



# La légionellose

- une **infection respiratoire** provoquée par la bactérie du genre *Legionella*
- qui se développe dans les **milieux aquatiques** naturels ou artificiels
- Les sources de contamination le plus souvent incriminées sont les installations dont la température de l'eau est comprise entre **25° et 42°C** et qui produisent des aérosols.



## Manifestations cliniques

Deux manifestations cliniques :



une infection aiguë bénigne, appelée **fièvre de Pontiac**,  
guérissant spontanément sans traitement en 2 à 5 jours



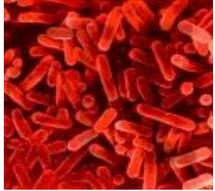
une infection aiguë pulmonaire grave, appelée **maladie du légionnaire** (légionellose), apparaissant entre 2 et 10 jours après l'exposition

Mortalité : 19.9% en 2001

10% en 2007

11% en 2009 (moyenne de 6% dans les A-M)

12% en 2010



## Mode de contamination

Conjugaison de 3 phénomènes :

- **Contamination de l'eau par des *Légionelles* pathogènes**
- **Aérosolisation sous forme de gouttelettes de moins de 5µm**
- **Exposition de personnes**



**Pas de transmission inter humaine**

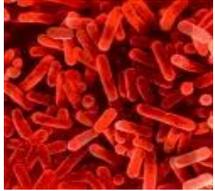


**Pas de cas de légionellose lié à une ingestion d'eau contaminée**

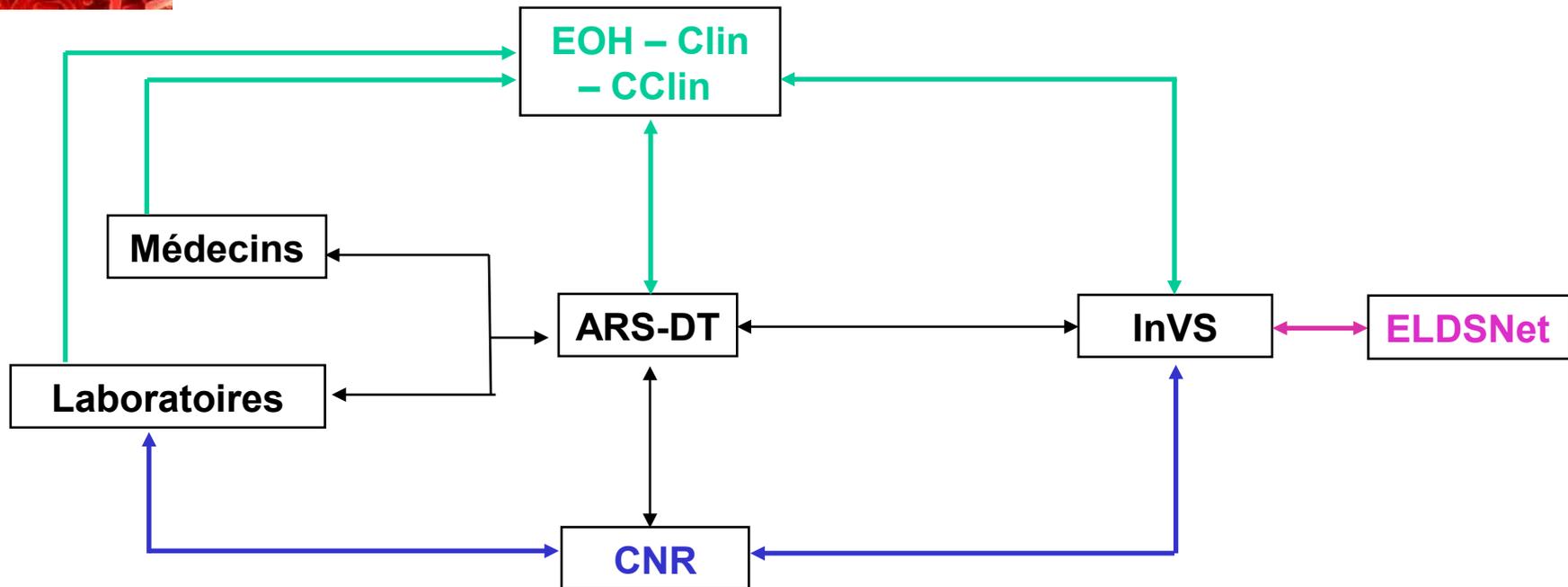


## Facteurs prédisposants

- Tabac
- Diabète
- Cancer
- Corticothérapie
- Age, alcool, insuffisance respiratoire, insuffisance cardiaque...



# Organisation de la surveillance en France

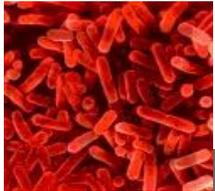


**Déclaration obligatoire**

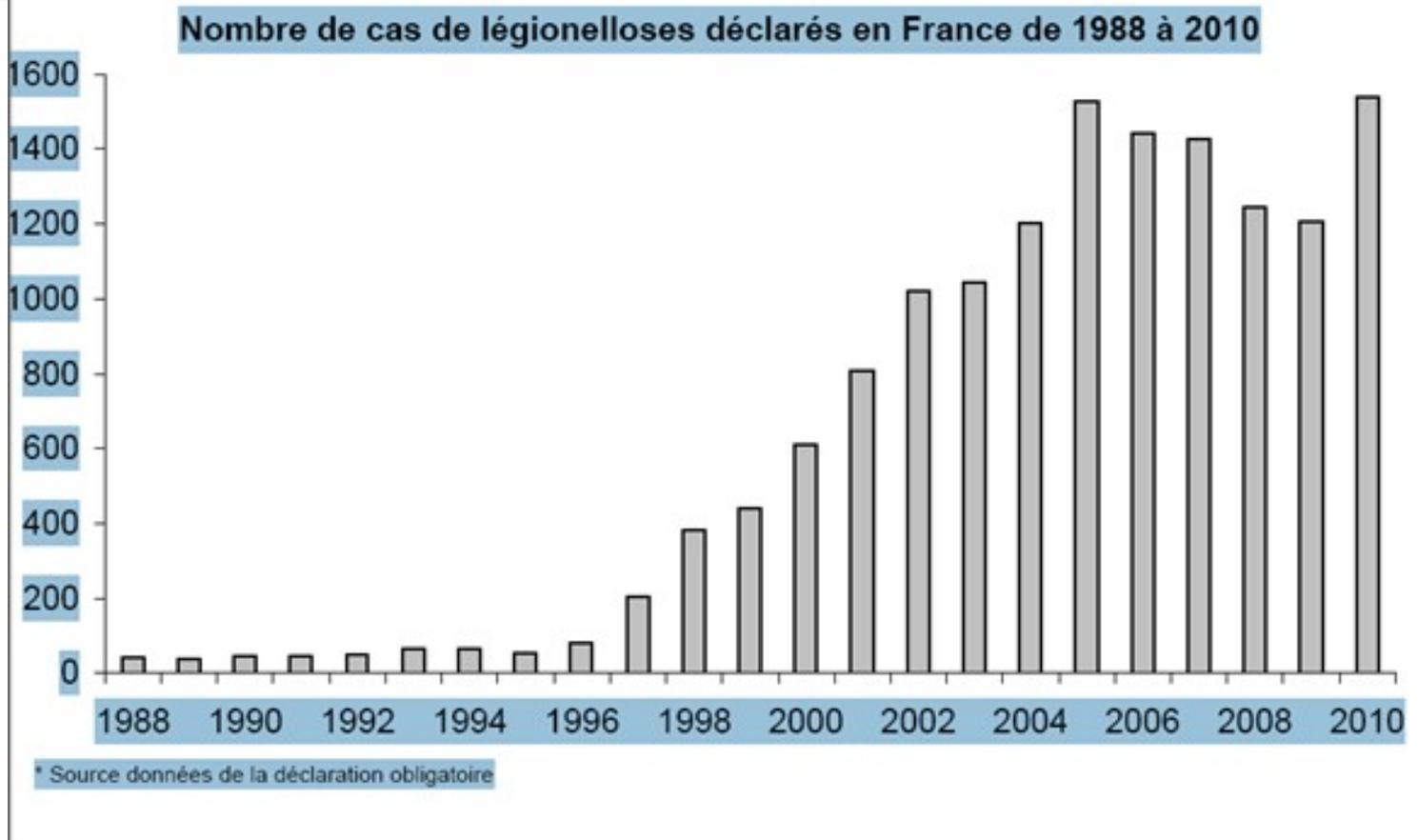
**Signalement des infections nosocomiales**

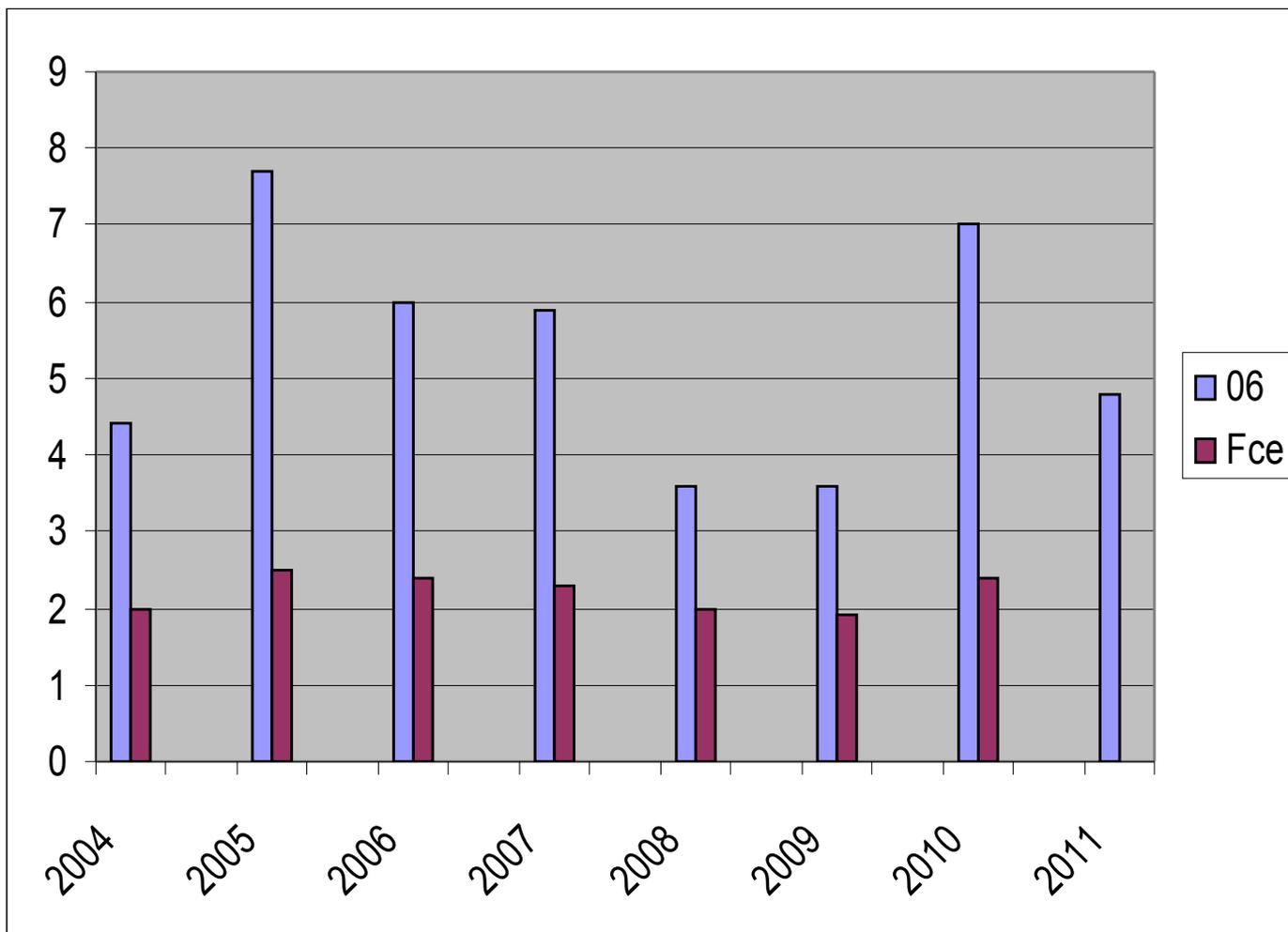
**Centre national de référence**

**Surveillance européenne (légionellose liée aux voyages)**

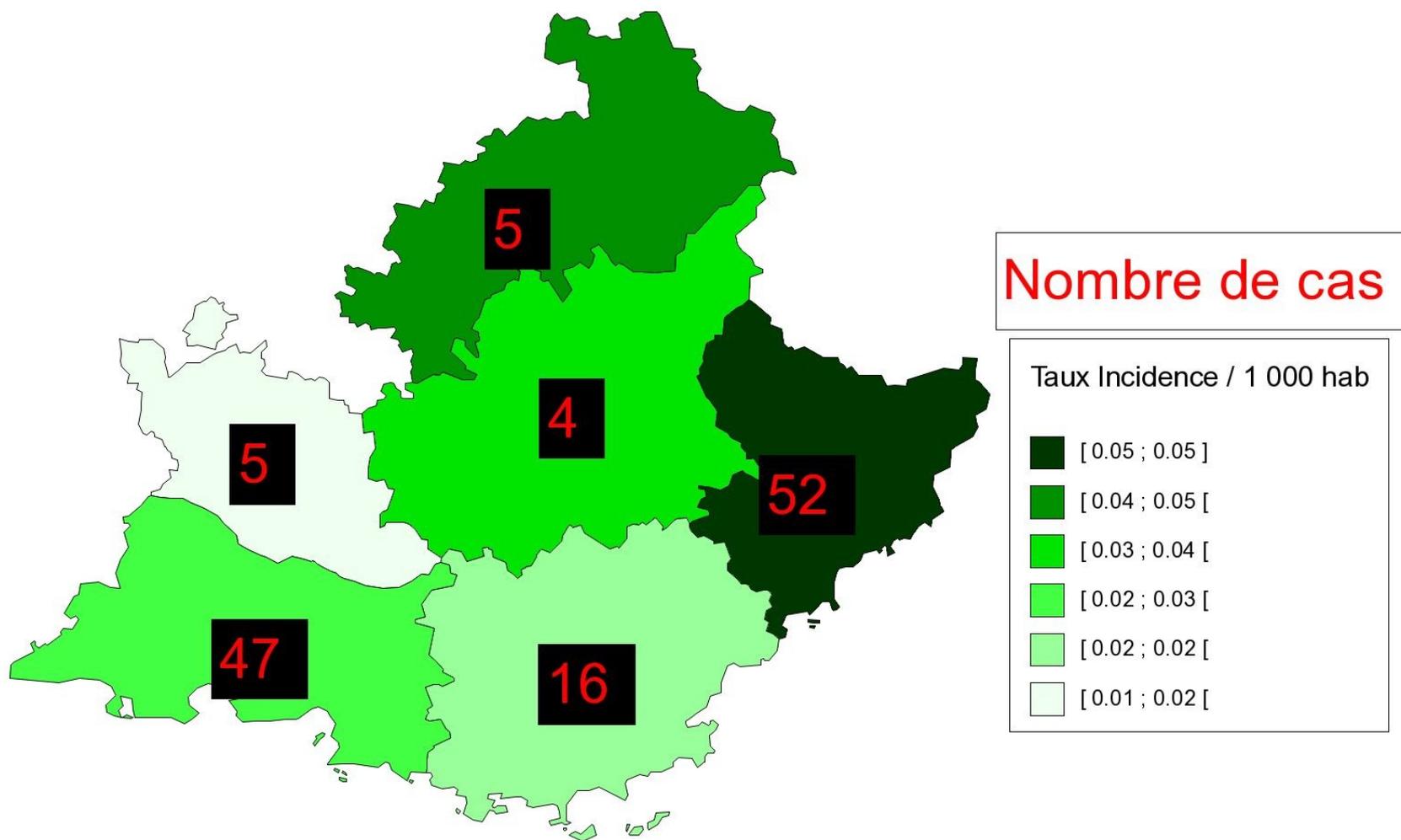


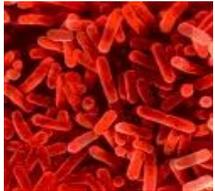
## Evolution du nombre de cas déclarés en France





## Cas de légionellose déclarés en 2011





## Lieux de contamination

En 2010 :

- ERP 10%
- Etablissements de santé 10%
- M. Retraite 3%
- Autre 17%
- **Dans 60% des cas : pas de cause suspectée → TAR?**

- 2002 à 2011: 8 épisodes de cas groupés (3 en 2010)

# Installations à risques



Refroidissement par dispersion d'eau  
dans un flux d'air (TAR)



Eau chaude sanitaire : douches



Bains à remous (SPA)



fontaines publiques



Systèmes de brumisation

**\*\*\*\*\*Appareils individuels  
d'oxygénothérapie, etc..**



## Facteurs de développement des légionelles

- **Principalement : la température et la stagnation de l'eau**
  - *Une température d'eau entre 25°C et 45°C*
  - *Des conditions de stagnation d'eau liées soit à un problème de conception des installations soit à leur fonctionnement intermittent*
- *Entretien insuffisant des installations*
- *Corrosion/Entartrage*

