

Unité départementale de la Moselle
4 rue François de Guise - CS 50551
57009 Metz Cedex 01
Tél : 03 54 44 02 80
ud57.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr

Metz, le 24 avril 2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 08 février 2023

Contexte et constats

Publié sur



Suez RV Nord-Est

Route de Mousson
54700 Lesmenils

Références : TETING-SUR-NIED_SUEZ-RV-NORD-EST_2023-04-18_RAPVI_PPC_LVB_24576
Code AIOT : 0006201922

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 8 février 2023 dans l'établissement Suez RV Nord-Est implanté 57385 Téting-sur-Nied. L'inspection a été annoncée le 19 janvier 2023. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- Suez RV Nord-Est
- 57385 Téting-sur-Nied
- Code AIOT : 0006201922
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

La société Suez RV Nord-Est exploite une installation de stockage de déchets non dangereux située sur la commune de Téting-sur-Nied, autorisée par arrêté préfectoral n° 2019-DCAT-BEPE-117 du 9 avril 2019 modifié.

La visite d'inspection du 8 février 2023 s'inscrit dans le cadre du plan pluriannuel de contrôle de l'inspection.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Rejets atmosphériques ;
- Installation de traitement du biogaz.

2) Constats

2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
 - le constat établi par l'inspection des installations classées ;
 - les observations éventuelles ;
 - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
 - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes font l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
3	Fréquences d'analyses	Arrêté préfectoral complémentaire du 6 juillet 2020, article 3	/	Mise en demeure, respect de prescription

Les fiches de constats suivantes sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
2	VLE rejets atmosphériques	Arrêté préfectoral complémentaire du 6 juillet 2020, article 2	/	Sans objet

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	Efficacité filtre charbon actif	Arrêté préfectoral complémentaire du 6 juillet 2020, article 1	/	Sans objet
4	Biogaz	Arrêté préfectoral complémentaire du 9 avril 2019, article 3.2.4	/	Sans objet

2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

La visite de contrôle a porté sur la plateforme de captage, traitement et valorisation du biogaz. L'exploitant ne réalise pas de mesure en continu de la vitesse d'éjection des gaz en sortie du moteur GM3, des torchères et de l'unité de valorisation thermique Valorix. L'inspection propose de mettre en demeure l'exploitant pour le non-respect de la mesure en continu de la vitesse d'éjection des gaz en sortie de ses équipements. L'inspection propose que le contradictoire soit engagé selon les modalités définies par la préfecture de la Moselle.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Efficacité filtre charbon actif

Référence réglementaire : Arrêté préfectoral complémentaire du 6 juillet 2020, article 1
Thème(s) : Risques chroniques - Traitement du biogaz
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les prescriptions de l'article 3.2.2 de l'arrêté préfectoral n°2019-DCAT-BEPE-117 du 9 avril 2019 sont supprimées et remplacées par les prescriptions suivantes : « [...] Les rejets canalisés autorisés sont les cheminées du moteur de valorisation du biogaz GM3 et de l'unité de valorisation thermique Valorix, les torchères BG 2000 et BG 1000. Le débit des effluents gazeux est exprimé en Nm ³ /h. Afin de s'assurer de l'efficacité du filtre à charbon actif utilisé dans le traitement du biogaz en amont de sa combustion, l'exploitant réalise : - à l'entrée du moteur GM3 et du Valorix : * de façon hebdomadaire, un dosage de H ₂ S par colorimétrie, * de façon mensuelle, des analyses de H ₂ S dans des poches de biogaz prélevées par un laboratoire externe. - à l'entrée de GM3 : * des analyses hebdomadaires sur les huiles moteurs permettant de vérifier l'efficacité de l'épuration du biogaz, * des mesures en continu de la concentration en H ₂ S en sortie de filtre. La détection d'H ₂ S dans les analyses déclenche le renouvellement du volume de charbon actif saturé dans les plus brefs délais selon une procédure interne. »
Constats : Les seuls rejets canalisés du site sont les cheminées du moteur de valorisation du biogaz GM3, l'unité de valorisation thermique Valorix et les deux torchères fonctionnant en marche dégradée BG 1000 et BG 2000. La plateforme de captage, traitement et valorisation du biogaz fonctionne en autonomie. Deux personnes travaillent à temps plein sur la plateforme. De plus, un technicien (régleur) se rend sur le site pour effectuer de façon hebdomadaire, un dosage du sulfure d'hydrogène H ₂ S par colorimétrie. Le jour de la visite, la plateforme de captage, traitement et valorisation du biogaz n'était pas en fonctionnement et aucun technicien dédié à la plateforme n'était présent sur le site. L'exploitant réalise à l'entrée du moteur GM3 et de l'unité de valorisation thermique Valorix : - De façon journalière un dosage de H ₂ S par colorimétrie. Par courriel du 17 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées les résultats du dosage de H ₂ S mesuré avec des ampoules colorimétriques pour la semaine précédant la visite d'inspection, jusqu'à la date de l'inspection ; - De façon mensuelle des analyses de H ₂ S par un laboratoire externe dans des poches de biogaz. Par courriel du 17 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection les dernières analyses de H ₂ S dans les poches de biogaz du 16 septembre 2022. L'exploitant a indiqué à l'inspection des installations classées que le moteur GM3 n'était pas en fonctionnement entre le mois d'octobre 2022 et de janvier 2023 pour maintenance. L'unité de valorisation thermique Valorix a pris le relais en passant habituellement de 200 Nm ³ /h traités tout au long de l'année à près de 550 Nm ³ /h pendant la période de maintenance du moteur. L'exploitant a indiqué que le Valorix a été dimensionné pour assurer un rôle de secours en cas d'indisponibilité du moteur. Le moteur GM3 est de nouveau en fonctionnement depuis le mois de janvier 2023. L'exploitant a indiqué que de

nouvelles analyses sont prévues en février 2023. Malgré le fonctionnement de l'unité de valorisation thermique Valorix pendant la période de maintenance du moteur GM3, les analyses mensuelles H₂S externes ont été arrêtées durant la période de maintenance du moteur. Elles ont repris au redémarrage du moteur. L'inspection rappelle à l'exploitant qu'en cas de non fonctionnement du moteur GM3 ou du Valorix, les analyses mensuelles de H₂S par un laboratoire externe doivent se poursuivre sur l'installation restante en fonctionnement. Par courriel du 26 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection les dernières analyses de H₂S dans les poches de biogaz du 7 février 2023 à l'entrée du moteur GM3 et du Valorix ;

D'autre part, l'exploitant réalise à l'entrée du moteur GM3 :

- De façon hebdomadaire des analyses sur les huiles moteur. Par courriel du 17 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées les analyses sur les huiles moteur du 30 janvier 2023, la semaine précédent la visite d'inspection ;

- Une mesure en continu de la concentration en H₂S en sortie de filtre. Le jour de la visite, l'inspection des installations classées n'a pu vérifier que la concentration en H₂S en sortie de filtre est mesurée en continu puisque la plateforme de captage, traitement et valorisation du biogaz n'était pas en fonctionnement et le personnel désigné pour la délégation de cette tâche n'était pas présent sur le site. Par courriel du 17 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées une courbe de mesure sur la semaine précédent la visite d'inspection pour la mesure en continu de la concentration en H₂S en sortie de filtre.

Par courriel du 17 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées la procédure interne de déclenchement du renouvellement du volume de charbon actif en cas de saturation. Celle-ci n'appelle pas d'observation de la part de l'inspection. L'exploitant a indiqué à l'inspection des installations classées qu'un changement de filtration en préventif a été réalisé pendant la période de maintenance du moteur.

Type de suites proposées : Sans suites

Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : VLE rejets atmosphériques

Référence réglementaire : Arrêté préfectoral complémentaire du 6 juillet 2020, article 2
Thème(s) : Risques chroniques -VLE
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les prescriptions de l'article 3.2.3 de l'arrêté préfectoral n°2019-DCAT-BEPE-117 du 9 avril 2019 sont supprimées et remplacées par les prescriptions suivantes : « les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportés : - à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs) ; - à une teneur en O ₂ sur gaz sec de 5 %. Les rejets du moteur GM3 respectent les Valeurs Limites Suivantes : [Tableau non reproduit] Les torchères et le Valorix sont conçus de manière à assurer que les gaz de combustion soient portés à 900 °C pendant au moins 0,3 seconde. Les rejets issus des torchères respectent les Valeurs Limites d'Emission suivantes à une teneur en O ₂ sur gaz sec de 11 % : - SO ₂ : 300 mg/Nm ³ - CO : 150 mg/Nm ³ . »
Constats : L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées les analyses des rejets atmosphériques du moteur GM3 réalisées par l'entreprise agréée SOCOTEC du 4 septembre 2020. L'ensemble des concentrations mesurées pour les paramètres cités sont conformes. Il en est de même pour les flux mesurés, à l'exception du paramètre NO _x , pour lequel le flux mesuré est de 2,76 kg/h, pour un flux autorisé de 2,67 kg/h (dépassement de 3,3 % de la valeur maximale autorisée). L'exploitant a présenté à l'inspection des installations classées le cahier des charges, répertoriant l'ensemble des contrôles à réaliser en 2023. Une analyse des rejets du moteur GM3 est prévue en 2023. Au vu des faibles dépassements constatés pour le flux du paramètre NO _x mesuré en 2020 et de l'engagement de l'exploitant de réaliser une nouvelle analyse en 2023, l'inspection des installations classées ne propose pas de suites administratives sur ce point. L'inspection demande à l'exploitant de transmettre dès réception le rapport de contrôle 2023 des rejets du moteur GM3. Concernant l'unité de valorisation thermique Valorix et les deux torchères BG 1000 et BG 2000, l'exploitant a transmis à l'inspection les rapports de contrôle du 22 juin 2022 de l'entreprise agréée SOCOTEC pour la réalisation des mesures sur les rejets atmosphériques. Ceux-ci n'appellent pas d'observation de la part de l'inspection des installations classées.
Type de suites proposées : Susceptible de suites
Proposition de suites : Sans objet

Référence réglementaire : Arrêté préfectoral complémentaire du 6 juillet 2020, article 3
Thème(s) : Risques chroniques - VLE
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée : Les prescriptions de l'article 8.2.1 de l'arrêté préfectoral n°2019-DCAT-BEPE-117 du 9 avril 2019 sont supprimées et remplacées par les prescriptions suivantes : "Les mesures portent sur les rejets des moteurs, des torchères et du Valorix. Les mesures sur les rejets de moteurs sont réalisées tous les trois ans, les mesures sur les rejets des torchères et du Valorix sont réalisées annuellement ou toutes les 4500 heures de fonctionnement sur l'ensemble des paramètres réglementés à l'article 3.2.3. L'exploitant mesure en continu la vitesse d'éjection des gaz en sortie des moteurs, torchères et du Valorix ainsi que la température de gaz de combustion des torchères et du Valorix. L'exploitant s'assure du bon traitement du biogaz en amont de sa combustion via les dispositions prévues à l'article 3.2.2 du présent arrêté. Les résultats sont tenus à la disposition de l'Inspection et intégrés aux bilans trimestriels".</p> <p>Constats : L'exploitant a présenté à l'inspection des installations classées le rapport de contrôle du 4 septembre 2020 réalisé par l'organisme agréé SOCOTEC des mesures sur les rejets du moteur GM3. L'exploitant a indiqué à l'inspection des installations classées que la prochaine mesure des rejets du moteur GM3 est prévue en 2023.</p> <p>Par ailleurs, l'exploitant a présenté à l'inspection des installations classées les rapports de contrôle du 22 juin 2022 des mesures sur les rejets pour les deux torchères BG 1000 et BG 2000 ainsi que pour l'unité de valorisation thermique Valorix. Les mesures sont réalisées tous les ans. Le jour de la visite, la plateforme de captage, traitement et valorisation du biogaz étant en fonctionnement autonome et aucun technicien dédié à son fonctionnement n'étant présent, l'exploitant n'a pas pu présenter les mesures en continu de la vitesse d'éjection des gaz en sortie du moteur, des torchères et du Valorix ainsi que les mesures en continu de la température de gaz de combustion des torchères et du Valorix.</p> <p>Par courriel du 17 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées la courbe de suivi de la température de combustion du Valorix. Par courriel du 26 février 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées des photographies de la température de gaz de combustion des torchères sur l'armoire de contrôle.</p> <p>Par courriel du 24 février 2023, l'exploitant a indiqué à l'inspection des installations classées que les vitesses d'éjection des équipements sont mesurées par un organisme agréé lors des contrôles annuels pour le Valorix et les torchères et tous les trois ans pour le moteur GM3, la mesure en continu étant technologiquement difficile à mettre en œuvre. La mesure en continu de la vitesse d'éjection des gaz en sortie du moteur, des torchères et du Valorix n'est pas respectée. L'inspection propose de mettre en demeure l'exploitant pour le non-respect de la mesure en continu de la vitesse d'éjection des gaz en sortie de ses équipements. L'inspection propose que le contradictoire soit engagé selon les modalités définies par la préfecture de la Moselle.</p> <p>Observations : Dans le cadre du contradictoire, si l'exploitant estime que la prescription est inadaptée, celui-ci a la possibilité de demander la modification de l'arrêté préfectoral susvisé en apportant tous les éléments d'appréciation nécessaires permettant de statuer sur la modification de la prescription pour la mesure en continu de la vitesse d'éjection en sortie des torchères, du Valorix et du moteur GM3.</p>
Type de suites proposées : Avec suites
Proposition de suites : Mise en demeure, respect de prescription
Délai : 3 mois

N° 4 : Biogaz

Référence réglementaire : Arrêté préfectoral complémentaire du 9 avril 2019, article 3.2.4
Thème(s) : Risques chroniques - Fréquences d'analyses
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Le rejet direct de biogaz dans l'air est interdit en fonctionnement normal. La qualité du biogaz capté est mesurée selon une fréquence mensuelle sur les paramètres CH ₄ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ S, H ₂ , H ₂ O. Les quantités de biogaz capté sont mesurées et les résultats des vérifications sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.
Constats : L'exploitant réalise une autosurveillance hebdomadaire de la qualité du biogaz capté sur les paramètres CH ₄ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ S et H ₂ . Il a présenté à l'inspection des installations classées son fichier de suivi contenant les résultats des paramètres mesurés pour la semaine précédant la visite d'inspection. Par ailleurs, l'organisme agréé SOCOTEC réalise une fois par mois les mesures de la qualité du biogaz capté, sur l'ensemble des paramètres visés. L'exploitant a présenté à l'inspection des installations classées le dernier rapport de contrôle de la qualité du biogaz du 9 décembre 2022. Celui-ci n'appelle pas d'observation de la part de l'inspection. Concernant les quantités de biogaz capté, l'exploitant a présenté à l'inspection des installations classées son fichier de suivi pour le mois de janvier 2023 (volume cumulé de 633 000 Nm ³ de biogaz capté en janvier 2023).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet