

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} FÉVRIER 2023

| | |
|-----------------|---|
| <i>p. 04-05</i> | 01 Synthèse des principaux résultats |
| <i>p. 06</i> | 02 Tableau de synthèse 5G |
| <i>p. 07</i> | 03 Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé) |
| <i>p. 08</i> | 04 Tableau de synthèse 4G |
| <i>p. 09</i> | 05 Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé) |
| <i>p. 10</i> | 06 Tableau de synthèse 3G |
| <i>p. 11</i> | 07 Tableau de synthèse 2G |
| | 08 Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G |
| <i>p. 12</i> | A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020 |
| <i>p. 13</i> | B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences depuis décembre 2020 |
| <i>p. 14</i> | C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021 |
| <i>p. 15</i> | D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021 |
| <i>p. 16</i> | E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence, par opérateur |

9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

- p. 17* A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, depuis novembre 2012
- p. 18* B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 19* C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 20* D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 21* E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 22* F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)
- p. 23* G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)
- p. 24* H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 25* I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 26* J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 27* K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 28* L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)
- p. 29* M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)
- p. 30* N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence, par opérateur
- p. 31* O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence, par opérateur

01 | Synthèse des principaux résultats (1/2)

Au 1er février 2023, 38 565 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 23 819 dans la bande 3,5 GHz, dont 16 597 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 16 932 dans la bande 2100 MHz, dont 11 109 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 21 068 dans la bande 700 MHz, dont 16 604 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 59 677 sites 4G sont autorisées en métropole dont 55 033 sont déclarés en service.

¹ Précision concernant les sites 5G :

Sites autorisés : sites ayant reçu l'accord d'implantation de l'ANFR et donc autorisés à émettre.

Sites techniquement opérationnels : sites émettant des ondes radio. Ils peuvent ne pas encore être commercialement ouverts.

Sites commercialement ouverts : sites offrant un accès aux abonnés mobiles. Le décompte des sites commercialement ouverts est effectué par l'Arcep.

01 | Synthèse des principaux résultats (2/2)

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 59 304 au 1er février 2023.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 610 au 1er février 2023.

02 | Tableau de synthèse 5G

| <i>Au 1er février 2023</i> | 5GNR700 | 5GNR700 | 5GNR2100 | 5GNR2100 | 5GNR3500 | 5GNR3500 | TOTAL | TOTAL |
|---|----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES5G | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS |
| ORANGE | 1 | 1 | 692 | 307 | 8 505 | 5 719 | 8 742 | 5 843 |
| SFR | 0 | 0 | 9 224 | 5 532 | 8 758 | 5 754 | 11 970 | 8 589 |
| BOUYGUES TELECOM | 0 | 0 | 14 049 | 9 580 | 9 928 | 5 729 | 14 228 | 9 977 |
| Free Mobile | 21 067 | 16 603 | 0 | 0 | 5 875 | 4 416 | 21 073 | 16 610 |
| <i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i> | 21 068 | 16 604 | 23 965 | 15 419 | 33 066 | 21 618 | 56 013 | 41 019 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 21 068 | 16 604 | 16 932 | 11 109 | 23 819 | 16 597 | 38 565 | 29 632 |

Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

03 | Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)

| <i>Variations sur janvier 2023</i> | 5G NR700 | 5G NR700 | 5G NR2100 | 5G NR2100 | 5G NR3500 | 5G NR3500 | TOTAL | TOTAL |
|---|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES 5G | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS |
| ORANGE | 0 | 0 | -10 | -4 | 321 | 246 | 310 | 242 |
| SFR | 0 | 0 | 199 | 278 | 318 | 132 | 236 | 201 |
| BOUYGUES TELECOM | 0 | 0 | 316 | 635 | 420 | 481 | 322 | 463 |
| Free Mobile | 191 | 85 | 0 | 0 | 128 | 79 | 192 | 86 |
| <i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i> | 191 | 85 | 505 | 909 | 1 187 | 938 | 1 060 | 992 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 191 | 85 | 315 | 477 | 687 | 476 | 597 | 424 |

Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

04 | Tableau de synthèse 4G

| Au 1er février 2023 | LTE700 | LTE700 | LTE800 | LTE800 | LTE1800 | LTE1800 | LTE2100 | LTE2100 | LTE2600 | LTE2600 | TOTAL | TOTAL |
|---|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES4G | SERVICE4G |
| ORANGE | 18 189 | 13 193 | 29 996 | 27 726 | 23 498 | 21 805 | 17 044 | 15 987 | 13 068 | 12 260 | 30 889 | 28 999 |
| SFR | 9 631 | 6 033 | 25 322 | 23 926 | 18 011 | 16 171 | 15 098 | 12 436 | 11 873 | 10 005 | 25 802 | 24 545 |
| BOUYGUES TELECOM | 15 069 | 10 248 | 26 612 | 24 044 | 19 227 | 16 137 | 15 094 | 10 901 | 12 912 | 9 617 | 27 137 | 24 645 |
| Free Mobile | 26 018 | 23 405 | 0 | 0 | 21 477 | 19 312 | 14 567 | 5 707 | 20 775 | 18 677 | 26 329 | 23 859 |
| <i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i> | 68 907 | 52 879 | 81 930 | 75 696 | 82 213 | 73 425 | 61 803 | 45 031 | 58 628 | 50 559 | 110 157 | 102 048 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 45 337 | 36 886 | 49 479 | 45 597 | 51 545 | 46 714 | 41 985 | 32 484 | 41 115 | 36 431 | 59 677 | 55 033 |

Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

05 | Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)

| Variations sur janvier 2023 | LTE700 | LTE700 | LTE800 | LTE800 | LTE1800 | LTE1800 | LTE2100 | LTE2100 | LTE2600 | LTE2600 | TOTAL | TOTAL |
|---|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES4G | SERVICE4G |
| ORANGE | 367 | 202 | 146 | 37 | 50 | 73 | 72 | 99 | -5 | 1 | 133 | 24 |
| SFR | 435 | 1 116 | 161 | 282 | 101 | 179 | 175 | 290 | 201 | 223 | 160 | 280 |
| BOUYGUES TELECOM | 644 | 820 | 398 | 292 | 189 | 365 | 314 | 444 | 269 | 320 | 392 | 305 |
| Free Mobile | 199 | 355 | 0 | 0 | 162 | 195 | 2 701 | 240 | 157 | 195 | 183 | 335 |
| <i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i> | 1 645 | 2 493 | 705 | 611 | 502 | 812 | 3 262 | 1 073 | 622 | 739 | 868 | 944 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 662 | 664 | 214 | 266 | 274 | 259 | 2 058 | 510 | 286 | 311 | 300 | 339 |

Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

06 | Tableau de synthèse 3G

| <i>Au 1er février 2023</i> | UMTS900 | UMTS900 | UMTS2100 | UMTS2100 | TOTAL | TOTAL |
|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES3G | SERVICE3G |
| ORANGE | 29 924 | 28 507 | 6 523 | 6 380 | 30 351 | 29 001 |
| SFR | 25 120 | 23 559 | 8 708 | 8 414 | 25 902 | 24 466 |
| Bouygues Telecom | 26 174 | 23 646 | 5 147 | 5 020 | 27 219 | 24 706 |
| Free Mobile | 26 317 | 23 980 | 12 921 | 11 354 | 26 368 | 24 027 |
| <i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i> | 107 535 | 99 692 | 33 299 | 31 168 | 109 840 | 102 200 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 58 307 | 53 764 | 25 920 | 24 131 | 59 304 | 54 946 |

Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

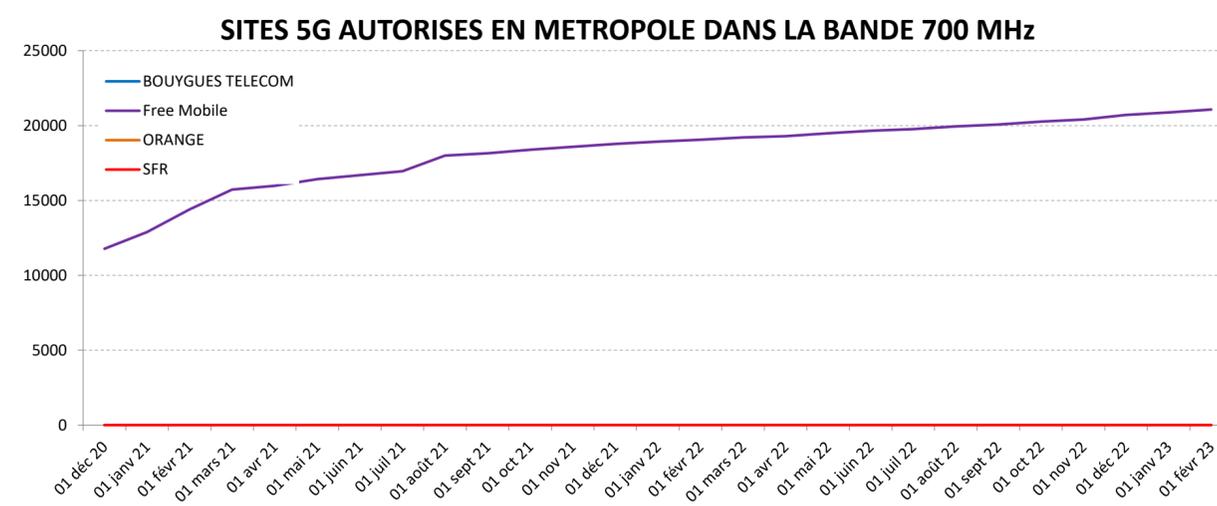
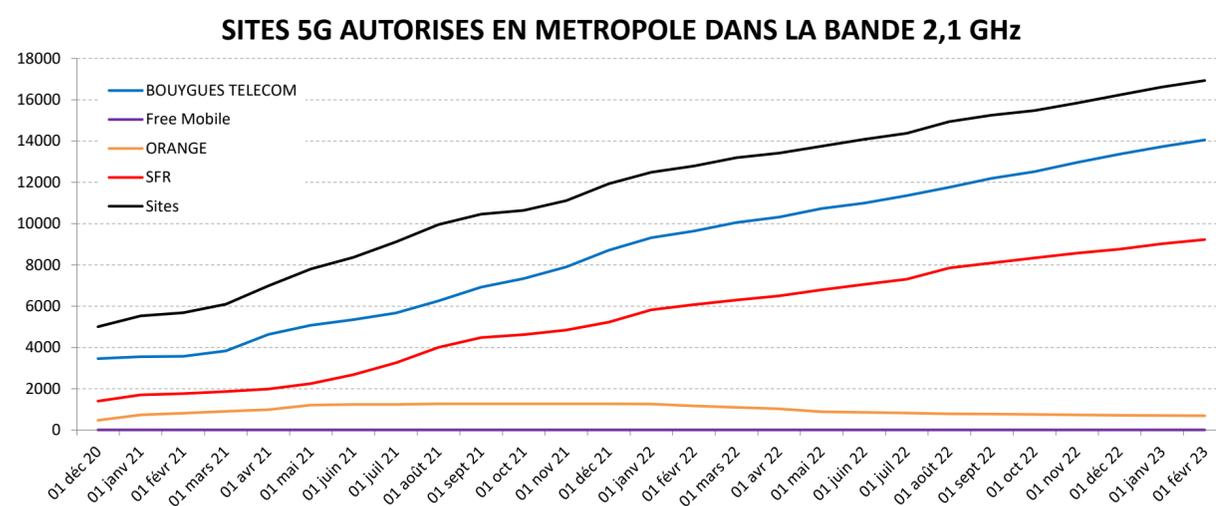
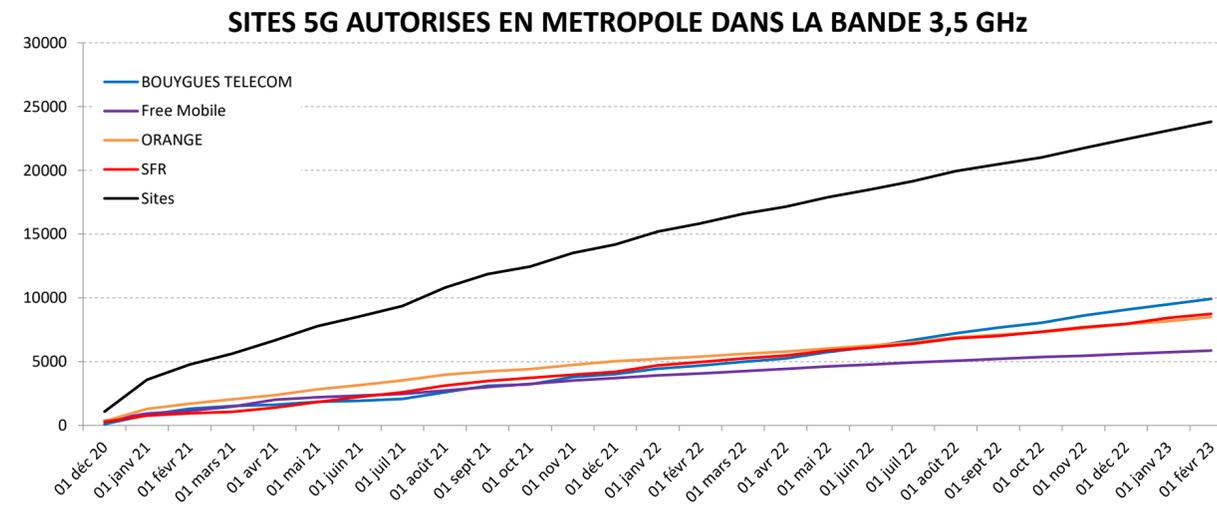
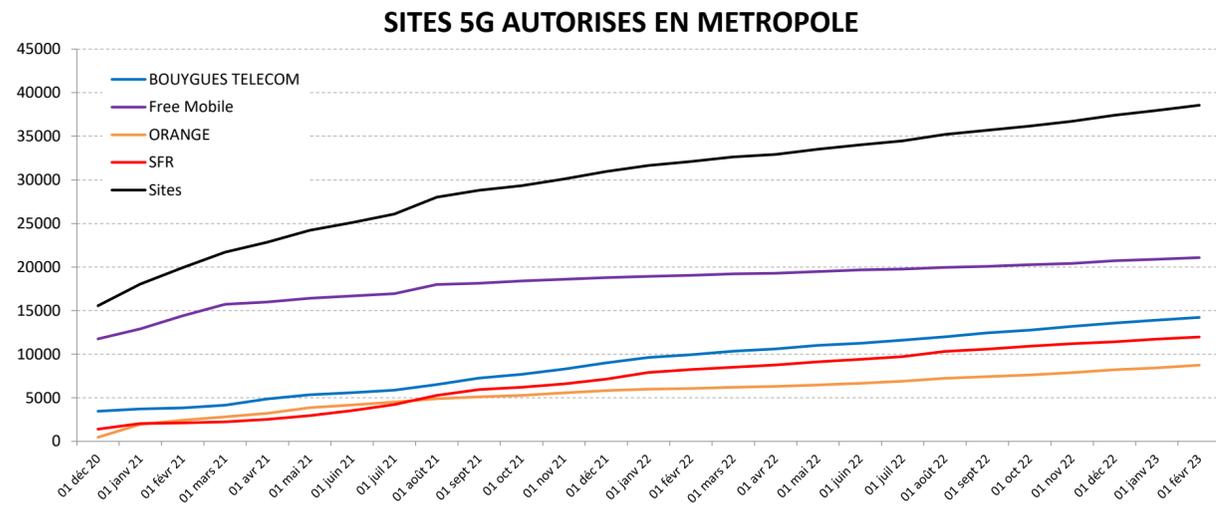
07 | Tableau de synthèse 2G

| <i>Au 1er février 2023</i> | GSM900 | GSM900 | GSM1800 | GSM1800 | TOTAL | TOTAL |
|---|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES2G | SERVICE2G |
| ORANGE | 19 098 | 18 752 | 956 | 949 | 19 360 | 19 035 |
| SFR | 21 600 | 20 608 | 398 | 187 | 21 626 | 20 631 |
| Bouygues Telecom | 22 753 | 20 774 | 1 895 | 1 840 | 23 018 | 21 037 |
| FREE MOBILE | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 |
| <i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i> | 63 473 | 60 134 | 3 249 | 2 976 | 64 026 | 60 703 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 41 178 | 39 007 | 3 111 | 2 915 | 41 610 | 39 458 |

Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

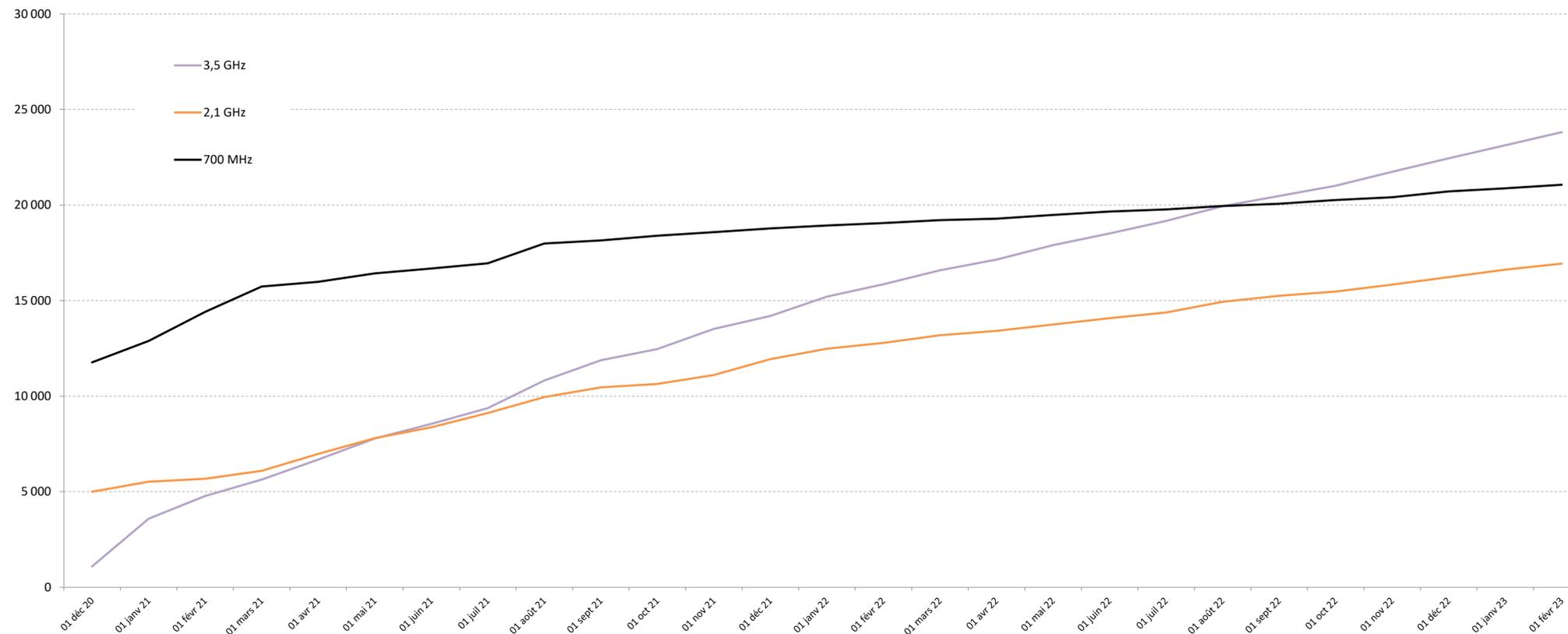
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020



08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

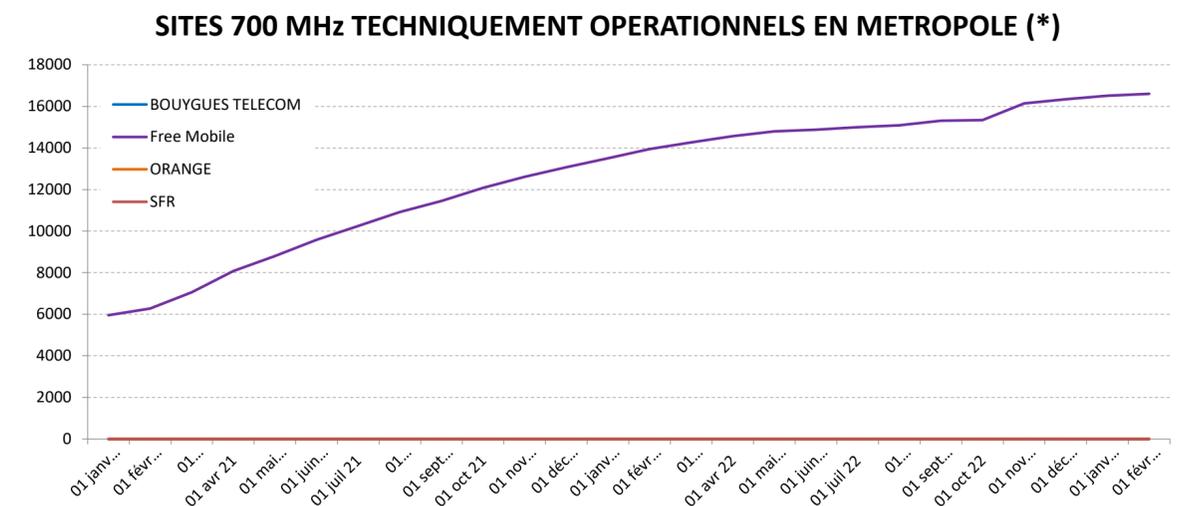
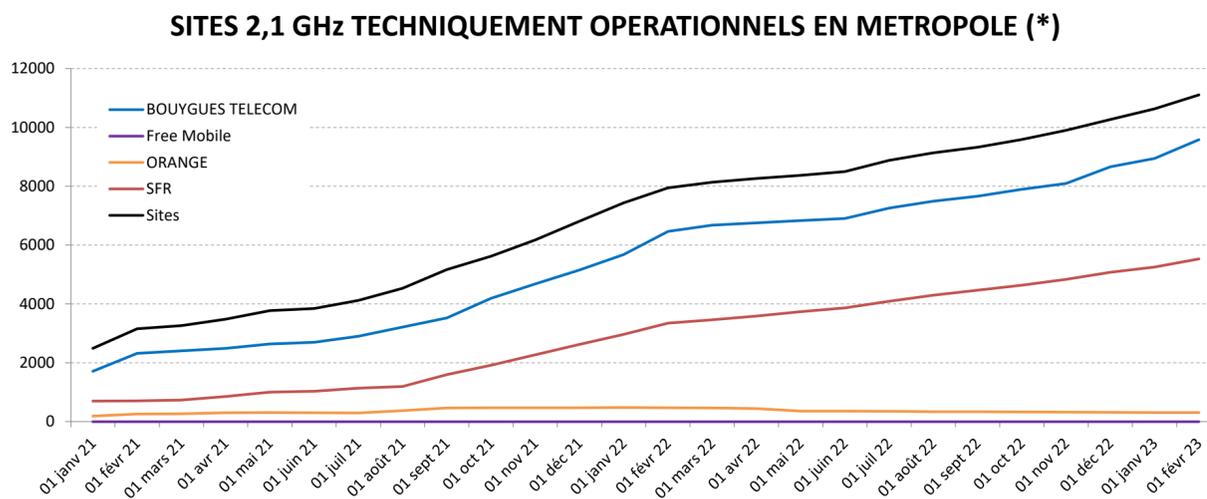
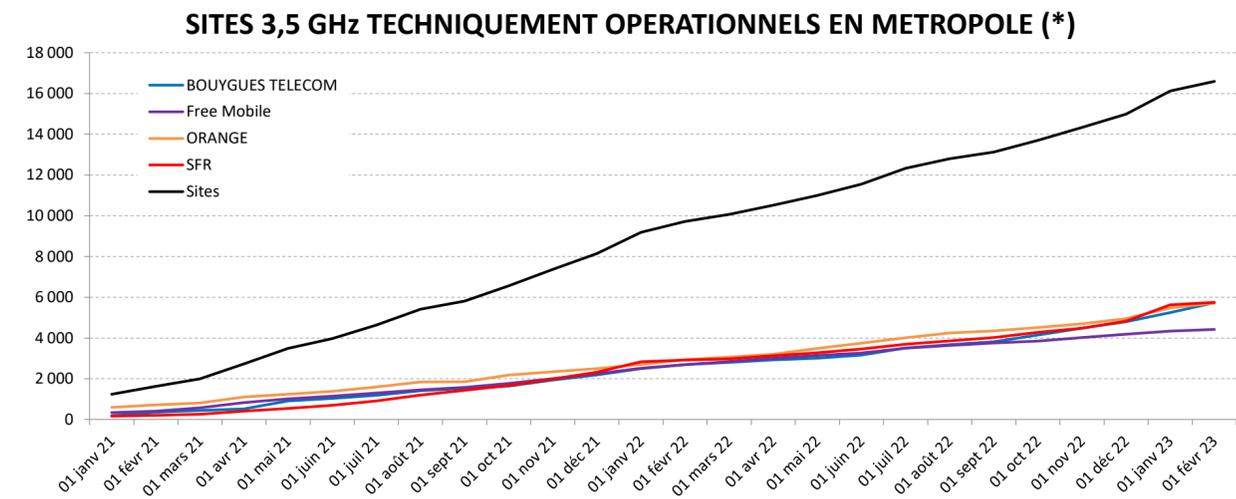
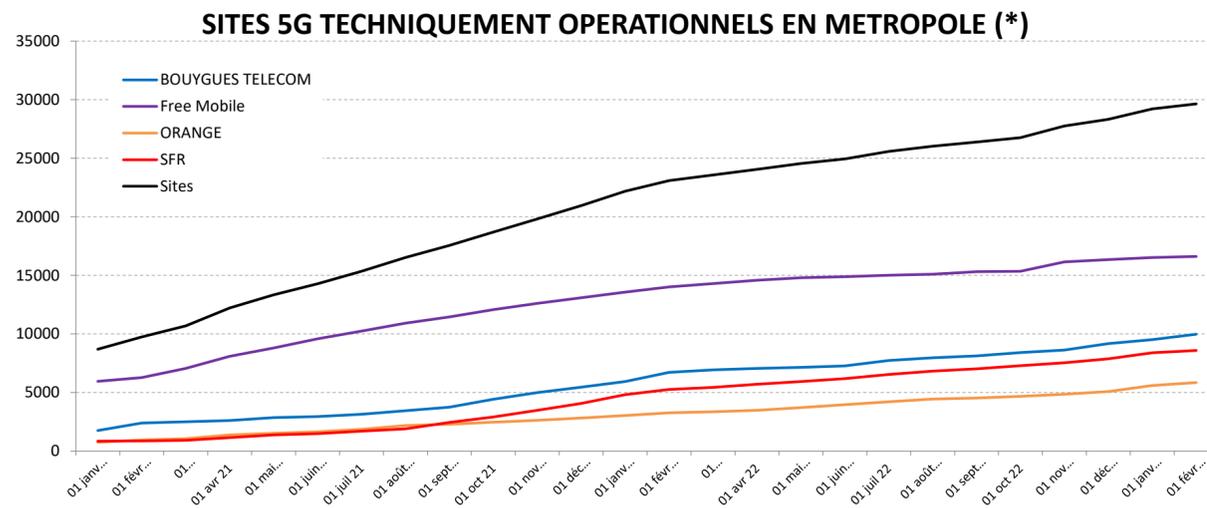
B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences, depuis décembre 2020

SITES 5G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

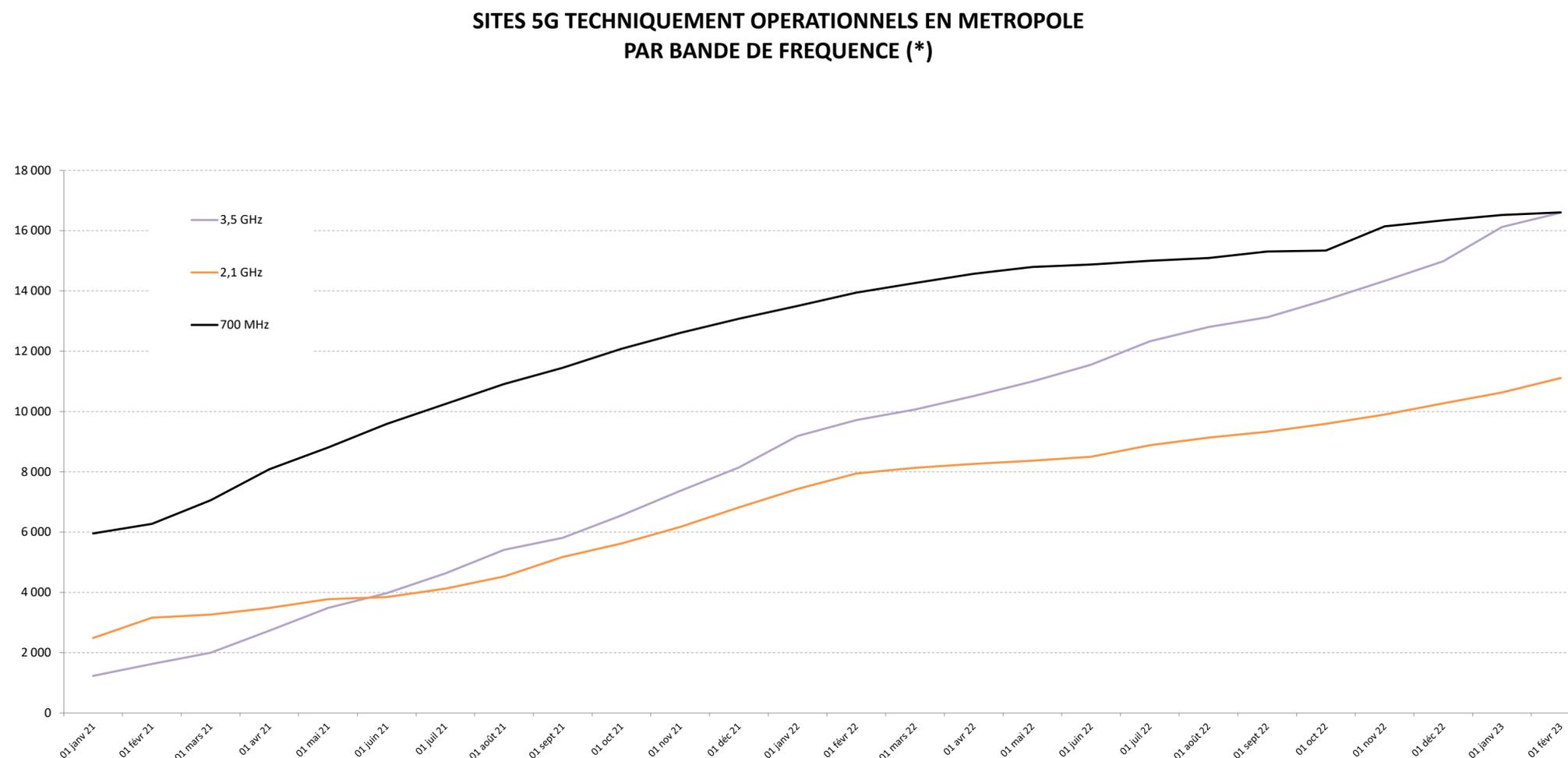
C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

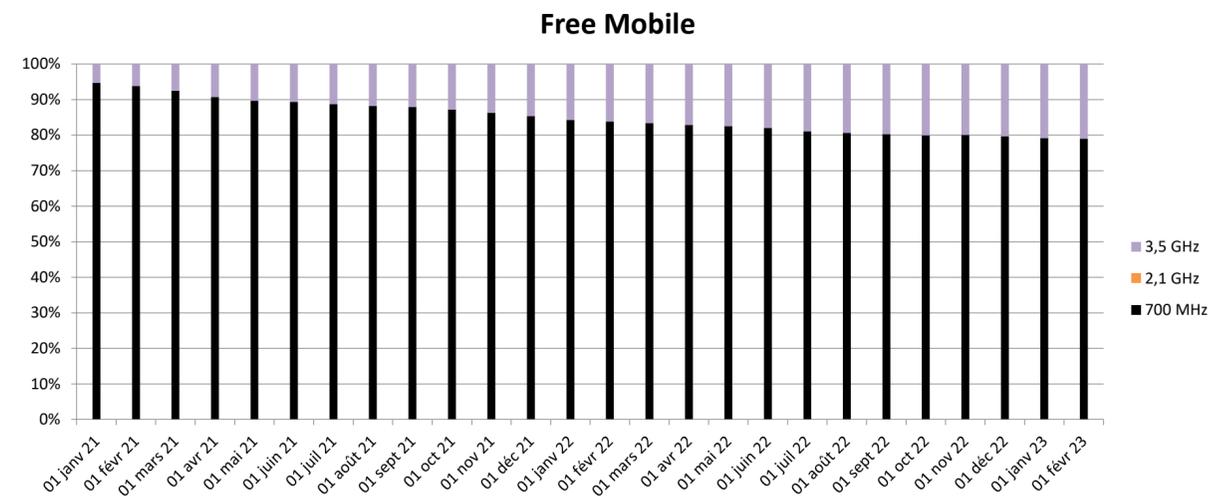
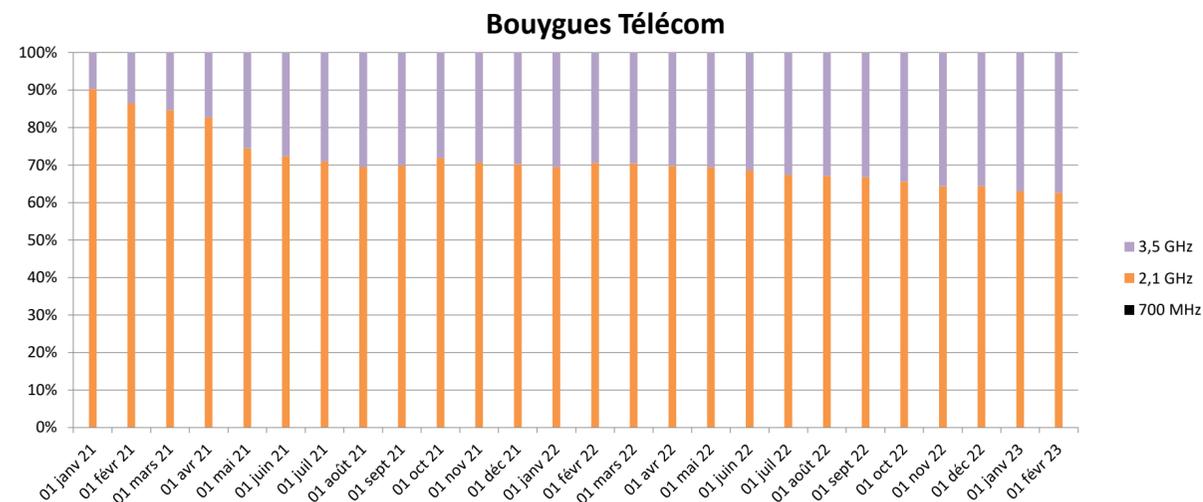
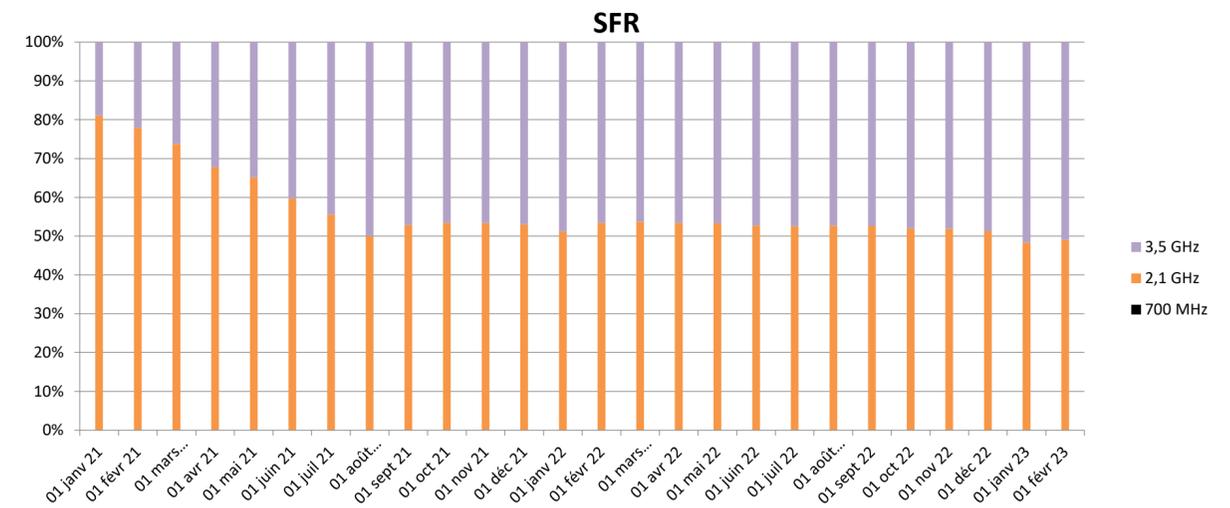
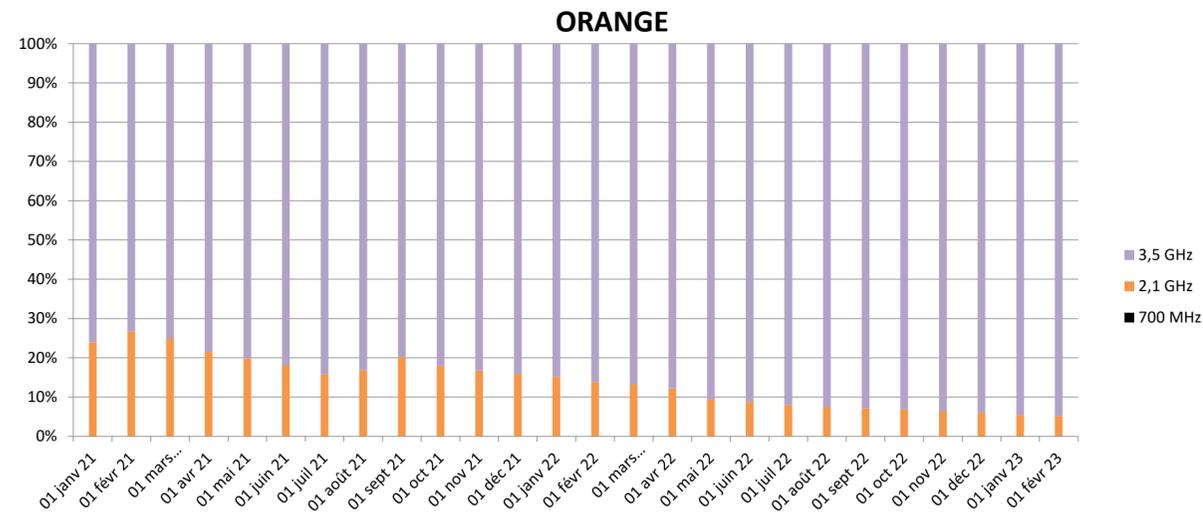
D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



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

08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

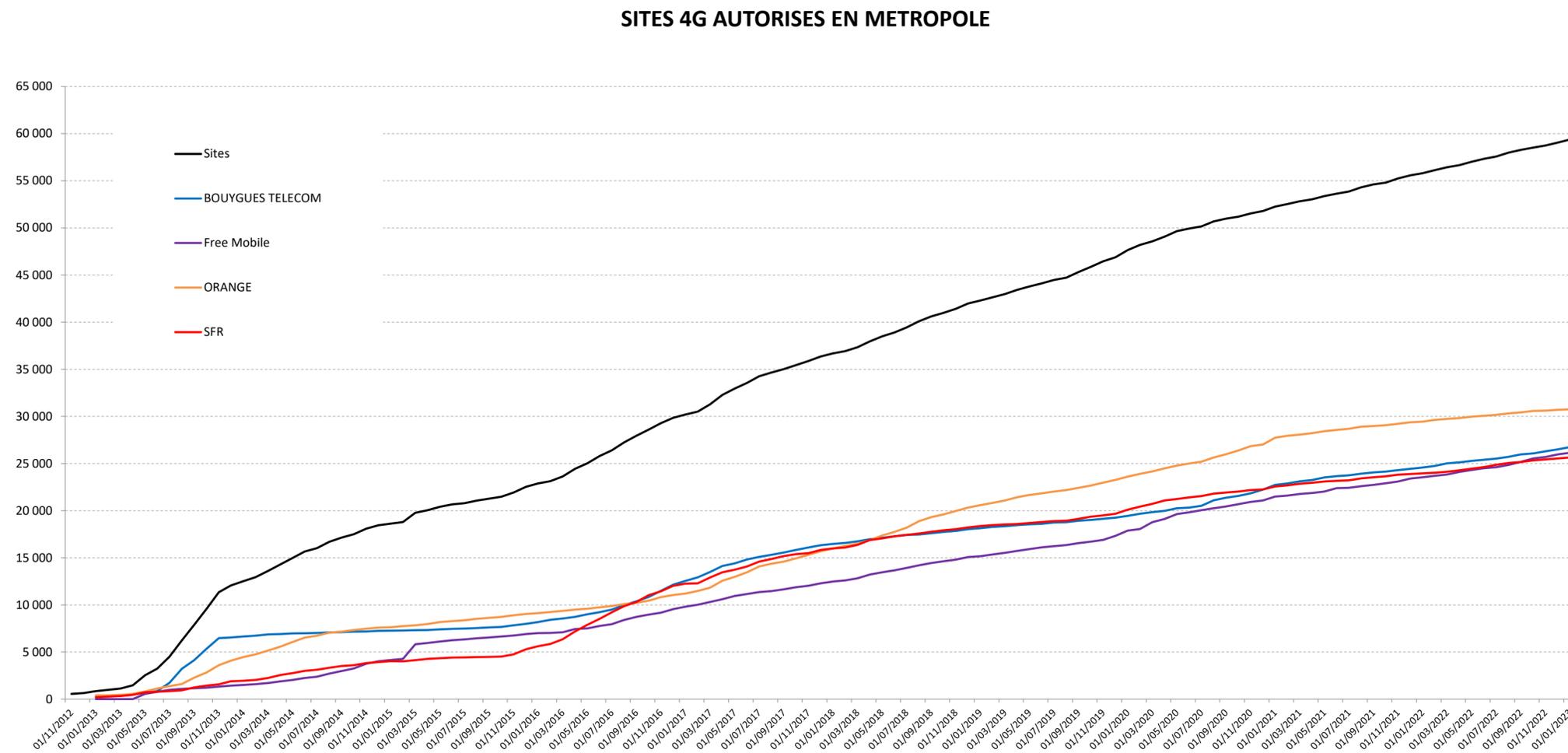
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (*) par bande de fréquence, par opérateur



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

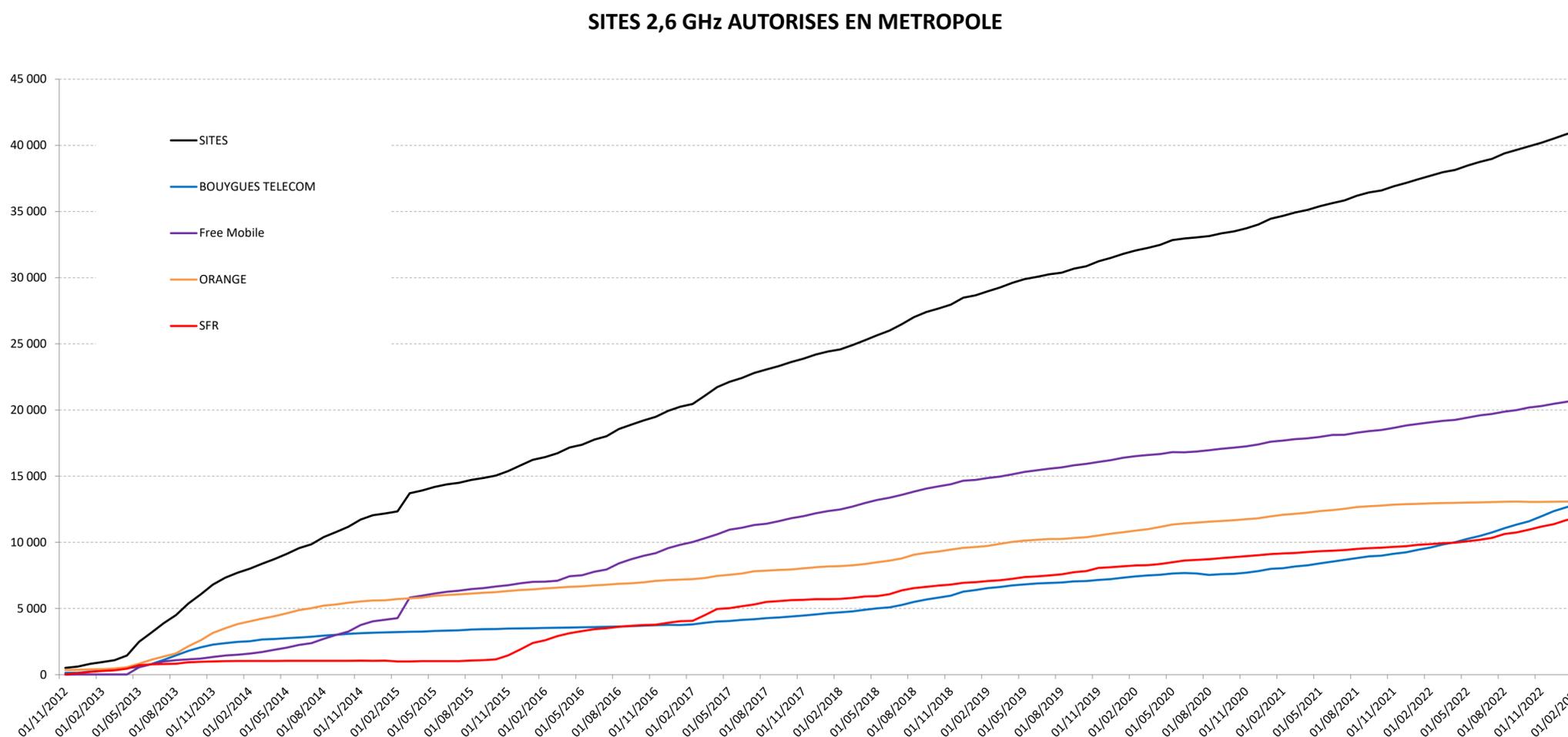
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



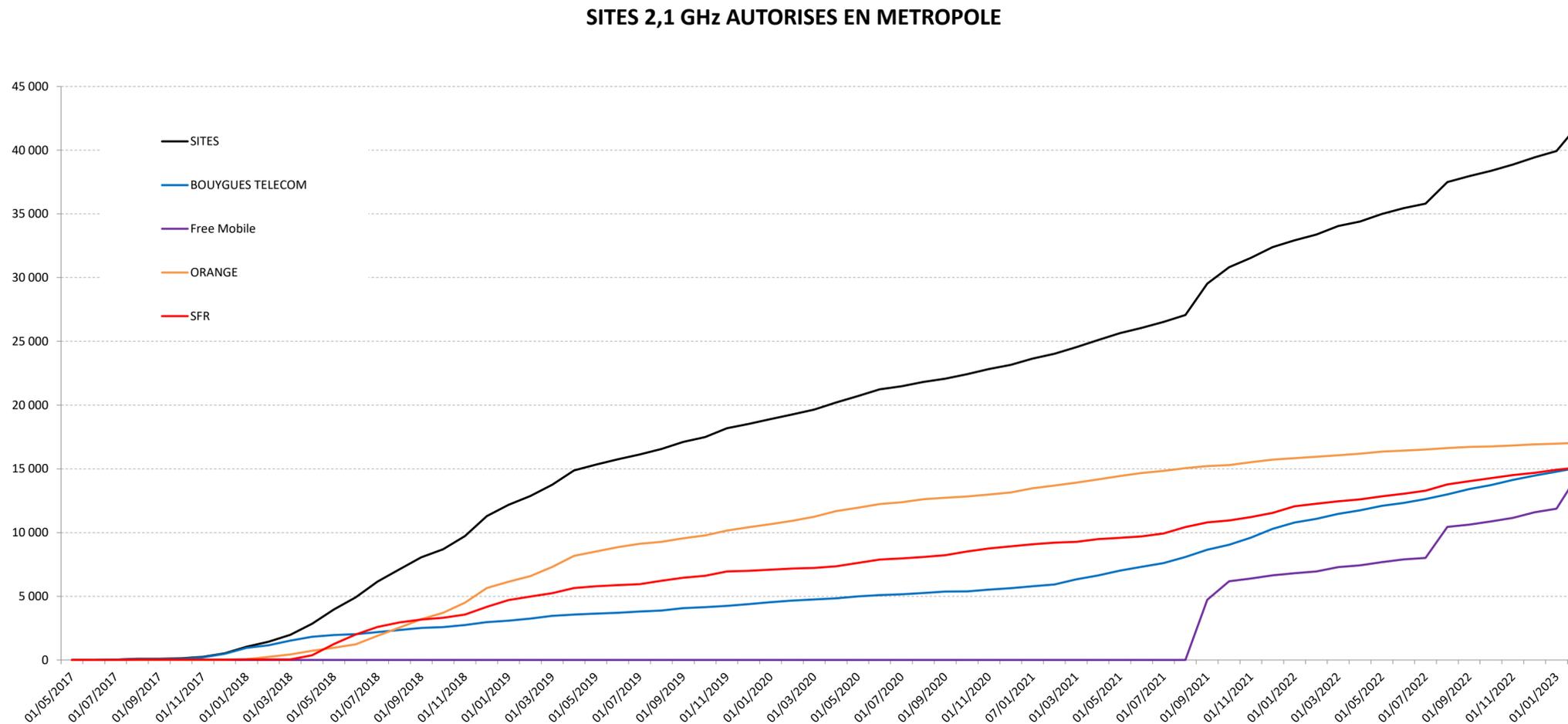
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



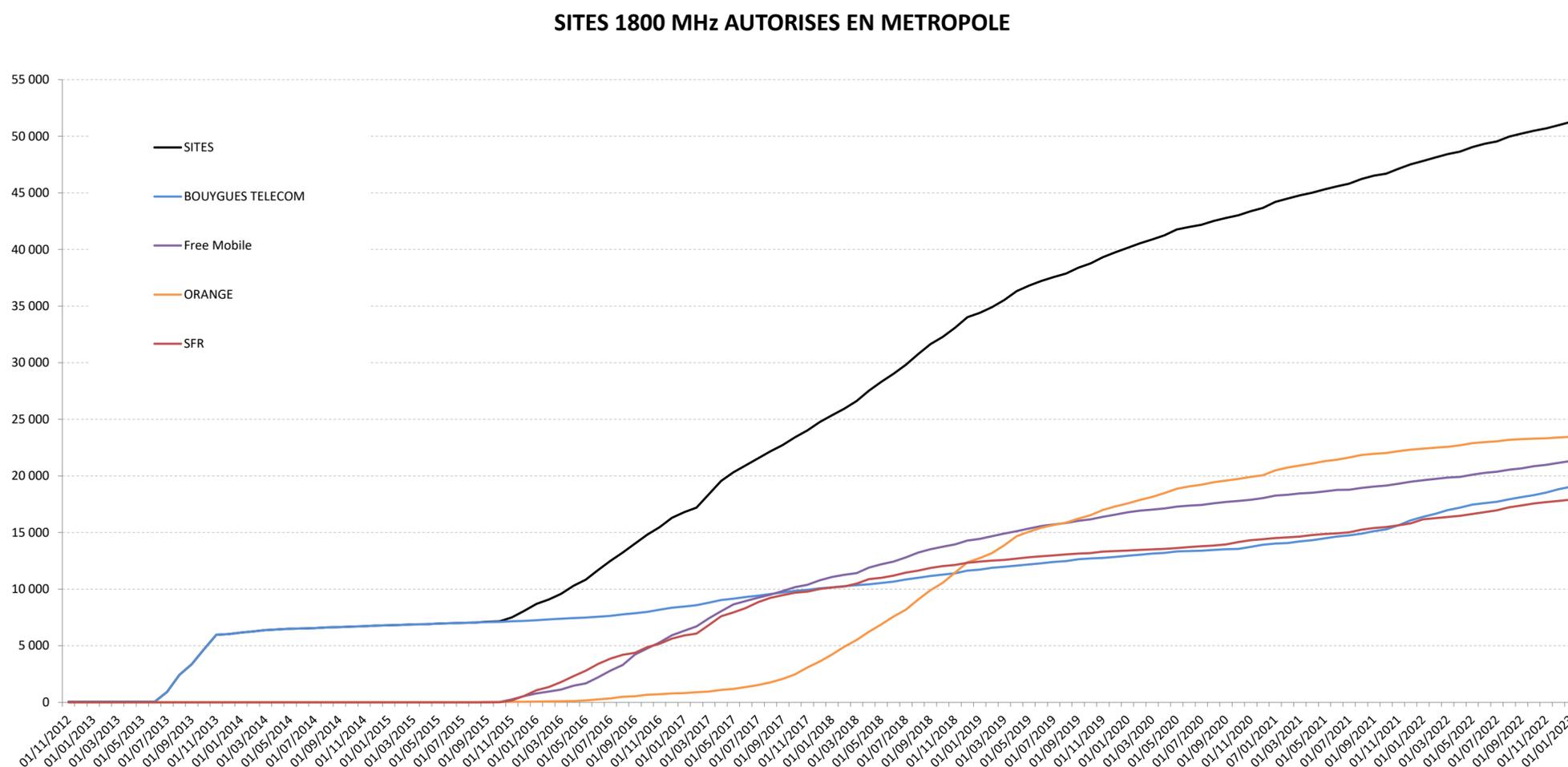
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



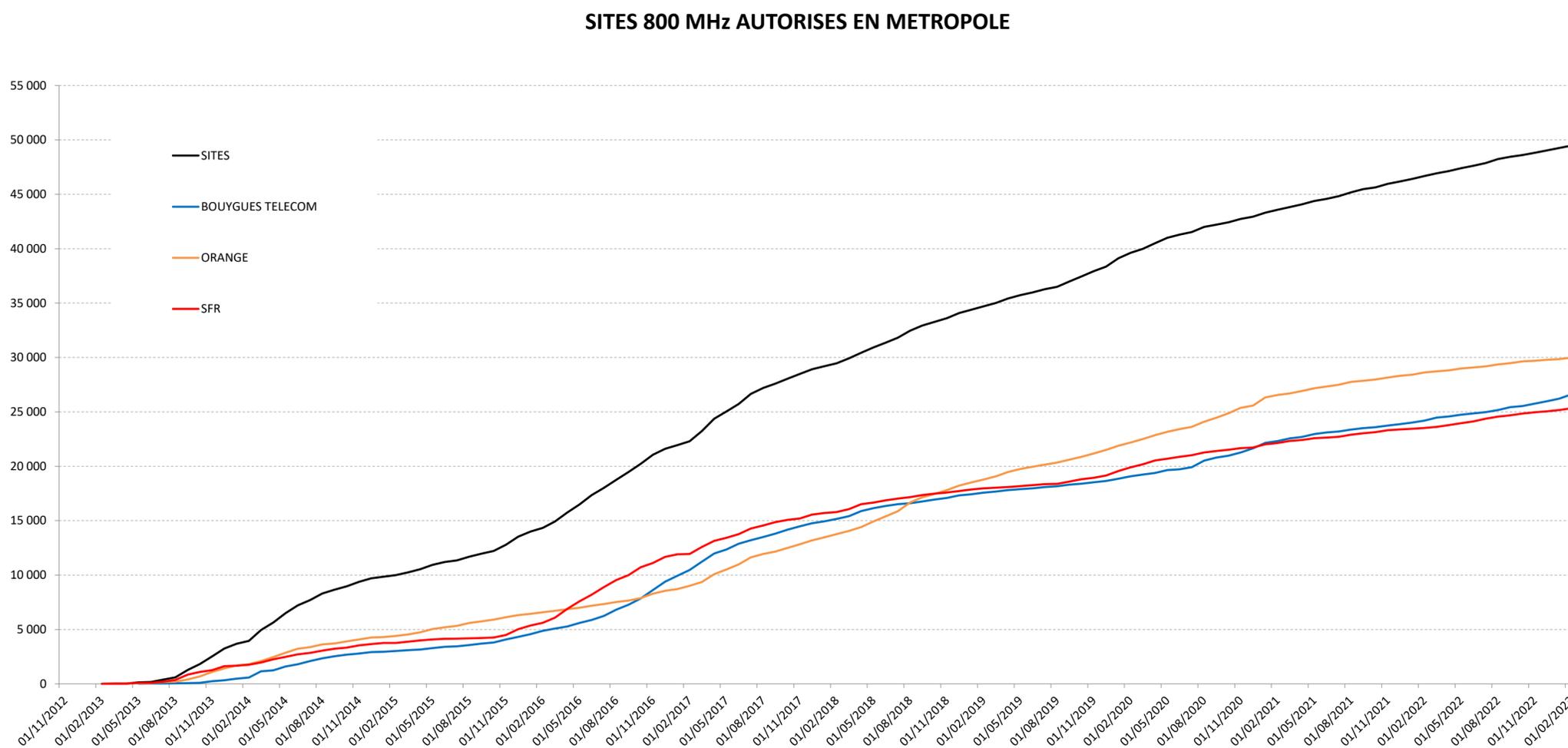
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



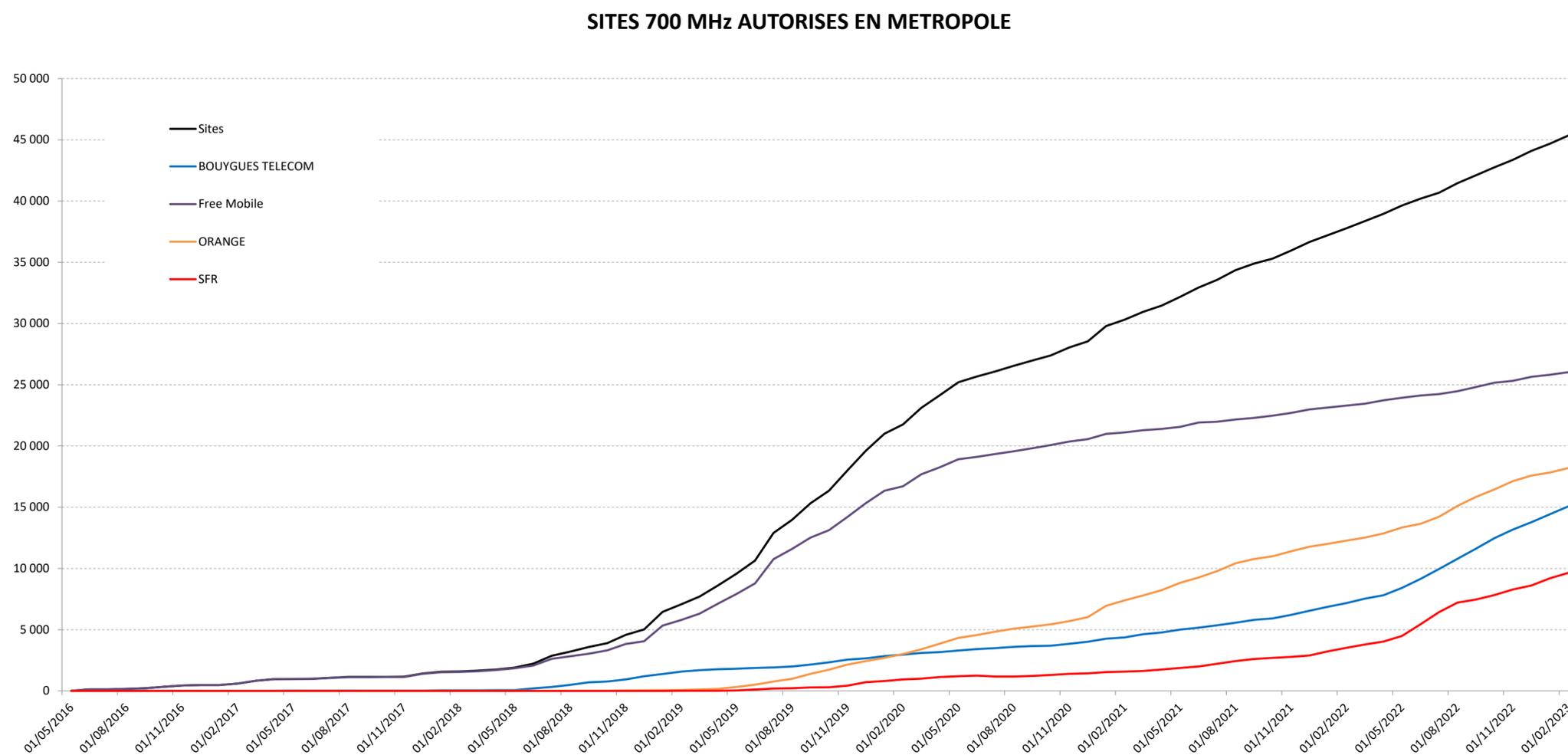
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



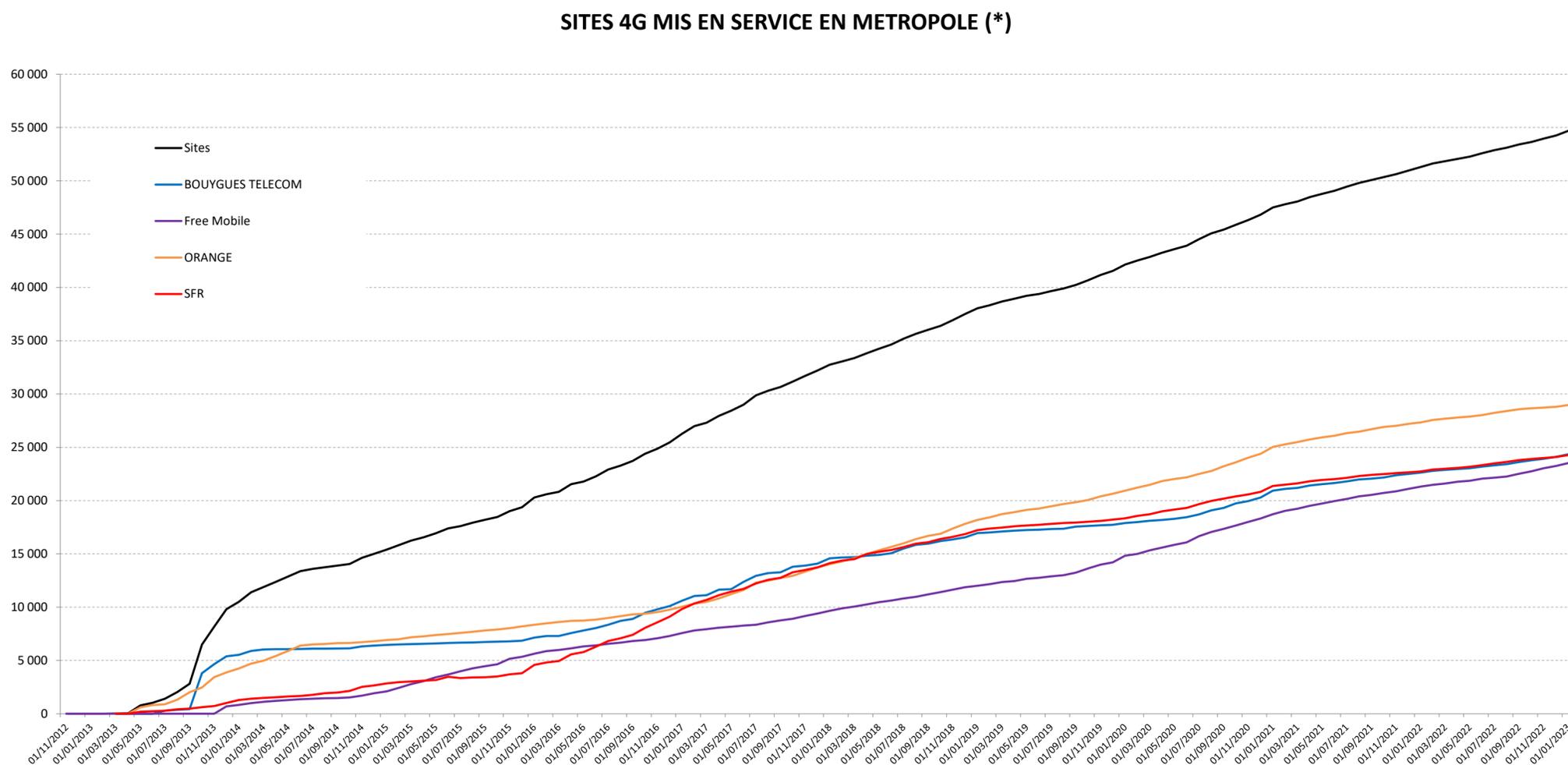
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

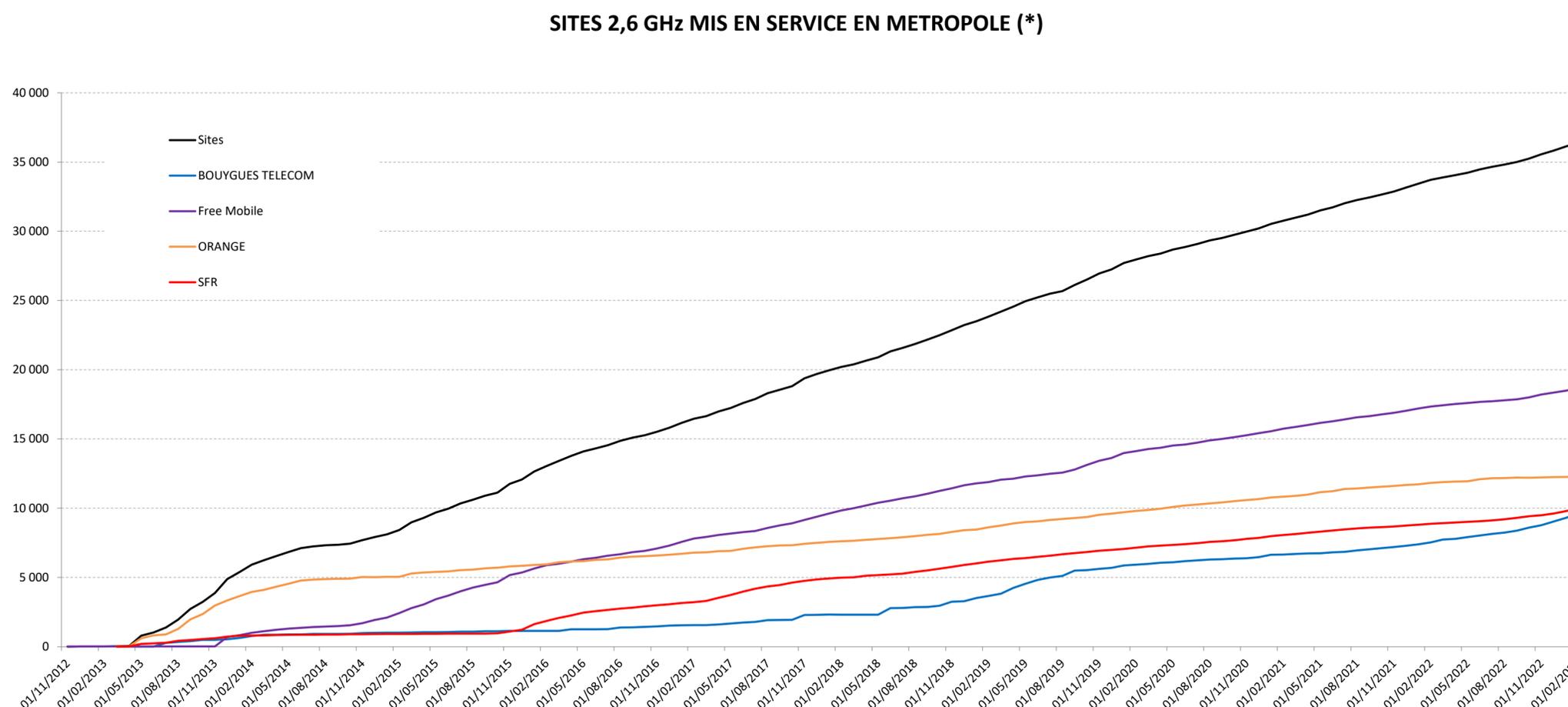
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

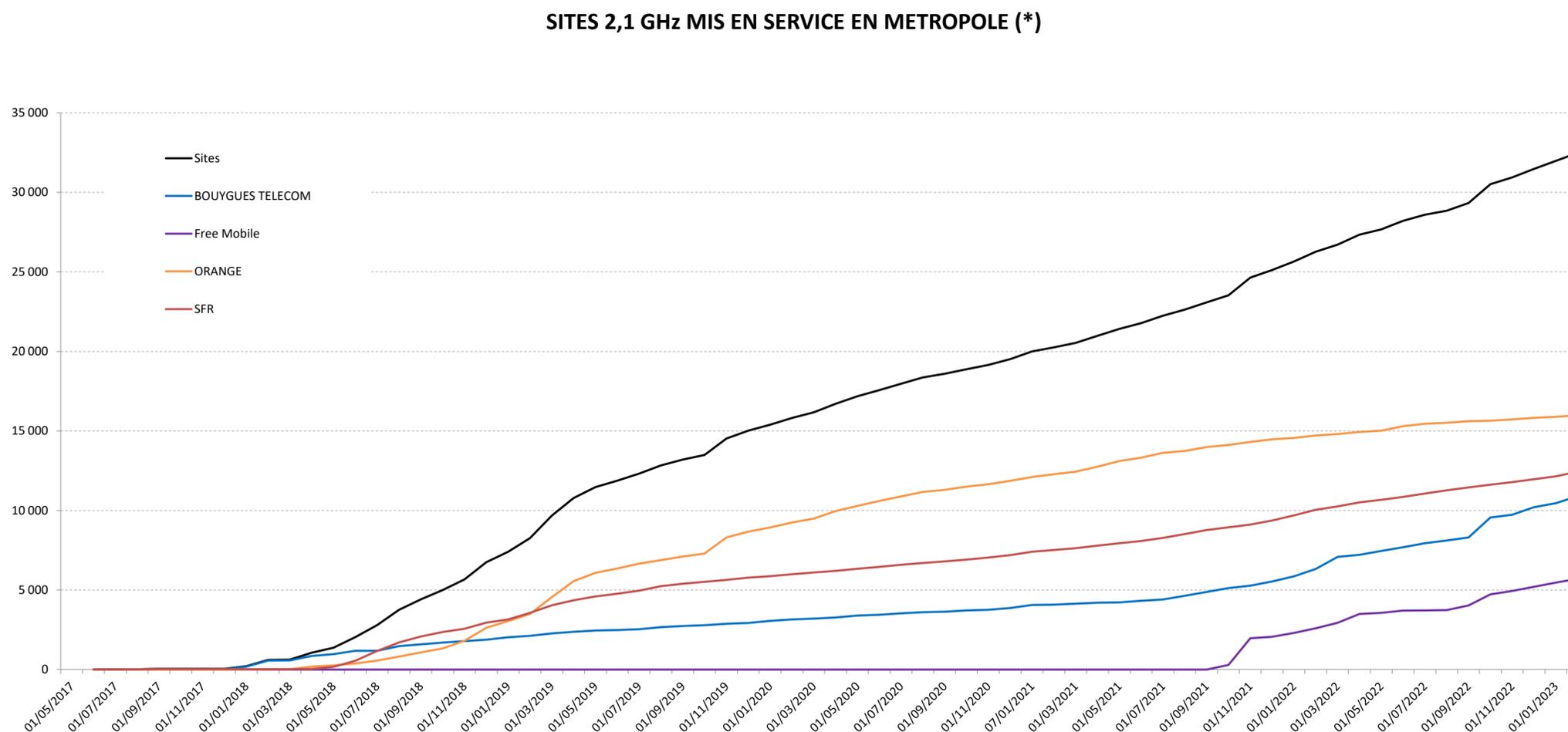
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

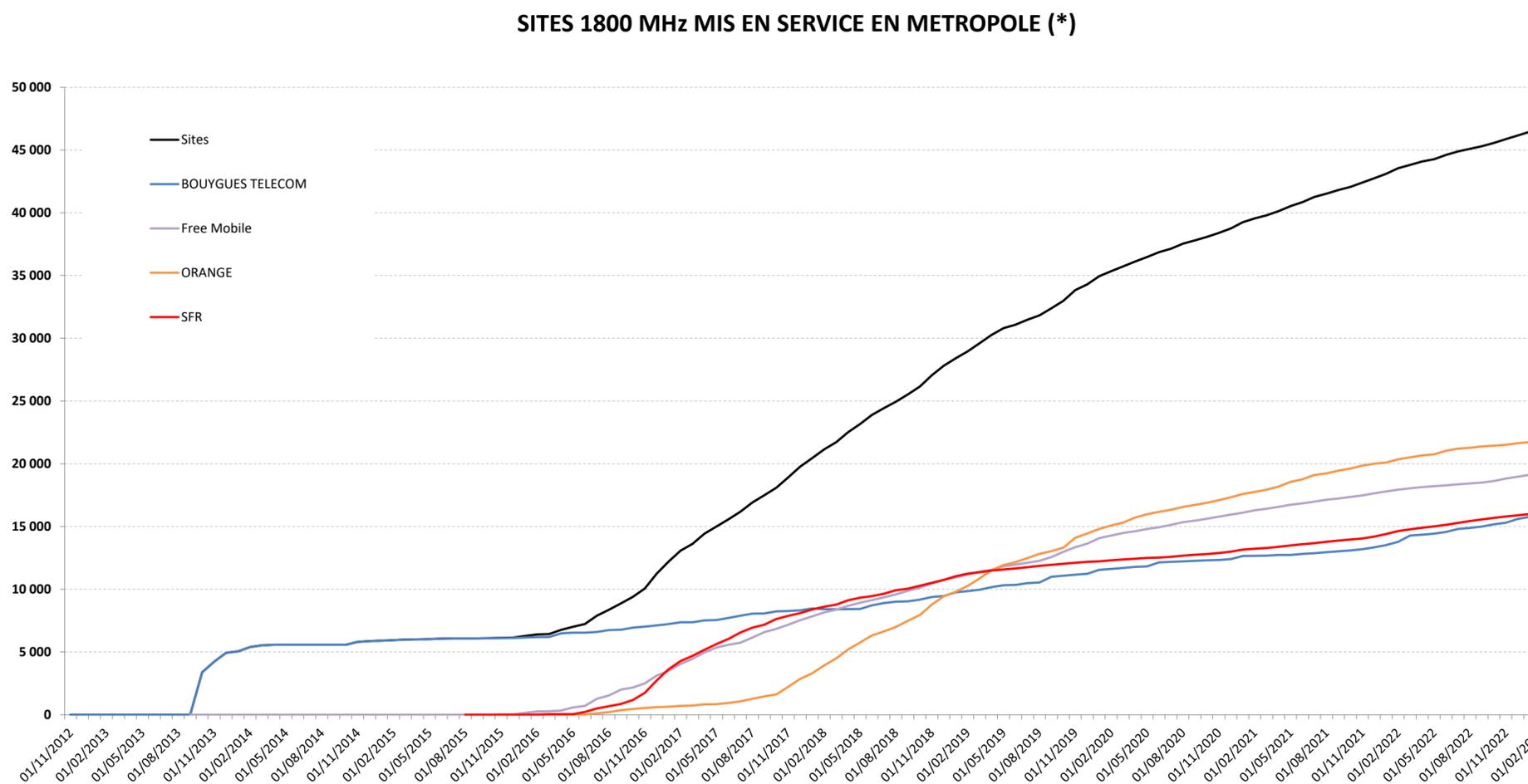
I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

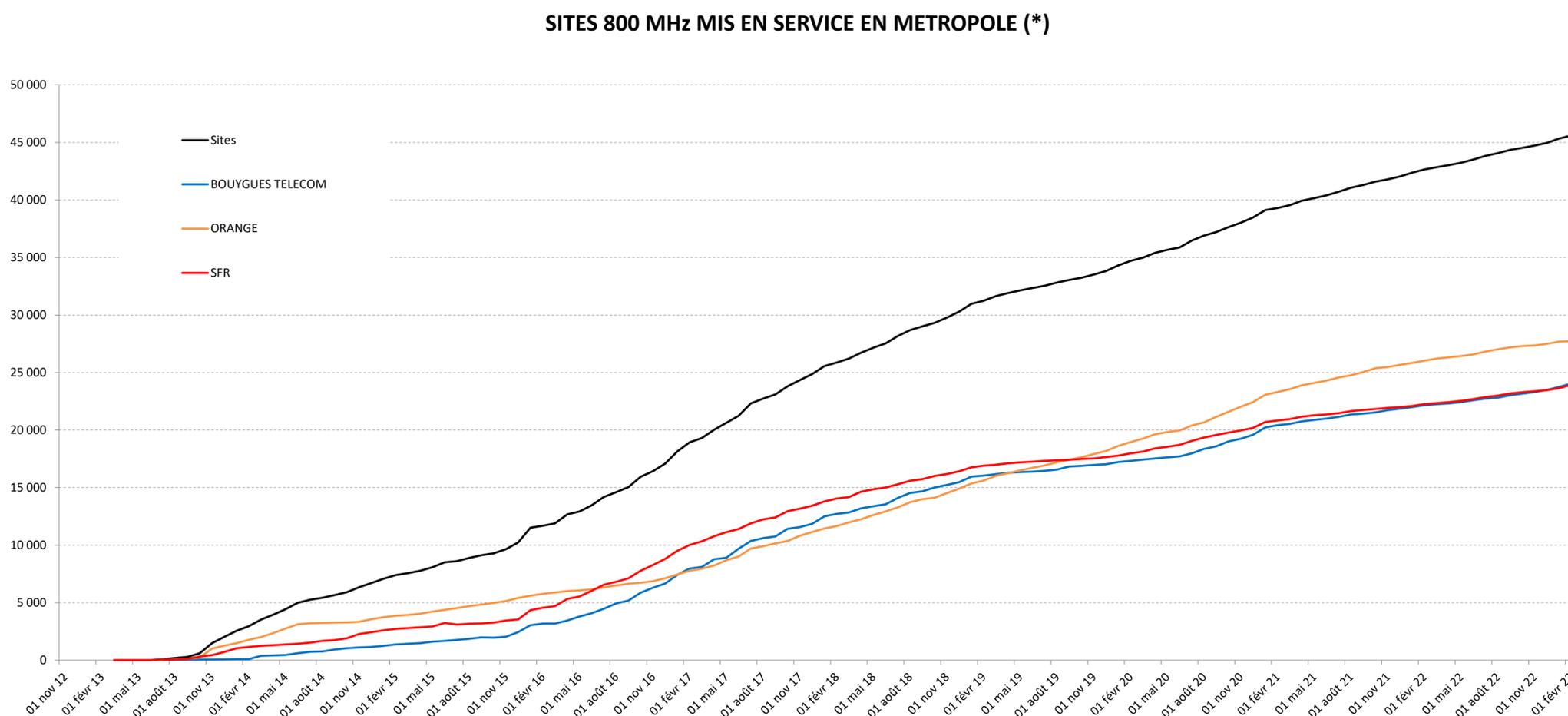
J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

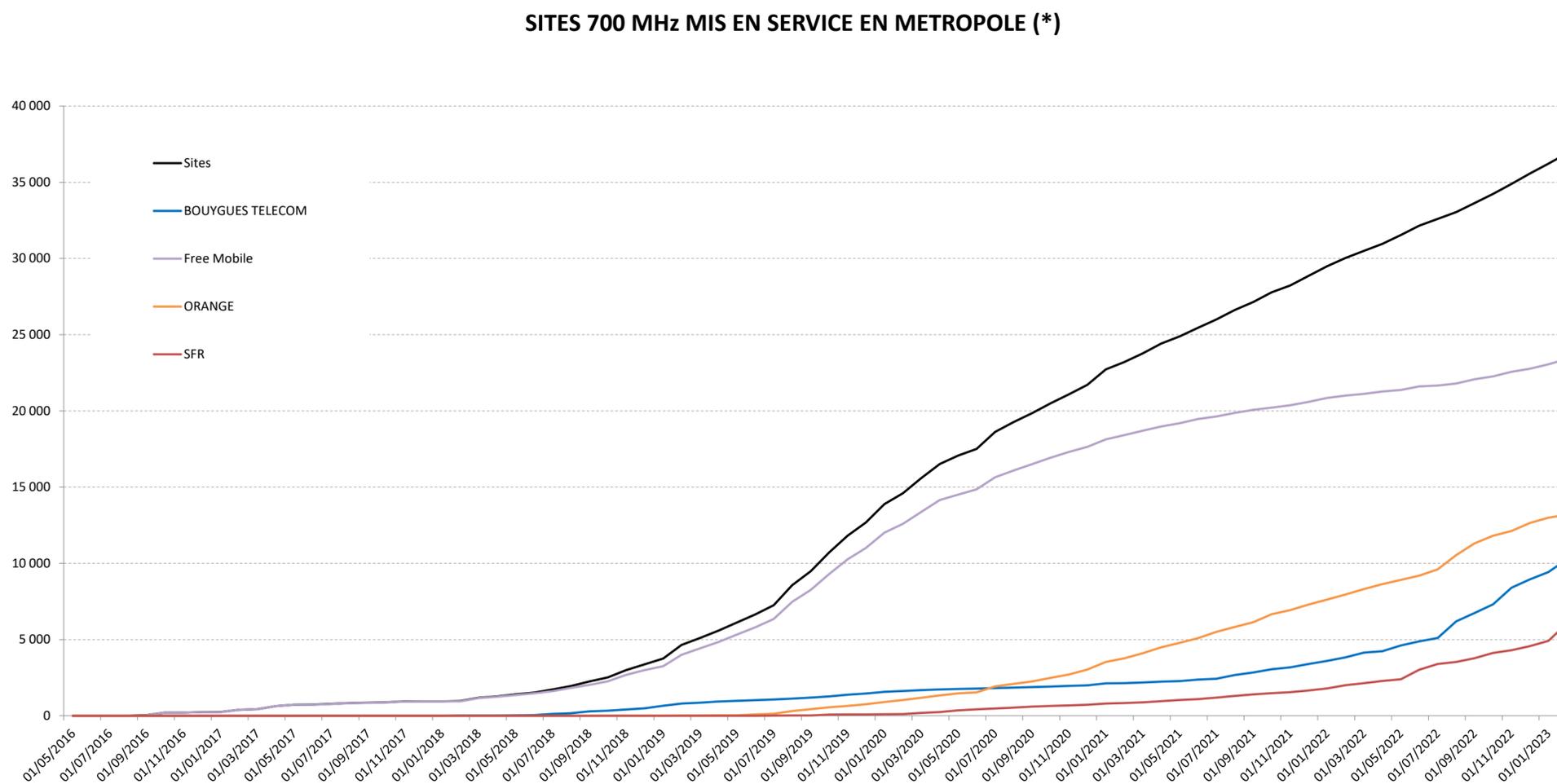
K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

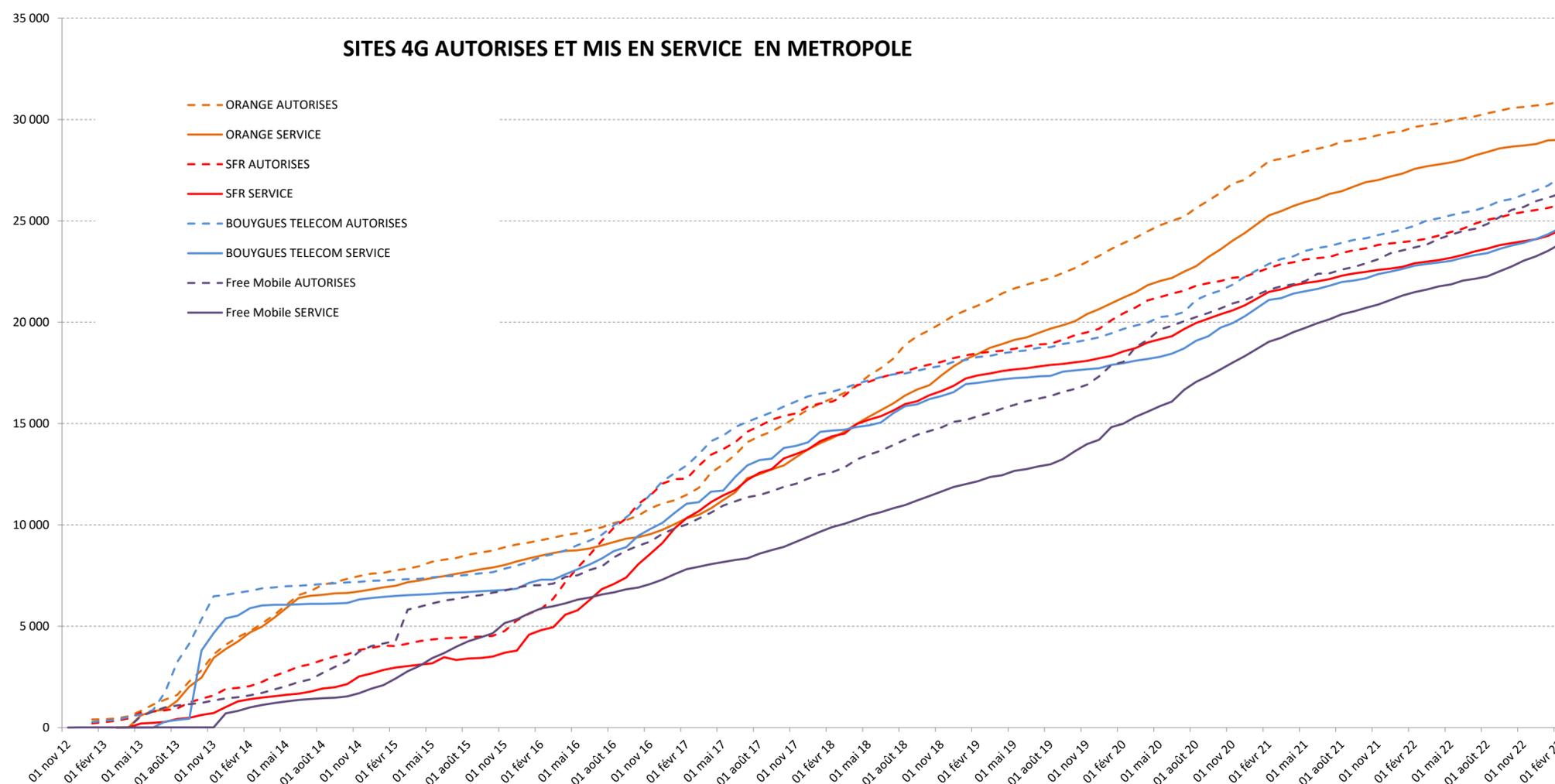
L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

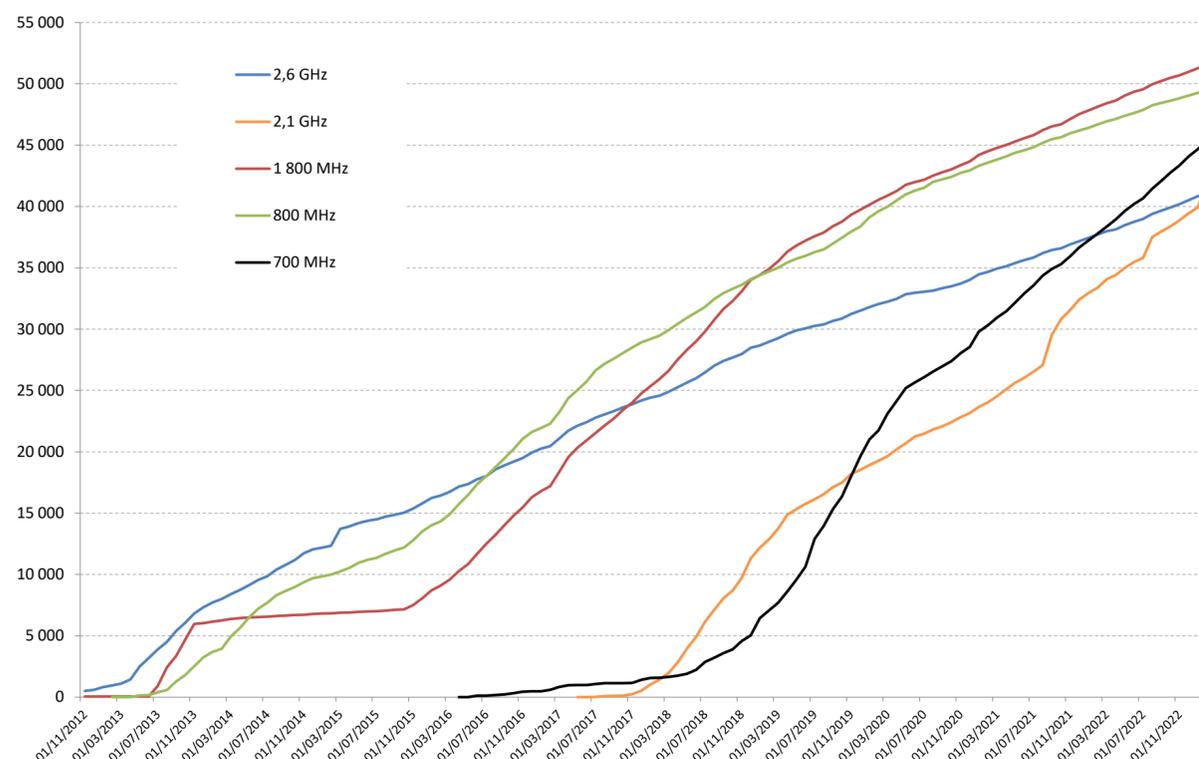
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



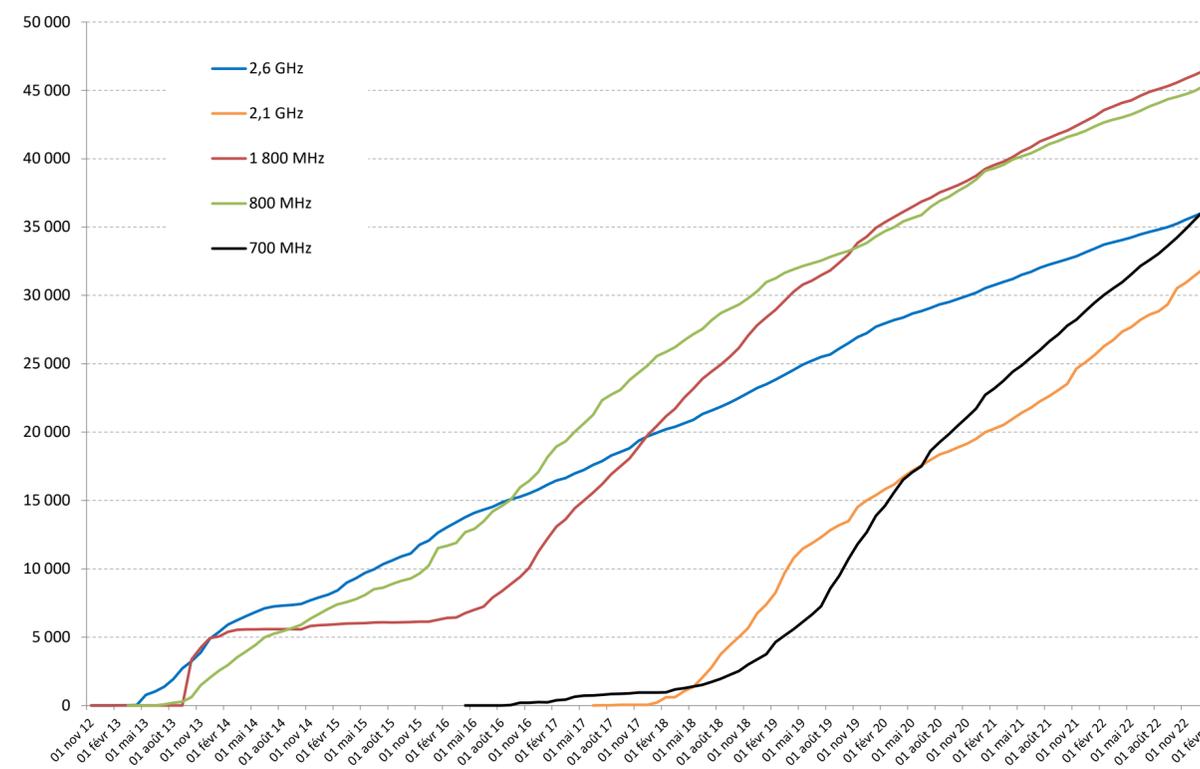
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service (*) par bande de fréquence

SITES 4G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



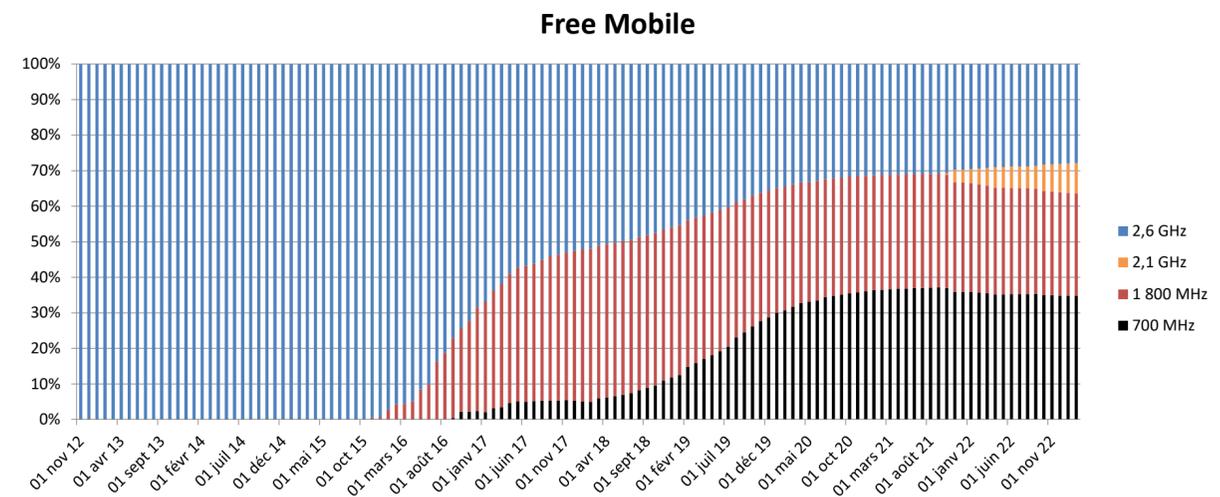
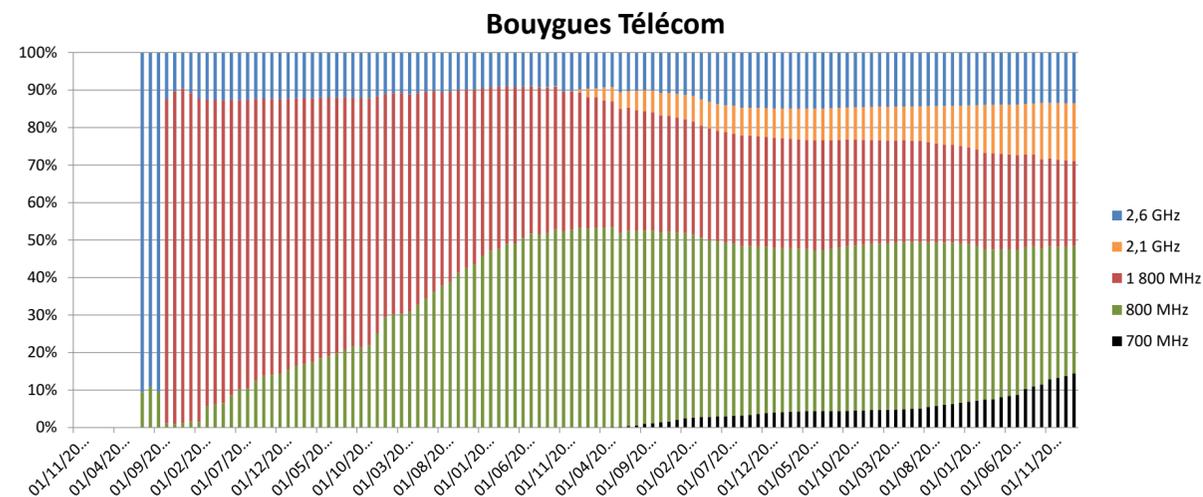
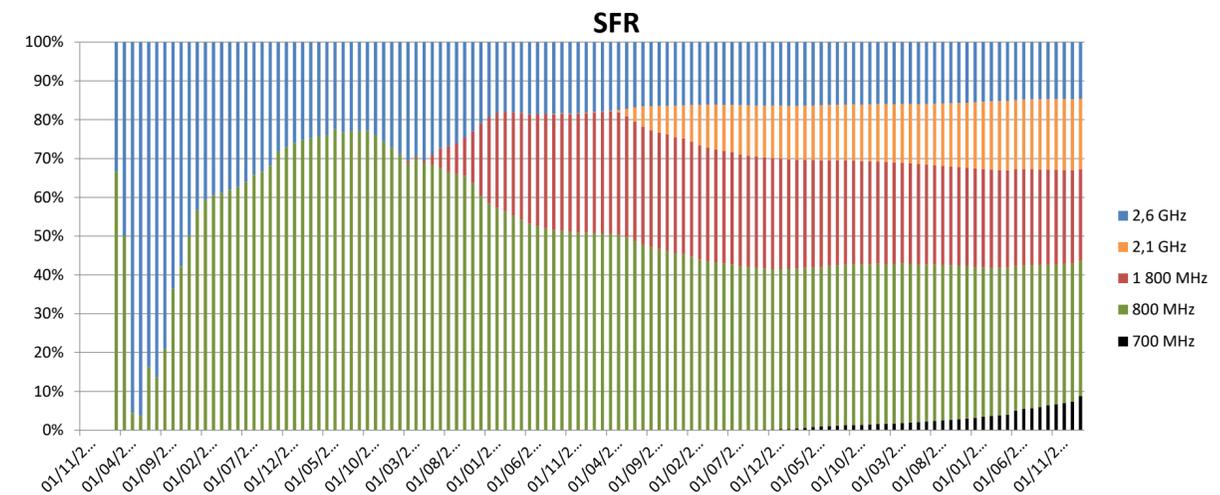
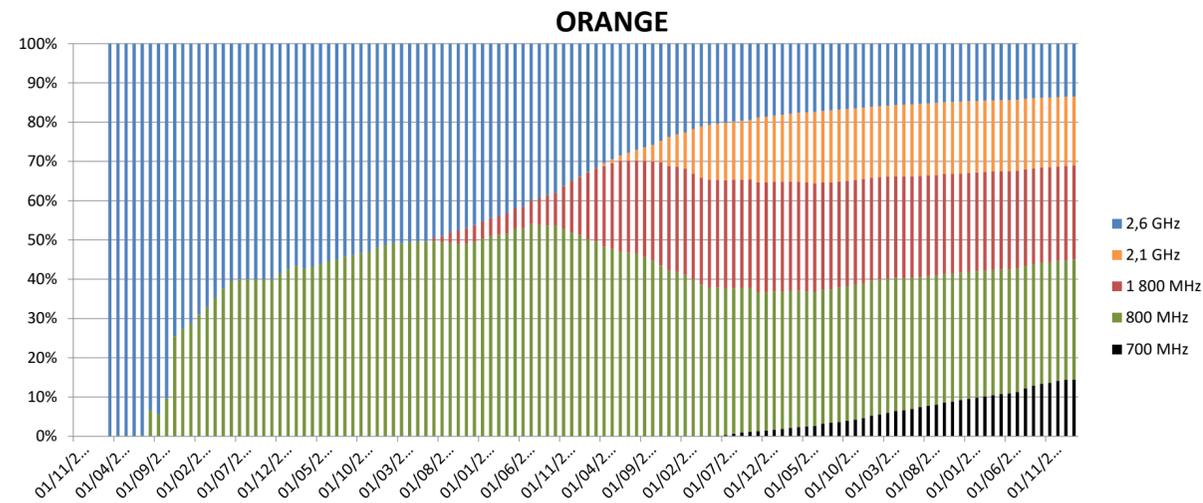
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



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

09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service (*) par bande de fréquence, par opérateur



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

Agence nationale des fréquences

T. +33 (0)1 45 18 72 72 78, avenue du Général de Gaulle
F. +33 (0)1 45 18 73 00 94707 MAISONS-ALFORT CEDEX

www.anfr.fr

Rejoignez-nous sur



[/anfr](#)