

## Le fumier de cheval : UN PRODUIT A VALORISER

La filière équine connaît depuis quelques années un développement important. Ce développement entraîne l'accroissement du nombre de chevaux et donc de la quantité de fumier. Il faut savoir qu'un cheval produit environ dix tonnes de fumier par an. Ce fumier était traditionnellement épandu sur des terres agricoles ou utilisé par les champignonnières comme substrat de culture. Cependant, les débouchés liés à la filière « champignon » ont diminué, d'une part à cause de la disparition d'un grand nombre de sites de production et d'autre part à cause de l'utilisation de nouveaux substrats de culture dans les champignonnières restantes. L'épandage de fumier sur terre agricole se pratique toujours, mais dépend souvent du bon vouloir des agriculteurs voisins.

### PROBLÉMATIQUE

L'écoulement du fumier devient donc de plus en plus difficile pour les professionnels de la filière équine qui se trouve face à un problème triple :

- **d'un point de vue environnemental**, la mauvaise gestion du fumier est source de pollution ;
- **d'un point de vue économique**, les « producteurs de fumier » supportent parfois un coût très élevé d'enlèvement de leur fumier, ce qui limite leur développement ;
- **d'un point de vue social**, la présence de tas de fumier dans les écuries accueillant du public nuit à l'image de la filière équine.



Tas de fumier de cheval

Face à cette situation, la FIVAL (Fédération interprofessionnelle du cheval de sport, de loisir et de travail), la SECF (Société d'encouragement à l'élevage du cheval français), France Galop et le Pôle de compétence de la filière équine se sont fédérés pour mener à bien un projet d'envergure nationale, dont l'objectif est d'apporter aux professionnels de la filière des solutions concrètes pour gérer leur fumier de cheval.

Ce programme étudie les techniques les plus pertinentes pour valoriser le fumier de cheval : l'épandage direct, le compostage, la combustion et la méthanisation. Il aboutira à l'élaboration d'une grille de lecture permettant à chaque professionnel de la filière équine d'opter pour la solution de valorisation des fumiers, la plus adaptée à sa situation.

### SIX ACTIONS CONSTITUENT LE PROJET INITIAL

#### La caractérisation des fumiers et des gisements

Les objectifs recherchés par ce projet de caractérisation du fumier visent à apporter des conseils aux entreprises de la filière pour mettre en place des voies de valorisation adaptées. L'étude doit permettre notamment :

- de mieux caractériser les fumiers équins produits dans les différentes exploitations de la filière, notamment dans les centres équestres, ceci afin de mettre en place une typologie des exploitations permettant d'identifier des « produits fumiers » aux caractéristiques différentes ;
- d'effectuer une campagne d'analyses sur des échantillons de fumiers équins représentatifs ;
- d'apporter une analyse critique permettant de mettre en place une démarche d'aide à la décision pour le choix des filières de valorisation des fumiers équins.

Ce projet est aujourd'hui terminé et les résultats seront bientôt disponibles.

#### Le compostage au champ : diffusion

Cette étude a pour but d'obtenir des données sur la composition des composts de fumiers de cheval en relation avec la composition initiale du produit et la technique de compostage employée (cf. photo 2). Après avoir normé la technique du compostage, la seconde partie de cette étude est de diffuser aux professionnels de la filière toutes les informations acquises. De plus, des sites pilotes où la technique du compostage sera utilisée seront ouverts et serviront d'exposition du savoir-faire.



Photo 2 : travaux de compostage

L'étude sur la composition des composts et la création du réseau de connaissances sont toujours en cours de réalisation. En revanche, la normalisation de la technique du compostage est achevée et des fiches techniques réalisées par Pauline DOLIGEZ (Haras nationaux) sont disponibles sur [www.cheval-fumier.com](http://www.cheval-fumier.com).

## Le compostage accéléré des fumiers

Cette étude a pour but d'évaluer l'efficacité technique et la rentabilité économique de différents procédés de compostage accéléré de fumier de cheval.

Cependant, les premiers résultats liés à ce type de compostage n'ayant pas été très concluants, le projet a été abandonné.

## La combustion des fumiers

Une étude de faisabilité de la combustion du fumier de cheval a été réalisée par le CETIAT (Centre technique des industries aérodynamiques et thermiques) et a conclu que la valorisation du fumier de cheval par la combustion est techniquement possible. Néanmoins, la combustion de fumier de cheval devant respecter les normes liées à l'incinération, est soumise à de lourdes contraintes administratives et réglementaires.

Pour le moment ce volet du projet est terminé, mais il est probable que des analyses de fumées sur une chaudière brûlant du fumier de cheval soient effectuées, permettant ainsi de comparer ces rejets aux normes existantes.

## Méthanisation des fumiers à Lamorlaye

Le projet pilote sur la méthanisation, à Lamorlaye (60) est porté par la CUMA (coopérative d'utilisation de matériel agricole) du pays Sud-Oise. Il a pour objectif d'implanter une plateforme de stockage du fumier de cheval et sa valorisation sous forme de biogaz.

Une station de méthanisation devra donc être construite, elle produira à la fois de l'électricité qui sera vendue à EDF, de la chaleur qui servira à chauffer des bâtiments publics (hôpital, caserne de pompier...) et un digestat qui sera vendu aux champignonnières qui achetaient le fumier. Une étude de faisabilité est réalisée par l'INRA de Narbonne (11) afin de définir le procédé de méthanisation le plus adapté au site et de connaître le mélange de co-substrats permettant d'optimiser la réaction de digestion.

Actuellement, le projet de Lamorlaye connaît quelques ralentissements liés au choix du site de construction : les habitants de la région s'opposent à l'implantation d'une usine de méthanisation.

## Méthanisation des fumiers à Lamotte-Beuvron

La Fédération française d'équitation (FFE) aimerait mettre en place une plate-forme de méthanisation à Lamotte-Beuvron (41) sur le parc équestre fédéral. Le parc est aujourd'hui un élément clé de développement de la FFE. C'est le site équestre national qui connaît le plus fort taux de fréquentation par le nombre de chevaux et poneys accueillis chaque année. De plus, le site du parc équestre est une véritable vitrine des centres équestres en France. Sachant qu'environ 2 000 centres équestres y viennent chaque année, il est un lieu idéal de démonstration et de vulgarisation de l'information sur la valorisation du fumier de cheval.

La méthanisation est envisagée en association avec d'autres produits. Ainsi, une étude de faisabilité a été effectuée l'APESA (association pour l'environnement et la sécurité en Aquitaine) dont les objectifs étaient de :

- définir un scénario de traitement adapté aux attentes et aux besoins du site ;
- décrire une unité de traitement ;
- faire l'analyse économique de la réalisation et du fonctionnement d'une unité.

Afin de valoriser au mieux l'information produite dans le cadre du projet, le site internet [www.cheval-fumier.com](http://www.cheval-fumier.com) a été créé (cf. photo 3). Ce site permet d'acheminer les données produites au cours du projet à leurs destinataires c'est-à-dire les professionnels de la filière équine hébergeant des chevaux. Il permet également de faire circuler l'information entre les partenaires et d'informer le « grand public » de l'action menée par les institutions de la filière équine pour réduire leur impact sur l'environnement.

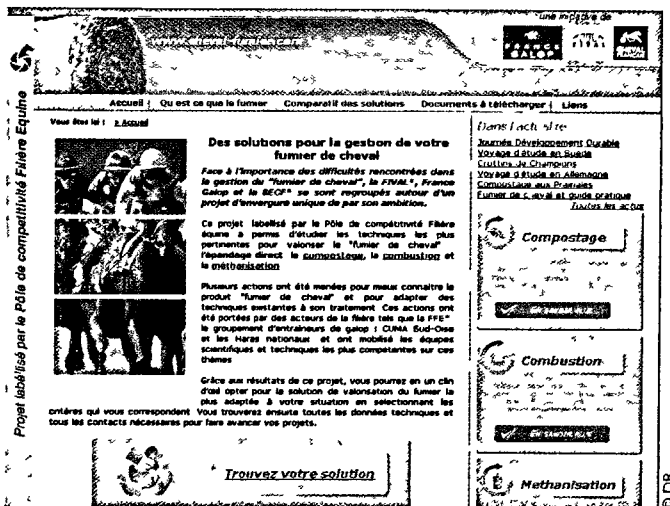


Photo 3 : site internet [www.cheval-fumier.com](http://www.cheval-fumier.com)

Nabil KANDI

Chargé de mission environnement  
et développement durable, France Galop

Tél. 06.08.90.74.14

Fax 01.49.10.22.04