



**PRÉFET  
DU HAUT-RHIN**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
Grand Est**

Unité départementale du Haut-Rhin  
DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT  
2 PLACE DU GENERAL DE GAULLE  
CS 71354  
68070 Mulhouse

Mulhouse, le 04/11/2024

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

Visite d'inspection du 30/10/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **GLASTRÖSCH ALSACE**

2 Rue du Ballon d'Alsace  
68520 Burnhaupt-Le-Haut

Références : 0006703186\_2024-10-30\_GLASTRÖSCH\_VIIC-légionelles  
Code AIOT : 0006703186

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 30 octobre 2024 dans l'établissement GLASTRÖSCH ALSACE implanté 2 Rue du Ballon d'Alsace 68520 Burnhaupt-le-Haut.

Cette partie «Contexte et constats» est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

#### **Action régionale 2024 : "Prévention de la prolifération de légionelles"**

La légionellose est une maladie qui reste mortelle (taux de létalité de 10 % chaque année en France). Les tours aéroréfrigérantes (TAR) sont susceptibles de favoriser le développement des légionelles et la DREAL a choisi de mener une action collective en 2024 afin de vérifier que les risques de prolifération des légionelles sont maîtrisés pour ces installations. Ainsi, il est prévu 25 contrôles de TAR dans le Haut-Rhin.

Par ailleurs, les résultats des analyses légionelles effectués au niveau des TAR doivent être transmis via l'outil GIDAF, qui est consulté par l'Agence régionale de Santé lorsqu'il y a un cas de légionellose déclaré. Il est donc important que ces résultats soient disponibles et représentatifs de l'eau dispersée dans les TAR.

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

- GLASTRÖSCH ALSACE
- 2 Rue du Ballon d'Alsace 68520 Burnhaupt-le-Haut
- Code AIOT : 0006703186
- Régime : Enregistrement
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La société GLASTROSCH - Alsace est spécialisée dans le secteur d'activité du façonnage et transformation du verre plat.

**Thèmes de l'inspection :**

- Action régionale 2024 "Prévention de la prolifération de légionelles"
- Installations contrôlées : les installations contrôlées sont précisées dans les points de constat.
- Référentiel utilisé :
  - arrêté ministériel du 14 décembre 2013 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n°2921 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

**2) Constats**

**2-1) Introduction**

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - ◆ le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - ◆ les observations éventuelles ;
  - ◆ le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - ◆ le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

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

| N° | Point de contrôle                                           | Référence réglementaire                            | Autre information |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Suivi de la concentration en <i>Legionella Pneumophila</i>  | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.3.a | Sans objet        |
| 2  | Suivi de la concentration en <i>Legionella Pneumophilla</i> | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.3.b | Sans objet        |
| 3  | Nettoyage annuel                                            | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.2.c | Sans objet        |
| 4  | Entretien / état de surface                                 | Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.2   | Sans objet        |

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

L'objectif de cette action est de vérifier le respect des prescriptions liées à la maîtrise du risque de prolifération des légionelles dans les tours aéroréfrigérantes de l'installation.

Depuis le mois de mars 2024, les trois tours aéroréfrigérantes du site de Burnhaupt-le-Haut ont été mises en veille. Ces installations (hors eau) ne contiennent désormais plus aucun dispositif de traitement, qu'il s'agisse de mesures préventives ou curatives, ni aucun appareillage technique associé.

En conséquence, l'Inspection a concentré son contrôle sur le respect de certaines prescriptions concernant la structure des installations de refroidissement, ainsi que sur la transmission rigoureuse des rapports d'analyse par l'exploitant dans le cadre de l'autosurveillance de la *legionella pneumophila*, effectuée pendant la période de fonctionnement des tours.

La visite d'inspection n'a pas mis en évidence de non-conformité vis-à-vis des prescriptions contrôlées.

## 2-4) Fiches de constats

**N° 1 : Suivi de la concentration en *Legionella Pneumophila***

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.3.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>La fréquence des prélèvements et analyses des <i>Legionella pneumophila</i> est au minimum mensuelle pendant la période de fonctionnement de l'installation.[...]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Constats :</b><br><br>Lors du contrôle en salle, l'exploitant a précisé qu'à la suite du transfert d'une partie de ses activités vers un autre site lui appartenant, les opérations actuellement réalisées sur le site de Burnhaupt-le-Haut ne nécessitent plus l'utilisation des tours aéroréfrigérantes depuis le mois de mars 2024. En conséquence, ces installations ont été mises en veille le 13 mars 2024.<br>L'exploitant a également transmis le courriel d'échange avec la DREAL (adressé au Service Prévention des Risques Anthropiques de Strasbourg), daté du 19 mars 2024, notifiant l'arrêt des |

|                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tours aéroréfrigérantes (se laissant la possibilité d'une remise en service ultérieure).                                                                                                                              |
| Dans le cadre de ce contrôle, l'Inspection a procédé à un examen par échantillonnage des rapports d'analyse soumis par l'exploitant via l'application informatique GIDAF, couvrant la période de 2022 à février 2024. |
| Il a été constaté que les prélèvements et analyses de <i>Legionella pneumophila</i> ont été effectués mensuellement.                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                          |

## N° 2 : Suivi de la concentration en *Legionella Pneumophilla*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.3.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Point de prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Le prélèvement est réalisé [...] sur un point du circuit d'eau de refroidissement où l'eau est représentative du risque de dispersion des légionelles dans l'environnement. [...]<br/>Ce point de prélèvement, repéré sur l'installation par un marquage, est fixé sous la responsabilité de l'exploitant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Lors du contrôle en salle, l'exploitant a mis à disposition de l'Inspection, un schéma détaillant le principe de fonctionnement des trois tours aéroréfrigérantes (TAR) du site de Burnaupt-le-Haut.</p> <p>À la suite d'une analyse conjointe de ce document avec l'exploitant, il a été observé que les trois TAR fonctionnent en circuit fermé. Par conséquent, il n'existe aucun contact direct entre l'eau de refroidissement des tours et le fluide glycolé destiné au refroidissement dans le circuit de l'usine. En effet, le fluide à refroidir circule via des échangeurs thermiques, refroidis par la dispersion d'eau au sein des TAR.</p> <p>Concernant le fonctionnement propre aux installations de refroidissement, il a été constaté que l'eau des TAR est contenue dans des bassins situés sous chaque tour. Elle y est alimentée par un apport d'eau d'appoint, dans lequel sont également injectés les produits de traitement nécessaires. L'eau est ensuite pompée pour être dispersée sur les échangeurs à refroidir.</p> <p>Il convient de préciser que l'échantillonnage de l'eau de chaque tour est effectué après son pompage dans les bassins, juste avant la dispersion.</p> <p>Le principe de fonctionnement tel que décrit ci-dessus a été confirmé lors de la visite sur le terrain.</p> <p>Durant le contrôle des installations, il a été constaté que les points de prélèvement d'eau de chaque tour sont bien identifiés et facilement repérables par un marquage « vanne de prélèvement ».</p> <p>Les éléments précités n'appellent pas de remarque de la part de l'Inspection.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**N° 3 : Nettoyage annuel**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.2.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>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.<br>Les interventions de nettoyage présentant un risque sanitaire pour les opérateurs et les riverains de l'installation, des moyens de protection sont mis en place afin de prévenir tout risque d'émissions d'aérosols dans l'environnement. L'utilisation d'un jet d'eau sous pression pour le nettoyage fait l'objet d'une procédure particulière, prenant en compte le risque de dispersion de légionelles.[...]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Constats :</b><br><br>Lors de l'inspection en salle, l'exploitant a précisé que les opérations de nettoyage sont assurées par un prestataire externe.<br>Afin de répondre aux exigences de la prescription contrôlée, l'exploitant a transmis les documents suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• le rapport de nettoyage mécanique et de désinfection des deux tours aéroréfrigérantes « BALTIMORE VXI 180 3R », daté du 29 juin 2023 ;</li><li>• le rapport de nettoyage mécanique et de désinfection de la tour « EVAPCO 96-43J », daté du 6 décembre 2023 ;</li><li>• le rapport de nettoyage complet des trois tours, incluant leur mise en veille (passivation, nettoyage mécanique, séchage, bâchage renforcé), daté du 5 juillet 2024.</li></ul><br>À la lecture de ces documents, il a été constaté que ceux-ci attestent de la réalisation annuelle du nettoyage des parties internes et des bassins des tours aéroréfrigérantes.<br><br>En matière de gestion des risques sanitaires associés à ces opérations de nettoyage, il a été constaté que ces documents précisent toutes les modalités opératoires à respecter et les moyens de protection à déployer. Il y est notamment mentionné une procédure spécifique relative à l'utilisation d'un nettoyeur haute pression lors des phases de nettoyage.<br><br>Les éléments précités ne suscitent pas d'observation particulière de la part de l'Inspection. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**N° 4 : Entretien / état de surface**

|                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 14/12/2013, article 26.I.2                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Légionelles                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>L'installation, en particulier ses parties internes, est maintenue propre et dans un bon état de surface avant tout redémarrage et pendant toute la durée de son fonctionnement. [...]        |
| <b>Constats :</b><br><br>Dans le cadre du contrôle de cette prescription, un examen détaillé des photographies incluses dans le dernier rapport de juillet 2024, avant la mise en veille des tours, a été effectué par l'Inspection. |

Après étude de ce document, il a été constaté que les photographies, prises avant et après nettoyage, attestent d'un bon état général des bassins inférieurs et des surfaces intérieures des tours de refroidissement.

Lors de la visite sur le terrain, à la demande de l'Inspection, l'exploitant a ouvert les trappes d'accès aux parties internes des deux tours de refroidissement "BALTIMOR" et partiellement découvert la tour "EVAPCO" (intégralement bâchée pour mise en veille) afin de permettre un examen visuel de leurs parties internes.

Ce contrôle n'a relevé ni la présence de corrosion notable sur les surfaces internes ni d'anomalie concernant la propreté des installations.

**Type de suites proposées :** Sans suite