

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

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

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> MAI 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 mai 2020, 49 652 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 1,2% :

- 1,1% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 32 842 stations autorisées
- 2,5% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 20 706 stations autorisées
- 1,3% dans la bande 1800 MHz avec un total de 41 771 stations autorisées
- 1,2% dans la bande 800 MHz avec un total de 40 996 stations autorisées
- 4,4% dans la bande 700 MHz avec un total de 25 204 stations autorisées

Par ailleurs 471 sites expérimentaux 5G sont autorisés (65 pour Bouygues Télécom, 345 pour Orange, 52 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 50 833 au 1er mai 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 395 au 1er mai 2020.

## 02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er mai 2020	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
<b>ORANGE</b>	4 324	1 468	23 170	19 831	11 944	10 291	11 339	10 088	18 867	15 976	24 778	22 030
<b>SFR</b>	1 195	358	20 688	18 545	7 613	6 334	8 491	7 349	13 627	12 496	21 239	19 161
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	3 298	1 763	19 649	17 631	4 994	3 389	7 644	6 096	13 323	11 826	20 262	18 294
<b>Free Mobile</b>	18 914	14 510	0	0	1	0	16 819	14 521	17 287	14 806	19 641	15 856
<i>Total théorique</i>	<i>27 731</i>	<i>18 099</i>	<i>63 507</i>	<i>56 007</i>	<i>24 552</i>	<i>20 014</i>	<i>44 293</i>	<i>38 054</i>	<i>63 104</i>	<i>55 104</i>	<i>85 920</i>	<i>75 341</i>
<b>Nb. de supports</b>	25 204	17 070	40 996	35 661	20 706	17 179	32 842	28 673	41 771	36 473	49 652	43 585

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 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	134	312	199	268	332	178	133	385	268	290	200
<b>SFR</b>	64	110	157	142	255	131	135	53	74	67	157	161
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	127	36	273	106	150	116	99	44	132	49	282	106
<b>Free Mobile</b>	659	360	0	0	0	0	149	157	165	178	514	270
<i>Total théorique</i>	1 313	640	742	447	673	579	561	387	756	562	1 243	737
<b>Nb. de supports</b>	1 063	558	499	255	548	470	362	285	516	359	579	331

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 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>	25 266	22 574	17 715	17 165	26 679	24 391
<b>SFR</b>	20 852	19 823	17 611	17 174	22 522	21 796
<b>Bouygues Telecom</b>	20 691	18 960	14 233	13 734	22 394	20 832
<b>Free Mobile</b>	20 371	17 661	17 324	15 042	20 450	17 740
<i>Total théorique</i>	<i>87 180</i>	<i>79 018</i>	<i>66 883</i>	<i>63 115</i>	<i>92 045</i>	<i>84 759</i>
<b>Nb. de supports</b>	48 576	43 392	41 390	39 003	50 833	46 143

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

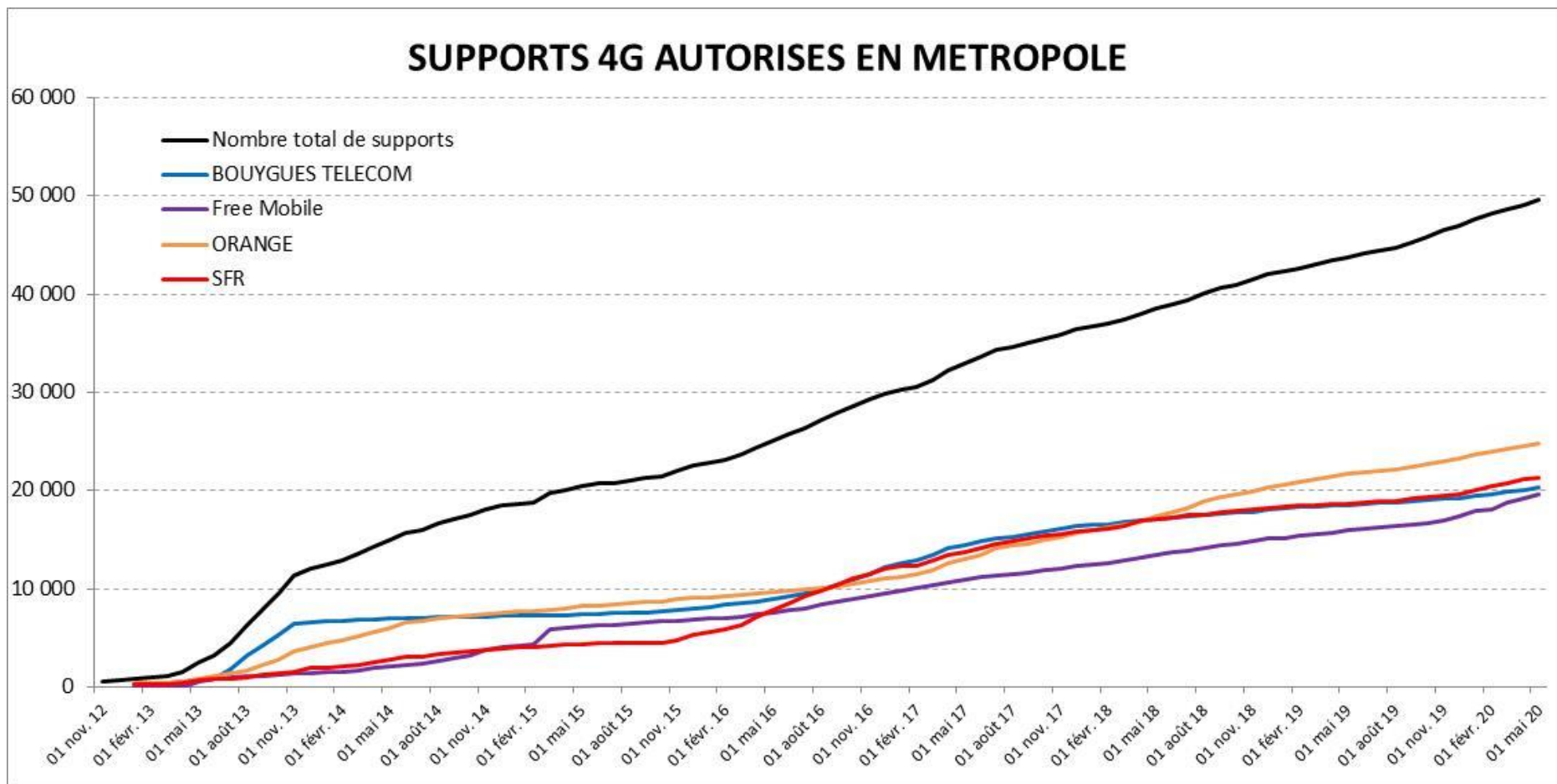
<i>Au 1er mai 2020</i>	<b>GSM900</b>	<b>GSM900</b>	<b>GSM1800</b>	<b>GSM1800</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 758	19 084	3 645	3 536	20 370	19 826
<b>SFR</b>	20 163	19 582	1 334	659	20 212	19 637
<b>Bouygues Telecom</b>	20 386	19 035	5 865	5 172	20 857	19 553
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>60 307</i>	<i>57 701</i>	<i>10 844</i>	<i>9 367</i>	<i>61 439</i>	<i>59 016</i>
<b>Nb. de supports</b>	38 599	36 762	9 835	8 801	39 395	37 674

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.



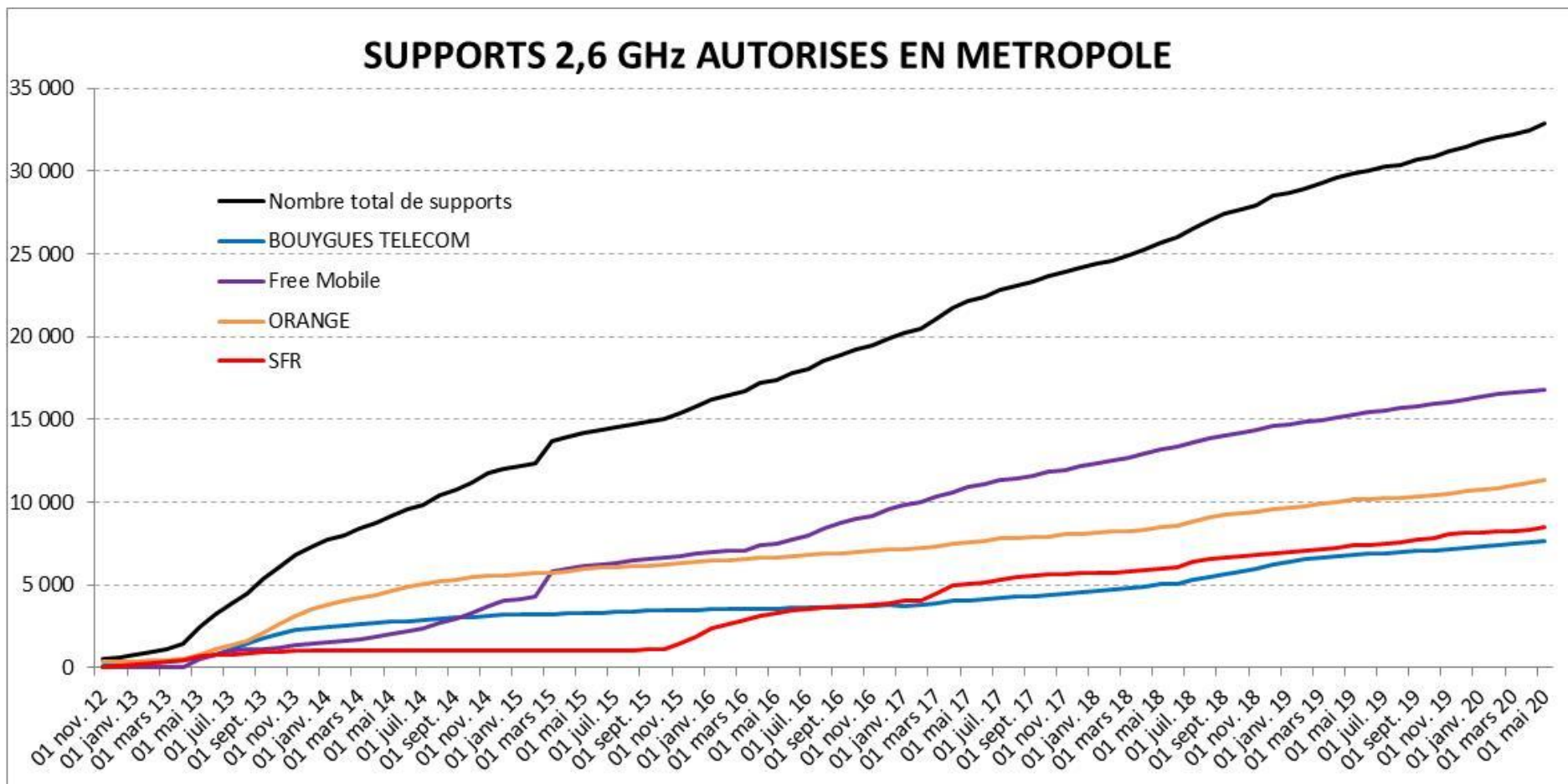
## **06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



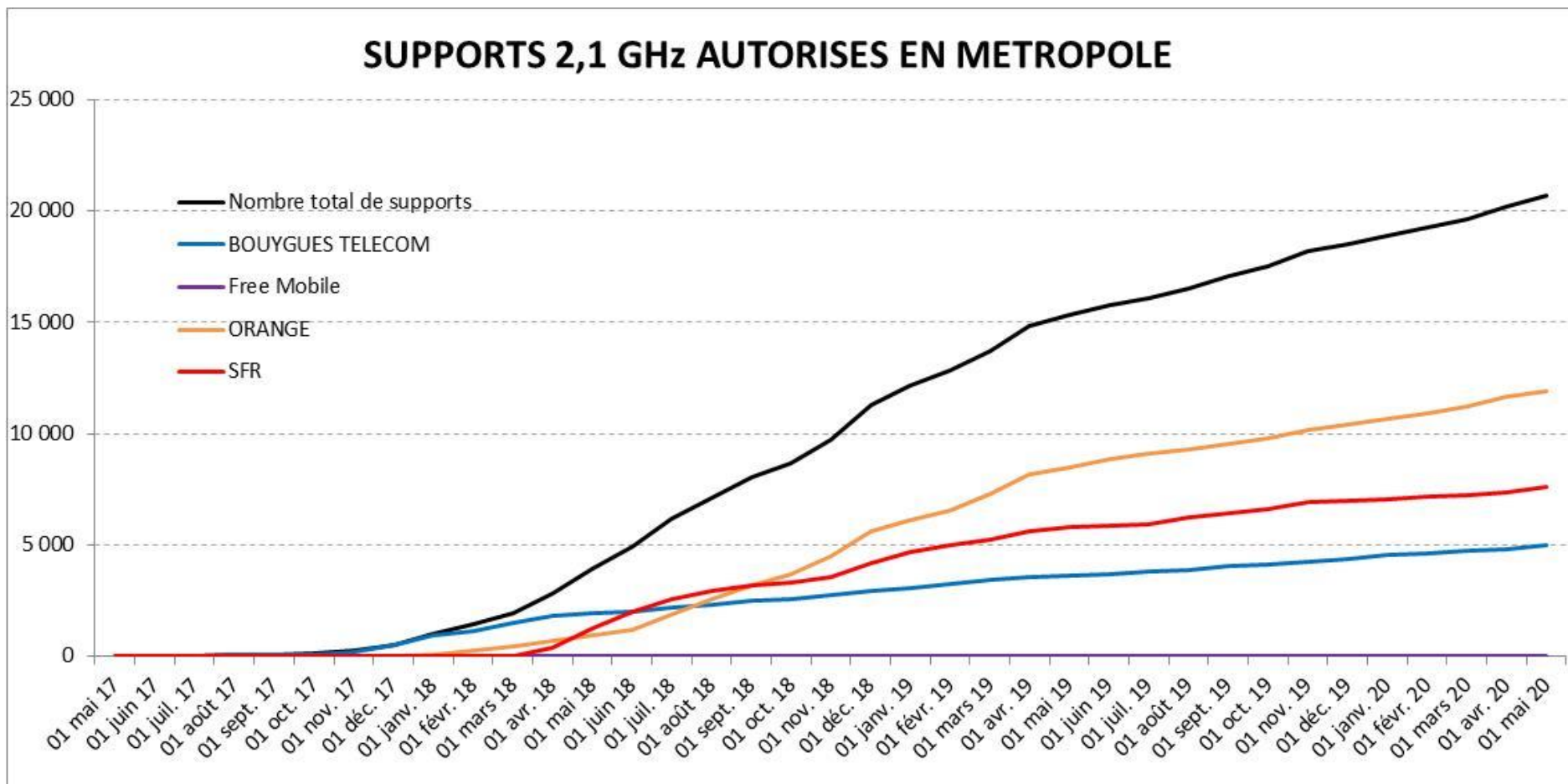
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



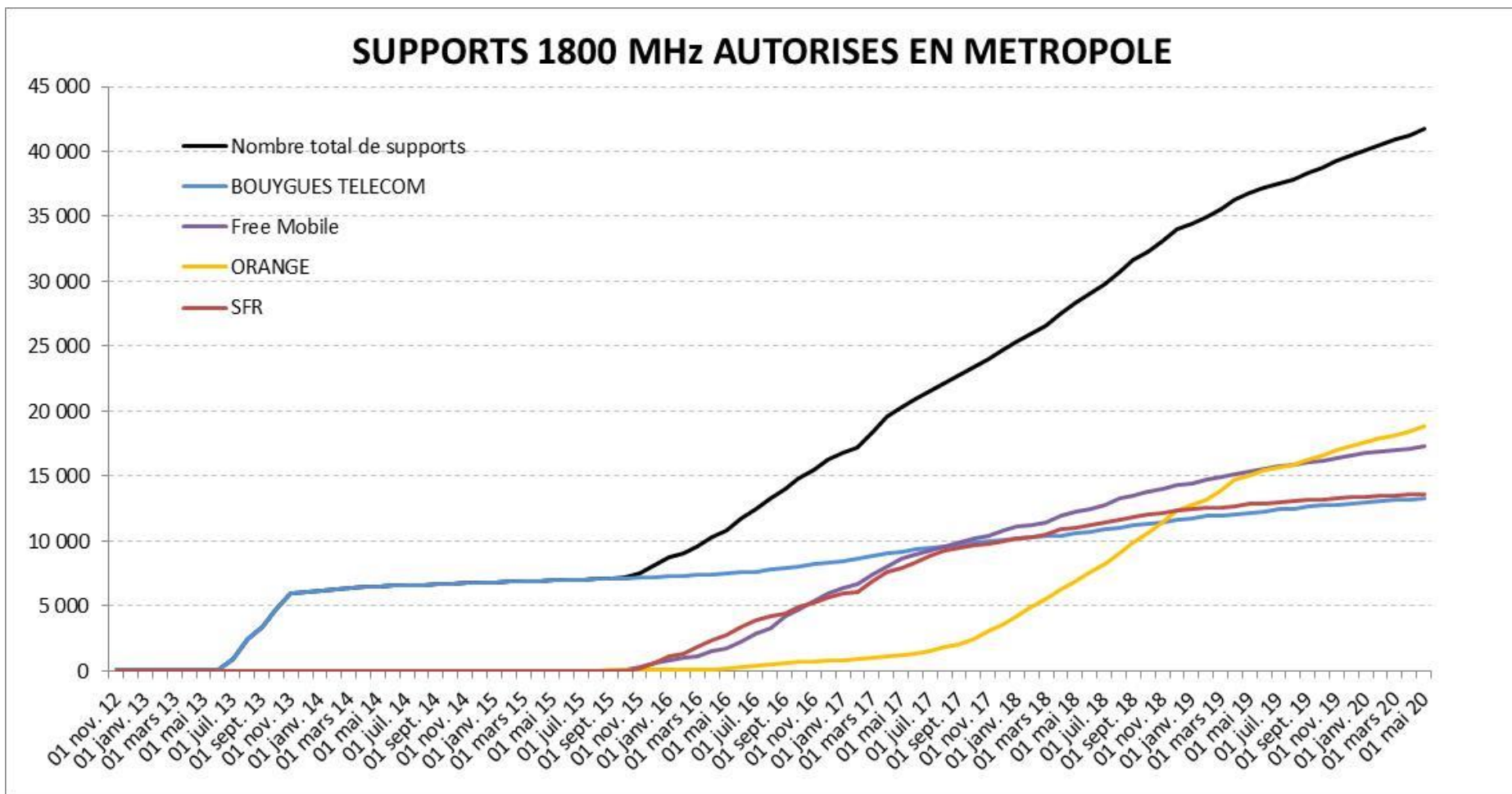
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



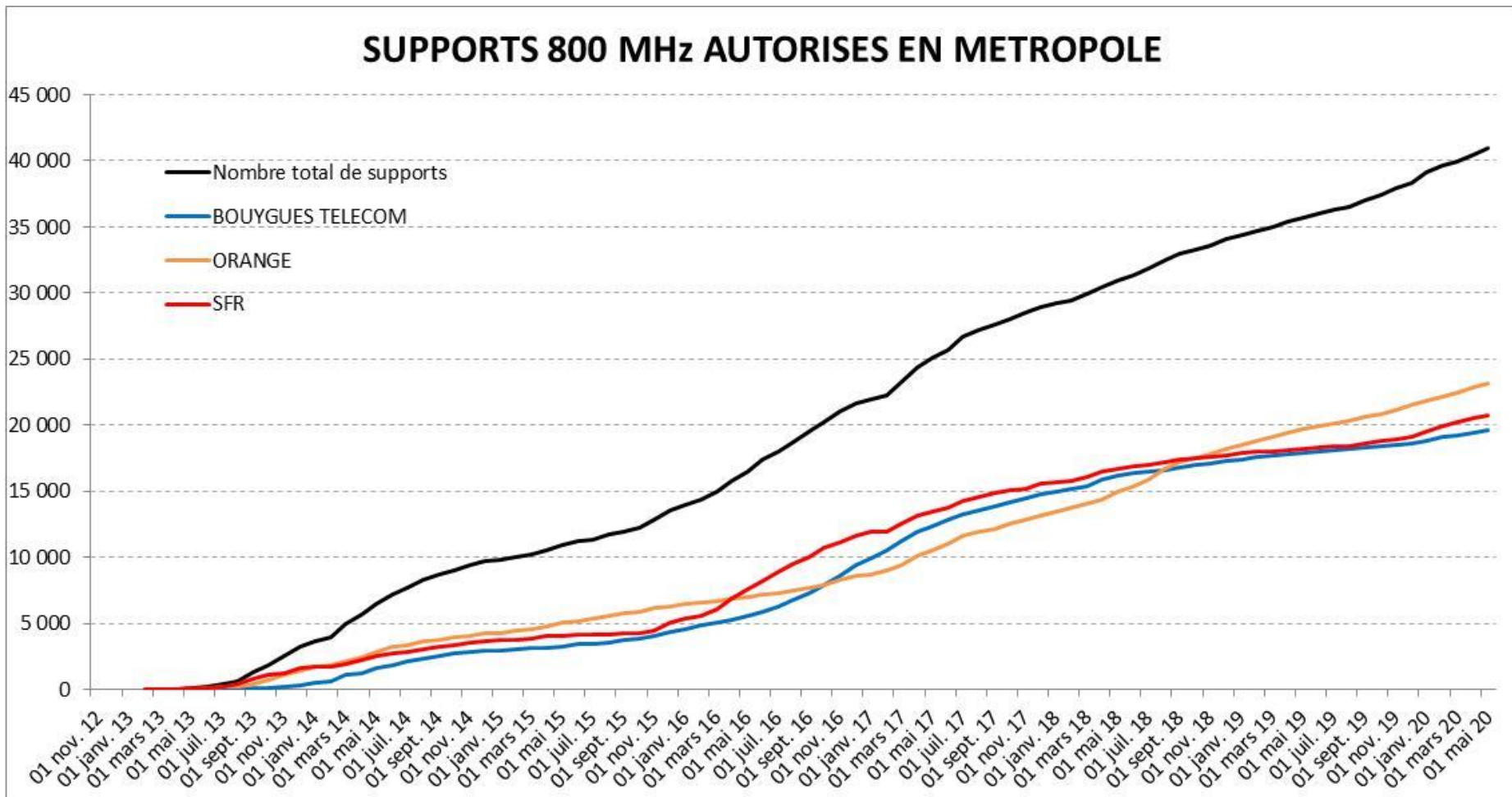
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



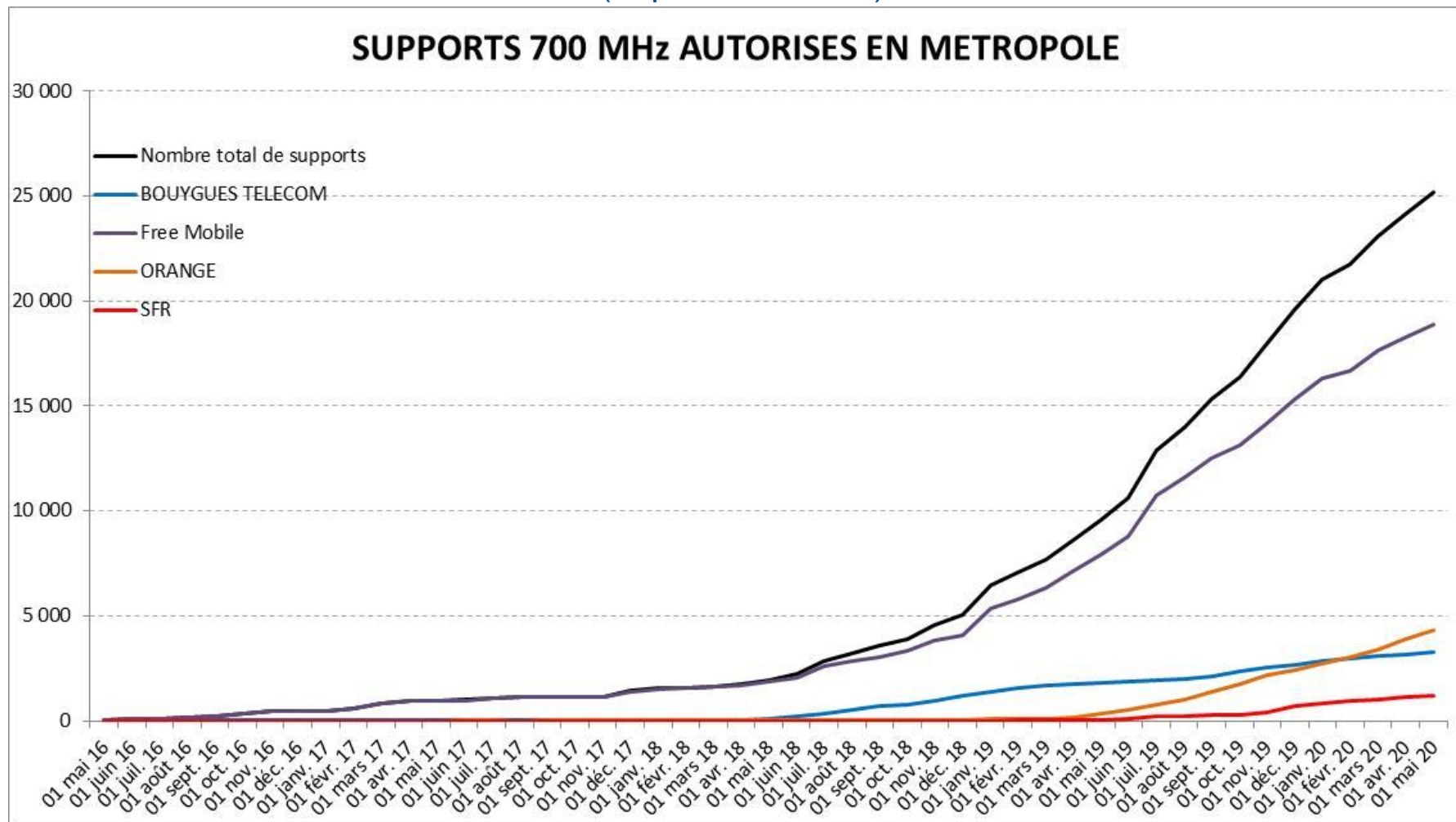
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



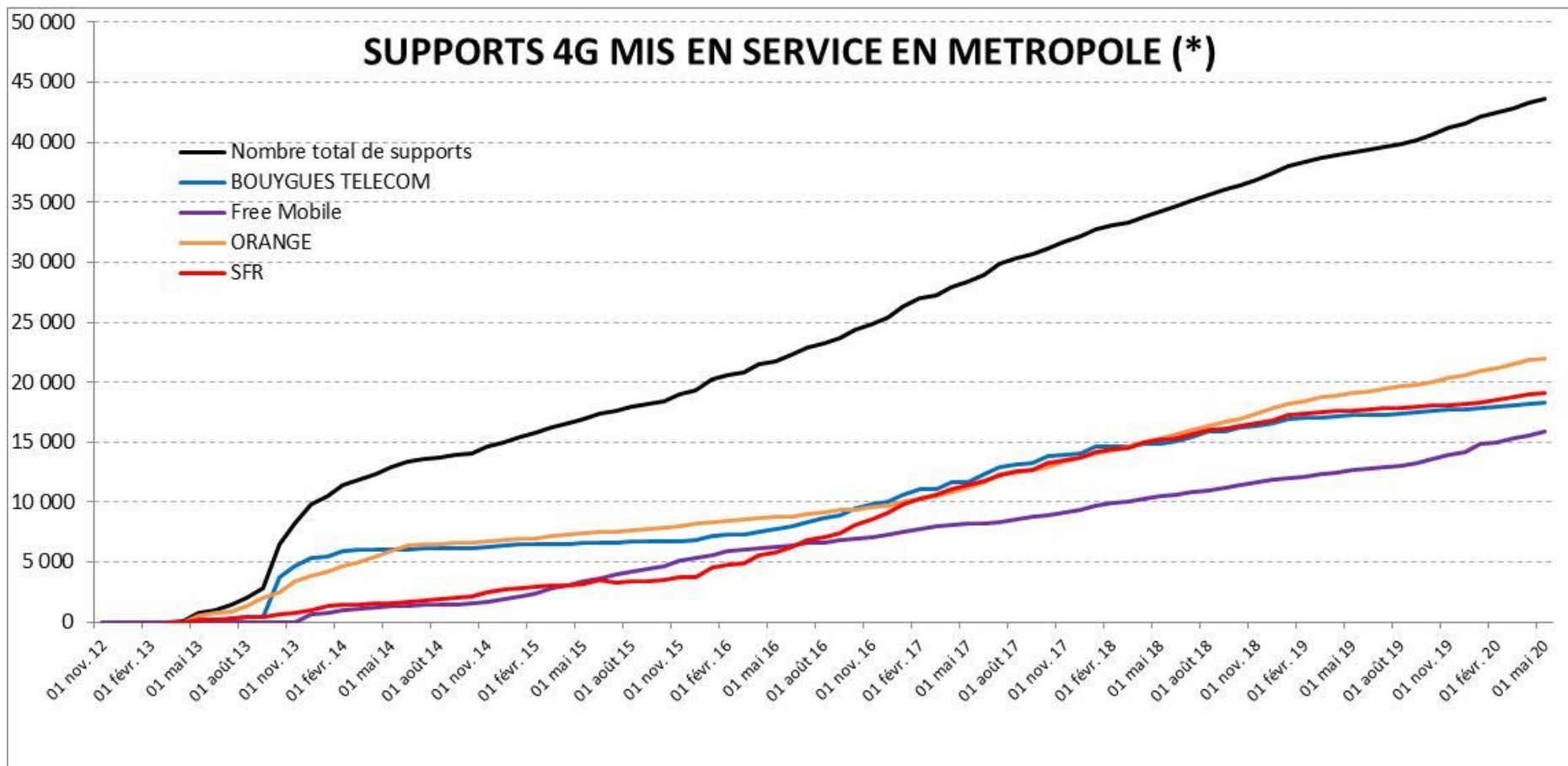
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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)

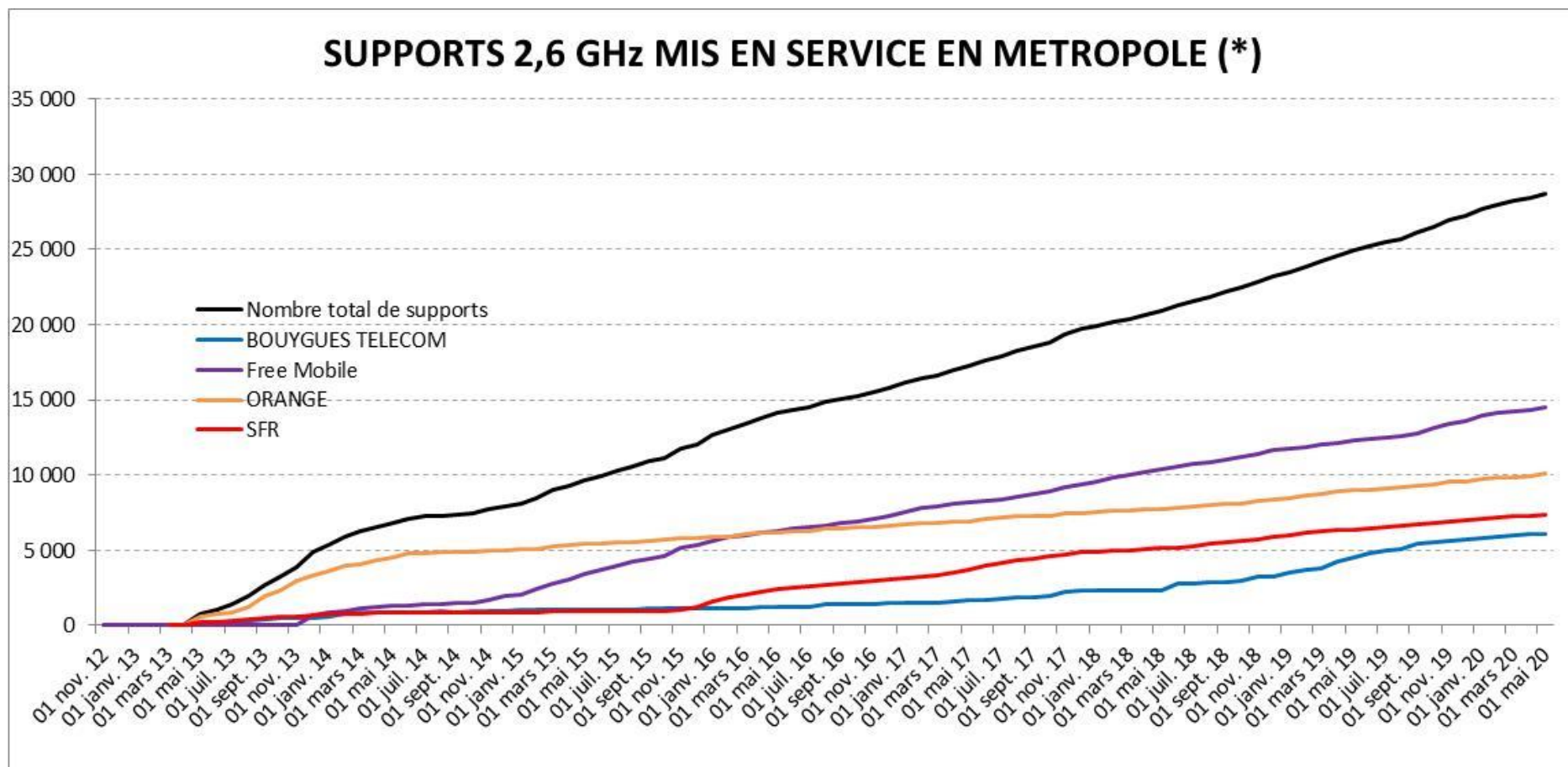


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes



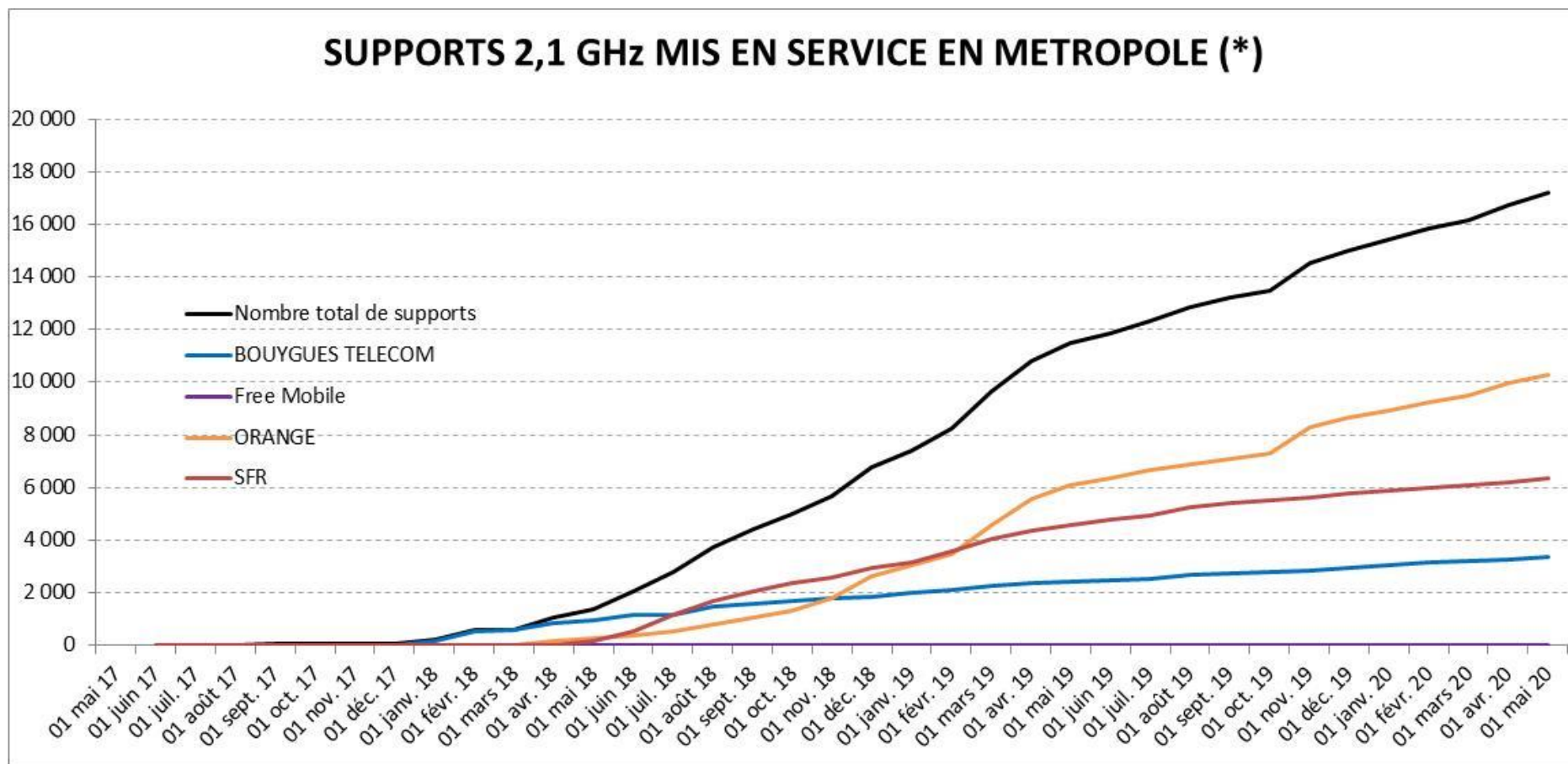
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

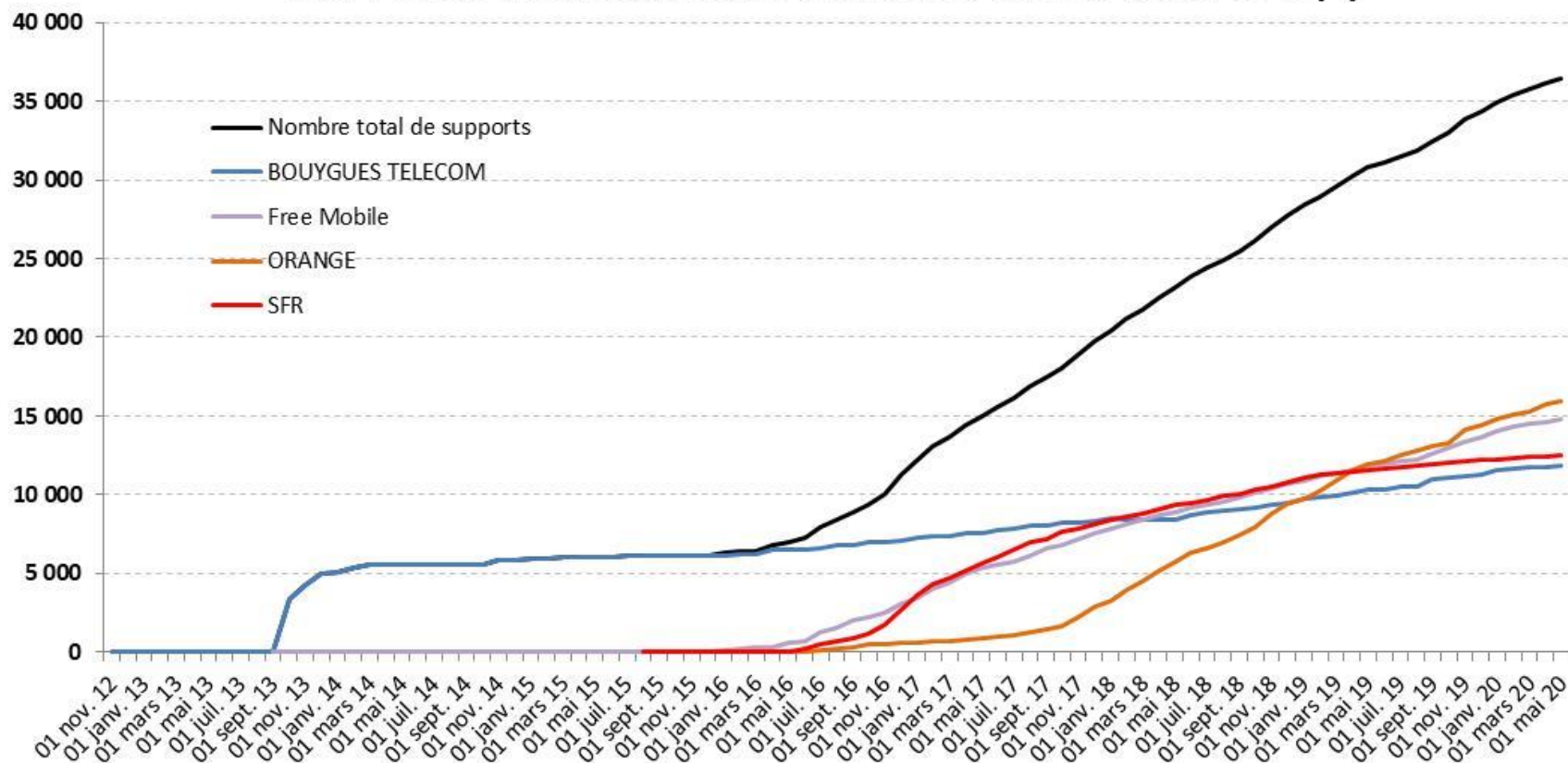


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

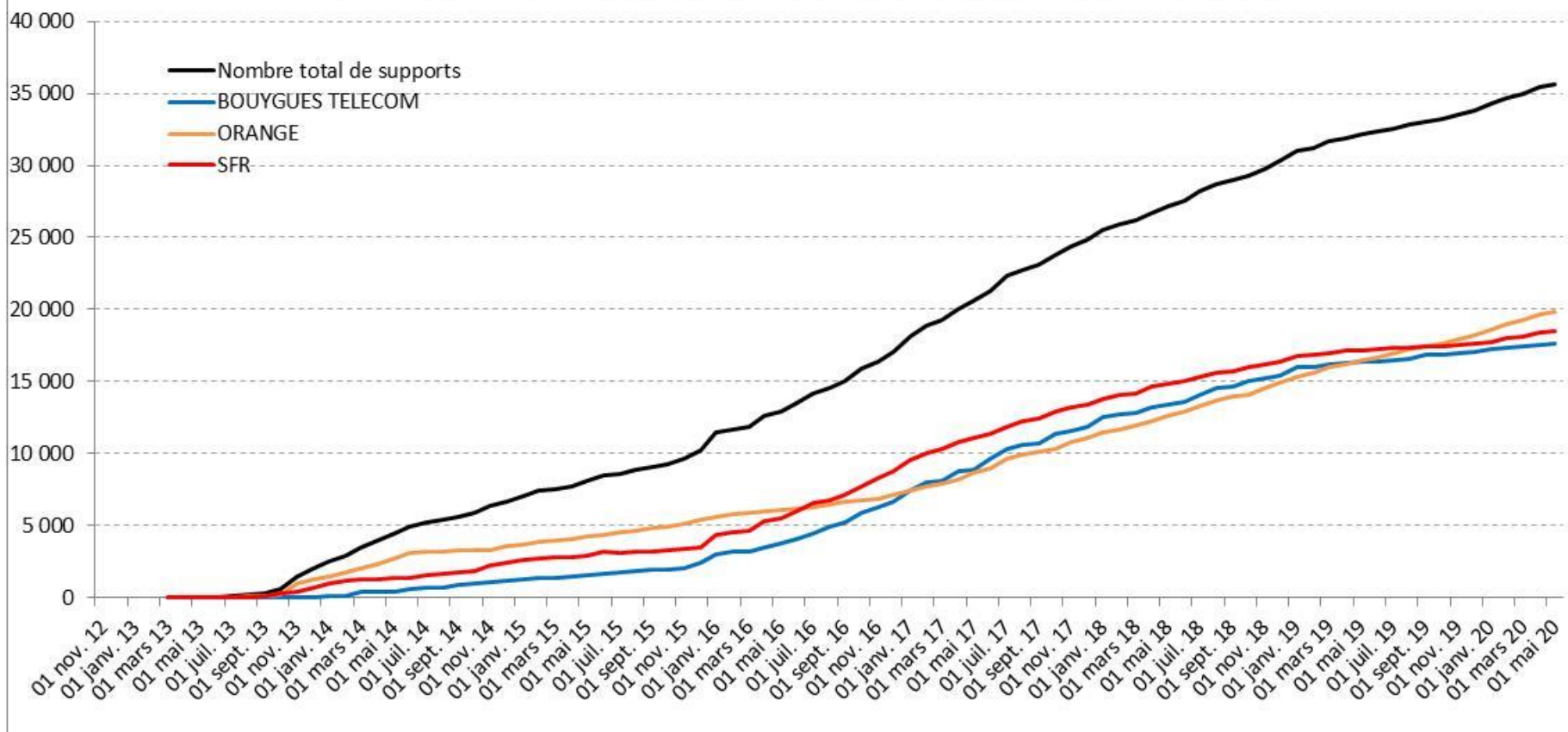


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

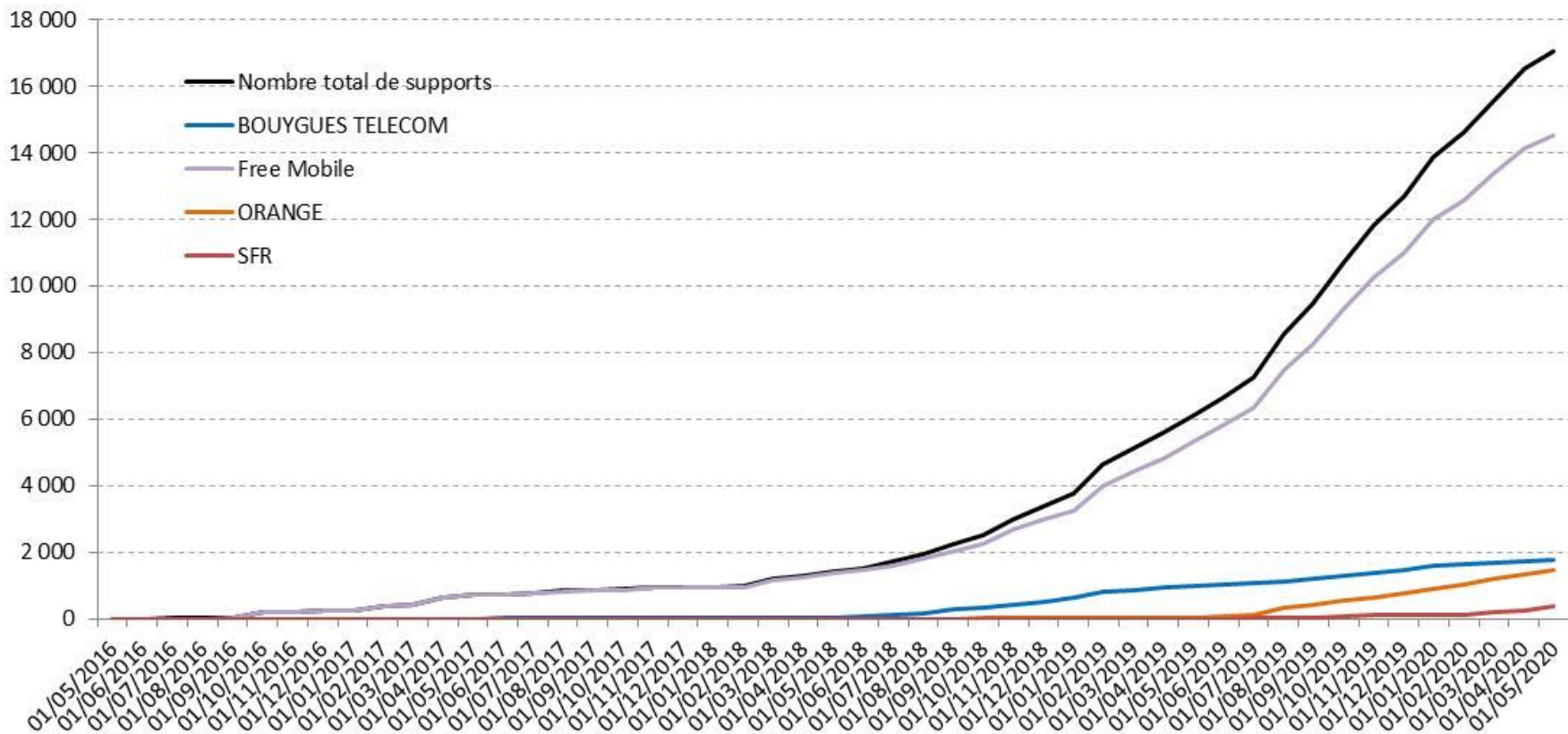


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

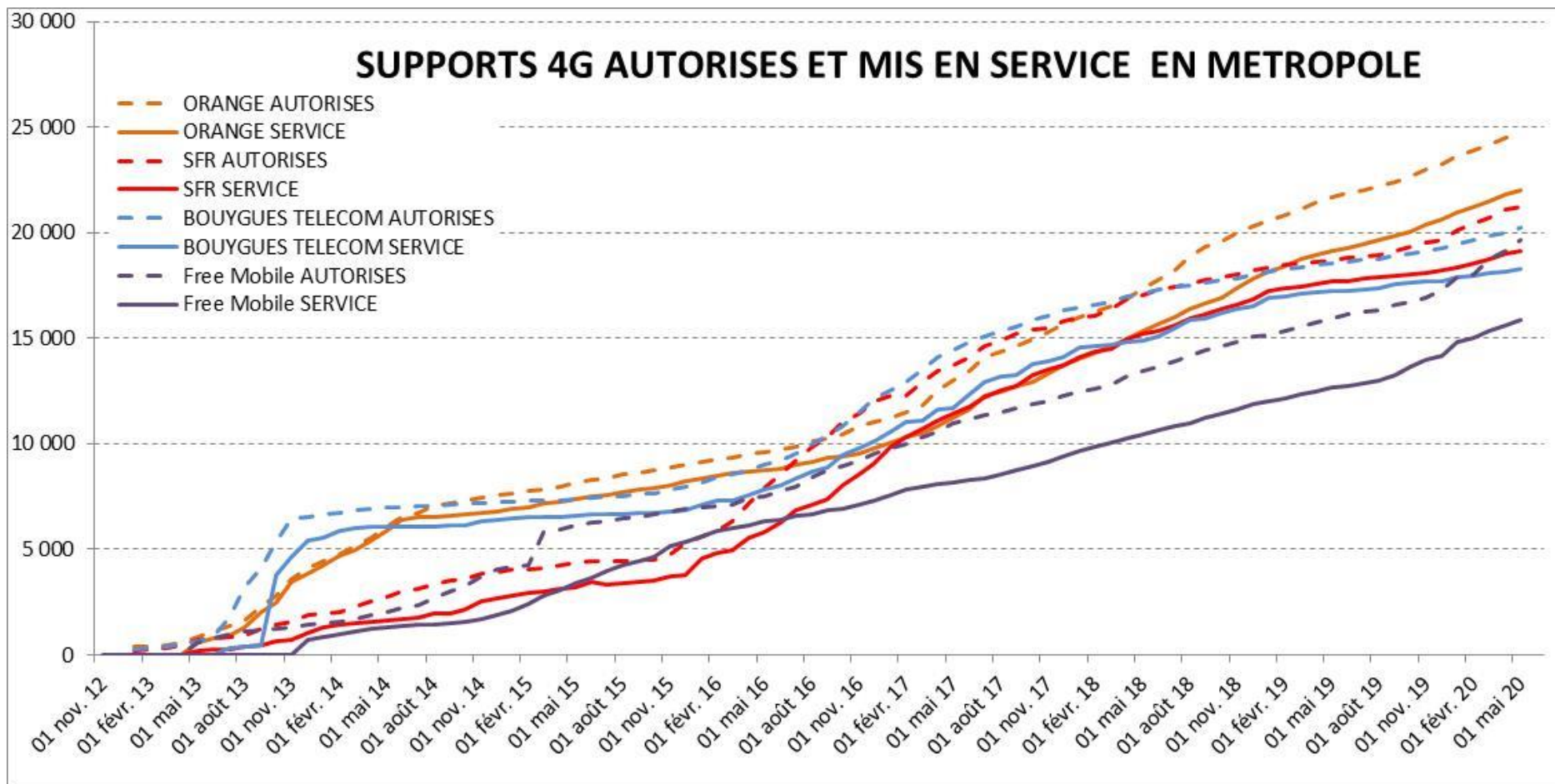
**SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)**



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

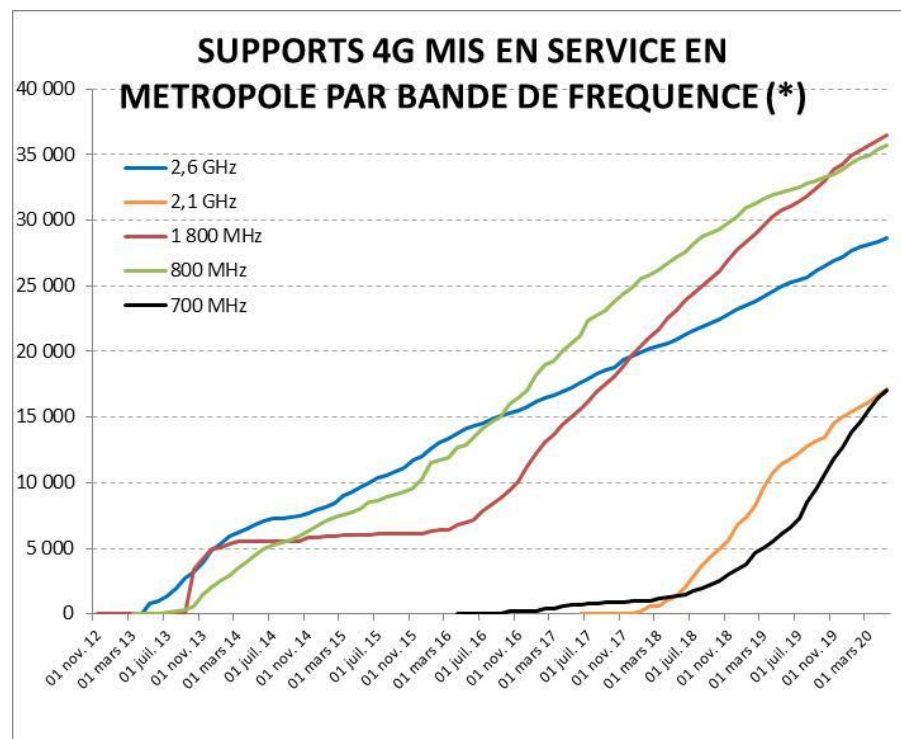
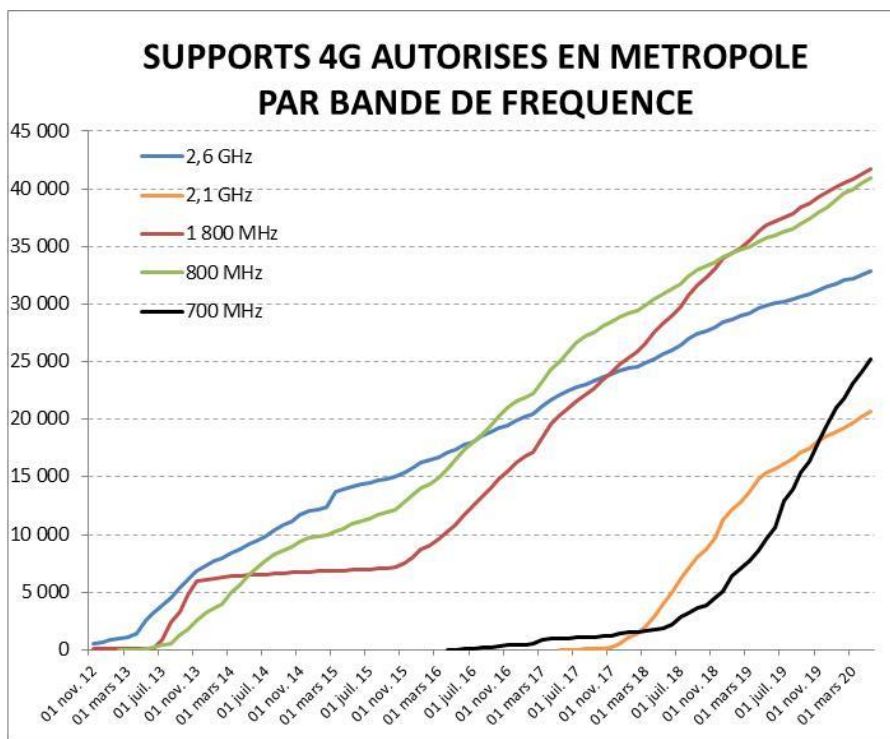
## M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

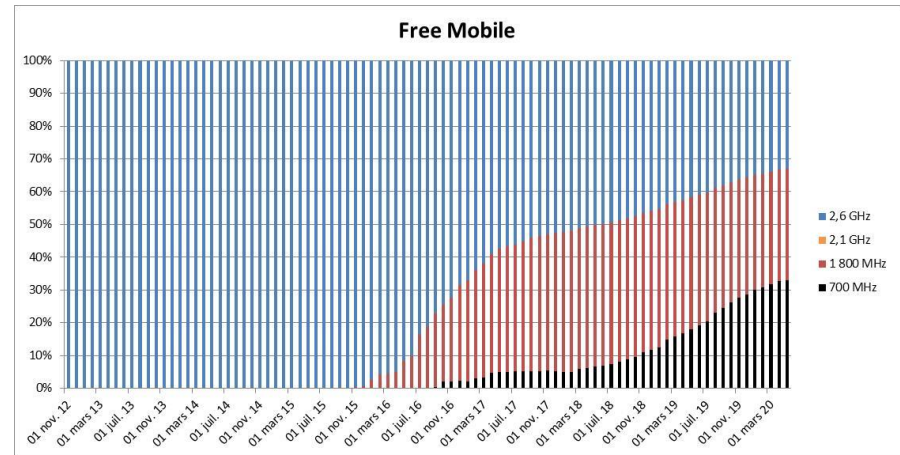
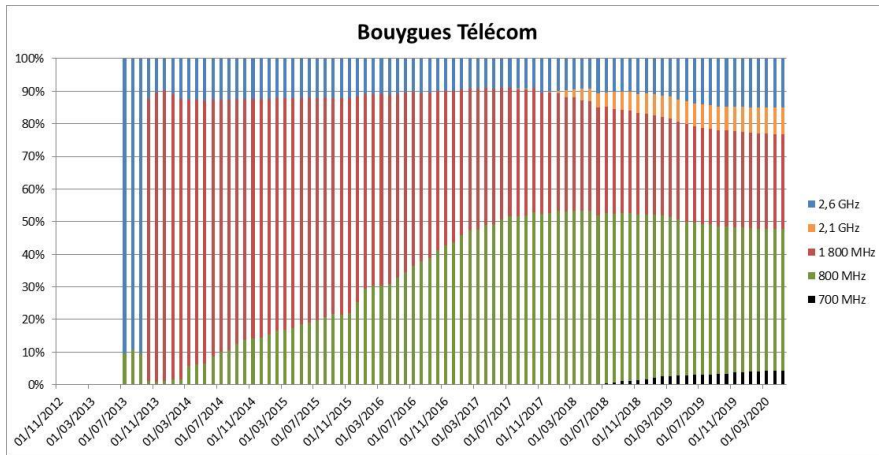
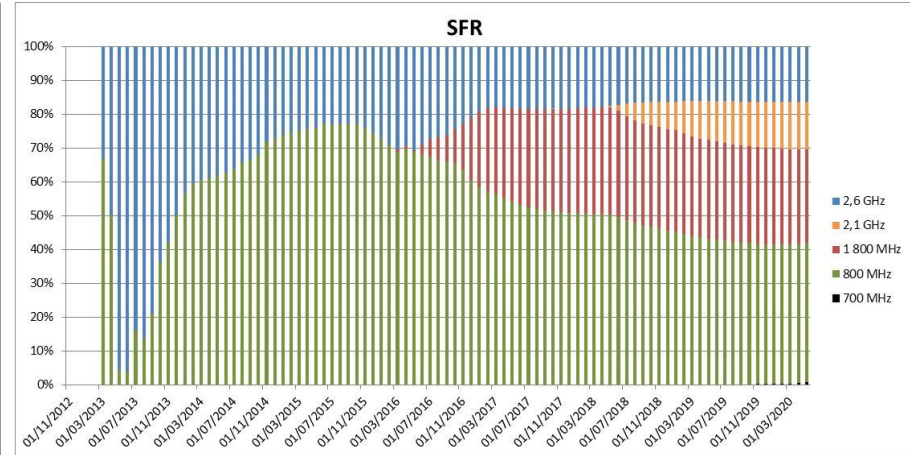
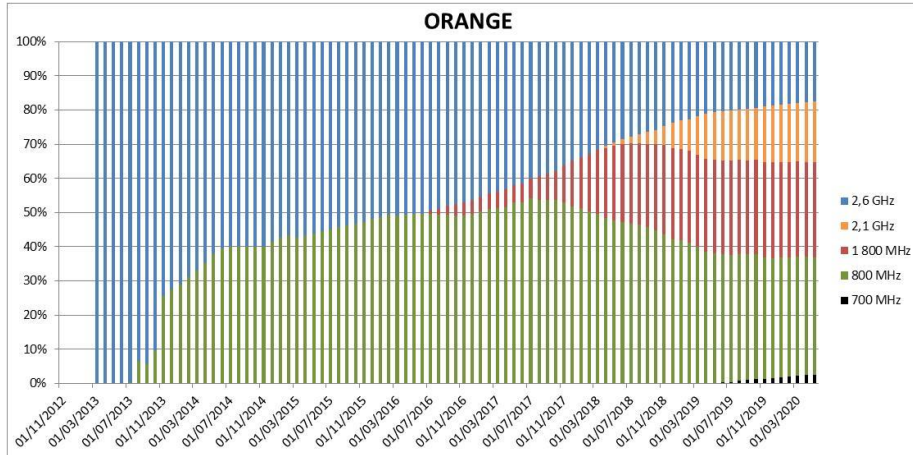
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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



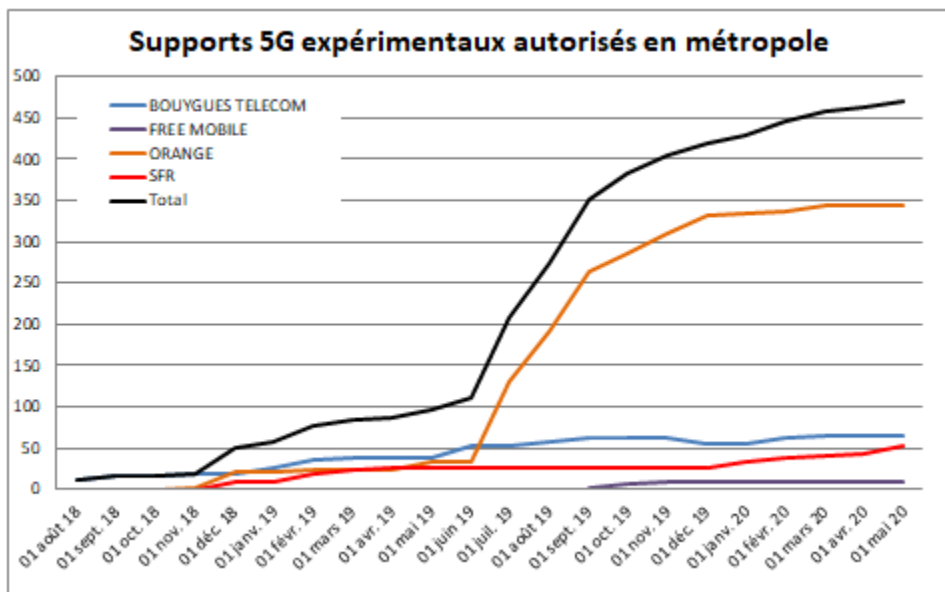
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(\* ) 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



01/05/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		35		
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	4	1
93		6	6	
<b>TOTAL/ROP</b>	<b>9</b>	<b>345</b>	<b>52</b>	<b>65</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>471</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