

Fertilisation azotée des colzas : pesez sans tarder !



La biomasse mesurée à l'entrée de l'hiver par la pesée est un indicateur déterminant, plus précis que l'estimation visuelle pour estimer la dose totale d'azote à apporter. La règle de décision intégrée à la « réglette azote » permet ainsi d'ajuster au mieux des besoins de la culture et d'éviter les apports excessifs ou insuffisants. Raisonner la fertilisation azotée du colza est une nécessité incontournable pour répondre au plus juste aux besoins de la culture et assurer un rendement optimum tout en respectant les contraintes environnementales et en limitant les charges. Retrouvez ci-dessous la méthode à suivre.

VOUS pesez, IL calcule !

Pour vous simplifier le raisonnement, le logiciel "Mes p@rcelles" réalise le calcul automatiquement à partir des éléments que vous lui donnez. L'utilisation est très intuitive puisque vous sélectionnez les données à partir de listes déroulantes.

Les conseils sont précis car ils intègrent les potentiels agronomiques de la région, les analyses de sols et les objectifs de rendements. De plus, les calculs du plan de fumure sont directement valorisables pour la réalisation du cahier d'épandage : que de temps gagné !

Du bon usage de la réglette azote

- **Peser avant la reprise**
La période recommandée (15 décembre -15 janvier) peut-être prolongée jusqu'à fin janvier, si les températures restent suffisamment froides, tant que le colza ne pousse pas.
- **Faire 2 à 4 prélèvements selon l'homogénéité de la parcelle**
- Si une grosseur de colza est dominante : réalisez la pesée dans cette zone (2 prélèvements).
- Dans le cas contraire, réalisez un à deux prélèvements par zone

homogène puis faire la moyenne pour calculer la dose totale à apporter.

- **Estimer le potentiel de rendement de façon réaliste**
Une surestimation du potentiel conduit à apporter de l'azote qui ne sera pas valorisé, une sous estimation du potentiel se répercutera directement sur le rendement et au final par un manque à gagner.

✍ **Sur les très petits colzas (< 400 g/m²) retirer 20 % à l'objectif de rendement.**

Fractionner la dose totale d'azote en deux ou trois apports

- **Sur colzas chétifs (moins de 1 kg MV/ha) : 1^{er} apport dès mi-janvier de 50 unités maximum.**
Période conseillée pour le premier apport d'azote selon la biomasse du colza et le type de sol.
- | Poids frais | Sol profond | Sol superficiel |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| < 1 kg/m² | 2 ^{ème} quinzaine de janvier | |
| 1 à 2 kg/m² | 1-15 février | 15-30 janvier |
| ≥ 2 kg/m² | 1 ^{ère} quinzaine de février | |
- **Respecter un délai de 3 semaines environ entre chaque apport** : dernier apport au plus tard sur 1^{ière} quinzaine de mars).

Soufre : apporter 75 unités avant le 20 février

✍ Plus l'hiver est pluvieux, plus le soufre est lessivé. Une carence en soufre peut entraîner des pertes de rendement jusqu'à 10 à 20 q/ha !

Phosphore, pas d'impasse !

Apporter 50 unités minimum avant mi-février, s'il n'y a pas eu de fertilisation pour ce colza.



Méthode « réglette azote » : Déterminer la dose d'azote par la pesée de la matière verte (biomasse)

✓ **Etape 1 : Coupez les pieds de colza au ras du sol dans des placettes représentatives de la parcelle** : 2 placettes si la parcelle est homogène, 4 placettes si la parcelle est hétérogène. Evitez les bordures.

Adaptez la forme de chaque placette à l'écartement entre rangs :

- « Faible » écartements : inférieur à 40 cm.

Prélever sur une placette de forme carrée ou ronde. Chaque placette peut faire 0,25 ou 1 m².

Exemples :

- carré de 1 m de côté
- disque de 0,25 m² formé

Ecartement = 35 cm
carré de 1 m de côté

- Ecartement « large » : supérieur ou égal à 40 cm.

Prélever une portion de rang correspondant à 1 m².

Exemple : pour un colza semé à 60 cm d'écartement entre rangs, prélever 1m² = 1,67 m linéaires (voir tableau ci-dessous)

2 m
écartement = 60 cm

avec un fil de fer de 1,80 m de long qui enroulé forme un cercle de 0,25 m².

✓ **Etape 2 : Pesée** : vous obtenez une valeur moyenne de poids frais sur la parcelle (en kg/m²). Portion de rang à prélever selon l'écartement entre rangs.

Ecartement entre rangs (cm)	40	50	60	70	80
Portion de rang à prélever (m)	2,5	2	1,67	1,43	1,25

✓ **Etape 3 : Lire sur le tableau de référence ci-contre, la dose totale d'azote à apporter au printemps** en fonction du poids frais ou de la « grosseur » du colza et de l'objectif de rendement (correspond au 2^{ème} meilleur rendement obtenu sur la parcelle sur les 5 dernières années (sauf cas particulier : installation, reprise de parcelles...)).

✍ **Attention : corrigez la dose lue dans le tableau selon votre situation :**

- **sol superficiel sans apport d'engrais organique** (fumier, lisier) : garder la dose indiquée.
- **sol profond**, retirez 30 unités à la dose indiquée.
- **en cas d'apport d'engrais organique** (fumier, ...), enlevez 40 unités à la dose.

Tableau de référence, région Sud, de la réglette azote pour un sol superficiel sans apport d'engrais organique

Résultat de la pesée ou aspect du colza		Dose totale d'azote à apporter (kg/ha) en fonction de l'objectif de rendement de la parcelle			
Grosseur du colza	Poids frais (kg/m²) :	30 q/ha	35 q/ha	40 q/ha	
Petit colza	<0,4	200	NR	NR	
	0,4	180	220	non réaliste	
	0,6	170	210	non réaliste	
	0,8	160	190	230	
Colza moyen	1	150	180	210	
	1,2	130	170	200	
	1,4	120	150	190	
Gros colza	1,7	100	130	170	
	2	80	110	150	
	2,3	60	100	130	
	2,6	40	80	110	
	2,9	20	60	90	
	3,2	0	40	70	

Contact :

- **Chambre d'Agriculture du Gers, Services Techniques, Matthieu Abella au 05.62.61.77.13**
- **CETIOM : Franck Duroueix au 05.62.71.79.36**



La solution internet et mobile Pour raisonner sa fertilisation

- Plan de fumure facile à réaliser
- Prévisions de dose d'azote conformes à la Directive Nitrates 5
- Alertes en cas d'anomalies de saisie
- Lien avec le cahier d'épandage réglementaire

Chambre d'Agriculture du Gers
Tél : 05 62 61 77 45
mesparcelles@gers.chambagri.fr

mes p@rcelles
De la sécurité à la performance