

Bulletin sismique de la République d'Haïti pour la période allant du 1^{er} au 30 novembre 2023

Selon les observations faites à partir des réseaux locaux (Ayiti-séismes et UTS) et régionaux (Cuba, Jamaïque et République Dominicaine), l'activité sismique en Haïti pour la période allant du 1^{er} au 30 novembre 2023 est marquée par la survenue de 69 séismes de magnitudes comprises entre 1,1 et 4,2 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois d'octobre 2023 durant lequel 64 séismes ont été observés, le mois de novembre a donc enregistré 5 séismes de plus.

Parmi les séismes notés, 86,96%, soit 60, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et 40,58%, soit 28, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (Figure 1b). 23, soit 33,33%, sont survenus en mer dont 10 le long de la faille septentrionale ; ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies.

Durant le mois de novembre 2023, les 3 départements les plus secoués sont les Nippes avec 13 séismes, soit 18,84%, le Nord-Ouest et le Sud avec chacun 11 séismes, soit 15,94%.

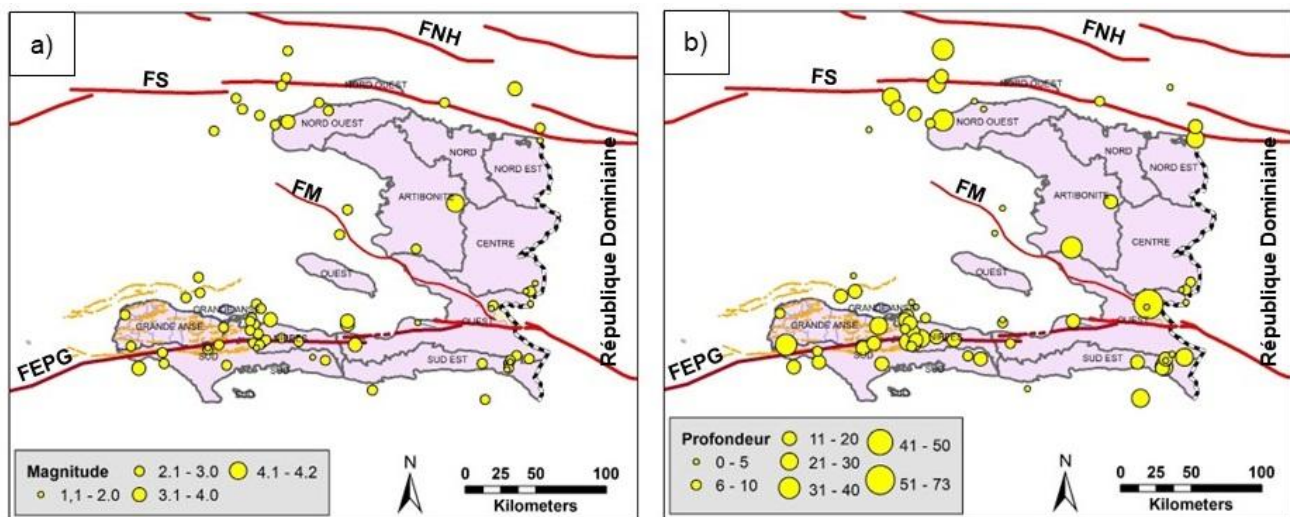
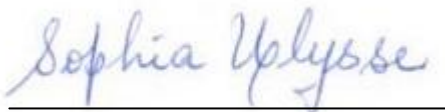


Figure 1. Cartes des épacentres des séismes enregistrés au cours du mois de novembre 2023. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille Nord Hispaniola; FS = Faille septentrionale; FEPG = Faille Enriquillo Plantain Garden; FM = Faille des Matheux. Les traits orange représentent le système de faille Nord Grand-Anse Nippes.

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Nippes	8	5	13	$2,2 \leq M \leq 3,2$	$P < 24$
Nord-Ouest	4	7	11	$2,4 \leq M \leq 3,6$	$P < 33$
Sud	10	1	11	$1,7 \leq M \leq 3,5$	$P \leq 26$
Ouest	7	2	9	$1,9 \leq M \leq 4$	$P \leq 73$
Sud-Est	6	2	8	$1,1 \leq M \leq 2,7$	$P < 26$
Grand'Anse	3	3	6	$2,4 \leq M \leq 2,5$	$P \leq 37$
Artibonite	2	2	4	$2,1 \leq M \leq 4,2$	$P \leq 37$
Nord-Est	1	2	3	$1,8 \leq M \leq 3,5$	$P \leq 27$
Centre	3	0	3	$1,1 \leq M \leq 2,4$	$P \leq 10$
Nord	0	1	1	$M = 2,5$	$P = 8$
Total	44	25	69		

Tableau 1 : Résumé de l'activité sismique en Haïti, classée par ordre décroissant de secousses sismiques par département pour la période allant du 1^{er} au 30 novembre 2023. M = magnitude, P = profondeur.

Pour l'UTS,



Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:



Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME