

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} OCTOBRE 2021

<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 par opérateur
<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

9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur 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, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 19* C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 20* D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 21* E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 22* F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, 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, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 25* I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 26* J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 27* K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 28* L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, 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
- p. 31* O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence

01 | Synthèse des principaux résultats (1/2)

Au 1er octobre 2021, 29 327 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 12 462 dans la bande 3,5 GHz, dont 6 555 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 10 640 dans la bande 2100 MHz, dont 5 622 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 18 392 dans la bande 700 MHz, dont 12 079 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 54 806 sites 4G sont autorisées en métropole dont 50 343 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 54 939 au 1er octobre 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 40 108 au 1er octobre 2021.

02 | Tableau de synthèse 5G

<i>Au 1er octobre 2021</i>	5GNR700	5GNR700	5GNR1800	5GNR1800	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	1	0	0	0	1 267	475	4 427	2 178	5 270	2 475
SFR	0	0	0	0	4 616	1 919	3 734	1 671	6 218	2 923
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	7 337	4 188	3 227	1 641	7 682	4 432
Free Mobile	18 391	12 079	0	0	0	0	3 256	1 773	18 395	12 081
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	18 392	12 079	0	0	13 220	6 582	14 644	7 263	37 565	21 911
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	18 392	12 079	0	0	10 640	5 622	12 462	6 555	29 327	18 689

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)

Variations sur le mois de septembre	5GNR700	5GNR700	5GNR1800	5GNR1800	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS						
ORANGE	0	0	0	0	2	7	178	327	152	182
SFR	0	0	0	0	136	318	243	242	272	476
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	416	664	108	118	422	674
Free Mobile	243	628	0	0	0	0	242	197	245	628
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	243	628	0	0	554	989	771	884	1 091	1 960
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	243	628	0	0	183	450	582	743	511	1 130

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 octobre 2021	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	10 995	6 663	27 984	25 382	15 288	14 120	12 775	11 546	22 024	19 618	29 074	26 915
SFR	2 695	1 477	23 137	21 837	10 952	8 946	9 596	8 634	15 487	13 955	23 648	22 488
BOUYGUES TELECOM	5 913	3 052	23 587	21 536	9 041	5 126	8 990	7 112	15 277	13 093	24 143	22 171
Free Mobile	22 468	20 209	0	0	6 176	289	18 490	16 766	19 145	17 355	22 908	20 710
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	42 071	31 401	74 708	68 755	41 457	28 481	49 851	44 058	71 933	64 021	99 773	92 284
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	35 296	27 785	45 638	41 589	30 813	23 532	36 588	32 654	46 702	42 060	54 806	50 343

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 le mois de septembre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	225	525	119	337	76	138	48	58	70	167	95	216
SFR	86	71	98	84	150	178	30	40	93	80	96	80
BOUYGUES TELECOM	110	207	78	111	387	243	46	77	154	74	77	110
Free Mobile	181	144	0	0	1 450	289	91	118	91	123	181	176
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	602	947	295	532	2 063	848	215	293	408	444	449	582
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	399	639	155	289	1 282	450	142	208	180	248	201	275

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 octobre 2021</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	28 429	26 212	16 097	15 725	29 143	27 100
SFR	22 566	21 545	14 905	14 498	23 890	23 109
Bouygues Telecom	23 055	21 288	10 228	10 029	24 511	22 783
Free Mobile	22 973	21 020	19 062	17 342	23 035	21 082
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>97 023</i>	<i>90 065</i>	<i>60 292</i>	<i>57 594</i>	<i>100 579</i>	<i>94 074</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	53 464	48 976	40 057	38 100	54 939	50 723

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.

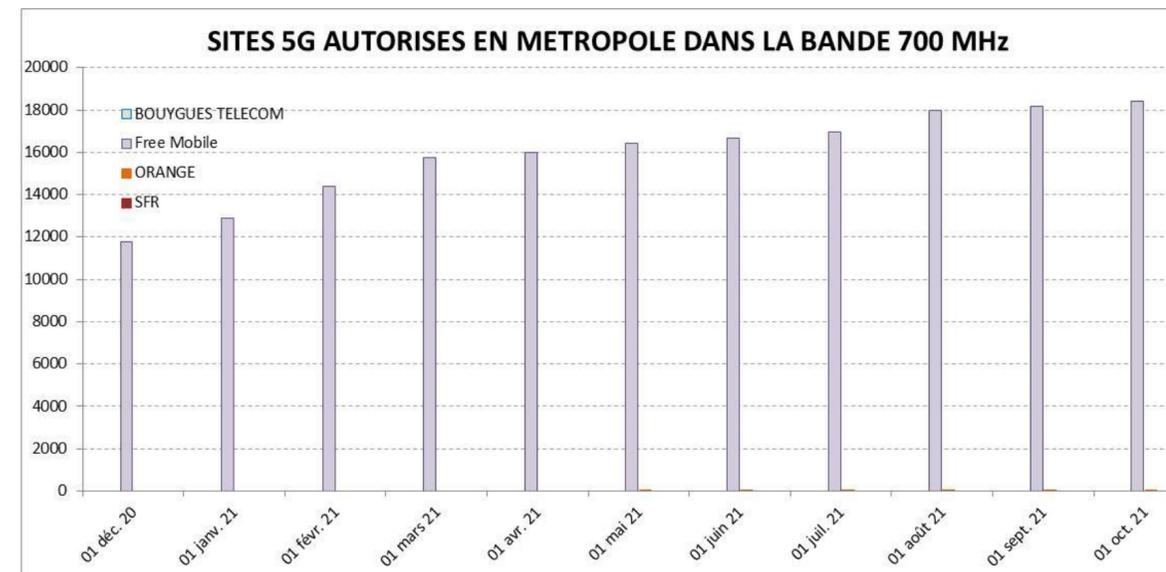
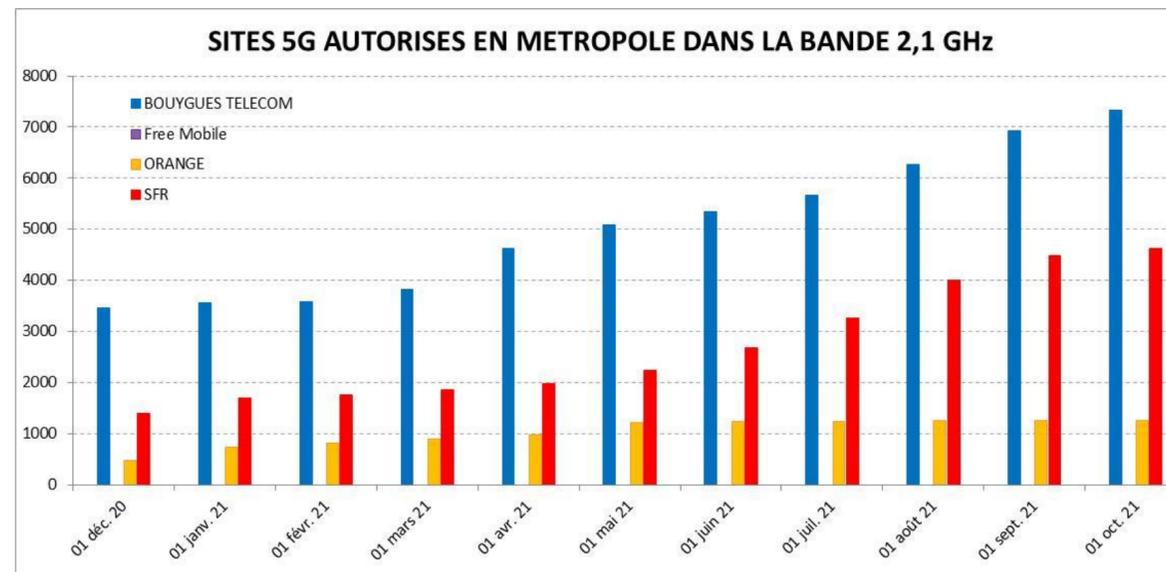
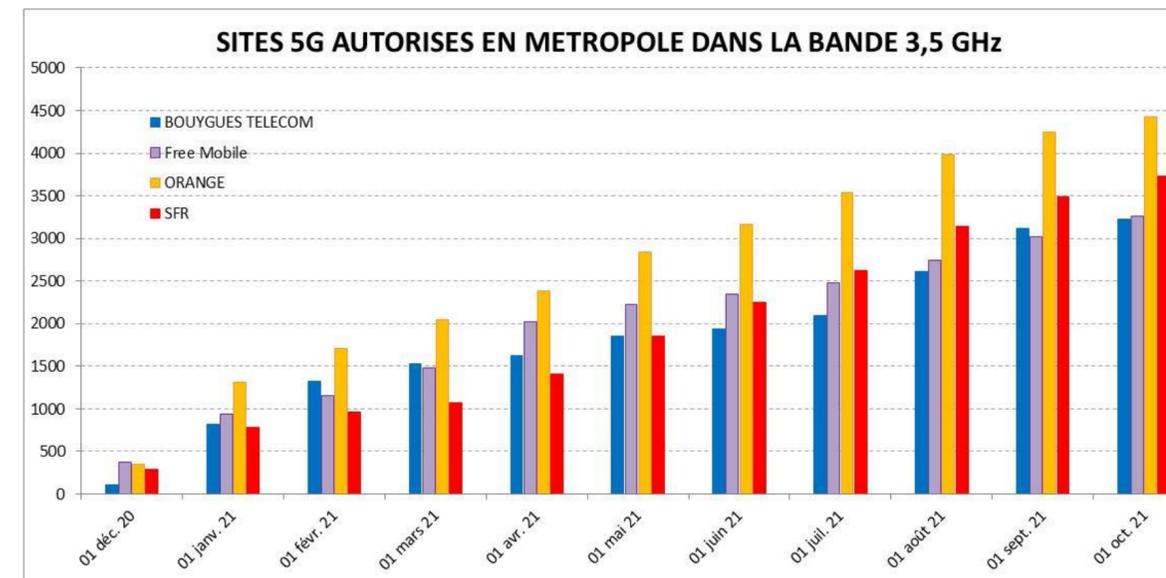
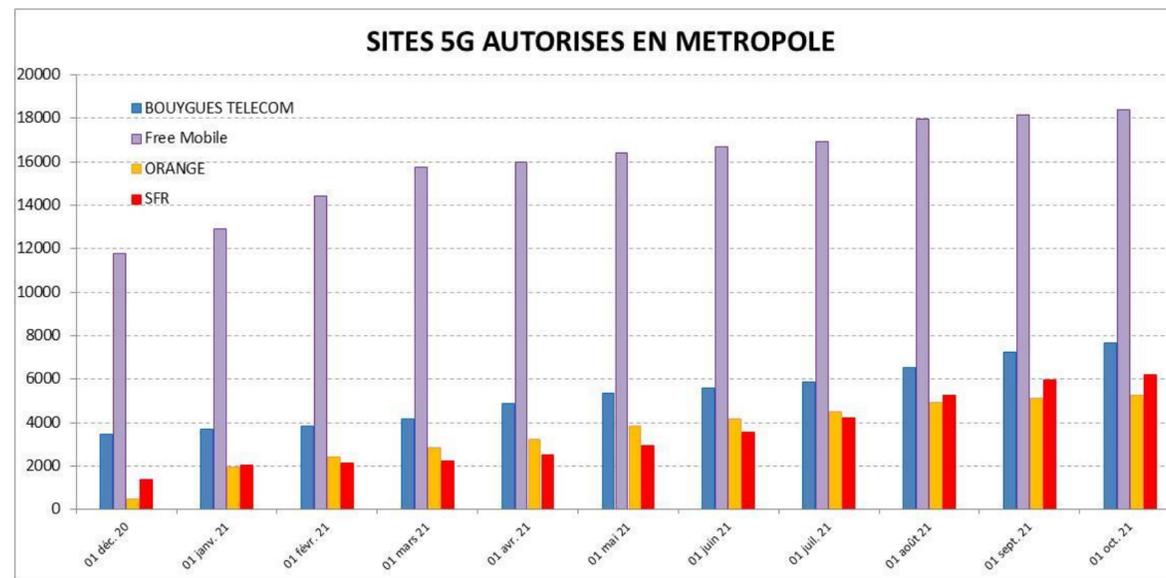
07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er octobre 2021</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 677	19 168	1 955	1 889	20 081	19 624
SFR	20 538	19 871	779	384	20 569	19 902
Bouygues Telecom	21 190	19 728	3 212	3 039	21 507	20 029
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	61 405	58 767	5 946	5 312	62 157	59 555
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	39 538	37 623	5 617	5 148	40 108	38 225

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.

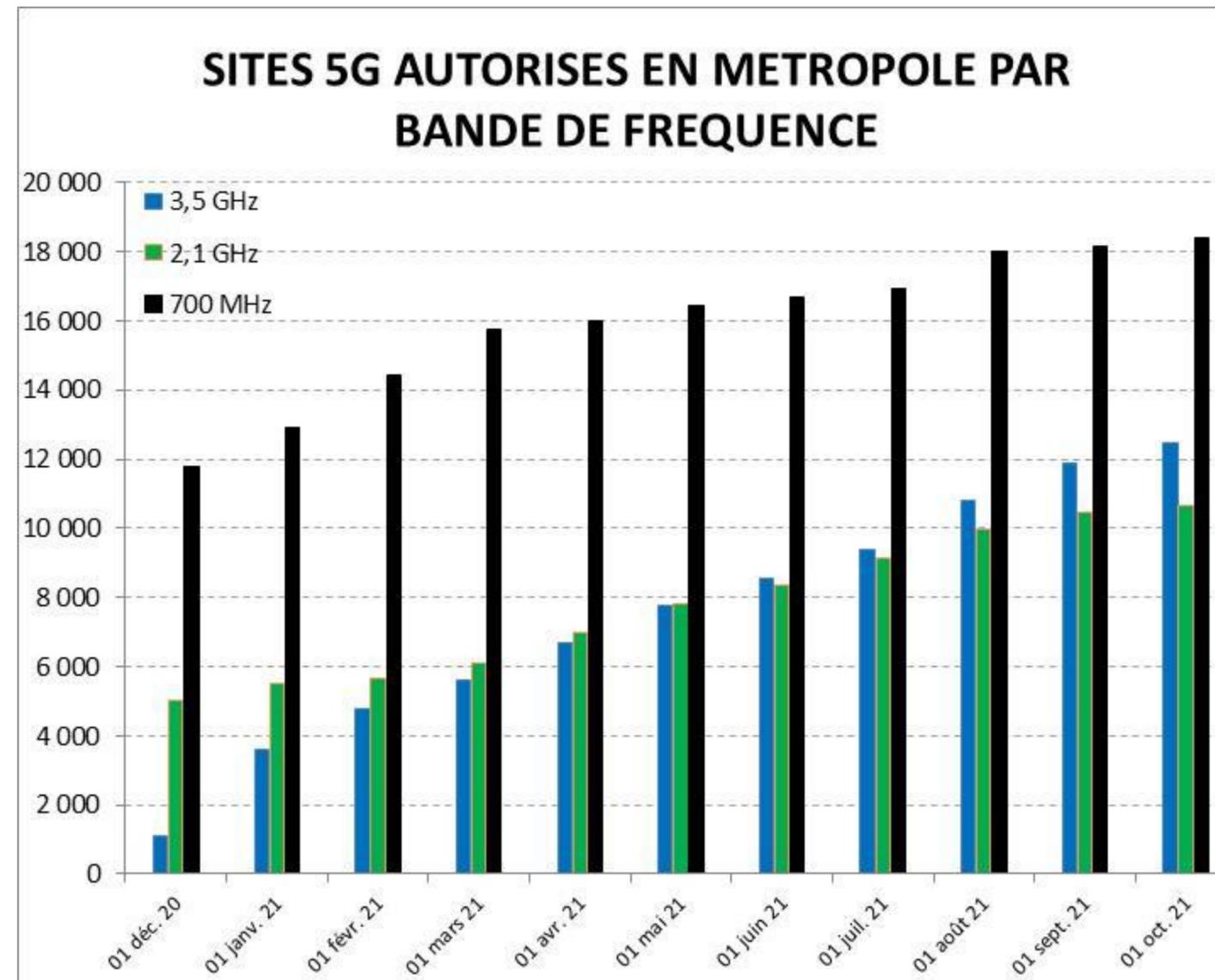
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

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



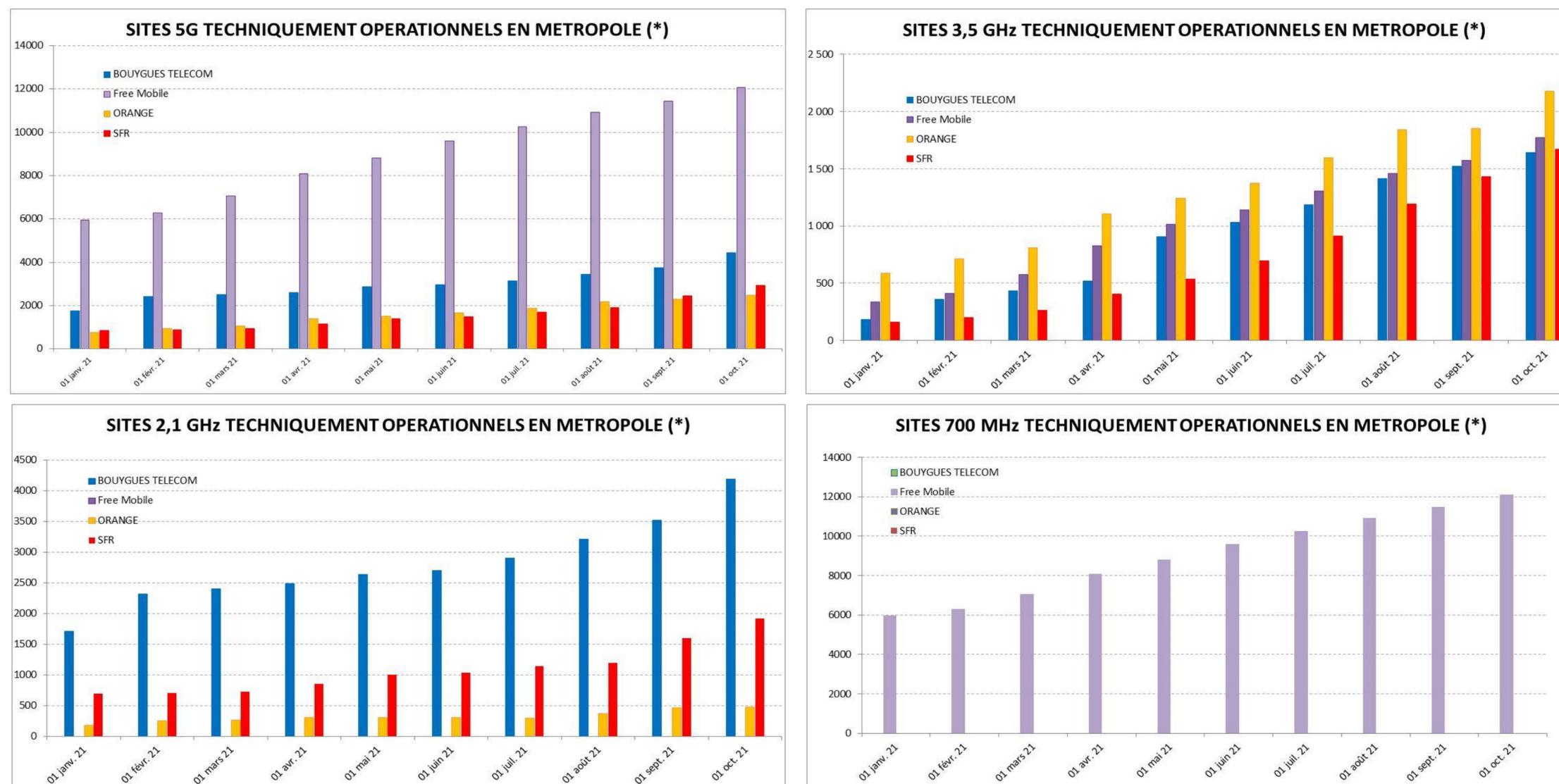
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

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



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

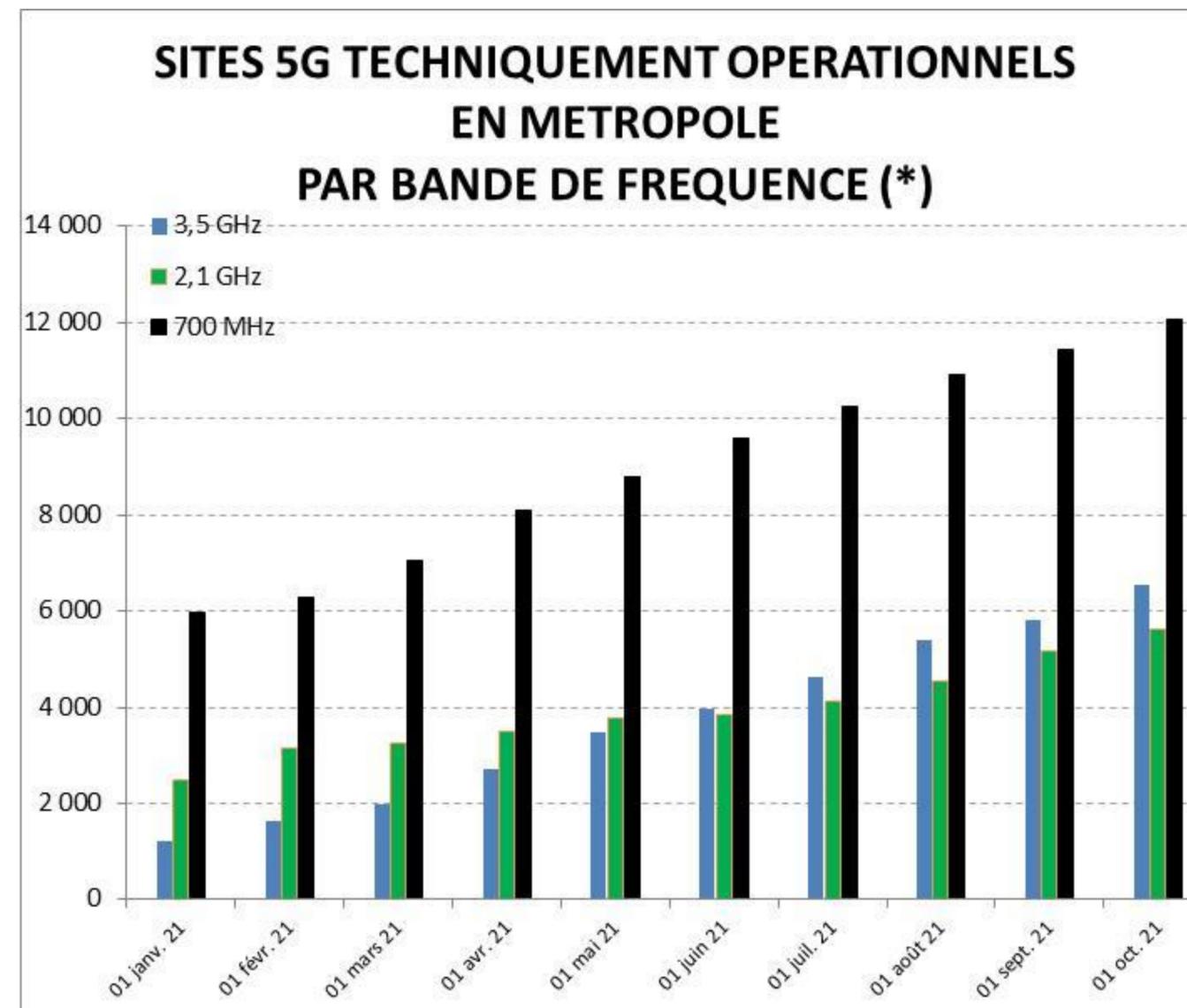
C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



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

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

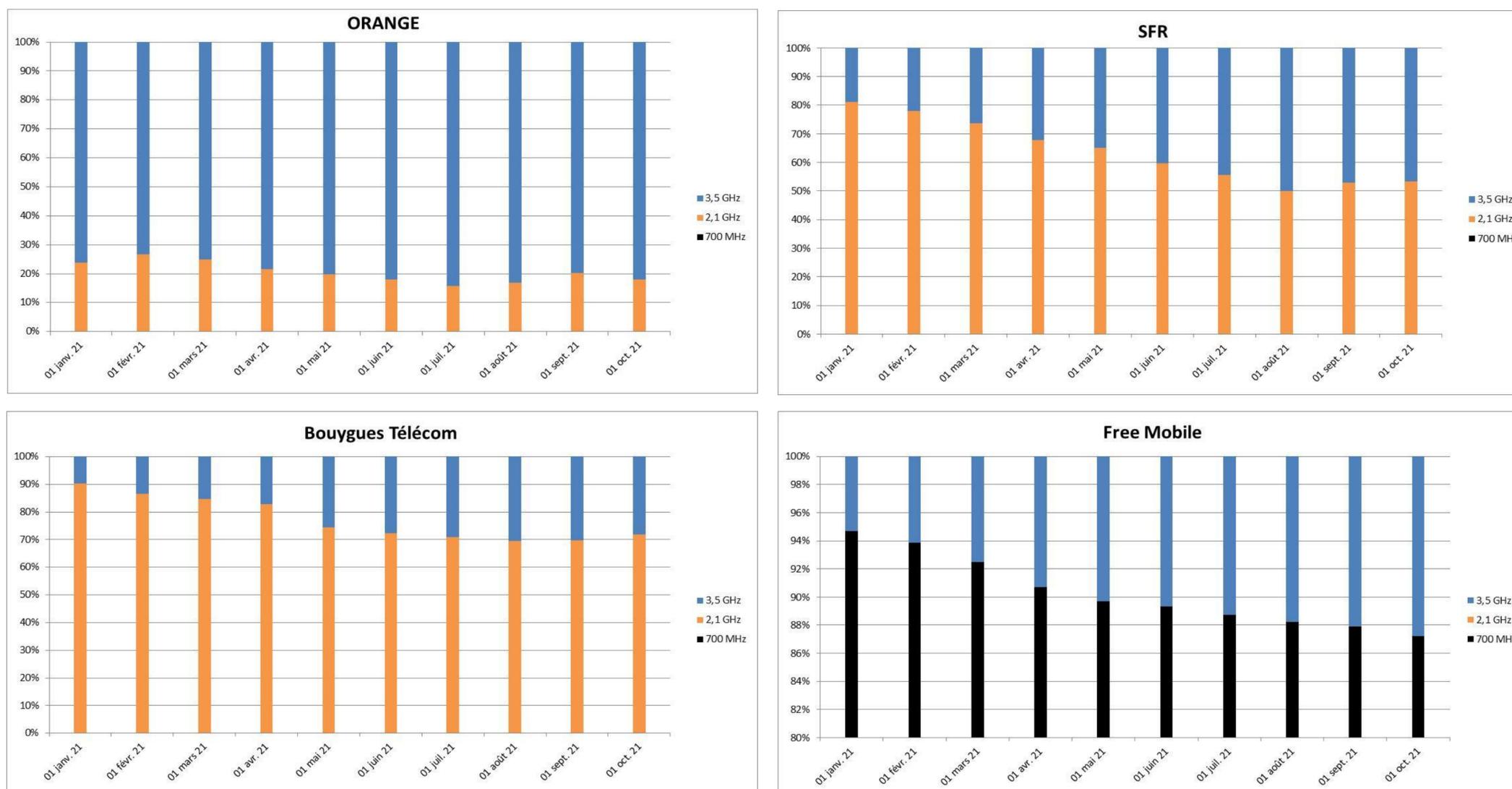
D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bande de fréquences depuis janvier 2021



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

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

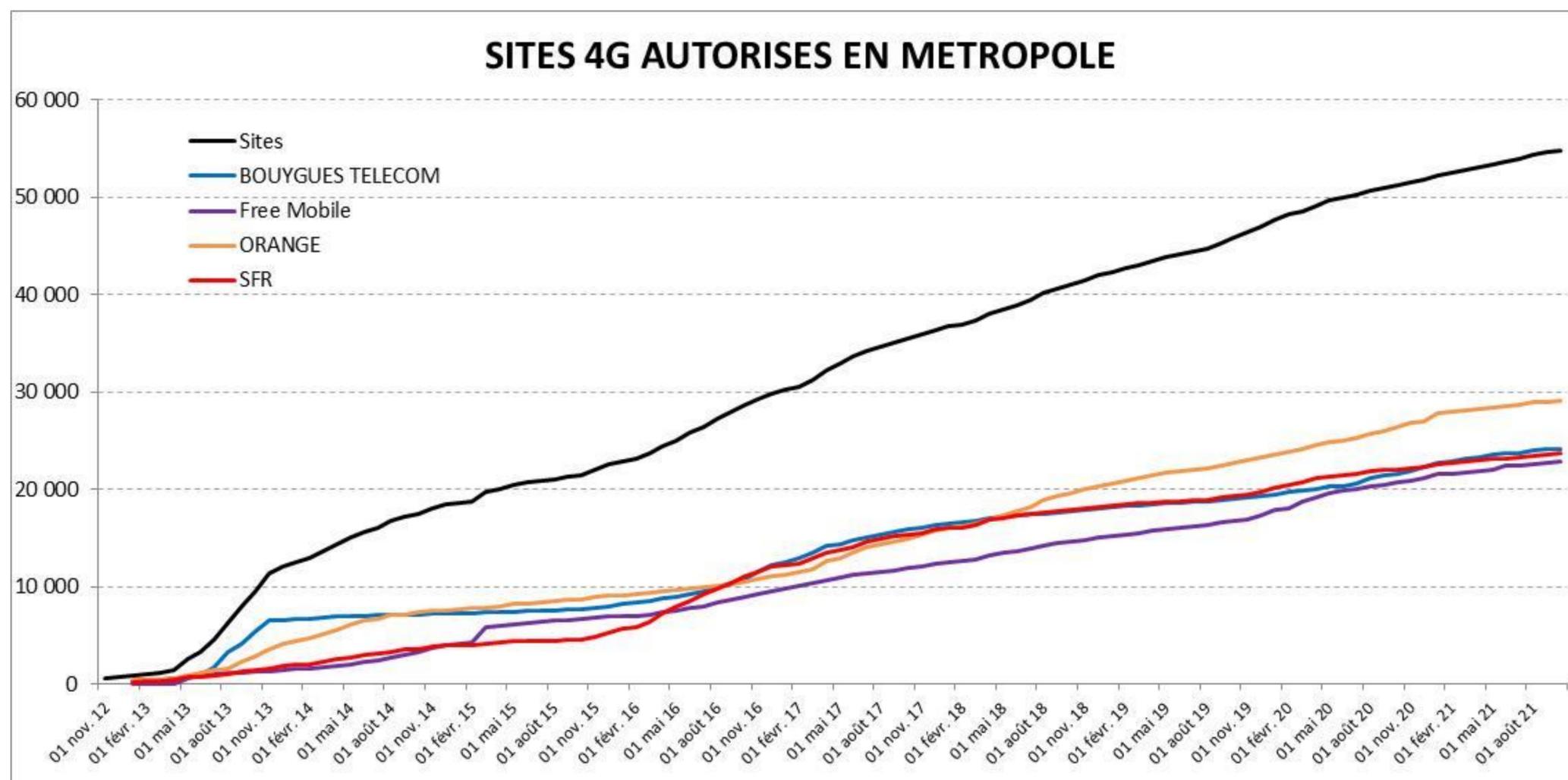
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence



(* Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

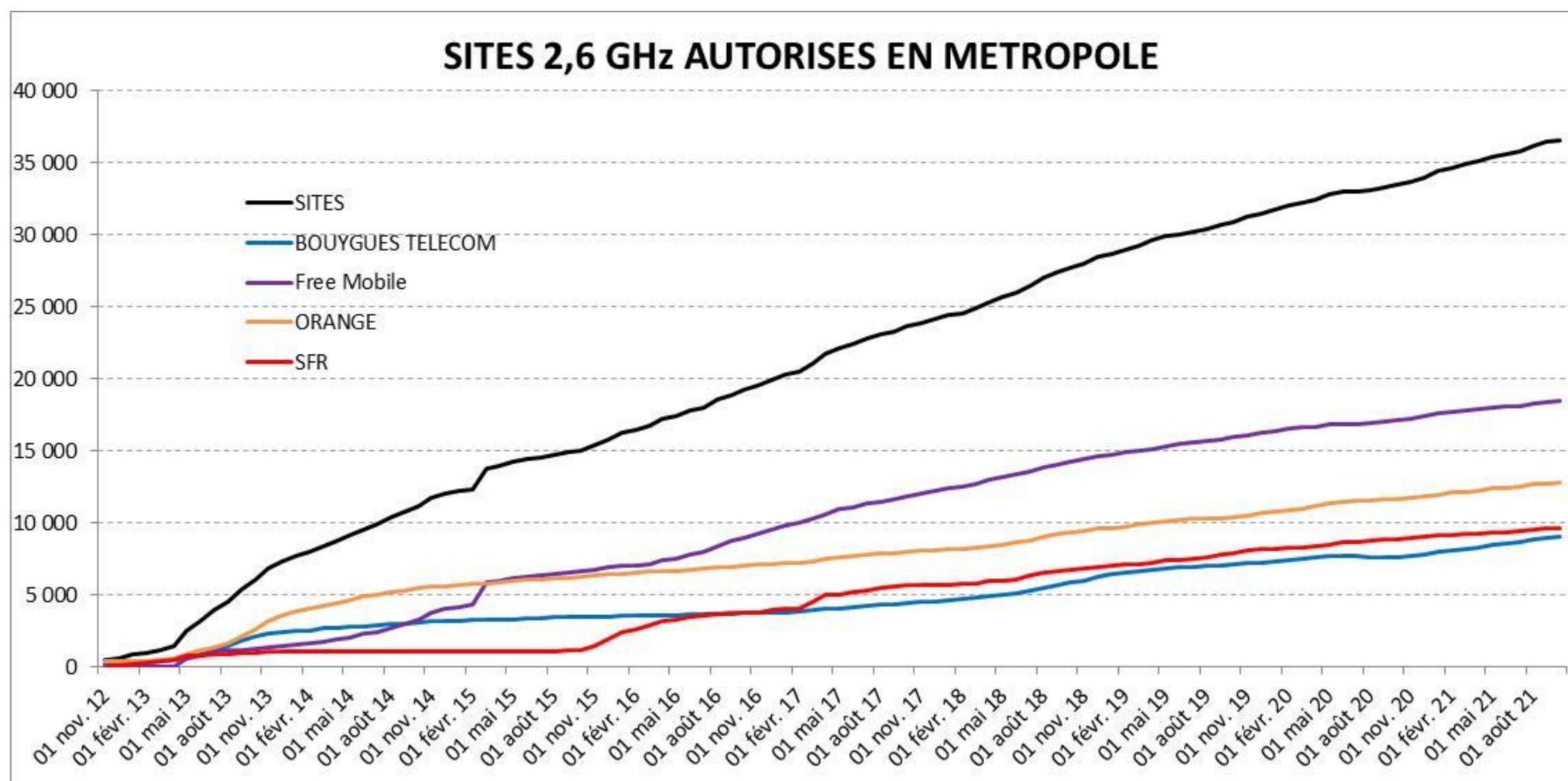
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



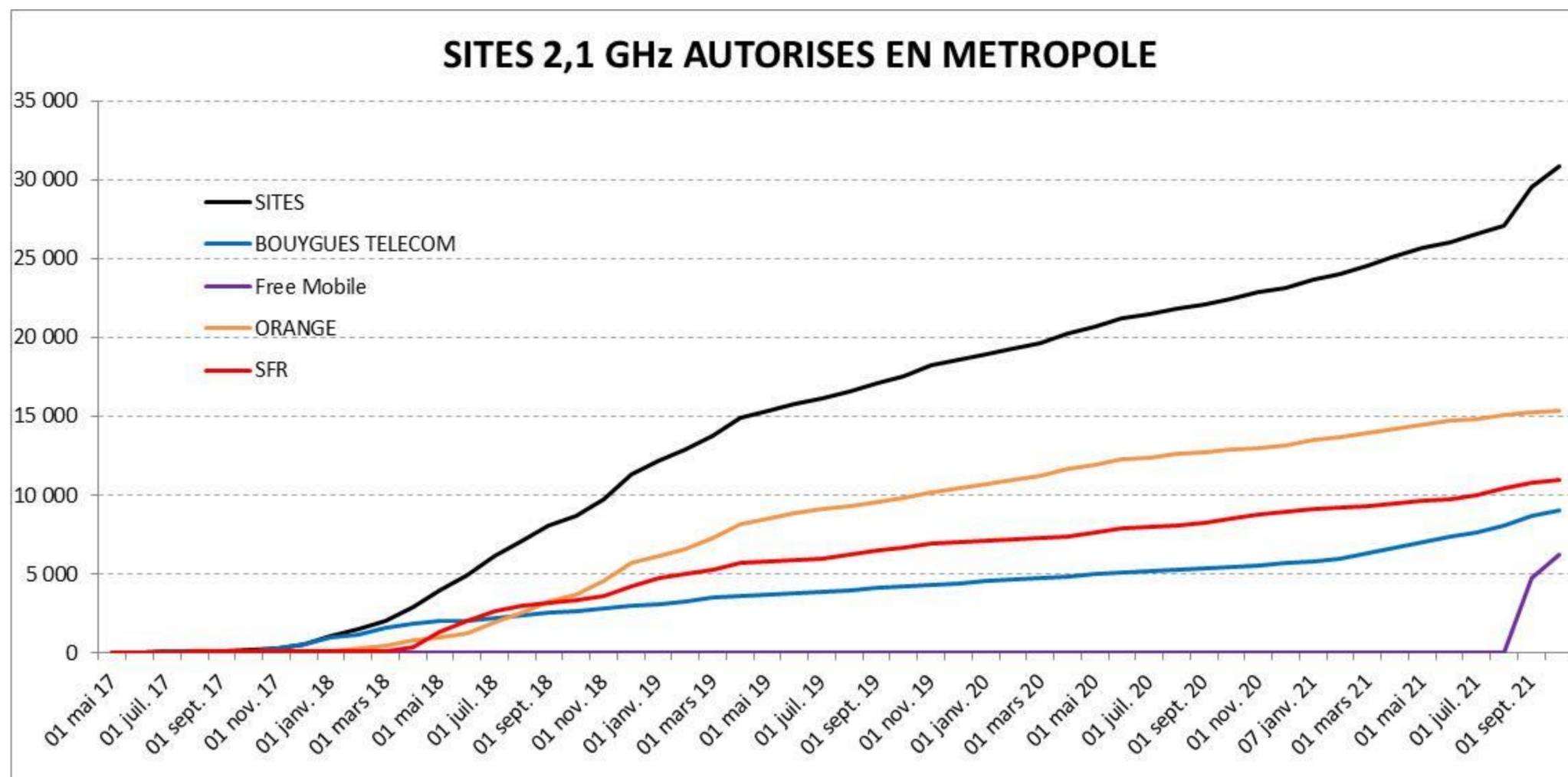
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



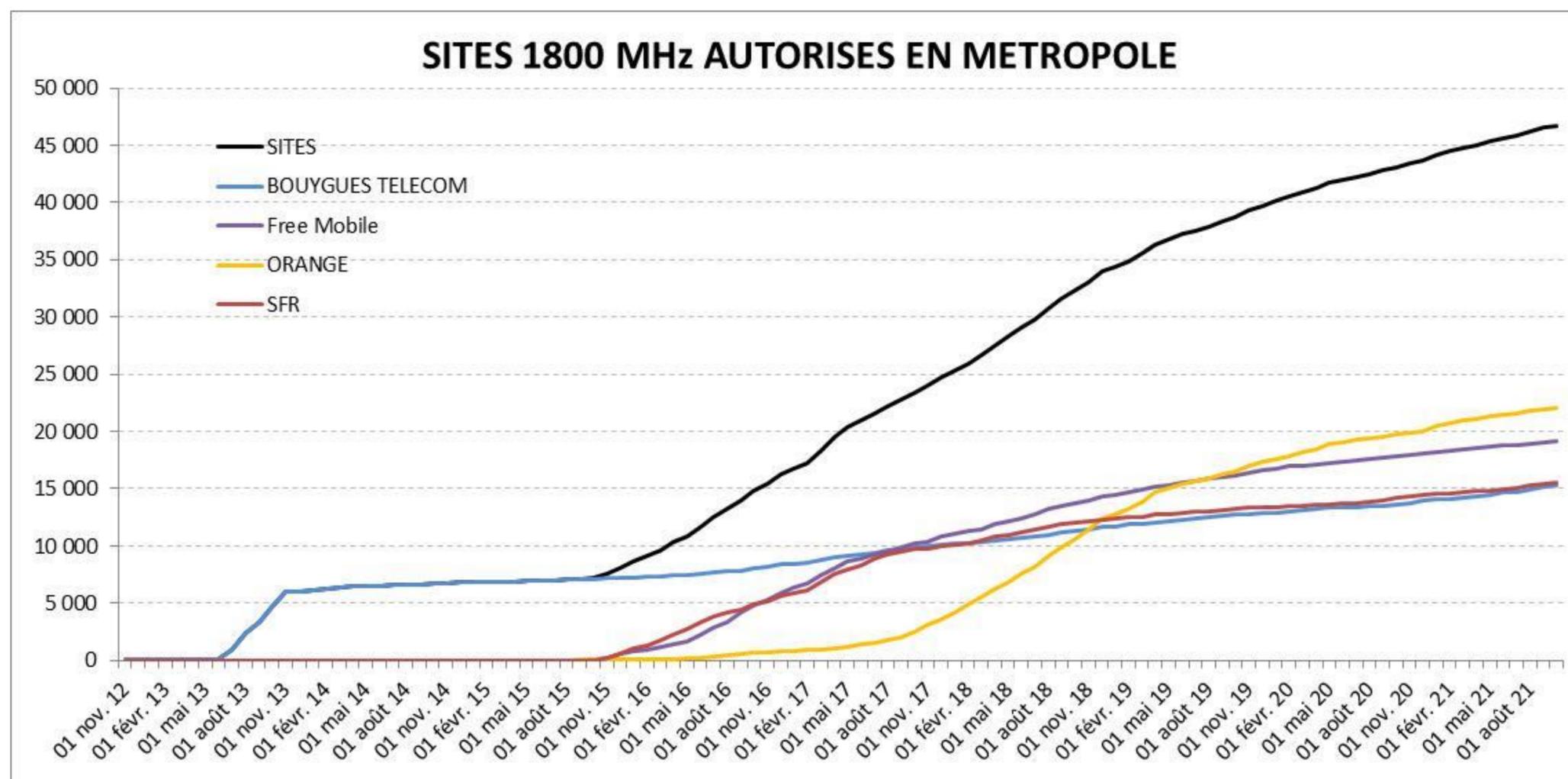
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



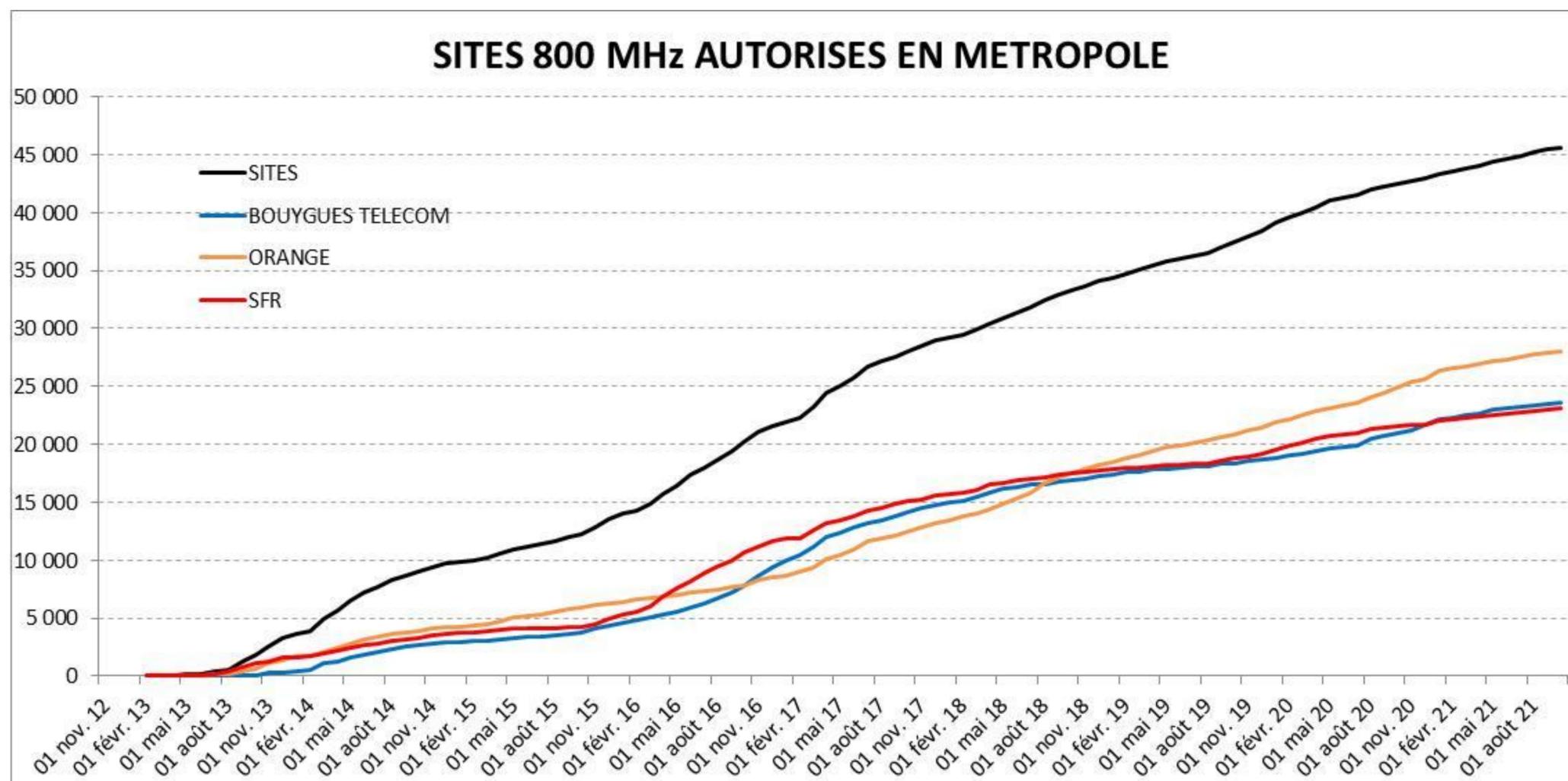
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



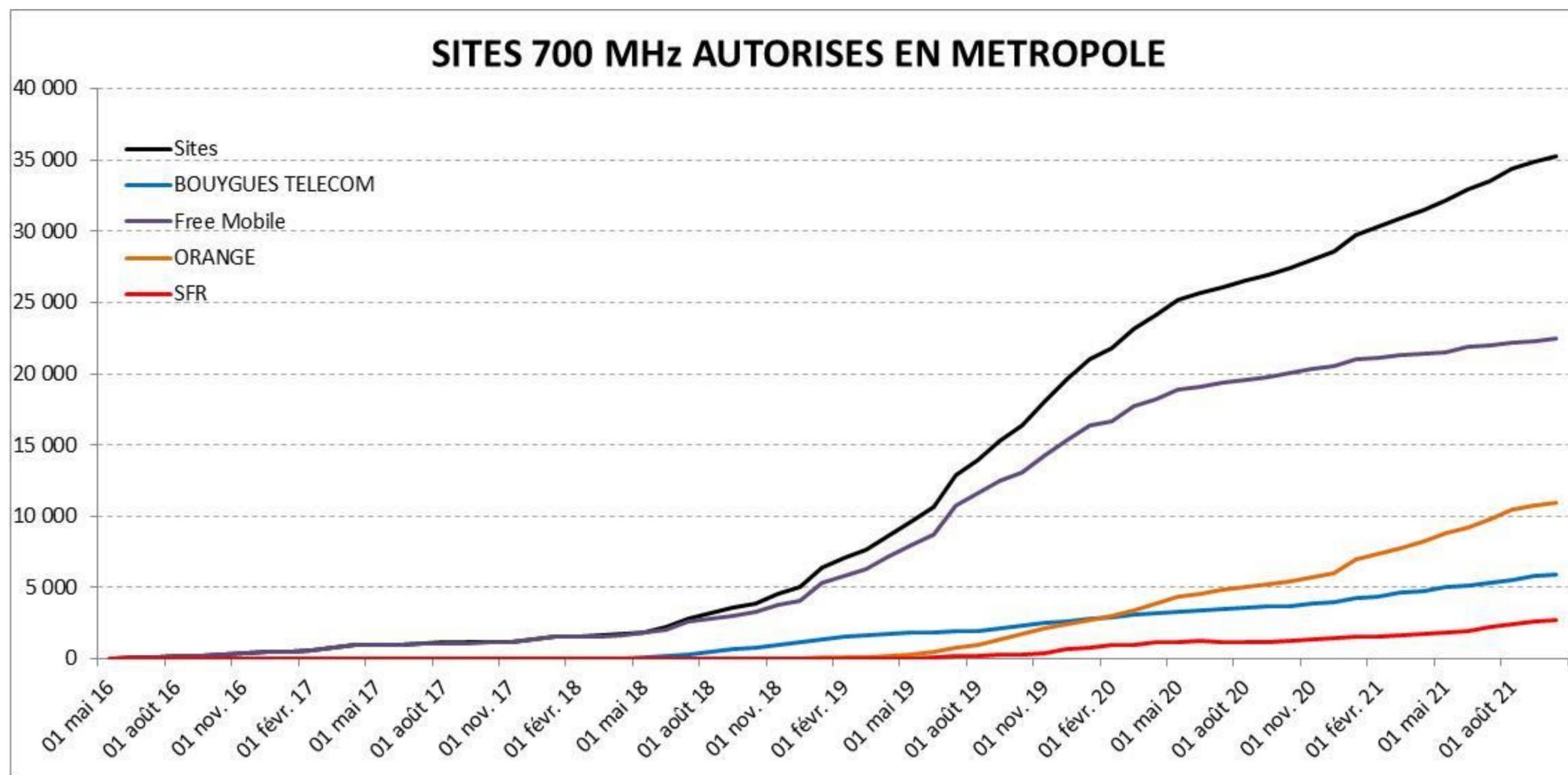
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



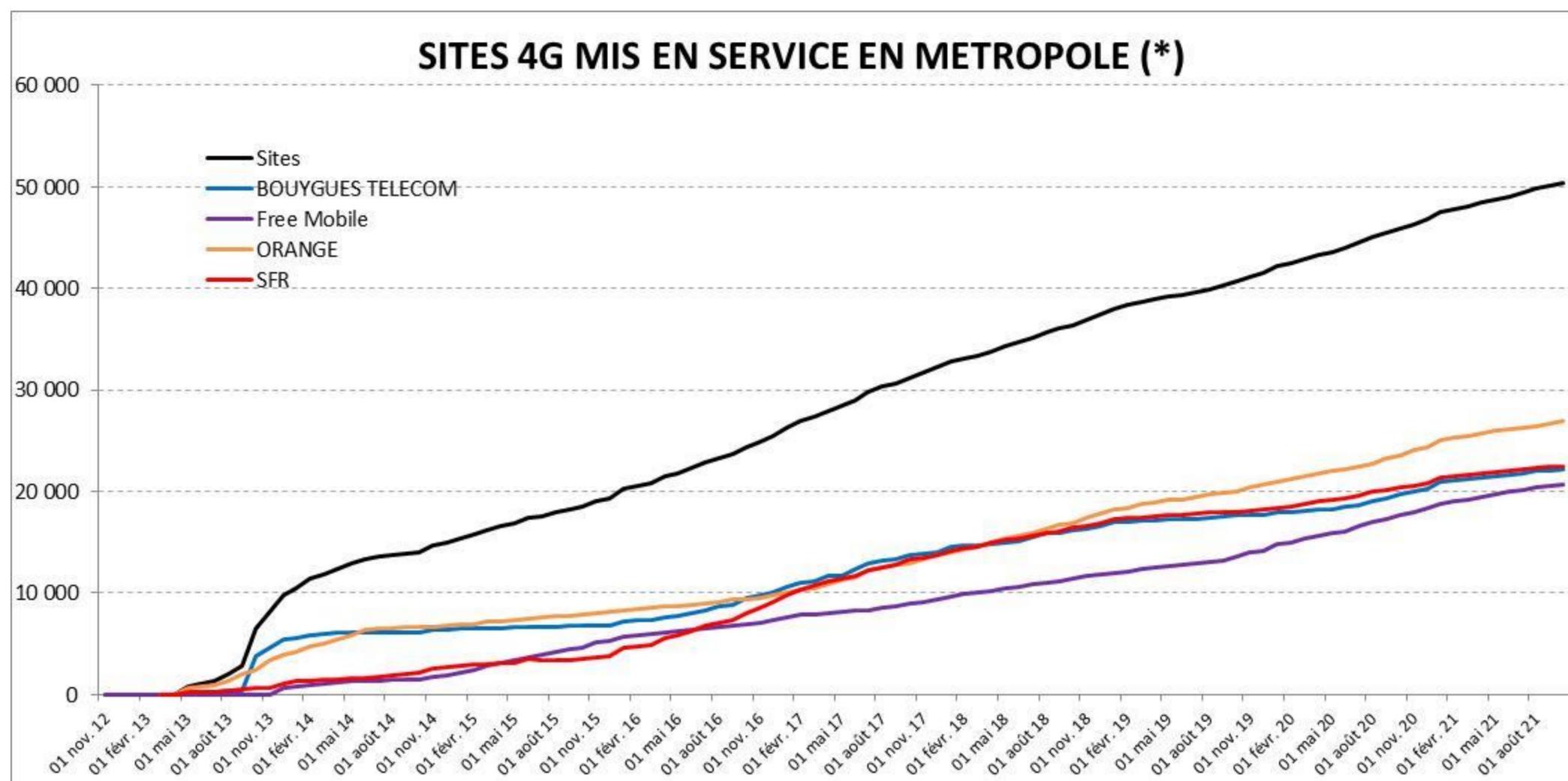
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



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

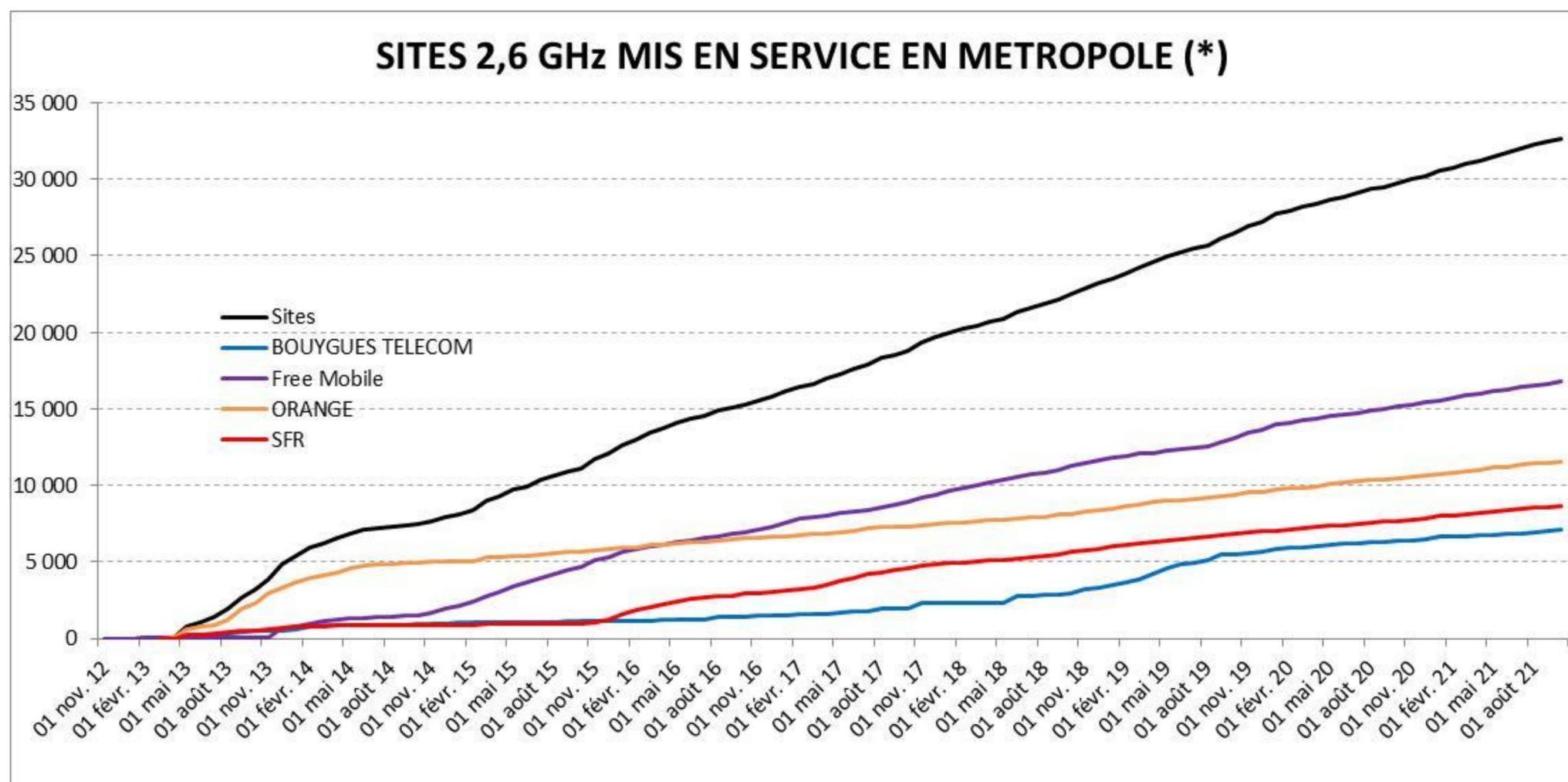
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

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

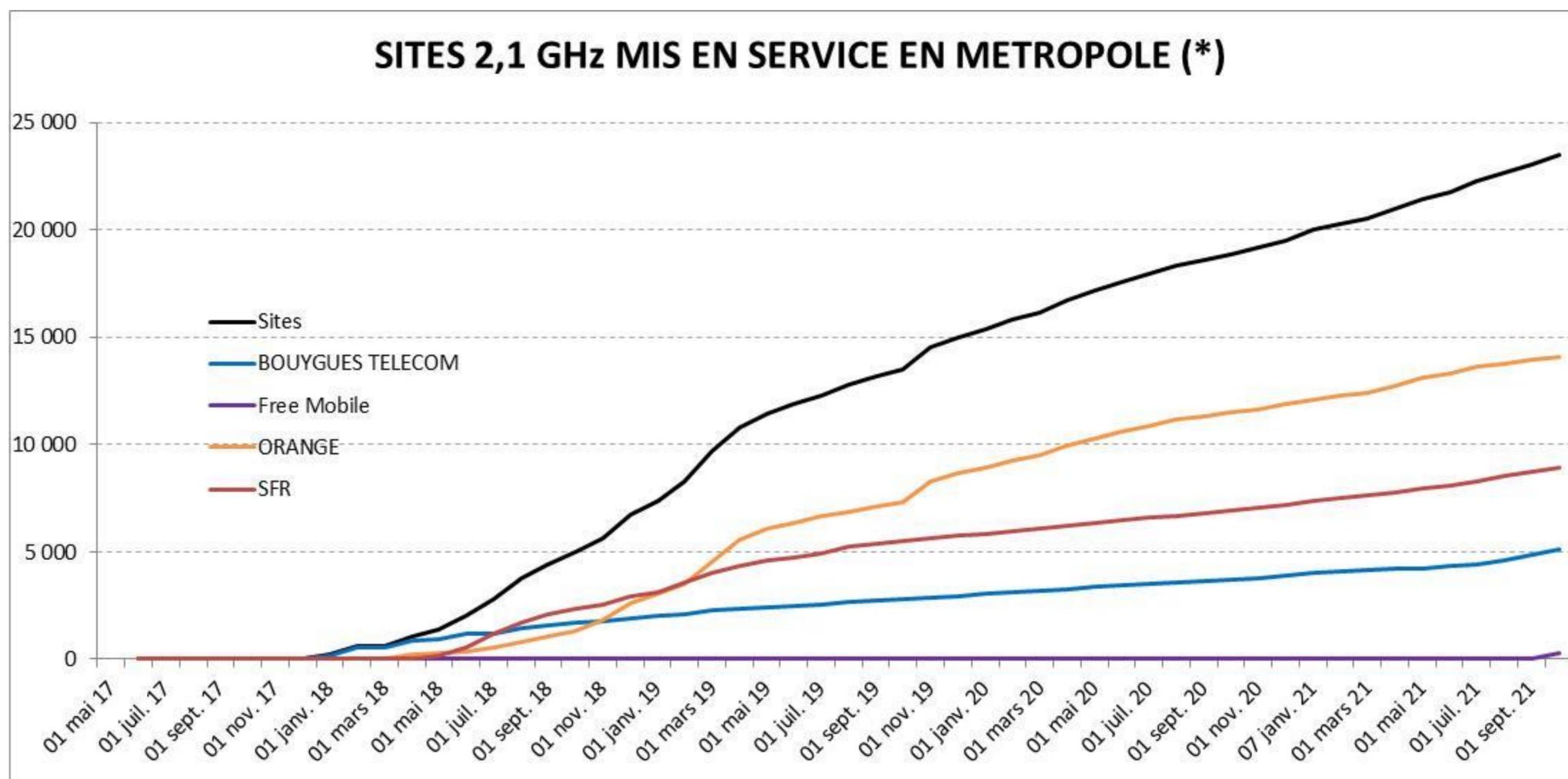
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

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

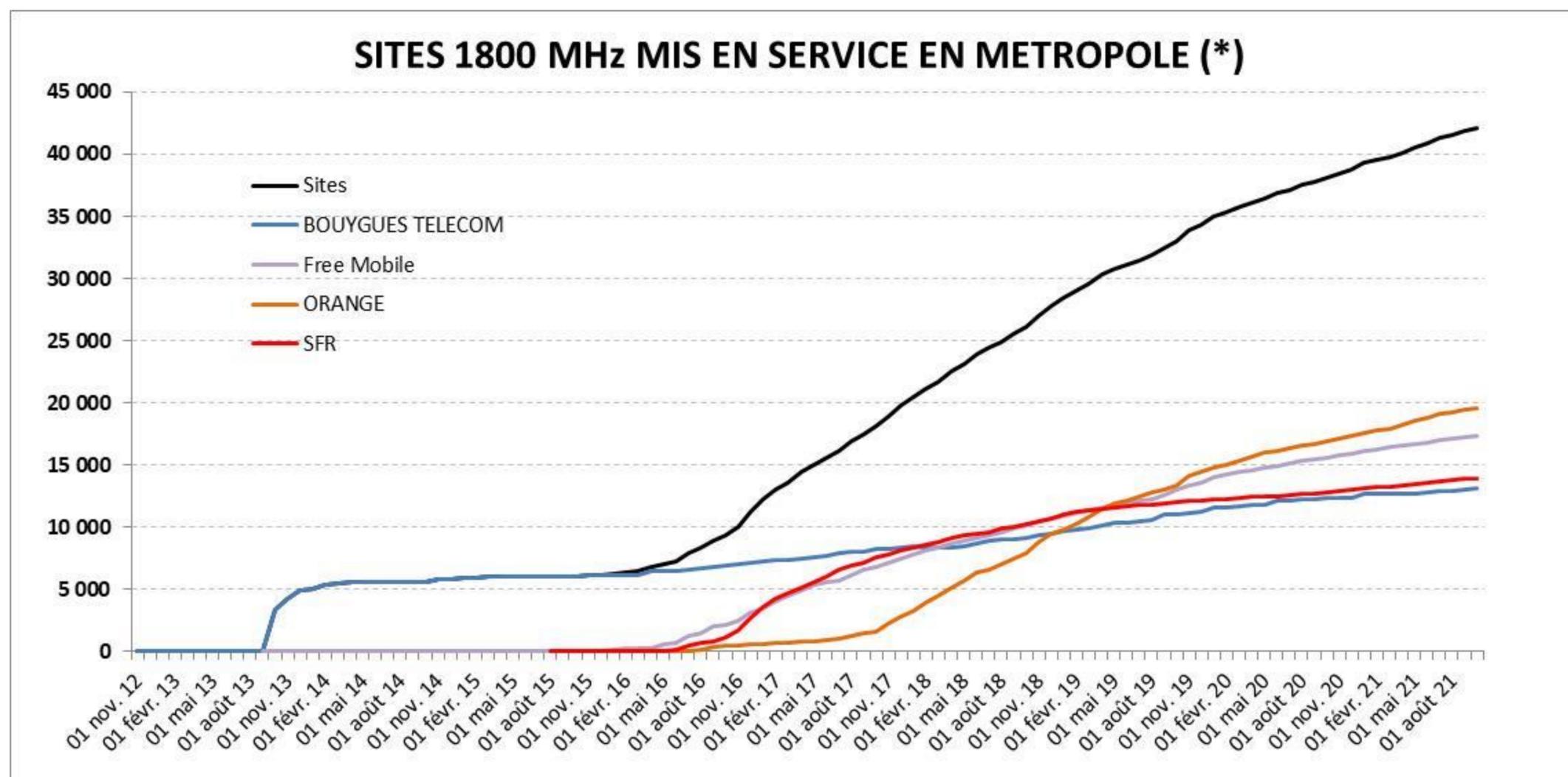
I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

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

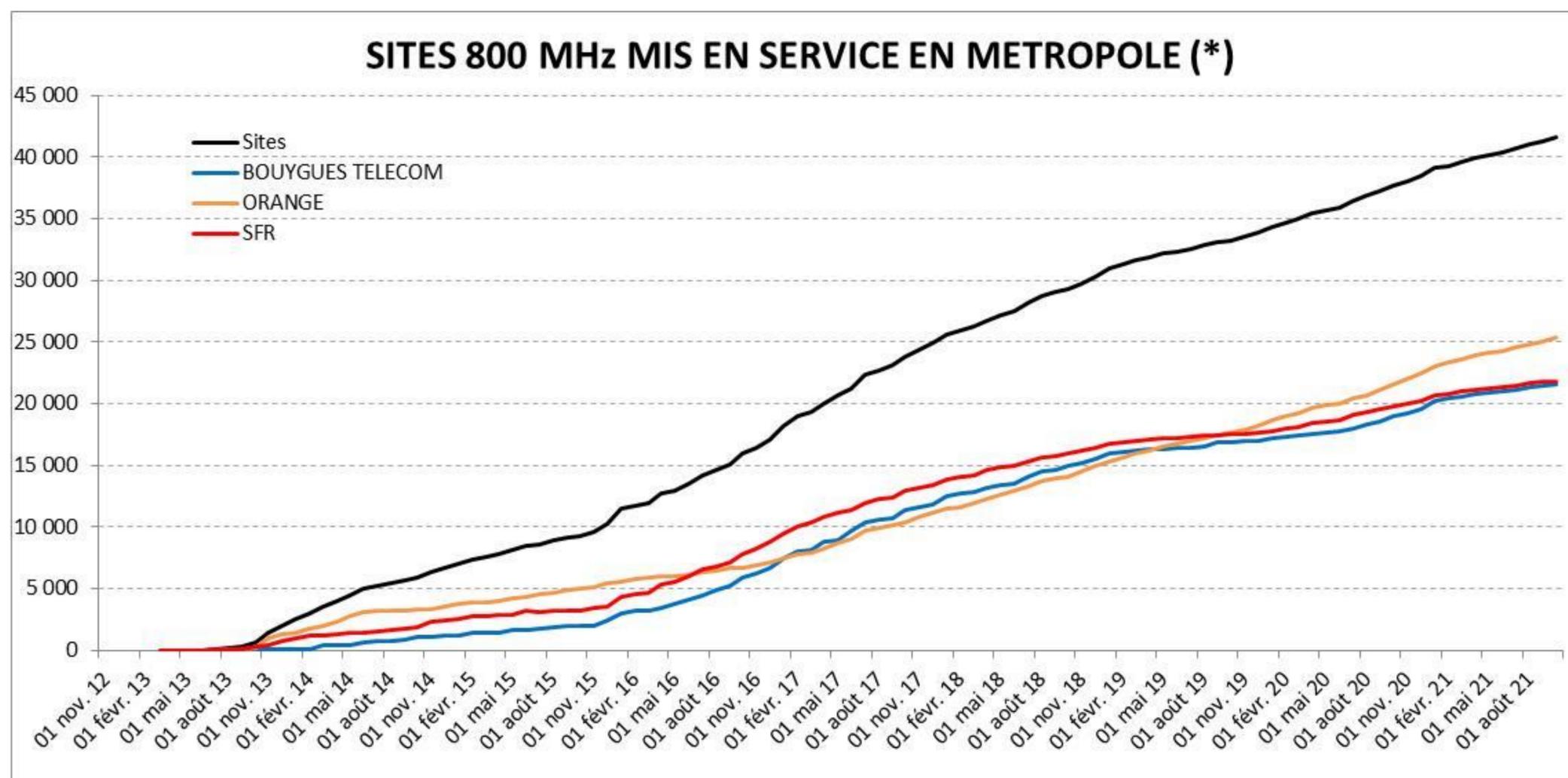
J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

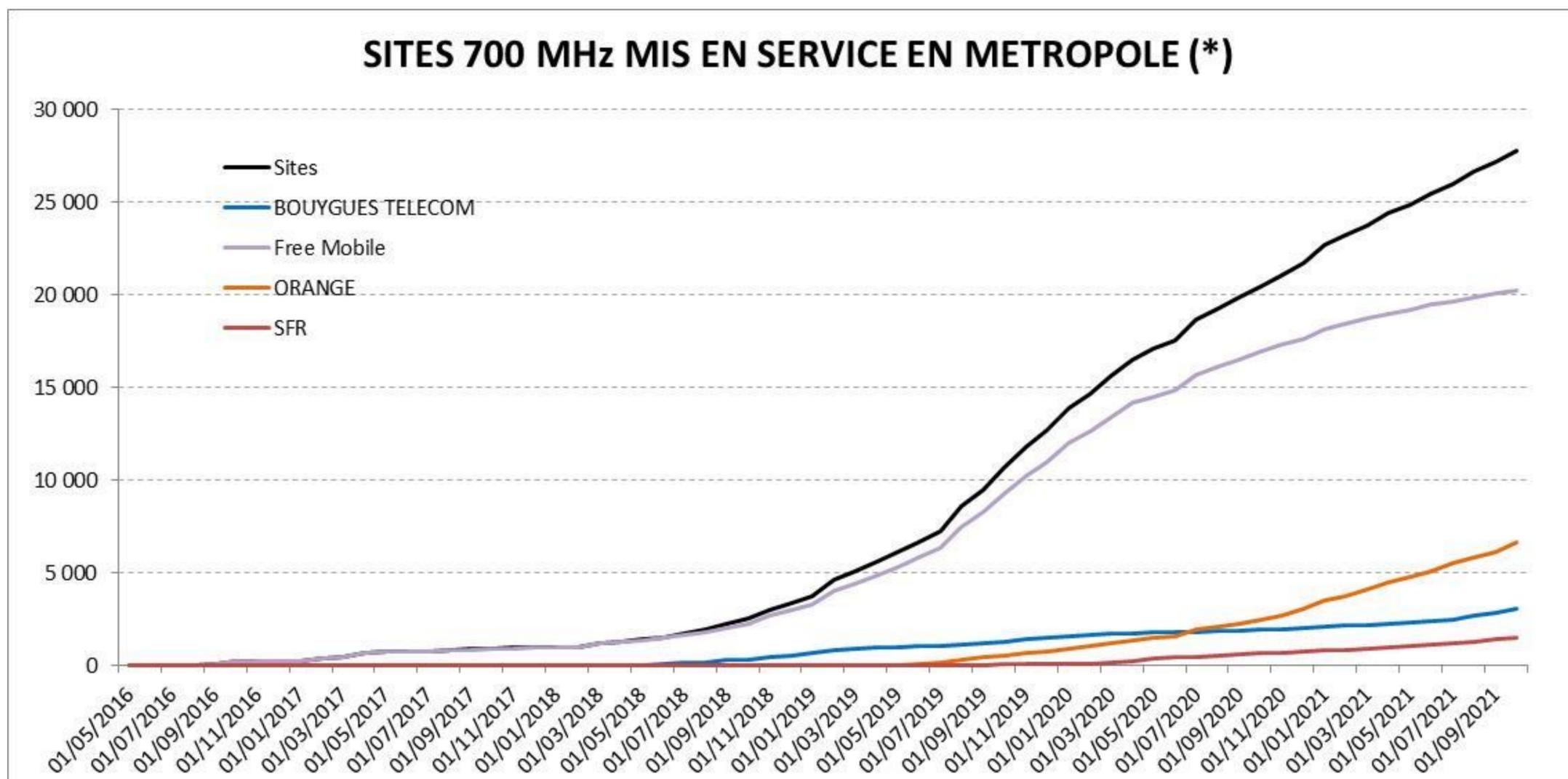
K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

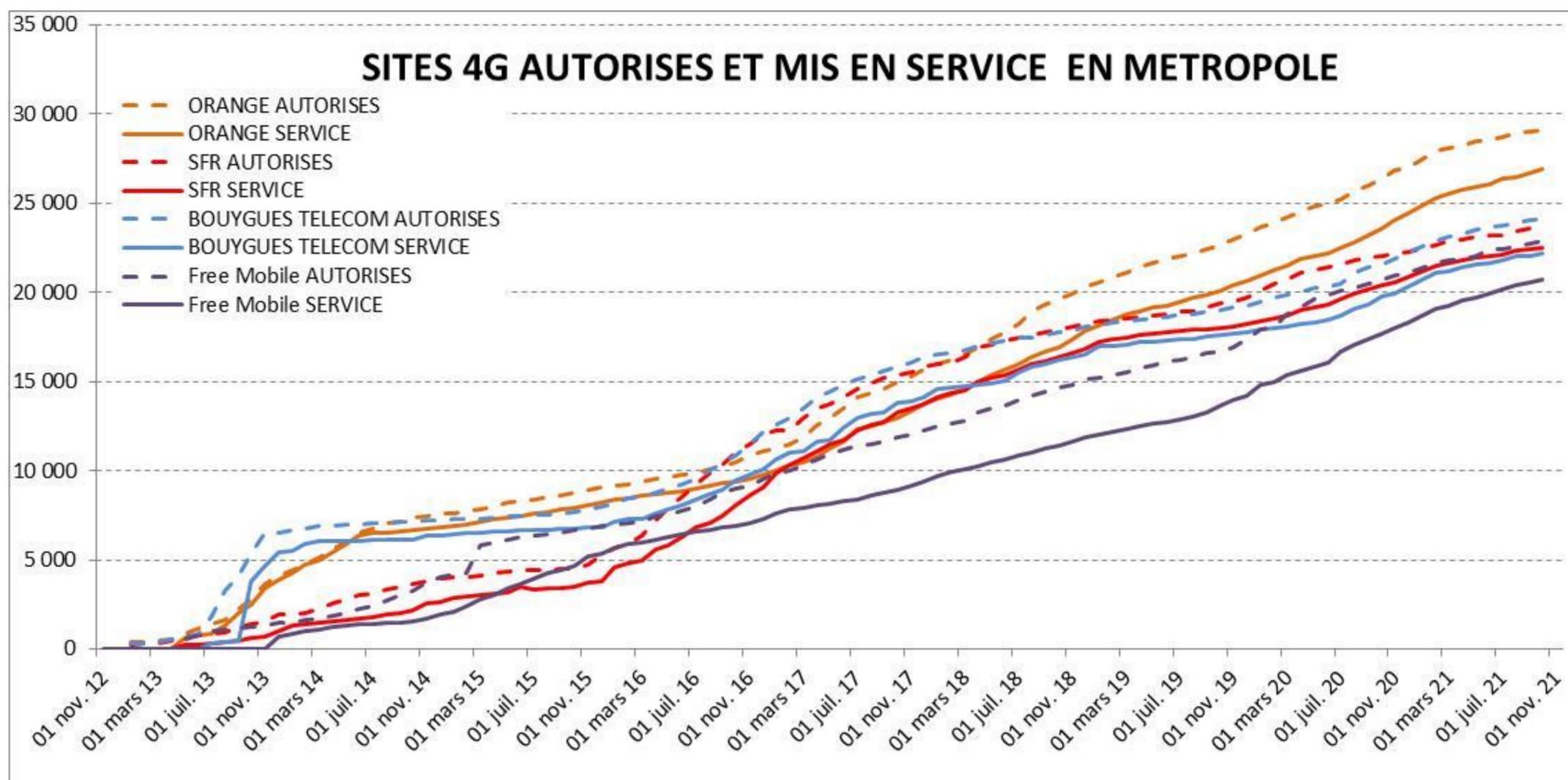
L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

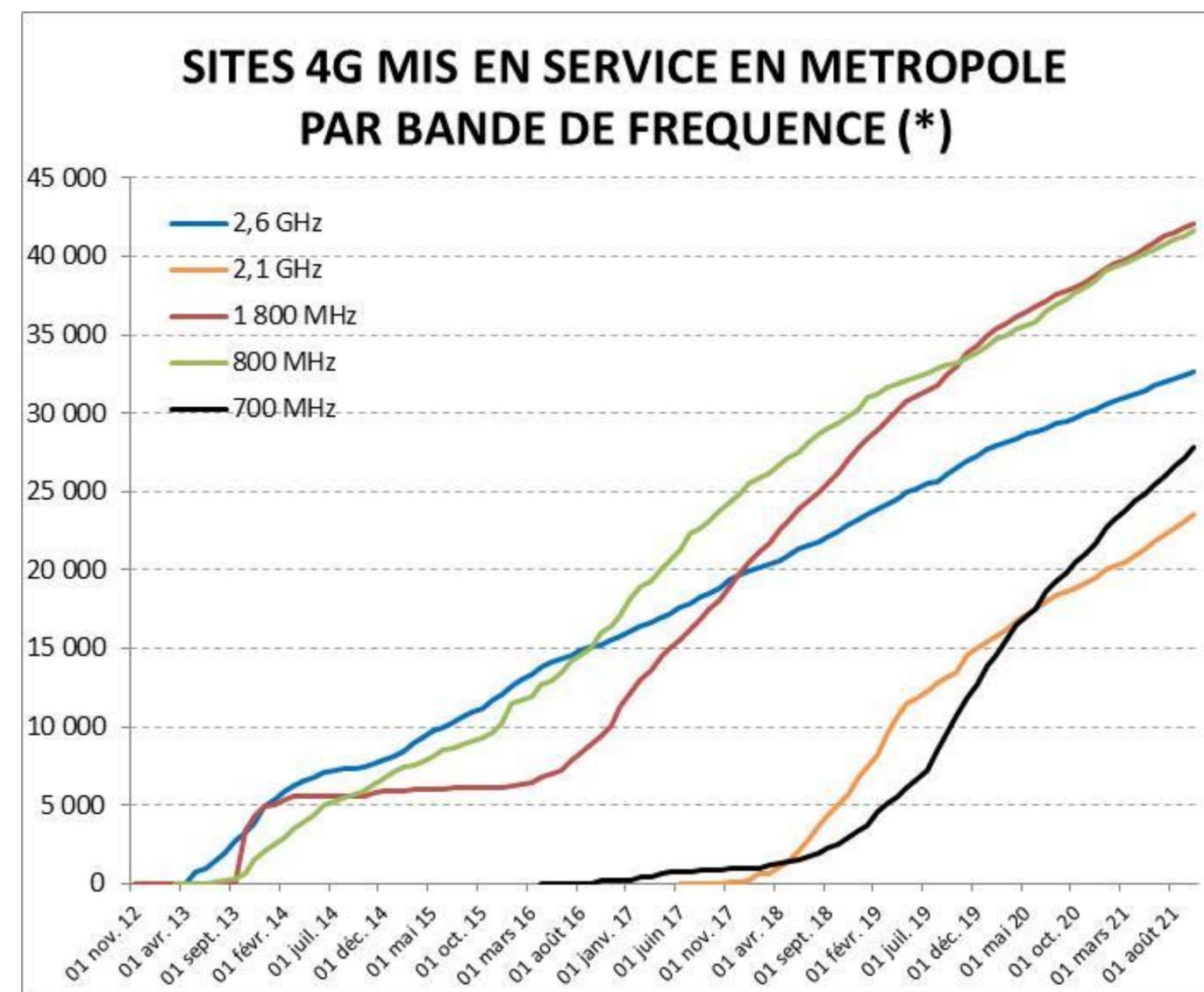
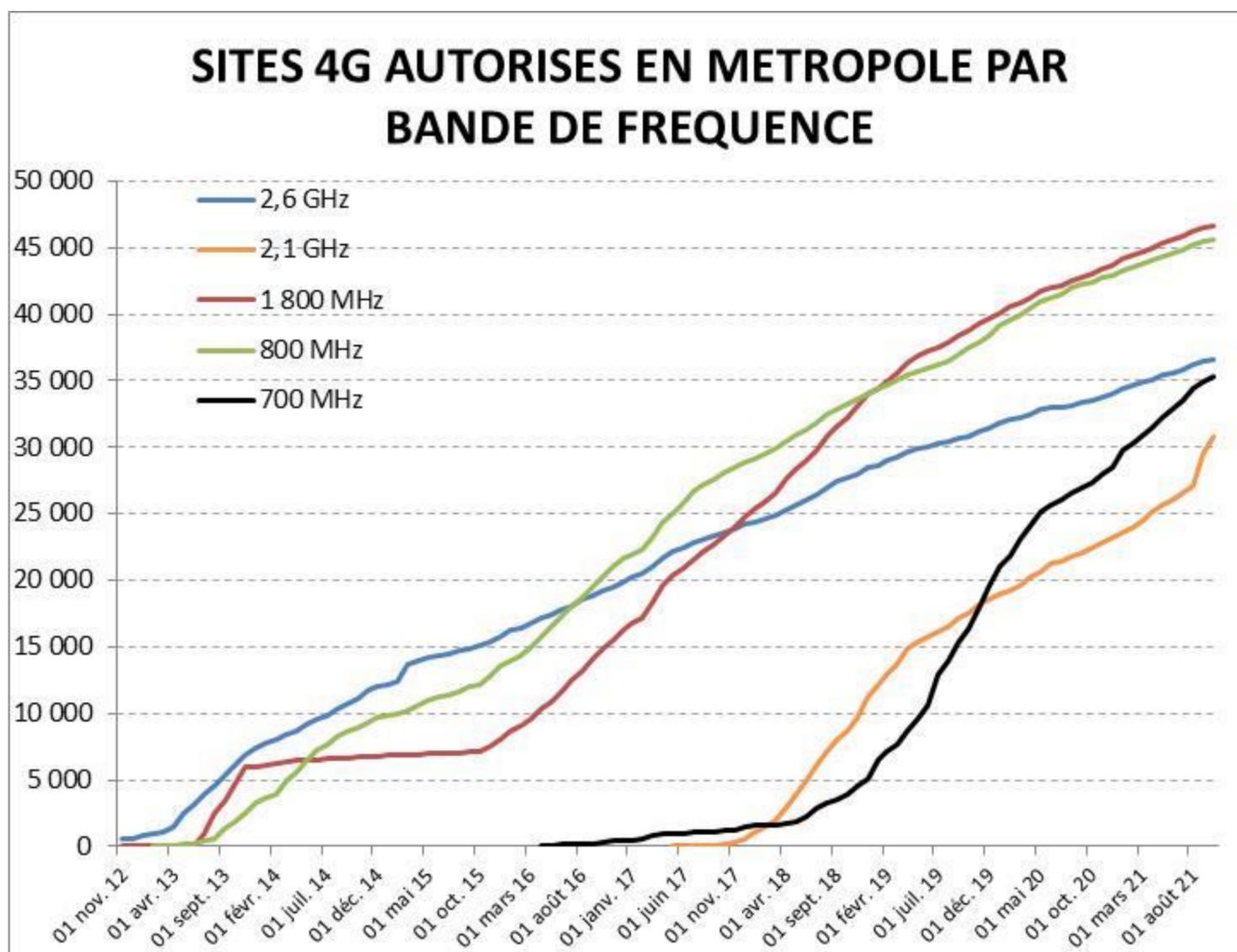
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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 par opérateur depuis 2012

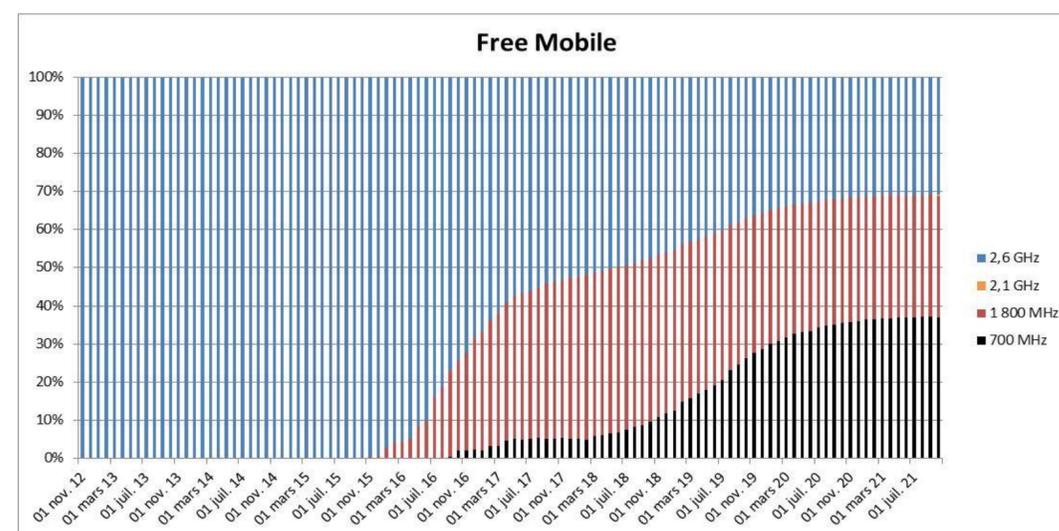
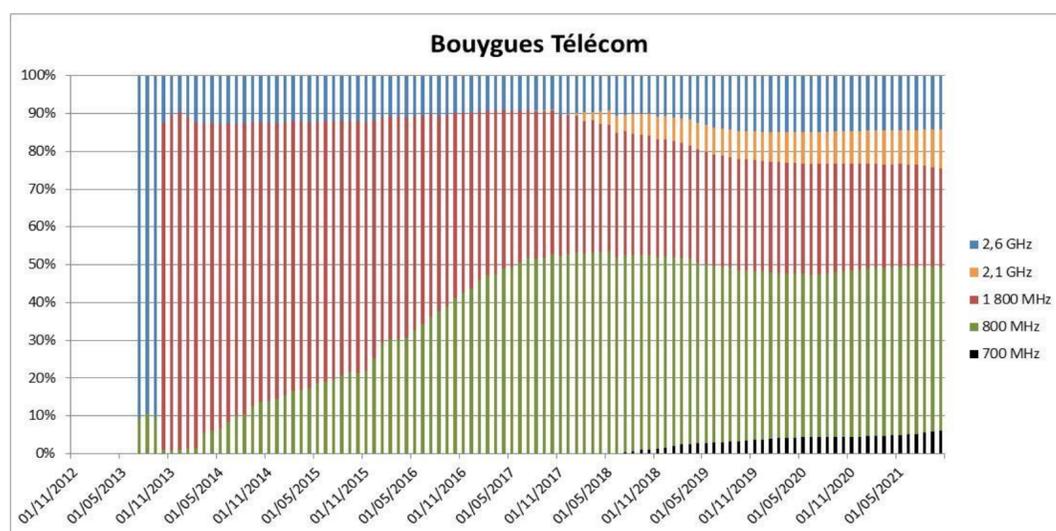
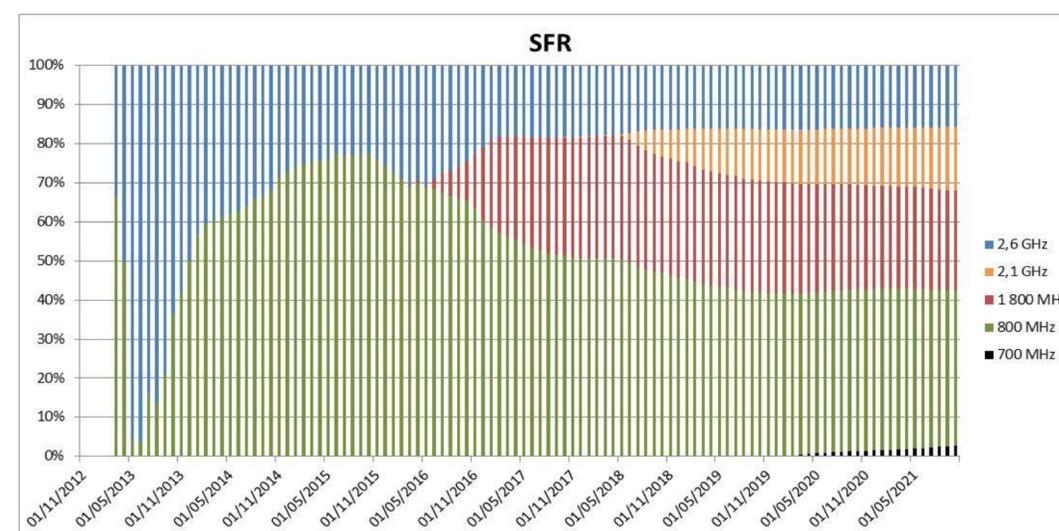
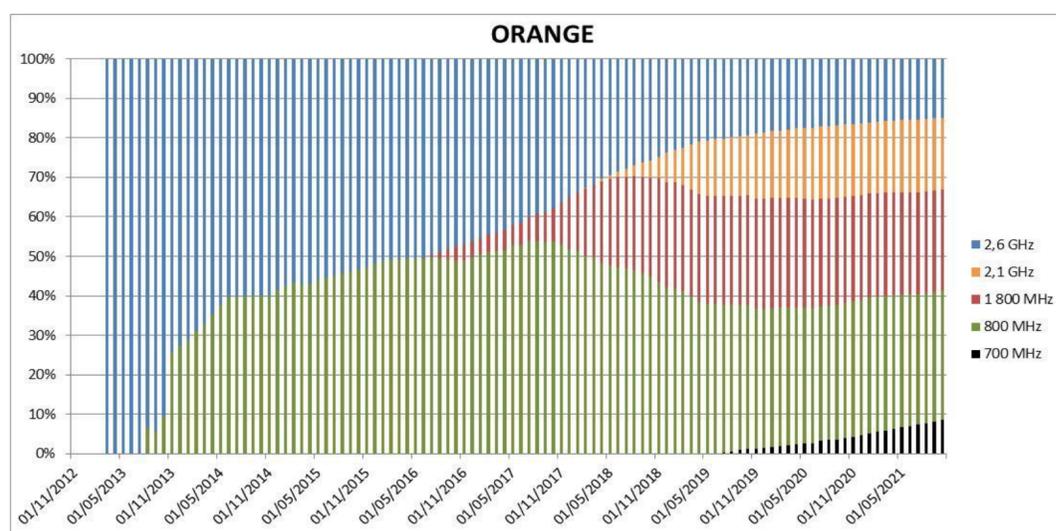
N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence



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

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

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



(*) 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](#)