

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

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

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> AVRIL 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 avril 2020, 49 073 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 1,0% :

- 0,7% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 32 480 stations autorisées
- 2,8% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 20 201 stations autorisées
- 0,9% dans la bande 1800 MHz avec un total de 41 255 stations autorisées
- 1,3% dans la bande 800 MHz avec un total de 40 497 stations autorisées
- 4,5% dans la bande 700 MHz avec un total de 24 141 stations autorisées

Par ailleurs 462 sites expérimentaux 5G sont autorisés (65 pour Bouygues Télécom, 345 pour Orange, 43 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 50 406 au 1er avril 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 276 au 1er avril 2020.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er avril 2020	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	3 861	1 334	22 858	19 632	11 676	9 959	11 161	9 955	18 482	15 708	24 488	21 830
<b>SFR</b>	1 131	248	20 531	18 403	7 358	6 203	8 356	7 296	13 553	12 429	21 082	19 000
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	3 171	1 727	19 376	17 525	4 844	3 273	7 545	6 052	13 191	11 777	19 980	18 188
<b>Free Mobile</b>	18 255	14 150	0	0	1	0	16 670	14 364	17 122	14 628	19 127	15 586
<i>Total théorique</i>	26 418	17 459	62 765	55 560	23 879	19 435	43 732	37 667	62 348	54 542	84 677	74 604
<b>Nb. de supports</b>	24 141	16 512	40 497	35 406	20 201	16 709	32 480	28 388	41 255	36 114	49 073	43 254

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 avril 2020	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>	463	150	362	379	442	471	167	92	334	389	322	350
<b>SFR</b>	131	63	348	271	138	105	84	61	51	53	354	276
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	68	43	147	89	88	73	48	76	59	71	143	83
<b>Free Mobile</b>	568	779	0	0	0	0	74	99	98	138	356	251
<i>Total théorique</i>	<i>1 230</i>	<i>1 035</i>	<i>857</i>	<i>739</i>	<i>668</i>	<i>649</i>	<i>373</i>	<i>328</i>	<i>542</i>	<i>651</i>	<i>1 175</i>	<i>960</i>
<b>Nb. de supports</b>	1 033	927	507	426	580	545	240	186	368	388	495	399

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 avril 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>	24 970	22 404	17 678	17 160	26 457	24 280
<b>SFR</b>	20 791	19 726	17 602	17 163	22 473	21 709
<b>Bouygues Telecom</b>	20 527	18 889	14 423	13 937	22 249	20 795
<b>Free Mobile</b>	20 096	17 437	17 182	14 883	20 183	17 524
<i>Total théorique</i>	<i>86 384</i>	<i>78 456</i>	<i>66 885</i>	<i>63 143</i>	<i>91 362</i>	<i>84 308</i>
<b>Nb. de supports</b>	48 085	43 084	41 299	38 971	50 406	45 906

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.

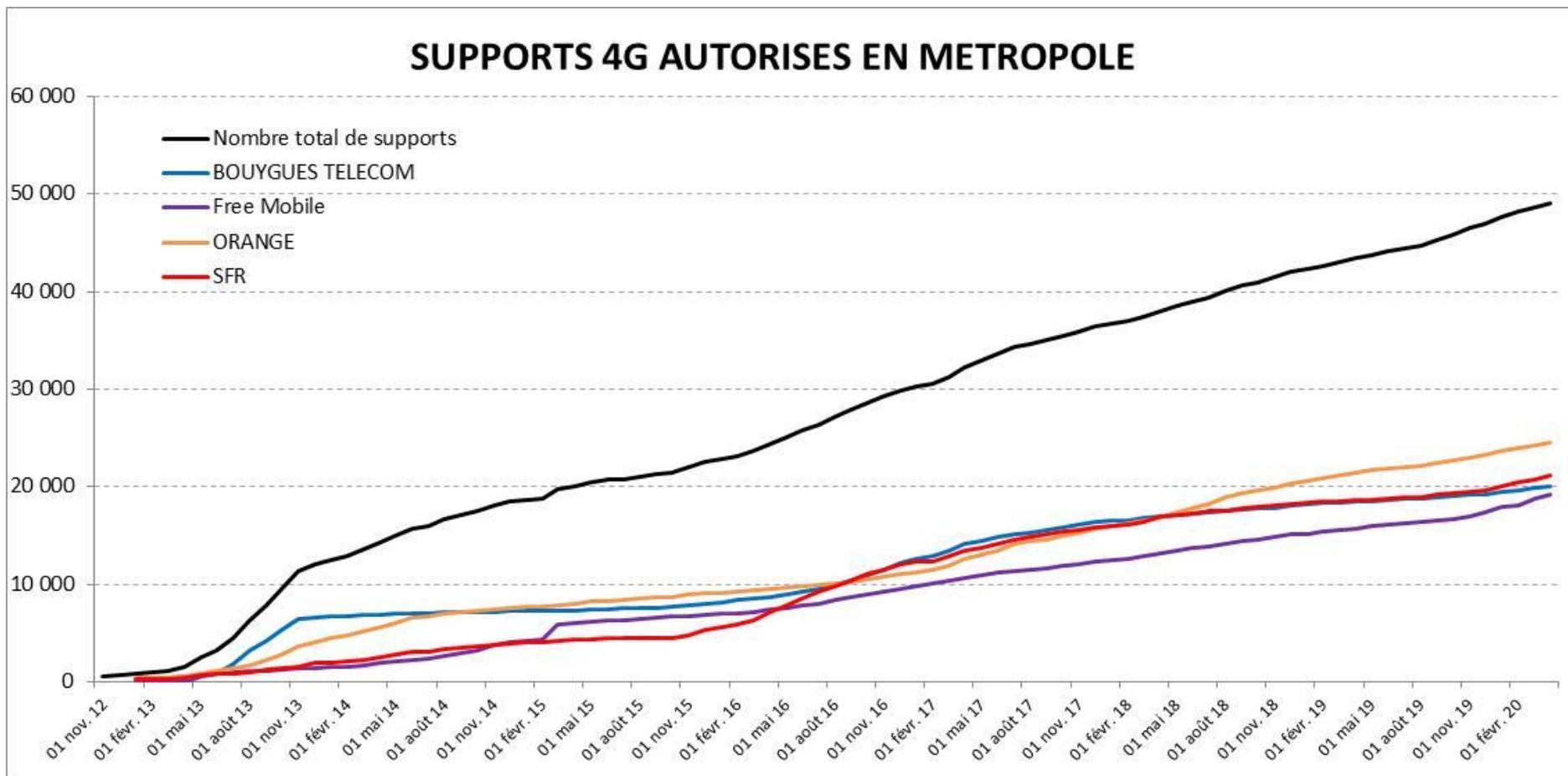
## 05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er avril 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>	19 700	19 046	3 822	3 712	20 334	19 824
<b>SFR</b>	20 160	19 572	1 362	673	20 209	19 627
<b>Bouygues Telecom</b>	20 277	19 014	6 128	5 447	20 765	19 560
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 137</i>	<i>57 632</i>	<i>11 312</i>	<i>9 832</i>	<i>61 308</i>	<i>59 011</i>
<b>Nb. de supports</b>	38 465	36 700	10 198	9 177	39 276	37 650

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.

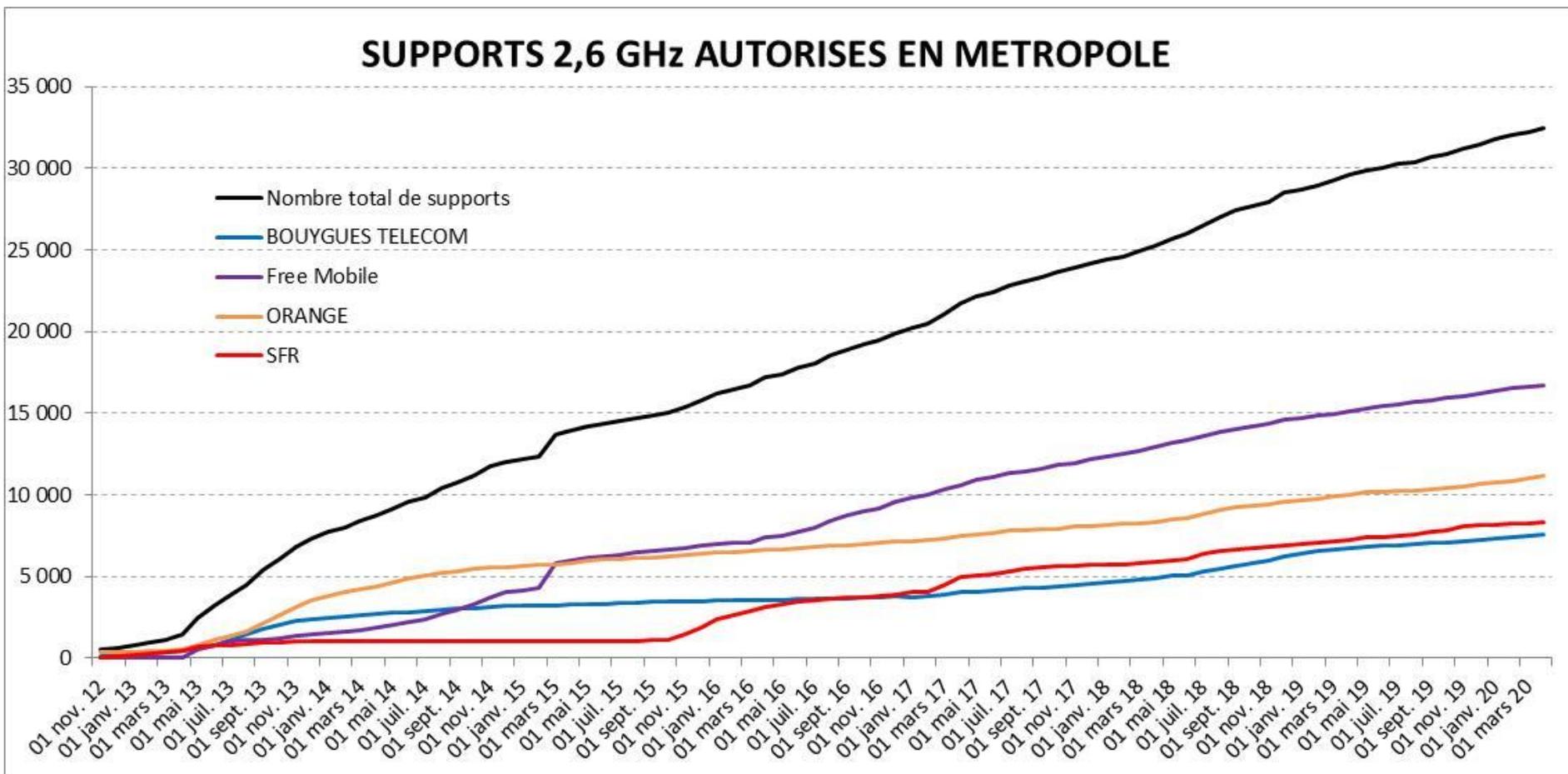
# **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



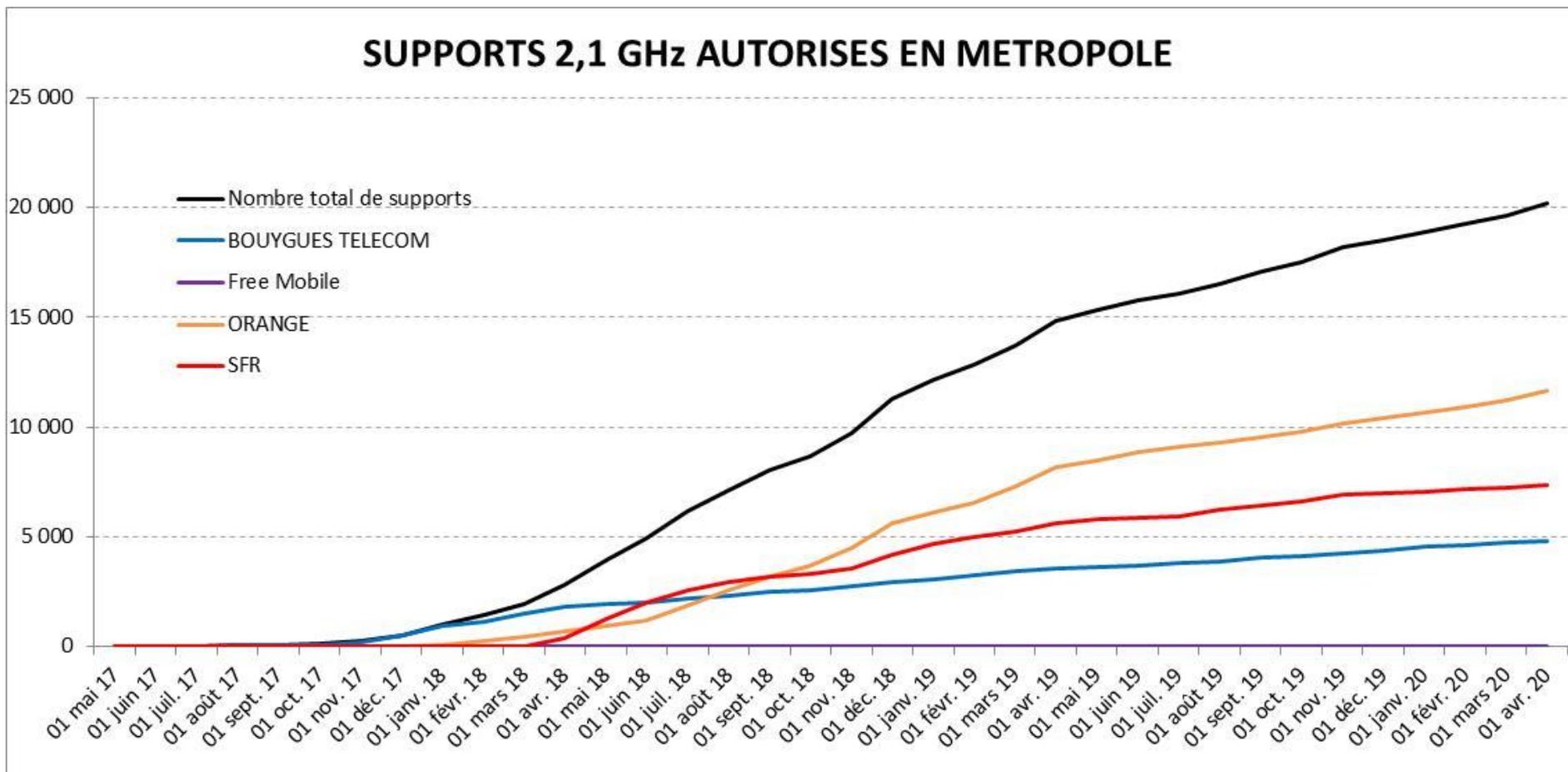
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



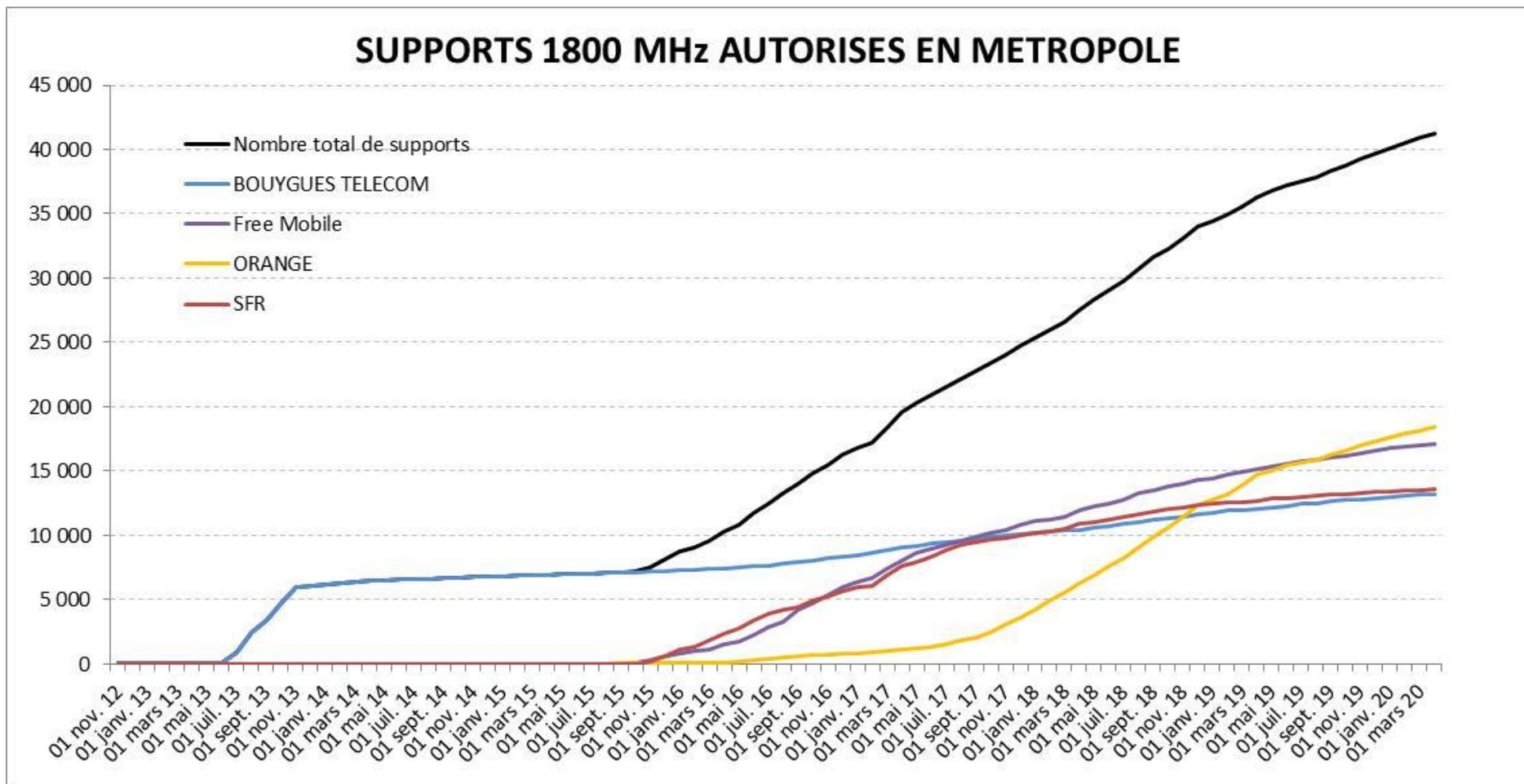
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



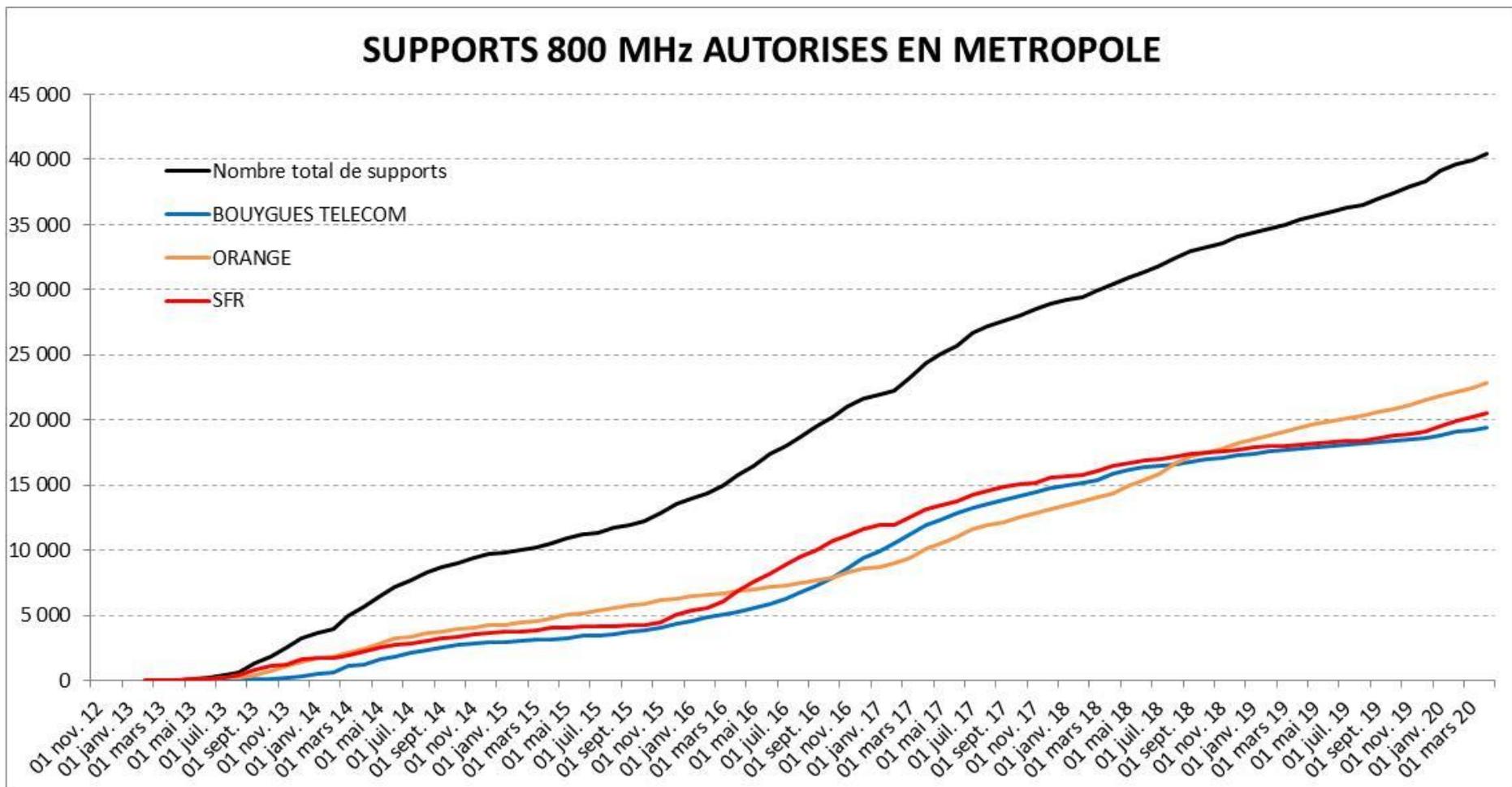
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



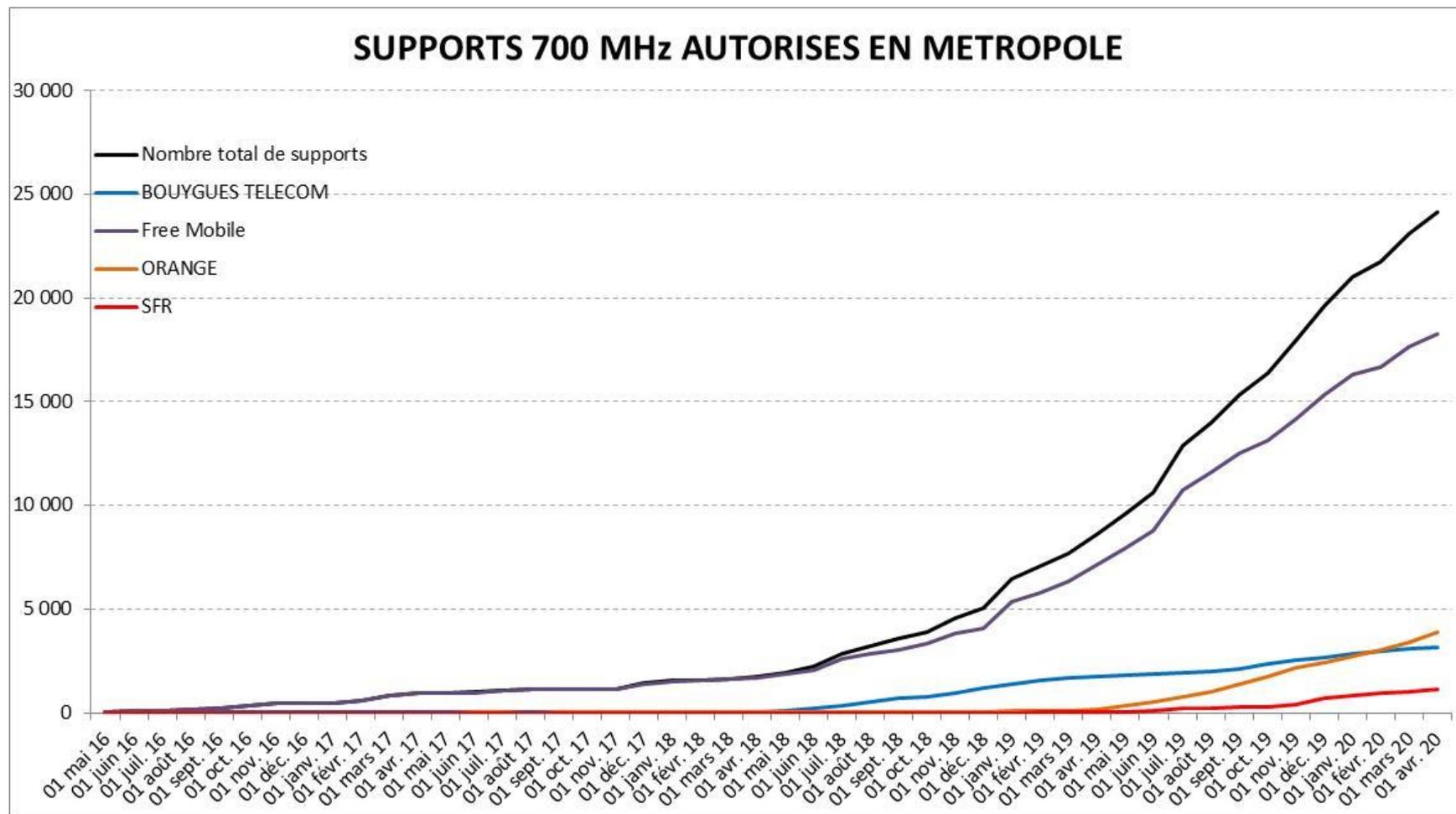
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



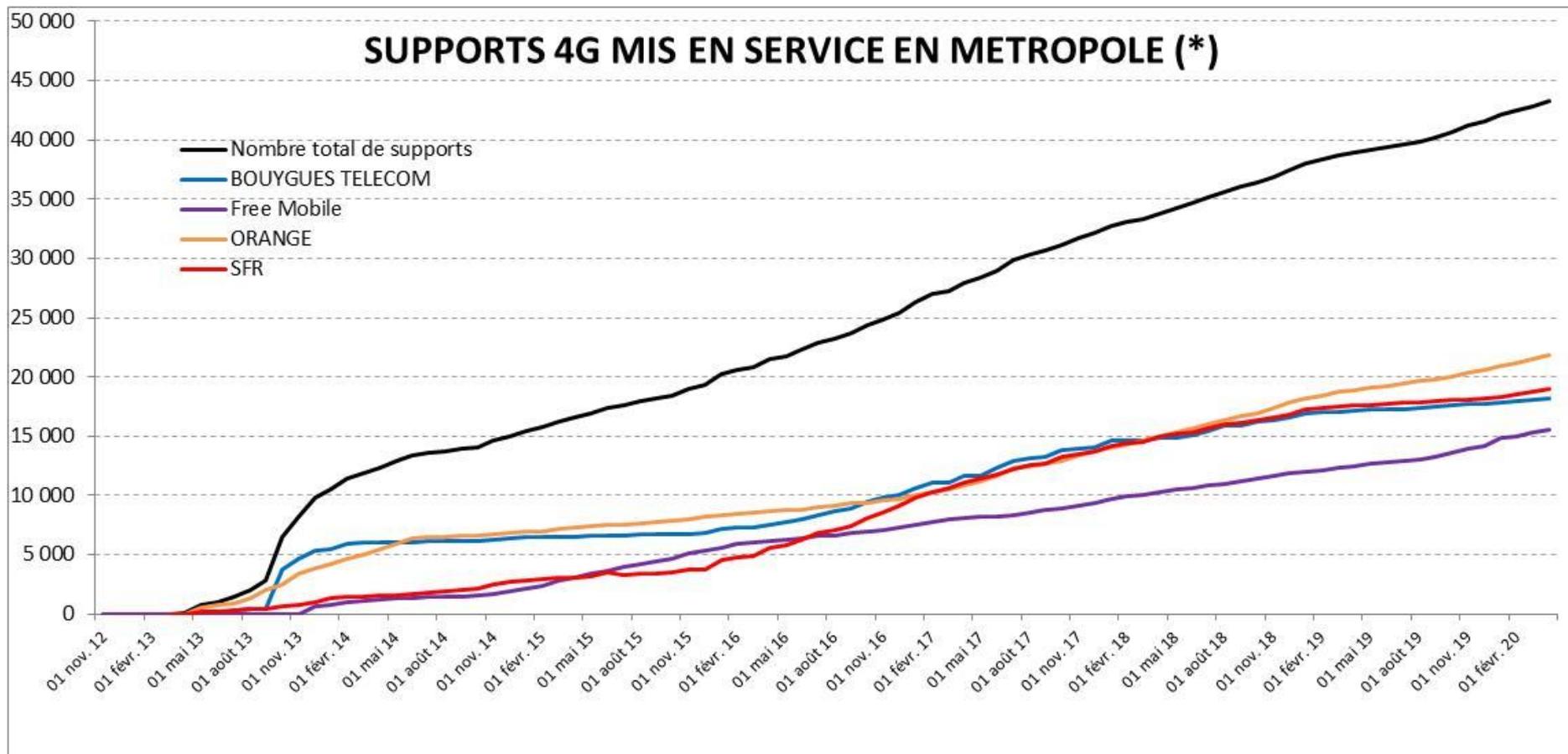
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

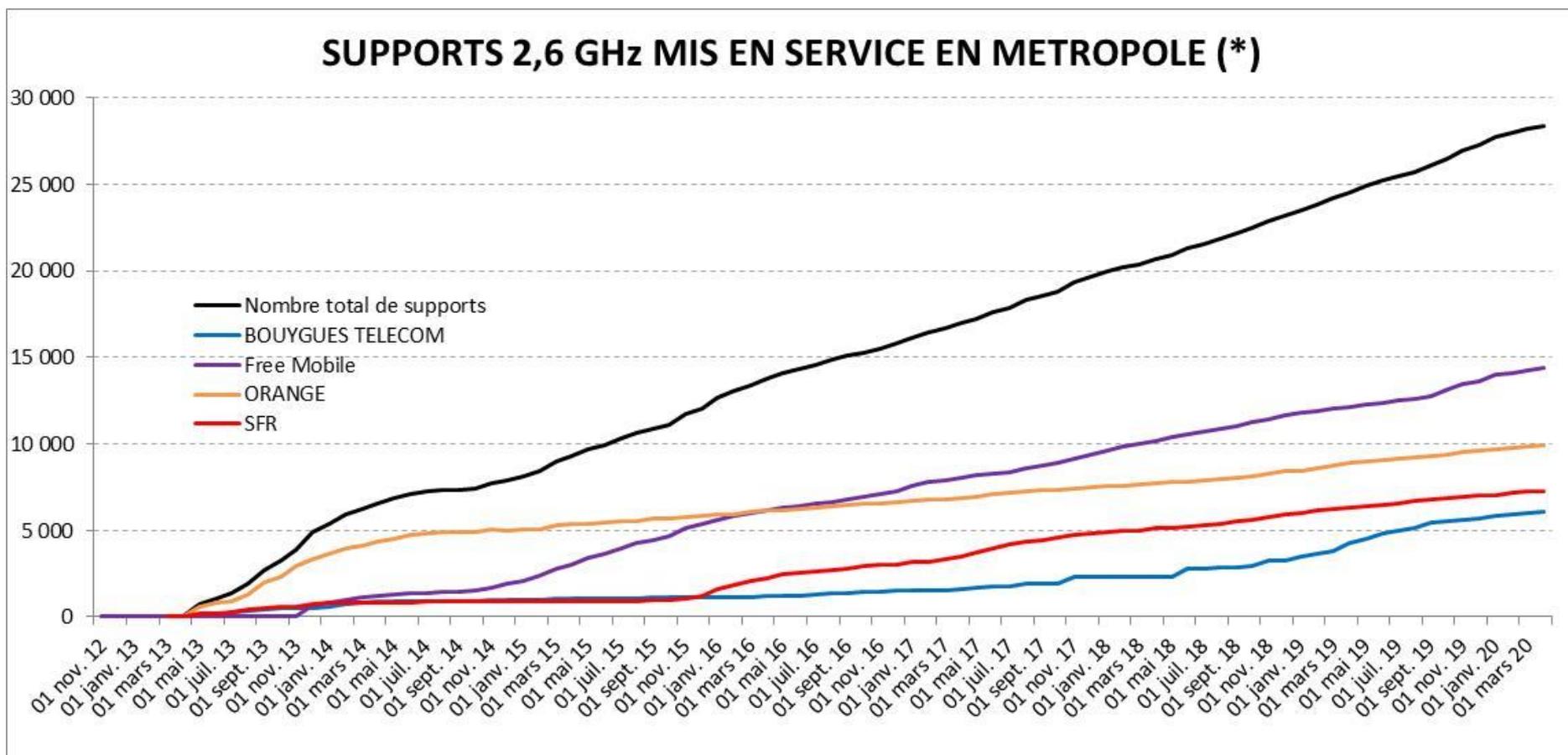
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

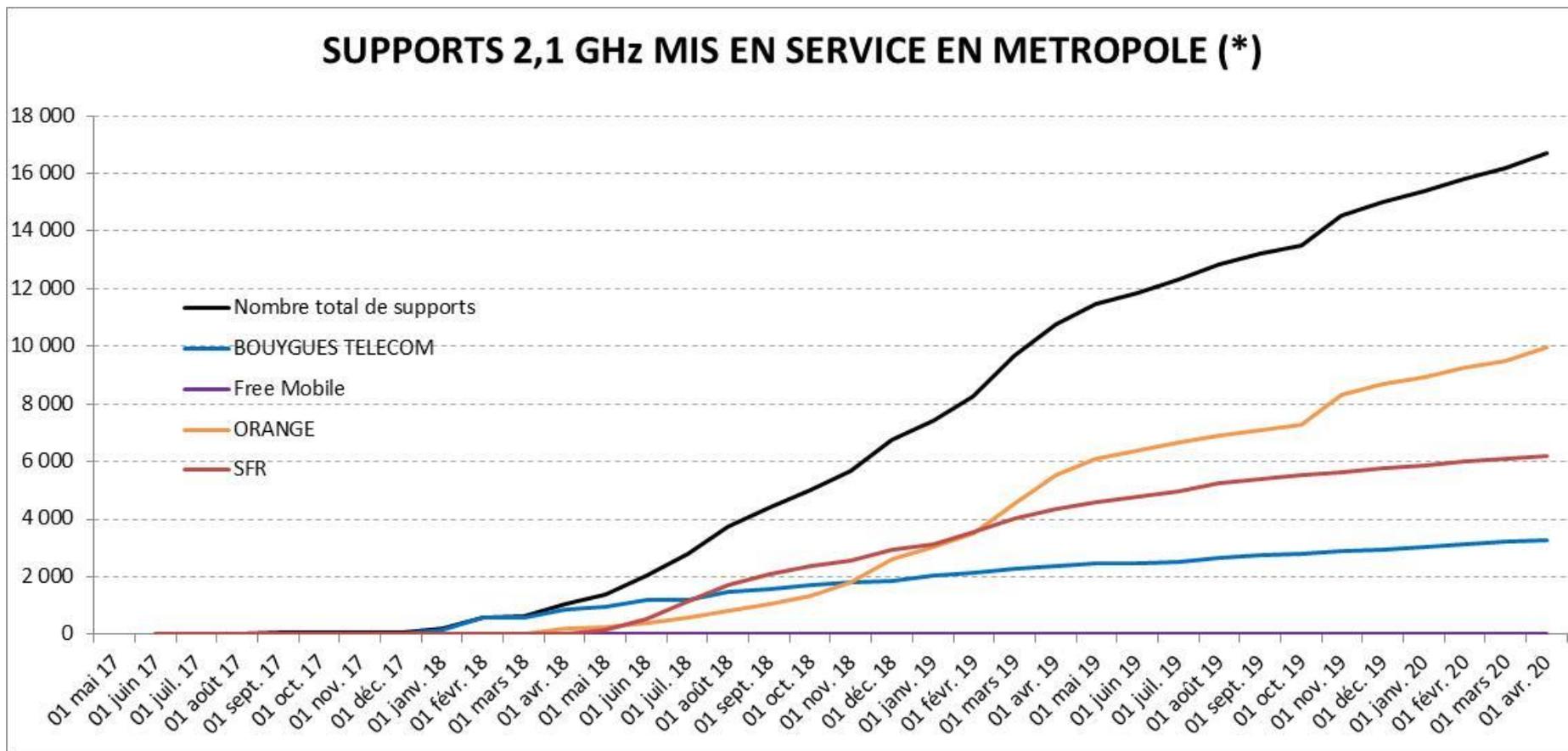
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

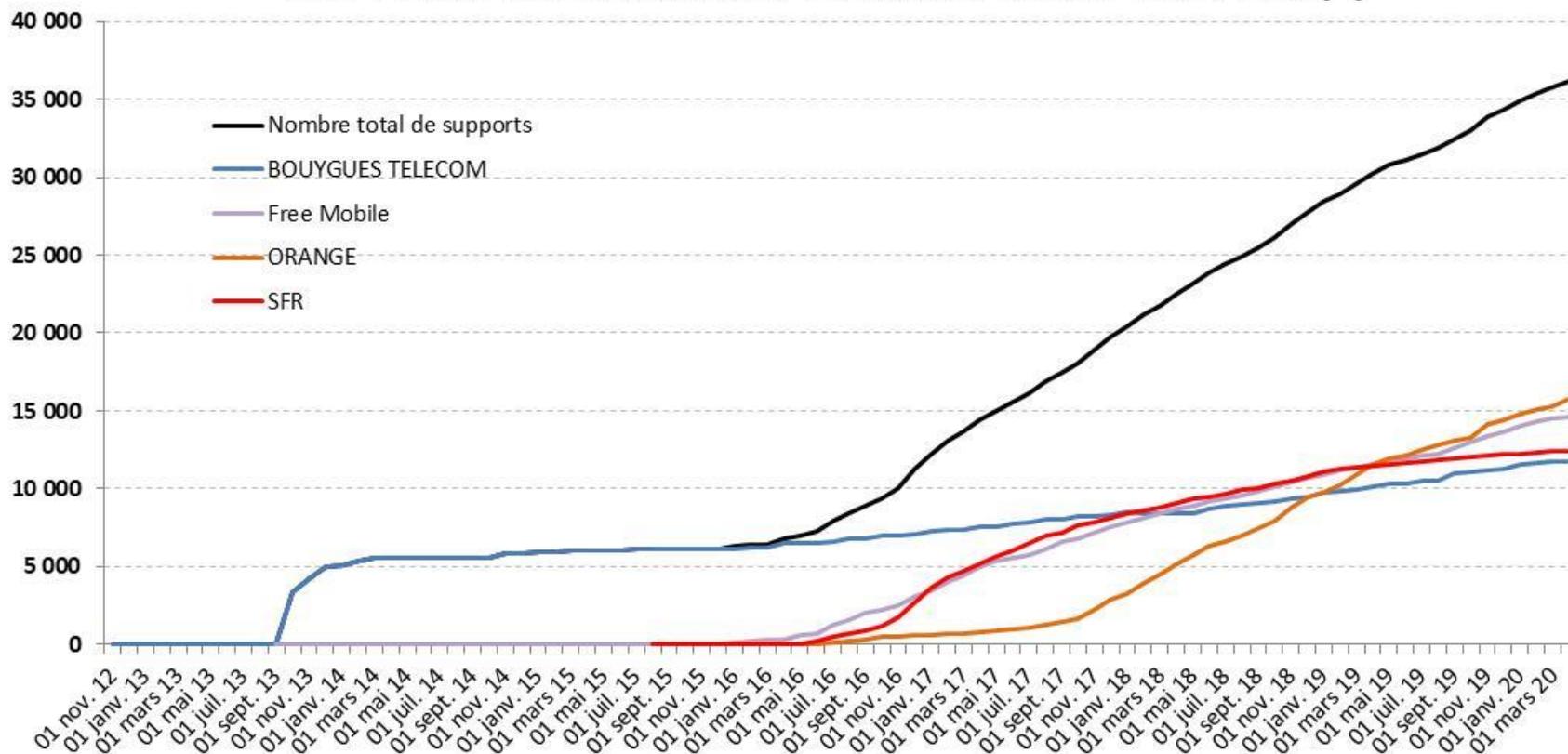


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

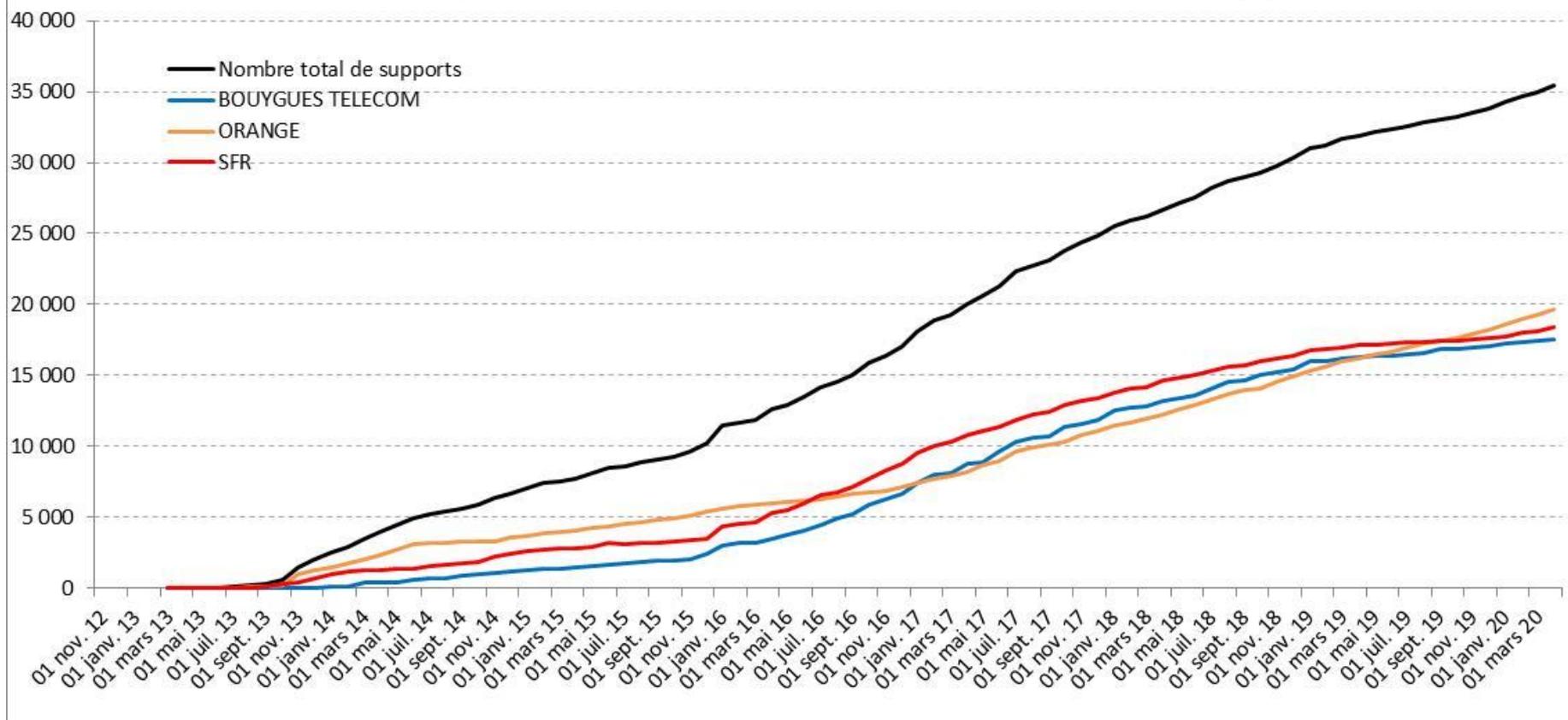


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

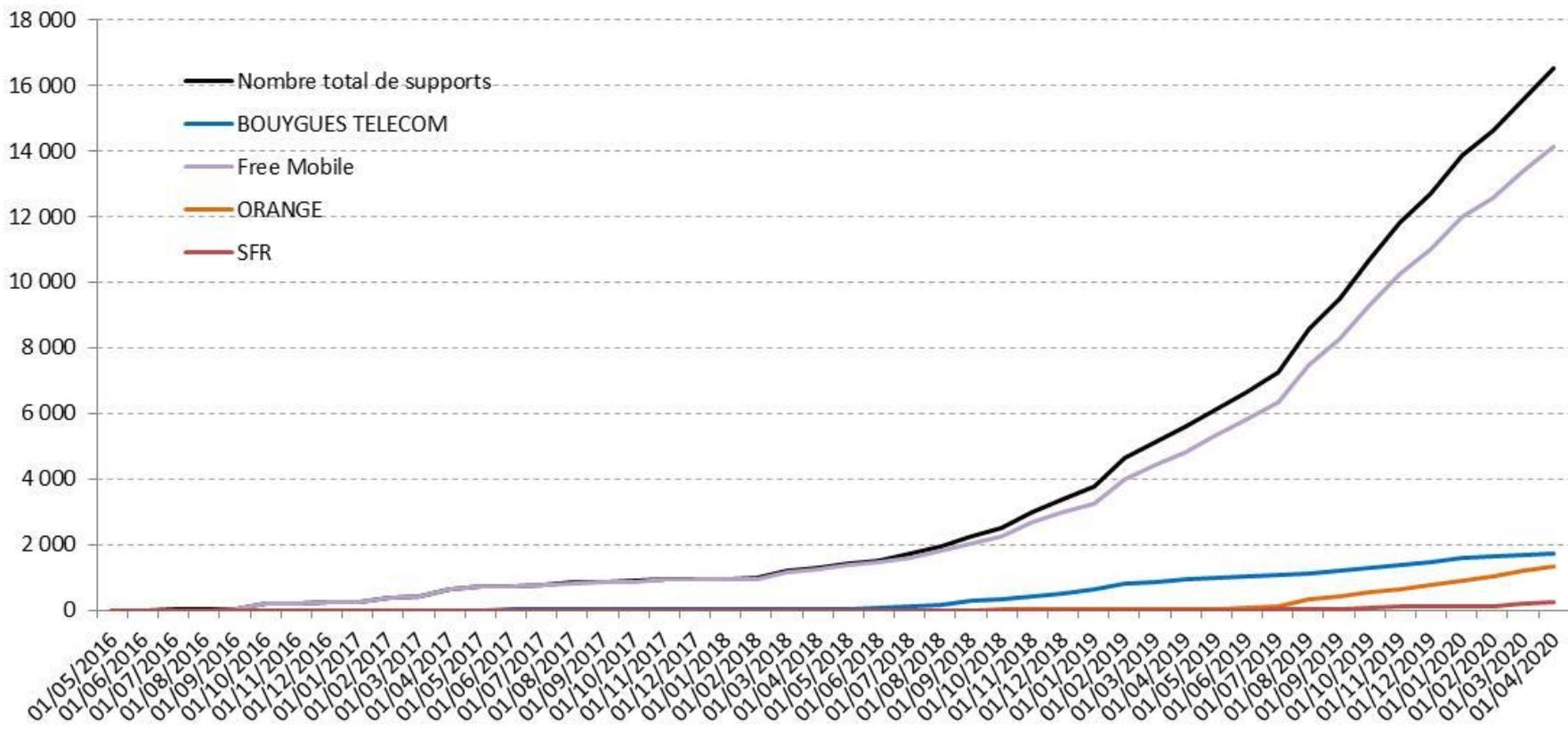


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

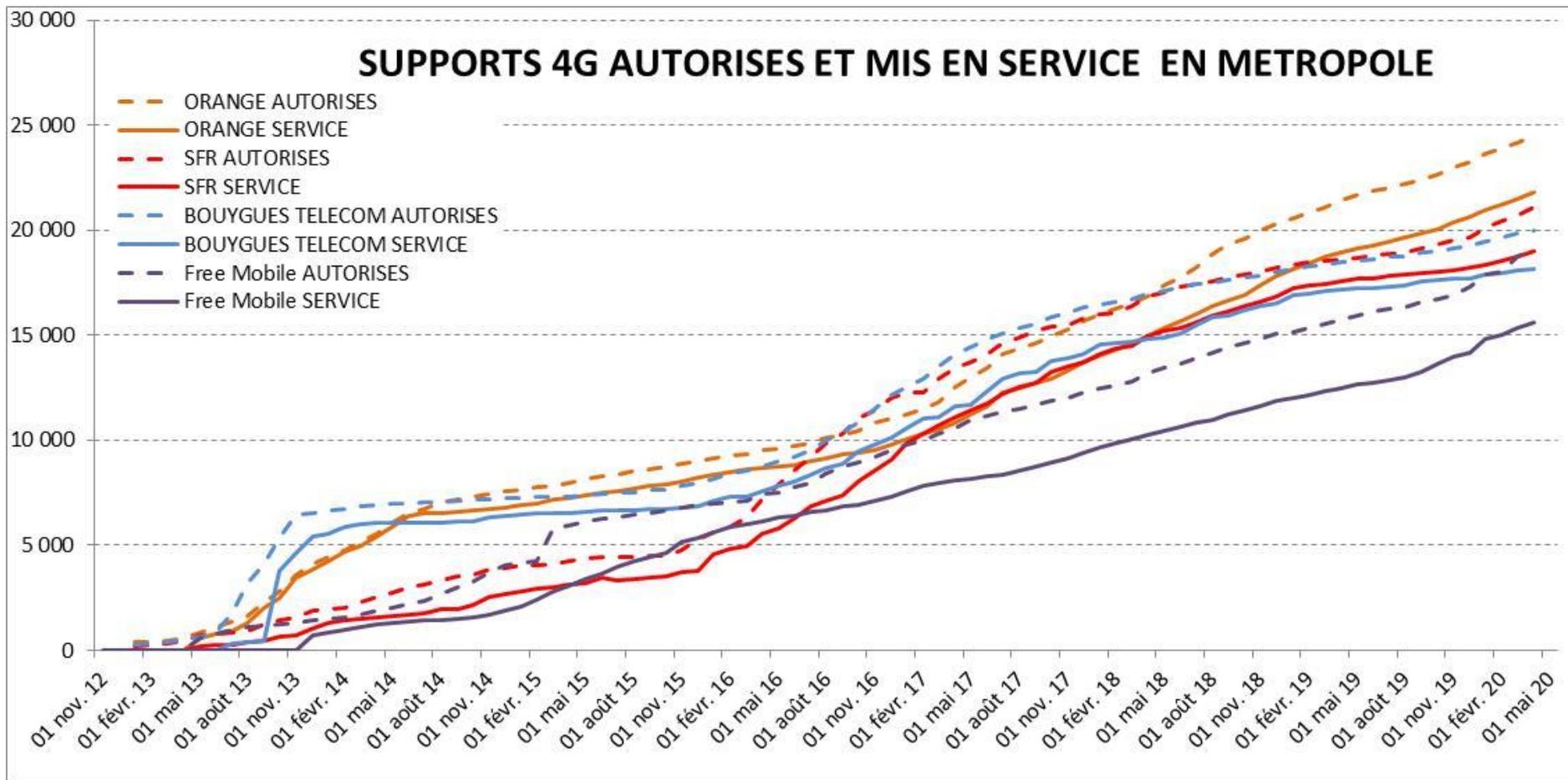
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

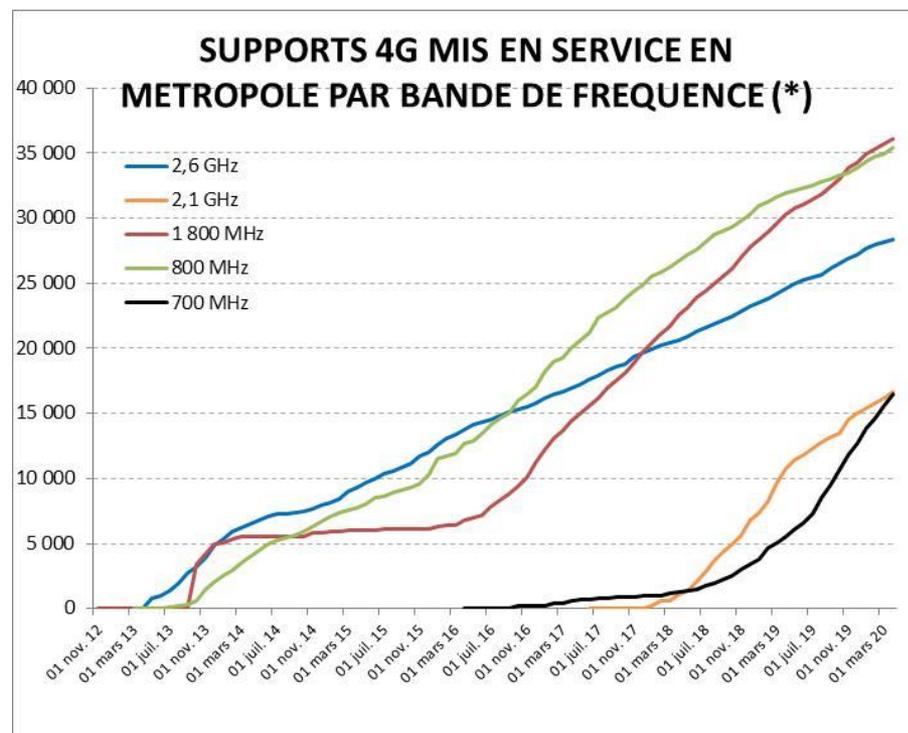
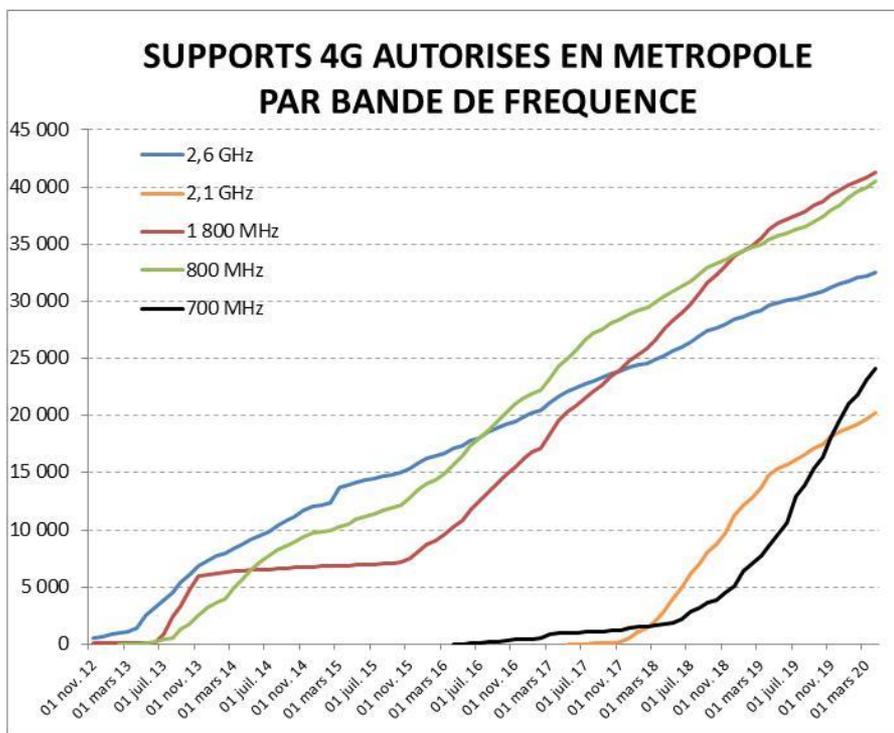
## M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

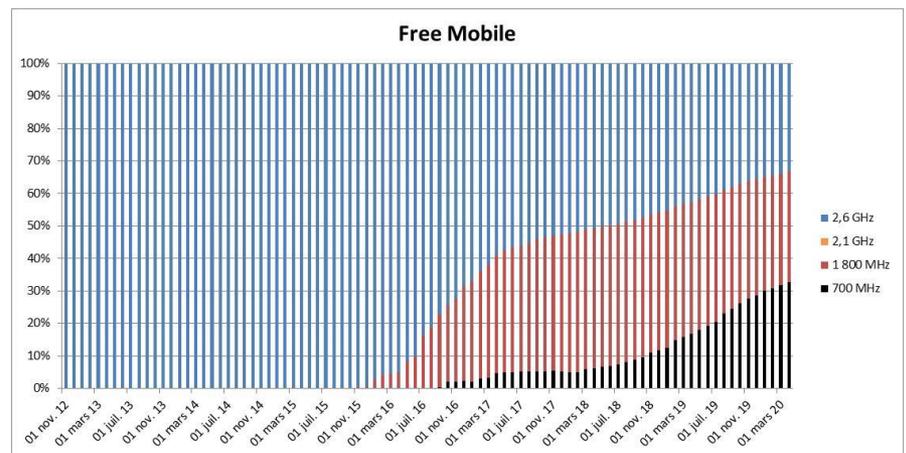
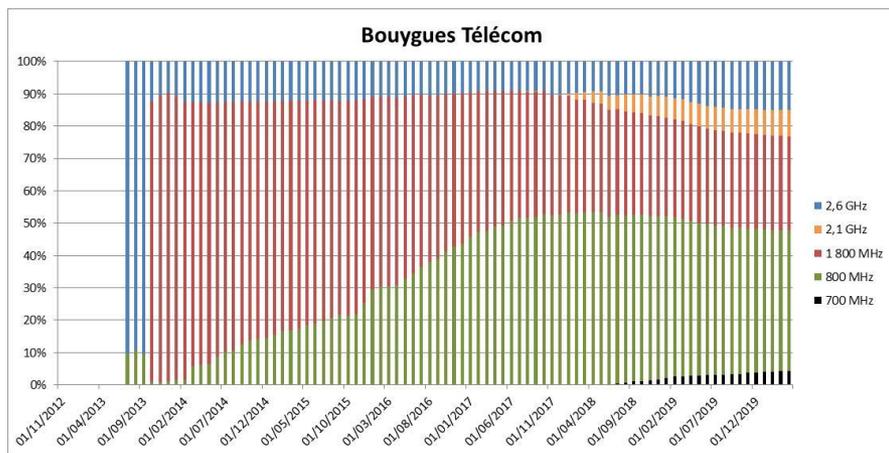
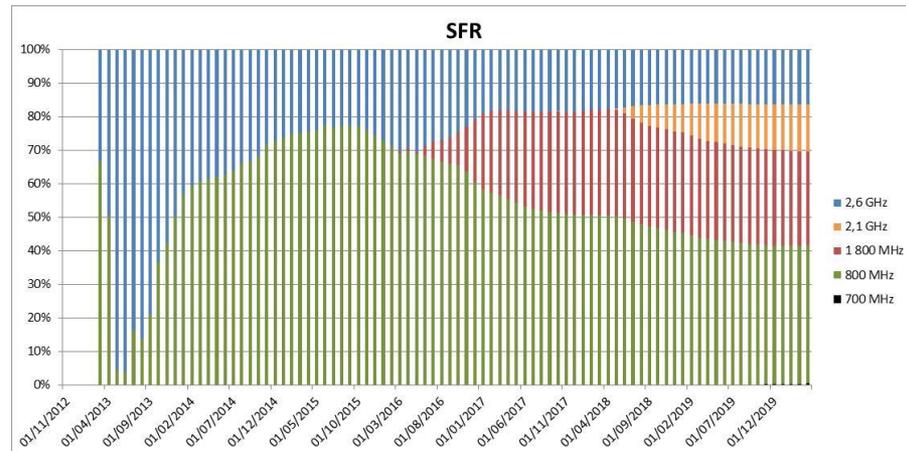
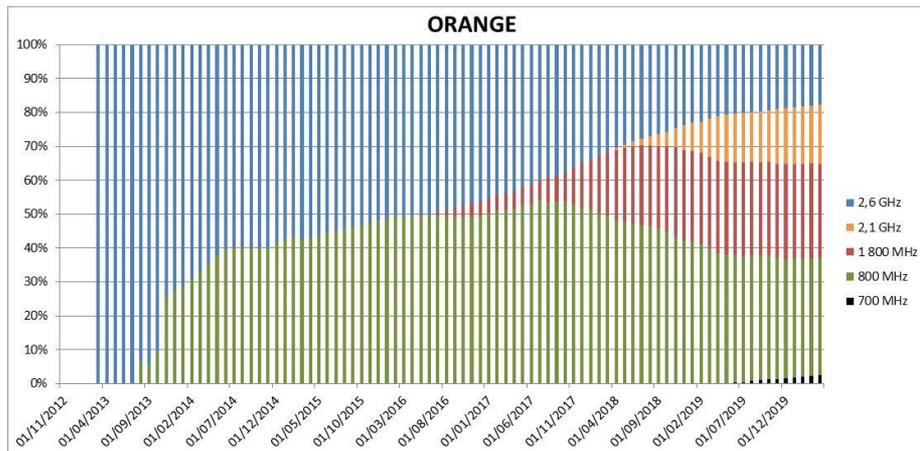
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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



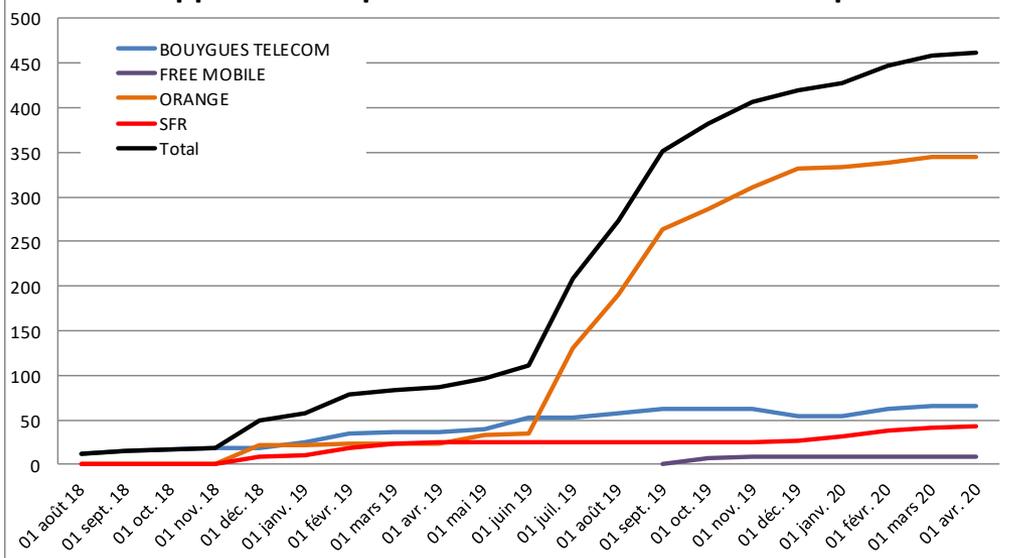
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\* 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

### Supports 5G expérimentaux autorisés en métropole



01/04/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		95		
31			25	
33				22
34		53		
44		45	14	
59		89		
69				22
75	9	31	1	9
76				5
78			2	4
91		1		1
92		24	1	1
93		6		
<b>TOTAL/ROP</b>	9	345	43	65
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>462</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