

6 | Productions et techniques

RELIQUATS AZOTÉS / Connaître ses reliquats azotés à la sortie d'hiver est capital pour ajuster au mieux son plan de fumure et optimiser la fertilisation des céréales.

Gestion de la fertilisation des céréales à pailles

En zone vulnérable, le calcul de la dose prévisionnelle d'azote à apporter est obligatoire et un apport d'azote minéral avant le 15 janvier est interdit. La valeur des reliquats peut être obtenue par une analyse de sol, ou bien estimée selon plusieurs critères relatifs au précédent, le type de sol et la pluviométrie. **Je n'ai pas d'analyse de reliquat azoté sur ma parcelle...** En l'absence d'analyse de sol, les reliquats azotés doivent être évalués en fonction du précédent (rendement et fertilisation), du type de sol et de la

pluviométrie. Nous donnons dans le tableau suivant une préconisation d'apport au stade tallage calculée à partir des données météo de la station d'Auch. Elles sont représentatives de tout le secteur Nord et Est du département (principale zone de production des céréales à paille). La préconisation prend en compte les besoins de la plante (estimés au total à 60 unités d'azote jusqu'au stade épi 1 cm) auxquels on soustrait l'azote déjà absorbé et celui présent dans le sol par la minéralisation.

Pluviométrie de l'hiver 2023 - 2024

Relevés des cumuls de pluie des stations Météo France du 01/10 au 31/12/2023 puis valeurs moyennes sur 30 ans du 01/01/2024 au 28/02/2024.

Auch	400 mm
Condom	490 mm
Mirande	480 mm
Riscle	630 mm
Castelnau Magnoac (65)	435 mm



Rapidité et simplicité avec MesParcelles

C'est la solution Internet pour réaliser soi-même ou avec un conseiller (selon l'option choisie) le plan prévisionnel de fumure et le cahier d'épandage de manière simple et rapide. N'attendez plus, venez découvrir *MesParcelles* et ses nombreux intérêts pour faciliter le suivi de votre exploitation (gestion des stocks d'engrais) et vous sécuriser vis-à-vis de la réglementation.

Secteur Auch : Estimation de la quantité d'azote déjà absorbée et présent dans le sol (colonne Pi+Ri) et quantité d'azote conseillée pour l'apport tallage en l'absence de culture intermédiaire ou d'apport organique en fonction du type de sols et du précédent (source Arvalis).

Précédent	Rendement du précédent	Azote apporté au précédent	Quantité d'azote conseillée pour l'apport au stade tallage (KgN/ha)							
			argilo-calcaire profond (calcosols)		Argilo-calcaire superficiel (rendosols)		boulbène profonde		boulbène superficielle	
			Pi + Ri	Quantité d'azote conseillée apport tallage	Pi + Ri	Quantité d'azote conseillée apport tallage	Pi + Ri	Quantité d'azote conseillée apport tallage	Pi + Ri	Quantité d'azote conseillée apport tallage
Tournesol	15	0	45	0	27	33	49	0	37	23
	15	40	49	0	27	33	54	0	40	20
	20	0	45	0	27	33	49	0	37	23
	20	40	49	0	27	33	54	0	40	20
	25	0	41	19	27	33	49	0	35	25
	25	40	45	0	27	33	49	0	37	23
	25	60	49	0	27	33	54	0	40	20
	30	0	41	19	26	34	44	16	35	25
	30	40	45	0	27	33	49	0	37	23
	30	60	45	0	27	33	49	0	37	23
Blé dur pailles enlevées	35	40	41	19	27	33	49	0	35	25
	35	180	49	0	27	33	54	0	40	20
	45	180	49	0	27	33	54	0	37	23
	55	200	45	0	27	33	49	0	37	23
Blé dur pailles restitués	65	230	45	0	27	33	49	0	37	23
	35	180	49	0	27	33	54	0	40	20
	45	180	45	0	27	33	49	0	37	23
Blé tendre pailles enlevées	55	200	45	0	27	33	49	0	37	23
	65	230	45	0	27	33	49	0	37	23
	45	150	45	0	27	33	54	0	37	23
Blé tendre pailles restitués	55	170	45	0	27	33	49	0	37	23
	70	190	45	0	27	33	49	0	37	23
	45	150	45	0	27	33	49	0	37	23
Colza	55	170	45	0	27	33	49	0	37	23
	70	190	45	0	27	33	49	0	37	23
	25	180	52	0	28	32	59	0	42	18
	30	160	49	0	27	33	54	0	40	20
Maïs semence	30	200	52	0	28	32	59	0	42	18
	40	160	45	0	27	33	49	0	37	23
	40	200	49	0	27	33	54	0	40	20
	30	180	60	0	29	31	69	0	46	0
Maïs grain	40	180	56	0	29	31	64	0	44	16
	50	200	52	0	28	32	59	0	42	18
	60	230	49	0	27	33	54	0	40	20
	60	120	56	0	29	31	64	0	44	16
Sorgho grain	80	140	52	0	28	32	64	0	42	18
	120	230	52	0	28	32	59	0	42	18
	140	250	49	0	27	33	59	0	40	20
	50	100	52	0	28	32	59	0	42	18
Pois	60	100	49	0	27	33	59	0	40	20
	80	120	49	0	27	33	54	0	37	23
	90	120	45	0	27	33	49	0	37	23
Soja	100	140	45	0	27	33	49	0	37	23
			56	0	29	31	64	0	44	16
Prairie			49	0	27	33	54	0	40	20
			49	0	28	32	59	0	40	20

Calcul réalisé pour un système céréalier pur, sans cultures intermédiaires et matière organique. Avec une pluie entre le 01/10 et le 01/03 = Auch de 400 mm (données réelles du 01/10 au 09/01 puis fréquentielles jusqu'au 01/03). (Source : Arvalis)

Informations données par Arvalis

Arvalis a réalisé les calculs pour la station météorologique d'Auch, qui donne une représentation du Nord et de l'Est du département. A l'Ouest du département (secteurs de Mirande et Riscle), les pluies ont été bien plus conséquentes impactant la lixiviation de l'azote. C'est globalement la zone qui justifie le plus un apport tallage mais c'est aussi là où les sols sont les plus gorgés d'eau et donc valorisent le moins bien l'apport pour les plantes. **Vigilance cette année :** même si l'apport tallage est dans de nombreuses situations préconisé dans les modèles, la réalité du terrain pousserait à retarder les apports jusqu'à ce que les parcelles soient désherbées et suffisamment ressuyées pour que la plante valorise au mieux l'apport sinon l'efficacité sera grandement limitée.

Contact

Renseignements auprès de votre Agence (cf p. 19)

