



# Exploiter la diversité des légumineuses annuelles et pérennes pour des mélanges fourragers adaptés aux contraintes climatiques du sud de la France

Julie FERREYROLLE

Semences de Provence – Le Mas des Saules – RD 6113 – F-30300 Fourques

[julie.ferreyrolle@groupsud.com](mailto:julie.ferreyrolle@groupsud.com)



# Le Trèfle vésiculé

Une productivité prolongée en été

## Carte d'identité

*Trifolium vesiculosum*

T. vésiculé / T. renflé en vessie

Origine : Bassin méditerranéen

Pérennité : annuel

Dormance : importante

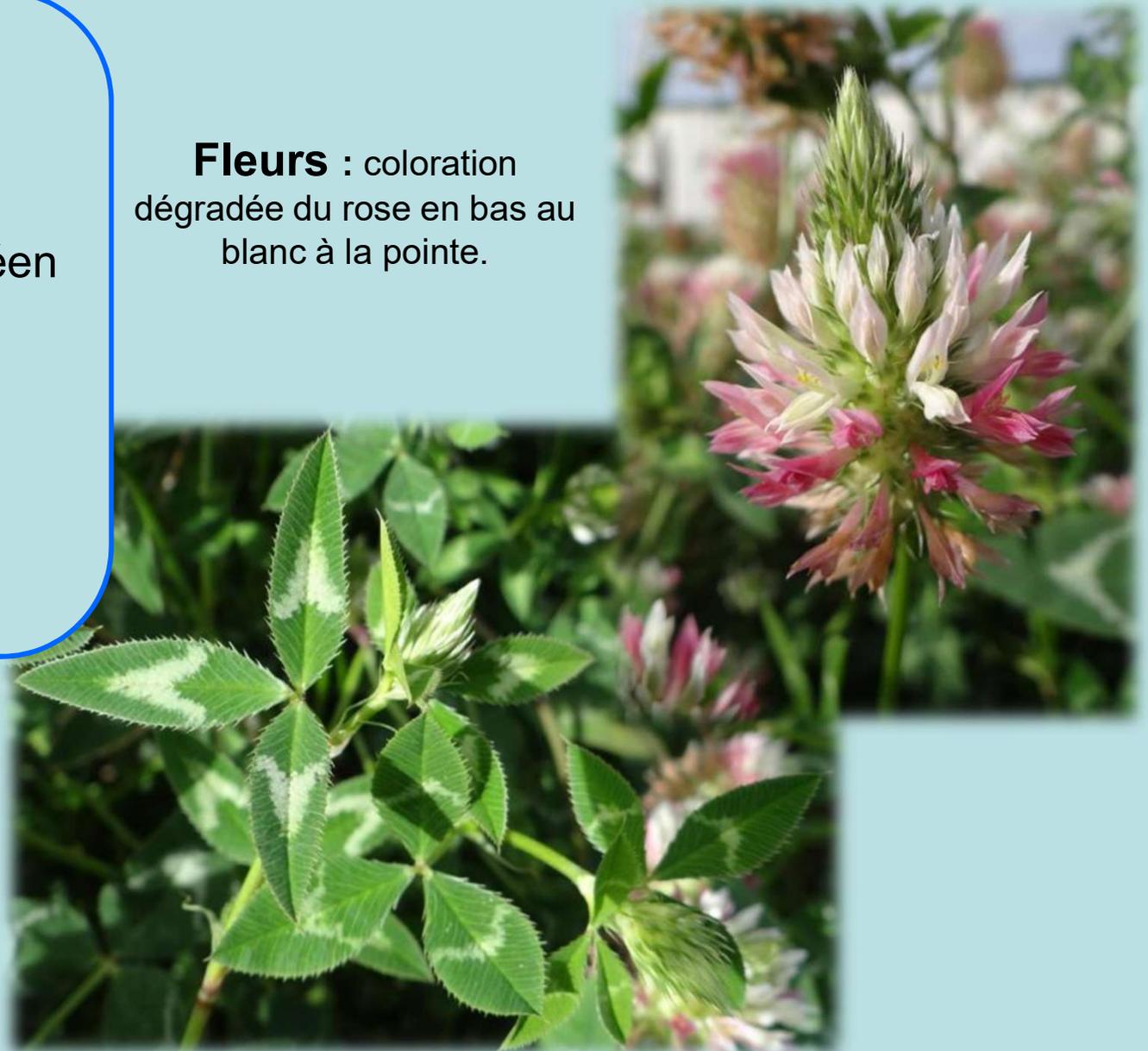
Hauteur : jusqu'à 1m

Floraison : rose à blanche

Semis : fin d'été / automne

pH du sol : 5,8 à 8,3

**Fleurs** : coloration dégradée du rose en bas au blanc à la pointe.



## **Feuilles caractéristiques :**

pointues avec une macule blanche en forme de pointe de flèche, d'où son nom en anglais « Arrowleaf clover ».

# Le Trèfle vésiculé

## Une productivité prolongée en été

+	-
Productivité prolongée en été	A employer en mélange avec des trèfles plus précoces pour une productivité continue sur le printemps / été
Implantation très rapide	
Résistance à la sécheresse (besoins en eau < 350 mm)	
Système racinaire très développé	
Forte production de graines	
Très riche en protéines (>30%)	
Feuilles riches en tanins	

**Usage :** Fourrage annuel (fauche ou pâture), Couvert permanent (avec resemis) et Plante compagne.

# Le Trèfle de Perse

## Une sécurité face aux aléas climatiques

### Carte d'identité

*Trifolium resupinatum suaveolens*

T. De Perse / T. odorant

Origine : Asie centrale

Pérennité : annuel

Dormance : modérée

Hauteur : 20 à 75 cm

Floraison : rose à violette

Semis : printemps / fin d'été

pH du sol : 5,8 à 8,9

**Fleurs** : roses à violettes, petites, très odorantes.



**Feuilles** : coloration verte uniforme, très grandes.



# Le Trèfle de Perse

## Une sécurité face aux aléas climatiques

+	-
Productivité (dépend de la variété)	
Résistance à la sécheresse	Appétence plus faible
Capacité de repousse	Météorisant (selon les variétés)
Tolérance à l'immersion	
Tolérance à la salinité	
Riche en sucres solubles	
Pauvre en lignine (très digestible)	

**Usage :** Fourrage annuel (fauche ou pâture), Interculture.

**Exemple d'usage spécifique :** Interculture avec valorisation fourragère en Camargue (semis par hélicoptère).

# Le Trèfle souterrain

## Un trèfle aux multiples applications

### Carte d'identité

*Trifolium subterraneum*

*subterraneum* / *brachycalycinum* / *yanninicum*

T. souterrain / T. enterreur

Origine : Bassin méditerranéen et côtes Atlantique

Pérennité : annuel

Dormance : modérée

Hauteur : 10 à 30 cm

Floraison : blanche à rose pâle

Semis : printemps / fin d'été

pH du sol : 4,5 à 8,2

**Fleurs** : blanches à rose pâle, petites, non attractives pour les abeilles.

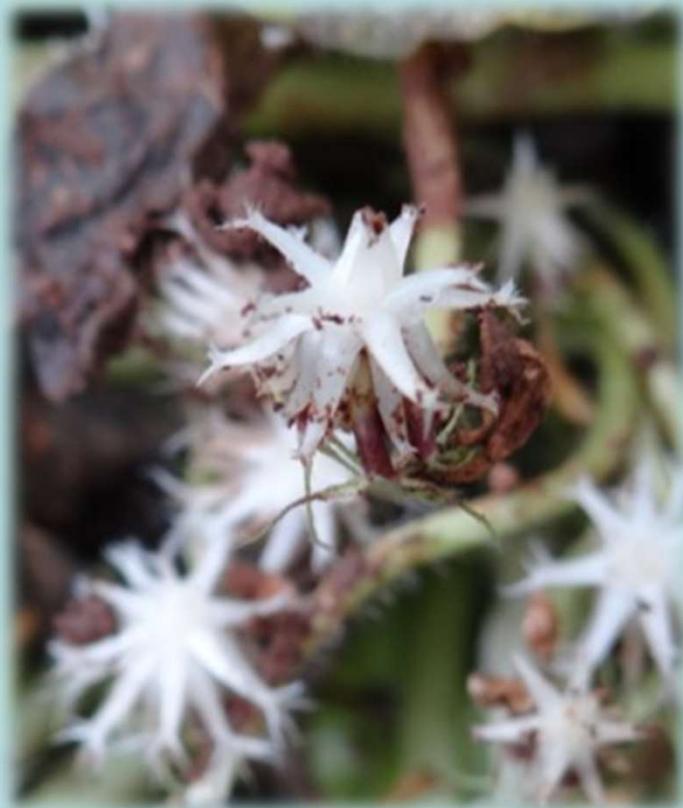


**Feuille du *T. subterraneum*  
*brachycalycinum***

# Le Trèfle souterrain

## Un trèfle aux multiples applications

**Mode de propagation du Trèfle souterrain** : les graines s'enterrent d'elles-mêmes.



# La Serradelle

## La reine des sols acides

### Carte d'identité

*Ornithopus sativus*

Serradelle rose, française, cultivée,  
Pied d'oiseau cultivé, Ornithope cultivé

Origine : Bassin méditerranéen

Pérennité : annuel

Dormance : faible à modérée

Hauteur : jusqu'à 70cm

Floraison : rose pâle

Semis : printemps / fin d'été

pH du sol : 4,5 à 8,3



# La Serradelle

## La reine des sols acides

Il existe aussi l'*Ornithopus compressus* ou **Serradelle jaune** (ou Ornithope comprimé, Pied d'oiseau comprimé), inféodée aux sols acides.



# La Serradelle

## La reine des sols acides

+	-
Adaptée aux sols acides	Productivité : à employer en mélange
Résistance à la sécheresse	Faible résistance au froid
Système racinaire profond, très ramifié	Eviter les sols battants
Forte compétition avec les adventices	Valoriser rapidement après floraison
Capacité de resemis importante	Nécessite une pré-inoculation
Dessiccation rapide	
Non-météorisant	
Tolère le pâturage intensif	

**Usage :** Fourrage annuel (fauche ou pâture) et pérenne par resemis, Couvert permanent (avec resemis) et Plante compagne.

# Le Trèfle fraise

## Une alternative au trèfle blanc

### Carte d'identité

*Trifolium fragiferum*

T. fraise / T. fraisier / T. porte fraise

Origine : Bassin

méditerranéen

Pérennité : 4 à 5 ans (stolons)

Dormance : modérée à forte

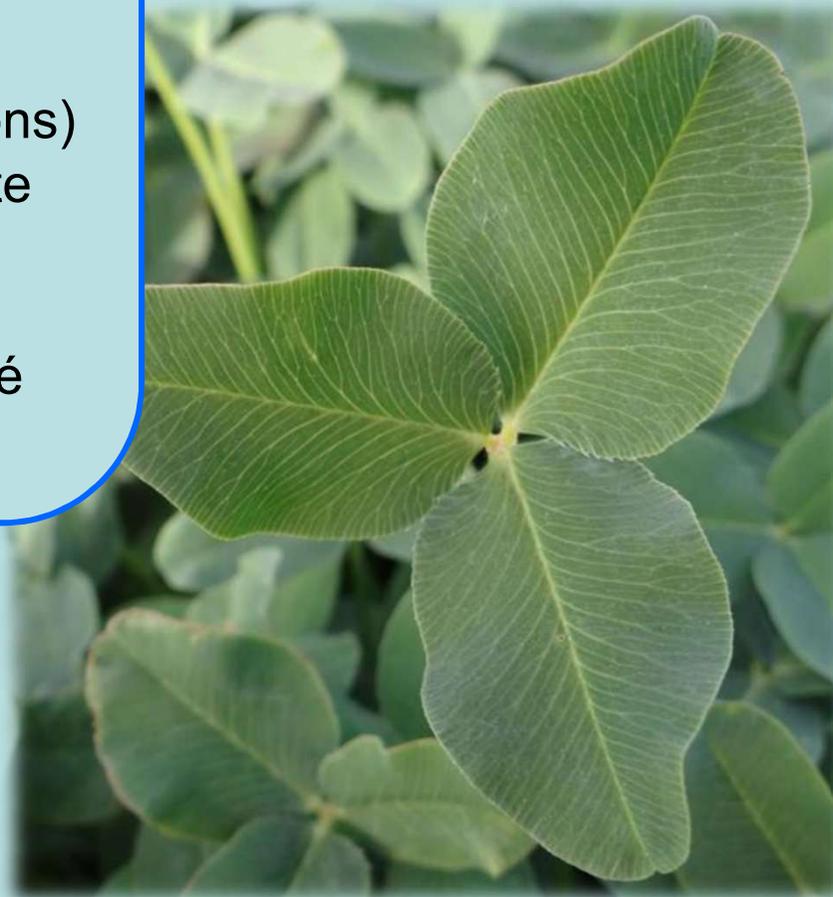
Hauteur : 20 à 30 cm

Floraison : rose

Semis : printemps / fin d'été

pH du sol : 5,5 à 9

**Fleurs** : roses, ressemblant à une fraise à maturité.



**Feuilles** : d'un vert uniforme, en forme d'olive.

# Le Trèfle fraise

## Une alternative au trèfle blanc

+	-
Résistance à la sécheresse (besoins en eau < 500mm)	Productivité : à employer en mélange
Tolérance à l'immersion	Lenteur d'implantation
Tolérance à la salinité	Météorisant
Développement sur une large gamme de pH	
Pauvre en phyto-oestrogènes	
Persistant et résistant au pâturage intensif	

**Usage** : Fourrage pluriannuel (fauche ou pâture), en association optimale avec du trèfle violet et/ou du trèfle blanc, Couvert semi-permanent.

# Le Trèfle du Caucase

## Un record de longévité

### Carte d'identité

*Trifolium ambiguum* M.B.

T. du Caucase / T. Kura

Origine : Caucase

Pérennité : > 10 ans (rhizomes)

Dormance : importante

Hauteur : 30 à 50 cm

Floraison : blanche à rose très pâle

Semis : printemps / fin d'été

pH du sol : 6 à 7,5



### **Rhizomes**

### **très développés**

(photo source : Seguin P  
& Laberge G).

# Le Trèfle du Caucase

## Un record de longévité

+	-
Pérennité hors norme > 10 ans	Très lent à s'implanter
Résistance à la sécheresse et au froid	Sensible à la concurrence des adventices au cours de l'implantation
Système racinaire très développé	Météorisant
Pauvre en phyto- oestrogènes	Nécessite une pré-inoculation

**Photo source USDA** : usage en plante compagne maïs et couvert permanent, avec valorisation en fourrage lors de l'interculture.



**Usage** : Prairies de longue durée (fauche ou pâture), Regarnissage des prairies, Couvert permanent et Plante compagne.

# Les légumineuses

Une diversité à exploiter à volonté !

**Les trèfles** (incarnat, violet, blanc, de Cherler, souterrain, isthmocarpum, aggloméré...),

**Les luzernes annuelles** (*Medicago polymorpha*, *truncatula*, *sphaerocarpos*, *scutellata*...), les **Lotiers**, **Biserrules**, **Chenillettes**, **Jarosses**...





Association Française pour la Production Fourragère

---

La revue *Fourrages*

est éditée par l'Association Française pour la Production Fourragère

**[www.afpf-asso.org](http://www.afpf-asso.org)**



AFPF – Centre Inra – Bât 9 – RD 10 – 78026 Versailles Cedex – France

Tél. : +33.01.30.21.99.59 – Fax : +33.01.30.83.34.49 – Mail : [afpf.versailles@gmail.com](mailto:afpf.versailles@gmail.com)

Association Française pour la Production Fourragère