

SOUFRE + N

Céréales à paille attention aux risques de carences en soufre !



*La fertilisation soufrée sur céréales d'hiver s'est développée dans les années 1980 dans les sols superficiels (argilo-calcaires sur calcaire dur, sols sableux) suite aux travaux de l'ITCF. De la synthèse de 43 essais sur la nutrition soufrée du blé réalisée entre 1979 à 1985, les auteurs (Bordeaux et de Froberville) **concluent d'une part que la carence en soufre se traduit par une baisse de rendement pouvant aller jusqu'à 12 q/ha**, d'autre part que le lien entre perte de rendement et symptômes en végétation n'était pas systématique. Des pertes de rendement pouvaient se produire sans observation de symptômes de carence en cours de végétation et inversement des symptômes en végétation ne s'accompagnaient pas toujours de pertes de rendement.*

*En corollaire, la réalisation d'un bilan de soufre à l'échelle de la France montre un déficit : **les apports par les engrais, les matières organiques et par voie atmosphérique (retombées de soufre) n'équilibrent globalement pas les pertes représentées par les exportations par les cultures et le lessivage du soufre sous la forme sulfate.***

SOUFRE + N

Grille de préconisation d'apports précoces (entre tallage et épi 1cm)
de soufre sur blé tendre et orge d'hiver (kg SO₃/ha)

Source : ARVALIS - Institut du végétal

Sans apports réguliers d'effluents d'élevage	pluviométrie 1/10 au 1/03	Précédent		
		Colza avec apport de SO ₃	Maïs irrigué avec apport soufre > 60 u SO ₃	Autre
Risques élevés : sols superficiels filtrants; argilocalcaire superficiel; sol sableux; limon caillouteux à silex	forte ou normale (>250)	40	30	50
	faible (<250)	20	20	30
Risques moyens : argilocalcaire profond; limon battant froid hydromorphe	forte (>400 mm)	30	20	40
	normale	20	0	30
	faible (<300)	0	0	0
Risques faibles : sols profonds sains; limon argileux profond, limon franc	forte (>400 mm)	20	0	30
	normale	0	0	20
	faible (<300)	0	0	0

Tableau 1 : Grille de préconisation d'apport de soufre (kg /ha de SO₃) entre début et fin tallage, sur blé et orge d'hiver - Situations sans apports réguliers et fréquents de matière organique (moins de 3 apports en 10 ans)

Cliquer sur l'image pour l'agrandir

Les besoins en soufre sont élevés et le bilan soufré est couramment déficitaire sur les parcelles de céréales.

L'apport d'un complément soufré foliaire est ainsi hautement valorisé par les cultures céréalières et peut permettre de déplaçonner les rendements.

SOUFRE + N

**Ne limitez pas la performance de vos parcelles de céréales,
FertigoPRO SOUFRE+N sécurise le risque d'apparition de
carence vraie ou induite**

**Apport possible sur l'ensemble du cycle des céréales
ainsi qu'en fin de cycle pour améliorer le taux de protéines**

ou

Sur colza en pré-floraison

Ou

Maïs au stade précoce

Ou

Pomme de terre sur feuillage développé

Dose pivot

5L/ha

FERTIGOPRO SOUFRE+N : N 150 g/l - SO3 850 g/L

Fertigo PRO

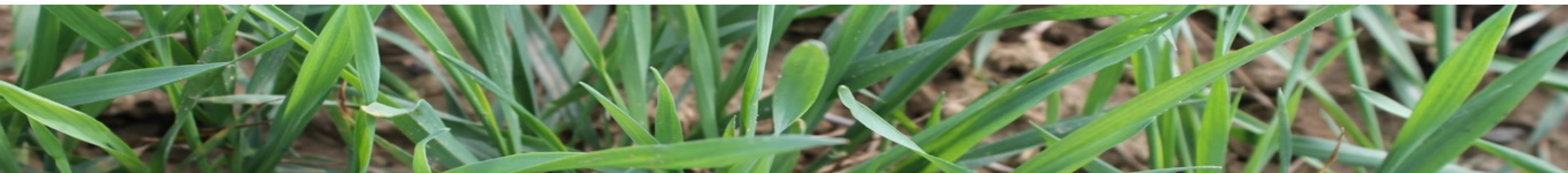
OLIGO-ÉLÉMENT

APPLICATION
FOLIAIRE

SOUFRE + N

Recommandations d'usage :

Attention à respecter un taux d'hygrométrie suffisant et réaliser l'application de FertigoPRO SOUFRE + N tôt le matin afin d'optimiser la performance du produit



SOUFRE + N

Optimisez la performance économique de vos parcelles de céréales,

Si on considère à 5 l/ha l'apport de FertigoPRO SOUFRE + N =

**Coût d'application < 20 €/ha
pour sécuriser une perte pouvant atteindre 180 à 300 €/ha**

