

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} JANVIER 2020

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} JANVIER 2020

1. Synthèse des principaux résultats	p.3-4
2. Tableau de synthèse 4G	p.5
3. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)	p.6
4. Tableau de synthèse 3G	p.7
5. Tableau de synthèse 2G	p.8
6. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012	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
7. Réseaux mobiles 5G expérimentaux autorisés par opérateur en métropole	p. 25-26

01. Synthèse des principaux résultats ^{1/2}

Au 1er janvier 2020, 47 649 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 1,6% :

- 0,9% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 31 795 stations autorisées
- 2,0% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 18 906 stations autorisées
- 1,0% dans la bande 1800 MHz avec un total de 40 142 stations autorisées
- 2,0% dans la bande 800 MHz avec un total de 39 118 stations autorisées
- 7,1% dans la bande 700 MHz avec un total de 20 999 stations autorisées

Par ailleurs 428 sites expérimentaux 5G sont autorisés (54 pour Bouygues Télécom, 334 pour Orange, 32 pour SFR et 8 pour Free Mobile)

01. Synthèse des principaux résultats ^{2/2}

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 49 494 au 1er janvier 2020.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 109 au 1er janvier 2020.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er janvier 2020	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	2 700	904	21 881	18 631	10 658	8 930	10 766	9 706	17 571	14 800	23 620	20 938
SFR	808	101	19 566	17 777	7 087	5 866	8 190	7 050	13 403	12 224	20 099	18 342
BOUYGUES TELECOM	2 841	1 574	18 852	17 226	4 542	3 057	7 332	5 858	12 940	11 546	19 451	17 896
Free Mobile	16 337	12 012	0	0	1	0	16 385	13 984	16 780	14 074	17 889	14 825
<i>Total théorique</i>	<i>22 686</i>	<i>14 591</i>	<i>60 299</i>	<i>53 634</i>	<i>22 288</i>	<i>17 853</i>	<i>42 673</i>	<i>36 598</i>	<i>60 694</i>	<i>52 644</i>	<i>81 059</i>	<i>72 001</i>
Nb. de supports	20 999	13 881	39 118	34 320	18 906	15 394	31 795	27 707	40 142	34 940	47 649	42 141

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 janvier 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
ORANGE	272	152	386	451	235	258	117	110	266	349	345	292
SFR	95	9	426	119	90	84	69	65	41	40	420	124
BOUYGUES TELECOM	182	115	203	196	151	128	109	167	102	318	198	167
Free Mobile	1 000	1 007	0	0	0	0	171	358	209	438	556	620
<i>Total théorique</i>	<i>1 549</i>	<i>1 283</i>	<i>1 015</i>	<i>766</i>	<i>476</i>	<i>470</i>	<i>466</i>	<i>700</i>	<i>618</i>	<i>1 145</i>	<i>1 519</i>	<i>1 203</i>
Nb. de supports	1 389	1 201	760	487	387	382	297	463	404	639	755	594

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 janvier 2020</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	24 287	21 781	17 655	17 138	25 950	23 975
SFR	20 479	19 510	17 557	17 102	22 164	21 525
Bouygues Telecom	20 246	18 650	14 646	14 054	21 976	20 581
Free Mobile	19 581	16 961	16 910	14 507	19 685	17 046
<i>Total théorique</i>	<i>84 593</i>	<i>76 902</i>	<i>66 768</i>	<i>62 801</i>	<i>89 775</i>	<i>83 127</i>
Nb. de supports	47 021	42 208	41 202	38 758	49 494	45 285

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.

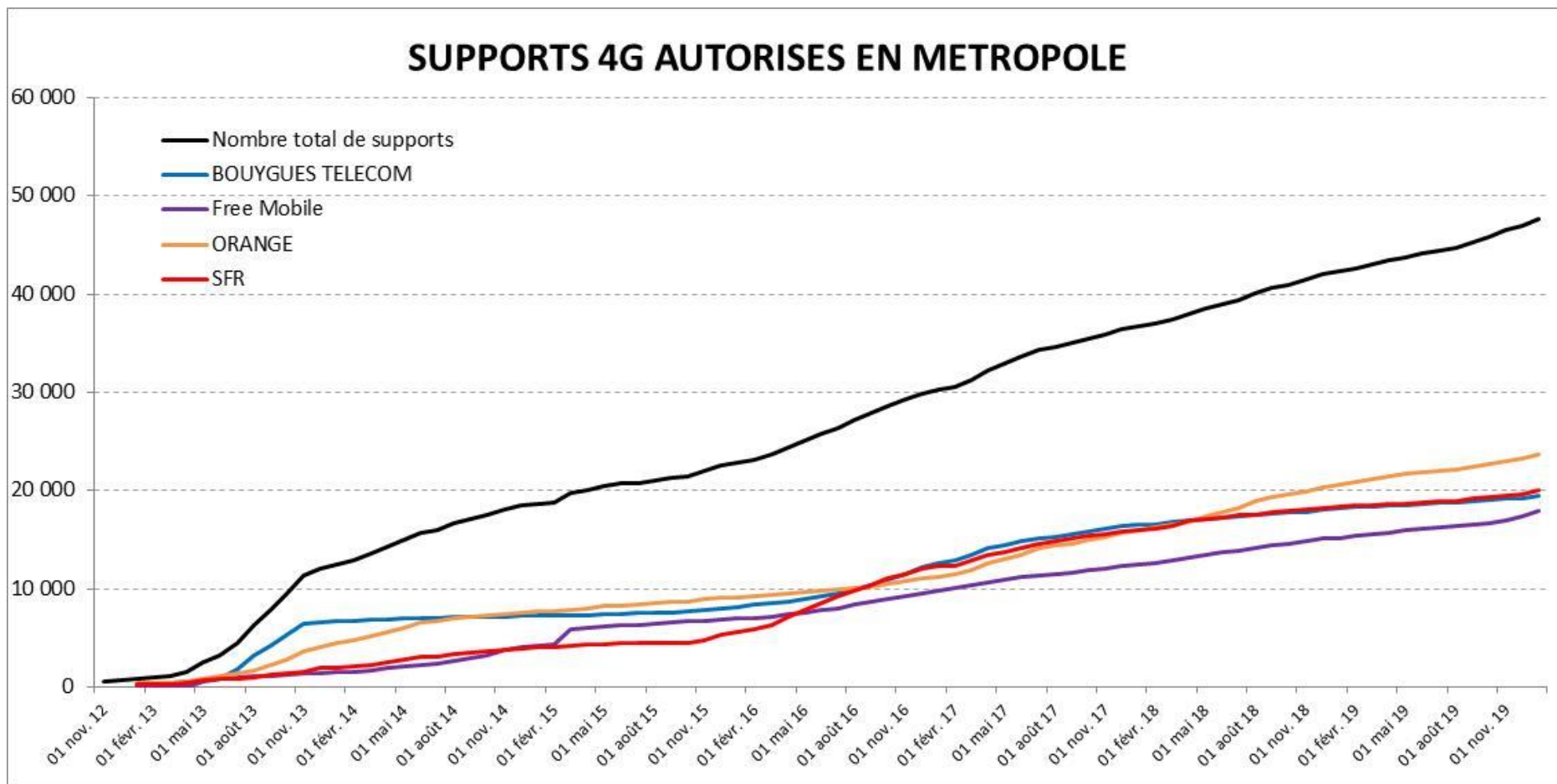
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er janvier 2020</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 652	18 976	4 352	4 228	20 341	19 843
SFR	20 157	19 563	1 451	710	20 209	19 621
Bouygues Telecom	20 071	18 838	7 541	6 714	20 581	19 411
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 880</i>	<i>57 377</i>	<i>13 344</i>	<i>11 652</i>	<i>61 131</i>	<i>58 875</i>
Nb. de supports	38 247	36 516	11 734	10 589	39 109	37 549

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.

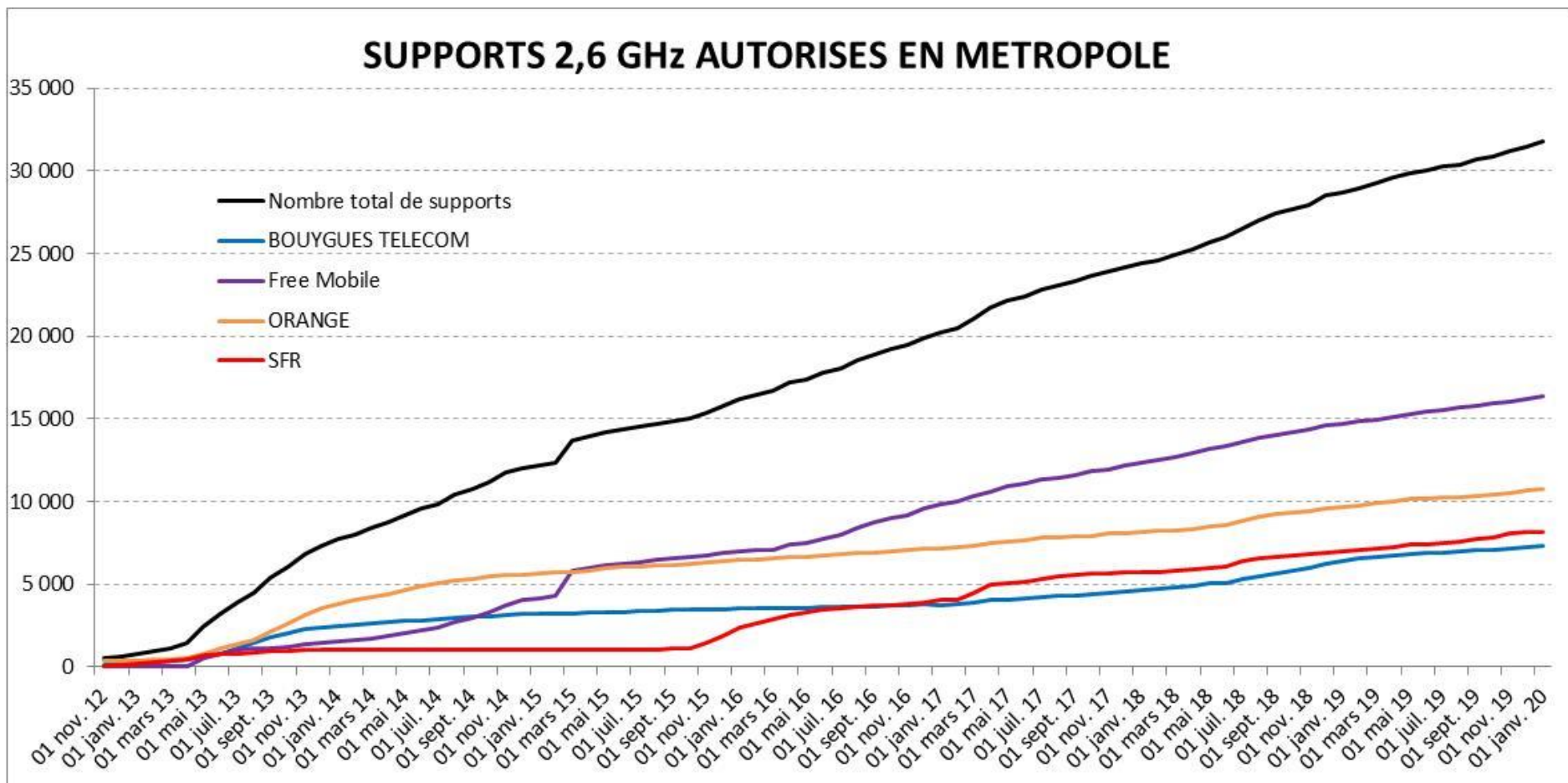
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

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



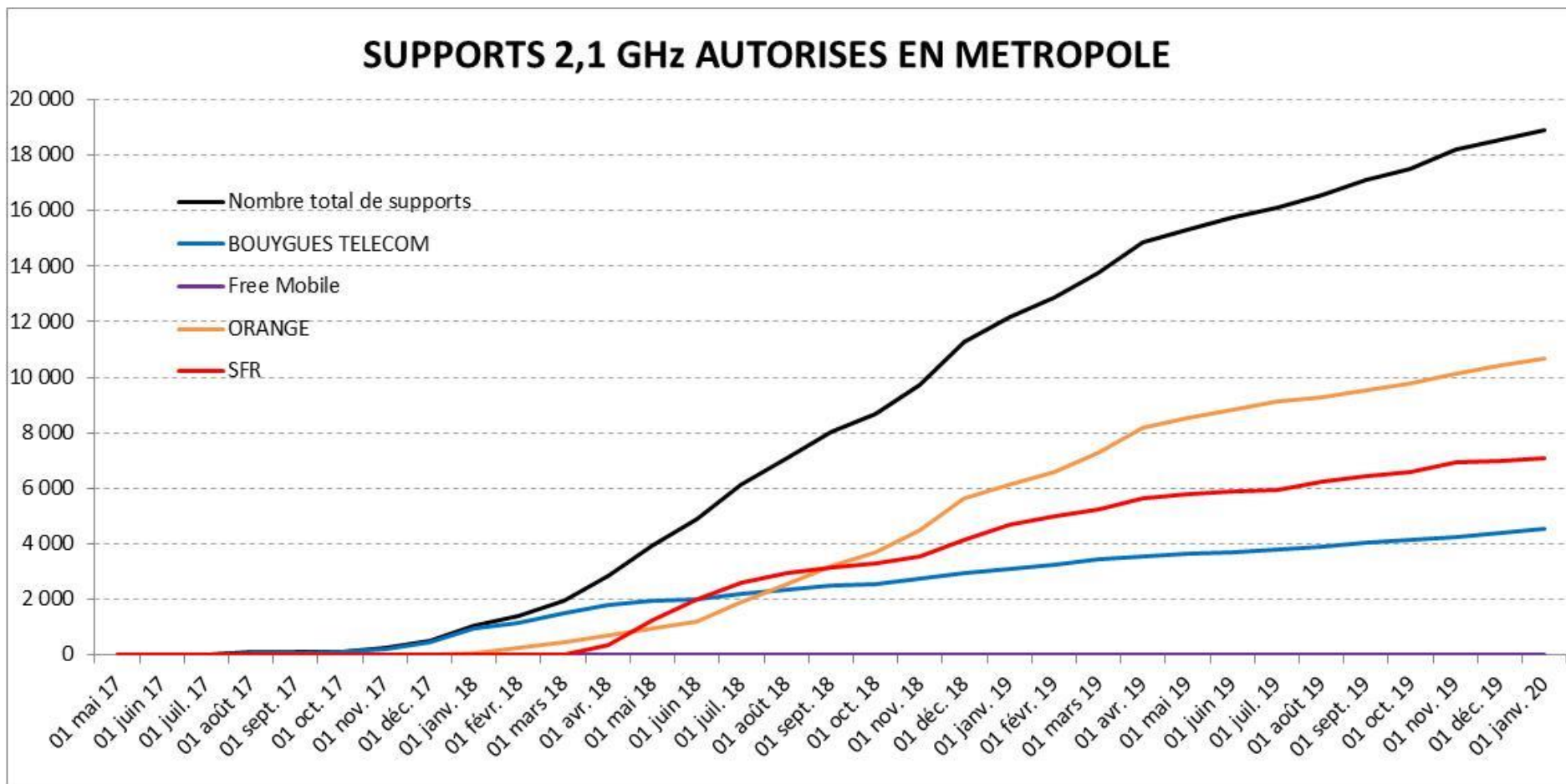
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

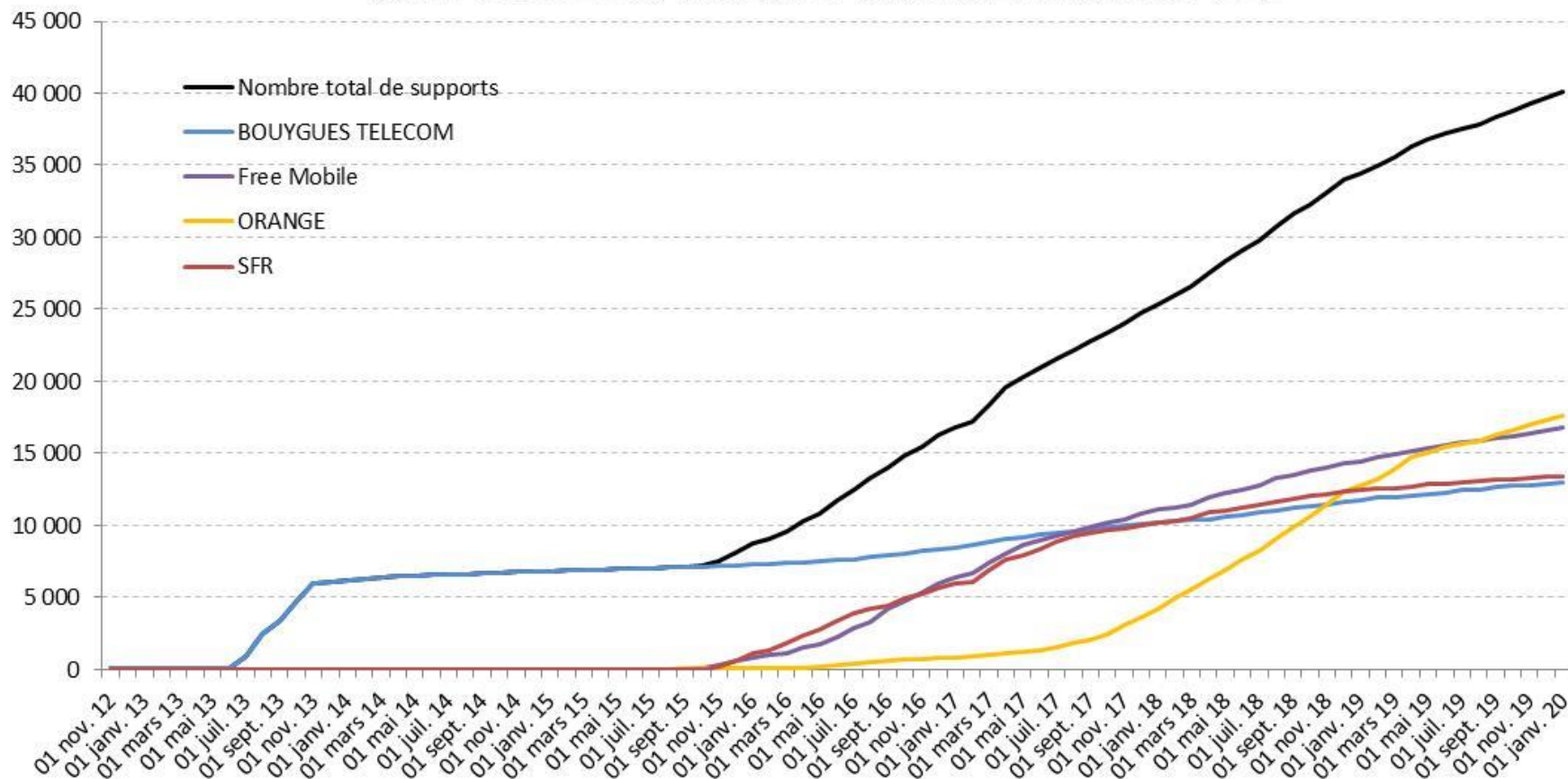
C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

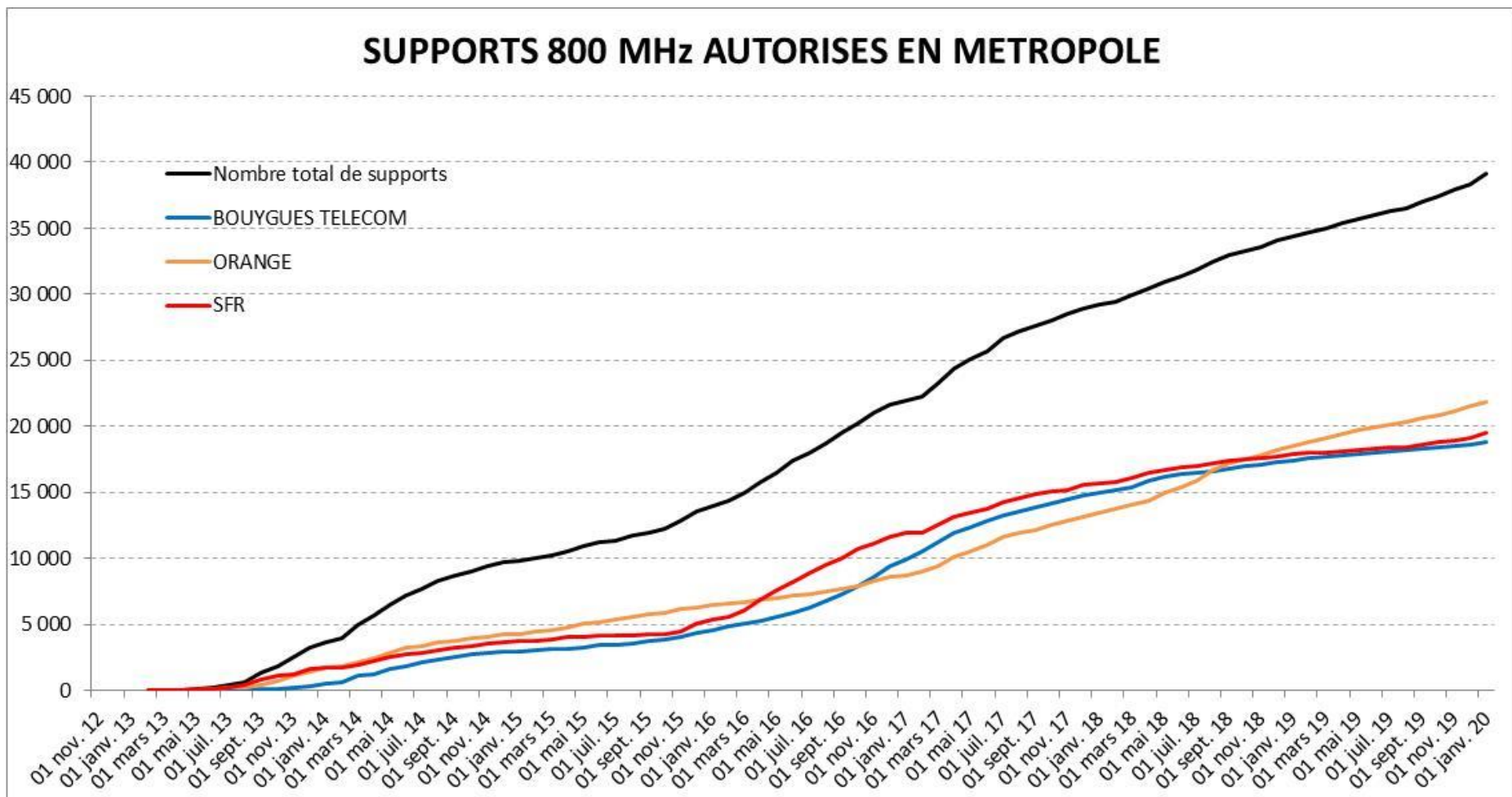
D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)

SUPPORTS 1800 MHz AUTORISES EN METROPOLE



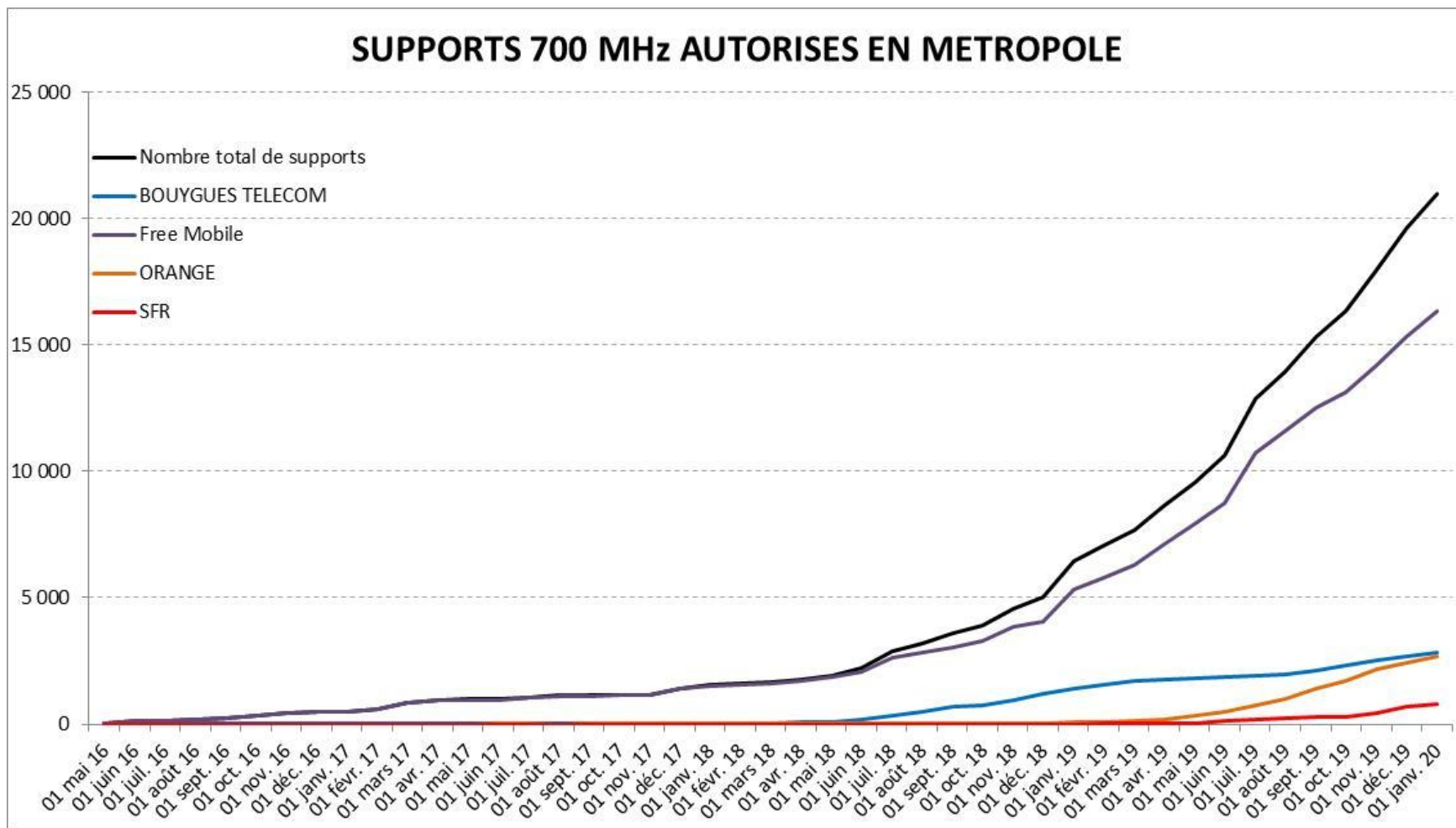
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



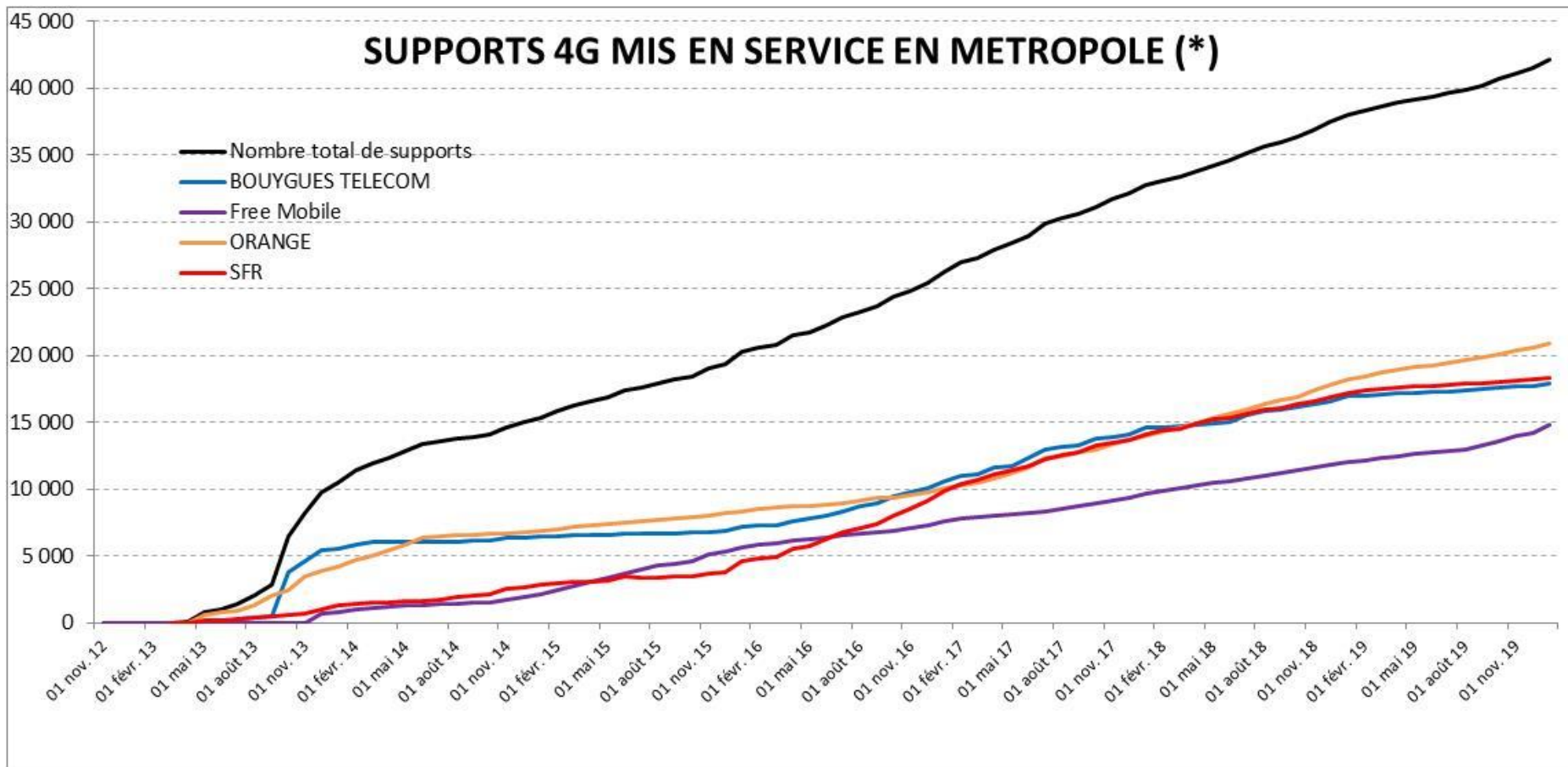
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

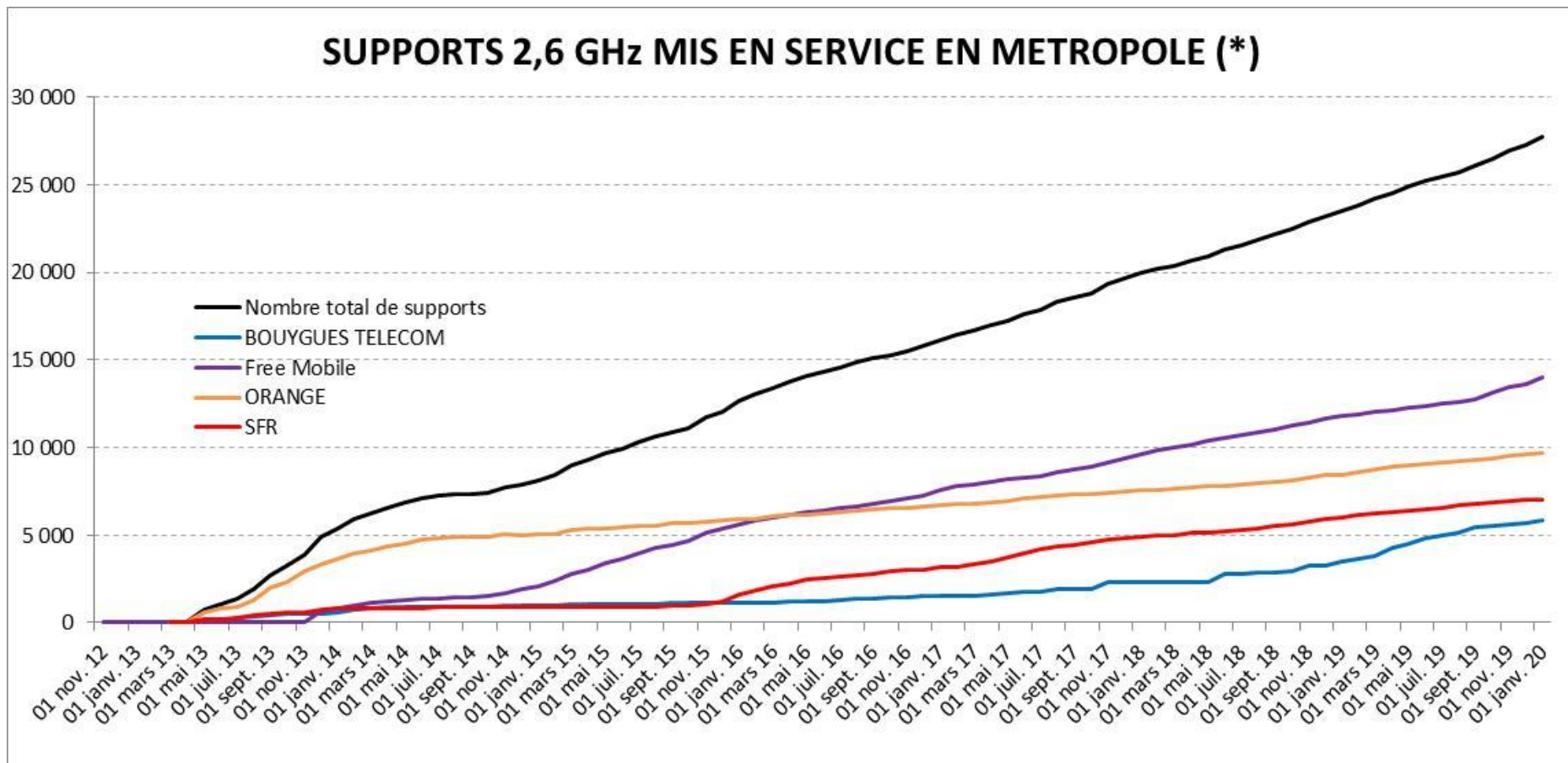
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

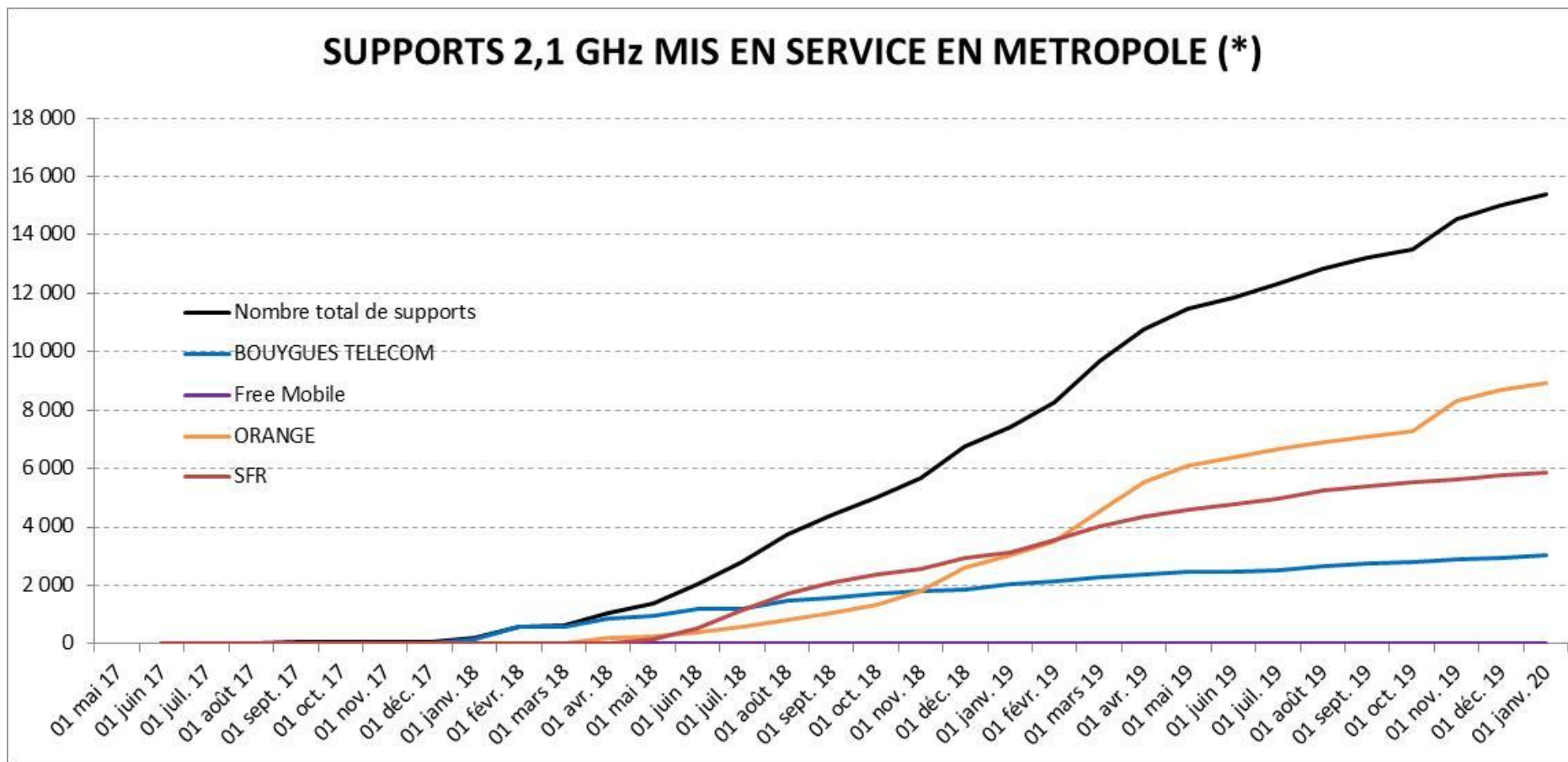
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(*) 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)

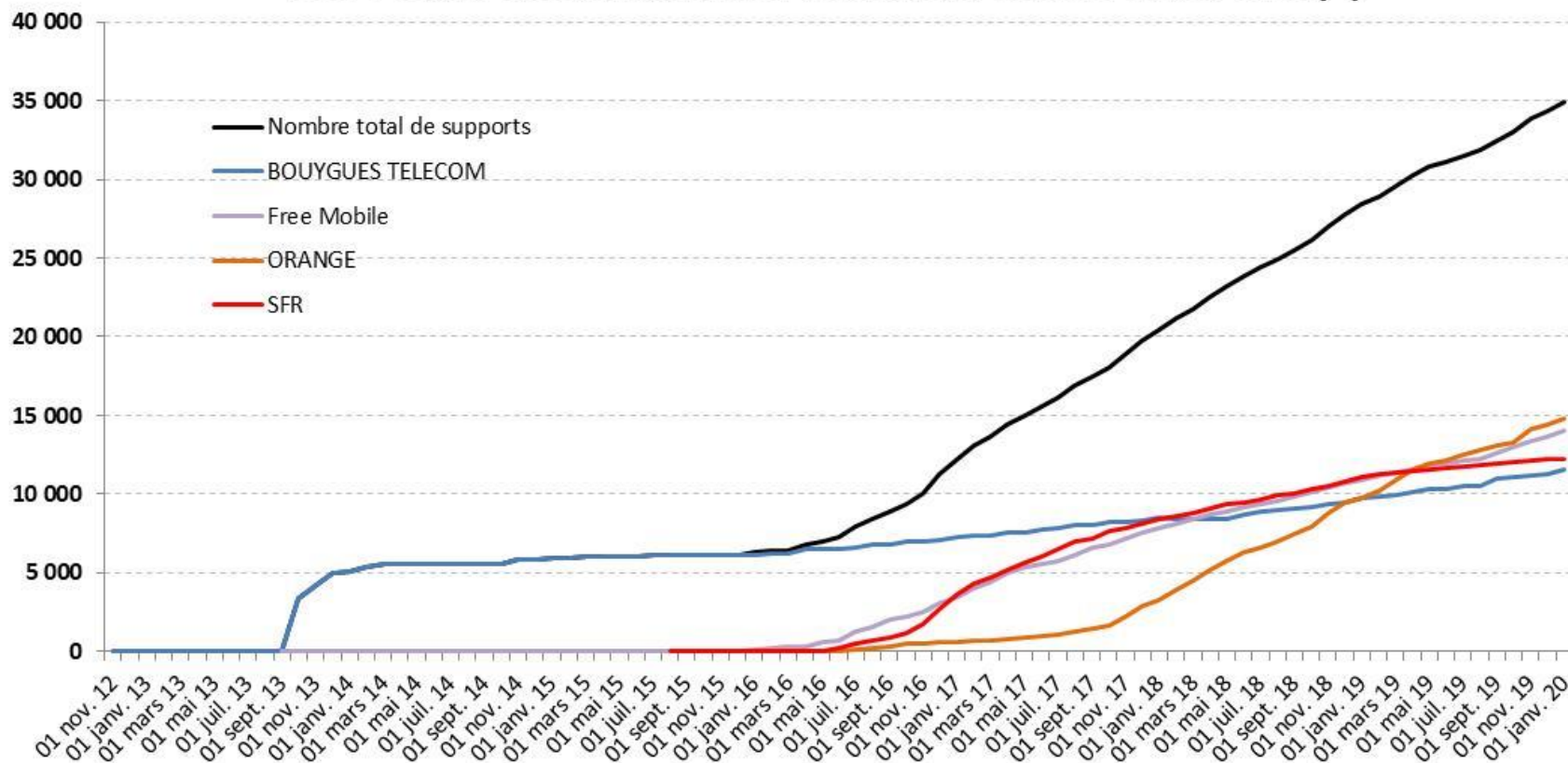


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

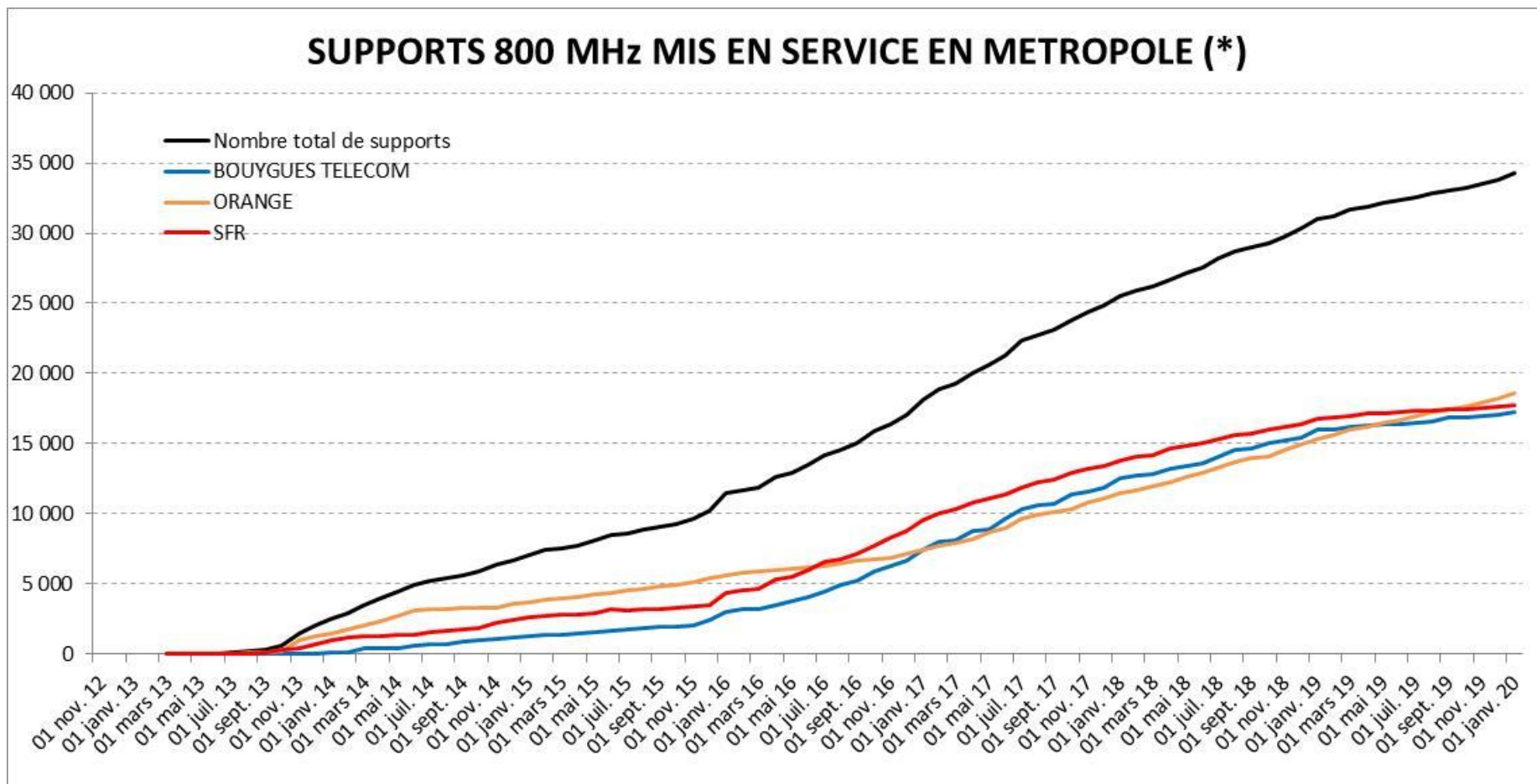
SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

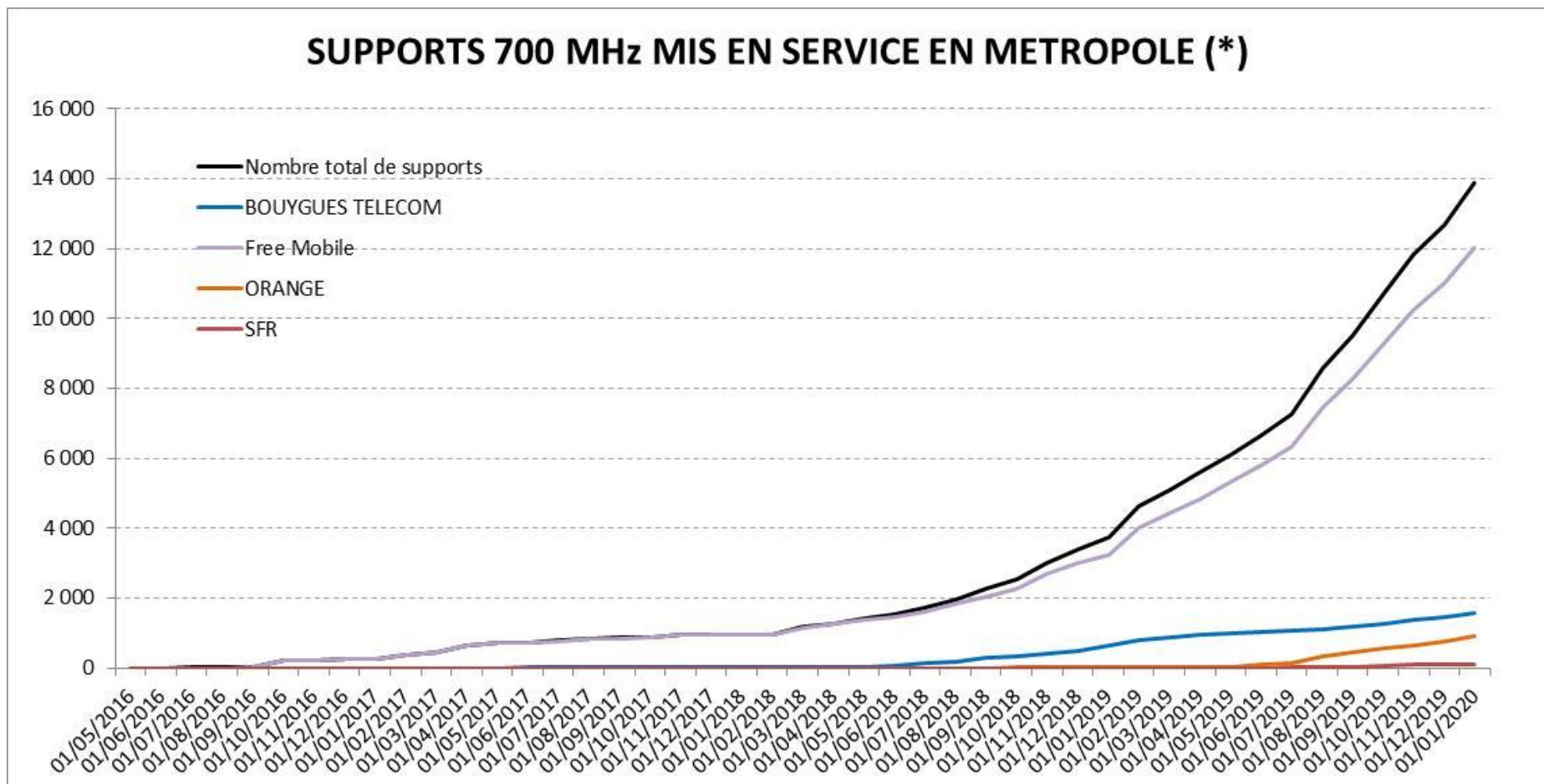
K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

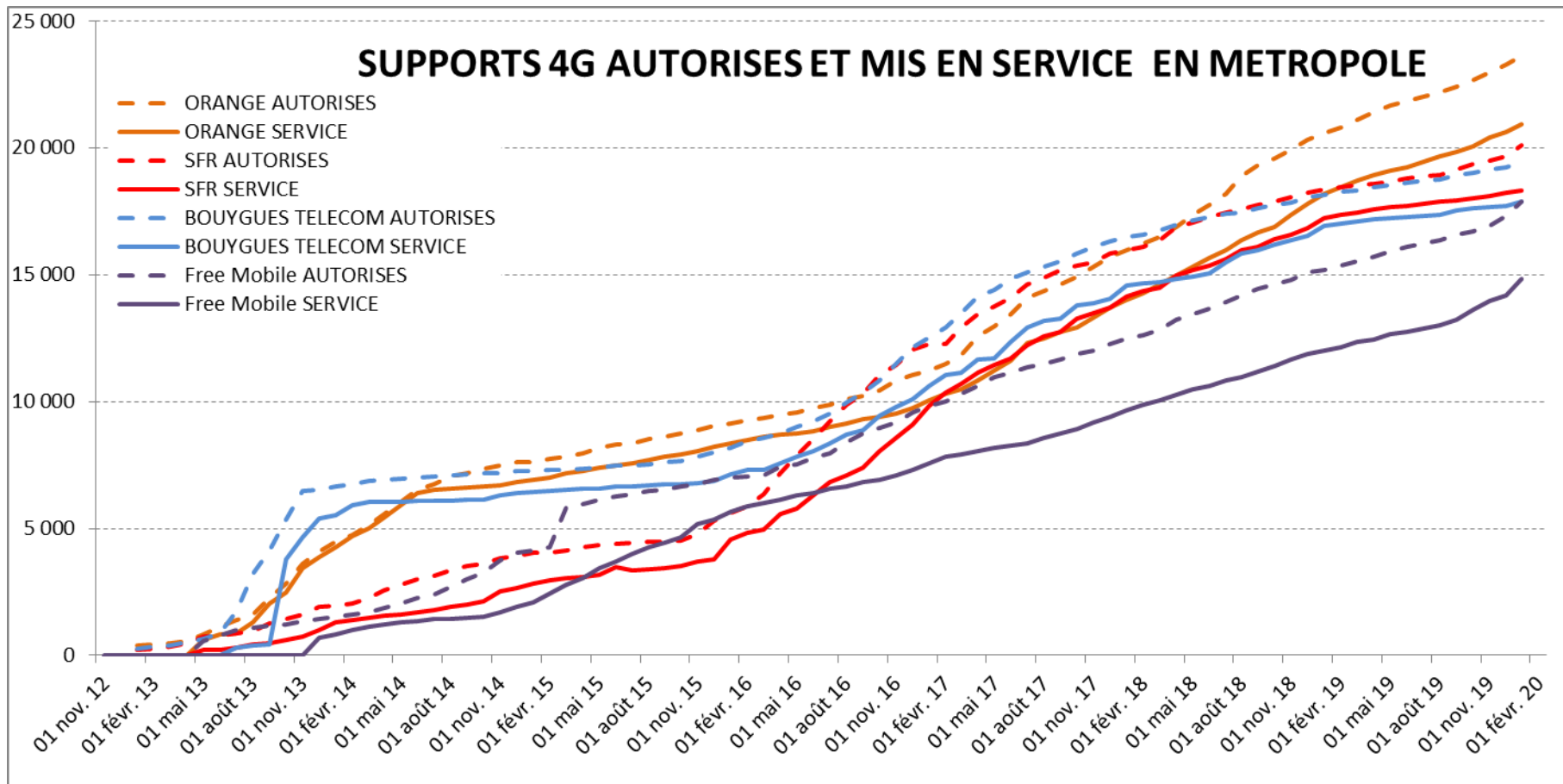
L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

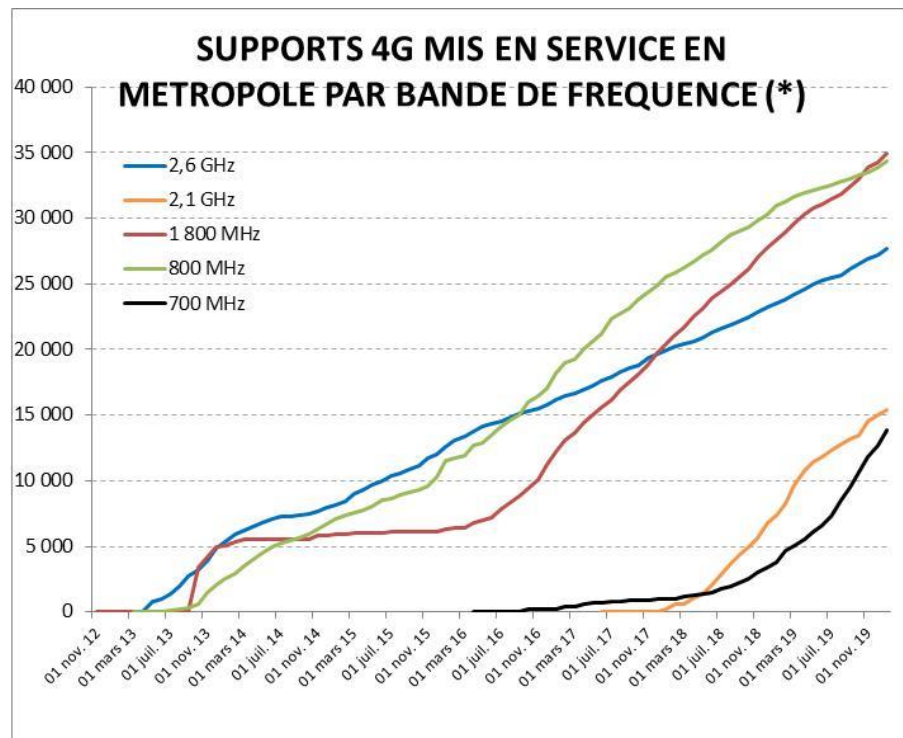
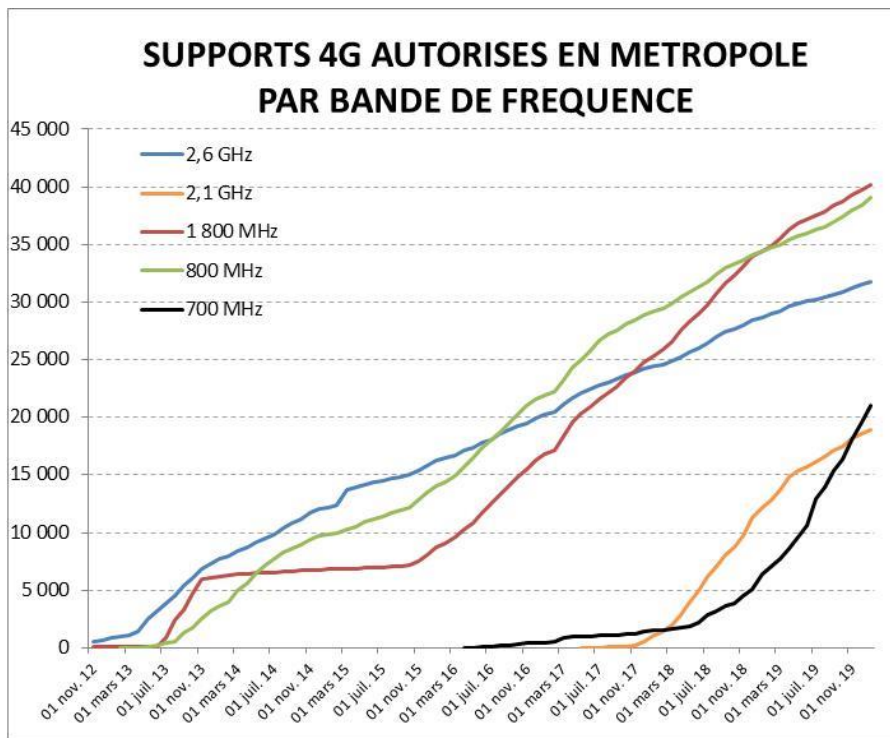
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

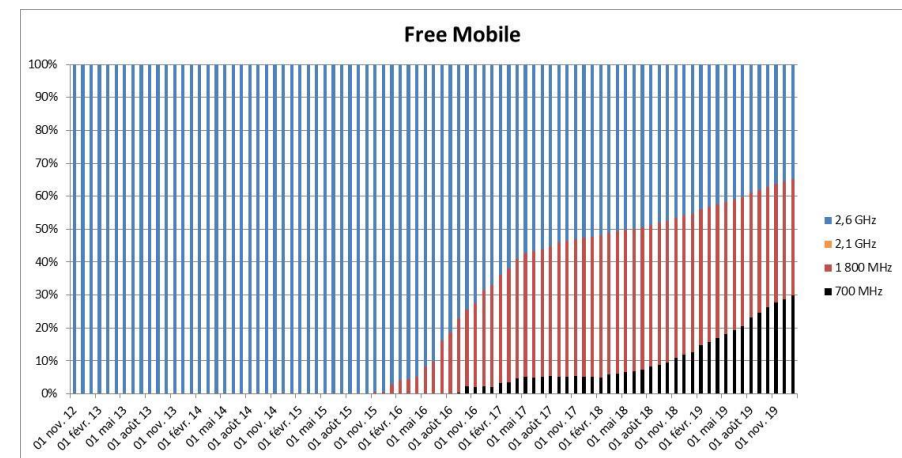
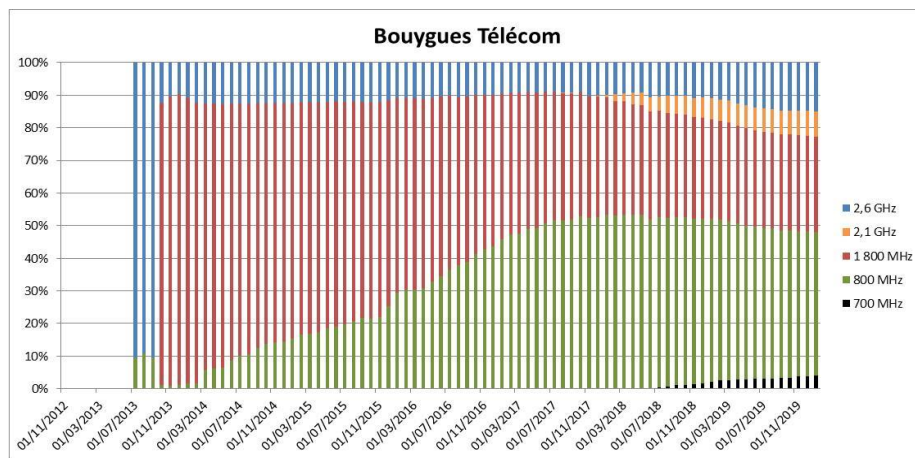
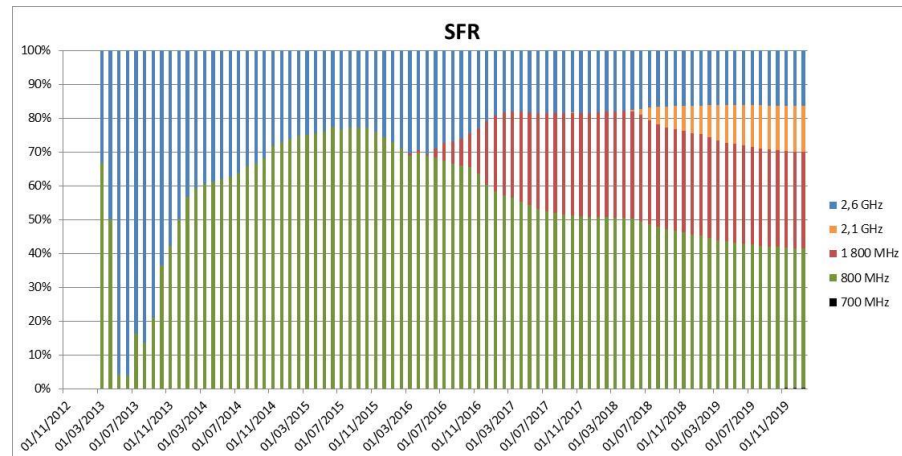
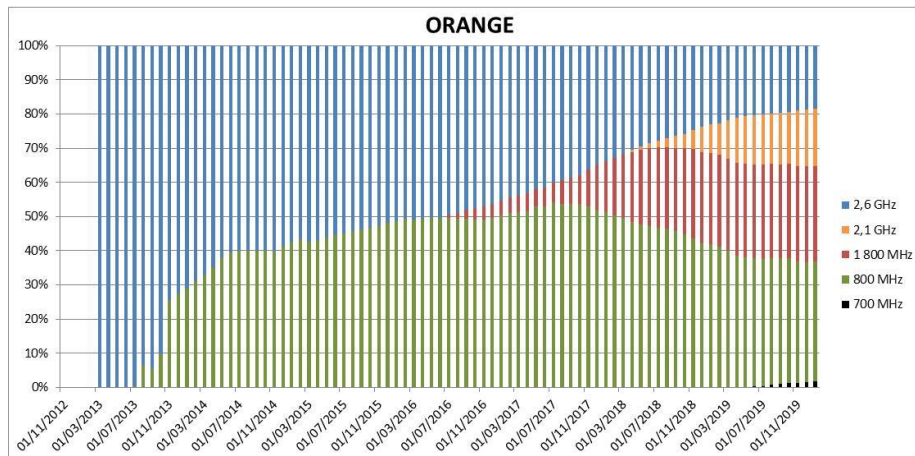
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(*) 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

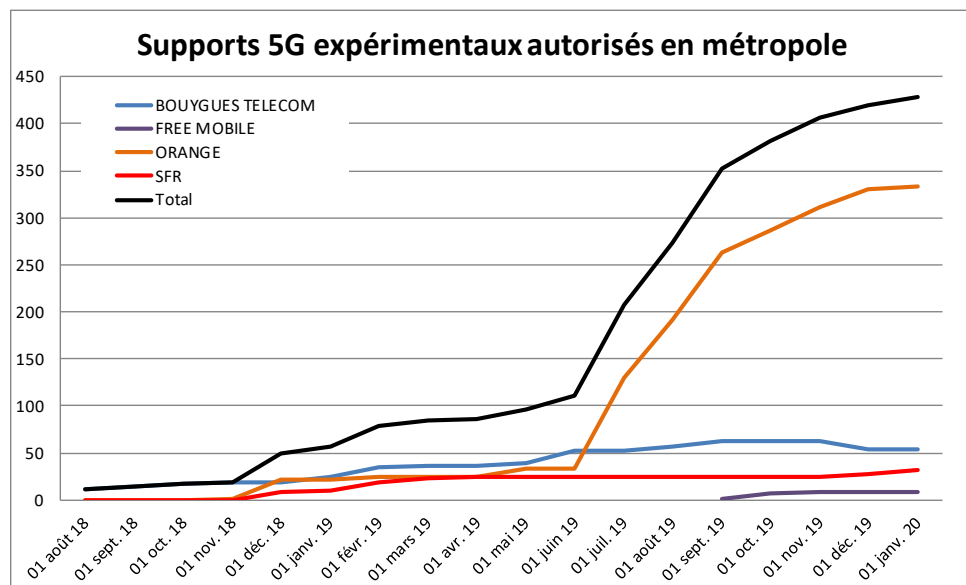


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(* 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



01/01/2020

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		91		
31			20	
33				22
34		51		
44		40	10	
59		89		
69				14
75	8	31	1	6
76				5
78			1	4
91		1		1
92		24		1
93		6		
TOTAL/ROP	8	334	32	54
TOTAL GENERAL	428			

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