

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} SEPTEMBRE 2020

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} SEPTEMBRE 2020

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 septembre 2020, 50 974 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 0,6% :

- 0,6% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 33 344 stations autorisées
- 1,1% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 22 072 stations autorisées
- 0,6% dans la bande 1800 MHz avec un total de 42 787 stations autorisées
- 0,5% dans la bande 800 MHz avec un total de 42 216 stations autorisées
- 1,6% dans la bande 700 MHz avec un total de 26 969 stations autorisées

Par ailleurs 483 stations expérimentales 5G dans la bande 3,5 GHz sont autorisées en métropole (67 pour Bouygues Télécom, 353 pour Orange, 54 pour SFR et 9 pour Free Mobile) et 17 en Outre-Mer (Réunion).

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

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 51 731 au 1er septembre 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 569 au 1er septembre 2020.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er septembre 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	5 257	2 247	24 454	21 152	12 724	11 301	11 612	10 418	19 580	16 714	25 994	23 223
SFR	1 215	595	21 401	19 571	8 217	6 797	8 808	7 615	13 954	12 746	21 932	20 182
BOUYGUES TELECOM	3 664	1 884	20 790	18 587	5 364	3 638	7 594	6 310	13 516	12 267	21 377	19 308
Free Mobile	19 814	16 506	0	0	1	0	17 070	14 998	17 699	15 471	20 455	17 348
<i>Total théorique</i>	29 950	21 232	66 645	59 310	26 306	21 736	45 084	39 341	64 749	57 198	89 758	80 061
Nb. de supports	26 969	19 846	42 216	37 211	22 072	18 591	33 344	29 506	42 787	37 792	50 974	45 416

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)

<i>Au 1er septembre 2020</i>	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	169	153	369	473	108	139	47	73	145	163	358	454
SFR	49	57	131	218	139	95	82	47	101	69	131	219
BOUYGUES TELECOM	75	39	274	224	104	37	54	20	58	38	275	221
Free Mobile	250	411	0	0	0	0	111	109	118	133	193	288
<i>Total théorique</i>	543	660	774	915	351	271	294	249	422	403	957	1 182
Nb. de supports	426	583	209	311	283	231	203	170	267	260	288	351

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 septembre 2020</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	26 149	23 430	17 722	17 157	27 361	24 969
SFR	21 171	20 212	17 686	17 248	22 805	22 143
Bouygues Telecom	21 208	19 825	14 048	13 740	22 878	21 479
Free Mobile	20 891	18 537	17 665	15 573	20 969	18 615
<i>Total théorique</i>	<i>89 419</i>	<i>82 004</i>	<i>67 121</i>	<i>63 718</i>	<i>94 013</i>	<i>87 206</i>
Nb. de supports	49 662	44 822	41 633	39 441	51 731	47 266

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.

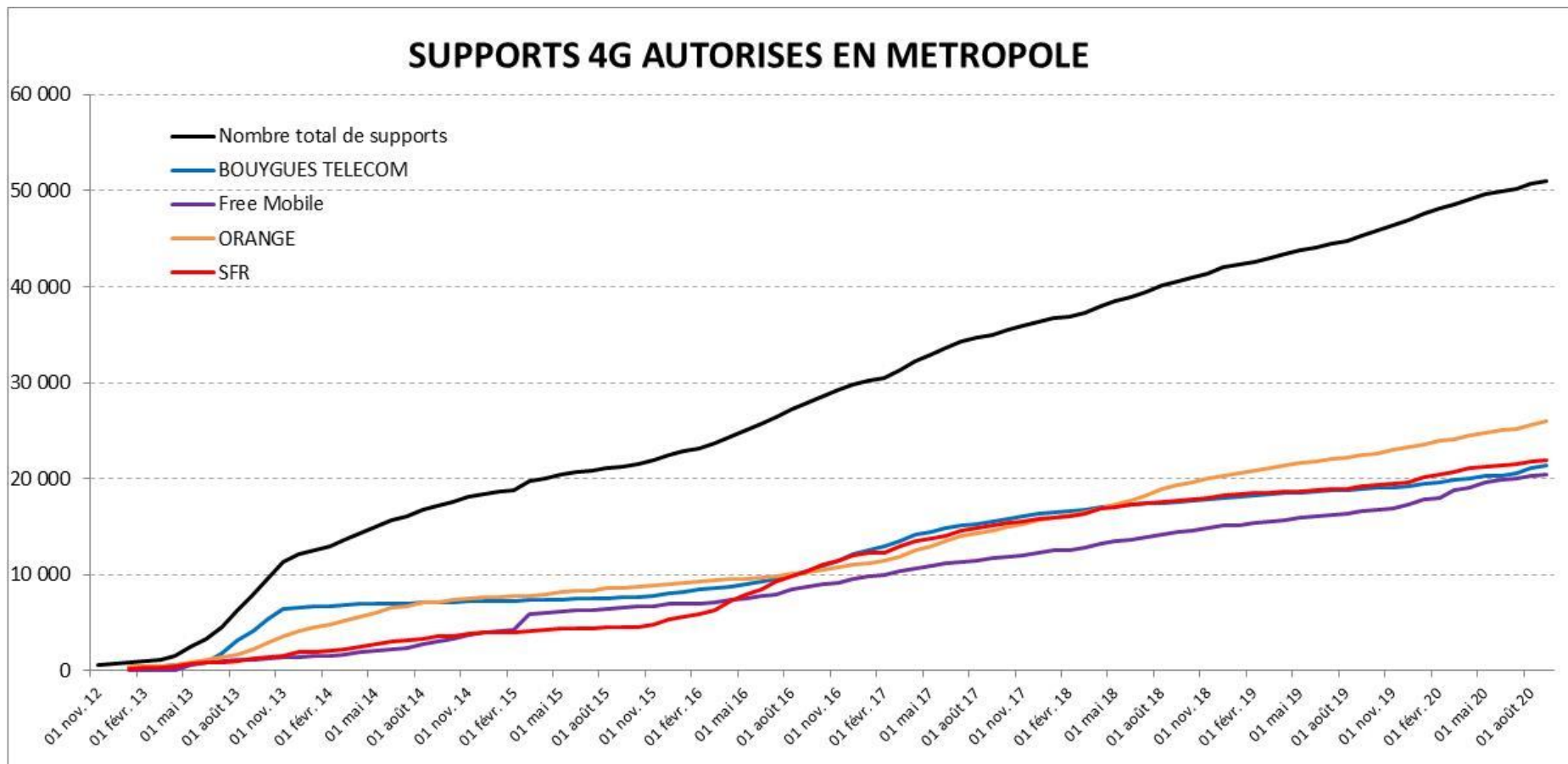
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er septembre 2020</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 818	19 143	3 352	3 249	20 411	19 836
SFR	20 229	19 629	1 240	624	20 276	19 681
Bouygues Telecom	20 424	19 295	4 646	4 085	20 858	19 686
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 471</i>	<i>58 067</i>	<i>9 238</i>	<i>7 958</i>	<i>61 545</i>	<i>59 203</i>
Nb. de supports	38 799	37 077	8 573	7 590	39 569	37 889

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.

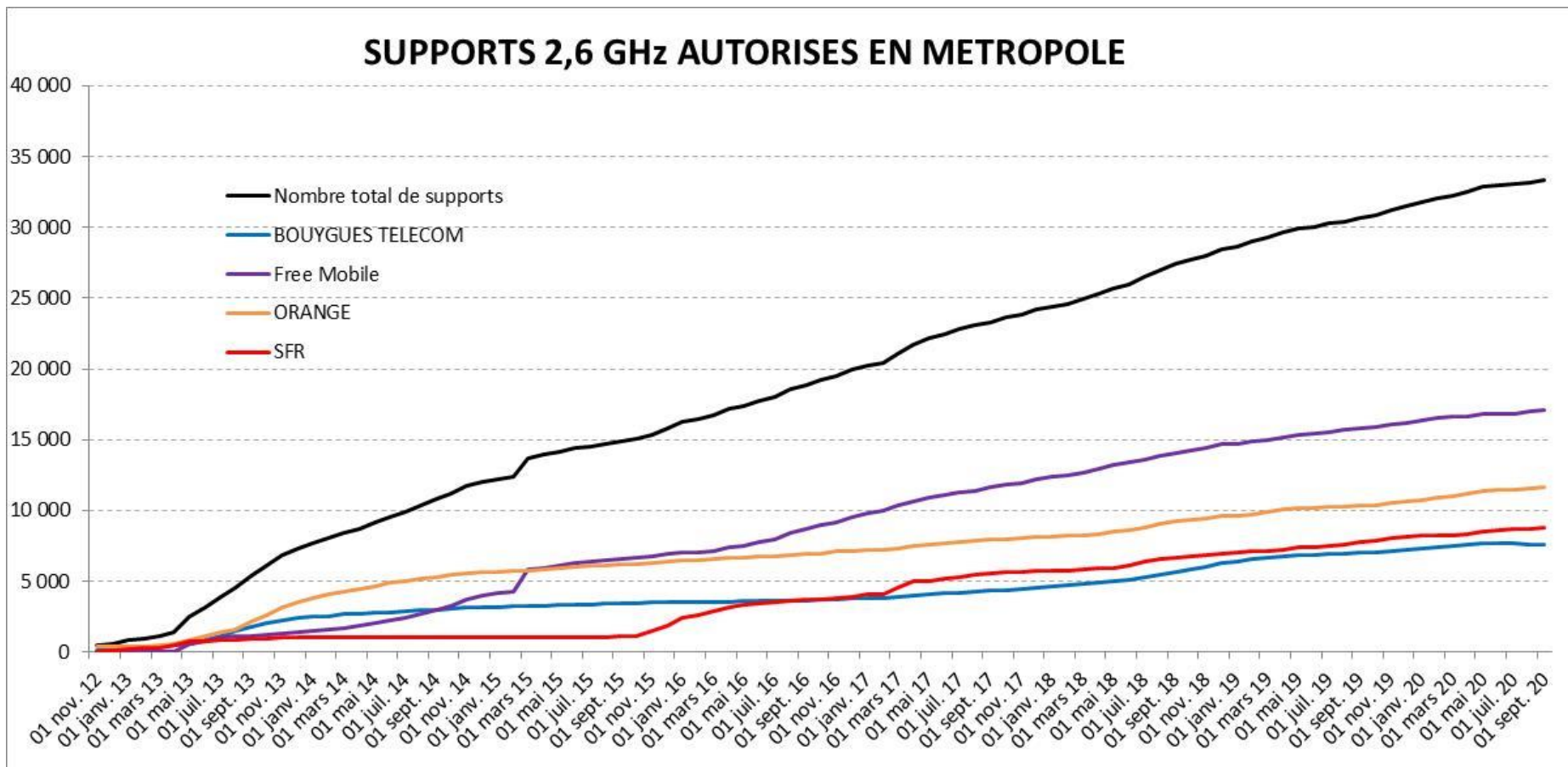
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

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



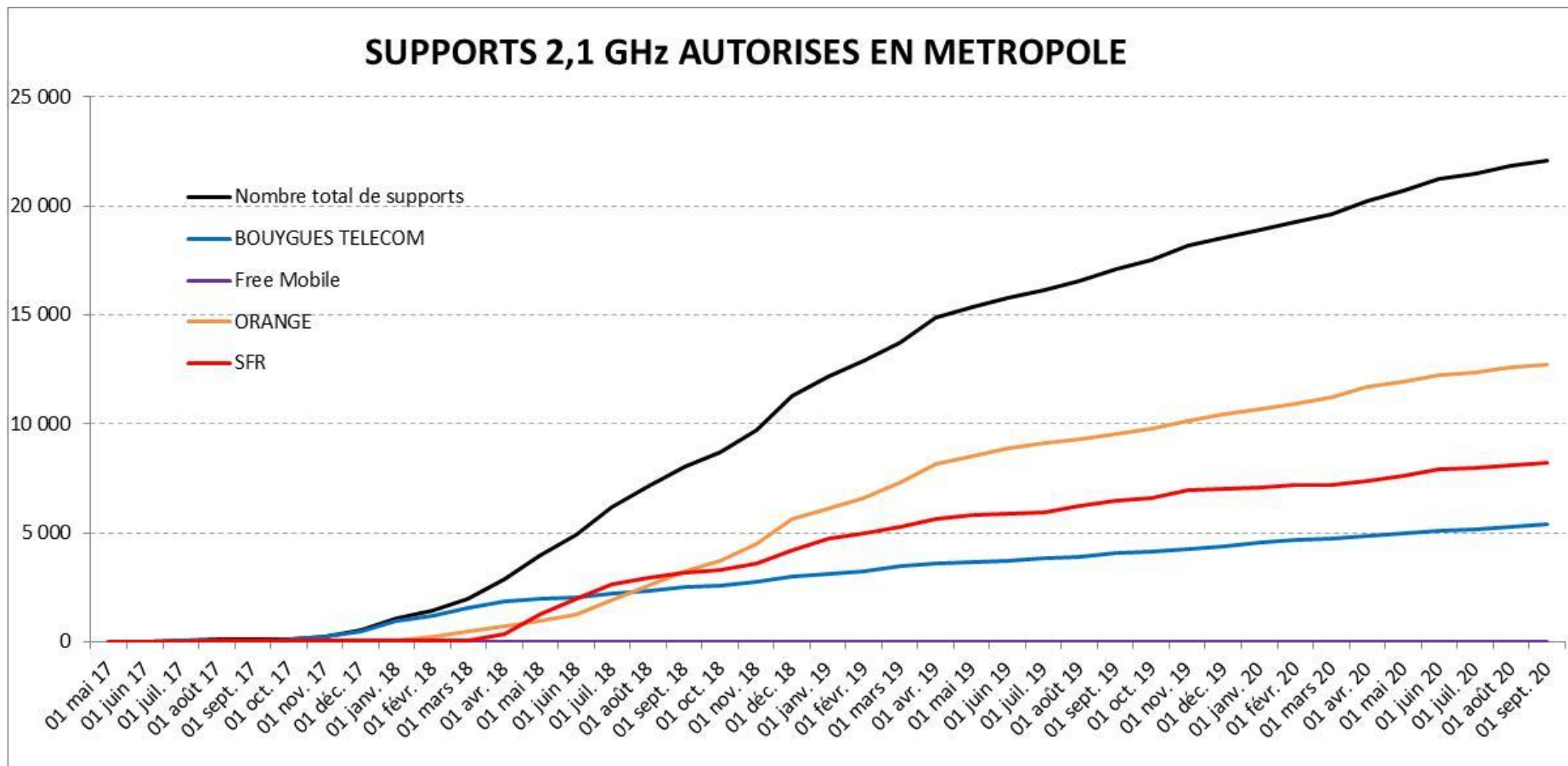
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



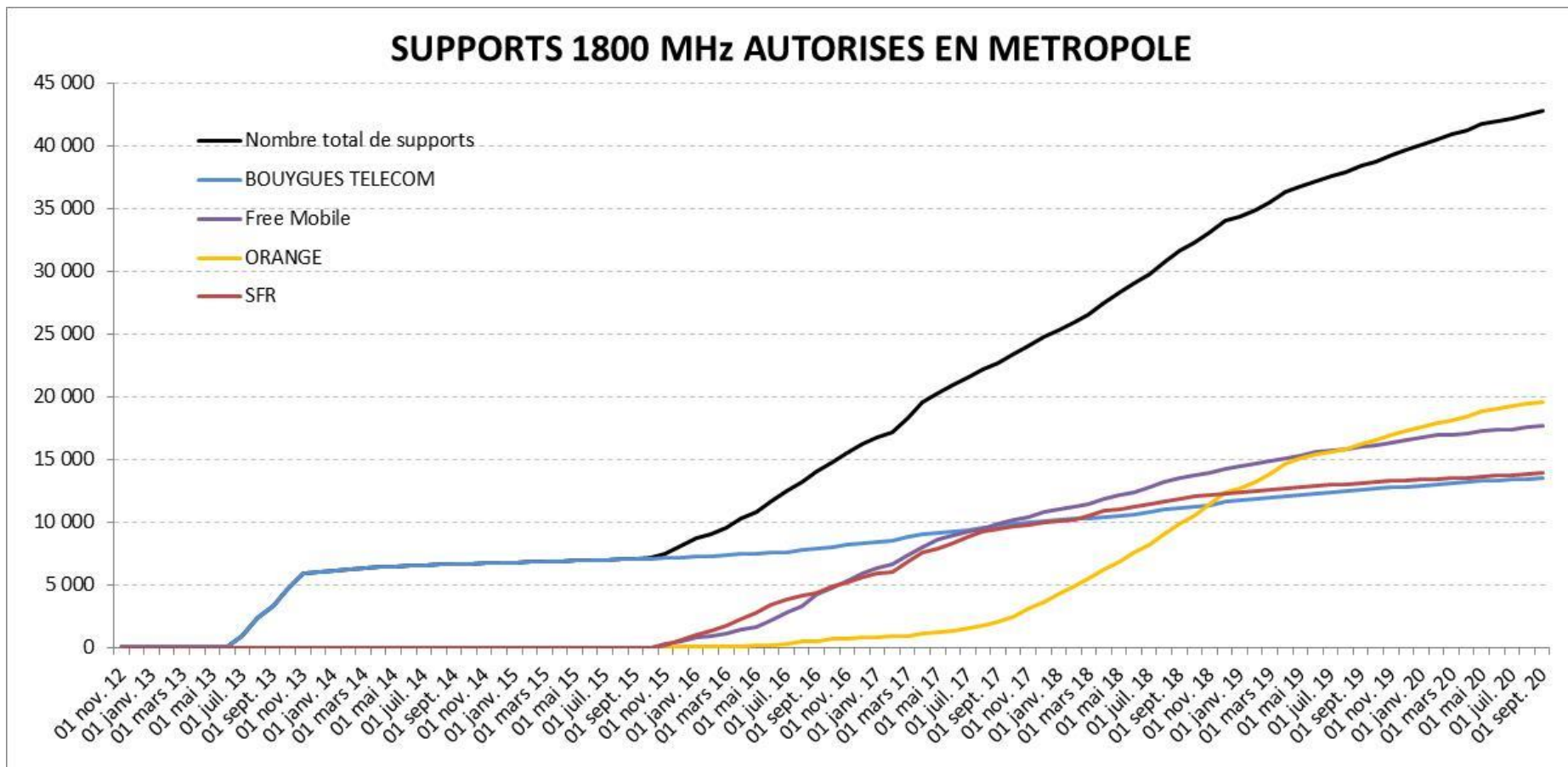
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



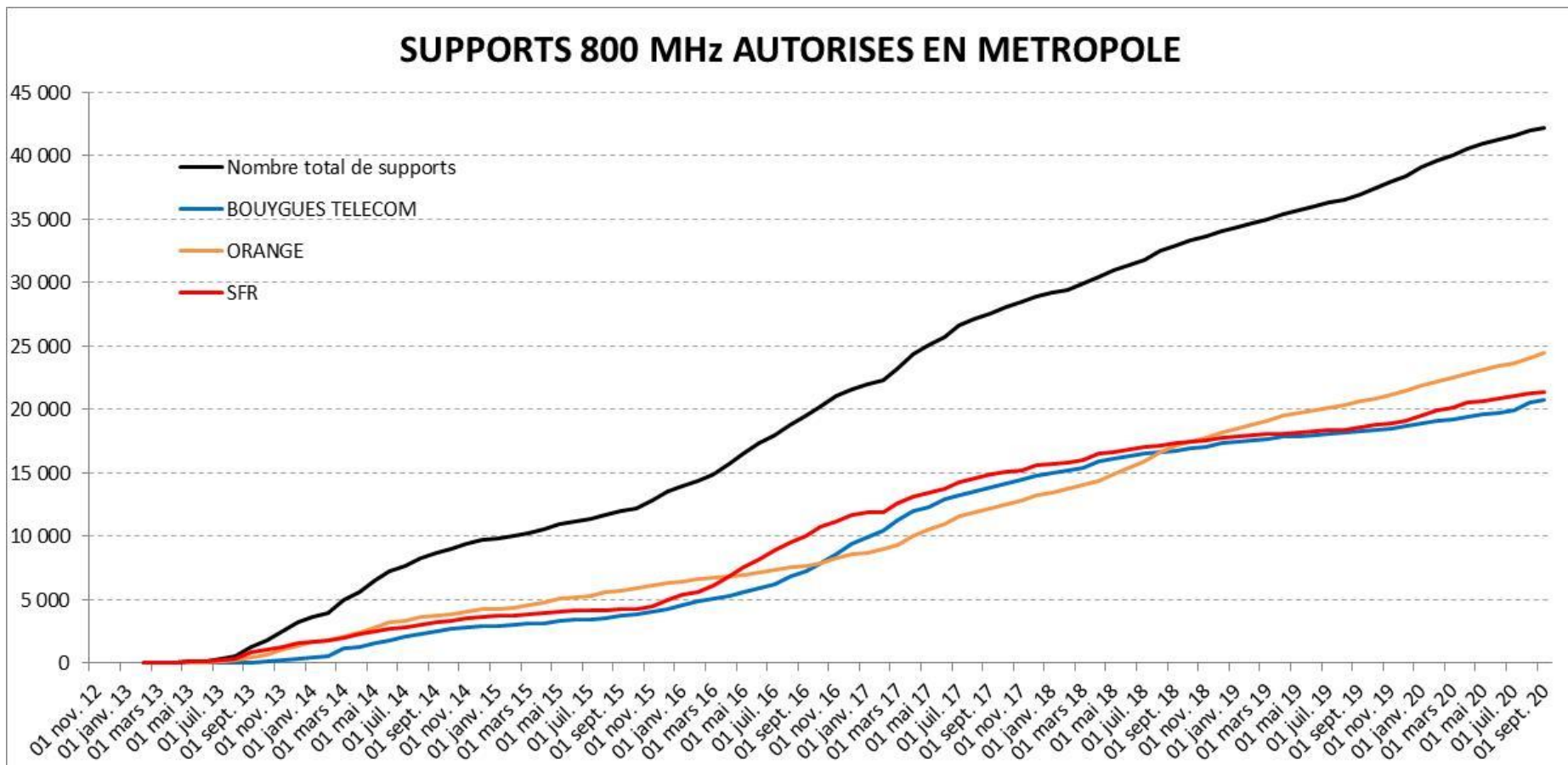
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



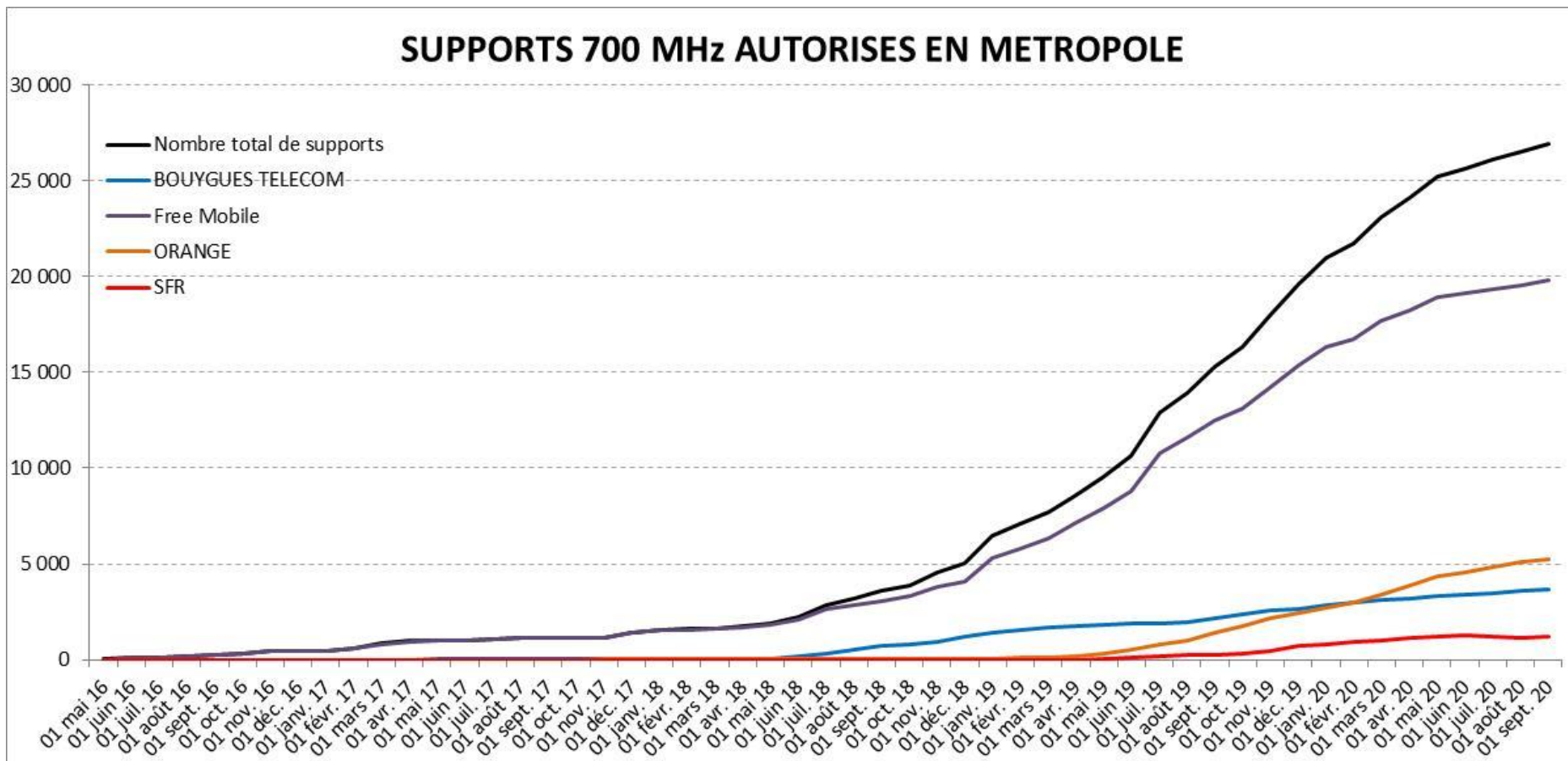
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



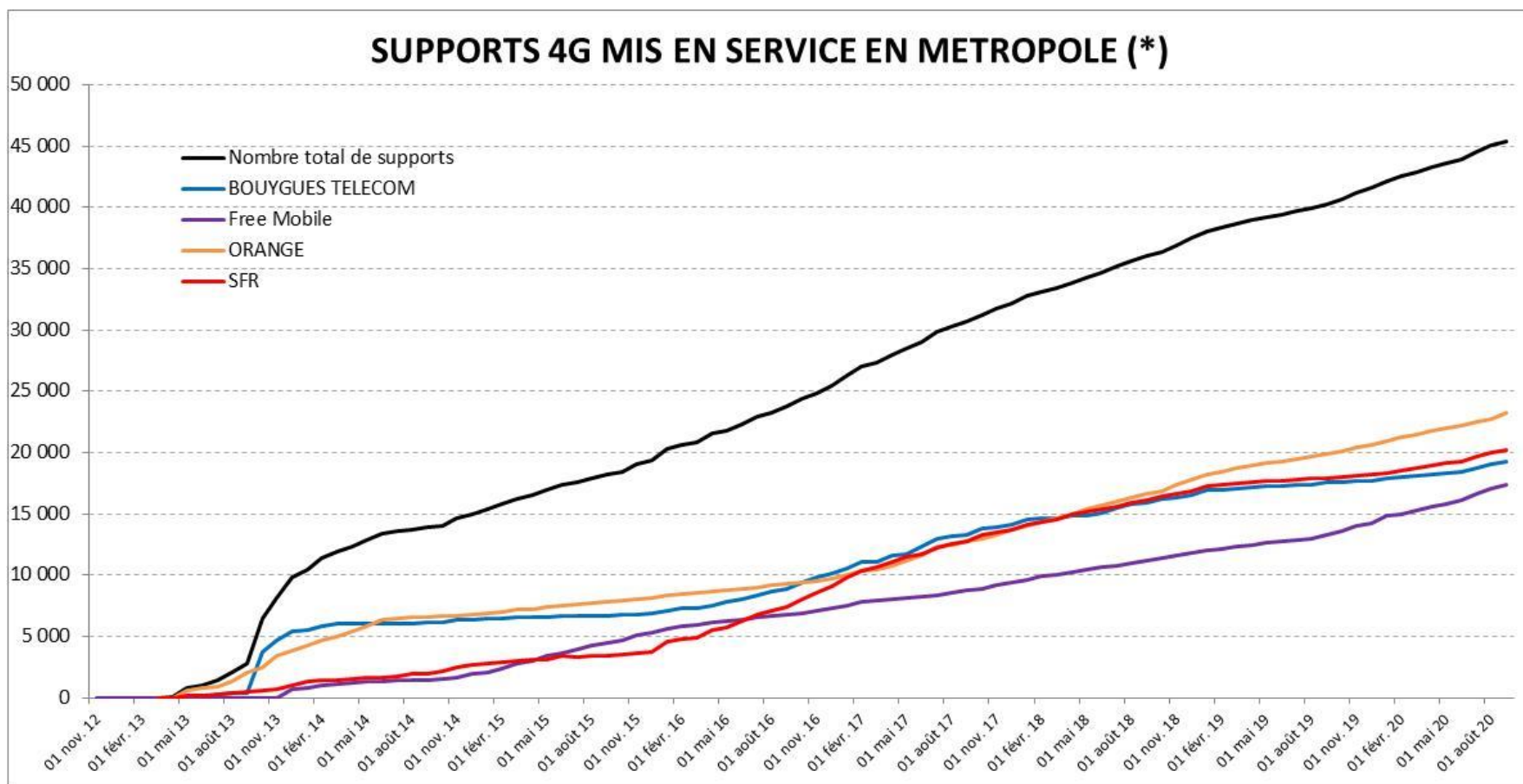
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

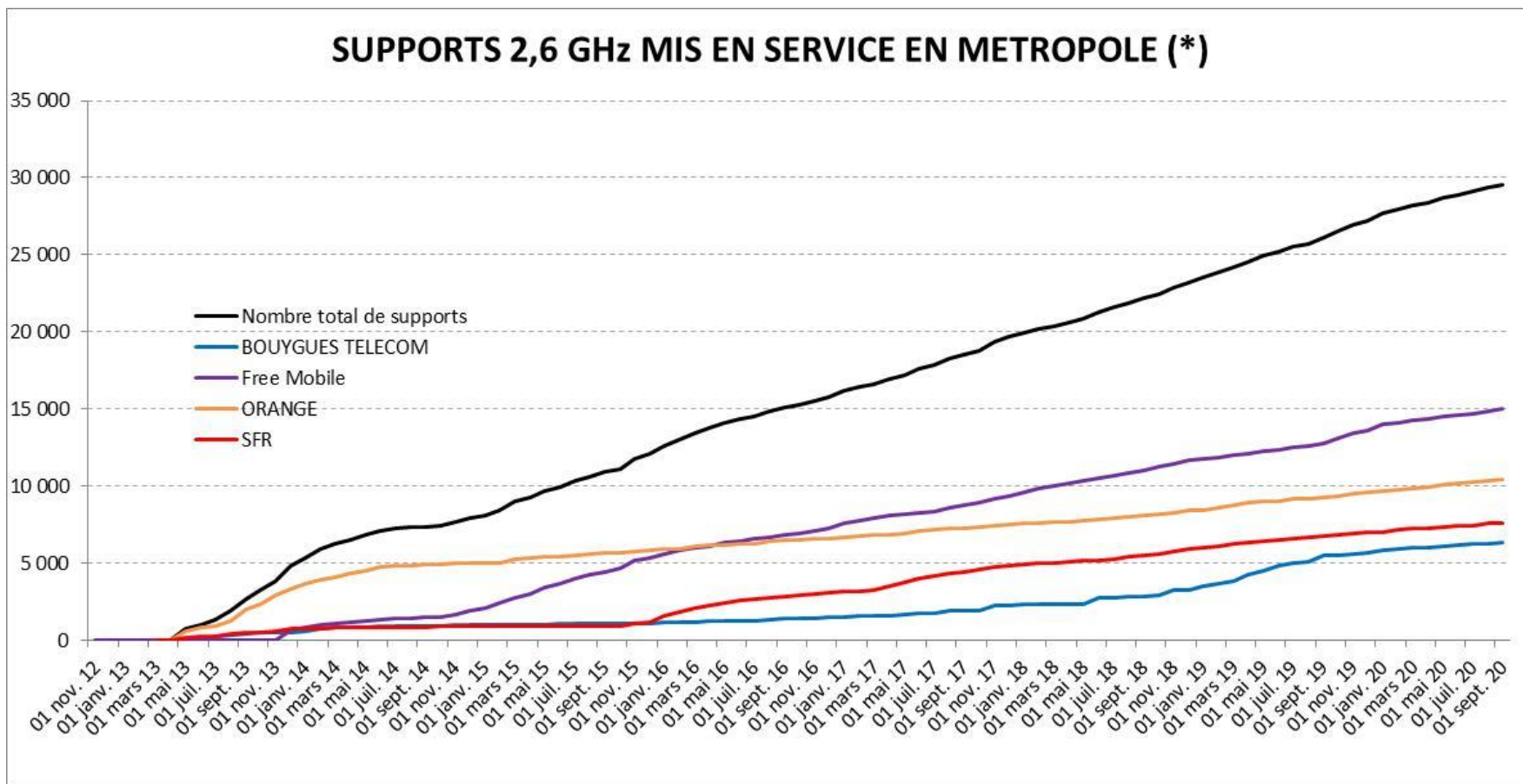
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

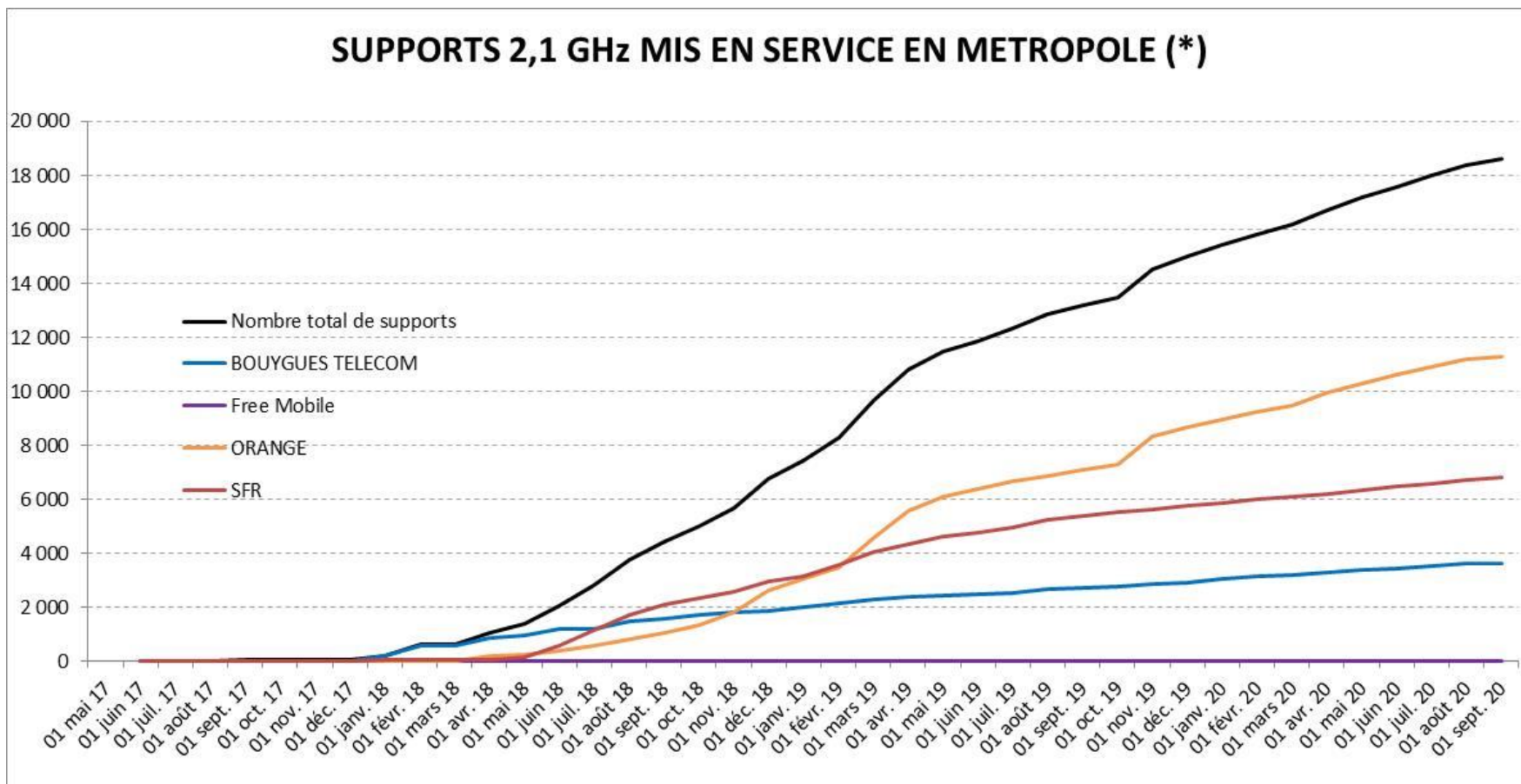
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(*) 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)

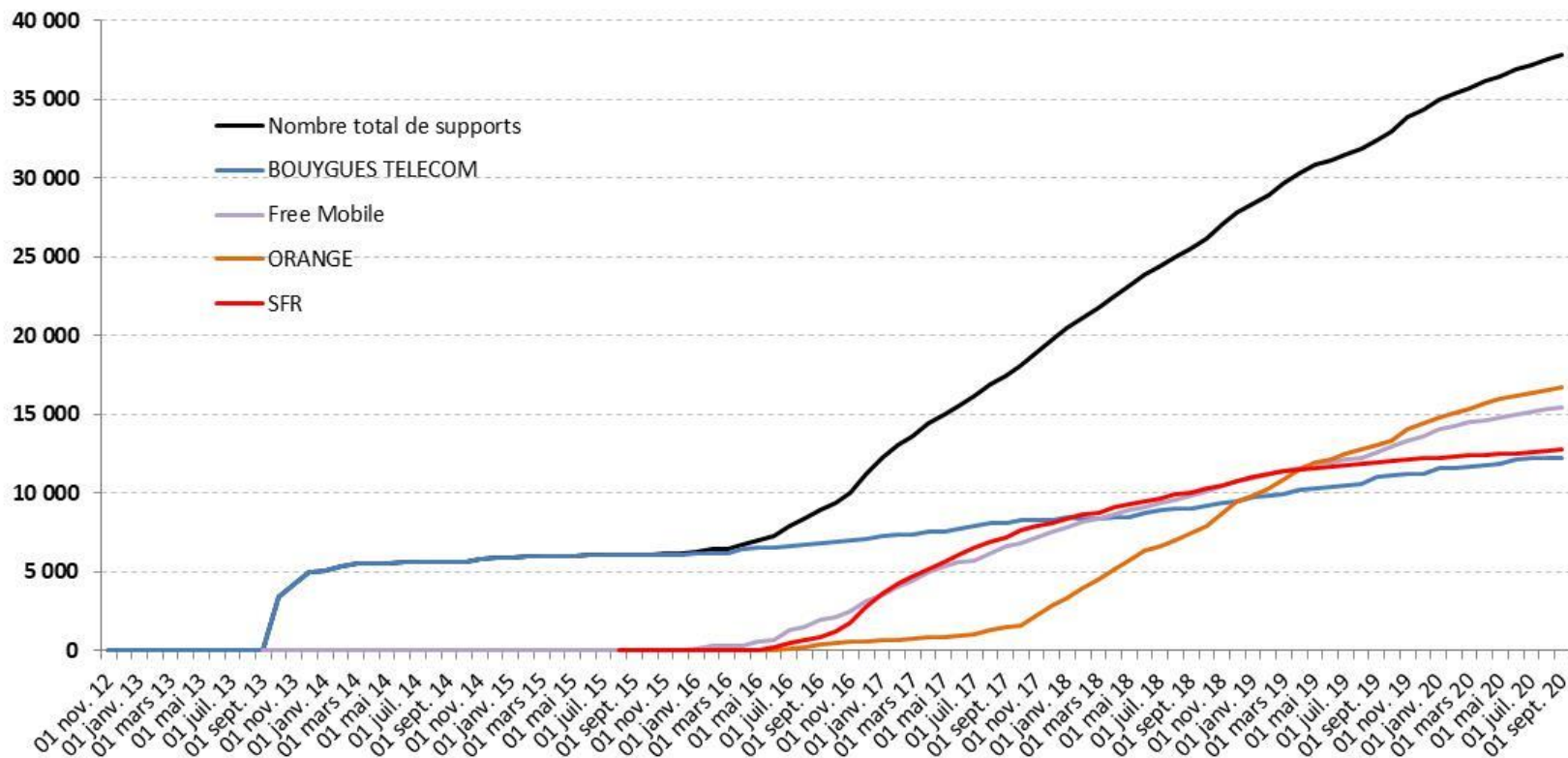


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

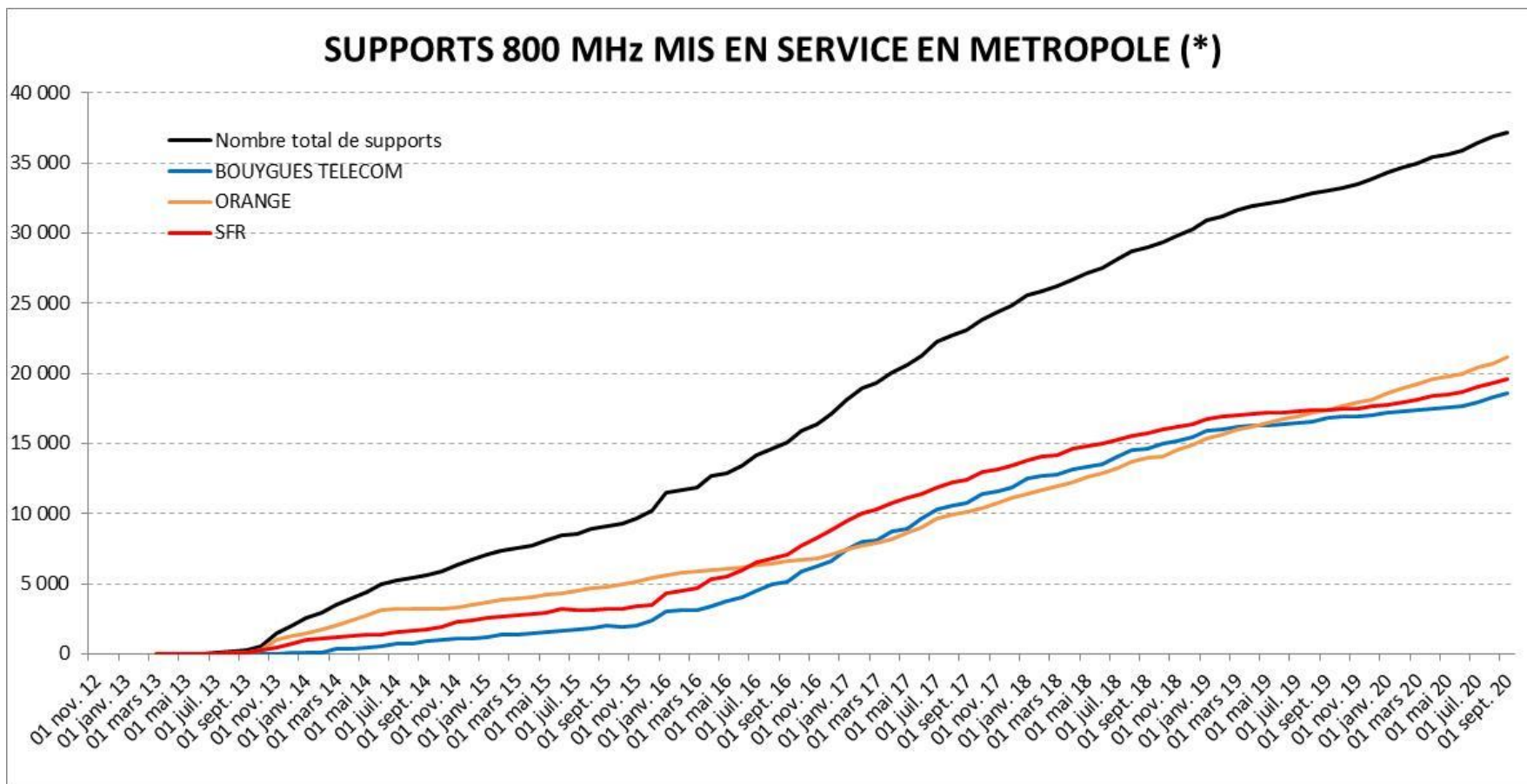
SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

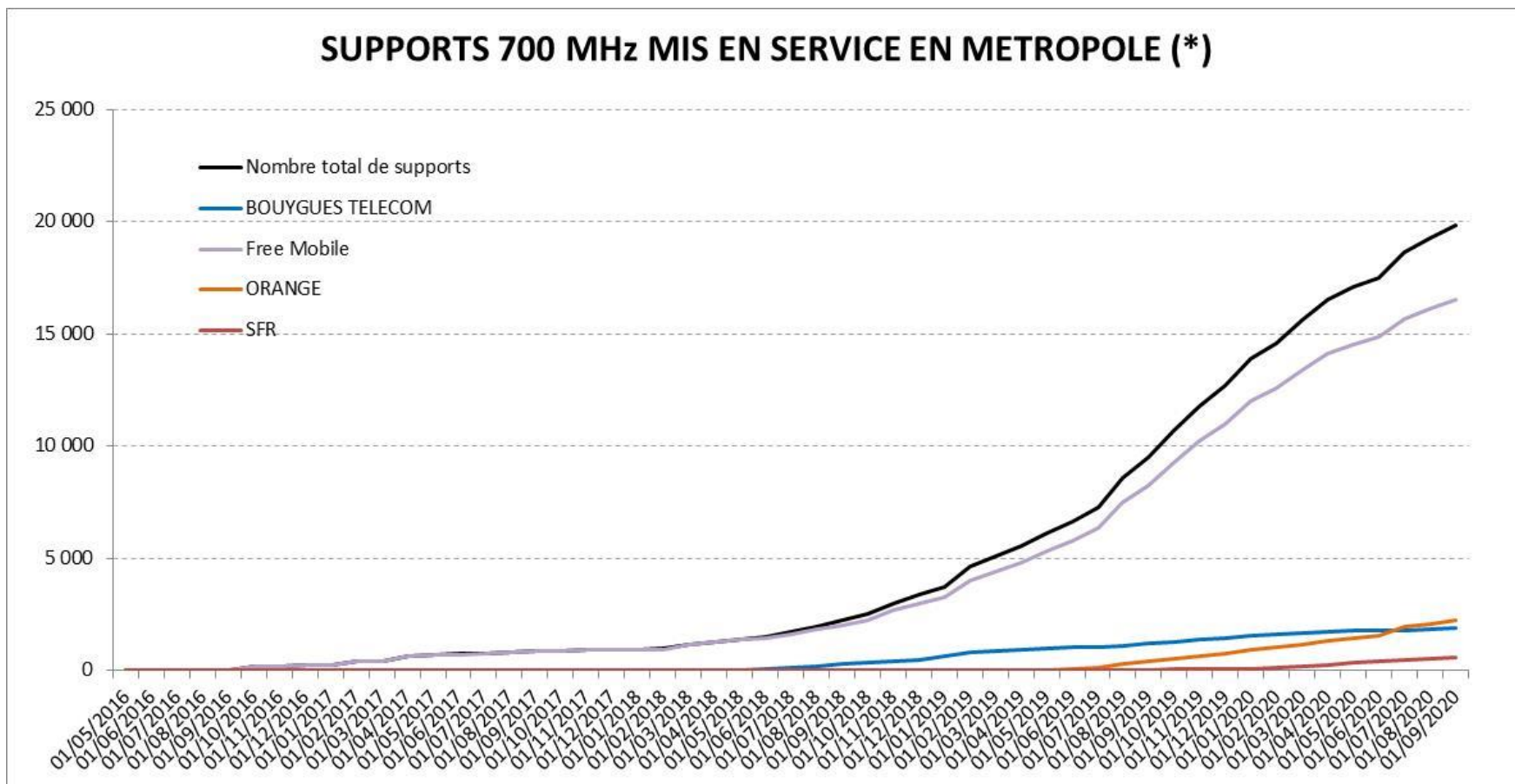
K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

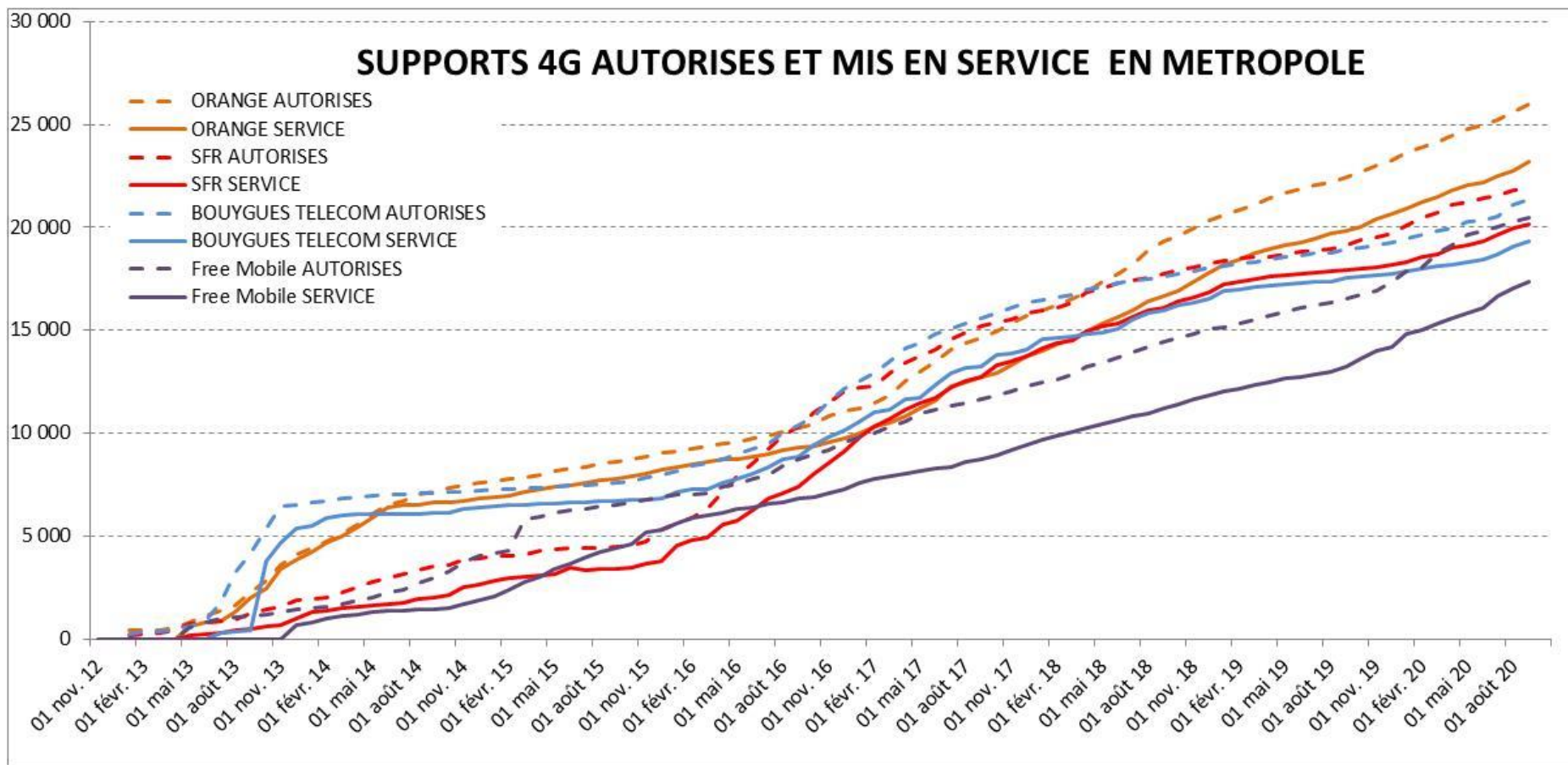
L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



(*) 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)

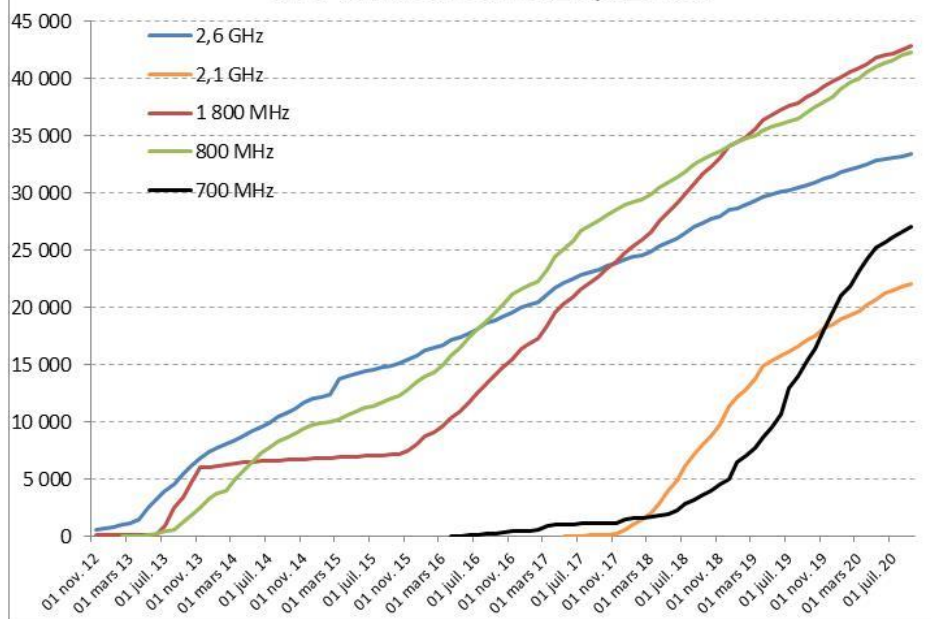


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

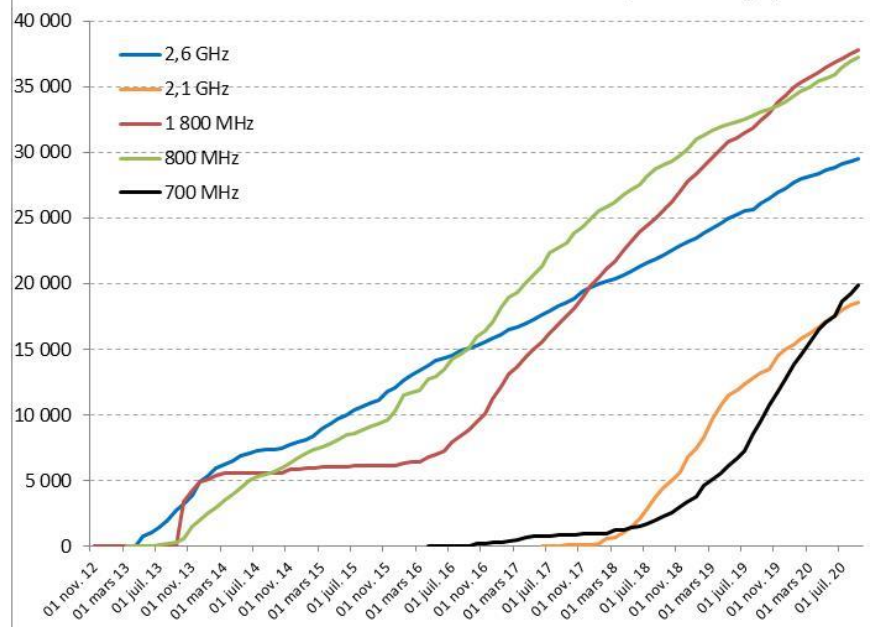
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

SUPPORTS 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



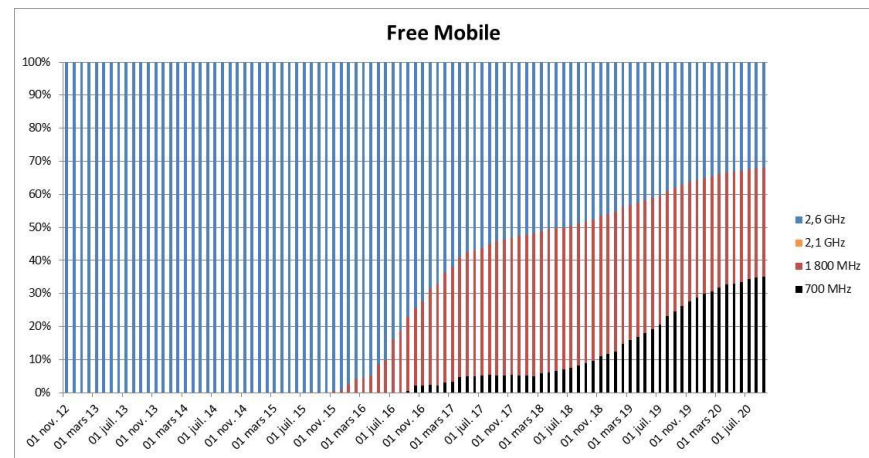
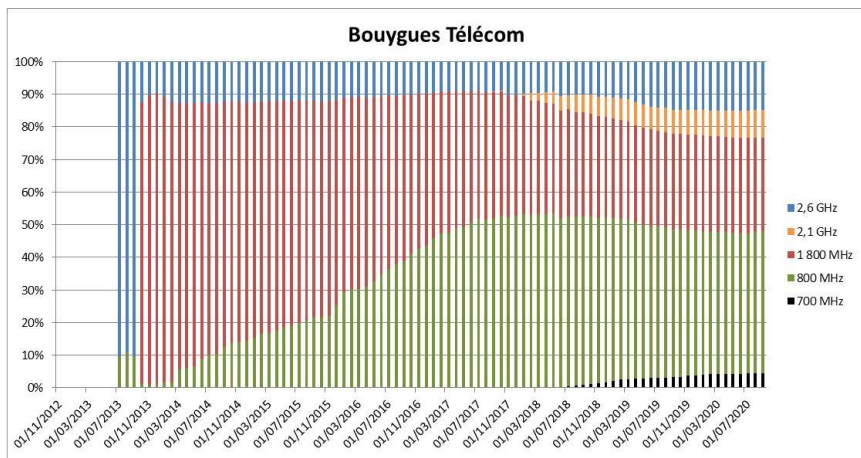
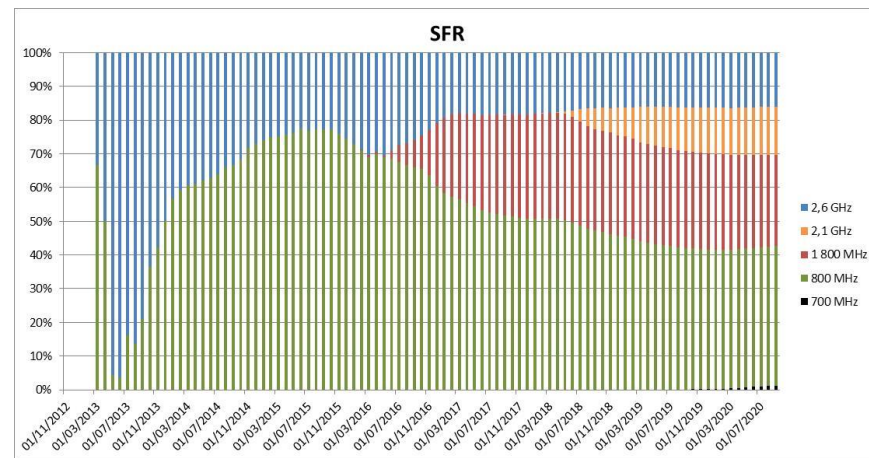
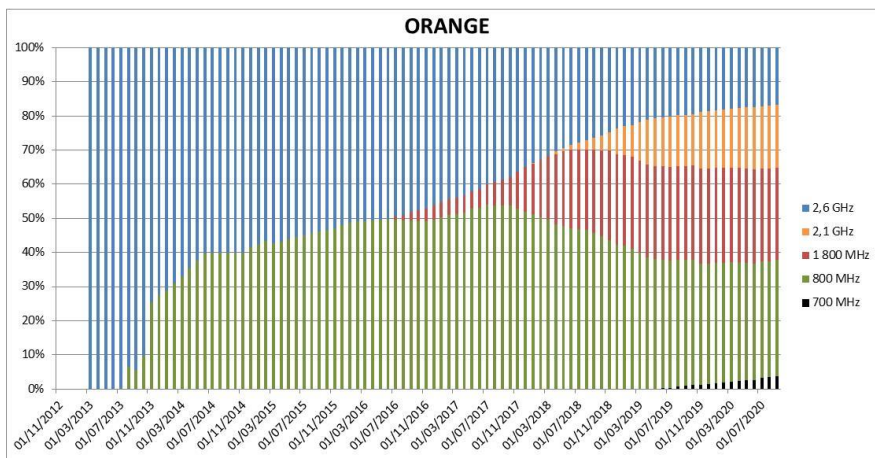
SUPPORTS 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

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

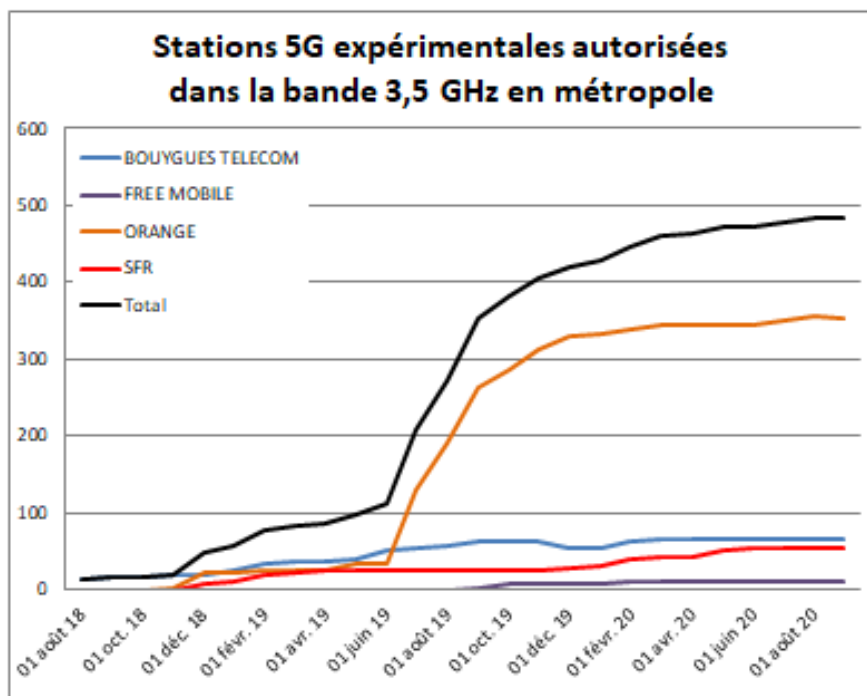


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(* Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

A. Stations 5G expérimentales autorisées en métropole, par opérateur dans la bande 3,5 GHz



01/09/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		95		
31			25	
33				20
34		54		
44		49	14	
59		89		
69				22
75	9	34	1	14
76				5
78			2	4
91		1		
92		23	6	1
93		6	6	
94		1		
TOTAL/ROP	9	353	54	67
TOTAL METROPOLE	483			

NB. 17 stations 5G expérimentales dans la bande 3,5 GHz sont également autorisées en Outre-Mer (Réunion)

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