

# VALORISATION DU FUMIER ÉQUIN

JOURNÉE D'ÉCHANGES  
VENDREDI 18 NOVEMBRE 2022

| PROGRAMME |

SI VOUS SOUHAITEZ  
PARTICIPER, SCANNEZ  
POUR VOUS INSCRIRE



Connaissances

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

# JOURNÉE D'ÉCHANGES SUR LA VALORISATION DU FUMIER ÉQUIN

## SALLE DE L'ORANGERIE DU DOMAINE DE GROSSBOIS

### 94470 BOISSY SAINT LÉGER

#### PROGRAMME DE LA MATINÉE

- 9h30 - 10h00 Accueil café, ouverture des stands
- 10h00 - 10h10 Ouverture de la journée - G. Ardaens (IFCE)- C. Walazyc (Domaine de Grosbois)
- 10h10 - 11h00 Présentation des résultats du projet EQUIFUMIER - O. Valais (IFCE) - P. Doligez (IFCE) - A. Wallrich (Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie)
- Enquêtes producteurs et utilisateurs
  - Présentation des caractéristiques du fumier équin
  - Outil d'aide à la décision
  - Synthèse du potentiel méthanogène du fumier équin
  - Guide pratique méthanisation
  - Plateforme Valfumier.fr
- 11h00 - 11h40 Différentes pistes de valorisation possibles et réglementation - P. Doligez (IFCE)
- 11h40 - 12h30 Compostage et lombricompostage - A. Bocage (Veragrow) - B. Volatier (Mister Lombric)
- Présentation du principe
  - Expérimentations et retours d'expériences
- 12h30 - 13h30 Échanges autour d'un cocktail, visite des stands

#### PROGRAMME DE L'APRÈS-MIDI

- 13h30 - 14h45 Méthanisation - table-ronde - A. Wallrich (Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie) + Différents acteurs de la méthanisation
- Présentation de la synthèse sur le potentiel méthanogène du fumier équin
  - Présentation du guide de calcul socio-économique
  - Table ronde sur la méthanisation / Présentation de différentes techniques/ Echanges
- 14h45 - 15h30 Combustion - B. Thomas (Biomasse Normandie) - G. Martin (Atanor) - C. Walazyc (Domaine de Grosbois)
- Point réglementation
  - Avancement des expérimentations
  - Présentation du projet de chaudière ATANOR à Grosbois
- 15h30 - 16h10 Présentation des résultats du projet EQUIFUMIER - O. Valais (IFCE)- P. Doligez (IFCE)
- Enquêtes producteurs et utilisateurs
  - Présentation des caractéristiques du fumier équin
  - Outil d'aide à la décision
  - Plateforme Valfumier.fr
- 16h10 Conclusion et perspectives, temps d'échanges sur les stands - G. Ardaens (IFCE)

## PRÉSENTATION DU PROJET EQUIFUMIER

Prolongement du programme Val'fumier, il réunit lui aussi plusieurs acteurs de la filière autour de la même thématique à l'échelle interrégionale. Equifumier (débuté le 15 octobre 2020) se finira fin décembre 2022 et répond à l'appel à manifestation d'intérêt 2015-2020 « transition écologique et valorisation économique ».

Il a pour objectifs de :

**Préciser la localisation et les caractéristiques des gisements de fumier de cheval en Normandie et en Ile-de-France.**

**Identifier les solutions de valorisation du fumier de cheval existantes dans les deux régions, ainsi que dans le reste du territoire français et à l'étranger afin d'améliorer nos connaissances sur ces solutions.**

**Expérimenter des solutions de valorisation** telles que la combustion et le lombricompostage afin de créer des références technico-économiques sur ces solutions innovantes.

**Comparer les différentes solutions trouvées afin de déterminer la solution la plus pertinente à l'échelle locale.**

**Diffuser les connaissances acquises à l'ensemble de la filière** grâce à des fiches techniques et à des journées d'informations notamment.

**Lancer une plateforme de mise en relation des producteurs et des transformateurs de fumier de cheval** afin de faciliter leurs échanges à l'échelle locale.

Les partenaires du projet sont :



Atanor



Biomasse  
Normandie



Conseil du Cheval  
d'Ile de France



Conseil des Chevaux  
Normandie



Chambre régionale  
d'agriculture  
Normandie



Domaine de  
Grosbois



Institut Français  
du Cheval et de  
l'Équitation



Veragrow

## PRÉSENTATION DU PROJET EQUIFUMIER

### CE PROJET EST COMPOSÉ DE 7 ACTIONS

#### 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.

Enquête « producteurs » en ligne

Enquêtes terrain

Cartographie

**Partenaires :** IFCE, Conseil du Cheval d'Ile de France, Conseil des Chevaux de Normandie

#### 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.

Identification des valorisateurs potentiels

Enquêtes

Cartographie

**Partenaires :** IFCE, Conseil du Cheval d'Ile de France, Conseil des Chevaux de Normandie, Chambre régionale d'agriculture Normandie

## PRÉSENTATION DU PROJET EQUIFUMIER

### CE PROJET EST COMPOSÉ DE 7 ACTIONS

#### 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.*

Etat des lieux de la combustion en Europe

Essais de pelletisation et combustion

Etude technico-économique

Etude réglementaire

**Partenaires :** Atanor, Biomasse Normandie, Domaine de Grosbois, IFCE

#### 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.*

Conception 3D

Installation et ensemencement

Formation des utilisateurs

Suivi et maintenance

**Partenaires :** Veragrow, IFCE

## PRÉSENTATION DU PROJET EQUIFUMIER

### CE PROJET EST COMPOSÉ DE 7 ACTIONS

#### 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.*

Enquêtes

Outil de calcul

Guide pratique

Mise en relation

Partenaires : Chambre régionale d'agriculture Normandie, IFCE

#### 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.*

Analyses comparatives

Optimisation au cas par cas

Communication

Partenaire : IFCE

#### 7. 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.*

Partenaires : Chambre régionale d'agriculture Normandie, Conseil du Cheval d'Ile de France, Conseil des Chevaux de Normandie, IFCE

Retrouvez tous les résultats en ligne sur la plateforme  
<https://valorisation-fumier-ifce.chambres-agriculture.fr/>

## PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DU PROJET EQUIFUMIER



### INSTITUT FRANÇAIS DU CHEVAL ET DE L'ÉQUITATION

**G. Ardaens, déléguée territoriale Nord Ouest – S. Dartois, coordinatrice EQUIFUMIER**  
**P. Doligez, ingénieure développement « alimentation et entretien du cheval »**

L'Institut français du cheval et de l'équitation est l'opérateur public au service de la filière équine. Ses actions se déploient sur tout le territoire au profit de la profession, des collectivités territoriales, de l'État et de tous les publics concernés par le cheval et l'équitation. L'offre de produits et de services, proposée sous l'identité de marque IFCE et sous les marques patrimoniales Haras nationaux et Cadre noir – Saumur, s'adapte aux attentes des publics, à l'évolution de la société.

Dans le cadre du Contrat de Plan Interrégional Etat-Régions de la collectivité « Vallée de Seine », la Délégation Territoriale Nord-Ouest est coordinatrice du projet Equifumier.

Orianne VALAIS  
orianne.valais@ifce.fr  
06 58 39 28 05  
www.ifce.fr

Pauline DOLIGEZ  
pauline.doligez@ifce.fr  
06 27 48 11 19  
www.ifce.fr

Christèle WAGNER  
christele.wagner@ifce.fr  
06 99 12 42 53  
www.ifce.fr



### ATANOR

**G. Martin, gérant**

L'activité d'ATANOR est centrée sur la recherche et le développement, l'ingénierie, l'audit et le conseil ainsi que la fourniture d'équipements, notamment les équipements spéciaux.

**Notre offre se décline en trois types de prestations :**

La fourniture d'équipements, du pilote de laboratoire aux solutions industrielles.

L'audit et l'expertise d'installations, depuis les préconisations opératoires sur les équipements de combustion jusqu'aux études d'optimisation énergétique de bassins industriels.

Les études, de l'accompagnement R&D à l'ingénierie d'installations en passant par le calcul et les tests in situ.

Gérard MARTIN  
gerard.martin@atanor-sa.com • +33 4 27 19 48 01  
www.atanor-sa.com



## BIOMASSE NORMANDIE

### B. Thomas, chargé d'études

Biomasse Normandie est une Association basée à Caen spécialisée dans la valorisation de la biomasse. Ses missions sont :

Spécialisée dans les études et l'accompagnement dans la gestion et la valorisation des déchets (collecte, compostage, méthanisation), bois énergie (AMO, études de faisabilité).  
Accompagnement à destination des collectivités et des structures privées.

Appui règlementaire, identification des structures de valorisation du fumier en Normandie

Elle intervient dans la région Normandie principalement mais aussi sur le territoire national.

Biomasse Normandie est intervenue dans la coordination du volet combustion d'Equifumier. Notre association a rédigé en partenariat avec ATANOR un état des lieux de la combustion du fumier équin et réalisé une approche règlementaire. Biomasse Normandie s'est également penchée sur les possibilités de valorisation agronomique des cendres provenant de la combustion de fumier équin. Enfin, elle a déterminé les conditions de reproductibilité de la combustion de fumier équin sur d'autres sites.

Benjamin THOMAS

b.thomas@biomasse-normandie.org • 02 31 34 17 67  
www.biomasse-normandie.fr



## CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE NORMANDIE

### A. Wallrich, conseillère agricole energie

Les chambres d'Agricultures de Normandie sont le porte-parole de l'agriculture et des territoires en Normandie. Ses cibles sont les exploitations agricoles et ses missions sont :

Conseiller les entreprises agricoles et collectivités,

Être porte-parole de l'agriculture et interlocuteur des pouvoirs publics,

Accompagner le développement des projets de territoire,

Mobiliser la recherche et transférer les pratiques innovantes.

Les chambres d'Agricultures de Normandie sont partenaires dans le projet Equifumier.

Anne WALLRICH

anne.wallrich@normandie.chambagri.fr • 06.82.01.46.98  
normandie.chambres-agriculture.fr





## CONSEIL DU CHEVAL D'ILE DE FRANCE

**C. Olivier, chargée de mission**

Le Conseil du Cheval d'Ile de France est l'entité régionale représentant l'ensemble de la filière équine sur le territoire. Elle est composée des organismes du Cheval répartis dans les cinq collèges suivants : Courses ; Sports équestres ; Élevage & agriculture ; Utilisateurs & transformateurs et art ; Communication & enseignement.

Les missions du Conseil du Cheval s'organisent à deux niveaux et sur les objectifs ci-dessous :

### Des actions au sein de la filière équine

- Rassembler les différents secteurs de la filière équine et favoriser leur collaboration ;
- Coordonner les initiatives et les actions engagées au sein de la filière ;
- Concevoir et mettre en œuvre des projets d'ensemble pour la filière.

### Des actions en relation avec l'extérieur

- Promouvoir la filière équine dans toutes ses dimensions ;
- Représenter l'ensemble de la filière équine et relayer ses projets auprès des institutions publiques.

Claire OLIVIER

equifumier@conseil-cheval-iledefrance.com • 06 31 36 83 86  
www.conseil-cheval-iledefrance.com



## CONSEIL DES CHEVAUX DE NORMANDIE

**C. Fustec, chargée de projet**

Le Conseil des Chevaux de Normandie, est né de la volonté de l'ensemble des professionnels de la filière équine de s'organiser régionalement pour l'avenir. Il a un rôle d'interface entre les professionnels du cheval en Normandie (les associations représentatives) et les institutions publiques et privées (collectivités et services de l'État). Il intervient au sein des exploitations normandes et des structures labellisées EquuRES pour :

- Accompagner le développement économique de la filière,
- Produire des connaissances sur la filière et diffuser les dernières avancées scientifiques et techniques aux professionnels,
- Assurer la promotion de la filière équine,
- Développer le tourisme autour du cheval,
- Contribuer à l'attractivité de la Normandie, ...

Charlotte FUSTEC

charlotte.fustec@label-equures.com • 06 17 98 30 89



## DOMAINE DE GROSBOIS

### C. Walazyc, Chef d'établissement

Le Domaine de Grosbois, propriété de la Société d'Encouragement à l'Élevage du Cheval Français, héberge des entraîneurs de chevaux de course. La régie du Domaine se charge de l'entretien de l'ensemble des infrastructures mises à disposition des socioprofessionnels.

Les chevaux stationnés sur le site produisent environ 10.000 Tonnes de litière de paille souillée, Le Trot confiant à un prestataire de service local la collecte et l'évacuation. Cette matière étant exportée par camion dans la région de Saumur pour servir de support de culture à la production de Champignons de Paris.

Au vu de sécuriser les circuits d'évacuation de ces déchets et de s'intégrer dans une démarche de développement durable, le Domaine de Grosbois recherche activement des partenaires pour valoriser sur site ou localement cette matière.

**Pistes de valorisation explorées : Combustion / Méthanisation / Compostage:**

Christophe WALAZYC

christophe.walazyc@letrot.com • 01 49 77 15 26  
www.domainedegrosbois.com



## VERAGROW

### A. Bocage, co fondateur

Veragrow propose des solutions de valorisation de fumier équin à échelle semi-industrielle basées sur le lombricompostage à flux continu. Cette solution permet de créer un amendement organique à haute valeur agronomique : le lombricompost. Les solutions Veragrow permettent de valoriser une centaine de tonnes de fumier équin par an.

Veragrow est une startup innovante qui met au cœur de son activité le ver de terre. Par une méthode inédite en France, appelée « lombricompostage à flux continu », Veragrow valorise chaque année des centaines de tonnes de déchets organiques de manière semi-industrielle. Les compétences et savoir-faire de la structure :

Valoriser le fumier équin par une méthode innovante de lombricompostage semi-industrielle

Transformer le fumier équin en un engrais de qualité permettant un retour au sol de la matière

Transformation de plus de 100 tonnes de biodéchets / an

Construction, installation et formation sur le lombricompostage industriel

Développement d'un outil de valorisation industriel permettant de valoriser en continu les fumiers équins et de récupérer le lombricompost produit sans déranger les vers de terre

Capacité de transformer le fumier équin en un amendement à haute valeur agronomique : le lombricompost

Mobiliser la recherche et transférer les pratiques innovantes.

Veragrow s'adresse à toutes les écuries cherchant à valoriser plusieurs dizaines de tonnes de fumier équin sur le territoire français.

Alexandre BOCAGE

alexandre.bocage@veragrow.fr • 06.46.79.74.77  
www.veragrow.fr

## EXPOSANTS COMBUSTION

ALPHA PELLETS



ALPHA PELLETS

B. Piot, Président d'Alpha Pellets

SAS Alpha Pellets est une entreprise basée à Colombey les deux églises, dont le métier depuis 25 ans consiste en la valorisation de la biomasse agricole, viticole et forestière dans les domaines de l'alimentation animale, de l'énergie (combustion/méthanisation) et des amendements : production de granulés d'issues de céréales, de paille, de bois, de marc de raisin, de fourrages etc... Elle exploite une unité industrielle de 40 000 T (+ pour mémoire, un second site industriel en Franche-Comté, spécialisé dans le granulé de bois, 60 000T, cédé il y a un an).

Ses compétences et savoir-faire sont la déshydratation et pelletisation des différentes biomasses.

La SAS Alpha Pellets produit des granulés de fumier, pour les marchés de la combustion et de la méthanisation, en Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté et Ile-de-France.

Un projet en cours est la production de pellets de fumier équin, en partenariat avec le domaine de Gros Bois, en vue de leur valorisation en combustion, méthanisation ou amendements.

Bernard PIOT

alpha.pellets@alphapellets.fr • 06 15 05 43 86  
www.alpha-pellets.com

## EXPOSANTS

### LOMBRICOMPOSTAGE / COMPOSTAGE

**Mister  
Lombric**

**MISTER LOMBRIC**

**B. Volatier, fondateur**

Fondé en 2016, Mister Lombric vend du lombricompost, avec un positionnement de grossiste (5 tonnes minimum). Nous travaillons en partenariat avec plusieurs producteurs de lombricompost en France (50 à 300 tonnes / an).

Nous accompagnons également des personnes qui souhaitent développer une activité lombricole (principale ou complémentaire), comme des dirigeant-e-s de centres équestres.

Nous sommes basés en Normandie (Lisieux) et mobiles sur la France entière.

Depuis 2020, nous avons également notre propre ferme lombricole au Sénégal, où notre priorité est d'enseigner la lombriculture, pour favoriser sa diffusion.

Benoit VOLATIER

hello@misterlombric.com • +33 6 60 27 69 14

www.misterlombric.com

**SEDE**  **VEOLIA**

**SEDE ENVIRONNEMENT**

Spécialiste reconnu de la fertilisation organique, SEDE est un acteur majeur dans la mise en œuvre de solutions de valorisation agricole locale de sous-produits organiques, notamment par compostage, tels que le fumier de cheval.

SEDE dispose d'une implantation nationale et d'un réseau de sites de compostage et peut mettre en œuvre des solutions complètes et locales de valorisation des fumiers produits.

Guigneville (Loiret) : SEDE et son partenaire Agri Compost Equin ont validé leur savoir-faire en matière de compostage de fumier de cheval avec la fabrication d'une large gamme d'engrais organo minéraux à destination d'une agriculture locale.

Caroline COUDERT

caroline.coudert@sede.fr • 05 49 21 38 39

sede.veolia.com - sede-fertilisants.fr

## EXPOSANTS

### MÉTHANISATION



#### AGRIOPALE

C. Evrard, responsable du pôle aménagement compostage

La société Agriopale, développe des solutions de valorisation de la biomasse depuis plus de 20 ans en France. Nous exploitons à ce jour 11 Sites de compostage et 7 Méthaniseurs.

Le fumier de cheval représente une ressource potentielle importante pour la production de biométhane, mais nécessite néanmoins un pré-traitement pour assurer sa conversion énergétique. Agriopale dispose désormais d'une technologie brevetée permettant de préparer les produits pailleux sous la forme de granulés incorporables en grandes proportions dans les unités de méthanisation.

La première unité industrielle est en cours d'assemblage dans le Pas de Calais et sera opérationnelle début 2023. Plusieurs projets sont en cours d'avancement sur l'ensemble du territoire Français (Chantilly, Région parisienne, Normandie, Pays de la Loire, Région Centre et en Région AURA).

*Un gisement annuel d'environ 15 000 tonnes de fumiers peut permettre d'envisager l'installation d'une ligne de production. Vous représentez une structure équestre et cherchez une solution pérenne de valorisation de vos fumiers, n'hésitez pas à nous contacter.*

Christophe EVRARD

c.evrard@agriopale.fr • 06 25 72 93 65

www.agriopale.fr



#### CVE EQUIMETH

**CVE est un producteur indépendant français d'énergies renouvelables multi-énergies & multi-pays.**

**CVE BIOGAZ :** 6 unités de méthanisation en service produisant 88 GWh, soit un équivalent de consommation pour 350 bus ou 22 000 logements neufs. 114 000 tonnes de déchets collectés et 8 implantations régionales en France avec 60 personnes sur tous les métiers (développement, ingénierie, construction, exploitation, vente d'énergie). Nous disposons également de notre réseau Ecovalim dédié à la collecte de déchets alimentaires sur toute la France.

**Notre offre:** Nous développons et opérons des unités de méthanisation dédiées à la valorisation des flux de déchets organiques du territoire. Nous permettons aux collectivités, agriculteurs et aux industriels de produire un gaz vert local et durable en valorisant leurs déchets organiques dans une logique d'économie circulaire.

**Notre approche :** Nos projets sont ancrés dans leur territoire en impliquant dès l'origine l'ensemble des parties prenantes. Nous développons des projets de taille intermédiaire pour maîtriser nos impacts environnementaux. Nous collectons à la fois déchets agricoles, résidus industriels et déchets des collectivités

**Cible fumier équin :** Massification de matière pour apport de plusieurs KT/ an que nous pouvons valoriser au sein d'unités de méthanisation

**Territoire d'activité :** national

Vincent RINGUENET

vincent.ringuenet@cvegroup.com • (0)6 10 63 85 26

www.cvegroup.com



GRDF

C. Mariusse, P. Girard, M. Suroy Helier

Gaz Réseau Distribution France (GRDF) est une société française de distribution de gaz fondée le 1er janvier 2008. Elle est le principal distributeur de gaz naturel en France et en Europe. C'est une filiale à 100 % d'Engie.

GRDF construit, exploite et entretient le réseau de distribution de gaz naturel, conformément à la loi et aux contrats de concession signés avec les collectivités locales

GRDF promeut l'utilisation du gaz naturel et le développement du réseau et achemine le gaz naturel jusqu'aux clients pour plus de 30 fournisseurs de gaz (dont biométhane) qui ont un accès libre et non discriminatoire au réseau de distribution

En tant que distributeur, GRDF : Garantit la qualité et la continuité de l'énergie livrée à ses 11 millions de clients, Réalise des prestations techniques, dont de maintenance des réseaux, Raccorde les particuliers et entreprises au réseau de distribution du gaz naturel (une fois raccordé, le consommateur choisit librement son fournisseur de gaz).

La valorisation du biogaz, notamment en biométhane, fait partie des missions de GRDF

Territoire d'activité : National

Projets en cours : Etude valorisation du gisement de Grosbois en méthanisation

Clotilde MARIUSSE  
clothilde.mariusse@grdf.fr  
06.28.03.03.51

Philippe GIRARD  
philippejl.girard@grdf.fr • 33 7 62 83 16 91  
projet-methanisation.grdf.fr

Marylène SUROY HELIER  
marylene.suroy@grdf.fr  
06 20 40 01 73



AGENCE RÉGIONALE ENERGIE-CLIMAT (ILE DE FRANCE)

T. Klein, chargé d'études

L'AREC Île-de-France (département Énergie-Climat de L'Institut Paris Région) a pour objectif de faciliter et d'accélérer la transition énergétique et l'adaptation au changement climatique en assistant les collectivités et autres acteurs franciliens. Ses principaux domaines d'intervention sont la sobriété, l'efficacité et la rénovation énergétique, les énergies renouvelables et de récupération, les Plans climat air énergie territoriaux, l'adaptation au changement climatique, l'économie circulaire, l'aménagement et la construction durables.

L'AREC Île-de-France anime et coordonne PROMÉTHA, le collectif d'acteurs qui accompagne le développement durable de la filière méthanisation en Île-de-France.

L'AREC assure le suivi de toutes les installations franciliennes de méthanisation (en fonctionnement et en projet), dont celles qui traitent du fumier équin.

Théo KLEIN  
theo.klein@institutparisregion.fr • 01 77 49 79 37  
www.arec-idf.fr


**METHA REAGIR**
**METHA REAGIR (PARTENAIRE VERDE ENERGY)**
**R. de Sainte Marie**

METHA REAGIR a pour vocation d'assurer les missions suivantes :

Conception – Construction d'Unités de Méthanisation (Voie Sèche/Voie Liquide) : Unités clés en Main (Méthanisation (avec Injection Biométhane / Cogénération) ; Equipements pour optimisation – extension - amélioration – renouvellement.

Le procédé Mobigas en Voie Sèche est particulièrement bien adapté aux exploitations agricoles et centres équestres ayant des fumiers pailleux, paille, cives, déchets végétaux et autres sous-produits (déchets verts – biodéchets - ...) : Conception modulaire pour des unités de 1000 à 4000T.an (... 8000 T avec 2 lignes) ; Bien adapté à ces structures du fait d'une très faible emprise au sol (500 à 1000m<sup>2</sup>) ; Unités 100% fumier équin en exploitation

Afin d'optimiser ces unités, des équipements/ensembles nécessaires en amont (par ex broyeur Bio TQZ pour paille -fumiers ..) et en aval pour la valorisation des digestats (par ex équipements de Maturation/Compostage...) seront définis pour un optimum technico-économique du projet.

Pour des projets de taille plus importante, ou des intrants en mélange avec un taux de matières sèches moins élevé, nous pouvons également proposer un procédé de méthanisation autre (voie liquide – voie pâteuse).

Renaud DE SAINTE MARIE

rsmya@yahoo.fr • contact@methareagir.fr

06 16 72 46 50

www.methareagir.fr • www.verde-energy.fr

**VERDE ENERGY**  
Energy and more...

**VERDE ENERGY**

**C. Goral**

Agent exclusif des fournisseurs d'équipements et solutions suivantes :



SCHMIDBERGER Trémies d'alimentation (5 à 120m<sup>3</sup>) et convoyage

THM Recycling Solutions Broyeurs-défibreurs à chaînes

LIPP Digesteurs et cuves de stockage en acier Verinox

BAUR FOLIEN Double-membrane stockage de gaz et couverture simple anti-émission

PAULMICHL Agitateurs, pompes, séparateur presse à vis, hublots, échangeur thermique

BETONSEAL Produits d'imprégnation qui imperméabilisent et protègent le béton

PÖTTINGER Méthanisation voie sèche

Activité : Méthanisation

Conception/Construction d'unité de méthanisation en voie solide conteneurisée clés-en-main en partenariat avec Pöttinger et des entreprises de construction.

Clientèle ciblée : producteur/détenteur de fumier, déchets verts, déchets organiques, bio-déchets, plateforme de compostage à base de fumier.

Territoire d'activité : national et international.

Nous recherchons des porteurs de projet pour construire des premiers projets en méthanisation voie sèche (références déjà existantes en Autriche et Allemagne).

Cécile GORAL

06 47 27 67 74

cécile.goral@verde-energy.fr

Eric HECKEL

eric.heckel@verde-energy.fr • 33 679 277 015

www.verde-energy.fr



**URBEEZ SAS**

**S. Touche, Urbeez SAS, Directeur du Développement**

URBEEZ SAS, spécialisée dans la production de gaz renouvelable par méthanisation

Compétences et savoir-faire de la structure : Développement et exploitation d'installations de production de gaz renouvelable ;

Structures équestres concernées : grands centres équestres produisant un fumier pailleux, mise en place partenariats paille / fumier / digestat ;

territoire d'activité : Normandie, Pays de la Loire, Nouvelle Aquitaine (nord) ;

projets en cours (qui concernent la valorisation du fumier équin) : Méthanisation Le Havre (76), méthanisation Saint Calais (72), méthanisation Angoulême (16)

Stéphane TOUCHE

stephane.touche@urbeez.green • 06 71 69 88 72

[www.urbeez.green](http://www.urbeez.green)



## EXPOSANTS

### AUTRES SOLUTIONS DE VALORISATION



Haffner Energy est une société familiale qui conçoit et fournit des solutions de décarbonation pour les acteurs de la mobilité, de l'industrie, et les collectivités.

Nos technologies Hynoca® et Synoca®, fondées sur la thermolyse de la biomasse et protégées par 15 familles de brevets, permettent à nos clients de produire de l'hydrogène vert et du gaz renouvelable (hypergaz®) à des prix compétitifs tout en capturant du carbone de l'atmosphère via la coproduction de biochar.

Haffner Energy s'appuie sur une expertise de 30 ans dans la valorisation énergétique de la biomasse, avec plus de 30 projets en cogénération (600 MW) réalisés en France et en Europe. Dans le contexte actuel du renchérissement des énergies, notre procédé de thermolyse de la biomasse, décorrélé du coût des énergies fossiles et de l'électricité, apporte une réponse immédiate, locale, et compétitive en matière d'indépendance énergétique dans les territoires.

Pour accompagner les industriels, les collectivités et les transporteurs dans leurs stratégies de décarbonation à l'échelle des territoires, HAFFNER ENERGY souhaite établir des synergies entre les industriels, les collectivités et les transporteurs désireux de décarboner leurs industries, leurs transports lourds, leurs plateformes logistiques et des fournisseurs de biomasses diverses (Fumiers de cheval avec des copeaux de bois ou avec de l'anas de lins, fraction ligneuse des déchets verts de collectivités). Ainsi, les collectivités ont un rôle à jouer. En effet, l'ADEME a mis en place un AAP ZIBAC qui permet d'accompagner la décarbonation des Zones Industrielles des collectivités en mettant en contact les industriels et transporteurs entre eux afin de créer des écosystèmes de production de gaz vert en remplacement des gaz d'origines fossiles et du gasoil pour décarboner les industries et les transports publics ou privés.

Grâce au biochar qui est un amendement pour les sols et un puit de carbone stable et pérenne, les investisseurs pourront également bénéficier de crédits carbonés. Notre technologie permet de séquestrer 12 kg de CO2 (nets) pour 1 kilo de H2 vert produit.

L'ensemble des fumiers qui pour certains coûtent à leurs enlèvements permettront non seulement de décarboner les industries et les transports locaux mais aussi d'avoir des revenus suffisant pour amortir l'investissement mais aussi un EBIDTA à 2 chiffres.

Territoire d'activité : National et international, nous avons 7 projets en cours dont 6 en production d'hydrogène renouvelable à partir de biomasse pour la décarbonation des transports et de l'industrie en France et à l'export et un en production d'Hypergaz®.

Pas de projet en cours pour les fumiers d'équin, mais la démarche à suivre est la suivante : Des analyses de laboratoire pour les fumiers d'équin et d'Anas de Lin. Puis, un test sur notre unité pilote. Puis, terminer par une analyse des biochars. Ses analyses et tests sont à la charge du porteur de projet et peuvent être financés jusqu'à 50% dans la limite de 50 K€ par l'ADEME. Autres subventions possibles, les collectivités et les régions.

Didier LE GOÏC

didier.legoic@haffner-energy.com • + 33 (0)7 86 62 04 71  
www.haffner-energy.com



## REENIU SAS FRANCE

P. Ballon

Reeniu est intégrateur d'innovations de start-ups Européennes permettant d'accélérer la transition écologique des industriels. Grâce aux 28 systèmes de nos fabricants, nous pouvons réduire les consommations d'énergie et d'eau, le bruit, la pollution de l'air et valoriser les déchets sur site. Nous sommes présents auprès de l'IFCE pour proposer le système de micro-méthanisation de la société QUBE.

Reeniu, QUBE et son partenaire industriel Groupe SIT proposent une solution clef en main permettant de valoriser le biogaz produit en électricité et eau chaude pour de l'autoconsommation sur site.

Les structurées équestres concernées par notre offre ont entre 1 et 4 tonnes de fumier équin par jour et la capacité d'auto-consommer l'énergie produite.

Territoire d'activité : national

Projets réalisés par QUBE pour la valorisation du fumier équin : Royaume Uni et USA.

BALLON Pascal  
 pascal@reeniu.eco • 06 58 17 00 59  
 www.reeniu.eco



## ETIA S.A.S.

M. Huron, E. Ariza

ETIA SAS est une société d'ingénierie Française créée en 1989. Depuis 2019, ETIA fait partie de VOW ASA, un groupe Norvégien passionné par la prévention de la pollution.

ETIA est spécialisé dans les process et équipements de traitement thermique en continu. Les équipements de pyrolyse transforment la biomasse et les déchets en ressources à haute valeur ajoutée et génèrent de l'énergie propre pour un large éventail d'industries. Nos solutions sont évolutives, brevetées, et standardisées. Nos solutions sont essentielles pour mettre fin à la pollution et lutter contre le changement climatique.

Territoire d'activité : international

DAZET Caroline  
 caroline.dazet@etia.fr • 03 65 35 01 44  
 etia-group.com



**SAFER DE L'ILE-DE-FRANCE**

**M. Le Loarer**

**Réflexion pour la relocalisation de la production de substrat à champignon de Paris dans le nord Bassin parisien.**

La Safer Ile-de-France est un opérateur foncier du territoire francilien : De diagnostic de territoire jusqu'à la réalisation d'opérations foncières, elle joue un rôle essentiel dans l'aménagement du territoire rural et périurbain francilien. Elle accompagne ainsi collectivités territoriales ou porteurs de projets publics et privés pour la mise en œuvre de leurs projets opérationnels ou leurs politiques foncières.

#### **ACCOMPAGNER L'EMERGENCE DE PROJETS DE TERRITOIRE**

Concertation ;  
Recherche de financements ;  
Accompagnement technique et administratif;

#### **ANIMER LES TERRITOIRES PAR LA MISE A DISPOSITION D'EXPERTS**

Accompagnement des porteurs de projet ;  
Ingénierie financière ;  
Veille juridique, technique et administrative,  
Mise à disposition d'outils géomatiques et de moyens humains dédiés

#### **LES TERRITOIRES ACCOMPAGNES**

2 territoires LEADER (1,3 M€ et 1,1 M€)  
1 territoire agriurbain  
Animation de la filière champignons francilienne

Projet de relocalisation de la production de substrat à champignon de Paris dans le nord bassin parisien avec du fumier du nord Bassin Parisien issu des chevaux de courses. Prémices du projet, sur le long terme.

Muriel LE LOARER

muriel.leloarer@safer-idf.com • 06 78 74 56 75

[www.saferidf.fr/website/accueil\\_du\\_site\\_de\\_la\\_safer\\_ile\\_de\\_france\\_&901.html](http://www.saferidf.fr/website/accueil_du_site_de_la_safer_ile_de_france_&901.html)

## Agir pour la filière équine de demain



### IFCE DELEGATION TERRITORIALE NORD OUEST

#### SITE DU PIN

Les Ecuries du Bois  
61 310 Le Pin au Haras

#### SITE DE RAMBOUILLET

Bergerie Nationale  
78 120 Rambouillet

RETROUVEZ-NOUS sur les réseaux sociaux de l'IFCE



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

CONNAÎTRE, ACCOMPAGNER ET PROTÉGER VOTRE ÉQUIDÉ