

Les effets de l'apport de fumier sur la production et la qualité des prairies permanentes

L'apport de fumier reste une valeur sûre pour améliorer la qualité des prairies. Les résultats d'une étude[1] conduite entre 2020 et 2025 le confirment.

Plusieurs techniques sont possibles afin d'améliorer la qualité des prairies : fertilisation, sursemis ou semis d'une nouvelle prairie. Si la proportion de sol nu apparaît inférieure à 5-10 % et que celle des « bonnes » espèces fourragères est supérieure à 40 %, la première étape consiste à revoir sa stratégie de chaulage et de fertilisation. Une analyse de sol permet d'évaluer le niveau de fertilité de la prairie.

L'apport de fumier a plusieurs avantages. D'une part, il maintient la matière organique des sols. D'autre part, il fournit de l'azote (tableau) sous différentes formes, dont la disponibilité s'échelonne entre une libération immédiate, au cours de l'année et l'année suivante. Enfin, il contient du phosphore, du potassium et d'autres oligo-éléments.

80 € C'est le prix d'une analyse de sol pour corriger le statut de la prairie et améliorer sa production.



Une analyse de fumier coûte entre 90 et 100 €.

DES PRATIQUES DE PÂTURAGE POUR ASSURER LA LONGÉVITÉ DES PRAIRIES

- UNE ALTERNANCE FAUCHE/PÂTURE,
- UN DÉPRIMAGE POUR FAVORISER LE TALLAGE DES ESPÈCES FOURRAGÈRES ET LIMITER LE SALISSEMENT,
- UN PÂTURAGE TOURNANT SANS SURPÂTURER.

DOCUMENT DISPONIBLE EN LIGNE :
VALORISATION AGRONOMIQUE DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGES

VALEURS FERTILISANTES DES FUMIERS DE PAILLE de bovins, ovins et caprins

ÉLÉMENTS FERTILISANTS[1] (en kg par tonne brut)		Taux de matière sèche	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)
Ovins	Fumier	30 %	6,7	4	12
Bovins	Fumier sur litière accumulée	25,7 %	5,9	2,8	9,5
	Compost	19,6 %	4,7	2,3	5,6
Caprins	Fumier	45 %	6,1	5,2	12

Source : RMT Élevage et Environnement 2019

[1] Projet PRAIRENOV piloté par le CIIRPO et financé par le Conseil régional du Centre-Val de Loire.
Cette étude a été réalisée entre l'automne 2020 (épandage des fumiers) et fin 2025 sur quatre plateformes fourragères exclusivement fauchées afin de ne pas induire de biais par le pâturage. Les épandages de fumiers ont été réalisés chaque année de 2020 à 2024 à raison de 15 tonnes brutes par hectare.

CIIRPO

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Une amélioration systématique du rendement des prairies

Un apport annuel de fumier à raison de 15 tonnes brutes par hectare entraîne une amélioration systématique du rendement de la prairie (graphe 1). Sur les 3 sites suivis dans le cadre de cette étude[1], elle oscille entre 11 et 33 % par rapport aux zones témoins. À une exception près, cette majoration du rendement est mesurée au cours des quatre années de suivi. Selon les sites, la production annuelle de la prairie est ainsi majorée de 1,1 à 2,6 tonnes de matière sèche grâce à l'apport exclusif de matière organique.

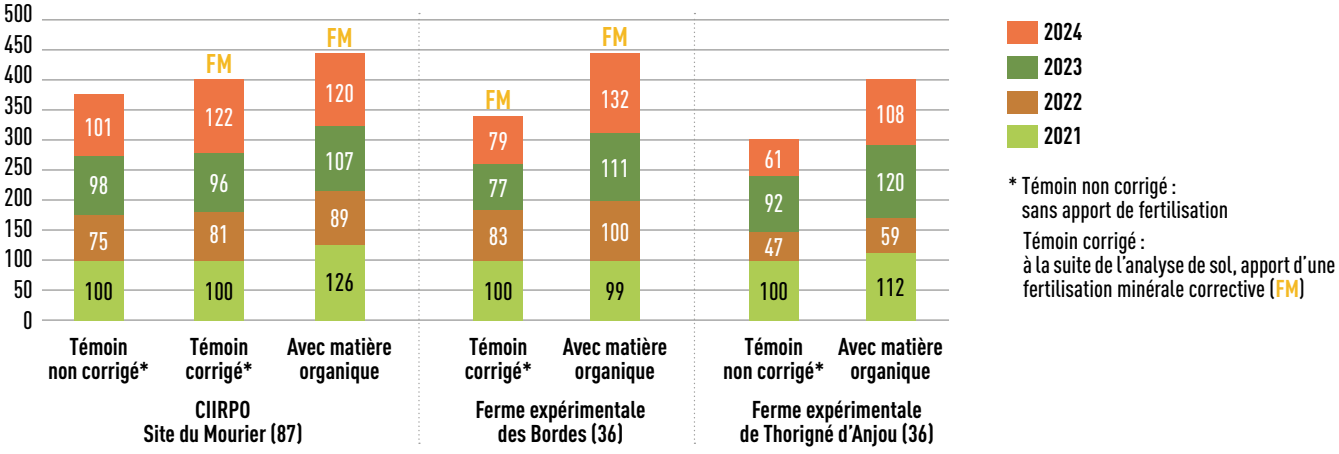
25 €

C'est le coût de la tonne de matière sèche supplémentaire produite sur les prairies ayant reçu du fumier.

Coût avec charges de mécanisation selon le barème Entraid Centre-Val de Loire de 2021 et 2024

1. RENDEMENTS CUMULÉS SUR 4 ANNÉES AVEC OU SANS MATIÈRE ORGANIQUE

% global des rendements comparés à la Base 100 = rendement 2021 des zones témoins*



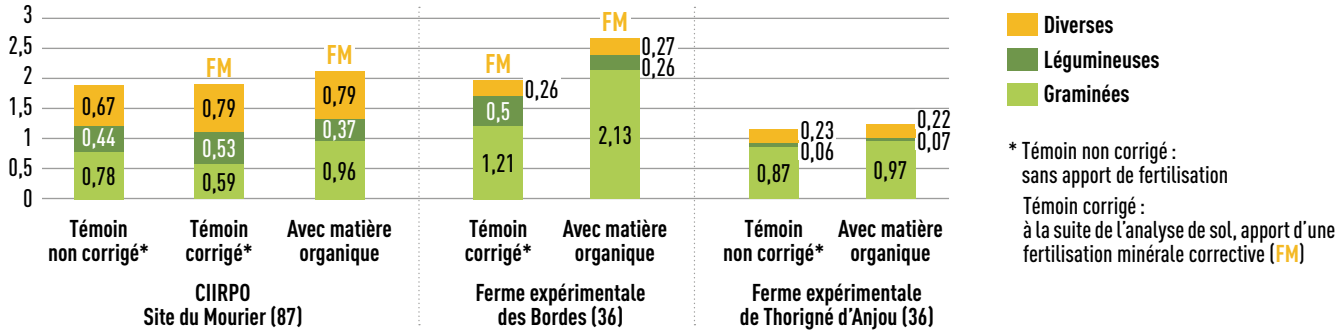
* Témoin non corrigé : sans apport de fertilisation
Témoin corrigé : à la suite de l'analyse de sol, apport d'une fertilisation minérale corrective (FM)

Une plus forte proportion des graminées

L'apport de fumier annuel à raison de 15 tonnes par hectare se traduit par une augmentation d'environ 16 % de la contribution des graminées au rendement de la parcelle au détriment des légumineuses. En effet, lorsque ces dernières sont particulièrement présentes (25 % de la composition de la flore), leur proportion est systématiquement diminuée (de 10 à 17 %).

2. CONTRIBUTION DES ESPÈCES AUX RENDEMENTS DES PRAIRIES (mesures réalisées au 2e cycle)

En tonnes de matière sèche par ha



* Témoin non corrigé : sans apport de fertilisation
Témoin corrigé : à la suite de l'analyse de sol, apport d'une fertilisation minérale corrective (FM)

Source des 2 graphes : CIIRPO/Idele/ ferme expérimentale des Bordes/ ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou (projet Prairenov 2025)

POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES PRAIRIES

EN RÉSUMÉ

Un apport annuel de fumier composté à raison de 15 tonnes brutes par hectare se traduit par :

- **Une augmentation du rendement de 11 et 33 % par rapport aux prairies non fumées pour un Coût de 25 € de la tonne de matière sèche supplémentaire produite,**
- **Une majoration de la contribution des graminées au rendement de la parcelle d'environ 16 % au détriment des légumineuses.**

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
  Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
  www.inn-ovin.fr et www.idele.fr/ciirpo

08/2026 - Document réalisé avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR | MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Cofinancé par l'Union européenne

Région Nouvelle-Aquitaine

Co-financé par Région Centre Val de Loire

Pub 0026311083 - ISBN 978-2-7148-0224-8

© Photos : CIIRPO