



Séisme chamoniard du 29 avril 1905

C'est en pleine nuit que, le 29 avril 1905, un violent séisme est survenu au cœur des Alpes. Il était alors 1h59, lorsque les habitants de la région transfrontalière franco-suisse du massif du Mont-Blanc ont été sortis de leur sommeil et parfois même littéralement jetés hors de leur lit par de forts mouvements du sol. Cette première secousse fut suivie, une dizaine de minutes plus tard, d'une seconde assez forte, puis de trois autres de moindre intensité, entre 9h et 13h, maintenant la population dans la crainte.

Au matin, les habitants de la vallée de Chamonix – la plus sévèrement touchée – ne peuvent que constater les dégâts : outre le renversement de meubles et le bris abondant de vaisselle, chacun peut observer que presque toutes les maisons ont été lézardées et un grand nombre de cheminées renversées mais, fort heureusement, on ne compte aucune victime. « Les plus grands dégâts sont à Argentière où l'école, le bureau de poste, l'église et beaucoup de maisons sont profon-

dément lézardés ; quelques immeubles sont évacués. [...] La route des Tines est fortement crevassée en largeur et en longueur. Dans certaines maisons on voit le jour par les fentes des murs. » La montagne elle-même semble avoir été fortement ébranlée par le séisme. Ainsi note-t-on des chutes de rochers jusque dans la vallée « semant la terreur sur leur passage », ou l'apparition de sources d'eau froide allant se jeter dans l'Arve toute proche, déjà gonflée par la rupture de poches d'eau au niveau

du glacier d'Argentière, descendant en torrents de boue.

Au lendemain du séisme, les chamoniards « errent sur les places et les chemins, n'osant plus rentrer dans les habitations dont les plafonds sont endommagés » de crainte des répliques.

Plus au Nord, le canton suisse du Valais a également été fortement affecté par le séisme et des témoins y rapportent des scènes de panique et la fuite d'habitants dans



les champs, emportant avec eux leurs biens les plus précieux. En particulier, le bâti de la ville de Martigny présente de nombreux dégâts, notamment son église dont l'un des chapiteaux de la tour a été abattu et dont la voûte a été fendue sur toute la longueur.

« À Argentières, on a fait, samedi dernier, un service funèbre au dehors, craignant que l'église ne s'écroulât. »



Cependant, les dommages diminuent très vite à mesure que l'on s'éloigne de la région épiscopentrale. À moins de 50 km de Chamonix, à Aoste comme à Albertville, on ne fait état que de quelques chutes de cheminées, de fines lézardes dans les murs et de petites chutes de plâtre des plafonds. Pourtant, le séisme s'est fait ressentir à grande distance, faisant danser « une véritable sarabande » au mobilier à Bourgoin-Jallieu, se réveiller en sursaut des habitants de Roanne - pourtant située à plus de 200 km de Chamonix -, s'arrêter un grand nombre de pendules et d'horloges un peu partout dans le sud-est de la France

ou tout simplement « faire fortement marcher les langues, le lendemain matin » comme le souligne la Gazette d'Annonay du 6 mai 1905.

À titre d'anecdote, notons également ces nombreuses personnes qui, croyant avoir affaire à des cambrioleurs, ont parcouru leur appartement une arme à la main, allant même dans certains cas jusqu'à tirer dans le vide après leurs assaillants imaginaires... Ainsi, outre la Haute-Savoie et le Valais-suisse, le séisme du 5 mai a été ressenti en Savoie, dans la Loire, l'Ain, l'Isère, la Drôme, le Jura ou encore la Saône-et-Loire, ainsi que dans une majeure partie de la Suisse, au nord de l'Italie et au sud-ouest de l'Allemagne.

Initiée au début du XX^e siècle, la toute jeune science qu'était alors la sismologie a permis d'enregistrer le séisme grâce aux sismomètres installés dans différents observatoires. Il a en particulier été enregistré par l'appareil de la faculté des Sciences de Grenoble, à l'instar de la première réplique qui fut « si brusque, celle-là, que les pendules [...] n'avaient pas assez de champ d'action, et se heurtaient à leurs butoirs. » Le séisme fut également détecté notamment par les observatoires de Padoue, Florence Goettingen et Uppsala.

PEINTURE - DÉCORATION - PLÂTRERIE

SOLDATI FRÈRES

SAIN-GERVAIS-LES-BAINS (10000-Genève)

Devis estimatif

de travaux entrepris pour la Rénovation de l'Église de Chamonix - 1^{er} Chapiteau d'Argentière - 1^{er} tour.

Le 29 septembre 1905

Quantité	Description des travaux	Unité	Prix unitaire	Total
1	Travaux de démolition et de nettoyage des murs et plafonds	m ²	100	100
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150
1	Travaux de maçonnerie pour la réparation des murs	m ³	150	150
1	Travaux de plâtrerie et de peinture	m ²	200	200
1	Travaux de décoration intérieure	m ²	100	100
1	Travaux de plâtrerie et de peinture des plafonds	m ²	150	150

Malgré le peu d'intérêt manifesté par M. Mascart pour le séisme chamoniard de 1905, l'origine de ce dernier a fait l'objet de grands débats au sein de la communauté scientifique de ce début de XX^e siècle, faisant quelquefois appel à des hypothèses pouvant rétrospectivement être qualifiées pour le moins d'originales...

Ainsi, la Gazette du Valais rapporte-t-elle l'explication donnée par M. Bühler, pharmacien suisse et spécialiste des tremblements de terre, selon laquelle le séisme peut être attribué à l'effondrement d'une énorme

cavité creusée par les eaux souterraines dans la région de Loèche ; le journaliste se donnant néanmoins la peine de préciser qu'il ne se porte pas

« M. Mascart, directeur du Bureau central météorologique, estime qu'il n'y a là rien d'inquiétant et que les secousses ressenties ne présentent aucune anomalie susceptible d'éveiller même la curiosité du monde scientifique. »

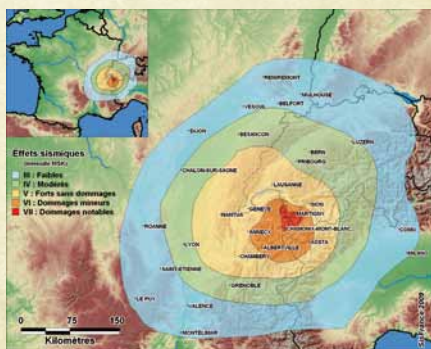
caution du bien-fondé de cette théorie... De son côté, l'abbé Moreux, directeur de l'observatoire de Bourges et « l'un des savants les plus compétents dans la question », attribue l'ensemble des séismes contemporains de celui de Chamonix à l'apparition d'une grande tâche solaire : « Ces tremblements de terre ne sont pas pour m'étonner. J'avais dit que l'activité solaire était

l'annonce de profondes perturbations terrestres et qu'elles devaient nécessairement coïncider avec des tremblements de terre. » Citons également cette autre explication rencontrée dans l'édition d'un journal valdôtain : « On croit que la secousse soit partie des montagnes de l'Auvergne, pléines de volcans. »

Loin de ces premières hypothèses, une récente étude scientifique montre que le séisme de 1905 est probablement à imputer sur le compte de la faille de La Remuaz, qui traverse le massif des Aiguilles-Rouges parallèlement à la vallée de Chamonix...



Tracé supposé de la faille de La Remuaz (selon Alasset, 2005)
image @GoogleEarth ; photo S. Auclair.



Isoséistes du séisme de Chamonix du 29 avril 1905 à partir des données SisFrance

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

**Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement**
Direction générale de la Prévention des risques
92055 La Défense Cedex
Tél. 33 (0)1 40 81 21 22