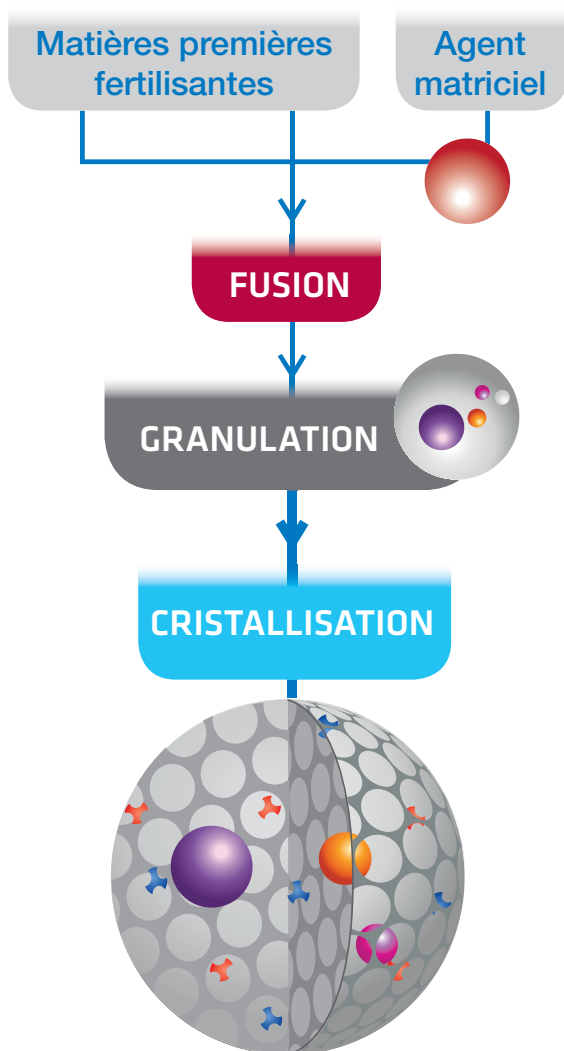


Un **PROCESS** industriel innovant

→ Un procédé industriel innovant :

- formulation permettant un mélange intime des matières minérales
- augmente l'efficacité de la nutrition azotée pour les plantes



SULFAMMO

→ N-PROCESS

ENGRAIS technologie
N-PROCESS

COMPOSITION

SULFAMMO 14-5-0 N-PROCESS
ENGRAIS CE
Engrais NP à base de phosphate naturel tendre (Mg) (S)
14-5-0 (4 - 30)

14%	AZOTE (N) total dont 11 % azote sous forme ammoniacale et 3 % azote sous forme uréique
5%	ANHYDRIDE PHOSPHORIQUE (P ₂ O ₅) soluble dans les acides minéraux dont 3,75 % d'anhydride phosphorique (P ₂ O ₅) soluble dans l'acide formique à 2 %
4%	OXYDE DE MAGNÉSIUM (MgO) total
30%	ANHYDRIDE SULFURIQUE (SO ₃) total

RECOMMANDATIONS

 **Timac AGRO**
Swiss

TIMAC Agro Swiss SA - Rue Tourbillon 5 -
1950 Sion / Sitten
tél. : 027 322 79 89 - fax : 027 321 34 36

 **ROULLIER**

SULFAMMO

→ N-PROCESS

14-5

TOP-PHOS



L'engrais
azoté
nouvelle
technologie



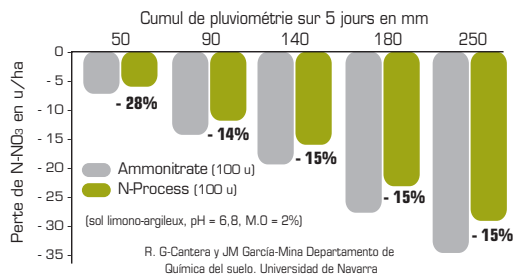
MNG61040 1627 - ©Fotolia - Istock

SULFAMMO N-PROCESS : azote et phosphore protégé, rendement amélioré

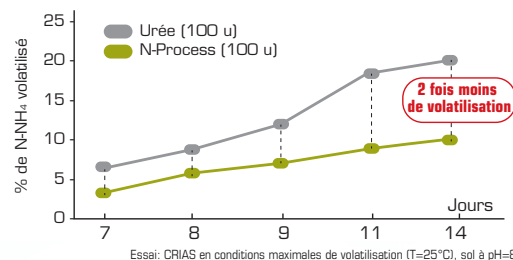
N-PROCESS : environnement

En protégeant l'azote, Sulfammo N-PROCESS limite les pertes par lessivage et volatilisation

→ Mesure du lessivage des nitrates

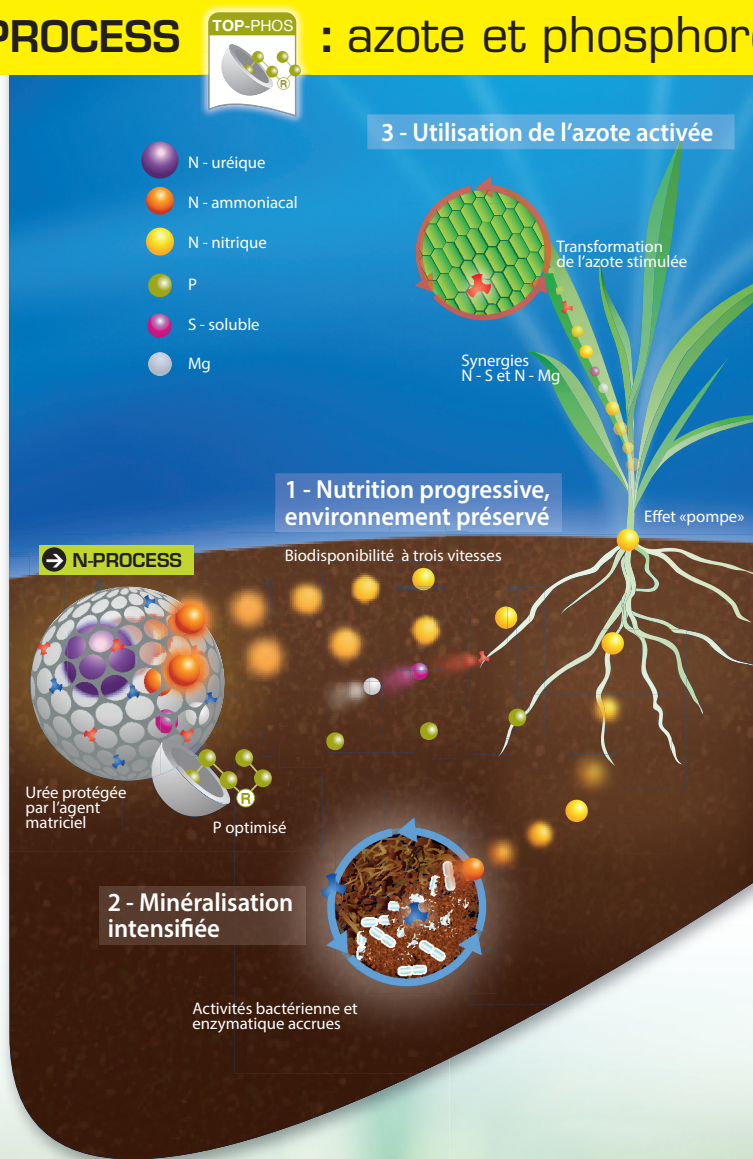
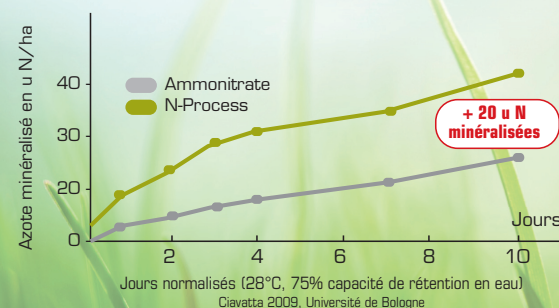


→ Volatilisation de l'azote ammoniacal



N-PROCESS : sol préservé et stimulé

95 % de l'azote du sol est sous forme organique. Sulfammo N-PROCESS en protégeant et stimulant l'activité biologique du sol améliore la minéralisation de l'azote



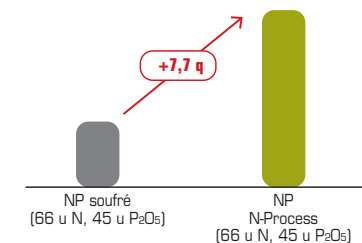
Sulfammo

Rendement maximisé
Phosphore optimisé
Rentabilité assurée

N-PROCESS : rendement

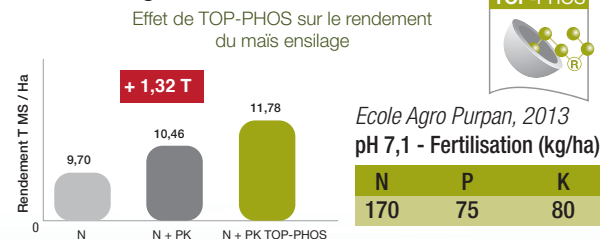
Avec une meilleure dynamique racinaire et une efficacité des apports azotés optimale, Sulfammo N-PROCESS NP améliore significativement le rendement

→ Sur les céréales à paille au 1^{er} apport



Evolution du rendement
Synthèse 2013 à 2015 de 42 essais micro-parcelles - Isodose N et P au 1^{er} apport

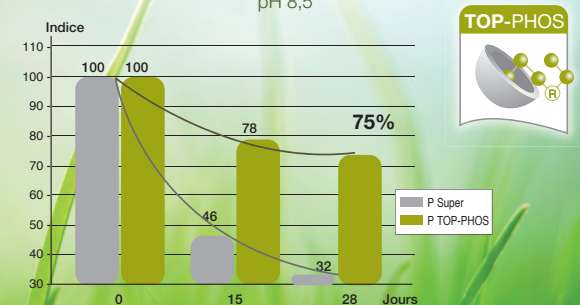
→ Sur les fourrages



N-PROCESS TOP-PHOS : phosphore optimisé

Une nouvelle forme de phosphore pour une action durable.

Evolution du P en % dans un sol basique - pH 8,5



C. Giovannini & al, 2012; Université de Bologne and CIPAV.