

# Séisme du 5 novembre 2005

## Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées)



**HEURE**  
 en temps universel :  
 00h30 min  
 en temps légal :  
 1h30 min

**MAGNITUDE**  
 RéNaSS : 3,5  $M_L$   
 LDG : 3,7  $M_L$   
 RSSP : 3,8  $M_L$

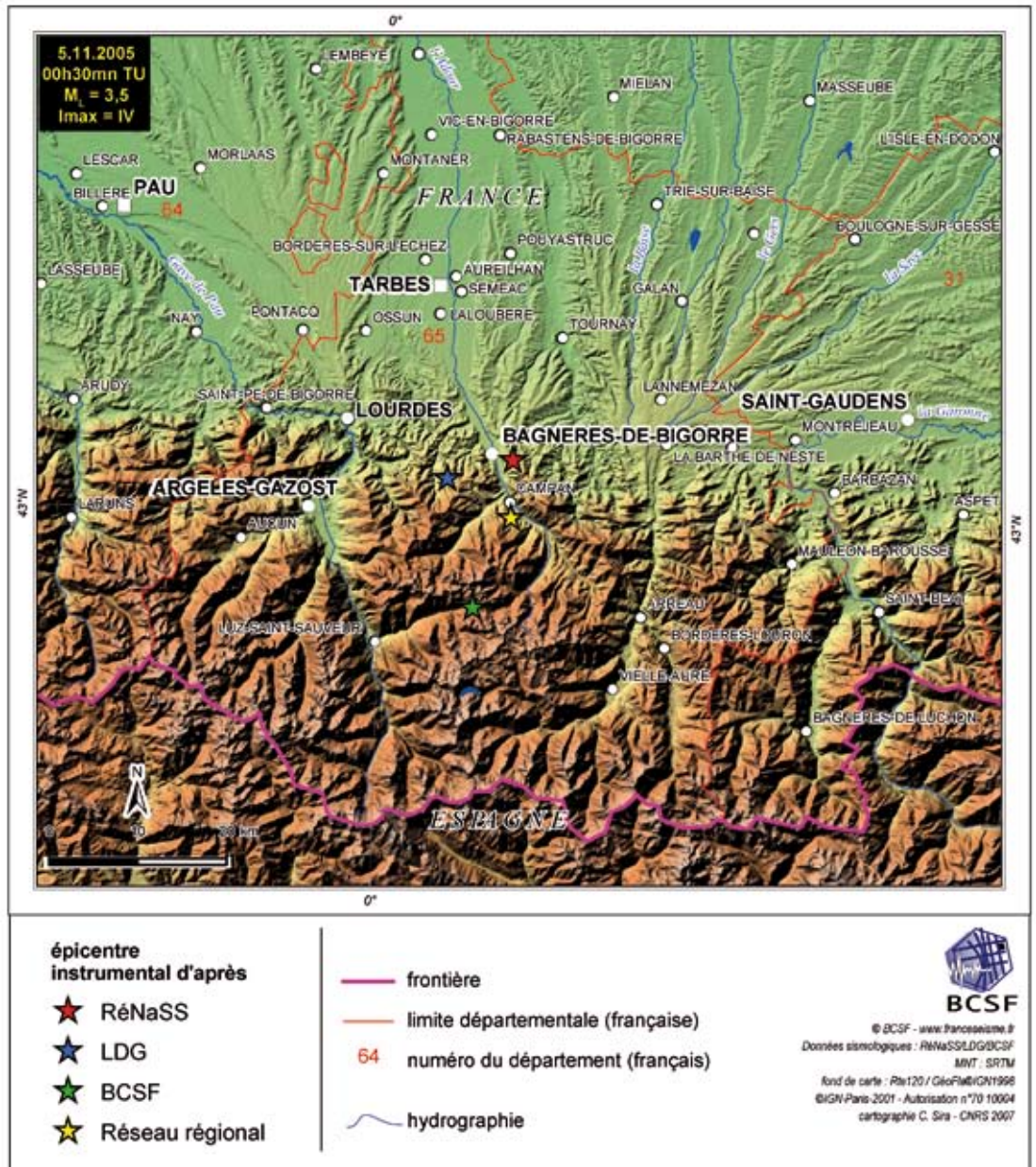
**LOCALISATION  
 ÉPICENTRE  
 D'APRÈS:**

RéNaSS  
 lat. : 43,06° N  
 long. : 0,18° E  
 profondeur : 1 km

LDG  
 lat. : 43,04° N  
 long. : 0,09° E  
 profondeur : 3 km

BCSF  
 lat. : 42,91° N  
 long. : 0,13° E  
 profondeur : 5 km

RSSP  
 lat. : 43° N  
 long. : 0,18° E  
 profondeur : 14 km



(fig. 1)



## DONNÉES MACROSISMQUES

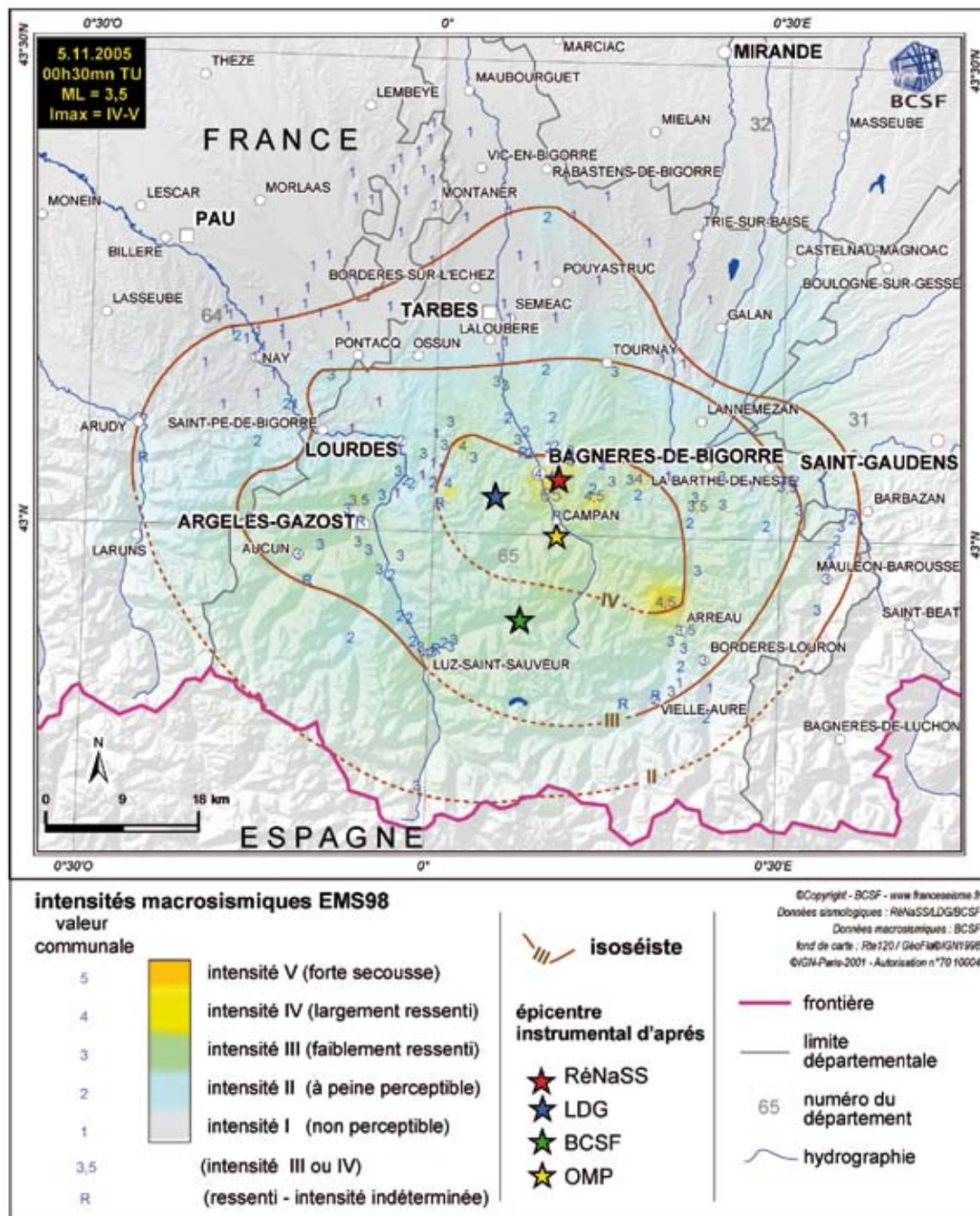
intensité maximale : IV  
formulaires collectés : 230  
dont 45 individuels et 185 collectifs

séisme ressenti dans 95 communes

### Paramètres de l'isoséiste d'intensité III

surface : 2041 km<sup>2</sup>  
population : 82300 h.  
communes : 220

dégâts signalés  
3 communes



(fig. 2)

## Observations macrosismiques

L'épicentre de ce séisme, au sud de Bagnère de Bigorre dans le pays de Campan reste de faible magnitude. Il fait suite aux séismes de l'année 2002 et se trouve à proximité du séisme du 19 mai 2002 (3,8  $M_L$ ). Cette fois, l'enquête a pu être menée et permet de distinguer une orientation nord-ouest / sud-est des effets. L'intensité maximale est établie à IV-V pour 2 communes : Aspin-Aure et Banios dans le département des Hautes Pyrénées, respectivement à 15 et 6 km de l'épicentre du RSSP. La densité des points d'enquête reste faible à l'ouest de Campan. Ce

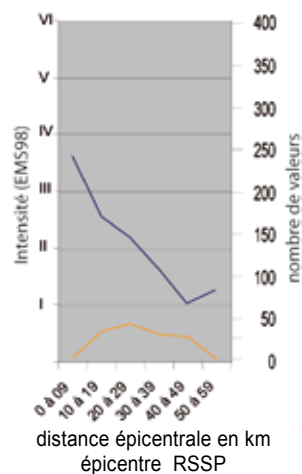
séisme a été ressenti au plus loin jusqu'à 50 km (Castelet - dép. 64). L'isoséiste III couvre 2041 km<sup>2</sup> mais avec une zone d'incertitude liée à l'absence de données. Cette faible secousse en milieu de nuit n'a pas réveillé l'ensemble de la population sauf pour les communes précédemment citées, ainsi que les 7 communes d'intensité IV répartie entre 6 et 21 km de l'épicentre du RSSP : Gerde, Uzer, Bagnère-de-Bigorre, Espeche, Ourdis-Cotdoussan, Arrayou-Lahitte, Luz-Saint-Sauveur. A Campan (2 km de l'épicentre du RSSP) un témoin raconte que le bruit était semblable à l'allumage de sa chaudière avec une puissance bien plus importante. Puis ce bruit a augmenté en

intensité, accompagné alors de vibrations moyennes. Un deuxième témoin a entendu un énorme coup de tonnerre suivi d'un tremblement assez fort de la maison. A Bagnères-de-Bigorre (8 km de l'épicentre), on a cru à un bang d'avion supersonique, la vibration a fait trembler les portes, les fenêtres, mais n'a généralement pas trop effrayé la population. Des répliques, 1 à 2 fois par heure le lendemain ont été signalées sur cette commune comme des explosions lointaines. A Lourdes (22 km) la secousse a ressemblé à 2 souffles de vent consécutifs, à un grondement sourd comme venant de l'intérieur, ou à un bruit identique au passage d'un camion pour d'autres personnes.

Les vibrations faibles ont inquiété les habitants. De toute évidence l'intensité de la secousse est à cette distance déjà passablement atténuée.

A Argelès-Gazost (23 km) le grondement a réveillé quelques dormeurs ne générant que de faibles vibrations. Un témoin à Soues (24 km) signale n'avoir rien ressenti, condition particulière, faible intensité ou sommeil profond ?

Seules les mairies des communes de Lombres (28 km), Generest (29 km), Montegut (27 km), des Hautes Pyrénées signalent des dégâts de niveau 1.



(fig. 3) Moyenne des intensités communales EMS-98 par tranche de distances épacentrales (trait bleu). Le nombre d'intensités utilisées par tranche est indiqué (trait orange).