

Tremblement de terre de San Ginesio 2016

San Ginesio est l'un des plus beaux villages d'Italie, situé à 700 m au dessus du niveau de la mer. Il est également appelé le balcon de Sibillini.

L'événement sismique du 24 août 2016 dans le centre de l'Italie avait une magnitude de 6,0 à l'échelle de la richesse, avec son épïcentre situé le long de la vallée du Tronto. Plus tard, d'autres chocs se sont produits les 26 et 30 octobre, de magnitude 5,4 et 6,5 respectivement.

Qu'est-ce qu'un tremblement de terre?

C'est un mouvement du sol provoqué par une libération d'énergie élastique qui se propage sous forme d'ondes sismiques. L'hypocentre est la zone de fracture interne, l'épïcentre est la zone externe. Ils sont répartis sur la ceinture circumpacifique et dans les dorsales océaniques, comme celle du centre de l'Atlantique. La faille de San Andreas est l'une des failles les plus dangereuses au monde.

Les séismes sont divisés en:

- surface (0-70km)
- intermédiaire (70-300 km)
- profonde (300 km +)

La théorie du rebond élastique est un modèle géophysique, selon lequel les roches sont déformées par accumulation d'énergie élastique libérée par la rupture.

Un tremblement de terre peut être accompagné

- des chocs prémonitoires (c'est-à-dire qu'ils précèdent le choc réel)
- de répliques (chocs plus doux qui suivent)

Le sismographe est l'instrument utilisé pour enregistrer le choc.

Les ondes sismiques sont divisées en:

ondes de volume

Ondes P: partent de l'hypocentre (compresse les particules de roche)

Ondes S: perpendiculaires à la direction de propagation

ondes de surface: le vrai choc

Il existe différentes échelles d'intensité, mais la plus utilisée est l'échelle de Richter.

La prévision peut être:

- court terme (déterministe) peu fiable
- long terme (statistique) basé sur la cyclicité

La destruction est causée par les vibrations sismiques, les tsunamis, les glissements de terrain et les incendies.