

MÉTA BIO ÉNERGIES

L'économie circulaire au service du territoire

ÉDITO

Madame, Monsieur,

En ce début d'année, toute l'équipe de **Méta Bio Énergies se joint à moi pour vous souhaiter une très belle année 2024.**

Comme chaque année, j'ai le plaisir de vous adresser la **lettre d'information de Méta Bio Energies (MBE)**. Cette 6^e édition a pour objectif de partager avec vous toutes les actualités liées à l'usine de méthanisation située à Combrée. Nous vous le rappelons, cette usine de méthanisation s'inscrit dans plusieurs filières : la gestion des déchets, la production d'énergie et la fertilisation des sols pour l'agriculture.

Vous y trouverez tous les faits marquants de 2023 et les perspectives de 2024, que nous avons aussi partagés en décembre dernier lors de la CLI (Commission Locale d'Information) qui s'est déroulée à Combrée en présence de la sous-préfète et des représentants des communes d'Ombrée d'Anjou, de Bouillé Ménard, de Segré en Anjou Bleu et de l'association ARFOE.

L'année écoulée, SUEZ a poursuivi les actions engagées pour améliorer en continu l'exploitation du site. Comme cela était prévu, une deuxième porte automatique a été installée et le

biodéconditionneur a été remplacé par un nouvel équipement dernière génération. La capacité de refroidissement du digesteur a été augmentée avec la mise en place d'un nouvel échangeur. Pour finaliser l'opération, il est prévu en 2024 le remplacement de la pompe de circulation. Un travail sur le renouvellement de l'air dans le bâtiment de biodéconditionnement est également prévu au 1^{er} semestre.

Comme chaque année, l'ensemble de l'équipe œuvre au quotidien pour traiter et valoriser les biodéchets en énergie renouvelable, favorisant ainsi une économie circulaire et durable.

L'ensemble de l'équipe de Méta Bio Énergies reste à votre écoute au quotidien et nous vous rappelons que vous pouvez également nous contacter via notre adresse email dédiée : metabioenergies.fr@suez.com.

Nous vous souhaitons une bonne lecture.

Frédéric Gelz
Directeur d'usine de MBE



Retours sur la CLI
(Commission Locale
d'Information) du
13 décembre 2023

Le 13 décembre, en salle de la mairie de Combrée, s'est tenue la Commission Locale d'Information. Étaient présents : Djamila Medjahed, Sous-préfète de Segré-en-Anjou Bleu, Sophie Morisse, 1^{re} adjointe d'Ombrée d'Anjou et Maire déléguée de Combrée, Yannick Galon, Maire de Bouillé-Ménard, Dominique Lardeux, Adjoint à l'Environnement et Développement Durable de Segré-en-Anjou Bleu, Nelly Goetghebeur, Présidente de l'association ARFOE, Frédéric Gelz, Directeur du site MBE Combrée de SUEZ et son équipe.

Dans le cadre de cette Commission Locale d'Information, SUEZ, conformément à ses engagements, a partagé avec les personnes présentes, le bilan de l'activité de l'usine et des épandages associés, pour l'année 2023. Ont également été partagées les perspectives 2024 du site. Cette réunion a également permis de répondre aux différentes questions des parties en présence.



Bilan de l'activité valorisation des biodéchets en 2023

Située à Combrée (49) en proximité de Segré et des grands centres urbains producteurs de déchets (tels que Rennes, Nantes, Angers, Le Mans, Cholet et Laval), Méta Bio Énergies reçoit les biodéchets issus des industriels de l'agro-alimentaire (aliments invendus, graisses, ...), des petites et grandes surfaces alimentaires (viande, plats préparés, lait, œuf) et de la restauration collective. Les biodéchets sont valorisés sous forme de chaleur et d'électricité. Le digestat, issu du process, est quant à lui valorisé en amendement agricole. Cette solution de proximité de valorisation de nos matières organiques contribue ainsi à réduire les émissions de gaz à effet de serre et produit de l'énergie bas carbone, s'inscrivant dans l'objectif national de la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte de 2015.

Il est à noter que les gros producteurs de biodéchets ont une obligation de tri à la source et de valorisation depuis 2012. Cette obligation a été élargie et généralisée depuis le 1^{er} janvier 2024 à l'ensemble des industriels et ménages producteurs de biodéchets.

En 2023, ce sont **20 150 tonnes de biodéchets** qui ont trouvé sur l'usine, une solution de valorisation, permettant la **production d'énergie verte de 11,2 GWh** (chaleur et électricité équivalent à la consommation de **1 800 foyers**) et la production de **21 000 m³ de digestats** destinés à l'amendement organique des terres agricoles.



MÉTA BIO ÉNERGIES EN CHIFFRES

13

salariés

20 150 t

de biodéchets (huile et graisses reçues sur l'usine)

1,7 GWhT

de chaleur produite et utilisée en interne pour les installations (hygiénisation des biodéchets et machine à laver des bacs)

9,5 GWh

d'électricité injectée dans le réseau électrique

21 000 m³

de digestat produits pour l'amendement agricole

© SUEZ / Boomerang Productions



Actions 2023 pour renforcer la sécurité et contrôler les impacts du site

Exercices de sécurité en conditions réelles

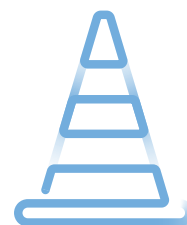
Chaque année, des exercices de sécurité sont menés sur le site. En 2023, deux exercices ont eu lieu : un relatif à un départ de feu le 11 avril et l'autre sur la simulation d'une blessure grave le 16 novembre. Les exercices se sont déroulés dans les règles et ont permis de mettre en application les consignes de sécurité de manière effective.

À noter

Un incident d'exploitation s'est produit au mois de novembre 2023. La porte 4 a été endommagée par un camion. MBE attend l'expertise de l'assurance. La réparation est prévue en janvier 2024, selon le délai de livraison des pièces.

Maintenance des digesteurs et de la cogénération

Comme tous les ans, MBE a procédé à la maintenance préventive des installations de méthanisation et au contrôle et à l'entretien trimestriels des moteurs de cogénération.



© SUEZ / Jérôme Baudoin



Conformité des émissions sonores

Les mesures de bruit en limite de propriété ont été réalisées en mai 2023. Les mesures d'émergence étaient conformes, comme en 2020, à l'arrêt et aucun retour de riverains n'a été relevé concernant les bruits liés au process en 2023.

Mesure des émissions olfactives

Le bilan de performance du biofiltre, réalisé comme chaque année, a présenté des résultats conformes à l'arrêt en termes de concentration en H₂S et en ammoniac. La concentration d'odeur moyenne sur la sortie désodorisation était également conforme à l'Arrêté préfectoral.

Cette année, une plainte de riverain a été remontée auprès de la DREAL et de la Mairie de Combrée sur la présence de fortes odeurs le 25 avril en soirée. Aucun incident d'exploitation n'a été constaté cette semaine-là et lors de la ronde réalisée le 26 avril matin, aucune odeur n'a été relevée. Les portes du bâtiment étaient également fermées. MBE n'était donc pas à l'origine de ces odeurs.

Contrôle des émissions atmosphériques

Les contrôles des rejets atmosphériques annuels, effectués en août 2023 par la société IRH, ont démontré des résultats conformes sur le moteur de cogénération 2. Une légère non-conformité a été relevée sur le moteur 1 pour l'oxyde d'azote. Suite à un nouveau réglage du moteur et une nouvelle analyse, le résultat est redevenu conforme.

Comme chaque année, les moteurs sont réglés tous les trimestres par un motoriste, en plus des mesures en continu réalisées pour l'O₂ et l'H₂S.



Bilan d'activité des digestats

En 2023, la production de digestat a été de 21 000 m³. L'épandage s'est fait en partenariat avec 34 agriculteurs qui ont signé la convention de Méta Bio Énergies les engageant sur les bonnes pratiques d'épandage.

Méta Bio Énergies assure l'analyse et la traçabilité de la valeur agronomique de tous les lots de digestats produits sur l'usine. Du côté des agriculteurs, des analyses de sol sont également réalisées par un technicien spécialisé, pour leur permettre de définir le dosage en adéquation avec l'absorption optimale par les plantes et le sol. L'épandage fait l'objet d'un calendrier annuel très précis et très contrôlé. Toutes ces informations liées à la traçabilité de cet amendement organique sont également mises à la disposition de la Préfecture. En 2023, toutes les analyses étaient conformes.

En 2023, MBE a déposé un porté à connaissance pour la mise à disposition de 3 nouveaux stockages auprès de la Préfecture qui en a pris acte le 5 juillet. Ces nouveaux stockages permettent notamment de pallier la perte de 2 stockages précédents.

En juin 2023, la préfecture du Maine et Loire a transmis une plainte concernant un agriculteur Mayennais appartenant au plan d'épandage. A Saint Quentin les Anges, l'agriculteur aurait creusé une fosse à digestat de 1 500 m³ en géomembrane non couverte et à moins de 100 mètres d'un lieu d'habitation habité par un tiers. Cette fosse ne fait pas partie aujourd'hui du plan d'épandage. Un dossier devra être soumis à approbation auprès de la préfecture avant de pouvoir être exploitée par MBE.

L'ÉPANDAGE EN CHIFFRES

34

agriculteurs partenaires

3 539 ha

de surface épandue

3

départements (Loire-Atlantique,
Maine-et-Loire et Mayenne)

34

communes concernées

16 188 m³

de stockage

21 000 m³

de digestat produits

LE PLAN D'ÉPANDAGE 2024 ENVISAGÉ SERAIT :

16 188 m³

de stockage pour couvrir
la saisonnalité des épandages

27 000 m³

de digestat produits





Projets 2024 pour améliorer la performance du site et la maîtrise de ses impacts



Plusieurs travaux sont prévus en 2024. Un nouveau système de renouvellement d'air du bâtiment de déconditionnement sera mis en place, avec l'installation de deux gaines en toiture. Un traitement des odeurs par charbon actif sera également installé pour le traitement de l'air du process. L'augmentation de la capacité de refroidissement du digesteur sera finalisée avec le remplacement de la pompe de circulation. L'ancien bâtiment de compostage, aujourd'hui vétuste, sera démoli. Les travaux devraient commencer au 1^{er} semestre 2024. Cette surface pourrait être réutilisée pour un projet qui est en cours d'étude concernant un procédé pilote par voie sèche de méthanisation. L'objectif serait de tester en grandeur nature sur deux ans ce procédé actuellement uniquement développé en laboratoire. Cette expérimentation n'aurait aucun impact sur les tonnages entrants et sortants.

MBE devrait également être certifiée RED II (Renewable Energy Directive 2) en 2024. Cette réglementation européenne est une initiative qui vise à encourager la production d'énergie renouvelable en Europe. Elle s'adresse désormais aux filières du biométhane, de l'électricité, de la chaleur et du froid. Ces nouvelles exigences nécessitent la mise en place d'une traçabilité dédiée pour démontrer que les critères de durabilité de la biomasse, de réduction des émissions de gaz à effet de serre et d'efficacité énergétique, sont respectés. Cette certification atteste donc de la durabilité du biogaz produit et de sa participation à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.



Actions d'information engagées

Cette lettre annuelle, qui permet d'élargir le niveau d'information aux administrés, est remise aux associations et déposée en mairies sous format papier et électronique. MBE peut envoyer via sa boîte mail dédiée les lettres déjà diffusées, aux habitants qui en feront la demande.

Les 27 et 28 octobre 2023, le site a ouvert ses portes à l'occasion des journées régionales de la visite d'entreprise en Pays de la Loire. A l'occasion de cet événement, 20 personnes ont pu découvrir les grands principes de la méthanisation et son importance comme source d'énergie verte pour le territoire, ainsi que les métiers de SUEZ qui contribuent à préserver l'environnement. Le site devrait réitérer sa participation à cet événement en 2024.



POUR ÉCHANGER AVEC NOUS

metabioenergies.fr@suez.com



Contact

Méta Bio Énergies

Zone Industrielle Bel Air
49520 COMBRÉE

tél. : 02 41 92 71 75
mail : metabioenergies.fr@suez.com

Lettre d'information SUEZ

Directeur de publication : Wilfried Boursiquot

Maquette : Kosak Production

Crédits photos : Photothèque SUEZ

Edition janvier 2024

