

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} DÉCEMBRE 2020

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

1. Synthèse des principaux résultats	p.3-4
2. Tableau de synthèse 5G	p.5
3. Tableau de synthèse 4G	p.6
4. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)	p.7
5. Tableau de synthèse 3G	p.8
6. Tableau de synthèse 2G	p.9
7. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012	p.10
A. Historique des supports 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012	p. 11
B. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 12
C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 13
D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 14
E. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 15
F. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)	p. 16
G. Historique des supports 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 17
H. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 18
I. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 19
J. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 20
K. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 21
L. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)	p. 22
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 23
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence	p. 24
O. Evolution des proportions de supports 4G mis en service par bande de fréquence	p. 25
7. Cartographie des réseaux mobiles 5G	p. 26-28

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

Au 1er décembre 2020, 15 901 sites 5G sont autorisés en métropole, dont:

- 1 092 dans la bande 3,5 GHz
- 5 000 dans la bande 2100 MHz
- 11 770 dans la bande 700 MHz

Par ailleurs 51 797 sites sont autorisés en métropole pour la téléphonie très haut débit (4G) dont 46 823 sont déclarés en service.

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

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 52 340 au 1er décembre 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 574 au 1er décembre 2020.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole

<i>Au 1er décembre 2020</i>	5GNR700	5GNR2100	5GNR3500	TOTAL
	AUTORISES	AUTORISES	AUTORISES	AUTORISES5G
ORANGE	0	472	341	804
SFR	0	1 397	292	1 527
BOUYGUES TELECOM	0	3 454	111	3 495
Free Mobile	11 770	0	373	11 770
<i>Total théorique</i>	<i>11 770</i>	<i>5 323</i>	<i>1 117</i>	<i>17 596</i>
Nb. de supports	11 770	5 000	1 092	15 901

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.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er décembre 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	6 026	3 027	25 579	22 424	13 149	11 864	11 814	10 655	20 055	17 330	27 024	24 395
SFR	1 430	726	21 720	20 188	8 914	7 195	9 029	7 858	14 402	12 997	22 248	20 829
BOUYGUES TELECOM	4 008	1 989	21 655	19 585	5 635	3 868	7 827	6 460	13 916	12 396	22 241	20 288
Free Mobile	20 551	17 643	0	0	1	0	17 402	15 411	18 045	15 947	21 083	18 328
<i>Total théorique</i>	32 015	23 385	68 954	62 197	27 699	22 927	46 072	40 384	66 418	58 670	92 596	83 840
Nb. de supports	28 545	21 712	42 945	38 475	23 159	19 513	34 015	30 201	43 670	38 757	51 797	46 823

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 décembre 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	333	317	213	393	163	211	75	69	140	236	181	368
SFR	36	50	53	223	160	156	75	80	88	106	55	243
BOUYGUES TELECOM	167	32	392	336	110	107	121	79	180	59	392	332
Free Mobile	189	342	0	0	0	0	147	145	148	168	158	325
<i>Total théorique</i>	725	741	658	952	433	474	418	373	556	569	786	1 268
Nb. de supports	506	627	210	461	342	360	295	228	296	367	259	506

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 décembre 2020</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	26 603	24 020	17 604	17 083	27 719	25 435
SFR	21 390	20 439	17 709	17 281	22 944	22 311
Bouygues Telecom	21 625	20 119	13 944	13 642	23 242	21 746
Free Mobile	21 345	19 118	17 985	15 999	21 410	19 183
<i>Total théorique</i>	<i>90 963</i>	<i>83 696</i>	<i>67 242</i>	<i>64 005</i>	<i>95 315</i>	<i>88 675</i>
Nb. de supports	50 400	45 725	41 812	39 671	52 340	48 017

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.

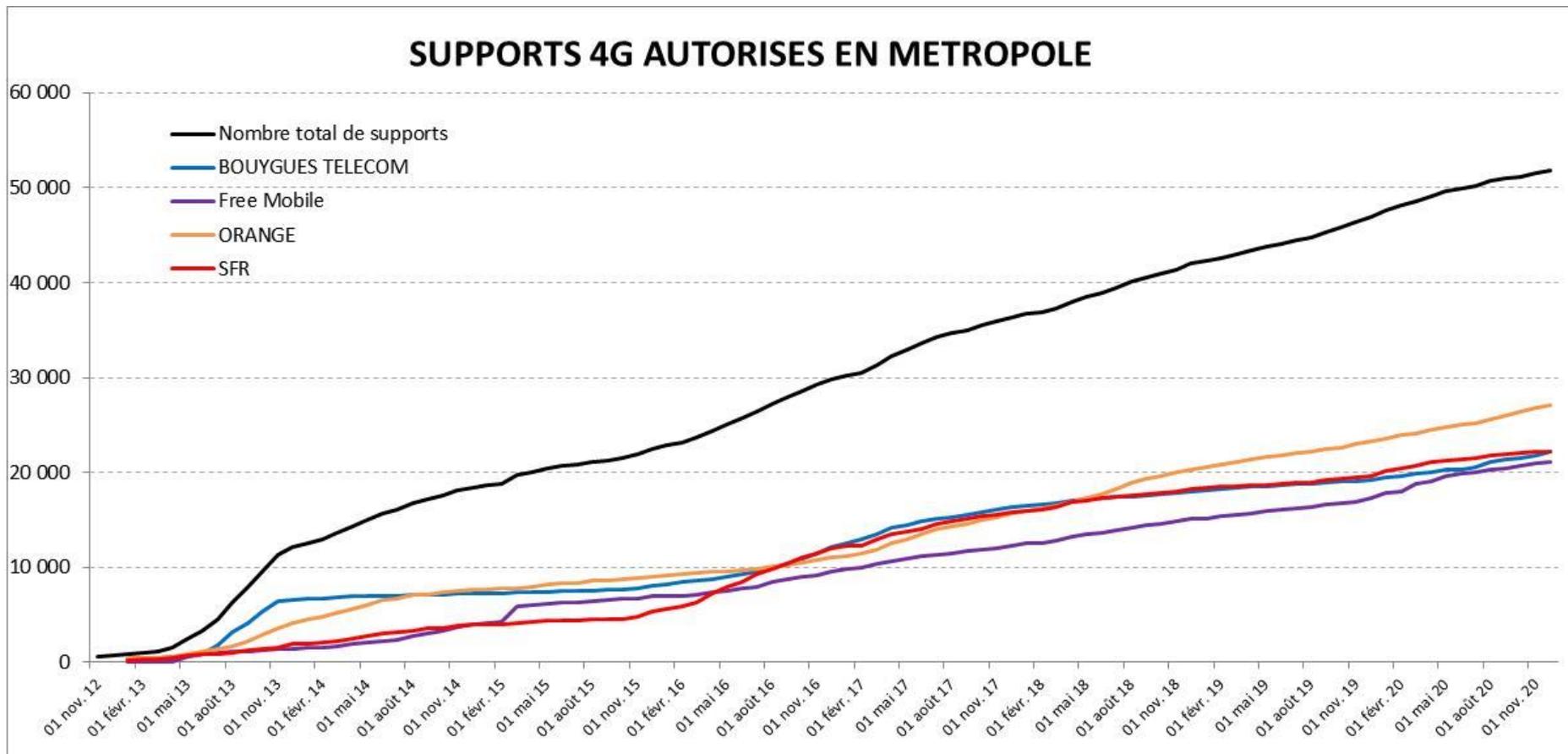
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er décembre 2020</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 710	19 059	3 118	3 021	20 274	19 721
SFR	20 255	19 655	1 120	598	20 298	19 700
Bouygues Telecom	20 504	19 303	4 476	3 935	20 887	19 643
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 469</i>	<i>58 017</i>	<i>8 714</i>	<i>7 554</i>	<i>61 459</i>	<i>59 064</i>
Nb. de supports	38 841	37 068	8 131	7 224	39 574	37 842

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.

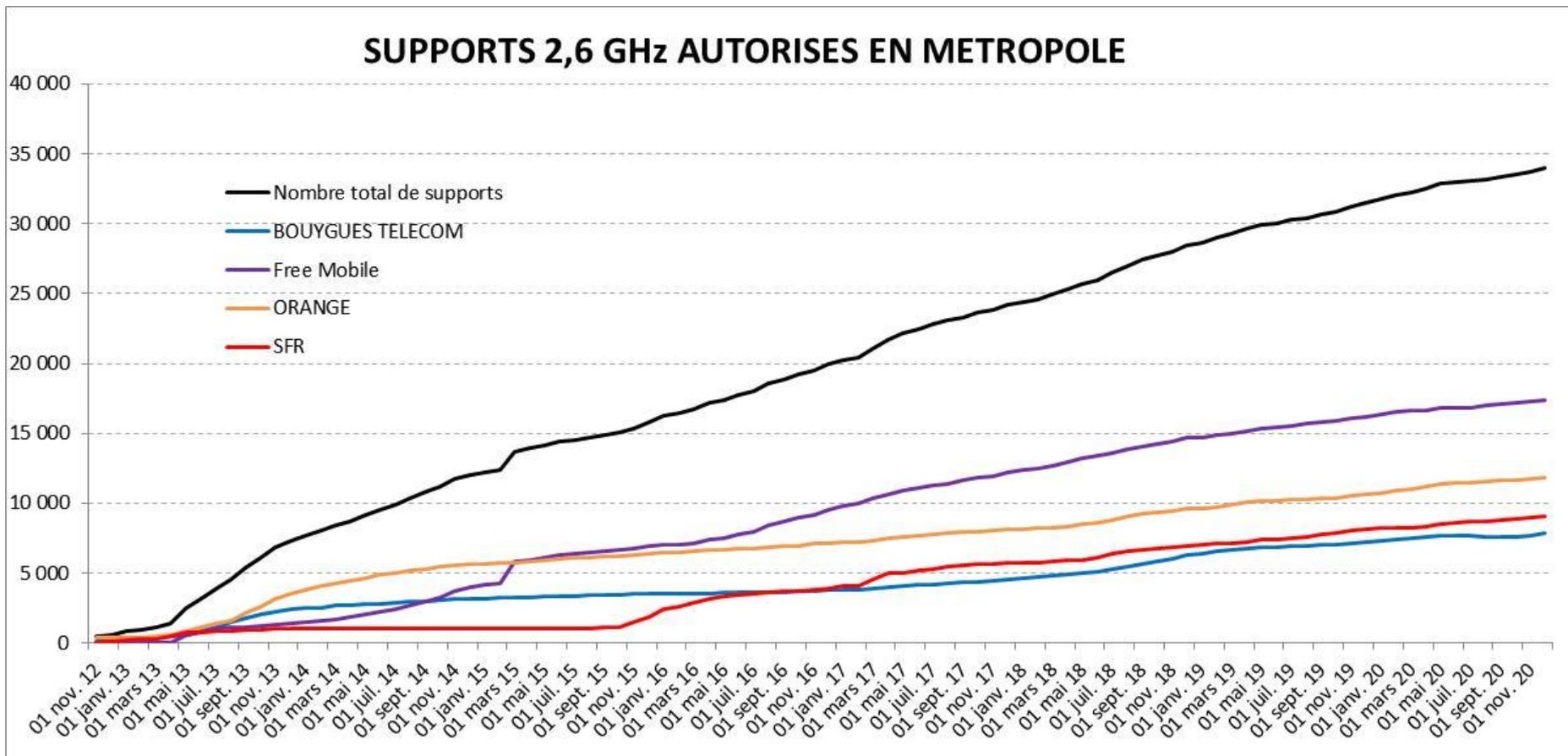
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

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



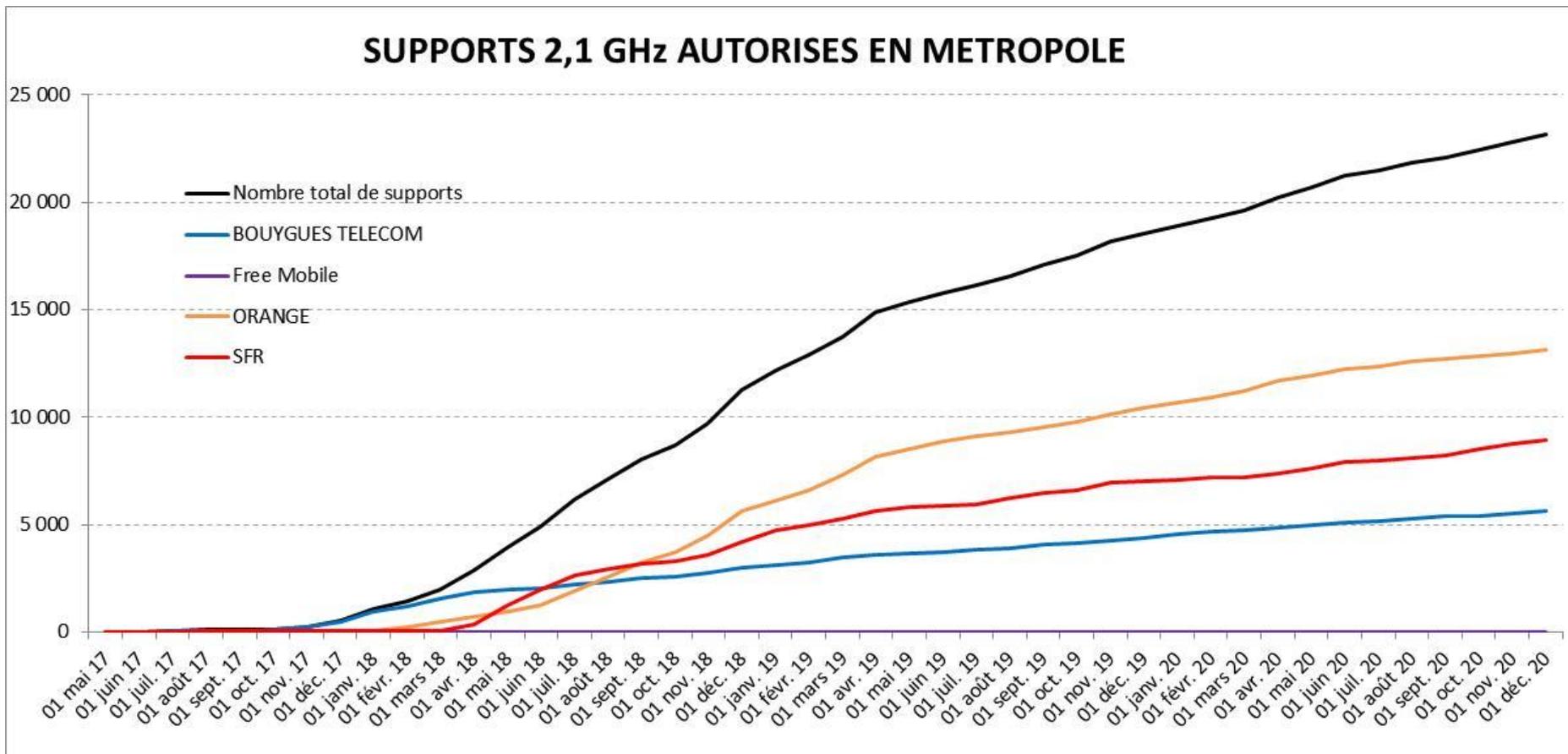
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



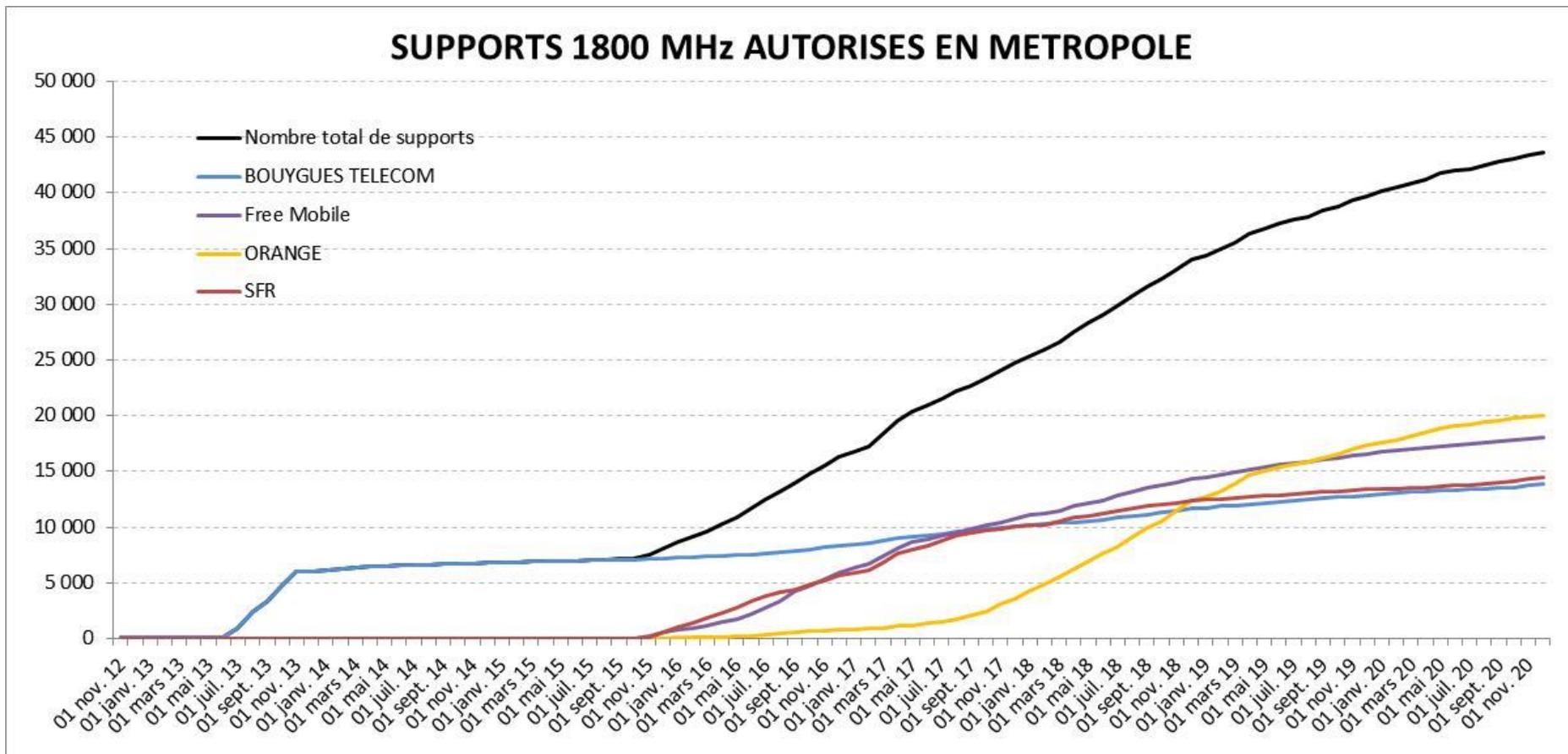
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



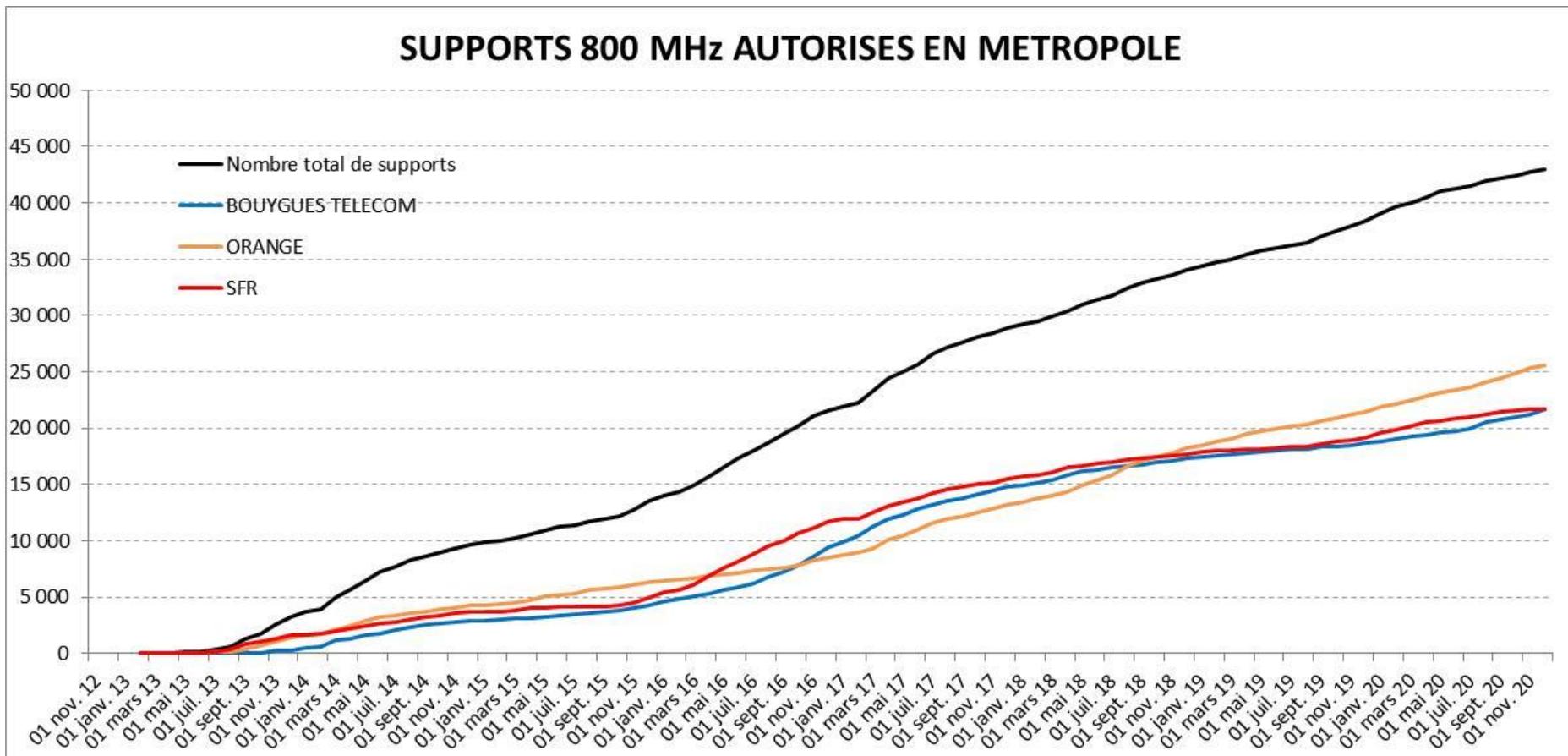
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



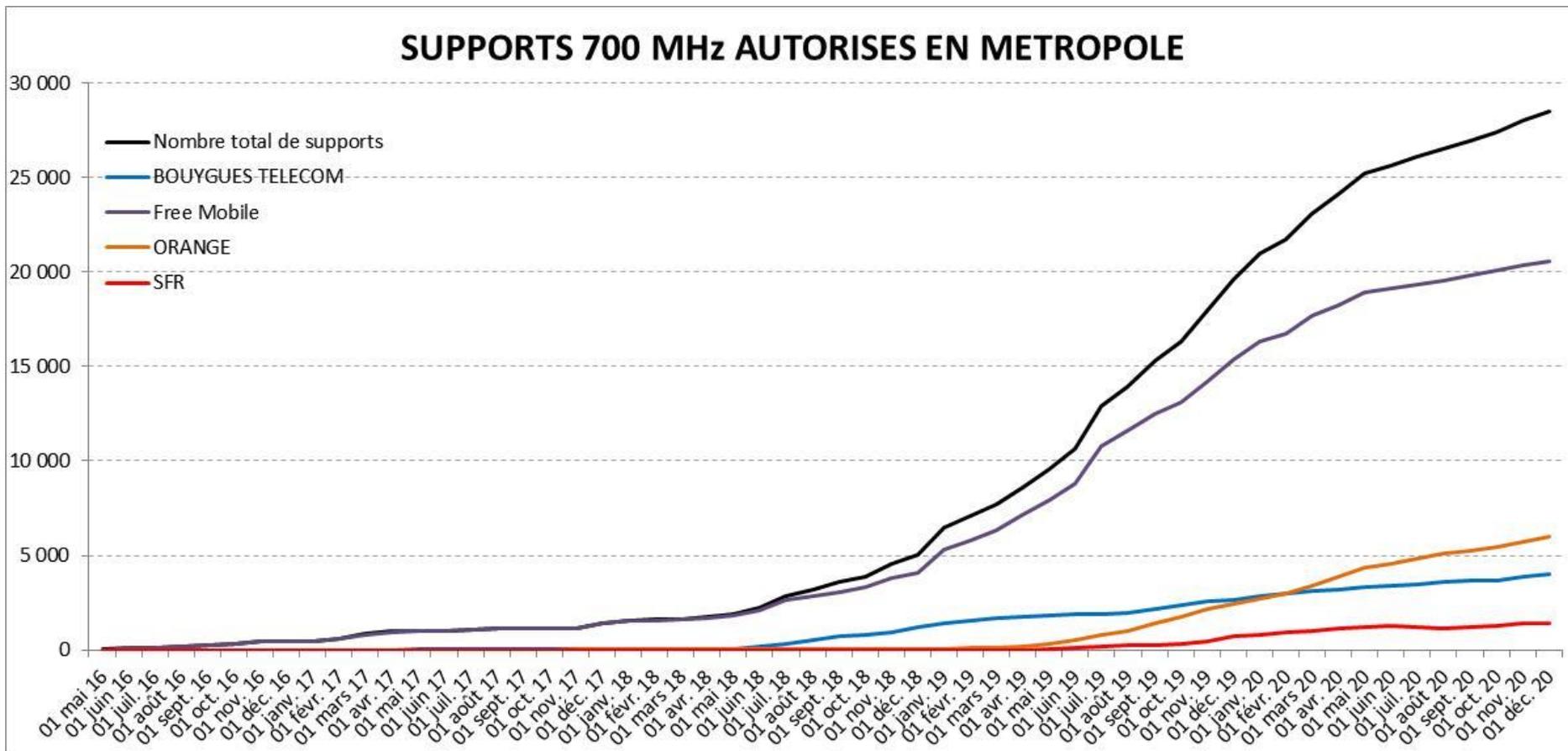
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



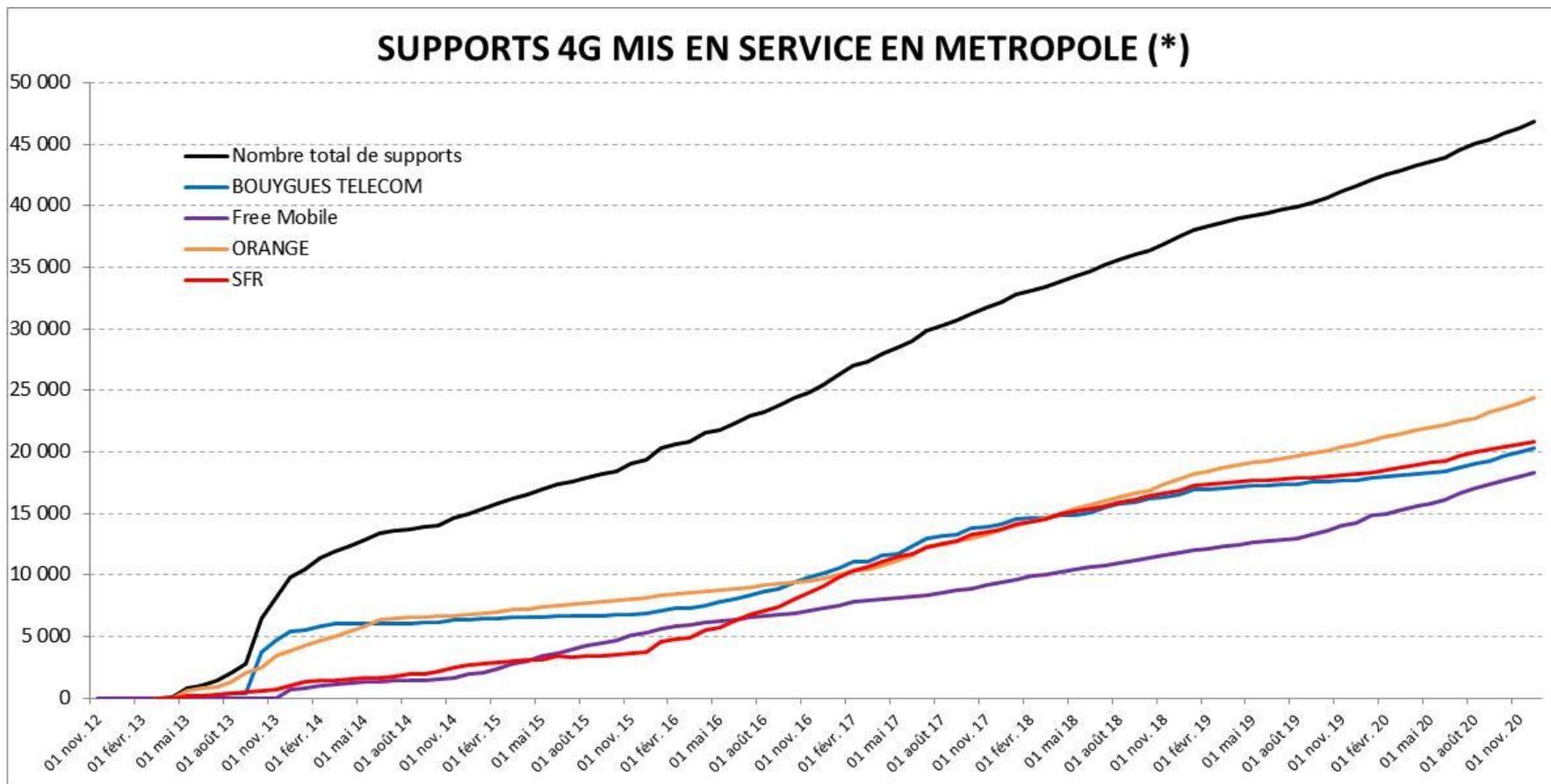
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

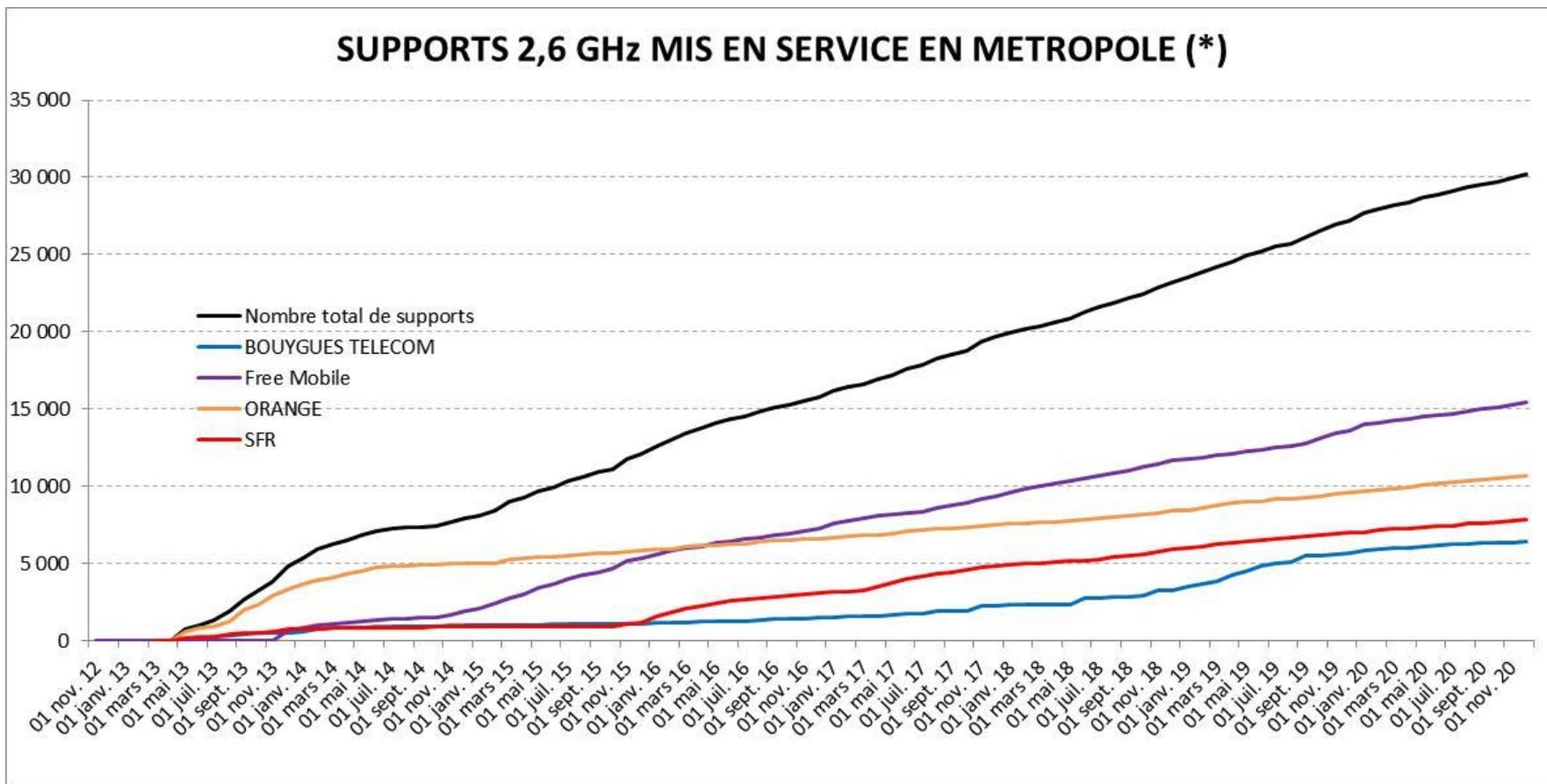
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

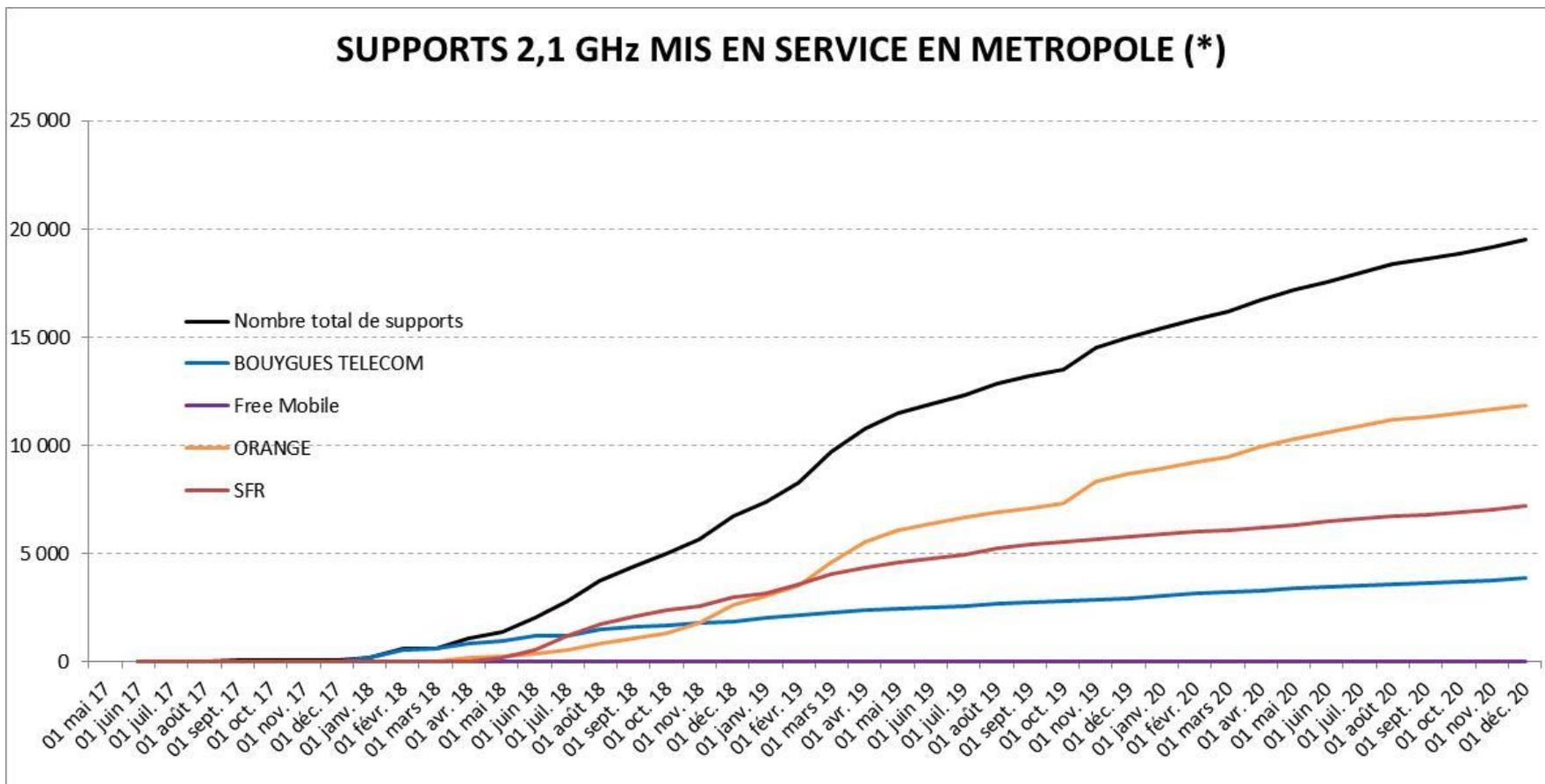
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(*) 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)

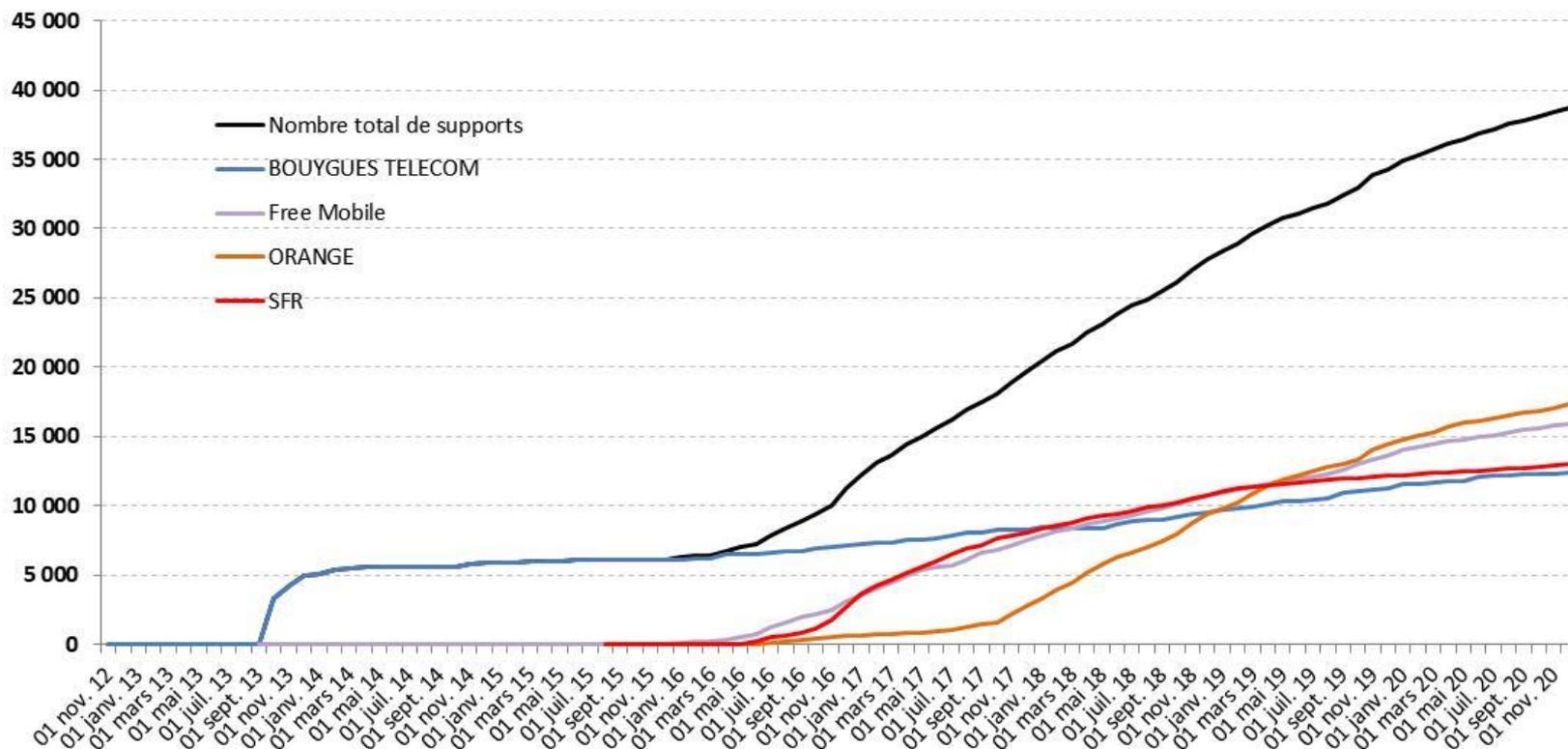


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

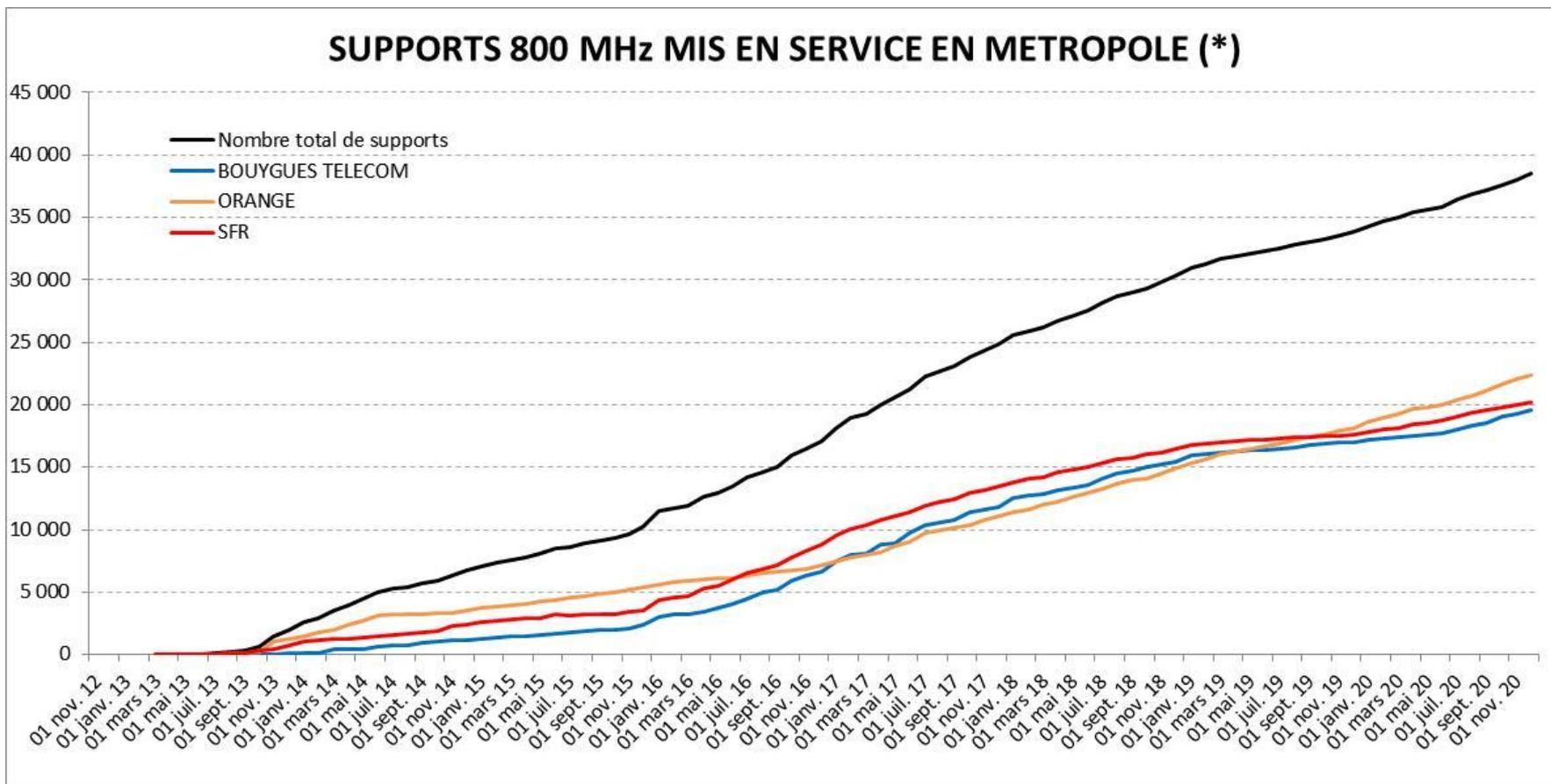
SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

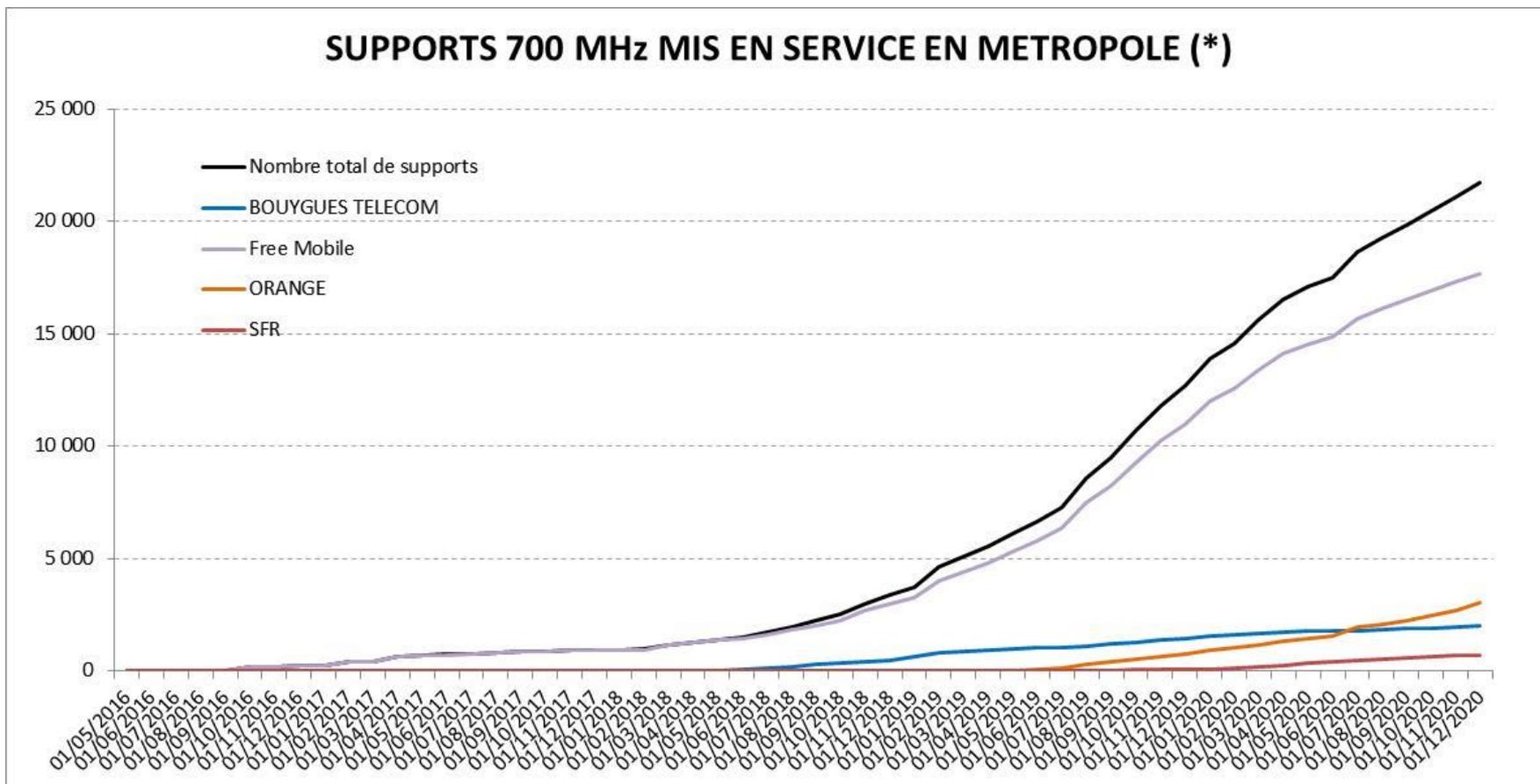
K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

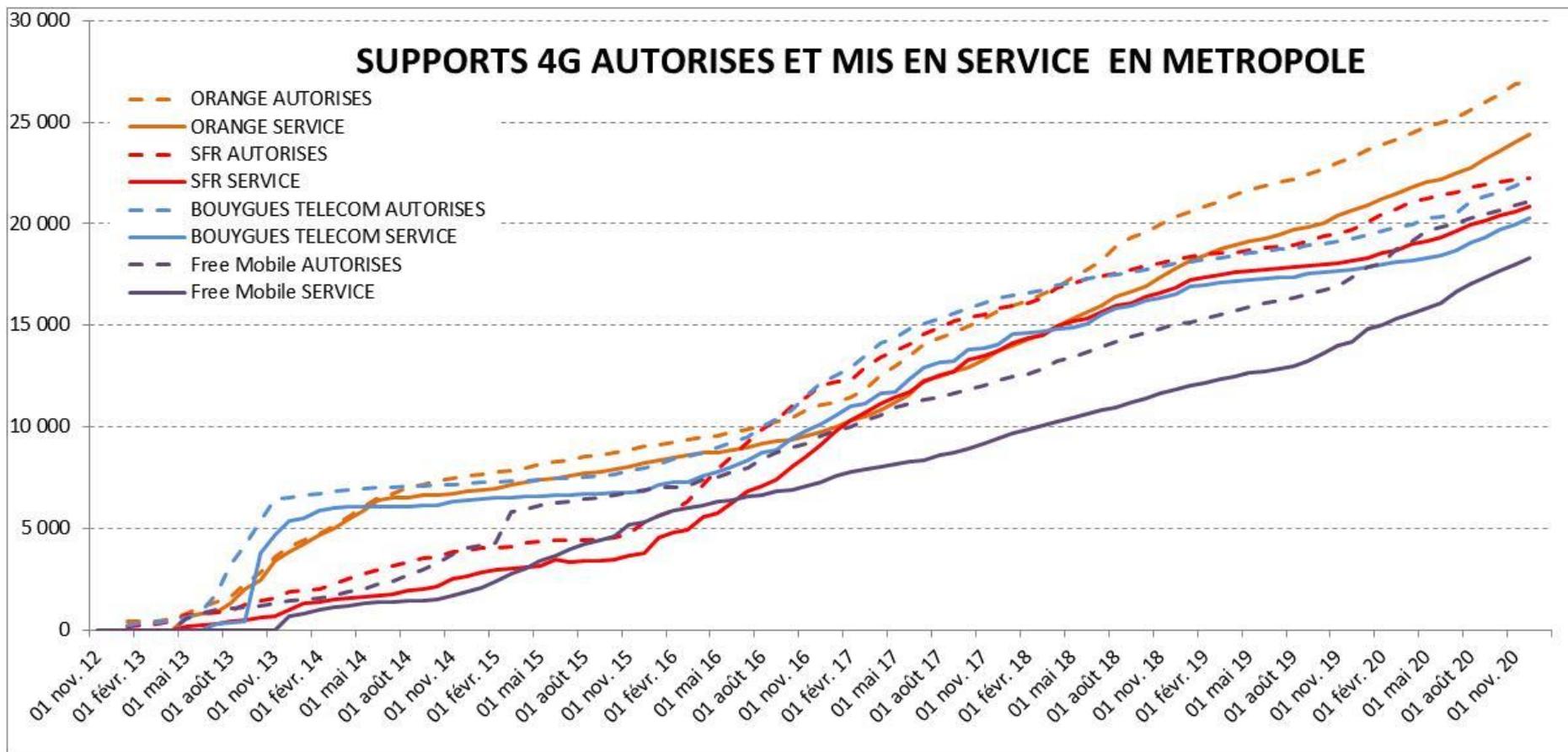
L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



(*) 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)

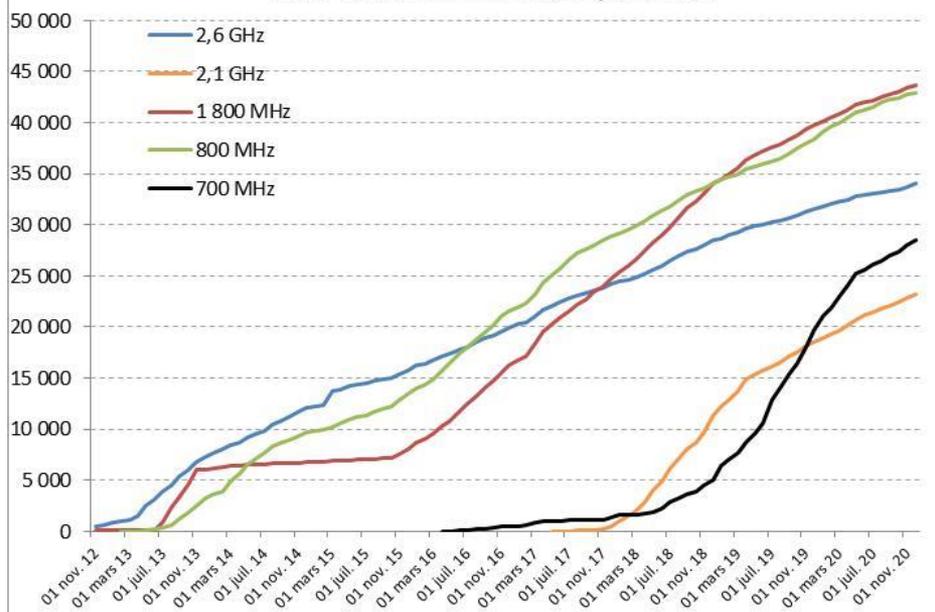


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

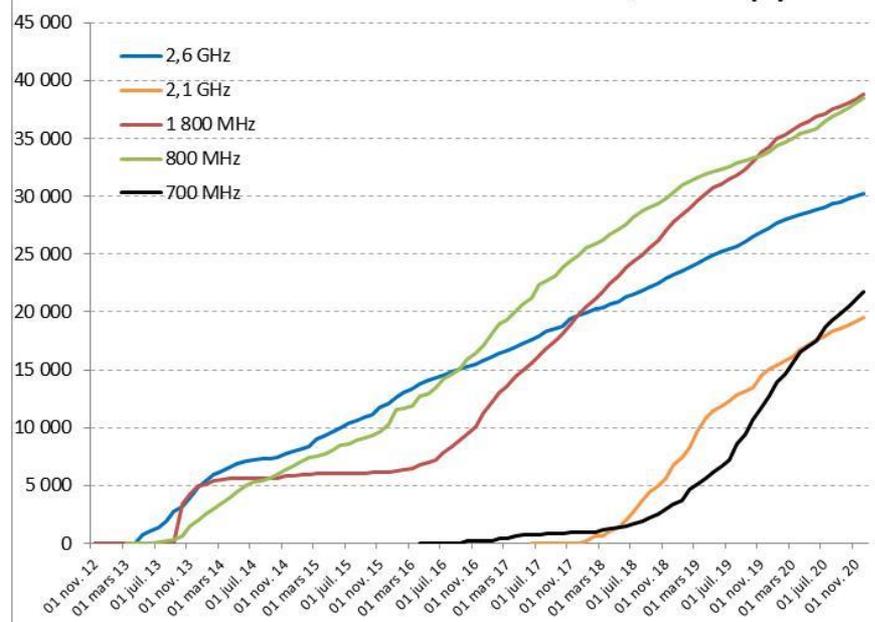
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



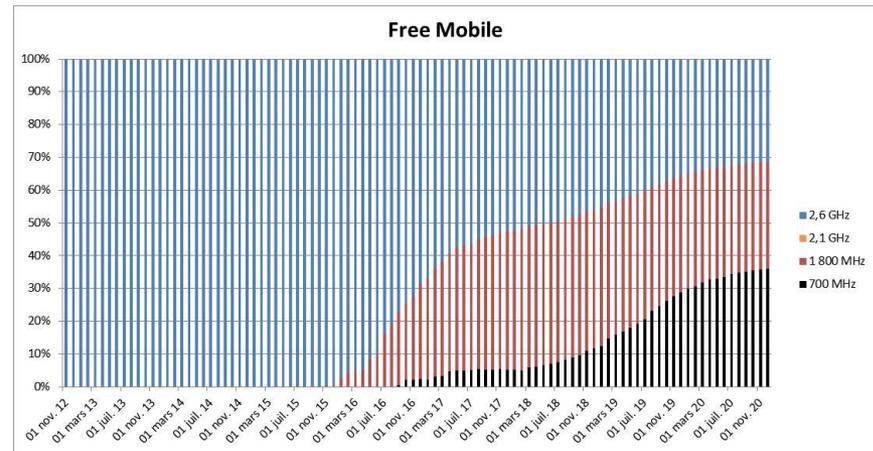
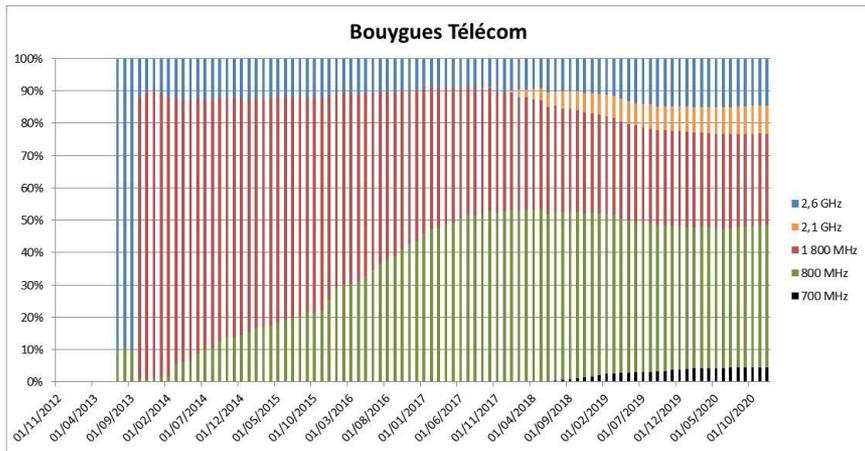
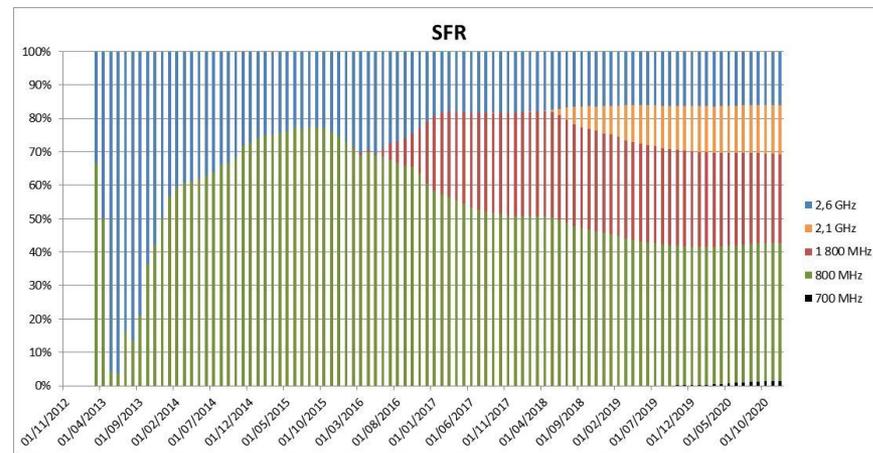
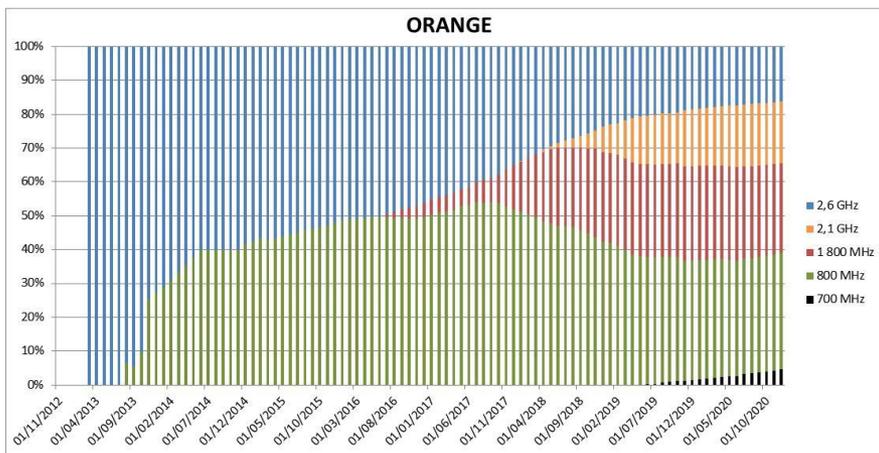
SUPPORTS 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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



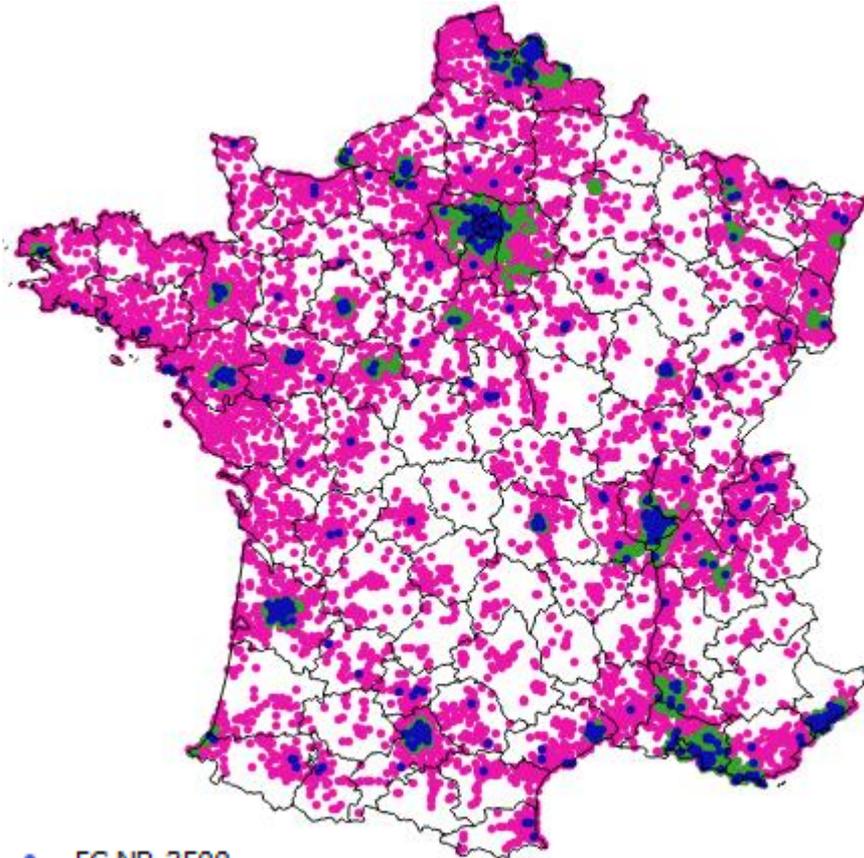
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(* Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

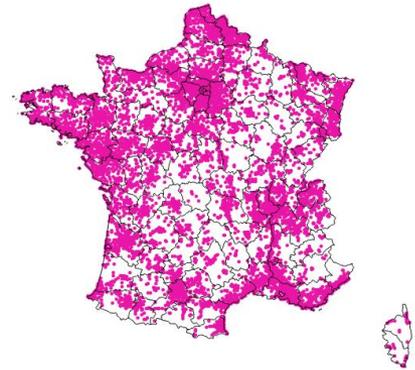
07. CARTOGRAPHIE DES RESEAUX MOBILES 5G

Stations 5G autorisées par bande de fréquence

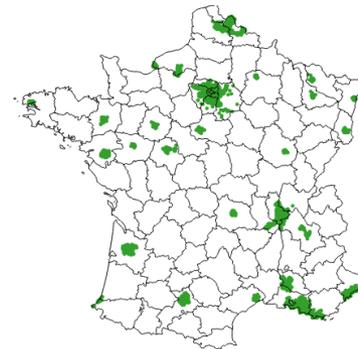
Toutes bandes



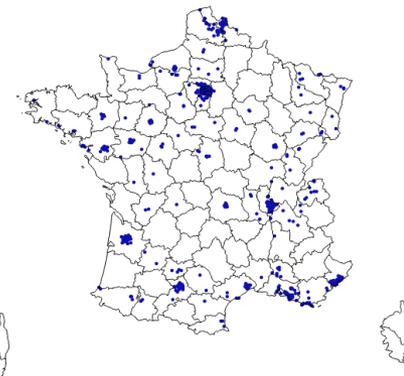
Bande 700 MHz



Bande 2100 MHz



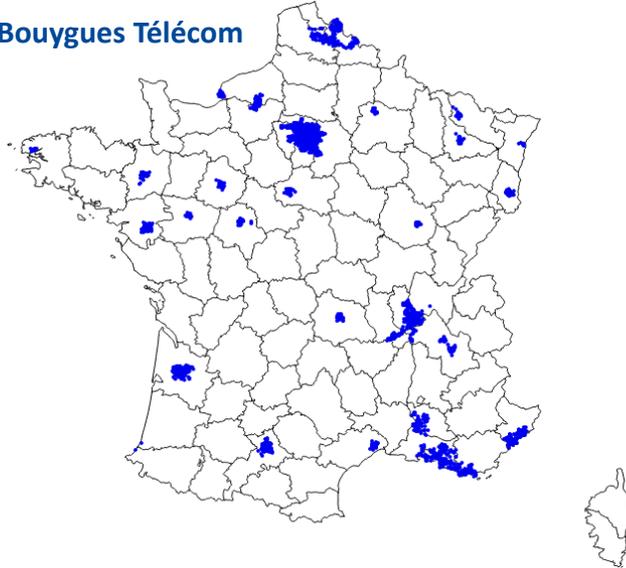
Bande 3,5 GHz



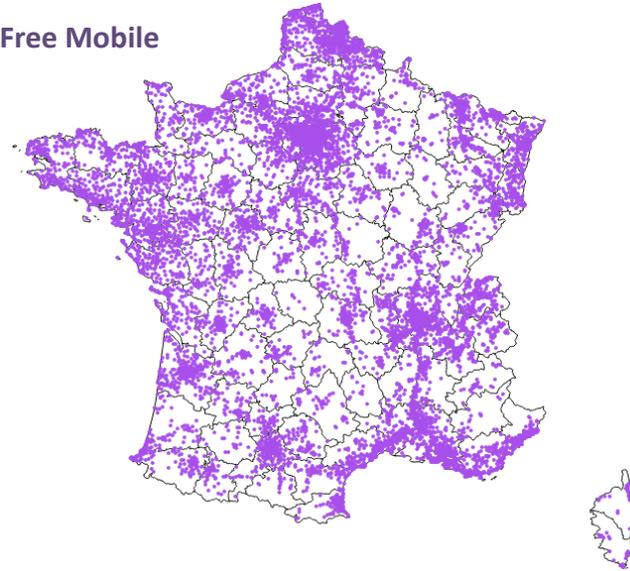
- 5G NR 3500
- 5G NR 2100
- 5G NR 700

Stations 5G autorisées par opérateur

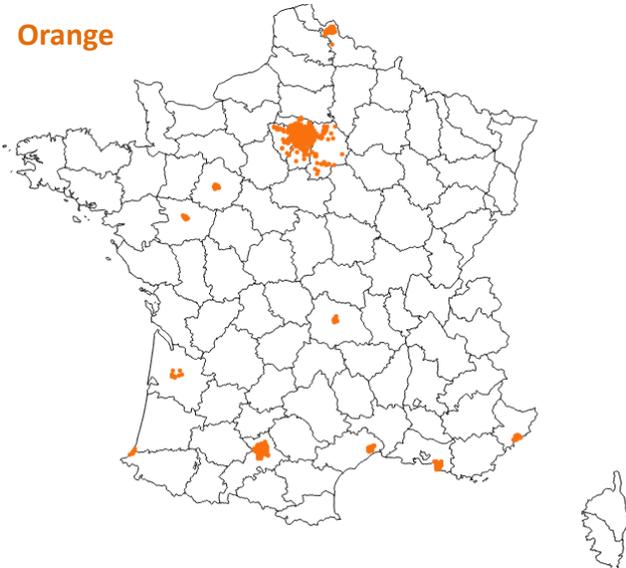
Bouygues Télécom



Free Mobile



Orange



SFR

