

# GESTION DU FUMIER DE CHEVAL

## PRÉSENTATION ET CARACTÉRISATION

### A SAVOIR

Une analyse vous permettra de connaître les caractéristiques exactes de votre fumier.

Vous pouvez réduire vos volumes par exemple

- en utilisant des copeaux de bois à la place de la paille
- en enlevant les crottins et les parties souillées quotidiennement.

Cependant, les systèmes de valorisation de litière à base de copeaux sont moins courants et leur utilisation représente des coûts plus élevés.

Aujourd'hui, seulement une personne enquêtée sur trois effectue un échange paille/fumier avec un agriculteur. Le fumier de cheval ne doit plus être vu et échangé comme un déchet mais comme une source d'éléments fertilisants ou d'énergie.

Cependant, avant de présenter les solutions de valorisation possibles (voir la fiche **Valorisation de vos fumiers**), voici une présentation du fumier de cheval qui vous permettra de mieux connaître ses caractéristiques et ses valeurs.

Le fumier est un produit présentant de grandes variations notamment en fonction des pratiques d'élevage comme le choix de la litière, la fréquence de curage et les équidés présents.

#### Choix de la litière

La litière est le facteur majeur influent la quantité finale de fumier à gérer. Bien que la paille soit la forme majoritairement trouvée, il est possible d'utiliser aussi des copeaux de bois, de la sciure, des granulés ou des bouchons de diverses compositions...

*Mais existe-t-il des différences entre la composition finale d'un fumier issu d'une litière sur paille et d'un autre sur copeaux de bois ?*

Oui, un fumier obtenu avec une litière de paille sera globalement plus sec, plus riche en éléments nutritifs qu'un fumier correspondant à une litière en copeaux de bois.

Il a été observé qu'il est nécessaire de bien adapter le mode de vie du cheval sur copeaux de bois car celui-ci aura davantage tendance à développer de mauvaises postures ou habitudes liées à l'ennui et l'inconfort. Pour cela, veillez à bien choisir votre litière, sa composition, sa qualité et à ne pas négliger son temps de sortie.

#### Fréquence de curage

Lors de notre étude en juillet 2015 nous avons observé que la majorité des structures équestres procédait à un curage entre 2 et 4 fois par mois. Cela implique donc d'importantes quantités de litière et de fumier à gérer.

### Caractéristiques du fumier de cheval

La première étape pour bien valoriser son fumier de cheval est de connaître ses teneurs en éléments fertilisants. Lors des épandages il est possible alors d'optimiser les doses et ainsi éviter le lessivage de l'azote ou au contraire les carences en éléments fertilisants pour les cultures.

(Source : Etude de caractérisation des fumiers de cheval issus de centres équestres afin d'aider à la décision sur les possibilités de valorisation, APESA, P. POUÉCH, Août 2009)

	Moyenne	Minimum	Maximum
Matière sèche (% du PB)	35.1	17.7	83.2
Matière organique (% du PB)	27.8	11.0	77.2
Humidité (% du PB)	64.9	16.8	82.3

\*PB = Produit Brut

### Valeurs agronomiques comparaison avec du fumier de bovins

(Source : « Haras Nationaux » ; moyenne réalisée sur 8 échantillons de fumier)

(unités/tonne)	Fumier de cheval		Fumier de bovins	
	Fumiers pailleux (moyenne)	Fumier «fait» (moyenne)	Fumier mou bovins lait (moyenne)	Fumier compact bovins viande (moyenne)
Azote total	8.7	6.2	5.1	5.8
Phosphore	3.7	3.1	2.3	2.3
Potassium	17	12.2	6.2	9.6

Note : Plus la litière sera sèche et plus les valeurs fertilisantes seront élevées.

### Intérêts agronomiques

Le fumier de cheval est un produit fortement pailleux, plus ou moins humide selon les pratiques d'élevage (nature de litière, fréquence de curage, temps de présence au box...)

Sa teneur en Matière Organique est en moyenne semblable à celle retrouvée dans le fumier de bovin et son apport permet de cumuler les effets directs en éléments fertilisants et les arrières effets les années suivantes grâce à l'enrichissement du sol en humus.

#### Exemple d'économie en engrais minéraux :

Admettons que l'on apporte 10 tonnes/ha de fumier « fait » de cheval avec les valeurs en éléments fertilisants suivantes : N=6.2 u/t ; P=3.1 u/t ; K= 12.2 u/t.

En prenant en compte le fait que 15% de l'azote organique sera disponible la première année et 85% du phosphore et de la potasse, on a alors :

• Teneur en élément / tonne : N = 15% x 6.2 = 0.93 u/t | P = 85% x 3.1 = 2.6 u/t | K = 85% x 12.2 = 10.37 u/t

• Teneur en élément/ hectare : N = 0.93 x 10 = 9.3 u/ha | P = 2.6 x 10 = 26 u/ha | K = 10.37 x 10 = 103.7 u/ha

Au prix actuels des engrais minéraux (N = 0.82€/u | P = 0.83€/u | K = 0.55€/u), on économise :

Valeur engrais = 9.3 x 0.82 + 26 x 0.83 + 103.7 x 0.55 = 86.2€/ha.

Pour découvrir les solutions qui s'offrent à vous ainsi que les clés vous permettant de choisir au mieux la destination de vos effluents, consultez la fiche Valorisation de vos fumiers.

## CONTACT

Chambre d'Agriculture de Région du Nord Pas-de-Calais  
Service Production Animale - 03 21 60 57 70

Elisabeth Castellan Référente équine - 03 21 15 52 32  
Uriel Rageot Référente effluents d'élevage - 03 21 60 57 62

## A NOTER

Le principal inconvénient du fumier de cheval, du fait de son caractère fortement pailleux, est la décomposition lente de sa matière. Mais son mélange avec des matières plus azotées permet ensuite une meilleure transformation dans les circuits de valorisation.