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 mai 2025

1. Contexte et sources de données

L'analyse de l'activité sismique enregistrée en Haïti du **1er au 31 mai 2025** s'appuie sur les données issues des réseaux sismologiques **locaux** (Ayiti-séismes et UTS) et **régionaux** (Cuba, Jamaïque, République Dominicaine).

2. Activité sismique enregistrée

Durant la période considérée, **59 séismes** ont été localisés, avec des **magnitudes comprises entre 1,0 et 3,8** (voir Figure 1).

- **93,22 %** (soit 55) ont une magnitude ≤ 3,0 (Figure 1a).
- **44,07 %** (soit 26) ont une profondeur ≤ 10 km (Figure 1b).

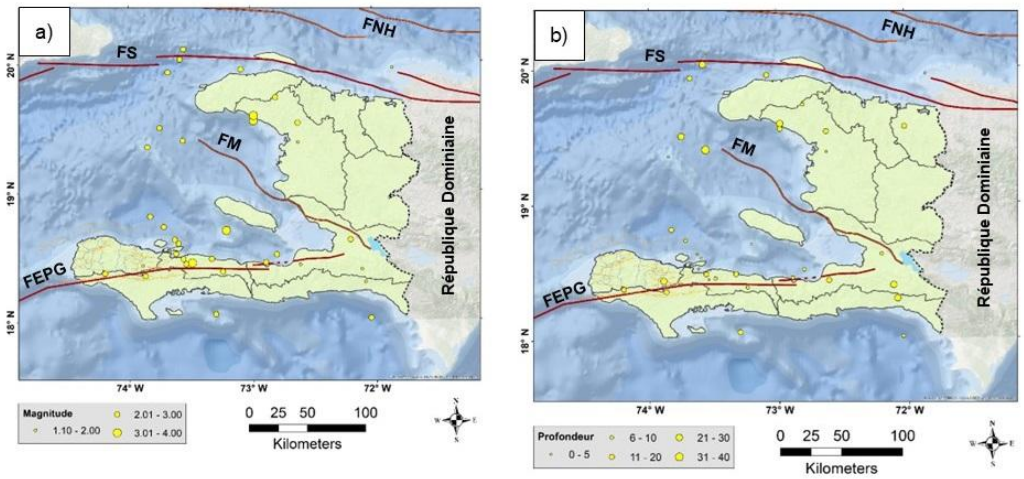


***Figure 1**. Cartes des épicentres des séismes enregistrés au cours du mois de mai 2025. a) Le diamètre est proportionnel à la magnitude ; b) La taille des cercles fournit une indication de la profondeur de ces séismes. Les traits rouges correspondent au tracé de failles majeures connues. FNH = Faille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

3. Répartition géographique et bathymétrique

Parmi les séismes recensés, **42,37 %** (25 événements) se sont produits en mer :

- 6 sur la **faille septentrionale**,
- 2 sur la **faille Nord Hispaniola**,
- 1 sur la **faille des Matheux**.

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

4. Départements les plus affectés

Les départements les plus touchés sont :

- **Nippes** : 14 séismes (**23,73 %**)
- **Nord-Ouest** : 13 séismes (**22,03 %**)
- **Ouest** : 11 séismes (**18,64 %**)

Départements	Nombre de séismes enregistrés à terre	Nombre de séismes enregistrés en mer	Nombre total de séismes enregistrés	Magnitude	Profondeur (km)
Nippes	9	5	14	1,4 ≤ M ≤ 3,8	P ≤ 22
Nord-Ouest	4	9	13	2,3 ≤ M ≤ 3,6	P ≤ 42
Ouest	9	2	11	1,7 ≤ M ≤ 2,9	P ≤ 18
Sud-Est	4	5	9	1,0 ≤ M ≤ 2,9	P ≤ 31
Artibonite	2	1	3	2,4 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 29
Centre	3	0	3	1,4 ≤ M ≤ 2,4	P ≤ 18
Nord	1	2	3	1,8 ≤ M ≤ 2,8	P ≤ 9
Grand-Anse	1	1	2	2,6 ≤ M ≤ 2,7	P ≤ 21
Sud	1	0	1	M = 2,2	P ≤ 6
Nord-Est	0	0	0		
Total	34	25	59		

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

5. Analyse et interprétation

L'activité sismique observée traduit une **sismicité modérée à faible**, marquée par la prépondérance de séismes peu profonds et de faible magnitude. Cette répartition suggère une **libération d'énergie régulière** au sein 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 renforcement des infrastructures** sont à prioriser.

6. Conclusion

L'analyse pour le mois de mai 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.

Sophia Ulysse

Sophia Ulysse, Ing. Dr.
Coordonnatrice

Vu et approuvé par :

Claude Preptit, Ing.
Directeur Général du BME