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, FÉVRIER 2022

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

- 137 séismes de magnitude comprise entre 1,3 et 4,9 ont été enregistrés sur l'ensemble du territoire national au cours du mois de février 2022. Ils sont qualifiés de très mineurs à légers. Quatre (4) d'entre eux ont eu des magnitudes comprises entre 4,0 et 4,9 dont 1 dans le Nord-ouest et 3 dans la Grand'Anse (Figure 1).

- Par rapport au mois de janvier 2022 durant lequel 311 séismes ont été observés, le mois de février a enregistré 174 séismes de moins, soit une diminution de 127 % environ. Cette baisse est due d'abord aux diminutions avec le temps des répliques du séisme du 14 août 2021 (choc principal de magnitude 7,2) près de l'Asile dans les Nippes et ensuite aux diminutions graduelles des nouvelles répliques du séisme du 24 janvier 2022 (choc principal de magnitude 5,5) près d'Anse-à-Veau, toujours dans les Nippes.

- Entre le 1er et le 28 février 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 :

    - les Nippes avec 44 séismes sur 137, soit 32,1 % ;
    - la Grand'Anse avec 44 séismes sur 137, soit 32,1 % ;
    - le Sud avec 31 séismes sur 137, soit 22,6 % ;

  soit un total de 119 séismes sur 137 pour les trois départements sur dix, ce qui représente 86,8 % des séismes enregistrés pour le mois de février (Tableau 1).

- La profondeur des séismes survenus au cours du mois de février se situe entre 0 et 84 km. On peut alors les qualifier de séismes superficiels.

- Du 14 août 2021 au 28 février 2022 (6 mois 18 jours), les trois départements les plus touchés par le séisme du 14 août 2021, continuent de subir les conséquences de ce séisme majeur (Tableau 2 et Figure 2). En effet, les Nippes ont enregistré durant cette période 884 séismes, la Grand'Anse en a connu 548 avec un fort pourcentage situé en mer au nord de Jérémie et le Sud 290, soit un total de 1722 séismes. Il faudrait néanmoins faire la distinction entre les répliques du 14 août 2021 et celles du 24 janvier 2022, ainsi que les nouveaux séismes enregistrés dans la Grand'Anse. La figure 1 montrant la répartition des séismes survenus au cours du mois de février 2022, indique clairement trois zones épicentrales bien distinctes : les deux zones de répliques dans les Nippes et la nouvelle zone en activité en mer de la Grand'Anse (Figures 3 et 4).

Pour authentification :

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME

Période	Nombre de séismes enregistrés	Magnitudes	Départements
1er au 28 février 2022	137	1,3 à 4,9	Nippes : 44/137 ; 32,1 % Grand'Anse : 44/137 ; 32,1 % Sud : 31/137 ; 22,6 % Nord-ouest : 6/137 ; 4,4% Ouest : 6/137 ; 4,4 % Sud-est : 3/137 ; 2,2 % Nord : 2/137 : 1,4 % Artibonite : 1/137 ; 0,7 %

Tableau 1. Synthèse des séismes enregistrés du 1er au 28 février 2022

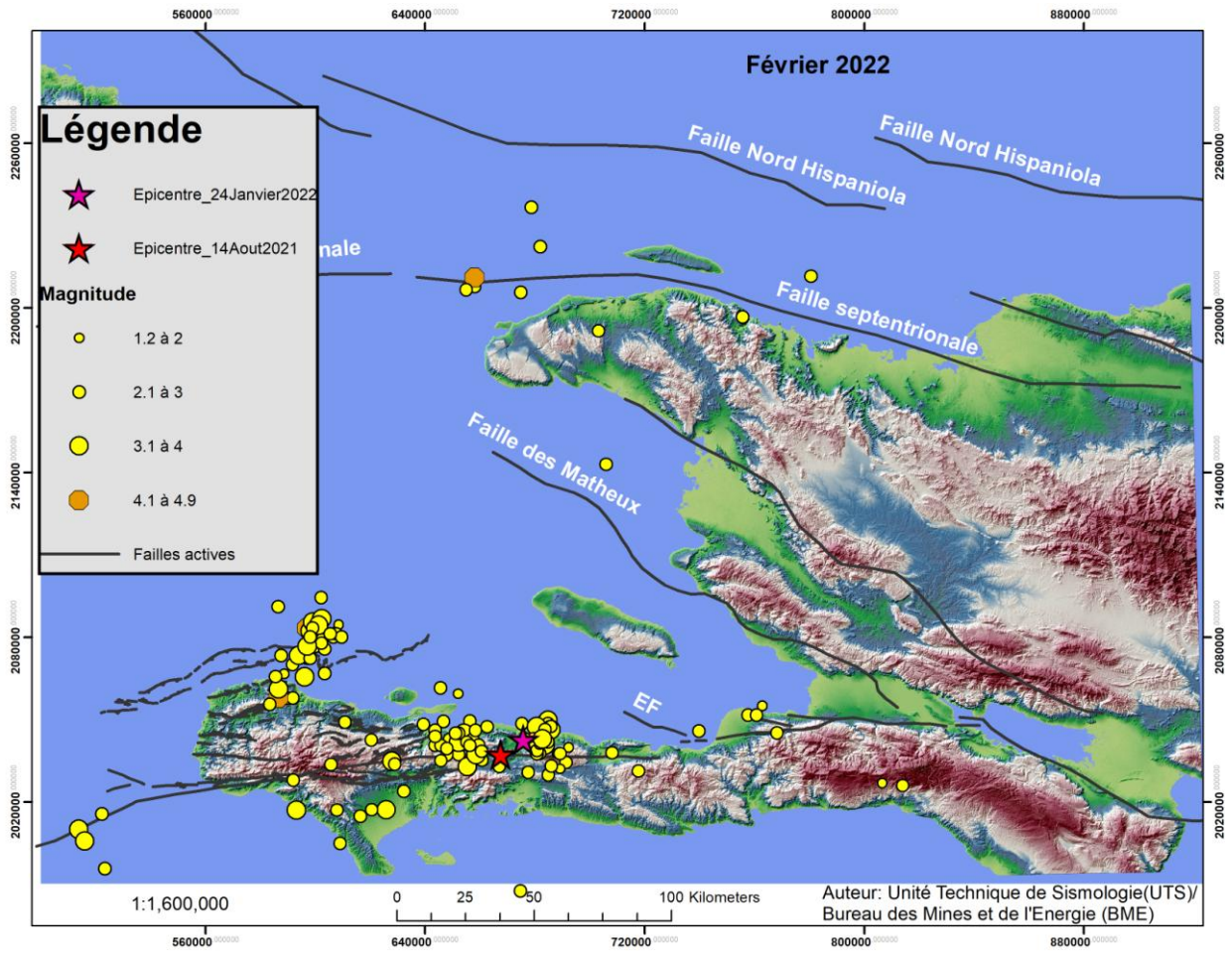


Figure 1.Carte des séismes enregistrés en Haïti au cours du mois de février 2022
EPGF = Faille Enriquillo/Plantain Garden, SF = Faille Septentrionale, NHF = Faille Nord Hispaniola (Source UTS/BME)

	Août (à partir du 14 août 2021)	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier 2022	Février 2022	Total
Nippes	387	153	60	55	23	**162**	**44**	**884**
Grand'Anse	127	55	88	80	46	**108**	**44**	**548**
Sud	133	48	26	13	7	**32**	**31**	**290**
Total	**647**	**256**	**174**	**148**	**76**	**312**	**119**	**1722**

Tableau 2. Nombre de séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 28 février 2022

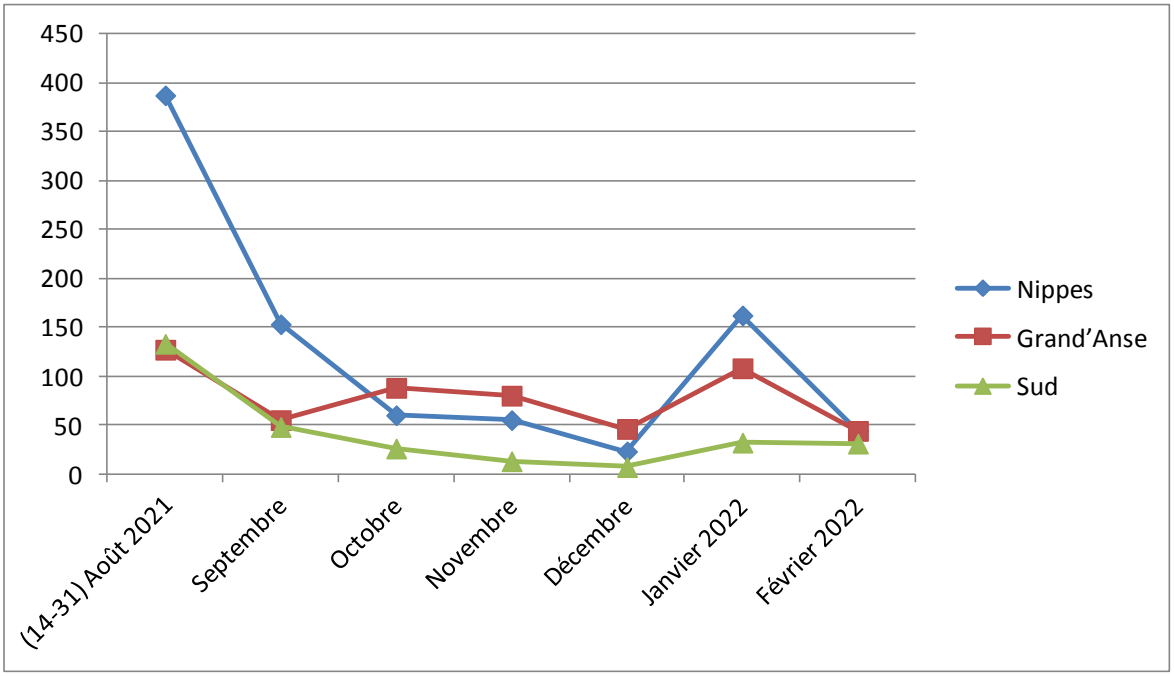


Figure 2. Courbes évolutives des séismes enregistrés dans les Nippes, la Grand'Anse et le Sud du 14 août 2021 au 28 février 2022

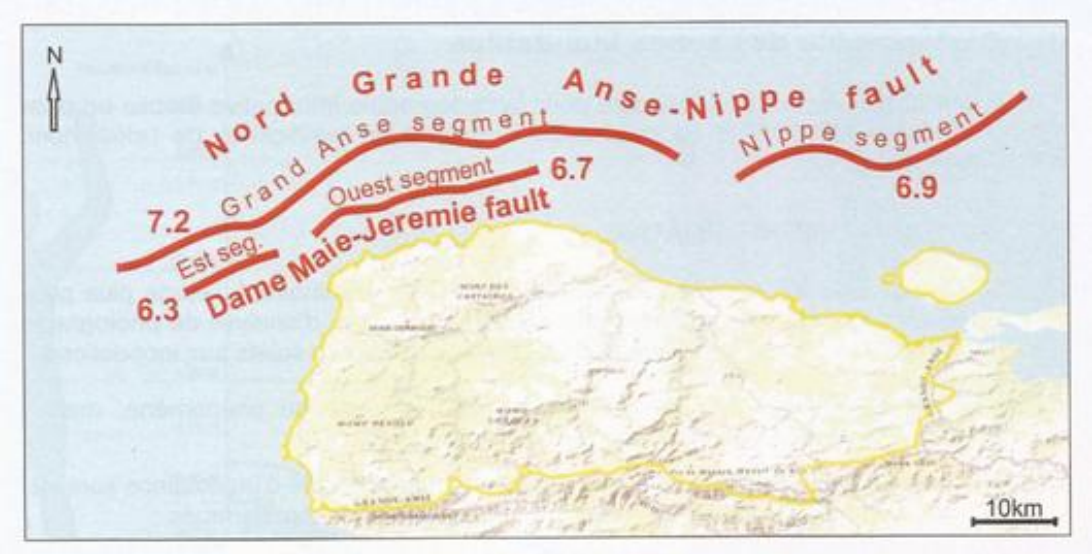


Figure 3. Cartographie offshore par le PNUD en 2017 des failles actives et de leur potentiel sismique de la côte nord de la presqu'île du Sud

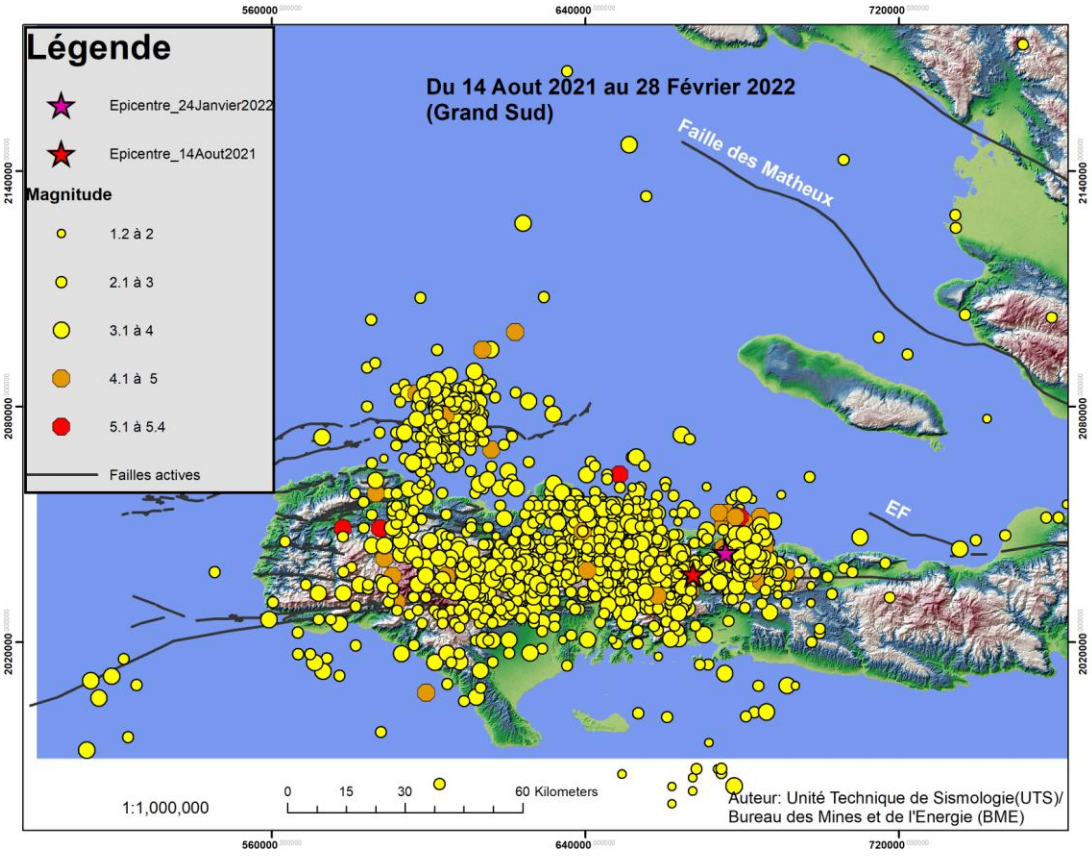


Figure 4. Carte des secousses sismiques enregistrées durant la période s'étendant du 14 août 2021 au 28 février 2022 (6 mois 18 jours) dans les départements des Nippes, de la Grand'Anse et du Sud. Carte montrant également une accumulation d'épicentres autour de la faille Nord-Grand'Anse-Nippes située en mer