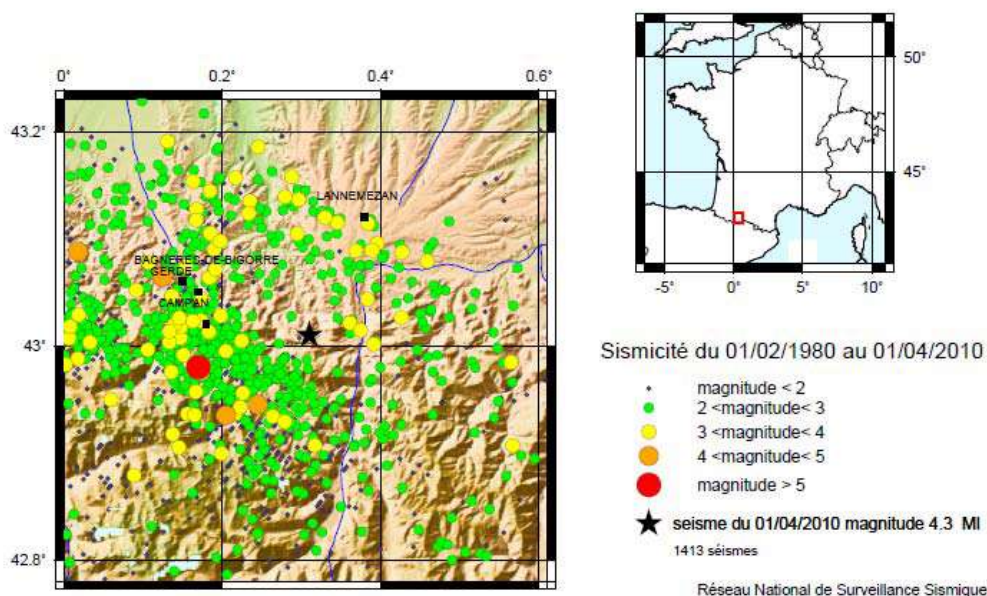


NOTE D'INFORMATION

Le séisme du 1er avril 2010 survenu dans les Hautes-Pyrénées près de Bagnères-de-Bigorre

Jeudi 1^{er} avril 2010 à 3h36 (heure locale), un séisme de magnitude* 4,3 sur l'échelle de Richter a été détecté par le Réseau National de Surveillance Sismique (RéNaSS). L'épicentre est situé à une dizaine de kilomètres à l'Est de Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées).**

D'après les premiers témoignages, ce tremblement de terre a été largement ressenti par la population sur une quarantaine de kilomètres autour de l'épicentre et faiblement jusque les départements de Haute-Garonne et du Gers à plus de 100 km de la zone épicentrale (données BCSF). Il aura réveillé de nombreux habitants. Une forte secousse a pu être perçue dans les premiers 10 kilomètres autour de l'épicentre.



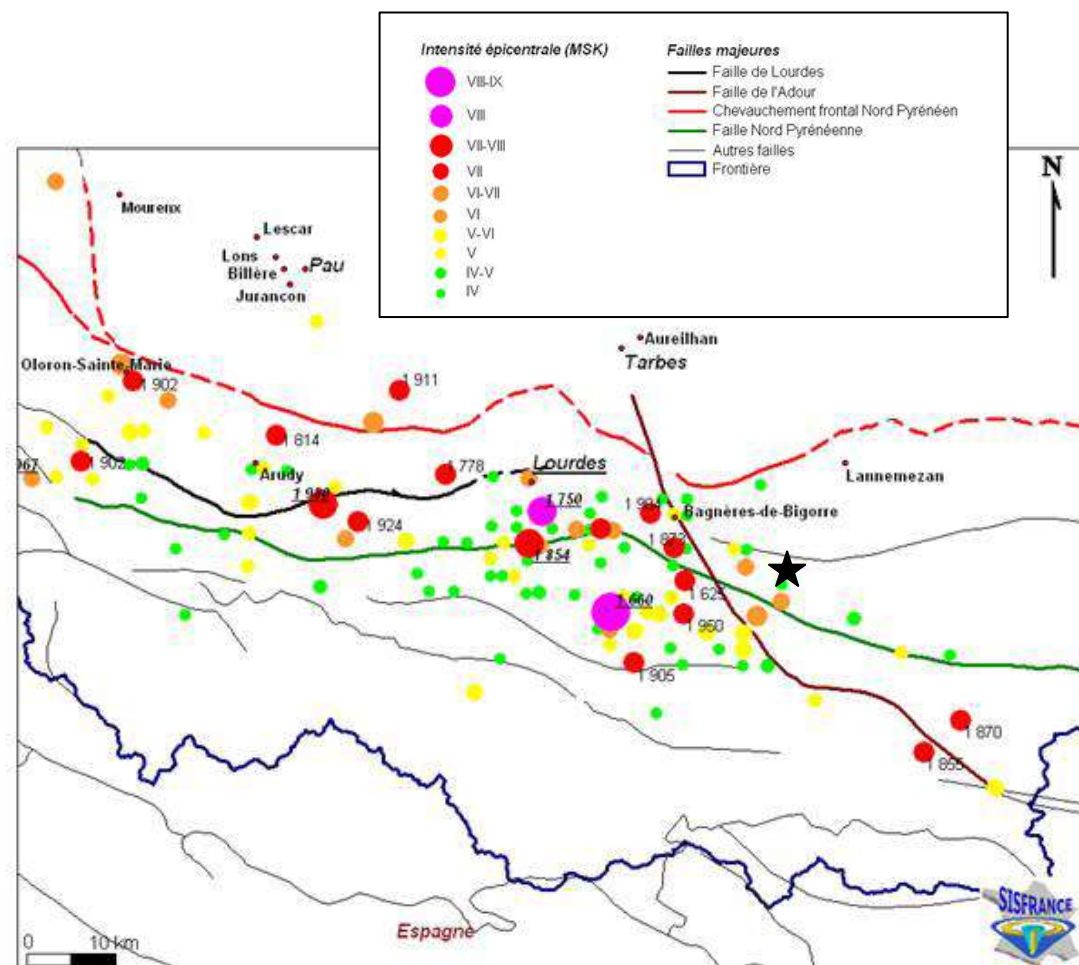
Source : RéNaSS

L'intensité maximale probable est de V (secousse forte) autour de la zone épicentrale puis de III-IV (secousse faible à modérée) jusqu'à 40 km. Ce séisme n'a vraisemblablement pas généré de dommages : aucun appel n'a été enregistré au Codis.

Ce séisme résulte en première analyse d'une faille liée à la présence de la faille dite « nord-pyrénéenne », grande structure tectonique de direction Est-Ouest.

En partenariat avec EDF et l'IRSN, le BRGM conserve la trace de ces séismes grâce à SISFRANCE, banque de données sur la sismicité historique et contemporaine de la France. Ces données sont consultables sur le site internet (BRGM, EDF, IRSN, et Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer) : <http://www.sisfrance.net>

Il est bien établi que les Pyrénées et en particulier la Bigorre, constituent la région métropolitaine où la sismicité est la plus forte. L'histoire nous rappelle que la Bigorre a subi plusieurs séismes destructeurs par le passé en 1660 (VIII-IX MSK¹), 1750 (VIII MSK), 1854 (VII-VIII MSK).



Dans le tableau suivant, sont listés les séismes ressentis dans le département avec une intensité supérieure ou égale à VI (début des dommages apparents) sur l'échelle MSK au cours des 30 dernières années.

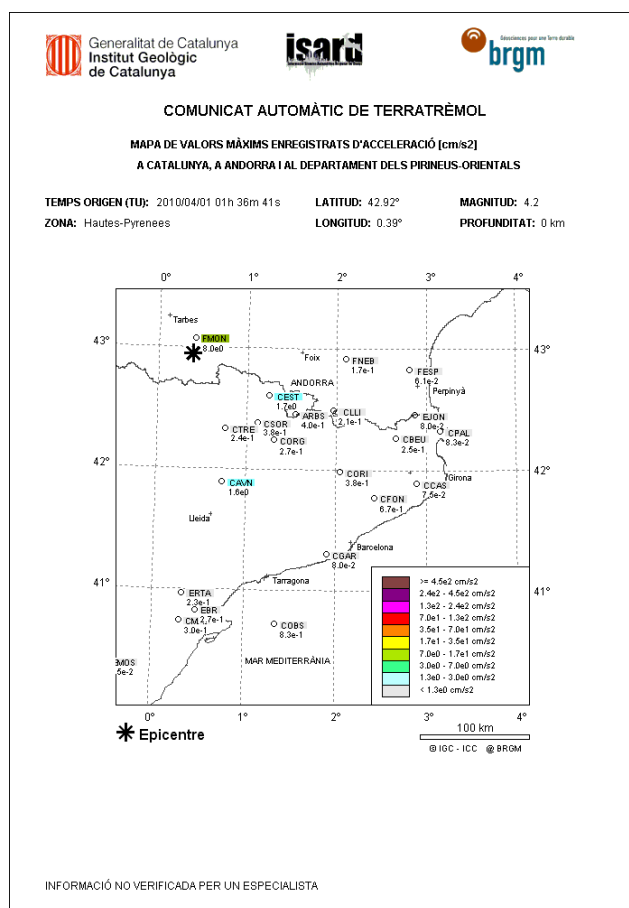
Date	Intensité (MSK)	
	Epicentrale, appellation, région	maximale observée dans les Hautes-Pyrénées
29/02/1980	VII-VIII, Ossau (Arudy), Pyrénées Occidentales	VII
28/09/1981	V, Béarn (Navarrenx), Pyrénées Occidentales	VI-VII
25/08/1982	VI, Béarn (s. Arthez-d'Asson), Pyrénées occidentales	VI
16/05/2002	VI, Lavedan (Aucun), Pyrénées Centrales	VI
17/11/2006	VI, Bigorre (Gazost), Pyrénées Centrales	VI

Ce séisme a été par ailleurs détecté par le réseau d'observation sismique ISARD, développé dans le cadre du projet européen Information Sismique Automatique Régionale de Dommages du programme INTERREG

¹ MSK : Medvedev, Sponheuer, Karnik (1964). Echelle discrète d'intensité macrosismique. La description des degrés d'intensité est indiquée dans le glossaire.

IIIA France-Espagne. Il se situe en dehors de l'emprise géographique du projet ISARD concernant uniquement la partie orientale des Pyrénées. A titre indicatif, la note informatique ci-dessous présente les niveaux d'accélération enregistrés.

Dans le cadre du projet SISPy (Système d'Information Sismique des Pyrénées, programme européen Interreg IVA 2007–2013 France-Espagne-Andorre), ce projet s'étend à la chaîne Pyrénéenne. Lancé en juin 2009 pour 3 ans avec l'IGC (Institut Geològic de Catalunya) comme chef de file et comme partenaires : l'OMP (Observatoire Midi-Pyrénées) et le BRGM (en France), l'IGN (Instituto Geográfico Nacional), l'UPC (Universitat Politècnica de Catalunya) en Espagne, il a pour objectifs la mise en commun des systèmes d'acquisition de données sismiques pour une meilleure adéquation des moyens scientifiques à la préparation de la gestion de crise dans l'espace pyrénéen.



Note informative automatique délivrée dans le cadre du projet ISARD dans les minutes qui ont suivi le séisme

Ce séisme a également été enregistré par le réseau accélérométrique permanent (RAP) www-rap.obs.ujf-grenoble.fr/ dont le site central se trouve à Grenoble. Les opérateurs pyrénéens de ce réseau sont le BRGM et l'OMP.

Toute personne souhaitant témoigner, qu'elle ait ou non ressenti le séisme, est invitée à déposer son témoignage sur le site du BCSF (Bureau Central Sismologique Français) à l'adresse : www.franceseisme.fr.

***magnitude :** mesure de la force d'un séisme ou de son énergie libérée, déterminée à partir des enregistrements sur les sismographes.

**** intensité :** mesure des effets d'un séisme sur les hommes et ou sur les structures en un lieu donné à la surface.