



Valoriser les synergies entre éléments

*Gain potentiel N

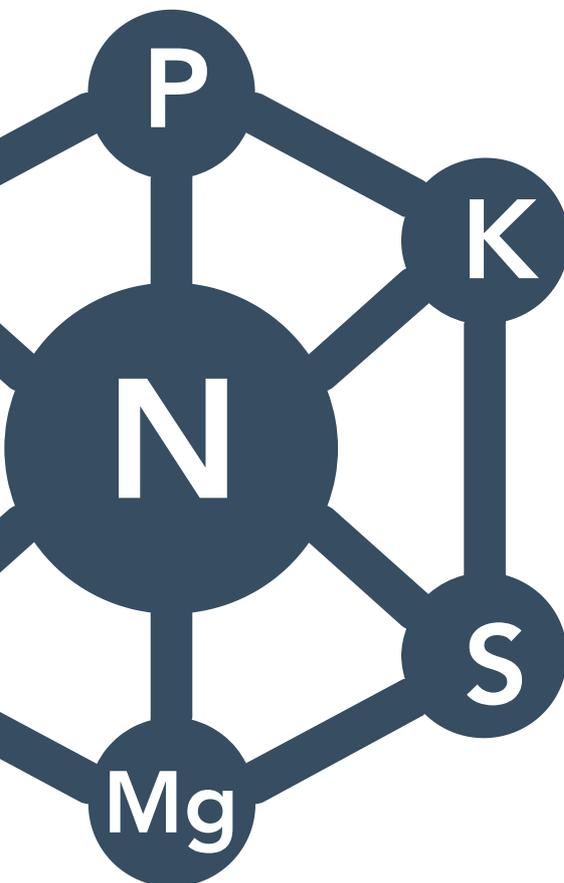
Pour se développer, la plante a besoin d'eau, de soleil et d'éléments minéraux (macro et oligo-éléments) qu'elle prélève dans l'air, via ses feuilles, et dans le sol via ses racines. Apportés en complément à l'azote, des éléments tels que le phosphore, le potassium, le soufre et le magnésium induisent une plus-value sur la productivité et la qualité des cultures.



*quantité moyenne d'UN à remobiliser en optimisant ce facteur

La loi de l'optimum

La loi de l'optimum affirme que chaque élément nutritif est utilisé de manière d'autant plus efficiente que la disponibilité de l'élément qui est le plus limitant est portée près de son optimum. Cette loi met ainsi en avant l'importance de prendre en compte les interactions qui ont lieu entre les différents éléments nutritifs.



Le phosphore

L'action du phosphore, conjuguée à celle de l'azote, intervient dans la photosynthèse et la synthèse d'enzymes et de protéines, essentielles à la croissance et au développement des plantes.

Le potassium

L'absorption du potassium stimule celle de l'azote, utilisé pour former les protéines indispensables au fonctionnement de la photosynthèse. Une plante alimentée en potassium optimise l'efficacité de l'azote et favorise le rendement.

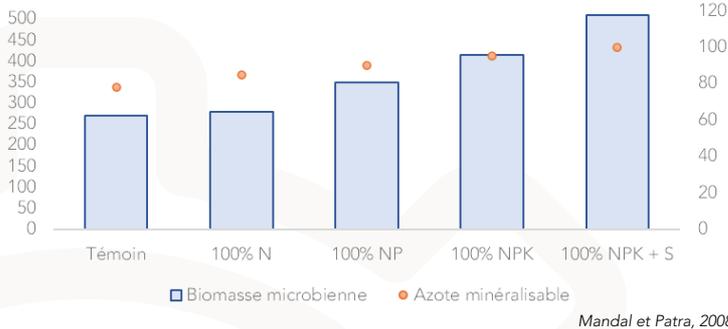
Le soufre

Indispensable au processus de photosynthèse et à la mise en place des protéines, le soufre a une influence importante sur la qualité et les propriétés organoleptiques des cultures. En synergie avec l'azote, ils offrent une nutrition optimale pour l'obtention d'une production qualitative et quantitative.

Le magnésium

Le magnésium constitue, avec l'azote, l'élément central de la chlorophylle, indispensable à l'élongation de la plante et à l'élaboration des protéines.

Valorisation de la fertilisation azotée par la synergie des éléments



Efficiences de l'azote

Pour une même dose d'azote apportée, une application de phosphore et de potassium permet une meilleure valorisation de l'azote que le témoin non fertilisé et les modalités uniquement fertilisées en P ou en K.

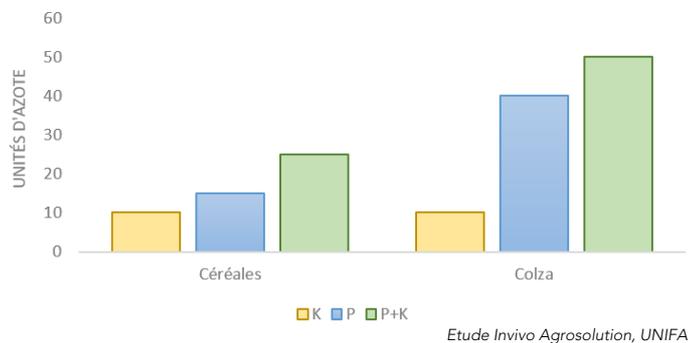
Rendement et qualité

L'azote est plus efficace lorsque l'alimentation des plantes n'est pas limitée en phosphore, potassium, soufre ou magnésium. L'interaction positive entre l'azote et ces éléments permet d'atteindre le rendement optimum des cultures et contribue à sa qualité.

Activité biologique et minéralisation

La synergie entre les éléments nutritifs dynamise l'activité biologique qui contribue à la minéralisation de l'azote et d'autres éléments nutritifs contenus dans la matière organique du sol.

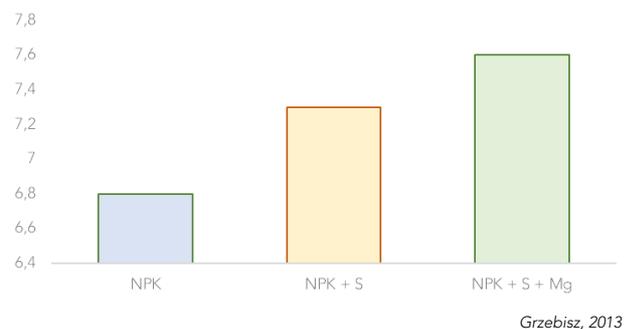
Supplément d'unités d'azote absorbé par la plante entière par rapport au témoin non fertilisé



Effet de la fertilisation sur le rendement et la qualité d'une prairie



Rendement maïs grains (T/ha)



Nos solutions



GAMMES

HORIZON - FERTISTIM - AGROSTIM



Dans le cas des légumineuses, les éléments P, K, S et Mg sont des minéraux clés qui interviennent dans la symbiose mycorhizienne et la fixation de l'azote de l'air (N₂) via leurs nodosités.