

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

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

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUIN 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 juin 2019, 44 111 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% :

- 0,6% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 30 065 stations autorisées
- 2,7% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 15 751 stations autorisées
- 1,1% dans la bande 1800 MHz avec un total de 37 221 stations autorisées
- 0,7% dans la bande 800 MHz avec un total de 35 977 stations autorisées
- 11,2% dans la bande 700 MHz avec un total de 10 636 stations autorisées

Par ailleurs 111 sites expérimentaux 5G sont autorisés (52 pour Bouygues Télécom, 34 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 47 526 au 1er juin 2019.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 38 894 au 1er juin 2019.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er juin 2019	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
<b>ORANGE</b>	498	87	19 953	16 724	8 859	6 358	10 194	9 047	15 419	12 155	21 848	19 247
<b>SFR</b>	108	2	18 266	17 246	5 877	4 763	7 422	6 481	12 895	11 654	18 804	17 731
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	1 867	1 027	17 975	16 384	3 706	2 483	6 887	4 824	12 280	10 354	18 615	17 274
<b>Free Mobile</b>	8 769	5 802	0	0	1	0	15 446	12 375	15 567	11 966	16 107	12 751
<i>Total théorique</i>	<i>11 242</i>	<i>6 918</i>	<i>56 194</i>	<i>50 354</i>	<i>18 443</i>	<i>13 604</i>	<i>39 949</i>	<i>32 727</i>	<i>56 161</i>	<i>46 129</i>	<i>75 374</i>	<i>67 003</i>
<b>Nb. de supports</b>	10 636	6 652	35 977	32 353	15 751	11 872	30 065	25 227	37 221	31 074	44 111	39 387

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 juin 2019	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	178	51	204	229	344	275	59	42	353	224	180	119
<b>SFR</b>	73	0	90	50	89	165	47	82	76	73	114	57
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	54	45	75	42	60	35	72	284	106	34	68	31
<b>Free Mobile</b>	861	472	0	0	0	0	127	81	216	139	184	89
<i>Total théorique</i>	1 166	568	369	321	493	475	305	489	751	470	546	296
<b>Nb. de supports</b>	1 071	538	241	212	419	408	177	285	420	276	324	172

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 juin 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>	22 703	20 040	17 646	17 055	24 951	23 238
<b>SFR</b>	20 031	19 126	17 457	16 980	21 835	21 373
<b>Bouygues Telecom</b>	19 584	16 581	15 364	13 958	21 487	18 975
<b>Free Mobile</b>	18 505	15 175	16 008	12 779	18 594	15 264
<i>Total théorique</i>	<i>80 823</i>	<i>70 922</i>	<i>66 475</i>	<i>60 772</i>	<i>86 867</i>	<i>78 850</i>
<b>Nb. de supports</b>	44 518	39 475	40 891	37 560	47 526	43 489

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.

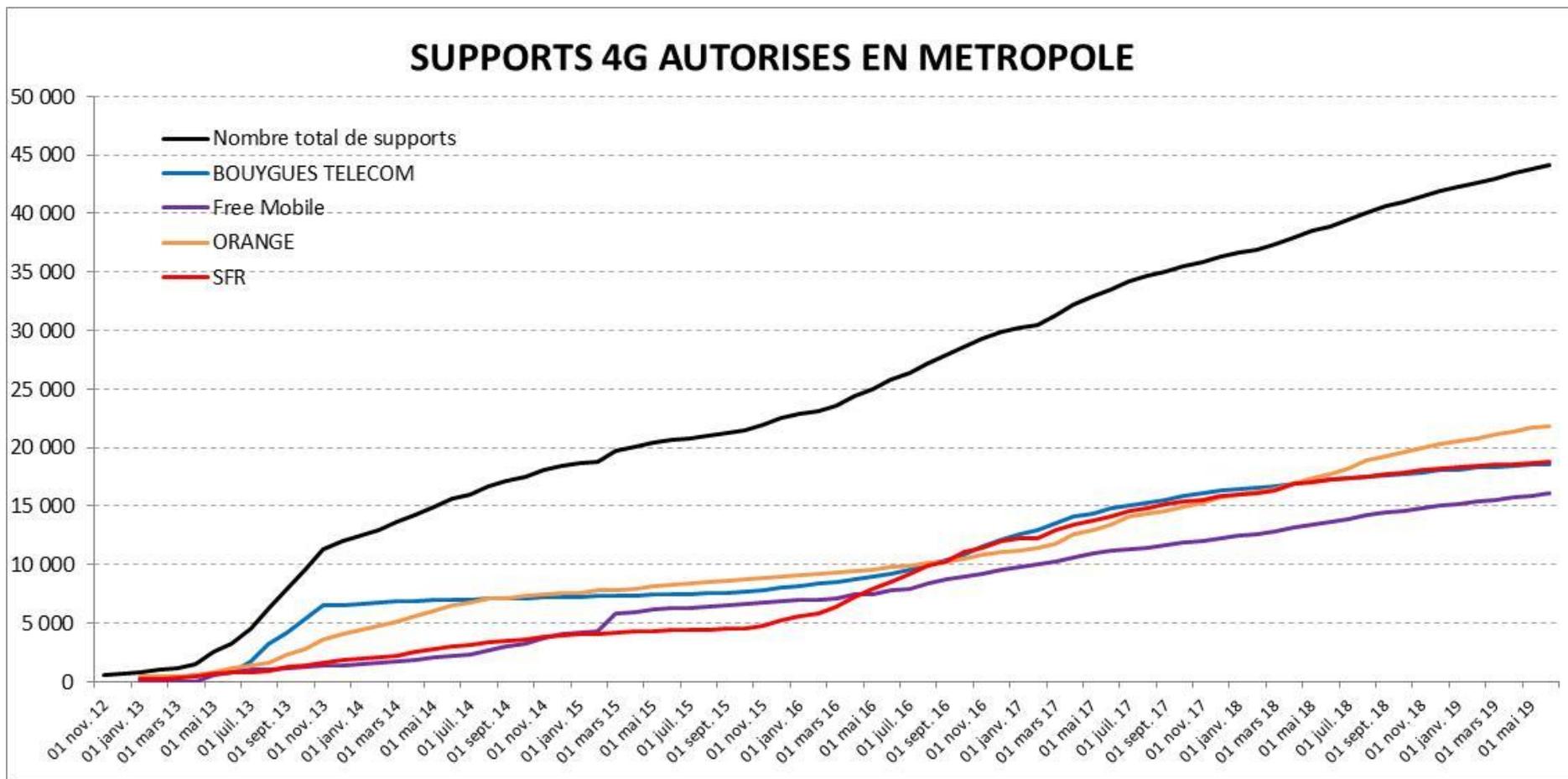
## 05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er juin 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>	19 675	18 945	5 100	4 940	20 483	19 957
<b>SFR</b>	20 137	19 591	1 791	859	20 201	19 673
<b>Bouygues Telecom</b>	19 645	18 092	8 316	7 266	20 245	18 945
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 457</i>	<i>56 628</i>	<i>15 207</i>	<i>13 065</i>	<i>60 929</i>	<i>58 575</i>
<b>Nb. de supports</b>	37 878	36 075	13 138	11 740	38 894	37 387

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.

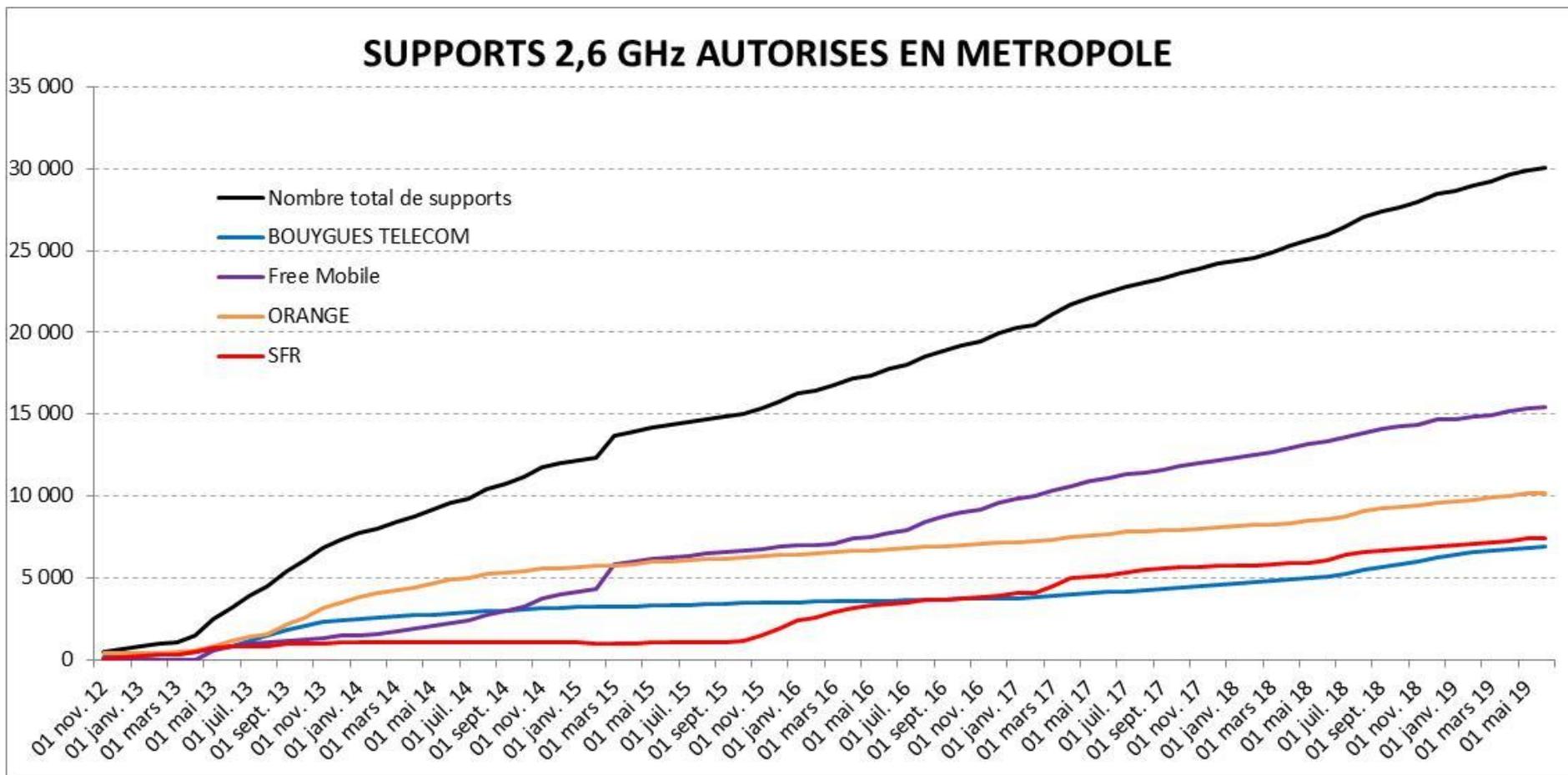
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



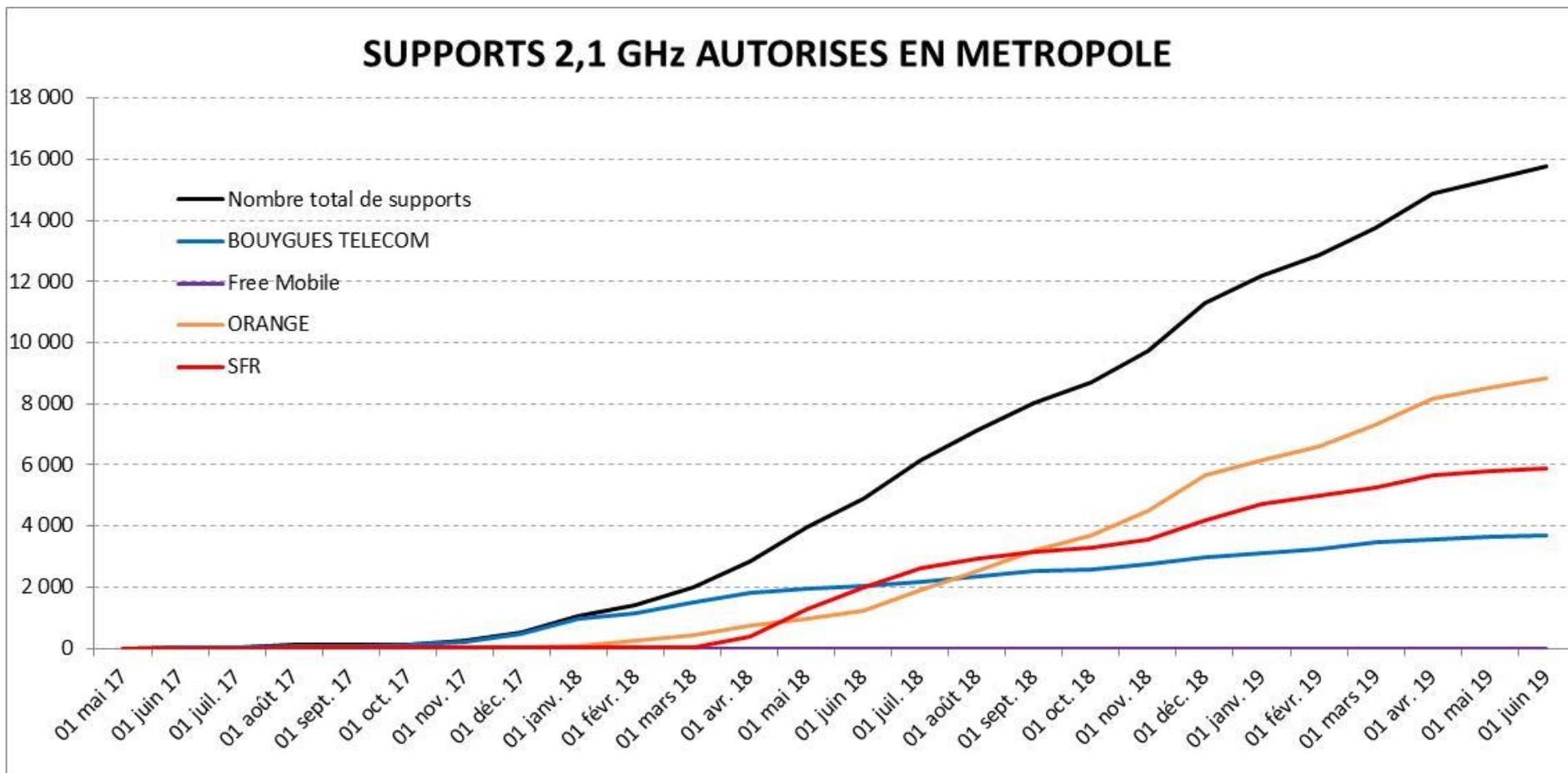
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

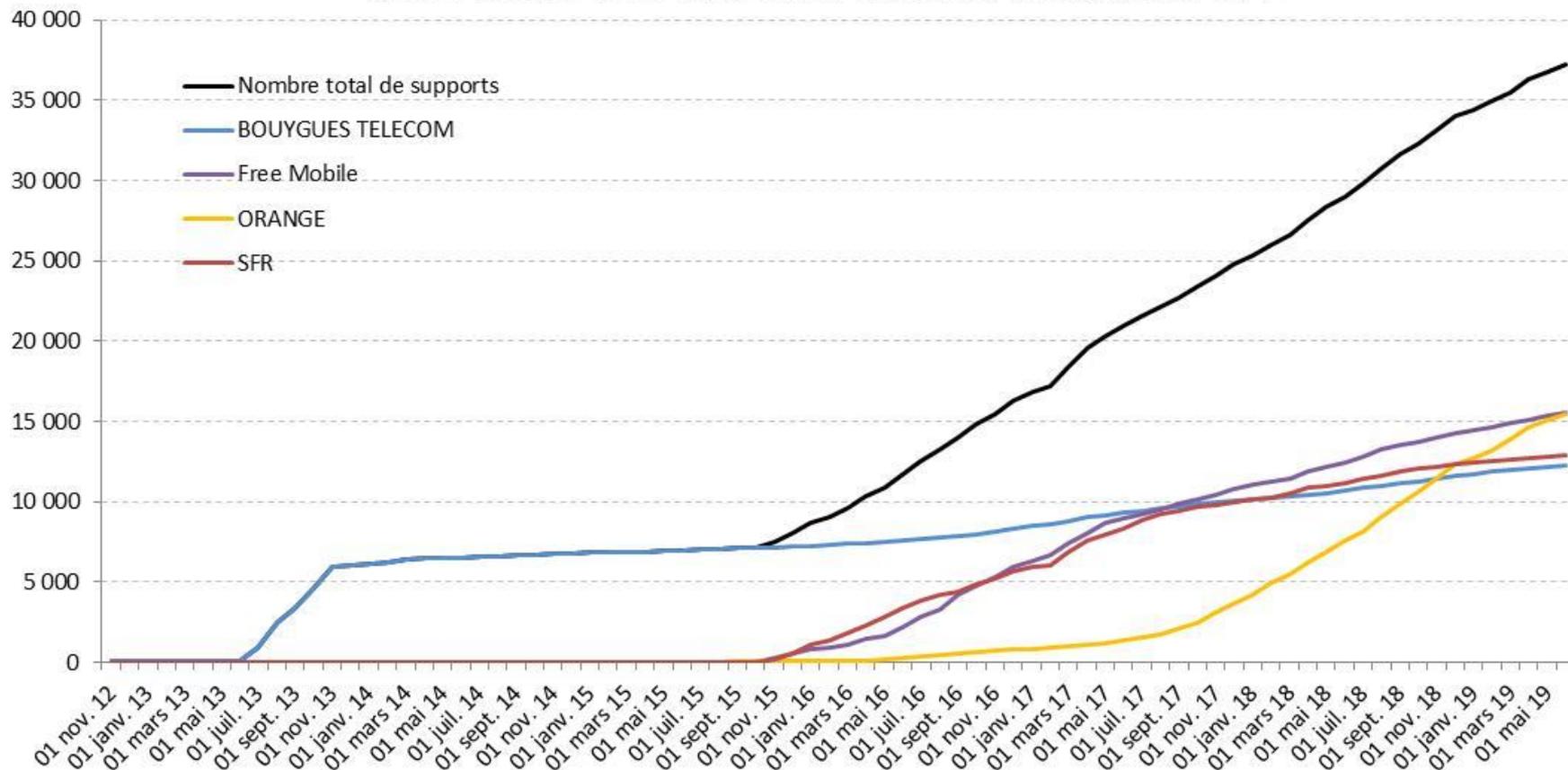
## C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

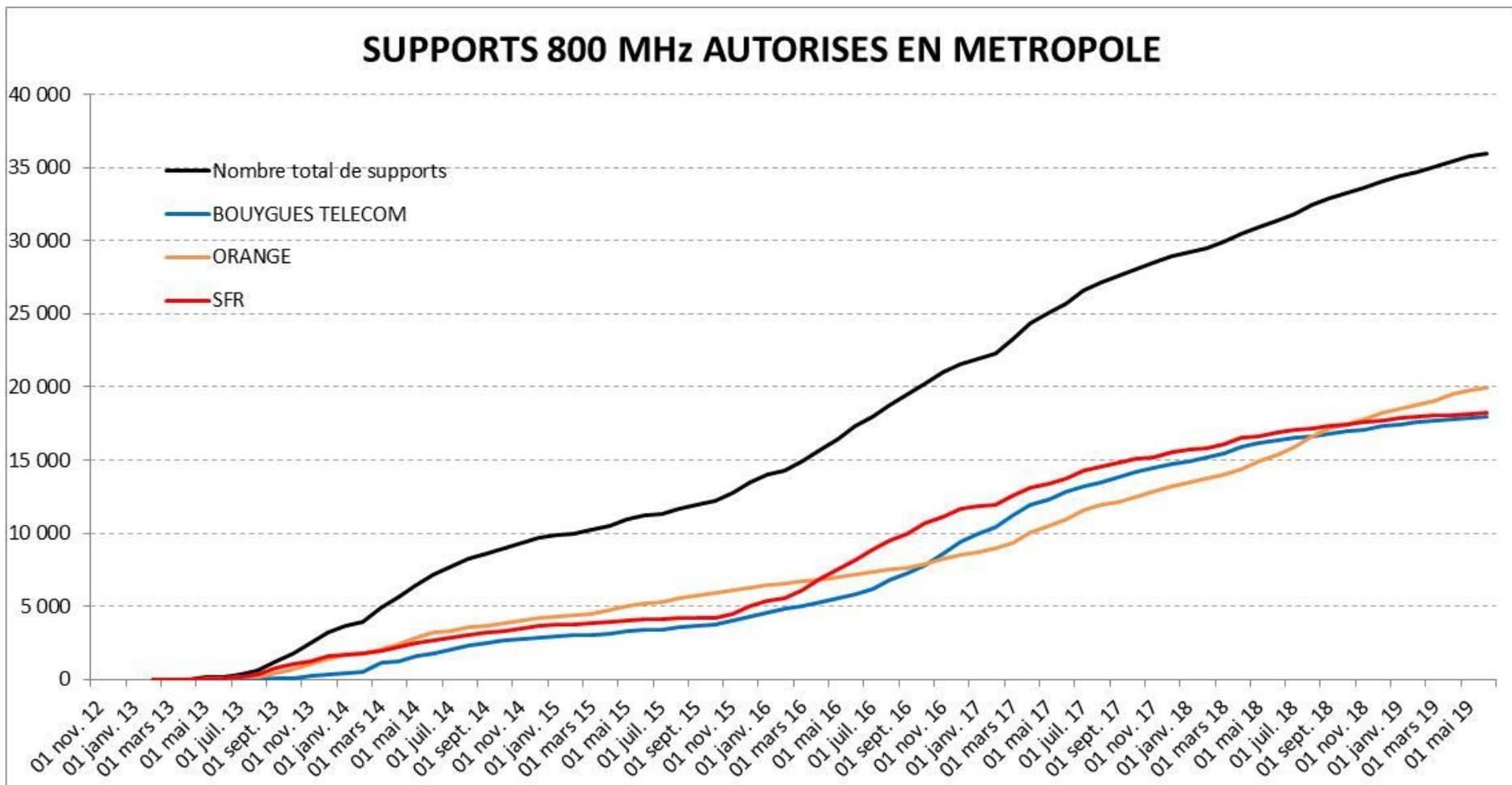
## D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)

### SUPPORTS 1800 MHz AUTORISES EN METROPOLE



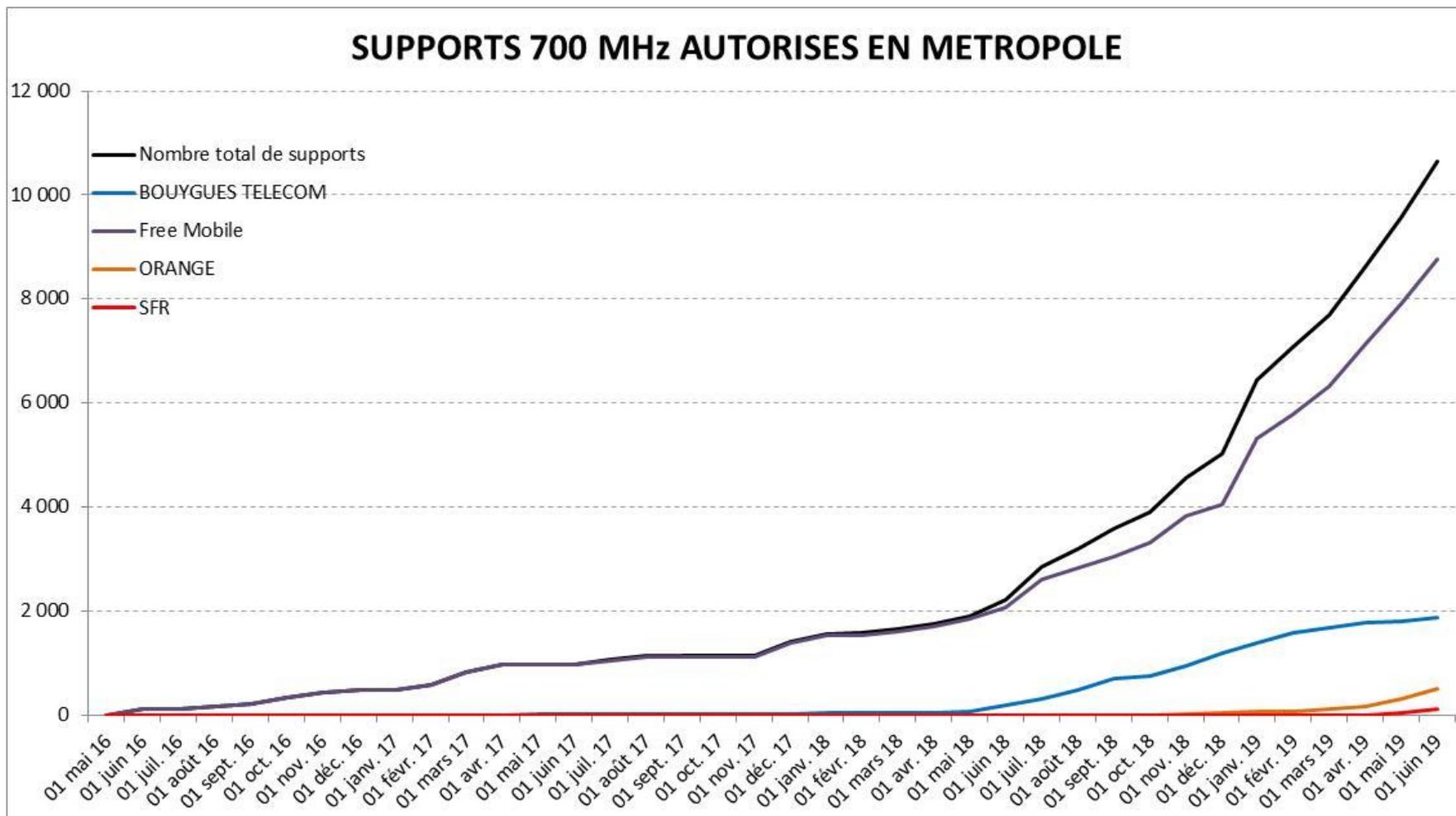
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



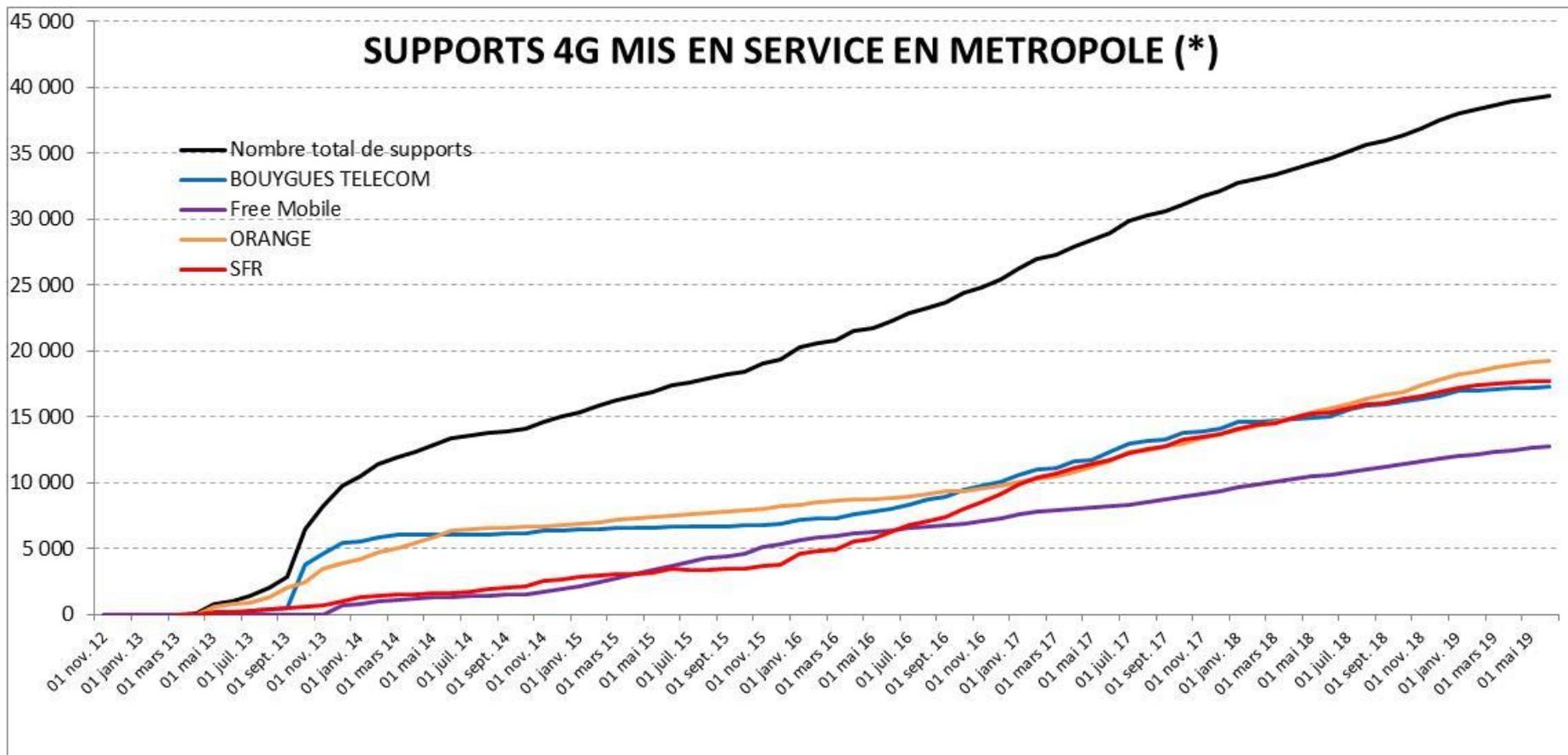
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

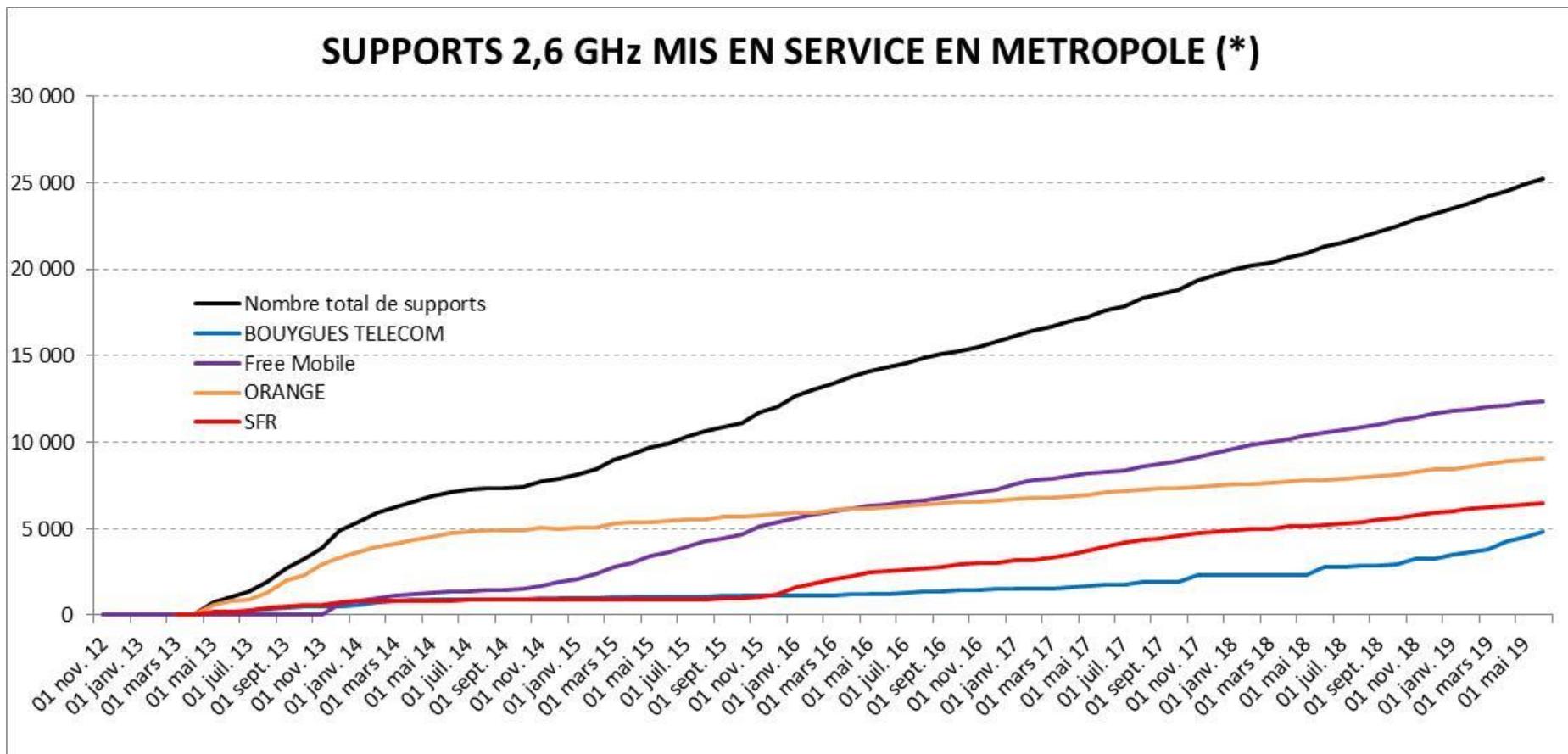
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

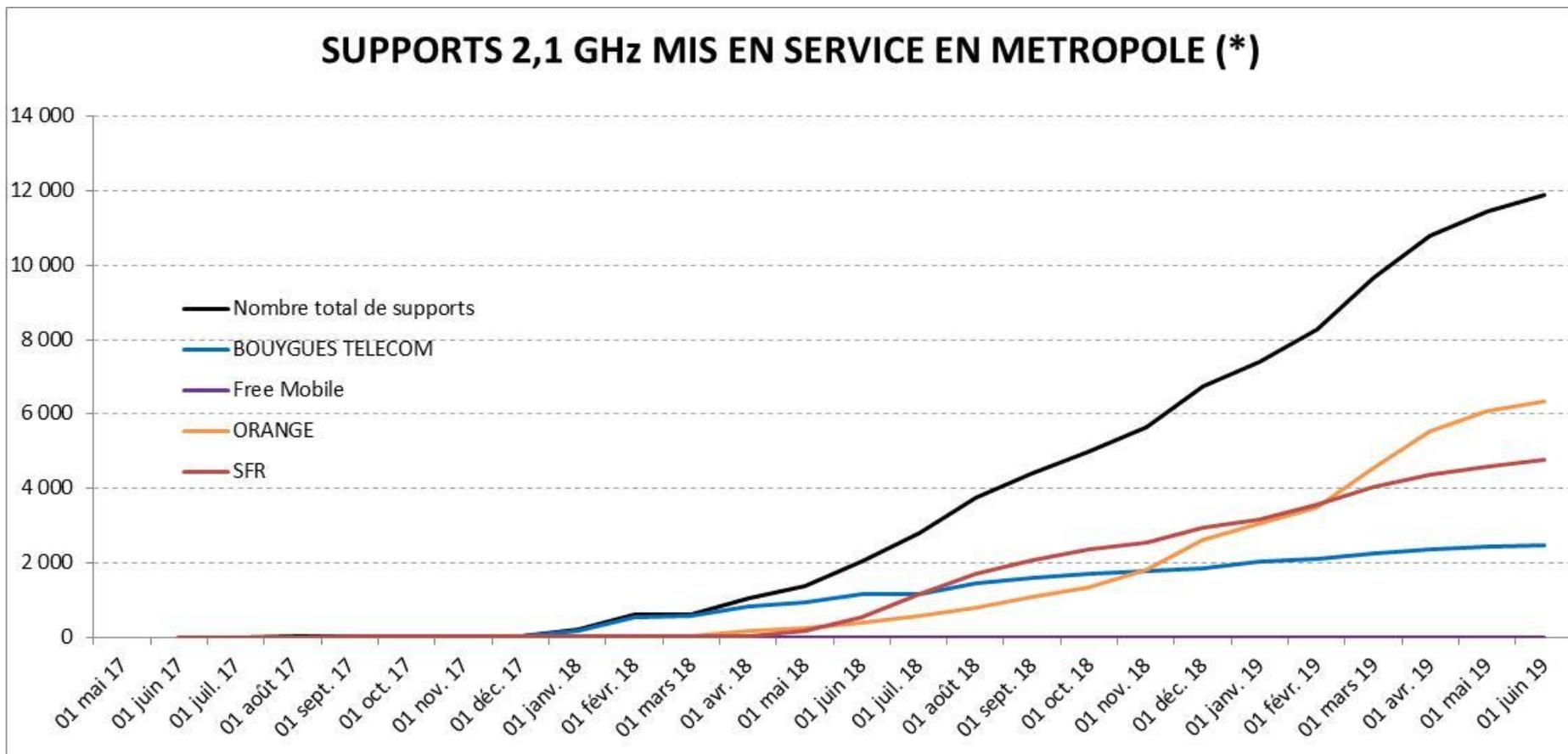
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

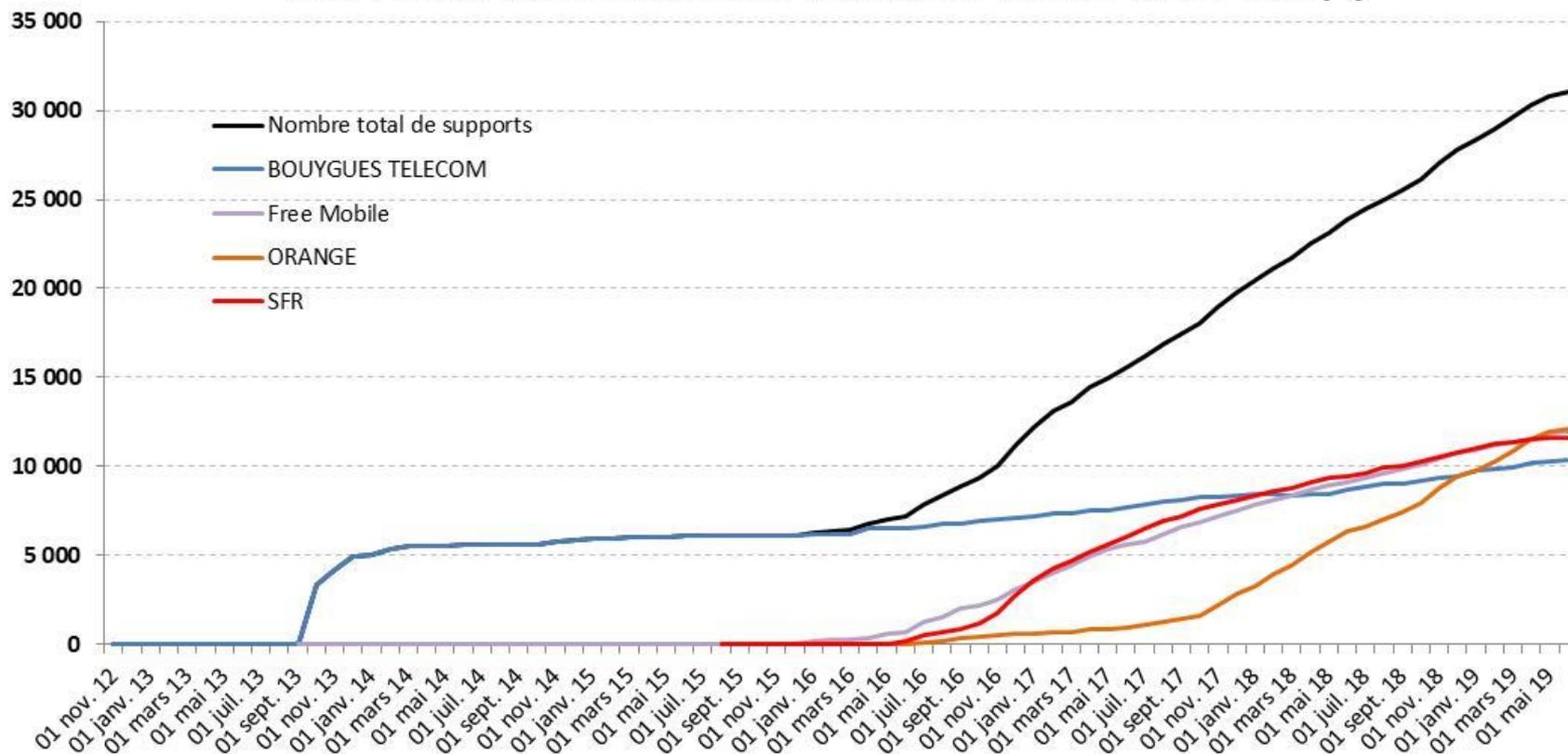


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

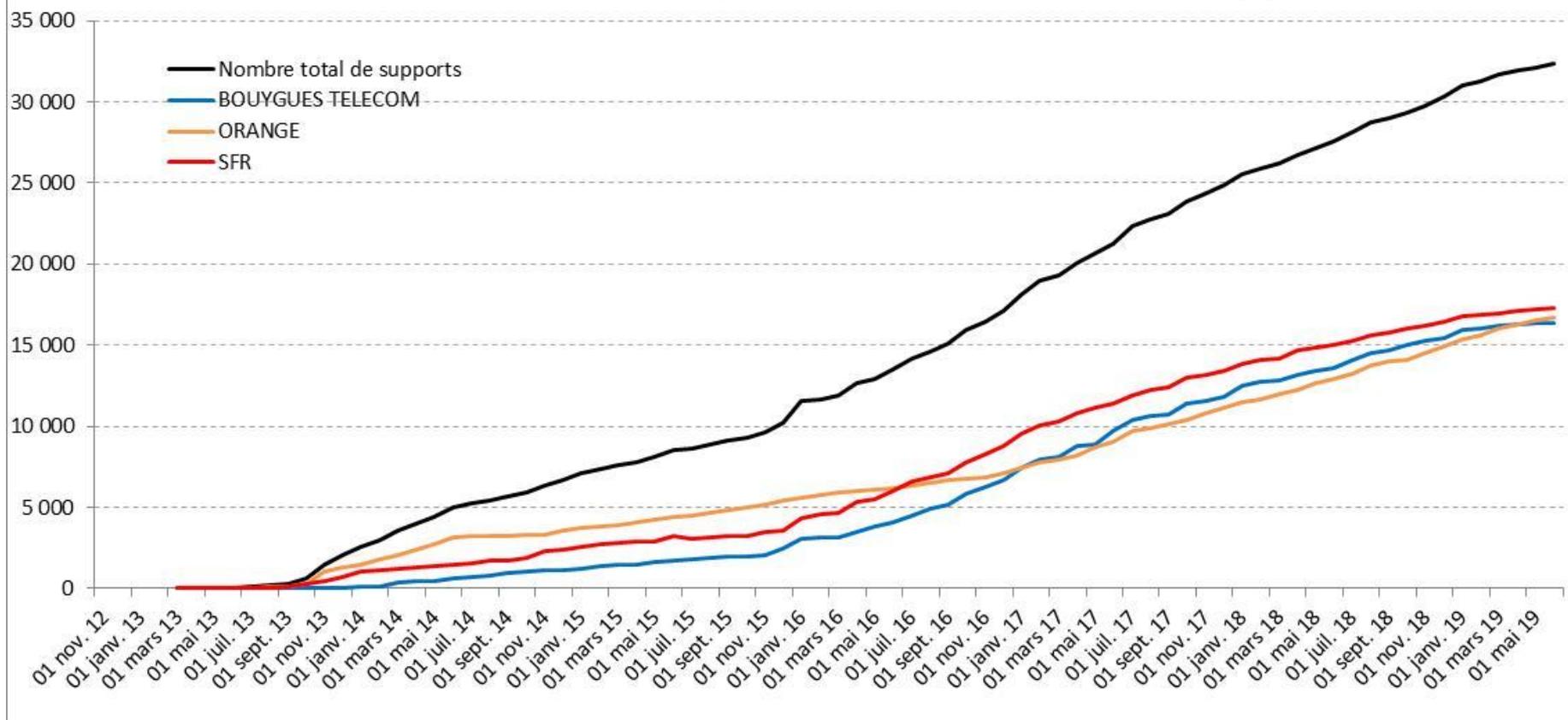


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

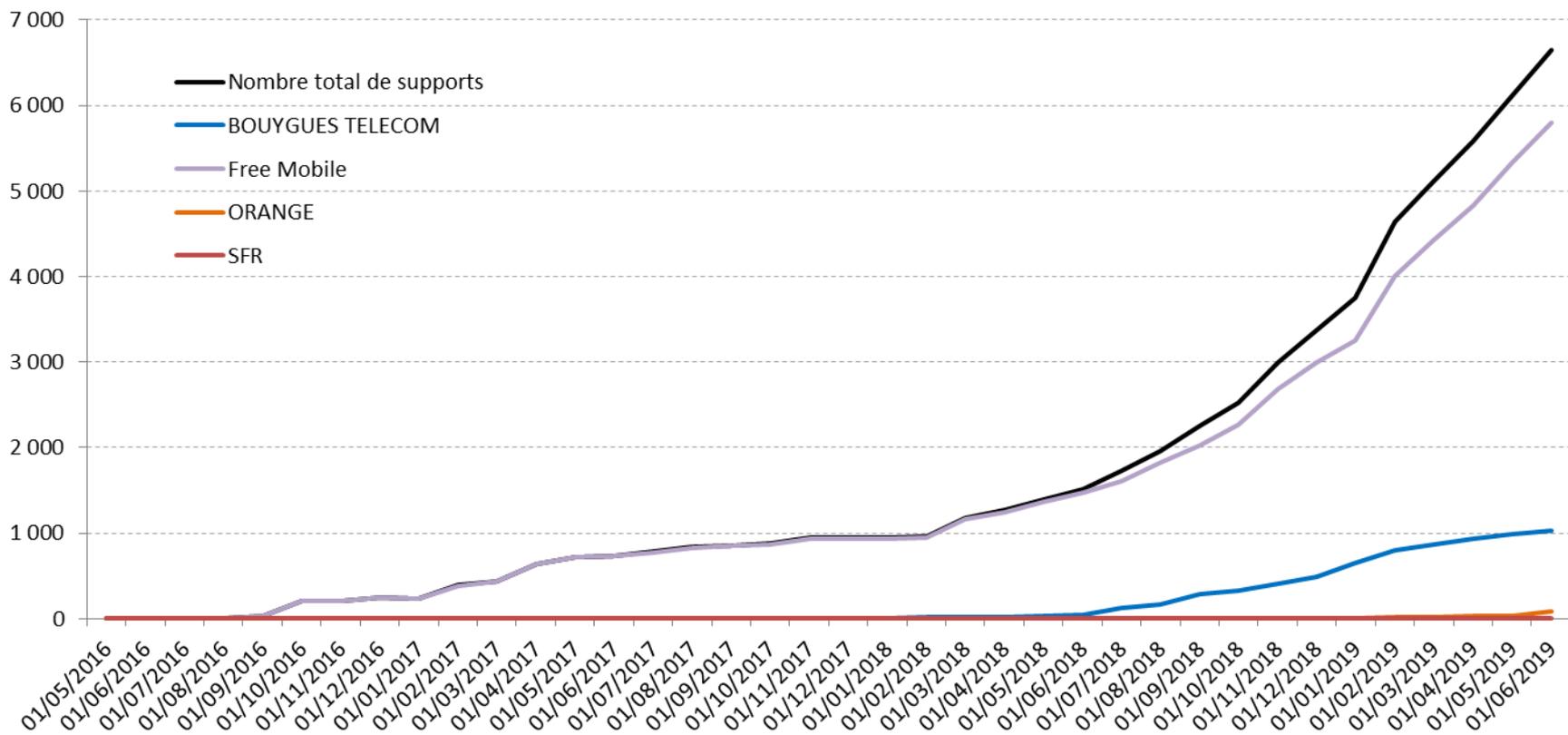


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

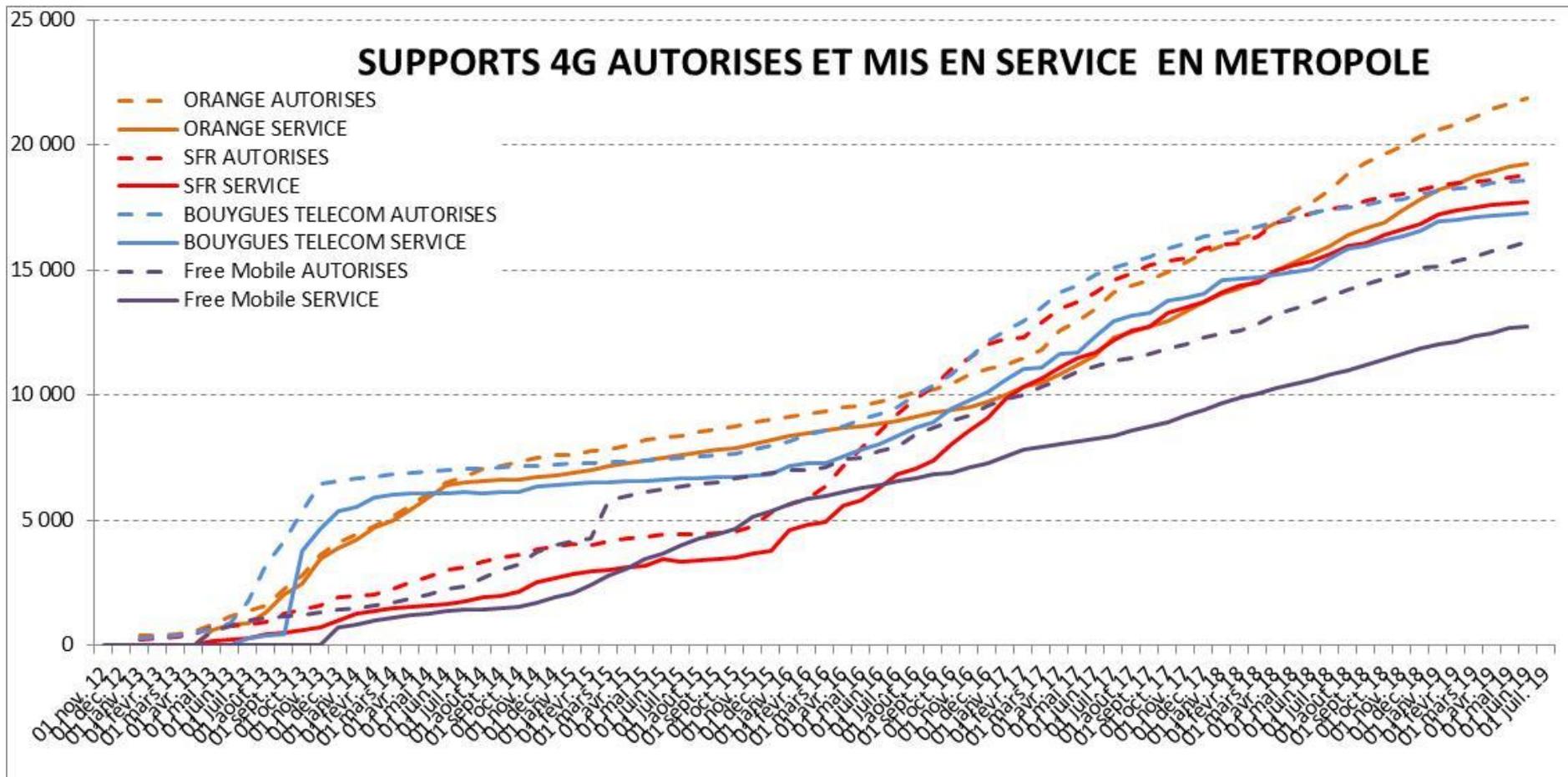
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

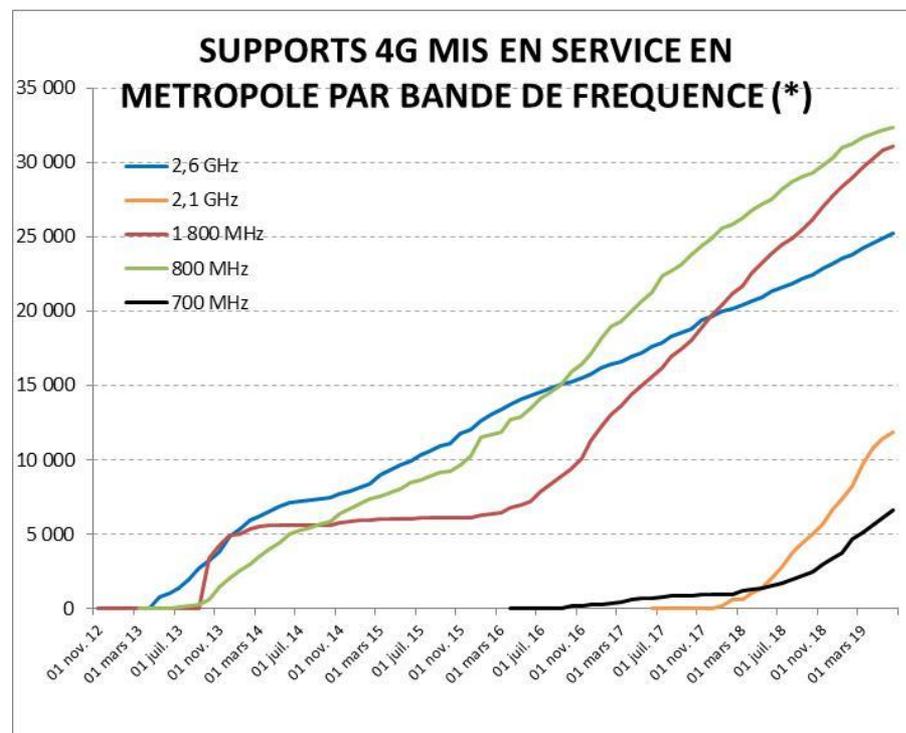
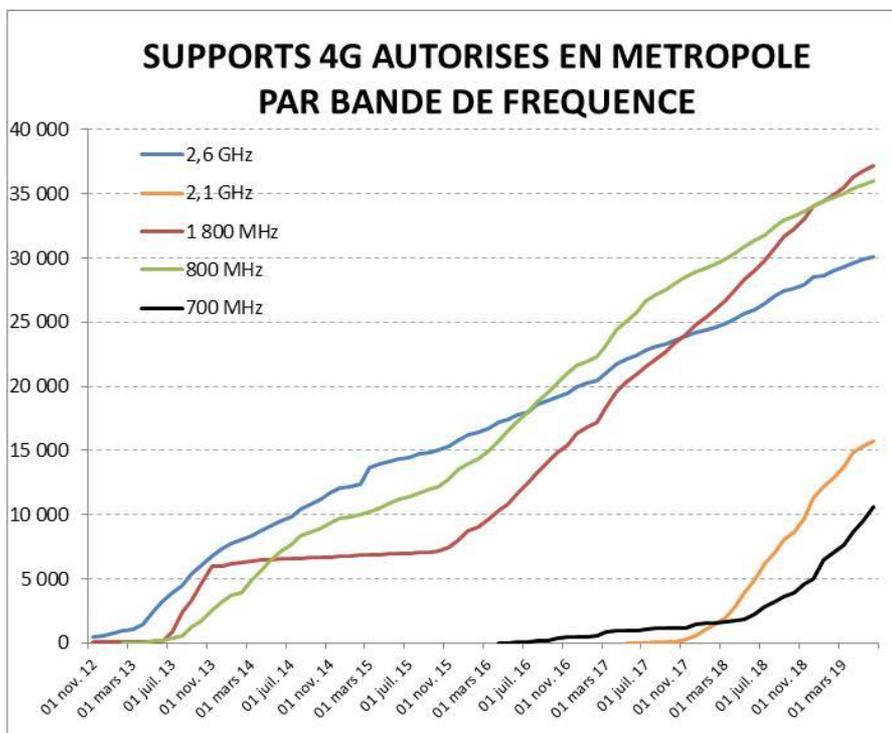
# M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

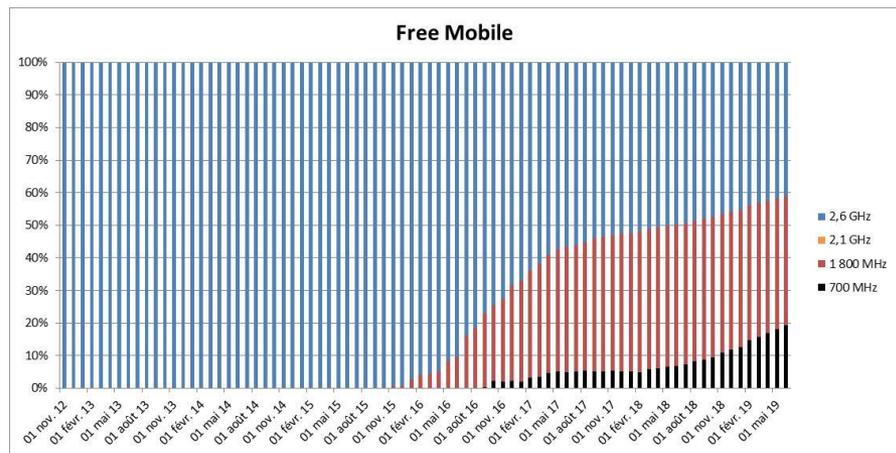
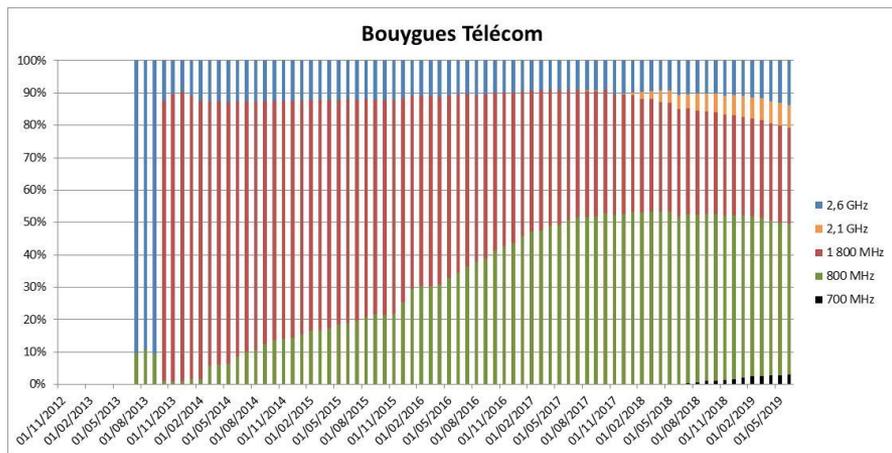
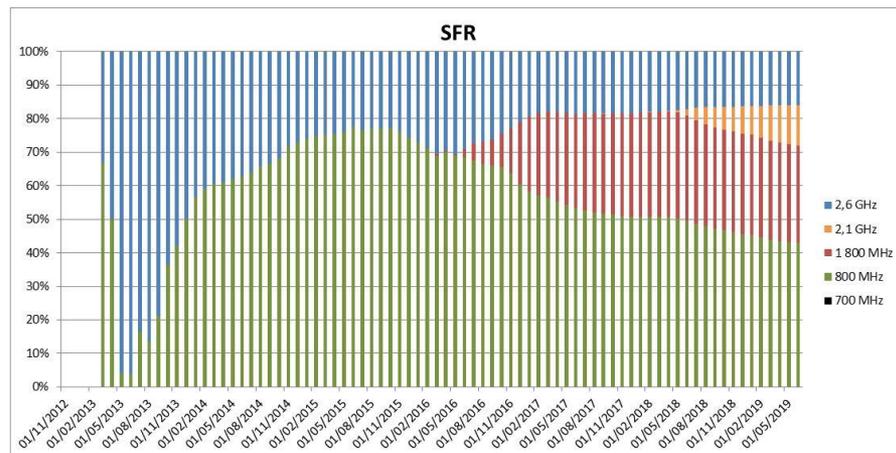
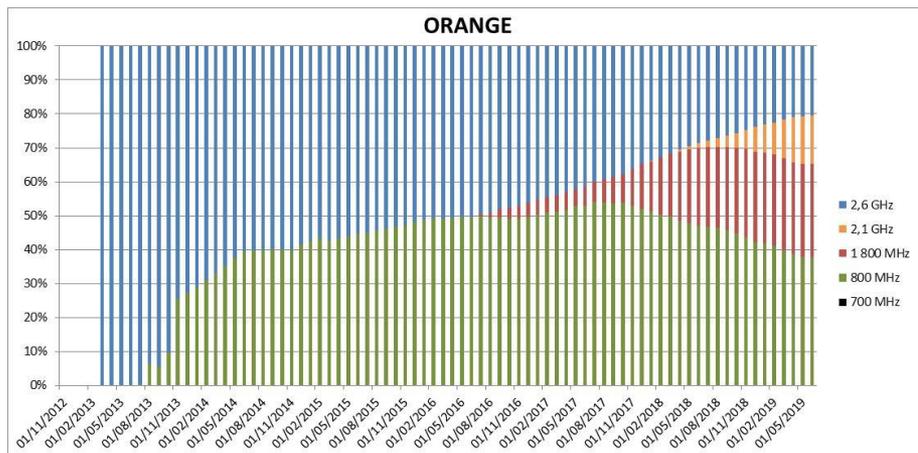
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

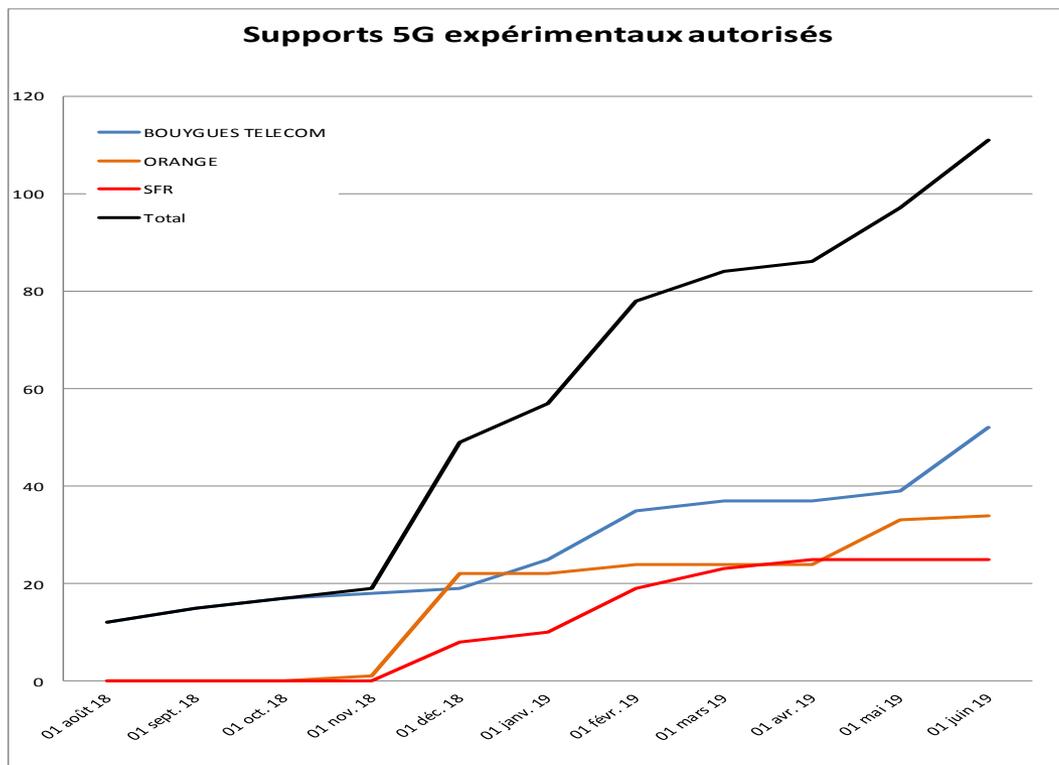


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\*) 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



01/06/2019

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1			1
13	7		
31		14	
33			20
44		10	
59	12		
64	4		
69			20
75	8	1	6
78			4
91			1
92	1		
93	2		
<b>TOTAL/ROP</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>52</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>111</b>	

Variations par rapport au mois précédent

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1	0	0	1
13	0	0	0
31	0	0	0
33	0	0	0
44	0	0	0
59	0	0	0
64	0	0	0
69	0	0	2
75	1	0	6
78	0	0	4
91	0	0	0
92	0	0	0
93	0	0	0
<b>TOTAL/ROP</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>14</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