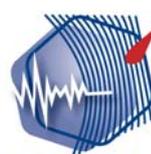


x



Bureau Central
Sismologique
Français

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG

BCSF

www.franceseisme.fr

COMMUNIQUÉ DU BCSF | STRASBOURG | le 14 avril 2011

Le 14 avril à 8h30H locale (Heure TU: 6h30)
Exercice RICHTER 38: Séisme nord est Grenoble:

SEISME MAJEUR

Magnitude : 6 MI , Latitude : 45,25°N, Longitude : 5,91°E
(Données du Laboratoire de Détection Géophysique du CEA).

**Appel à témoignage sur www.franceseisme.fr
niveau National**

Avez-vous ressenti ce séisme ? En témoignant, vous contribuerez à l'estimation des intensités de ce tremblement de terre sur votre région et aux travaux des scientifiques.

Point Info-1 à 9h30 le 14 avril 2011 :

Organisme	Latitude	Longitude	Magnitude	Profondeur
LDG	45,25	5,91	6	15km

Le séisme du 14 avril 2011, de magnitude estimée à 6 a son épicentre situé au NE de Grenoble (20 km) à proximité de la faille bordière de Belledonne et pourrait être induit par la rupture de celle-ci. Il constitue un séisme majeur pour la France métropolitaine qui n'est observé, statistiquement, qu'une fois par siècle. Le dernier de cette taille ayant eu lieu en juin 1909 à proximité de Lambesc et a généré de très importants dégâts aux habitations ainsi que de nombreuses victimes.

Ce séisme majeur, situé dans la Chaîne des Alpes, a potentiellement généré des dégâts importants. Il faut considérer que le **mouvement du sol a très certainement été amplifié** dans plusieurs secteurs situés dans les **vallées alpines comme la ville de Grenoble ou dans des zones de reliefs accidentés.**

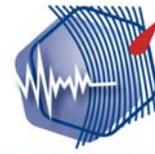
Les très nombreux témoignages (**plus de 1800 !**) déjà obtenus sur www.franceseisme.fr et via l'application sur téléphone mobile « SismoCom » développée par le BCSF nous permettent de déduire des intensités préliminaires qui indiquent :

1) Une zone importante marquée par **des dégâts modérés** (Intensité EMS98 VI) qui s'étend sur **environ 40 km** autour de l'épicentre.

www.franceseisme.fr

Contact : Christophe SIRA | Ingénieur CNRS | tél. : 03 68 85 00 85 |

x



Bureau Central
Sismologique
Français

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG

BCSF

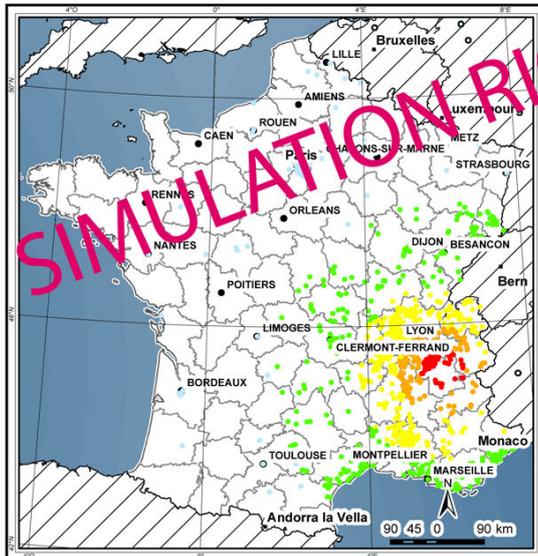
www.franceseisme.fr

- 2) Une absence de témoignages dans la **zone proche de l'épicentre** qui est **probablement le résultat de dégâts importants** et / ou de perte des moyens de communications.
 - 3) Des intensités de VII à VIII sont ainsi suspectées dans ces **secteurs proches de l'épicentre** et sans témoignages (**dégâts importants dont des effondrements partiels de bâtiments vulnérables**).
 - 4) Nous avons obtenu des témoignages de personnes ayant ressenti le séisme à plus de 500 km de l'épicentre.
- Ces données confirment que ce séisme est un **événement MAJEUR** avec un **fort potentiel de destruction** !

Mise à jour des informations et appel à témoignage sur www.franceseisme.fr.

Séisme 20 km NE de Grenoble
14/04/2011 - 8h30 heure locale (6h30 TU) (magnitude 6)

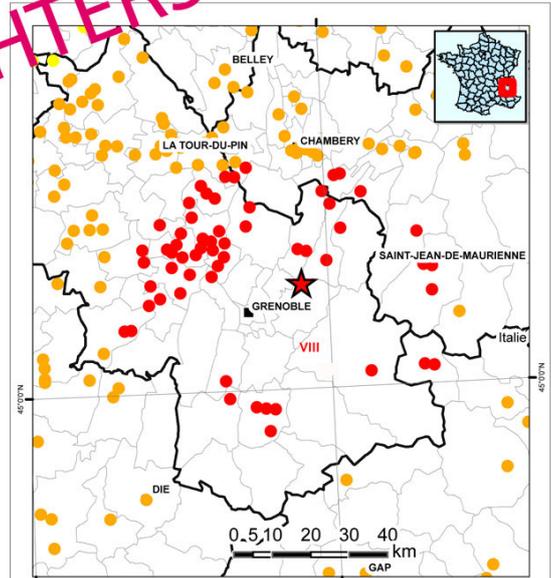
Carte d'intensités macrosismiques Internet
d'après 1801 témoignages au 14/04/11 - à 9h05



Intensités macrosismiques Internet (EMS98)

- XII - catastrophe généralisée
 - XI - catastrophe
 - X - destructions importantes
 - IX - destructions
 - VIII - dégâts importants
 - VII - dégâts
 - VI - dégâts légers
 - V - forte secousse
 - IV - largement observé
 - III - faible
 - II - très faible
 - I - non ressenti
- ★ localisation du séisme par le Rénass
 - ▨ absence de données
 - ▭ frontière
 - ▭ limite départementale (France)

www.franceseisme.fr



Intensités macrosismiques Internet (EMS98)

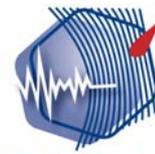
- XII - catastrophe généralisée
 - XI - catastrophe
 - X - destructions importantes
 - IX - destructions
 - VIII - dégâts importants
 - VII - dégâts
 - VI - dégâts légers
 - V - forte secousse
 - IV - largement observé
 - III - faible
 - II - très faible
 - I - non ressenti
- ▨ intensités préliminaires attendues
 - ★ localisation du séisme par le LDG
 - ▨ absence de données
 - ▭ limite cantonale (France)
 - ▭ limite départementale (France)

www.franceseisme.fr

www.franceseisme.fr

Contact : Christophe SIRA | Ingénieur CNRS | tél. : 03 68 85 00 85 |

x



Bureau Central
Sismologique
Français

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG

BCSF

www.franceseisme.fr

Intensités EMS98	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+
Dégâts Potentiels bâtiments vulnérables	aucun	aucun	aucun	aucun	très légers	modérés	quelques effondrements partiels	nombreux effondrements partiels	nombreux effondrements	effondrements généralisés
Dégâts Potentiels bâtiments peu vulnérables	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun	aucun	très légers	modérés	effondrements partiels	nombreux effondrements
Perception Humaine	non ressenti	très faible	faible	modérée	forte	brutale	très brutale	sévère	violente	extrême

L'importance de témoigner sur le site www.franceseisme.fr

Votre témoignage permet aux chercheurs du bureau central sismologique français (BCSF) de définir les intensités induites par le tremblement de terre (sévérité de la secousse) en complément des informations obtenues par les stations sismologiques.

Les témoignages des particuliers ainsi que les observations transmises par les mairies, gendarmeries ou pompiers apportent des informations essentielles sur la répartition géographique des effets du séisme pour une meilleure estimation des intensités.

www.franceseisme.fr

Contact : Christophe SIRA | Ingénieur CNRS | tél. : 03 68 85 00 85 |