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 30 avril 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 30 avril 2023 est marquée par la survenue de 60 séismes de magnitudes comprises entre 1,5 et 3,8 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de mars durant lequel 62 séismes ont été observés, le mois d'avril a donc enregistré 2 séismes de moins.

Parmi les séismes notés, 90%, soit 54 ont une magnitude inférieure ou égale à 3 (figure 1a) et 48,3%, soit 29, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (figure 1b). Les séismes survenus en mer sont au nombre de 28, soit 46,6 %, ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies (faille en mer, magnitude minimum de 6,5, profondeur maximum de 50 km).

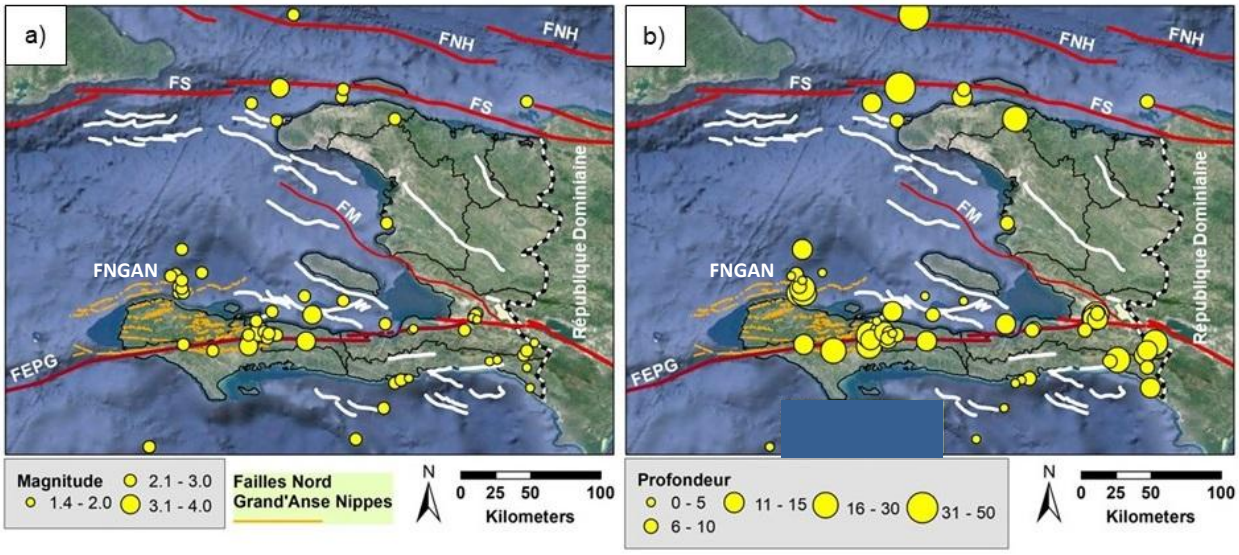


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'avril 2023 montrant a) le diamètre des cercles proportionnel à la magnitude; b) le diamètre des cercles proportionnel à la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille Nord Hispaniola; FS = Faille septentrionale; FEPG = Faille Enriquillo Plantain Garden; FM = Faille des Matheux et les traits blancs aux failles secondaires identifiées à date. Les traits marrons correspondent aux failles secondaires cartographiées dans la Grand'Anse, FNGAN = Faille Nord Grand'Anse Nippes.*

Les détails des activités sismiques pour les dix départements géographiques d'Haïti sont consignés dans le tableau 1 ci-dessous.

***Tableau 1** : Résumé de l'activité sismique en Haïti, classée par ordre décroissant du nombre de secousses par département pour la période allant du 1er au 30 avril 2023*

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Ouest	13	2	15	1,5 ≤ M ≤ 3	P ≤ 19
Nippes	9	4	13	2,1 ≤M ≤ 3,5	P ≤ 16
Grand-Anse	0	9	9	2,1 ≤ M ≤ 2,7	P < 20
Sud-Est	4	5	9	1,6 ≤ M ≤ 2,9	P ≤ 21
Nord-Ouest	1	6	7	2,3 ≤ M ≤ 3,8	P < 33
Sud	4	1	5	M = 2,3	P = 9
Artibonite	1	0	1	2,4 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 12
Nord-Est	0	1	1	M = 2,7	P = 7
Centre	0	0	0		
Nord	0	0	0		
Total	32	28	60		

D'après ce tableau, les 4 départements les plus secoués du territoire au cours du mois d'avril 2023 sont l'Ouest avec 15 séismes, soit 25%, les Nippes avec 13, soit 21,6%, la Grand'Anse et le Sud-Est comptant 9 séismes, soit 15% chacun, ce qui fait au total 46 séismes sur les 60, soit 76,6%.

En ce qui a trait aux trois (3) départements les plus touchés par le séisme du 14 août 2021 (Nippes, Grand'Anse et Sud) dont l'épicentre a été localisé dans les Nippes, les activités sismiques dues en grande partie aux répliques et aux nouveaux déclenchements qui s'en sont suivis, ont ainsi évolué du 14 août 2021 au 30 avril 2023 (figure 2 et tableau 2) :

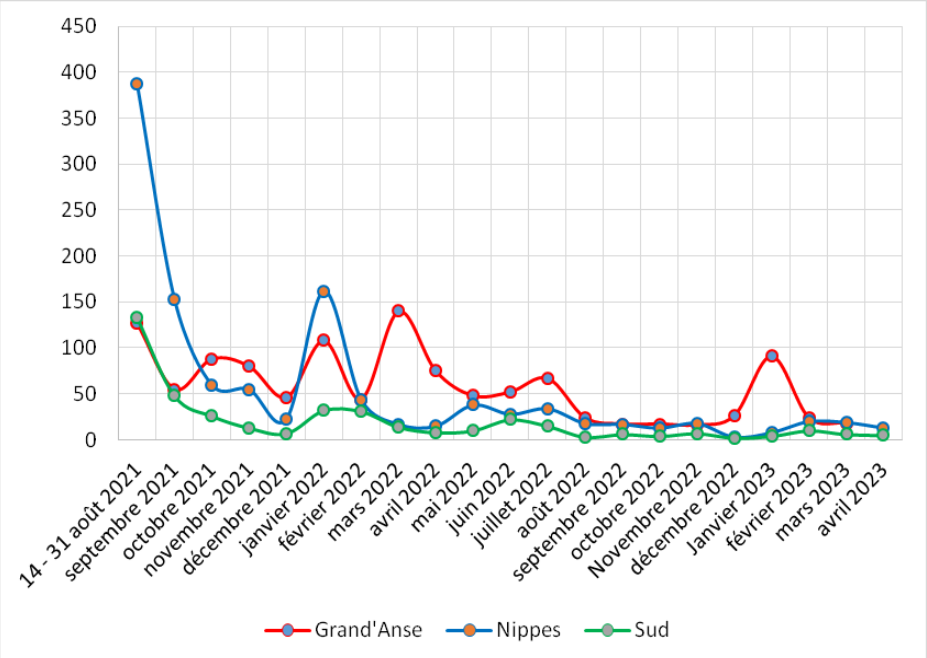


Figure 2. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 30 avril 2023

	Grand'Anse	Nippes	Sud	total
14 - 31 août 2021	127	387	133	647
septembre 2021	55	153	48	256
octobre 2021	88	60	26	174
novembre 2021	80	55	13	148
décembre 2021	46	23	7	76
janvier 2022	108	162	32	302
février 2022	44	44	31	119
mars 2022	140	17	14	171
avril 2022	75	15	8	98
mai 2022	48	38	10	96
juin 2022	52	28	22	102
juillet 2022	67	34	15	116
août 2022	24	18	3	45
septembre 2022	17	17	6	40
octobre 2022	17	13	4	34
novembre 2022	16	18	7	41
décembre 2022	26	3	2	31
Janvier 2023	91	8	4	103
février 2023	24	20	10	54
mars 2023	18	19	6	43
avril 2023	9	13	5	27
Total	**1172**	**1145**	**406**	**2723**

Tableau 2 : Nombre de secousses enregistrées dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 30 avril 2023

Du 14 août 2021 au 30 avril 2023 (20 mois 17 jours), les Nippes ont enregistré durant cette période 1145 séismes, la Grand'Anse en a connu 1172 et le Sud 406, soit un total de 2723 séismes. Il faut toutefois noter que parmi les 9 séismes enregistrés dans la Grand'Anse, pendant le mois d'avril, les 9 sont survenus en mer avec leurs épicentres localisés au nord de Jérémie, le long de la zone de la faille Nord - Grand'Anse – Nippes (figure 1a).

Les Nippes, la Grand'Anse et le Sud ont enregistré au cours du mois d'avril 27 séismes sur les 60 notés au tableau 1, soit 45%, alors que le nombre était de 43 en mars. On a donc assisté à une grande diminution des séismes survenus dans ces 3 départements en avril, alors que le département de l'Ouest connait un regain d'activités sismiques en occupant le sommet de la liste.

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME