

FICHE TECHNIQUE N°1 : MÉTHODES DE CALCUL DE LA DOSE PRÉVISIONNELLE À UTILISER POUR CHACUNE DES CULTURES ET PRATIQUES DE FERTILISATION

1 – Méthode de calcul de la dose prévisionnelle

| Cultures concernées | Méthode RA/Auv | Fiche technique |
|--|-------------------|------------------------|
| Céréales à paille (grain et semence) | Bilan | Fiche technique 2 |
| Maïs et sorgho | Bilan (CAU)/Bilan | Fiche technique 3 |
| Colza | Bilan (CAU) | Fiche technique 4 |
| Tournesol | Plafond | Fiche technique 5 |
| Semence maïs | Bilan | Fiche technique 6 |
| Semence (colza, tournesol) | Plafond | Fiche technique 7 |
| Prairies | Plafond | Fiche technique 8 |
| Cultures fourragères | Plafond | Fiche technique 9 |
| Betterave sucrière | Bilan | Fiche technique 10 |
| Arbres fruitiers et vignes | Plafond | Fiche technique 11 |
| Légumes | Plafond | Fiche technique 12 |
| Pomme de terre | Plafond/Bilan | Fiche technique 13 |
| Porte-graines (petites graines) | Plafond | Fiche technique 14 |
| Plantes à parfum, aromatiques et médicinales | Plafond | Fiche technique 15 |
| Plantes d'horticulture et de pépinière | Plafond | Fiche technique 16 |
| Chanvre | Plafond | Fiche technique 17 |
| Lin oléagineux | Plafond | |
| Caméline | Plafond | |
| Tabac | Plafond | Fiche technique 18 |
| Autres cultures | Plafond | 100 Kg d'N efficace/ha |

2 – Pratiques de fertilisation

2.1. Valeurs minimales et planchers

Lorsqu'une dose d'apport azoté calculée par la méthode du bilan abouti à un résultat compris entre 0 et 30 unités d'azote efficace, la dose à apporter peut être de 30 kg N/ha car il est difficile techniquement d'épandre une dose plus faible.

Dans le cas d'un bilan négatif, aucun fertilisant azoté ne doit être apporté.

2.2. Volatilisation

Le calcul de la dose prévisionnelle d'azote, qui se place dans la configuration potentielle d'efficacité maximale de l'engrais azoté ne doit pas tenir compte de la volatilisation ammoniacale des engrais

minéraux. La prise en compte de cette perte potentielle très variable n'intervient pas *a priori* dans le calcul de l'apport total mais fait l'objet d'une analyse à chaque apport :

1. Il est important d'éviter ou de réduire la perte ammoniacale par des pratiques adaptées. D'une manière générale, toutes les pratiques culturales qui tendent à maximiser l'efficacité de l'azote apporté (maximisation du coefficient d'utilisation de l'azote) doivent être privilégiées avant de recourir à une majoration de dose.

2. La dose à apporter est calculée pour un apport sous forme d'ammonitrate. En fonction des choix d'épandage et de conditions d'épandage sans enfouissement rapide ainsi que d'autres conditions défavorables (vent fort, température élevée, faible humidité du sol, évapotranspiration élevée), une majoration de 10 % sur sol non calcaire et 15 % sur sol calcaire peut le cas échéant être appliquée à l'apport d'azote sous forme d'engrais à base uréique et/ou ammoniacale telles que solution azotée et urée (par référence à la fiche technique 21).