



Je garantie ma production de fourrage en fertilisant mes prairies avec du phosphore (P) et de la potasse (K)

Motivations

Les sécheresses à répétition sont impactantes sur le rendement en fourrage

Adaptation au changement climatique recherchée

Garantir l'autonomie fourragère : c'est à dire produire suffisamment de fourrages pour couvrir les besoin

Objectifs poursuivis

Garantir en quantité et qualité sa production de foin

Actions à mettre en place

J'assure la production de foin en fertilisant mes prairies avec du phosphore ou de la potasse

Leviers

- | | | |
|--|--------------------------------------|---|
| ☐ Service | ☐ Aménagement | ☒ Exploitation de l'herbe |
| ☐ Production de fourrages | ☐ Conservés | ☐ Pâturage |



Période idéale de mise en œuvre :

Pour l'épandage du fumier : en automne ou en hiver

Pour l'épandage du compost : toute l'année

Pour la fertilisation avec du phosphore et de la potasse minérale : automne ou printemps ou sortie d'hiver pour grouper avec l'apport d'azote minéral.

Pourquoi mettre en œuvre cette action ?

Avec l'augmentation des températures et l'irrégularité des précipitations, la productivité des prairies va être impactée. Pour tenter de conserver un bon niveau de productivité de ses prairies ou pour l'améliorer, la réflexion de la fertilisation en phosphore et en potasse est à mener.

En effet, le phosphore et la potasse (P et K) influencent la croissance des racines et le développement des feuilles. Ils sont également particulièrement importants pour les légumineuses (luzerne, trèfle) qui se développent en été.

Description de cette solution

La fertilisation en phosphore et en potasse se raisonne grâce à la réalisation d'une **analyse de nutrition des plantes**. Cette analyse est différente d'une analyse de sol, elle tient compte de l'absorption par la plante du phosphore et de la potasse.

L'analyse est à réaliser en pleine pousse de l'herbe l'année précédente, les résultats permettent de piloter les apports l'année suivante.

Les apports peuvent être réalisés par du fumier ou du compost ou par des engrais P/K minéraux.

En effet, le fumier de cheval apporte :

- pour les fumiers à base de paille :

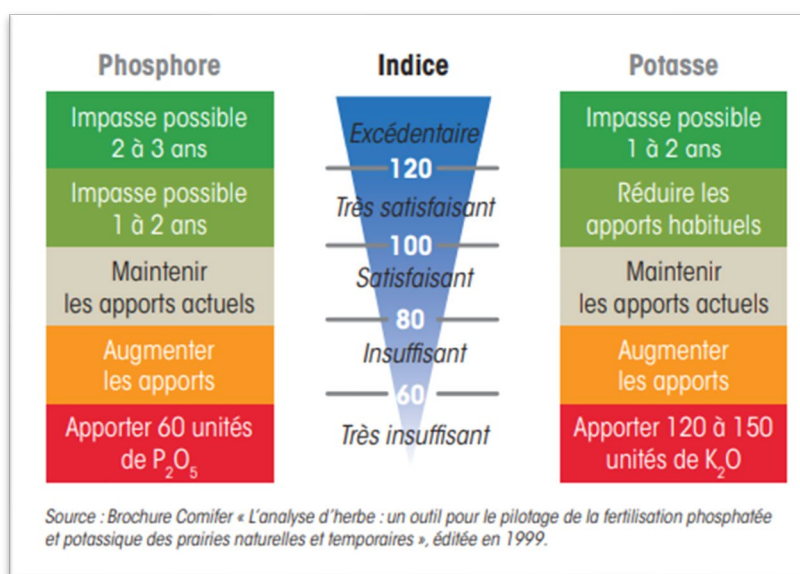
	P	K
Fumier de cheval	3.2	9.3
Fumier de bovin	2.3	5.6

- pour le compost de fumier à base de paille : (2 retournements et augmentation de la température dans le tas)

	P	K
Compost de cheval	4.3	10.1
Compost de bovin	3.6	10.8

1. Les résultats de l'analyse de nutrition des plantes

Les résultats de l'analyse de nutrition des plantes donnent un indice (triangle bleu) et donc des recommandations.



Si des apports sont nécessaires, alors votre conseiller peut vous accompagner dans les quantités de fumier à épandre ou dans le choix et les quantités d'engrais minéraux.

2. En l'absence d'analyse de nutrition des plantes

Vous pouvez utiliser les références des réseaux d'élevage du Grand Est. Vous passez peut-être à côté d'une économie potentielle d'engrais.

=> **Pour les prairies pâturées** : Variation en fonction du chargement

	N (unités) 1er apport	N (unités) 2ème apport	P ₂ O ₅ (unités)	K ₂ O (unités)
> 40 ares/UGB = pâturage extensif	0	0	0	0
25-40 ares/UGB = pâturage intermédiaire	0-70	0-30	20	40

=> **Pour les prairies de fauche** : Variation en fonction de l'exploitation

	N (unités) 1er apport	N (unités) 2ème apport	P ₂ O ₅ (unités)	K ₂ O (unités)
Foin puis pâture	0-50	0	20	60
Foin puis regain	0-50	0-30	40	90
Fauche précoce puis pâture	70-80	30-50	40	90
Fauche précoce puis regain	70-80	50	50	120

Source : Réseaux d'élevage Grand Est et Brin d'Herbe Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, février 2025.



Étapes de mise en place

1. Au printemps de l'année n-1 : réalisez des analyses de nutrition des plantes sur les prairies de plus de 3 ans
2. À partir des résultats, identifier les parcelles où la fertilisation P, K doit être réalisée
3. À l'automne, engagez la réflexion en réalisant un plan prévisionnel d'épandage
4. Renseignez-vous sur la réglementation en matière d'épandage : périodes d'épandage autorisées, enregistrement des pratiques, etc., réglementations nationales et locales.
5. Évaluez la quantité de fumier ou de compost disponible pour l'épandage.
6. Dressez la liste des parcelles de l'exploitation, identifiez celles qui ont le plus besoin de fumier ou de compost, classez-les par ordre de priorité et calculez les quantités de fumier ou de compost nécessaires.
7. Si vous ne disposez pas de résultats d'analyse de plantes alors utiliser les références des réseaux d'élevage

8. Déterminez si les quantités de fumier produites sont suffisantes pour couvrir toutes les surfaces nécessitant du fumier ou du compost. Si la quantité de fumier ou de compost produite est inférieure aux besoins, identifiez les parcelles prioritaires (à partir des résultats des analyses de nutrition des plantes) ou bien envisagez une fertilisation minérale avec des engrais chimiques
9. Établissez un calendrier d'épandage : date, superficie, quantité de fumier ou de compost à épandre, aspects sanitaires, épandage à l'automne.
10. Demandez l'aide d'un conseiller spécialisé en agronomie ou en gestion des prairies afin de tirer le meilleur parti du fumier et du compost de fumier dans votre exploitation agricole.

Les changements à mettre en place

Mettre en place une routine d'analyse de plante dans ces parcelles de prairie permanente

Points techniques

Comment faire un prélèvement en vue d'une analyse de nutrition des plantes :

Les bonnes conditions :

Les analyses d'herbe doivent être réalisées en période de pleine pousse, en l'absence de stress climatique, lorsque l'herbe est entre 15 et 25 cm de hauteur (soit 2 à 5 tMS/ha). Le délai après tout apport doit être d'au moins un mois, et le couvert doit contenir moins de 20% de légumineuses. La période optimale se situe donc en général en avril/mai et avant épiaison. Ces analyses sont conseillées tous les 5 ans en l'absence de modification de pratique.



Comment faire :

15 à 20 poignées doivent être prélevées à travers la parcelle en coupant l'herbe à 5 cm. Les différents échantillons doivent être mélangés puis un échantillon global de 500 g de matière brute uniquement composé de graminées est envoyé au laboratoire le jour du prélèvement.

Si l'échantillon ne peut pas être envoyé le jour même, il doit être séché à l'air libre puis stocké au congélateur.

Aspects économiques

Le coût d'une analyse de nutrition des plantes est de 40 €.

Si vous produisez votre fumier ou votre compost, vous êtes, peut être, équipés pour l'épandage de ces matières organiques.

Si vous n'avez pas le matériel pour l'épandage, vous pouvez faire appel à une entreprise de travaux agricoles ou bien adhérer à une CUMA (coopérative d'utilisation du matériel en commun) pour partager le matériel avec d'autres fermes ou bien sur la base de l'entre aide, solliciter un autre agriculteur pour la réalisation de ces travaux. Le coût va dépendre de la solution choisie : ex extrait du barème entreaide 2025 : coût total en €/ha avec main d'oeuvre épandeur à fumier + tracteur : 54 à 86 € /ha

Consulter le [barème d'entre aide](#)

Pour la fertilisation chimique, le prix des engrais phosphore et potassium est variable pendant l'année. Idéalement, il faut anticiper ses achats pour bénéficier du prix le plus bas.

L'avis de l'expert

La réflexion sur la fertilisation de ses prairies doit démarrer dès l'automne pour le printemps de l'année suivante. C'est une réflexion sur le long terme pour pouvoir garantir sa production de foin. Ne pas hésiter à se faire conseiller.

Quelques précautions à prendre sur l'utilisation du compost. Celui-ci doit être obligatoirement désinfecté pour éviter toutes contaminations par des agents pathogènes.

La vermifugation systématique peut avoir un impact potentiellement ecotoxicologique pour le fumier.

A qui je peux m'adresser ?

Les conseillers prairies des chambres départementales d'agriculture sont à votre disposition pour réaliser avec vous votre planning d'épandage ou de fertilisation.

Bibliographie/liens utiles

La fiche équipédia dédiée : <https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/gestion-des-prairies/apports-de-matieres-azotees-pour-la-prairie>

Autres ressources

<https://www.encyclopediapratis.eu/product/guide-paturage/fertiliser-les-prairies/>

<https://www.encyclopediapratis.eu/product/reducing-inputs/optimising-fertilisation/organic-nitrogen/quelle-fertilisation-organique-pour-les-prairies-paturees/>

https://idele.fr/?eID=cmis_download&old=workspace://SpacesStore/9720fe84-44fd-4da8-b959-8cd9813a6ecd

<https://www.ifce.fr/ifce/connaissances/webconferences/infrastructure-et-equipement/valorisation-des-effluents-equins-sur-sols-agricoles/>

<https://valorisation-fumier-ifce.chambres-agriculture.fr/references-documentaires>

Aller plus loin

Consulter la fiche solution sur la fertilisation azotée

Contact ou personnes ressources

Rédacteur : Emilie RIVIERE (Chambre d'Agriculture du Grand Est) , Mars 2026

