

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUILLET 2020

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUILLET 2020

<b>1. Synthèse des principaux résultats</b>	p.3-4
<b>2. Tableau de synthèse 4G</b>	p.5
<b>3. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)</b>	p.6
<b>4. Tableau de synthèse 3G</b>	p.7
<b>5. Tableau de synthèse 2G</b>	p.8
<b>6. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012</b>	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
<b>7. Réseaux mobiles 5G expérimentaux autorisés par opérateur en métropole</b>	<b>p. 25-26</b>

## 01. Synthèse des principaux résultats <sup>1/2</sup>

Au 1er juillet 2020, 50 161 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 0,5% :

- 0,3% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 33 050 stations autorisées
- 1,1% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 21 474 stations autorisées
- 0,5% dans la bande 1800 MHz avec un total de 42 175 stations autorisées
- 0,6% dans la bande 800 MHz avec un total de 41 530 stations autorisées
- 1,7% dans la bande 700 MHz avec un total de 26 092 stations autorisées

Par ailleurs 477 sites expérimentaux 5G sont autorisés (65 pour Bouygues Télécom, 349 pour Orange, 54 pour SFR et 9 pour Free Mobile).

## 01. Synthèse des principaux résultats <sup>2/2</sup>

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 51 180 au 1er juillet 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 422 au 1er juillet 2020.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er juillet 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	4 829	1 930	23 623	20 397	12 377	10 880	11 491	10 265	19 224	16 341	25 200	22 494
<b>SFR</b>	1 172	481	21 019	19 055	7 974	6 589	8 670	7 467	13 781	12 584	21 553	19 658
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	3 486	1 813	19 914	17 975	5 156	3 530	7 649	6 234	13 392	12 180	20 508	18 706
<b>Free Mobile</b>	19 343	15 640	0	0	1	0	16 859	14 729	17 434	15 131	20 055	16 665
<i>Total théorique</i>	28 830	19 864	64 556	57 427	25 508	20 999	44 669	38 695	63 831	56 236	87 316	77 523
<b>Nb. de supports</b>	26 092	18 625	41 530	36 468	21 474	17 967	33 050	29 084	42 175	37 141	50 161	44 524

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 juillet 2020</i>	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	267	389	215	424	137	284	56	78	157	168	198	310
<b>SFR</b>	-75	56	146	345	88	129	47	61	74	55	144	344
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	77	29	192	259	63	83	-34	59	34	41	185	257
<b>Free Mobile</b>	236	783	0	0	0	0	58	138	63	190	224	579
<i>Total théorique</i>	505	1 257	553	1 028	288	496	127	336	328	454	751	1 490
<b>Nb. de supports</b>	425	1 119	230	590	281	403	85	225	192	284	225	609

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 juillet 2020</i>	<b>UMTS900</b>	<b>UMTS900</b>	<b>UMTS2100</b>	<b>UMTS2100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>ORANGE</b>	25 638	22 964	17 696	17 156	26 933	24 645
<b>SFR</b>	20 970	20 058	17 625	17 202	22 629	22 010
<b>Bouygues Telecom</b>	20 796	19 548	14 121	13 752	22 482	21 170
<b>Free Mobile</b>	20 584	18 160	17 421	15 274	20 668	18 241
<i>Total théorique</i>	<i>87 988</i>	<i>80 730</i>	<i>66 863</i>	<i>63 384</i>	<i>92 712</i>	<i>86 066</i>
<b>Nb. de supports</b>	49 022	44 225	41 397	39 213	51 180	46 759

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.

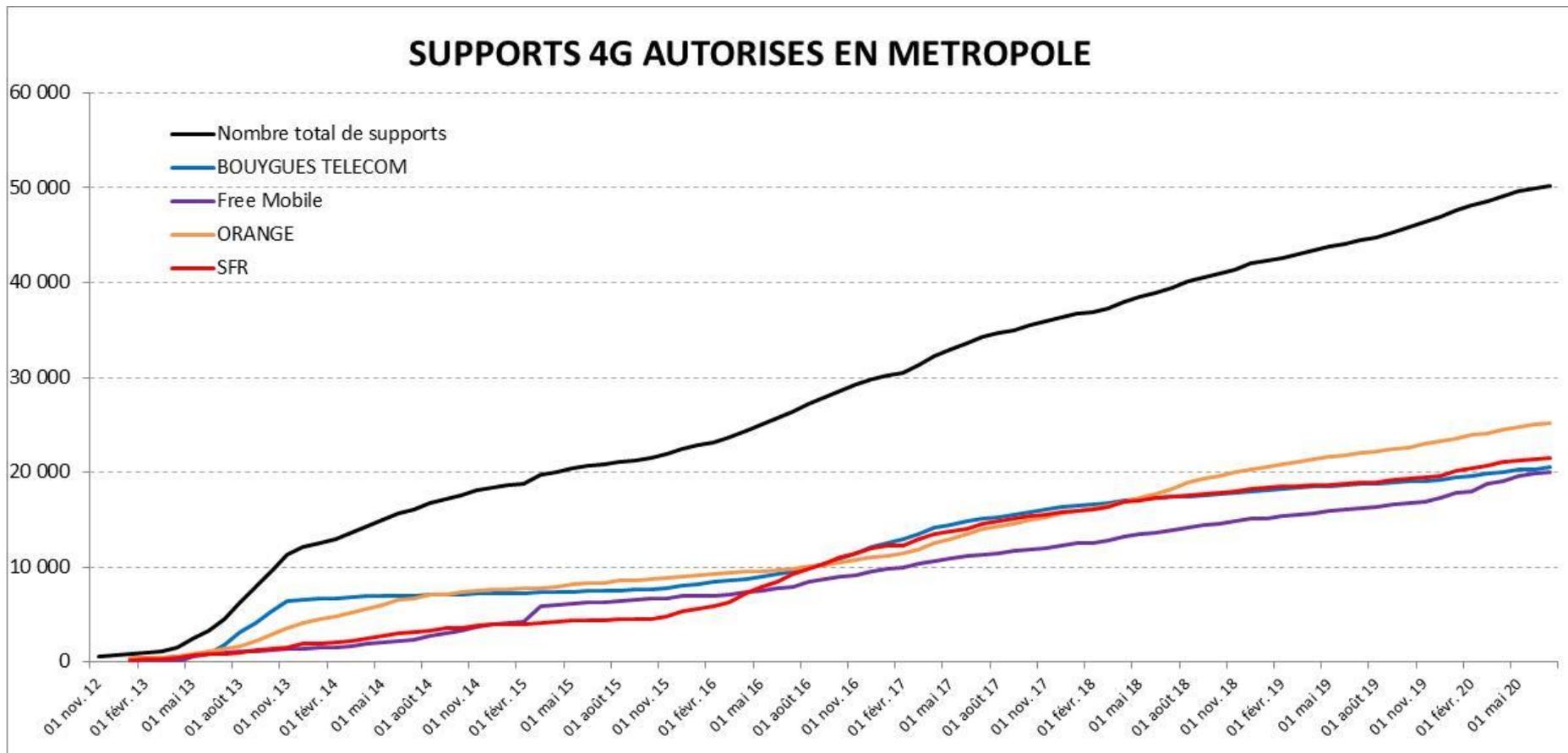
## 05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er juillet 2020</i>	<b>GSM900</b>	<b>GSM900</b>	<b>GSM1800</b>	<b>GSM1800</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 775	19 129	3 496	3 391	20 379	19 841
<b>SFR</b>	20 169	19 592	1 283	638	20 217	19 644
<b>Bouygues Telecom</b>	20 387	19 214	4 791	4 215	20 848	19 650
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 331</i>	<i>57 935</i>	<i>9 570</i>	<i>8 244</i>	<i>61 444</i>	<i>59 135</i>
<b>Nb. de supports</b>	38 642	36 921	8 870	7 859	39 422	37 763

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.

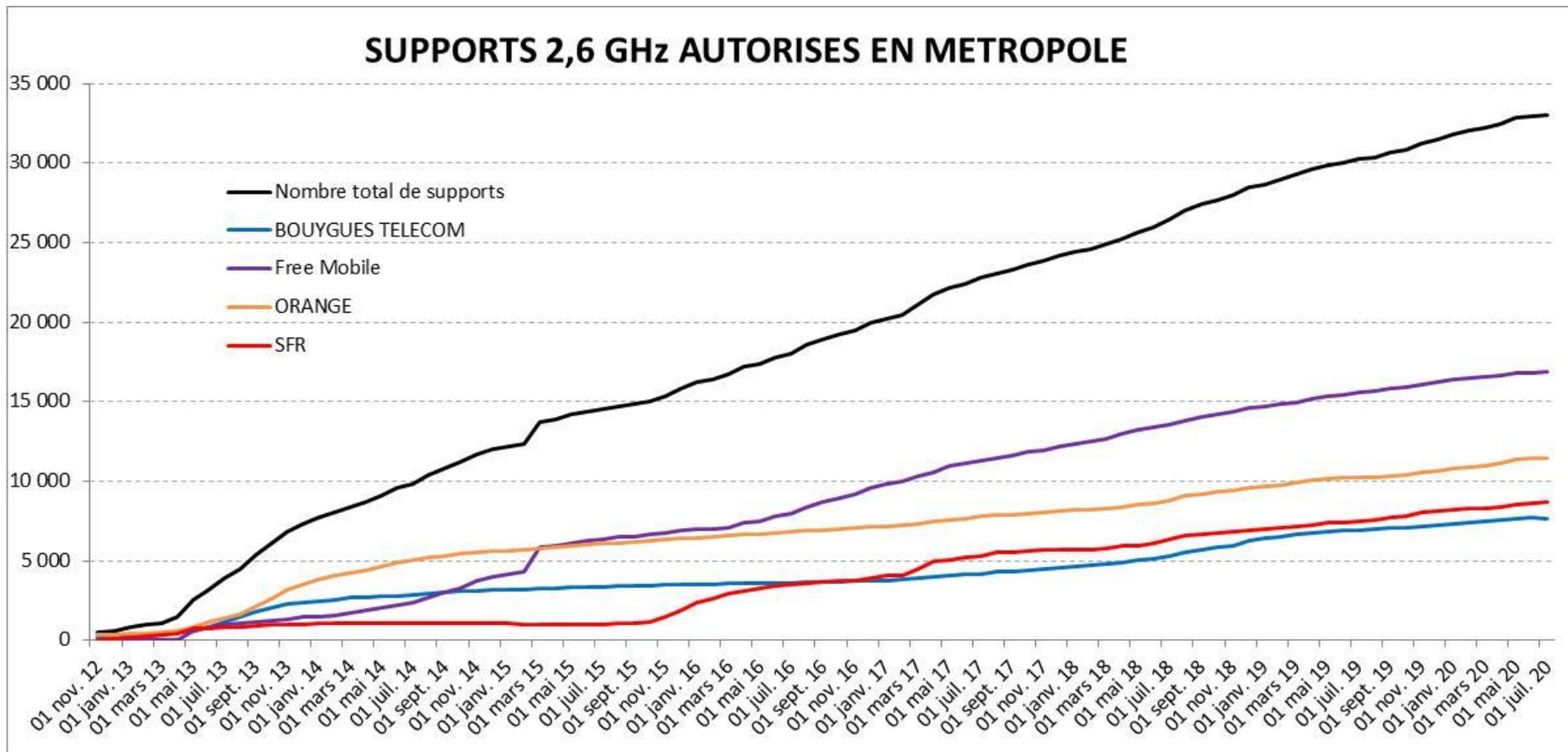
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



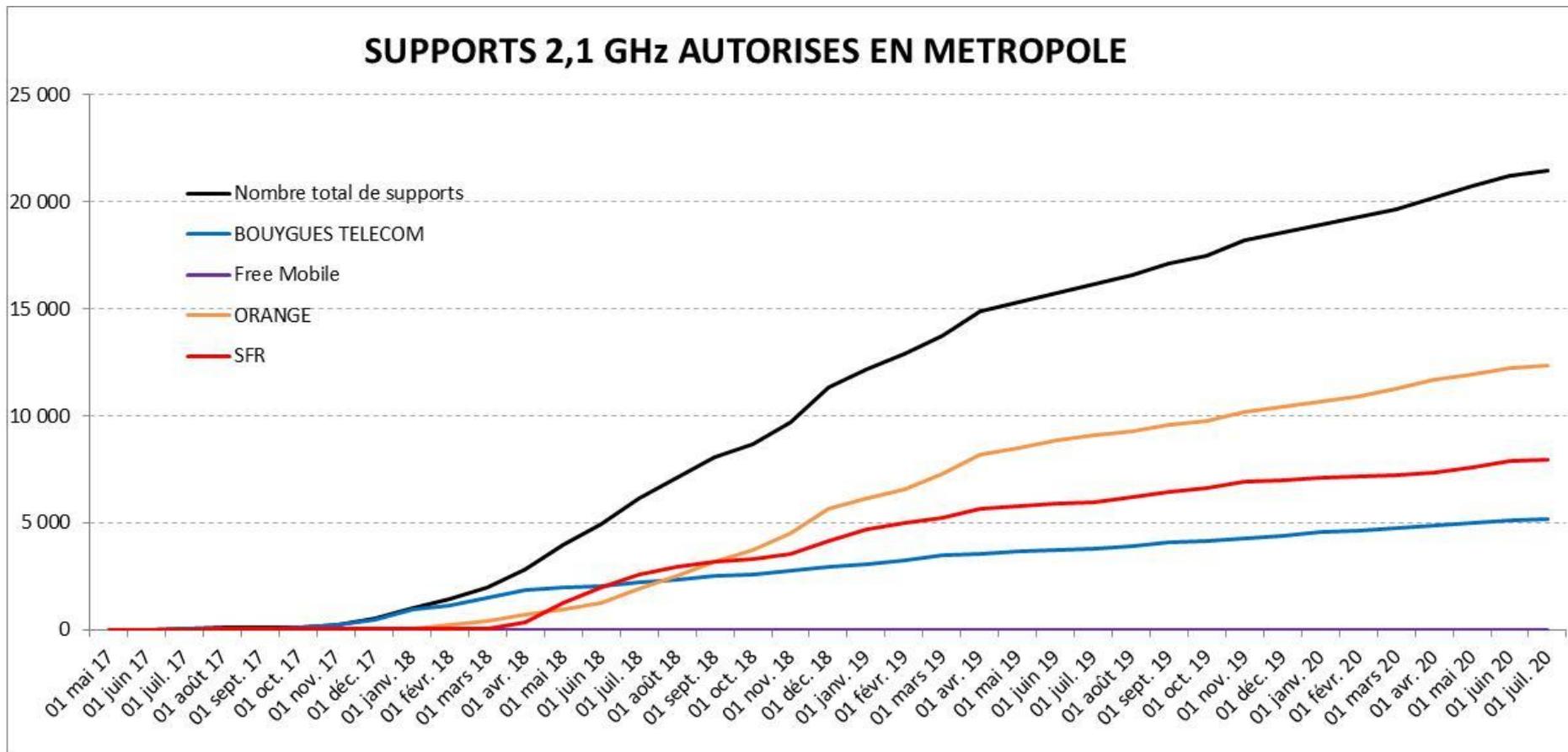
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



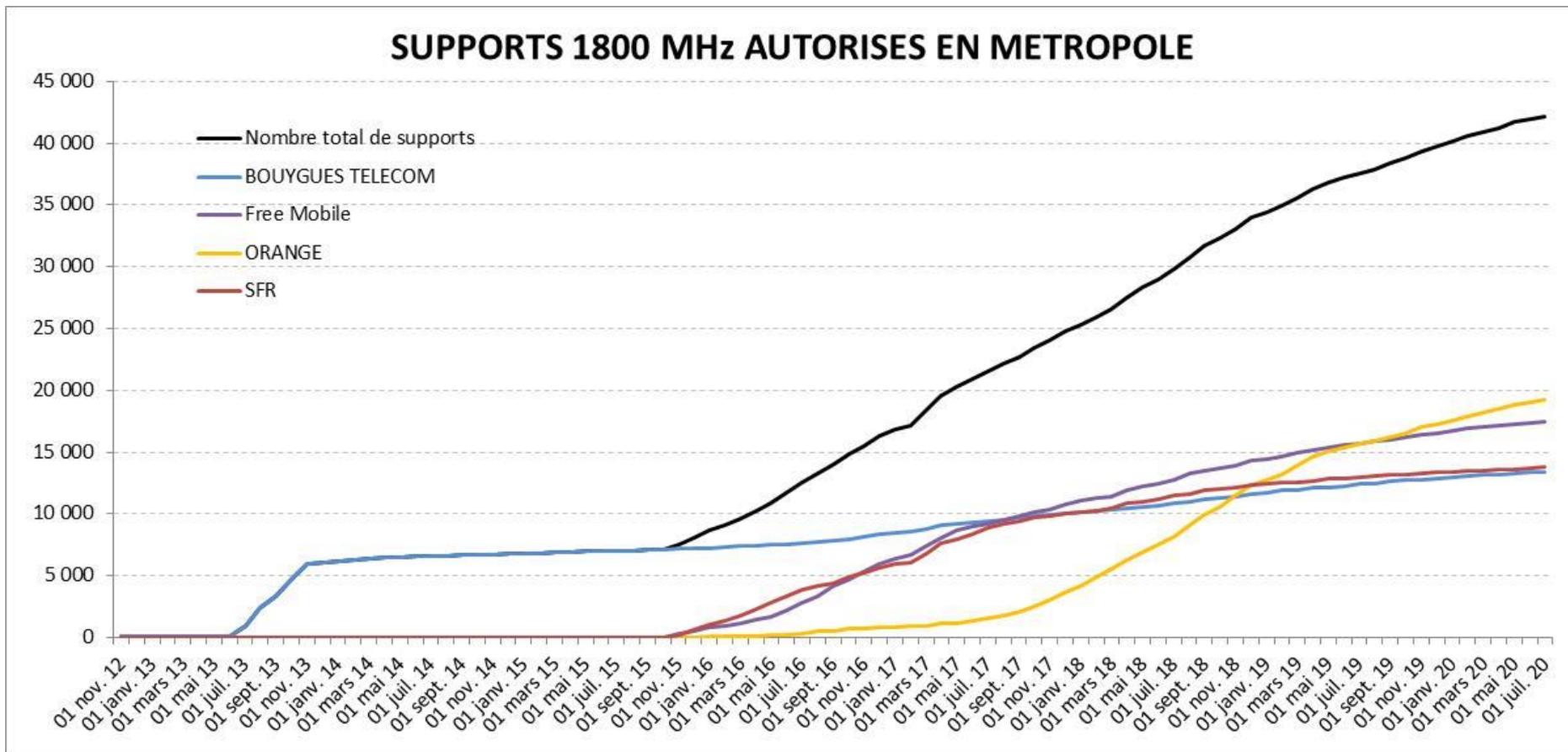
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



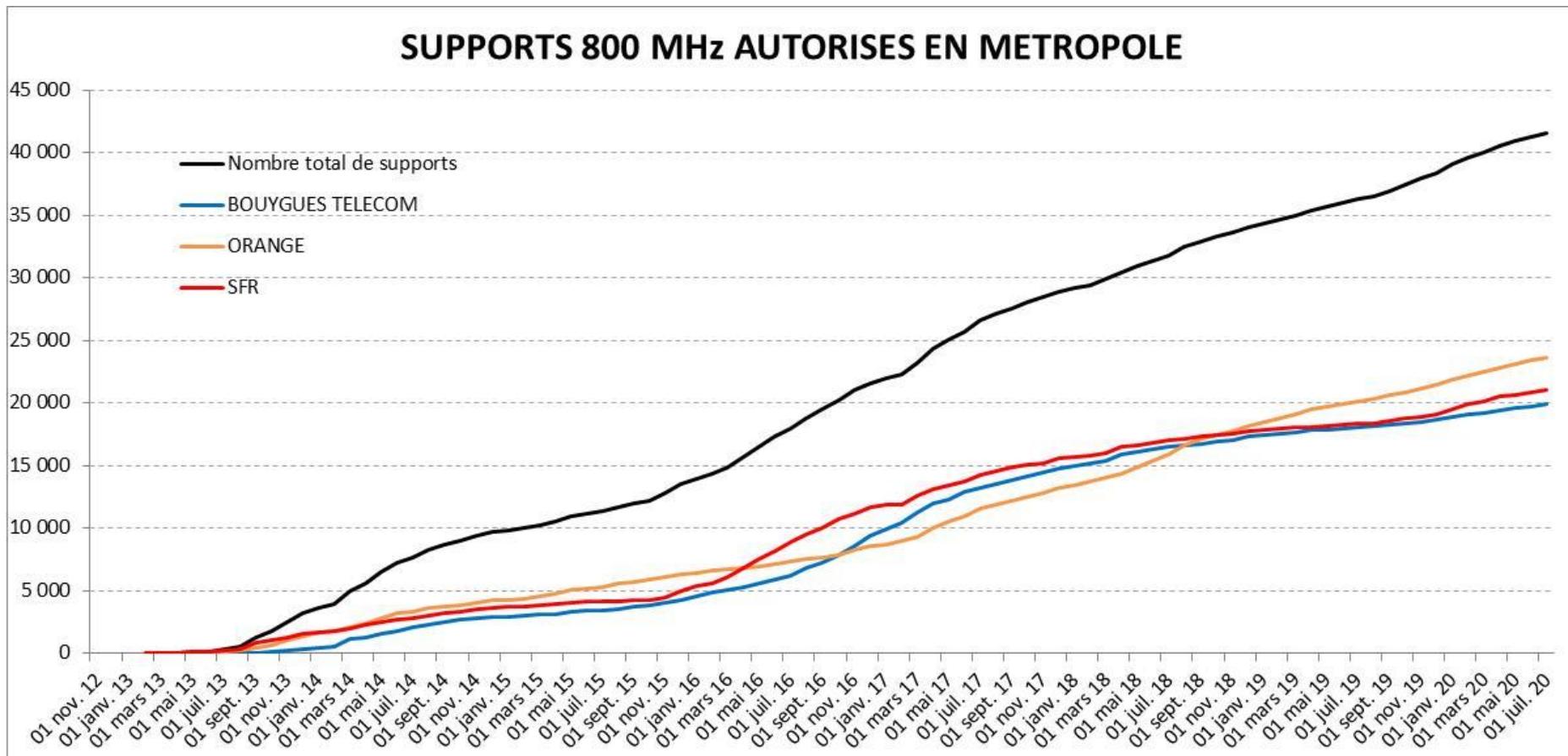
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



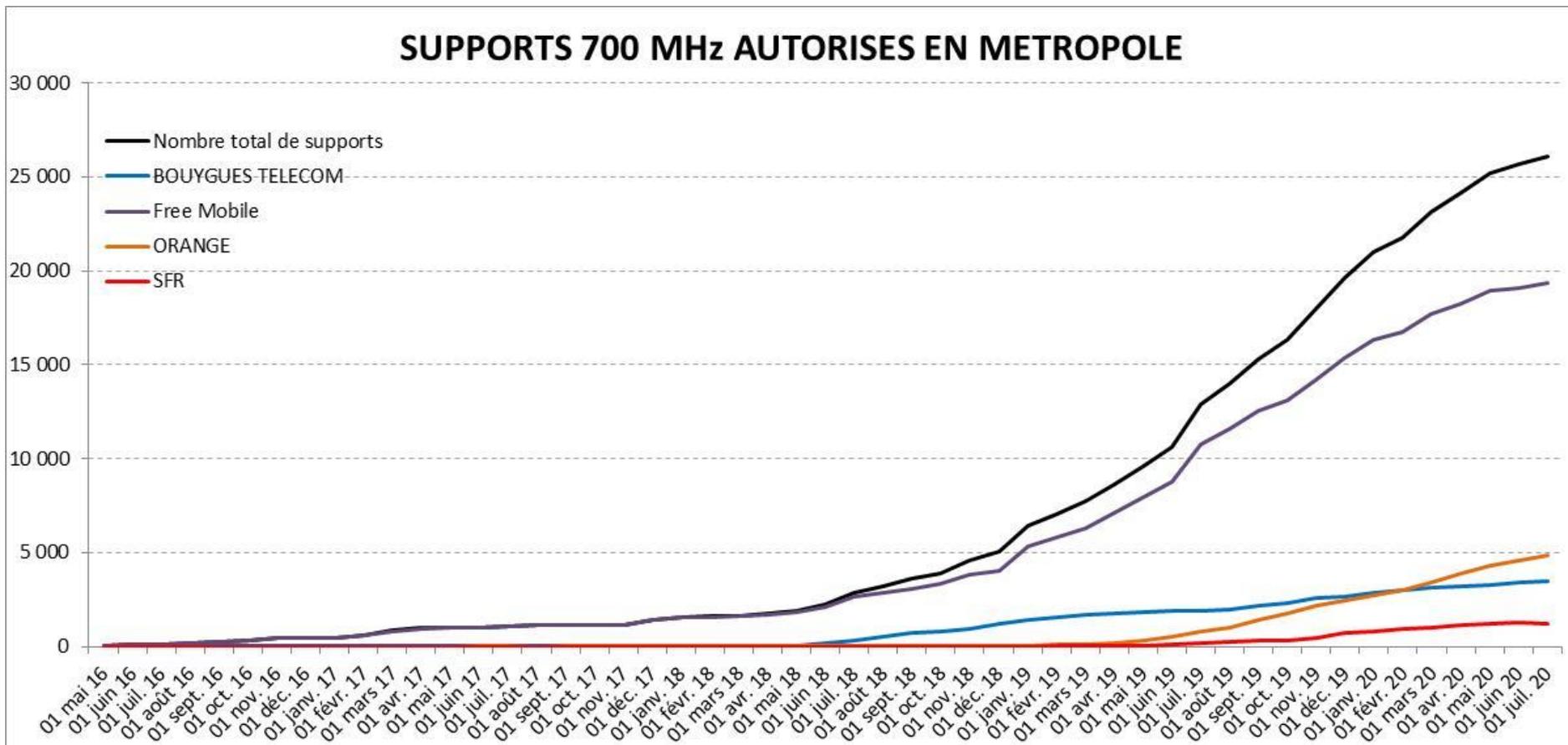
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



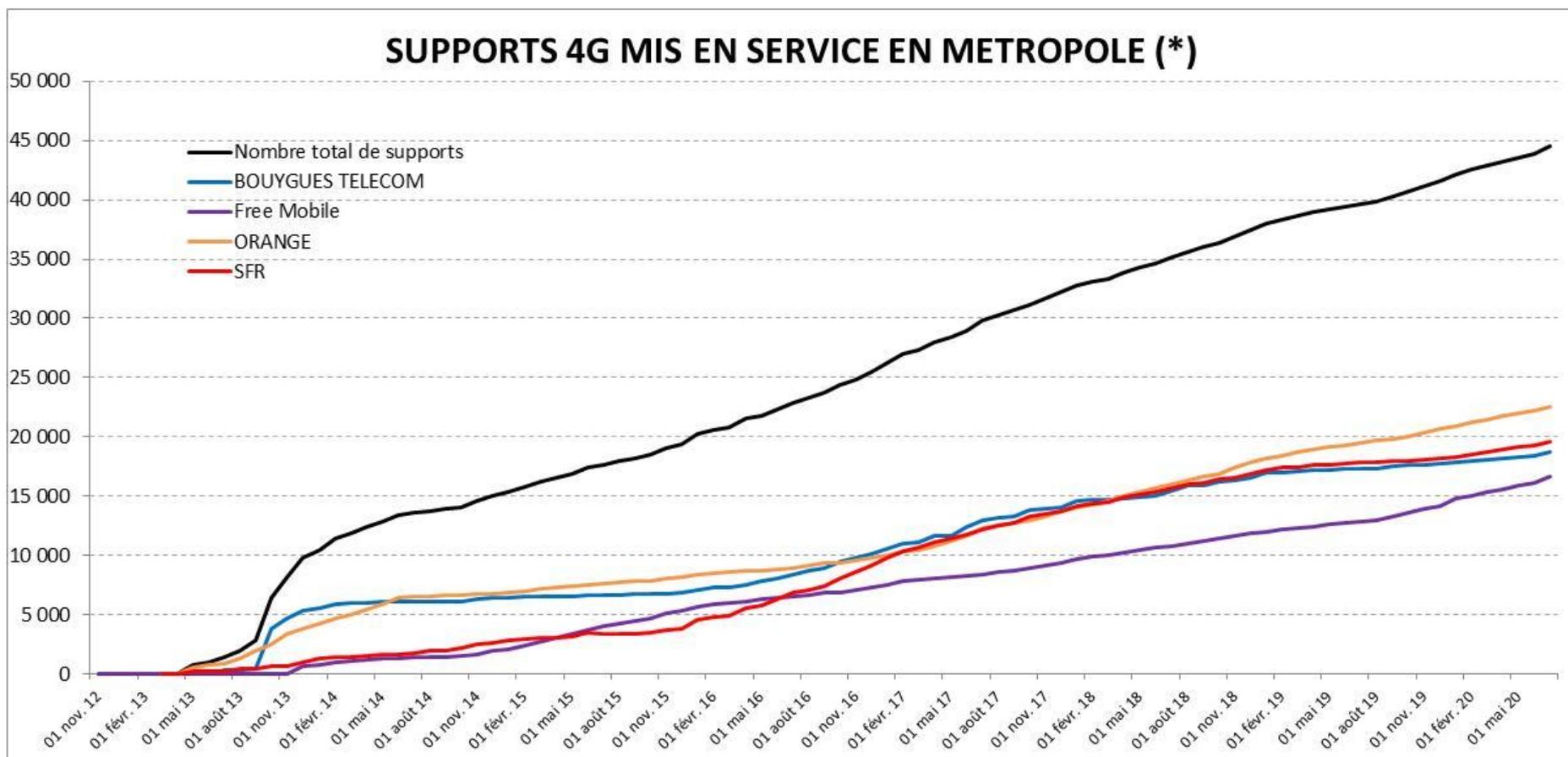
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

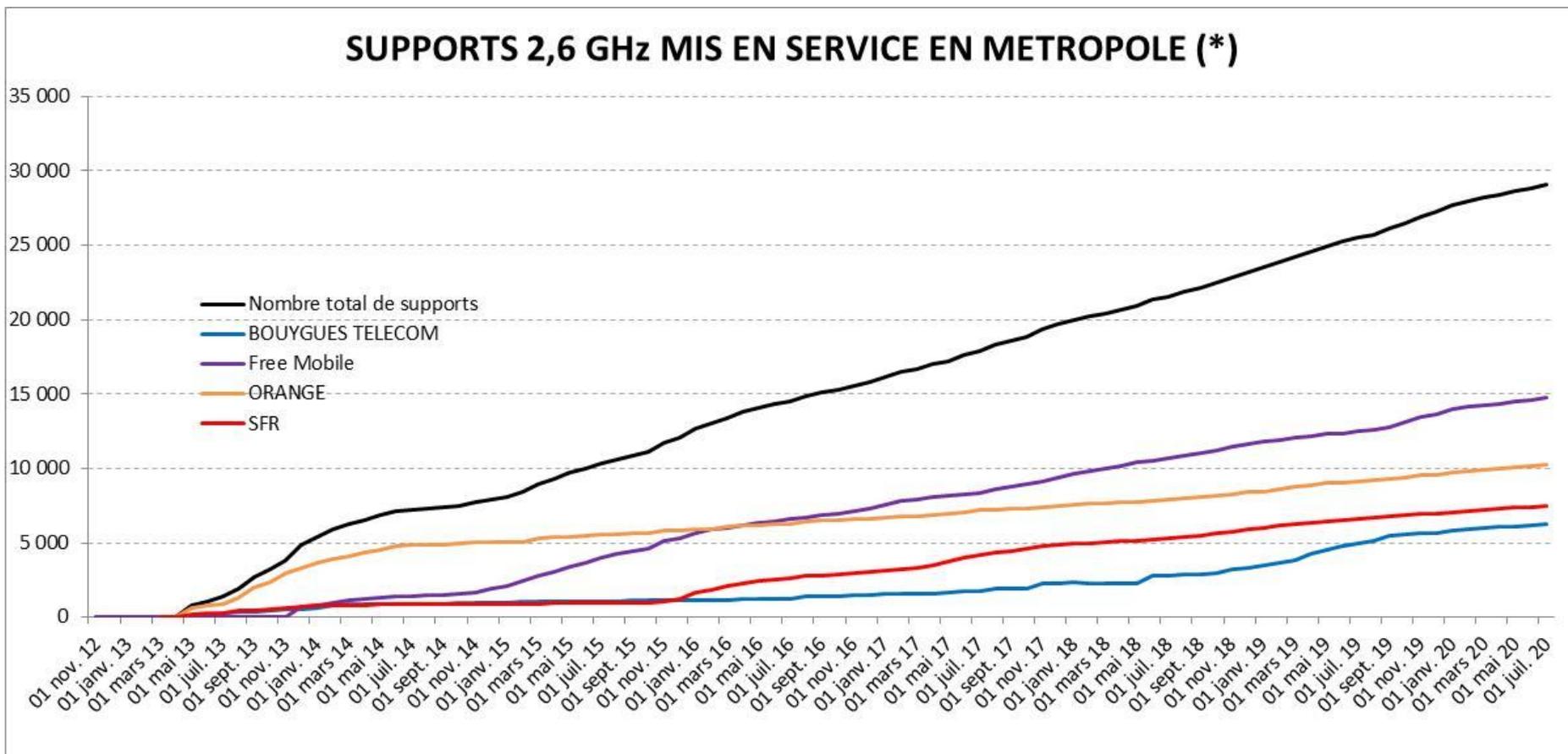
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

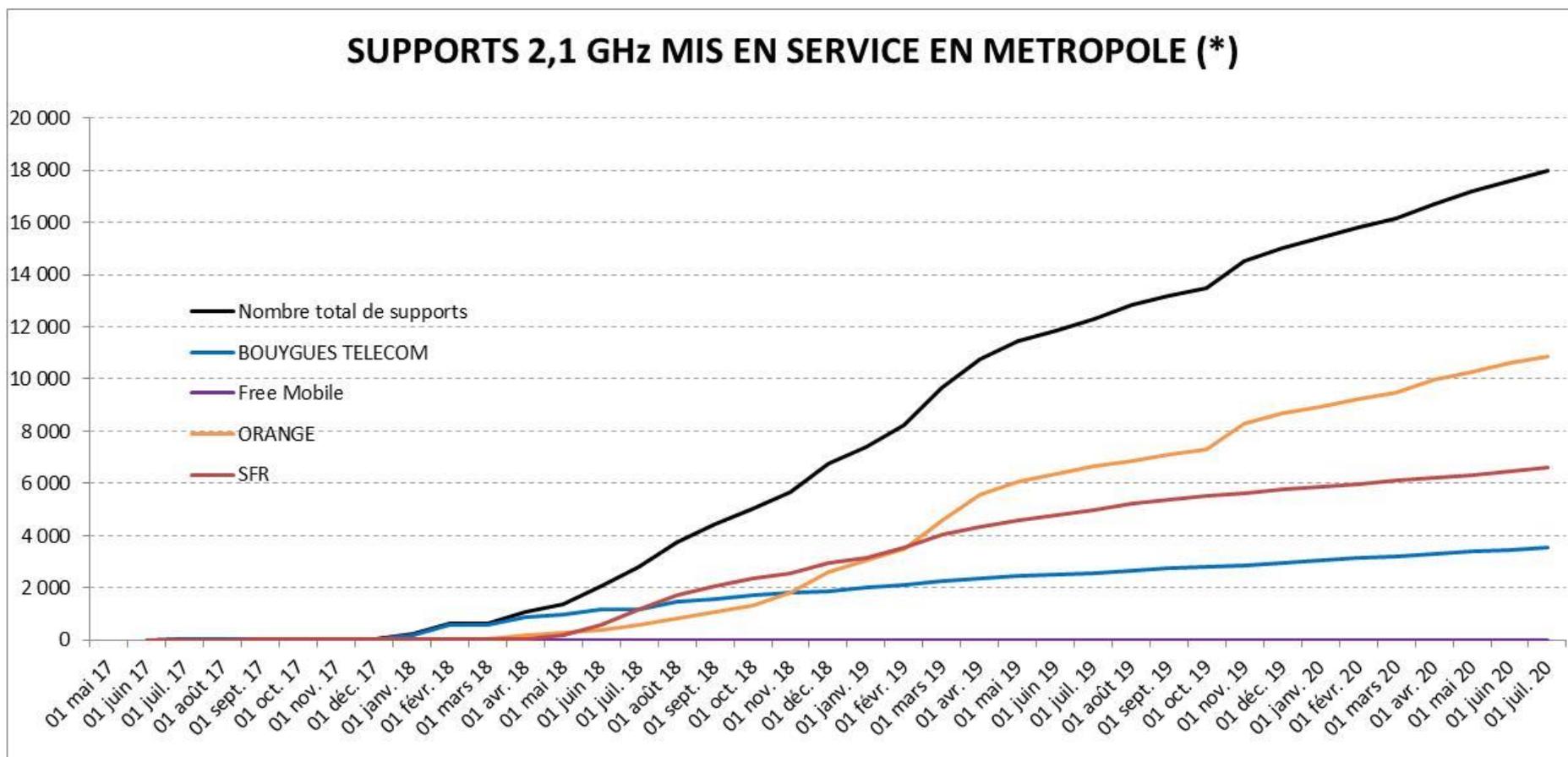
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

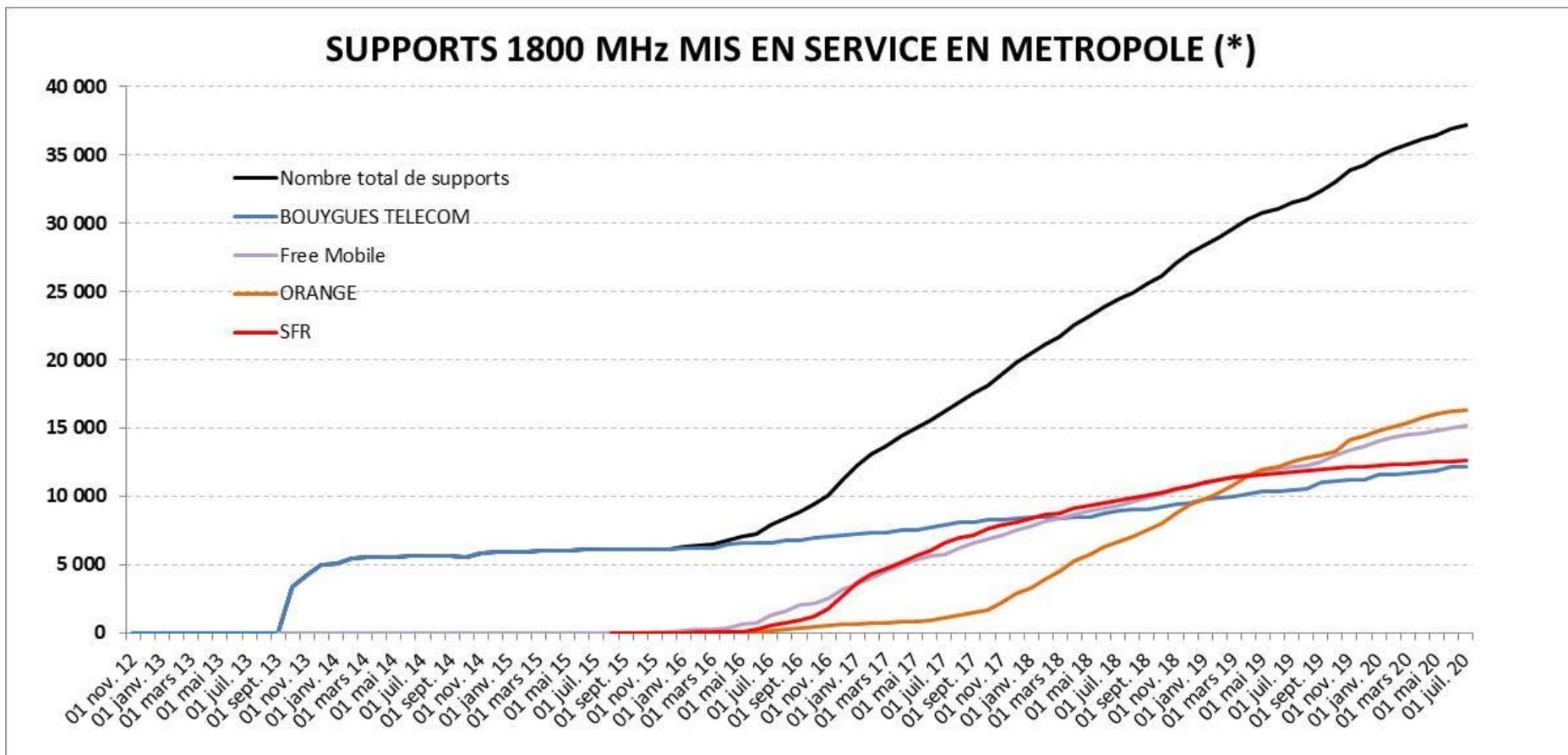
# I. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

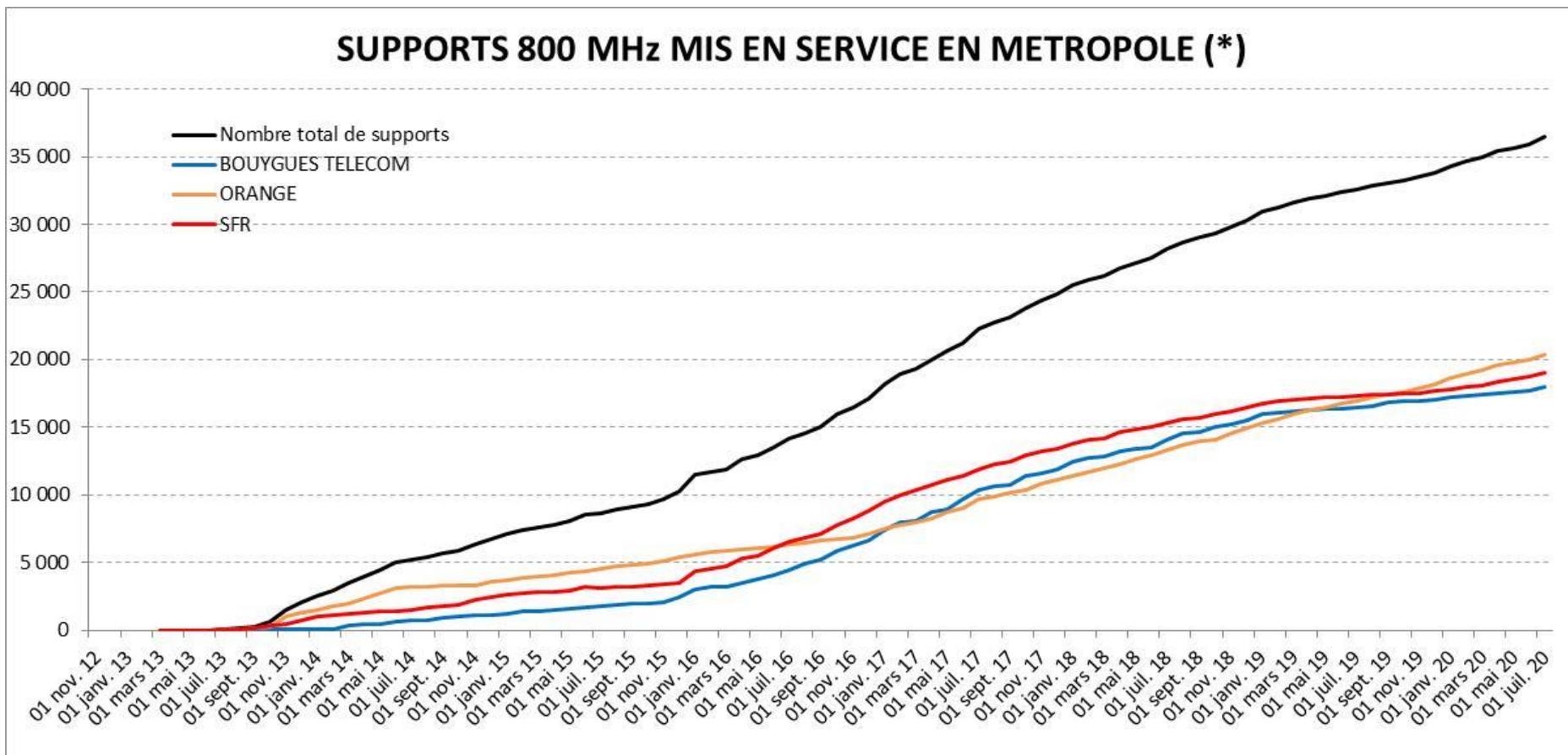
## J. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

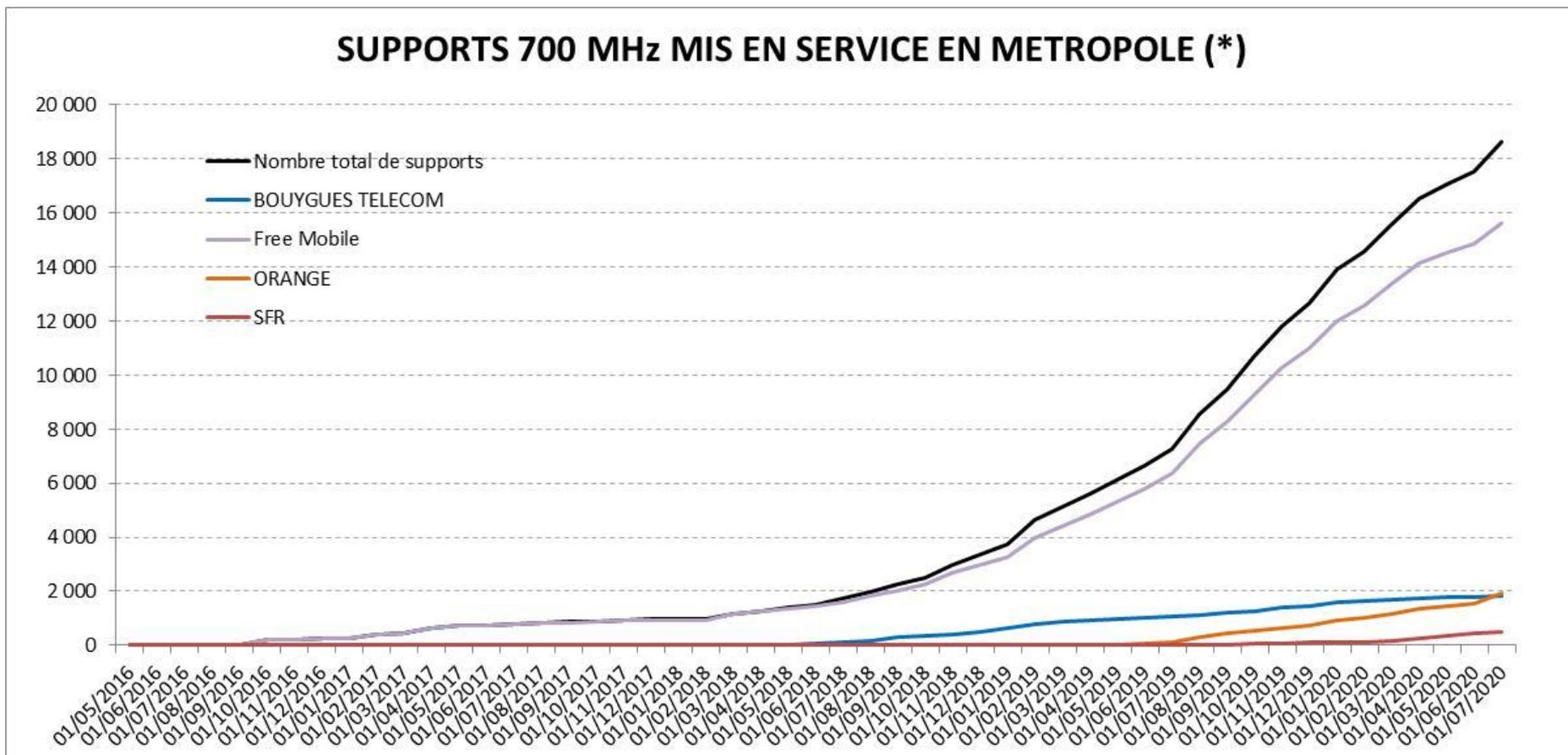
## K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

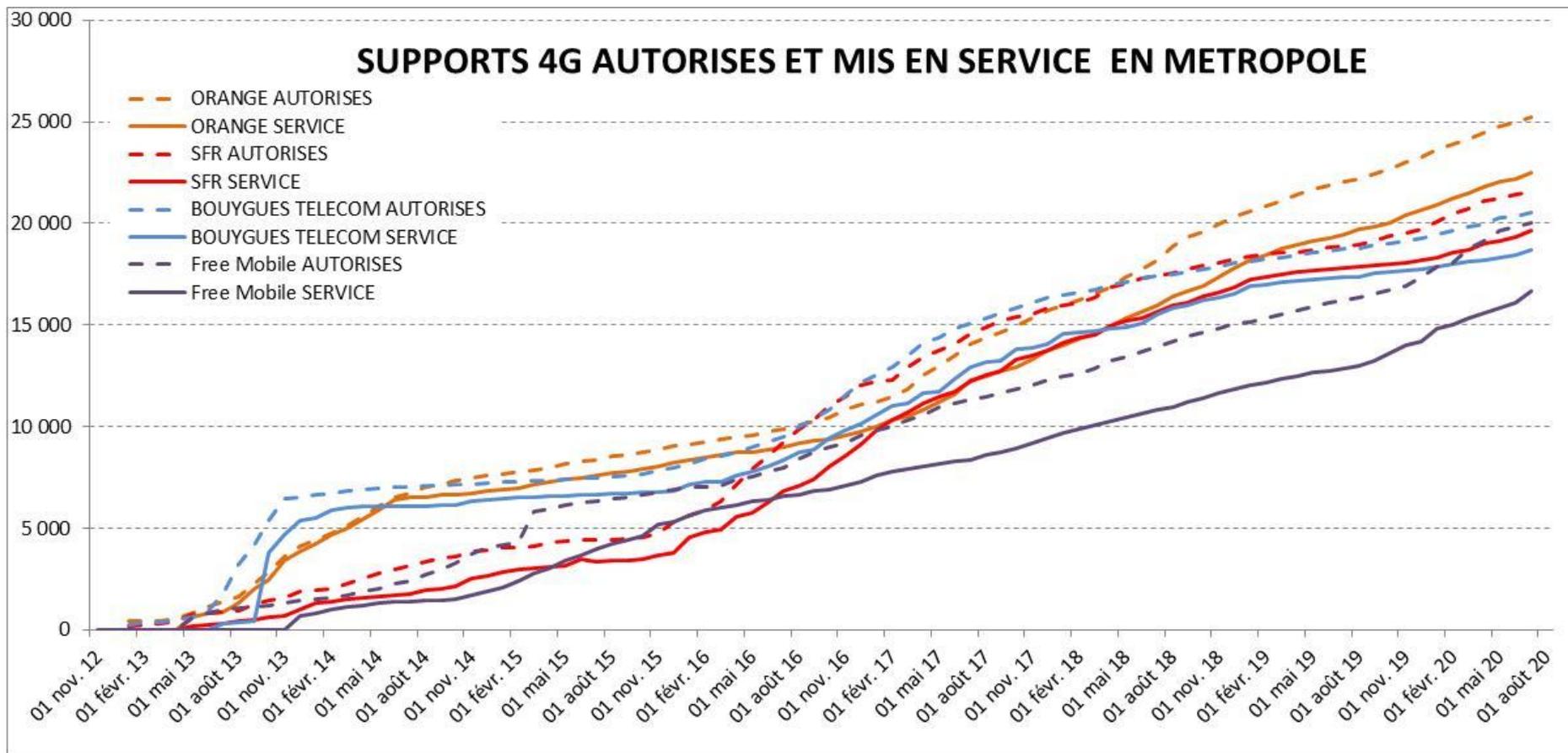
## L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



(\*) 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)

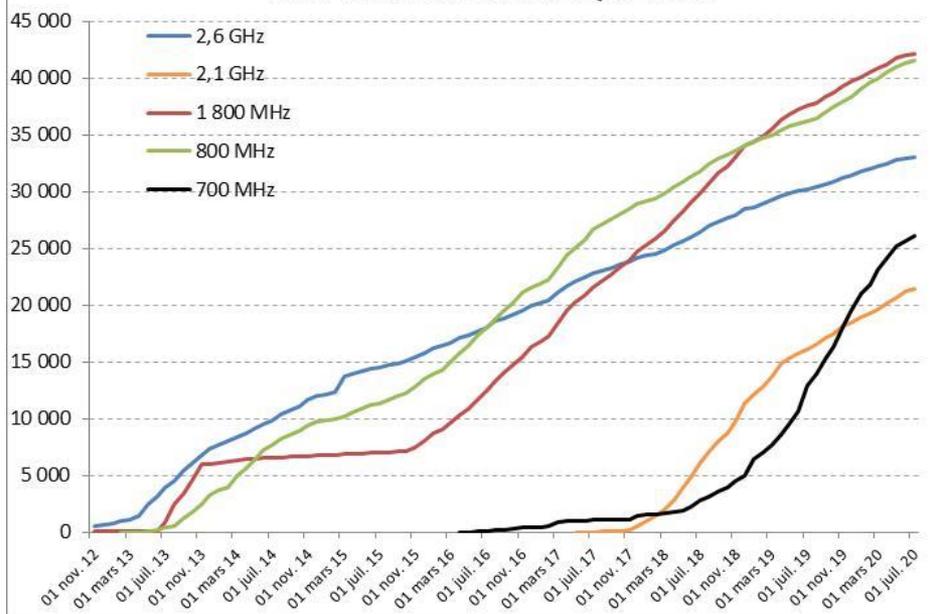


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

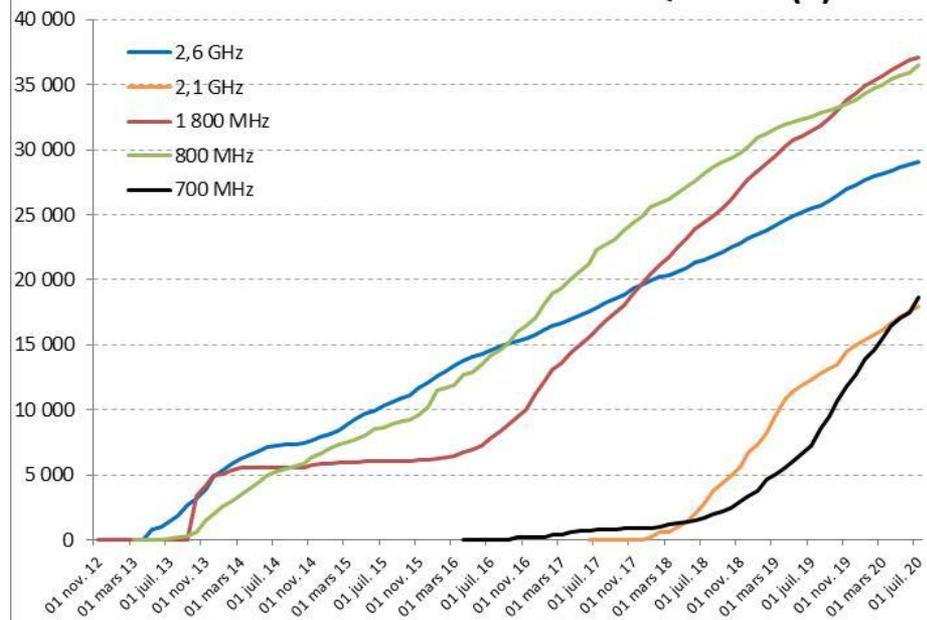
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

# 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**



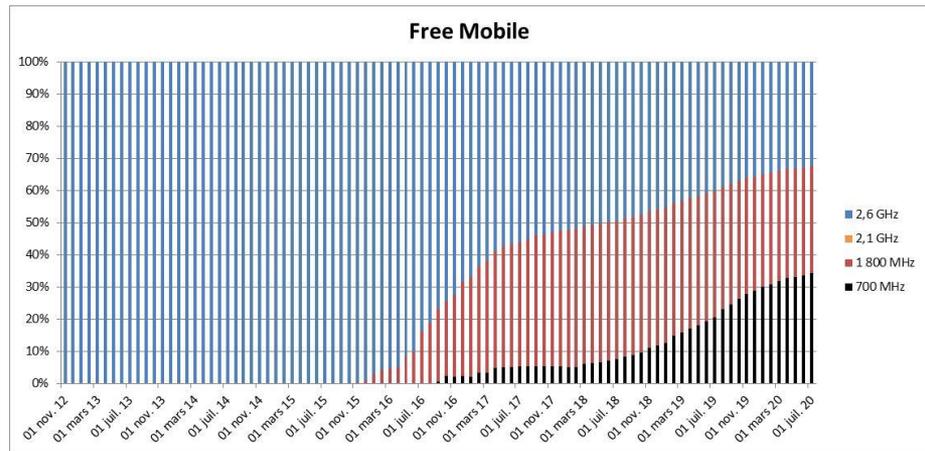
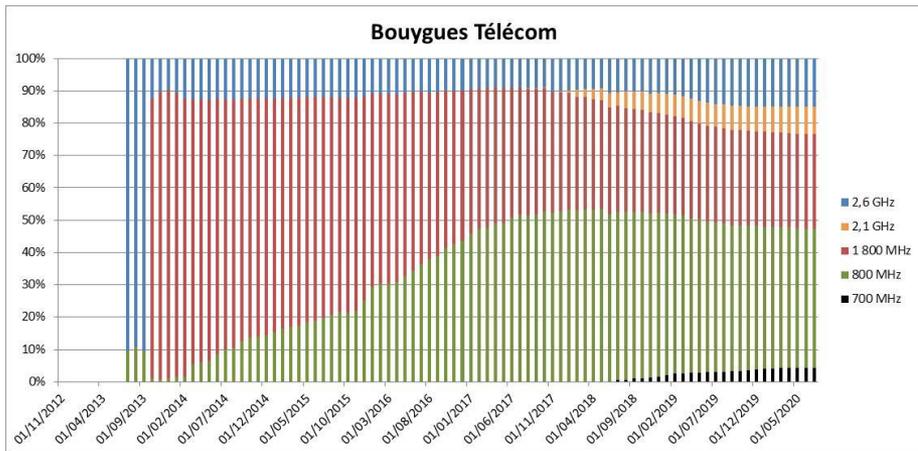
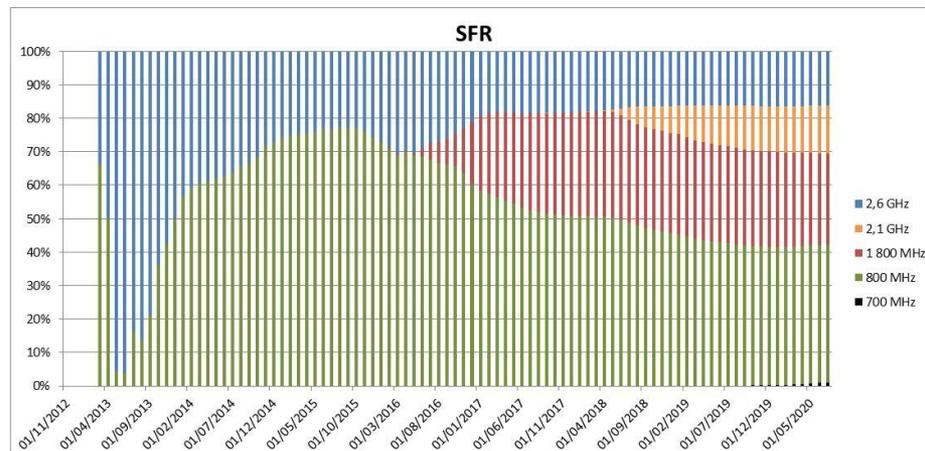
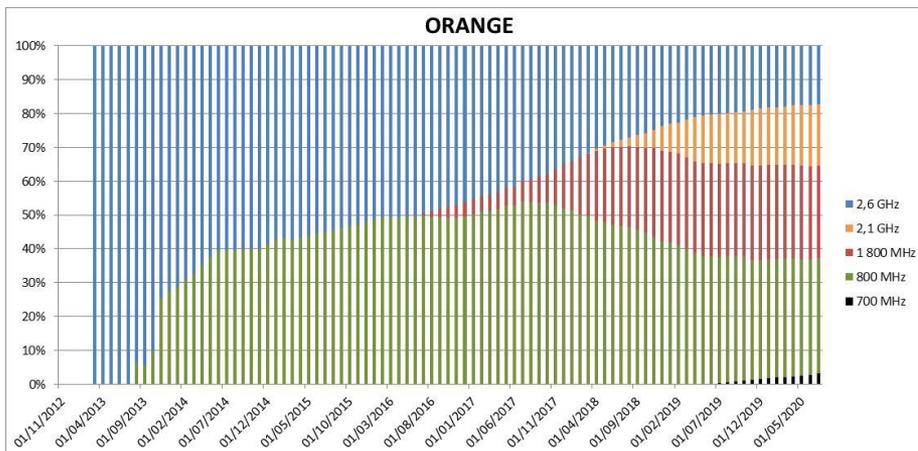
**SUPPORTS 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)**



(\*) 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

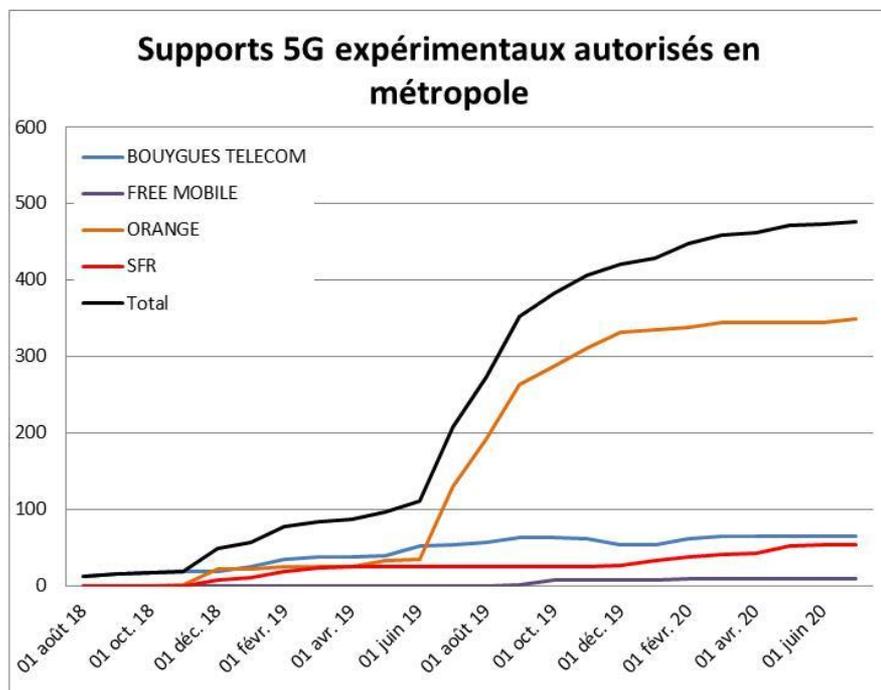


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

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

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



01/07/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		95		
31			25	
33				21
34		53		
44		48	14	
59		89		
69				22
75	9	32	1	10
76				5
78			2	4
91		1		1
92		24	6	1
93		6	6	
<b>TOTAL/ROP</b>	9	349	54	65
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>477</b>			

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