



Zone de culture

# Avoine nue d'hiver

# Sem-Partners

La nouvelle dynamique des semences

Fiche technique  
mise à jour novembre 2015

# GRAFTON

## Bonne résistance à la verse

### Caractéristiques

- Très riche en matière énergétique → *pouvoir énergétique équivalent au maïs et supérieur au blé*
- Excellente qualité de grain (PS et protéines)
- Semis possibles dès septembre
- Tolérante aux stress hydriques
- Multiples débouchés possibles :
  - *Alimentation humaine en flocons pour petits déjeuner*
  - *Alimentation animale des porcs, des bovins et des volailles*
  - *Industrie cosmétique et pharmaceutique*



### Critères agronomiques

- Type :** Avoine nue (sans enveloppe)  
**Alternativité :** ½ hiver (4)  
**Précocité :** Précoce (7)  
**Résistance à la verse :** Peu sensible (6)  
**Résistance au froid :** Assez résistante (7)  
**Hauteur :** Assez courte, ± 120 cm (4,5)  
**Maladies :** **Rouille Couronnée :** Assez résistante (7)  
**Oïdium :** Résistante (8)  
**Septoriose :** Assez Résistante (7)



### Qualité

- Pois Spécifique :** Bon (± 68 )  
**PMG :** ± 26 grammes  
**Teneur en protéines :** Très bonne (15 à 18%), *bonifiée par la qualité de ses acides aminés*  
**Faible teneur en fibre et cellulose** → *Excellente digestibilité*

La culture d'avoine nue ne nécessite pas de précautions particulières par rapport à l'avoine vêtue. Toutefois, il est impératif de récolter à maturité complète afin de permettre une bonne séparation entre le grain et la glume. Les conditions de stockage nécessitent une attention particulière compte tenu de la haute teneur en acides gras et du poids spécifique élevé. Pour cela, le stockage doit être bien ventilé pour atteindre une humidité stabilisée proche de 12%.

## Comparaison avec une avoine vêtue :

- **Productivité** : < 15-20 % par rapports à une avoine vêtue
- **Valorisation** : 100 à 200% d'une avoine vêtue selon les marchés

➔ **Un revenu pouvant être plus d'1,5 fois supérieur à celui dégagé par une avoine vêtue**

## Semis – Fumure - Désherbage

- **Période de semis** : Janvier à Avril, de *préférence en Février ou Mars dès que le sol est bien ressuyé.*
- **Densité de semis**: 380 à 400 grains/m<sup>2</sup> soit 110 à 120 kg/ha
- **Fumure**: 30 à 50 unités d'azote au semis, si possible. La fumure phospho-potassique est celle prévue pour les avoines classiques.
- **Désherbage**: Produits préconisés sur les avoines

### Régulateur de croissance

- L'application d'un régulateur de croissance est fortement conseillé dans la plupart des situations.

### Contrôle des maladies

- **L'oïdium et la rouille couronnée** sont les maladies principales à contrôler ; utiliser les produits préconisés sur avoine
- **En cas de fortes pressions**, plusieurs applications peuvent être envisagées

### Récolte - Stockage

- La récolte doit se faire à **maturité complète** pour limiter la proportion de grains vêtus.
- **Réduire la vitesse du batteur** et l'écartement du contre batteur afin de ne pas endommager les grains : vitesse du batteur à 900 tours/minute
- Le stockage nécessite une **bonne ventilation**, voire un brassage permettant de stabiliser l'humidité du grain à 12% afin d'éviter une prise en masse et conserver toutes les qualités du grain.

## Intégrer l'avoine dans sa rotation

Le très **bon pouvoir énergétique**, bonifié par **la richesse en protéines**, la **qualité des acides aminés et des acides gras** font de l'avoine nue une céréale intéressante en alimentation humaine et animale ce qui se traduit par une **demande croissante d'avoine nue par les industries de transformation.**

De plus, l'intégration d'une avoine dans la rotation céréalière procure de nombreux avantages agronomiques comme la **réduction des agents pathogènes du sol**, **l'étalement des travaux** de semis et de récolte, le volume et la qualité de paille **produit.**

D'autre part, l'avoine possède un **effet allélopathique** permettant de réduire la pression de la flore adventice.