

PUBLIC SCOLAIRE

Déplacements du SISMOBUS dans les communes de Marie-Galante

Dans le cadre des actions immatérielles de sensibilisation visées par le plan séisme Antilles, l'AGEV (Association Guadeloupéenne d'Éthique et de Vigilance) organise plusieurs séances d'information sur la prévention du risque sismique à Marie Galante, en priorité auprès des établissements scolaires. Le SISMOBUS, bus sur lequel est fixé un simulateur de séisme se déplacera d'établissement en établissement toute la semaine du 15 au 19 novembre 2021.

Du 15 au 19 novembre Séances de sensibilisation sur le risque sismique avec le SISMOBUS à Marie-Galante auprès des établissements scolaires

Chaque session de sensibilisation est introduite par une information sur le risque sismique par le biais d'un diaporama.

Les participants peuvent ensuite éprouver un séisme sur le simulateur fixé sur le châssis du SISMOBUS qui peut notamment reproduire le séisme d'Izmit (en Turquie, magnitude 7,4 sur l'échelle de Richter). La durée moyenne de présence sur le plateau du simulateur étant de deux minutes par personne, une session dure une heure pour un effectif de 30 personnes. La secousse elle-même ne dure que 42 secondes.

Date : du 15 au 19 novembre 2021

Organisation : AGEV- DEAL - Conseil régional

Financement : Etat (2 630,50 € - prise en charge à 100% du déplacement à Marie-Galante) ; Région (propriétaire du sismobus)

Intervenants : Monsieur ANTENOR-HABAZAC, Monsieur Luc REINETTE

Liste et calendrier prévisionnel des établissements et structures sensibilisés

15 novembre : Ecole élémentaire Lubino et collège Baclet

16 novembre : Ecole élémentaire Pasbeau, école élémentaire Boecasse, collège Mandela

17 novembre : Collège Calmet

18 novembre : Lycée Bastaraud

19 novembre : Ecole élémentaire Cellon/Dongal, lycée Bastaraud

Contacts presse :

M. REINETTE (AGEV) : luc.reinette@wanadoo.fr

Mme GOVINDIN (Conseil Régional) : maeva.govindin@regionguadeloupe.fr

M. ROBERT (DEAL) : fabrice.robert@developpement-durable.gouv.fr

Mme CAUX (DEAL - communication) : melusine.caux@i-carre.net



Démonstration de réalité virtuelle pour la prévention du risque sismique

La DEAL met à disposition du lycée Faustin Fléret à Morne-à-l'Eau son équipement et les scénarios de réalité virtuelle réalisés par l'entreprise XR PEDAGOGY afin de sensibiliser le grand public au risque sismique. La réalité virtuelle est un moyen de dynamiser la prévention du risque sismique grâce à un outil immersif et ludique pour toutes les générations.

Judi 18 novembre (après-midi) Expérience de réalité virtuelle auprès des lycéens du Lycée Faustin Fléret Morne A L'Eau

Dans le cadre de la Semaine Sismik 2021, et afin de répondre à l'un des objectifs du plan séisme Antilles (PSA), la DEAL Guadeloupe a travaillé avec l'entreprise XR PEDAGOGY sur la création de trois scénarios de réalité virtuelle en partenariat avec le rectorat, la préfecture et l'AFPS (Association Française de génie Parasismique).

C'est la première fois en France que la réalité virtuelle (RV) est employée pour la préparation au risque sismique. La RV est un outil extraordinaire pour immerger les élèves dans une situation de tremblement de terre sans danger pour eux.

L'intérêt est de faire vivre à la personne équipée de casque de réalité virtuelle une expérience de tremblement de terre en virtuel et susciter chez elle des émotions. A l'instar des simulateurs de séisme, l'outil devrait être utilisé par la suite dans des écoles, entreprises et institutions. Si le simulateur de séisme permet de travailler sur la conscientisation du phénomène en réalité (ressentis des secousses du sol), les scénarios de réalité virtuelle permettront la conscientisation dans le virtuel et par ailleurs de réfléchir sur les conduites à adopter en cas de séisme. En matière d'apprentissage, la motivation et l'engagement sont particulièrement améliorés dans un environnement virtuel, notamment en intégrant la gamification.

Destinée au grand public, chaque expérience durera approximativement 30 minutes (briefing, temps de passage en réalité virtuelle sur une scène et débriefing). Trois situations de tremblement de terre différentes ont été développées pour créer trois scènes en réalité virtuelle. Chacune de ces scènes se déroulera dans des espaces virtuels différents : une maison, une salle de classe et enfin une rue de bord de plage.

	Situation du joueur	Fonctionnement	
		Réalité	Réalité Virtuelle
SCÈNE 1	Séisme vécu au rez-de-chaussée d'une maison	Le joueur est debout dans une salle	Le joueur est debout dans une maison avec un seul avatar.
SCÈNE 2	Séisme vécu en salle de classe	Le joueur est assis à un bureau	Le joueur est assis à un bureau avec un avatar face à lui assis à son bureau.
SCÈNE 3	Séisme vécu au bord de mer, exposé à un potentiel risque tsunami	Le joueur est debout dans une salle	Le joueur est debout face à une plage. Il y a 3 avatars principaux.

Le niveau d'interaction du joueur avec l'environnement virtuel est limité dans cette version afin de concentrer l'attention du protagoniste sur l'élément de la prévention du risque sismique. Le protagoniste peut se déplacer dans l'environnement virtuel et il est entouré d'avatars animés par ordinateur. Les avatars auront pour rôle dans les expériences de faire ce que l'utilisateur est censé faire ou ne pas faire dans la réalité en cas de séisme.

La simulation s'inspire du séisme des Saintes du 21 novembre 2004 d'une magnitude de 6,2 sur l'échelle de Richter.

En plus de celle au Lycée, deux autres démonstrations sont prévues durant la semaine SISMik : une auprès de la DEAL et une auprès de ses partenaires (ARS, PIRAC, ARS, Conseil régional et départemental, AMG, AFPS, OVSG, BRGM).

Cette expérience immersive inédite sur le risque sismique en Guadeloupe sera testée pour la première fois lors de la semaine SISMik avant d'être ensuite déployée en 2022 auprès des scolaires, du grand public et des entreprises.

Organisation prévisionnelle des démonstrations au lycée Faustin Fléret:

- 14h : Invitation des médias. Passage des lycéens sur l'atelier "simulateur de séisme" (Croix Rouge) et atelier "réalité virtuelle" (Xr Pedagogy).

- 14h30 : Arrivée du préfet ou de son représentant, de la rectrice et d'un représentant du Conseil régional.

- 14h30-15h30 : Démonstration sur la réalité virtuelle. Entretiens possibles en fin de séance.
- 15h30-15h45 : Démonstration d'utilisation du sismomètre utilisé dans le lycée (projet EDUSEIS)
- 15h45 - 16h : Démonstration du simulateur de séisme de la Croix Rouge
- 16h: Départ des représentants.

Les médias sont invités à rester jusqu'à 16h30.

Les démonstrations se poursuivent pour les lycéens

Contacts presse :

Mme Agnès SAVIGNAC (DEAL - unité PSA) : agnes.savignac@developpement-durable.gouv.fr

M. ROBERT (DEAL - unité PSA) : fabrice.robert@developpement-durable.gouv.fr

Mme PERRIGUEY (XR PEDAGOGY) : geraldine@xrpedagogy.com –

[+336 51 19 70 75 / 06 90 16 30 46](tel:+33651197075)

Liens utiles : <https://www.xrpedagogy.com/fr/>

<https://www.xrpedagogy.com/fr/seisme-en-realite-virtuelle-la-guadeloupe-se-prepare/>

<https://www.xrpedagogy.com/fr/developpement-dexperiences-immersives-pedagogiques/>

GRAND PUBLIC

Simulateur de séisme et animation à Baie Mahaut au centre commercial de Destreland

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

**Samedi 20 novembre, de 9h à 17h
centre commercial
DESTRELAND**

En faisant ressentir les effets d'un tremblement de terre, le simulateur de séisme permet de sensibiliser l'ensemble de la population au risque sismique dans des conditions de sécurité optimales. Il permet également de révéler des personnes (jeunes ou adultes) qui auraient développé un traumatisme suite à un séisme.

Le simulateur permet de reproduire trois séismes réels :

- le séisme du 21 mai 2003 à Boumerdes en Algérie, magnitude 6,8, durée 31 s ;
- le séisme du 27 août 1999 à Izmit en Turquie, magnitude 7,4, durée 39 s ;
- le séisme du 22 février 2002 dans les Vosges, magnitude 5.4, durée 9 s.

Il existe deux autres simulateurs de séisme aux Antilles :

- un en Guadeloupe, le "Sismobus", géré par l'Association Guadeloupéenne d'Éthique et de Vigilance (AGEV) ;
- un en Martinique, géré par la Collectivité Territoriale de Martinique.

Le simulateur sera également au Lycée Faustin FLERET à Morne-à-l'Eau, le 18 novembre, en même temps que les démonstrations de réalité virtuelle,

PROFESSIONNELS

ENSEIGNANTS

**Lundi 15 novembre de 9h à 12h
et mardi 16 novembre de 9h à 12h**



Depuis une vingtaine d'années, un programme de sismologie éducative a été initié en France. Ce réseau français a une longue histoire et s'est construit au fil du temps, étape par étape.

En 2017, le relais a été pris par l'université Côte d'Azur avec le programme "Observatoire EduMed" (<http://edumed.unice.fr>) qui met à disposition de la communauté éducative (Secondaire et Supérieur) des données pour l'enseignement des sciences et la sensibilisation aux risques naturels.

En novembre 2018, dans le cadre des actions du plan séisme Antilles, une dizaine de stations sismologiques à vocation éducative a été déployée en Guadeloupe, le territoire le plus équipé en stations sismologiques éducatives dans les Caraïbes.

La formation en ligne à destination de tous les enseignants des collèges et lycées de Guadeloupe a pour fil conducteur l'étude du séisme du 26 mars 2021 pendant lequel une station sismologique guadeloupéenne a détecté des vibrations. L'objectif est d'enquêter pour déterminer le phénomène à l'origine de ces vibrations.

Il s'agit de découvrir et d'apprendre à utiliser un sismographe afin de collecter et expliquer la donnée aux élèves.

Le dernier jour (mercredi) sera consacré aux membres du réseau EDUSEIS afin d'échanger et de réfléchir sur les perspectives du réseau.

Ce projet est réalisé dans le cadre des actions de sensibilisation sur le risque sismique de la DEAL en partenariat avec l'académie de Guadeloupe et l'université Côte d'Azur.

Les contenus utilisés pour ces formations sont entièrement disponibles sur la plateforme de l'Observatoire EduMed (<http://edumed.unice.fr/>) et en libre accès. Les logiciels sont tous aussi gratuits et en libre téléchargement.

Contacts presse :

M. Jean-Luc BERENGUER (Université Côte d'Azur) : jean-luc.berenguer@geoazur.unice.fr ;
M. Julien BALESTRA (Université Côte d'Azur) : julien.balestra@univ-cotedazur.fr ;
M. Henry GATIBELZA (Rectorat de Guadeloupe) : henry.gatibelza@ac-guadeloupe.fr
M. Fabrice ROBERT (DEAL - unité PSA) : fabrice.robert@developpement-durable.gouv.fr

Liens utiles : education@geoazur.unice.fr / www.edumed.unice.fr/

PROFESSIONNELS

PROFESSIONNELS DE LA CONSTRUCTION

(entreprises, constructeurs, artisans, bureaux d'études, industriels, maîtres d'oeuvre, maîtres d'ouvrage)

Mercredi 17 novembre 2021

**«Règles parasismiques simplifiées : approche pour les petits bâtiments (RSPB) et maisons individuelles pour le neuf et l'existant (CPMI, CT48-49)
Présentation de guides, cahiers techniques et logiciel RSPB associé»**

Durant cette journée, il sera présenté tout d'abord le guide RSPB et le logiciel associé développé par la société SCIWORKS TECHNOLOGIE (ce logiciel a fait l'objet d'un cofinancement PACTE /Région Guadeloupe, et a reçu la labellisation de l'AFPS). Ensuite les règles simplifiées dites CPMI ECB-Z5 /2020 pour les maisons individuelles neuves rentrant dans son champ d'application seront présentées. Enfin, la réduction de la vulnérabilité des maisons individuelles existantes aux Antilles sera abordée via les cahiers techniques AFPS CT48 et CT49 .

Deux demi-journées de sensibilisation technique de l'association française du génie parasismique

Demi-journée technique sur la construction parasismique et sensibilisation au logiciel de règles simplifiées pour la construction parasismique (Sismic RSPB)



avec la Région Guadeloupe.

Présentation aux professionnels de la construction (entreprises, architectes, bureaux d'études) du "Guide de règles parasismiques simplifiées applicables à des bâtiments courants" dénommé guide RSPB et sensibilisation à l'utilisation du logiciel gratuit Sismik-RSPB maçonnerie de Sciworks technologie développé en partenariat

Demi-journée technique de présentation des guides simplifiés pour les maisons individuelles (Guide CPMI Z5 / 2020) et cahiers techniques « Réduction de vulnérabilité des Maisons Individuelles en zone 5 ».

L'après-midi, la sensibilisation visera à :

- Favoriser la prise en compte des règles de construction parasismique dans les maisons individuelles
- Informer sur les dispositions techniques possibles pour la réduction de vulnérabilité du bâti des maisons individuelles existant

Date : Mercredi 17 novembre 2021 (matin et après-midi)

Organisation : AFPS, DEAL, Région

PROFESSIONNELS

PROFESSIONNELS DE LA CONSTRUCTION - GESTION DE CRISE - RISQUE SISMIQUE

Lundi 22, mardi 23, jeudi 25 et vendredi 26 novembre 2021

Formation «Diagnostics de bâtiments en situation d'urgence post-sismique» de l'Association française de génie parasismique

Après un séisme, les autorités en charge de la gestion de crise doivent pouvoir disposer très rapidement d'un état des lieux des dommages générés sur le bâti pour apprécier les risques immédiats pour les personnes et définir les mesures de gestion nécessaires.

Dans cet objectif, le ministère de l'intérieur a conventionné, depuis 2014, avec l'association française de génie parasismique (AFPS) pour la mise en place du dispositif « Diagnostics de bâtiments en situation d'urgence post-sismique » qui s'insère dans le dispositif national de gestion de crise sismique. Il s'agit, pour l'AFPS, en cas de survenue d'un séisme destructeur sur le territoire national, d'être en mesure de déployer rapidement et suffisamment d'experts pour fournir un état des lieux fiable et précis des bâtiments endommagés et de ceux pouvant, au contraire, être réintégrés sans risque pour leurs occupants.

Le dispositif s'appuie sur des volontaires. Une formation initiale habilitante est un préalable obligatoire pour devenir inspecteur d'urgence. La prochaine session de formation aura lieu en Guadeloupe les 22,23, 25 et 26 novembre 2021.

D'une durée de 4 jours, la formation vise à garantir la conformité aux exigences nationales des modalités de réalisation des évaluations. Elle alterne présentations magistrales théoriques sur les aspects organisationnels et techniques et mises en situation au travers de relevés terrains virtuels.

Elle s'adresse aux personnes exerçant une profession dans le domaine du bâtiment, de la gestion de crise, ou de la connaissance des phénomènes sismiques et géotechniques en général : architectes, ingénieurs bâtiment-génie-civil, contrôleurs technique, géotechniciens, chargés d'opération en maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, sismologues, géologues, techniciens et ingénieurs de la fonction publique ou des services gestionnaires de parc immobilier (logements sociaux, collectivités) ainsi qu'aux conducteurs de travaux des entreprises.

Date : Lundi 22 ; mardi 23, jeudi 25 et vendredi 26 novembre 2021

Organisation : AFPS