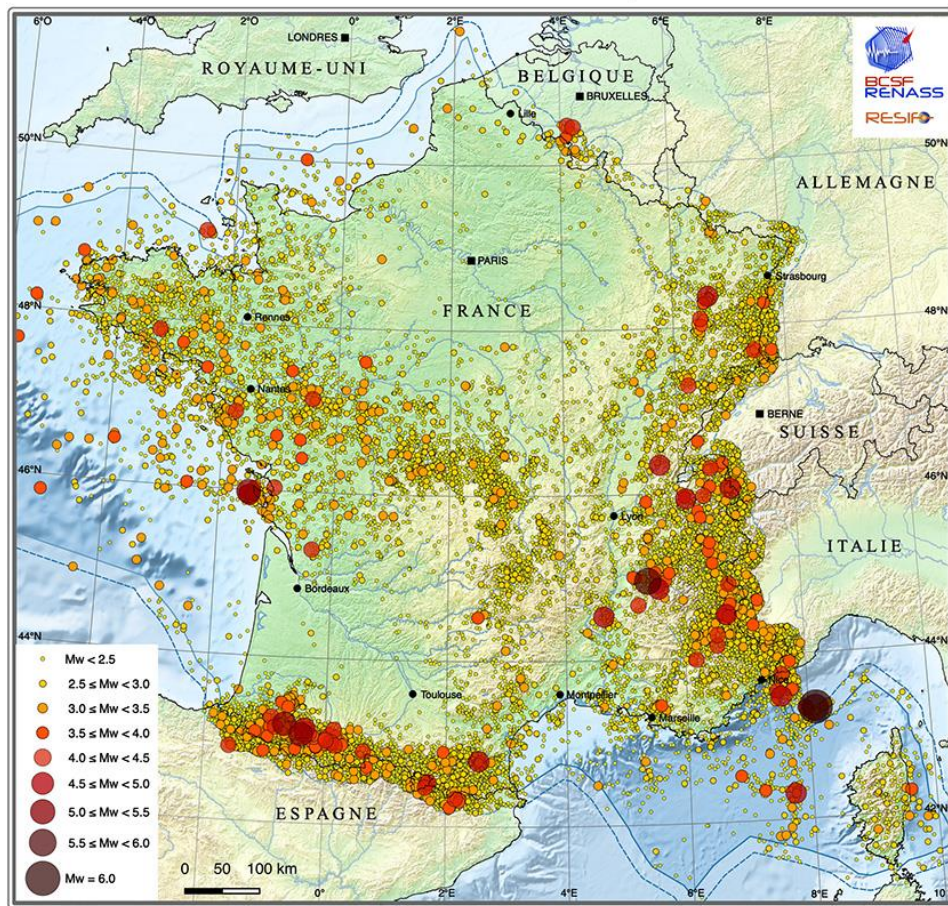




actualité
scientifique

L'analyse de la sismicité, actualisée, en France métropolitaine

Sismicité Instrumentale de la France métropolitaine 1962-2020



Epicentres des séismes d'origine naturelle dans la zone SI-Hex (France métropolitaine et zone économique exclusive en mer (ZEE), avec élargissement de 20 km). Catalogues de sismicité utilisés : sur la période 1962-2009 le catalogue issu du projet SI-Hex (Cara et al. 2015, <http://www.franceseisme.fr>), sur la période 2010-2020 le catalogue BCSF-RéNaSS, pour lequel la magnitude M_L a été convertie en M_w .

Pour célébrer ses 100 ans, le BCSF (Bureau Central Sismologique Français), en partenariat avec l'action transverse sismicité Résif, propose un numéro spécial des Comptes Rendus Géosciences sur la sismicité française. Par ailleurs, dans le cadre de cette célébration, le groupe « Failles Actives France » publie un article de synthèse sur les développements récents et les perspectives de l'analyse paléosismologique en France métropolitaine. Il accompagne une série d'articles de référence sur la sismicité française.

Depuis quelques années déjà, les données de géodésie GPS montrent que la France métropolitaine correspond à un domaine intraplaque caractérisé par un fort héritage structural, subissant de faibles taux de déformation, mais à l'intérieur duquel des séismes destructeurs peuvent néanmoins se produire (Arette, Le Teil...). L'article souligne le fait que la connaissance des failles actives générant ces séismes est encore largement fragmentaire, et que des efforts importants sont nécessaires pour fournir des données plus robustes, en particulier sur les nombreuses

failles qui n'ont pas encore été étudiées. Plusieurs exemples d'études récentes le long de failles présumées actives sont présentés dans divers contextes tels que les zones montagneuses, leurs avant-pays ou les régions plus éloignées à faibles reliefs. Ces exemples permettent d'illustrer la mise en œuvre de nouvelles approches et de nouveaux outils pour la caractérisation de l'activité quaternaire des failles potentiellement actives en France métropolitaine.

Pour en savoir plus...

- ***New perspectives in studying active faults in metropolitan France***, Comptes-Rendus Géosciences, Tome 353, J.F. Ritz, S. Baize, L. Audin, C. Authémayou, F. Graveleau, C. Kaub, P. Lacan et al., <https://doi.org/10.5802/crgeos.98>
- ***Le numéro spécial « Sismicité de la France »*** (comptes-Rendus Géosciences de l'Académie des Sciences, nombreux articles de synthèse, tous en libre accès)
- ***L'action transverse sismicité*** (publication en ligne du Resif, Réseau sismologique et géodésique français, avec des données concernant le séisme d'Arette, celui du Teil, la distribution des failles actives en France métropolitaine, l'aléa sismique en France métropolitaine...)