

199 m

ANNEE GEOPHYSIQUE (Explosion)

Lieu: Col des Rochilles en Savoie

Pour l'ouverture de l'année Géo-Physique Mondiale plusieurs équipes internationales de Géo-Physiciens ont installé leur matériel de laboratoire (sismographe) pour enregistrer les vibrations de la croûte terrestre occasionnées par des explosions de mélinite, immergée dans un lac, une de 5 tonnes et une de 10 tonnes, permettront de connaître peut-être le mystère du centre de la terre et l'épaisseur de la croûte terrestre (si croûte il y a). Ces expériences ont lieu avec le concours de l'Armée.

V de l'explosion de 5 tonnes- hauteur de la gerbe d'eau 225 mètres, après l'explosion une vague de 2 m. environ a couru sur toute l'étendue du lac. P de coupe- caméras et géologue.

Préparation des bombes pour la 2ème explosion (5 tonnes enveloppe métallique comprise). Diff. V pour situer le lieu avant l'explosion.

Mise en place des appareils enregistreurs.

Détail et ambiance de cette mise en place

Explosion des bombes.

Plusieurs V du déclenchement de l'explosion.

Explosion de 10 tonnes. Vagues sur le lac occasionnées par l'onde de choc.

SUJET : EXPERIENCE GEOPHYSIQUE
Non-exclusive
Métrage :

DESTINATION : LONDRES

EXPERIENCE GEOPHYSIQUE

Dans le cadre grandiose du col des Rèches dans les Alpes dauphinoises à quelques 2.000 mètres d'altitude, les géophysiciens des équipes françaises et internationales, sous la direction de Mr Rothé, directeur de l'institut de physique du globe de Strasbourg, ont inauguré l'année géophysique par une série d'explosions, dans le but de mesurer l'épaisseur de l'écorce terrestre.

Il est admis depuis longtemps que la terre est une boule de feu mal éteinte et que l'écorce est estimée à environ 30 kilomètres et il est permis de penser que les massifs montagneux reposent sur une assise plus profonde. A la lumière des expériences constituées par des explosions de mélinite immergée dans un lac et enregistrées par les géophones et sismographes qui étudient respectivement la réflexion et la réfraction de l'onde sonore les géophysiciens pourront se faire une idée plus précise sur ces hypothèses.

La première explosion a été faite avec une tonne de mélinite disposée à 7 mètres de profondeur dans le lac Rond à quelques kilomètres du col du Galibier provoquant un gigantesque geyser de cinquante mètres de hauteur et d'une éclatante blancheur. Les expériences se sont poursuivies avec 2 tonnes de charge, puis 3, et 5 pour se clôturer avec 10 tonnes d'explosifs.

Cette dernière explosion, la dernière de ces expériences géophysiques devait provoquer un énorme geyser de plus de 300 mètres de hauteur tandis qu'une vague de plus de deux mètres se formait sur toute la surface du lac