
Catalogue de sismicité instrumental en Mw pour la France métropolitaine : construction d'un jeu de référence en Mw unifiée

Aurore Laurendeau^{*1}, Christophe Clément¹, and Oona Scotti¹

¹Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire – Ministère de l'écologie de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire – France

Résumé

Plusieurs études ont montré que les Mw SI-Hex pouvaient être sous-estimées par rapport à d'autres catalogues. Ce travail explore une stratégie alternative d'estimation des Mw. Les Mw "directes" sont collectées auprès de plusieurs instituts sismologiques ou études spécifiques. Ces Mw sont analysées successivement selon leur provenance (du mondial au spécifique) à partir d'inter-comparaisons, puis les écarts systématiques observés par rapport à une Mw GCMT considérée comme référence sont corrigés. Un jeu de référence en Mw unifiées est ainsi constitué. Il est finalement comparé avec les Mw des catalogues des pays voisins et avec la magnitude locale du LDG.

*Intervenant