



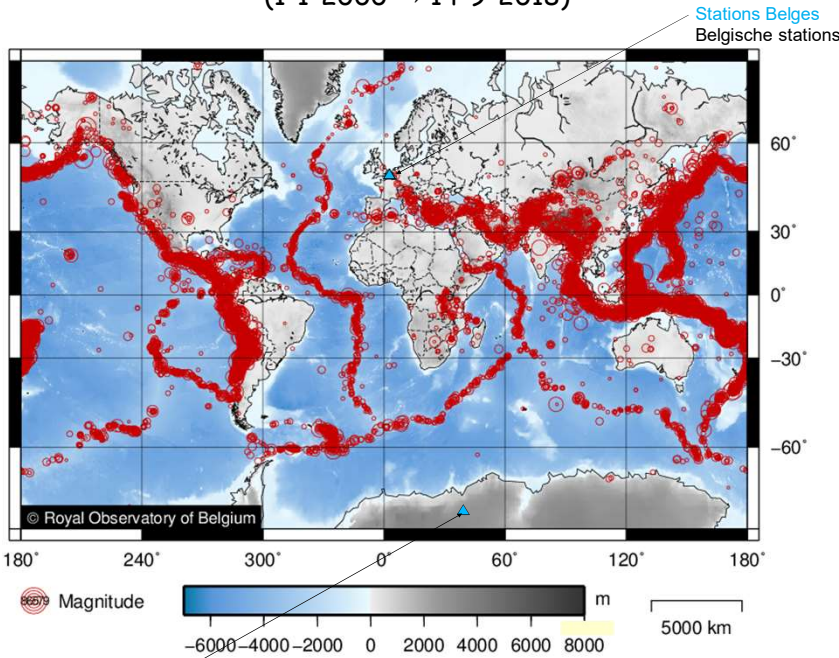
Séismicité globale Algemene Seismiciteit



L'Observatoire contribue à l'étude de la sismicité globale en envoyant les mesures des ondes sismiques des stations du réseau belge aux centres sismologiques internationaux.

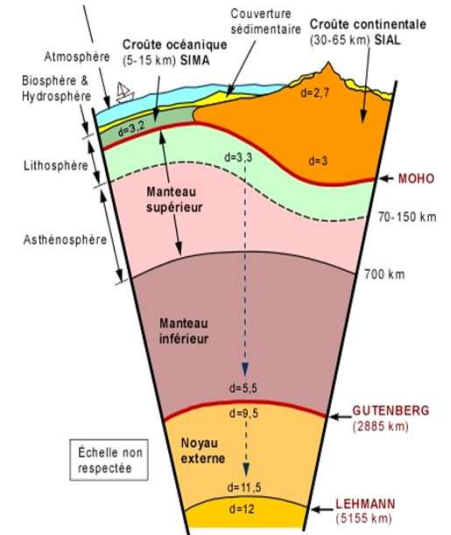
De Sterrenwacht draagt bij aan de studie van aardbevingen wereldwijd door seismische golven op te meten in de stations van het Belgisch netwerk en deze metingen door te sturen naar internationale seismologische centra.

Les séismes dans le monde / Aardbevingen wereldwijd (1-1-2000 → 14-9-2018)

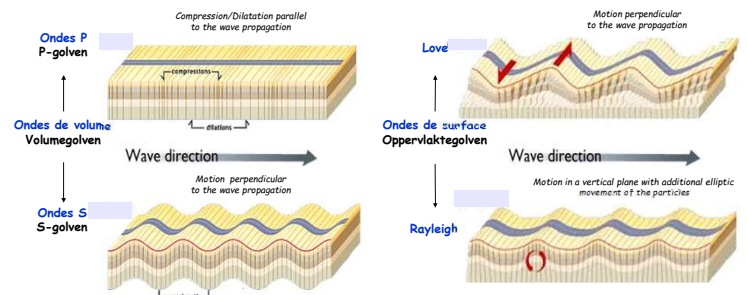


Station Princesse Elisabeth
Prinses Elisabethbasis

Structure de la Terre De Structuur van de aarde

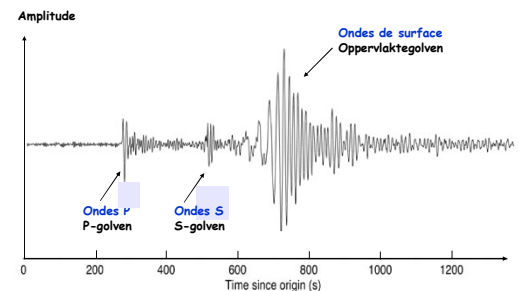
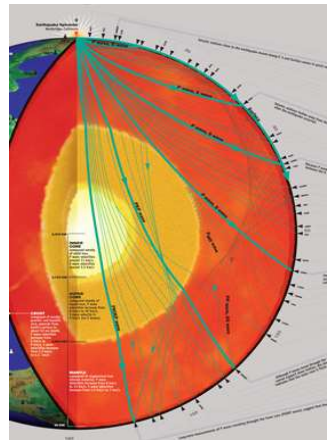


Ondes sismiques / Seismische golven



Quelques grands séismes depuis 1900 Sommige grote aardbevingen vanaf 1900

Date Datum	Lieu Plaats	Magnitude	Victimes Slachtoffers	Effects induits Veroorzaakte effecten
1906-01-31	Ecuador	8.8	500-1500	tsunami
1906-04-18	San Francisco	7.8	3000	incendies/brand
1908-12-28	Messina	7.1	150000	tsunami
1920-12-16	China	7.8	275000	
1922-11-10	Chile	8.5	1000	tsunami
1923-09-01	Tokyo	7.9	142000	Incendies/brand
1952-11-04	Kamchatka	9	> 10000	tsunami
1960-02-29	Agadir	5.7	12000	tsunami, incendies/brand
1960-05-22	Chile	9.5	5000	tsunami
1964-03-27	Alaska	9.2	117	tsunami
1976-07-28	Tangshan (China)	7	255000	
1985-09-19	Mexico	8	25000	
1988-12-07	Armenia	6.9	30000	
1993-09-30	Latur (India)	6.2	10000	
2004-12-24	Sumatra	9.1-9.3	225000	tsunami
2005-10-08	Pakistan	7.6	100000	
2008-05-12	China	7.9	67000	
2010-01-12	Haïti	7.3	316000	
2011-03-11	Japan	8.9	18000	tsunami
2017-09-08	Mexico	8.2	360	



La magnitude d'un tremblement de terre

La magnitude mesure l'énergie libérée au foyer d'un séisme. Plus le séisme a libéré d'énergie, plus la magnitude est élevée. Il s'agit d'une échelle logarithmique, c'est-à-dire : magnitude + 1 correspond à 30 x énergie et 10 x amplitude du mouvement.

De magnitude van een aardbeving

De magnitude meet de hoeveelheid energie die is vrijgekomen tijdens een aardbeving. Hoe meer energie vrijkomt, des te hoger de magnitude zal zijn. Het betreft hier een logaritmische schaal wat wil zeggen dat elke magnitude + 1 overeenkomt met 30 x meer energie die vrijkomt en 10 x grotere bewegingsamplitude.