

La ciguatéra dans les Antilles Françaises

Rosine J., Chappert JL., Cardoso .T, Quénel P.
Cire Antilles-Guyane, InVS

Premières Journées interrégionales de Veille Sanitaire des Antilles Guyane
12 et 13 décembre 2008, Hôtel La Batelière, Schoelcher Martinique



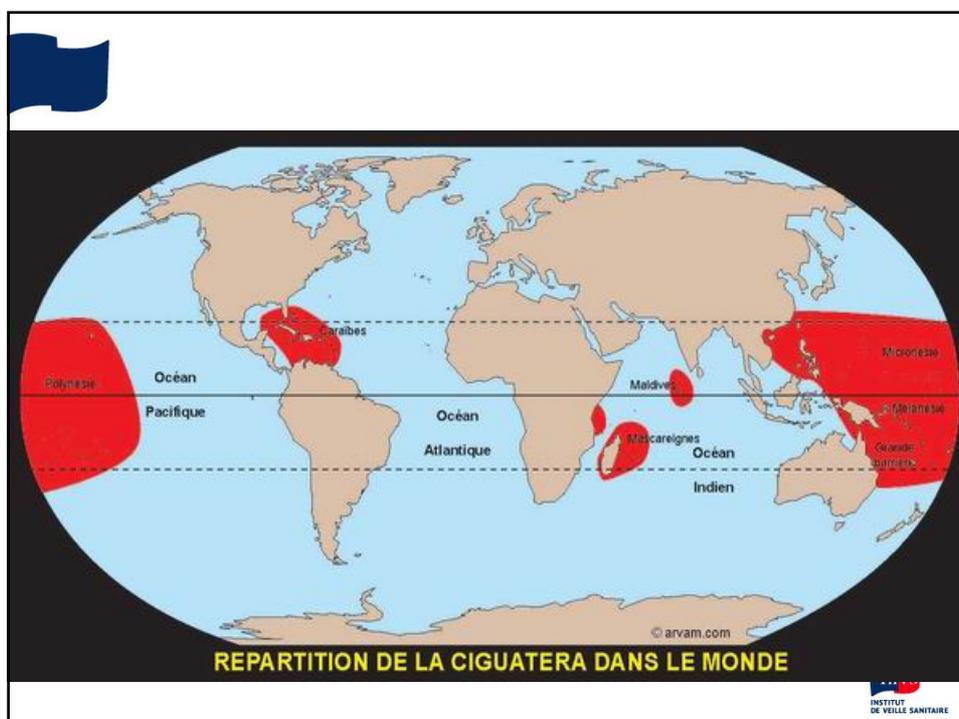
Rappels sur la maladie

- Intoxication alimentaire
- Consommation de poissons de récif
 - rendus toxiques par la présence de toxines
 - Ciguatoxine
 - » Micro-algue, (dinoflagellé *Gambierdiscus toxicus*)
 - » Puissant neurotoxique
 - » Accumulation dans les tissus (muscles, viscères) des poissons herbivores...
 -puis dans les tissus des poissons carnassiers
 - » thermostable



Rappels sur la maladie

- Toxicité chez l'homme pour des $C^{\circ} > 0,2\mu\text{g} / \text{gr}$ de chair
- Incubation : 2 à 12 heures
- Tableau clinique
 - 4 grands syndromes
 - Digestif : diarrhées, nausées, vomissements, douleurs abdominales
 - Neurologique : Inversion contact chaud-froid, prurit, céphalées, vertiges, parésies, picotements des lèvres, de la langue et des extrémités, sensations de brûlure ou de décharge électrique
 - Musculaire et articulaire : myalgies, arthralgies
 - Cardio-vasculaire : bradycardie, irrégularité du pouls, hypotension...
 - *Pour les formes les plus graves*: troubles moteurs, respiratoires, visuels





La Ciguatera dans les Antilles Françaises: Éléments descriptifs

- Méthode

- En Martinique :

- 1995-1996 : étude DDASS en collaboration avec :
 - » les médecins hospitaliers
 - » les médecins du réseau sentinelle
- Description clinique des cas et origine de la contamination
- depuis 1996 : recensement de tous les cas pris en charge par un médecin
 - Recueil des informations par la CVS de la DSDS

- En Guadeloupe

- recensement effectif depuis 2004
 - Recueil par la CVS de la DSDS
 - Saisie des données dans le logiciel WINTIAC



La Ciguatera dans les Antilles Françaises: Éléments descriptifs

- Résultats

- En Martinique :

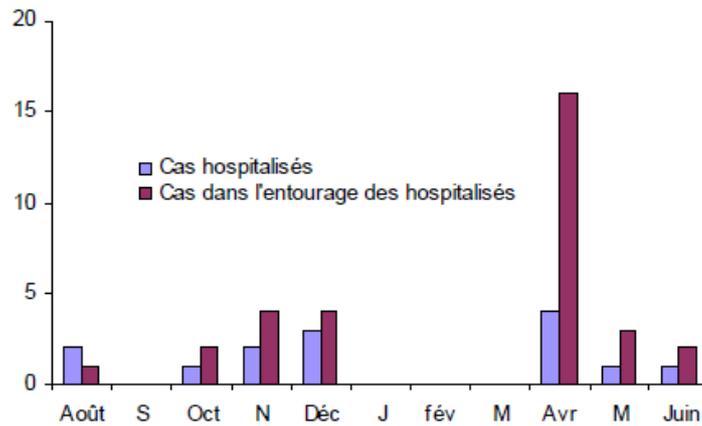
- Étude 1995-1996
 - 14 cas hospitalisés (+ 32 cas identifiés dans entourage du patient)
 - » Caractéristiques : Age moyen : 44 ans ; (EC : 11 ans)
 - Sexe ratio : 1,8
 - » Signes cliniques prédominants :
 - syndromes nerveux : 4/5^{ème} des cas
 - syndromes digestifs : 2/3 des cas
 - Pas de saisonnalité dans la distribution des cas
 - Principaux poissons incriminés : Thazard, bécune



Source : LAJOINIE G., NADEAU Y. Service des actions sanitaires, DDASS Martinique.

La Ciguatera dans les Antilles Françaises: Éléments descriptifs

Figure 1. Répartition mensuelle des cas de ciguatera, Martinique, 1995- 1996.



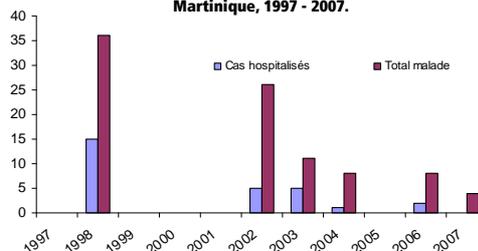
Source : LAJOINIE G., NADEAU Y. Service des actions sanitaires, DDASS Martinique.

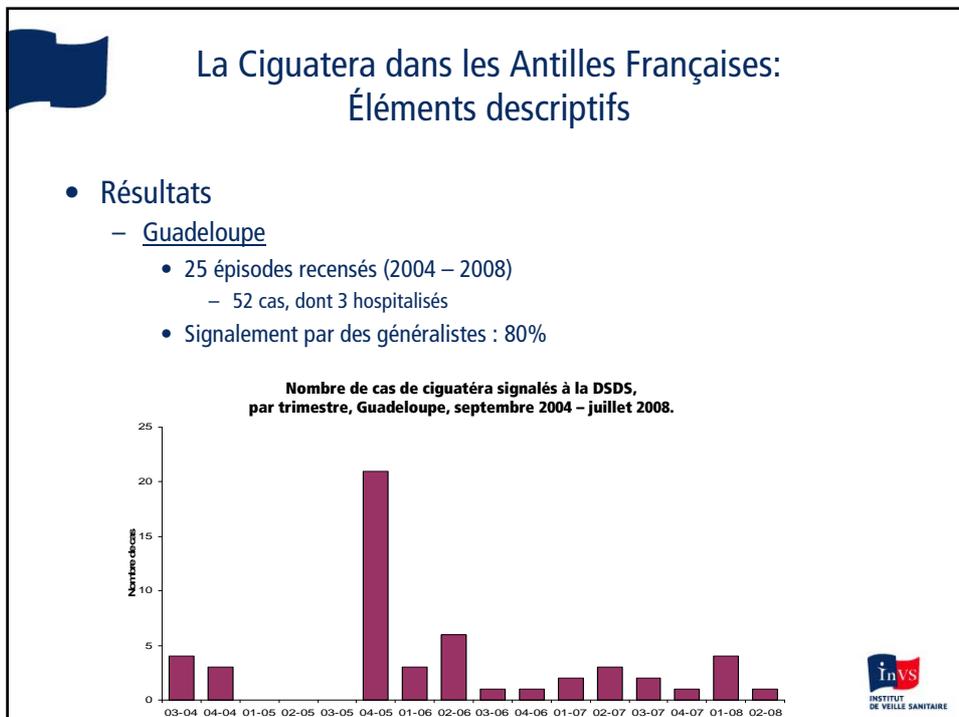
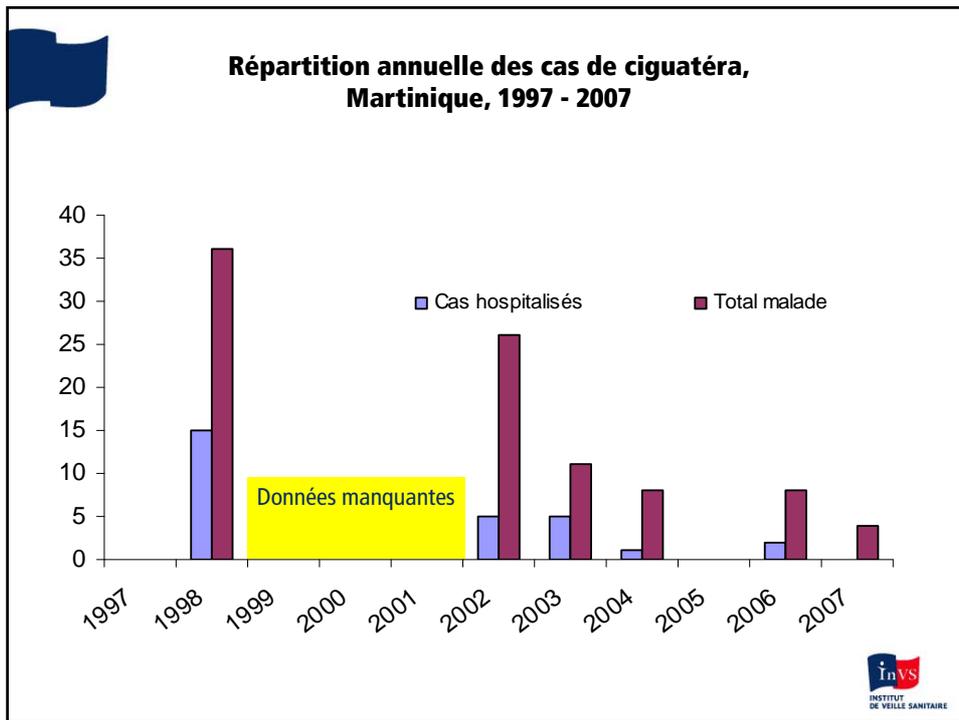


La Ciguatera dans les Antilles Françaises : Éléments descriptifs

- Résultats
 - En Martinique :
 - Signalements entre 1997 et 2007
 - 93 malades recensés
 - » Dont 28 cas hospitalisés
 - Poissons à l'origine de la contamination :
 - » Carangue
 - » Bécune

Répartition annuelle des cas de ciguatera, Martinique, 1997 - 2007.





La Ciguatera dans les Antilles Françaises: Éléments descriptifs

- Résultats

- Guadeloupe :

- Lieu de pêche

- Anse Bertrand ++
- Désirade
- Pointe Noire

- Poissons incriminés

- Carangue ++
- Bécune
- Pagre, Congre, Tarpon..., Thon



Discussion

- Interprétation des données délicate

- Basées sur des déclarations cliniques
- Symptomatologie pas toujours évocatrice

- En Martinique :

- Incidence moyenne faible : 0,4 / 10 000
 - Étude de 1995 : 1,2/10 000 contre 36 /10 000 en Polynésie Française
- Pas de saisonnalité marquée
- Poissons incriminés :
 - Carangue et bécune
 - Lieu de pêche précis? Martinique? Dominique?



Discussion

- En Guadeloupe :
 - Incidence moyenne faible :
 - 0,3/10 000
 - Pas de saisonnalité marquée
 - Poissons incriminés :
 - Carangue et bécune
 - Connus pour être ciguatoxiques... ne devraient pas être pêchés
 - Un cas d'intoxication par ingestion de thon
 - Lieu de pêche connus
 - Nord est de la Guadeloupe



Conclusion

- Incidence faible aux Antilles
- Diminution des intoxications depuis 2002
- En Guadeloupe
 - Cas liés à la consommation de poissons interdit
 - Re-sensibiliser les usagers et les pêcheurs
 - Poursuite de la surveillance pour avoir une description plus précise des cas, des lieux de pêche et des poissons en cause..
 - ⇒ pour améliorer les messages de prévention
- En Martinique
 - Poursuite de la surveillance
 - Identification
 - des vraies zones de pêche
 - des poissons à risque

Poissons interdits à la pêche en Guadeloupe par arrêté préfectoral

ARCHIPEL DE LA GUADELOUPE

POISSONS VÉNÉNEUX

La pêche et la vente de ces poissons sont interdites en tout temps et tous lieux.

TÉTRODONS ET DIODONS
Puffer, Spottin
Burrfish, Spottin
Porcupinefish,
Chilomycterus et *Diodon*

BARRACUDA BÉCUNE
Great Barracuda
Sphyraena barracuda

CARANGUE JAUNE
Yellow Jack
Caranx bartholomaei

GRANDE SÉRIOLE
Greater Amberjack
Seriola dumeril

SÉRIOLE LIMON - BABIANE
Almaco Jack
Seriola rivoliana

La même interdiction s'applique aux poissons pêchés au nord du parallèle 16° 50' de latitude Nord, appartenant aux espèces suivantes :

CARANGUE NOIRE
Black Jack
Caranx lugubris

CARANGUE FRANCHE
Bar Jack
Caranx ruber

CARANGUE GROS-YEUX
MAYOL
Horse Eye Jack
Caranx latus

MURÈNE CONGRE VERT
Green Moray
Gymnothorax funebris

VIEILLE À CARREAUX
Yellow fish Grouper
Mycteroperca venenosa

VIEILLE MORUE
Tiger Grouper
Mycteroperca tigris

VIEILLE VARECH
Mutton Hamlet
Alphistes aler

VIEILLE BLANCHE
Red Grouper
Epinephelex morio

La même interdiction s'applique aux poissons ci-dessous, quel que soit le lieu de pêche, si leur poids dépasse 1 kg.

PAGRE DENTS DE CHIEN
Dog Snapper
Lutjanus jocu
Concarné par les deux interdictions

VIVANEAU OREILLES NOIRES
Blackfin Snapper
Lutjanus buccanella

PAGRE JAUNE
Shoalmaster Snapper
Lutjanus apodus

Élaboré par l'Institut Préfectoral de Santé Publique (IPSP) de la Région de Guadeloupe, le 15/05/2003. Amendement n° 1 et 2, le 15/05/2003.

Diffusé par l'Institut Préfectoral de Santé Publique (IPSP) de la Région de Guadeloupe, le 15/05/2003.

INVS
INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE

Remerciements

- Cellule de veille sanitaire et Service Santé Environnement de :
 - La DSDS de Guadeloupe
 - La DSDS de Martinique

肌肉毒魚類中毒

毒素如何傳播到人？

雪卡毒素來自一種「雙鞭毛藻」的海洋微生物，這些毛藻依附在死去的珊瑚礁和海藻上生長。毒素的傳播是由：



細魚吃下含雪卡毒素海藻



大魚吃下細魚



人吃下大魚，便會引致雪卡中毒

肌肉毒魚類中毒

雪卡中毒會有甚麼病徵？

在進食含雪卡毒素的海魚數小時後，會出現以下的病徵：



面紅



頭痛



四肢及口角麻痺



冷感嘔黃或吐



面部及頸胸紅腫