



**PRÉFET  
DE L'AUDE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement**

Unité inter-Départementale Aude / Pyrénées-Orientales  
Cellule 3

Carcassonne le 31 mai 2023

Ref : UID11/66-C3-2023-122  
Affaire suivie par : Julien BAROUSSE  
[julien.barousse@developpement-durable.gouv.fr](mailto:julien.barousse@developpement-durable.gouv.fr)  
Tél . : 04 48 18 59 05

## **RAPPORT DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSÉES**

**Objet :** Établissement relevant du champ d'application de la directive « IED »  
Instruction du dossier de réexamen IED

Société VEOLIA EAU SUD  
Plateforme de compostage BIOTERRA située sur la commune de NARBONNE, lieu-  
dit «Le Ratier»

**Réf. :** Dossier de réexamen transmis le 10 septembre 2019

**Pj :** projet d'arrêté préfectoral complémentaire

### **1. CONTEXTE ET OBJET DU RAPPORT**

La société BIOTERRA, filiale de VEOLIA EAU, exploite une unité de compostage de déchets non dangereux (compostage de déchets verts et de boues issues de STEP) sur le territoire de la commune de NARBONNE depuis 2004. Cette activité est soumise à la directive européenne n° 2010/75 du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles.

La directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles, dite « IED », adoptée le 24 novembre 2010 est entrée en vigueur le 7 janvier 2011. Cette directive fusionne sept directives dont la directive 2008/1/CE relative à la prévention et à la réduction intégrée de la pollution, dite « IPPC », reprise au niveau du chapitre II de la directive 2010/75/UE. Pour mémoire, la di-

directive « IPPC » avait été transposée en droit français notamment par l'intermédiaire de l'arrêté ministériel du 29 juin 2004 relatif au bilan de fonctionnement prévu à l'article R. 512-45 du code de l'environnement. Ce texte a été abrogé le 7 janvier 2014.

La directive « IED » a été transposée en droit français principalement par l'ordonnance n° 2012-7 du 5 janvier 2012 qui a inséré une section 8 intitulée « Installations mentionnées à l'annexe I de la directive n° 2010/75/UE du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles » au niveau du chapitre V du titre I<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement et le décret n° 2013-374 du 2 mai 2013 qui en définit les conditions d'application. De nouvelles rubriques 3xxx ont également été créées par le décret n° 2013-375 du 2 mai 2013 afin de mieux identifier les installations visées par la directive « IED ».

**Les activités de la société BIOTERRA sise à NARBONNE relèvent du champ d'application du BREF WT pour la rubrique principale suivante au titre de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement :**

- **3532 : valorisation, ou un mélange de valorisation et d'élimination, de déchets non dangereux avec une capacité supérieure à 75 tonnes par jour et entraînant une ou plusieurs des activités suivantes, à l'exclusion des activités relevant de la directive 91/271/CEE : traitement biologique → plateforme de compostage de déchets verts et des boues de STEP.**

Cette directive a pour objectif de parvenir à un niveau élevé de protection de l'environnement grâce à une prévention et à une réduction intégrée de la pollution.

Ses principes directeurs sont :

- le recours aux Meilleures Techniques Disponibles (MTD) : les MTD doivent être le fondement de la définition des valeurs limites d'émission (VLE) et des autres conditions de l'autorisation.  
Les MTD de référence sont déterminées au travers d'un échange d'informations entre États membres, industries, organisations non gouvernementales de protection de l'environnement et Commission Européenne. Ce travail aboutit à la création de documents de référence MTD appelés « BREF » (pour Best available techniques Reference document). La partie des BREF correspondant aux MTD fait l'objet d'un document autonome appelé « conclusions sur les MTD » qui est adopté par la Commission européenne après un vote des États membres.
- le réexamen périodique des conditions d'autorisation ;
- la remise en état du site dans un état au moins équivalent à celui décrit dans un « rapport de base » qui décrit l'état du sol et des eaux souterraines avant la mise en service.

La parution des conclusions sur les MTD au journal de l'Union européenne d'un secteur industriel, déclenche le réexamen des conditions d'exploitation et impose aux exploitants concernés :

- la remise dans un délai d'un an du dossier de réexamen prévu à l'article R. 515-70 du code de l'environnement complété par le rapport de base ;
- la mise en conformité des installations par rapport aux MTD sous un délai de 4 ans.

Les conclusions sur les MTD « traitement des déchets » (« WT ») ont été publiées le 17 août 2018. Les exploitants concernés devaient donc déposer leur dossier de réexamen avant le 17 août 2019. De plus, conformément à l'article L. 515-30 du code de l'environnement celui-ci doit être accompagné d'un rapport de base lorsque l'activité implique l'utilisation, la production ou le rejet de substances dangereuses pertinentes - ou du justificatif de non remise du rapport de base - si celui-ci n'a pas été remis par le passé (dans le cadre du dépôt du dossier de mise en conformité).

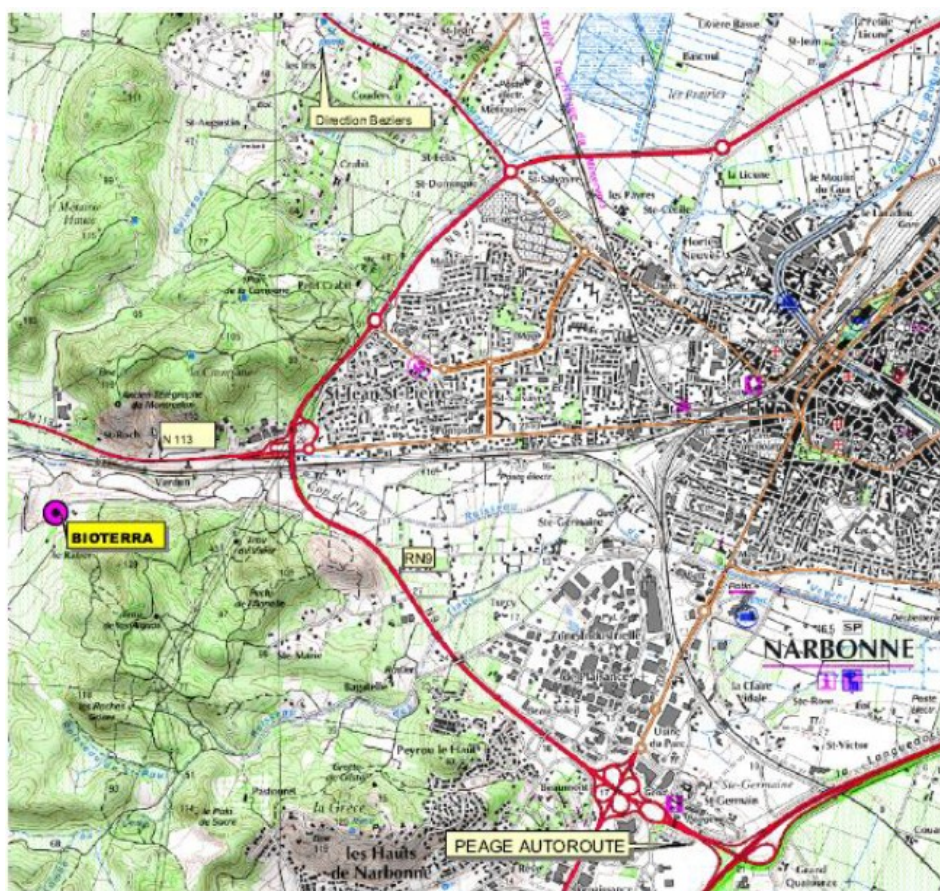
**Dans ce cadre, le dossier de réexamen a été transmis par BIOTERRA le 10 septembre 2019.**

Le présent rapport a pour objet de présenter l'analyse de ces documents, de rapporter les informations complémentaires fournies par l'exploitant au cours de l'analyse et de proposer les suites qu'il convient de donner à l'issue de l'instruction des documents reçus.

## **2. PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT**

### **Localisation**

Le site de BIOTERRA est situé dans l'ouest du territoire de la commune de NARBONNE (11). Les premières habitations se situent à environ 150 m du site.



Le site, en fonctionnement depuis mai 2004, comprend un bâtiment d'une surface de 10 000 m<sup>2</sup> accueillant les phases de mélange, aération, criblage et de maturation du compost.

Une aire complémentaire de 1 000 m<sup>2</sup> à l'extérieur permet de stocker en bas les co-produits prêts à l'emploi (déchets verts). La plateforme de stockage d'une surface de 10 000 m<sup>2</sup> permet de stocker les composts maturés (produits finis), les déchets verts reçus non broyés et les cendres de chaufferie biomasse. La plateforme comprend également des espaces verts, un bassin d'orage, deux tours de lavage et un biofiltre pour le traitement de l'air du bâtiment mis en dépression.

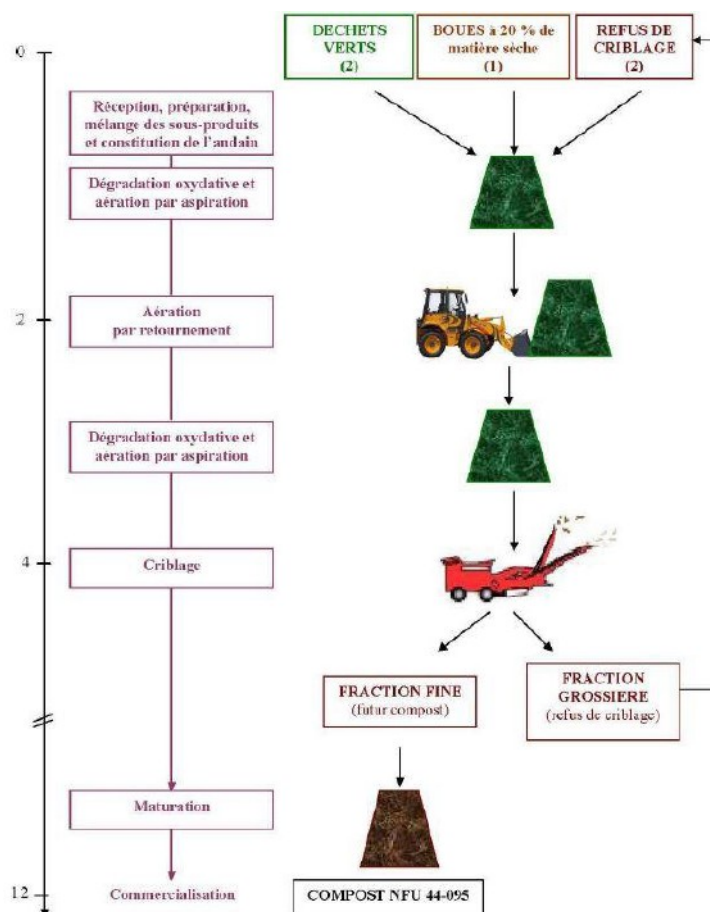
La plateforme de compostage est autorisée à traiter 40 000 tonnes de boues par an, produisant environ 25 000 tonnes de compost annuellement.



**Plan du site**

Le process de compostage réalisé sur le site est le suivant :

- Réception-préparation, mélange des boues aux co-produits (déchets verts) et constitution des andains dans des casiers d'aération. Les opérations de mélange sont réalisées quotidiennement dans un bâtiment fermé et en dépression. Les andains sont formés au fur et à mesure des apports,
- Phase d'aération du mélange par aspiration (durée 4 semaines) avec retournement des andains au bout de 15 jours, où la température va atteindre 60°C à 70°C,
- Séparation par criblage d'une fraction fine (le compost) d'une fraction grossière (co-produit principalement) qui est réutilisé en tête du process,
- Maturation du compost pendant 2 à 3 mois,
- Stockage du compost avant commercialisation ou recyclage agricole.



### 3. SITUATION ADMINISTRATIVE DU SITE

BIOTERRA est autorisé à exploiter par les arrêtés préfectoraux du 2 février 2009 et du 29 juin 2011. Ces arrêtés définissent les rubriques ICPE suivantes :

Désignation de l'installation	Critères de classement	N° de la rubrique	Classement
Installation de traitement de déchets non dangereux à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2720, 2760, 2771, 2780, 2781, et 2782. La capacité étant de : 52 t/j	> 10 t/j	2791-1	A
Installations de traitement aérobique (compostage ou stabilisation biologique) de déchets non dangereux ou matière végétale brute, ayant le cas échéant subi une étape de méthanisation. 1. Compostage de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires a) La quantité de matières traitées étant: 40 t/j. 2. Compostage de la fraction fermentes-	> 30 t/j	2780-1	A



<p>cible des ordures ménagères (FFOM) de denrées végétales déclassées, de rebuts de fabrication de denrées alimentaires végétales, de boues de station d'épuration des eaux urbaines, de papeteries, d'industries agroalimentaires, seuls ou en mélange avec déchets végétaux ou des effluents d'élevages ou des matières stercoraires :</p> <p>a) La quantité de matières traitées étant :192 t/j</p>	> 20 t/j	2780-2	A
<p>3. Compostage d'autres déchets ou stabilisation biologique.</p>	sans seuil	2780-3	A
<p><b>Valorisation, ou un mélange de valorisation et d'élimination, de déchets non dangereux avec une capacité supérieure à 75 tonnes par jour et entraînant une ou plusieurs des activités suivantes, à l'exclusion des activités relevant de la directive 91/271/CEE</b></p>	<p><b>&gt; 75 t/jour</b></p> <p><b>Traitement biologique</b></p>	<p><b>3532</b></p> <p><b>RUBRIQUE IED PRINCIPALE</b></p>	A
<p>Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux non inertes à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715 et 2719.</p> <p>Le volume susceptible d'être présent dans l'installation étant de : 1500 m<sup>3</sup></p>	>1000 m <sup>3</sup>	2716-1	A
<p>Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux de papiers/cartons, plastiques, caoutchouc, textiles, bois à l'exclusion des activités visées aux rubriques 2710 et 2711.</p> <p>Le volume susceptible d'être présent dans l'installation étant de : 1500 m<sup>3</sup></p>	> 1000 m <sup>3</sup>	2714-1	A
<p>Broyage, concassage, criblage, déchiquetage, ensachage, pulvérisation, trituration, granulation, nettoyage, tamisage, blutage, mélange, épluchage et décortication des substances végétales et de tous produits organiques naturels, y compris à l'exclusion des activités visées par les rubriques 2220, 2221, 2225, 2226 non destinés à la fabrication de produits alimentaires. La puissance installée des machines fixes étant de 750 KW.</p>	> 500 KW	2260-2-a	A

Engrais, amendements et supports de culture (fabrication des) à partir de matières organiques à l'exclusion des rubriques 2780 et 2781 : 1. La capacité de production étant de :54 t/j	>10 t/j	2170-1	A
Fumiers, engrais et supports de culture (dépôts de) renfermant des matières organiques et n'étant pas l'annexe d'une exploitation agricole Le dépôt étant : 12 250 m <sup>3</sup>	> 200 m <sup>3</sup>	2171	D
Bois sec ou matériaux combustibles analogues y compris les produits finis conditionnés (dépôt de) à l'exception des établissements recevant du public. Le volume susceptible d'être stocké étant de : 15 000 m <sup>3</sup>	> 1 000 m <sup>3</sup> < 20 000 m <sup>3</sup>	1532-2	D
Emploi et stockage d'acide sulfurique à plus de 25 %. Le volume stocké était de 1,5 m <sup>3</sup> soit 2,8 tonnes	> 50 tonnes	1611	NC
Stations-service : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockages fixes dans les réservoirs à carburant de véhicules à moteur, de bateaux ou d'aéronefs. Le volume annuel de carburant (liquides inflammables visés à la rubrique 1430 de la catégorie de référence (coefficient 1) distribué étant de : 28 m <sup>3</sup>	< 100 m <sup>3</sup>	1435	NC

#### **4. ANALYSE DU DOSSIER DE RE-EXAMEN**

Le 10 septembre 2019, l'exploitant a fourni le dossier de ré-examen comportant une comparaison du fonctionnement des installations vis-à-vis des meilleures techniques disponibles (MTD) du BREF « WT » correspondant à la rubrique 3532.

#### **Complétude du dossier :**

Le dossier de réexamen doit comporter (article R. 515-72 du code de l'environnement) :

Exigences de l'article R.515-72 du code de l'environnement	Dossier de réexamen transmis par l'exploitant
1° Des éléments d'actualisation du dossier de demande d'autorisation portant sur les meilleures techniques disponibles, prévus au 1° du I de l'article <a href="#">R. 515-59</a> , accompagnés, le	Le dossier comprend l'ensemble des éléments à savoir une comparaison aux MTD du BREF WT pour la rubrique principale.

Exigences de l'article R.515-72 du code de l'environnement	Dossier de réexamen transmis par l'exploitant
cas échéant, de l'évaluation prévue au I de l'article <a href="#">R. 515-68</a>	
2° L'avis de l'exploitant sur la nécessité d'actualiser les prescriptions en application du III de l'article <a href="#">R. 515-70</a> ;	Dans la conclusion du dossier, l'exploitant estime que les prescriptions de son arrêté préfectoral d'autorisation devront être actualisées.

**Régularité du dossier - Comparaison aux MTD du BREF sectoriel « Traitement des déchets - WT »**

Le dossier de réexamen positionne les installations du site vis-à-vis de ces MTD du BREF sectoriel WT.

Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
MTD 1 (Système de management environnemental - SME)	<u>CONFORME à la MTD</u> Le site de Bioterra est certifié ISO 14001 (certificat n° 2004/22 339.10) •
MTD 2 (Performances environnementales)	<u>CONFORME à la MTD</u> Les Demandes d'Acceptation Préalable (DAP) / Certificats d'Acceptation Préalables (CAP) sont faits par gisement de boues et déchets verts et de manière annuelle. Les DAP contiennent un cahier des charges pour les déchets acceptés. S'ils ne respectent pas ce cahier des charges, le déchet peut être refusé en entrée de site.
MTD 3 (Inventaire des flux d'effluents)	<u>CONFORME à la MTD</u> Il n'y a plus de rejets d'effluents sur la plateforme de Bioterra depuis fin 2018. Avant 2018, le rejet milieu naturel était caractérisé par 2 analyses annuelles selon les critères de l'arrêté préfectoral. Les eaux de process (lixiviats) sont traitées à la station d'épuration de Narbonne ville. Ces effluents font l'objet d'une analyse mensuelle selon les critères d'acceptation de la Station d'épuration.
MTD 4 (Risque environnemental associé au stockage de déchets)	<u>CONFORME à la MTD</u> Le fonctionnement du site respecte les capacités maximales de l'arrêté préfectoral. L'état des stocks de compost et de déchets verts sont connus à tout moment ainsi que la quantité de sous-produits entrants.
MTD 5 (Risque environnemental associé à la manutention et au	<u>CONFORME à la MTD</u> Un protocole de sécurité est mis en place avec les transporteurs. Le risque de déversement accidentel est identifié sur site.



Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
transfert)	Des mesures sont prises pour en atténuer les conséquences en cas d'accident. Des exercices de simulation sont faits périodiquement.
MTD 6 (Surveillance des émissions dans l'eau)	<u>NON CONCERNE PAR CETTE MTD</u> : Il n'y a aucun rejet direct dans une masse d'eau réceptrice. <u>NON CONCERNE PAR CETTE MTD</u> : Il n'y a aucun rejet direct dans une masse d'eau réceptrice.
MTD 7 (Surveillance des rejets dans l'eau)	<u>NON CONCERNE PAR CETTE MTD</u> : Il n'y a aucun rejet direct dans une masse d'eau réceptrice.
MTD 8 (Surveillance des émissions canalisées dans l'air)	<p><u>CONFORME à la MTD</u></p> <p>Le suivi des émissions canalisées est réalisé annuellement conformément à l'arrêté préfectoral du site. Deux analyses de suivi annuel sont réalisées par un bureau d'étude spécialisé dans la gestion des odeurs (Olentica, ou Environnement Air) Les paramètres suivis sont actuellement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les mesures d'odeur (1 fois par an),</li> <li>- Le NH3 (2 fois par an),</li> <li>- Les COV (2 fois par an).</li> </ul> <p>La MTD laisse le choix à l'exploitant de surveiller les odeurs ou les paramètres NH3 + H2S. BIOTERRA sollicite une révision des paramètres de suivi analysés soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H2S (2 fois par an),</li> <li>- NH3 (2 fois par an).</li> </ul>
MTD 9 (Surveillance des émissions atmosphériques diffuses de composés organiques qui résultent de la régénération des solvants usés, de la décontamination des équipements contenant des POP au moyen de solvant et du traitement physico-chimique des solvants en vue d'en exploiter la valeur calorifique)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : aucune des activités visées mise en œuvre sur le site.
MTD 10 (Surveillance périodique des odeurs)	<p><u>CONFORME à la MTD</u></p> <p>Les suivis annuels des biofiltres s'appuient sur les prescriptions de la norme NF EN 13725 relatives aux mesures olfactométriques. L'enregistrement des plaintes odeurs est suivi conformément à la norme ISO 9001.</p>
MTD 11 (Surveillance	<u>CONFORME à la MTD</u>

Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
de la consommation annuelle d'eau)	Le suivi de la consommation d'eau de forage, eau potable, électricité et carburant (GNR) est réalisé au moins annuellement.
MTD 12 (Plan de gestion des odeurs)	<u>CONFORME à la MTD</u> L'ensemble des procédures existe mais doit être repris dans un document appelé « plan de gestion des odeurs ».
MTD 13 (Réduire les dégagements d'odeur)	<u>CONFORME à la MTD</u> Les boues de STEP sont mélangées immédiatement. Il n'y a pas de stock de boues non traitées en fin de journée. Bioterra travaille en système fermé sous dépression (aspiration de l'air process par le sol dans les casiers de fermentation puis passage par 2 tours de traitement consécutives puis par un biofiltre).
MTD 14 (Réduire les émissions atmosphériques diffuses de poussières, de composés organiques et d'odeurs)	<u>CONFORME à la MTD</u> Le process de compostage est réalisé en bâtiment fermé en permanence, en dépression et équipé de portes sectionnelles automatiques. La canalisation de l'air en sortie du bâtiment permet de réduire le nombre de sources émettrices au point de rejet du bâtiment (biofiltre ou tour de lavage puis biofiltre : source de rejet canalisé).
MTD 15 (Torchage)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : aucun torchage
MTD 16 (Réduire les émissions atmosphériques provenant des torchères)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : aucun torchage
MTD 17 (Bruit et vibration)	<u>CONFORME à la MTD</u> Il n'y a aucune plainte depuis l'ouverture de BIOTERRA sur le bruit et les vibrations émis dans l'environnement. L'arrêté préfectoral impose des limites d'émergence dans l'environnement diurne et nocturne. Une étude des mesures sonores du site est réalisée tous les 3 ans afin de garantir le respect de ces limites.
MTD 18 (Bruit et vibration)	<u>CONFORME à la MTD</u>
MTD 19 (Consommation d'eau)	<u>CONFORME à la MTD</u> Les flux d'eau sont remis en circulation. : l'eau est recyclée dans le process lors des opérations de fermentation et de criblage : Les lixiviats sont utilisés pour arroser le compost lors de la phase de fermentation et lors du criblage. Les eaux du bassin de rétention sont utilisées pour l'arrosage du biofiltre.
MTD 20 (Réduction des rejets dans l'eau)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a plus de rejet en milieu naturel depuis fin 2018.
MTD 21 (Accidents/incidents)	<u>CONFORME à la MTD</u>

Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
MTD 22 (Utilisation rationnelle des matières)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u>
MTD 23 (Efficacité énergétique)	<u>CONFORME à la MTD</u> Compte tenu des procédés mis en oeuvre, le site est peu consommateur en énergie. L'essentiel de la consommation est fixe (désodorisation et fermentation). De nombreuses mesures sont prises sur le site sur l'aspect énergétique. Le bilan énergétique est suivi sous forme de suivi des consommations.
MTD 24 (Réutilisation des emballages)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u>
MTD 25 (Émissions dans l'air - traitement mécanique des déchets)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u>
MTD 26 (Performances environnementales globales – traitement mécanique des déchets en broyeur de déchets métalliques)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement mécanique des déchets en broyeur des déchets métalliques.
MTD 27 (Déflagrations - traitement mécanique des déchets en broyeur de déchets métalliques)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement mécanique des déchets en broyeur des déchets métalliques.
MTD 28 (Efficacité énergétique-traitement mécanique des déchets en broyeur de déchets métalliques)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement mécanique des déchets en broyeur des déchets métalliques.
MTD 29 (émissions dans l'air – traitement des D3E contenant des HCV ou FCV)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement des DEEE sur le site.
MTD 30 (explosions-traitement des D3E contenant des HCV ou FCV)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement des DEEE sur le site.
MTD 31 (Emissions dans l'air – traitement	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : pas applicable aux déchets entrants du site : déchets verts + boues de STEP

Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
mécanique des déchets à haute valeur calorifique)	
MTD 32 (Émissions dans l'air – traitement des D3E contenant du mercure)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement des DEEE sur le site.
MTD 33 (Performances environnementale globales – traitement biologique des déchets)	<u>CONFORME à la MTD</u> : Pour tous les déchets entrants sur le site de compostage, un dossier d'acceptation préalable est réalisé (cahier des charges) et un certificat d'acceptation préalable est émis par la plateforme pour une autorisation annuelle. Cette autorisation est revue tous les ans.
MTD 34 (Émissions dans l'air – traitement biologique des déchets)	<u>CONFORME à la MTD</u> : La technique utilisée sur Bioterra est la technique du biofiltre précédé de tours de lavage. La NEA-MTD est donc respectée sur le paramètre NH3. L'analyse de l'H2S est à mettre en place.
MTD 35 (Rejet dans l'eau et consommation d'eau - traitement biologique des déchets)	<u>CONFORME à la MTD</u> : Bioterra utilise 3 techniques de limitation des eaux usées et de réduction de consommation d'eau : les flux d'eaux sont séparés entre les boues (lixiviats) et les eaux de ruissellement des voiries ou les eaux de toiture ; les lixiviats sont utilisés pour arroser les andains de compost lors du criblage ; le bâtiment permet une production de lixiviat minimale et un rejet direct des eaux de toiture dans le milieu naturel.
MTD 36 (Performances environnementales globales - traitement aérobique des déchets)	<u>CONFORME à la MTD</u> : Le suivi des paramètres de compostage est réalisé et permet de contrôler le bon déroulement du processus.
MTD 37 (Dégagement d'odeurs, émissions atmosphériques diffuses – traitement aérobique des déchets)	<u>CONFORME à la MTD</u> : Les andains en fermentation / maturation, susceptibles de dégager des odeurs, sont stockés dans un bâtiment clos maintenu en dépression relié à un système de traitement de l'air vicié. Le processus de réception, de mélange, de fermentation, de criblage et de maturation se fait entièrement dans le bâtiment. Le site de Bioterra est pourvu d'une station météo connectée sur site pour suivi des conditions météorologiques
MTD 38 (Emissions dans l'air – traitement anaérobique des déchets)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : pas de traitement anaérobique.

Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
MTD 39 (Émissions dans l'air – traitement mécanobiologique des déchets)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : pas de traitement mécanobiologique.
MTD 40 (Performances environnementales globales - traitement physicochimique des déchets)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : pas de traitement physicochimique des déchets.
MTD 41 (Émissions dans l'air - traitement physicochimique des déchets)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : il n'y a pas de traitement physicochimique des déchets.
MTD 42 et 43 (Performances environnementales globales – reraffinage des huiles usagées)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de reraffinage des huiles usagées sur le site.
MTD 44 (Émissions dans l'air - reraffinage des huiles usagées)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de reraffinage des huiles usagées sur le site.
MTD 45 -(Émissions atmosphériques - traitement physicochimique des déchets à valeur calorifique)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : il n'y a pas de traitement physicochimique des déchets à valeur calorifique.
MTD 46 (Performances environnementales globales – régénération des solvants usés)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de régénération des solvants usés.
MTD 47 (Émissions atmosphériques - régénération des solvants usés)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de régénération des solvants usés .
MTD 48 (Performances environnementales globales - Traitement thermique du charbon actif usé, des déchets de catalyseurs et des terres excavées pol-	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de four à charbon actif sur le site.

Meilleurs Techniques Disponibles	Réponse de l'exploitant – Conformité
luées)	
MTD 49 (Émissions atmosphériques - Traitement thermique du charbon actif usé, des déchets de catalyseurs et des terres excavées polluées)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de four à charbon actif sur le site.
MTD 50 (Émissions atmosphériques - lavage à l'eau des terres excavées polluées)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de terres excavées et polluées sur le site.
MTD 51 (Performances environnementales globales – décontamination des équipements contenant des PCB)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas d'activité de décontamination des équipements contenant des PCB sur le site.
MTD 52 (Performances environnementales globales – traitement des déchets liquides aqueux)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas traitement des déchets liquides aqueux sur le site.
MTD 53 (Émissions atmosphériques – traitement des déchets liquides aqueux)	<u>NON CONCERNÉ par cette MTD</u> : Il n'y a pas de traitement des déchets liquides aqueux sur le site

La comparaison de l'installation aux MTD listées dans les conclusions sur les MTD pour le traitement des déchets conclut que le site n'est pas totalement conforme aux MTD et qu'une marge de progression reste possible pour les MTD n°8, 12, 24 et 34.

Afin d'être conforme à certains points précis de ces MTD, l'exploitant propose un plan d'actions qui reprend le récapitulatif des mesures correctives envisagées :

- Mettre en place un suivi des paramètres NH3 et H2S (à la place du suivi odeurs + NH3) tous les 6 mois (MTD 8 et 34) ;
- Formaliser un plan de gestion des odeurs intégrant l'ensemble des points de la MTD 12 ;
- Formaliser le plan d'efficacité énergétique, comprenant notamment des indicateurs de consommation d'énergie (MTD 24).



La mise en œuvre de ces actions devait avoir lieu avant le 17 août 2022. Ce plan d'action fera l'objet d'un suivi de la part de l'inspection.

Après cette analyse, les prescriptions de l'arrêté ministériel du 17 décembre 2019 relatif aux meilleures technologies disponibles (MTD) applicables à certaines installations de traitement de déchets relevant du régime de l'autorisation et de la directive IED applicables à l'installation BIOTERRA sont :

Prescriptions applicables	
X	<b>Annexe 1</b> – Définitions généralités
X	<b>Annexe 2</b> – Meilleures techniques disponibles relatives au management environnemental et à la surveillance applicable aux installations de traitement des déchets
	<b>Annexe 3</b> - Meilleures techniques disponibles applicables aux installations de traitement des déchets, et particulièrement
X	<b>Annexe 3.1</b> - Meilleures techniques disponibles applicables à toutes les installations
	<b>Annexe 3.2</b> - Meilleures techniques disponibles applicables aux installations de traitement mécanique
	I. Techniques spécifiques aux broyeurs
	II. Techniques spécifiques au traitement de DEEE contenant des HFC ou HCV
	III. Valeurs limites d'émissions et surveillance applicables aux installations de traitement mécanique de déchets
x	<b>Annexe 3.3</b> - Meilleures techniques disponibles applicables aux installations de traitement biologique
x	I. Sélection des déchets entrants
x	II. Limitation de la production d'eaux usées
	III. Limitation des émissions atmosphériques canalisées
x	IV. Valeurs limites d'émissions et surveillance applicables aux installations de traitement biologique de déchets
	<b>Annexe 3.4</b> - Meilleures techniques disponibles applicables aux installations de traitement physico-chimiques
	I. Surveillance des émissions diffuses de composés organiques qui résultent de la régénération des solvants usés, de la décontamination des équipements contenant des polluants organiques persistants (POP) au moyen de solvants et du traitement physico-chimique des solvants en vue d'exploiter la valeur calorifique
	II. MTD applicables aux installations de traitement physico-chimique de déchets solides ou pâteux
	III. MTD applicables aux installations de reraffinage des huiles usagées

	<b>IV.</b> MTD applicables aux installations de traitement physico-chimique des déchets à valeur calorique
	<b>V.</b> MTD applicables aux installations de régénération des solvants usagés
	<b>VI.</b> MTD applicables aux installations de traitement thermique de charbon actif usé, des déchets de catalyseurs et des terres excavées polluées
	<b>VII.</b> MTD applicables aux installations de lavage à l'eau des terres excavées polluées
	<b>VIII.</b> MTD applicables aux installations de décontamination des équipements contenant des polychlorobiphényles (PCB)
	<b>IX.</b> Valeurs limites d'émission et surveillance applicables aux installations de traitement physico-chimiques de déchets
	<b>Annexe 3.5</b> - Meilleures techniques disponibles applicables aux installations de traitement de déchets liquides aqueux
	<b>I.</b> Sélection des déchets entrants
	<b>II.</b> Collecte des émissions
	<b>III.</b> Valeurs limites d'émissions et surveillance applicables aux installations de traitement de déchets liquides aqueux

## **5. DEMANDE DE DÉROGATION OU D'AMÉNAGEMENT**

Il n'y a pas de demande de dérogation ou d'aménagement de la part de l'exploitant.

## **6. RAPPORT DE BASE**

Le rapport de base du site avait été antérieurement transmis par Véolia en avril 2015. Ce dernier a été rédigé en collaboration avec le bureau d'étude ANTEAGROUP.

Le document répond aux préconisations du guide méthodologique pour l'élaboration du rapport de base rédigé par la Direction Générale de la Prévention des Risques en février 2014 et mis à jour en octobre 2014.

Ce rapport comporte un inventaire des substances dangereuses présentes sur site et pouvant potentiellement être à l'origine d'une pollution des eaux souterraines et des sols qui sont :

- le gasoil non routier (le site dispose d'une cuve de stockage enterrée double paroi de 15 m<sup>3</sup> de gasoil non routier)
- l'acide sulfurique (le site dispose d'une cuve aérienne double paroi de stockage de 7000 l d'acide sulfurique) au sud du bâtiment).

L'activité de compostage n'a pas été identifiée comme pouvant générer l'utilisation, la production ou le rejet de substances dangereuses. Les boues de STEP et le composte ne répondent pas à la définition de substances et mélanges dangereux au sens de la réglementation CLP. Par ailleurs, l'ensemble de la plateforme de compostage est imperméabilisée

Les prélèvements de sol (3 carottages à proximité de la cuve de GNR enterrée) indiquent la présence d'hydrocarbures C10-C40 à hauteur de 64 mg/kg.

Les prélèvements d'eau (au niveau du forage F1 situé à l'intérieur du site – 70m de profondeur) indiquent la présence de sulfates à hauteur de 66 mg/L et de traces d'hydrocarbures à <0,05 mg/L.

Le rapport de base indique également que le sens d'écoulement de la nappe au droit du site n'a pas pu être déterminé avec précision.

## **7. NÉCESSITÉ D'ACTUALISER LES PRESCRIPTIONS DE L'ARRÊTÉ PRÉFECTORAL D'AUTORISATION**

### Concernant les émissions atmosphériques

Actuellement, l'arrêté préfectoral du site fixe les contrôles des rejets en sortie des biofiltres selon les modalités suivantes :

- 2 contrôles biannuels sur le plan chimique avec :
  - NH<sub>3</sub> : valeur limite 5 mg/m<sup>3</sup>
  - COV Non Méthaniques : valeur limite 20 mg/m<sup>3</sup>
- 1 contrôle annuel sur le plan olfactif avec :
  - Concentration d'odeurs : valeur limite 600 ouE/m<sup>3</sup>

L'exploitant demande la possibilité de surveiller les paramètres NH<sub>3</sub> et H<sub>2</sub>S à la place des odeurs comme précisé dans la MTD 8 : « (21) *Au lieu de surveiller la concentration des odeurs, il est possible de surveiller les concentrations de NH<sub>3</sub> et H<sub>2</sub>S* ».

Étant donné la problématique relative aux émissions odorantes rencontrée sur le site, l'inspection propose de :

- fixer un contrôle semestriel des paramètres NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S et COVT en rejet de sortie des biofiltres
- maintenir la réalisation d'une étude odeur, en fixant toutefois une périodicité plus grande de 2 ans.

Il est proposé de conserver les valeurs limites fixées par l'arrêté préfectoral du 2 février 2009 pour les paramètres NH<sub>3</sub> et COV et de se baser sur la valeur limite définie par l'arrêté ministériel du 17 décembre 2019 relatif aux meilleures technologies disponibles (MTD) pour la concentration d'odeurs, soit 500 ouE/Nm<sup>3</sup>.

L'exploitant sera tenu de respecter à minima soit la valeur limite fixée pour le NH<sub>3</sub>, soit celle prévue pour la concentration d'odeurs, en complément de la limite en COV.

### Concernant les eaux pluviales

Actuellement l'arrêté préfectoral du site fixe les contrôles semestriels et les valeurs limites suivants (point de mesure en amont du déversement du bassin d'orage) :

- 5.5 < Ph < 8.5

- T < 30 ° C
- MEST < 50 mg/l
- DCO < 120 mg/l
- DBO5 < 20 mg/l
- Azote total < 30 mg/l
- Phosphore total < 10 mg/l
- Hydrocarbures totaux < 5 mg/l
- Plomb < 0.5 mg/l
- Chrome < 0.5 mg/l
- Cuivre < 0.5 mg/l
- Zinc et composés < 1 mg/l

L'installation BIOTERRA ne rejette plus d'effluents au milieu naturel depuis 2018. Le seul rejet possible au milieu naturel, à part les eaux de toiture, surviendrait en cas de précipitations exceptionnelles que le bassin de collecte des eaux pluviales ne pourrait contenir. Dans ce cadre, l'exploitant propose de mettre à jour le programme de suivi des contrôles pour se rapprocher de la MTD 7 qui définit les paramètres suivants :

- DCO : mensuellement - < 120 mg/L
- PFOA / PFOS : une fois tous les 6 mois
- Azote Total : mensuellement - < 25 mg/L
- Carbone organique total : mensuellement - < 60 mg/l
- Phosphore total : mensuellement - < 2 mg/L
- MEST : mensuellement - < 60 mg/L

La MTD 7 précise également qu'en cas de rejets discontinus à une fréquence inférieure à la fréquence minimale de surveillance, la surveillance sera effectuée une fois par rejet.

Un captage d'eau destiné à l'alimentation en eau potable (AEP Le Ratier) est localisé au sein du site BIOTERRA (forage F2). Ce forage alimente une cuve de 5000 m<sup>3</sup> localisée sur les hauteurs du site BIOTERRA qui constitue une alimentation en eau potable de secours de la ville de Narbonne. L'aquifère concerné revêt un caractère d'importance régionale.

En conséquence, l'inspection des installations classées propose de ne pas autoriser les rejets au milieu naturel d'eaux polluées et d'eaux résiduares internes à l'établissement. Tout rejet d'eaux vers le milieu naturel autres que les eaux de toiture sera proscrit.

## **8. CONCLUSION ET PROPOSITIONS**

Sur la base de l'examen réalisé, l'inspection des installations classées propose, conformément à l'article R. 515-73 du code de l'environnement, d'informer l'exploitant de la bonne réception du rapport de réexamen et de la nécessité d'actualiser certaines prescriptions dans un arrêté préfectoral complémentaire.

A cet effet, un projet d'arrêté préfectoral complémentaire, établi en application des dispositions de l'article R. 181-45 du code de l'environnement, est joint au présent rapport et proposé à la signature de M. le Préfet.

L'avis du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques (CODERST) sur ce projet d'arrêté sera sollicité, conformément aux dispositions permises par ce même article.

<b>APPROBATEUR</b>	<b>VÉRIFICATEUR</b>	<b>RÉDACTEUR</b>
Le Chef de l'UiD Aude-P.O.  <b>Laurent DENIS</b>	L'adjoint au chef de l'UiD Aude-P.O.,  <b>Yannis ACCABAT</b>	L'inspecteur de l'environnement,  <b>Julien BAROUSSE</b>
<b>DATE : /05/2023</b>	<b>DATE : 31/05/2023</b>	<b>DATE : 31/05/2023</b>