

# DDAE - Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale Unique au titre des installations classées (ICPE)

## METHA VALO 92

Unité de méthanisation et de valorisation énergétique  
de biodéchets à Gennevilliers (92)

DAE – PJ47 – Capacités techniques et  
financières



*GE 22 023 A 7 S 7011 D*



# SOMMAIRE

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation de la société .....</b>	<b>4</b>
1.1	Présentation du porteur de projet .....	4
1.2	Présentation du groupe PAPREC .....	4
<b>2</b>	<b>Capacités techniques DE METHA VALO 92 .....</b>	<b>6</b>
2.1	Moyens humains et matériels, PAPREC.....	6
2.1.1	Les moyens humains .....	6
2.1.2	Les moyens matériels .....	6
2.1.3	Les capacités techniques de l'exploitant.....	8
2.2	Moyens humains et matériels, METHA VALO 92.....	9
2.2.1	Les moyens humains .....	9
2.2.2	Les moyens matériels .....	17
2.2.3	Entretien, Renouveau .....	20
<b>3</b>	<b>Capacité financières de metha valo 92.....</b>	<b>21</b>
3.1	Plan de financement .....	21
3.2	Eléments financiers DE PAPREC FRANCE .....	21
3.3	Compte d'exploitation prévisionnel .....	22
3.4	Cessation d'activités.....	22

## Figures

Figure 1	: Cartographie des sites Paprec en France (source : Paprec) .....	5
Figure 2	: Implantations et métiers PAPREC liés à l'organique .....	8
Figure 3	: Organigramme d'exploitation et organigramme fonctionnel.....	11

## Tableaux

Tableau 1	: Identité administrative et juridique de la société METHA VALO 92.....	4
Tableau 2	: Identité administrative et juridique du groupe Paprec .....	5
Tableau 3	: Evolution des effectifs entre 2020 et 2022 (source : Paprec) .....	6
Tableau 4	: Inventaire équipements industriels du groupe Paprec de 2020 à 2022 (source : Paprec) ..	7
Tableau 5	: Inventaire du matériel roulant du groupe Paprec entre 2020 et 2022 (source : Paprec)....	7
Tableau 6	: Tableau du personnel en ETP .....	12
Tableau 7	: Eléments financiers de Paprec France (source : Paprec).....	21
Tableau 8	: Synthèse compte prévisionnel d'exploitation.....	22

## **Annexes**

Annexe 1 Garantie maison mère

Annexe 2 sites de traitement organiques PAPREC

Annexe 3 Mini CV des principaux collaborateurs de la filière traitement organique de PAPREC

## **1 PRESENTATION DE LA SOCIETE**

### **1.1 PRESENTATION DU PORTEUR DE PROJET**

La société METHA VALO 92, filiale à 100% de la société PAPREC, est la société dédiée à la conception, la réalisation, le financement, la gestion, l'exploitation, l'entretien et la maintenance d'une Unité de méthanisation et de valorisation énergétique des biodéchets sur le Port de Gennevilliers. La société a été créée le 08/12/2021.

Lors des phases de conception et d'exploitation, METHA VALO 92 bénéficiera de toutes les capacités techniques et financières de Paprec France.

Cet engagement est formalisé aux termes d'une garantie maison mère présenté en Annexe 1.

Le tableau suivant dresse l'identité administrative et juridique du pétitionnaire :

<b>Raison sociale</b>	Metha valo 92
<b>Forme juridique</b>	Société par actions simplifiée (Société à associé unique)
<b>Adresse du siège social</b>	7 Rue du Dr Lancereaux, 75008 Paris
<b>N° de SIREN</b>	908 034 721
<b>N° de SIRET (siège)</b>	908 034 721 00013
<b>Capital social</b>	500 000 €
<b>Code NAF ou APE</b>	3821Z Traitement et élimination des déchets non dangereux

*Tableau 1 : Identité administrative et juridique de la société METHA VALO 92*

### **1.2 PRESENTATION DU GROUPE PAPREC**

Le groupe Paprec a été fondé en 1994, et concentre son activité sur la gestion globale des déchets (traitement et recyclage).

Elle compte plusieurs branches spécialisées dans le traitement de déchets spécifiques, et qui répondent à différents besoins :

- ✓ Paprec métal, spécialisé dans le recyclage des déchets industriels et la collecte des ferrailles et métaux ;
- ✓ Le petit plus, qui s'occupe de la collecte et du recyclage des déchets de bureau ;
- ✓ NCI paysage, qui se tourne vers l'aménagement des espaces verts ;
- ✓ Paprec agro, qui se spécialise dans le recyclage des déchets verts et intervient également dans des activités de compostage et de broyage ;
- ✓ Paprec Suisse, qui s'occupe spécifiquement du broyage confidentiel ;
- ✓ Privacia, qui est spécialisée dans la destruction confidentielle.



# UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENEVILLIERS

Le groupe compte 242 entités implantées sur le territoire français et le territoire Suisse.

## Nos implantations



Figure 1 : Cartographie des sites Paprec en France (source : Paprec)

Le tableau suivant dresse son identité administrative et juridique :

Raison sociale	PAPREC
Adresse du siège social	7 rue du Docteur Lancereaux, Paris 75008
N° de SIREN	333 050 284
N° de SIRET (siège)	333 050 284 00186
Capital social	7 912 035 euros
Code NAF ou APE	3832Z

Tableau 2 : Identité administrative et juridique du groupe Paprec

## 2 CAPACITES TECHNIQUES DE METHA VALO 92

Comme énoncé précédemment, la société METHAVALO92 bénéficiera, autant que besoin, de toutes les capacités techniques et financières du groupe PAPREC qui sont présentées ci-dessous.

### 2.1 MOYENS HUMAINS ET MATERIELS, PAPREC

#### 2.1.1 Les moyens humains

De 2020 à 2022, le groupe PAPREC a vu ses effectifs augmenter de 18,2%, et ce principalement grâce à l'augmentation du nombre d'Etam et de cadres. Le tableau ci-dessous retrace l'évolution des effectifs durant cette période :

Année	Nombre d'ouvriers	Nombre d'Etam	Nombre de cadres	Total
2020	7 554	1 001	1 117	9 722
2021	7 606	1 189	1 196	9 991
2022	8 682	1 873	1 297	11 852

*Tableau 3 : Evolution des effectifs entre 2020 et 2022 (source : Paprec)*

Au total, 95% des salariés ont un contrat à durée indéterminée.

#### 2.1.2 Les moyens matériels

Le groupe possède de nombreux équipements industriels et roulants, qui ont vu leur nombre augmenter depuis 2020.

En voici leurs inventaires :

Type d'équipement	Quantité 2020	Quantité 2021	Quantité 2022
Courant de Foucault	32	40	42
Cribles balistiques	51	62	65
Presses à canal	73	32	32
Presses à acier	29	28	29
Séparateurs magnétiques	74	54	58
Cribles à disques/étoiles	23	39	42
Trémies/ouvreurs de sac	23	27	30
Trieurs optiques	171	200	225
Trommels	24	13	16
Séparateurs aérauliques	9	9	9
Robots de tri	2	3	3
Broyeurs	55	58	70
Cribles vibrants	29	35	39
Moteurs Biogaz	9	9	9
Presses extrudeuses	3	4	5

**UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE  
BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

Type d'équipement	Quantité 2020	Quantité 2021	Quantité 2022
Presses à coffre	3	5	6
Ponts roulants	4	8	12
Tubes de fermentation	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>615</b>	<b>627</b>	<b>693</b>

*Tableau 4 : Inventaire équipements industriels du groupe Paprec de 2020 à 2022 (source : Paprec)*

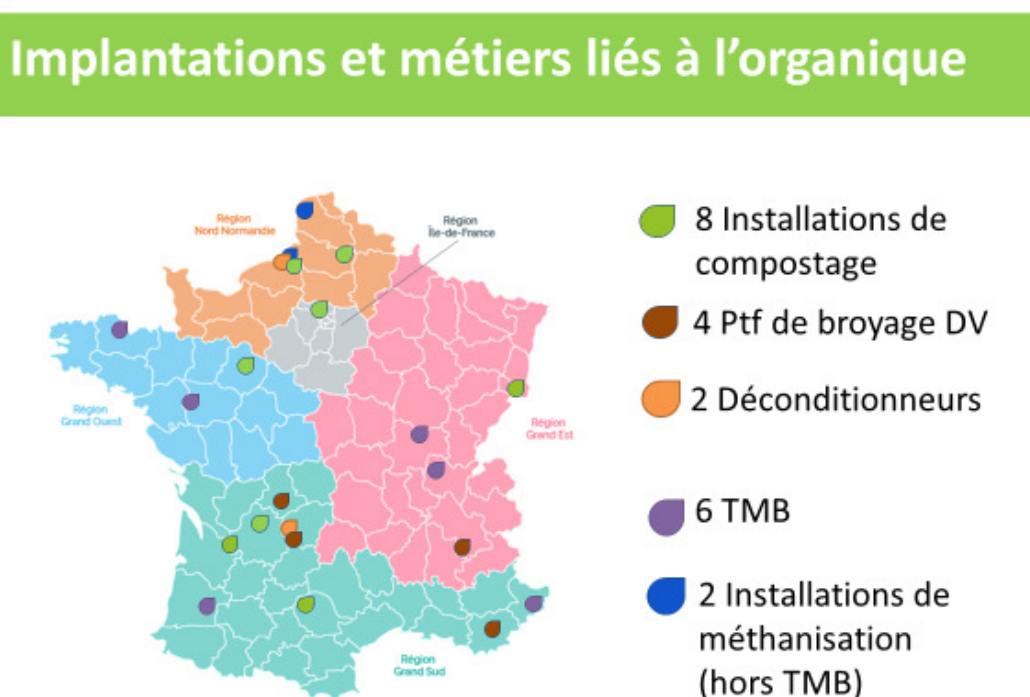
Type d'équipement	Quantité 2020	Quantité 2021	Quantité 2022
<b>Bennes à Ordures Ménagères (BOM)</b>	948	951	944
Chargeuse & Bull	193	211	214
Chariots élévateurs ou télescopiques	637	664	785
Compacteur	75	33	30
Hydrocureur	27	26	21
Pelles mécaniques	304	315	346
Remorque	843	845	841
Semi-remorques (responsable FMA)	645	640	645
Tracteurs Agricoles/ Tracto/ Tombereau	39	49	47
Tracteur Routier	378	357	353
PL (multibennes, polybennes)	1 539	1 487	1 540
PL fourgon & VUL	240	459	515
Balayeuse/Laveuse	38	41	27
<b>TOTAL</b>	<b>5 906</b>	<b>6 078</b>	<b>6 308</b>

*Tableau 5 : Inventaire du matériel roulant du groupe Paprec entre 2020 et 2022 (source : Paprec)*

### 2.1.3 Les capacités techniques de l'exploitant

---

PAPREC exploite les installations suivantes liées à l'organique :



**Figure 2 : Implantations et métiers PAPREC liés à l'organique**

L'annexe 2 détaille les principaux sites de traitements organiques – compostage, Tri-Mécano-Biologique, Méthanisation – exploités par Paprec dont 4 sites de méthanisation :

CAPIK située en Seine Maritime, une installation de méthanisation en voie humide d'une capacité nominale de 36 000 tonnes et qui a traité en 2020 18 000 tonnes par an de biodéchets (issus principalement de l'Industrie Agro-Alimentaire). CAPIK est une filiale de IKOS environnement (filiale de Paprec) et de la coopérative agricole NatUp (anciennement CAP Seine) : l'usine de méthanisation est en service depuis 2011. Le biogaz est valorisé sous forme d'électricité 12 GWh/an, dans des moteurs de cogénération. Le digestat a obtenu une Autorisation de Mise sur le Marché en 2019.

ECOCEA située en Saône et Loire, une installation de méthanisation après Tri Mécano-biologique qui traite 64 000 tonnes par an d'ordures ménagères résiduelles et de déchets verts.

OVADE dans l'Ain, une installation de méthanisation après Tri Mécano-biologique mise en service en 2015, qui traite 64 000 t/an d'ordures ménagères résiduelles et 7 500 t/an de déchets verts. L'unité produit 11 GWh/ an d'électricité, 11 GWh/an de chaleur autoconsommée et 18 000 t de compost

OCTEVA détenue à 49% par Paprec, et 51% par Urbaser dans le Pas de Calais qui traite 28 000 t/an de déchets alimentaires et déchets verts et produit du biogaz valorisé sous forme de chaleur 5 GWh/an et d'électricité 5 GWh/an, et 5 000 t/an de compost.

Ces exploitations ont généré un chiffre d'affaires de 38,6 millions euros en 2022.

## **2.2 MOYENS HUMAINS ET MATERIELS, METHA VALO 92**

### **2.2.1 Les moyens humains**

---

#### **2.2.1.1 Organisation de la filière traitement organique**

---

La société METHA VALO 92, avec l'appui de personnel et de services supports mis à disposition par la société mère assurera la direction de projet.

Paprec a structuré une filière dédiée au développement du traitement organique regroupant les experts en matière commerciale, technique et exploitation :

Ci-dessous la liste des principaux collaborateurs de cette filière dont les CV figurent en annexe 3, qui compte environ 200 collaborateurs :

Nom	Poste
Olivier SEIGNARBIEUX	Directeur Délégué en charge de la filière organique
Romain BATTEUX	Directeur du Développement organique
Morgane GORRIA	Directrice Valorisation Organique Retour à la Terre
Christophe PACAUD	Directeur Commercial Valorisation Organique
Jean-Claude GARABETIAN	Directeur de projet Réalisation unités de méthanisation
Delphine CASTETS	Directrice Technique Valorisation Organique & CSR
Elsa GUESSOUM	Adjointe à la Directrice Technique Valorisation Organique & CSR
Cyril SIMEONE	Chargé de mission Paprec Agro
Guillaume COURTEL	Commercial grands comptes Valorisation Organique
Sébastien LEMOIGNE	Directeur unité méthanisation CAPIK (76)
Stéphane BISENSANG	Directeur unité méthanisation OVADE (01)
Philippe TESTEVIDE	Directeur unité méthanisation ECOCEA (71)

Ces experts apportent leur soutien à l'équipe projet de METHA VALO 92 pour la conception, la réalisation, la mise en service et l'exploitation de la future unité de méthanisation de Gennevilliers.

Pendant la phase de Conception, réalisation et mise en service, METHA VALO 92 bénéficiera également, pour ce projet :

- de l'expertise d'un Maître d'œuvre qualifié, la société SEPOC.

SEPOC, filiale depuis 50 ans du Groupe MERLIN, agit en Maître d'œuvre auprès des groupements de conception-construction-exploitation pour la réalisation d'installations de traitement et valorisation des déchets et de centrales de production d'énergie.

SEPOC dispose d'une solide expérience des procédés de digestion des boues d'épuration, déchets ménagers et biodéchets, déchets alimentaires et agro-alimentaires, par les différentes voies : liquide, sèche et pâteuse. Les interlocuteurs SEPOC maîtrisent aussi l'étape de tri et préparation des intrants et s'est engagé très tôt dans l'épuration du biogaz et l'injection du biométhane dans le réseau de gaz naturel.

## UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS

- des capacités d'opérateurs tiers sélectionnés pour leurs compétences appropriées pour s'assurer de la parfaite exécution des missions de conception réalisation du projet, en particulier :

- Le groupement Arval-BTA en charge de la conception construction du process ;

Ar-Val est une société Française d'ingénierie spécialisée dans le traitement et la valorisation des déchets. Ar-Val possède **plus de 200 références**, depuis 1980, dans le tri et traitement des déchets ménagers et assimilés. Arval a un partenariat exclusif avec BTA international en France pour la méthanisation en voie humide.

BTA international est leader dans le prétraitement hydromécanique des déchets avec le procédé BTA® (Technologie brevetée), ainsi que la conception et construction d'usines incluant le pré-traitement hydromécanique et la digestion anaérobie de la boue organique épurée.

A ce jour plus de 50 usines à travers le monde ont été conçues et construites selon le procédé BTA® ou fonctionnent avec le système de pré-traitement hydromécanique de BTA®.

La capacité de traitement total des usines BTA® s'élève à environ 1,2 millions de tonnes de déchet par an, avec une production moyenne de biogaz d'environ 110 million de Nm<sup>3</sup> (l'équivalent de 180 GWh/an).

La maison mère de BTA, Agraferm est spécialisée dans la digestion anaérobie et la valorisation du biogaz. Ensemble, le groupe couvre toute la gamme de la digestion des déchets anaérobies à partir de liquides homogènes (par exemple, boues ou résidus) à des déchets solides mélangés (par exemple : du fumier et de la paille) et même des déchets municipaux – dans plus de 150 références dans le monde entier.

- Le groupement NGE / Schatzle Weitling Architecture / DAUM architectes en charge du Génie-Civil tous corps d'Etat.

Le tableau ci-dessous présente trois références à la fois pertinentes et représentatives de la capacité de NGE à réaliser ce projet.

Lieu et dénomination	Description affaire	Montant (M€)	MOE	MOA	Dates travaux	
					Début	Fin
<b>Unité de décantation énergétique de St Ouen – Intégration urbaine et paysagère</b>	Déconstruction et reconstruction d'une partie de l'usine, décantat de 2 bâtiments (R+3 et R+4) et l'ensemble des VRD et espaces verts attenants	76	SEPOC	SYCTOM	2016	En cours
<b>Achères – Décantation Primaire</b>	Réalisation de la décantation primaire dans le cadre des travaux de refonte de l'usine Seine Aval (78)	44	HYDRATEC ARTELIA	SIAAP	2016	En cours
<b>BIOSAV</b>	Réalisation de la file biologique dans le cadre des travaux de refonte de l'usine Seine Aval (78)	85	HYDRATEC ARTELIA	SIAAP	2013	2017

# UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS

Pour mener à bien le projet de construction, la SARL SCHATZLE WEITLING Architecture (SWA) s'appuie sur son savoir-faire, son expérience et ses références acquises depuis plus de 25 ans, dans de nombreux domaines comme Le tertiaire, les bâtiments industriels et les locaux médicaux.

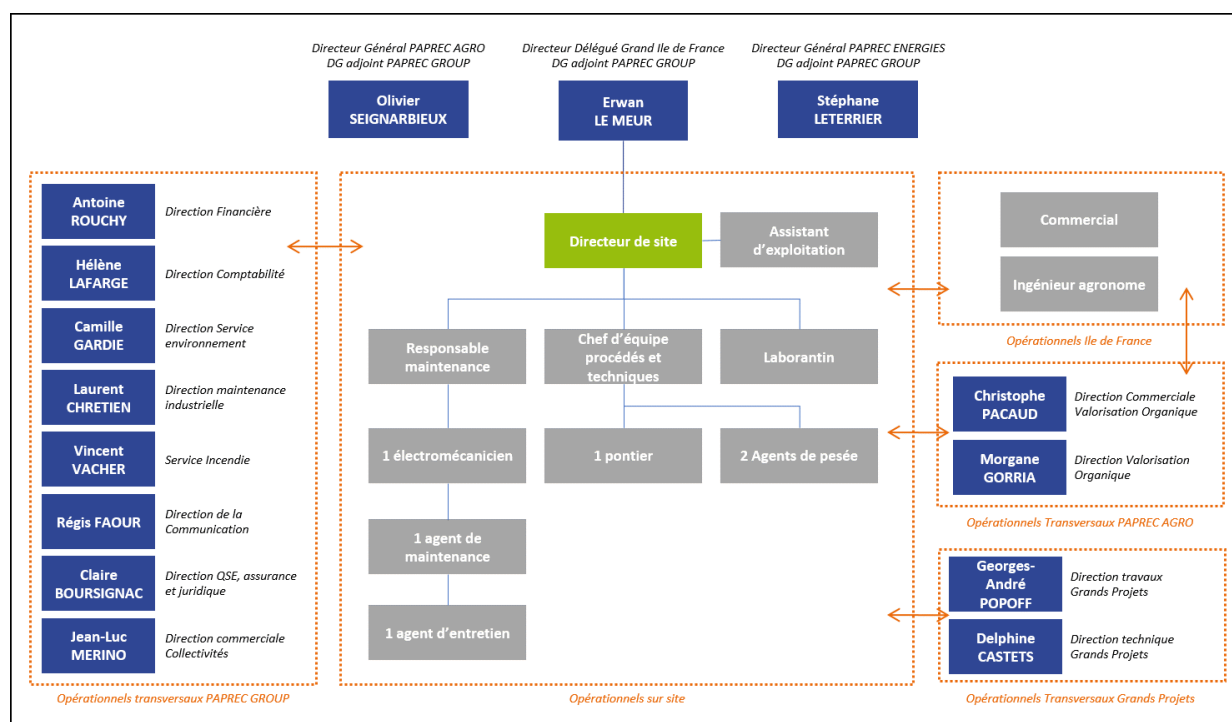
La démarche de conception mise en œuvre à chaque projet permet de créer des espaces fonctionnels et agréables pour tous les utilisateurs. Les exigences et les contraintes des projets sont parfaitement prises en compte. A chaque étape de l'avancement des dossiers, la société SWA est disponible et réactive pour répondre aux attentes des maîtres d'ouvrage.

Dans le cadre de ce projet, SWA travaille en collaboration avec une jeune agence : DAUM architectes créée en 2018, également expérimentée dans le domaine des bâtiments industriels et située à Lille.

## 2.2.1.2 Personnel d'exploitation

En phase exploitation, afin d'assurer les prestations, une équipe dédiée a été créée, composée d'opérationnels présents sur site ainsi que d'opérationnels transversaux intervenants au cas par cas.

Ci-après l'organigramme d'exploitation.



**Figure 3 : Organigramme d'exploitation et organigramme fonctionnel**

Ci-après, le tableau des personnels, relatif à l'exploitation du site : 12,5 équivalents opérationnels sur site hors remplacement intérimaire. L'équipe opérationnelle pourra compter sur les services supports du Groupe ainsi que sur un Commercial Biodéchets et un Ingénieur Agronome pour la région Ile de France.



## UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS

**Tableau 6 : Tableau du personnel en ETP**

Opérationnels sur site	Nombre ETP hors remplacement	Nombre ETP avec remplacement
Directeur de site	1	1
Assistant	1	1,13
Chef d'équipe procédés et techniques	1	1
Laborantin	1	1,13
Responsable maintenance	1	1
Commercial biodéchets Tiers IDF	0,5	0,5
Ingénieur agronome IDF	1	1
Agents de pesée	2	2,26
Pontier	1	1,13
Electromécanicien	1	1,13
Agent de maintenance	1	1,13
Agent d'entretien	1	1,13
<b>TOTAL</b>	<b>12,5</b>	<b>13,6</b>

Le personnel sera formé à l'exploitation et à la maintenance de l'unité de méthanisation par les entreprises partenaires en charge de la conception et de la construction et de mise en service. Cette formation sera dispensée pendant la mise en service à froid et comportera deux phases :

- Un présentation en salle des procédés et des équipements ,
- Des visites de l'unité accompagnées par les formateurs pour se familiariser avec l'installation et manipuler les équipements.

En parallèle les formations à l'Hygiène , la Sécurité et l'environnement seront mises en place par METHA VALO 92.

Il est à noter que le procédé est très mécanisé et automatisé et ne nécessite donc pas beaucoup d'interventions humaines.

Un système d'astreinte décrit dans la PJ46 sera mis en place pour les nuits et les week-end .

L'exploitation du site ne sera pas sous-traitée. Seules les tâches d'entretien et maintenance pourront l'être (entretien espaces verts, nettoyage des locaux administratifs, ...).

### **Le pontier**

Le pontier sera responsable de l'alimentation des trémies des lignes de préparation biodéchets à l'aide du pont roulant et de son godet.

### **Missions**

- > Utiliser le matériel dans le respect des consignes de sécurité et des procédures d'exploitation ;
- > Vérifier l'état et le bon fonctionnement des engins confiés et effectuer l'entretien courant (lavage, niveaux, freinage...);

## **UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

---

- > Avertir sa hiérarchie en cas d'anomalies constatées sur le pont roulant ;
- > Appliquer les consignes de sécurité ;
- > Contrôler la qualité des biodéchets entrants en fosse. Prévenir sa hiérarchie en cas de déchets non conformes ;
- > Superviser, en l'absence du chef d'équipe, l'algorithme capable d'identifier les objets i désirables ;
- > Nettoyage du poste de travail à chaque fin de poste.

### **Compétences**

- > Connaissance générale du fonctionnement du pont-roulant et des consignes d'entretien ;
- > Organisation, rigueur ;
- > Vigilance permanente ;
- > Mettre en œuvre les mesures de prévention tant pour l'individu que pour l'environnement ;
- > Sens de la Sécurité individuelle et de l'équipe.

### ***L'agent de pesée***

Positionné en entrée de l'usine dans le local « pesée », l'agent de pesée accueille les véhicules des prestataires de collecte. Il les dirige ensuite vers les postes de déchargement et la porte disponible. Il joue un rôle clé dans le bon déroulement des opérations de déchargement, notamment pour limiter le temps d'attente des véhicules de collecte entrants sur le site.

Il se chargera également de l'accueil des visiteurs et bus scolaires et leur fournira les badges d'accès.

Ses missions principales sont les suivantes :

- > Accueil des véhicules sur le site,
- > Gardiennage du site pendant les heures d'ouverture,
- > Vérifier la double pesée des véhicules,
- > Diriger les véhicules sur le site de réception,
- > Saisie informatique des informations de pesée si nécessaire,
- > Accueil des visiteurs
- > Distribution des badges

### ***Les agents de maintenance /électromécaniciens***

Les agents de maintenance et électromécaniciens apportent une garantie technique de fonctionnement. Leurs principales missions sont de planifier, programmer toutes les opérations de maintenance sur le site (de l'entretien courant au gros entretien et renouvellement des équipements) et d'assurer leur réalisation sur l'unité de méthanisation.

Ces interventions peuvent être effectuées en interne ou bien avec l'intervention de sociétés externes.

Leur remplacement durant les congés sera assuré par des intérimaires.

## **UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

---

Les principales missions des agents de maintenance/électromécaniciens sont les suivantes :

- > Planification des interventions, à partir de la GMAO, et établissement des fiches de maintenance des équipements ;
- > Supervision des opérations de maintenance réalisées par des entreprises externes dans les domaines de l'électricité, la mécanique, l'instrumentation, l'automatisme,

### ***L'agent d'entretien***

La mission principale de l'agent d'entretien est :

- > Assurer l'entretien et le nettoyage des zones process souillées ;
- > Assurer l'entretien du site ;
- > Effectuer des rondes de sécurité et contrôler la qualité des biodéchets entrants.

Le poste sera occupé à temps plein par du personnel en insertion.

### ***Le chef d'équipe procédés et techniques***

Rattaché au Directeur de site, le chef d'équipe sera déployé sur le site pour encadrer les équipes opérationnelles.

Il sera le manager de proximité des agents de pesée et du pontier.

Sa présence permet également au Directeur de site de renforcer son rôle de coordination générale et son relationnel avec les représentants de vos services.

Réalisant aussi bien des missions administratives qu'opérationnelles. Ses missions principales sont les suivantes :

- > Elaborer et organiser le planning des équipes,
- > Assurer la continuité du service et pallier toute absence des équipes : organiser, planifier et obtenir les moyens nécessaires à la bonne exécution des prestations à effectuer,
- > Animer et contrôler les missions effectuées par les équipes postées (hors maintenance),
- > Identifier et signaler toute non-conformité à sa hiérarchie,
- > Identifier les écarts entre les prestations réalisées et les prestations initialement attendues par le contrat,
- > Notifier et lever des non-conformités afin d'engager des actions correctives et préventives,
- > Mettre en place des plans d'actions concrets afin de supprimer les écarts constatés en les soumettant au préalable à la hiérarchie pour acceptation,
- > Réaliser l'intégralité des tâches ayant trait au suivi administratif du site, notamment pour la remontée de toutes les données d'exploitation pertinentes, de sorte à compiler les éléments nécessaires à la réalisation des rapports mensuels et autres documents à fournir ;
- > Veiller au respect de la propreté du site ;
- > Appliquer, faire appliquer les consignes de sécurité et veiller à mettre en place les moyens nécessaires à la sécurité de ses collaborateurs et des tiers,

## **UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

---

- > Accueillir les nouveaux collaborateurs titulaires et intérimaires et les former au poste de travail,
- > Paramétrer et piloter la supervision en salle de commande,
- > Disposer du CACES et la maîtrise du pont-roulant pour pouvoir pallier les absences et poursuivre l'alimentation des lignes lors de journée à fort apport de biodéchets.

Doté de compétences managériales, il a les aptitudes pour animer une équipe, ainsi que de réelles bases réglementaires (droit social, de l'environnement, du transport) pour veiller au respect permanent de la réglementation.

### ***Le laborantin***

Ses compétences lui permettent d'avoir une analyse fine du pilotage des digesteurs.

Nous disposerons sur site d'un laboratoire qui permettra de réaliser les analyses courantes de suivi de la méthanisation.

- > Assurer les analyses courantes du site (Matière sèche, Matière sèche volatile, Acides gras volatiles digestion, TAC, azote ammoniacal...);
- > Paramétrer le contrôle commande du module digestion ;
- > S'assurer de la bonne alimentation et extraction du digestat ;
- > Rendre compte au chef d'équipe en poste et faire un retour du pilotage.

### ***Le Responsable maintenance***

Le Responsable maintenance est placé sous la responsabilité du Directeur de site, et encadre le personnel de maintenance du site.

Il aura comme missions principales :

- > La coordination avec le Directeur de site des actions de maintenance sur le site ;
- > La gestion de la GMAO ;
- > Le suivi des contrôles réglementaires ;
- > De veiller à la gestion du matériel et des locaux de son service, de gérer le personnel qui lui est rattaché ;
- > D'assurer le maintien du site en parfait état de propreté ;
- > D'assurer le maintien de l'outil de production en état de fonctionner ;
- > D'assurer la gestion du magasin et du stock de pièces ;
- > De garantir la sécurité du personnel sur le site ;
- > D'animer, former et contrôler le personnel de son équipe ;
- > La préparation avec le Directeur de site des arrêts techniques courts ou longs d'un équipement, avec liste et planning des interventions de maintenance à réaliser ;
- > D'assurer, la gestion des contrats d'entretien externalisés avec la programmation des interventions, pour une bonne continuité du service ;
- > De s'assurer du suivi des indicateurs de performances énergétiques par son équipe et l'obligation d'amélioration continue dans le cadre de la certification ISO 50001.

## **UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

---

### ***Le Directeur de site***

Le Directeur de site est un poste clé dans la gestion de l'unité de méthanisation

Le Directeur de site est l'interlocuteur privilégié du contrat d'exploitation et également l'interlocuteur des autorités compétentes (DRIEAT, CRAM, ...).

Il assure la responsabilité et la bonne marche des installations qui lui sont confiées, dans le cadre des dispositions réglementaires, sociales, techniques et économiques en vigueur.

Il est également attentif au maintien d'un fonctionnement optimisé (capacité de traitement, valorisation matière, gestion des consommables...).

### **Ses Missions sont les suivantes :**

- > Définir et mettre en place l'organisation permettant d'atteindre les objectifs opérationnels ;
- > S'assurer de l'exécution des contrats d'exploitations et de services en veillant au respect de nos engagements ;
- > Représenter PAPREC auprès des décideurs (clients, administrations, collectivités...) notamment lors des comités partenariaux ;
- > Veiller au strict respect des réglementations en vigueur dans tous les domaines (marchés, droit du travail, environnement, sécurité, fiscalité...) ;
- > Veiller au maintien d'un bon climat social ;
- > Être garant de la sécurité au travail ;
- > Identifier et valider les besoins en recrutement, formation et évolution des équipes ;
- > Assurer l'application de l'Arrêté préfectoral ;
- > Coordonner les équipes terrains et garantir la continuité de service.
- > Assurer le suivi et le pilotage du Système de Management de l'Energie, de l'Environnement et de la Sécurité et le maintien des certifications ISO 9001, ISO 50001, ISO 14001 et ISO 45001.

### ***Assistant d'exploitation***

L'assistant d'exploitation est en charge des activités de comptabilité, de facturation, de gestion des tonnages et de gestion du personnel en liaison étroite avec le Directeur de site et avec les services correspondants aux sièges de PAPREC.

### ***Commercial Biodéchets Tiers***

Rattaché au Directeur Commercial Valorisation Organique, ses principales missions sont :

- > Gérer et développer le portefeuille client :
  - Suit les clients dont les biodéchets sont traités sur le site et gère les réclamations clients
  - Développe les prestations de traitement de biodéchets tiers réalisées par le site, et les tonnages réceptionnés
  - Prospecte des clients industriels en correspondance avec les objectifs de développement

## **UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

---

- Garantie l'entrée de tonnages permettant le bon fonctionnement technique et économique du site
  - Développe une politique tarifaire en accord avec les coûts de fonctionnement du site
  - Elabore la stratégie de développement commercial, la déploie et en rend compte à la direction
- Assurer la cohérence de la démarche qualité du site :
- Informe les clients des déchets admissibles ou non sur le site
  - Identifie les besoins et propose des prestations adaptées en lien avec l'activité
  - Mène des actions de sensibilisation environnementales auprès des clients
  - Respecte les consignes environnementales sur site et fait le lien avec les clients pour expliquer les déclassements et mettre en place des mesures correctives
  - Propose des actions d'améliorations

### ***Ingénieur agronome***

Ses principales missions sont :

- Valorisation agricole des digestats de l'unité de méthanisation en lien avec la coopérative agricole NATUP partenaire du projet
- Mise en œuvre d'un programme expérimental centré sur les intérêts du digestat en agriculture, en collaboration avec les parties prenantes.
- Communication et valorisation des résultats auprès des parties prenantes du site, et en lien avec l'espace pédagogique et les visites
- Gestion de l'espace pédagogique du site : participation occasionnelle aux visites du public avec le GAC et élaboration de contenus dédiés
- Gestion de l'espace biodiversité du site : entretien des espaces, suivi de la biodiversité en place, mise en œuvre d'aménagements spécifiques, collaboration avec les parties prenantes

Mise en place de dispositifs d'inventaires et de suivis à long terme de la diversité écologique, en partenariat avec l'association Humanité & Biodiversité ; mesure de la biodiversité en place et valorisation des résultats de suivi auprès des publics du site

### **2.2.2 Les moyens matériels**

---

Les moyens matériels présents sur site seront les suivants :

- ✓ Engins roulants ;
- ✓ Matériels techniques et outillage :
  - Matériels d'intervention, d'entretien et de réparation ;
  - Matériel de caractérisation et d'analyse Laboratoire ;
- ✓ Equipements individuels et collectifs pour le personnel.

## UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS

### 2.2.2.1 Engins roulants

Les engins roulants seront financés en crédit-bail par METHA VALO 92 :

- ✓ 1 véhicule de service (fonctionnant au BIOGNV) dont les caractéristiques sont les suivantes :

Marque	FIAT Doblo 1.4 GNV
Charge utile	980 kg
Puissance maxi	88 kW (120 ch) – 5CV
Empattement	2 755 mm
Hauteur utile	1 305 mm

- ✓ 1 chariot élévateur électrique pour la manutention des pièces de maintenance. Ses caractéristiques sont les suivantes :

Marque	TOYOTA (8FBMK25T)
Type	Chariot frontal
Énergie	Électrique
Empattement	1 575 mm
Capacité nominal	2,5T
Équipement	Fourches

- ✓ 1 nacelle élévatrice électrique pour l'entretien et la maintenance des parties hautes de l'usine. Elle servira également au nettoyage des façades intérieures et extérieures du bâtiment. Ses caractéristiques sont les suivantes :

Marque	MANITOU 150 AETJ-C
Hauteur de travail	15 m
Déport max	7,6 m
Rotation tourelle	350°
Nombre de personne	2
Poids	6700 kg
Empattement	2,0 m

### 2.2.2.2 Matériels techniques et outillage (instrumentation)

#### **Matériels d'intervention, d'entretien et de réparation**

Les matériels d'intervention, d'entretien et de réparation suivants seront achetés par METHA VALO 92 :

- ✓ 1 Aspirateur industriel dorsal afin d'assurer le dépoussiérage des zones non accessibles, en particulier les zones en hauteur ou les zones présentant des fines particules (accès via nacelle) ;
- ✓ 1 Karcher industriel pour assurer le nettoyage des zones souillées ;



## **UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS**

---

- ✓ 1 Atelier équipé d'outillages portatifs permettant d'assurer le maintien en bon état de fonctionnement de l'installation sur la durée du contrat : jeu de clés, marteaux, scies, limes, tournevis, burins, pinces, poste à souder, transpalette manuel, palan, lampe baladeuse, EPI spécifique ;
- ✓ 1 Radiamètre portatif pour tester la radioactivité du chargement lorsqu'un véhicule a été détecté au portique de radioactivité ;
- ✓ 1 Caméra thermique sur site : la FLIR E6 avec Wi-Fi est un outil d'inspection thermique. Elle permet d'enregistrer des images thermiques qui mettent en évidence les problèmes électriques, mécaniques et structurels, tout en transmettant les images via une connexion Wi-Fi à l'application mobile FLIR Tools.

### ***Matériel de caractérisation et d'analyse Laboratoire***

Sera mis en place tout le matériel de laboratoire pour effectuer les analyse courantes : matière sèche, matière organique, Acides Gras Volatiles, sur les produits sortants (engrais liquide, biogaz, refus) :

- ✓ Paillasse laboratoire ;
- ✓ Balance et marbre ;
- ✓ Four ;
- ✓ Étuve ;
- ✓ Thermomètre ;
- ✓ Titracteur AGV/ TAC/PH ;
- ✓ Spectrophotomètre (phosphate, azote total, ammonium), thermostat;
- ✓ Mesure 3 gaz portatif (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>) avec étalonnage ;
- ✓ Verrerie de laboratoire.

Ce matériel sera acheté par METHA VALO 92

### **2.2.2.3 Equipements individuels et collectifs pour le personnel**

---

Il s'agit des équipements suivants acheté par METHA VALO 92 :

- ✓ 2 détecteurs gaz portatif type Draeger XAM 5000 EX O<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>S ;
- ✓ Masques à cartouche.

Chaque collaborateur recevra un équipement de protection individuel standard, comportant un casque, un gilet haute visibilité, des gants et chaussure de sécurité.

Il est également prévu la fourniture de vêtements de travail d'été dont la dotation est composée de 3 t-shirts et 2 pantalons, et de vêtements d'hiver dont la dotation envisagée sera composée de 3 t-shirts, 2 pantalons, 2 vestes et 1 polaire. Ces vêtements seront entretenus par une société extérieure et renouvelés régulièrement. Le personnel sera également équipé d'une veste imperméable haute visibilité en fonction du poste occupé (agents de maintenance).

En dehors des EPI standard, les équipes de maintenance/conducteur d'engin disposeront d'une dotation spécifique aux risques encourus, à savoir des bouchons d'oreilles. Même si tout sera fait pour minimiser le bruit dans l'enceinte de la cabine, des bouchons d'oreilles seront régulièrement fournis aux conducteurs d'engins. L'équipe maintenance en disposera également.

### 2.2.3 Entretien, Renouveaulement

---

#### 2.2.3.1 Entretien courant et maintenance

---

L'entretien et la maintenance courante du matériel seront effectués par l'équipe de maintenance : Ils portent sur le matériel, les équipements process, les bâtiments, les voiries et réseaux divers, le système incendie, les espaces verts ...

Certains équipements nécessitent une visite d'expertise du constructeur. A ce titre, les contrats de maintenance suivants ont été prévus :

- > Engins roulants, nacelle
- > Pont roulant,
- > Analyseurs de gaz fixes ou portatifs
- > Système d'épuration du biogaz
- > Chaudière (visite annuelle)
- > Presseessoreuse
- > Moteurs de cogénération (contrat full service)
- > Autres contrats (air comprimé, climatisation, portes et portails.
- > Contrôles réglementaires des appareils de levage, des ponts bascules du système de sécurité incendie .

#### 2.2.3.2 Gros Entretien Renouveaulement (GER)

---

Un plan de GER viendra compléter l'entretien et de la maintenance courante. il sera de trois types :

- > Le GER préventif qui correspond aux interventions réalisées à titre préventif ou en application d'une logique de gros entretien périodique des installations. Les fréquences sont définies par rapport à nos retours d'expérience et aux préconisations des fournisseurs. Les changements de pièces sont prévus en fonction du nombre d'heures du process.
- > Le GER correctif qui correspond aux interventions complémentaires, qui peuvent nécessiter les éventuelles pannes survenant lors de l'exploitation.

Le GER amélioratif qui correspond aux petites interventions qui ne sont ni curatives ni préventives, mais qui ont pour objectif l'augmentation des performances de production du matériel et de la fiabilité (diminuer les fréquences d'interventions).

Le budget de GER est inclus dans les coûts d'exploitation de METHA VALO 92

## **3 CAPACITE FINANCIERES DE METHA VALO 92**

### **3.1 PLAN DE FINANCEMENT**

La société METHA VALO 92 disposera de ses propres capacités techniques et financières mais aussi de celles de sa société mère, la société PAPREC France, son actionnaire unique.

La société METHA VALO 92 bénéficiera également d'un soutien financier de la société mère Paprec.

Le financement du montant initial des travaux (frais financiers inclus), tel que défini dans le contrat de concession pour un montant total d'environ 52 millions d'euros, est assuré de la manière suivante :

- ✓ Un préfinancement se décomposant :
  - 7 995 000 € de fonds propres de METHA VALO 92, dont 500 000 € de capital social et 7 495 000 € sous forme d'Avance d'Associés qui ne porteront pas d'intérêt ;
  - 25 000 000 € de subvention d'investissement versés par le Sycotom et le Sigeif ;
  - 20 650 000 € de crédit construction.
  
- ✓ Un financement long terme (cession Dailly) d'un montant de 30 304 000 €

Le partenaire financier de financement est la société AUXIFIP.

### **3.2 ELEMENTS FINANCIERS DE PAPREC FRANCE**

Concernant les capacités financières, les principales données chiffrées pour les exercices précédents de 2020 à 2022 sont présentées ci-dessous :

Exercice	Chiffre d'affaire en €	Résultat net en €
Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020	470 637 803	2 788 448
Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021	758 900 089	6 650 100
Exercice du 01/01/2022 au 31/12/2022	868 389 111	50 174 675

**Tableau 7 : Eléments financiers de Paprec France (source : Paprec)**

S'agissant d'une société nouvelle, METHA VALO 92 ne possède pas encore de bilan financier.

## UNITE DE METHANISATION ET DE VALORISATION ENERGETIQUE DE BIODECHETS A GENNEVILLIERS

### 3.3 COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL

Le tableau ci-dessous donne les éléments du compte d'exploitation prévisionnel sur les 15 années d'exploitation et en moyenne sur une année ;

Le Business plan tient compte de la montée en charge de l'usine et de l'apport de déchets tiers pour atteindre progressivement la capacité nominale à partir de la 4<sup>ème</sup> année d'exploitation.

CHIFFRES CLÉS DU PROJET		
PAPREC - Offre euros constants		
	Cumul	Moyenne
Produits d'exploitation	137 962	7 261
<i>Chiffre d'affaires Injection Biogaz</i>	31 820	1 675
<i>Chiffre d'affaires Déchets SYCTOM - Part proportionnelle</i>	57 368	3 019
<i>Chiffre d'affaires Déchets SYCTOM - Part fixe</i>	26 217	1 380
<i>Chiffre d'affaires Déchets tiers</i>	19 041	1 002
Charges d'exploitation	124 304	6 542
<i>Charges variables</i>	59 494	3 131
<i>Charges fixes</i>	12 962	682
<i>GER</i>	3 516	185
Excédent brut d'exploitation	40 475	2 130
Résultat financier	-4 890	-257
Résultat exceptionnel	0	0
Résultat net	6 576	346
TRI Projet	4,0%	
TRI Actionnaires	5,1%	
Montant à financer	53 645	2 823
Apport en capital et CCA	7 995	421
Subventions d'investissement	-25 000	-1 316
Emprunt	-20 650	-1 087
Nombre de MWh Gaz Injectés	390 570	20 556
Nombre de tonnes déchets SYCTOM (avant refus)	621 481	32 710
Nombre de tonnes déchets tiers (avant refus)	151 118	7 954
Tarif biogaz (arithmétique)	81,47	
Tarif déchets <b>SYCTOM</b> à la tonne (arithmétique)	134,49	
Tarif déchets tiers à la tonne (arithmétique)	126,00	

**Tableau 8 : Synthèse compte prévisionnel d'exploitation**

### 3.4 CESSATION D'ACTIVITES

*METHA VALO 92 est responsable de l'exploitation du site jusqu'à l'échéance du contrat de DSP, soit jusqu'en 2041. Si la cessation d'activité devait intervenir bien postérieurement à l'échéance de ce contrat, ce qui est prévu et fort probable compte tenu de la durée de vie de l'installation, la responsabilité de la cessation d'activité incomberait alors en ce temps au groupement d'autorités concédantes.*

*Celui-ci dispose d'ores et déjà et disposera de l'ensemble des capacités financières leur permettant de prendre en charge les coûts de mise à l'arrêt définitif, de mise en sécurité et de remise en état du site en fin d'exploitation.*

## ***Annexes***

**Annexe 1 Garantie maison mère**

## Garantie Maison-Mère – Société Dédiée Concessionnaire

**Emise par :**

**PAPREC FRANCE**, société par action simplifiée au capital de 80 000 000,00 euros, ayant son siège social situé au 7 rue du Docteur Lancereaux-75008 PARIS, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de PARIS sous le numéro unique d'identification 333 050 284, représentée par son Président, la société PH Finance, société par actions simplifiée au capital de 6 233 565,38 euros dont le siège social est sis : 7 place des Ternes – 75008 Paris, immatriculée au RCS de Paris sous le numéro 417 660 362, elle-même représentée par son Président, Monsieur Mathieu PETITHUGUENIN,

*Ci-après, dénommée « le **Garant** »*

**En faveur de :**

Groupe d'Autorités Concédantes SYCTOM – SIGEIF, pris en la personne de son coordonnateur, le Syctom, dont le siège social est à Paris, 35 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris

*Ci-après dénommé le « **GAC** », ou le « **Bénéficiaire** »*

**Agissant en qualité d'actionnaire unique de**

La société METHA VALO 92 société par actions simplifiée au capital de 500.000,00 euros dont le siège est sis : 7 rue du Docteur Lancereaux, 75008 Paris et immatriculée au RCS de Paris sous le numéro 908 034 721,

*Ci-après, dénommée « **la Société Dédiée Concessionnaire** »*

**ETANT EXPOSE ET AVONS PRIS ACTE QUE :**

Le GAC a désigné la société PAPREC France comme titulaire du contrat de concession ayant pour objet la conception, la réalisation, le financement, la gestion, l'exploitation, l'entretien et la maintenance d'une Unité de méthanisation et de valorisation énergétique des biodéchets sur le Port de Gennevilliers.

**POUR UNE PLANÈTE PLUS VERTE**

7 rue du Docteur Lancereaux - 75008 PARIS

Tél. : 01 42 99 43 10 - [www.paprec.com](http://www.paprec.com) - SIRET Etablissement : 333 050 284 00186

Siège social : 7 rue du Docteur Lancereaux - 75008 PARIS - SAS Paprec France au capital de 80 000 000 €

SIRET Siège social : 333 050 284 00186 - Code NAF : 3832 Z - N° Intracommunautaire : FR 36 333 050 284 - RCS Paris





Le contrat de concession de service public (ci-après, le Contrat), signé le 4 avril 2022 définit les conditions d'exécution du service.

Conformément au Contrat, la Société Dédiée Concessionnaire s'est substituée au groupement conjoint.

Le Contrat prévoit la régularisation d'une garantie des actionnaires de la Société Dédiée Concessionnaire au bénéfice du GAC.

La Société Dédiée Concessionnaire est une filiale détenue à 100% par le Garant.

En vue de satisfaire l'obligation de garantie susvisée, le Garant constitue la présente garantie (ci-après la « Garantie »).

Le Garant s'engage à apporter à la Société Dédiée Concessionnaire tous les moyens humains, financiers et techniques, y compris par l'intermédiaire de toutes ses filiales, nécessaires pour garantir la continuité du service public et le respect des règles environnementales, conformément au Contrat et ce pendant toute la durée du Contrat.

Le Garant s'engage en outre de façon irrévocable et inconditionnelle à demeurer parfaitement et entièrement solidaire des engagements qui incombent à la Société Dédiée Concessionnaire tout au long de l'exécution du Contrat. En cas de manquement de la Société Dédiée Concessionnaire à l'une de ses obligations de faire au titre du Contrat, le Garant s'engage à se substituer à celle-ci afin d'assurer la prompte et complète exécution des obligations de faire définies par le Contrat.

En cas de difficultés répétées de la Société Dédiée Concessionnaire (liquidation, mise en redressement judiciaire, perte de la moitié du capital, etc..), et à la demande du GAC, le Garant reprend directement à sa charge l'ensemble des droits et obligations afférents au Contrat.

En cas de dissolution de la Société Dédiée Concessionnaire, notamment après l'expiration du Contrat, le Garant s'engage à se substituer à la Société Dédiée Concessionnaire dans l'exécution des obligations de cette dernière qui perdureraient.

A Paris, le 25 avril 2023

**Le Garant : PAPREC FRANCE**

Nom : Mathieu PETITHUGUENIN

Fonction : Président

Signature :



**POUR UNE PLANÈTE PLUS VERTE**

7 rue du Docteur Lancereaux - 75008 PARIS

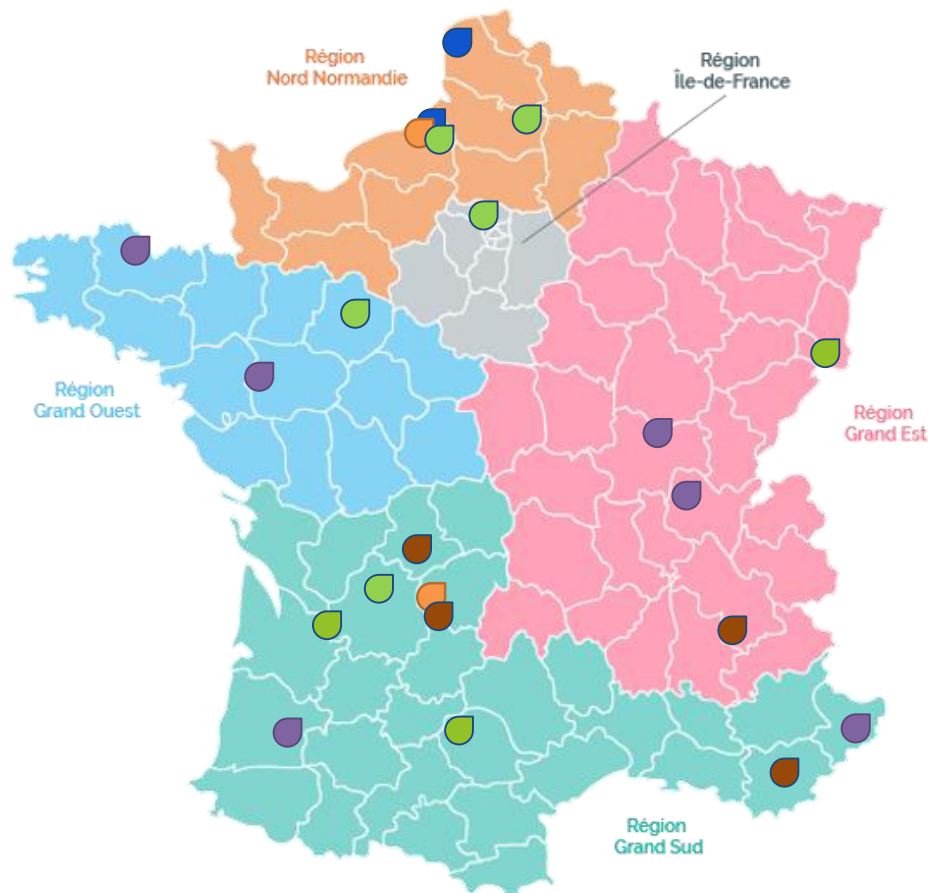
Tél. : 01 42 99 43 10 - www.paprec.com - SIRET Etablissement : 333 050 284 00186

Siège social : 7 rue du Docteur Lancereaux - 75008 PARIS - SAS Paprec France au capital de 80 000 000 €

SIRET Siège social : 333 050 284 00186 - Code NAF : 3832 Z - N° Intracommunautaire : FR 36 333 050 284 - RCS Paris

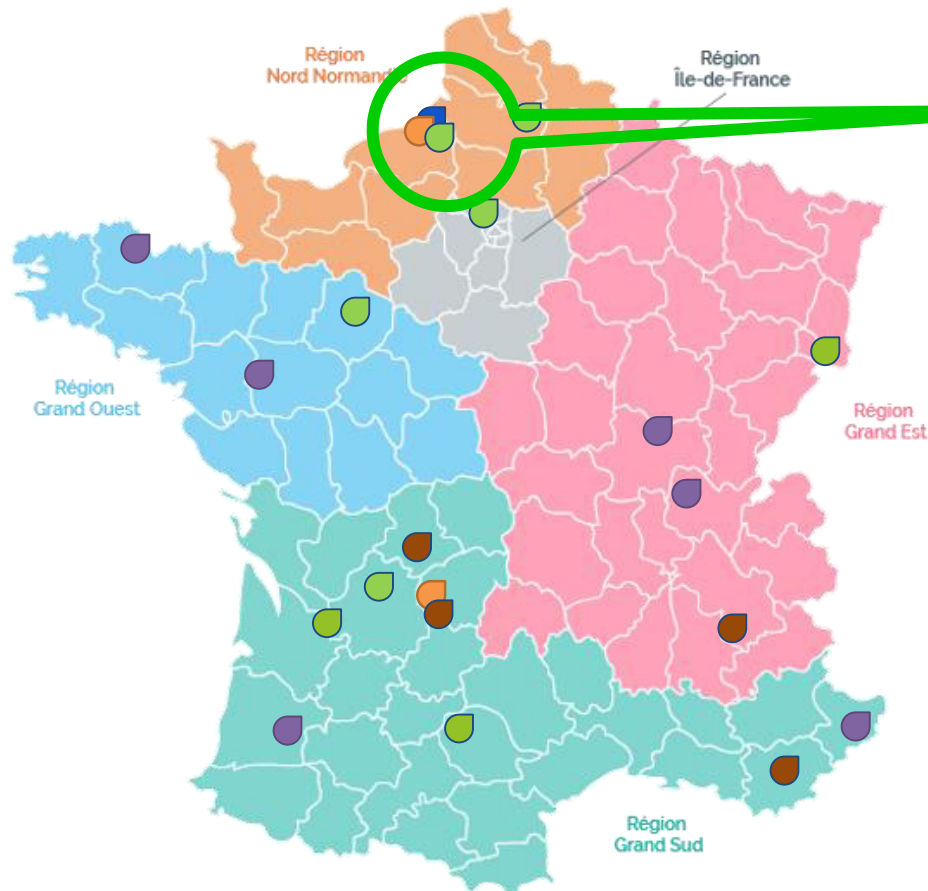
**Annexe 2 sites de traitement organiques PAPREC**

# Implantations et métiers liés à l'organique



- 8 Installations de compostage
- 4 Ptf de broyage DV
- 2 Déconditionneurs
- 6 TMB
- 2 Installations de méthanisation (hors TMB)

# Tour de table des sites



**IKOS Environnement**

Fresnoy-Folny (76)

Méthanisation &  
Compostage



## Activités actuelles

### Stockage de déchets non dangereux : 175 000T

- 30 000 T OMr
- 30 000 T encombrants
- 115 000T déchets industriels

### Stockage amianté liée : 10 000T

### Compostage:

- Autorisation : 15 000T
- Réceptionné : 3 000T

### Méthanisation:

- Autorisation : 36 000T
- Réceptionné : 18 000T

Production électricité : 12 000  
MWh/an



## Activités en cours de développement

Production biométhane à partir de l'ISDND

Production CSR

# Tour de table des sites



## Entrants:

100% déchets issus  
des IAA

10 000T de déchets  
alimentaires (humaine et  
animal) dont 7 000T de  
conditionnés

1 500 T de boues issues  
de l'IAA

300 T de graisses

5 000 T eaux de lavage

Divers 1 200 T



## Sortants

Biogaz

Digestats sous Autorisation de Mise sur le  
Marché





## ATTESTATION DE BONNE EXECUTION

Objet : Exploitation d'unité de méthanisation

CAPIK a confié à

**IKOS Environnement**  
Bois de tous vents  
76660 Fresnoy Folny

La mission de commercialisation des intrants et d'exploitation de son unité de méthanisation liquide de Seine-Maritime, d'une capacité de 17 000 T, monté en 2018 à 36 000 T annuel

Cette prestation a débuté en décembre 2010. Un incident indépendant de l'exploitant a entraîné une mise au ralenti de l'unité de 2011 à 2015, qui a repris pleinement son activité courant 2015.

	2015	2016	2017
Tonnage entrant	9 353 T	21 303 T	22 558 T
Chiffre d'Affaire	217 771 €	435 608 €	715 188 €

Cette prestation est réalisée conformément au cahier des charges et dans le respect des exigences de CAPIK (suivi réglementaire, conformité à l'agrément sanitaire, réactivité vis-à-vis des clients...). Elle donne entière satisfaction tant par la qualité de son exécution, de son entretien/maintenance des équipements, que par les relations entretenues entre les services afin de faire fonctionner au mieux cet équipement.

Pour valoir ce que de droit.

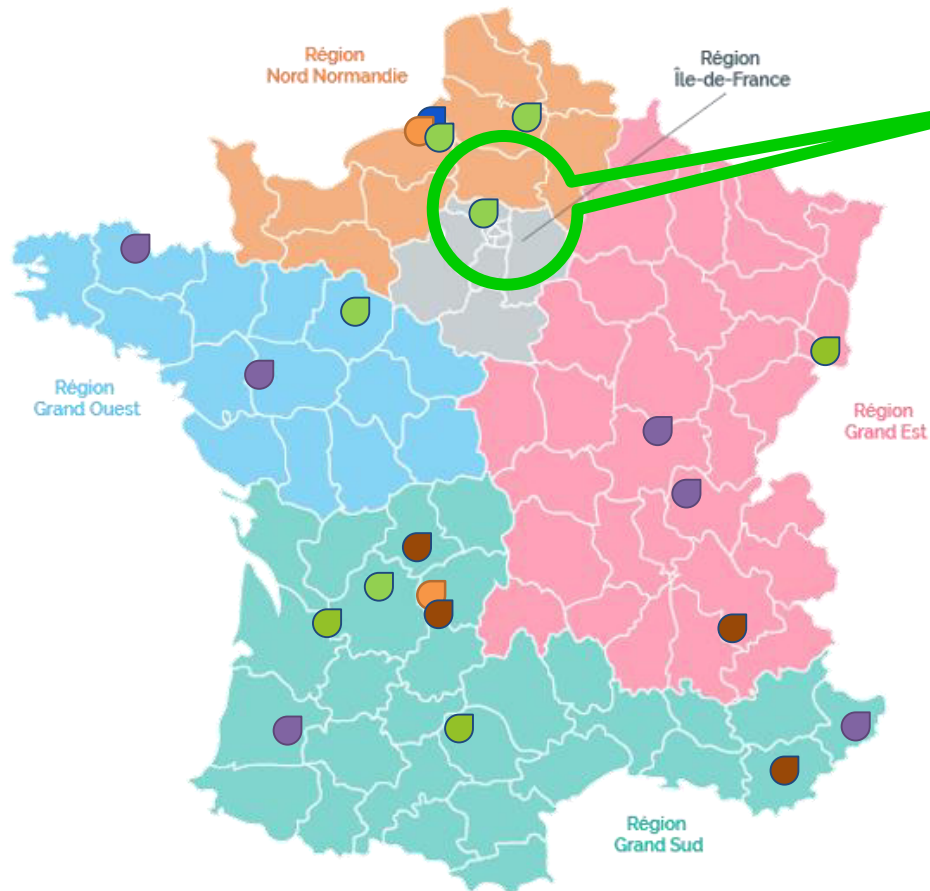
Fait à Blangy-sur-Bresle, le 18 Avril 2018.

**Morgane GORRIA**  
Directrice de CAPIK

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Gorria", written over a horizontal line.



# Tour de table des sites

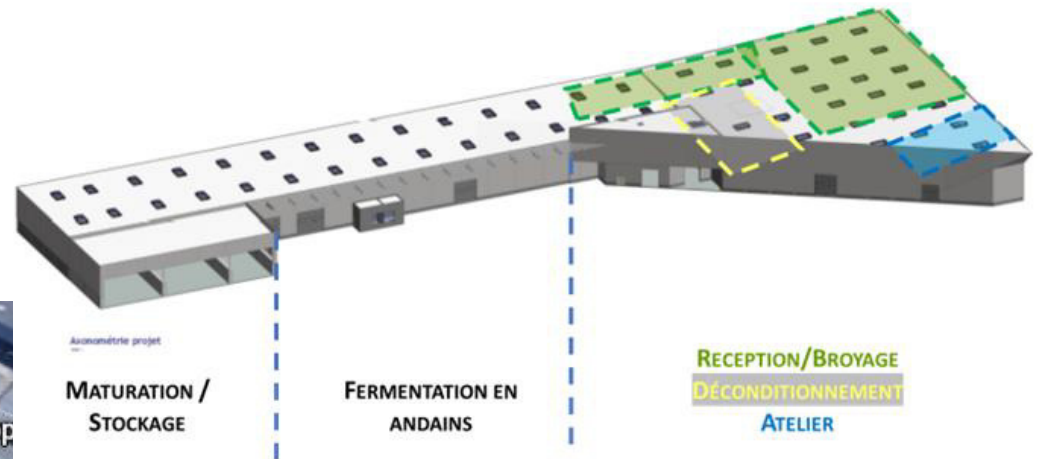


**PAPREC Energies Cergy**

Saint-Ouen-l'Aumône  
(95)

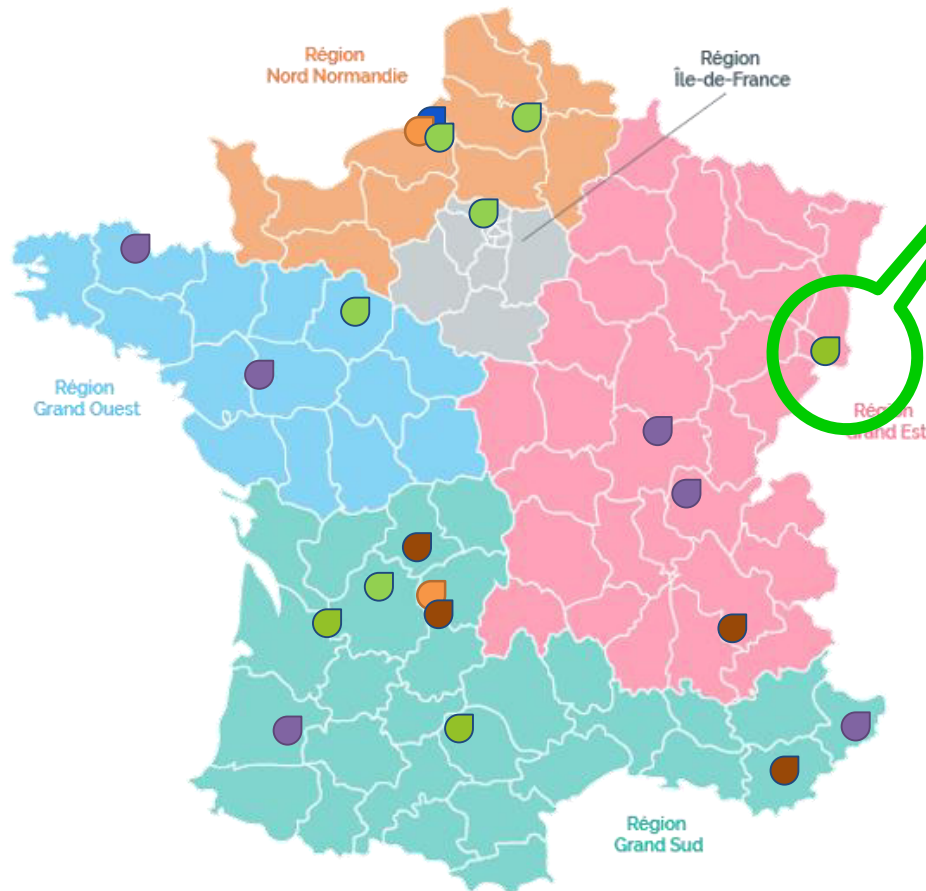
Compostage

# Cergy-Pontoise



- 17 000 tonnes de DV
- Tonnages anecdotiques de biodéchets
- Compostage avec retourneur automatisé (non utilisé)
- Broyage et criblage immédiats du déchets vert
- Livraison de fraction fine de déchets verts en agriculture

# Tour de table des sites



**COVED Env.**

Aspach-Michebach (68)

Compostage

# Plateforme de compostage, Aspach-Michelbach (68)

Propriétaire SM4

Constructeur / Exploitant : COVED, filiale de Paprec Group, depuis  
1985 (dernier renouvellement en 2018)



## Chiffres clés



8 000 t/an de compost produites  
(2% de refus et 51% d'évaporation)



20 000 t/an  
de capacité technique



12 collaborateurs  
sur site



14 000 tonnes de biodéchets  
+ 3 500 tonnes de déchets verts



1 100 000 €/an  
de recette



5 hectares

Pour le site:  
ISO 9001 - ISO 14001

Autorisation  
et  
certifications

Pour le compost:  
Norme NFU 44-051 - ECOLABEL European  
(depuis 2012) - Label ASQA (depuis 2016) -  
Label AB (depuis 2018)

voestalpine  
ONE STEP AHEAD

Mise en  
service

1985



Conception  
/ maître  
d'œuvre

SM4  
Traitement et  
Prévention DÉCHETS  
SINCAT 4

Adresse Postale : C.S. 10228  
68 704 CERNAY CEDEX  
Adresse des Bureaux : 14, rue Polcaré  
68 700 CERNAY  
☎ 03 89 82 22 50  
📠 03 89 82 96 20

Ref. CF

## CERTIFICAT DE CAPACITE

Je soussigné, Monsieur Didier VIOLETTE, Maire de Gundolsheim, agissant en qualité de Président du Syndicat mixte à vocation multiple pour le traitement des déchets ménagers du Secteur 4 du Haut-Rhin (SM4), certifie que la société Coved assure dans de bonnes conditions l'exploitation de l'usine de compostage d'Aspach-Michelbach et ceci conformément aux dispositions de l'avenant n°1 au marché d'exploitation qui le COVED au SM4 depuis le 01/01/2018 et ce jusqu'au 31/12/2019.

Ce certificat est délivré pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Cernay, le 3 septembre 2019

Le Président,



Didier VIOLETTE,  
Maire de Gundolsheim.



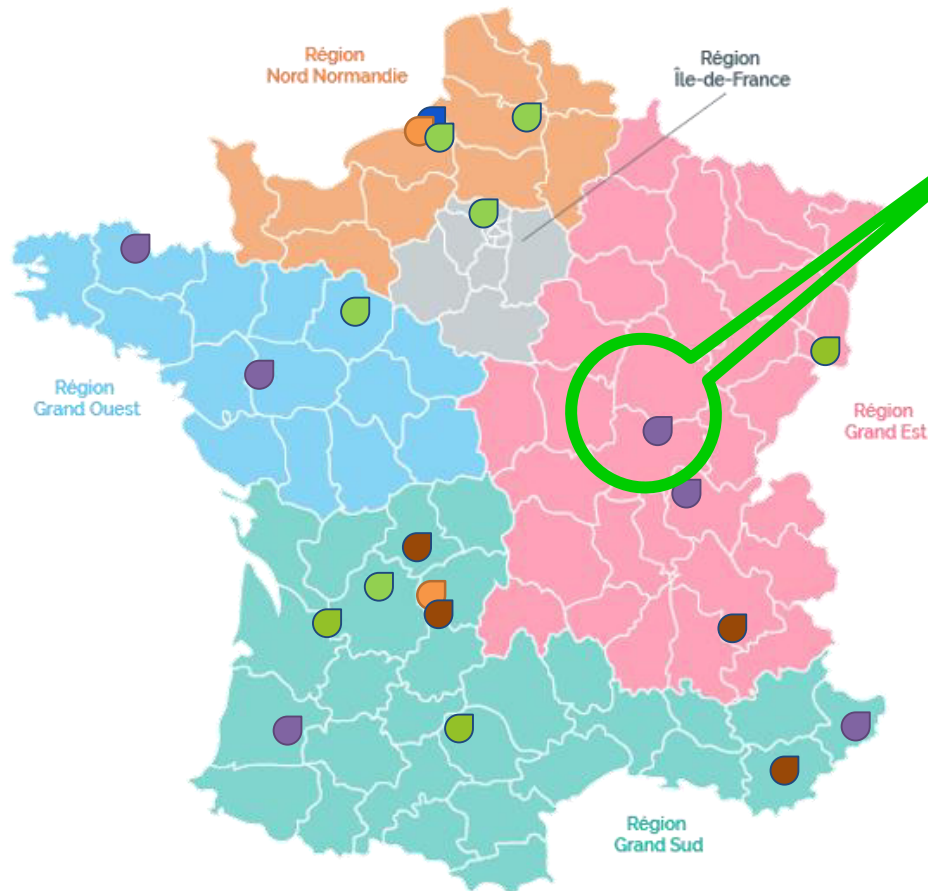


Compost fin (agriculteurs)



Compost surfin (particuliers)

# Tour de table des sites



**PAPREC Energies**  
**ECOCEA**  
Chagny (71)

TMB



# Présentation du Syndicat SMET 71



**9 EPCI** (établissements publics de coopération intercommunale)

**344 communes**

**357 186 habitants**

**73 000 T omr**

**10 000T DV**

**Et 3000 T DIO** (dechets industriels organique)

**Au 1 er janvier 2023**

**10 EPCI**

**378 communes**

**454 321 habitants**

**85 000 T omr**

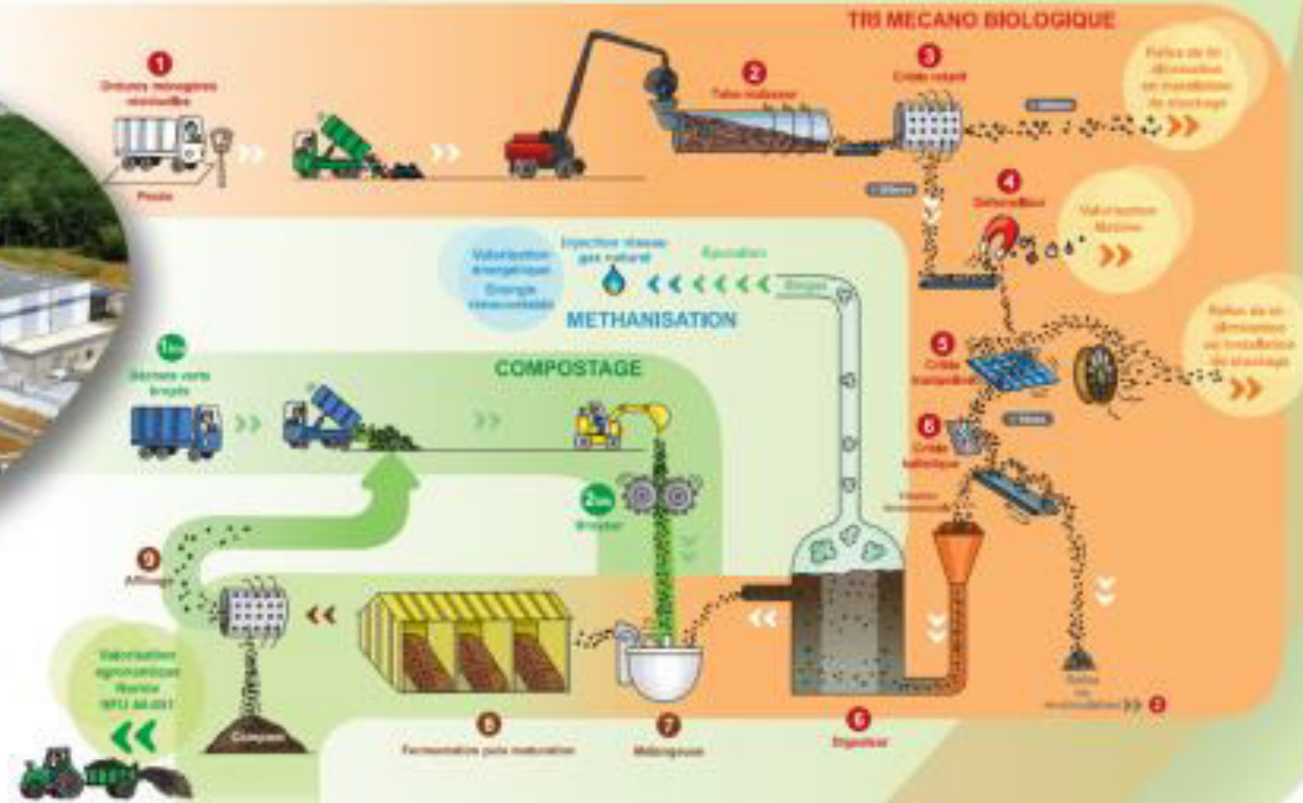
**10 000T DV**

**De 300 a 1000T de biodéch**  
**et 3000 T DIO** (dechets industriel organique)





## L'unité de tri-méthanisation-compostage ECOCEA



→ **LES MATIÈRES ENTRANTES** ←

■ **73 000 tonnes** d'ordures ménagères produites par plus de 350 000 habitants

■ **9 500 tonnes** de déchets verts

**LES PRODUITS SORTANTS**

↓  
**Valorisation organique**

**17 000 tonnes** de compost produit par an

↓  
**Valorisation énergétique du biogaz**

■ **4 100 000 Nm3** de biogaz dont 2 600 000 injectés  
**22 GWh** de biométhane vendu sur le réseau de transport ( 68 Bars)

↓  
**Valorisation matière**

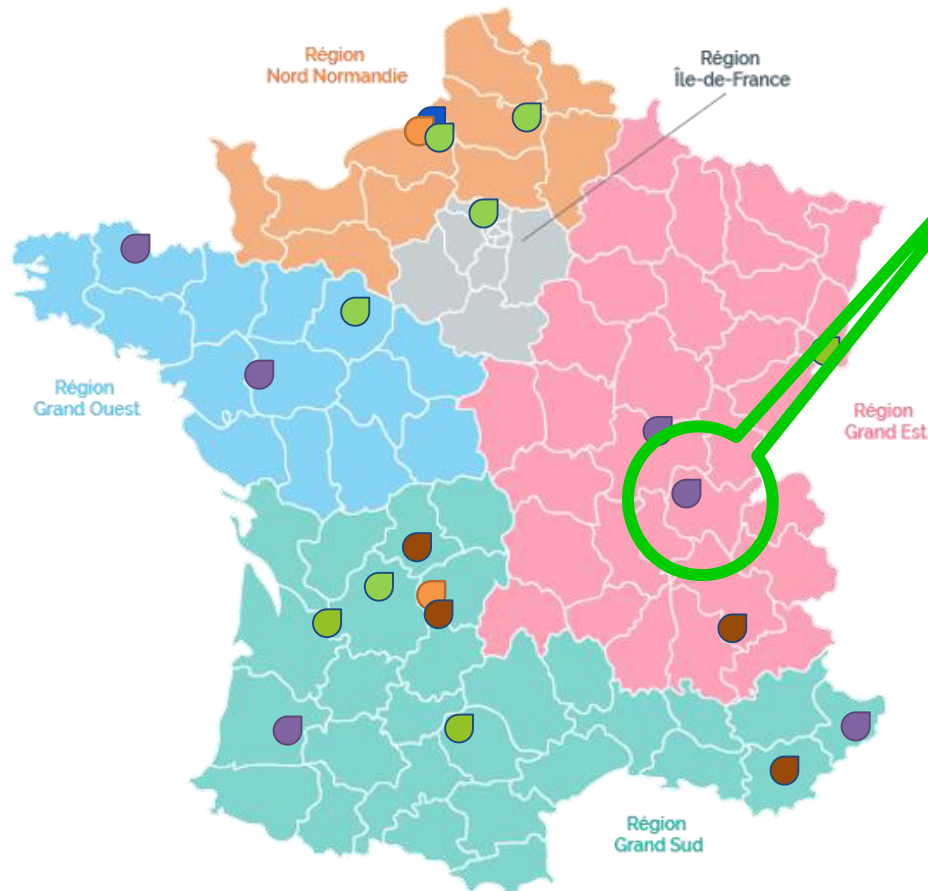
■ **2 000 tonnes** de métaux ferreux  
■ **250 tonnes** de métaux non ferreux

↓  
**Stockage**

■ **43 000 tonnes** de résidus à enfouir

**Taux de diversion : 46 %**

# Tour de table des sites



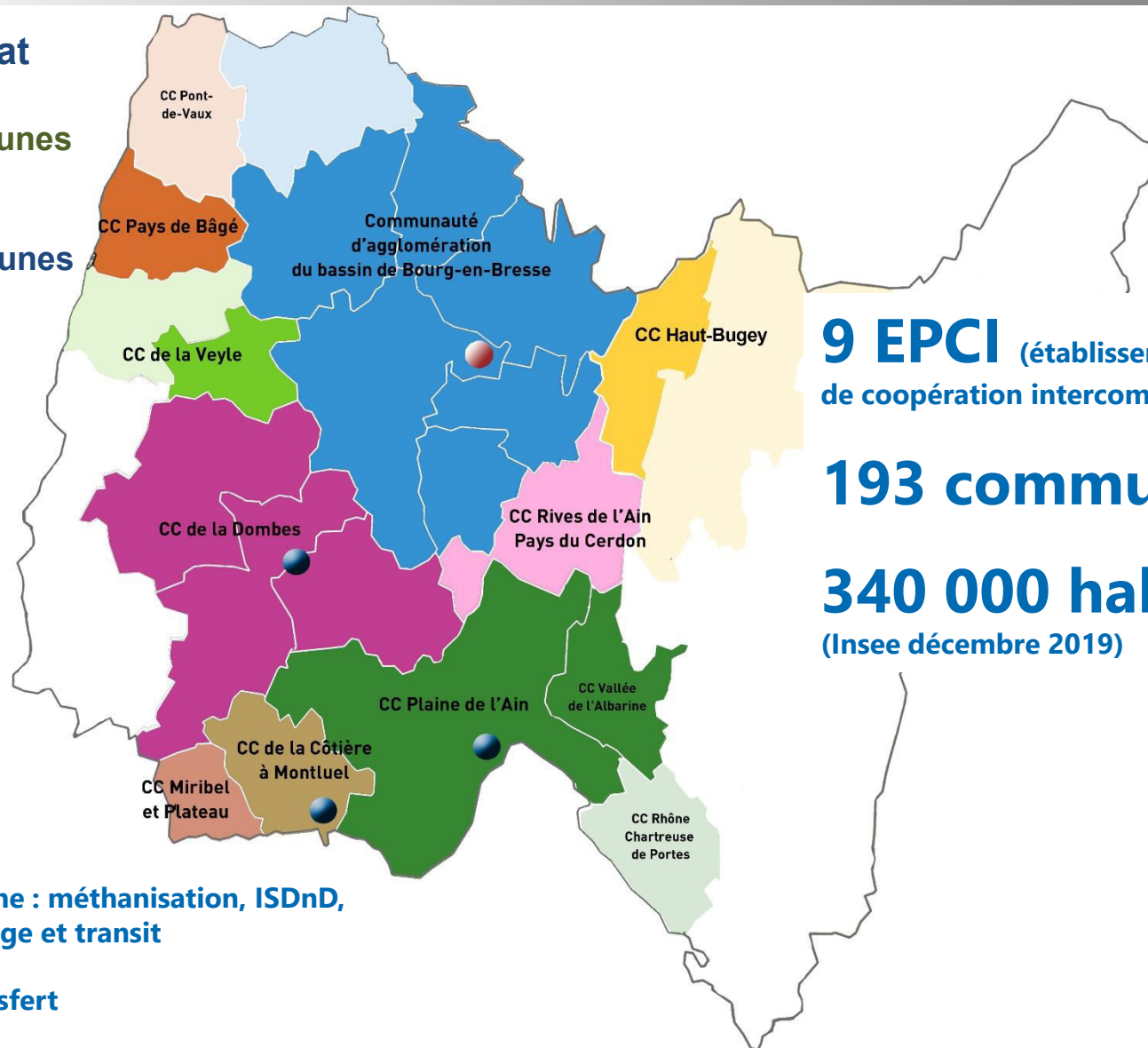
**PAPREC Energies**  
**OVADE**  
Viriat (01)

TMB

## Typologie habitat

**Rural : 160 communes**  
**47% population**

**Urbain : 36 communes**  
**53% population**



**9 EPCI** (établissements publics de coopération intercommunale)

**193 communes**

**340 000 habitants**  
(Insee décembre 2019)

 **Site de La Tienne : méthanisation, ISDnD, ISDI, compostage et transit**

 **3 quais de transfert**





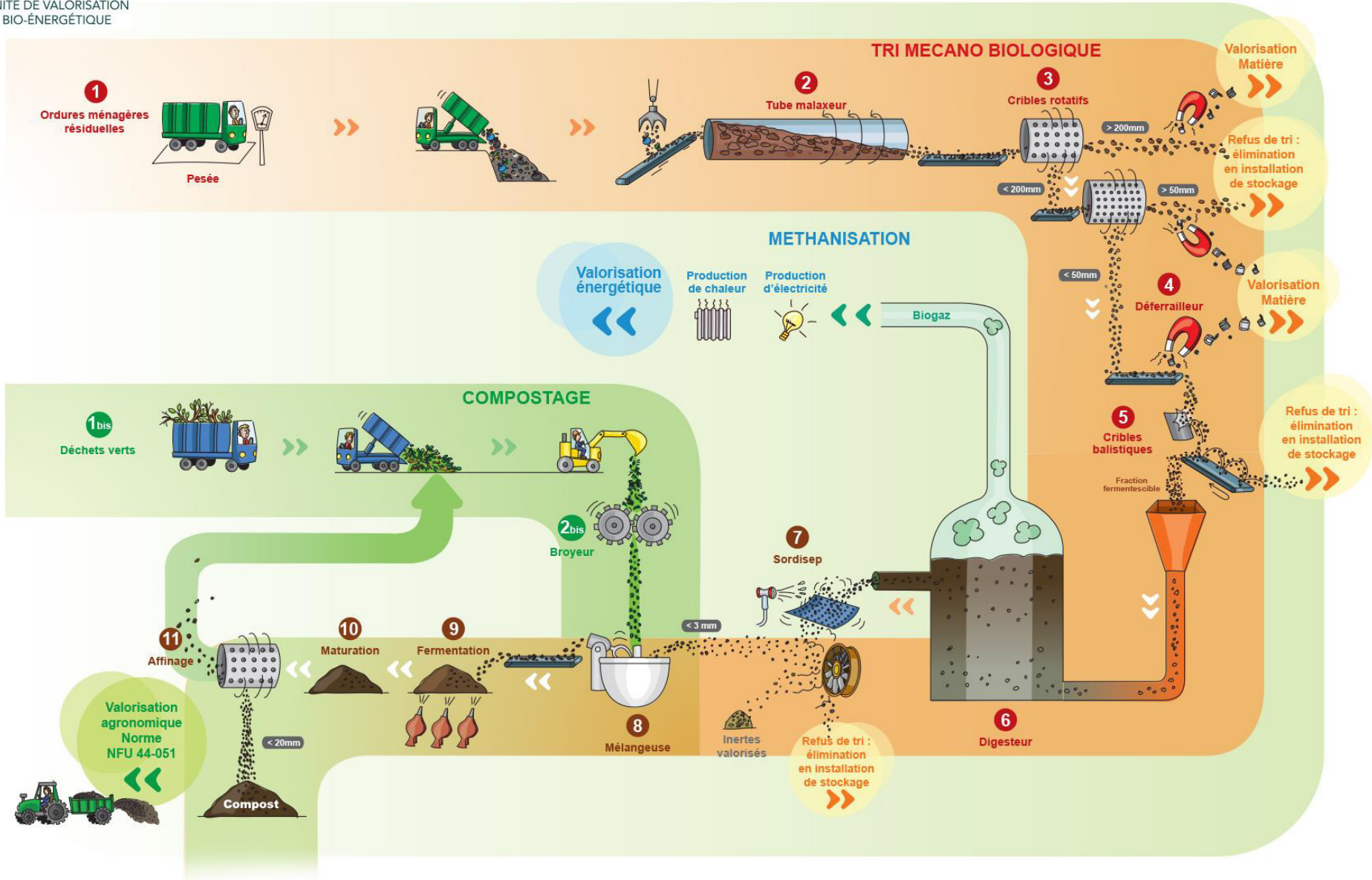




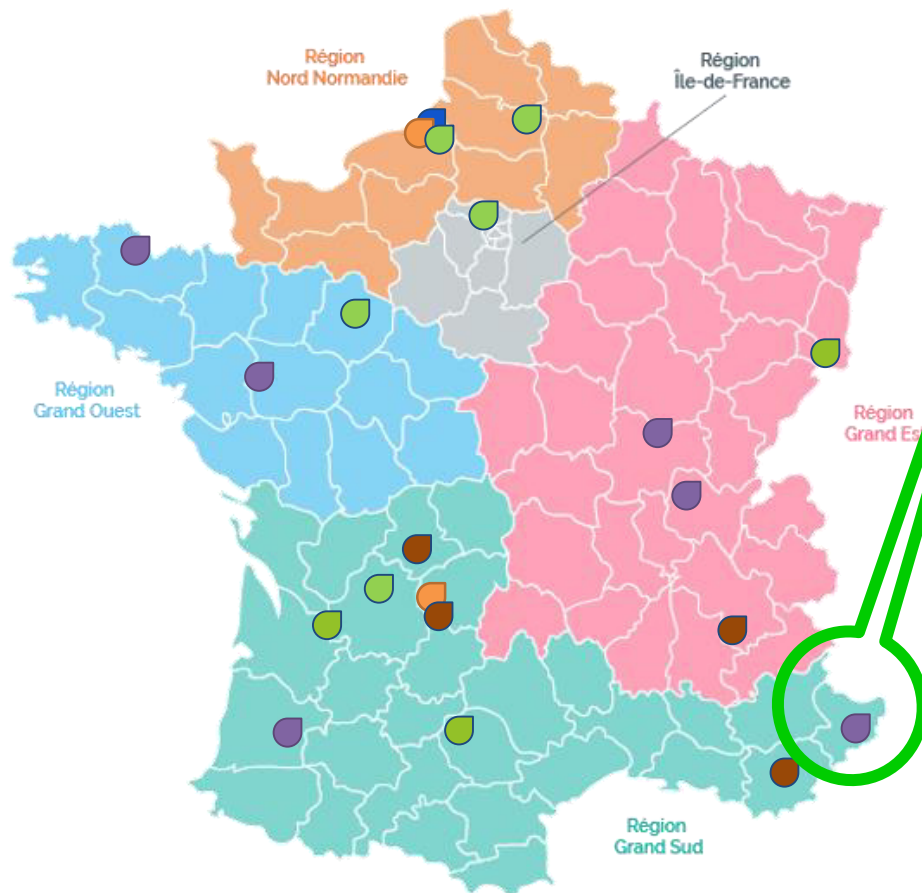
**OVADE**

UNITÉ DE VALORISATION  
BIO-ÉNERGÉTIQUE

# Unité de Valorisation Bio-Energétique OVADE



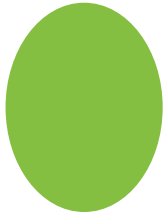
# Tour de table des sites



**PAPREC CRV**

Le Broc (06)

TMB



# Le Broc

Propriétaire : SMED

Fin du contrat d'exploitation : fin 2024

50 000 tonnes/an d'Omr

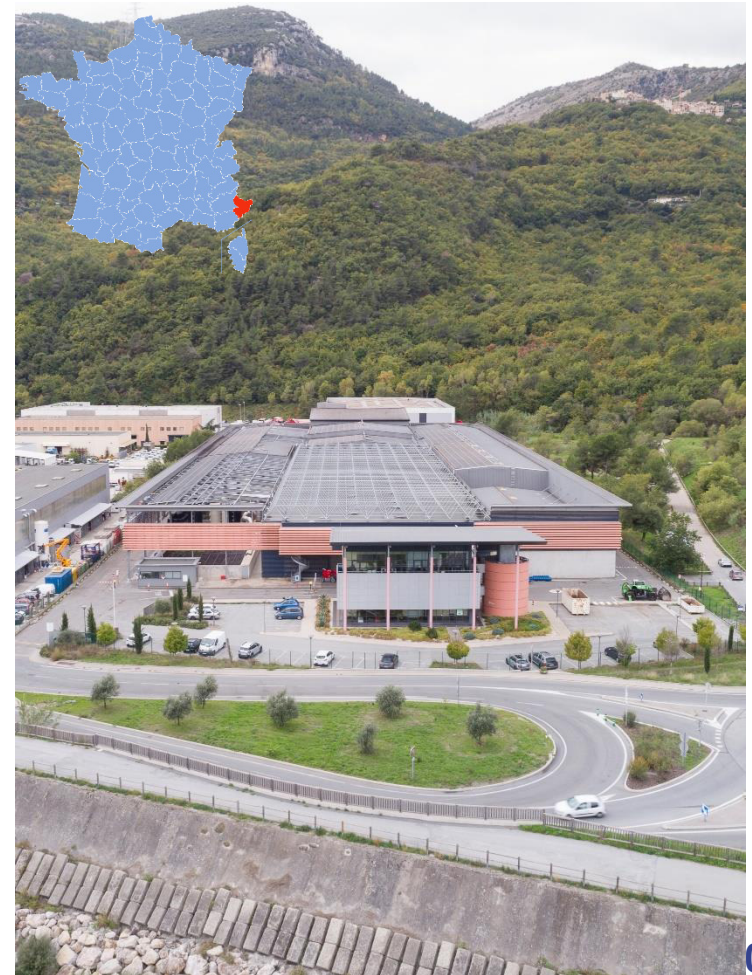
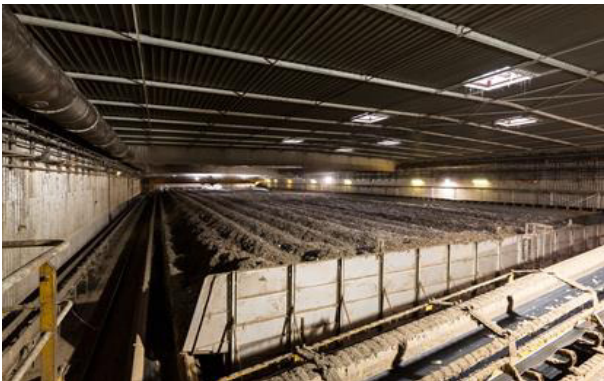
Capacité 70 000 t/an

8 000 t de CSR en format « 2D »

4 000 t de compost → Végétalisation

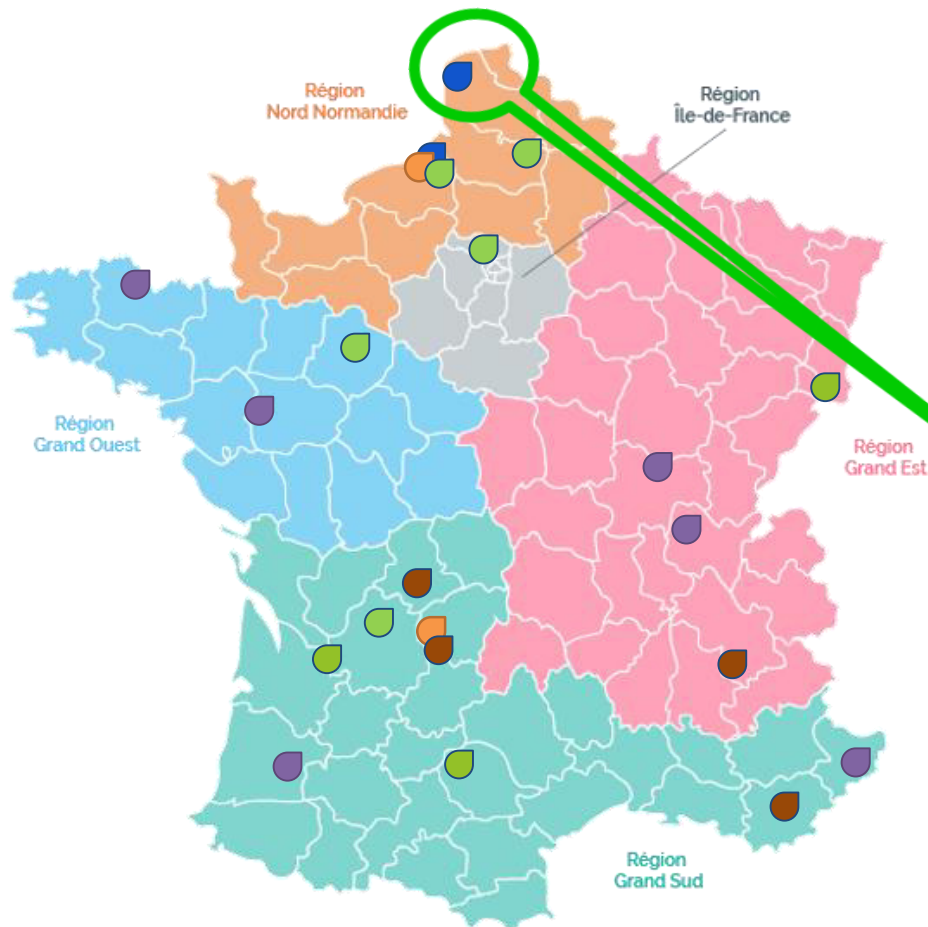
ISDND

23 000 t de refus





# Tour de table des sites OCTEVA (62)



OCTEVA

Calais

Bio-méthanisation



## NOTRE CLIENT

### **Le SEVADEC**

Syndicat d'Élimination et de Valorisation des Déchets du Calaisis

**Président :** Guy Allemand, Maire de Sangatte Blériot-Plage

**Population desservie :** 160 000 habitants

OCEVA est une unité de bio-méthanisation exploitée conjointement par TIRU Paprec Energies et Urbaser. Le procédé Valorga mis en place permet de produire, à partir des déchets verts et de la fraction fermentescible des ordures ménagères (FFOM), du biogaz valorisable en électricité ainsi que du compost de qualité utilisable en agriculture.

**Exploitant :** OCEVA (49% TIRU Paprec Energies - 51% URBASER).

**Constructeur :** Groupement URBASER-TIRU-VALORGA

**Type de déchets traités :** biodéchets, graisses et huiles alimentaires

**Mise en service :** 2007

**Effectifs :** 12

## CARACTERISTIQUES DE L'UNITE

**Procédé :** bio-méthanisation thermophile  
- mélange chauffé à 55°C dans le digesteur

### **Valorisation énergétique**

Fourniture d'électricité : **5 000 MWh/an**

Fourniture chaleur : **5 000 MWh/an**

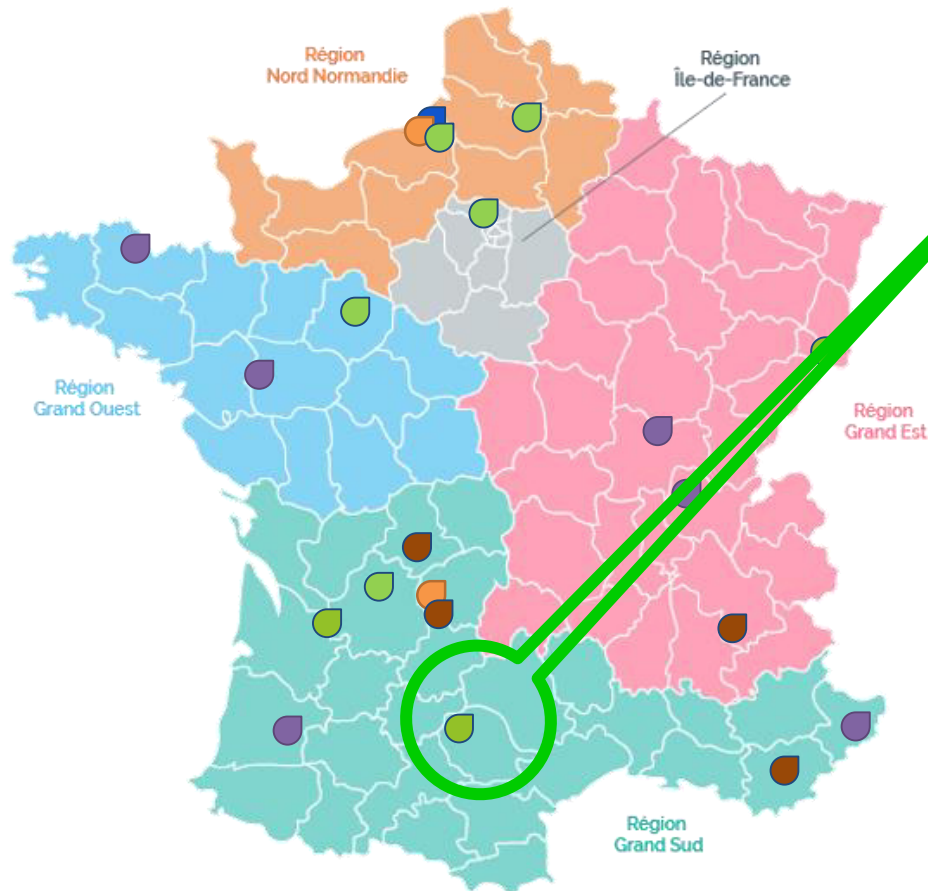
**Capacité nominale annuelle :**

28 000 tonnes

**Valorisation matière :**

5 000 t/an de compost normé

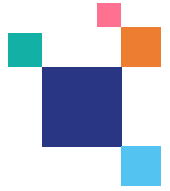
# Tour de table des sites



**COVED Env.**

Saint Sulpice (81)

Compostage



## CHIFFRES CLÉS DE L'AGENCE

### EFFECTIFS

20 collaborateurs

### MOYENS MATÉRIELS

- 5 poly-bennes
- 2 poly-bennes grue
- 6 remorques
- 1 chariot élévateur plus pince
- 1 pelle mécanique 14T
- 1 presse à balles 110T
- 2 chargeuse sur pneus

### Tonnages

8000t de boues

7500t de DV

25000t de déchets a trier



### ACTIVITÉS DU SITE

Base de collecte  
déchets industriels

Centre de tri DIB

Plateforme bois

Transfert de déchets mobilier

Plateforme de compostage

ISDND en post exploitation

### RÉFÉRENCES LOCALES

ADIVALOR

ECOMOBILIER

CA de l'Albigeois

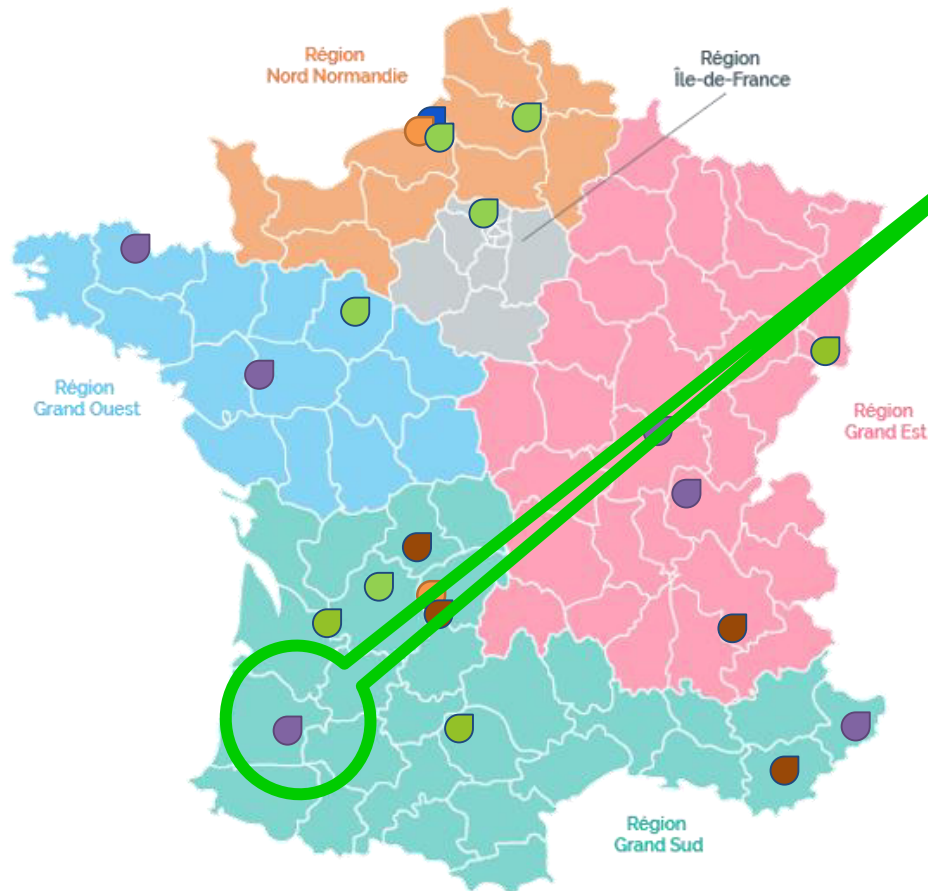
TRIFYL

SMICTOM de Lavour





# Tour de table des sites



**PAPREC Energies**  
**UVO Mont de Marsan**

Saint Perdon (40)

TMB

# UVO MONT-DE-MARSAN



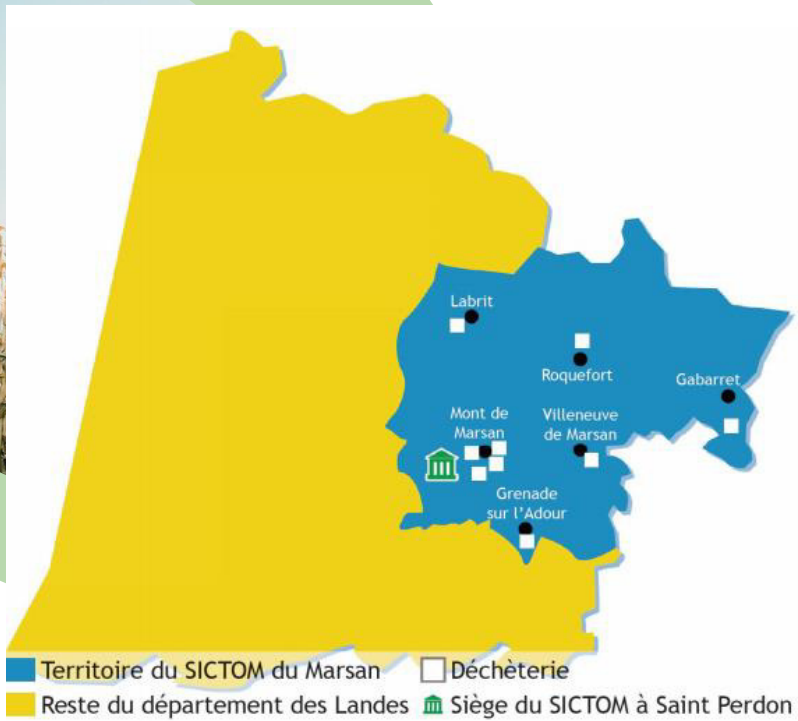


# CONTEXTE

## Le SICTOM de MARSAN

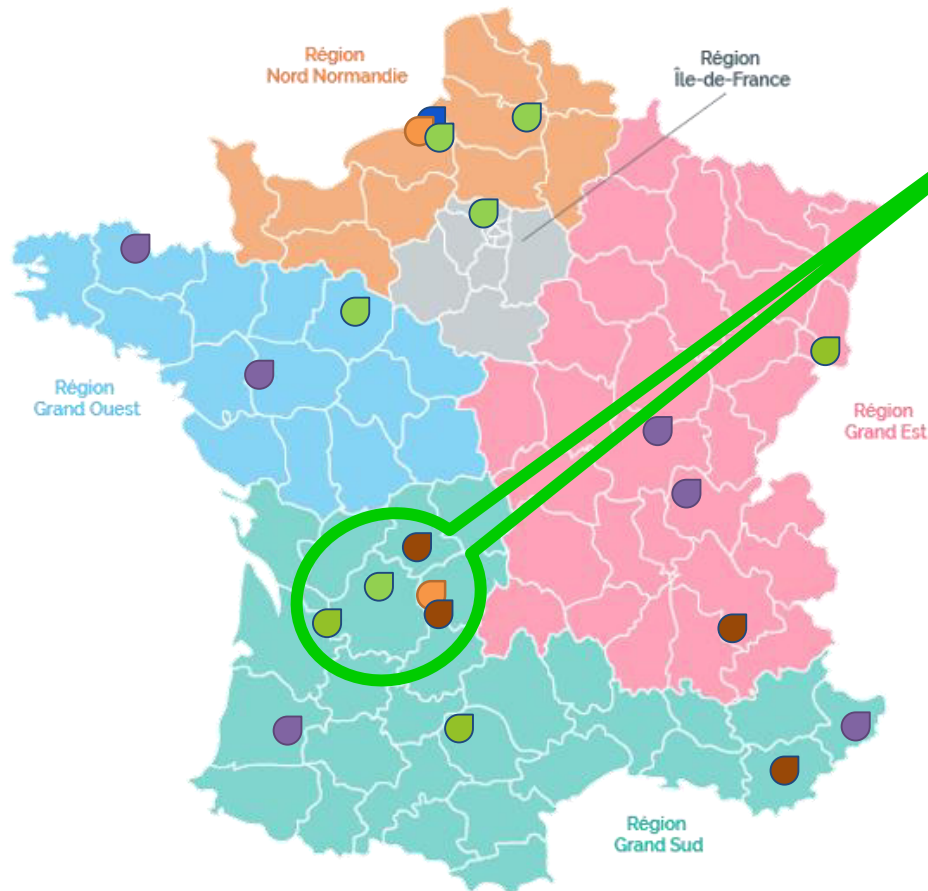
**SICTOM**  
DU MARSAN

- 20 500 tonnes OM
- 2 000 tonnes DV structurant
- 8 000 tonnes de compost
- 1 200 tonnes Refus valorisés en CSR



**81 communes**  
**88 000 habitants**  
**20% population des Landes**

# Tour de table des sites



## PAPREC AGRO

Saint Paul (24)  
Saint Christophe (33)  
Compostage

Plateforme de broyage  
Panazol (87)  
Brive (19)



# Installations de compostage



## **PAPREC AGRO 33 SAINT CHRISTOPHE DE DOUBLE**

**Activité annuelle :**  
**22 000 t de boues de STEP**  
**22 000 t de déchets verts**

**20 000 t de compost 095**  
**2 000 t de compost 051**

**Activité biomasse 14 000 t**



## **PAPREC AGRO 24 SAINT PAUL LA ROCHE**

**Activité annuelle :**  
**27 000 t de boues de STEP**  
**25 000 t de déchets verts**

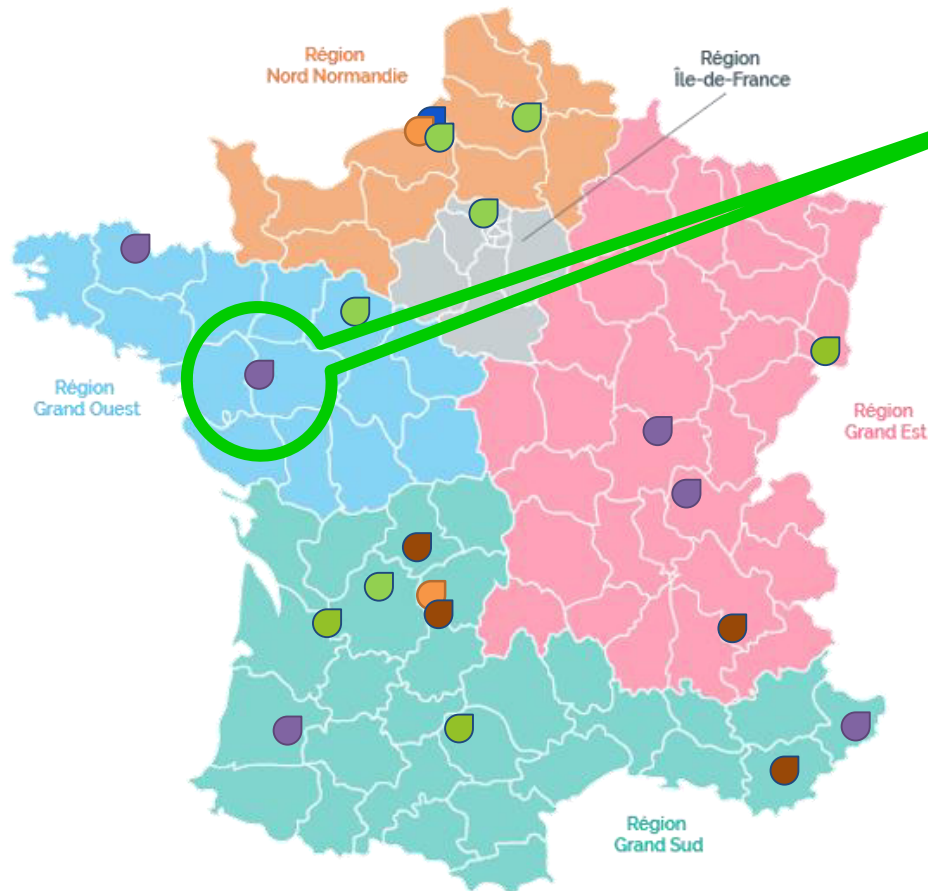
**22 000 t de compost 095**  
**2 000 t compost 051**  
**1 500 t compost PE**

**Activité biomasse 25 000 t**



recycler, valoriser, fertiliser

# Tour de table des sites



**COVED Env.**  
**UTOM Bourgneuf**

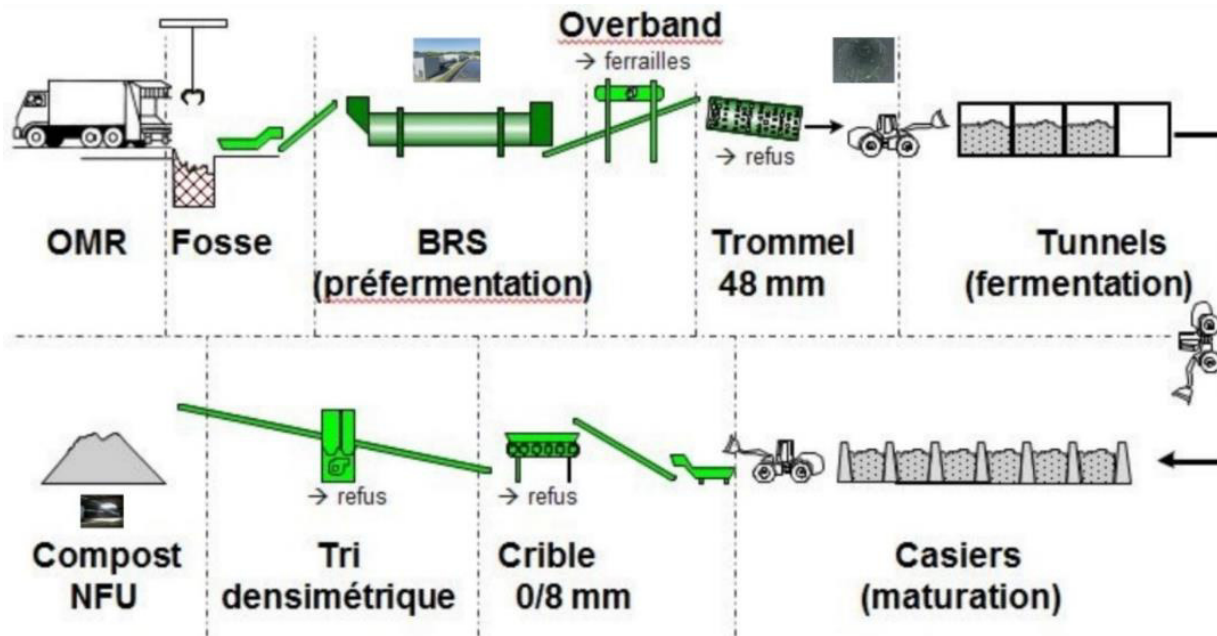
Bourgneuf en Mauges  
(49)  
TMB

# UTOM Bourgneuf en Mauges

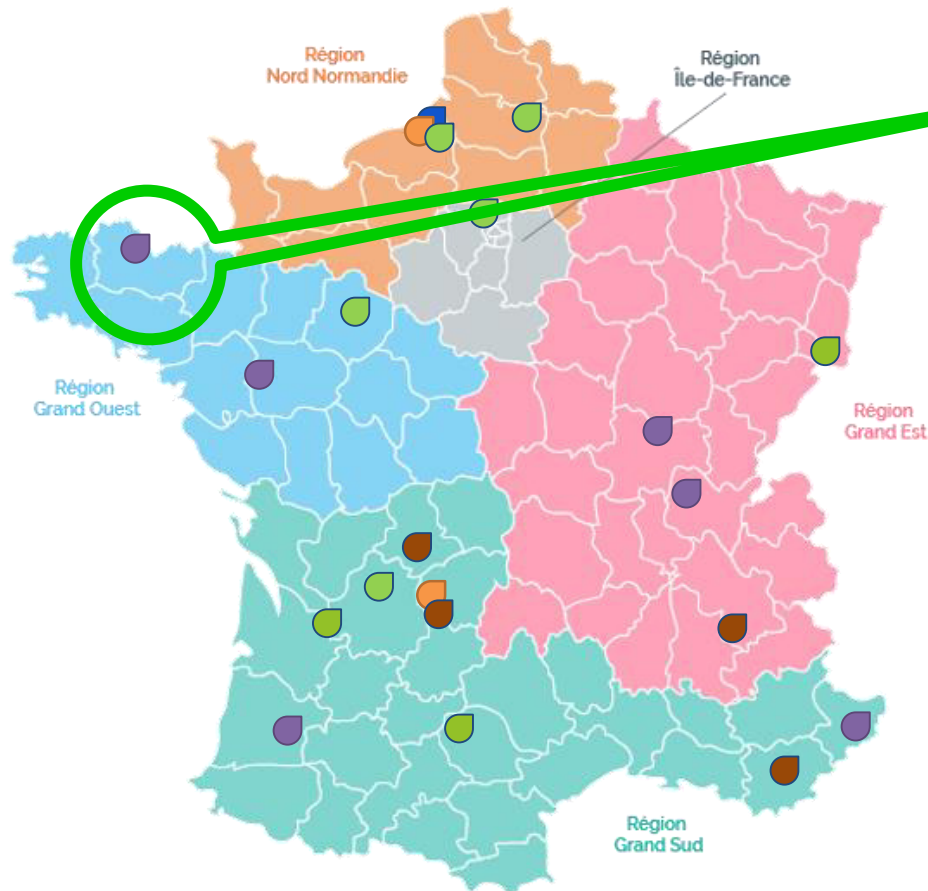


- Traitement de 20 000 T d'ordures ménagères par an
- Production de 3 000 T de compost sous la norme NFU 44-051
- Production de 12 000 T de refus par an
- 8 collaborateurs sur site
- Site triplement certifié, ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001
- Contrat d'une durée de 4,5 ans jusqu'au 31/12/2026

# UTOM Bourgneuf en Mauges



# Tour de table des sites



**PAPREC Energies**  
**UVO Lantic**

Launay-Lantic (22)  
TMB



# LAUNAY-LANTIC Tri Mécano-Biologique



**Syndicat : KERVAL**

**Activité annuelle :**

**14 000 t UVO**

**9 000 t de déchets verts**

**6 000 t Algues vertes**

**Production de compost**

**Annexe 3 Mini CV des principaux collaborateurs de la filière traitement organique de  
PAPREC**



Olivier  
SEIGNARBIEUX

Directeur général  
Grand Sud

Expériences

### **PAPREC Group 2012-2023**

Directeur général Grand Sud depuis 2017 ,  
en charge de la filière organique  
Directeur général Paprec Agro 2012 à 2017

### **FNADE**

Président du collège Valorisation organique

### **AES 2007-2012**

Directeur général

### **VEOLIA 1993-2007**

Directeur régional océan indien 2006-2007  
Cadre dirigeant 1993-2006

### **Autres compétences et missions**

Traitements organiques  
Management sites de traitement  
Stratégie commerciale  
Relation collectivités industrie

### **Formation**

**Ecole ingénieur de Limoges - Traitement de l'eau**



**Romain BATTEUX**

Directeur  
développement  
organique

Expériences

## **PAPREC 2023**

Directeur du Développement Organique

## **TOTALENERGIES BIOGAZ 2021-2023**

Directeur du Développement Méthanisation France

## **FONROCHE BIOGAZ 2014-2021**

Chef de projet

Responsable développement

Directeur Commercial

Nommé Directeur du Développement en 2018

## **EVERGAZ 2008-2011**

Chef de projets méthanisation

## **Autres compétences et missions**

Métier de la méthanisation

Management

Développement de Projet

Stratégie commerciale Biodéchets

Métier de l'agriculteur

## **Formation**

**Ecole CURIEN 2008-2011 : Ingénieur**

maitrise de l'Efficacité énergétique

**Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand**

*DUT Génie thermique et énergies*





**Morgane GORRIA**

Directrice valorisation  
organique

Expériences

## **PAPREC GROUP 2018-2023**

Directrice Valorisation organique du groupe

## **IKOS ENVIRONNEMENT 2013-2018**

Directrice usine de méthanisation CAPIK

Directrice du développement et de l'Innovation

## **NOVATECH 2009-2013**

Cheffe de projets valorisation des sous-produits agricoles

## **Année - année : SOCIETE**

Doctorat biologie - INSERM - Université de Rennes

Ingénieur agronome Agro-Campus Ouest - Rennes

## **Autres compétences et missions**

- Coordination et développement des métiers du traitement organique
- Veille réglementaire
- Référente du collège Valorisation Organique de la FNADE
- Membre actif Federec, Snefid et CME

## **Formation**

**Année - année : établissement / diplôme**

**Spécialité :**

**Année - année : établissement / diplôme**

**Spécialité :**



Christophe PACAUD  
Directeur commercial  
France Méthanisation

Expériences

## **PAPREC 2022-**

Directeur commercial Méthanisation pour la France

## **SARIA / 2008-2022**

Directeur commercial pole méthanisation - Energies nouvelles  
Responsable de marché GMS et RHF

## **Autres compétences et missions**

Stratégie commerciale : grands comptes industrie et distribution , collectivités

## **Formation**

**TECOMAH : diplôme de Cadre commercial en Agro Alimentaire**



**Jean-Claude  
GARABETIAN**  
Directeur de projet

## Expériences

### **Paprec Energies depuis avril 2022**

Directeur du projet de l'unité de méthanisation de Gennevilliers

### **CNIM EPC 2013-2022**

Directeur de projet Usine d'Incinération de Déchets ménagers au Royaume Uni

### **BABCOCK-WANSON groupe CNIM 2006-2013**

Directeur Industriel

### **TMC groupe CNIM 1998-2006**

Directeur des réalisations

Mise aux normes du traitement des fumées de l'UIOM d'IVRY de 2004 à 2006

### **BOUYGUES 1988-1997**

Ingénieur travaux

## Autres compétences et missions

- Gestion de projet complexes E.P.C.
- Traitement des déchets incinération, traitement des fumées, valorisation énergétique

## Formation

**Central-Supelec 1986**



**Delphine CASTETS**

Directrice Technique  
Valorisation Organique  
& CSR

Paprec Engineering  
CNIM

Expériences

**PAPREC Group**  
Directrice Technique Valorisation Organique & CSR  
Paprec Engineering CNIM  
Depuis 2023

**PAPREC Group**  
Directeur Technique Grands Projets Energies et Organique  
Depuis 2019-2023

**COVED**  
Ingénieure Etudes et Projets  
2011 - 2019

**VINCI Environnement**  
Ingénieure Procédés - Conception et réalisation  
2007 - 2011

**AGENCE DE L'EAU RMC**  
Chargée d'Etudes Assainissement et Boues  
2006 - 2007

**INRA**  
Projet fin d'Etudes sur la méthanisation de boues urbaines  
2005 - 2006

## Autres compétences et missions

- **Gestion de projets** : Piloter ou accompagner des projets / Planifier et maîtriser les délais / Animer et travailler en équipe
- **Métiers** : Dimensionner et chiffrer le coût d'un projet / Réaliser des études de faisabilité / Présenter et valoriser les aspects financiers et techniques / Proposer des solutions innovantes au meilleur prix / Rédiger des dossiers techniques
- **Conception et travaux** : Concevoir en phase projet / Dimensionner les installations de traitement / Réaliser les études techniques détaillées / Elaborer les spécifications techniques et les garanties / Consulter les fournisseurs / Coordonner des partenaires et cotraitants de l'offre / Mettre en route des unités et suivre un chantier
- **Gestion de déchets** : Apporter des solutions techniques dans le domaine de la valorisation biologique des déchets ménagers (méthanisation et compostage)

## Formation

**INSA Toulouse**  
Ingénieur, Génie des procédés industriels





**Elsa GUESSOUM**

Responsable  
technique

Expériences

## **2023 - à ce jour : PAPREC Engineering**

Responsable technique, Valorisation Organique et Préparation de CSR. Réponse à Appels d'Offres et suivi de projets en réalisation.

## **2016 - 2022 : CNIM Environnement**

Ingénieur Conception et Adjointe Responsable Conception à partir de 2018, Cycle Eau / Vapeur des UVE. Projets en réalisation en Angleterre et Serbie

## **2014 - 2016 : INOVA Construction, prestation pour le compte de SOFREN**

Ingénieur Process et Projet, Traitement de fumées des UVE. Projets en réalisation en France

## **2013 : GREENWATT Ingénierie**

Ingénieur d'Etudes, Méthanisation

## **Autres compétences et missions**

- Management d'équipe et de projet
- Rédaction de spécifications techniques et suivi de fournisseur
- Réalisation de notes de calcul, bilans eau/matière/énergie, PFD/PID
- Langue : Français, Anglais et Espagnol

## **Formation**

**2010 - 2013 : INSA TOULOUSE - Diplôme d'Ingénieur**

*Génie des Procédés*

**2008 - 2010 : INSA ROUEN - Classes préparatoires intégrées**



Cyril SIMEONE  
Chargé de mission

## Expériences

### **PAPREC AGRO 2013-2023**

Responsable gestion déléguée depuis 2017

Responsable Exploitation & QSE 2013- 2017

### **Paprec Sud-Ouest - Toulouse 2009-2010**

Alternant QSE

## Autres compétences et missions

- Connaissance poussée de la réglementation sur le traitement des déchets organiques et la méthanisation
- Compétences d'exploitation et management en gestion déléguée de sites industriels (prise en charge de déchets organiques)

## Formation

**Ecole nationale Supérieure Agronomique de Toulouse Ingénieur Agronome**  
**Master environnement, biodiversité & énergies**



**Guillaume COURTEL**

Responsable commercial  
France, Marché  
biodéchet

Expériences

## **2018 - aujourd'hui : PAPREC**

Responsable Commercial France marché biodéchet

## **2012 - 2018 : SARIA-Refood**

Responsable commercial Approvisionnement

Approvisionnement 4 unités de Méthanisation (Bretagne, Pays de La Loire, Ile de France)

## **2008 - 2012 : Pomona Terre Azur**

Commercial Grands-comptes F&L et Produits de la Mer

Gestion compte-clé Restauration

## **Autres compétences et missions**

- Formation et animation commerciale des commerciaux généralistes et des commerciaux-grands-comptes
- Gestion comptes clés privés : Industries agroalimentaire/ GMS/Restauration
- Gestion de retraits sanitaires
- Veille réglementaire/sanitaire
- Gestion partenariat avec installations de recyclage organique sur le territoire national
- Déconditionnement, Méthanisation, compostage,

## **Formation**

**2008 : De La Salle Rennes/BTS Négociation Relation client**

**2009: ISFFEL / Licence Pro Management des réseaux de distribution**

## **2012 2023 PAPREC IKOS Environnement**

### **Directeur de site**

- Installation de stockage de déchets non dangereux 175 000T/an
- Méthanisation 36 000T/an
- Production de combustibles solides de récupération, 18 000T/an
- Installation de stockage de déchets d'amiante, 10 000T/an

## **2004 2012 IKOS Environnement**

Responsable centre de traitement de terre polluée

## **2002 2004 : BIOGENIE**

Chef de chantier dépollution

## **Autres compétences et missions**

Suivi réglementaire ICPE  
Suivi des certifications (14 001, agrément sanitaire)  
Suivi technique des installations  
Suivi financier

## **Formation**

**2002 : Université du havre**  
*Licence Traitement de déchets*  
**2001: Université de Caen**  
*DUT Génie de l'Environnement*





**Stéphane  
BISENSANG**  
Directeur  
d'Exploitation

## Expériences

### **Depuis 2014 : Unité TMC (Tri - Méthanisation - Compostage) de Bourg en Bresse (01)**

**Directeur** (20 personnes - 73500 t/an - production électricité, chaleur et compost normé)  
Gestion contractuelle, Responsable environnement, direction des équipes d'exploitation, des travaux GER, optimisation conduite et maintenance, contrôles réglementaires, plans d'actions préventives, etc.

### **2011 - 2014 : CVO (Centre Valorisation Organique) de Calais (62)**

**Directeur** (11 personnes - 28 000 t/an - production électricité, chaleur et compost normé)  
Gestion contractuelle, Responsable environnement, direction des équipes d'exploitation, des travaux GER, optimisation conduite et maintenance, contrôles réglementaires, plans d'actions préventives, etc.

### **2006 - 2011 : TIRU Cyclergie - UVE de Pontenx-les-Forges (40)**

**Directeur Adjoint** (17 personnes - 42 000 t/an - Valorisation électrique)  
Gestion contractuelle, Responsable environnement, direction des équipes d'exploitation, des travaux GER, optimisation conduite et maintenance, contrôles réglementaires, plans d'actions préventives, etc.

### **2004 - 2006 : TIRU Cyclergie - UVE de Pontenx-les-Forges (40)**

**Chef du service maintenance**

### **1997 - 2004 : CYCLERGIE - UVE de Pontenx-les-Forges (40)**

**Technicien de Maintenance**

## Autres compétences et missions

Management d'équipe exploitation et maintenance

Développement commercial et relationnel client

Gestion de MPPG

Management qualité 9001, 14001, 18001, 50001

Assistance démarrage de sites ICPE (UVE Noidans le-Ferroux, UVE Exeter, UVE Grimsby)

## Formation

**Bac Pro Gestion et Maintenance Systèmes Energétiques et Climatiques.**

**CAP - BEP Electrotechnique**



**Philippe  
TESTEVIDE**  
Directeur usine

Expériences

## **PAPREC ENERGIES : 2021 2023**

Directeur d'usine Ecocea à Chagny (71)

## **TIRU 2014 - 2021**

Directeur d'usine Ecocea à Chagny (71)

## **ONET TECHNOLOGIES 2000-2013**

Conducteur de travaux de démantèlement dans le domaine nucléaire

## **MILITAIRE**

### **Autres compétences et missions**

Management d'usine  
Compétences métiers : Tri méthanisation compostage,  
Démantèlement  
HSE

### **Formation**

*Militaire*