

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> NOVEMBRE 2018

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> NOVEMBRE 2018

<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> NOVEMBRE 2018

- 8. Réseaux mobiles 5G expérimentaux autorisés par opérateur en métropole** p. 27
  
- 9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur Outre-Mer depuis 2016** p. 29
  - A. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 p. 30-31
  - B. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) p. 32-33
  - C. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 34-35
  - D. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 36-37
  - E. Historique des supports 4G en service dans les DOM, par opérateur (depuis déc. 2016) p. 38-39
  - F. Historique des supports 4G en service dans les DOM, dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) p. 40-41
  - G. Historique des supports 4G en service dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 42-43
  - H. Historique des supports 4G en service dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) p. 44-45

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

Au 1er novembre 2018, 43 553 sites sont autorisés pour la téléphonie très haut débit (4G) dont 2 134 sont situés Outre-Mer.

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

- 1,1 % dans la bande 2,6 GHz avec un total de 28 985 stations autorisées
- 12 % dans la bande 2,1 GHz avec un total de 9 751 stations autorisées
- 2,4 % dans la bande 1800 MHz avec un total de 34 683 stations autorisées
- 1 % dans la bande 800 MHz avec un total de 35 208 stations autorisées
- 17,3 % dans la bande 700 MHz avec un total de 4 573 stations autorisées

Par ailleurs 18 sites expérimentaux 5G sont autorisés pour Bouygues Télécom (Gironde) et 6 pour Orange (5 dans les Bouches-du-Rhône et 1 dans les Hauts-de-Seine)

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

Au plan national, le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 47 922 au 1er novembre 2018, dont 2 389 sont situés Outre-Mer.

Au plan national le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 287 au 1er novembre 2018 , dont 2 755 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
ZEOP				X							

## 03. Tableau de synthèse 4G

### Métropole

Au 1er novembre 2018	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	28	4	17 814	14 518	4 505	1 804	9 447	8 276	11 458	8 768	19 958	17 378
<b>SFR</b>	0	0	17 581	16 187	3 562	2 562	6 811	5 756	12 141	10 513	18 045	16 603
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	938	412	17 080	15 232	2 747	1 789	5 971	3 244	11 392	9 375	17 848	16 361
<b>Free Mobile</b>	3 827	2 683	0	0	0	0	14 384	11 431	13 954	10 451	14 803	11 644
<i>Total théorique</i>	4 793	3 099	52 475	45 937	10 814	6 155	36 613	28 707	48 945	39 107	70 654	61 986
<b>Nb. de supports</b>	4 573	2 996	33 619	29 780	9 726	5 662	27 969	22 857	33 088	27 048	41 419	36 928

### Outre-Mer

Au 1er novembre 2018	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>BPT</b>	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	7	5
<b>DIGICEL</b>	0	0	78	77	0	0	92	71	305	193	357	245
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	30	0	0	0	36	0	36	0	36	0
<b>GLOBALTEL</b>	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0
<b>GOUV Nelle Calédonie (OPT)</b>	0	0	117	109	0	0	1	1	103	98	213	201
<b>ORANGE</b>	0	0	575	516	0	0	311	246	840	803	884	852
<b>OUTREMER TELECOM</b>	0	0	366	356	0	0	364	357	366	358	366	359
<b>PMT/VODAFONE</b>	0	0	15	15	19	19	0	0	0	0	21	21
<b>SRR</b>	0	0	402	369	0	0	275	265	9	0	409	391
<b>TELCO OI</b>	0	0	168	166	0	0	0	0	218	165	218	166
<b>ZEOP</b>	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	3	0
<b>VITI SAS</b>	0	0	34	33	0	0	35	34	0	0	48	46
<i>Total théorique</i>	0	0	1 794	1 646	22	19	1 117	974	1 882	1 617	2 566	2 286
<b>Nb. de supports</b>	0	0	1 589	1 477	25	19	1 016	916	1 595	1 437	2 134	1 967

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

### Métropole

Au 1er novembre 2018	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	21	0	352	396	803	470	142	134	897	826	354	489
SFR	0	0	102	171	251	204	75	130	113	232	134	203
BOUYGUES TELECOM	174	79	133	226	173	90	150	296	116	202	103	151
Free Mobile	520	417	0	0	0	0	156	190	210	324	172	223
Total théorique	715	496	587	793	1 227	764	523	750	1 336	1 584	763	1 066
Nb. de supports	673	475	337	455	1 044	658	292	369	807	888	438	530

### Outre-Mer

Variations sur le mois de octobre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
BPT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIGICEL	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0
FREE MOBILE	0	0	6	0	6	0	6	0	6	0
GLOBALTEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GOUV Nelle Calédonie (OPT)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORANGE	0	0	23	10	7	4	10	13	9	11
OUTREMER TELECOM	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3
PMT/VODAFONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRR	0	0	0	0	14	10	2	0	0	0
TELCO OI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VITI SAS	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Total théorique	0	0	33	13	30	17	27	16	25	14
Nb. de supports	0	0	33	13	30	17	27	16	25	14

## 05. Tableau de synthèse 3G

### Métropole

Au 1er novembre 2018	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>ORANGE</b>	20 651	18 223	17 494	16 904	23 847	22 610
<b>SFR</b>	19 359	18 215	17 118	16 473	21 448	20 849
<b>Bouygues Telecom</b>	18 536	14 933	14 782	13 092	20 675	17 933
<b>Free Mobile</b>	17 149	14 057	14 860	11 800	17 238	14 146
<i>Total théorique</i>	<i>75 695</i>	<i>65 428</i>	<i>64 254</i>	<i>58 269</i>	<i>83 208</i>	<i>75 538</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>41 763</b>	<b>37 130</b>	<b>39 567</b>	<b>36 457</b>	<b>45 533</b>	<b>42 267</b>

### Outre-Mer

Au 1er novembre 2018	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>FREE MOBILE</b>	7	0	36	0	36	0
<b>DIGICEL</b>	63	62	375	319	375	319
<b>GOUV NELLE Calédonie (OPT)</b>	257	255	108	106	365	361
<b>ORANGE</b>	403	346	860	722	871	799
<b>OUTREMER TELECOM</b>	362	355	365	356	366	359
<b>PMT/VODAFONE</b>	91	89	21	21	106	104
<b>SRR</b>	405	397	355	353	420	418
<b>TELCO OI</b>	218	165	218	189	218	189
<b>VINI</b>	0	0	22	2	22	2
<b>UTS Caraïbes</b>	1	0	14	13	14	13
<i>Total théorique</i>	<i>1 814</i>	<i>1 674</i>	<i>2 383</i>	<i>2 082</i>	<i>2 809</i>	<i>2 570</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>1 653</b>	<b>1 553</b>	<b>1 983</b>	<b>1 781</b>	<b>2 389</b>	<b>2 240</b>

## 06. Tableau de synthèse 2G

### Métropole

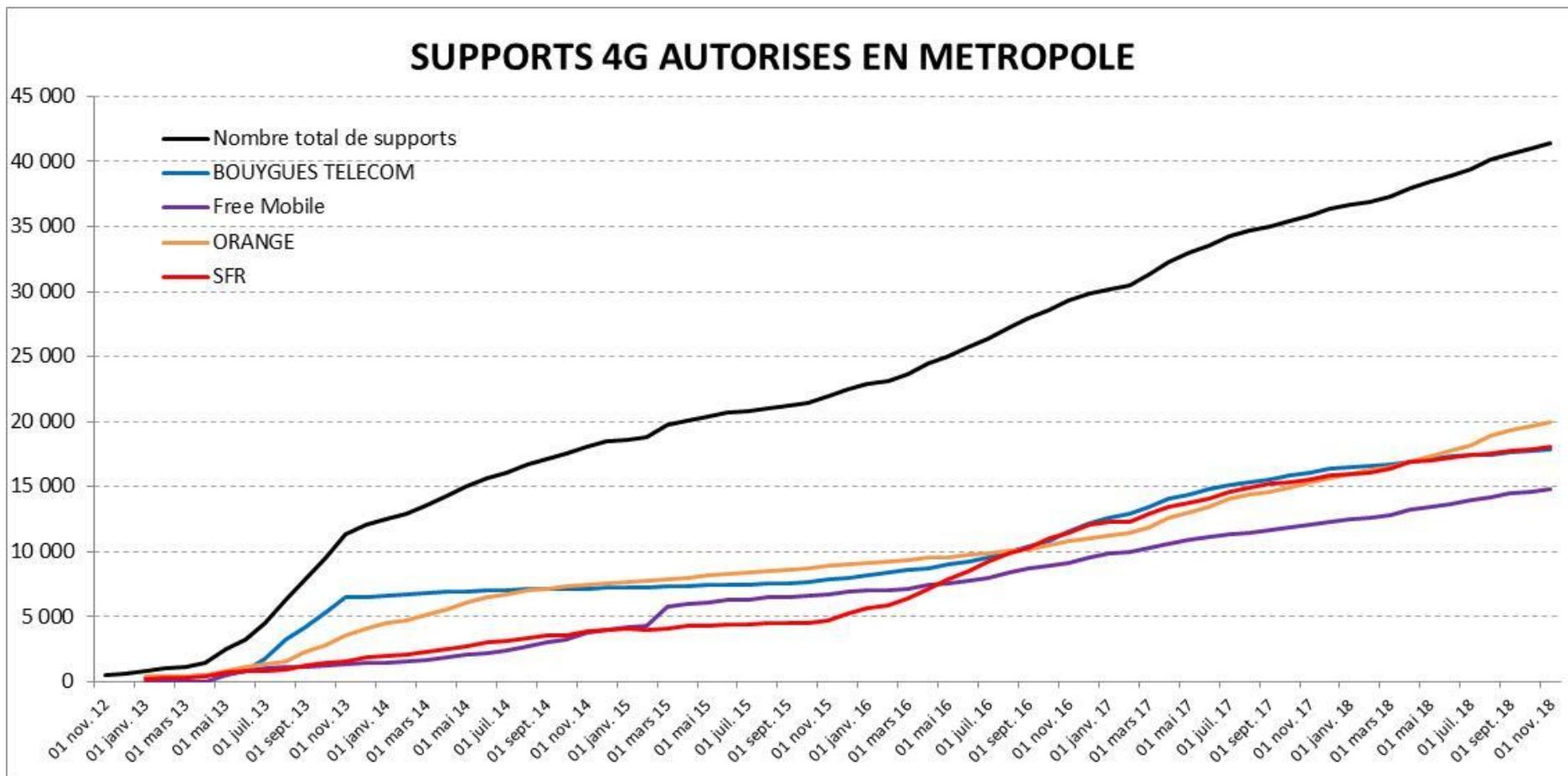
Au 1er novembre 2018	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 422	18 787	6 767	6 530	20 565	20 041
<b>SFR</b>	20 048	19 330	2 425	1 206	20 118	19 431
<b>Bouygues Telecom</b>	19 101	17 208	9 024	7 792	19 823	18 283
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>58 571</i>	<i>55 325</i>	<i>18 216</i>	<i>15 528</i>	<i>60 506</i>	<i>57 755</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>37 214</b>	<b>35 520</b>	<b>15 361</b>	<b>13 697</b>	<b>38 532</b>	<b>37 140</b>

### Outre-Mer

Au 1er novembre 2018	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>BJT PARTNERS</b>	34	17	34	17	34	17
<b>DAUPHIN TELECOM</b>	23	16	5	3	25	18
<b>DIGICEL</b>	378	358	1	1	378	358
<b>GLOBALTEL</b>	11	11	0	0	11	11
<b>GOUV Nelle Calédonie (OPT)</b>	367	364	0	0	367	364
<b>ORANGE</b>	912	843	208	48	914	844
<b>OUTREMER TELECOM</b>	367	359	359	351	367	360
<b>PMT/VODAFONE</b>	114	112	0	0	114	112
<b>SPM TELECOM</b>	11	11	0	0	11	11
<b>SRR</b>	415	408	189	185	425	419
<b>TELCO OI</b>	218	198	218	173	218	206
<b>VINI</b>	301	293	0	0	301	293
<b>UTS Caraïbes</b>	13	11	0	0	13	11
<i>Total théorique</i>	<i>3 164</i>	<i>3 001</i>	<i>1 014</i>	<i>778</i>	<i>3 178</i>	<i>3 024</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>2 743</b>	<b>2 606</b>	<b>971</b>	<b>757</b>	<b>2 755</b>	<b>2 626</b>

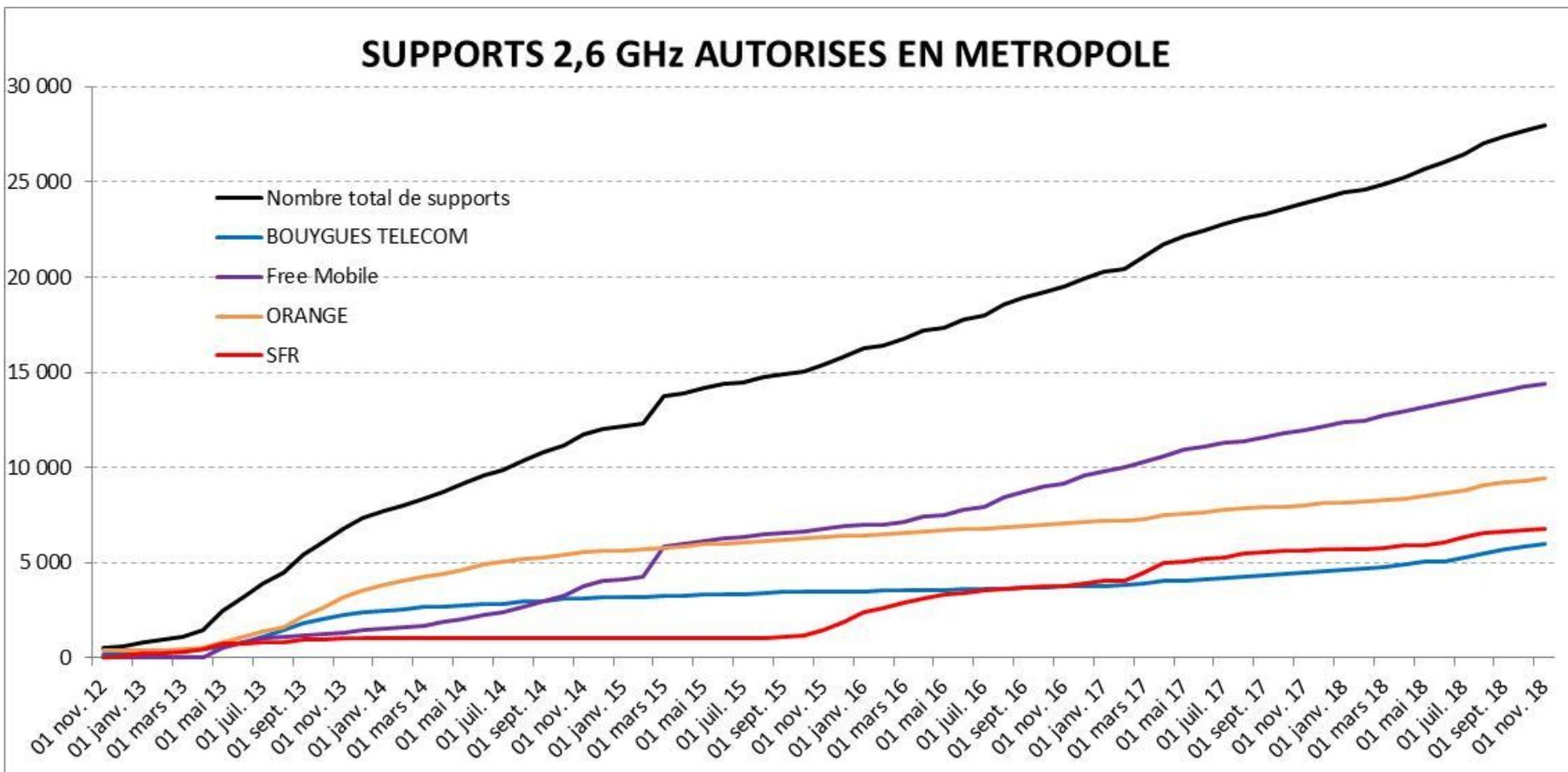
## **07. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



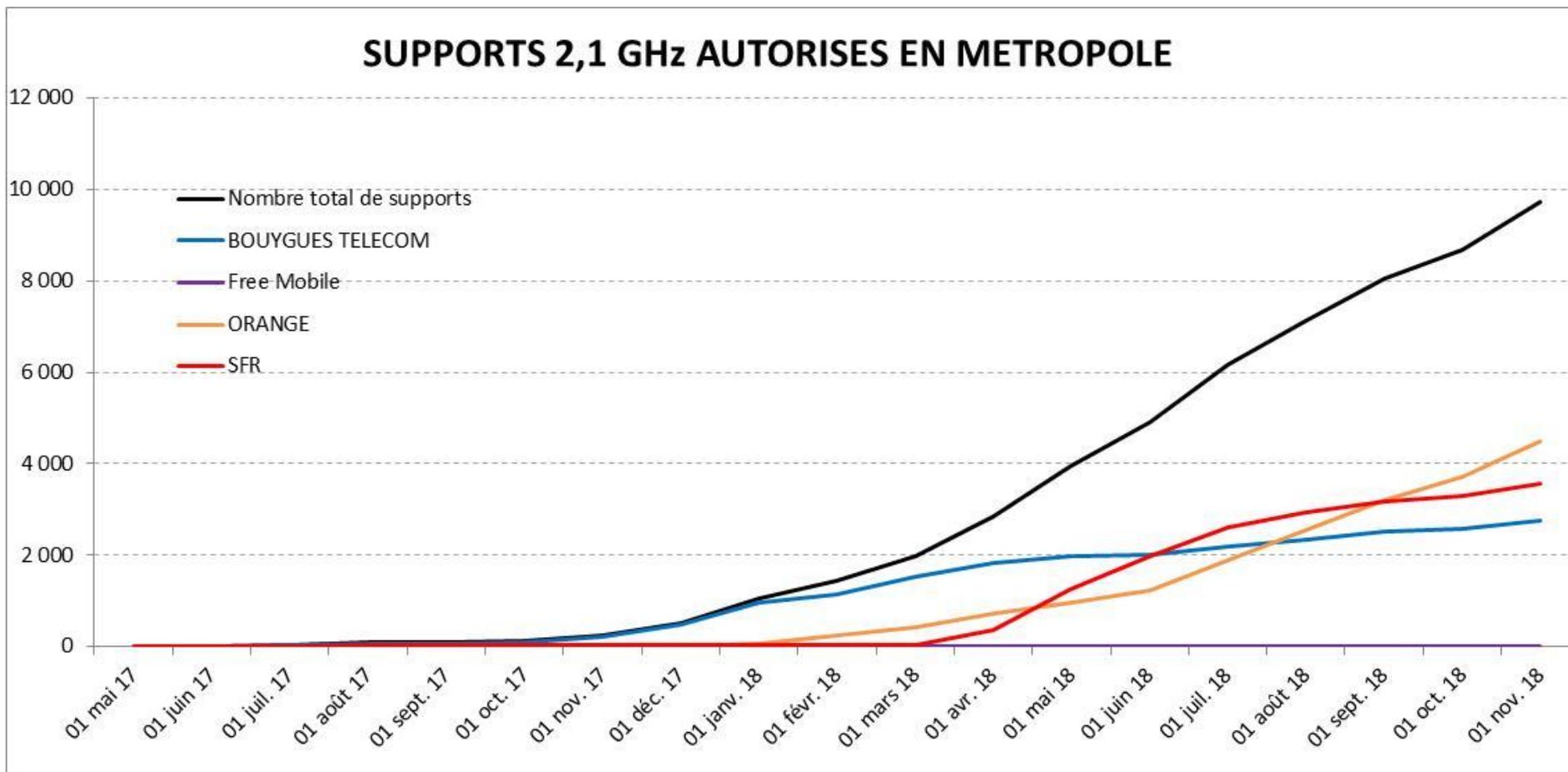
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



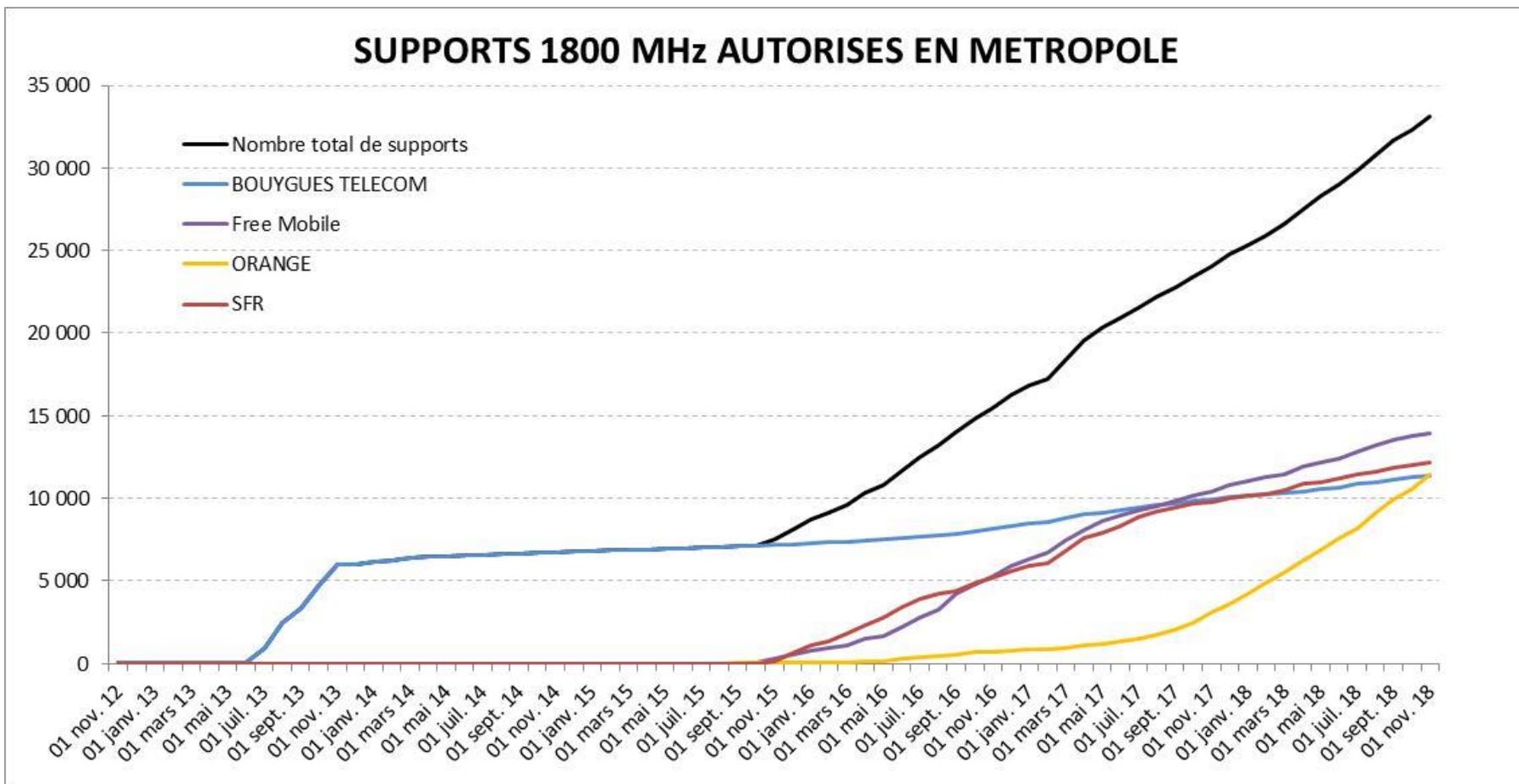
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



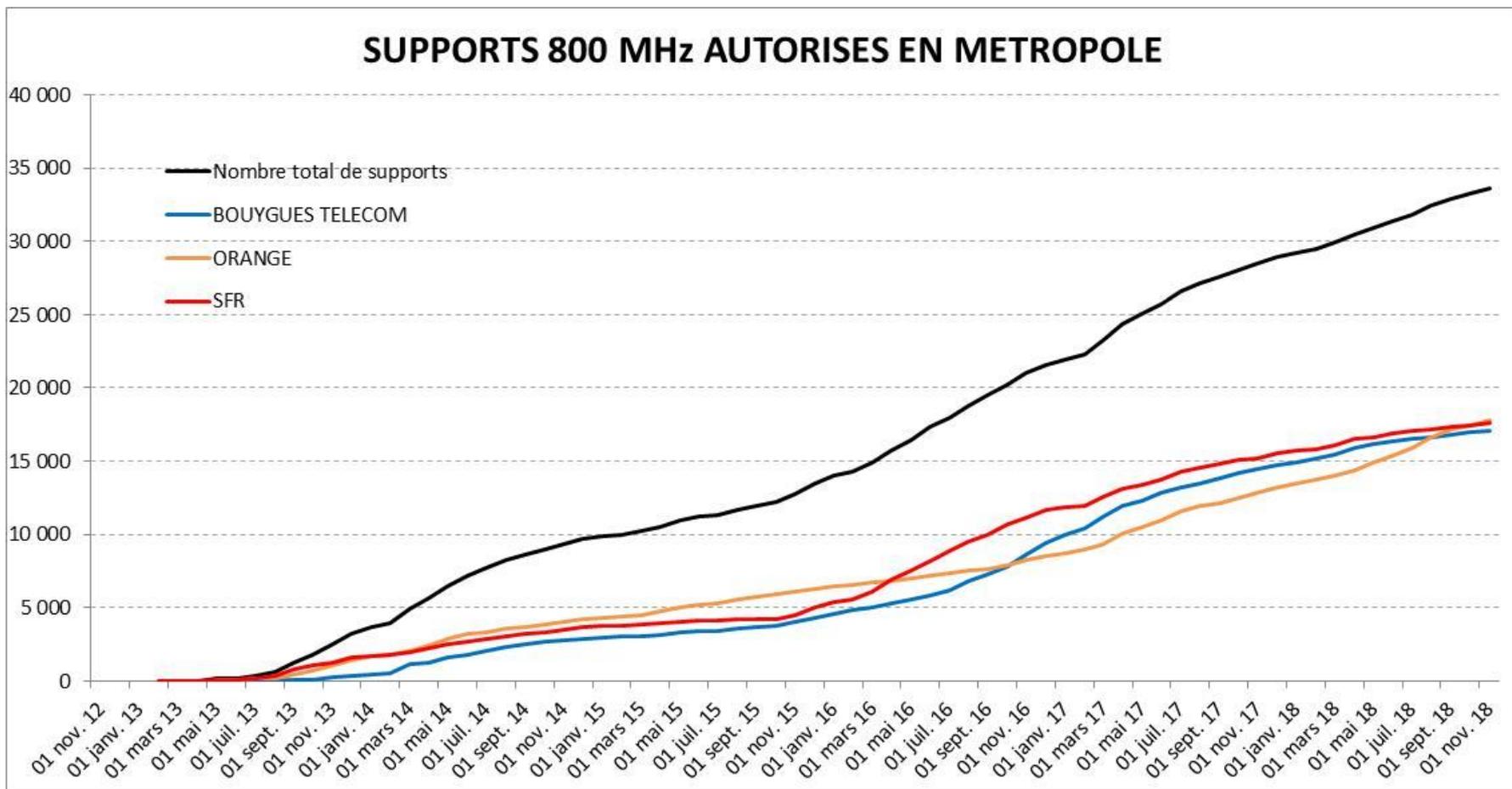
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



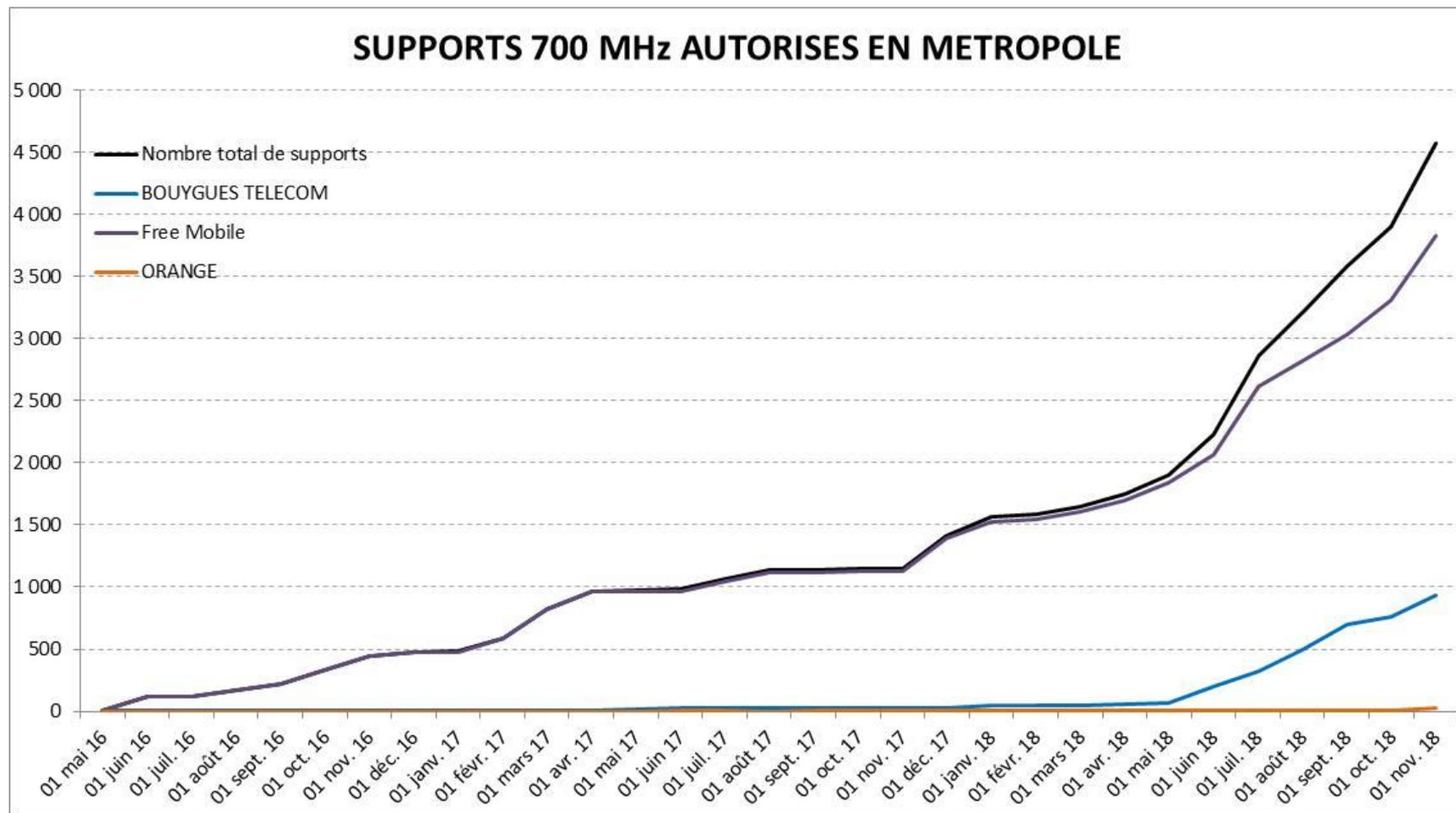
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



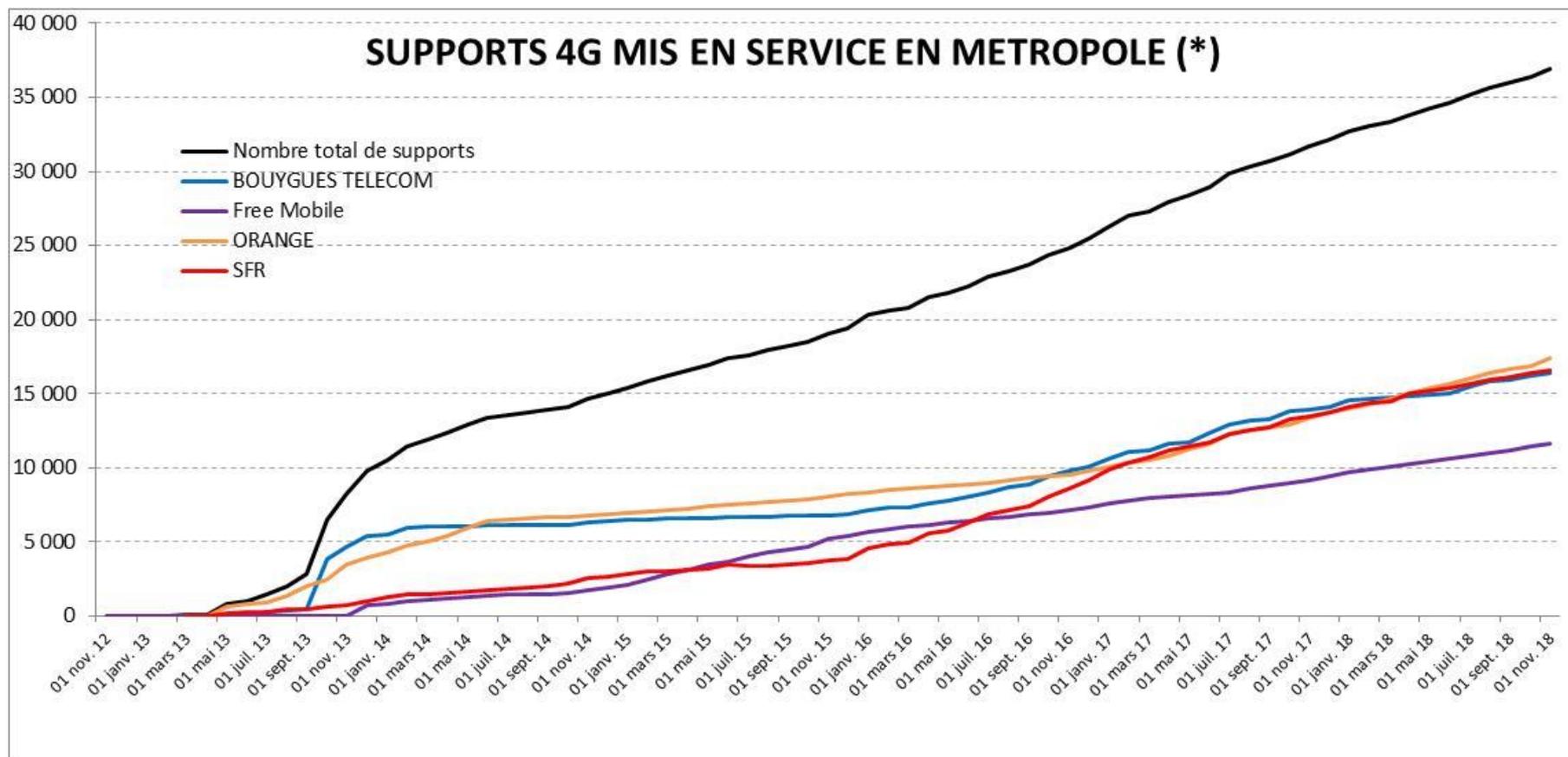
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

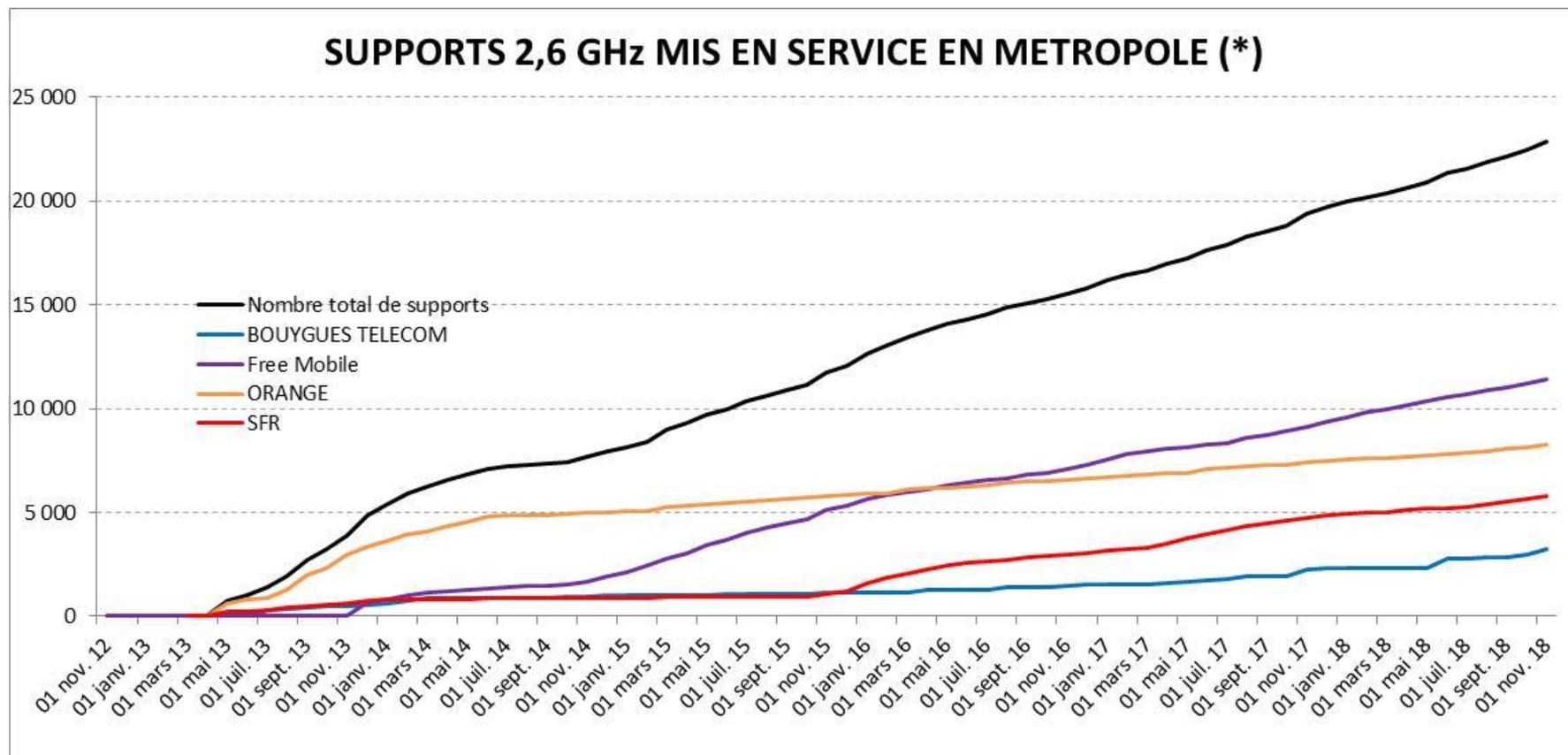
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

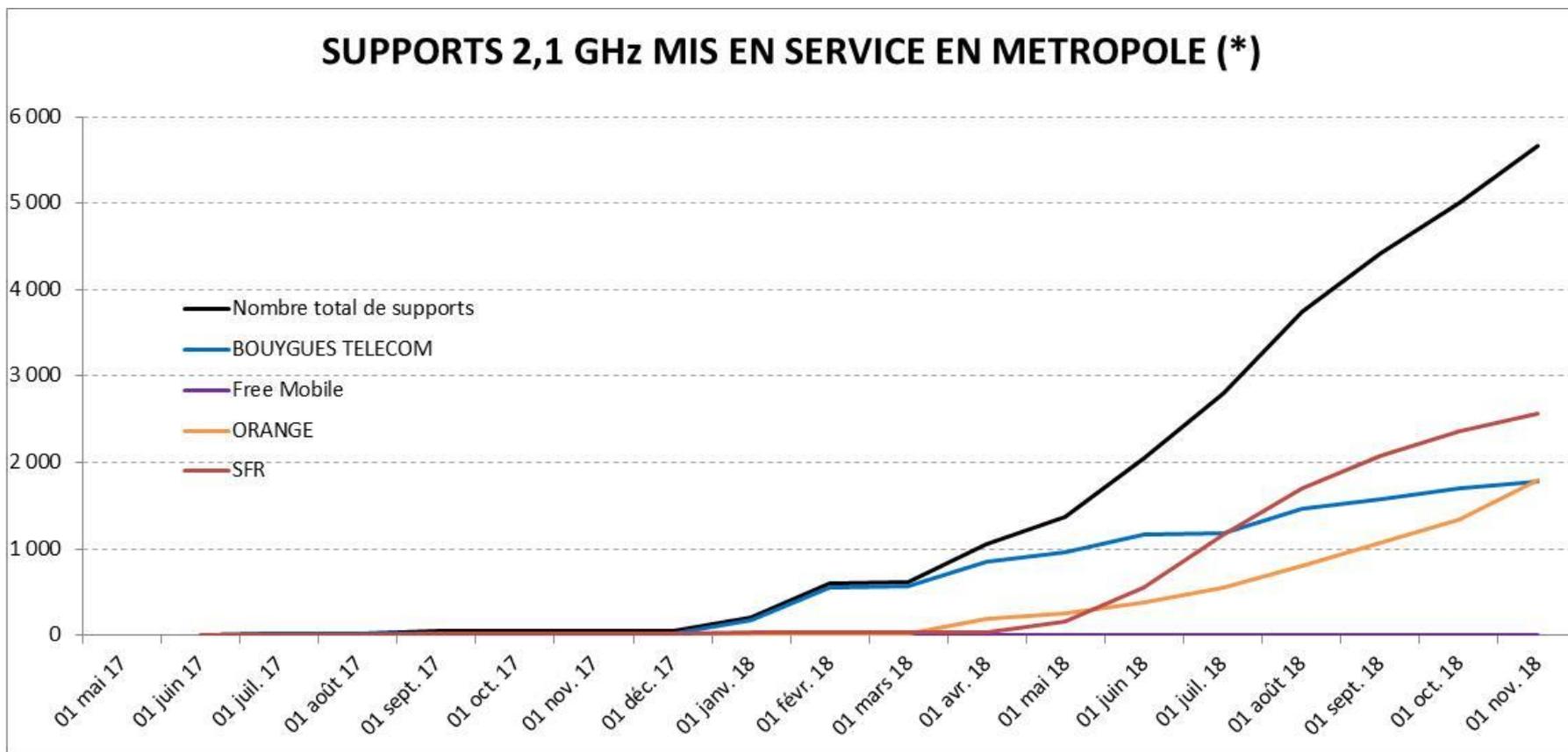
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

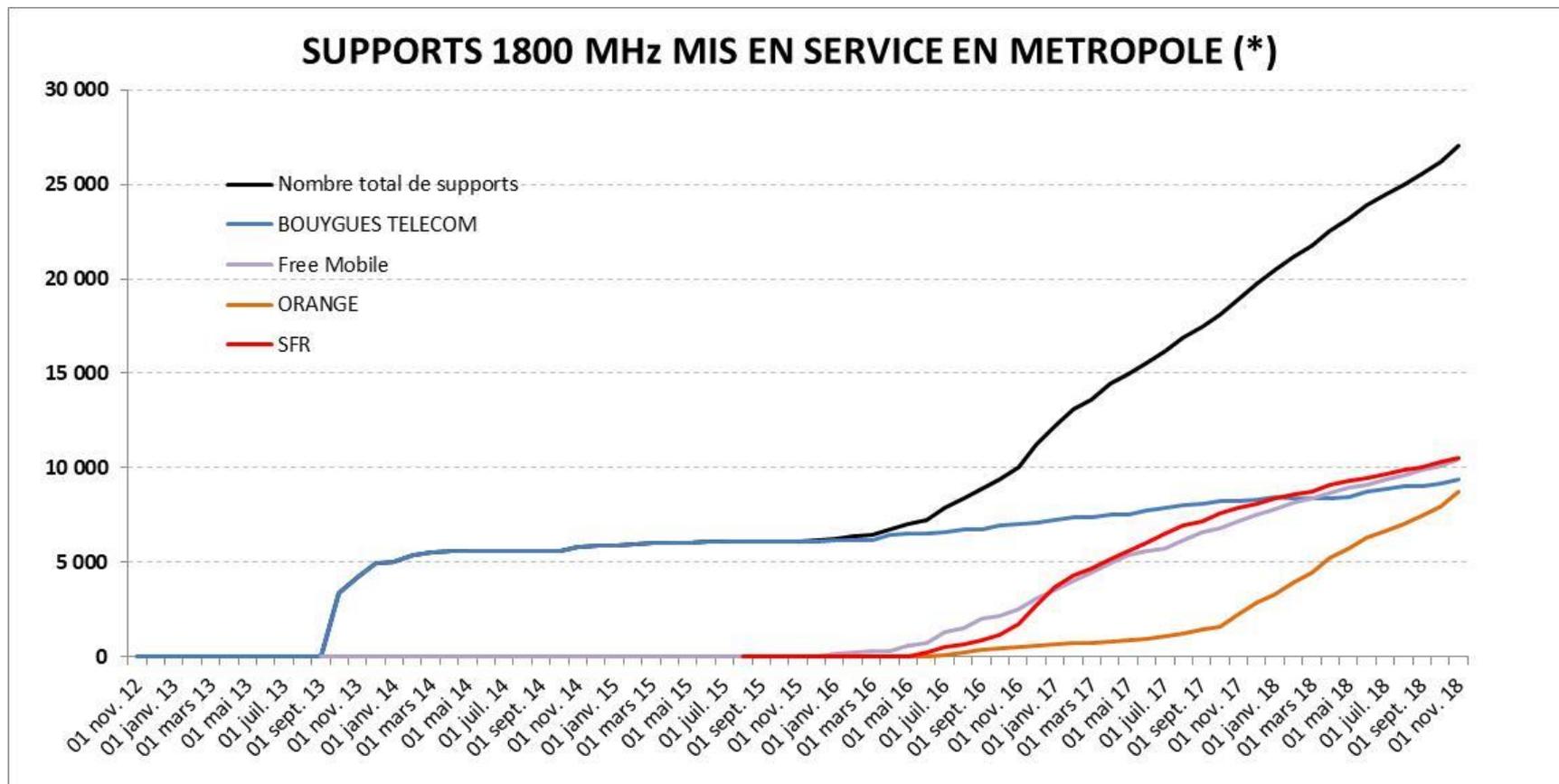
# I. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



(\*) 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)

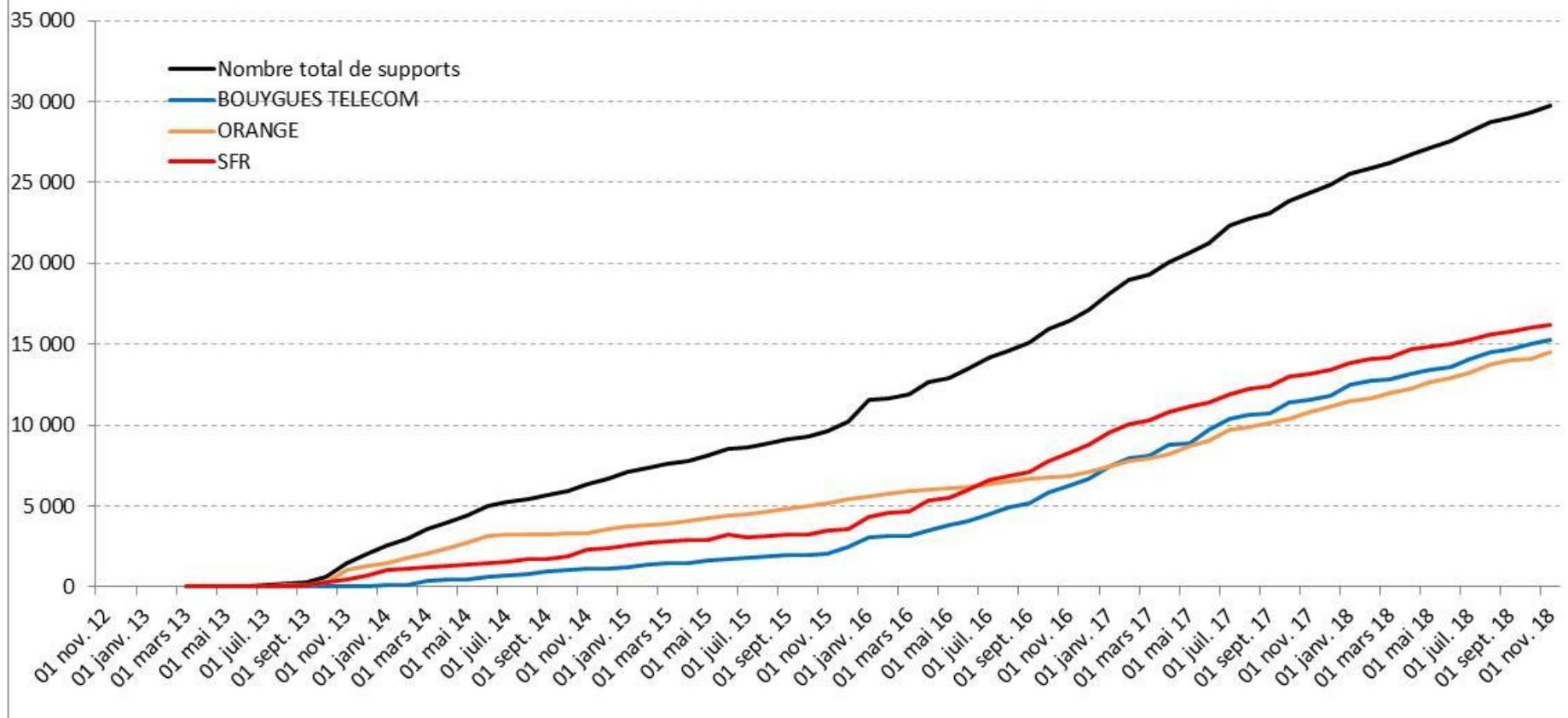


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

### SUPPORTS 800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)

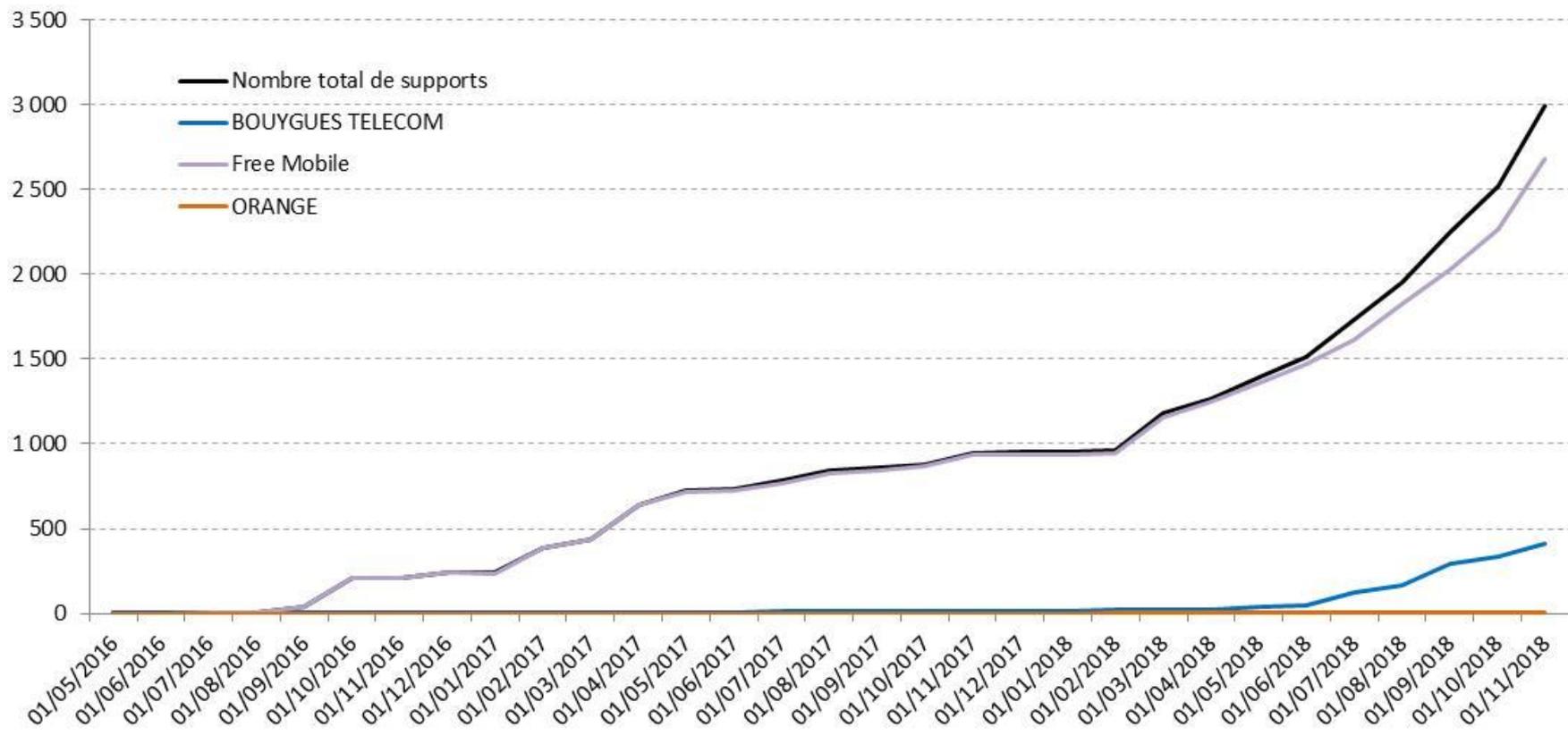


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

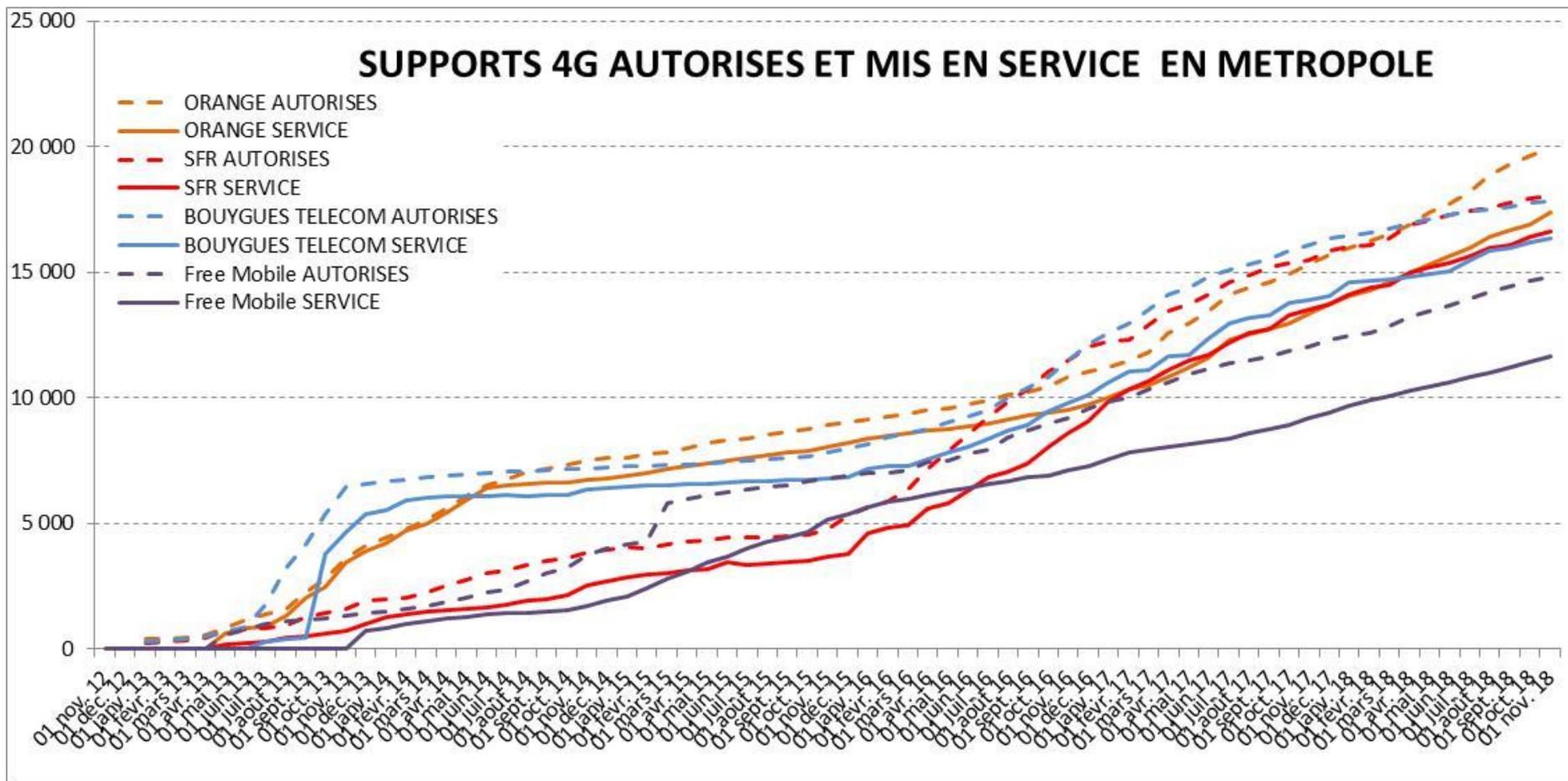
**SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)**



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

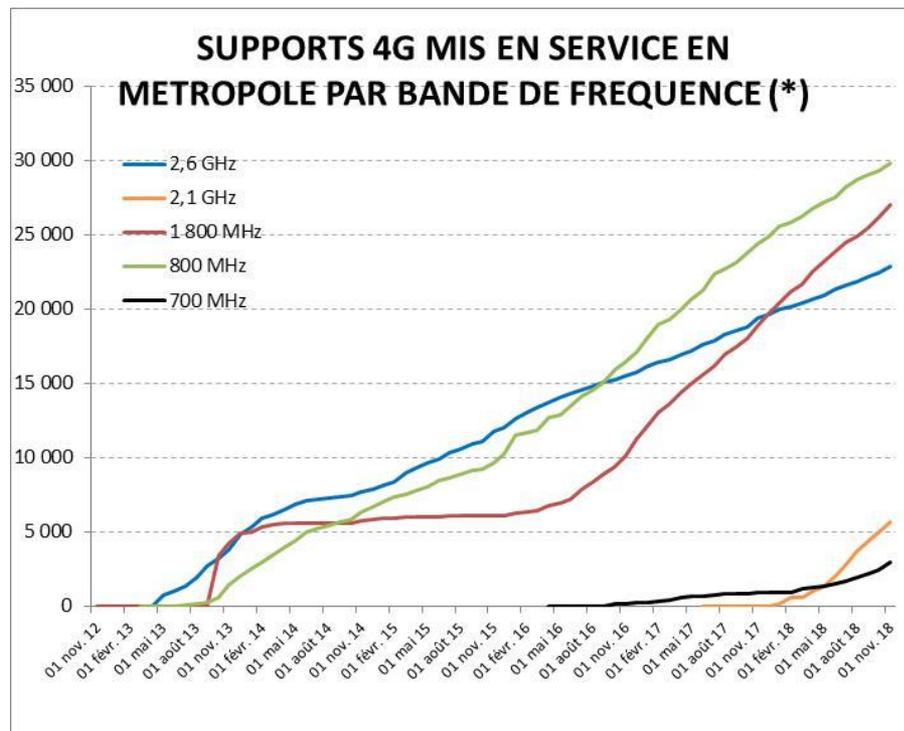
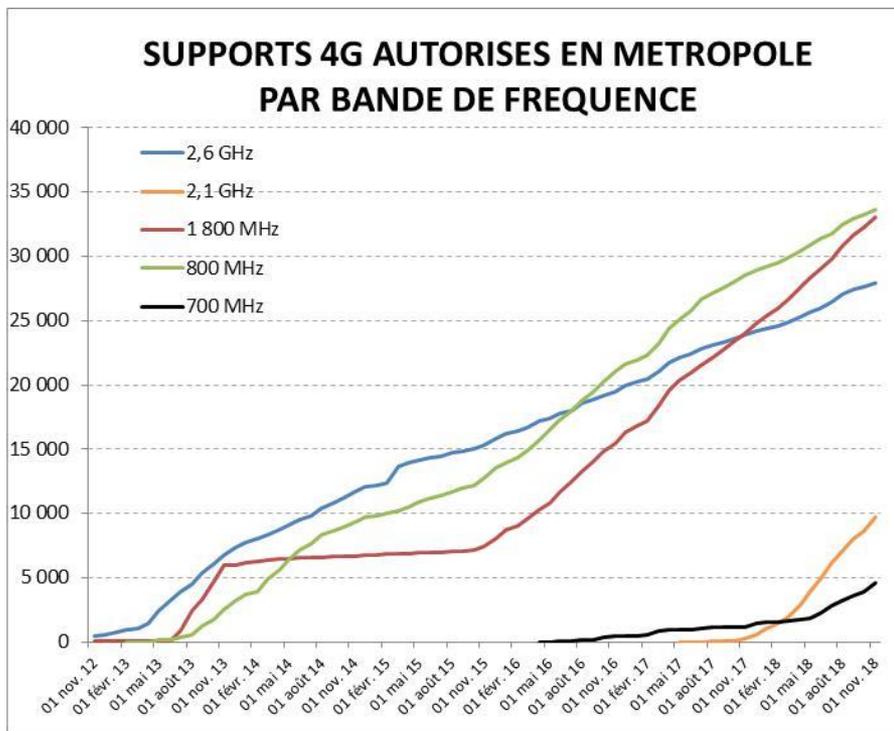
## M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

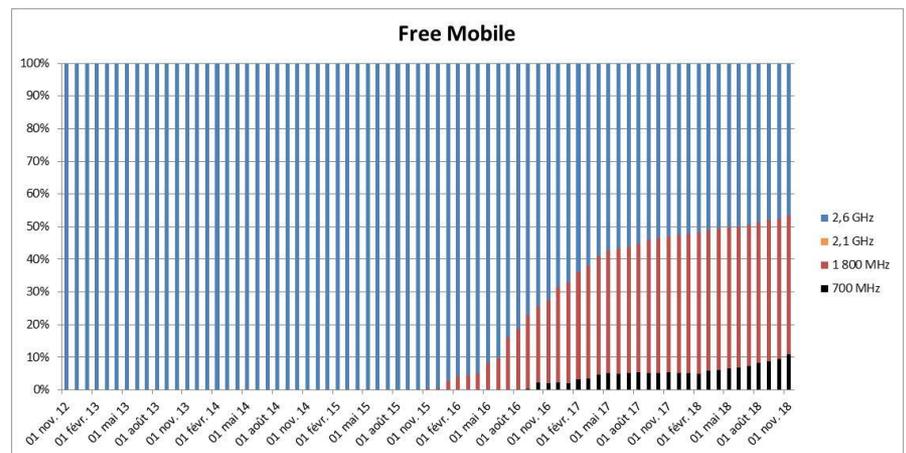
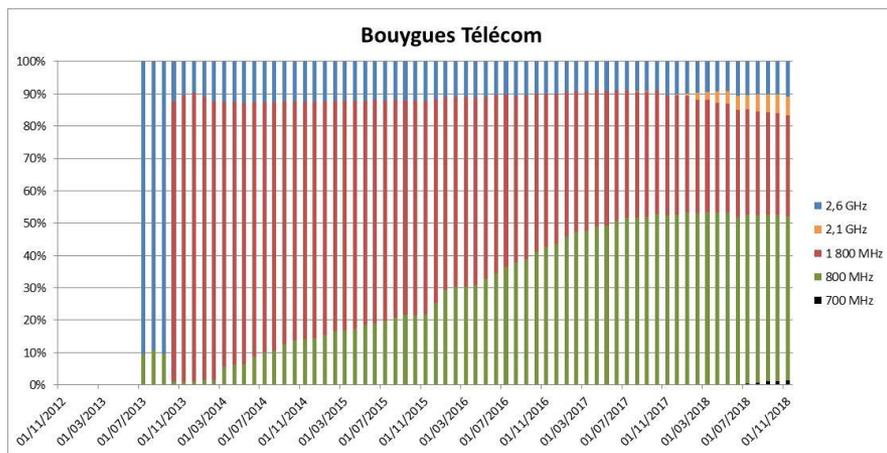
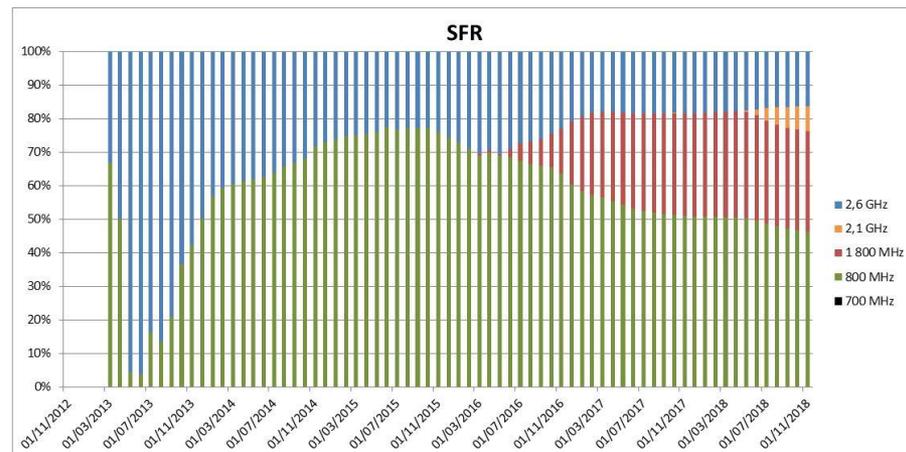
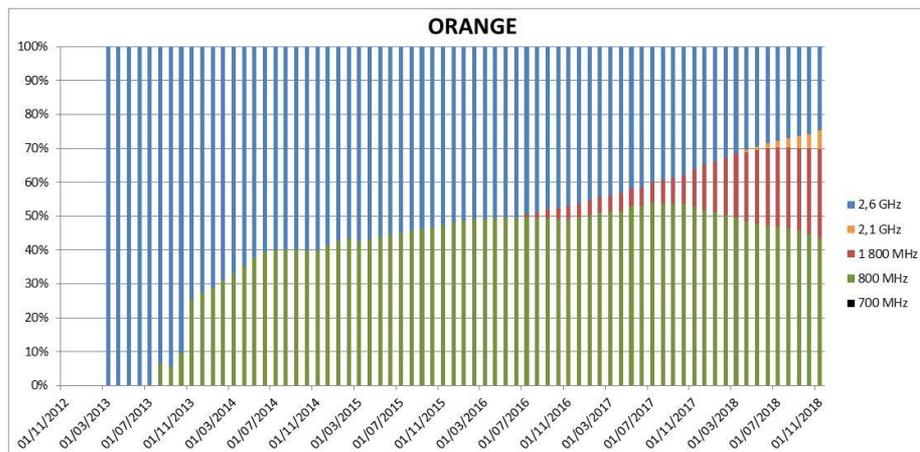
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

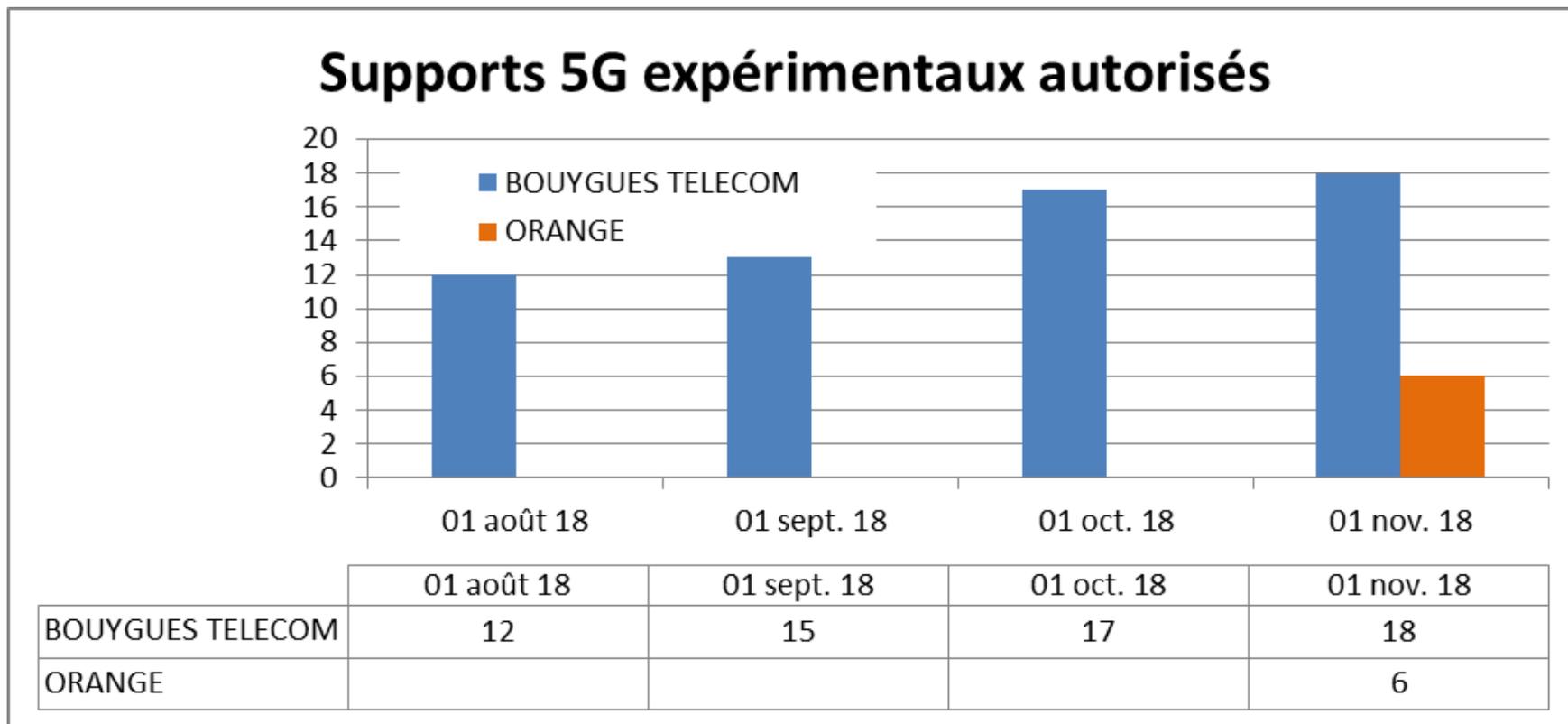


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

## **08. RESEAUX MOBILES 5G EXPERIMENTAUX AUTORISES PAR OPERATEUR EN METROPOLE**

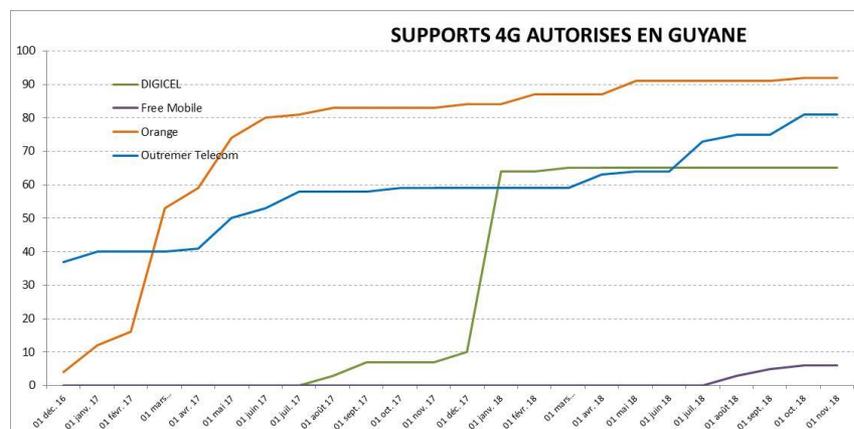
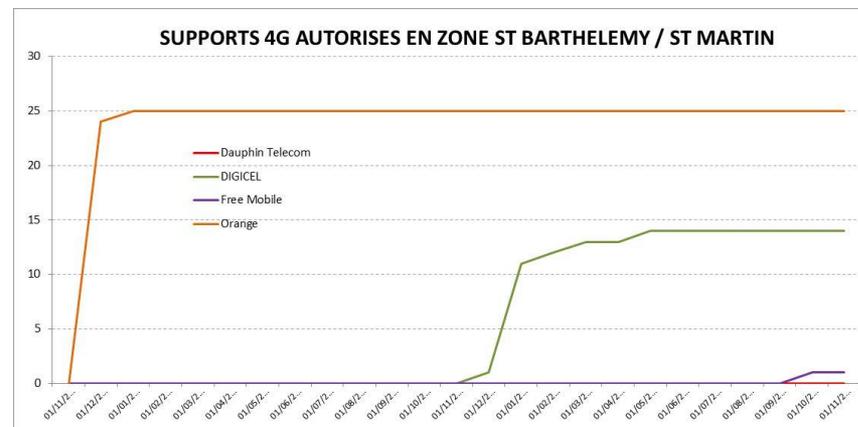
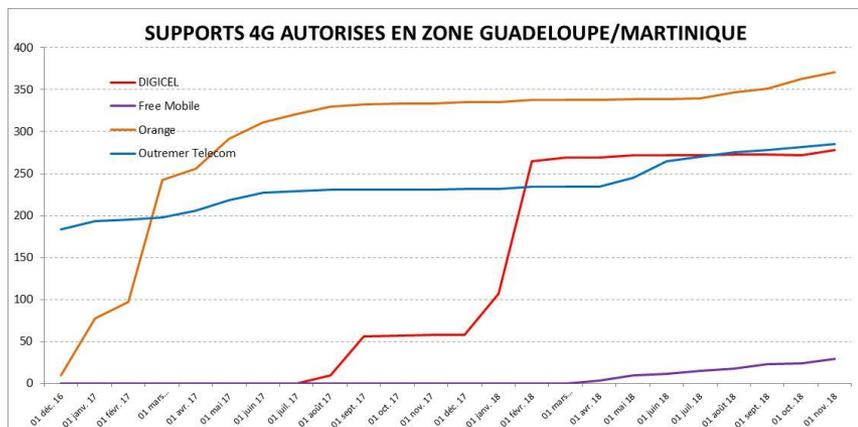
## A. Supports 5G expérimentaux autorisés en métropole, par opérateur



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

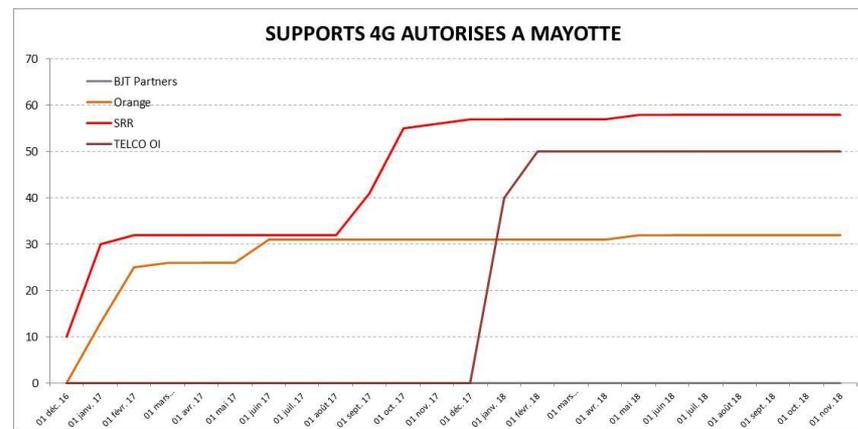
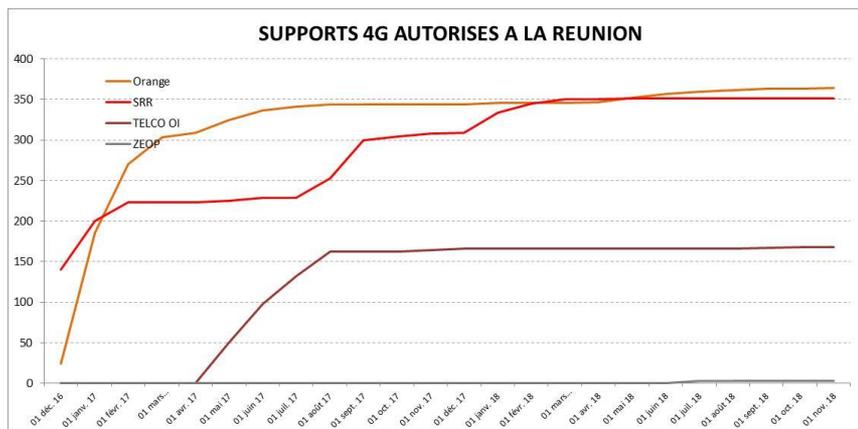
## **09. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR OUTRE-MER DEPUIS DECEMBRE 2016**

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



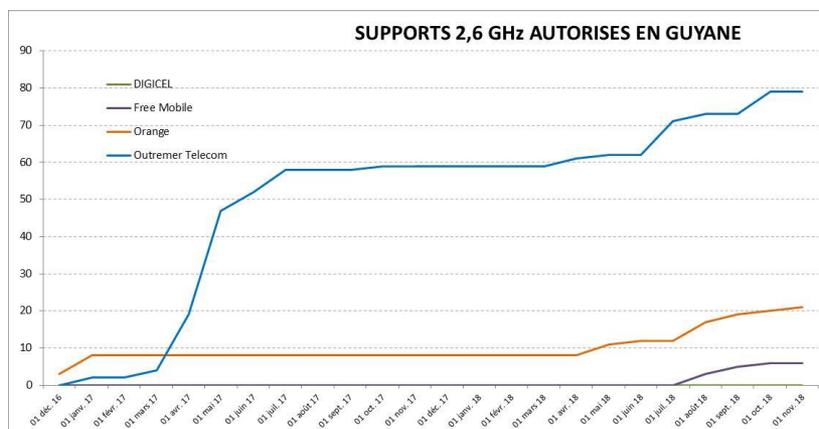
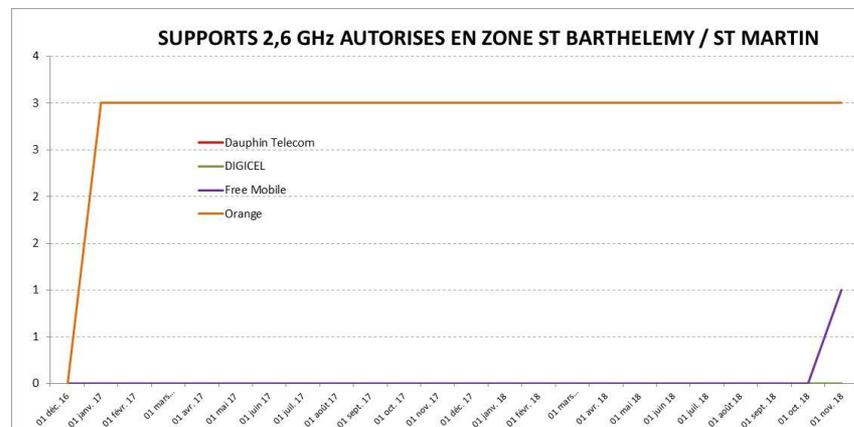
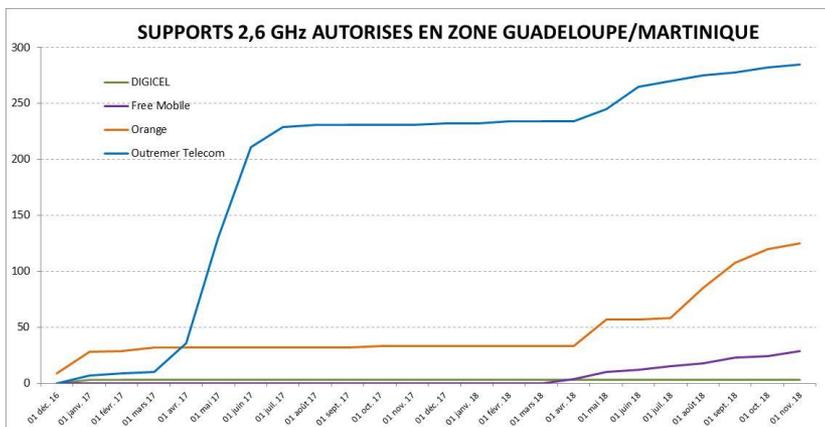
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



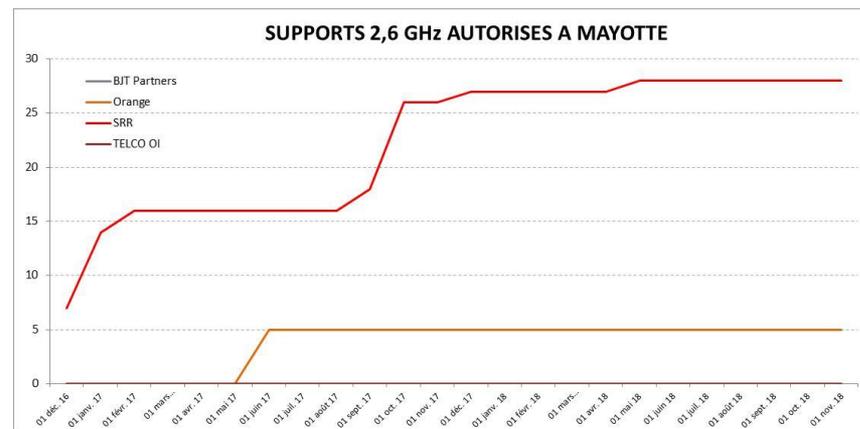
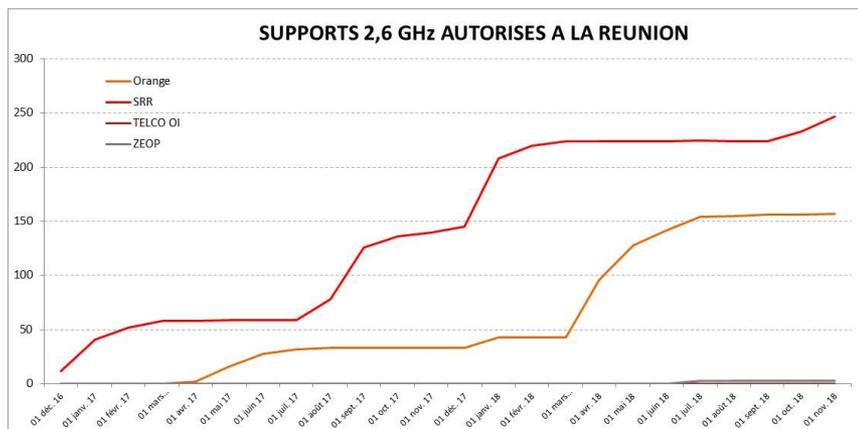
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



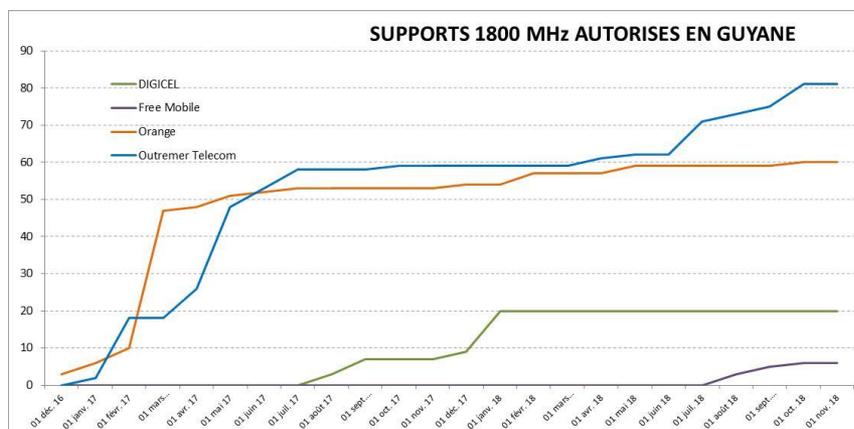
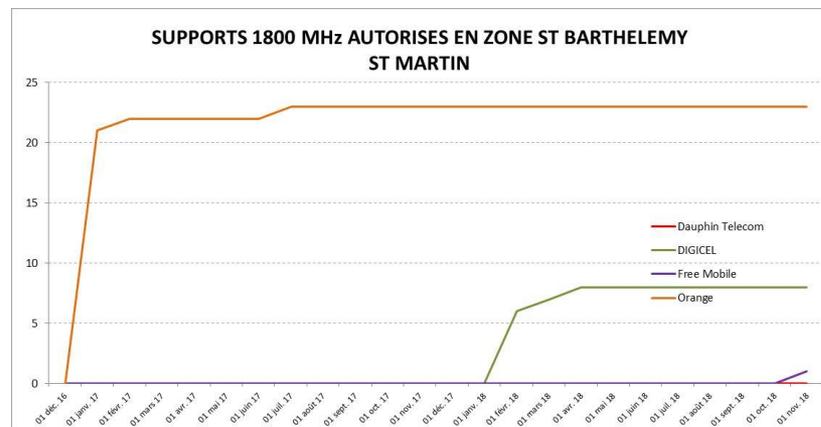
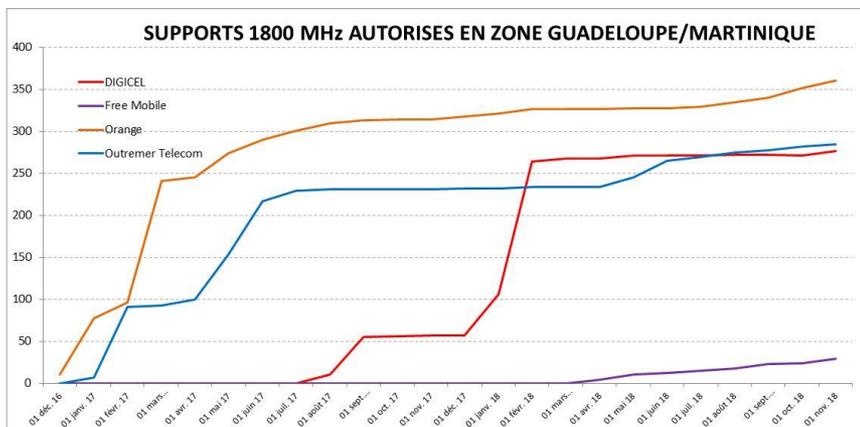
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



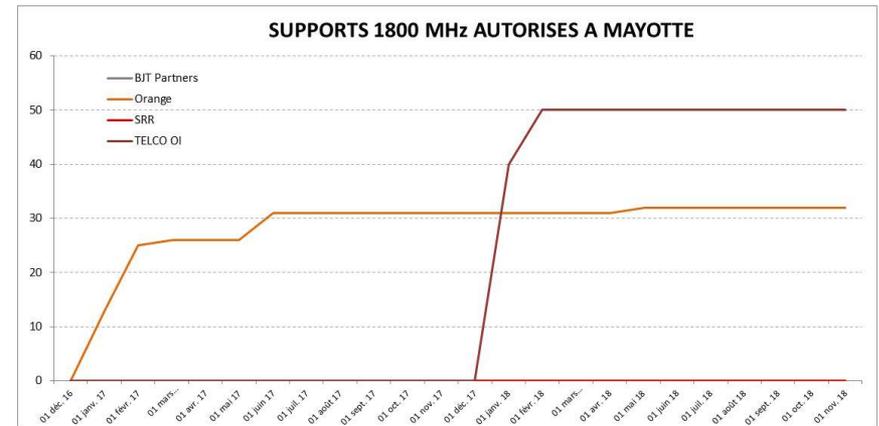
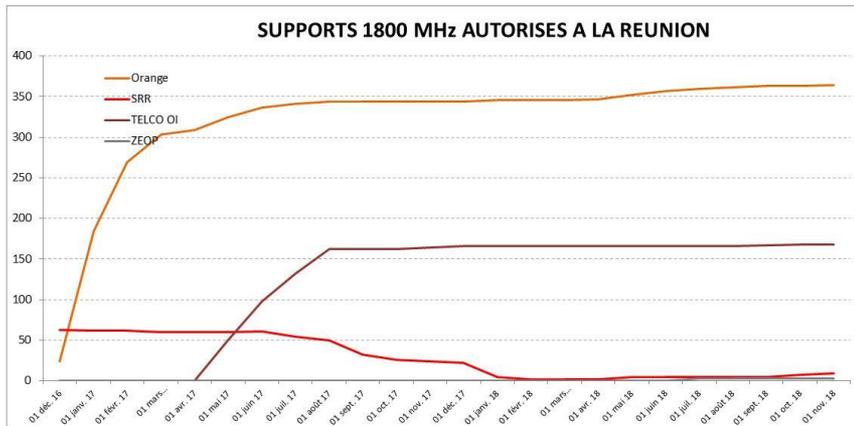
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



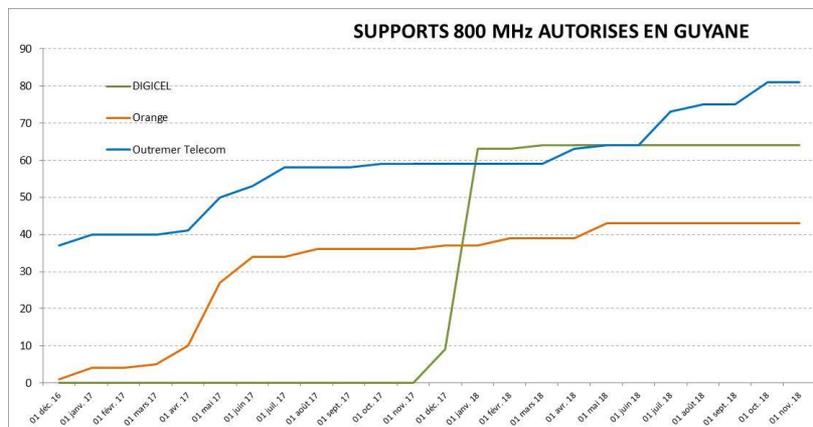
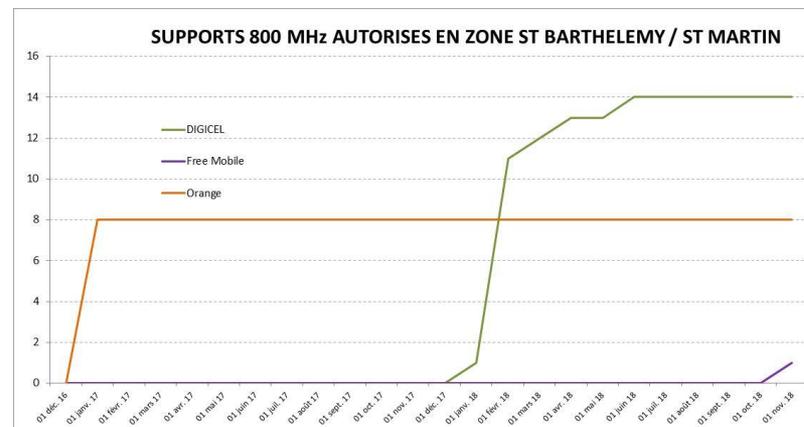
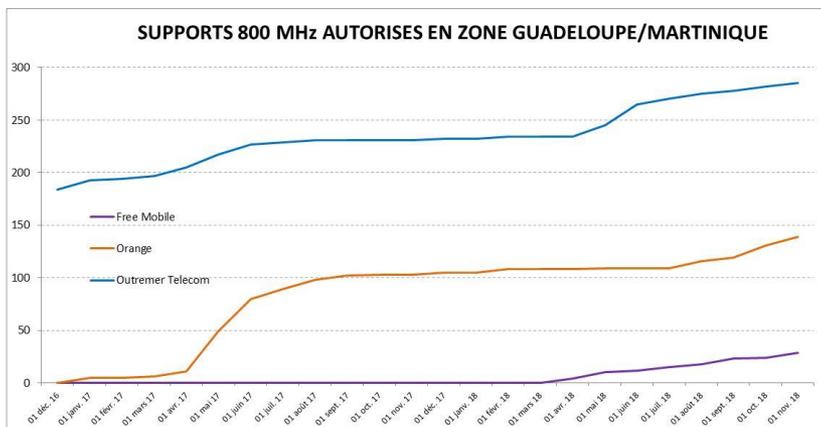
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



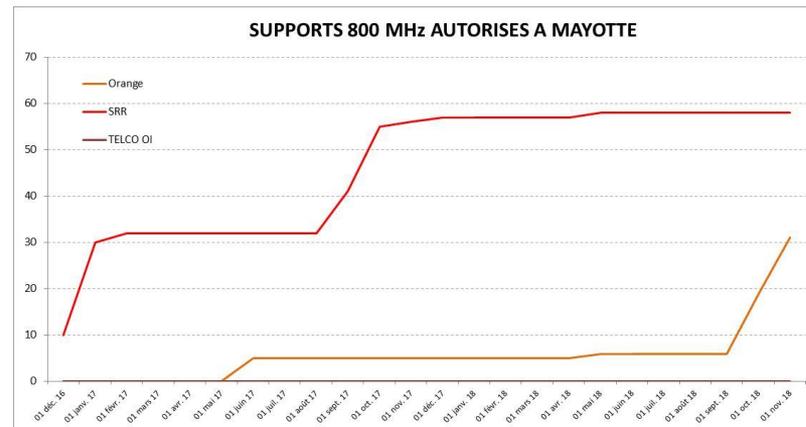
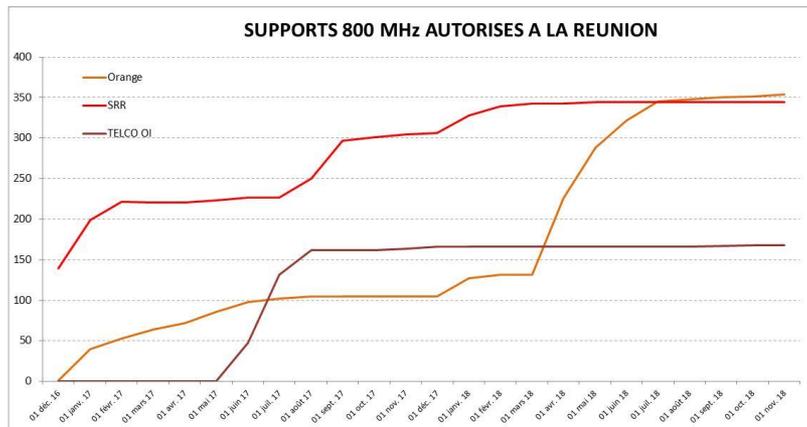
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



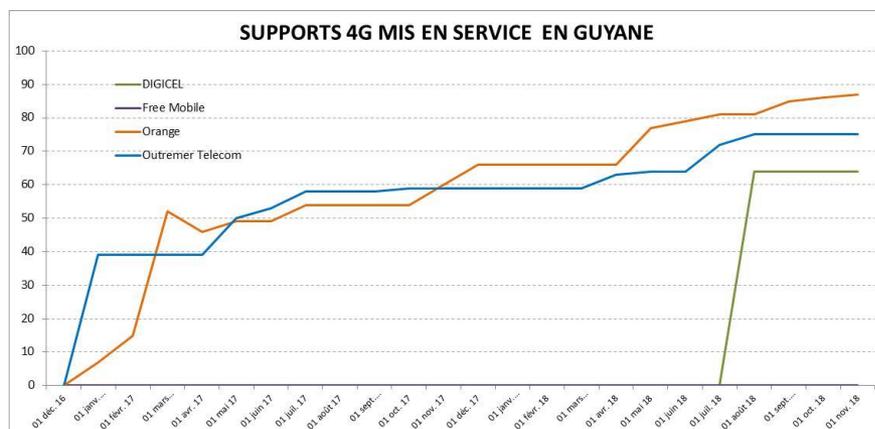
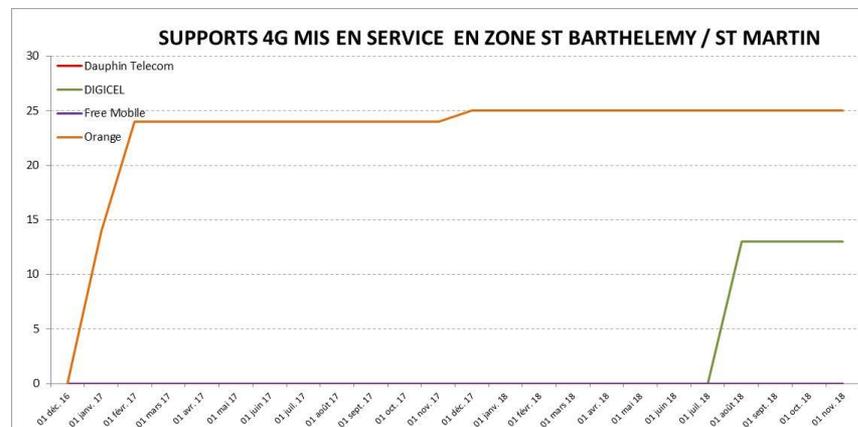
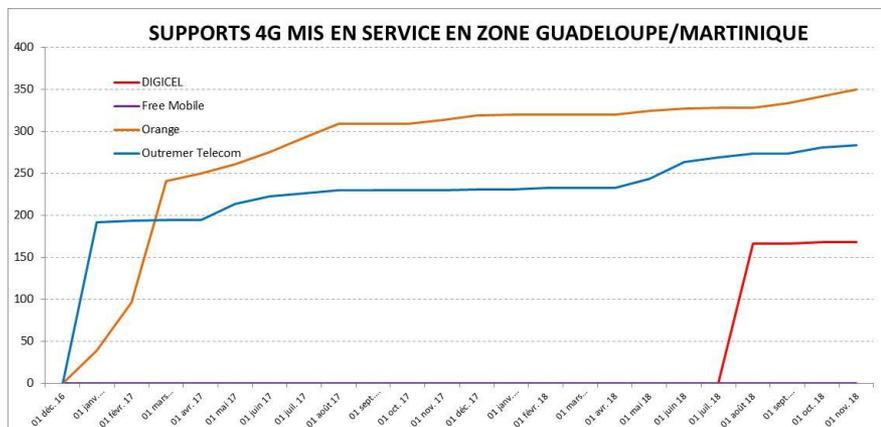
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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

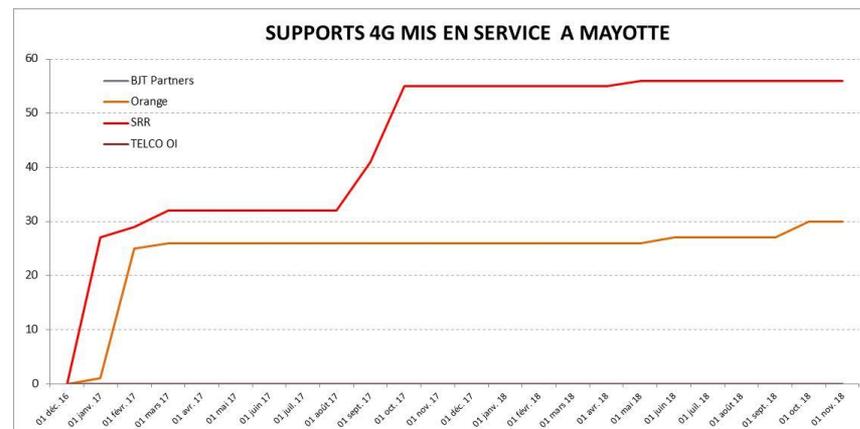
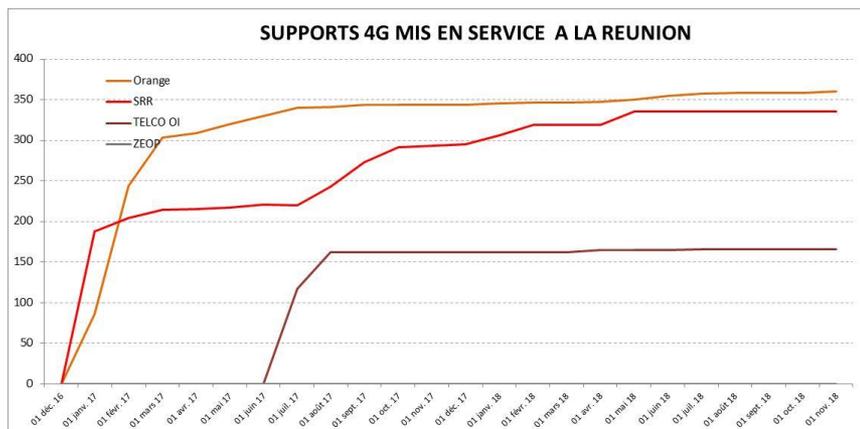
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

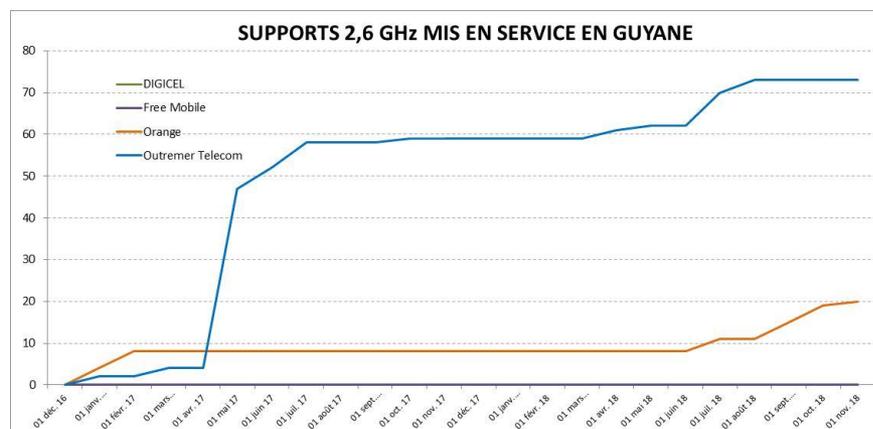
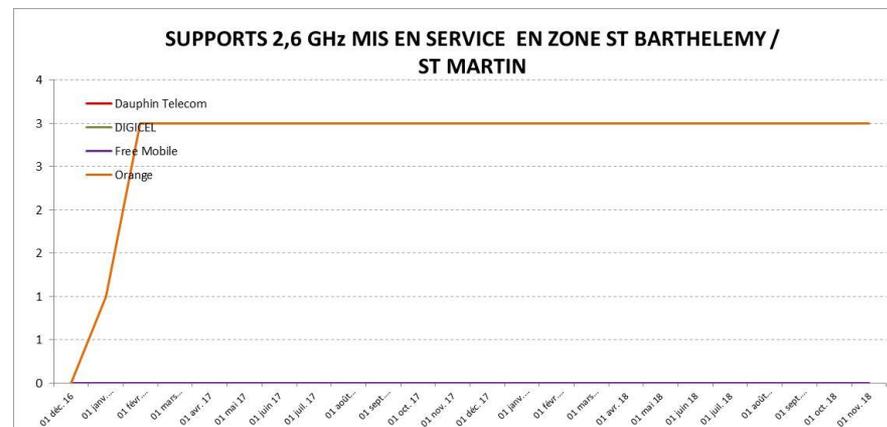
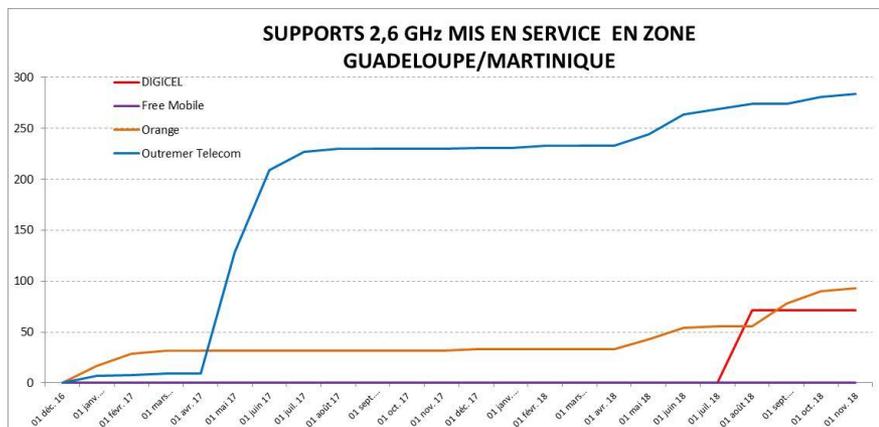
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

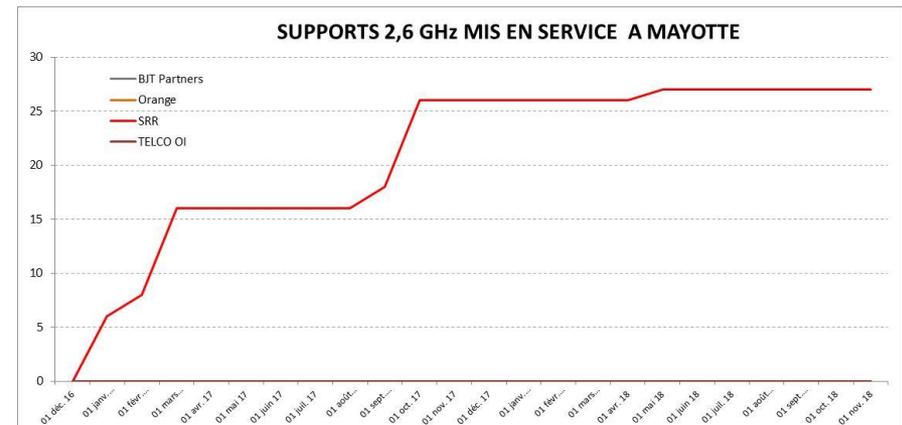
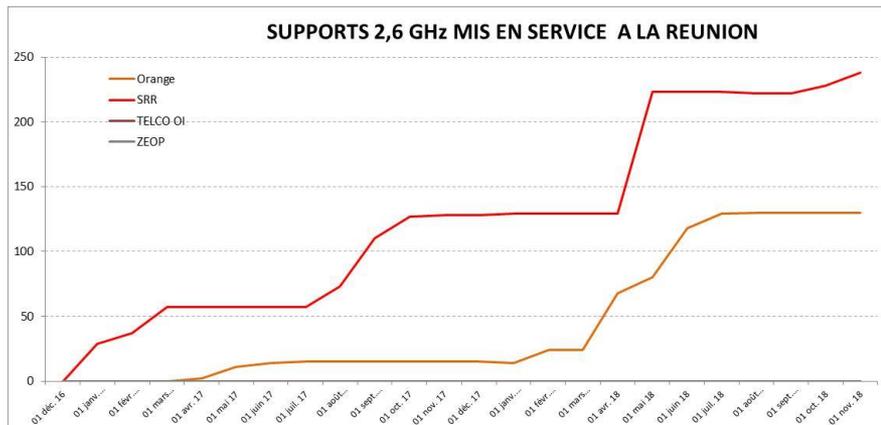
# F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

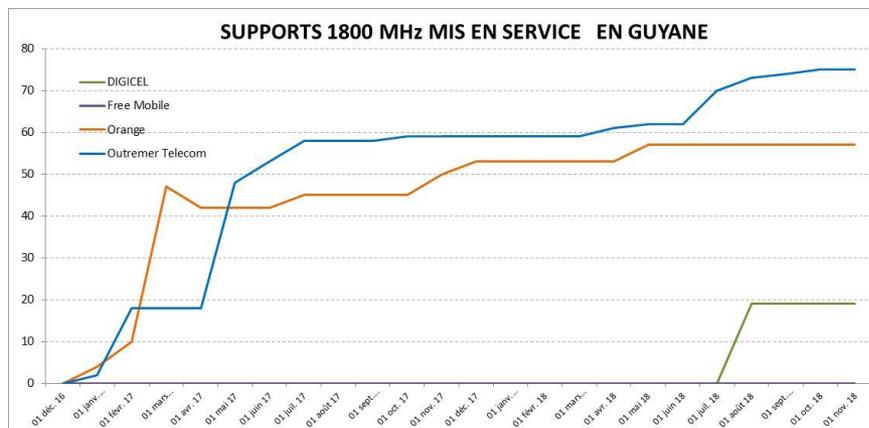
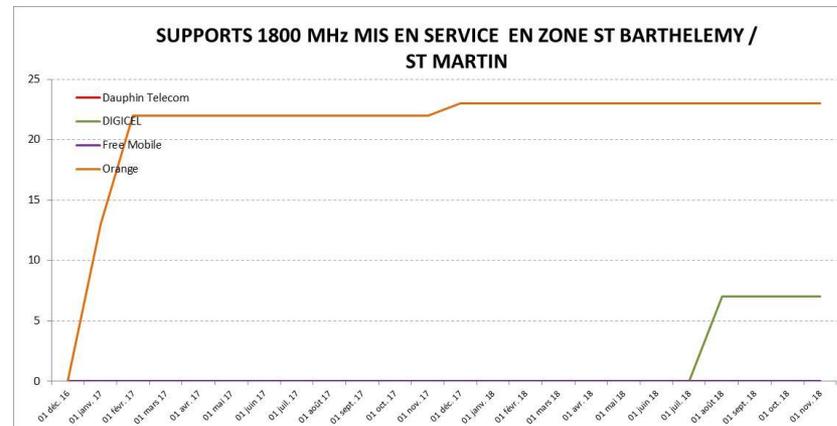
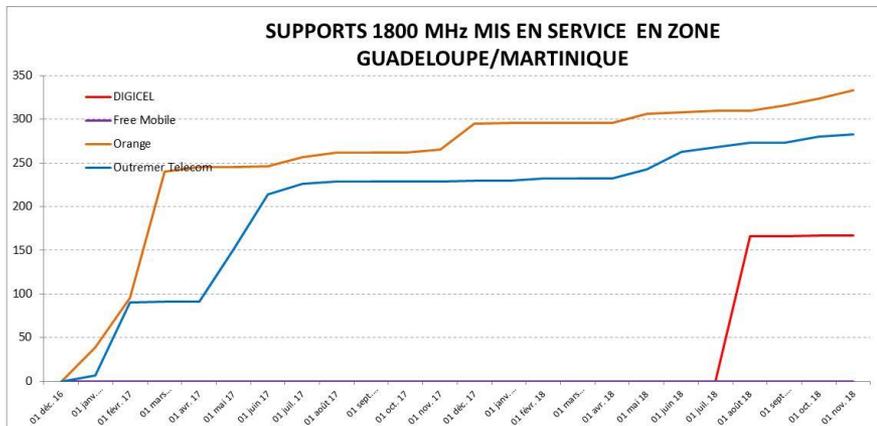
## F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

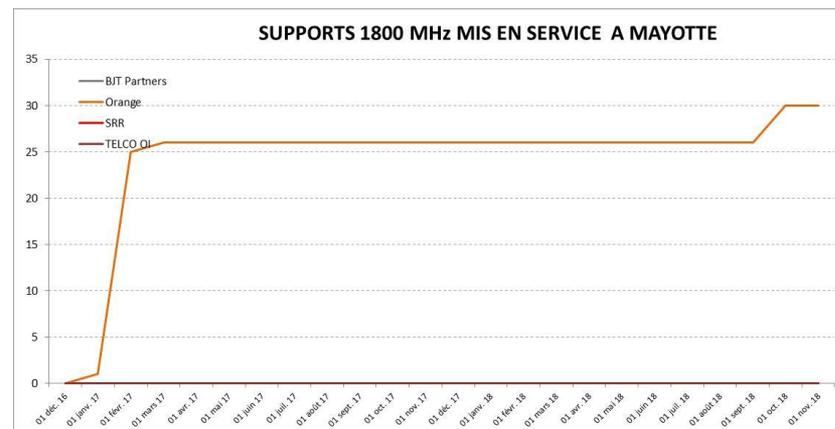
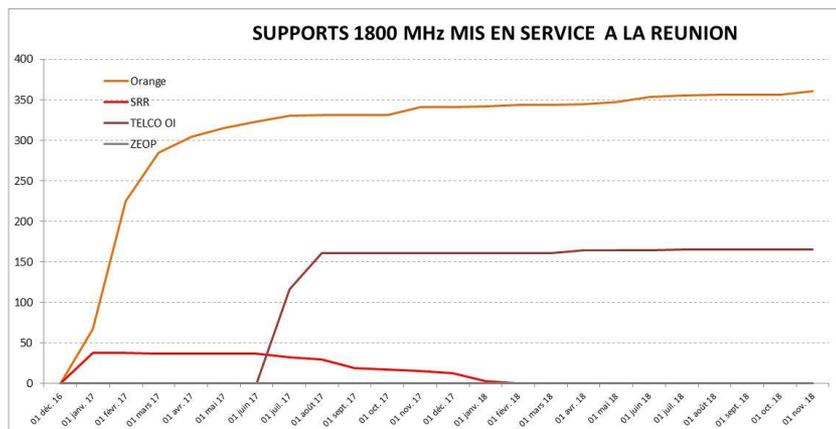
# G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

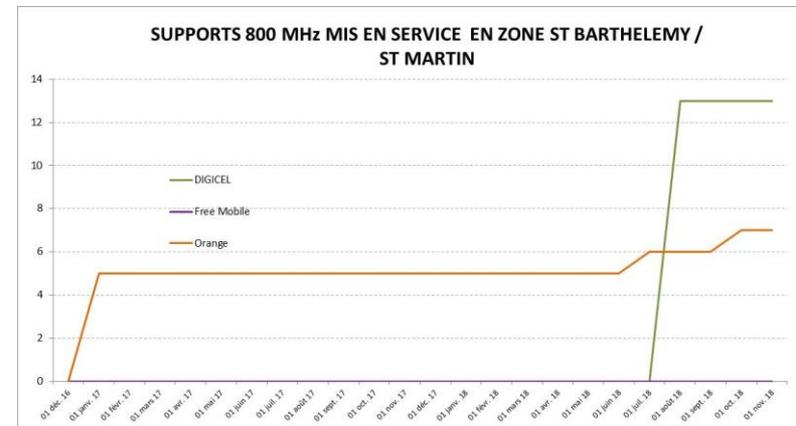
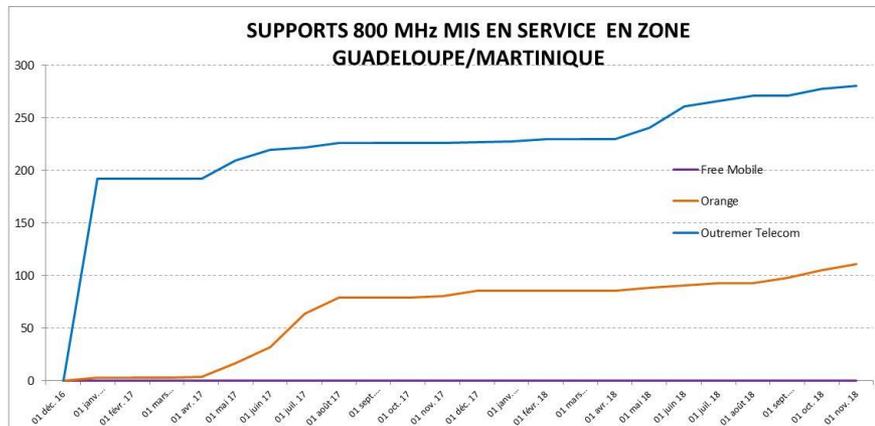
## G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(2/2)



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)



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

