



## Webinaire « La légionellose : vigilance et prévention »

Sessions du 21 novembre et 8 décembre 2022

<https://www.cres-paca.org/thematiques-sante/sante-environnementale/nos-activites-en-sante-environnementale/syndrome-de-diogene--un-webinaire-le-3-avril-et-le-12-mai-2023>

Sélection bibliographique de documents disponibles au Cres, pour accompagner le webinaire

Sitographie .....	1
Sélection bibliographique.....	2
Réglementation .....	2
Infographie, brochure .....	2
Epidémiologie et généralités.....	3
Guides et recommandations .....	4

### Sitographie

---

#### **Légionelles. Dossier**

ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur [En ligne le 5 avril 2022]

<https://www.paca.ars.sante.fr/legionelles>

#### **Légionelles. Dossier**

Santé publique France [Mis à jour le 28 juillet 2022]

<https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-et-infections-respiratoires/legionellose>

**Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur**

178 cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95

e-mail : [cres-paca@cres-paca.org](mailto:cres-paca@cres-paca.org) - Site internet : [www.cres-paca.org](http://www.cres-paca.org)

### **Centre national de référence des légionelles**

Les Centres Nationaux de Référence (CNR) sont des laboratoires experts dans la microbiologie des maladies infectieuses, localisés au sein d'établissements publics ou privés de santé, d'enseignement ou de recherche. Le laboratoire de bactériologie du CHU de Lyon a été désigné CNR des Légionelles. Il est chargé, en liaison étroite avec Santé publique France (SpF), de contribuer au diagnostic et à la surveillance épidémiologique des infections humaines causées par Legionella.

[https://cnr-legionelles.univ-lyon1.fr/icap\\_website/view/2331](https://cnr-legionelles.univ-lyon1.fr/icap_website/view/2331)

### **Réseau national de prévention des infections associées aux soins**

Le réseau CPIas représente un ensemble de structures publiques hébergées dans des centres hospitaliers universitaires, chargées par le Ministère de la santé de mettre en œuvre la politique nationale de prévention des infections nosocomiales (IN) & associées aux soins (IAS) et de contribuer à la maîtrise de l'antibiorésistance bactérienne.

<https://www.cpias.fr/ES.html#>

### **Comité français d'accréditation (Cofrac)**

Pour chercher un laboratoire accrédité pour la mesure du paramètre Legionella pneumophila.

<https://tools.cofrac.fr/fr/easysearch/index.php> (utiliser le mot clé légionelles).

## Sélection bibliographique

---

### Réglementation

#### **Arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire**

*JORF n°0033, 2010-02-09*

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000021795143/>

#### **NOTE D'INFORMATION N° DGCS/SPA/DGS/EA4/2019/38 du 15 février 2019 relative à la prévention du risque de brûlure par eau chaude sanitaire et du risque de légionellose dans les établissements d'hébergement pour personnes âgées ou pour personnes handicapées**

[https://www.legifrance.gouv.fr/download/file/pdf/cir\\_44427/CIRC](https://www.legifrance.gouv.fr/download/file/pdf/cir_44427/CIRC)

### Infographie, brochure

#### **Infographie**

##### **Sobriété énergétique : fausses bonnes idées**

*Centre de prévention des infections associées aux soins (CPIAS) Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2022-12*

Eau chaude sanitaire Légionellose : A ne pas faire : Diminuer la température de production d'eau chaude ou faire baisser la température de l'eau aux points d'usage en dessous de 50. Actions utiles : Evaluer l'opportunité de chaque point de puisage. Moderniser la chaudière. Calorifuger le réseau.

[https://www.preventioninfection.fr/?jet\\_download=30611](https://www.preventioninfection.fr/?jet_download=30611)

## Brochure

### **Prévention du risque infectieux lors du traitement par Ventilation Non Invasive (VNI/Apnée du sommeil)**

*Réseau de prévention des infections associées aux soins (REPIAS), 2021-12, 3 p.*

Ce document a pour objectif de prévenir le risque infectieux notamment lié au risque de légionellose lors de l'humidification en VNI.

[https://www.preventioninfection.fr/?jet\\_download=25976](https://www.preventioninfection.fr/?jet_download=25976)

## Brochure

### **La légionellose. Connaître la maladie et la prévenir**

*ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2019-12, 2 p.*

<https://www.paca.ars.sante.fr/legionelles>

## Epidémiologie et généralités

### Actes

#### **Actualités du diagnostic de la légionellose**

*CPIAS Provence-Alpes-Côte d'Azur, ARS Paca, 2021-12-02 [En ligne]*

La [conférence médicale organisée le 2 décembre à Nice](#) visait à sensibiliser les médecins principalement à la source des signalements : urgentistes, pneumologues, infectiologues, hygiénistes, ainsi que les microbiologistes et les professionnels du génie sanitaire. L'objectif de cette conférence régionale était de mobiliser l'ensemble des acteurs concernés et doit permettre d'améliorer le taux d'élucidation des causes environnementales et de prévenir la survenue de nouveaux cas de légionellose. Retrouvez les vidéos et les supports de présentation.

<https://www.paca.ars.sante.fr/retour-sur-la-conference-medicale-actualites-du-diagnostic-de-la-legionellose>

### Article

#### **Bilan des cas de légionellose notifiés en France en 2021**

*Santé publique France, 2022-07-19, 8 p.*

En 2021, le nombre de cas de légionellose notifiés à Santé publique France était très nettement supérieur (+55%) au nombre de cas notifiés en 2020, année au cours de laquelle le nombre de cas avait été très impacté par la pandémie liée au SARS-CoV-2. Cette tendance a été également observée au niveau européen. A noter que huit pays européens avaient, en 2021, un taux de notification supérieur à celui de la France. Lors du pic observé en juillet 2021, aucun regroupement de cas n'a été identifié et l'hypothèse encore retenue pour expliquer cette augmentation a été l'influence des facteurs météorologiques sur la survenue des cas de légionellose, notamment les températures élevées, les précipitations et l'humidité importante qui, semblent être des facteurs-clés dans la survie et la dispersion des légionelles dans l'environnement.

<https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-et-infections-respiratoires/legionellose/articles/legionellose-bilan-des-cas-notifies-en-france-en-2021>

### Article

#### **Surveillance épidémiologique en Paca. Point au 9 août 2017**

*Veille Hebdo Provence-Alpes-Côte d'Azur, n°2017-31, 2017-08-09, p. 8*

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/40539/813175?version=1>

## Rapport

### Risque lié aux légionelles. Guide d'investigation et d'aide à la gestion

HCSP, 2013-07-11, 82 p.

La légionellose est une maladie respiratoire provoquée par la bactérie du genre *Legionella* qui se développe dans les milieux aquatiques naturels et artificiels. Un guide d'investigation et d'aide à la gestion d'un ou de plusieurs cas de légionellose avait été élaboré en 2005. Le Haut Conseil de la santé publique, au vu des nouvelles données scientifiques et épidémiologiques disponibles et des évolutions réglementaires et institutionnelles, a actualisé les recommandations relatives à la conduite à tenir devant un ou plusieurs cas de légionellose, ou face à une contamination environnementale. Ce guide a été élaboré par un groupe de travail pluridisciplinaire et a fait l'objet d'une relecture par les acteurs de terrain concernés. Il s'adresse en priorité aux personnels des agences régionales de santé (santé publique et santé environnement), aux services de l'inspection des installations classées et aux personnels impliqués directement dans les investigations épidémiologique et environnementale.

[https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20130711\\_risqlegionnelguideinvestigation.pdf](https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/Telecharger?NomFichier=hcspr20130711_risqlegionnelguideinvestigation.pdf)

## Rapport

### Rapport annuel d'activité 2023. Année d'exercice 2022

Centre national de référence (CNR) *Legionella*, 2023, 55 p.

Éléments clés en termes de production d'expertise : Nombre de cas de légionellose notifiés en France (n=1897) relativement similaire à 2021 (-8%), avec une stabilité des demandes d'expertise sur le diagnostic des cas (PCR et typage) et des demandes d'investigations autour des cas. Une souche est disponible pour 27,9% des cas de légionellose (530 isolats), avec une tendance sensiblement à la hausse sur les 5 dernières années (+5% depuis 2018) ; point important, le CNR a isolé 339 souches, soit 2/3 des souches. Le CNR a typé un nombre croissant de souches cliniques de pneumophila séro groupe non 1 ou de *Legionella* non pneumophila (78 / 535 soit 15% en 2022 versus 67 / 564 soit 12% en 2021), témoins de l'implémentation croissante de méthodes diagnostiques multiplexes dans nos laboratoires partenaires et de l'envoi des échantillons au CNR. (...) Éléments clés en termes de surveillance : Très forte interaction avec l'ensemble des Agences Régionales de Santé ; L'intégralité des souches d'origine clinique et des souches environnementales adressées dans le cadre d'une investigation autour d'un cas (n=861) ont été séquencées en 2022. (...)

[https://cnr-legionelles.univ-lyon1.fr/icap\\_website/2331/44387](https://cnr-legionelles.univ-lyon1.fr/icap_website/2331/44387) (faits marquants)

<https://clarolineconnect.univ-lyon1.fr/resource/open/file/7893951> (rapport complet)

## Guides et recommandations

## Rapport

### Systèmes collectifs de brumisation d'eau. Prévention de la légionellose : obligations et bonnes pratiques à mettre en œuvre

Ministère des solidarités et de la santé, 2018, 9 p.

Les systèmes collectifs de brumisation d'eau sont des dispositifs générant des aérosols de fines gouttelettes d'eau pour divertir, rafraîchir ou humidifier l'air ambiant ou les denrées alimentaires. Plusieurs technologies peuvent être utilisées pour produire les microgouttelettes d'eau. Il existe des systèmes fonctionnant notamment avec de l'eau sous pression, des mélanges d'eau et d'air ou encore avec des ultrasons. C'est pour prévenir et garantir l'hygiène de ces systèmes que des règles techniques et procédurales ont été définies par la réglementation. Ce guide fait le point sur les obligations réglementaires et les bonnes pratiques.

[https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide\\_prevention\\_legionellose-brumisation.pdf](https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide_prevention_legionellose-brumisation.pdf)

## Rapport

### **Maîtrise du risque lié aux légionelles en ES et EMS. Version 1**

ARS Centre – Val de Loire, RHC CPias, 2019, 13 p.

Cet outil est destiné aux établissements sanitaires et médicaux-sociaux de la région Centre Val de Loire. Il traite de la gestion du risque lié à la présence des légionelles dans le réseau d'eau chaude sanitaire. Il décline sous forme de fiches techniques les actions à mettre en œuvre concernant la maintenance, la surveillance et en cas d'éventuelles contaminations du réseau d'ECS. Une dernière fiche est consacrée à la conduite à tenir devant un cas de légionellose.

<https://www.centre-val-de-loire.ars.sante.fr/media/52133/download?inline>

## Rapport

### **Guide de gestion du risque lié aux légionelles en EHPAD**

ARS Auvergne-Rhône-Alpes, 2014, 69 p.

Ce guide pratique destiné aux responsables d'établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) apporte tout d'abord des connaissances sur le réseau d'eau chaude sanitaire, puis présente comment mettre en place une organisation de gestion du risque lié aux légionelles et enfin fournit des fiches pratiques.

<https://www.cpias-ile-de-france.fr/docprocom/doc/ARSDrome-legionelle-ehpad-2014.pdf>

## Rapport

Ministère du travail, de l'emploi et de la santé, ARS

### **Maîtrise du risque de développement des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire.**

#### **Défaillances et préconisations**

CSTB éditions, 2012-01, 81 p.

Ce document vise à apporter au chef d'établissement ou au responsable gestionnaire, une meilleure lisibilité des actions à engager sur les installations d'eau chaude sanitaire (ECS) dans le cadre d'une stratégie globale. Il est construit de manière à permettre l'identification rapide des différentes composantes du réseau, les difficultés majeures et les pistes d'actions envisageables.

[https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide\\_maitrise\\_legionelles\\_reseaux\\_interieurs.pdf](https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide_maitrise_legionelles_reseaux_interieurs.pdf)

## Rapport

Ministère de la Santé, de la Jeunesse, des Sports et de la Vie Associative Ministère de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi

### **Établissements de tourisme. Éléments pour la gestion du risque de prolifération de légionelles dans les réseaux d'eau**

CSTB, 2008-07, 32 p.

Le présent fascicule fournit des informations et conseils techniques devant vous permettre d'assurer une bonne gestion vis-à-vis de la prolifération de légionelles dans vos installations de distributions d'eau chaude et d'eau froide sanitaires. Il mentionne les responsabilités engagées en cas de survenue de légionellose.

[https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/etablissement\\_de\\_tourisme.pdf](https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/etablissement_de_tourisme.pdf)

## Rapport

### **L'eau dans les établissements de santé**

Ministère de la santé et de la solidarité, 2005-07, 115 p.

Ce guide de bonnes pratiques a pour objet d'identifier les principaux dangers et risques sanitaires liés aux divers usages de l'eau ; de proposer des éléments d'organisation pour la gestion de ces risques, par la mise en place par les établissements d'une démarche globale de gestion de la qualité de l'eau ; de donner des recommandations sur la qualité de l'eau requise selon les différents usages et de proposer un programme de surveillance de cette qualité ; d'identifier les principaux modes de défaillance dans la production et la distribution de l'eau ; de définir les règles générales de conception et de réalisation des installations de distribution d'eau ; de proposer un programme d'entretien et de maintenance de ces installations.

[https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide\\_eau\\_dans\\_les\\_es.pdf](https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/guide_eau_dans_les_es.pdf)

## Rapport

### Légionellose : méthode de détection d'agrégats spatiotemporels. Synthèse méthodologique.

#### Transfert des connaissances

INSPQ, 2023-07, 14 p.

Cette synthèse s'adresse aux équipes des directions de santé publique et du ministère de la Santé et des Services sociaux qui sont appelées à intervenir lors de l'apparition de cas de légionellose, en particulier en lien avec des installations de tours de refroidissement à l'eau pouvant servir à climatiser les bâtiments. Ces personnes disposeront de plus d'information sur une méthode et éventuellement d'outils, pour mieux identifier les agrégats spatiotemporels de cas de légionellose (deux ou plusieurs cas ayant un lien dans le temps et l'espace) méritant une investigation de santé publique et la recherche de sources potentielles. Cette synthèse est le fruit d'une revue de littérature qui a permis de clarifier les paramètres d'investigation des agrégats et des installations de tours de refroidissement à l'eau ainsi que de l'application d'une méthode d'identification des agrégats aux données québécoises. Des activités sont envisagées afin de poursuivre l'exploration de cette méthode aux fins de vigie en santé publique, comme le développement d'outils destinés à en faciliter l'utilisation et un projet pilote dans certaines directions de santé publique.

<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/2023-07/3357-methodes-detection-agregats-spatiotemporels-legionellose-synthese.pdf>

D'autres documents sont disponibles dans



**Contact :** Gaëlle Lhours, documentaliste en santé environnement 

**Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur**

178, cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95

[gaelle.lhours@cres-paca.org](mailto:gaelle.lhours@cres-paca.org) - Sites internet : <http://www.cres-paca.org>