

Unité départementale de la Moselle
4 rue François de Guise
CS 50551
57036 METZ
Tél : 03 54 44 02 80
ud57.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr

Metz, le 28 décembre 2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 6 décembre 2023

Contexte et constats

Publié sur  **RISQUES**

ArcelorMittal France - Train à chaud

17, avenue des Tilleuls
57190 Florange

Références : SEREMANGE-ERZANGE_AMF-TAC_2023-12-21_RAPVI_DSK_25843
Code AIOT : 0006201887

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 6 décembre 2023 dans l'établissement ArcelorMittal France - Train à chaud implanté Usines à chaud - Portier de la vallée 57290 Serémange-Erzange. L'inspection a été annoncée le 10 novembre 2023. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Cette visite s'inscrit dans le cadre du plan pluriannuel de contrôle de l'inspection des installations classées et a porté sur les modalités de surveillance des tours aéroréfrigérantes du Train à chaud encadrées par les dispositions de l'arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- ArcelorMittal France - Train à chaud
- Usines à chaud - Portier de la vallée 57290 Serémange-Erzange
- Code AIOT : 0006201887
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

L'établissement est réglementé par l'arrêté préfectoral n°99-AG/2-186 du 26 juillet 1999 modifié autorisant la société SOLLAC (devenue ArcelorMittal France) à poursuivre l'exploitation de son train à chaud situé sur le territoire des communes d'Hayange et de Serémange.

L'établissement est également soumis aux dispositions des arrêtés ministériels :

- du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement ;
- et du 28 avril 2014 relatif à la transmission des données de surveillance des émissions des installations classées pour la protection de l'environnement.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- eaux superficielles
- risques légionelles

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.

À 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 ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une précédente inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	Surveillance de l'installation	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 I. 3. c) et d)	/	Sans objet
2	Surveillance de l'installation	Arrêté Ministériel du 28/04/2014, article 1 ^{er} (partiel)	/	Sans objet
3	Surveillance de l'installation	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 I. 3. f (partiel)	/	Sans objet
4	Suivi de l'installation	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 IV. 2.	/	Sans objet
5	Surveillance de l'installation	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 V.	/	Sans objet
6	Prélèvement et consommation d'eau	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 28 2.	/	Sans objet
7	Valeurs limites d'émission	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 38 I et II	/	Sans objet
8	Surveillance des émissions	Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 60 partiel	/	Sans objet
9	Autosurveillance des rejets aqueux	Arrêté Préfectoral du 09/06/2008, article 3	Susceptible de suites, Mise en demeure, respect de prescription	Sans objet
10	Prévention de la pollution des eaux	Arrêté Préfectoral du 26/07/1999, article 10 modifié (partiel)	/	Sans objet

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

La visite d'inspection réalisée le 6 décembre 2023 a permis de constater l'absence de non-conformités aux dispositions contrôlées en matière de fonctionnement des tours aéroréfrigérantes et de station de traitement des eaux du site.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Surveillance de l'installation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 I. 3. c) et d)
Thème(s) : Risques chroniques, Résultats de l'analyse des légionelles
Prescription contrôlée : c) Laboratoire en charge de l'analyse des légionelles Le laboratoire chargé par l'exploitant des analyses en vue de la recherche des <i>Légionella pneumophila</i> selon la norme NF T90-431 (avril 2006) répond aux conditions suivantes : - le laboratoire est accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 (septembre 2005) par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation équivalent européen, signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation ; - le laboratoire rend ses résultats sous accréditation. d) Résultats de l'analyse des légionelles Les résultats sont présentés selon la norme NF T90-431 (avril 2006) ou toute autre méthode reconnue par le ministère en charge des installations classées. Les résultats sont exprimés en unité formant colonies par litre d'eau (UFC/L). (...) Le rapport d'analyse fournit les informations nécessaires à l'identification de l'échantillon : - coordonnées de l'installation ; - date, heure de prélèvement, température de l'eau ; - date et heure de réception de l'échantillon ; - date et heure de début d'analyse ; - nom du préleveur ; - référence et localisation des points de prélèvement ; - aspect de l'eau prélevée : couleur, dépôt ; - pH, conductivité et turbidité de l'eau au lieu du prélèvement ; - nature (dénomination commerciale et molécules) et concentration cible pour les produits de traitements utilisés dans l'installation (biocides oxydants, non oxydants biodispersants, anticorrosion...); - date de la dernière injection de biocide, nature (dénomination commerciale et molécule) et dosage des produits injectés. Les résultats obtenus font l'objet d'une interprétation par le laboratoire (...).
Constats : c) Le laboratoire en charge de l'analyse des légionelles mandaté pour faire ces contrôles utilise bien la norme NF T90-431, dispose bien de l'accréditation requise et rend ses résultats sous accréditation. d) Les rapports d'analyses relatifs aux contrôles des légionelles effectués sur l'ensemble des tours aéroréfrigérantes de l'établissement au mois de novembre 2023 (vu les rapports du 08/11/2023 sur les TAR des circuits A, C, Nord, FAB 1 et FAB 2) présentés à l'inspection comportaient les informations listées au d) du 3 du I de l'article 26 précité.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 2 : Surveillance de l'installation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 28/04/2014, article 1 ^{er} (partiel)
Thème(s) : Autre, Déclaration des résultats d'autosurveillance sur GIDAF
Prescription contrôlée : Sauf impossibilité technique, les résultats de la surveillance des émissions réalisée conformément aux prescriptions édictées par les arrêtés pris en application des articles L. 512-3, L. 512-5, L. 512-7 et L. 512-10 du code de l'environnement sont transmis par voie électronique sur le site de télédéclaration du ministère en charge des installations classées prévu à cet effet. [...]

Constats : Les résultats d'autosurveillance des légionelles sont bien déclarés tous les mois sur la plateforme GIDAF. Les résultats des contrôles réalisés de janvier à novembre 2023 n'appellent pas d'observation de la part de l'inspection (résultats tous inférieurs à 10 ³ UFC/l).
Type de suites proposées : Sans suite
N° 3 : Surveillance de l'installation
Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 I. 3. f (partiel)
Thème(s) : Risques chroniques, Prélèvements et analyses supplémentaires
Prescription contrôlée : L'inspection des installations classées peut demander à tout moment la réalisation de prélèvements et analyses supplémentaires, y compris en déclenchant un contrôle de façon inopinée [...].
Constats : Les résultats du contrôle inopiné réalisé le 24 octobre 2022 sur les purges de tous les circuits de refroidissement de l'établissement (analyses physico-chimiques) n'ont montré aucune non conformité (vu le rapport EK2L0/22/1205 du 24 octobre 2022 : sans observation de l'inspection).
Type de suites proposées : Sans suite

N° 4 : Suivi de l'installation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 IV. 2.
Thème(s) : Risques chroniques, Carnet de suivi
Prescription contrôlée : [...] Sont annexés au carnet de suivi : [...] - les bilans annuels successifs depuis le dernier contrôle de l'inspection des installations classées, tels que définis au point V du présent article, relatifs aux résultats des mesures et analyses ; - les résultats des prélèvements et analyses effectuées pour le suivi des concentrations en Legionella pneumophila et des indicateurs jugés pertinents pour l'installation, tels que définis au point I-3 du présent article ; - les résultats de la surveillance des rejets dans l'eau telle que définie à l'article 60. [...] Le carnet de suivi et les documents annexés sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées. Dans le cas où ces documents sont dématérialisés, ils sont rassemblés ou peuvent être imprimés de manière à être mis à disposition rapidement lors d'un contrôle de l'inspection des installations classées ou une vérification.
Constats : L'inspection a pu constater l'existence d'un carnet de suivi dématérialisé des cinq circuits de refroidissement présents sur site auquel étaient annexés les éléments listés ci-dessus.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 5 : Surveillance de l'installation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26 V.
Thème(s) : Risques chroniques, Bilan annuel
Prescription contrôlée : Les résultats des analyses de suivi de la concentration en Legionella pneumophila, les périodes d'utilisation avec leur mode de fonctionnement et les périodes d'arrêt complet ou partiel ainsi que les consommations d'eau sont adressés par l'exploitant à l'inspection des installations classées sous forme de bilans annuels interprétés. Ces bilans sont accompagnés de commentaires sur : - les éventuelles dérives constatées et leurs causes, en particulier lors des dépassements de concentration de 1 000 UFC/L en Legionella pneumophila, consécutifs ou non consécutifs ; - les actions correctives prises ou envisagées ;

<p>- l'évaluation de l'efficacité des mesures mises en œuvre, par des indicateurs pertinents.</p> <p>Le bilan de l'année N-1 est établi et transmis à l'inspection des installations classées pour le 31 mars de l'année N.</p>
<p>Constats :</p> <p>Les bilans annuels sont régulièrement transmis à l'inspection :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bilan annuel 2020 transmis par courrier du 9 février 2021, - bilan annuel 2021 transmis par courriel du 8 avril 2022, - bilan annuel 2022 transmis par courriel du 16 février 2023, <p>et répondent aux prescriptions reprises ci-dessus.</p>
<p>Type de suites proposées : Sans suite</p>

N° 6 : Prélèvement et consommation d'eau

<p>Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 28 2.</p>
<p>Thème(s) : Risques chroniques, Qualité de l'eau d'appoint</p>
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>L'eau d'appoint respecte au niveau du piquage les critères microbiologiques et de matières en suspension suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Legionella pneumophila</i> < seuil de quantification de la technique normalisée utilisée. • Matières en suspension < 10 mg/l. <p>La qualité de l'eau d'appoint fait l'objet d'une surveillance au minimum annuelle. (...)</p>
<p>Constats :</p> <p>La qualité de l'eau d'appoint est contrôlée selon les périodicités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - annuelle sur le paramètre MES ; - annuelle sur le paramètre légionelles. <p>Le contrôle des paramètres MES et légionelles effectué sur l'eau d'appoint des tours aéroréfrigérantes en 2022 et 2023 ne montre aucun dépassement des valeurs limites (vu les rapports de contrôle n°AR-22-IX-180659-01 du 15 septembre 2022 et n° AR-23-IX-189806-01 du 14 septembre 2023 : sans observation de l'inspection).</p>
<p>Type de suites proposées : Sans suite</p>

N° 7 : Valeurs limites d'émission

<p>Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 38 I et II</p>
<p>Thème(s) : Risques chroniques, VLE pour rejet dans le milieu naturel.</p>
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>I. Les eaux résiduaires rejetées au milieu naturel respectent en sortie d'installation les valeurs limites de concentration suivantes (tableau non reproduit), selon le flux journalier maximal autorisé. [...]</p> <p>II. Par ailleurs, pour les autres substances susceptibles d'être rejetées par l'installation au regard des biocides utilisés, l'exploitant les présente dans la fiche de stratégie de traitement préventif et indique les valeurs de concentration auxquelles elles seront rejetées.</p> <p>En tout état de cause, pour les substances y figurant, les valeurs limites de l'annexe IV sont respectées en sortie de l'installation.</p>
<p>Constats :</p> <p>Vu le fichier « Purges_TAR_TAC » ainsi que le rapport de contrôle n°ASE/301b-18R10/2023 du 8 décembre 2023 des purges des tours aéroréfrigérantes du Train à chaud : les résultats du contrôle de l'ensemble des paramètres listés au I et II de l'article 38 précité sont conformes aux valeurs limites, y compris concernant les substances listées à l'annexe IV de l'arrêté, listées dans les fiches de stratégie de traitement à savoir AOX, THM, chloroforme, dichloroéthane, dichlorométhane, acide chloroacétique.</p>
<p>Type de suites proposées : Sans suite</p>

N° 8 : Surveillance des émissions

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 60 partiel
Thème(s) : Risques chroniques, Émissions dans l'eau
Prescription contrôlée : Que les effluents soient rejetés dans le milieu naturel ou dans un réseau de raccordement à une station d'épuration collective, une mesure est réalisée a minima selon la fréquence indiquée dans le tableau ci-dessous (non reproduit) pour les paramètres énumérés ci-après. Ces mesures sont effectuées par un organisme agréé par le ministère de l'environnement sur un échantillon représentatif du fonctionnement de l'installation, constitué soit par un prélèvement continu d'une demi-heure, soit par deux prélèvements instantanés espacés d'une demi-heure. Les résultats des mesures sont annexés au carnet de suivi et mis à disposition de l'inspection des installations classées. (...) Article connexe contrôlé : article 9.1.2 de l'arrêté préfectoral du 21/12/2018 (partiel - eaux de purge de la TAR) (tableau non reproduit)
Constats : Les fréquences d'analyse sont respectées : quatre analyses trimestrielles par an sur les paramètres DCO, AOX, THM, chlorures et bromures et une analyse annuelle sur l'ensemble des paramètres (température, pH, MES, DCO, P, Fe, AOX, Pb, Ni, As, Cu, Zn, THM, chlorures et bromures). Le tableau de synthèse des résultats intitulé « Purges_TAR_TAC » de T1 2020 à T4 2023 a été présenté à l'inspection. À titre de validation des données du tableau de synthèse, le bordereau d'analyse n°ASE/301b-18R10/2023 du 8 décembre 2023 rédigé suite aux prélèvements réalisés le 1 ^{er} juin 2023 sur les purges des tours aéroréfrigérantes de l'établissement a été examiné. Le tableau ainsi que les rapports d'analyse sont cohérents. Ces analyses sont bien effectuées par un organisme agréé par le ministère de l'environnement. Les résultats des contrôles sont annexés au carnet de suivi.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 9 : Autosurveillance des rejets aqueux

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 09/06/2008, article 3
Thème(s) : Risques chroniques, VLE rejet Fensch
Point de contrôle déjà contrôlé : <ul style="list-style-type: none">• lors de la visite d'inspection du 09/11/2021• type de suites qui avaient été actées : Susceptible de suites• suite(s) qui avai(en)t été actée(s) : Mise en demeure, respect de prescription• date d'échéance qui a été retenue : 17/01/2022
Prescription contrôlée : Caractéristiques des eaux rejetées à la Fensch : - Fe < 5 mg/l (NF T 90112) et < 300 kg/mois.
Constats : Des dépassements de la valeur limite en fer (concentration et flux) ont été régulièrement observés entre janvier et septembre 2020 (constatés par rapport n° 22851 de l'Inspection) et d'octobre 2020 à mars 2021. Le jour de la visite, l'exploitant a indiqué avoir mis en place un groupe de travail en vue de définir un plan d'action d'amélioration des rejets. Une optimisation du traitement réalisé depuis mars 2021 au niveau de la station Degrémont par ajustement des réactifs avait permis de réduire le nombre de dépassements des valeurs limites observé en fer et MES (concentrations et flux). Cependant, une rupture d'approvisionnement en acide sur la station de traitement avait conduit

au traitement partiel des effluents et à des rejets non conformes en juillet et août 2021. Il avait été demandé à l'exploitant de sécuriser ses approvisionnements en réactifs et de transmettre à l'Inspection, dans un délai d'un mois suivant la réception du rapport, les mesures prises pour atteindre cet objectif. En parallèle de ces dispositions, l'Inspection avait demandé la poursuite des actions de fiabilisation du fonctionnement des installations susceptibles d'engendrer une arrivée massive d'effluents concentrés sur la station.

Par courriel du 19 janvier 2022, l'exploitant a indiqué avoir :

- choisi un fournisseur disposant de 3 sites de production pour permettre un approvisionnement permanent en acide ;
- sensibilisé le fournisseur aux enjeux du site ;
- renforcé le suivi des commandes d'acide ;
- mis en place en réflexion en vue d'un approvisionnement de secours en interne (fourniture par la sulfaterie).

Depuis avril 2023, la qualité des effluents en sortie de station est conforme aux valeurs limites en Fer (concentration et flux) hors phases incidentelles liées à d'autres causes.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 10 : Prévention de la pollution des eaux

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 26/07/1999, article 10 modifié (partiel)

Thème(s) : Risques chroniques, Valeurs limites en sortie de station d'épuration

Prescription contrôlée :

[...]

Les caractéristiques des eaux rejetées à la Fensch sont les suivantes :

- débit < 600 m³/h et un taux de recyclage d'au moins 45%
- 5,5 < pH < 8,5
- MeS < 35 mg/l et < 3000 kg/mois
- DCO < 90 mg/l et < 5000 kg/mois
- HC < 5 mg/l et < 300 kg/mois
- Fer < 5 mg/l et < 300 kg/mois

Celles-ci font l'objet d'une autosurveillance journalière à partir d'un échantillon prélevé sur 24 heures pour l'ensemble des paramètres visés ci-dessus à l'exception de la DCO et des HC qui seront déterminés au moins une fois par semaine. [...]

Dans tous les cas la température de l'eau rejetée sera inférieure à 30°C.

La détermination du débit rejeté se fait par mesure en continu.

[...]

Constats :

Les résultats des contrôles réalisés sur les effluents en sortie de la station de traitement sur la période de juin à novembre 2023 montrent le respect des valeurs limites d'émissions en concentration et en flux ainsi que quelques anomalies ponctuelles liées à des dysfonctionnements (perte d'huile, problèmes mécaniques et électriques au niveau de 3 circuits de refroidissement,...).

Type de suites proposées : Sans suite