



# Le trèfle blanc : le moteur des prairies

Fiche 10  
Novembre 2008



## Comment le reconnaître ?

Le trèfle blanc (TB) est une plante glabre (sans poil) qui forme des stolons (tiges qui courent à même le sol) d'où partent les feuilles et les racines. Les feuilles se dressent au bout d'un long pétiole et présentent 3 folioles égaux, ovales et dentelés. Les fleurs sont blanches ou rosées, brunâtres après la floraison. Les stolons forment un organe de réserve et peuvent atteindre une longueur de 100 m par mètre carré.

## Dans quel milieu pousse le trèfle blanc ?

C'est la légumineuse la plus répandue dans les prairies permanentes. Il préfère les sols lourds et sains, frais à humides et bien pourvus en potasse. Son système racinaire assez superficiel impose une humidité constante sur des sols qui filtrent bien.

**C'est une plante de lumière et de chaleur**, l'optimum de température est de 25°C. Les feuilles poussent à partir des noeuds situés sur les stolons, c'est pourquoi un pâturage ras favorise le trèfle blanc en permettant à la lumière d'arriver au niveau des noeuds.

## Comment exploiter le trèfle blanc ?

**Pas de TB pur, il est nécessairement associé à une graminée : fétuque, dactyle, RGA.**

**Etant donné ses qualités fourragères, c'est en pâturage que son utilisation sera la plus profitable, en association avec une graminée.** Il reste bien sûr possible d'ensiler ou faire du foin avec les surplus éventuels. Le trèfle blanc est relativement peu sensible à la fréquence des pâturages ( ou des fauches ) à laquelle il est soumis. Au printemps, un rythme d'exploitation rapide, proche de 4 semaines est indispensable. En été, ce rythme devra être adapté à la pousse de la graminée associée. Comme son cycle de végétation est très long (42 jours avant qu'une feuille entre en sénescence), sa valeur alimentaire reste très stable et constitue un avantage certain pour le pâturage d'été.

## Les intérêts et limites du trèfle blanc

Le trèfle blanc est très riche en protéines, en minéraux et oligo-éléments. Il est également très appétent et très digestible. De plus, ses qualités se déprécient lentement même à un stade avancé. Il stabilise ainsi la production d'une prairie en quantité et en qualité. Il permet aussi une grosse économie de fertilisation azotée.

Par contre le trèfle blanc est pénalisé par des sols humides et acides. Il a besoin de lumière, sa pousse de printemps est plutôt tardive. Enfin, il est météorisant s'il est trop abondant ( supérieur à 50 % ) et non fleuri. Dans ce cas, il faut respecter un temps de repos entre 2 pâturages de 4 à 5 semaines.

L'air contient 80 % d'azote. Certaines bactéries ont la faculté de fixer cet azote. C'est le cas des rhizobiums qui forment les nodosités (petite boules blanches) qu'on retrouve sur les racines des légumineuses. Pour ce faire, il faut un pH d'au moins 6, un sol aéré et pas trop d'azote minéral.

On estime à environ 200 à 250 kg d'azote fixés chaque année par un hectare de trèfle blanc.

**Economie rime avec écologie** : 1 unité d'azote nécessite 2 l de fuel pour sa fabrication, son transport et son épandage. Une réduction de 100 unités d'azote sur 25 ha représente l'équivalent de 5000 l de fuel économisés !!!

Les légumineuses  
et  
l'azote

# Les valeurs alimentaires du trèfle blanc

( source : Valeur alimentaire des aliments, tables INRA 2007) par Kg de matière sèche.

	% de MS	UFL	PDIN	PDIE	MAT	P	Ca
<b>1<sup>er</sup> cycle début flor.</b>	11	1.03	147	102	229	2.3	12.7
<b>2<sup>ème</sup> cycle, repousses 6 semaines</b>	12.1	0.96	139	95	220	3	13.7
<b>3<sup>ème</sup> cycle, repousses 8 semaines</b>	11.5	1.04	187	108	290	3.7	13.7
<b>4<sup>ème</sup> cycle, repousses 6 semaines</b>	10.6	1.07	197	110	307	3.4	13.7

## Le type botanique

### Les critères de choix pour les variétés

On distingue 3 types de trèfle en fonction de caractères morphologiques et physiologiques :

**Type géant** : présente de **grandes feuilles**, peu de stolons. Il résiste mieux à la fertilisation. Il est plus sensible au froid et moins persistant. Il émet une substance toxique pour les limaces mais aussi pour les moutons et les chevaux.

**Type intermédiaire** : présente des **feuilles moyennes**, se propage par stolons.

**Type nain** : présente de **petites feuilles**, beaucoup de stolons. Il est très bien adapté au pâturage intensif.

**L'agressivité augmente du type nain vers le type géant.** Le choix du type botanique dépend de l'objectif et de la graminée associée. L'essentiel étant d'essayer de maintenir une bonne proportion entre les 2 espèces. Les variétés très agressives à grandes feuilles peuvent en bon terrain et en condition favorable envahir le ray-grass anglais et le faire disparaître. Ces trèfles blancs géants sont à réserver pour les terres difficiles, sensibles au piétinement ou pour le sursemis.

### Comment planter le trèfle blanc ?

Le semis de printemps est en général plus facile à réussir. Quand le trèfle blanc est semé avec une graminée, il faut respecter les préconisations pour les 2 espèces.

Dans le cas d'un semis de fin d'été il faut le semer avant le **1<sup>er</sup> septembre**.

Comme pour toutes les fourragères, il convient de semer sur un sol bien émiétté, rappuyé et s'assurer d'une profondeur comprise entre 1 et 2 cm. Pour une implantation parfaite et durable du trèfle blanc, il est fortement conseillé de ne pas apporter d'azote l'année du semis quitte à perdre un peu de production.

- 3** kg / ha : bonnes conditions,
- 5** kg / ha : semis tardif, terres difficiles

**Il y a 35 variétés inscrites au catalogue français, n'hésitez pas à nous contacter pour avoir la liste et les critères de ces variétés.**

### PNR des Caps et Marais d'Opale

Mathieu Boutin 03.21.87.90.90

### GNIS

Bruno Osson 06.68.08.30.95

### GRDA du Boulonnais

Jean-Damien Cagnard 03.21.10.01.68

### GRDA de Calais/ St-Omer

Antoine Knockaert 03.21.82.89.02

### Chambre d'Agriculture du Pas-de-Calais

Jean-Marie Lebrun 03.21.60.57.70

Ce programme est financé par :

