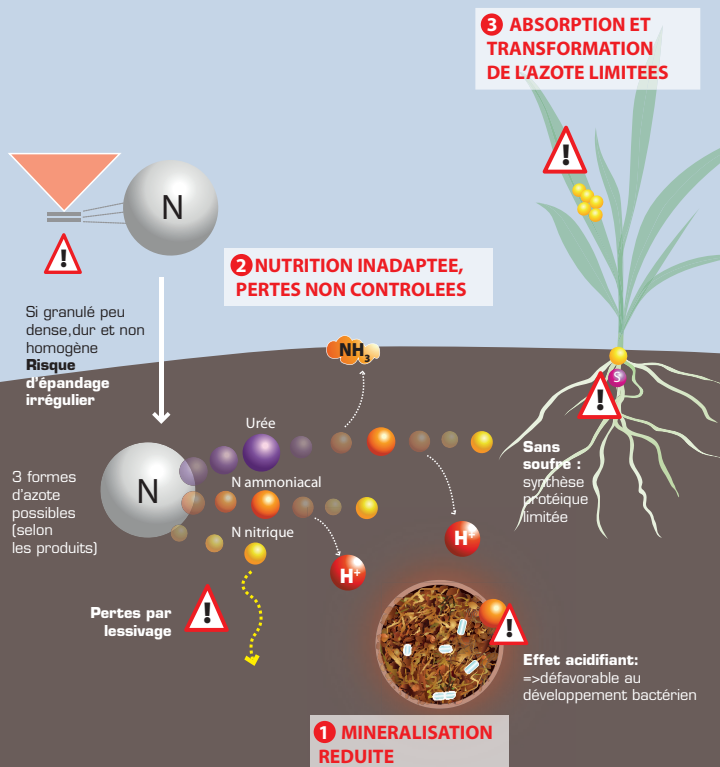


Contraintes de la fertilisation azotée

Azote mal valorisé = rentabilité limitée !



Recommandations :

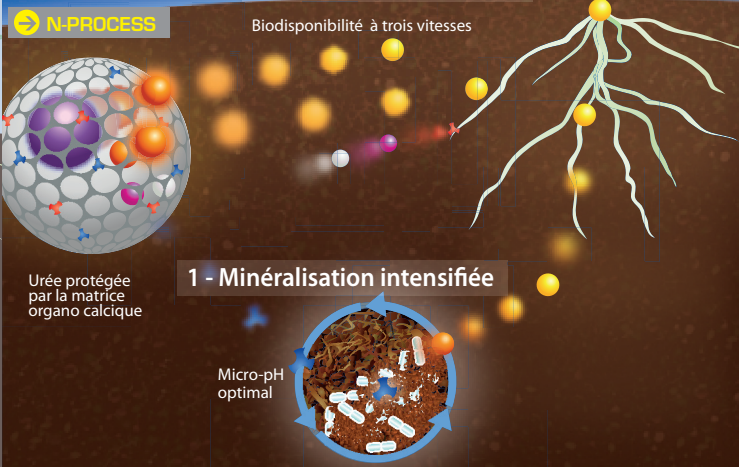
Azote valorisé = rentabilité optimisée !

SULFAMMO
N-PROCESS

3 - Utilisation de l'azote activée

- N - uréique
- N - ammoniacal
- N - nitrique
- S - soluble
- Mg
- Activateur physiologique
- Activateur bactérien

2 - Nutrition progressive, environnement préservé



Sulfammo 26 :

26%	N total sous forme ammoniacale et uréique
3%	MgO
25%	SO ₃ soluble dans l'eau

Timac AGRO
Swiss

TIMAC Agro Swiss SA. - Rue Tourbillon 5 -
1950 Sion / Sitten
Tel: 027 322 79 89 - Fax: 044 743 77 19

ROULLIER

SULFAMMO

N-PROCESS

Azote valorisé = rentabilité optimisée !

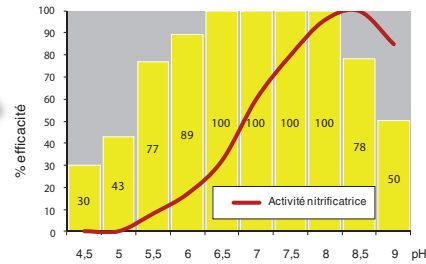


1 Une minéralisation intensifiée

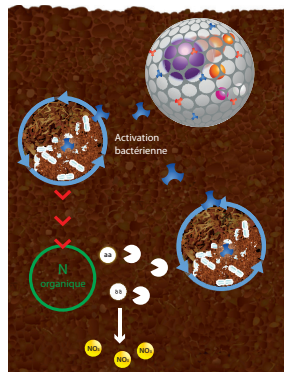


Les conditions de culture (pH, aération, température) ne permettent pas toujours une utilisation optimale de l'azote du sol par les plantes.

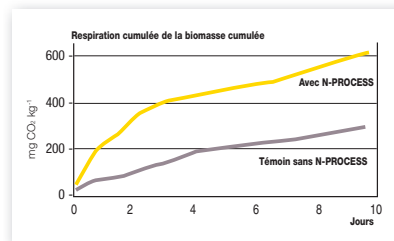
Disponibilité de l'azote et activité de nitrification selon le pH



N-PROCESS : Stimule l'activité bactérienne pour plus d'azote

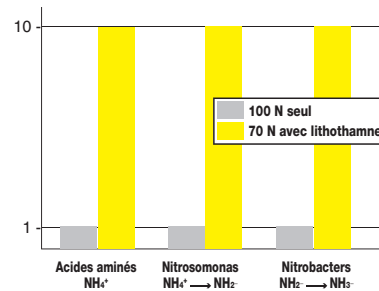


N-PROCESS renferme un activateur microbien qui va activer les micro-organismes du sol responsables de la transformation des unités d'azote sous formes assimilables par les plantes.



Source: Ciavatta 2009, Université de Bologne

N-PROCESS : Préserve l'environnement bactérien



Avec l'adjonction de Lithothamne, N-PROCESS préserve l'activité des bactéries du cycle de l'azote en limitant l'effet acidifiant du granulé.

Mesure du nombre de bactéries du cycle de l'azote (essai ENSA Rennes, pH 5.53)

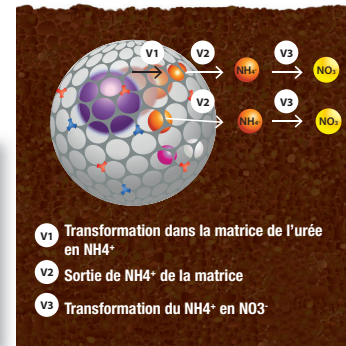
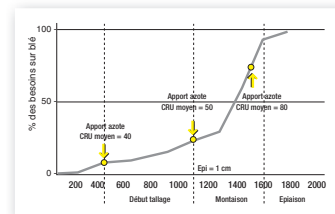
2 Nutrition progressive, environnement préservé



Une mise à disposition de l'engrais trop rapide par rapport aux besoins des cultures augmente les risques de pertes d'azote (lessivage, volatilisation...).

N-PROCESS : assure une biodisponibilité progressive

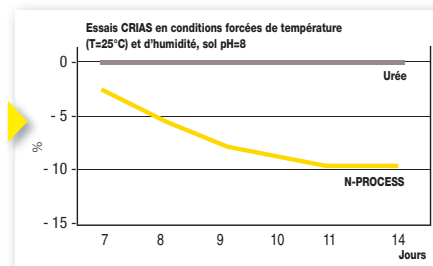
Un engrais efficace doit avoir une cinétique de mise à disposition proche de la courbe d'absorption



Avec sa matrice organo-calcique, N-PROCESS permet une nutrition progressive accompagnant l'évolution des besoins des cultures.

N-PROCESS : contrôle les pertes

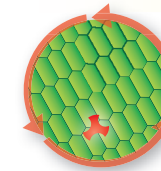
Comparaison des pertes cumulées par volatilisation N-PROCESS / UREE



N-PROCESS : apporte deux formes d'azote non lessivables : uréique et ammoniacale d'absorption.

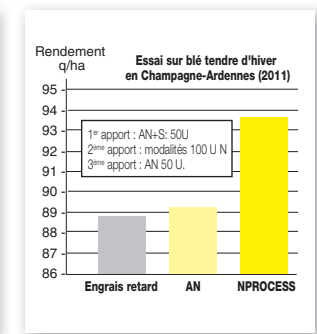
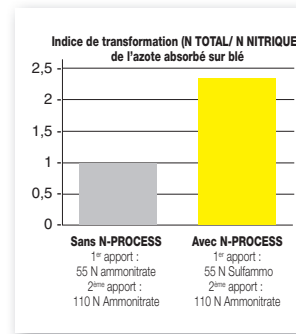
N-PROCESS : avec sa matrice organo-calcique préserve l'urée de la volatilisation.

3 Utilisation de l'azote activée



Pour une production de biomasse en quantité et de qualité, les cultures doivent pouvoir transformer régulièrement l'azote en protéines.

N-PROCESS : active la transformation et améliore la valorisation de l'azote

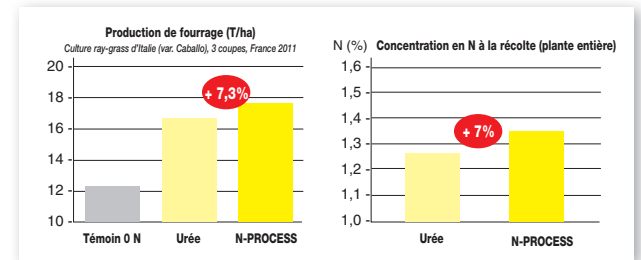


N-PROCESS : active la nitrate réductase, ce qui :

- Réduit l'accumulation de nitrates dans la cellule et crée une faim d'azote au niveau foliaire
- intensifie la synthèse protéique et donc la création de matière sèche

N-PROCESS : valorise la nutrition azotée pour un meilleur rendement

N-PROCESS : améliore la valorisation de l'azote du sol et de l'engrais pour une production de fourrage de qualité en quantité



N-PROCESS = pour valoriser l'azote de vos sols

N-PROCESS = pour bien absorber l'azote de l'engrais

N-PROCESS = pour sécuriser vos rendements