

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 au alentour des **200°C cumulés en base 0 à partir du 1er janvier**. Les apports pour les récoltes tardives (fin mai et juin) pourront être réalisés **15 jours plus tard (fin février - début mars)**. Nous observons au 07/02 entre **100°C (Puisaye, Morvan) et 140°C (Loiret) cumulés**. L'apport d'azote est conseillé à partir du **10/02** pour les zones les plus précoces et autour du **20/02** pour les zones les plus froides.

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

Engrais coûteux, comment optimiser ses apports sur prairie ?

Le triplement en 1 an des prix de l'engrais azoté, phosphaté et potassique 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.

Azote

Retrouvez ci-dessous les apports en azote nécessaire (en KgN / Ha) selon la production et le mode de récolte.

	Rdt indicatif TMS / Ha	100% Pâturage	Première coupe précoce		Première coupe tardive		
			Fauche + regain + pâture	Fauche + pâture	Fauche uniquement	Fauche + regain + pâture	Fauche + pâture
Sol profond (> 50 cm)	8 à 10	120	160	130	110	100	80
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 correspond 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 : les valeurs des différents effluents étant très variable d'un élevage à l'autre, nous vous conseillons de les faire analyser au plus près de l'épandage. Vous aurez ainsi une idée plus précise des quantités d'azote fourni par l'effluent. Cependant, la quantité totale d'azote présent 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 % (Aut.) 60 % (Print.)
Apports tous les 2-3 ans	35 %	35 %	35 % (Aut.) 50 % (Print.)
Apport tous les 4-5 ans ou +	5 %	20 %	30 % (Aut.) 40 % (Print.)

Exemples :

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

Phosphore et potassium

Modes d'exploitation	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.

Nos conseils pour réduire l'utilisation d'engrais :

- **Fertiliser selon vos stocks. Certains d'entre vous, ont un stock de fourrage très important qui peut leur permettre de faire l'impasse en engrais sur certaines surfaces.** Assurez-vous tout de même d'avoir assez de fourrage jusqu'au printemps 2023 dans le cas d'une récolte en foin 2022 inférieur de 1 TMS / Ha par rapport à une année moyenne. **Attention néanmoins, pour les fourrages de hautes valeurs nutritionnelles destinées aux animaux à fort besoins, l'impasse est déconseillé car ce sont des fourrages difficilement remplaçable à moindre coût.**

- **L'azote est plus efficace à faible dose, il vaut mieux en mettre moins mais sur une plus grande surface.** Même si les réponses à l'azote sont variable 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)	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 qui serviront de nourriture aux plantes. **Le pH optimal sur prairie se situe entre 5,8 à 6. Si le pH < 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 à 8-10 feuilles.

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 t MS/ha. Le complément d'azote sera à apporter sous forme minérale.