



Suivi de l'essaim sismique de Mayotte au 16 novembre 2018 à 00h00 et précisions sur le séisme du 19 novembre 2018 à 03h37

Point de situation du 16 novembre 00h00 (heure locale Mayotte)

La dernière quinzaine a été relativement active avec 56 séismes de magnitude supérieure à 3.5 soit une moyenne de 3 par jour. (Contre 2 par jour en moyenne sur la quinzaine précédente).

7 séismes ont présenté une magnitude supérieure à 4.0 (voir liste ci-dessous) dont le plus fort le 7 novembre à 06h04 TU.

Ce dernier a été détecté par les réseaux internationaux avec une magnitude mb 4.9. La magnitude estimée par le BRGM à partir de l'accéléromètre YTMZ est de 4.8.

07/11/2018 00:51:10 Tu	4.00
07/11/2018 06:04:21 Tu	4.80
09/11/2018 22:24:34 Tu	4.00
10/11/2018 10:21:36 Tu	4.05
12/11/2018 02:59:11 Tu	4.04
15/11/2018 14:13:26 Tu	3.97
15/11/2018 19:43:56 Tu	4.01

L'activité de faible magnitude (< 3.5) est importante avec plusieurs séismes par heure.

Les caractéristiques des principaux séismes recensés par le BRGM sont fournies dans le tableau suivant :

Date	Heure TU	Heure Mayotte	M USGS	Dist	PGA (cm/s ²)	Magnitude
30/10/2018	4:02	7:02		34	0,77	3,7
30/10/2018	11:04	14:04		39	0,49	3,6
30/10/2018	13:53	16:53		36	0,39	3,5
30/10/2018	14:06	17:06		39	0,73	3,8
30/10/2018	20:25	23:25		37	0,66	3,7
31/10/2018	20:08	23:08		39	0,53	3,7
31/10/2018	20:13	23:13		40	0,36	3,6
31/10/2018	22:14	1:14		48	0,27	3,6
01/11/2018	1:22	4:22		39	0,55	3,7
01/11/2018	1:42	4:42		41	0,44	3,6
01/11/2018	12:57	15:57		41	0,51	3,7
01/11/2018	20:00	23:00		38	1,10	3,9
01/11/2018	23:27	2:27		44	0,31	3,6
02/11/2018	10:18	13:18		41	0,51	3,7
02/11/2018	14:12	17:12		42	0,60	3,8
03/11/2018	0:11	3:11		49	0,55	3,9
03/11/2018	1:23	4:23		43	0,35	3,6
03/11/2018	11:24	14:24		35	0,47	3,5

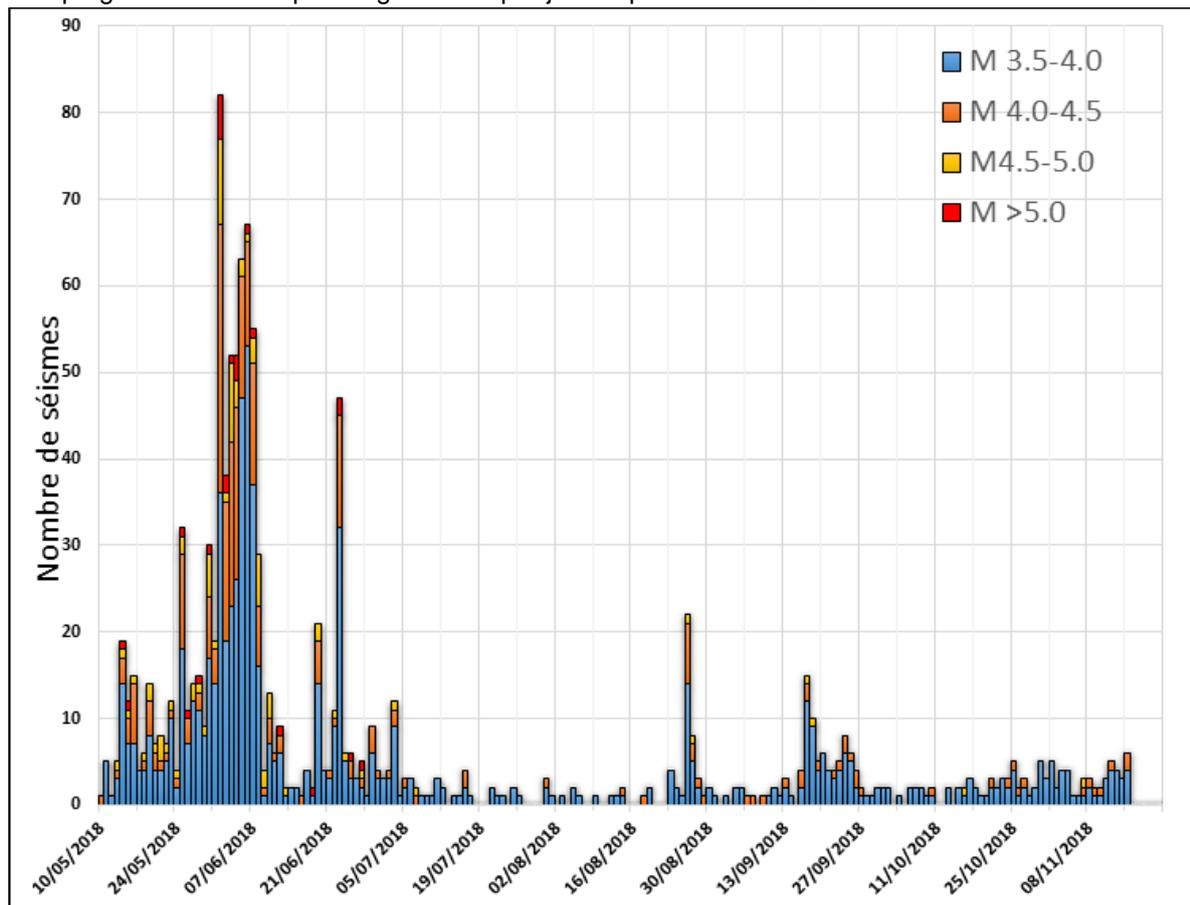


03/11/2018	16:56	19:56		39	0,57	3,7
04/11/2018	5:57	8:57		45	0,44	3,8
04/11/2018	6:05	9:05		39	0,69	3,8
04/11/2018	15:28	18:28		40	0,36	3,5
04/11/2018	17:41	20:41		33	0,69	3,6
05/11/2018	0:40	3:40		38	0,77	3,8
05/11/2018	3:22	6:22		38	0,26	3,4
06/11/2018	0:01	3:01		36	0,74	3,7
06/11/2018	8:52	11:52		41	0,27	3,4
07/11/2018	0:51	3:51		40	1,20	4,0
07/11/2018	6:04	9:04	4.9 (mb)	37	4,16	4,8
07/11/2018	15:44	18:44		41	0,27	3,5
08/11/2018	15:25	18:25		40	1,07	4,0
08/11/2018	18:03	21:03		39	0,55	3,7
08/11/2018	22:43	1:43		41	0,28	3,5
09/11/2018	10:47	13:47		38	0,41	3,5
09/11/2018	22:24	1:24		35	1,64	4,0
10/11/2018	10:21	13:21		37	1,66	4,0
10/11/2018	11:32	14:32		43	0,33	3,6
11/11/2018	8:53	11:53		41	0,37	3,6
11/11/2018	14:46	17:46		40	0,38	3,6
11/11/2018	21:35	0:35		42	0,34	3,6
12/11/2018	2:59	5:59		45	0,93	4,0
12/11/2018	3:12	6:12		45	0,26	3,6
12/11/2018	8:00	11:00		44	0,31	3,6
12/11/2018	9:32	12:32		39	0,30	3,5
12/11/2018	17:43	20:43		37	0,47	3,6
13/11/2018	7:44	10:44		44	0,25	3,5
13/11/2018	7:53	10:53		34	0,58	3,6
13/11/2018	15:44	18:44		40	0,28	3,5
13/11/2018	19:01	22:01		40	0,46	3,6
14/11/2018	1:50	4:50		37	0,65	3,7
14/11/2018	3:48	6:48		36	0,97	3,8
14/11/2018	16:50	19:50		42	0,40	3,6
15/11/2018	1:04	4:04		41	0,81	3,9
15/11/2018	7:57	10:57		38	0,66	3,7
15/11/2018	13:55	16:55		34	0,58	3,5
15/11/2018	14:13	17:13		41	0,98	4,0
15/11/2018	19:43	22:43		52	0,58	4,0
15/11/2018	20:01	23:01		38	0,39	3,5

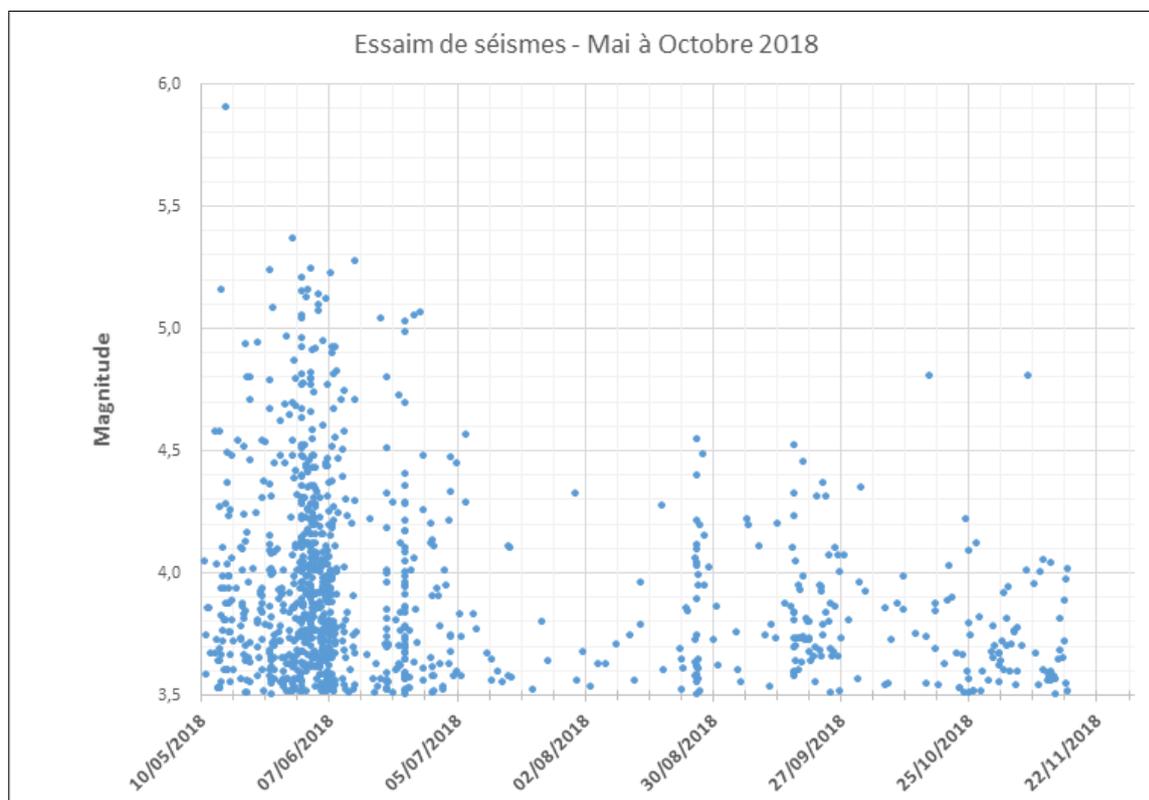
En terme de localisation, c'est toujours la zone vers 35- 40 km de distance de Mamoudzou qui est la plus active, quelques séismes en provenance de la zone vers 50 km sont néanmoins observés (le 3/11 00 :11 M=3.9 et le 15/11 19 :43 M=4.0).



Comptage des séismes par magnitude et par jour depuis le 10 mai 2018 :

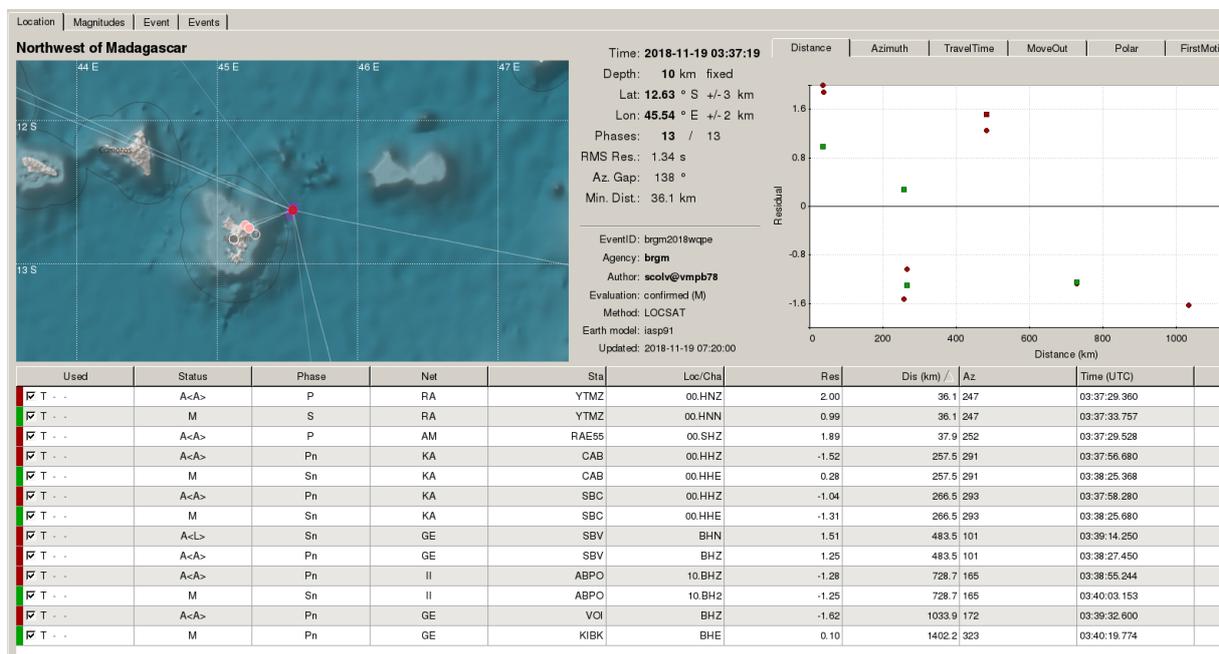


Suivi de l'essai sismique en cours sur Mayotte : Magnitudes des séismes en fonction du temps (en jour, à compter du 10/05/2018) :



Précisions sur le séisme du 19 novembre 03h37 (heure locale Mayotte)

Le séisme ressenti le 19 novembre à 03h37 a été enregistré à une magnitude de 4,5, il est situé à 35-40 km à l'est de Mamoudzou.



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.