BUREAU DES MINES ET DE L'ÉNERGIE (BME)
UNITÉ TECHNIQUE DE SISMOLOGIE (UTS)
Delmas 31 - 33, rue Jacques 1er # 11, Haiti
Tél: (509) 41 03 36 60 / e-mail:uts.haiti@gmail.com

BULLETIN SISMIQUE MENSUEL DE LA RÉPUBLIQUE D'HAÏTI, MARS 2022

Le bilan sismique du mois de mars 2022, basé sur les événements enregistrés par les réseaux sismologiques nationaux et régionaux (Ayiti-séismes, UTS-BME, RD-OSPL-Loyola), se présente comme suit :

- 179 séismes de magnitude comprise entre 1,5 et 5,1 ont été enregistrés sur l'ensemble du territoire national au cours du mois de mars 2022. Ils sont qualifiés de très mineurs à modérés. Huit (8) d'entre eux ont eu des magnitudes comprises entre 4,0 et 5,1 à des profondeurs variant de 1 à 9 km et des épicentres en mer situés au nord de Jérémie dans le département de la Grand'Anse (Figure 1).

- 42 séismes de plus ont été enregistrés au cours du mois de mars, soit une augmentation de 30, 6 % environ par rapport au mois de février 2022 durant lequel 137 séismes ont été observés. Cette augmentation est due particulièrement aux répliques du séisme modéré de 5,1 enregistré en mer le 23 mars 2022, au nord de Jérémie dans la Grand'Anse.

- Entre le 1er et le 31 mars 2022, les trois départements les plus secoués sont toujours ceux qui ont été les plus touchés par le séisme majeur du 14 août 2021, à savoir :

    - la Grand'Anse avec 139 séismes sur 179, soit 77,7 % ;
    - les Nippes avec 16 séismes sur 179, soit 8,9 % ;
    - le Sud avec 16 séismes sur 179, soit 8,9 % ;

- soit un total de 171 séismes sur 179 pour les trois (3) départements sur dix (10), ce qui représente 95,5 % des séismes enregistrés pour le mois de mars (Tableau 1). Celui-ci a vu cependant le département de la Grand'Anse occuper la tête du classement des départements les plus secoués (139/179) avec 99,2 % des séismes (137/139) localisés essentiellement en mer au nord de la ville de Jérémie.

- La profondeur des séismes survenus au cours du mois de mars est inférieure à 26 km. On peut alors les qualifier de séismes superficiels.

- Les trois(3) départements les plus touchés par le séisme du 14 août 2021 continuent de subir les conséquences de ce séisme majeur de magnitude 7,2, près de l'Asile (Tableau 2 et Figure 2). En effet, les Nippes ont enregistré durant la période 14 août 2021 - 31 mars 2022, 900 séismes, la Grand'Anse en a connu 687 et le Sud 306, soit un total de 1893 séismes. Le 23 mars 2022 a connu la plus forte secousse du mois vers 15h40'41'', la magnitude a été de 5,1, à une profondeur de 6 km et l'épicentre était situé à 24 km au nord de Jérémie. D'après le réseau Ayiti-séismes, environ 33 répliques ont été notées après ce choc modéré jusqu'au 24 mars à 14h35' (soit environ 24 h après) avec des magnitudes comprises entre 2,4 et 3,7. Le nombre de répliques enregistrées jusqu'au 31 mars après le choc du 23 mars (8 jours) au nord de la Grand'Anse a été de 59/137, soit 43 %.

Pour authentification :

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME

Période	Nombre de séismes enregistrés	Magnitudes	Départements
1er au 31 mars 2022	179	1,5 à 5,1	Grand'Anse : 139/179 ; 77,7 % Nippes : 16/179 ; 8,9 % Sud : 16/179 ; 8,9 % Nord-ouest : 4/179 ; 2,2 % Sud-est : 2/179 ; 1,1 % Ouest : 1/179 ; 0,6 % Artibonite : 1/179 ; 0,6 %

Tableau 1. Synthèse des séismes enregistrés du 1er au 31 mars 2022

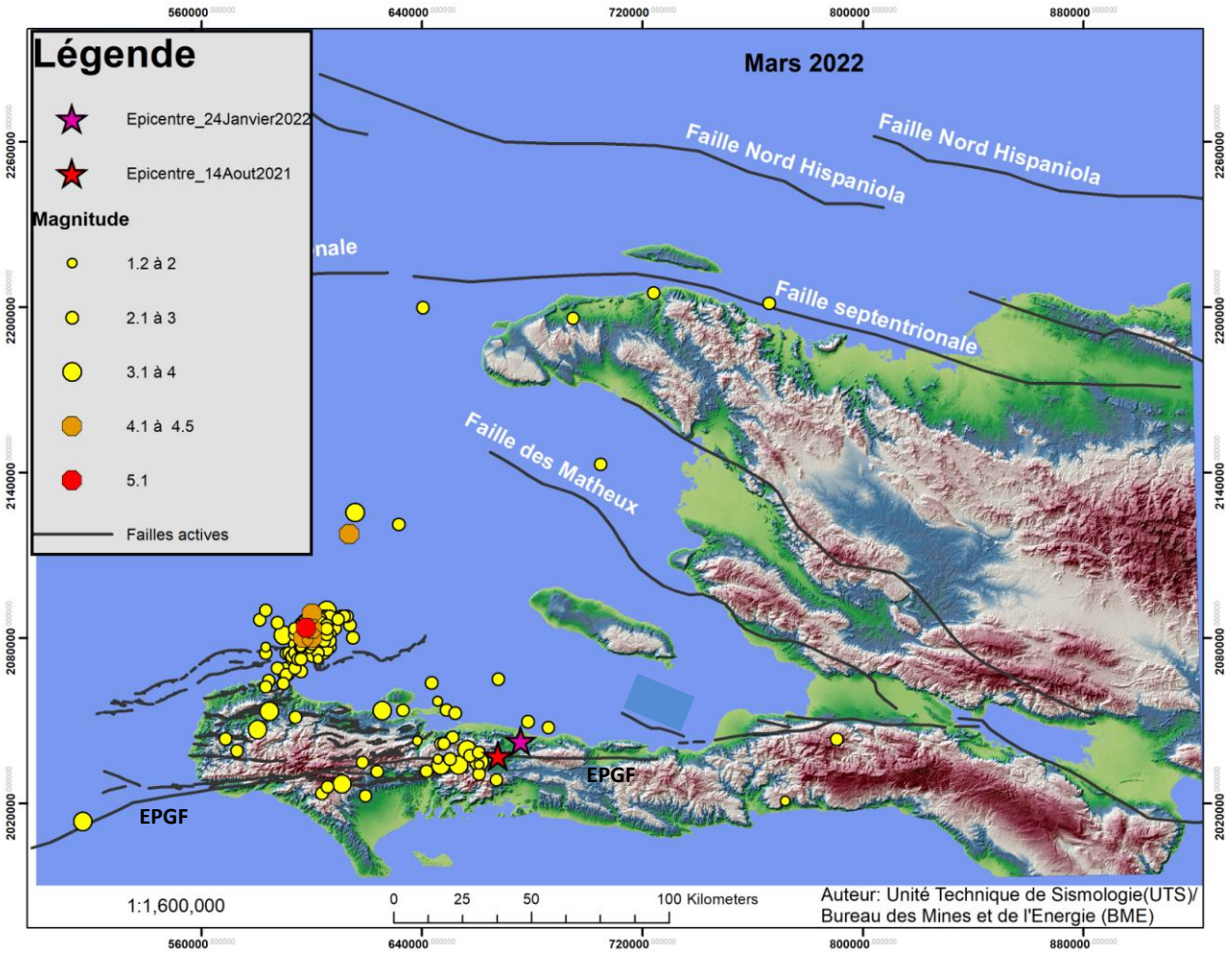


Figure 1.Carte des séismes enregistrés en Haïti au cours du mois de mars 2022
EPGF = Faille Enriquillo/Plantain Garden (Source UTS/BME)

	Août (à partir du 14 août 2021)	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier 2022	Février 2022	Mars 2022	Total
Nippes	387	153	60	55	23	162	44	**16**	**900**
Grand'Anse	127	55	88	80	46	108	44	**139**	**687**
Sud	133	48	26	13	7	32	31	**16**	**306**
Total	**647**	**256**	**174**	**148**	**76**	**302**	**119**	**171**	**1893**

Tableau 2. Nombre de séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 mars 2022

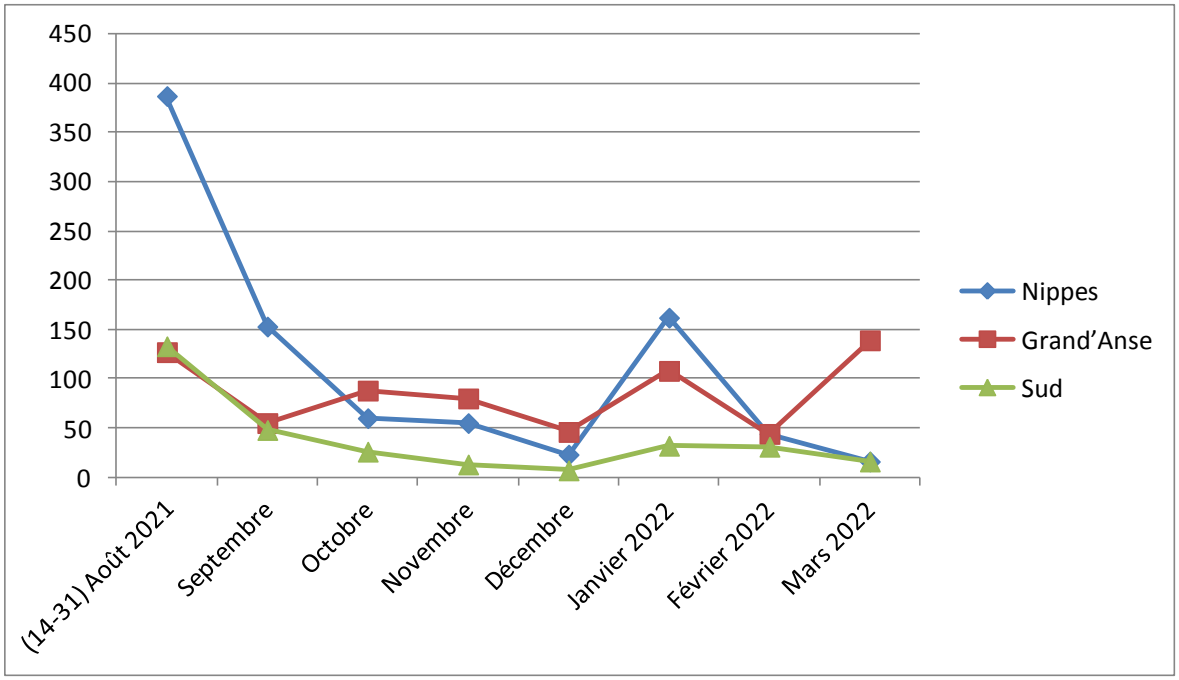


Figure 2. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 31 mars 2022

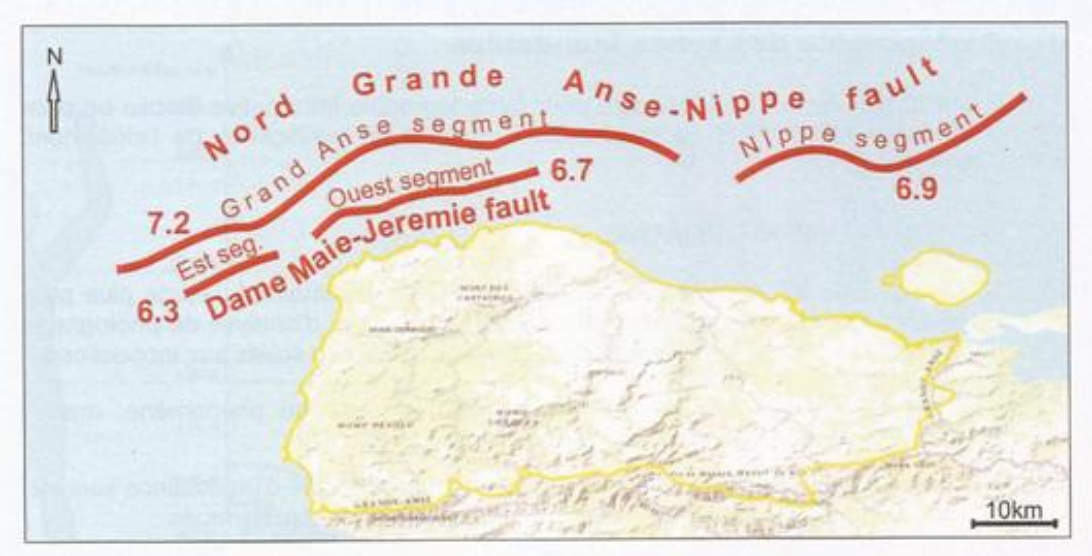


Figure 3. Cartographie offshore par le PNUD en 2017 des failles actives et de leur potentiel sismique de la côte nord de la presqu'île du Sud

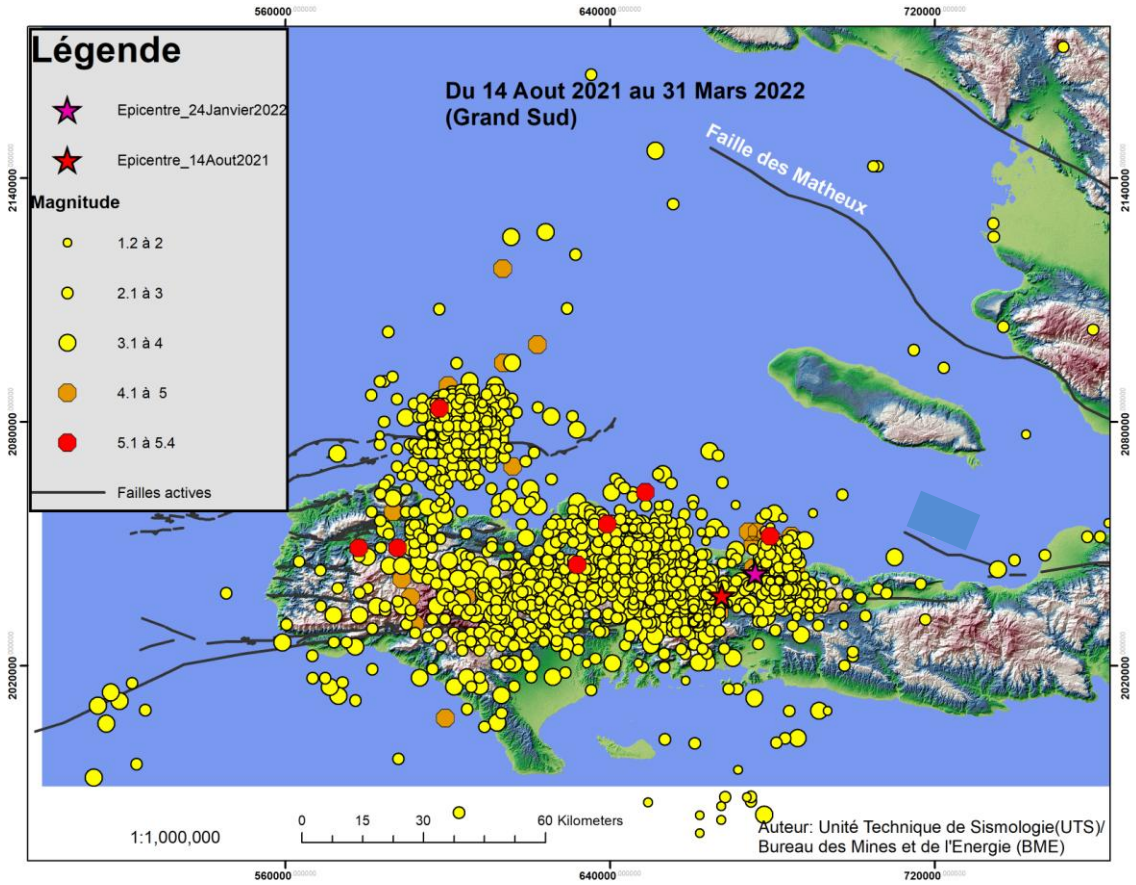


Figure 4. Carte des secousses sismiques enregistrées durant la période s'étendant du 14 août 2021 au 31 mars 2022 (7 mois 18 jours) dans les départements des Nippes, de la Grand'Anse et du Sud. Carte montrant également une accumulation d'épicentres autour de la faille Nord-Grand'Anse-Nippes située en mer