

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} DÉCEMBRE 2019

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} DÉCEMBRE 2019

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 décembre 2019, 46 894 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 0,9% :

- 0,8 % dans la bande 2,6 GHz avec un total de 31 498 stations autorisées
- 1,9 % dans la bande 2,1 GHz avec un total de 18 529 stations autorisées
- 1,1 % dans la bande 1800 MHz avec un total de 39 738 stations autorisées
- 1,1 % dans la bande 800 MHz avec un total de 38 358 stations autorisées
- 9,0 % dans la bande 700 MHz avec un total de 19 610 stations autorisées

Par ailleurs 420 sites expérimentaux 5G sont autorisés (54 pour Bouygues Télécom, 331 pour Orange, 27 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 49 158 au 1er décembre 2019.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 112 au 1er décembre 2019.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 1er décembre 2019	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	2 428	752	21 495	18 180	10 423	8 672	10 649	9 596	17 305	14 451	23 275	20 646
SFR	713	92	19 140	17 658	6 997	5 782	8 121	6 985	13 362	12 184	19 679	18 218
BOUYGUES TELECOM	2 659	1 459	18 649	17 030	4 391	2 929	7 223	5 691	12 838	11 228	19 253	17 729
Free Mobile	15 337	11 005	0	0	1	0	16 214	13 626	16 571	13 636	17 333	14 205
<i>Total théorique</i>	<i>21 137</i>	<i>13 308</i>	<i>59 284</i>	<i>52 868</i>	<i>21 812</i>	<i>17 383</i>	<i>42 207</i>	<i>35 898</i>	<i>60 076</i>	<i>51 499</i>	<i>79 540</i>	<i>70 798</i>
Nb. de supports	19 610	12 680	38 358	33 833	18 529	15 012	31 498	27 244	39 738	34 301	46 894	41 547

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 décembre 2019	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	275	103	321	260	272	365	129	71	311	353	298	245
SFR	294	1	192	122	54	150	53	62	45	66	179	127
BOUYGUES TELECOM	111	79	124	59	142	56	58	71	80	60	121	45
Free Mobile	1 135	747	0	0	0	0	136	203	191	275	421	218
<i>Total théorique</i>	1 815	930	637	441	468	571	376	407	627	754	1 019	635
Nb. de supports	1 618	872	415	305	347	488	259	290	417	463	440	374

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 décembre 2019</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	24 034	21 493	17 653	17 135	25 758	23 836
SFR	20 352	19 479	17 550	17 109	22 051	21 525
Bouygues Telecom	20 160	18 152	14 919	14 179	21 931	20 408
Free Mobile	19 369	16 564	16 741	14 128	19 456	16 651
<i>Total théorique</i>	<i>83 915</i>	<i>75 688</i>	<i>66 863</i>	<i>62 551</i>	<i>89 196</i>	<i>82 420</i>
Nb. de supports	46 591	41 577	41 214	38 574	49 158	44 891

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.

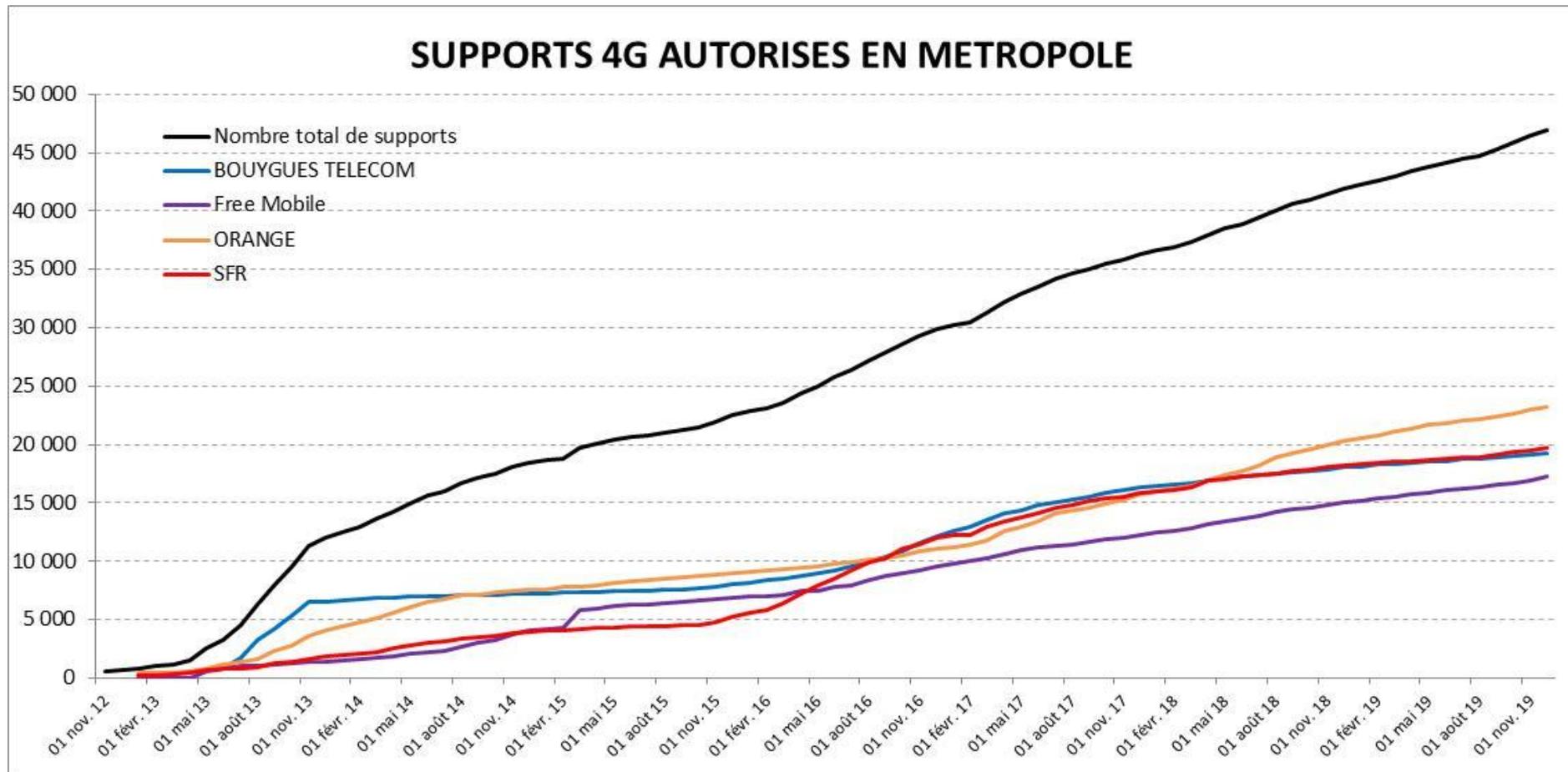
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er décembre 2019</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 650	18 965	4 442	4 316	20 358	19 855
SFR	20 166	19 589	1 488	720	20 219	19 648
Bouygues Telecom	20 052	18 663	7 680	6 788	20 589	19 250
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 868</i>	<i>57 217</i>	<i>13 610</i>	<i>11 824</i>	<i>61 166</i>	<i>58 753</i>
Nb. de supports	38 213	36 412	11 946	10 731	39 112	37 474

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.

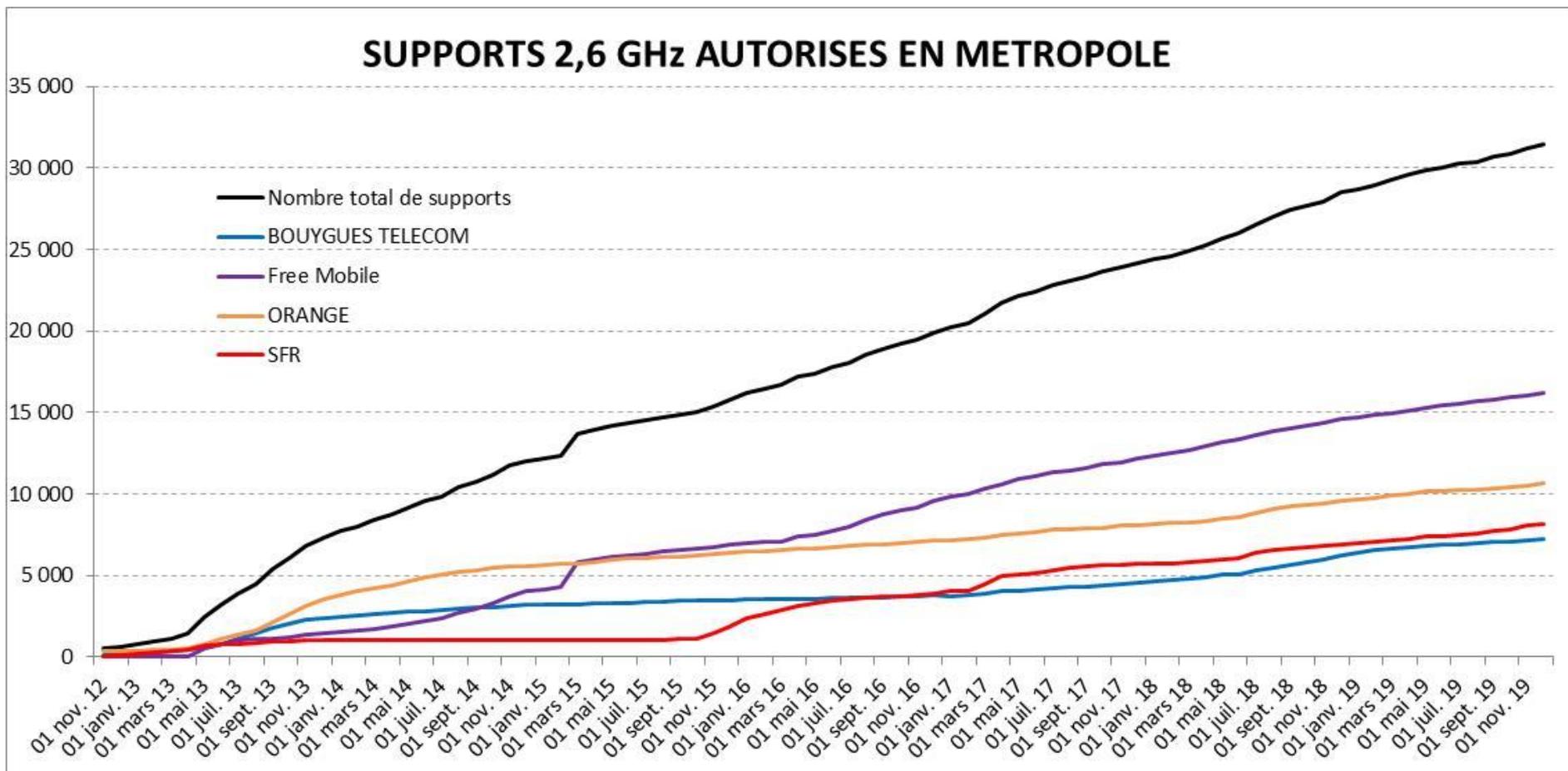
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

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



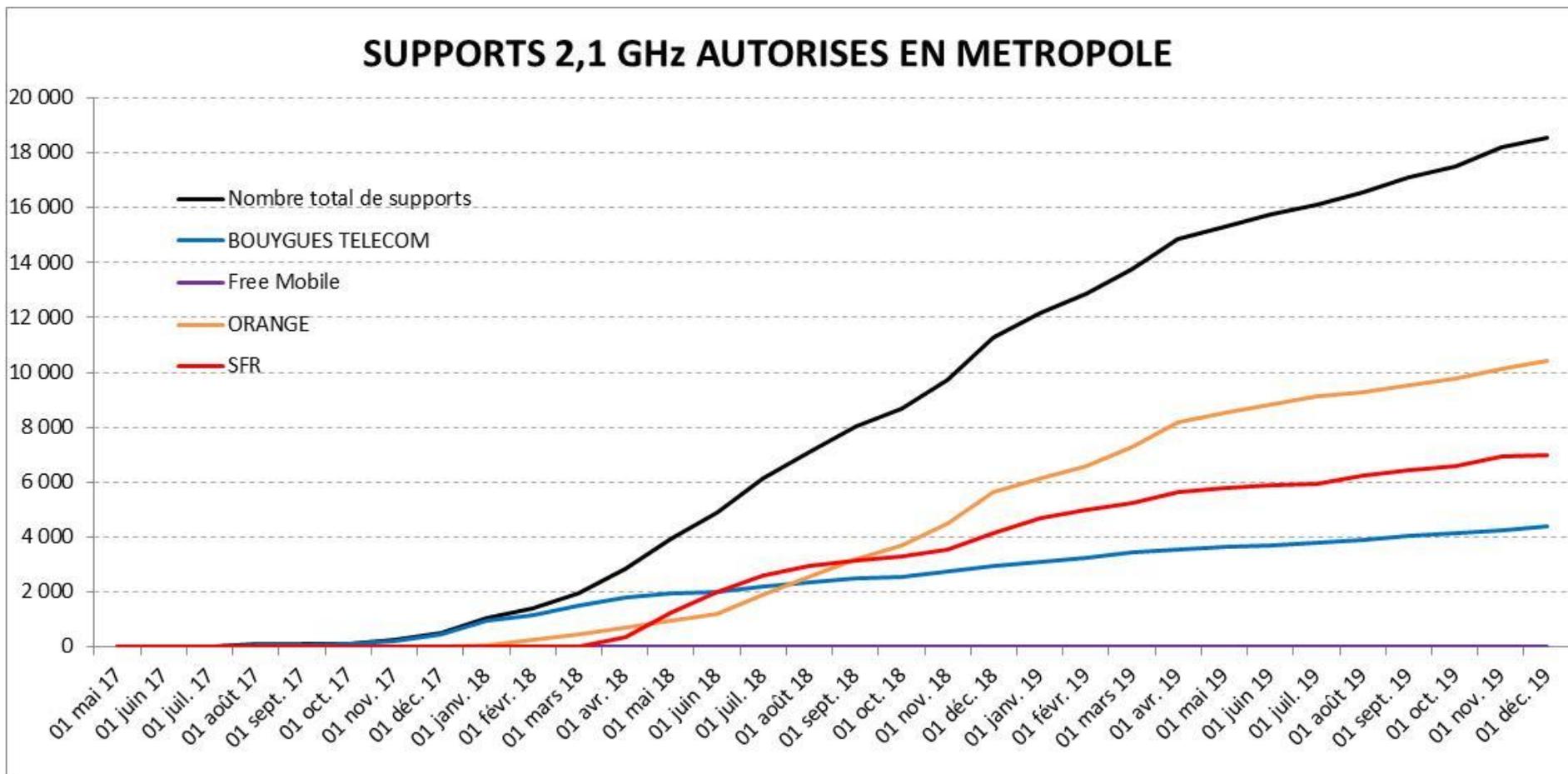
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



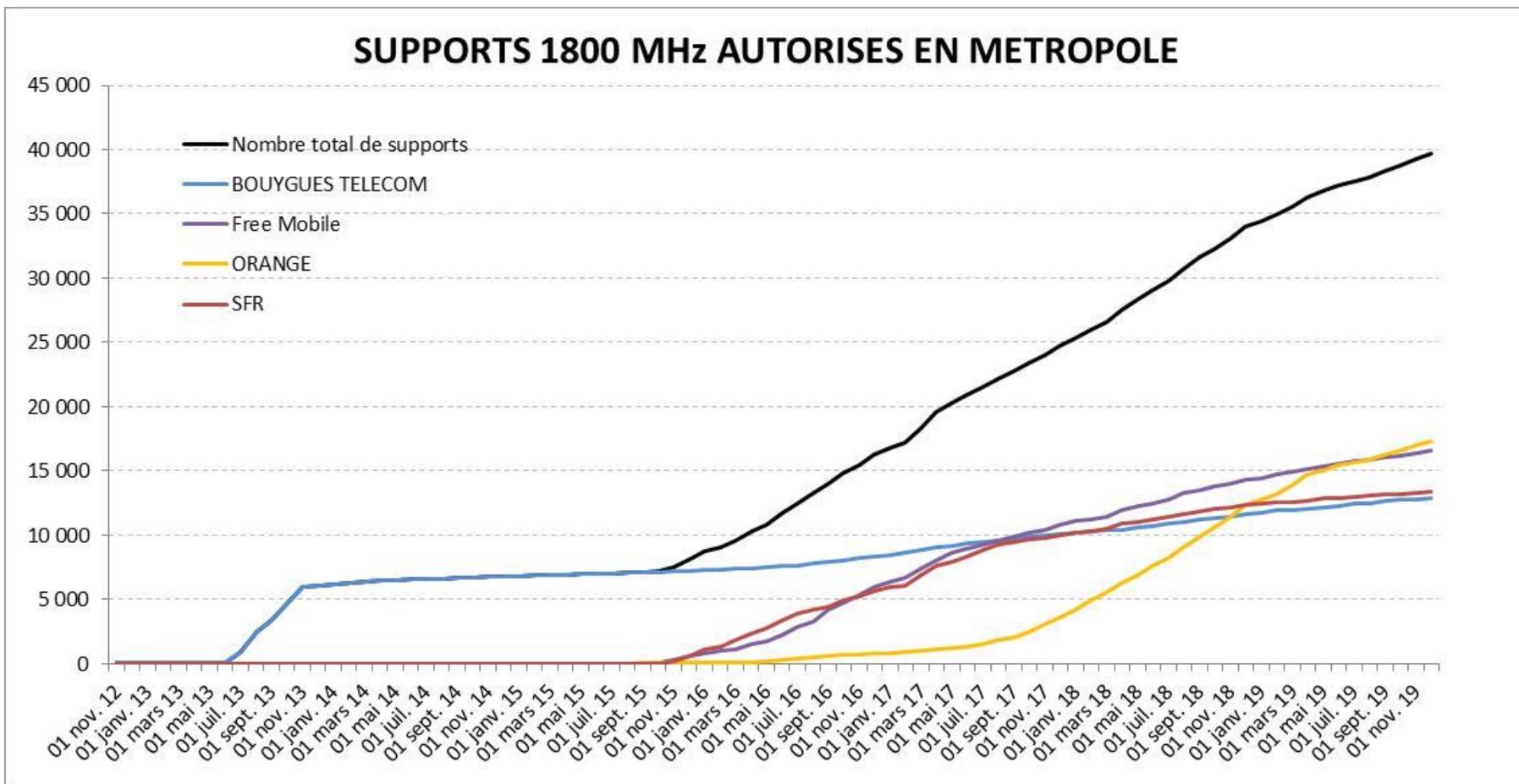
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



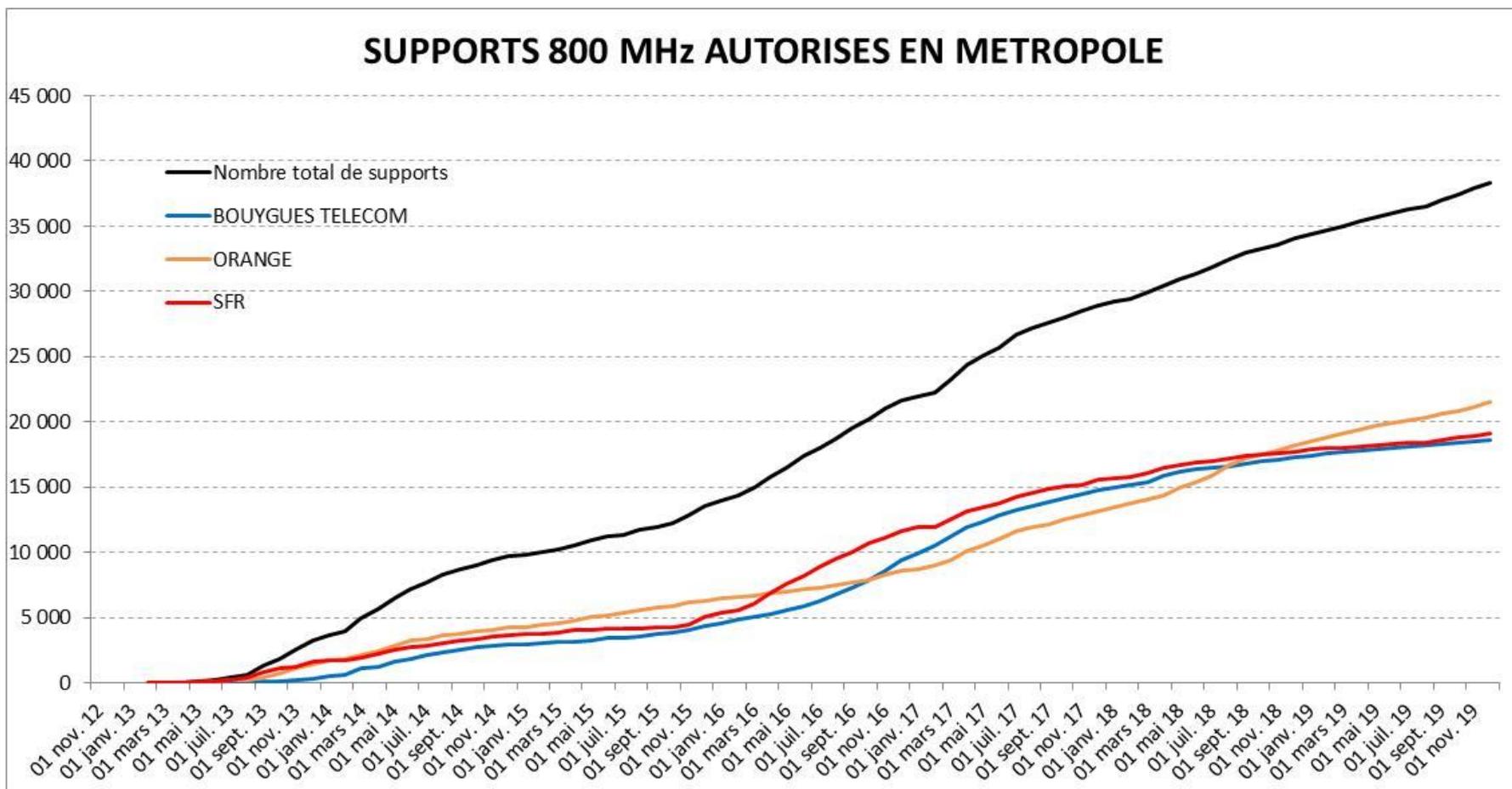
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



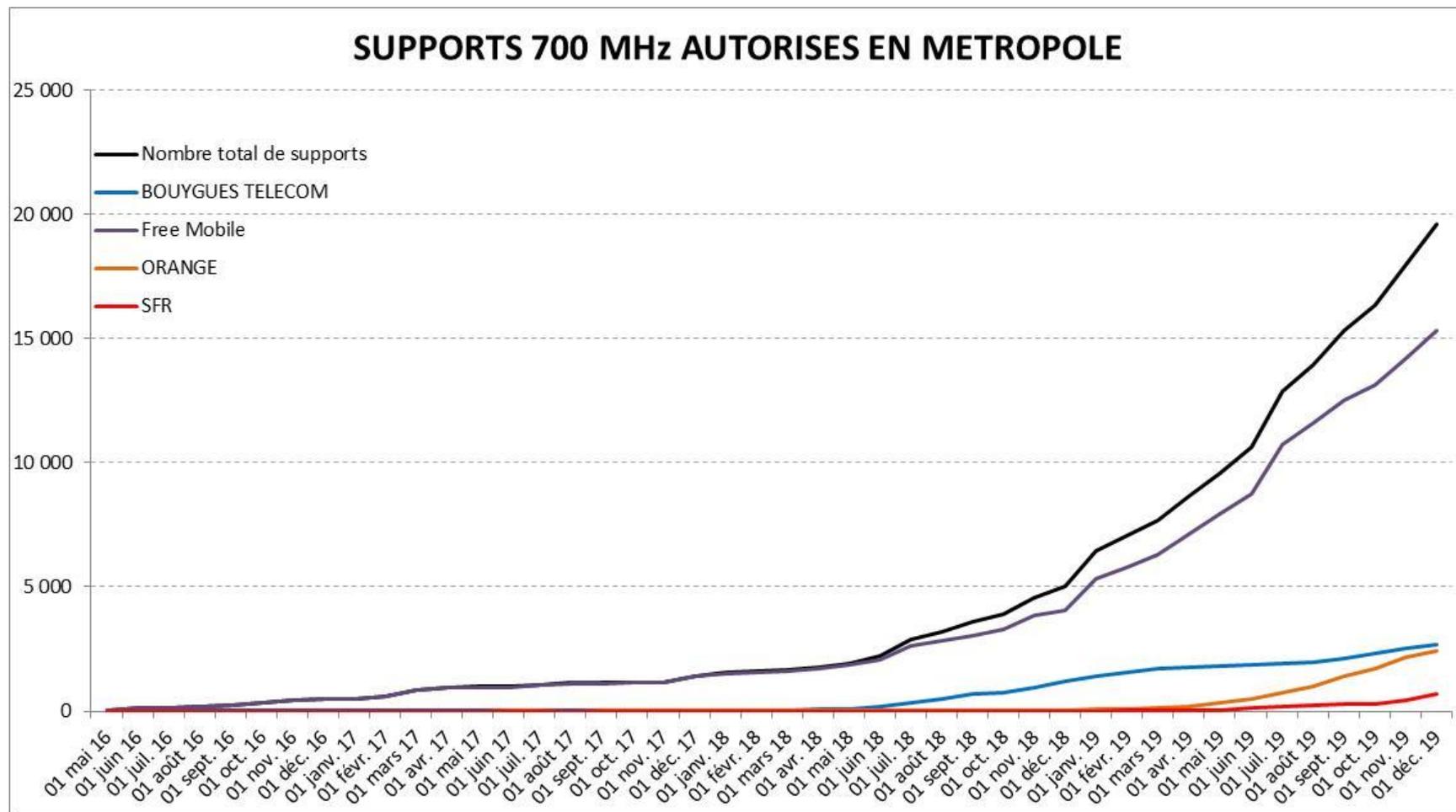
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



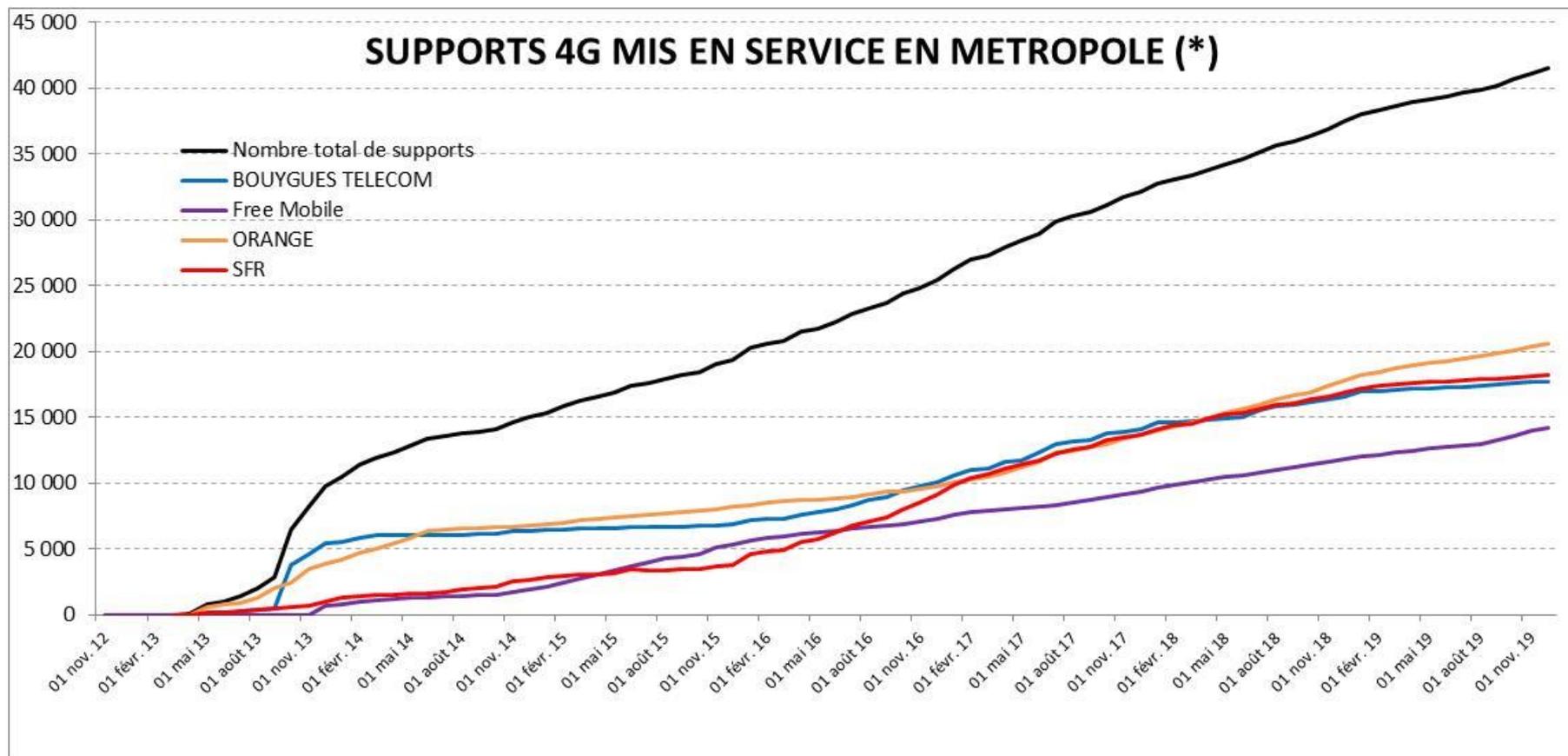
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

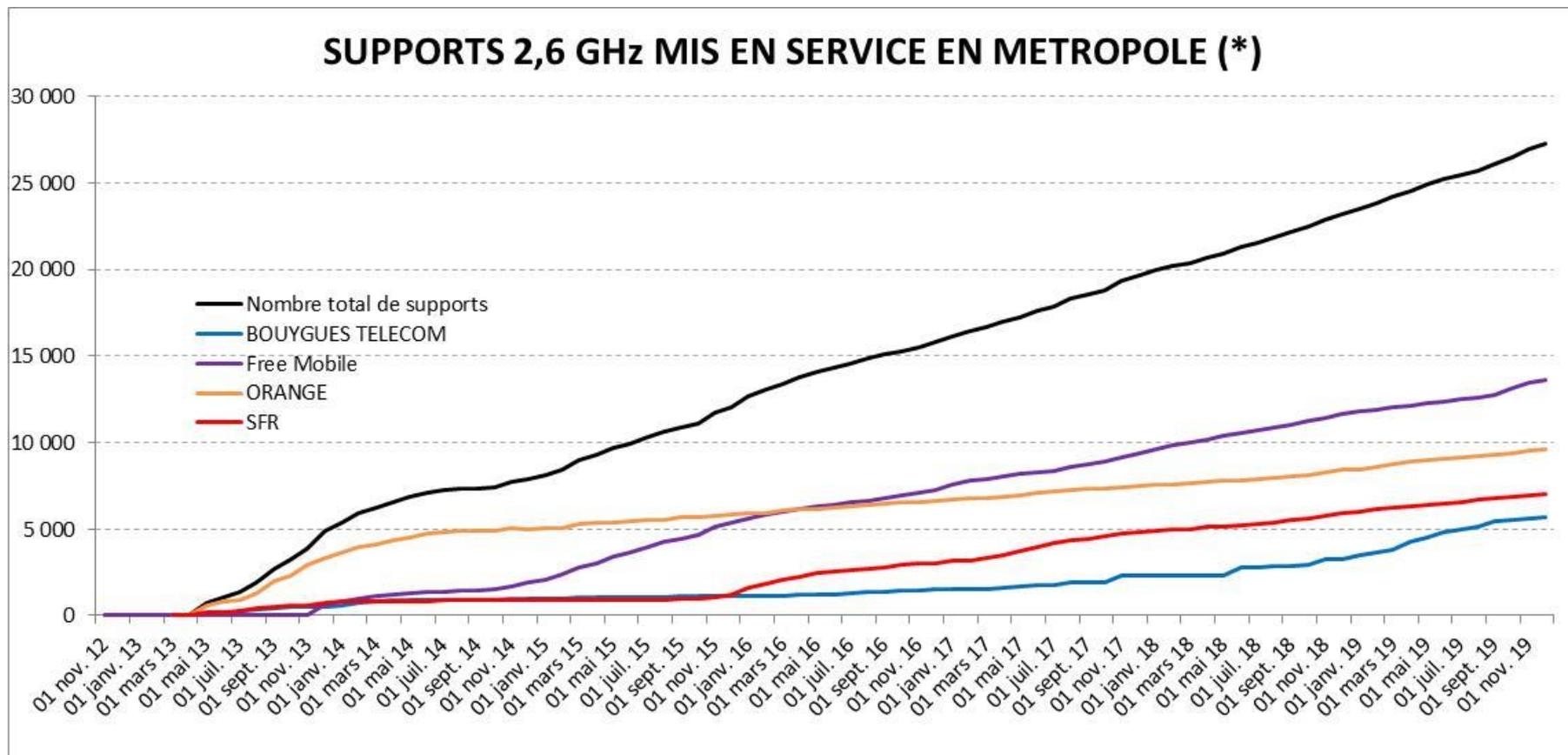
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

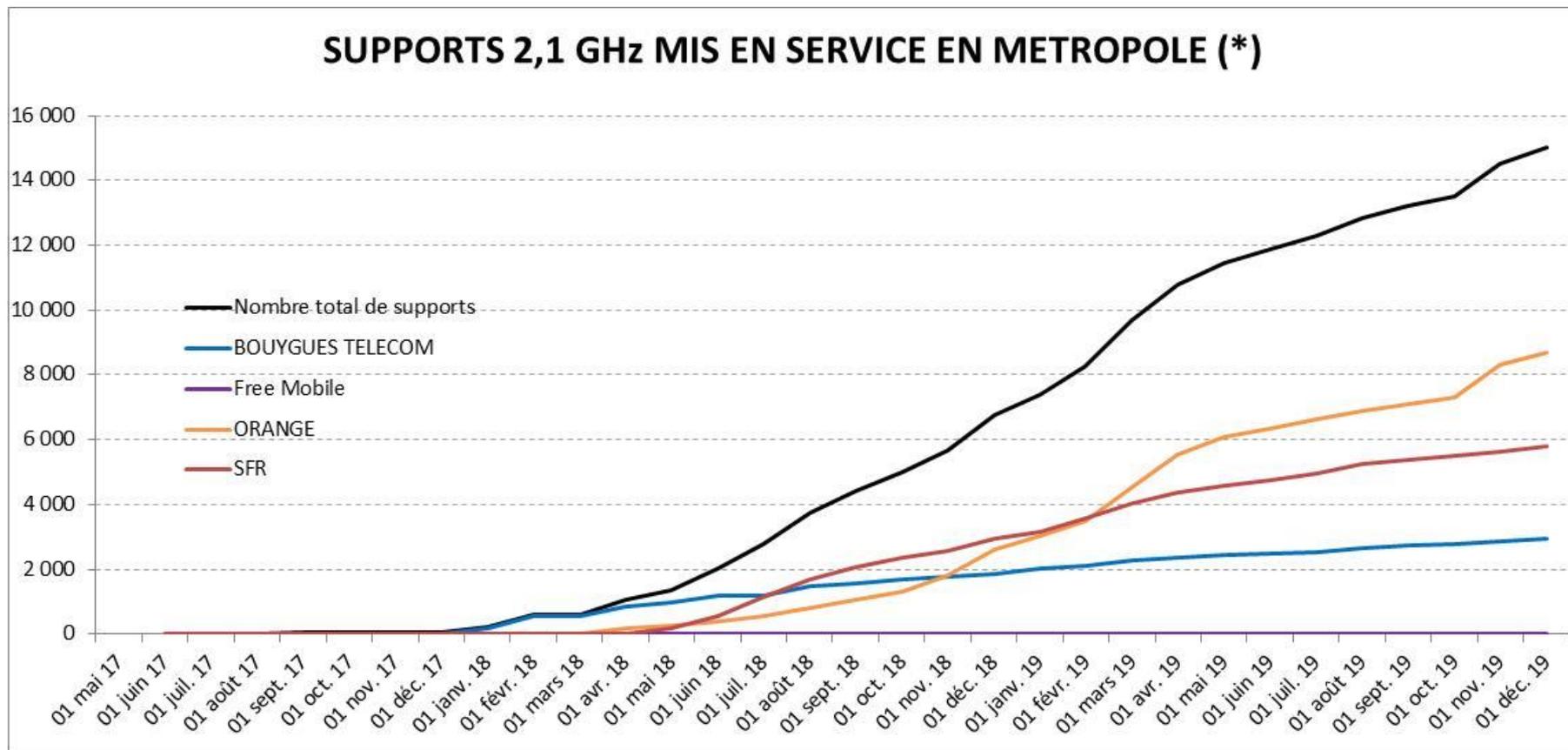
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

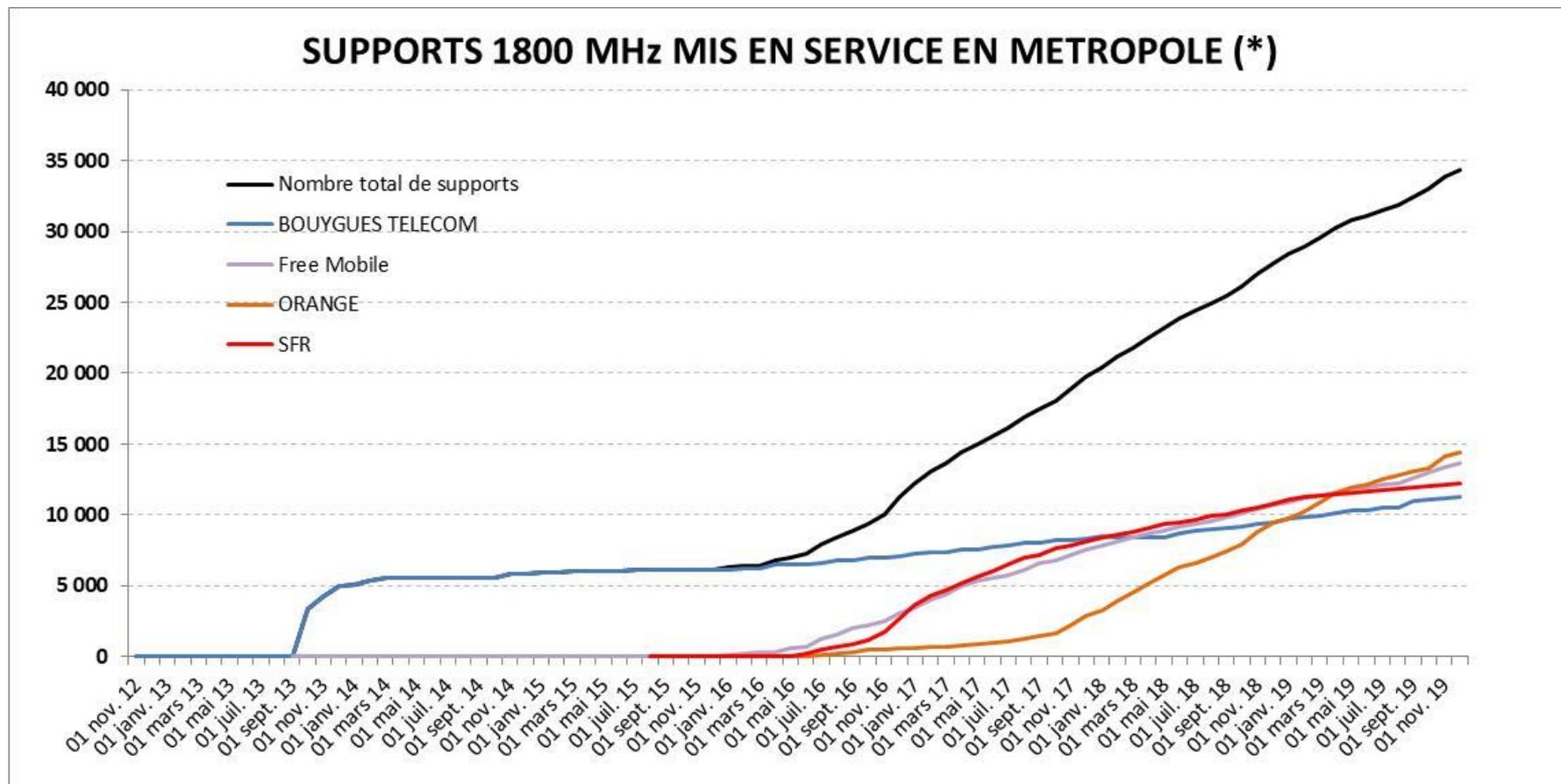
I. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

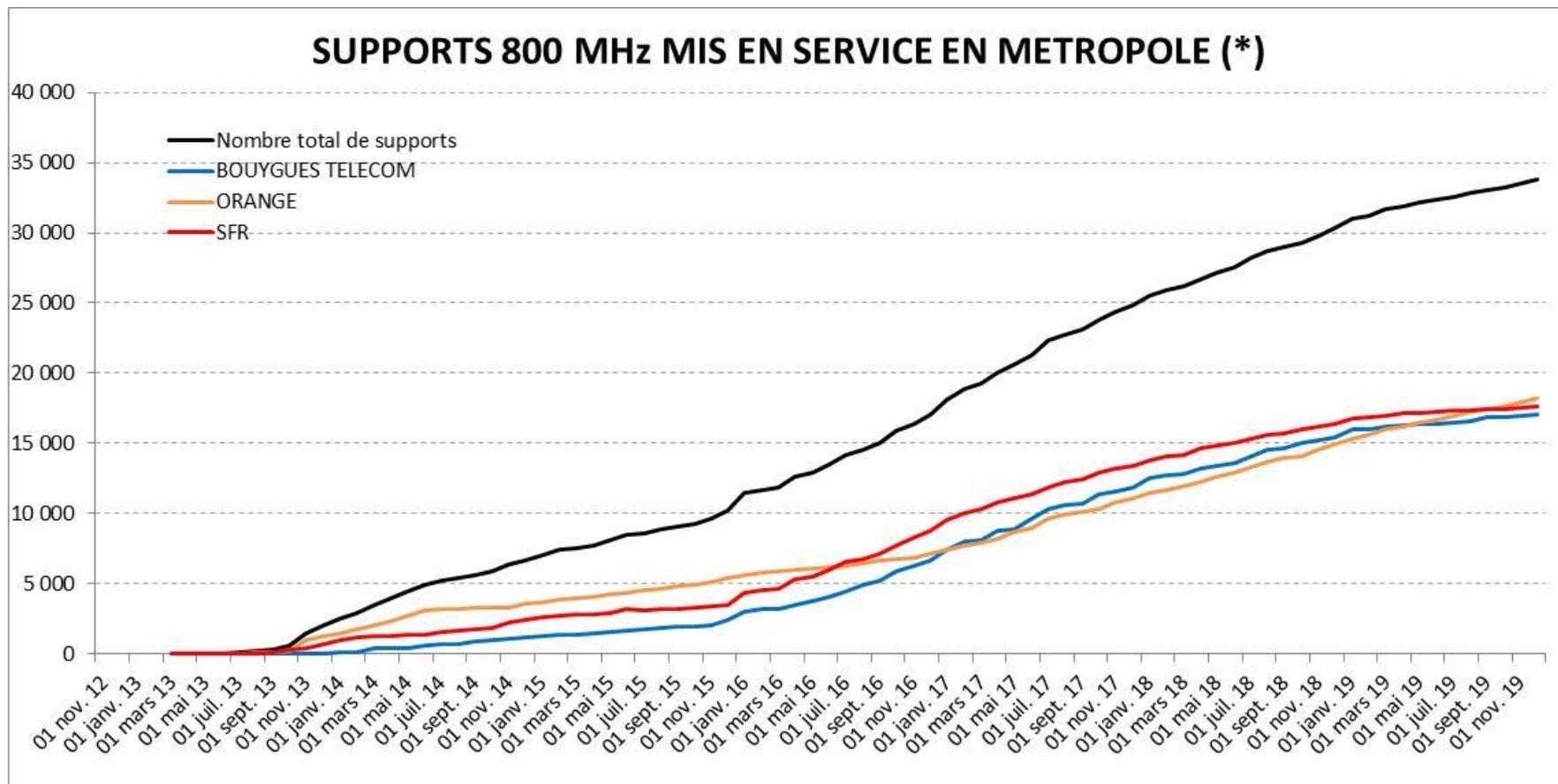
J. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

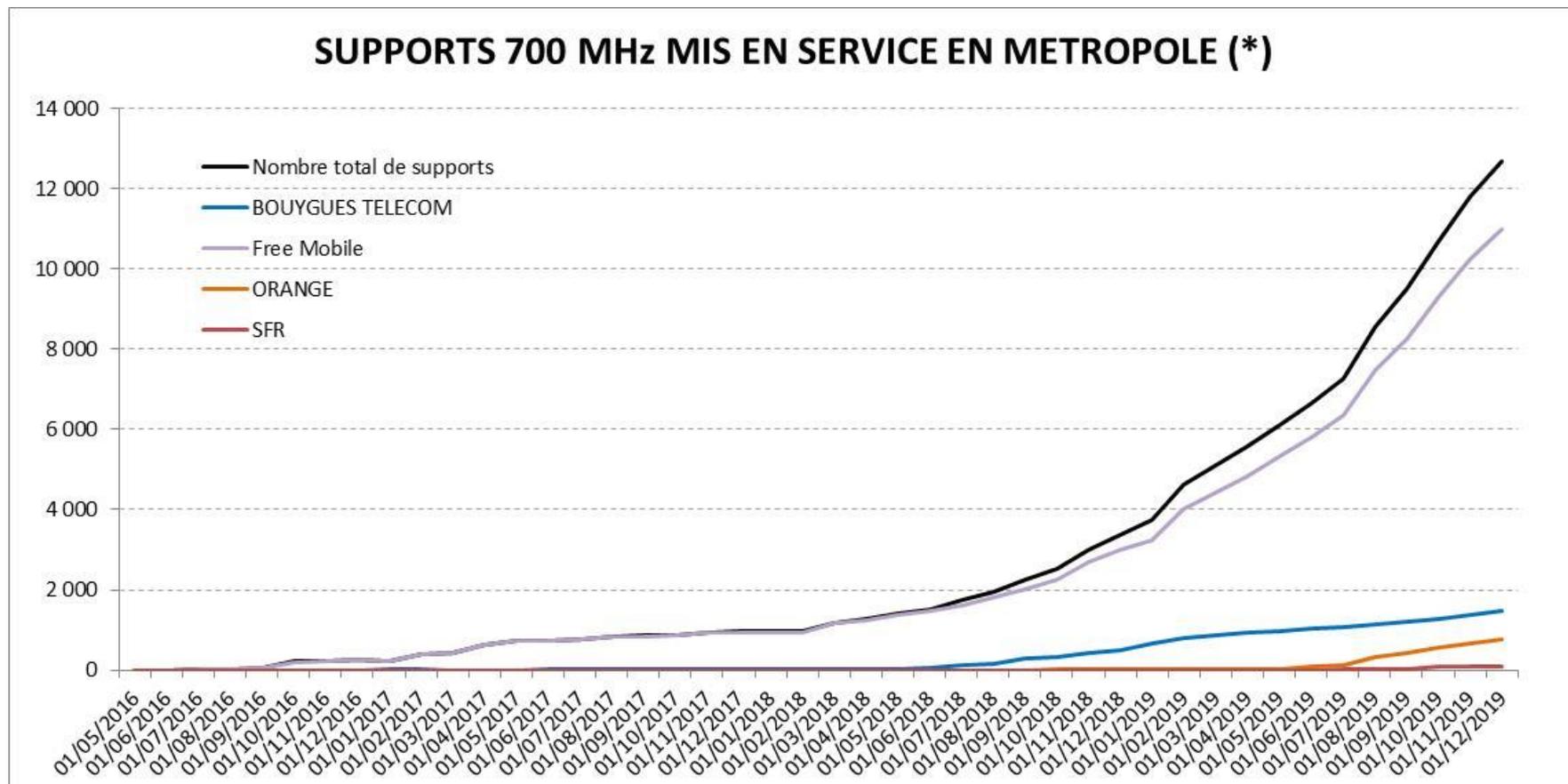
K. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

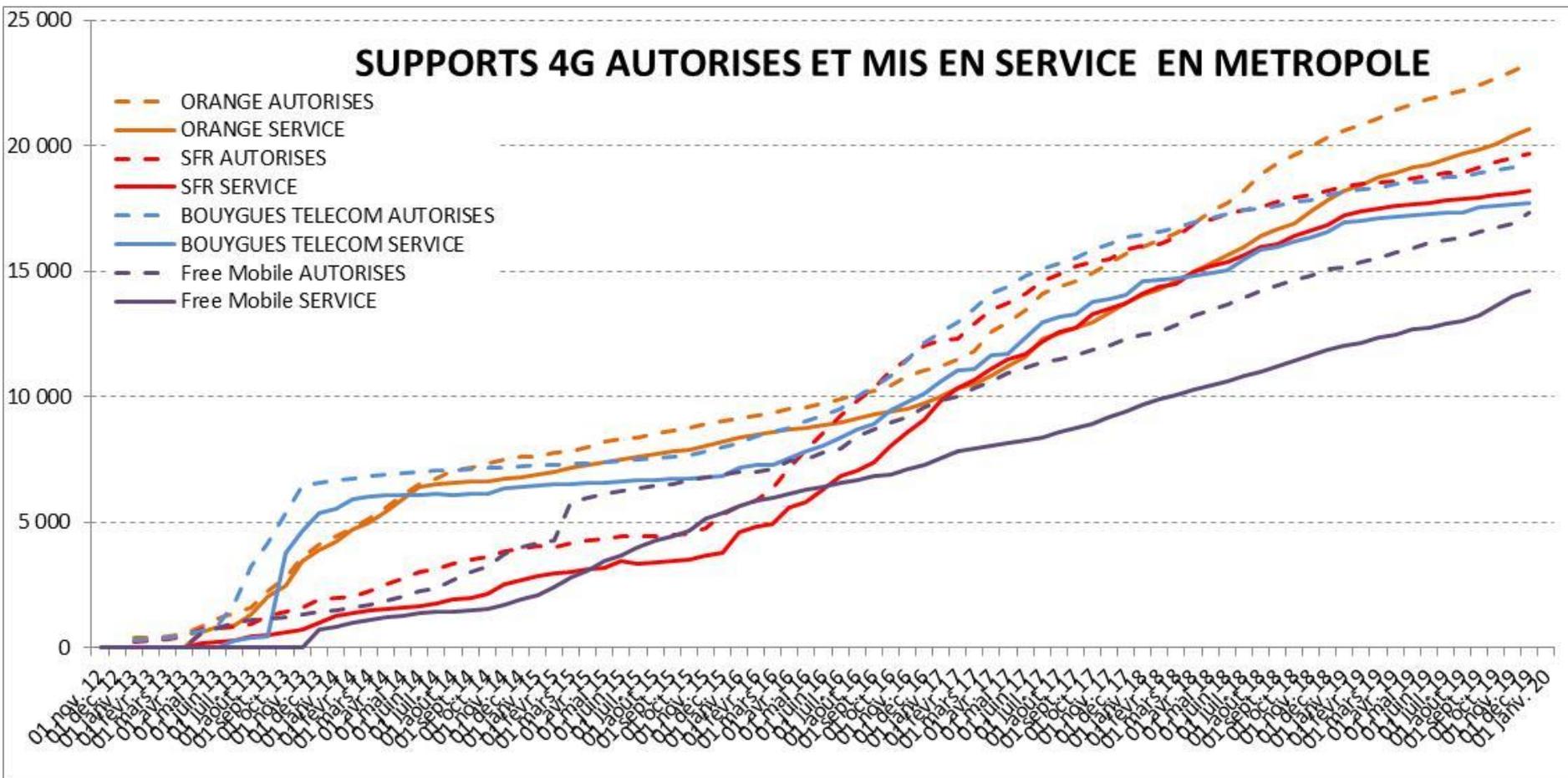
L. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

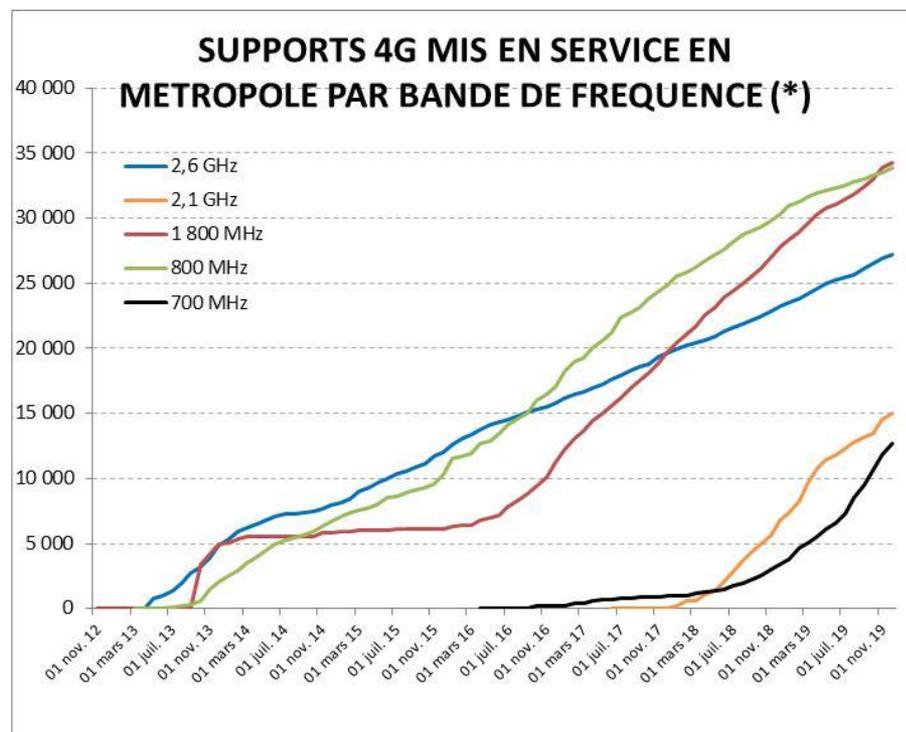
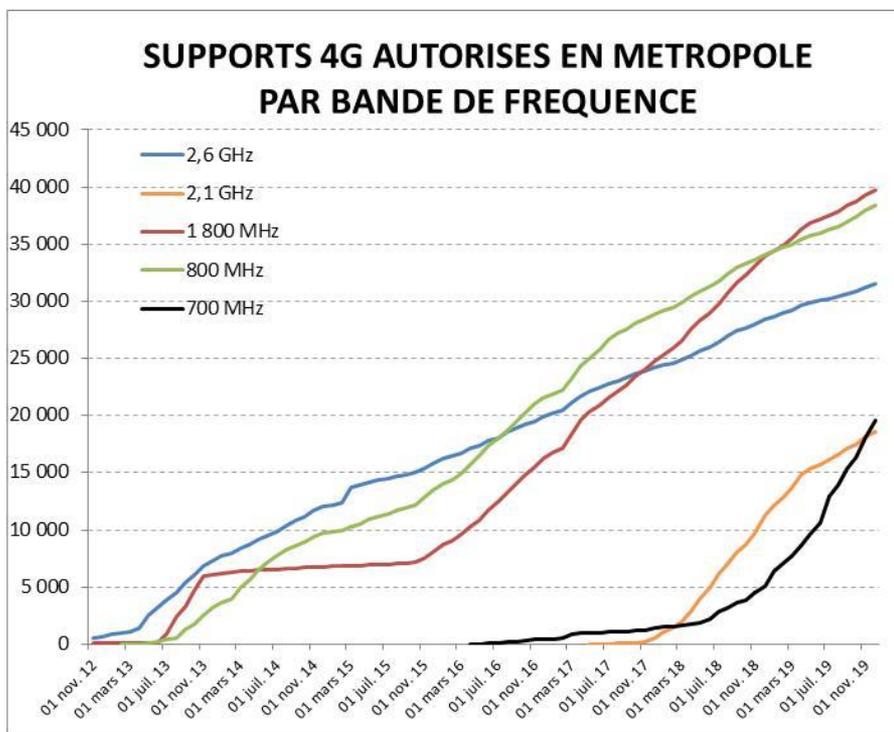
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

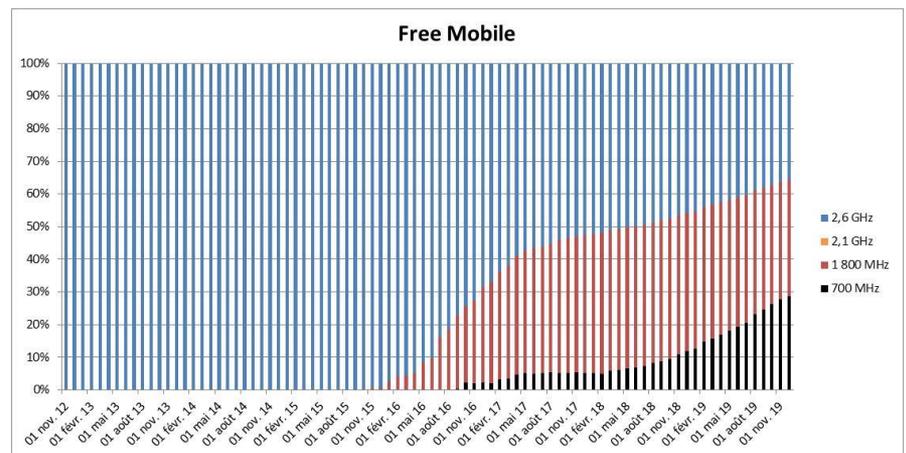
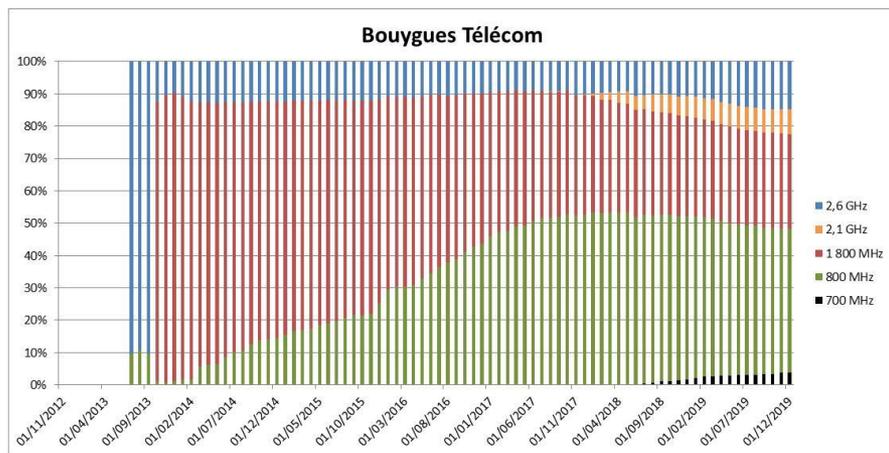
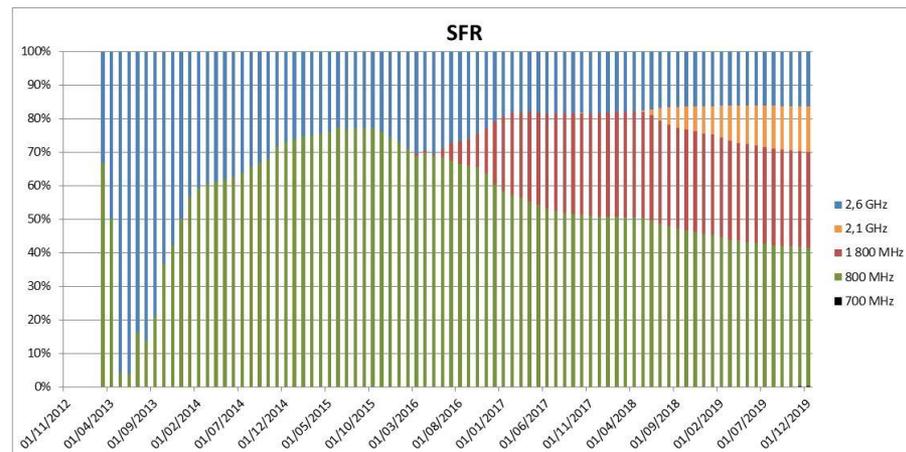
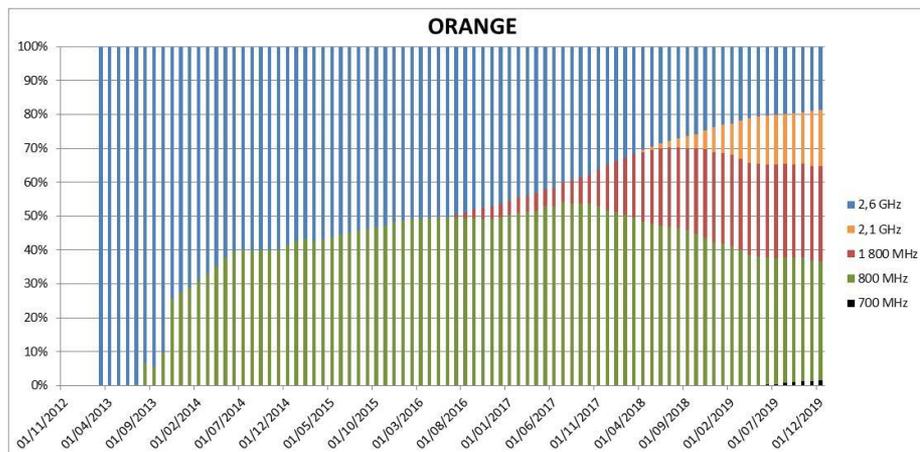
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(*) 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

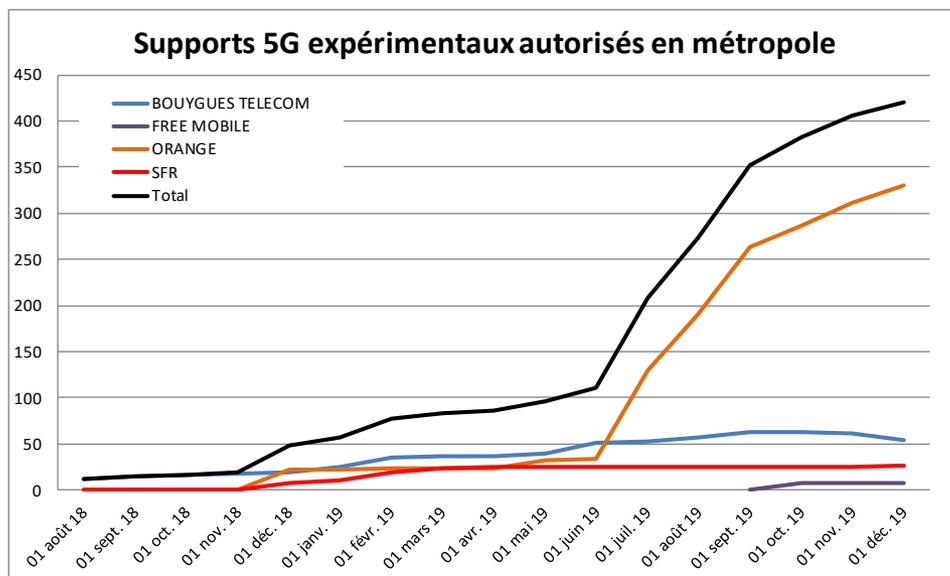


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(* 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



01/12/2019

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1		1		1
13		91		
31			15	
33				22
34		51		
44		38	10	
59		89		
64				
69				14
75	8	31	1	6
76				5
78			1	4
91		1		1
92		23		1
93		6		
TOTAL/ROP	8	331	27	54
TOTAL GENERAL	420			

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