

COLZA

Faites vos pesées de biomasse pour ajuster la fertilisation azotée

Nous relayons les conseils de Terres Inovia, adapté à notre contexte landais.

La biomasse est un indicateur de la quantité d'azote absorbé par la culture, indispensable pour ajuster la fertilisation au printemps. En effet, le colza a la capacité de mettre en réserve l'azote dans ses organes pendant l'été et l'automne puis de le remobiliser dès la reprise de végétation au printemps.

Ainsi un gros colza aura absorbé plus d'azote qu'un petit colza et la dose à lui apporter au printemps sera réduite comparée à celle nécessaire au petit colza pour un même objectif de rendement.

Evaluer la biomasse du colza pour optimiser les apports d'azote au printemps

La mesure de la biomasse permettra d'utiliser la Réglette Azote Colza® ou tout autre outil de calcul de dose prévisionnelle pour calculer la dose totale d'azote à apporter à la culture au printemps.

La méthode par pesée

Cette méthode consiste à couper des pieds de colza au ras du sol (bien secouer les plantes pour les débarrasser des gouttes d'eau sur les feuilles en cas de forte rosée ou de pluie et enlever les éventuelles petites mottes de terre à la base de la tige), sur 2 à 4 placettes de 1 m² chacune, représentatives de la parcelle en évitant les bordures.

La biomasse prélevée est pesée en frais et le poids exprimé en kg/m².

Pour les écartements

inférieurs à 30 cm

Les prélèvements sont à réaliser en plaçant un cadre de 1m de côté en travers des rangs (en diagonale de préférence).

Les « cadres circulaires » ne sont pas recommandés, car ils augmentent les risques d'erreur



Pour les écartements entre rang supérieurs à 30 cm

Un prélèvement de plantes sur une portion de rang correspondant à 1m² est recommandé. Afin de limiter un éventuel effet rang, il est recommandé de faire le prélèvement sur 2 rangs contigus.

Le mètre linéaire, par rapport au cadre, permet de s'affranchir de l'écartement entre-rang et d'obtenir une surface de prélèvement juste.



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

Les méthodes par capteurs sur satellites ou drones

Plusieurs opérateurs proposent des services de conseils azotés spatialisés sur colza à partir d'un traitement d'image. Tous les outils avec capteur embarqué sur drone ou satellite calculent une dose optimale d'azote adaptée à la parcelle grâce à une représentation de la variabilité des états de croissance au sein de la parcelle.

Ils permettent en outre aux agriculteurs qui le souhaitent de moduler les apports au sein de la parcelle, soit avec un système piloté sur l'épandeur d'engrais, soit en modulant manuellement par grandes zones dans les parcelles présentant des états de croissance différents. L'expérience montre que la dose optimale peut varier de 60 à 80 unités au sein d'une grande parcelle !

Trois produits font l'objet d'un accord de partenariat avec Terres Inovia : **Farmstar** (Airbus, Arvalis), **Cérélia** (Geosys), **Agro-rendement** (Wanaka/Agroptimize).

Les méthodes par capteurs sur appareil piéton

A ce jour, deux applications, **ImageIT** et l'appareil **N-Pilot**, font l'objet d'un partenariat avec Terres Inovia.

Avec le smartphone (application ImageIT) ou encore grâce à un appareil portatif (N-Pilot), la biomasse est estimée à partir de photographies dont l'exploitation (données numériques / réflectance du couvert végétal) est ajustée par la hauteur de végétation.

Plus d'informations sur ces méthodes sur : <https://www.terresinovia.fr/-/evaluer-la-biomasse-du-colza-pour-optimiser-les-apports-d-azote-au-printemps>

La réglette azote colza ®

La Réglette azote colza® de Terres Inovia calcule et affiche la dose totale d'azote à apporter à votre colza au printemps, à condition d'en avoir mesuré la biomasse.

Cet outil utilise la relation entre la biomasse produite (poids de matière verte fraîche) et la quantité d'azote absorbée par la culture.

La Réglette azote colza® est disponible gratuitement en ligne (<http://www.regletteazotecolza.fr/#/etape1>) ou sur votre smartphone en téléchargeant l'application.

Une dizaine d'informations seulement à renseigner

Les informations à renseigner sont : le département, le type de sol, la biomasse du colza, l'objectif de rendement, les apports éventuels de produits organiques sur la parcelle (réguliers ou propres à la campagne en cours). Il est également demandé si le colza est implanté après un pois et s'il est associé avec un couvert de légumineuses.

Un résultat et aussi des conseils

En plus de la dose totale d'azote à apporter au colza à la reprise de végétation, l'outil Réglette azote colza® affiche des conseils complémentaires de mise en œuvre (fractionnement...). Il propose aussi l'édition d'un rapport détaillé en PDF, et la possibilité de recevoir ce rapport par mail.

Un outil labellisé par le COMIFER

La Réglette azote colza® a reçu **le** label COMIFER (Comité français d'étude et de développement de la fertilisation raisonnée) pour les outils de calcul de la dose prévisionnelle d'azote pour la culture du colza.

Son champ d'application couvre notamment la région Nouvelle-Aquitaine et notre département.

L'application mobile Réglette azote colza® à la portée de tous

L'application smartphone Réglette azote colza® peut être utilisée même en absence de connexion réseau.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre conseiller de secteur de la Chambre d'Agriculture.

[Consultez notre fiche culturale colza](#)