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 2025

L'analyse de l'activité sismique en Haïti pour la période allant du 1er au 31 octobre 2025 se base sur les données enregistrées des réseaux sismologiques locaux (Ayiti-séismes et UTS) et régionaux (Cuba, Jamaïque, République Dominicaine).

A- Activité sismique

Durant le mois d'octobre 2025 un total de 37 séismes, de magnitudes comprises entre 0,4 et 3,4, ont été détectés en Haïti (voir figure 1 ci-dessous). Parmi les séismes recensés,

- 94.6%, soit 35, ont une magnitude inférieure ou égale à 3 (Figure 1a) ;
- 56,77%, soit 21, ont une profondeur inférieure ou égale à 10 km (Figure 1b) ;
- 11, soit 29,73%, sont survenus en mer dont 6 le long de la faille septentrionale et 2 le long du système Nord Grand-Anse - Nippes.

Les séismes en mer indiquent un potentiel tsunami en cas de conditions géophysiques favorables.

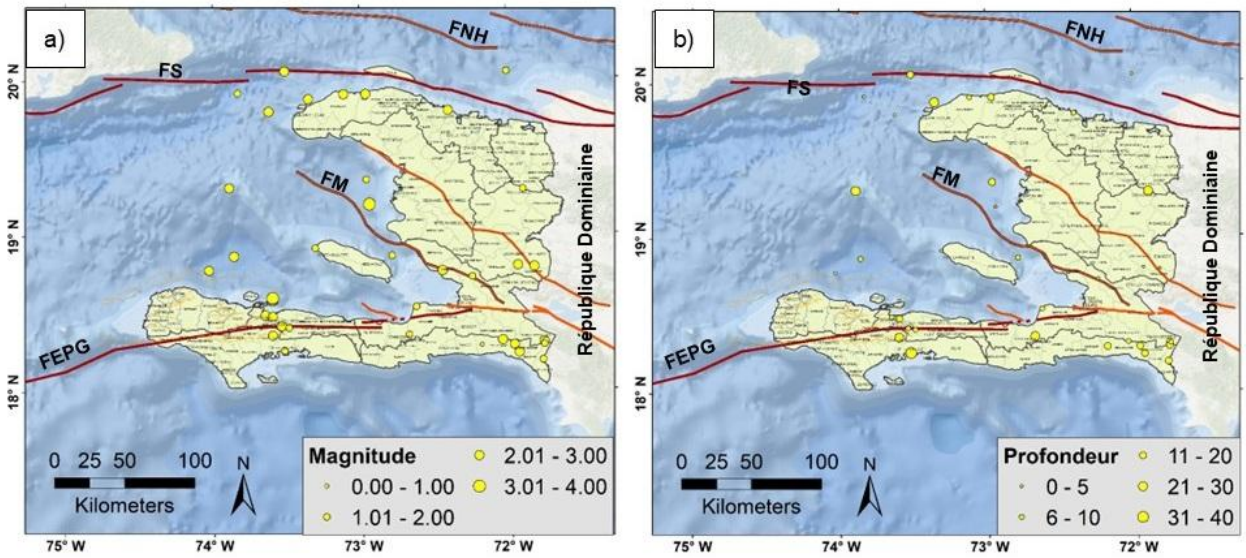


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois d'octobre 2025. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille Nord Hispaniola; FS = Faille septentrionale; FEPG = Faille Enriquillo Plantain Garden; FM = Faille des Matheux.*

B- Répartition géographique

Durant le mois d'octobre 2025, les 2 départements les plus secoués sont l'Ouest avec 9 séismes (24,32%) et le Nord-Ouest avec 7 séismes (18,92%). Le Sud-Est et les Nippes présentent tous les deux 5 séismes (13,51%).

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Ouest	7	2	**9**	1,1 ≤ M ≤ 2,8	P ≤ 30
Nord-Ouest	2	5	**7**	1,8 ≤ M ≤ 3	P ≤ 21
Sud-Est	5	0	**5**	1,7 ≤ M ≤ 3	P ≤ 20
Nippes	5	0	**5**	1,8 ≤ M ≤ 3,4	P ≤ 13
Centre	3	0	3	1,3 ≤ M ≤ 2,5	P ≤ 21
Sud	2	0	2	1,8 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 35
Artibonite	0	2	2	1,8 ≤ M ≤ 3.2	P ≤ 17
Grand-Anse	2	0	2	2,4 ≤ M ≤ 2,9	P ≤ 6
Nord	1	0	1	M = 2,5	P = 9
Nord-Est	0	1	1	M = 2	P = 1
Total	27	10	**37**		

***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 2025. M = magnitude, P = profondeur.*

C- Analyse et interprétation

L'activité sismique observée montre une sismicité modérée à faible, marquée par la prépondérance de séismes peu profonds et de faible magnitude. Cette activité suggère une libération d'énergie régulière le long des structures tectoniques actives d'Haïti.

La présence d'événements en mer, notamment le long de failles majeures, accentue le besoin de dispositifs de détection et d'alerte tsunami, surtout dans les zones côtières vulnérables. La récurrence des séismes dans les départements des Nippes, du Nord-Ouest et de l'Ouest met en évidence des zones de contraintes tectoniques où des mesures de prévention et de renforcement des infrastructures sont à prioriser.

D- Conclusion

L'analyse pour le mois d'octobre 2025 montre une activité sismique modérée, répartie sur des segments de failles géologiquement actives. Bien que les événements aient majoritairement été de faible intensité, leur répartition spatiale et leur profondeur appellent à une vigilance constante. Le renforcement des réseaux d'observation, la mise à jour des plans de réponse et la sensibilisation des populations exposées s'avèrent indispensables pour faire face à de futurs aléas sismiques.

Pour l'UTS,

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par:

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME