

Cas groupés de légionellose associés à un voyage en France, 2001-2002

B. Decludt¹, C. Campese¹, S. Jarraud², J. Etienne²

¹InVS, Saint-Maurice ²CNR des légionelles, Lyon

Introduction

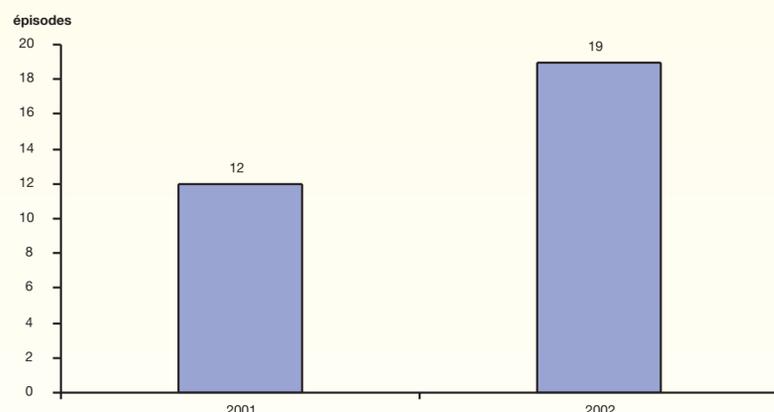
- Réseau européen de surveillance de la légionellose liée au voyage Ewgli (European Working Group for *Legionella* Infections)
- 35 pays, centre coordonnateur situé à Londres
- Objectifs :
 - identifier des cas groupés rattachés à une source commune d'exposition ;
 - prendre les mesures de contrôle appropriées.
- Signalement de tout cas de légionellose ayant voyagé pendant les dix jours précédant le début de la maladie en précisant les lieux fréquentés

Méthodes

- Définition de cas groupés
 - 2 cas ou plus ayant fréquenté le même établissement (hôtel, camping) dans les 10 jours avant le début des signes ;
 - début de la maladie se situant dans une même période de deux ans (ancienne définition = période de six mois).
- Signalement transmis au pays concerné
- Enquête environnementale réalisée par les Directions départementales des affaires sanitaires et sociales (Ddass)
- Résultats transmis à l'InVS puis au centre coordonnateur
- Si le risque légionelle n'est pas maîtrisé dans les six semaines suivant la notification, le nom de l'hôtel est rendu publique sur le site de Ewgli (www.ewgli.org)
- Réalisation d'un guide européen pour le contrôle et la prévention des légionelloses liées aux voyages validé par la Commission européenne
- Souches d'origine humaine et environnementale
 - centre national de référence des légionelles ;
 - comparées par électrophorèse en champ pulsé.
- Analyse des épisodes de cas groupés signalés en France en 2001 et 2002 par Ewgli et/ou la déclaration obligatoire (DO)

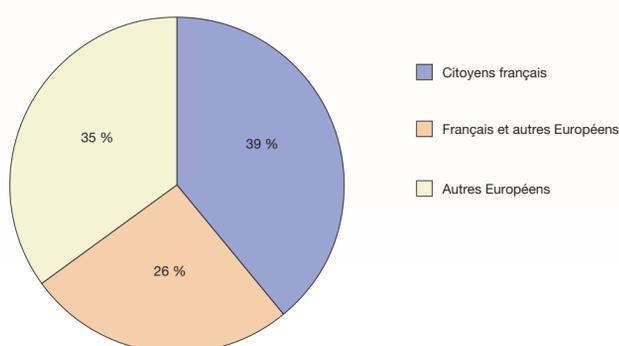
Résultats

Nombre de cas groupés de légionellose liés aux voyages, France, 2001-2002



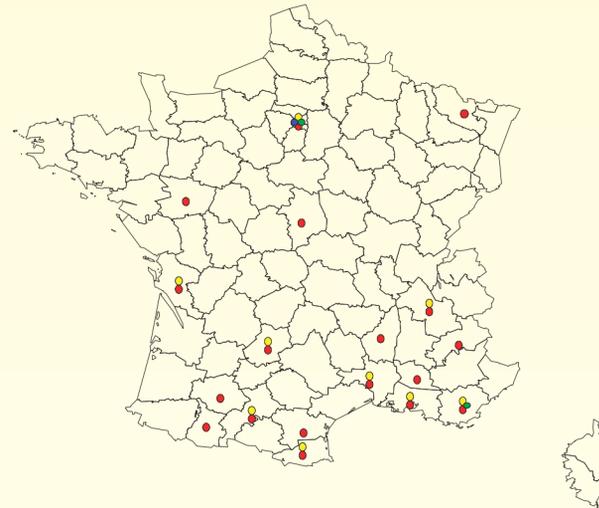
- 22 hôtels et 9 campings
- 27 épisodes : 2 cas
- 3 épisodes : 3 cas
- 1 épisode : 4 cas
- Durée moyenne de séjour : 5 jours (1-27 jours)
- Délai entre le voyage du 2^{ème} cas et la notification Ewgli : médiane = 24 jours (8-127 jours)

Origine des cas, France, 2001-2002



- Citoyens français concernés dans 64 % des épisodes de cas groupés
- Lieux de séjour principalement situés à Paris et dans le sud de la France

Localisation des cas groupés, France, 2001-2002



- Délai entre le 1^{er} et 2^{ème} cas dans le même établissement
 - médiane : 4,5 mois (0 jour à 21 mois) ;
 - dans 14 épisodes (45 %), le 2^{ème} cas est apparu plus de six mois après le 1^{er} cas.

Enquête environnementale

- 30/31 épisodes investigués par les Ddass (un camping étant fermé pour l'hiver)
- 6 épisodes investigués avant la notification Ewgli (citoyens français concernés ⇒ alerte par la DO)
- 24 épisodes investigués entre 0 et 11 jours après la notification Ewgli (médian 6 jours)
- 19/30 (63 %) des sites à risque (température trop basse, bras-morts...)
- Prélèvements réalisés dans 29/30 sites (un site étant fermé mais inspection faite)
- *Legionella* < 50 UFC/l : 13 sites (45 %)
- *Legionella pneumophila*
 - 10² < > 10³ UFC/l : 3 sites (10 %)
 - > 10³ UFC/l : 13 sites (45 %)
- 5 épisodes avec des souches environnementales et humaines disponibles (*p*1) ⇒ profil génomique identique pour 4
- Quatre hôtels fermés immédiatement par arrêté préfectoral

Résultats environnementaux par type d'épisodes de cas groupés (ancienne définition versus nouvelle définition)

	épisodes ≤ 6 mois	épisodes > 6 mois
<i>Legionella</i> < 50 UFC/l	5/15 (33 %)	9/14 (64 %)
Lp 10 ² < > 10 ³ UFC/l	1/15 (7 %)	2/14 (14 %)
Lp > 10 ³ UFC/l	10/15 (67 %)	3/14 (21 %)
Souches disponibles	4	1
Même pulstotype	3	1

Discussion

- De nombreux citoyens français sont concernés
 - les Français voyagent plus en France que les autres Européens ;
 - amélioration du système de surveillance (1 021 cas déclarés en 2002 dont 14 % associés aux voyages).
- 63 % des établissements à risque Légionelle
- 55 % avec présence de *Legionella*
- Faible nombre de souches humaines pour prouver la source de contamination mais si disponible : 80 % de similitude
- 45 % des épisodes de cas groupés seraient passés inaperçus avec l'ancienne définition

Conclusion

- Importance du réseau Ewgli
- Réduire le délai de notification pour être plus réactif
- Importance de notifier les cas nationaux voyageant dans leur propre pays
- Comparer les résultats français avec les autres pays européens

