



**PRÉFET  
DE LA LOIRE-  
ATLANTIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement des  
Pays de la Loire**

Unité départementale de Loire-Atlantique  
5 rue Françoise Giroud - CS 16326  
44263 Nantes Cedex 2

Nantes, le 25/03/2026

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

Visite d'inspection du 16/03/2026

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

**NGK BERYLCO FRANCE**

103 quai Jean-Pierre Fougerat  
CS 20017  
44220 Couëron

Références : N5-2026-0387  
Code AIOT : 0006301323

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 16/03/2026 dans l'établissement NGK BERYLCO FRANCE implanté 103 quai Jean-Pierre Fougerat CS 20017 44220 Couëron. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

Le thème de la visite est le risque de prolifération et dispersion de légionelles via l'installation de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air - tour aéro-réfrigérante du site.

**Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :**

- NGK BERYLCO FRANCE
- 103 quai Jean-Pierre Fougerat CS 20017 44220 Couëron
- Code AIOT : 0006301323

- Régime : Enregistrement
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

L'établissement produit des bandes de cuivre à partir de bobines (environ 97% cuivre et 2% de béryllium). Des activités de laminage, usinage, traitement de surface et traitement thermique sont réalisées sur le site.

#### Thèmes de l'inspection :

- Légionelles / prévention légionellose

## 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 <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2  | Limitation des entraînements vésiculaires            | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 2.5.2. de l'annexe I      | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 mois                |
| 3  | Formation                                            | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.1            | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 4  | Analyse Méthodique des Risques                       | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.1.a      | Demande d'action corrective, Demande de justificatif à l'exploitant                                                        | 1 mois                |
| 5  | Suivi de la concentration en Légionella Pneumophilla | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.3.a et b | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 7  | Procédures de gestion                                | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.1.b et c | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 8  | Analyse de légionelle après redémarrage              | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe I - 3.7.I.1.c      | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 mois                |
| 9  | Plan de surveillance                                 | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.1.3      | Demande de justificatif à l'exploitant, Demande d'action corrective                                                        | 1 mois                |
| 10 | Stratégie de traitement                              | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.2.b      | Demande d'action corrective, Demande de justificatif à l'exploitant                                                        | 1 mois                |
| 11 | Nettoyage annuel                                     | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.2.c      | Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                     | 1 mois                |
| 12 | Bilan annuel                                         | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe I : 3.7.V.         | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |

| N° | Point de contrôle | Référence réglementaire                                           | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 13 | Carnet de suivi   | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 3.7.IV.2. de l'annexe I | Demande d'action corrective                                                                                                | 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                             | Autre information |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Classement ICPE       | Arrêté Préfectoral du 16/04/2024, article I.2.1.1.  | Sans objet        |
| 6  | Contrôle inopiné 2024 | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 3.7.I.3.f | Sans objet        |

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

L'inspection des installations classées a constaté, au cours de ce contrôle, des non-conformités pour lesquelles l'exploitant devra justifier de mesures correctives.

L'exploitant fera part de l'ensemble de ses propositions d'actions correctives sous 1 mois accompagnées d'un échéancier de mise en œuvre.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Classement ICPE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 16/04/2024, article I.2.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, Installation déclarée au titre de la rubrique n°2921                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>2921-1.b Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle, ou récupération de la chaleur par dispersion d'eau dans des fumées émises à l'atmosphère (installations de)<br>1. Installations de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle<br>b) La puissance thermique évacuée maximale étant inférieure à 3 000 kW : 698 kW (DC) |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant indique avoir fait remplacer la tour aéro-réfrigérante existante à l'identique en juin 2024, l'inspection des installations classées ayant été contactée en amont à ce sujet. Il n'y a donc aucune incidence sur la situation administrative du site.                                                                                                                                                                                                                   |

|                                       |
|---------------------------------------|
| Type de suites proposées : Sans suite |
|---------------------------------------|

**N° 2 : Limitation des entraînements vésiculaires**

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 2.5.2. de l'annexe I |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Thème(s) : Risques chroniques, Garanties relatives au dévésiculeur |
|--------------------------------------------------------------------|

**Prescription contrôlée :**

2.5.2. Conception[...]

d) Pour tout dévésiculeur installé à partir du 1er juillet 2005, le fournisseur du dispositif de limitation des entraînements vésiculaires atteste un taux d'entraînement vésiculaire inférieur à 0,01 % du débit d'eau en circulation dans les conditions de fonctionnement nominales de l'installation.

e) L'exploitant s'assure que le dispositif de limitation des entraînements vésiculaires équipant l'installation est bien adapté aux caractéristiques de l'installation (type de distributeurs d'eau, débit d'eau, débit d'air), afin de respecter cette condition en situation d'exploitation.

f) Les équipements de refroidissement répondant à la norme NF E 38-424 sont considérés conformes aux dispositions de conception décrites au point 2.5.2. L'exploitant doit cependant examiner la conformité des parties de l'installation non couvertes par cette norme.

**Constats :**

La TAR ayant été remplacée en juin 2024, la disposition du point d) ci-dessus est, entre autres, applicable. L'exploitant n'a pas pu présenter au moment de l'inspection le document justificatif correspondant.

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

L'exploitant justifie du respect des dispositions des points d), e) et f) ci-dessus pour la nouvelle TAR.

|                                        |
|----------------------------------------|
| Type de suites proposées : Avec suites |
|----------------------------------------|

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Proposition de suites : Demande de justificatif à l'exploitant |
|----------------------------------------------------------------|

|                                |
|--------------------------------|
| Proposition de délais : 1 mois |
|--------------------------------|

**N° 3 : Formation**

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Thème(s) : Risques chroniques, Légionelle |
|-------------------------------------------|

**Prescription contrôlée :**

L'exploitation se fait sous la surveillance, directe ou indirecte, d'une ou de plusieurs personnes nommément désignées par l'exploitant et ayant une connaissance de la conduite de l'installation et des dangers et inconvénients des produits utilisés ou stockés dans l'installation et des dispositions à mettre en œuvre en cas d'incident.

L'exploitant s'assure que cette ou ces personnes référentes[...], sont formées en vue d'appréhender selon leur fonction le risque de dispersion et de prolifération des légionelles, associé à l'installation. Ces formations sont renouvelées périodiquement et a minima tous les cinq ans, de manière à s'assurer que les personnels soient informés de l'évolution des connaissances en

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>matière de gestion de ce risque.</p> <p>Ces formations portent a minima sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les conditions de prolifération et de dispersion des légionelles ;</li> <li>- les moyens préventifs, correctifs et curatifs associés (y compris caractéristiques et stratégie d'utilisation des produits de traitement, et moyens de surveillance) ;</li> <li>- les dispositions du présent arrêté. [...]</li> </ul> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a transmis avant l'inspection les attestations de formation de 5 personnes de l'entreprise en date du 18/10/2023, appartenant au service QSE (gestion administrative) et au service Maintenance (gestion technique), permettant la gestion de l'intérim en cas d'absence. La désignation de ces personnes et l'organisation associée ne sont pas formalisées.</p>                                         |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p><b>Le document de désignation et d'organisation des personnes en charge de la gestion de la TAR est à transmettre.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 4 : Analyse Méthodique des Risques

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.1.a</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Une analyse méthodique des risques de prolifération et de dispersion des légionelles (AMR) est menée sur l'installation.</p> <p>Cette analyse consiste à identifier tous les facteurs de risques présents sur l'installation et les moyens de limiter ces risques. Certains facteurs de risques peuvent être supprimés par la mise en œuvre d'actions correctives. [...]</p> <p>L'AMR analyse de façon explicite les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la description de l'installation et son schéma de principe, ses conditions d'aménagement ;</li> <li>- les points critiques liés à la conception de l'installation ;</li> <li>- les modalités de gestion des installations de refroidissement, les différents modes de fonctionnement et configurations hydrauliques de l'installation : conduite en fonctionnement normal ou intermittent, arrêts complets ou partiels, redémarrages, interventions relatives à la maintenance ou l'entretien, changement dans le mode d'exploitation, incidents, etc. ;</li> <li>- les situations d'exploitation pouvant conduire à un risque de concentration élevée en légionelles dans l'eau du circuit de refroidissement, et notamment les éventuelles mesures compensatoires dont l'installation peut faire l'objet au titre des points I.2.c et II.1.g du présent article.</li> </ul> <p>Dans l'AMR sont analysés les éventuels bras morts de conception ou d'exploitation, et leur criticité évaluée notamment en fonction de leur volume, et du caractère programmé ou aléatoire</p> |

du passage en circulation de l'eau qu'ils contiennent. Le risque de dégradation de la qualité d'eau dans le circuit d'eau d'appoint est également évalué.[...]

En cas de changement de stratégie de traitement ou de modification significative de l'installation, ou encore dans les cas décrits au point II.1 et II.2 b, et a minima une fois tous les deux ans, l'analyse méthodique des risques est revue par l'exploitant, pour s'assurer que tous les facteurs de risque liés à l'installation sont bien pris en compte, suite aux évolutions de l'installation ou des techniques et des connaissances concernant les modalités de gestion du risque de dispersion et de prolifération des légionelles.[...]

#### **Constats :**

L'exploitant a transmis la "Révision de l'AMR 2022" du 07/04/2022 - version 1 établie par un bureau d'études.

Dans la conclusion générale et les différents paragraphes ce rapport identifie des pistes d'amélioration, documents à établir ou compléments à apporter, avec un plan d'actions annexé. L'AMR n'a pas été révisée depuis 2022. Toutefois, l'exploitant s'est approprié la révision 2022 et présenté :

- un plan d'actions correspondant, dont toutes les actions ont été soldées en 2023 à l'exception de la révision de l'AMR,

- ainsi qu'un nouveau schéma du circuit de fonctionnement de la TAR.

Sur la base de ces éléments, il est identifié a minima les axes de progrès suivants dans l'AMR :

- le schéma est peu clair, et n'identifie pas clairement la TAR ni le circuit complet de l'eau ;

- un positionnement sur les produits de décomposition des traitements est à intégrer ;

- la compatibilité des produits entre eux et des produits sur les matériaux de la TAR est à justifier ;

- les modalités de fonctionnement de la TAR sont à préciser / mettre à jour ;

- l'analyse avec système de cotation des risques et le plan d'actions sont à mettre à jour.

L'exploitant a présenté un devis d'un bureau d'études pour la mise à jour de l'AMR.

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

L'AMR est à mettre à jour dans les meilleurs délais (bon de commande avec calendrier associé à transmettre), en tenant compte entre autres des points soulevés ci-dessus.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective, Demande de justificatif à l'exploitant

**Proposition de délais :** 1 mois

#### **N° 5 : Suivi de la concentration en Legionella Pneumophila**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.1.3.a et b

**Thème(s) :** Risques chroniques, Légionelle

#### **Prescription contrôlée :**

La fréquence des prélèvements et analyses des Legionella pneumophila est au minimum bimestrielle pendant la période de fonctionnement de l'installation.[...]

Cette fréquence d'analyse s'applique dès lors que l'installation de refroidissement est en fonctionnement, que le fonctionnement soit continu ou intermittent.

Le prélèvement est réalisé par un opérateur [...] sur un point du circuit d'eau de refroidissement

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>où l'eau est représentative du risque de dispersion des légionelles dans l'environnement et hors de toute influence directe de l'eau d'appoint. Pour les circuits où l'eau est en contact avec le process à refroidir, ce point est situé si possible en amont et au plus proche techniquement possible de la dispersion d'eau, soit de préférence sur le collecteur amont qui est le plus représentatif de l'eau dispersée dans un flux d'air.</p> <p>Ce point de prélèvement, repéré sur l'installation par un marquage, est fixé sous la responsabilité de l'exploitant. Il doit permettre la comparaison entre les résultats de plusieurs analyses successives.</p>                                                                                                                  |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Les déclarations GIDAF ont été consultées sur les 3 dernières années (mars 2023-fév 2026) : quelques déclarations sont tardives à très tardives, une amélioration étant constatée sur 2025-2026.</p> <p>Aucune concentration anormale en légionelles n'a été relevée (résultats analytiques consultés par sondage : oct 2025, avril 2025, décembre 2024, août 2024, avril 2024, décembre 2023, juin 2023), et la fréquence analytique est respectée.</p> <p>Une non-conformité est identifiée sur GIDAF pour le prélèvement du 04/04/2024 analysé seulement le 08/04/2024 (délai &gt;48h). L'exploitant précise que le laboratoire a rencontré un problème ponctuel.</p> <p>Le point de prélèvement pour analyse de légionelles n'est pas repéré sur place.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>L'exploitant veille à l'identification du point de prélèvement et à déclarer rapidement les résultats des analyses légionelles à réception.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### N° 6 : Contrôle inopiné 2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 3.7.I.3.f</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle inopiné de mai 2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>f) Prélèvements et analyses supplémentaires : 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, ainsi que l'identification génomique des souches prélevées dans l'installation par le Centre national de référence des légionelles (CNR de Lyon). Ces prélèvements et analyses microbiologiques et physico-chimiques sont réalisés par un laboratoire répondant aux conditions définies au point c, selon les modalités définies au point b. Les résultats de ces analyses supplémentaires sont adressés à l'inspection des installations classées par l'exploitant, dès leur réception. L'ensemble des frais des prélèvements et analyses est supporté par l'exploitant.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'inspection des installations classées a diligenté un contrôle inopiné légionelles en 2024. Le prélèvement et analyse réalisés le 23 et 24 mai 2024 par un autre laboratoire que celui intervenant habituellement pour l'exploitant, ont abouti à un résultat conforme (concentration en Lp < 100 UFC/L). |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                               |

**N° 7 : Procédures de gestion**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.1.b et c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>[...] En particulier, chacune des situations de dépassement de concentration en Legionella pneumophila décrite au point II du présent article fait l'objet d'une procédure particulière.</p> <p>c) Les procédures spécifiques suivantes sont également définies par l'exploitant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procédure d'arrêt immédiat de la dispersion par la ou les tours (arrêt des ventilateurs, de la production de chaleur ou de l'installation dans son ensemble), dans des conditions compatibles avec la sécurité du site et de l'outil de production ;</li> <li>- procédures de gestion de l'installation pendant les arrêts et les redémarrages de l'installation, dans les différents cas de figure rencontrés sur l'installation</li> </ul> <p>:- suite à un arrêt de la dispersion d'eau par la ou les tours ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en cas de fonctionnement intermittent (arrêt complet de l'installation en eau et redémarrage non prévisible) ;</li> <li>- en cas de fonctionnement saisonnier (arrêt complet de l'installation en eau et redémarrage prévisible) ;</li> <li>- suite à un arrêt prolongé complet ;</li> <li>- suite aux différents cas d'arrêts prolongés partiels pouvant survenir sur l'installation ;</li> <li>- autres cas de figure propre à l'installation.</li> </ul> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'AMR 2022 identifie plusieurs points d'amélioration relatifs aux procédures. Lors de l'inspection, l'exploitant a présenté deux procédures mises à jour en 2023 avec l'aide du traiteur d'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procédure en cas de dépassement de concentration en légionelles ;</li> <li>- procédure de fonctionnement de la TAR, associée à un logigramme.</li> </ul> <p>Aucune procédure ne formalise l'organisation des arrêts et redémarrage de la TAR, ni les cas de dérive de paramètres sur l'eau, notamment.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Sur la base de la mise à jour de l'AMR à engager, l'exploitant identifie les besoins en procédures conformément aux dispositions rappelées ci-dessus. A minima, il élabore et transmet la procédure de gestion des arrêts et redémarrages et celle relative aux dérives de paramètres (voir également le constat n°13).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**N° 8 : Analyse de légionelle après redémarrage**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe I - 3.7.I.1.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Délai de réalisation de l'analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les périodes d'arrêt et les redémarrages constituent des facteurs de risque pour l'installation, les modalités de gestion de l'installation pendant ces périodes doivent être établies par l'exploitant de manière à gérer ce risque, qui dépend notamment de la durée de l'arrêt et du caractère immédiat ou prévisible de la remise en service et de l'état de propreté de l'installation.<br>Dans un délai d'au moins quarante-huit heures et d'au plus une semaine après tout redémarrage intervenant après un arrêt prolongé ou redémarrage saisonnier, une analyse en <i>Legionella pneumophila</i> est réalisée. |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant a précisé que l'arrêt estival de la TAR pour nettoyage intervient lors de la fermeture annuelle du site, sans pouvoir préciser la durée de l'arrêt. Il s'agit néanmoins d'un arrêt complet, sur plusieurs jours vraisemblablement.<br>Aucun prélèvement/analyse de légionelles n'est déclenché suite aux redémarrages estivaux de la TAR.<br>Un audit réglementaire de l'arrêté ministériel du 14/12/2023 a été réalisé par un bureau d'études en 2023, ne permettant pas d'identifier le positionnement sur cette disposition réglementaire.                                                                            |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br>Dans le cadre de la révision de l'AMR, l'exploitant se positionne sur la typologie, la durée d'arrêt estival de la TAR en référence au point 1.9. <i>Définitions</i> de l'arrêté ministériel du 14/12/2013 applicable. Le cas échéant, il justifie de l'organisation mise en place pour assurer les analyses de légionelles après redémarrage.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**N° 9 : Plan de surveillance**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Dans le cadre du plan de surveillance, l'exploitant identifie les indicateurs physico-chimiques et microbiologiques pertinents qui permettent de diagnostiquer les dérives au sein de l'installation, en complément du suivi obligatoire de la concentration en <i>Legionella pneumophila</i> dans l'eau du circuit, dont les modalités sont définies ci-dessous. Pour chaque indicateur, l'exploitant définit des valeurs cibles, des valeurs d'alerte ainsi que des valeurs d'action.<br>Les prélèvements et analyses permettant le suivi de ces indicateurs sont réalisés par l'exploitant selon une fréquence et des modalités qu'il détermine afin d'assurer une gestion efficace du risque de prolifération et de dispersion des légionelles. Toute dérive implique des actions curatives et |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>correctives déterminées par l'exploitant, dont l'efficacité est également suivie par le biais d'indicateurs.</p> <p>L'exploitant adapte et actualise la nature et la fréquence de la surveillance pour tenir compte des évolutions de son installation, des connaissances en matière de gestion du risque légionelles et des impacts de l'installation sur l'environnement.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Suite à l'AMR 2022, un plan de surveillance a été établi en 2023, identifiant les valeurs cibles, d'alerte et d'actions (avec actions précisées) pour les différents paramètres suivis.</p>                                                                                                                                                            |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>La cohérence entre le plan de surveillance et l'AMR révisée est à assurer.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant, Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 10 : Stratégie de traitement

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.I.2.b</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant met en œuvre un traitement préventif de l'eau à effet permanent pendant toute la durée de fonctionnement de l'installation, dont l'objectif est à la fois de réduire le biofilm et de limiter la concentration en légionelles libres dans l'eau du circuit.</p> <p>L'exploitant peut mettre en œuvre tout procédé de traitement, physique et/ou chimique, dont il démontre l'efficacité sur la gestion du risque de prolifération et dispersion des légionelles.</p> <p>L'exploitant s'efforce de concevoir ce traitement préventif de manière à limiter l'utilisation de produits néfastes pour l'environnement.</p> <p>Dans tous les cas, l'exploitant décrit et justifie la stratégie de traitement préventif adoptée dans la fiche de stratégie de traitement préventif jointe au plan d'entretien.</p> <p>Dans le cas où le traitement préventif comprend un traitement chimique, les concentrations des produits dans l'eau du circuit sont mises en œuvre à des niveaux efficaces pour la gestion du risque de prolifération et de dispersion des légionelles, ne présentant pas de risque pour l'intégrité de l'installation et limitant les impacts sur le milieu.</p> <p>L'exploitant justifie du choix des produits de traitements utilisés, de leurs caractéristiques et modalités d'utilisation (fréquence, quantités), au regard des paramètres propres à l'installation (notamment les matériaux, le volume), des conditions d'exploitation et des caractéristiques physico-chimiques de l'eau du circuit à traiter, en particulier la qualité de l'eau d'appoint, la température et le pH. Il s'assure de la compatibilité des molécules entre elles, afin d'éviter les risques d'interaction qui réduisent l'efficacité des traitements et altèrent la qualité des rejets.</p> <p>En cas d'utilisation d'injections ponctuelles de biocide(s) en traitement préventif, l'exploitant justifie que cette stratégie de traitement est la mieux adaptée à son installation et la moins impactante pour l'environnement.</p> <p>Les stratégies de traitement préventif par injection de biocides non oxydants en continu sont</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>limitées aux cas où l'exploitant justifie qu'aucune stratégie alternative n'est possible.</p> <p>Dans tous les cas, l'exploitant mentionne dans la fiche de stratégie de traitement les produits de décomposition des produits de traitement susceptibles de se trouver dans les rejets de l'installation de refroidissement, et les valeurs de concentration auxquels ils sont rejetés.[...]</p> <p>L'exploitant dispose de réserves suffisantes de produits pour faire face à un besoin urgent ou à des irrégularités d'approvisionnement.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'AMR 2022 émet plusieurs remarques sur la stratégie de traitement et notamment l'absence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de justification de la stratégie mise en œuvre,</li> <li>- de description des produits de décomposition et concentrations attendues.</li> </ul> <p>La stratégie de traitement de mai 2022 consiste en l'injection automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'un détartrant/anticorrosion/biodispersant (60 à 80 g/m<sup>3</sup>),</li> <li>- d'un biocide non oxydant (30 à 35 g/m<sup>3</sup>).</li> </ul> <p>Cette stratégie n'est pas conforme aux bonnes pratiques (guide 2006 "Traitements pour la gestion du risque de prolifération des légionelles dans les installations de refroidissement", Guide 2025 "Gestion responsable de l'eau et maîtrise du risque légionelles dans les TAR - Guide des bonnes pratiques et retours d'expérience"), l'injection de biocide non oxydant étant prévue en traitement curatif et non préventif.</p> <p>Par ailleurs, la réglementation rappelée ci-dessus demande la justification dans ce cas de l'absence de stratégie de traitement alternative.</p> <p>L'exploitant n'a pu fournir de justification sur ce point.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Suite à la révision de l'AMR, la stratégie de traitement doit être ré-évaluée sur la base de ces dispositions réglementaires et guides de bonnes pratiques, et justifiée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective, Demande de justificatif à l'exploitant</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### N° 11 : Nettoyage annuel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe 1 : 3.7.1.2.c</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Une intervention de nettoyage, par actions mécaniques et/ou chimiques, de la tour de refroidissement, de ses parties internes et de son bassin, est effectuée au minimum une fois par an.[...]</p> <p>Si le nettoyage préventif annuel nécessite la mise à l'arrêt complet de l'installation, et que l'exploitant se trouve dans l'impossibilité technique ou économique de réaliser cet arrêt, il doit en informer le préfet et lui proposer la mise en œuvre de mesures compensatoires.</p> <p>L'inspection des installations classées peut soumettre ces mesures compensatoires à l'avis d'un tiers expert. Ces mesures compensatoires sont, après avis de l'inspection des installations classées, imposées par arrêté préfectoral pris en application de l'article R. 512-31 du code de</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'environnement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Constats :</b><br><br>Le rapport de nettoyage annuel du 7 août 2025 a été transmis en amont de l'inspection. Les modalités du traitement associé ne sont pas tout à fait conformes aux bonnes pratiques (Guides de 2006 et 2025 précités).<br>Par ailleurs, les modalités du nettoyage (brosses, jet haute pression...) ne sont pas précisées dans le rapport. |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br><b>L'exploitant justifie des modalités de traitement chimique appliquées lors du nettoyage annuel, en lien avec les bonnes pratiques. Le rapport précise le mode de nettoyage mécanique.</b>                                                                                              |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**N° 12 : Bilan annuel**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Annexe I : 3.7.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Bilans annuels 2022, 2023, 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>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.<br>Ces bilans sont accompagnés de commentaires sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- les actions correctives prises ou envisagées ; - l'évaluation de l'efficacité des mesures mises en œuvre, par des indicateurs pertinents.</li> </ul> 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 |
| <b>Constats :</b><br><br>Les trois derniers bilans 2022, 2023 et 2024 ont été consultés ; les périodes d'utilisation et les consommations d'eau n'y sont pas précisées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br><b>Le bilan réglementaire 2025 relatif à la TAR doit préciser, ainsi que les bilans à venir, les périodes d'utilisation/arrêt de la TAR et la consommation d'eau annuelle.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                      |

**N° 13 : Carnet de suivi**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 3.7.IV.2. de l'annexe I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Complétude du carnet sur certains points                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br><b>2. Carnet de suivi</b><br>L'exploitant reporte toute intervention réalisée sur l'installation dans un carnet de suivi qui mentionne :[...] <ul style="list-style-type: none"> <li>- les quantités de produits de traitement préventif et curatif consommées chaque année ;</li> <li>- les périodes d'utilisation (toute l'année ou saisonnière) et le mode de fonctionnement pendant ces périodes (intermittent ou continu) ;</li> <li>- les périodes d'arrêts complet ou partiels ; [...]</li> <li>- les dérives constatées pour les autres indicateurs de suivi ;</li> <li>- les actions préventives, curatives et correctives effectuées sur l'installation, notamment les opérations de vidange, de nettoyage ou de désinfection curatives (dates / nature des opérations / identification des intervenants / nature et concentration des produits de traitement / conditions de mise en œuvre) ; [...]</li> </ul> |
| <b>Constats :</b><br><br>Les interventions relatives à la TAR sont bien enregistrées dans le carnet de suivi. Un tableau de suivi de la maintenance permet également de connaître les quantités de produits consommées chaque année. En revanche, les périodes de fonctionnement et d'arrêt ne sont pas tracées. Un tableau de suivi des paramètres physico-chimiques a été présenté en complément. Par comparaison avec le plan de surveillance, il est identifié des valeurs de conductivité de l'eau d'appoint basses, inférieures à la valeur basse d'action définie. Or il n'a pu être déterminé si les actions à réaliser (ajustement déconcentration et vérification électrovanne) avaient bien été mises en œuvre.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br>L'exploitant veille à la complétude du carnet de suivi. Dans le cadre de la révision de l'AMR, et de la mise en cohérence du plan de surveillance et procédures associées, il met en place une organisation permettant la mise en œuvre des actions identifiées par le plan de surveillance en cas de dérive de paramètres, et leur traçabilité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |