

# Fumier de lapin



Lapine et petits de race Hyplus. © H. Caillaux

## Définition

Matière organique constituée d'un mélange plus ou moins décomposé de litière carbonée et de déjections de lapins.

## Origine et description

Ce fumier est issu des élevages intensifs de lapins. Il est en général peu pailleux.

## Caractéristiques agronomiques

### Caractéristiques de la matière organique

C/N : 17,4      ISB : non déterminé

### Caractéristiques physico-chimiques

pH : 7,6

### Coefficients d'équivalence engrais

N : 0,2      P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 1      K<sub>2</sub>O : 1      CaO : 1      MgO : 1

### Composition en éléments fertilisants du fumier de lapin (kg/t de produit brut)

Valeurs obtenues à partir de 9 échantillons de fumier de lapin.

Matière présentant des caractéristiques moyennement variables.

	Azote total (N)	Azote ammoniacal théorique	Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potassium total (K <sub>2</sub> O)	Calcium total (CaO)	Magnésium total (MgO)	Somme des matières minérales	Matière sèche	Matière organique
Moyenne	4,8	nd	2,7	3,2	5,4	1,5	17,6	202	164
Écarts	4,0 - 5,5	-	1,9 - 3,3	1,8 - 4,1	4,7 - 6,2	1,1 - 1,8	13,5 - 20,9	180 - 225	152 - 183
Variabilité	faible	-	faible	moyenne	moyenne	faible	moyenne	moyenne	moyenne

nd : non déterminé - Les valeurs locales, présentées dans le tableau ci-dessus, peuvent être légèrement différentes de celles couramment trouvées dans la bibliographie métropolitaine.

## Comparaison de la composition des fumiers de lapin produits à La Réunion aux teneurs moyennes des matières organiques réunionnaises et aux données de la bibliographie (kg/t de produit brut)

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Par rapport à l'ensemble des matières organiques produites à La Réunion	moyenne	pauvre	pauvre
Composition du fumier de lapin dans la bibliographie	pas de donnée	pas de donnée	pas de donnée



## Intérêt agronomique

Amendement organique, C/N : 15 à 20. Le fumier de lapin est un produit relativement mature. L'azote contenu dans ce fumier n'est pas disponible immédiatement pour la plante. Il est progressivement libéré en petites quantités par la suite. Cette matière organique a un effet à long terme. Elle sert à l'entretien du stock d'humus du sol.

Matière organique ayant une concentration moyenne en azote et des concentrations faibles en phosphore et en potassium. Cependant, le fumier de lapin est relativement équilibré pour ces éléments fertilisants. Ce fumier contient également du calcium, favorable à l'entretien du pH du sol et des oligo-éléments favorables à la croissance de la plante.

## Modalités d'épandage

**Canne à sucre :** utiliser le fumier de lapin comme amendement organique et fumure de fond à la plantation. Épandage en plein ou localisé dans les sillons.

**Maraîchage :** enfouir le fumier de lapin pour entretenir l'humus du sol. A utiliser à condition que le tas de fumier ait atteint de façon homogène une température élevée (60 - 65 °C) pendant au moins une semaine. Le compostage partiel est une solution permettant de diminuer les risques potentiels de contamination par des agents pathogènes.

**Prairies ou cultures fourragères :** peu utilisé.

**Arboriculture :** utiliser le fumier de lapin comme amendement organique et fumure de fond à la plantation. Épandre autour des troncs et enfouir par disquage léger.

## Précautions d'utilisation liées aux risques sanitaires ou environnementaux

Risques potentiels	Conséquences potentielles	Précautions d'utilisation
Agents pathogènes (bactéries, parasites, virus)	Contamination de l'homme et des ruminants	Se référer aux limites réglementaires sur les agents pathogènes imposées par la norme NFU 44-051
Risque de manque d'appétit des ruminants	-	Respecter les délais de remise en pâture des animaux ou de récolte des cultures fourragères

### Exemple de calcul de fertilisation

Un apport raisonné de fumier de lapin permet le maintien de la matière organique du sol. Ne pas dépasser des apports de l'ordre de 30 à 40 t/ha.

Par exemple, 40 t/ha de fumier de lapin apportent :

- 193 kg/ha d'azote total dont environ 40 kg sont disponibles pour la culture ;
- 108 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ;
- 130 kg/ha K<sub>2</sub>O ;
- 215 kg/ha CaO ;
- 60 kg/ha MgO ;
- 6 560 kg/ha de matière organique ;
- oligo-éléments.

Comme pour les autres fumiers, il y a un risque de faim d'azote de la culture après enfouissement.

### Références réglementaires

Stockage et épandage réglementés au titre de la loi ICPE (déclaration ou autorisation) ou par le Règlement sanitaire départemental (RSD).

Ne correspond pas à la norme NFU 44-051, car trop humide (matière sèche < 30 % de la matière brute).

### Quantité produite

En 2000, la quantité de fumier de lapin produite sur l'île a été estimée à 11 600 t de matière brute.



# Guide de la fertilisation organique à La Réunion



Pierre-François Chabalier  
Virginie van de Kerchove  
Hervé Saint Macary

Le Guide de la fertilisation organique à La Réunion fait le point des connaissances sur les matières organiques produites à La Réunion ainsi que sur les aspects pratiques de la réglementation et de leur épandage en agriculture.

Il comprend une première partie générale sur la culture, le sol, les analyses, l'emploi des matières organiques, les risques, la réglementation et les modes d'épandage. Dans une deuxième partie sont présentées des fiches techniques sur le calcul de fertilisation, les cultures, les prélèvements sur le terrain et vingt-six matières organiques.



Diffusion  
**Chambre d'Agriculture de La Réunion**  
24, rue de la Source - BP 134 - 97463 Saint-Denis cedex  
Téléphone : 0262 94 25 94 - Télécopie : 0262 21 31 56  
eMail : mvad.l.suad@reunion.chambagri.fr  
Internet : <http://www.mvad-reunion.org>

© CIRAD 2006 pour la première édition  
<http://www.cirad.fr> et <http://www.cirad.fr/reunion>  
ISBN : 2 87614 629 0 - Dépôt légal avril 2006