



Communiqué de presse

---

# Les séismes de l'année 2016 en Suisse : synthèse

**Avec 31 tremblements de terre de magnitude supérieure ou égale à 2.5, le nombre de séismes ressentis en Suisse et dans les régions limitrophes a été supérieur à la normale en 2016. Cette activité se reflète également dans le nombre total de tremblements de terre enregistrés au Service Sismologique Suisse de l'ETH Zurich : avec 880, il se situe un peu au-dessus de la moyenne des années passées.**

C'est surtout en octobre que de nombreux séismes ont secoué la Suisse. Parmi ceux-ci, le tremblement de terre le plus fort de l'année 2016, qui s'est produit le 24 octobre près de Loèche-les-Bains en Valais. Avec une magnitude de 4.1, il a été ressenti dans de nombreuses régions de Suisse. Un séisme de cette magnitude se produit en général tous les un à trois ans. Le dernier événement équivalent a été enregistré en 2013 près de Sargans. D'autres séismes ressentis parfois nettement par la population se sont produits près de Juf dans le canton des Grisons le 7 octobre (magnitude 3.9) et dans la région frontalière avec la France, à l'ouest de Vallorcine le 1<sup>er</sup> octobre (magnitude 3.4).

De nombreuses personnes ont également ressenti le séisme s'étant produit au sud-ouest de Saint-Gingolph sur les rives du lac Léman le 22 décembre (magnitude 3.4) ainsi qu'un séisme plus faible (magnitude 2.2) survenu le 20 août à faible profondeur sous le centre-ville de Soleure. En outre, quelques événements de la série de forts tremblements de terre du centre de l'Italie, qui ont entraîné plus de 300 victimes, ont été ressentis par quelques personnes en Suisse. En Suisse, des séismes de cette magnitude se produisent en moyenne tous les 50 à 150 ans.

Le nombre de séismes de magnitude égale ou supérieure à 2.5 est de 31, nettement au-dessus de la normale des 41 dernières années. La moyenne annuelle en Suisse de ces séismes pouvant être ressentis est de 23 par an. Au total, ce sont 880 évènements qui ont été localisés par le SED en 2016 en Suisse et dans les régions limitrophes. Des variations par rapport à la moyenne à long terme de la fréquence des séismes sont normales, et ne permettent pas de faire des prévisions sur la sismicité future en Suisse. L'activité sismique s'est concentrée en 2016 comme les autres années surtout sur le Valais, le canton des Grisons et la région située le long du versant nord des Alpes.

Comme lors des années précédentes, on a enregistré en 2016 plusieurs essaims de tremblements de terre. L'une des séquences les plus actives s'est produite au nord-est de Sion avec trois séismes clairement ressentis en mai, juin et novembre parmi un total de plus de 80 évènements enregistrés. Le plus gros séisme, le 24 juin, a atteint une magnitude de 3.2. Dans la même région, un essaim avait déjà été actif en 2015. Les deux essaims sont vraisemblablement liés à une faille de la bordure nord de la vallée du Rhône. Par ailleurs, le Service Sismologique a enregistré à la frontière allemande, au nord-est de Thayngen, une séquence de plus de 50 séismes parfois perceptibles. Les essaims de tremblements de terre sont généralement caractérisés par l'absence d'un séisme principal marqué. Le séisme le plus fort se produit souvent au milieu ou vers la fin de la séquence. Les essaims de tremblements de terre peuvent s'étendre sur une période de quelques heures à plusieurs mois, voire sur des années.

Le Service Sismologique Suisse (SED) à l'ETH de Zurich est l'institution fédérale compétente en matière de tremblements de terre. Le SED est responsable de l'observation et de l'étude des tremblements de terre en Suisse et dans les régions limitrophes. En cas de tremblement de terre, le SED informe le public, les autorités et les médias sur la localisation, la magnitude et les effets possibles. Les activités du SED sont intégrées dans le programme de mesures pour la mitigation des séismes de la Confédération.