



Je garantie ma production de fourrage en fertilisant mes prairies avec de l'azote

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 besoins

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 de l'azote

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 par de l'azote minéral : 1er apport lorsque le cumul des moyennes des températures depuis le 1er janvier atteint 200 °c (consulter date N°Prairie) en 2026, atteint le 18 février.

Pourquoi mettre en œuvre cette action ?

Dans le contexte de changement climatique, les prairies vont être durement impactées. L'augmentation des températures et la raréfaction des précipitations en été vont provoquer des sécheresses. Les rendements des fourrages peuvent être impactés et surtout les repousses d'herbe peuvent être compromises. La réalisation des fourrages en quantité et en qualité est un véritable enjeu pour garantir des ressources pour les chevaux pour toute l'année. Il est donc essentiel de garantir sa production de fourrage.

Le fumier équin représente plusieurs millions de tonnes de matière organique pouvant être valorisées sur les terres agricoles. La connaissance des caractéristiques et des avantages agronomiques du fumier équin est nécessaire pour optimiser sa valorisation sur les prairies de l'exploitation.

Le fumier de cheval, tout comme le compost de fumier de cheval, apporte aux prairies de l'azote (N), du phosphore (P), de la potasse (K) et d'autres éléments.

L'azote (N) influe sur la croissance des plantes, en particulier des graminées.

Description de cette solution

L'apport de fumier de cheval, de compost de cheval ou d'azote minéral permet d'améliorer la productivité des prairies.

1. Les caractéristiques du fumier de cheval pour bien l'utiliser

Les valeurs du fumier de cheval et du compost de cheval ne sont pas très différentes de celles du fumier de bovins. Les valeurs agronomiques du fumier de cheval et du compost sont les suivantes (Valfumier, P Doligez, 2023) :

1.1 Fumier à base de litière de paille

	NH4	N	P	K
Fumier de cheval	0.12	5.8	3.2	9.3
Fumier de bovin	0.8	4.7	2.3	5.6

1.2 Compost de fumier à base de paille : (2 retournements et augmentation de la température dans le tas)

	NH4	N	P	K
Compost de cheval	0.1	6.8	4.3	10.1
Compost de bovin	0.6	6.7	3.6	10.8

2. Le fumier et le compost de cheval : fertilisant sur le long terme

Le fumier et le compost de cheval sont des amendements c'est à dire que l'effet fertilisant se réalise sur le long terme.

- Le fumier et le compost ajoutent de la matière organique au sol lorsqu'ils sont épandus sur les pâturages.
- La particularité du fumier et du compost est que la quantité d'azote pouvant être assimilée la première année est faible (5 à 8 % de l'azote ajouté). L'azote contenu dans le fumier et le compost sert à décomposer la paille présente dans le fumier. Le fumier et le compost ajoutent de la matière organique au sol. L'azote est libéré progressivement chaque année lorsqu'ils sont appliqués régulièrement.
- Le fumier et le compost n'agissent pas comme des engrais azotés de démarrage, c'est-à-dire qu'ils ne fournissent pas d'azote pouvant être immédiatement utilisé par les plantes pour leur croissance.

3. Un apport régulier de fumier ou de compost compense les pertes en N, P et K liées aux exportations (fauchage, pâturage).

Le fumier et le compost appliqués régulièrement enrichissent le sol en améliorant ses propriétés physiques et/ou chimiques et/ou biologiques. Cette application compense l'export des nutriments lors du pâturage ou de la fauche. Elle permet un entretien à long terme du sol afin qu'il ne s'appauvrisse pas.

Exemple de quantités indicatives :

En fonction de la méthode agricole utilisée et du rendement attendu (dans ce cas, une combinaison de fauche/pâturage de 8 tonnes de matière sèche/ha/an) :

- 8 à 12 t/ha de compost chaque année
- 15 à 20 t/ha de fumier chaque année
- 30t/ha de fumier tous les 2 ans

4. Fertilisation minérale : permet un effet starter sur la pousse de l'herbe



L'azote minéral/chimique est, lui, tout de suite disponible pour la croissance de l'herbe. Il permet une croissance rapide de l'herbe dès la sortie de l'hiver. Il est utilisé pour obtenir des rendements précoces en début de saison.

Plusieurs engrais chimiques azotés existent : Simples, binaire et tertiaires. Tous ont un coût.

Étapes de mise en place

1. Établissez un plan prévisionnel d'épandage pour votre exploitation à l'automne.
2. Renseignez-vous sur la réglementation en matière d'épandage : périodes d'épandage autorisées, enregistrement des pratiques, etc., réglementations locales.
3. Évaluez la quantité de fumier ou de compost disponible pour l'épandage.
4. 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.
5. 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.
6. Établissez un calendrier d'épandage : date, superficie, quantité de fumier ou de compost à épandre, aspects sanitaires, épandage à l'automne.
7. Si les prairies ont besoin d'un apport en azote mobilisable pour la croissance, envisagez d'épandre du lisier ou de l'azote minéral.
8. 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

A l'automne, faire le point sur ses besoins en fourrage et sur le potentiel de production de ses prairies

- Si vos besoins sont couverts par le potentiel de production de vos prairies => optez pour la stratégie de l'épandage de fumier/compost pour la fertilisation sur le long terme
- Si vos besoins ne sont pas couverts => réfléchir à une stratégie autour de l'apport d'azote minéral ou une autre option pour sécuriser votre besoin en fourrage

Aspects économiques

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'entraide, solliciter un autre agriculteur pour la réalisation de ces travaux. Le coût va dépendre de la solution choisie : ex extrait du barème entraide 2025 : coût total en €/ha avec main d'œuvre épandeur à fumier + tracteur : 54 à 86 €/ha

Consulter le [barème d'entraide](#)

Pour la fertilisation chimique, le prix des engrais azoté 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 Phosphore (P) et Potasse (K)

Contact ou personnes ressources

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

