

DOSSIER DE PRESSE



RÉSUMÉ

Dans le cadre du plan séisme Antilles, la DEAL organise la semaine SISMIK, dédiée à la prévention du risque sismique en Guadeloupe.

marion.gessner

Pôle risques naturels

Service risques énergie déchets

DEAL

SEMAINE SISMIK

18 novembre au 24 novembre
2019

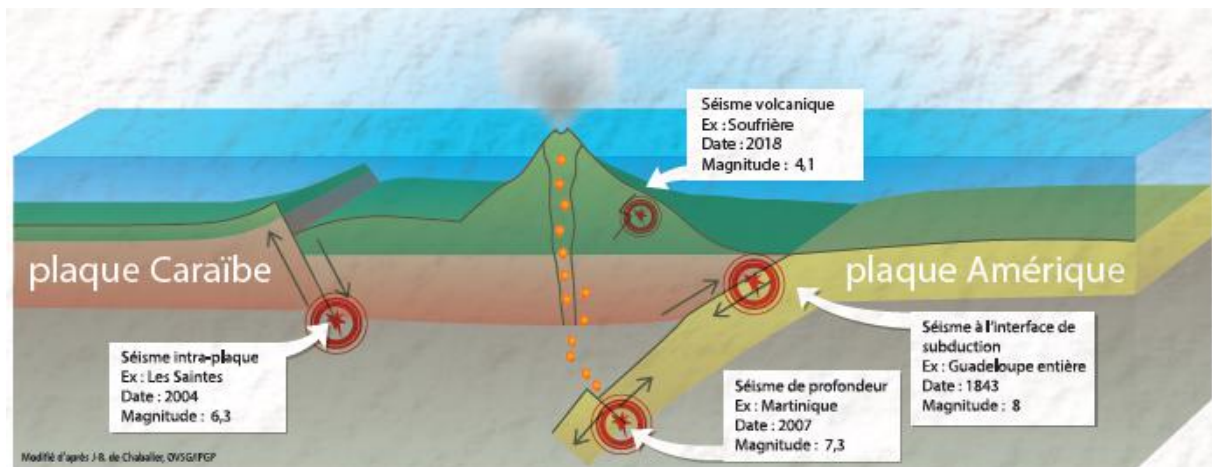
Face au risque sismique, soyons sans faille

Sous l'autorité du préfet, la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Guadeloupe (DEAL) met en œuvre des actions de prévention pour réduire la vulnérabilité du territoire au risque sismique. Elle agit dans le cadre du plan séisme Antilles, instauré par le Gouvernement en 2007. Du 18 novembre au 24 novembre 2019, la DEAL organise des événements dans le cadre de la semaine SISMIK, afin de sensibiliser les professionnels et le grand public au risque sismique.

<https://www.guadeloupe.gouv.fr>

<https://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr>

LE RISQUE SISMIQUE EN GUADELOUPE



Située à l'endroit où la plaque Américaine plonge sous la plaque Caraïbe, la Guadeloupe est fortement exposée à l'aléa sismique. Elle peut être affectée par différents types de séismes, aux conséquences variables :

- des séismes localisés à l'interface des plaques Caraïbe et Américaine, à une distance de moins d'une centaine de kilomètres de la Guadeloupe et à quelques dizaines de kilomètres de profondeur, pouvant atteindre des magnitudes très élevées : il s'agit des séismes les plus destructeurs pour le territoire antillais ;
- des séismes intra-plaques, de magnitude modérée mais dont l'épicentre peut être localisé sous des territoires habités et à faible profondeur : ils constituent donc également un risque majeur ;
- des séismes localisés dans la plaque Américaine plongeante, à une profondeur de 60 à 150 km, dont la magnitude peut être très élevée, mais dont les effets seront plus ou moins importants selon la profondeur de l'événement ;
- des séismes d'origine volcanique, localisés dans la zone de la Soufrière à faible profondeur, dont la magnitude est faible à moyenne.

Deux facteurs contribuent à rendre la Guadeloupe particulièrement vulnérable aux séismes :

- la qualité des constructions : rappelons que ce n'est pas le séisme en lui-même qui tue, mais les bâtiments qui s'effondrent sur leurs occupants. Une partie importante des bâtiments, anciens, ne sont pas parasismiques. Quant aux nouvelles constructions, elles ne sont pas systématiquement construites suivant la norme en vigueur (NF EN 1998, dite Eurocode 8), bien que la législation l'impose (arrêté du 22 octobre 2010 modifié le 24 septembre 2014) ;
- le degré de préparation de la population, qui reste insuffisant. Les bonnes conduites à adopter en prévention d'un séisme (par exemple, la fixation des meubles à son domicile), et pendant un séisme, restent globalement peu connues de la population.

LE PLAN SÉISME ANTILLES

Les objectifs du plan séisme Antilles sont :

- de réduire la vulnérabilité du bâti existant, par des opérations de renforcement parasismique ou de reconstruction. Différents types de bâtiments sont concernés, en particulier les établissements scolaires (écoles, collèges et lycées), les centres du SDIS et les logements sociaux ;
- d'accompagner les acteurs de l'aménagement et de la construction chargés de réduire la vulnérabilité du bâti, ce qui passe notamment par la formation des professionnels du bâtiment aux règles de construction parasismique ;
- de sensibiliser la population aux risques sismique et tsunami et de préparer le territoire à la gestion de crise ;
- d'améliorer la connaissance de l'aléa, de la vulnérabilité et du risque.

Ce plan implique l'État, mais également les collectivités territoriales, dont l'engagement est indispensable à la réussite des différents objectifs. De nombreux acteurs interviennent par ailleurs à différents titres : organismes scientifiques, rectorat, SDIS, bailleurs sociaux, associations,...



À titre indicatif, les montants investis dans le cadre du plan séisme Antilles depuis son lancement en 2007 sont :

- pour le renforcement ou la reconstruction d'établissements scolaires : 255,9 M€, dont 87,9 M€ investis par l'État ;
- pour le confortement des logements sociaux : 35,7 M€, dont 20,7 M€ investis par l'État ;
- pour les actions dites « immatérielles » (sensibilisation, formation ...) : 5,5 M€ investis par l'État.

LA SEMAINE SISMIK

Instaurée en Guadeloupe en 2008, la semaine SISMIK a pour objectif de développer une réelle culture du risque sur le territoire, en mobilisant la population autour d'événements en lien avec le risque sismique de façon annuelle.

Elle vient en complément d'autres actions menées par l'État en 2019 notamment les journées japonaises (les 3-4 juin 2019) sur les risques telluriques, la sensibilisation des touristes via la réalisation d'un encart de sensibilisation sur les cartes touristiques, la prévention sur le risque tsunami, ou encore le développement de communication professionnelle (ex : suivi d'un chantier d'établissement scolaire par drone).

Selon les années, la semaine SISMIK a vu son format varier (semaine, période SISMIK sur un mois, événement ponctuel). Cette année, la semaine SISMIK se déroule du lundi 18 novembre au dimanche 24 novembre 2019, le 21 novembre marquant les 15 ans du séisme des Saintes (2004). Elle est par ailleurs le fruit d'une étroite collaboration avec le Conseil Régional de Guadeloupe et la DEAL de Martinique. Elle comprend :

- des événements grand public : conférence et expériences pédagogiques sur les séismes des petites Antilles, animations autour des simulateurs de séisme, présentations du logiciel d'aide à la construction parasismique (Sismic RSPB) ;
- des actions dédiées au jeune public : relance du programme « Sismos à l'école », sortie en librairie de l'ouvrage « Ti Racoun et le tremblement de Terre »
- des conférences et des formations destinées aux professionnels : conférence sur le retour d'expérience du séisme des Saintes en 2004, formation sur l'évaluation de l'intensité d'un séisme, exercices d'évacuation « La Grande Secousse » à la DEAL, formation des enseignants sur le volet sismologie au lycée contenu dans les nouveaux programmes de SVT,...

POUR LE GRAND PUBLIC

Soirée SISMIK

Jeudi 21 novembre à 19h
Amphithéâtre Recherche à Fouillole

Conférence grand public

« *Comprendre la sismicité des Petites Antilles : les chercheurs mis au défi* »



15 ans du séisme des Saintes (2004), grande conférence et expériences pour tout savoir sur la sismicité de la Guadeloupe, avec un focus spécial sur les Saintes. Quelle magnitude maximale peut-on attendre, Quand frappera le prochain ? Y aura t-il un tsunami ? De quelle instrumentation sous-marine dispose t-on ?

Cette conférence animée par M. Pascal Bernard, physicien à l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP) sera illustrée par de nombreuses images et accompagnée d'expériences pédagogiques simples pour bien rendre compte des phénomènes en jeu lors de la préparation et du déclenchement des tremblements de terre.

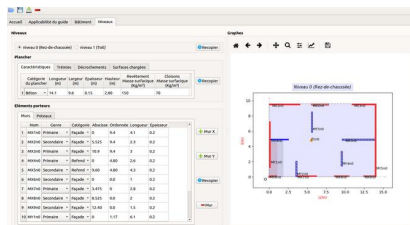
Toutes les questions sont permises, c'est le moment !

Soirée SISMIK

Mardi 19 novembre à 19h
Amphithéâtre espace régional du Raizet

Conférence grand public

« *Prenez en main les clés de la construction parasismique* »



La Région accueille l'équipe de SCIWORKS Technologies, ayant réalisé pour elle un logiciel destiné à présenter les règles de construction parasismique.

SIMULATEURS DE SEISME & ANIMATIONS

Mercredi 20 novembre, de 9h à 17h
Centre commercial DESTRELAND



La Croix Rouge française met à disposition le simulateur de séisme de la DEAL, mercredi 20 novembre, toute la journée et prévoit diverses animations (gestes de premiers secours, posters, etc.),

Toute la semaine, de 9 h à 17h
dans 4 communes de Guadeloupe

Accompagnée d'une caravane de différents partenaires (et notamment la Croix-Rouge française), la Région organise le déplacement de son simulateur de séismes géré par l'Association guadeloupéenne d'éthique et de vigilance(AGEV) embarqué dans un bus dans quatre communes de Guadeloupe continentale : **Lundi 18 novembre à Petit Canal ; Mardi 19 novembre à Saint Claude ; Jeudi 21 novembre au Gosier ; Vendredi 22 novembre à Deshaies**

POUR LE JEUNE PUBLIC (4 À 10 ANS)

Sortie en librairie de « Ti Racoun et le tremblement de terre »



Apprendre avec le célèbre raton laveur antillais, les procédures en cas de séisme

Chaque école maternelle et élémentaire (publique, privée et Montessori) de Guadeloupe, St Martin et St Barthélémy recevra dans les semaines qui suivent la semaine SISMIK un ou deux exemplaires du livre par classe. 2764 exemplaires seront ainsi distribués, accompagnés d'une affiche promotionnelle pour apprendre avec Ti Racoun. Les médiathèques de Guadeloupe recevront elles aussi 2 exemplaires de l'ouvrage pour le bonheur des petits et des grands.

POUR LES PROFESSIONNELS

ENSEIGNANTS



**Lundi 18 novembre (collège Sylviane Telchid –
Capesterre BE)**

**Mardi 19 novembre (Lycée de Baimbridge -
Abymes)**

Les formateurs ayant installé les sismomètres l'an dernier dans les établissements scolaires reviennent pour former les professeurs de lycée à la nouvelle partie «sismologie» du programme de « sciences spécialité ». Les obstacles et leviers de l'enseignement des géosciences au lycée seront abordés, ainsi que l'apport de l'enseignement scientifique dans l'éducation au risque naturel.

**Jeudi 21 novembre – 8h15-12h30, à la DEAL (Dothémare) aux
Abymes**

Atelier « Eduquer au risque sismique »

Les formateurs ayant installé les sismomètres l'an dernier dans les établissements scolaires de Guadeloupe (collèges et lycées) reviennent pour rencontrer et échanger avec les professeurs du réseau. Ils leur fourniront de nouvelles possibilités d'animations pédagogiques visant à renforcer l'éducation au risque sismique des élèves. Le livre *Séismes des Antilles* de F. Beauducel sera distribué aux professeurs.

PROFESSIONNELS DU BATI

Lundi 18 novembre –

**Lancement officiel du concours de maquette de chaînage
explicitant la problématique sismique et cyclonique pour les
lycéens de la filière du bâtiment - Salle Corossol (DEAL
Dothémare)**

L'objectif est de les sensibiliser à l'importance de la réalisation parfaite de cette étape de la construction, du rôle joué par le chaînage en cas de tremblement de terre, et des conséquences potentielles d'une exécution ratée. Les maquettes réalisées serviront de support de communication.

Les candidats (1 élève ou un groupe de 4 élèves) devront produire une note et une maquette pédagogique transportable représentant une intersection de chaînages d'éléments de contreventement mettant en exergue les différentes liaisons (longueur d'ancrage, équerres, cadres fermés...).

Mardi 19 novembre – 8h – 12h30, à l'Université des Antilles –

Amphi « Recherche »

Demi-journée technique de l'Association française du génie parasismique



Chaque année, l'AFPS organise une demi-journée consacrée au retour d'expérience de leurs différentes missions terrain (où ils cartographient les impacts des séismes sur les constructions). Cette année, cette demi-journée est agrémentée d'exposés variés et aura pour thème: « Volcan : du nouveau volcan au large de Mayotte à la création de la Basse-Terre - genèse des îles volcaniques - Séismes : des Saintes 2004 à Lombok 2018 - convergence et divergence ».

**Mardi 19 novembre – 14h – 17h, à l'Université des Antilles
Salle informatique 1 - Grande faculté de droit et d'économie**

Formation au logiciel de règles simplifiées pour la construction parasismique (Sismic RSPB)



Pendant une après-midi, des professionnels de la construction seront formés à l'utilisation du logiciel gratuit. Ce dernier sera installé sur leurs ordinateurs et les utilisateurs travailleront à partir de cas concrets.

Mercredi 20 novembre 9h-12h30 (partie 1) et 14h-16h (partie 2)

DEAL (Dothémare – les Abymes)

Conférence sur le risque sismique et le bâti scolaire depuis 1930 à destination des maîtres d'ouvrage



Trois architectes de l'École nationale supérieure de l'architecture viennent présenter, dans le cadre de leurs recherches, une conférence intitulée : « La modernité tropicale face aux risques sismiques. Histoires d'une modernité située et stratégies d'adaptabilité à partir des groupes scolaires de Guadeloupe (1930 ; 1950-65) ».

L'objectif sera d'éclairer les maîtres

d'ouvrages potentiels la vulnérabilité des groupes scolaires guadeloupéens (principalement de 1930 à 1950), sur le cadre réglementaire de la justification parasismique des édifices existants ainsi que sur les opérations de réduction du risque sismique dans un souci de maîtrise des coûts et de préservation des qualités architecturales. Les conduites à tenir en cas de séisme seront également abordées.

PROFESSIONNELS DE LA PREVENTION DES RISQUES



Port-au-Prince (Haïti) au lendemain du séisme du 12 janvier 2010. © A. Gaudin/BRGM

**Jeudi 21 & vendredi 22
8h30-18h à l'OVSG (Gourbeyre)**

Formation sur l'intensité macrosismique

L'objectif de cette formation organisée par le Bureau central sismologique français est de perpétuer en Guadeloupe et en Martinique la présence d'un Groupement d'intervention macro-sismique, destiné à évaluer sur le terrain l'intensité d'un séisme. Cette formation est à destination des agents de gestion de risques/crise de la DEAL Guadeloupe, de la DEAL Martinique, de l'Observatoire volcanologique et sismologique de Guadeloupe et de Martinique, ainsi que du Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM).

CONTACTS

DEAL – Service risques énergie déchets – Pôle risques naturels

Marion Gessner

Chargée de mission sur les actions immatérielles du Plan séisme Antilles

marion.gessner@i-carre.net

0590 60 40 11

Fabrice Robert

Chargée de mission sur les actions immatérielles du Plan séisme Antilles

Fabrice.robert@developpement-durable.gouv.fr

Agnès Savignac

Responsable de l'unité Plan séisme Antilles et gestion de crise

agnes.savignac@developpement-durable.gouv.fr

0590 99 46 05 – 0690 83 26 01

L'ensemble des informations relatives à la semaine SISMIK est disponible en ligne :

<https://www.guadeloupe.gouv.fr>

<https://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr>



semaine
Sismi



ÉDITION 2019

**Face au risque sismique
soyons sans faille**

18 au 24
NOV
2019

Programme

plus d'infos sur www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr



CARAIBÉDITIONS



Destireland

18 au 24
NOV.
2019


semaine
SISMI



Face au risque sismique
soyons sans faille

LE GRAND PUBLIC...

LES GRANDES CONFÉRENCES

 **Mardi 19 novembre, 19h**
Espace régional du Raizot :
■ Présentation d'un logiciel d'aide à la construction parasismique : «prenez en main les clés de la construction parasismique ! ».

Judi 21 novembre, 19h-20h30
(Amphithéâtre de recherche de l'université des Antilles, campus de Fouillole) :

15 ans du séisme des Saintes - Grande conférence et expériences «Comprendre la sismicité des petites Antilles : les chercheurs mis au défi » par P. Bernard, sismologue, pour tout savoir sur la sismicité de la Guadeloupe, avec un focus spécial sur les Saintes : toutes les questions sont permises, c'est le moment !

TESTEZ LE SIMULATEUR DE SÉISMES

Mercredi 20 novembre (Destreland) :
Allez à la rencontre du simulateur de séisme sur le stand de la Croix-Rouge, et testez un séisme de magnitude 5-6. Perdez-vous pied !

Toute la semaine du 18 au 22 novembre
Retrouvez le SISMOBUS dans votre commune accompagné de sa caravane ! Petit-Canal le 18, Saint-Claude le 19, Baie-Mahault le 20, Gosier le 21 et Deshaies le 22.


... ET LE JEUNE PUBLIC



Livre :
sortie en librairie de l'ouvrage
«Ti Racoun
et le tremblement de terre»

PROFESSIONNELS

CONFÉRENCES

 **Mardi 19 novembre**, (Amphithéâtre de recherche de l'université des Antilles, campus de Fouillole) :
Matinée «Retour d'expériences séismes et volcans» (par l'AFPS avec l'OVSG et le BRGM) suivi d'un buffet à 8h

Mercredi 20 novembre, 9h-16h
salle Corrosol, DEAL DOTHEMARE :
«établissements scolaires de Guadeloupe et risque sismique : histoire et perspectives d'une réduction de la sismicité à des coûts maîtrisés» par des architectes de l'ENSA - buffet compris (sur inscription)



FORMATIONS

Mardi 19 novembre, 14 h (salle informatique N°1 de la Grde Faculté Droit et Économie de l'Université des Antilles Campus de Fouillole) : Formation au logiciel d'aide à la construction parasismique

Judi 21 novembre, 8h45 (DEAL St-Phy et Dothémare) De la Théorie à la pratique Exercice d'évacuation « La grde secousses ».

Judi 21 et vendredi 22 novembre, 8h30 -18h (OVSG) Évaluer sur le terrain l'intensité d'un séisme (BCSF) Inscriptions closes 8h30-18h

MILIEU SCOLAIRE



FORMATIONS

ENSEIGNER LA SISMOLOGIE AU LYCÉE

Lundi 18 novembre, de 8h15 à 16h30
Collège Sylviane Telchid
(Capesterre-Belle-Eau))

Mardi 19 novembre, de 8h15 à 16h30
Lycée de Baimbridge (Abymes)

Judi 21 novembre : Atelier EDUSEIS
(DEAL Dothémare (ABYMES))

destiné aux professeurs de collège et lycée possédant un sismomètre dans leur établissement