

Azote et Colza... Faites des pesées pour apporter la juste dose !

Il est important de raisonner ses apports d'engrais afin de :

- *limiter la pollution de l'eau par les nitrates*
- *Répondre aux besoins de la plante*
- *Éviter des pertes de teneur en huile en sur fertilisant*

Faites des pesées entrée hiver !

La période de développement végétatif du colza se termine avec l'arrivée de l'hiver et ses premières gelées. Pour préserver l'environnement et votre portefeuille, raisonner la dose globale d'azote au plus près des besoins de la plante est très important.

Pour cela, une méthode simple et efficace existe : c'est la **double pesée des colzas entrée et sortie hiver** (début décembre puis mi-février).

Le colza, durant son développement automnal, a absorbé de l'azote. Le poids de matière verte permet d'estimer le poste "azote déjà absorbé" soit : **70 unités par kg de poids frais**.

Pendant l'hiver, les pertes de feuilles contenant cet azote peuvent être importantes. **L'azote de ces feuilles sera réutilisable pour moitié par le colza en sortie hiver et donc sera à déduire des apports totaux à faire.**

Méthodologie :

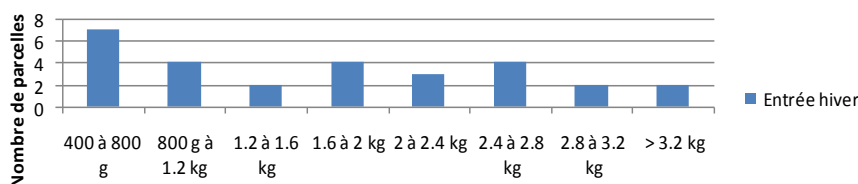
- Choisir 2 à 4 placettes de 1 m² chacune, représentatives de la parcelle
- Délimiter chaque placette, puis prélever les plantes, lorsque la végétation est ressuyée
- Couper les plantes au niveau du collet, au ras du sol
- Faire la pesée entrée d'hiver avant la destruction des feuilles par le gel. A la sortie d'hiver, prélever juste avant la date prévue du 1^{er} apport d'azote au printemps
- Peser les plantes fraîchement coupées sur chaque placette.



Résultats de quelques pesées sur le secteur :

On observe bien sûr une hétérogénéité dans les parcelles mais la tendance 2009 est plutôt aux « gros » Colza.

Résultats de 28 pesées de matière verte Entrée
hiver Secteur Agr'Eau Madon



Le temps très sec du mois de septembre avait ralenti l'implantation et la croissance de certains colzas. Mais octobre et novembre pluvieux et doux ont compensé en favorisant leur développement.

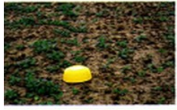

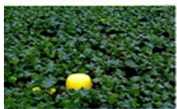


Intérêt de la double pesée et quelle dose apporter ?

Cette double pesée est particulièrement nécessaire pour les gros colzas qui proportionnellement perdent plus de matière verte. C'est la moyenne de ces deux pesées qui doit permettre de moduler la dose qu'il sera nécessaire d'apporter à la culture au printemps.

Exemple : 1 kg/m² de matière verte en moins (poids sortie hiver de 0.9 kg/m² par rapport à 1.9 kg/m² mi-novembre) représente environ 35 u d'azote disponibles.

Avec la double pesée, l'estimation des fournitures en azote du sol est affinée et permet de réduire la dose d'azote globale à apporter au printemps

*La version informatique de la Réglette azote colza du CETIOM est disponible sous forme d'un outil en ligne sur www.cetiom.fr
N'hésitez pas à faire vos calculs de doses avec cet outil qui est mis gratuitement à votre disposition.*

TABLE DE CORRESPONDANCE	
Méthode visuelle	Correspondance méthode par pesée (poids frais en kg/m ²)
	0,2
	0,4
	1
	1,4
	2

Poids du colza	Objectif de rendement	Sol Superficiel	Sol Profond
0,2 à 0,6 kg/m ² "petit colza"	30 q/ha	170 U/ha	140 U/ha
	35 q/ha	190 U/ha	170 U/ha
0,6 à 1,2 kg/m ² "colza moyen"	30 q/ha	120 U/ha	100 U/ha
	35 q/ha	160 U/ha	140 U/ha
	40 q/ha	200 U/ha	170 U/ha
1,2 à 2 kg/m ² "gros colza"	30 q/ha	80 U/ha	80 U/ha
	35 q/ha	110 U/ha	80 U/ha
	40 q/ha	150 U/ha	130 U/ha

En cas d'apport de Fumier, retrancher 20 à 40 unités selon la fréquence et la dose apportée.
Pour les gros colzas, ne pas descendre en dessous de 80 unités.

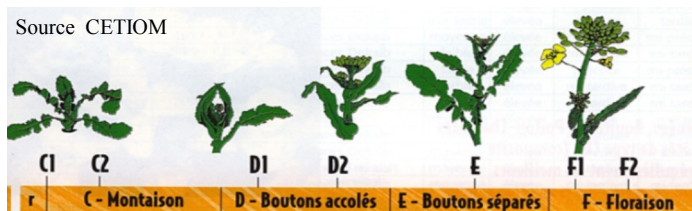
Une fois la dose globale calculée, comment fractionner ?

Colza nécessitant une dose < à 100 unités/ha	1 apport	Dose totale début montaison au stade D1-D2
Colza nécessitant une dose de 100 à 160 unités/ha	2 apports	60 à 80 u. à la reprise de végétation au stade C2 Solde en montaison au stade D2
Colza nécessitant une dose > à 160 unités/ha	3 apports	60 u. à la reprise de végétation au stade C2 Dose totale - 1er apport - 40 u. en montaison au stade D2 Puis 40 u. avant la floraison

N'oubliez pas de déduire la dose d'azote apportée avec le soufre !

Les besoins en soufre du colza sont importants au cours de la montaison.

Une carence en soufre provoque des siliques vides, avortées, pénalisant fortement le rendement (10 à 20 q/ha).



Partenaires techniques :

Action cofinancée par :

- **Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle :**
Laetitia SCHAFF ☎ : 06.82.69.83.37

- **Chambre d'Agriculture des Vosges :**
Marc CHEREAU ☎ : 03.29.06.39.69

- **Avenir Agro :** 6, fbg Saint Gorgon, 54330 Forcelles
Saint Gorgon ☎ : 03.83.26.26.64

- **Coopérative Agricole Lorraine :** 5, rue de la Vologne,
B.P. 51120, 54523 Laxou Cedex ☎ : 03.83.97.43.00

