

PROJET EQUIFUMIER

AMI CPIER VDS
"TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET VALORISATION
ÉCONOMIQUE" - ÉDITION 2020

2020-2022



OBJECTIFS

- Identifier et de développer des filières de valorisation du fumier équin pérennes et collectives
- Optimiser la valorisation de la ressource : comparer les solutions
- Faciliter la mise en relation entre les acteurs

CONTEXTE / ENJEUX

- Améliorer la connaissance des pratiques et possibilités de valorisation
- Fédérer les acteurs pour mutualiser les pratiques
- Faire émerger des solutions de transformations
- Pérenniser les solutions de valorisation du fumier équin

Contexte : prolongement du projet national



Val'fumier
Valoriser le fumier équin



Exemples de productions :

- Stockage et fumières
- Stockage et épandage du fumier
- Caractéristiques du fumier
- Valorisation du fumier
- Compostage du fumier
- Processus de compostage
- Hygiénisation du fumier
- La méthanisation du fumier
- Evacuateur à fumier
- Litières alternatives à la paille
- Estimer sa production de fumier
- Gestion et valorisation du fumier – démarche écoresponsable
- Produire du fumier propre pour mieux le recycler
- Gestion des crottins purs
- *Règles sur l'utilisation et la valorisation du fumier de cheval*
- *Litière et bien-être du cheval*
- *Gestion du fumier pailleux*
- *Emissions dans l'air (particules et pathogènes)*
- *Emissions dans le sol*
- *Réussir le compostage*

A retrouver sur  **équipédia**
ifce

Association Régionale Biomasse Normandie :
Coordination de l'action combustion

Entreprise Atanor :

Ingénierie spécialisée dans la combustion de toutes matières combustibles



BIOMASSE
NORMANDIE

Conseil du Cheval d'Ile-de-France :

Actualisation des observatoires,
communication, mise en relation



Conseil du Cheval
Ile de France

Entreprise AGB :

Spécialiste du recyclage et de la valorisation de la biomasse, pelletisation pour l'action combustion



VERAGROW

Start-up Veragrow :

Expérimentation d'un procédé de lombricompostage

10
partenaires



CONSEIL DES CHEVAUX
NORMANDIE

Conseil des Chevaux de Normandie :

Actualisation des observatoires,
communication, mise en relation



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE

Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie :

Coordination de l'action méthanisation

Lycée Agricole d'Yvetot :

Structure équestre qui accueille le procédé de lombricompostage



Institut Français du Cheval et de l'Équitation :

Expertise sur la filière et les problématiques liées au fumier, coordination du projet



Centre d'entraînement du Domaine de Grosbois :

Recherche de solutions de valorisation du fumier du site



Action n°1

Observatoire territorial de la production du fumier équin – Etude du gisement

Objectifs :

- Faire un **état des lieux** et une **cartographie** de la production de fumier équin dans les 2 régions ;
- Identifier les **besoins** des sites équestres.



1

Enquête
« producteurs »
en ligne

Communication et relais de l'enquête dans les réseaux professionnels : mailing, réseaux sociaux, sites internet, ...

2

Enquêtes
terrain

Traitement des données et besoins exprimés en terme de recherche de valorisation du fumier

3

Cartographie
des
producteurs

Action n°2

Observatoire territorial des solutions de valorisation du fumier équin



Objectifs :

- **Identifier** les **perspectives de valorisation existantes** en Vallée de Seine et disposer d'un maximum d'informations, actualisées de façon **dynamique** tout au long du projet ;
- **Confronter** les résultats obtenus dans les 2 régions afin d'élaborer des **fiches techniques** communes.



1

Identification
des valorisateurs
potentiels

2

Enquêtes

3

Cartographie
des
valorisateurs

Champignonnières, plateformes de compostage, méthaniseurs, maraîchage, horticulture, céréaliculture, arboriculture, lombricompostage, transporteurs, viticulture, ... et de nouvelles pistes, y compris à l'étranger



Action n°3

Expérimentation sur la combustion

Objectifs :

- Etablir un **état des lieux** de la combustion du fumier équin et en comprendre les **contraintes** ;
- **Expérimenter** l'opportunité de valoriser le fumier équin en combustion ;
- Engager une **réflexion avec l'administration** afin de modifier les contraintes réglementaires.



1

Etat des lieux de
la combustion
en Europe

Comprendre les
contraintes

2

Essais de
pelletisation et
combustion

Tester une nouvelle technologie de
traitement pour en faciliter la gestion,
améliorer les conditions d'utilisation
ultérieures et établir un cahier des
charges de mise en oeuvre

3

Etude technico-
économique

Eprouver la technologie,
valider le respect des règles
environnementales et la
transposer sur d'autres sites

4

Etude
réglementaire

Engager une réflexion avec
l'administration afin de modifier
les contraintes réglementaires
s'opposant à la combustion du
fumier équin

Action n°4

Etude et prototypage d'une ligne de lombricompostage à flux continu, sur une exploitation équestre



Objectif:

→ Réaliser la **conception** et le **prototypage** d'un module permettant aux professionnels du monde équin de **valoriser sur place leurs effluents d'élevage**.



1

Conception 3D

Installation et
ensemencement

2

3
Formation des
utilisateurs

4
Suivi et
maintenance



Action n°5

Favoriser la valorisation du fumier équin en méthanisation

Objectifs :

- Mettre en évidence les **freins** et les **facteurs de réussite** de la méthanisation des fumiers équins ;
- Définir des **critères technico-économiques** pour l'intégration de fumier dans les méthaniseurs ;
- Diffuser les **bonnes pratiques** de valorisation des fumiers équins en méthanisation ;
- **Mettre en relation** les structures équestres et les porteurs de projet de méthanisation.



1

Enquêtes

Synthèse bibliographique sur la caractérisation des fumiers et leur potentiel méthanogène
Outil pour évaluer au cas par cas la pertinence technico-économique de l'incorporation de fumier équin dans un projet de méthanisation

2

Outil de calcul

3

Guide pratique

4

Mise en relation

Entre porteurs de projet de méthanisation et structures équestres

Action n°6

Comparaison des filières de valorisation



Objectifs :

- **Analyse comparative** sur les plans économique, technique, environnemental ;
- Fournir aux producteurs des **éléments clés** afin **d'optimiser la valorisation de leurs effluents**.

1

Analyse comparative

Identification des critères et paramètres à intégrer dans cette analyse
Analyse Avantages, Faiblesses, Opportunités, Menaces
Analyse par critère

2

Optimisation au cas par cas

Mise en corrélation des contraintes relatives à chaque filière et les possibilités de transposition au regard des caractéristiques du gisement

3

Communication aux professionnels





Expérimentation d'une plateforme de mise en relation entre producteurs et valorisateurs

Plateforme numérique de type **outil cartographique** :

- **Chaque producteur** de fumier identifié doit pouvoir **trouver les solutions** de valorisation proches de sa structure.
- **Chaque valorisateur** référencé doit pouvoir **identifier les gisements** potentiels de fumier.

