

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUILLET 2019

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUILLET 2019

<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 2019, 44 471 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% :

- 0,1% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 30 261 stations autorisées
- 0,2% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 16 119 stations autorisées
- 0,1% dans la bande 1800 MHz avec un total de 37 566 stations autorisées
- 0,1% dans la bande 800 MHz avec un total de 36 274 stations autorisées
- 2,1% dans la bande 700 MHz avec un total de 12 898 stations autorisées

Par ailleurs 208 sites expérimentaux 5G sont autorisés (53 pour Bouygues Télécom, 130 pour Orange, et 25 pour SFR)

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

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 47 780 au 1er juillet 2019.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 001 au 1er juillet 2019.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er juillet 2019	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	761	127	20 149	16 935	9 120	6 655	10 247	9 145	15 663	12 485	22 026	19 468
<b>SFR</b>	186	13	18 354	17 320	5 951	4 955	7 499	6 571	12 970	11 754	18 902	17 819
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	1 914	1 065	18 091	16 464	3 804	2 535	6 924	4 988	12 405	10 487	18 739	17 332
<b>Free Mobile</b>	10 761	6 345	0	0	1	0	15 564	12 484	15 700	12 115	16 235	12 887
<i>Total théorique</i>	13 622	7 550	56 594	50 719	18 876	14 145	40 234	33 188	56 738	46 841	75 902	67 506
<b>Nb. de supports</b>	12 898	7 258	36 274	32 550	16 119	12 314	30 261	25 497	37 566	31 481	44 471	39 658

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 juillet 2019	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	263	40	196	211	261	297	53	98	244	330	178	221
<b>SFR</b>	78	11	88	74	74	192	77	90	75	100	98	88
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	47	38	116	80	98	52	37	164	125	133	124	58
<b>Free Mobile</b>	1 992	543	0	0	0	0	118	109	133	149	128	136
<i>Total théorique</i>	2 380	632	400	365	433	541	285	461	577	712	528	503
<b>Nb. de supports</b>	2 262	606	297	197	368	442	196	270	345	407	360	271

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 2019</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>	22 890	20 267	17 687	17 091	25 066	23 331
<b>SFR</b>	20 087	19 193	17 497	17 025	21 879	21 424
<b>Bouygues Telecom</b>	19 741	16 831	15 408	14 095	21 601	19 116
<b>Free Mobile</b>	18 614	15 302	16 102	12 902	18 703	15 391
<i>Total théorique</i>	<i>81 332</i>	<i>71 593</i>	<i>66 694</i>	<i>61 113</i>	<i>87 249</i>	<i>79 262</i>
<b>Nb. de supports</b>	44 833	39 775	41 030	37 703	47 780	43 655

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.

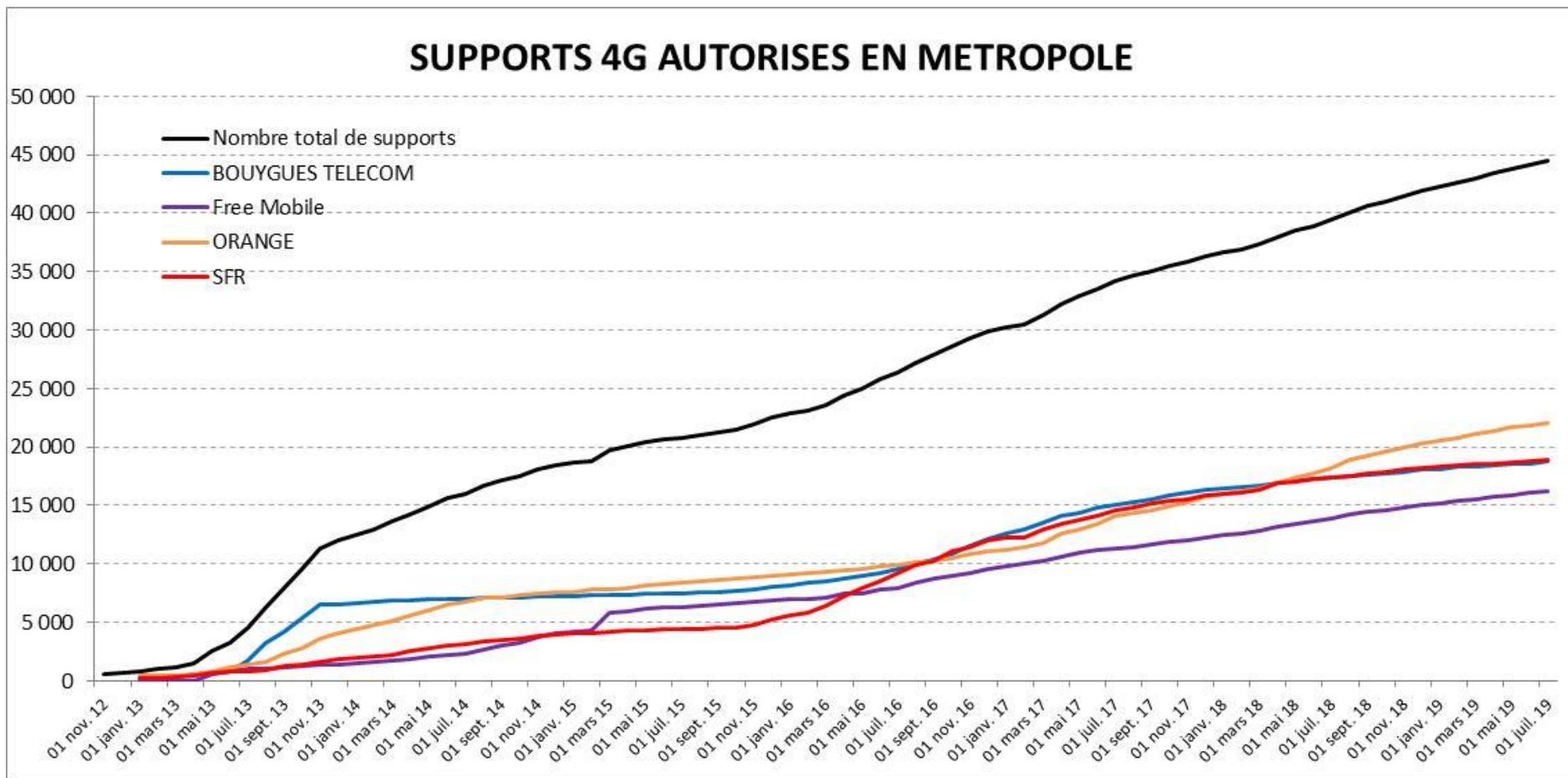
## 05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er juillet 2019</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>	19 712	18 974	4 957	4 798	20 506	19 969
<b>SFR</b>	20 143	19 591	1 740	837	20 205	19 670
<b>Bouygues Telecom</b>	19 750	18 310	8 262	7 250	20 340	19 013
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 605</i>	<i>56 875</i>	<i>14 959</i>	<i>12 885</i>	<i>61 051</i>	<i>58 652</i>
<b>Nb. de supports</b>	38 000	36 224	12 966	11 605	39 001	37 430

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.

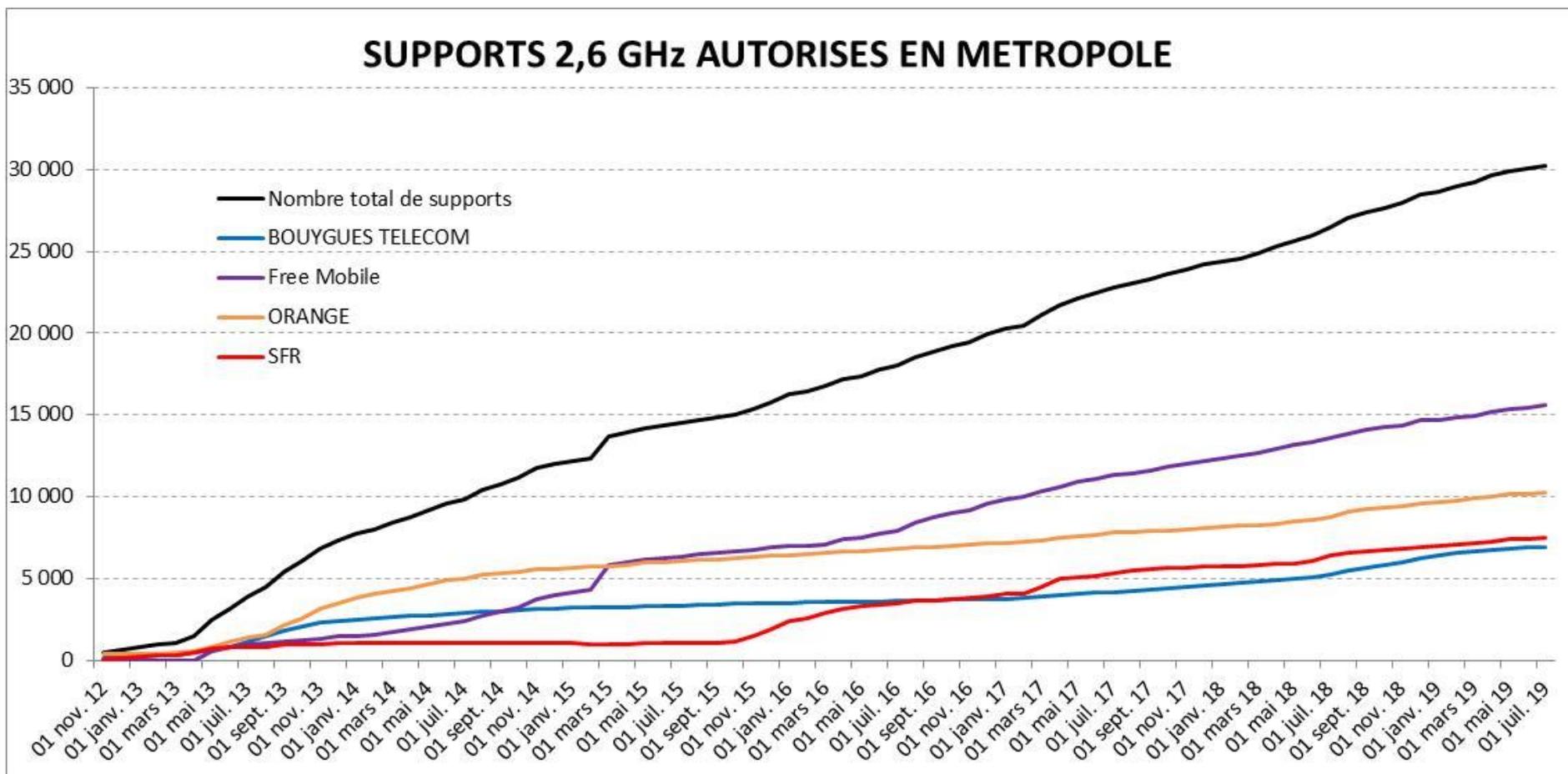
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



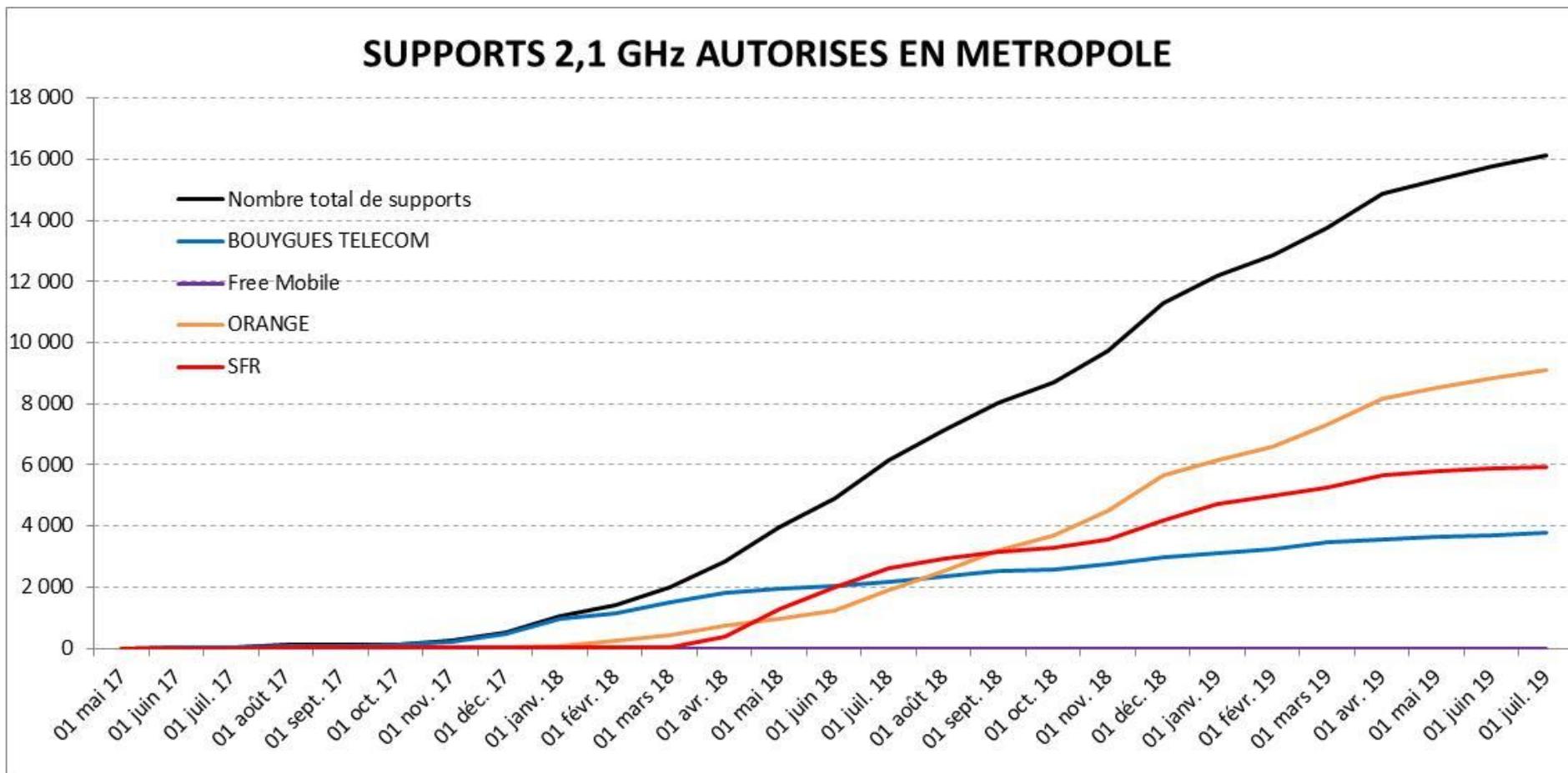
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



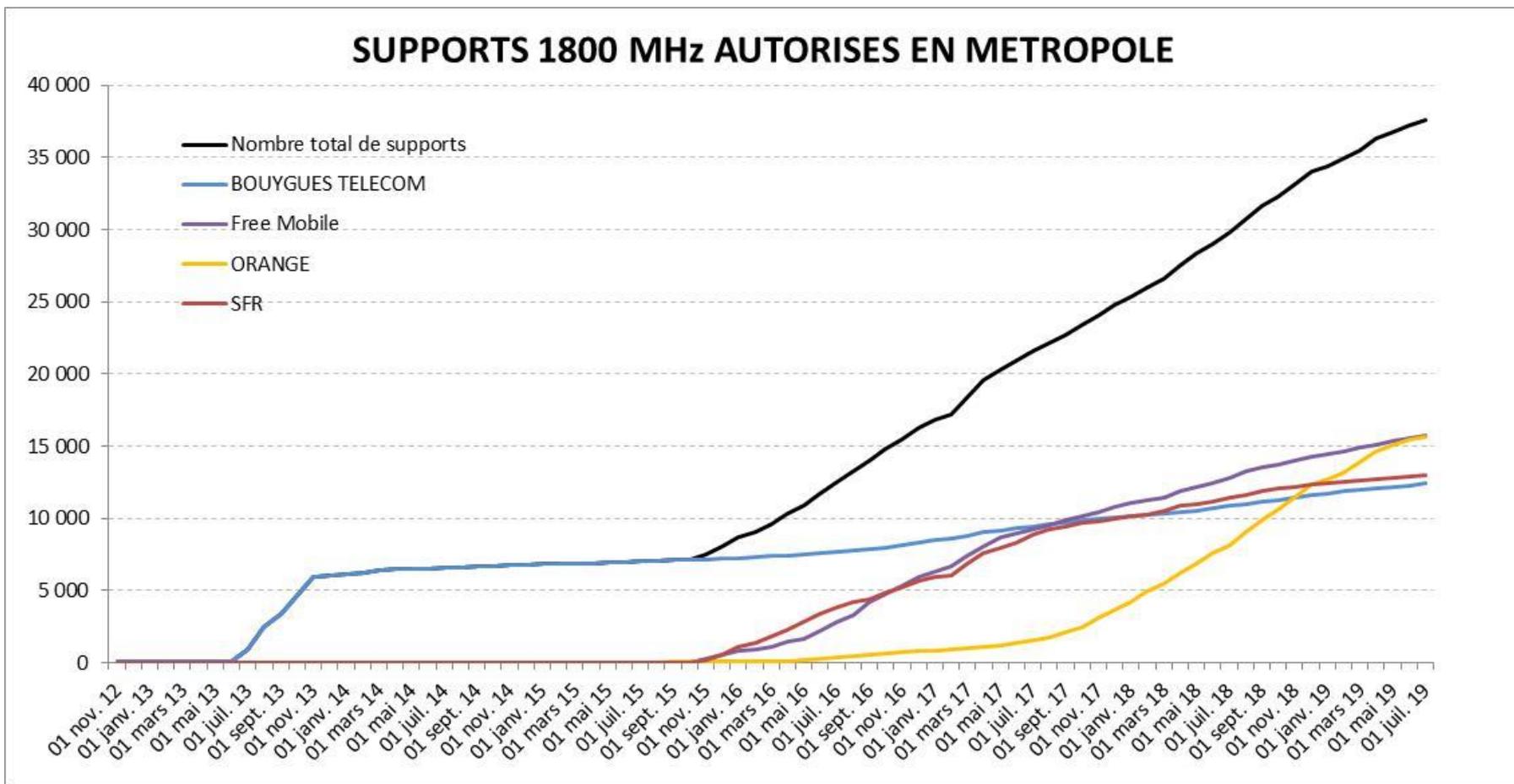
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



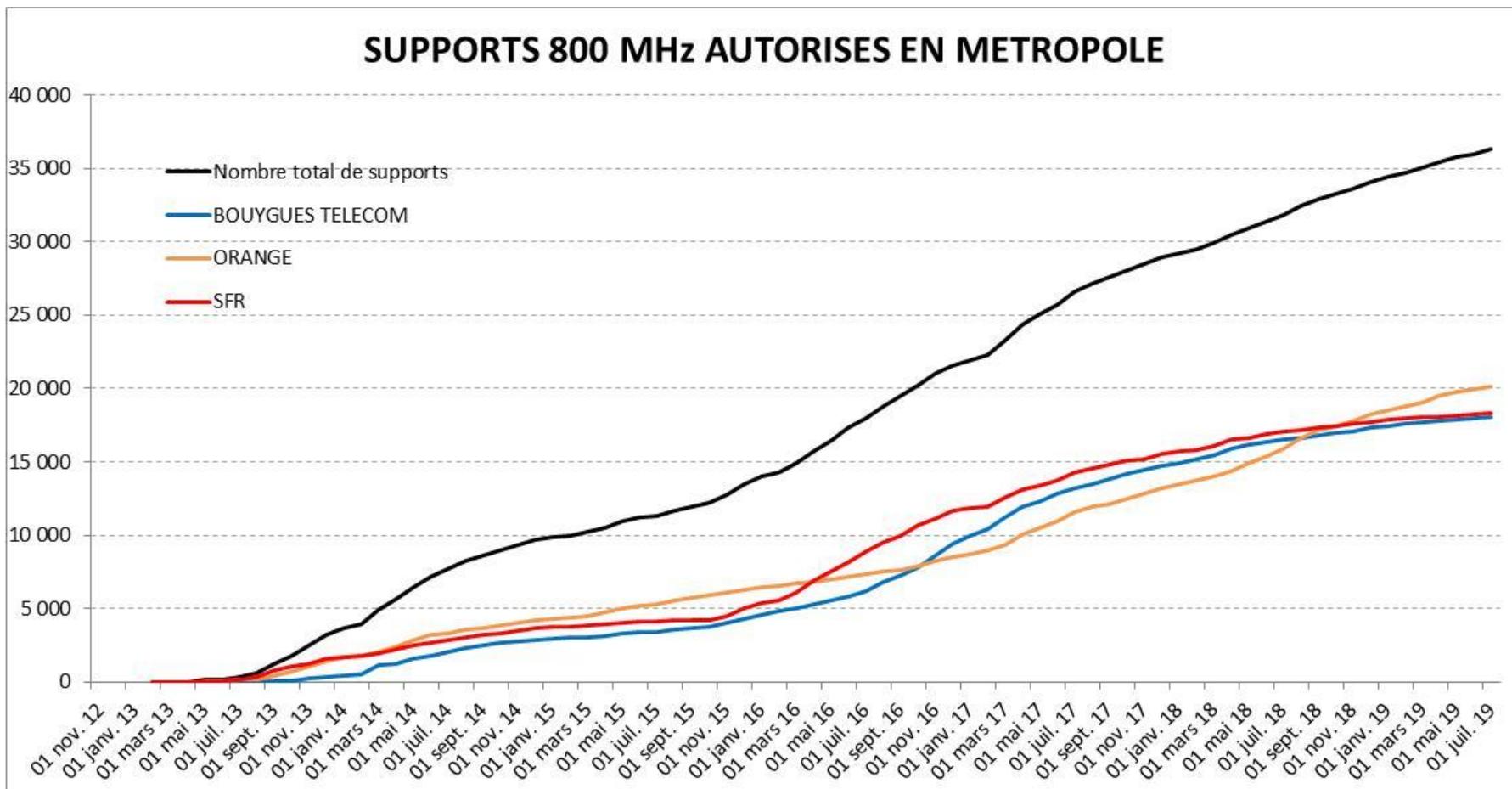
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



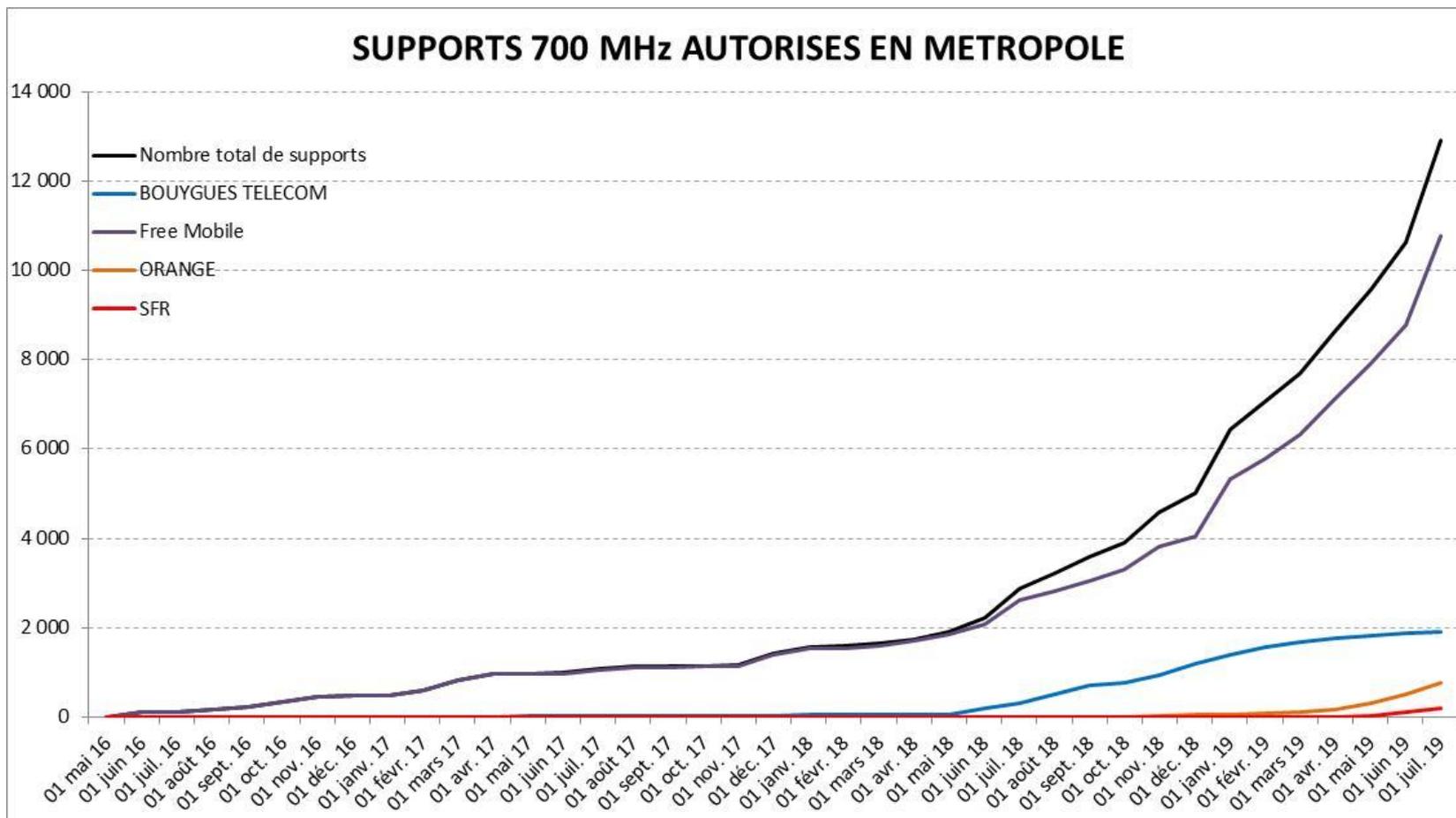
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



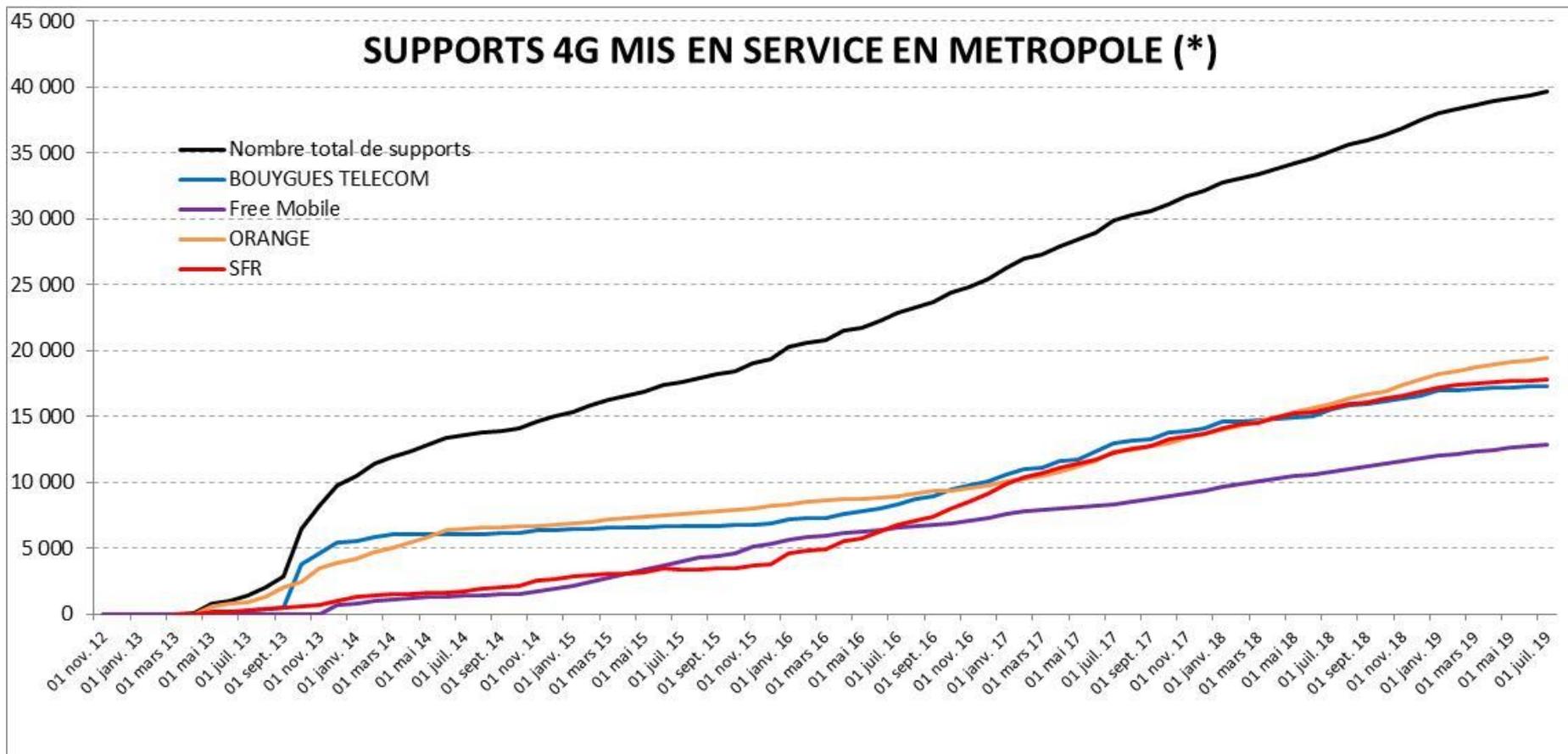
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

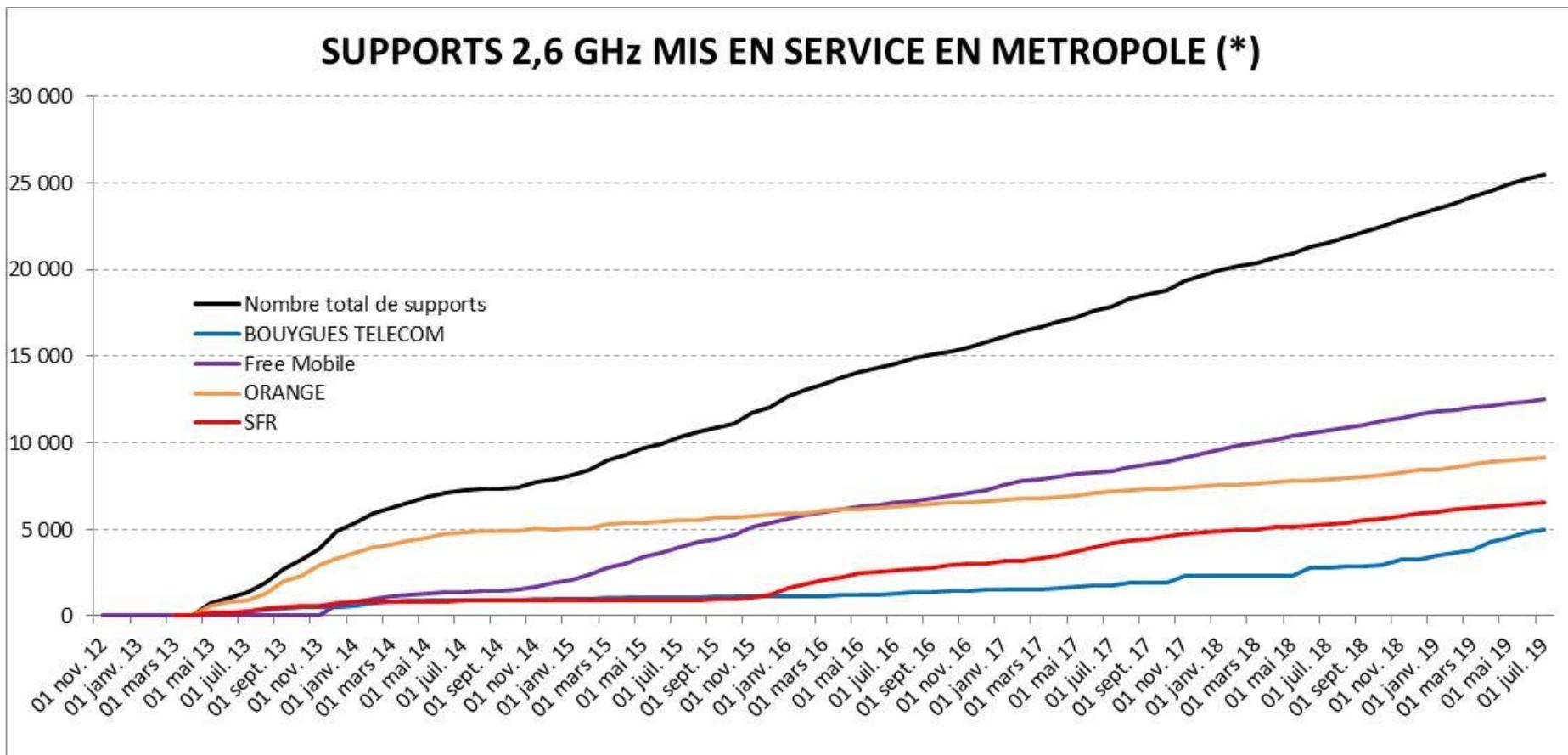
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

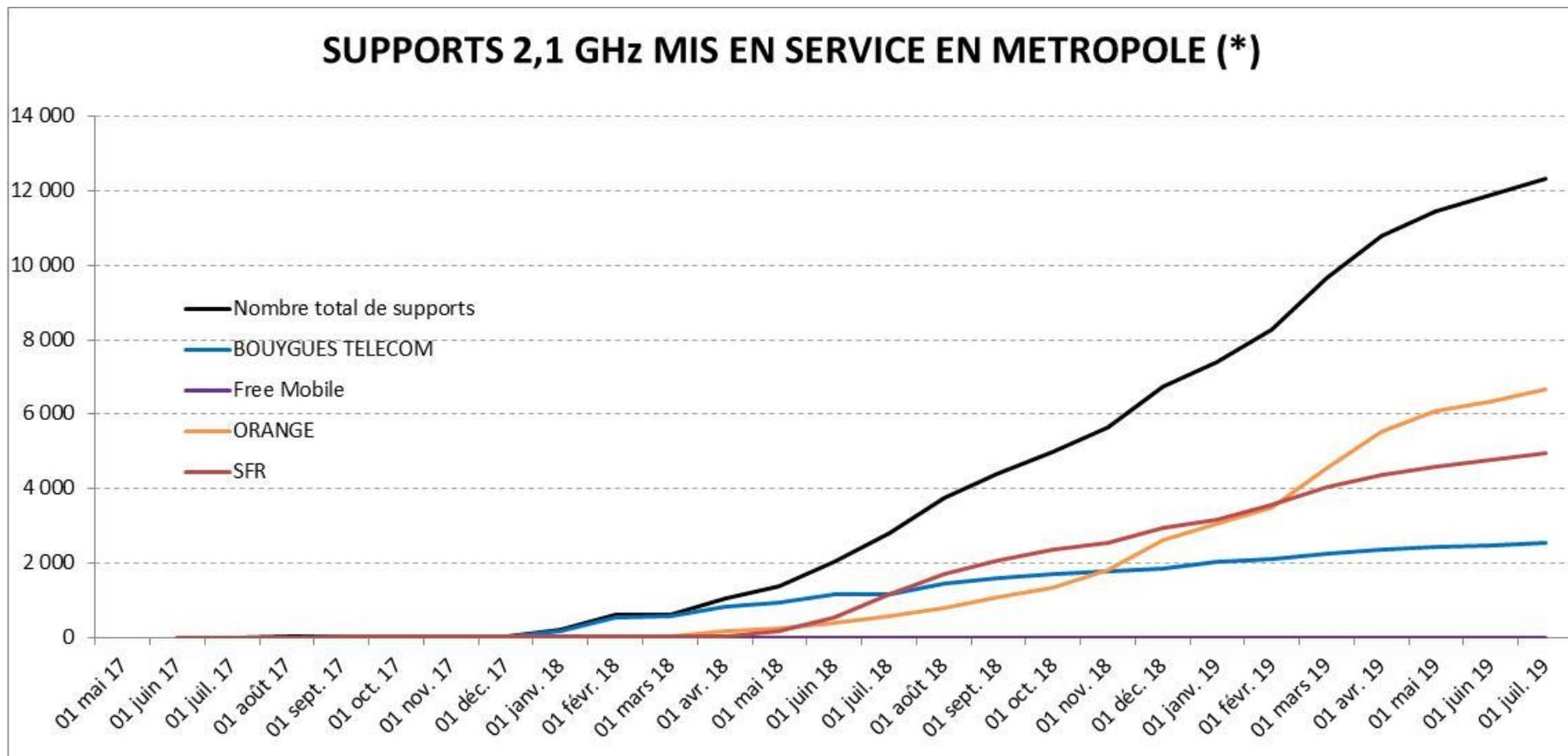
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

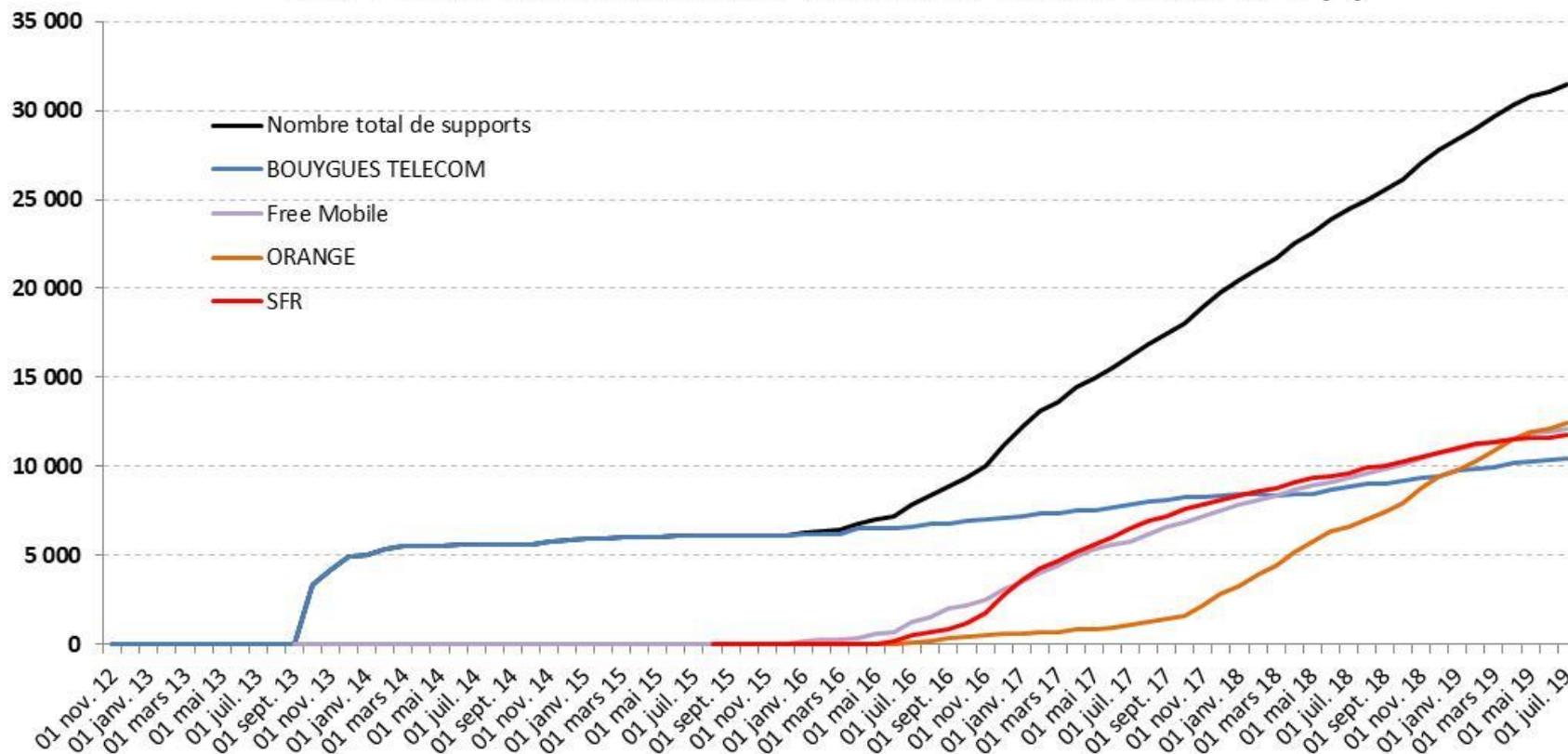


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

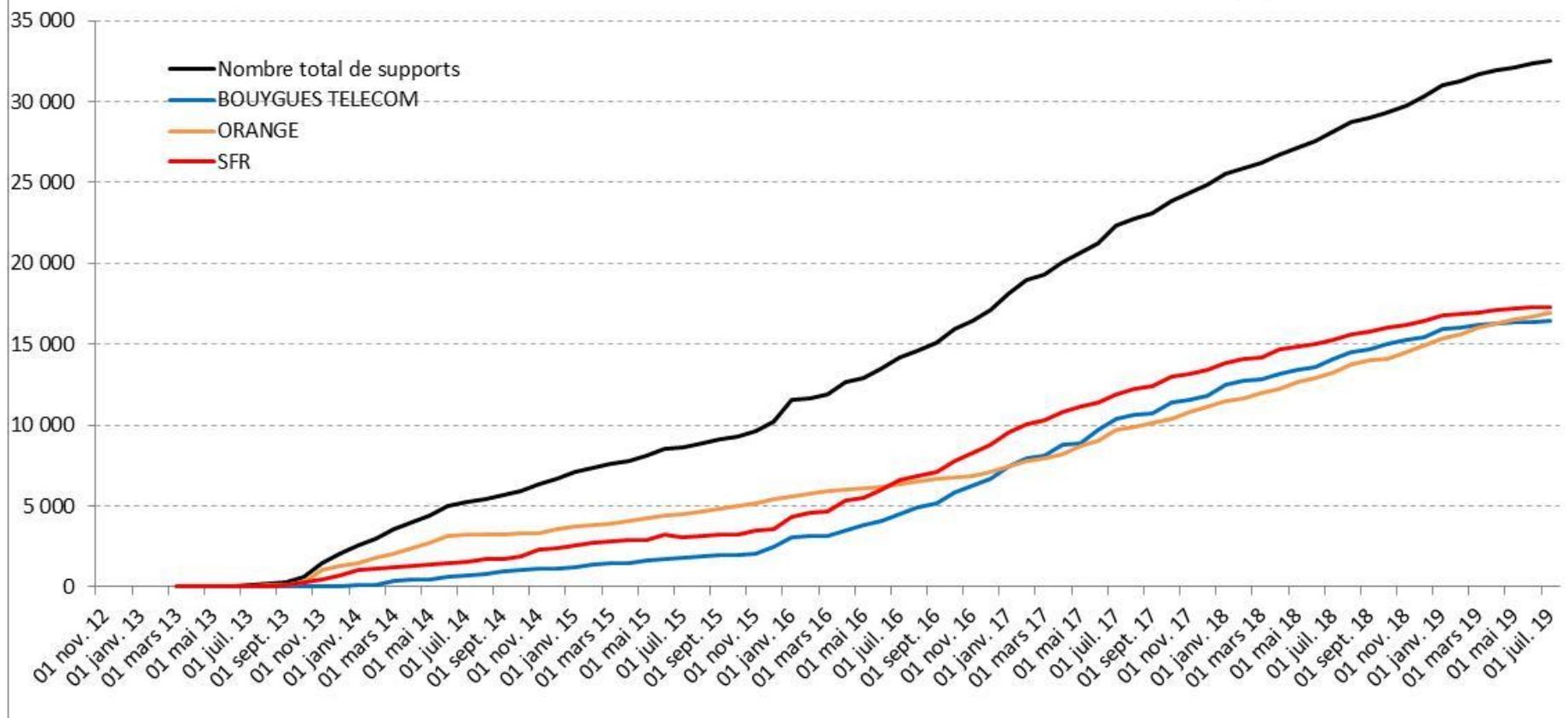


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

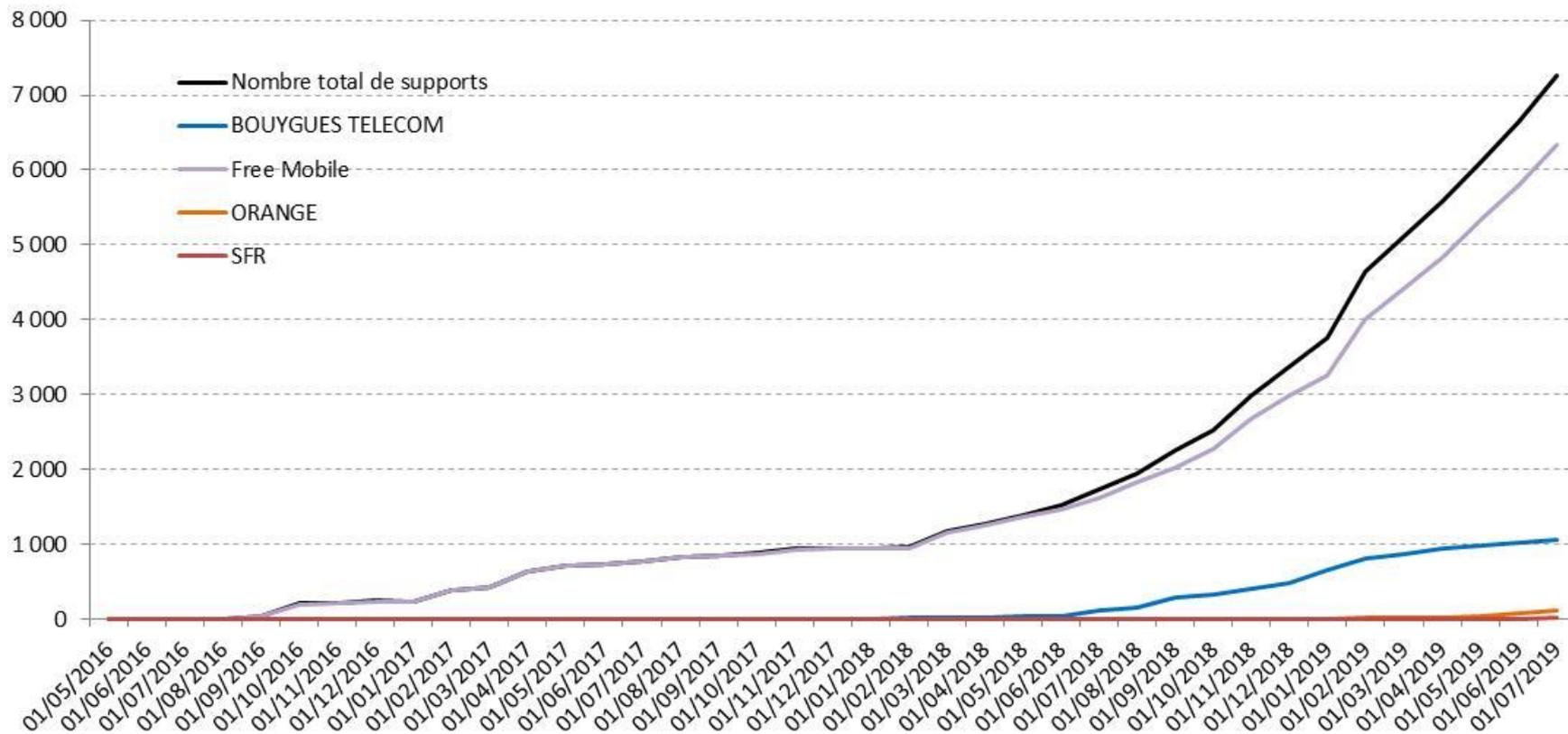


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

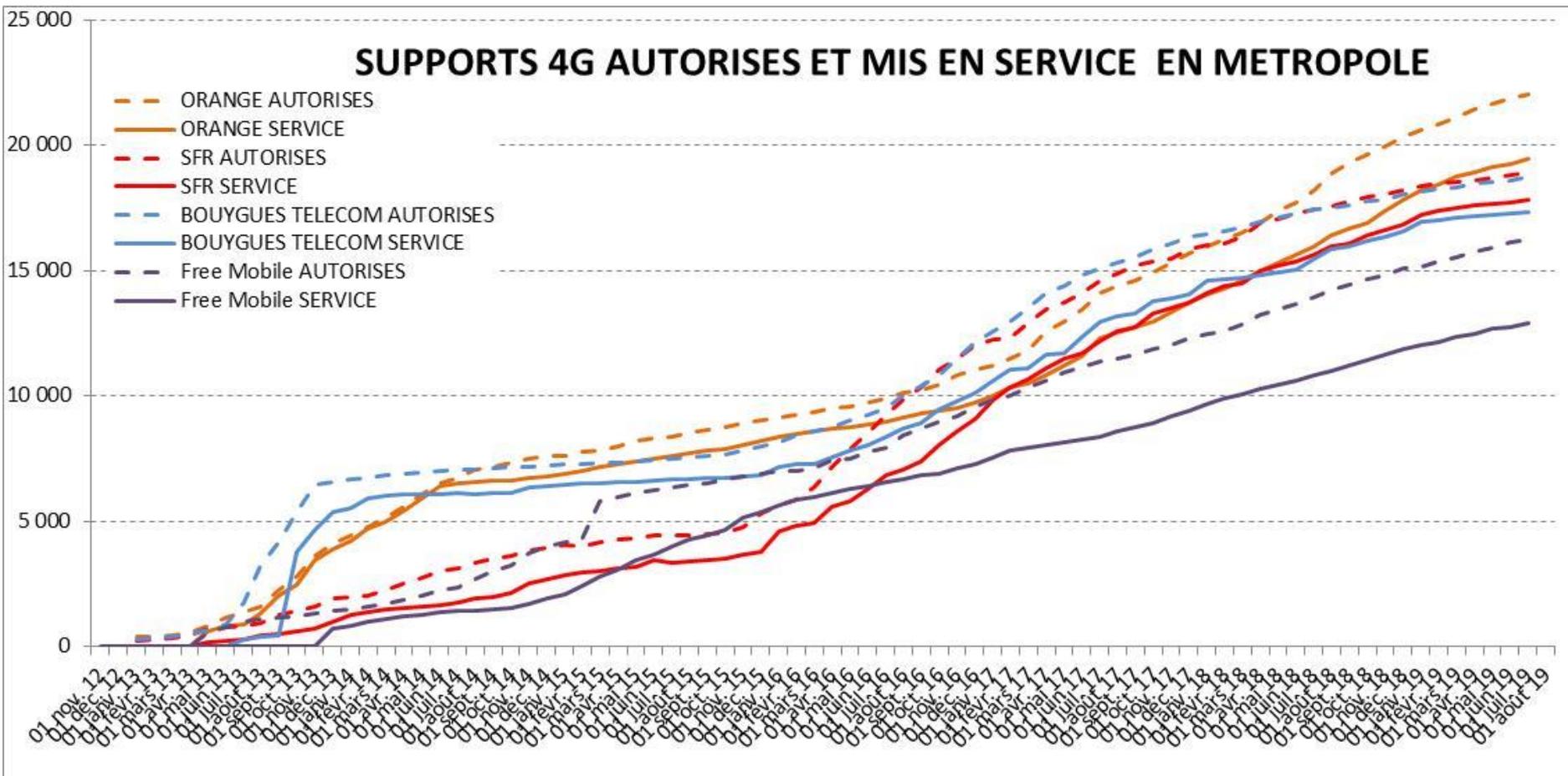
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

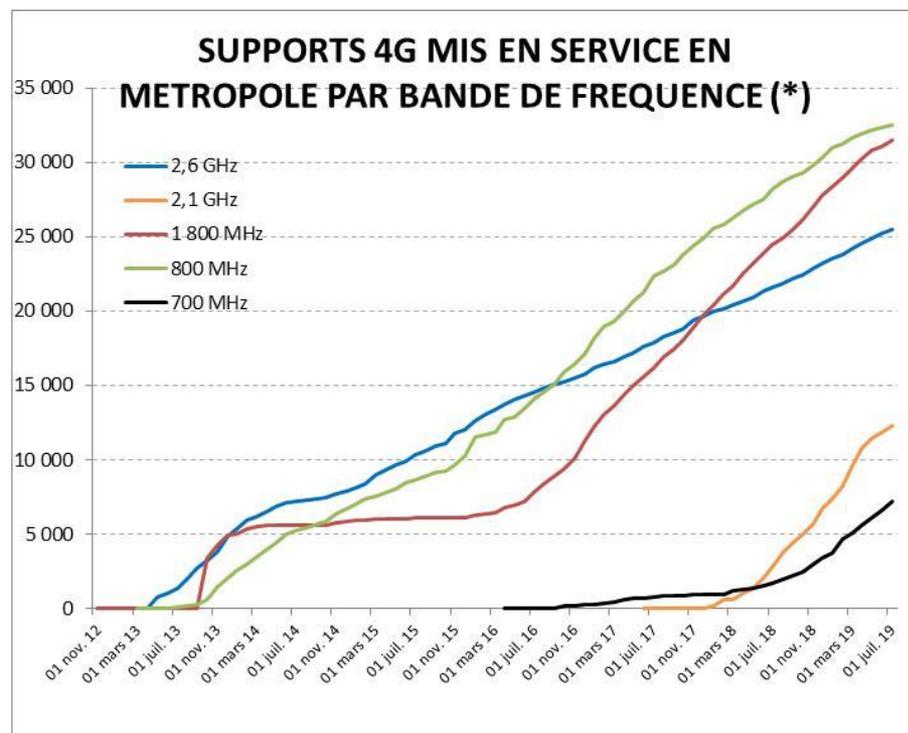
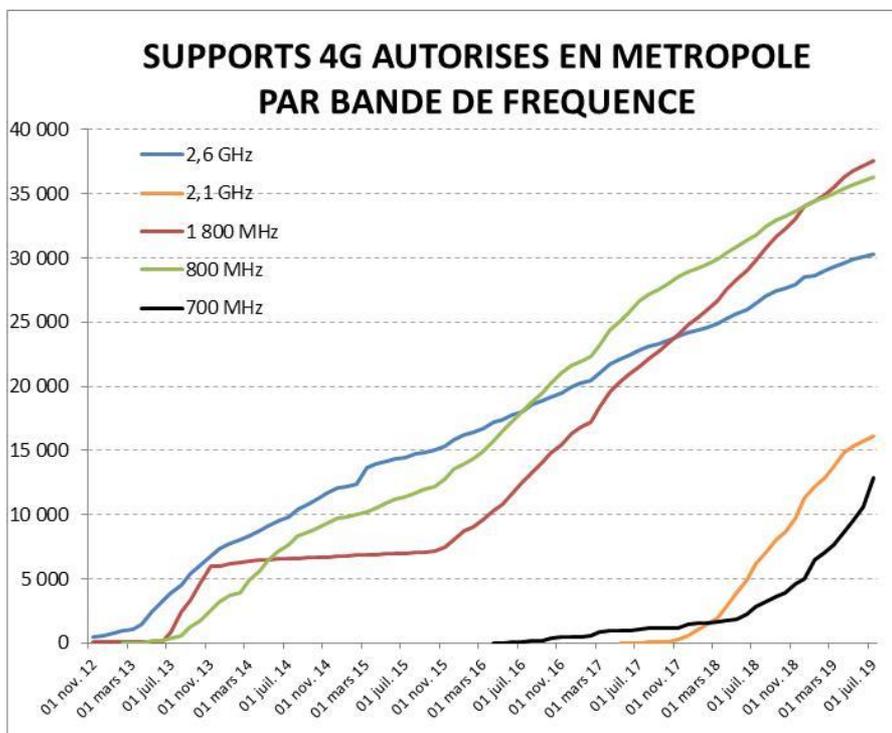
# M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

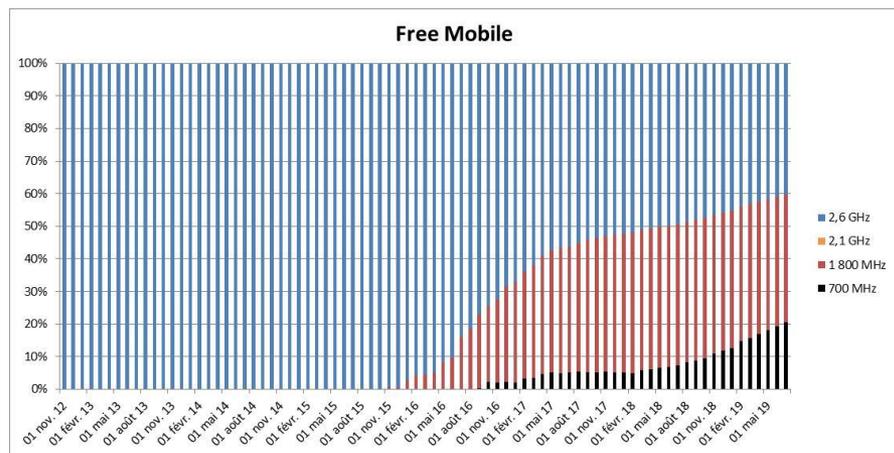
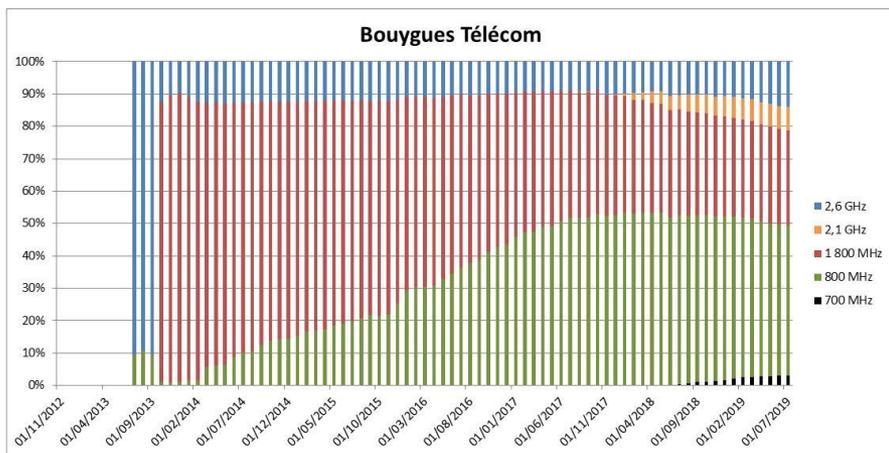
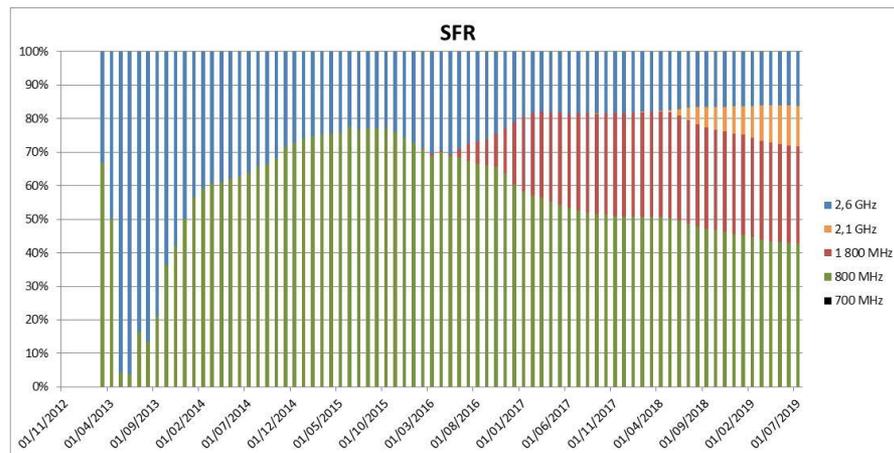
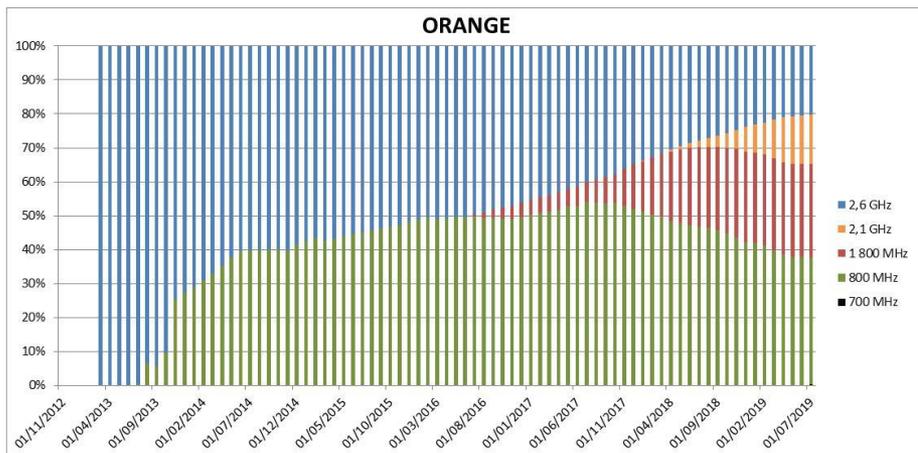
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

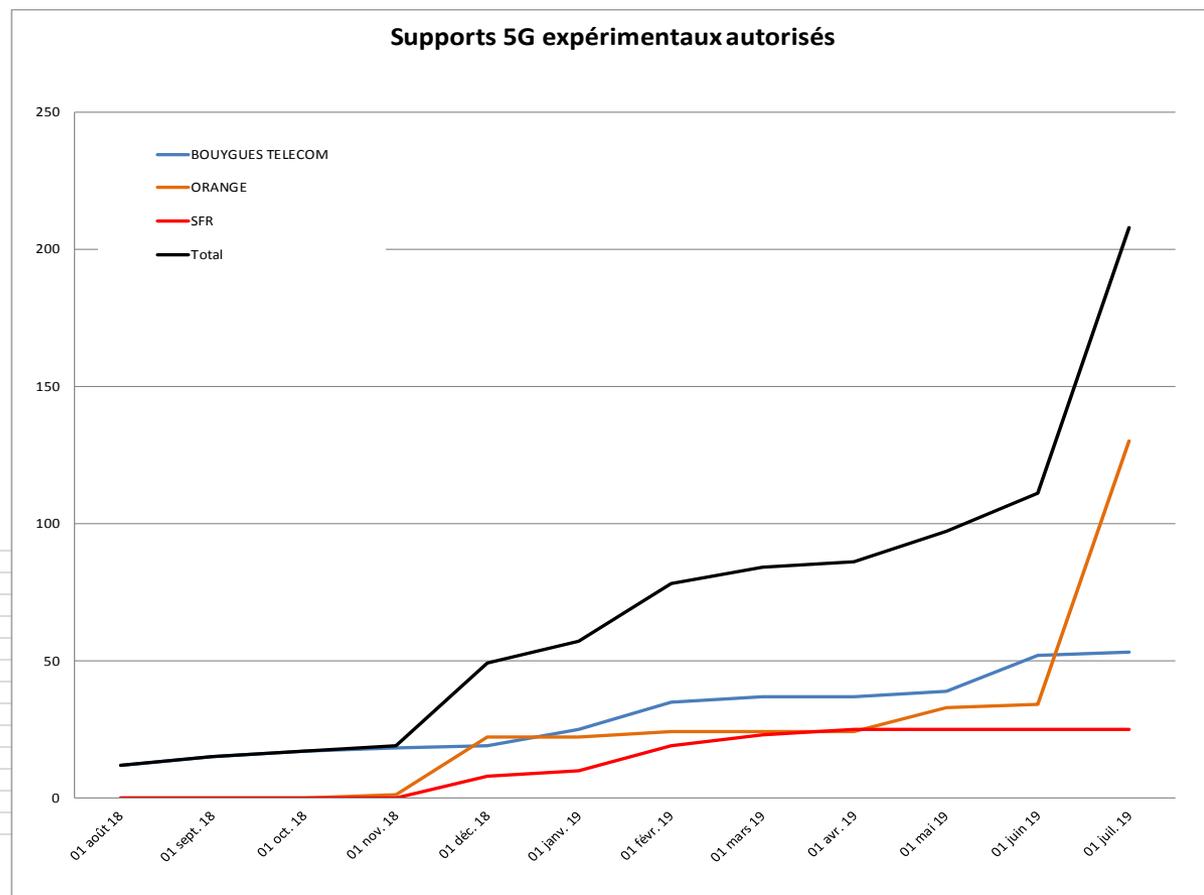


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\* ) 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



01/07/2019

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1			1
13	7		
31		14	
33			20
34	44		
44	27	10	
59	32		
64	4		
69			20
75	12	1	6
78			4
91	1		1
92	1		1
93	2		
<b>TOTAL/ROP</b>	130	25	53
<b>TOTAL GENERAL</b>	208		

Variations par rapport au mois précédent

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1	0	0	0
13	0	0	0
31	0	0	0
33	0	0	0
34	44	0	0
44	27	0	0
59	20	0	0
64	0	0	0
69	0	0	0
75	4	0	0
78	0	0	0
91	1	0	0
92	0	0	1
93	0	0	0
<b>TOTAL/ROP</b>	96	0	1
<b>TOTAL GENERAL</b>	97		

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