

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} OCTOBRE 2019

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} OCTOBRE 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 octobre 2019, 45 864 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 0,1% :

- 0,1% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 30 861 stations autorisées
- 0,2% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 17 492 stations autorisées
- 0,1% dans la bande 1800 MHz avec un total de 38 767 stations autorisées
- 0,1% dans la bande 800 MHz avec un total de 37 452 stations autorisées
- 0,7% dans la bande 700 MHz avec un total de 16 347 stations autorisées

Par ailleurs 382 sites expérimentaux 5G sont autorisés (63 pour Bouygues Télécom, 7 pour Free Mobile, 287 pour Orange et 25 pour SFR).

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

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 48 475 au 1er octobre 2019.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 010 au 1er octobre 2019.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

<i>Au 1er octobre 2019</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
ORANGE	1 729	555	20 870	17 638	9 770	7 296	10 386	9 358	16 536	13 319	22 671	20 054
SFR	294	75	18 812	17 483	6 611	5 511	7 831	6 839	13 183	12 026	19 362	18 025
BOUYGUES TELECOM	2 332	1 270	18 400	16 897	4 144	2 781	7 072	5 523	12 706	11 084	19 017	17 622
Free Mobile	13 117	9 289	0	0	1	0	15 928	13 118	16 169	12 977	16 710	13 636
<i>Total théorique</i>	17 472	11 189	58 082	52 018	20 526	15 588	41 217	34 838	58 594	49 406	77 760	69 337
Nb. de supports	16 347	10 703	37 452	33 246	17 492	13 488	30 861	26 510	38 767	32 982	45 864	40 678

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 octobre 2019	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	343	121	259	216	216	194	56	69	309	281	240	203
SFR	17	59	228	58	153	113	93	88	38	79	225	79
BOUYGUES TELECOM	191	74	90	66	77	44	18	36	71	92	90	62
Free Mobile	604	1 038	0	0	0	0	111	333	139	412	147	390
<i>Total théorique</i>	1 155	1 292	577	340	446	351	278	526	557	864	702	734
Nb. de supports	1 024	1 217	467	199	385	293	181	396	379	592	541	446

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 octobre 2019</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	23 489	20 850	17 601	17 064	25 380	23 514
SFR	20 213	19 368	17 490	17 074	21 935	21 473
Bouygues Telecom	20 015	18 036	15 141	14 275	21 800	20 320
Free Mobile	19 019	16 009	16 458	13 591	19 107	16 097
<i>Total théorique</i>	<i>82 736</i>	<i>74 263</i>	<i>66 690</i>	<i>62 004</i>	<i>88 222</i>	<i>81 404</i>
Nb. de supports	45 799	40 741	41 032	38 201	48 475	44 284

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.

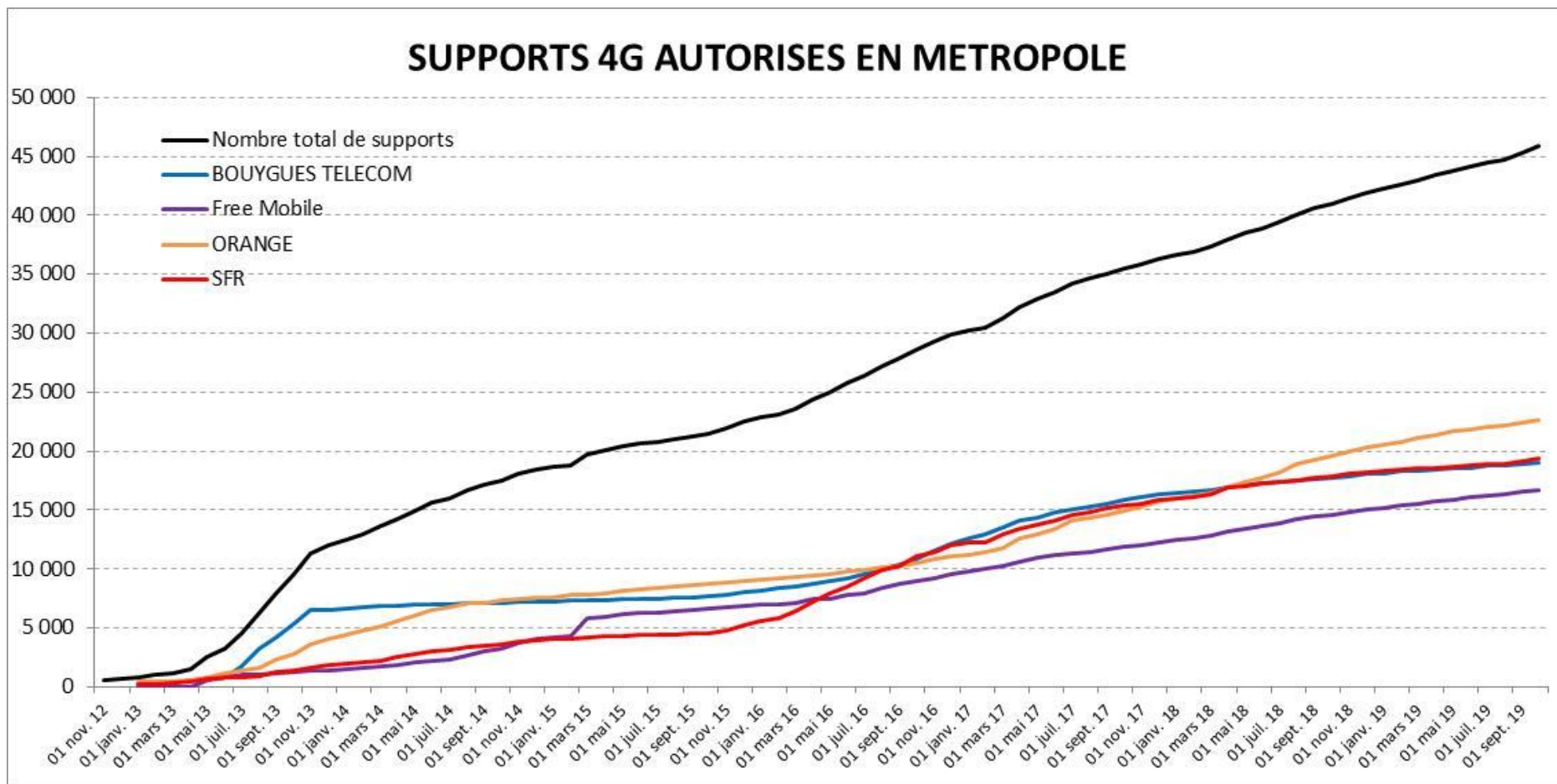
05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er octobre 2019</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 643	18 914	4 651	4 516	20 369	19 836
SFR	20 117	19 581	1 601	771	20 172	19 650
Bouygues Telecom	19 939	18 569	7 895	6 954	20 498	19 183
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>59 699</i>	<i>57 064</i>	<i>14 147</i>	<i>12 241</i>	<i>61 039</i>	<i>58 669</i>
Nb. de supports	38 087	36 296	12 350	11 074	39 010	37 402

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.

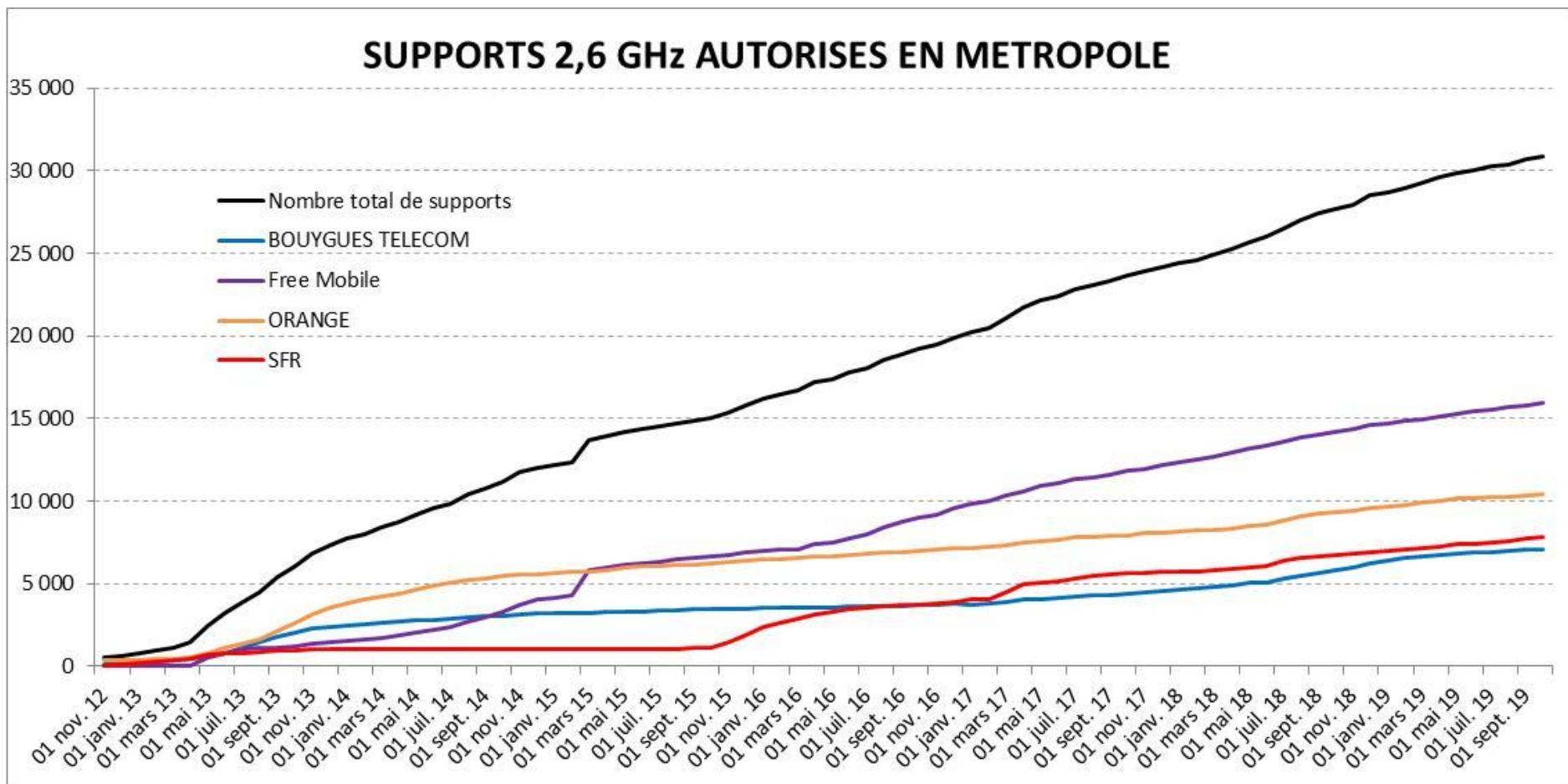
06. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

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



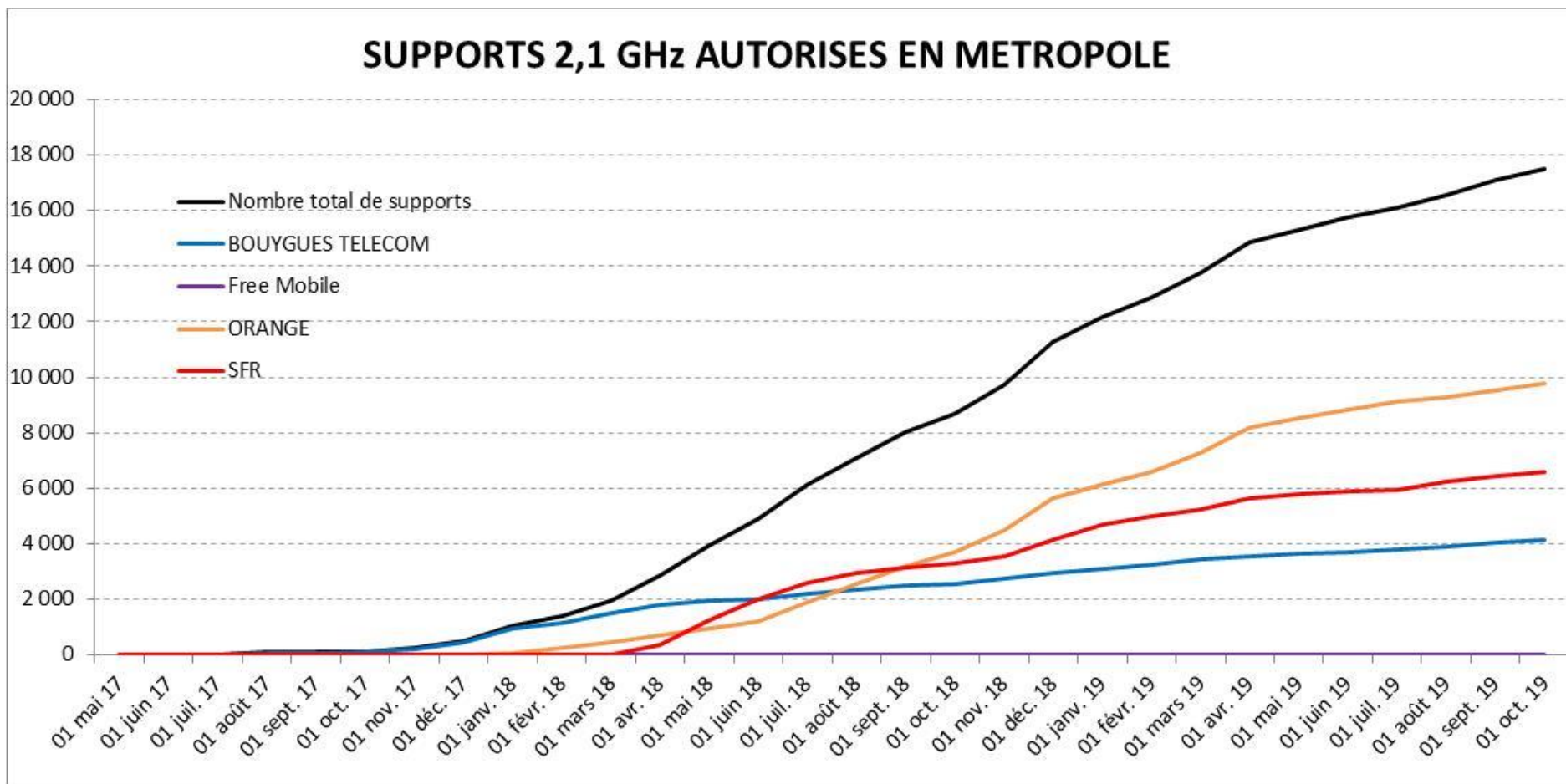
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



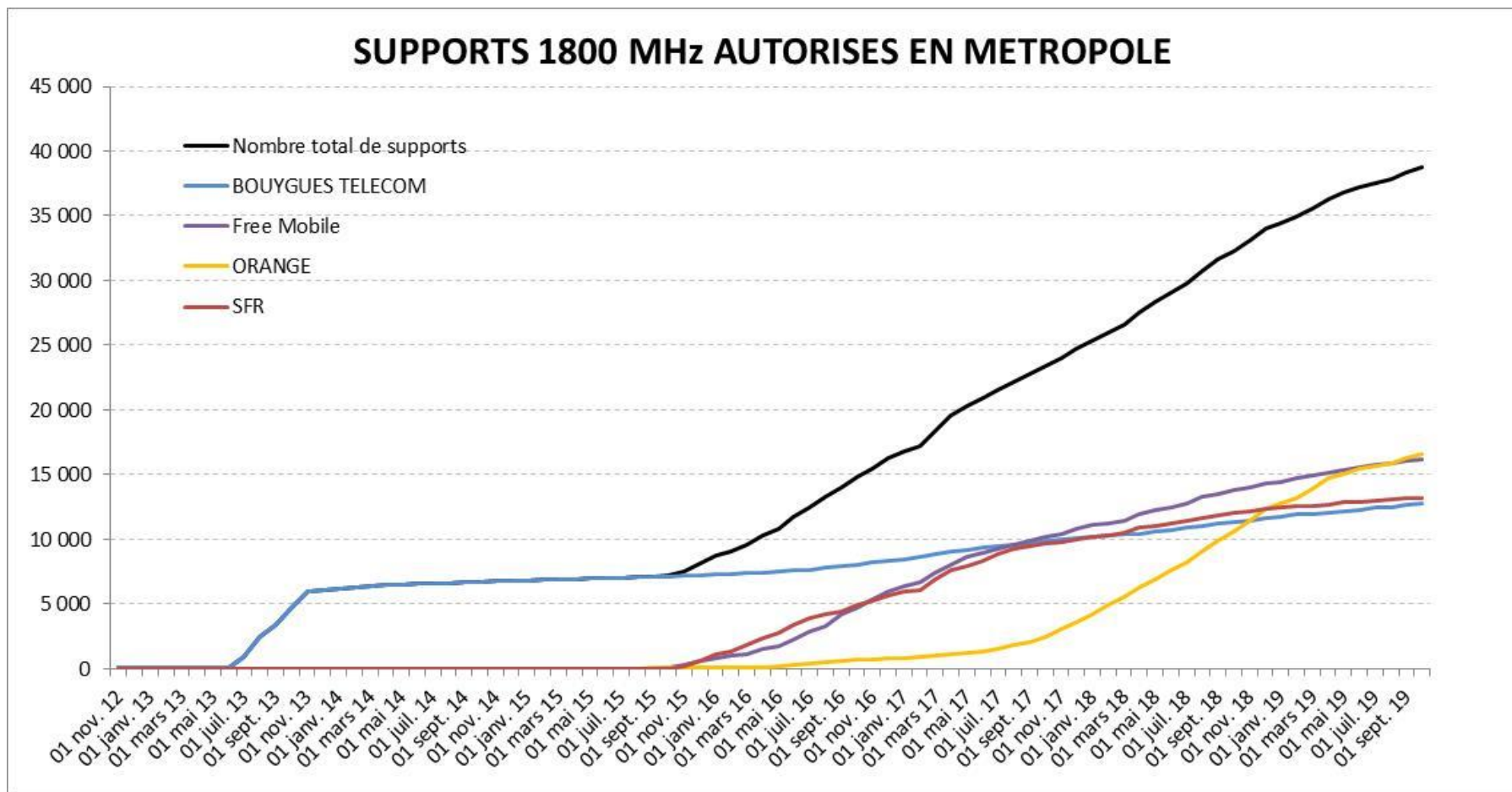
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



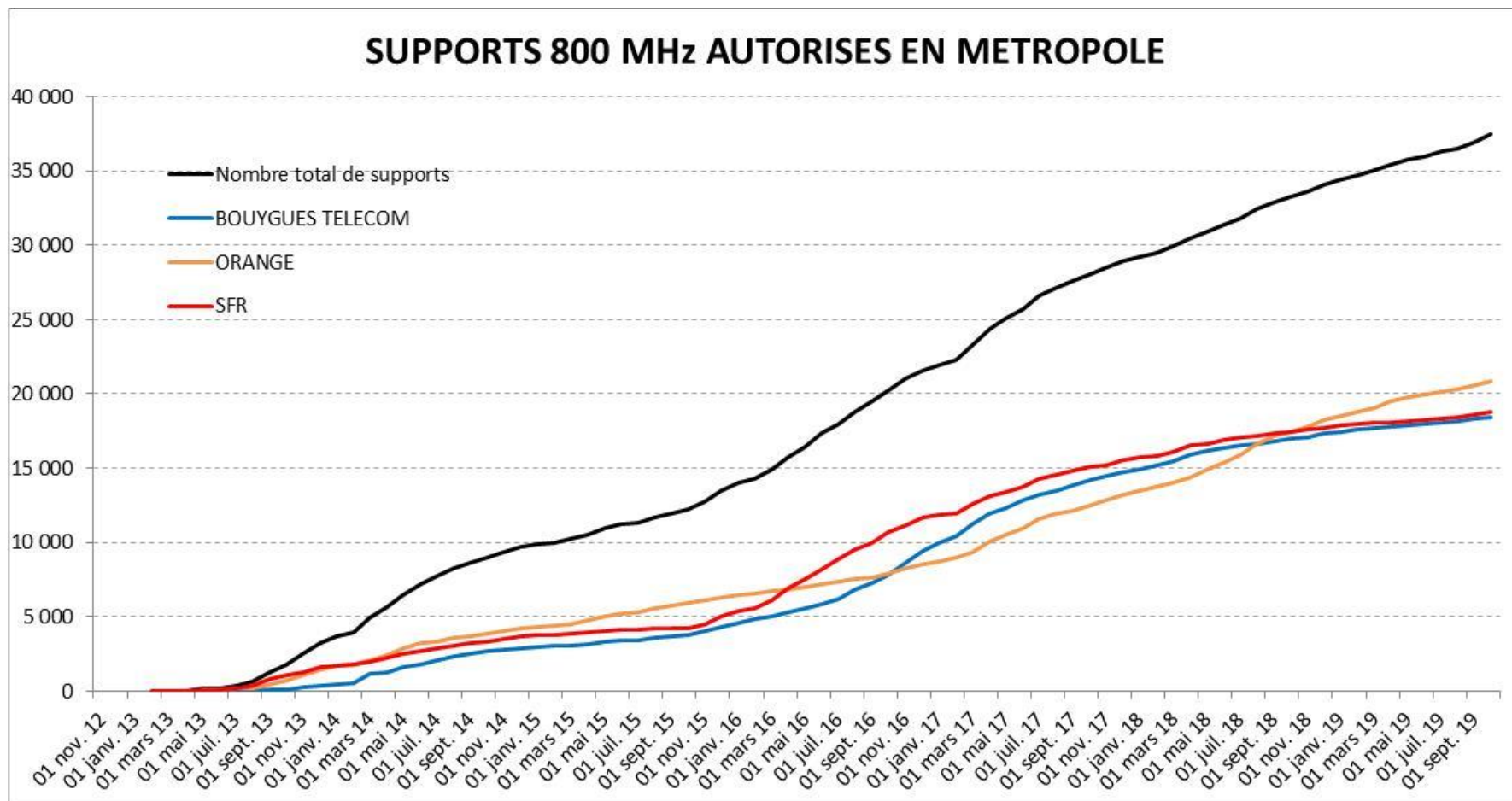
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



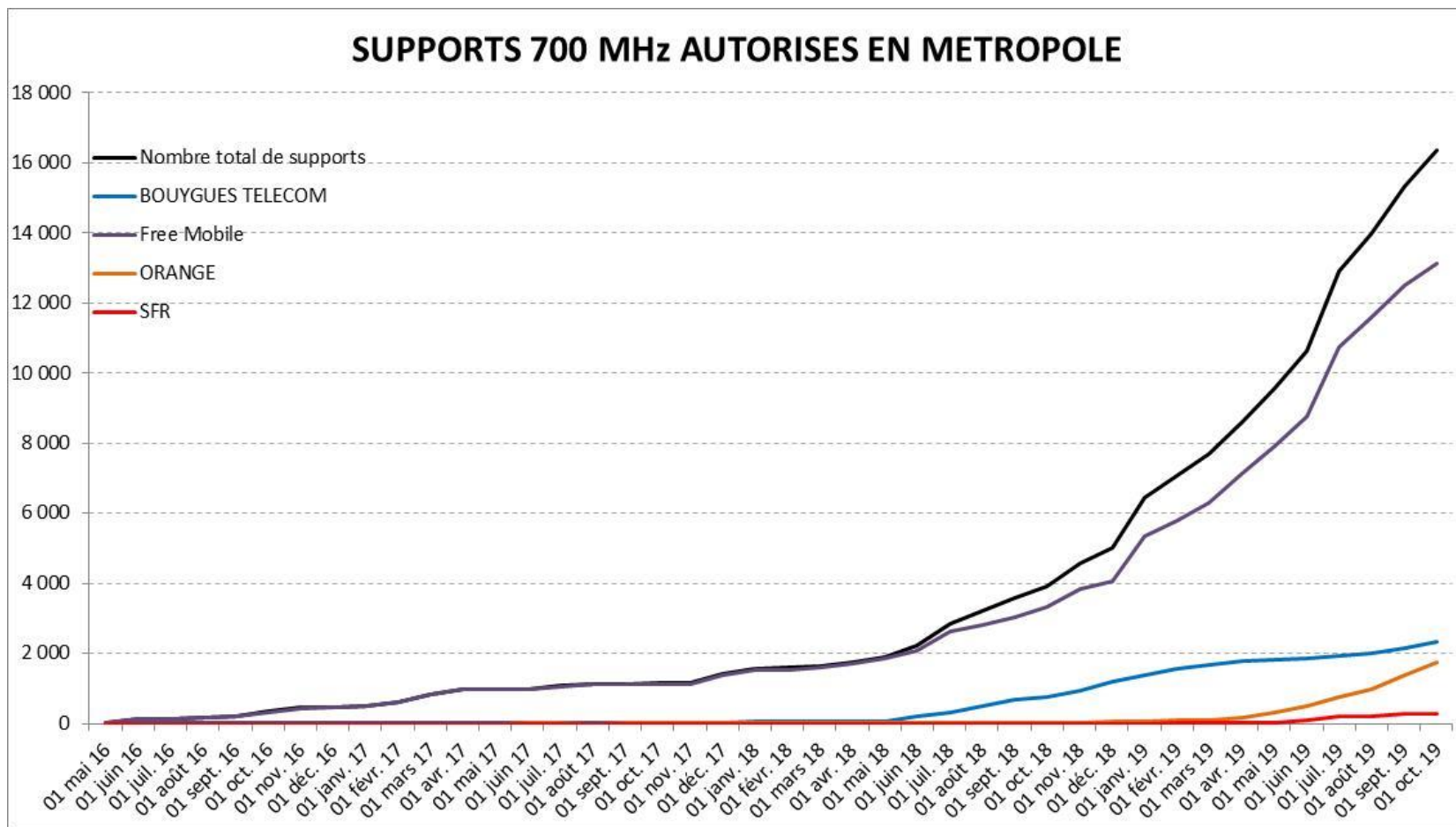
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



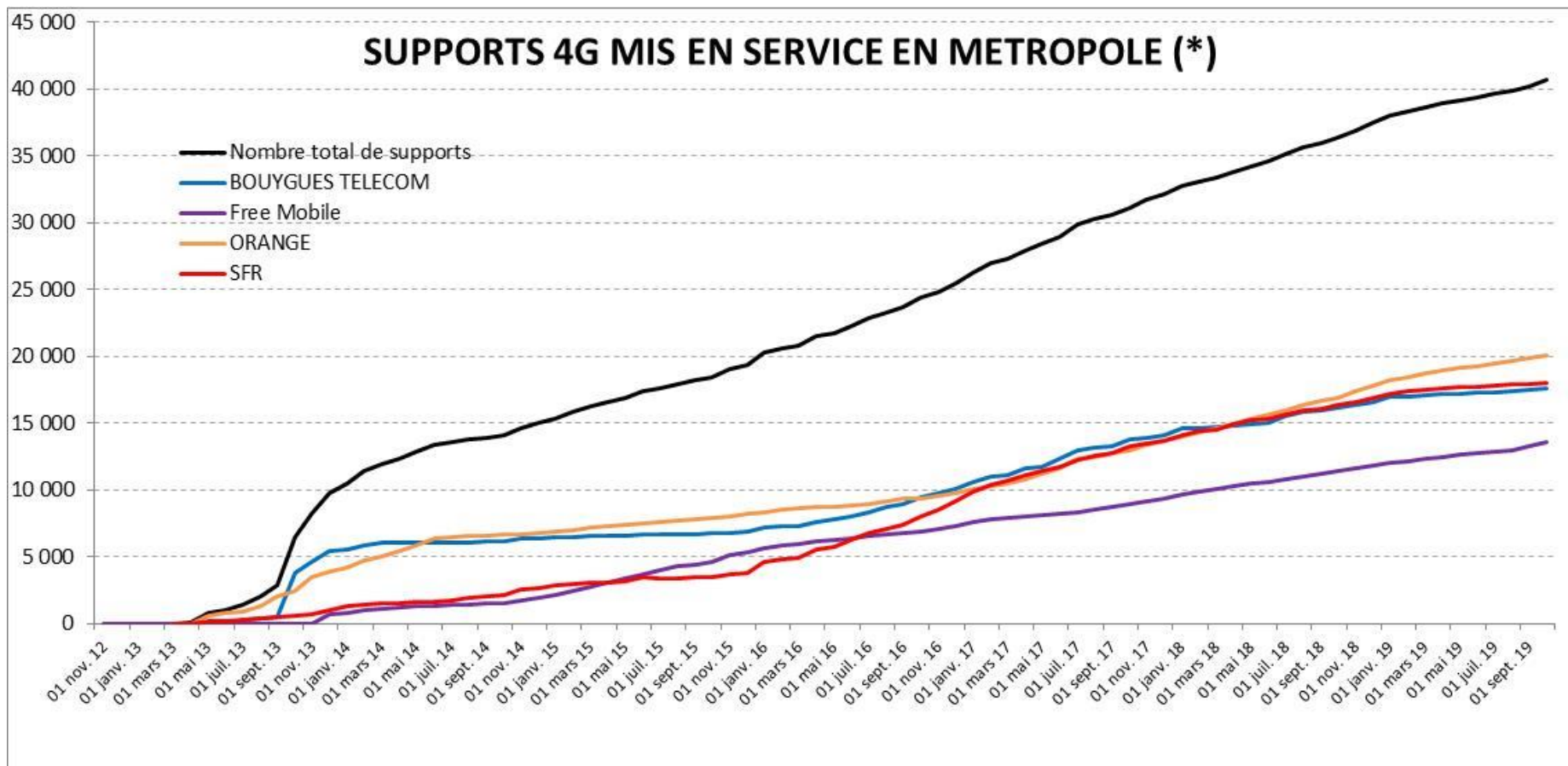
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

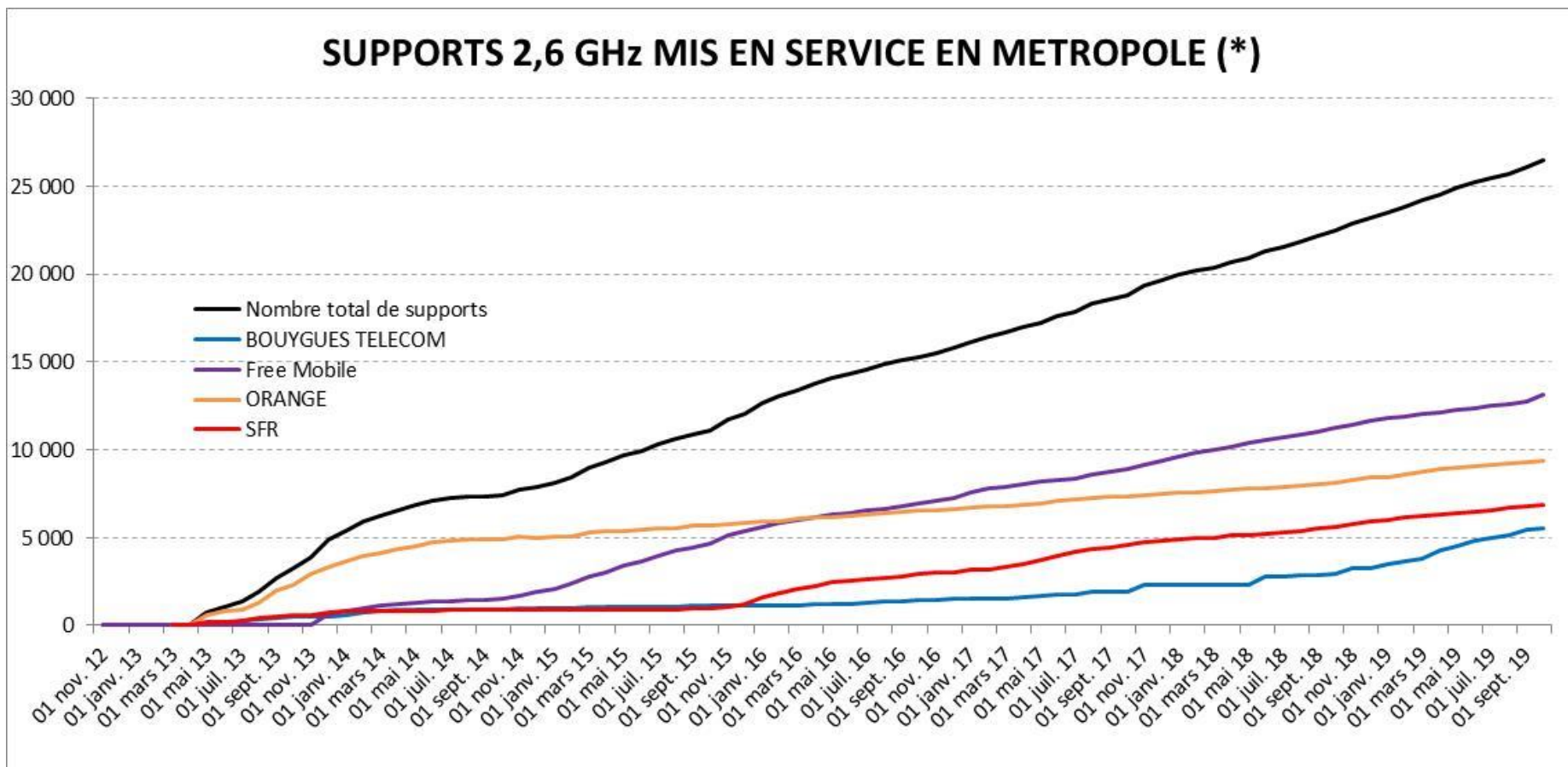
G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

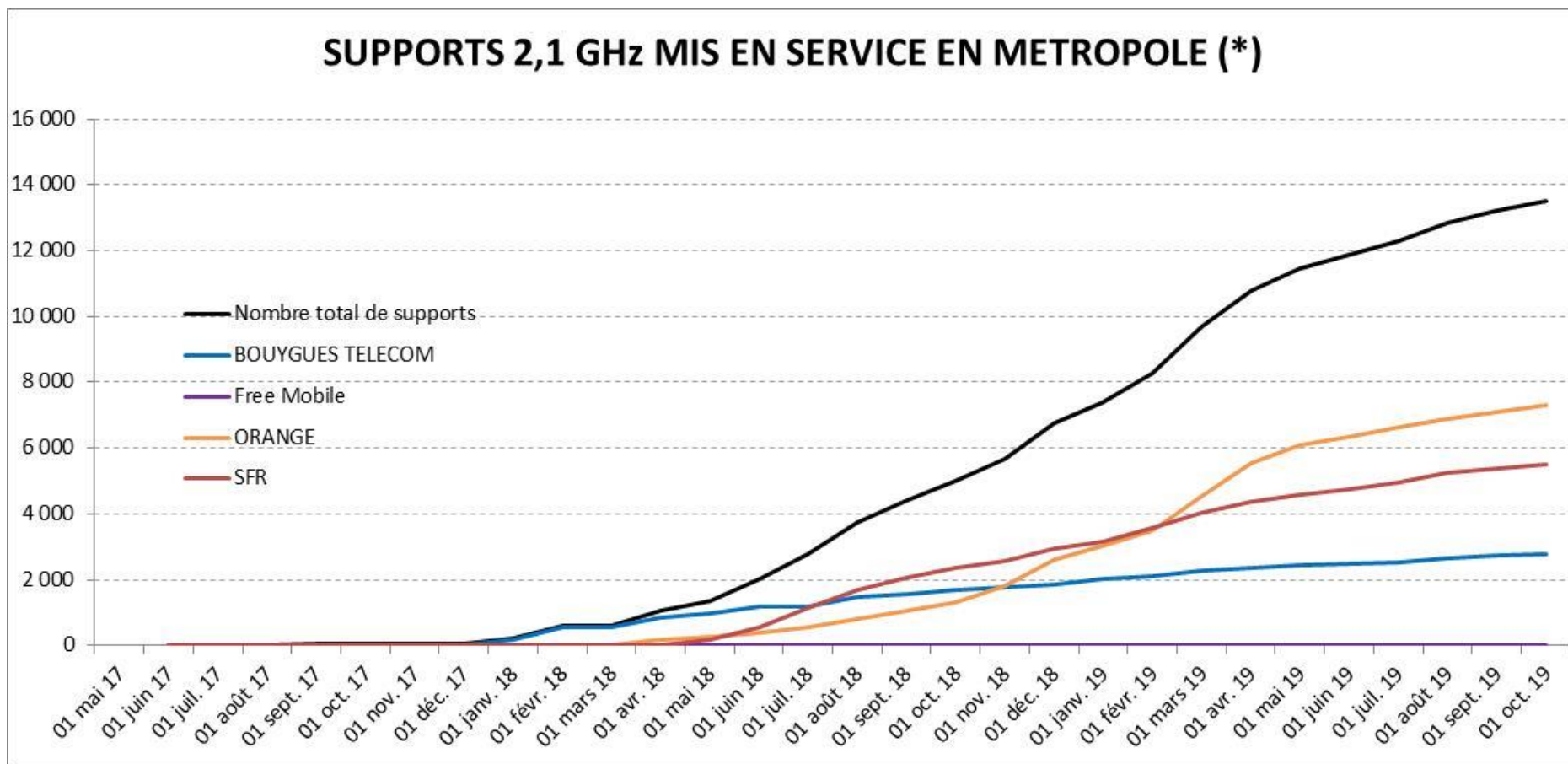
H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(*) 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)

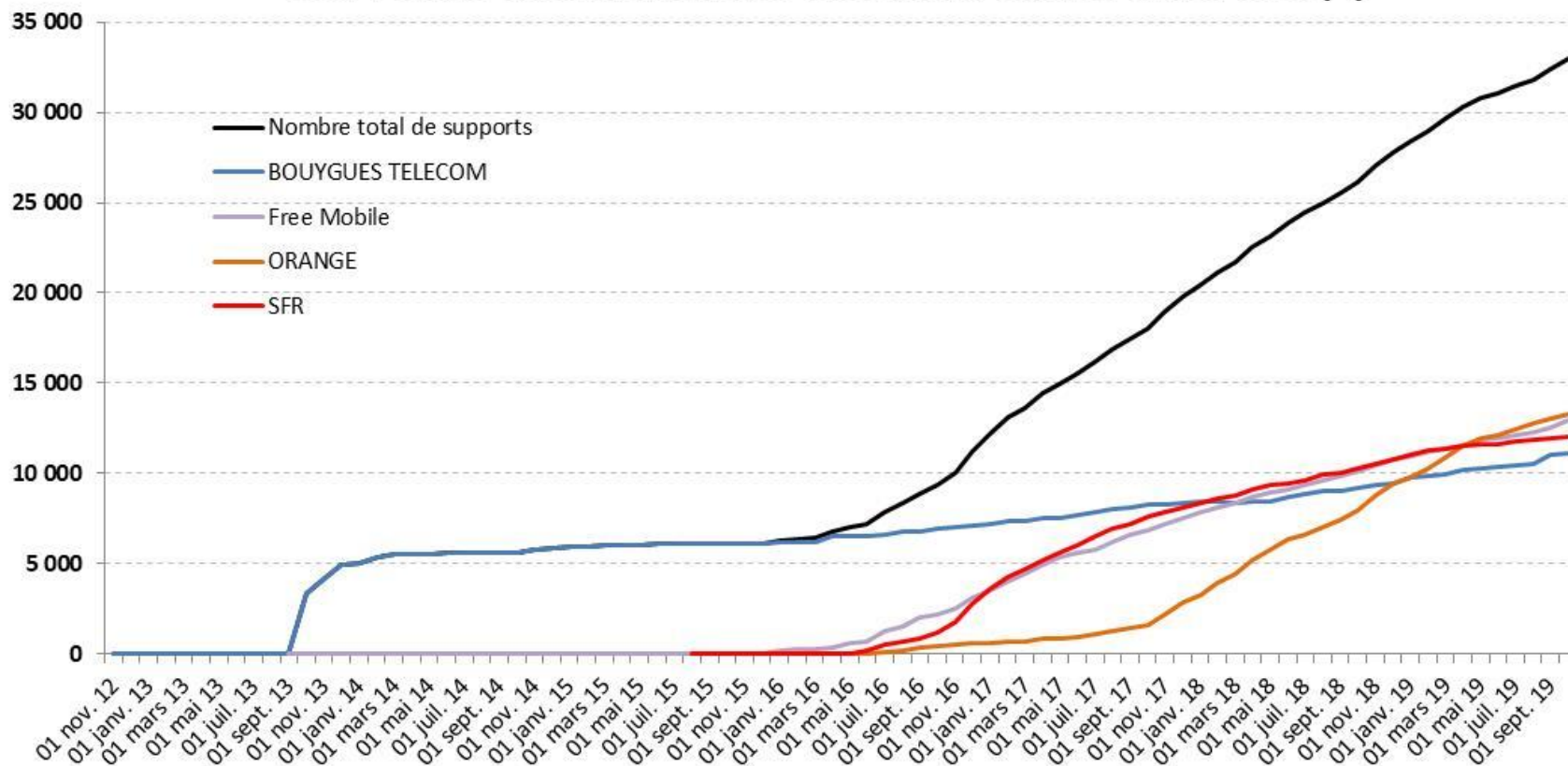


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (*)

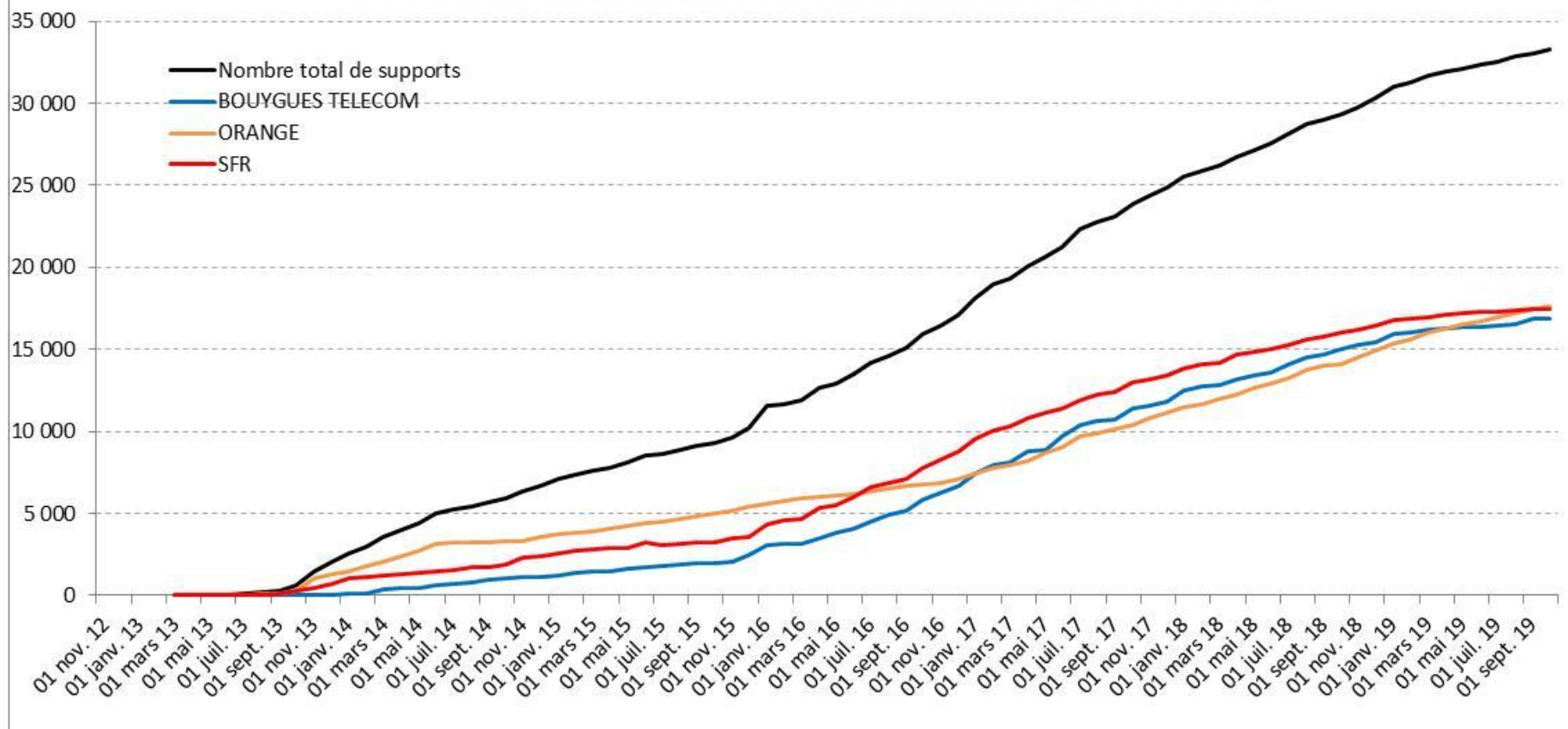


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (*)

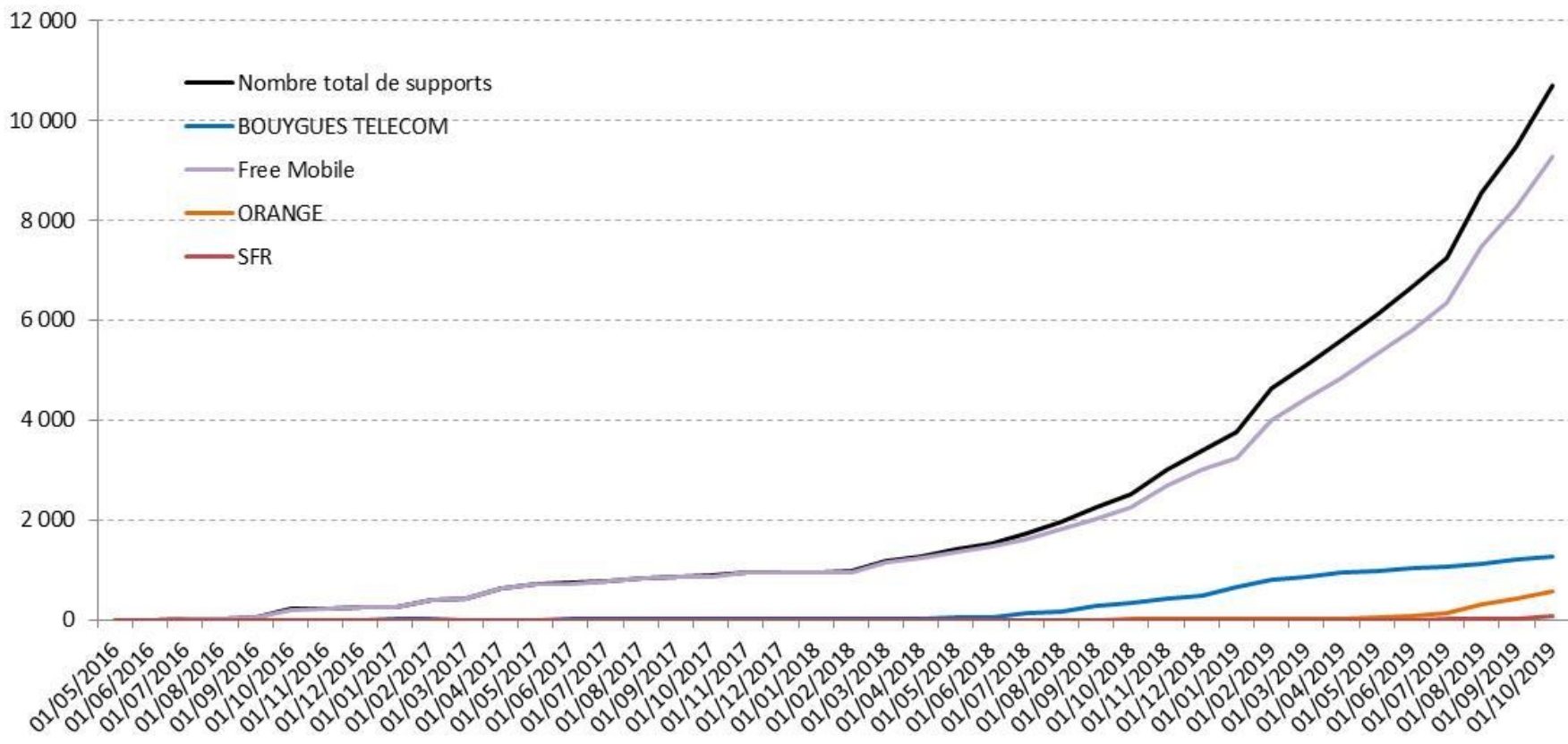


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

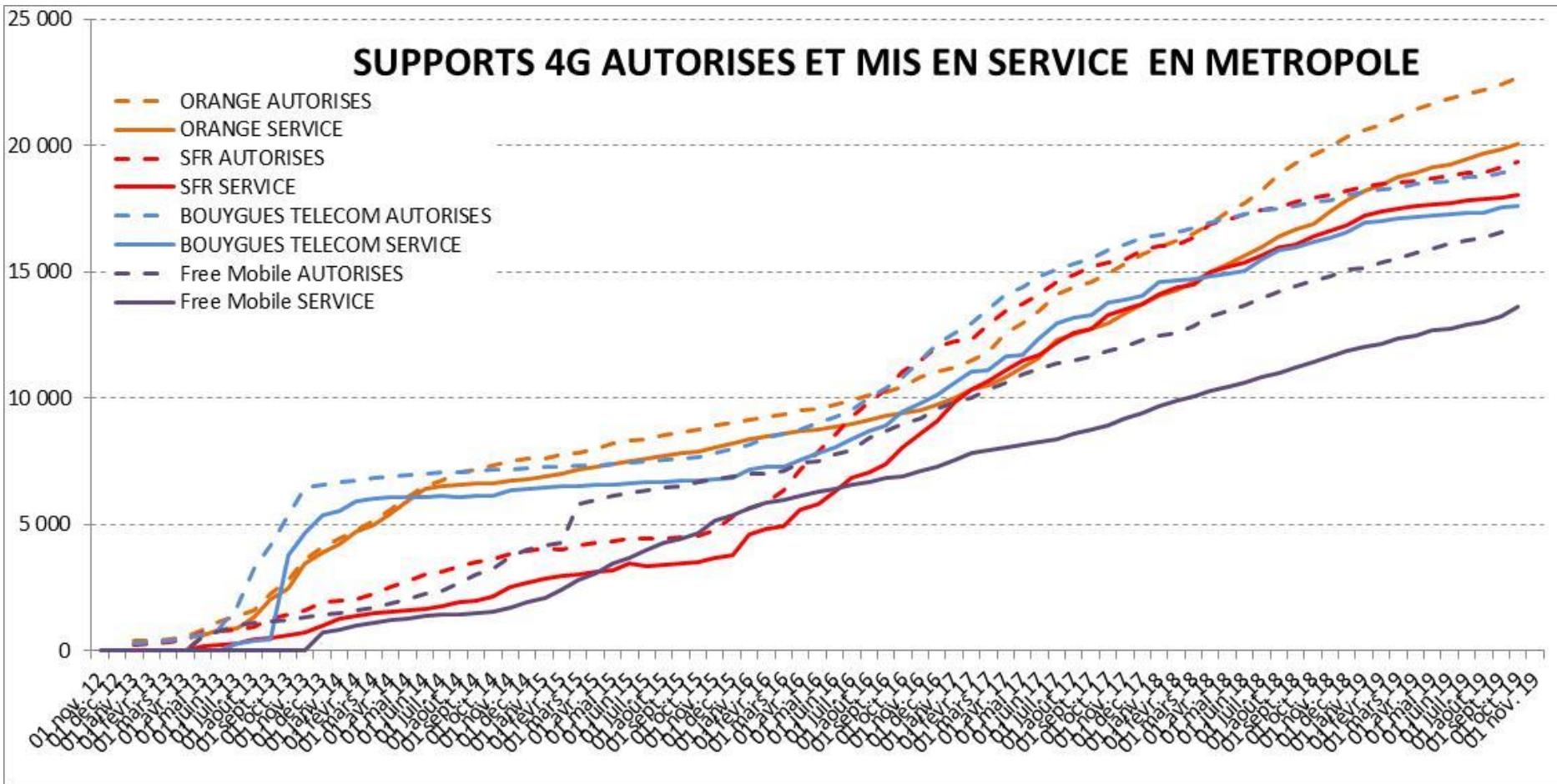
SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

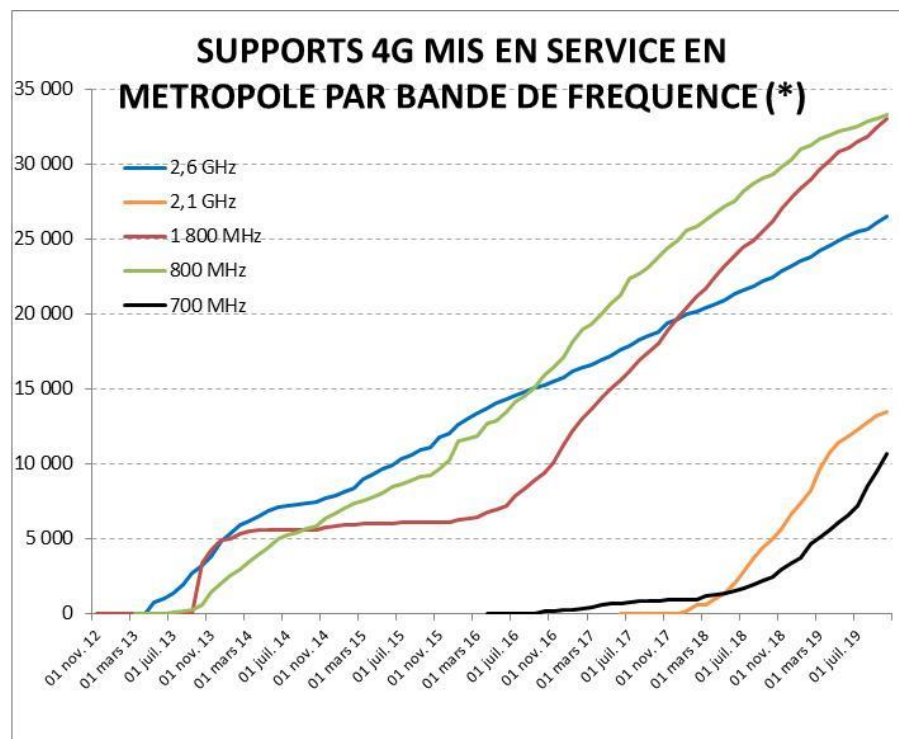
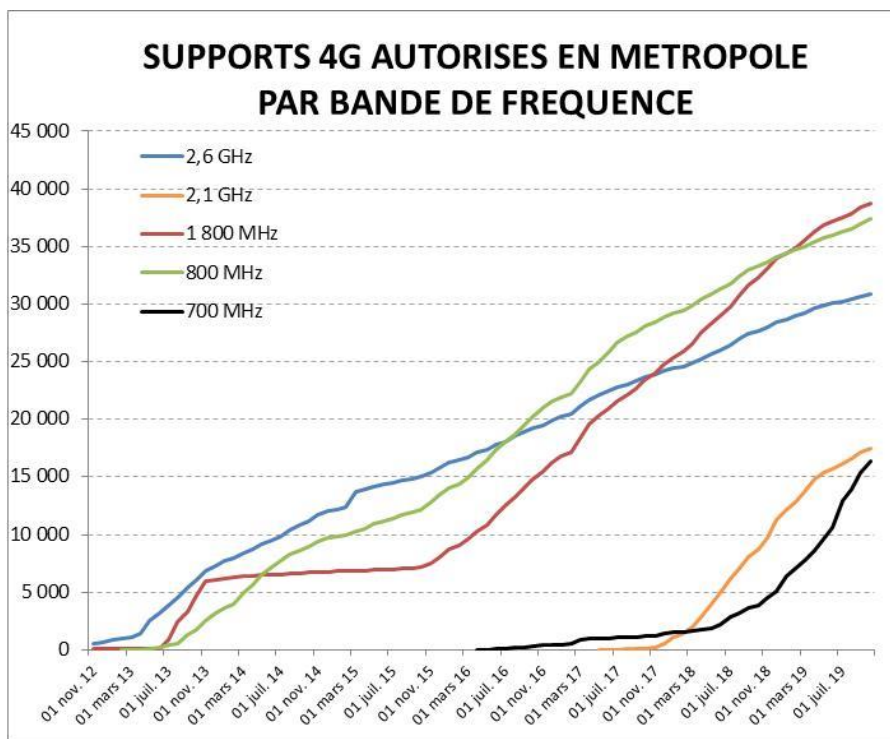
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

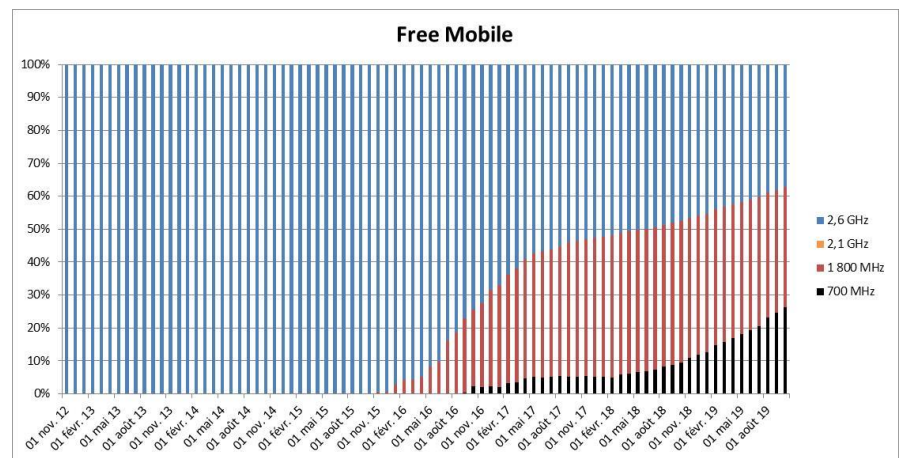
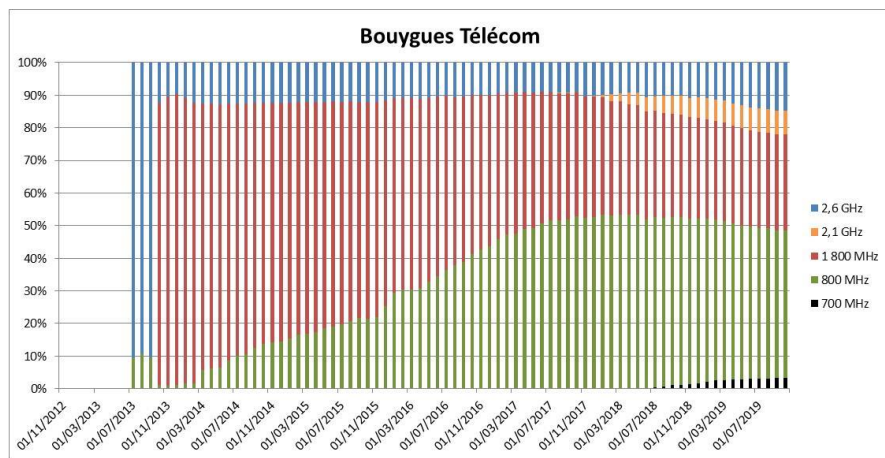
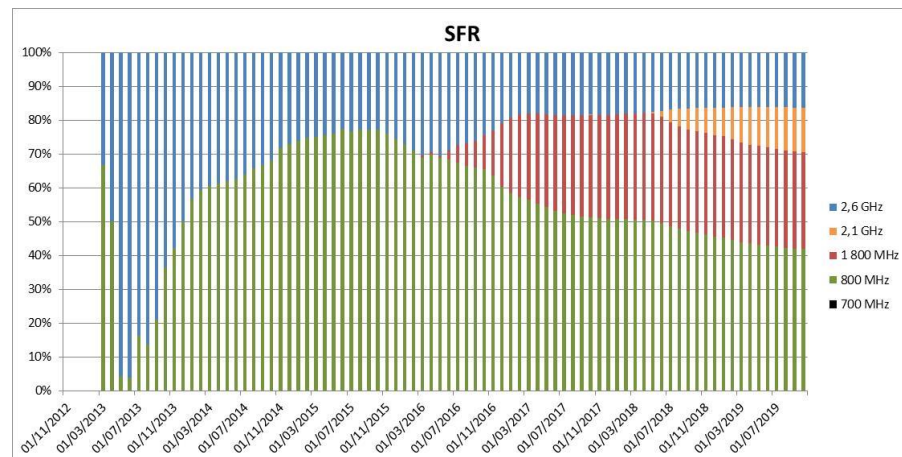
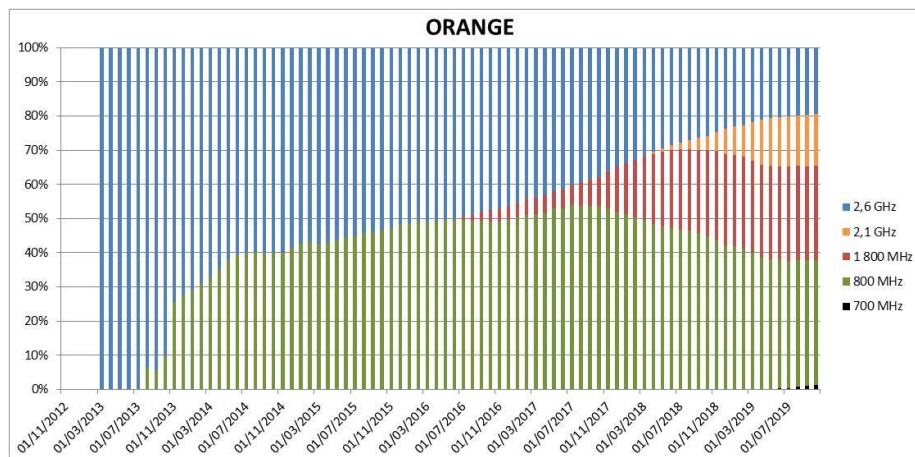
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(*) 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

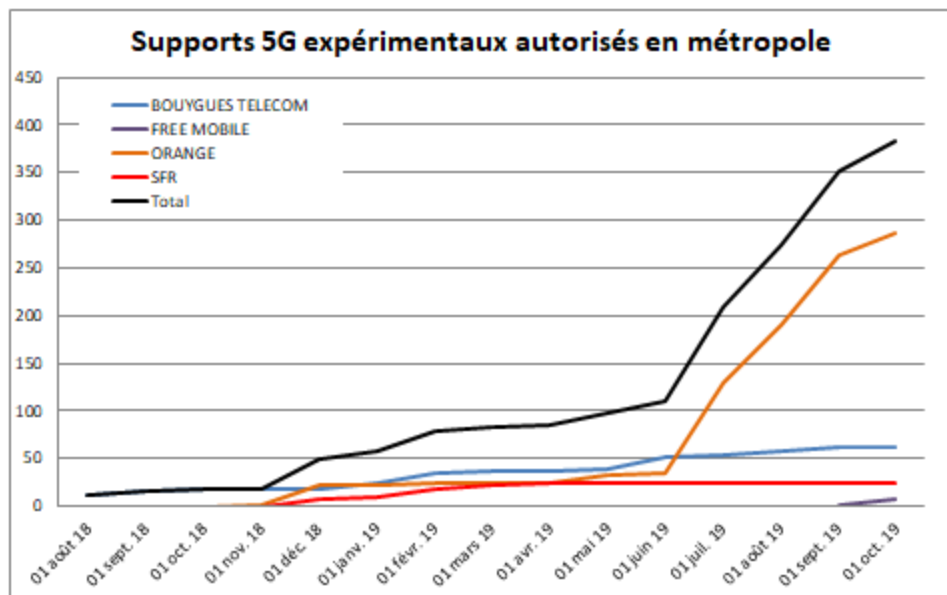


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

(* 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



01/10/2019

DPT	FREE MOBILE	ORANGE	SFR	BOUYGUES TELECOM
1				1
13		71		
31			14	
33				22
34		50		
44		32	10	
59		81		
64		4		
69				23
75	7	29	1	6
76				5
78				4
91		1		1
92		15		1
93		4		
TOTAL/ROP	7	287	25	63
TOTAL GENERAL	382			

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