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 28 février 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 28 février 2023 est marquée par la survenue de 110 séismes de magnitudes comprises entre 0,7 et 5,5 (voir figure 1 ci-dessous). Par rapport au mois de janvier durant lequel 129 séismes ont été observés, le mois de janvier a donc enregistré 19 séismes en moins, soit une diminution de 14,7 %.

Parmi les séismes notés, deux secousses légères et modérées de magnitudes 5,5 et 4,8 se sont produites les 16 et 21 février en mer à l'ouest de Môle Saint-Nicolas et au sud de Belle Anse (cercles rouges). Sur les 110 séismes enregistrés, 97, soit 88,1 % ont une magnitude inférieure ou égale à 3 et 59, soit 53,64%, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km. Le nombre de séismes survenus en mer est de 48, soit 43,64%, avec 14 le long de la faille Nord-Grand'Anse-Nippes, 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)

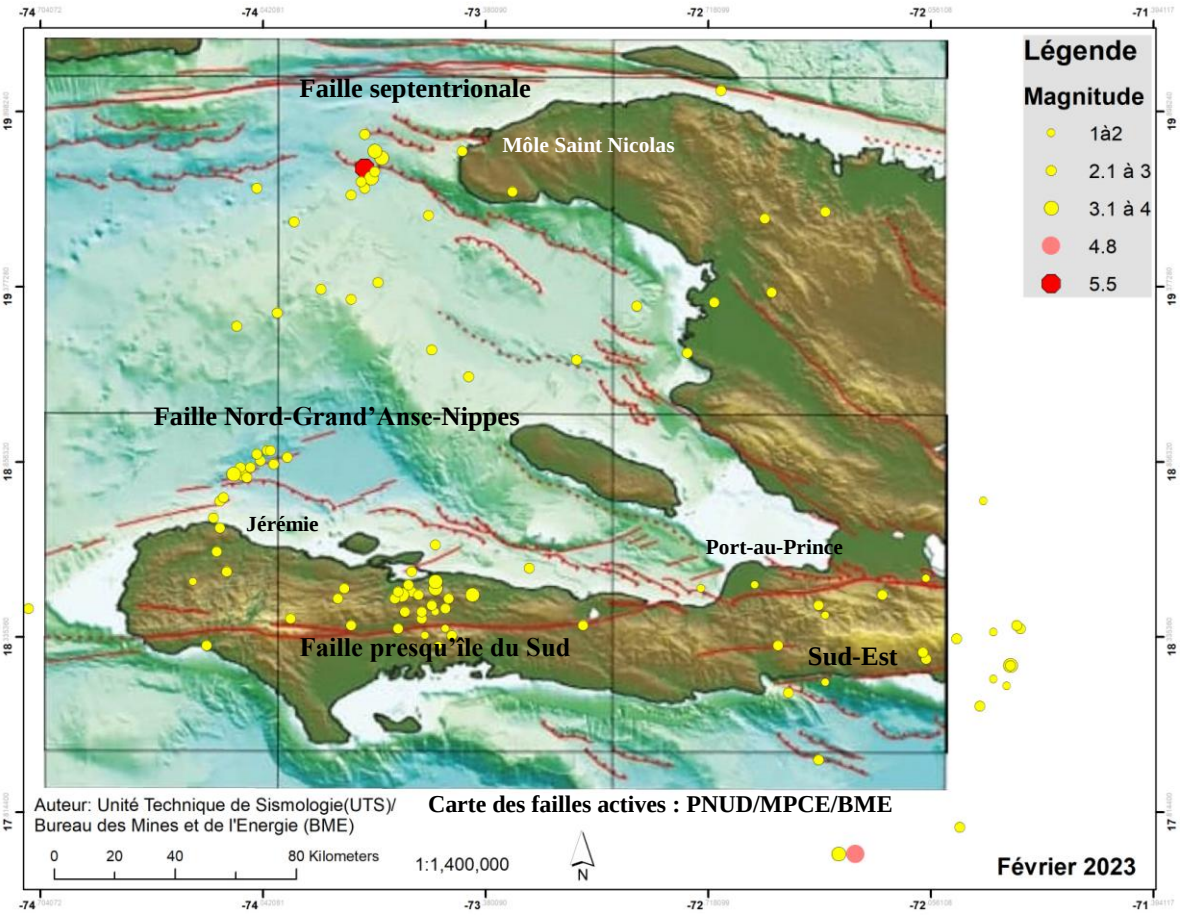


Figure 1. Carte des épicentres des séismes (en jaune) enregistrés au cours du mois de février 2023 montrant la répartition de quelques failles (en rouge) sur tout le territoire

Les détails des activités sismiques 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	7	17	24	2 ≤ M ≤ 3,6	P < 145
Nippes	17	3	20	1,5 ≤ M ≤ 3,6	P ≤ 20
Nord-Ouest	1	18	19	2,4 ≤ M ≤ 5,5	P < 40
Sud-Est	7	8	15	1,4 ≤ M ≤ 4,8	P ≤ 35
Ouest	9	4	13	1,4 ≤ M ≤ 2,9	P < 40
Sud	9	1	10	0,7 ≤ M ≤ 3,0	P ≤ 35
Artibonite	3	2	5	2,4 ≤ M ≤ 3,0	P ≤ 21
Nord-Est	0	2	2	1,9 ≤ M ≤ 2,1	P ≤ 5
Nord	1	0	1	2,1 ≤ M ≤ 2,4	P < 25
Centre	1	0	1	M = 2	P = 15
Total	55	55	110		

***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 28 février 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 et aux nouveaux déclenchements qui s'en sont suivis, ont ainsi évolué du 14 août 2021 au 28 février 2023 (figure 2 et tableau 2) :

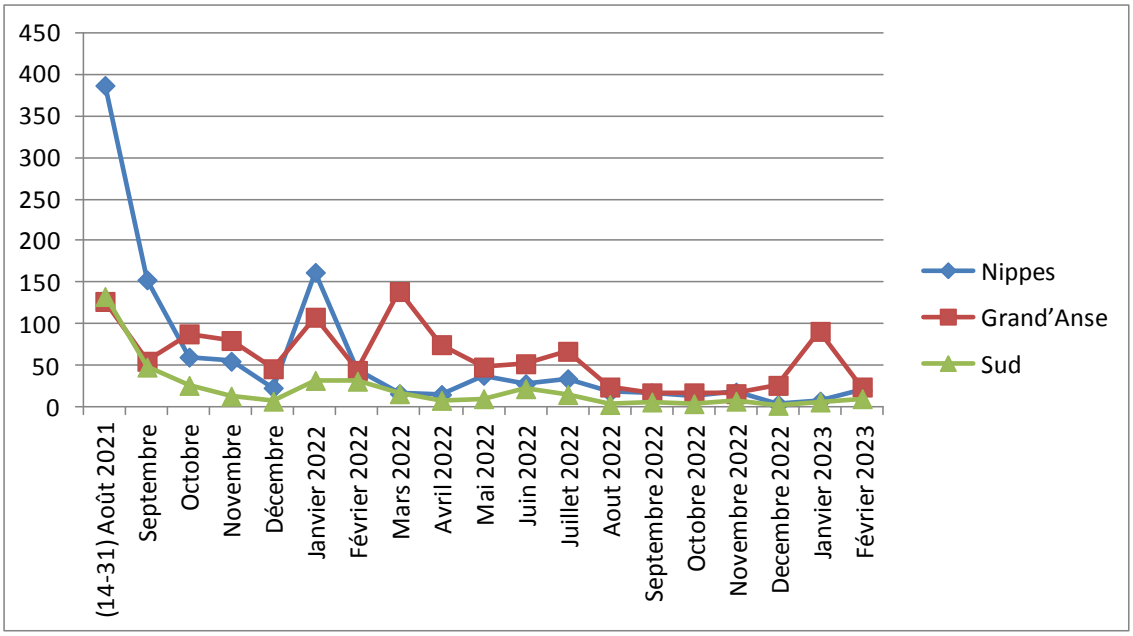


Figure 2. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 28 février 2023.

	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
Total	1145	1113	395	2653

Tableau 2 : Nombre de secousses enregistrées dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 28 février 2023.

Du 14 août 2021 au 28 février 2023 (18 mois 17 jours), les Nippes ont enregistré durant cette période 1113 séismes, la Grand'Anse en a connu 1145 et le Sud 395, soit un total de 2653 séismes. Il faut toutefois noter que parmi les 24 séismes enregistrés dans la Grand'Anse, pendant le mois de février, soit 21,8 %. Il y en a qui ont leurs épicentres localisés en mer au nord de Jérémie, le long de la zone de la faille Nord - Grand'Anse – Nippes (Figure 1).

Les Nippes, la Grand'Anse et le Sud ont enregistré au cours du mois de février, 54 séismes sur les 110 notés au tableau 1, soit 49 %, alors que le nombre était de 103 sur 129 en janvier (79,8 %). On a assisté à une augmentation des séismes survenus en février dans les Nippes et le Sud, alors que le nombre a largement diminué dans la Grand'Anse. Ce département reste néanmoins le plus secoué du territoire en février.

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME