

# Optimiser la nutrition azotée du blé au tallage

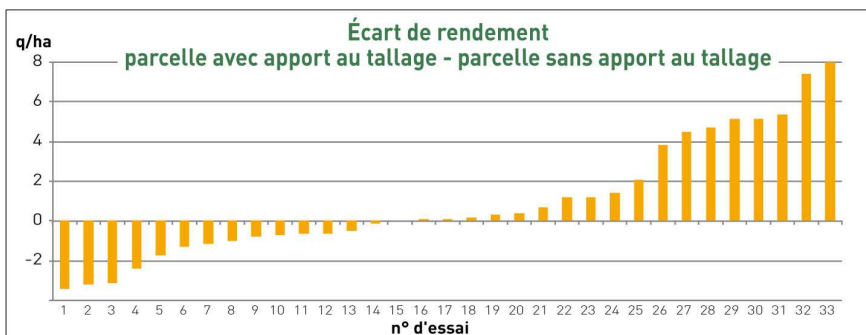
## Faut il faire un apport ?



La question de la réalisation de l'apport au tallage a fait l'objet d'une analyse spécifique dans le cadre du projet PROBE (PROtéine du BLE, conduit en région Pays de la Loire). Ce travail a permis d'aboutir à une grille d'aide à la décision permettant au producteur d'apprécier la pertinence d'un apport au tallage dans chacune de ses parcelles.

### Des résultats expérimentaux ...

C'est l'analyse de 33 essais conduits dans les Pays de la Loire qui a permis d'élaborer la grille d'aide à la décision. L'analyse des résultats indique qu'à dose équivalente, un apport au tallage pénalise la teneur en protéine de 0,2% en moyenne. Du côté du rendement, la situation est plus contrastée avec un gain moyen d'1 q (non significatif) en faveur d'un apport au tallage mais 12 situations où l'on gagne en moyenne 4 q et 7 situations où au contraire on perd en moyenne 2,3 q !



... à l'OAD !

Le travail de synthèse a permis d'identifier trois critères pour guider la prise de décision : la présence d'excès d'eau, la présence d'azote dans le sol mesurée par un reliquat d'azote minéral sortie hiver et le niveau de fertilisation totale apportée. Pour ce dernier critère, on constate que lorsque la quantité totale d'azote apportée est insuffisante au regard des besoins de la culture, le fait de ne pas apporter au tallage permet de mieux compenser le déficit global d'azote mais ne rattrape pas totalement la perte de rendement et de qualité provoquée par la sous-fertilisation. Des travaux antérieurs permettent aussi de faire le lien avec l'état du blé en sortie d'hiver (nombre de tige au m<sup>2</sup>) et le comportement de la variété. C'est sur ces bases qu'a été développée la grille d'aide à la décision présentée dans ce poster.

### Grille d'aide à la décision

À la sortie de l'hiver, l'exploitant va pouvoir renseigner pour chacun des paramètres la note correspondant à sa situation. La somme de ces cinq notes produit un score qui permet de diagnostiquer la parcelle.

Facteur	Observation	Valeur	Note de la parcelle
Précocité à maturation de la variété	Note > 3 (variété précoce à très précoce)	2	
	Note = 3 (variété demi précoce)	1	
	Note < 3 (variété tardive à maturation)	0	
Etat du tallage (l'idéal est de déterminer le nombre de tige au m <sup>2</sup> = nb talles + maître brin x nb pieds)	Faible (moins de 350 tiges au m <sup>2</sup> )	2	
	Normal (entre 350 et 600 tiges au m <sup>2</sup> )	1	
	Important (plus de 600 tiges au m <sup>2</sup> )	0	
Reliquat efficace mesuré* (par défaut prendre < à 80 kg/ha)	Inférieur à 80 kg	1	
	Supérieur à 80 kg	0	
Excès d'eau hivernal (pluviométrie > 400 mm du 1 <sup>er</sup> septembre au 31 janvier)	Oui	1	
	Non	0	
Précédent	Maïs grain ou tournesol	1	
	Autres	0	
		<b>Score</b>	

### Conseils

Grâce au score obtenu dans la grille précédente, le producteur peut déterminer la pertinence d'un apport et la dose préconisée. En complément, la fiche associée à cet outil comporte des éléments de conseil pour la période d'intervention.

### Tableau d'interprétation du score

### Résultats du conseil dans les essais (Modalités avec apport – modalités sans apports)

Score	Dose bilan < 100 kg/ha en sol à dominante limoneuse	Cas général	Effet rdt (q)	Effet protéine (%)	Nb d'essais
0 à 2	Pas d'apport au tallage <sup>(1)</sup>	Pas d'apport au tallage <sup>(1)</sup>	-0,8	-0,4	6
3	Pas d'apport au tallage mais renforcement de l'apport E1 cm <sup>(1)</sup>	Apport facultatif (20-30 kg/ha) ou renforcement de l'apport E1 cm <sup>(1)(2)</sup>	0,7	-0,1	14
4	Pas d'apport au tallage mais renforcement de l'apport E1 cm <sup>(1)</sup>	Apport conseillé (20-30 kg/ha)	1,5	-0,2	4
5 ou plus	Apport conseillé (20-30 kg/ha)	Apport conseillé (30-40 kg/ha)	2,0	-0,3	7

Lorsqu'il n'y a pas d'apport au tallage il est préférable d'anticiper de 5 à 10 jours l'apport prévu à E1 cm.

(1) Lorsqu'il est mentionné de renforcer l'apport E1 cm cela signifie qu'il est préférable d'augmenter la dose prévu à Epi1cm de 20-30 kg/ha.

(2) En sol de limon, l'apport tallage n'est rentable que dans 35% des situations. Attention, en sol superficiel, filtrant et/ou à dominante calcaire, il est préférable de réaliser un apport.



Contact : **David Leduc**  
Chambre d'agriculture Pays de la Loire  
[david.leduc@pl.chambagri.fr](mailto:david.leduc@pl.chambagri.fr)  
QR code ci contre pour consulter la page du projet



Fiche réalisée dans le cadre du projet PROBE (Protéine Blé) avec la participation de

avec la participation financière de

