

**Bureau Central
Sismologique
Français**

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG
03.68.85.00.85

BCSF

www.franceseisme.fr
BCSF@east.u-strasbg.fr

COMMUNIQUE DU BCSF | STRASBOURG | le 15 novembre 2010

SEISME MODERE: APPEL A TEMOIGNAGES sur www.franceseisme.fr

14/11/2010 - 22h13 (temps universel)

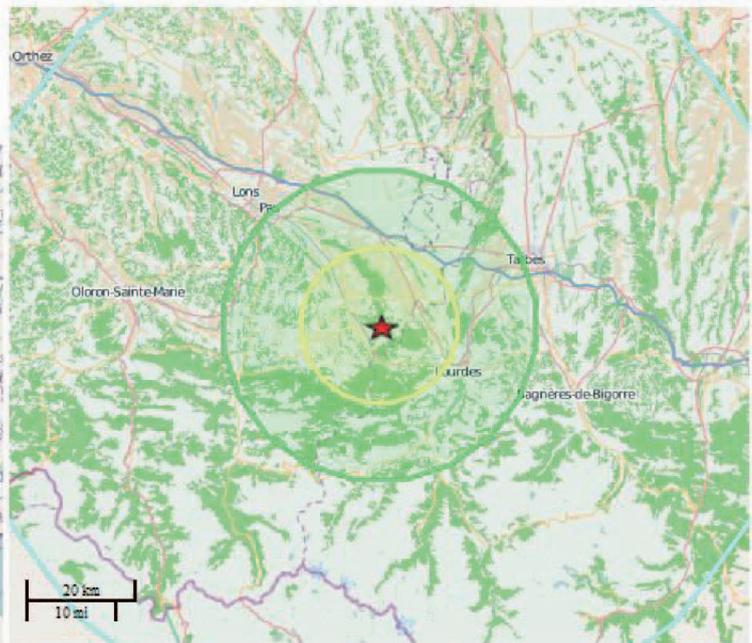
Séisme au sud-ouest de Lourdes, (23h13 heure fr , magnitude4.0) selon LDG

Point Info-1

(situation à 2h08 le 15 novembre 2010)

Organisme	Latitude	Longitude	Magnitude
LDG	43.15	-0.18	4

**Séismes SW de Lourdes
le 14/11/10 et le 15/11/10**



- Intensité moyenne par témoignages internet
- Intensités attendues sur la zone (modélisation BCSF)
- localisation du séisme par le Laboratoire de détection géophysique du CEA

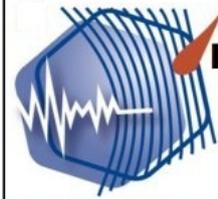
Echelle d'intensités macrosismiques (EMS-98)

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

Données sismologiques : BCSF (CNRS-Univ. de Strasbourg) / LDG (CEA-DASE)
Fond cartographique : © les contributeurs d'OpenStreetMap CC-BY-SA

Plus d'informations sur: www.franceseisme.fr/seisme.php?idSei=343

Contact: CHRISTOPHE SIRA, Chargé des Etudes Macrosismiques



**Bureau Central
Sismologique
Français**

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG
03.68.85.00.85

BCSF

www.franceseisme.fr

BCSF@eost.u-strasbg.fr

1. Témoigner sur le site www.franceseisme.fr

Avez-vous ressenti ce séisme ? Votre témoignage permettra aux chercheurs du bureau central sismologique français (**BCSF**) de mieux définir l'intensité du tremblement de terre (sévérité de la secousse) et de compléter les informations obtenues par les stations sismiques. Les témoignages des particuliers ainsi que les observations transmises par les mairies, gendarmeries ou pompiers de la région concernée apportent des informations essentielles sur la répartition géographique des effets du séisme pour **une meilleure estimation des risques**.

2. Données sur le séisme

La région d'Argelès/Lourdes, dans les Pyrénées françaises, vient de subir une série de 4 séismes en l'espace d'une heure 15 minutes dans la nuit du 14 au 15 novembre 2010. Ces quatre événements ont tous été localisés entre Argelès-Gazost et Lourdes (selon le LDG) et dans un rayon d'environ 10 km. Leur magnitude varie entre 3,5 et 4,0 (ML).

le 14/11/2010 à 23h05 (3.7ML), à 23h13 (4.0), à 23h20 (3.5), et le 15/11/2010 à 0h19 (3.5) en heure légale française. Ces tremblements de terre ont été largement ressentis par la population sur une quarantaine de kilomètres autour de l'épicentre dans les Hautes-Pyrénées et dans les Pyrénées Atlantiques. Ils auront réveillé de nombreux habitants. De fortes secousses ont pu être perçues dans les premiers 10 kilomètres autour des épicentres. Aucune opération de secours n'a été réalisée par le Codis des Hautes-Pyrénées. Selon les 151 témoignages reçus dans la première heure pour l'ensemble des événements, les effets ont été faiblement ressentis jusqu'à plus de 40 km (Pau). Dans les 15 premiers kilomètres autour de l'épicentre, le bruit a été assez fort et parfois effrayant (ARRAS-EN-LAVEDAN), ou semblable à un coup de tonnerre plus ou moins lointain (LOURDES).

L'intensité maximale à l'épicentre est probablement équivalente à IV-V (secousse largement ressentie à forte secousse).

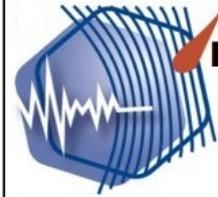
La chaîne des Pyrénées est le résultat de la collision entre la plaque Ibérie et la plaque Eurasie. Cette crise se situe à proximité de la faille nord-pyrénéenne (FNP). C'est dans cette zone, entre la FNP et le chevauchement frontal nord pyrénéen que la sismicité observée depuis 50

Plus d'informations sur: www.franceseisme.fr/seisme.php?idSei=343

Contact: CHRISTOPHE SIRA, Chargé des Etudes Macrosismiques



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



**Bureau Central
Sismologique
Français**

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG
03.68.85.00.85

BCSF

www.franceseisme.fr

BCSF@eost.u-strasbg.fr

ans est la plus forte, bien que de magnitude modérée.

Nous engageons les citoyens à témoigner sur www.franceseisme.fr sur la série complète des séismes ressentis et non seulement sur un seul évènement listé.

Normal 0 21 false false false FR X-NONE X-NONE

Normal 0 21 false false false FR X-NONE X-NONE

Les séismes les plus récents et les plus importants à proximité :

Le 1er avril 2010 à 3h36 (heure française), magnitude 4,3

Le 18 mai 2008 à 3h57 (heure française), magnitude 4,2

Le 15 novembre 2007 à 14h47 (heure française), magnitude 4,1

LES 5 SEISMES LES PLUS FORTS SITUES A MOINS DE 100Km :

(Source DASE/LDG, Recherche depuis 1970)

29/02/1980 20h40m48s 43.03N 0.53W Magnitude = 5.8

 17/11/2006 18h19m50s 42.97N 0.08W Magnitude = 5.4

 04/10/1999 18h14m26s 42.92N 0.60E Magnitude = 5.1

 06/01/1982 16h32m49s 43.18N 1.02W Magnitude = 5.0

 06/01/1989 19h33m08s 42.99N 0.16E Magnitude = 4.9

Plus d'informations sur: www.franceseisme.fr/seisme.php?idSei=343

Contact: CHRISTOPHE SIRA, Chargé des Etudes Macrosismiques