



**PRÉFET
DE LA DRÔME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Auvergne-Rhône-Alpes**

Unité interdépartementale Drôme/Ardèche
Plateau de Lautagne
3 Avenue des Langories
26000 Valence

Valence, le 28/07/2025

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 01/07/2025

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

VALENCE ROMANS AGGLO Méthaniseur

Espace Jacques Brel
1 place Jacques Brel
26000 Valence

Références : 20250728-RAP-DAEN0882
Code AIOT : 0003202685

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 01/07/2025 dans l'établissement VALENCE ROMANS AGGLO Méthaniseur implanté Quartier Mauboule 26000 Valence. L'inspection a été annoncée le 13/06/2025. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

L'inspection s'est tenue dans le contexte du plan pluriannuel de contrôle de l'inspection des installations classées.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- VALENCE ROMANS AGGLO Méthaniseur
- Quartier Mauboule 26000 Valence
- Code AIOT : 0003202685
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

Le site est autorisé pour la méthanisation de boues de station d'épuration (Valence, Romans, Portes-lès-Valence).

Le biogaz est épuré puis injecté dans le réseau GRDF (distribution).

Thèmes de l'inspection :

- Risque incendie
- Risque surpression/projection

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 :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
 - ◆ soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;
 - ◆ soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des

suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;

- « Faits concluant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

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 d'une proposition de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection ⁽¹⁾	Délais
2	Gazomètre	Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.7	Demande d'action corrective	3 mois
6	Suivi torchère	Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 9.1	Demande d'action corrective	Prochaine mesure des rejets atmosphériques de la torchère

(1) s'applique à compter de la date de la notification de la lettre de suite

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

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Situation Administrative	Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 1.2.1	Sans objet
3	Gastop	Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.6	Sans objet
4	Surveillance du procédé de méthanisation	Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.4.1	Sans objet
5	Analyse des risques avant travaux	Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.5.1	Sans objet

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

Sur les éléments qui ont été contrôlés et présentés dans ce rapport, la conformité aux prescriptions a pu être démontrée de manière générale.

Il reste toutefois deux points à compléter :

- L'exploitant doit préciser qu'une vidange préalable du gazomètre est à réaliser si un risque de chute de grue au cours de travaux sur le site est identifié ;
- La prochaine mesure des rejets atmosphériques de la torchère doit être faite en fonctionnement stabilisé.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Situation Administrative

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 1.2.1
Thème(s) : Risques chroniques, Situation Administrative
Prescription contrôlée : Tableau ICPE
Constats : L'exploitant déclare que les activités de cette installation classée correspondent à son actuel tableau de classement. L'inspection remarque que dans la déclaration GERE, 278 000 tonnes/an de matières sont indiqués en déchets entrants ce qui représente 760 tonnes/jour. Le tableau à l'article 1.2.1. prévoit un maximal de 272 tonnes de matières brutes par jour. L'exploitant précise que les 760 tonnes/jour ne vont pas en totalité au méthaniseur, il s'agit de la quantité arrivant sur la station d'épuration en amont. Il y a notamment une opération d'épaississement qui réduit le tonnage. Il a été mesuré que 205,3 tonnes/jour de matières brutes ont été traités en 2024. La future déclaration GERE (pour l'année 2025) sera remplie avec le volume effectivement traité par le méthaniseur.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 2 : Gazomètre

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.7
Thème(s) : Risques accidentels, Gazomètre
Prescription contrôlée : Mesures de prévention et de protection mises en place citées à l'article 10.7
Constats : L'exploitant a apporté des éléments de démonstration pour chaque point : <ul style="list-style-type: none">• Détecteur de pression déclenchant une alarme en cas de pression basse sur sortie tuyauterie de biogaz Il a été constaté en salle de supervision que la pression est mesurée sur sortie biogaz. L'exploitant a fixé une valeur de pression basse avec déclenchement d'alarme (en salle de supervision et par SMS avec possibilité d'accès à distance en astreinte).

- Alarme visuelle en supervision en cas de détection de présence de CH₄ en sortie registre de régulation de la pression dans la double enveloppe

L'alarme a été vue dans le logiciel de supervision (en salle de supervision et par SMS avec possibilité d'accès à distance en astreinte).

- Registre taré entre enveloppe externe et enveloppe interne pour éviter une surpression dans l'espace entre ces 2 enveloppes

Sur site l'équipement a été vu.

- Minimisation du risque d'allumage par l'utilisation de matériel ATEX à l'intérieur du gazomètre

Le gazomètre est conforme aux spécifications du constructeur.

L'exploitant a fourni la liste des équipements dont l'adéquation est vérifiée au regard de leur positionnement en zone ATEX au niveau du gazomètre.

Pour des opérations d'intervention dans le gazomètre, ce type d'opération n'a pas encore eu lieu depuis le démarrage du digesteur. L'exploitant privilégiera des mesures compensatoires : mesures à l'explosimètre et procédure d'inertage. Une société spécialisée serait mandatée pour intervenir sur ce type d'opération.

- Gazomètre conçu avec une faible résistance à la surpression (< 50 mbar)

L'exploitant a donné un extrait de la spécification du gazomètre. Ce dernier est prévu avec une sécurité (garde hydraulique) avec une pression de déclenchement à 28 mBar.

- Présence de gardes hydrauliques (prévention de la surpression)

Il a été constaté la présence d'une garde hydraulique pour le gazomètre.

Des gardes hydrauliques sont présentes au niveau du digesteur, de son agitateur et du pot de purge. Toutes les gardes hydrauliques sont présentes sur le même réseau de gaz et déclenchent selon un ordre précis permettant de minimiser au mieux les risques pour les travailleurs et les tiers (la garde hydraulique du digesteur, en hauteur, déclencherait en premier : meilleure dispersion du biogaz) .

- Vitesse des véhicules limitée sur le site

Vu sur site, la vitesse est limitée à 30 km (plusieurs panneaux présents).

- Permis de travail et plan de prévention en cas de travaux

Il n'y a pas eu d'intervention d'entreprises extérieures pour le moment. L'exploitant a projeté des exemples de plan de prévention en cas de travaux.

Des permis de travail en interne ont été faits pour des travaux concernant la garde hydraulique du gazomètre.

- Vidange préalable du gazomètre si risque de chute de grue au cours de travaux sur le site

L'exploitant doit préciser ce cas (plutôt rare) dans ses procédures.

- Gazomètre équipé d'une double membrane souple arrimée sur une dalle béton grâce à des fixations par cornières et chevilles en inox

L'arrimage sur dalle béton avec fixations en inox a été constaté sur site.

- Capteur CH4 entre les deux membranes permettant de détecter toute fuite

Il a été constaté en salle de supervision qu'un détecteur de méthane est présent sur le synoptique afin de détecter toute fuite entre les deux membranes. Le capteur a été vu sur site au niveau du gazomètre.

- Vérification de l'étanchéité de la boudruche et de son mode de fixation lors de l'installation du gazomètre

Au démarrage de l'installation, l'étanchéité de la boudruche a été vérifiée lors des essais de surpression de la garde hydraulique du gazomètre (procès-verbal fourni). Le mode de fixation a été vérifié lors de l'installation. Il n'y a pas de problème identifié depuis la mise en fonctionnement.

- Vérification régulière de l'état de la membrane extérieure par contrôle visuel

L'exploitant déclare une vérification hebdomadaire.

- 1 ventilateur de maintien de la pression entre les 2 enveloppes + 1 ventilateur de secours indépendant (basculement automatique sur ventilateur de secours en cas défaut ventilateur principal) secouru par groupe électrogène

Les deux ventilateurs ont été vus sur site. L'exploitant déclare qu'ils sont secourus électriquement (toutes les sécurités le sont).

- Registre taré entre enveloppe externe et boudruche pour éviter une dépression dans l'espace entre enveloppe et boudruche

Sur site l'équipement a été vu.

- Mesures de maîtrise des sources d'ignition :
- Permis de feu

Ils sont réalisés chaque fois si nécessaire sur l'ensemble du site.

- Interdiction de fumer sur le site

Un panneau rappelant cette consigne de sécurité est présent sur site (rappel aussi dans les plans de prévention).

- Protection foudre

L'Analyse du Risque Foudre du dossier d'instruction du méthaniseur ne faisait pas apparaître de besoin de protection contre la foudre.

- Utilisation de matériel ATEX dans les zones à risque
Les opérations n'ont pas encore eu lieu dans une zone à risque depuis le démarrage du digesteur. L'exploitant privilégiera des mesures compensatoires : mesures à l'explosimètre et procédure d'inertage. Une société spécialisée serait mandatée pour des opérations en zone ATEX.
- Contrôle périodique des soupapes

Sur le gazomètre une garde hydraulique assure le rôle de soupape.

L'exploitant déclare que le contrôle de la garde hydraulique du gazomètre est réalisée sur une fréquence hebdomadaire. La vérification est faite en contrôlant le niveau via le trait de jauge (trait vu sur site). Un remplissage à l'eau glycolée est réalisé quand cela est nécessaire.

- Consignation en position ouverte des vannes d'isolement des soupapes

Sur une garde hydraulique il n'y a pas de vannes d'isolement par conception. Pour une soupape la vanne est nécessaire en cas d'intervention.

Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :

Concernant l'opération de vidange préalable du gazomètre si risque de chute de grue au cours de travaux sur le site, l'exploitant doit préciser ce cas dans ses procédures.

Type de suites proposées : Avec suites

Proposition de suites : Demande d'action corrective

Délais : 3 mois

N° 3 : Gastop

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.6

Thème(s) : Risques accidentels, Gastop

Prescription contrôlée :

Le méthaniseur est de type Gastop®. [...]

Constats :

L'exploitant déclare que le méthaniseur est de type Gastop conformément à son dossier d'autorisation.

Le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) a été fourni.

Sur site, la « cloche », caractéristique de ce type de digesteur a été vue.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 4 : Surveillance du procédé de méthanisation

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.4.1
Thème(s) : Risques accidentels, Surveillance du procédé de méthanisation
Prescription contrôlée : La ligne de méthanisation est équipée des moyens de mesure nécessaires à la surveillance du processus de méthanisation. Elle est notamment équipée de dispositifs de mesure en continu de la température des matières en fermentation et de contrôle en continu de la pression du biogaz. L'exploitant spécifie le domaine de fonctionnement des installations pour chaque paramètre surveillé, en définit la fréquence de surveillance et spécifie le cas échéant les seuils d'alarme associés.
Constats : Toutes les valeurs mesurées sont reportées en salle de supervision. Le système est consultable à distance. Les alarmes sont reportées par SMS. La mesure en continu de la température des matières en fermentation et de la pression du biogaz a été vue (au niveau de la garde hydraulique de surpression du digesteur, au dessus et en dessous du plateau du Gastop). L'exploitant mesure également une fois par semaine le pH, les acides gras volatils, l'ammoniac, l'alcalinité, le taux de charge organique. La charge hydraulique est mesurée ainsi que les niveaux de liquides, de mousse et la quantité et la composition du biogaz (au niveau de l'épuration : 4 points sont suivis : biogaz brut, en sortie de charbon actif, en sortie de membrane, avant l'injection vers le réseau GrDf). Des seuils d'alerte sont définis en permanence par l'exploitant dans son paramétrage (température, pression haute et basse ; différence de pression entre les plateaux Gastop, volume du gazomètre). Des seuils sont également définis pour les paramètres mesurés de manière hebdomadaire : pH, ratio acides gras volatils/alcalinité, seuil bas du trait de jauge de la garde hydraulique du gazomètre.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 5 : Analyse des risques avant travaux

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 10.5.1
Thème(s) : Risques accidentels, Analyse des risques avant travaux
Prescription contrôlée : [...] Une mesure de maîtrise des risques d'analyse de risques avant travaux est mise en place. Cette analyse est spécifique à l'opération de travaux menée avant démarrage, dans le cadre de la délivrance de permis de travail. En fonction des dangers et des enjeux identifiés, des mesures de mitigation ou de suppression des potentiels de dangers sont mises en œuvre.
Constats : Cette prescription concerne le risque de rupture de tuyauterie de gaz naturel (effets potentiels sortant des limites du site) identifié dans l'étude des dangers notamment en cas de terrassement. L'exploitant précise qu'en cas de travaux planifiés il se rapprochera de GRDF pour supprimer totalement le risque en coupant l'alimentation de gaz naturel et en inertant le tronçon (même démarche en cas d'urgence). Un mode opératoire interne encadre ce type d'opération (travaux de terrassement à proximité de réseaux de gaz enterrés (programmés ou d'urgence). pour information : <ul style="list-style-type: none">- le plan de récolement est à jour- un grillage avertisseur a été installé
Type de suites proposées : Sans suite

N° 6 : Suivi torchère

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 21/04/2020, article 9.1
Thème(s) : Risques accidentels, Suivi torchère
Prescription contrôlée : L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour prévenir les incidents et accidents susceptibles de concerner les installations et pour en limiter les conséquences. Il organise sous sa responsabilité les mesures appropriées, pour obtenir et maintenir cette prévention des risques, dans les conditions normales d'exploitation, les situations transitoires et dégradées, depuis la construction jusqu'à la remise en état du site après l'exploitation. Il met en place le dispositif nécessaire pour en obtenir l'application et le maintien ainsi que pour détecter et corriger les écarts éventuels.
Constats : Concernant la torchère, l'exploitant a exposé les suites données au rapport de 2023 fourni à l'inspection. Des actions correctives étaient attendues (compteur cassé, interrupteur cassé, défaut pressostat, vanne papillon non fonctionnelle). Pour le compteur un justificatif d'une société extérieure a été fourni (équipement qui était sous garantie). Pour l'interrupteur, le pressostat, et la vanne papillon, les opérations ont été réalisées en interne. La mesure des rejets atmosphériques est à faire en marche stabilisée (sans doute ce qui explique le léger dépassement de 2024 en CO > 150 mg/Nm3 en 2025 (170 mesurés)).
Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat : La mesure des rejets atmosphériques est à faire en marche stabilisée pour la prochaine mesure de rejet atmosphérique de la torchère.
Type de suites proposées : Avec suites
Proposition de suites : Demande d'action corrective
Délai : à la prochaine mesure des rejets atmosphériques de la torchère