



Après avoir lu l'article du Dauphiné Libéré du 4/02/99, réponds aux questions.

La terre continue de trembler au sud de Grenoble

Une nouvelle secousse sismique a été ressentie hier, vers 17 h 20

Le réseau de détection sismique de l'observatoire de Grenoble (réseau Sismalp) a enregistré, hier à 17 h 20 mn, un séisme de magnitude 2,5 dont l'épicentre est situé près de Laffrey, à cinq kilomètres au sud de Vizille.

Il a été très nettement ressenti dans la région de Vizille et dans le sud de l'agglomération de Grenoble (19 km au nord de l'épicentre) sous la forme de vibrations, d'oscillations et d'un bruit sourd. Ce séisme a été enregistré par l'ensemble du réseau Sismalp jusque dans les Alpes-Maritimes, à près de 200 kilomètres de

distance.

Ce séisme est la plus importante réplique du séisme de magnitude 3,5 du 11 janvier. Comme pour le choc

Depuis le 11 janvier, près d'une quarantaine de répliques se sont produites

principal, les coordonnées du foyer sont 45° 02' N, 5° 46' E, 1 km de profondeur.

Depuis le 11 janvier, près d'une

quarantaine de répliques de magnitudes comprises entre 0,4 et 1,9 se sont produites. Toutes avaient pour foyer le même endroit, sous le flanc est du mont Connex qui sépare Laffrey des gorges du Drac. Toutes les répliques ont été plus particulièrement ressenties à Saint-Georges-de-Commiers et à Notre-Dame-de-Commiers, sur le flanc ouest du Connex, ainsi qu'à Cholonge, à l'est du Connex.

Ces trois communes présentent la particularité d'être situées sur des dépôts glaciaires assez meubles, qui amplifient les vibrations. ■

- ✓ a - Où est situé l'épicentre du séisme ?
- ✓ b - Combien y a-t-il eu de répliques ?
- ✓ c - Où étaient-elles situées ?
- ✓ d - A l'aide de la carte géologique, indique quelle est la nature du sous-sol à Laffrey
- ✓ e - Décris ton échantillon (dureté, cohérence)
- ✓ f - A l'aide de la carte géologique, indique quelle est la nature du sous-sol à Saint-Georges-de-Commiers, Notre-Dame-de-Commiers, Cholonge :
- ✓ g - Décris ton échantillon (dureté, cohérence)
- ✓ h - Propose une hypothèse expliquant pourquoi les répliques sont plus ressenties dans des communes éloignées de l'épicentre du séisme.

Expérience à réaliser

Tu disposes de gelée alimentaire pour modéliser la roche de St-Georges dans un plat en verre qui représente la roche de Laffrey. Place une maison au centre de la gelée et, avec un peu de pâte à modeler, colle une maison sur le rebord en verre.

Frappe sur le bord du bol près de la « maison de Laffrey ». Décris ce qui se passe :

.....

Explique ce qui s'est passé lors du séisme de Laffrey :

.....

