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 décembre 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 décembre 2022 est marquée par la survenue de 56 séismes de magnitudes comprises entre 1,0 et 4,2 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de novembre durant lequel 78 séismes ont été observés, le mois de novembre a donc enregistré 22 séismes de moins, soit une diminution de 29 %. Sur les 56 séismes notés, 84,0%, soit 47, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et, 62,5 %, soit 35, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km. Les séismes survenus en mer sont au nombre de 29, soit 51,7 %, ce qui laisse supposer un risque de tsunami si les conditions avaient été réunies (faille en mer, magnitude minimum de 6,5 et profondeur maximum de 50 km, etc.).

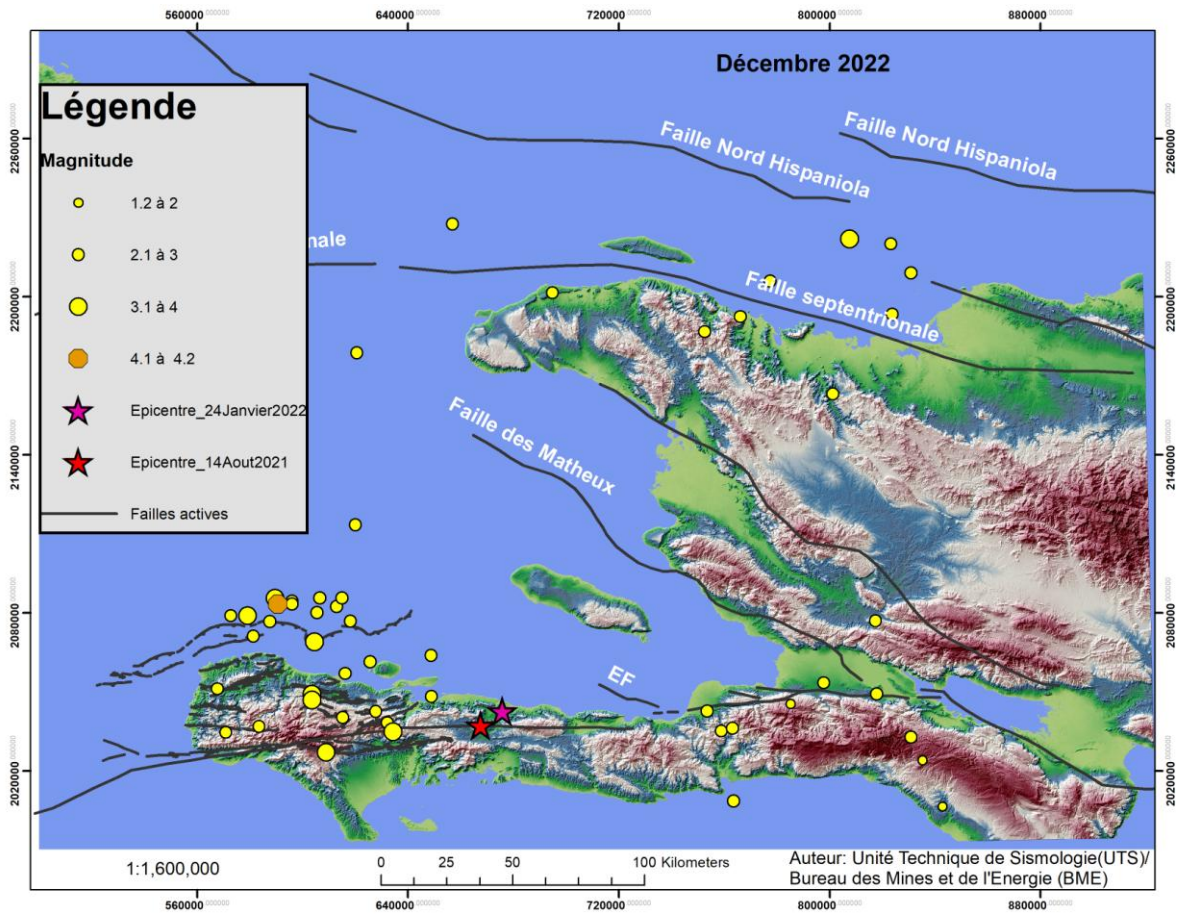


***Figure 1**. Carte des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois de décembre 2022*

Tel qu'indiqué dans la figure 2 ci-dessous, durant le mois de décembre, 55,3 % des séismes, soit 31 ont été localisés dans les 3 départements affectés par le séisme du 14 août 2021, avec 2 dans le Sud, 3 dans les Nippes et 26 dans la Grand'Anse (16 sur 26 en mer, soit 61,5 %). Par rapport aux mois précédents, le nombre de séismes a considérablement diminué dans ces trois départements pour passer de 41 à 31 de novembre à décembre.

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 ≤ 10km
Grand'Anse	10	16	26	2,2 ≤ M ≤ 4,2	22
Ouest	8	0	8	1,6 ≤ M ≤ 2,8	3
Nord	3	2	5	2,3 ≤ M ≤ 3,2	2
Sud-Est	1	4	5	2,0 ≤ M ≤ 3,7	2
Nippes	1	2	3	2,6 ≤ M ≤ 2,7	2
Nord-Ouest	1	2	3	2,3 ≤ M ≤ 2,7	2
Nord-Est	0	3	3	2,2 ≤ M ≤ 2,6	1
Sud	2	0	2	3,2 ≤ M ≤ 3,4	1
Centre	1	0	1	M = 2,5	-
Artibonite	-	-	0	-	-
Total	27	29	56	1,0 ≤ M ≤ 4,2	35

***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 décembre 2022.*

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 décembre 2022 :

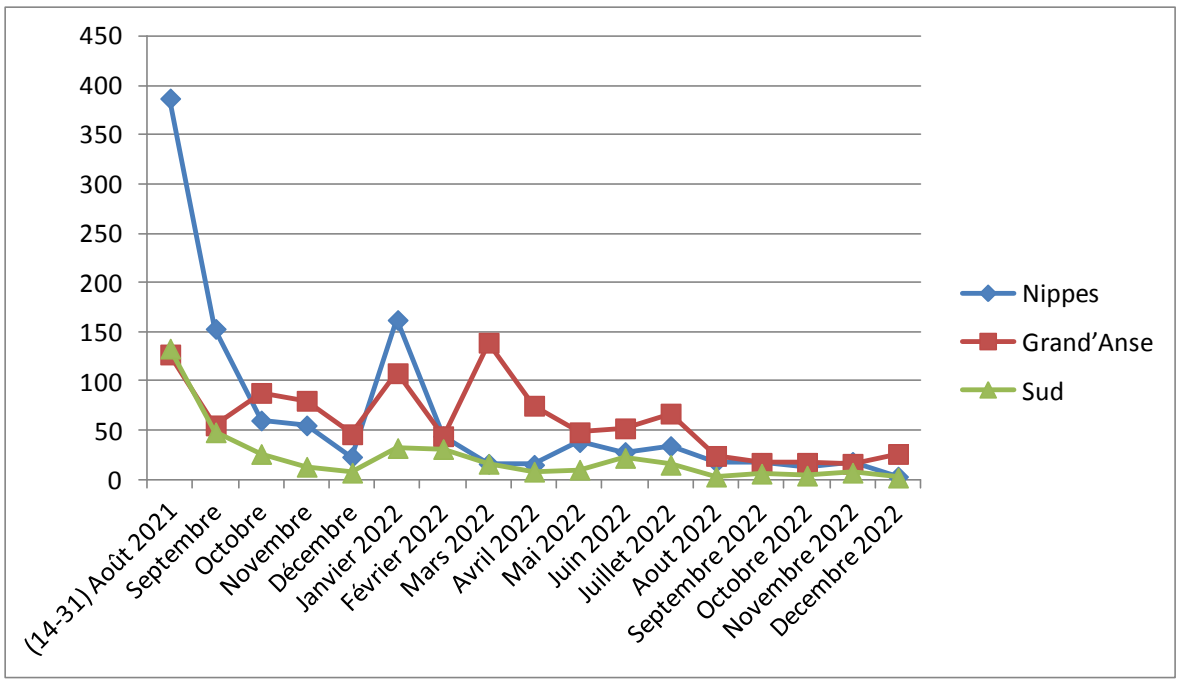


***Figure 2**. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 décembre 2022.*

	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	Total
Nippes	387	153	60	55	23	162	44	**16**	15	38	28	34	18	17	13	18	**3**	**1084**
Grand'Anse	127	55	88	80	46	108	44	**139**	75	48	52	67	24	17	17	16	**26**	**1029**
Sud	133	48	26	13	7	32	31	**16**	8	10	22	15	3	6	4	7	**2**	**383**
Total	**647**	**256**	**174**	**148**	**76**	**302**	**119**	**171**	98	**96**	**102**	**116**	**45**	**40**	34	41	**31**	**2496**

***Tableau 2** : Nombre de secousses enregistrées dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 décembre 2022.*

Du 14 août 2021 au 31 décembre 2022 (16 mois 17 jours), les Nippes ont enregistré durant cette période 1084 séismes, la Grand'Anse en a connu 1029 et le Sud 383, soit un total de 2496 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 authentification :

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME