

## Fertilisation azotée état des lieux

### Constats de l'automne 2020 : très grande diversité des biomasses

La biomasse (en kg par m<sup>2</sup>) sert à estimer la quantité d'azote absorbée par le colza (en u/ha).

En 2021, celle-ci est liée à la date de levée avec souvent la présence simultanée de deux tailles de pieds.

Cet automne, la grande majorité des parcelles se situe entre 0,25 kg/m<sup>2</sup> et 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Terres Inovia propose une application pour recenser vos biomasses d'entrée hiver :

<https://arcg.is/1vfGan>

Pour rappel :

- En cas de présence significative de plantes compagnes (féveroles, vesce,...), seule la pesée manuelle du colza est opérationnelle. Les mesures par imagerie aérienne (satellite, drone, smartphone) ne sont pas validées.
- L'utilisation des applications sur smartphone est à réserver pour les petits colzas.

### Réglette Terres Inovia de calcul de dose d'azote disponible :

<https://www.terresinovia.fr/p/la-reglette-azote-colza>

### Apport de soufre : primordial cette année

Le soufre est **lessivable** comme l'azote et, en plus, le colza a des besoins précoces en saison. Suite aux pluies automnales, les **quantités disponibles** seront **plus importantes qu'en 2020 mais pas disponible plus tôt**. L'apport de soufre restera à **positionner en début montaison**. L'anticiper fait prendre le risque qu'il soit lessivé ou réorganisé.

### Conduite à tenir vis-à-vis des plantes compagnes actuellement

→ Les **plantes compagnes gèlent** lorsqu'elles atteignent le stade floraison ET à condition que les **températures descendent à - 6 à - 8 °C**. Le gel est également favorisé si les plantes compagnes sont malades comme les féveroles.

→ Pour les parcelles où les plantes compagnes sont encore bien « en forme », il faut décider maintenant si on les maintient ou pas pour éviter un éventuel excès d'impuretés à la récolte ou une concurrence vis-à-vis de l'eau (comme en 2020).

→ On peut détruire chimiquement avec Callisto 0,15 l/ha dans les 2 semaines à venir ou, plus tard en mars avec du Lontrel SG 0,174 kg/ha.

→ Pour ceux qui ne craignent pas la concurrence, notamment avec la féverole, des **expériences de récolte**, notamment avec les moissonneuses-batteuses à battage axial montrent qu'un bon réglage permet l'élimination quasi complète.

→ Enfin, on peut aussi **passer l'ensemble de la récolte au séparateur** ce qui permet, en plus, de récupérer sa future semence.

### Fractionner l'azote en fonction de la grosseur du colza

→ Pour que l'azote apporté soit disponible de la reprise de végétation jusqu'à la floraison et permette aux siliques de se développer.

→ L'efficacité des apports précoces (février) est assez faible; une dose modérée au 1<sup>er</sup> apport diminue les pertes potentielles surtout si cet apport est précoce. **Seuls les petits colzas ont vraiment besoin d'un apport plus précoce mais en faible quantité** car leur capacité d'absorption est faible (40-50 u/ha).