de la qualité
- Très faible remontaison avec de larges et tendres feuilles

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible

ZAGORA

Le froid ne le ralentit pas

Identification

Ploïdie :	diploïde
Tardiveté :	1/2 tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	28 mai
Souplesse :	57 jours



Enrubannage



Foin -
Regain



Déprimage
- Pâturage

- Le ray grass anglais polyvalent fauche et pâture
- Apprécie tous les types de sol et les zones fraîches
- Démarre tôt et offre un beau potentiel d'été-automne

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

ALCAZAR

Pour plus de qualités dans vos pâtures



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	1 ^{er} juin
Souplesse :	69 jours



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain



Enrubannage

- Une belle densité au sol pour une résistance au piétinement
- Une productivité élevée et régulière sur l'année
- Une souplesse d'exploitation pour un confort d'utilisation

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible

BLUMA

La bête est dans le pré



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	très tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	9 juin
Souplesse :	70 jours



Déprimage
- Pâturage



Regain

- Dense comme un gazon, avec de la pousse en plus
- Belle souplesse d'exploitation : 2 mois et demi sans épi
- Se joue des maladies

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible



GRAMINÉES

Ray grass anglais

CALAO

Le RGA en toute sérénité



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	29 mai
Souplesse :	58 jours



Enrubannage



Foin -
Regain



Déprimage
- Pâturage

- Performant sur tous les créneaux d'utilisations
- Des hautes valeurs agronomiques
- Robuste aux aléas climatiques

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâturage
Association
possible

HURRICANE

Assurez-vous de ne pas passer à côté !



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	1/2 tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	25 mai
Souplesse :	59 jours



Enrubannage



Foin -
Regain



Déprimage
- Pâturage

- Produit qui assure sous tous les climats
- Démarrage vigoureux et forte capacité de repousse
- Barrière contre les maladies

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

MACARENA

Un désir de pâture

Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	3 juin
Souplesse :	70 jours



Enrubannage



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain

- Un départ en végétation précoce
- Un fourrage de qualité pendant plusieurs années
- Une souplesse d'exploitation importante

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâturage
Association
possible

OZIA

Démarre tôt et va vite pour mieux valoriser vos terres séchantes



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	1/2 précoce
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	7 mai
Souplesse :	43 jours



Ensilage



Enrubannage



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain

- Idéal en petites terres
- Maximum de production en fauche dès le printemps
- Très belles pâtures d'arrière-saison

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle hybride
Association
possible

Trèfle violet
Association
possible

SORAYA

Il forme rapidement une grande masse de feuilles



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	intermédiaire
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	19 mai
Souplesse :	53 jours



Ensilage



Enrubannage
- Foin



Déprimage
- Pâturage



Foin -
Regain

- Très bonne tolérance aux influences hivernales
- Conservation plus facile en ensilage
- Bouclier contre les maladies en toutes saisons

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle hybride
Association
possible

Trèfle violet
Association
possible

YOUPI

Le «pré» à consommer



Identification

Ploïdie :	tétraploïde
Tardiveté :	tardif
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	29 mai
Souplesse :	73 jours



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage

- Très bonne dynamique sur chaque pousse
- Meilleure appétence en fin d'été/automne
- Plus de feuilles, moins d'épi : consommation maximale

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible



GRAMINÉES

Fétuque des prés



- Elle est utilisée essentiellement en **mélange multi-espèces**, notamment avec des ray grass anglais. Elle joue un rôle dans la consolidation de la prairie.
- Adaptée dans les **zones périodiquement inondées**, elle **supporte très bien le piétinement**.
- La fétuque des prés se prête bien à la récolte mécanique, mais son départ en végétation est **assez tardif et son épiaison rapide**.
- Les repousses feuillues peuvent être pâturées sans difficulté jusqu'à l'hiver.
- Au stade feuillu, elle est **la graminée la plus riche en énergie et protéines**. Sa souplesse de feuilles et son appétence sont supérieures à celles des autres graminées.
- Robuste et d'agressivité moyenne, elle **sécurise l'association avec des légumineuses**.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans 3 ans 4 ans **5 ans** 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans



DOSE DE SEMIS

Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
20 kg	2,03 g	985



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	5 %	100 %	81 %	23 %	1 %



TYPE DE SOL

Très humide **Humide** **Sain** Séchant Très Séchant



VITESSE D'INSTALLATION

Lente (67j) Semis 15-25 jours → Levée 28-42 jours → 1^{ère} taille



TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)

0 **2** **4** **6** **8** **10** **12** **14** **16** **18** **20** **22** **24** 26 28 30 32 34 36 38 40



SOUPLESSE D'EXPLOITATION

10 15 20 25 **30** 35 40 45 50 55 60 65 70 80

ALFIO

Un fourrage énergétique de première classe

Identification

Tardiveté :	tardive
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	13 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Le parfait équilibre en matière de valeur alimentaire
- Une excellente persistance pour une production optimale
- Adaptée pour tous les systèmes d'exploitation

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle hybride
Bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible

PRANIZA

Sélectionnée pour être utilisée sur toutes les zones d'élevage



Identification

Tardiveté :	tardive
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	13 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Une valeur énergétique et une productivité supérieure
- Une meilleure pérennité de par sa résistance aux maladies
- Une réponse fiable et performante en zone défavorable au RGA

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle hybride
Bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible

PREVAL

L'ingrédient indispensable de vos mélanges

Identification

Tardiveté :	tardive
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	11 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Inégalée en résistance aux maladies
- Inégalée en résistance au sec
- Potentiel de RGA demi-tardif avec un plus qualitatif

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle hybride
bonne
association

Trèfle violet
pâture
Association
possible



GRAMINÉES

Fléole



- Elle valorise les **zones en altitude** et a une excellente résistance au froid.
- En zone de plaine elle trouvera son confort dans les **zones humides à saines**.
- Son implantation est lente. Elle est sensible à la sécheresse pendant cette phase.
- L'hiver, la fléole reste de couleur verte et profite du moindre réchauffement pour pousser. C'est la première graminée qui redémarre à la sortie de l'hiver.
- Elle **assure une pousse jusqu'à la fin juin**. En automne, elle répond très bien au retour des pluies et continue à **pousser tard en arriè-re-saison**.
- Particulièrement **adaptée aux exploitations en fauches**, elle augmente nettement **l'appétence du foin** par son **odorat** et fournit un fourrage de **couleur verte**.
- Elle est aussi **adaptée à la pâture** (très appétente) à condition de ne pas prolonger celle-ci au risque d'affaiblir les plantes par le manque de reconstitution des réserves.

	PÉRENNITÉ																			
	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans											
	DOSE DE SEMIS			P.M.G (moyen)			Nb. de graines /m ²													
	Dose/ha en pur			0,6 g			1330													
	PROFONDEUR DE SEMIS																			
	Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm														
	% de levée	70 %	100 %	40 %	1 %	0 %														
	TYPE DE SOL																			
	Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant															
	VITESSE D'INSTALLATION																			
	Lente (80j)	Semis	15-25 jours		Levée	50-60 jours	1 ^{ère} taille													
	TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)																			
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
	SOUPLESSE D'EXPLOITATION																			
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80						

ASKEL

Un fourrage de haute qualité

Identification

Tardiveté :	demi-précoce
Pérennité :	5 ans
Départ en végétation :	2 avril
Epiaison :	31 mai
Souplesse :	62 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Résiste aux différents changements climatiques
- Augmente la période d'utilisation au bon stade
- Pousse régulière maintenue jusqu'à la fin de la saison

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
Association
possible



CANTAL

Garder du goût dans vos prairies



Identification

Tardiveté :	tardive
Pérennité :	5 ans
Epiaison :	7 juin
Souplesse :	57 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Très bon comportement en saison estivale
- Très bonne dynamique de repousse
- Rendement maintenu sur toute l'année

- à associer avec :

Trèfle blanc
Très bonne
association

Trèfle violet
Association
possible



GRAMINÉES

Dactyle



- Le dactyle est la **graminée la plus riche en protéines** et l'une de celles qui durent le plus longtemps. Son système racinaire très dense en surface lui permet de profiter des moindres orages estivaux et de **rester vert même en conditions séchantes**. Il supporte mal les terrains humides.
- Il est **non alternatif**. **Semé au printemps**, toute la production de la première année sera **exclusivement feuillue**.
- Les épis montent très vite lorsque la plante a atteint le stade épi 10 cm. **Faucher le premier cycle** pour ne pas être débordé. Le dactyle est **non remontant**. Les cycles suivants peuvent être exploités de façon mixte sans risque de production d'épi.
- **Au pâturage**, il faut **l'exploiter jeune et de façon intensive** afin de limiter les refus. Faucher les refus pour éviter la dégradation de la parcelle.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans 3 ans 4 ans 5 ans **6 ans** **7 ans** 8 ans 9 ans



DOSE DE SEMIS

Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
20 kg	1,07 g	1869



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	57 %	100 %	72 %	5 %	0 %



TYPE DE SOL

Très humide Humide **Sain** **Séchant** Très Séchant



VITESSE D'INSTALLATION

Lente (67j) Semis 15-25 jours → Levée 28-42 jours → 1^{ère} talle



TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)

0 2 4 6 8 **10** **12** **14** **16** **18** **20** **22** **24** **26** **28** **30** **32** **34** 36 38 40



SOUPLESE D'EXPLOITATION

10 15 20 25 30 35 40 **45** 50 55 60 65 70 80



DACTINA

Il vous joue une partition parfaite



Identification

Tardiveté :	tardif
Pérennité :	6 ans et plus
Départ en végétation :	1 ^{er} avril
Epiaison :	13 mai
Souplesse :	42 jours



Ensilage



Enrubannage



Séchage en grange



Pâturage



Foin - Regain

- Une note d'avance à l'implantation
- Rythme de production soutenu sur tous les cycles
- Comportement harmonieux face aux maladies

• à associer avec :

Luzerne	Trèfle violet	Trèfle blanc	Trèfle hybride
Très bonne association	Bonne Association	Bonne Association	Association possible



GRAMINÉES

Dactyle



CAPLAN

Un équilibre entre production et qualités



Identification

Tardiveté :	tardif
Pérennité :	6 ans et plus
Départ en végétation :	7 avril
Epiaison :	11 mai
Souplesse :	41 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Une installation solide et sécurisante
- Une production équilibrée sur chaque coupe
- Un feuillage sain pour plus d'appétence

• à associer avec :

Luzerne	Trèfle violet	Trèfle blanc	Trèfle hybride
Très bonne association	Bonne association	Bonne association	Association possible

CAIUS

Pour des exploitations précoces

Identification

Tardiveté :	1/2 tardif
Pérennité :	6 ans et plus
Départ en végétation :	5 avril
Épiaison :	4 mai
Souplesse :	37 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Démarrage précoce au printemps
- Permet des exploitations précoces
- Très bonne production estivale

• à associer avec :

Luzerne	Trèfle violet	Trèfle blanc	Trèfle hybride
Très bonne association	Bonne association	Bonne association	Association possible



OPINA

Le dactyle qui sécurise vos rendements



Identification

Tardiveté :	très tardif
Pérennité :	6 ans et plus
Départ en végétation :	9 avril
Épiaison :	17 mai
Souplesse :	43 jours



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Résistant au froid tardif sur les zones continentales
- Phase montaison/épiaison plus longue
- Développement rapide après le semis

• à associer avec :

Luzerne	Trèfle violet	Trèfle blanc	Trèfle hybride
Très bonne association	Bonne Association	Bonne Association	Association possible



GRAMINÉES

Fétuque élevée



- C'est l'espèce la **plus pérenne** et la **plus résistante aux conditions difficiles** : sécheresse, froid, excès d'eau, salinité...
- Elle **démarre très tôt au printemps** permettant un **pâturage précoce**, mais elle épie tôt également. Avec un rendement proche de celui d'un ray grass, **elle s'exprime très bien en fauche**.
- L'association avec d'autres espèces, plus appétentes, est souvent conseillée. Mais la souplesse de feuilles et la digestibilité étant des axes de sélection très développés pour cette espèce, **les variétés récentes, dites à feuilles souples, sont bien valorisées par les animaux**.
- L'exploitation doit être intensive et le chargement important afin de **limiter les refus (faucher si nécessaire)**.

	PÉRENNITÉ																			
	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans											
	DOSE DE SEMIS			DOSE DE SEMIS			DOSE DE SEMIS													
	Dose/ha en pur			P.M.G (moyen)			Nb. de graines /m ²													
	25 kg			2,37 g			1055													
	PROFONDEUR DE SEMIS						PROFONDEUR DE SEMIS													
	Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm	Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm								
	% de levée	53 %	100 %	81 %	23 %	1 %	% de levée	53 %	100 %	81 %	23 %	1 %								
	TYPE DE SOL					TYPE DE SOL														
	Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant	Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant										
	VITESSE D'INSTALLATION					VITESSE D'INSTALLATION														
	Lente (65j)	Semis	15-25 jours	Levée	28-40 jours	1 ^{ère} taille	Lente (65j)	Semis	15-25 jours	Levée	28-40 jours	1 ^{ère} taille								
	TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)																			
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
	SOUPLESSE D'EXPLOITATION																			
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80						

NINKOKO

Production d'herbe toute l'année

Identification

Tardiveté :	tardive
Flexibilité des feuilles :	6,4
Pérennité :	7 ans et plus
Départ en végétation :	19 mars
Epiaison :	9 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Régularité de pousse sur l'année
- Très bonne implantation
- très bonne tolérance aux maladies

• à associer avec :

Luzerne
Très bonne
association

Trèfle violet
Association
possible

Trèfle blanc
Bonne
association

OMAHA

Une fétuque élevée pour des usages intensifs



Identification

Tardiveté :	tardive
Flexibilité des feuilles :	6,5
Pérennité :	7 ans et plus
Départ en végétation :	26 mars
Epiaison :	8 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Des repousses à l'appétibilité remarquable
- Implantation rapide et efficace
- Production régulière et soutenue toute l'année

• à associer avec :

Luzerne
Très bonne
association

Trèfle violet
Association
possible

Trèfle blanc
Bonne
association

VOLUPTA

Elle marque sa différence dès le printemps



Identification

Tardiveté :	1/2 tardive
Flexibilité des feuilles :	7,3
Pérennité :	7 ans et plus
Départ en végétation :	19 mars
Epiaison :	3 mai



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Pâturage

- Un démarrage précoce pour plus de rendement
- Pousse soutenue sur tous les cycles
- Qualité de feuillage exceptionnelle

• à associer avec :

Luzerne
Très bonne
association

Trèfle violet
Association
possible

Trèfle blanc
Bonne
association



LÉGUMINEUSES

Luzerne



• C'est une **légumineuse de fauche essentiellement**. Elle est exigeante en matière de sol.

Afin de favoriser son installation en zones défavorables, **penser à inoculer les semences**.

• Très **productive en été**, elle sécurise les systèmes fourragers. La première coupe sera ensilée ou fanée au stade bourgeonnement.

• Afin de laisser la plante **reconstituer ses réserves**, il est important de **laisser fleurir** la 2^e ou la 3^e coupe (environ 10 % de fleurs sur la parcelle).

• Le **pâturage doit être mis en œuvre avec précautions** : la luzerne est météorisante et résiste mal au piétinement.

• La luzerne peut être **associée à des graminées pérennes** mais les proportions de chaque espèce sont difficiles à maintenir.

PÉRENNITÉ																				
1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans												
DOSE DE SEMIS			DOSE DE SEMIS			DOSE DE SEMIS														
Dose/ha en pur			P.M.G (moyen)			Nb. de graines /m ²														
25 kg			2,05 g			1220														
PROFONDEUR DE SEMIS						PROFONDEUR DE SEMIS														
Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm															
% de levée	70 %	100 %	30 %	0 %	0 %															
TYPE DE SOL																				
Très humide		Humide		Sain		Séchant		Très Séchant												
VITESSE D'INSTALLATION																				
Lente (35j)		Semis		10-15 jours		Levée		15-20 jours		1 ^{ère} feuille trifoliée										
TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)																				
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40



Photo de semences pré-inoculées RHIZACTIV



Procédé Rhizactiv

L'innovation 2016 en luzerne

L'inoculation simplifiée

Favoriser la symbiose luzerne/rhizobiums



Les avantages de Rhizactiv



LA SÉCURITÉ

- Meilleure conservation des rhizobiums dans le temps.
- Stockage facilité de l'ensemble "semence + inoculant".



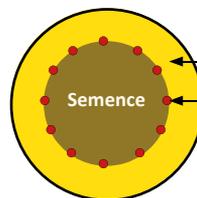
LA SIMPLICITÉ

- Aucune manipulation nécessaire pour obtenir le résultat désiré
- Graine enrobée : lestage de la semence qui améliore le contact sol/graine.



L'EFFICACITÉ

- Démultiplication de l'effet des bactéries, une meilleure efficacité des bactéries rhizobium sur toutes les graines de luzerne, plus actives que les rhizobiums indigènes.
- Augmentation de la levée des semis et de la survie : c'est une garantie de réussite.
- Convient pour tous les semoirs, distribution et répartition parfaite sur un terrain bien préparé, ne se brise pas.



Couche de protection

Rhizobium Melliloti

Pélliculage

ASMARA

Dès la levée, elle marque les esprits



Identification

Type :	flamande
Dormance :	4,2
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	verticilliose et anthracnose
Tolérante :	nématodes



Enrubannage



Foin -
Regain



Ensilage



Séchage en
grange



Déshydratation



Pâturage

- Une luzerne qui s'implante facilement
- Bon comportement face à un panel maladies et ravageurs
- Limite les pertes en feuilles



LÉGUMINEUSES

Luzerne

GAVOTTE

L'assurance rendement et qualité



Identification

Type :	flamande résistante au froid
Dormance :	4
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	verticilliose et anthracnose
Tolérante :	nématodes



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en
grange



Ensilage
avec
conservateur



Pâturage
avec
précaution

- Très productive en matière sèche et en protéine
- Utilisation en affouragement en vert ou en fauche
- Finesse de tige qui facilite l'enrubannage et le séchage

ICON

La luzerne pour votre région au climat doux

Identification

Type :	méditerranéenne
Dormance :	7,0
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	verticilliose et fusarium
Tolérante :	nématodes



Enrubannage



Foin -
Regain



Ensilage



Séchage en
grange



Pâturage

- Grosses performances de rendement
- Tiges fines qui tiennent debout
- Très riches en feuilles pour un maximum de protéines

Mélios®

LUZEFLE LABEL

Améliorer son autonomie protéique en zone limitante pour la luzerne

Identification

Pérennité :	4 ans
-------------	-------

Composition

85% de luzerne GAVOTTE Rhizactiv
15% de trèfle violet SANGRIA



Enrubannage



Foin -
Regain



Affouragement
en vert - Ensilage

- Association à très haut rendement
- Limite le salissement
- Economie des intrants azotés

NEPTUNE

Régularité des performances

Identification

Type :	flamande résistante au froid
Dormance :	4
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	verticilliose
Tolérante :	nématodes



Enrubannage



Foin -
Regain



Ensilage
avec
conservateur



Séchage en
grange



Pâturage avec
précaution

- Rendement et forte production de protéines
- Implantation solide
- Résistante à la verse et aux nématodes

SALSA

La luzerne sans fausse note !

Identification

Type :	flamande
Dormance :	3,9
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	verticilliose et anthracnose
Tolérante :	nématodes



Enrubannage



Foin -
Regain



Ensilage



Séchage en
grange



Déshydratation



Pâturage
avec précaution

- Rendement : une régularité de métronome
- Tiges fines avec une très bonne résistance à la verse
- Maximum de protéines à la récolte

SIBEMOL

Pour déplaçonner les rendements



Identification

Type :	flamande résistante au froid
Dormance :	3,8
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	verticilliose



Enrubannage



Foin -
Regain



Ensilage
avec
conservateur



Séchage en
grange



Déshydratation



Pâturage
avec précaution

- Un gain de productivité sur chaque coupe
- Un très haut niveau de résistance aux parasites et maladies
- Un rendement protéines/Ha supérieur



LÉGUMINEUSES

Trèfle violet



- C'est une légumineuse de grande taille aux tiges dressées et à l'installation rapide.
- Elle **tolère bien tous les types de sols**, y compris les sols acides ou humides en hiver.
- **Cultivé seul, il est difficile de le faire pâturer** car il est météorisant. Afin d'atténuer ce risque, il convient de l'associer avec un ray grass d'Italie ou hybride. L'association avec une graminée le stimule et permet une meilleure aération des andains.
- Pour éviter la perte de folioles lors du fanage, il faut le manipuler avec précautions.
- Il fournit un très bon fourrage lorsqu'il est ensilé, en raison de **sa forte teneur en sucres fermentescibles**.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans **3 ans** 4 ans 5 ans 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans



DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
Diploïde	20 kg	1,75 g	1143
Tétraploïde	25 kg	2,87 g	871



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	70%	100 %	30 %	0 %	0 %



TYPE DE SOL

Très humide **Humide** **Sain** **Séchant** Très Séchant



VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (35j) Semis 10-15 jours Levée 15-20 jours 1^{ère} feuille trifoliée



TEMPÉRATURE DE POUSSE (C°)

0 2 4 6 8 **10** **12** **14** **16** **18** **20** **22** **24** **26** **28** **30** 32 34 36 38 40 42



CORVUS

Une extraordinaire persistance

Identification

Ploïdie :	diploïde
Pérennité :	3 ans
Tolérante :	sclérotinia



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage
avec
précaution

- Durée de vie de trois ans réellement
- Bonne résistance au froid et aux maladies
- Facile à ensiler et à faner

• à associer avec :

RGI non Alt
Association
possible

RGH
Très bonne
association



LÉGUMINEUSES

Trèfle violet

HARMONIE

Il persiste, signe et sera là jusqu'au bout !

Identification

Ploïdie :	diploïde
Pérennité :	3 ans
Tolérante :	sclérotinia
Tolérante :	nématodes



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage
avec
précaution

- Le partenaire idéal des RGH
- Remarquable résistance à la verse
- Maximum de protéines à la récolte

- à associer avec :

RGH non Alt
Association
possible

RGH
Très bonne
association

MERIAN

Régularité en rendement

Identification

Ploïdie:	diploïde
Pérennité :	3 ans
Tolérante :	oïdium



Affouragement
envert-Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage
avec
précaution

- Agressif à l'implantation
- Très bon comportement en association
- Très bonne persistance

- à associer avec :

RGH non Alt
Association
possible

RGH
Très bonne
association

PASTOR

Le trèfle **spécial pâture**



Identification

Ploïdie:	diploïde
Pérennité :	3 ans
Tolérant :	oïdium
Tolérant :	pseudopeziza



Pâturage



Regain

- Très bonne persistance sous pâture
- Régénération rapide après le passage des animaux
- S'associe avec toutes les graminées de pâture

- à associer avec :

RGH
Très bonne
association

RGH
Très bonne
association

La 1^{ère} variété de trèfle violet pâture inscrite au catalogue français qui permet d'enrichir vos prairies à destination pâture

SANGRIA

Exigeant sur la productivité, la qualité et la perennité



Identification

Ploidie :	diploïde
Pérennité :	3 ans
Tolérante :	oïdium
Tolérante :	anthracnose



Affouragement
envert-Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Pâturage
avec
précaution

- Très bonne dynamique de pousse
- Tenue de tige remarquable
- Très gros potentiel ensilage

- à associer avec :

RGI non Alt
Association
possible

RGH
Très bonne
association

ATLANTIS

Le tétraploïde qui ouvre l'éventail des associations possibles



Identification

Ploidie:	tétraploïde
Pérennité :	4 ans
Tolérante :	oïdium



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain

- Persistance de 4 ans
- S'associe avec des ray grass, des dactyles, des fétuques
- Association : présent dès la 1ère coupe qui suit le semis

- à associer avec :

RGH
Très bonne
association

Luzerne
Très bonne
association

Mélios[®] DUETTO

Un additif 100 % trèfle violet : durable privilégiant la fauche

Identification

Pérennité :	3 à 4 ans
-------------	-----------

Composition

60% de trèfle violet tétraploïde ATLANTIS
40% de trèfle violet diploïde HARMONIE

L'EXPLOITATION DE CE MÉLANGE
EST FONCTION DE LA (DES)
GRAMINÉE(S) QUI LUI EST (SONT)
ASSOCIÉE(S)



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain

- Présence forte du trèfle violet dès la première coupe
- Booste la production des prairies temporaires
- Formule adaptée à tous les types d'affouragement

- à associer avec :

RGI non Alt
Association
possible

RGH
Très bonne
association



LÉGUMINEUSES

Trèfle blanc



- **De type hollandicum ou nain**, il a de petites feuilles et de très nombreux points d'ancrage au sol. Il est peu concurrent vis-à-vis des graminées associées et est plutôt utilisé en système pâturage.
- **De type ladino ou géant**, il se caractérise par la moindre densité de ses points d'ancrage et sa capacité à faire des tiges. Ses folioles sont de grande taille et il concurrence fortement les graminées associées. Il est utilisé en système d'exploitation mixte fauche - pâture à dominante fauche.
- **De type intermédiaire**, il est adapté à tous les systèmes d'exploitation, fauche comme pâture.
- C'est une plante de lumière et de chaleur qui s'adapte à tous les sols sains à séchants, dont le pH est compris entre 6 et 8.
- Sa très bonne **valeur alimentaire et son appétence** en font un excellent fourrage. Ingré en trop grande quantité, il est météorisant.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans 3 ans 4 ans **5 ans** 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans



DOSE DE SEMIS

Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m ²
4 kg	0,60 g	667



PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	70 %	100 %	30 %	0 %	0 %



TYPE DE SOL

Très humide Humide **Sain** **Séchant** Très Séchant



VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (35j) Semis 10-15 jours Levée 15-20 jours 1^{ère} feuille trifoliée



TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)

0 2 4 6 8 **10** **12** **14** **16** **18** **20** **22** **24** **26** **28** **30** 32 34 36 38 40 42

LUSTAR

Le partenaire des graminées agressives

Identification

Type :	ladino
Feuilles :	grandes
Pérennité :	5 ans
Tolérant :	oïdium



Foin



Enrubannage



Ensilage



Pâturage

- Démarrage rapide au printemps
- Très bonne production
- Fort développement végétatif

• à associer avec :

RGA	Dactyle	Fétuque élevée	Fétuque des prés
Très bonne association	Très bonne association	Très bonne association	Très bonne association

MERIDA

Le partenaire des graminées longues durées

Identification

Type :	hollandicum/ intermédiaire
Feuilles :	moyennes
Pérennité :	5 ans et plus



Pâturage



Enrubannage



Foin



Séchage en grange

- Excellente vigueur au démarrage
- Très bon comportement en association
- Riche en feuilles

• à associer avec :

RGA	Dactyle	Fétuque élevée	Fétuque des prés
Très bonne association	Très bonne association	Très bonne association	Très bonne association

TRIBUTE

Le compagnon idéal des graminées pérénnes

Identification

Type :	intermédiaire
Feuilles :	grandes
Pérennité :	5 ans et plus
Tolérant :	oïdium



Pâturage



Ensilage



Enrubannage



Foin -
Regain



Séchage en grange

- Couvre rapidement le sol grâce à ses nombreux stolons
- Caractérisé par de grandes feuilles
- Agressif : s'adapte aux nombreuses graminées

• à associer avec :

RGA	Dactyle	Fétuque élevée	Fétuque des prés
Très bonne association	Très bonne association	Très bonne association	Très bonne association



LÉGUMINEUSES

Trèfle Incarnat



- **Le trèfle Incarnat améliore la structure du sol.** Son système racinaire peu actif du semis à l'hiver le devient ensuite avant même le réveil de l'appareil végétatif aérien. Il colonise de façon exceptionnelle les 15 premiers centimètres du sol. Les racines peuvent descendre jusqu'à 40-60 cm de profondeur. De plus, ce couvert végétal stimule l'activité des vers de terre.
- **Le trèfle incarnat s'ensile bien** car il est riche en glucides solubles. Toutefois, il est conseillé de hacher finement et de soigner la fermeture du silo. L'apport d'un conservateur acide est une garantie supplémentaire de réussite. Cependant, le trèfle incarnat n'est pas toujours facile à préfaner car c'est un fourrage riche en eau que l'on exploite à une époque où 2 à 3 jours consécutifs de beau temps ne sont pas garantis.
- Pour les mêmes raisons, le foin de trèfle incarnat est difficile à réussir, d'autant plus qu'il doit être réalisé tôt avant la pleine floraison. Après ce stade, le trèfle incarnat durcit vite et sera moins bien valorisé par les animaux.
- **Le trèfle incarnat est un engrais vert intéressant,** il fixe l'azote de l'air et enrichit le sol. L'hiver, il est surtout sensible à une couverture de neige persistante et à l'action du gel et du dégel qui soulève la terre, déchausse la plante et la fait périr.

PÉRENNITÉ	
1 an	2 ans 3 ans 4 ans 5 ans 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans

DOSE DE SEMIS		
Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Dose/ha en association
18 à 20kg	3,5 g	10 à 15kg

PROFONDEUR DE SEMIS					
Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	70 %	100 %	30 %	0 %	0 %

TYPE DE SOL				
Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant

VITESSE D'INSTALLATION				
Rapide (35j)	Semis	10-15 jours	Levée	15-20 jours 1 ^{ère} feuille trifoliée

TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)																				
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

CAMAURO

Récolter de la protéine précocement

Identification

Précocité :	précoce
Ploidie :	diploïde
Pérennité :	< à 1 an



Ensilage



Enrubannage



Affourage vert



Pâturage

- Pour des exploitations précoces
- Excellent rendement avec des RGI
- Utilisation mixte fauche-pâturage

- à associer avec :

RGI alt	RGI non Alt
Très bonne association	Association possible



CARMINA

Encore plus de performance



Identification

Précocité :	1/2 tardif
Ploidie :	diploïde
Pérennité :	< à 1 an
Resistance :	oïdium



Ensilage



Enrubannage



Affouragement en vert-Pâturage

- Un taux de protéines nettement supérieur
- Très bonne souplesse d'exploitation avec RGI
- Utilisation mixte fauche-pâturage

- à associer avec :

RGI alt	RGI non Alt
Très bonne association	Association possible



LÉGUMINEUSES

Trèfle de Micheli



- Il s'adapte à tous les types de sol et textures et résiste à de courtes périodes d'inondation. Il a une très bonne tolérance à la salinité.
- Trèfle annuel multi coupes à conditions de l'exploiter avant l'apparition des boutons floraux. En condition de pâture il ne météorise pas.
- En association, il résiste très bien à l'agressivité du RGI qui lui est associé.
- Il est capable de pousser avec une faible pluviométrie (450 mm), il est moins gourmand en eau.
- Très bonne résistance à l'oïdium et il n'est pas vecteur du sclérotinia.
- Son faible PMG permet d'optimiser le peuplement au m²

	PÉRENNITÉ																				
	4 mois	5 mois	6 mois	7 mois	8 mois	9 mois	10 mois	11 mois	12 mois												
	DOSE DE SEMIS																				
	Dose/ha en pur					P.M.G (moyen)															
	10kg					0,82 g															
	PROFONDEUR DE SEMIS																				
	Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm															
	% de levée	70%	100 %	30 %	0 %	0 %															
	TYPE DE SOL																				
	Très humide	Humide	Sain	Séchant	Très Séchant																
	VITESSE D'INSTALLATION																				
	Rapide (35j)	Semis	10-15 jours	Levée	15-20 jours	1 ^{ère} feuille trifoliée															
	TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)																				
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40



BORDER

Pour augmenter la qualité des fourrages précoces

Identification

Ploidie :	diploïde
Type :	balansa
Pérennité :	6 mois
Tolérante :	oïdium
Tolérante :	sclérotinia

- Association avec tous les RGI alternatifs
- Permet des récoltes précoces
- Apport de protéines dans le fourrage

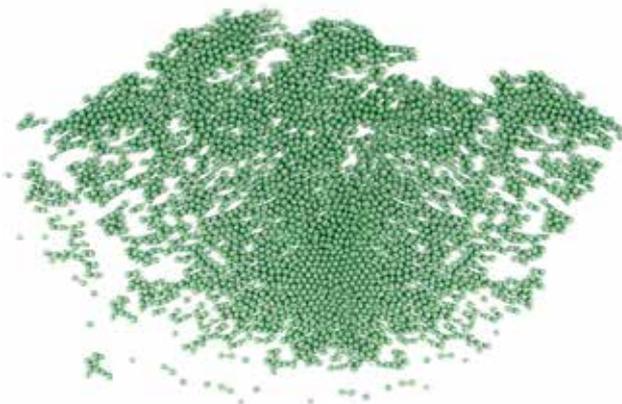
• à associer avec :

RGI Alt	RGI non Alt
Très bonne association	Association possible



BETTERAVE

Betterave fourragère



- C'est la culture fourragère qui offre la **productivité à l'hectare la plus importante**.
- Sa **valeur énergétique** est également **très élevée** : de 1 à 1,15 UF/kg de matière sèche.
- C'est un **fourrage reconnu pour ses effets positifs sur la santé des animaux et la qualité des produits** de l'élevage.
- Elle peut être **consommée au champ** : les animaux la pâturent directement. Elle peut également **se conserver en silo durant les 4 à 5 mois d'hiver**.
- C'est une culture qui demande de la technicité mais qui apporte de la sécurité, notamment en matière de rendement.



PÉRENNITÉ

1 an 2 ans 3 ans 4 ans 5 ans 6 ans 7 ans 8 ans 9 ans



CHOIX DES VARIÉTÉS

Types de variétés	Types de troupeaux	% de matière sèche	Proportion de racine dans le sol
Fourragères	Bovins	Moins de 12 %	1/3
Fourragères-sucrières	Bovins, ovins, porcins	12 % à 16 %	1/2
Sucrières-fourragères	Bovins à l'engraissement, ovins, porcins	Plus de 16 %	2/3



SEMIS

Objectif densité en plantes/m ²	Dose de semis en graines/ha	Ecartement inter-rangs	Profondeur de semis
90 à 100 000	120 000 à 130 000	45 à 50 cm	2 à 3 cm



TEMPÉRATURE DE POUSSÉ (C°)

0 2 4 6 **8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28** 30 32 34 36 38 40

Une température inférieure à 3°C peut entraîner des dégâts de gel importants.



CORINDON

L'aliment des vaches gourmandes !



Identification

Couleur :	rose clair
Type :	sucrière fourragère
Forme :	conique et uniforme
Très résistante :	montée à graine
Résistante :	rhizomanie



Conservation
en silo

- Très riche en matière sèche pour un maximum d'énergie
- Plus de productivité
- Très croquante



BETTERAVE

Betterave fourragère

CAGNOTTE

Une valeur sûre grâce à sa résistance à la rhizomanie



Identification

Couleur :	blanche à jaune
Type :	fourragère sucrière
Forme :	conique
Très résistante :	montée à graine
Résistante :	rhizomanie

Moyennement enterrée



Conservation en silo



Consommation sur pied

- Très bonne résistance aux maladies
- Arrachage mécanique et manuel facile
- Très bonne implantation



MERVEILLE

Régularité de rendement

Identification

Couleur :	rouge rosé
Type :	sucrière fourragère
Forme :	conique courte
Très résistante :	montée à graine

Moyennement enterrée



Conservation en silo



Consommation sur pied

- Teneur matière sèche supérieur à 16%
- Arrachage mécanique facile
- Racines régulières



RIBAMBELLE

Facile à arracher, facile à conserver

Identification

Couleur :	rouge
Type :	fourragère sucrière
Forme :	cylindro conique
Très résistante :	montée à graine
Résistante :	rhizomanie
Moyennement enterrée	



Conservation
en silo



Consommation
sur pied

- Tolérante à la rhizomanie
- Homogénéité et régularité de ses collets
- Tare terre limitée, conservation facilitée



MÉLANGES

Gamme Mélios

MÉLANGES PRAIRIE :

Des solutions à intérêts multiples pour répondre aux objectifs des éleveurs

- Recherche de rendement et de qualité des fourrages
- Mélanges adaptés aux modes d'exploitation : foin, affouragement, pâture ...
- Faciliter la mise en œuvre au semis
- Objectifs réglementaires : plan protéines

LÉGENDE

UTILISATION				TERRAIN / PH		LOGOS	
	Ensilage	++	Optimale		Optimale		Mélange labellisé FRANCE PRAIRIE
	Enrubannage	+	Adaptée		Adaptée / possible		Mélange éligible à l'aide protéines
	Affouragement en vert	-	Possible		Sous certaines conditions / Déconseillée		
	Foin - Regain	--	Sous certaines conditions / Déconseillée				
	Pâturage						





MÉLANGES FRANCE PRAIRIE

Semences de France s'engage dans la démarche FRANCE PRAIRIE :

Choisir un mélange de semences fourragères de moyenne à longue durée labellisé FRANCE PRAIRIE, c'est bénéficier de la garantie d'une qualité variétale et d'une association idéale d'espèces conformes aux exigences du règlement technique établi par l'AFPF, Association Française pour la Production Fourragère.

- **Une association idéale d'espèces**

La labellisation FRANCE PRAIRIE assure à l'utilisateur une qualité et une stabilité de la composition de la prairie dans le temps. Elle intègre l'adaptation des espèces ainsi que le poids relatif de chacune d'entre elles.

Les espèces fourragères sont nombreuses, adaptées à différentes utilisations et à différentes conditions pédoclimatiques. Leur mélange doit donc intégrer ces différentes qualités en assurant la complémentarité des espèces et éviter l'introduction des espèces dégradant la qualité de l'ensemble.

- **Des variétés de qualité**

La qualité d'un mélange de semences fourragères passe par le choix d'espèces adaptées mais aussi par la qualité des variétés ; bon rendement, production estivale, résistance aux maladies... Les meilleurs mélanges sont obtenus à partir des meilleures variétés, en tenant compte de leur capacité à être associées.

Chaque mélange MÉLIOS est composé des meilleures variétés fourragères Semences de France. Ils répondent à des règles assurant que la composition d'espèces est adaptée à des utilisations et des conditions de sol définies.

« Avec les mélanges FRANCE PRAIRIE, les éleveurs ont la sécurité d'avoir des variétés de qualité adaptées à leur besoin, région, élevage »



MÉLANGES

Gamme Mélios

COURTE DURÉE : 6 À 24 MOIS

- Production rapide de stock
- Fourrage riche en protéines
- Diminution des coûts en fertilisation azotée

	TERRAIN			PH		UTILISATION				
	Humide	Sain	Séchant	Acide	Basique					
N'RGi PRO						++	++	++	+	+
Composition :	RGI Spinea 52%					T. Incarnat Carmina 24%			T.squarosum 24%	
% graines au semis	63%					20%			17%	
N'RGi MAX						++	++	++	+	+
Composition :	RGI Spinea 47%					Tsquarosum 23%		T. Incarnat Carmina 20%		T.Border 10%
% graines au semis	50%					13%		12%		25%
N'RGi PLUS						++	++	++	+	+
Composition :	RGI Spinea 34%			RGI Abys 13%		Tsquarosum 23%		T. Incarnat Carmina 20%		T.Border 10%
% graines au semis	36%			14%		13%		12%		26%

* si semis de printemps en culture principale



MOYENNE DURÉE : 3 À 4 ANS

- Fourrage très riche en protéines
- Production intensive de stocks
- Réduction des apports d'azote

	TERROIR			PH		UTILISATION				
	Humide	Sain	Séchant	Acide	Basique					
PACHA MAX LABEL						++	++	++	++	+
Composition :	RGH Pacha 50%					TV Sangria 25%		TI Carmina 15%		TV Atlantis 10%
% graines au semis	48%					34%		9%		9%
PACHA PRO LABEL						++	++	++	++	+
Composition :	FE Volupta 28%		RGH Pacha 16%			Luzerne Gavotte Rhizactiv 40%				TB Merian 16%
% graines au semis	26%		20%			35%				19%
LUZEFLE LABEL						+	++	++	++	--
Composition :	Luzerne Gavotte Rhizactiv 85%								T.violet Sangria 15%	
% graines au semis	79%								21%	



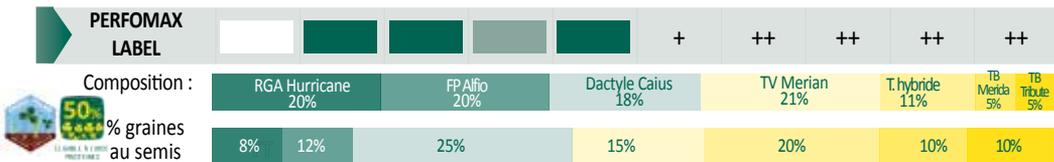
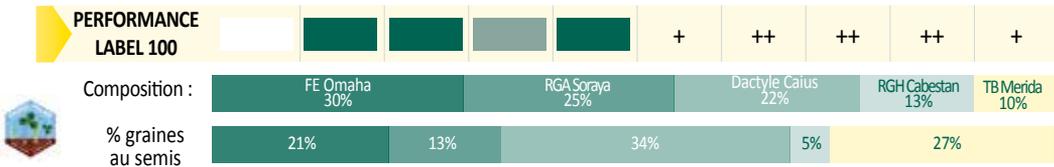
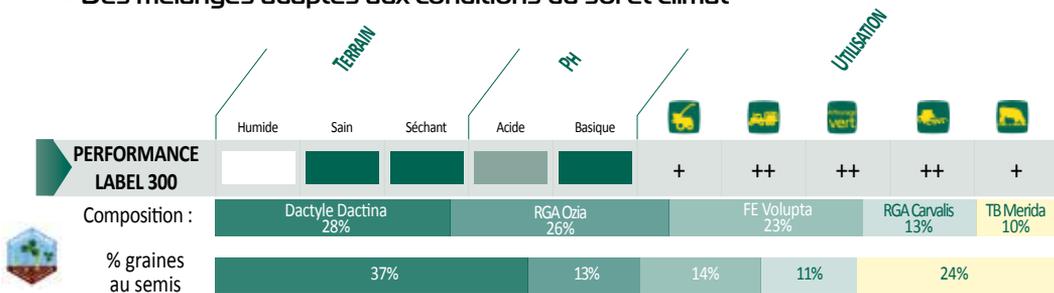


MÉLANGES

Gamme Mélios

LONGUE DURÉE : 5 ANS ET +

- Fourrage très riche en énergie et en protéines
- Haut rendement avec des utilisations mixtes
- Des mélanges adaptés aux conditions du sol et climat



	TERRAMIN			PH		UTILISATION				
	Humide	Sain	Séchant	Acide	Basique					
PATURE LABEL 200						+	+	+	++	++
Composition :	RGA 4n Alcazar 65%					RGA 2n Lusaka 35%				
% graines au semis	52%					48%				
PATURE PASTOR 100						+	++	+	++	++
Composition :	RGA Alcazar 33%		FP Alfio 30%			RGA Lusaka 17%		TV Pastor 13%	TB Tribute 7%	
% graines au semis	20%	27%			17%	14%	22%			
ENERGIE LABEL 300						++	++	++	++	++
Composition :	FE Omaha 28%		RGA Ozia 26%			FP Alfio 23%		RGA Carvalis 13%	TB Merida 10%	
% graines au semis	21%	16%	20%			14%	29%			
CHEVAL LABEL 100						+	+	+	++	++
Composition :	FE Omaha 28%		RGA Carvalis 28%			Pâturin des prés Balin 28%			Fléole Askel 16%	
% graines au semis	10%	14%	52%			24%				
SUISSE 100						+	+	+	++	++
Composition :	RGA Soraya 26%		Dactyle Caius 17%		FP Alfio 17%	RGA Carvalis 15%	PdP Balin 10%	Thybride 5%	TB Merida 5%	TB Luster 5%
% graines au semis	10%	18%	10%	10%	24%		8%	10%	9%	





SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Pâturage

Température et croissance de l'herbe



- **Début de février** : La plante développe ses talles.
- **A partir de février** : La température et la fertilisation azotée favorisent la production de feuilles.
- **Au Printemps** : l'activité est maximale avec des températures moyennes de 10 °C à 20 °C. Au-dessus de 25°C, certaines espèces arrêtent leur croissance.

Conseils : Selon les types de parcelles : adapter la variété utilisée, échelonner la fertilisation.

Cycle d'une pâture



Départ en végétation.
Cette date correspond à une production de 1,5T MS/Ha Mise à l'herbe Bovins

Croissance des feuilles

Fin déprimage



Fin cycle
1er Pâturage



La repousse

Laisser la parcelle 7 jours sans animaux. Idéalement attendre entre 2 et 3 semaines avant de relancer le pâturage.

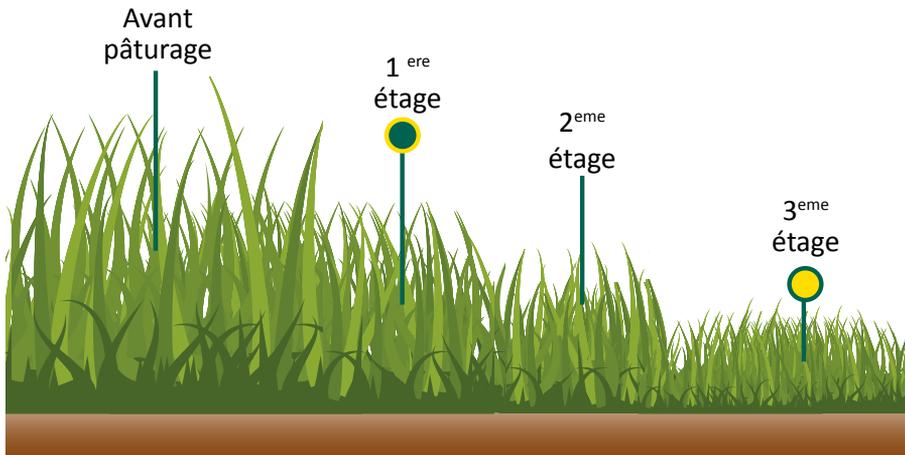
Temps de repousse :

- Au printemps : de 18 à 21 jours.
- En Été- Automne : de 35 jours à 40 jours (automne).





"Technique de récolte" de la vache



- : **Étage supérieur** : Hauteur de gaine faible, riche en feuilles et en nutriments, appétant, peu dense. La taille des bouchées est constante pour un maximum de quantité ingérée.
- : **Étage inférieur** : Pauvre en feuilles, en nutriments, peu appétant (plus de tiges, feuilles mortes, dense).



Conseils

- ➔ **7 jours maximum de pâturage par paddock.**
- ➔ **Ne pas entrer au-dessus de 12 cm mesurés à l'herbomètre.**
Les limbes seront longs (beaucoup de feuilles visibles), mais les gaines aussi. Il risque d'y avoir des refus et des baisses de performances (longueur limbe = 2,3 x longueur gaine)
- ➔ **Ne pas descendre en-dessous de 5 cm mesurés à l'herbomètre.**
Les réserves d'une graminée se situent au niveau du plateau de tallage et à la base des tiges. Si les animaux pâturent trop bas, ils vont entamer les réserves et pénaliser la repousse de la plante, voire sa pérennité.



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Affouragement en vert

+ Les avantages :



- + Une solution pour amener du vert au grand troupeau
- + Maîtriser un parcellaire éclaté
- + Nourrir plus d'animaux avec moins d'hectares
- + Une économie en correcteur azoté
- + Rentabilisation du potentiel de la variété
- + Une parcelle qui se sale moins
- + Maîtrise des refus



Quels mélanges ou espèces ?



Printemps à automne

- Meteils
- Brome
- Ray Grass Hybride + Trèfle Violet : PACHA MAX
- Ray Grass Hybride + Fétuque Elevée + Trèfle Blanc + Trèfle Violet : pour plus de productivité sur l'été
- Ray Grass Hybride + Dactyle + Trèfle Blanc + Trèfle Violet : pour terrain séchant
- Ray Grass Anglais + Trèfle Violet + Trèfle Blanc + Luzerne : pure ou associée avec un Dactyle ou Fétuque Elevée ou Brome)
- Luzerne + Trèfle Violet : LUZEFLE



Été - Automne

- Ray Grass Italien + Trèfles (NRJ, NRJ MAX...)
- Colza (+ Ray Grass Italien ou Avoine)
- Chou
- MOHA (+ Trèfles) = I SOL ESTIVAL
- Sorgho = SUDAL



Hiver

- Colza = WILMA



Conseils d'exploitations

Gestion des surfaces

Rythme de coupe tous les 30 - 45 jours selon l'espèce.

La première fauche dès 25 cm de végétation (facilitation de la repousse)

En période de pousse active (printemps) : le pâturage en paddock

Diviser la parcelle en bandes de dimensions adaptées à la taille du troupeau et aux quantités affouragées.

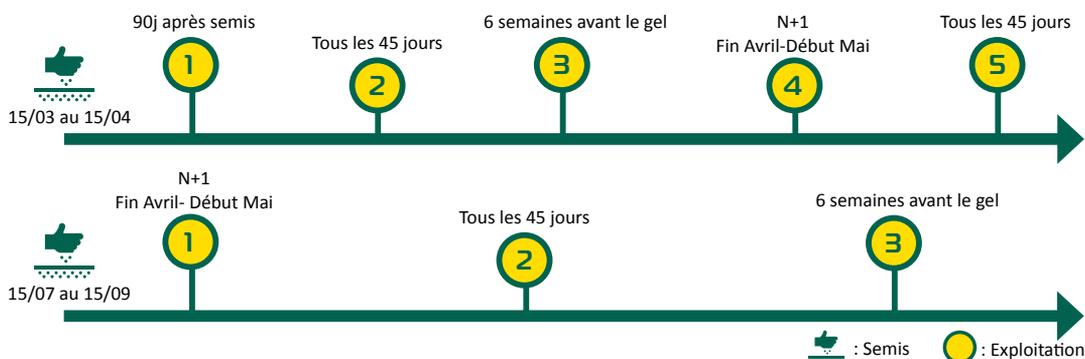
Faucher chaque bandes successivement de façon à échelonner les repousses.



Luzefle : calendrier d'exploitation

D'avril à septembre

La luzerne et le trèfle violet doivent fleurir au moins une fois dans l'année à une hauteur de coupe de 7 cm, la dernière coupe doit être à une hauteur proche de 10 cm.



Pacha max

Une association adaptée pour l'affouragement en vert

Des variétés adaptées à la fauche

RGH Diploïde Pacha

- Port dressé
- Résistance à la verse

TV Tétraploïde Atlantis et Diploïde Sangria

- Espèce adaptée pour une utilisation en affouragement
- Résistance verse
- Présent dès la première coupe au printemps

Exploitation

Une coupe toutes les 4 à 5 semaines

Souplesse d'exploitation : 60 jours

Exploiter plus de potentiel par surface

Démarrage végétation sur Mars

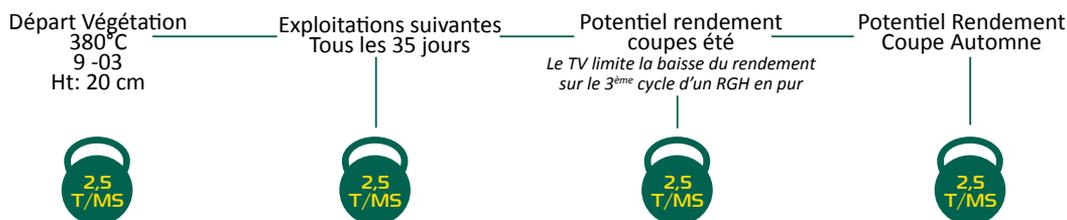
RGH PACHA démarre 1 semaine avant les autres RGH

Un pic de production sur Mai-Juin

Présence des trèfles violets qui permettent un gain estival et boostent le RGH PACHA, son stress estival est moins prononcé.



Hauteur de coupe*



*Les valeurs sont des rendements exprimés en condition optimale



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Espèces secondaires

Crucifère

Chou



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée
Pérennité :	6 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	d'avril à mi-juillet
Types de sols :	éviter les sols asphyxiants
Poids de mille grains (PMG) en g :	3,4
Dose de semis pur en kg/ha :	3 à 4

Crucifère

Navet



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	5 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	d'avril à fin juin
Types de sols :	éviter les sols calcaires et/ou argileux
Poids de mille grains (PMG) en g :	1,6
Dose de semis pur en kg/ha :	3 à 6
Associations possibles* :	ray grass d'Italie

Crucifère

Navette



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée - couvert interculture
Pérennité :	9 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	de mi-juillet à fin août
Types de sols :	tous
Poids de mille grains (PMG) en g :	4,5
Dose de semis pur en kg/ha :	8 à 10

Graminée

Avoine rude



Identification

Utilisation majeure :	- couvert - production de fourrage en dérobée
Pérennité :	6 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	du 15 juillet au 20 septembre
Types de sols :	tous
Poids de mille grains (PMG) en g :	18
Dose de semis pur en kg/ha :	25 kg/ha en couvert 80 kg/ha en fourrage
Associations possibles* :	vesce trèfles annuels

Graminée

Fromental



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	1 an
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	automne
Types de sols :	tous
Poids de mille grains (PMG) en g :	3,53
Dose de semis pur en kg/ha :	50 à 80
Associations possibles* :	nombreuses espèces pérennes en mélanges prairies

Graminée
(famille des sétaires)

Moha



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée
Pérennité :	3 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	de juin à juillet
Types de sols :	tous
Poids de mille grains (PMG) en g :	3
Dose de semis pur en kg/ha :	25
Associations possibles* :	trèfle d'Alexandrie

Graminée

Pâturin des prés



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	4 ans
Vitesse d'implantation :	lente
Période de semis :	printemps automne
Types de sols :	éviter les sols asphyxiants
Poids de mille grains (PMG) en g :	0,29
Dose de semis pur en kg/ha :	25
Associations possibles* :	nombreuses espèces pérennes en mélanges prairies



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Espèces secondaires

Graminée

Seigle fourrager



Identification

Utilisation majeure :	- couvert - production de fourrage possible
Pérennité :	6 mois
Vitesse d'implantation :	lente
Période de semis :	de septembre à novembre
Types de sols :	tous
Poids de mille grains (PMG) en g :	22
Dose de semis pur en kg/ha :	30 à 40
Association possible :	vesce

Graminée

Sorgho



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée
Pérennité :	6 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	du 15 mai au 15 juin
Types de sols :	éviter les sols battants
Poids de mille grains (PMG) en g :	30
Dose de semis pur en kg/ha :	25 à 30

Légumineuse

Lotier



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	4 ans
Vitesse d'implantation :	lente
Période de semis :	printemps automne
Types de sols :	éviter les sols acides et humides. Adapté aux sols légers, superficiels pour des conduites extensives
Poids de mille grains (PMG) en g :	1,18
Dose de semis pur en kg/ha :	15
	nombreuses espèces pérennes en mélanges prairies
Non météorisant.	

Légumineuse

Minette



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	2 ans
Vitesse d'implantation :	moyenne
Période de semis :	printemps automne
Types de sols :	adaptée aux sols pauvres
Poids de mille grains (PMG) en g :	1,66
Dose de semis pur en kg/ha :	25
Associations possibles* :	nombreuses espèces pérennes en mélanges prairies

Non météorisant.

Légumineuse

Mélicot



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	2 ans
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	printemps automne
Types de sols :	éviter acidité et submersion
Poids de mille grains (PMG) en g :	1,8
Dose de semis pur en kg/ha :	15 à 20
Associations possibles* :	nombreuses espèces pérennes en mélanges prairies

Non météorisant.

Légumineuse

Pois fourrager



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée
Pérennité :	< 1 an
Vitesse d'implantation :	moyenne
Période de semis :	d'octobre à novembre
Types de sols :	éviter les sols asphyxiants, battants
Poids de mille grains (PMG) en g :	130
Dose de semis pur en kg/ha :	130
Associations possibles* :	céréales

Légumineuse

Sainfoin



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	2 à 3 ans
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	de septembre à octobre et de février à mars
Types de sols :	préférer les sols calcaires, secs, sableux, filtrants
Poids de mille grains (PMG) en g :	21,9
Dose de semis pur en kg/ha :	130 kg/ha sainfoin cosse 50kg/ha sainfoin décortiqué
Associations possibles* :	dactyle fétuque élevée brôme

Non météorisant.

Légumineuse

Trèfle d'Alexandrie



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée
Pérennité :	< 1 an
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	de juin à juillet
Types de sols :	préférer les sols neutres à basiques
Poids de mille grains (PMG) en g :	2,9
Dose de semis pur en kg/ha :	20
Associations possibles* :	ray grass d'Italie alternatif moha

Non météorisant.



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Espèces secondaires

Légumineuse

Trèfle hybride

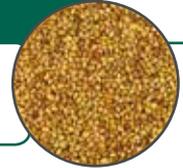


Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage
Pérennité :	3 ans
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	au printemps et de mi-août à mi-septembre
Types de sols :	tous
Poids de mille grains (PMG) en g :	0,7
Dose de semis pur en kg/ha :	10 à 15
Associations possibles* :	nombreuses espèces pérennes en mélanges prairies

Légumineuse

Trèfle Incarnat



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée - couvert
Pérennité :	6 mois
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	au printemps et de mi-août à mi-septembre
Types de sols :	éviter les sols trop acides
Poids de mille grains (PMG) en g :	3,5
Dose de semis pur en kg/ha :	20 à 25
Associations possibles* :	ray grass d'Italie alternatif et non alternatif moha
Non météorisant.	

Légumineuse

Trèfle de Micheli



Identification

Utilisation majeure :	- production de fourrage en dérobée - couvert
Pérennité :	1 an
Vitesse d'implantation :	moyenne
Période de semis :	au printemps et de mi-août à mi-septembre
Types de sols :	préférer les sols acides à basiques. Il supporte les sols humides
Poids de mille grains (PMG) en g :	0,82
Dose de semis pur en kg/ha :	10
Associations possibles* :	ray grass d'Italie alternatif et non alternatif moha
Non météorisant.	

Légumineuse

Trèfle de Perse



Identification

Utilisation majeure :	- dérobée - couvert mellifère
Pérennité :	< 1 an
Vitesse d'implantation :	rapide
Période de semis :	au printemps et de mi-août à mi-septembre
Types de sols :	préférer les sols neutres à basiques
Poids de mille grains (PMG) en g :	1,4
Dose de semis pur en kg/ha :	15 à 20
Associations possibles* :	ray grass d'Italie alternatif moha

Légumineuse

Trèfle Squarosum



Identification

- Utilisation majeure :** - production de fourrage en dérobée
- couvert
- Pérennité :** 6 à 9 mois
- Vitesse d'implantation :** rapide
- Période de semis :** de mars à juin et de mi-août à fin septembre
- Types de sols :** éviter les sols trop humides et trop séchants
- Poids de mille grains (PMG) en g :** 3,8
- Dose de semis pur en kg/ha :** 20 à 25
- Associations possibles* :** ray grass d'Italie alternatif et non alternatif
- Non météorisant.**

Légumineuse

Trèfle Vésiculosum



Identification

- Utilisation majeure :** - production de fourrage en dérobée
- couvert
- Pérennité :** 6 à 9 mois
- Vitesse d'implantation :** moyen
- Période de semis :** de mars à juin et de mi-août à fin septembre
- Types de sols :** bonne adaptation aux sols acides, sols limoneux, sableux et drainants
- Poids de mille grains (PMG) en g :** 1,4
- Dose de semis pur en kg/ha :** 15 à 20
- Associations possibles* :** ray grass d'Italie alternatif et non alternatif
- Non météorisant.**

Légumineuse

Vesce commune



Identification

- Utilisation majeure :** - production de fourrage en dérobée
- couvert
- Pérennité :** 1 an
- Vitesse d'implantation :** rapide
- Période de semis :** de mars à juin et de août à septembre
- Types de sols :** préférer les sols sains et profonds
- Poids de mille grains (PMG) en g :** 50
- Dose de semis pur en kg/ha :** 150
- Associations possibles* :** ray grass d'Italie ou céréale

Légumineuse

Vesce velue



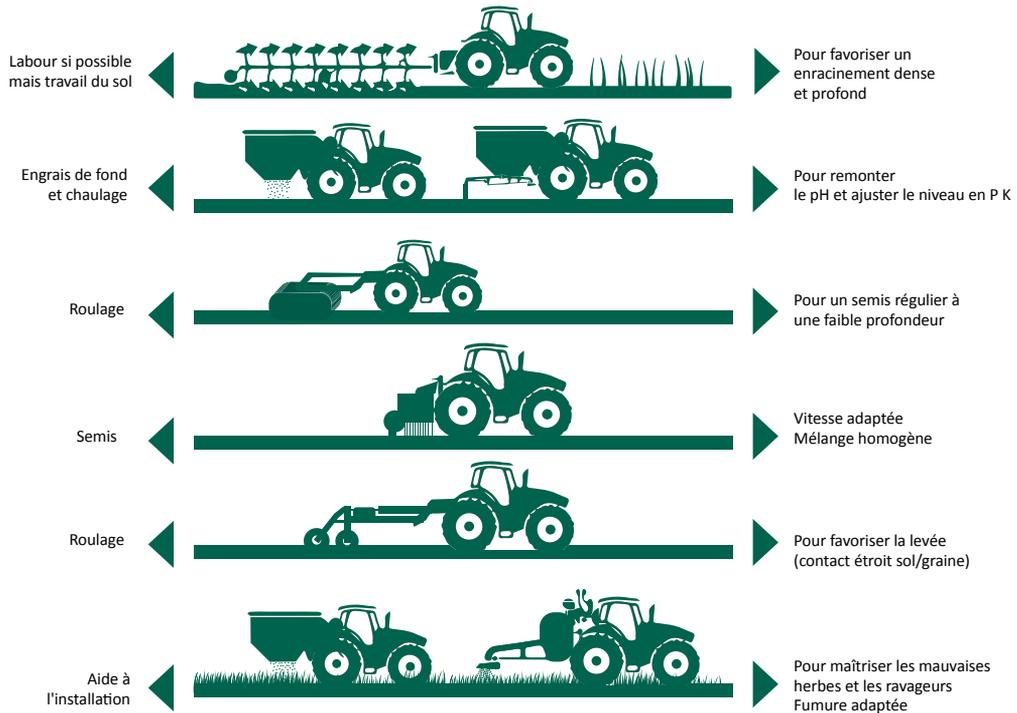
Identification

- Utilisation majeure :** - production de fourrage en dérobée
- céréales immatures
- couvert
- Pérennité :** 6 à 9 mois
- Vitesse d'implantation :** lente puis rapide à la sortie de l'hiver
- Période de semis :** août à septembre
- Types de sols :** aussi bien en sols acides que basiques
- Poids de mille grains (PMG) en g :** 25 à 30
- Dose de semis pur en kg/ha :** 70 à 100



Le semis

Respectez les différentes étapes de travail pour réussir votre semis de prairie



Respecter les profondeurs de semis indiquées pour chaque espèce dans les pages précédentes.

Semis de printemps ou semis de fin d'été ?

OPÉRATION	AVANTAGES	LIMITES
SEMIS DE PRINTEMPS	- Convient aux espèces sensibles au froid	- Les adventices sont en pleine pousse • se pratique sur sol propre de préférence - Ne pas semer trop tard • risque de rupture hydrique en période estivale - Pas d'utilisation pendant le printemps qui suit le semis
SEMIS DE FIN D'ÉTÉ	- Pas de risque de rupture hydrique - Des adventices en fin de cycle - Des sols encore chauds et favorables à l'installation des plantules - Une utilisation possible dès le printemps suivant	- Attention à ne pas semer trop tard • tallage suffisant des graminées avant le froid et développement suffisant des pivots des légumineuses

Le sursemis

Faites d'abord un diagnostic de la parcelle.

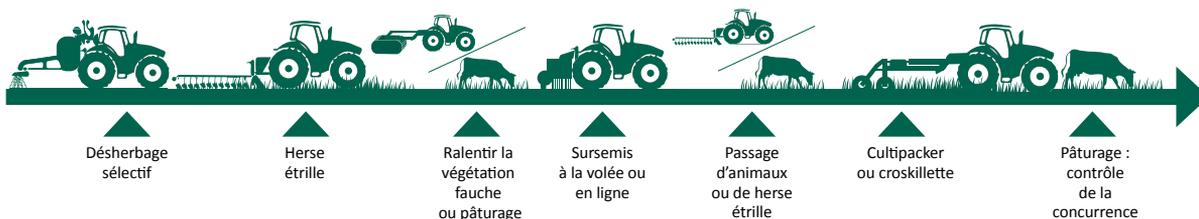
Il permet d'évaluer le potentiel encore en place et d'ajuster le choix de l'intervention à conduire en fonction d'un constat objectif.

Il est judicieux d'intervenir par le semis lorsque l'on observe des zones vides représentant plus de 10% de la surface de la parcelle (zones de la taille d'une assiette/m² environ).

DICOTYLÉDONES INDÉSIRABLES ET MOUSSES	BONNES GRAMINÉES ET LÉGUMINEUSES		
	> 70 %	30 À 70 %	< 30 %
<15 %	Prairie en bon état	- Amélioration par des modifications du mode d'exploitation, de la fertilisation	- Sursemis voire ressemis obligatoires - Modification des pratiques d'exploitation et de fertilisation
15 À 30 %	- Désherbage sélectif possible + sursemis	- Désherbage sélectif + sursemis - Amélioration par des modifications du mode d'exploitation, de la fertilisation	
>30 %		- Désherbage sélectif + sursemis obligatoire - Modification du mode d'exploitation, de la fertilisation	- Ressemis obligatoire - Modification des pratiques d'exploitation et de fertilisation

Respectez les différentes étapes de travail pour réussir votre sursemis

- Faire un désherbage spécifique
- Faucher
- Aérer le sol
- Semer
- Favoriser le contact sol/graine
- Contrôler la végétation en place



Comment réussir un sur-semis de légumineuses en prairies installées ?

Regardez la vidéo sur notre site www.semencesdefrance.com :

http://www.semencesdefrance.com/blog/sur_semis_prairie/



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Doses de semis

Les doses de semis suivantes sont données à titre indicatif, en conditions pédoclimatiques normales et pour des poids de mille grains moyens. Pour les espèces utilisées tant en fourrage qu'en couvert, nous avons choisi d'indiquer la dose de semis correspondant à de la production fourragère. **En cas de question, nous vous invitons à consulter votre conseiller culture.**

FAMILLE	ESPÈCE	DOSE DE SEMIS espèces pures en kg/ha ou dose/ha
Associations	Avoine rude / vesce commune	30 à 40 / 100
	Brôme / luzerne	40 / 10
	Brôme / trèfle violet	40 / 10
	Dactyle / lotier	15 / 5
	Dactyle / luzerne	5 à 8 / 18 à 20
	Dactyle / trèfle blanc	15 à 20 / 3 à 4
	Fétuque élevée / luzerne	10 à 12 / 15 à 18
	Fétuque élevée / trèfle blanc ou lotier	20 / 5
	Moha / trèfle d'Alexandrie	15 / 10
	Pois fourrager / avoine rude	30 à 40 / 25
	Pois fourrager / vesce commune / avoine rude	30 à 40 / 15 / 25
	Pois fourrager / vesce commune / fève	30 / 15 / 60
	Ray grass anglais / fétuque des prés	15 à 20 / 10 à 15
	Ray grass anglais / trèfle blanc	25 à 30 / 2 à 4
	Ray grass d'Italie / trèfle violet ou trèfle annuel	15 à 20 / 10 à 15
	Ray grass hybride / trèfle violet	20 à 25 / 8 à 10
Vesce commune / avoine rude	40 à 60 / 25	
Vesce commune / seigle fourrager	40 à 60 / 20	
Chénopodiacée	Betteraves fourragères monogermes	2 doses
Crucifères	Chou fourrager	3 à 4
	Colza fourrager	8 à 10
	Moutarde blanche	8 à 10
	Navet fourrager	3 à 6
	Navette	8 à 10
	Radis fourrager	12 à 15
Hydrophyllacée	Phacélie	8 à 10
Polygonacée	Sarrasin	70

FAMILLE	ESPÈCE	DOSE DE SEMIS espèces pures en kg/ha ou dose/ha
Graminées	Avoine rude	25 kg en couvert / 80 kg en fourrage
	Brôme	50
	Dactyle	20
	Fétuque des prés	20
	Fétuque élevée	25
	Fétuque élevée gazonnante	30
	Fétuque rouge gazonnante	30
	Fléole	8 à 10
	Fromental	50 à 80
	Millet	25
	Moha	25
	Pâturin des Prés fourrager	25
	Pâturin des Prés gazonnant	30
	Ray grass anglais	25 à 30
	Ray grass anglais gazonnant	30
	Ray grass d'Italie	25 à 30
	Ray grass hybride	25 à 30
	Seigle fourrager	30 à 40
	Seigle forestier	20
Sorgho fourrager	25 à 30	
Sorgho hybride	30 à 40	
Légumineuses	fèveroles (grosses)	290 à 370
	fèveroles (petites)	180
	Inoculant luzerne	1 dose à l'ha.
	Lotier corniculé	15
	Luzerne	25
	Mélicot	15 à 20
	Minette	25
	Pois fourrager	130
	Pois protéagineux	200
	Sainfoin décortiqué	50
	Sainfoin en cosse	130
	Trèfle blanc	4
	Trèfle d'Alexandrie	20
	Trèfle de Micheli	10
	Trèfle de perse	15 à 20
	Trèfle hybride	10 à 15
	Trèfle incarnat	20 à 25
	Trèfle souterrain	30
	Trèfle violet	20 à 25
Vesce commune	150	
Trèfle Vésiculosum	15 à 20	
Trèfle Squarosum	20 à 25	
Vesce Velue	80 à 100	



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

La fertilisation

La fertilisation : c'est assurer une nutrition optimale des plantes cultivées à tout moment de leur cycle pour atteindre l'objectif de rendement et de qualité recherchée.

Lien entre fertilité biologique et pH du sol

Incidence du pH sur la vie microbienne du sol

pH EAU	Nbre de bactérie nitrificatrices/g de terre
6,2	1 000
6,4	3 500
6,6	6 000
6,8	25 000
7	55 000

Travaux de WACKSMAN IN CLEMENT 1966



+ de bactéries nitrificatrices, c'est + d'azote produit naturellement par le sol !

Intérêt de l'amendement basique sur les prairies

Efficacité des éléments fertilisants selon le pH

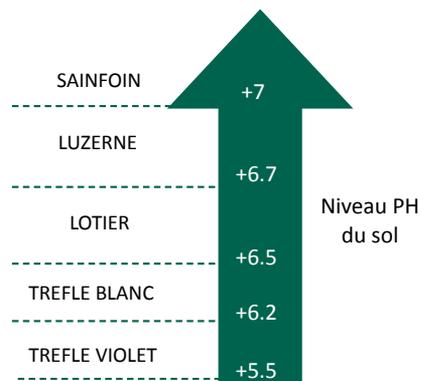
pH EAU	AZOTE	PHOSPHORE	POTASSIUM
pH 7	100 %	100 %	100 %
pH 6,5	95 %	80 %	100 %
pH 6	89 %	52 %	100 %
pH 5,5	77 %	48 %	77 %
pH 5	43 %	34 %	52 %

Source CELAC

Le sol : Un PH acide néfaste à la prairie :

- L'acidification favorise les herbes moins productives et de faible valeur alimentaire
- Bloque l'assimilation des éléments minéraux
- Freine la minéralisation de l'azote
- Réduit l'utilisation des légumineuses

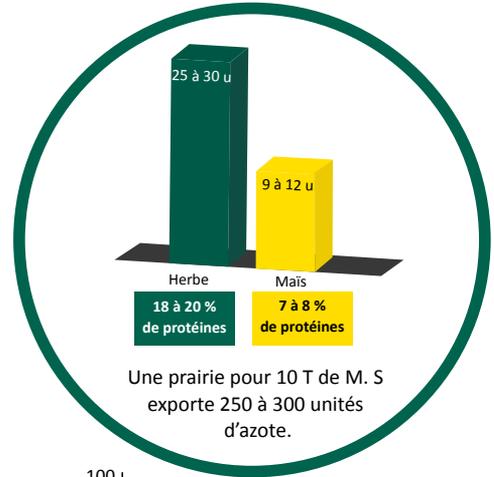
Utilisation possible selon le pH :



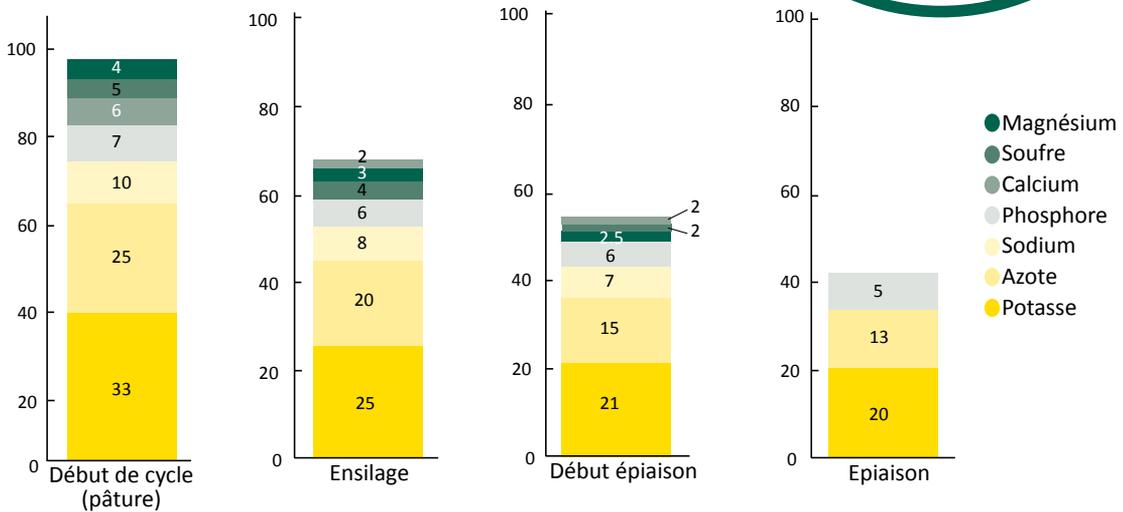
Pour les graminées

Le raisonnement de la fertilisation s'appuie sur l'équilibre entre les besoins de la plante (fonction de l'objectif de production) et des différentes sources en éléments fertilisants disponibles pour la plante (minéralisation, apports organiques, restitution pâturage, fourniture azote par légumineuse ...)

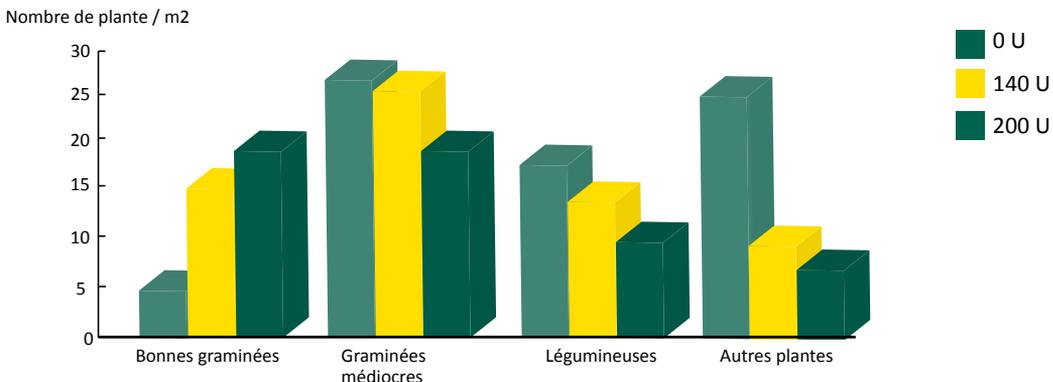
- Besoins pour couvrir les exportations en unités / tonne de matières sèche :



Une prairie pour 10 T de M. S exporte 250 à 300 unités d'azote.



Évolution de la flore d'une prairie permanente en fonction du niveau de fertilisation azotée



Une prairie sous alimentée se dégrade



SUPPLÉMENT TECHNIQUES

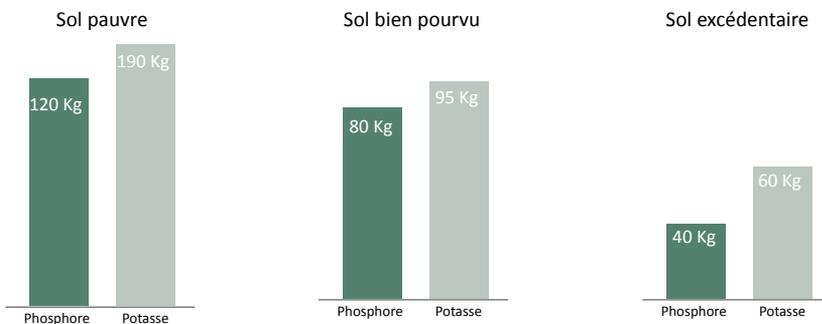
La fertilisation

Pour les légumineuses

• Trèfle violet en pur

Il est autonome en azote avec une restitution minimum de 30 unités à la culture suivante. Il est exigeant en Phosphore et potasse. En moyenne, 1 tonne de MS de trèfle violet exporte 7kg de phosphore et 26kg de potasse. La fertilisation phosphatée et potassique est à raisonner selon les objectifs de production et la disponibilité de ces éléments dans le sol.

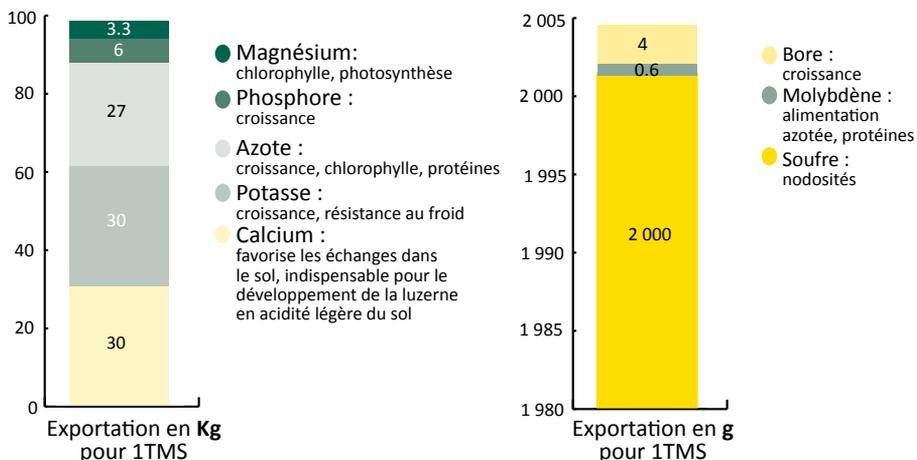
- Besoins en P et K d'un trèfle violet fauché à 10 tonnes de MS/ha/an



• Luzerne en pure

La mise en place d'une luzerne nécessite la connaissance d'un certain nombre d'éléments pour assurer une bonne fertilisation. Le point de départ est une analyse de terre. Celle-ci permettra de déterminer les apports nécessaires en fonction de l'objectif du rendement.

- Exportation par tonne de matière sèche produite :



Valoriser vos engrais de ferme

Les engrais de ferme sont une ressource de qualité. Ils permettent de maintenir un bon état des sols (entretien du taux de matière organique et de l'humus par stimulation de l'activité microbienne, amélioration de la structure).

La valeur fertilisante des engrais de ferme varie selon plusieurs critères:

- Le type d'animaux
- Le niveau de production dépendant de l'alimentation
- Le niveau de paillage
- Le temps de stockage

	Azote	Phosphore	Potasse
Lisier bovin	4	2	5
Fumier bovin mou (peu de paille)	4.5	2	6
Fumier bovin (litière accumulée)	6	2.3	9.5
Lisier de porc	5	4	5
Lisier de veau	2.8	1.4	2.7
Fumier volaille	29	29	20
Lisier de canard	6.3	5.4	5
Fumier d'ovin	7.7	4.6	12.3
Purin pur bovin	3	0.7	55
Compost fumier bovin	8	5	14

Ces valeurs moyennes sont données à titre indicatif, pour connaître la valeur fertilisante des déjections de son propre élevage, l'analyse reste la meilleure solution.



SUPPLÉMENT TECHNIQUE

Lexique

- **ALTERNATIVITÉ** : capacité de la variété à faire des épis dès l'année du semis. C'est une notion qui est toute en nuance et qui concerne essentiellement les ray grass d'Italie. Les variétés non alternatives, semées au printemps, produiront uniquement des pousses feuillues la première année.
- **DORMANCE** : la dormance est un processus physiologique qui permet à la plante de survivre lorsque les conditions du milieu deviennent défavorables. Elle stoppe alors, de façon réversible, sa croissance et maintient une activité physiologique ralentie.
- **MÉTÉORISATION** : elle correspond à un gonflement anormal de l'abdomen du fait de l'accumulation de gaz dans le rumen. Cette accumulation se produit notamment lors de la digestion de légumineuses dont les protéines solubles produisent une mousse visqueuse qui bloque le réflexe d'éructation. Elle est alors qualifiée de « spumeuse ». Les légumineuses concernées sont dites MÉTÉORISANTES.
- **PÉRENNITÉ** : elle s'exprime en mois ou en années selon l'espèce concernée. Elle dépend de l'espèce, mais aussi de la variété, de la région,

des conditions pédoclimatiques, du succès de l'installation, de l'entretien et de l'exploitation de la prairie.

- **PLÔIDIE** : à l'état naturel, les graminées sont diploïdes. C'est-à-dire qu'elles contiennent $2n$ chromosomes ou 2 copies de chaque chromosome. La sélection a permis d'obtenir, pour certaines espèces, des variétés tétraploïdes. Elles possèdent alors $4n$ chromosomes ou 4 copies de chaque chromosome.
- **PRÉCOCITÉ** : indique la date d'épiaison (50% de plantes épiées). Elle est essentiellement influencée par la photopériode, ce qui explique qu'elle est caractérisée par une date. Elle définit la TARDIVITÉ d'une espèce.
- **REMONTAISON** : capacité d'une variété à refaire des épis après le premier cycle d'exploitation
- **SOUPLESSE D'EXPLOITATION** : c'est l'intervalle en nombre de jours entre le démarrage végétation (hauteur 20 à 25 cm feuille relevée) et l'épiaison.
- **VITESSE D'INSTALLATION** : elle s'exprime en nombre de jours du semis à la levée et de la levée à plein tallage - stade où la plante est capable de se défendre.

DIFFÉRENCES ENTRE VARIÉTÉS DIPLOÏDES ET TÉTRAPLOÏDES

CARACTÉRISTIQUES	VARIÉTÉS $2n$ - DIPLOÏDES	VARIÉTÉS $4n$ - TÉTRAPLOÏDES
TAILLE DES GRAINES	Plus petites - semis à 20 – 25 kg/ha	Plus grosses - doses de semis plus importante - semis à 25 – 30 kg/ha
TAILLE DES TIGES ET DES FEUILLES	Plus fines et moins riches en eau - plus faciles à sécher et donc à conserver (fauche)	Plus grosses et plus riches en eau - sensibilité au piétinement - plus difficiles à sécher (pâturage)
COLONISATION DE L'ESPACE	Ports plus gazonnants - fond de prairie	Ports plus dressés
APPÉTENCE	Moins appétentes au pâturage	Plus appétentes au pâturage
MALADIES	Plus sensibles aux maladies	Plus résistantes aux maladies

L'organisation en régions

Région Nord-Ouest

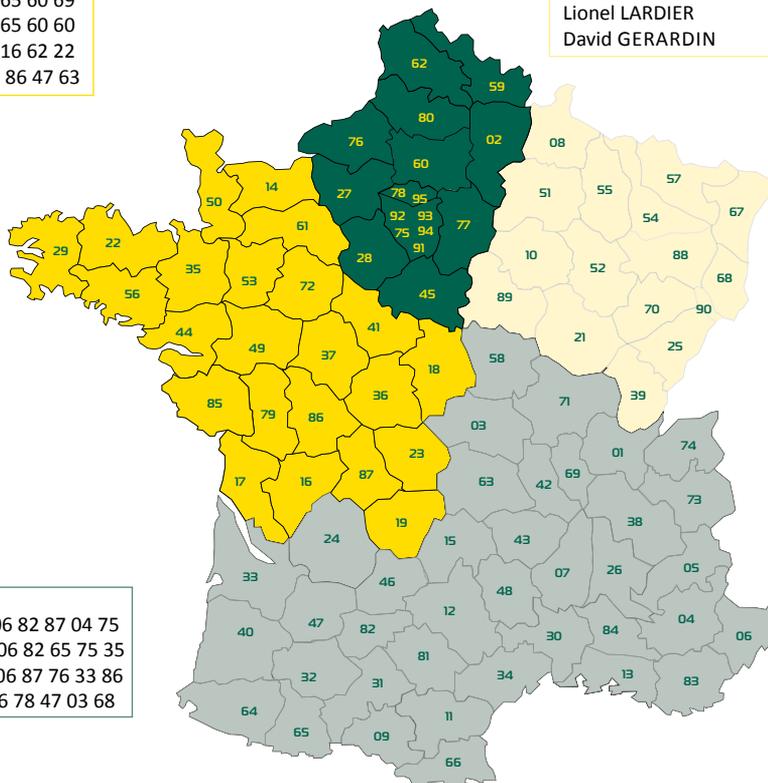
David VAAS 06 85 03 30 84
 Benoit BEAUCOURT 06 07 53 61 73
 Edouard DEBLED 06 12 54 60 85

Région Ouest

Frédéric HAIS 06 82 65 60 69
 Jean-Michel DREANO 06 82 65 60 60
 Xavier NEVEU 06 86 16 62 22
 Jérôme BODIN 06 81 86 47 63

Région Nord-Est

Philippe ARNOLD 06 04 52 48 35
 Lionel LARDIER 06 07 53 60 59
 David GERARDIN 06 28 77 00 08



Région Sud

Jean-François PERRIN 06 82 87 04 75
 Bruno LUMINET 06 82 65 75 35
 Stéphane FABBRO 06 87 76 33 86
 Christian CHASSAGNOLLE 06 78 47 03 68

Directeur Commercial

Christian DELANNOY
 Tél : 03 22 29 03 57
 Fax : 03 22 29 89 12
 Port : 06 82 66 54 86
cdelanoy@semences-de-france.fr

Responsable Développement et Export

Jean-Luc DOLIQUE
 Tél : 04 71 47 57 23
 Port : 06 84 75 67 81
jdolique@semences-de-france.fr

Responsable Communication

Guillaume BOYET
 Tél : 03 20 48 41 21
 Fax : 03 20 48 41 55
 Port : 06 08 56 42 40
gboyet@semences-de-france.fr

Responsable Logistique

Samuel LECHAINÉ
 Tél : 03 22 48 09 46 - Fax : 03 22 39 35 25
 Port : 06 70 62 04 71
slechaine@semences-de-france.fr

Semences de France



le PRAIRIESCOPE

L'APPLICATION LA PLUS COMPLÈTE EN
FOURRAGÈRES, PERSONNALISABLE À
VOTRE GAMME

Téléchargez l'application sur :

