

**Catégorie 432 MHz, Mono**

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	C	F5RZC	JO10AR	250	398.8	99960	EA1AAA/P	1081	1.2
2.	C	F2CT	IN93GJ	96	534.7	51430	GI6ATZ	1266	4.1
3.	C	F5EAN	IN96DK	100	398.3	39926	G4HGI	786	4.8
4.	C	F1MKG	JN08KQ	118	329.5	38996	EF1M	866	0.7
5.	B	F4EEJ/P	IN95VO	87	375.6	32768	G4CBW	842	4.3
6.	C	F5DYD	JN03KG	74	418.3	31025	EI3KD	1178	0.4
7.	C	F4CHA	JN08GS	84	334.2	28161	EA1AAA/P	853	0.3
8.	B	F4BIT	JN38KN	69	350.9	24278	G7RAU	889	3.8
9.	A	F1CBC	JN09BO	65	353.0	23010	EF1M	896	2.1
10.	C	F5JFU	JN17WI	58	351.9	20469	M1DDD/P	767	12.3
11.	B	F1DBE	JN17MU	66	298.6	19772	EF1M	948	9.0
12.	B	F6BQG	IN98JC	52	349.3	18214	DR9A	710	7.3
13.	B	F4HMV	IN88OK	44	410.2	18091	DR9A	821	2.3
14.	A	F5MFI	JN07XT	60	290.1	17469	EF1M	875	0.0
15.	C	F1TDO	JN25LX	57	296.2	16938	OK2A	759	13.5
16.	B	F1GKS	JN09CM	48	338.0	16274	EA1AAA/P	894	7.9
17.	B	F4HKH	JN18CQ	55	279.6	15433	EA1IT	809	13.0
18.	C	F8DBF	IN78RI	29	528.8	15364	DR9A	950	0.0
19.	B	F4IAA	JN05KB	45	328.9	14844	M1CRO/P	755	0.6
20.	C	F8BRK	JN16JH	50	288.9	14495	DK5QN	752	0.0
21.	C	F6GYH	JN27TS	52	262.5	13702	F2CT	734	17.9
22.	A	F4FFS	JN17AW	43	309.5	13353	EF1M	888	4.3
23.	B	F4BWJ	IN93MP	41	323.4	13301	M1CRO/P	928	0.0
24.	A	F4FEY	IN97EF	29	441.9	12845	DR9A	761	0.0
25.	B	F4HRD	JO00XX	40	319.7	12827	F1TDO	598	0.0
26.	B	F1JBN	JN06SM	40	312.5	12541	G7RAU	630	0.0
27.	C	F6HRE	IN93GK	30	409.9	12327	EI3KD	1070	9.6
28.	B	F4EWP	JN07BV	40	306.2	12289	EF1M	767	12.0
29.	B	F1TRE	JN37PV	37	327.8	12164	OM3KII	776	2.2
30.	A	F6IFX	JN08CA	33	362.3	11989	EA1AAA/P	781	5.9
31.	B	F5GXX	IN95LP	37	319.1	11845	G0XDI	672	0.0
32.	B	F5XU	JN15MR	35	319.0	11200	DK0NA	818	6.8
33.	C	F1NZC	JN15MR	30	371.6	11179	DK0NA	818	6.2
34.	B	F6DUA	IN96GP	33	328.3	10867	OR6T	661	1.9
35.	C	F4FMB	IN96HV	29	366.0	10643	DN4KHJ/P	709	6.2
36.	B	F8UHU	JN18JP	37	285.5	10599	EA1IT	835	3.8

37.	B	F4HOG	JN09OJ	37	284.2	10551	EA1IT	828	5.6
38.	B	F4HER	JN06CL	42	239.2	10090	OR6T	598	4.5
39.	B	F1FDD	JN05EF	30	328.8	9895	M0N	725	0.0
40.	B	F5CT	JN08KI	28	328.5	9226	EF1M	842	12.6
41.	B	F5PVX/P	JN23WE	30	298.6	8989	S53D	730	10.2
42.	A	F6GTH	JN39DC	27	309.4	8382	F5SGT/P	699	7.1
43.	B	F1HLH	JN38IN	23	337.4	7783	F5SGT/P	727	0.0
44.	B	F5IRP	IN96KQ	22	348.4	7687	EF1M	612	0.0
45.	A	F/DL3IAS	JN17ES	27	283.4	7680	G7RAU	606	5.0
46.	B	F4WCE	IN87CW	15	486.6	7314	DR9A	902	0.0
47.	C	F6ANW	JN06EO	24	302.2	7277	DR9A	642	11.8
48.	C	F1GGS	JN15OV	21	345.3	7273	M1CRO/P	677	15.1
49.	B	F6DHD/P	JN38NP	24	268.8	6475	F5SGT/P	758	11.6
50.	A	F5PZR	JN18NT	20	306.0	6139	EB1EB	796	9.8
51.	B	F6HTJ	JN12KQ	19	311.9	5945	DR9A	791	14.9
52.	B	F1RDL/P	JN23VE	20	259.4	5208	EA5RC	587	6.6
53.	A	F1EDJ/P	IN87SG	14	361.0	5068	EF1M	577	19.4
54.	C	F6GPT	IN94SV	14	352.6	4950	OR6T	776	11.8
55.	B	F1NQP	JN19GL	19	256.7	4897	DF0MU	443	0.0
56.	B	F6CZY	JN18LX	18	268.8	4857	F5SGT/P	457	19.7
57.	B	F4GCU	JN12LQ	21	219.0	4620	ISOBRQ	611	0.5
58.	A	F4IVC	JN05KR	21	214.6	4527	G3M	603	8.1
59.	A	F5DRD	JO10GA	9	481.8	4345	EA1IT	940	0.0
60.	B	F4IYU	JN19GD	11	342.4	3777	EA1IT	864	0.0
61.	A	F4GXJ/P	JN12JM	13	281.2	3669	IK5AMB	722	6.5
62.	B	F4IIQ	JN06WJ	15	204.7	3086	G3M	529	0.0
63.	A	F4DFR	JN18HW	10	283.2	2842	F5SGT/P	432	4.4
64.	A	F4IUM/P	JN18FR	14	197.4	2778	DR9A	434	0.0
65.	B	F5IF/P	JN12JM	14	185.7	2614	I5XX	626	24.1
66.	A	F4FHM/QRP	JO10WE	11	234.2	2587	HB9XC	410	30.1
67.	B	F5APQ	JO00VW	10	250.9	2519	F8BRK	519	0.0
68.	B	F6DQX	JN25LS	14	157.8	2223	F5EAN	519	17.1
69.	B	F4FAQ	JN13OG	14	151.1	2130	F2CT	377	28.3
70.	B	F1DPO/P	JN35GR	8	239.8	1926	F5SGT/P	780	20.1
71.	B	F5LVR	JN38OR	9	208.3	1884	G3M	496	25.3
72.	B	F6HZZ	JN23CP	10	170.6	1716	EA6SA/P	407	0.0
73.	B	F5PWK	JN25JP	5	332.2	1666	G3M	661	65.3
74.	B	F6DHA	JN19XF	5	231.4	1162	G3M	281	0.0
75.	B	F4GWO	JN12LQ	11	98.8	1098	F6GKF	256	2.1
76.	B	F6BUL	JN35BV	9	117.8	1069	DR9A	353	10.6
77.	B	F1UFW	JN03PQ	3	313.7	944	F1MKG	556	30.7
78.	B	F6AUE	JN25IR	6	136.0	822	HB9XC	238	30.2
79.	B	F1FKR	JN25KS	9	57.6	527	F6GYH	229	37.7
80.	A	F4EQW	JN38BQ	3	107.0	324	DR9A	165	0.0
81.	B	F6DZQ/P	JN35IF	1	159.0	160	F1TDO	159	0.0
82.	B	F6BTX	JN04UF	1	125.0	126	F5DYD	125	0.0
83.	A	F5IRY	JN12GP	3	25.3	79	F4GCU	34	80.6

**RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS**

Association sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 01.07.2013, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952  
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Organe officiel : magazine Radio - REF

REF - CS 77429 - 37074 Tours Cedex 2 - Tél. 02 47 41 88 73 - Siège Social : 32 rue de Suède 37100 Tours  
SIRET 78452272400045 - CODE APE 9499Z

### Catégorie 432 MHz, Multi

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	C	F5SGT/P	IN88KD	271	490.8	133266	DK1X	903	3.1
2.	C	F6KFH	JN39OC	359	334.2	120334	G7RAU	900	1.5
3.	C	F4KJP/P	JN29LN	217	346.0	75289	EA1AAA/P	1164	1.9
4.	B	F8KHP/P	JN38CC	132	375.1	49649	EI3KD	1112	8.1
5.	B	F4KKV	IN98OJ	118	354.4	41938	EF1M	753	2.0
6.	C	F4GVZ	IN98WV	103	335.3	34640	EF1M	827	3.1
7.	C	F6KPL	IN99IO	78	390.9	30570	EF1M	832	9.0
8.	C	F6KRK	JN18AS	83	363.0	30215	EF1M	939	0.1
9.	C	F4KLS	JN25JU	41	298.1	12265	F8DBF	758	4.0
10.	B	F8KLY	JN25JS	26	159.9	4184	IU4CHE	638	9.2

### Catégorie 432 MHz, Mono 6H

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	A	F4GCA/P	JN28UP	28	266.9	7501	F5SGT/P	654	7.9
2.	A	F4DVO	JN17BW	15	270.7	4076	EB1EB	675	0.0
3.	A	F1LHC	IN88MQ	9	340.6	3074	EF1M	679	16.6

### Top 10 QSO 432 MHz

1.	F2CT	-	GI6ATZ	1266km
2.	F5DYD	-	EI3KD	1178km
3.	F4KJP/P	-	EF1M	1164km
4.	F4KJP/P	-	EA1AAA/P	1164km
5.	F2CT	-	G4HGI	1125km
6.	F8KHP/P	-	EI3KD	1112km
7.	F5RZC	-	EF1M	1081km
8.	F5RZC	-	EA1AAA/P	1081km
9.	F2CT	-	G4CBW	1076km
10.	F2CT	-	EI3KD	1074km

### Checklogs 432 MHz

DL8LR

### Catégorie 1296 MHz, Mono

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	B	F1MKG	JN08KQ	83	337.9	28130	EB1B	766	1.9
2.	A	F5EAN	IN96DK	60	389.1	23406	G4CBW	737	9.5
3.	A	F5RZC	JO10AR	61	381.9	23354	EF1M	1081	4.5
4.	B	F4CHA	JN08GS	50	301.6	15132	EA1IT	743	6.5
5.	A	F1CBC	JN09BO	37	311.7	11569	EA1IT	809	3.7
6.	B	F4EEJ/P	IN95VO	38	285.9	10902	M0SPS	753	5.3
7.	A	F5MFI	JN07XT	34	276.0	9419	EA1IT	726	3.2
8.	A	F4HMV	IN88OK	21	382.0	8042	DR9A	821	0.0
9.	B	F6DUA	IN96GP	26	299.3	7809	G3XDY	632	2.6

RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

Association sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 01.07.2013, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952  
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Organe officiel : magazine Radio - REF

REF - CS 77429 - 37074 Tours Cedex 2 - Tél. 02 47 41 88 73 - Siège Social : 32 rue de Suède 37100 Tours  
SIRET 78452272400045 - CODE APE 9499Z

10.	A	F4FFS	JN17AW	26	290.0	7566	EA1W	812	14.1
11.	B	F8BRK	JN16JH	25	298.0	7474	G7RAU	719	2.3
12.	A	F1DBE	JN17MU	27	270.7	7335	M5TKA	534	11.3
13.	B	F5GXX	IN95LP	24	296.0	7128	M0UGA/P	637	0.0
14.	A	F4HRD	JO00XX	23	298.9	6898	HB9XC	564	0.0
15.	B	F4HOG	JN09OJ	21	300.1	6323	EA1IT	828	6.6
16.	B	F4FMB	IN96HV	17	327.6	5587	DL3R	709	6.6
17.	B	F1TDO	JN25LX	22	247.0	5457	M1CRO/P	705	8.7
18.	B	F4IAA	JN05KB	17	301.6	5145	M1CRO/P	755	25.6
<b>19.</b>	<b>C</b>	<b>F6HRE</b>	<b>IN93GK</b>	<b>14</b>	<b>324.9</b>	<b>4562</b>	<b>F1MKG</b>	<b>610</b>	<b>13.7</b>
20.	A	F4HER	JN06CL	20	218.4	4389	EA2XR	435	9.7
21.	A	F4FEY	IN97EF	13	324.2	4227	DL8LR	707	0.0
22.	C	F1NZC	JN15MR	10	405.5	4065	DK0NA	818	5.9
23.	A	F5IRP	IN96KQ	14	280.8	3945	EA1W	540	0.0
24.	A	F8UHU	JN18JP	14	276.4	3884	F5SGT/P	440	8.9
25.	B	F5APQ	JO00VW	13	283.4	3697	DR9A	534	0.0
26.	A	F5XU	JN15MR	9	293.4	2650	M1CRO/P	693	16.5
27.	C	F6ANW	JN06EO	10	261.4	2624	F5RZC	474	0.0
28.	A	F5PVX/P	JN23WE	13	188.5	2463	EA6SA/P	385	13.0
29.	A	F1LHC	IN88MQ	8	306.1	2457	EF1M	679	0.0
30.	A	F4BIT	JN38KN	9	270.9	2447	G3MEH	641	2.6
31.	A	F1RDL/P	JN23VE	9	269.0	2430	EA5RC	587	13.2
32.	C	F1GGS	JN15OV	8	294.0	2360	M1CRO/P	677	10.5
33.	B	F6GYH	JN27TS	10	199.0	2000	F1GGS	277	17.6
34.	B	F4WCE	IN87CW	4	455.2	1825	EA1IT	548	0.0
35.	A	F4GCU	JN12LQ	12	149.6	1807	EA6SA/P	316	0.0
36.	B	F6HTJ	JN12KQ	10	140.9	1419	EA6SA/P	318	27.2
37.	A	F1NQP	JN19GL	6	209.2	1261	F5SGT/P	440	0.0
38.	A	F6DHA	JN19XF	4	264.0	1060	DR9A	328	0.0
39.	B	F6HZZ	JN23CP	5	200.8	1009	EA6SA/P	407	27.7
40.	A	F4FAQ	JN13OG	6	128.5	777	EA6SA/P	373	0.0
41.	B	F6GPT	IN94SV	3	220.7	665	F4KKV	390	0.0
42.	B	F1TRE	JN37PV	5	93.4	472	DR9A	119	0.0
43.	A	F4EQW	JN38BQ	2	128.0	258	DR9A	165	0.0
44.	A	F6AUE	JN25IR	3	51.0	156	HB9AOF	113	0.0
45.	A	F6DHD/P	JN38NP	2	76.5	155	DL8LR/P	102	0.0

### Catégorie 1296 MHz, Multi

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	B	F5SGT/P	IN88KD	122	451.3	55186	DR9A	850	0.1
2.	C	F6KRK	JN18AS	64	359.8	23089	EA1IT	808	1.6
3.	C	F6KFH	JN39OC	57	391.5	22370	G7RAU	900	0.3
4.	B	F4KKV	IN98OJ	62	345.5	21485	DR9A	675	8.7
5.	A	F8KHP/P	JN38CC	51	375.9	19224	G3TCT	718	1.3
6.	C	F6KPL	IN99IO	40	403.5	16180	EA1AAA/P	832	17.4
7.	B	F4GVZ	IN98WV	47	333.9	15742	EA1AAA/P	827	0.7
8.	A	F4KJP/P	JN29LN	37	332.0	12320	GW4JQP	749	24.6

#### RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

Association sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 01.07.2013, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952  
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Organe officiel : magazine Radio - REF

REF - CS 77429 - 37074 Tours Cedex 2 - Tél. 02 47 41 88 73 - Siège Social : 32 rue de Suède 37100 Tours  
SIRET 78452272400045 - CODE APE 9499Z

9.	A	F4KLS	JN25JU	11	206.7	2285	F5SGT/P	651	0.0
10.	A	F8KLY	JN25JS	8	140.8	1134	F1MKG	438	10.7

### Top 10 QSO 1296 MHz

1.	F5RZC	-	EF1M	1081km
2.	F5RZC	-	EA1W	1030km
3.	F5RZC	-	EB1B	991km
4.	F5RZC	-	EA2XR	908km
5.	<b>F6KFH</b>	<b>-</b>	<b>G7RAU</b>	<b>900km</b>
6.	F5SGT/P	-	DR9A	850km
7.	F5SGT/P	-	DL0GM	844km
8.	F6KPL	-	EF1M	832km
9.	F6KPL	-	EA1AAA/P	832km
10.	F4HOG	-	EA1IT	828km

### Checklogs 1296 MHz

DL8LR DL8LR/P

### Catégorie 2320 MHz, Mono

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	A	F5EAN	IN96DK	21	330.1	6954	G4ODA	713	6.4
2.	A	F1DBE	JN17MU	7	348.7	2448	F6DBI	473	8.8
3.	A	F6HRE	IN93GK	6	324.7	1954	F6DBI	569	0.0
4.	A	F5GXX	IN95LP	10	168.9	1699	F5SGT/P	319	0.0
5.	A	F4EEJ/P	IN95VO	8	141.4	1139	F6DBI	388	11.6
6.	A	F5PVX/P	JN23WE	4	273.5	1098	EA5JK/P	675	0.0
7.	B	F6ANW	JN06EO	4	215.5	866	F6DBI	339	0.0
8.	A	F4FEY	IN97EF	2	236.5	475	F6KRK	322	0.0
9.	A	F6HZZ	JN23CP	2	147.0	296	F6HTJ	151	0.0

### Catégorie 2320 MHz, Multi

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	B	F5SGT/P	IN88KD	23	427.5	9855	ON4CDU	625	4.5
2.	B	F6KRK	JN18AS	11	396.7	4375	PI4GN	604	0.0
3.	A	F8KHP/P	JN38CC	8	431.4	3459	F6DBI	703	0.0
4.	A	<b>F6KFH</b>	<b>JN39OC</b>	<b>11</b>	<b>302.7</b>	<b>3341</b>	<b>F9ZG</b>	<b>606</b>	<b>0.0</b>
5.	A	F4KJP/P	JN29LN	9	304.3	2748	F5SGT/P	611	12.0

### Top 10 QSO 2320 MHz

1.	F5EAN	-	G4ODA	713km
2.	F8KHP/P	-	F6DBI	703km
3.	F8KHP/P	-	G4ODA	685km
4.	F5PVX/P	-	EA5JK/P	675km
5.	F5EAN	-	G3XDY	660km
6.	F5EAN	-	M1CRO/P	640km
7.	F5SGT/P	-	ON4CDU	625km

#### RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

Association sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 01.07.2013, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952  
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Organe officiel : magazine Radio - REF

REF - CS 77429 - 37074 Tours Cedex 2 - Tél. 02 47 41 88 73 - Siège Social : 32 rue de Suède 37100 Tours  
SIRET 78452272400045 - CODE APE 9499Z

8.	F5SGT/P	-	F4KJP/P	611km
9.	F6KFH	-	F9ZG	606km
10.	F5SGT/P	-	G4AQB	604km

### Checklogs 2320 MHz

#### Catégorie 5760 MHz, Mono

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	A	F4CKV/P	JN16NL	6	473.5	2847	G3XDY	636	0.0
2.	A	F5MFI	JN07XT	1	172.0	173	F4CKV/P	172	0.0

#### Catégorie 5760 MHz, Multi

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	A	F4KJP/P	JN29LN	3	409.3	1231	F6APE	484	0.0

#### Top 10 QSO 5760 MHz

1.	F4CKV/P	-	G3XDY	636km
2.	F4CKV/P	-	M1CRO/P	612km
3.	F4CKV/P	-	G0JBA	549km
4.	F4CKV/P	-	DL3IAE	489km
5.	F4KJP/P	-	F6APE	484km
6.	F4CKV/P	-	F6ETZ	383km
7.	F4KJP/P	-	G3XDY	382km
8.	F4KJP/P	-	M1CRO/P	362km
9.	F4CKV/P	-	F5MFI	172km

### Checklogs 5760 MHz

#### Catégorie 10368 MHz, Mono

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	A	F4CKV/P	JN16NL	7	465.4	3265	G3XDY	636	0.0
2.	A	F5DYD	JN03KG	1	405.0	406	F5PVX/P	405	0.0
3.	A	F5PVX/P	JN23WE	2	138.0	278	F6HTJ	250	59.4
4.	A	F5MFI	JN07XT	1	172.0	173	F4CKV/P	172	0.0

#### Catégorie 10368 MHz, Multi

Pl.	Power	Call	LOC	QSO	aver.	score	ODX	QRB	er.
1.	A	F6KFH	JN39OC	7	262.1	1842	M1CRO/P	518	6.8
2.	A	F4KJP/P	JN29LN	5	316.8	1589	F6APE	484	0.0
3.	A	F8KHP/P	JN38CC	3	207.7	626	F6DKW	304	0.0

#### Top 10 QSO 10368 MHz

1.	F4CKV/P	-	G3XDY	636km
2.	F4CKV/P	-	M1CRO/P	612km
3.	F4CKV/P	-	G8KMH	598km

#### RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

Association sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 01.07.2013, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952  
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

Organe officiel : magazine Radio - REF

REF - CS 77429 - 37074 Tours Cedex 2 - Tél. 02 47 41 88 73 - Siège Social : 32 rue de Suède 37100 Tours  
SIRET 78452272400045 - CODE APE 9499Z

4.	F4CKV/P	-	F6DBI	527km
5.	F6KFH	-	M1CRO/P	518km
6.	F4KJP/P	-	F6APE	484km
7.	F4CKV/P	-	ON7KGK/P	450km
8.	F5DYD	-	F5PVX/P	405km
9.	F4KJP/P	-	G3XDY	382km
10.	F6KFH	-	F6DKW	367km

Checklogs 10368 MHz