



OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} JUIN 2024





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





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

| A. | Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, depuis novembre 2012 |
|----|--|
| B. | Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012) |
| C. | Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017) |
| D. | Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012) |
| E. | Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012) |
| F. | Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016) |
| G. | Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012) |
| Н. | Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012) |
| I. | Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017) |
| J. | Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012) |
| K. | Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012) |
| L. | Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012) |
| M. | Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012) |
| N. | Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence, par opérateur |
| Ο. | Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence, par opérateur |
| | B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. |

01 | Synthèse des principaux résultats (1/2)





Au 1er juin 2024, 46 070 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 29 952 dans la bande 3,5 GHz, dont 23 205 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 20 025 dans la bande 2100 MHz, dont 14 612 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 24 452 dans la bande 700 MHz, dont 19 455 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 64 235 sites 4G sont autorisées en métropole dont 59 095 sont déclarés en service.

¹ Précision concernant les sites 5G:

<u>Sites autorisés</u> : sites ayant reçu l'accord d'implantation de l'ANFR et donc autorisés à émettre. <u>Sites techniquement opérationnels</u> : sites émettant des ondes radio. Ils peuvent ne pas encore être commercialement ouverts.

<u>Sites commercialement ouverts</u>: 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 63 336 au 1er juin 2024.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 40 841 au 1er juin 2024.

02 | Tableau de synthèse 5G





| Au 1er juin 2024 | 5GNR700 | 5GNR700 | 5GNR2100 | 5GNR2100 | 5GNR3500 | 5GNR3500 | TOTAL | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|
| | AUTORISES | TECHNIQUEMENT | AUTORISES | TECHNIQUEMENT | AUTORISES | TECHNIQUEMENT | AUTORISES5G | TECHNIQUEMENT |
| | AUTURISES | OPERATIONNELS | AUTORISES | OPERATIONNELS | AUTORISES | OPERATIONNELS | AUTURISESSU | OPERATIONNELS |
| ORANGE | 504 | 1 | 528 | 126 | 13 077 | 9 884 | 13 384 | 9 932 |
| SFR | 0 | 0 | 11 944 | 8 155 | 11 121 | 8 222 | 15 639 | 12 015 |
| BOUYGUES TELECOM | 0 | 0 | 17 256 | 13 342 | 10 737 | 8 003 | 17 370 | 13 529 |
| Free Mobile | 24 070 | 19 454 | 0 | 0 | 8 648 | 6 297 | 24 110 | 19 491 |
| Total sans prendre en compte | 24.574 | 10.455 | 20.720 | 24 (22 | 42.502 | 22.406 | 70.503 | 54.067 |
| les mutualisations de sites | 24 574 | 19 455 | 29 728 | 21 623 | 43 583 | 32 406 | 70 503 | 54 967 |
| Nb. de sites en tenant compte | 24 452 | 19 455 | 20 025 | 14 612 | 29 952 | 23 205 | 46 070 | 37 263 |
| des mutualisations | 24 432 | 19 455 | 20 023 | 14 012 | 29 932 | 23 203 | 40 070 | 37 203 |

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





| Variations sur mai 2024 | 5GNR700 | 5GNR700 | 5GNR2100 | 5GNR2100 | 5GNR3500 | 5GNR3500 | TOTAL | TOTAL | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|--|
| | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | AUTORISES5G | TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS | |
| ORANGE | 490 | 0 | 94 | 2 | 264 | 118 | 364 | 120 | |
| SFR | 0 | 0 | 171 | 298 | 135 | 151 | 263 | 370 | |
| BOUYGUES TELECOM | 0 | 0 | 233 | 246 | 74 | 145 | 231 | 241 | |
| Free Mobile | 215 | 137 | 0 | 0 | 638 | 201 | 216 | 145 | |
| Total sans prendre en compte les | 705 | 127 | 400 | F.1.6 | 1 111 | 615 | 1 074 | 976 | |
| mutualisations de sites | 703 | 137 | 498 | 546 | 1 111 | 615 | 1 074 | 876 | |
| Nb. de sites en tenant compte | Г07 | 127 | 240 | 220 | 712 | 272 | F72 | 240 | |
| des mutualisations | 587 | 137 | 348 | 230 | 712 | 373 | 572 | 348 | |

04 | Tableau de synthèse 4G





| Au 1er juin 2024 | LTE700 | LTE700 | LTE800 | LTE800 | LTE1800 | LTE1800 | LTE2100 | LTE2100 | LTE2600 | LTE2600 | TOTAL | TOTAL |
|---|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES4G | SERVICE4G |
| ORANGE | 25 673 | 21 137 | 31 547 | 29 691 | 24 665 | 23 108 | 18 779 | 17 563 | 13 396 | 12 667 | 32 390 | 30 780 |
| SFR | 16 491 | 12 624 | 28 558 | 26 289 | 20 717 | 18 413 | 18 341 | 15 397 | 14 189 | 11 761 | 29 085 | 26 958 |
| BOUYGUES TELECOM | 20 742 | 16 209 | 29 438 | 27 277 | 21 304 | 19 099 | 18 121 | 14 870 | 14 900 | 12 334 | 29 986 | 27 786 |
| Free Mobile | 29 843 | 26 289 | 0 | 0 | 24 504 | 21 476 | 23 658 | 17 972 | 23 678 | 20 674 | 30 120 | 26 786 |
| Total sans prendre en compte les mutualisations de sites | 92 749 | 76 259 | 89 543 | 83 257 | 91 190 | 82 096 | 78 899 | 65 802 | 66 163 | 57 436 | 121 581 | 112 310 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 53 778 | 45 071 | 52 857 | 48 987 | 55 931 | 50 732 | 50 768 | 43 669 | 45 275 | 40 028 | 64 235 | 59 095 |

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





| Variations sur mai 2024 | LTE700 | LTE700 | LTE800 | LTE800 | LTE1800 | LTE1800 | LTE2100 | LTE2100 | LTE2600 | LTE2600 | TOTAL | TOTAL |
|--|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES4G | SERVICE4G |
| ORANGE | 423 | 141 | 86 | -8 | 131 | 92 | 166 | 143 | 23 | 23 | 84 | 11 |
| SFR | 328 | 267 | 244 | 163 | 213 | 159 | 237 | 196 | 193 | 111 | 270 | 145 |
| BOUYGUES TELECOM | 254 | 225 | 181 | 106 | 189 | 104 | 235 | 180 | 173 | 122 | 181 | 104 |
| Free Mobile | 227 | 124 | 0 | 0 | 210 | 108 | 272 | 7 524 | 198 | 79 | 223 | 136 |
| Total sans prendre en compte les mutualisations de sites | 1 232 | 757 | 511 | 261 | 743 | 463 | 910 | 8 043 | 587 | 335 | 758 | 396 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 649 | 294 | 259 | 107 | 417 | 210 | 492 | 4 514 | 356 | 152 | 397 | 165 |

06 | Tableau de synthèse 3G





| Au 1er juin 2024 | UMTS900 | UMTS900 | UMTS2100 | UMTS2100 | TOTAL | TOTAL |
|--|-----------|---------|-----------|----------|-------------|-----------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES3G | SERVICE3G |
| ORANGE | 30 959 | 29 750 | 1 181 | 1 122 | 31 239 | 30 057 |
| SFR | 28 530 | 26 291 | 6 525 | 6 337 | 29 058 | 26 877 |
| Bouygues Telecom | 29 387 | 27 250 | 2 836 | 2 804 | 29 887 | 27 740 |
| Free Mobile | 30 080 | 26 803 | 842 | 708 | 30 130 | 26 849 |
| Total sans prendre en compte les mutualisations de sites | 118 956 | 110 094 | 11 384 | 10 971 | 120 314 | 111 523 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 62 623 | 57 686 | 9 381 | 9 040 | 63 336 | 58 447 |

07 | Tableau de synthèse 2G





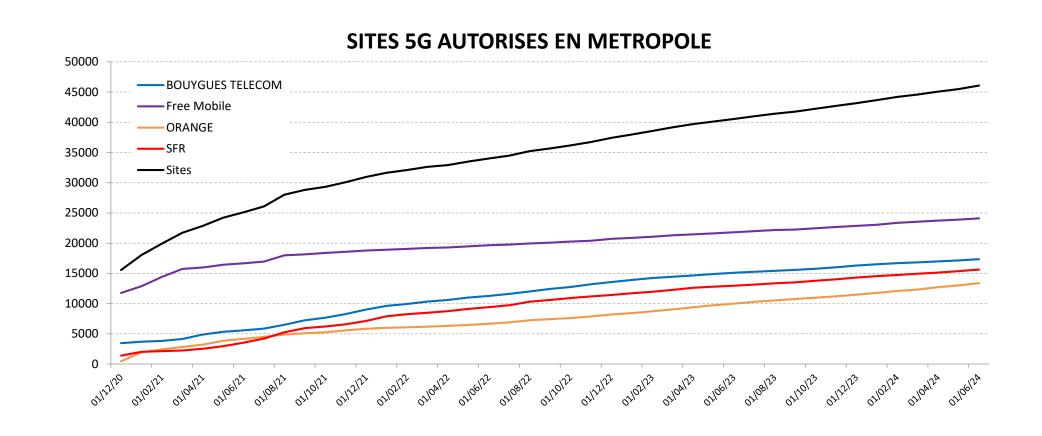
| Au 1er juin 2024 | GSM900 | GSM900 | GSM1800 | GSM1800 | TOTAL | TOTAL |
|--|-----------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|
| | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES | SERVICE | AUTORISES2G | SERVICE2G |
| ORANGE | 18 971 | 18 668 | 345 | 345 | 19 114 | 18 822 |
| SFR | 21 707 | 20 587 | 255 | 135 | 21 726 | 20 604 |
| Bouygues Telecom | 22 142 | 21 573 | 885 | 879 | 22 306 | 21 737 |
| FREE MOBILE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total sans prendre en compte les mutualisations de sites | 62 820 | 60 828 | 1 485 | 1 359 | 63 146 | 61 163 |
| Nb. de sites en tenant compte des mutualisations | 40 568 | 39 360 | 1 433 | 1 342 | 40 841 | 39 644 |

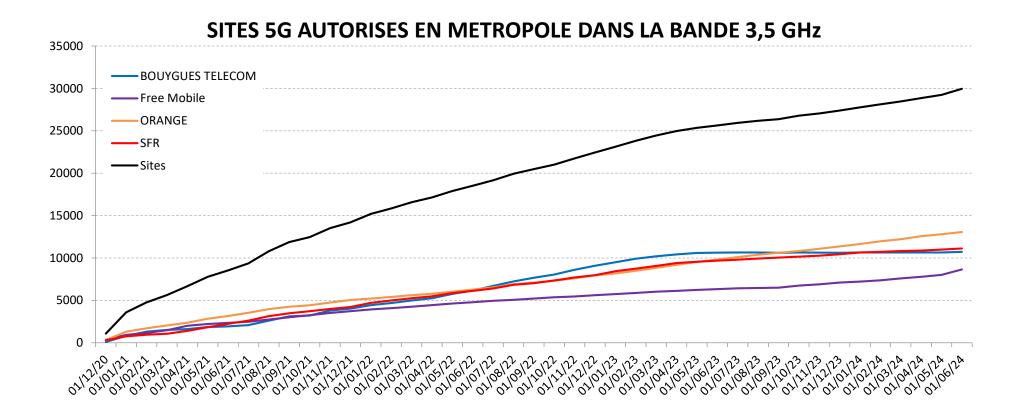
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

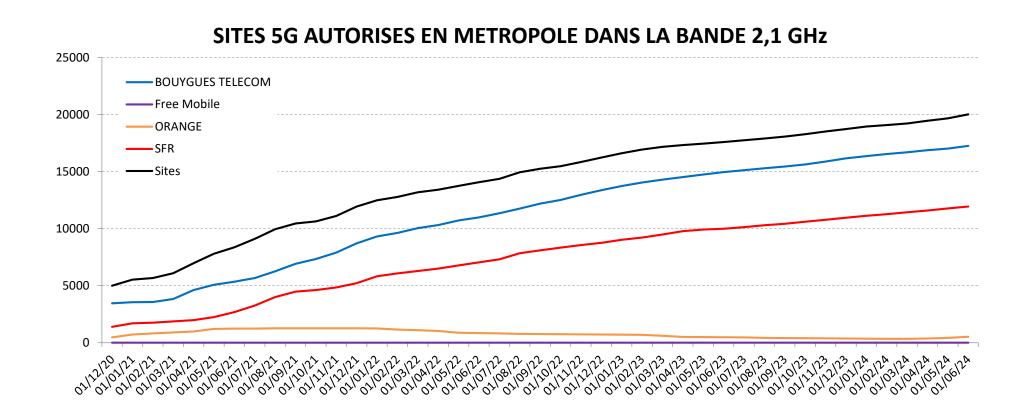


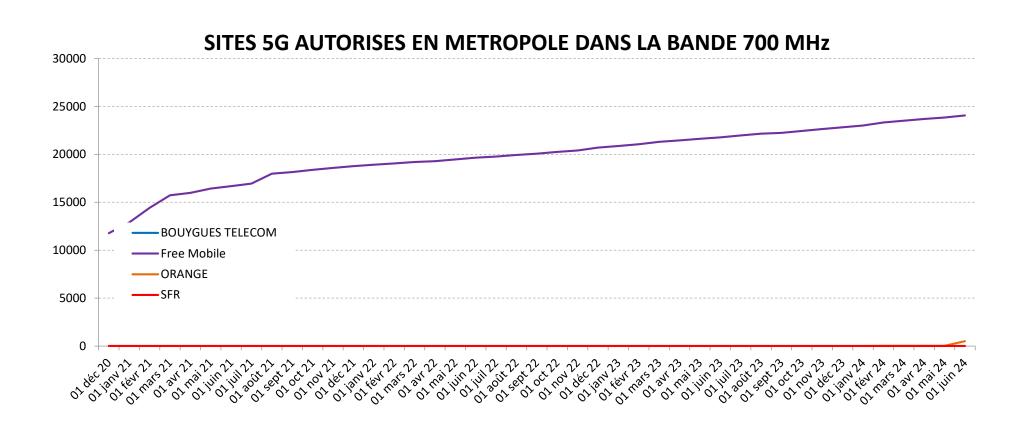


A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020









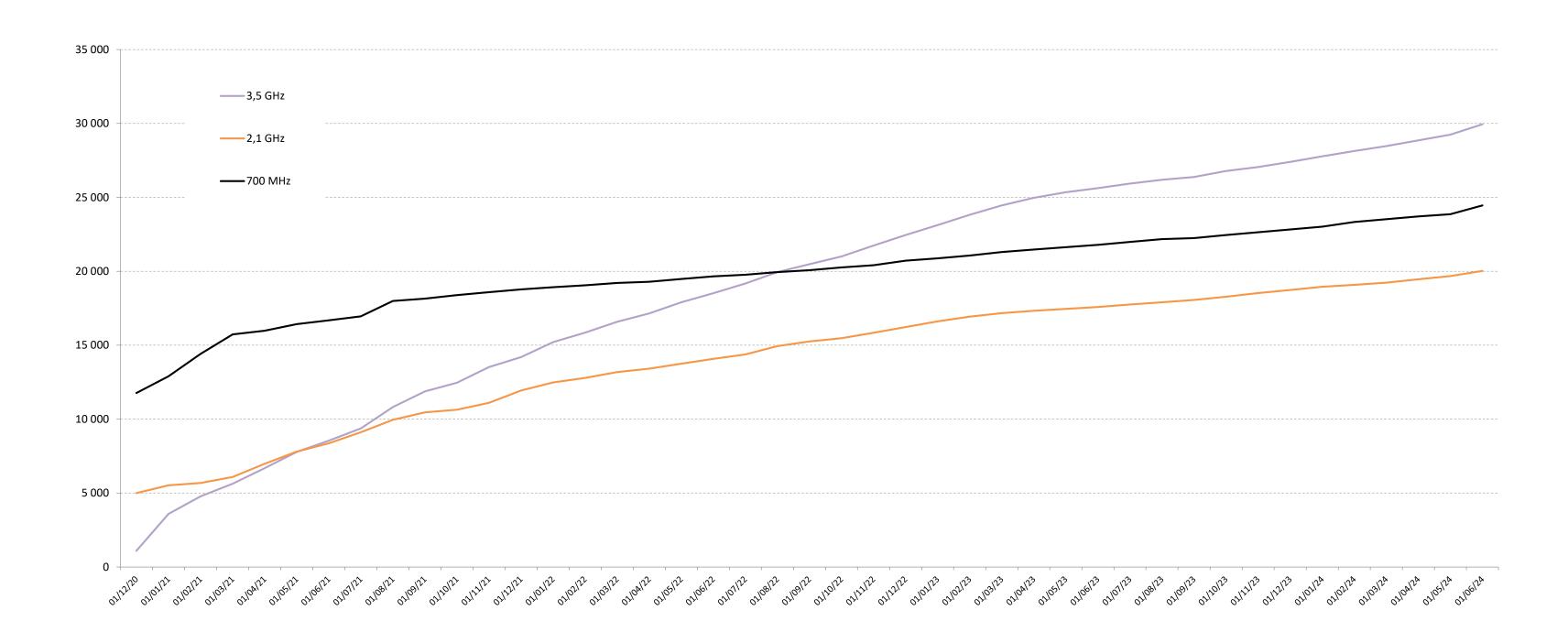
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G





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

SITES 5G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE

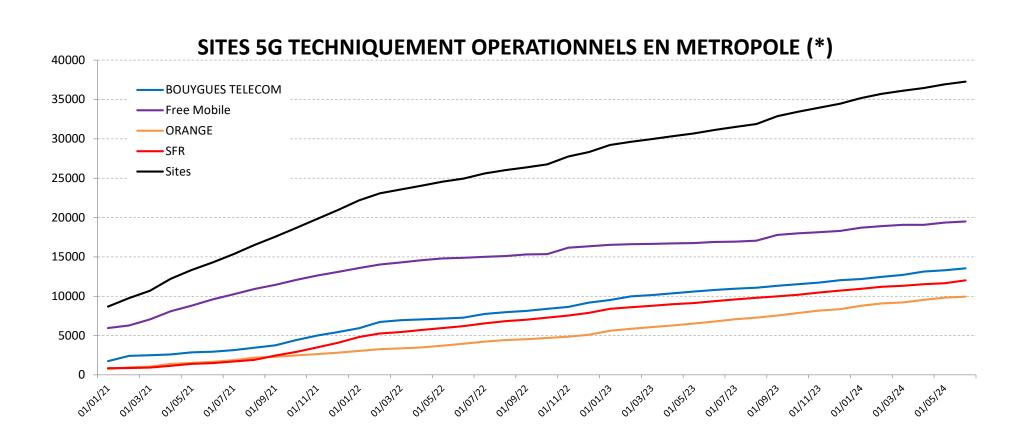


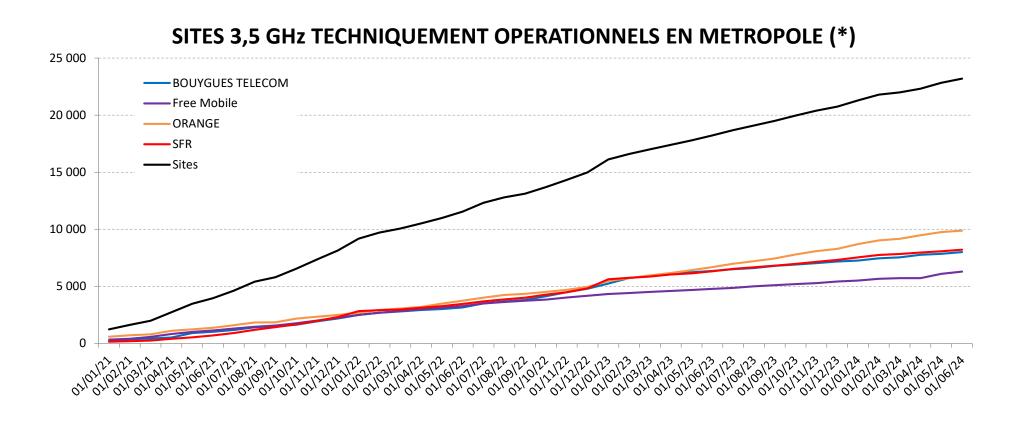
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

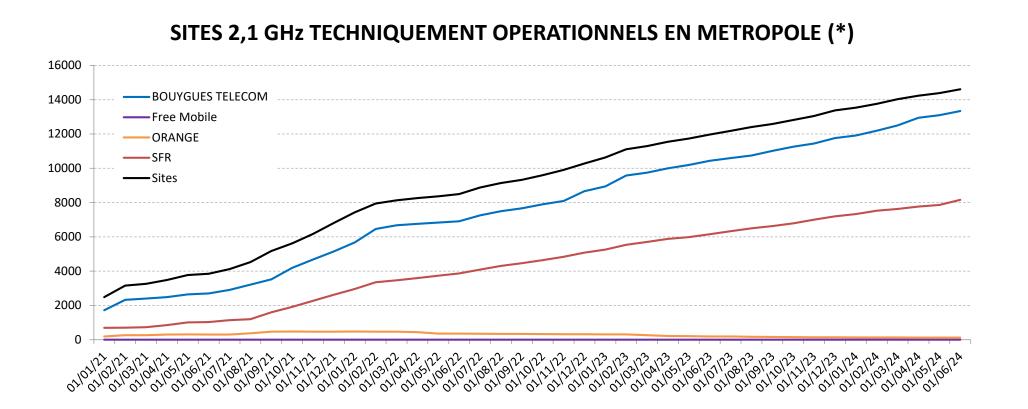


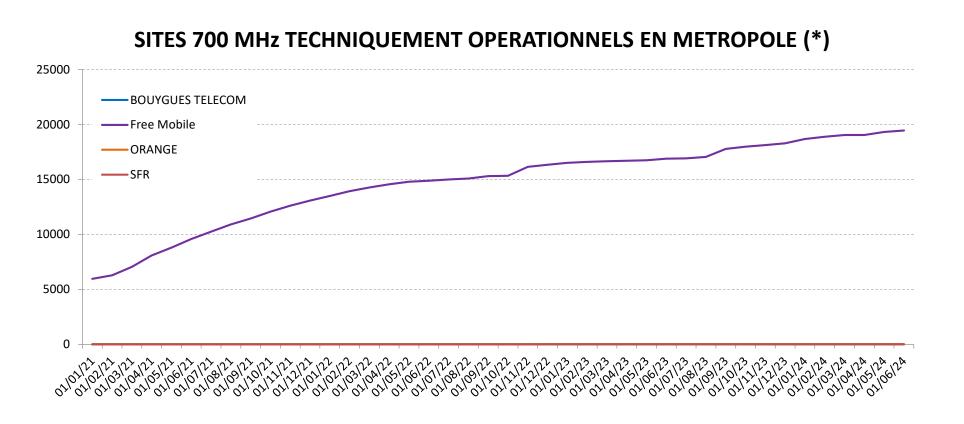


C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021









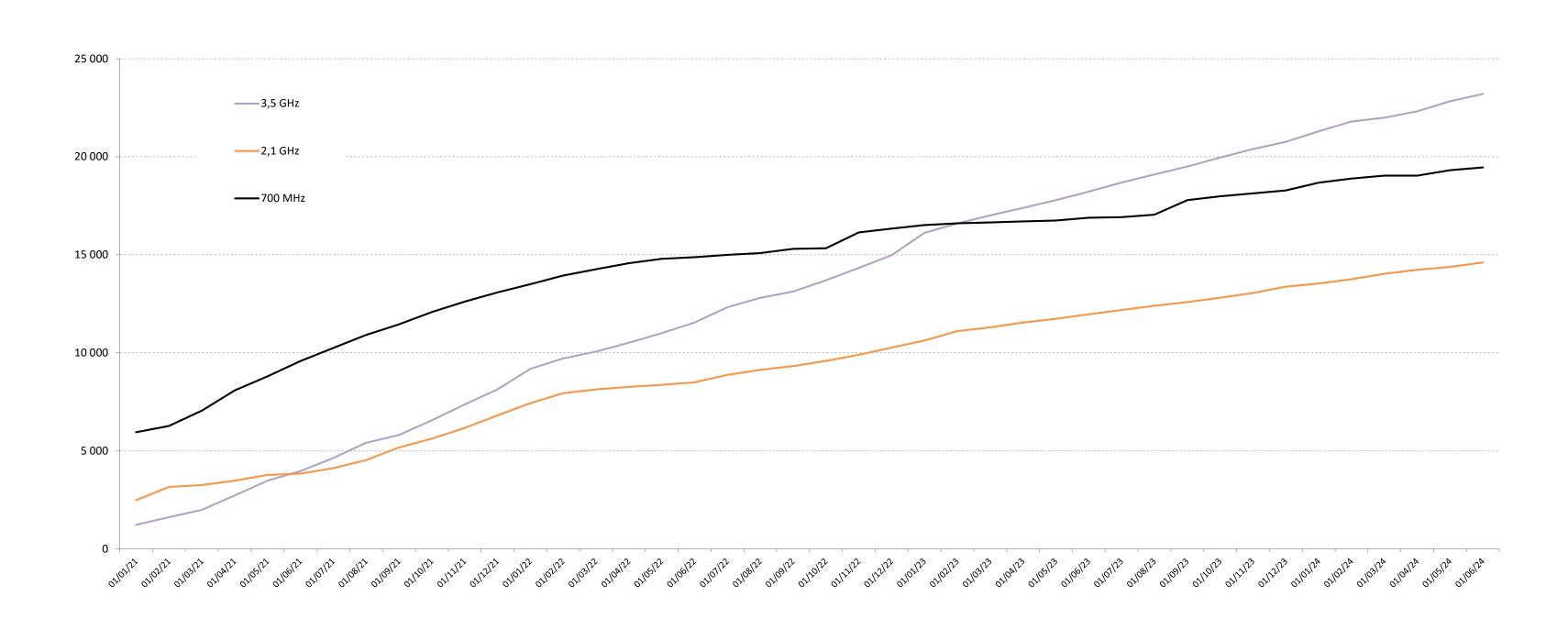
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G





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

SITES 5G TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)

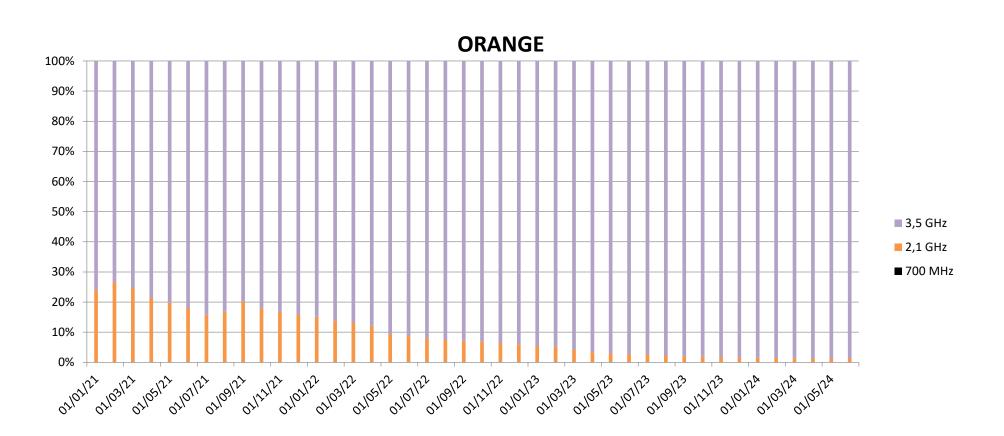


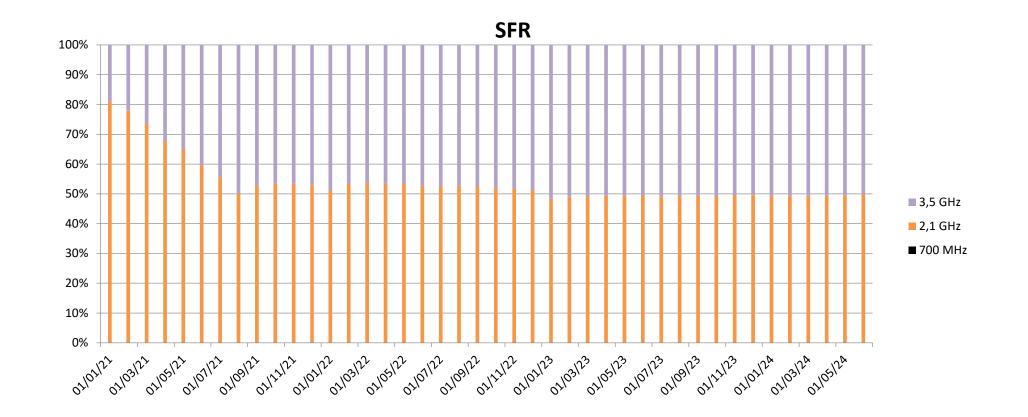
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

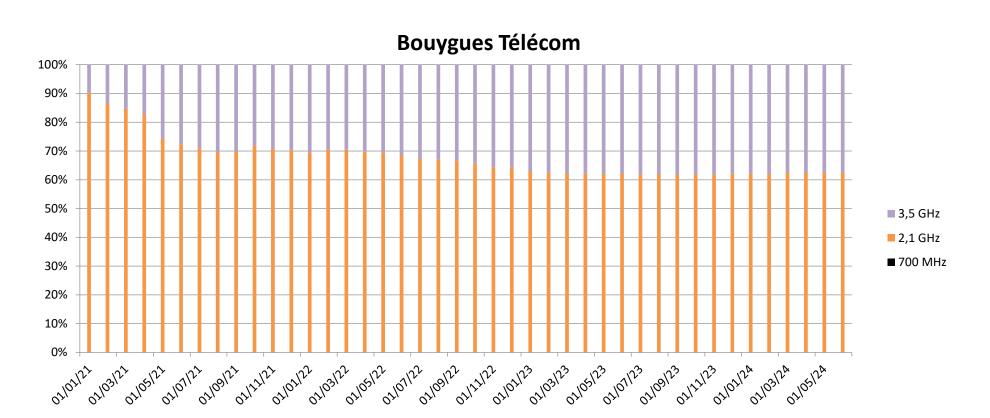


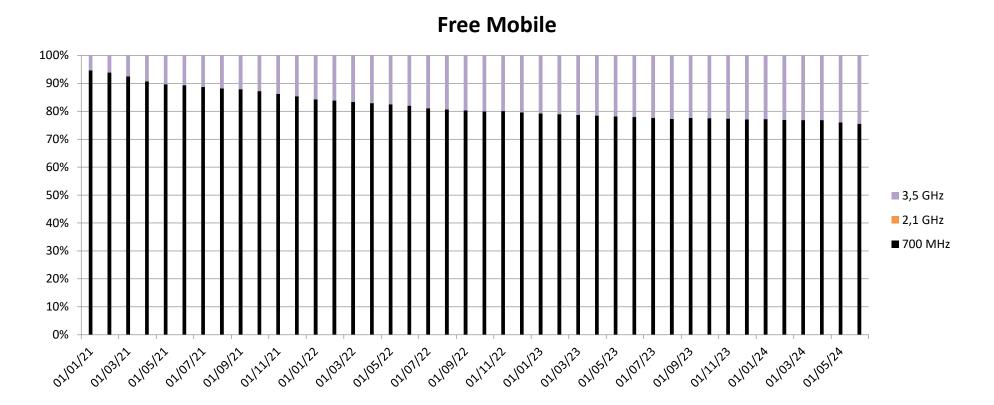


E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (*) par bande de fréquence, par opérateur









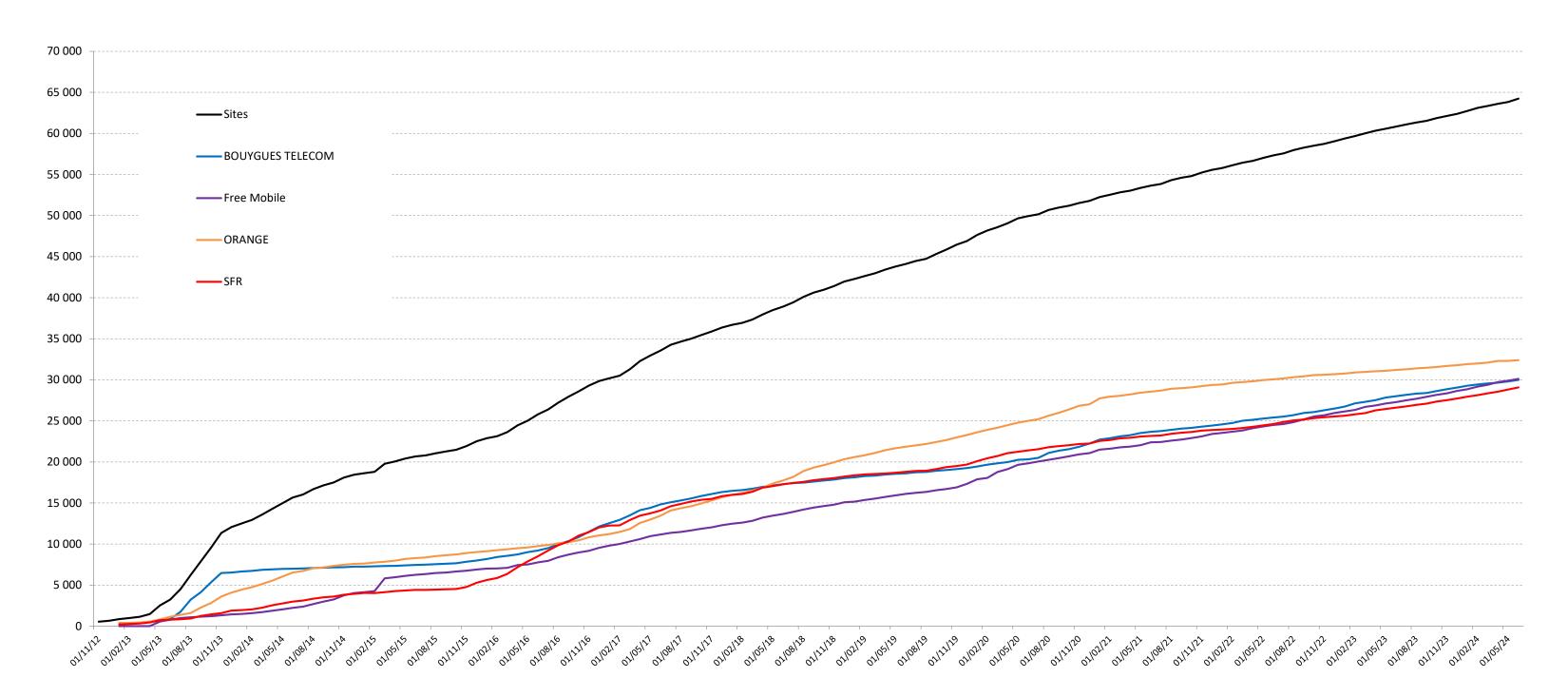
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012





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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE



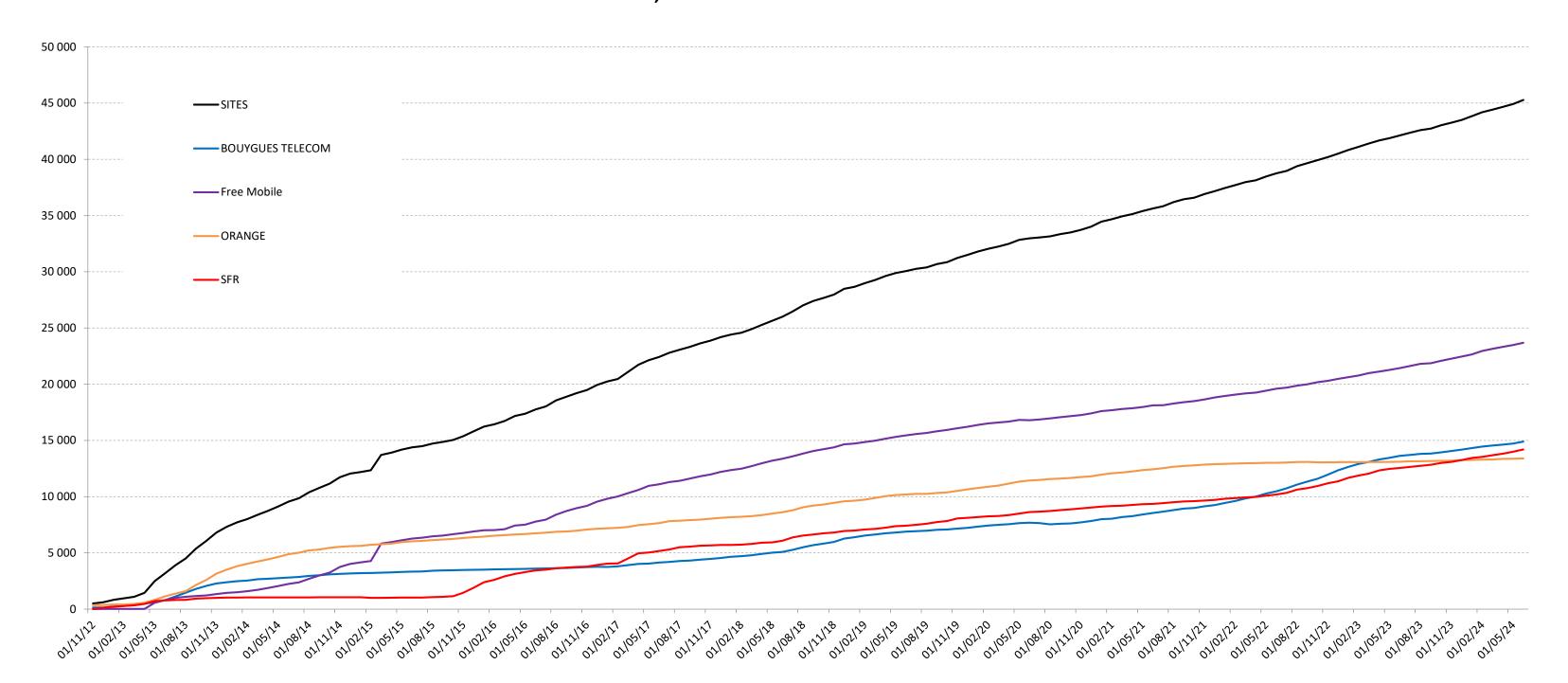
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 2,6 GHz AUTORISES EN METROPOLE



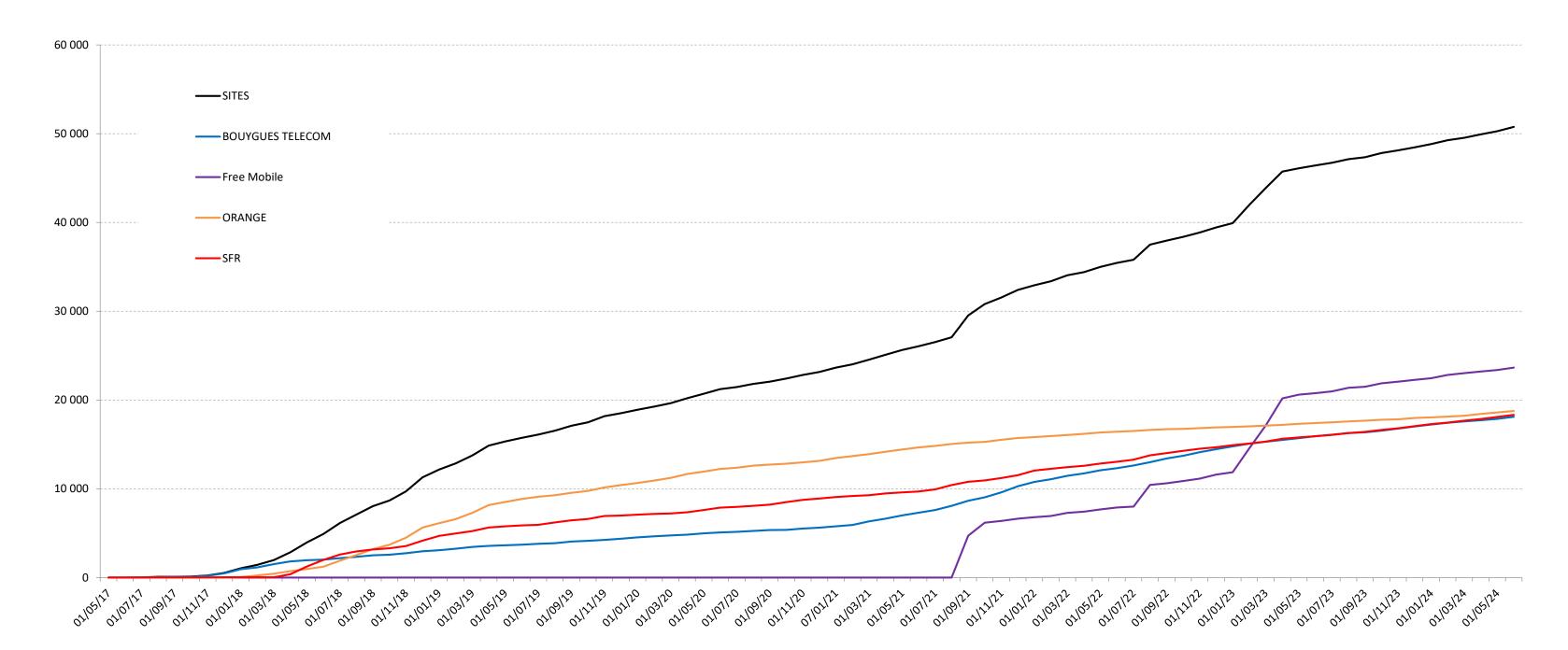
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 2,1 GHz AUTORISES EN METROPOLE



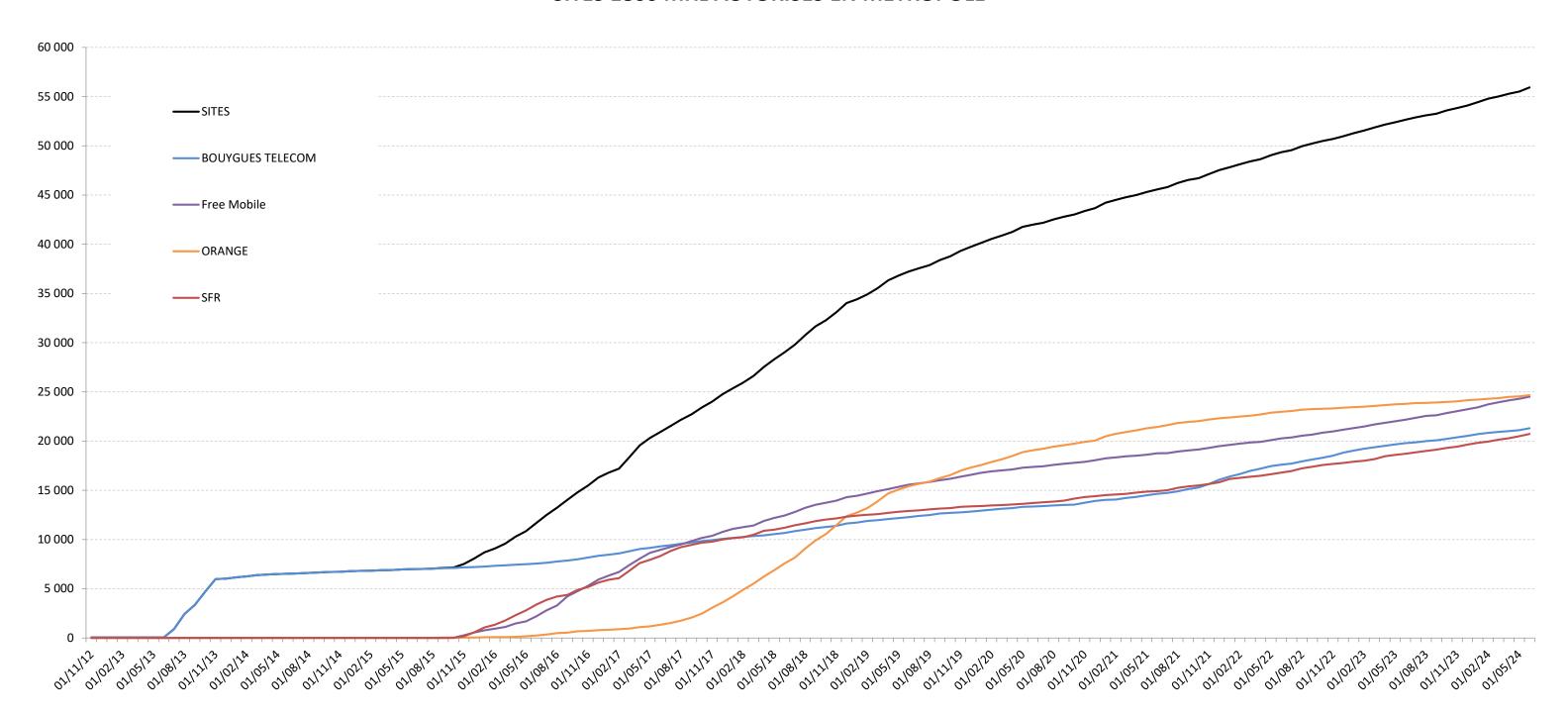
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 1800 MHz AUTORISES EN METROPOLE



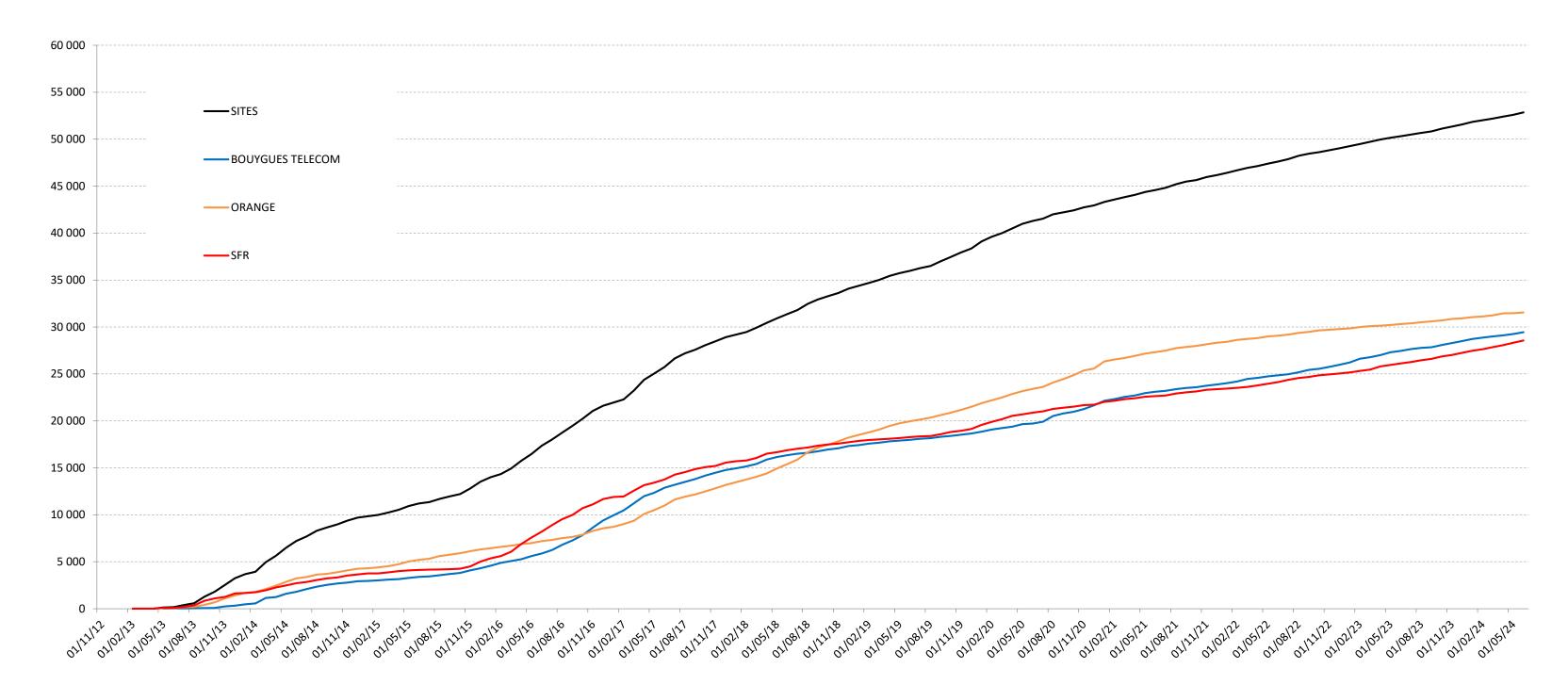
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 800 MHz AUTORISES EN METROPOLE



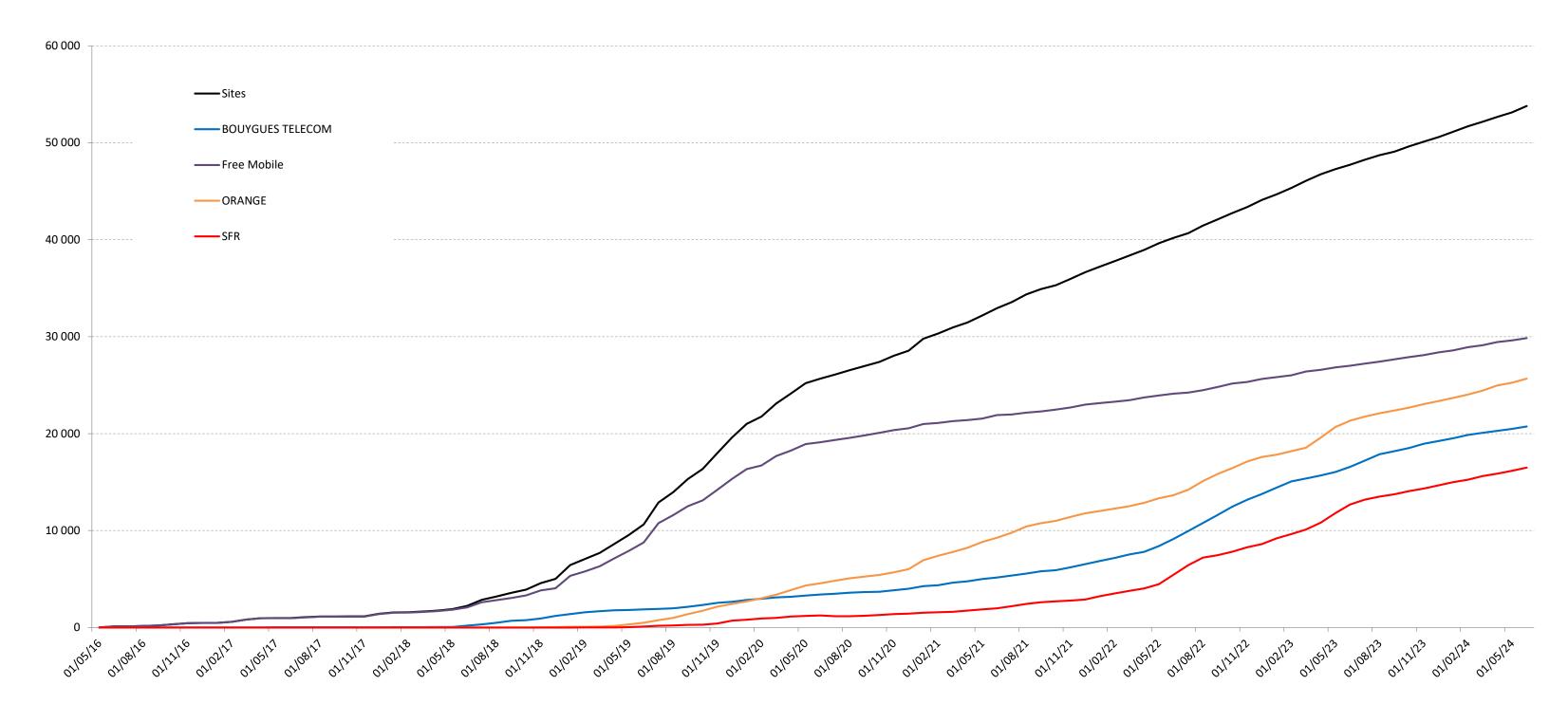
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 700 MHz AUTORISES EN METROPOLE



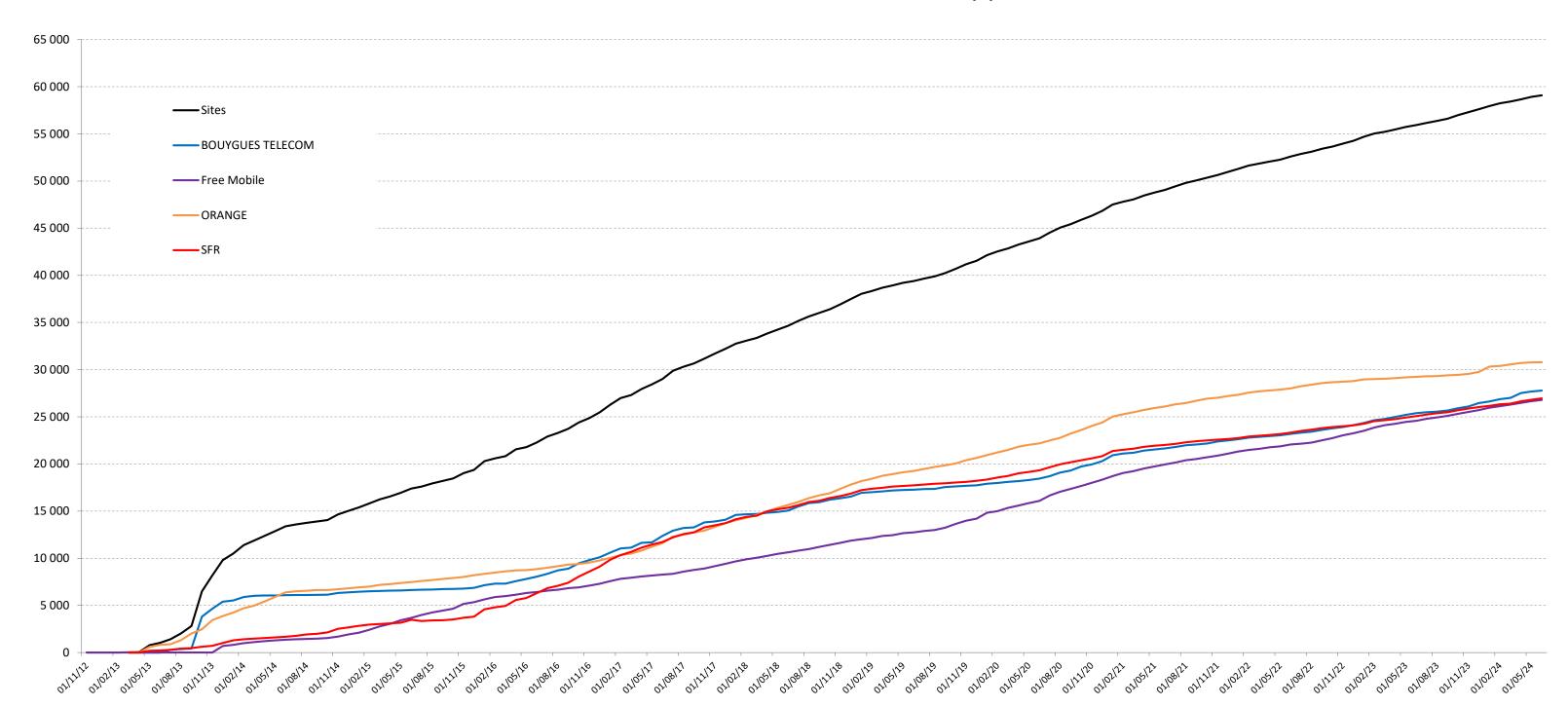
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012





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

SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



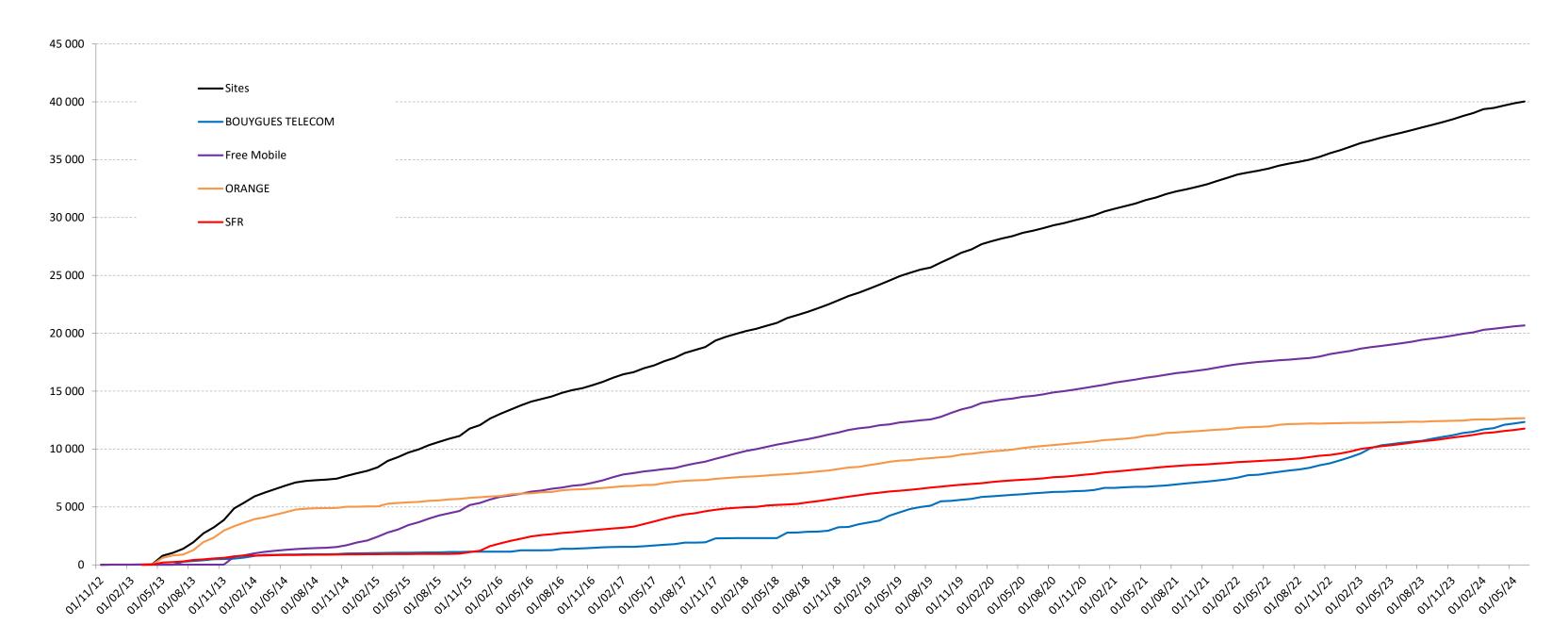
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 2,6 GHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



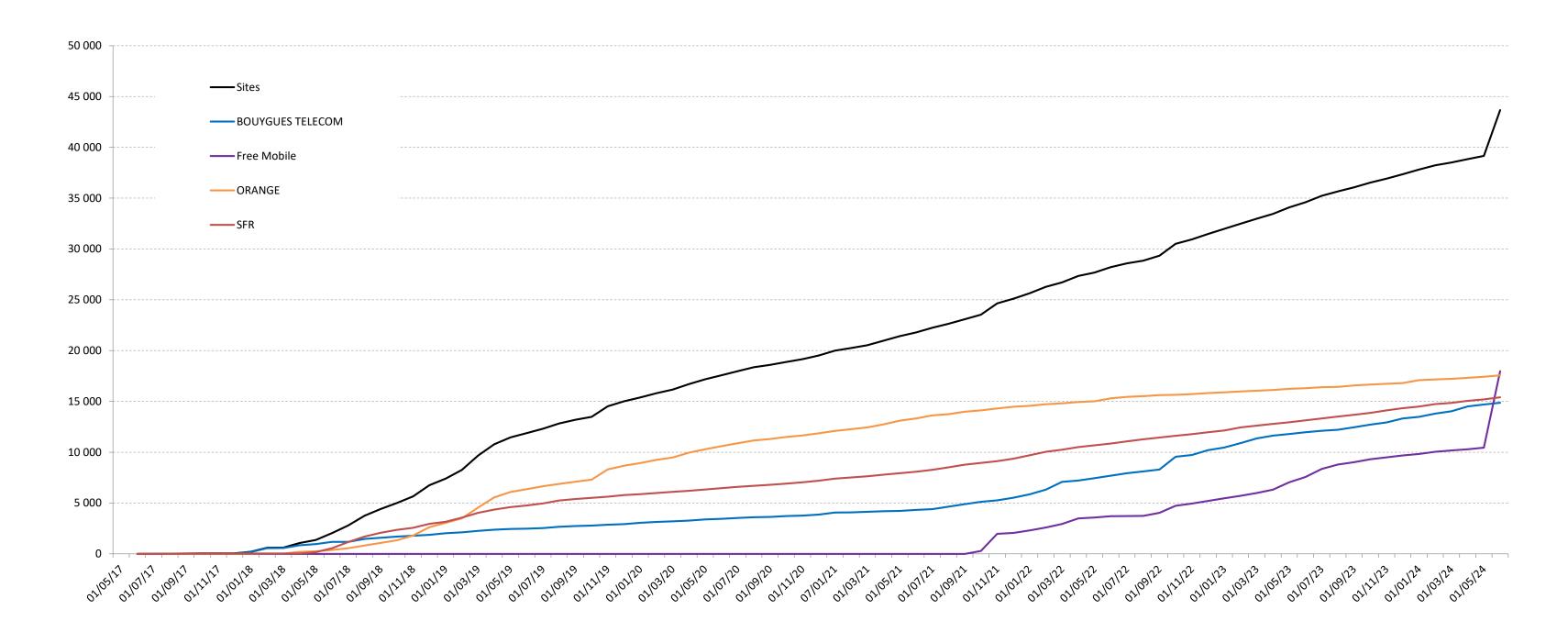
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

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

SITES 2,1 GHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



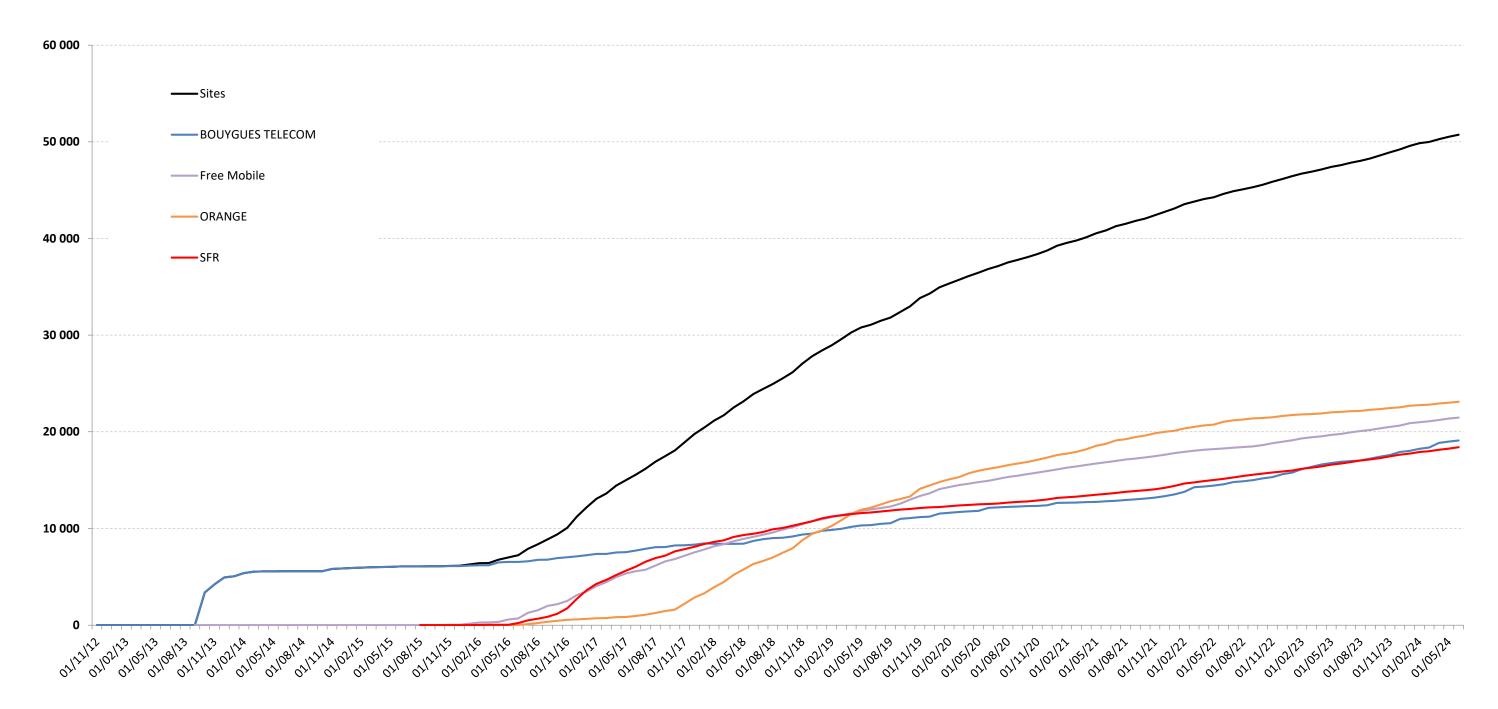
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



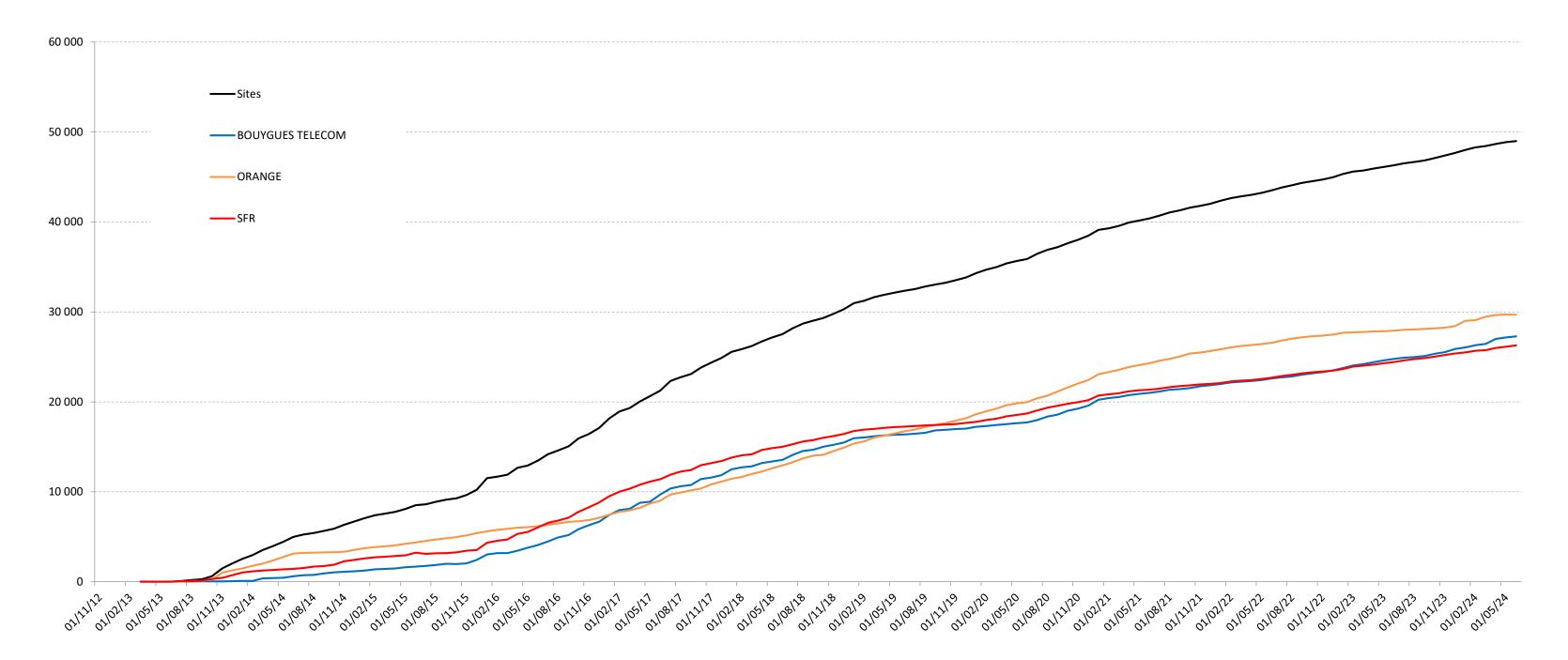
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



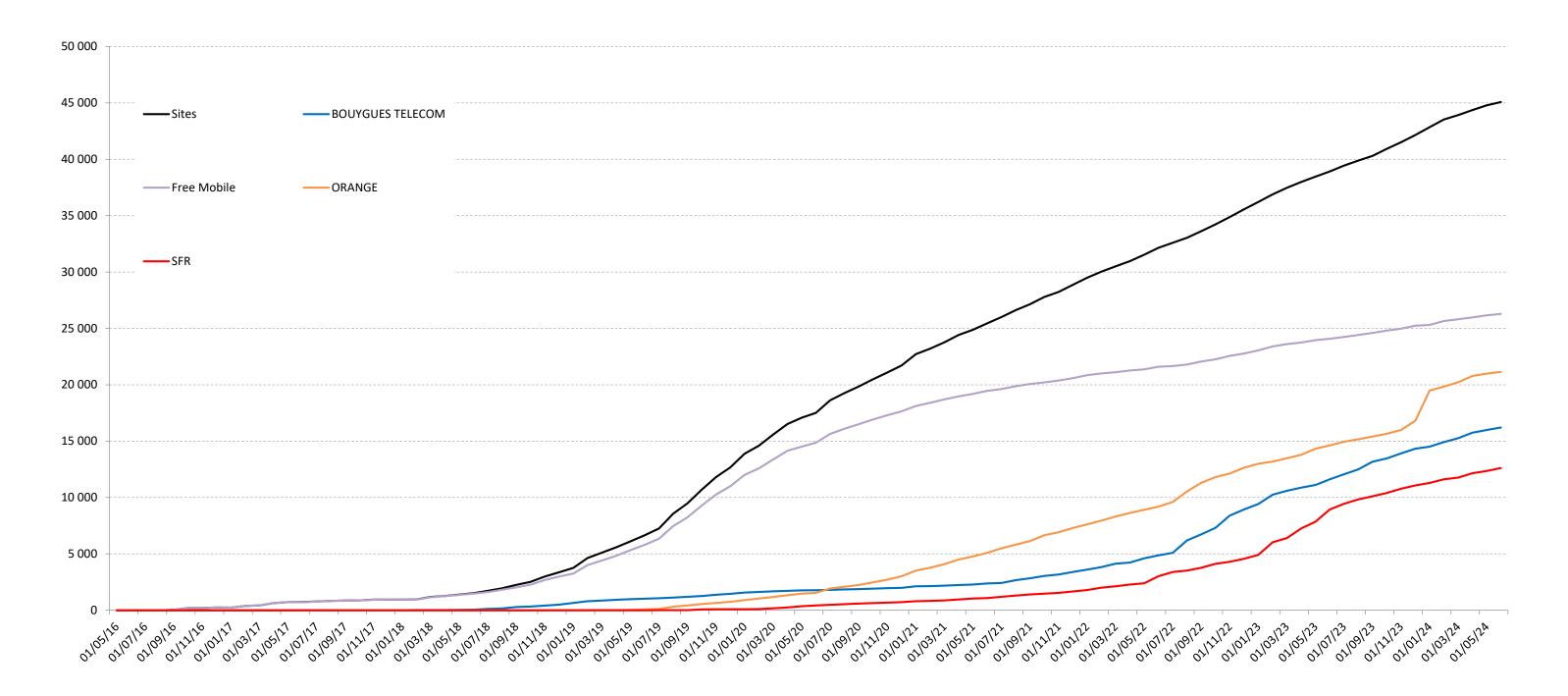
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)

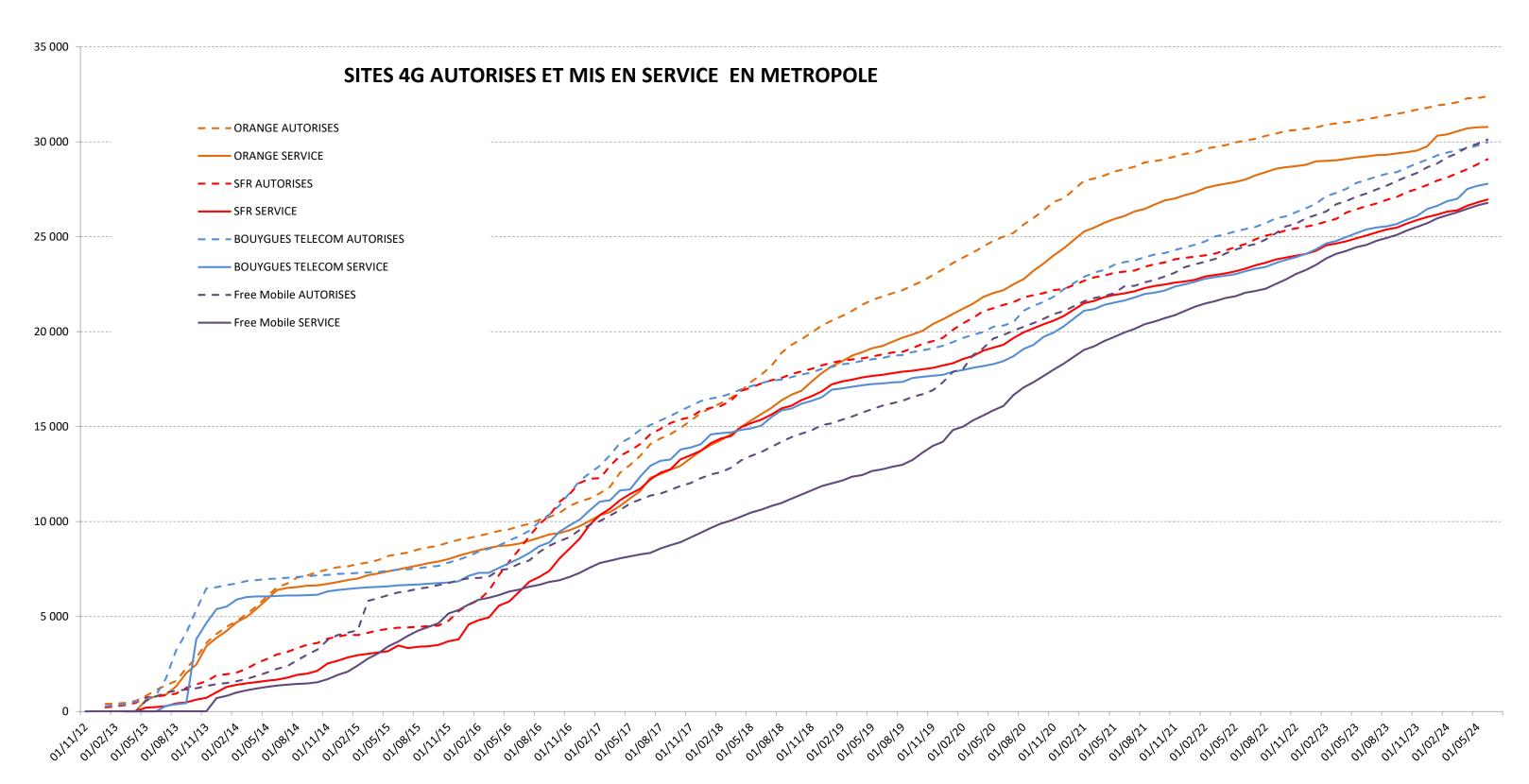


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)



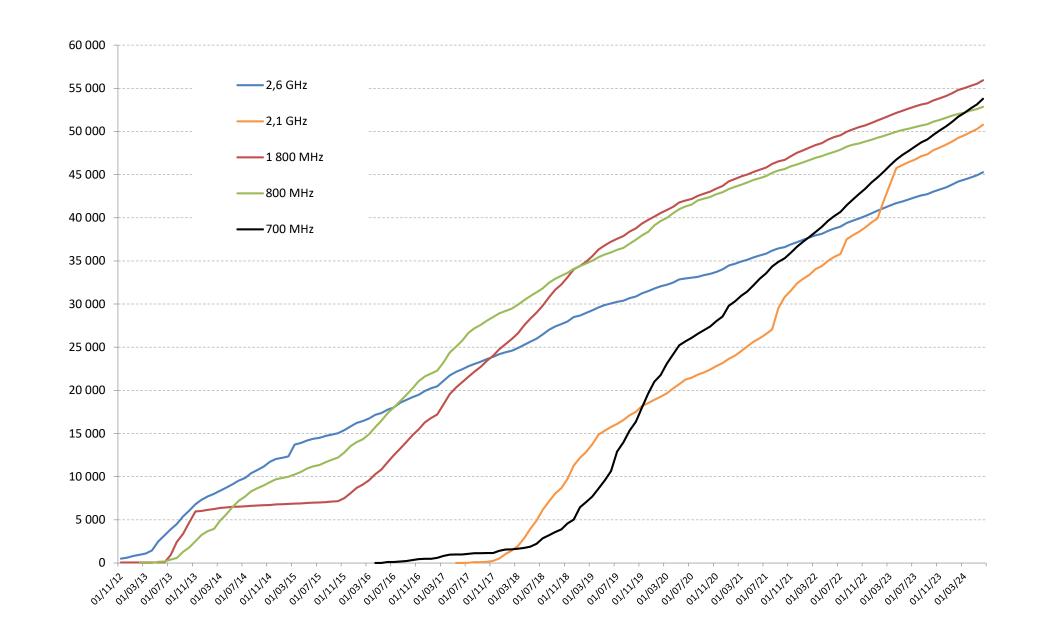
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



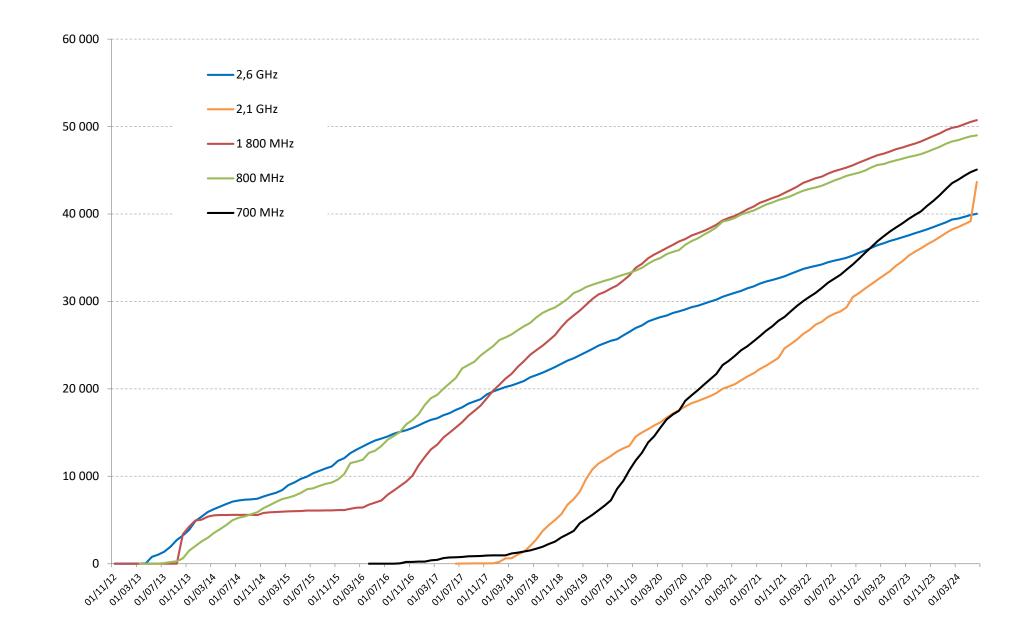
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



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

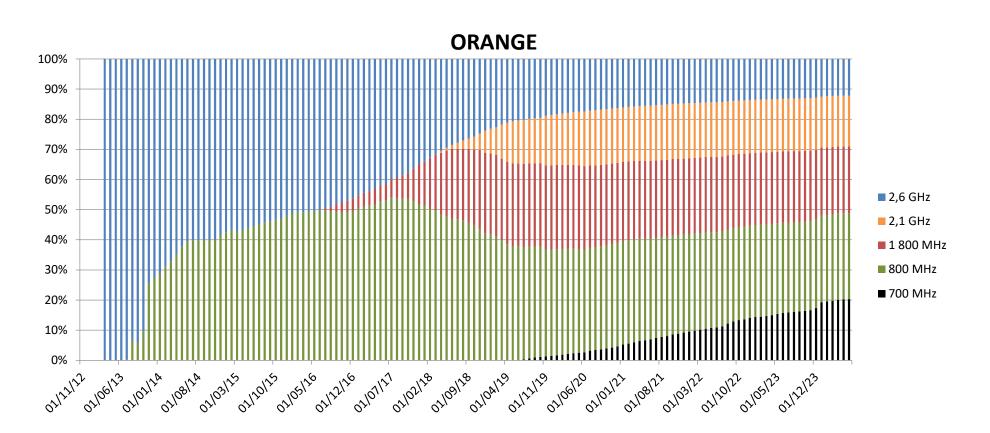


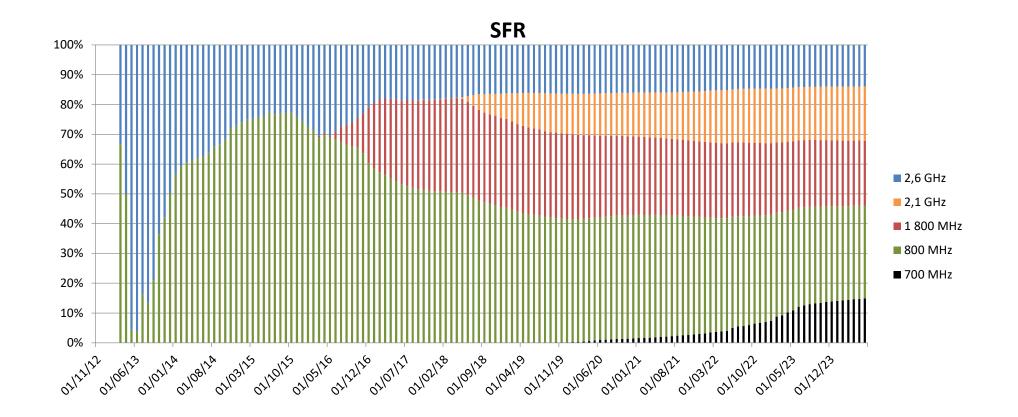
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

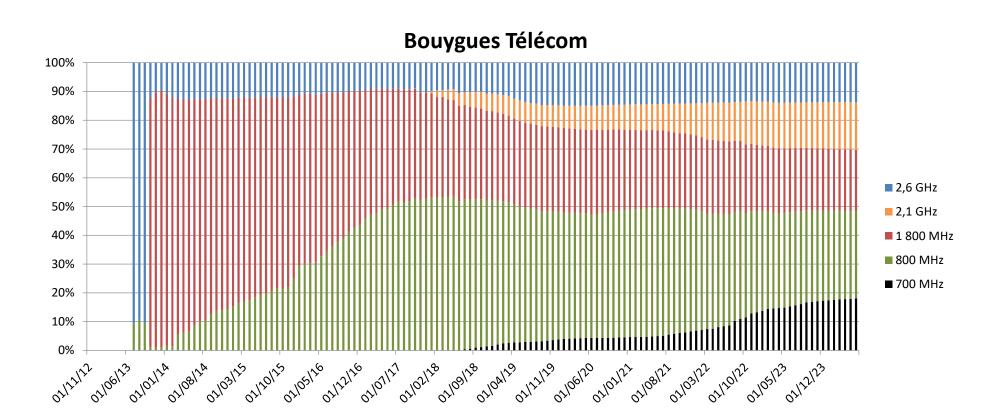


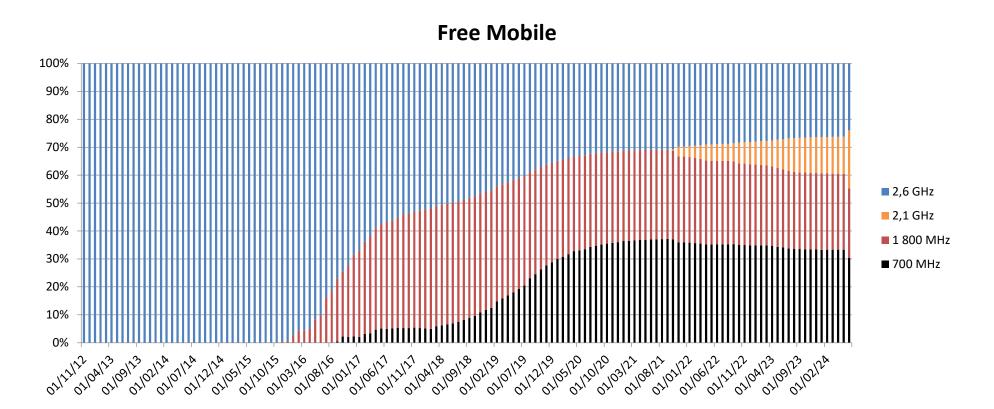
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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













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

Xxxxxx 32