

ARRIVÉE DU ZIKA DANS LES TFA : DYNAMIQUE ÉPIDÉMIQUE ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE

RENCONTRES SANTÉ PUBLIQUE FRANCE 7 JUIN 2016

M. LEDRANS POUR LE GROUPE SURVEILLANCE
ÉPIDÉMIOLOGIQUE DU ZIKA

CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE

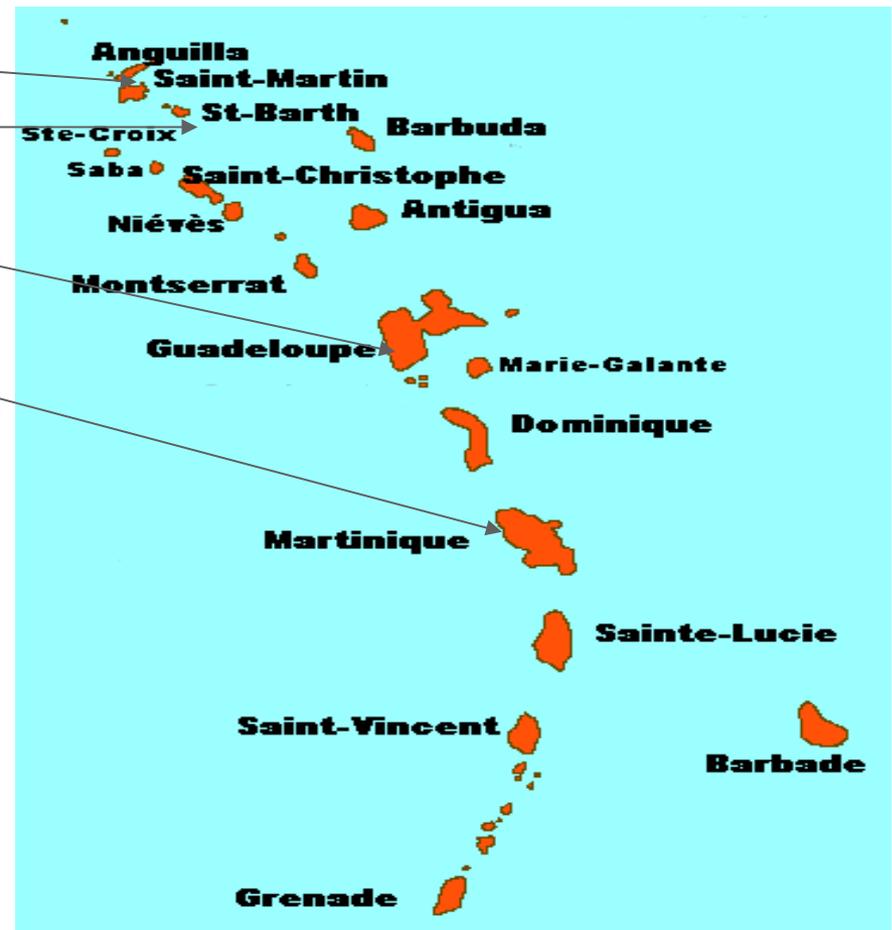
Saint Martin : 36 992 hab

Saint Barthélemy : 9 171 hab

Guadeloupe : 404 635 hab

Martinique : 392 291 hab

Guyane : 241 920 hab



-Avril 2015 : Emergence du Zika au Brésil et alerte sur les complications neurologiques et embryofœtales

-Présence d'un vecteur compétent dans les TFA : *aedes aegypti*

-Arboviroses circulant dans les TFA:

- Dengue:

- Circulation endémique des 4 sérotypes
- IgG antinflavivirus présent chez une grande part de la population

- Chikungunya : émergence dans la région à Saint-Martin en décembre 2013

LE PSAGE : OUTIL DE REPONSE INTEGRÉE AUX ARBOVIROSES

PRINCIPES :

-Graduer la réponse en fonction du risque épidémique

-Formaliser les partenariats

Médecins de ville, LABM, hôpitaux, Communes, ARS, collectivités locales...

À CHAQUE NIVEAU ÉPIDÉMIQUE OU PHASE, DÉCLINAISON D' ACTIONS :

-Surveillance et alerte

- Surveillance épidémiologique (clinique et biologique),
- Surveillance entomologique, investigation auprès des cas

-Démoustication

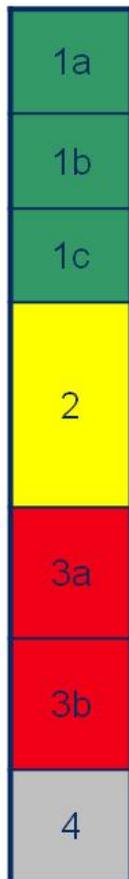
- Lutte physique, chimique
- Mobilisation sociale

-Communication

- Responsables administratifs et politiques, grand public

-Prise en charge par le système de soins

PHASES OPÉRATIONNELLES DU PSAGE EMERGENCE



PHASE 1. ABSENCE DE TRANSMISSION AUTOCHTONE → ÉVITER INFESTATION VECTEUR

1a. Pas d'épidémie dans une des zones d'échange avec les DFA

1b. Épidémie dans une zone d'échange avec les DFA

1c. Épidémie dans un des DFA

PHASE 2. TRANSMISSION AUTOCHTONE MODÉRÉE (≥ 1 CAS +) → PRÉVENIR DISSÉMINATION

PHASE 3. ÉPIDÉMIE → LIMITER L'IMPACT DE L'ÉPIDÉMIE

3a. Epidémie appelant des mesures de gestion habituelles

3b. Épidémie appelant des mesures de gestion exceptionnelles

PHASE 4. FIN D'ÉPIDÉMIE → BILAN

CHRONOLOGIE DE L'EMERGENCE DU ZIKA DANS LES TFA



- **Avril - Novembre 2015, phase 1b de mise en alerte :**
 - Alerte au Brésil : passage en surveillance renforcée pour le Zika dans les 3 DFA

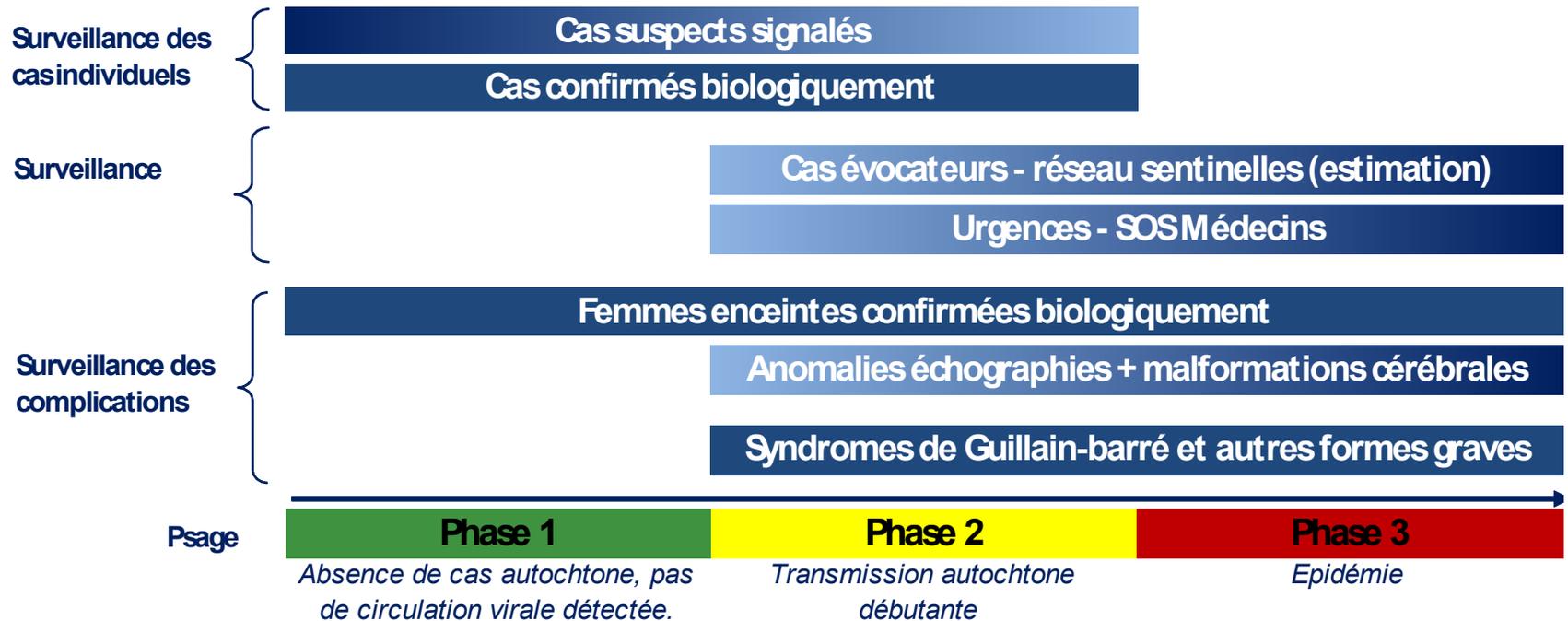
- **Novembre – Décembre 2015, phase 2 début de circulation virale (1ers cas confirmés biologiquement)**
 - **18 décembre 2015** : Premier cas autochtone confirmé en Martinique et en Guyane
 - **15 janvier 2016** : Premier cas autochtone confirmé en Guadeloupe et à Saint Martin

- **Courant janvier 2016 : Passage en épidémie :**
 - Martinique
 - Guyane pour la zone côtière (St Laurent du Maroni, Cayenne, Kourou)

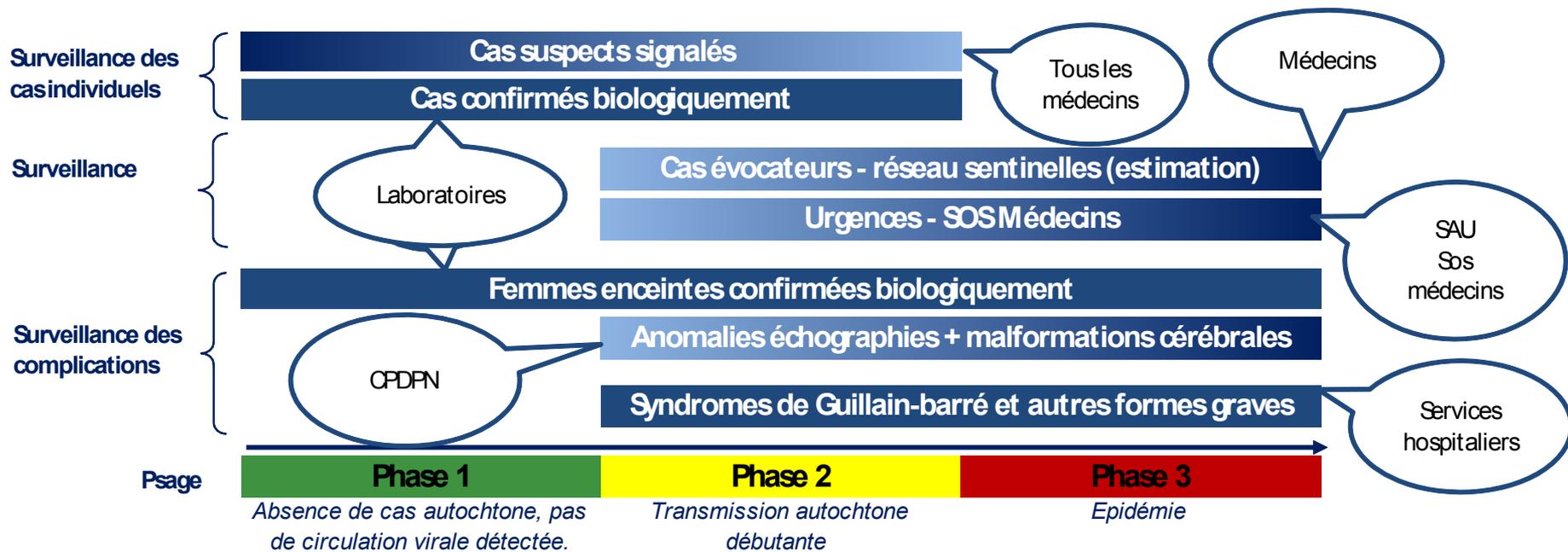
OBJECTIFS DE LA SURVEILLANCE

- Détecter précocement les cas importés et autochtone afin de déclencher les mesures de contrôle
- Identifier les caractéristiques temporelles et spatiales de l'épidémie pour orienter les mesures de contrôle
- Documenter l'ampleur, les tendances et la sévérité de l'épidémie
- Décrire les complications :
 - syndromes de Guillain Barré et autres formes neurologiques
 - malformations cérébrales de type microcéphalie
 - décès

SOURCES ET PARTENAIRES DE LA SURVEILLANCE- 1

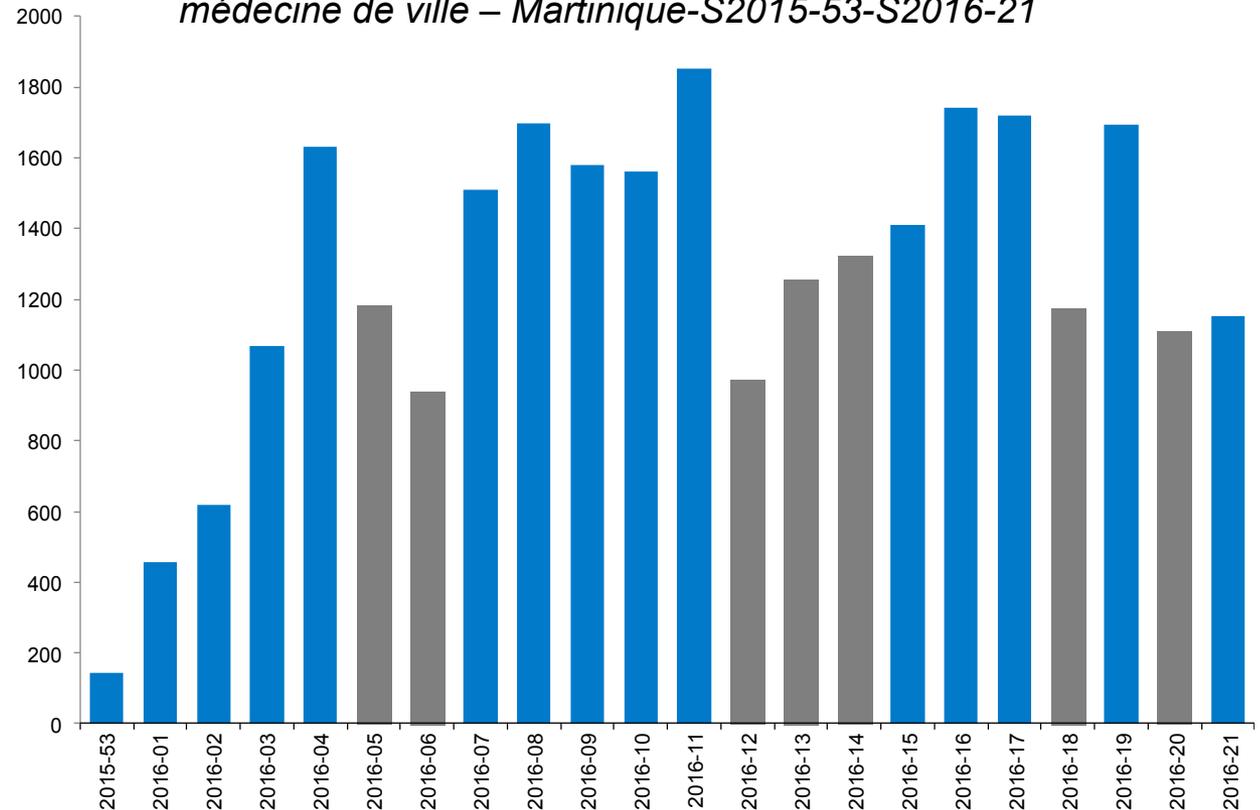


SOURCES ET PARTENAIRES DE LA SURVEILLANCE- 2



COURBE EPIDÉMIQUE EN MARTINIQUE

Nombre hebdomadaire de cas évocateurs de Zika vus en médecine de ville – Martinique-S2015-53-S2016-21

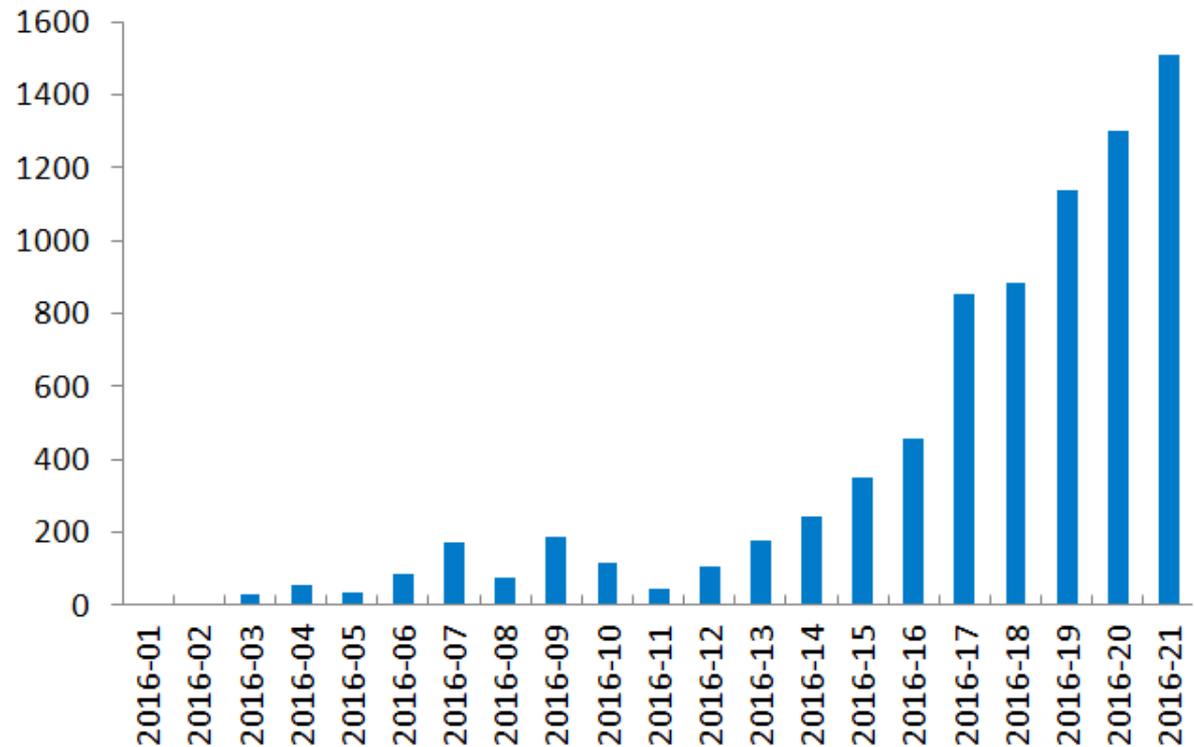


27 800
consultations pour
Zika depuis
l'émergence

COURBE EPIDÉMIQUE EN GUADELOUPE

Nombre hebdomadaire de cas évocateurs de Zika vus en médecine de ville Guadeloupe S2016-01-S2016-21.

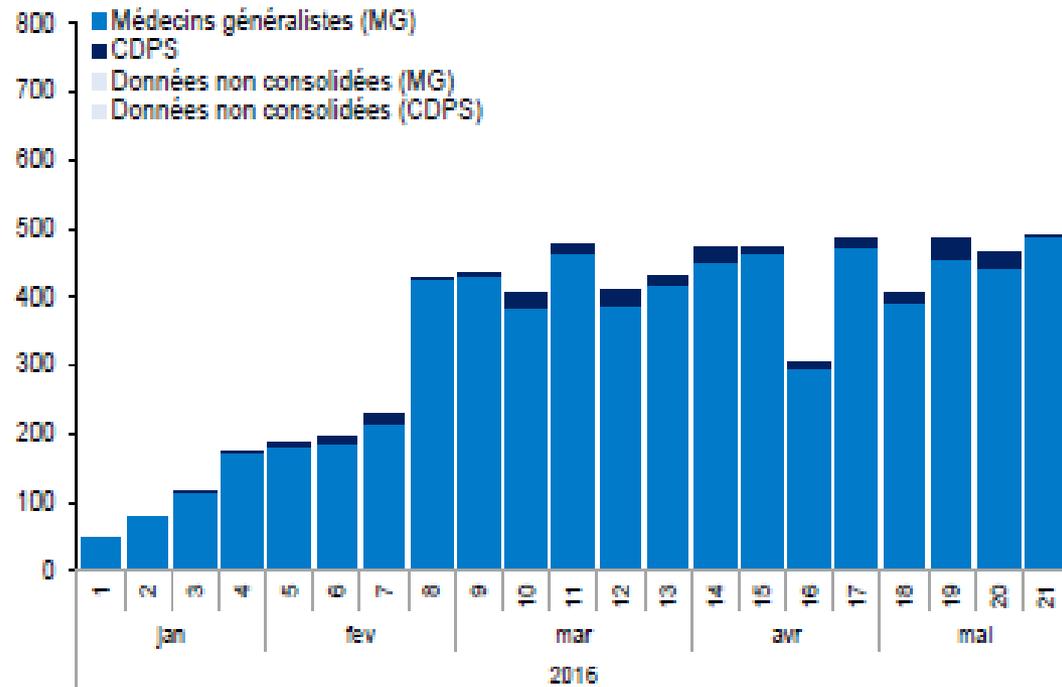
7830 consultations
pour Zika depuis
l'émergence



COURBE EPIDÉMIQUE EN GUYANE

Nombre hebdomadaire de cas évocateurs de Zika vus en médecine de ville Guyane S2016-01-S2016-21.

7200 consultations
pour Zika depuis
l'émergence



BILAN DE LA SURVEILLANCE DANS LES 5 TERRITOIRES

DE L'EMERGENCE AU 29 MAI 2016



	Martinique	Guyane	Guadeloupe	Saint-Martin	Saint-Barthelemy
Date d'émergence	Décembre 2015	Décembre 2015	Janvier 2016	Janvier 2016	Avril 2016
Nombre cumulé de cas évocateurs consultant un MG	27 800	7200	7830	530	40
Taux d'attaque pour les cas évocateurs consultant	7%	3%	2%	1%	0.1%
Nombre de cas de SGB hospitalisés	21	7	5	0	0
Nombre de femmes enceintes Zika+	302	494	52	4	0
Nombre de malformations cérébrales (microcéphalies)	4 (2)	0	0	0	0
Nombre de décès	1	0	0	0	0

- **Durée de l'épidémie ?**
- **Quelle proportion de personnes infectées représentent les cas rapportés par la surveillance?**
 - Sous estimation du fait des symptomatiques non consultants et du taux d'asymptomatiques
- **Besoin d'études de séroprévalence ou de modélisation**
- **Difficultés d'interprétation des résultats en sérologie du fait de la forte immunité de la population contre la dengue → besoin de disposer de techniques sérologiques de routine plus spécifiques**
- **Difficultés pour la surveillance "au fil de l'eau" des complications :**
 - Temps de validation clinique des cas
 - Question de l'imputabilité de l'infection pour chaque complication
- **Nécessité de mettre en place des études de cohortes à grande échelle sur les femmes enceintes, les nouveaux nés et les jeunes enfants**
- **→ Nécessité d'une bonne articulation entre la recherche et la surveillance**

REMERCIEMENTS



Le groupe surveillance :

• ***La CIRE-AG et ses renforts*** : Audrey Andrieu, Vanessa Ardillon, Marie Barrau, Samy Boutouaba-Combe, Luisiane Carvalho, Sylvie Cassadou, Jean-Louis-Corazza, Elise Daudens-Vaysse, Audrey diavolo, Cécile Durand, Laurent Filleul, Noellie Gay, Guillaume Heuze, Sylvie Lancino, Mathilde Melin, Marion Petit-Sinturel, Corinne Pioche, Véronique Servas, Lorenzo Subissi, Claudine Suivant.

• ***Les collègues de Santé publique France en métropole***

Tous les partenaires de la surveillance : Cliniciens, acteurs de la lutte antivectorielle, acteurs de la veille sanitaire, biologistes, équipes de recherche...

MERCI

RESULTATS PRÉLIMINAIRES : INCIDENCE DES SYNDROMES DE GUILLAIN BARRÉ

	Baseline et période épidémique	Incidence SGB (/100,000 P-A)	Ratio d'incidence
Martinique	2011-2014	2.2	5.9
	EMERGENCE-MAI 2016	12.9	
Guadeloupe, Saint-Martin and Saint-Barthelemy	2010-2015	3.3	0.9
	EMERGENCE-MAI 2016	3.1	
Guyane	2010-2015	2.5	2.8
	EMERGENCE-MAI 2016	6.9	