

CIRCONSTANCES LOCALES POUR DES LIEUX GÉOGRAPHIQUES DONNÉS
Chefs lieux des départements français

n°	Position		Nom du lieu	Durée de la phase centrale	3 ^e contact			4 ^e contact				
	Latitude	Longitude			UT	P	Z	UT	P	Z		
											°	'
1	+46	12	- 5	13	Bourg-en-Bresse	0 48 56,0	4 37 44,9	291,2	333,7	4 55 16,3	288,9	332,6
2	+49	34	- 3	37	Laon.....	0 56 59,3	4 37 32,9	291,2	330,1	4 55 4,2	288,8	329,0
3	+46	34	- 3	20	Moulins.....	0 42 52,1	4 37 42,7	291,2	332,7	4 55 14,5	288,9	331,7
4	+44	5	- 6	14	Digne.....	0 45 0,8	4 37 51,8	291,3	335,9	4 55 23,2	288,9	334,9
5	+44	33	- 6	5	Gap.....	0 46 6,7	4 37 50,4	291,3	335,5	4 55 21,8	288,9	334,4
6	+43	42	- 7	16	Nice.....	0 47 46,1	4 37 53,3	291,3	336,6	4 55 24,5	288,9	335,5
7	+44	44	- 4	36	Privas.....	0 40 51,7	4 37 49,1	291,3	334,8	4 55 20,9	288,9	333,8
8	+49	46	- 4	44	Charleville.....	1 2 23,5	4 37 32,8	291,2	330,2	4 55 3,8	288,8	329,1
9	+42	57	- 1	35	Foix.....	0 22 26,4	4 37 52,1	291,3	335,4	4 55 25,0	288,9	334,5
10	+48	18	- 4	5	Troyes.....	0 53 7,8	4 37 37,5	291,2	331,4	4 55 8,9	288,8	330,3
11	+43	13	- 2	21	Carcassonne....	0 26 25,7	4 37 51,9	291,3	335,4	4 55 24,6	288,9	334,5
12	+44	21	- 2	34	Rodez.....	0 31 19,6	4 37 48,9	291,2	334,5	4 55 21,3	288,9	333,5
13	+43	18	- 5	22	Marseille.....	0 38 46,5	4 37 53,6	291,3	336,4	4 55 25,5	288,9	335,4
14	+49	11	+ 0	22	Caen.....	0 39 17,1	4 37 31,2	291,2	329,2	4 55 3,6	288,8	328,2
15	+44	56	- 2	26	Aurillac.....	0 32 56,7	4 37 47,1	291,2	333,9	4 55 19,4	288,9	332,9
16	+45	40	- 0	10	Angoulême.....	0 26 39,7	4 37 43,0	291,2	332,4	4 55 15,9	288,8	331,5
17	+46	10	+ 1	0	La Rochelle....	0 23 56,5	4 37 40,4	291,2	331,6	4 55 13,5	288,8	330,7
18	+47	5	- 2	23	Bourges.....	0 41 10,4	4 37 40,4	291,2	331,9	4 55 12,4	288,8	330,9
19	+45	16	- 1	46	Tulle.....	0 31 32,0	4 37 45,6	291,2	333,4	4 55 18,1	288,9	332,4
20	+41	55	- 8	43	Ajaccio.....	0 47 27,2	4 37 58,7	291,3	338,7	4 55 29,8	288,9	337,7
21	+42	41	- 9	26	Bastia.....	0 52 53,0	4 37 56,7	291,3	338,2	4 55 27,5	288,9	337,1
22	+47	20	- 5	2	Dijon.....	0 52 48,0	4 37 41,2	291,2	332,6	4 55 12,5	288,9	331,5
23	+48	31	+ 2	45	Saint-Brieuc....	0 26 44,6	4 37 31,1	291,2	328,9	4 55 4,2	288,8	328,0
24	+46	10	- 1	52	Guéret.....	0 35 24,7	4 37 42,9	291,2	332,6	4 55 15,2	288,8	331,6
25	+45	12	- 0	44	Périgueux.....	0 27 8,8	4 37 44,9	291,2	333,1	4 55 17,7	288,9	332,1
26	+47	14	- 6	2	Besançon.....	0 56 22,7	4 37 42,0	291,2	333,0	4 55 13,0	288,9	331,8
27	+44	56	- 4	54	Valence.....	0 42 48,2	4 37 48,6	291,3	334,7	4 55 20,3	288,9	333,7
28	+49	3	- 1	11	Evreux.....	0 44 52,7	4 37 33,0	291,2	329,8	4 55 5,0	288,8	328,7
29	+48	27	- 1	30	Chartres.....	0 43 27,6	4 37 35,3	291,2	330,4	4 55 7,3	288,8	329,4
30	+48	0	+ 4	6	Quimper.....	0 19 4,9	4 37 31,2	291,2	328,9	4 55 4,8	288,8	328,0
31	+43	50	- 4	21	Nîmes.....	0 36 35,6	4 37 51,5	291,3	335,5	4 55 23,6	288,9	334,5
32	+43	37	- 1	26	Toulouse.....	0 24 9,9	4 37 50,1	291,2	334,7	4 55 23,0	288,9	333,8
33	+43	40	- 0	36	Auch.....	0 21 0,4	4 37 49,2	291,2	334,4	4 55 22,4	288,9	333,5
34	+44	52	+ 0	30	Bordeaux.....	0 20 57,7	4 37 44,7	291,2	332,9	4 55 18,0	288,8	332,0
35	+43	36	- 3	53	Montpellier....	0 33 54,1	4 37 51,9	291,3	335,6	4 55 24,1	288,9	334,6
36	+48	6	+ 1	40	Rennes.....	0 29 15,6	4 37 33,6	291,2	329,7	4 55 6,5	288,8	328,7
37	+46	49	- 1	41	Châteauroux....	0 37 16,9	4 37 40,7	291,2	331,9	4 55 13,0	288,8	331,0
38	+47	23	- 0	42	Tours.....	0 35 41,0	4 37 38,1	291,2	331,1	4 55 10,5	288,8	330,1
39	+45	11	- 5	43	Grenoble.....	0 47 0,3	4 37 48,3	291,3	334,8	4 55 19,7	288,9	333,7
40	+46	41	- 5	33	Lons-le-Saunier.	0 52 11,8	4 37 43,5	291,2	333,3	4 55 14,8	288,9	332,2
41	+43	54	+ 0	30	Mont-de-Marsan	0 17 26,1	4 37 47,5	291,2	333,8	4 55 20,9	288,9	332,9
42	+47	36	- 1	20	Blois.....	0 39 7,7	4 37 37,9	291,2	331,1	4 55 10,1	288,8	330,1