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 août 2022

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 août 2022 est marquée par la survenue de 82 séismes de magnitudes comprises entre 1,8 et 3,9 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de juillet 2022 durant lequel 138 séismes ont été observés, le mois d'août a donc enregistré 56 séismes de moins, soit une diminution de 40,58% environ.
Parmi les séismes notés, 80,49%, soit 66, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 (Figure 1a) et 75,61%, soit 62, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (Figure 1b). Les séismes survenus en mer sont au nombre de 44, soit 53,66%, ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies (magnitude minimum de 6,5 et profondeur maximum de 50 km, faille en mer, etc.).

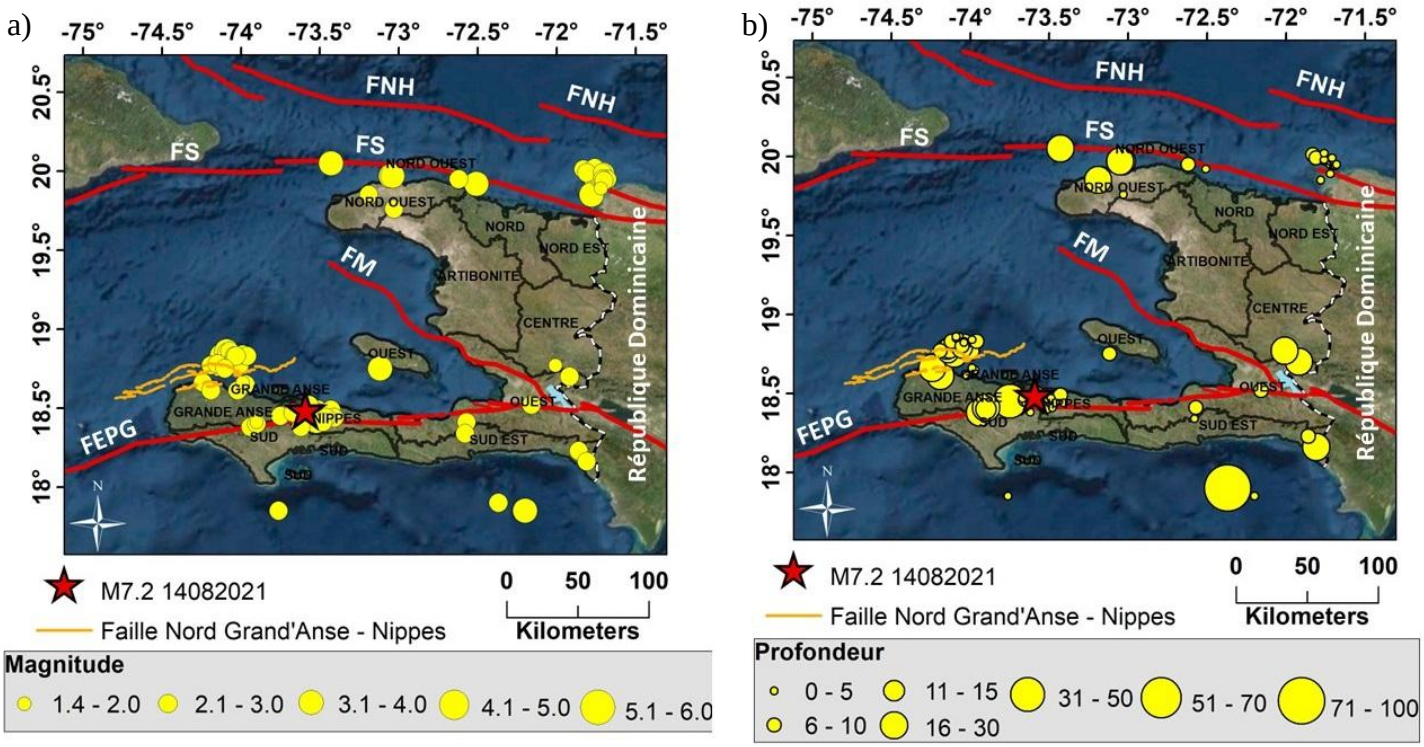


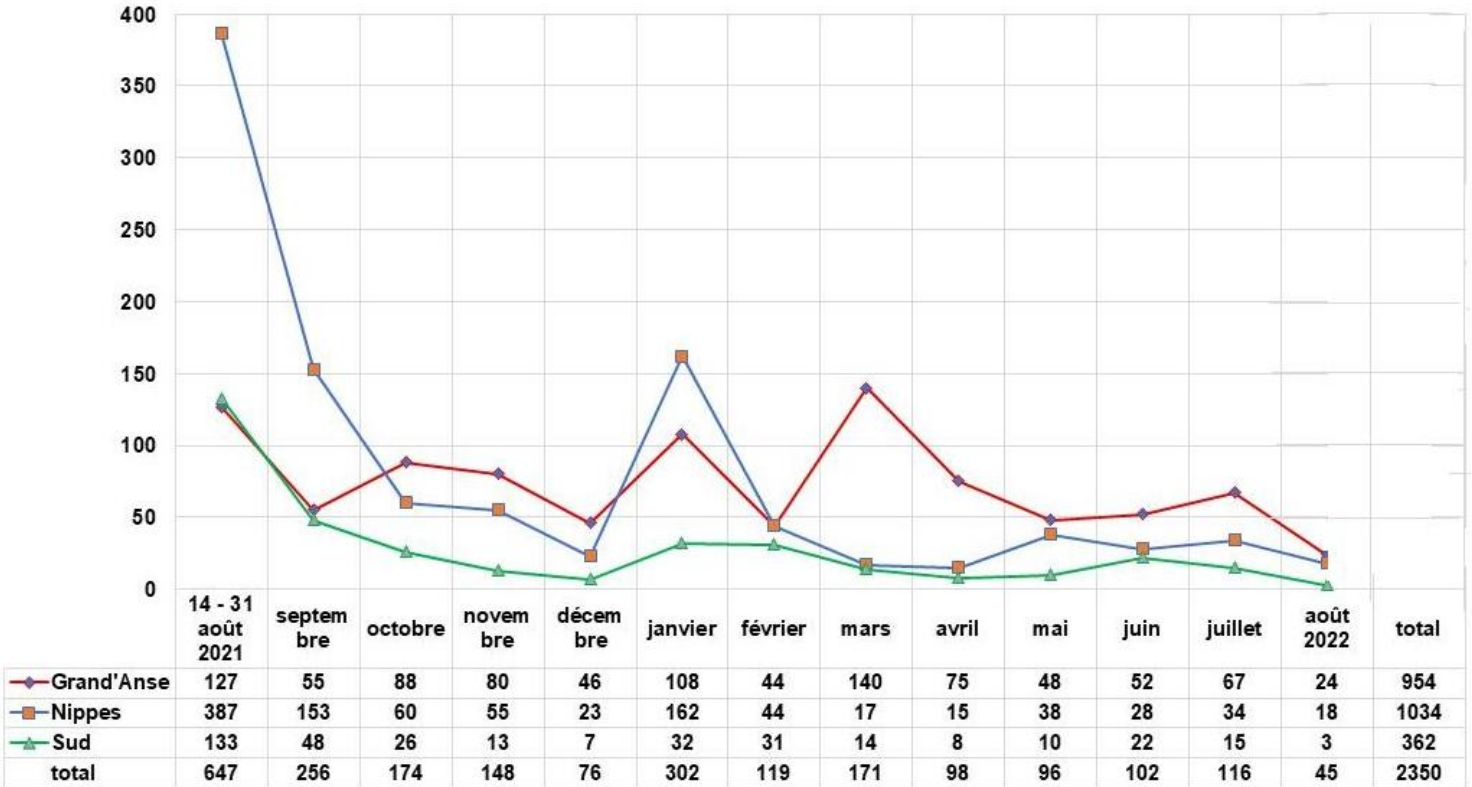
***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'août 2022. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille Nord Hispaniola; FS = Faille septentrionale; FEPG = Faille Enriquillo Plantain Garden; FM = Faille des Matheux.*

Tel qu'indiqué dans la figure 2 ci-dessous, durant le mois d'août 2022 54,8% de ces séismes, soit 45 ont été localisés dans les 3 départements affectés par le séisme du 14 août 2021, avec 3 dans le Sud, 18 dans les Nippes et 24 dans la Grand'Anse, le département de la Grand'Anse a donc été le

plus secoué. Sur l'ensemble du territoire, les activités sismiques par département sont consignées dans le tableau 1.

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Grand'Anse	4	20	24	1,9 ≤ M ≤ 3,3	P ≤ 28
Nord-Est	0	20	20	1,8 ≤ M ≤ 3,3	P ≤ 7
Nippes	17	1	18	2,1 ≤ M ≤ 3,4	P ≤ 9
Nord-Ouest	2	4	6	2,3 ≤ M ≤ 3,9	P ≤ 20
Sud-Est	3	2	5	2,2 ≤ M ≤ 2,4	P = 71
Ouest	3	1	4	2,4 ≤ M ≤ 3,5	P ≤ 20
Sud	2	1	3	2,1 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 22
Nord	0	1	1	M = 3,3	P = 2
Centre	1	0	1	M = 1.9	P = 17
Artibonite	0	0	0		
Total	32	50	82		

***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 août 2022. M = magnitude, P = profondeur.*



	14 - 31 août 2021	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août 2022	total
Grand'Anse	127	55	88	80	46	108	44	140	75	48	52	67	24	954
Nippes	387	153	60	55	23	162	44	17	15	38	28	34	18	1034
Sud	133	48	26	13	7	32	31	14	8	10	22	15	3	362
total	647	256	174	148	76	302	119	171	98	96	102	116	45	2350

***Figure 2**. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 août 2022.*

Du 14 août 2021 au 31 août 2022 (12 mois 17 jours), les trois départements les plus touchés par le séisme du 14 août 2021, continuent donc de subir les conséquences de ce séisme majeur (Figure 2). En effet, les Nippes ont enregistré durant cette période 1034 séismes, la Grand'Anse en a connu 954 et le Sud 362, soit un total de 2350 séismes. Il faut toutefois noter qu'un fort pourcentage des séismes enregistrés dans la Grand'Anse ont leur épicentre localisé en mer au nord de Jérémie, le long de la zone de faille Nord - Grand'Anse – Nippes (Figure 1).

Le nombre élevé de séismes observés pour le mois d'août dans le département du Nord-Est qui occupe la deuxième place du classement avec ses 20 séismes (Tableau 1), serait dû aux nombreuses répliques de la secousse de magnitude 5,2 enregistrée le 31 juillet dernier au nord de Fort Liberté (Figure 1).

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME