SISMOS à l'École	**Séismes à la frontière de la Turquie et de la Syrie** **06 février 2023 à 01H17 et 10H24 UTC** **infos**

Une région dévastée. Des paysages de désolation. Des immeubles qui s'effondrent en direct à la télévision au moment des multiples répliques. Un bilan humain effroyable au lendemain de cette catastrophe humanitaire avec plus de 5000 victimes, plusieurs dizaines de milliers de blessés et de portés disparus. L'OMS suggère que ce bilan soit multiplié par 8 pour avoir une idée du bilan final… Le 10/02, plus de 20 000 victimes sont à déplorer. L'OMS toujours qui annonce que plus de 23 millions de personnes seraient impactés par ce drame. Un drame résultant d'un déchaînement tellurique dans la région d'Anatolie orientale ou une dizaine de provinces turques sont en état d'urgence. Une activité tellurique si intense que le nord de la Syrie voisine est également fortement impacté, avec des secousses ressenties au Liban et à Chypre. Tout a commencé dans la nuit du 06 février avec un séisme de magnitude 7.8 Mw à 01H17 UTC surprenant la population dans son sommeil, suivi d'une dizaine de répliques comprises entre 4.7 et 6.7. Puis à 10H24 UTC, un nouveau séisme, presque aussi puissant que la première secousse majeure (7.5 Mw). Les deux épicentres sont distants d'à peine 100 km. Les sauvetages sont extrêmement difficiles, avec une intense fréquence de répliques (185 dans les 48 heures !), une météo glaciale, sans compter les conditions géopolitiques tendues en Syrie. Une région du monde où tout sera à reconstruire, sous le spectre de nouveaux séismes futurs...

Illustration1 : des dégâts impressionnants en Syrie, le 06 février 2023 (photo AFP).

Illustration2 : à la recherche de survivants en Turquie, le 06 février 2023 (photo AFP).

Illustration 3 : une habitante dans les décombres de Kahramanmaras (Turquie), le 7 février 2023 (photo AFP).

	Localisation	Epicentre	Date	Heure (UTC)	Magnitude
USGS science for a changing world	Turquie, frontière turco-syrienne	Séisme 1 : 37.174°N 37.032°E Séisme 2 : 38.024°N 37.203°E	06/02/2023	01H17min35s 10H24min49s	7.8 7.5

Illustration 4 : Données relatives aux séismes du 06/02 (d'après USGS).

Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS

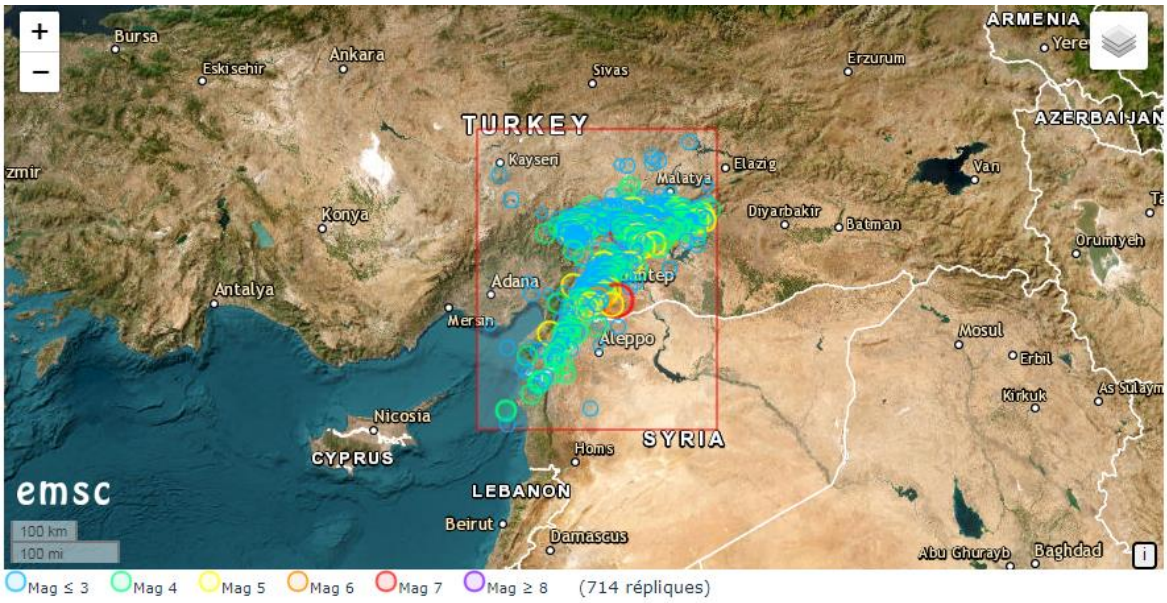


Illustration 5 : carte des séismes du 06/02 et des répliques (du 06/02 au 08/02) d'après emsc-csem.org.

Le tremblement de terre de magnitude 7,8 est le résultat du jeu d'une faille décrochante à faible profondeur : la faille Est-Anatolienne. Celui de magnitude 7.5 s'est produit environ neuf heures après le séisme M7.8 situé à 95 km au sud-ouest. Il ne peut être considéré comme une réplique majeure : **Christophe LARROQUE**, enseignant-chercheur à l'Université Reims Champagne-Ardenne (URCA), nous explique : *« le second séisme de magnitude 7.5 ne peut pas être considéré comme une réplique car il s'est produit sur une autre faille. C'est certainement un séisme déclenché par le premier qui a entraîné une redistribution des contraintes dans la croûte environnante et fait casser cette deuxième faille qui devait être dans un état très proche de la rupture. En tous cas, ce sont bien 2 séismes différents »*. L'emplacement préliminaire de ces tremblements de terre et des centaines de répliques les place à proximité d'une triple jonction entre les plaques Anatolie, Arabie et Afrique.

Un séisme décrochant de magnitude 7,8 rompt généralement une faille d'environ 190 km de long et d'environ 25 km de profondeur. La région où s'est produit le tremblement de terre du 06 février est sismiquement active. La dernière rupture de cette faille remonte au 23 octobre 2011 et avait alors généré un séisme de magnitude 7.2.

Le sud de la Turquie et le nord de la Syrie ont connu par le passé des tremblements de terre importants et dévastateurs. Alep, en Syrie, a été dévastée plusieurs fois historiquement par de grands tremblements de terre, bien que les emplacements précis et l'ampleur de ces tremblements de terre ne puissent être qu'estimés. Alep a été frappée par un séisme de magnitude estimée à 7,1 en 1138 et un séisme de magnitude estimée à 7,0 en 1822. Les estimations des décès du séisme de 1822 sont de 20 000 à 60 000 morts.

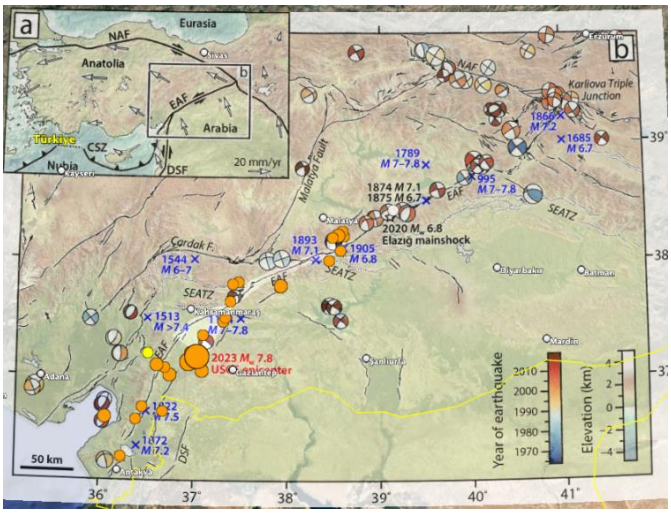


Illustration 6 : sismicité historique (d'après Pousse-Beltran et al., 2020).

Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS

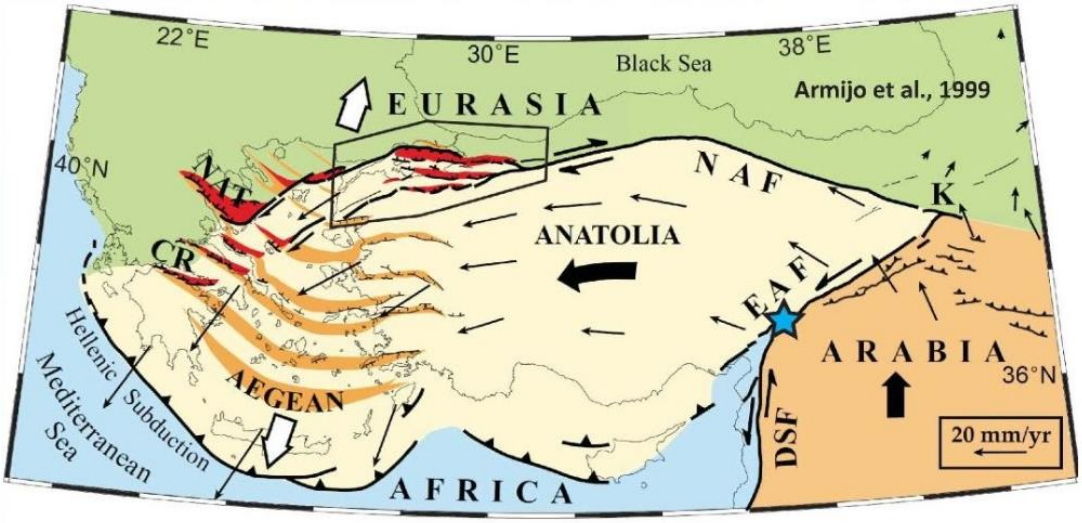
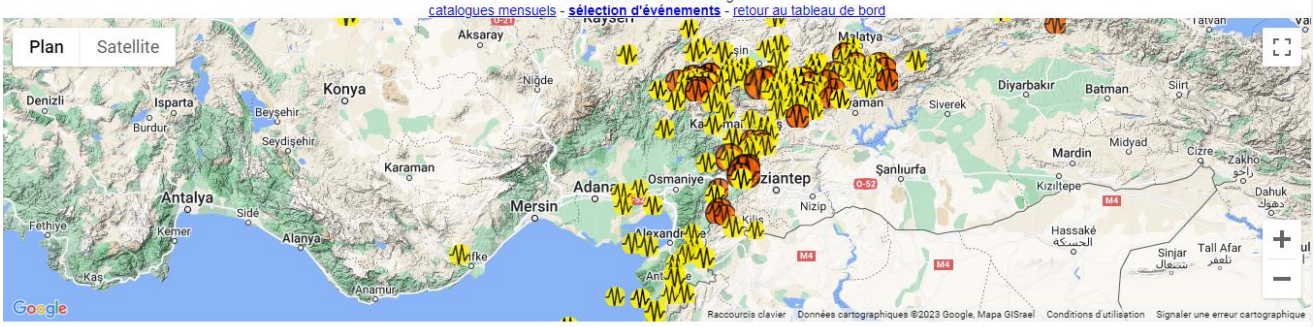


Illustration 7 : carte du contexte géodynamique.

Des centaines de répliques, dont des dizaines de magnitude supérieure à 5, ont suivi les secousses majeures du 06 février 2023. Voilà ce que l'on pouvait observer sur une banque de données sismiques (vibrato.staneo) :

derniers séismes du catalogue
catalogues mensuels - **sélection d'événements** - retour au tableau de bord



Région	Date Heure	Lat. (deg)	Long. (deg)	Prof. (km)	Mag.	Stations
Turkey	2023-02-08 05:52:35	38.06N	36.74E	4	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-08 03:01:02	37.02N	36.69E	10	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-08 02:25:12	37.88N	38.11E	10	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-07 23:13:07	36.08N	35.85E	60	4.4	FNRYL
Northern Italy	**2023-02-07 22:35:41**	**44.70N**	**8.15E**	**4**	**4.0**	**CUNEO SOSP** MTON ... +15
Santa Cruz Islands	2023-02-07 21:30:18	10.63S	165.09E	60	5.4	CANB
Turkey	2023-02-07 21:21:24	37.84N	37.77E	0	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +14
Turkey	2023-02-07 21:16:35	40.81N	28.75E	8	2.7	FNRYL
France	2023-02-07 21:16:03	48.29N	7.64E	10	2.3	FORT
Dead Sea region	**2023-02-07 21:14:23**	**32.43N**	**35.39E**	**10**	**4.8**	**FNRYL ACI2** RAN1 ... +8
France	2023-02-07 21:00:01	48.31N	7.67E	24	1.9	FORT
Turkey	2023-02-07 19:54:21	38.67N	39.94E	5	4.7	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-07 19:13:48	38.12N	36.92E	2	4.4	FNRYL
Turkey	**2023-02-07 18:09:58**	**38.10N**	**36.63E**	**5**	**5.3**	**FNRYL ACI2** RAN1 ... +20
Turkey	**2023-02-07 15:48:52**	**37.99N**	**36.46E**	**1**	**5.0**	**FNRYL ACI2** RAN1 ... +19
Turkey	2023-02-07 15:31:31	37.63N	37.27E	10	4.9	FNRYL ACI2 RAN1 ... +19
Turkey	2023-02-07 14:23:24	38.51N	36.40E	2	4.1	FNRYL
Western Caroline Islands, Micronesia	2023-02-07 14:20:19	9.48N	138.56E	10	5.4	CANB
Jordan - Syria region	2023-02-07 13:36:47	35.82N	35.02E	10	4.6	FNRYL
Turkey	2023-02-07 13:34:17	37.97N	36.05E	2	4.1	FNRYL
Turkey	2023-02-07 12:07:04	38.35N	38.23E	10	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-07 11:01:11	38.06N	37.47E	5	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-07 10:57:47	37.65N	36.67E	10	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-07 10:56:30	37.86N	36.66E	2	4.3	FNRYL
Greece	2023-02-07 10:53:22	40.20N	23.49E	8	4.4	FNRYL ACI2 RAN1 ... +1
France	2023-02-07 10:41:37	48.28N	7.61E	3	2.7	FORT
Turkey	2023-02-07 10:27:31	38.25N	38.26E	10	4.7	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	**2023-02-07 10:18:15**	**38.06N**	**38.64E**	**10**	**5.2**	**FNRYL ACI2** RAN1 ... +20
Turkey	2023-02-07 08:25:46	37.95N	37.58E	0	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-07 07:26:36	38.21N	37.87E	10	4.2	FNRYL
Turkey	**2023-02-07 07:11:20**	**38.15N**	**38.61E**	**46**	**5.7**	**FNRYL ACI2** RAN1 ... +23
Turkey	2023-02-07 06:49:01	38.62N	37.37E	49	4.5	FNRYL ACI2 RAN1 ... +20
Turkey	2023-02-07 06:40:54	37.97N	36.45E	2	4.2	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-07 05:26:31	36.12N	36.35E	19	4.4	FNRYL
Sicily, Italy	**2023-02-07 05:08:09**	**38.02N**	**14.88E**	**9**	**2.5**	**RAN1 BRO1**
Turkey	2023-02-07 04:42:15	36.92N	35.99E	60	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-07 04:16:39	37.99N	37.54E	3	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-07 03:59:04	37.31N	36.59E	5	4.4	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-07 03:36:59	36.28N	36.21E	5	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-07 03:30:02	37.83N	37.59E	4	4.2	FNRYL
Turkey	**2023-02-07 03:13:18**	**37.73N**	**37.63E**	**10**	**5.3**	**FNRYL ACI2** RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-07 03:08:57	37.92N	37.63E	10	4.6	FNRYL ACI2
Northern Colombia	2023-02-07 02:56:17	6.82N	72.98O	152	4.6	GCPN

Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS

Turkey	2023-02-07 02:53:27	37.87N	36.24E	10	4.4	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-07 02:47:42	35.96N	36.01E	40	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +14
Turkey	2023-02-07 02:43:27	38.12N	36.91E	2	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-07 02:39:07	38.33N	37.27E	10	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-07 01:34:29	37.41N	37.10E	10	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-07 01:29:18	38.11N	36.82E	2	4.2	FNRYL
Jawa, Indonesia	2023-02-07 00:35:55	7.17S	106.06E	80	5.5	CANB 976PT FNRYL
Cyprus region	2023-02-06 23:29:27	35.16N	34.78E	100	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 22:29:39	38.05N	36.42E	8	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 22:26:18	37.88N	37.41E	14	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 22:11:36	38.32N	38.17E	8	4.4	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 21:57:44**	**38.04N**	**36.61E**	**10**	**5.1**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	2023-02-06 21:15:17	38.06N	37.08E	6	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +14
Jordan - Syria region	2023-02-06 21:02:03	36.54N	36.46E	4	4.4	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 20:53:24**	**38.20N**	**38.29E**	**10**	**4.9**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	**2023-02-06 20:44:00**	**37.99N**	**36.55E**	**10**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	**2023-02-06 20:37:51**	**37.29N**	**37.07E**	**10**	**5.2**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +19**
Turkey	2023-02-06 20:14:11	38.01N	36.43E	2	5.0	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-06 20:05:35	37.96N	36.35E	10	4.7	FNRYL ACI2 RAN1 ... +1
Turkey	2023-02-06 19:49:51	37.61N	36.12E	2	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 19:40:16	38.11N	38.08E	2	4.7	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 19:35:50	37.47N	37.13E	5	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 19:30:59	38.09N	37.27E	2	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 19:15:57	38.03N	36.46E	89	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 18:48:48	38.25N	38.16E	1	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 18:17:49	38.18N	38.54E	7	4.2	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 18:03:53**	**38.08N**	**36.44E**	**5**	**5.3**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +19**
Turkey	2023-02-06 17:46:49	38.20N	37.83E	0	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 17:31:37	37.53N	36.90E	10	4.9	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-06 17:26:24	38.13N	36.65E	5	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 17:11:47	37.95N	37.33E	10	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 16:55:34	37.99N	37.33E	5	4.4	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 16:43:29**	**37.96N**	**36.47E**	**10**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	2023-02-06 16:33:08	38.64N	32.52E	35	5.5	FNRYL ACI2 RAN1 ... +20
Jordan - Syria region	2023-02-06 16:32:15	36.45N	36.57E	60	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +13
Turkey	2023-02-06 16:28:08	37.37N	36.93E	7	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 16:26:42	38.30N	36.78E	10	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	**2023-02-06 15:33:32**	**38.28N**	**38.16E**	**1**	**5.5**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +20**
Turkey	**2023-02-06 15:14:36**	**37.94N**	**37.73E**	**10**	**5.1**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	2023-02-06 14:57:58	38.08N	37.63E	80	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 14:51:14	38.13N	38.48E	4	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 14:41:57	38.10N	37.80E	10	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 14:30:06	38.16N	36.86E	80	4.2	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-06 14:27:53	36.26N	36.24E	140	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-06 14:17:18	37.95N	37.38E	17	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 14:10:17	38.10N	37.02E	10	4.6	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 14:04:48	38.03N	36.38E	5	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 13:44:52	37.92N	37.60E	10	5.0	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	**2023-02-06 13:39:26**	**38.07N**	**37.69E**	**10**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	2023-02-06 13:17:59	38.28N	35.69E	90	4.7	FNRYL ACI2 RAN1 ... +1
Turkey	2023-02-06 13:13:45	38.23N	38.97E	5	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 13:11:58	37.94N	36.75E	10	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 13:07:51	38.00N	37.86E	68	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-06 13:06:37	38.07N	37.43E	14	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 13:00:13	38.17N	37.04E	8	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 12:54:55	38.31N	36.45E	100	4.6	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-06 12:47:59	38.16N	37.03E	5	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 12:45:20	38.08N	36.46E	6	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 12:36:36	38.10N	38.22E	10	4.7	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 12:34:42	38.27N	38.23E	4	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +12
Turkey	2023-02-06 12:21:18	38.09N	36.40E	5	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 12:13:54	38.09N	36.87E	10	4.7	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 12:07:33	38.04N	36.38E	4	4.3	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 12:03:25**	**40.98N**	**30.53E**	**10**	**5.5**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +20**
Turkey	**2023-02-06 12:02:11**	**38.06N**	**36.54E**	**10**	**6.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +21**
Turkey	2023-02-06 11:58:43	38.36N	37.42E	10	4.9	FNRYL ACI2 RAN1 ... +18
Turkey	2023-02-06 11:55:57	38.03N	36.60E	7	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 11:51:19	38.19N	37.83E	5	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 11:50:10	38.34N	36.54E	15	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 11:44:07	38.30N	38.15E	1	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 11:39:46	38.05N	36.57E	46	4.6	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 11:35:27	38.03N	37.47E	5	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 11:27:59	38.06N	38.30E	3	4.6	FNRYL
Turkey	2023-02-06 11:16:39	38.06N	36.53E	14	4.2	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 11:11:40**	**38.08N**	**37.30E**	**1**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	**2023-02-06 11:05:44**	**38.05N**	**36.26E**	**1**	**5.1**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	**2023-02-06 11:01:34**	**37.48N**	**37.22E**	**10**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	2023-02-06 10:56:26	38.05N	37.47E	20	4.4	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 10:51:30**	**38.12N**	**38.05E**	**12**	**5.7**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +21**
Turkey	**2023-02-06 10:35:58**	**38.01N**	**37.75E**	**10**	**5.8**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +21**
Turkey	**2023-02-06 10:26:48**	**38.03N**	**37.96E**	**20**	**6.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +20**
Turkey	**2023-02-06 10:24:49**	**38.02N**	**37.20E**	**10**	**7.5**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +21**
Turkey	2023-02-06 10:12:15	38.12N	38.35E	5	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 10:07:48	36.09N	35.56E	76	4.4	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-06 05:36:33	36.32N	36.23E	11	4.6	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 05:16:55	37.90N	37.71E	2	4.2	FNRYL
Pyrenees	2023-02-06 05:13:45	42.82N	2.00E	1	1.5	DELTA
Turkey	2023-02-06 05:08:36	37.34N	36.87E	5	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 05:01:49	37.93N	37.78E	16	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 04:56:06	37.57N	37.31E	10	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 04:48:12	37.08N	35.83E	109	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 04:39:46	37.79N	37.80E	2	4.5	FNRYL
Turkey	2023-02-06 04:31:11	38.03N	37.99E	10	4.2	FNRYL

Turkey	2023-02-06 04:24:32	40.21N	27.71E	5	4.1	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 04:18:46**	**38.20N**	**38.54E**	**14**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	2023-02-06 04:16:49	37.50N	37.18E	6	4.6	FNRYL ACI2 RAN1
Turkey	2023-02-06 04:14:28	38.19N	38.50E	95	4.6	FNRYL
Turkey	2023-02-06 04:04:23	37.79N	37.41E	14	4.3	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-06 03:58:18	36.48N	36.36E	16	4.3	FNRYL
Turkey	2023-02-06 03:54:00	37.70N	37.09E	16	4.1	FNRYL
Turkey	2023-02-06 03:45:48	38.20N	38.60E	15	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +12
Turkey	2023-02-06 03:28:46	38.08N	38.56E	16	4.4	FNRYL
Turkey	2023-02-06 03:04:45	38.18N	38.48E	18	5.0	FNRYL ACI2 RAN1 ... +17
Jordan - Syria region	2023-02-06 03:02:09	35.78N	36.46E	121	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 02:54:11	36.55N	35.94E	103	4.9	FNRYL ACI2 RAN1 ... +17
Jordan - Syria region	2023-02-06 02:48:23	36.11N	36.18E	19	4.2	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-06 02:43:46	36.68N	36.43E	8	4.2	FNRYL
Turkey	2023-02-06 02:34:19	37.60N	37.25E	17	4.4	FNRYL
Jordan - Syria region	2023-02-06 02:31:17	36.73N	36.90E	12	4.8	FNRYL ACI2 RAN1 ... +12
Turkey	2023-02-06 02:26:32	38.08N	38.24E	6	4.3	FNRYL
Turkey	**2023-02-06 02:23:14**	**37.20N**	**36.97E**	**11**	**5.2**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +20**
Kermadec Islands, New Zealand	2023-02-06 02:22:27	30.99S	177.11O	10	5.1	CANB
Turkey	**2023-02-06 02:21:19**	**37.52N**	**37.09E**	**2**	**4.6**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +1**
Jordan - Syria region	**2023-02-06 02:17:37**	**36.84N**	**36.80E**	**10**	**4.9**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	**2023-02-06 02:06:23**	**37.89N**	**37.99E**	**7**	**4.8**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +13**
Turkey	**2023-02-06 02:03:38**	**37.97N**	**38.04E**	**10**	**5.2**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +19**
Turkey	**2023-02-06 02:01:44**	**37.30N**	**37.00E**	**13**	**4.7**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +1**
Turkey	**2023-02-06 01:59:17**	**38.79N**	**32.06E**	**10**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +19**
Jordan - Syria region	**2023-02-06 01:58:22**	**36.86N**	**36.71E**	**8**	**5.0**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +18**
Turkey	**2023-02-06 01:51:44**	**37.51N**	**37.20E**	**5**	**5.1**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +19**
Turkey	**2023-02-06 01:47:42**	**38.56N**	**40.55E**	**2**	**4.8**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +8**
Jordan - Syria region	**2023-02-06 01:36:26**	**36.89N**	**36.74E**	**5**	**5.6**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +21**
Turkey	**2023-02-06 01:28:18**	**37.36N**	**36.85E**	**10**	**6.7**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +22**
Turkey	**2023-02-06 01:26:48**	**37.20N**	**36.96E**	**5**	**5.5**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +21**
Romania	**2023-02-06 01:26:20**	**45.34N**	**26.79E**	**20**	**4.5**	**FNRYL RAN1 ACI2 ... +10**
Turkey	**2023-02-06 01:23:15**	**37.08N**	**36.73E**	**9**	**4.7**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +1**
Dodecanese Islands, Greece	**2023-02-06 01:19:15**	**36.29N**	**28.01E**	**22**	**4.7**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +15**
Turkey	**2023-02-06 01:17:32**	**37.23N**	**37.02E**	**10**	**7.8**	**FNRYL ACI2 RAN1 ... +22**

Il est intéressant de noter que cette séquence de répliques après les séismes peut être scindée en deux sous-ensembles associés à la rupture de deux failles centrées respectivement sur le M 7.8 et le M 7.5 :

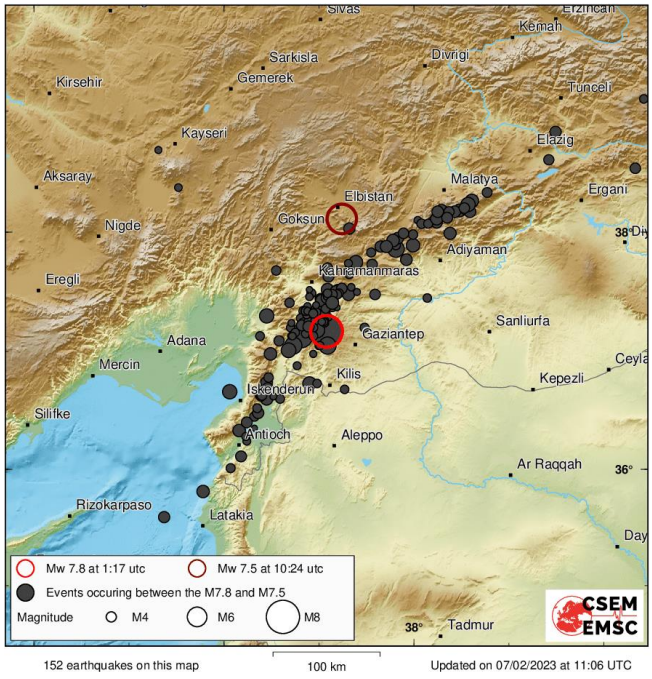


Illustration 8 : répartition spatiale des répliques entre le séisme M7.8 et le séisme M7.5.

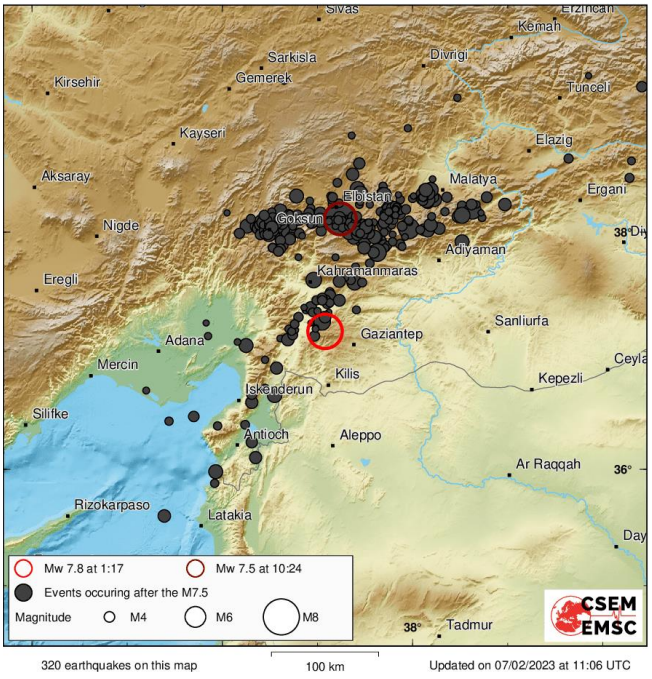


Illustration 9 : répartition spatiale des répliques après le séisme M7.5.

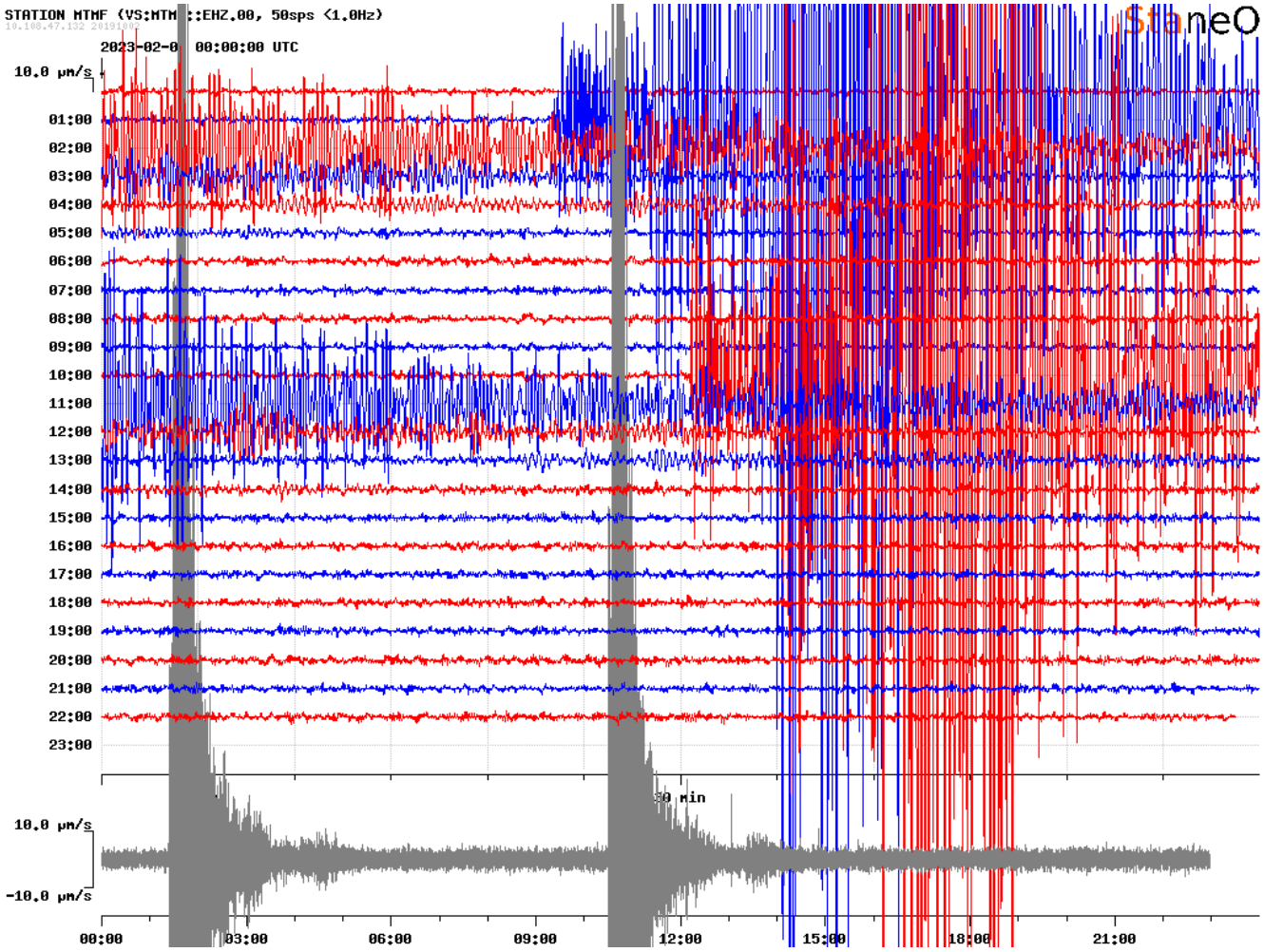
Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS

Le séisme a pu être enregistré par les stations académiques MTMF et RMSF :

Localisation	Etablissement scolaire	Nom de code de la station	Latitude	Longitude	Altitude
Monthermé (Ardennes - 08)	Collège les Deux Vallées	MTMF	49.88°	4.74°	153 m
Reims (Marne - 51)	Collège Colbert	RMSF	49.28°	4.02°	100 m

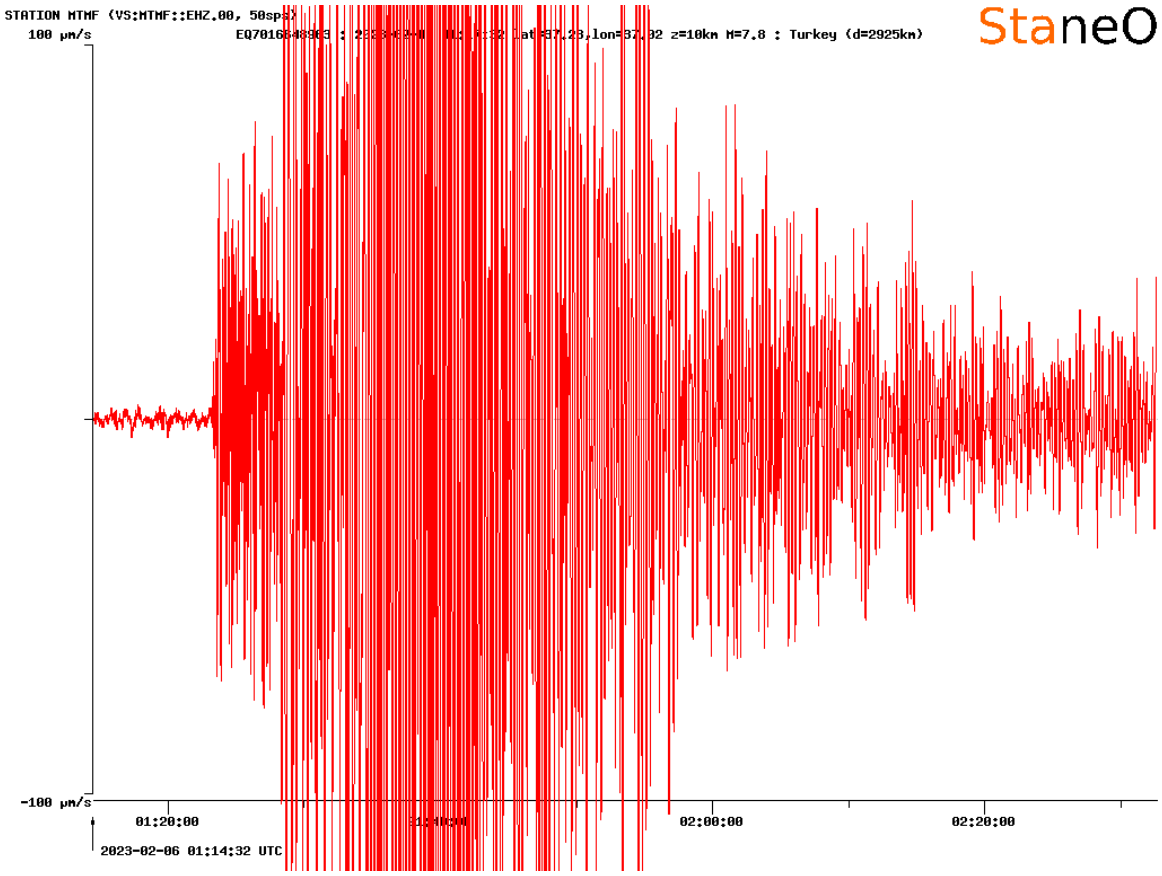
Ci-dessous, les enregistrements des stations académiques : bandeaux journaliers et composantes verticales isolées du séisme du 06/02 à 01H17 UTC :

- **Bandeau journalier de la station MTMF :**

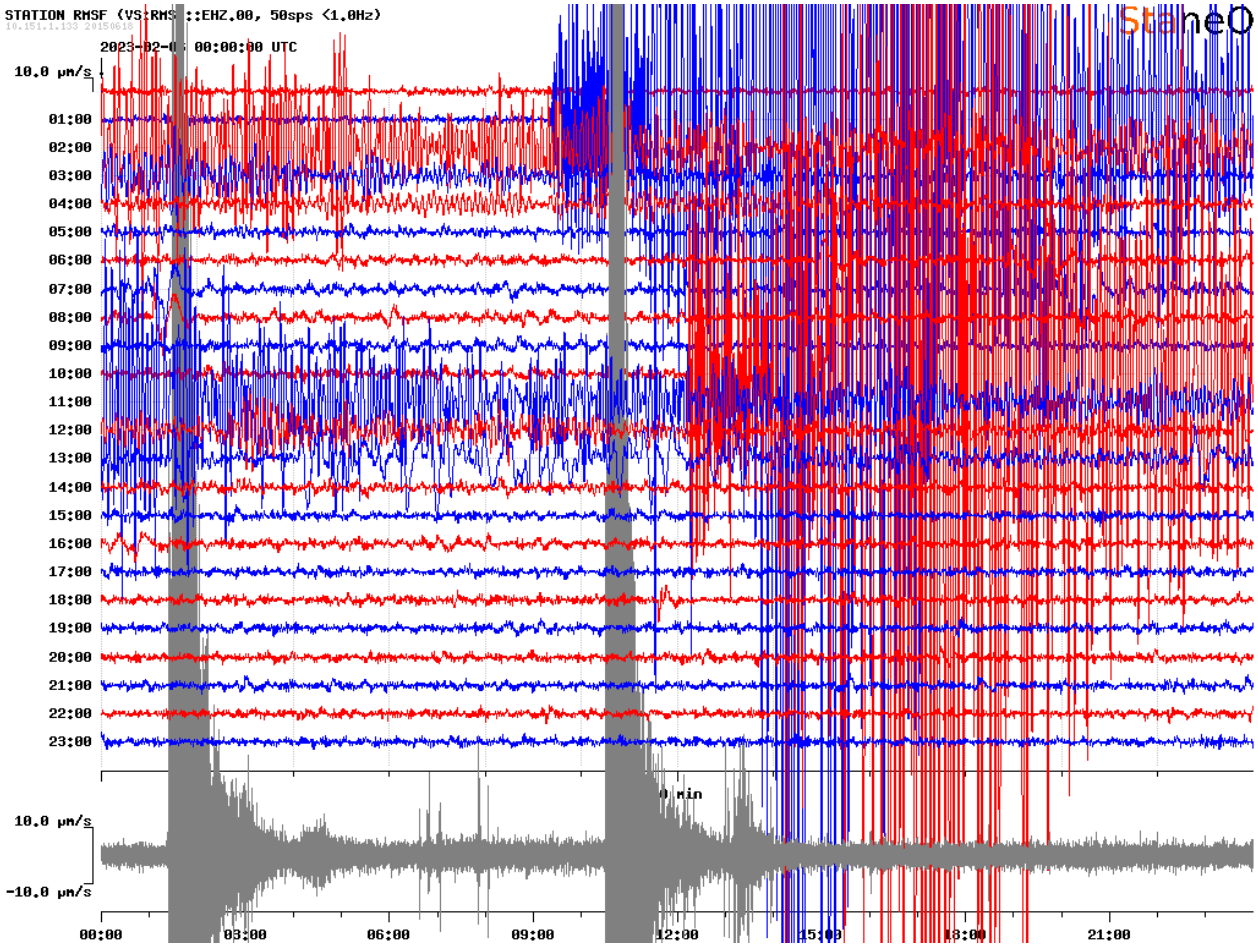


Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS

- **Composante verticale de la station MTMF :**

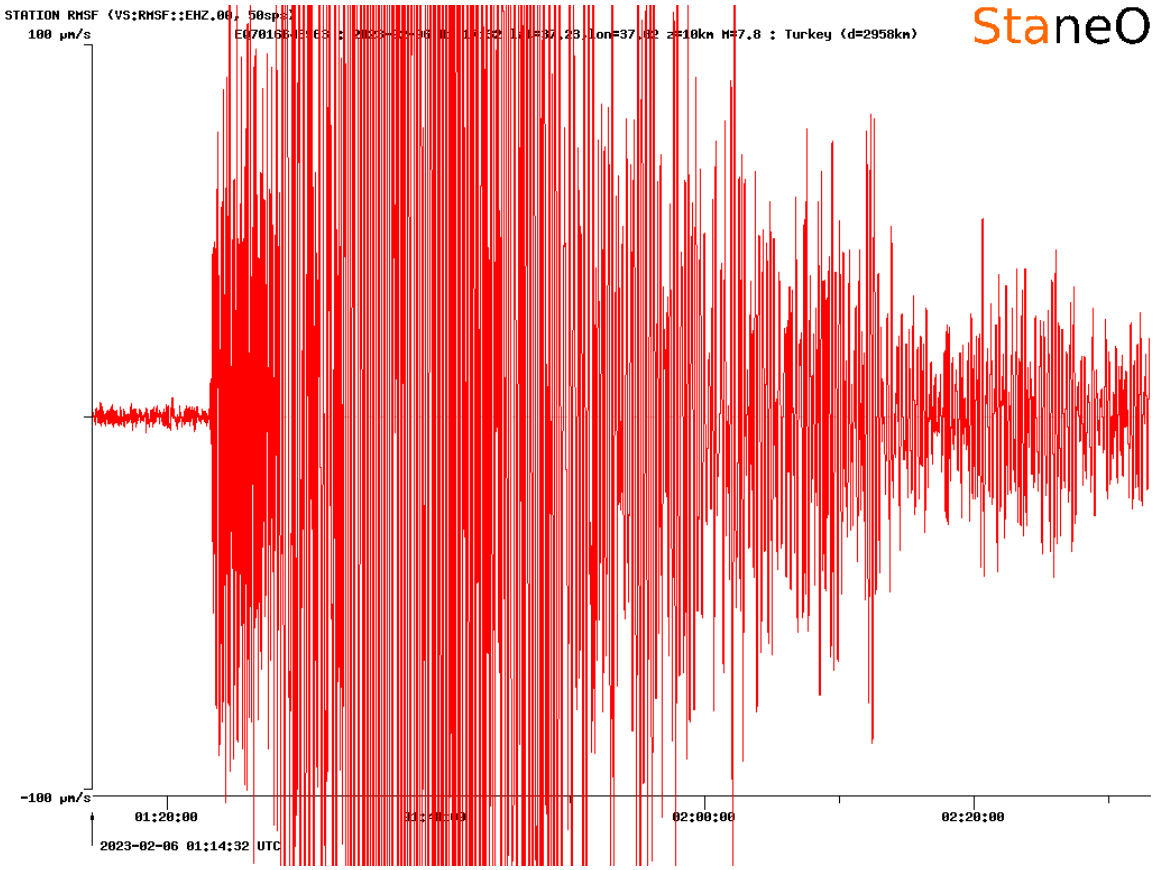


- **Bandeau journalier de la station RMSF :**

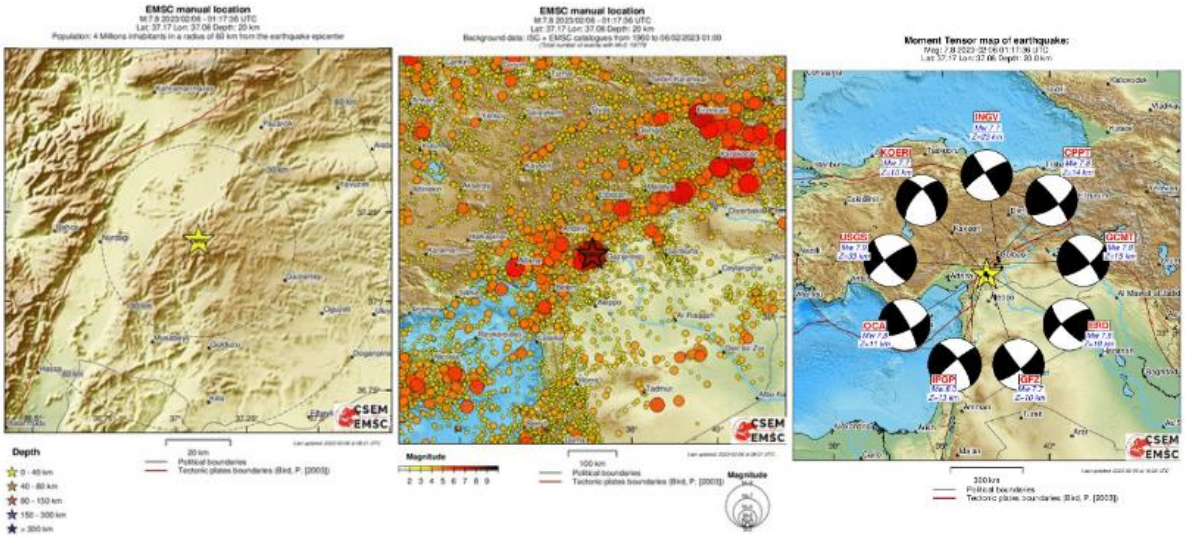


Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS

- **Composante verticale de la station RMSF :**



- **A l'emplacement de l'épicentre : premières informations disponibles :**



Emplacement de l'épicentre du choc principal

Sismicité régionale passée à partir du catalogue ISC (1964-2004) et du catalogue Tenseurs Solutions EMSC Real Time (2005-aujourd'hui)

Concernant la carte de droite sur les mécanismes au foyer, **Christophe LARROQUE** ajoute :

« Le calcul des mécanismes au foyer par différents organismes montre dans tous les cas un mécanisme décrochant avec 2 plans nodaux de direction NW-SE d'une part et de de direction NE-SW d'autre part. C'est le plan NE-SW qui correspond au plan de faille décrochant senestre ».

https://www.emsc-csem.org/Earthquake/271/Earthquake-sequence-in-Turkey-February-6th-2023

http://edumed.unice.fr/

Geoffroy BILLY, Animateur Numérique, IAN SVT, Académie de REIMS