



# Étude de la transmission mère-enfant du virus du chikungunya lors de la première épidémie en Polynésie Française (2014-2015)

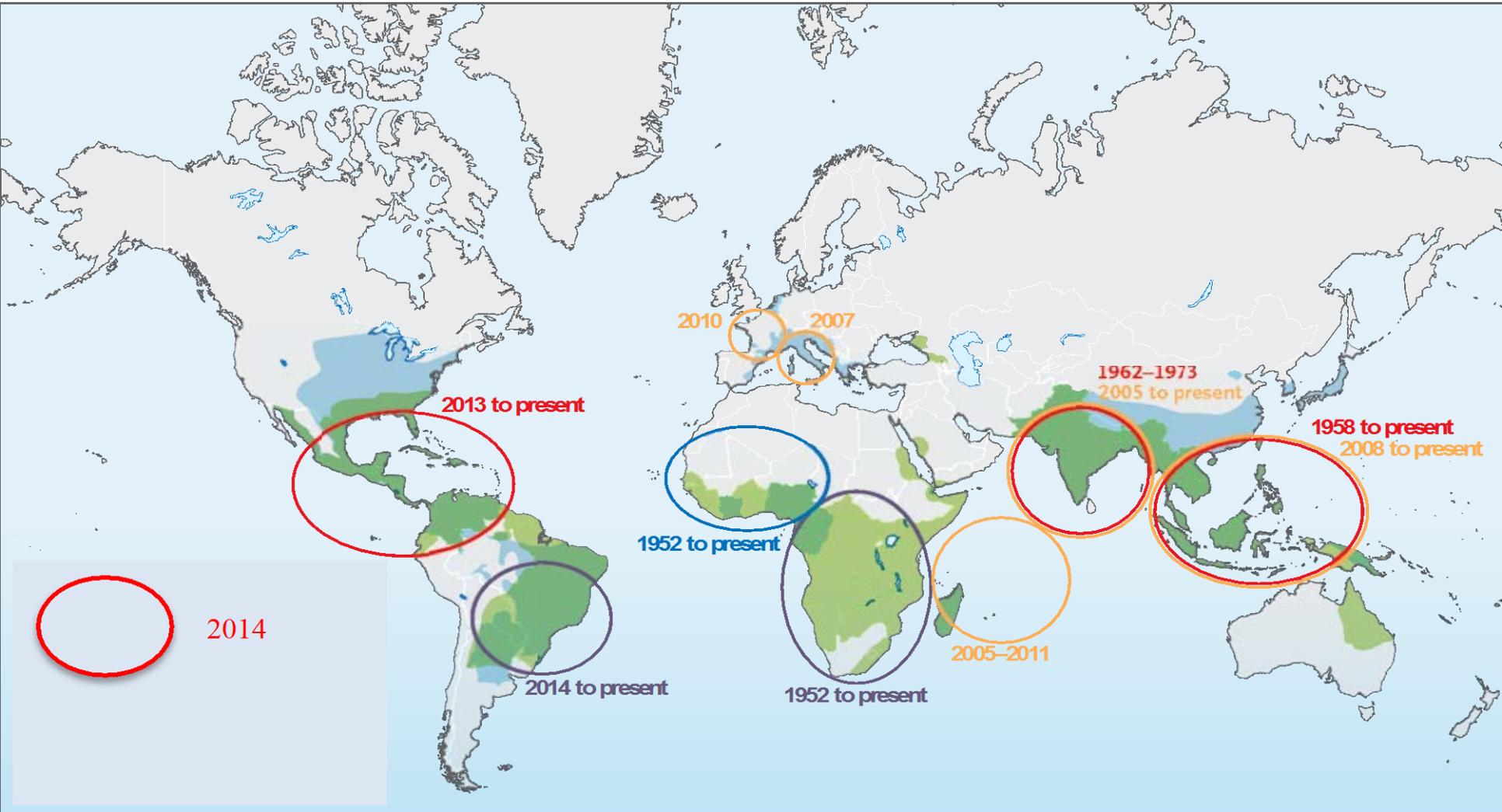
S. Auget, CHRU de Brest ; S. Lastère CHPF de Papeete ; S. Sauget CHPF de Papeete ; A. Plaquet, CHGM la Réunion St Paul ; P. Merviel CHRU de Brest ;  
R. Le Berre, CHRU de Brest

# Virologie

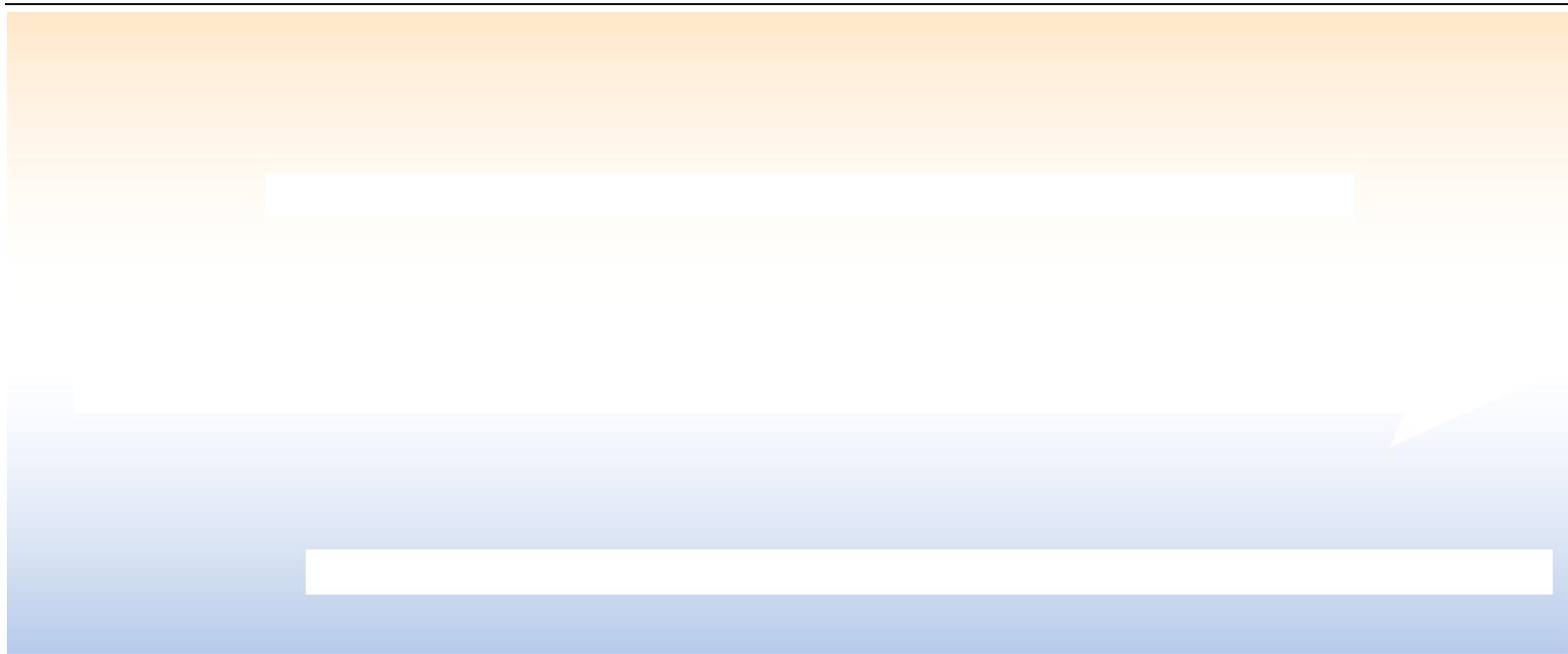
- Virus à ARN
- Famille des *Togaviridae*
- Zoonose transmise par *Aedes aegypti* ou *albopictus*
- 3 génotypes différents
  - Asiatique
  - Africain ouest
  - Africain est/sud/centre



# Epidémiologie



Weaver, Lecuit et al, NEJM 2015



**Figure 3. Timeline of Infection, Symptoms, and Biomarkers.**

Shown is the chronology of viral replication in relation to the clinical and biologic signs of disease, including the biomarkers used in diagnostic assays to detect chikungunya virus infection (adapted from Suhrbier et al.<sup>28</sup>).

Weaver, Lecuit et al, NEJM 2015

# Particularités obstétricales

- **Forme clinique identique chez la femme enceinte**
- **Barrière placentaire efficace**
- **Cas de fausses couches avant 22 SA**
- **Transmission intra-partum, en cas d'infection maternelle encadrant l'accouchement**
- **Pas de rôle protecteur de la césarienne**

Gérardin P. Multidisciplinary prospective study of mother-to-child chikungunya virus infections on the island of La Réunion. PLoS Med. 2008

# Rationnel de l'étude

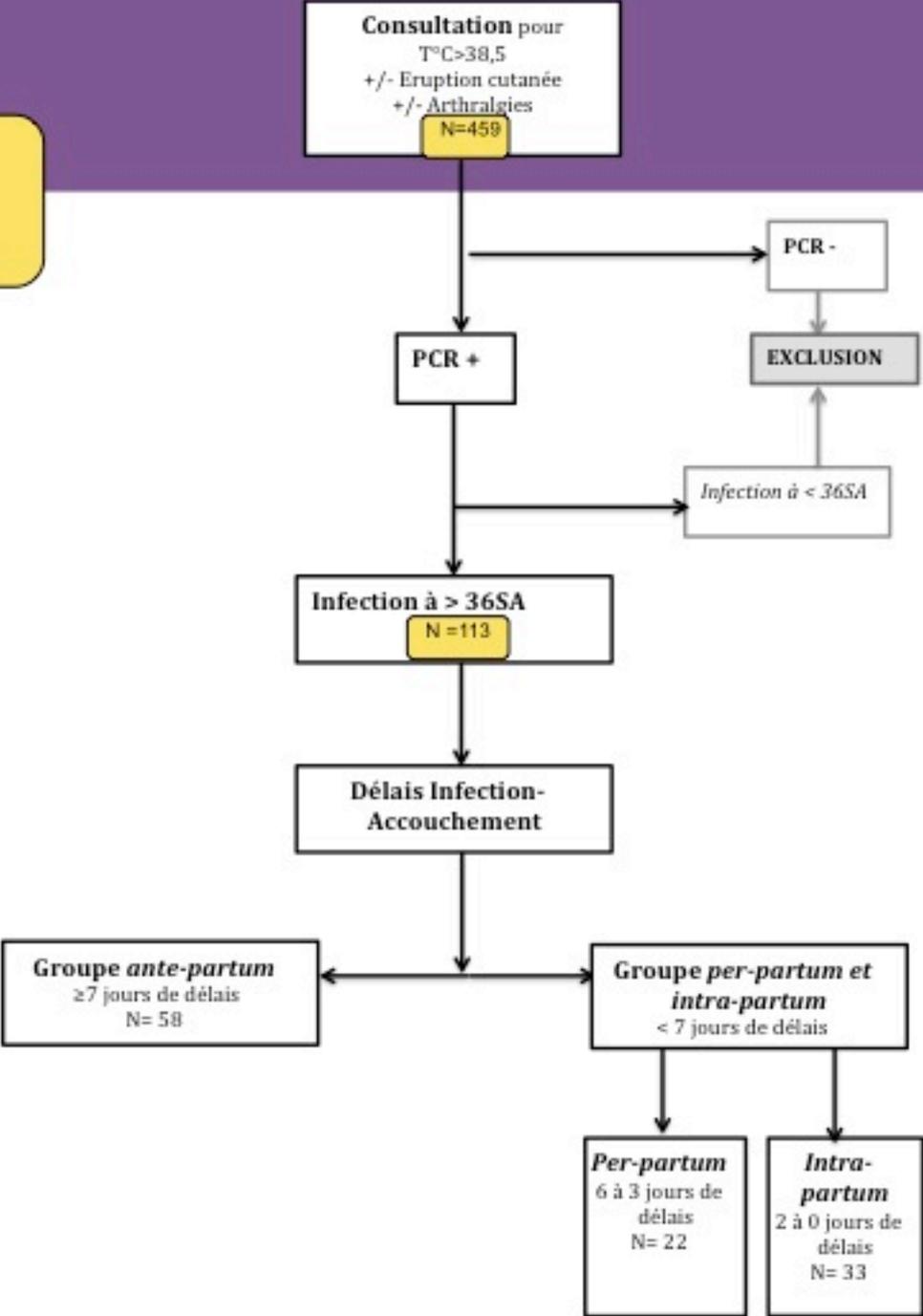
- **Transmission verticale de CHIKV peu étudiée**  
**Une seule étude (Gérardin P. PLoS Med. 2008)**
- **Absence de consensus sur la prise en charge**
- **Infection néonatale pouvant être grave :**
  - **Encéphalopathie avec séquelles à long terme**
  - **Défaillance multiviscérale**

# Objectifs de l'étude

- Taux de transmission materno-fœtale de **CHIKV**
- Facteurs de risque de transmission verticale
- Description des nouveaux-nés infectés par **CHIKV**

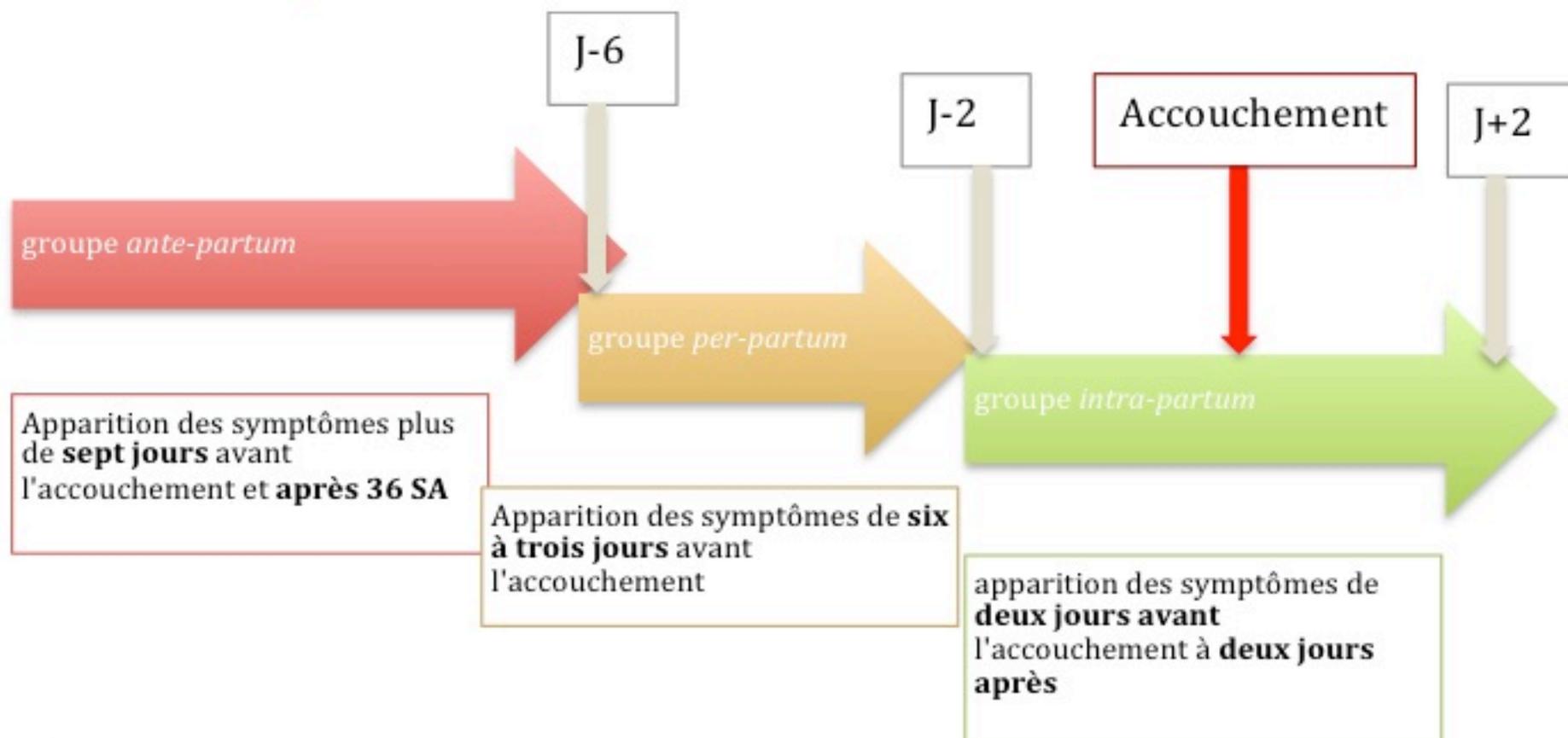
=> Étude prospective de novembre 2014 à février 2015

**Maternité de type III**  
du Taaone, Papeete,  
Tahiti



# Matériel & Méthode

- Groupes étudiés :



# Résultats

**Taux de transmission materno-fœtale en fonction du délai entre l'infection et l'accouchement.**

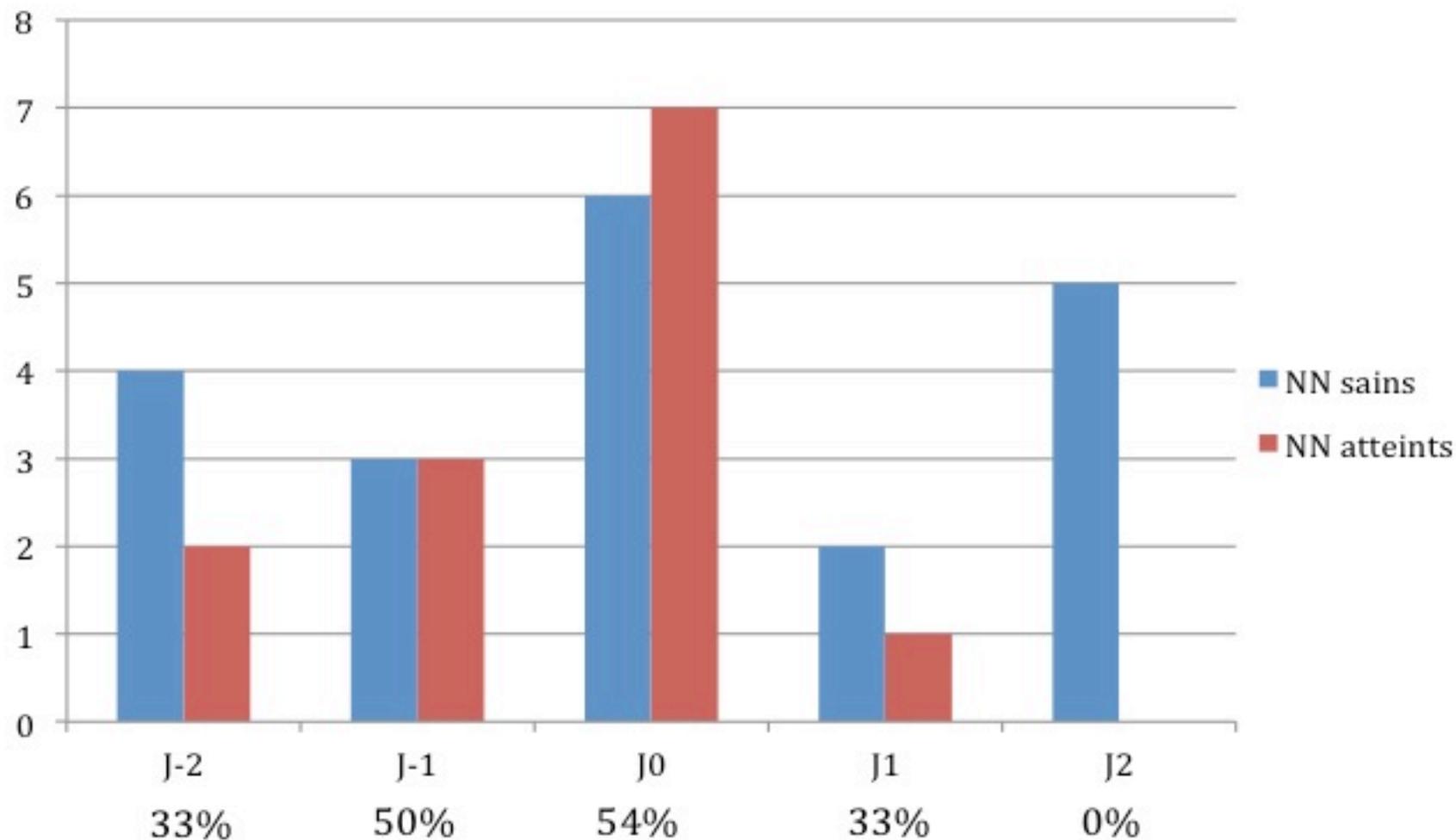
> 6 jours

3 à 6 jours

-2 à + 2 jours

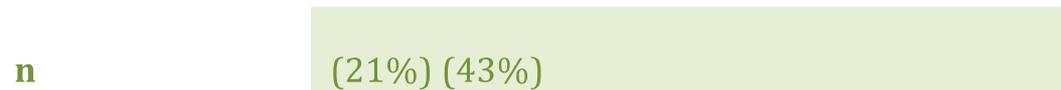
# Résultats

*Taux de transmission en fonction du délai entre l'infection et l'accouchement.*



# Résultats

## Facteurs de risque



# Discussion

	Réunion 2005-2006 <i>Génotype Afrique est/centre/sud</i>	Notre étude 2014-2015 <i>Génotype Asie</i>
<b><i>Intra-partum</i></b> (J-2 à J+2)	19/39 (49%)	13/33 (39%)
Encéphalopathie	9/19 (47%)	1/13 (8%)
Sepsis sévère	1/19 (5%)	1/13 (8%)
Total	52%	15%

Teo T-H, J Virol. 2015

Gérardin P. PLoS Med. 2008

Arnould S. Arch Pédiatrie Organe Off Société Fr Pédiatrie. 2008 .

# Conclusion

- Première étude prospective en Polynésie Française, chez 113 couples mère-enfant dont 33 dans le groupe *intra-partum*
- Zoonose actuellement en expansion
- Taux de transmission verticale de 39%
- Deux cas de chikungunya néonatal sévère
- Principal facteur de risque de transmission : délais entre l'apparition des symptômes et l'accouchement

# POLYNESIE FRANCAISE

(Situation mondiale et distances à l'échelle de l'Europe)

