

une quantification du mouvement du sol, en différents lieux, générés par les 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 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.

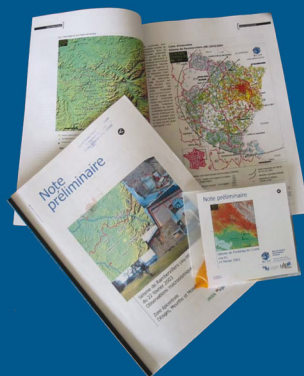
Magnitude : grandeur logarithmique mesurée sur les enregistrements sismiques caractérisant l'importance d'un séisme. Elle est toujours moyennée sur plusieurs stations en tenant compte des corrections locales. Augmenter de 1 la magnitude revient à multiplier par 30 l'énergie sismique rayonnée.

Intensité macrosismique : classification sur 12 degrés du niveau des secousses sismiques basé sur les effets observés dans des zones limitées. Echelle européenne EMS-98.

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

DIFFUSER

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



Le BCSF publie des notes de synthèses pour les séismes français les plus importants affectant la métropole et les autres territoires français.



Le site Internet du BCSF est conçu comme un portail de l'information sur les séismes en France. 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.

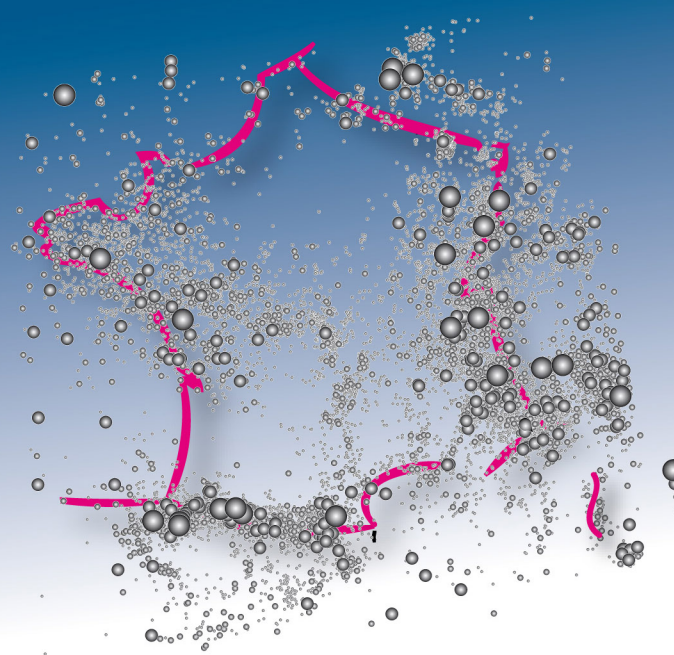
Retrouvez les informations sismologiques sur notre site Internet

www.franceseisme.fr

BUREAU CENTRAL SISMOLOGIQUE FRANÇAIS

BCSF

Coordonner, collecter, archiver, diffuser les informations sismologiques



LES PARTENAIRES du BCSF



www.franceseisme.fr

5 rue René Descartes
67084 STRASBOURG
Ecole et Observatoire
des Sciences de la Terre
bcsf@unistra.fr
Tél. 03 68 85 00 85



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

MISSIONS DU BCSF

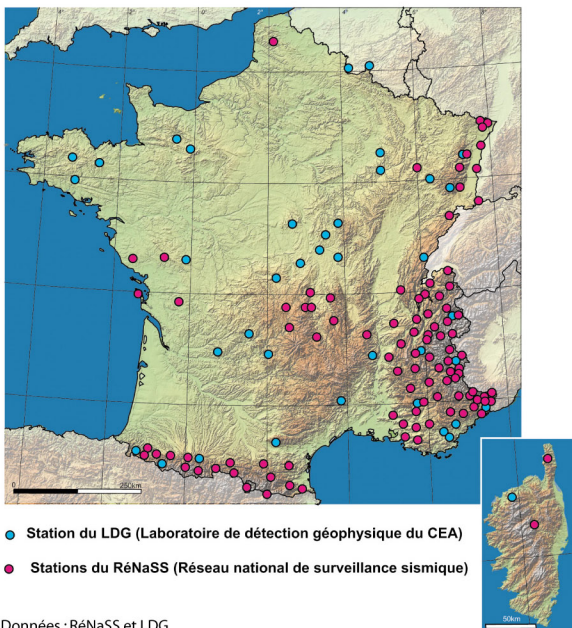
Le Bureau central sismologique français, créé en 1921, est placé auprès de l'Université de Strasbourg. Il centralise, analyse et diffuse l'ensemble des informations sur les séismes affectant le territoire national.

Avec l'appui de son comité scientifique multi-organismes, il contribue à la coordination de 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 Géophysique (LDG, DASE - CEA), lesquels assurent une surveillance en temps réel 24h/24 de l'activité sismique de la France.

STATIONS SISMOLOGIQUES



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

INTERVENTION DE CRISE

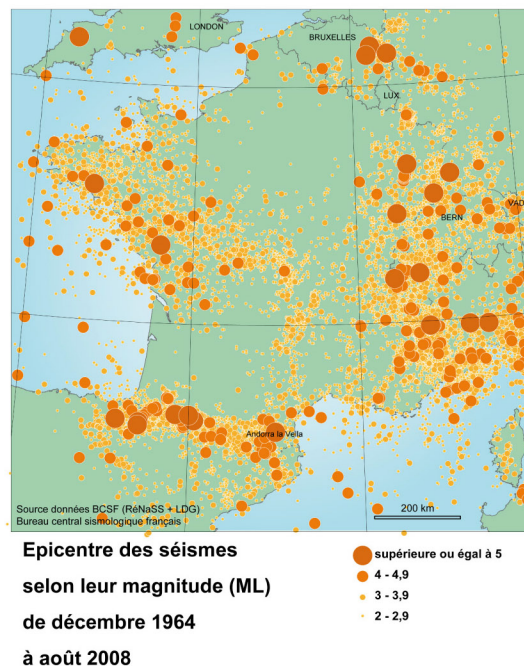
Pour tout séisme dont la magnitude est supérieure à 3,5 M_L^* , le BCSF, informé par le RéNaSS et le LDG, déclenche une enquête pour déterminer les effets des séismes (objets, personnes, constructions) afin de déterminer l'intensité* de la secousse pour chaque commune de la zone touchée. Ces données 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 le G.I.M. une équipe

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 au développement des sciences sur les tremblements de terre (sismologie, tectonique, géologie, paléosismologie, géodésie). Les données d'intensités macrosismiques du BCSF sont

sismicite de 1964 a 2008



INTENSITES de 1989 A 2008

