



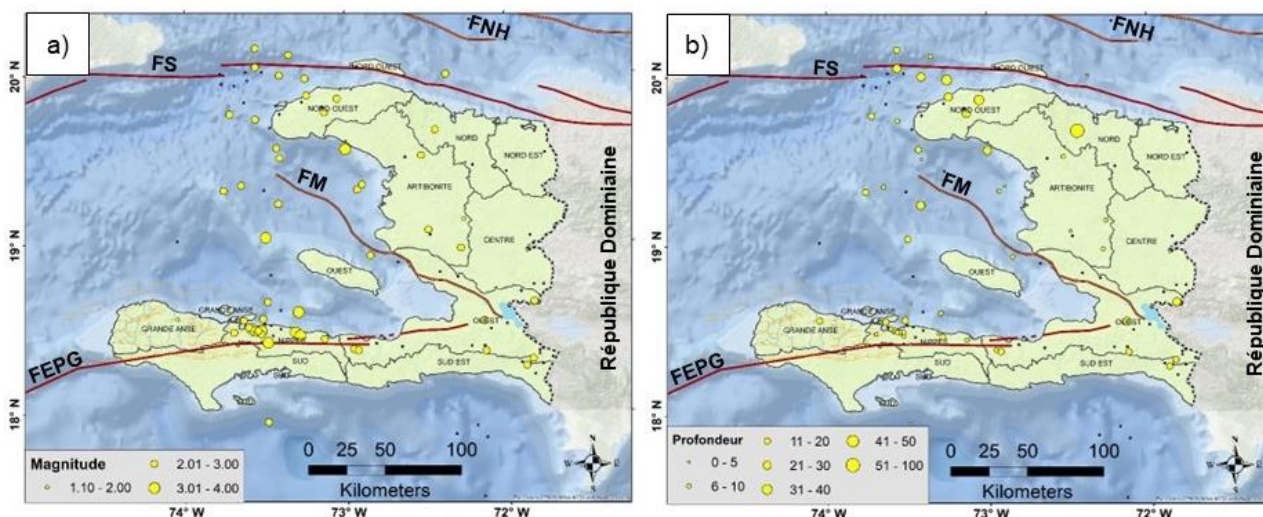
## BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE (BME) UNITÉ TECHNIQUE DE SISMOLOGIE (UTS)

Delmas 31 - 33, rue Jacques Ier # 11, Haïti  
Tél: (509) 41 03 36 60 / e-mail:uts.haiti@gmail.com

### Bulletin sismique de la République d'Haïti pour la période allant du 1<sup>er</sup> 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 1<sup>er</sup> 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.



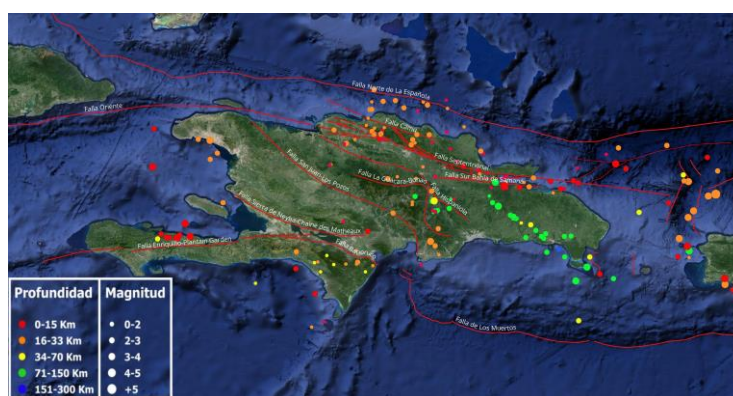
**Figure 1.** Cartes des épencentres des séismes enregistrés au cours du mois de juillet 2024. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = 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	$2,3 \leq M \leq 3,6$	$P \leq 17$
Nord-Ouest	3	12	15	$2,2 \leq M \leq 3$	$P \leq 31$
Ouest	6	2	8	$2,1 \leq M \leq 3,1$	$P \leq 29$
Artibonite	4	3	7	$1,9 \leq M \leq 3,7$	$P \leq 24$
Nord	1	1	2	$2,1 \leq M \leq 2,3$	$P = 96$
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 1<sup>er</sup> 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<sup>2</sup>) est trois fois plus importante qu'en Haïti (27 000 km<sup>2</sup>). 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*

Claude Preptit, Ing.  
Directeur Général du BME