

Unité départementale de l'Eure
12 rue de Melleville
27930 ANGERVILLE LA CAMPAGNE

ANGERVILLE LA CAMPAGNE, le

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 20/10/2022

Contexte et constats

Publié sur 

CONDIVEX

ZI - Route de la Porte Rouge
BP 31
27150 ETREPAGNY

Références :
Code AIOT : 0005802016

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 20/10/2022 dans l'établissement CONDIVEX implanté Zone Industrielle Route de la Porte Rouge 27150 ETREPAGNY. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Cette inspection s'inscrit dans le cadre d'une action régionale portant sur la détection gaz.

Les thèmes de visite retenus pour cette visite sont donc la détection gaz et les actions de sécurité associées.

Le test de contrôle des détecteurs ciblés a été réalisé pour la cellule A de l'installation des cellules de remplissage des aérosols en gaz.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- CONDIVEX
- Zone Industrielle Route de la Porte Rouge 27150 ETREPAGNY
- Code AIOT : 0005802016
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil bas

- led : Non

La société CONDIVEX est autorisée à exploiter une installation de stockage de gaz sur la commune d'Etrépnay par arrêté préfectoral du 22 septembre 2008.

Cet établissement est classé SEVESO « Seuil Bas » au titre des dispositions du Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014, article 4.

Les installations visitées sont les installations des cellules de remplissage des aérosols en gaz.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants: sont la détection gaz et les actions de sécurité associées.

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 d'une proposition 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)	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection (1)	Proposition de délais
3	Détection propane, butane,... – implantation et cahier des charges	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Lettre de suite préfectorale	1 mois
6	Détection Propane, butane, ... – environnement d'utilisation	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Lettre de suite préfectorale	1 mois
13	Détection propane, butane,... – procédure indisponibilité détecteurs	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.1	/	Lettre de suite préfectorale	1 mois

(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale

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	Détection propane, butane,... – architecture	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Sans objet

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	Détection Propane, butane,... – technologie	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Sans objet
4	Détection propane, butane,... – seuils sécurité et actions associées	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 4.5.6	/	Sans objet
5	Détection Méthane, butane – CR dépassement seuil sécurité	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Sans objet
7	Détection propane, butane ,... – compétence et sous-traitance	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Sans objet
8	Détection Propane, butane,... – fréquence de tests	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
9	Détection Propane, butane,... – périmètre procédure de tests	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
10	Détection Propane, butane,... – saisonnalité des tests	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
11	Détection Méthane, butane – procédure de tests et critères d'acceptabilité	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
12	Détection Propane, butane,... – test suite maintenance	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
14	Détection butane – test réel – matériel	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
15	Détection butane – test réel – suivi procédure	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
16	Détection butane – test réel /fiche test	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet
17	Détection butane – test réel – bouteille gaz étalon	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3	/	Sans objet

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
18	Détection butane – déclenchement des seuils – Test réel	Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6	/	Sans objet

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

Le test de contrôle des détecteurs ciblés a été réalisé pour la cellule A de l'installation des cellules de remplissage des aérosols en gaz.

Concernant les opérations de vérification, test/maintenance des détecteurs de gaz du système de détection, l'exploitant devra formaliser et disposer de procédures et consignes pour s'assurer de l'efficacité dans le temps des chaînes de transmission de la détection gaz.

Les procédures de contrôle des détecteurs devront décrire à minima les contrôles à effectuer (fréquence...), la description du matériel utilisé, les tests réalisés pour procéder aux vérifications des détecteurs de gaz ; les conditions d'intervention de maintenance et de tout nouvel étalonnage d'équipements de sécurité du système de détection de gaz

L'exploitant formalisera une procédure de gestion de la sécurité en cas d'indisponibilité des détecteurs. Cette procédure décrira notamment l'organisation de la gestion des pièces détachées (par péremption ou dysfonctionnement) ; les mesures en place et prévues sur le site visant à s'assurer que la sécurité de l'installation est toujours effective en cas d'indisponibilité ou de maintenance des détecteurs (redondance, mesures compensatoires...).

Les documents relatifs aux tests réalisés des contrôles/tests des détecteurs (rapports...) devront faire l'objet systématiquement d'un enregistrement.

En l'absence de consultation et de transmission de l'étude initiale d'implantation des détecteurs installés sur le site de la société OLDHAM, l'exploitant transmettra une étude justifiant l'implantation des détecteurs de gaz présents sur le site. Il devra pouvoir justifier d'une implantation adaptée de son système de détection de gaz relatif aux cellules de remplissage des aérosols en gaz, l'atelier de formulation, l'aire de conditionnement et le parc gaz.

L'exploitant devra améliorer la traçabilité relative à la détection gaz du site en améliorant la traçabilité du site, la complétude des tests et rapports associés.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Détection propane, butane,... – architecture

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, Architecture
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les installations susceptibles d'engendrer des conséquences graves pour le voisinage et l'environnement sont munis d'un système de détection et d'alarme dont les niveaux de sensibilité dépendent de la nature de la prévention des à assurer.
Constats : L'exploitant déclare que les détecteurs de gaz du système de détection du site sont reliés à une centrale. En cas de détection de gaz, l'information de la détection de gaz transite par cette centrale. Cette information une fois relayée à la centrale est enregistrée au niveau de cette centrale. L'exploitant précise qu'il y a des relais dans la baie. L'ensemble du système de détection gaz est pilotée par la centrale. L'inspection a consulté par sondage la documentation technique du système de détection gaz de la société OLDHAM (Référence : NPM62FR – Version G.0).
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 2 : Détection Propane, butane,... – technologie

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, Technologie
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les installations susceptibles d'engendrer des conséquences graves pour le voisinage et l'environnement sont munis d'un système de détection et d'alarme dont les niveaux de sensibilité dépendent de la nature de la prévention des à assurer.
Constats : Les installations, cellules de remplissage des aérosols en gaz, l'atelier de formulation, l'aire de conditionnement et le parc gaz sont munies d'un système de détection gaz. Il existe 3 technologies différentes pour la détection gaz au niveau de la centrale de l'ensemble du système de détection du site : <ul style="list-style-type: none">• infrarouge• filament catalytique• flamme. Les capteurs installés sur le site sont de natures différentes : infrarouge, flamme et catalytique. La centrale dédiée au procédé « Formulation et conditionnement » est ainsi munie de capteurs technologiques et de capteurs à filament. Les cellules de dioxygène O2 sont munies de capteurs électrochimiques. En cas de détection de gaz, une alarme visuelle et ou sonore est déclenchée au niveau de(s) installations concernées.
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 3 : Détection propane, butane,... – implantation et cahier des charges

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, Implantation
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'implantation des détecteurs résulte d'une étude préalable permettant d'informer rapidement le personnel de tout incident et prenant en compte, notamment la nature et la localisation des installations, les conditions météorologiques, les points sensibles de l'établissement et ceux de son environnement. L'exploitant doit dresser la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et doit déterminer les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.
Constats : Le site est équipé de détecteurs gaz et flamme. L'inspection n'a pas consulté l'étude d'implantation des détecteurs de gaz du site. L'exploitant précise que les détecteurs ont été implantés sur le site par la société OLDHAM. Selon ces déclarations, les détecteurs de gaz implantés sur le site ont fait l'objet d'une étude qu'il ne disposait pas le jour de la visite. Toutefois, l'inspection a consulté les plans d'implantation des détecteurs de gaz (et des capteurs) de l'atelier de conditionnement, le magasin de produits fins, le parc gaz, l'atelier de formulation et le magasin des matières premières. Avant juillet 2021, la vérification des détecteurs gaz et flamme était réalisée par la société OLDHAM.
Observations : En l'absence de l'étude d'implantation des détecteurs présents sur le site, l'exploitant transmettra une étude justifiant l'implantation des détecteurs de gaz présents sur le site, sous 1 mois. Il s'assurera que les détecteurs du site ont été installés conformément à l'étude réalisée (emplacement, nombre des détecteurs...).
Type de suites proposées : Avec suites
Proposition de suites : Lettre de suite préfectorale
Proposition de délais : 1 mois

N° 4 : Détection propane, butane,... – seuils sécurité et actions associées

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 4.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, propane, butane,... – seuils sécurité et actions associées
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les détecteurs fixes déclenchent, en cas de dépassement des seuils prédéterminés : <ul style="list-style-type: none">- des dispositifs d'alarme sonore et visuelle destinés au personnel assurant la surveillance de l'installation,- une mise en sécurité de l'installation selon des dispositions spécifiées par l'exploitant. La surveillance d'une zone de danger ne repose pas sur un seul point de détection.
Constats : Deux seuils d'alarme ont été définis par l'exploitant pour les détecteurs gaz (butane, propane, DME,...) pour les installations concernées par ce type de risques. Des mesures de « mise en sécurité » du site sont prévues par l'exploitant en cas de dépassements de ces deux seuils. Les dispositions relatives à la détection de gaz en cas de dépassement du 1er et 2 ème seuil d'alarme et la « mise en sécurité de l'installation » sont formalisées dans le POI du site. Ainsi, le POI précise que les détecteurs déclenchent une alarme sonore et/ou visuelle retransmise à la centrale. L'exploitant déclare que les asservissements pour la détection gaz et flamme sont contrôlés périodiquement. L'inspection a consulté par sondage la matrice de contrôle des asservissements du système de détection gaz et flamme du site. La matrice des asservissements des contrôles effectués couvre l'ensemble de la chaîne de sécurité d'après ce document. Lors de la visite de terrain, un test réel portant sur la détection de gaz du détecteur G1 (et du capteur G1.01) a été effectué dans l'atelier des cellules de remplissage des aérosols en gaz (cellule A). Les capteurs implantés dans cette cellule A sont de type infrarouge. Le capteur G1.01 est un capteur de type infrarouge. Le jour de la visite, le(s) détecteur(s) et les capteurs de gaz implantés au niveau de cette installation ont détecté la fuite de gaz (dépassement des 2 seuils prédéterminés) lors de ce test. Les dépassements du 1 er et 2 ème seuil d'alarme relayés à la centrale qui a émis une alarme visuelle et sonore dans l'atelier des cellules de remplissage des aérosols.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 5 : Détection Méthane, butane – CR dépassement seuil sécurité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, CR dépassement seuil sécurité
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Tout incident ayant entraîné le dépassement de l'un des seuils donne lieu à un compte rendu écrit tenu à la disposition de l'inspection des installations classées à l'exception des détecteurs explosimétriques dans les enceintes primaires des cellules de remplissage.
Constats : L'exploitant a enregistré 13 évènements liés à un déclenchement d'alarme durant l'année écoulée portant sur la détection gaz. Mais, ce classement englobe des évènements qui ne sont pas exclusivement liés à un dépassement des seuils d'alarme de détecteurs gaz. L'exploitant précise que les documents destinés à la description et à l'analyse « à chaud » des évènements relatifs à la détection gaz ne sont pas conservés.
Observations : Pour faciliter la lecture et l'utilisation du registre des incidents liés à un dépassement de l'un ou des seuils prédéterminés, l'exploitant veillera à tracer sur son registre d'incidents uniquement ce type d'évènements.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 6 : Détection Propane, butane,... – environnement d'utilisation

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, Environnement d'utilisation
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'implantation des détecteurs résulte d'une étude préalable. L'exploitant doit dresser la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et doit déterminer les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.
Constats : L'exploitant déclare procéder à des opérations d'entretien/de maintenance des détecteurs gaz de façon périodique. Il indique que ces opérations de maintenance et de vérification sont prévues 2 fois par an. Les opérations de vérification et de maintenance font l'objet d'un contrat de maintenance avec la société DET-EX, depuis juillet 2021. Ces opérations de vérification et de maintenance font l'objet d'un rapport de contrôle lors des vérifications semestrielles. Toutefois, le site ne dispose pas de procédures décrivant les opérations d'entretien et de maintenance des détecteurs de gaz.
Observations : L'exploitant transmettra une procédure décrivant les opérations d'entretien des détecteurs gaz, sous 1 mois. Cette procédure de contrôle/maintenance des détecteurs devra à minima décrire les contrôles à effectuer (fréquence...), la description du matériel utilisé, les conditions d'intervention de maintenance et de tout nouvel étalonnage des équipements de sécurité du système de détection de gaz (capteurs,...).
Type de suites proposées : Avec suites
Proposition de suites : Lettre de suite préfectorale
Proposition de délais : 1 mois

N° 7 : Détection propane, butane ,... – compétence et sous-traitance

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, Compétence et sous-traitance
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant doit dresser la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et doit déterminer les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps.
Constats : L'exploitant sous-traite les opérations de vérification et de maintenance des détecteurs de gaz. Il déclare que les salariés en charge de réaliser les tests des asservissements pour les détecteurs de gaz et de flamme sont effectués lors des vérifications semestrielles en présence de son prestataire DET-EX. Le document utilisé pour procéder aux tests des asservissements est une matrice élaborée en interne par le site d'Etrépagny. L'exploitant précise que le personnel chargé d'effectuer les tests des asservissements a été formé en interne. Lors du test réalisé dans l'installation des cellules de remplissage des aérosols, les personnes chargées d'effectuer les tests des asservissements étaient présentes. Elles ont procédé aux tests des asservissements du capteur G1.01 pour la cellule A dans le cadre de la vérification de détecteur testé. Elles ont effectué les opérations à réaliser en cas de vérification d'un détecteur de gaz selon la matrice des asservissements « détection gaz et flamme » du site.
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 8 : Détection Propane, butane,... – fréquence de tests

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Fréquence de tests
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les dispositifs importants pour la sécurité, qu'ils soient techniques, organisationnels ou mixtes sont contrôlés périodiquement et maintenus en état de fonctionnement selon des procédures écrites. Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.
Constats : La fréquence de vérification/maintenance des détecteurs gaz est semestrielle d'après les déclarations de l'exploitant. Les opérations de vérification/maintenance font l'objet d'un contrat de maintenance avec la société DET-EX depuis juillet 2021. L'inspection a consulté les derniers rapports semestriels de la société DET-EX suite à leurs interventions du 28/12/2021 et du 22/08/ 2022. Lors des contrôles semestriels, les détecteurs fixes et portables, les centrales et les capteurs sont vérifiés. Ces contrôles font l'objet de tests portant sur les asservissements des détecteurs. Ces vérifications sont effectuées d'après une matrice élaborée en interne pour la détection gaz et flamme. Les rapports de contrôles semestriels de 2021 et 2022 indiquaient un bon état de fonctionnement pour les centrales, les capteurs et les détecteurs portables vérifiés. Les observations formulées dans le rapport de contrôle d'août 2022 sont les mêmes que celles indiquées dans celui de décembre 2021 à l'exception d'une remarque. Cette observation formulée pour la première fois en août 2022 porte sur le changement d'un détecteur infrarouge qui est à remplacer au niveau du parc gaz.
Observations : L'exploitant transmettra un devis signé pour effectuer le remplacement du détecteur infrarouge pour le parc gaz.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 9 : Détection Propane, butane,... – périmètre procédure de tests

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Procédure de tests
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les dispositifs importants pour la sécurité, et, en particulier, les chaînes de transmission sont conçus pour permettre leur maintenance et de s'assurer périodiquement, par test de leur efficacité.
Constats : L'exploitant précise que l'ensemble des détecteurs sont testés périodiquement. Toutefois, l'exploitant ne dispose pas de procédures de test des détecteurs de gaz.
Observations : La procédure de test des détecteurs devra décrire les modalités des tests réalisés pour procéder aux vérifications des détecteurs de gaz.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 10 : Détection Propane, butane,.. – saisonnalité des tests

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Saisonnalité des tests
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les dispositifs importants pour la sécurité sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.
Constats : Les essais sont réalisés deux fois dans l'année. Les dernières vérifications se sont déroulées en août 2022 et décembre 2021.
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 11 : Détection Méthane, butane – procédure de tests et critères d'acceptabilité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Procédure de tests : critères d'acceptabilité et shunt
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>Les dispositifs importants pour la sécurité sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.</p>
<p>Constats : L'exploitant précise que les seuils de sécurité pour les détecteurs de gaz ont été validées au niveau du Groupe FAREVA à partir des standards du Groupe.</p> <p>Les asservissements sont contrôlés selon ces seuils de sécurité retenus par le groupe Fareva.</p> <p>Les rapports de contrôle d'août 2022 et de décembre 2021 mentionnent un bon fonctionnement du système de détection gaz.</p> <p>Les tests de sensibilité, réglage du zéro, les niveaux de seuil... sont réalisés durant les contrôles semestriels. Ces tests font l'objet d'un enregistrement dans le rapport « Contrôle du système de détection gaz » de la société DET- EX.</p> <p>L'inspection a consulté l'enregistrement des contrôles du 22/08/2022 de la société DET- EX.</p>
Observations : L'exploitant mentionnera dans sa procédure de test/contrôle des détecteurs gaz que les critères de performance/d'acceptabilité retenus lors des tests permettent de valider le bon fonctionnement du système de détection pour les détecteurs.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 12 : Détection Propane, butane,... – test suite maintenance

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Test suite maintenance
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>Les dispositifs importants pour la sécurité sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérification sont enregistrées et archivées.</p>
Constats : D'après la consultation des derniers rapports de contrôle des détecteurs gaz de 2021 et 2022, il n'y aurait pas eu d'opérations de maintenance et d'étalonnage car la réalisation de ce type d'opérations n'est pas mentionnée sur ces rapports.
Observations : L'inspection rappelle que toute intervention de maintenance et que tout nouvel étalonnage des équipements importants pour la sécurité du système de détection gaz (capteurs...) doivent être systématiquement validés par un test.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 13 : Détection propane, butane,... – procédure indisponibilité détecteurs

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.1
Thème(s) : Risques accidentels, procédure indisponibilité détecteurs
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : L'exploitant établit, en tenant compte de l'étude de dangers, la liste des facteurs importants pour la sécurité. Il identifie à ce titre les équipements, les paramètres, les consignes, les modes opératoires et les formations afin de maîtriser une dérive dans toutes les phases d'exploitation des installations (fonctionnement normal, fonctionnement transitoire, situation accidentelle ...) susceptible d'engendrer des conséquences graves pour l'homme et l'environnement.
Constats : L'exploitant ne dispose pas la procédure de gestion de la sécurité en cas d'indisponibilité ou de maintenance des détecteurs.
Observations : L'exploitant formalisera une procédure de gestion de la sécurité en cas d'indisponibilité des détecteurs, sous 1 mois. Cette procédure décrira notamment l'organisation de la gestion des pièces détachées (par péremption ou dysfonctionnement); les mesures en place et prévues sur le site visant à s'assurer que la sécurité de l'installation est toujours effective en cas d'indisponibilité ou de maintenance des détecteurs (redondance, mesure compensatoire...).
Type de suites proposées : Avec suites
Proposition de suites : Lettre de suite préfectorale
Proposition de délais : 1 mois

N° 14 : Détection butane – test réel – matériel

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Test réel – matériel
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Ces dispositifs sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérifications sont enregistrées et archivées.
Constats : La méthode de calibrage du gaz employée pour les détecteurs de gaz est effectuée en comparant la valeur annoncée par le certificat de contrôle du gaz étalon utilisé et la valeur affichée ou mesurée par le système de détection pour la voie considérée, d'après le rapport de contrôle de vérification de la société DET-EX d'août 2022. Le matériel pouvant être utilisé pour l'étalonnage des capteurs est une bouteille de gaz étalon (méthane et le butane), des lampes infrarouge et UV/Infrarouge.
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 15 : Détection butane – test réel – suivi procédure

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Test réel – suivi procédure et shunt
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Ces dispositifs sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérifications sont enregistrées et archivées.
Constats : Le site ne dispose pas de procédures de test portant sur les chaînes de transmission relatives à la détection gaz. Toutefois, la matrice des asservissements mentionnent les opérations à effectuer avant la remise en service du détecteur après le test.
Observations : La procédure de test des détecteurs devra décrire les modalités de réalisation des tests (conditions, remise en service du détecteur après le test, shunt...).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Test réel – fiche test
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>Ces dispositifs sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérifications sont enregistrées et archivées.</p>
<p>Constats : Les rapports de contrôle des détecteurs gaz de décembre 2021 et août 2022 ont été consultés lors de la visite.</p> <p>Lors de ces derniers contrôles semestriels des détecteurs, l'exploitant indique d'après les déclarations de la société DET-EX ne pas procéder à l'évaluation du temps de réponse des détecteurs contrôlés.</p> <p>Lors du test de contrôle du capteur G1.01 implanté en cellule A réalisé, le temps de réaction n'a pas été évalué.</p> <p>Or, le «Guide de bonnes pratiques pour la maîtrise de l'usage des détecteurs de gaz ponctuels fixes» de l'INERIS du 31/07/2018 mentionne que lors des tests des détecteurs gaz avec une bouteille de gaz étalon, il faut s'assurer que le temps de réaction est en adéquation avec le temps de réponse défini.</p> <p>Ce guide indique donc bien la nécessité de contrôler le temps de réaction du capteur.</p> <p>Il est accessible via le lien: https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/DRA-16-156881-12282B-Guide_bonnes_pratiques_detecteurs_gaz.pdf.</p>
<p>Observations : Les rapports de contrôles présentés ne tracent pas les vérifications portant sur le temps de réponse des alarmes, les lectures du signal avant passage du gaz, la lecture du signal lors du passage du gaz, après stabilisation de la mesure.</p> <p>Aussi, l'exploitant s'assurera que les informations suivantes portant sur les tests sont mentionnées sur les rapports de contrôle des détecteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - date de l'intervention, - nom des personnes réalisant l'essai/la maintenance - informations sur la bouteille gaz étalon et le débit de gaz (voir cases suivantes), - lecture du signal avant passage du gaz, - lecture du signal lors du passage du gaz, après stabilisation de la mesure, - temps de réponse des alarmes, - éventuelle intervention sur le système de détection gaz (changement de seuils d'alarme, changement de cellules, étalonnage/ajustage...). <p>Il s'assurera également que les opérations de lecture du signal avant passage du gaz, la lecture du signal lors du passage du gaz, après stabilisation de la mesure sont bien effectuées lors des contrôles semestriels et que le temps de réponse des alarmes est bien testé et évalué.</p>
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 17 : Détection butane – test réel – bouteille gaz étalon

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.3
Thème(s) : Risques accidentels, Test réel – bouteille gaz étalon
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Ces dispositifs sont contrôlés périodiquement. Les opérations de maintenance et de vérifications sont enregistrées et archivées.
Constats : la bouteille de gaz étalon utilisé pour procéder au test de détection de gaz dans la cellule A réalisé lors de la visite d'inspection du 20/10/2022 était le butane. Les informations suivantes étaient mentionnées sur la bouteille gaz étalon : <ul style="list-style-type: none">- n° de la bouteille,- nature du gaz,- concentration du gaz,- incertitude sur la concentration- date de validité.
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

N° 18 : Détection butane – déclenchement des seuils – Test réel

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 22/09/2008, article 7.5.6
Thème(s) : Risques accidentels, Test réel – déclenchement des seuils
Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet
Prescription contrôlée : Les détecteurs fixes déclenchent, en cas de dépassement des seuils prédéterminés : <ul style="list-style-type: none">- des dispositifs d'alarme sonore et visuelle destinés au personnel assurant la surveillance de l'installation,- une mise en sécurité de l'installation selon des dispositions spécifiées par l'exploitant.
Constats : Les deux seuils de déclenchement des détecteurs gaz sont testés durant les contrôles semestriels. Ces seuils déclenchent une alarme sonore ou visuelle qui est relayée au niveau de la centrale. Lors du test réalisé lors de la visite d'inspection, les 2 seuils de déclenchement du détecteur G1.01 ont été détectés au niveau de la centrale de détection. Une alarme sonore et visuelle se sont enclenchées dans la cellule A.
Observations : /
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet