

**Semences  
de France**



# Les graminées



# Les graminées

## Ray-grass Italien alternatif



### PÉRENNITÉ

6 mois	1 an	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans
--------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



### PLOÏDIE

**Diploïdes** : Ils ont des teneurs en matières sèches plus élevées, donc plus intéressants à faucher.  
**Tétraploïdes** : Des feuilles luxuriantes, ils sont bien pâturés et restent productifs en fauche.



### DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m <sup>2</sup>
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	<b>Humide</b>	<b>Sain</b>	<b>Séchant</b>	Très Séchant
-------------	---------------	-------------	----------------	--------------



### VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (37j)	Semis	5-9 jours	Levée	21-28 jours	1 <sup>ère</sup> 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	40
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



### ALTERNATIVITÉ

Ils doivent passer un hiver avant d'épier. Plus pérennes, avec une bonne répartition de la production dans le temps (18 à 24 mois). Ils peuvent se faire pâturer tôt (début mars) alors que les prairies permanentes ne sont pas disponibles. Un semis précoce à l'automne permet une exploitation fauche ou pâture (non chargée) avant l'hiver sans incidence sur la production du printemps.



Plutôt adapté aux contextes climatiques frais, le ray-grass d'Italie a malgré tout sa place dans la majorité des situations. En fonction des types variétaux, sa production très précoce permettra de récolter du fourrage en abondance avant les épisodes de sécheresse auxquels il est sensible. Son implantation rapide le rend également idéal en interculture et en dérobé.  
 (Source : GNIS)



### EXPORTATIONS \*

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
RGI	175 à 200	65 à 75	170 à 320	115 à 155	55 %

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



### EXPLOITATION

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Déconseillé
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Déconseillé
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Déconseillé
Equins	Conseillé	Déconseillé	Envisageable	Conseillé	Déconseillé



### VALEURS ALIMENTAIRES

	RGI Source INRA	Taux MS	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Stade vert	15,1	0,99	0,96	123	95	191	178
Préfané 1 <sup>er</sup> cycle début épiaison	St. ensilage	18,7	0,89	0,83	66	65	111	272
Fané au sol 1 <sup>er</sup> cycle floraison	Stade foin	85	0,60	0,50	32	59	52	346



# Les graminées

## Ray-grass Italien

### non alternatif



Plutôt adapté aux contextes climatiques frais, le ray-grass d'Italie a malgré tout sa place dans la majorité des situations. En fonction des types variétaux, sa production très précoce permettra de récolter du fourrage en abondance avant les épisodes de sécheresse auxquels il est sensible. Son implantation rapide le rend également idéal en interculture et en dérobé.  
(Source : GNIS)



#### PÉRENNITÉ

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



#### PLOÏDIE

**Diploïde** ou **tétraploïde**: C'est la meilleure solution pour répondre à des besoins urgents de fourrage en dérobé. L'exploitation essentiellement en fauche incitera l'utilisation de variétés diploïdes



#### DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m <sup>2</sup>
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<sup>ère</sup> 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   40



#### ALTERNATIVITÉ

Il épie la même année que le semis, ce qui assure des productions rapides et importantes sur une durée de 6 à 12 mois. Produit de fauche qui peut être exploité en pâture en première exploitation.

**Semis de printemps** : fauche avec une épiaison tardive en juin.

**Semis automne** : un pâturage précoce peut être envisagé sur sol portant sans pénaliser l'exploitation suivante en fauche.



#### EXPORTATIONS\*

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
RGI	175 à 200	65 à 75	0 à 320	15 à 155	55 %

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



#### EXPLOITATION

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Envisageable	Déconseillé
Ovins	Envisageable	Conseillé	Conseillé	Envisageable	Déconseillé
Caprins	Envisageable	Conseillé	Conseillé	Envisageable	Déconseillé
Equins	Envisageable	Déconseillé	Envisageable	Envisageable	Déconseillé

Conseillé  
Envisageable  
Déconseillé



#### VALEURS ALIMENTAIRES

	RGI Source INRA	Taux MS	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année de semis 1 <sup>er</sup> cycle épi 10 cm	Stade vert (très feuillues)	65 à 75	0 à 320	15 à 155	55 %	98	228	207
Préfané 1 <sup>er</sup> cycle début épiaison	Stade ensilage (alt)	65 à 75	0 à 320	15 à 155	55 %	75	203	259



# Les graminées

## Ray grass hybride



### PÉRENNITÉ

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



### PLOÏDIE

**Diploïdes** : Ils permettent une grosse production sur trois années essentiellement en fauche.  
**Tétraploïdes** : Exploitations mixtes, plus ou moins prononcées suivant le type utilisé.



### DOSE DE SEMIS

Ploidie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m <sup>2</sup>
Diploïde	25 kg	2,19 g	1142
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 %	100 %	80 %	15 %



### TYPE DE SOL

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



### VITESSE D'INSTALLATION

Rapide (37j)	Semis	10-12 jours	Levée	21-28 jours	1 <sup>re</sup> 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 EXPLOITATION (Jours)

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



### TYPE

ITALIEN - INTERMEDIAIRE - ANGLAIS

Les variétés sont plus ou moins marquées par le parent Italien ou anglais. Les types Italiens à ports dressés sont plus adaptés à la fauche. Les types anglais à ports gazonnants sont plus adaptés à la pâture. Sa pérennité de trois ans permet d'optimiser la production que ce soit en pâture, ensilage ou foin.



Comme ses parents, il est plutôt adapté aux zones climatiques fraîches et humides de type océanique. Cependant, sa pérennité plus importante que le ray-grass d'Italie lui confère une place de choix pour sécuriser les systèmes fourragers grâce à sa production précoce et abondante. Il permet donc, dans de très nombreuses régions, de constituer des stocks importants ou d'offrir un pâturage de qualité avant les épisodes de sécheresse. (Source : GNIS)



### EXPORTATIONS\*

RGI	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
	175 à 200	65 à 90	170 à 320	115 à 155	55

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



### EXPLOITATION

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Equins	Conseillé	Conseillé	Envisageable	Conseillé	Conseillé

Conseillé  
 Envisageable  
 Déconseillé



### VALEURS ALIMENTAIRES

	RGH Moyenne d'analyses internes	Taux MS En %	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Etat vert	15,1	0,99	0,96	123	95	191	178
Année d'exploit. Début épiaison	Ensilage	18,7	0,90	0,84	65	55	111	272
Année d'exploit. Début épiaison	Foin	85	0,72	0,63	49	72	76	306



# Les graminées

## Ray grass anglais



### PÉRENNITÉ

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



### PLOÏDIE

**Diploïdes** : Ils ont des feuilles et des tiges plus fines et conviennent aussi bien au pâturage qu' à la fauche.  
**Tétraploïdes** : Ils sont plus riches en eau, excellent en pâturage, le pré-fanage est conseillé en ensilage



### DOSE DE SEMIS

Ploïdie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m <sup>2</sup>
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 (37j)	Semis	12-15 jours	Levée	28-35 jours	1 <sup>ère</sup> 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 EXPLOITATION (Jours)

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



### EXPORTATIONS

RGA	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
RGA	200 à 250	70 à 120	250 à 300	95 à 120	25 à 30

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



La recherche très active sur le ray-grass anglais, permet à chacun de bénéficier de variétés parfaitement adaptées à de nombreuses utilisations et au contexte pédo-climatique de son exploitation. Le catalogue français des variétés de ray-grass anglais offre une très large gamme variétale avec près de 150 références qui sont à disposition des éleveurs pour satisfaire leurs besoins.



### EXPLOITATION

Sa simplicité d'installation et sa capacité de tallage permet un démarrage vigoureux, limitant la concurrence des adventices. Il n'épie pas la première année de semis, et produit des repousses feuillues à forte valeurs alimentaires : la plante de pâturage par excellence. Très appréciée des animaux (riche et équilibrée), on choisira des variétés plus tardives pour en augmenter la durée. Les variétés précoces ont un port plus dressé, ce qui les rend plus faciles à faucher.

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Envisageable
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Envisageable
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Envisageable
Equins	Conseillé	Déconseillé	Envisageable	Conseillé	Envisageable

Conseillé  
 Envisageable  
 Déconseillé



### VALEURS ALIMENTAIRES

	RGA Source INRA	Taux MS En %	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Stade vert	17,2	1,03	1,01	143	101	223	197
1 <sup>er</sup> cycle début épiaison	Stade ensilage	18,6	0,97	0,92	83	62	141	273
Fané au sol 1 <sup>er</sup> cycle floraison	Stade foin	85	0,62	0,53	55	70	86	353



# Les graminées

## Dactyle



### 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 <sup>2</sup>
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 <sup>re</sup> 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 EXPLOITATION (Jours)

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



### EXPORTATIONS

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
Dactyle	145 à 220	40 à 220	200 à 295	35 à 40	20 à 40

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



### PRÉCOCITÉ

1/2 Tardif	Tardif	Très tardif
du 6 au 8 mai	du 9 au 15 mai	16 au 17 mai



Le dactyle est la graminée fourragère la plus riche en protéines. Il est adapté à de nombreux types de sols et de climats. Il se comporte remarquablement en conditions de sécheresse : son système racinaire très puissant va chercher l'humidité à grande profondeur et il profite également des moindres pluies d'orage de l'été grâce à son système racinaire très dense dans les 20-30 premiers centimètres du sol, ainsi il reste vert. Il résiste également bien au froid et à une couverture neigeuse. Par contre, le dactyle supporte mal les inondations et les terrains trop humides. Enfin, le dactyle produit des repousses abondantes en automne, permettant d'allonger le pâturage des animaux et donc de produire du lait ou de la viande de façon très économique.



### EXPLOITATION

Le dactyle est l'une des espèces fourragères qui dure le plus longtemps même en conditions difficiles, il résiste bien au froid et à une couverture neigeuse. Il supporte mal les inondations et les terrains trop humides. Il profite des moindres pluies d'orages d'été grâce à son système racinaire très dense (dans les 20 à 30 premiers centimètres) ainsi il reste vert. C'est la graminée la plus riche en protéines, il est non alternatif. Prévoir la première exploitation en fache, c'est une espèce non remontante, les cycles suivants peuvent être exploités de façon mixte.

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Equins	Conseillé	Envisageable	Envisageable	Conseillé	Conseillé

Conseillé  
Envisageable  
Déconseillé



### VALEURS ALIMENTAIRES

	DACTYLE Source INRA	Taux MS En %	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Stade vert	16	0,98	0,94	158	100	245	177
Préfané 1 <sup>er</sup> cycle début épiaison	Stade ensilage	33,5	0,83	0,77	100	71	163	270
Fané au sol 1 <sup>er</sup> cycle floraison	Stade foin	85	0,60	0,51	60	71	93	357



# Les graminées

## Fétuque élevée



### PÉRENNITÉ

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



### DOSE DE SEMIS

Ploidie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m²
Diploïde	30 kg	2,37 g	1266



### PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	53 %	100 %	81 %	23 %	1 %



### TYPE DE SOL

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



### VITESSE D'INSTALLATION

Lente (65j)	Semis	15-25 jours	Levée	28-40 jours	1 <sup>ère</sup> 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 EXPLOITATION (Jours)

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



### EXPORTATIONS

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
Dactyle	190 à 195	70 à 75	255 à 315	96 à 105	30 à 35

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



### PRÉCOCITÉ

Intermédiaire	1/2 Tardif	Tardif
du 24 au 30 avril	du 1 <sup>er</sup> au 8 mai	9 au 15 mai



### SOUPLESSE DE FEUILLES

4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Souplesse : 9 = très souple



La fétuque élevée sécurise le système fourrager. C'est une espèce adaptée à de nombreux types de sols et de climats. En effet, elle résiste aussi bien au froid qu'aux fortes chaleurs. Grâce à son système racinaire capable de descendre très profondément, la fétuque élevée peut pousser même sous des températures élevées. Elle supporte bien les sols acides, les sols lourds et même les inondations prolongées. D'autre part, si cette espèce répond très bien à la fumure azotée, elle se comporte également bien en azote limitant. Elle produit ainsi du fourrage à des époques où de nombreuses prairies ne produisent pas ou peu et permet également d'exploiter les terres « difficiles ».



### EXPLOITATION

La fétuque élevée est l'espèce la plus pérenne. Elle démarre tôt et permet un pâturage précoce. Les variétés récentes à feuilles souples sont plus digestibles et mieux valorisées par les animaux. Avec des rendements proches de ceux d'un ray-grass, elle s'exprime très bien en fauche. C'est la graminée qui pousse le plus régulièrement tout au long de l'année.

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Equins	Conseillé	Conseillé	Envisageable	Conseillé	Conseillé

Conseillé  
Envisageable  
Déconseillé



### VALEURS ALIMENTAIRES

	DACTYLE Source INRA	Taux MS En %	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Stade vert	18,6	0,85	0,8	131	90	204	235
Préfané 1 <sup>er</sup> cycle début épiaison	Stade ensilage	33,5	0,73	0,65	83	63	137	283
Fané au sol 1 <sup>er</sup> cycle floraison	Stade foin	85	0,57	0,47	59	68	92	348



# Les graminées

## Fétuque des prés



### PÉRENNITÉ

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



### DOSE DE SEMIS

Ploidie	Dose/ha en pur	P.M.G (moyen)	Nb. de graines /m²
Diploïde	25 kg	2,03 g	1232



### PROFONDEUR DE SEMIS

Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm
% de levée	53 %	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 <sup>ère</sup> 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 EXPLOITATION (Jours)

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



### EXPORTATIONS

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
Dactyle	150 à 200	80 à 90	250 à 300	96 à 100	40 à 50

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



### PRÉCOCITÉ

Intermédiaire	1/2 Tardif	Tardif
du 24 au 30 avril	du 1 <sup>er</sup> au 8 mai	9 au 15 mai



### SOUPLESSE DE FEUILLES

4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Souplesse : 9 = très souple



La fétuque des prés résiste très bien à l'inondation : capable de survivre à une inondation même prolongée, la fétuque des prés peut pousser dans les endroits périodiquement inondés, voire dans les endroits marécageux.

La fétuque des prés résiste :

- au froid : malgré les dégâts que le froid peut causer à son feuillage, la fétuque des prés repart même après des hivers rigoureux.

- à la sécheresse : elle résiste moins bien que la fétuque élevée et le dactyle. Mais mieux que le ray-grass et de la fléole.



### EXPLOITATION

La fétuque des prés est une graminée intéressante pour l'utilisation en mélanges multi-espèces, elle peut pousser dans des endroits périodiquement inondés. Elle accompagnera facilement un ray-grass anglais et agira comme fond de prairie, au stade feuillu elle est extrêmement riche en énergie et en protéines. Elle supporte très bien le piétinement, elle a la souplesse des feuilles et l'appétence d'un ray-grass anglais. Robuste et d'une agressivité moyenne, elle sécurisera et optimisera l'association graminées plus trèfles

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Equins	Conseillé	Envisageable	Envisageable	Conseillé	Conseillé

Espèce très polyvalente et qui trouvera toute son utilité pour le fond de prairie



### VALEURS ALIMENTAIRES

	FÉTUQUE Source INRA	Taux MS En %	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Stade vert	15,3	1,03	1,01	151	101	235	186



# Les graminées

## Fléole

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 <sup>2</sup>													
8 kg			0,40 g				2000													
PROFONDEUR DE SEMIS																				
Profondeur de semis	0 cm	1,5 cm	3 cm	5 cm	7 cm															
% de levée	76 %	100 %	46 %	0 %	0 %															
TYPE DE SOL																				
Très humide		Humide		Sain		Séchant		Très Séchant												
VITESSE D'INSTALLATION																				
Lente (95j)		Semis		15-25 jours		Levée		56-70 jours		1 <sup>ère</sup> 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	40
SOUPLESSE EXPLOITATION (Jours)																				
10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70								
EXPORTATIONS																				
	N		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		K <sub>2</sub> O		CaO		MgO											
Fléole (ensilage puis pâture)	100 à 150		80 à 90		250 à 300		95 à 100		40 à 50											

\* Exportations moyennes d'éléments minéraux en kg dans 10 tonnes de MS



La fléole démarre tôt en saison : dès que le thermomètre marque quelques degrés au dessus de 0°, elle commence à pousser. On peut la faire pâturer très tôt. Elle peut être fauchée tardivement : C'est en effet la graminée dont l'épiaison est la plus tardive.

La fléole produit tard à l'arrière saison : sensible à la sécheresse, elle risque de ne pas pousser en été. À condition d'éviter soigneusement de la faire pâturer à cette période, elle repousse bien dès les premières pluies. Elle produit ensuite jusqu'aux gelées. La fléole résiste parfaitement au froid : plante originaire des pays nordiques et des zones d'altitude, la fléole présente une résistance totale au froid.



### EXPLOITATION

La fléole produit énormément : bien fertilisée, la fléole pousse durant tout le printemps ; elle peut fournir, en une seule coupe réalisée en juin, 8 à 10 tonnes de matière sèche. La fléole s'accommode des terres acides : elle manifeste, vis-à-vis des sols acides, une très grande tolérance. Elle s'accommode de sols à pH exceptionnellement bas (jusqu'à 3,8).

La fléole résiste bien à l'inondation : C'est, après la fétuque élevée, la graminée résistant le mieux en terrain inondé.

	Pâturage	Ensilage	Enrubannage	Foin-Regain	Séchage en grange
Bovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Ovins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Caprins	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé	Conseillé
Equins	Conseillé	Déconseillé	Envisageable	Conseillé	Conseillé

La fléole fournit un fourrage de qualité, elle est très odorante



### VALEURS ALIMENTAIRES

	Fléole Source INRA	Taux MS En %	UFL Par kg	UFV Par kg	PDIN g/kg	PDIE g/kg	MAT g/kg	CB g/kg
Année d'exploit. 1 <sup>er</sup> cycle feuillu	Stade vert	16,1	0,99	0,95	130	97	202	224