

# Suivi de l'essai sismique de Mayotte au 26 mars 2019 à 08h00

Point de situation au 26 mars 2019 08h00 (heure locale)  
 Evènement sismique du 28 mars 2019 à 4h40 (heure locale)

Nous avons dénombré, depuis notre dernier point de situation du 27 février, 143 séismes de magnitude supérieure ou égale à 3.5 (soit en moyenne 5 par jour) dont 26 séismes de magnitude supérieure ou égale à 4.0 (soit en moyenne environ 1/jour), 3 séismes seulement ont été détectés par l'USGS (3/3 ; 15/3 et 24/3).

Le niveau d'activité sismique est stable et constant en intensité et nombre d'évènements (cf graphique des moments cumulés). L'activité sismique ne diminue pas et continue à un rythme régulier depuis novembre.

26 séismes sur la période ont donc présenté une magnitude supérieure à 4.0, mais nous dénombrons également environ 30 séismes d'une magnitude légèrement inférieure à ce seuil (autour de 3.8-3.9).

Date	Heure TU	Heure locale	Longitude	Latitude	dist YTMZ	Pga YTMZ	M	M usgs
28/02/2019	11:59:52	14:59:52	45.56	-12.6	40.9	2.88	4.2	
01/03/2019	07:20:46	10:20:46	45.65	-12.72	46.7	1.36	4.0	
01/03/2019	23:52:15	02:52:15	45.59	-12.71	40.5	1.43	4.1	
<b>03/03/2019</b>	<b>03:00:33</b>	<b>06:00:33</b>	<b>45.6</b>	<b>-12.66</b>	<b>42.6</b>	<b>3.69</b>	<b>4.6</b>	<b>4.6</b>
07/03/2019	02:59:42	05:59:42	45.57	-12.63	40.6	0.81	4.3	
08/03/2019	13:37:05	16:37:05	45.52	-12.7	33.5	1.79	4.0	
09/03/2019	10:30:51	13:30:51	45.55	-12.64	38.3	1.11	4.2	
09/03/2019	23:55:26	02:55:26	45.56	-12.63	39.6	3.66	4.4	
10/03/2019	02:54:51	05:54:51	45.54	-12.87	37.2	1.27	4.0	
10/03/2019	20:33:23	23:33:23	45.57	-12.79	38.3	0.84	4.2	
11/03/2019	04:19:59	07:19:59	45.61	-12.66	43.6	0.66	4.0	
11/03/2019	20:52:49	23:52:49	45.59	-12.6	43.8	0.86	4.2	
13/03/2019	04:27:52	07:27:52	45.58	-12.59	43.3	2.16	4.4	
15/03/2019	22:11:46	01:11:46	45.61	-12.64	44.2	1.79	4.4	
17/03/2019	22:08:36	01:08:36	45.56	-12.72	37.3	0.81	4.3	
18/03/2019	02:19:14	05:19:14	45.5	-12.76	30.9	2.28	4.3	
<b>18/03/2019</b>	<b>10:36:47</b>	<b>13:36:47</b>	<b>45.53</b>	<b>-12.81</b>	<b>34.5</b>	<b>2.22</b>	<b>4.6</b>	<b>4.9</b>
18/03/2019	14:46:26	17:46:26	45.54	-12.70	35.5	3.78	4.3	
19/03/2019	06:06:40	09:06:40	45.52	-12.7	33.5	0.99	4.0	
19/03/2019	13:02:57	16:02:57	45.58	-12.69	39.8	0.73	4.1	
20/03/2019	09:26:02	12:26:02	45.58	-12.74	39.2	1.26	4.3	
<b>21/03/2019</b>	<b>01:24:55</b>	<b>04:24:55</b>	<b>45.65</b>	<b>-12.76</b>	<b>46.5</b>	<b>2.86</b>	<b>4.5</b>	
21/03/2019	04:57:36	07:57:36	45.56	-12.62	40.0	0.50	4.0	
22/03/2019	13:20:03	16:20:03	45.54	-12.66	36.6	0.86	4.0	
<b>24/03/2019</b>	<b>03:15:29</b>	<b>06:15:29</b>	<b>45.66</b>	<b>-12.8</b>	<b>47.8</b>	<b>3.41</b>	<b>4.6</b>	<b>4.3</b>

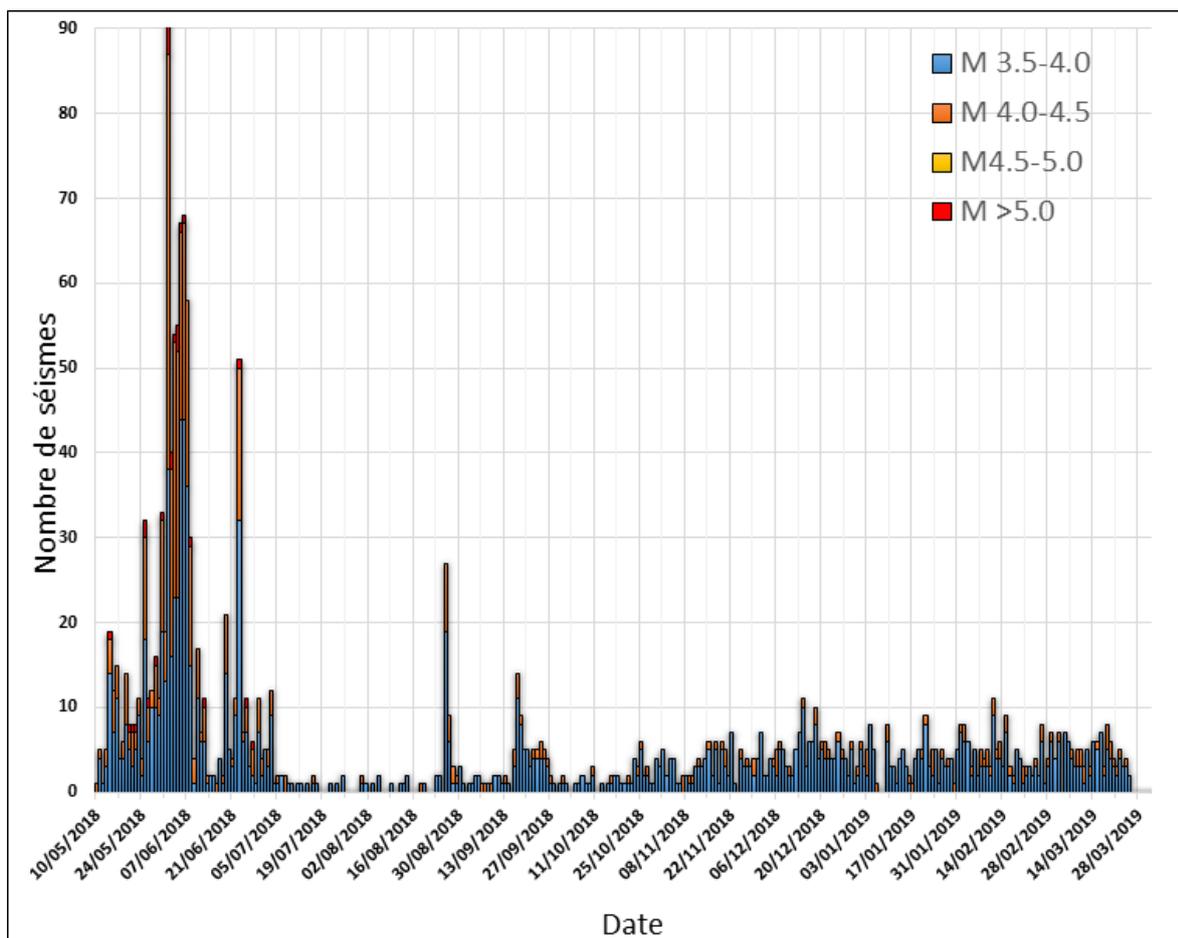


**Localisation** : 348 séismes ont été localisés. La plupart des séismes se situent sur le nuage de points le plus proche (entre 35 et 45 km), mais l'activité vers 45-50 km perdure (31 séismes identifiés).  
 Remarques : il n'y a plus de transmissions de données des stations du Karthala depuis le 23 mars => cela semble entrainer un décalage d'environ 10Km vers le sud des localisations.  
 La transmission en temps réel des stations installées début Mars (Kani-Keli, Mtsamboro, Pamandzi) devrait être effective mi-avril, la précision des localisations devrait en être améliorée.

**Comptage des séismes en date du 26 mars 2019**

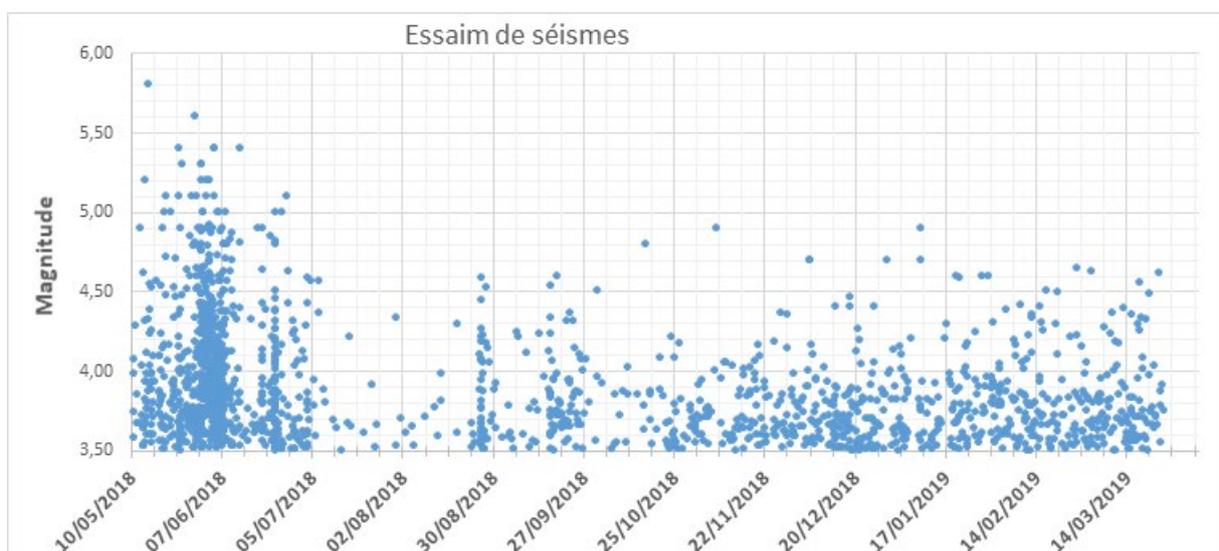
Total séismes > 3,5	Dont >4,0	Dont > 4,5	Dont >5,0	Dont > 5,5
1729	494	135	29	2

Comptage par jour et magnitude depuis le 10 mai 2018 :

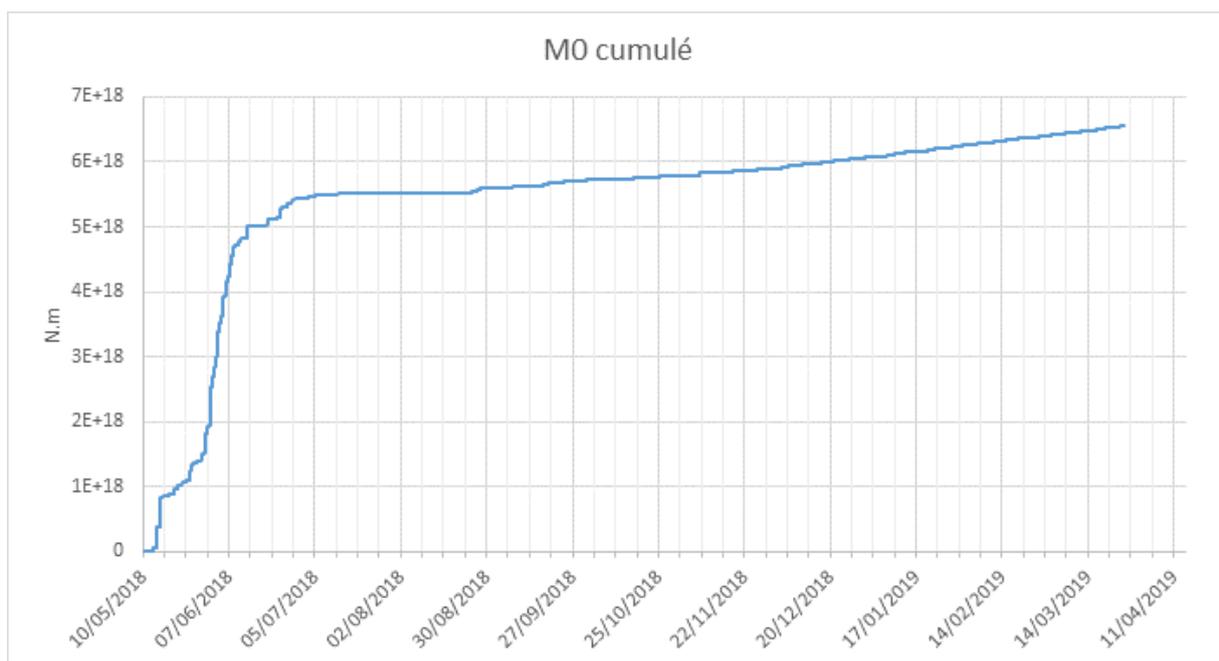




Suivi de l'essai sismique en cours sur Mayotte : Magnitudes des séismes en fonction du temps (en jour, à compter du 10/05/2018) :



Moment sismique cumulé depuis le début de la crise sismique à Mayotte\* :

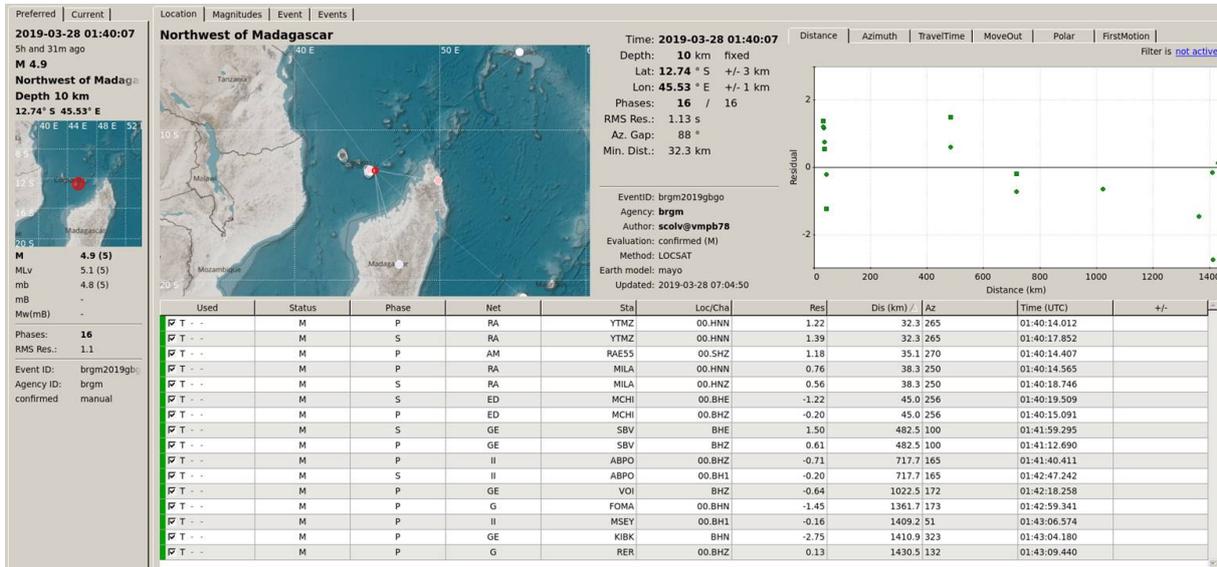


\*Le moment sismique est une mesure de l'énergie d'un séisme (il est exprimé ici en Newton-mètre). Ce graphe montre le cumul d'énergie dissipée par l'ensemble des séismes depuis mai 2018.

## Evènement sismique du 28 mars 2019 à 4h40 (heure locale)

Concernant le séisme survenu le 28/03/2019 à 4h40 (heure locale), la magnitude calculée par le BRGM est de l'ordre de 4,9 / 5,0. La magnitude donnée par l'USGS est de 4,6.

L'épicentre de cet évènement est dans la zone « proche » vers 32-35km de Mamoudzou. C'est le séisme le plus important enregistré dans cette zone depuis le début de la crise sismique, ce qui explique le fort ressenti par la population.



## CONTACTS

### BRGM

Direction Risques et Prévention / Unité Risques sismique et volcanique  
Direction des Actions Territoriales / Direction régionale de Mayotte

Contacter le BRGM : <http://www.brgm.fr/content/contact>

**Toute personne souhaitant témoigner, qu'elle ait ou non ressenti le séisme, est invitée à déposer son témoignage sur le site du BCSF (Bureau Central Sismologique Français) à l'adresse : [www.franceseisme.fr](http://www.franceseisme.fr).**