

# 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 | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | 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 | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | 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

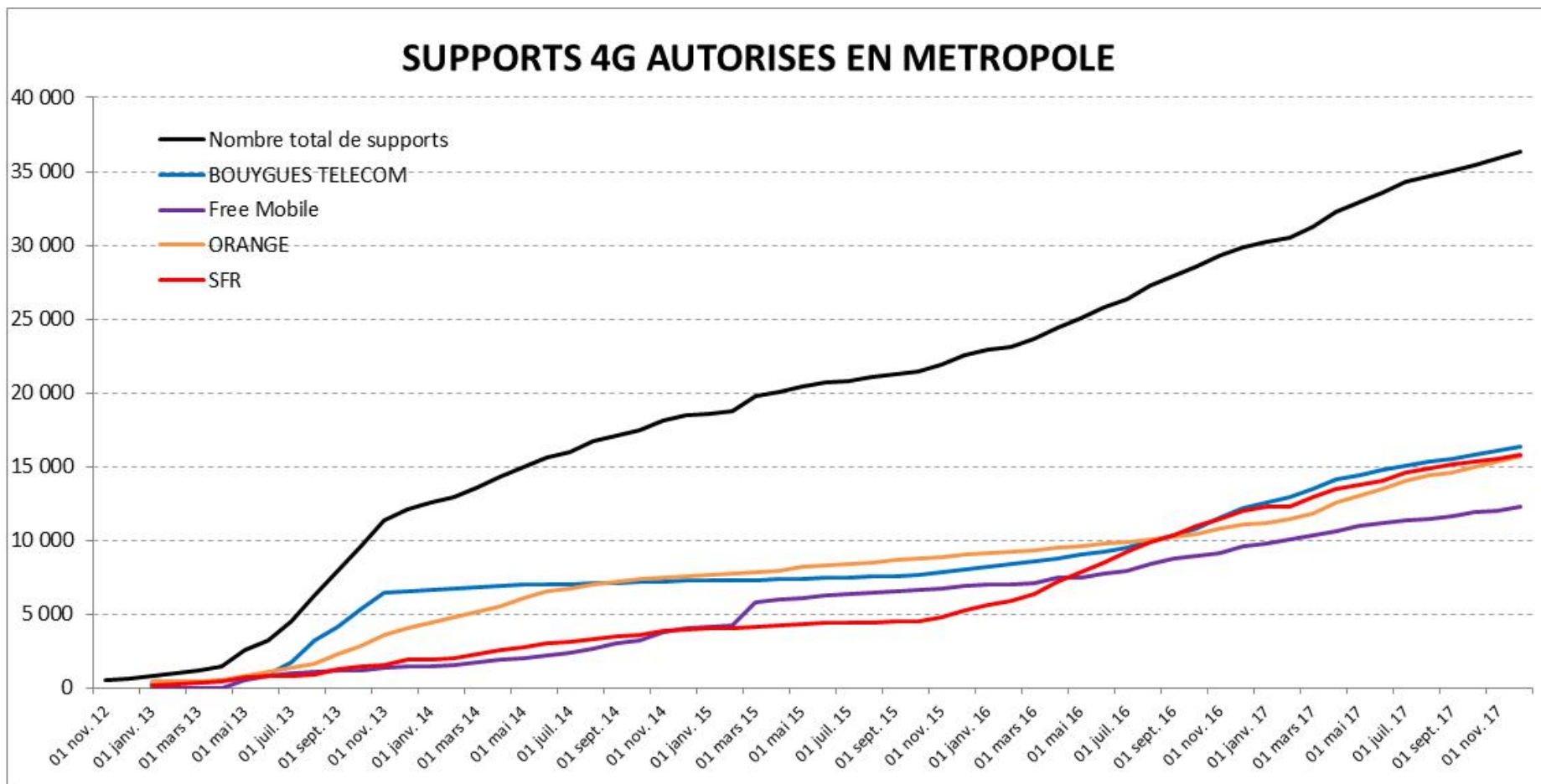
| Au 1er décembre 2017    | GSM900        | GSM900        | GSM1800       | GSM1800       | TOTAL         | TOTAL         |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                         | AUTORISES     | SERVICE       | 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> |

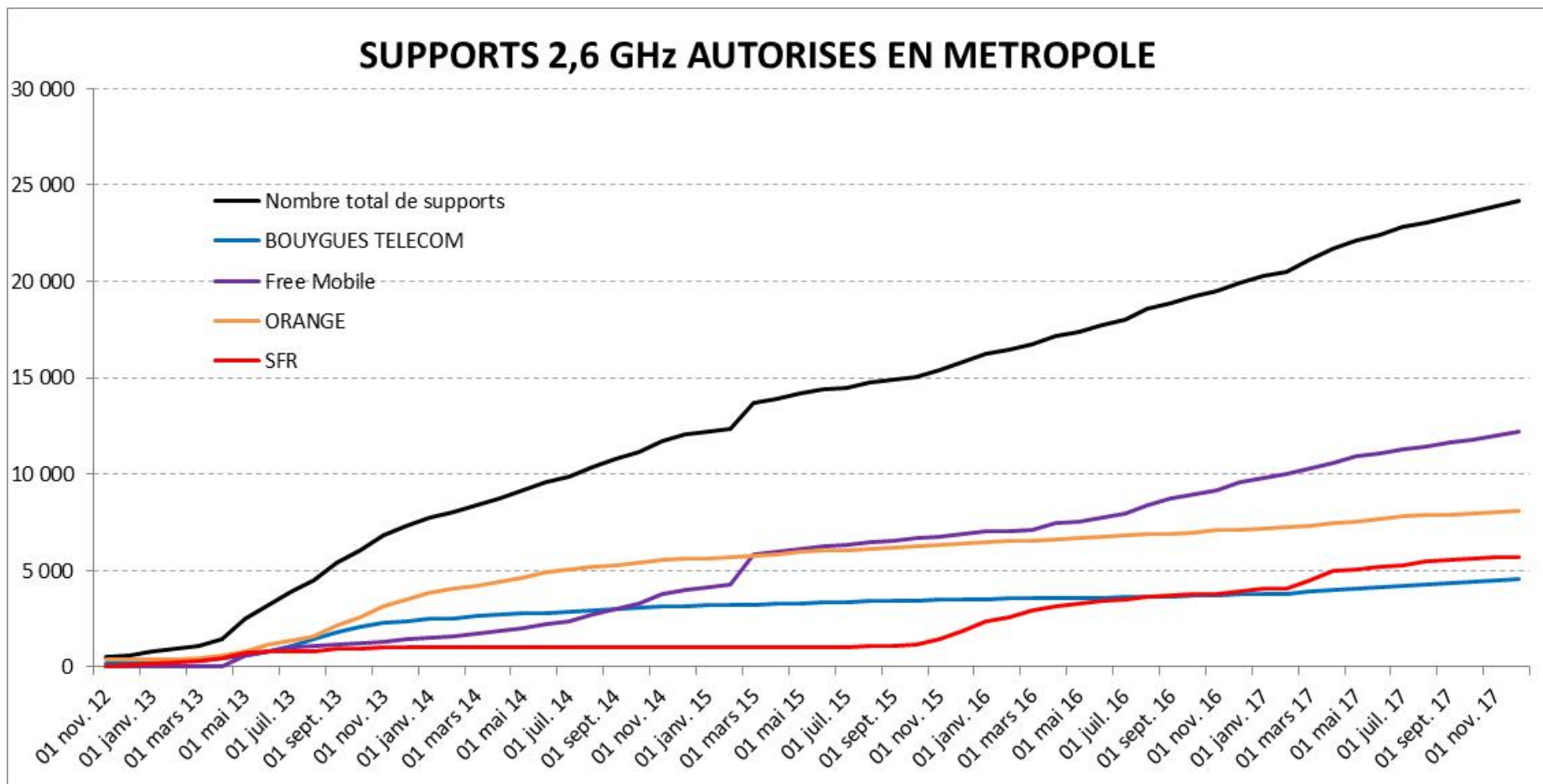
## **07. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

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



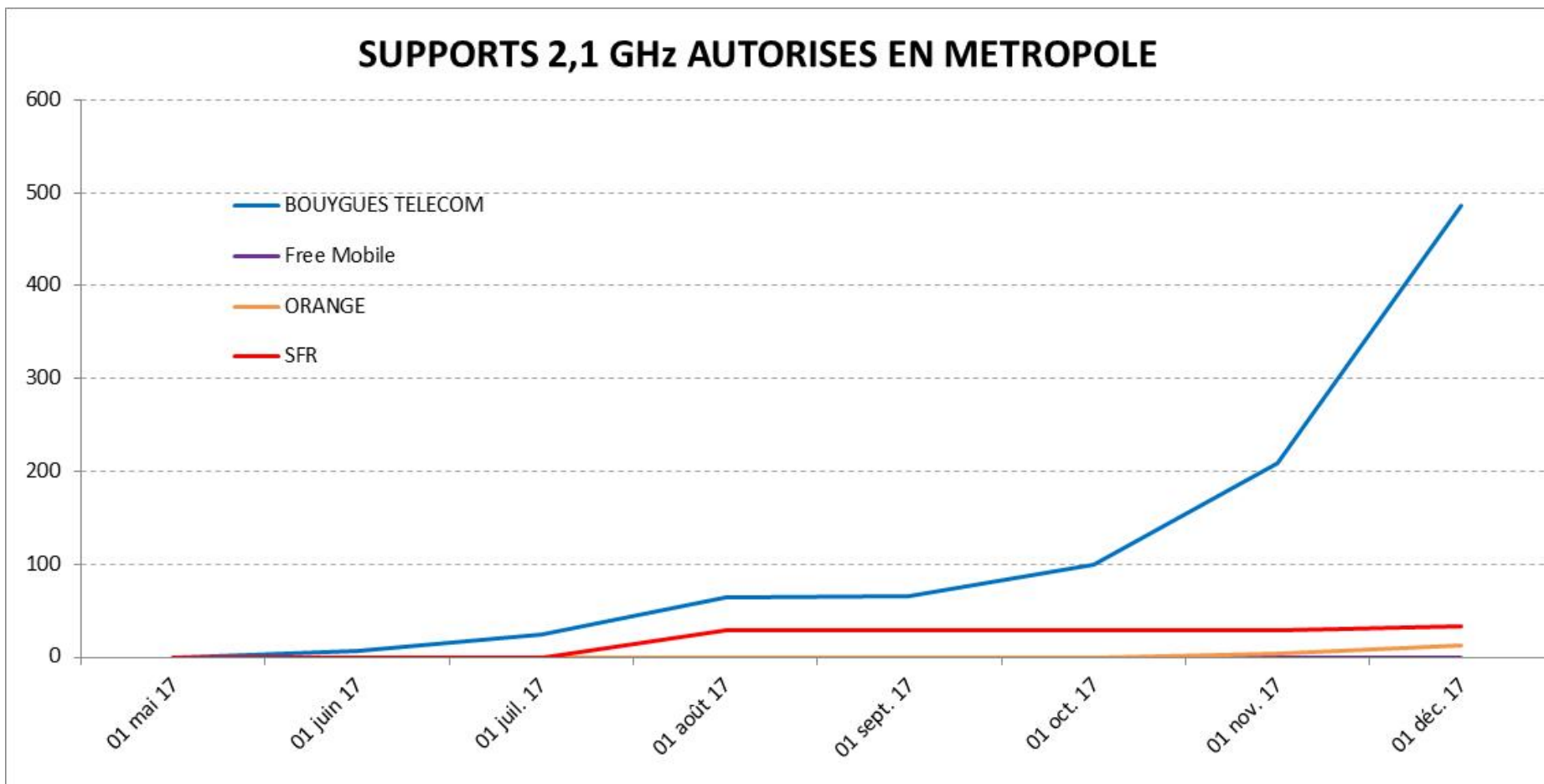
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



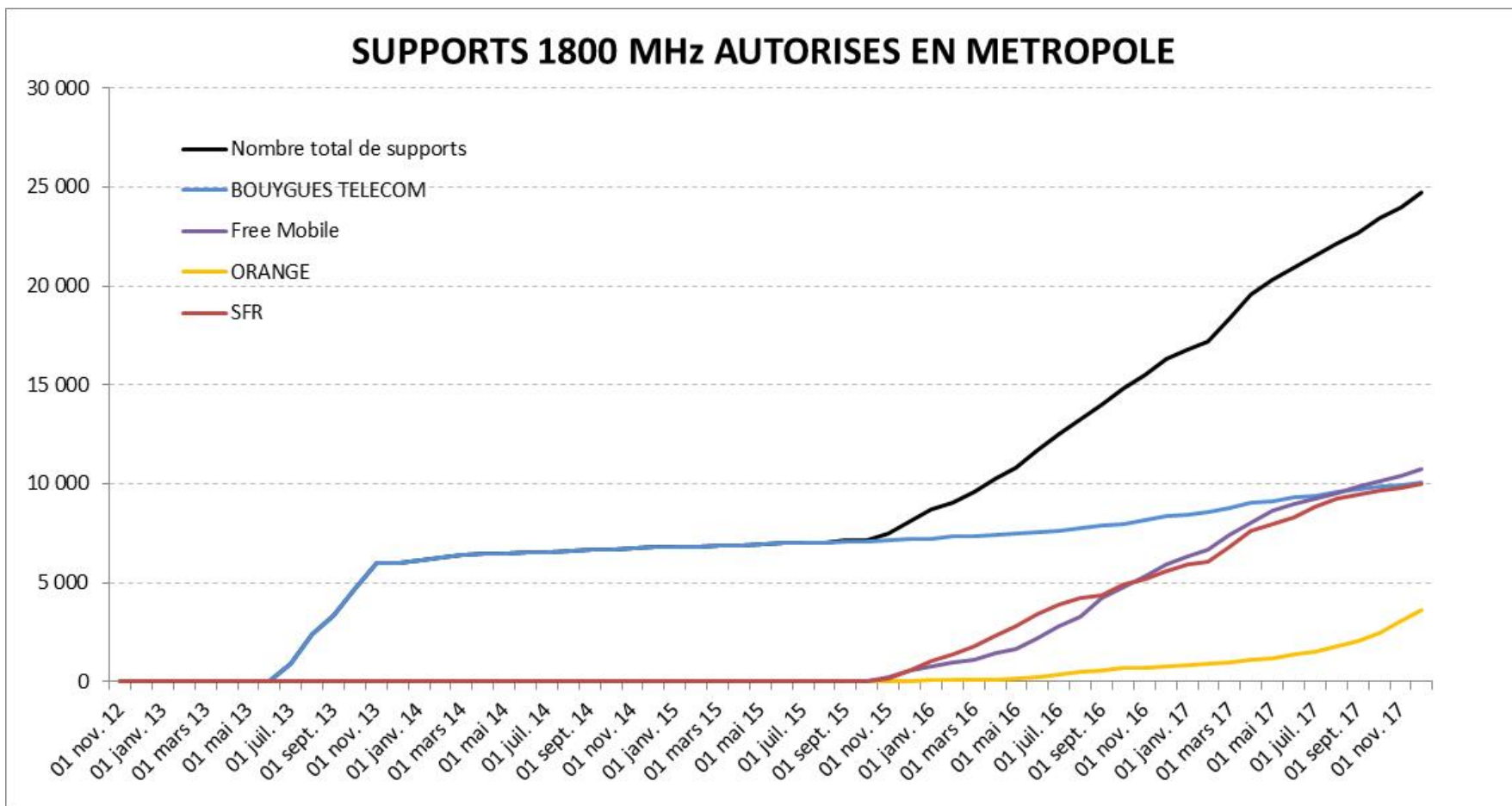
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



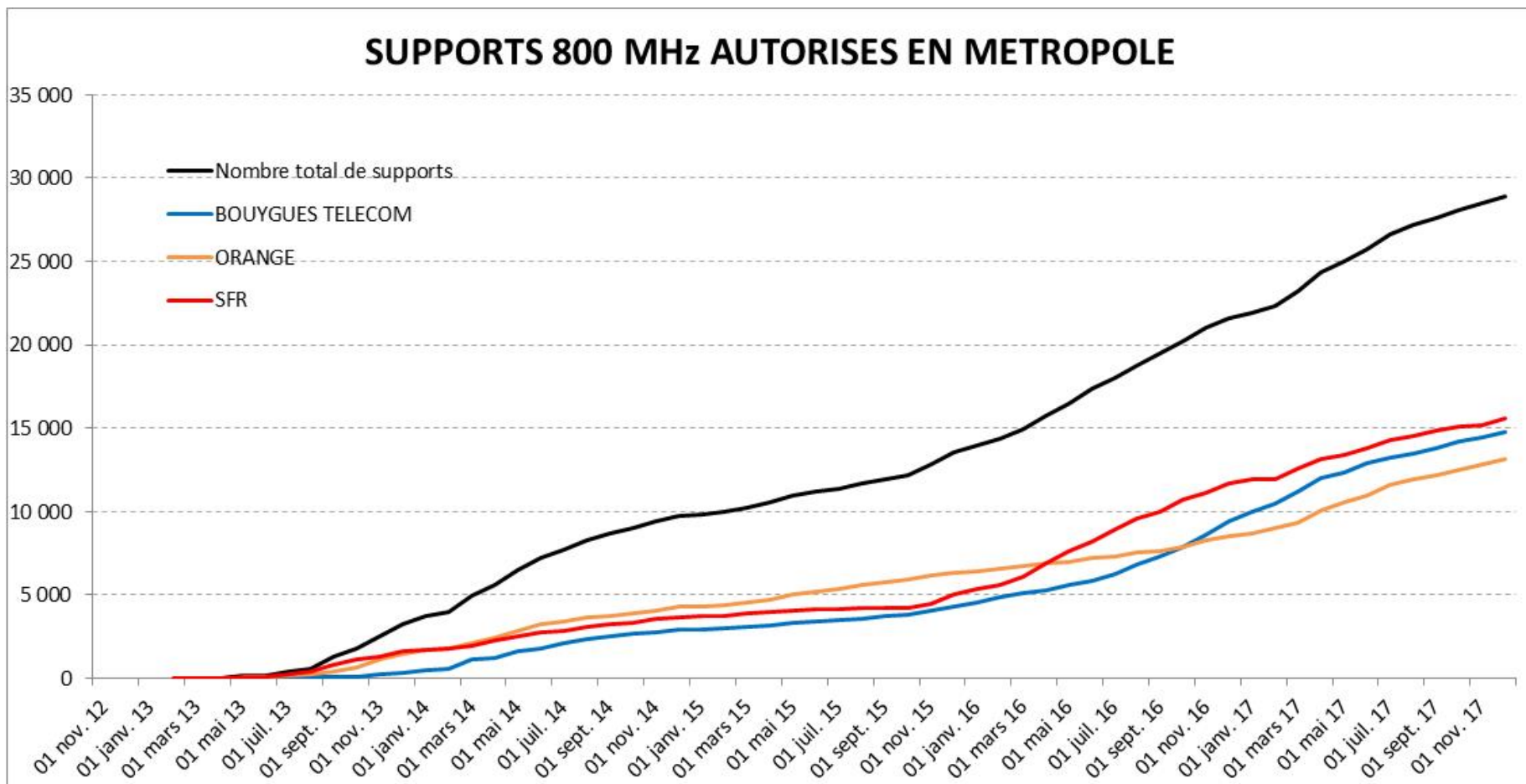
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

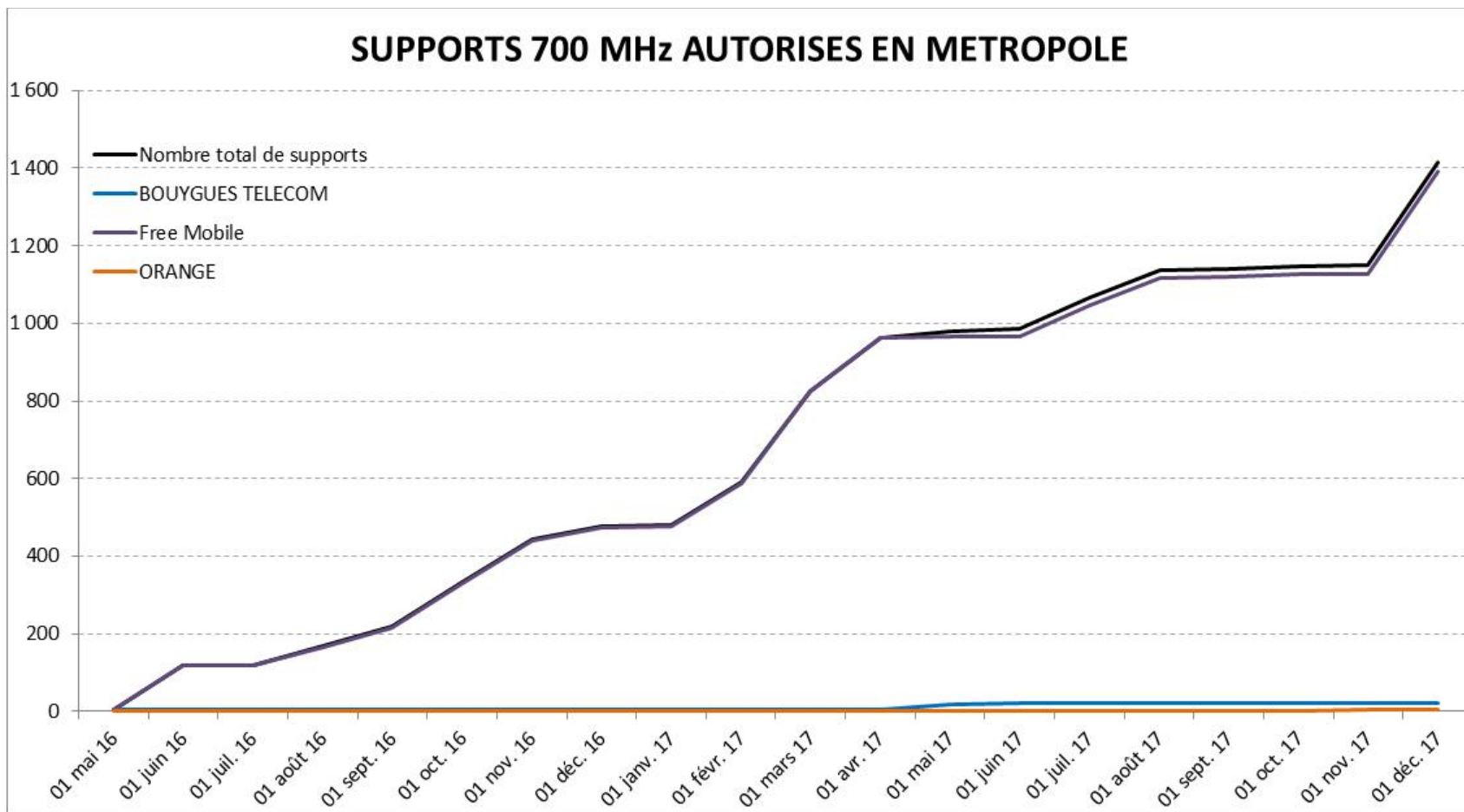
## E. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

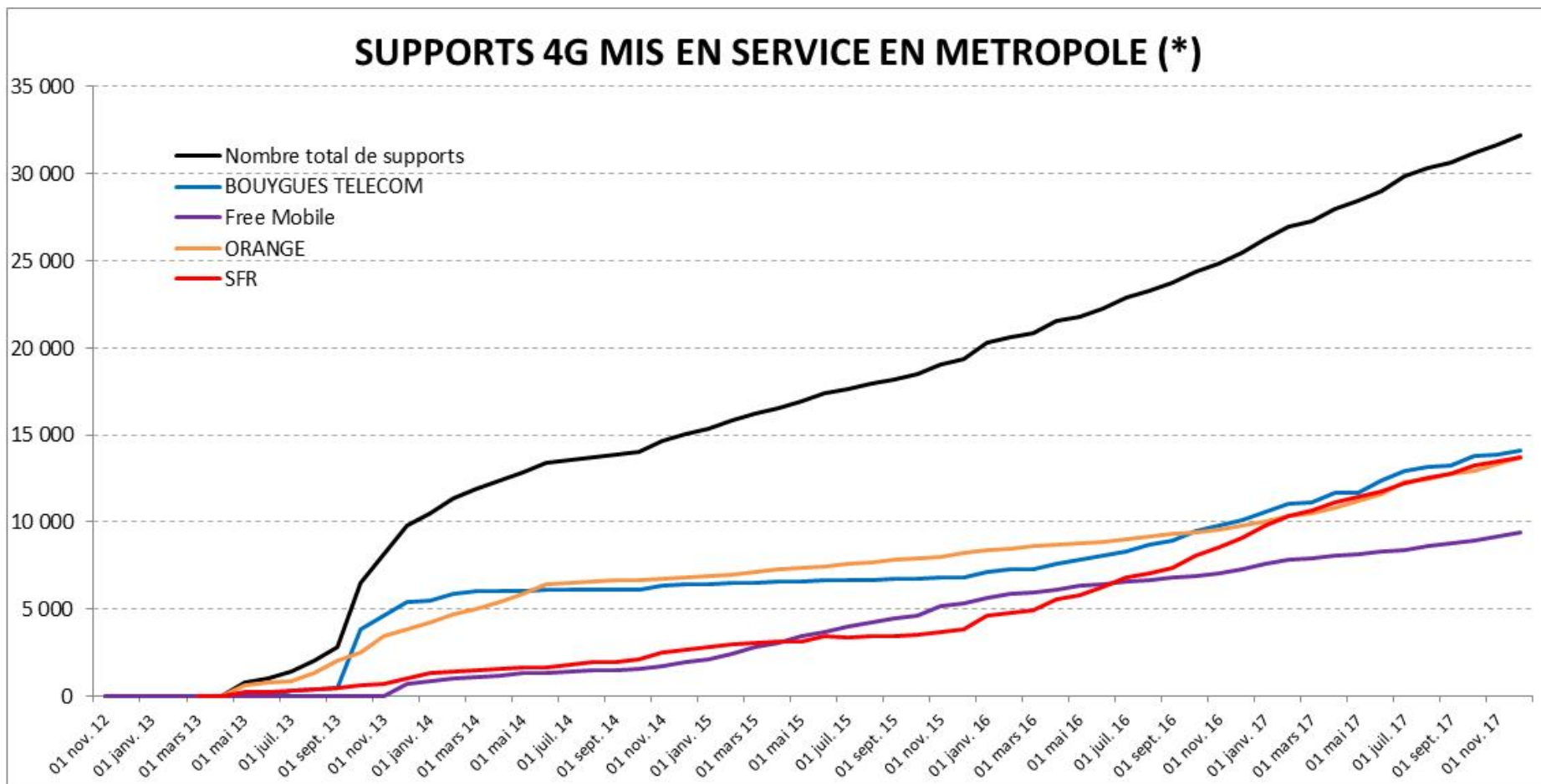


## F. Historique des supports 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

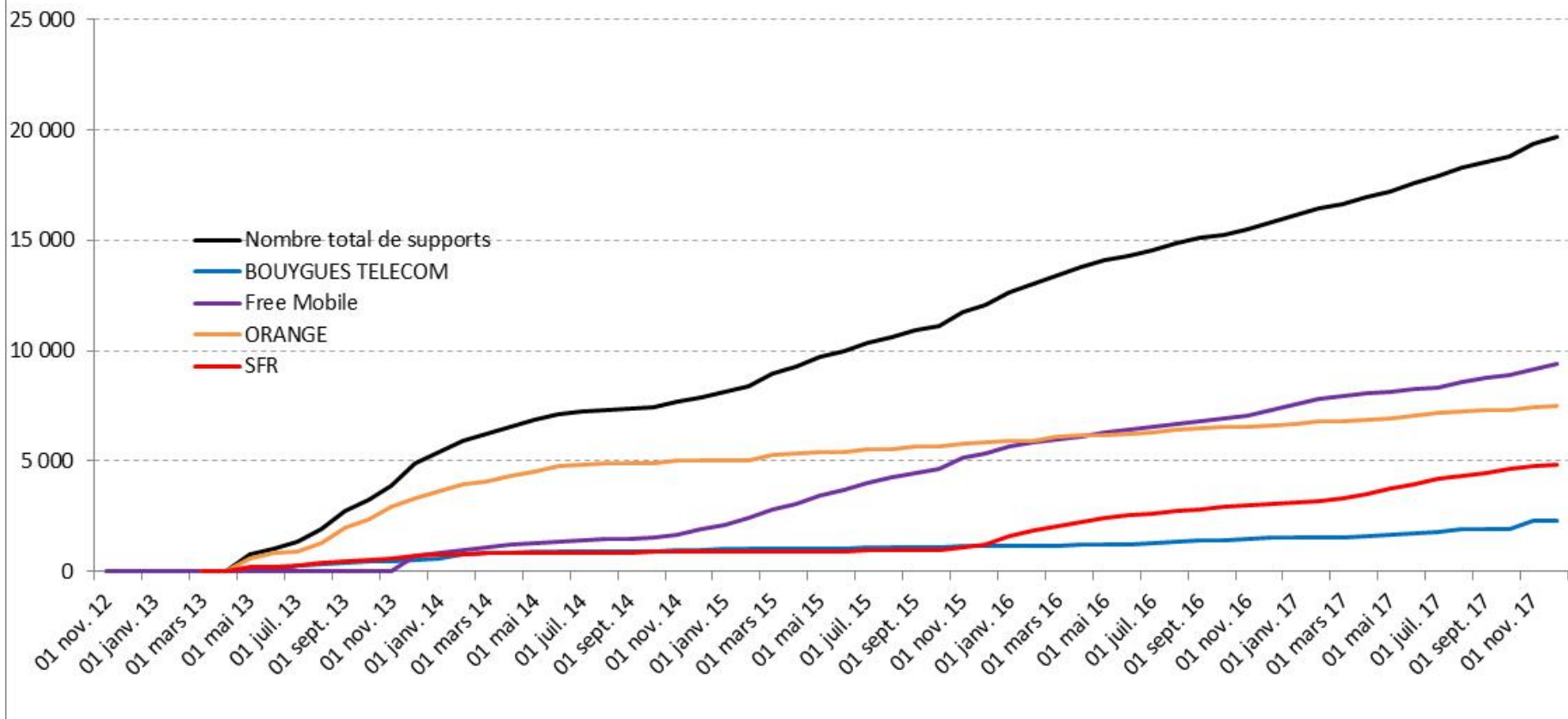


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

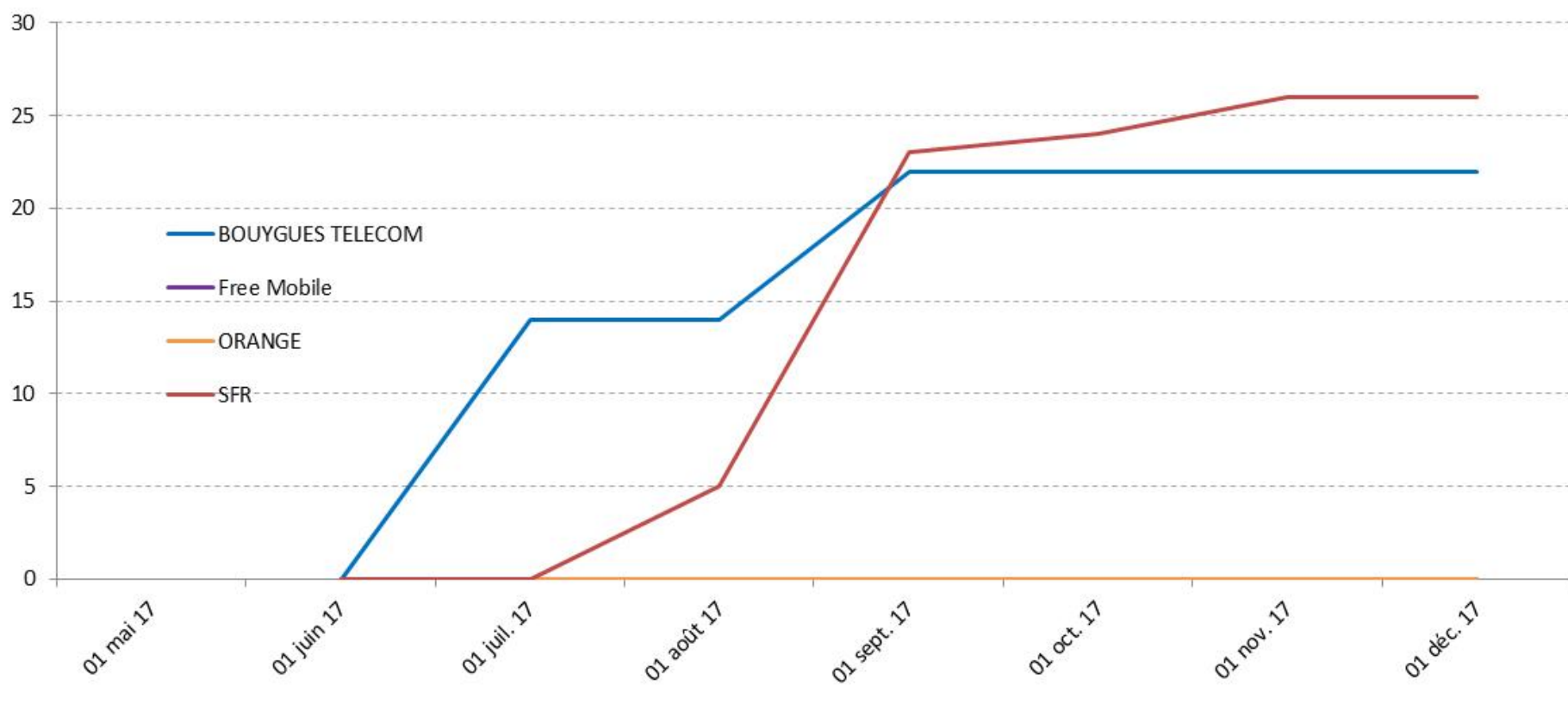


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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 (\*)

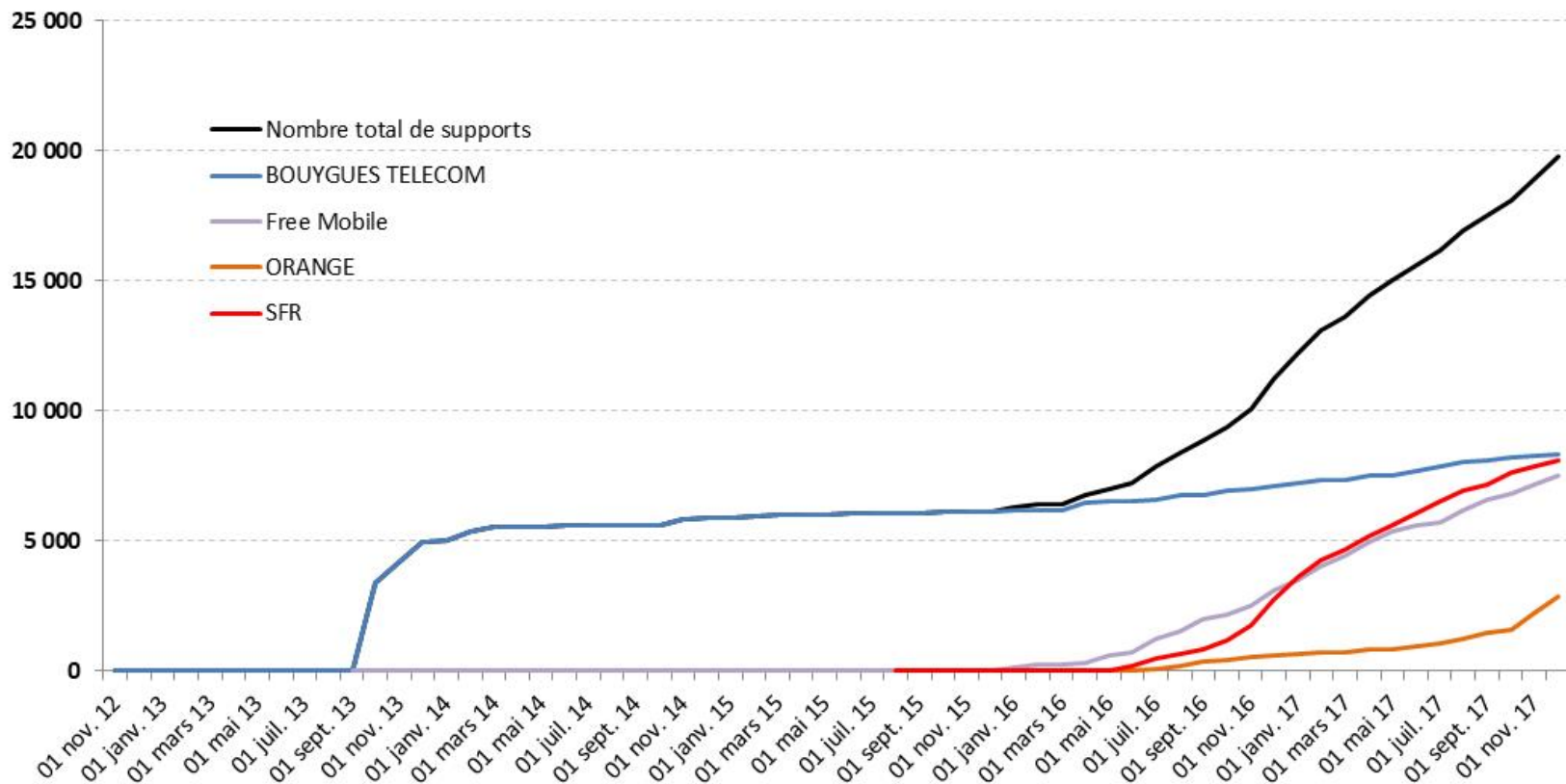


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

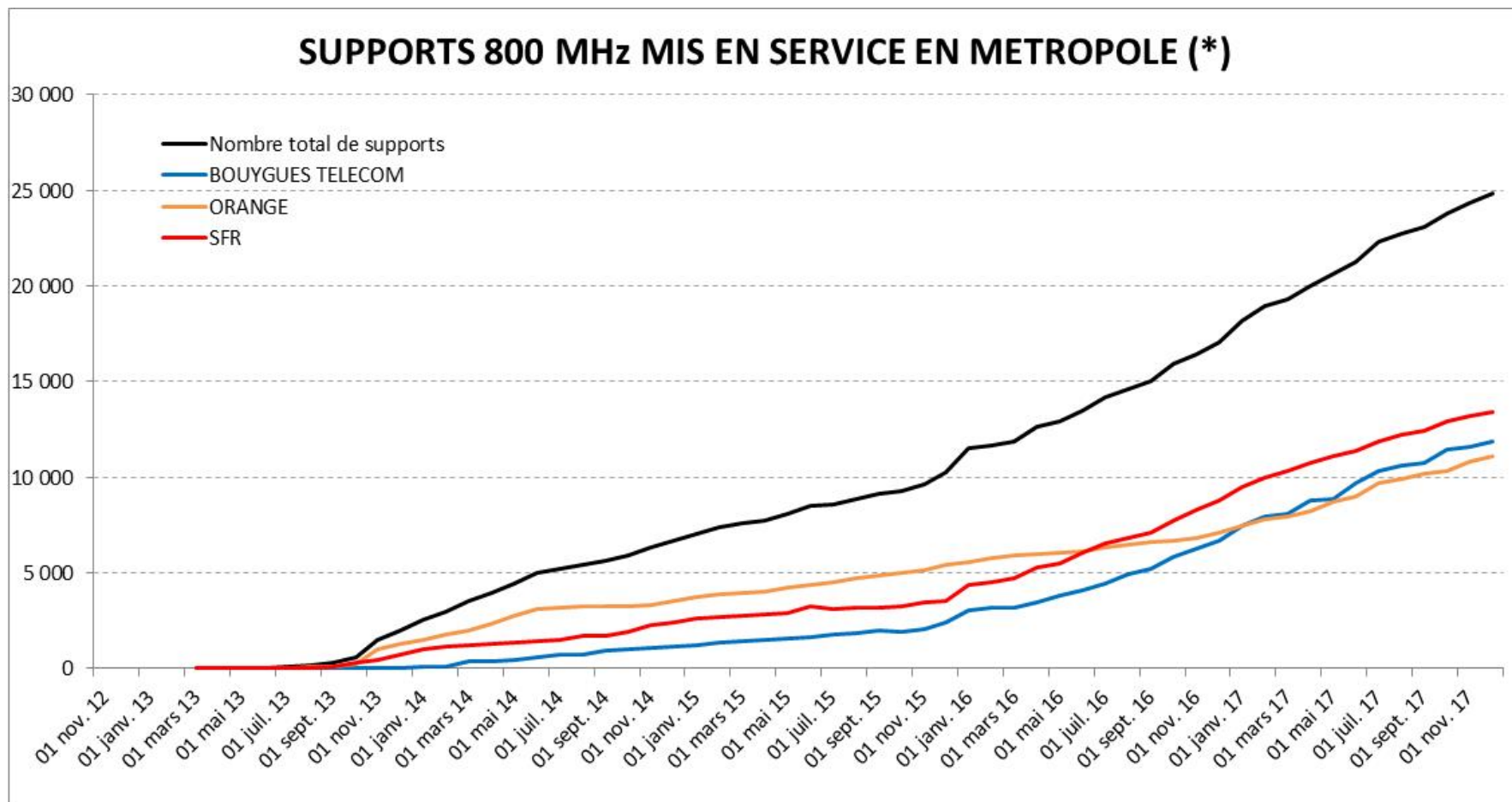
### SUPPORTS 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



(\*) 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)

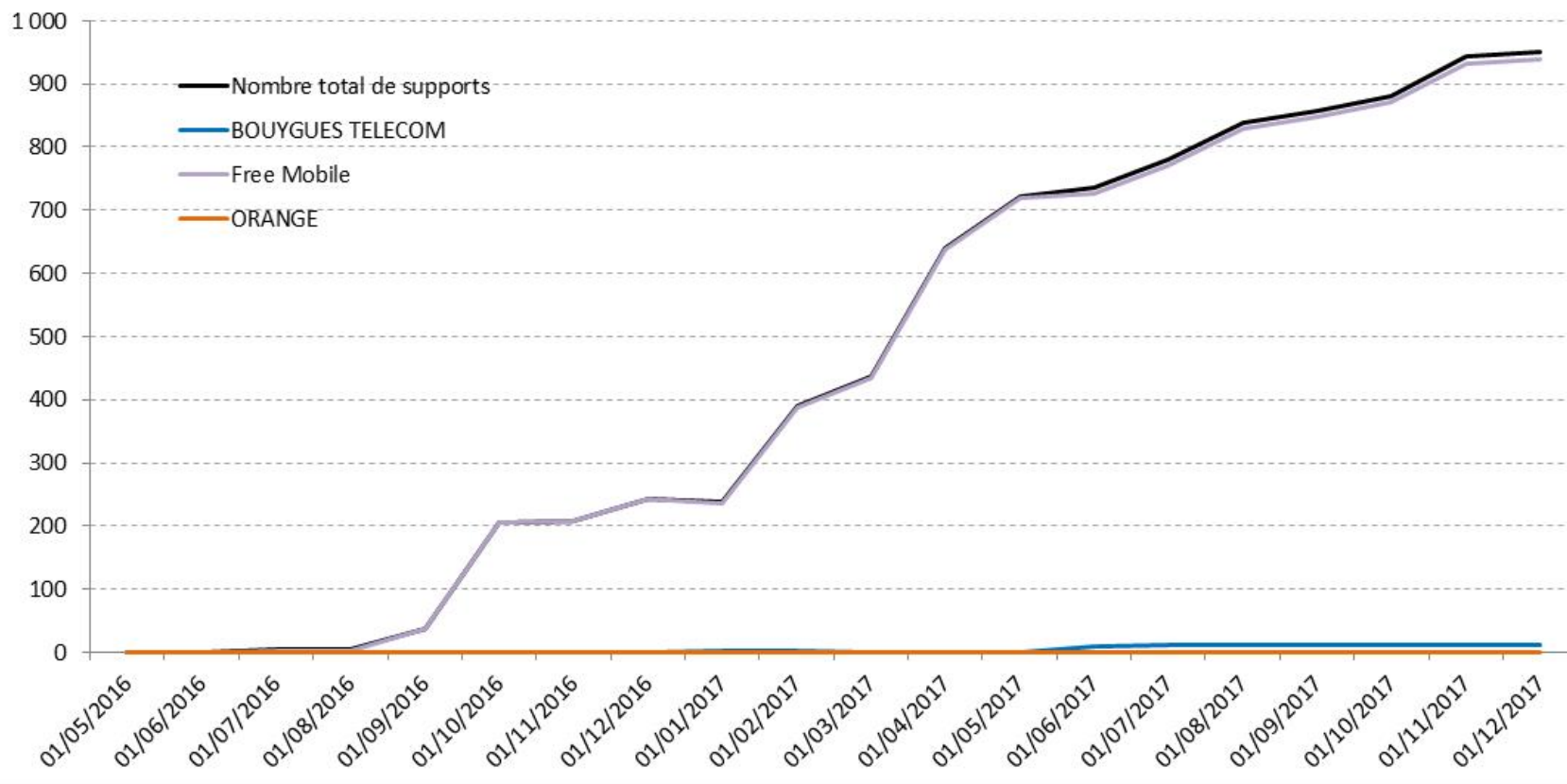


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

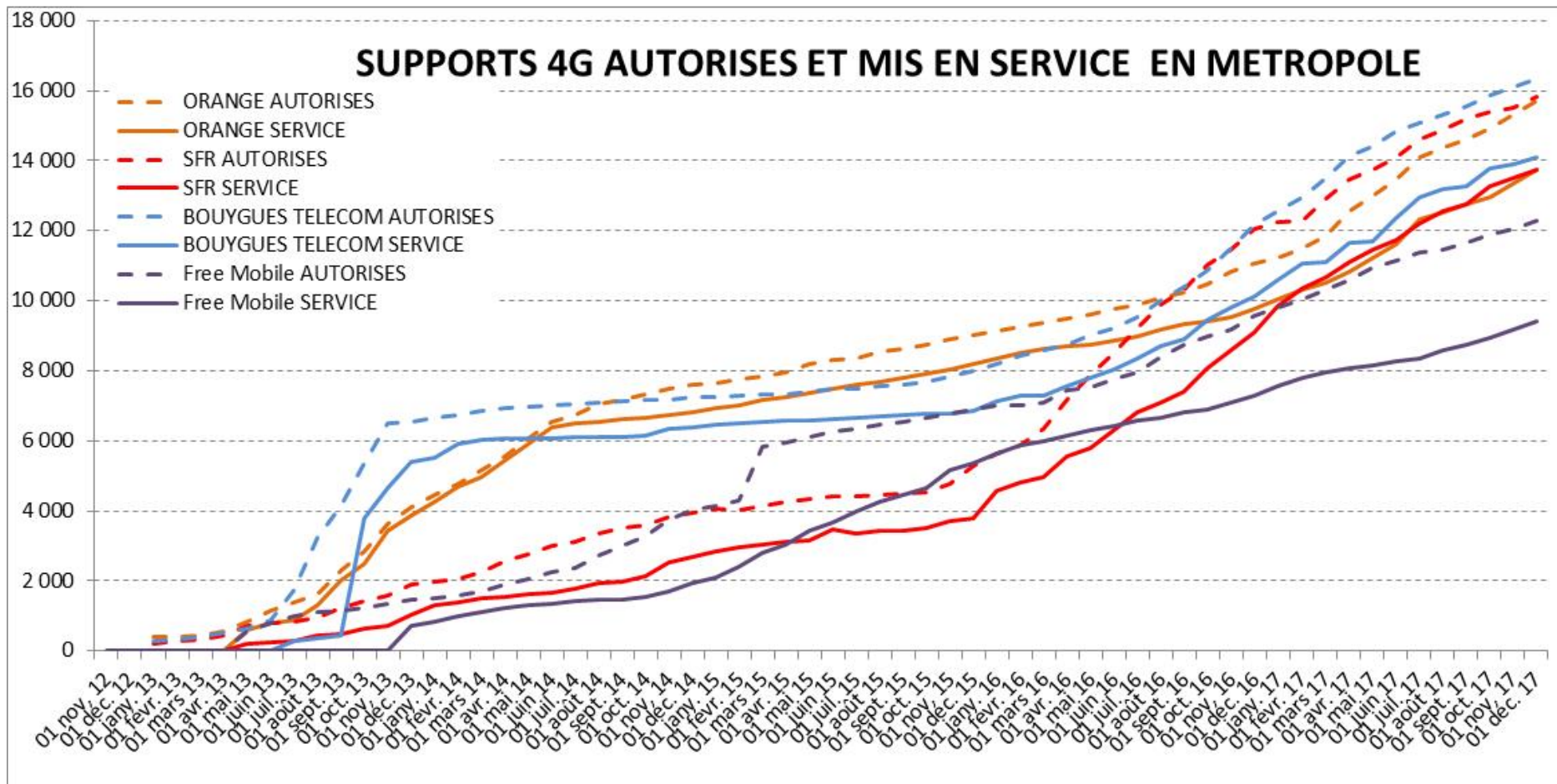
### SUPPORTS 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



(\*) 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)

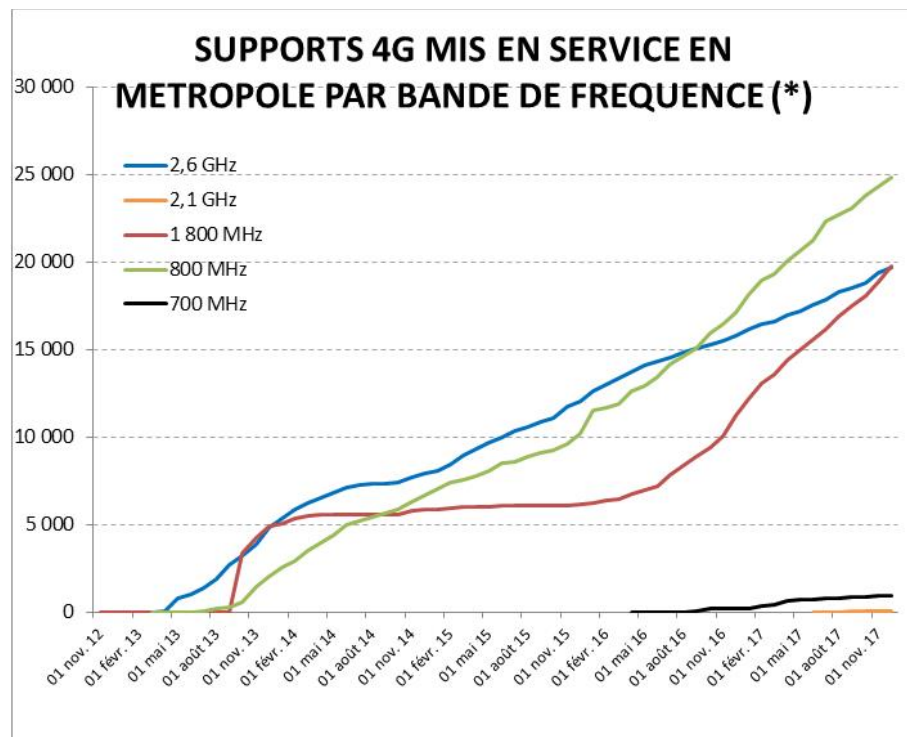
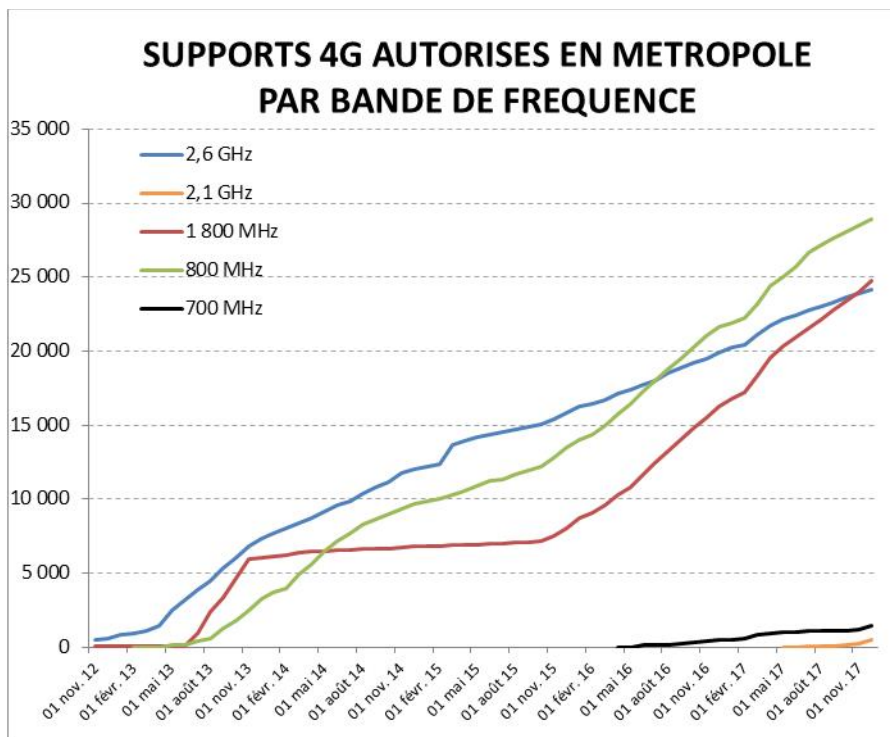


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes



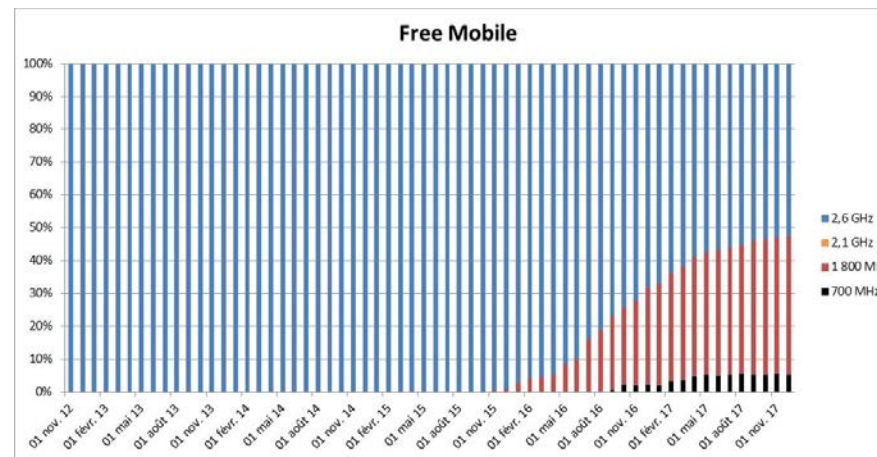
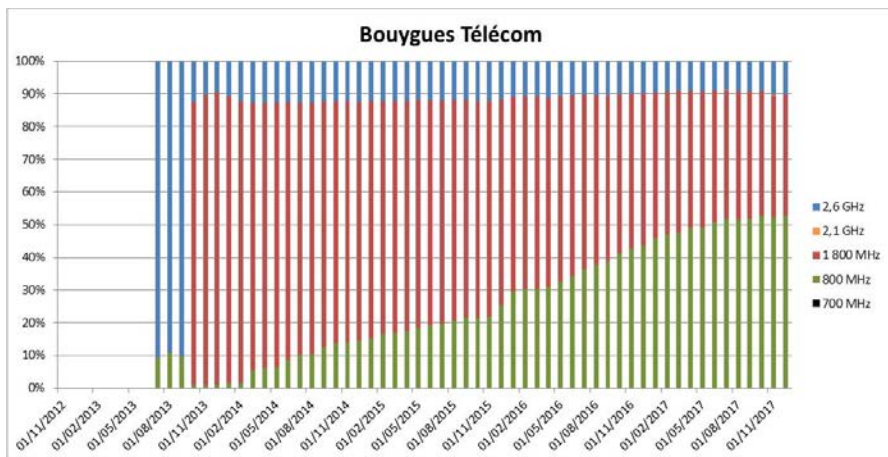
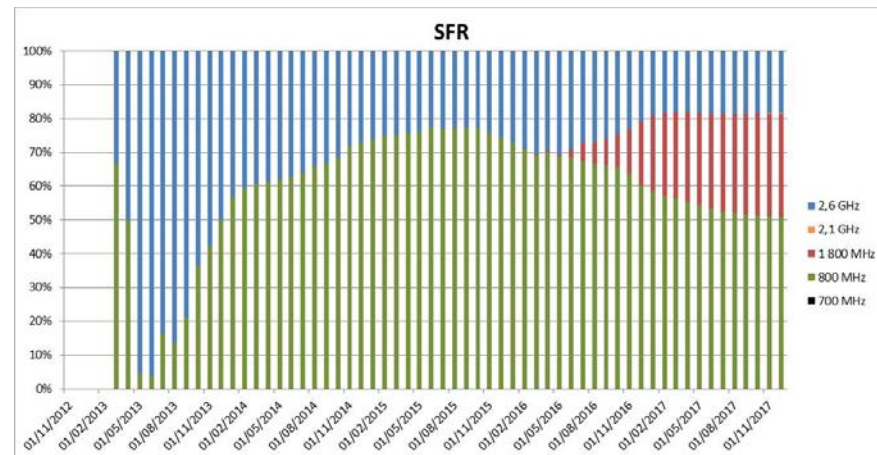
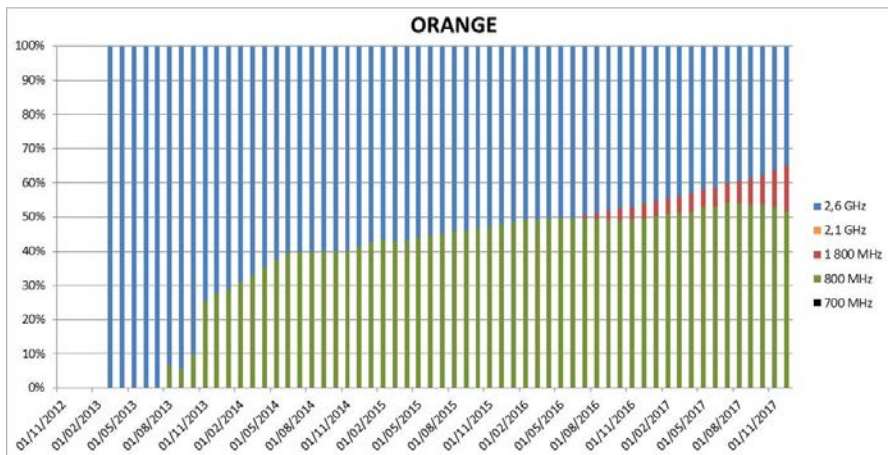
# N. Evolution comparative des supports 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)



(\*) 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

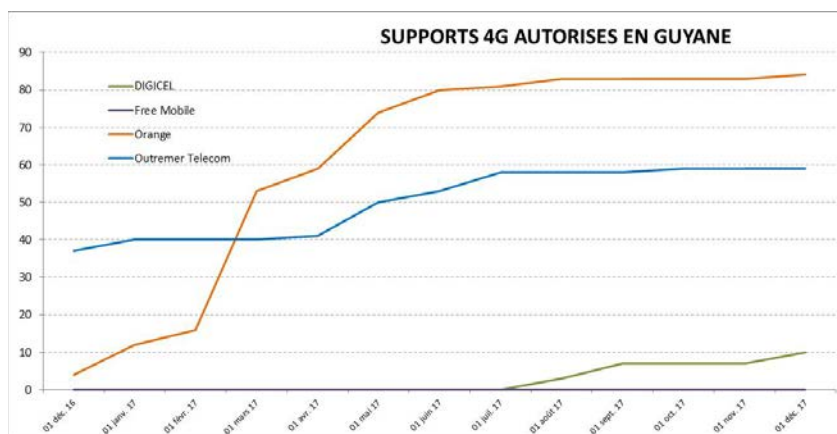
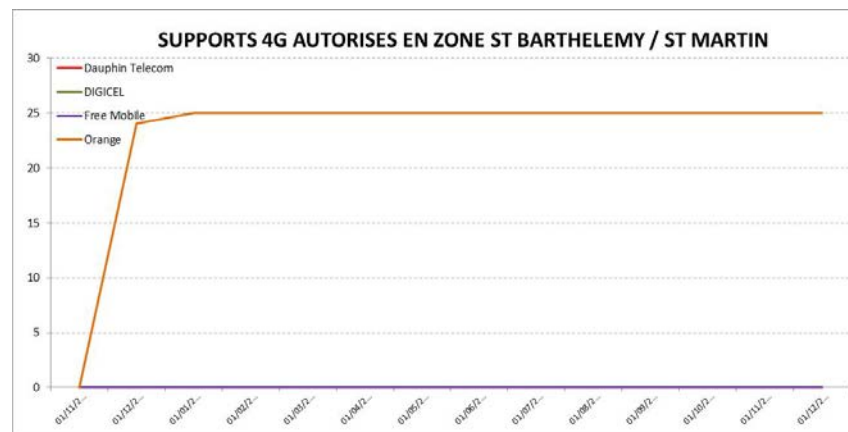
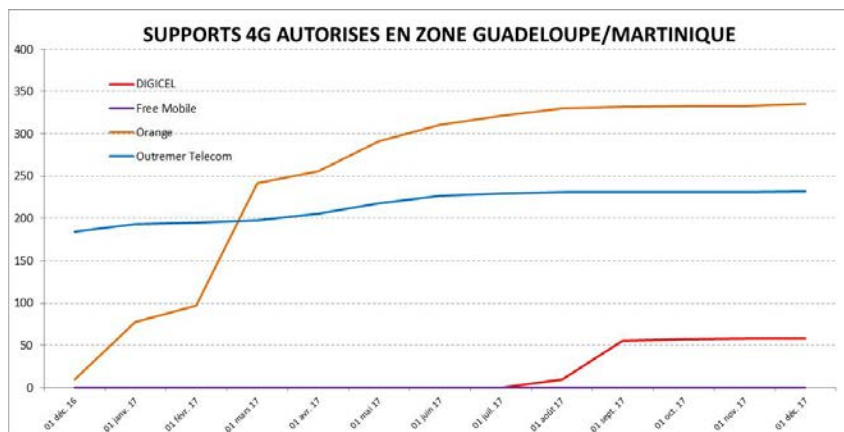


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

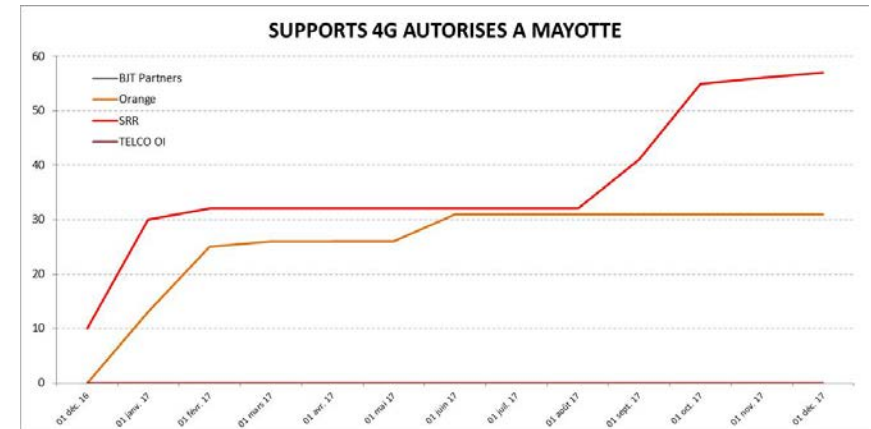
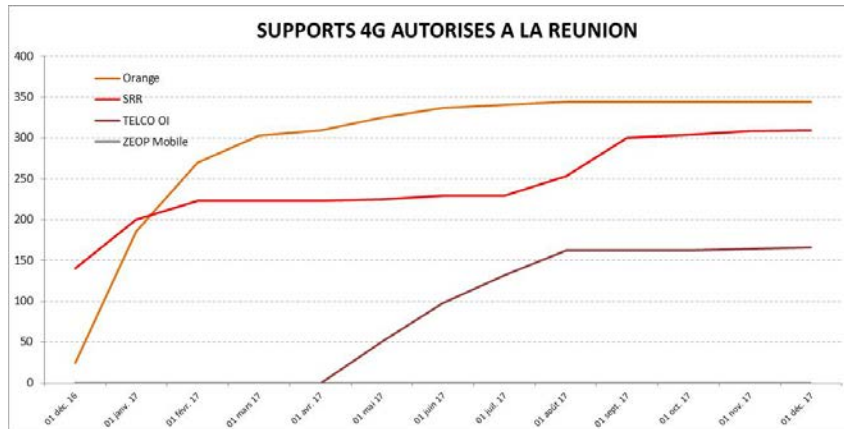
## **08. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR OUTRE-MER DEPUIS DECEMBRE 2016**

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



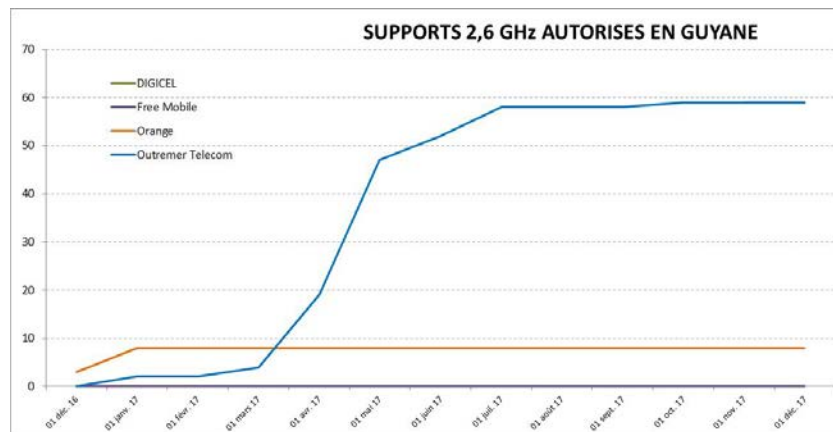
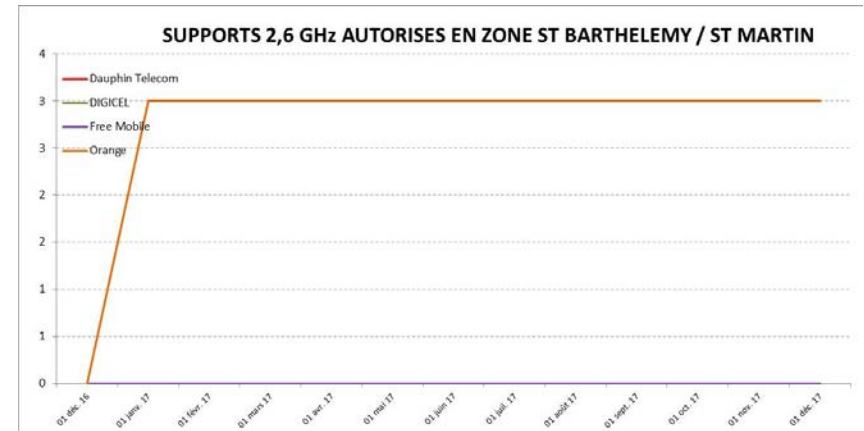
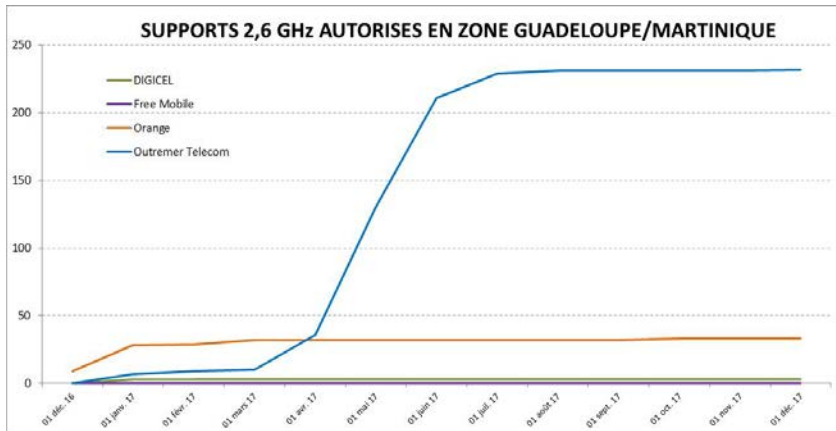
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



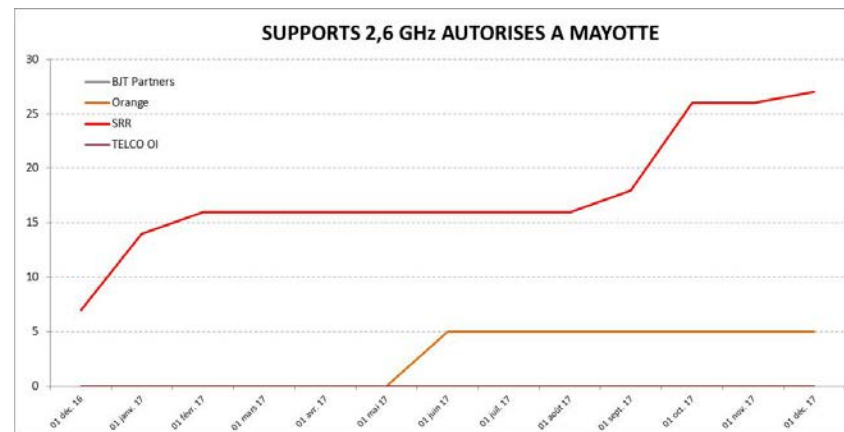
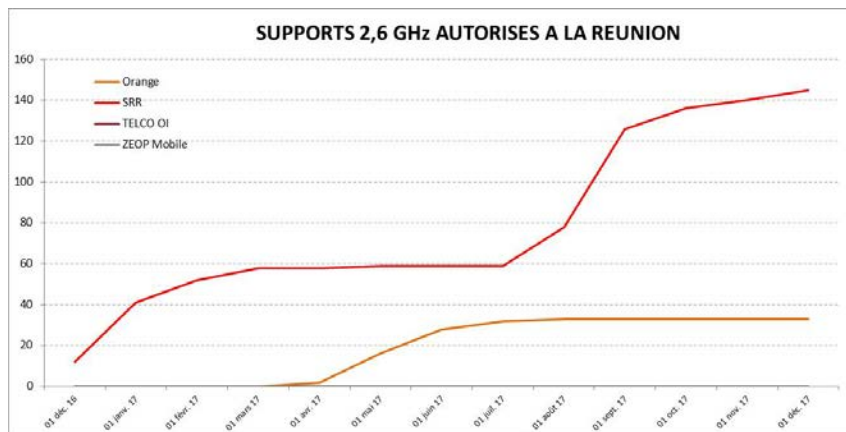
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



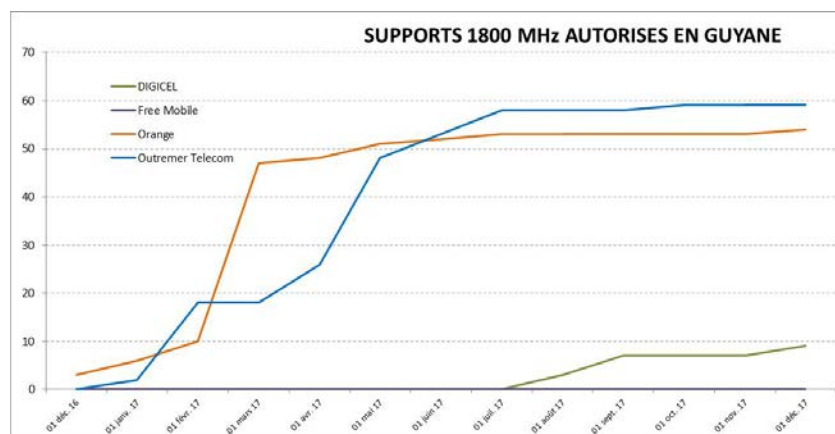
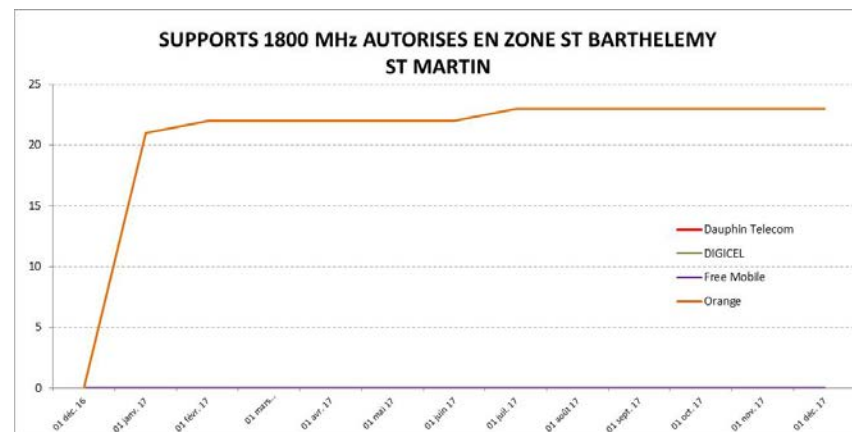
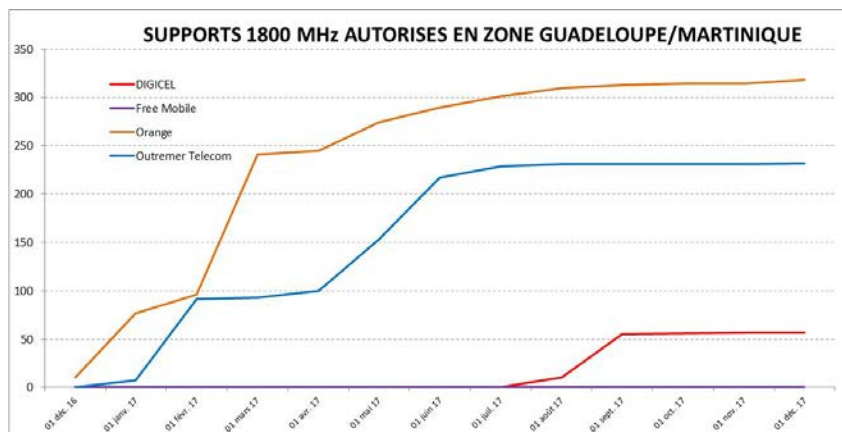
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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

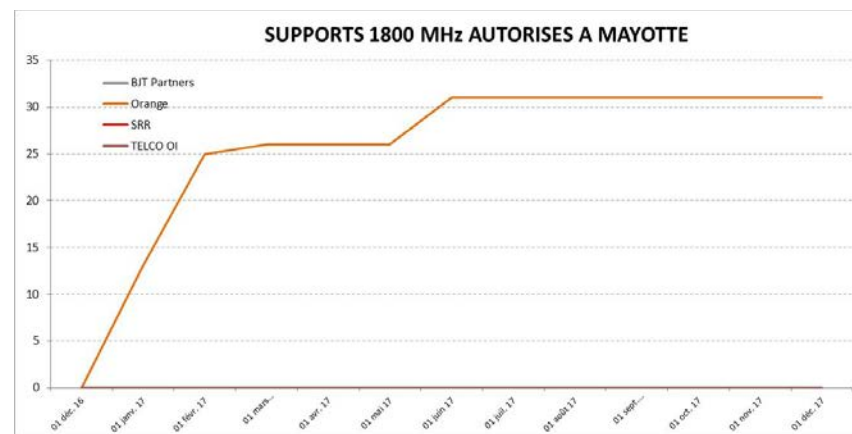
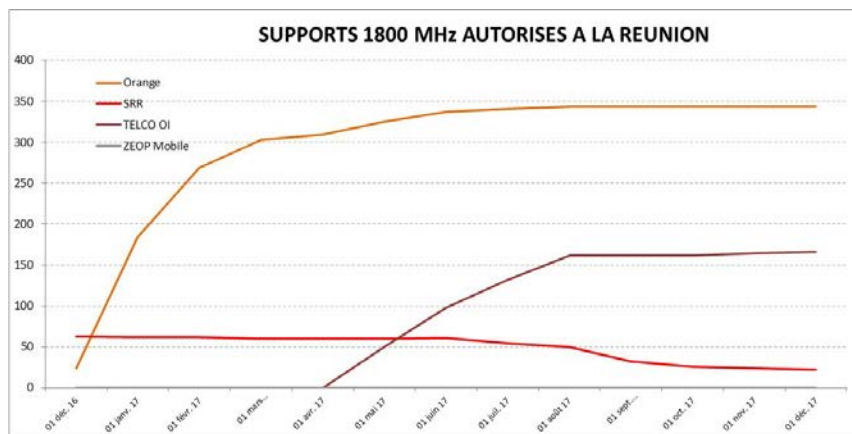
# C. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

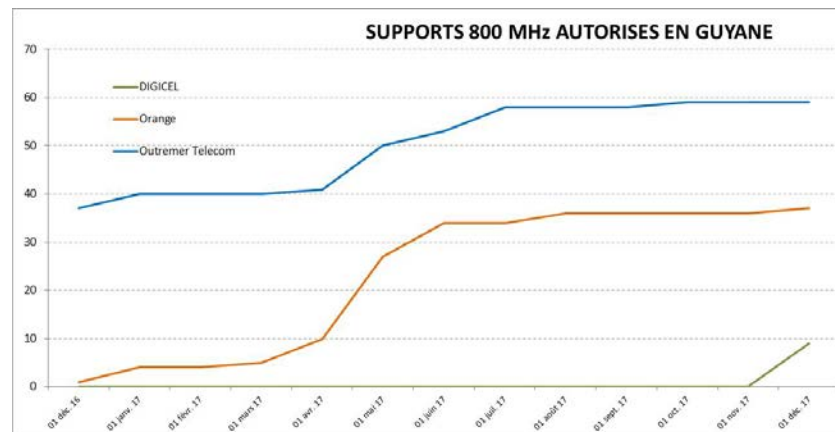
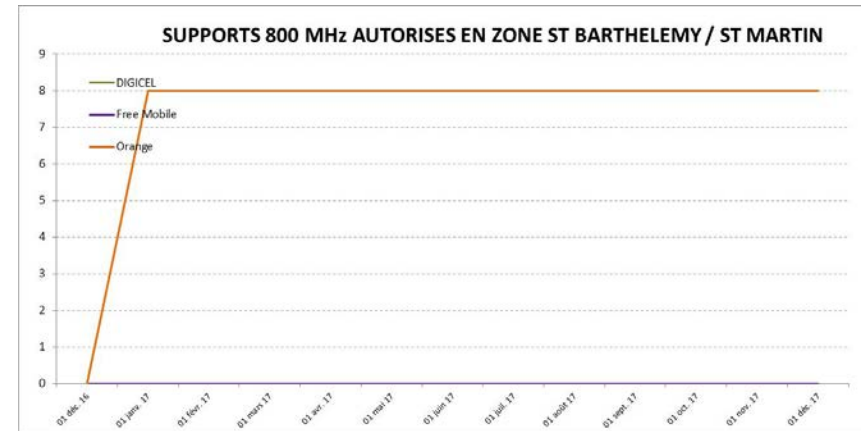
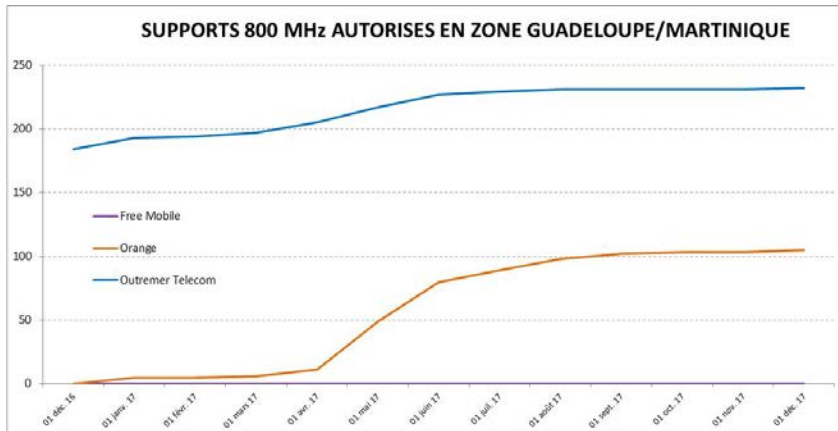


## C. Historique des supports 4G autorisés dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016) (2/2)



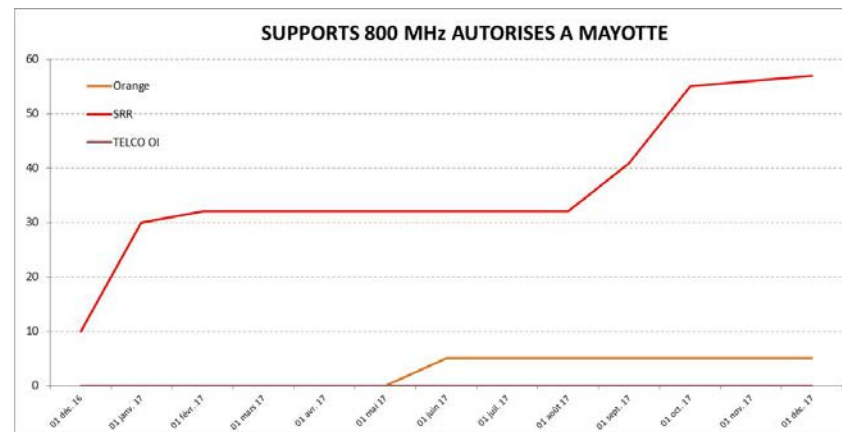
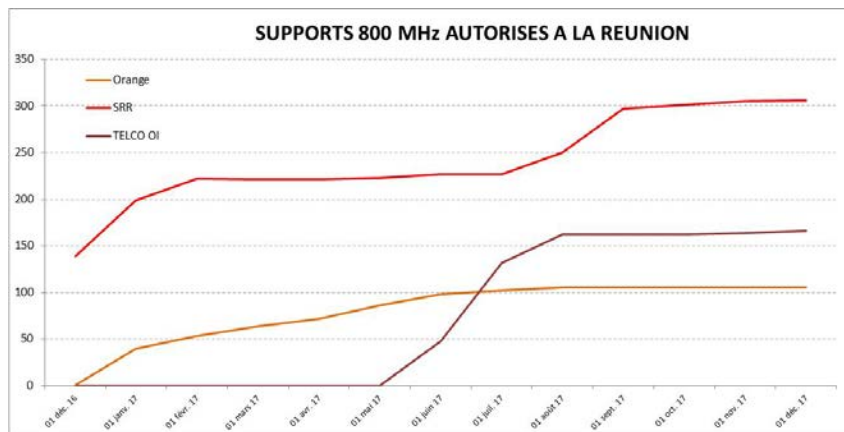
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



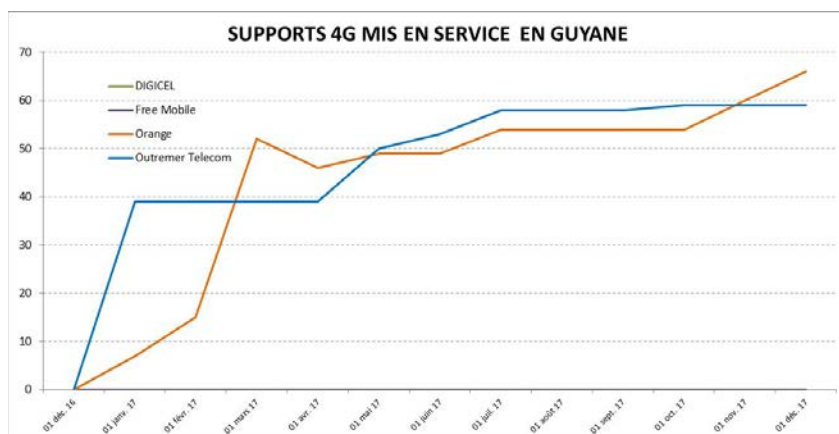
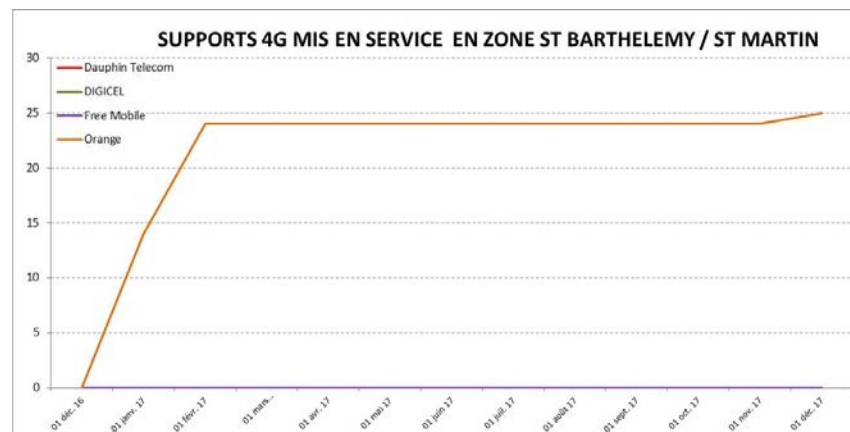
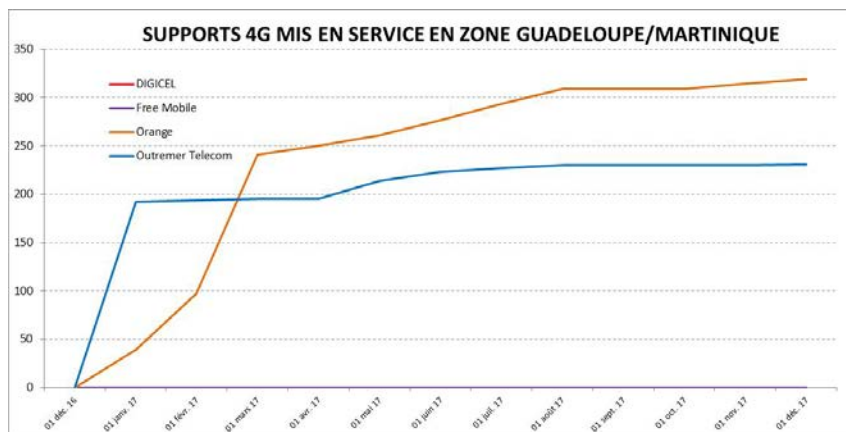
Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

## 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

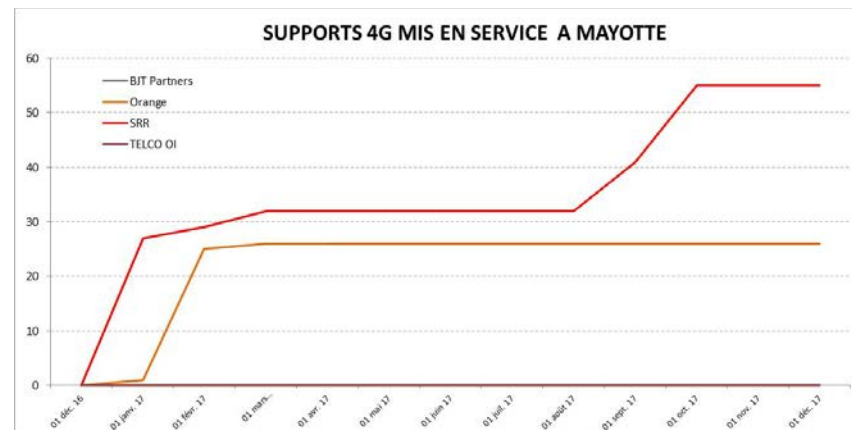
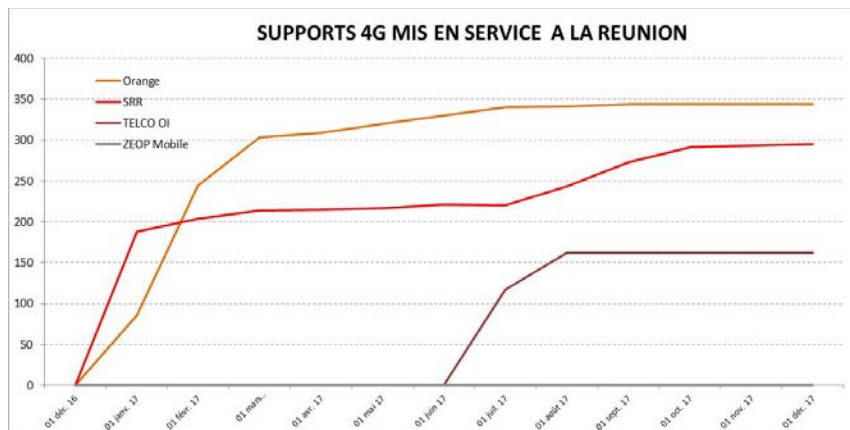
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

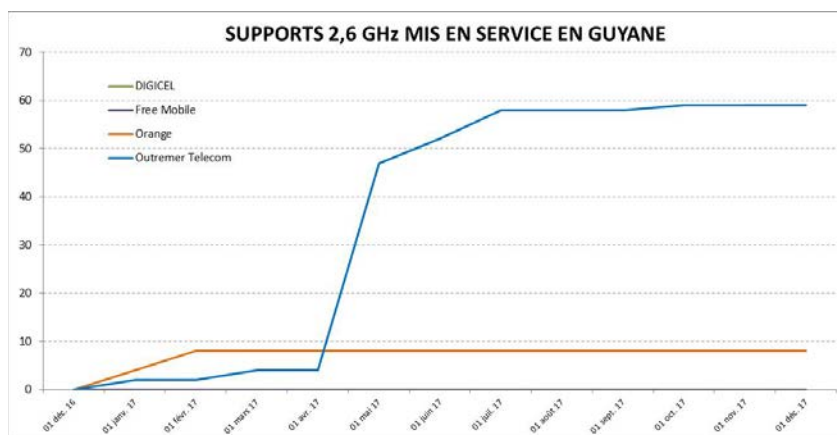
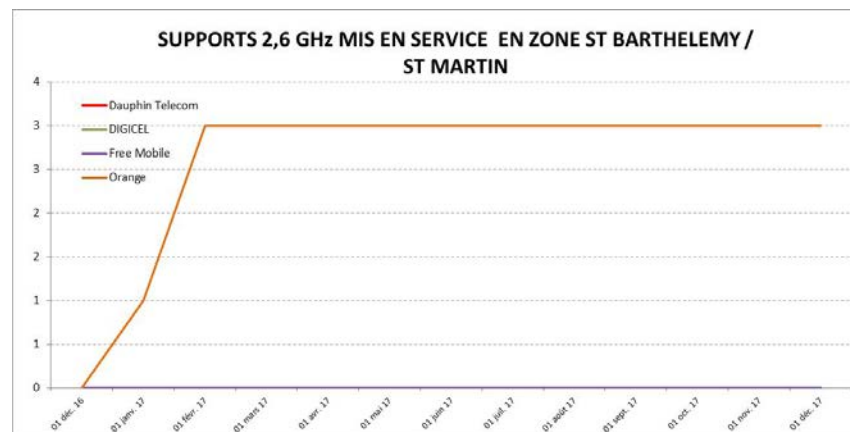
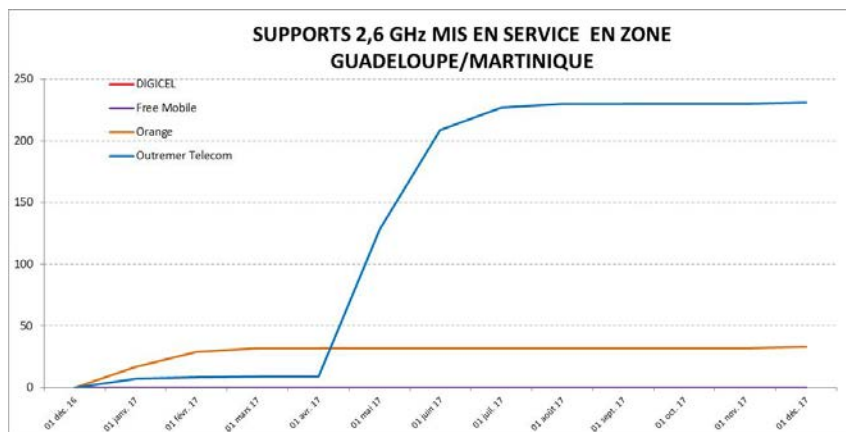
## E. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, par opérateur depuis décembre 2016 (2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

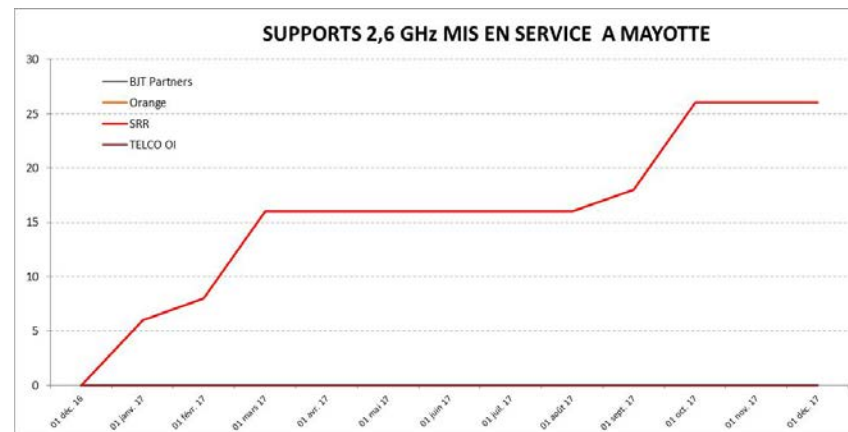
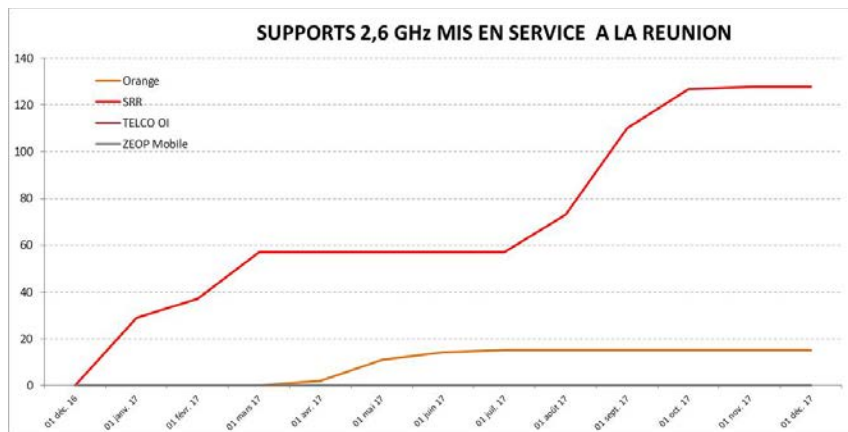
# F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (1/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

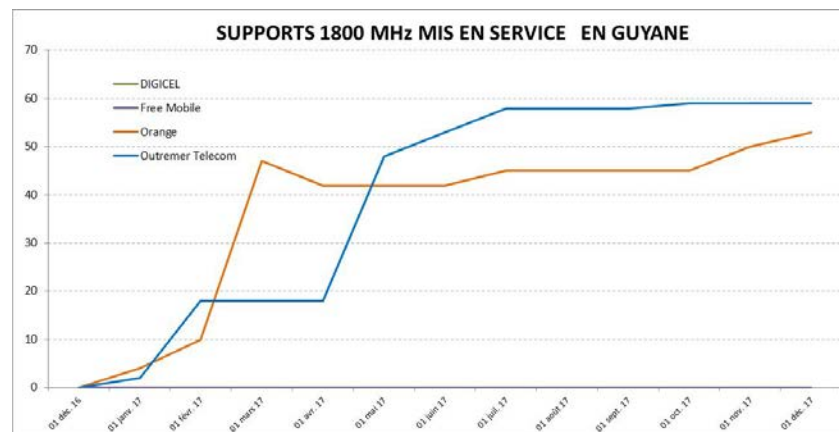
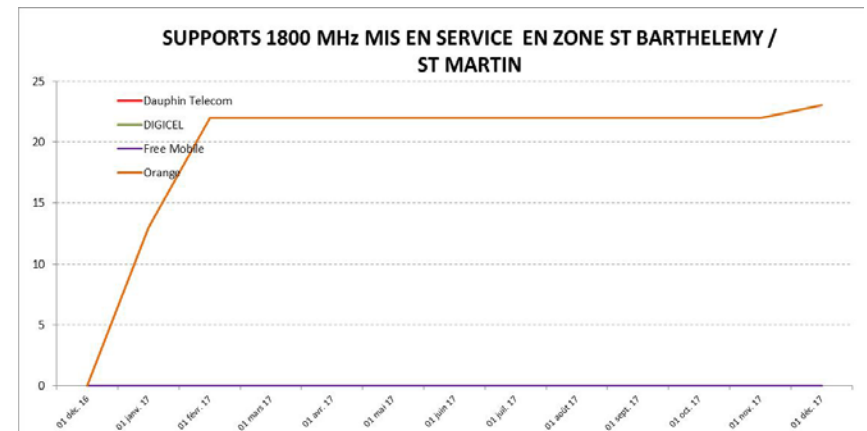
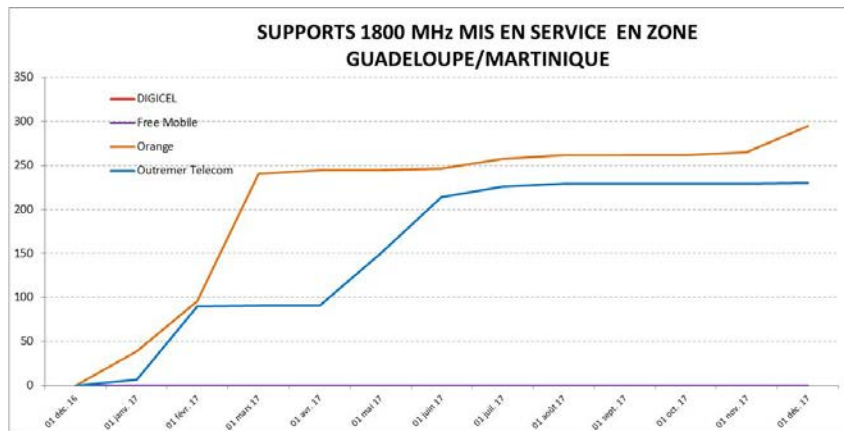
## F. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM dans la bande 2,6 GHz (depuis déc. 2016) (2/2)



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)

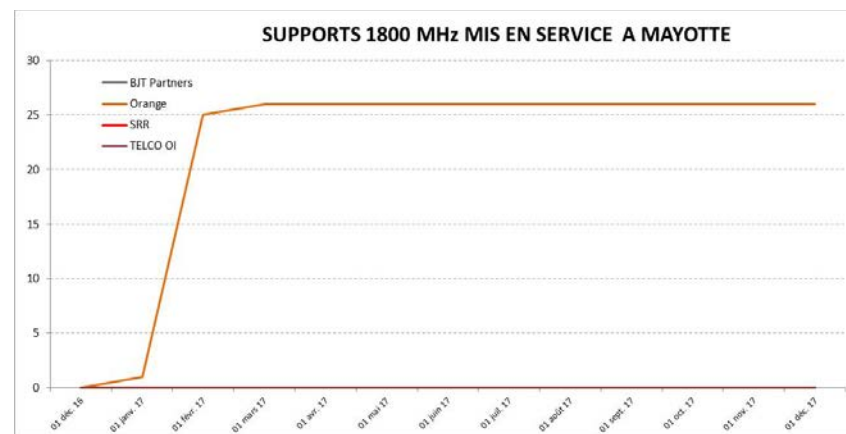
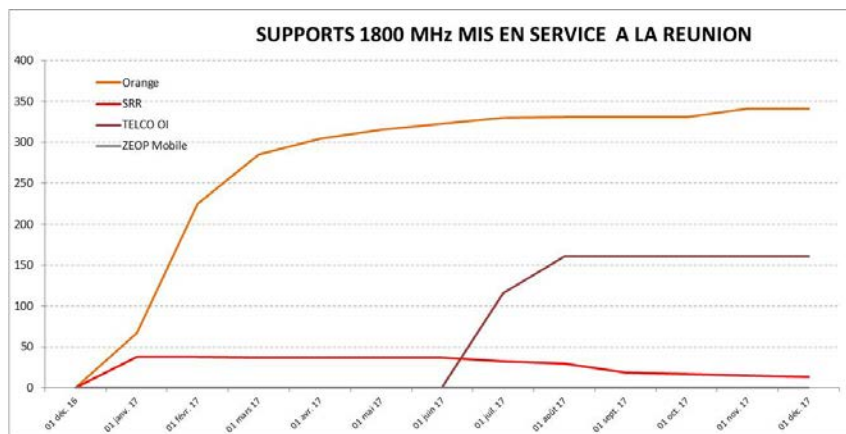


Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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



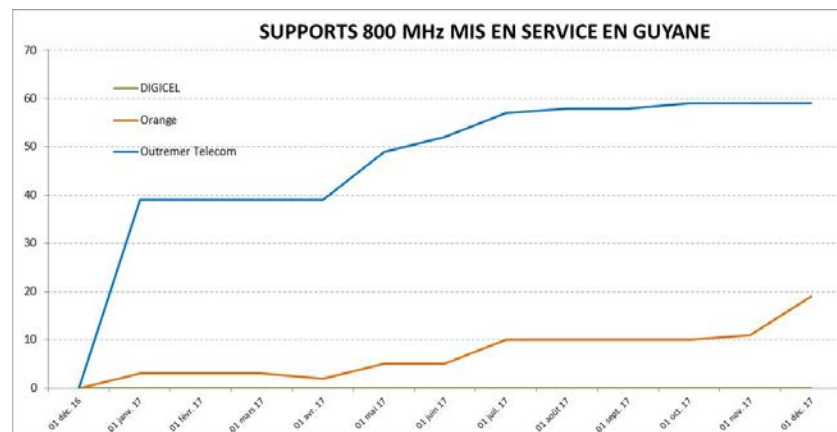
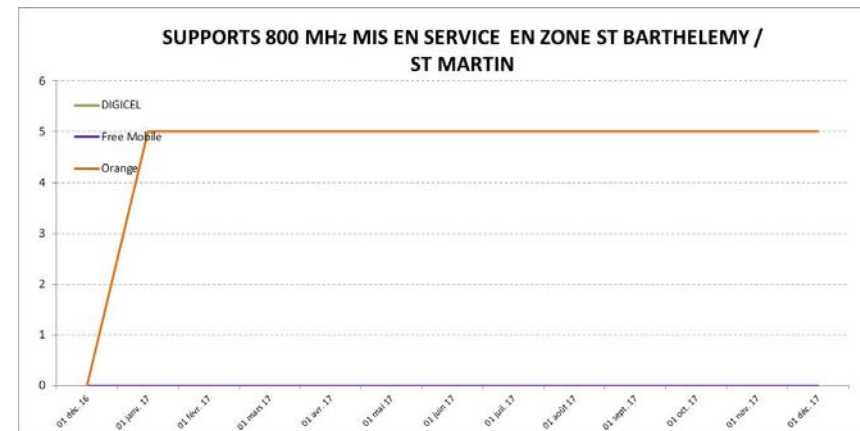
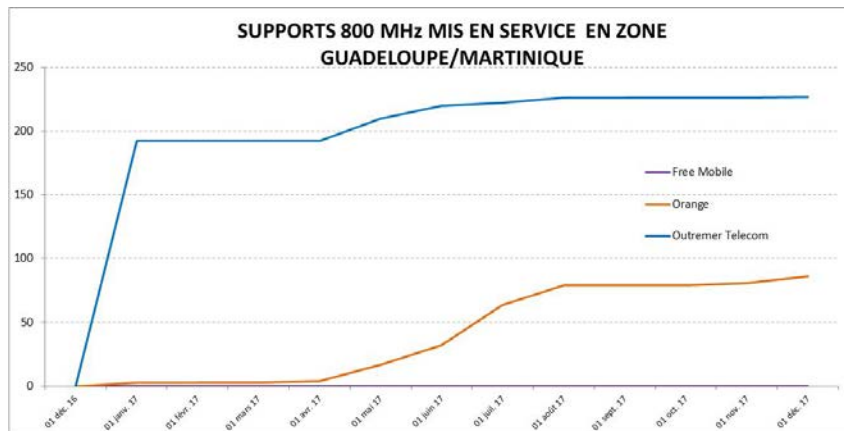
## G. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 1 800 MHz (depuis déc. 2016)(2/2)



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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

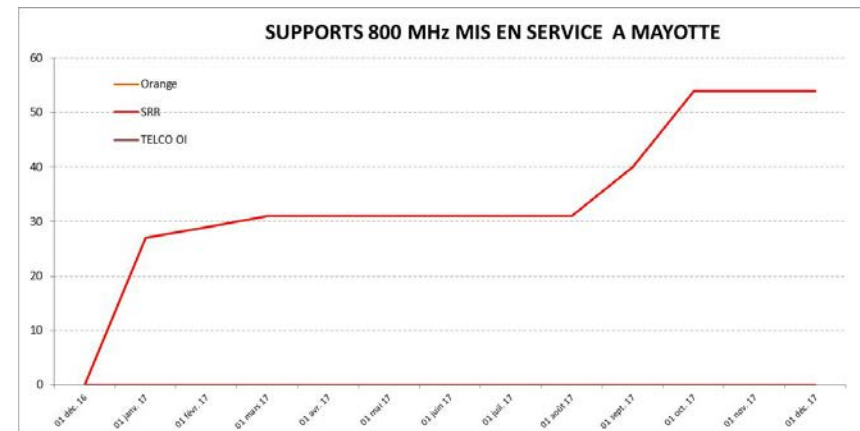
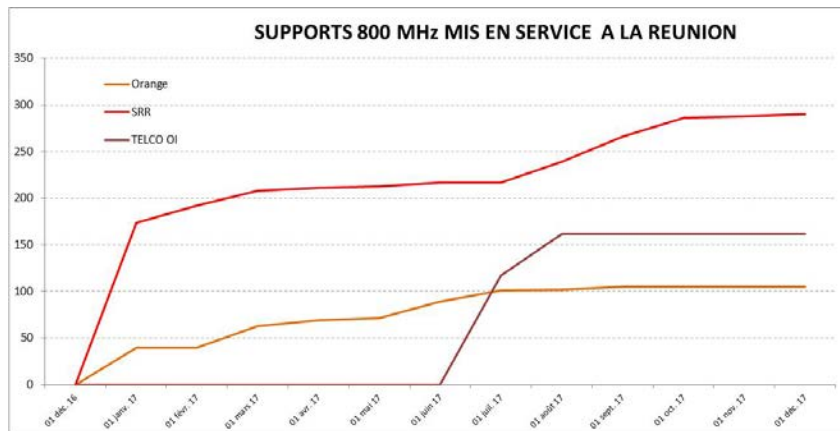
## H. Historique des supports 4G mis en service (\*) dans les DOM, dans la bande 800 MHz (depuis déc. 2016) (1/2)



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