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 octobre 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 octobre 2022 est marquée par la survenue de 65 séismes de magnitudes comprises entre 1,4 et 3,5 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de septembre 2022 durant lequel 67 séismes ont été observés, le mois d'otobre a donc enregistré 2 séismes en moins.

Sur les 65 séismes notés, 86,1%, soit 56, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et, 72,3 %, soit 47, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km. Les séismes survenus en mer sont au nombre de 38, soit 58,4%, 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.).

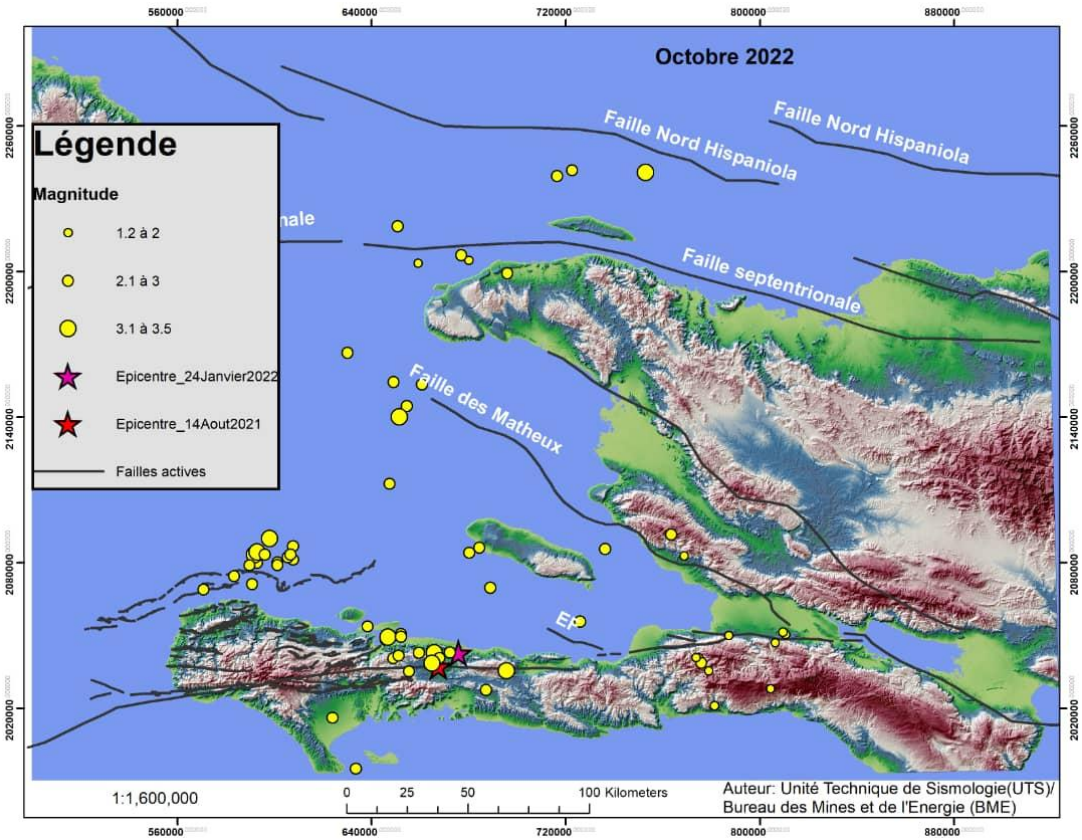


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'octobre 2022*

Tel qu'indiqué dans la figure 2 ci-dessous, durant le mois d'octobre 2022, 52,3 % de ces séismes, soit 34 ont été localisés dans les 3 départements affectés par le séisme du 14 août 2021, avec 4 dans le Sud, 13 dans les Nippes et 17 dans la Grand'Anse (16 sur 17 en mer, soit 94,1 %). Le nombre de séismes enregistrés dans les trois départements correspondant aux conséquences du séisme du 14 août 2021 continue de diminuer selon la loi des répliques qui décrivent la décroissance de leur nombre au cours du

temps (45 en septembre et 34 en octobre). Par contre, les activités sismiques ont repris dans les départements de l'Ouest et du Nord-Ouest, elles sont consignées 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	1	16	17	2,4 ≤ M ≤ 3,3	P ≤ 14
Ouest	10	6	16	1,4 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 24
Nippes	9	4	13	2,3 ≤ M ≤ 3,3	P ≤ 11
Nord-Ouest	3	10	13	2,0 ≤ M ≤ 3,2	P ≤ 70
Sud	2	2	4	2,3 ≤ M ≤ 3,5	P ≤ 19
Sud-Est	2	0	2	1,4 ≤ M ≤ 1,6	P ≤ 21
Nord-Est	0	0	0	-	-
Nord	0	0	0	-	-
Centre	0	0	0	-	-
Artibonite	0	0	0	-	-
Total	27	38	65	1,4 ≤ M ≤ 3,5	P ≤ 70

***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 31 octobre 2022.*

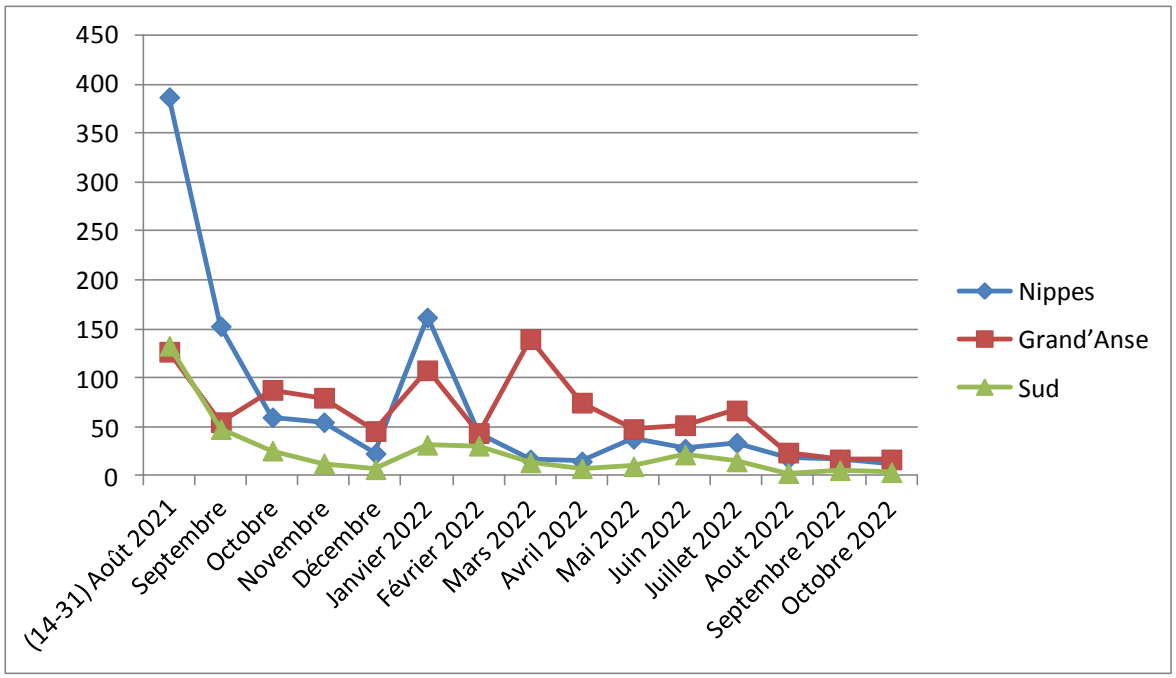


***Figure 2**. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 octobre 2022.*

	Août (14-31 août 2021)	Septembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Aout 2022	Septembre 2022	Octobre 2022	Total
Nippes	387	153	60	55	23	162	44	**17**	15	38	28	34	18	17	13	**1064**
Grand'Anse	127	55	88	80	46	108	44	**140**	75	48	52	67	24	17	17	**988**
Sud	133	48	26	13	7	32	31	**14**	8	10	22	15	3	6	4	**372**
Total	**647**	**256**	**174**	**148**	**76**	**302**	**119**	**171**	**98**	**96**	**102**	**116**	**45**	**40**	34	**2424**

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

Du 14 août 2021 au 31 octobre 2022 (14 mois 17 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 1064 séismes, la Grand'Anse en a connu 988 et le Sud 372, soit un total de 2424 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