



# Fertilisation axée sur la teneur en protéines du blé panifiable

- Un bon peuplement d'automne est une base du rendement
- Fumure de fond, variété et semis posent les bases du succès
- Une fertilisation azotée ciblée améliore rendement et protéines

**Appel gratuit**  
**0800 80 99 60, [landor.ch](http://landor.ch)**



Avec vous, aujourd'hui et demain

# Utiliser l'azote de manière ciblée – pour un rendement et une teneur élevée en protéines

La fertilisation azotée influence à la fois le développement de la culture et la qualité du grain.

La stratégie optimale dépend du site, des conditions météorologiques, de la variété et du système de culture.

## La stratégie en trois apports est recommandée pour des teneurs élevées en protéines

### 1<sup>er</sup> apport (40–60 kgN/ha)

Au stade de tallage (sortie d'hiver). Un apport précoce favorisera le tallage. Un fort peuplement en début de cycle nécessite une réduction de l'apport en azote.

**Recommandation :** Nitrate magnésien soufré (24N + 5Mg + 6S), pour une disponibilité rapide en azote ainsi qu'une bonne couverture en soufre et en magnésium. L'apport de soufre améliore l'efficacité de l'azote et est essentielle pour la qualité protéique du grain.

### 2<sup>e</sup> apport (70–80 kgN/ha)

Au stade épi 1cm. Cet apport est détermi-

nant pour le rendement et la qualité du grain.

**Recommandation :** Nitrate d'ammoniaque 27N + 2.5Mg ou Nitrate magnésien soufré (couvrent de manière fiable les besoins élevés).

### 3<sup>e</sup> apport (30–40 kgN/ha)

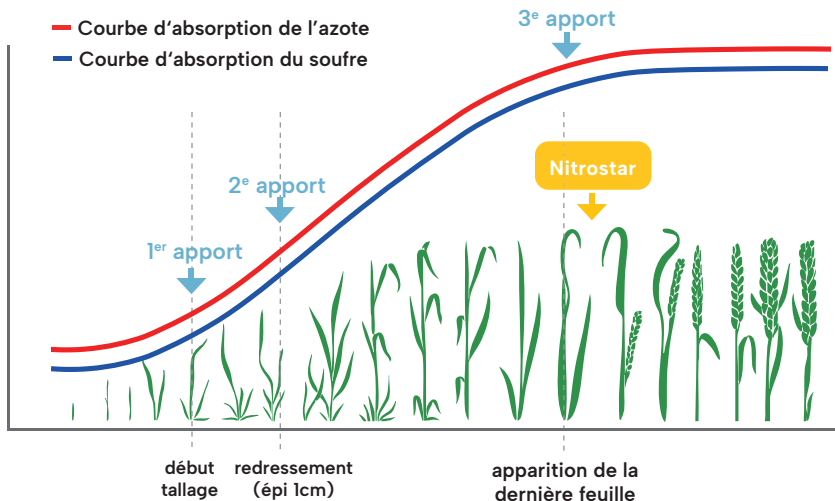
Au stade dernières feuilles étalées. Apport final pour la teneur en protéines.

**Recommandation :** Nitrate d'ammoniaque 27N + 2.5Mg à action rapide

## Une stratégie en deux apports pour les régions sèches

Dans les régions à faibles précipitations, l'humidité du sol fait souvent défaut en été, limitant l'efficacité des engrais.

Dans ce contexte, une stratégie en deux apports peut s'avérer judicieuse. La quantité totale d'azote est répartie approximativement à parts égales sur les deux premiers apports, le Sulfamid (30N + 3Mg + 10S) étant utilisé lors du deuxième apport à la place du nitrate d'ammoniaque (50–60 % de la quantité totale d'azote).



## Le soufre – la clé de la formation des protéines

Le soufre est indispensable à la formation des acides aminés et des protéines.

C'est pourquoi il est recommandé d'apporter du soufre dès les deux premiers apports d'azote, par exemple avec du Nitrate magnésien soufré ou du Sulfamid.

Cela permet d'augmenter l'efficacité de l'azote et d'améliorer durablement la qualité du grain.

## Conclusion

- Sol fertile et une bonne mise en place de la culture = base du rendement et de la qualité.
- La stratégie en trois apports garantit les meilleures teneurs en protéines.
- Sulfamid – la solution pour une stratégie en deux apports.
- Nitrostar – un apport d'azote efficace par voie foliaire.

## Nitrostar – engrais foliaire azoté pour un supplément de protéines

Lors des années sèches ou pour une amélioration ciblée de la qualité, Nitrostar permet d'apporter de l'azote supplémentaire par voie foliaire.

- Application au stade dernière feuille
- Dose : 10 l/ha
- Absorption rapide et libération progressive

Favorise la formation des protéines et contribue à une qualité élevée, même dans des conditions difficiles.





en apprendre  
d'avantage



# Nitrostar

- Garantit un apport sûr en azote
- Action longue durée
- Très bien assimilé par les plantes
- Facile à combiner avec les produits phytosanitaires
- Efficace même en conditions de sécheresse

Appel gratuit  
0800 80 99 60, [landor.ch](http://landor.ch)

**LANDOR**

Avec vous, aujourd'hui et demain