

## NOTE PRELIMINAIRE D'INFORMATION

Le séisme du 17 novembre 2006 survenu au Sud de Lourdes

### Analyse et sismicité historique

*Un séisme est survenu vendredi 17 novembre 2006 à 18h19 (temps universel) 19h19 locale à une quinzaine de kilomètres au sud-ouest de Lourdes. Il vient rappeler que les Pyrénées font partie des régions françaises parmi les plus sismiquement actives, comme l'atteste la sismicité historique (Figure 1). Ainsi, un séisme significatif s'était déjà produit en 2002 dans cette même région (Figure 2).*

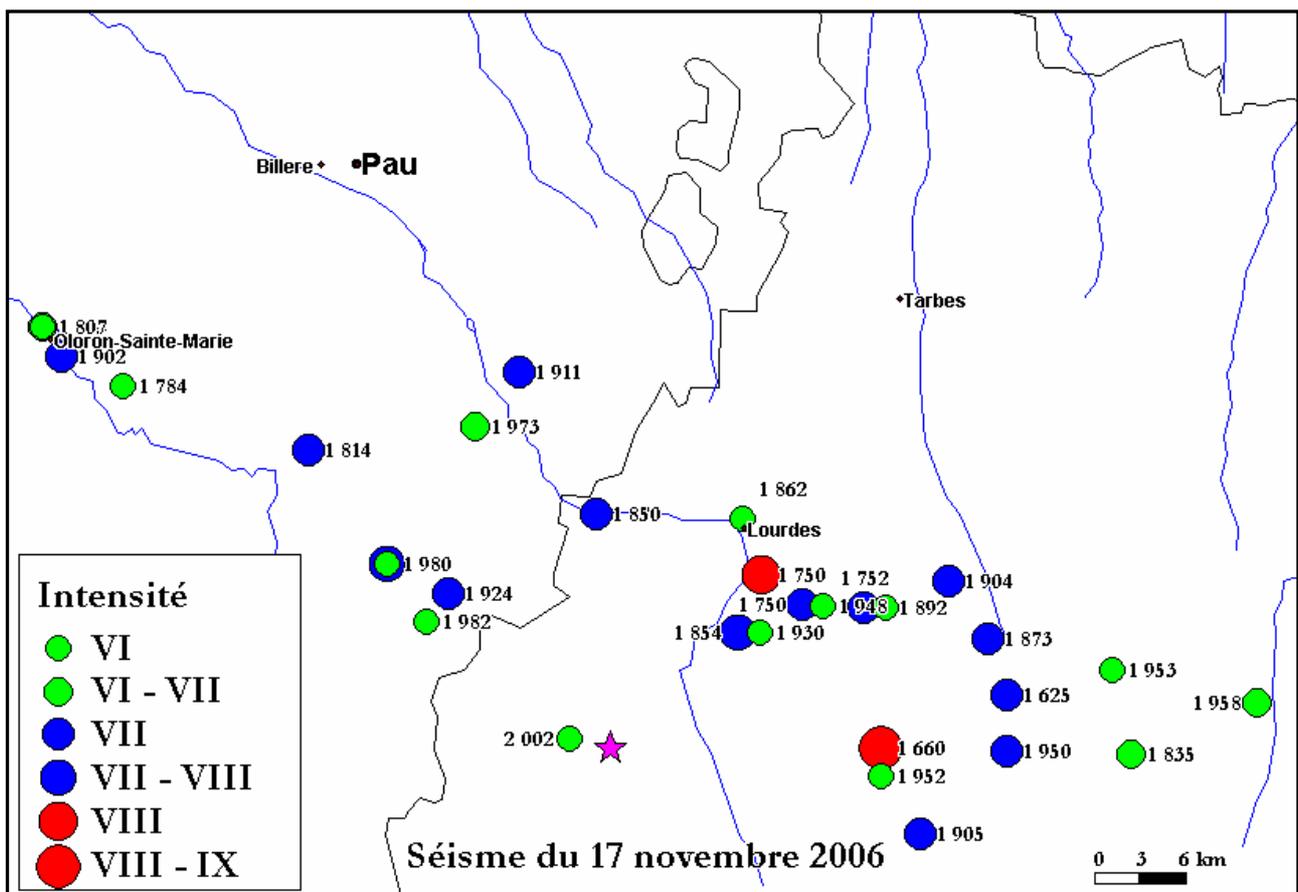
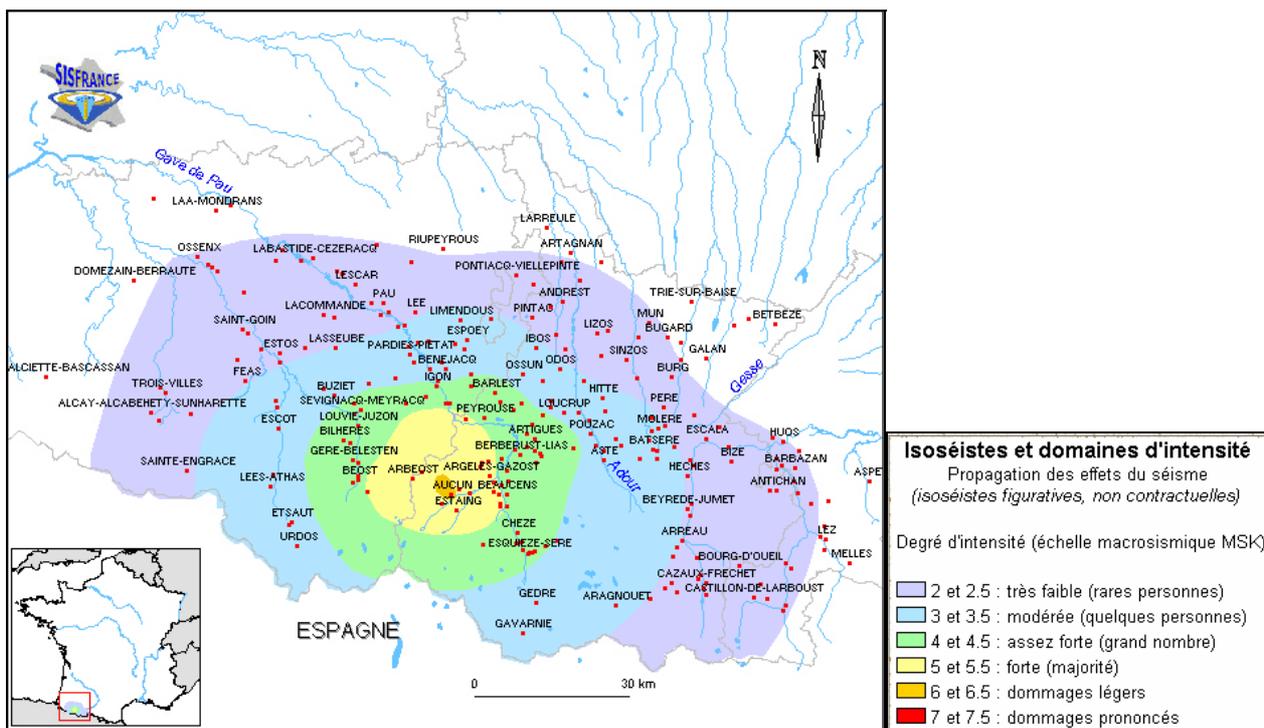


Figure 1 : Séismes historiques (SisFrance)

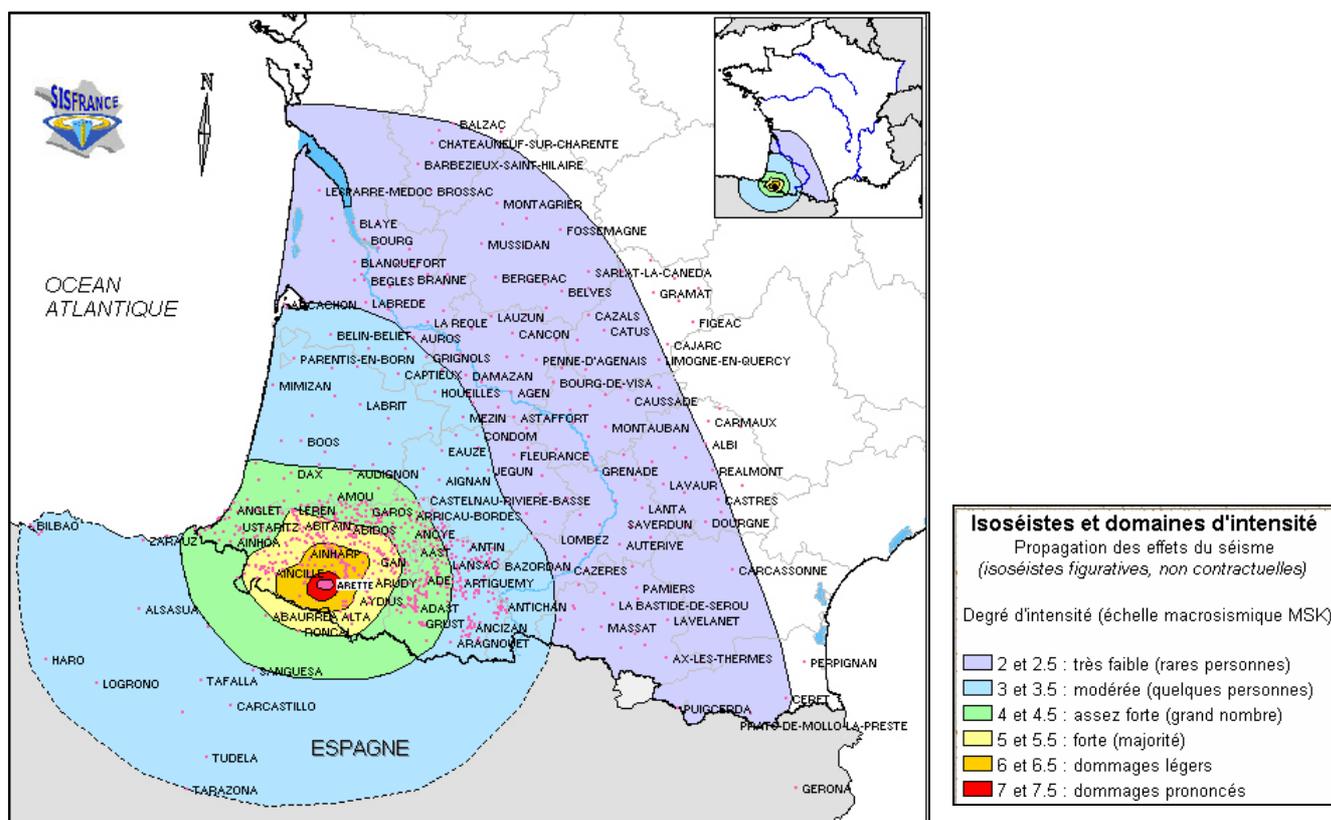
D'après le réseau de surveillance sismique français du RéNaSS (Réseau National de Surveillance Sismique), le Laboratoire de Détection Géophysique du CEA et le CSEM (Centre Sismologique Euro-Méditerranéen), **l'épicentre de ce séisme, de magnitude\* 4.8 sur l'échelle de Richter, se situe à une quinzaine de kilomètres au sud-ouest de Lourdes.**

Côté espagnol, ce séisme a été largement ressenti en Navarre, Aragon et Catalogne.

Historiquement, parmi les derniers séismes ayant provoqué des dommages dans la région, étaient ceux d'Arudy en 1980 et d'Arette en 1967 pour lesquels l'intensité\* était respectivement évaluée à VII-VIII et VIII.



**Figure 2 : Lignes de même intensité du séisme d'Aucun (Lavedan) du 16 mai 2002**



**Figure 3 : Lignes de même intensité du séisme d'Arette (Béarn) du 13 août 1967**

Réalisé par le BRGM, en partenariat avec EDF et l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire), la banque de données SISFRANCE donne la sismicité historique et contemporaine de la France. Ces données sont consultables sur le site internet (BRGM, EDF, IRSN, et MEDD – Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable) : <http://www.sisfrance.net>

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.seismefrance.fr](http://www.seismefrance.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 ou sur l'environnement en un lieu donné à la surface.**