

Laurence AUDIN

ISTerre

'Tectonic geomorphology, Paleoseismology and Archeoseismology in the Altiplano region as key interdisciplinary approaches for intraplate deformation characterization in Peru

Mon, 28th Feb 2022 @ 14h

online: <https://univ-lyon1.webex.com/univ-lyon1-en/j.php?MTID=m897644dfc0c7cf4aad056e7a4f63e84d>

on site: Salles Fontannes, Darwin building, DOUA

En Amérique du Sud, les êtres humains ont tendance à s'installer le long des failles actives. Au Pérou, la région touristique et tectonique de Cuzco est touchée par des tremblements de terre dévastateurs depuis l'arrivée des Espagnols, comme en témoignent les événements de 1650, 1950 et 1985. Cette région du haut Altiplano, située à 400 km de la zone de subduction, présente une combinaison d'aléa sismique fort et de vulnérabilité élevée par la présence de segments de failles actives dans des zones densément peuplées et touristiques. Il en est de même pour le désert d'Atacama dans la cordillère Occidentale, plus proche de la zone de subduction. Cependant, l'absence d'écrits antérieurs à 1533 empêche d'identifier les failles sources ou d'étudier le cycle sismique. Pour ces raisons, l'estimation précise des effets passés des séismes précédents sur le patrimoine bâti ou le développement d'approches nécessairement interdisciplinaires est essentielle pour fournir des données supplémentaires (récurrence et impacts passés) afin d'évaluer correctement l'aléa sismique.