

Famille : Fabacées

Nom Latin : *Trifolium incarnatum*

Nom commun : Trèfle incarnat

T rèfle incarnat

Une légumineuse présentant un bon potentiel de restitution d'azote et de protection du sol en semis précoce

➤ En bref

Avantages

- Reprise précoce et rapide au printemps
- Ce trèfle se développe sur sols pauvres, acides avec des conditions climatiques difficiles (humidité, froid). Il fait progresser le fonctionnement et la fertilité de ces sols grâce à sa biomasse et son système racinaire efficace
- Bonne structuration du sol grâce à son système racinaire aussi bien en surface qu'en profondeur
- Fixation d'azote atmosphérique importante au printemps



Inconvénients

- Graines délicates à planter : semis superficiel
- Implantation lente (mais plus rapide que d'autres trèfles) : peu concurrentiel au démarrage
- Relargage plus tardif et moins important qu'avec d'autres fabacées
- Destruction difficile



Productivité

Rendement moyen (t MS/ha) (en plein)	1,5-3	
Fixation de l'azote atmosphérique	Oui	A détruire tardivement au printemps pour fixer un maximum d'azote
Restitution potentielle d'azote pour 2tMS/ha (en plein)	34 kg/ha	Source : MERCI, CA Poitou-Charentes
C/N	16	Restitution moyenne de l'azote
Couverture du sol (en plein)	Bonne	Couvre efficacement le sol l'hiver si implanté précocement
Compétitivité / adventices (en plein)	Moyenne	
Effet allélopathique	Non	

➤ Caractéristiques de l'espèce

Durée du cycle de vie : annuelle

Durée semis → floraison : 7 - 8 mois. Large gamme de précocité entre les variétés : jusqu'à 1 mois d'écart de floraison entre précoces et tardives

Période de floraison : avril - juin

Hauteur maximale : 50 cm

Système racinaire : Pivotant Profondeur des racines : 40-60 cm

Le trèfle incarnat améliore la structure du sol. Son système racinaire (pivot) 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.

Besoins en eau et nutriments : Besoins importants en eau, phosphore et potasse




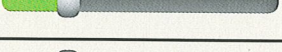
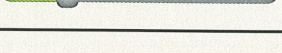


➤ Semis

Type de sol	Argilo siliceux et silico argileux	Il valorise bien les sols pauvres mais aime les sols sains profonds, à pH neutre ou légèrement acide, moins productif en sol calcaire
pH optimal du sol	7	
Période de semis	Août- mi-septembre	Mauvaise levée sur semis tardif
Densité de semis (culture pure)	20-25 Kg/ha	10-15 kg/ha en association
Positionnement de la graine	1 cm	Préparer le sol finement en surface. Le semis direct est possible si la graine est à peine enterrée et bien rappuyée ensuite
Facilité d'implantation	Difficile	Attention semis devant être très superficiel
Levée	Rapide	

➤ Destruction

Source: Arvalis institut du végétal

Mode de destruction	Sensibilité	Remarques
Gel		La sensibilité aux différents modes de destruction augmente avec le développement du couvert
Broyage		
Labour		
Outil de déchaumage		
Roulage		
Période / règles de décision		A détruire tardivement au printemps pour fixer un maximum d'azote

➤ Sensibilité aux ravageurs et maladies

Il faut surveiller les attaques de limaces à la levée

➤ Caractéristiques économiques

Coût HT indicatif de la semence : 40 - 55€/ha

➤ Associations possibles

Le trèfle est compatible avec l'ensemble des espèces couramment utilisées dans les couverts végétaux temporaires.

