

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

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

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> MAI 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 mai 2019, 43 787 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 0,8% :

- 0,9% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 29 888 stations autorisées
- 3,1% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 15 333 stations autorisées
- 1,3% dans la bande 1800 MHz avec un total de 36 801 stations autorisées
- 0,9% dans la bande 800 MHz avec un total de 35 736 stations autorisées
- 10,9% dans la bande 700 MHz avec un total de 9 565 stations autorisées

Par ailleurs 97 sites expérimentaux 5G sont autorisés (39 pour Bouygues Télécom, 33 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 47 258 au 1er mai 2019.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 38 838 au 1er mai 2019.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er mai 2019	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
<b>ORANGE</b>	320	36	19 749	16 495	8 515	6 083	10 135	9 005	15 066	11 931	21 668	19 128
<b>SFR</b>	35	2	18 176	17 196	5 788	4 598	7 375	6 399	12 819	11 581	18 690	17 674
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	1 813	982	17 900	16 342	3 646	2 448	6 815	4 540	12 174	10 320	18 547	17 243
<b>Free Mobile</b>	7 908	5 330	0	0	1	0	15 319	12 294	15 351	11 827	15 923	12 662
<i>Total théorique</i>	<i>10 076</i>	<i>6 350</i>	<i>55 825</i>	<i>50 033</i>	<i>17 950</i>	<i>13 129</i>	<i>39 644</i>	<i>32 238</i>	<i>55 410</i>	<i>45 659</i>	<i>74 828</i>	<i>66 707</i>
<b>Nb. de supports</b>	9 565	6 114	35 736	32 141	15 333	11 464	29 888	24 942	36 801	30 798	43 787	39 215

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 mai 2019	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	162	8	285	251	343	532	95	109	396	417	248	205
<b>SFR</b>	32	0	87	76	145	242	130	67	118	83	93	79
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	38	45	85	57	77	76	73	295	97	147	81	61
<b>Free Mobile</b>	775	498	0	0	0	0	173	162	228	276	189	209
<i>Total théorique</i>	1 007	551	457	384	565	850	471	633	839	923	611	554
<b>Nb. de supports</b>	942	531	305	237	491	679	276	387	485	527	363	281

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 mai 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>	22 474	19 946	17 621	17 052	24 810	23 213
<b>SFR</b>	19 984	19 093	17 409	16 957	21 796	21 360
<b>Bouygues Telecom</b>	19 480	16 103	15 319	13 733	21 391	18 647
<b>Free Mobile</b>	18 318	15 087	15 846	12 692	18 407	15 176
<i>Total théorique</i>	<i>80 256</i>	<i>70 229</i>	<i>66 195</i>	<i>60 434</i>	<i>86 404</i>	<i>78 396</i>
<b>Nb. de supports</b>	44 212	39 272	40 726	37 437	47 258	43 348

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.

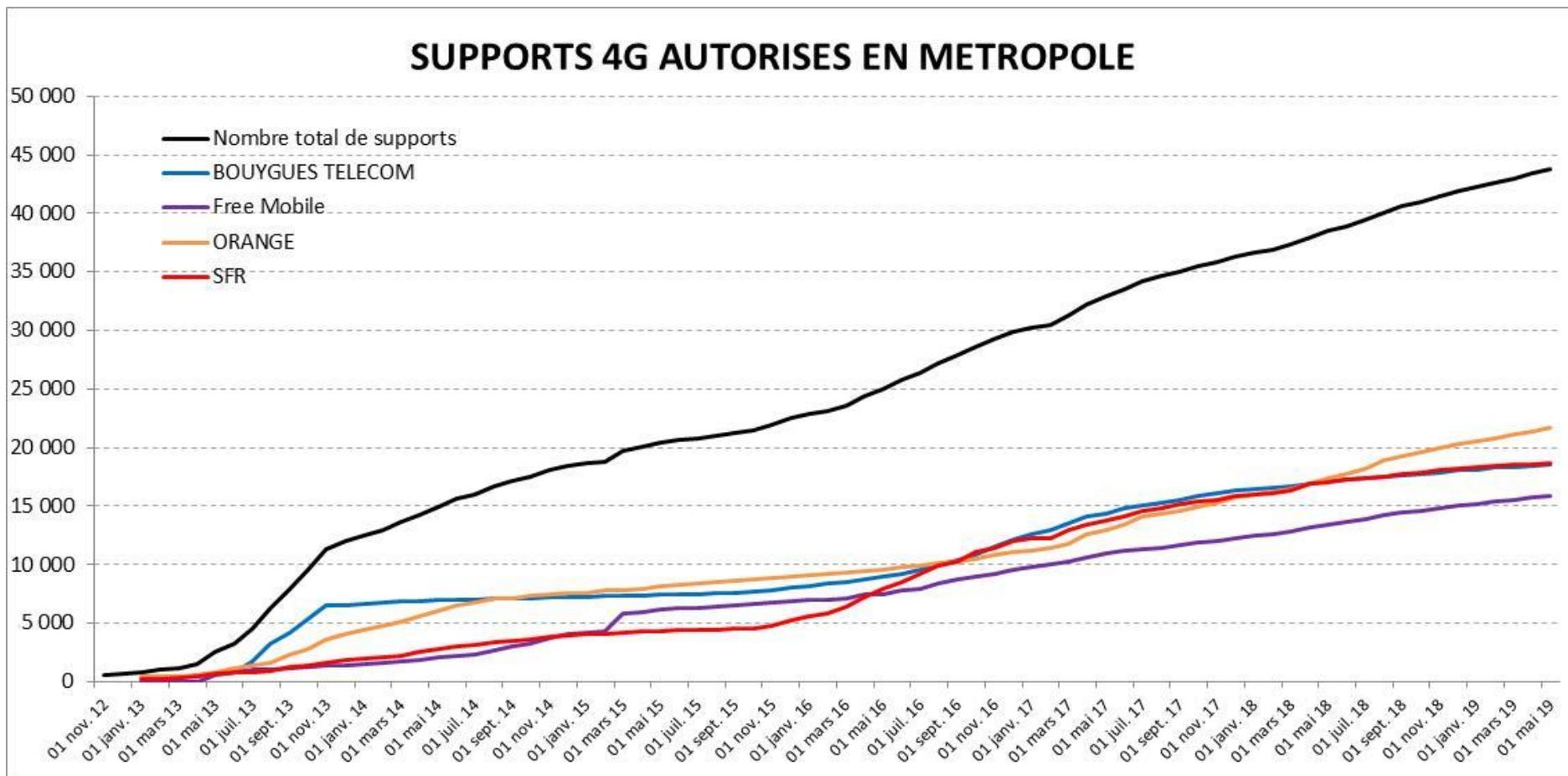
## 05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er mai 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>	19 655	18 931	5 238	5 074	20 479	19 954
<b>SFR</b>	20 221	19 679	1 837	876	20 287	19 763
<b>Bouygues Telecom</b>	19 586	17 869	8 395	7 327	20 191	18 781
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 462</i>	<i>56 479</i>	<i>15 470</i>	<i>13 277</i>	<i>60 957</i>	<i>58 498</i>
<b>Nb. de supports</b>	37 809	35 942	13 337	11 917	38 838	37 293

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.

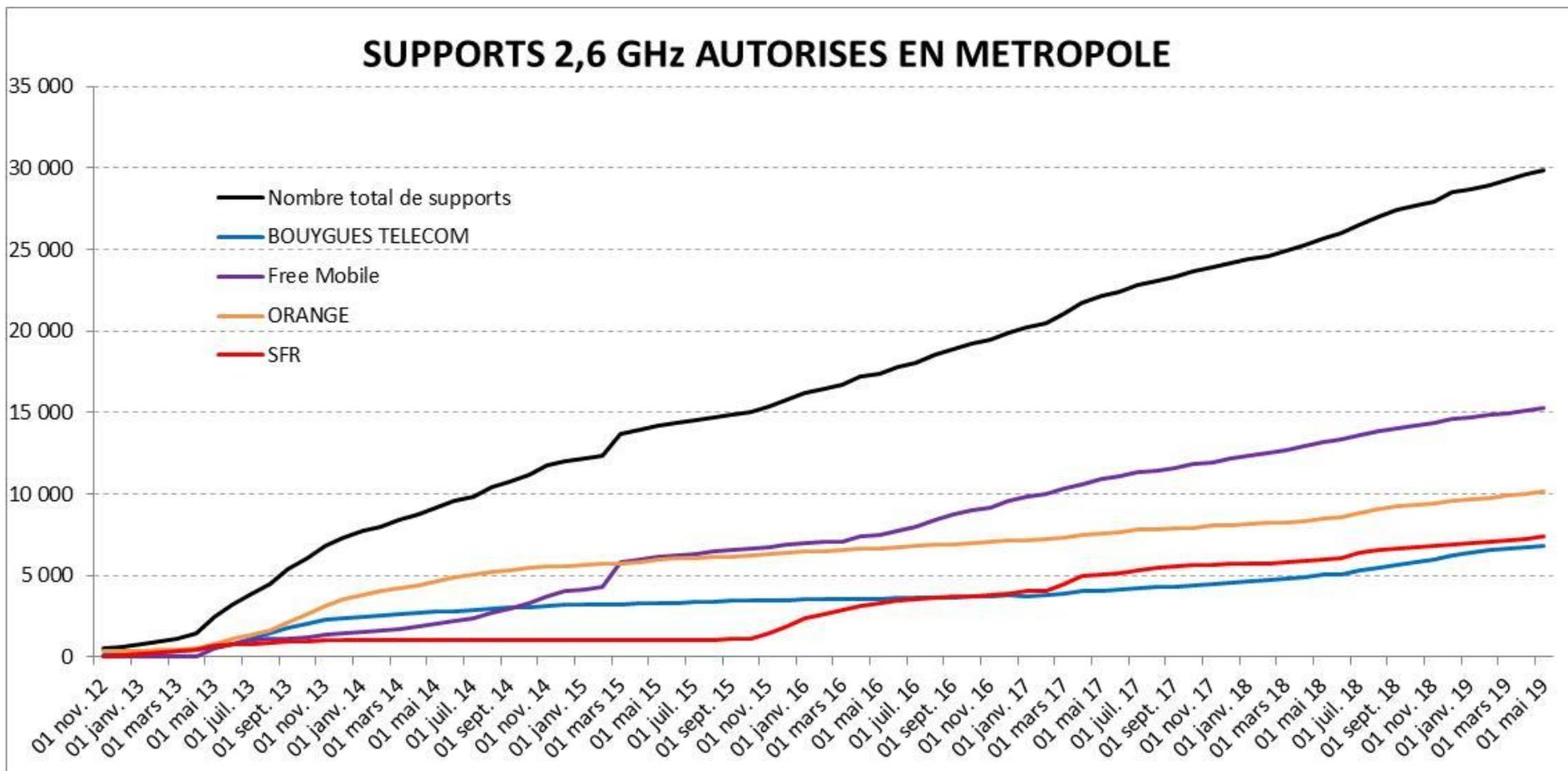
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



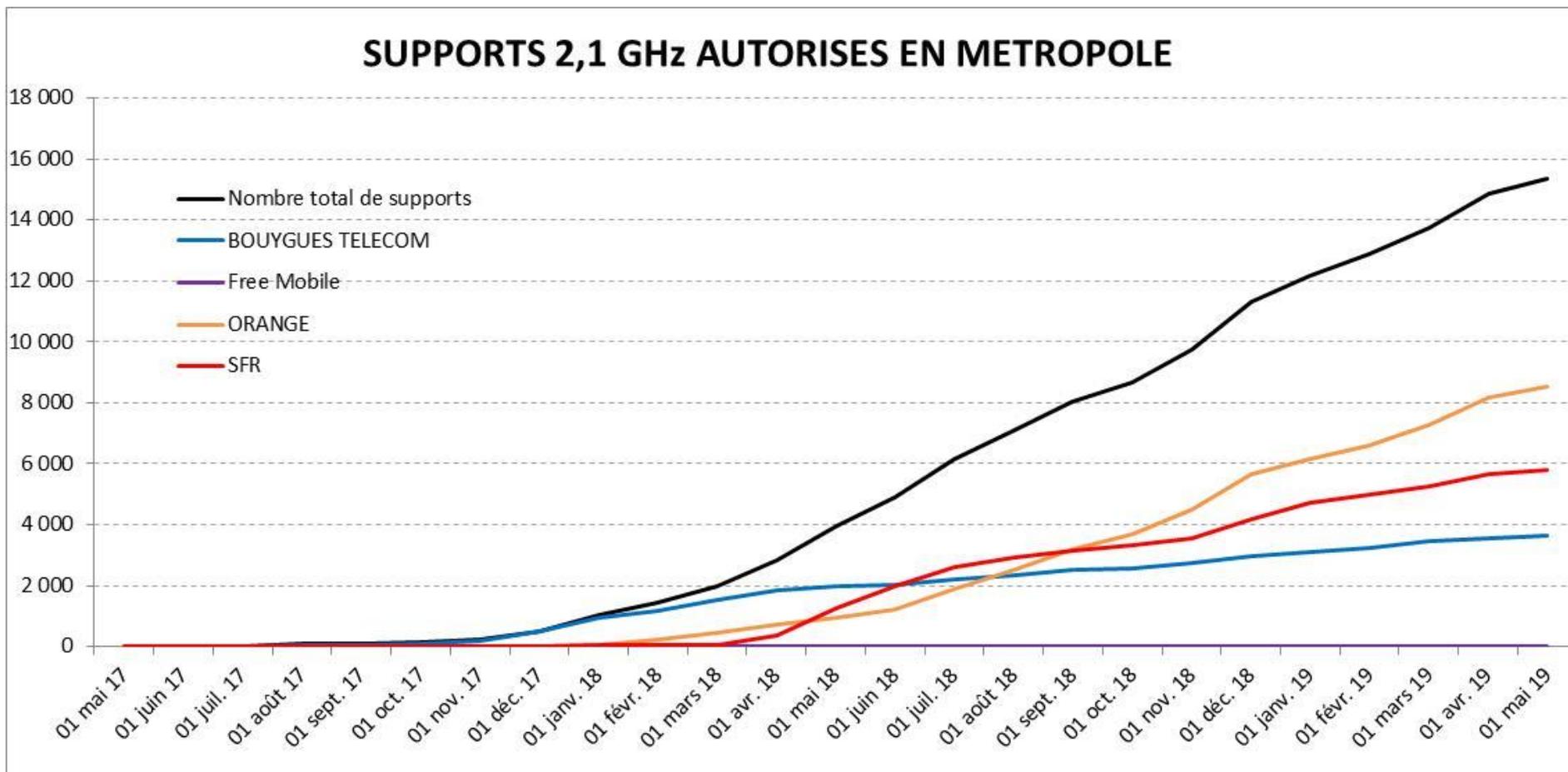
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



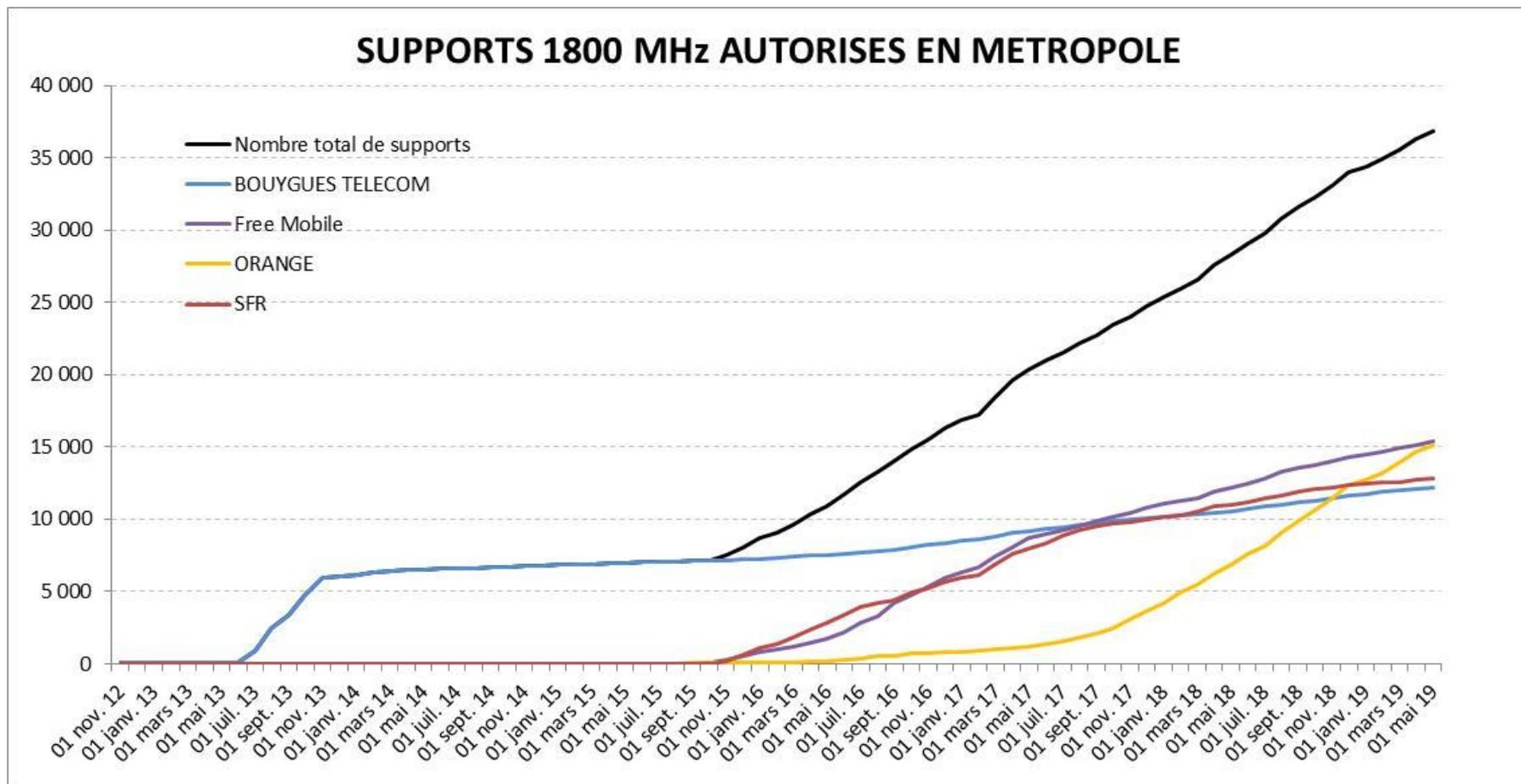
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



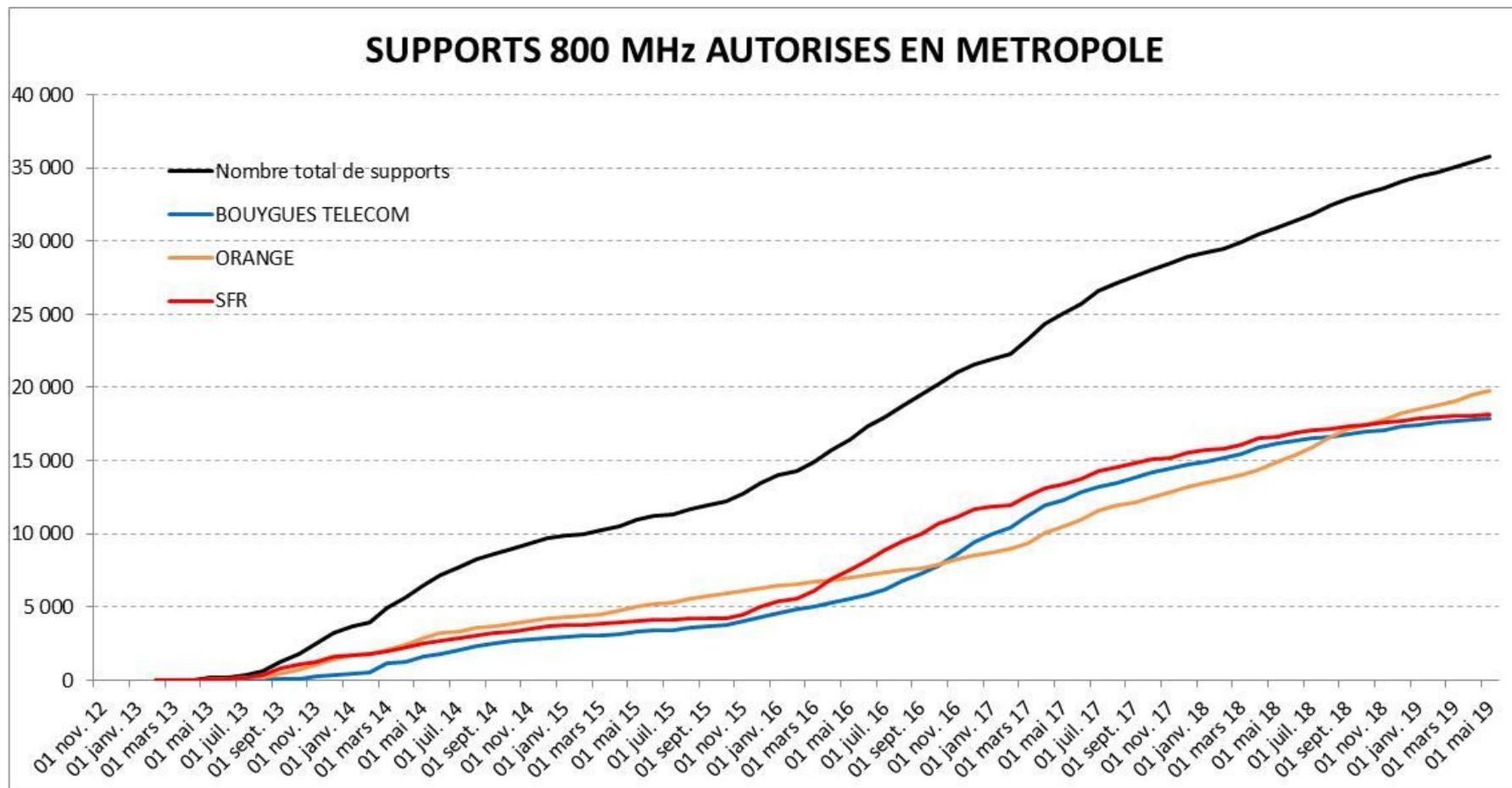
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



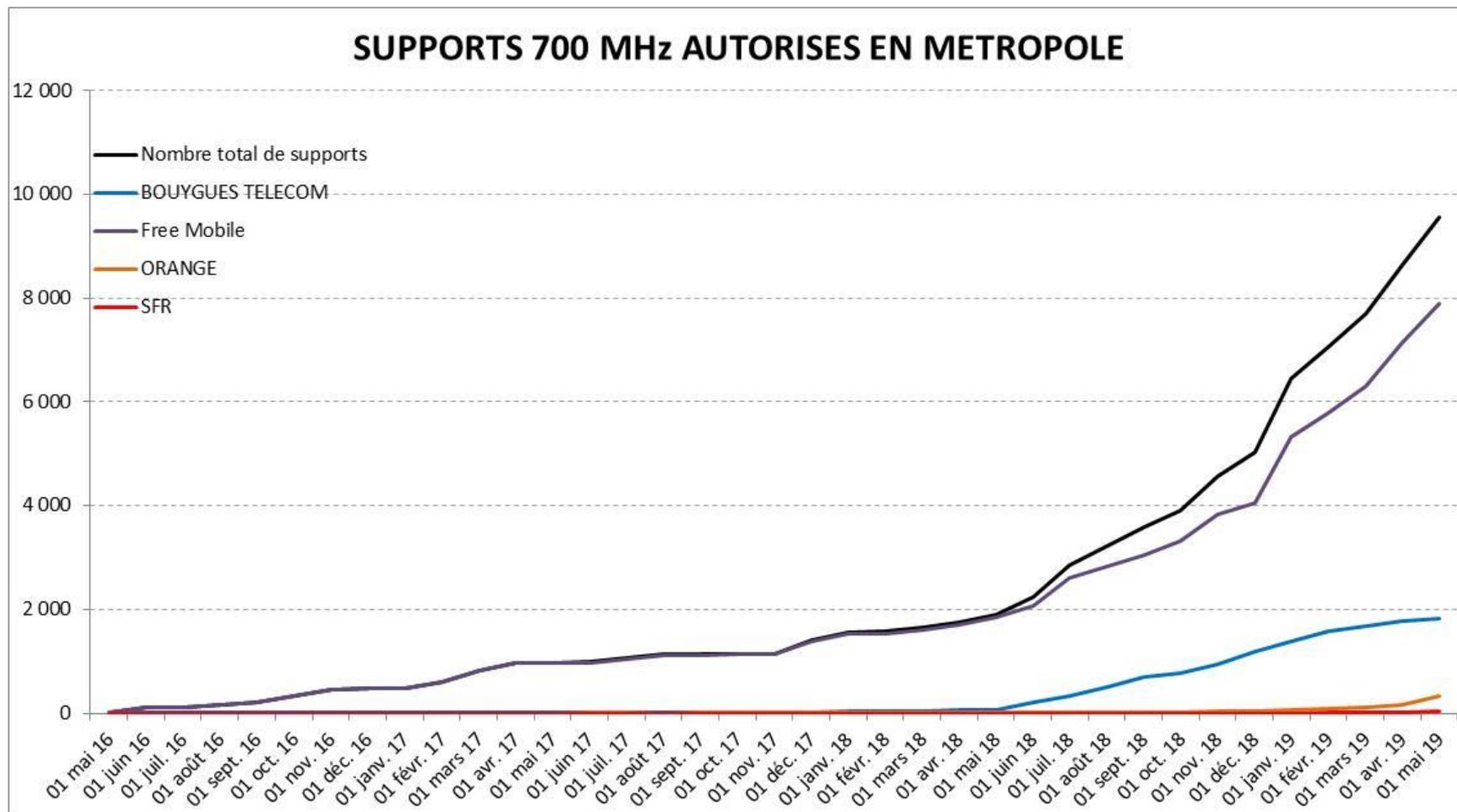
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



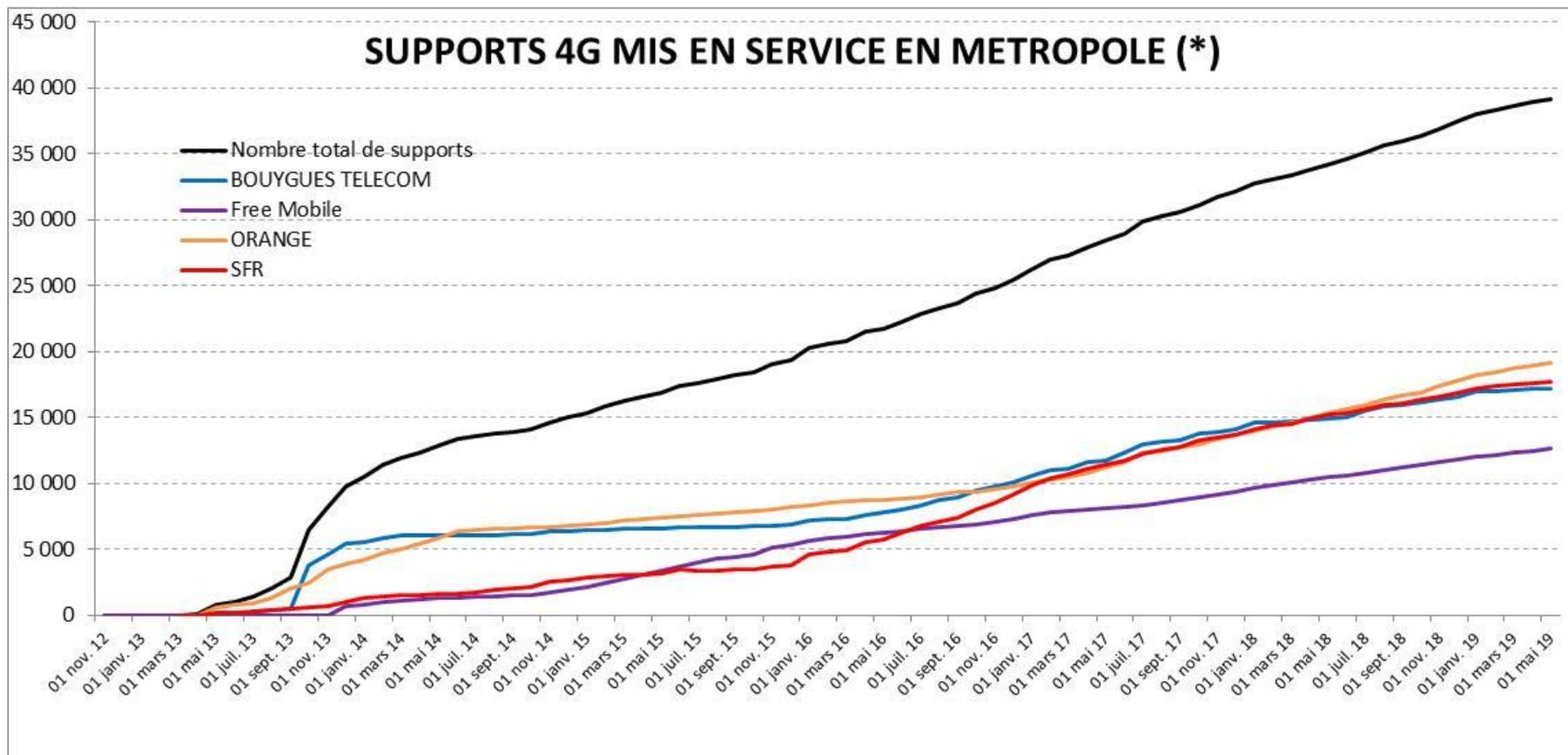
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

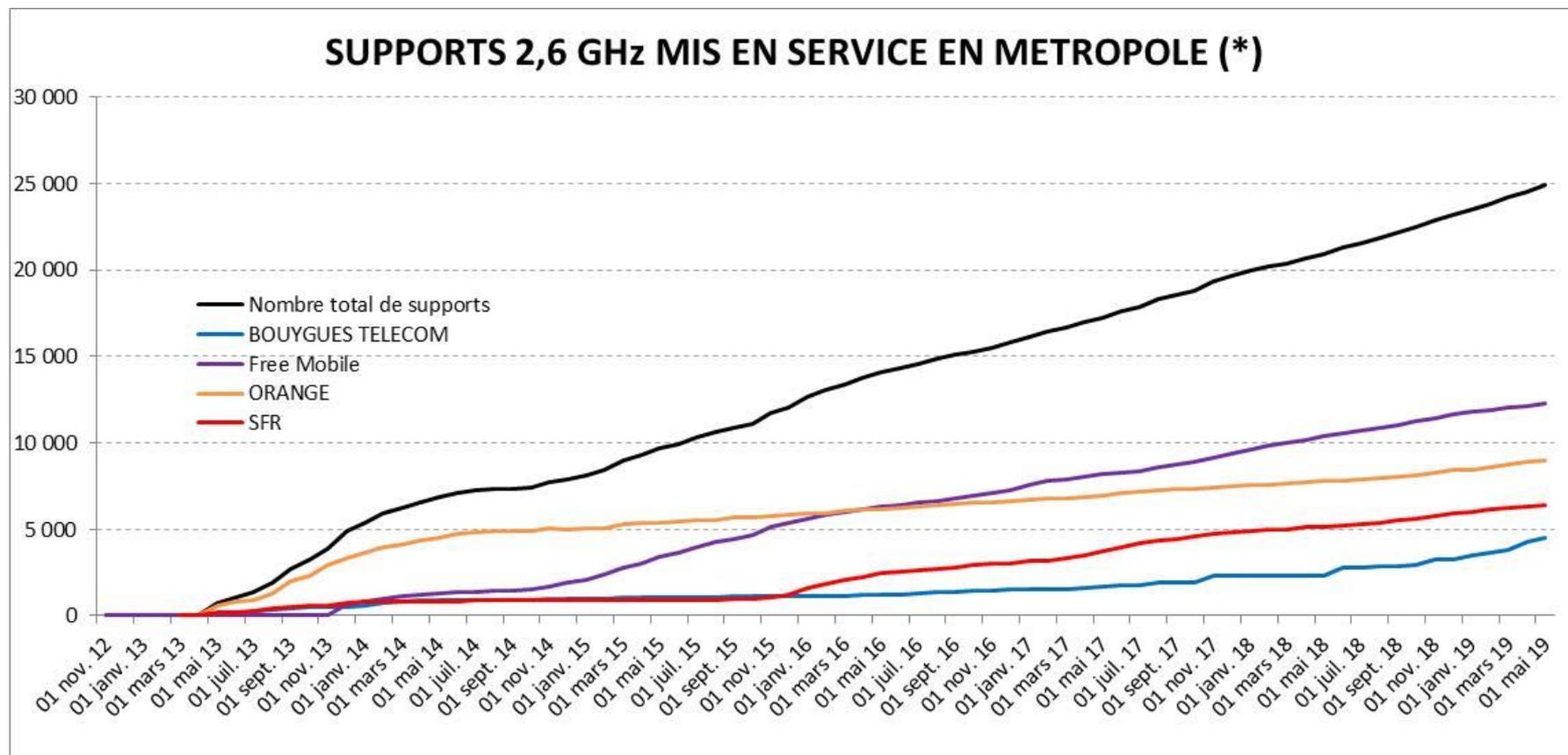
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

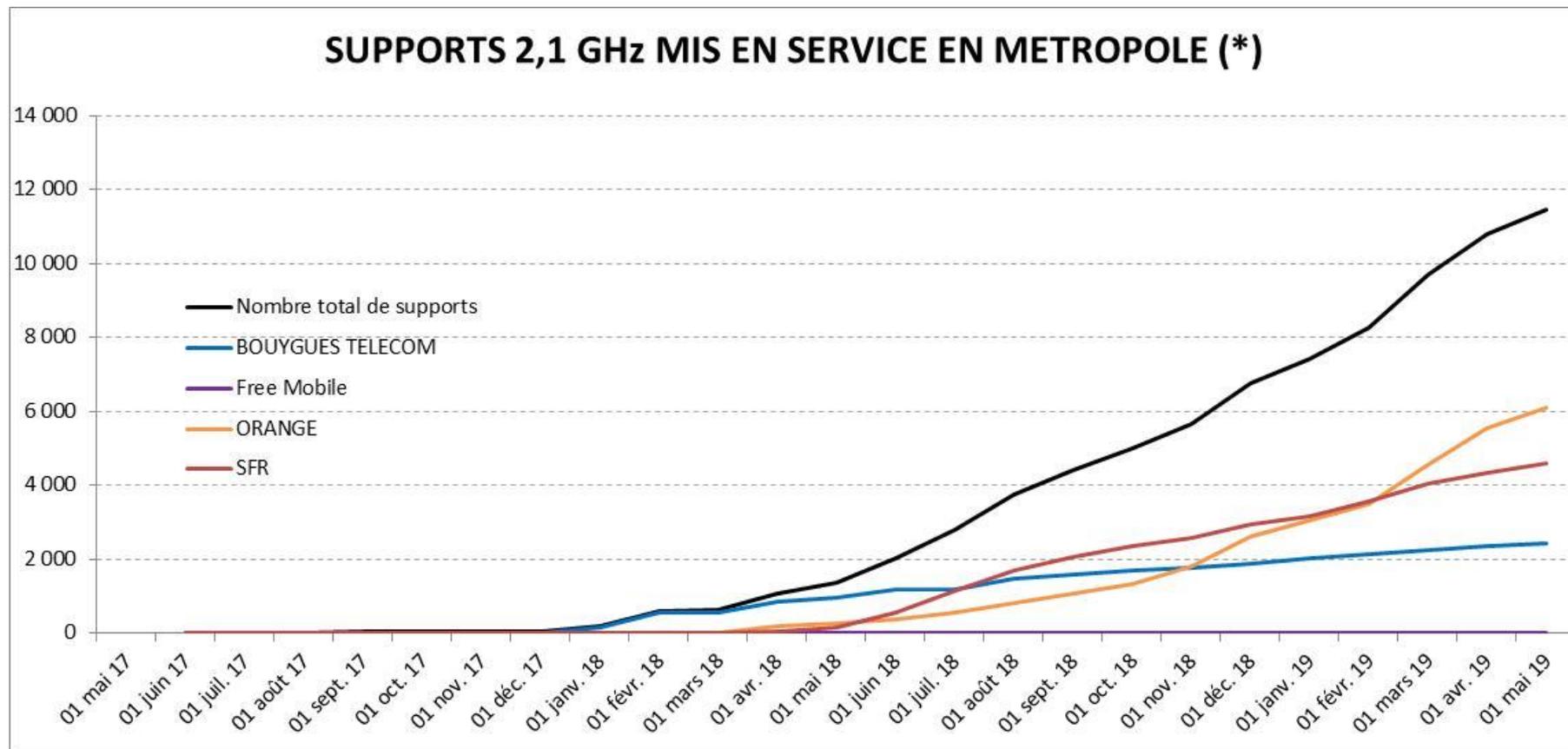
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

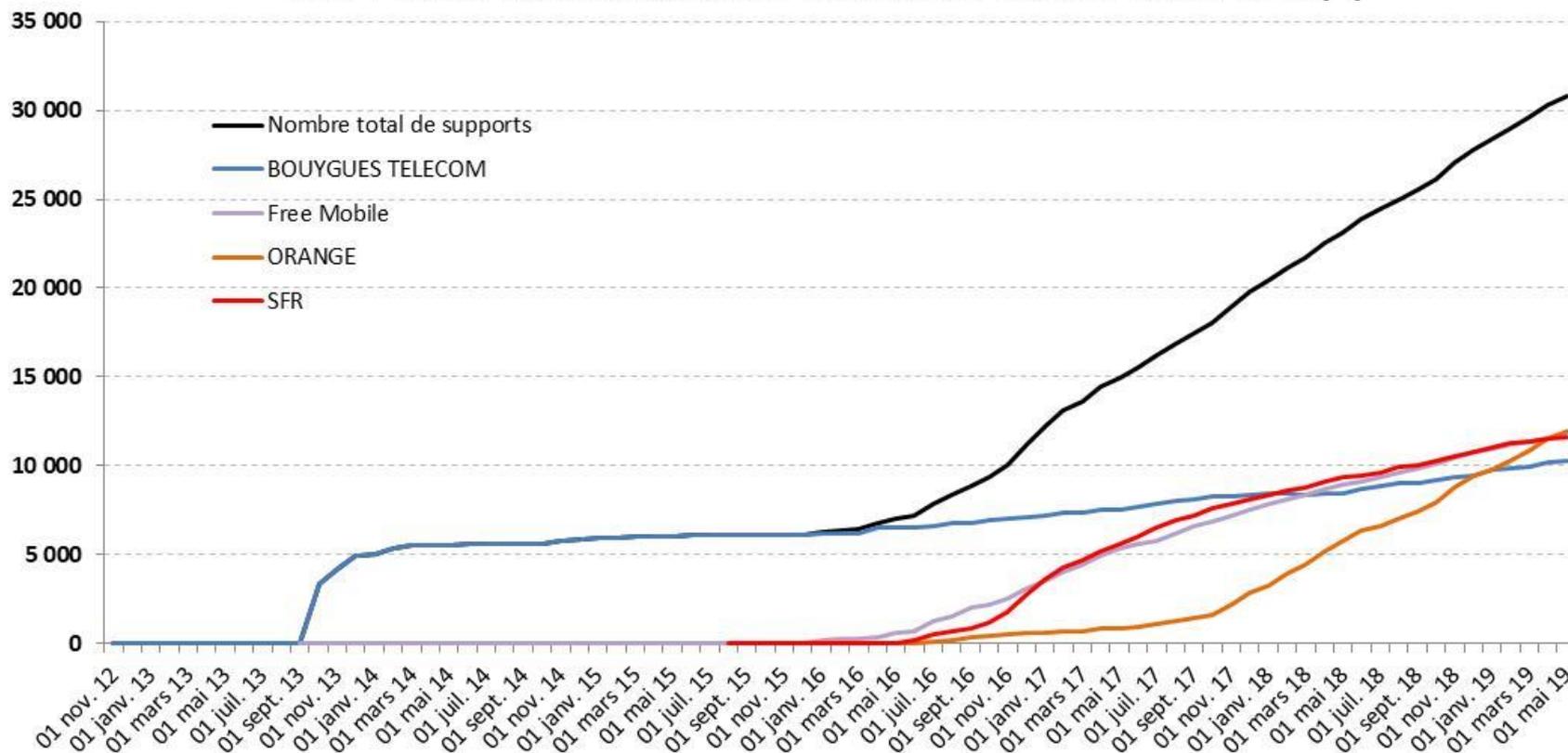


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

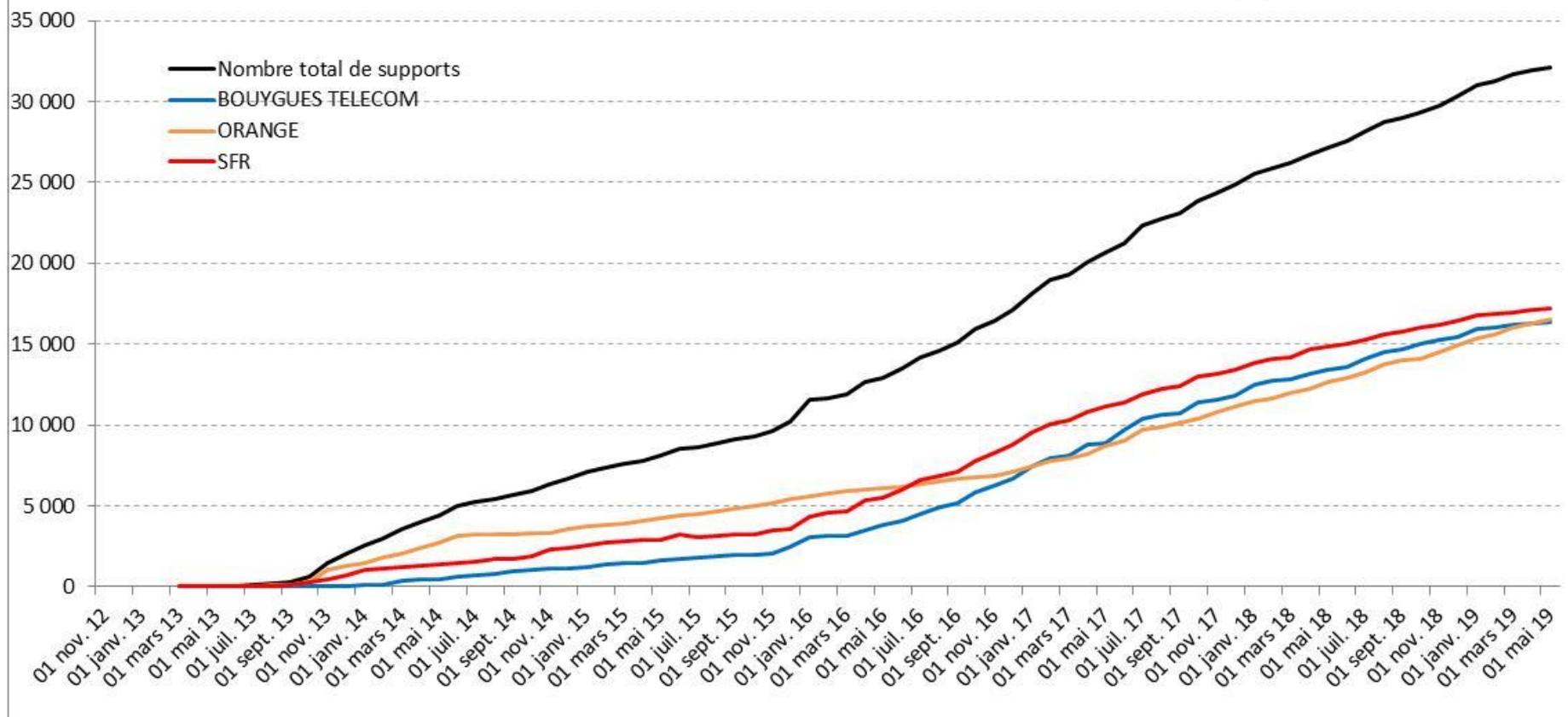


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

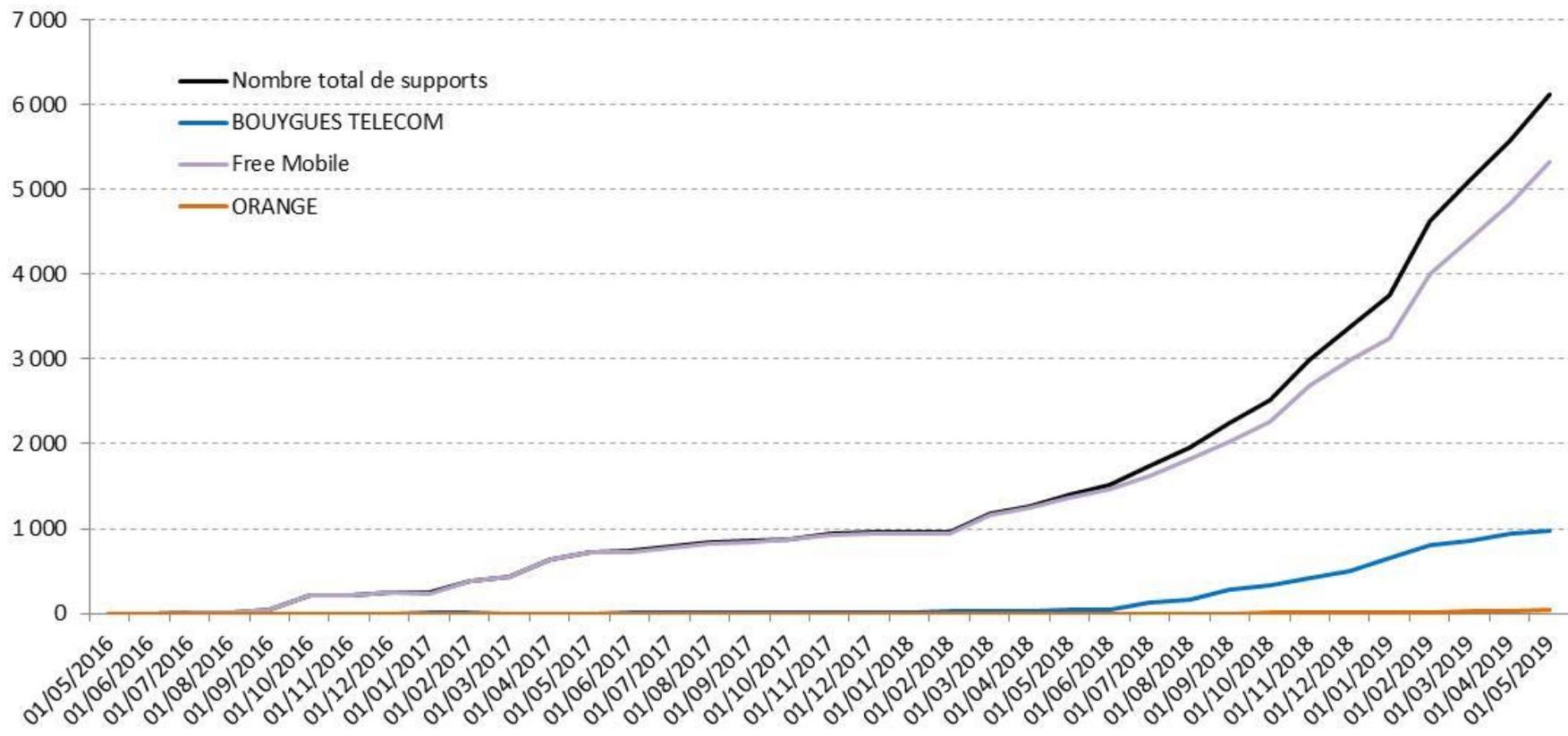


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

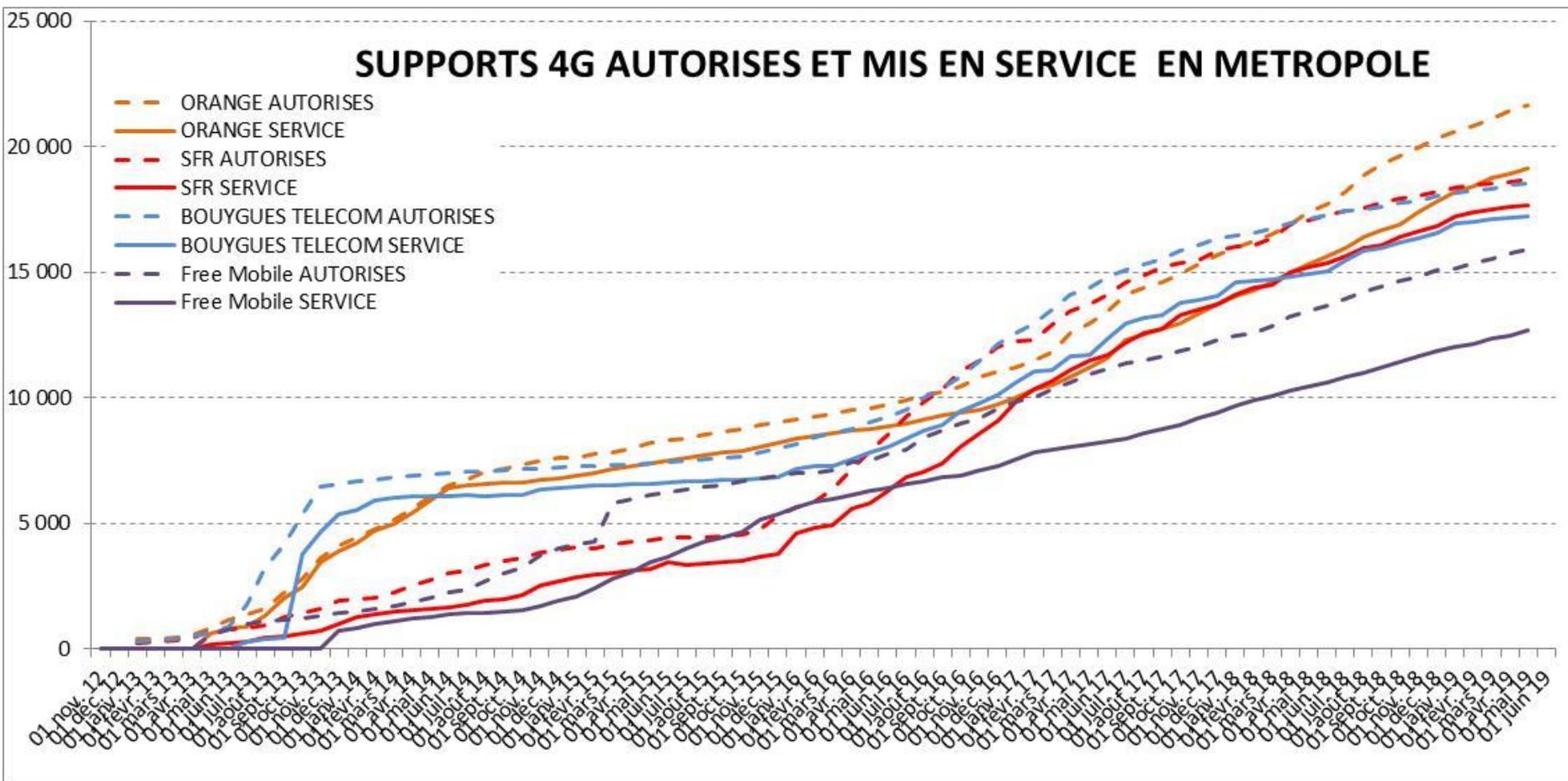
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

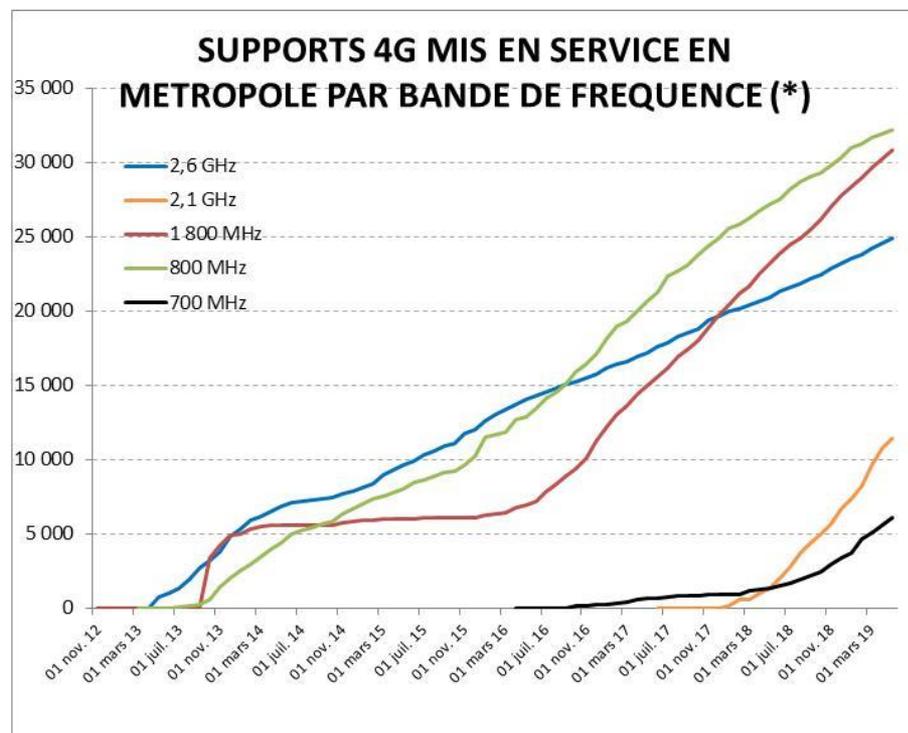
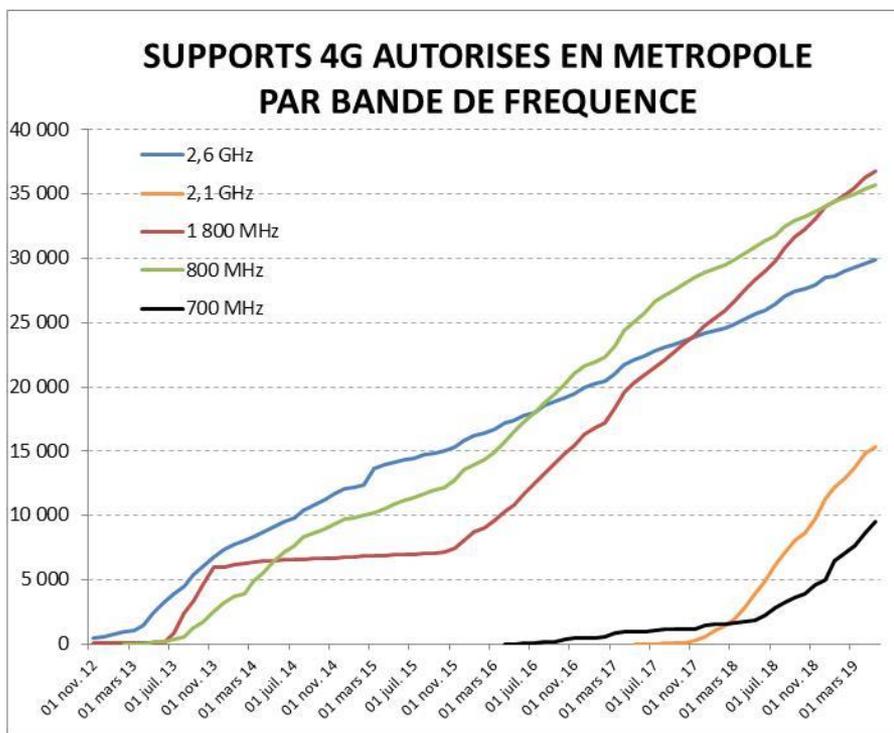
# M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

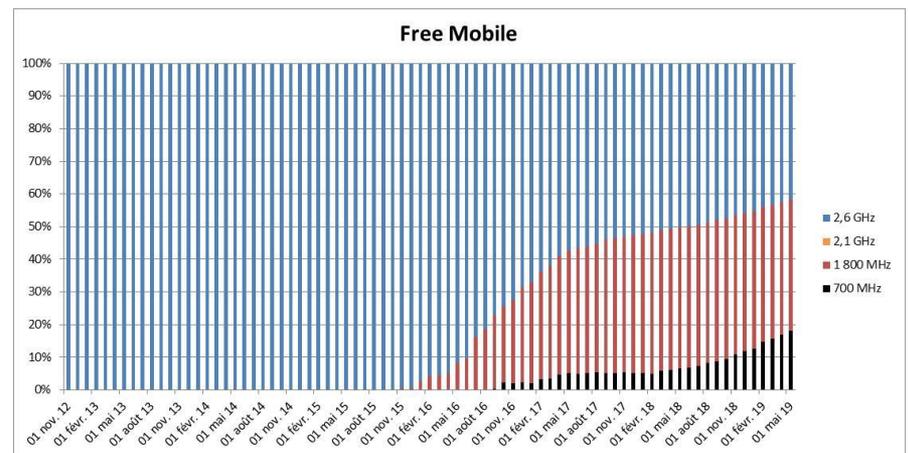
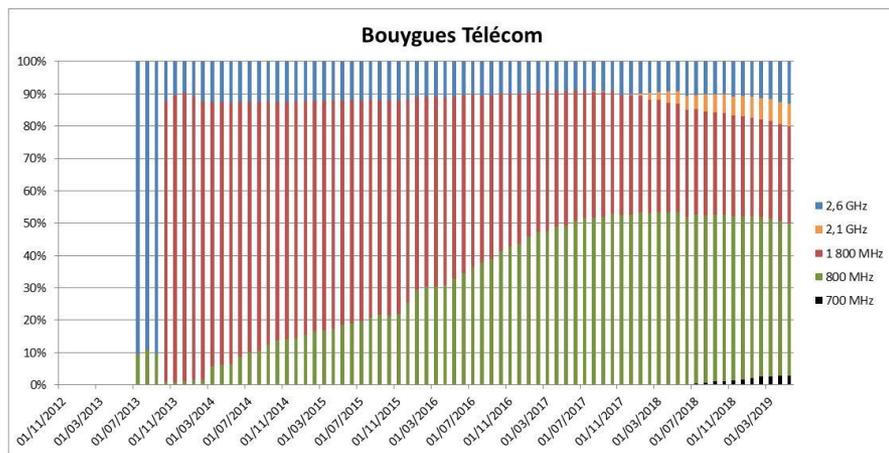
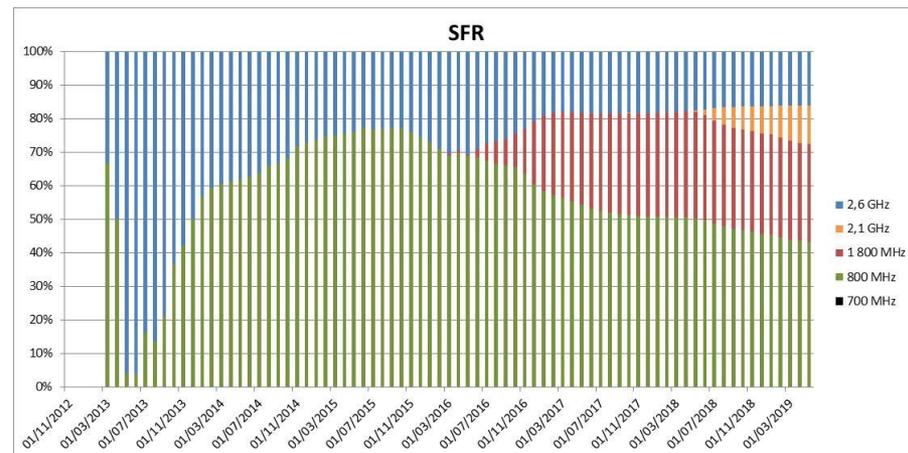
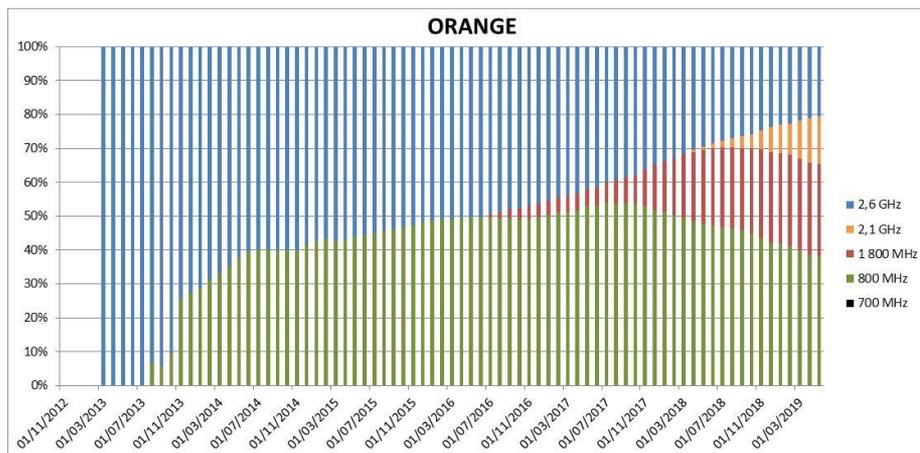
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

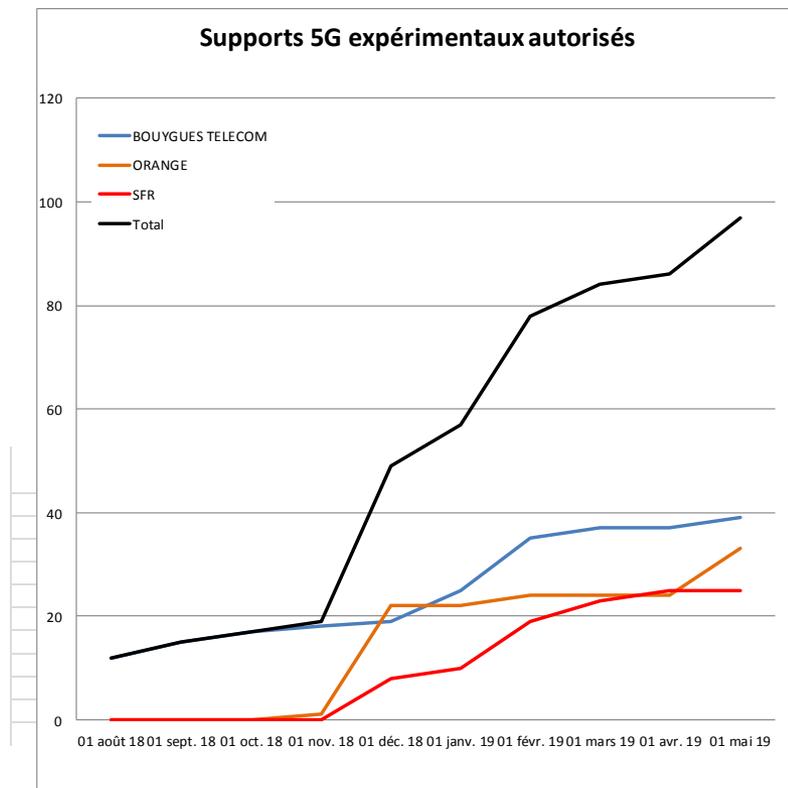


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\* 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



01/05/2019

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
13	7		
31		14	
33			20
44		10	
59	12		
64	4		
69			18
75	7	1	
91			1
92	1		
93	2		
<b>TOTAL/ROP</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>39</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>97</b>		

Variations par rapport au mois précédent

DPT	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
13	0	0	0
31	0	0	0
33	0	0	2
44	0	0	0
59	0	0	0
64	0	0	0
69	0	0	0
75	7	0	0
91	0	0	0
92	0	0	0
93	2	0	0
<b>TOTAL/ROP</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>11</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