

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

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

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

- 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 octobre 2018, 43 102 sites sont autorisés pour la téléphonie très haut débit (4G) dont 2 121 sont situés Outre-Mer.

L'augmentation, sur un mois, du nombre de sites 4G autorisés est de 0,9%

- 1,1% dans la bande 2,6 GHz avec un total de 28 668 stations autorisées
- 7,8% dans la bande 2,1 GHz avec un total de 8 707 stations autorisées
- 2,0% dans la bande 1800 MHz avec un total de 33 860 stations autorisées
- 1,1% dans la bande 800 MHz avec un total de 34 849 stations autorisées
- 8,8% dans la bande 700 MHz avec un total de 3 900 stations autorisées

Par ailleurs 17 sites expérimentaux 5G sont autorisés pour Bouygues Télécom (département 33)

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

Au plan national, le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 47 672 au 1er octobre 2018, dont 2 380 sont situés Outre-Mer.

Au plan national le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 286 au 1er octobre 2018 , dont 2 747 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 octobre 2018	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	7	4	17 462	14 122	3 702	1 334	9 305	8 142	10 561	7 942	19 604	16 889
SFR	0	0	17 479	16 016	3 311	2 358	6 736	5 626	12 028	10 281	17 911	16 400
BOUYGUES TELECOM	764	333	16 947	15 006	2 574	1 699	5 821	2 948	11 276	9 173	17 745	16 210
Free Mobile	3 307	2 266	0	0	0	0	14 228	11 241	13 744	10 127	14 631	11 421
Total théorique	4 078	2 603	51 888	45 144	9 587	5 391	36 090	27 957	47 609	37 523	69 891	60 920
Nb. de supports	3 900	2 521	33 282	29 325	8 685	5 004	27 677	22 488	32 281	26 160	40 981	36 398

### Outre-Mer

Au 1er octobre 2018	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
BPT	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	7	5
DIGICEL	0	0	78	77	0	0	92	71	299	193	351	245
FREE MOBILE	0	0	24	0	0	0	30	0	30	0	30	0
GLOBALTEL	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4	0
GOUV Nelle Calédonie (OPT)	0	0	117	109	0	0	1	1	103	98	213	201
ORANGE	0	0	552	506	0	0	304	242	830	790	875	841
OUTREMER TELECOM	0	0	363	353	0	0	361	354	363	355	363	356
PMT/VODAFONE	0	0	15	15	19	19	0	0	0	0	21	21
SRR	0	0	402	369	0	0	261	255	7	0	409	391
TELCO OI	0	0	168	166	0	0	0	0	218	165	218	166
ZEOP	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	3	0
VITI SAS	0	0	33	33	0	0	35	34	0	0	47	46
Total théorique	0	0	1 761	1 633	22	19	1 087	957	1 855	1 601	2 541	2 272
Nb. de supports	0	0	1 567	1 467	22	19	991	899	1 579	1 426	2 121	1 958

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

### Métropole

Au 1er octobre 2018	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	0	3	320	120	500	260	91	70	651	463	294	204
SFR	0	0	125	277	140	282	97	122	155	235	141	298
BOUYGUES TELECOM	68	44	183	333	61	116	136	82	117	136	134	254
Free Mobile	268	236	0	0	0	0	165	200	215	251	179	215
Total théorique	336	283	628	730	701	658	489	474	1 138	1 085	748	971
Nb. de supports	317	273	349	306	632	587	269	325	633	638	369	377

### Outre-Mer

Variations sur le mois de septembre	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	-1	0	-1	1	-1	1
FREE MOBILE	0	0	1	0	2	0	2	0	2	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	26	24	13	16	13	12	13	12
OUTREMER TELECOM	0	0	10	7	10	7	10	8	10	7
PMT/VODAFONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRR	0	0	0	0	9	6	2	0	0	0
TELCO OI	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
VITI SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total théorique	0	0	38	31	33	29	27	21	25	20
Nb. de supports	0	0	38	31	33	29	27	21	25	20

## 05. Tableau de synthèse 3G

### Métropole

Au 1er octobre 2018	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>ORANGE</b>	20 264	17 960	17 462	16 862	23 713	22 535
<b>SFR</b>	19 250	18 029	17 073	16 369	21 376	20 741
<b>Bouygues Telecom</b>	18 312	14 825	14 719	13 041	20 599	17 874
<b>Free Mobile</b>	16 977	13 830	14 688	11 584	17 066	13 919
<i>Total théorique</i>	<i>74 803</i>	<i>64 644</i>	<i>63 942</i>	<i>57 856</i>	<i>82 754</i>	<i>75 069</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>41 287</b>	<b>36 769</b>	<b>39 402</b>	<b>36 286</b>	<b>45 292</b>	<b>42 082</b>

### Outre-Mer

Au 1er octobre 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>	6	0	30	0	30	0
<b>DIGICEL</b>	63	62	372	319	372	319
<b>GOUV Nelle Calédonie (OPT)</b>	257	255	108	106	365	361
<b>ORANGE</b>	402	346	857	722	868	799
<b>OUTREMER TELECOM</b>	359	352	362	353	363	356
<b>PMT/VODAFONE</b>	91	89	21	21	106	104
<b>SRR</b>	405	397	353	352	421	419
<b>TELCO OI</b>	218	165	218	189	218	189
<b>VINI</b>	0	0	22	2	22	2
<b>UTS Caraïbes</b>	0	0	13	13	13	13
<i>Total théorique</i>	<i>1 808</i>	<i>1 671</i>	<i>2 365</i>	<i>2 078</i>	<i>2 794</i>	<i>2 568</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>1 647</b>	<b>1 550</b>	<b>1 972</b>	<b>1 779</b>	<b>2 380</b>	<b>2 239</b>

## 06. Tableau de synthèse 2G

### Métropole

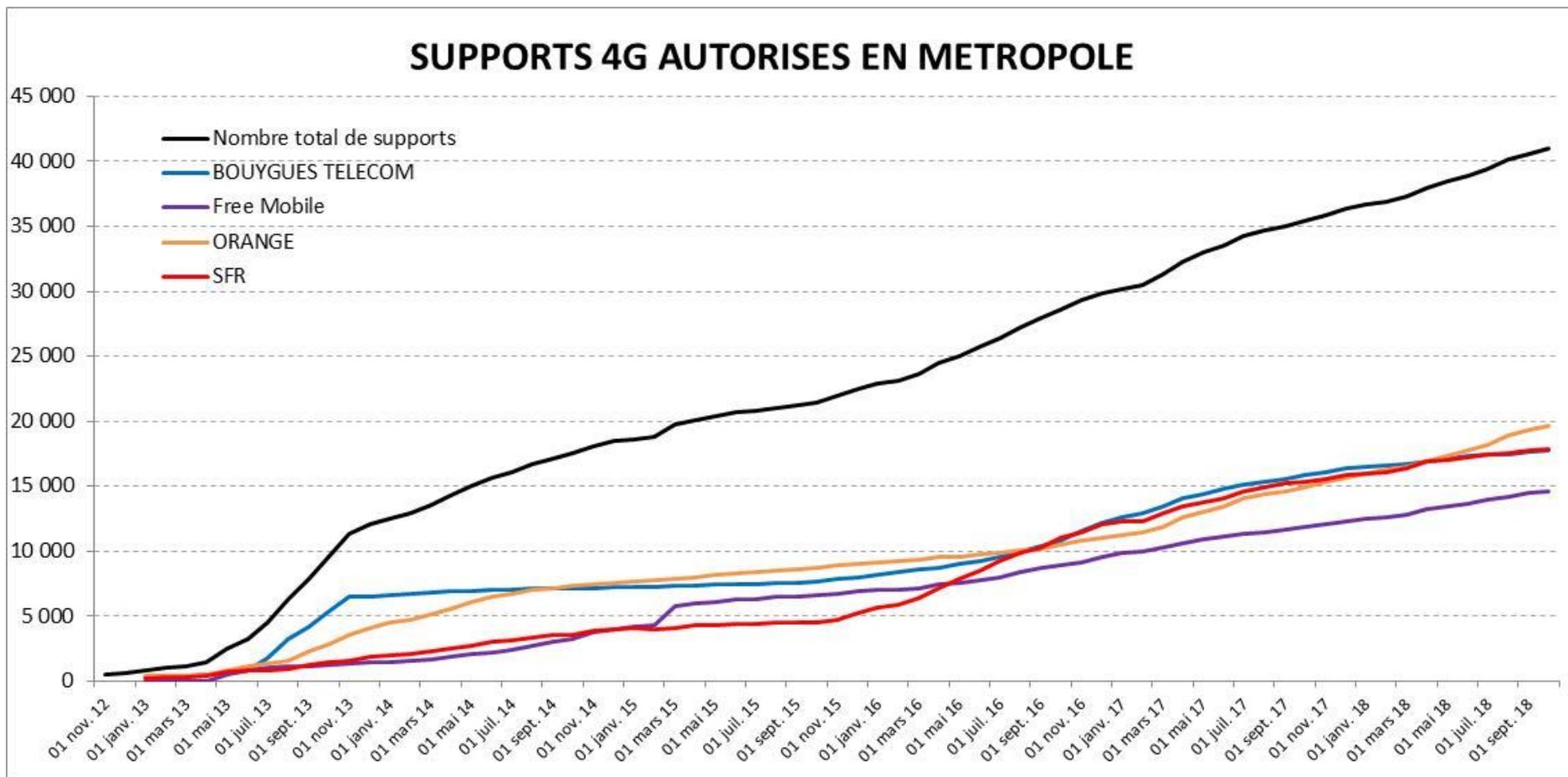
Au 1er octobre 2018	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 397	18 760	6 971	6 733	20 598	20 066
<b>SFR</b>	19 996	19 226	2 497	1 254	20 066	19 337
<b>Bouygues Telecom</b>	19 028	17 143	9 123	7 872	19 769	18 237
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total théorique</i>	<i>58 421</i>	<i>55 129</i>	<i>18 591</i>	<i>15 859</i>	<i>60 433</i>	<i>57 640</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>37 161</b>	<b>35 458</b>	<b>15 625</b>	<b>13 942</b>	<b>38 539</b>	<b>37 141</b>

### Outre-Mer

Au 1er octobre 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>	372	358	1	1	372	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>	906	843	210	48	908	844
<b>OUTREMER TELECOM</b>	364	356	356	348	364	357
<b>PMT/VODAFONE</b>	114	112	0	0	114	112
<b>SPM TELECOM</b>	11	11	0	0	11	11
<b>SRR</b>	416	409	189	185	426	420
<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>3 150</i>	<i>2 999</i>	<i>1 013</i>	<i>775</i>	<i>3 164</i>	<i>3 022</i>
<b>Nb. de supports</b>	<b>2 735</b>	<b>2 605</b>	<b>971</b>	<b>754</b>	<b>2 747</b>	<b>2 625</b>

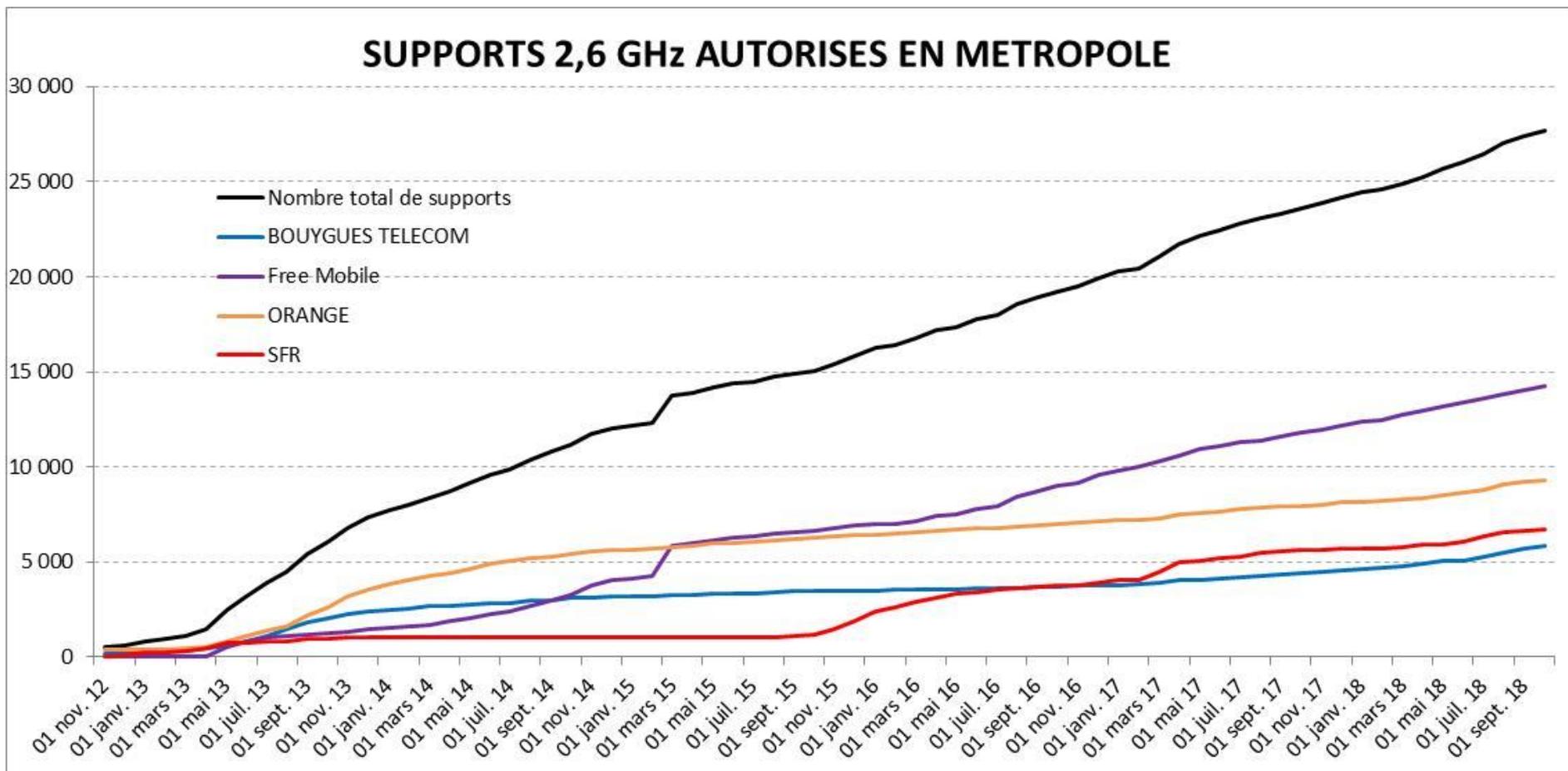
## **07. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



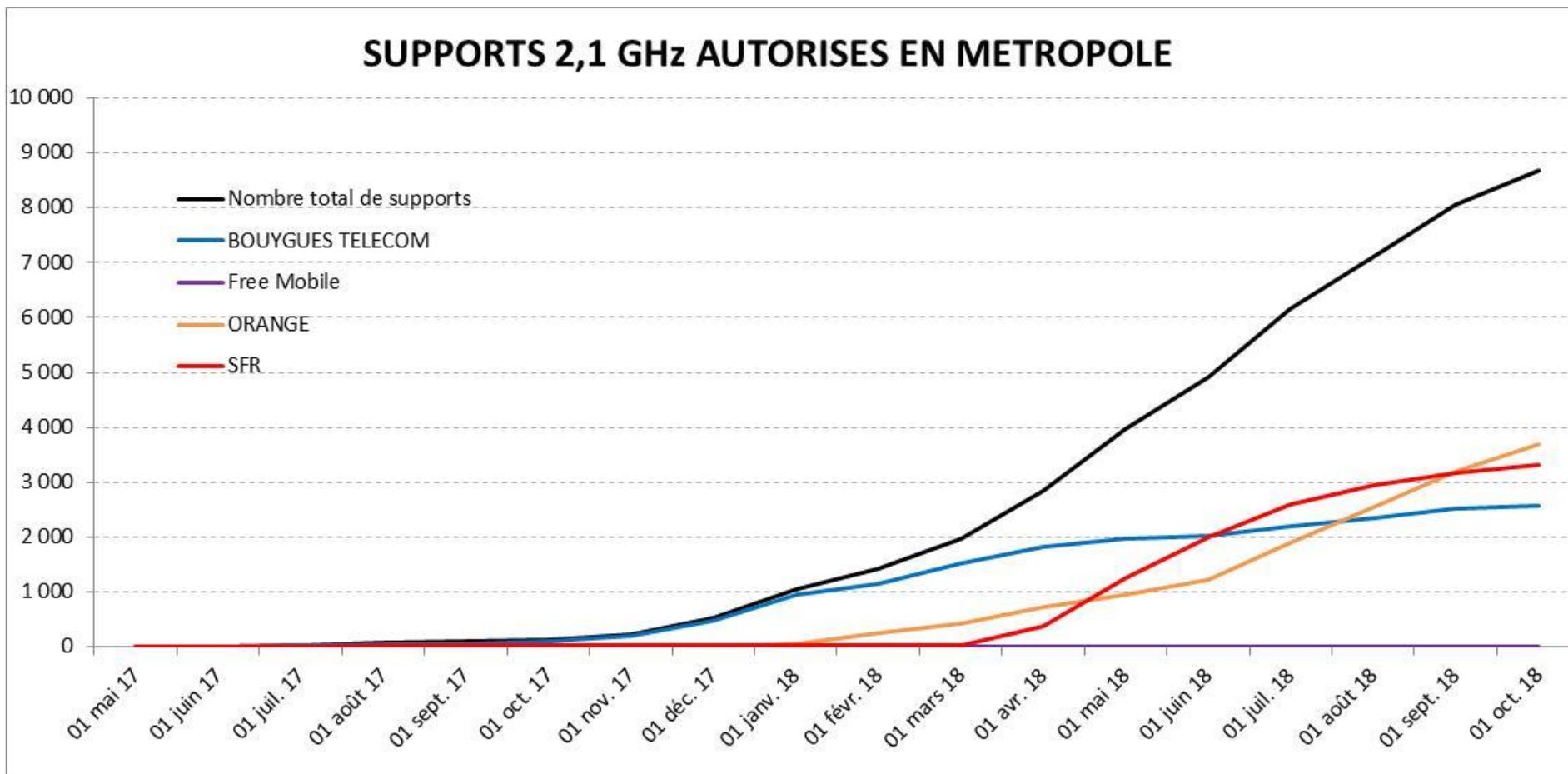
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



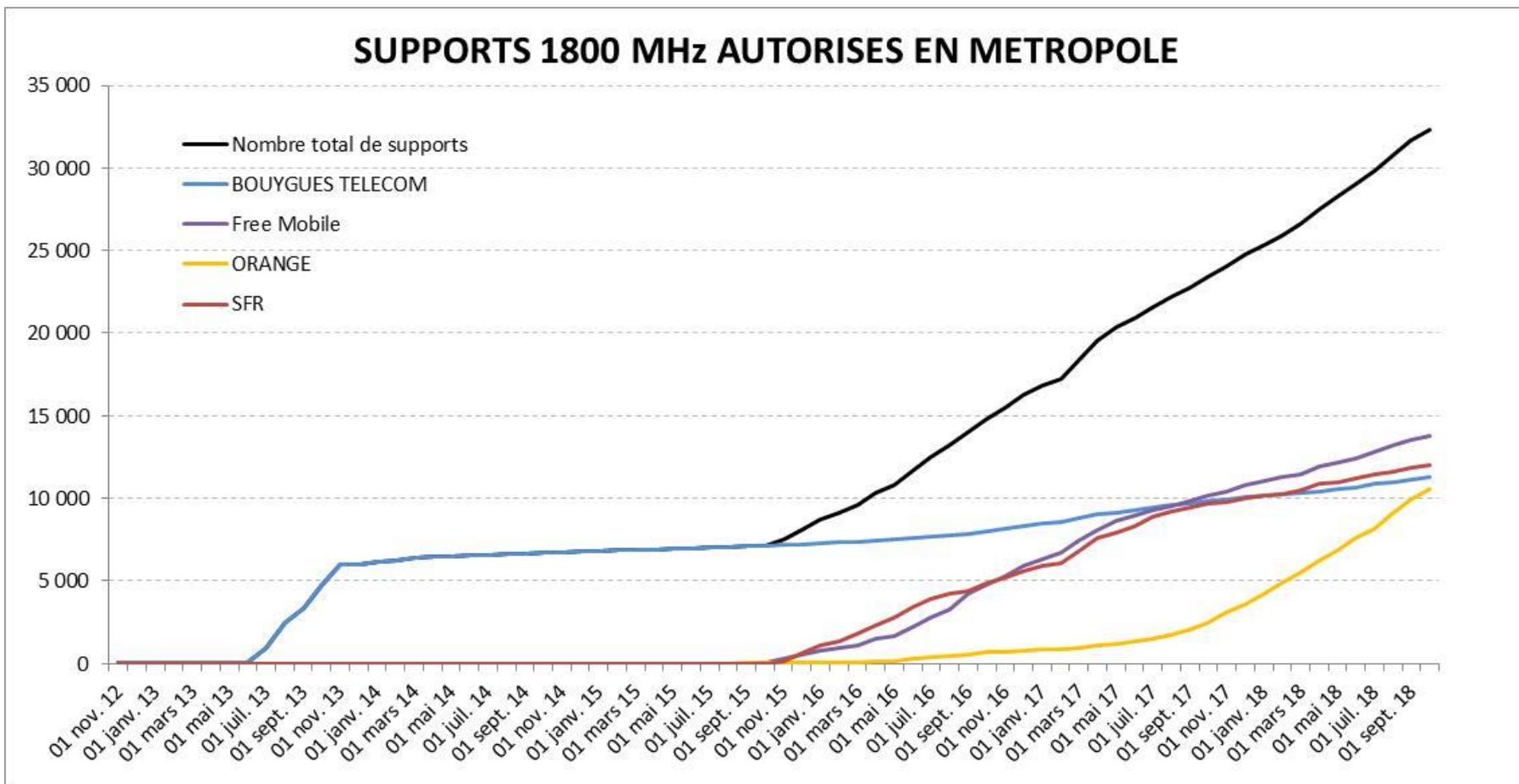
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



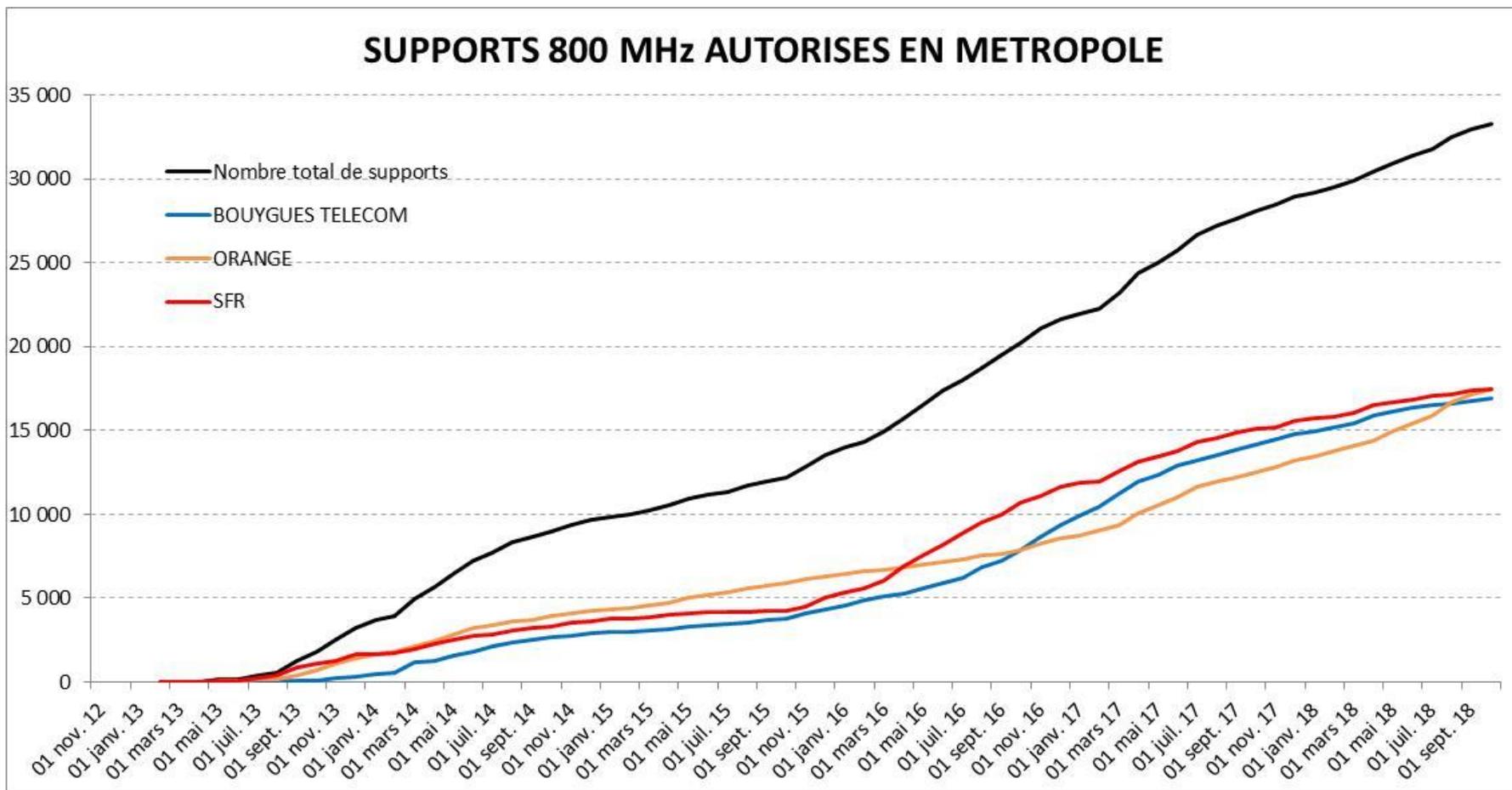
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



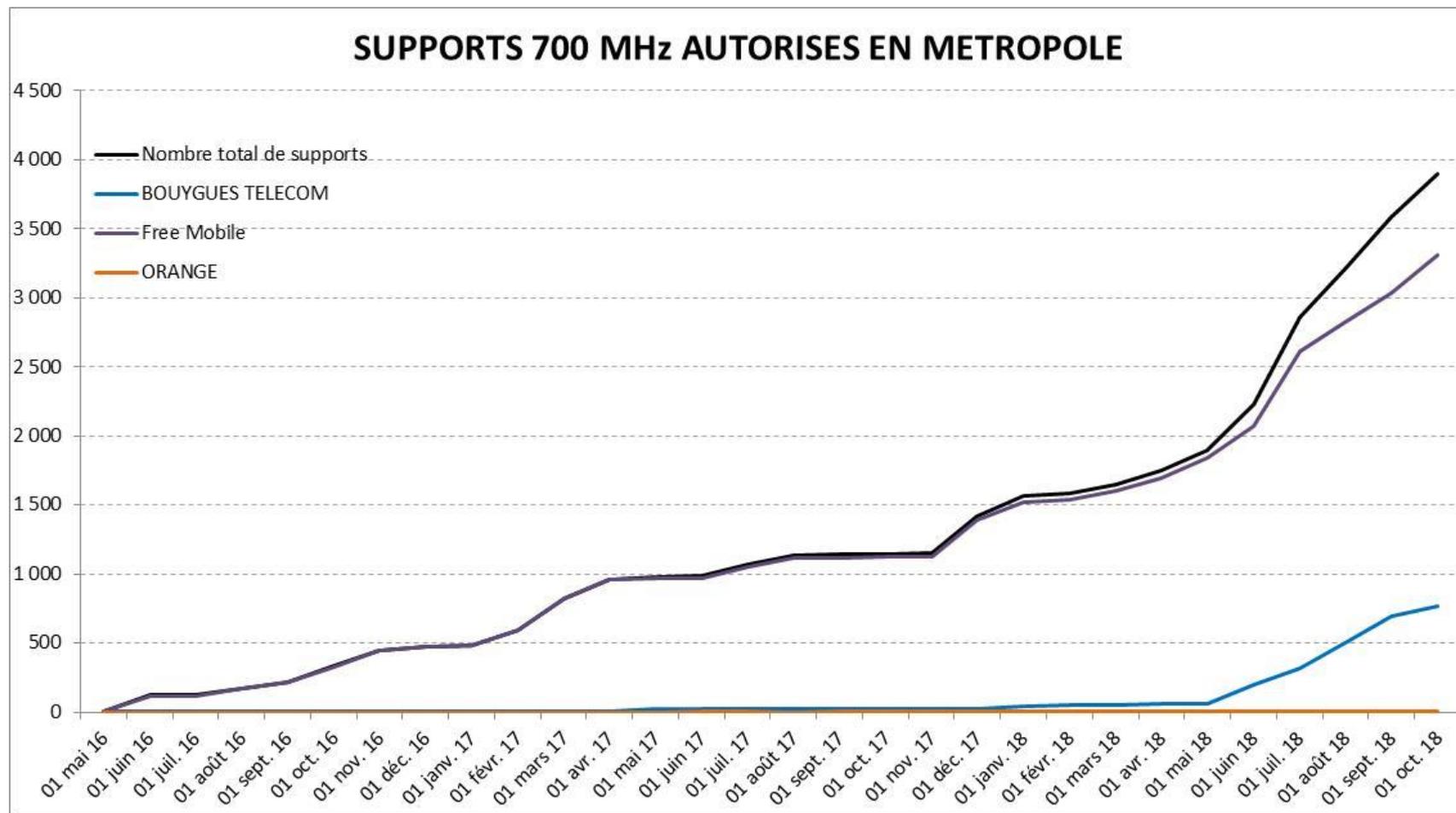
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



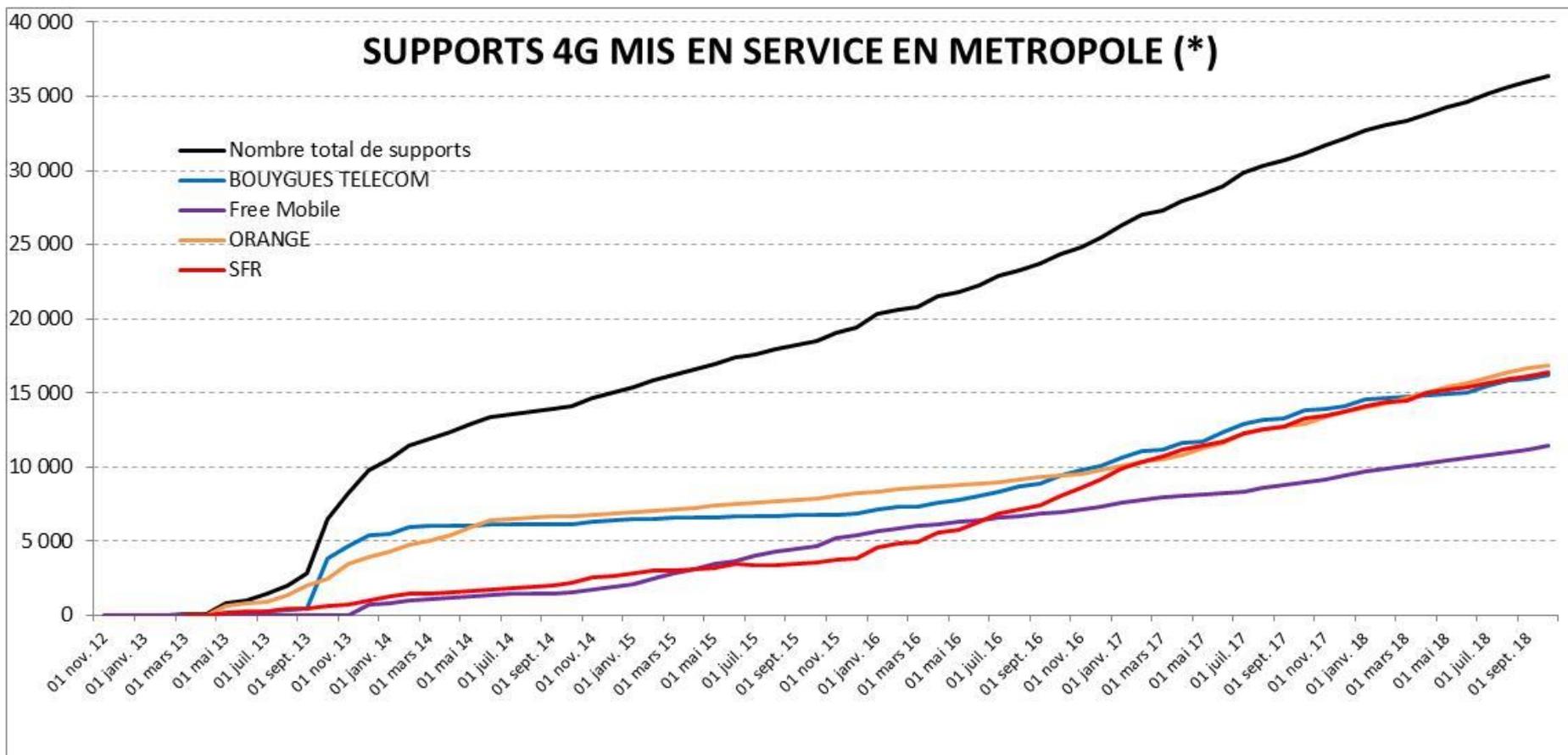
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

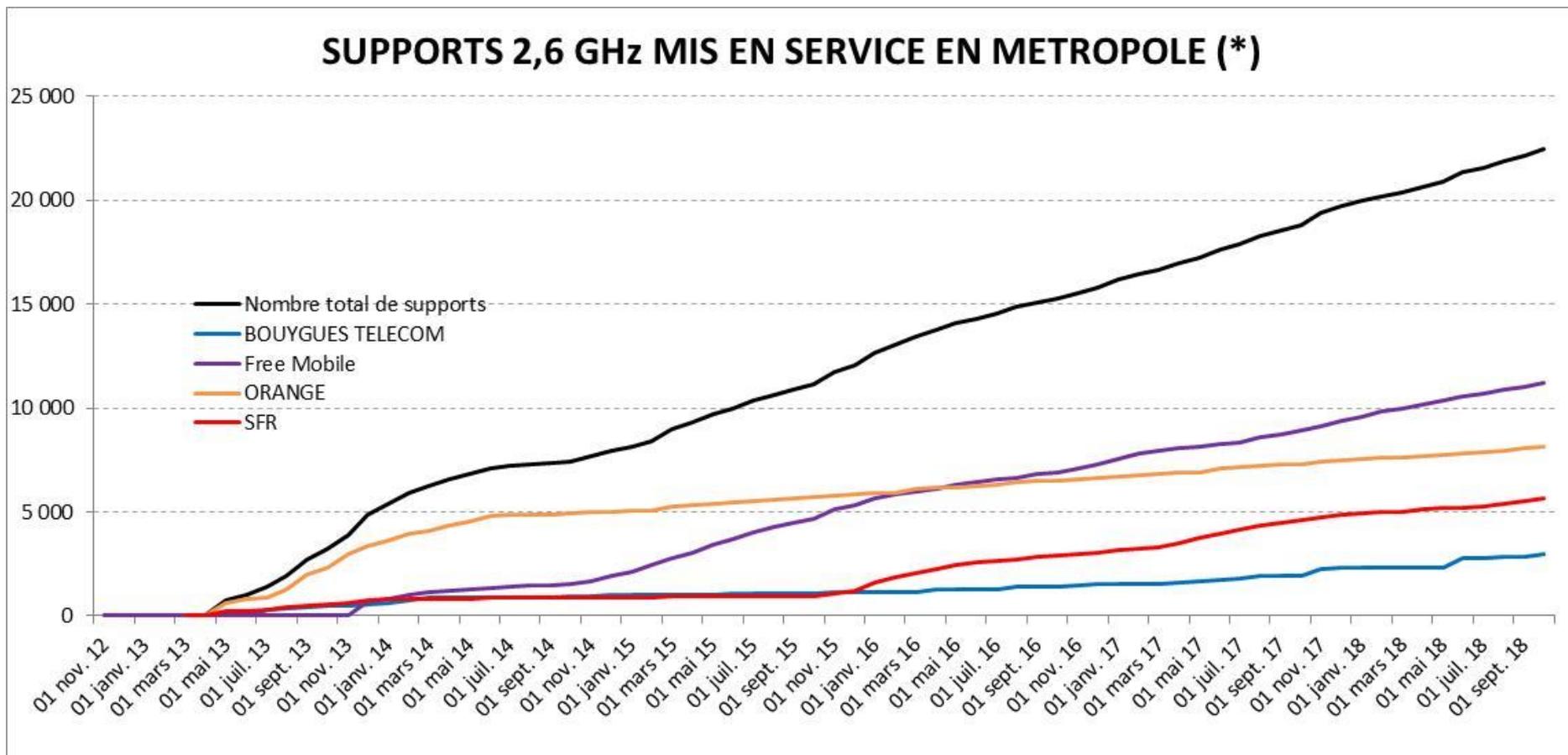
## G. Historique des supports 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

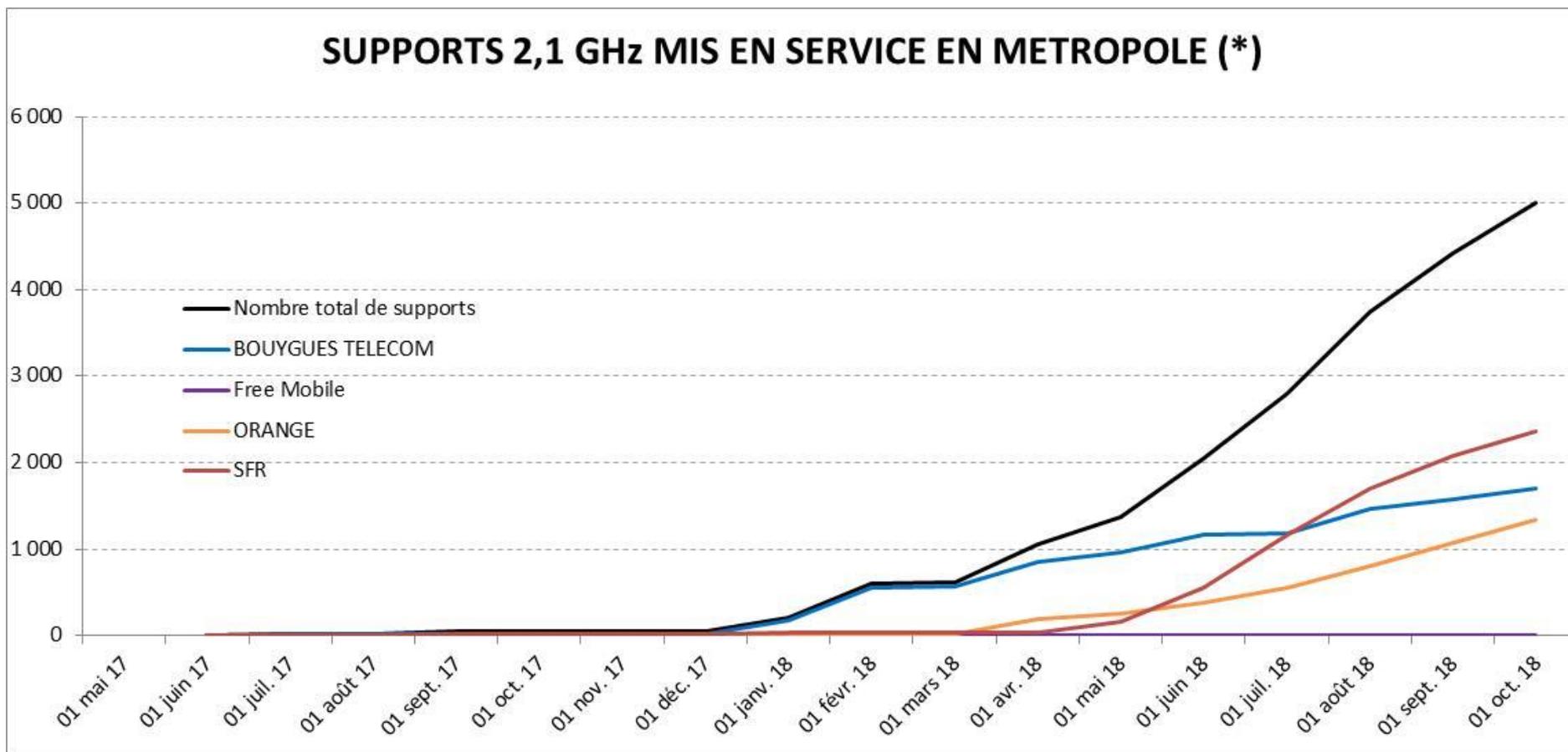
## H. Historique des supports 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

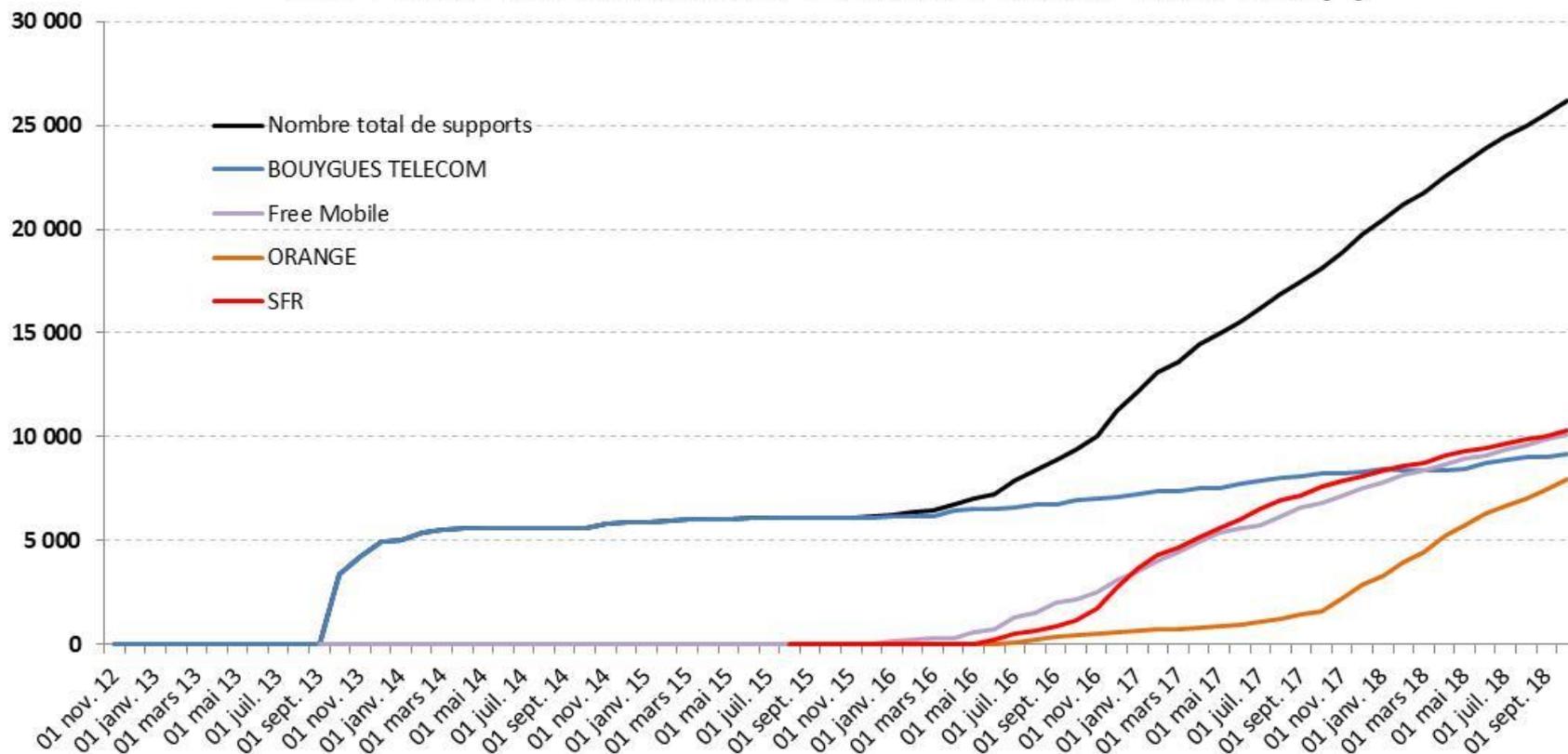


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

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

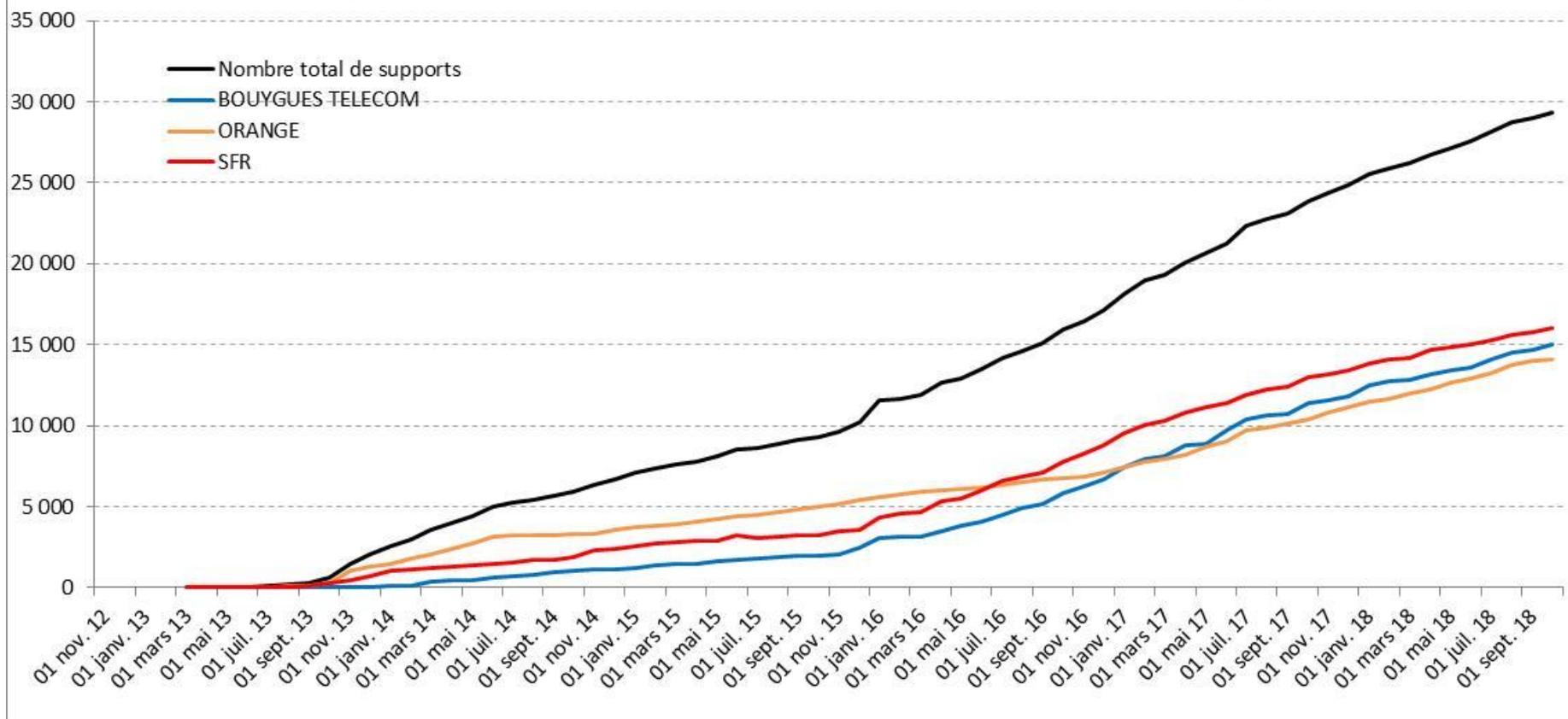


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

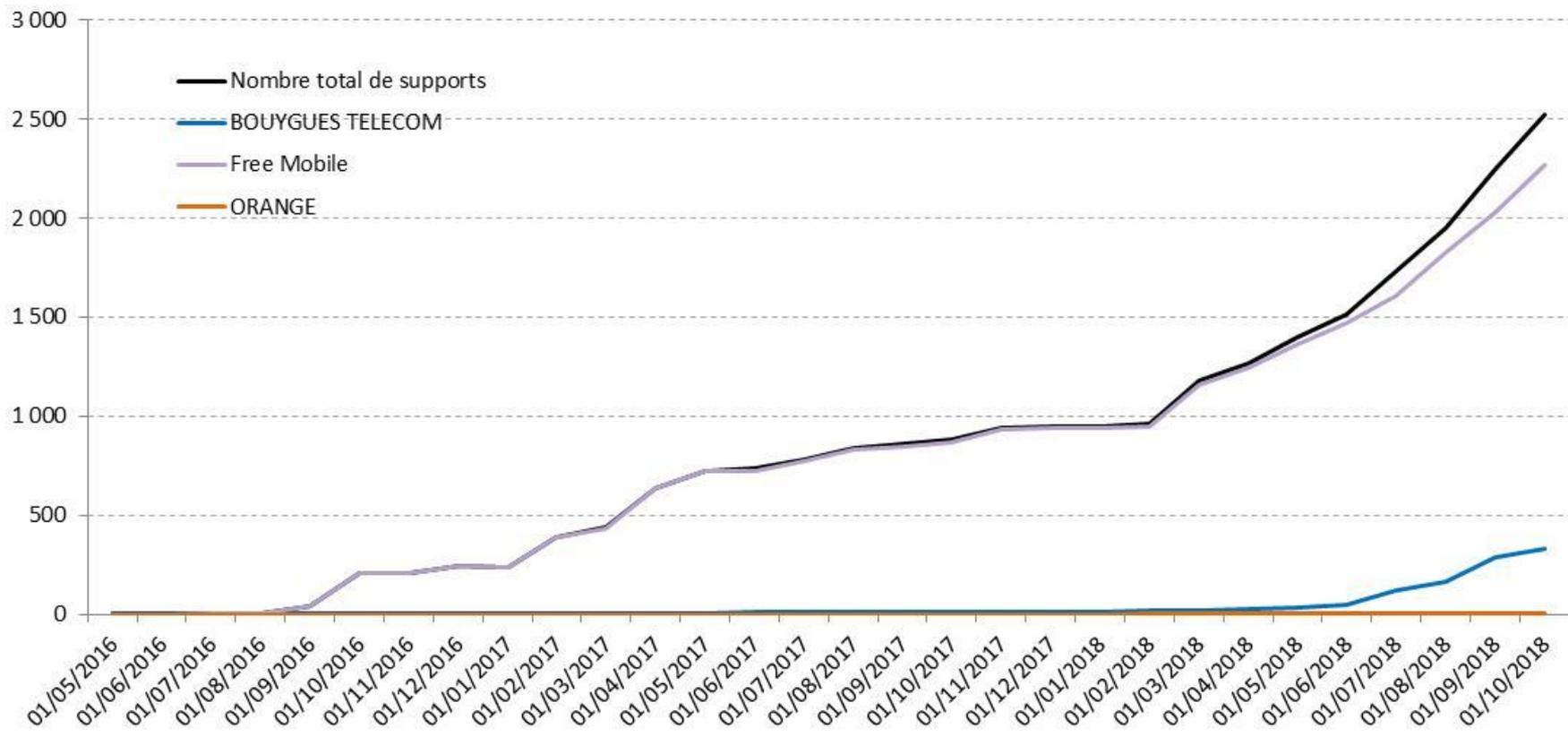


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

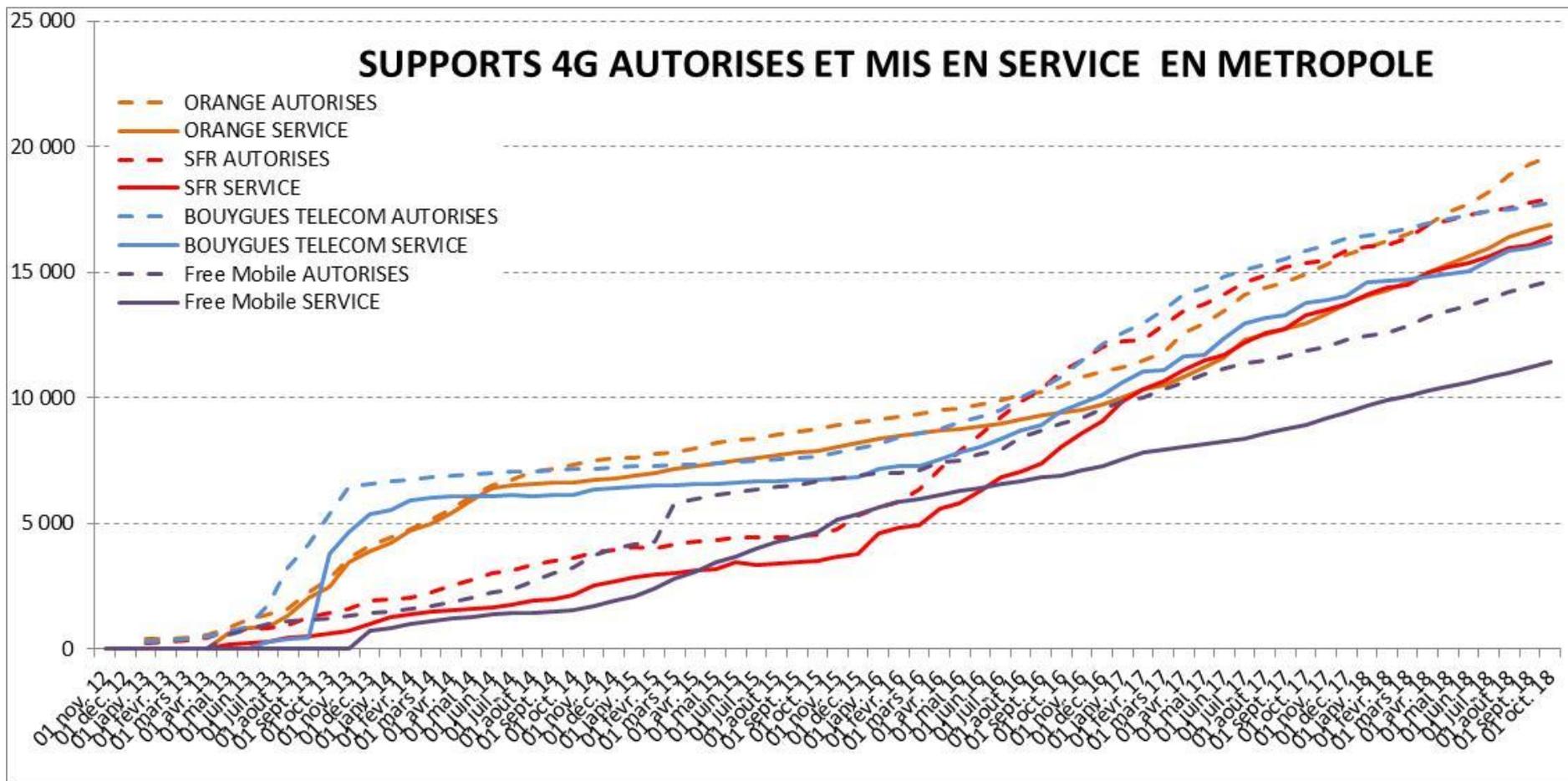
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

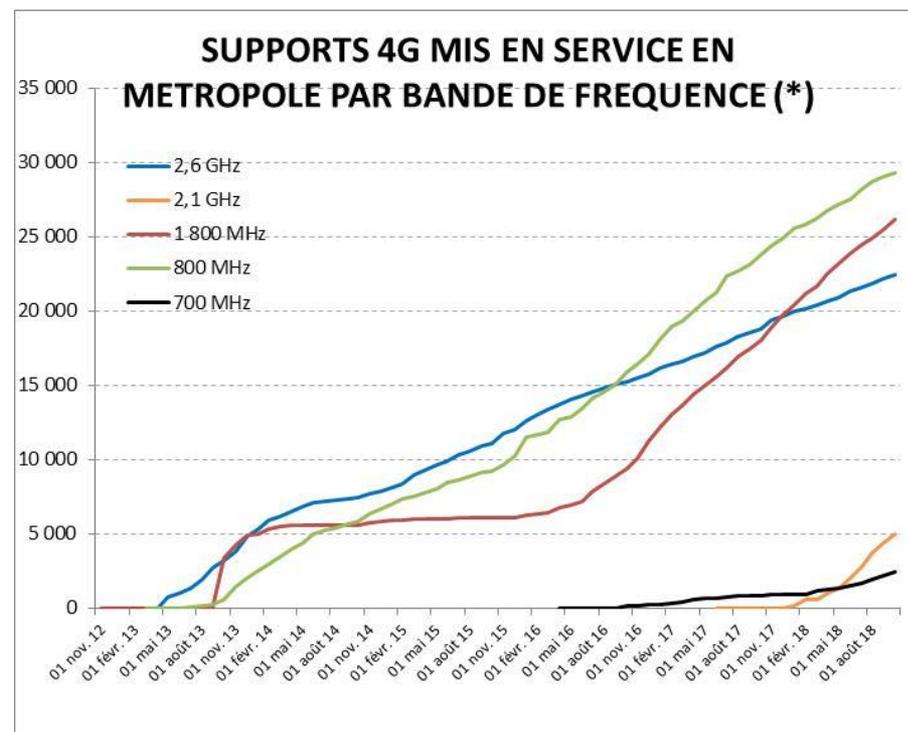
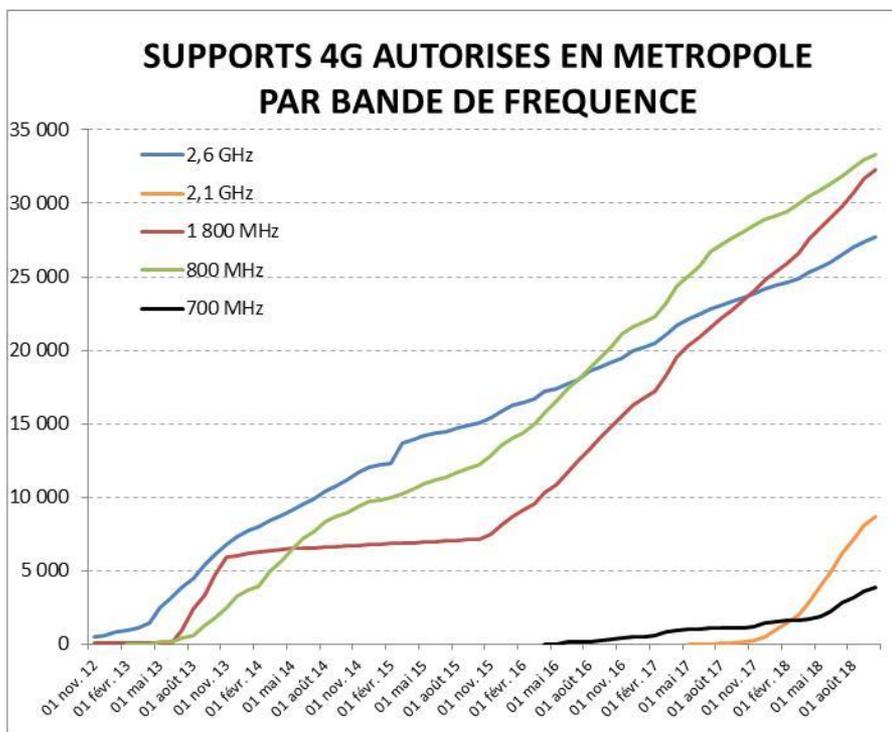
## M. Historique des supports 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

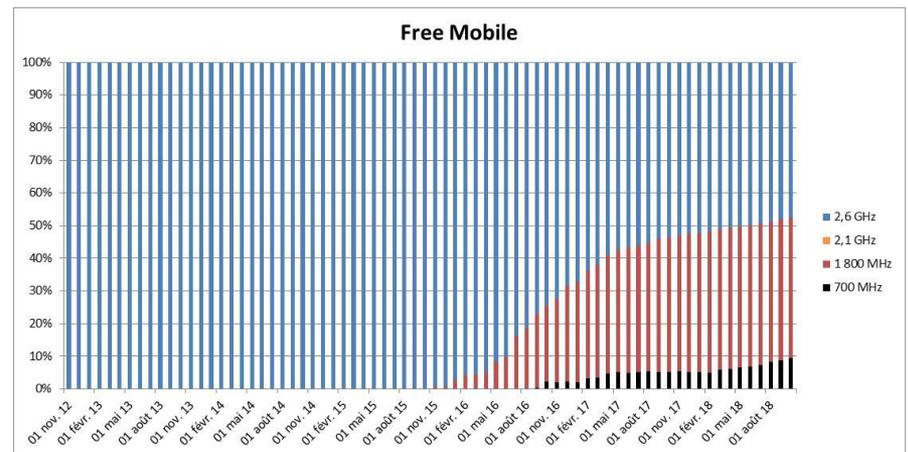
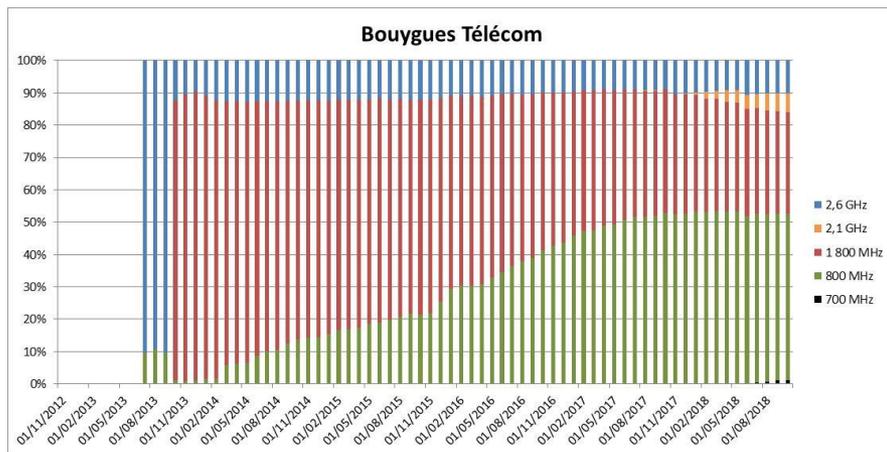
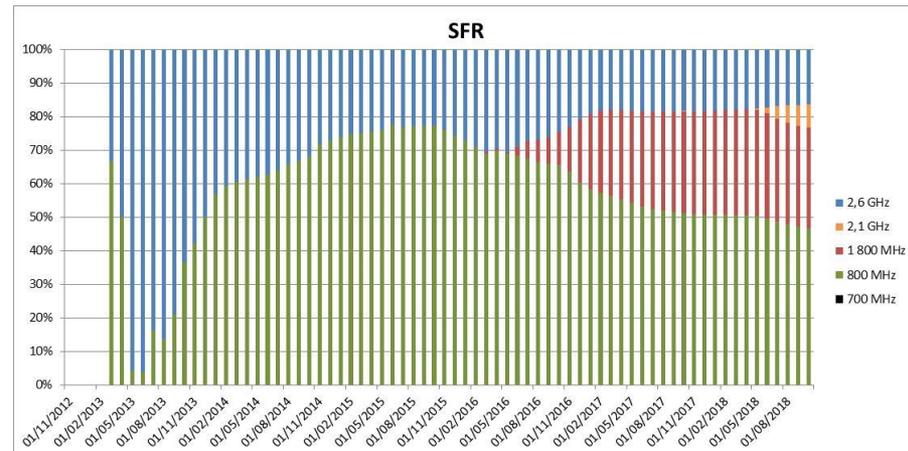
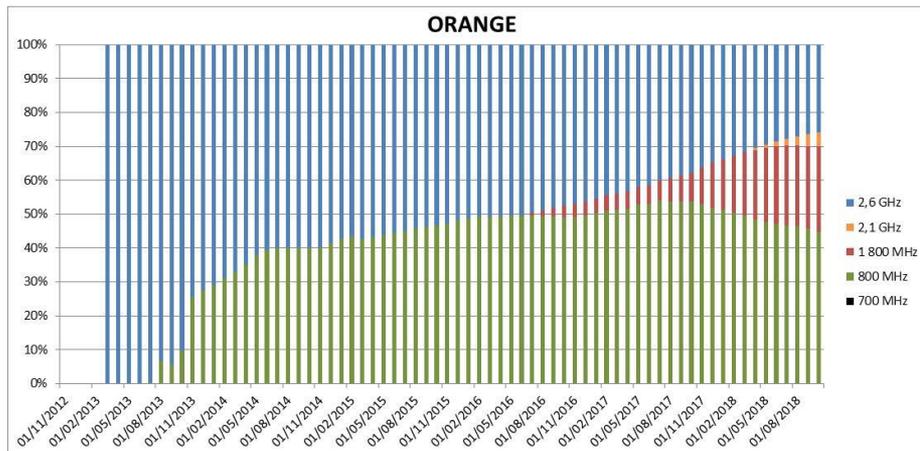
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

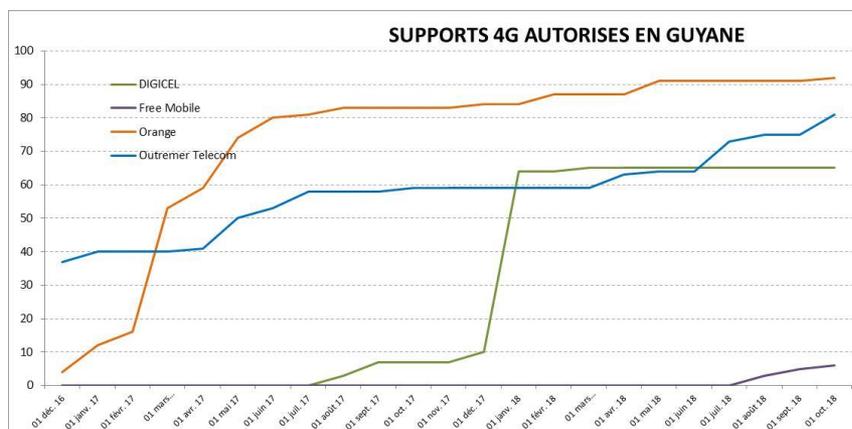
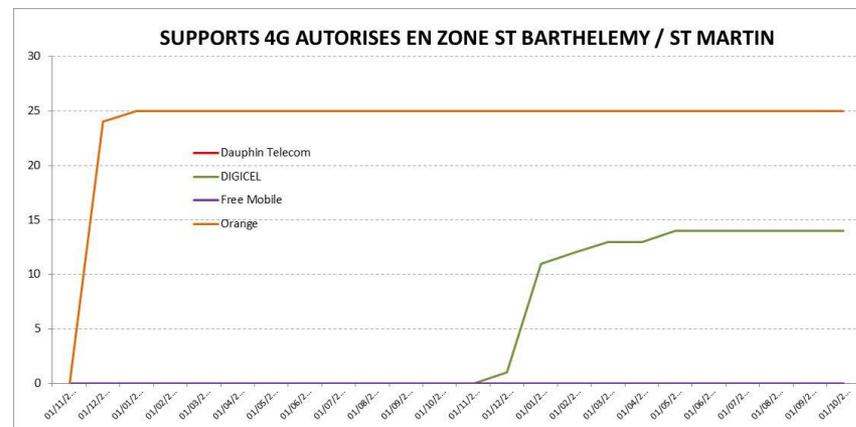
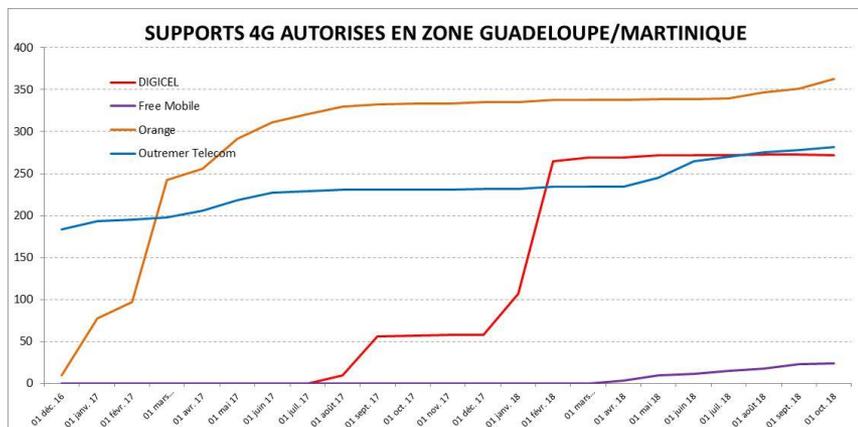


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

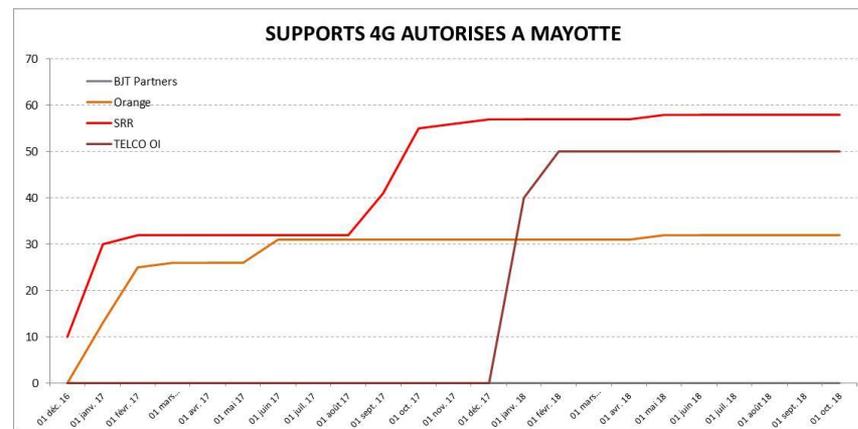
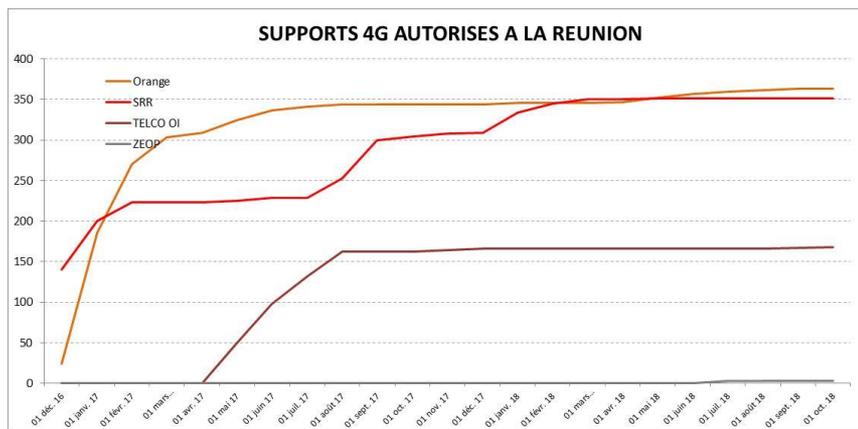
## **08. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR OUTRE-MER DEPUIS DECEMBRE 2016**

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



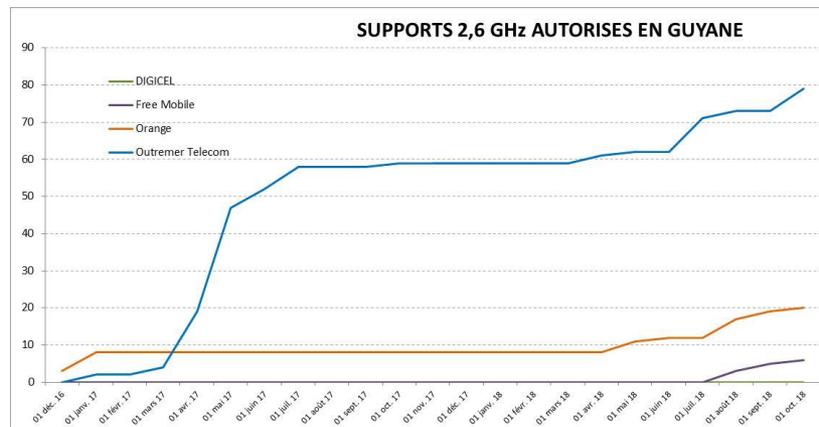
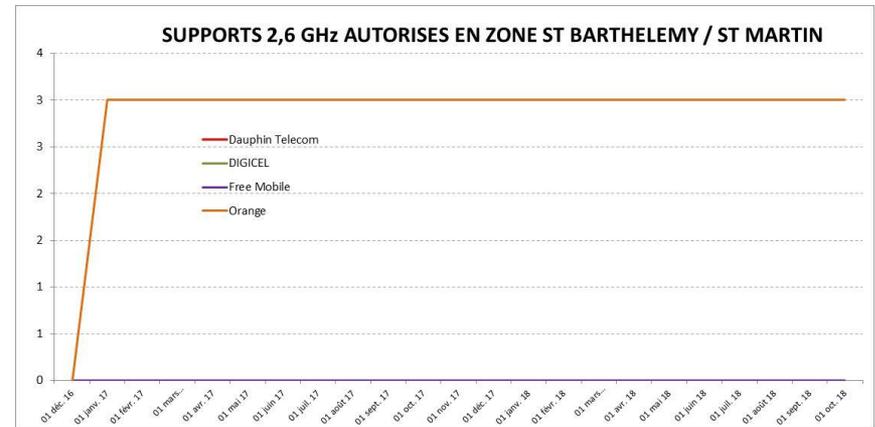
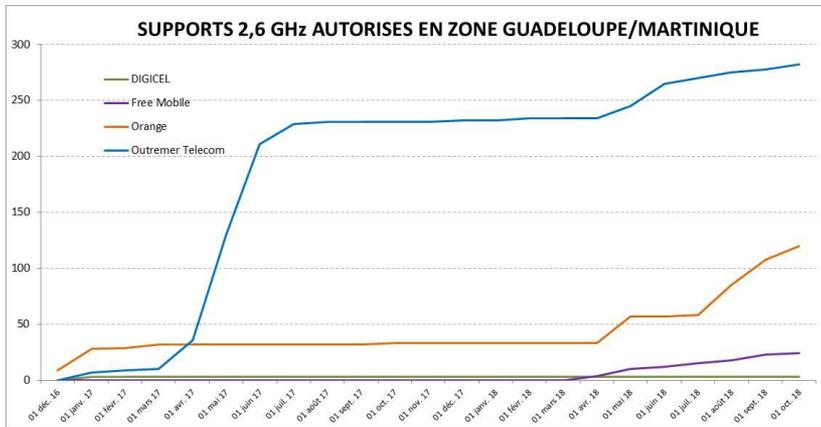
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



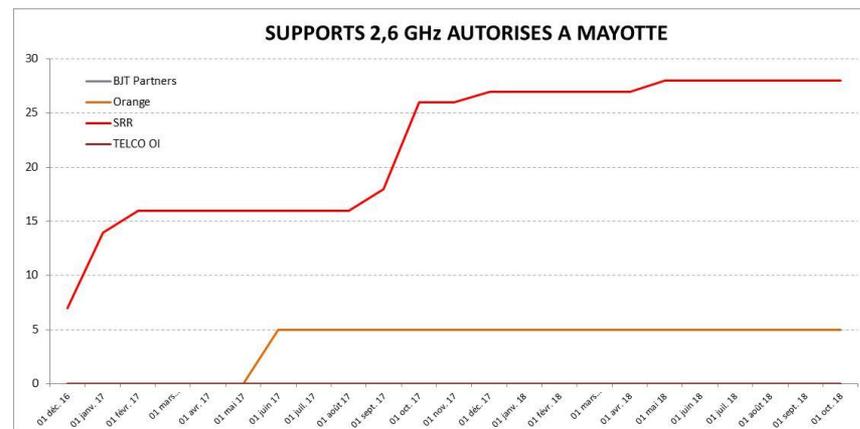
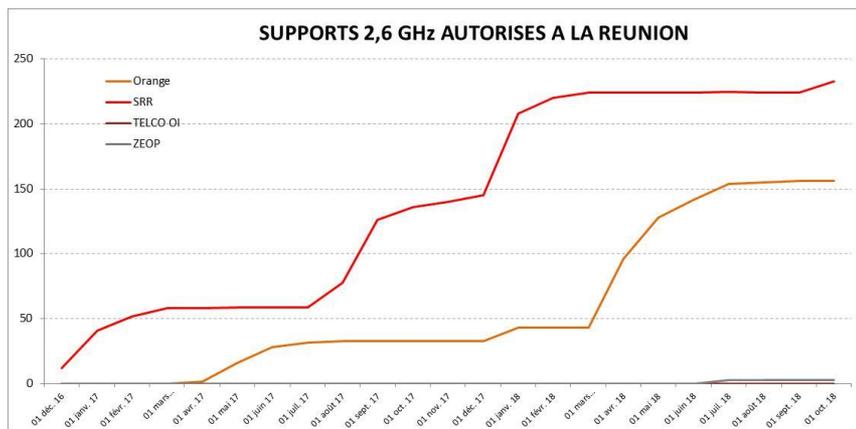
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



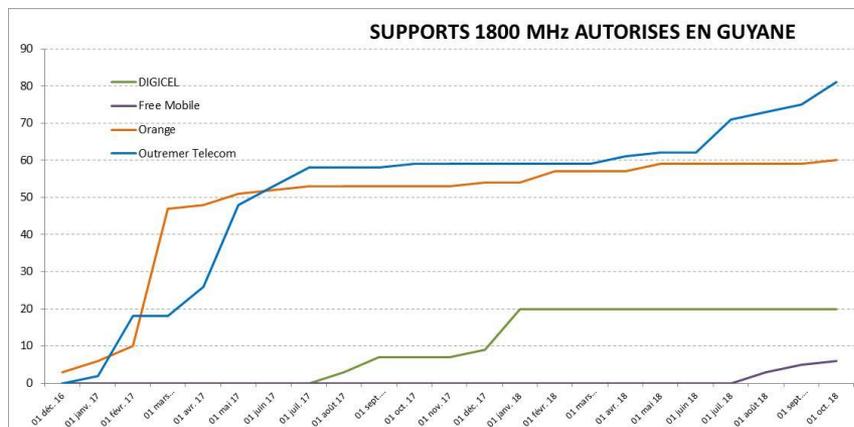
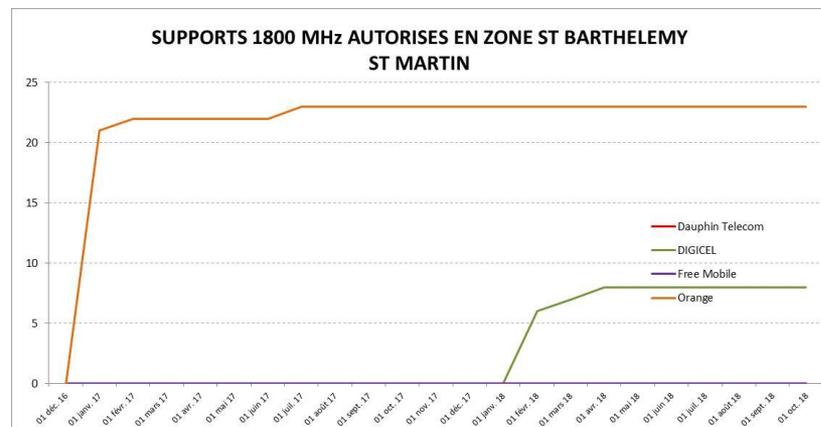
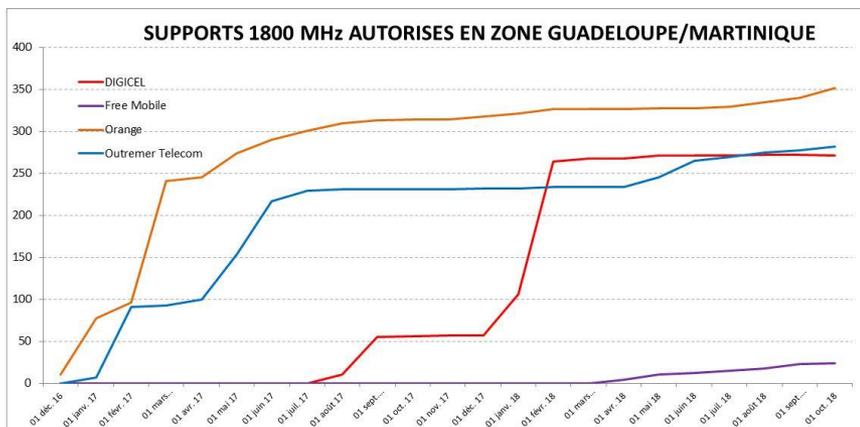
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



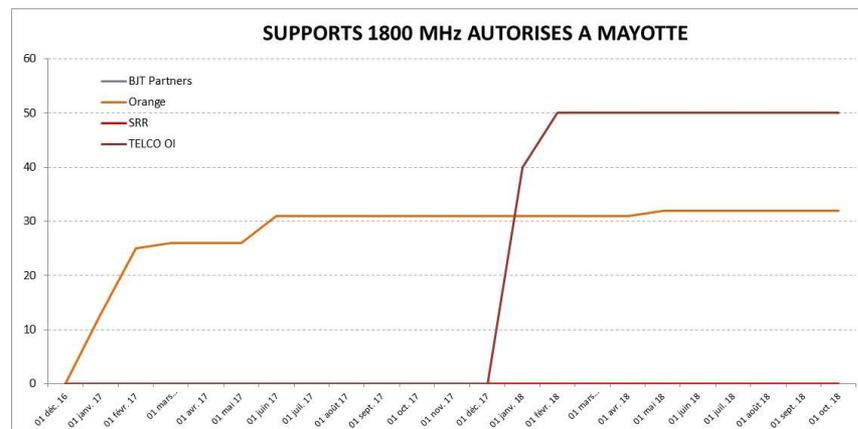
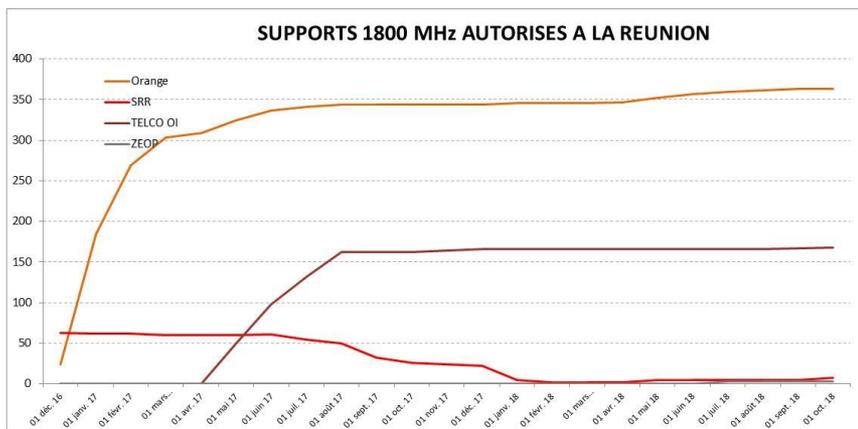
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



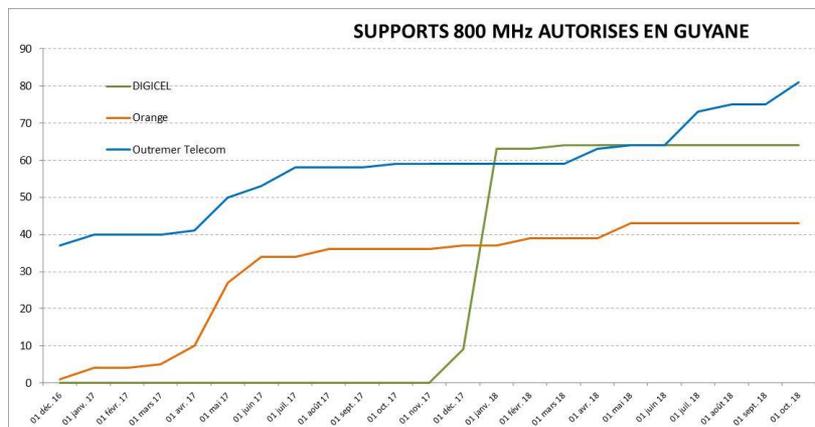
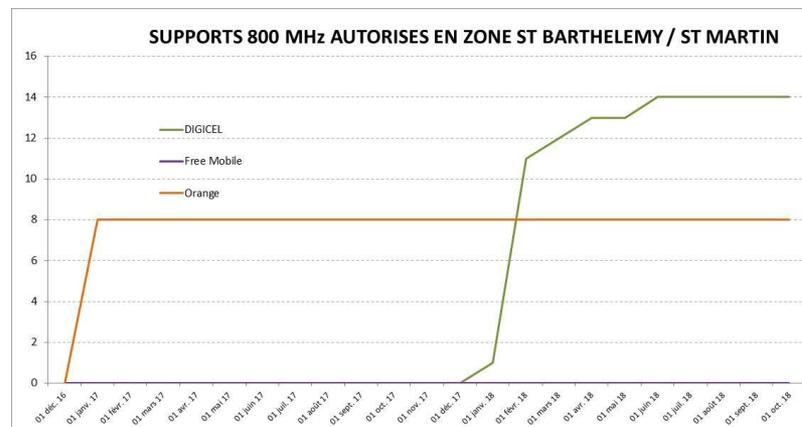
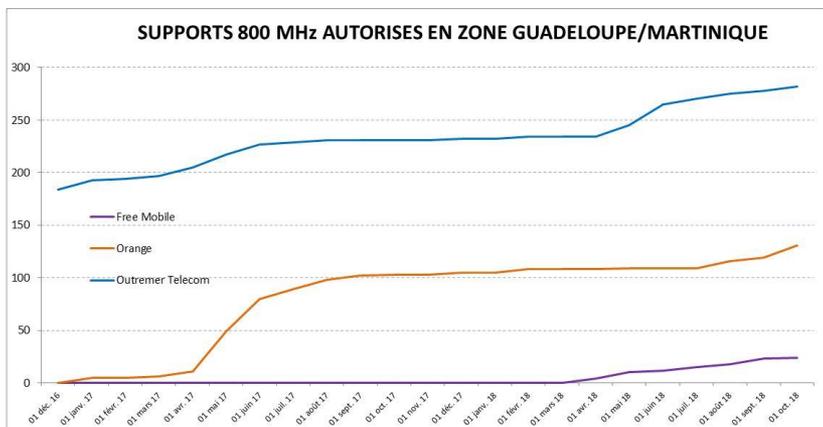
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



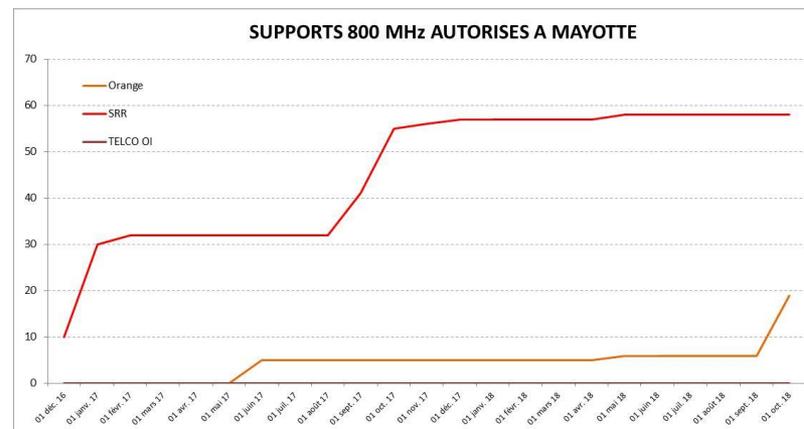
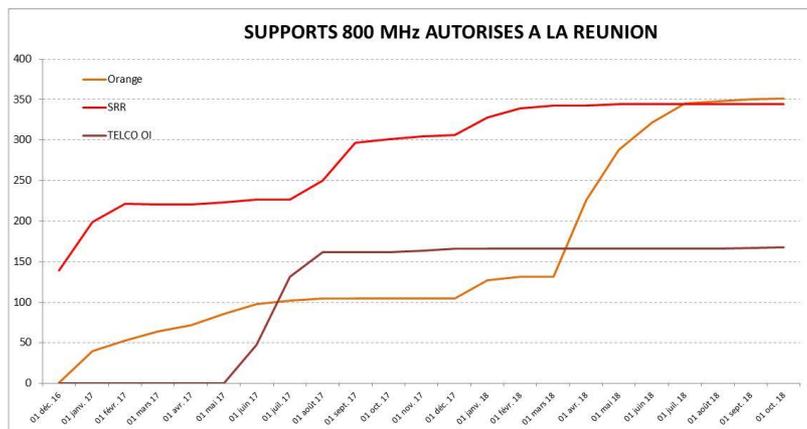
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



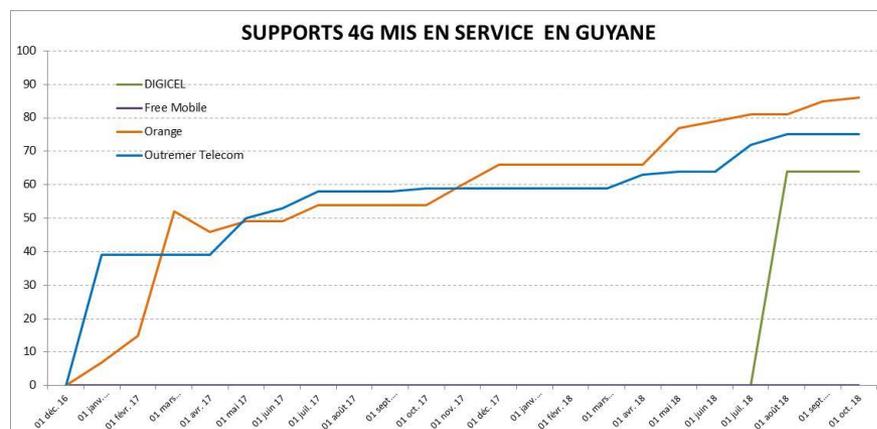
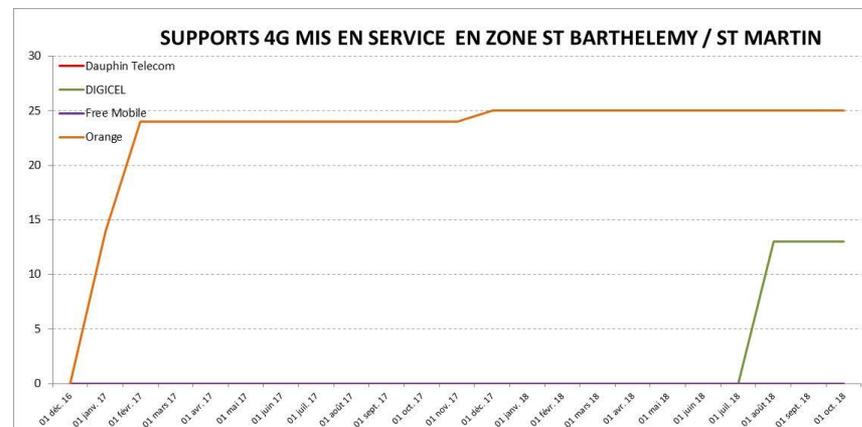
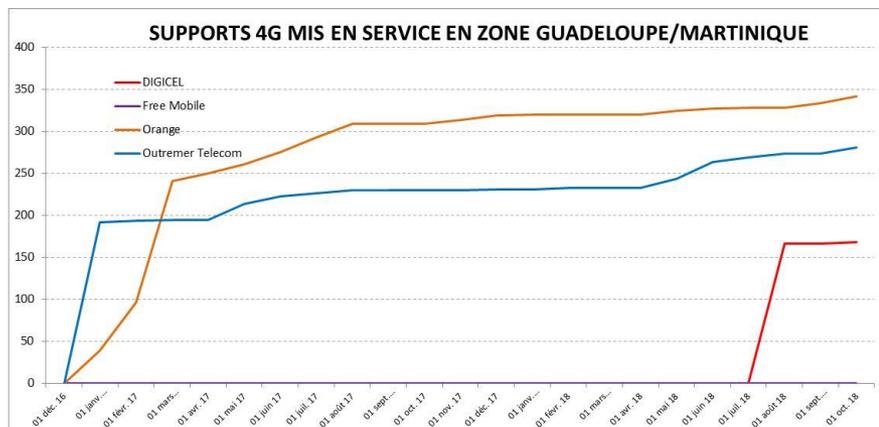
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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

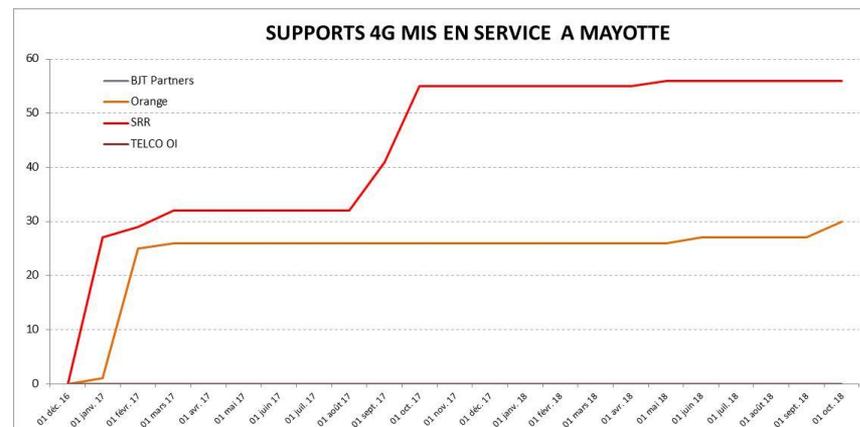
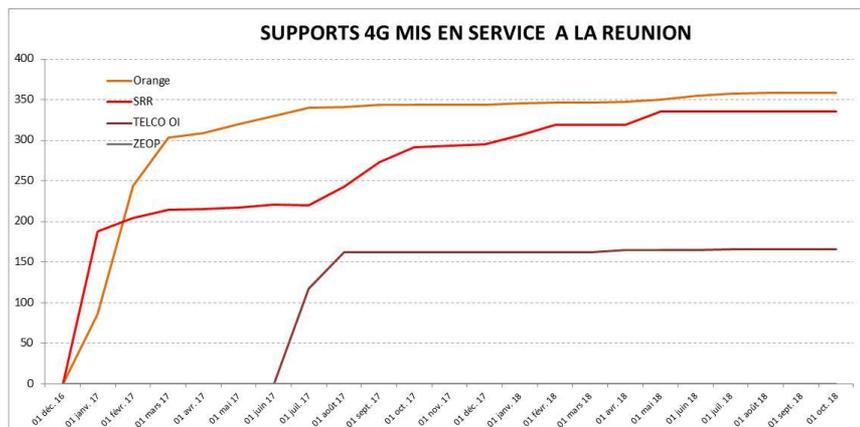
# E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

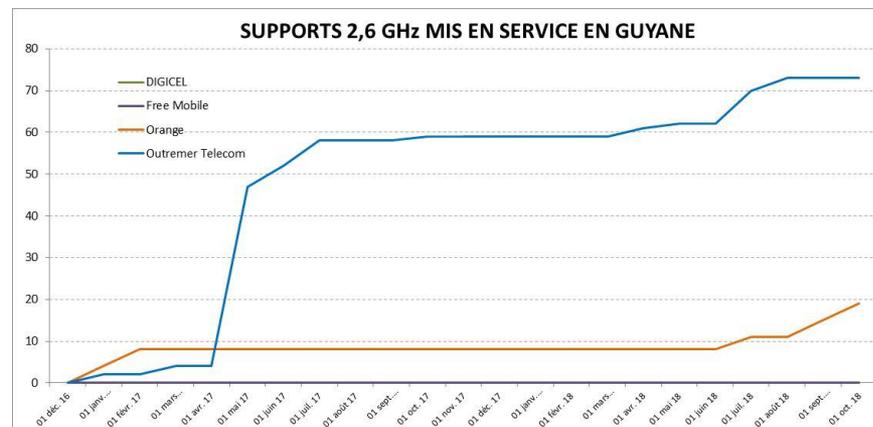
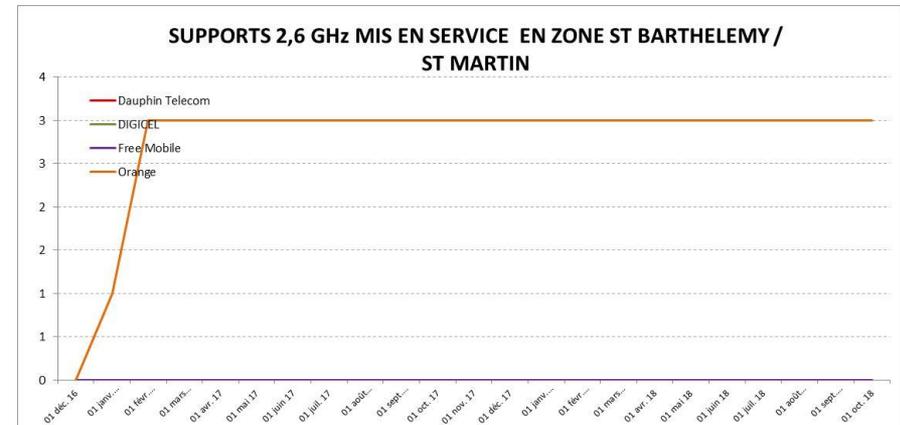
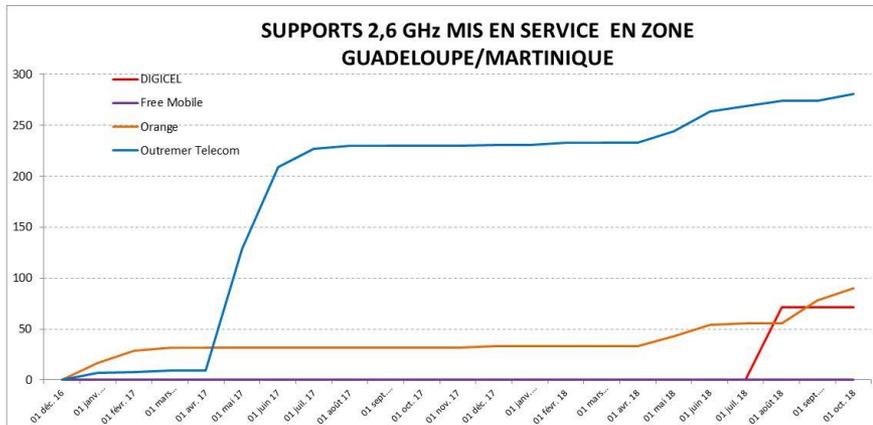
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

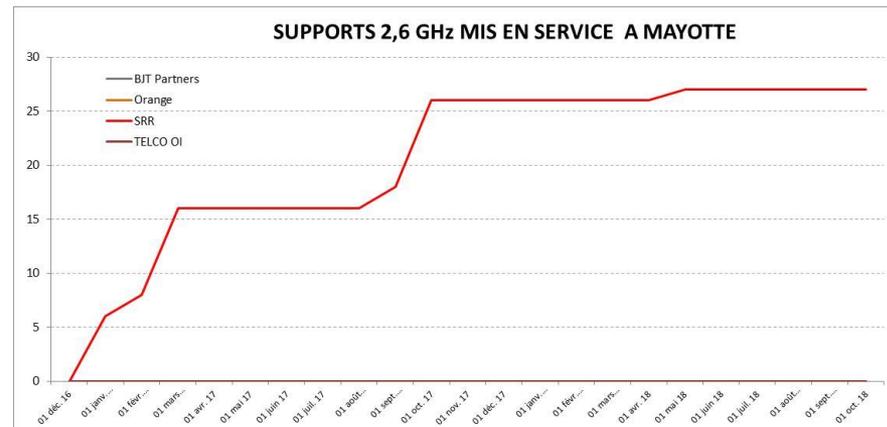
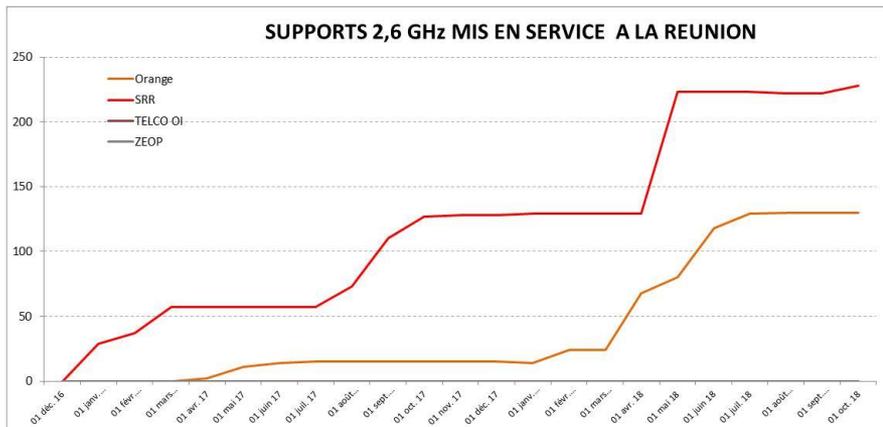
# F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

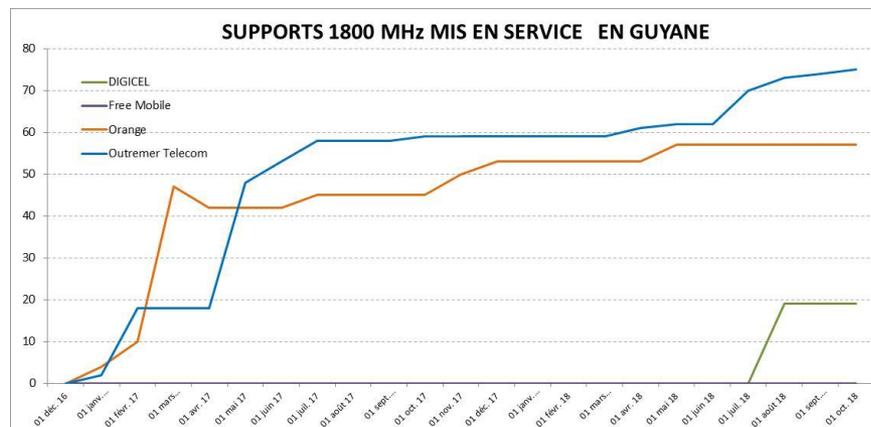
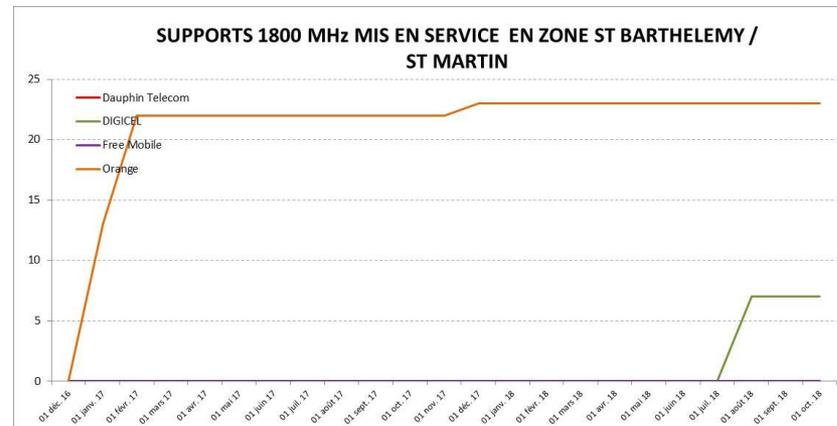
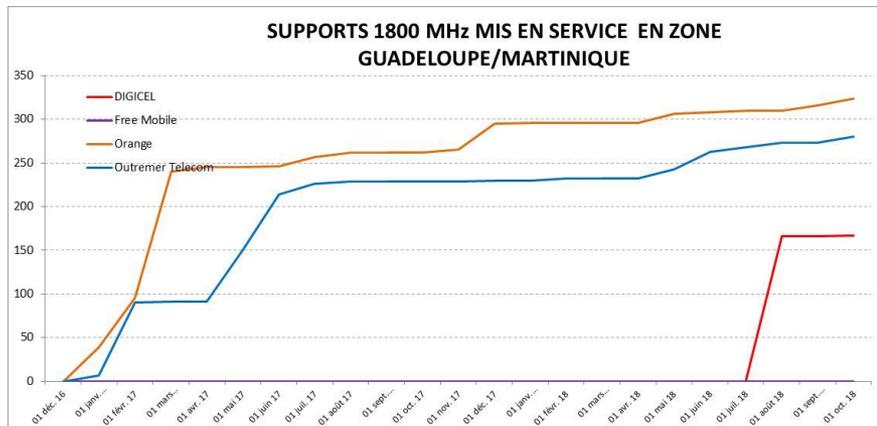
# F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

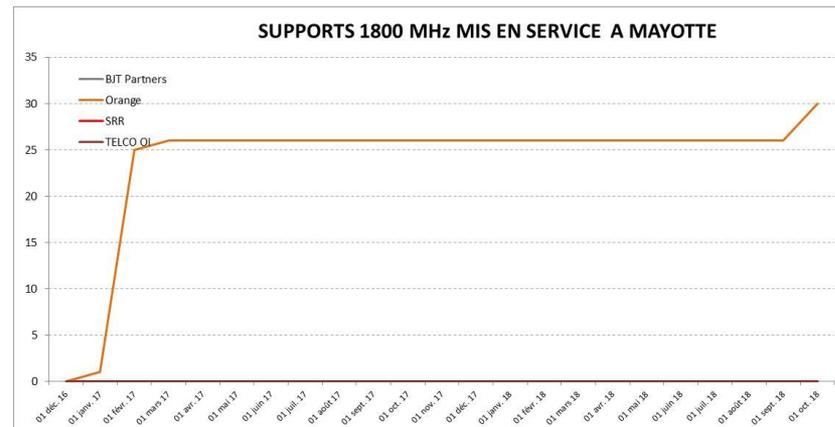
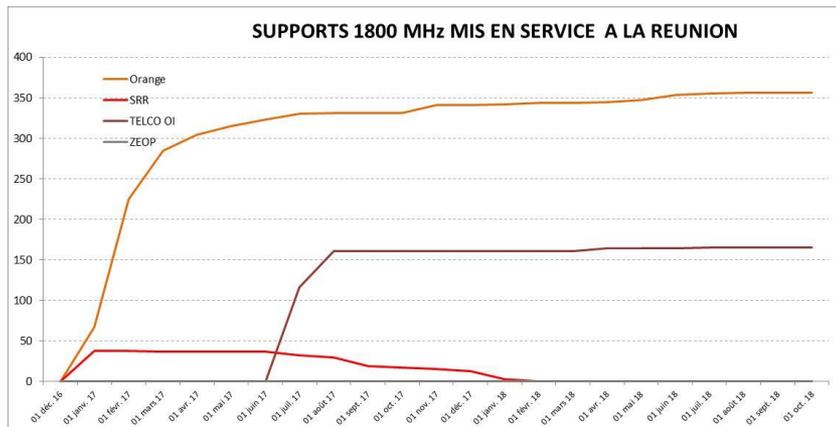
# G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

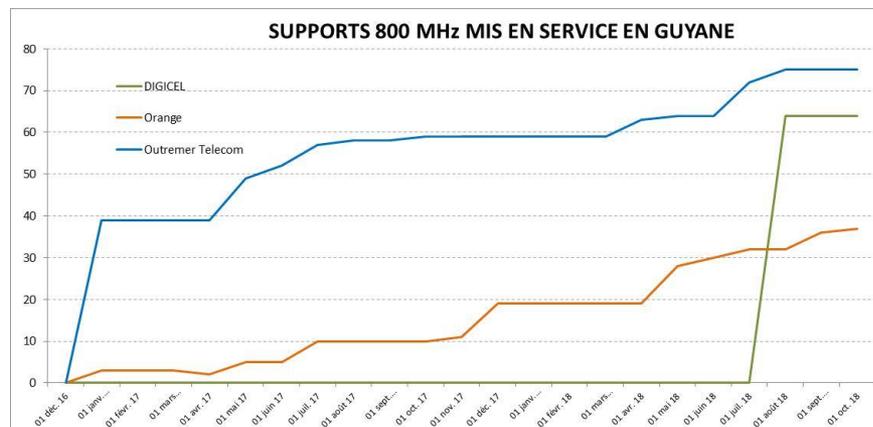
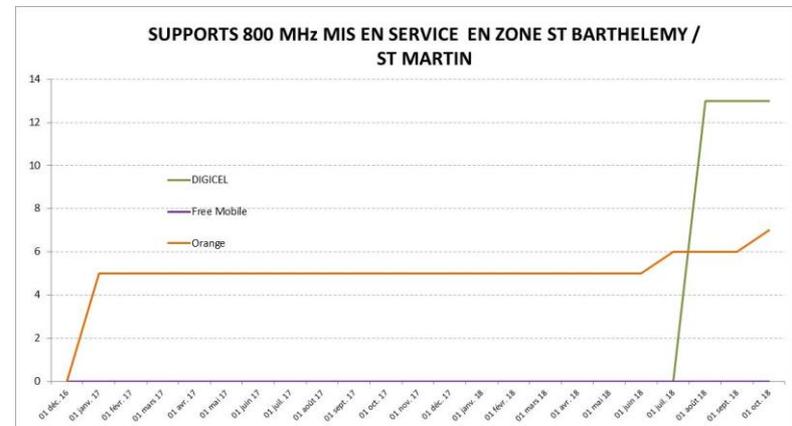
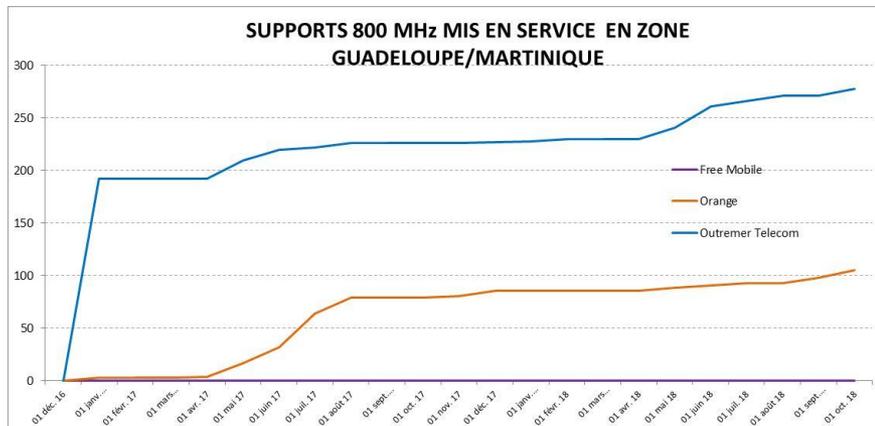
## G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

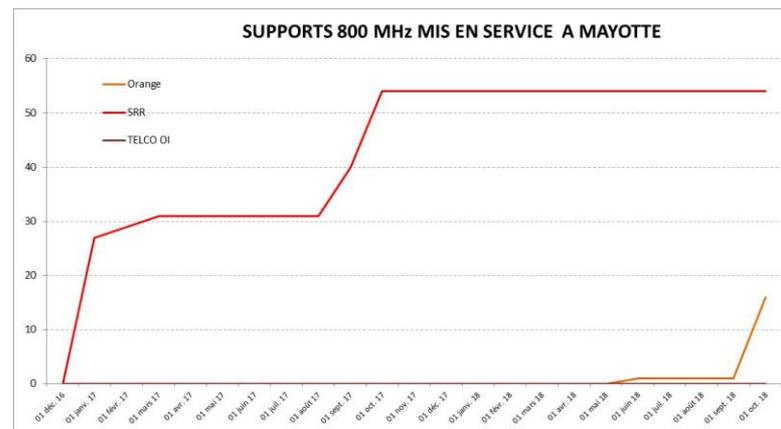
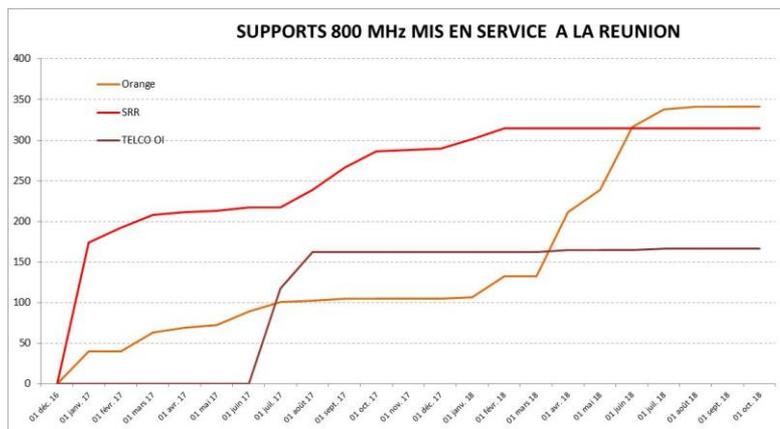
# H. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) (1/2)



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