

# Suivi de l'essaim sismique de Mayotte au 30 avril 2019 à 05h00

## Point de situation au 30 avril 2019 05h00 (heure locale)

Nous avons dénombré depuis notre dernier point de situation du 26 mars, 137 séismes de magnitude supérieure ou égale à 3.5 dont 30 séismes de magnitude supérieure ou égale à 4.0, 5 séismes ont été détectés par l'USGS.

A noter les séismes du 28 mars et 5 avril fortement ressentis d'une magnitude voisine de 5 (les plus forts depuis Juin 2018) qui entraînent notamment un léger décrochement de la courbe de l'énergie cumulée (cf ci-dessous).

Si le niveau d'activité a été stable fin mars et début avril, depuis le séisme du 5 Avril nous constatons un léger fléchissement de l'activité (plus que 3 à 4 séismes de magnitude > 3.5 par jour au lieu de 5 les mois précédents).

30 séismes sur la période ont donc présenté une magnitude supérieure à 4.0, mais nous dénombrons également environ 28 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
27/03/2019	03:10:07	06:10:07	45,53	-12,79	34	1,74	4,4	
27/03/2019	19:20:56	22:20:56	45,5	-12,78	31	2,13	4,2	
28/03/2019	01:40:07	04:40:07	45,53	-12,74	34	19,40	5,0	4.6
28/03/2019	06:44:05	09:44:05	45,52	-12,88	36	0,47	4,2	
29/03/2019	20:21:59	23:21:59	45,6	-12,68	42	2,22	4,9	
30/03/2019	13:54:03	16:54:03	45,54	-12,67	36	0,87	4,1	
31/03/2019	13:13:36	16:13:36	45,56	-12,69	38	1,90	4,9	4.7
01/04/2019	16:20:28	19:20:28	45,45	-12,75	26	1,39	4,0	
02/04/2019	09:22:11	12:22:11	45,6	-12,66	43	0,89	4,0	
03/04/2019	20:14:53	23:14:53	45,56	-12,71	37	1,44	4,5	
04/04/2019	07:06:46	10:06:46	45,6	-12,66	43	2,41	4,5	
04/04/2019	15:12:11	18:12:11	45,55	-12,52	45	0,46	4,1	
05/04/2019	10:28:06	13:28:06	45,55	-12,66	38	18,80	5,2	5.0
05/04/2019	11:01:21	14:01:21	45,58	-12,63	42	1,10	4,2	
09/04/2019	14:45:43	17:45:43	45,55	-12,67	37	0,88	4,3	
10/04/2019	17:00:15	20:00:15	45,54	-12,83	36	1,16	4,2	
11/04/2019	07:06:11	10:06:11	45,55	-12,75	36	1,38	4,3	
11/04/2019	14:52:04	17:52:04	45,55	-12,81	37	1,82	4,5	
13/04/2019	16:29:39	19:29:39	45,60	-12,58	46	0,56	4,0	
14/04/2019	00:03:30	03:03:30	45,59	-12,58	45		4,0	
15/04/2019	04:37:29	07:37:29	45,55	-12,66	37	0,42	4,1	
16/04/2019	03:13:48	06:13:48	45,58	-12,72	40	1,36	4,1	
19/04/2019	03:32:14	06:32:14	45,54	-12,77	35	0,45	4,3	
20/04/2019	16:47:49	19:47:49	45,52	-12,82	34	0,76	4,1	
22/04/2019	04:27:45	07:27:45	45,54	-12,84	36	3,52	4,7	4.5
22/04/2019	22:29:47	01:29:47	45,51	-12,66	34	2,28	4,4	



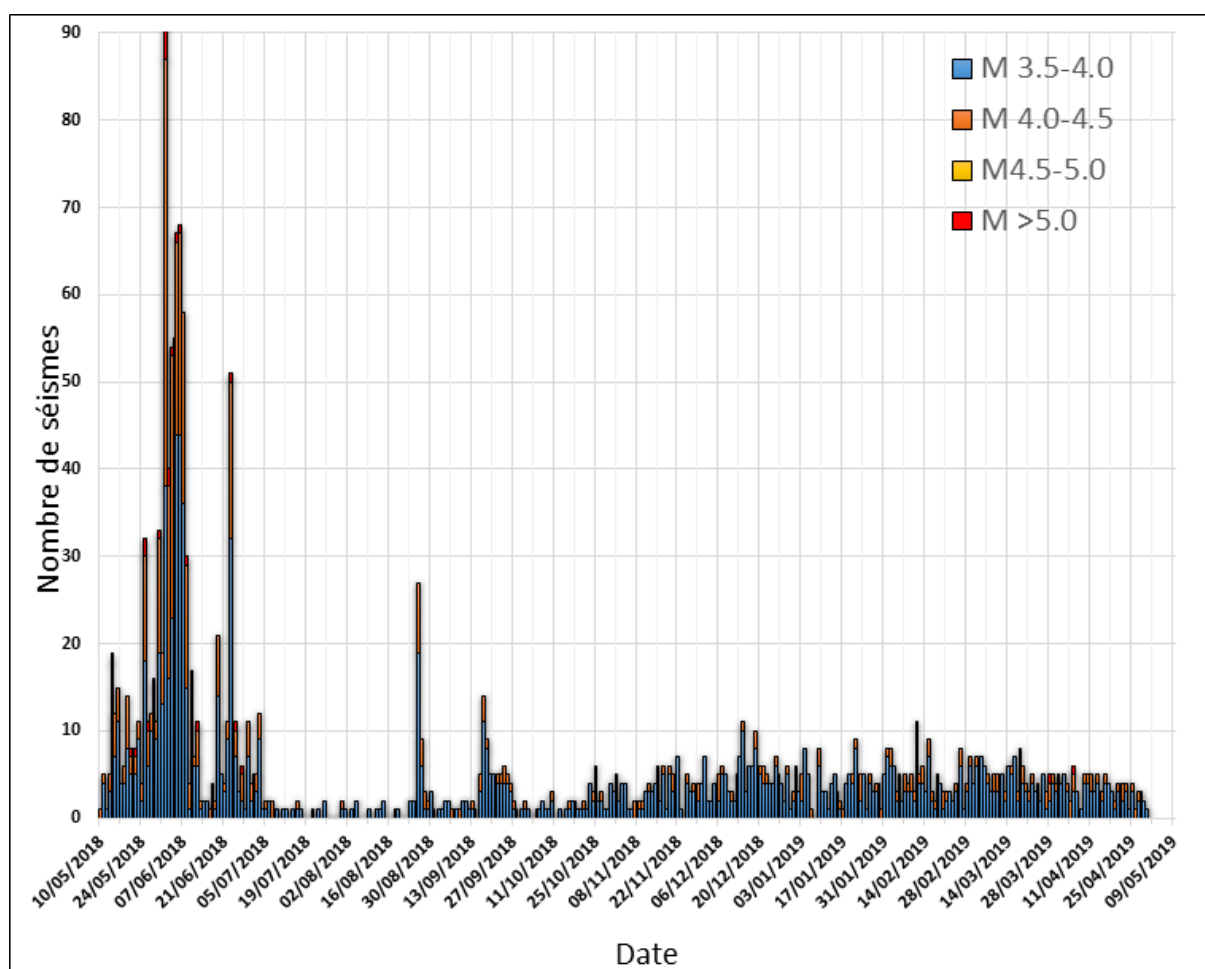
23/04/2019	22:35:39	01:35:39	45,57	-12,78	38	1,07	4,4	4.6
25/04/2019	05:33:47	08:33:47	45,56	-12,88	40	0,69	4,1	
26/04/2019	20:21:08	23:21:08	45,6	-12,77	41	1,92	4,5	
27/04/2019	10:28:26	13:28:26	45,55	-12,79	36	0,827	4,2	

**Localisation** : 353 séismes ont été localisés. La plupart des séismes se situent sur le nuage de points le plus proche (entre 30 et 40 km), seuls 41 séismes ont été identifiés entre 40 et 55Km. Les séismes du 28 mars et 5 avril étaient situés respectivement à 34 et 38 km à l'Est de Mamoudzou. Ce sont les séismes les plus importants enregistrés dans cette zone depuis le début de la crise sismique, ce qui explique le fort ressenti par la population.

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

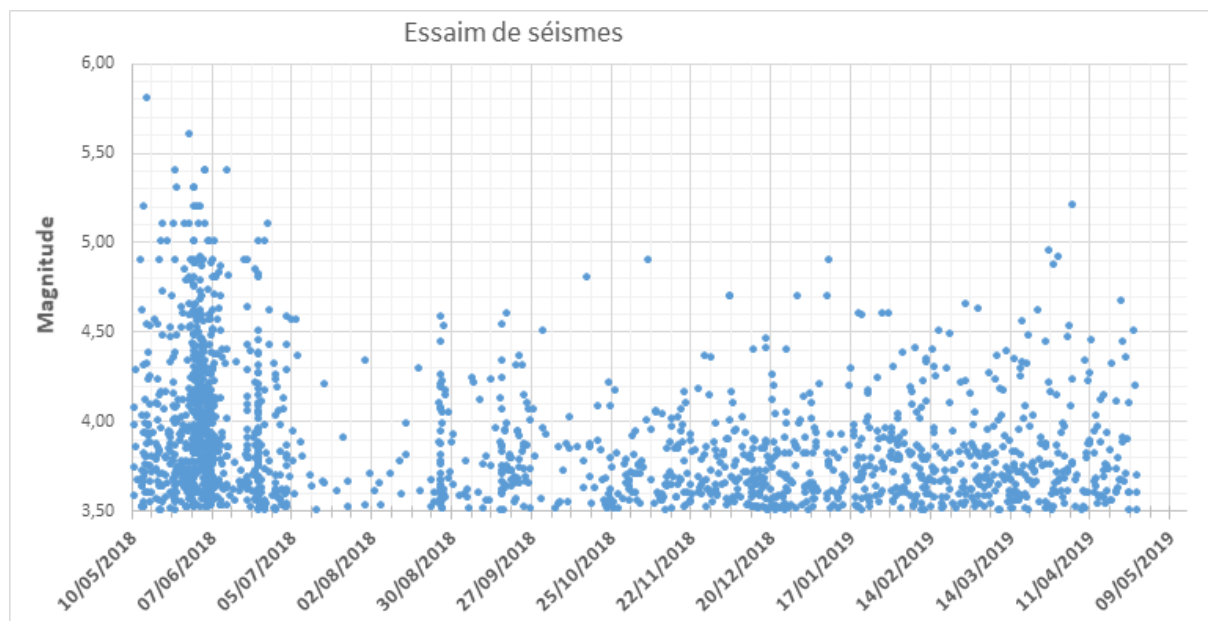
Total séismes > 3,5	Dont >4,0	Dont > 4,5	Dont >5,0	Dont > 5,5
1852	524	144	31	2

Comptage par jour et magnitude depuis le 10 mai 2018 :

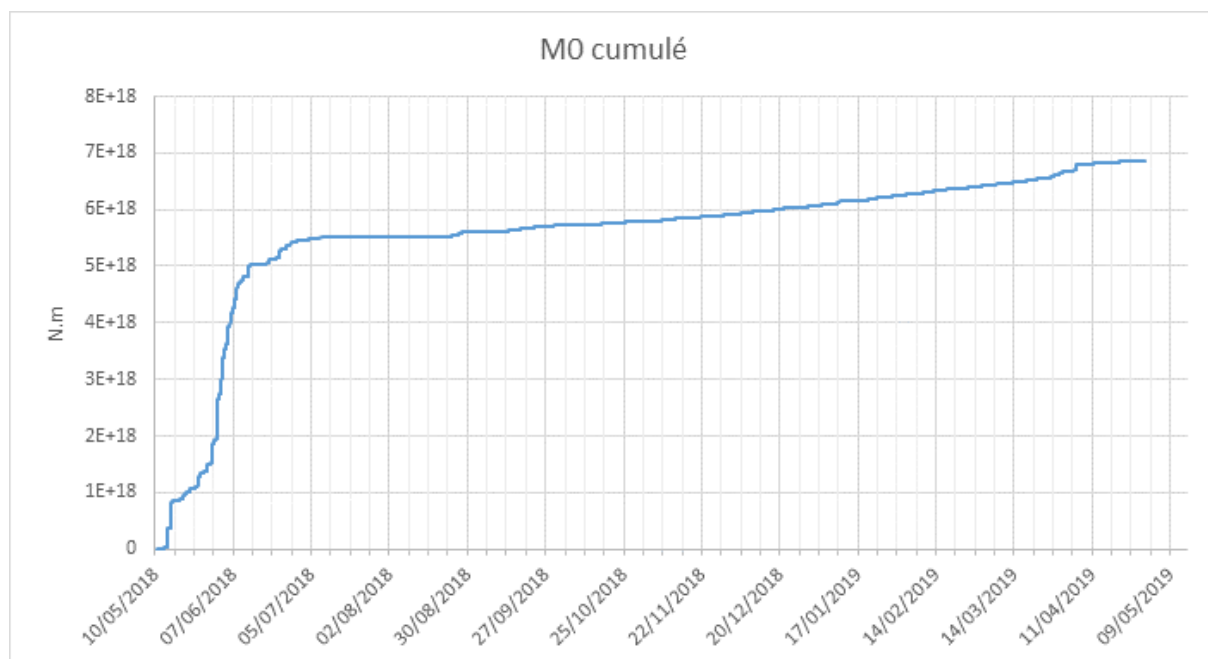




Suivi de l'essai sismique en cours sur Mayotte : Magnitudes des séismes en fonction du temps (en jour, à compter du 10/05/2018) :



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.



## CONTACTS

### BRGM

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

Contactez 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).***