

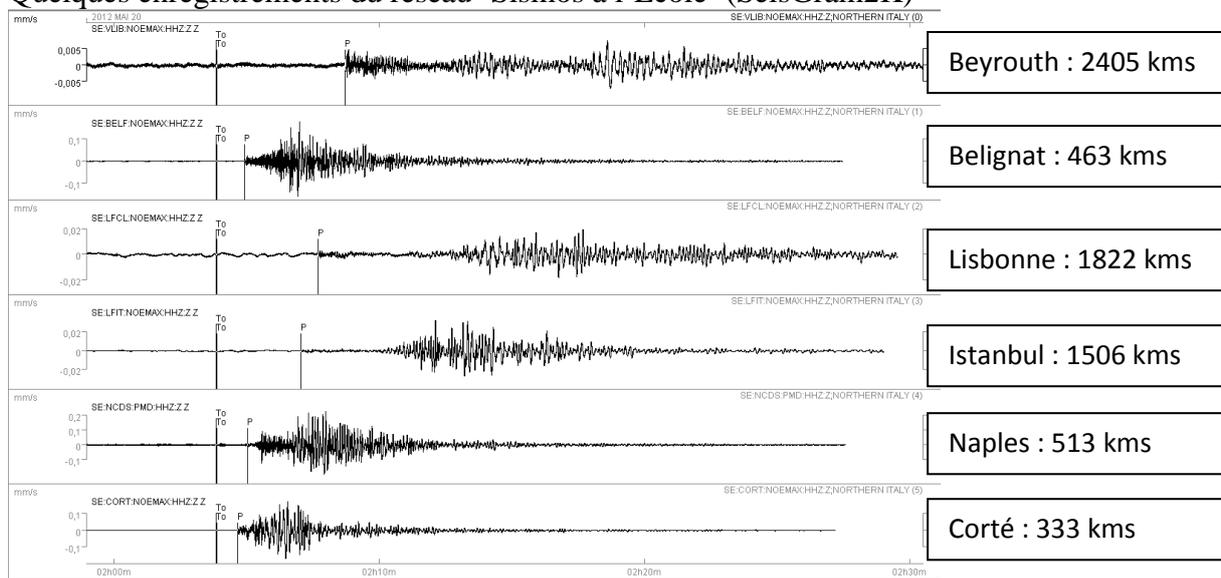


**Italie du Nord 20/05/2012 02h03m52s GMT**

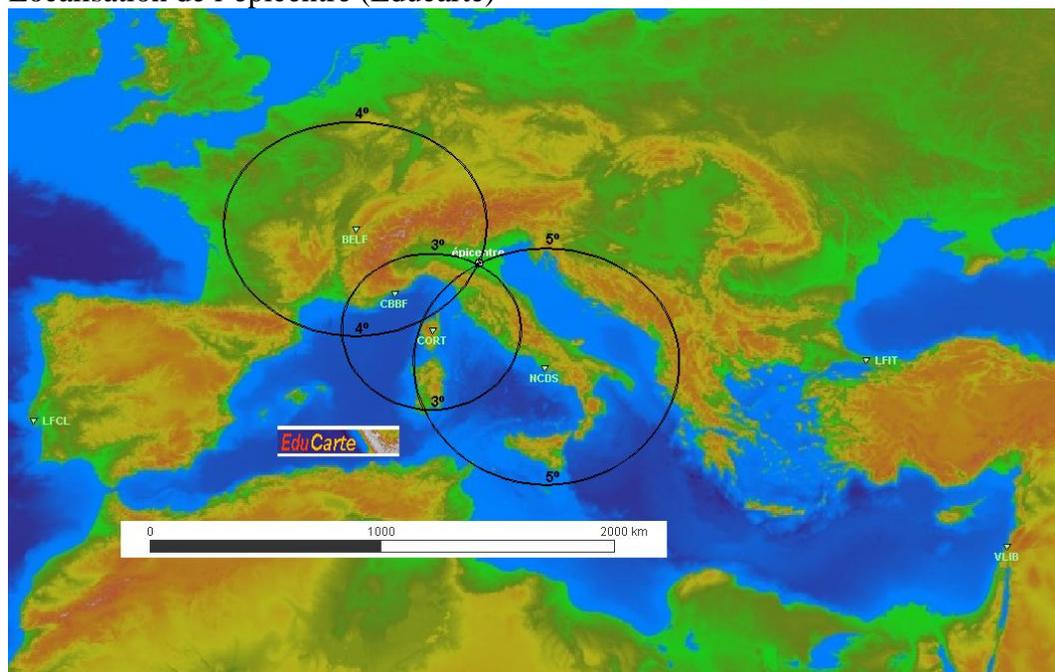
## Séisme dans la province de Modène

Un fort tremblement de terre de magnitude 6.1 selon le Centre Sismologique Euro-Méditerranéen (C.S.E.M.) et 5.9 (MI) selon l'Institut National de Géophysique et de Volcanologie italien (I.N.G.V.), s'est produit le 20 mai 2012 à 02h03 TU soit à 04h03 heure locale. L'épicentre a été situé à San Felice sul Panaro près de Modène à 36 km au nord de Bologne (Province de Modène) dans la région d'Emilie Romagne tout proche de la Lombardie. La profondeur du foyer a été estimée à 7,8 km selon l'INGV. Le choc principal a été précédé par un événement précurseur de magnitude 4.1 (MI) survenu le 19 mai à 23h13 TU soit à 01h13 heure locale.

### Quelques enregistrements du réseau 'Sismos à l'Ecole' (SeisGram2K)



### Localisation de l'épicentre (EduCarte)



Les dégâts sont importants.

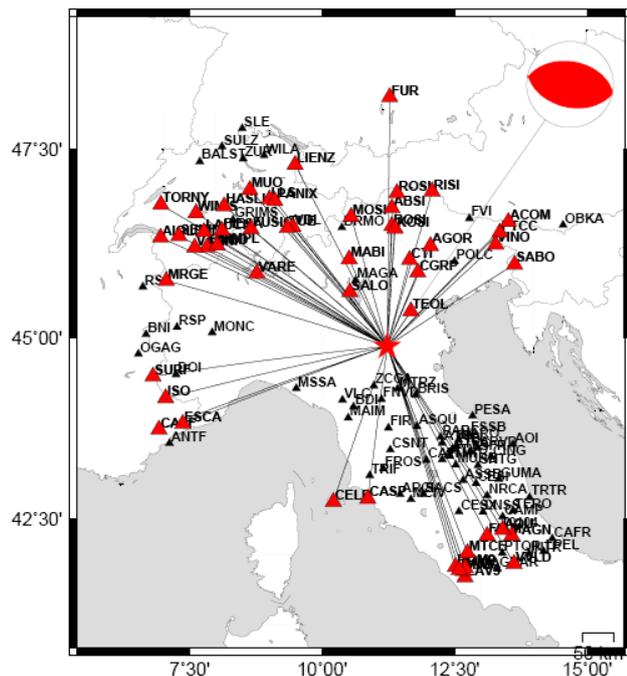
Ce séisme a fait six victimes et une cinquantaine de blessés. La première victime signalée par la protection civile, a été tuée dans l'effondrement d'un hangar d'une fabrique de polystyrène à Bondeno. Deux autres victimes à Sant'Agostino, dans une usine de céramique. Par ailleurs, deux femmes sont mortes suite à un malaise.

Sous l'impact de la secousse plusieurs édifices ont subi des dégâts.

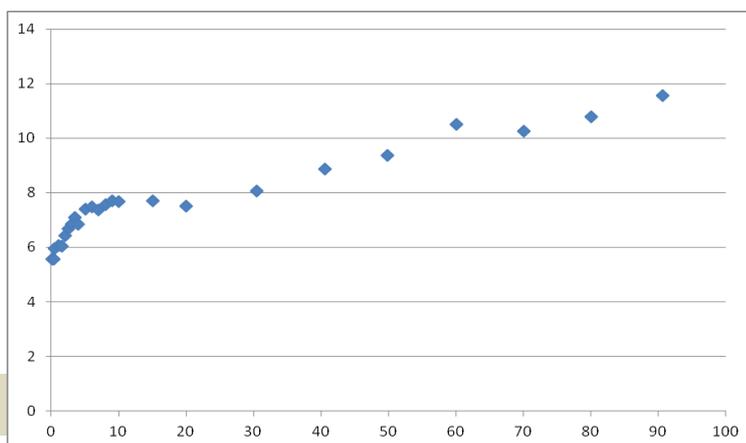


Compléments d'informations : photos, vidéos sur <http://www.azurseisme.com/Seisme-de-Finale-Emilia.html>

Le séisme a été enregistré par un très grand nombre de sismomètres. Le mécanisme au foyer révèle le mouvement d'une faille inverse.



**Les temps d'arrivée des ondes P permettent d'estimer des vitesses de propagation des ondes de volume. On met en évidence une accélération de ces ondes lorsqu'elles parcourent des ondes profondes du globe.**



STA	DIST (deg)	EvAzimut	Time arrival	délat dt (tp-to)	distance (km)	vitesse (km/s)
To	14:53:13.3	0	2012/05/20 02:03:52.0			
RAVA	<b>0,17</b>	212.3	P 2012/05/20 02:03:55.4	3,4	18,91	<b>5,56</b>
NOVE	<b>0,39</b>	255.6	P 2012/05/20 02:03:59.8	7,8	43,39	<b>5,56</b>
MTRZ	<b>0,54</b>	162.8	P 2012/05/20 02:04:02.1	10,1	60,08	<b>5,95</b>
SFI	<b>1,08</b>	156.2	P 2012/05/20 02:04:11.8	19,8	120,16	<b>6,07</b>
BADI	<b>1,56</b>	152.2	P 2012/05/20 02:04:20.7	28,7	173,56	<b>6,05</b>
FVI	<b>2,01</b>	31.8	P 2012/05/20 02:04:26.8	34,8	223,62	<b>6,43</b>
CESX	<b>2,48</b>	156.6	P 2012/05/20 02:04:33.6	41,3	275,90	<b>6,68</b>
WILA	<b>3</b>	328.0	P 2012/05/20 02:04:40.9	48,9	333,74	<b>6,83</b>
GUT	<b>3,5</b>	335.9	P 2012/05/20 02:04:47.0	55	389,35	<b>7,08</b>
MLYF	<b>4,03</b>	258.9	P 2012/05/20 02:04:57.5	65,5	448,29	<b>6,84</b>
TOD	<b>5</b>	341.5	P 2012/05/20 02:05:07.2	75,2	556,13	<b>7,40</b>
BUD	<b>5,99</b>	61.6	P 2012/05/20 02:05:21.0	89	666,15	<b>7,48</b>
BANR	<b>7,01</b>	82.5	P 2012/05/20 02:05:37.7	105,7	779,45	<b>7,37</b>
DJES	<b>8,04</b>	87.9	P 2012/05/20 02:05:50.4	118,4	893,80	<b>7,55</b>
VAY	<b>9,02</b>	109.4	P 2012/05/20 02:06:02.3	130,3	1002,54	<b>7,69</b>
BUR01	<b>10,05</b>	69.4	P 2012/05/20 02:06:19.6	145,6	1116,74	<b>7,67</b>
YER	<b>15</b>	115.2	P 2012/05/20 02:07:28.5	216,5	1664,15	<b>7,69</b>
KRTS	<b>20,03</b>	106.1	P 2012/05/20 02:08:27.0	295	2217,23	<b>7,52</b>
SCO	<b>30,41</b>	338.7	P 2012/05/20 02:10:07.0	415	3343,90	<b>8,06</b>
DBIC	<b>40,58</b>	205.1	P 2012/05/20 02:11:30.0	498	4421,28	<b>8,88</b>
DGZ	<b>49,82</b>	55.6	P 2012/05/20 02:12:46.9	574	5370,20	<b>9,36</b>
ODNJ	<b>60,04</b>	299.5	P 2012/05/20 02:13:59.8	607,8	6378,92	<b>10,50</b>
DOT	<b>70,04</b>	348.6	P 2012/05/20 02:15:05.9	713	7316,95	<b>10,26</b>
AMTX	<b>80,05</b>	309.8	P 2012/05/20 02:16:03.1	761,1	8200,20	<b>10,77</b>
MYKOM	<b>90,6</b>	86.9	P 2012/05/20 02:16:56.3	784,3	9063,36	<b>11,56</b>