Schweizerischer Erdbebendienst
Service Sismologique Suisse
Servizio Sismico Svizzero
Swiss Seismological Service

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Communiqué de presse

Rétrospective des séismes en Suisse en 2015

Zurich, 28 janvier 2016

Avec 700 séismes enregistrés en Suisse et dans les régions limitrophes, dont trois ont été nettement ressentis, le Service Sismologique Suisse (SED) à l'ETH de Zurich a connu une année calme sur le plan sismique. En 2015, la terre a tremblé principalement dans les cantons du Valais et des Grisons, ainsi que dans la région située entre le lac de Walen et le Liechtenstein, en Suisse centrale et dans le Jura.

Comme dans les années précédentes, l'activité sismique a été marquée en 2015 par plusieurs essaims de séismes. Ces derniers sont une caractéristique typique de l'activité sismique en Suisse. Ils se manifestent par l'absence d'un séisme principal marqué, sachant que le séisme le plus fort survient souvent au milieu ou à la fin de la séquence de secousses. Les essaims de séismes peuvent s'étendre sur une période de quelques heures à plusieurs années. Rares sont les cas dans lesquels le nombre et la magnitude des séismes augmentent avec le temps. On suppose qu'ils sont causés par la migration de fluides dans la croûte terrestre.

L'année dernière, des essaims de séismes se sont produits entre autres dans la région de Bienne (BE) et de Diemtigen (BE); ils sont très probablement liés à deux séquences de séismes datant de 2014. En outre, deux essaims de séismes sont apparus dans le Valais entre juin et novembre 2015, l'un à environ 5 kilomètres au nord-est de Sion (VS), l'autre à quelque 6 kilomètres au nord de Sierre (VS).

Les magnitudes des événements enregistrés en 2015 étaient comprises entre –0.1 et 3.3 sur l'échelle de Richter. Le nombre de tremblements de terre d'une magnitude de 2.5 ou plus potentiellement perceptibles a été de 20, ce qui se rapproche de la moyenne de ces 40 dernières années (23 événements par an). Le tremblement de terre (magnitude 3.1) survenu à Bienne (BE) le 31 janvier, celui qui s'est produit à Berne le 6 avril (magnitude 2.6) et celui constaté au nord de Sierre (VS) le 14 octobre (magnitude 3.1) ont été les mieux ressentis. Néanmoins, aucun tremblement de terre n'a été assez fort pour provoquer des dommages.

En 2015, l'activité sismique s'est concentrée comme les années précédentes sur le Valais et les Grisons. La terre a également particulièrement tremblé dans la région située entre le lac de Walen et le Liechtenstein, en Suisse centrale et dans le Jura. L'observation de l'activité sismique est une base essentielle permettant de déterminer l'aléa sismique. En 2015, le SED a publié une carte d'aléa sismique actualisée de la Suisse. Parmi les zones particulièrement menacées figurent, outre le Valais et les Grisons, la région de Bâle, la vallée du Rhin saint-galloise et la Suisse centrale.

Informations complémentaires

Service Sismologique Suisse à l'ETH de Zurich
Michèle Marti
Directrice de la communication
Tél.: +41 44 632 30 80
E-mail: michele.marti@sed.ethz.ch

Le Service Sismologique Suisse à l'ETH de Zurich

Le Service Sismologique Suisse (SED) à l'ETH de Zurich est le service compétent de la Confédération en matière de tremblements de terre. Le SED surveille pour le compte de cette dernière l'activité sismique de la Suisse et des régions limitrophes et évalue l'aléa sismique en Suisse. En cas de tremblement de terre, le SED informe l'opinion publique, les médias et les autorités du lieu, de la magnitude et des conséquences possibles du séisme. Vous trouverez de plus amples renseignements sur www.seismo.ethz.ch.