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 octobre 2023

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 octobre 2023 est marquée par la survenue de 64 séismes de magnitudes comprises entre 0,6 et 3,7 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de septembre 2023 durant lequel 62 séismes ont été observés, le mois d'octobre a donc enregistré 2 séismes de moins, soit une diminution de 3,12%.

Parmi les séismes notés, 92,19%, soit 59, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et 39,06%, soit 25, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (Figure 1b). 28, soit 43,75%, sont survenus en mer avec 4 le long de la faille Nord Grand-Anse Nippes et 6 le long de la faille septentrionale ; ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies.

Durant le mois d'octobre 2023, les 3 départements les plus secoués sont le Nord-Ouest avec 16 séismes, soit 25,81%, l'Ouest avec 11 séismes, soit 17,18% et le Sud-Est avec 9 séismes soit 14,06%.

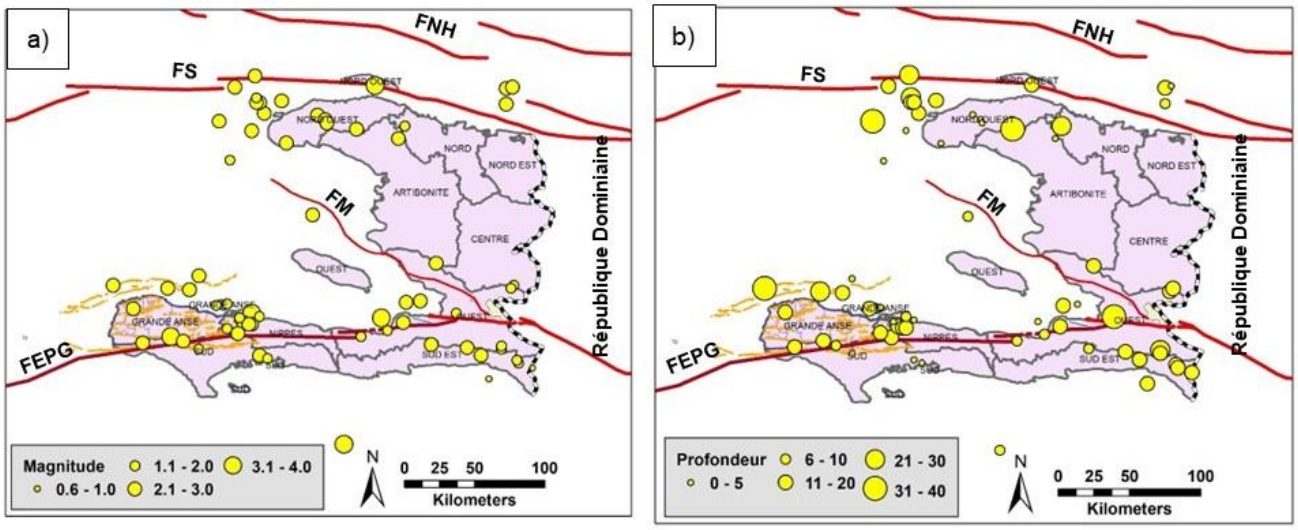


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'octobre 2023. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille 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)
Nord-Ouest	5	11	16	1,8 ≤ M ≤ 3,7	P < 32
Ouest	7	4	11	1,2 ≤ M ≤ 3,4	P < 33
Sud-Est	7	2	9	0,6 ≤ M ≤ 3,2	P ≤ 18
Nippes	5	3	8	1,5 ≤ M ≤ 3,2	P ≤ 17
Grand'Anse	2	6	8	1,3 ≤ M ≤ 3,1	P < 38
Sud	5	0	5	1,1 ≤ M ≤ 2,6	P ≤ 14
Nord-Est	0	3	3	2,4 ≤ M ≤ 2,8	P ≤ 12
Artibonite	2	0	2	2,3 ≤ M ≤ 2,4	P ≤ 13
Nord	1	0	1	M = 2	P = 28
Centre	1	0	1	M = 2	P = 15
Total	35	29	64		

***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 octobre 2023. M = magnitude, P = profondeur.*

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME