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 mars 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 mars 2023 est marquée par la survenue de 62 séismes de magnitudes comprises entre 1,4 et 3,9 (voir figure 1a ci-dessous). Par rapport au mois de février durant lequel 110 séismes ont été observés, le mois de mars a donc enregistré 48 séismes en moins, soit une diminution de 43,6 %.

Parmi les séismes notés, 85,5%, soit 53 ont une magnitude inférieure ou égale à 3 (figure 1a) et 58%, soit 36, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (figure 1b). Les séismes survenus en mer sont au nombre de 34, soit 54,84%, 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).

a) b)

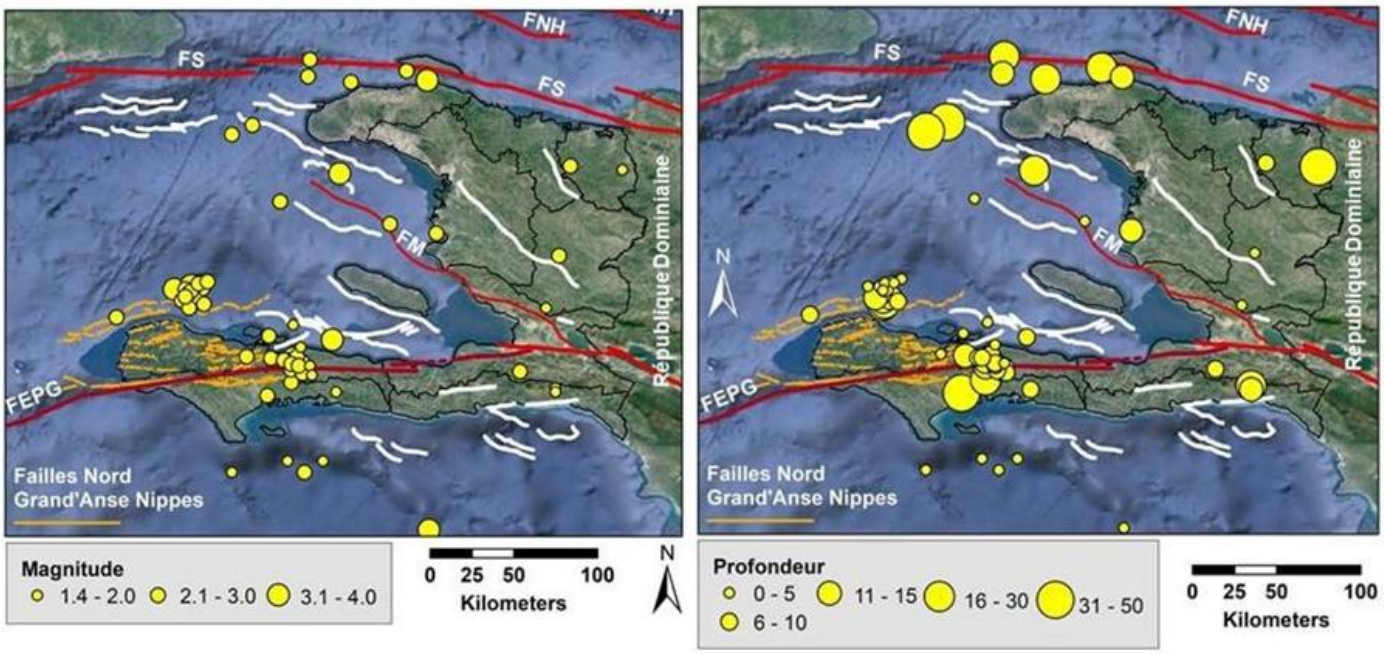


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois de mars 2023 montrant a) le diamètre des cercles proportionnel à la magnitude; b) le diamètre des cercles proportionnel à la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = 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 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 31 mars 2023*

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Nippes	15	4	19	1,5 ≤ M ≤ 3,9	P ≤ 16
Grand'Anse	1	17	18	2,2 ≤ M ≤ 3,3	P < 18
Nord-Ouest	0	9	9	2,3 ≤ M ≤ 3,7	P < 35
Sud	2	4	6	1,4 ≤ M ≤ 2,4	P ≤ 39
Sud-Est	2	1	3	1,4 ≤ M ≤ 3,3	P ≤ 17
Artibonite	0	2	2	2,4 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 12
Nord-Est	2	0	2	1,9 ≤ M ≤ 2,8	P ≤ 50
Centre	2	0	2	1,9 ≤ M ≤ 2,3	P = 0
Ouest	1	0	1	M = 2,2	P = 9
Nord	0	0	0		
Total	25	37	62		

D'après ce tableau, les 2 départements les plus secoués du territoire en mars 2023 sont les Nippes avec 19 séismes, soit 30,65% et la Grand'Anse avec 18 séismes, soit 29%.

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 31 mars 2023 (figure 2 et tableau 2) :

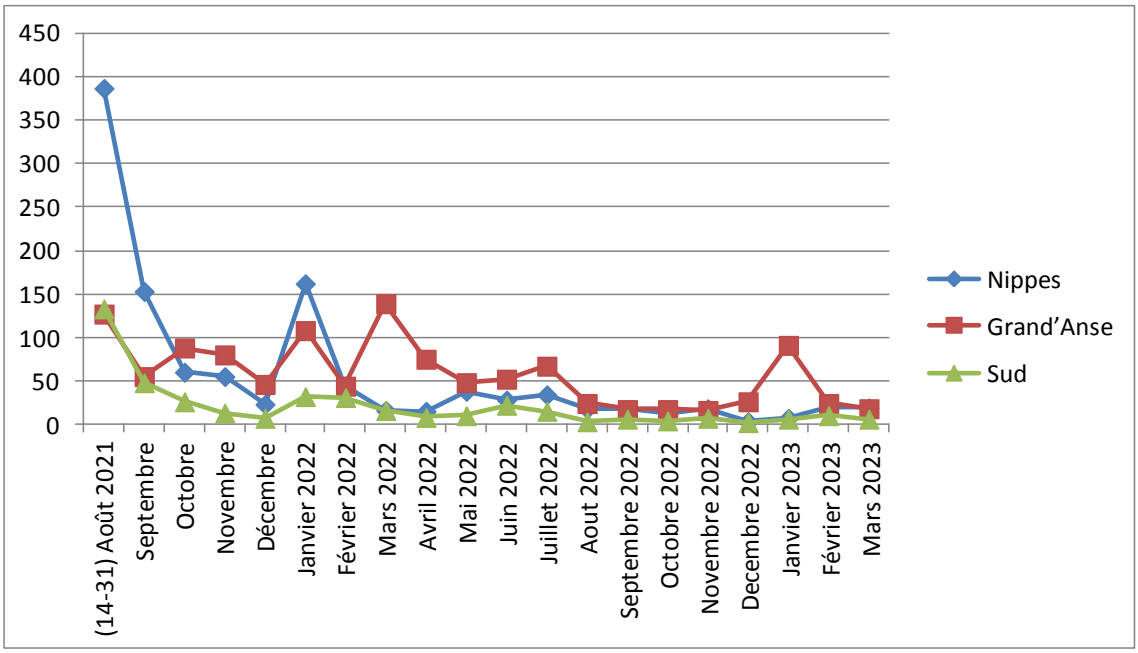


Figure 2. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 mars 2023

Tableau 2 : Nombre de secousses enregistrées dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 mars 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
Total	**1163**	**1132**	**401**	**2696**

Du 14 août 2021 au 31 mars 2023 (19 mois 17 jours), les Nippes ont enregistré durant cette période 1132 séismes, la Grand'Anse en a connu 1163 et le Sud 401, soit un total de 2696 séismes. Il faut toutefois noter que parmi les 18 séismes enregistrés dans la Grand'Anse, pendant le mois de mars, 17 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 de mars, 43 séismes sur les 62 notés au Tableau 1, soit 69,3 %, alors que le nombre était de 54 en février (79,8 %). On a donc assisté à une légère diminution des séismes survenus en mars dans les Nippes et le Sud alors que dans la Grand'Anse, la diminution est assez significative, le département des Nippes reste néanmoins le plus secoué du territoire.

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME