BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE (BME)
UNITÉ TECHNIQUE DE SISMOLOGIE (UTS)
Delmas 31 - 33, rue Jacques Ier # 11, Haiti
Tél: (509) 41 03 36 60 / e-mail:uts.haiti@gmail.com

Bulletin sismique de la République d'Haïti pour la période allant du 1er au 31 juillet 2024

Selon les observations faites à partir des réseaux locaux (Ayiti-seismes et UTS) et régionaux (Cuba, Jamaïque et République Dominicaine), l'activité sismique en Haïti pour la période allant du 1er au 31 juillet 2024 est marquée par la survenue de 52 séismes de magnitudes comprises entre 1,1 et 3,3 (voir figure 1 ci-dessous). Le mois de juin avait enregistré 42 secousses, soit une augmentation de 10 secousses en juillet.

Parmi les séismes notés, 80,77%, soit 42, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et 50%, soit 26, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (Figure 1b). 25, soit 48%, sont survenus en mer dont 5 le long de la faille septentrionale ; ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies.

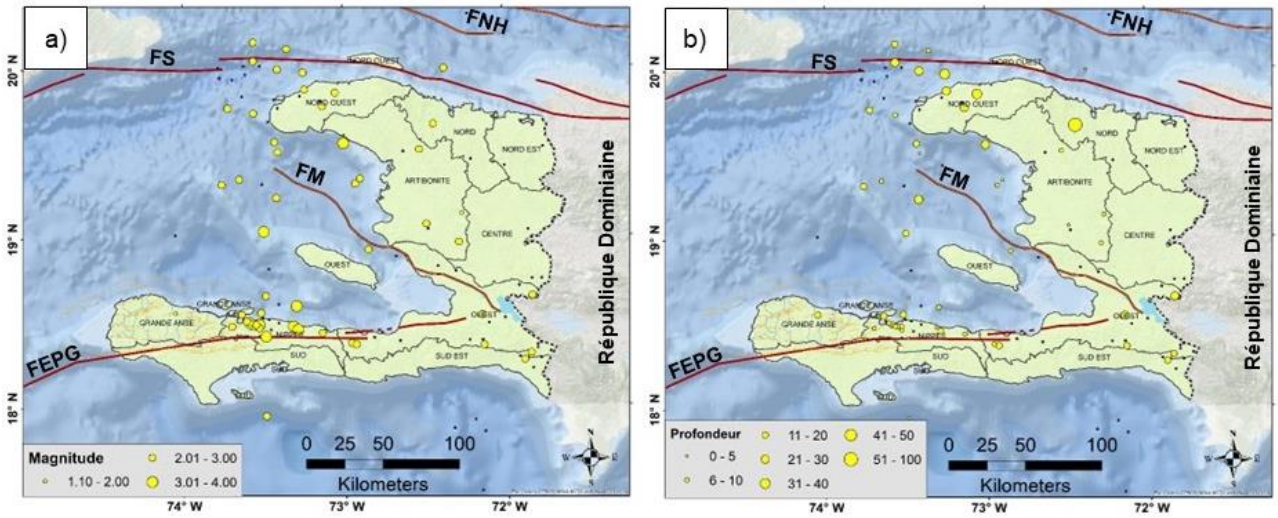


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois de juillet 2024. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille Nord Hispaniola; FS = Faille septentrionale; FEPG = Faille Enriquillo Plantain Garden; FM = Faille des Matheux.*

Durant le mois de juillet 2024, les 3 départements les plus secoués sont les Nippes avec 17 séismes, soit 32,69% ; le Nord-Ouest avec 15 séismes, soit 28,85% et l'Ouest avec 8 séismes, soit 15,38%. Ces trois départements ont totalisé 40 secousses sur les 52, soit 76,9 %. Les détails par département géographique sont présentés dans le Tableau 1 ci-dessous.

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Nippes	11	6	17	2,3 ≤ M ≤ 3,6	P ≤ 17
Nord-Ouest	3	12	15	2,2 ≤ M ≤ 3	P ≤ 31
Ouest	6	2	8	2,1 ≤ M ≤ 3,1	P ≤ 29
Artibonite	4	3	7	1,9 ≤ M ≤ 3,7	P ≤ 24
Nord	1	1	2	2,1 ≤ M ≤ 2,3	P = 96
Sud	0	1	1	M = 2,5	P = 1
Grand'Anse	1	0	1	M = 1,4	P = 14
Sud-Est	1	0	1	2,6	P = 11
Centre	0	0	0		
Nord-Est	0	0	0		
Total	27	25	52		

***Tableau 1** : Résumé de l'activité sismique en Haïti, classée par ordre décroissant de secousses sismiques par département pour la période allant du 1er au 31 juillet 2024. M = magnitude, P = profondeur.*

À titre d'information, signalons que l'Observatoire Sismologique Polytechnique Loyola (OSPL) en République Dominicaine a enregistré pour le mois de juillet 2024, 194 secousses sismiques sur l'Île entière dont 193 (99,48 %) de magnitudes inférieures à 3,9. Sur les 194 secousses enregistrées, environ 25 % se sont produites en Haïti et 75 % en République Dominicaine. Ceci dénote que la sismicité sur le territoire voisin (48 000 km^2) est trois fois plus importante qu'en Haïti (27 000 km^2). Cette activité sismique s'est révélée plus intense dans la partie Nord de la République Dominicaine.

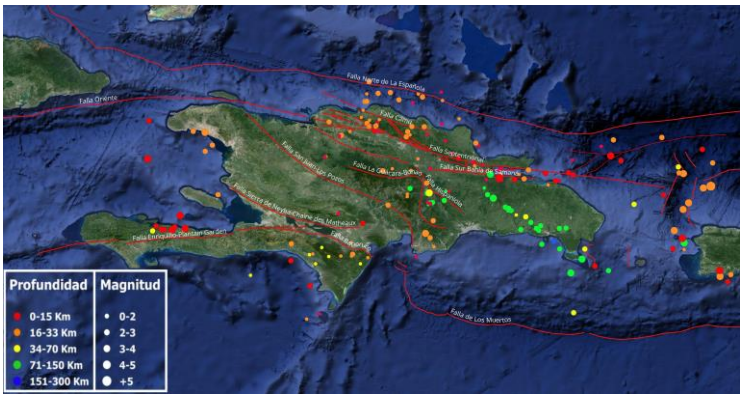


Figure 2. Carte des activités sismiques enregistrées sur toute l'île en juillet 2024 par (OSPL) de la République Dominicaine

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr
Coordonnatrice

Vu et approuvé par :

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME