

# Chikungunya et Dengues : nouvelles viroses métropolitaines



Dr Joséphine CAGNON-CHAPALAIN

Maladies Infectieuses – CH Mâcon

[jochapalain@ch-macon.fr](mailto:jochapalain@ch-macon.fr)



Printemps Médical de Bourgogne - 29 Mars 2014

# Plan

- ✿ Arbovirose
- ✿ Répartition géographique
- ✿ Épidémiologie
- ✿ Clinique
- ✿ Moustique *Aedes*
- ✿ Surveillance en métropole

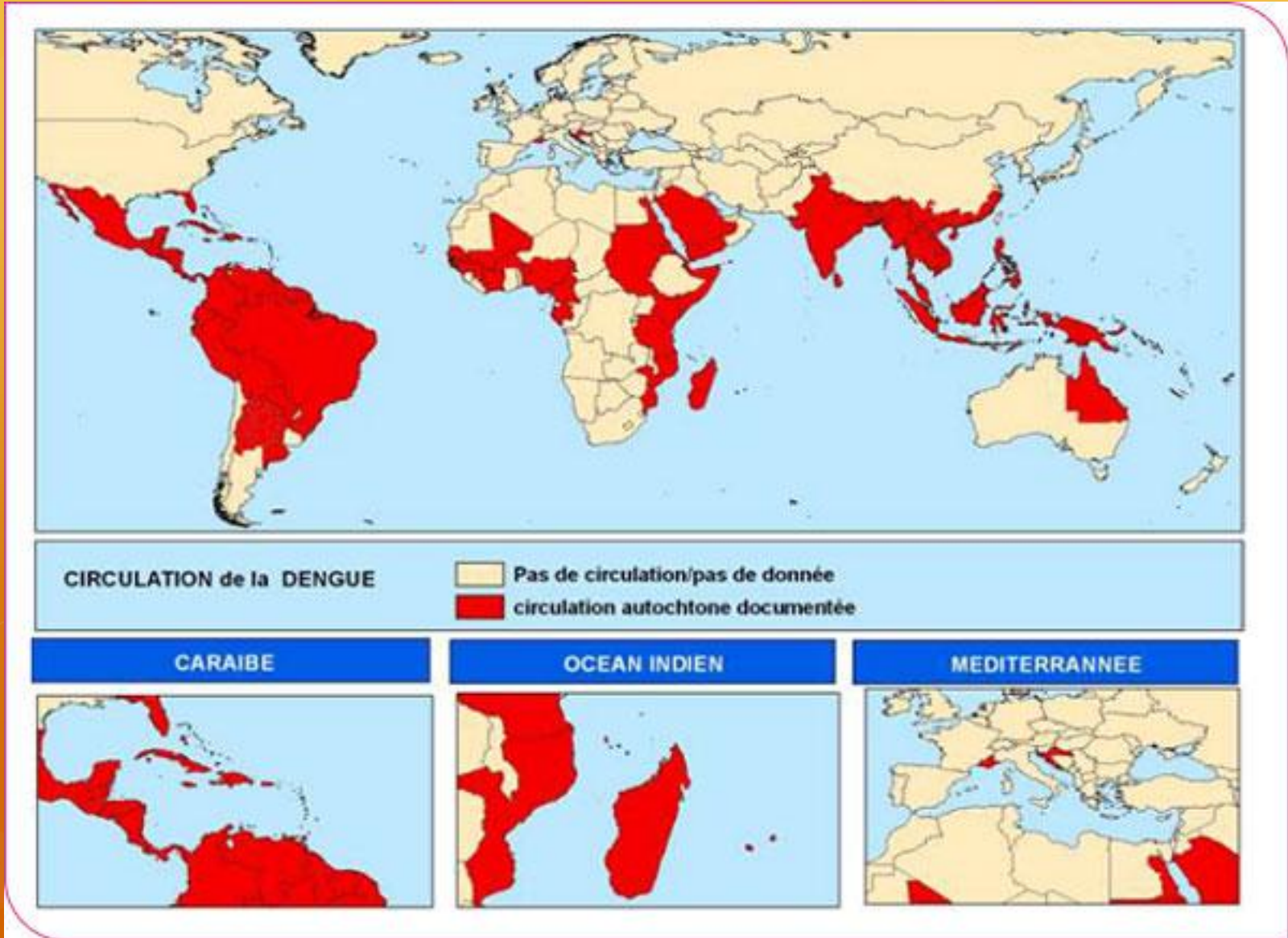
# Arbovirose

- ❁ Maladie **virale** transmise par un **arthropode**
- ❁ Nombreuses familles de virus
- ❁ Environ : 600 arbovirus,  $\frac{1}{2}$  transmis par un moustique,  $\frac{1}{6}$  pathogène pour l'homme
- ❁ **Arthropode infecté à vie**

# Arbovirose

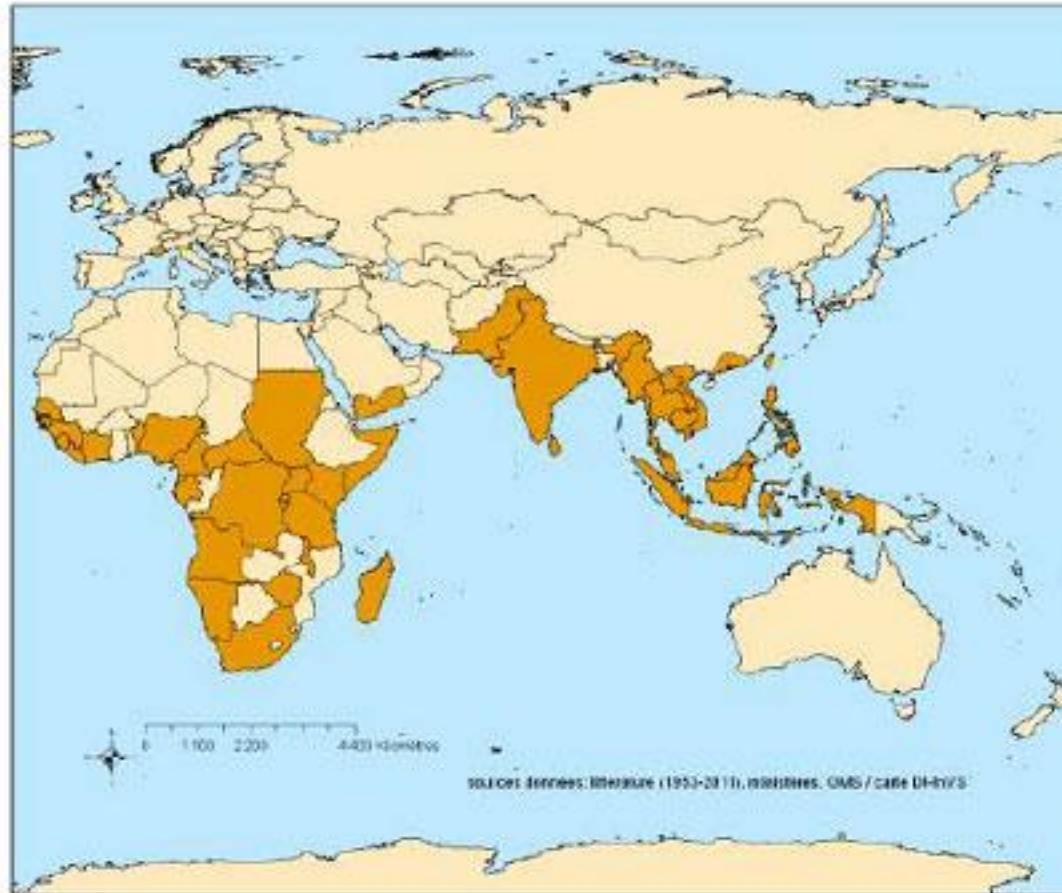
- ✿ Vecteur
- ✿ Micro-organisme pathogène
- ✿ Hôte réservoir
- ✿ Biotope

# Répartition géographique : dengue





# Répartition géographique : chikungunya



**CIRCULATION du CHIKUNGUNYA**

-  Pas de circulation/pas de donnée
-  circulation autochtone documentée

**MEDITERRANEE**



**OCEAN INDIEN**



**PACIFIQUE  
(Nelle Calédonie)**



# Epidémiologie

## Dengue

- ✿ 2010 : 2 cas de autochtones à Nice
- ✿ Mars 2014
  - ✿ Baisse d'activité aux Antilles (Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy, Saint-Martin)
  - ✿ Stabilité en Guyane
  - ✿ Circulation à bas bruit à Mayotte

## Chikungunya

- ✿ 2005 – 2006 : épidémie réunionnaise
- ✿ 2007 : 1<sup>er</sup> cas en Europe (Italie)
  - ✿ *A. albopictus* s'implante en France
- ✿ 2010 : 2 cas autochtones à Fréjus
- ✿ Mars 2014
  - ✿ Poursuite de l'épidémie aux Antilles
  - ✿ Transmission autochtone modérée en Guyane

# Clinique

## Dengue

- ✿ 4 sérotypes, pas d'immunité croisée
- ✿ Paucisymptomatique ou **début brutal**
- ✿ **Fièvre élevée + asthénie**
- ✿ Éruption maculo-papuleuse
- ✿ Myalgies, arthralgies, céphalées ...
- ✿ Évolution spontanément favorable
- ✿ Formes sévères, décès (enfants++)

## Chikungunya

- ✿ Très rarement asymptomatique
- ✿ **Fièvre + arthralgies invalidantes**
- ✿ myalgies, céphalées, exanthème maculo-papuleux
- ✿ Formes sévères : myocardites, péricardites, hépatites, méningo-encéphalites
- ✿ Arthralgies séquellaires invalidantes



# Vecteur : Aedes

❁ *Aedes aegypti*, *A. albopictus*, ...



Florida Medical Entomology Laboratory  
©1999 UNIVERSITY OF FLORIDA

# Vecteur : Aedes

- ❁ *Aedes aegypti*, ***A. albopictus***, ...
- ❁ Activité urbaine, aube, crépuscule
- ❁ Pique indolore
- ❁ Femelle hématoophage
- ❁ Gîtes larvaires : eaux stagnantes
- ❁ **Extension géographique importante**
- ❁ Prévention
  - ❁ Lutte anti-vectorielle
  - ❁ Répulsifs, moustiquaires, vêtements longs



Florida Medical Entomology Laboratory  
©1999 UNIVERSITY OF FLORIDA

# Surveillance en métropole

- ❁ *Aedes albopictus* présent depuis 1999 (Alpes maritimes), puis 2006 (Haute Corse), 2007 dans le Var et la Corse du Sud
- ❁ En 2012 présent dans 17 départements métropolitains
- ❁ Surveillance épidémiologique : MDO (cas confirmés)
- ❁ Surveillance entomologique (pièges pondoirs)



# Surveillance en métropole

- ❁ *Aedes albopictus* présent depuis 1999 (Alpes maritimes), puis 2006 (Haute Corse), 2007 dans le Var et la Corse du Sud
- ❁ En 2012 présent dans 17 départements métropolitains
- ❁ Surveillance épidémiologique : MDO (cas confirmés)
- ❁ Surveillance entomologique (pièges pondoirs)
- ❁ Si présence avérée d' *A. albopictus* déclaration à la DDASS des cas suspects pendant la période d'activité du vecteur (01/05 – 30/11)





Document à destination des professionnels de santé

# Dengue et chikungunya



Point sur les connaissances et la conduite à tenir



**MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ**

Direction générale de la santé  
Sous direction de la prévention des risques infectieux  
Bureau des maladies infectieuses, des risques  
infectieux émergents et de la politique vaccinale (RI 1)  
Personnes chargées du dossier : Albert GODAL/ Christine ORTMANS  
Tél : 01 40 56 65 06 / 60 24  
Fax : 01 40 56 78 78

[christine.ortmans@sante.gouv.fr](mailto:christine.ortmans@sante.gouv.fr)

[albert.godal@sante.gouv.fr](mailto:albert.godal@sante.gouv.fr)

DGS/RI1N°

Le Directeur général de la Santé

Objet : INSTRUCTION N° DGS/RI1/2013/182 du 30 avril 2013 mettant à jour le guide relatif aux modalités de mise en œuvre du plan anti-dissémination du chikungunya et de la dengue en métropole.

Date d'application : immédiate.

Classement thématique : protection sanitaire

NOR : AFSP1311414J

Validée par le CNP le 17 mai 2013 - Visa CNP 2013-118

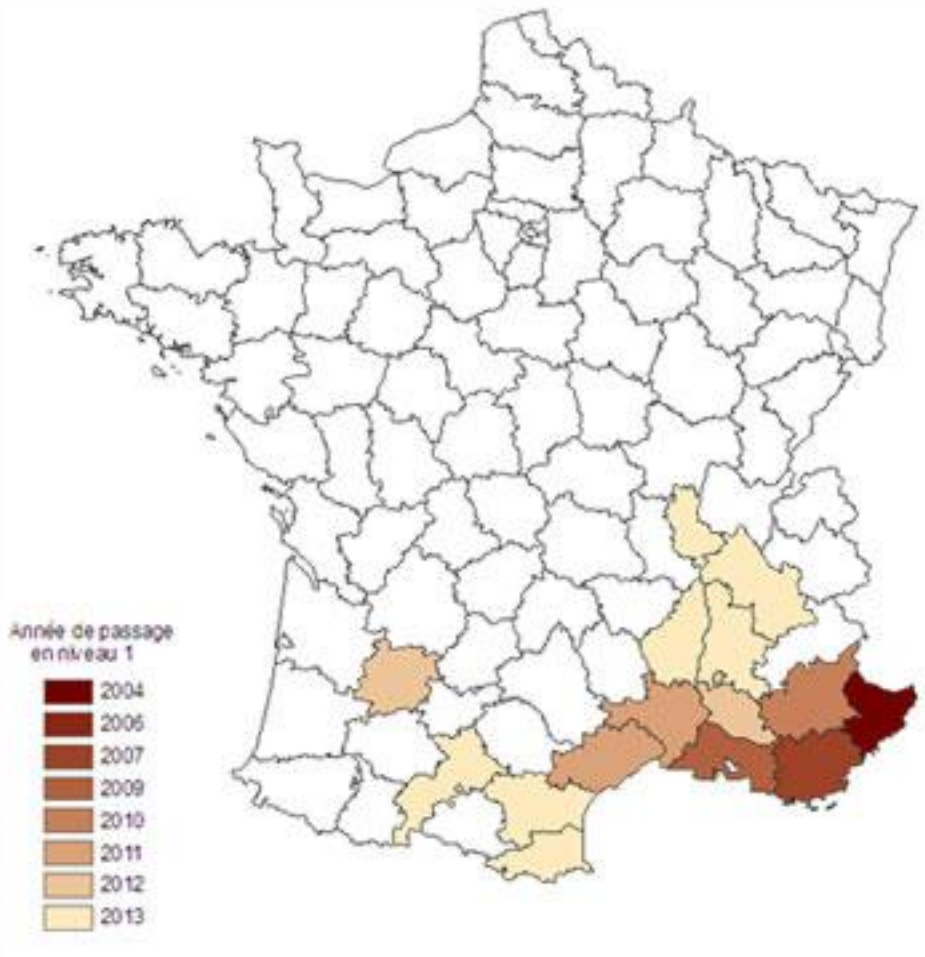
**Résumé** : La présente circulaire actualise les mesures à mettre en œuvre dans le but de limiter le risque de circulation des virus du chikungunya et de la dengue en métropole

**Annexe** : Bilan de la surveillance 2012 et liste des communes concernées pour l'année 2013 par la surveillance des moustiques invasifs dans les départements non encore colonisés par le moustique vecteur *Aedes albopictus* (niveau albopictus 0 du plan anti-dissémination du chikungunya et de la dengue en métropole).

# Niveaux de risque

Niveau albopictus 0	0.a <b>absence</b> d'Aedes albopictus 0.b <b>présence contrôlée</b> (observation d'introduction suivie de traitement puis d'une élimination ou d'une non prolifération du moustique)
Niveau albopictus 1	A. albopictus <b>implanté et actif</b>
Niveau albopictus 2	A. albopictus implanté et actif et présence d' <b>un cas humain autochtone</b> confirmé de transmission vectorielle de Chikungunya ou de Dengue
Niveau albopictus 3	A. albopictus implanté et actif et présence d' <b>un foyer de cas humains autochtones</b> (au moins 2 cas groupés dans le temps et l'espace)
Niveau albopictus 4	A. albopictus implanté et actif et présence de <b>plusieurs foyers de cas humains autochtones</b> (foyers distincts sans lien épidémiologique ni géographique entre eux)
Niveau albopictus 5	Aedes albopictus implantés et actifs et <b>épidémie</b>

# Situation en 2012 : implantation durable d' *A.albopictus*



## Pièges pondoirs en 2013

- (21) Beaune
- (21) Dijon
- (21) Thorey-sous-Charny
- (71) Chalon/Saône
- (71) Mâcon
- (71) Tournus
- (89) Sceaux
- (89) Venoy
- (89) Avallon

# COMMENT POURRAIT SURVENIR UNE ÉPIDÉMIE DE CHIKUNGUNYA OU DE DENGUE EN FRANCE ET COMMENT LA PRÉVENIR ?

## AUJOURD'HUI,

... il n'y a pas d'épidémie de chikungunya ni de dengue en France Métropolitaine. Cependant, un moustique qui peut véhiculer ces virus, appelé *Aedes albopictus*, est présent dans certaines régions de France.



Une personne en voyage dans un pays où le chikungunya ou la dengue sont présents, se fait piquer par un moustique porteur de l'un des virus et attrape le chikungunya ou la dengue.



De retour en France, cette personne malade se fait piquer par un moustique *Aedes albopictus* sain. Le moustique se fait ainsi infecter par le virus du chikungunya ou de la dengue.

Quelques jours plus tard, le moustique infecté devient **contaminant**.



Ce moustique peut alors **transmettre** le virus à une autre personne saine en la piquant.

Il faut **4 à 7 jours** pour que les symptômes du chikungunya ou de la dengue apparaissent chez la personne contaminée par le moustique.

Pendant au moins **1 semaine** après l'apparition des symptômes, la personne malade peut contaminer un autre moustique sain si elle se fait piquer.

## POUR SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES

- **Éliminer les eaux stagnantes** où les moustiques pondent leurs œufs (ex : coupelles de pots de fleurs, gouttières...).
- **Consulter son médecin traitant** en cas de fièvre brutale et de douleurs articulaires en particulier au retour d'un voyage dans une zone tropicale.

## POUR ÉVITER DE SE FAIRE PIQUER

- **Porter des vêtements longs et amples** et **utiliser des produits anti-moustiques**.



**SI LA PERSONNE MALADE SE PROTÈGE DES PIQÛRES DE MOUSTIQUES, ELLE CONTRIBUE À PRÉVENIR L'ÉPIDÉMIE.**

Elle ne contamine pas d'autres moustiques. Ainsi le virus ne se propage pas à d'autres personnes.



**SI LA PERSONNE MALADE NE SE PROTÈGE PAS DES PIQÛRES DE MOUSTIQUES, ELLE PEUT TRANSMETTRE LE VIRUS.**

En effet, elle peut se faire piquer par un moustique *Aedes albopictus* sain qui peut ainsi **être infecté** par le virus du chikungunya ou de la dengue.

**Merci de votre attention**



# Bibliographie

- ❁ [www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr)
- ❁ [www.invs.sante.fr](http://www.invs.sante.fr)
- ❁ [www.inpes.sante.fr](http://www.inpes.sante.fr)
- ❁ [www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/](http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/)
- ❁ [www.itg.be](http://www.itg.be)
- ❁ BEH 4 juin 2013 / n° 22-23 : recommandations sanitaires pour les voyageurs, 2013
- ❁ BEH 18 décembre 2012 / n° 49-50 : surveillance des cas de chikungunya et de dengue en France métropolitaine, 2011