

# BERNINOVA

## Un faible PMG pour une forte biomasse

**Légumineuse**  
**Couvert végétal**  
**interculture longue**  
**Origine : Europe**

### Descriptif

- ❖ Espèce : Vesce commune de printemps (Vicia sativa)
- ❖ Famille : Légumineuse
- ❖ Cycle long : > 4 mois
- ❖ Port de la plante : Grimpant en mélange, rampant en pur
- ❖ Enracinement : pivotant
- ❖ Aptitude au mélange : Excellente

### Principaux intérêts de BERNINOVA

- ❖ **Importante production d'azote > 120 kg d'azote / ha**
- ❖ **Développement végétatif extrêmement important**  
pour une production de biomasse optimale
- ❖ **Faible PMG ( $\pm$  40 g)**
- ❖ **Utilisation souple : engrais vert ou exploitation fourragère**
- ❖ **Bonne valorisation fourragère**  
teneur en azote > 21%
- ❖ **Utilisation en mélange facilitée**  
grâce à sa compatibilité avec l'ensemble des espèces couramment utilisées en interculture : graminées, crucifères, composées, hydrophyllacées...
- ❖ **Reprise du sol facile**  
après destruction du couvert

Fiche technique mise à jour :  
janvier 2016



**Objectif : restituer de l'azote à la culture suivante**

**Semis : de la récolte à début septembre**

**Résistance au gel intermédiaire**

**Importante production de biomasse**

**Fort apport d'azote**

**Economique en semences (faible PMG)**

**Fourrage appétent riche en protéines en association**

# Vesce commune de printemps BERNINOVA

BERNINOVA en 2 mots

**BERNINOVA** est une variété de vesce commune de printemps, aussi bien adaptée à une utilisation en engrais vert qu'à une valorisation fourragère.

Ses principaux intérêts sont :

- ❖ un **faible PMG** permettant de limiter le coût et de faciliter les mélanges pluri-espèces
- ❖ un **développement végétatif très exubérant**, en partie lié à une **excellente vigueur** au stade jeune

BERNINOVA bénéficie par ailleurs des intérêts bien connus de la vesce en interculture : important pourvoyeur d'azote, concurrentiel vis-à-vis des adventices grâce à un fort pouvoir étouffant une fois installé, très bonne aptitude au mélange, restructuration du sol (racine pivotante) et stimulation de la vie microbienne, bonne dégradation du couvert grâce à un C/N faible, très bonne source de fourrage riche en protéines. Son fort développement végétatif et sa vigueur au démarrage assure une bonne couverture hivernale du sol.

Valorisation  
fourragère

- ❖ BERNINOVA se prête très bien à une valorisation en fourrage : grâce à une forte production de biomasse et un cycle végétatif rapide et adapté, BERNINOVA assure un fourrage abondant et de haute qualité (MAT, PDI, UF)
- ❖ La valorisation est possible avant l'hiver en cas de semis précoce après moisson de céréales, possible au printemps en zones peu à moyennement gélives pour des semis plus tardifs – Facile à associer avec des céréales (triticale, avoine...)

Info

La réglementation en vigueur, selon les régions ou les zones pédoclimatiques, peut restreindre l'implantation de légumineuses pendant l'interculture, il convient donc de s'en assurer.

BERNINOVA  
dans la rotation

- ❖ **Implantation devant une culture de printemps : grâce à sa capacité à capter l'azote atmosphérique et à l'effet précédent bien connu de la vesce, l'implantation de BERNINOVA est tout à fait indiquée préalablement au semis d'une culture de printemps autre qu'une légumineuse (excellent précédent pour les céréales et le maïs).**

Implantation

- ❖ **Date de semis** : de la récolte à début septembre, dès qu'il y a un peu d'humidité au sol
- ❖ **Sol** : Préparer un lit de semences de 5 à 10 cm de profondeur, bien recouvrir la graine et bien rappuyer
- ❖ **Semis** : Placer la graine à 2 ou 3 cm dans un sol suffisamment frais pour assurer une levée rapide
- ❖ **Dose de semis** : 40 à 50 kg par ha en pur, 10 à 15 kg en association (PMG : environ 40 grammes)
- ❖ **Peuplement recherché** : 100 à 120 grains / m<sup>2</sup> pour un semis en pur

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	Travail superficiel du sol ou TCS	Derrière labour
Adaptation	-	+++	++++	++++

Destruction

Mode de destruction	Gel (-7/8° C)	Roulage	Roulage sur gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimie (Glypho : 3 l / ha)
Efficacité	++	++	+++	++*	--	+++	++++	++++

\* selon hauteur et tuteur

## Pour plus d'informations :

Sem-Partners  
57, rue de Marsinval  
78540 Vernouillet  
Tél 01 39 71 85 60  
Fax 01 39 28 01 33

[www.sem-partners.com](http://www.sem-partners.com)

AXEREAL  
Rue Guillaume Massicot - BP 19  
36100 Issoudun  
Tél 02 54 21 25 09  
Fax 02 54 03 18 59