

Fertiliser ses prairies pour une exploitation précoce

Le **premier apport d'azote** sur les prairies pour une **exploitation précoce** (enrubannage/ensilage) ou pour une mise à l'herbe en mars est préconisé aux alentours des **200°C cumulés en base 0 à partir du 1er janvier**. **L'apport d'azote est conseillé à partir de maintenant pour les zones les plus précoces** - l'Aube, le Loiret et l'Yonne si l'altitude est < ou = à 200 m - **et à partir du 15/02 voire du 25/02 pour les zones les plus froides** telles qu'une partie de la Puisaye et surtout le Morvan. **Les apports pour les récoltes tardives (fin mai et juin) pourront être réalisés 15 jours plus tard (fin février - début mars)**.

Rendez-vous sur le site Arvalis « DateN'prairie » pour savoir où vous en êtes précisément sur votre secteur : <http://www.datenprairie.arvalis-infos.fr/>

Mesure d'herbe

De mi-décembre à mi-janvier, le climat s'est avéré particulièrement doux. Les prairies se sont étoffées à vu d'œil. Nous avons donc réalisé quelques mesures d'herbe sur nos parcelles les plus précoces pour faire un point dès aujourd'hui.

| Pâturages suivis | Type de prairie | Hauteur d'herbe (cm)* |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Sully-sur-Loire (45) | PT et Nat. | 5,2 |
| Saint-Sauveur en Puisaye (89) | Temporaire | 7,5 |
| Saints (89) | Temporaire | 7,1 |
| Venoy (89) | Temporaire | 6,6 |
| Soumaintrain (89) | Temporaire | 7,3 |
| Saint Thibault (10) | Naturelle | 7,2 |
| Chauffour-lès-Bailly (10) | PT + Nat. | 6,9 |
| La Villeneuve-au-Chêne (10) | Naturelle | 7,9 |

*Hauteur herbomètre

Au **1^{er} février 2023** nous observons une hauteur d'herbe supérieure de **1 ou 2 cm par rapport aux mesures du 1^{er} mars 2022**. Seules les parcelles qui ont été exploitées jusqu'au mois de décembre ne sont pas encore réellement reparties. **Les parcelles qui présentent une hauteur de 8 cm herbomètre peuvent être pâturées dès à présent par des animaux complémentés si les conditions de portance sont réunies**. L'herbe pâturable aujourd'hui constituera un refus dans 1 ou 2 mois. Si vous souhaitez apporter de l'engrais minéral, vous pourrez l'apporter après le pâturage.

Engrais coûteux, comment optimiser ses apports sur prairie ?

Le coût de l'engrais azoté, phosphaté et potassique reste élevé et vous oblige à gérer au plus juste les apports d'engrais minéraux. Nous faisons le point ci-dessous sur les apports à réaliser sur vos prairies naturelles et temporaires.

Phosphore et potassium

| Modes d'exploitation | Besoins (kg / Ha) | |
|--------------------------------------|-------------------|-----|
| | P2O5 | K2O |
| Pâturage extensif (40 ares/UGB) | 0 | 0 |
| Pâturage intermédiaire (30 ares/UGB) | 20 | 40 |
| Pâturage intensif (20 ares/UGB) | 30 | 60 |
| Foin + pâture | 20 | 60 |
| Foin + Regain | 40 | 90 |
| Fauche précoce + pâture | 40 | 90 |
| Fauche précoce + regain | 50 | 120 |

L'apport d'effluent d'élevage est très bien valorisé pour combler les besoins en P et K. **Si vous apportez tous les ans, 15 T de fumier (composté ou non) ou 20 m³ de lisier peu dilué les besoins en PK seront couverts peu importe les modes d'exploitation.**

En cas d'apport d'engrais minéral, choisissez plutôt un engrais ternaire deux fois plus dosé en potassium qu'en phosphore. Si vous avez un doute concernant une éventuelle carence en phosphore ou potassium de vos prairies, vous pouvez réaliser un **diagnostic de nutrition PK (analyse des feuilles de graminées)**. Parlez-en avec votre conseiller Alyse qui vous proposera une analyse foliaire au printemps.

Azote

Retrouvez dans ce tableau, les apports en azote nécessaires (en KgN/ha) selon le potentiel de production par hectare et le mode de récolte.

| | Rendement indicatif TMS/ha | 100 % Pâturage | Première coupe précoce | | Première coupe tardive | | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | Fauche + regain + pâture | Fauche + pâture | Fauche uniquement | Fauche + regain + pâture | Fauche + pâture |
| Sol moy. profond (30 à 50 cm) | 6 à 8 | 80 | 120 | 90 | 80 | 70 | 60 |
| Sol superficiel (< 30 cm) | 4 à 6 | 40 | 90 | 50 | 50 | 40 | 30 |

Attention : les besoins en azote ci-dessus correspondent à une prairie sans légumineuse. Si votre prairie est composée en été de 30 % de légumineuses les préconisations ci-dessus doivent être minorées de 60 kgN/ha.

Utilisation des effluents d'élevage : la quantité totale d'azote présente dans l'effluent ne sera pas entièrement valorisée, il faut appliquer un pourcentage représentant la disponibilité effective de l'azote (voir tableau ci-dessous).

| | Compost de fumier | Fumier | Lisier |
|------------------------------|-------------------|--------|-------------|
| Apport tous les ans | 50 % | 50 % | 35 % / 60 % |
| Apports tous les 2-3 ans | 35 % | 35 % | 35 % / 50 % |
| Apport tous les 4-5 ans ou + | 5 % | 20 % | 30 % / 40 % |

Apport d'automne → (pointe vers 30% Lisier)
Apport de fin d'hiver → (pointe vers 40% Lisier)

Exemples :

- 15 tonnes de fumier à 5,5 N total/tonne, apportées tous les ans, fournira l'équivalent de 41 N/ha ($5,5 * 15 = 82,5 \text{ N} * 50 \%$)
- 20 m³ de lisier à 4 N total/m³ apportés au printemps (pas d'apport depuis plus de 5 ans) fournira l'équivalent de 32 N/ha ($4 * 20 = 80 * 40 \% = 32$)

Nos conseils pour optimiser l'utilisation d'engrais minéral :

– Les 50 premières unités d'azote sont les plus efficaces → il vaut mieux en mettre moins mais sur une plus grande surface. Même si les réponses à l'azote sont variables selon le type de sol et la météo, il est communément admis que sur prairie naturelle ou temporaire de longue durée l'apport de 50 N fait gagner 1 TMS/ha alors que l'apport de 100 N fait gagner 1,5 TMS/ha.

| Potentiel du milieu | Rendement annuel théorique en TMS/ha selon l'apport d'azote (coût de la fertilisation par TMS avec de l'ammonitrate à 700 euros/tonne) | | |
|-----------------------------------|--|----------------|--------------|
| | 0 N | 50 N | 100 N |
| Favorable (6 à 8 TMS) | 5,5 (0 €/TMS) | 6,5 (16 €/TMS) | 7 (30 €/TMS) |
| Moyennement favorable (4 à 6 TMS) | 4,5 (0 €/TMS) | 5,5 (19 €/TMS) | 6 (35 €/TMS) |

– Attention au pH de vos sols ! Si le pH est de 5 : seulement 50 % des engrais apportés (NPK) sont utilisables par la prairie. Une trop forte acidité du sol l'empêche de libérer les éléments. Le pH optimal sur prairie se situe entre 5,8 à 6. Si le pH est inférieur à 5,5 : le chaulage est la priorité.

Et pour le maïs ensilage ?

Les besoins du maïs peuvent être comblés jusqu'à 80 % par les engrais de ferme mais il faut pour cela les apporter au bon moment :

Les lisiers et fientes ou fumiers de volailles devront être apportés au plus près du semis, et il est même possible d'apporter les lisiers au stade 6 feuilles.

Les fumiers de bovin devront être apportés 1,5 à 2 mois avant l'implantation du maïs pour couvrir les besoins importants du maïs au stade 8-10 feuilles. Si c'est du fumier frais, épandez-le au moins 3 mois avant le semis pour éviter les « faims d'azote ».

L'apport de 25 à 30 tonnes de fumier de bovin (selon la qualité de celui-ci) couvrira les besoins en phosphore et en potasse d'un maïs fourrage à 15 TMS/ha. Le complément d'azote sera à apporter sous forme minérale.