BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE (BME)
UNITÉ TECHNIQUE DE SISMOLOGIE (UTS)
Delmas 31 - 33, rue Jacques 1er # 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 30 avril 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 30 avril 2022 est marquée par la survenue de 108 séismes de magnitudes comprises entre 1.3 et 5.3 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de mars 2022 durant lequel 179 séismes ont été observés, le mois d'avril a donc enregistré 71 séismes de moins, soit une diminution de 39.67% environ.

Parmi les séismes notés, 3 ont été ressentis par la population; ces derniers, de magnitude allant de 4 à 5.3, ont leur épicentre localisé dans le département de la Grand'Anse. 78.7%, soit 85 des séismes notés ont une magnitude inférieure ou égale à 3 (Figure 1a) et 69.44%, soit 75, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (Figure 1b). 77, soit 71.3%, sont survenus en mer avec 1 le long de la faille Nord Hispaniola, 4 le long de la faille septentrionale, 3 le long de la faille Enriquillo Plantain Garden et 69 le long du système Nord Grand'Anse - Nippes; ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies.

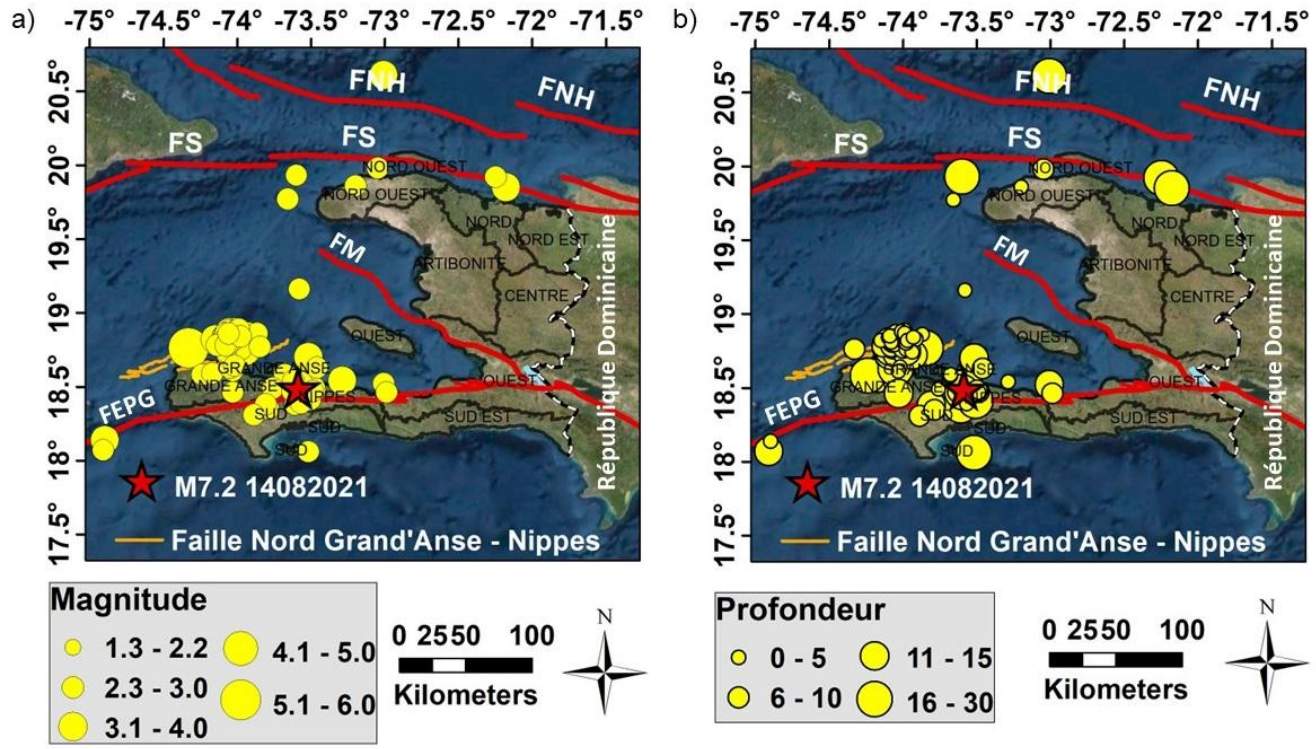
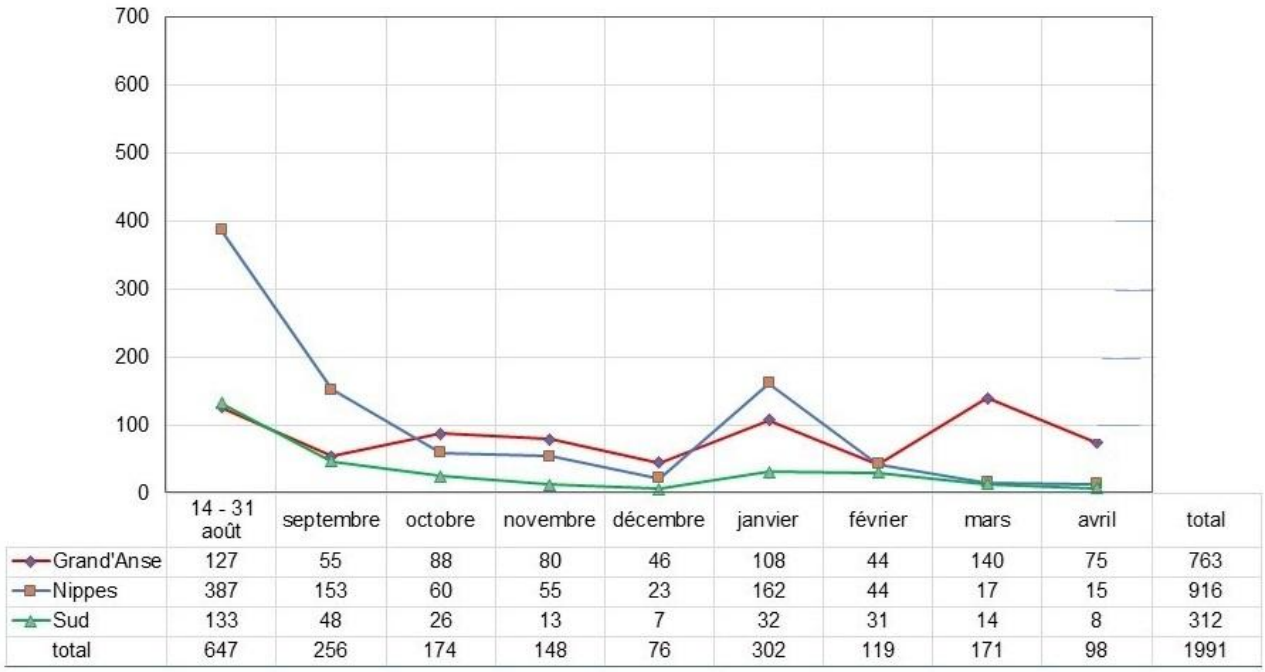


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'avril 2022. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille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

Tel qu'indiqué dans la figure 2 ci-dessous, 90.74% de ces séismes, soit 98 ont été localisés dans les 3 départements affectés par le séisme du 14 août 2021, avec 8 dans le Sud, 15 dans les Nippes et 75 dans la Grand'Anse. Durant le mois d'avril 2022, le département de la Grand'Anse a donc été le plus secoué.

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Grand'Anse	4	71	75	2,3 ≤ M ≤ 5,3	P ≤ 27
Nippes	9	6	15	2,4 ≤ M ≤ 4	3 ≤ P ≤ 25
Sud	5	3	8	1,3 ≤ M ≤ 3	P ≤ 19
Nord-Ouest	1	4	5	2,8 ≤ M ≤ 3,7	16 ≤ P ≤ 26
Ouest	1	2	3	2,6 ≤ M ≤ 2,9	5 ≤ P ≤ 13
Nord	0	2	2		
Artibonite	0	0	0		
Centre	0	0	0		
Nord-Est	0	0	0		
Sud-Est	0	0	0		
Total	20	88	108		

***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 30 avril 2022. M = magnitude, P = profondeur.*



	14 - 31 août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	total
Grand'Anse	127	55	88	80	46	108	44	140	75	763
Nippes	387	153	60	55	23	162	44	17	15	916
Sud	133	48	26	13	7	32	31	14	8	312
total	647	256	174	148	76	302	119	171	98	1991

***Figure 2**. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 30 avril 2022.*

Du 14 août 2021 au 30 avril 2022 (8 mois 16 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 916 séismes, la Grand'Anse en a connu 763 et le Sud 312, soit un total de 1991 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).

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME