

L'ammonitrate et la rentabilité s'expriment

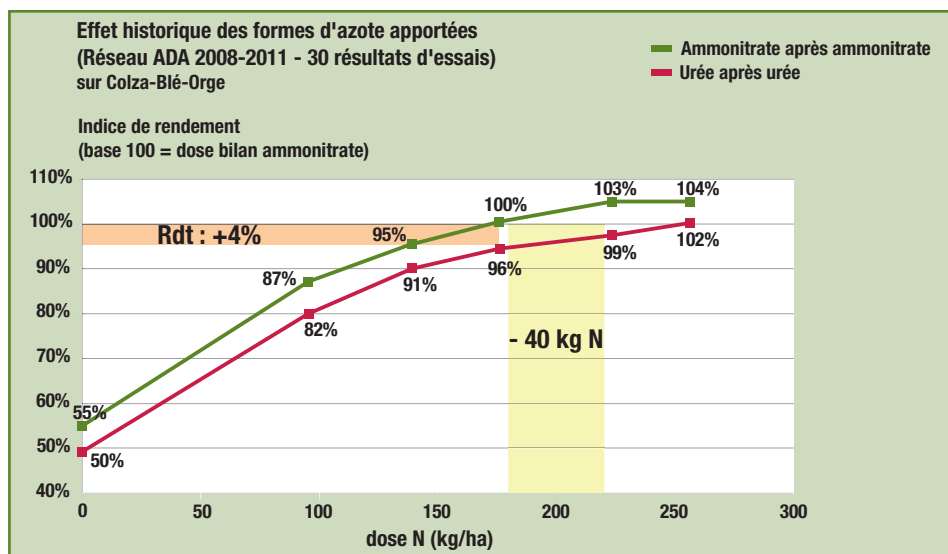
L'ammonitrate est un engrais ADA. Il augmente l'absorption de l'azote et améliore le rendement comparativement à l'urée. La preuve est faite par 30 résultats d'essais conduits sur 4 années dans des conditions variées de sol et de climat.*

PRODUIRE MIEUX AVEC MOINS D'AZOTE

L'utilisation d'ammonitrate de façon régulière sur une même parcelle améliore l'efficacité de l'azote en comparaison avec l'urée. Ce résultat est la principale conclusion des essais entrepris depuis 2008 sur 8 sites d'expérimentation en conduite pluriannuelle.



**Azote
Directement
Assimilable**



Les deux courbes comparent les réponses obtenues avec des doses d'azote et des dates d'apport identiques. Seule la forme des engrais diffère.

En vert : les parcelles ont été fertilisées exclusivement avec de l'ammonitrate, tous les ans.

En rouge, les parcelles ont reçu année après année de l'urée.

On constate que, quelle que soit la dose d'azote apportée, le rendement obtenu à la suite de l'utilisation régulière d'ammonitrate est en moyenne supérieur de 4 à 5% à celui obtenu avec l'urée.

Plus en détail, deux conclusions peuvent être tirées :

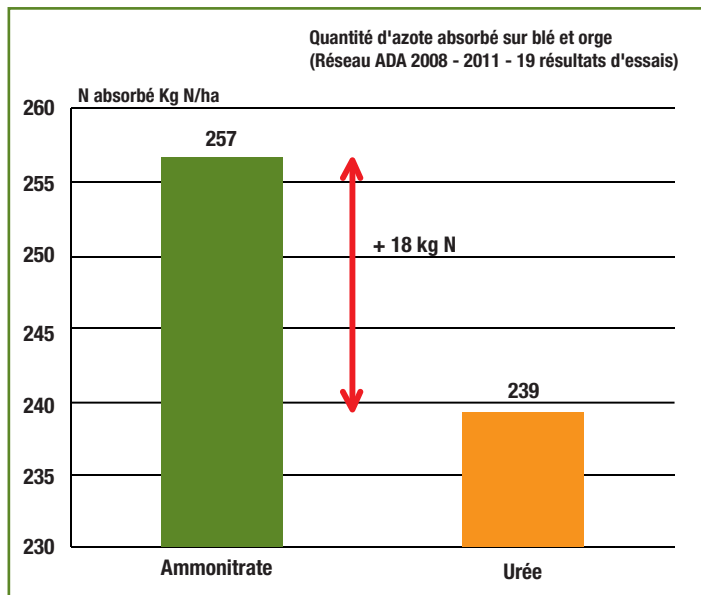
1. **Une économie de 40 kg de N/ha** est réalisée en utilisant tous les ans de l'ammonitrate. Il faut en moyenne surdoser l'azote de 40 kg pour obtenir le même rendement avec l'urée (zone jaune).

2. **Un gain de rendement de 4 à 5%** en faveur de l'ammonitrate pour une dose d'apport identique en urée (écart entre la courbe verte ammonitrate et la courbe rouge urée).

*L'utilisation
d'ammonitrate de façon
régulière sur une même
parcelle améliore
l'efficacité de l'azote en
comparaison avec l'urée.*

PLUS D'AZOTE ABSORBÉ APRÈS AMMONITRATE

La synthèse de 30 essais a aussi permis de mesurer qu'avec un usage répété d'ammonitrate (comparativement à un usage répété d'urée) la quantité d'azote absorbé dans la plante entière augmentait en moyenne de 18 kg/ha sur blé et orge et de 26 kg/ha sur colza.



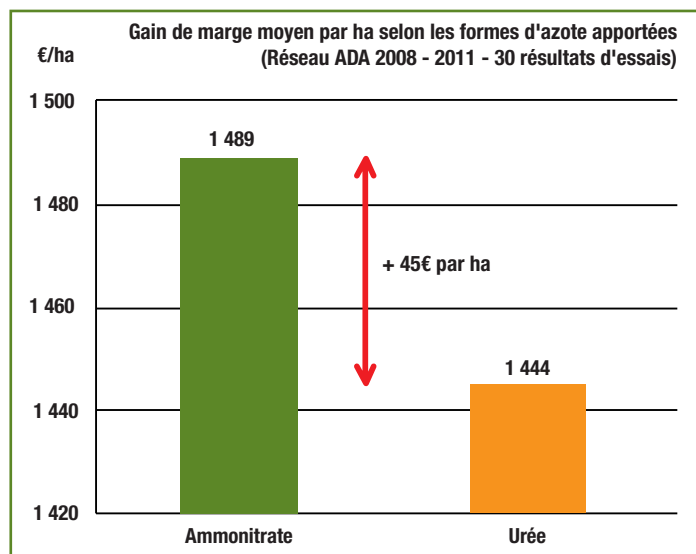
Ces résultats s'expliquent par le faible risque de perte par volatilisation d'ammoniac avec l'ammonitrate en comparaison avec l'urée et à la meilleure absorption de l'azote sous forme nitrique par les plantes.

L'UTILISATION D'AMMONITRATE GÉNÈRE PLUS DE MARGE

L'utilisation régulière de l'ammonitrate permet dans les conditions économiques actuelles, un gain de marge moyen de 45 € par ha pour les cultures de blé, orge et colza.

Le gain de rendement réalisé avec l'ammonitrate fait plus que compenser son écart de prix avec l'urée.

Les hypothèses de prix (sources : Agritel - Terre-net.fr) sont de 180 € la tonne pour le blé tendre, 425 € pour le colza et 175 € pour l'orge d'hiver. Le coût de l'engrais est moyenné à 0,37 € le kg d'ammonitrate 33,5% N (soit 1,1 € l'unité de N) et à 0,46 € le kg d'urée 46% N (soit 1 € l'unité de N).



EN CONCLUSION

En France, les 8 essais comparant l'utilisation répétée d'ammonitrate et d'urée à l'échelle de la succession de cultures ont donné les résultats suivants :

- L'ammonitrate a une efficacité régulièrement supérieure à celle de l'urée sur colza, blé et orge d'hiver ou de printemps lorsqu'il est utilisé tous les ans. En effet le risque de volatilisation d'ammoniac

est plus faible et l'absorption d'azote par les racines est plus importante.

- Une économie de 40 kg d'azote est possible avec l'ammonitrate sans modifier l'objectif de rendement.

Choisir un engrais ADA, c'est optimiser l'azote mais aussi améliorer son bilan économique et environnemental.

*ADA : Azote Directement Assimilable

Les engrais ADA sont commercialisés en France par les principaux producteurs européens : GPN Agriculture, K+S Nitrogen, OCI Nitrogen, Rosier SA, Seco Fertilisants et Yara. Ils sont essentiellement fabriqués en France et exclusivement en Union Européenne pour mieux répondre aux besoins des agriculteurs français.