

# VALFUMIER EN NORMANDIE

SYNTHÈSE DU PROGRAMME 2019-2021

Connaissances



**Val'fumier**  
valoriser le fumier équin

2019-2021 - © Mathilde D'HOLLANDE / IFCE

[www.ifce.fr](http://www.ifce.fr)



**Val'fumier**  
Valoriser le fumier équin



**CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE**



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE**



**Fonds Éperon**



**GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL**

## SOMMAIRE

### I) PREAMBULE

- 1 – Introduction et Objectifs
- 2 – Contexte, contractualisation et rôle des partenaires

### II) SYNTHÈSE

#### 1 - La production de fumier

- 1.1 En chiffres
- 1.2 Une solution de valorisation majoritaire : l'exploitation par l'épandage
- 1.3 Une disparité selon les types de structure
- 1.4 Des structures sous tension
- 1.5 Une cartographie des gisements

#### 2 - Les voies de transformation

- 2.1 Les plateformes de compostage (Biomasse Normandie)
- 2.2 La méthanisation (Chambre régionale d'agriculture de Normandie)
- 2.3 Autres voies de valorisation étudiées et/ou mises en avant
  - 2.3.1 Le lombricompostage
  - 2.3.2 La combustion

#### 3 - Les réseaux des transporteurs, valoriser des circuits courts

#### 4 - Rapprochement avec les filières horticoles, maraichères et céréalières

- 4.1 Le maraichage
  - 4.1.1 Association maraichage sol vivant
  - 4.1.2 SILEBAN : Institut technique de la filière légumière en Normandie, membre du réseau ACTA Normandie
- 4.2 L'Horticulture ASTREDHOR : membre du réseau ACTA Normandie

#### 5 - Actions de diffusion :

- 5.1 Lancement du projet en Normandie
- 5.2 Relai de l'enquête en ligne : l'utilisation de Facebook
- 5.3 Vidéo sur le lombricompost



## 6 - Interfaçage

### 6.1 Equifumier

*6.1.1. Veragrow et le lycée agricole d'Yvetot*

*6.1.2 Biomasse Normandie*

*6.1.3 La chambre régionale d'Agriculture de Normandie*

*6.1.4 Le Conseil des Chevaux de Normandie*

### 6.2 Etude sur le lombricompostage

## Conclusion



**Val'fumier**  
*Valoriser le fumier équin*



**CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE**



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE



**Fonds Éperon**



**GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL**

## I) Préambule

### 1 – Introduction et objectifs

La gestion du fumier est une problématique partagée par l'ensemble des secteurs équin et ressort comme un des principaux enjeux de développement durable pour la filière. Deux dimensions sont au cœur de la réflexion sur la transformation du fumier : l'une, environnementale, s'inscrit dans le développement du recyclage, de la valorisation du déchet et de la réduction de la pollution (sols et eau) ; l'autre, économique, impacte la réduction des charges ou la création de revenus supplémentaires pour les structures hippiques.

Le programme Val'fumier ambitionne en 4 actions :

- **Action 1** : Recenser les besoins des producteurs - enquête nationale ;
- **Action 2** : Rechercher localement les transformateurs et les filières de valorisation existantes et en développement ;
- **Action 3** : Mettre en relation les producteurs et les transformateurs ;
- **Action 4** : Caractériser le fumier de cheval (valeurs agronomiques et résidus médicamenteux).

Comportant,

- toutes les activités équines, sportives, de loisirs ou de recherche ;
- des élevages et des sites d'entraînement reconnus ;
- des compétitions internationales (dont les Jeux Équestres Mondiaux de 2014) ;
- le Haras national du Pin et les pôles hippiques de Saint-Lô et de Deauville ;
- **115 000** équidés, **50** races (1<sup>ère</sup> région en termes d'effectifs) ;
- **1,3 Mds €** de chiffre d'affaires, **18 000** emplois ;

La Normandie est une des trois zones d'investigation privilégiées du projet Val'fumier. Les régions Pays de la Loire et Centre Val de Loire et la région Auvergne-Rhône-Alpes sont les deux autres territoires ayant fait l'objet d'une étude approfondie.

Historiquement, la Normandie a connu une première phase d'étude des solutions de valorisation des fumiers équin entre 2009 et 2012 menant à la structuration d'un outil de mise en relation qui n'a malheureusement pas rencontré le succès escompté et à la conception d'un site internet spécifique : <http://www.cheval-fumier.com/>

Ce site, très bien référencé sur les moteurs de recherche, est, en 2021, toujours la propriété du conseil des chevaux de Normandie mais la mise à jour des données et la fréquentation y sont quasi nulles.

Il apparaît donc important de dresser un bilan des pratiques de la gestion du fumier, de faire un état des lieux des solutions de valorisation locales actuelles et d'offrir à terme des solutions de mise en relation pérennes entre les établissements hippiques et les acteurs de la transformation.

C'est l'objet du projet Val'fumier qui a été mené par l'Ifce pour le compte du Groupement Hippique National (GHN) sur trois territoires expérimentaux entre 2019 et 2021, grâce aux financements du Comité d'Orientation Scientifique et Technique de la filière équine et du Fonds Eperon.

## 2 – Contexte, contractualisation et rôle des partenaires

Ce programme, commandité par le Groupement hippique national, est piloté par l'Ifce. Pour sa transposition en Normandie, 3 partenaires ont contractualisé avec l'Ifce et le GHN : Le conseil des chevaux de Normandie (CCN), Biomasse-Normandie (BMN) et Nov&atech, pôle biomasse de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie (CRAN).

L'objectif global est de favoriser la valorisation du fumier équin produit en Normandie, dans le cadre d'une convention nationale signée avec le GHN.

La Normandie est riche d'une structuration spécifique autour de la filière équine la plaçant au rang de filière d'excellence voulue par la région.

Cette organisation implique et permet une vision collaborative des projets entre les différents acteurs de la filière.

Considérant ces paramètres, le conseil des chevaux de Normandie (CCN) a rapidement adhéré au projet Val'Fumier et s'est impliqué à hauteur de 24 jours annuels financés par le GHN.

Suite à une rencontre avec la région Normandie, et avec l'appui du CCN qui y voyait une belle opportunité de reprendre et poursuivre les travaux entamés une dizaine d'année plus tôt, le groupe opérationnel en territoire (GOT) s'est étoffé avec la participation des établissements en charge du plan Méthanisation Normandie (PMN) lancé en avril 2018. Les 2 opérateurs de terrain de ce plan sont l'association Biomasse Normandie (BMN) et Nov&atech (absorbé par la suite par la Chambre régionale d'Agriculture de Normandie, dénommée (CRAN) dans cette synthèse).

Après 2 rencontres bilatérales avec ces 2 entités, elles s'avèrent particulièrement efficaces dans le traitement des déchets d'origine organique pour la première et dans leur valorisation dans des filières connexes aux activités agricoles pour la seconde.

Ces 2 organisations ont donc rejoint le programme Val'fumier en s'impliquant à hauteur de 25 journées chacune réparties entre Juin 2019 et décembre 2020.



**Val'fumier**  
Valoriser le fumier équin



**CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE**



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE



**Fonds Éperon**



**GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL**

## II) Synthèse

### 1 - La production de fumier

Cette étude se base sur l'enquête nationale Val'fumier et l'extraction des données de l'observatoire économique régional (OER) piloté par le CCN pour la filière équine en Normandie.

D'autres enquêtes de terrain ont été menées par téléphone (une quinzaine effectuées pendant le confinement du printemps 2020 par les identificateurs et contrôleurs de l'Ifce). Les données recueillies restent utiles dans l'hypothèse de mises en relation directes entre producteurs et transformateurs mais ne permettent pas d'établir de conclusions tant elles sont sporadiques.

Il est tout à fait positif de noter que les 2 enquêtes menées au même moment, avec des objectifs différents aboutissent aux mêmes tendances.

#### 1.1 En chiffres

Résultats de l'enquête en ligne d'après les 130 réponses complètes en Normandie sur 1056 réponses au plan national, soit la 2ème région contributrice après la Nouvelle Aquitaine :

- Exploitations très majoritairement (**92%**) en milieu rural ;
- **85 %** des répondants secteur Sport Loisir, **20%** secteur courses ;
- **50%** estiment que leur solution n'est pas pérenne ;
- Plus de la moitié évacuent tout ou partie du fumier produit ;
- **85 %** donnent gratuitement le fumier ;
- **17 %** payent pour l'évacuation du fumier ;
- $\frac{3}{4}$  des enlèvements sont assurés financièrement et techniquement par un agriculteur local.
- Le retour à la terre représente **100 %** des solutions sur l'exploitation quand il est possible. → **60 %** d'entre eux épandent le fumier brut sans traitement !
- **65 %** des répondants souhaitent être contactés en vue d'une amélioration ou d'une nouvelle valorisation de leur fumier.



## 1.2 Une solution de valorisation majoritaire : l'épandage par l'épandage

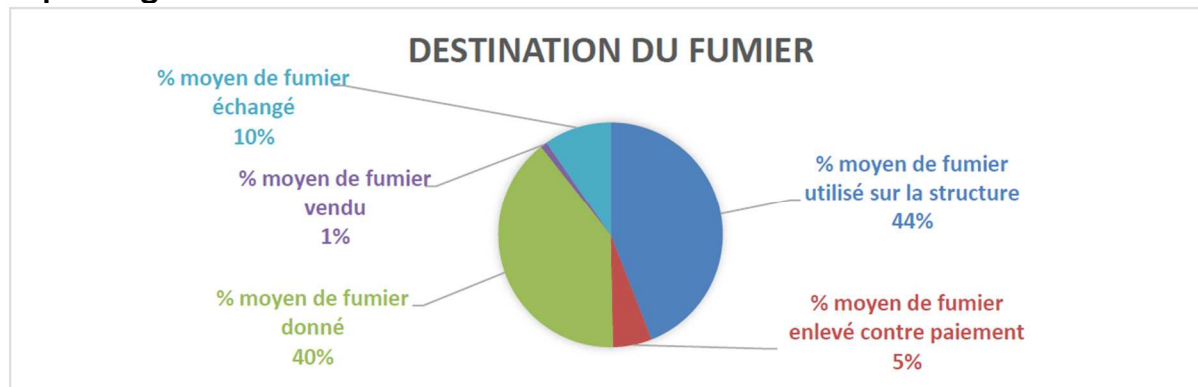


Figure 1 : (Source OER - CCN) Destination du fumier produit en 2017

En regardant conjointement les 2 enquêtes, on parvient à avoir une lecture assez fine de la production :

- **60 %** des éleveurs utilisent leur fumier sur leurs surfaces (source OER) et **60 %** des répondants tous types d'exploitations confondues déclarent que leur fumier est épandu sur des prairies, dont la moitié sur leurs surfaces et **40 %** à l'extérieur (source Enquête Val'fumier)

L'épandage du fumier sur prairies est donc la principale voie de valorisation des fumiers équins.

## 1.3 Une disparité selon les types de structure

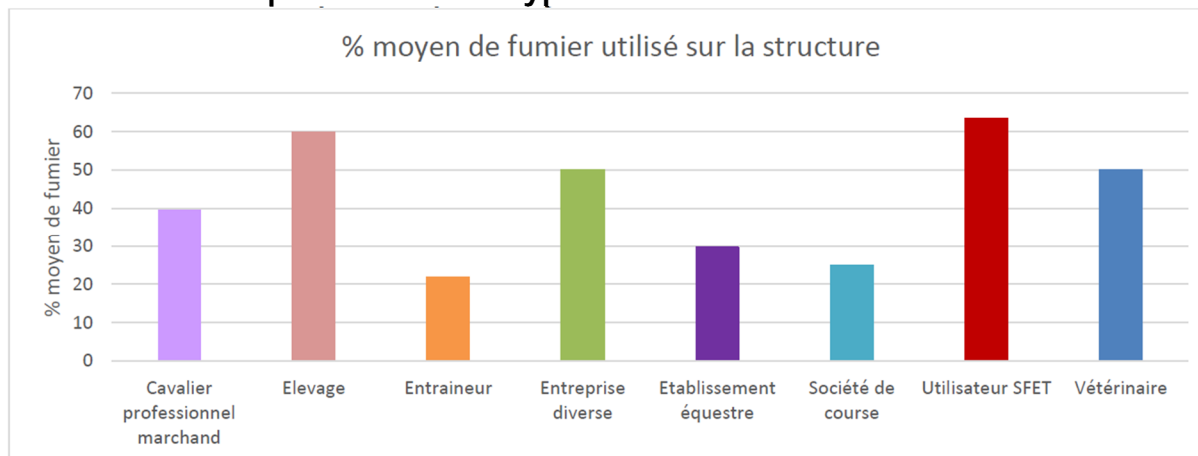


Figure 2 : (Source OER - CCN) Production selon le type d'établissement

Comme on peut l'imaginer, les pratiques sont variables. Les données collectées ne sont significatives que pour 4 catégories (cavaliers, entraîneurs, élevages, et établissements équestres) dont les échantillons dépassent 30 individus.

On peut tout de même observer que la majorité des 3 types (cavaliers, entraîneurs et établissements équestres) exportent leur fumier. Ce qui pose la question de la destination et la problématique du transport.

## 1.4 Des structures sous tension

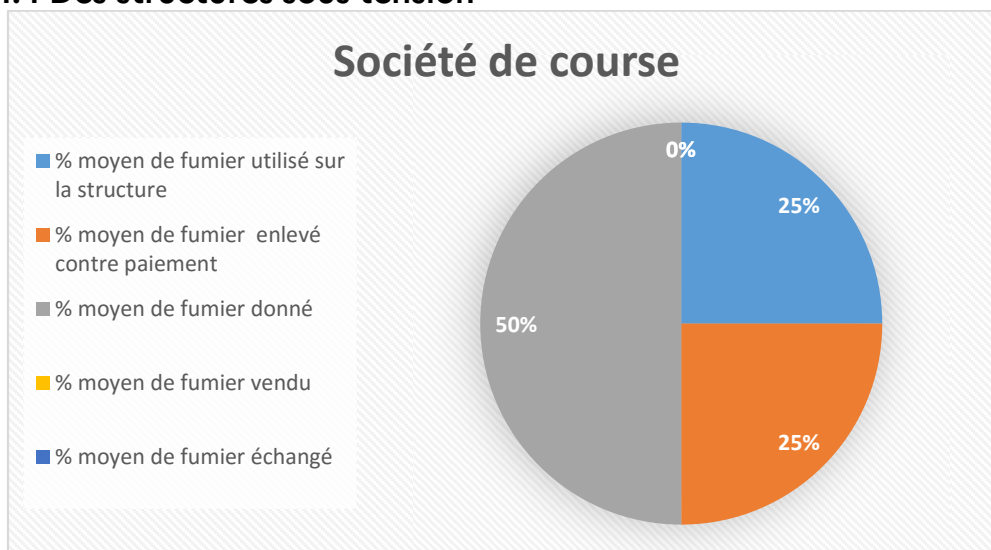


Figure 3 : (Source OER CCN) Zoom sur les sociétés de course

Les données globales montrent déjà qu'un quart du fumier produit lors des réunions de courses nécessite un enlèvement payant. Mais lorsqu'on approfondit, on s'aperçoit que ce fumier provient des sociétés qui organisent le plus de réunions.

De la même manière, on observe qu'à peu près 4 % du fumier des établissements équestres est exporté contre paiement. Cette proportion croit fortement avec le fait que l'établissement organise des compétitions.

Ces éléments montrent que pour la Normandie, lorsque la production est irrégulière, le producteur palie en ayant recours à une prestation payante d'enlèvement par un transporteur.



## 1.5 Une cartographie des gisements

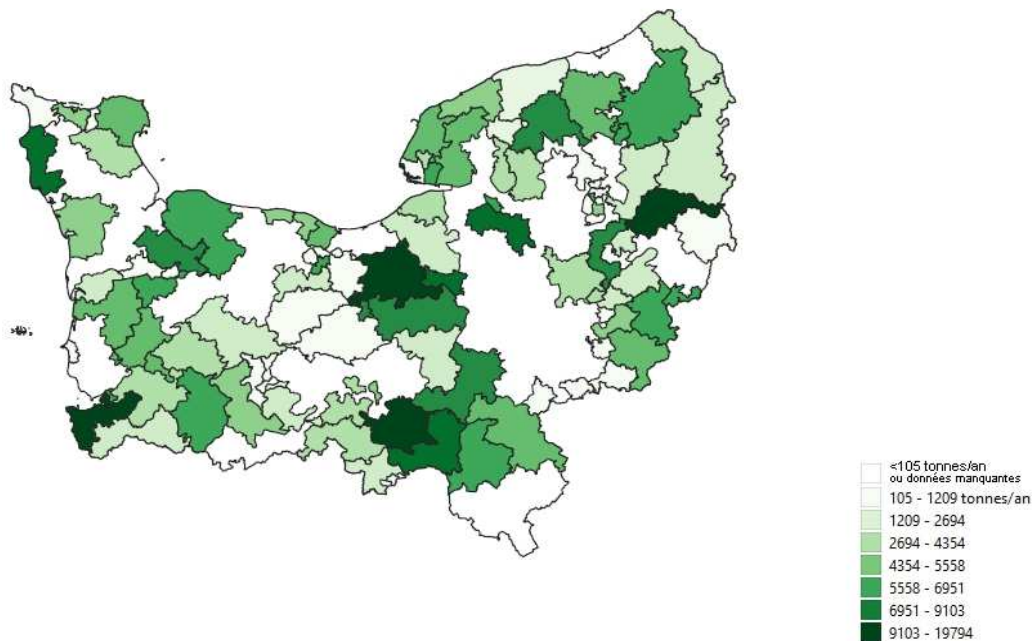


Figure 4 : (Source CCN) Cartographie des gisements

Les études menées en 2009-2012 avaient permis l'élaboration d'une matrice d'estimation des productions de fumier par établissement équestre. Couplé au recensement 2019 de ces établissements effectué dans le cadre de l'OER et mené lui aussi par le conseil des chevaux, ce dernier a pu aboutir à l'élaboration d'une carte. Les zones blanches sont des zones pour lesquelles les données sont manquantes.

Cette carte est une porte d'entrée vers les autres filières agricoles potentiellement intéressées par le fumier équin. (Cf partie 4)

## 2 - Les voies de transformation

### 2.1 Les plateformes de compostage (Biomasse Normandie)

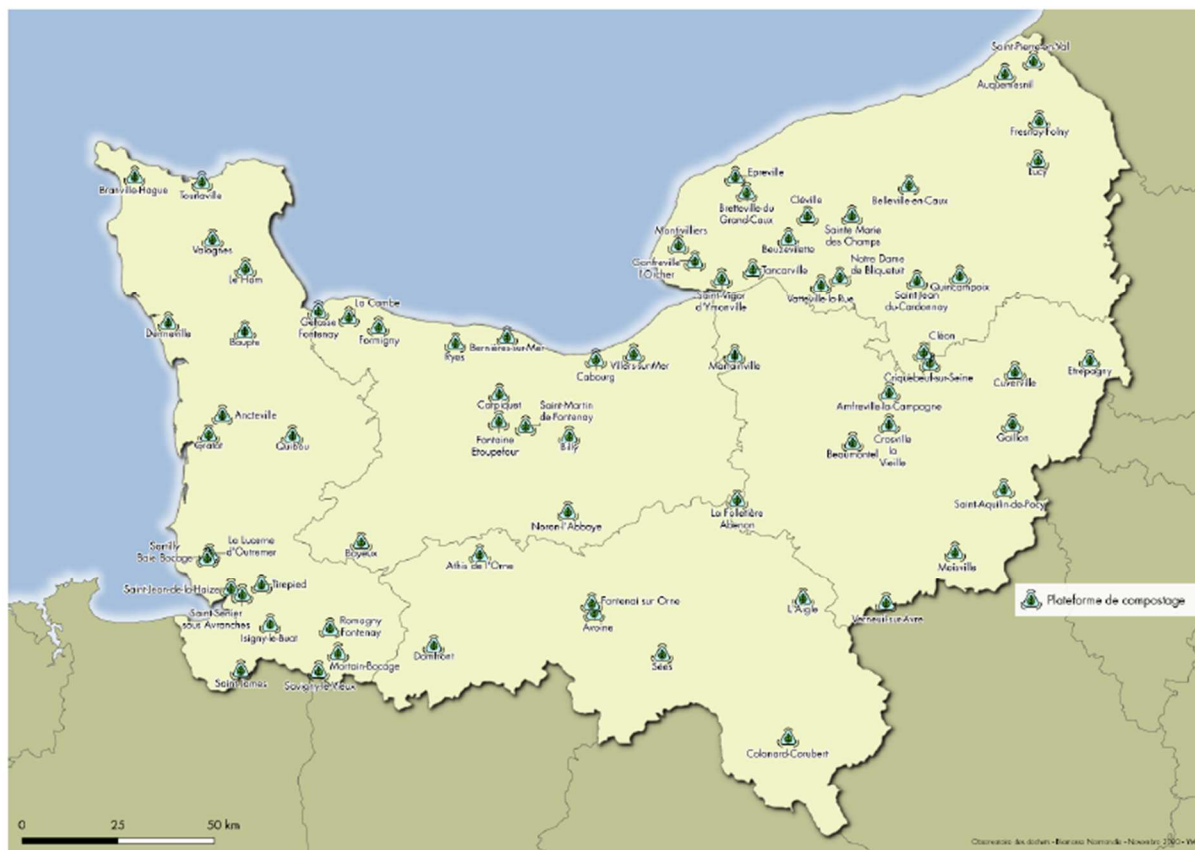


Figure 5 : (Source BMN) Cartographie des plateformes de compostage de Normandie

Le modèle économique de ces établissements est basé sur des redevances aux intrants liées à la nécessité de prendre en charge le transport. Cette voie de valorisation semble compromise si l'on recherche des solutions économiquement plus supportables pour les structures équestres. Elles semblent toutefois majoritairement ouvertes à faire évoluer leur agrément en faveur d'un accueil du fumier de cheval.

## 2.2 La méthanisation (chambre régionale d'agriculture de Normandie)

Dès le lancement du programme en Normandie, cette voie a été particulièrement observée et 2 protagonistes du plan Méthanisation Normandie (Biomasse Normandie et Nov&tech) sont devenus partenaires de Val'fumier.

En décembre 2020, la Normandie comptait 122 unités de production de biogaz, dont la majorité était des installations à la ferme (voir carte ci-dessous). La dynamique est forte, puisque parmi ces unités, 17 sont entrées en fonctionnement en 2020, une quinzaine de sites sont en construction et un grand nombre de projets sont en étude ou en réflexion. A noter que les unités de type ISDND\*, TMB\*\*, STEP\*\*\* ou industriels ne nous intéressent pas ici puisqu'elles ne valorisent pas de matières agricoles telles que les fumiers équin.

*\*Installation de Stockage de déchets non dangereux  
\*\* Traitement mécanique biologique  
\*\*\* Station d'Épuration d'eaux usées*

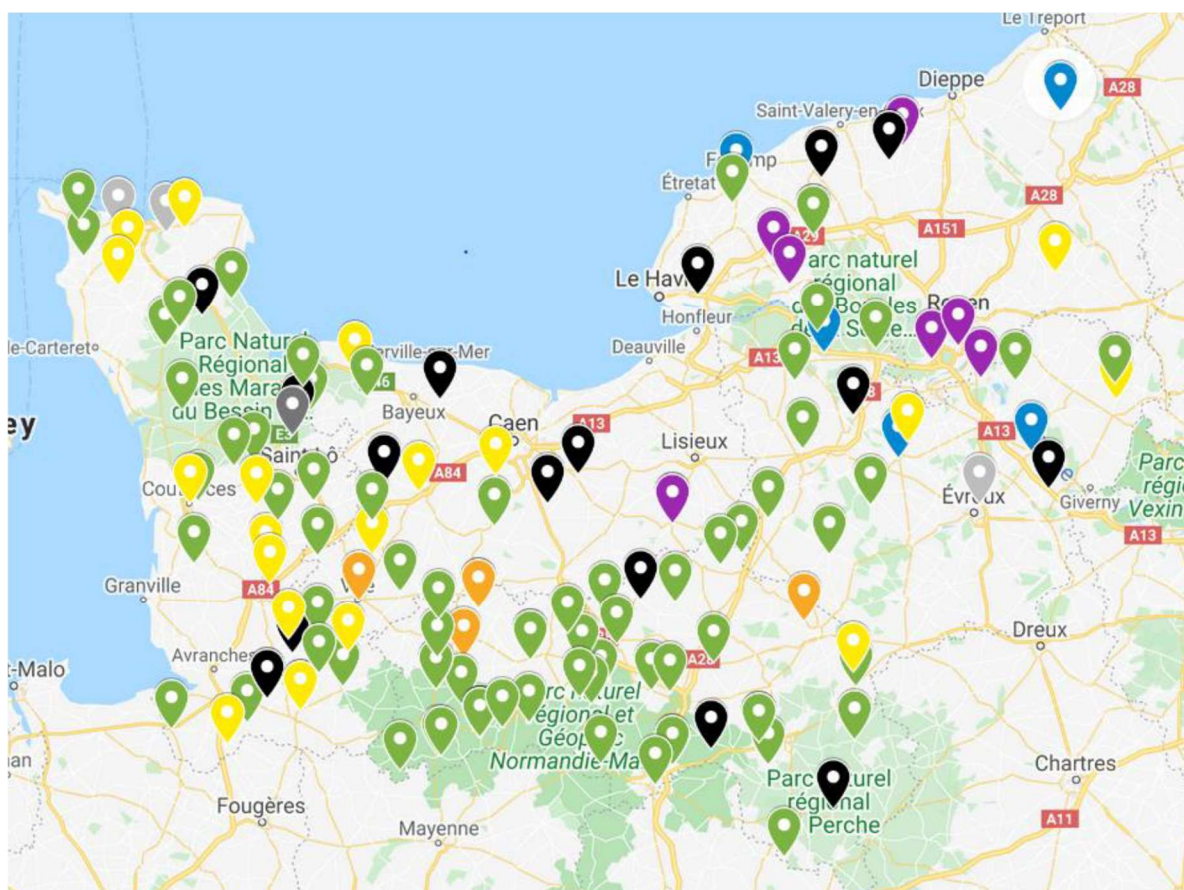


Figure 6 : (Source CRAN) Installations de production de biogaz en fonctionnement et en construction en Normandie en novembre 2020

Sur la totalité des installations de méthanisation présentes en Normandie, une minorité valorise les fumiers équins et les derniers essais en date n'ont pas été concluants. De même, sur les projets en cours, une faible proportion semble envisager l'incorporation de fumier équin. D'une part, la plupart des porteurs de projet n'ont pas toujours connaissance des structures équestres à proximité de leur projet et ils envisagent le fumier équin comme un intrant « d'appoint ». Par ailleurs, la valorisation des fumiers équins en méthanisation ne peut se faire que sous certaines conditions : équipements adaptés (par exemple système en voie sèche discontinue ou broyeur en amont) et fumier de bonne qualité (fraîcheur, forte teneur en paille, absence d'indésirables). La qualité et les caractéristiques du fumier étant très variables d'une structure équestre à l'autre, une analyse préalable du fumier est nécessaire en amont de toute contractualisation et déterminera les conditions de la prise en charge. Plusieurs pistes pourraient être travaillées pour augmenter les volumes de fumier équin valorisés en méthanisation : poursuivre la mise en relation entre porteurs de projets et structures équestres en leur fournissant des outils pour déterminer l'intérêt d'incorporer tel ou tel gisement de fumier équin (projet Equifumier), accompagner des projets de prétraitement des fumiers équins, faire connaître les technologies innovantes permettant de valoriser des substrats à forte teneur en matière sèche, ...



Figure 7 : (Source et crédit photo CRAN) Micro-méthaniseur - GAEC Guilbert (14)

## 2.3 Autres voies de valorisation étudiées et/ou mises en avant

### 2.3.1 Le lombricompostage

Le lombricompostage est un procédé d'utilisation des lombrics pour digérer la matière organique. Cette technique agricole utilise les vers de terre pour produire un fertilisant pour les plantes. Le programme a permis d'identifier des producteurs en Normandie dont l'un fait l'objet d'une étude approfondie de son procédé de fabrication. La vidéo est disponible via le lien : <https://youtu.be/3X5UQt3bdsU>

De plus, le programme Val'fumier a mis au jour une start up qui se lance dans la production industrialisée de ce fertilisant et développe des machines hors sol de type tapis roulant. Dans le cadre de l'action 3 de Val'fumier, Veragrow a pu contractualiser avec un centre équestre voisin pour expérimenter et lancer sa première chaîne de production dans les locaux du pôle d'agriculture des hauts près de Val de Reuil (76)



Figure 8 : (Source Veragrow) Ligne de lombricompostage

Pour compléter cette voie de valorisation encore peu développée, le lombricompostage fait l'objet, en 2021, d'un mémoire de fin d'étude d'ingénieur (en apprentissage à la DT Ouest de l'Ifce) qui doit permettre de déterminer les facteurs de réussite tant agronomiques qu'économiques de cette production. De plus, le procédé industriel de Veragrow a été intégré au projet Equifumier qui vise à explorer des solutions de valorisation du fumier (voir paragraphe 6.1.1)

### 2.3.2 La combustion (Biomasse Normandie)

L'exploration de cette solution, non encore autorisée pour le fumier équin, mais d'ores et déjà identifiée sur le terrain fait l'objet d'une attention particulière de la part de Biomasse Normandie.

Sur ce sujet, si des chaudières sont développées par les fabricants dans le but d'optimiser la combustion du fumier issu des animaux (volailles, chevaux particulièrement) la réglementation reste en défaveur de cette pratique. Val'fumier a permis de rencontrer la DREAL et de soulever ce problème.

Il n'est pas du ressort de ce programme de mener des études plus avancées sur les fumées et les cendres issues de la combustion de cette matière organique.

Cependant, en réponse à un appel à manifestation d'intérêt diligenté par l'ADEME, BMN s'associe de nouveau à l'Ifce et à un fabricant de chaudières pour mener ces études dans le cadre du projet Equifumier qui est le prolongement technique localisé en vallée de Seine du programme Val'fumier (voir paragraphe 6.1.2).

## 3 - Les réseaux des transporteurs, valoriser des circuits courts

La question du réseau des collecteurs de fumier et des distributeurs de fertilisants à base de fumier de cheval a attiré l'attention du GOT Normandie.

Ainsi, le CCN a mené une étude sur ces professionnels. Une vingtaine de professionnels allant de transformateurs à transporteurs ont été contactés. Les entretiens ont montré qu'il existe une économie, une filière de transformation. Celle-ci reste relativement opaque et les réseaux d'écoulement notamment des matières collectées sont peu dévoilés.

Pour autant, en mettant en relation ces collecteurs avec des projets de méthanisation, nous avons permis, sans pouvoir les tracer et mesurer les quantités échangées, l'utilisation de cette ressource dans certains méthaniseurs.

Du côté des distributeurs, les établissements contactés mettent en avant des besoins finalement assez limités et recherchent une matière compostée. Ils contractualisent le plus souvent avec un agriculteur à proximité qui composte sur ses parcelles. Le rachat varie entre 5 et 7 € le m<sup>3</sup> ou autour de 15 € la tonne.



**Val'fumier**  
Valoriser le fumier équin



**CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE**



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE



**Fonds Éperon**



**GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL**

## 4 - Rapprochement avec les filières horticoles, maraichères et céréalières

### 4.1 Le maraichage

#### 4.1.1 Association maraichage sol vivant

Après une première prise de contact au printemps 2020 avec l'association, il ressort que cette association, animée par 3 salariées, représente des maraichers répartis sur toute la France. Ces maraichers produisent généralement sur de très petites surfaces (3 hectares en moyenne). Le taux de matière organique du sol est bien entendu une préoccupation importante des adhérents. Toutefois, les volumes nécessaires semblent restreints.

#### 4.1.2 SILEBAN : Institut technique de la filière légumière en Normandie, membre du réseau ACTA Normandie

L'intérêt de nos échanges est porté sur les matières transformées : soit le compost, soit le lombricompost.

Les maraichers en Normandie ont des surfaces qui nécessitent des apports cumulés de l'ordre de 240 000 tonnes (40 tonnes à l'hectare) correspondant à la production moyenne de 17 000 chevaux.

L'action de Val'fumier consiste à réaliser une communication simultanée auprès de nos 2 filières afin de susciter les partenariats bilatéraux entre les établissements équestres et les 400 maraichers situés principalement dans le Nord Est, l'Ouest et le sud de la Manche.

### 4.2 L'Horticulture ASTREDHOR : membre du réseau ACTA Normandie

Des recherches sont actuellement menées sur la fertilisation organique des sols dans leurs différentes stations expérimentales en Normandie comme sur tout le territoire.

Le relai est donné à Equifumier pour explorer et proposer des analyses fines de l'intérêt de l'utilisation du fumier équin dans cette filière.



**Val'fumier**  
Valoriser le fumier équin



CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE



BIOMASSE  
NORMANDIE



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE



Fonds Éperon



GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL

## 5- Actions de diffusion

### 5.1 Lancement du projet en Normandie

Lors de la journée EQUURES à l'hippodrome de Clairefontaine, le 28 juin 2019, une première présentation de « Val'Fumier » a eu lieu. Il a permis le recueil des préoccupations d'une dizaine de personnes et la mise en avant du questionnaire en ligne.

Le 17 Octobre 2019, s'est tenu le colloque annuel du conseil des chevaux de Normandie.

Ces 2 occasions ont permis au GOT de communiquer autour de Val'Fumier et particulièrement autour du lancement de la campagne d'enquête en ligne. BMN et l'Ifce ont tenu des stands sur ces 2 manifestations organisées par le CCN.

### 5.2 Relai de l'enquête en ligne : l'utilisation de Facebook

Une campagne nationale de communication a été lancée en juin 2019, afin de diffuser le plus largement possible l'enquête en ligne. En Normandie, le principal interlocuteur des professionnels (tous secteurs confondus) est le conseil des chevaux. Toutefois, d'autres partenaires (en complément des diffusions des membres du GOT) ont relayé cette enquête. Le comité régional d'équitation dans son info flash mensuel et sur sa page Facebook notamment.

L'action principale de diffusion a consisté à relayer l'enquête sur des groupes ouverts ou fermés rassemblant des amateurs et professionnels.

Ainsi, de nombreux groupes Facebook ont accepté de relayer cette enquête destinée à tous les producteurs de fumier.

La limite de cette action est une tendance à fortement mobiliser les petites structures, très nombreuses sur le territoire.

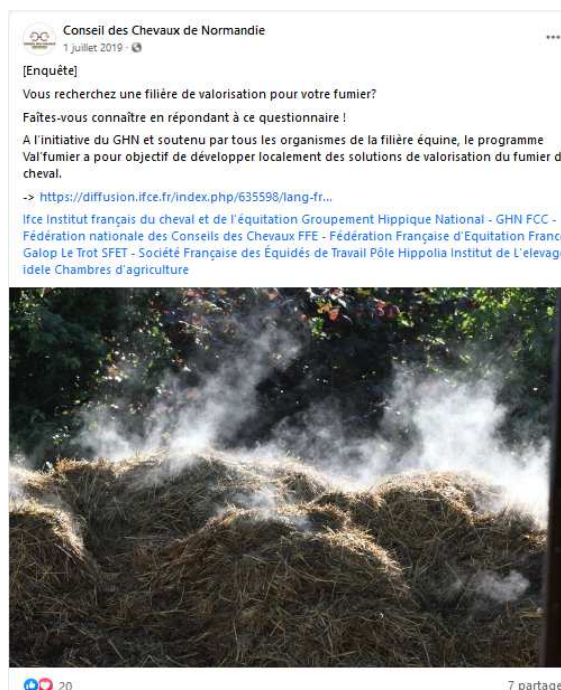


Figure 9 : (Source CCN) Publication de promotion de l'enquête en ligne

### 5.3 Vidéo sur le lombricompost



**Val'fumier**  
Valoriser le fumier équin





Suite à une visite chez un producteur, il est apparu intéressant de réaliser un focus sur cette solution, qui permet la transformation du déchet en produit au pouvoir fertilisant particulièrement reconnu.

La vidéo réalisée est disponible à ce lien :  
<https://www.youtube.com/watch?v=3X5UQt3bdsU>

La quantité produite par cet établissement permet de recycler la production d'une écurie d'une quinzaine de boxe mais aussi d'assurer le revenu d'un agriculteur.

L'identification de cette solution suscite l'intérêt des professionnels de la filière mais aussi des filières de production agricole.

## 6 - Interfaçage

La mise en relation est un axe majeur du plan Val'fumier en Normandie.

La notion de réseau entre les partenaires est très importante pour pérenniser les actions dans le temps, faire circuler les informations entre les différentes filières et entre les territoires.

Les actions des deux autres territoires « pilotes » Aura et PdL sont donc très regardées mais jamais copiées. Il s'agit de développer des actions complémentaires de se nourrir des expériences de chacun et de diffuser les bonnes pratiques observées au plan national.

### 6.1 Equifumier

Equifumier, est un projet prolongeant l'action de Val'Fumier. Il est piloté par la Délégation territoriale Nord-Ouest (DT NO) de l'Ifce, intégrant les régions Normandie, Ile de France et Hauts de France.

Répondant à l'appel à manifestation d'intérêt « Transition écologique et valorisation économique » de l'ADEME dans le cadre du Contrat de Plan Interrégional Etat-Région Vallée de Seine, la DT NO s'est appuyée sur le réseau tissé par le GOT Val'Fumier Normandie pour identifier des partenaires.

#### 6.1.1 Veragrow et le lycée agricole d'Yvetot

L'entreprise Veragrow s'est, dès août 2019, dirigée vers le GOT pour trouver des gisements de fumier et développer son entreprise de fabrication de lombricompost, hors sol, (cf paragraphe 2.3.1). Le GOT Normandie suit depuis, pas à pas, l'émergence de cette start up.

Après avoir trouvé, avec l'appui de l'Ifce, un gisement de fumier à proximité de leurs locaux de Val de Reuil, la société s'investit dans le développement d'une machine, directement accessible aux établissements équestres, qui permet de recycler en lombricompost le fumier équin.

Le Lycée agricole d'Yvetot recevra le prototype de cet outil.



**Val'fumier**  
Valoriser le fumier équin



### *6.1.2 Biomasse Normandie*

En identifiant les problématiques des producteurs, principalement celles des cliniques vétérinaires et en particulier celle du pôle de Normandie Equine Vallée à Dozulé, le GOT a identifié la combustion des fumiers comme une piste à explorer malgré le cadre réglementaire restrictif. En effet, des buches de fumier équin sont produites et certaines chaudières sont connues pour leur capacité à brûler les fumiers.

Toutefois, d'un point de vue technique comme réglementaire, BMN a souhaité prolonger l'action de Val'fumier en proposant une étude spécifique de la combustion des fumiers. Le but est de produire des données technico-économiques qui pourraient permettre l'évolution de la réglementation ainsi que l'optimisation et la sécurisation des technologies.

### *6.1.3 La chambre régionale d'Agriculture de Normandie*

La méthanisation était une action phare du GOT Val'Fumier portée par le pôle Biomasse de la CRAN. En travaillant le sujet et en proposant systématiquement l'apport de fumier aux rations des méthaniseurs dont la CRAN étudiait la faisabilité, il est ressorti que les données physico-chimiques étaient à présent bien connues. Toutefois, il manque un outil d'aide à la décision. La CRAN a alors proposé d'ajouter cette action de conception de cet outil dans le programme Equifumier.

### *6.1.4 Le Conseil des Chevaux de Normandie*

Le CCN a produit une matrice pour établir les gisements potentiels de fumier en fonction des établissements référencés canton par canton (cf paragraphe 1.4). Basé sur les enquêtes OER et les travaux de 2012, cette matrice n'est pas encore suffisamment exhaustive. Il est nécessaire à présent de créer un outil qui utilise d'avantage les données recueillies lors des enquêtes et permette plus facilement à un porteur de projet de transformation de mesurer les gisements disponibles et de disposer de cet outil au niveau national et donc de la Fédération des Conseils des chevaux. Cette proposition a été retenue dans le programme Equifumier

Ainsi, les trois partenaires de Val'fumier Normandie prolongent leur action au-delà de 2021 et poursuivent pour œuvrer dans une meilleure utilisation des fumiers équins.

Une plate-forme de mise en relation entre producteur de fumier et autres agriculteurs en recherche de matière organique est en cours de développement en 2021 par la chambre d'agriculture des pays de la Loire et l'Ifce. Son déploiement vers les autres régions est prévu dans son cahier des charges. Les conseils des chevaux de Normandie et d'Ile de France étudient donc son utilisation en vallée de Seine, dans le cadre d'Equi-fumier.

## **6.2 Etude sur le lombricompostage**

Comme indiqué dans le paragraphe 5.3, la lombriculture est une solution qui apparaît intéressante à promouvoir.

Un apprenti ingénieur, recruté par la délégation territoriale Ouest de l'Ifce, s'est rendu en Normandie pour rencontrer les professionnels qui pratiquent cette transformation.

Il mène une étude devant aboutir à la détermination des techniques les plus adaptées à la filière équine.



**Val'fumier**  
*Valoriser le fumier équin*



**CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE**



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE**



**Fonds Éperon**



**GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL**

## Conclusion

Val'fumier est définitivement davantage un programme qu'un projet. En effet, l'intérêt des transformateurs et la considération des producteurs évolue fortement avec la prise de conscience écologique.

Les partenariats noués par ce projet ont donc vocation à perdurer pour répondre aux attentes des usagers de la filière équine ou de celles des filières qui transforment la matière organique, de la méthanisation au maraichage, en passant par l'horticulture et bien d'autres.

Le retour à la terre est la clé de voute de tous les systèmes de transformation. En effet, quelle que soit le produit transformé, le digestat, le compost, le lombricompost, et même les cendres si la combustion venait à trouver un cadre réglementaire, ils ont tous vocation à enrichir les sols et à leur redonner des minéraux.



**Val'fumier**  
*Valoriser le fumier équin*



**CONSEIL DES CHEVAUX  
NORMANDIE**



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE



**Fonds Éperon**



**GROUPEMENT  
HIPPIQUE  
NATIONAL**