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 janvier 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 janvier 2023 est marquée par la survenue de 130 séismes de magnitudes comprises entre 1,6 et 4 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de décembre durant lequel 56 séismes ont été observés, le mois de janvier a donc enregistré 74 séismes de plus, soit une augmentation de 132 %.

Sur les 130 séismes notés, 89,2 %, soit 116, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et, 69,2 %, soit 90, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km. Les séismes survenus en mer sont au nombre de 101, soit 77,7 %, 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).

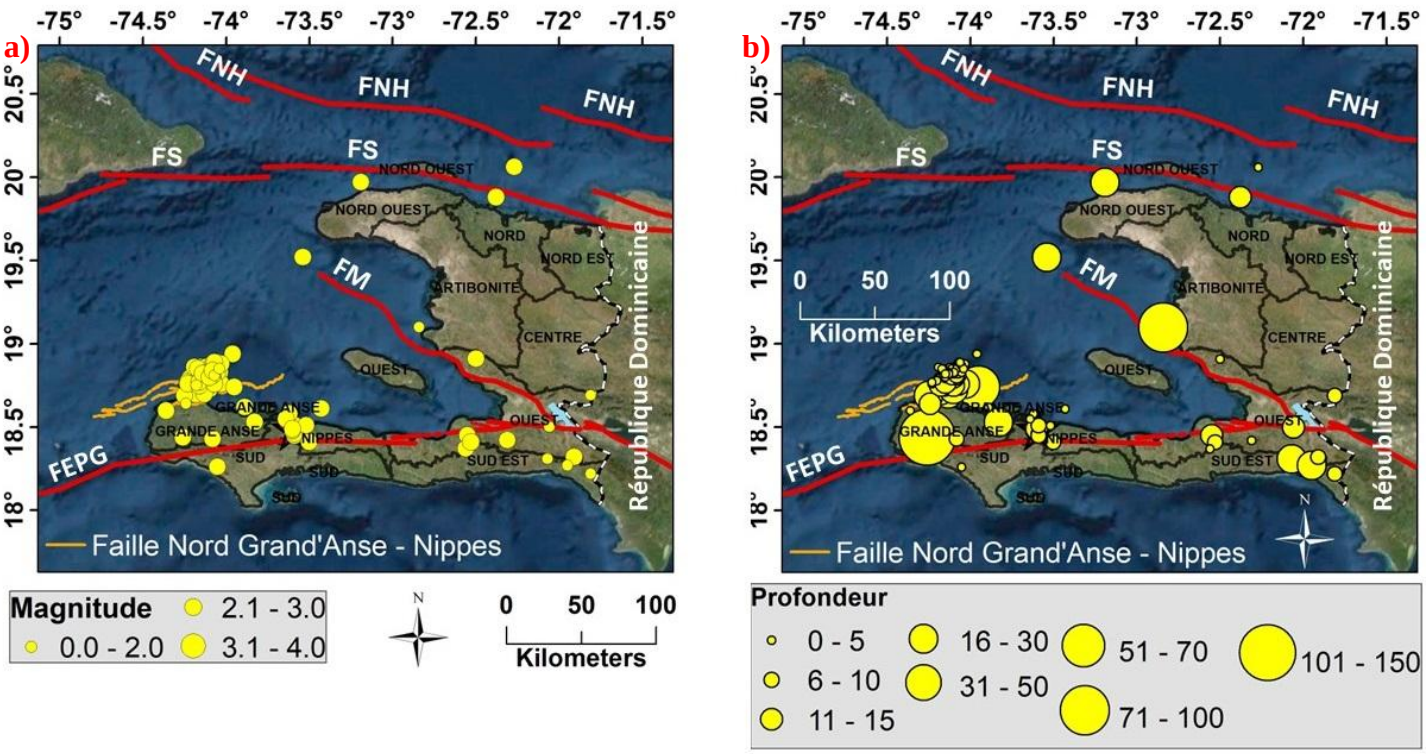


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois de janvier 2023 montrant a) le diamètre des cercles proportionnel à la magnitude; b) le diamètre des cercles proportionnel à la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille Nord Hispaniola; FS = Faille septentrionale; FEPG = Faille Enriquillo Plantain Garden; FM = Faille des Matheux.*

Tel qu'indiqué dans la figure 2 ci-dessous, durant le mois de janvier, 80 % des séismes enregistrés sur Haïti ont été localisés dans les 3 départements affectés par le séisme du 14 août 2021, avec 5 dans le Sud, 8 dans les Nippes et 91 dans la Grand'Anse, soit 104 séismes. Par rapport aux mois

précédents, le nombre de séismes a considérablement diminué dans les Nippes et le Sud, mais a augmenté de manière significative dans la Grand'Anse puisque sur les 104 séismes notés, 87,5 % se retrouvent dans la Grand'Anse.

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

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Grand'Anse	6	85	91	1,9 ≤ M ≤ 4	P ≤ 141
Ouest	8	2	10	1,9 ≤ M ≤ 2,8	P ≤ 22
Nord-Ouest	2	7	9	2,2 ≤ M ≤ 3,2	P ≤ 21
Nippes	7	1	8	2,3 ≤ M ≤ 2,9	P ≤ 9
Sud	2	3	5	2,1 ≤ M ≤ 3,0	P ≤ 14
Sud-Est	3	0	3	1,6 ≤ M ≤ 2	P ≤ 24
Nord	1	2	3	2,1 ≤ M ≤ 2,4	P ≤ 23
Artibonite	0	1	1	M = 1,9	P = 93
Centre	0	0	0		
Nord-Est	0	0	0		
Total	29	101	130		

***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 janvier 2023.*

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 qui s'en sont suivies, ont ainsi évolué du 14 août 2021 au 31 janvier 2023 :

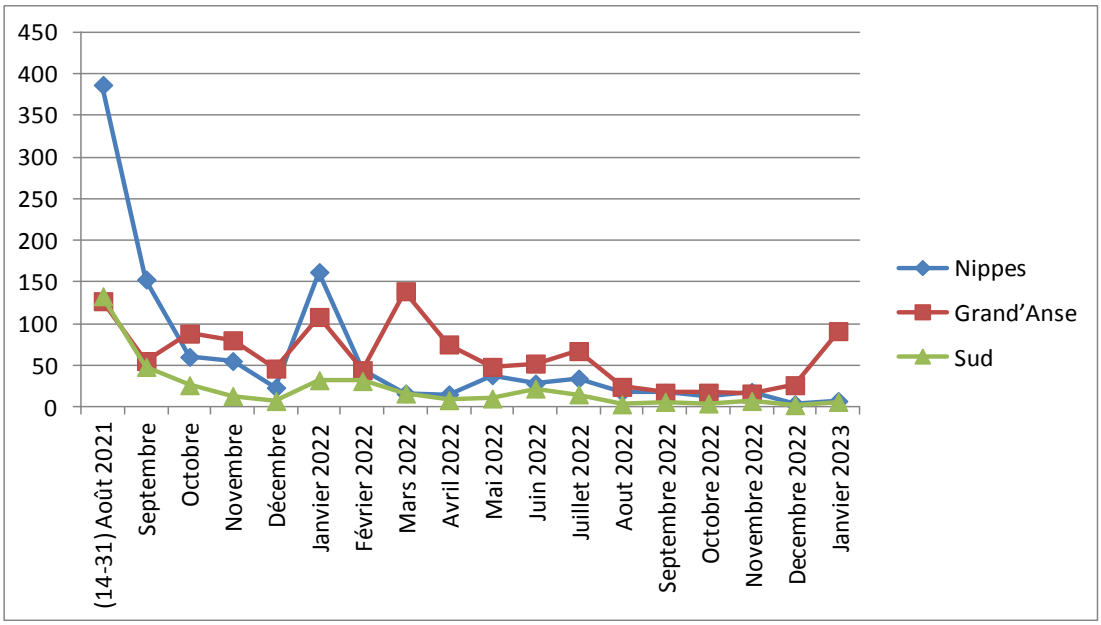


Figure 2. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 janvier 2023.

	Août (14-31 août 2021)	Sept. 2021	Oct. 2021	Nov. 2021	Déc. 2021	Janvi. 2022	Fév. 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juill. 2022	Aout 2022	Sept. 2022	Oct. 2022	Nov. 2022	Dec. 2022	Jan.r2023	Total
Nippes	387	153	60	55	23	162	44	**16**	15	38	28	34	18	17	13	18	**3**	**8**	**1092**
Grand'Anse	127	55	88	80	46	108	44	**139**	75	48	52	67	24	17	17	16	**26**	**91**	**1120**
Sud	133	48	26	13	7	32	31	**16**	8	10	22	15	3	6	4	7	**2**	**5**	**388**
Total	**647**	**256**	**174**	**148**	**76**	**302**	**119**	**171**	98	**96**	**102**	**116**	**45**	**40**	34	41	**31**	**104**	**2600**

Tableau 2 : Nombre de secousses enregistrées dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 janvier 2023.

Du 14 août 2021 au 31 janvier 2023 (17 mois 17 jours), les Nippes ont enregistré durant cette période 1092 séismes, la Grand'Anse en a connu 1120 et le Sud 388, soit un total de 2600 séismes. Il faut toutefois noter que parmi les 91 séismes enregistrés dans la Grand'Anse, 85, soit 93,4 % ont leur épicentre localisé en mer au nord de Jérémie, le long de la zone de faille Nord - Grand'Anse – Nippes (Figure 1).

Pour authentification :

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME