

ZOOM SUR LA REGION RHONE-ALPES – SEISME EN GUADELOUPE – NOUVEAUX DOCUMENTS

ZOOM SUR LA REGION RHONE-ALPES

BILAN DES ACTIONS 2008

Dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan Séisme, la DIREN Rhône-Alpes a mis en œuvre un certain nombre d'actions de sensibilisation, d'information et de formation et développé quelques outils de communication notamment avec l'appui de la DIREN PACA et Midi-Pyrénées.

Ces actions sont réparties dans trois des grands axes du Plan Séisme :

- **Prise en compte du risque sismique dans le recensement et le diagnostic du bâti existant**

Grâce aux travaux de recherche du LGIT, il a été développé un outil permettant le recensement et le diagnostic de bâtiments afin de permettre une meilleure gestion face aux risques des parcs immobiliers.

Il s'agissait en effet de développer et de tester en situation réelle (sur la Ville de Grenoble), et de mettre à disposition des pouvoirs publics et des collectivités territoriales de la région Rhône-Alpes un outil logiciel permettant d'exploiter et de représenter les informations collectées lors d'un inventaire sismique, et d'aider à la gestion et la décision en matière de vulnérabilité sismique.

Une version libre de droit du logiciel, la notice d'utilisation et une présentation du logiciel sont téléchargeables sur le [site du Plan Séisme](#).

- **Information/formation des professionnels de la construction**

- + **Formation des ingénieurs du BTP :**

Il sera proposé, au cours de l'année universitaire 2009-2010, un programme de 2 journées chacun : un premier stage introductif permettrait d'appréhender les différents aspects du risque sismique et présenterait les notions qui seraient développées lors de stages spécialisés : application des EC8 aux structures béton, aux structures métalliques, à la construction en bois, à la géotechnique...

Ce programme de formation, intitulé « *Conception et construction parasismiques* », aidé financièrement par la DIREN Rhône-Alpes, s'appuiera sur un réseau d'experts et de praticiens en génie parasismique et sur les principaux organismes de formation continue en région Rhône-Alpes.

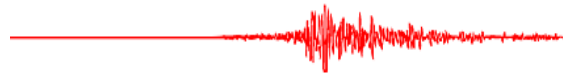
- + **Formation des architectes à la conception et à la construction parasismique :**

Une formation de 5 jours « *Concevoir et construire parasismique* », proposée par l'ENSAL en partenariat avec la DIREN Rhône-Alpes et les Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau, a déjà été initiée en 2008 et sera reconduite en 2009 (avec notamment pour objectif de présenter le nouveau zonage).

- **Information du grand public**

- + **Exposition itinérante « Vivre avec le risque sismique en Rhône-Alpes » :**

Pour le grand public, l'exposition itinérante « *Vivre avec le risque sismique* », version itinérante de l'exposition « *Séismes, tsunamis, vivre avec le risque* » du Palais de la Découverte propose de nombreuses expériences dont une simulation de séisme à l'aide d'une plateforme vibrante.



A l'initiative de la DIREN Rhône-Alpes et avec l'appui du réseau Rhône-Alpes des Centres de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI), l'exposition Sismo-Tour sera présentée en 2009-2010 sur les 8 départements de Rhône-Alpes.

Étapes déjà prévues :

- DDE de l'Ain : du 21 janvier au 4 février 2009 ;
- CCSTI de Chambéry : du 10 au 20 février 2009 ;
- Romans-sur Isère (CCSTI de la Drôme) : du 25 février au 11 mars 2009 ;
- St Paul Trois Châteaux (CCSTI de la Drôme) : du 16 au 31 mars 2009 ;
- Des étapes en Isère, Haute-Savoie et Rhône sont à l'étude pour fin 2009-début 2010.

Afin d'élargir les thématiques développées par cette exposition grand public et d'accompagner les évolutions réglementaires, la DIREN Rhône-Alpes a élaboré, avec l'appui de Milan Zacek, des panneaux complémentaires sur les thèmes suivants :

- « La construction parasismique », philosophie de la réglementation ;
- « Une réglementation en France en 2009 ». Pourquoi ? Qu'est-ce qui change ?
- « Dois-je construire parasismique dans... ? » Adapté à chaque département (contexte, contacts...).
- Éléments de conception d'une construction parasismique ;
- Éléments de construction d'une maison parasismique.

Ces panneaux, adaptés au contexte local, sont intégrés à l'exposition « *Vivre avec le risque sismique* » et seront mis à disposition des préfetures et des DDE pour poursuivre l'effort d'information du grand public une fois l'exposition achevée.

Ils sont disponibles sur le [site du Plan Séisme](#).

+ Mise à jour du film « Construction parasismique des maisons individuelles » :

Dans le cadre du Plan Séisme Pyrénées, la DDE 65 a réalisé un film intitulé « La construction parasismique de maisons individuelles » ([téléchargeable ici](#)) : ce document vidéo a été conçu pour concerner un large public (acteurs de la construction, acquéreurs de maison neuve...), et la large diffusion de ce film ainsi que les retours positifs des utilisateurs attestent de sa pertinence et de son efficacité auprès de publics variés.

Afin de toucher un plus large public et de permettre son appropriation par les autres régions concernées par le risque sismique, il a été décidé, en partenariat avec la DIREN PACA, de donner un caractère national au film, permettant ainsi son exploitation sur tout le territoire métropolitain.

La nouvelle version de ce film est disponible en téléchargement sur : <http://www.vimeo.com/3350407>.

+ Actions conjointes avec l'IRMa :

La DIREN Rhône-Alpes a subventionné, en partenariat avec la Région Rhône-Alpes et le Conseil Général de l'Isère, un programme d'actions sur la thématique de la prévention des risques majeurs auprès de l'IRMa. Plusieurs actions sont en rapport direct avec le Plan Séisme :

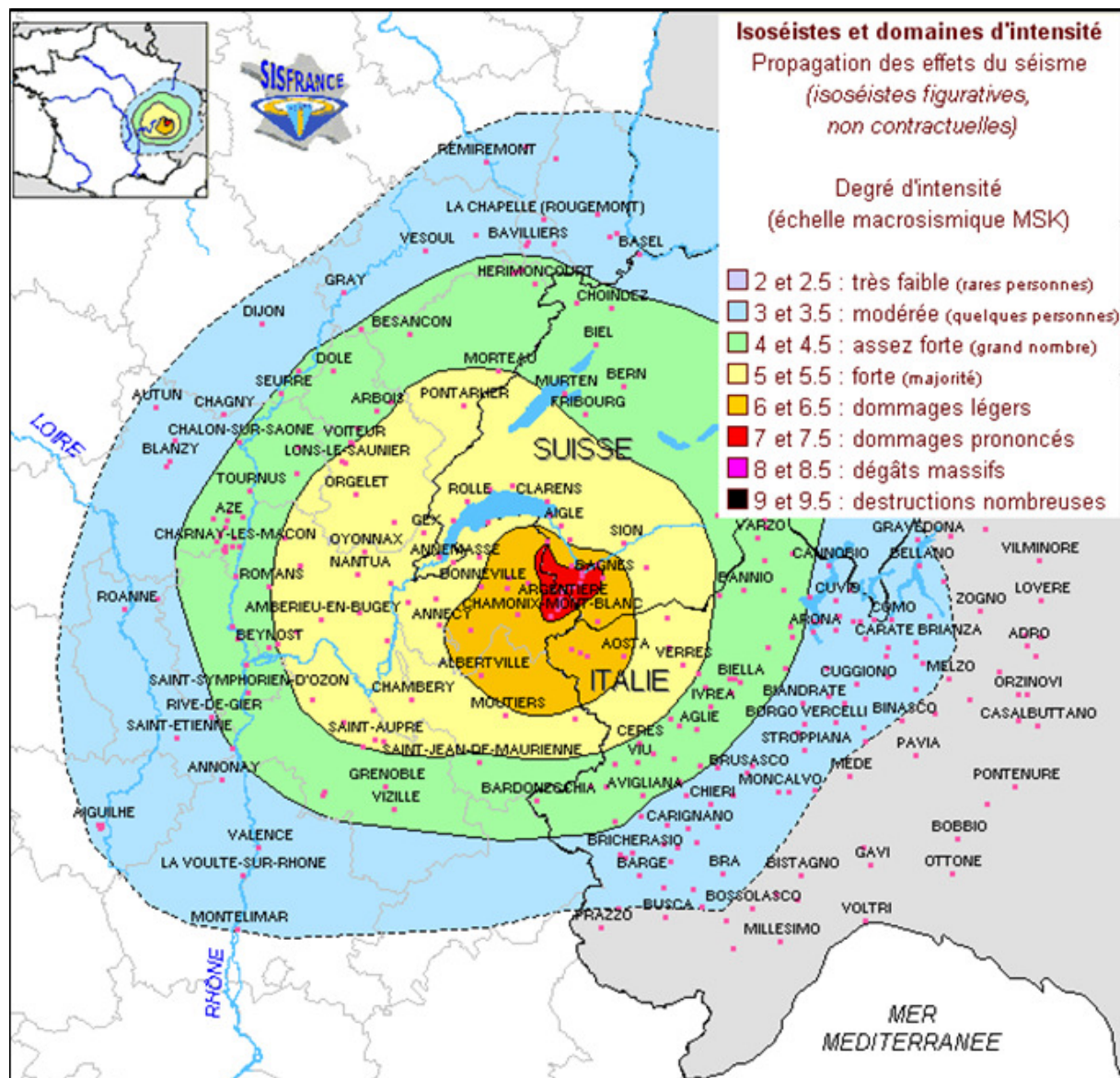
- CD pédagogique « Risque sismique » conçu par l'IRMa, en collaboration avec la DIREN Rhône-Alpes : le CD-ROM est disponible sur demande à l'IRMa, ou accessible via le [site Internet de l'IRMa](#) ;
- Dossier thématique « LA TERRE TREMBLE ! Et Rhône-Alpes dans tout ça... », disponible sur le [site Internet de l'IRMa](#) ;
- Sessions d'information des élus en Rhône-Alpes.





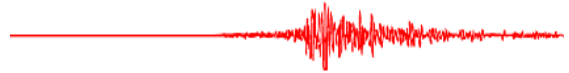
SEISMES REMARQUABLES EN REGION RHONE-ALPES

La région a été touchée par plusieurs forts séismes par le passé. On peut notamment relever le séisme du 29 avril 1905, dont l'épicentre localisé aux environs de Chamonix (Lac d'Emosson, en Suisse), a atteint le degré VII-VIII (7.5) sur l'échelle des intensités macrosismiques.



Isoséistes associées au séisme du 29 avril 1905 (Données extraites de SisFrance, BRGM EDF, IRSN, 2008)

Le séisme n'a pas causé de victimes, mais a occasionné de nombreux dégâts dans la zone de l'épicentre, touchant particulièrement les communes de Chamonix et d'Argentière comme en témoignent les coupures de presse de l'époque.



Le tremblement de terre.

Chamonix, 29 avril.

Depuis douze heures la vallée de *Chamonix* est plongée dans une inquiétude et une appréhension bien compréhensibles. Depuis la nuit dernière, quatre secousses de tremblement de terre viennent de se faire sentir : la plus forte s'est produite à 1 h.50 du matin. Les oscillations étaient orientées du sud au nord et elles ont duré environ dix secondes ; elles ont été précédées d'une pluie torrentielle accompagnée d'un bruit souterrain ; puis, soudain, les maisons ont été secouées d'une façon terrifiante ; les meubles ont été renversés. Les trois dernières secousses, un peu moins fortes, ont été ressenties à 9 h., 10 h. et demie, et 1 h. de l'après-midi.

A *Chamonix* et à *Argentières* en particulier les dégâts produits dépassent plus de 600.000 Francs. Presque toutes les maisons ont été lézardées dans divers sens, les cheminées renversées et plusieurs bâtiments démolis en grande partie.

La route de *Chamonix* à *Argentières* a été crevassée en plusieurs endroits, mais la circulation n'a pas été interrompue. Des avalanches de rochers détachés des montagnes sont descendues dans la vallée, semant la terreur sur leur passage.

Les ouvrages d'art en construction de la ligne électrique de *Chamonix* à *Argentières* ont subi de fortes avaries.

Toute la vie est arrêtée, l'anxiété la plus profonde règne à *Chamonix*, car si une secousse semblable à celle de la nuit dernière venait encore à se produire, les plus grands malheurs seraient à craindre.

Jusqu'à présent des dégâts matériels seuls sont à déplorer.

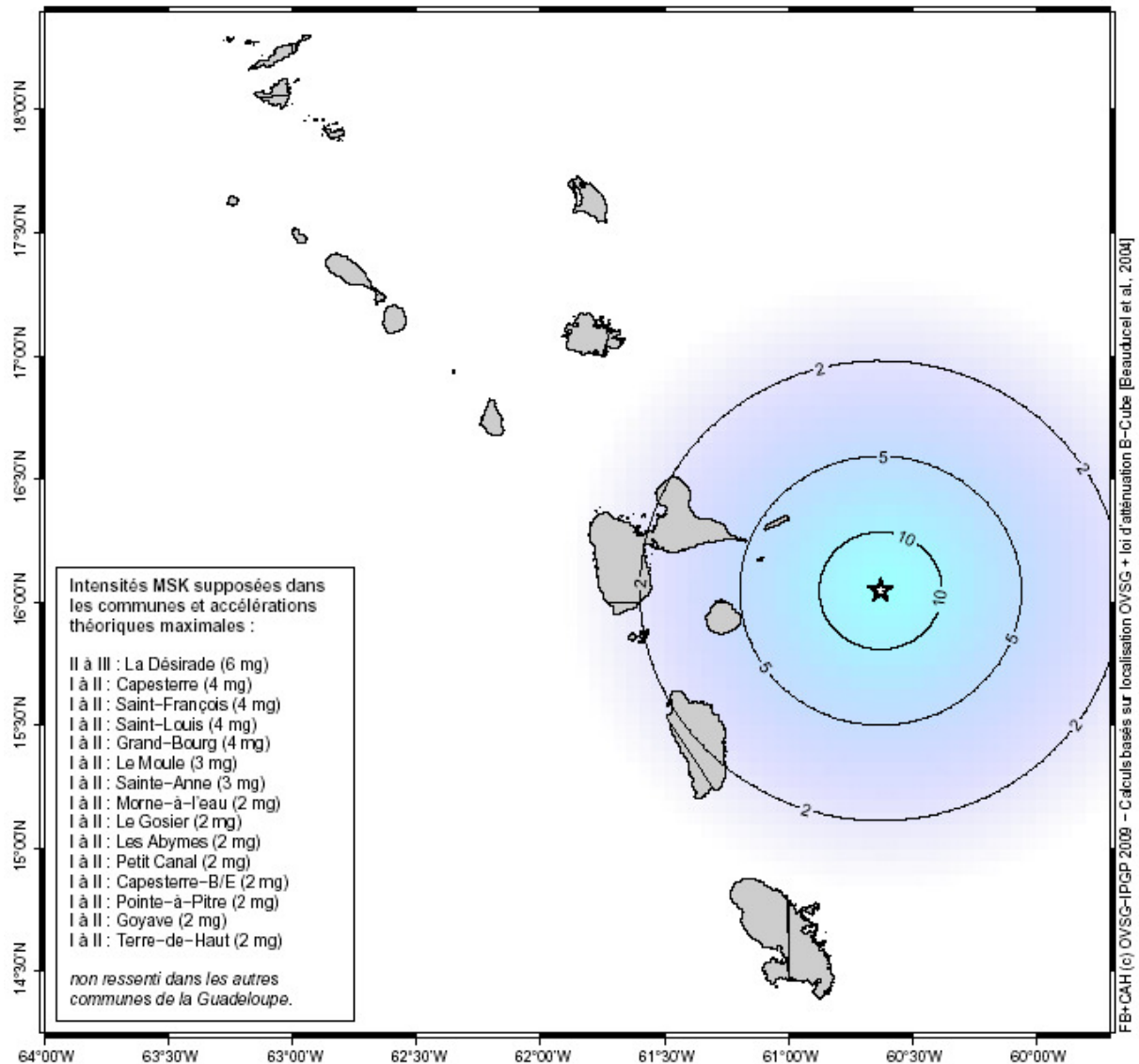
Article extrait du Progrès de Lyon, édition du 30 avril 1905 (Données extraites de SisFrance, BRGM EDF, IRSN, 2008)

Plus récemment, un séisme est survenu le 8 septembre 2005, à proximité de Vallorcine. Ce séisme de magnitude $M_I=4.9$ (source RéNaSS) a été ressenti dans l'ensemble de la région Rhône-Alpes (intensité macrosismique IV-V dans la zone épiscopale).

Pour plus d'informations sur les séismes historiques : www.sisfrance.net.

SEISME EN GUADELOUPE (05/02/09, $M_w=4.5$)

Un séisme de magnitude $M_w=4.5$ d'après l'OVSG (Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe) et l'IPGP est survenu le 5 février 2009 à 6h08 TC (2h08 heure locale), à 120 km à l'est de la Guadeloupe (Basse-Terre). La secousse a été ressentie en Guadeloupe, en Dominique, et jusqu'en Martinique.



Perception Humaine	non ressenti	très faible	faible	légère	modérée	forte	très forte	sévère	violente	extrême
Dégâts Probables	aucun	aucun	aucun	aucun	très légers	légers	modérés	moyens	importants	généralisés
Accélérations (mg)	< 2	2 - 5	5 - 10	10 - 20	20 - 50	50 - 100	100 - 200	200 - 500	500 - 1000	> 1000
Intensités MSK	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

(*) mg = "milli gé" est une unité d'accélération correspondant au millième de la pesanteur terrestre

Localisation de l'épicentre (source IPGP et Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe)

Si vous avez ressenti ce séisme, le BCSF procède à un appel à témoignage par Internet auprès de la population (www.franceseisme.fr), afin de préciser la zone de perception de l'événement, d'évaluer l'intensité de la secousse et ainsi de mieux connaître le risque sismique local.

NOUVEAUX DOCUMENTS MIS EN LIGNE

Les documents suivants ont été ajoutés sur le site du Plan Séisme :

- + Dans la rubrique Guadeloupe (semaine SISMIC 2008) :
 - [Article « France Antilles » du 03/11/08 sur la semaine SISMIC en Guadeloupe](#) ;
 - [Dossier de presse SISMIC 2008](#) ;
 - [Plaquette Tsunami DIREN Guadeloupe](#) ;
 - [Affiches publicitaires SISMIC 2008](#) ;



-
- [Brochures scolaires SISMIK 2008](#) ;
 - [Guide pratique SISMIK 2008](#) ;
 - [Bilan presse SISMIK 2008](#) ;
- + Dans la rubrique Rhône-Alpes :
- [Outil SISMO-DT](#) ;
 - [Panneaux exposition itinérante « Vivre avec le risque sismique en Rhône-Alpes »](#) ;
 - [Film « Construction parasismique des maisons individuelles »](#) (version générale).