

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} AOÛT 2019

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} AOÛT 2019

1. Synthèse des principaux résultats	p.3-4
2. Tableau de synthèse 4G	p.5
3. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)	p.6
4. Tableau de synthèse 3G	p.7
5. Tableau de synthèse 2G	p.8
6. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012	p.9
A. Historique des supports 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012	p. 10
B. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 11
C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 12
D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 13
E. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 14
F. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)	p. 15
G. Historique des supports 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 16
H. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 17
I. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 18
J. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 19
K. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 20
L. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)	p. 21
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 22
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence	p. 23
O. Evolution des proportions de supports 4G mis en service par bande de fréquence	p. 24
7. Réseaux mobiles 5G expérimentaux autorisés par opérateur en métropole	p. 25-26

01. Synthèse des principaux résultats ^{1/2}

Au 1er août 2019, 44 726 sites sont autorisés en métropole pour la téléphonie très haut débit (4G).

L'augmentation, sur un mois, du nombre de sites 4G autorisés en métropole est de 0,1% :

- 0,0% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 30 382 stations autorisées
- 0,3% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 16 549 stations autorisées
- 0,1% dans la bande 1800 MHz avec un total de 37 876 stations autorisées
- 0,1% dans la bande 800 MHz avec un total de 36 496 stations autorisées
- 0,8% dans la bande 700 MHz avec un total de 13 963 stations autorisées

Par ailleurs 273 sites expérimentaux 5G sont autorisés en métropole (57 pour Bouygues Télécom, 191 pour Orange, et 25 pour SFR).

01. Synthèse des principaux résultats ^{2/2}

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 47 833 au 1er août 2019.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 38 859 au 1er août 2019.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er août 2019</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	988	315	20 337	17 216	9 273	6 877	10 247	9 218	15 874	12 815	22 184	19 683
SFR	210	15	18 386	17 384	6 219	5 245	7 587	6 671	13 060	11 858	18 934	17 897
BOUYGUES TELECOM	1 984	1 121	18 161	16 564	3 886	2 668	6 971	5 113	12 478	10 542	18 774	17 357
Free Mobile	11 592	7 471	0	0	1	0	15 667	12 565	15 842	12 261	16 358	12 995
<i>Total théorique</i>	<i>14 774</i>	<i>8 922</i>	<i>56 884</i>	<i>51 164</i>	<i>19 379</i>	<i>14 790</i>	<i>40 472</i>	<i>33 567</i>	<i>57 254</i>	<i>47 476</i>	<i>76 250</i>	<i>67 932</i>
Nb. de supports	13 963	8 565	36 496	32 821	16 549	12 829	30 382	25 681	37 876	31 823	44 726	39 895

Certains des supports autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des supports autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des supports autorisés.

03. Tableau de synthèse 4G en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

Au 1er août 2019	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	227	188	188	281	153	222	0	73	211	330	158	215
SFR	24	2	32	64	268	290	88	100	90	104	32	78
BOUYGUES TELECOM	70	56	70	100	82	133	47	125	73	55	35	25
Free Mobile	831	1 126	0	0	0	0	103	81	142	146	123	108
<i>Total théorique</i>	1 152	1 372	290	445	503	645	238	379	516	635	348	426
Nb. de supports	1 065	1 307	222	271	430	540	121	184	310	342	255	237

Certains des supports autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des supports autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des supports autorisés.

04. Tableau de synthèse 3G en métropole

<i>Au 1er août 2019</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	23 007	20 476	17 585	17 027	25 048	23 341
SFR	20 103	19 234	17 482	17 038	21 875	21 432
Bouygues Telecom	19 790	16 862	15 327	14 157	21 609	19 116
Free Mobile	18 717	15 397	16 195	12 992	18 805	15 485
<i>Total théorique</i>	<i>81 617</i>	<i>71 969</i>	<i>66 589</i>	<i>61 214</i>	<i>87 337</i>	<i>79 374</i>
Nb. de supports	45 024	39 991	40 958	37 715	47 833	43 707

Certains des supports autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des supports autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des supports autorisés.

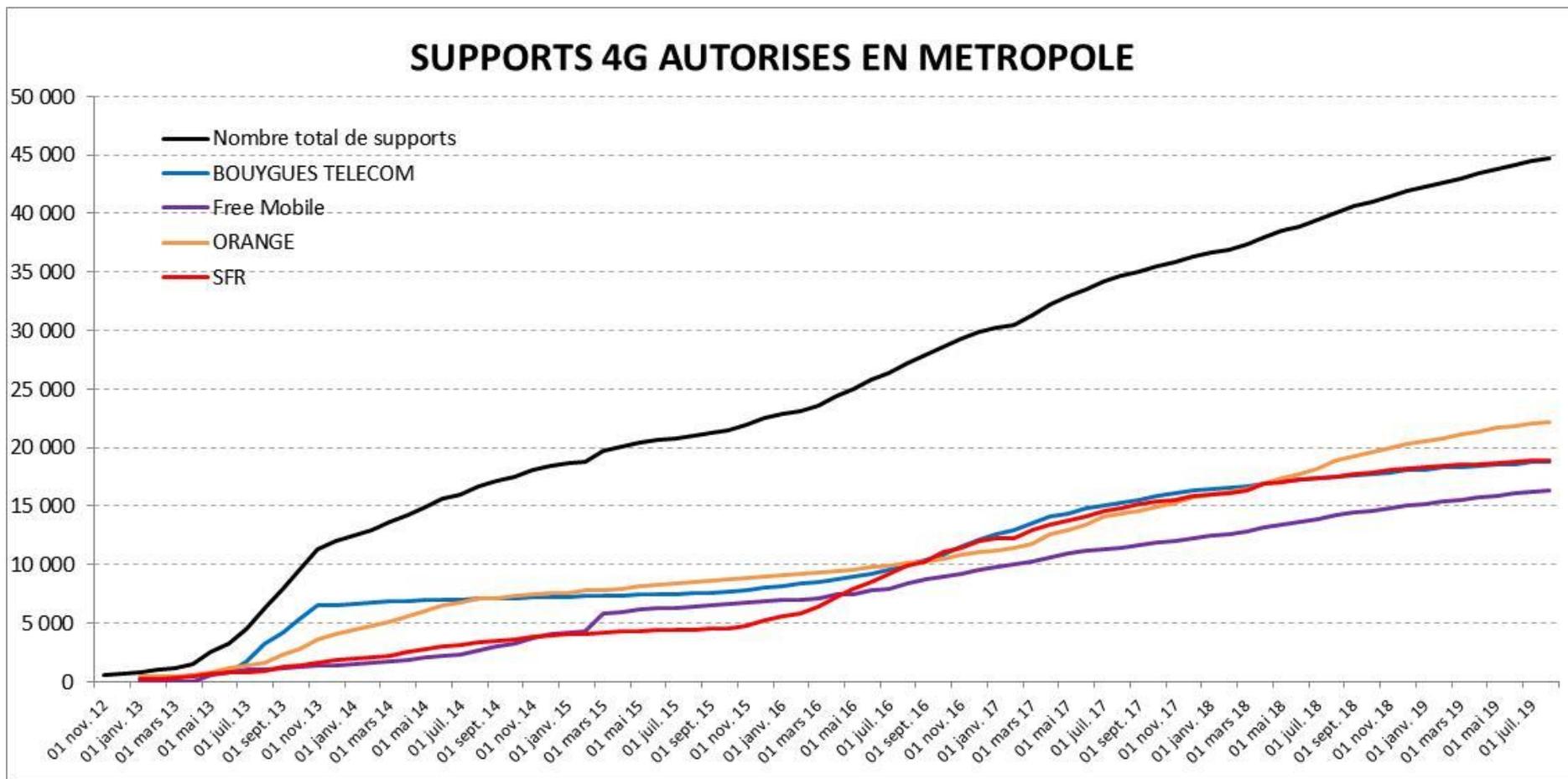
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er août 2019</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 608	18 885	4 841	4 691	20 366	19 835
SFR	20 108	19 570	1 701	818	20 168	19 647
Bouygues Telecom	19 758	18 429	8 115	7 118	20 327	19 046
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 474</i>	<i>56 884</i>	<i>14 657</i>	<i>12 627</i>	<i>60 861</i>	<i>58 528</i>
Nb. de supports	37 902	36 181	12 730	11 388	38 859	37 312

Certains des supports autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des supports autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des supports autorisés.

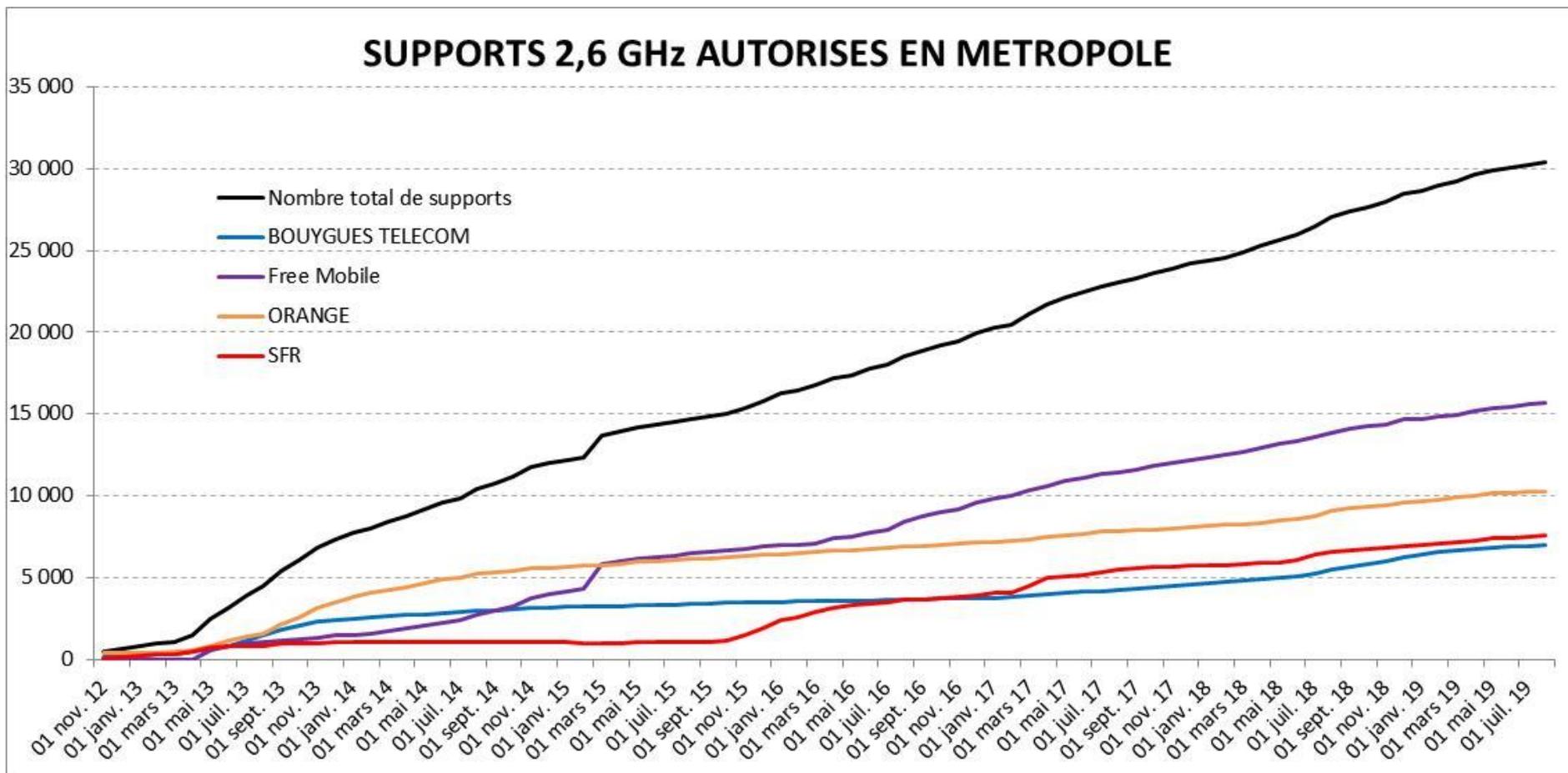
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

A. Historique des supports 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



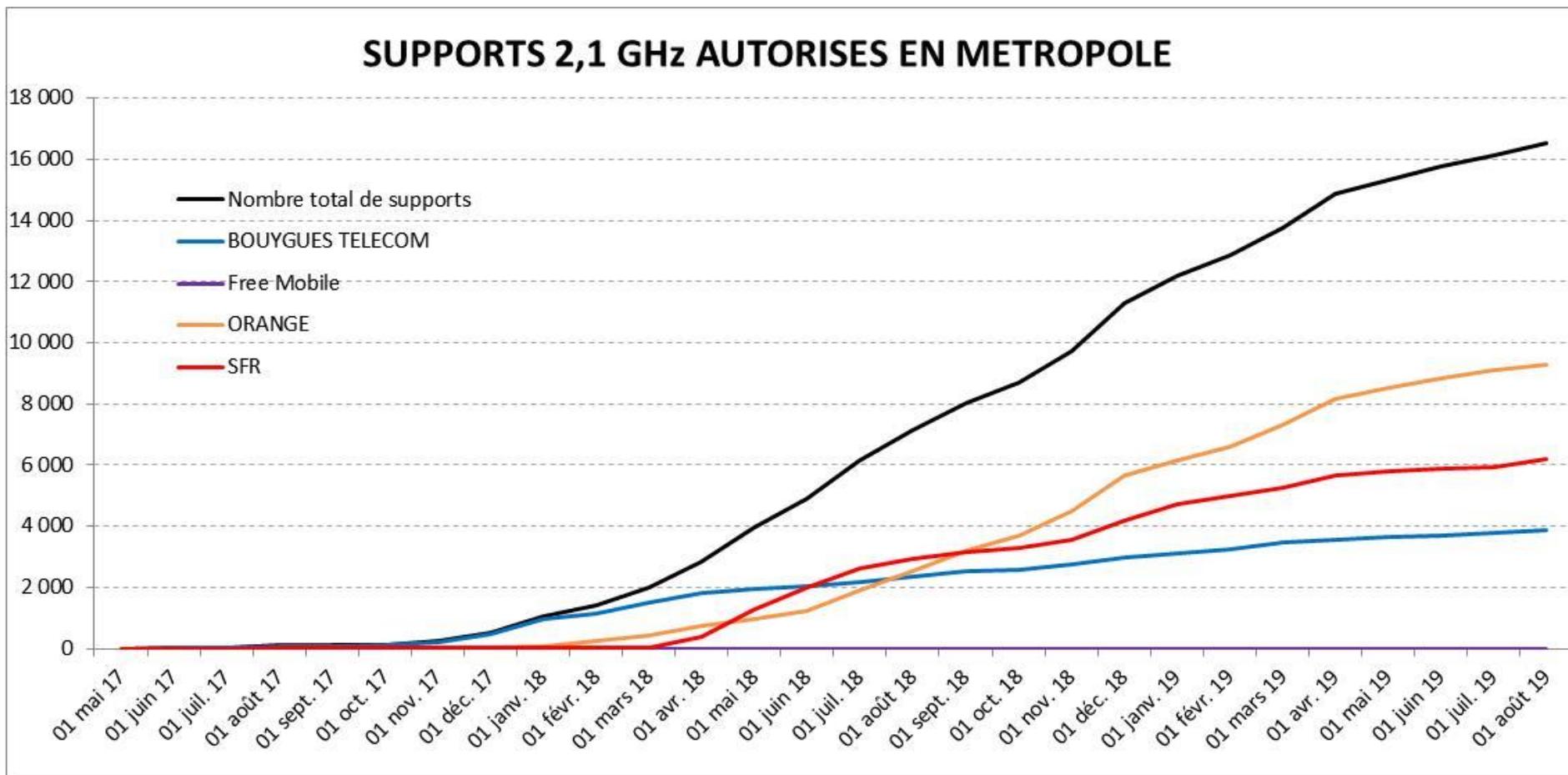
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

B. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



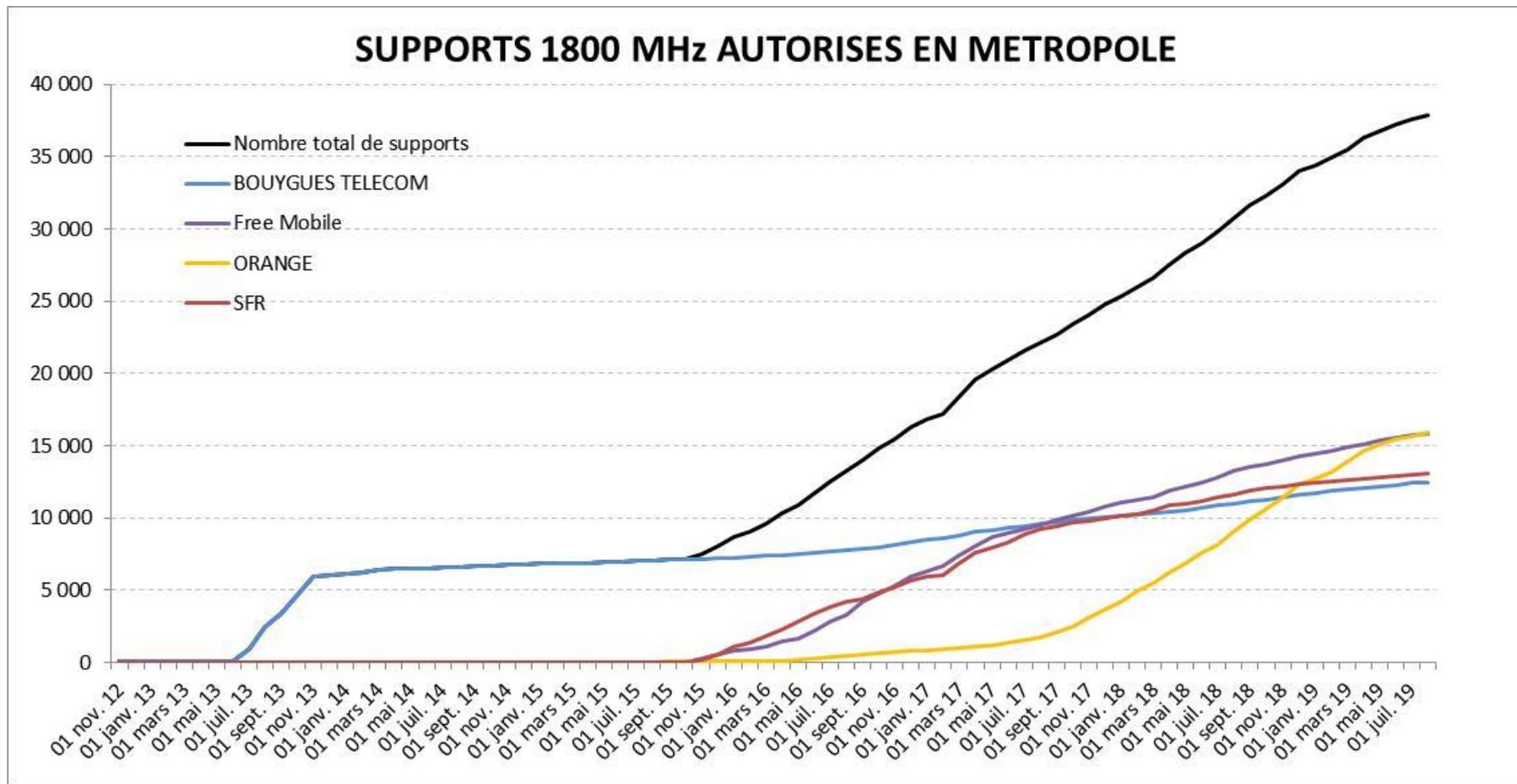
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



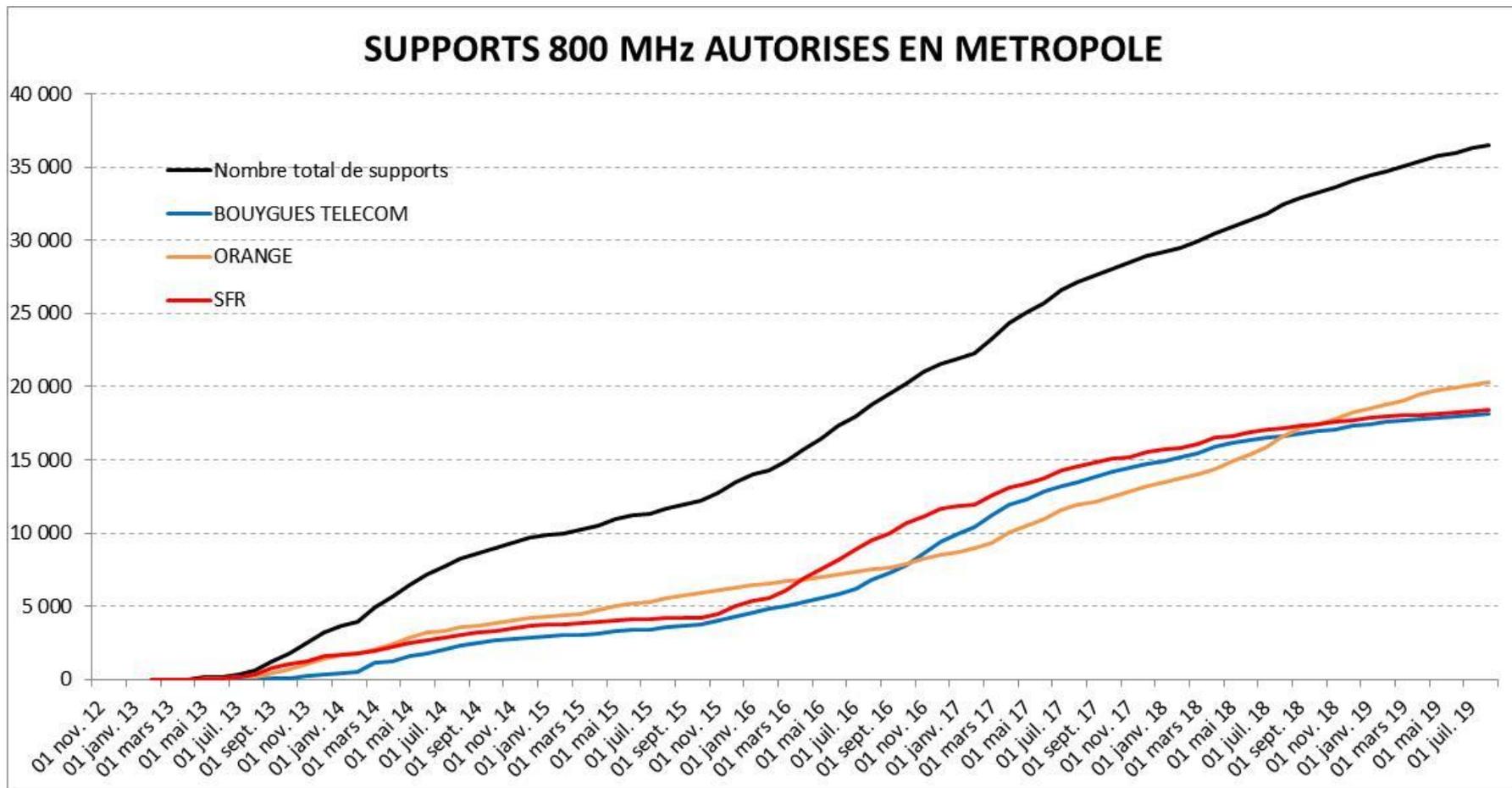
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



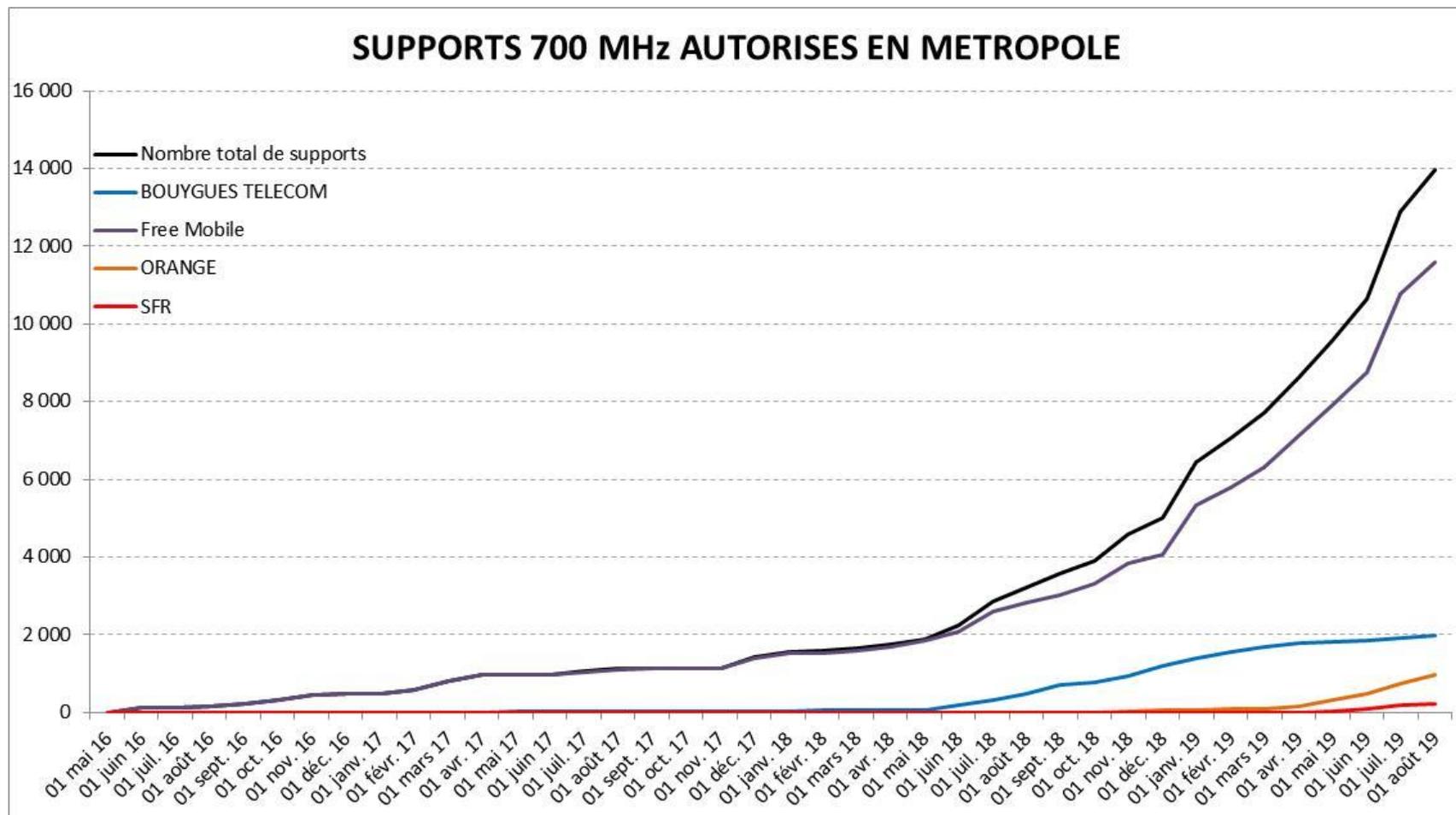
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

E. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



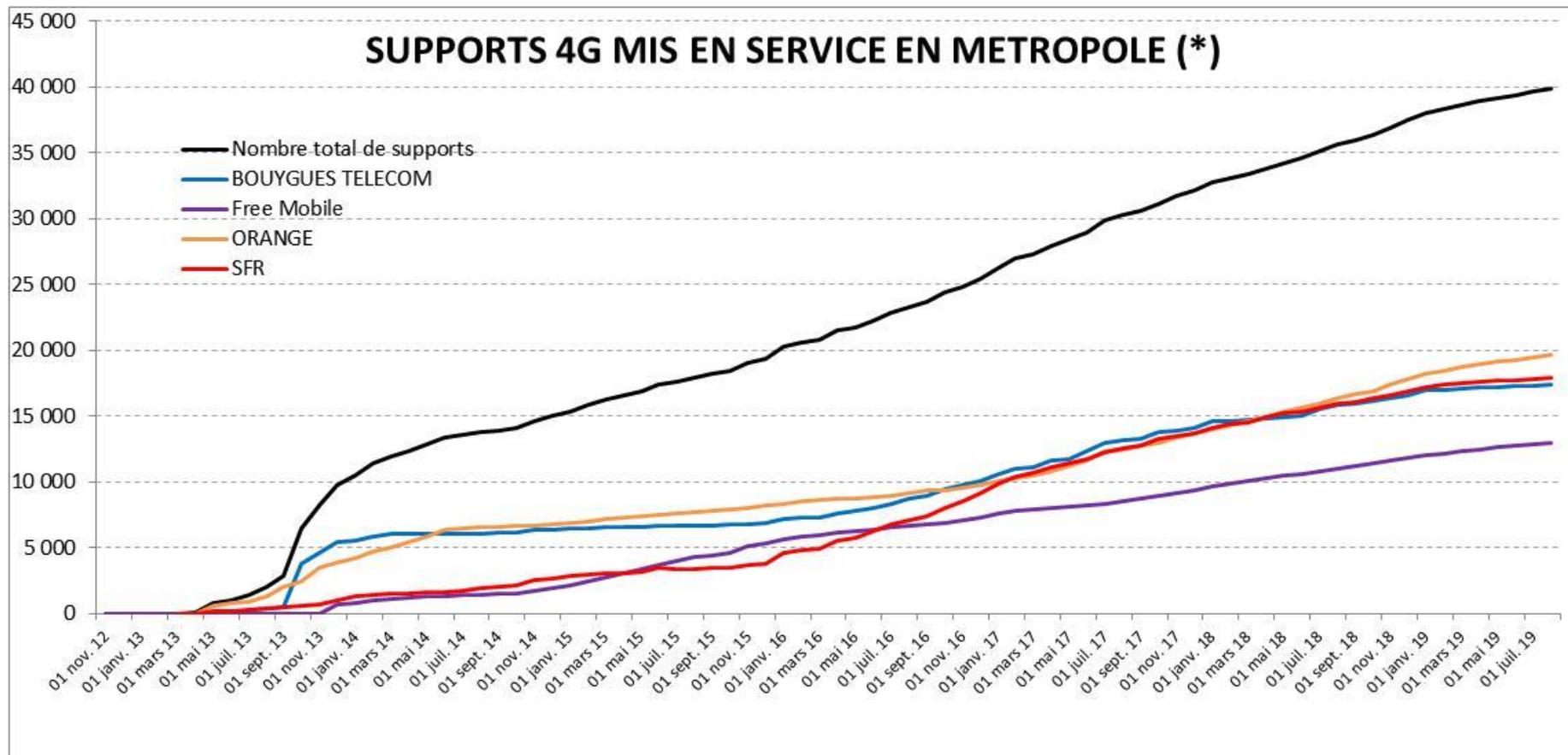
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

F. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

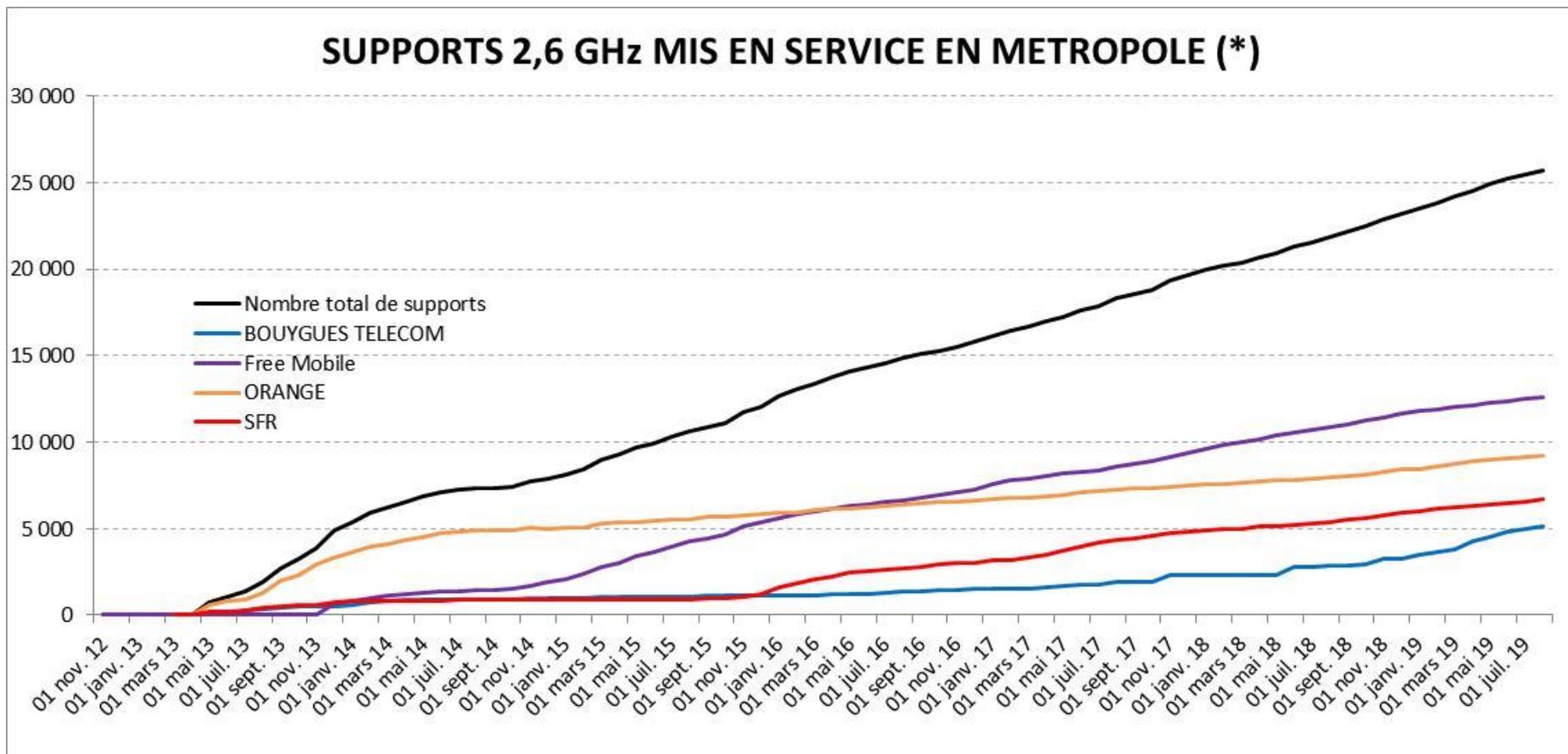
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

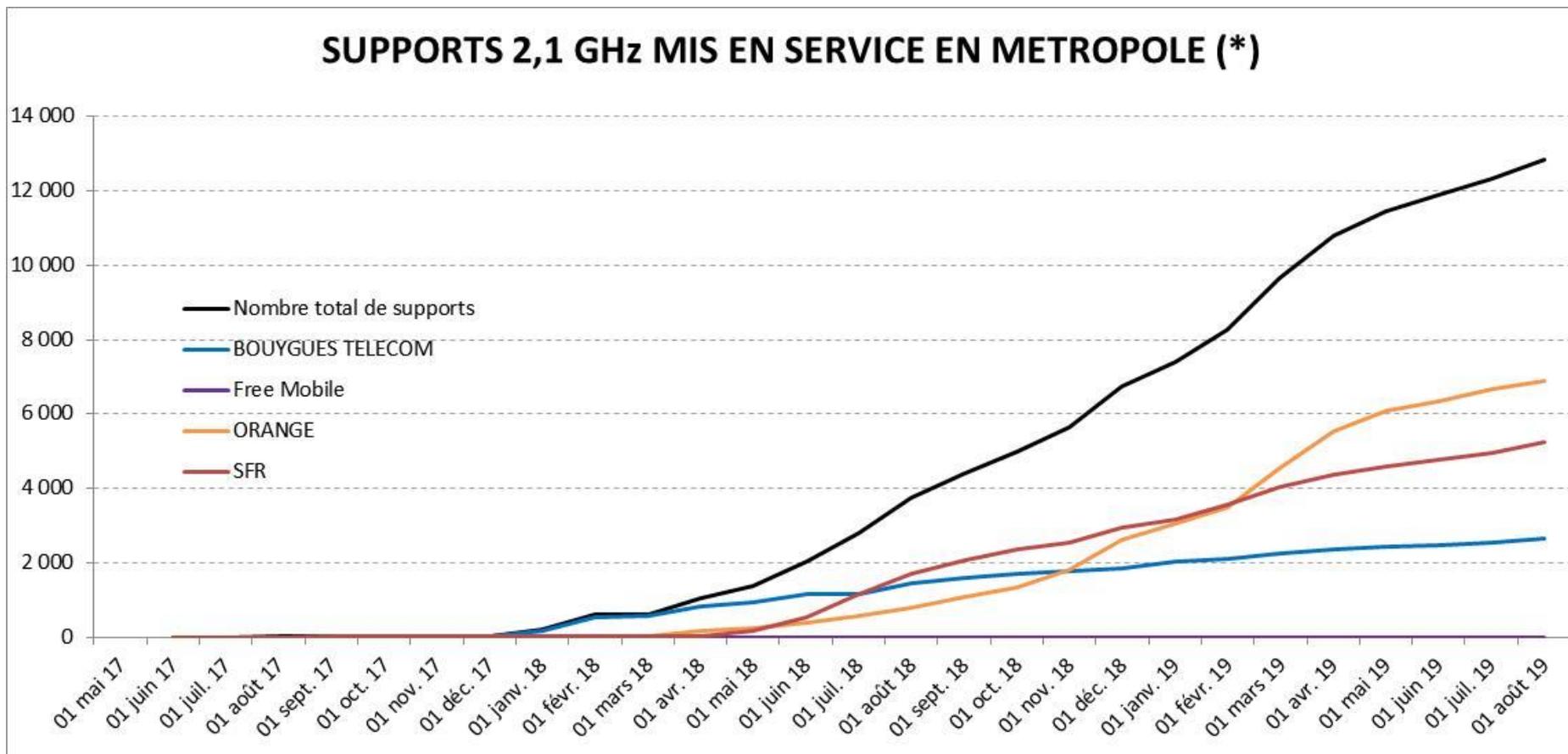
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

I. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)

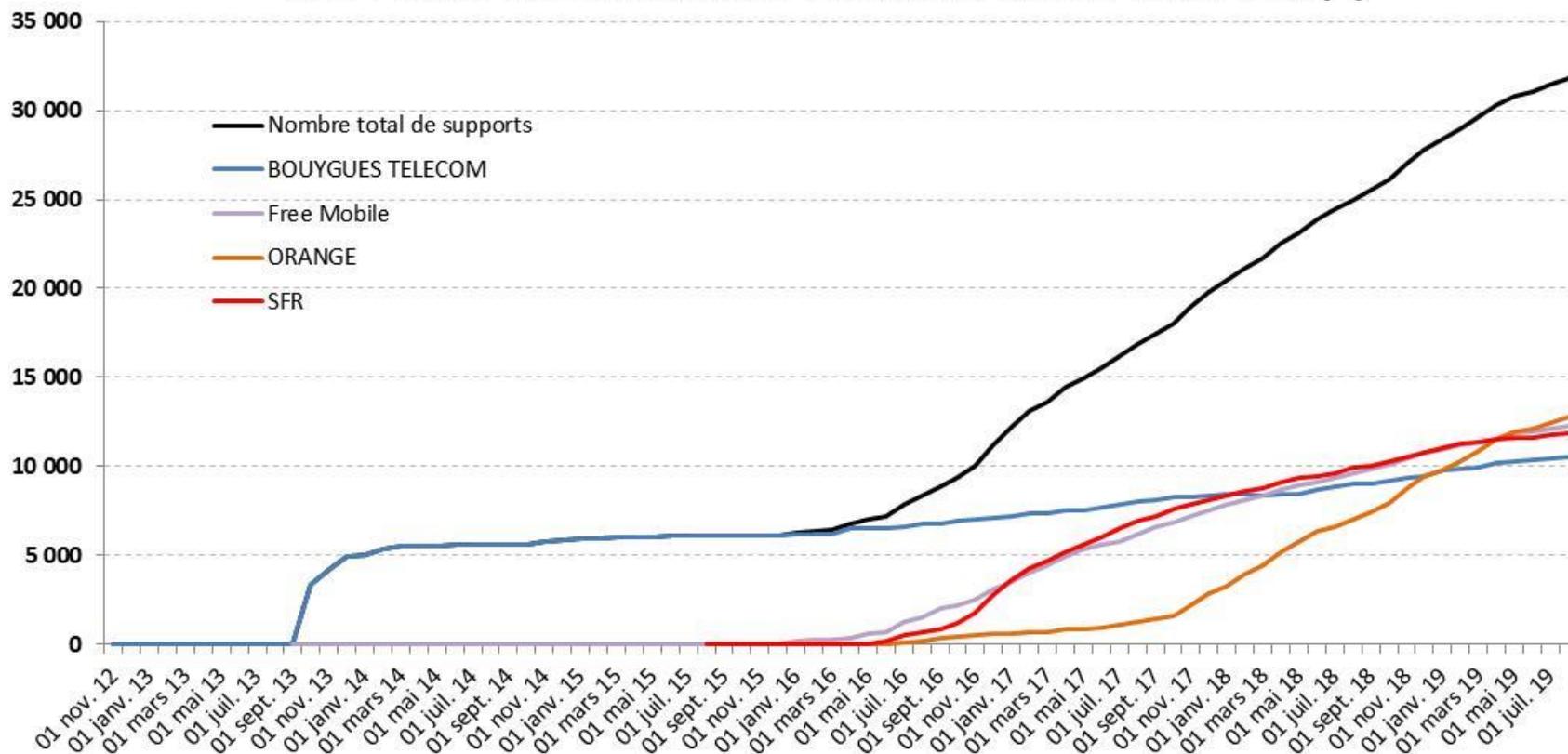


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

J. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)

SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)

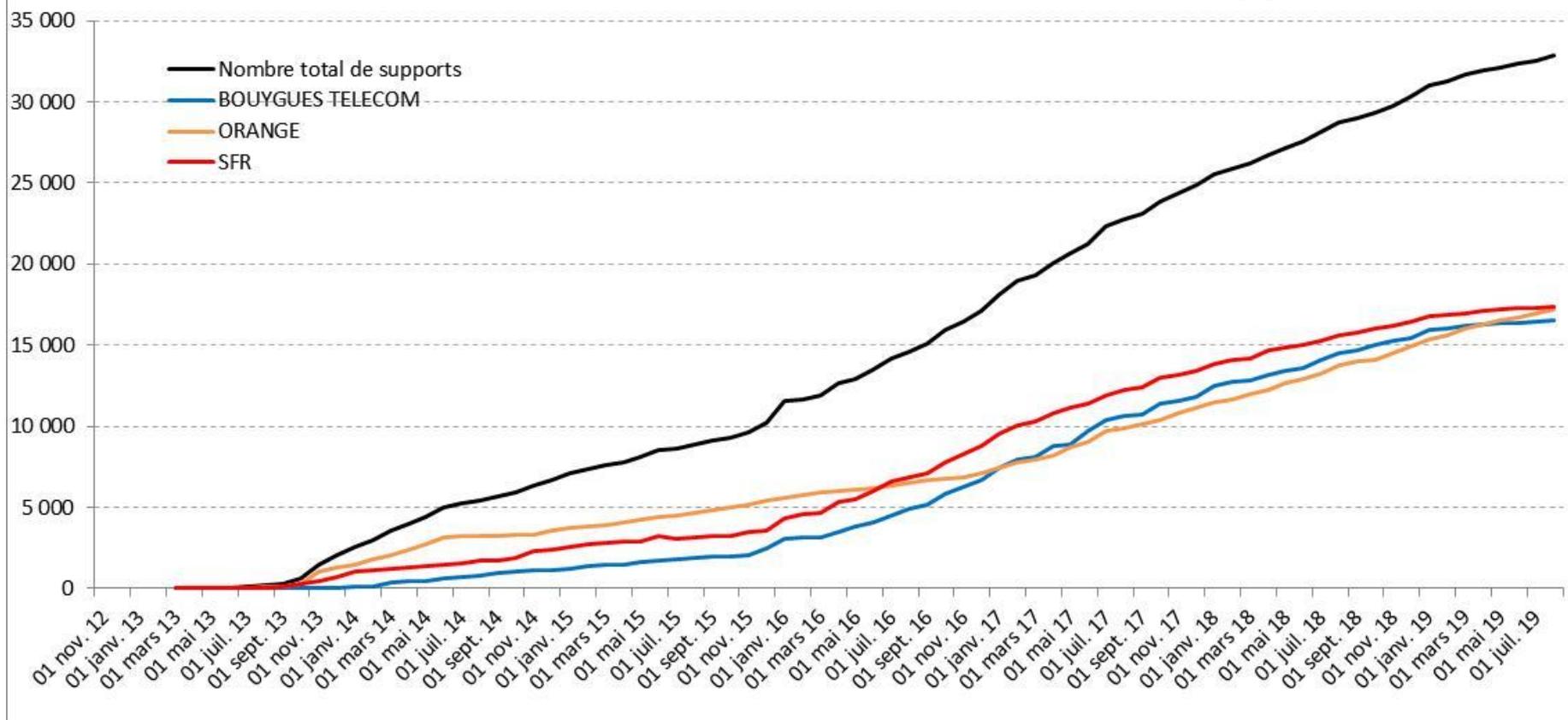


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)

SUPPORTS 800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)

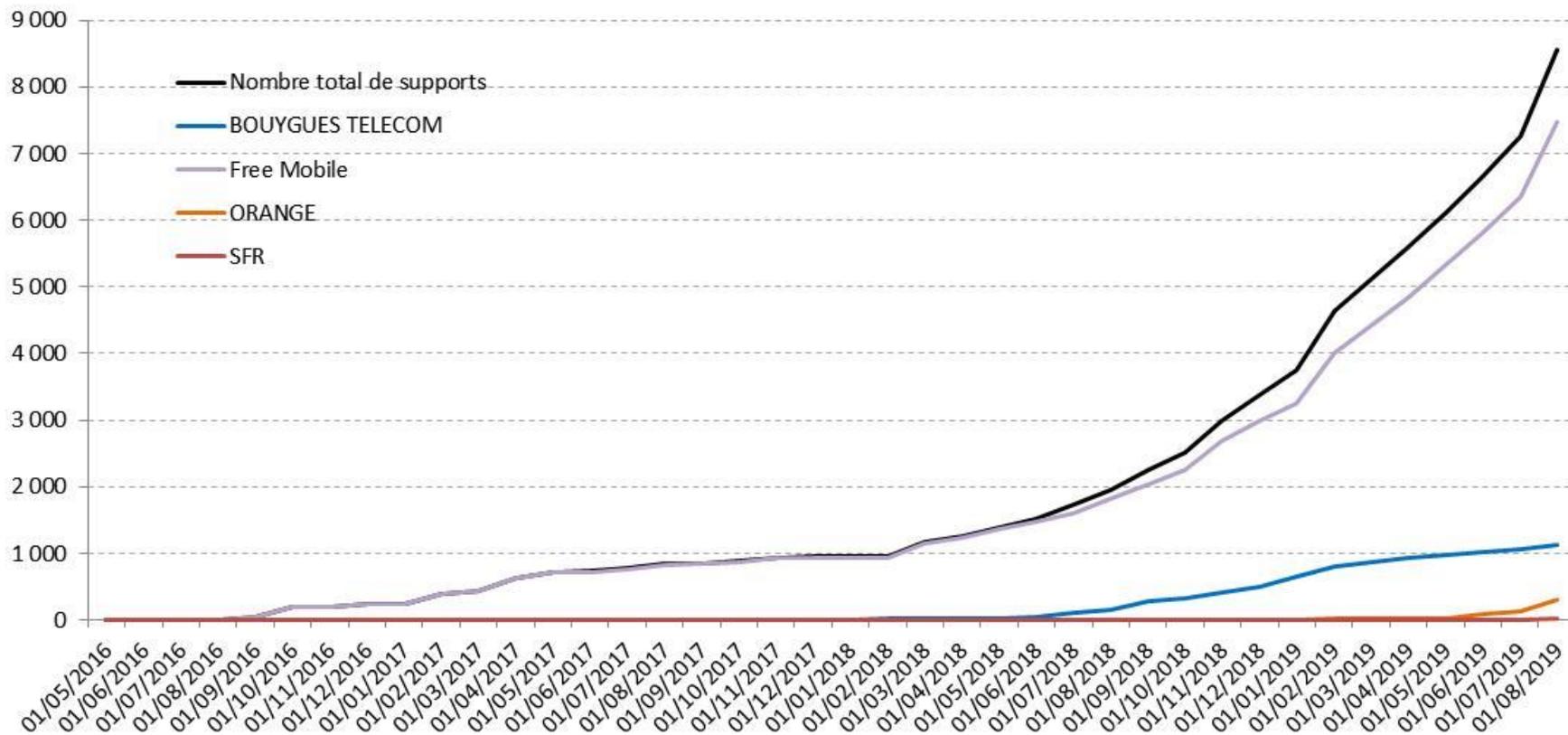


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)

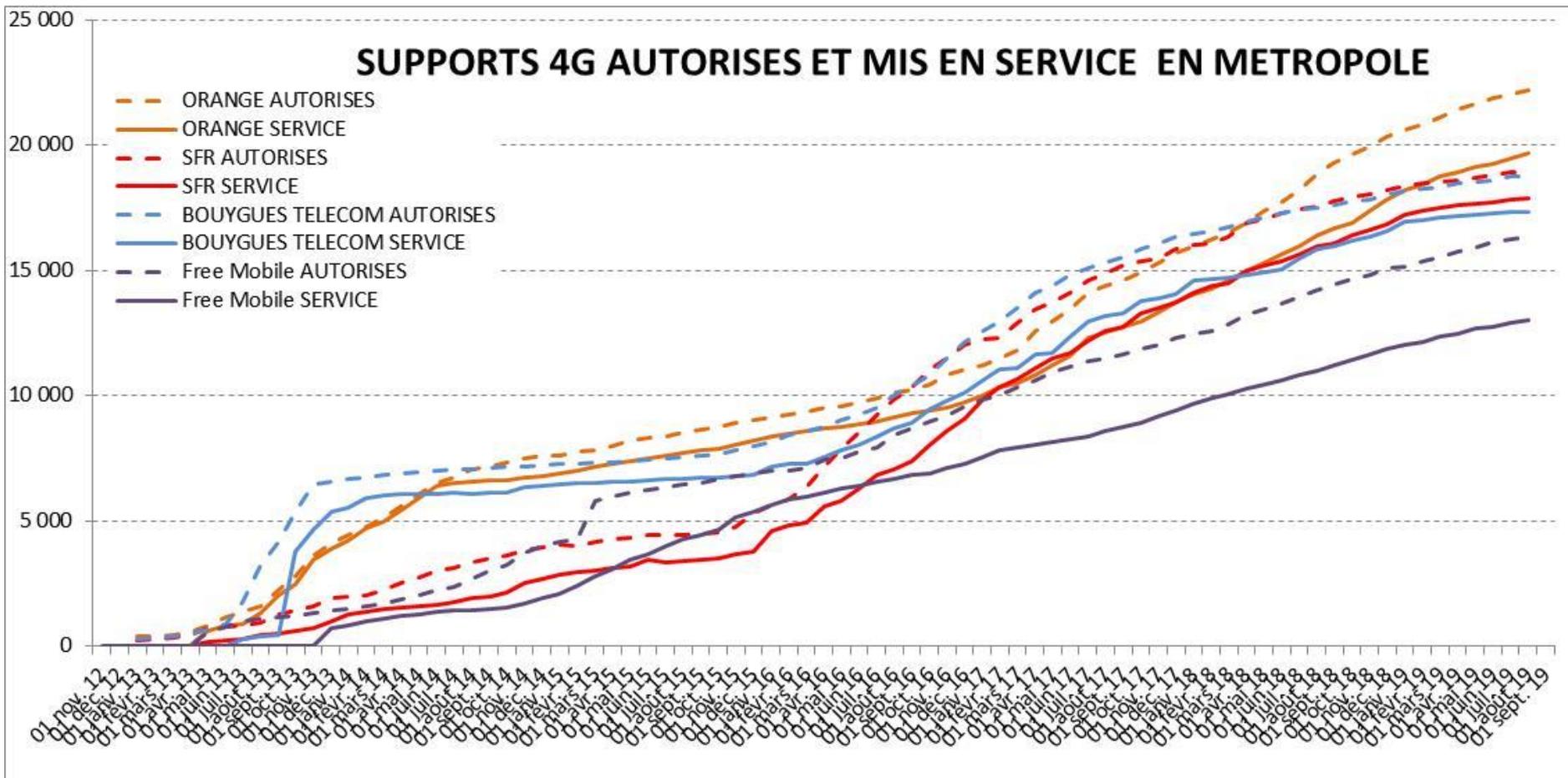
SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

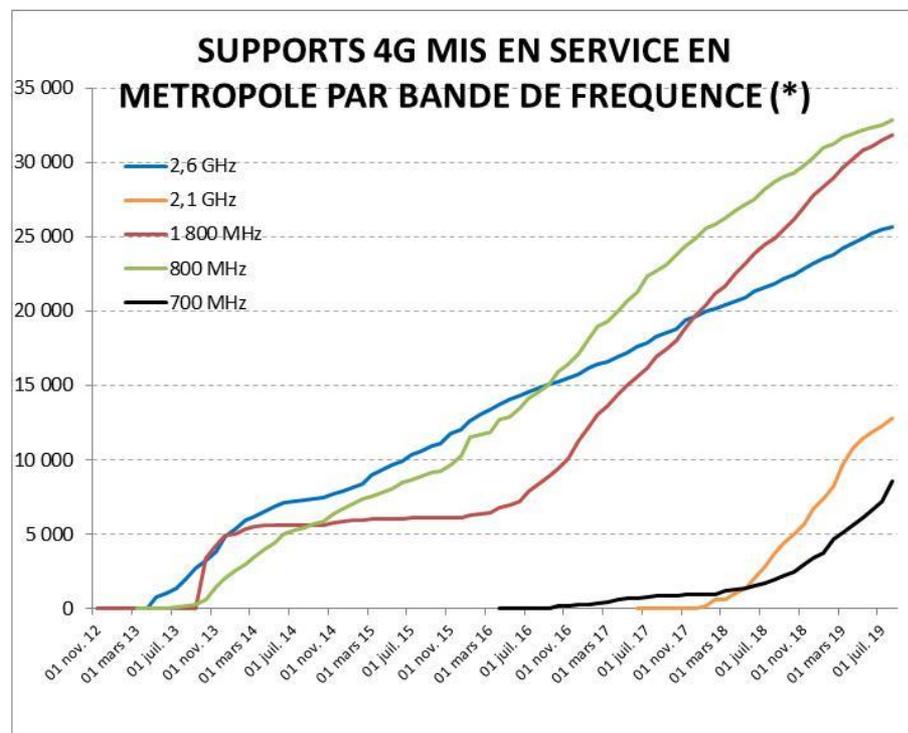
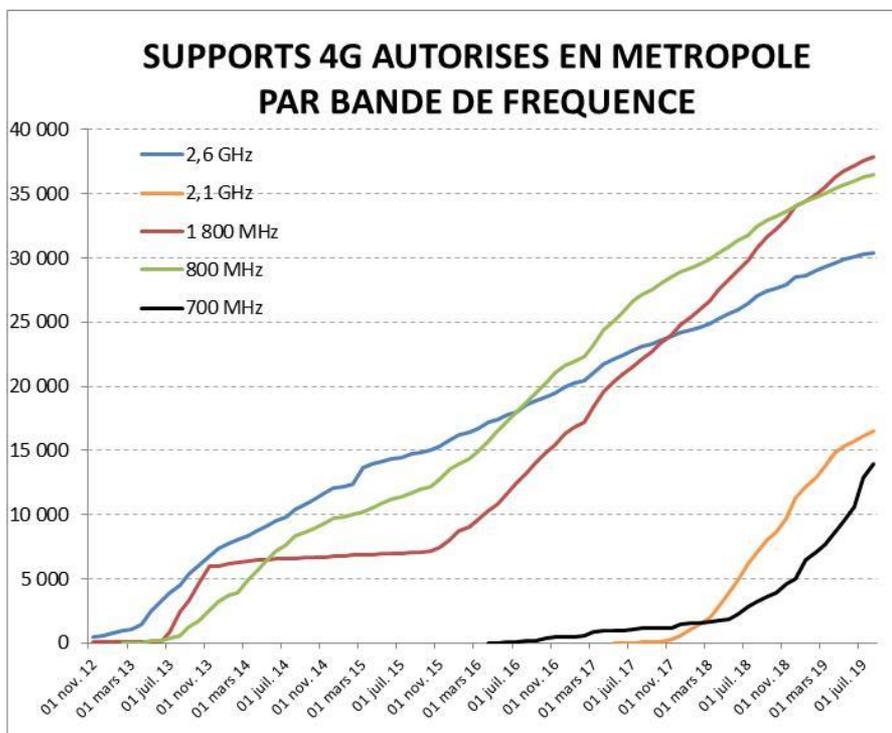
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

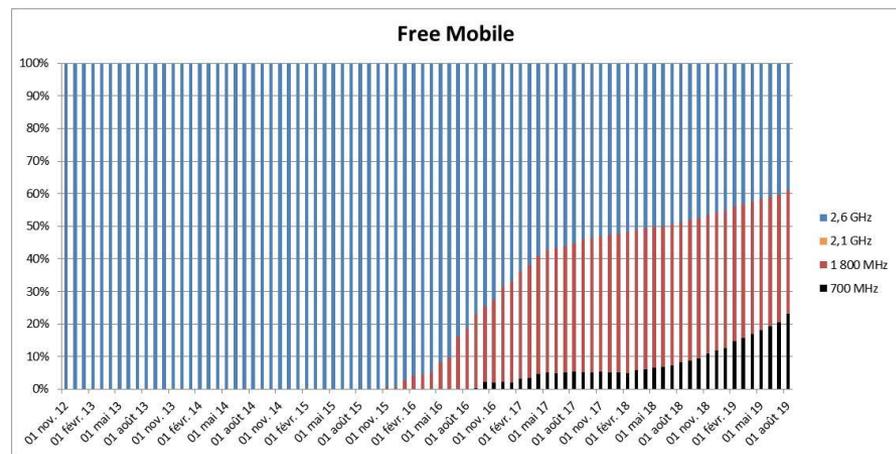
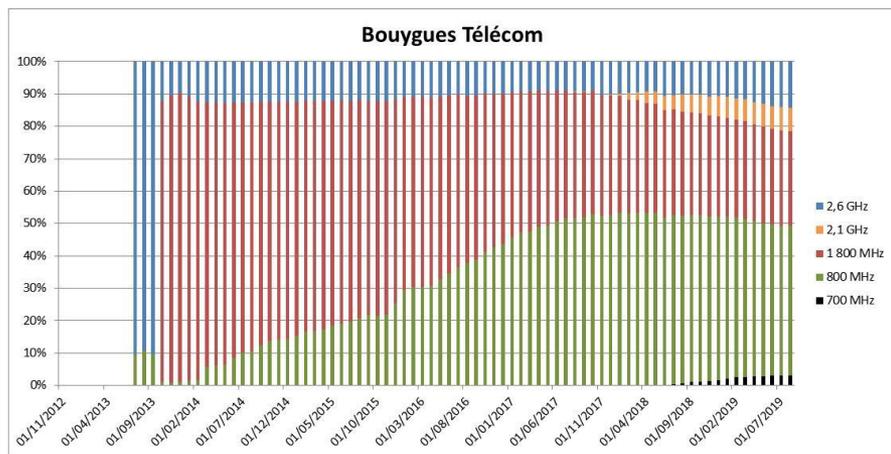
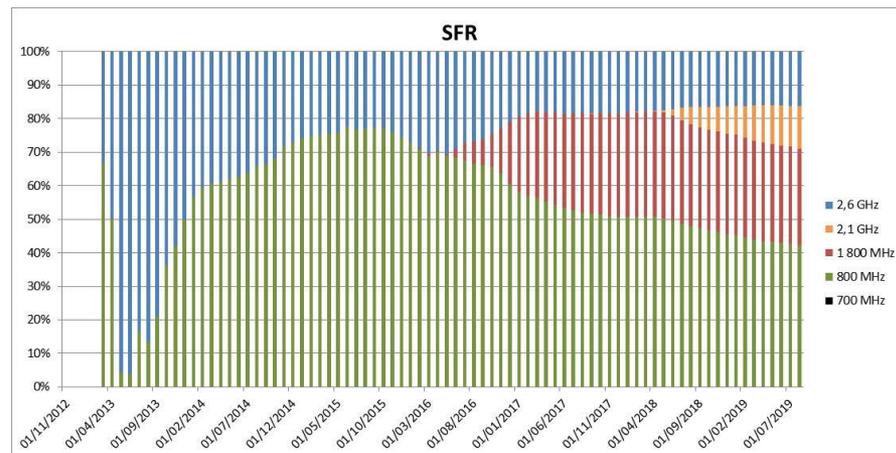
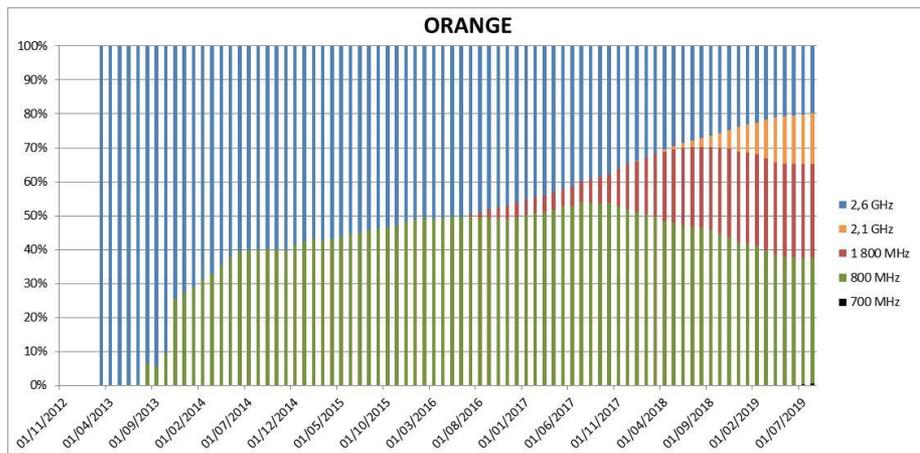
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

O. Evolution des proportions de supports 4G mis en service par bande de fréquence

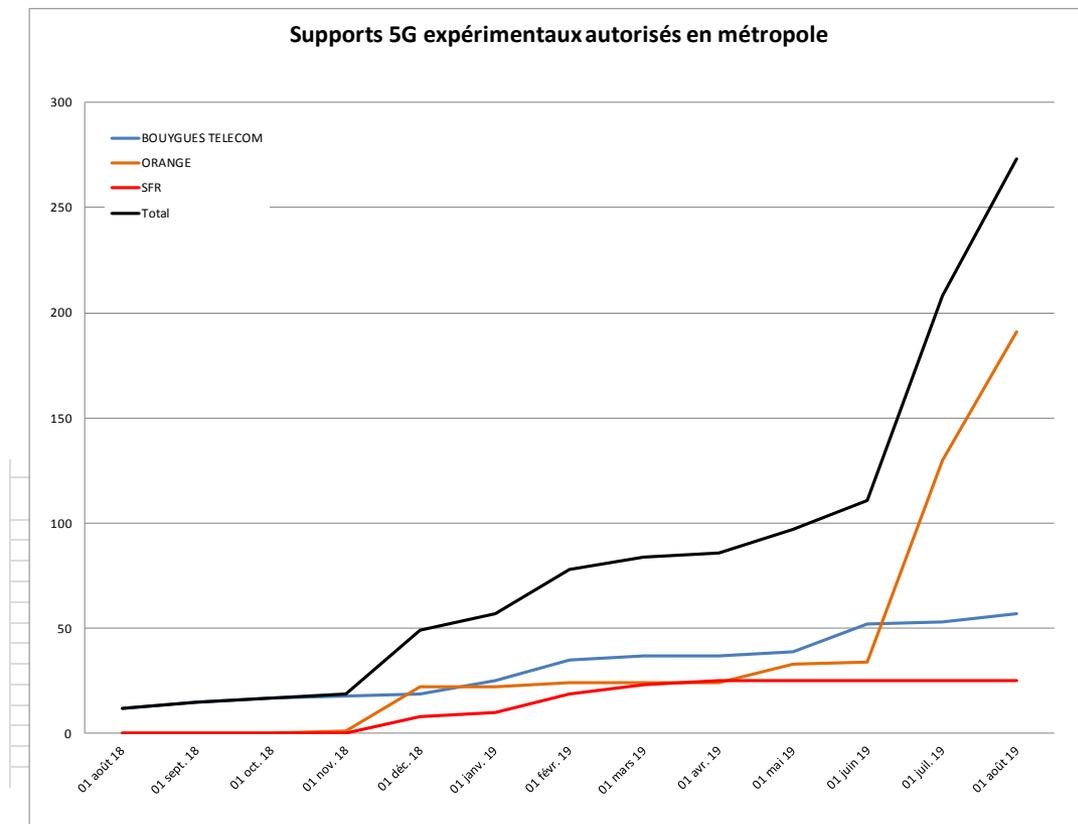


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(* Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

07. RESEAUX MOBILES 5G EXPERIMENTAUX AUTORISES PAR OPERATEUR EN METROPOLE

A. Supports 5G expérimentaux autorisés en métropole, par opérateur



01/08/2019

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1			1
13	38		
31		14	
33			20
34	50		
44	27	10	
59	51		
64	4		
69			20
75	17	1	6
76			4
78			4
91	1		1
92	1		1
93	2		
TOTAL/ROP	191	25	57
TOTAL GENERAL		273	

Variations par rapport au mois précédent

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1	0	0	0
13	31	0	0
31	0	0	0
33	0	0	0
34	6	0	0
44	0	0	0
59	19	0	0
64	0	0	0
69	0	0	0
75	5	0	0
76	0	0	4
78	0	0	0
91	0	0	0
92	0	0	0
93	0	0	0
TOTAL/ROP	61	0	4
TOTAL GENERAL		65	

NB. L'accord d'implantation d'une station 5G expérimentale délivré par l'Agence ne préjuge pas du statut réel de fonctionnement de cette station.

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes