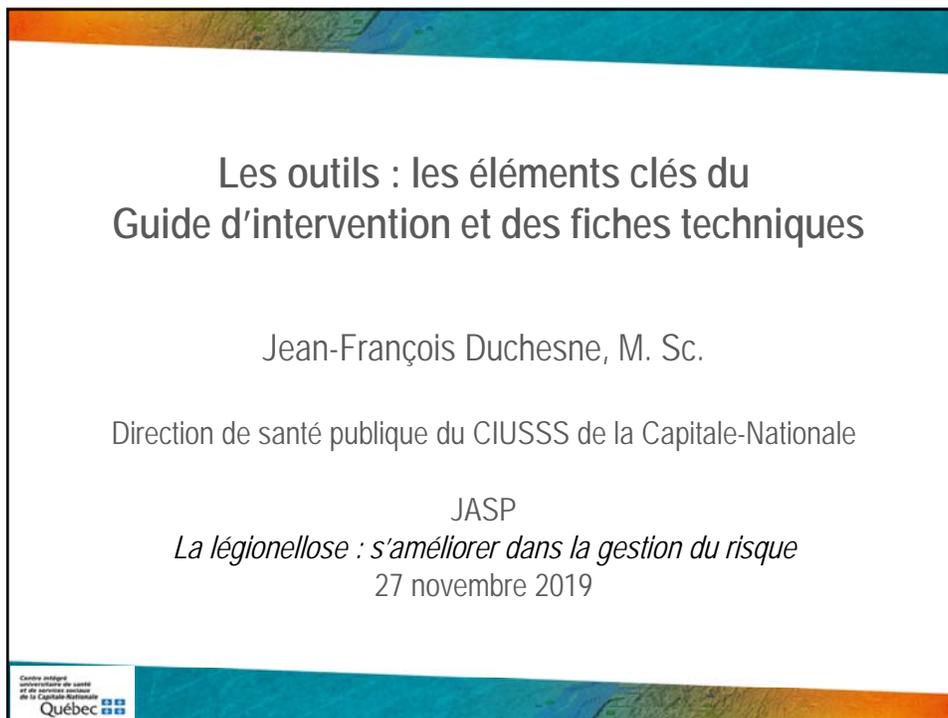


Cette présentation a été effectuée le 27 novembre 2019 au cours de la journée « La légionellose : s'améliorer dans la gestion du risque » dans le cadre des 23es Journées annuelles de santé publique (JASP 2019). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section Éditions précédentes au : <https://www.inspq.qc.ca/jasp>.



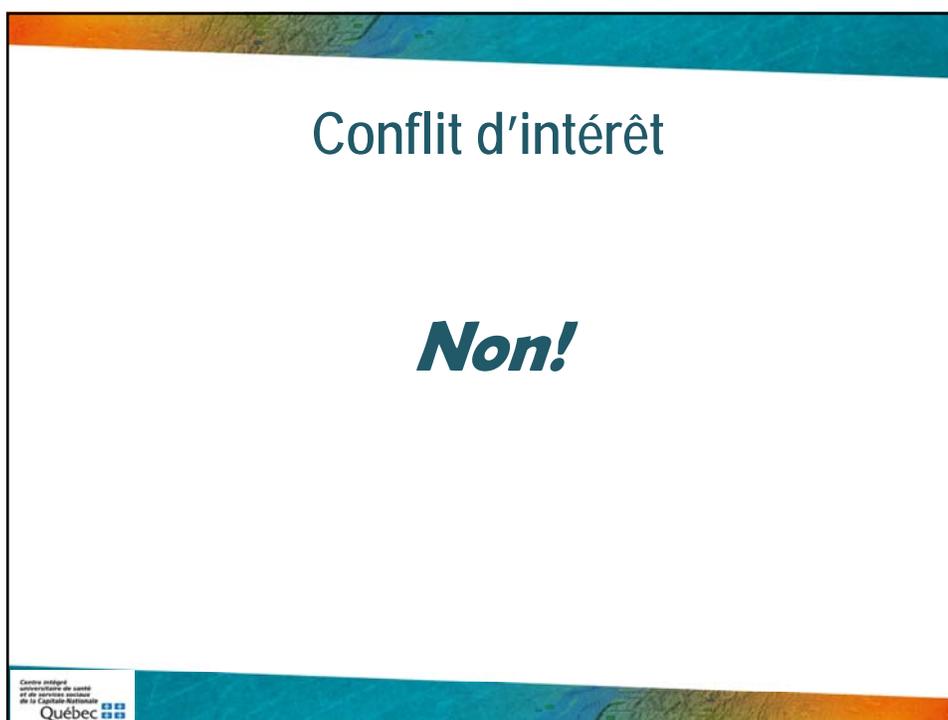
Les outils : les éléments clés du Guide d'intervention et des fiches techniques

Jean-François Duchesne, M. Sc.

Direction de santé publique du CIUSSS de la Capitale-Nationale

JASP
La légionellose : s'améliorer dans la gestion du risque
27 novembre 2019

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de la Capitale-Nationale
Québec



Conflit d'intérêt

Non!

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de la Capitale-Nationale
Québec

Objectif de la présentation

- Rappeler ou faire connaître l'existence et le contenu
 - Du « *Guide d'intervention – La légionellose* »
 - Des fiches techniques
 1. Éclosion associée à une installation de tour de refroidissement (ITRE)
 2. Signalement d'un résultat supérieure au seuil de risque sanitaire dans une ITRE
 3. Cas ou éclosion associée à un spa
 4. Cas ou éclosion associée à un système d'eau chaude
 5. Cas ou éclosion associée à d'autres sources

Le *Guide d'intervention – La légionellose*

Publications du ministère de la Santé et des Services sociaux

Accueil > Publications > Fiche

Guide d'intervention – La légionellose (Édition 2015)

Guide

Description

Le présent guide sert à guider les professionnels et les médecins de santé publique, particulièrement ceux travaillant dans les équipes Maladies infectieuses, Santé et environnement et Santé au travail, dans leurs interventions à la suite d'une détection indiquant un ou plusieurs cas de légionellose. De plus, le guide permet d'orienter les réponses à un signalement d'un résultat de qualité microbologique d'eau (tour de refroidissement à l'eau, spa, eaux chaudes, etc.).

Il vise l'harmonisation des processus d'enquête épidémiologique et des interventions de protection d'une région à l'autre, notamment sur la base des ententes avec les partenaires internes et externes du réseau de la santé.

La première partie du guide présente les notions générales sur l'agent étiologique, la maladie, les foyers épidémiologiques, les données environnementales et les interventions connues pour les légionelles. La deuxième partie traite de l'épidémiologie et de la surveillance de la légionellose. La troisième et dernière partie présente les différentes étapes de l'intervention à réaliser sur les plans épidémiologique et environnemental, en lien avec les stratégies de prévention, de diagnostic et de traitement d'un résultat de qualité d'eau.

Télécharger le document
(PDF, 3 Mo, 147 pages)

Cette publication est disponible en version électronique seulement.



Le Guide d'intervention – La légionellose Son historique

- 1^{ère} édition publiée en 2009
 - Limites : peu utile pour la gestion d'une éclosion, notamment celle associée aux ITRE
- 2^e édition publiée en 2014 (préliminaire) - 2015 (finale)
 - À la suite de l'éclosion de 2012 à Québec
 - Édité par des professionnels du réseau de la santé
 - DSPublique
 - Équipes en Maladies infectieuses, Santé et environnement, Santé au travail
 - INSPQ (incluant le Laboratoire de santé publique du Québec)
 - MSSS

Le Guide d'intervention – La légionellose Ses objectifs

- Outiller les professionnels et les médecins de santé publique dans leurs interventions à la suite de la déclaration d'un ou de plusieurs cas de légionellose
- Orienter les réponses à un signalement d'un résultat de qualité d'eau pour *Legionella*
- Harmoniser les processus d'enquête et d'intervention d'une région à l'autre

Le Guide d'intervention – La légionellose

Son contenu

- Les notions générales
 - Agent étiologique
 - Toxonomie
 - Pathogénèse et immunité
 - Présentation clinique
 - Facteurs de risque liés à l'hôte
 - Mode de transmission
 - Dose infectieuse
 - Période d'incubation
 - Complication et pronostic
 - Traitement
 - Analyses en laboratoire
 - Prélèvement clinique
 - Prélèvement environnementaux
 - Génotypage
 - Réservoirs environnementaux

Le Guide d'intervention – La légionellose

Son contenu

- L'épidémiologie et la surveillance
 - Définitions de la légionellose
 - Cas sporadique
 - Agrégat
 - Éclosions
 - Incidence
 - Épidémiologie des cas sporadiques
 - Épidémiologie des éclosions de légionellose

Le Guide d'intervention – La légionellose

Son contenu

- Les interventions
 - L'investigation épidémiologique (cas et éclosions)
 - Validation et description des cas
 - Documentation des facteurs de risque et des sources possibles d'exposition
 - Détermination d'un lien épidémiologique possible entre les cas (établir les hypothèses)
 - Demander les analyses microbiologiques nécessaires

Le Guide d'intervention – La légionellose

Son contenu

- Les interventions
 - L'investigation environnementale
 - Recherche de la source
 - Installation de tour de refroidissement à l'eau
 - Spa
 - Système de distribution d'eau chaude
 - » Résidences et immeubles à logement
 - » Établissements de soins
 - En lien avec le signalement d'un résultat dans l'eau
 - Pour une ITRE
 - Pour un spa
 - Pour un système d'eau chaude
 - » Résidences et immeubles à logement
 - » Établissements de soins

Le Guide d'intervention – La légionellose

Son contenu

- Les annexes
 - Description
 - ITRE
 - Chauffe-eau
 - Liste
 - Éclosions associées à une ITRE
 - Normes, limites ou recommandations
 - Spa
 - Système d'eau chaude
 - Formulaire d'enquête épidémiologique
 - Renseignements sur la légionellose et sa prévention (pour le public)
 - Description de la bactérie et de la maladie
 - Recommandations pour les chauffe-eau, aérateur et pommes de douche, humidificateurs, spa, immunosupprimés

Les fiches techniques

1. Éclosion associée à une installation de tour de refroidissement (ITRE)
2. Signalement d'un résultat supérieur au seuil de risque sanitaire dans une ITRE
3. Cas ou éclosion associé à un spa
4. Cas ou éclosion associé à un système d'eau chaude
5. Cas ou éclosion associé à d'autres sources

**FICHE TECHNIQUE DU
GUIDE D'INTERVENTION – LA LÉGIONELLOSE**

**Informations opérationnelles pour
LA GESTION D'UNE ÉCLOSION POTENTIELLEMENT ASSOCIÉE À UNE
INSTALLATION DE TOUR DE REFROIDISSEMENT À L'EAU**

Version 4 juillet 2019

Cette fiche technique accompagne le Guide d'intervention – La Légionellose (édition 2015¹). Elle donne des informations d'ordre opérationnel en lien avec la gestion d'une écloison potentiellement associée à une installation de tour de refroidissement à l'eau (ITRE)². Pour certaines étapes de l'intervention, la fiche présente les organisations qui pourraient être impliquées, les services et les informations qu'elles sont en mesure de fournir ainsi que les détails et les coordonnées pour contacter les personnes ressources de ces organisations.

LOCALISATION ET RENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES SUR LES ITRE

Institut national de santé publique du Québec

- Le Géoportail de santé publique de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) permet de localiser les ITRE déclarées à la Régie du bâtiment du Québec (RBQ). Les données sont mises à jour mensuellement;
 - Le Géoportail permet d'obtenir certaines informations sur les ITRE déclarées à la RBQ, notamment le nom et le numéro du site, le nombre de tours sur un bâtiment ainsi que l'adresse et le nom du propriétaire.
- Site Internet : <https://www.inspq.rbsq.qc.ca/geo/portail/index.php?id=eda6911f9c>
- L'annexe 1 présente quelques conseils pour l'utilisation du Géoportail, notamment pour les requêtes spatiales pour obtenir un tableau des informations concernant plusieurs ITRE; Lors d'une écloison ou d'un agrégat de cas, l'INSPQ peut offrir ses services pour la cartographie des cas et des sources potentielles.

Pour contacter un responsable du Géoportail

- Durant les heures ouvrables
 - Nathalie Gravel, 514 864-1600, poste 3704 (Nathalie.Gravel@inspq.qc.ca) ou
 - Matthieu Tandonnet, 514 864-1600, poste 3606 (Matthieu.Tandonnet@inspq.qc.ca)

¹ Disponible sur le site internet du MSSS : <http://publications.msss.gouv.qc.ca/msss/document-000776/>
² Une « installation de tour de refroidissement à l'eau (ITRE) » est définie comme le réseau d'eau d'une ou de plusieurs tours de refroidissement à l'eau qui sont inter-reliées, comprenant leurs composantes, telles que les pompes, les réservoirs ou les compresseurs.

Version 4 juillet 2019

1

Commissariat
l'Institut national de santé
et de services sociaux
de la Capitale-Nationale
Québec

Les fiches techniques

1. Écloison associée à une installation de tour de refroidissement (ITRE)
2. Signalement d'un résultat supérieur au seuil de risque sanitaire dans une ITRE
3. Cas ou écloison associé à un spa
4. Cas ou écloison associé à un système d'eau chaude
5. Cas ou écloison associé à d'autres sources

Elles sont disponibles sur

- L'espace collaboratif (TCNMI) en [maladies infectieuses](#)
- La « *Communauté de pratique* » en [santé environnementale](#)
 - Dans la « Boîte à outils »

Commissariat
l'Institut national de santé
et de services sociaux
de la Capitale-Nationale
Québec

Les fiches techniques

Les objectifs

- Accompagnent le guide d'intervention
- Pour les besoins des intervenants en santé publique
- Donnent des informations d'ordre opérationnel
 - Les organisations concernées
 - RBQ, MELCC (CEAEQ), MAPAQ, MSSS, INSPQ (LSPQ), DSP
 - Les services offerts
 - Les coordonnées pour contacter les organisations
 - Le paiement des frais inhérents à l'intervention

LA GESTION D'UNE ÉCLOSION POTENTIELLEMENT ASSOCIÉE À UNE INSTALLATION DE TOUR DE REFROIDISSEMENT À L'EAU

Les éléments clés

- Implication de la RBQ
 - Peut fournir à la DSPublique des Informations sur les ITRE
 - Prélèvements dans les ITRE
- Analyses des échantillons
 - CEAEQ pour les prélèvements environnementaux
 - LSPQ pour les prélèvements cliniques
- Annexes
 - Document d'information pour l'utilisation du Géoportail de l'INSPQ
 - Formulaire de demande à la RBQ
 - Exemple d'ordonnance pour mobiliser les partenaires
 - Formulaire de demande d'analyse au CEAEQ

L'INTERVENTION À LA SUITE D'UN SIGNALLEMENT D'UN RÉSULTAT ÉGAL OU SUPÉRIEUR À 1 000 000 UFC/L EN *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* DANS L'EAU
D'UNE INSTALLATION DE TOURS DE REFROIDISSEMENT À L'EAU
Les éléments clés

- Notes importantes
 - Pas une urgence environnementale
 - Bâtiments fédéraux
 - Seuil de détection vs seuil de risque sanitaire
- Implication de la RBQ
 - Interventions auprès des propriétaires
 - Transfert d'informations à la DSPublique
- Annexes
 - Algorithme décisionnel de la RBQ

LA GESTION D'UN CAS OU D'UNE ÉCLOSION POTENTIELLEMENT ASSOCIÉE À
UN SPA
Les éléments clés

- Implication de la DR du MELCC
 - Responsabilités au regard des bassins assujettis au ROEPABA
 - Interventions auprès du propriétaire
 - Prélèvements environnementaux
- Analyses en laboratoire
 - CEAEQ ou laboratoire privé certifié
 - LSPQ : appariement des souches
- Annexes
 - Protocole et méthode de prélèvement

LA GESTION D'UN CAS OU D'UNE ÉCLOSION POTENTIELLEMENT ASSOCIÉE À L'EAU CHAUDE

Les éléments clés

- Implication des établissements de soins, le cas échéant
 - Responsabilités pour la prise en charge des prélèvements
- Analyses en laboratoire
 - CEAEQ ou laboratoire privé certifié
 - LSPQ : appariement des souches
- Annexes
 - Protocole de prélèvement dans le système d'eau chaude

LA GESTION D'UN CAS OU D'UNE ÉCLOSION POTENTIELLEMENT ASSOCIÉ À DES SOURCES AUTRES QUE LES INSTALLATIONS DE TOUR DE REFROIDISSEMENT À L'EAU, LES SPAS ET LES EAUX CHAUDES

Les éléments clés

- Note importante
 - Échantillonnage dans certains cas exceptionnels seulement
 - Fontaines, jeux d'eau, autres produisant des aérosols
- Implication du MAPAQ
 - Prélèvements dans les brumisateur d'épicerie
- Analyses en laboratoire
 - CEAEQ ou laboratoire privé certifié
 - LSPQ : appariement des souches
- Annexes
 - Exemple de protocole de prélèvement du CDC
 - Guide français concernant les systèmes de brumisation
 - Formulaire de demande au MAPAQ et au CEAEQ

