



# AUTOCONTRÔLE LIÉ À LA PROBLÉMATIQUE DES LÉGIONELLES

NEUCHÂTEL, LE 23.01.2024

**DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL  
ET DE L'ENVIRONNEMENT (DDTE)**

Service de la consommation et des affaires vétérinaires

# Sommaire

- Introduction
- Cadre légal
- Autocontrôle
- Contrôle officiel
- Conclusion

# Introduction

La légionellose est causée par un type particulier de bactéries du genre Legionella.

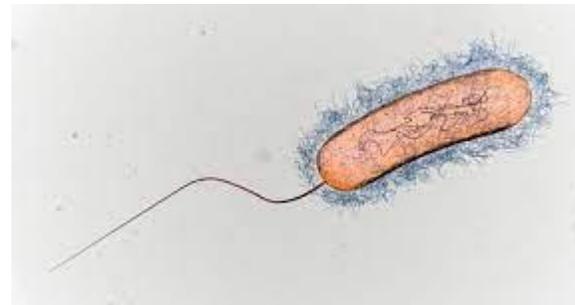
- la maladie du légionnaire, forme sévère de la maladie avec pneumonie
- la fièvre de Pontiac, forme bénigne

Elles peuvent se développer particulièrement bien dans les systèmes hydriques où l'eau n'est pas constamment renouvelée et à des températures comprises entre 25 et 45 °C.

L'infection se produit par inhalation de gouttelettes d'eau en suspension dans l'air (aérosols)

Les premiers symptômes de la maladie du légionnaire apparaissent 2 à 10 jours après l'infection.

En moyenne 5 à 10 % des malades décèdent des suites d'une maladie du légionnaire malgré un traitement aux antibiotiques.



# Introduction

FAN - L'express, 12 août 2017

Retour

## Flambée de légionellose GENÈVE

Une trentaine de personnes ont été infectées par la légionellose à Genève. L'Etat a lancé, hier, une mise en garde contre cette infection pulmonaire. La flambée, concentrée dans le quartier des Pâquis, est notamment due à la présence de la bactérie à l'origine de la maladie dans des systèmes de climatisation puissants.  AT&T

gravité varie d'une maladie fébrile bénigne à une forme grave

La liberté, 11 décembre 2012

## Le procès de la grave épidémie de légionellose a commencé

FRANCE • Un industriel doit répondre d'une épidémie de légionellose qui, fin 2003, avait frappé le Pas-de-Calais.

BERNARD DELATTRE, PARIS

Le procès d'une crise sanitaire s'est ouvert hier devant le Tribunal correctionnel de Béthune (Pas-de-Calais). A l'époque, cette épidémie suscita l'affolement jusque dans les hautes sphères du gouvernement. En quelques semaines seulement, entre la fin 2003 et le début 2004, dans la seule zone du bassin minier de Lens, la maladie fit plus de 80 victimes, dont 18 morts. Jamais la France n'avait connu épidémie aussi foudroyante de cette infection pulmonaire pouvant entraîner des pneumopathies aiguës, dues à la bactérie Legionella pneumophila.

**Bactérie qui prolifère** dans l'eau tiède: celle des circuits urbains de distribution ou des systèmes de climatisation, par exemple. Dans ce cas-ci, l'épidémie trouva son origine dans une usine, et particulièrement dans ses tours aéro-réfrigérantes par voie humide. Depuis ce drame, d'ailleurs, la France a durci sa réglementation relative aux installations de refroidissement par dispersion d'eau.

Noroxo, c'est le nom de cette usine pétrochimique. Filiale du géant américain Exxon-

Mobil, elle fabriquait des alcools et acides gras pour les secteurs de l'automobile, du bâtiment et des détergents. Ses tours aéro-réfrigérantes, mal réglées et entretenues, projetaient dans l'atmosphère des microparticules avec un taux en légionelles dépassant 700 fois le seuil autorisé.

Près de dix ans plus tard, la société Noroxo, son N°1 de l'époque, ainsi que la société qui était chargée de l'entretien des tours aéro-réfrigérantes, ont commencé à comparaître depuis hier en correctionnelle. Poursuivis pour homicides et blessures involontaires par non-respect d'une obligation de sécurité, ils encourent des peines pouvant aller jusqu'à cinq ans de prison et 375 000 euros d'amende.

**En 2007 déjà**, les victimes et leurs familles avaient obtenu réparation au civil, et bénéficié d'indemnisations - très chiches, parfois. Pour elles, ce procès au pénal n'en est pas moins un aboutissement. Pendant dix jours, elles vont se succéder à la barre, pour témoigner de ce qui fut souvent, pour elles, un interminable calvaire - certains malades ont agonisé pendant un an, avant de succomber. I

L'INFO

Autres cantons Publié le 22 mai 2023 à 14:30

## Les cas de légionellose sont en forte augmentation au Tessin



Les cas de légionellose sont en forte hausse au Tessin / Le 12h30 / 1 min. / le 22 mai 2023

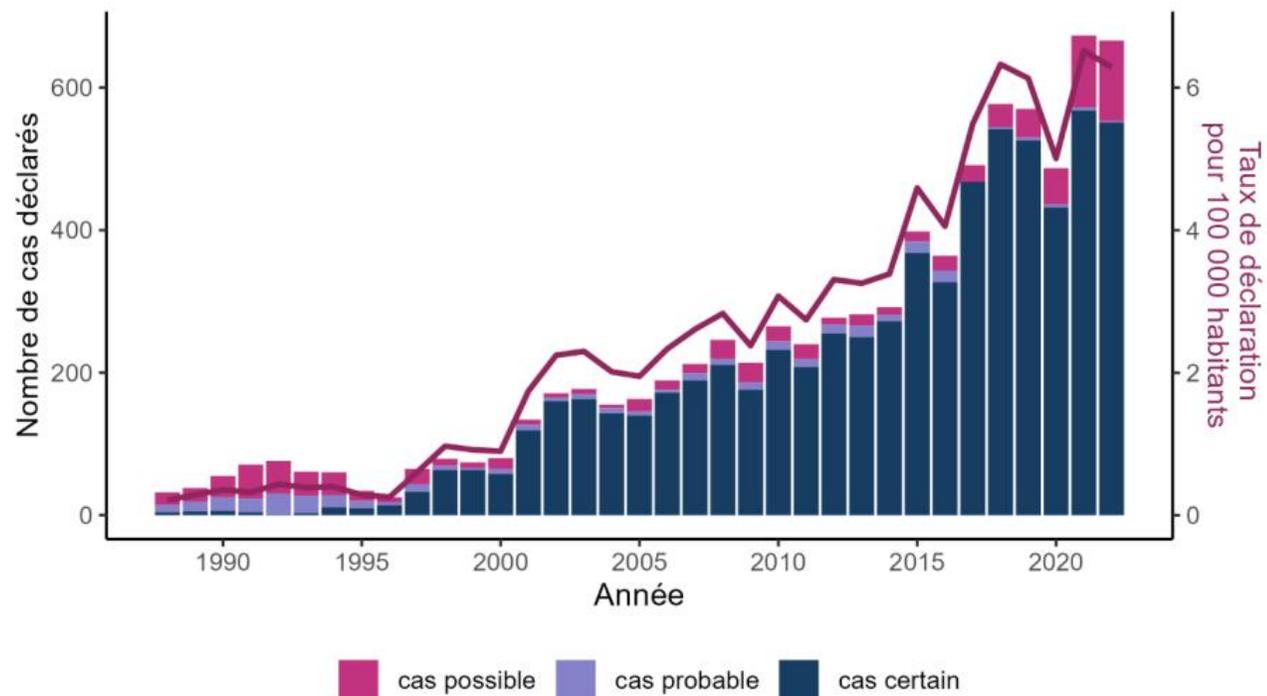
### the Situation

66 cas de légionellose, dont 23 décès, avaient été signalés en Pologne. La maladie, connue sous le nom de maladie des légionnaires, est une maladie de type pneumonie. Son degré de gravité est variable, allant d'une atteinte bénigne à une forme sévère et mortelle.

En France, la maladie a été confirmée, ainsi que des hospitalisations et des décès associés, observée en Pologne de manière habituelle. En effet, le nombre de cas signalés pendant cette période dépasse le nombre habituel signalé annuellement en Pologne depuis 2016.

# Introduction

Cas de légionellose par classification en Suisse et Liechtenstein, 1988-2022



OFSP, état: 06.01.2023 14:59

**Cas possibles** : Infections avec détection en laboratoire mais sans pneumonie connue

**Cas probables et certains** : Infection avec détection en laboratoire et pneumonie diagnostiquée

# Cadre légal

**2017** : Nouveau droit alimentaire

**Objets usuels (LDAI, art. 5 let. i)** : eau qui n'est pas destinée à être bue mais qui est susceptible d'entrer en contact avec le corps humain dans des installations qui ne sont pas exclusivement réservées à un usage privé mais sont ouvertes au public ou à des personnes autorisées, telle [l'eau de douche et l'eau de baignade des hôpitaux, des établissements médico-sociaux](#) ou des hôtels.

**Exigences microbiologiques (OPBD, art. 9)** :

« Les eaux destinées à entrer en contact avec le corps humain doivent répondre aux exigences microbiologiques fixées à l'annexe 5. »



# Cadre légal

<b>Installation</b>	<b>Valeur maximale – Legionella spp</b>
Eau dans les installations de douche	1000 UFC/L



# Cadre légal

## Art. 26, LDAI : Autocontrôle

<sup>1</sup> Quiconque fabrique, traite, entrepose, transporte, met sur le marché, importe, exporte ou fait transiter des denrées alimentaires ou des **objets usuels** doit veiller à ce que les exigences fixées par la loi soient respectées. **Il est tenu au devoir d'autocontrôle.**

<sup>2</sup> **Le contrôle officiel ne libère pas de l'obligation de procéder à un autocontrôle.**



# Cadre légal

Les modalités liées à l'autocontrôle sont régies dans l'Ordonnance sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODAIIOUs, art. 73 à 85).

Le concept d'autocontrôle contient :

- Le contrôle et la sécurité des objets usuels
- Le prélèvement d'échantillons et l'analyse
- La documentation

Le concept d'autocontrôle est adapté au risque et au contexte.

Chaque établissement nomme :

- **Une personne responsable** (ODAIIOUs, art. 73)

Si l'eau de douche présente un risque pour la santé :

- Informer sans délai les autorités d'exécution cantonales compétentes
- Prendre, en collaboration avec celles-ci, les mesures requises pour écarter le danger (ODAIIOUs, art. 84)

# Autocontrôle- La documentation minimale

- Plan de conduites et installations avec points de soutirage pouvant créer des aérosols (matériaux, genre d'utilisation, consommation d'eau, bras morts...)
- Plan de nettoyage (détartrage, points de contrôle...)
- Plan de maintenance (changements de flexibles, joints, pommeaux de douche, température de l'eau, adoucisseur, changement des filtres anti-légionelle, rinçage approfondi après une non utilisation prolongée, programme de prélèvements, résultats d'analyse, etc.

# Autocontrôle – Points de contrôle

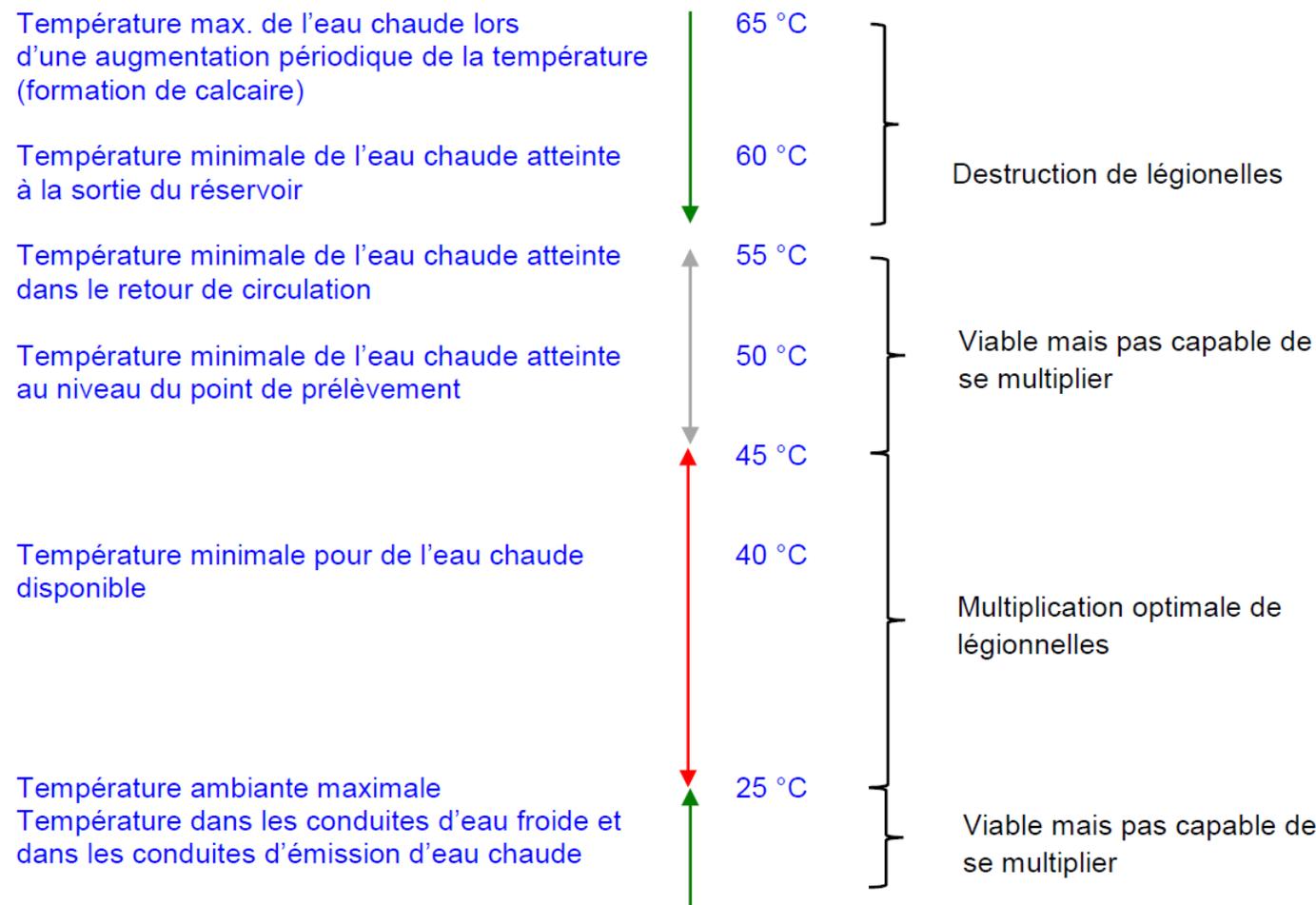
## Températures :

- a) Points de soutirage eau froide : **max 25 °C**
- b) Points de soutirage eau chaude : **min 50 °C**
- c) Conduites maintenues chaudes (circulation, rubans chauffants pour conduites sanitaires : **min 55 °C**
- d) Boiler : **min 60 °C**
- e) Contrôle de fonctionnement «protection légionellose»

## Installations :

Contrôles de fonctionnement, effets des modifications d'utilisation, conduites d'eau morte, exploitation correcte (travaux de maintenance effectués), contrôle de la corrosion et de l'entartrage.

# Legionella spp et températures



Réf. : Légionelles et légionellose  
Recommandations OFSP / OSAV, août 2018



# Normes et recommandations en Suisse

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches  
Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux  
Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque  
Swiss Gas and Water Industry Association

SVGW  
SSIGE  
SSIGA  
SGWA



W3/C4 r Edition mars 2021

## REGLEMENTATION

Directive

Autocontrôle dans les installations d'eau potable des bâtiments

# W3/C4

SSIGE Grüttelstrasse 44, case postale, 8027 Zurich  
Téléphone 044 288 33 33, www.ssige.ch

1	2	3	4	5
Catégories de bâtiments	Contrôles opérationnels de routine	Contrôles de routine de la température (annexe 4)	Prélèvement de légionelles <sup>2)</sup>	Listes de contrôle de la gestion de risques (annexe 2)
Hôpitaux avec soins intensifs	1 semaine	1 mois	6 mois	1 an
Hôpitaux	1-2 semaines	1 mois	1 an	1 an
Centres de soins et pour personnes âgées	2-4 semaines	2 mois	1 an	1 an

# Plan d'urgence

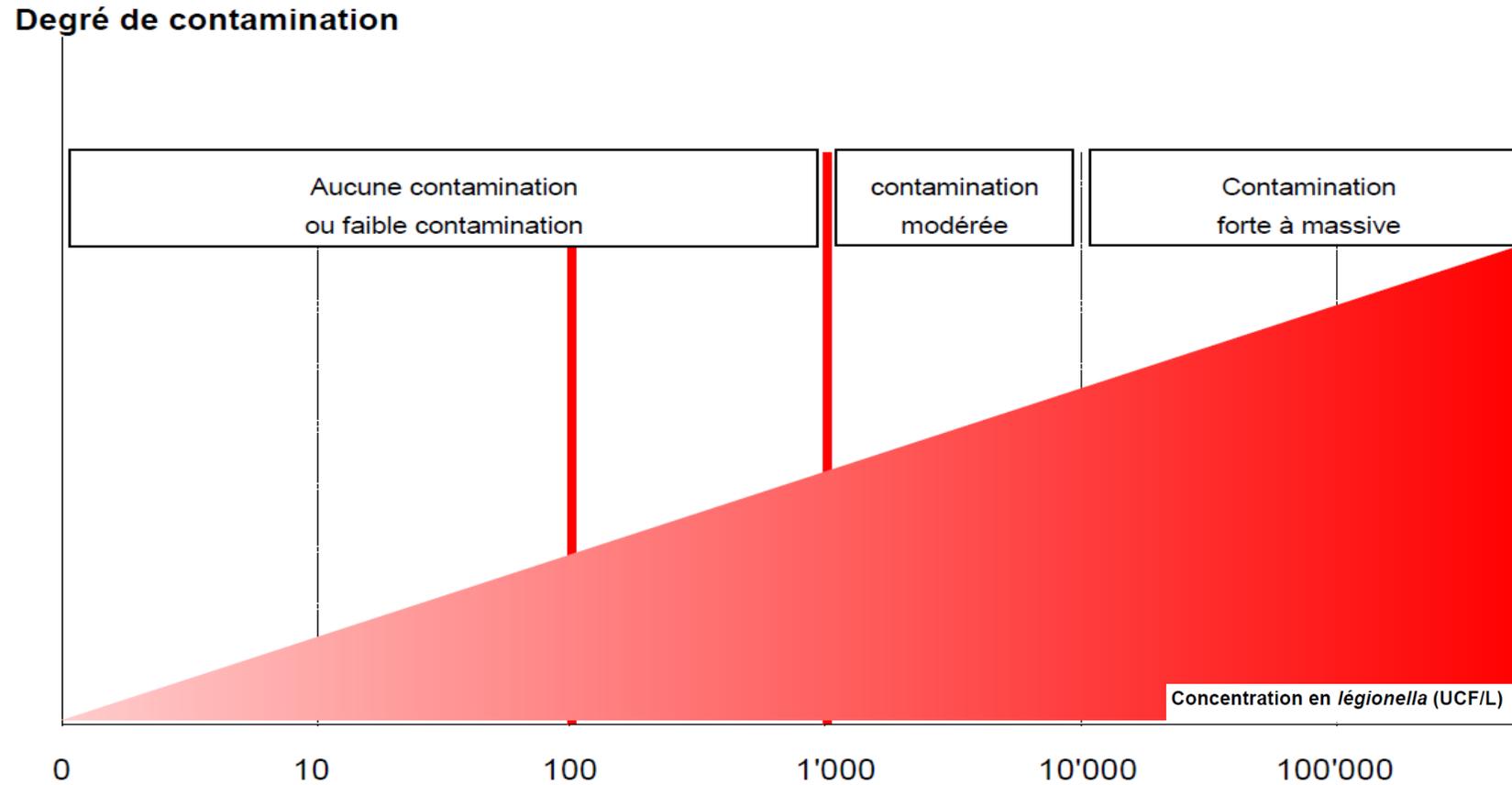
- Colonisation de  $> 30\%$  des points d'usage.
- $>10'000$  UFC/L = Eau impropre à l'utilisation.
- Cas de pneumonies à Legionella.



L'eau destinée à entrer en contact avec le corps humain présente un danger pour la santé (ODAIIOUs, art. 84, al. 4) :

- Information aux usagers des douches
- Restriction d'utilisation
- Information à l'autorité cantonale d'exécution (SCAV)
- Mesures immédiates (choc thermique, désinfection chimique, installation de filtres)
- Analyses de suivi

# Contamination en légionelles



Réf. : Légionelles et légionellose  
Recommandations OFSP / OSAV, août 2018

# Contrôles officiels



# Contrôles officiels 2023

- 40% des établissements contrôlés étaient non-conformes avec un dépassement de la limite légale de 1000 UFC/L



# Contrôles officiels 2024

## **Campagne 2024** **Légionelles dans l'eau des douches**

- Contrôle de l'eau des douches dans les maisons de repos, les établissements médico-sociaux (EMS) et les hôtels.
- Vérification des autocontrôles.

Objectif : Obtenir une vue d'ensemble de la situation.

# Conclusion

- **Une personne responsable.**
- **Autocontrôle adapté au risque et à la taille de l'établissement.**
- **Respect des valeurs maximales.**
- **Information à l'organe de contrôle en cas de danger pour la santé.**

Le concept d'autocontrôle et les mesures de mise en œuvre doivent être documentés par écrit.

**Informations générales : [OSAV](#)**



# LÉGIONELLOSE

## CANTON DE NEUCHÂTEL 2008 – 2023

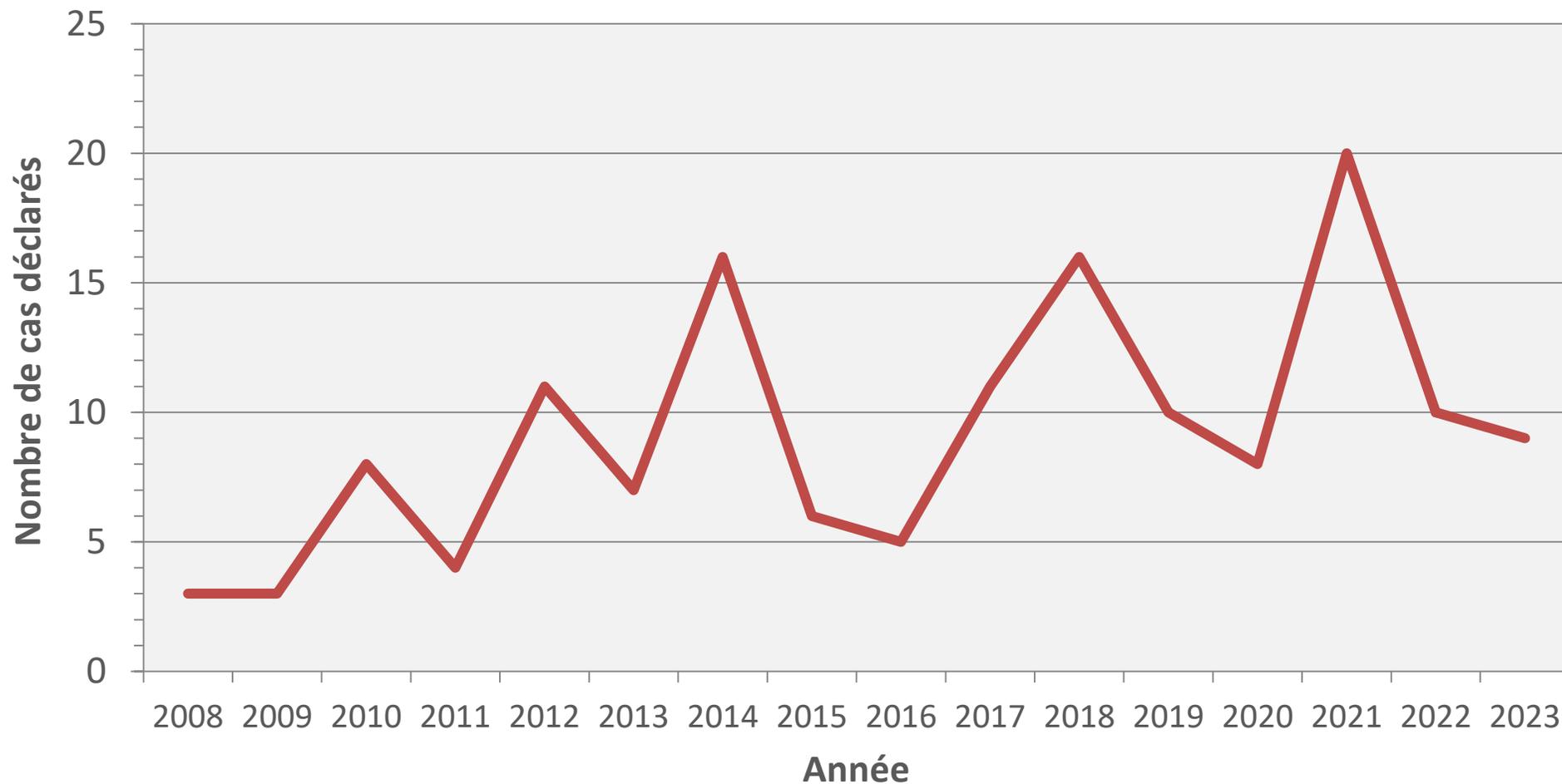
**DÉPARTEMENT DES FINANCES ET DE LA SANTÉ (DFS)**

Service cantonal de la santé publique

Dr Laurent Kaufmann, médecin cantonal

# Légionellose – évolution annuelle

## Canton de Neuchâtel – 2008 - 2023



# Merci pour votre attention

