

de la carte de France des zones de sismicité sur lesquelles doivent s'appliquer les normes de construction parasismique. Ces données sont par ailleurs des éléments décisionnels importants dans la procédure de déclaration des communes en catastrophe naturelle.

DIFFUSER

"Observations sismologiques" est une publication tri-annuelle du BCSF. Elle contient l'ensemble des données sismologiques acquises sur les séismes affectant le territoire et une synthèse des travaux scientifiques associés.



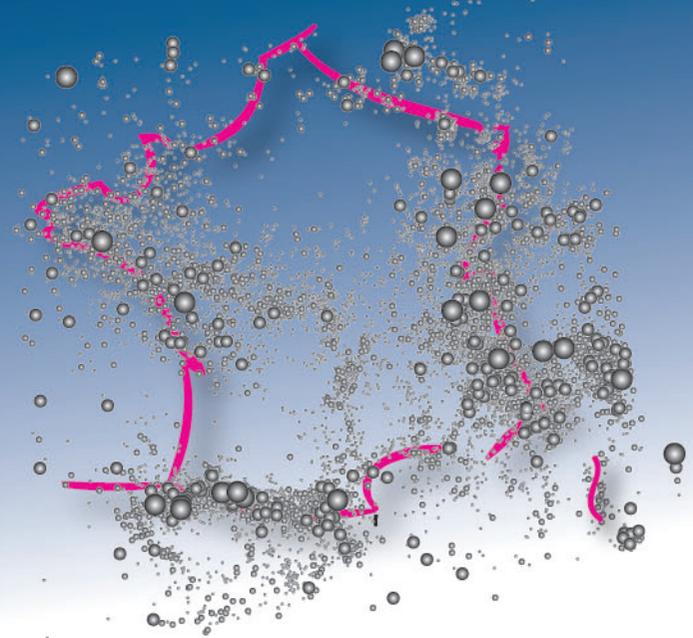
Le BCSF publie des notes de synthèses pour les séismes français les plus importants.

Le site Internet du BCSF est conçu comme un portail de l'information sur les séismes des territoires français. Il a comme but essentiel de valoriser les acquis des différents laboratoires et de permettre au plus grand nombre (scientifiques, élus, ingénieurs, techniciens, professeurs, étudiants et grand public) d'accéder aux informations sismologiques.



BUREAU CENTRAL SISMOLOGIQUE FRANÇAIS

COORDONNER, ARCHIVER, DIFFUSER
LES INFORMATIONS SISMOLOGIQUES



GLOSSAIRE

Magnitude : grandeur logarithmique mesurée sur les enregistrements sismiques caractérisant l'importance d'un séisme. Elle est toujours moyennée sur plusieurs stations en tenant compte des corrections locales.

M_l (magnitude de Richter) : Magnitude locale, elle est utilisée pour des séismes proches dits séismes locaux. Elle est définie à partir de l'amplitude maximale des ondes sismiques.

Intensité : classification sur 12 degrés de la gravité de la secousse sismique en fonction des effets observés dans une zone limitée. Echelle européenne EMS-98.

Effet de site : lors d'un séisme, modification du mouvement du sol due à des caractéristiques géologiques et topographiques locales.

LES PARTENAIRES DU BCSF



Retrouvez les informations sismologiques sur notre site Internet

www.franceseisme.fr

www.franceseisme.fr

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG
Ecole et Observatoire
des Sciences de la Terre
bcsf@unistra.fr
Tél. 03 90 24 00 85

MISSIONS DU BCSF

Le Bureau central sismologique français, créé en 1921, est placé auprès de l'Université de Strasbourg. Il centralise, analyse et diffuse l'ensemble des informations sur les séismes affectant le territoire national.

Avec l'appui de son comité scientifique multi-organismes, il contribue aux prospectives scientifiques pour l'acquisition de données nouvelles et organise l'information sur les séismes. Il a un rôle d'expertise pour les collectivités territoriales et l'Etat.

Le BCSF collecte :

- Les données macrosismiques (effets produits par le séisme) ;
- Les données instrumentales provenant des stations sismologiques fédérées par le Réseau National de Surveillance Sismique (RéNaSS, CNRS-INSU et Universités) ainsi que celles du réseau sismologique du Laboratoire de Détection et de Géophysique (LDG, DASE - CEA), lesquels assurent une surveillance en temps réel 24h/24 de l'activité sismique de la France.

Les données macrosismiques du BCSF et les données instrumentales du RéNaSS et du LDG sont interprétées conjointement pour former un bulletin et un catalogue national de la sismicité de la France sous « label » BCSF .

INTERVENTION DE CRISE

Pour tout séisme dont la magnitude est supérieure à 3,5 M_L^* , le BCSF, informé par le RéNaSS et le LDG, déclenche une enquête pour déterminer les effets des séismes (objets, personnes, constructions) afin de déterminer l'intensité* de la secousse pour chaque commune de la zone touchée. Ces données sont issues des enquêtes préfectorales (mairies, gendarmeries, centres de secours) mais également des particuliers témoignant sur le site www.franceseisme.fr.

En cas de séisme entraînant des dégâts aux constructions, le BCSF coordonne une équipe d'experts multi-organismes pour identifier les effets du séisme sur le terrain.

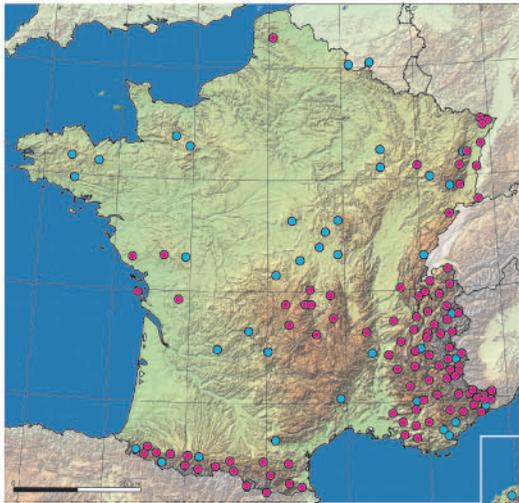
Le BCSF informe rapidement les autorités locales et nationales ainsi que les populations sur les effets du séisme. Il diffuse sur son site Internet les informations principales relatives à l'événement dès leur validation scientifique.

DONNEES DU BCSF ET APPLICATIONS

Les données instrumentales collectées par les différents réseaux français (nationaux et régionaux) permettent de mieux comprendre les processus géologiques en jeu et ainsi de mieux caractériser l'aléa sismique en France. Elles contribuent à la recherche et à l'évolution des connaissances en Sciences de la Terre (sismologie, tectonique, géologie, paléosismologie, géodésie).

Les données d'intensités macrosismiques du BCSF sont une façon de quantifier les effets des séismes. Elles permettent par exemple d'étudier les effets de site*, la décroissance de l'intensité des secousses avec la distance à l'épicentre et d'estimer les magnitudes des séismes historiques. Elles contribuent à la mise à jour

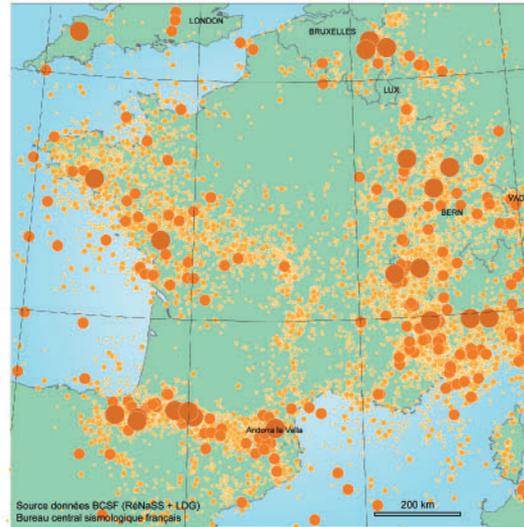
STATIONS SISMOLOGIQUES



- Station du LDG (Laboratoire de détection géophysique du CEA)
- Stations du RéNaSS (Réseau national de surveillance sismique)

Données : RéNaSS et LDG

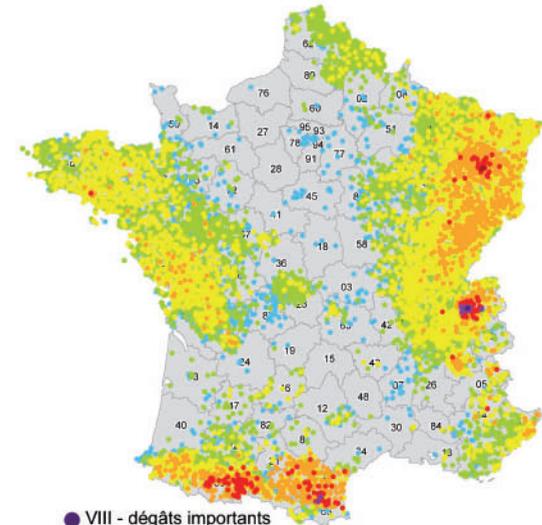
SISMICITE DE 1964 A 2008



Epicentre des séismes
selon leur magnitude (ML)
de décembre 1964
à août 2008

- supérieure ou égal à 5
- 4 - 4,9
- 3 - 3,9
- 2 - 2,9

INTENSITES DE 1989 A 2008



- VIII - dégâts importants
- VII - dégâts
- VI - dégâts légers
- V - fort
- IV - largement observé
- III - faible
- II - rarement perceptible

Données : BCSF