

Incidence mondiale inconnue Niveaux de surveillance différents selon les pays Legionella ubiquitaire dans le monde (OMS) Australie, USA, Europe: 10 à 15 cas par million d'habitants Sous-déclaration Ex: Canada, 100 cas déclarés par an Sous-diagnostic Ex: enquête multicentrique de prévalence en Allemagne, 4 % des pneumopathies liées à Legionella, 180 à 360 cas/ million d'habitants

Cunha BA The lancet, 2016, / Von Baum Clin infect Dis 2008, Demirjian Clin infect Dis 2015/ www.who.com

Focus épidémiologique USA



USA : surveillance via système de déclaration

Hausse du nombre de cas +192 % entre 2000 et 2009

- Actuellement : 11 cas par million d'habitant
- Epidémie : 4 % des cas

Recommandations variables concernant la prévention

- Selon les états
- Selon les groupes hospitaliers

MMWR 2015, 64: 376-387/ CDC.gov

Particularité Asie-Océanie

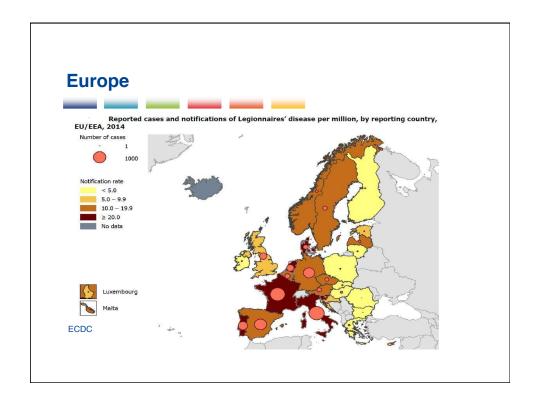


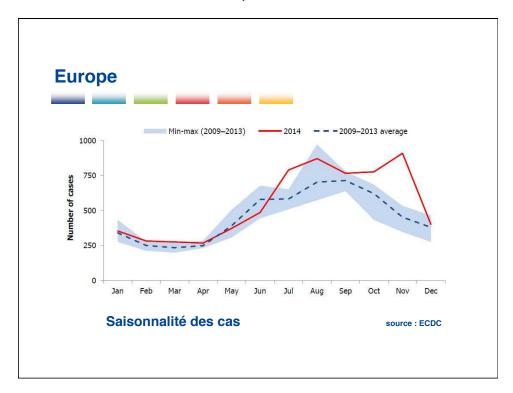
Australie, Japon, Nouvelle-Zélande

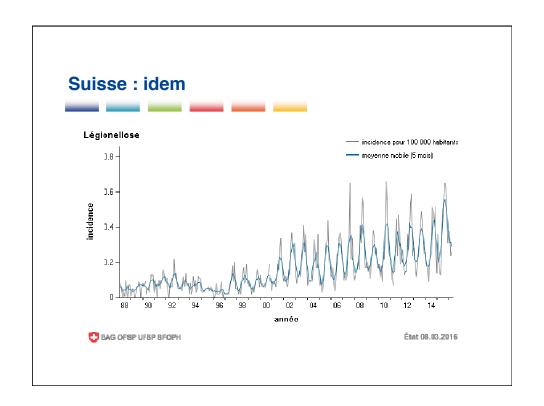
- 50 % Legionella pneumophila sérogroupe 1
- 30-50 % L. longbeachae
 - Exposition par la terre et le terreau de rempotage (aérosol)

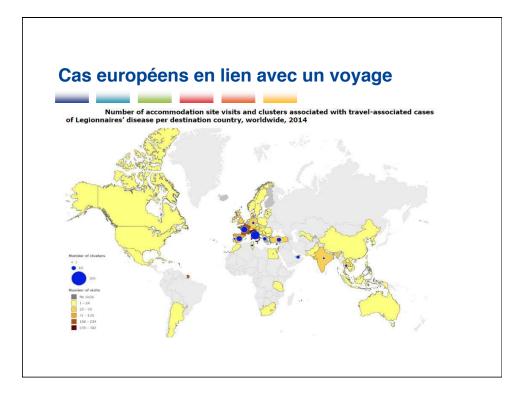
Helbig Eur J Clin microbiol infect dis 2002 / Harrison J clin microbiol 209,/ Mercante CMR 2015

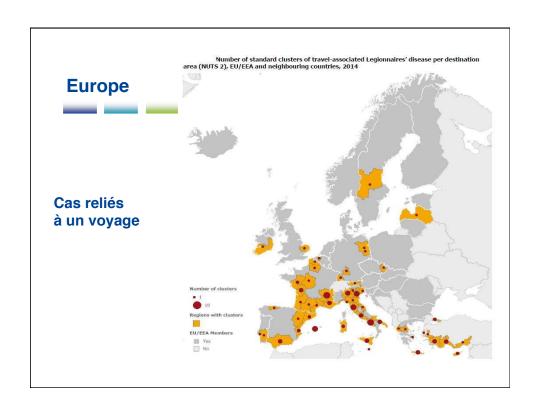
European Legionnaire's disease surveillance network (ELDSNet) Données épidémiologiques depuis 1986 (EWGLI) 2014: 13,5 cas/ million d'habitants sur les 28 états membres 74 % des cas signalés par 5 pays (Fr, All, It, Port, Esp) 74 % acquisition communautaire 18 % acquisition voyage 7 % établissement de santé 8 % décès Garrison ICHE 2014; 35:898-900/ ECDC 2014 surveillance report

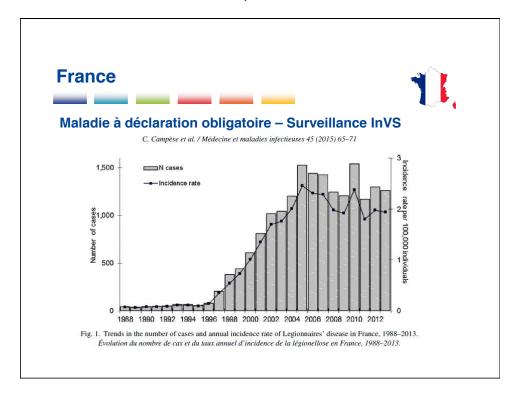


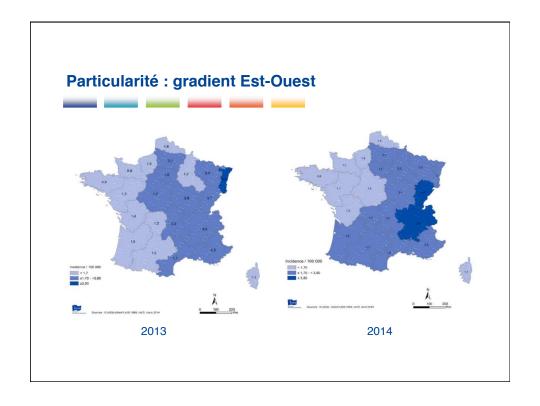












Chiffres clés en 2014



20,5 cas /million d'habitants (n=1348)

- 10 % décès
- 64 % communautaires / 10 % associés aux soins / 6 % voyage
- Aucune épidémie > 10 cas sur le territoire depuis 2006
- > 90 % LP1
 - mais seulement 25 % des souches mises en culture
- Source du cas inconnue le plus souvent
 - quand identifiée : réseau d'eau ou tour aéroréfrigérante

Epidémiologie des modes de transmission





Epidémiologie des modes de transmission

Les grands Classiques

- Douche contaminée
 - Barna 2015 Hongrie: colonisation ++ eau des éts de santé
 - Baggiani 2015 Pise Italie: 8 immeubles, 20 % des appartements contaminés
- Tour aéro-réfrigérante
 - Quinn 2015: 39 cas dont 6 décès
 - Impact des conditions météorologiques ?
- Spa, bains publics, sources chaudes
 - Sanchez-buso 2016 : 44 cas (6 décès) en Espagne lié au spa d'un hôtel
- Fontaine décorative
 - Smith 2015 : 114 cas dans un hôtel dont 3 décès

Epidémiologie des modes de transmission

Les fréquents

- Lavabo
- Cassier 2013 Lp1 et L anisa dans lavabos
- Aérosol possible à différents niveaux
- Matériel invasif (mal géré)
 - Sonde nasogastrique Wei 2014
 - Nébuliseur Mercante 2015
- Baignoire de naissance
 - Légionellose néonatale avec décès Fritschel 2015

Epidémiologie des modes de transmission

Les outsiders



- Filtre habitacle camion
 - En Grèce, hausse des cas de légionellose chez les chauffeurs routiers
 - Alexandropoulou 2013 : 1/3 des filtres contaminés
- Lave-glace véhicule
 - Cas de légionellose avérés
 - Schwake 2015 : 84 % réservoirs lave-glace bus scolaires contaminés
- Humidificateur
 - Bonilla 2014 : fillette de 4 ans immunocompétente
- Ablutions religieuses
 - Marzouk 2015 : cas sévère en lien avec ablutions en lieu public

Epidémiologie des modes de transmission

L'unique

- Transmission inter-humaine suspectée au Portugal
 - Correia et coll. N engl J Med 2016,
 - Cas 1 touché dans un contexte d'épidémie liée à une TAR
 - Cas 2 exposé pendant 8 heures de manière très proche, lieu confiné, toux intense du cas 1
 - Décès des deux patients, souche identique.



A ne pas oublier...

La transmission dépend de

- La concentration en Légionelle
- La virulence de la souche
- Le type d'aérosol
- L'exposition cumulée (fréquence et distance de la source)
- La fragilité du patient

Investigations: penser à toutes les expositions hydriques



- Eau chaude
- · Eau froide

Et dans le Sud-ouest ?

2012-2015 18 cas nosocomiaux signalés au CCLIN

Origine

- 8 liés à une exposition douche
- 3 liés à une exposition lavabo
- 7 source indéterminée

Actions d'amélioration

- Techniques
- Surveillance
- Bonnes pratiques de gestion de l'eau lors des soins



Conclusion

Une pathologie ancienne mais toujours d'actualité

Des recherches encore à mener...

- Sources et mécanismes d'exposition
- Déterminants de l'infection
- Spécificités des différentes legionella



Merci pour votre attention

