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 août 2023

Selon les observations faites à partir des réseaux locaux (Ayiti-séismes et UTS) et régionaux (Cuba, Jamaïque et République Dominicaine), l'activité sismique en Haïti pour la période allant du 1er au 30 août 2023 est marquée par la survenue de 42 séismes de magnitudes comprises entre 1,5 et 3,7 (Figure 1). Le mois d'août a connu une baisse de 3 séismes, par rapport à celui de juillet 2023.

Parmi le nombre de séismes notés, 88 %, soit 37, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et 52,3 %, soit 22, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km. Les séismes survenus en mer sont au nombre de 21, soit 50 %, 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).

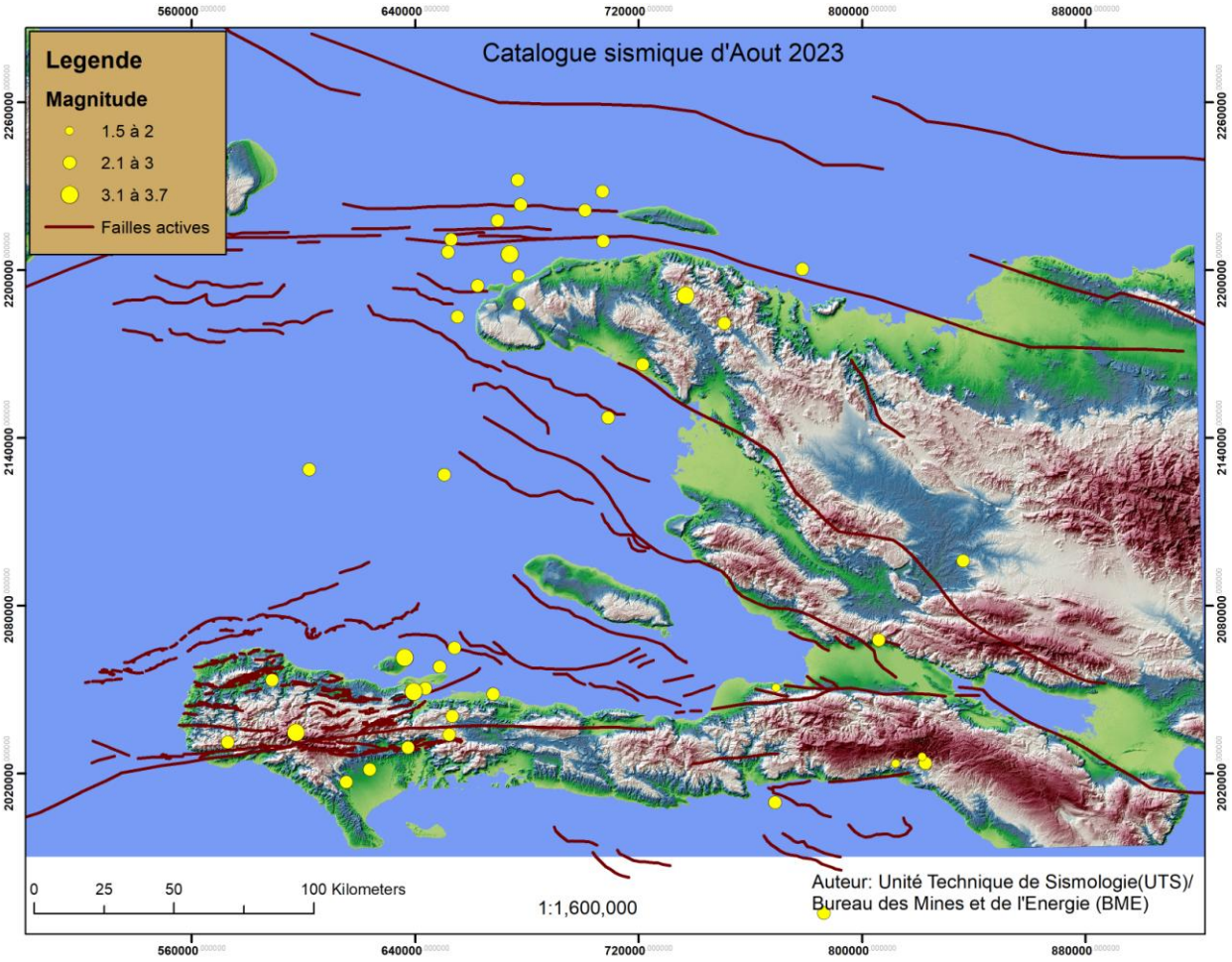


Figure 1. Carte des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'août 2023

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

Départements	Nombre total de séismes enregistrés
Nord-Ouest	15
Nippes	6
Sud	6
Sud-Est	5
Grand'Anse	3
Artibonite	3
Ouest	2
Nord	1
Centre	1
Nord-Est	0
Total	42

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 août 2023

D'après ce tableau, les 3 départements les plus secoués du territoire au cours du mois d'août 2023 sont le Nord-Ouest, les Nippes et le Sud avec 27 séismes sur 42, soit 64,3 %. Les départements du Sud-Est, de la Grand'Anse et de l'Artibonite ont enregistré 11 séismes et les moins secoués ont été l'Ouest, le Centre et le Nord avec un total de 4 séismes sur les 42.
En ce qui a trait aux trois (3) départements (Nippes, Grand'Anse et Sud) les plus touchés par le séisme du 14 août 2021 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 révélé encore une tendance à la baisse en enregistrant 15 séismes au cours du mois d'août, pour un total de 16 séismes en juillet.

Bilan des activités sismiques enregistrées du 14 août 2021 au 14 août 2023 dans les Nippes

Le 14 août 2021 à 8h 29mn 07s, heure locale (UTC - 4), un séisme de magnitude 7,2 sur l'échelle de Richter a frappé la partie Sud-Ouest d'Haïti. Selon les premières évaluations, l'épicentre de cet événement a été localisé à 18,37° de latitude Nord et -73,45° de longitude Ouest, juste au Nord du système de failles Enriquillo Plantain Garden (FEFG) qui traverse le pays de Tiburon à Pétion-Ville. L'hypocentre a été proche de la surface terrestre, soit à 12 Km de profondeur en moyenne. Ce séisme s'est produit dans le département des Nippes, plus précisément dans la commune des Baradères à 6 km au Nord-Ouest de L'Asile, 17 km au Sud-Ouest d'Anse-à-Veau et 19 km au Sud-Est des Baradères..

Pour la période allant du 14 août 2021 au 14 août 2023, les données recueillies à partir des réseaux locaux (Ayiti-séismes et UTS) et régionaux (Cuba, Jamaïque et République

Dominicaine) ont permis d'enregistrer 2806 secousses de magnitudes comprises entre 1,1 et 5,8, survenues dans les départements des Nippes, de la Grand'Anse et du Sud (Figure 2).

:

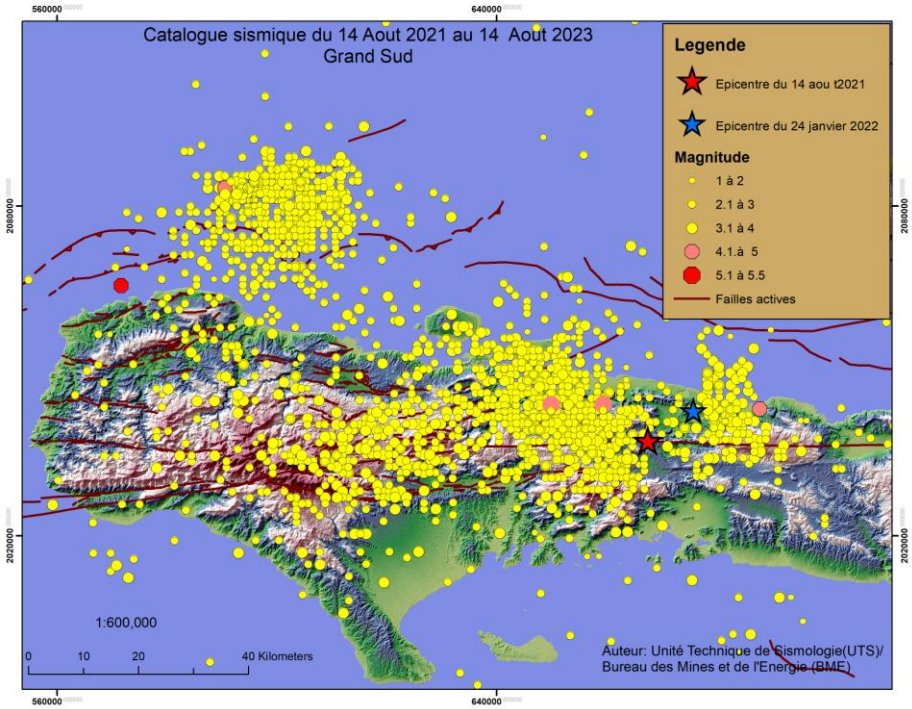


Figure 2. Carte des épicentres des séismes enregistrés dans la partie ouest de la presqu'île du Sud au cours de la période allant du 14 août 2021 au 14 août 2023.

La figure 2 met en évidence trois zones où les secousses ont été les plus actives durant ces deux ans. La première zone concerne le département des Nippes où le premier segment de faille a rompu entre L'Asile et Baradères. La deuxième zone se situe sur le second segment de faille rompu proche de Camp Perrin dans le département du Sud. Enfin la troisième zone montre une grande activité sismique au Nord de Jérémie sur la faille Nord-Grand'Anse-Nippes localisée en mer. Durant ces deux années d'activités sismiques, les magnitudes les plus fortes ont oscillé entre 5 et 5,8 avec 7 secousses de magnitudes comprises entre 5 et 5,8 dans les Nippes, alors qu'il a été noté 6 secousses de magnitudes comprises entre 5 et 5,5 dans la Grand'Anse.

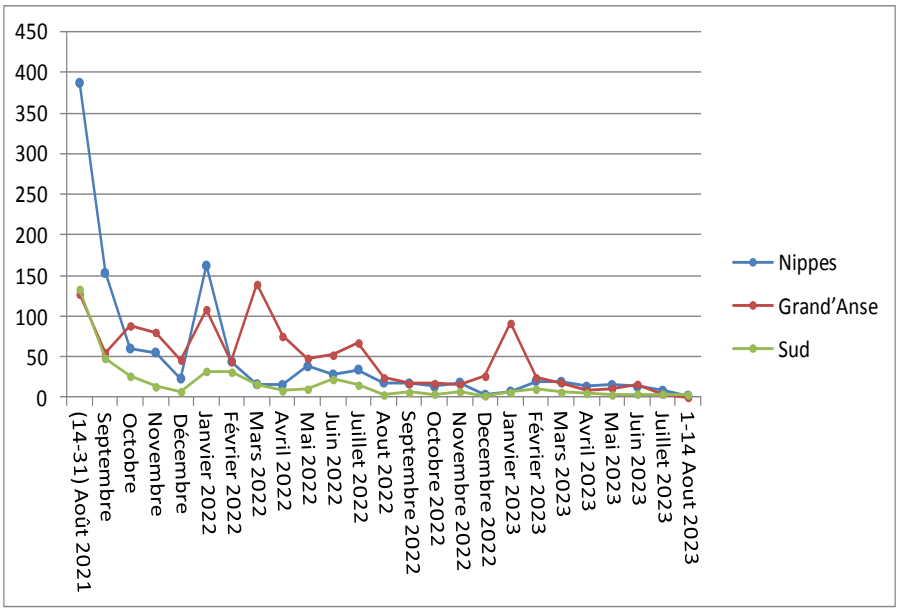


Figure 3. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 14 août 2023

	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
mai 2023	11	15	3	29
juin 2023	16	13	4	33
Juillet 2023	4	8	4	16
1-14 Aout 2023	0	2	3	5
Total	**1203**	**1183**	**420**	**2806**

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

Parmi les 2806 séismes notés pendant les deux ans, 2350 se sont produits au cours de la première année s'étendant du 14 août 2021 au 14 août 2022, soit 83,7 %. Pendant la seconde année allant du 15 août 2022 au 14 août 2023, 456 secousses ont été enregistrées, soit 16,3 %. Ces séismes sont ainsi répartis entre les trois départements : Nippes, 1183 (42 %), Grand'Anse, 1203 (43 %) et Sud 456 (15 %).

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME