



# FERTILISATION DES PRAIRIES

## Apports d'Azote

### ▲ Prairies de légumineuses pures :

La fixation symbiotique des légumineuses satisfait leurs besoins en azote. **Aucun apport n'est nécessaire.**

La réglementation autorise toutefois un apport sur luzerne limité à 100 uN/ha dont 30 uN/ha sous forme minérale.

### ▲ Prairies avec + de 40% de légumineuses en été :

La fixation symbiotique limite les besoins en fertilisation azotée, mais les besoins des graminées ne sont pas couverts. Un apport est notamment possible au démarrage en début de printemps, à hauteur d'environ 30 à 40 uN/ha.

Le rendement azoté optimum sur une année dépend du type de sol, mais se situe **entre 50 et 100 uN/ha**. Toutefois, la **dose maximale réglementaire est de 70 uN/ha**. Elle est d'autant à respecter que des doses élevées d'N profitent aux graminées au détriment des légumineuses.

### ▲ Prairies avec - de 40% de légumineuses en été :

Favoriser le développement des légumineuses pour augmenter la fixation symbiotique et ainsi limiter les besoins en fertilisation azotée. Une prairie avec 25% de trèfle en juin a besoin de 100 uN/ha en moins qu'une prairie sans légumineuses pour un rendement identique (Arvalis, 2021), ce qui représente une économie de 200€/ha\* d'engrais.

\*pour un prix d'azote actuel à 2€/uN.

#### ▪ Prairies à dominance pâturage :

Mode d'exploitation	Chargement par groupe de pâtures en juillet/août		Dose plafond uN efficace /ha
	En ares/UGB	En UGB/ha	
Pâturage uniquement	< 25	> 4	270
	25 ≤ < 35	2,9 < ≤ 4	220
	35 ≤ < 45	2,2 < ≤ 2,9	160
	45 ≤ < 60	1,7 < ≤ 2,2	110
	≥ 60	≤ 1,7	70
Une coupe d'ensilage ou d'enrubannage puis pâturage	< 30	> 3,3	250
	30 ≤ < 40	2,5 < ≤ 3,3	200
	40 ≤ < 50	2,0 < ≤ 2,5	150
	50 ≤ < 60	1,7 < ≤ 2,0	100
Une coupe de foin puis pâturage	≥ 60	≤ 1,7	70
	< 40	> 2,5	180
	40 ≤ < 60	1,7 < ≤ 2,5	120
	≥ 60	≤ 1,7	80

#### ▪ Prairies à dominance fauche :

Mode d'exploitation	Dose plafond uN efficace /ha
1 coupe	90
2 coupes	170
3 coupes et plus	270

## Restitution azotée au pâturage

La production azotée d'une VL est considérée en moyenne de 100 unités d'azote /an soit **0,27 uN par jour**. Ainsi, en y appliquant un coefficient d'efficacité de 0,5, on obtient **80 unités d'azote efficace par hectare et par an pour un troupeau de 100 vaches qui pâturent la parcelle 6 jours effectifs dans l'année** (8 jours de pâturage en retirant le temps de traite et d'alimentation de 6 h/jour).

## Apports de Phosphore et Potassium

### ▲ Prairies de graminées pures :

Eléments	100% pâturage	1 fauche + pâturage	2 fauches et plus
Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	30	40	60
Potasse K <sub>2</sub> O	60	90 à 120*	100 à 150*

\*selon le niveau de fertilisation azotée

### ▲ Prairies avec légumineuses :

Les légumineuses ayant des besoins P-K plus importants que les graminées, **ajouter 10 à 20 unités P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 20 à 40 unités K<sub>2</sub>O** aux recommandations ci-dessus.

## Fertilisation organique

Dans le contexte actuel des prix des engrais azotés, le premier objectif est de **bien valoriser ses engrais de ferme**. Avec les lisiers, **quelques précautions sanitaires s'imposent**. S'il y a présence de pathologies (salmonelles, paratuberculose...) dans le troupeau, il est primordial d'isoler la fosse au moins deux mois, d'enfouir le lisier pour ne pas salir la prairie et de privilégier l'épandage sur des prairies de fauche. Dans tous les cas, **un délai de retour de 21 jours minimum entre l'épandage et le pâturage est préconisé** pour limiter les problèmes d'appétence. C'est pourquoi, il faut privilégier des apports en sortie d'hiver ou à la fin du printemps lorsque les délais de retours des animaux sur les parcelles sont allongés. Dans tous les cas, en situation de pâturage, **les épandages avec enfouisseurs ou pendillards sont les plus adaptés**

## Réintroduire des légumineuses

### ▲ Jeunes prairies :

Sur des prairies semées, il est essentiel de limiter voire supprimer la fertilisation azotée la première année afin de favoriser l'implantation des légumineuses.

### ▲ Prairies plus anciennes :

**Etape 1 :** Rééquilibrer son sol, notamment en PK pour répondre aux exigences des légumineuses, mais aussi son pH.  
**Etape 2 :** Si les légumineuses ne reviennent pas, envisager un sursemis.

**Etape 3 :** Si toujours pas de légumineuses, possibilité de refaire sa prairie.