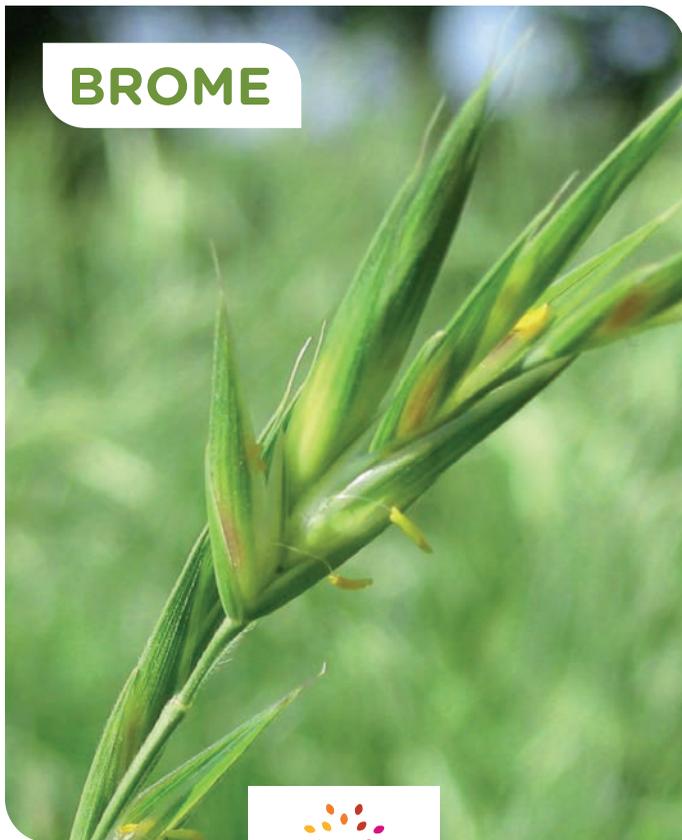


# LES CARTES FOURRAGÈRES

## BROME



Toutes les semences  
pour demain

## BROME



### Pérennité

3 à 4 ans

### Semis

Cathartique :  
50 à 60 Kg/ha  
Sitchensis :  
40 à 45 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Rapide



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français :**  
Cathartique (2) ; Sitchensis (4)

**Critères de choix des variétés :** Cathartique : sensible au froid et démarrage en végétation précoce. Sitchensis : moins remontant, résiste au froid, résistance aux maladies, remontaison.

### Intérêts de l'espèce :

- Bonne pousse estivale même sous de fortes chaleurs
- Implantation facile
- Très appétent même en épiaison et facile à faner
- Rendement élevé
- Démarrage précoce de la végétation
- Très bonne valeur alimentaire.

### Limites de l'espèce :

- Très sensible aux excès d'eau
- Sensible au piétinement en sol humide
- Sensible au froid (sauf Sitchensis)
- Exige des sols filtrants

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
17,1	1,00	0,98	151	86

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

# LES CARTES FOURRAGÈRES

## DACTYLE



Toutes les semences  
pour demain

## DACTYLE



### Pérennité

5 ans et plus

### Semis

15 à 20 Kg/ha

Adapter la date de semis aux risques climatiques et éviter les semis en ligne (plante cespitueuse).

### Vitesse d'implantation

Lente



0,8 cm

**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 53**

**Critères de choix des variétés :** Souplesse d'exploitation, précocité d'épiaison, résistance aux maladies, rendement et répartition du rendement, qualité alimentaire.

### Intérêts de l'espèce :

- Forte productivité et excellente pousse estivale
- Très bonne répartition de la production sur l'année
- Redémarre très vite après l'été
- Graminée la plus riche en protéines
- Bonne valeur énergétique
- Très bonne pérennité

### Limites de l'espèce :

- Sensible aux excès d'eau et au froid
- Revenir rapidement au pâturage pour éviter les refus (3 semaines maximum)

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
16,1	0,96	0,93	193	92

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## FÉTUQUE DES PRÉS



Toutes les semences  
pour demain

## FÉTUQUE DES PRÉS



**Pérennité**  
4 à 6 ans

**Semis**  
20 à 25 Kg/ha

**Vitesse  
d'implantation**  
Lente



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 12**

**Critères de choix des variétés :** Résistance aux maladies, rendement et répartition du rendement.

### Intérêts de l'espèce :

- Adaptée aux terres humides
- Résistance au froid et au piétinement
- Fourrage appétent
- Valeur alimentaire intéressante
- Tolérante aux excès d'eau

### Limites de l'espèce :

- Sensible à la sécheresse et à la chaleur
- Rendement moyen

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
18,3	1,03	1,01	158	89

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## FÉTUQUE ÉLEVÉE



Toutes les semences  
pour demain

## FÉTUQUE ÉLEVÉE



**Pérennité**  
5 à 6 ans

**Semis**  
20 à 25 Kg/ha

**Vitesse  
d'implantation**  
Lente



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 97**

**Critères de choix des variétés :** Qualité alimentaire (teneur en sucres), rendement, précocité d'épiaison, flexibilité du feuillage, résistance aux maladies, souplesse d'exploitation.

### Intérêts de l'espèce :

- Convient à tous les types de sols
- Très bonne tolérance à la sécheresse
- Forte productivité
- Espèce parfaitement mixte d'usage
- Tolère les inondations
- Excellente pérennité

### Limites de l'espèce :

- Valeur alimentaire inférieure aux autres graminées
- Exige d'être exploitée jeune pour préserver la qualité

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
19,2	0,84	0,79	141	80

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## FLÉOLE DES PRÉS



Toutes les semences  
pour demain

## FLÉOLE DES PRÉS



**Pérennité**  
3 à 6 ans

**Semis**  
3 à 7 Kg/ha

**Vitesse  
d'implantation**  
Très lente



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 8**

**Critères de choix des variétés :** Précocité d'épiaison, souplesse d'exploitation, rendement et répartition du rendement.

### Intérêts de l'espèce :

- Épiaison très tardive
- Fourrage de qualité
- Très grande souplesse d'exploitation
- Bien adaptée aux zones froides ou acides
- Récolte importante en un seul passage tard au printemps
- Résiste aux inondations temporaires

### Limites de l'espèce :

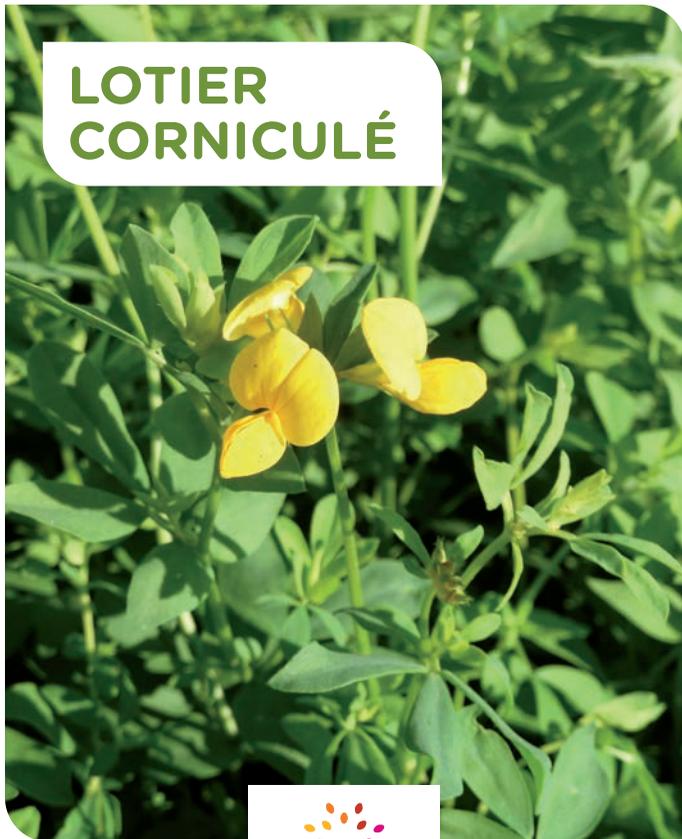
- Implantation difficile
- Faible production en cas de sécheresse
- Peu de repousses

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
17,4	0,88	0,83	99	74

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1er cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## LOTIER CORNICULÉ



**semæ**

Toutes les semences  
pour demain

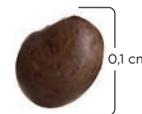
## LOTIER CORNICULÉ



**Pérennité**  
2 à 3 ans

**Semis**  
Association :  
12 à 15 Kg/ha  
pour 8Kg de  
graminées.

**Vitesse  
d'implantation**  
Lente



**Critères de choix des variétés :** Rendement, pérennité.

### Intérêts de l'espèce :

- Résiste très bien aux terrains séchants et surpêciels
- Résiste au froid
- Bien adaptée au pâturage (non météorisant)
- Très bonne valeur alimentaire, riche en protéines et riche en tanins condensés.
- Bonne repousse estivale

### Limites de l'espèce :

- Sensible au piétinement (éviter le surpâturage)
- Sensible aux excès d'eau
- Productivité moyenne
- Facilement dominé en association
- Implantation délicate

### Valeur alimentaire

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI

*Données non disponibles*

Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## LUZERNE



**semmae**

Toutes les semences  
pour demain

## LUZERNE



### Pérennité

4 ans

### Semis

20 à 25 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Moyenne



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 76**

**Critères de choix des variétés :** Qualité alimentaire (teneur en protéines), type / dormance (flamand ou méditerranéen), tolérance à la verse, tolérance aux maladies (verticilliose, anthracnose) et nématodes.

### Intérêts de l'espèce :

- Bonne pousse estivale
- Fertilisation azotée inutile
- Très bonne teneur en protéines
- Rendement élevé en bonnes conditions
- S'associe bien avec le dactyle, le brome et la fétuque élevée

### Limites de l'espèce :

- Sensible au sol humide et compact et à l'acidité
- Ensilage difficile car pauvre en sucre (mauvaise conservation)
- Risque de météorisation au pâturage

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
18,9	0,78	0,71	178	84

\*Catégorie fourrages verts, 1er cycle, début floraison

Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## RAY GRASS ANGLAIS



Toutes les semences  
pour demain

## RAY GRASS ANGLAIS



### Pérennité

5 ans  
et plus

### Semis

Diploïde :  
20 à 25 Kg/ha  
Tétraploïde :  
25 à 30 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Rapide



0,7 cm

**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 243**

**Critères de choix des variétés :** Qualité alimentaire (teneur en sucres solubles), précocité d'épiaison, ploïdie, résistance aux maladies, rendement et répartition du rendement, souplesse d'exploitation, remontaïson.

### Intérêts de l'espèce :

- S'associe bien avec le trèfle blanc
- Bonne résistance au piétinement
- Assez tolérant aux excès d'eau
- Souple d'exploitation et très appétent
- Implantation facile et rapide
- Bonne valeur alimentaire

### Limites de l'espèce :

- Pérennité variable suivant la sécheresse et le type de sol
- Production stoppée à partir de 25°C
- Démarrage en végétation généralement moins précoce que les autres graminées

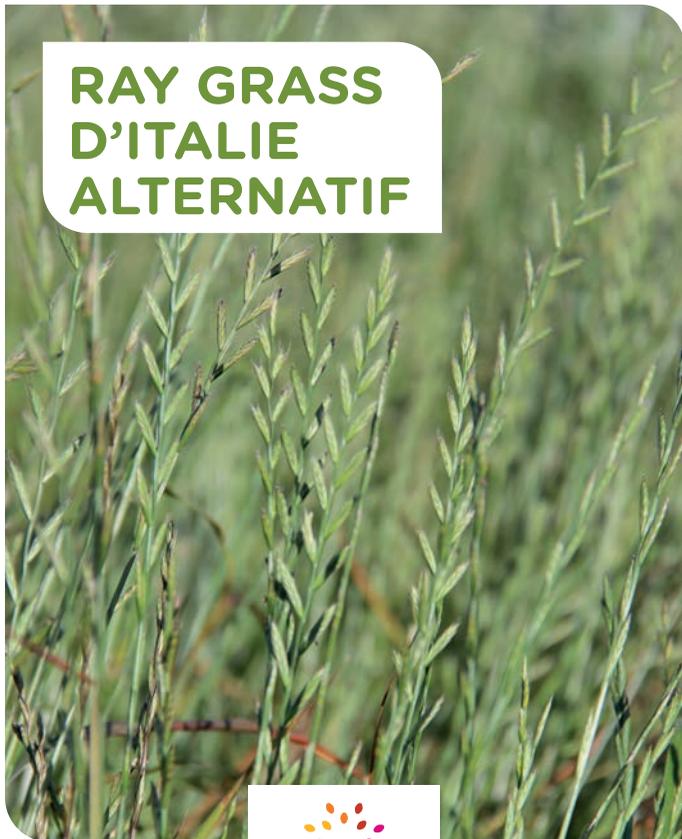
### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
17,5	0,94	0,91	118	79

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison, variétés tardives

Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## RAY GRASS D'ITALIE ALTERNATIF



## RGI ALTERNATIF



**Pérennité**  
6 à 12 mois

**Semis**  
Diploïde :  
20 à 25 Kg/ha  
Tétraploïde :  
25 à 30 Kg/ha

**Vitesse  
d'implantation**  
Très rapide



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 107**

**Critères de choix des variétés :** Ploïdie, rendement, résistance aux rouilles, résistance à la verse.

### Intérêts de l'espèce :

- Installation très rapide et facile
- Production importante et rapide
- Très bonne pousse de printemps
- Souple d'exploitation
- Culture dérobée possible

### Limites de l'espèce :

- Faible pérennité
- Remontaison gênante pour le pâturage
- Sensible à la sécheresse

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
16,4	0,95	0,92	112	79

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## RAY GRASS D'ITALIE NON ALTERNATIF



**semae**

Toutes les semences  
pour demain

## RGI NON ALTERNATIF



### Pérennité

18 à 24 mois

### Semis

Diploïde :  
20 à 25 Kg/ha

Tétraploïde :  
25 à 30 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Très rapide



0,7 cm

**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 107**

**Critères de choix des variétés :** Pléioïde, rendement, résistance aux rouilles, remontaison, résistance à la verse.

### Intérêts de l'espèce :

- Installation très rapide et facile
- Production importante et rapide
- Très bonne pousse de printemps
- Souple d'exploitation
- Ne monte pas à l'épi l'année du semis

### Limites de l'espèce :

- Faible pérennité
- Remontaison gênante pour le pâturage
- Sensible à la sécheresse

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
16,4	0,95	0,92	112	79

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## RAY GRASS HYBRIDE



**semmae**

Toutes les semences  
pour demain

## RAY GRASS HYBRIDE



### Pérennité

3 ans

### Semis

Diploïde : 20 à  
25 Kg/ha

Tétraploïde : 25  
à 30 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Rapide



0,7 cm

**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 43**

**Critères de choix des variétés :** Type (anglais, italien ou strictement intermédiaire) en fonction de l'objectif, rendement, résistance aux maladies, souplesse d'exploitation, remontaison, ploïdie.

### Intérêts de l'espèce :

- Installation facile et rapide
- Production importante pendant 2 à 3 ans
- Très bonne pousse précoce de printemps

### Limites de l'espèce :

- Sensible à la sécheresse
- Remontaison plus ou moins importante selon les variétés

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
16,4	0,95	0,92	112	79

\*Catégorie fourrages verts, année d'exploitation, 1<sup>er</sup> cycle, 1 semaine avant début épiaison  
Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## SAINFOIN



Toutes les semences  
pour demain

## SAINFOIN



### Pérennité

2 à 3 ans

### Semis

Graines  
décortiquées :  
40 à 50 Kg/ha

Cosses :  
140 à 160 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Moyenne



0,5 cm

**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 2**

### Critères de choix des variétés :

*Simple* : Fleurit faiblement l'année du semis mais donne deux floraisons ensuite. Moins productif mais plus adapté à la pâture.

*Double* : Fleurit faiblement l'année du semis, donne un regain et fleurit 2 ou 3 fois l'année suivante. La production fourragère est élevée mais plutôt grossière car elle est riche en tiges.

### Intérêts de l'espèce :

- Résiste bien à la sécheresse et au froid
- Tolère les sols calcaires peu profonds
- Fourrage appétent non météorisant riche en tanins
- Espèce appréciée par les ovins et équins

### Limites de l'espèce :

- Sensible au piétinement
- Sensible aux excès d'eau

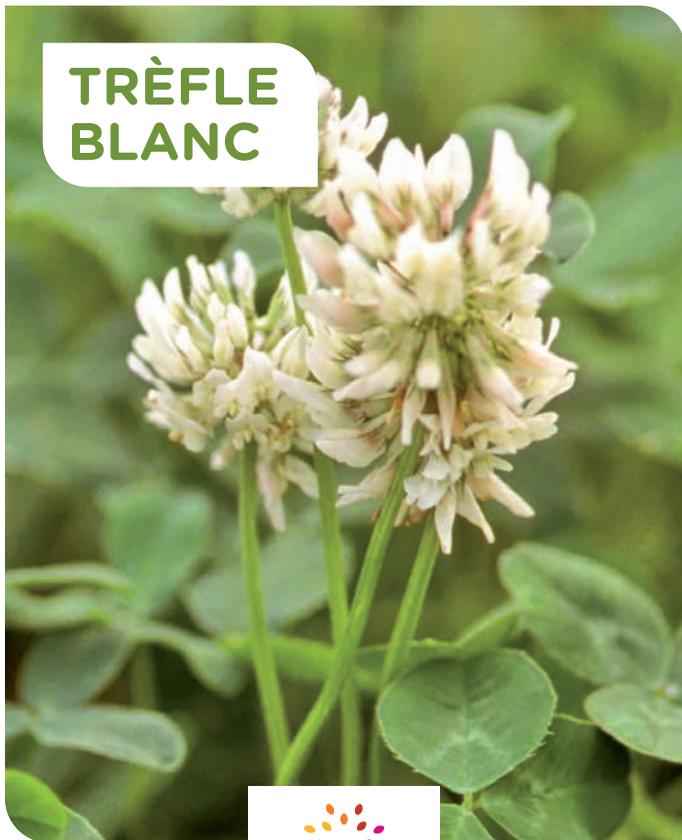
### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
14,2	0,89	0,84	143	82

\*Catégorie fourrages verts, 1er cycle, début floraison

Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## TRÈFLE BLANC



Toutes les semences  
pour demain

## TRÈFLE BLANC



**Pérennité**  
5 ans et plus

**Semis**  
En association  
avec une  
graminée :  
2 à 3 Kg/ha

**Vitesse  
d'implantation**  
Rapide en cas  
de température  
élevée.



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 33**

**Critères de choix des variétés :** Trois types botaniques (géant, intermédiaire, nain), agressivité, pérennité.

### Intérêts de l'espèce :

- Très digestible et riche en protéines
- Fertilisation azotée réduite
- Très appétent
- Riche en minéraux et en oligo-éléments
- S'associe bien avec le RGA
- Permet d'assurer un stock sur pied conséquent

### Limites de l'espèce :

- Pénalisé par les sols trop humides
- Besoin de lumière (= pousse de printemps plutôt tardive)
- Météorisant s'il est trop abondant

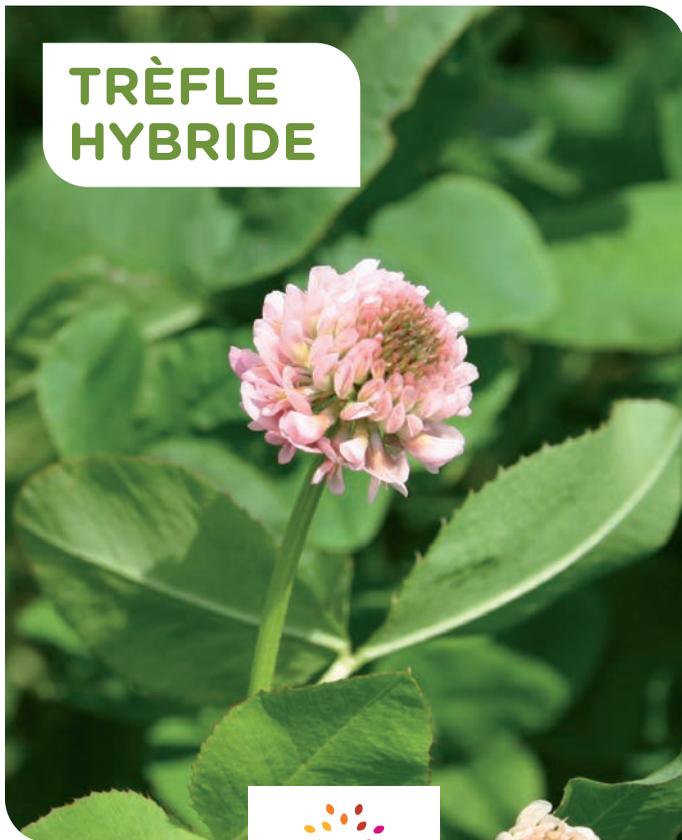
### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
11,00	1,06	1,05	229	104

\*Catégorie fourrages verts, 1<sup>er</sup> cycle, début floraison

Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018

## TRÈFLE HYBRIDE



Toutes les semences  
pour demain

## TRÈFLE HYBRIDE



### Pérennité

2 à 4 ans

### Semis

Pur :  
10 Kg/ha  
Association :  
2 à 4 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Moyenne



**Critères de choix des variétés :** Productivité mais peu de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français et européen.

### Intérêts de l'espèce :

- Très bonne tolérance à la submersion et au froid
- Adapté aux sols compactés, humides et asphyxiant
- S'accommode en terres peu profondes
- Bonne valeur alimentaire
- Espèces parfaitement mixte d'usage

### Limites de l'espèce :

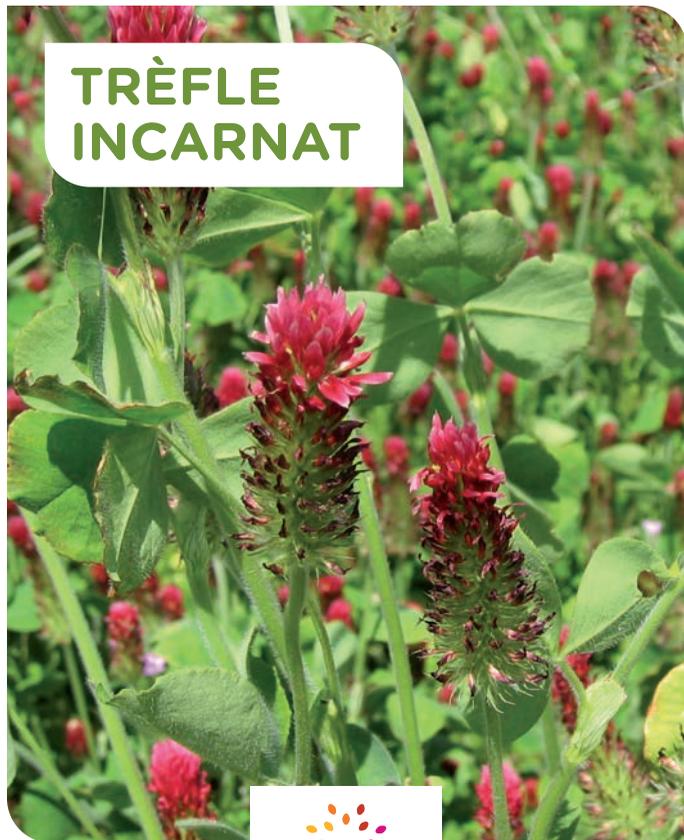
- Production plus faible qu'un trèfle violet
- Peu tolérant à la chaleur et à la sécheresse

### Valeur alimentaire

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI

*Données non disponibles*

Source : Valeurs de référence des aliments ; tables INRA 2018



## TRÈFLE INCARNAT



**semæ**

Toutes les semences  
pour demain

## TRÈFLE INCARNAT



### Pérennité

1 an

### Semis

Pur :

20 à 25 Kg/ha

Association :

10 à 15 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Très rapide



0,2 cm

**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 5**

**Critères de choix des variétés :** Résistance à la verse et à l'oïdium, précocité de production, rendement.

### Intérêts de l'espèce :

- Implantation très rapide
- Production précoce au printemps
- Bonne résistance au froid
- Bonne valeur alimentaire et non météorisant
- Rendement important
- S'associe bien avec le RGI

### Limites de l'espèce :

- Faible pérennité
- Bonne production uniquement à la première coupe
- Ne supporte pas la sécheresse

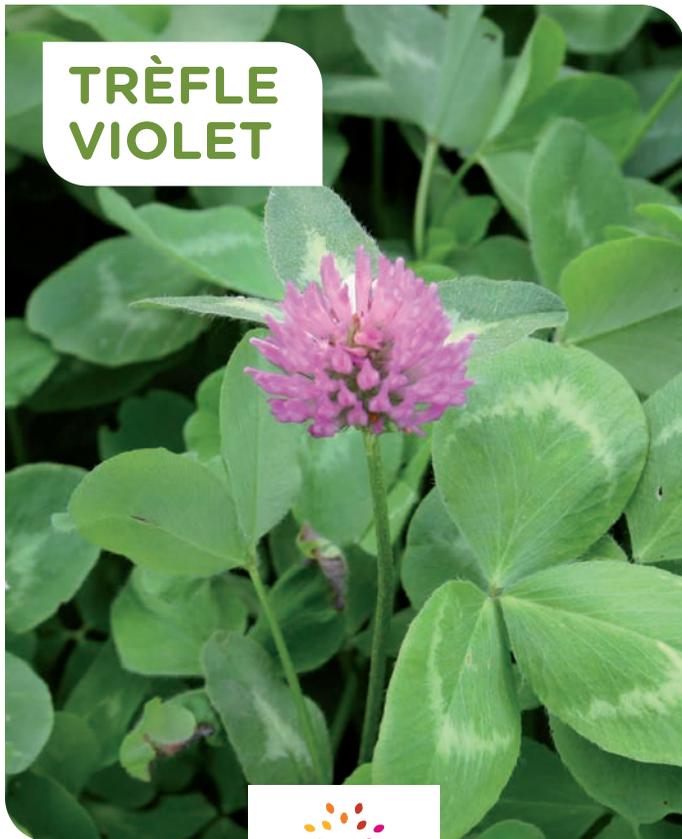
### Valeur alimentaire

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PMI

*Données non disponibles*

Source : Valeurs de référence des aliments ; tables INRA 2018

## TRÈFLE VIOLET



Toutes les semences  
pour demain

## TRÈFLE VIOLET



### Pérennité

2 à 3 ans

### Semis

Diploïde :  
15 à 20 Kg/ha  
Tétraploïde :  
20 à 25 Kg/ha  
Association :  
8 à 10 Kg/ha

### Vitesse d'implantation

Assez rapide



**Nombre de variétés inscrites sur les listes du Catalogue français : 33**

**Critères de choix des variétés :** Ploidie, résistance aux maladies et à la verse, pérennité, rendement.

### Intérêts de l'espèce :

- Bonne valeur énergétique et azotée
- Fertilisation azotée inutile
- Facile à ensiler pour une légumineuse
- Résistant au froid
- Supporte les sols acides
- S'associe bien avec le Ray grass hybride

### Limites de l'espèce :

- Pérennité moyenne
- Sensible à la sécheresse
- Feuilles fragiles au fanage
- Risque de météorisation au pâturage

### Valeur alimentaire\*

%	UF/kg MS		g/kg MS	
MS	UFL	UFV	MAT	PDI
15,3	0,85	0,80	166	85

\*Catégorie fourrages verts, 1<sup>er</sup> cycle, début floraison

Source : Valeurs de référence des aliments : tables INRA 2018