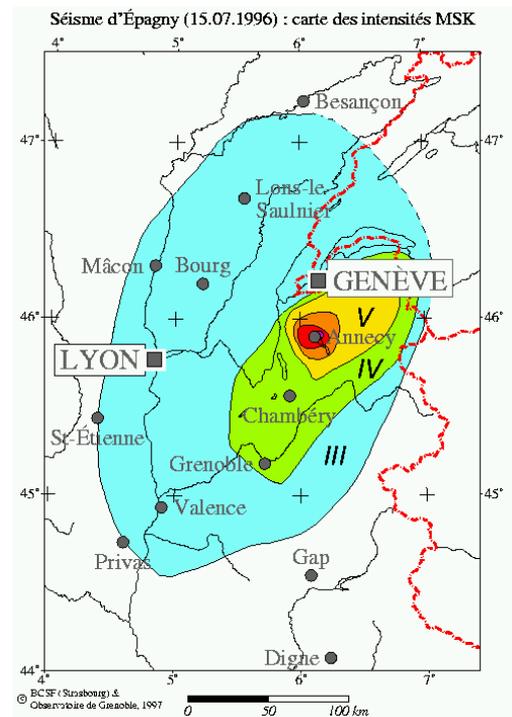


# DM : LE RISQUE SISMIQUE

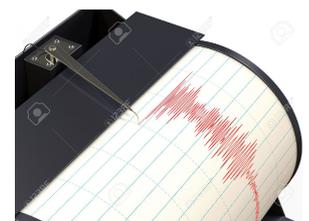
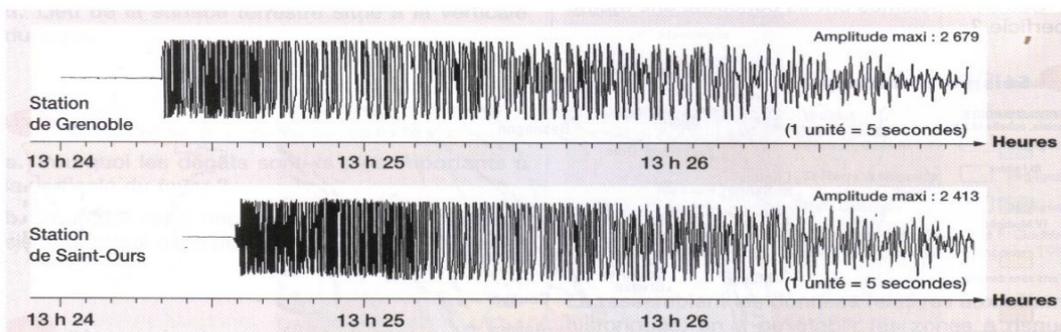
Document 1 : Carte de France



Document 2 : Carte des intensités du séisme d'Anancy-Epagny du 15 juillet 1996



Document 3 : Enregistrement de la magnitude du séisme d'Anancy-Epagny (15/07/1996) par la station de Grenoble et la station de Saint-Ours



Document 3bis : Appareil enregistreur appelé sismomètre.

Hatier SVT, 4<sup>ème</sup>, 1998

Document 4 : Article de presse

« Le lundi 15 juillet 1996 à 2 h 13, la Haute-Savoie se mettait à trembler sous l'effet d'une secousse sismique de magnitude 5,2 sur l'échelle de Richter. L'épicentre a été localisé à 5km au nord d'Anancy, près de la commune d'Épagny, et le foyer juste en dessous à 3km de profondeur. Le séisme a été ressenti par les habitants dans toutes les Alpes, jusqu'à Grenoble et Lyon. Bien que qualifiés de "légers", les dégâts furent estimés à près de 400 millions de francs (61 M€). »

## Consignes :

- 1) Lisez tous les documents.
- 2) Le séisme d'Anancy-Epagny a été enregistré par deux stations à Grenoble et Saint-Ours. Repérez ces stations sur la carte de France (document 1) et sur le document 2.  
Les habitants ont-ils senti le séisme à Grenoble ? A Saint-Ours ? Répondez sous la forme d'une ou deux phrases courtes en argumentant vos réponses avec l'échelle des intensités disponible sur internet.
- 3) En observant le document 2, quelle remarque faites-vous sur la répartition des dégâts causés par le séisme ?

- 4) D'après le document 3, dans quelle station le séisme a-t-il été enregistré la première fois ? Dans votre réponse, vous préciserez les heures d'arrivée du séisme dans chaque station. Dans quelle station le sismogramme a-t-il la plus grande amplitude ?

Les sismologues utilisent l'amplitude enregistré par les sismomètres pour calculer la magnitude d'un séisme, et son lieu d'origine.

- 5) En vous aidant du document 4, précisez d'où est parti le séisme. Comment appelle-t-on le point d'origine d'un séisme en profondeur ?