

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

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

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> MARS 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 mars 2020, 48 578 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% :

- 0,6% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 32 240 stations autorisées
- 2,0% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 19 651 stations autorisées
- 0,8% dans la bande 1800 MHz avec un total de 40 887 stations autorisées
- 0,9% dans la bande 800 MHz avec un total de 39 990 stations autorisées
- 6,2% dans la bande 700 MHz avec un total de 23 108 stations autorisées

Par ailleurs 459 sites expérimentaux 5G sont autorisés (65 pour Bouygues Télécom, 344 pour Orange, 41 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 50 092 au 1er mars 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 223 au 1er mars 2020.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er mars 2020</i>	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>	3 398	1 184	22 496	19 253	11 234	9 488	10 994	9 863	18 148	15 319	24 166	21 480
<b>SFR</b>	1 000	185	20 183	18 132	7 220	6 098	8 272	7 235	13 502	12 376	20 728	18 724
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	3 103	1 684	19 229	17 436	4 756	3 200	7 497	5 976	13 132	11 706	19 837	18 105
<b>Free Mobile</b>	17 687	13 371	0	0	1	0	16 596	14 265	17 024	14 490	18 771	15 335
<i>Total théorique</i>	25 188	16 424	61 908	54 821	23 211	18 786	43 359	37 339	61 806	53 891	83 502	73 644
<b>Nb. de supports</b>	23 108	15 585	39 990	34 980	19 651	16 167	32 240	28 202	40 887	35 726	48 578	42 855

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 mars 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>	390	145	311	304	305	242	115	61	279	240	262	264
<b>SFR</b>	67	76	291	154	50	106	18	85	36	74	290	158
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	142	57	160	119	99	54	73	58	98	85	165	119
<b>Free Mobile</b>	976	785	0	0	0	0	84	142	94	206	723	335
<i>Total théorique</i>	1 575	1 063	762	577	454	402	290	346	507	605	1 440	876
<b>Nb. de supports</b>	1 350	990	375	278	391	371	194	246	341	378	391	323

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 mars 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>	24 738	22 229	17 673	17 164	26 276	24 190
<b>SFR</b>	20 673	19 641	17 585	17 146	22 365	21 641
<b>Bouygues Telecom</b>	20 450	18 839	14 449	13 946	22 177	20 751
<b>Free Mobile</b>	19 984	17 288	17 118	14 798	20 083	17 387
<i>Total théorique</i>	<i>85 845</i>	<i>77 997</i>	<i>66 825</i>	<i>63 054</i>	<i>90 901</i>	<i>83 969</i>
<b>Nb. de supports</b>	47 724	42 821	41 258	38 912	50 092	45 728

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

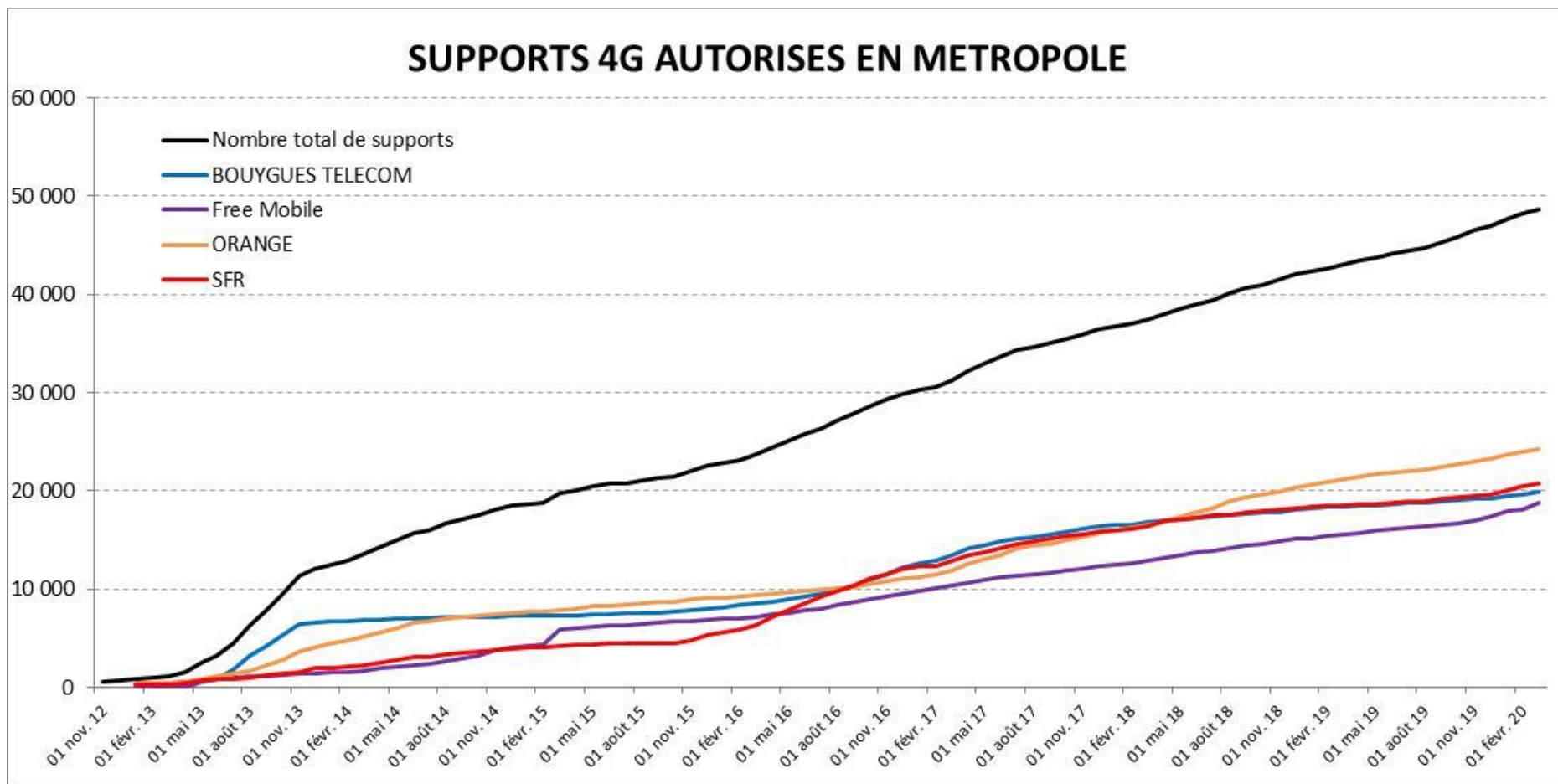
<i>Au 1er mars 2020</i>	<b>GSM900</b>	<b>GSM900</b>	<b>GSM1800</b>	<b>GSM1800</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 684	19 025	4 032	3 913	20 338	19 834
<b>SFR</b>	20 140	19 558	1 394	685	20 190	19 614
<b>Bouygues Telecom</b>	20 222	18 979	6 763	6 066	20 716	19 530
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 046</i>	<i>57 562</i>	<i>12 189</i>	<i>10 664</i>	<i>61 244</i>	<i>58 978</i>
<b>Nb. de supports</b>	38 398	36 646	10 741	9 727	39 223	37 622

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.



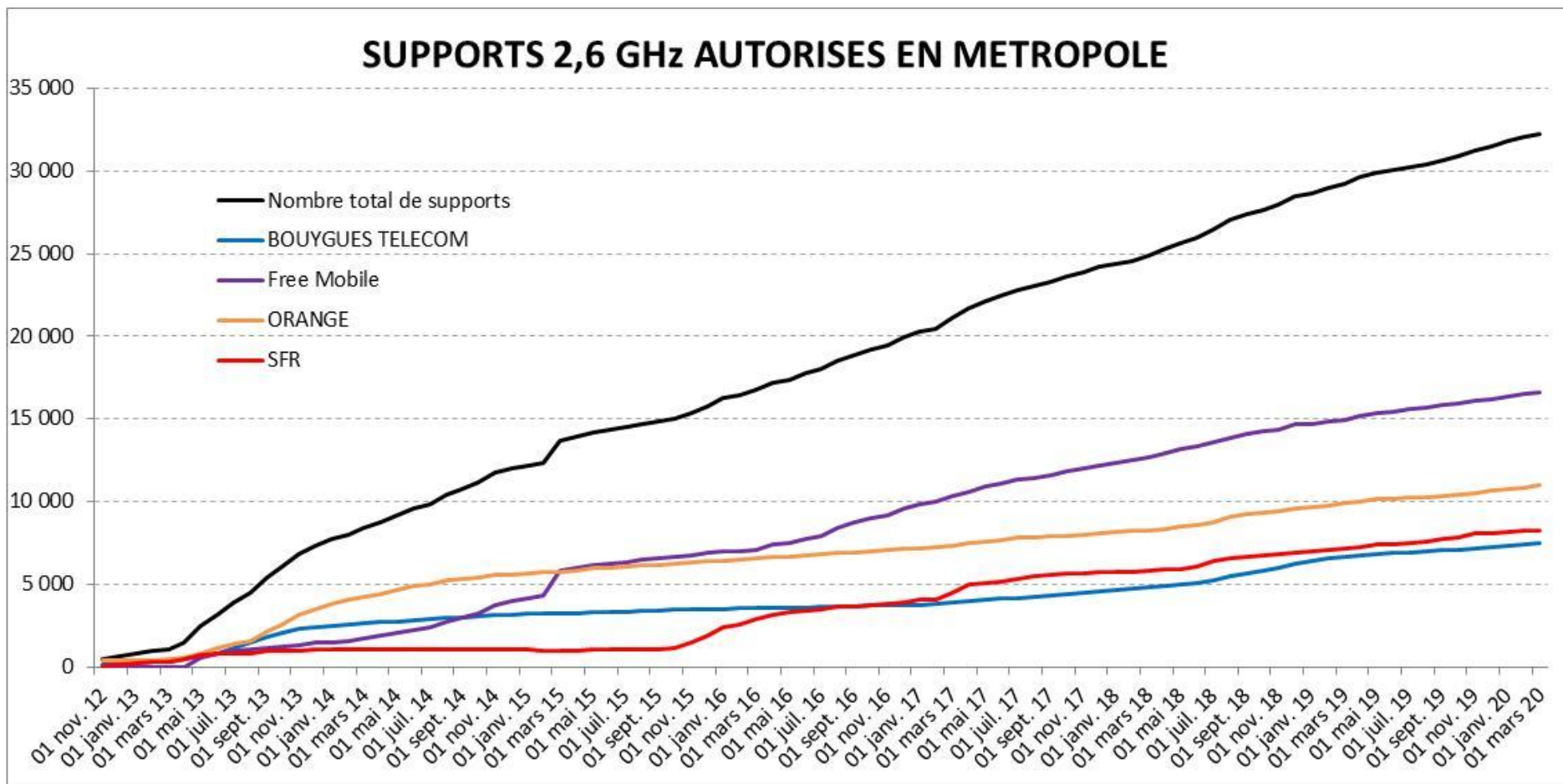
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



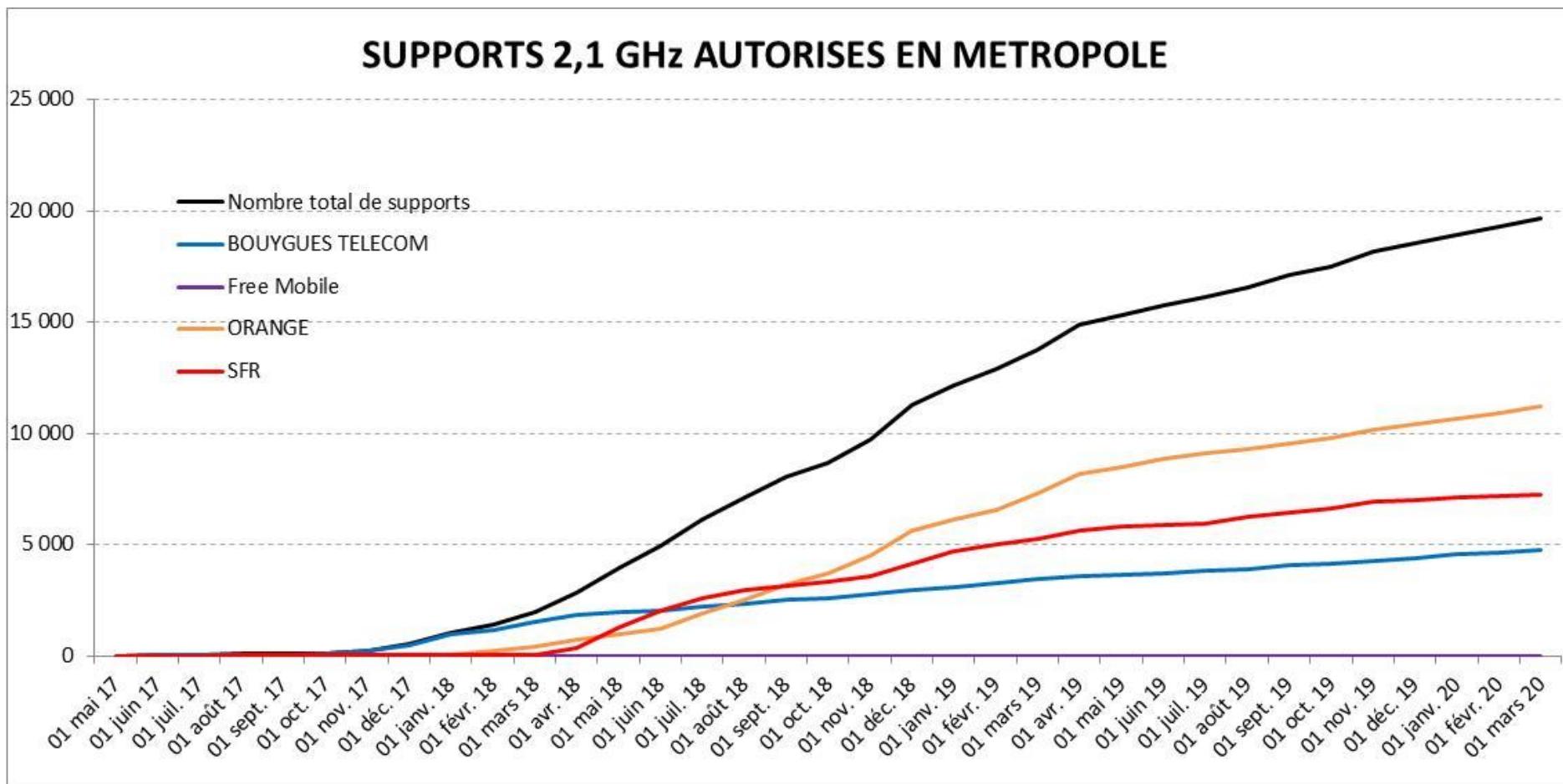
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

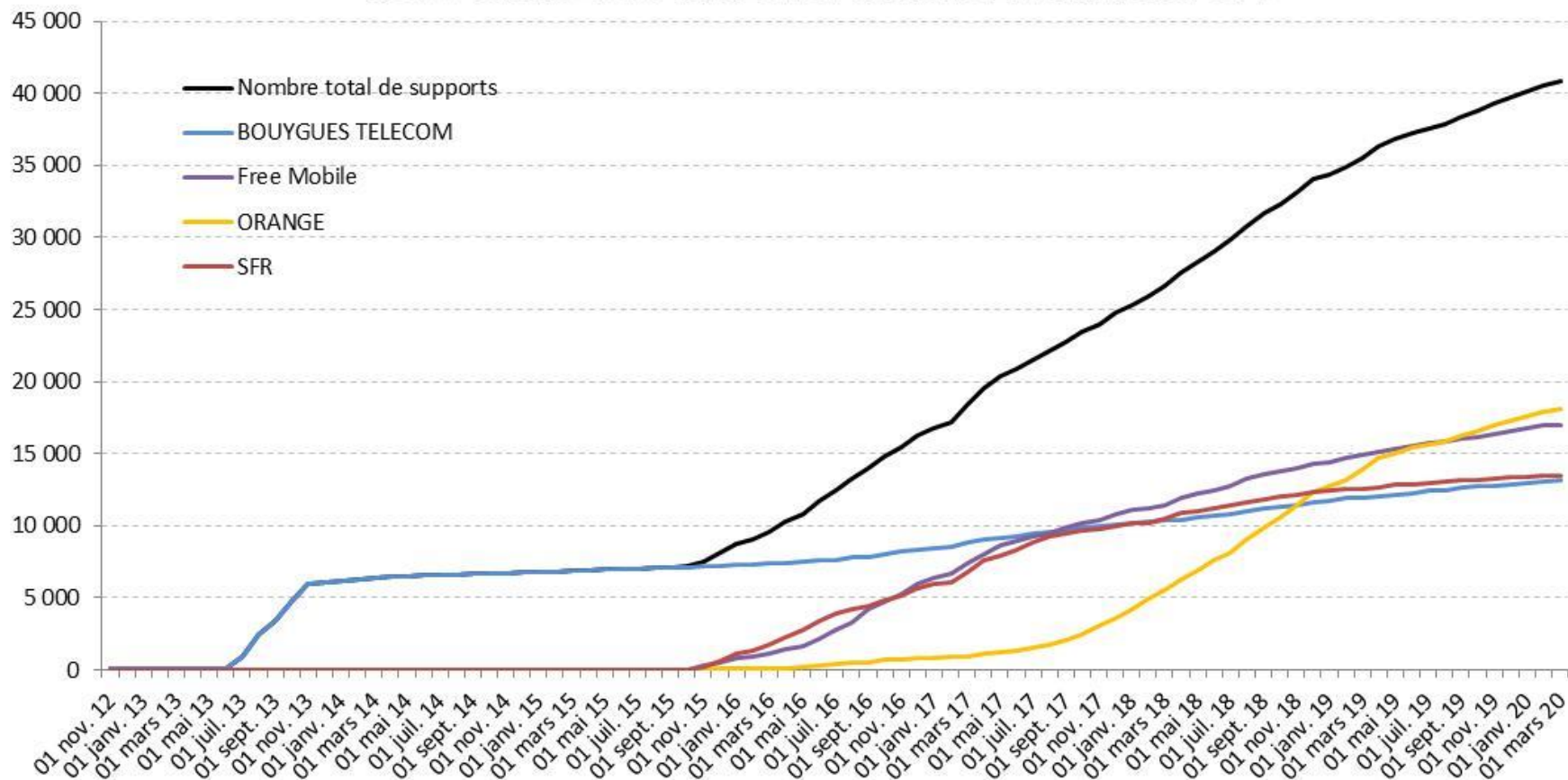
## C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

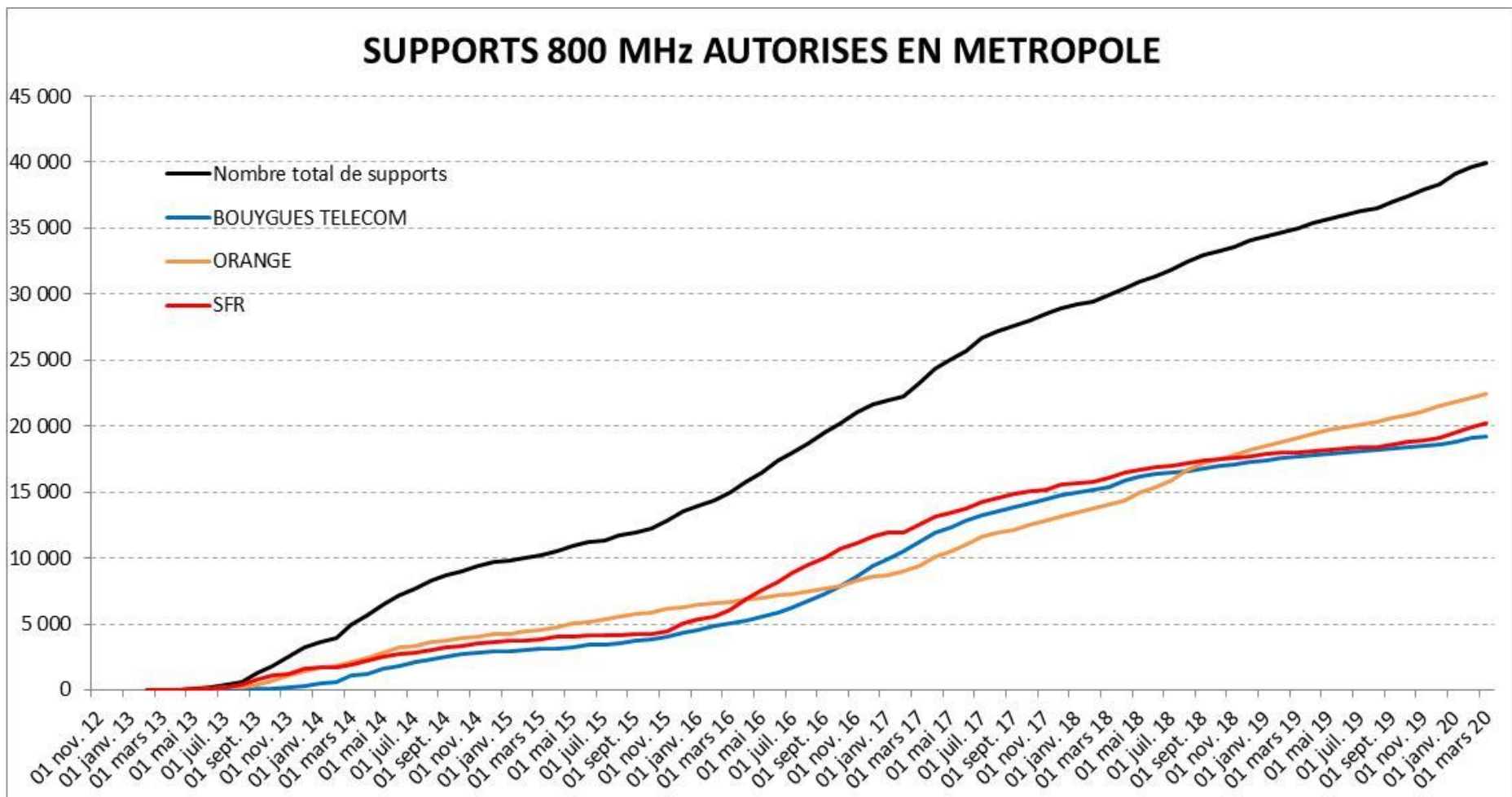
## D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)

### SUPPORTS 1800 MHz AUTORISES EN METROPOLE



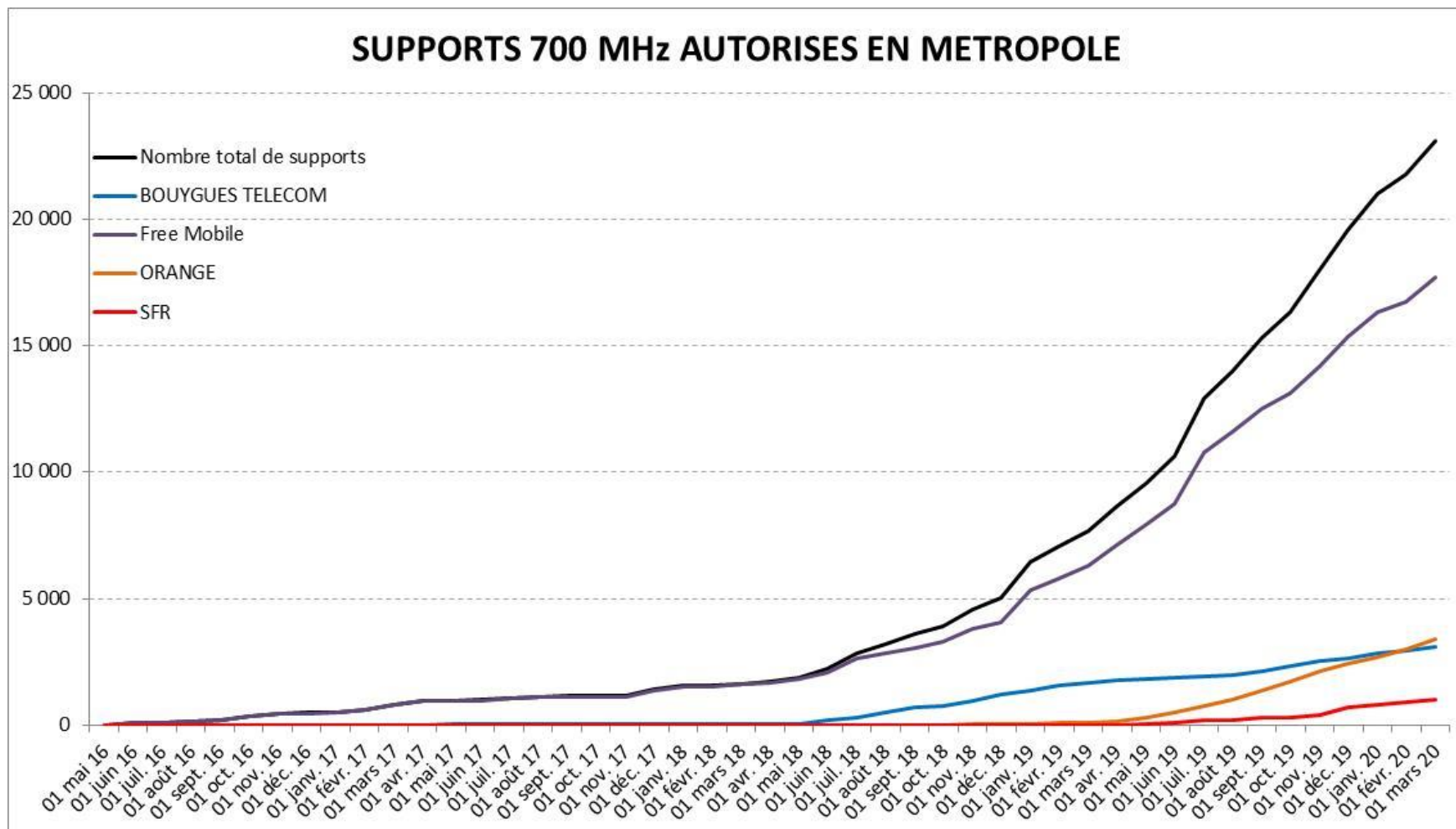
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



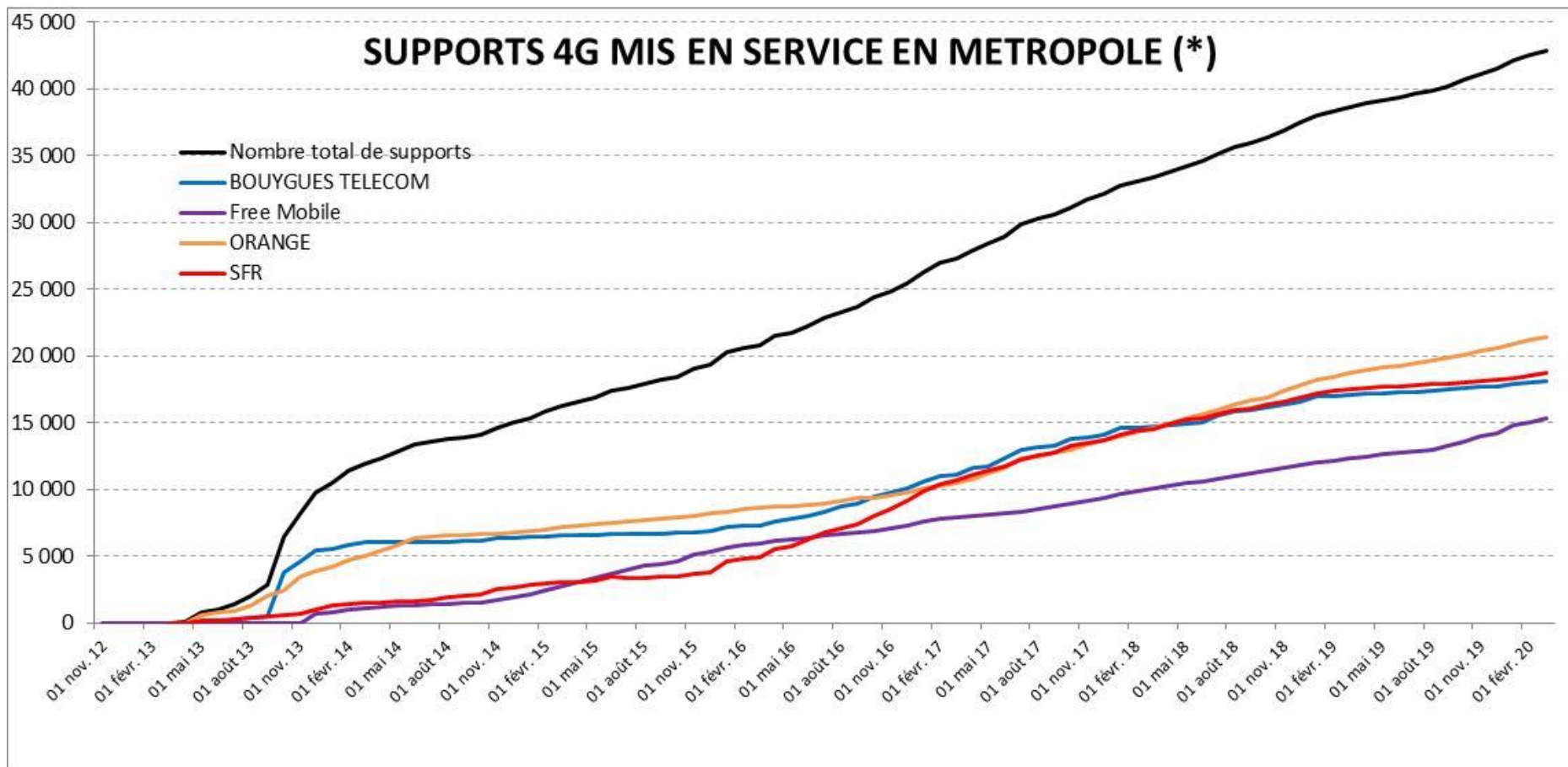
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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)

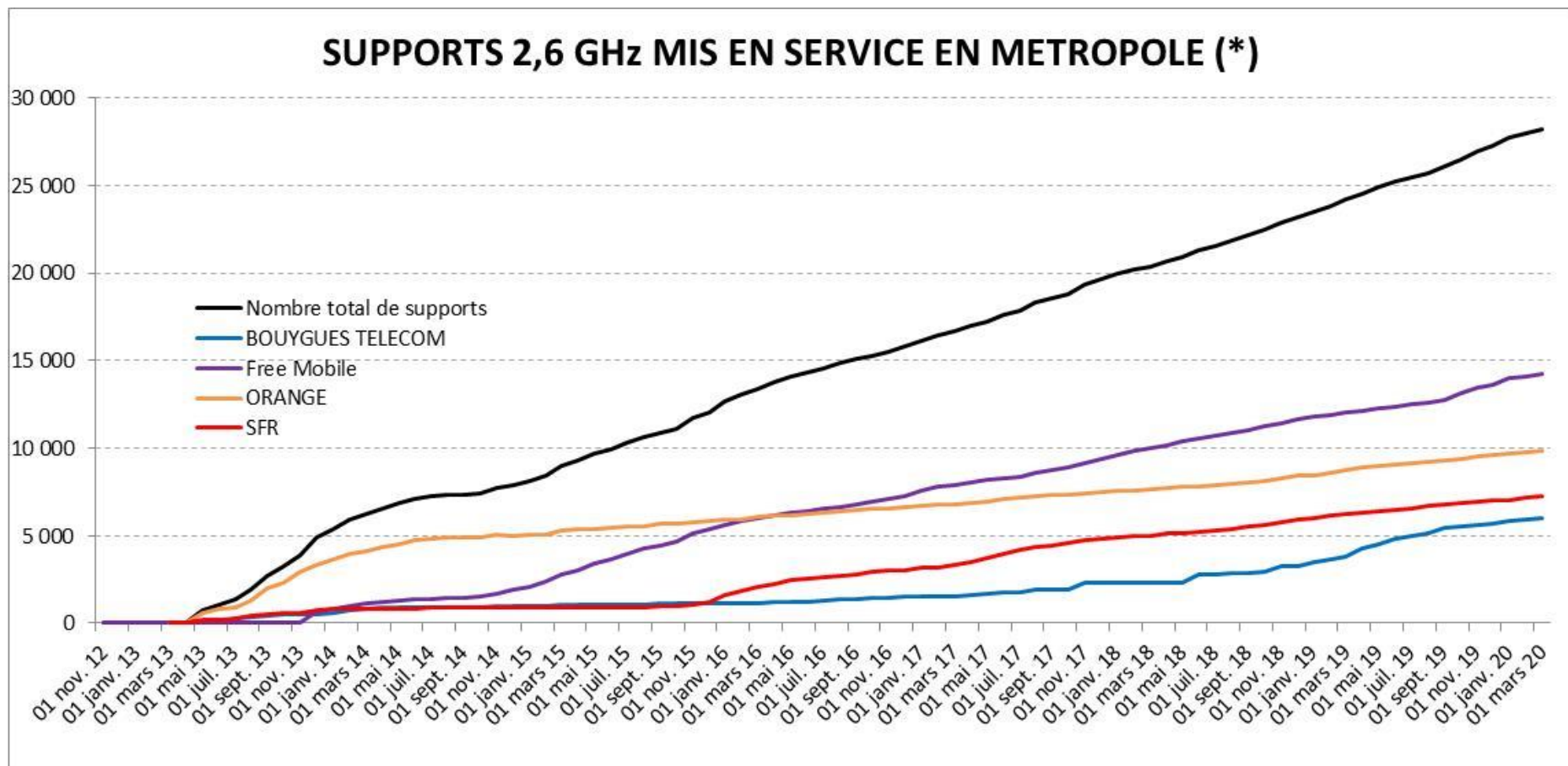


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes



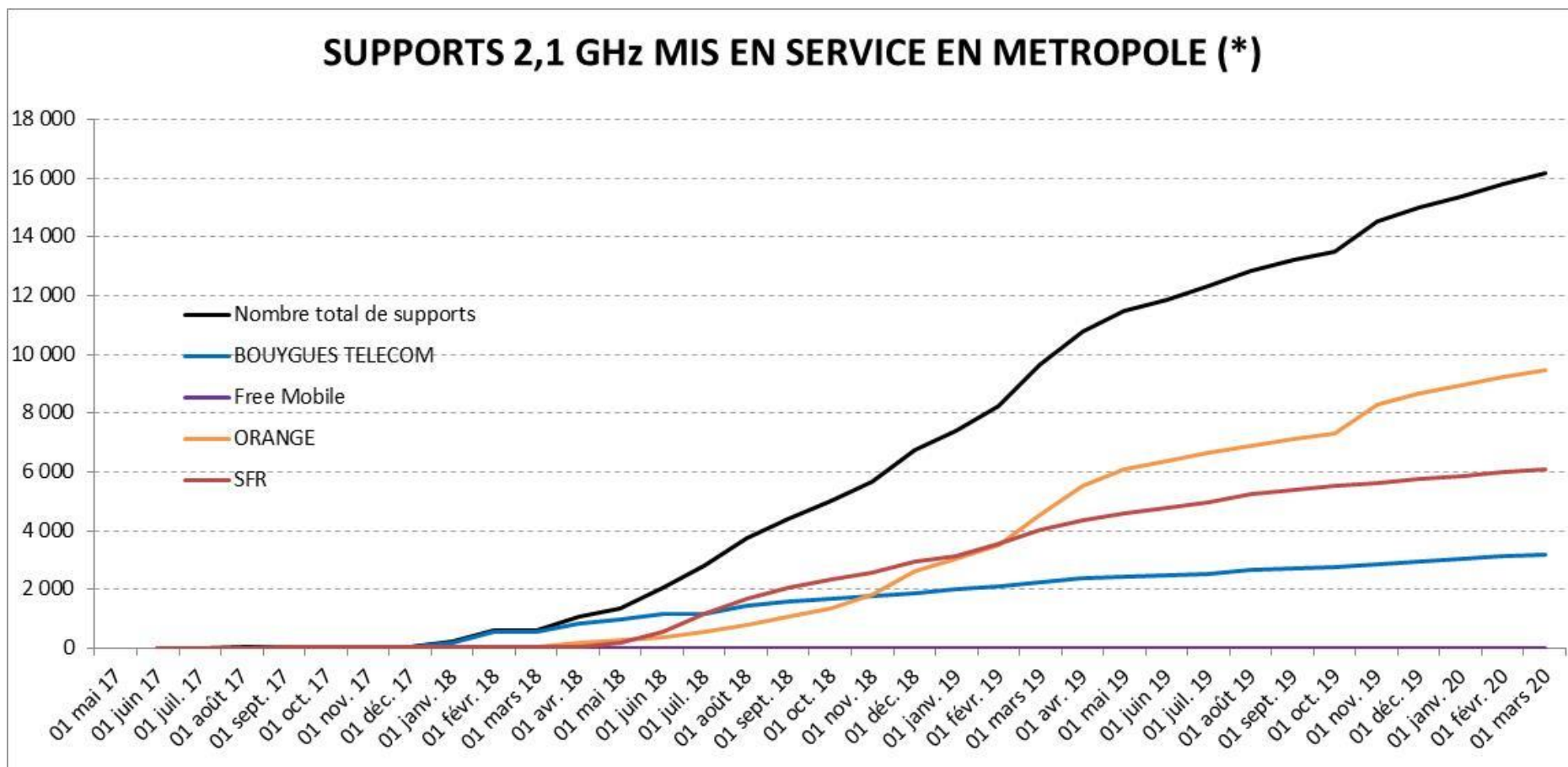
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

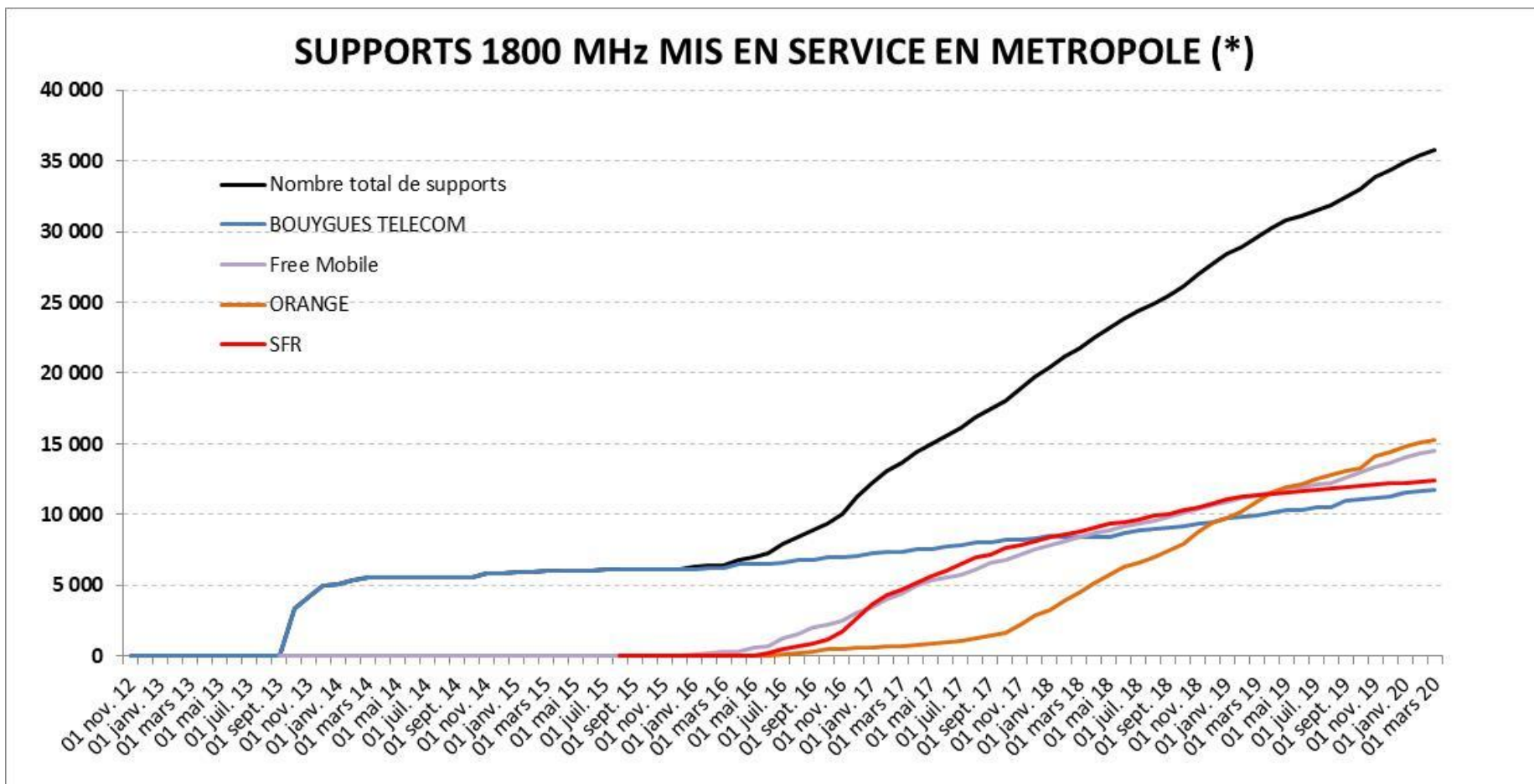
# I. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

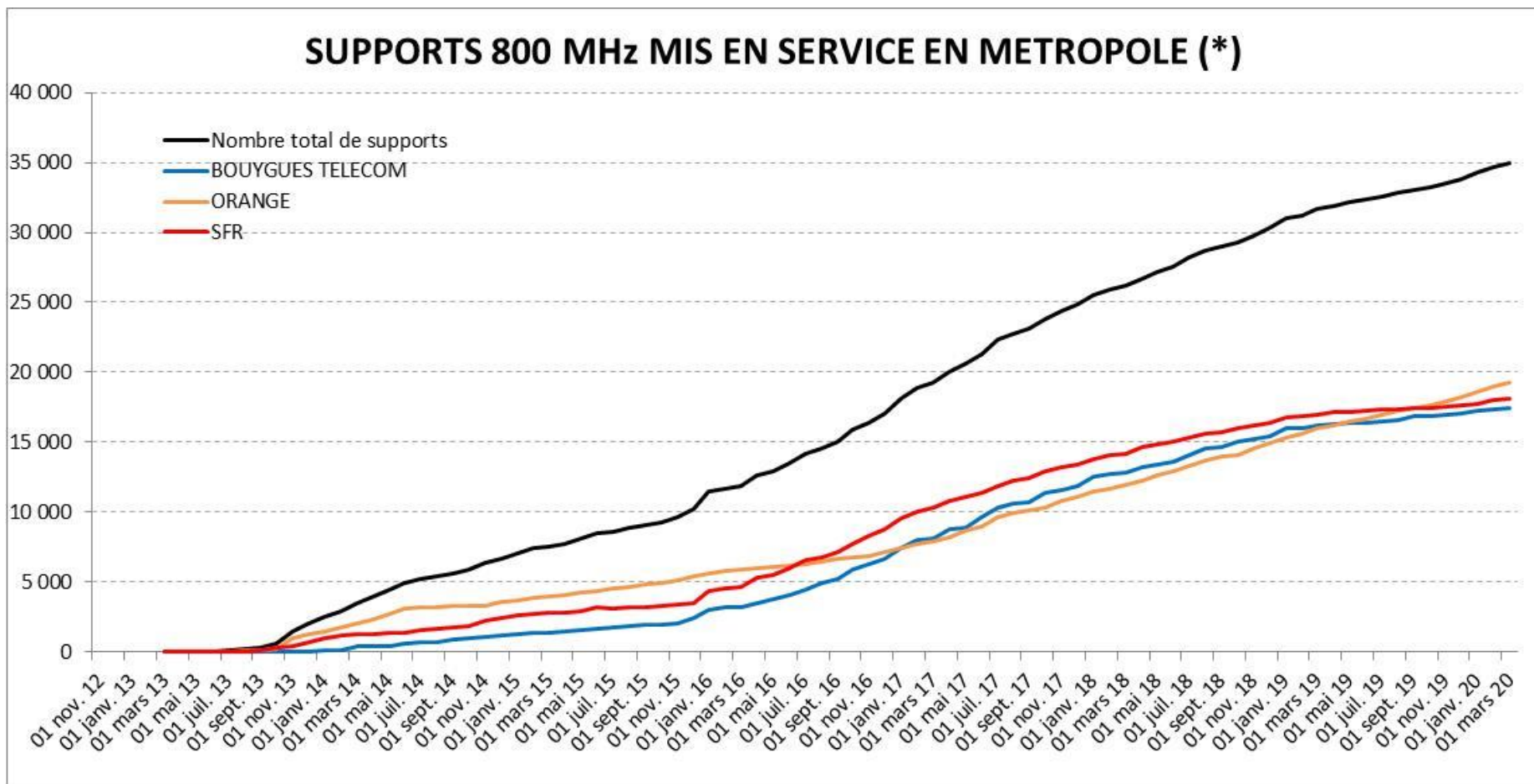
## J. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

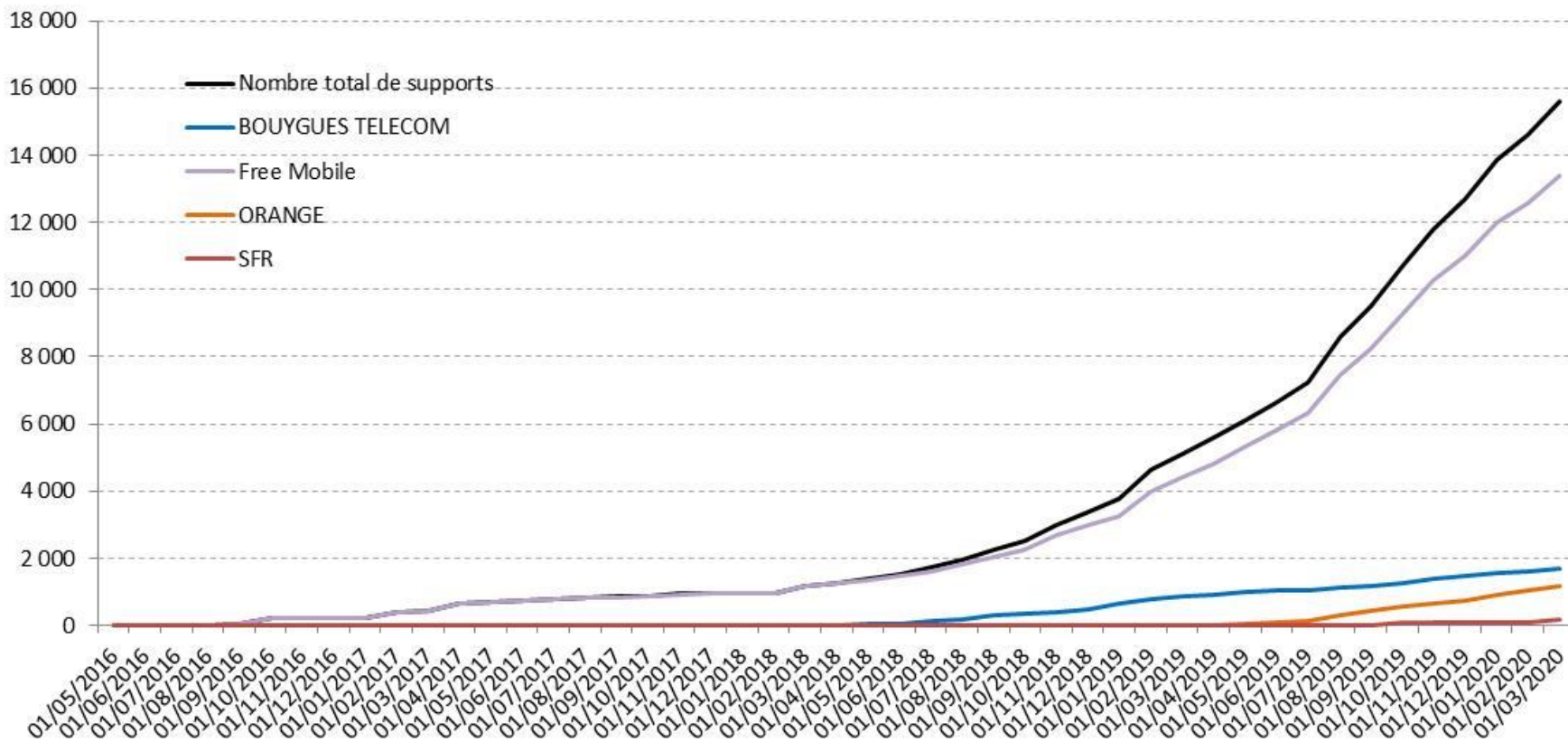


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

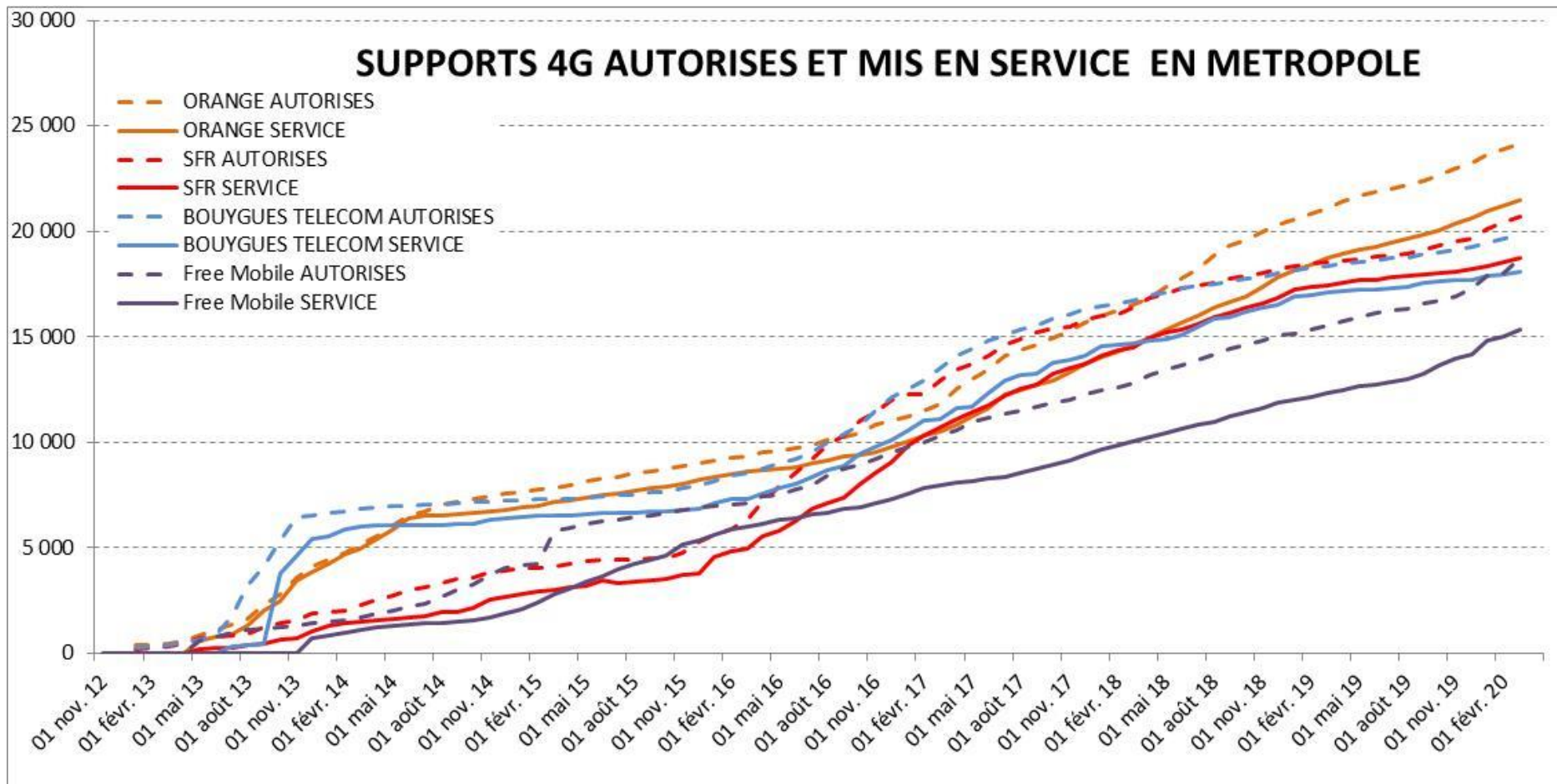
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

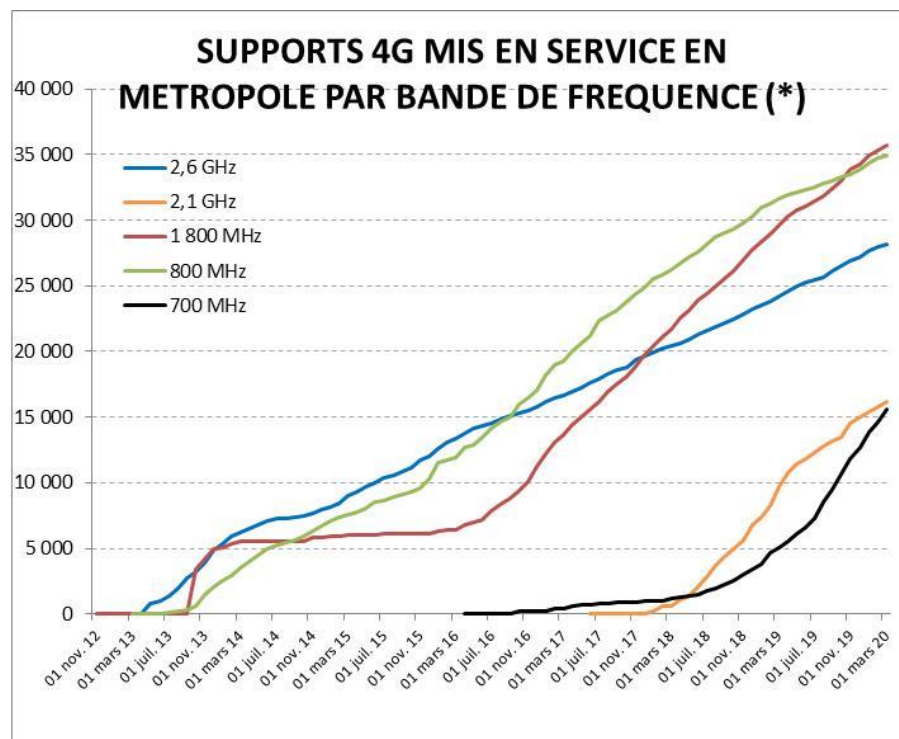
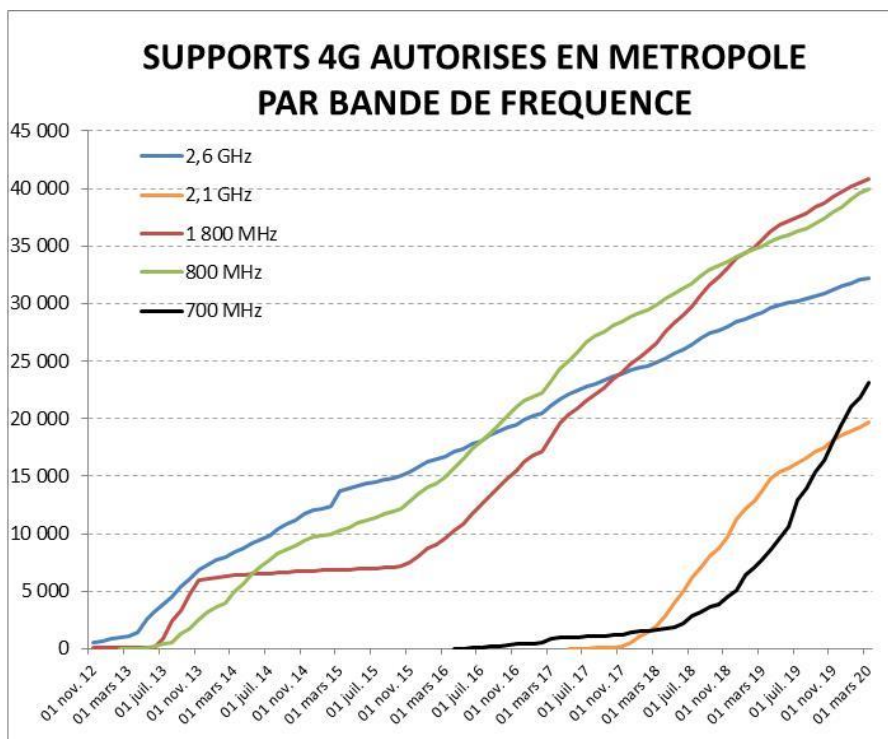
## M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

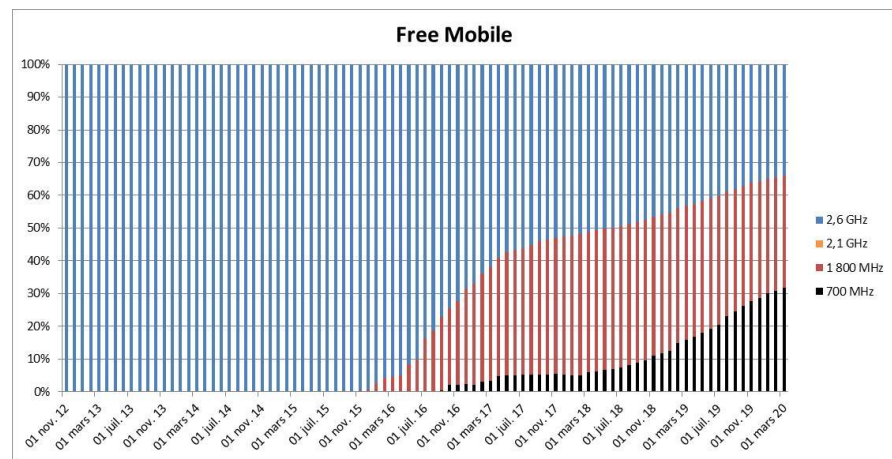
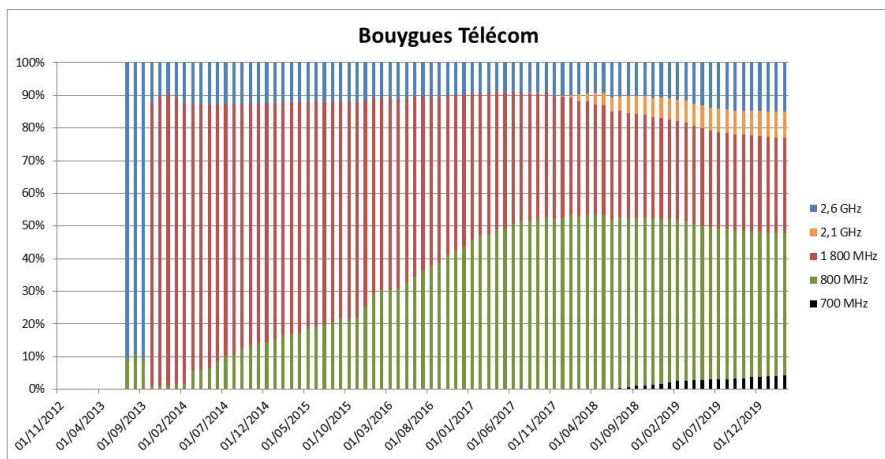
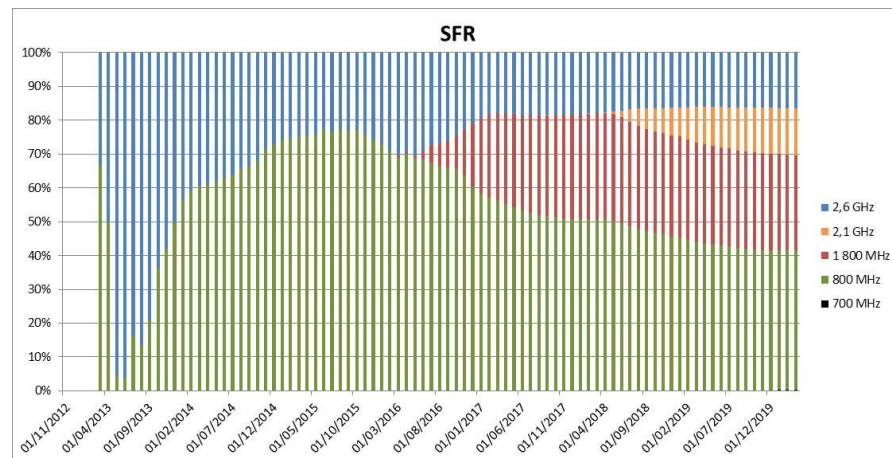
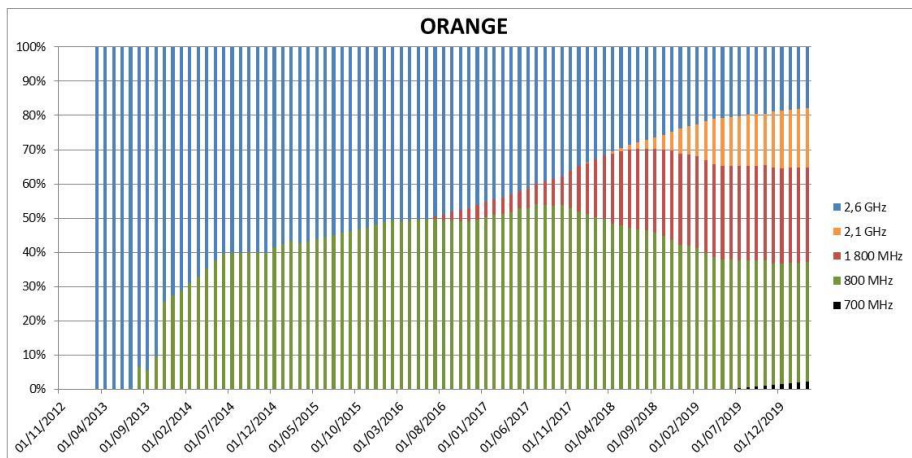
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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



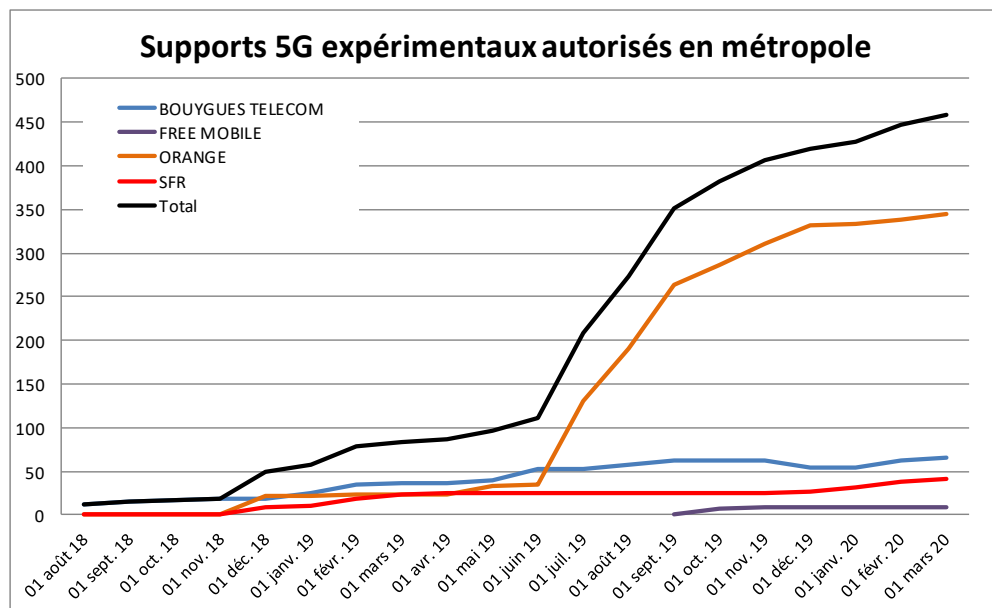
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\* 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



01/03/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		95		
31			25	
33				22
34		53		
44		44	12	
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	344	41	65
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>459</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