

# Légumineuses & Céréales

Y a de l'azote dans l'air

## Les légumineuses : indispensables en agriculture biologique

- Fournissent l'azote au système
- Améliorent la fertilité du sol
- Ont un effet bénéfique sur la culture suivante (azote/rendement)
- Ont des débouchés et des espèces cultivables variés

## Pourquoi associer une céréale à la légumineuse?

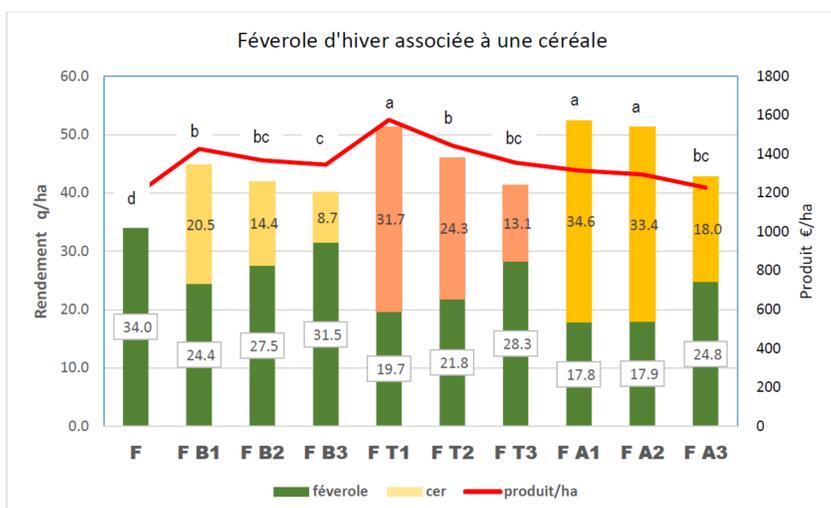
- Limiter le développement des adventices
- Eviter la verse et faciliter la récolte (effet tuteur)
- Limiter le développement des maladies
- Améliorer la structure du sol
- Améliorer et régulariser le rendement et la qualité

La meilleure association : celle qui conviendra aux terroirs et aux débouchés

## Produire de la féverole en AB

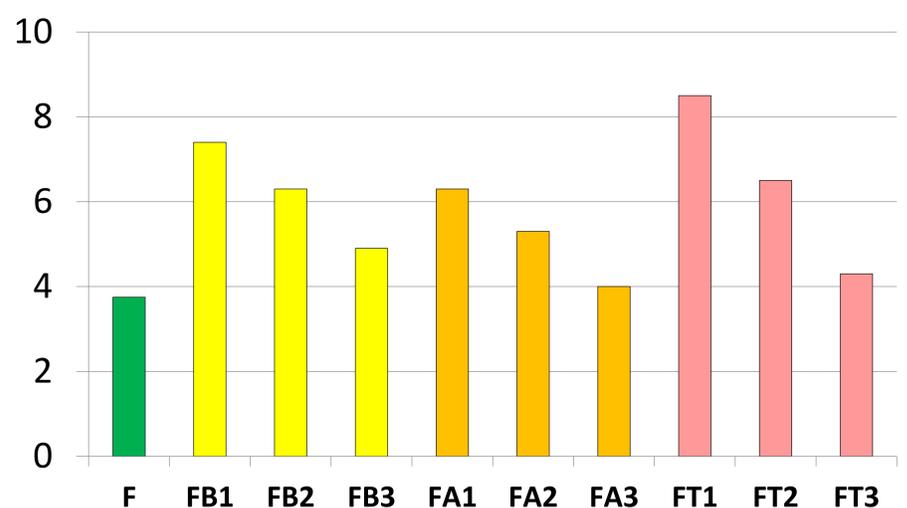
	Atouts	Contraintes
Féverole d'hiver	<p>Non sensible à aphanomyces</p> <p>Pas besoin de tuteur</p> <p>Récolte plus tardive que le pois, moins sujet à la sécheresse à floraison que la FP</p>	<p>Faible pouvoir couvrant</p> <p>Nécessite une résistance au froid</p> <p>Nécessite un sol profond et une bonne RU</p>

Résultat récolte



Moyenne essai : 44.7 q – E.t.r = 2.3 q – C.V = 5.2 % - Proba. 0.000  
Hypothèse prix au quintal : féverole 35€, blé ou triticale 28 € et avoine fourragère 20 €

Pouvoir couvrant



- Effet plus ou moins concurrentiel de la céréale sur le rendement de la féverole
  - ✓ En fonction du type de céréale
  - ✓ En fonction de la densité de la céréale

- Amélioration du pouvoir couvrant en association

Résultats des essais 2015 Plateforme de la Chaussée du Bois d'Écu  
B : blé ; T : triticale ; A : avoine – densité 1 > densité 2 > densité 3

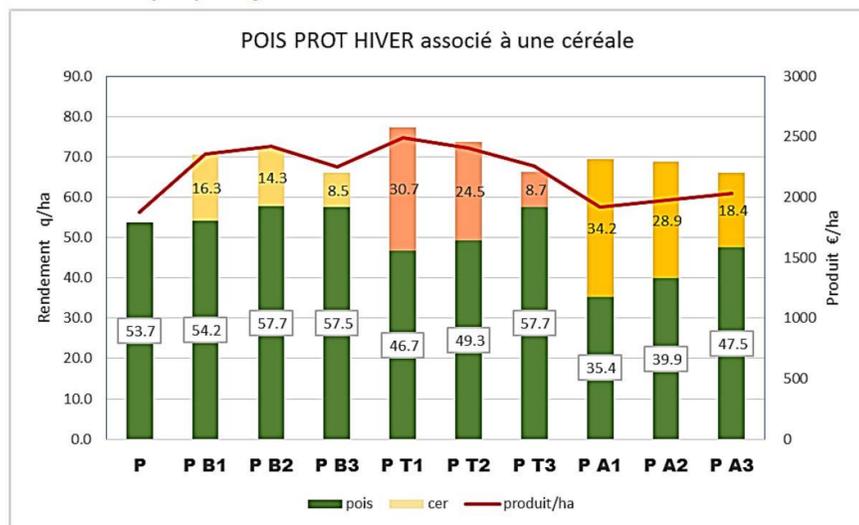
# Légumineuses & Céréales

Y a de l'azote dans l'air

## Produire du pois protéagineux en AB

	Atouts	Contraintes
<b>Pois protéagineux d'hiver</b>	Récolte plus précoce, moins sujet à la sécheresse à floraison	Verse en fin de cycle Nécessite une résistance au froid Ravageurs

Résultat récolte pois protéagineux



Moyenne essai : 50.0 q - E.t.r = 2.4 q - C.V = 4.8 % - Proba. 0.000



Pois prot. – triticales 160 grains

Pois prot. – triticales 100 grains

Pois prot. – triticales 40 grains

Pois protéagineux seul

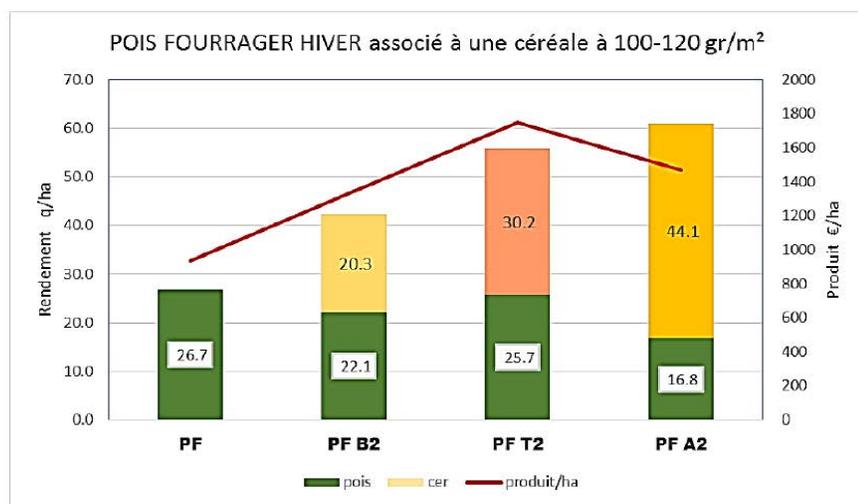
- Effet plus ou moins concurrentiel de la céréale sur le rendement du pois
  - ✓ En fonction du type de céréale
  - ✓ En fonction de la densité de la céréale

- Effet tuteur de la céréale sur le pois selon la densité de la céréale

## Produire du pois fourrager en AB

Légumineuses	Atouts	Contraintes
<b>Pois fourrager</b>	Fort développement végétatif Le plus adapté au fourrage Possibilité de récolter en grain	Nécessite une maîtrise de la densité Forte compétitivité Faible tenue de tige

Résultat récolte pois fourrager



Pois fourrager – blé 120 grains

Pois fourrager – avoine 100 grains

Pois fourrager – triticales 100 grains

Pois fourrager seul 40 grains

- Le triticale est le tuteur le mieux adapté au pois fourrager et garantit une bonne productivité du pois fourrager

Résultats des essais 2015 Plateforme de la Chaussée du Bois d'Écu

B : blé ; T : triticale ; A : avoine – densité 1 > densité 2 > densité 3

