

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} NOVEMBRE 2020

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} NOVEMBRE 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 novembre 2020, 51 538 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 0,7% :

- 0,7% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 33 720 stations autorisées
- 1,8% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 22 829 stations autorisées
- 0,8% dans la bande 1800 MHz avec un total de 43 374 stations autorisées
- 0,7% dans la bande 800 MHz avec un total de 42 735 stations autorisées
- 2,4% dans la bande 700 MHz avec un total de 28 039 stations autorisées

Par ailleurs 489 stations expérimentales 5G dans la bande 3,5 GHz sont autorisées (73 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 52 142 au 1er novembre 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 558 au 1er novembre 2020.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er novembre 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	5 693	2 710	25 366	22 031	12 986	11 653	11 739	10 586	19 915	17 094	26 843	24 027
SFR	1 394	676	21 667	19 965	8 754	7 039	8 954	7 778	14 314	12 891	22 193	20 586
BOUYGUES TELECOM	3 841	1 957	21 263	19 249	5 525	3 761	7 706	6 381	13 736	12 337	21 849	19 956
Free Mobile	20 362	17 301	0	0	1	0	17 255	15 266	17 897	15 779	20 925	18 003
<i>Total théorique</i>	<i>31 290</i>	<i>22 644</i>	<i>68 296</i>	<i>61 245</i>	<i>27 266</i>	<i>22 453</i>	<i>45 654</i>	<i>40 011</i>	<i>65 862</i>	<i>58 101</i>	<i>91 810</i>	<i>82 572</i>
Nb. de supports	28 039	21 085	42 735	38 014	22 829	19 155	33 720	29 973	43 374	38 390	51 538	46 317

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 novembre 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	260	227	494	432	157	153	72	79	180	209	457	435
SFR	101	35	151	179	242	127	78	95	162	91	157	193
BOUYGUES TELECOM	157	38	287	228	142	48	88	21	184	25	288	219
Free Mobile	287	375	0	0	0	0	99	135	107	157	245	330
<i>Total théorique</i>	805	675	932	839	541	328	337	330	633	482	1 147	1 177
Nb. de supports	646	598	312	373	414	473	220	228	347	321	345	436

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 novembre 2020</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	26 525	23 844	17 662	17 123	27 681	25 301
SFR	21 356	20 349	17 711	17 270	22 923	22 258
Bouygues Telecom	21 417	19 984	13 977	13 678	23 049	21 614
Free Mobile	21 188	18 916	17 838	15 844	21 253	18 981
<i>Total théorique</i>	<i>90 486</i>	<i>83 093</i>	<i>67 188</i>	<i>63 915</i>	<i>94 906</i>	<i>88 154</i>
Nb. de supports	50 161	45 396	41 741	39 603	52 142	47 745

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.

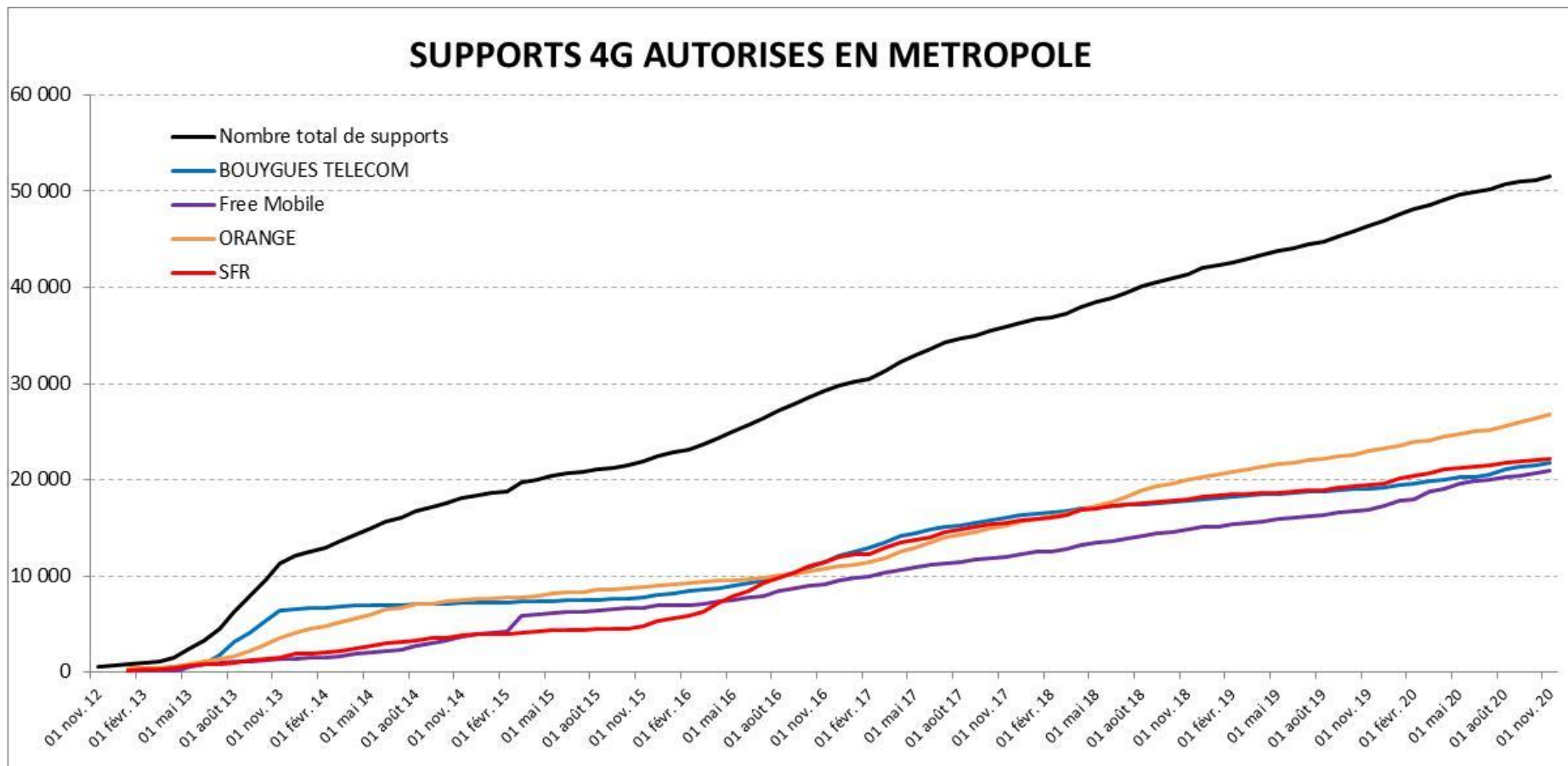
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er novembre 2020</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 769	19 109	3 237	3 140	20 344	19 783
SFR	20 250	19 636	1 138	603	20 294	19 683
Bouygues Telecom	20 455	19 302	4 543	3 995	20 857	19 661
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 474</i>	<i>58 047</i>	<i>8 918</i>	<i>7 738</i>	<i>61 495</i>	<i>59 127</i>
Nb. de supports	38 818	37 076	8 316	7 398	39 558	37 857

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.

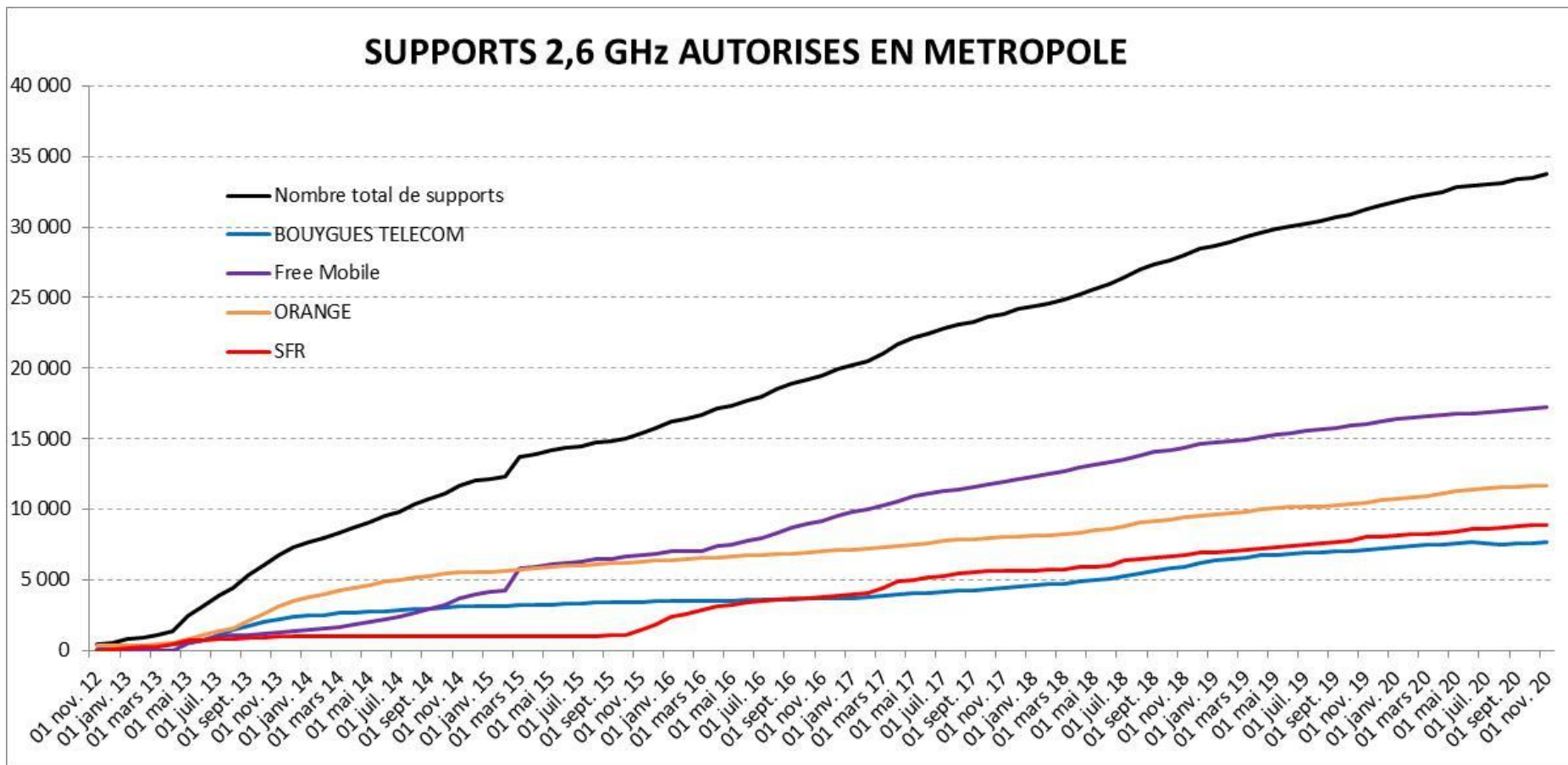
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

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



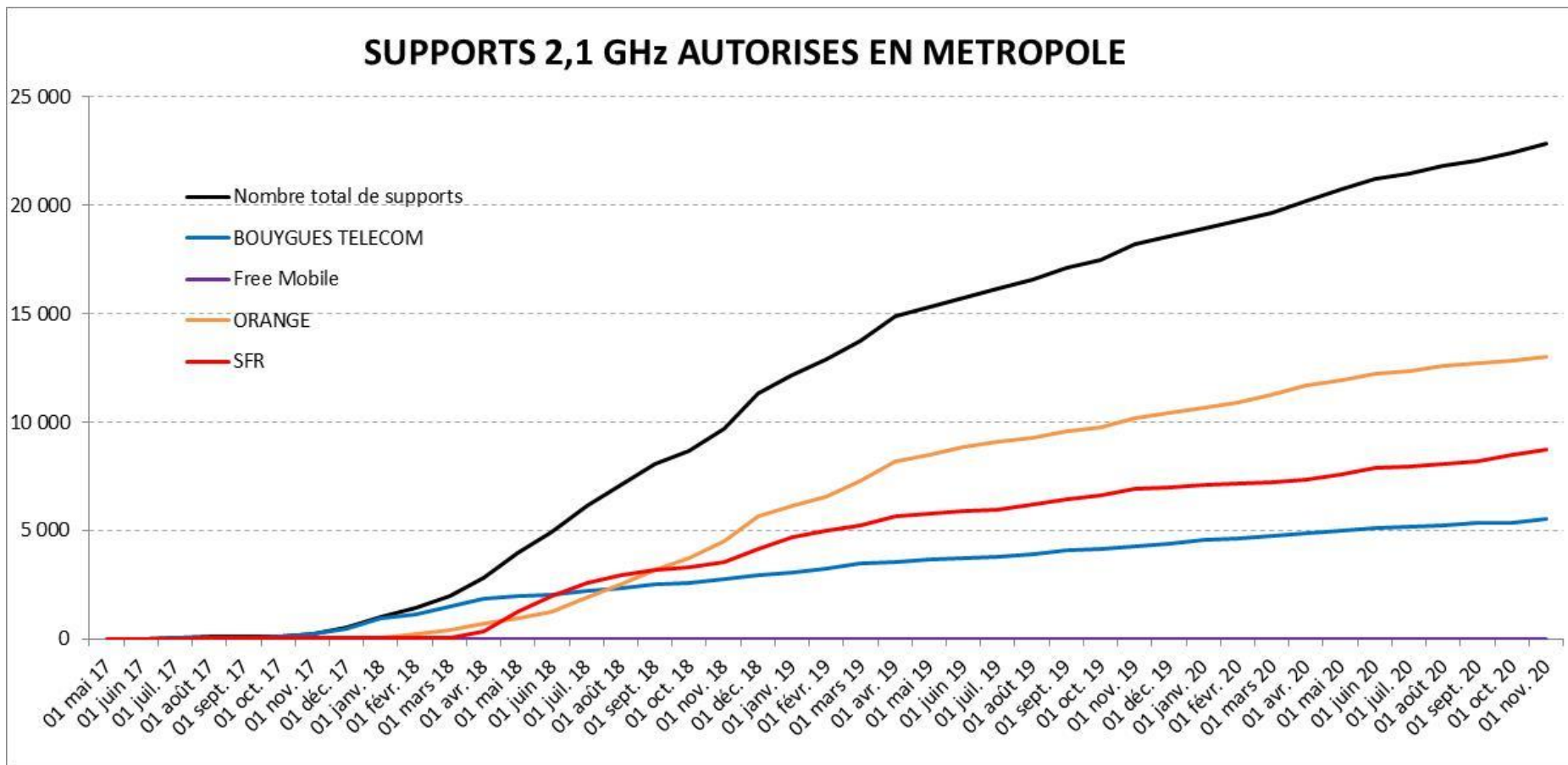
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



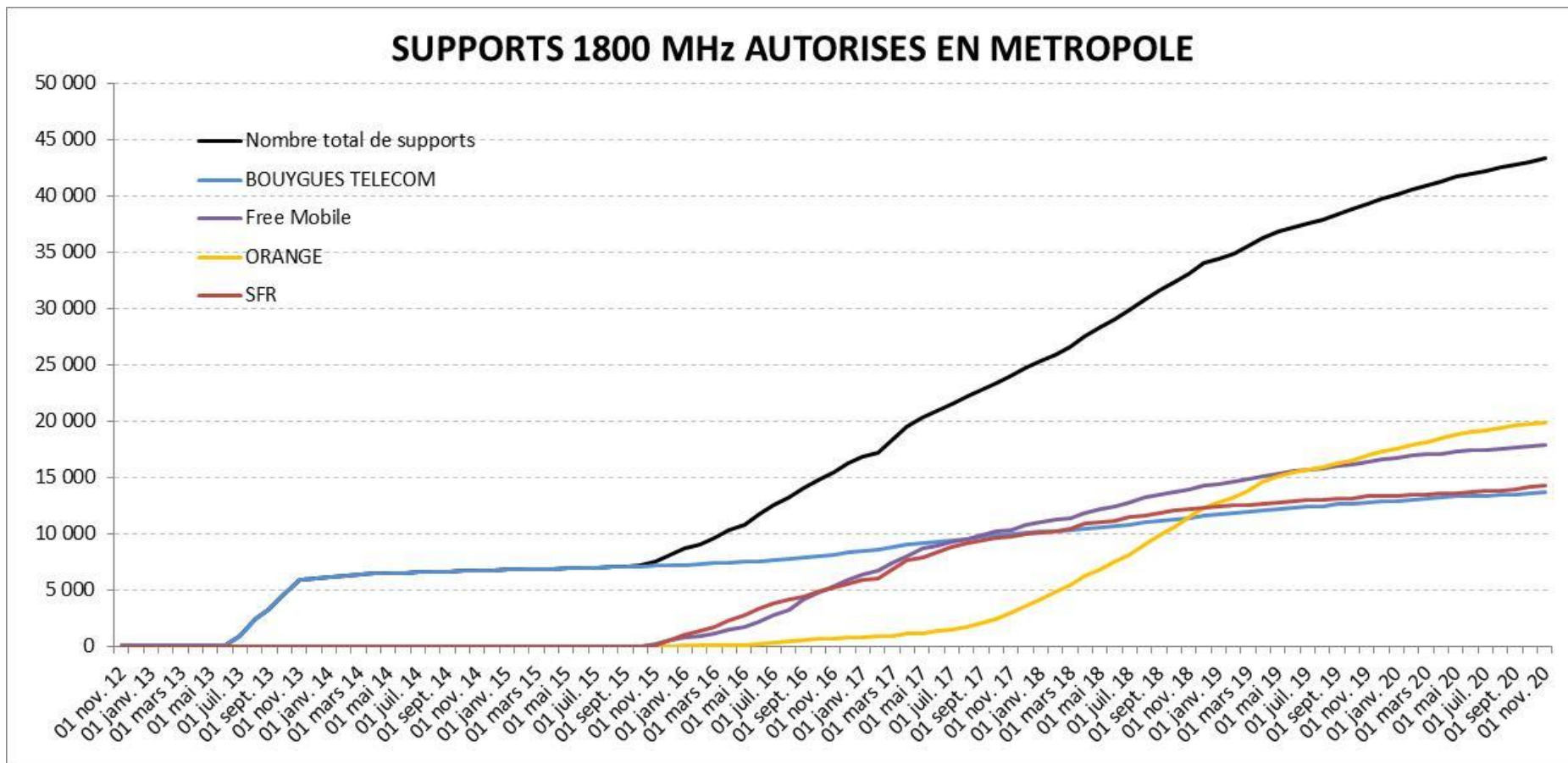
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



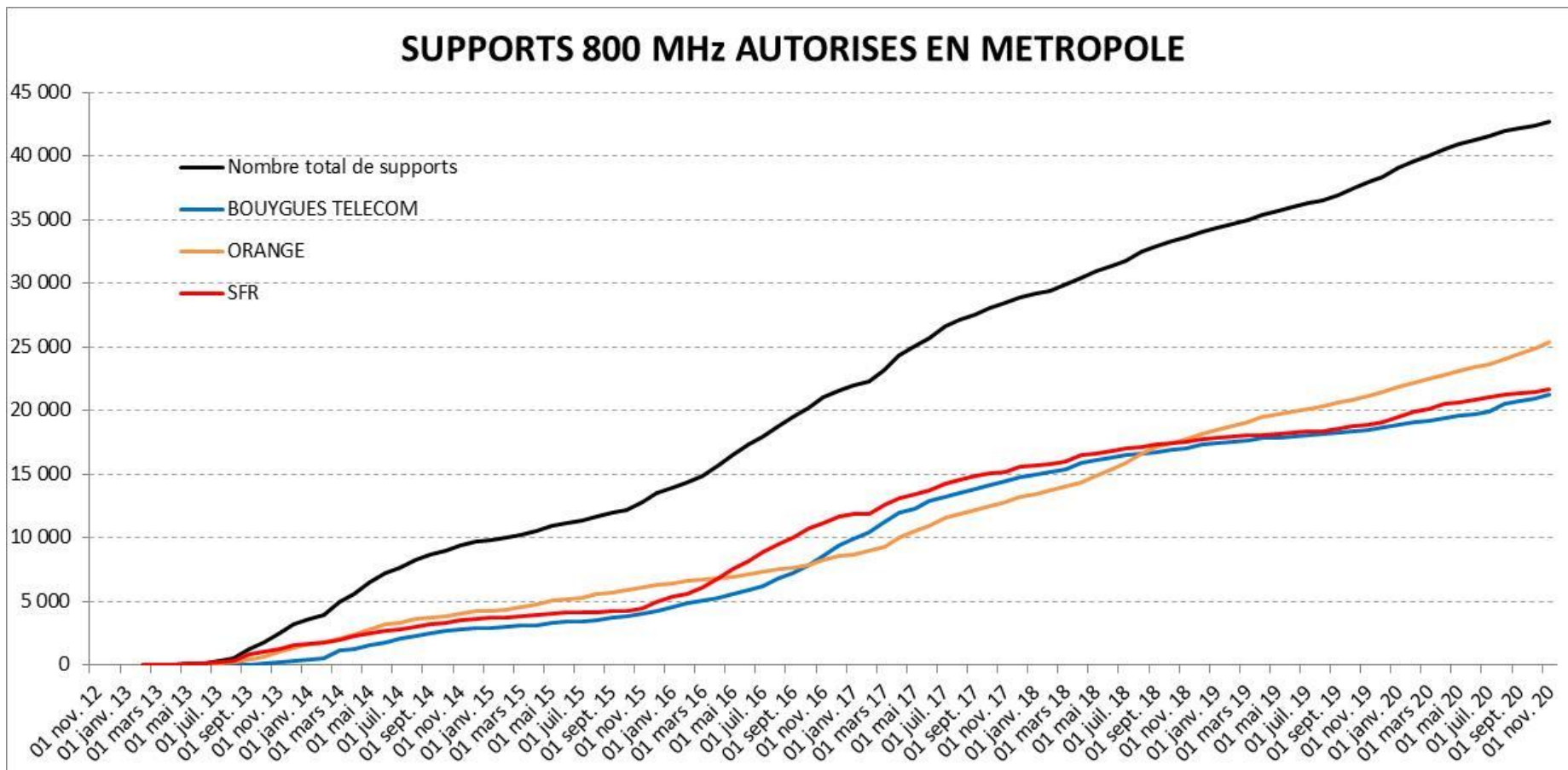
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



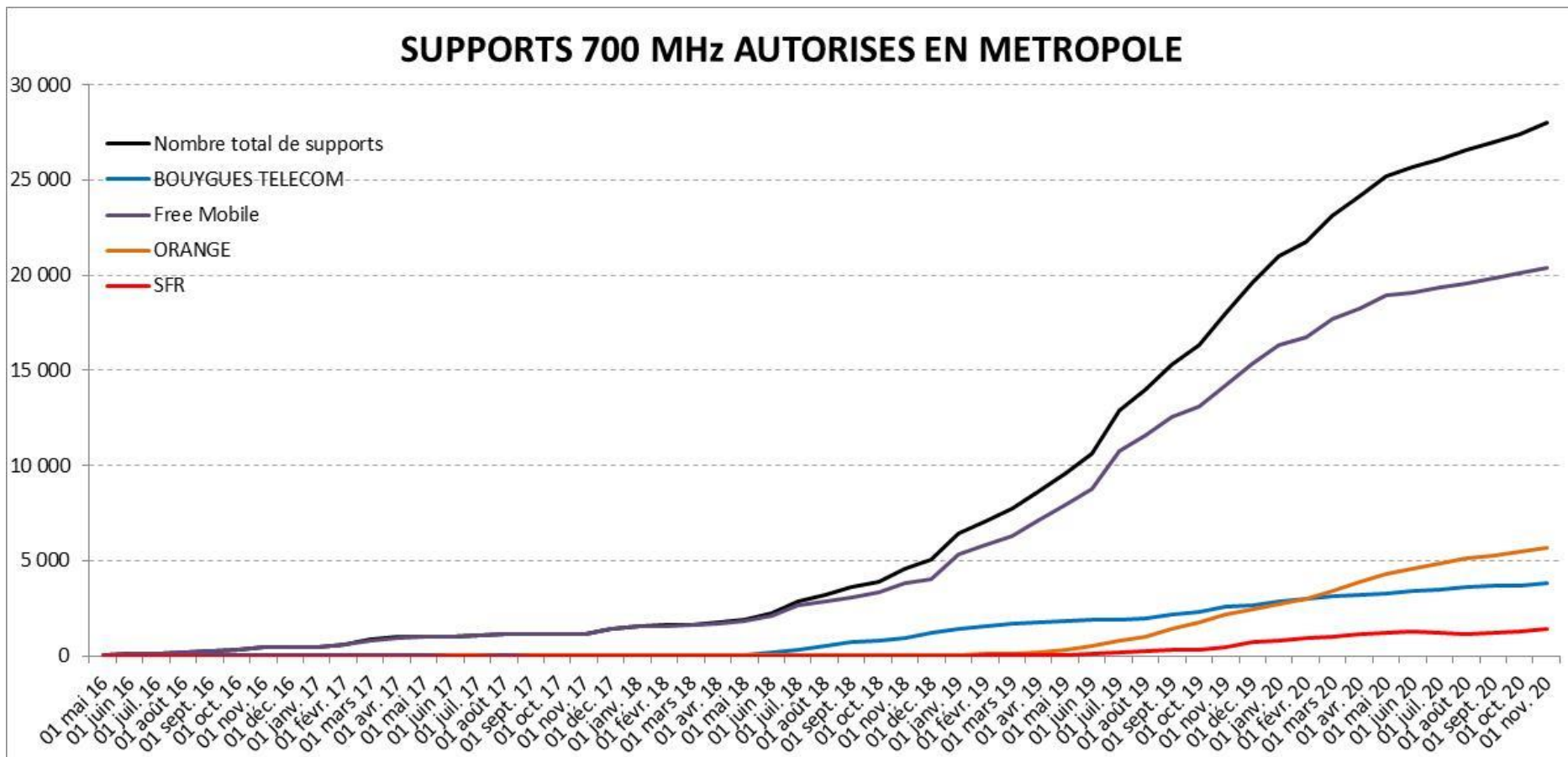
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



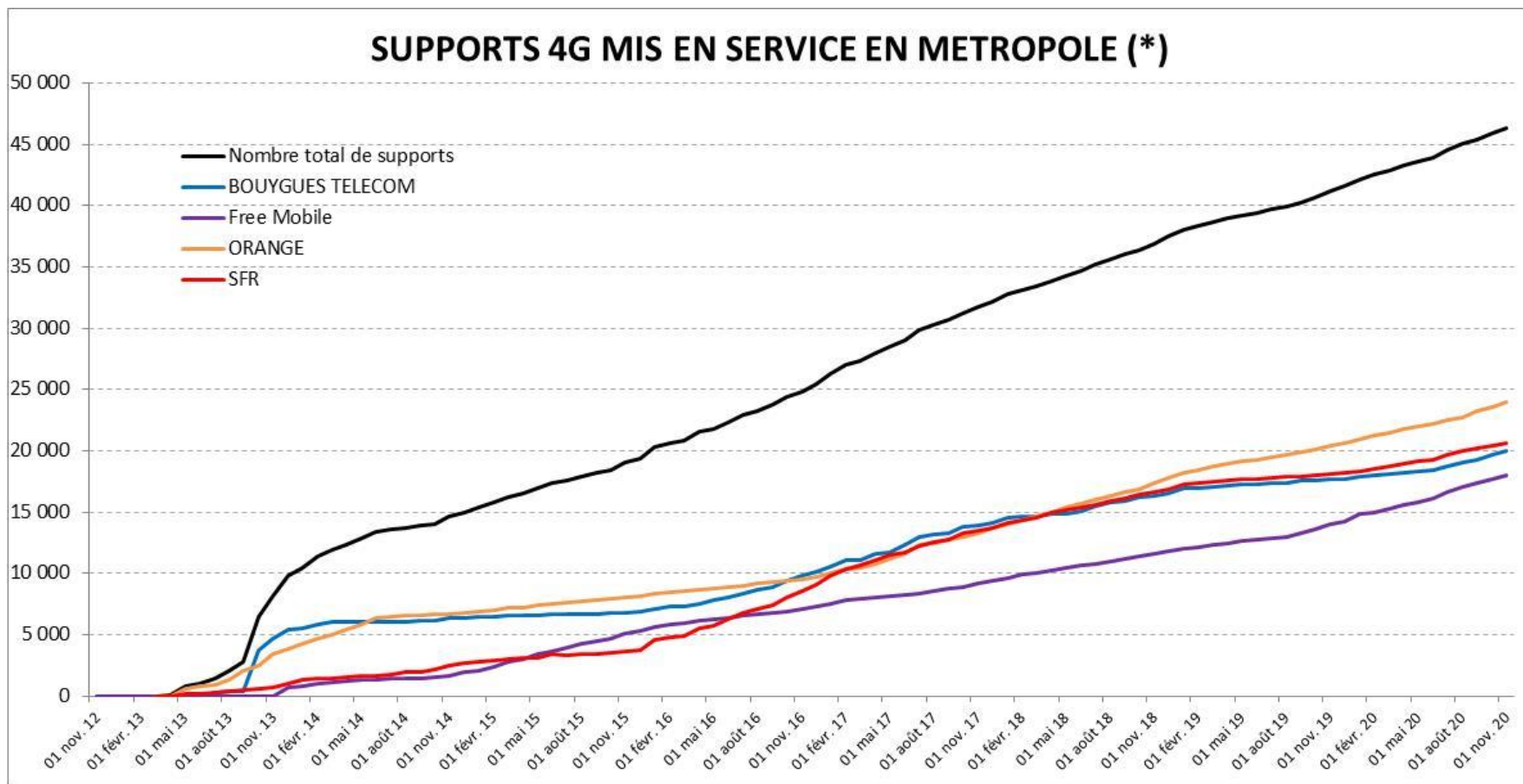
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

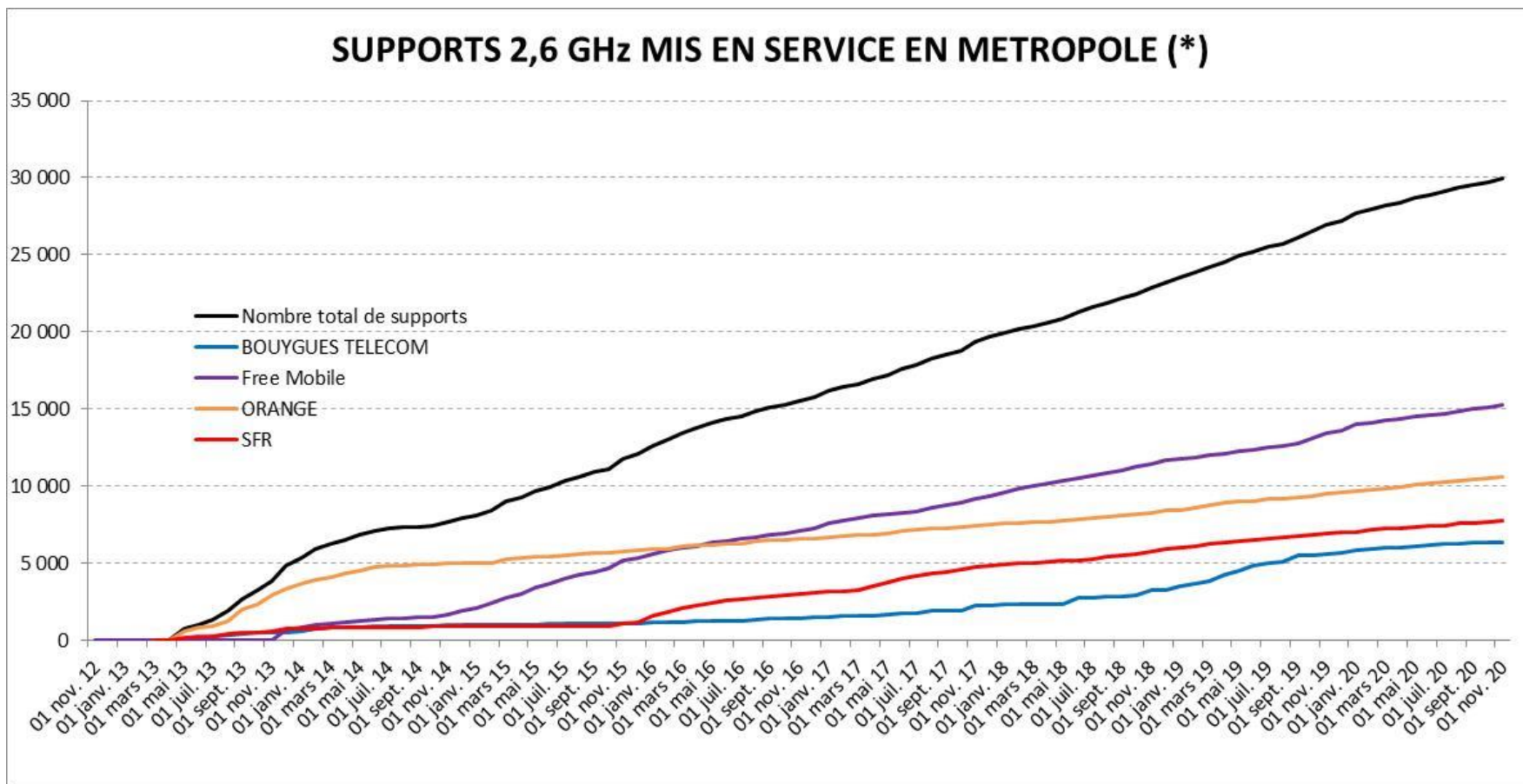
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

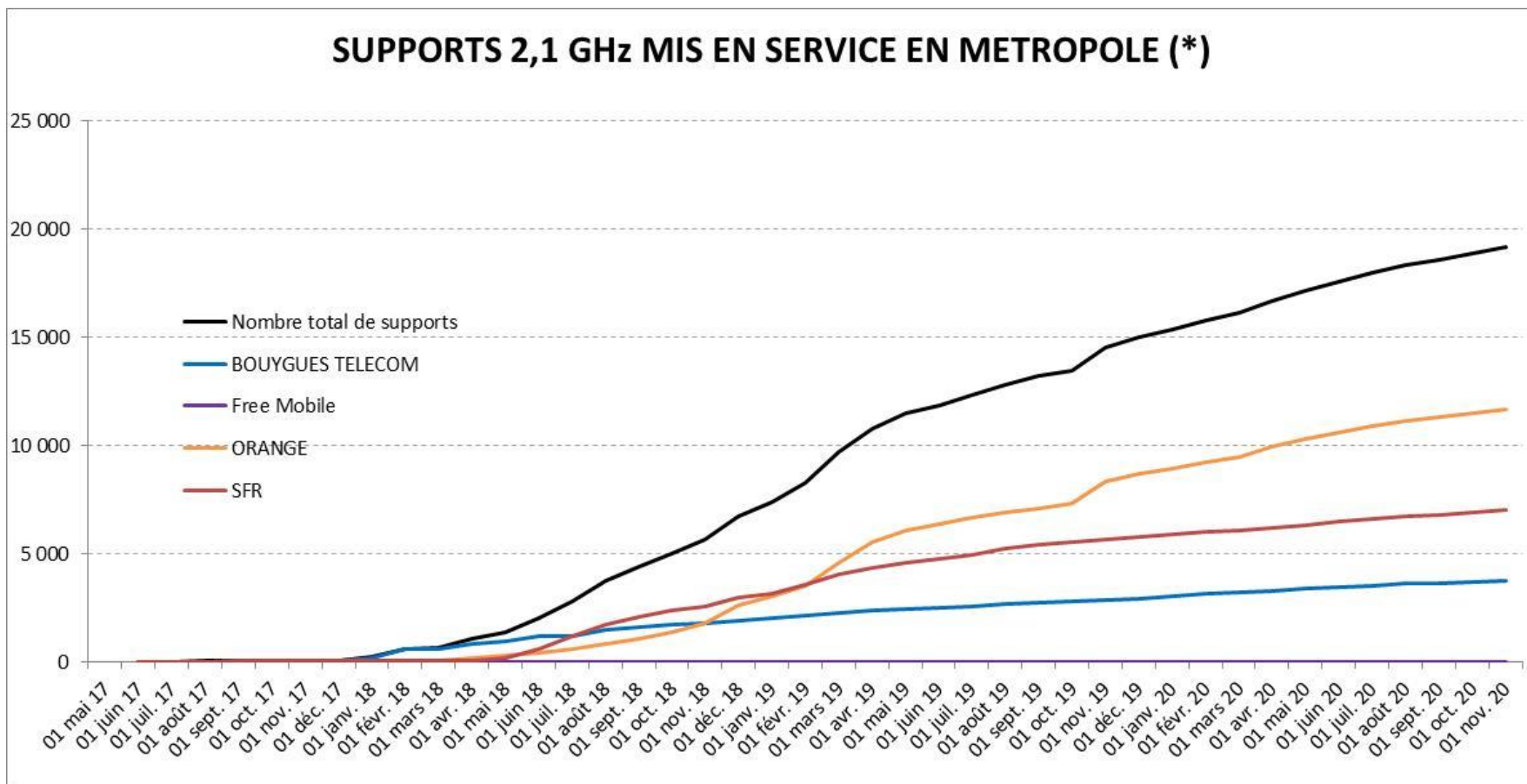
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(*) 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)

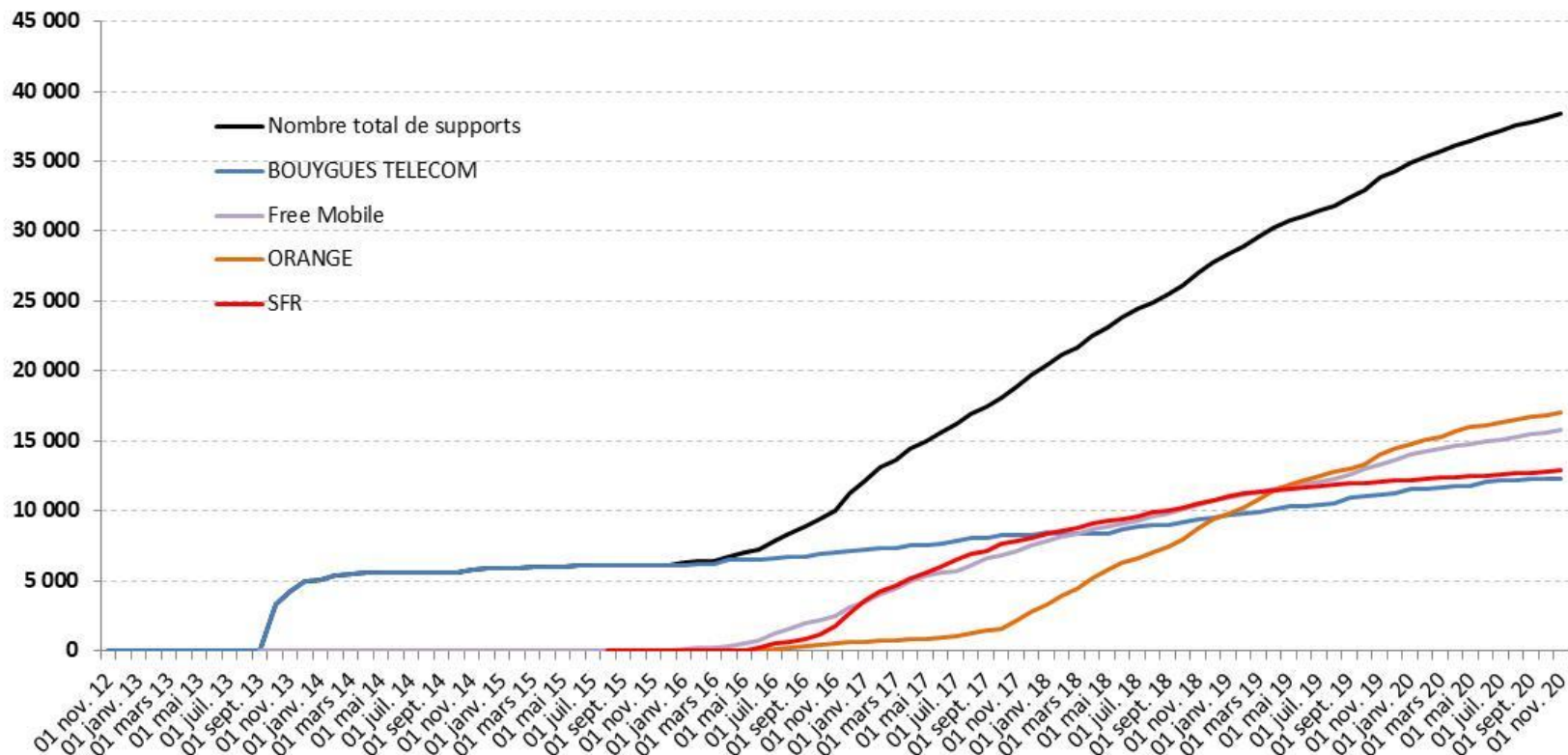


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

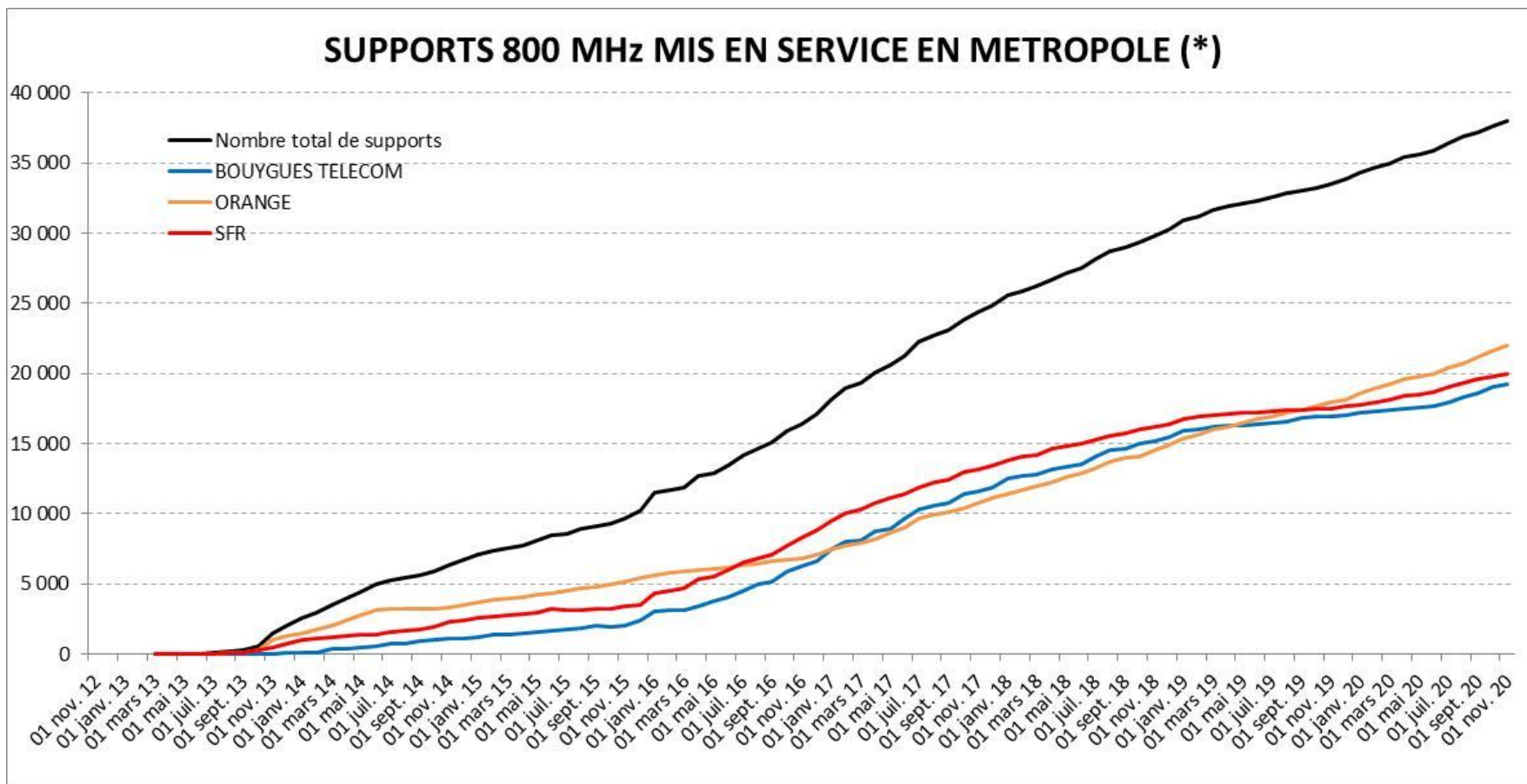
SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

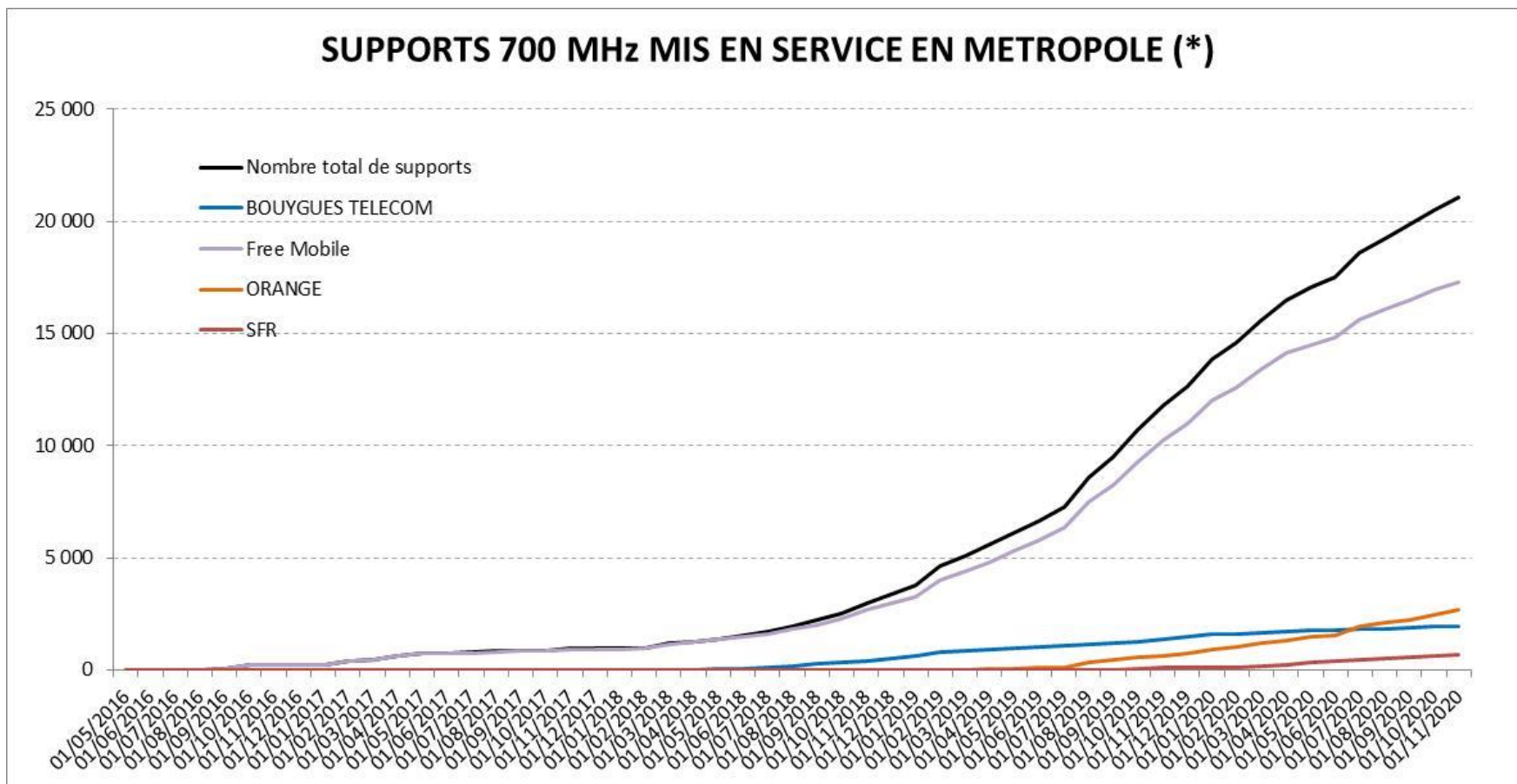
K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

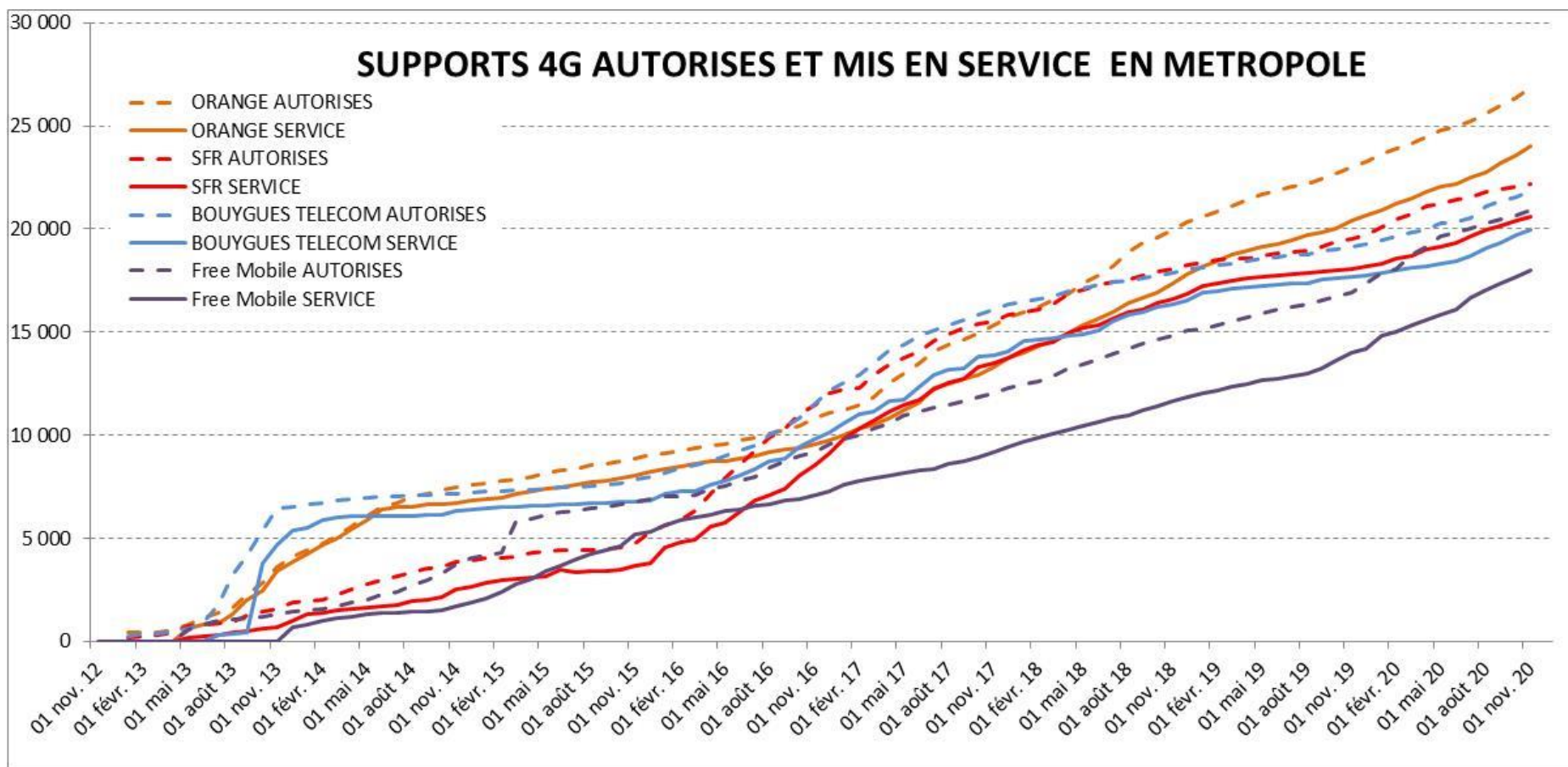
L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



(*) 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)

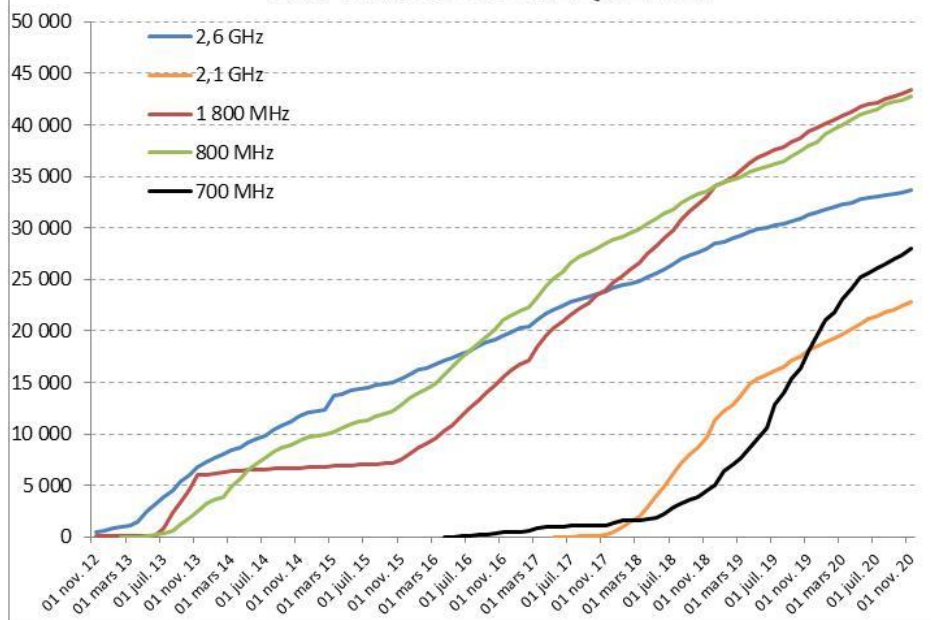


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

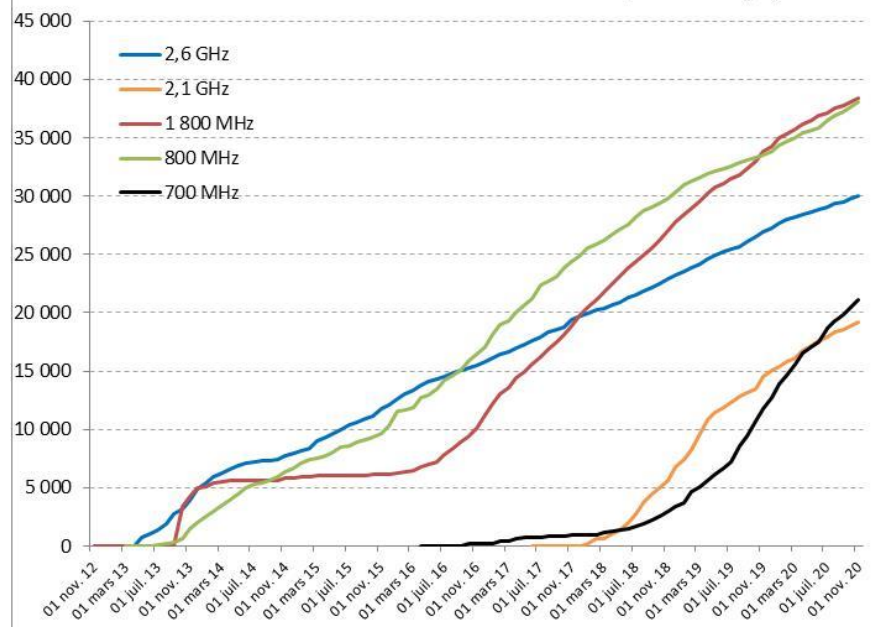
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



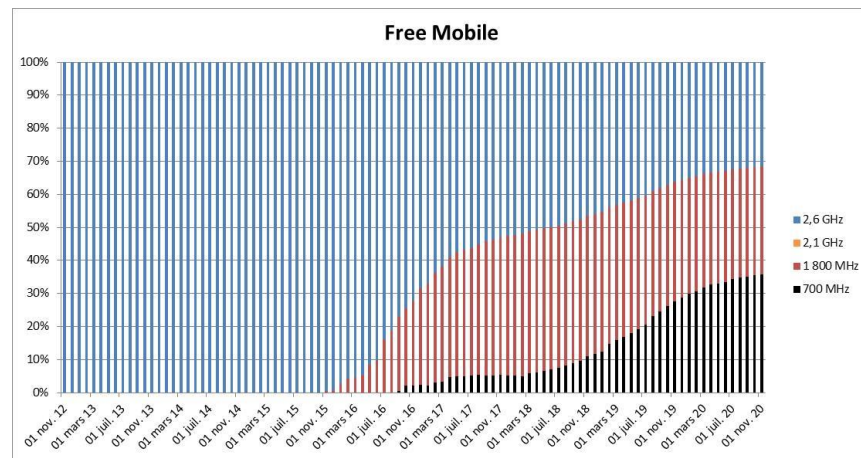
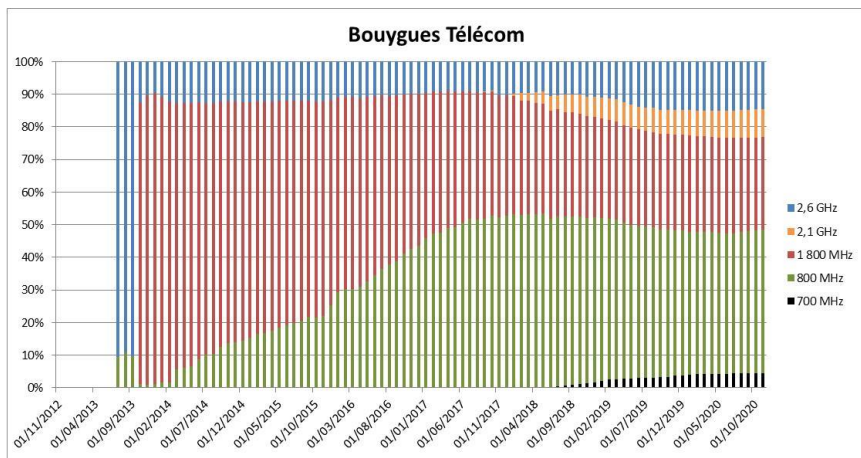
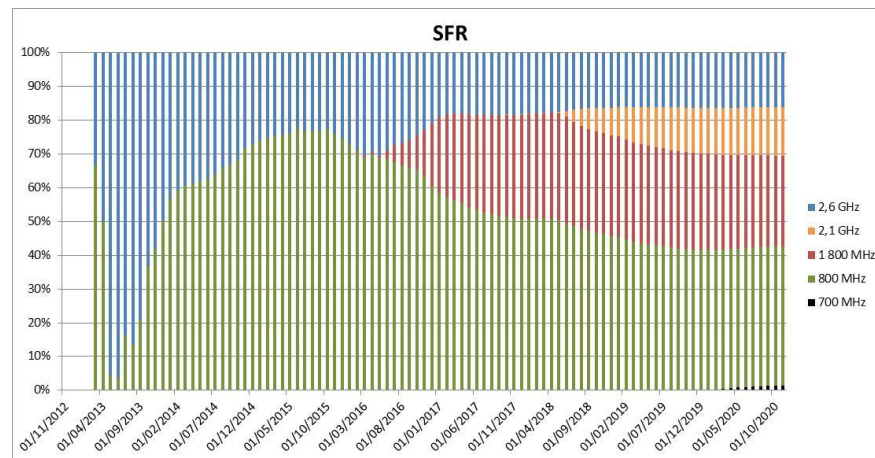
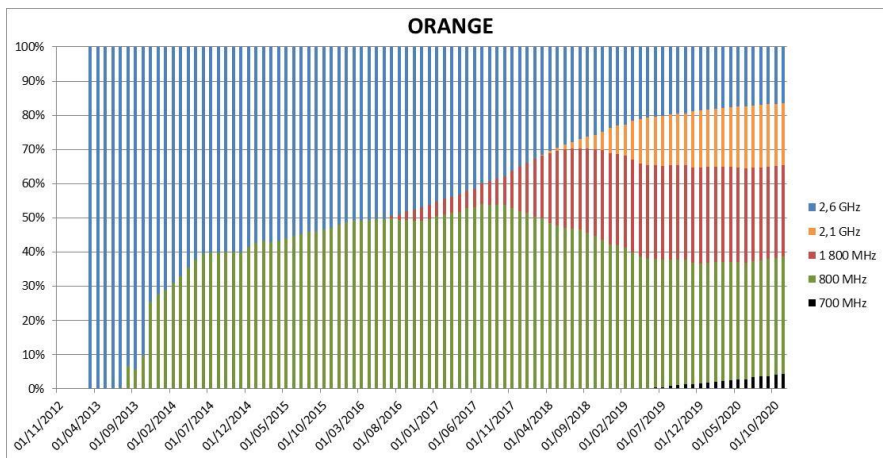
SUPPORTS 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



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

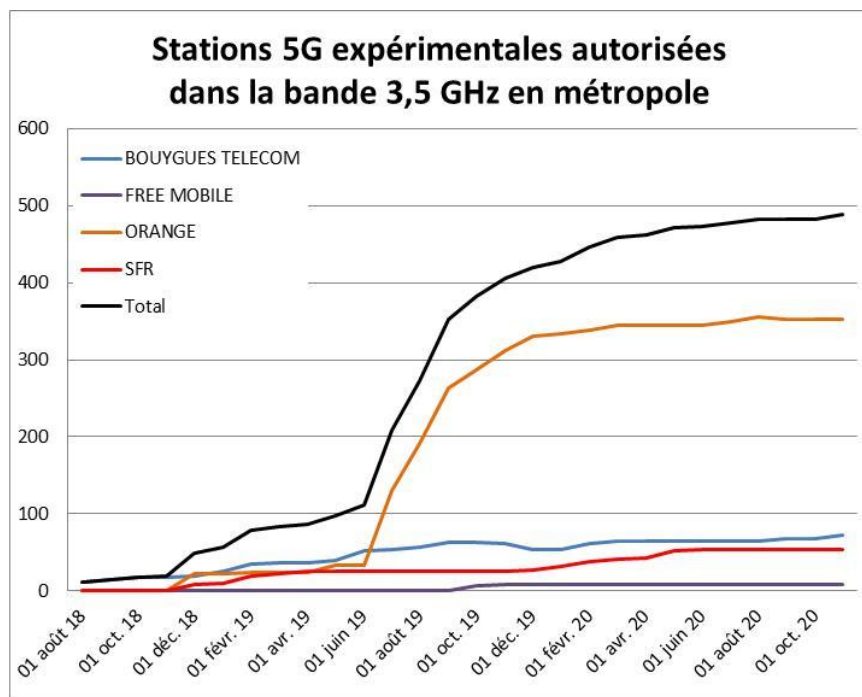


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(*) 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



01/11/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		95		
31			25	
33				19
34		54		
44		49	14	
59		89		
69				22
75	9	34	1	21
76				5
78			2	4
91		1		
92		23	6	1
93		6	6	
94		1		
TOTAL/ROP	9	353	54	73
TOTAL METROPOLE	489			

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

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