

Qu'est-ce que la légionelle et comment prévenir la contamination par Legionella ?

Elisabeth Delaporte
Service du médecin cantonal

14 novembre 2019

Philadelphie 1976 : 58^e Congrès de l'American Legion



4'400
participants



- Epidémie de pneumonies aiguës frappe un groupe de vétérans de l'American Legion, réunis pour leur congrès annuel dans un hôtel à Philadelphie.
- Système de climatisation de l'hôtel.
- Bactérie identifiée 6 mois plus tard: *Legionella pneumophila*.



182 malades
29 décès

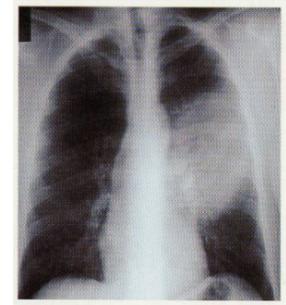
NEJM 1977;297:1189

Qu'est-ce que la légionellose?

- La légionellose est une pneumonie grave provoquée par des bactéries de l'eau du genre *Legionella*.
- Environ 5-15% des malades décèdent.
- Toutes les personnes exposées ne tombent pas malades.
- Les personnes avec des facteurs de risque sont plus susceptibles de contracter la légionellose : les personnes ayant des maladies sous-jacentes, les personnes âgées, les fumeurs.

Comment se manifeste la légionellose?

- Elle débute, après 2 à 10 jours d'incubation, par un syndrome grippal avec de la fièvre, des frissons, des maux de tête et des douleurs musculaires.
- Ensuite apparaissent une toux sèche et des difficultés respiratoires.
- Elle évolue généralement vers une pneumonie grave.
- Elle peut être accompagnée de diarrhée, de vomissements, de confusion et de délire.
- Les malades doivent être traités avec un antibiotique spécifique.
- La plupart des malades doivent être hospitalisés.



Comment la légionellose se contracte-t-elle?

- La légionellose se transmet par inhalation de gouttelettes d'eau microscopiques (aérosols) contenant des bactéries *Legionella*.
- Ces bactéries vivent dans l'eau (milieu naturel et artificiel) et se multiplient lorsque les conditions sont favorables : température **entre 25 et 45°C** (idéal 37°C), micro-organismes, dépôts organiques, minéraux.
 - **Milieus aquatiques et humides naturels**: lacs, rivières, nappes phréatiques, sources, boues, terres humides...
 - **Milieus artificiels** : douche, robinets, spas, fontaines, jacuzzi, cabinets dentaires, lavage auto, tours aéroréfrigérantes, systèmes de climatisation, humidificateurs,...



Comment se transmet la légionellose ?

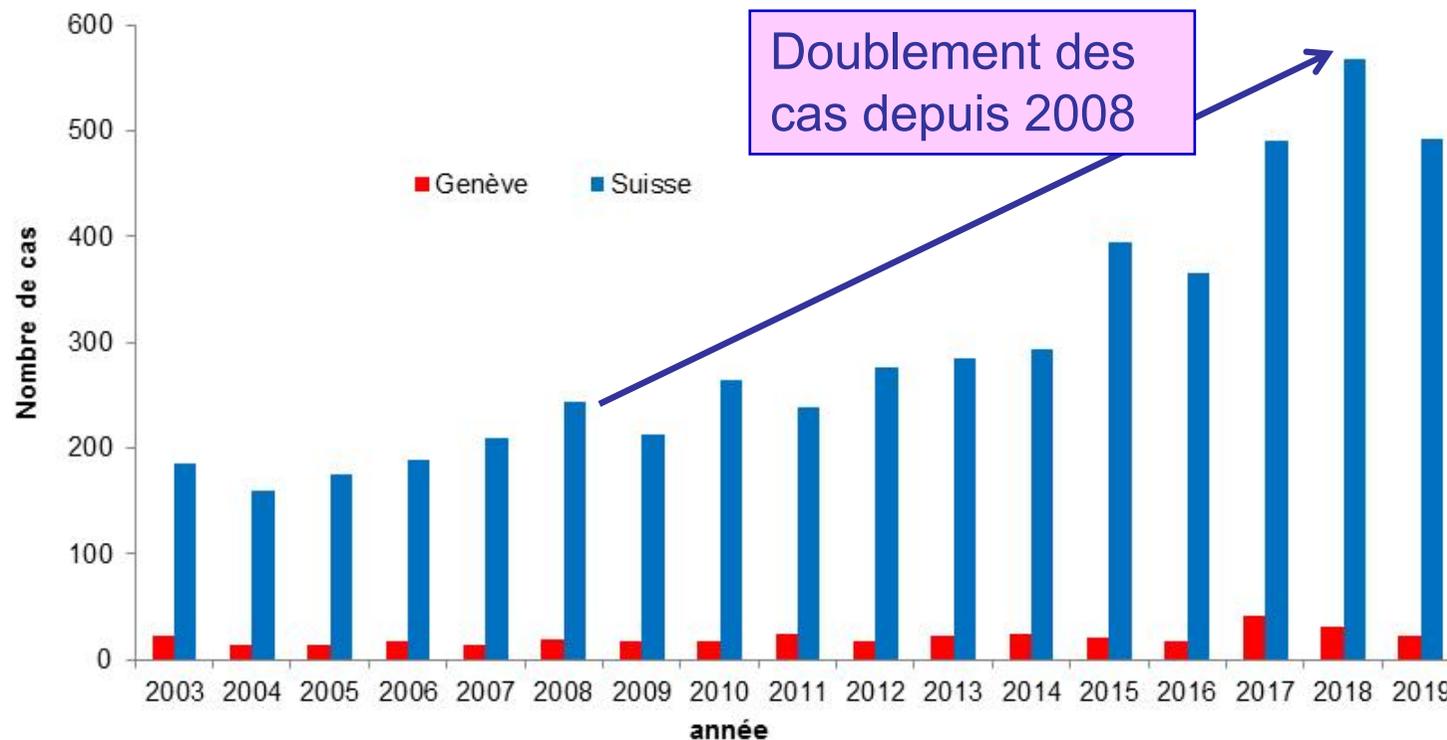
Trois facteurs doivent être réunis pour provoquer la maladie :

- 1. Contamination** de l'eau par des *Legionelles* pathogènes
- 2. Aérosolisation** sous forme de gouttelettes de $< 5\mu\text{m}$
- 3. Inhalation** par des personnes exposées

- Il n'y a **pas de transmission interhumaine**
- Il n'y a **pas de transmission par ingestion de l'eau**

Quelle est la situation épidémiologique en Suisse et à Genève?

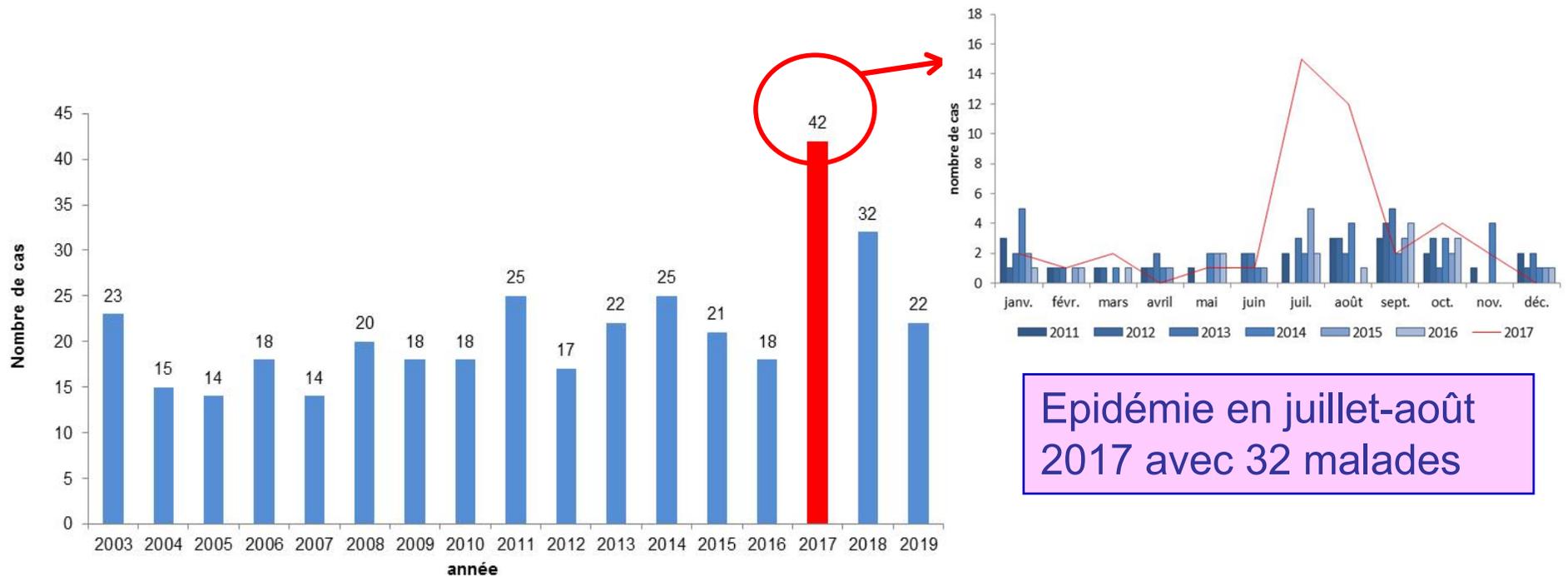
Figure : nombre de cas de légionellose déclarés en Suisse et à Genève, 2003-2019 (état au 31 octobre)



Source : OFSP

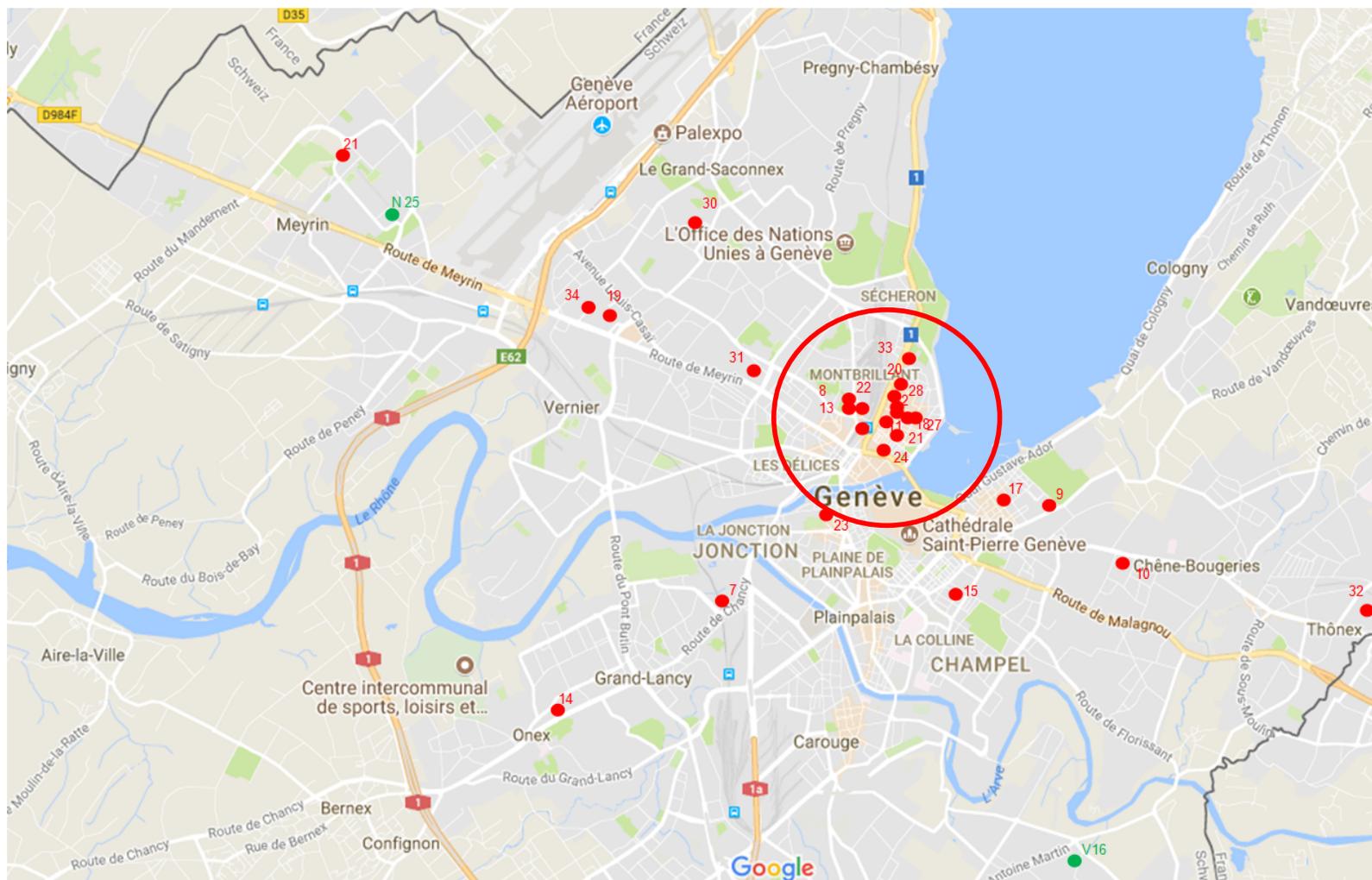
Que s'est-il passé à Genève en 2017 ?

Figure : nombre de cas de légionellose par année de déclaration dans le canton de Genève, 2003-2019 (état au 31 octobre)



Source : OFSP

Répartition des cas selon le lieu de résidence, canton de Genève, juillet-août 2017



Epidémie de légionellose : importance de la prévention

- La plus importante épidémie de légionellose dans le canton de Genève et en Suisse.
- La source de contamination la plus probable : une tour aéroréfrigérante contaminée.
- Collaboration entre les services de l'Etat, Hôpitaux universitaires de Genève, laboratoires et entreprises privées.
- Importance d'une approche préventive avec l'ensemble des acteurs (propriétaires privés, institutionnels, communes, Etat, associations faïtières des entreprises de climatisation et ventilation, de traitement d'eau, régies, etc.) visant à rappeler les bonnes pratiques afin de limiter les risques de prolifération de la bactérie

Les médias

Une flambée de légionellose aux Pâquis inquiète les médecins

Santé Depuis la fin de juin, une trentaine de cas ont été rapportés. La contamination a été identifiée dans le centre du quartier.

Pâquis

Flambée des cas de légionellose à Genève

11 août 2017 18:28; Act: 11.08.2017 20:50

par Lucie Fehlbaum - La maladie n'est pas contagieuse, mais un nombre important de cas ont été signalés depuis le début de l'été.

«Nous avons régulièrement des cas, trois ou quatre situations par semaine. Le nombre est particulièrement important ces derniers jours», déclare Jacques-André Romand, médecin cantonal. Avec un pic le 25 juin et le 5 août, la légionellose frappe particulièrement les personnes âgées et celles qui ont pris des antibiotiques. Elle atteint plus facilement les personnes dont les défenses immunitaires sont diminuées.

Cette maladie se manifeste par des symptômes tels que des douleurs musculaires, une fièvre, une touille et une légionellose pulmonaire. Le diagnostic est souvent difficile à établir.

Contamination

Die Schweiz bekommt die Legionellen nicht in den Griff

von Angelika Hardegger / 17.8.2017, 14:11 Uhr

In Genf haben sich im Juli 30 Menschen mit der Legionärskrankheit angesteckt – der Bund verzeichnet seit Jahren steigende Fallzahlen. Jetzt sollen die Kantonschemiker in Hotels und öffentlichen Bädern durchgreifen.

Im Juli wurden im Genfer Universitätsspital viele Patienten mit einer Lungenerkrankung eingeliefert. So viele, dass bei den behandelnden Ärzten die Alarmglocken schrillten. Bakterielle Untersuchungen bestätigten dann, was sie befürchtet hatten: Die vielen Kranken litten nicht an einer gewöhnlichen Lungenerkrankung, sondern an der Legionärskrankheit ausgebrochen.

Die Bakterien, die die schwere Lungenerkrankung verursachen, heissen Legionellen. Sie vermehren sich in stehendem Wasser mit einer Temperatur von 25 bis 45 Grad und geraten in feinen Wassertropfen über Hähne, Duschen, Klimaanlage oder Sprudelbäder in die Luft. In fünf bis zehn Prozent der Fälle

MEISTGELESEN IN DIESEM RESSORT

Internationaler Vergleich
Die Schweiz sticht bei der Integration der Muslime heraus
Simon Hehli / 24.8.2017

SVP-Politikerin Verena Herzog
Sie will die Jugend vor Sex und Drogen schützen
Simon Hehli / 24.8.2017

Politischer Einfluss von Stiftungen
Die Macht der Wohltäter
Claudia Wirz, Lucien Scherrer / 24.8.2017



Bases légales et recommandations

- Loi sur les épidémies (LEp) du 28 septembre 2012 (entrée en vigueur le 1^{er} janvier 2016)
- Loi fédérale sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI), du 20 juin 2014 (entrée en vigueur 1^{er} mai 2017)
- Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles par le public (OPBD) avec l'introduction d'une valeur seuil pour *Legionella* spp.
- Loi cantonale sur l'énergie (LEn) du 18 septembre 1986: installations de climatisations sont soumises à autorisation énergétique.

- Légionelles et légionellose : recommandations OFSP / OSAV, 2018

MERCI DE VOTRE ATTENTION



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département de la sécurité, de l'emploi et de la santé
Service du médecin cantonal

18.11.19 - Page 14