

La légionellose en France

Données épidémiologiques 2011

Mise à jour Mai 2012

Légionellose

- Généralités
- Système de surveillance en France
- Bilan des cas survenus en France en 2011

Légionellose

- Pneumopathie : *0,5 à 5% des pneumopathies communautaires de l'adulte*
- Incubation : 2 à 10 jours
- Létalité : 10 à 20%
- Agent responsable *Legionella*
- Confirmation biologique indispensable

Legionella

- Bactérie d'origine hydrotellurique
- 64 espèces et sérogroupes
- Eaux naturelles : lacs, rivières, sols humides,
- Eaux artificielles +++
 - eaux chaudes (froides) sanitaires
 - eaux systèmes de refroidissement des TAR
 - conditions favorables : biofilm, température inférieure à 50°C, débit faible voire stagnation, amibes



Legionella

64 espèces et sérogroupes



Environnement

toutes les espèces isolées
Lp 1 : 30 %

Homme

24 espèces isolées
Lp : 98 % des cas
Lp 1 : 90 % des cas

Installations à risque

- TAR (tours aéro-réfrigérantes)
 - établissements tertiaires, industriels
- Réseaux d'eaux (chaude, froide)
 - hôpitaux, maisons de retraite
 - hôtels, campings ...
 - ERP (établissements recevant du public)
 - bains à remous
- Dispositifs de thérapie respiratoire

Mode de contamination

- Inhalation
 - Aérosols avec micro-gouttelettes d'eau, diamètre $5\mu\text{m}$
- Micro-aspiration discutée
 - « Fausse route » eau de boisson (personnes âgées)
 - Opérés de la sphère ORL
- Contamination par ingestion: aucun argument en faveur
- Pas de transmission de personne à personne

Légionellose : définitions de cas

Cas = pneumopathie associée à

Confirmé isolement de *Legionella* (culture)
présence d'antigène soluble urinaire
augmentation du titre d'anticorps (x4)

Possible titre unique élevé ≥ 256
PCR positive

Nouvelle fiche de DO République française

Médecin ou biologiste déclarant (tampon) Nom : _____ Hôpital/service : _____ Adresse : _____ Téléphone : _____ Télécopie : _____ Signature : _____	Si notification par un biologiste Nom du clinicien : _____ Hôpital/service : _____ Adresse : _____ Téléphone : _____ Télécopie : _____
---	--

Maladie à déclaration obligatoire

Légionellose

N° 12202*02

Important : cette maladie justifie une intervention urgente locale, nationale ou internationale. Vous devez la signaler par tout moyen approprié (téléphone, télécopie...) au médecin de l'ARS avant même confirmation par le CNR ou envoi de cette fiche.

Initiale du nom : Prénom : _____ Sexe : M F Date de naissance : _____

Code d'anonymat : _____ (A établir par l'ARS) Date de la notification : _____

Code d'anonymat : _____ (A établir par l'ARS) Date de la notification : _____

Sexe : M F Année de naissance : _____ Code postal du domicile du patient : _____

Signes cliniques :

Date des 1^{ers} signes cliniques : _____

Date d'hospitalisation : _____

Signes cliniques évocateurs de pneumopathie : oui non

Pneumopathie confirmée radiologiquement : oui non

Evolution : guérison encore malade décès

Si décès, date : _____

Légionellose

Critères de notification : pneumopathie associée à au moins un des résultats suivants :

Cas confirmé :

1. isolement de *Legionella* spp.
2. augmentation du titre d'anticorps (x4) avec un 2^e titre minimum de 128
3. présence d'antigène soluble urinaire

Cas probable :

4. titre d'anticorps élevé (≥256)
5. PCR positive

Confirmation du diagnostic :

	Pos	Nég	Non effectué	En cours
Culture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antigène soluble urinaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Sérologie

	1 ^{er} prélèvement	2 ^e prélèvement
Date :	_____	_____
Titre 1 :	_____	_____

Espèce/sérogroupe : *L. pneumophila* sérogroupe 1 autre espèce, préciser : _____
 L. pneumophila autre sérogroupe, préciser : _____ en cours

Facteurs favorisants : hémopathie ou cancer corticothérapie autres immunosuppresseurs
 tabagisme diabète autres, préciser : _____

Exposition à risque (dans les 10 jours précédant les premiers signes de légionellose) : indiquer précisément les lieux d'exposition, types d'hébergements (ville, pays) et adresse (si nécessaire, détails sur une feuille jointe)

	Oui	Non	Période	Etablissement :
Hôpital	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	du _____ au _____	Service : _____
Maison de retraite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	du _____ au _____	Ville : _____

Légionellose

- Généralités
- Système de surveillance en France
- Bilan des cas survenus en France en 2011

Systeme de surveillance en France

- Notifications et signalements obligatoires des légionelloses
(ARS - InVS)
- Signalements obligatoires des infections nosocomiales
(ARS - InVS)
- Notifications du Centre national de référence
(CNRL - Lyon)
- Notifications du réseau européen
(ELDSNet – ECDC Stockholm)

Notifications et signalements obligatoires des légionelloses

- Légionellose, maladie à déclaration obligatoire (MDO) depuis 1987
- Source : médecins et laboratoires
- Signalement sans délai (téléphone, fax ...) à l'ARS
- Interrogatoire systématique du patient par l'ARS
- Notification à l'aide du formulaire *ad hoc* à l'ARS
- Centralisation à l'InVS des notifications

Signalement obligatoire des infections nosocomiales

- Signalement obligatoire depuis août 2001
- Infections à signaler
 - infections liées à l'environnement
 - cas rare et particulier
 - décès
 - MDO
- Signalement effectué via l'application E-SIN

Notifications du centre national de référence et rôle du CNR

- Typage moléculaire des souches (PFGE*) et +/- sérologies
- Envoi systématique des souches par les laboratoires de biologie
- Typage et comparaison des souches
- Comparaison avec les souches environnementales si existence de cas groupés ou suspicion d'une source de contamination

– * *Pulsed Field Gel Electrophoresis*

Notifications du réseau ELDSNet

35 pays partenaires, coordonné par l'ECDC

- **Objectifs** : maîtriser la légionellose associée au voyage
identifier des cas groupés
- **Définition de cas** : tout cas de légionellose ayant voyagé pendant les 10 jours précédant la date de début de la maladie
- **Base de données** des cas liés aux voyages avec lieux de résidences (hôtel, camping...)

NB : - Ces notifications incluant notamment les cas français ayant voyagé en France et les cas notifiés à ELDSNet voyageant dans tout pays.

- Si le pays visité n'est pas adhérent à Eldsnet/EU, informations des autorités nationales du pays via l'OMS

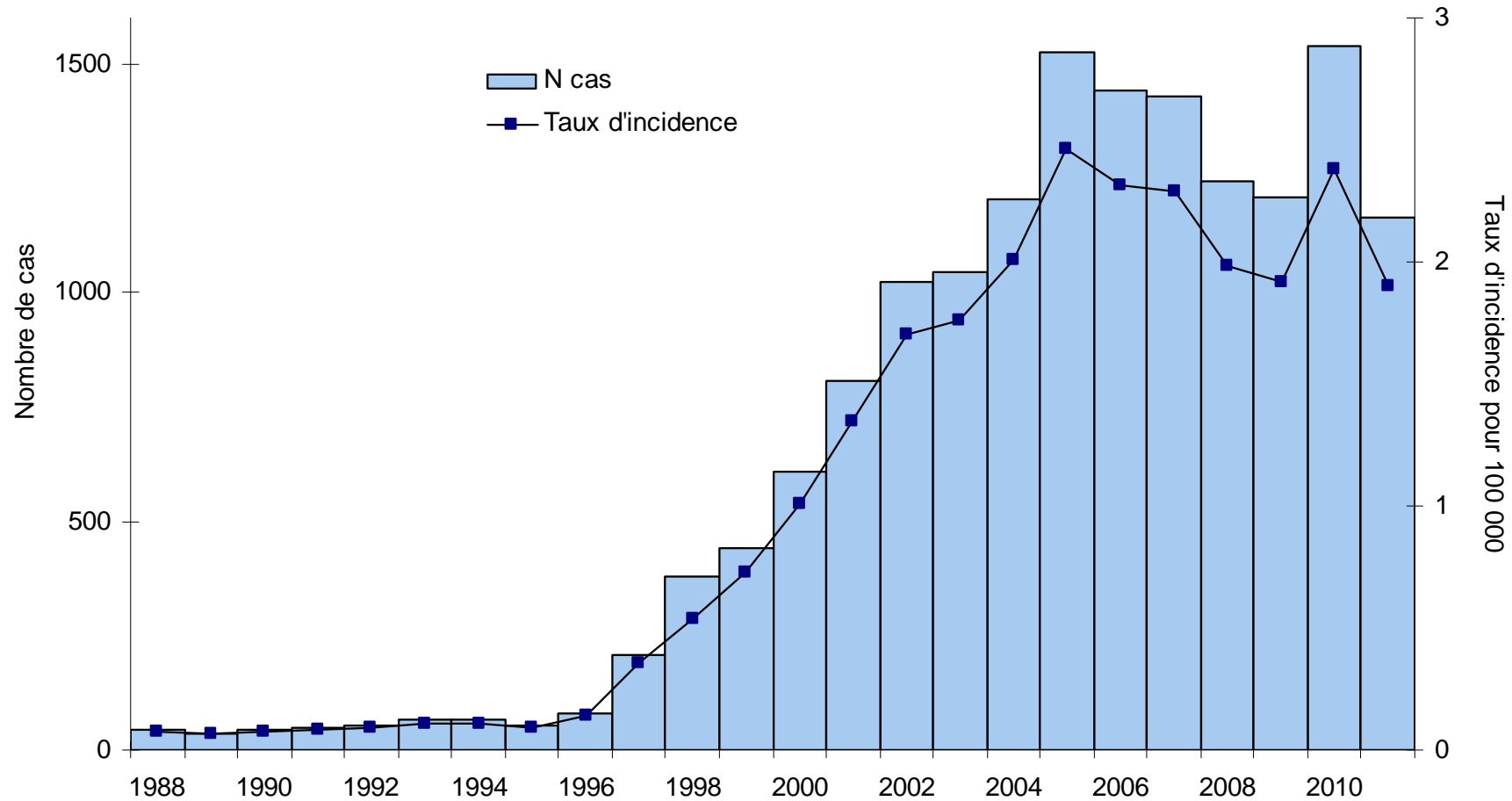
Légionellose: définitions de cas

- Cas nosocomial
 - Certain: hospitalisation durant la totalité des 10 jours avant la date de début des signes cliniques
 - Probable: hospitalisation pendant une partie des 10 jours avant la date de début des signes cliniques
- Cas groupés: au moins 2 cas survenus dans un intervalle de temps et d'espace géographique susceptible d'impliquer une source commune de contamination
- Cas groupés Eldsnet (Cluster): au moins 2 cas ayant séjourné dans un même établissement de tourisme dans une période de 2 ans
- Epidémie (Outbreak): cas groupés de légionellose de 10 cas et plus

Légionellose

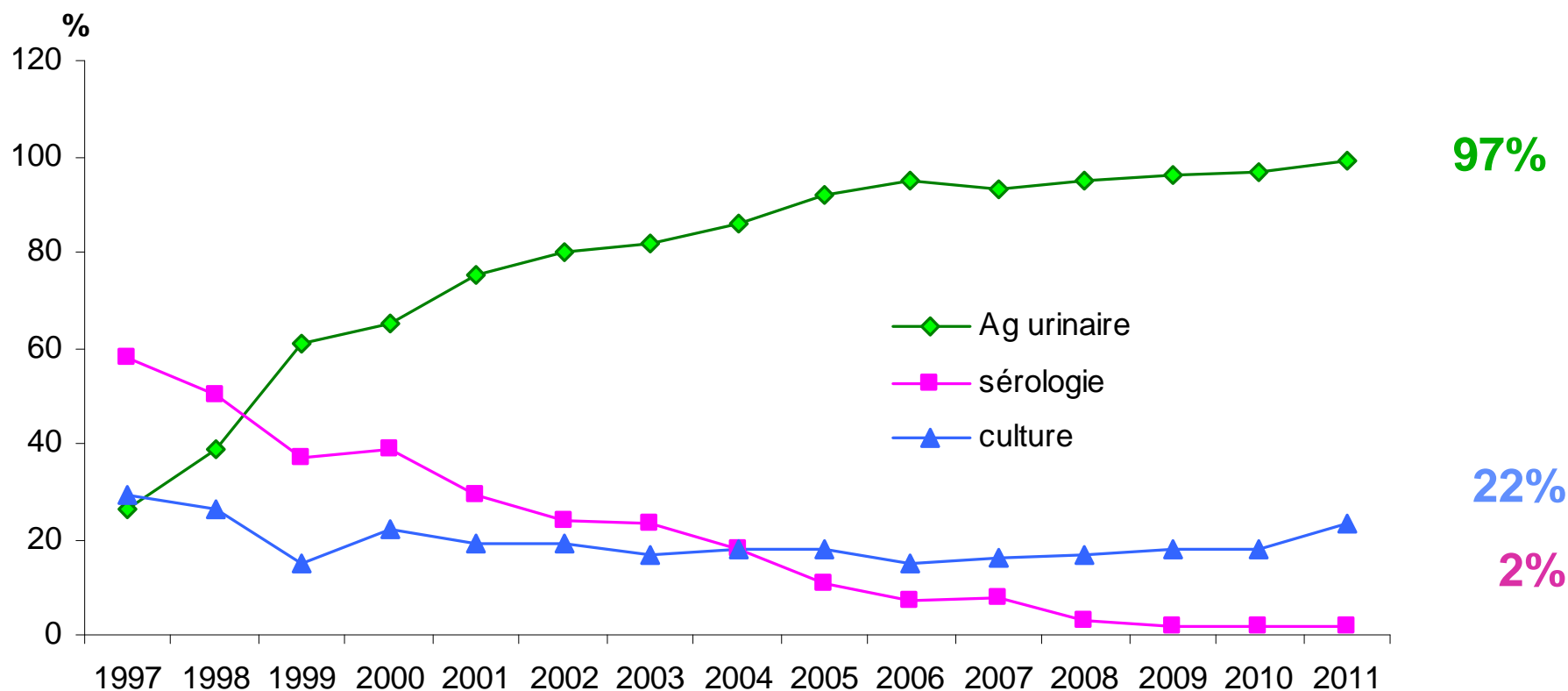
- Généralités
- Système de surveillance en France
- Bilan des cas survenus en France en 2011

Evolution du nombre de cas et de l'incidence de la légionellose, France, 1988 – 2011



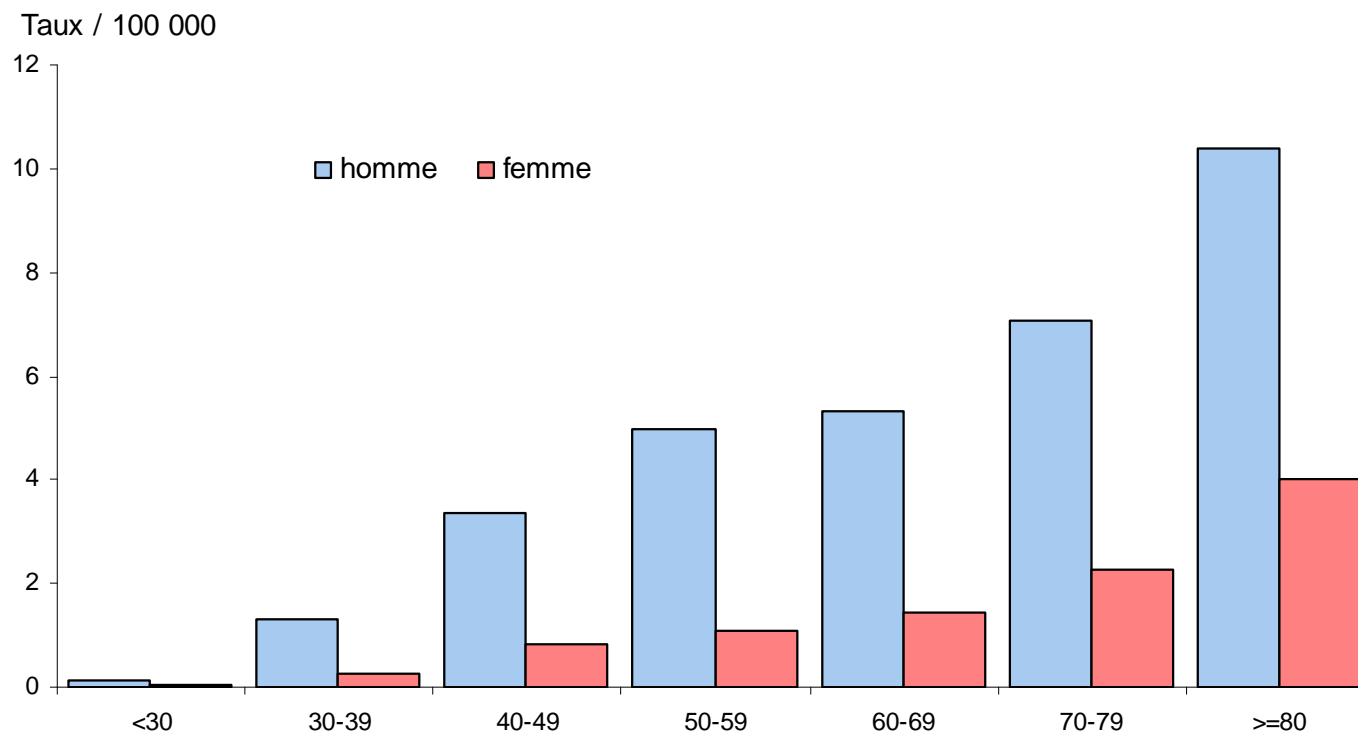
Source Déclaration obligatoire

Répartition des méthodes de diagnostic des cas de légionellose, France, 1997-2011



Source Déclaration obligatoire

Incidence de la légionellose selon l'âge et le sexe, France, 2011



âge médian : 62 ans

sexe ratio H/F : 2,9

Incidence 80 ans et plus = 6,2 /100 000

Source Déclaration obligatoire

Facteurs pré-disposants parmi les cas de légionellose*, France, 2011

Facteurs prédisposants	N	%
Cancer/hémopathie	122	10
Cortico./immunosup	101	9
Diabète	174	15
Tabac	537	46
Autres **	209	18
≥1 facteur	866	74

* *non mutuellement exclusifs*

** *cardiaque, respiratoire, éthylisme ...*

Source Déclaration obligatoire

Expositions à risque parmi les cas de légionellose, France, 2011

Expositions	n	%
Hôpital	71	6
Thermes	6	<1
Maison de retraite	49	4
Voyage	240	21
Autre exposition	64	6
Total	430	37

Source Déclaration obligatoire

Informations

- Site InVS <http://www.invs.sante.fr>
 - dossier thématique
 - légionellose
 - Mise à jour annuelle des données
- Site Eldsnet <http://ecdc.europa.eu>
- Site CNR http://nte-serveur.univ-lyon1.fr/hcl2004/CNR_legionelles