

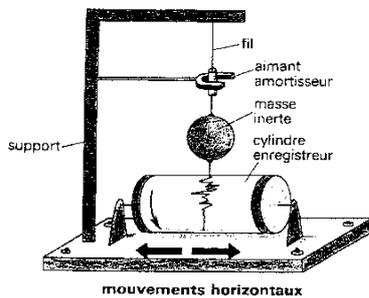


Les séismes ou tremblements de terre

Les séismes sont surveillés par des **sismologues**.

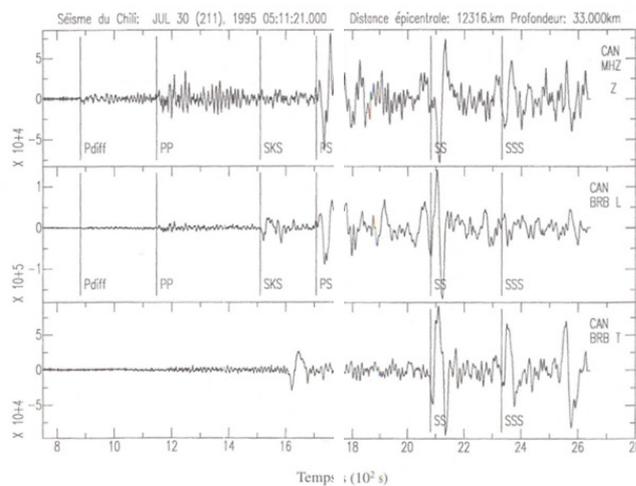
Sismologue : Personne qui enregistre les vibrations sismiques à l'aide de **sismographes**.

Sismographe : Ils enregistrent les ondes sismiques sous forme de chiffres qui sont utilisés pour établir un schéma : le sismogramme



SISMOGRAPHE ↑

SISMOGRAMME →



Intensité d'un séisme :

L'intensité d'un séisme est définie pour un lieu donné et par rapport aux effets produits par ce séisme. La mesure des effets se fait :

- Soit par les observations ou perceptions des humains (réveil, chute d'objets, fissures, ...) et par le comportement des animaux
 - Soit par les dégâts plus ou moins importants causés aux constructions (effets macrosismiques).
- On ne tient pas compte du nombre de victimes, car celui-ci est lié au type d'habitat local, à la densité de population et à l'heure du séisme.
 - En général, plus le lieu d'observation est éloigné de l'épicentre du séisme, plus l'intensité d'un séisme décroît. L'intensité d'un séisme est estimée d'après les témoignages des habitants, lesquels sont reportés sur une carte d'intensité. On y reporte les courbes d'égale intensité. La zone de plus forte intensité est l'épicentre.

Degré	Secousse	Observations
-------	----------	--------------

I	imperceptible	La secousse n'est pas perçue par les personnes, même dans l'environnement le plus favorable.
II	à peine ressentie	Les vibrations ne sont ressenties que par quelques individus au repos dans leur habitation, plus particulièrement dans les étages supérieurs des bâtiments.
III	faible	L'intensité de la secousse est faible et n'est ressentie que par quelques personnes à l'intérieur des constructions. Des observateurs attentifs notent un léger balancement des objets suspendus ou des lustres.
IV	ressentie par beaucoup	Le séisme est senti à l'intérieur des constructions par quelques personnes, mais très peu le perçoivent à l'extérieur. Certains dormeurs sont réveillés. La population n'est pas effrayée par l'amplitude de la vibration. Les fenêtres, les portes et les assiettes tremblent. Les objets suspendus se balancent.
V	forte	Le séisme est senti à l'intérieur des constructions par de nombreuses personnes et par quelques personnes à l'extérieur. De nombreux dormeurs s'éveillent, quelques-uns sortent en courant. Les constructions sont agitées d'un tremblement général. Les objets suspendus sont animés d'un large balancement. Les assiettes et les verres se choquent. La secousse est forte. Le mobilier lourd tombe. Les portes et fenêtres battent avec violence ou claquent.
VI	légers dommages	Le séisme est senti par la plupart des personnes, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. De nombreuses personnes sont effrayées et se précipitent vers l'extérieur. Les objets de petite taille tombent. De légers dommages sur la plupart des constructions ordinaires apparaissent: fissurations des plâtres; chutes de petits débris de plâtre.
VII	dommages significatifs	La plupart des personnes sont effrayées et se précipitent dehors. Le mobilier est renversé et les objets suspendus tombent en grand nombre. Beaucoup de bâtiments ordinaires sont modérément endommagés: fissurations des murs; chutes de parties de cheminées.
VIII	dommages importants	Dans certains cas, le mobilier se renverse. Les constructions subissent des dommages: chutes de cheminées; lézardes larges et profondes dans les murs; effondrements partiels éventuels.
IX	destructive	Les monuments et les statues se déplacent ou tournent sur eux-mêmes. Beaucoup de bâtiments s'effondrent en partie, quelques-uns entièrement.
X	très destructive	Beaucoup de constructions s'effondrent.
XI	dévastatrice	La plupart des constructions s'effondrent.
XII	catastrophique	Pratiquement toutes les structures au-dessus et au-dessous du sol sont gravement endommagées ou détruites.

Les séismes en France ????

En France, on enregistre tous les jours des séismes. Pourtant, en moyenne, en France on ne ressent la terre trembler qu'une à deux fois par an !

La majorité de ces séismes n'est pas perceptible par l'homme.

