

# Changements climatiques : Comment s'adapter en Pays de la Loire ?

*Atelier 5 – santé et vulnérabilité climatique*

**Anne-Hélène Liébert**  
Cire Pays de la Loire

*Vendredi 24 novembre 2017*

## Santé publique France en région : 15 Cire



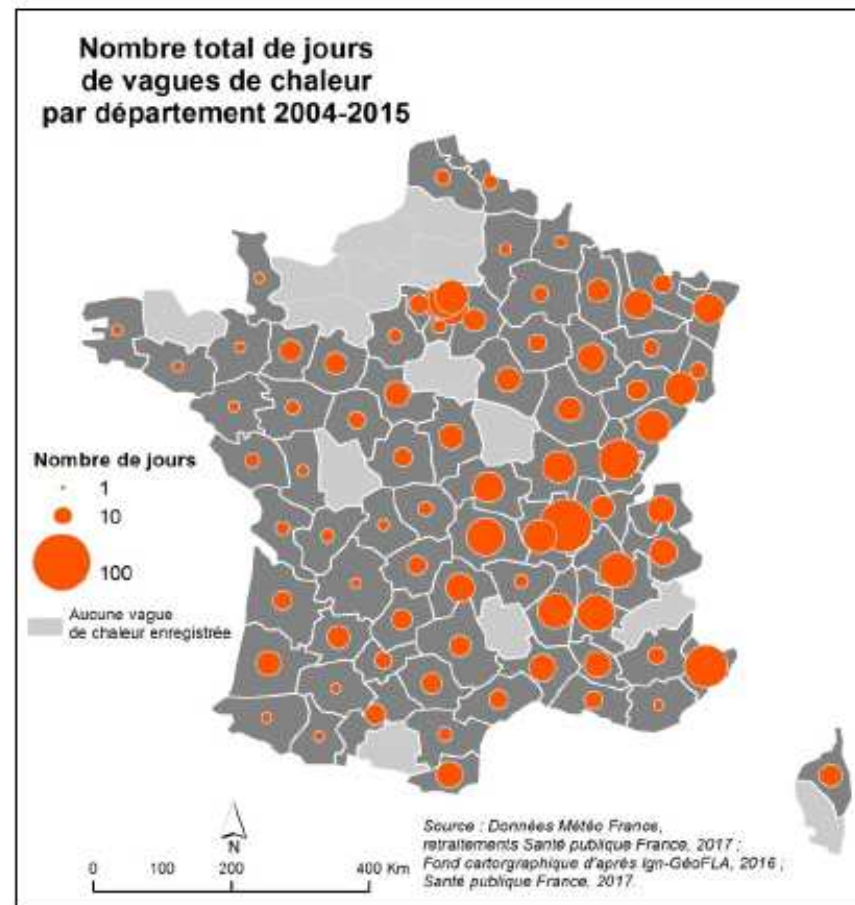
# Principaux impacts sanitaires du changement climatique



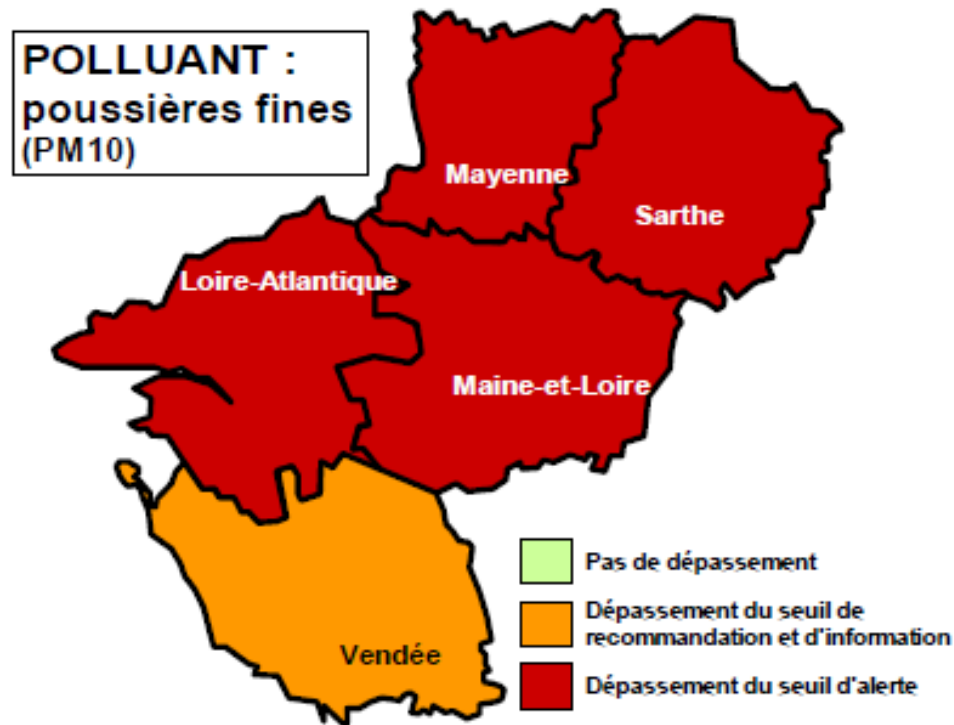
1. **Augmentation en fréquence et en intensité des événements climatiques extrêmes** : vagues de chaleur, tempêtes, feux de forêt, ...
2. **Modifications progressives de l'environnement et des modes de vie modifiant des expositions existantes, voire entraînant de nouvelles expositions** : qualité de l'air, ambroisie (pollen allergisant), rayonnement ultraviolet, cyanobactéries, habitat, ...
3. **Émergence (ou réémergence) de maladies infectieuses** : chikungunya, dengue, borréliose de Lyme, ...

# Evènements climatiques extrêmes

## Exemple de la surveillance de l'impact sanitaire des vagues de chaleur



## Exemple de la surveillance sanitaire des épisodes de pollution atmosphérique



Effet sanitaire des épisodes de pollution moins importants que ceux liés à la pollution de l'air que l'on respire tous les jours

Source : Air Pays de la Loire

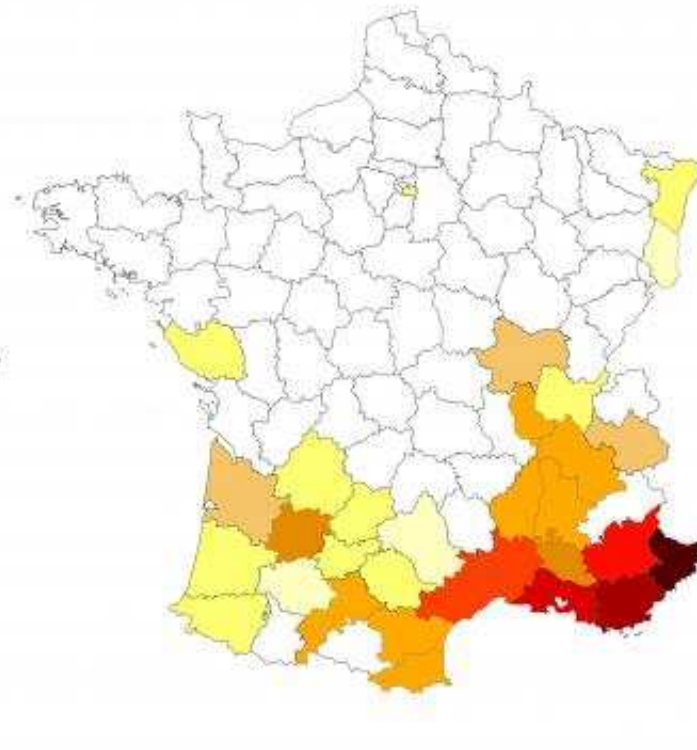
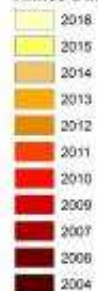
# Émergence/réémergence de maladies infectieuses



**Exemple de la surveillance de l'impact sanitaire des maladies liées à la présence du moustique tigre (chikungunya, dengue et zika)**

## Légende

### Année d'implantation du vecteur



**Département et année d'implantation du vecteur *Aedes albopictus* en France métropolitaine, 2004-2016**

- **Diminution des émissions des gaz à effet de serre (frein au changement climatique)...**
- **... et s'adapter au changement climatique (réalité)**
  
- **Mettre la santé dans tous les domaines (agriculture, déplacements, ...)**

# Pour en savoir plus...

- **Au niveau régional**



Bulletin de veille sanitaire  
sur le bilan de la canicule 2016



Bulletin de veille sanitaire  
sur la pollution atmosphérique 2016

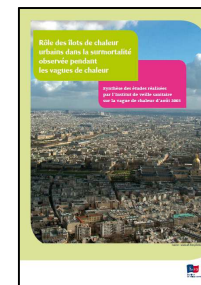
- **Au niveau national**



Identifier et surveiller les impacts  
sanitaires du changement climatique  
pour s'y adapter (BEH 2012)



Changement climatique et santé :  
nouveaux défis pour l'épidémiologie  
et la santé publique (BEH 2015)



Plaquette sur les îlots de  
chaleur urbain



# Pour en savoir plus...

- Site internet : [www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)



The screenshot shows the website page for 'IMPACTS SANITAIRES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE'. The page features a header with the Santé publique France logo and navigation menus. The main content area includes a title, a date (19/04/2015), and a text block describing the impacts of climate change on human health. A sidebar on the right contains sections for 'Voir aussi' and 'En savoir plus', each with a list of related topics and links. At the bottom, there is a 'Sommaire du dossier' section with a table of contents.

Sommaire du dossier	
Aide-mémoire	Atelier international changement climatique et santé
Evaluation des impacts futurs de la pollution de l'air	Communauté de pratique internationale en santé et adaptation aux changements climatiques (ComClimat)
Publications	

Dossier spécifique sur le changement climatique

Merci pour votre attention