

1. INTRODUCTION

Mais = tête de rotation → apports organiques et minéraux ↗

Hier: apports importants = rendement max. (bonne tolérance)

Aujourd'hui: apports raisonnés, concilier environnement = EXIGENCE

↓
PGDA

<i>Capacité d'épandage:</i>	<u>zone vulnérable</u>	<u>reste territoire</u>	<u>« démarche qualité »</u>
terre culture	80kg Nt/ha	120kg Nt/ha	130kg Nt/ha
prairie	210kg	210kg	250kg

Interdiction d'épandage:



terre culture

(sauf piège nitrate céréales, pailles enf.)

octobre à février

action rapide

juillet à septembre

action lente

juillet à septembre

(conditions idem)



→ Fertiliser en fonction des besoins de la culture

2. BESOINS du Maïs

Eléments	kg/ha	Eléments	g/ha
N	240	B	75
P ₂ O ₅	90	Cu	90
K ₂ O	270	Zn	600
CaO	60	Mn	1800
MgO	40		
SO ₃	65		

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
Plus précisément: - maïs ensilage	15 à 12	5,5	15	u/Tms
- maïs grain	2,3 à 1,6	1,0	1,7	u/100kg

Azote:

croissance juvénile → reproduction → teneur en PBD

Phosphore:

croissance et résistance → maturation, qualité → teneur ms

Potasse:

rigidité plante → régulateur → formation épis et grains

Calcul de la dose d'azote optimale pour le maïs

