

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

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

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUIN 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 juin 2020, 49 936 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 0,6% :

- 0,4% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 32 965 stations autorisées
- 2,6% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 21 239 stations autorisées
- 0,5% dans la bande 1800 MHz avec un total de 41 983 stations autorisées
- 0,7% dans la bande 800 MHz avec un total de 41 300 stations autorisées
- 1,8% dans la bande 700 MHz avec un total de 25 667 stations autorisées

Par ailleurs 473 sites expérimentaux 5G sont autorisés (65 pour Bouygues Télécom, 345 pour Orange, 54 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 51 023 au 1er juin 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 413 au 1er juin 2020.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er juin 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>	4 562	1 541	23 408	19 973	12 240	10 596	11 435	10 187	19 067	16 173	25 002	22 184
<b>SFR</b>	1 247	425	20 873	18 710	7 886	6 460	8 623	7 406	13 707	12 529	21 409	19 314
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	3 409	1 784	19 722	17 716	5 093	3 447	7 683	6 175	13 358	12 139	20 323	18 449
<b>Free Mobile</b>	19 107	14 857	0	0	1	0	16 801	14 591	17 371	14 941	19 831	16 086
<i>Total théorique</i>	28 325	18 607	64 003	56 399	25 220	20 503	44 542	38 359	63 503	55 782	86 565	76 033
<b>Nb. de supports</b>	25 667	17 506	41 300	35 878	21 239	17 567	32 965	28 859	41 983	36 857	49 936	43 915

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 2020	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
<b>ORANGE</b>	238	73	238	142	296	305	96	99	200	197	224	154
<b>SFR</b>	52	67	185	165	273	126	132	57	80	33	170	153
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	111	21	73	85	99	58	39	79	35	313	61	155
<b>Free Mobile</b>	193	347	0	0	0	0	-18	70	84	135	190	230
<i>Total théorique</i>	594	508	496	392	668	489	249	305	399	678	645	692
<b>Nb. de supports</b>	463	436	304	217	631	388	123	186	212	384	284	330

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 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>	25 460	22 727	17 695	17 144	26 813	24 471
<b>SFR</b>	20 912	19 878	17 628	17 193	22 577	21 846
<b>Bouygues Telecom</b>	20 723	19 425	14 166	13 766	22 417	21 050
<b>Free Mobile</b>	20 495	17 829	17 366	15 139	20 578	17 911
<i>Total théorique</i>	<i>87 590</i>	<i>79 859</i>	<i>66 855</i>	<i>63 242</i>	<i>92 385</i>	<i>85 278</i>
<b>Nb. de supports</b>	48 816	43 818	41 385	39 114	51 023	46 415

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

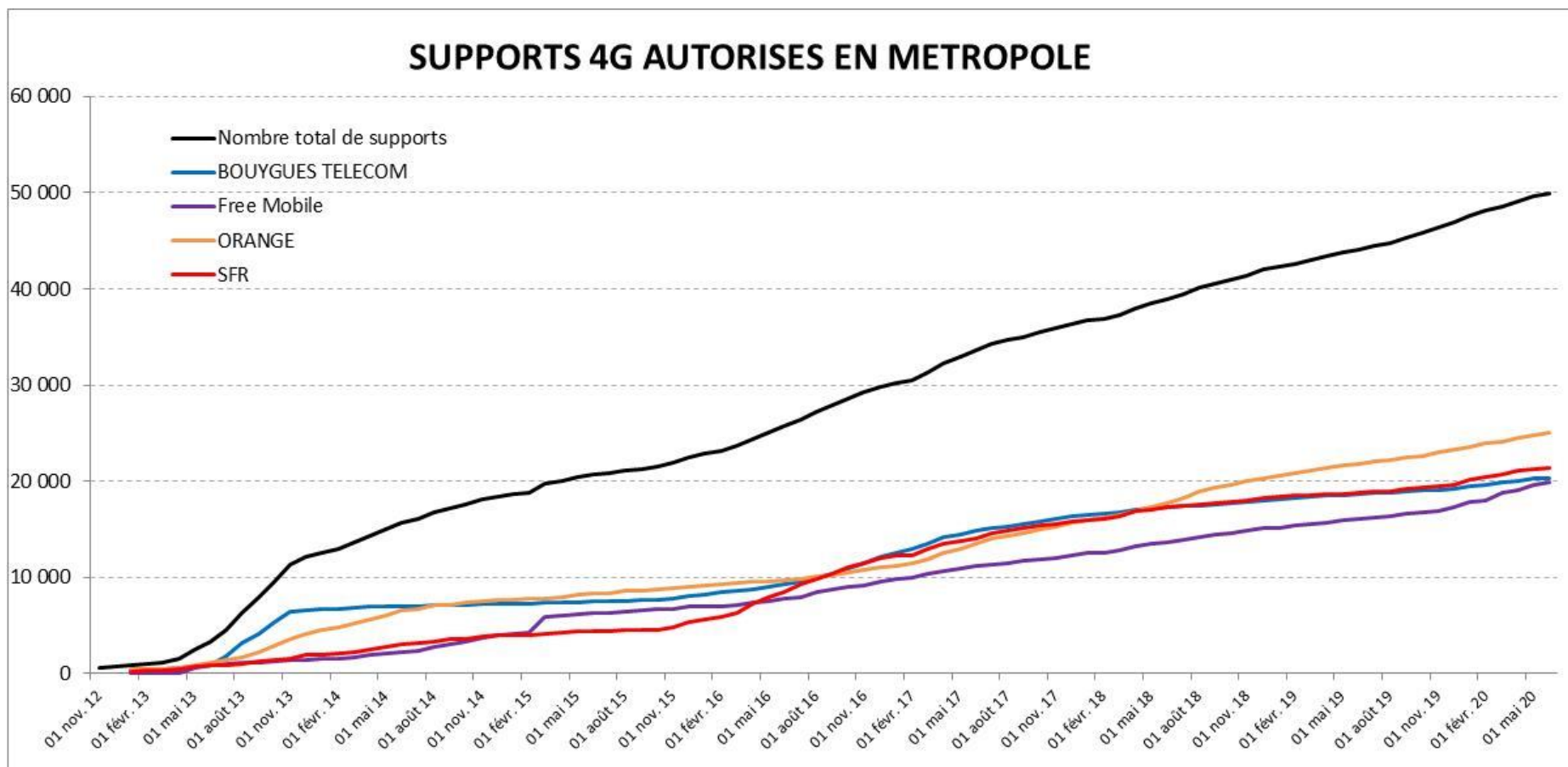
<i>Au 1er juin 2020</i>	<b>GSM900</b>	<b>GSM900</b>	<b>GSM1800</b>	<b>GSM1800</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 774	19 107	3 575	3 469	20 380	19 828
<b>SFR</b>	20 167	19 590	1 310	647	20 215	19 642
<b>Bouygues Telecom</b>	20 396	19 174	5 169	4 538	20 858	19 627
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 337</i>	<i>57 871</i>	<i>10 054</i>	<i>8 654</i>	<i>61 453</i>	<i>59 097</i>
<b>Nb. de supports</b>	38 632	36 871	9 260	8 216	39 413	37 729

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.



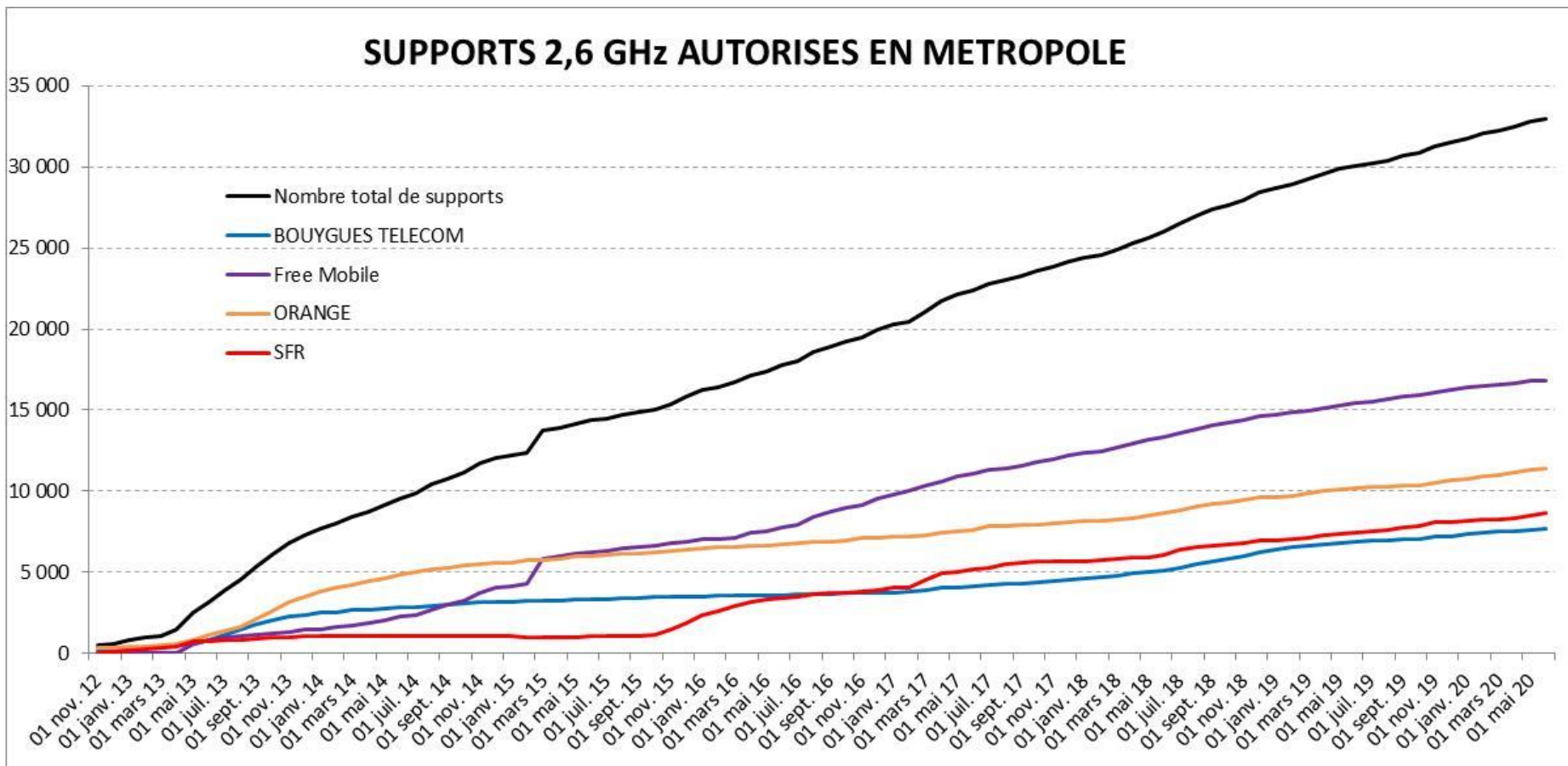
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



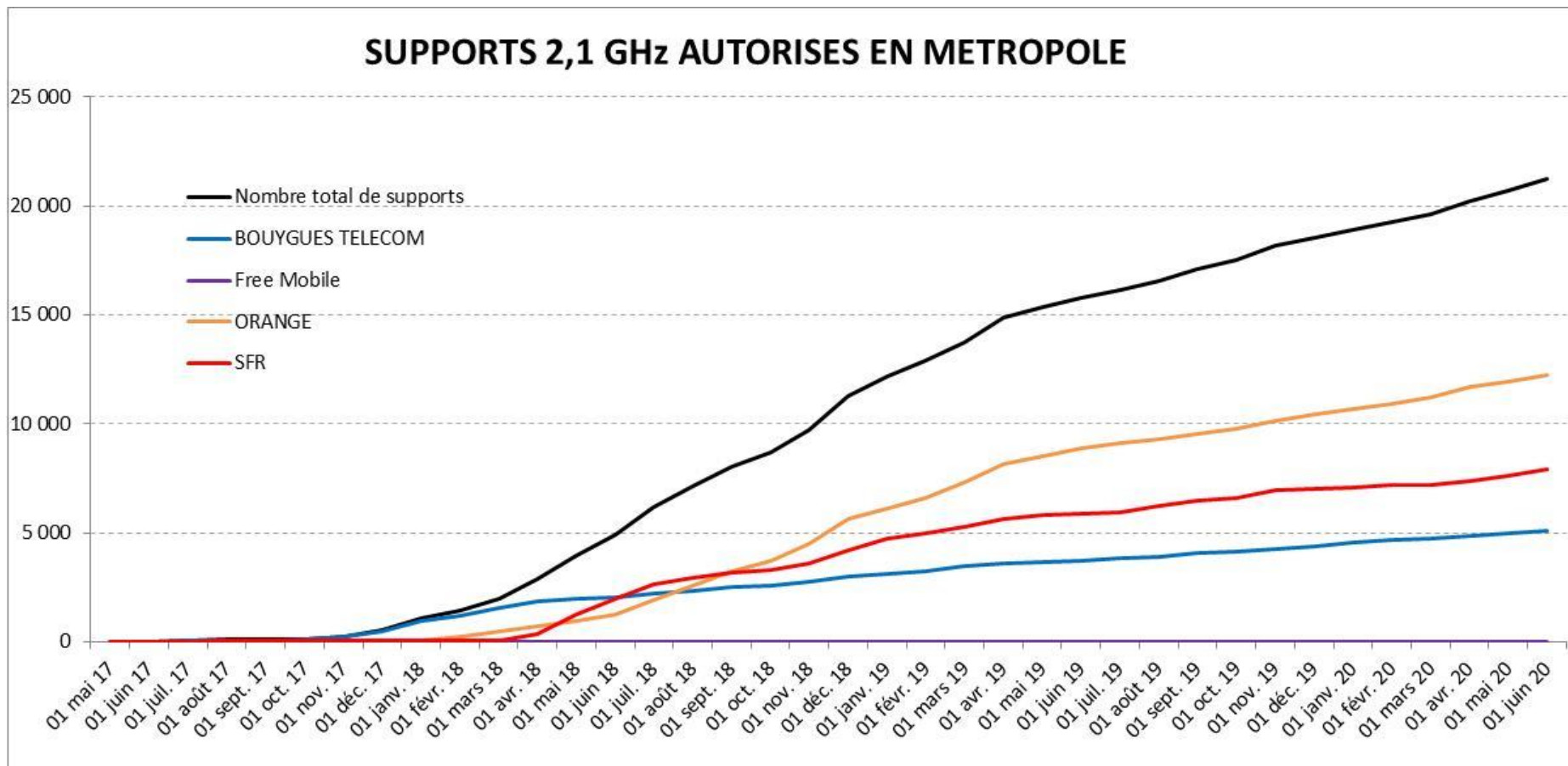
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



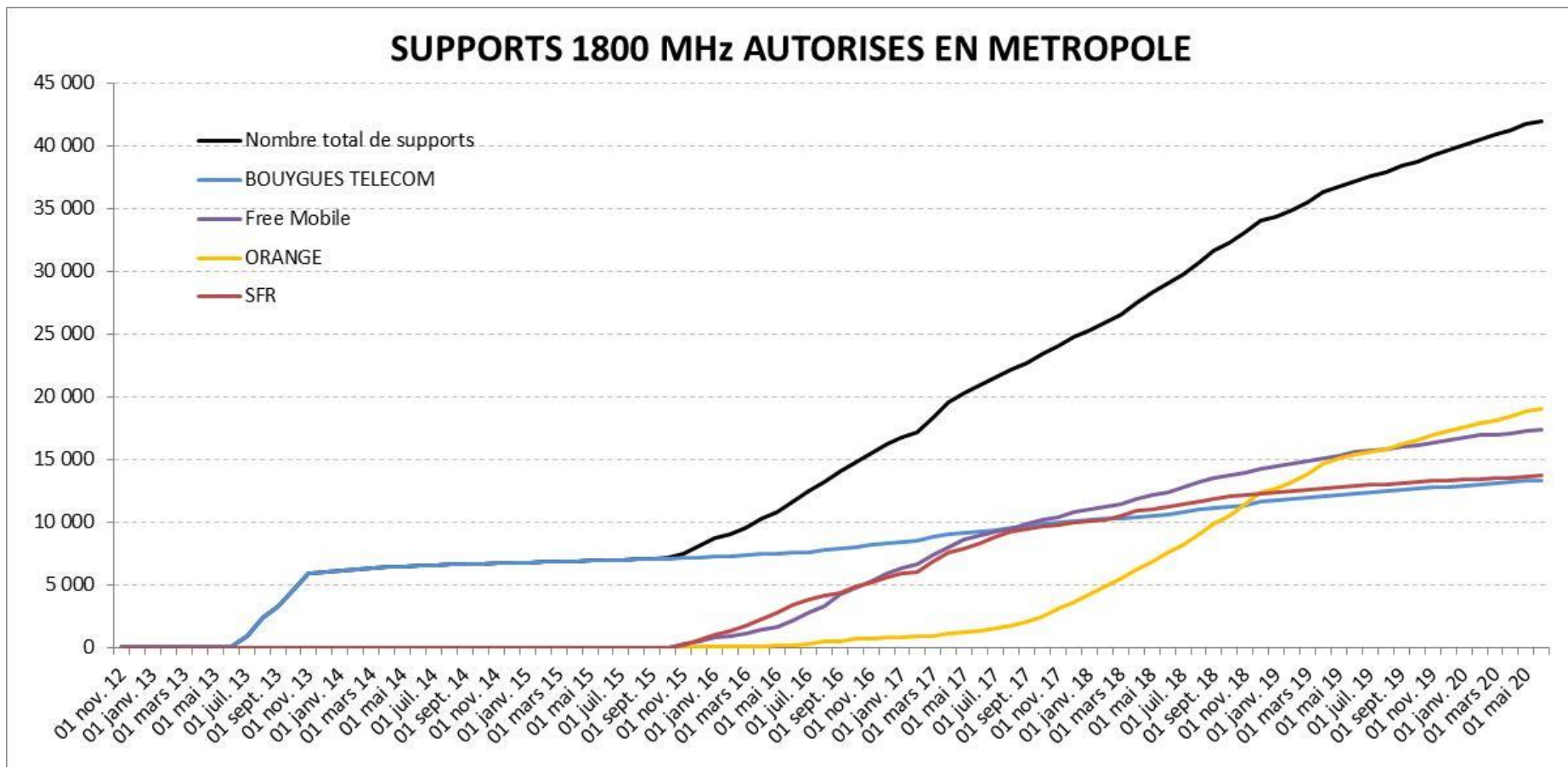
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



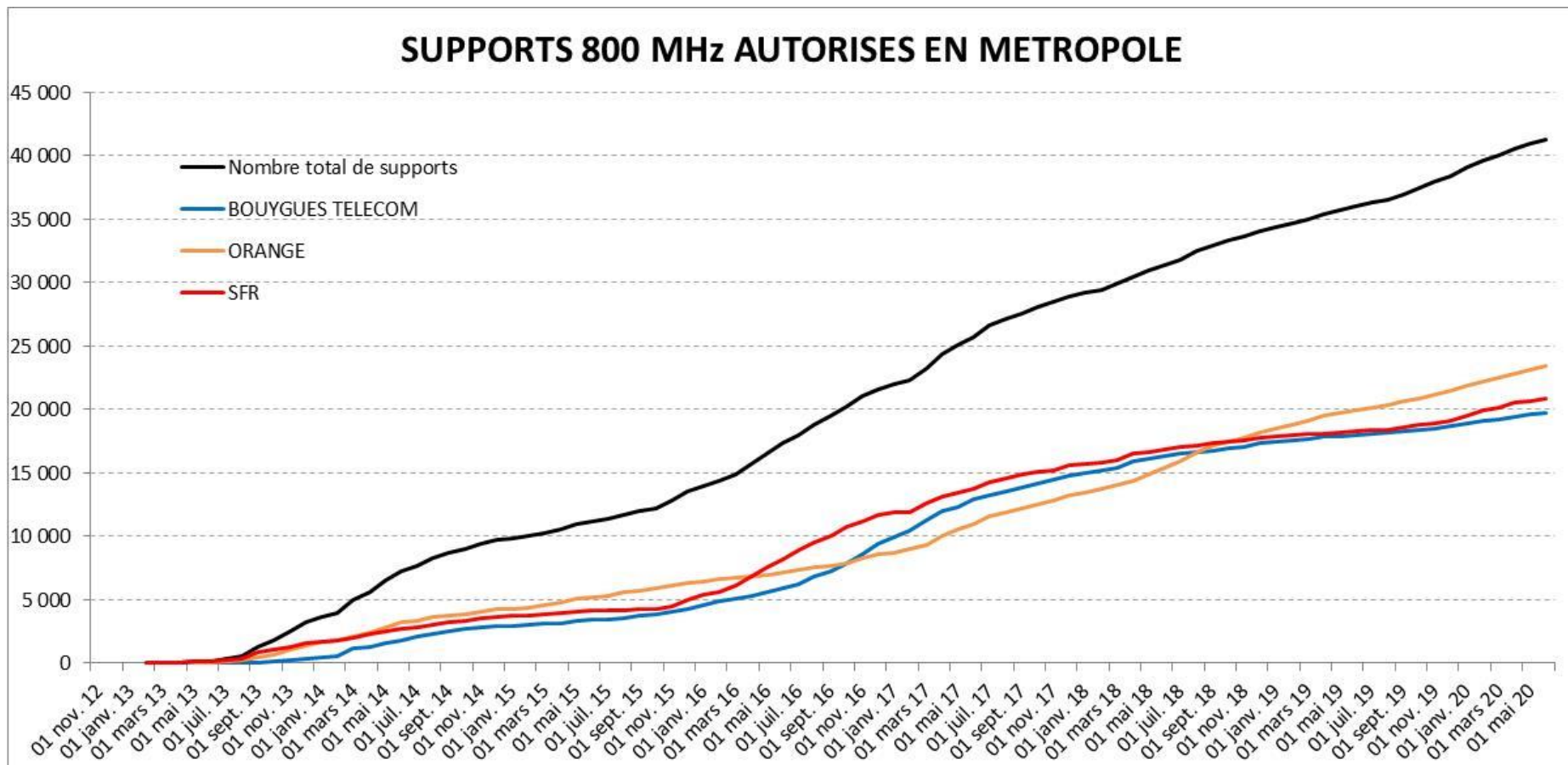
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



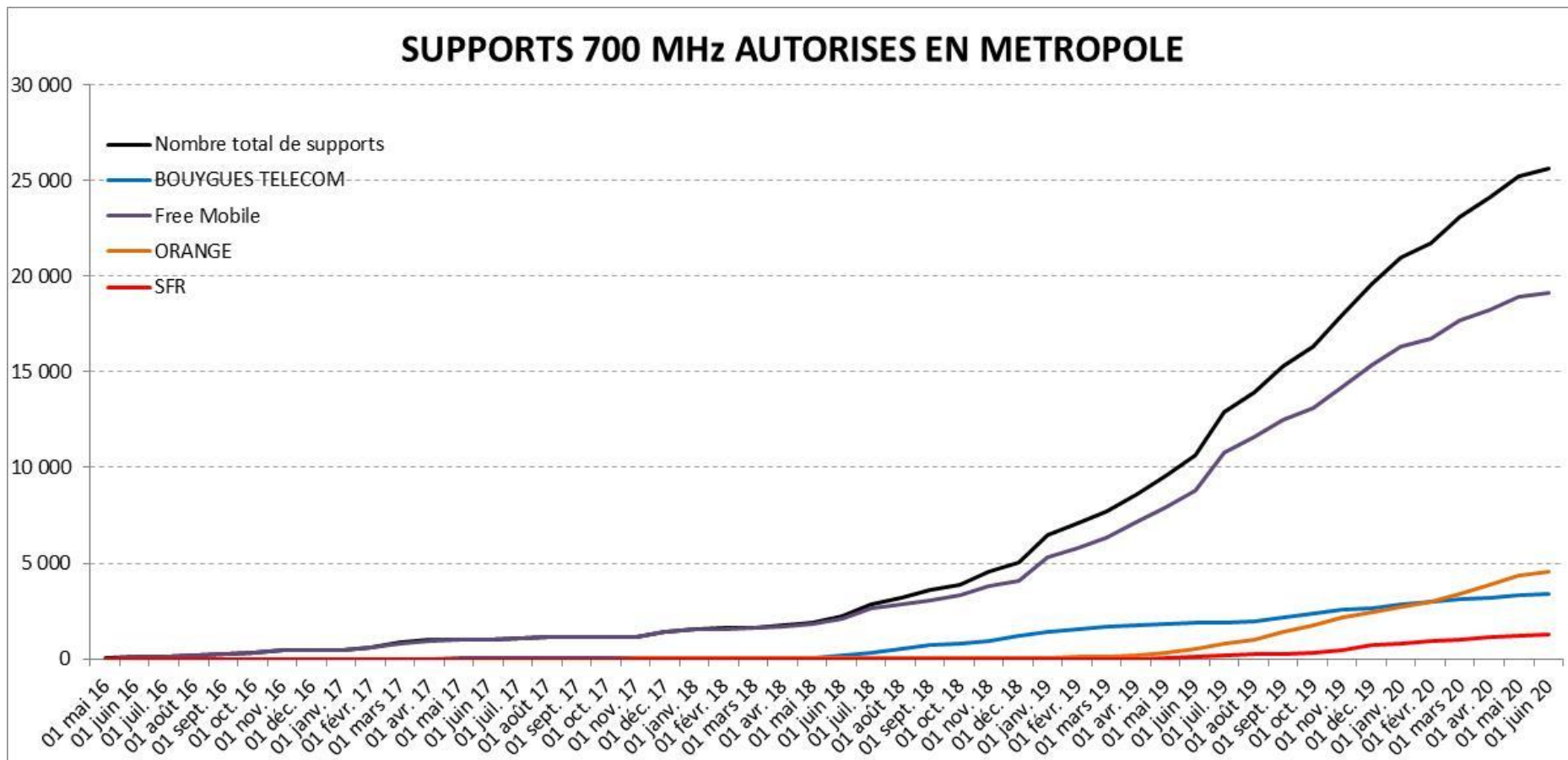
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



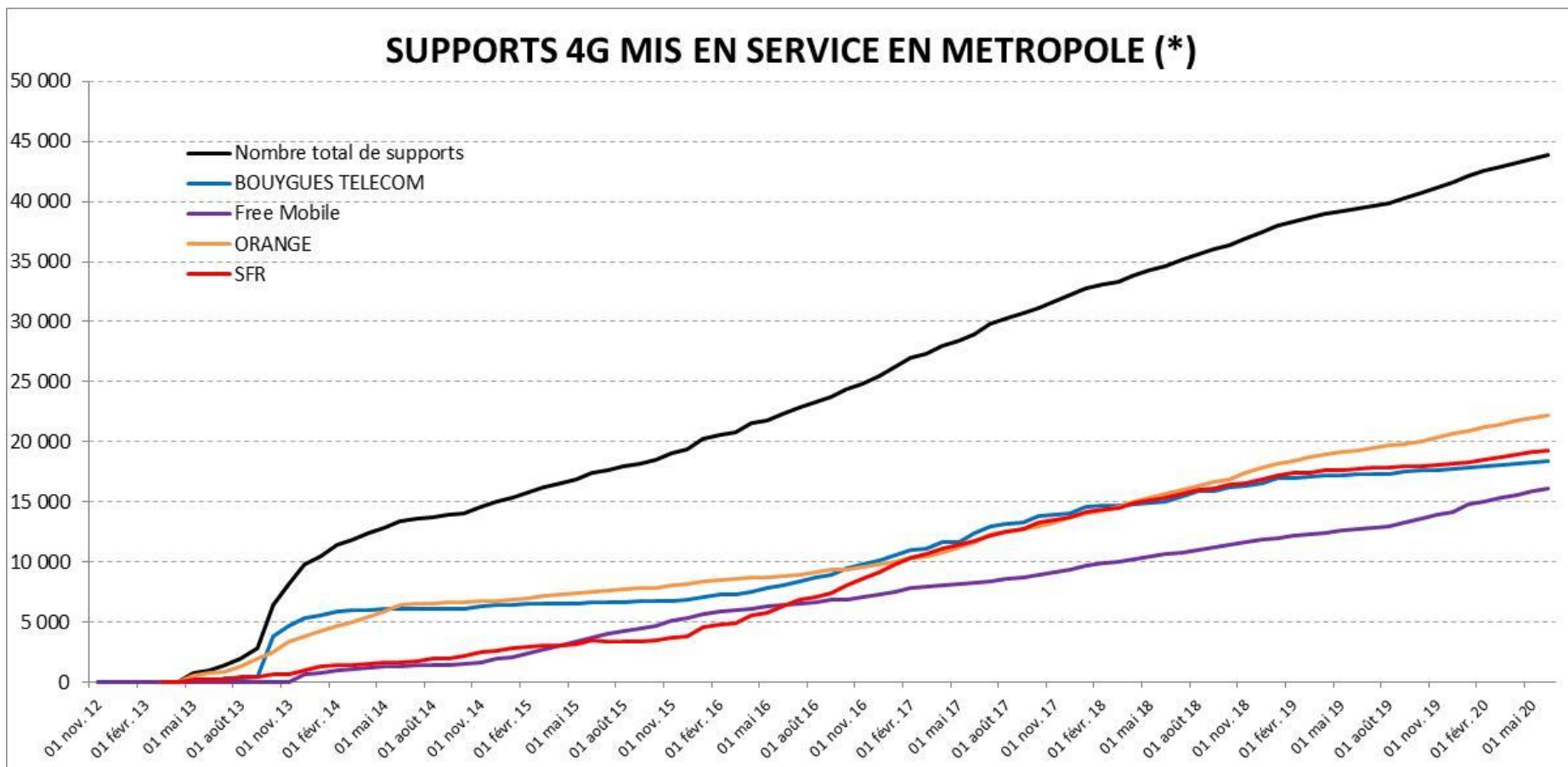
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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)

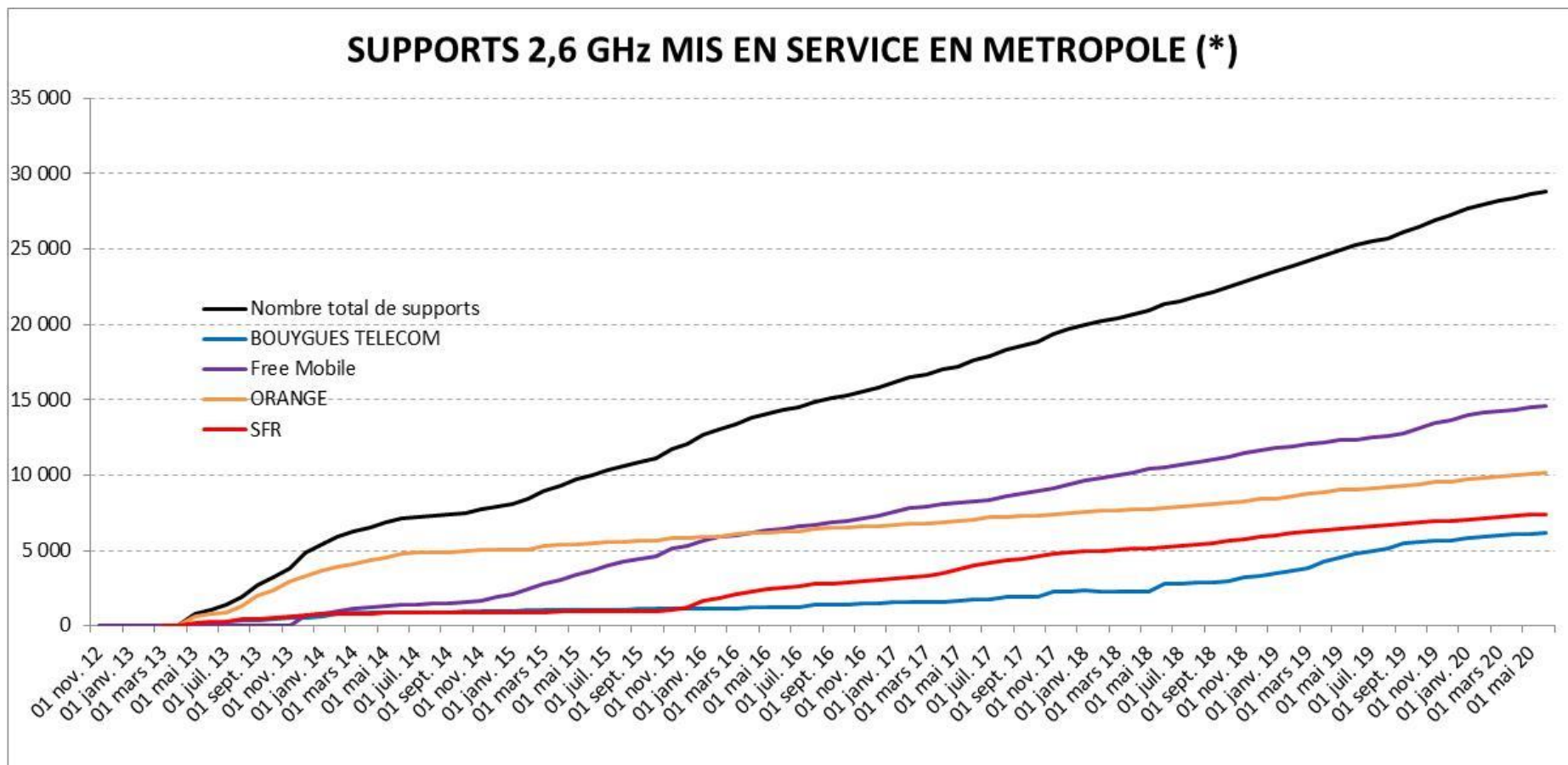


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes



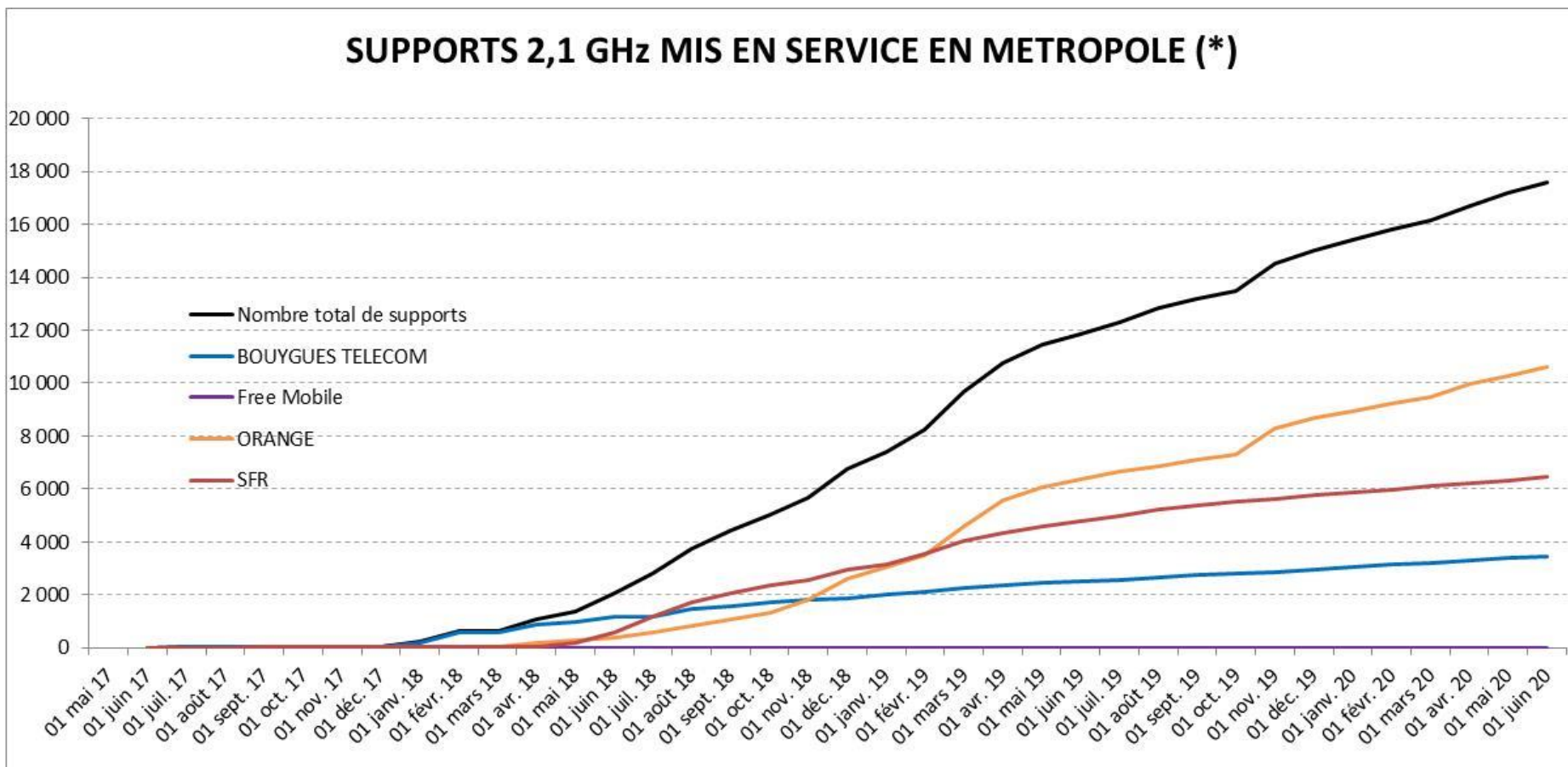
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

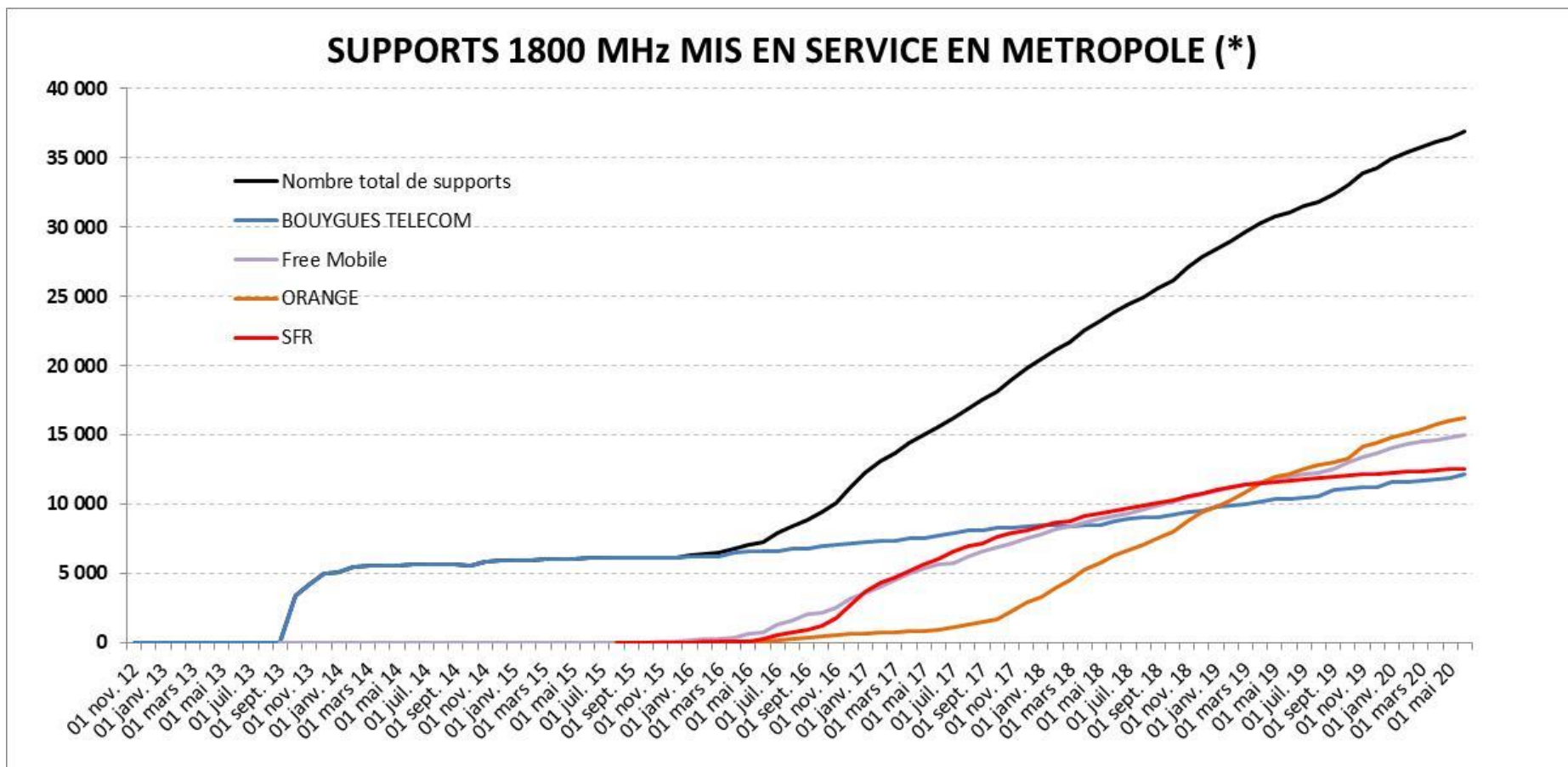
# I. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

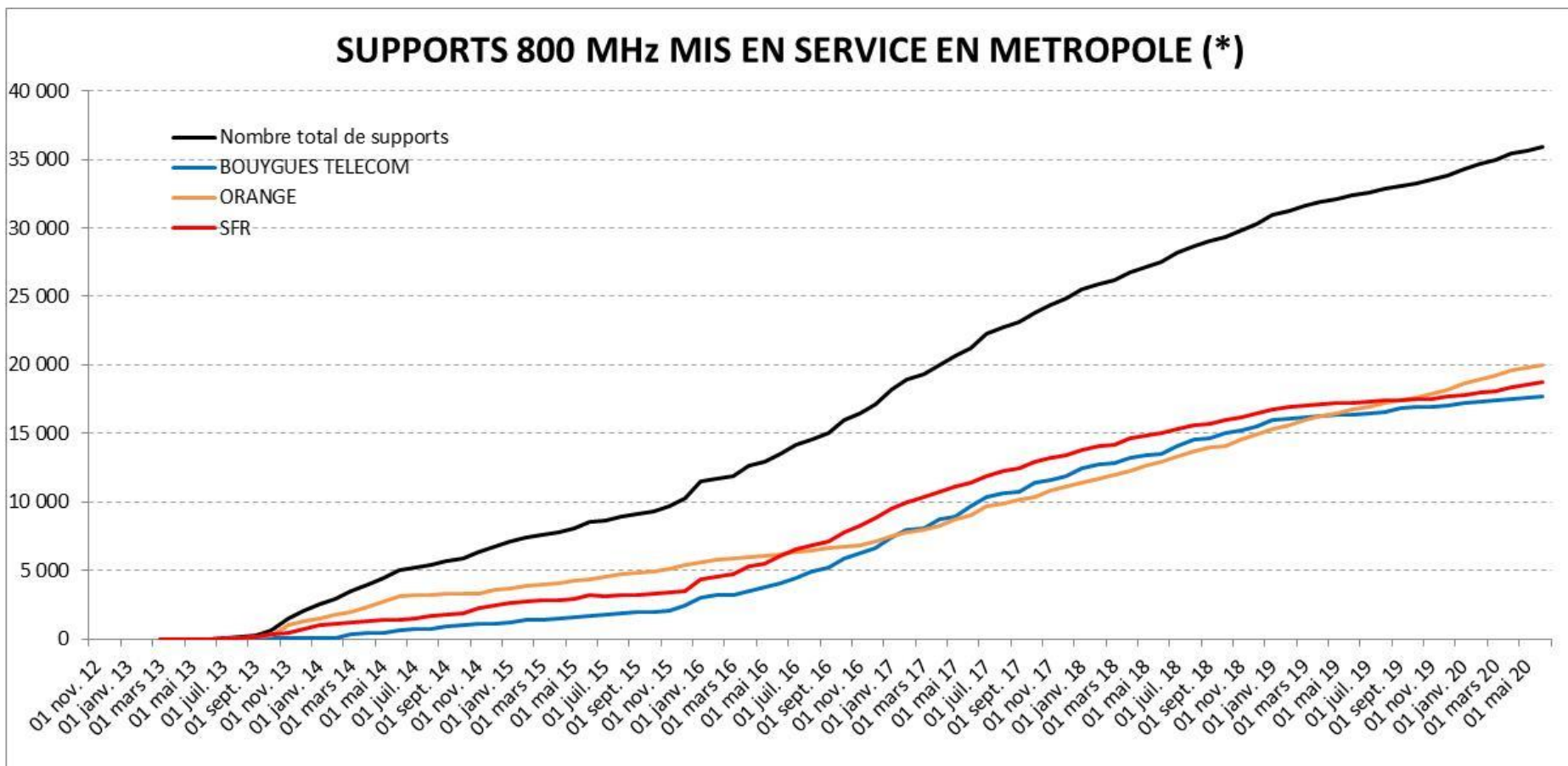
## J. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

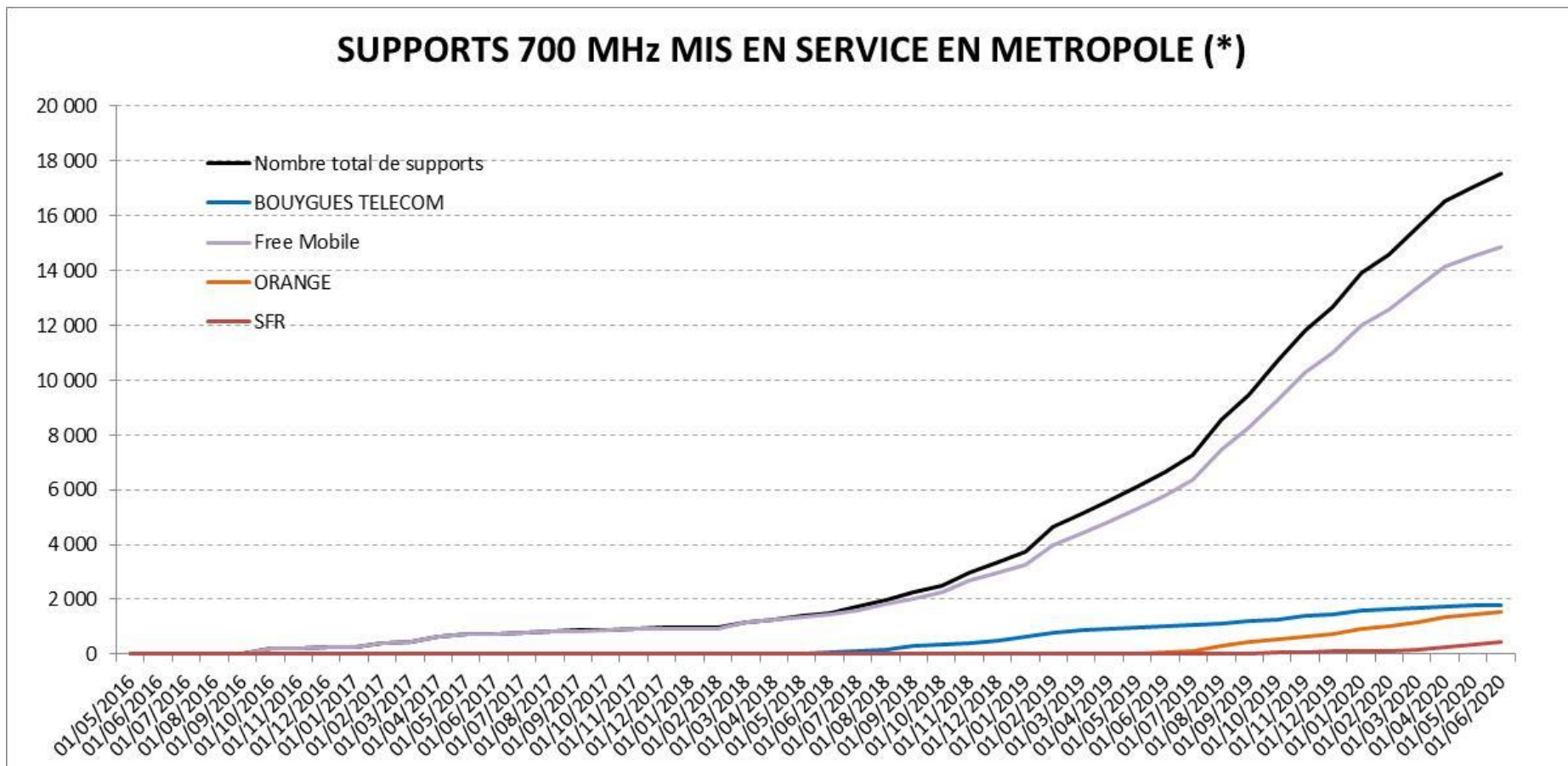
## K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

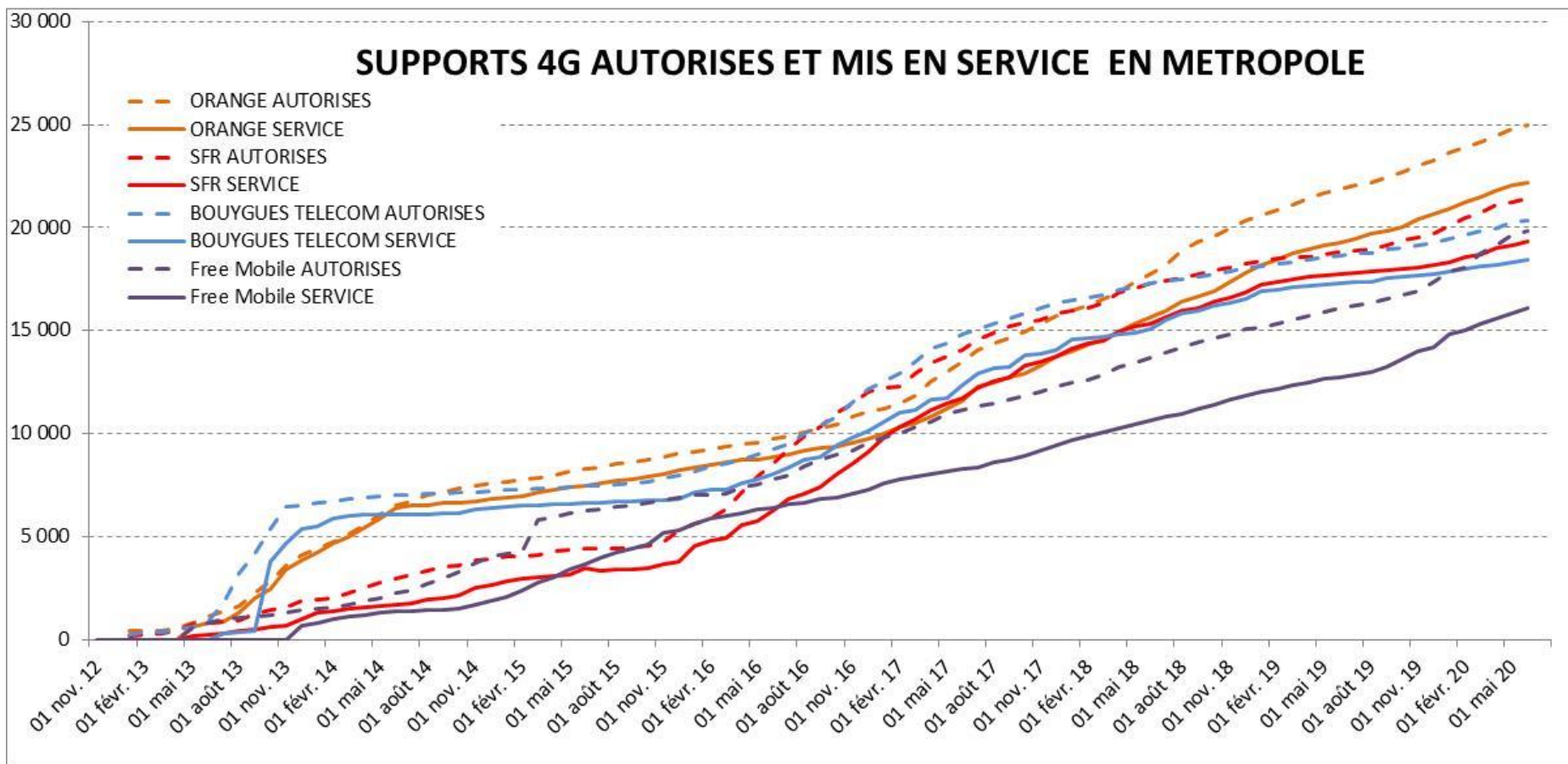
## L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



(\*) 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)

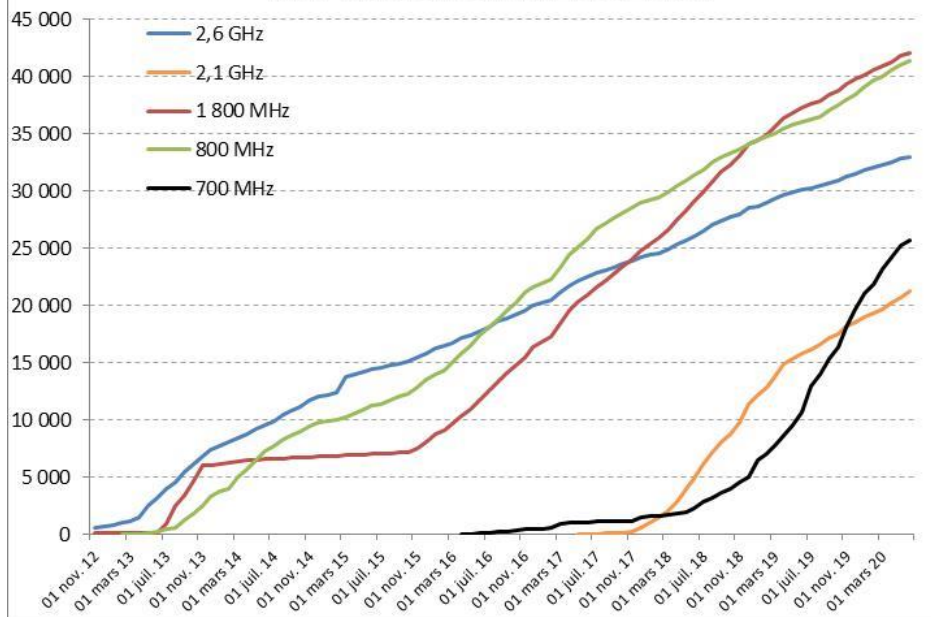


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

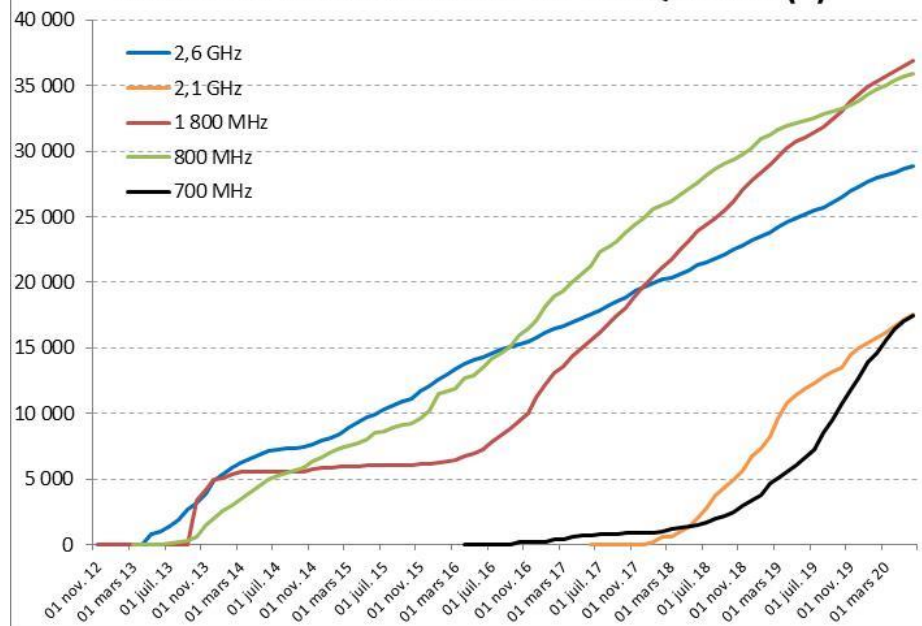
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

**SUPPORTS 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE**



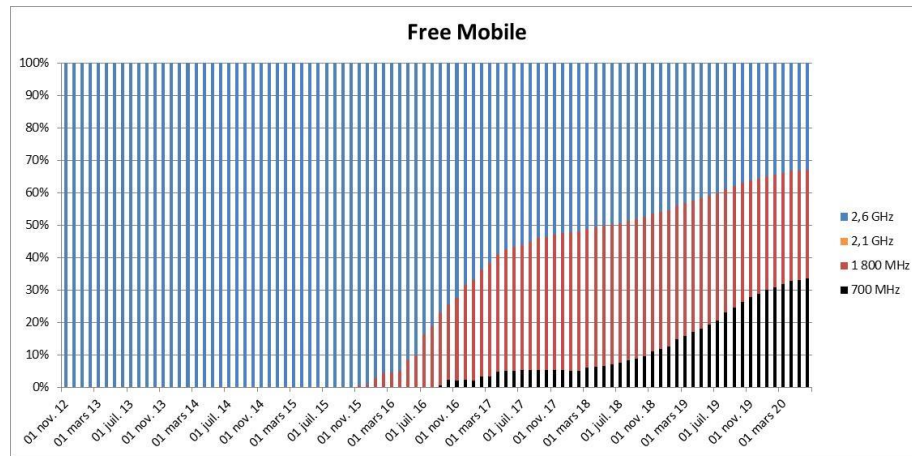
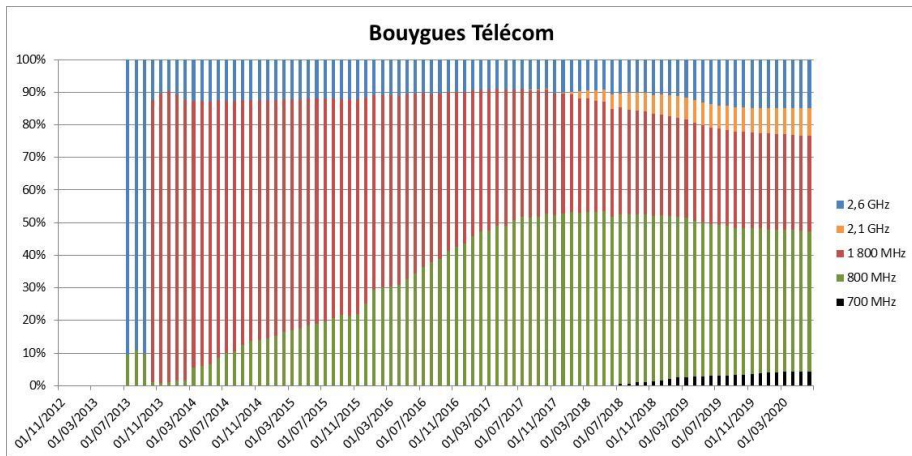
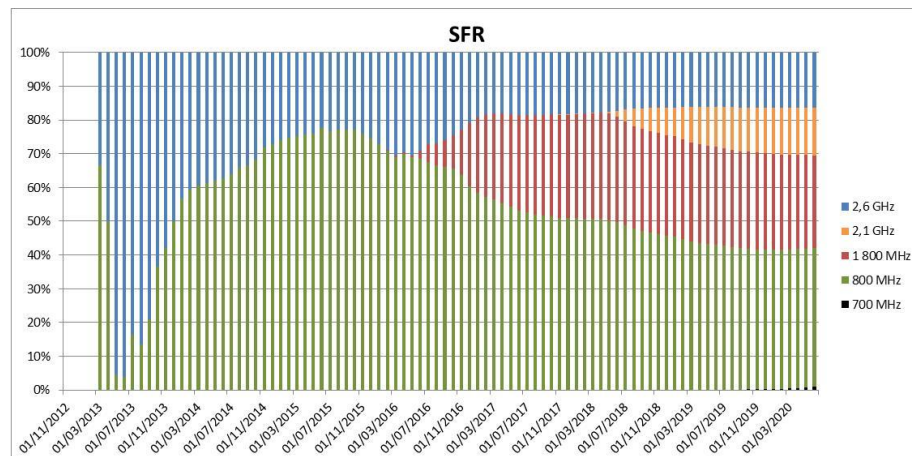
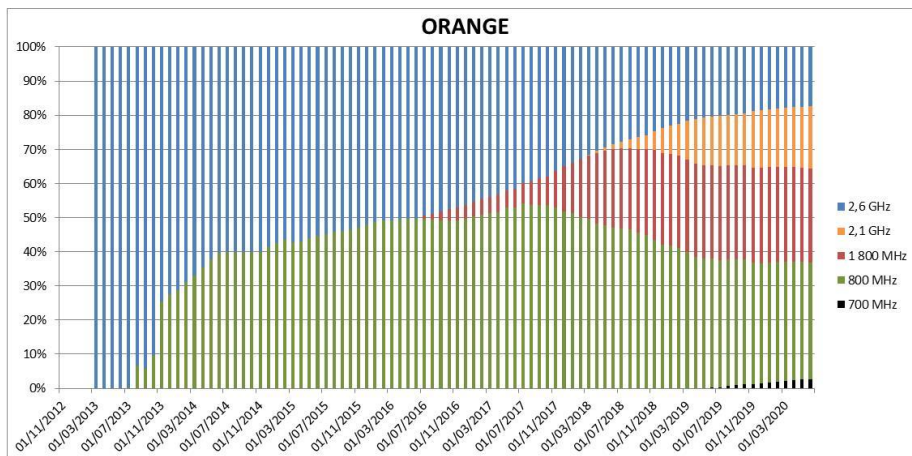
**SUPPORTS 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)**



(\*) 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



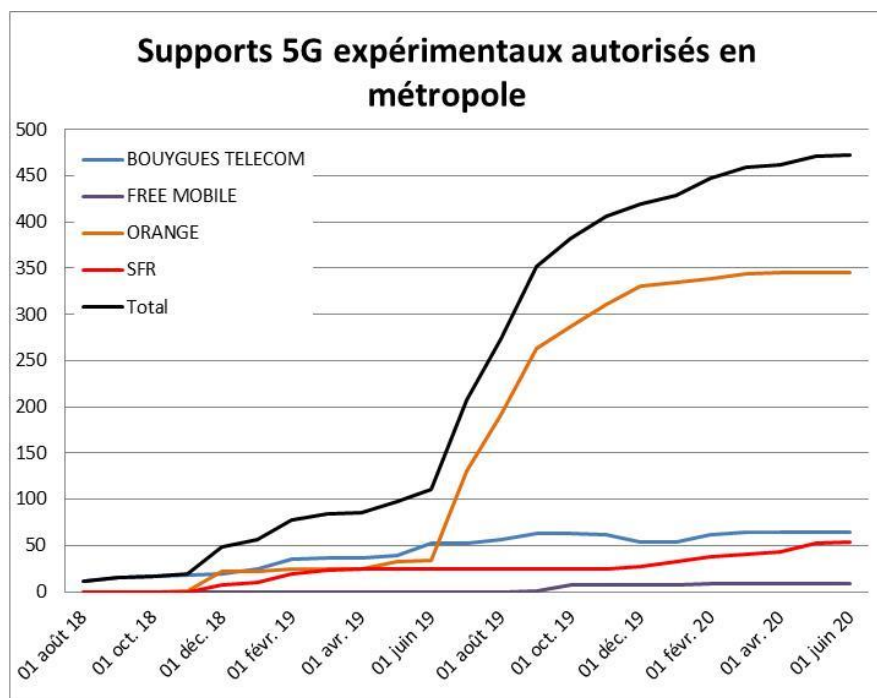
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\* 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



01/06/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		95		
31			25	
33				21
34		53		
44		45	14	
59		89		
69				22
75	9	31	1	10
76				5
78			2	4
91		1		1
92		24	6	1
93		6	6	
<b>TOTAL/ROP</b>	9	345	54	65
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>473</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