

25 octobre 2017


Note BCSF-RENASS

Séisme N-E de La Trinité
(Martinique)
3 février 2017 – 19h 54 TU
Magnitude 5,8 Mw – 6,1 Mlv (OVSM-IPGP)
15h54 heure locale



Bureau central sismologique français –
Réseau national sismologique français

 École et observatoire
des **sciences de la Terre**
de l'Université de Strasbourg

et du 

Etude macrosismique et cartographie

- Christophe Sira, EOST-CNRS

Gestion informatique du site internet de collecte de données macrosismiques

- Marc Schaming, IPGS-CNRS

Données instrumentales

- Valérie Clouard, Observatoire sismologique et volcanologique de Martinique (OVSM-IPGP)

Remerciements

Nous tenons à remercier les SIDPC de Martinique et de Guadeloupe, les gendarmeries, les SDIS, les mairies ayant répondu à l'enquête macrosismique ; les médias locaux et nationaux ayant relayé l'information auprès du public et les particuliers ayant répondu à notre étude.

Vérificateur : Antoine Schlupp (*Ingénieur de Recherche EOST-UNISTRA*)

Mots clés : Séisme, aléa et risque sismiques, macrosismique, intensité, Martinique, Guadeloupe.

Pour citer cette note :

C. Sira, V. Clouard, Séisme de La Trinité du 3 février 2017, Note du BCSF-RENASS, BCSF-RENASS 2017-R4, 35 pages, 2 tableaux, 9 figures, 5 annexes.

Cette note est téléchargeable à partir du site web du BCSF : www.franceseisme.fr

Pour contacter le BCSF ce courriel est à votre disposition : bcsf@unistra.fr

1. Localisation et caractéristiques

Localisé à environ 70 km au nord-est de La Trinité (Martinique), à 31 km de profondeur, ce séisme d'origine tectonique s'est produit à 15h54 (locale). Sa magnitude est estimée à 5,8 Mw et 6,1 Mlv (selon l'IPGP/OVSM). Il a affecté par ses effets les deux départements de Guadeloupe et de Martinique.

Les secousses ont également été relevées dans les îles de Saint-Barthélemy, Saint-Martin, La Dominique, Saint-Vincent et les Grenadines.

L'intensité EMS-98 maximale atteinte est de V (forte secousse) sur les communes de La Trinité, de Grand-Rivière et du Lamentin en Martinique (fig. 3).

Dans les 24h qui ont suivi ce séisme, 17 répliques ont été enregistrées par les réseaux sismologiques de l'IPGP-OVSM/OVSG, leurs magnitudes allant de 2,1 à 2,7.

Le mécanisme au foyer de ce séisme est de type compression (fig. 2) nord-est / sud-ouest et serait selon l'OVSVM probablement un séisme interplaque localisé au niveau de l'interface de subduction entre les plaques Caraïbe et Amérique (fig. 1).

Ce séisme s'est produit dans la même zone que le séisme du 2 février 2016 à 7h18 TU (3h18 en heure locale) de magnitude 5,1 Mlv. L'épicentre était alors localisé à 63 km à l'ENE de La Trinité et à 41 km de profondeur. Le mécanisme au foyer de ce séisme n'a pas été calculé par les centres sismologiques mondiaux (USGS et Geoscope).

Localisation et magnitude du séisme du 3 février 2017 d'après les organismes sismologiques :

OVSM :

LAT : 15,07°

LONG. : -60,41°

Magnitude : 5,8 Mw – 6,1 Mlv

Profondeur : 32 km

OVSG :

LAT : 15,06°

LONG. : -60,42°

Magnitude : 5,8 Mlv

Profondeur : 31 km

GEOSCOPE:

LAT (selon USGS) : 15,09°

LONG (selon USGS) : -60,504°

Magnitude (SCARDEC) : 5,8 Mw

Profondeur (SCARDEC) : 46 km

<http://geoscope.ipgp.fr/index.php/fr/catalogue/description-d-un-seisme?seis=us20008hh9>

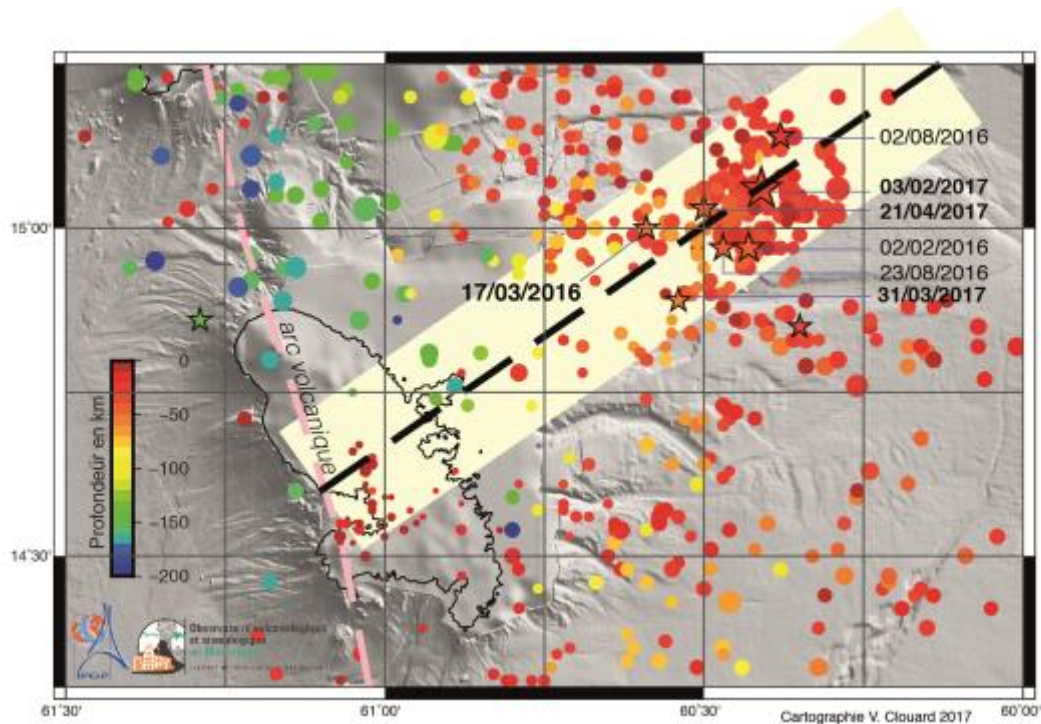


Fig.1a

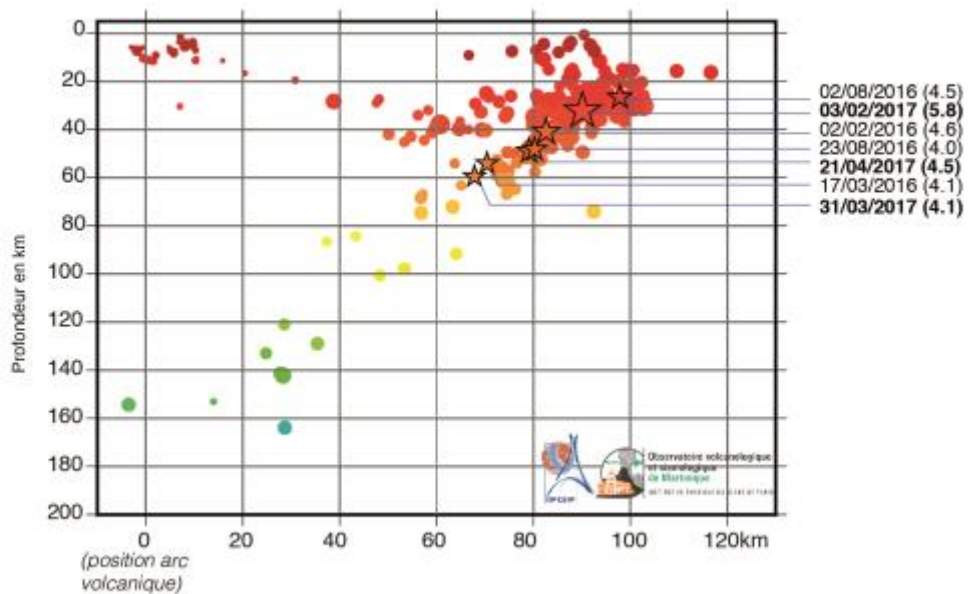


Fig.1b

Fig.1 Sismicité de février 2016 à juin 2017 selon l'OVSM.

Le code couleur de chaque séisme correspond à la profondeur, et leur taille est proportionnelle à la magnitude. Les étoiles représentent les séismes ressentis en Martinique (la date et la magnitude sont reportées).

Fig.1a : La droite tiretée noire indique la position de la coupe (fig.1b) sur laquelle est projetée la sismicité qui se trouve dans la zone couverte par la partie jaune (+/- 12km).

Fig. 1b : vue en coupe de la sismicité (projection sur la droite de la fig.1a). L'ensemble des séismes ressentis est aligné sur la zone d'interface entre la plaque supérieure Caraïbe et la plaque Américaine en subduction (communication personnelle de V. Clouard).

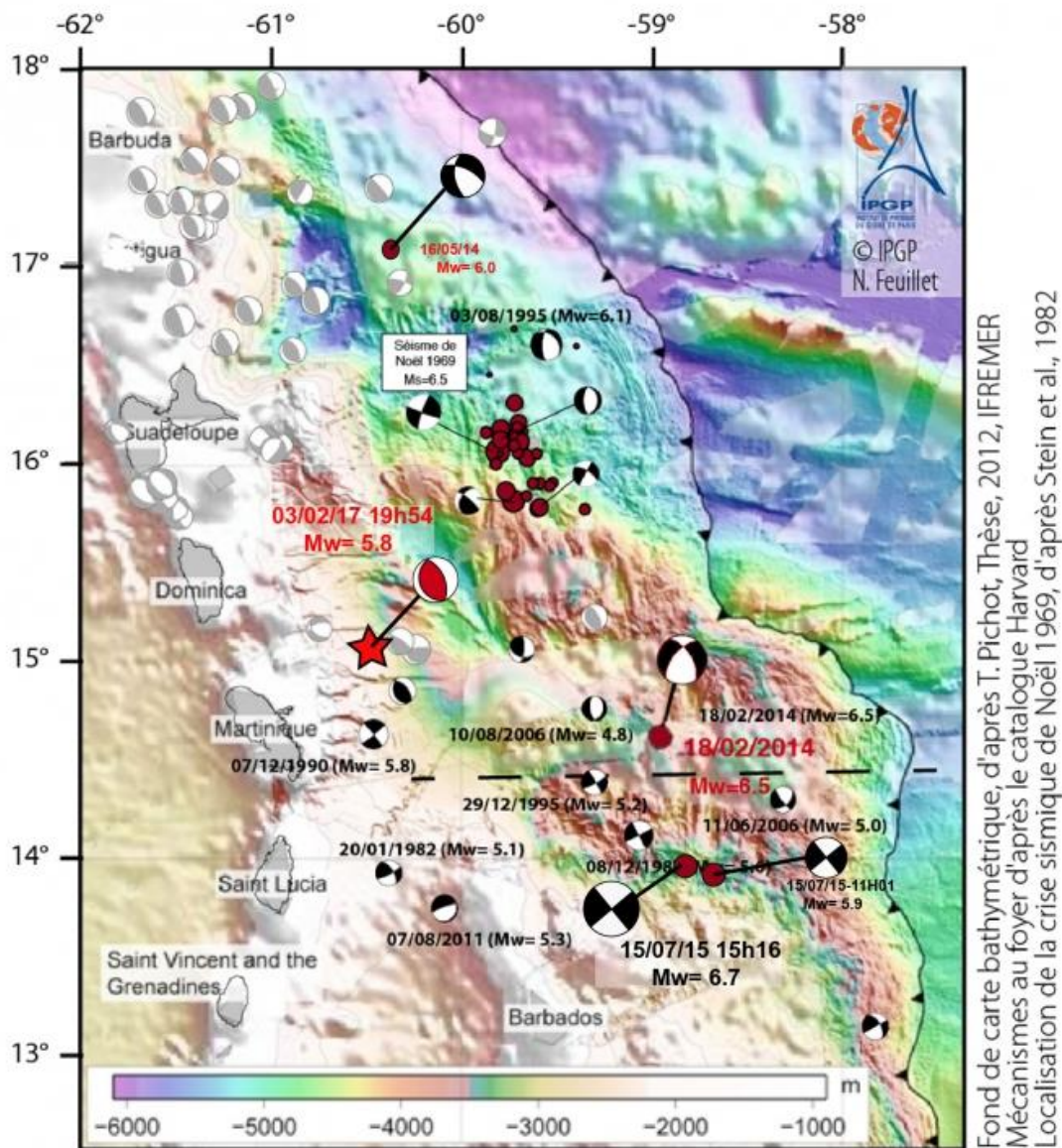


Fig.2 Principaux séismes dans l'arc des Antilles de 1969 à février 2017.
 (<http://www.ipgp.fr/fr/seisme-nord-de-martinique-3-fevrier-2017>)

Après cet événement du 3 février 2017, l'OVSM-IPGP a localisé dans cette même zone, 3 autres séismes ressentis aux Antilles, :

- le 31 mars 2017 - $M_l=4,1$, profondeur 60 km
- le 21 avril 2017 - $M_l=4,5$, profondeur 48 km
- le 15 septembre 2017 - $M_l=5,0$, profondeur 50 km, (en compression d'après l'USGS)

Les derniers séismes importants ressentis en Martinique, (origine différente du séisme du 3 février 2017), ont eu lieu le **29 novembre 2007** ($M_w = 7,3$) :

http://www.franceseisme.fr/donnees/intensites/details_seisme.php?ldSei=253

le **18 février 2014** ($M_w = 6,5$) :

http://www.franceseisme.fr/donnees/intensites/details_seisme.php?ldSei=491

le **15 juillet 2015** ($M_w = 6,7$) :

http://www.franceseisme.fr/donnees/intensites/details_seisme.php?ldSei=549

Dans un rayon de 80 km autour de l'épicentre ont eu lieu les séismes historiques d'intensité épiscopentrale supérieure à VII (MSK64) suivants :

?/09/1702 - MARTINIQUE - Intensité : VIII(?)
07/11/1727 - NE MARTINIQUE - Intensité : VIII
11/01/1839 - SE MARTINIQUE - Intensité : IX
21/05/1946 - MARTINIQUE - Intensité : VII-VIII

D'après les données Sisfrance (BRGM, EDF, IRSN), plus d'information sur www.sisfrance.net

2. Données macrosismiques

555 formulaires macrosismiques provenant des internautes et décrivant les effets sismiques observés ont été reçus sur le site www.franceseisme.fr. Ces données préliminaires ont permis d'obtenir des informations rapides sur la sévérité de la secousse au sol.

Une enquête macrosismique communale a été lancée dès le lendemain par le BCSF-RENASS auprès des mairies, gendarmeries et casernes de sapeurs-pompiers avec l'aide du SIDPC des préfectures pour collecter les effets produits à l'échelle des départements de Guadeloupe et de Martinique (34 formulaires collectés).

Si les gendarmeries ont bien répondu à notre enquête, 4 mairies seulement ont renvoyé le formulaire rempli sur les 76 communes des deux îles.

Nous regrettons ce faible taux de participation des mairies à notre étude. Précisons que ces informations restent essentielles pour mieux connaître le risque sismique régional. Il est donc très important que nous puissions avoir le soutien des communes dans cette activité afin que cette information soit complète et continue dans le temps.

Par conséquent nous avons dû compléter l'information en utilisant les données individuelles parfois insuffisantes en nombre à l'échelle communale.

L'ensemble des intensités macrosismiques estimées se trouve en annexe 2 de ce document.

Un phoning aux mairies a été réalisé le lendemain du séisme. Toutes n'ont pas répondu, mais compte tenu des rares dommages constatés par téléphone, il n'a pas été nécessaire d'activer le Groupe d'intervention macrosismique (GIM) pour évaluer l'intensité sur le terrain.

L'intensité maximale atteinte (sévérité de la secousse au sol) par le séisme du 3 février est de V (EMS98) en Martinique pour les communes suivantes :

Commune	Intensité EMS-98	Qualité de l'intensité estimée sur la commune	Origine des données utilisées (Fc :formulaire communal, FI : formulaire individuel)	Distance à l'épicentre (km)	Département
GRAND-RIVIERE	5	B	FC	84	972
LA TRINITE	5	B	FI	69	972
LE LAMENTIN	5	A	FI	80	972

Tableau 1 : intensités maximales

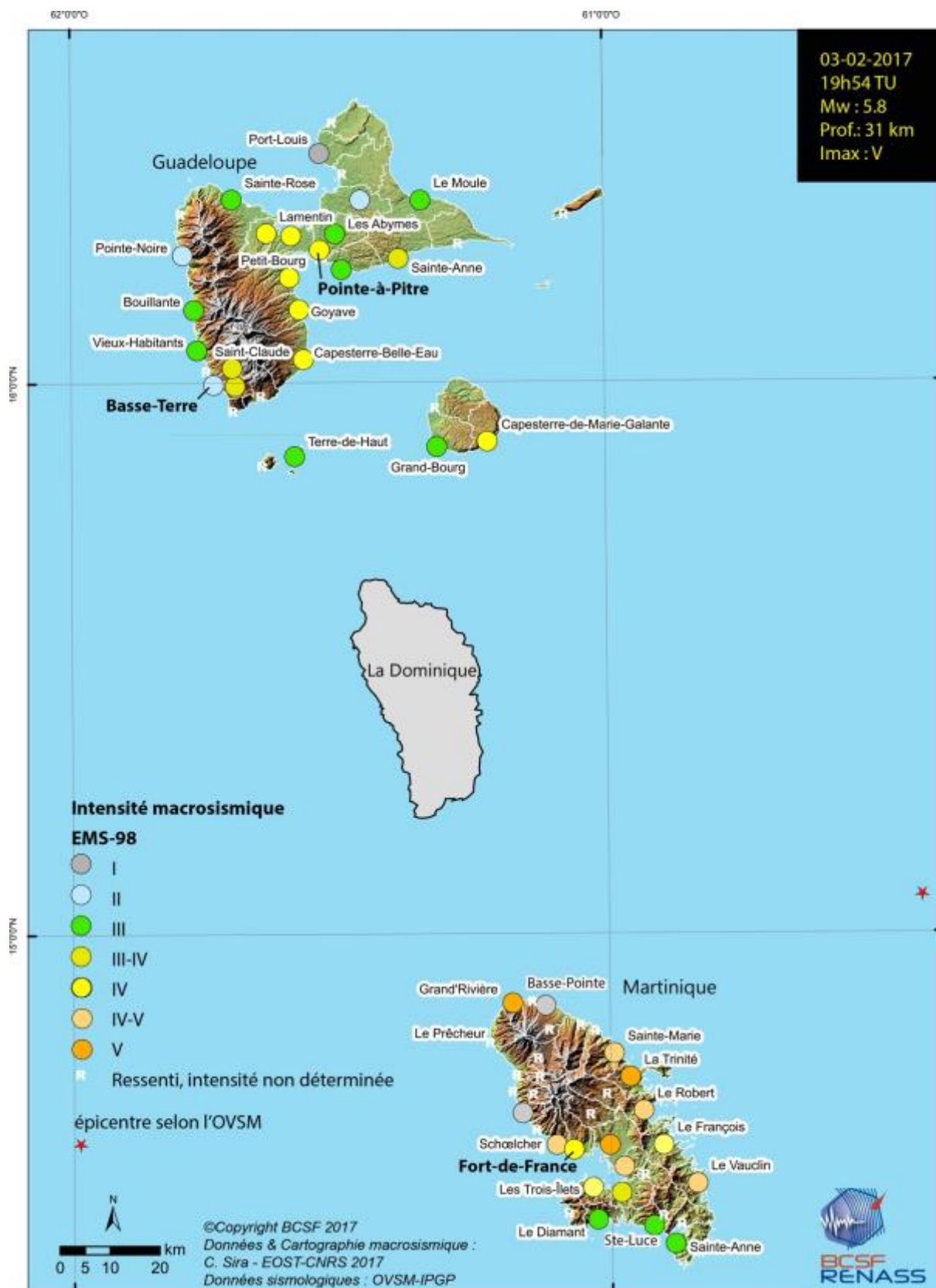


Fig.3 - Carte d'intensités macrosismiques

Le bruit majoritairement entendu par les habitants a été un grondement faible et lointain. Dans certaines conditions plus rares un bruit fort voir explosif a pu être perceptible. (fig. 4). Les effets à quelques secondes d'intervalles de l'arrivée de l'onde P et de l'onde S, souvent notée plus forte, ont bien été distingués par de nombreux témoins. La distance de 70 km de la Martinique a l'épicentre explique cette observation.

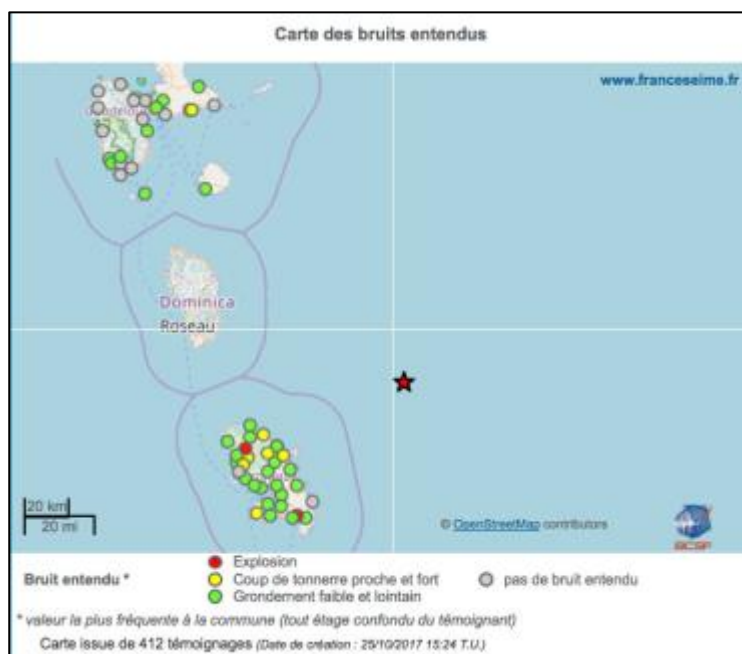


Fig.4 - Cartographie des bruits entendus par les internautes.

Les habitants ont largement ressenti cette secousse en Martinique et en Guadeloupe. A Saint-Barthélemy et Saint-Martin la secousse a été plus faible et par le fait, plus rarement perçue.

Le sentiment général de la population a été l'inquiétude, mais la frayeur, voire plus rarement la panique, a été rapportée dans quelques communes de Martinique. Sur les 533 témoignages, 4% d'entre eux, principalement localisés en Martinique ont indiqué de la panique. L'étage ne semble pas avoir joué un rôle prépondérant à cette attitude, ces témoignages étant rapportés aussi bien au rez-de-chaussée que dans les étages supérieurs (tableau 2).

Le sentiment d'inquiétude visiblement prédominant est à relativiser par rapport au niveau de la secousse. En effet la population antillaise est habituée à ressentir des tremblements de terre. De plus, les nombreuses campagnes de prévention tendent également à améliorer la bonne gestion émotionnelle d'un événement notamment lorsque celui-ci reste modéré dans ses effets.

A Schoelcher, un témoin raconte (annexe 4) que les cris et les pleurs d'enfants d'une école proche de sa localisation ont été entendus. Selon la presse, les services de secours de Martinique ont dû intervenir pour secourir quelques personnes prises de malaise (Lamentin, malaise cardiaque) ou légèrement blessées, comme cette femme s'étant tordu la cheville en essayant de s'échapper de son appartement par le balcon à 1 m de hauteur (Sainte-Thérèse).

Commune	sentiment	étage	département
BAIE-MAHAULT	PANIQUE	1_2	971
SAINTE-ANNE	PANIQUE	RDC	971
LE CARBET	PANIQUE		972
FORT-DE-FRANCE	PANIQUE	3_4	972
FORT-DE-FRANCE	PANIQUE	1_2	972
FORT-DE-FRANCE	PANIQUE	3_4	972
FORT-DE-FRANCE	PANIQUE	3_4	972

FORT-DE-FRANCE	PANIQUE	1_2	972
LE LAMENTIN	PANIQUE	1_2	972
LE LAMENTIN	PANIQUE	1_2	972
LE PRECHEUR	PANIQUE	RDC	972
RIVIERE-PILOTE	PANIQUE	RDC	972
LE ROBERT	PANIQUE	RDC	972
SAINTE-LUCE	PANIQUE	RDC	972
SAINTE-MARIE	PANIQUE	RDC	972
SCHOELCHER	PANIQUE	5+	972
LA TRINITE	PANIQUE	1_2	972
LA TRINITE	PANIQUE	1_2	972
LA TRINITE	PANIQUE	RDC	972
LA TRINITE	PANIQUE	1_2	972
LES TROIS-ILETS	PANIQUE	1_2	972

Tableau 2 : Localisation des sentiments de panique (21/533 témoignages)

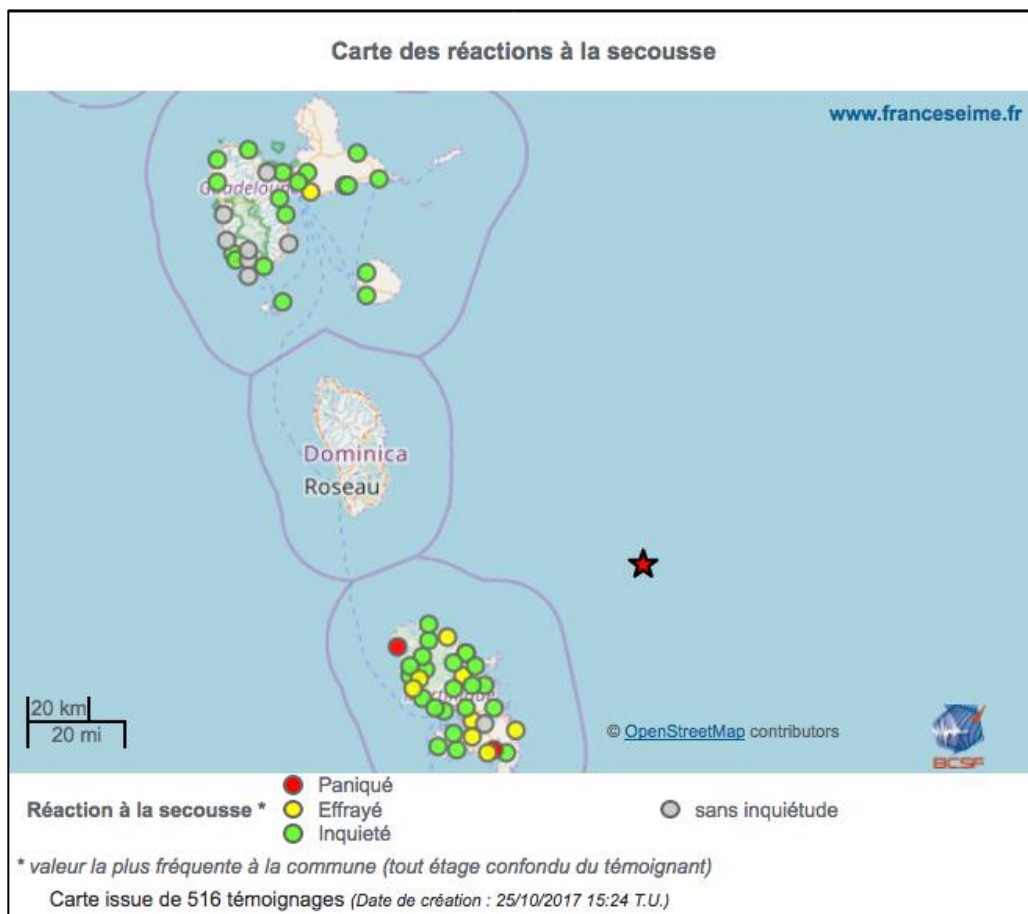


Fig.5 - Cartographie des réactions à la secousse.

116 témoignages individuels sur 533 (21%) signalent le déplacement ou la chute d'objets (fig. 7). Des produits dans certains supermarchés de Martinique ont chutés des présentoirs (fig.6).



Fig.6 . Supermarché de Sainte-Marie (Photo Radio Sud-est)

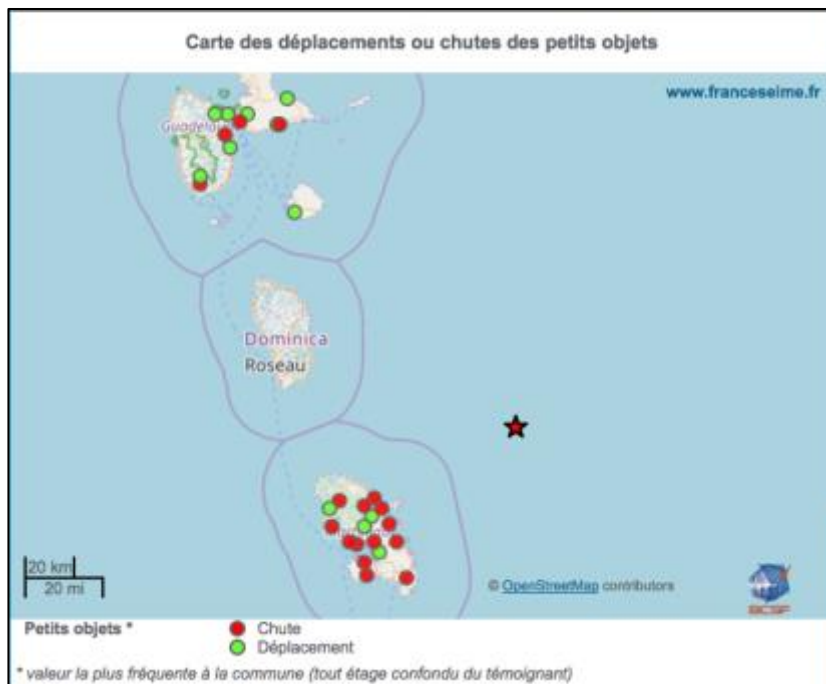


Fig.7 - Cartographie des mouvements d'objets (chutes et déplacements).

Une coupure d'électricité de 10 minutes a eu lieu en Martinique dans le secteur du Lamentin et de Trinité. EDF signalait que la coupure électrique avait affecté près de 25 000 foyers.

De rares dégâts de degré 1 sur de mauvaises maçonneries ont été relevés comme à Morne Vert en Martinique.

L'école de Rivière-Lézarde au Gros-Morne a dû être fermée pour cause de dommages (fissures) en plusieurs endroits du bâtiment. Un diagnostic a été nécessaire. Rénovée en 2010, cette école comporte un rez-de-chaussée transparent, le premier étage reposant sur des piliers de béton armé (fig. 8).



Fig. 8. Ecole Lézarde de Gros Morne (photos : Ville de Gros Morne)

L'école Henri Guédon à Sainte-Marie a également subi quelques dommages légers (chutes de morceaux de béton du préau et 1 poteau fissuré). A l'heure du tremblement de terre beaucoup d'enfants avaient déjà terminé les cours.

Le joint de dilatation de l'école mixte A de Basse-Pointe (Martinique) a selon le service technique joué et produit quelques éclats.

A la Trinité selon la mairie, une école a subi l'agrandissement de fissures pré-existantes et le joint de dilatation du restaurant scolaire a également joué.

Il est fort probable qu'en Martinique d'autres particuliers aient pu constater quelques rares dommages de degré 1 suite à cette secousse.

Des chutes de rochers ont été observés à Mornes des Esses.

Selon l'OVSM, des éboulements se sont produits dans les carrières du nord en Martinique (fig. 9) et sur la falaise de Samperre.



Fig. 9 – Eboulements dans les carrières du nord (photo V. Clouard OVSM-IPGP du 6/02/2017)

Annexe 1 – Echelle macrosismique

Remarques générales sur l'intensité EMS-98

La valeur de l'intensité macrosismique n'est pas uniquement fonction du niveau des dégâts aux constructions. Elle est déterminée à partir de trois types d'informations : les effets ressentis par les personnes, les effets sur les objets, les mobiliers et les dégâts aux constructions. L'intensité EMS-98 est une estimation de la sévérité des mouvements du sol. Un même mouvement du sol, donc une intensité macrosismique donnée, provoquera des dégâts plus importants sur un bâtiment vulnérable que sur un autre peu vulnérable. La vulnérabilité des constructions comme des objets est un élément clé pour l'estimation des intensités.

Il faut souligner enfin la nature statistique de l'intensité EMS-98 qui a pour conséquence qu'un effet isolé ne peut à lui seul permettre une estimation de celle-ci.

Intensités mixtes

Certaines communes peuvent représenter une grande variabilité interne à cause de l'hétérogénéité de leur sous-sol et ou de leur topographie. Des classes d'intensités mixtes (IV-V) ont été introduites pour notamment traduire la variabilité spatiale de l'amplitude des secousses sur le ban communal. Ces valeurs mixtes expriment qu'il existe des parties de la commune en intensité IV et des parties en intensité V.

Dans certains autres cas, les communes peuvent connaître des effets qui ne correspondent pas complètement à la description du degré supérieur. Nous avons choisi de conserver des intensités mixtes plutôt que de réduire à la valeur inférieure l'intensité estimée comme indiquée dans l'échelle EMS-98.

L'échelle EMS-98 précise cette écriture (P.59) : " *Il peut également exister des cas où les données peuvent aussi être interprétées comme (par exemple) VI ou VII (mais visiblement pas VIII). Dans de tels cas, on écrira l'intensité sous la forme VI-VII, signifiant soit VI, soit VII. Cela n'implique aucune valeur intermédiaire.*"

Qualité de l'intensité (liée à la précision et la cohérence des données disponibles)

- A : très sûre,
- B : moyennement sûre,
- C : peu sûre.

Echelle d'intensité EMS98 simplifiée.

peu : < 10% / beaucoup 10 à 50% / la plupart > 50%

Intensité	Définition	Description
I	Non ressenti	Non ressenti, même dans les circonstances les plus favorables
II	A peine ressenti	La vibration n'est ressentie que par quelques personnes au repos, en particulier dans les étages supérieurs des bâtiments.
III	Faible	Une faible vibration est ressentie à l'intérieur par quelques personnes. Des personnes au repos ressentent un balancement ou un léger tremblement.
IV	Largement observé	Le séisme est ressenti à l'intérieur par de nombreuses personnes et par un très petit nombre dehors. Quelques personnes sont réveillées. L'amplitude des vibrations reste modérée. Les fenêtres, les portes et la vaisselle vibrent. Les objets suspendus se balancent.
V	Fort	Le séisme est ressenti à l'intérieur par la plupart des personnes et par un petit nombre dehors. Les personnes endormies se réveillent. Quelques personnes sortent en courant. Les bâtiments entre en vibrations. Les objets suspendus oscillent fortement. La vaisselle, les verres tintent. La vibration est forte. Quelques objets lourds et instables se renversent. Les portes et les fenêtres s'ouvrent ou se ferme.
VI	Légers dégâts	Ressenti par la plupart des personnes à l'intérieur et par beaucoup dehors. De nombreuses personnes sont effrayées dans les bâtiments et courent

		vers les sorties. Les objets tombent. De légers dégâts apparaissent dans les bâtiments ordinaires : petites fissures dans les plâtres, chute de petits morceaux de plâtre...
VII	Dégâts	La plupart des personnes sont effrayées et courent vers les sorties. Les meubles sont déplacés et de nombreux objets tombent des étagères. Un grand nombre de bâtiments ordinaires sont endommagés: petites fissures dans les plâtres, chute partielle de cheminées...
VIII	Importants dégâts	Du mobilier peut être renversé. De nombreux bâtiments ordinaires sont endommagés: chutes de cheminées, larges fissures dans les murs et un petit nombre de bâtiments peuvent s'effondrer partiellement.
IX	Destructions	Les monuments sont renversés. De nombreux bâtiments ordinaires s'écroulent partiellement et un petit nombre s'effondrent.
X	Nombreuses destructions	Un grand nombre de bâtiments ordinaires s'effondrent.
XI	Destructions généralisées	La plupart des bâtiments ordinaires s'effondrent.
XII	Destruction totale	Toute structure à l'air libre ou en sous-sol est fortement endommagée ou détruite.


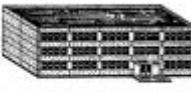








Adapté du résumé utilisé par le British Geological Survey (résumé original : Grünthal, G., (ed.), (1998). "European Macroseismic Scale 1998", Cahiers du Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie. Volume 15, Luxembourg.

Classification de la vulnérabilité selon l'EMS-98 en fonction des types de structures

Type de structure	Classe de vulnérabilité					
	A	B	C	D	E	F
MAÇONNERIE	Moellon brut, pierre tout venant	○				
	Brique crue (adobe)	○—				
	Pierre brute	—○				
	Pierre massive		—○—			
	Non renforcée, avec des éléments préfabriques	—○—				
	Non renforcée, avec des planchers en béton armé		—○—			
	Renforcée ou chaînée			—○—		
BÉTON ARMÉ	Ossature sans conception parasismique (CPS)		—○—			
	Ossature avec un niveau moyen de CPS			—○—		
	Ossature avec un bon niveau de CPS				—○—	
	Murs sans CPS	—○—				
	Murs avec un niveau moyen de CPS		—○—			
	Murs avec un bon niveau de CPS			—○—		
ACIER				—○—		
BOIS			—○—			

○ Classe de vulnérabilité la plus probable; — Intervalle probable;
 Intervalle de probabilité plus faible, cas exceptionnels

Classification des dégâts selon l'EMS-98

Classification des dégâts aux bâtiments en maçonnerie		Classification des dégâts aux bâtiments en béton armé	
	Degré 1: Dégâts négligeables à légers (aucun dégât structural, légers dégâts non structuraux) Fissures capillaires dans très peu de murs. Chute de petits débris de plâtre uniquement. Dans de rares cas, chute de pierres descellées provenant des parties supérieures des bâtiments.		Degré 1: Dégâts négligeables à légers (aucun dégât structural, légers dégâts non structuraux) Fissures fines dans le plâtre sur les parties de l'ossature ou sur les murs à la base. Fissures fines dans les cloisons et les remplissages.
	Degré 2: Dégâts modérés (dégâts structuraux légers, dégâts non structuraux modérés) Fissures dans de nombreux murs. Chutes de grands morceaux de plâtre. Effondrement partiel des cheminées.		Degré 2: Dégâts modérés (dégâts structuraux légers, dégâts non structuraux modérés) Fissures dans les structures de types portiques (poteaux et poutres) et dans structures avec murs. Fissures dans les cloisons et les murs de remplissage; chute des revêtements friables et du plâtre. Chute du mortier aux jonctions entre les panneaux des murs.
	Degré 3: Dégâts sensibles à importants (dégâts structuraux modérés, dégâts non structuraux importants) Fissures importantes dans la plupart des murs. Les tuiles des toits se détachent. Fractures des cheminées à la jonction avec le toit; défaillance d'éléments non structuraux séparés (cloisons, murs pignons).		Degré 3: Dégâts sensibles à importants (dégâts structuraux modérés, dégâts non structuraux importants) Fissures dans les poteaux et dans les nœuds à la base de l'ossature et aux extrémités des linteaux des murs avec des ouvertures. Écaillage du revêtement de béton, flambement des barres d'armature longitudinale. Fissures importantes dans les cloisons et les murs de remplissage, défaillance de certains panneaux de remplissage.
	Degré 4: Dégâts très importants (dégâts structuraux importants, dégâts non structuraux très importants) Défaillance sérieuse des murs; défaillance structurale partielle des toits et des planchers.		Degré 4: Dégâts très importants (dégâts structuraux importants, dégâts non structuraux très importants) Fissures importantes dans les éléments structuraux avec défaillance en compression du béton et rupture des barres à haute adhérence; perte de l'adhérence bases-béton; basculement des poteaux. Écroulement de quelques poteaux ou d'un étage supérieur.
	Degré 5: Destruction (dégâts structuraux très importants) Effondrement total ou presque total.		Degré 5: Destruction (dégâts structuraux très importants) Effondrement total du rez-de-chaussée ou de parties de bâtiments.

Annexe 2 – Intensités macrosismiques

Qualité de l'intensité (liée à la précision et la cohérence des données disponibles)

A : très sûre,

B : moyennement sûre,

C : peu sûre.

Origine estimation BCSF-RENAISS : FC (formulaires communaux), FI (formulaires individuels)

Code INSEE	Commune	Intensité EMS-98	Qualité de l'intensité estimée sur la commune	Origine estimation	Ressenti	code département
97103	BAIE-MAHAULT	4	A	FC;FI	R	971
97104	BAILLIF		A	FI	R	971
97105	BASSE-TERRE	2	C	FI	R	971
97106	BOUILLANTE	3	B	FC;FI	R	971
97107	CAPESTERRE-BELLE-EAU	4	A	FC	R	971
97109	GOURBEYRE	3,5	A	FC,FI	R	971
97114	GOYAVE	4	B	FI	R	971
97112	GRAND-BOURG	3	B	FC,FI	R	971
97110	LA DESIRADE	1	A	FC		971
97115	LAMENTIN	4	B	FC,FI	R	971
97113	LE GOSIER	3	A	FI	R	971
97117	LE MOULE	3	B	FI	R	971
97101	LES ABYMES	3	A	FC,FI	R	971
97116	MORNE-A-L'EAU	2	A	FC	R	971
97118	PETIT-BOURG	4	B	FC,FI	R	971
97120	POINTE-A-PITRE	4	B	FC,FI	R	971
97121	POINTE-NOIRE	2	A	FC;FI	R	971
97122	PORT-LOUIS	1	A	FC		971
97123	SAINT-BARTHELEMY	3	B	FC,FI	R	971
97124	SAINT-CLAUDE	3,5	B	FC,FI	R	971
97128	SAINTE-ANNE	3,5	B	FC,FI	R	971
97155	SAINTE-MARIE		A	FI	R	971
97129	SAINTE-ROSE	3	A	FC,FI	R	971
97125	SAINT-FRANCOIS	3	A	FC	R	971
97126	SAINT-LOUIS		A	FI	R	971
97127	SAINT-MARTIN	2	A	FC,FI	R	971
97131	TERRE-DE-HAUT	3	A	FC,FI	R	971
97132	TROIS-RIVIERES		A	FI	R	971
97133	VIEUX-FORT		A	FI	R	971
97134	VIEUX-HABITANTS	3	A	FC,FI	R	971
97203	BASSE-POINTE	1	C	FI		972
97234	BELLEFONTAINE	1	C	FI		972
97205	CASE-PILOTE		A	FI	R	972
97207	DUCOS	4,5	A	FI	R	972
97208	FONDS-SAINT-DENIS		A	FI	R	972
97209	FORT-DE-FRANCE	4	B	FC,FI	R	972
97211	GRAND-RIVIERE	5	B	FC	R	972
97212	GROS-MORNE		A	FI	R	972
97201	L AJOUPA-BOUILLON		A	FI	R	972
97230	LA TRINITE	5	B	FI	R	972
97204	LE CARBET		A	FI	R	972
97206	LE DIAMANT	3	A	FI	R	972
97210	LE FRANCOIS	4	A	FI	R	972
97213	LE LAMENTIN	5	A	FI	R	972
97214	LE LORRAIN		A	FI	R	972
97217	LE MARIN		A	FI	R	972
97218	LE MORNE-ROUGE		A	FI	R	972
97233	LE MORNE-VERT		A	FI	R	972
97219	LE PRECHEUR		A	FI	R	972
97222	LE ROBERT	4,5	B	FI	R	972

97232	LE VAUCLIN	4,5	B	FC,FI	R	972
97202	LES ANSES-D'ARLET		A	FI	R	972
97231	LES TROIS-ILETS	4	B	FI	R	972
97299	MORNE-DES-ESSES		A	FI	R	972
97220	RIVIERE-PILOTE		A	FI	R	972
97221	RIVIERE-SALEE	3,5	B	FI	R	972
97226	SAINTE-ANNE	3	B	FI	R	972
97227	SAINTE-LUCE	3	A	FI	R	972
97228	SAINTE-MARIE	4,5	B	FI	R	972
97223	SAINT-ESPRIT		A	FI	R	972
97224	SAINT-JOSEPH		A	FI	R	972
97229	SCHOELCHER	4,5	B	FI	R	972
97298	VERT-PRE		A	FI	R	972

Annexe 3 - Formulaires d'enquête du BCSF (www.franceseisme.fr).

Formulaire d'enquête communale (mairie, gendarmerie, pompiers).

Enquête
macrosismique

FORMULAIRE
COLLECTIF



Centre de Données Sismologiques des
Antilles



Bureau Central
Sismologique Français

Témoignages relatifs aux séismes ressentis dans les Antilles Françaises

Commune de _____
Lieu dit, quartier : _____

Questionnaire rempli le : __ __ 200_ par :

Nom :
Prénom :
Organisme

SEISME DU : _____
A _____ heure(s) _____ minute(s)
(Heure locale)






Effets sur les personnes	La secousse a été ressentie par :						
	peu de personnes (inférieur à 10%)	de nombreuses personnes (de 10 à 50%)	La plupart Des personnes (supérieur à 50%)				
Effets sur les personnes	♦ A l'intérieur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	- Rdc, 1 ^{er} , 2 ^{ème} étage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	- 3 ^{ème} étage et plus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	♦ A l'extérieur (plein air)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Elle a été ressentie comme :	un balancement	faible <input type="checkbox"/>	moyen <input type="checkbox"/>	fort <input type="checkbox"/>		
		une vibration	faible <input type="checkbox"/>	moyen <input type="checkbox"/>	fort <input type="checkbox"/>		
	♦ Les personnes	(inférieur à 10%)	(de 10 à 50%)	(supérieur à 50%)			
	-ont été réveillées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	-sont sorties du bâtiment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	-ont perdu l'équilibre :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
à l'intérieur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
à l'extérieur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
♦ La secousse a :	inquiété <input type="checkbox"/>	effrayé <input type="checkbox"/>	paniqué <input type="checkbox"/>				
Effets sur les objets	Inferieur au 3 ^{ème} étage ou plus						
	Faible moyen fort		faible moyen fort				
	oscillations des objets suspendus (lustres, cadres...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vibrations des petits objets (vaisselle, bibelots...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vibration des portes, fenêtres, vitres, vitrines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	craquement des poutres, planchers et meubles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Déplacement, chutes de :	déplac. chute déplac. chute					
	petits objets instables ou mal fixés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	meubles légers (chaise, table de chevet...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	meubles lourds (armoire, buffet...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le séisme a produit des dégâts aux bâtiments dans ma commune <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> ne sait pas							
Si oui remplir les rubriques de la page suivante							



CDSA, Centre de Données Sismologiques des Antilles.
Le Houelmont, Route de l'Observatoire,
97113 Gourbeyre, Guadeloupe
Tél : 0590 99 61 75
Fax : 0590 99 11 34



BCSF - 5 rue René Descartes - 67084 Strasbourg Cedex - Fax. 03 90 24 01 25
Site Internet : www.seisme.prd.fr

Effets sur les constructions	DESCRIPTION DE LA COMMUNE																																																																											
	Répartition en % (approximatif) du type de bâtiment sur la commune :																																																																											
	 TYPE 1 Habitat de fortune <input type="text"/> <input type="text"/> %	 TYPE 2 Maison traditionnelle en bois <input type="text"/> <input type="text"/> %	 TYPE 3 Maison en maçonnerie <input type="text"/> <input type="text"/> %	 TYPE 4 Maison/villa Béton <input type="text"/> <input type="text"/> %	 TYPE 5 Immeuble Collectif <input type="text"/> <input type="text"/> %																																																																							
DESCRIPTION DES DEGATS																																																																												
Nombre de bâtiments ayant connu des dégâts <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ne sait pas <input type="checkbox"/>																																																																												
Sur le nombre de bâtiments <input type="text"/> % de type 1 <input type="text"/> % de type 2 <input type="text"/> % de type 3 <input type="checkbox"/> ne sait pas <input type="text"/> % de type 4 <input type="text"/> % de type 5																																																																												
Parmi ces bâtiments touchés quelle est la fréquence des dégâts ?																																																																												
Indiquez																																																																												
P = Peu N= Nombreux G= Généralisés																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Type 1 tout venant</th> <th>Type 2 bois</th> <th>Type 3 maçonnerie</th> <th>Type 4 béton</th> <th>Type 5 collectif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⋮ fissures fines ou superficielles (quelques mm)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ fissures larges et profondes (quelques cm)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ chute de petits morceaux de plâtre ou d'éléments mal scellés</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ chutes de gros morceaux de plâtre ou de crépis (supérieur à 20%)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ écroulement de morceaux de cloisons, murs, pignons</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ fissures aux joints de poutres, poteaux, angles de murs ou dalles</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ chute de mortier aux joints de mur ou dalles armées</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>TOITURE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⋮ Chutes de tôles, tuiles, ardoises provenant du toit</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ Effondrement partiel</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⋮ Effondrement total</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>						Type 1 tout venant	Type 2 bois	Type 3 maçonnerie	Type 4 béton	Type 5 collectif	⋮ fissures fines ou superficielles (quelques mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ fissures larges et profondes (quelques cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ chute de petits morceaux de plâtre ou d'éléments mal scellés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ chutes de gros morceaux de plâtre ou de crépis (supérieur à 20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ écroulement de morceaux de cloisons, murs, pignons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ fissures aux joints de poutres, poteaux, angles de murs ou dalles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ chute de mortier aux joints de mur ou dalles armées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TOITURE						⋮ Chutes de tôles, tuiles, ardoises provenant du toit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ Effondrement partiel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⋮ Effondrement total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Type 1 tout venant	Type 2 bois	Type 3 maçonnerie	Type 4 béton	Type 5 collectif																																																																							
⋮ fissures fines ou superficielles (quelques mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ fissures larges et profondes (quelques cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ chute de petits morceaux de plâtre ou d'éléments mal scellés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ chutes de gros morceaux de plâtre ou de crépis (supérieur à 20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ écroulement de morceaux de cloisons, murs, pignons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ fissures aux joints de poutres, poteaux, angles de murs ou dalles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ chute de mortier aux joints de mur ou dalles armées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
TOITURE																																																																												
⋮ Chutes de tôles, tuiles, ardoises provenant du toit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ Effondrement partiel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
⋮ Effondrement total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																							
Autres observations	Notez ici des informations complémentaires ou autres dégâts observés <i>(glissements de terrain, chute de rocher, crevasse dans le sol, débit des sources, niveau des sources, niveaux des puits, phénomènes lumineux, autres secousses ressenties (date et heure)...</i>																																																																											



CDSA. Centre de Données Sismologiques des Antilles.
 Le Houssimont. Route de l'Observatoire.
 97113 Gourbeyre. Guadeloupe
 Tél : 0590 99 61 75
 Fax : 0590 99 11 34



BCSF – 5 rue René Descartes – 67064 Strasbourg Cedex – Fax. 03 90 24 01 25
 Site Internet : www.seisme.prd.fr

Situation du témoin

- Je me trouvais : à l'intérieur d'un bâtiment à l'extérieur (plein air) sans réponse
- lors du séisme, j'étais au : sans réponse
- Activité lors du séisme : sans réponse

Type de bâtiment

- Type de bâtiment : maison immeuble sans réponse
- nombre d'étages : sans réponse
- Date de construction : (localité à l'adresse indiquée précédemment) sans réponse
- Date de construction : sans réponse
- Terrain plat ou en pente ? plat en pente sans réponse
- Construite par un professionnel ? oui non sans réponse
- Habitation sur pilotis ? oui non sans réponse
- Habitation parasismique ? oui non sans réponse

Effets ressentis par le témoin

- J'ai ressenti la secousse :
 - comme un balancement : faible moyen fort non sans réponse
 - comme une vibration : faible moyenne forte non sans réponse
- La secousse m'a réveillé(e) : oui non sans réponse
- La secousse m'a :
 - inquiété(e) effrayé(e) paniqué(e) non sans réponse
- Durée de la secousse : secondes
- Je suis sort(i) du bâtiment en courant : oui non sans réponse
- J'ai perdu l'équilibre : oui non sans réponse

Effets sur les objets

- oscillation des objets suspendus (lustres, cadres ...) : faible moyenne forte non sans réponse
- vibration des petits objets (porcelaine, verres, bibelots ...) : faible moyenne forte non sans réponse
- tremblement du mobilier léger (chaise, table de chevet ...) : faible moyen fort non sans réponse
- vibration des portes, fenêtres, vitres, vitrines : faible moyenne forte non sans réponse
- craquement des poutres, planchers et meubles : faible moyen fort non sans réponse
- oscillation des liquides dans les récipients : oui non sans réponse
- débordement des liquides des récipients pleins : oui non sans réponse
- ouverture et fermeture des portes ou fenêtres : oui non sans réponse
- bris d'objets (tableaux, verreries, porcelaine, vitres ...) : oui non sans réponse

Déplacement, chutes de :

- petits objets instables ou mal fixés : déplacement chute non sans réponse
- mobilier léger (chaise, table de chevet ...) : déplacement chute non sans réponse
- mobilier lourd (armoire, lit, buffet ...) : déplacement chute non sans réponse

Bruits entendus

Le bruit ressemblait à :

- un grondement faible et lointain : oui non sans réponse
- un coup de tonnerre proche et fort : oui non sans réponse
- une explosion : oui non sans réponse

Autre (précisez) :

Effets sur les constructions



- fissures fines ou superficielles (quelques mm) : peu nombreux généralisés non sans réponse
- fissures larges ou profondes (quelques cm) : peu nombreux généralisés non sans réponse
- chute de petits morceaux de plâtre ou d'éléments hauts mal scellés : peu nombreux généralisés non sans réponse
- chute de gros morceaux de plâtre ou de revêtement : peu nombreux généralisés non sans réponse
- écoulement de morceaux de cloisons, murs, pignons : peu nombreux généralisés non sans réponse
- fissures aux joints de poutres, poteaux, angles de murs : peu nombreux généralisés non sans réponse
- chute de mortier aux joints de murs ou dalles armées : peu nombreux généralisés non sans réponse
- effondrement partiel de planchers : peu nombreux généralisés non sans réponse
- effondrement de poteaux ou d'un étage : peu nombreux généralisés non sans réponse

Dommages aux toitures :



- effondrement partiel de la toiture : oui non sans réponse
- effondrement total de la toiture : oui non sans réponse

Parmi ces images quelle est celle qui se rapproche le plus de ce que vous avez vécu ?



A - peu ressenti **B - faible**




C - modéré **D - fort**



E - très fort **F - sévère**



G - très sévère



Étrangère Colas
Atelier de didactique visuelle
École supérieure des arts décoratifs de Strasbourg.

Noter ici les autres observations (glissements de terrain, chute de rocher, crevasse dans le sol, débit des sources, niveaux des sources, niveaux des puits, phénomènes lumineux, autres secousses ressenties (date et heure) ...)

Annexe 4 – Commentaires des internautes.

Commentaires associés aux témoignages pour le séisme du 03/02/2017

Nombre total de témoignages avec commentaires : 181

Commune (CP)	Bruit entendu	Commentaire
BAIE-MAHAULT (97122)	ouverture de porte	Mouvement d'une bibliothèque sans déplacement (oscillation) ; idem pour le fauteuil sur lequel j'étais assis.
BAIE-MAHAULT (97122)		03/02/2016 15h58 heure de Guadeloupe (2 minutes avant) encore plus faible
BAIE-MAHAULT (97122)	Pas de bruit 1 vibration suivie par une deuxième	
BAIE-MAHAULT (97122)	Pas de bruit.	
BAIE-MAHAULT (97122)		Vers 16h55 aujourd'hui 3/02/2017 devant le lycée Charles Coeffin à baie-mahault guadeloupe, j'ai senti une secousse assez forte. Je me trouvais dans ma voiture arrêtée et moteur éteint sur le parking . Je percevais un balancement de la voiture alors que je ne voyais aucune voiture se balancer. Après cela s'est arrêté. Une dame qui se trouvait dans sa voiture m'a confirmé qu'elle aussi avait senti assez fortement la secousse. Le vent soufflait mais pas au point de faire balancer une voiture.pas de dégâts visibles ni de bruits particuliers. Voila Merci cordialement.
BAIE-MAHAULT (97122)	J'étais dans mon jardin et c'est la forte vibration de la porte fenêtre qui était ouverte qui m'a fait pensé un séisme,je n'ai rien ressenti sur le sol ce qui m'a paru bizarre c'est vraiment que la porte fenêtre qui a fortement vibrée....	
BAIE-MAHAULT (97122)	Aucun bruit entendu	
BAIE-MAHAULT (97122)	Juste une vibration accompagnée de craquements.	RAS
BAIE-MAHAULT (97122)		Je me trouvais à la caisse du centre commercial Destreland. La secousse finie, les tuyaux au dessus de nos têtes tremblaient encore
BAIE-MAHAULT (97122)	J'ai ressenti un mouvement horizontal de mon fauteuil sur lequel j'étais semi-allongée; j'ai regardé le sol carrelé de la terrasse et il m'a paru légèrement flou pendant quelques secondes. Mon mari qui sommeillait dans le hamac accroché aux murs extérieurs de la maison n'a rien ressenti.	
BAIE-MAHAULT (97122)	Vibrations faibles puis une grosse vibration de 5 ou 6 sec suivi de faibles vibrations	
BAIE-MAHAULT (97122)	Pas de bruit perçu	
BAIE-MAHAULT (97122)	Il n'y a eu aucun bruit pour ma part.	
BOUILLANTE (97125)	Aucun bruit	
CASE-PILOTE (97222)	Les effets ressentis sont des vibrations avec un fort bruit provenant des fenêtres.	
DESHAIES (97126)	Pas de bruit	
DESHAIES (97126)	je n'ai rien entendu	Deux amis qui faisaient de la plongée sous marine

		ont entendu un grondement assez fort.
DUCOS (97224)	Un bruit de camion qui rentre dans un mur puis des vibrations comme si ce camion passait trop près de l'immeuble. C'était trop long pour que se soit un camion et je me suis précipité vers la sortie en étant sûr que se soit une secousse sismique. J' étais le premier dehors puis deux voisins du dessus et 4 autres personnes étaient sur leur balcon.	
DUCOS (97224)	Mouvement de vague dans la piscine	sorti dans le jardin les murs bois ont bien tremblé dans le jardin la on pouvait sentir la terre tremblée plus grondement
DUCOS (97224)	GRONDEMENT PLUTOT FORT	J'AI RESENTI UNE GRANDE FRAYEUR LIEE A LA DUREE ET A L'INTENSITE DE LA SECOUSSE QUI M'A RAPPELE 2007. RIEN N'EST TOMBE A L'INTERIEUR , RECENCEMENT D'EVENTUELS DEGATS EXTERIEURS NON FAIT;
DUCOS (97224)	Je n'ai pas entendu de bruit	N'était précisément sur le parking du Centre commercial, au rdc. La voiture a été modérément secouée comme si un avait été percuté par un autre véhicule mais sur une durée un peu plus longue.
FORT-DE-FRANCE (97200)	Grondement fort et long	Le plus long et le plus fort que j'ai vécu en Martinique depuis 23 ans !
FORT-DE-FRANCE (97200)	Pas de bruit perceptible	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Des craquements avant le séisme	
FORT-DE-FRANCE (97200)		balancement 5 sec puis micro arret et reprise plus fort 15sec
FORT-DE-FRANCE (97200)	J'étais dans la cuisine avec la machine à laver démarrant son essorage, cette partie manque de fiabilité.	
FORT-DE-FRANCE (97200)	pas de bruits en dehors du tremblement des vitres	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Pas de comparaison a un tonnerre. Juste le bruit d armoires qui s entrechoquaient	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Je n'ai pas senti le tremblement de la terre. J'ai eu une très forte gêne dans l'oreille droite : impression qu'un hélicoptère était près de moi. Le bruit des pales dans le vent. Quatre heures après la secousse (que je n'ai pas perçue) l'oreille est sensible.	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Coup,de vent	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Ondulation du sol suivie d'une forte vibration	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Étant dans un bureau il n y avait pas d objets type bouteilles d eau ou verre à côté de nous lors du séisme.	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Grondement fort	
FORT-DE-FRANCE (97200)	immeuble de bureau, construction récente 2002, parasismique, pas de possibilité d'observer effets sur les objets	
FORT-DE-FRANCE (97200)		Sans objet.
FORT-DE-FRANCE (97200)		J'étais sur le pont du Costa (paquebot de croisière) dans le port, au 10ème étage. La plupart des passagers l'ont ressentis (pour la plupart c'était leur 1er séisme). J'étais au téléphone avec mon mari en Guadeloupe, qui a ressenti la secousse 5 secondes après moi environ. J'ai été très étonnée de ressentir cela sur un bateau !
FORT-DE-FRANCE (97200)	Une succession de bruits ...glong glong glong répétés	
FORT-DE-FRANCE (97200)	premiers mouvements très secs, suivis de secousses fortes. Beaucoup de bruit et l'impression que le	

	plafond pourrait tomber.	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Je sortais d'un parking (en voiture). j'ai senti que ma voiture bougeait pensant que j'avais heurté quelqu'un, je suis sorti de la voiture et j'ai remarqué que la toiture de la station service balançait légèrement. j'ai pensé à une rafale du vent. cela a duré tres peu de temps.	
FORT-DE-FRANCE (97200)	Grondement étouffé mais proche	
FORT-DE-FRANCE (97200)	On a surtout entendu les tôles du toit qui claquaient contre les poutres.	
GOURBEYRE (97113)	intensité plutôt iv que iii	
GOURBEYRE (97113)	Je n'ai pas entendu de bruit particulier.	La secousse était faible et n'a inquiété personne, mais nous étions en réunion de travail et avons nettement senti 5 mouvements gauche-droite du sol (d'environ une seconde chacun) et l'éclairage s'est balancé. Nous avons tout de suite compris ce que c'était et sommes sortis dans le calme (les balancements étaient nets mais très doux, pas du tout inquiétants, comme une houle légère : on se serait cru soudain sur un bateau).
GOYAVE (97128)	aucun bruit lié au sol bruits légers a cause d'objets dans les environs	
GOYAVE (97128)		Balancement des câbles électriques et arbres
GRAND-BOURG (97112)	à mi-chemin entre le grondement sous mes pieds et le coup de tonnerre proche et faible	Quartier paisible à la campagne sans route Voisins sortis dehors après la secousse
GRAND-BOURG (97112)	Pas de bruit	
L'AJOUA-BOUILLON (97216)	Tout est fixé. Très grande vibration de la maison pendant les 3 secousses rapprochées.	
LA TRINITE (97220)	Il ressemblait aussi un frottement qui faisait bouger la Terre.	
LA TRINITE (97220)	Grondement ressenti par le sol juste avant de ressentir la tremblement	
LA TRINITE (97220)	balancement	15 h 48 j'ai senti le Séisme dans ma classe je suis aller dans ma table ensuite la chaise et tombé sur moi sur la tête et j'ai vu horloge et tombé j'ai couru et le maître a dit qui valait sortir je suis sorti prendre les affaire (pansement radio eau etc...) ensuite on n'a couru vers une petite colline ensuite redescendu puis on n'a pas pris les cartable
LA TRINITE (97220)		Debout sur la plage nous avons ressentis une vibration de 2 a secondes a 15h50
LA TRINITE (97220)	A un orage lointain	
LA TRINITE (97220)		Je me trouvais sur un site panoramique table d'orientation de la station météo de la presqu'île de la caravelle avec d'autres personnes , nous avons ressenti très nettement une secousse brève mais très nette qui a fait bouger le site assez fortement, au point que certaines personnes ont demandé qui faisait trembler cet endroit. Deux personnes sont parties précipitamment effrayées par cette sensation inconnue. Les secousses ont duré 3 secondes maximum puis tout est redevenu calme.
LA TRINITE (97220)	Un très fort éboulement	Aucunes observations supplémentaire
LA TRINITE (97220)		Je mets mon témoignage ici car il n'existe aucuns champs dans votre formulaire pour ma situation. Quand le séisme s'est produit, je conduisais à une vitesse d'environ 40 km/h sur du plat, et l'arrière de ma voiture (type SUV) est parti de droite à gauche à deux reprises, avec un écart d'environ 40 à 50 cm de mon axe. Et en même temps j'ai eu l'impression de passer sur un dos-d'âne imaginaire. Ma voiture a été très vivement

		secouée, au point que j'ai cru être passée par inadvertance sur une partie de route dénivelée. Quand j'ai regardé dans mon rétroviseur, le sol faisant des vagues! (Lieu: En face du marché au poissons de la Crique à Trinité).
LA TRINITE (97220)		Instinctivement j'ai regardé ma montre il était 15h55. J'ai entendu la toiture en tôle faire du bruit la 1 ^{iere} secousse était moyenne et il y a eu comme un ralentissement des secousses pendant environ 35s et puis les chats se sont sauvés et tout d'un coup il y a une reprise violente des tremblements durée environ 25 s Je me trouvais à l'extérieur de mon habitation qui est en bois sur base béton.
LA TRINITE (97220)	Bruit semblable a un train a grande vitesse ou un avion de chasse.	J'étais au parking de la réserve naturelle de la presqu'île de la caravelle debout à l'extérieur de ma voiture lors du tremblement de terre. J'ai ressenti une vibration du sol augmentant puis diminuant, accompagné d'un bruit significatif identique a une véhicule passant à grande vitesse (TGV ou avion de chasse). J'estime la durée du tremblement de terre à environ 5 secondes.
LAMENTIN (97129)	Pas de bruit perçu (musique à l'écoute)	
LAMENTIN (97129)	Pas de bruits particuliers	
LAMENTIN (97129)	Pas de bruit de secousse	Chute d'un bambou de dix mètres, déjà cassé et instable
LE CARBET (97221)	Des gros camions qui passaient	
LE DIAMANT (97223)	LA CHERRY SE TROUVE SUR DU ROC ET DEPUIS 4 ANS QUE J'Y HABITE C'EST LA PREMIÈRE FOIS QUE JE RESSENS UN TREMBLEMENT DE TERRE ALORS QUE POUR LES AUTRES J'ETAIS AUSSI PRESENTE	
LE DIAMANT (97223)		j'étais assis au salon de coiffure (immeuble tout neuf donc pour moi aux normes) , le ressenti à ete net, modéré ,ans plus: comme si un gros camion faisait vibrer le sol pendant qq secondes, puis une secousse sèche. fini. De quoi se poser la question de sortir bâtiment récent, pas de réplique, retour à la vie normale , sans sortir du lieu. A priori bcp plus d'effets sur le N de la Martinique, vu royons magasins renversés....
LE FRANCOIS (97240)	grondement et vibrations fortes à la fois	écoulements du ciment d'un poteau surtout causé par des fissures qui existaient déjà. Donc poteau fragilisé par secousse
LE FRANCOIS (97240)	c'est le bruit de la clôture autour de ma maison qui m'a décidée à sortir.C'était le même bruit qu'en 2007..	
LE FRANCOIS (97240)	D'abord un grondement puis le grondement s'est amplifié et les oscillations se sont produites	
LE FRANCOIS (97240)		En pleine activite plein air, escalade sur un rocher, finalement ceux au sol ont ressenti en premier la secousse avant celui en cours d'escalade avec corde
LE FRANCOIS (97240)	d'abord faible mais sensible et puis fort, l'immeuble tremblait, la porte d'entrée de mon appartement bougeait et faisait du bruit, au moment où j'ai voulu sortir c'était fini. quand on habite à l'étage, je doute fort qu'on ait le temps de sortir de l'immeuble car ce peut être rapide mais très fort...	j'ai eu l'impression que cela a duré une éternité, car d'abord faible mais sensible et puis plus fort....
LE GOSIER (97190)	Cela a commencer par des secousse très faible	
LE LAMENTIN (97232)	un gros camion qui roule.	
LE LAMENTIN (97232)	Un grondement proche et fort	
LE LAMENTIN (97232)	j'ai ressenti deux secousses d'une durée de 10 secondes	

LE LAMENTIN (97232)		Il y a eu deux secousses successives, la première plus faible. La seconde courte mais assez brutale. A la première secousse, je me suis mis sous mon bureau. A la seconde, je suis sorti en courant du bâtiment...
LE LAMENTIN (97232)	Poussières sortant des coins du plafond de la boutique	
LE LAMENTIN (97232)	Ronflement	
LE LAMENTIN (97232)	Un grondement proche	
LE LAMENTIN (97232)		coupure de courant
LE LAMENTIN (97232)	grondements des murs	
LE LAMENTIN (97232)	au début un léger balancement et ensuite des vibrations assez fortes dehors ma voiture bougeait	
LE LAMENTIN (97232)	pas de bruit car présence de fond sonore de supermarché	
LE LAMENTIN (97232)	J'ai entendu et ressentie une première secousse faible avant d'entendre et de vraiment ressentir la seconde beaucoup plus forte	
LE LAMENTIN (97232)	grondement fort	
LE LAMENTIN (97232)	Similaire a un train qui passe de prêt sans le son transmis par le air dans ce cas. Seulement le bruit des vibrations de la terre audible.	none
LE LAMENTIN (97232)	Passage d'un gros camion à toute allure. Vivibration augmentant au fur et à mesure puis deuxième vibration plus forte et générale.	Bruit de chute d'objet non localisé .
LE LAMENTIN (97232)		J'étais au même endroit en 2007 et celui ci m'a semblé moins fort mais plus long, il m'a semblé être en 2 parties très rapprochées
LE LAMENTIN (97232)	Grondement proche. Impression que le bâtiment est secoué violemment.	
LE LAMENTIN (97232)		De retour à la maison, chute observée des objets non fixés (tableaux, boites de jeux) en direction nord-sud. Et pendant le séisme à l'extérieur, vision du mouvement des immeubles, bris de vaisselle et cris.
LE LORRAIN (97214)	non percu car en grande conversation	
LE LORRAIN (97214)		J étais au CDI, sans élève, j ai surtout entendu le bruit, je me suis levée et suis partie tout de suite. Dans les autres zones du collège, les collègues ont davantage senti la secousse.
LE MARIN (97290)	le bruit avant la secousse m'a fait penser à un camion qui passait dans le quartier, mais il y a eu la secousse immédiatement après. Je suis donc sortie en courant de la maison. Le temps que je sorte, c'était déjà fini, j'ai repris mes activités, je ne l'ai pas ressenti très fort.	
LE MOULE (97160)	Cela ressemblait au passage d'un rouleau compresseur à proximité	
LE PRECHEUR (97250)		Moins fort qu'en 2007, mais la résurgence des souvenirs fait qu'il m'a énormément stressée sur le coup.
LE PRECHEUR (97250)	Un grondement très proche	
LE ROBERT (97231)		Peu fort mais assez long...
LE ROBERT (97231)	Vibrations, grondement forts, coups venant du plancher. Bien senti la différence onde P et ondes S	
LE ROBERT (97231)	Je n'ai pas entendu de bruit véritablement sauf celui des objets qui bougeaient	la particularité de ce séisme est d'avoir eu 2 parties, la 1e d'une durée de 20 secondes environ, peut être plus, qui avait une vibration précise et la

		2e plus intense environ 2 fois que la 1e et d'orientation différente
LE ROBERT (97231)		en général la terrasse se fissure quelques semaines après, c'est ce qui est arrivé après le tremblement de terre de 2007 ou 8 je ne me rappelle pas de l'année mais je me souviens très bien de la durée et de la peur, les plafonds de l'appartement se sont dégradés également
LE ROBERT (97231)		La première secousse à durée une 10 aine de secondes nous avons donc attendu qu'elle se calme mais la deuxième était beaucoup plus intense c'est pourquoi nous sommes descendu de l'immeuble en urgence. Tous les murs de l'appartement étaient secoués et j'avais l'impression que la terre ondulait. La télé à glissé du meuble et les bouteilles de parfum sur l'étagère sont tombées et ont explosé au sol.
LE ROBERT (97231)		La secousse était forte et a semblé durer longtemps. Ce qui était le plus impressionnant c'était le grondement puissant, comme un moteur de machine en continu. Nous étions à table, après un court temps nous sommes sortis sur la terrasse et y sommes restés pensant qu'il y aurait une réplique.
LE ROBERT (97231)	un grondement	Observations faites :A l'étage le plancher est en bois et la vibration ressentie était assez forte. En 2007, il y avait des vagues dans la piscine, là rien. Des ondulations dans un verre. seuls constats de déplacement: une bouteille couchée très légèrement avancée (Séisme ou antérieur ?), la poussière et petits insectes morts ont glissé de derrière un cadre.
LE VAUCLIN (97280)	un grondement proche et fort	
LES ABYMES (97139)	aucun bruit	
LES ABYMES (97139)	avec des grosses vibrations	
LES ABYMES (97139)	grondement/ronflement moyen avec tintinnabulements	
LES ABYMES (97139)	Pas fait attention au bruit	
LES ABYMES (97139)		impression d'une secousse à déplacement vertical (plus que longitudinal) impression de 2 oscillations
LES ABYMES (97139)		Ras d'autre
LES ABYMES (97139)	Il n'y avait pas de bruit associé	
LES ABYMES (97139)	Assis dans une camionnette sur le parking avion, j'ai eu l'impression que le véhicule était secoué par de fortes rafales de vent. Un balancement (va et viens) d'est en ouest.	
LES ANSES- D'ARLET (97217)		Sur la plage de l'anse duffour, allongée sur la serviette la sensation était celle d'être sur un tapis qui oscille d'un côté et de l'autre
LES ANSES- D'ARLET (97217)		J'ai ressenti 2 secousses espacées d'une vingtaine de secondes.
LES TROIS-ILETS (97229)	2fois (donc réplique)	
LES TROIS-ILETS (97229)	secousse en 2 période, une tres courte faible et la seconde un peu plus longue 2 à 3 secondes d'intensité moyenne	
LES TROIS-ILETS (97229)	Forte secousses des deux lits jumeaux	
LES TROIS-ILETS (97229)		ressentie en deux secousses 1°) 3 secondes la 2°) 7 secondes
LES TROIS-ILETS	Mon réfrigérateur qui vibrait ainsi que tout	

(97229)	l'appartement en pensant pour la 1 ère secousse que c'était un avion comme à notre grande habitude mais cela m'étonnais beaucoup puis la 2eme secousse est arrivée et ça a confirmé que c'était un séisme.	
LES TROIS-ILETS (97229)		bruit sourd
LES TROIS-ILETS (97229)	Bruit de metro parisien dans la piece d'a coté	
LES TROIS-ILETS (97229)		Aucune observation. Je n'ai ressentie aucune secousse juste le bruit effrayant des immeubles.
LES TROIS-ILETS (97229)		Juste 3 personnes sont sorties précipitamment de la terrasse couverte du bar
MORNE-DES-ESSES (97230)		Chute de roches d
PETIT-BOURG (97170)	Grincement d'armoire métallique en mouvement	
PETIT-BOURG (97170)		Les gros albums photos sur l'étagère ont balancé de gauche à droite mais ne sont pas tombés. Le tps que je sorte de ma chambre, c'était terminé. J'ai entendu un gros «boum»
PETIT-BOURG (97170)	Pas de bruit annonciateur.	
PETIT-BOURG (97170)	je n'ai pas identifié de bruit (contrairement à d'habitude)	
PETIT-BOURG (97170)	Pas de bruit important	
PETIT-BOURG (97170)		j'étais sur la route de la lézarde, je roulais et n'ai pas ressenti de secousse. j'ai entendu à a radio l'info.
PETIT-BOURG (97170)	Il me semble qu'il y a eu une réplique tout de suite après le premier séisme	
PETIT-BOURG (97170)	J'ai entendu la maison craquer, mais pas vraiment le bruit fait par le séisme	
PETIT-BOURG (97170)	je n'ai pas entendu de bruit	C - assise sur une chaise qui s'est mise à se déplacer. Sentiment de vertiges.Un volet a bougé (cela peut aussi être du au vent). Pas de bruit particulier, durée de la secousse très courte. Pas de débordement de liquide, ni de chute d'objet.
PETIT-BOURG (97170)	Pas de bruit entendu	
POINTE-A-PITRE (97110)	Pas de bruit	
POINTE-NOIRE (97116)	Aucun bruit lié à ce séisme	Bonjour, J'habite la commune de Pointe Noire (97116), Je me trouvais en position assise devant mon ordinateur dans mon bureau lorsque les premières ondes ressenties nettement sont arrivées. Il était sur l'horloge de mon ordinateur 15h50 ce vendredi 03 février 2017. Il m'est possible de préciser la direction de la propagation de ces ondes car mon siège a bougé d'avant en arrière (en commençant justement par un recul !). Sur mon siège, devant mon ordinateur "je regarde plein Sud", ces ondes sont donc venues du Sud, très directives. Contrairement à un précédent séisme ou j'avais ressenti nettement des mouvements de bas en haut puis des mouvements horizontaux, le séisme d'hier n'a été ressenti qu'avec des ondes horizontales et régulières. Ces ondes ont duré entre 8 et 10 secondes, avec une fréquence très proche de la seconde. Je n'ai pas perçu cette fois d'onde sonore liée à ce séisme ! J'estime les mouvements du bâti au minimum à un centimètre (peut être 1,5cm ?). Pour précision ma maison est en dur et je me trouvais au premier étage. Par rapport à son architecture et sa construction parasismique, il y a peu d'élasticité à admettre entre le RdC et l'étage, ce qui permet d'envisager quasiment les mêmes amplitudes de mouvements

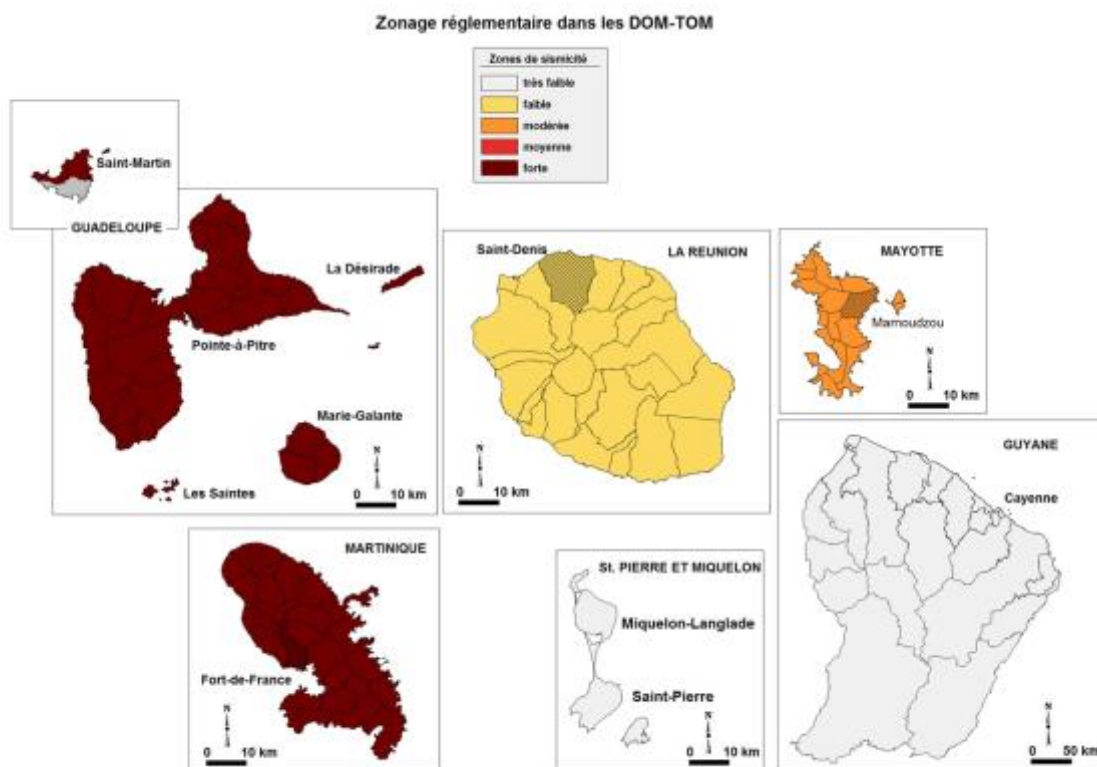
		au sol. Le sous sol constitué majoritairement d'andésite (ancien volcan "Belle Hôtesse"), est très stable. Autres détails : -Mon épouse se trouvait dans la pièce à côté de mon bureau, sur un escabeau devant un placard avec des portes coulissantes. Sa position ne lui a pas permis de ressentir ce séisme. Ces portes coulissantes se sont mises à bouger dans leur rail exactement à la fréquence des ondes ; hors elles sont situées exactement dans le même plan que mon ordinateur et mon fauteuil. -Dès l'arrivée de la première onde, j'ai hurlé "séisme", mon épouse est sortie, je ne l'ai rejoint à l'extérieur qu'au bout d'une douzaine de secondes, ayant estimé qu'il n'y avait pas vraiment urgence pour cette fois ! - Aucun constat d'éventuelle réaction des animaux (les chiens des voisins n'ont pas aboyé !), ni mouvement ou autre attitude de mes poules qui attendaient leurs grains de maïs au RdC !
RIVIERE-PILOTE (97211)	GRONDEMENT FORT ALLANT CRESCENDO	
RIVIERE-SALEE (97215)		Ressenti : balancement du sol...
RIVIERE-SALEE (97215)	comme un 38 tonnes roulant à côté du chemin	
SAINT-BARTHELEMY (97133)		ma collègue de bureau à deux mètres de moi n'a rien ressenti. Je lui ai dit "tiens un tremblement de terre" et elle ne m'a pas cru. je l'ai ressenti très faiblement, je me suis dit que c'était peut-être un camion qui passait. En lisant les infos ce matin, je vois que j'avais raison
SAINT-CLAUDE (97120)	J'étais dans mon garage en bois mon panier a linge rempli de linge environ 15 kg a vascille et s'est legerement deplace. moN fils dans la maison a entendu les objets poses sur les etages qui ont bougé	
SAINT-CLAUDE (97120)	Pas de bruit	
SAINT-CLAUDE (97120)	assise à l'arrêt dans ma voiture, j'avais l'impression qu'elle bougeait toute seule et qu'il y avait plus de frein.	
SAINT-CLAUDE (97120)	Le grondement était fort et a duré plusieurs minutes. Il a précédé l'oscillation de la chaise	
SAINT-ESPRIT (97270)	Camion poids lourd passant sous la fenêtre	
SAINT-FRANCOIS (97118)		Bonjour j'ai eu l'impression que la mezzanine sur laquelle je me trouvais se soulevait. Comme si on voulait la déplacer. Merci
SAINT-FRANCOIS (97118)		4 personnes sur le secteur, aucune n'a ressenti de phénomène
SAINT-FRANCOIS (97118)	Pas de bruit	
SAINT-FRANCOIS (97118)		Ressenti en deux fois un vas et viens un très court arrêt et un second vas et viens
SAINT-JOSEPH (97212)	un grondement fort	
SAINT-JOSEPH (97212)	bruit de vibrations	J'étais au rez-de-chaussée d'une maison en pierres (murs épais) avec un sous-sol.
SAINT-LOUIS (97134)	MON MARI ET MOI AVONS SURTOUT RESENTI UNE OSCILLATION DE NOTRE CORP ET L IMPRESSION QUE LA TABLE ET LE CHAISES OSCILLAIENT AVEC NOUS	
SAINT-PIERRE (97250)	Il y a eu deux secousses la première faible mais ressentie quand suivie par une deuxième plus longue et et très forte	
SAINTE-ANNE (97180)		Les murs de la maison ont oscillé sur, et tout ce qui se trouvait dedans de la même façon.
SAINTE-ANNE	Pas de bruit	

(97180)		
SAINTE-ANNE (97180)	Oscillation de mon tube neon sur pied	
SAINTE-ANNE (97227)	un grondement fort et proche	
SAINTE-ANNE (97227)	Un grondement sourd plutôt fort, comme un bruit de gros avion	Heure environ 15h55
SAINTE-ANNE (97227)	Vibration	
SAINTE-LUCE (97228)	Comme un éboulement et le passage d'UN GROS AVION à basse altitude et grondement venant de la terre	
SAINTE-LUCE (97228)		pas d'autres évènements
SAINTE-ROSE (97115)	Je ne sais pas, la télévision était allumée.	
SCHOELCHER (97233)	étonnamment aucun bruit comparé au précédent de décembre	
SCHOELCHER (97233)	Un grondement assez proche sans être assourdissant	
SCHOELCHER (97233)		L'impression générale a été "comme si la maison glissait sur une plaque de boue" mais d'une seule pièce sans que les portes ne s'ouvrent ou se ferment. Effet, entre C et D, de loin le plus ressenti depuis celui de fin 2007.
SCHOELCHER (97233)	Je me trouvais dans mon véhicule à l'arrêt, écoutant la radio (je n'ai pas entendu le phénomène). J'ai senti la voiture osciller de manière très nette et de plus en plus fort. Lorsque j'ai ouvert ma portière, on entendait certains enfant de l'école crier. L'école a été évacuée, certains enfants étaient en pleurs.	
SCHOELCHER (97233)	Pas de bruits	
SCHOELCHER (97233)	Rafale de vent.	
SCHOELCHER (97233)	Une secousse forte évaluée à 5 secondes. Je regardais du football à l'étage, le temps de prévenir mon épouse, le secousse s'est arrêtée, mais en reposant les mains sur mon bureau, j'ai encore senti des vibrations sur 15 - 20 secondes.	
SCHOELCHER (97233)	J'ai ressenti une première secousse assez forte puis une deuxième quelques secondes après, plus faible. J'étais dans une salle de classe avec huit autres adultes. Nous avons été sous les tables dès que nous avons senti une secousse puis sommes sortis calmement jusqu'au point de rassemblement le plus proche	
SCHOELCHER (97233)		Dans les minutes précédant la secousse, j'ai entendu des bruits comme si quelqu'un tapait dans les murs mais un bruit plus sourd, qui par deux fois m'a interrogé sur leur provenance sachant que personne n'a fait de travaux ce jour.
SCHOELCHER (97233)		Il y a eu 2 secousses La première plus courte environ 3 secondes , la deuxième nettement plus forte Les murs de l'immeuble tremblaient j'ai pu constater au bruit que certaines parois ou cloison de l'immeuble étaient en contreplaqué Immeuble qui date des années 2000 (donc construction récente)
SCHOELCHER (97233)		Deux secousses distinctes assez rapprochées. Entendu de petits objets non fixés tomber.
SCHOELCHER (97233)	je me trouvais sur la terrasse ce la maison	
SCHOELCHER (97233)		A la fin nous avons été dirigé vers les sorties de secours puis rassemblés dehors.Le bâtiment dans lequel je me trouvais été la bibliothèque de l'université du campus Schoelcher. Une antenne

		réseau dehors a fortement bougé (information d'une personne qui se trouvait dehors et a ensuite relaté l'évènement).
SCHOELCHER (97233)		Aucun mouvement et aucun bruit, par contre des collègues situés à 10 m ont senti la ou les secousses.
TROIS-RIVIERES (97114)	Tremblement de mon lit et de l'armoire à côté de moi. Le tremblement a fait vibrer le miroir et les portes de mon armoire et c'est ce qui a provoqué du bruit.	
VIEUX-FORT (97141)	pas de bruit entendu	
VIEUX-FORT (97141)	aucun bruit	

Annexe 5 – Zonage sismique

(d'après le zonage sismique pour la France en vigueur depuis le 1/5/2011)



Annexe 5 - Glossaire et références

BCSF-RENASS : Bureau central sismologique français – Réseau national de surveillance sismique

CNRS : Centre national de la recherche scientifique

EOST : Ecole et observatoires des sciences de la Terre (UNISTRA – CNRS-INSU)

EMS-98 : European macroseismic scale 1998

INSU : Institut national des sciences de l'Univers (CNRS)

IPGP : Institut de physique du globe de Paris

OVSM : Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique (OVSM_IPGP)

OVSG : Observatoire volcanologique et sismologique de Guadeloupe (OVSG_IPGP)

SIDPC : Service interministériel de défense et de protection civile

UNISTRA : Université de Strasbourg

Référence :

Grünthal, G. et al., Echelle macrosismique européenne, Cahier du Centre européen de géodynamique et de séismologie, Luxembourg, 2001.

Sites Internet :

BCSF : www.franceseisme.fr

ReNaSS : <http://renass.unistra.fr/>

SISFRANCE : <http://www.sisfrance.net/>

IPGP : <http://www.ipgp.fr/fr/seisme-nord-de-martinique-3-fevrier-2017>



Bureau central sismologique français
Réseau national de surveillance sismique
5 rue René Descartes – 67084 STRASBOURG Cedex
www.franceseisme.fr