

COMMUNIQUE DU BCSF | STRASBOURG | le 22 décembre 2010

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

22/12/2010 - 17h24 (temps universel)

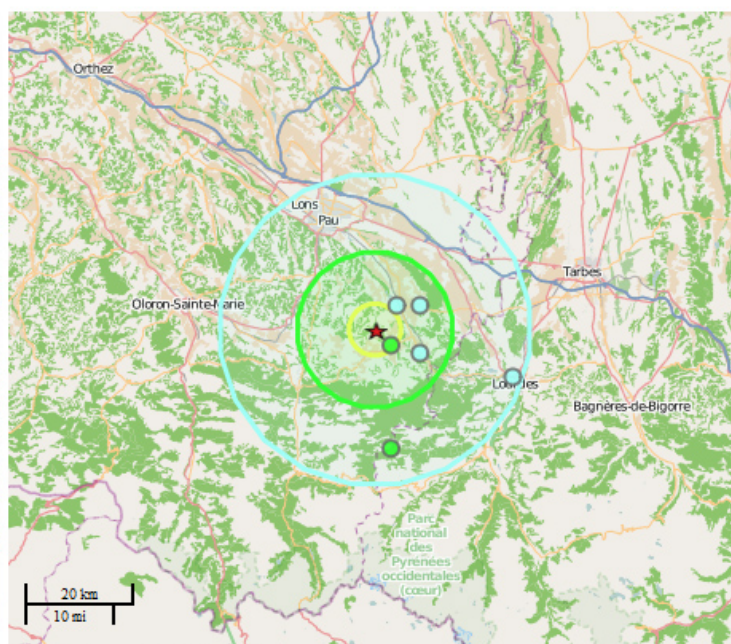
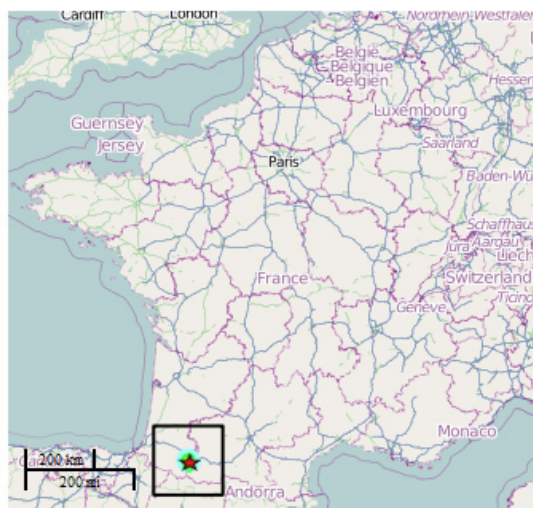
Séisme SE de Pau, (le 22/12/10 à 18h24 heure fr, magnitude 3.8) selon LDG

Point Info-1

(situation à 20h02 le 22 décembre 2010)

Organisme	Latitude	Longitude	Magnitude
LDG	43.1596	-0.2875	3.8

Carte de localisation et
carte d'intensités Internet
(selon 20 témoignages)



- 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 macro-sismiques (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

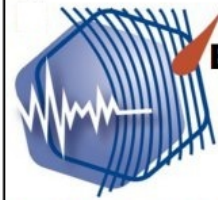
Données sismologiques : BCSF (CNRS-Univ. de Strasbourg) / LDG (CEA-DASE)
Fond cartographique : © les contributeurs d'OpenStreetMap CC-BY-SA

Plus d'informations sur: www.franceseisme.fr/seisme.php?idSei=345

Contact: CHRISTOPHE SIRA, Chargé des Etudes Macrosismiques



INSU



**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

Ce séisme **faible** s'est produit le 22/12/2010 à 18h24mn (heure française), non loin des communes de Nay et d'Asson (départ. 64). Ce tremblement de terre a été ressenti par la population sur une trentaine de kilomètres autour de l'épicentre, à la limite entre le Béarn et la Bigorre. Une forte secousse accompagnée d'un bruit semblable à un coup de tonnerre proche et fort ou explosion a été perçue dans les premiers 10 kilomètres autour de l'épicentre. Selon les premiers témoignages, les intensités de la secousses sont restées faibles à modérées (III-IV). Aucun dégât ne devrait être généré par ce type de secousse.

Aucune sortie n'a été nécessaire aux pompiers du département des Pyrénées-Atlantiques (1 seul appel), ni des Hautes-Pyrénées. Les effets ont pu être ressentis au plus loin jusqu'à environ une quarantaine de kilomètres.

- - 27 témoignages ont été reçus sur www.franceseisme.fr
- - Intensité maximale probable à l'épicentre : IV (largement ressentie)
- - Durée de la secousse comprise entre 2 secondes et 5 secondes.

La chaîne des Pyrénées est le résultat de la collision entre la plaque Ibérie et la plaque Eurasie. Ce séisme 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 ans est la plus forte, bien que de magnitude modérée.

La chaîne des Pyrénées est le résultat de la collision entre la plaque Ibérie et la plaque Eurasie. Ce séisme se situe à proximité de la faille

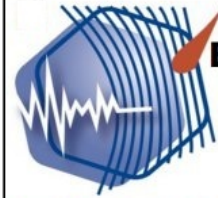
Plus d'informations sur: www.franceseisme.fr/seisme.php?idSei=345

Contact: CHRISTOPHE SIRA, Chargé des Etudes Macrosismiques



INSU

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

nord-pyrénéenne (FNP).

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

La crise sismique du 14 novembre 2010, magnitude max 4,0

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

Ce séisme a été ressenti dans les communes suivantes(*informations issue des témoignages internet*):

Saint-Pe de Bigorre, Nay, Lourdes, Arrens-Marsous, Lestelle-Betharram, Gedre, Bruge, Arbest, Benejacq,

Mirepeix, Asson, Ferrière, Beost, Coarraze, Lasseubetat, Arudy, Montaut, Ayros-Arbouix.

Plus d'informations sur: www.franceseisme.fr/seisme.php?idSei=345

Contact: CHRISTOPHE SIRA, Chargé des Etudes Macrosismiques