

Unité inter-départementale Tarn-Aveyron  
Centre administratif de Bourran  
ZAC de Bourran  
9 rue de Bruxelles  
12000 Rodez

Rodez, le 16/05/2026

## Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 07/05/2026

### Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

**VM BUILDING SOLUTIONS**

Z.A. DU BOURG  
GIRATOIRE DE LAUBAREDE  
12110 Viviez

Références : -  
Code AIOT : 0006802476

### 1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 07/05/2026 dans l'établissement VM BUILDING SOLUTIONS implanté Z.A. DU BOURG GIRATOIRE DE LAUBAREDE 12110 Viviez. L'inspection a été annoncée le 17/03/2026. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

Cette inspection est réalisée dans le cadre de l'action régionale "Risque légionelle dans les circuits TAR".

L'inspection a pour objet de vérifier par sondage la situation de l'installation au regard de la réglementation ICPE.

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

- VM BUILDING SOLUTIONS
- Z.A. DU BOURG GIRATOIRE DE LAUBAREDE 12110 Viviez
- Code AIOT : 0006802476
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

Le site VM Building Solutions de Viviez est spécialisé dans des activités de laminage et de pré-patinage du zinc. La société emploie 200 personnes.

**Contexte de l'inspection :**

- Inspection généraliste produits chimiques

**Thèmes de l'inspection :**

- AR - 8
- BIOCIDES
- Légionelles / prévention légionellose
- REACH

## **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 Madame la Préfète ; 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 Madame la Préfète, 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 |
|----|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 5  | Formation du personnel | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 23. | Demande d'action corrective                                                                                                | 6 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  | Situation administrative                 | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 1              | Sans objet        |
| 2  | Règles d'implantation                    | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 5. b)      | Sans objet        |
| 3  | Conception générale                      | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 12. II. a) | Sans objet        |
| 4  | Dévésiculeur                             | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 12. II. d)     | Sans objet        |
| 6  | Analyse méthodique des risques           | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.1.a) | Sans objet        |
| 7  | Plan d'entretien et plan de surveillance | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.1.b) | Sans objet        |
| 8  | Procédure d'arrêt                        | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.1.c) | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle                                             | Référence réglementaire                                      | Autre information |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | immédiat, procédures spécifiques                              |                                                              |                   |
| 9  | Traitement préventif de l'eau                                 | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.2.b)     | Sans objet        |
| 10 | Fréquence des analyses de légionelles                         | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.3.a)     | Sans objet        |
| 11 | Modalités de prélèvements en vue de l'analyse des légionelles | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.3.b)     | Sans objet        |
| 12 | Laboratoire accrédité COFRAC                                  | Arrêté Ministériel du 14/12/2003, article Art 26. I.3.c)     | Sans objet        |
| 13 | Procédure en cas de prolifération de légionelles              | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. II.1.      | Sans objet        |
| 14 | Procédure en cas de prolifération de légionelles              | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. II.2.      | Sans objet        |
| 15 | Nettoyage préventif de l'installation                         | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I. 2.c)    | Sans objet        |
| 16 | Carnet de suivi                                               | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. IV.2.      | Sans objet        |
| 17 | Rapport d'analyse des légionelles                             | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.3. d)    | Sans objet        |
| 18 | Transmission analyses legio                                   | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I. 3. e)   | Sans objet        |
| 19 | Analyses eaux de rejet                                        | Arrêté Préfectoral du 04/04/2019, article 7                  | Sans objet        |
| 20 | Emissions dans l'eau                                          | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 60             | Sans objet        |
| 21 | Autorisation de mise sur le marché (AMM)                      | Règlement européen du 22/05/2012, article 17/89              | Sans objet        |
| 22 | Fiche de données de sécurité                                  | Règlement européen du 18/12/2006, article Annexe II Art. 1.1 | Sans objet        |

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

L'exploitant exploite, entretien et suit sa tour aéroréfrigérante de manière satisfaisante, limitant ainsi le risque de prolifération de légionelles.

L'ensemble des analyses réalisées depuis janvier 2025 mettent en évidence des concentrations en *Legionella pneumophila* inférieures à 100 UFC/l.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Situation administrative

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Situation administrative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>1. Installations de refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle : a) La puissance thermique évacuée maximale étant supérieure ou égale à 3 000 kW (E)b La puissance thermique évacuée maximale étant inférieure à 3 000 kW (DC)2. Installations de récupération de la chaleur par dispersion d'eau dans des fumées émises à l'atmosphère (DC) |
| <b>Constats :</b><br><br>Conformément à l'arrêté préfectoral complémentaire du 23/01/2023, l'inspection a constaté que le site dispose d'une unique tour aéroréfrigérante d'une puissance de 9767 kW.<br>Le site est donc à Enregistrement pour la rubrique ICPE n°2921.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### N° 2 : Règles d'implantation

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 5. b)                                                            |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>L'installation est implantée à une distance minimale de 8 mètres de toute ouverture sur un local occupé. |
| <b>Constats :</b><br><br>L'inspection a constaté l'absence de locaux occupés à moins de 8 m de la TAR (distances vérifiées sur Géoportail).     |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                    |

#### N° 3 : Conception générale

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 12. II. a) |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'installation est conçue pour faciliter la mise en œuvre des actions préventives, correctives ou curatives, et les prélèvements pour analyse microbiologiques et physico-chimiques. Elle est conçue de façon qu'il n'y ait pas de tronçons de canalisations constituant des bras morts. Elle est équipée d'un dispositif permettant la purge complète de l'eau du circuit. L'installation de refroidissement est aménagée pour permettre l'accès, notamment, aux parties internes, aux rampes de dispersion de la tour, aux bassins, et au-dessus des baffles d'insonorisation si présentes.</p> <p>La tour est équipée de tous les moyens d'accessibilité nécessaires à son entretien et sa maintenance dans les conditions de sécurité. Ces moyens permettent à tout instant de vérifier le bon état d'entretien et de maintenance de la tour.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection a constaté que la TAR est équipée d'un système permettant sa purge et de moyens permettant son accès pour sa maintenance et son entretien.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### N° 4 : Dévésiculeur

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 12. II. d)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Pour tout dévésiculeur fourni 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.</p>                                                               |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a fourni une "attestation de conformité du dispositif de limitation des entraînements vésiculaires" émanant du fournisseur HAMON en date du 29/08/2025 justifiant que le taux d'entraînement vésiculaire du dispositif en place sur la TAR "est inférieur à 0,01% du débit d'eau en circulation dans les conditions de fonctionnement nominales de l'installation."</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### N° 5 : Formation du personnel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 23.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant désigne nommément une ou plusieurs personnes référentes ayant une connaissance de la conduite de l'installation, des dangers et inconvénients que son exploitation induit, des produits utilisés ou stockés dans l'installation et des dispositions à mettre en œuvre en cas d'incident.</p> <p>L'exploitant s'assure que cette ou ces personnes référentes ainsi que toute autre personne</p> |

impliquée directement ou indirectement dans l'exploitation de l'installation, y compris le personnel d'une entreprise tierce susceptible d'intervenir sur l'installation, 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 matière de gestion de ce risque.

Ces formations portent a minima sur :

- les conditions de prolifération et de dispersion des légionelles ;
- les moyens préventifs, correctifs et curatifs associés (y compris caractéristiques et stratégie d'utilisation des produits de traitement, et moyens de surveillance) ;
- les dispositions du présent arrêté.

En complément, une formation spécifique portant sur les modalités de prélèvement d'échantillons en vue de l'analyse de la concentration en *Legionella pneumophila* est dispensée aux opérateurs concernés.

Un plan de formation rassemblant les documents justifiant la formation des personnels est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Il comprend :

- les modalités de formation, notamment fonctions des personnels visés, descriptif des différents modules, durée, fréquence ;
- la liste des personnes intervenant sur l'installation, précisant fonction, types de formation, suivies, date de la dernière formation suivie, date de la prochaine formation à suivre ;
- les attestations de formation de ces personnes. [...]

#### **Constats :**

L'analyse de maîtrise des risques désigne la personne référente de l'installation.

Par ailleurs, l'exploitant a présenté le plan de formation pour le risque Légionelle suivie par la personne référente et les autres membres du personnel amenés à intervenir sur la TAR ainsi que par le personnel des entreprises extérieures. Ce plan de formation donne par ailleurs les dates de formation.

Ainsi, il apparaît que la personne référente a suivi sa formation le 28/04/2015 (date vérifiée sur l'attestation de formation ad hoc) soit il y a plus de 5 ans.

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

Les formations au risque Légionelle des personnes référentes de la TAR sont à renouveler avant 5 ans.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective

**Proposition de délais :** 6 mois

#### **N° 6 : Analyse méthodique des risques**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.1.a)

**Thème(s) :** Risques chroniques, Contrôle TAR

#### **Prescription contrôlée :**

Une analyse méthodique des risques de prolifération et de dispersion des légionelles (AMR) est menée sur l'installation. [...]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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 par an, 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.</p> <p>La révision de l'AMR donne lieu à la mise à jour des plans d'entretien et de surveillance et à la planification, le cas échéant, de nouvelles actions correctives. [...]</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a présenté son analyse méthodique des risques de prolifération et de dispersion des légionelles (AMR) en date d'avril 2026.</p> <p>L'AMR présente notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'installation ;</li> <li>- le fonctionnement de la TAR ;</li> <li>- les facteurs de risque ;</li> <li>- les plans d'entretien et de maintenance.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**N° 7 : Plan d'entretien et plan de surveillance**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.1.b)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>b) Les plans d'entretien et de surveillance visent à limiter le risque de prolifération et de dispersion de légionelles via la ou les tours. Ils ont notamment pour objectif de maintenir en permanence la concentration des Legionella pneumophila dans l'eau du circuit à un niveau inférieur à 1 000 unités formant colonies par litre d'eau. Ces plans concernent l'ensemble de l'installation, en particulier toutes les surfaces de l'installation en contact avec l'eau du circuit où pourrait se développer le biofilm. Ces plans sont mis en œuvre sous la responsabilité de l'exploitant.</p> <p>Le plan d'entretien définit les mesures d'entretien préventif de l'installation visant à réduire, voire à supprimer, par des actions mécaniques ou chimiques, le biofilm et les dépôts sur les parois de l'installation et à éliminer, par des procédés chimiques ou physiques, les légionelles libres dans l'eau de l'installation en amont des points de pulvérisation. [...]</p> <p>Une fiche décrivant et justifiant la stratégie de traitement préventif de l'eau du circuit adoptée par l'exploitant, [...] est jointe au plan d'entretien.</p> <p>Le plan de surveillance précise les indicateurs de suivi mis en place pour s'assurer de l'efficacité des mesures préventives mises en œuvre, [...]. Il précise les actions curatives et correctives immédiates à mettre en œuvre en cas de dérive de chaque indicateur, en particulier en cas de dérive de la concentration en Legionella pneumophila. La description des actions curatives et correctives inclut les éventuels produits chimiques utilisés et les modalités d'utilisation telles que les quantités injectées.</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les modalités de mise en œuvre de l'ensemble des mesures prévues dans les plans d'entretien et de surveillance sont formalisées dans des procédures. [...]</p> <p>Les cas d'utilisation saisonnière et de fonctionnement intermittent sont analysés dans l'AMR et font l'objet de procédures adaptées dans le plan d'entretien et de surveillance. [...]</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a présenté sa stratégie de traitement de la TAR :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement anti-tarte, anti-corrosif, anti-dépôt :<br/>Produit : Aquaprox Eco protec C272<br/>Mise en œuvre : ajouts asservis au compteur d'eau d'appoint</li> <li>• Traitement Biocide :<br/>Produit : Aquaprox TM 6000 DC<br/>Mise en œuvre : ajouts hebdomadaires</li> </ul> <p>L'exploitant a présenté son plan de surveillance qui précise les paramètres à surveiller (pH, TH, conductivité, chlore, javel, etc.) et les fréquences d'analyse.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**N° 8 : Procédure d'arrêt immédiat, procédures spécifiques**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.1.c)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></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> <li>- suite à un arrêt de la dispersion d'eau par la ou les tours ;</li> <li>- en cas de fonctionnement intermittent (arrêt complet de l'installation en eau et redémarrage non prévisible) ;</li> <li>- en cas d'utilisation saisonnière (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 exister sur l'installation ;</li> <li>- autres cas de figure propres à l'installation.</li> </ul> <p>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.</p> <p>Dans un délai d'au moins quarante-huit heures et d'au plus une semaine après tout redémarrage</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>intervenant après un arrêt prolongé ou redémarrage saisonnier, une analyse en Legionella pneumophila est réalisée.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a rédigé plusieurs procédures pour la gestion de la TAR. On retrouve notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la procédure "Gestion d'un arrêt de la dispersion d'eau, maintien de la circulation" ;</li> <li>- la procédure "Arrêt immédiat de la dispersion sur la TAR"</li> </ul> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### N° 9 : Traitement préventif de l'eau

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.2.b)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</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>[...]</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 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>Pour les nouvelles installations, ou en cas de changement de stratégie de traitement pour les installations existantes, l'exploitant en informe l'inspection des installations classées et démontre l'efficacité du traitement pour la gestion du risque de prolifération et de dispersion des Legionella pneumophila par la réalisation d'analyses hebdomadaires en Legionella pneumophila, a minima pendant deux mois, et jusqu'à obtenir 3 analyses consécutives inférieures à 1 000 UFC/L.</p> <p>[...]</p> |
| <p><b>Constats :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'exploitant a mis en place une stratégie de traitement préventif (voir point n°7).</p> <p>L'exploitant a présenté sa fiche "Stratégie de traitement" qui justifie les traitements adoptés et les produits utilisés vis-à-vis du risque de prolifération de légionelles.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                             |

**N° 10 : Fréquence des analyses de légionelles**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.3.a)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>La fréquence des prélèvements et analyses des Legionella pneumophila est au minimum mensuelle 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.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Les analyses Légionelles sont déclarées mensuellement sur la plateforme GIDAF par l'exploitant.</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**N° 11 : Modalités de prélèvements en vue de l'analyse des légionelles**

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.3.b)</p>                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></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>L'inspection a constaté la présence d'un point de prélèvement signalé sur la TAR.</p>                                                                                                                                                |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                              |

**N° 12 : Laboratoire accrédité COFRAC**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2003, article Art 26. I.3.c)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Le laboratoire, chargé par l'exploitant des analyses en vue de la recherche des Legionella pneumophila selon la norme « NF T90-431 (version 2020) » répond aux conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le laboratoire est accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 (septembre 2005) par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation équivalent européen, signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| organismes d'accréditation ;<br>- le laboratoire rend ses résultats sous accréditation.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Constats :</b><br><br>Les rapports d'analyses mettent en évidence que les prélèvements sont adressés à un laboratoire chargé des analyses en vue de la recherche des Legionella pneumophila selon la norme NF T90-431.<br>De plus, ce laboratoire est accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 par le Comité français d'accréditation (COFRAC). |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### N° 13 : Procédure en cas de prolifération de légionelles

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. II.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Présence d'une procédure définissant les actions à mener si la concentration mesurée en Legionella pneumophila est supérieure ou égale à 100 000 UFC/L :<br><br>a) Dès réception de ces résultats, l'exploitant en informe immédiatement l'inspection des installations classées [...] et par courriel avec la mention : « Urgent & important, tour aérorefrigérante, dépassement du seuil de 100 000 unités formant colonies par litre d'eau ». [...] En application de la procédure correspondante, il arrête immédiatement la dispersion via la (ou les) tour(s) dans des conditions compatibles avec la sécurité du site et de l'outil de production, et met en œuvre des actions curatives permettant un abattement rapide de la concentration en Legionella pneumophila dans l'eau, en vue de rétablir une concentration en Legionella pneumophila inférieure à 1 000 UFC/L. [...]<br><br>En tout état de cause, l'exploitant s'assure de l'absence de risque de prolifération et de dispersion de légionelles avant toute remise en service de la dispersion.<br><br>Si la cause de dérive n'est pas identifiée, l'exploitant procède à la révision complète de l'AMR, dans un délai de quinze jours ;<br><br>b) A l'issue de la mise en place de ces actions curatives et correctives, l'exploitant en vérifie l'efficacité, en réalisant un nouveau prélèvement pour analyse de la concentration en Legionella pneumophila selon la norme NF T90-431 (avril 2006). [...]<br>c) Dès réception des résultats de ce nouveau prélèvement, ceux-ci sont communiqués à l'inspection des installations classées.<br>Des prélèvements et analyses en Legionella pneumophila selon la norme NF T90-431 (avril 2006) sont ensuite effectués tous les quinze jours pendant trois mois ; [...]<br>e) Un rapport global sur l'incident est transmis à l'inspection des installations classées dans les meilleurs délais et en tout état de cause ne dépassant pas deux mois à compter de la date de l'incident, c'est-à-dire la date du prélèvement dont le résultat d'analyse présente un dépassement du seuil de 100 000 UFC/L. [...] Le rapport précise et justifie l'ensemble des actions curatives et correctives mises en œuvre et programmées suite à cet incident ainsi que leur calendrier d'application. [...] |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>f) Dans les six mois suivant l'incident, l'exploitant fait réaliser une vérification de l'installation par un organisme indépendant et compétent, telle que définie au point IV.1 du présent article ;</p> <p>g) Cas d'une installation pour laquelle l'arrêt immédiat de la dispersion d'eau par la ou les tours dans des conditions compatibles avec la sécurité du site et de l'outil de production est impossible.</p> <p>Hors tout épisode de dépassement, l'exploitant d'une telle installation en informe le préfet, et lui soumet les mesures compensatoires qu'il propose de mettre en œuvre en cas de concentration en <i>Legionella pneumophila</i> supérieure à 100 000 UFC/L.</p> <p>Si l'installation est également concernée par « le point 3.7.I.2.c », les mesures compensatoires liées au nettoyage annuel et aux cas de dépassement de 100 000 UFC/L peuvent être soumises de manière conjointe.</p> <p>L'inspection des installations classées peut soumettre ces mesures compensatoires à l'avis d'un tiers expert.</p> <p>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 l'environnement.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a présenté sa procédure en cas de concentration mesurée en <i>Legionella pneumophila</i> supérieure à 100 000 UFC/L.</p> <p>Cette procédure reprend les éléments de la prescription de l'arrêté ministériel (information inspection, arrêt de la TAR, action curative, nouvelle analyse...).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### N° 14 : Procédure en cas de prolifération de légionelles

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. II.2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Présence d'une procédure définissant les actions à mener si la concentration mesurée en <i>Legionella pneumophila</i> est supérieure ou égale à 1 000 UFC/L et inférieure à 100 000 UFC/L :</p> <p>a) Cas de dépassement ponctuel :</p> <p>En application de la procédure correspondante, l'exploitant met en œuvre des actions curatives permettant un abattement rapide de la concentration en <i>Legionella pneumophila</i> dans l'eau, et les actions correctives prévues, en vue de rétablir une concentration en <i>Legionella pneumophila</i> inférieure à 1 000 UFC/L.</p> <p>Suite à la mise en place de ces actions curatives et correctives et pour s'assurer de leur efficacité, l'exploitant réalise une nouvelle analyse de la concentration en <i>Legionella pneumophila</i> selon la norme NF T90-431 (avril 2006). Un délai d'au moins quarante-huit heures et d'au plus une semaine par rapport à ces actions est respecté.</p> <p>b) Cas de dépassements multiples consécutifs :</p> <p>Au bout de deux analyses consécutives mettant en évidence une concentration en <i>Legionella pneumophila</i> supérieure ou égale à 1 000 UFC/L et inférieure à 100 000 UFC/L, l'exploitant procède à des actions curatives, à la recherche de la ou des causes de dérive et à la mise en place</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>d'actions correctives complémentaires pour gérer le facteur de risque identifié.</p> <p>Suite à la mise en place de ces actions curatives et correctives et pour s'assurer de leur efficacité, l'exploitant réalise une nouvelle analyse des légionelles selon la norme NF T90-431 (avril 2006). Un délai d'au moins quarante-huit heures et d'au plus une semaine par rapport à ces actions est respecté.</p> <p>Au bout de trois analyses consécutives mettant en évidence une concentration en Legionella pneumophila supérieure ou égale à 1 000 UFC/L et inférieure à 100 000 UFC/L, l'exploitant en informe l'inspection des installations classées, [...] par courriel, précisant la date des dérives et les concentrations en Legionella pneumophila correspondantes, les causes de dérives identifiées et les actions curatives et correctives précédemment mises en œuvre. Il procède à nouveau à des actions curatives, à la recherche de la ou des causes de dérive, met en place des actions correctives et procède à la révision de l'AMR existante en prenant en compte le facteur de risque à l'origine de cette dérive.</p> <p>La mise en place d'actions curatives et correctives et la vérification de leur efficacité sont renouvelées tant que la concentration mesurée en Legionella pneumophila est supérieure ou égale à 1 000 UFC/L.</p> <p>Des prélèvements et analyses en Legionella pneumophila selon la norme NF T90-431 (avril 2006) sont effectués tous les quinze jours jusqu'à obtenir trois mesures consécutives présentant une concentration en Legionella pneumophila inférieure à 1 000 UFC/L.</p> <p>c) Dans tous les cas, l'exploitant tient les résultats des mesures et des analyses de risques effectuées à la disposition de l'inspection des installations classées. Les dépassements sont consignés dans un tableau de suivi des dérives joint au carnet de suivi.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a présenté sa procédure définissant les actions à mener si la concentration mesurée en Legionella pneumophila est supérieure ou égale à 1 000 UFC/L et inférieure à 100 000 UFC/L. Cette procédure reprend les éléments de l'arrêté ministériel (action corrective, nouvelles analyses).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### N° 15 : Nettoyage préventif de l'installation

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I. 2.c)</p>                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Une intervention de nettoyage, par actions mécaniques et/ou chimiques, de la ou des tour(s) de refroidissement, de ses (leurs) parties internes et de son (ses) bassin(s), est effectuée au minimum une fois par an.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant a présenté sa procédure "Arrêt et nettoyage annuel de la TAR" ainsi que les rapports d'intervention suite au nettoyage et à la maintenance de la TAR réalisés en août 2024 et août</p>                                    |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| 2025.                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite |

**N° 16 : Carnet de suivi**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. IV.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant reporte toute intervention réalisée sur l'installation dans un carnet de suivi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les volumes d'eau consommés et rejetés mensuellement (mesure ou estimation) ;</li> <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 complets ou partiels ;</li> <li>- le tableau des dérives constatées pour la concentration en Legionella pneumophila, permettant le suivi de la mise en œuvre des actions correctives correspondantes ;</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 curative (dates, nature des opérations, identification des intervenants, nature et concentration des produits de traitement, conditions de mise en œuvre) ;</li> <li>- les vérifications et interventions spécifiques sur les dévésiculeurs ;</li> <li>- les modifications apportées aux installations.</li> </ul> <p>[...]</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Le carnet de suivi est dématérialisé et permet de suivre les différents éléments listés dans l'arrêté ministériel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**N° 17 : Rapport d'analyse des légionelles**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I.3. d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Contrôle TAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'exploitant demande au laboratoire chargé de l'analyse que les souches correspondant aux résultats faisant apparaître une concentration en Legionella pneumophila ou en Legionella species supérieure ou égale à 100 000 UFC/L soient conservés pendant trois mois par le laboratoire.</p> <p>Le rapport d'analyses fournit les informations nécessaires à l'identification de l'échantillon :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilisation de la norme NF T90-431</li> <li>- date et heure de prélèvement, température de l'eau</li> <li>- date et heure de réception de l'échantillon</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- date et heure de début d'analyse</li> <li>- nom du préleveur</li> <li>- référence et localisation du (des) point(s) de prélèvement</li> <li>- caractéristiques de l'eau : couleur, dépôt, pH, conductivité, turbidité de l'eau</li> <li>- nature et concentration cible pour les produits de traitement utilisés</li> <li>- date de la dernière injection de biocide, nature du biocide et quantité (délai d'au moins 48 heures après l'injection)</li> </ul> <p>Les résultats obtenus font l'objet d'une interprétation par le laboratoire. [...]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Les rapports d'analyses fournissent les informations nécessaires à l'identification de l'échantillon :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilisation de la norme NF T90-431</li> <li>- date et heure de prélèvement, température de l'eau</li> <li>- date et heure de réception de l'échantillon</li> <li>- date et heure de début d'analyse</li> <li>- nom du préleveur</li> <li>- référence et localisation du (des) point(s) de prélèvement</li> <li>- caractéristiques de l'eau : couleur, dépôt, pH, conductivité, turbidité de l'eau</li> <li>- nature et concentration cible pour les produits de traitement utilisés</li> <li>- date de la dernière injection de biocide, nature du biocide et quantité (délai d'au moins 48 heures après l'injection)</li> </ul> <p>Les résultats obtenus font l'objet d'une interprétation par le laboratoire.</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**N° 18 : Transmission analyses legio**

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 26. I. 3. e)</p>                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Télédéclaration sur GIDAF</p>                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Les résultats d'analyses de concentration en <i>Legionella pneumophila</i> sont transmis à l'inspection des installations classées dans un délai de trente jours à compter de la date des prélèvements correspondants.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant transmet à l'inspection les résultats d'analyses mensuelles sur la plateforme GIDAF. Par ailleurs, l'exploitant remet en début d'année à l'inspection le bilan annuel de la TAR.</p>                                        |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                  |

**N° 19 : Analyses eaux de rejet**

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 04/04/2019, article 7</p> |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Analyses rejets</p>                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Voir PJ</p>                               |



**Constats :**

Les analyses réalisées en juillet 2025 et déclarées sur la plateforme GIDAF mettent en évidence le respect des valeurs limites pour l'ensemble des paramètres.

| Paramètre        | V a l e u r /<br>C o n c e n t r a t i o n |         |           |
|------------------|--------------------------------------------|---------|-----------|
|                  | Unité                                      | Analyse | VLE       |
|                  |                                            |         |           |
| DCO (1096)       | mg/L                                       | 42      | 300       |
| AOX (1106)       | mg(Cl)/L                                   | 0,016   | 1         |
| Temp. eau (1301) | °C                                         | 18,2    | 30        |
| pH (1302)        | unité pH                                   | 8,42    | 5,5 - 9,5 |
| MES (1305)       | mg/L                                       | 4,7     | 100       |
| Couleur (1309)   | mg(Pt)/L                                   | 35      | 100       |
| P total (1350)   | mg(P)/L                                    | 1,96    | 10        |
| As (1369)        | µg(As)/L                                   | 7       | 50        |
| Pb (1382)        | µg(Pb)/L                                   | 0,5     | 0,5       |
| Zn (1383)        | mg(Zn)/L                                   | 0,819   | 2         |
| Ni (1386)        | mg(Ni)/L                                   | 0,0141  | 0,5       |
| Hg (1387)        | mg(Hg)/L                                   | < 0,05  | 0,05      |
| Cd (1388)        | µg(Cd)/L                                   | 0,4     | 50        |
| Cu (1392)        | mg(Cu)/L                                   | 0,0185  | 0,5       |
| Fe (1393)        | µg(Fe)/L                                   | 290     | 5000      |

|                   |      |       |      |
|-------------------|------|-------|------|
| THM Potent (2035) | µg/L | < 0,8 | 1000 |
| N tot. (6018)     | mg/L | 2,7   | 30   |

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 20 :** Emissions dans l'eau

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article Art 60

**Thème(s) :** Risques chroniques, Rejets Eau

**Prescription contrôlée :**

Que les effluents soient rejetés dans le milieu naturel ou dans un réseau de raccordement à une station d'épuration collective, une mesure est réalisée a minima selon la fréquence indiquée dans le tableau ci-dessous pour les paramètres énumérés ci-après.

Les résultats des mesures sont annexés au carnet de suivi et mis à disposition de l'inspection des installations classées.

| <b>DÉBIT JOURNALIER</b>                | <b>MENSUELLE</b> (mesuré ou estimé à partir des consommations) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Température                            | Annuelle                                                       |
| PH                                     | Annuelle                                                       |
| DCO (sur effluent non décanté)         | Trimestrielle                                                  |
| Phosphore                              | Annuelle                                                       |
| Matières en suspension totales         | Annuelle                                                       |
| Composés organiques halogénés (en AOX) | Trimestrielle                                                  |
| Arsenic et composés (en As)            | Annuelle                                                       |
| Fer et composés (en Fe)                | Annuelle                                                       |
| Cuivre et composés (en Cu)             | Annuelle                                                       |
| Nickel et composés (en Ni)             | Annuelle                                                       |
| Plomb et composés (en Pb)              | Annuelle                                                       |
| Zinc et composés (en Zn)               | Annuelle                                                       |

|           |               |
|-----------|---------------|
| THM       | Trimestrielle |
| Chlorures | Trimestrielle |
| Bromures  | Trimestrielle |

En complément, l'exploitant met en place une surveillance des rejets spécifique aux produits de décomposition des biocides utilisés ayant un impact sur l'environnement [...]

#### Constats :

Le plan de surveillance de l'exploitant met en évidence l'analyse de l'ensemble de ces paramètres avec les fréquences indiquées.

Les résultats de nombreux paramètres ont déjà été vus au point n°19.

En ce qui concerne les paramètres Chlorures et Bromures, l'exploitant a présenté les résultats des analyses de février et avril 2026.

Les résultats sont constants :

- Bromures < 500 microgramme/l
- Chlorures : 16 mg/l

Par ailleurs, l'exploitant analyse les produits de décomposition du produit biocide (Chloroforme, Bromoforme, Dibromochlorométhane, Dichloromonobromométhane, Total Trihalomethanes).

Les analyses de février et avril 2026 montrent des résultats en-dessous des limites de quantification.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 21 : Autorisation de mise sur le marché (AMM)

**Référence réglementaire :** Règlement européen du 22/05/2012, article 17/89

**Thème(s) :** Produits chimiques, Autorisation de mise sur le marché

#### Prescription contrôlée :

Les produits biocides ne sont mis à disposition sur le marché ou utilisés que s'ils ont été autorisés pour l'usage (type de produit) considéré (Art.17) ou s'ils sont dans l'attente que toutes les substances actives qu'ils contiennent soient approuvées au niveau communautaire (Art.89) pour l'usage (type de produit) considéré

#### Constats :

L'exploitant utilise 2 produits biocides :

- AQUAPROX TM 6000 DC
- AQUAPROX TM 1035

L'inspection a vérifié sur le site BioCID de l'ANSES la situation de ces produits vis-à-vis de la réglementation des biocides.

### **AQUAPROX TM 6000 DC**

L'ensemble des substances actives du produit ont été approuvées pour les types de produits TP11 "Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication" et TP12 "Produits anti-biofilm".

Les TP sont cohérents avec l'utilisation de l'exploitant.

Une demande d'Autorisation de mise sur le marché (AMM) a été déposée le 10/04/2025.

Dans l'attente de l'obtention de l'AMM, le produit peut être commercialisé et utilisé.

### **AQUAPROX TM 1035**

L'inspection a vérifié que la substance active du produit, le peroxyde d'hydrogène, est dans le programme d'examen de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) pour le TP11 dans l'attente de son approbation.

Ainsi, comme l'indique le site BioCID, ce produit est au statut du "régime transitoire" et peut être mis sur le marché sans AMM.

**Type de suites proposées :** Sans suite

## **N° 22 : Fiche de données de sécurité**

**Référence réglementaire :** Règlement européen du 18/12/2006, article Annexe II Art. 1.1

**Thème(s) :** Produits chimiques, Respect FDS

**Prescription contrôlée :**

Rubrique 10 de la FDS :

### **AQUAPROX TM 6000 DC**

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- acides forts
- agents oxydants

### **AQUAPROX TM 1035**

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- acides forts
- agents oxydants forts
- agents réducteurs forts
- bases fortes
- matières combustibles
- métaux en poudre (Aluminium, magnésium, potassium, sodium et zinc)

**Constats :**

L'inspection a constaté que les produits étaient chacun stockés sur une rétention adaptée qui

leur était dédiée.

**Type de suites proposées :** Sans suite