

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE 2017

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE 2017

<b>1. Synthèse des principaux résultats</b>	p.4-5
<b>2. Liste des opérateurs d'outre-mer</b>	p.6
<b>3. Tableau de synthèse 4G</b>	p.7
<b>4. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)</b>	p.8
<b>5. Tableau de synthèse 3G</b>	p.9
<b>6. Tableau de synthèse 2G</b>	p.10
<b>7. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012</b>	p.11
A. Historique des supports 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012	p. 12
B. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 13
C. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 14
D. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 15
E. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 16
F. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)	p. 17
G. Historique des supports 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 18
H. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 19
I. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 20
J. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 21
K. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 22
L. Historique des supports 4G en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)	p. 23
M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 24
N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence	p. 25
O. Evolution des proportions de supports 4G mis en service par bande de fréquence	p. 26

## SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE 2017

- 8. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur Outre-Mer depuis 2016** p. 27
  - A. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 p. 28-29
  - B. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) p. 30-31
  - C. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 32-33
  - D. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 34-35
  - E. Historique des supports 4G en service dans les DOM, par opérateur (depuis déc. 2016) p. 36-37
  - F. Historique des supports 4G en service dans les DOM, dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) p. 38-39
  - G. Historique des supports 4G en service dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 40-41
  - H. Historique des supports 4G en service dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 42-43

## 01. Synthèse des principaux résultats <sup>1/2</sup>

Au 1er décembre 2017, 38 159 sites sont autorisés pour la téléphonie très haut débit (4G) dont 1 791 sont situés Outre-Mer.

L'augmentation, sur un mois, du nombre de sites 4G autorisés est de 1,4 %

- 1,3 % dans la bande 2,6 GHz avec un total de 24 762 stations autorisées
- 126,3 % dans la bande 2,1 GHz avec un total de 543 stations autorisées
- 3 % dans la bande 1800 MHz avec un total de 26 070 stations autorisées
- 1,5 % dans la bande 800 MHz avec un total de 30 089 stations autorisées
- 22,9 % dans la bande 700 MHz avec un total de 1 415 stations autorisées

## 01. Synthèse des principaux résultats <sup>2/2</sup>

Au plan national, le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 45 444 au 1er décembre 2017, dont 2 254 sont situés Outre-Mer.

En ce qui concerne la 2G, le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 450 au 1er décembre 2017 , dont 2 655 sont situés Outre-Mer.

## 02. Liste des opérateurs d'Outre-Mer

	Guadeloupe (971)	Martinique (972)	Guyane (973)	Réunion (974)	Saint-Pierre-et-Miquelon (975)	Mayotte (976)	Saint-Barthélemy (977)	Wallis et Futuna (978)	Polynésie française (986)	Nouvelle Calédonie (987)	Nouvelle Calédonie (988)
Orange	X	X	X	X			X	X	X		
SRR					X		X				
OPT Nouvelle-Calédonie											X
SPM Télécom						X					
Outremer Télécom	X	X	X								
GLOBALTEL						X					
VINI											X
UTS Caraïbes								X	X		
DIGICEL	X	X	X					X	X		
DAUPHIN TELECOM								X	X		
PMT/VODAFONE											X
BPT										X	
BJT Partners							X				
TELCO OI					X		X				
VITI SAS											X

## 03. Tableau de synthèse 4G

### Métropole

Au 1er décembre 2017	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>	5	0	13 181	11 140	12	0	8 114	7 493	3 612	2 862	15 700	13 723
<b>SFR</b>	0	0	15 552	13 428	33	26	5 699	4 854	10 008	8 105	15 838	13 726
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	23	11	14 764	11 853	486	22	4 547	2 298	10 069	8 324	16 339	14 078
<b>Free Mobile</b>	1 392	940	0	0	0	0	12 198	9 386	10 774	7 529	12 286	9 409
<i>Total théorique</i>	<i>1 420</i>	<i>951</i>	<i>43 497</i>	<i>36 421</i>	<i>531</i>	<i>48</i>	<i>30 558</i>	<i>24 031</i>	<i>34 463</i>	<i>26 820</i>	<i>60 163</i>	<i>50 936</i>
<b>Nb. de supports</b>	1 415	948	28 921	24 870	527	48	24 187	19 691	24 759	19 776	36 368	32 200

### Outre-Mer

Au 1er décembre 2017	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>BPT</b>	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	7	5
<b>DIGICEL</b>	0	0	9	0	0	0	12	0	66	0	68	0
<b>GLOBALTEL</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
<b>GOUV Nelle Calédonie (OPT)</b>	0	0	108	106	0	0	1	1	98	96	199	196
<b>ORANGE</b>	0	0	260	215	0	0	82	59	770	738	819	780
<b>OUTREMER TELECOM</b>	0	0	291	286	0	0	291	290	291	289	291	290
<b>PMT/VODAFONE</b>	0	0	14	14	16	16	0	0	0	0	18	18
<b>SRR</b>	0	0	363	344	0	0	172	154	22	13	366	350
<b>TELCO OI</b>	0	0	166	162	0	0	0	0	166	161	166	162
<b>VITI SAS</b>	0	0	19	16	0	0	27	25	0	0	43	39
<i>Total théorique</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1 237</i>	<i>1 148</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>585</i>	<i>529</i>	<i>1 414</i>	<i>1 297</i>	<i>1 978</i>	<i>1 840</i>
<b>Nb. de supports</b>	0	0	1 168	1 087	16	16	575	524	1 311	1 225	1 791	1 690

## 04. Tableau de synthèse 4G (variations des parcs sur le mois passé)

### Métropole

Au 1er décembre 2017	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	0	0	353	320	9	0	79	69	545	636	387	391
SFR	0	0	349	249	4	0	41	102	232	233	338	235
BOUYGUES TELECOM	0	0	289	275	277	0	79	11	128	56	250	176
Free Mobile	264	8	0	0	0	0	227	232	394	350	255	242
Total théorique	264	8	991	844	290	0	426	414	1 299	1 275	1 230	1 044
<b>Nb. de supports</b>	264	8	431	514	303	16	313	319	746	856	490	508

### Outre-Mer

Variations sur le mois de novembre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
BPT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIGICEL	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	3	0
GLOBALTEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GOUV Nlle Calédonie (OPT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORANGE	0	0	3	13	0	0	0	1	5	34	3	12
OUTREMER TELECOM	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
PMT/VODAFONE	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0
SRR	0	0	2	2	0	0	6	0	-2	-2	2	2
TELCO OI	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0
VITI SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total théorique	0	0	17	16	16	16	7	2	8	33	11	15
<b>Nb. de supports</b>	0	0	17	16	16	16	7	2	8	33	11	15

## 05. Tableau de synthèse 3G

### Métropole

Au 1er décembre 2017	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>ORANGE</b>	17 824	16 307	17 111	16 591	22 777	21 620
<b>SFR</b>	17 733	16 142	16 255	15 294	20 559	19 778
<b>Bouygues Telecom</b>	16 630	11 606	14 269	11 948	20 039	16 135
<b>Free Mobile</b>	14 611	11 825	12 366	9 613	14 686	11 900
<i>Total théorique</i>	66 798	55 880	60 001	53 446	78 061	69 433
<b>Nb. de supports</b>	37 576	33 733	37 492	34 667	43 190	40 779

### Outre-Mer

Au 1er décembre 2017	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>BPT</b>	7	5	0	0	7	5
<b>DAUPHIN TELECOM</b>	0	0	9	1	9	1
<b>DIGICEL</b>	10	0	360	311	360	311
<b>GOUV Nelle Calédonie (OPT)</b>	254	253	105	103	359	356
<b>ORANGE</b>	381	338	843	685	855	757
<b>OUTREMER TELECOM</b>	288	287	292	289	292	291
<b>PMT/VODAFONE</b>	62	48	5	5	62	48
<b>SRR</b>	376	17	338	288	401	305
<b>TELCO OI</b>	166	161	197	185	197	185
<b>VINI</b>	0	0	22	2	22	2
<b>UTS Caraïbes</b>	0	0	13	13	13	13
<i>Total théorique</i>	1 544	1 109	2 184	1 882	2 577	2 274
<b>Nb. de supports</b>	1 438	1 084	1 878	1 652	2 254	2 031

## 06. Tableau de synthèse 2G

### Métropole

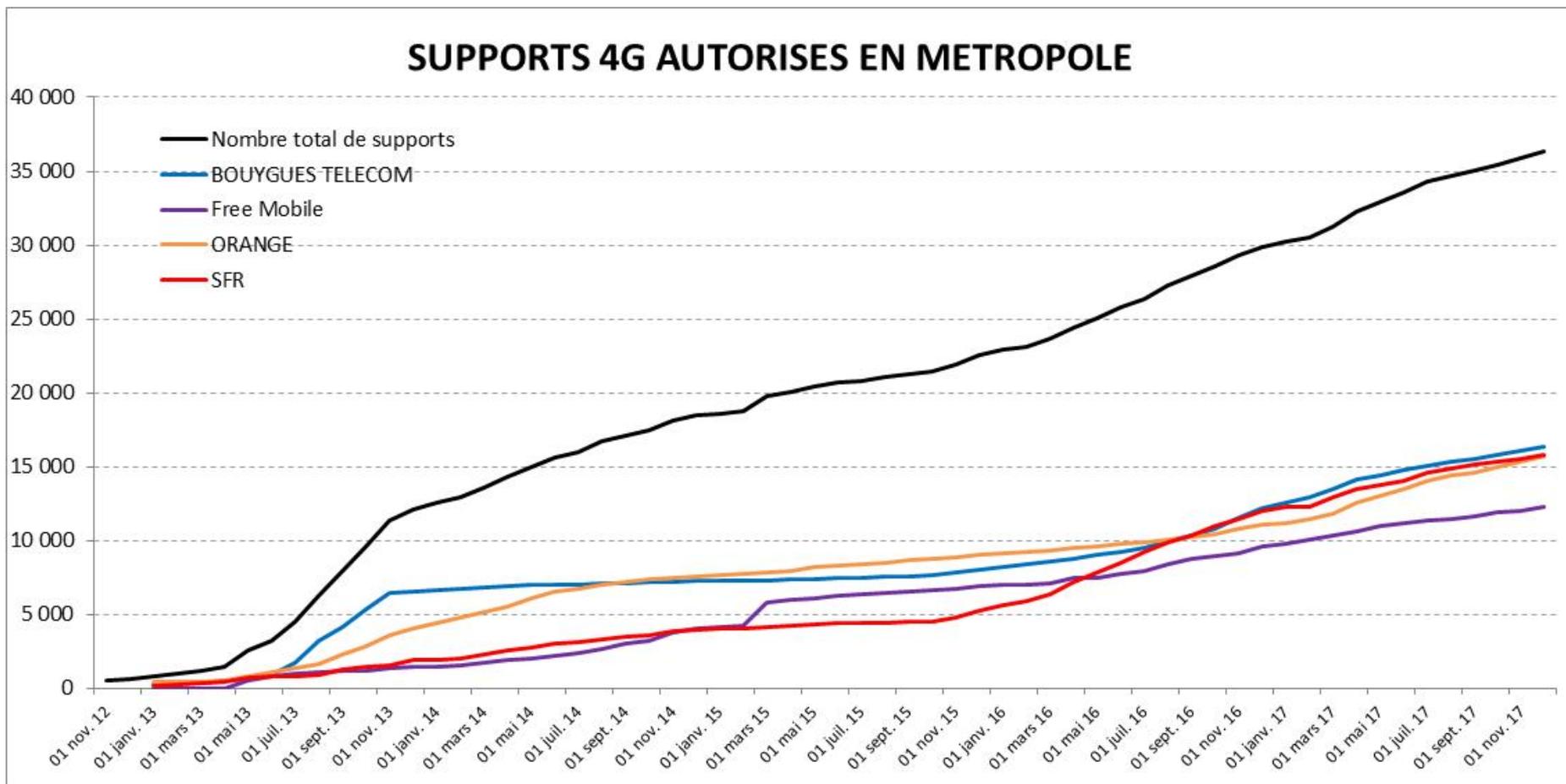
Au 1er décembre 2017	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	18 801	18 412	8 352	8 119	20 535	20 108
<b>SFR</b>	19 347	18 373	5 049	3 595	19 504	18 668
<b>Bouygues Telecom</b>	18 149	14 702	10 177	8 594	19 453	17 037
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>56 297</i>	<i>51 487</i>	<i>23 578</i>	<i>20 308</i>	<i>59 492</i>	<i>55 813</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>36 660</b>	<b>34 639</b>	<b>18 993</b>	<b>17 127</b>	<b>38 795</b>	<b>37 468</b>

### Outre-Mer

Au 1er décembre 2017	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>BJT PARTNERS</b>	33	17	33	17	33	17
<b>DAUPHIN TELECOM</b>	23	16	5	3	25	18
<b>DIGICEL</b>	369	353	114	16	369	354
<b>GLOBALTEL</b>	11	11	0	0	11	11
<b>GOUV Nelle Calédonie (OPT)</b>	361	358	0	0	361	358
<b>ORANGE</b>	898	812	496	102	900	813
<b>OUTREMER TELECOM</b>	292	290	286	284	292	291
<b>PMT/VODAFONE</b>	62	48	0	0	62	48
<b>SPM TELECOM</b>	11	11	0	0	11	11
<b>SRR</b>	411	179	187	64	422	208
<b>TELCO OI</b>	206	194	177	169	216	202
<b>VINI</b>	301	293	0	0	301	293
<b>UTS Caraïbes</b>	13	11	0	0	13	11
<i>Total théorique</i>	<i>2 991</i>	<i>2 593</i>	<i>1 298</i>	<i>655</i>	<i>3 016</i>	<i>2 635</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>2 634</b>	<b>2 321</b>	<b>1 172</b>	<b>632</b>	<b>2 655</b>	<b>2 355</b>

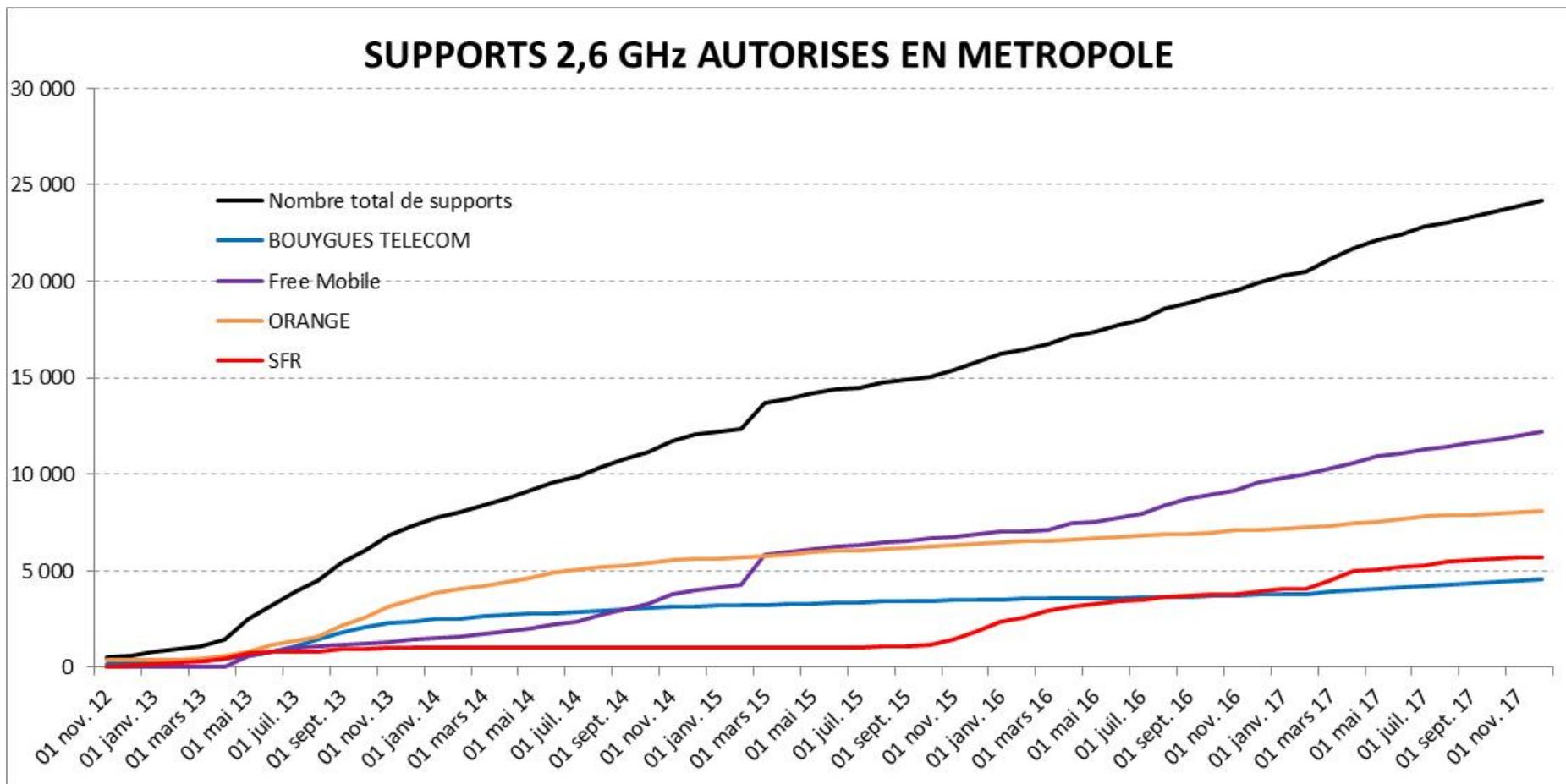
## **07. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



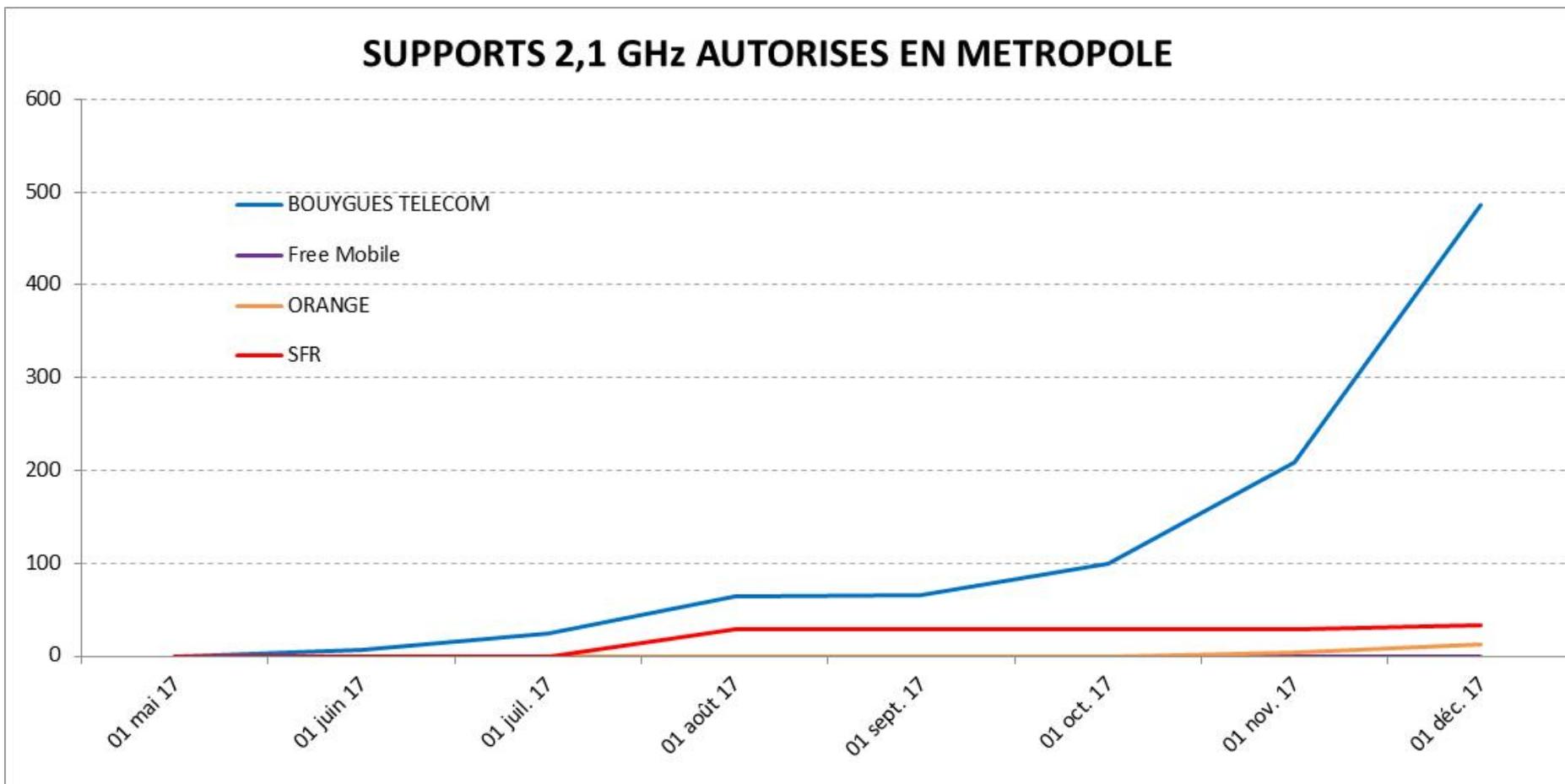
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



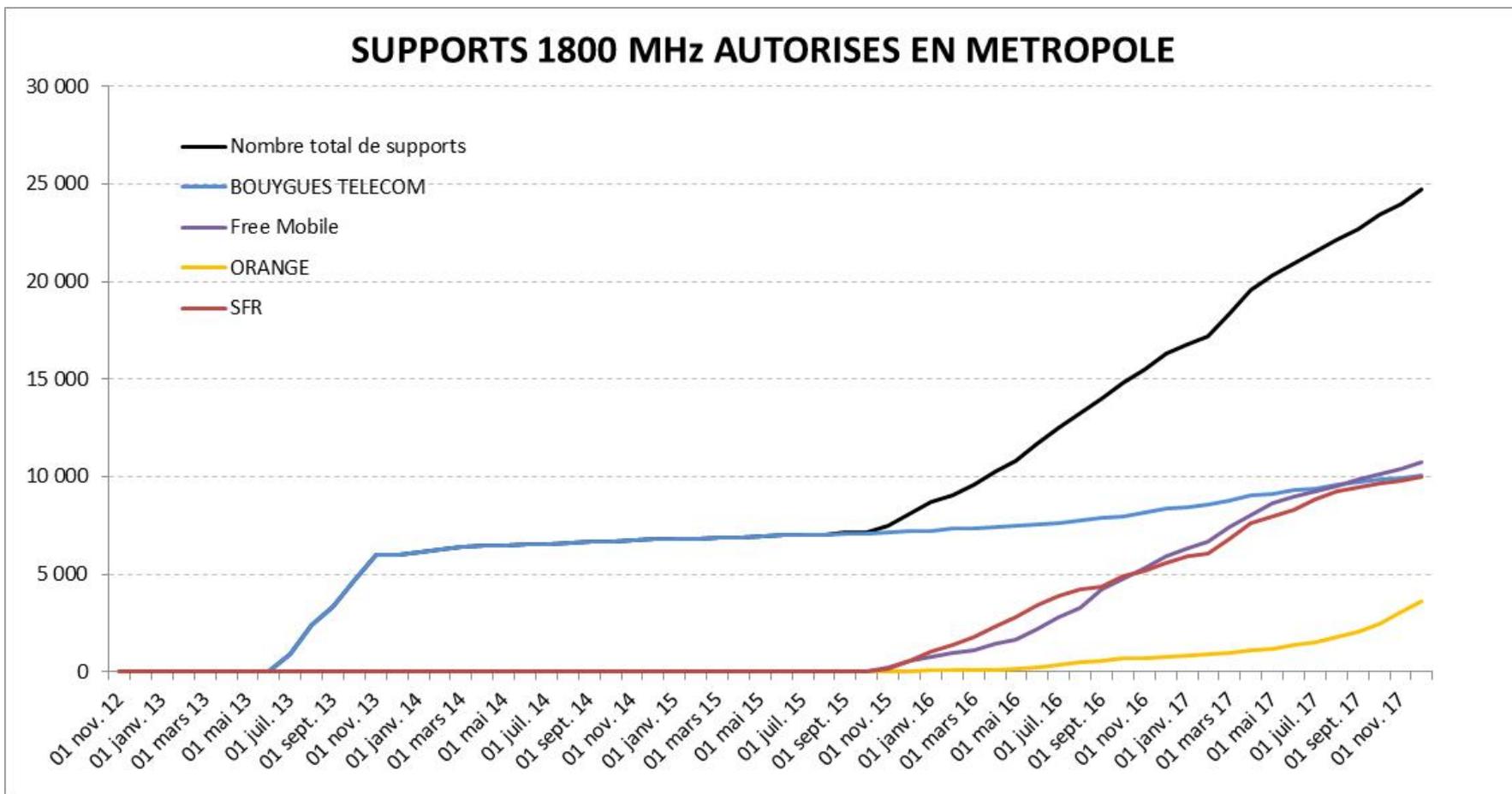
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



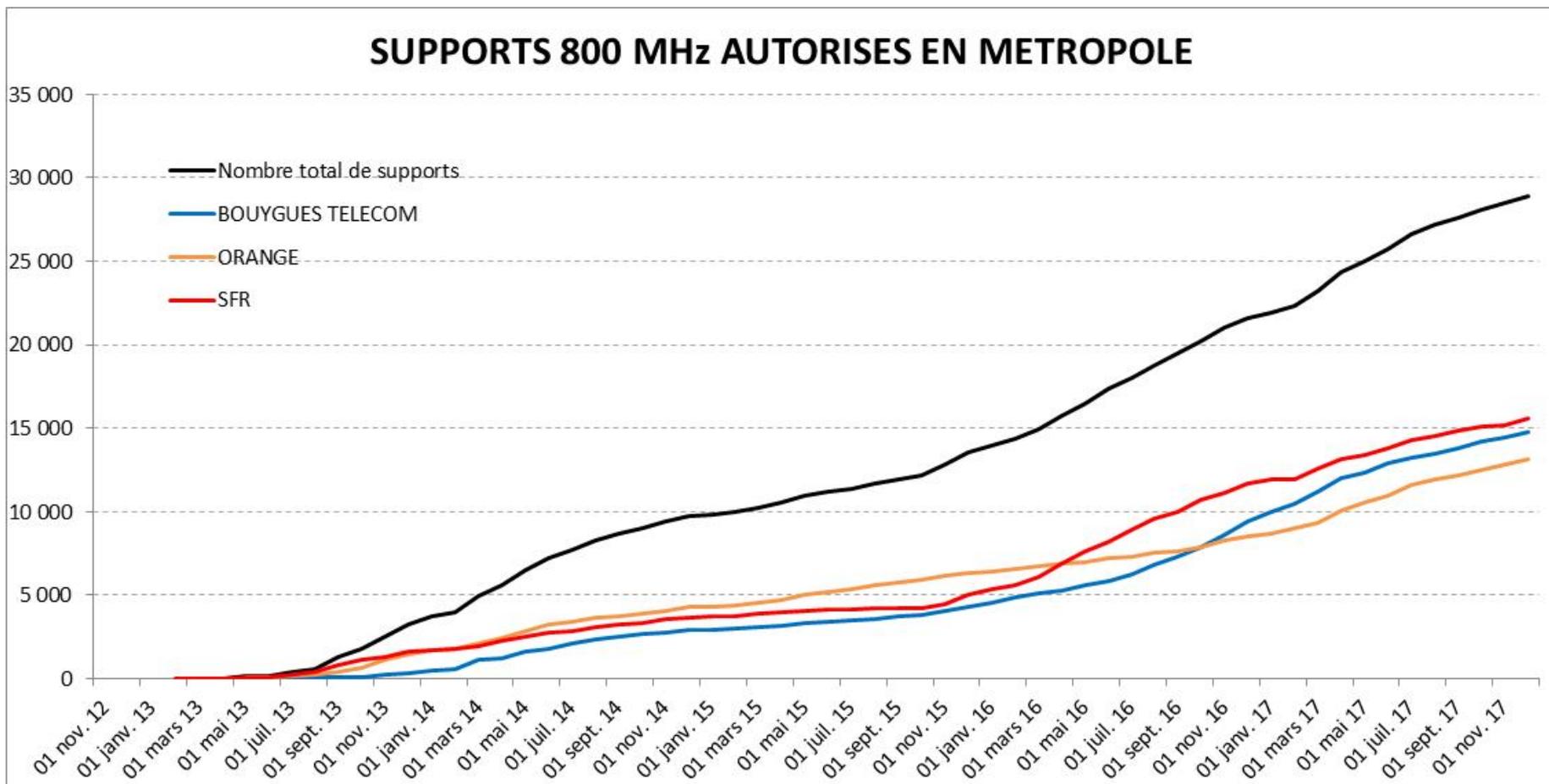
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



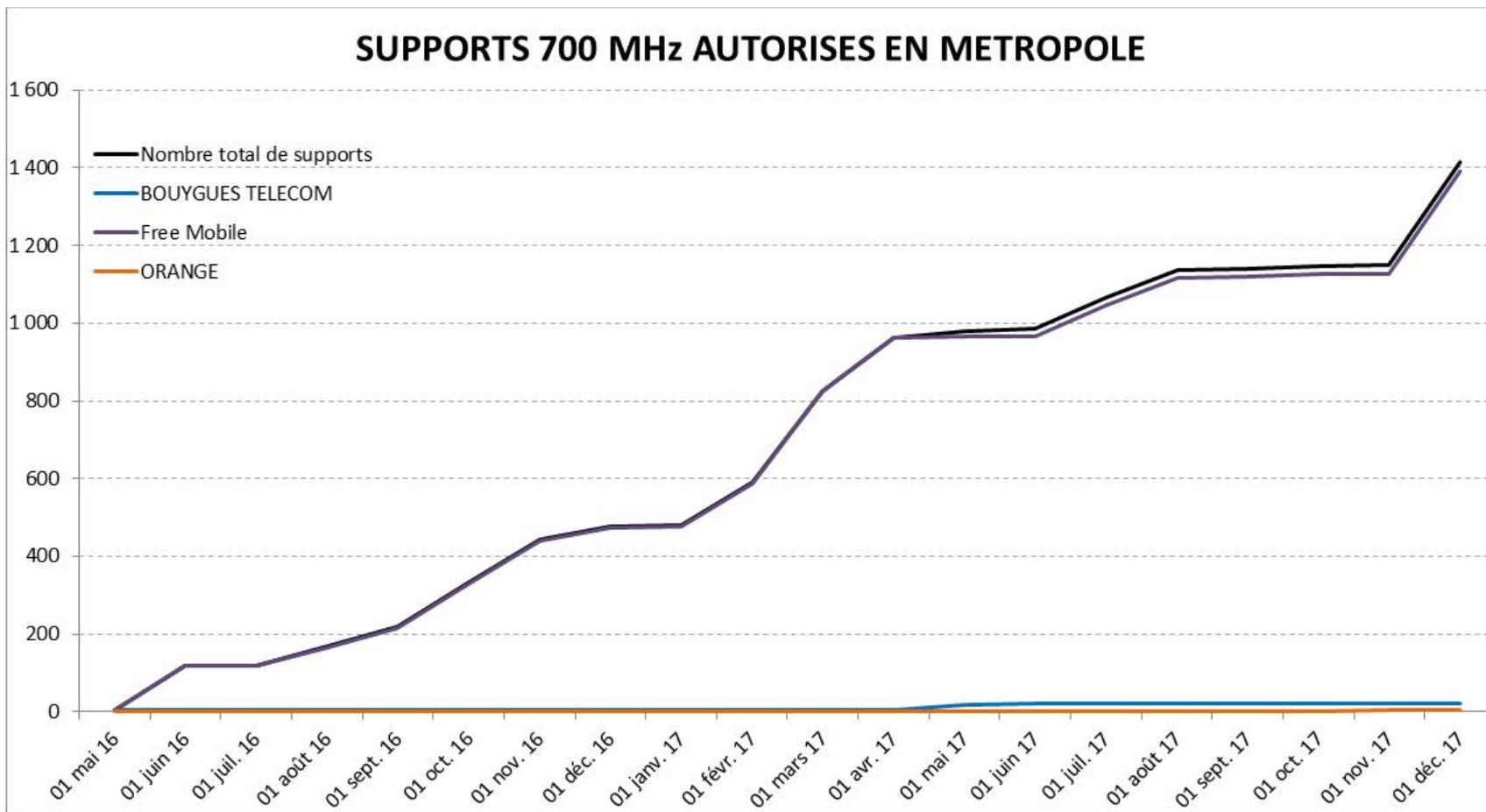
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



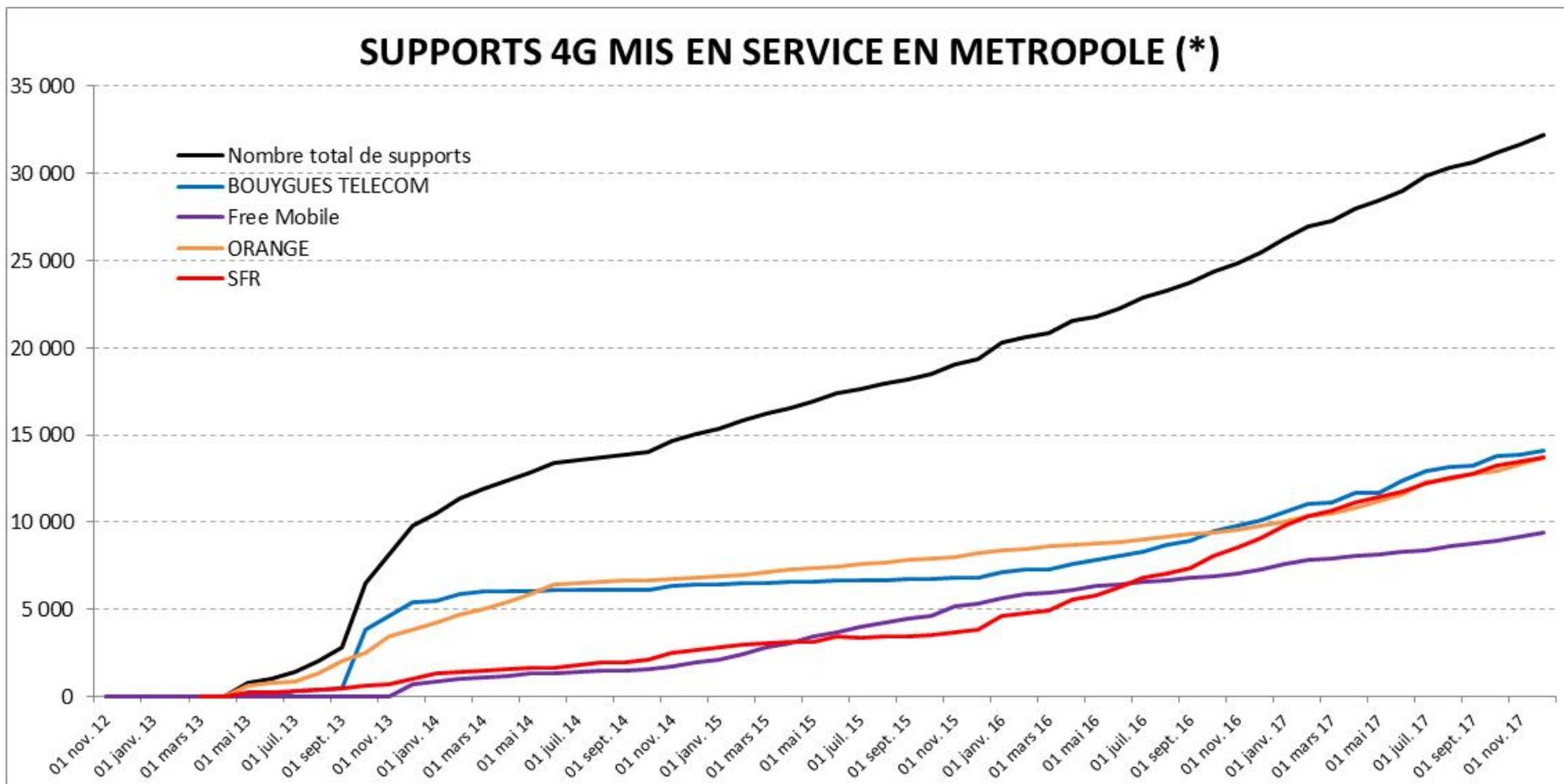
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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)

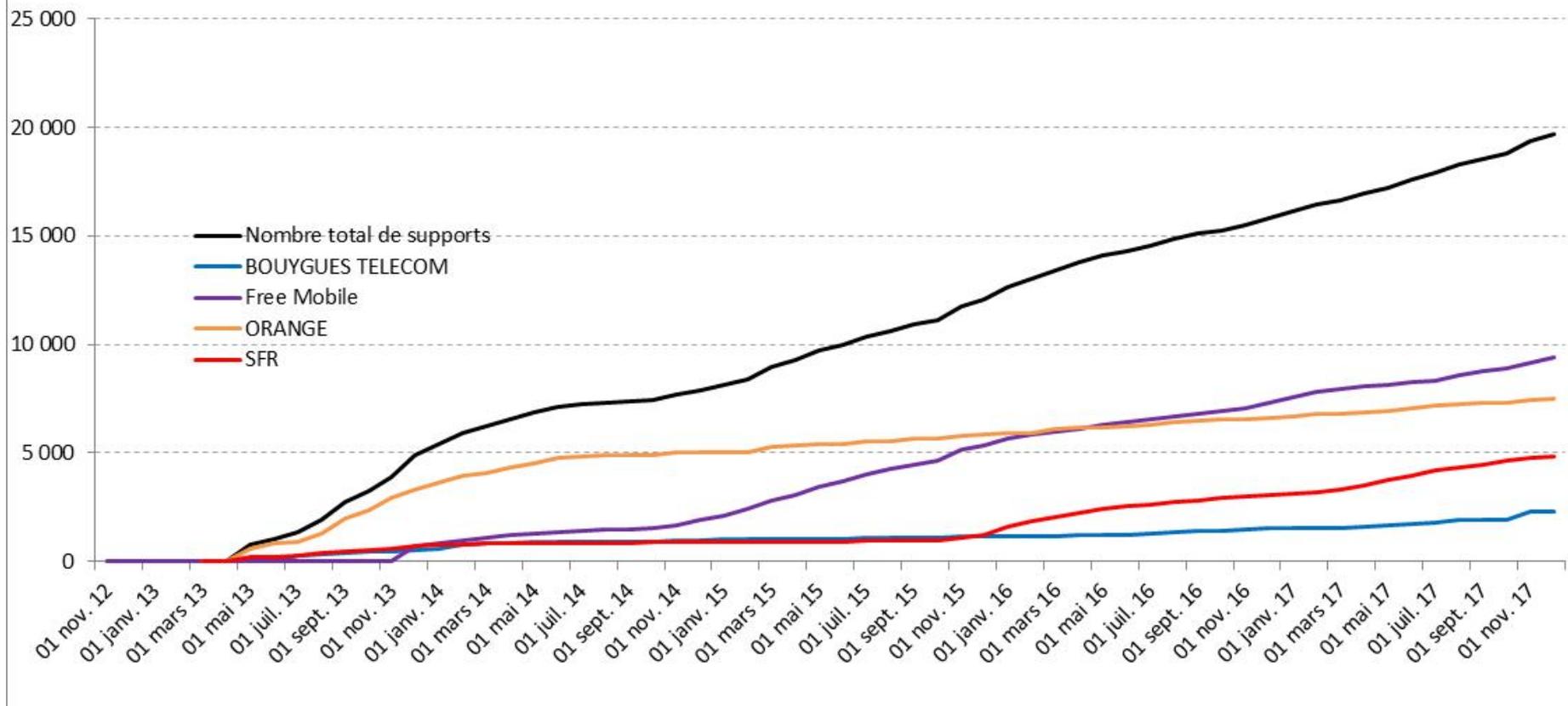


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

### SUPPORTS 2,6 GHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)

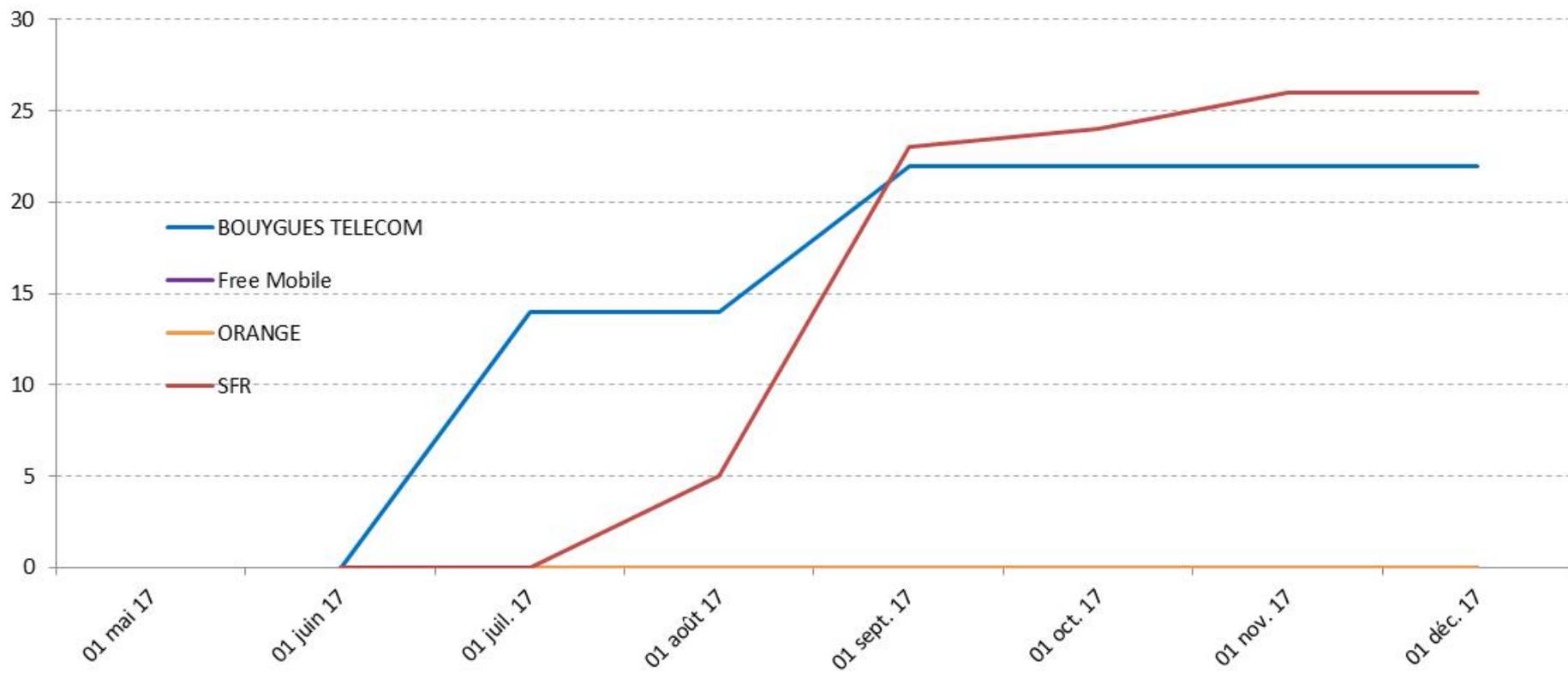


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

## SUPPORTS 2,1 GHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)

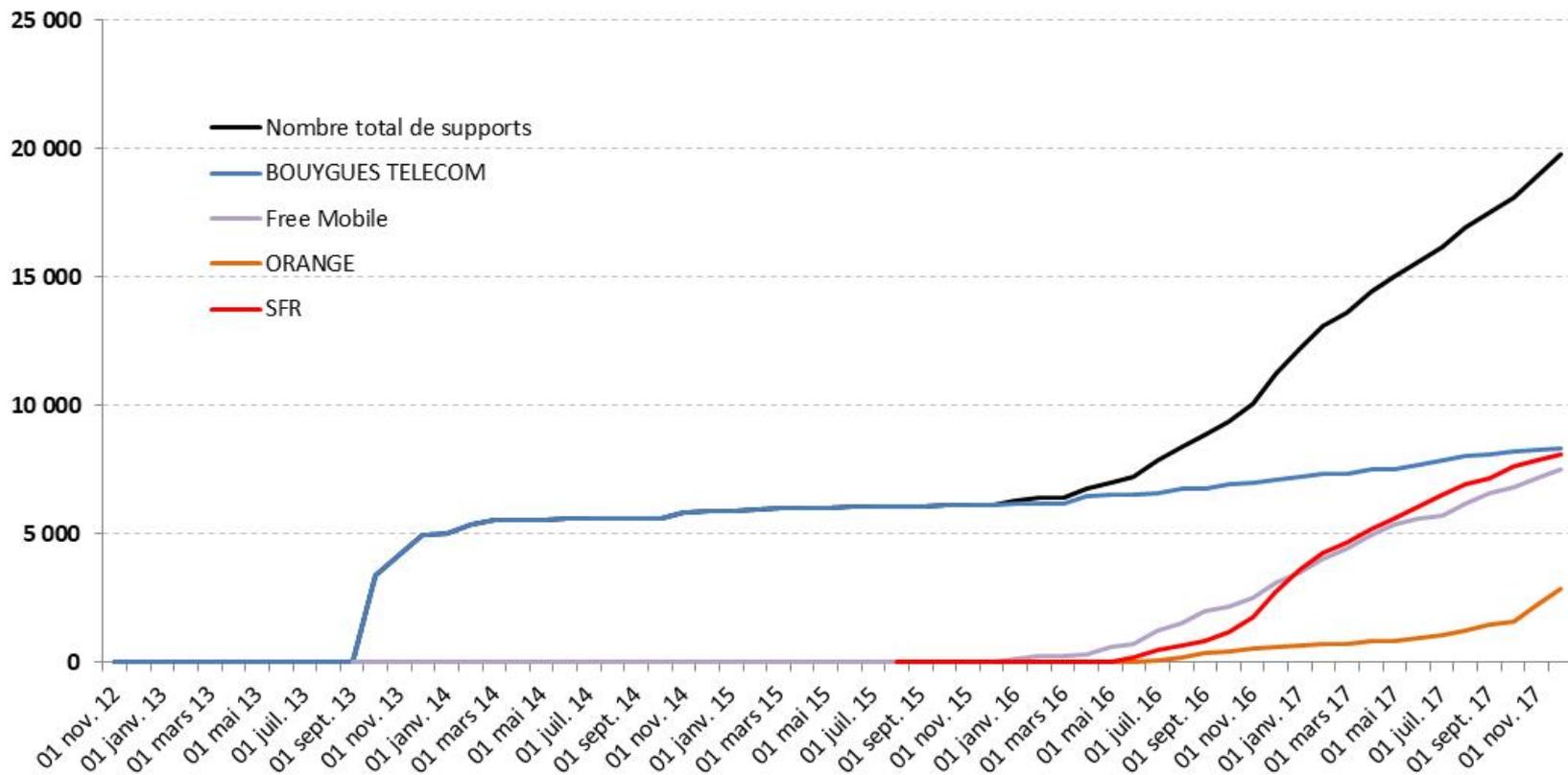


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

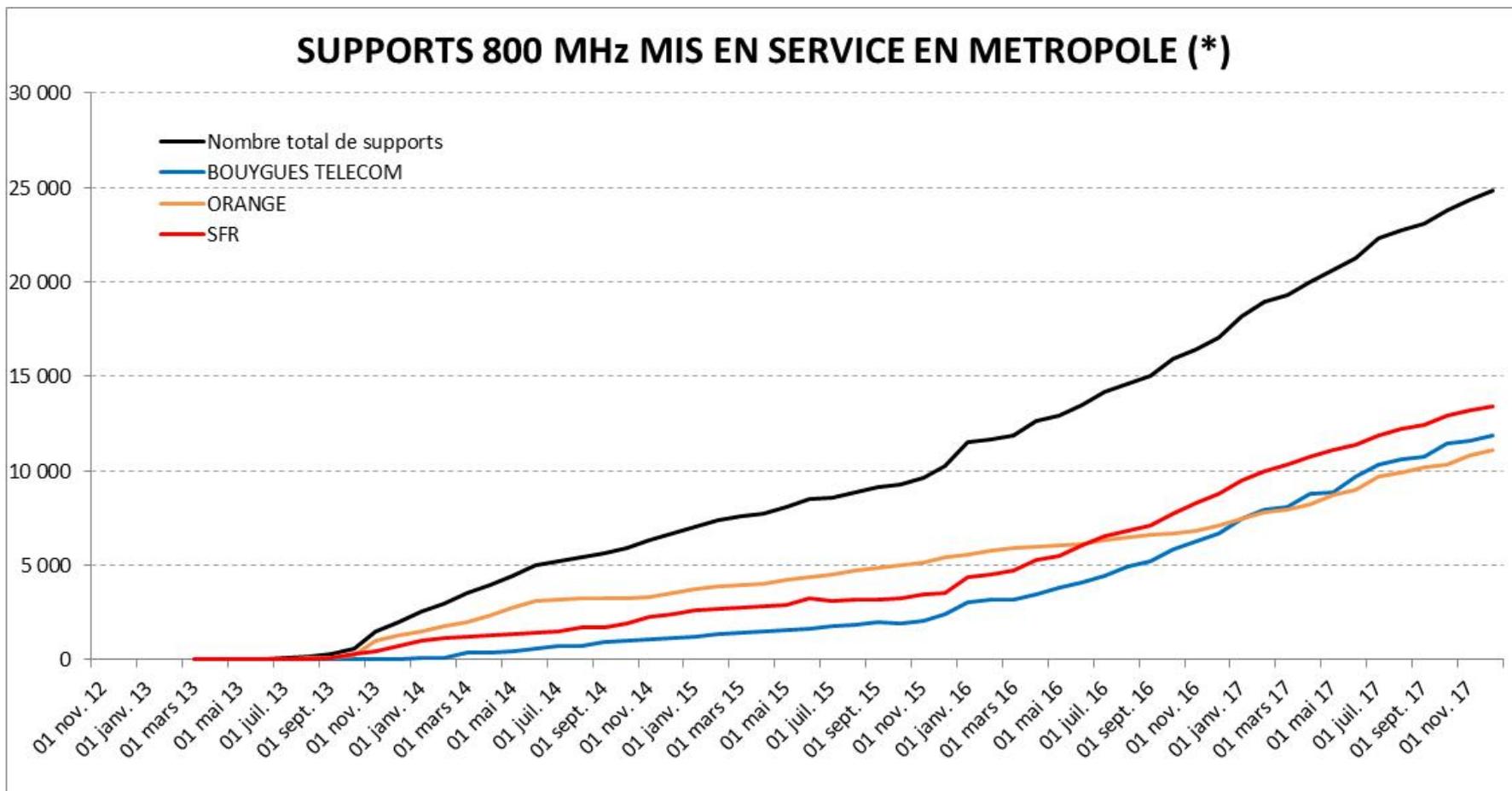
### SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



(\*) 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)

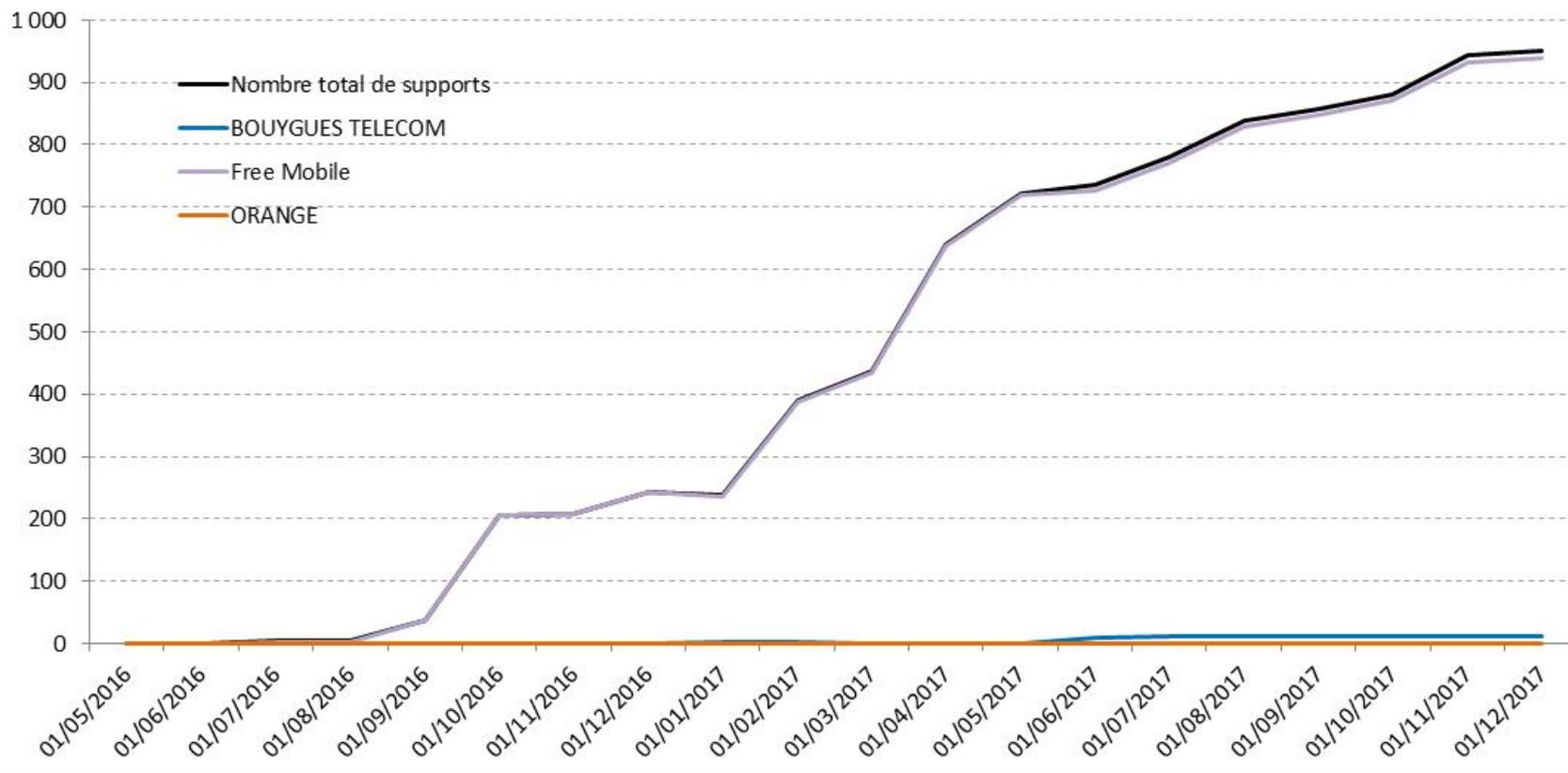


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

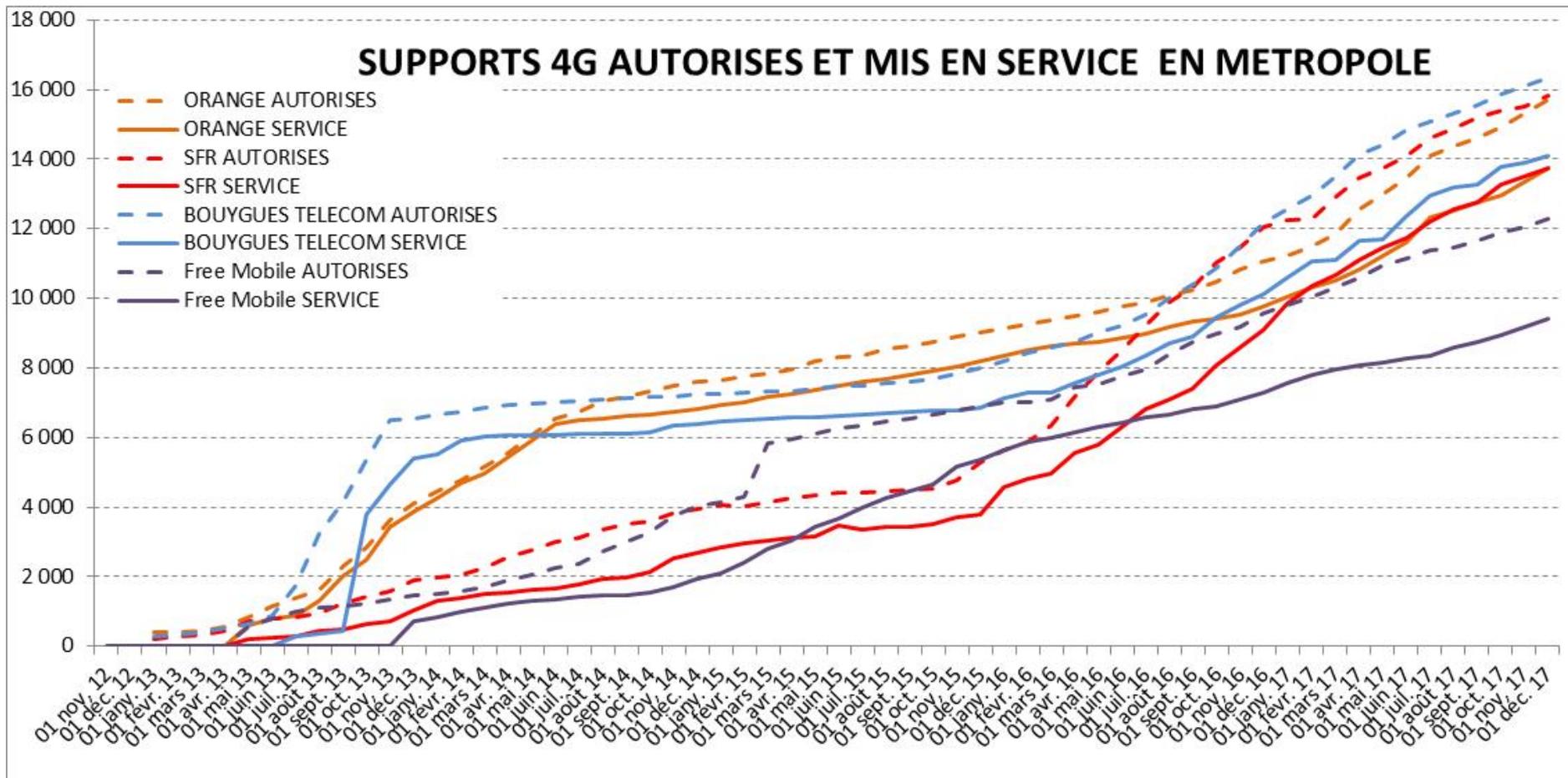
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

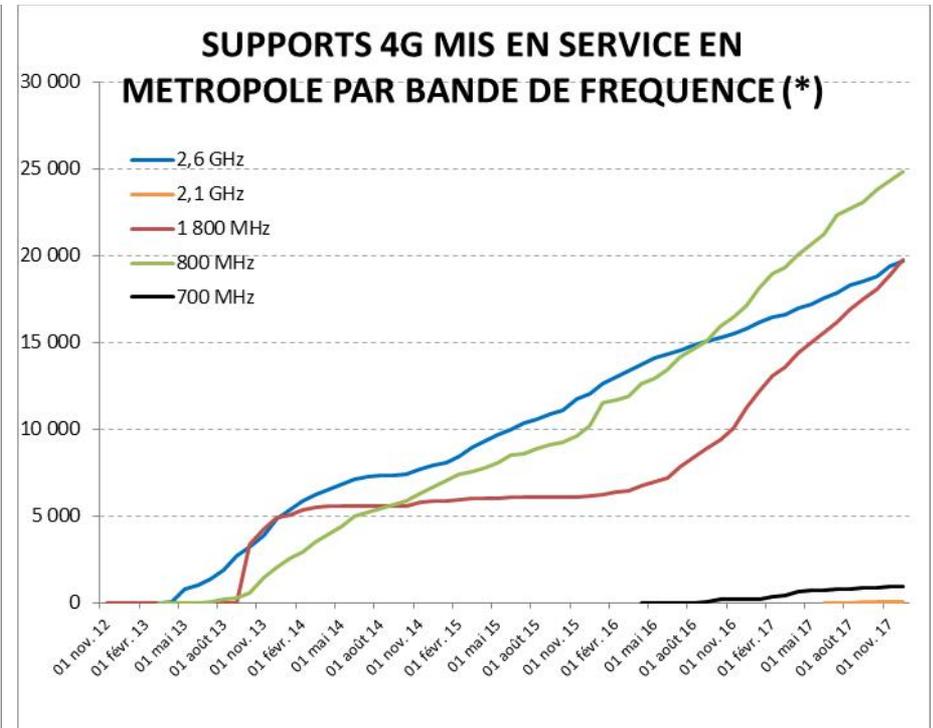
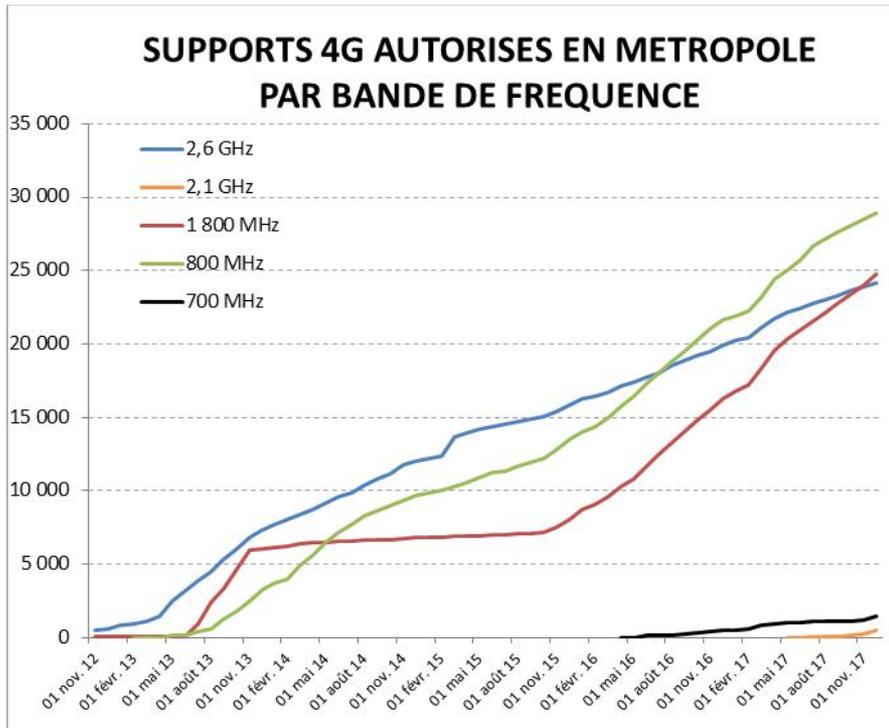
## M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

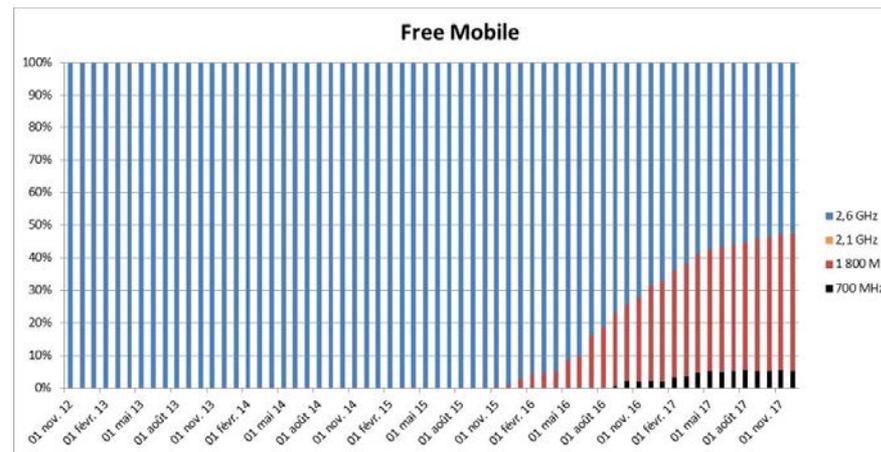
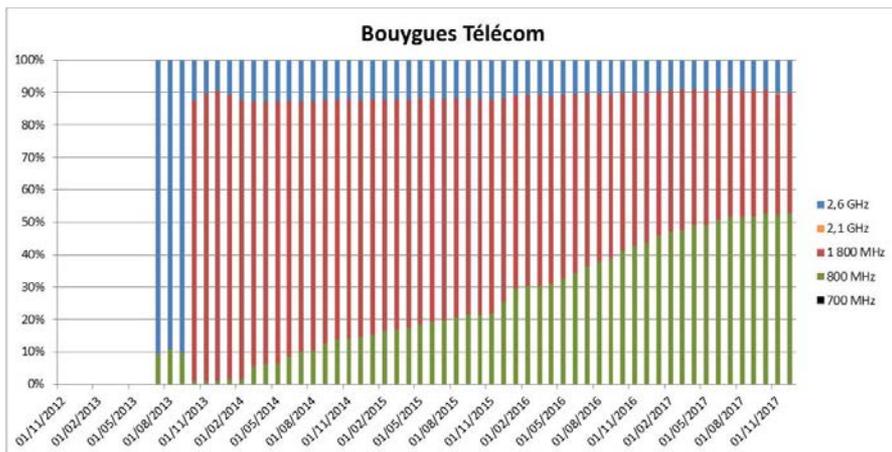
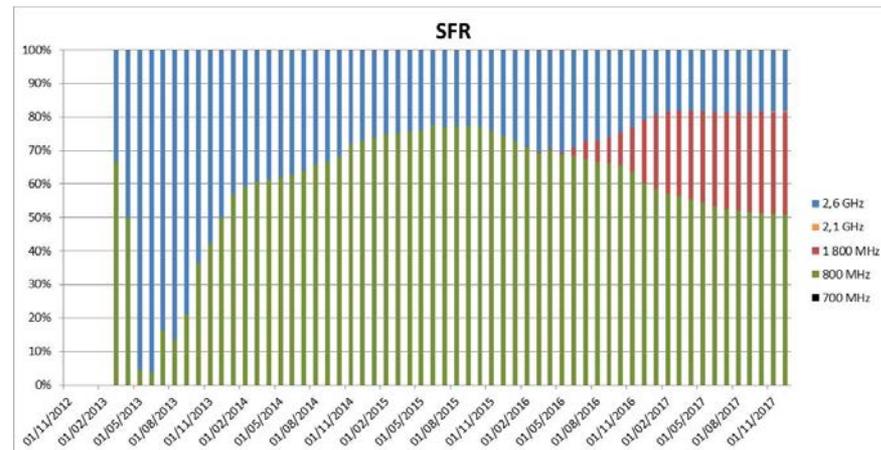
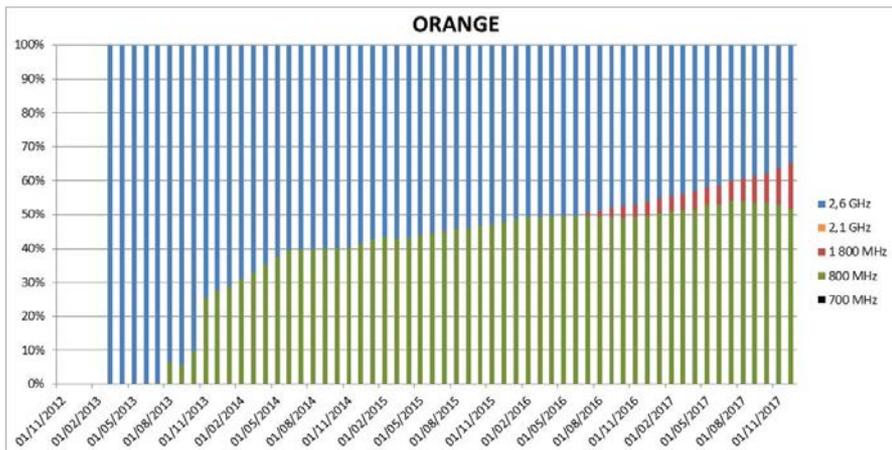
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

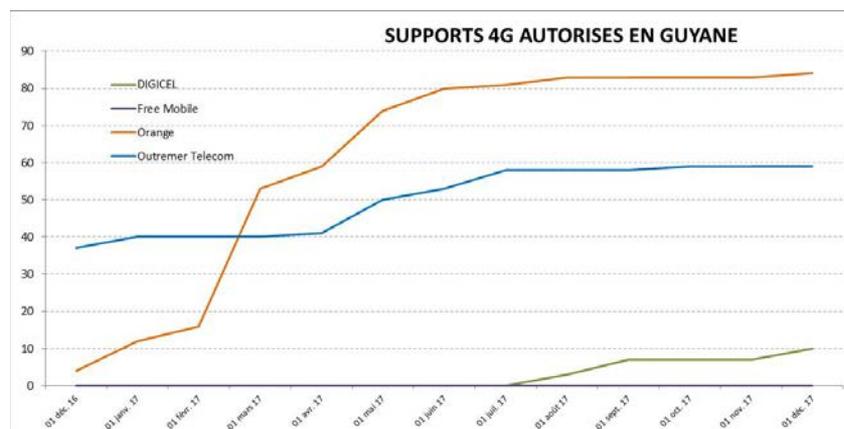
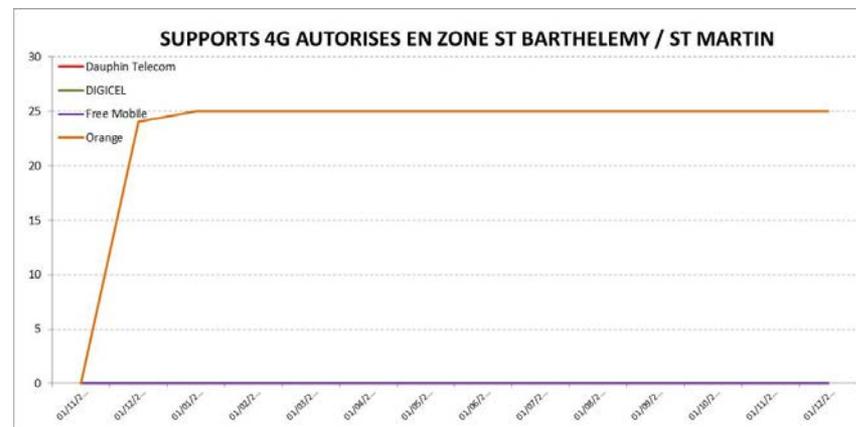
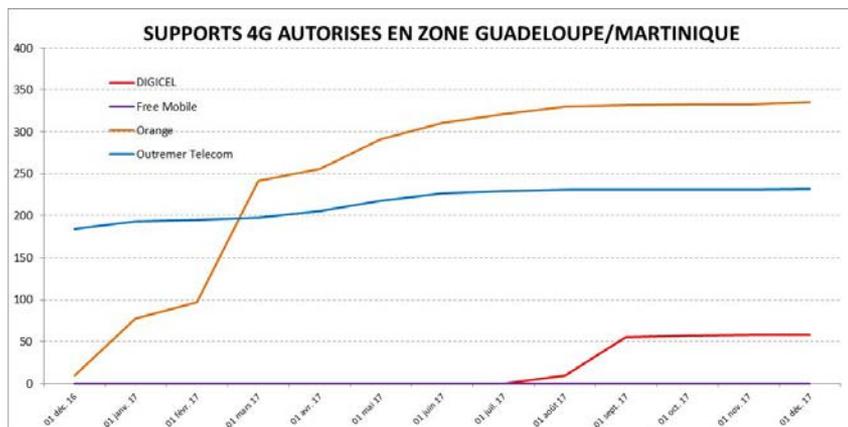


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

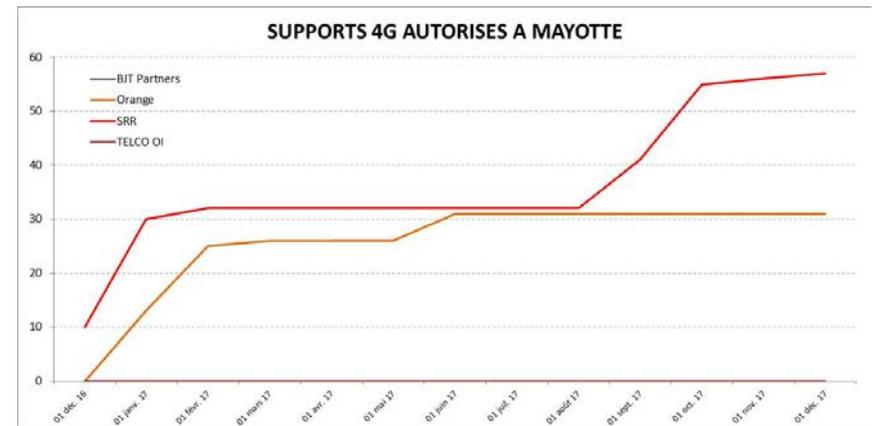
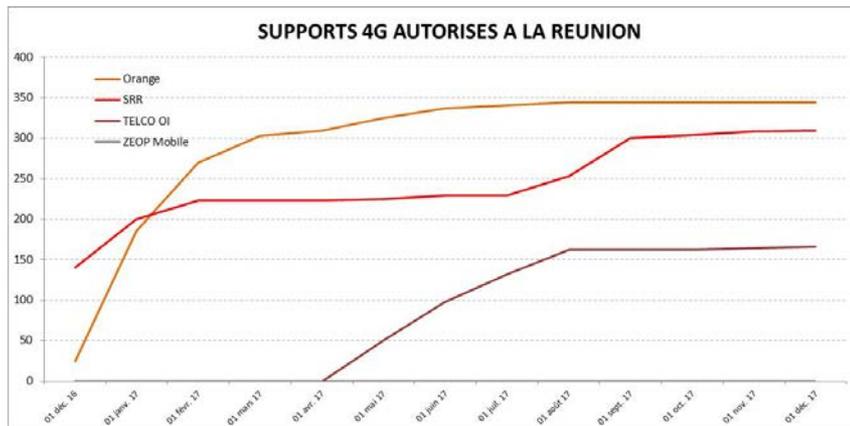
## **08. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR OUTRE-MER DEPUIS DECEMBRE 2016**

# A. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (1/2)



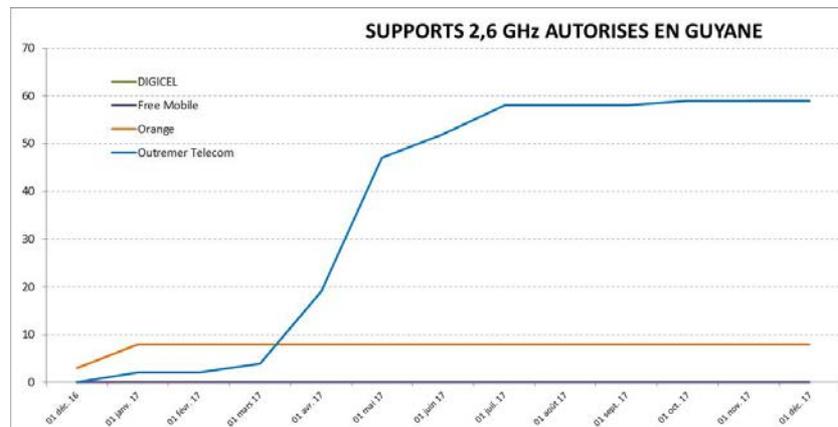
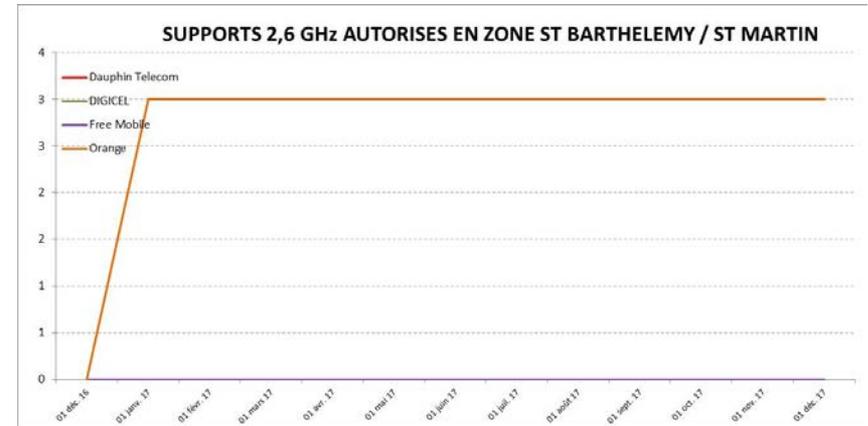
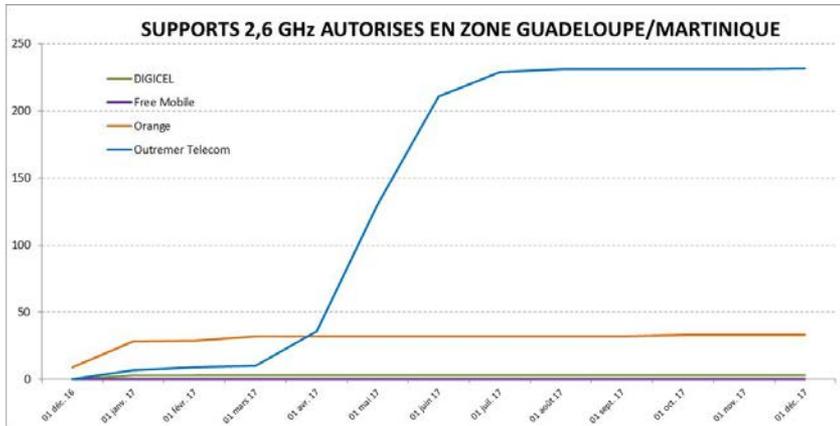
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

# A. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (2/2)



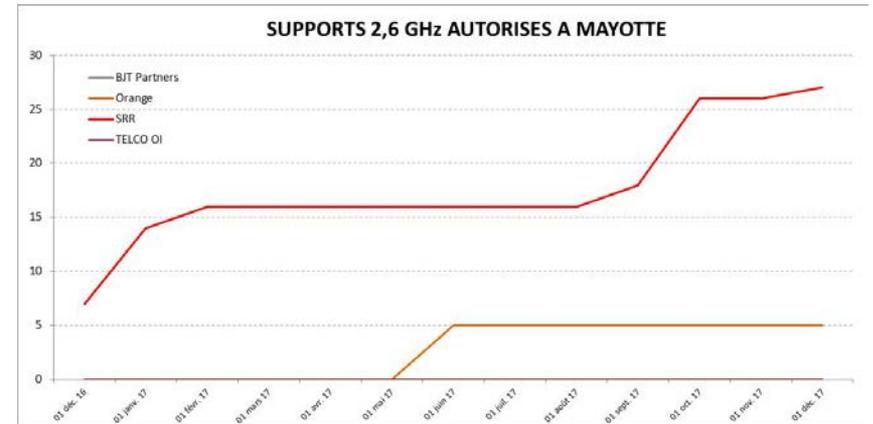
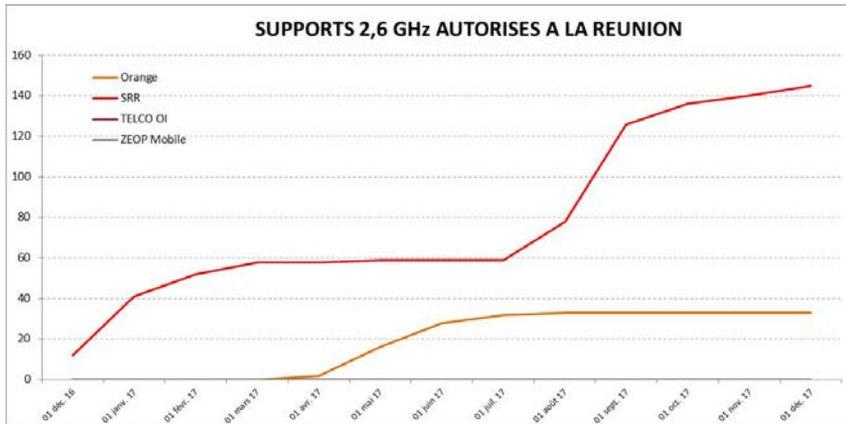
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## B. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (1/2)



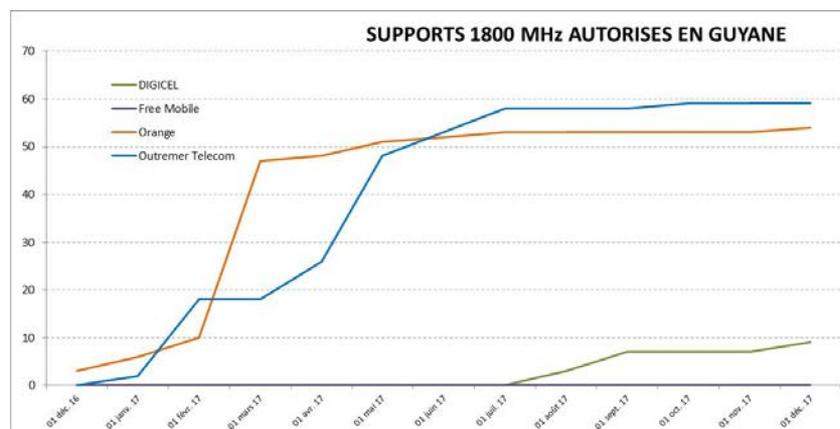
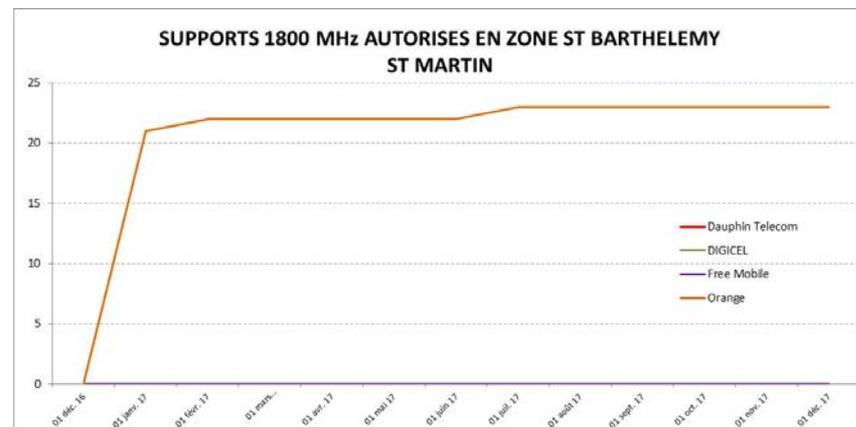
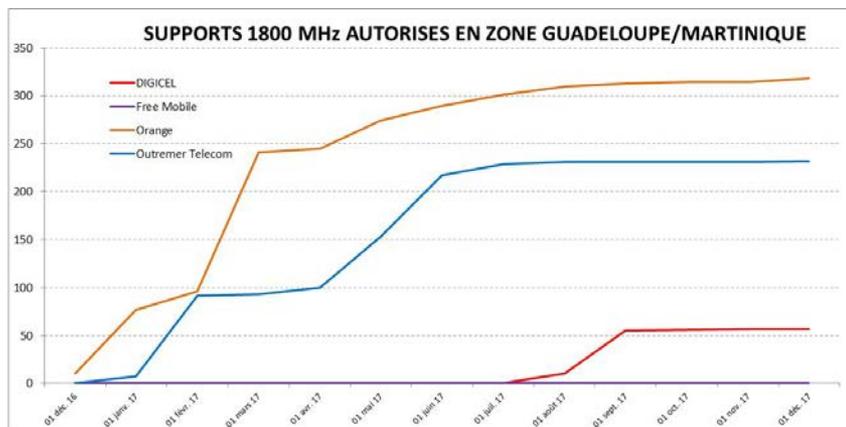
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## B. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (2/2)



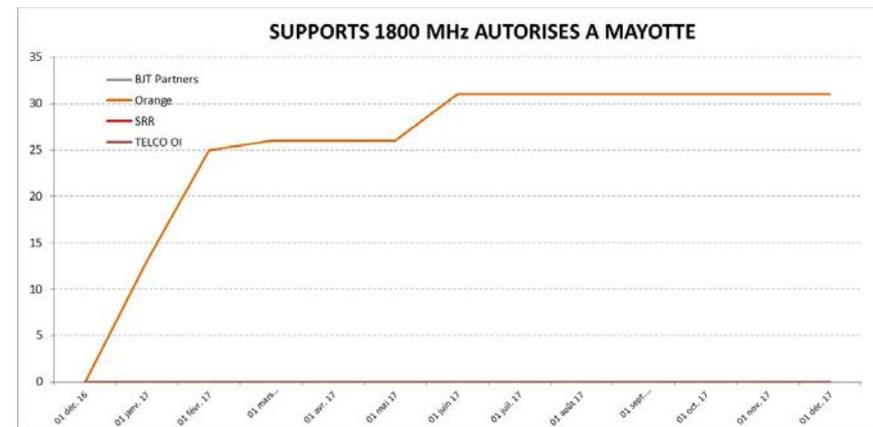
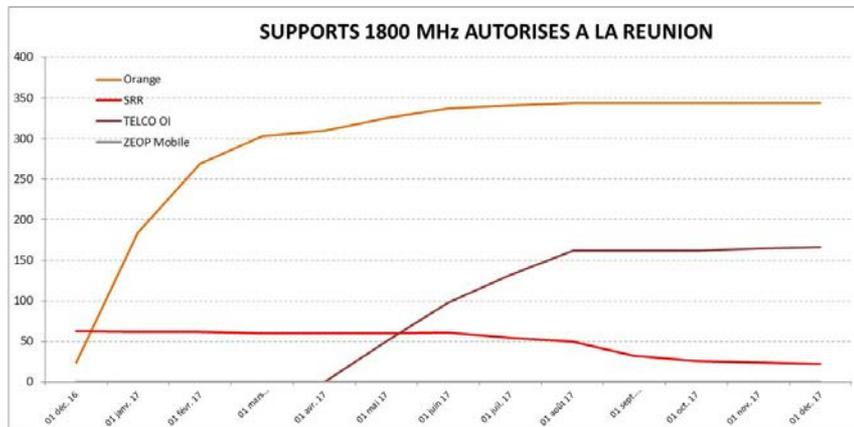
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

# C. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) (1/2)



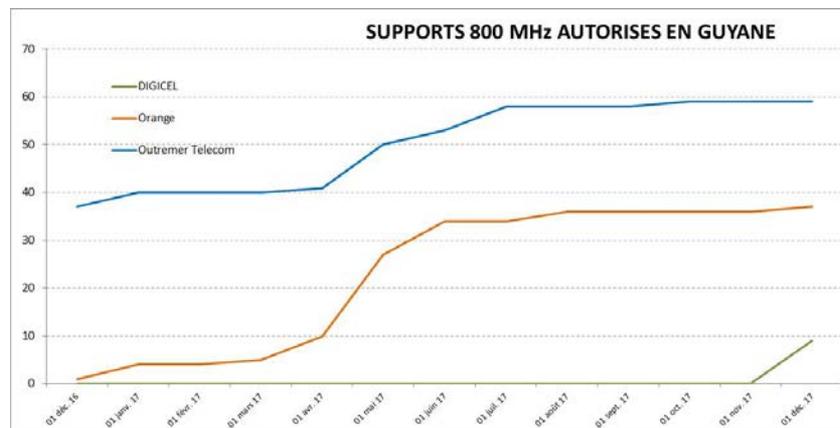
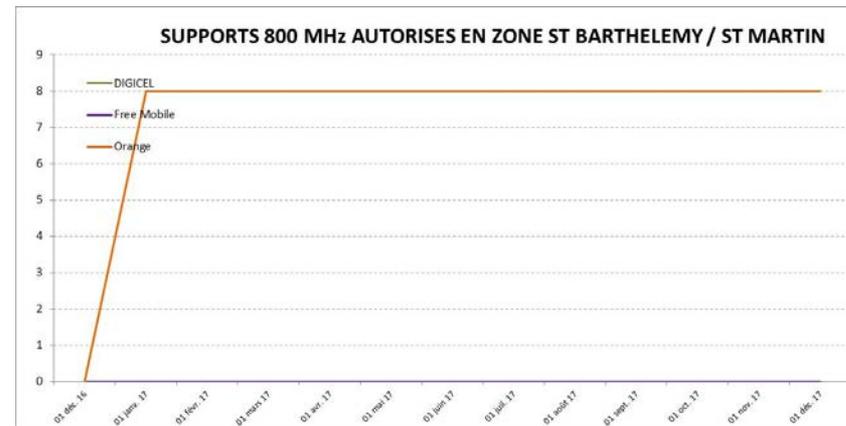
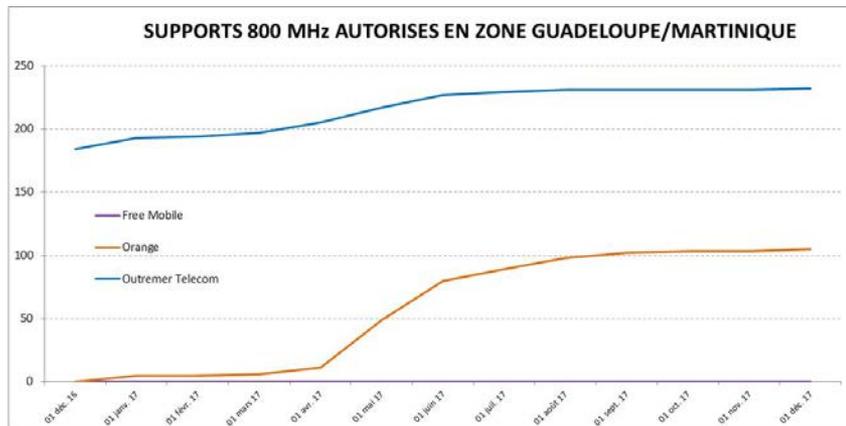
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## C. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) (2/2)



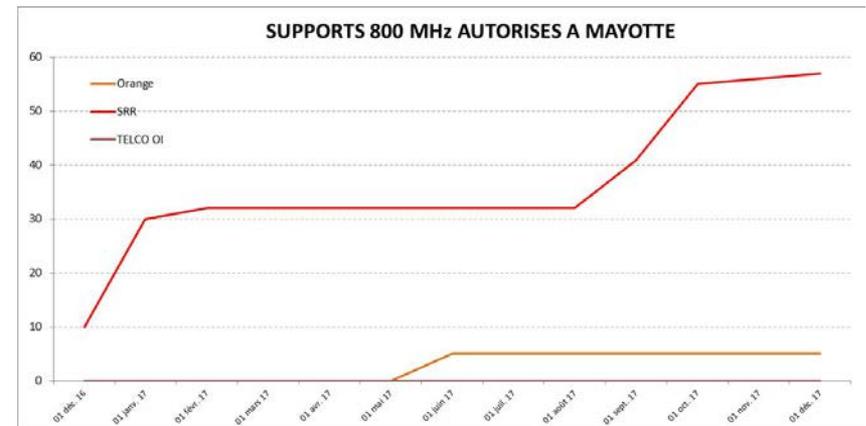
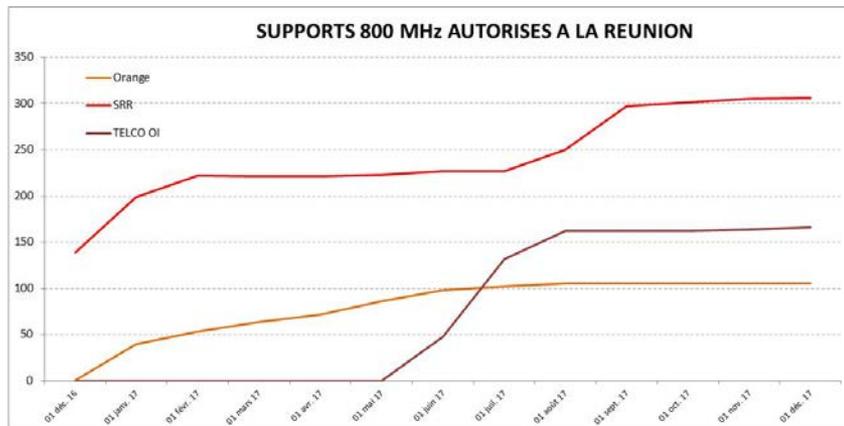
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## D. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) (1/2)



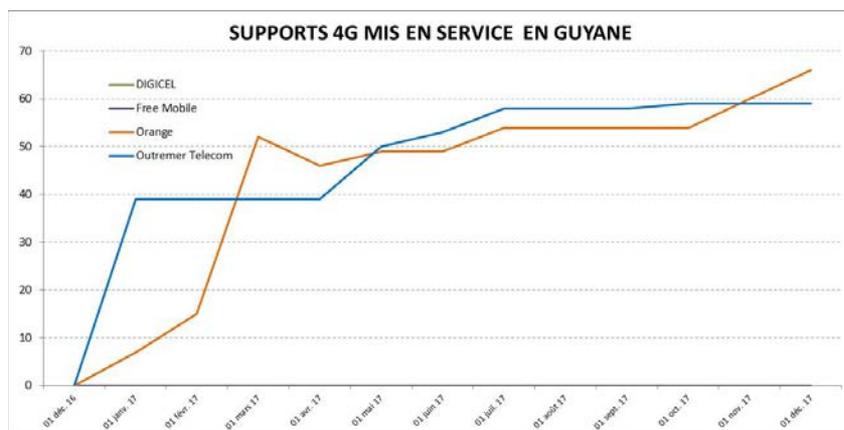
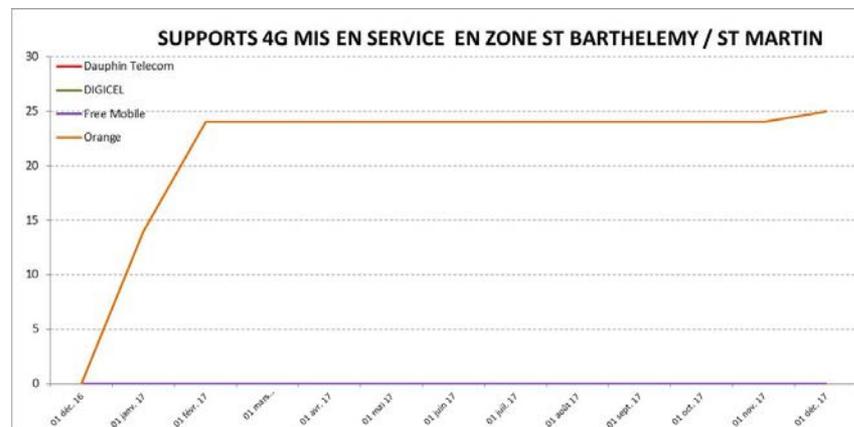
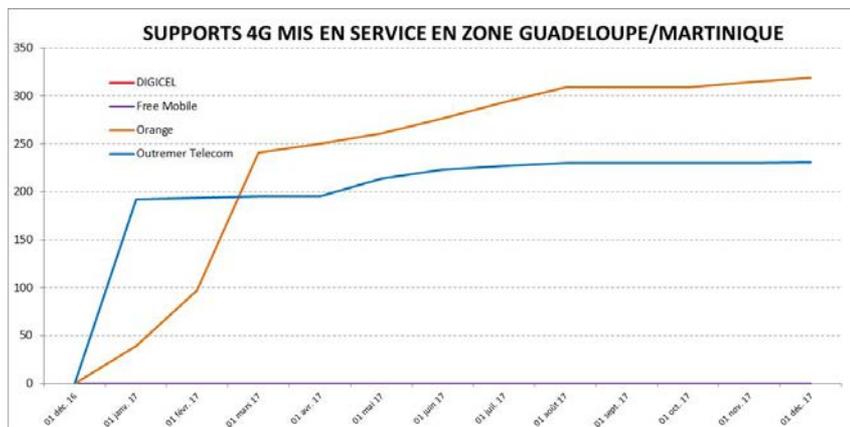
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## D. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

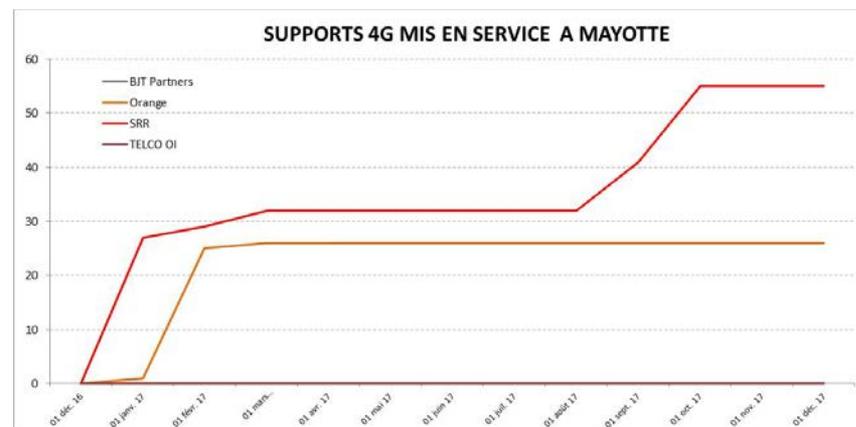
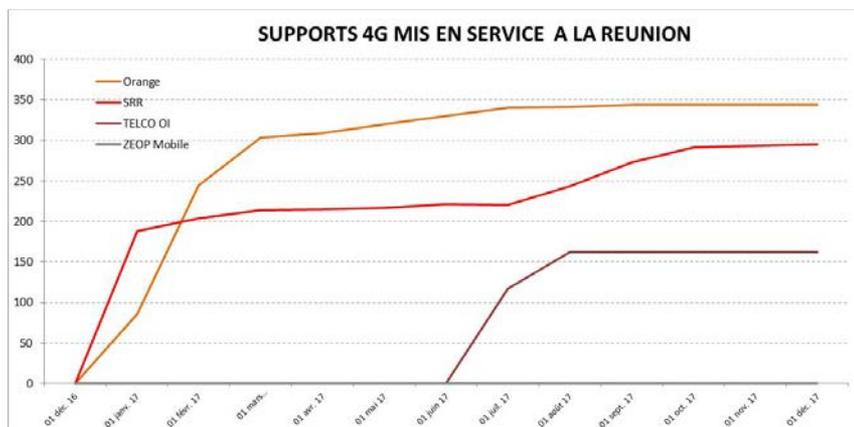
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

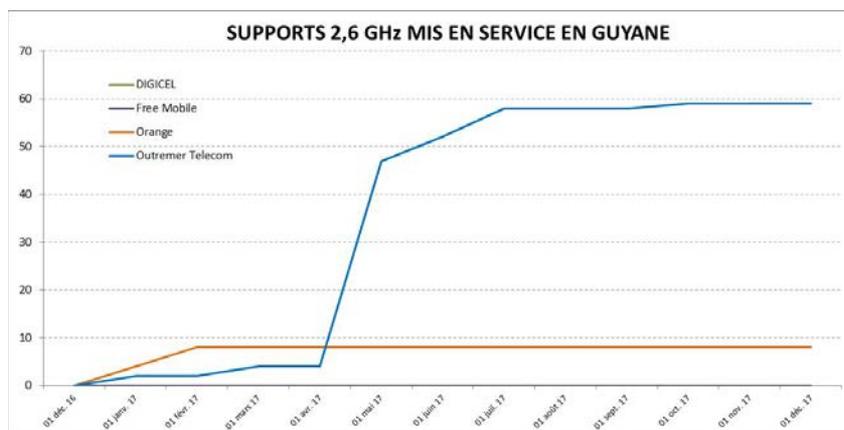
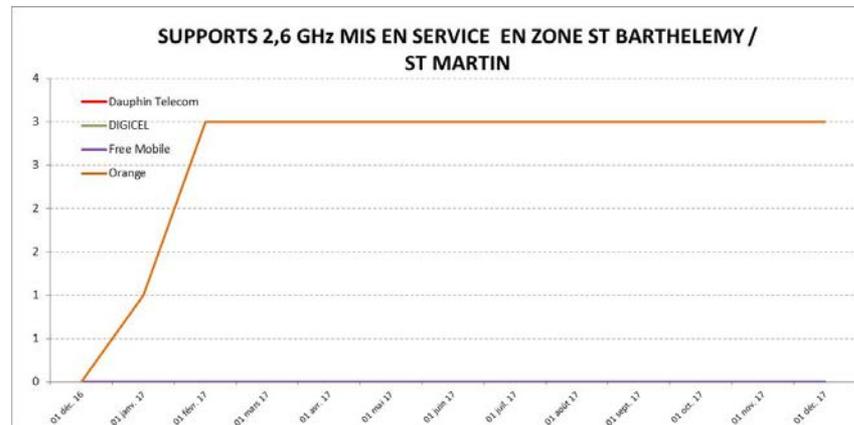
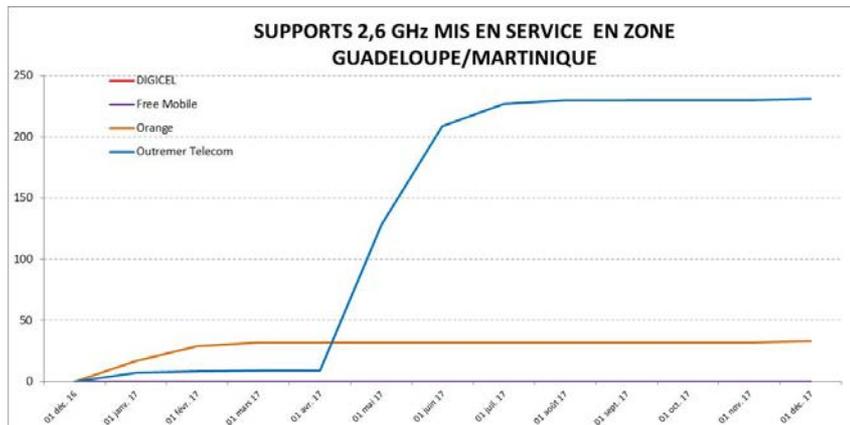
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

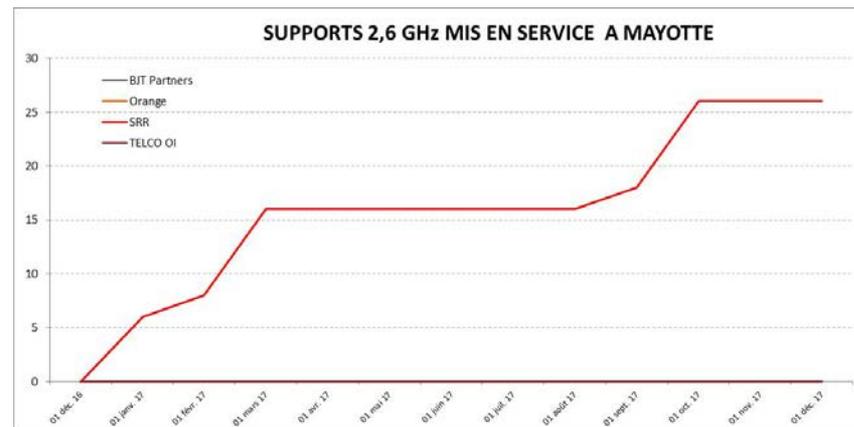
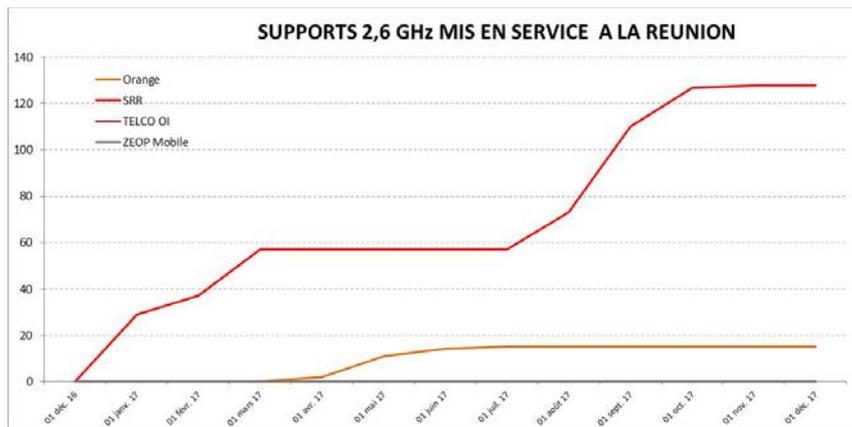
## F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

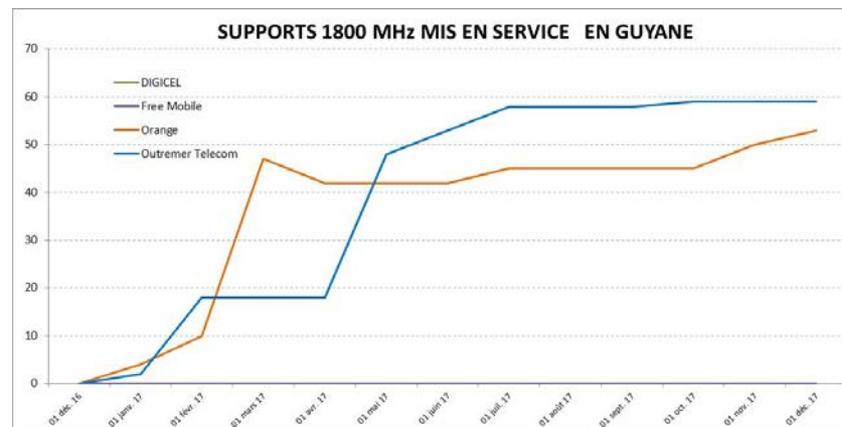
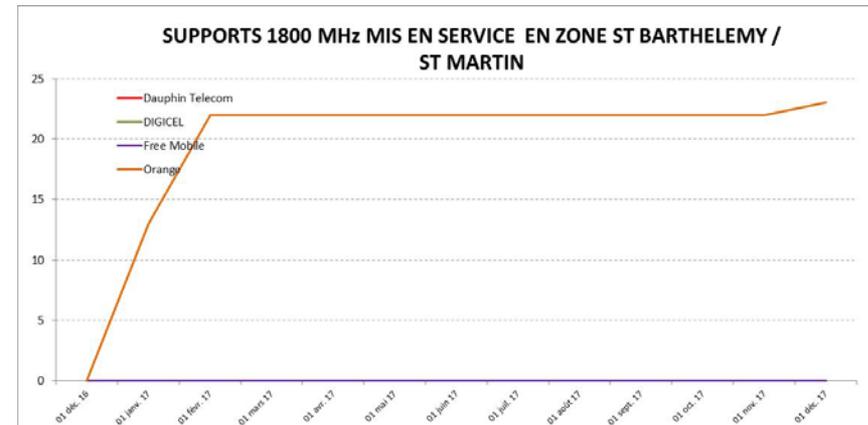
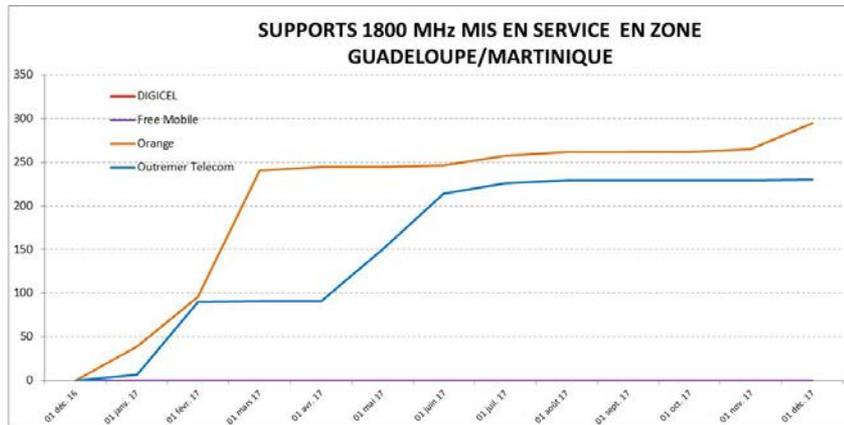
## F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

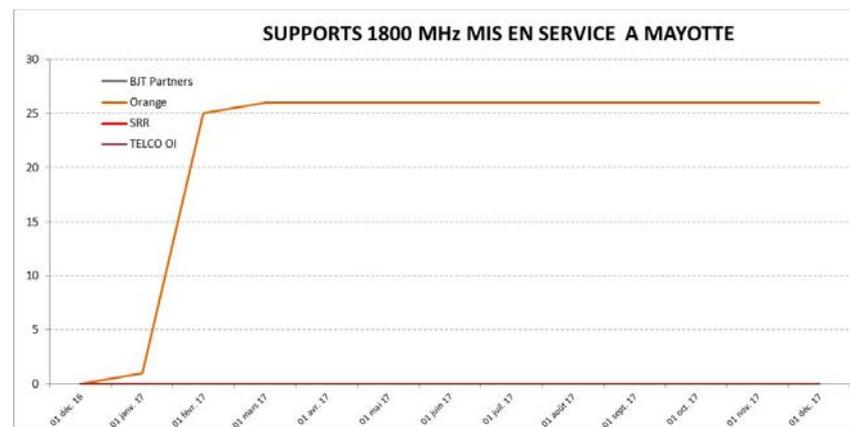
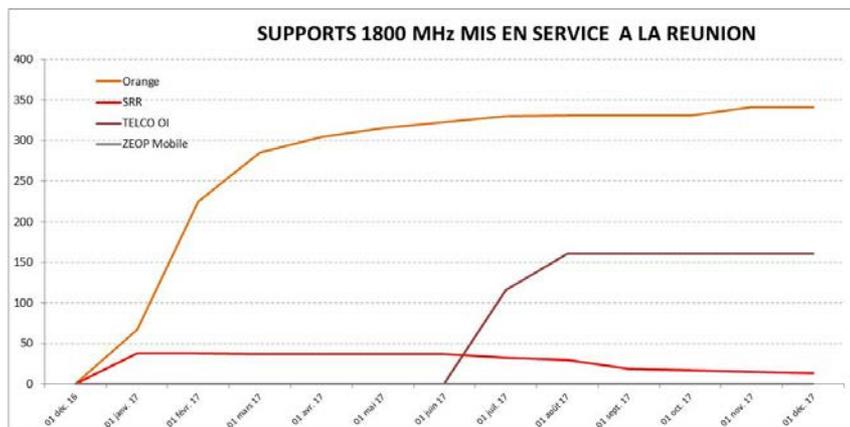
## G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

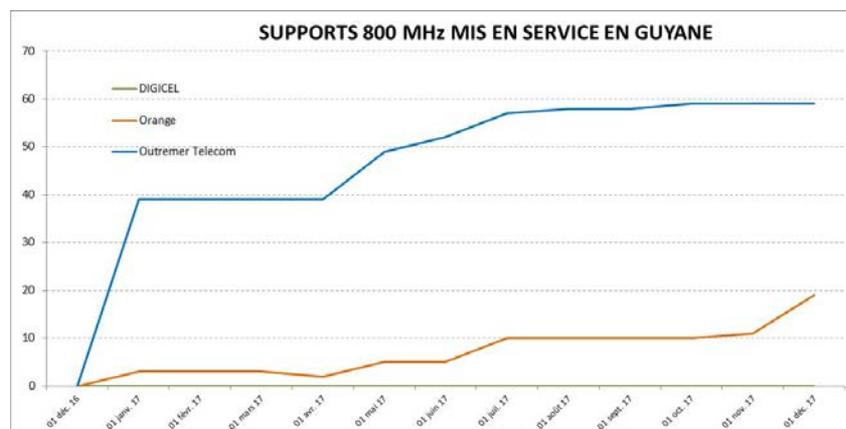
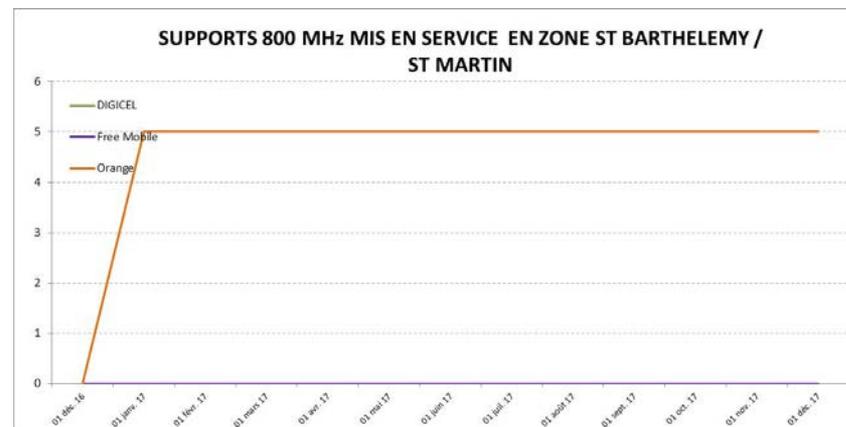
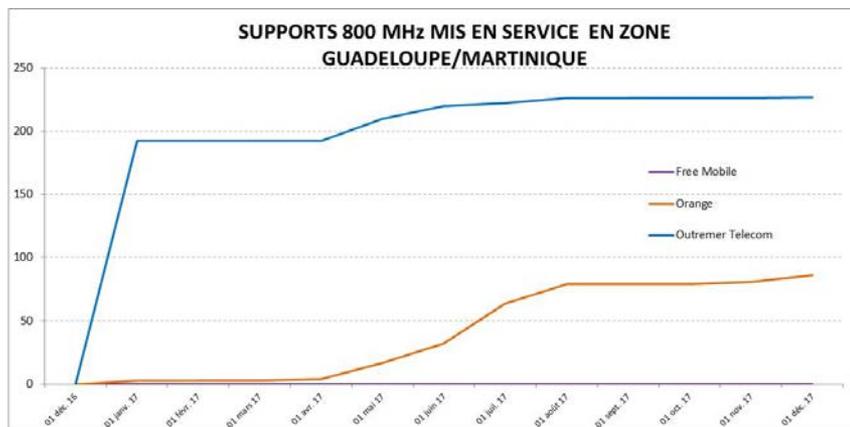
## G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

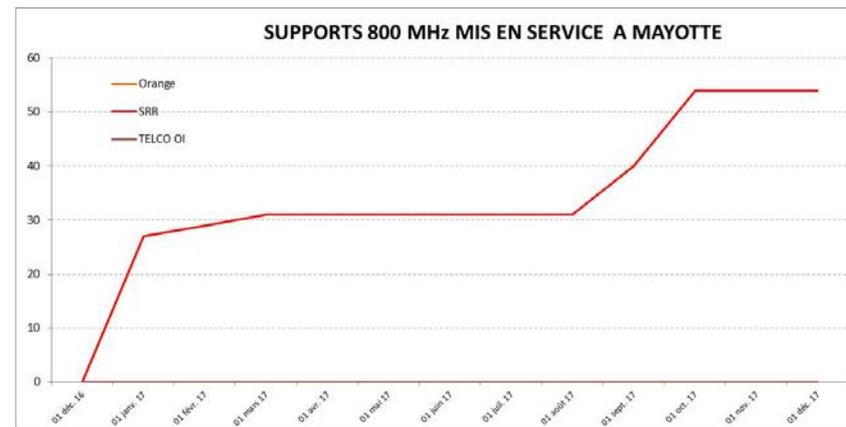
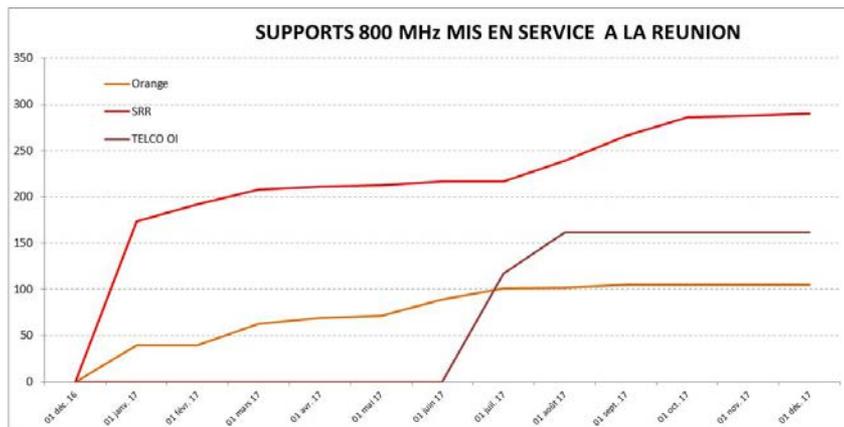
## H. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

## H. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016)(2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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