

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} DECEMBRE 2022

<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 décembre 2022, 37 412 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 22 453 dans la bande 3,5 GHz, dont 14 985 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 16 230 dans la bande 2100 MHz, dont 10 273 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 20 714 dans la bande 700 MHz, dont 16 340 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 59 054 sites 4G sont autorisés en métropole dont 54 259 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 58 803 au 1er décembre 2022.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 719 au 1er décembre 2022.

02 | Tableau de synthèse 5G

<i>Au 1er décembre 2022</i>	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	1	1	716	317	7 951	4 948	8 212	5 094
SFR	0	0	8 758	5 078	7 967	4 825	11 420	7 881
BOUYGUES TELECOM	0	0	13 369	8 663	9 083	4 800	13 564	9 184
Free Mobile	20 713	16 339	0	0	5 618	4 180	20 717	16 346
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>20 714</i>	<i>16 340</i>	<i>22 843</i>	<i>14 058</i>	<i>30 619</i>	<i>18 753</i>	<i>53 913</i>	<i>38 505</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	20 714	16 340	16 230	10 273	22 453	14 985	37 412	28 326

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 novembre	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	0	1	-16	-5	331	255	317	244
SFR	0	0	191	245	255	342	215	342
BOUYGUES TELECOM	0	0	404	567	466	317	371	550
Free Mobile	307	195	0	0	144	155	303	194
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	307	196	579	807	1 196	1 069	1 206	1 330
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	307	196	387	373	711	652	686	572

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 décembre 2022	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	17 587	12 645	29 784	27 490	23 395	21 629	16 918	15 826	13 068	12 241	30 694	28 793
SFR	8 611	4 566	25 051	23 473	17 780	15 889	14 680	11 966	11 365	9 618	25 533	24 092
BOUYGUES TELECOM	13 772	8 946	25 970	23 485	18 819	15 608	14 465	10 210	12 348	9 031	26 502	24 106
Free Mobile	25 644	22 768	0	0	21 151	18 967	11 596	5 204	20 472	18 347	25 972	23 252
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	65 614	48 925	80 805	74 448	81 145	72 093	57 659	43 206	57 253	49 237	108 701	100 243
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	44 087	35 566	49 039	44 966	50 974	46 154	39 445	31 476	40 512	35 823	59 054	54 259

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 novembre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	460	518	88	127	73	118	85	104	18	22	73	72
SFR	337	267	93	92	98	97	172	188	181	129	92	92
BOUYGUES TELECOM	603	547	211	185	293	302	340	479	391	268	209	186
Free Mobile	328	201	0	0	177	143	449	263	174	142	286	218
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 728	1 533	392	404	641	660	1 046	1 034	764	561	660	568
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	731	681	217	245	281	282	569	536	318	269	309	301

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 décembre 2022</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	29 790	28 211	8 472	8 309	30 277	28 765
SFR	24 623	23 123	9 353	9 028	25 646	24 275
Bouygues Telecom	25 562	23 056	5 544	5 413	26 653	24 191
Free Mobile	25 953	23 410	19 783	17 095	26 012	23 466
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>105 928</i>	<i>97 800</i>	<i>43 152</i>	<i>39 845</i>	<i>108 588</i>	<i>100 697</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	57 658	53 003	33 030	30 184	58 803	54 283

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.

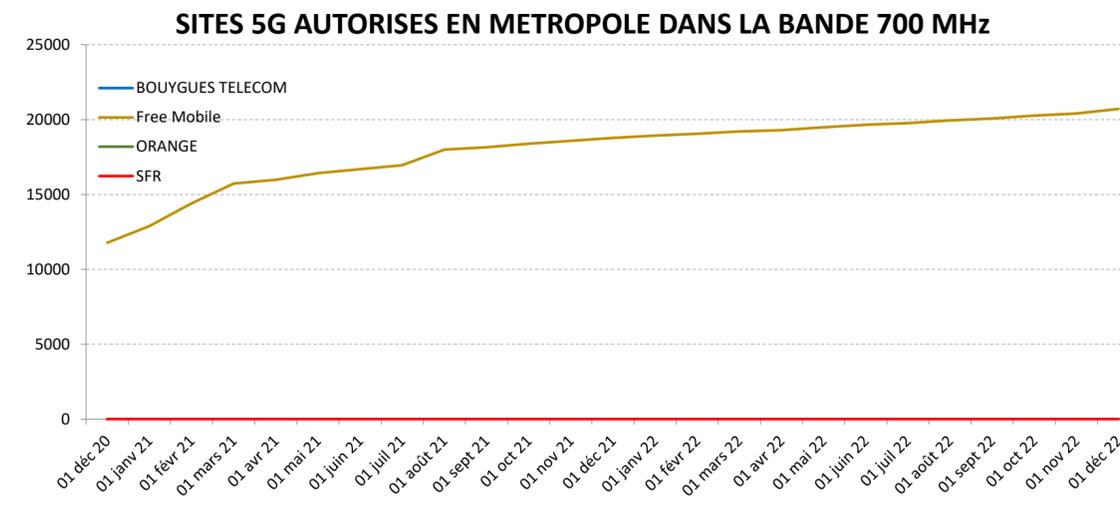
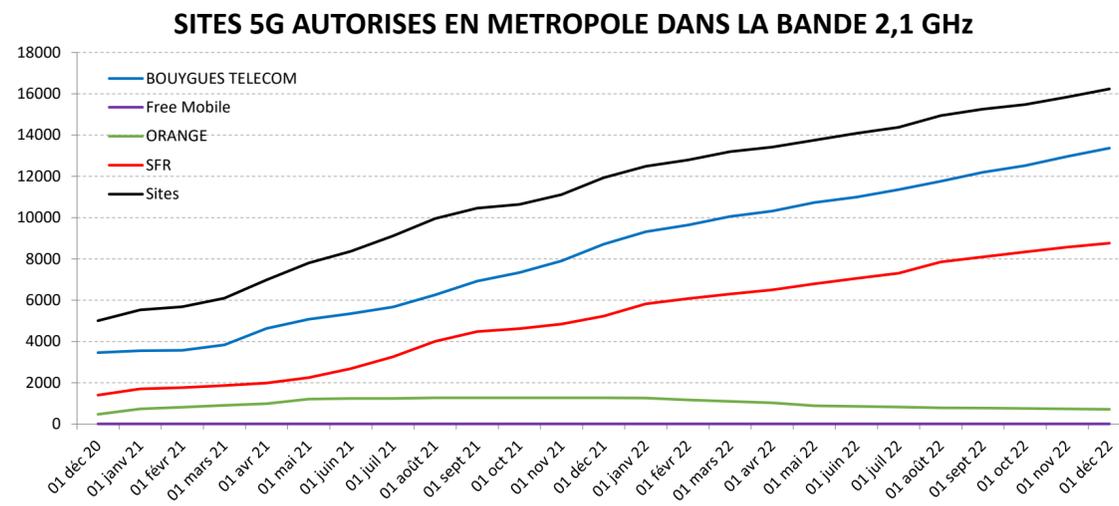
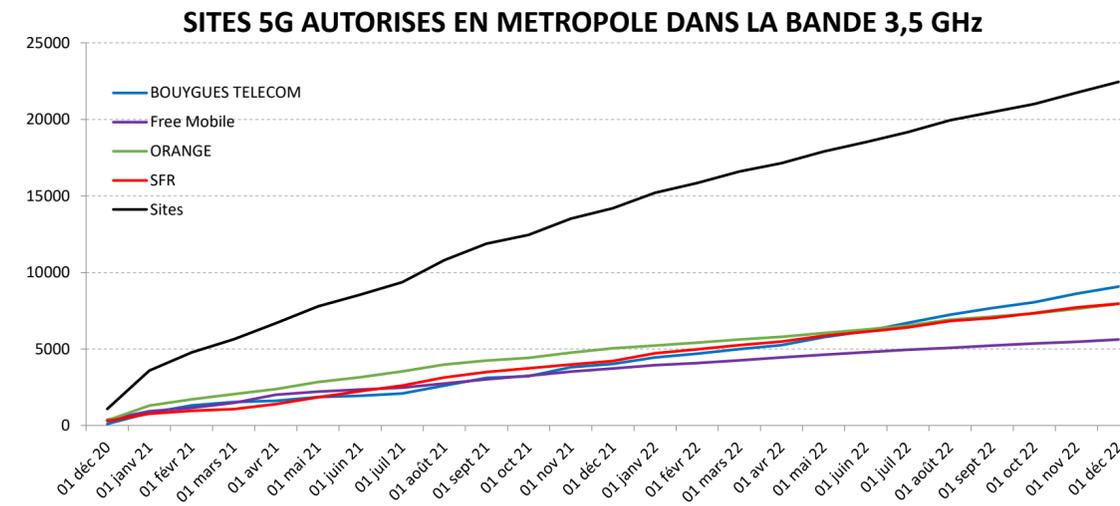
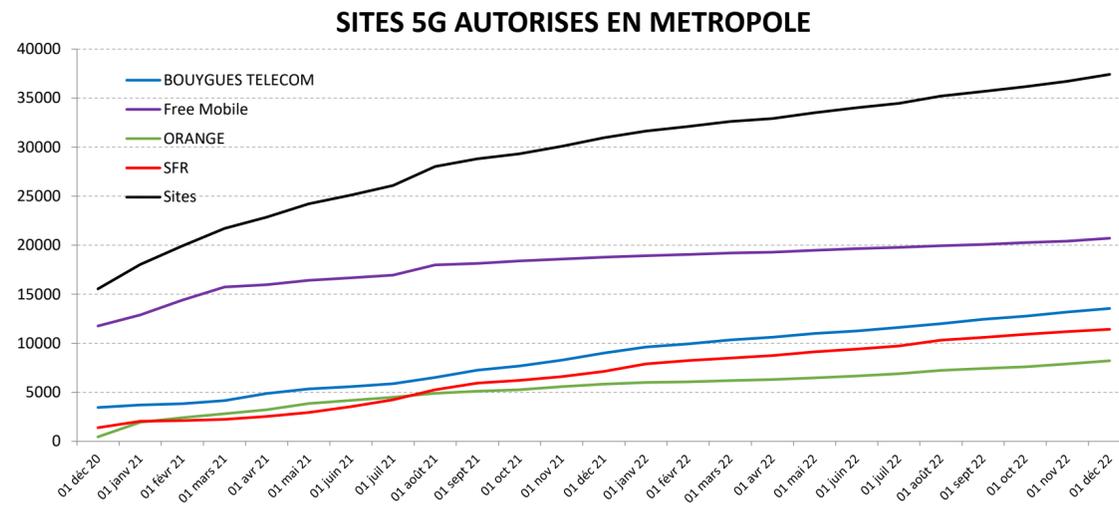
07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er décembre 2022</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 586	19 231	1 040	1 026	19 872	19 539
SFR	21 433	20 451	452	205	21 459	20 475
Bouygues Telecom	22 717	20 730	2 042	1 981	23 005	21 015
FREE MOBILE	386	373	0	0	386	373
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	64 122	60 785	3 534	3 212	64 722	61 402
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	41 258	39 040	3 373	3 141	41 719	39 521

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

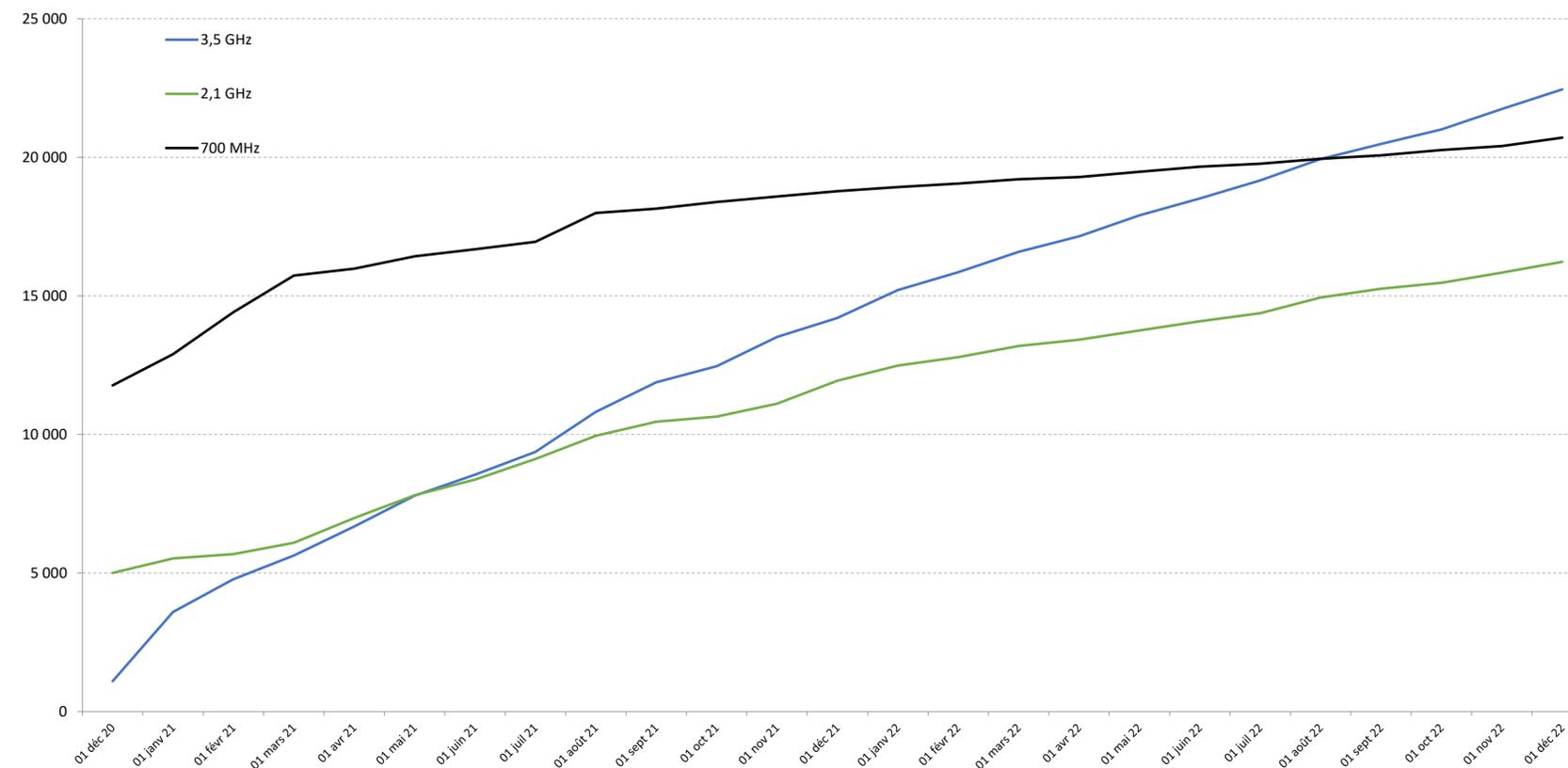
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020



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

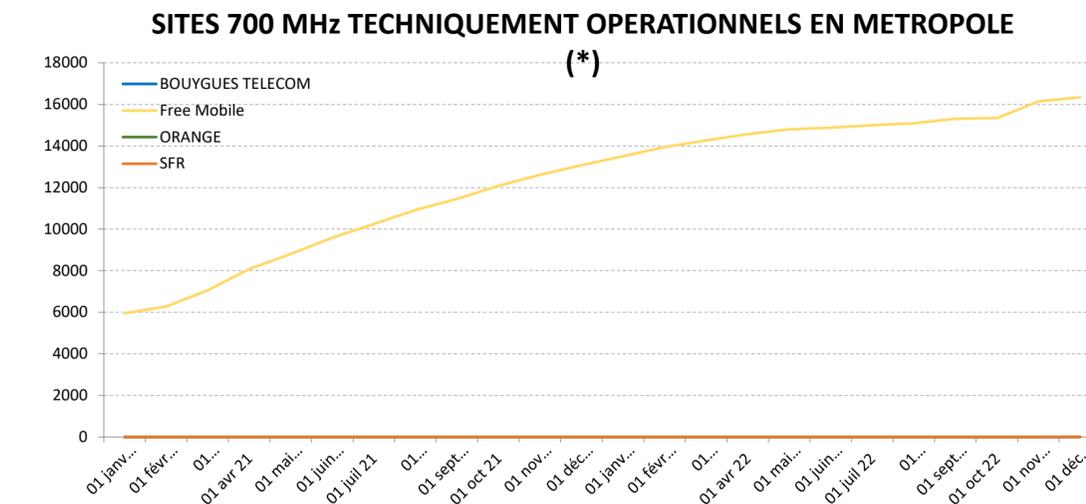
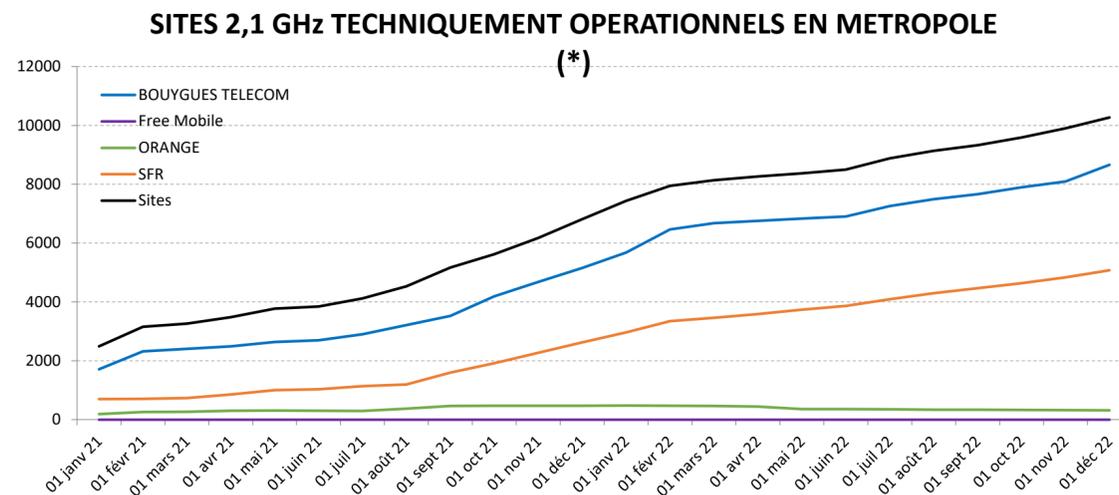
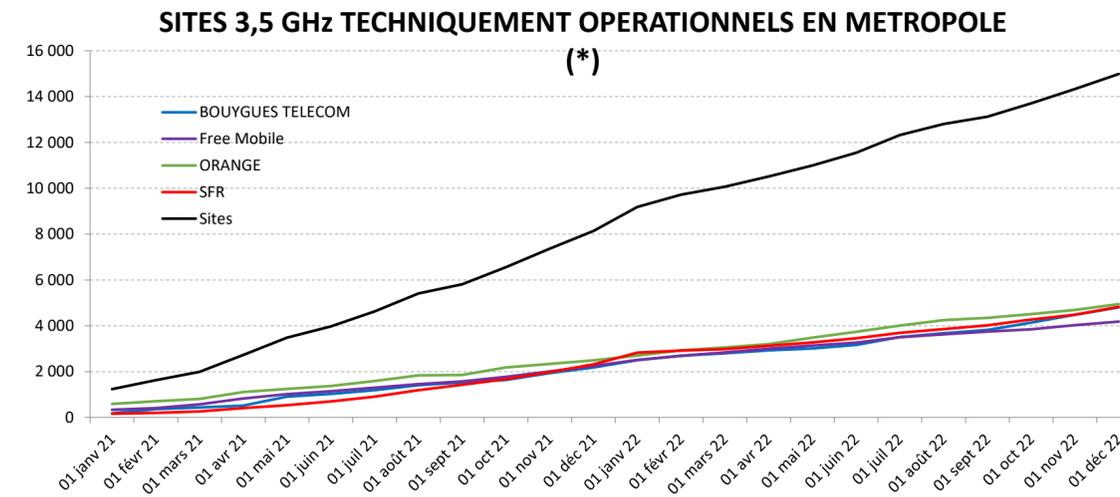
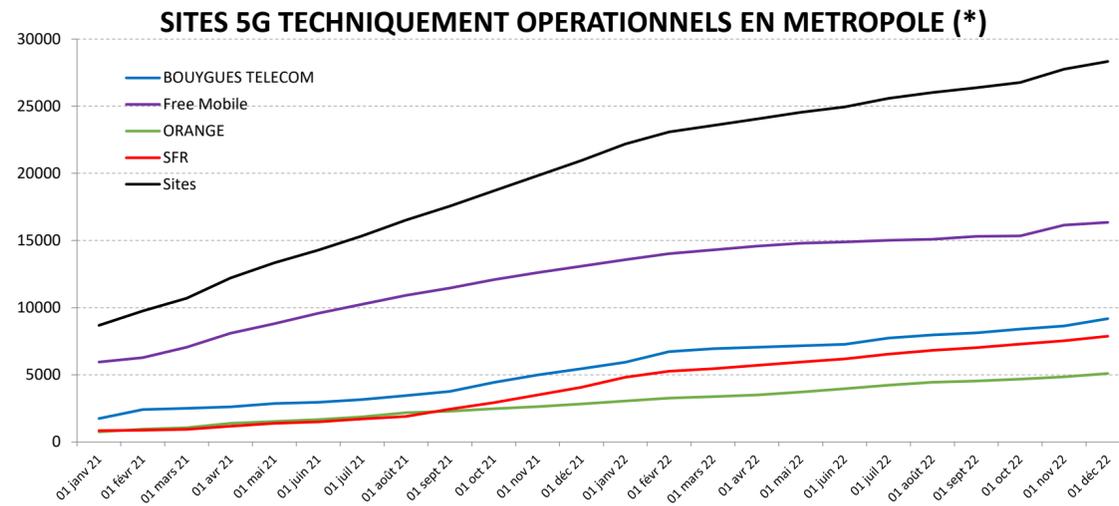
B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences, depuis décembre 2020

SITES 5G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



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

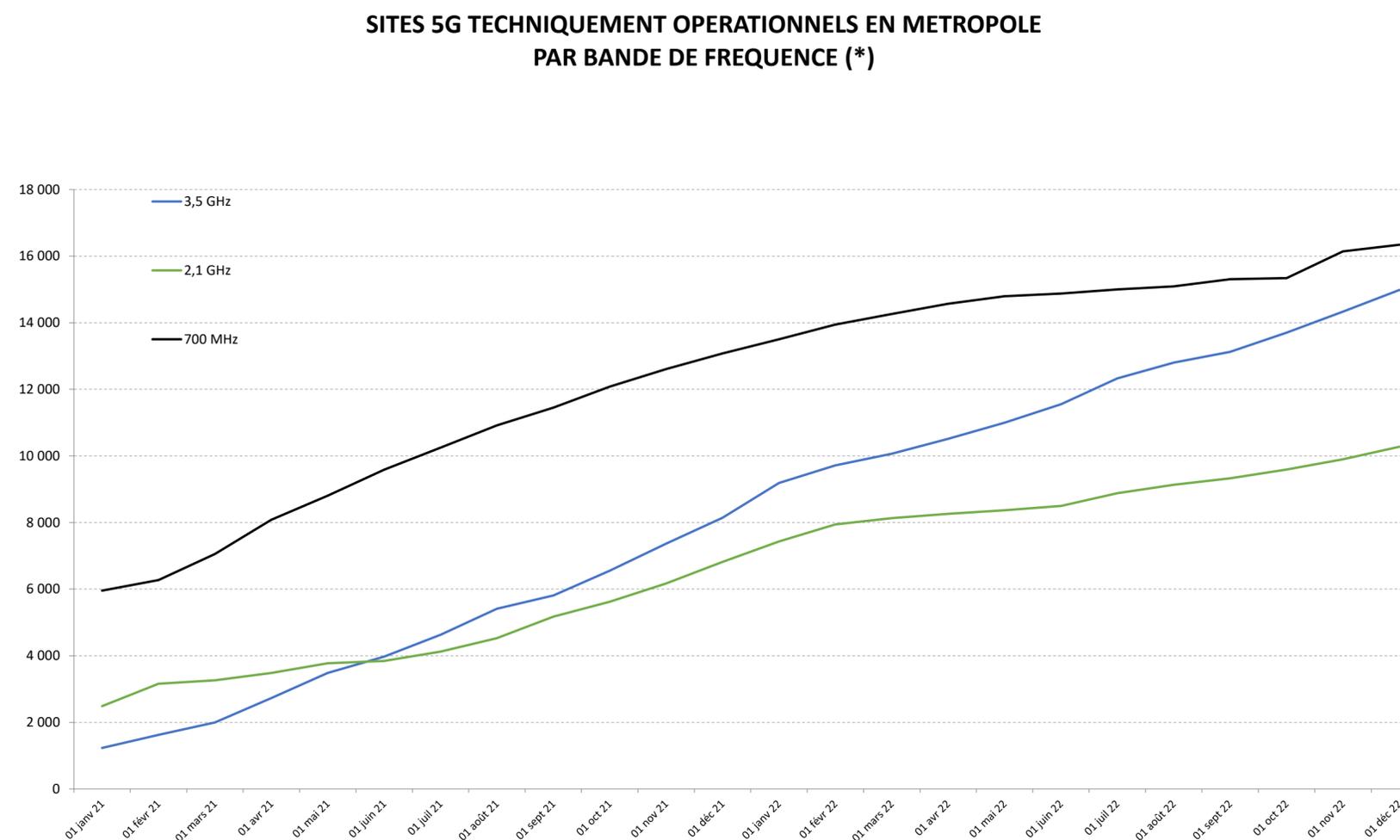
C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

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

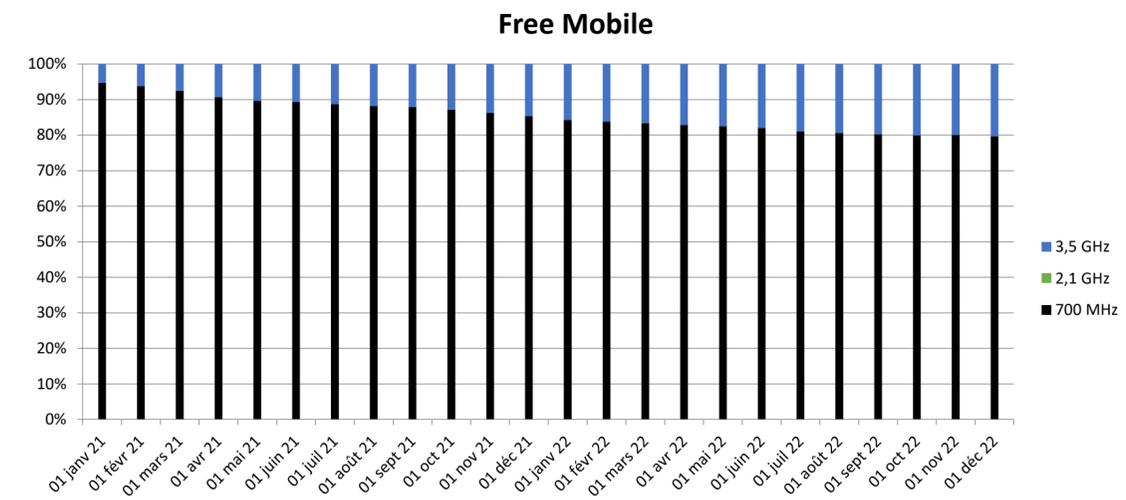
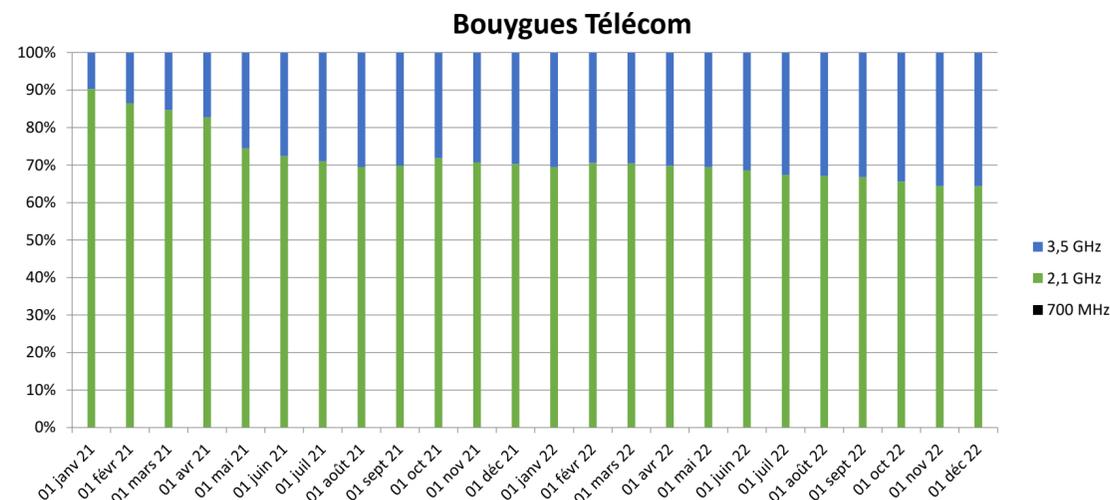
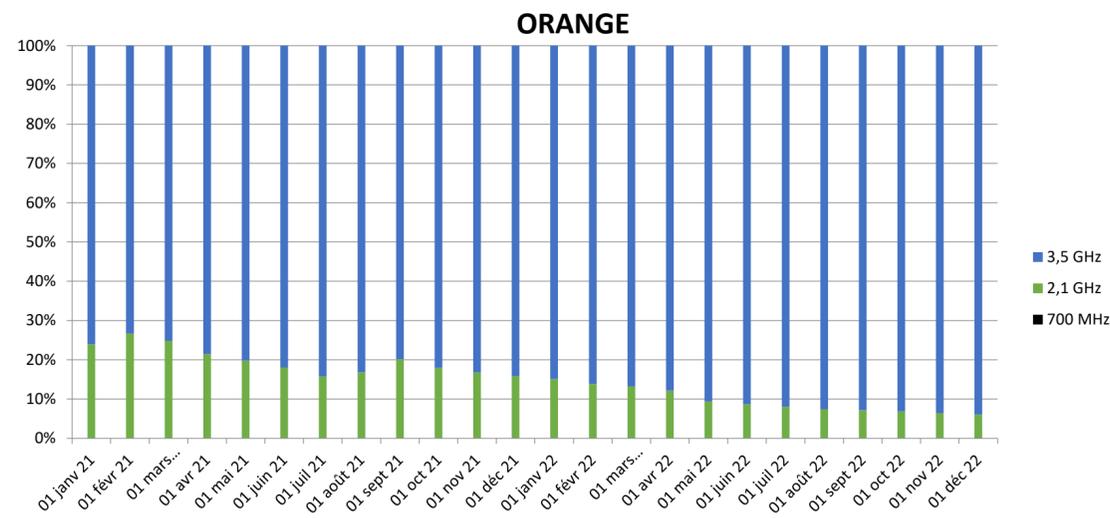
D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



(*) 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

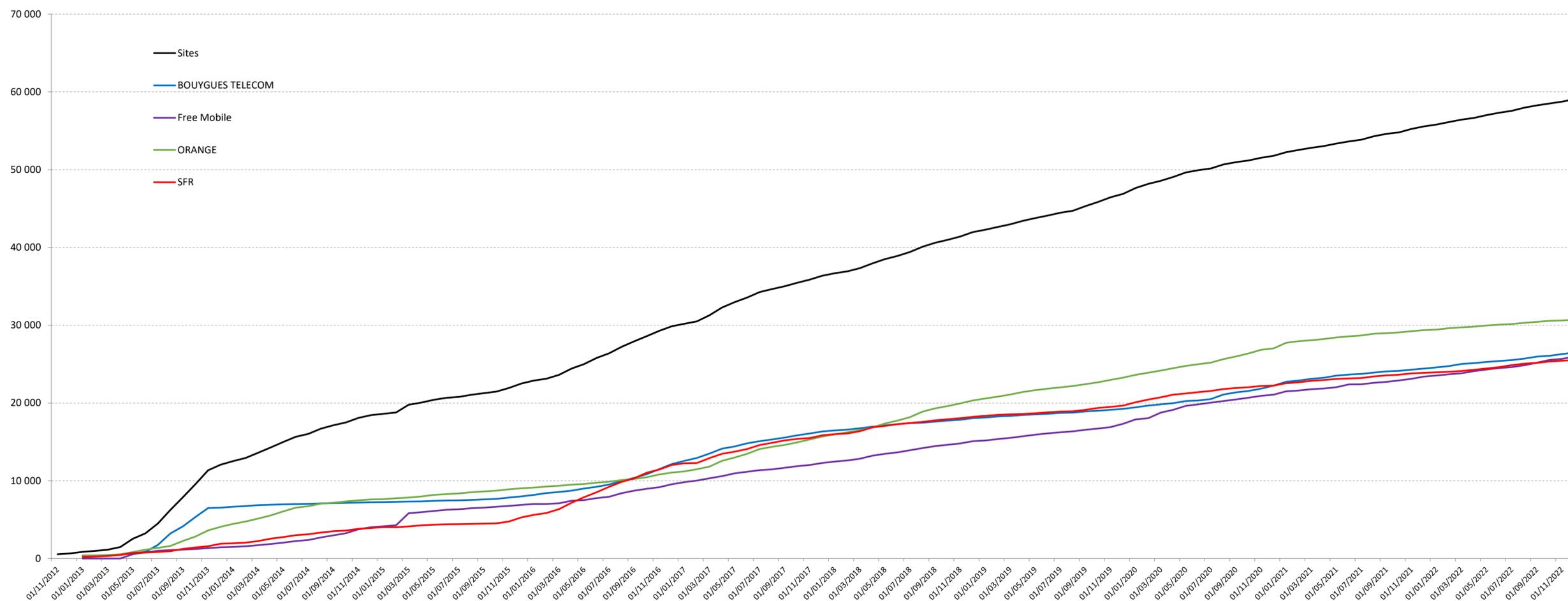


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

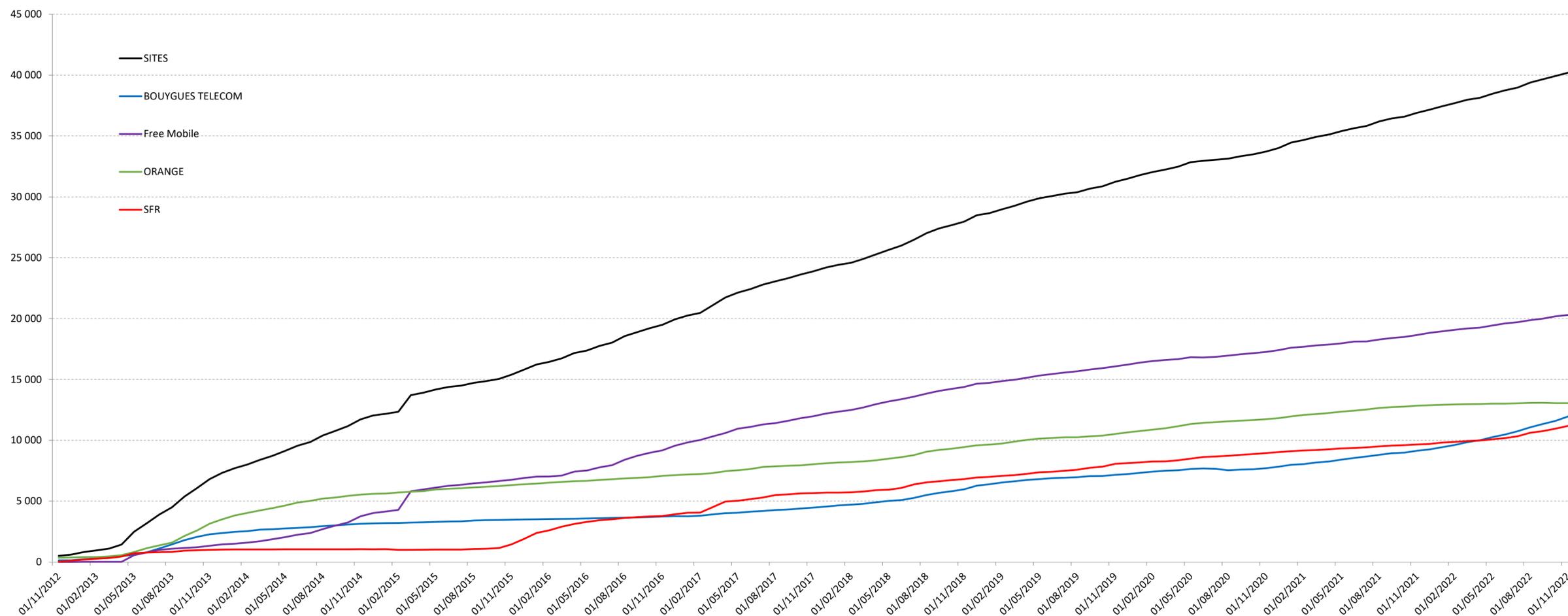
SITES 4G AUTORISÉS EN METROPOLE



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)

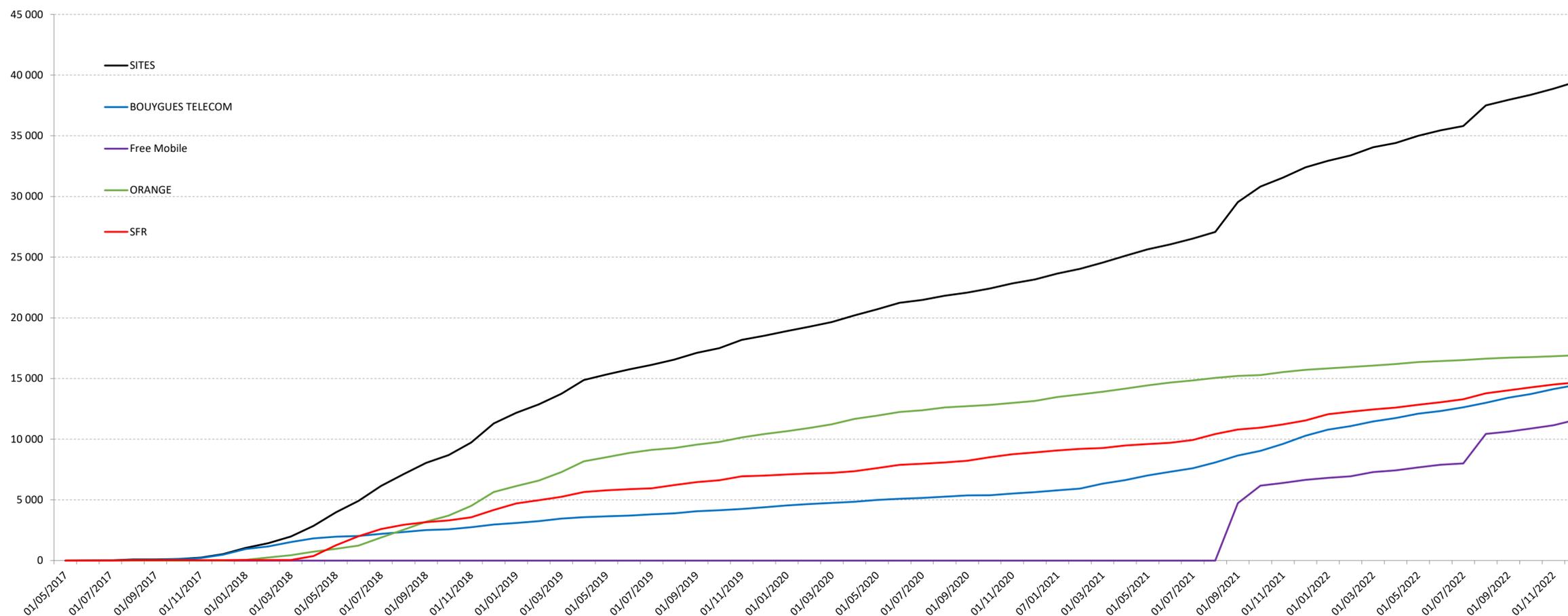
SITES 2,6 GHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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)

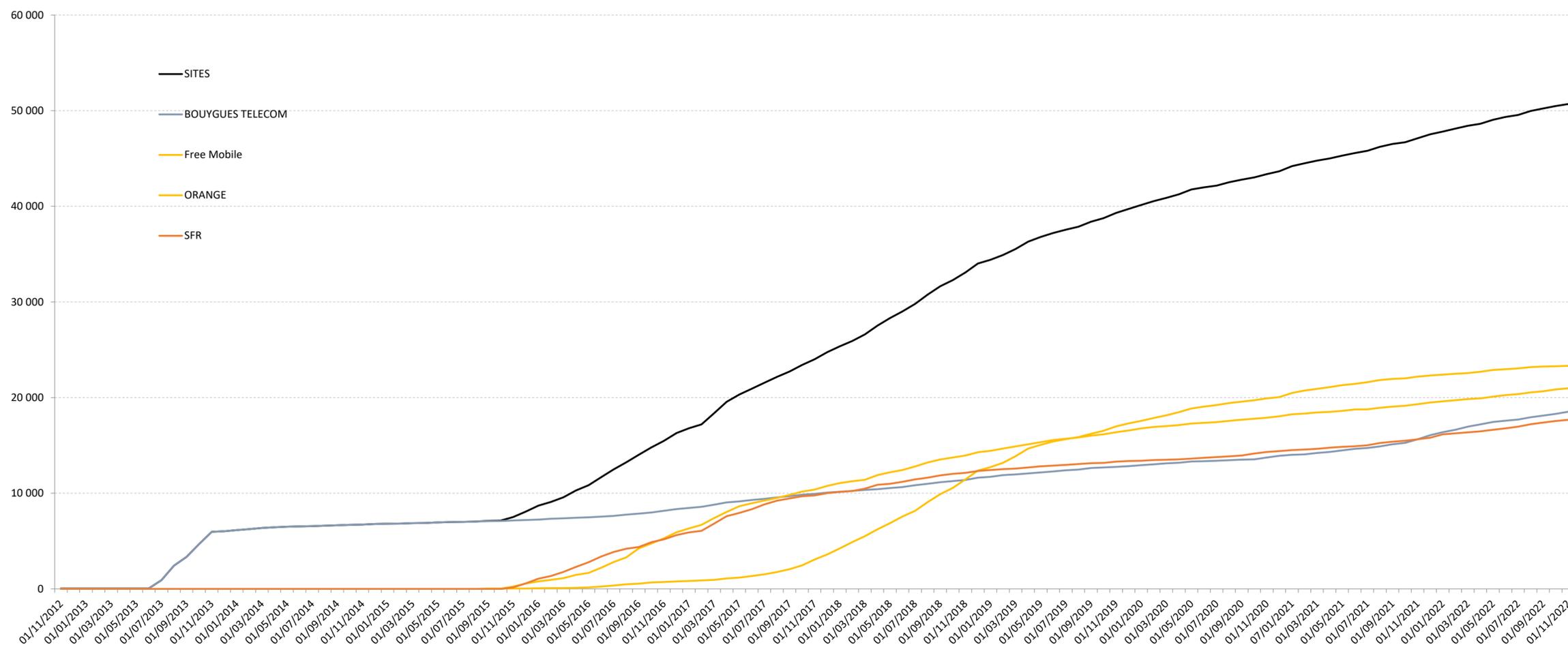
SITES 2,1 GHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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)

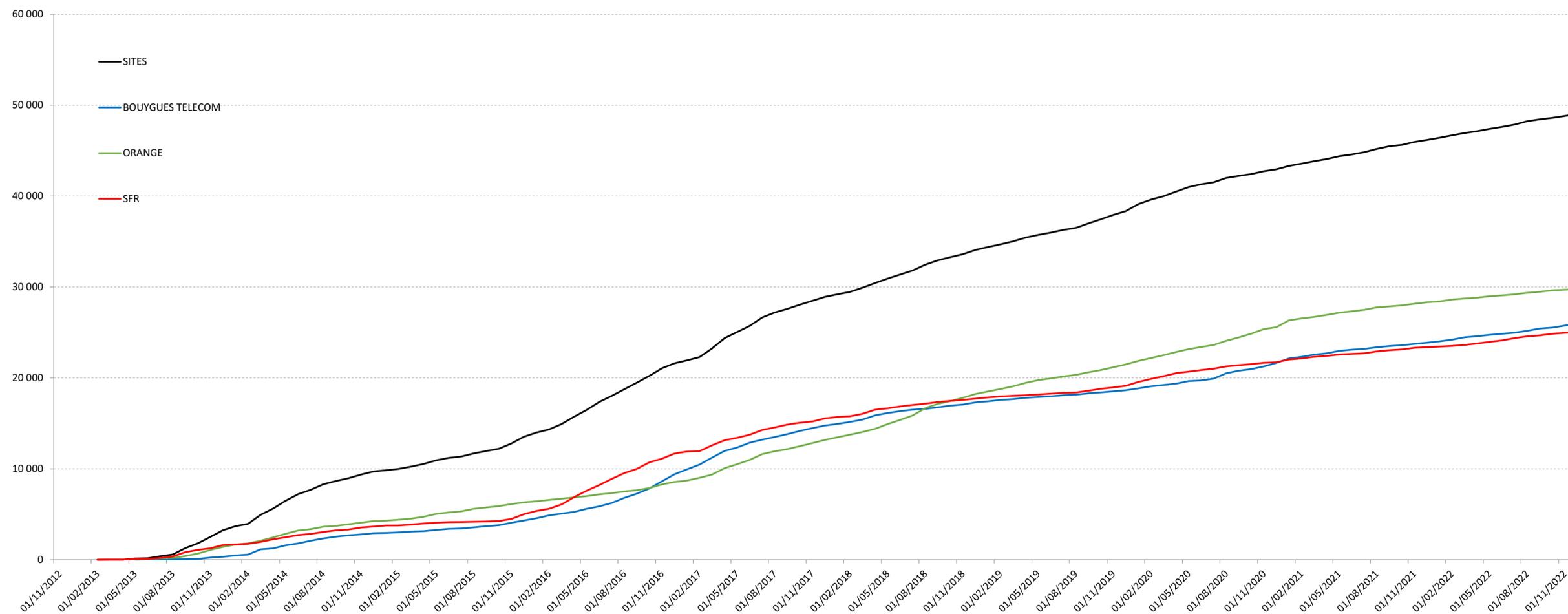
SITES 1800 MHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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)

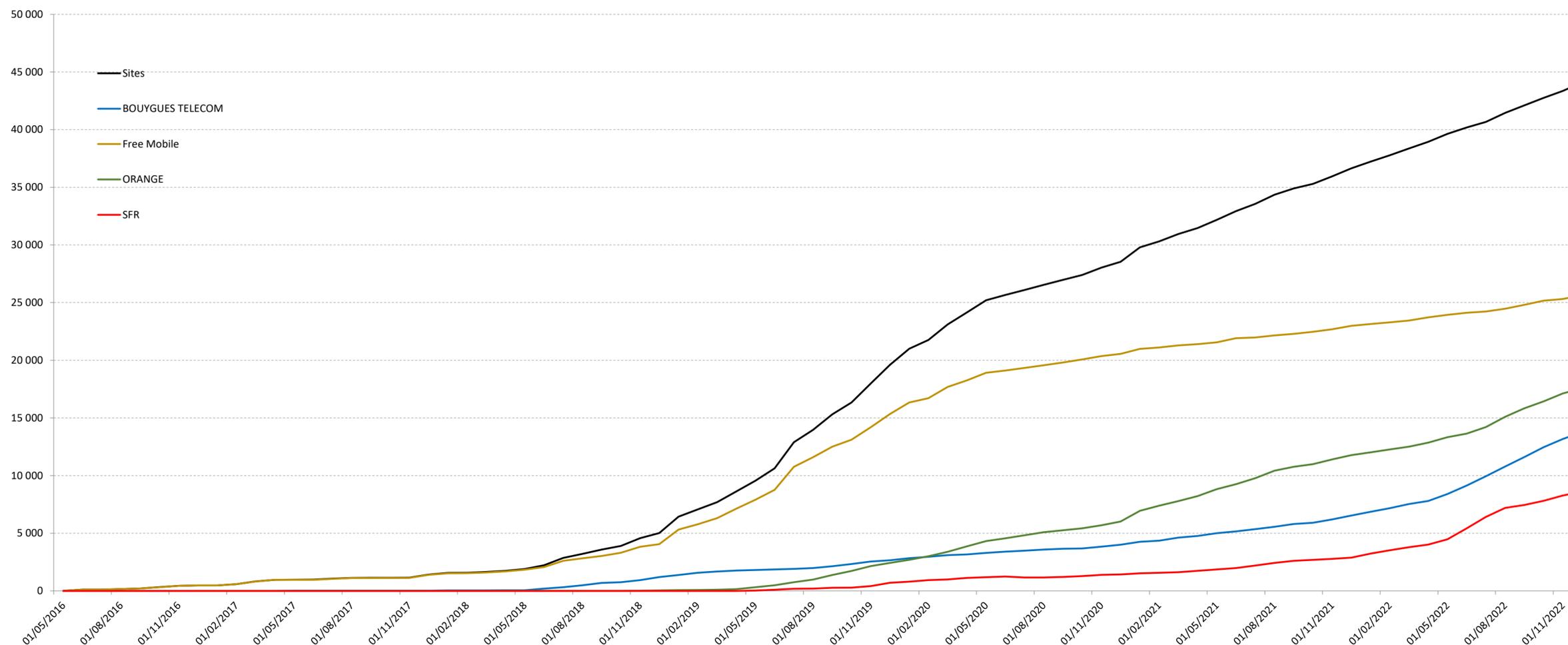
SITES 800 MHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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

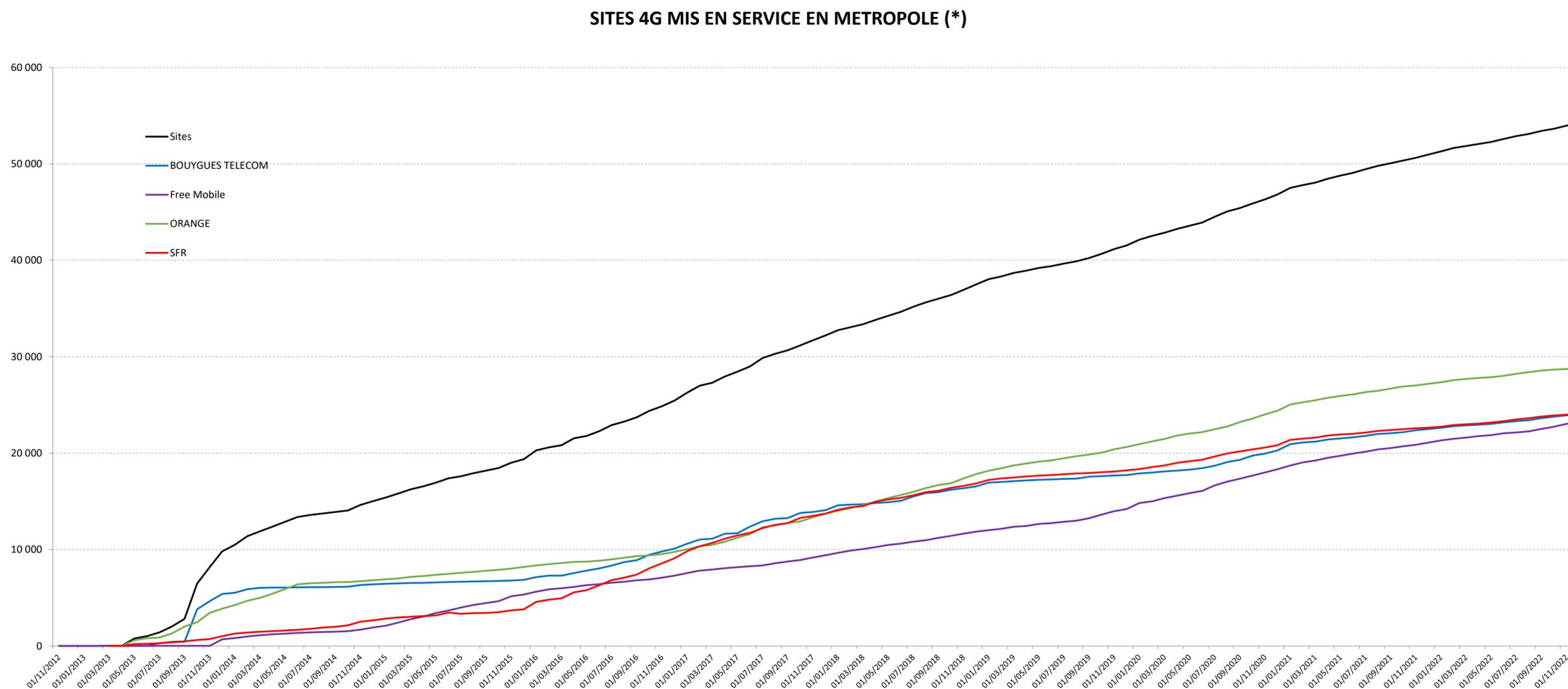
F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)

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)

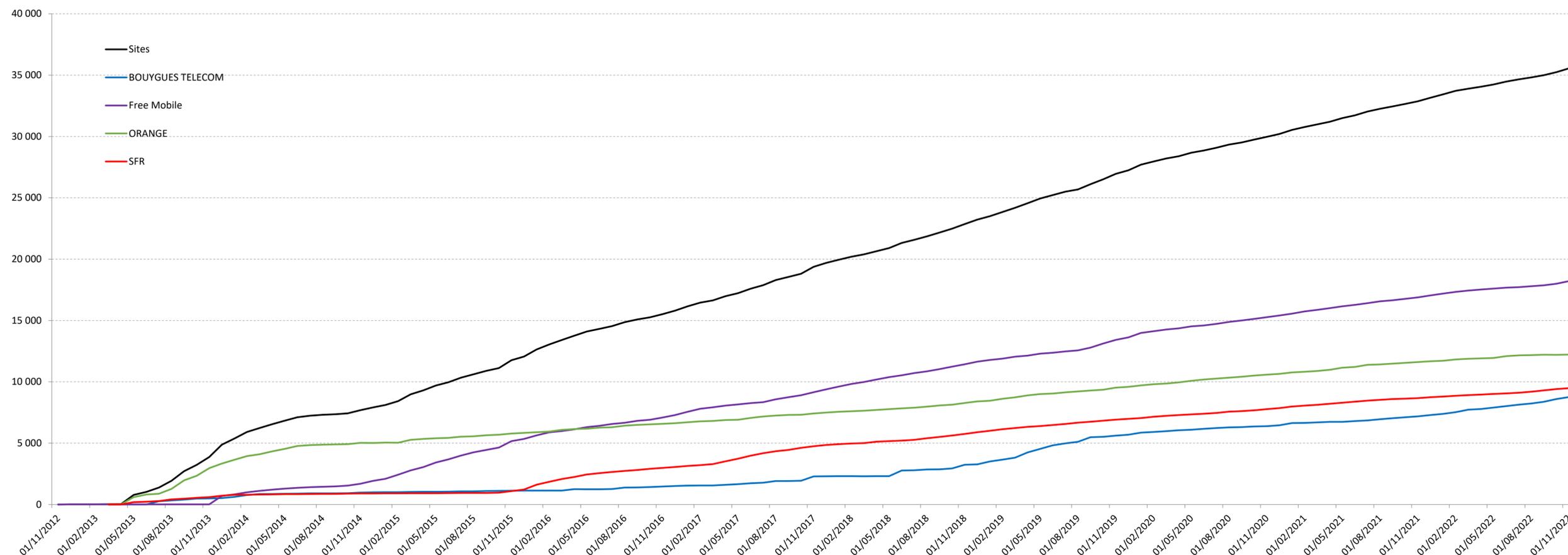


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

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

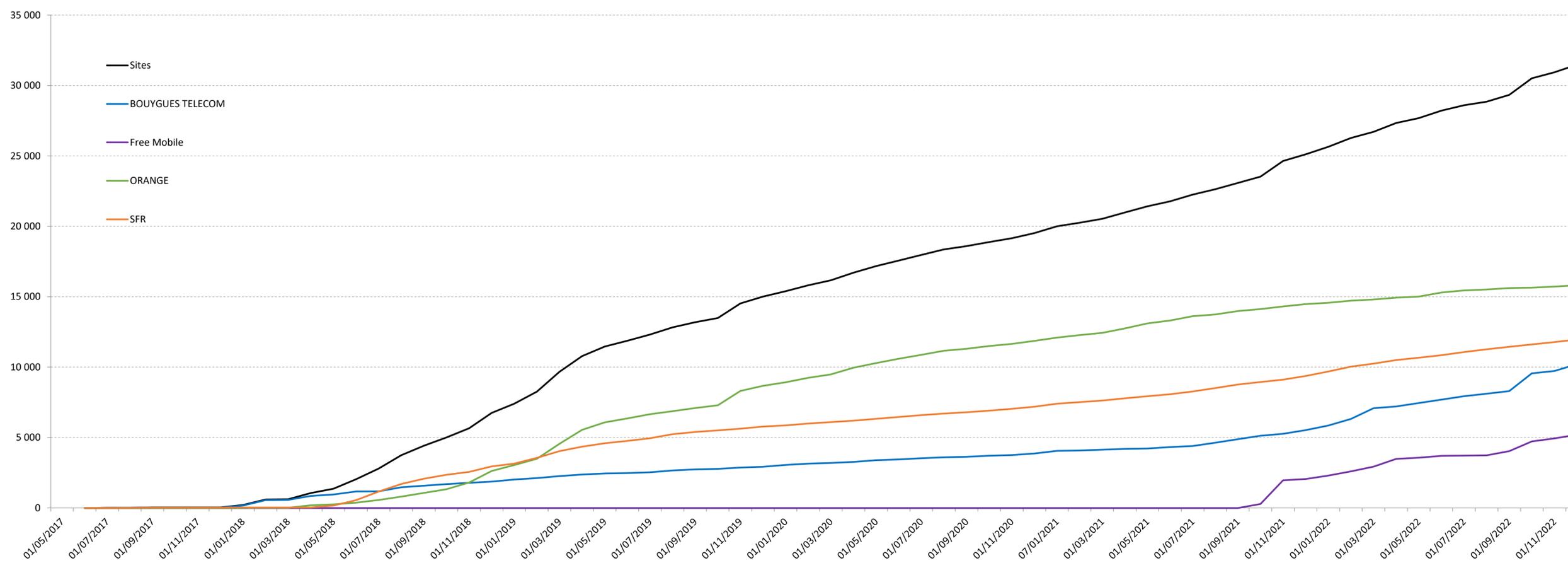


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

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

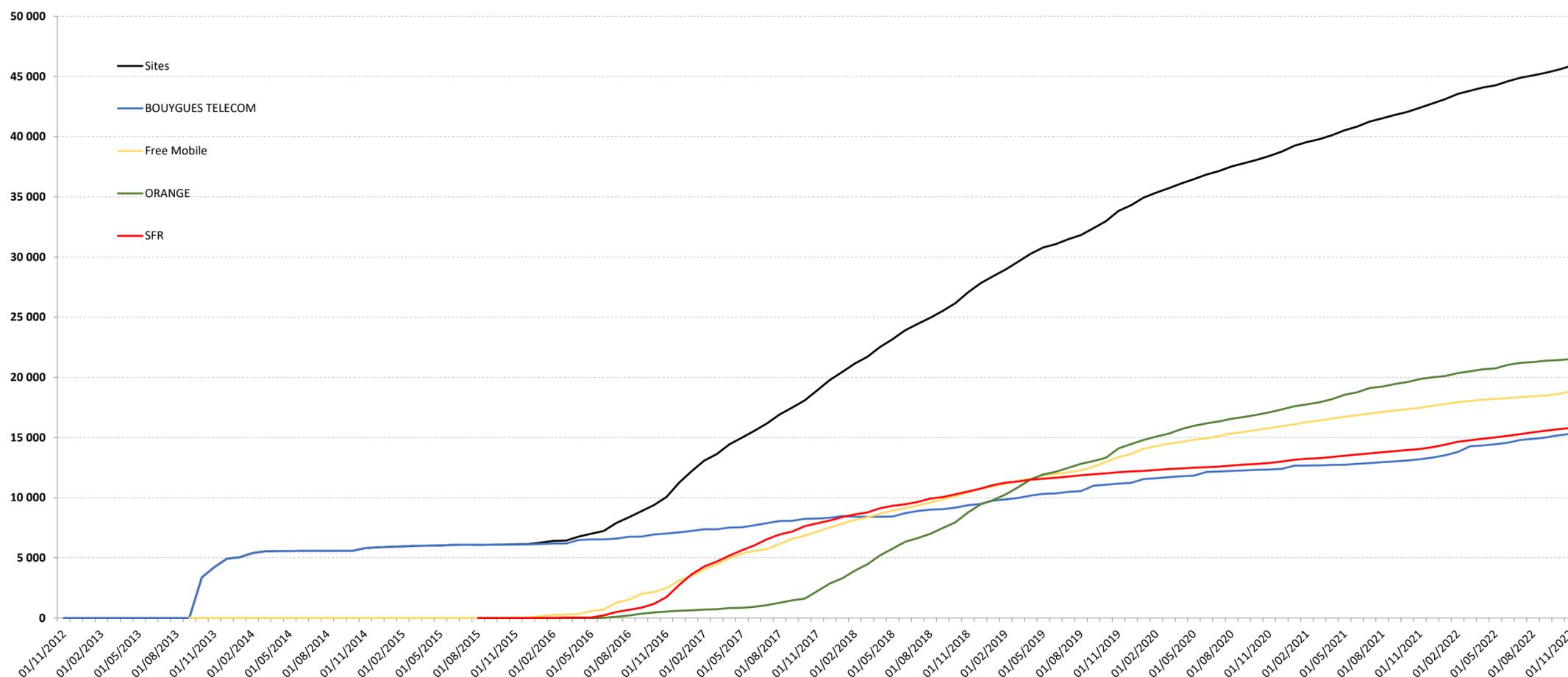


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

SITES 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)

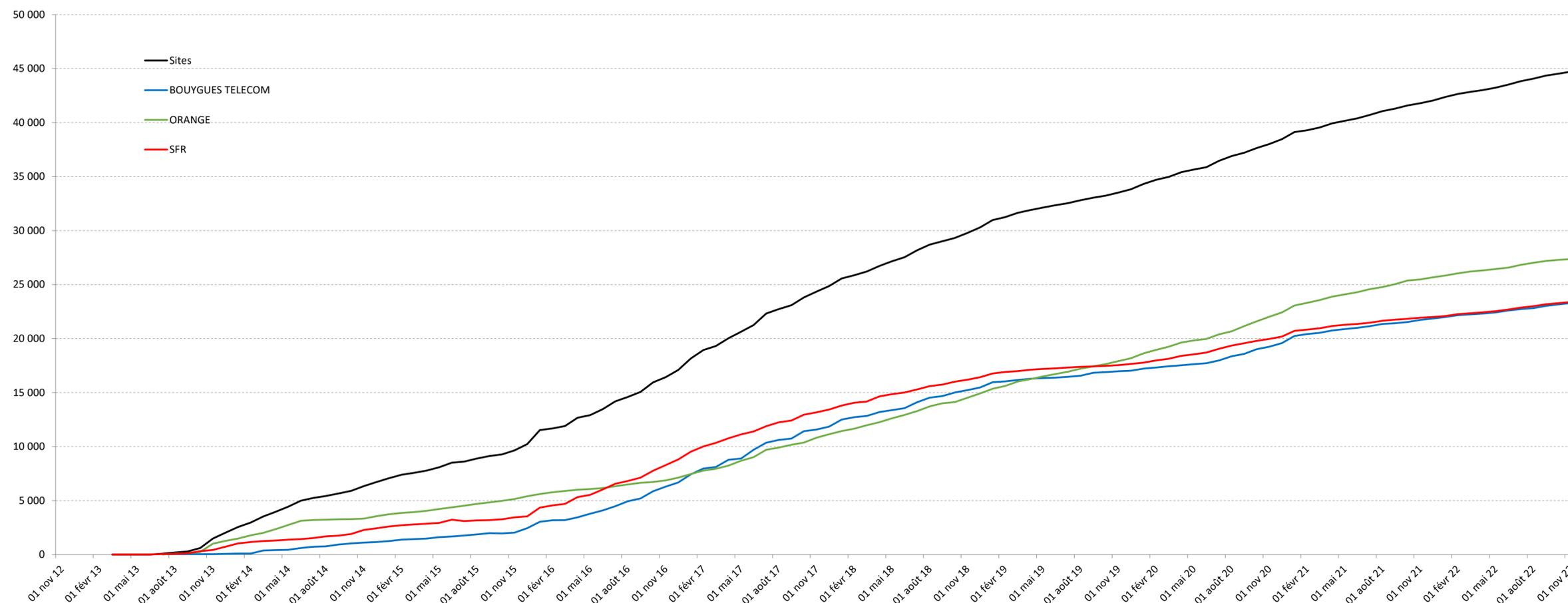


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

SITES 800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)

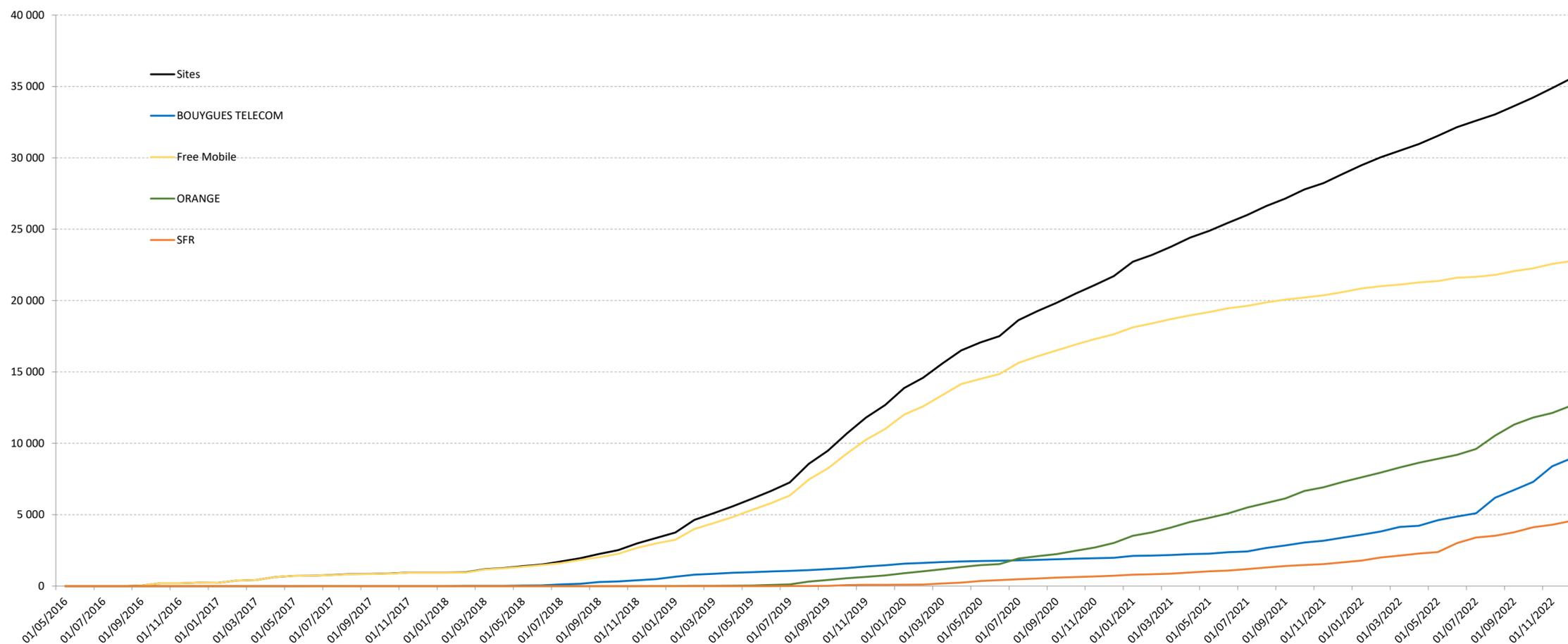


(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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)

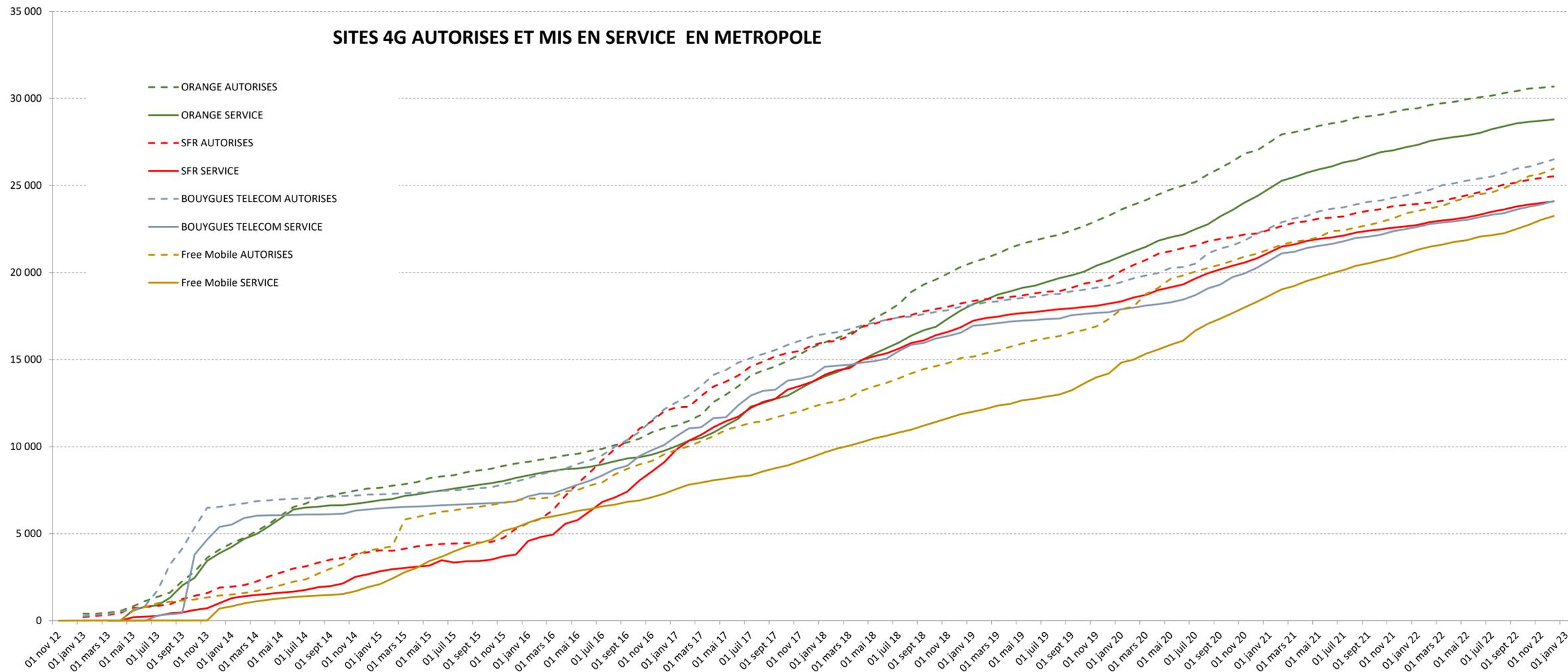
SITES 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



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

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

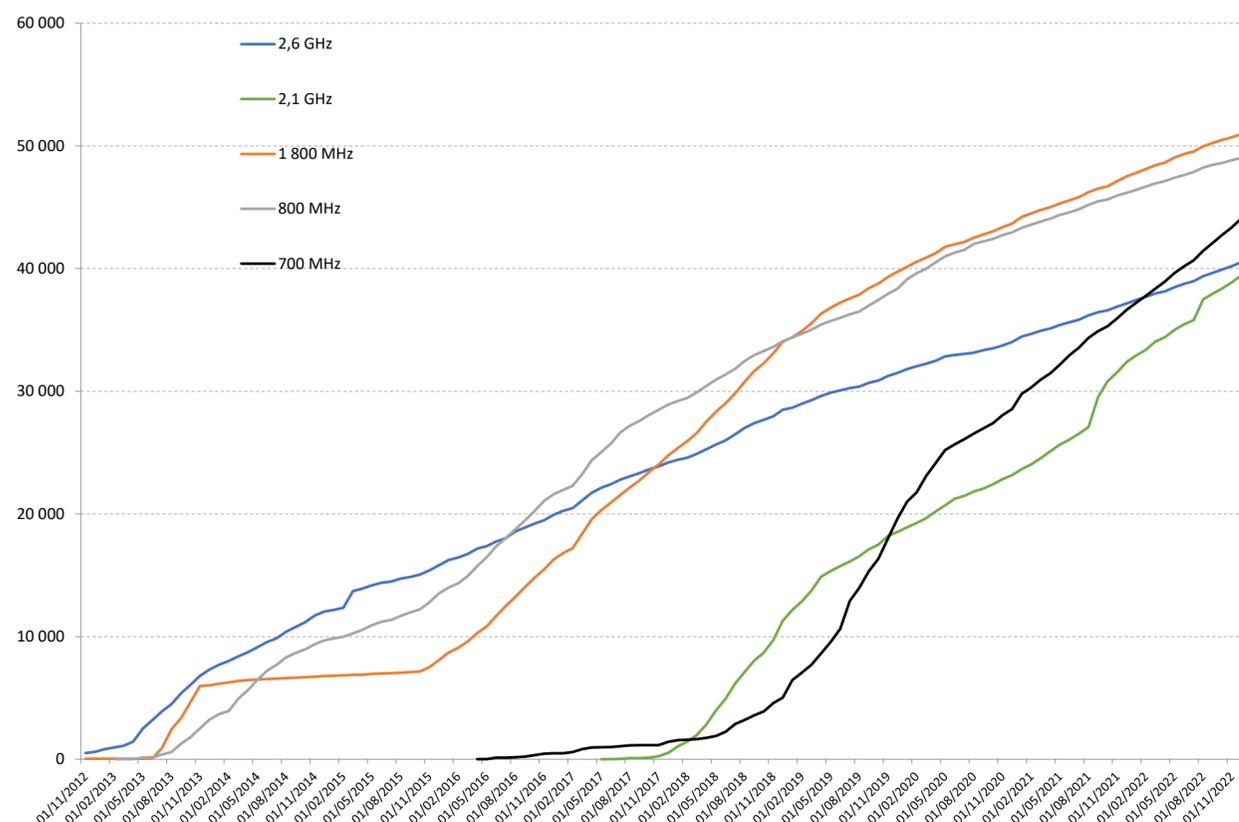
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



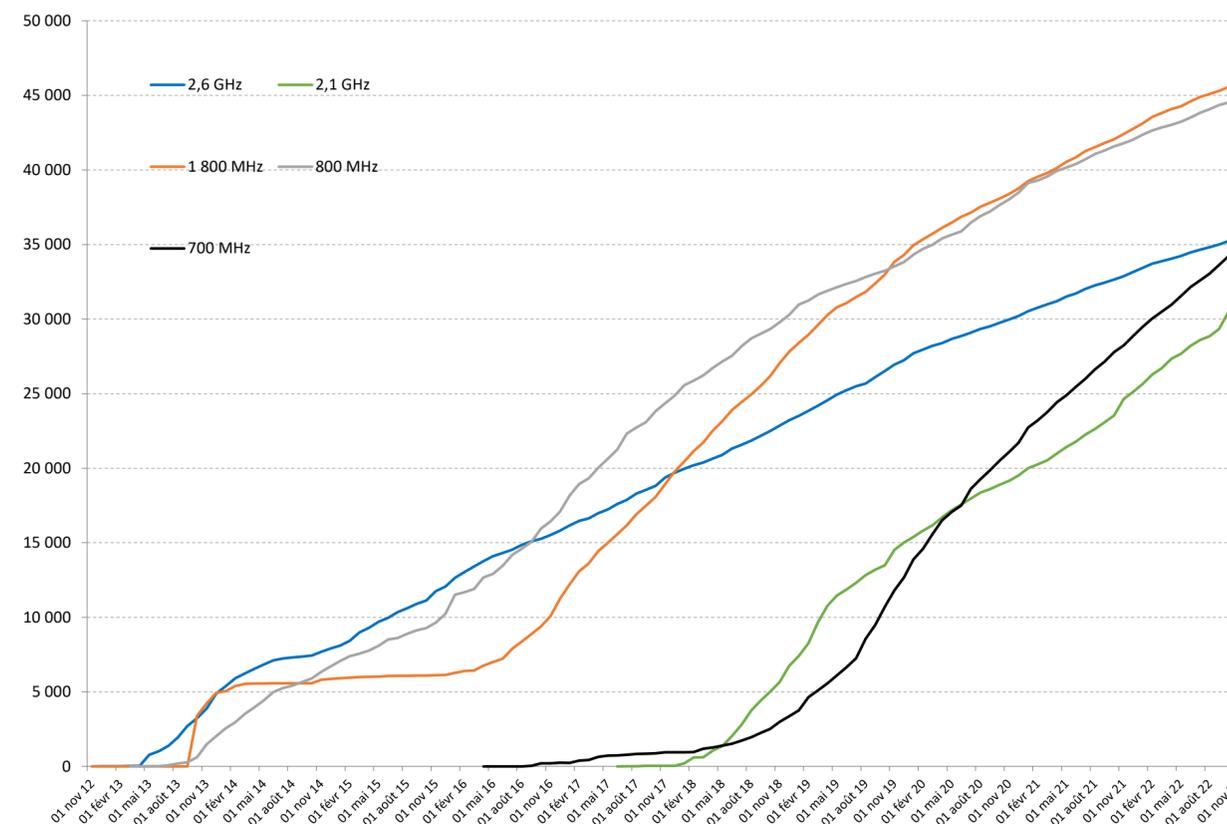
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



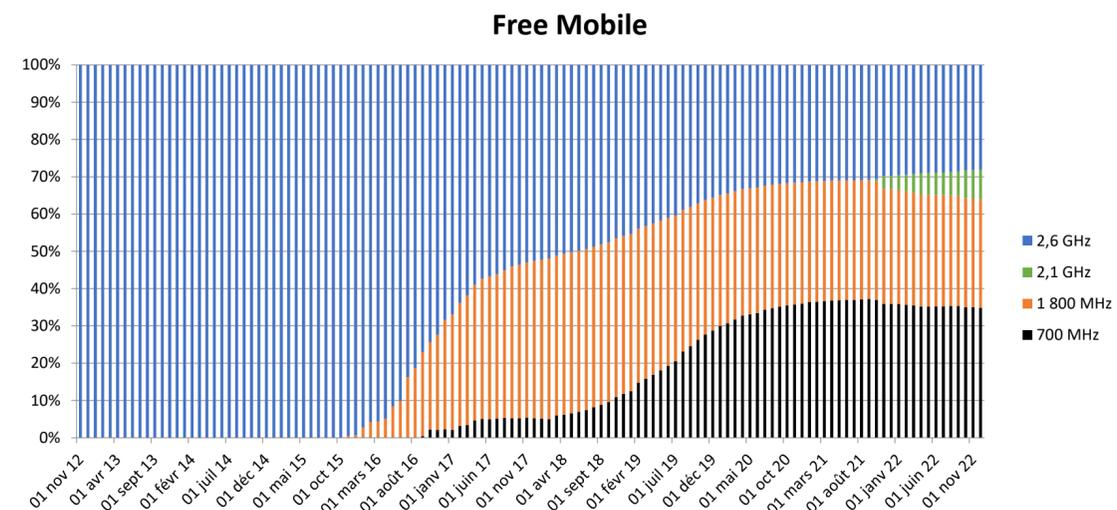
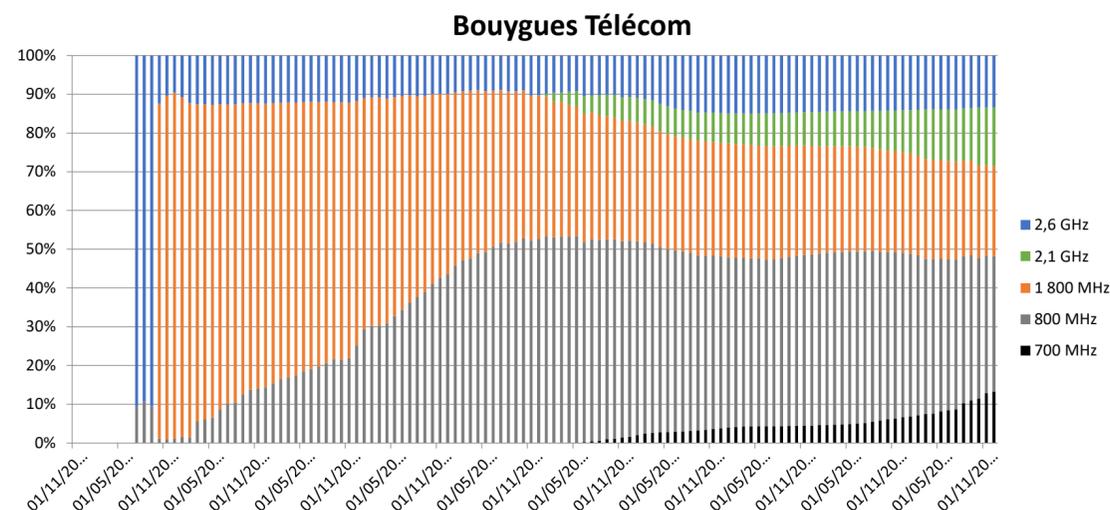
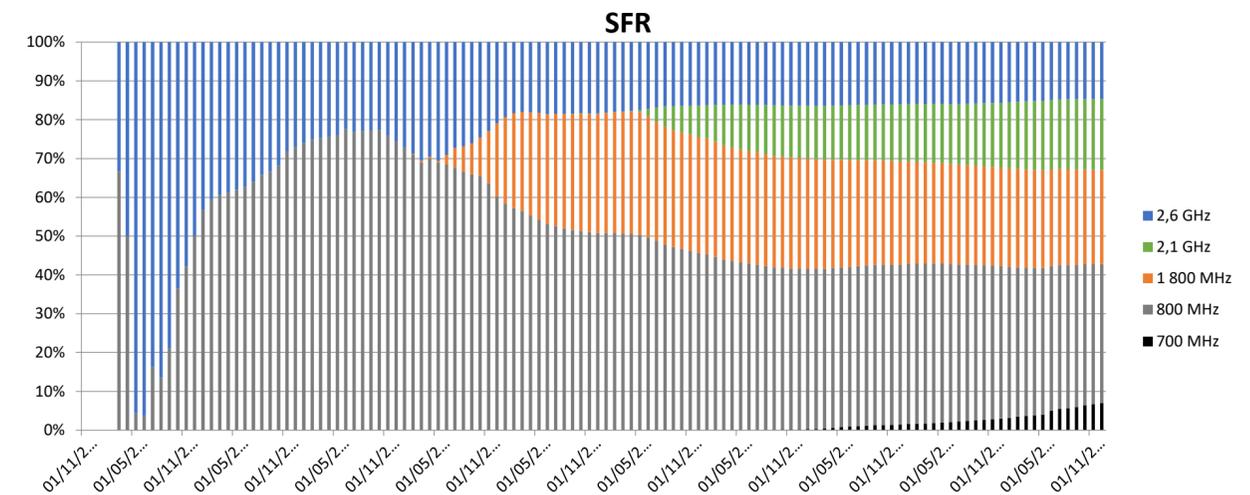
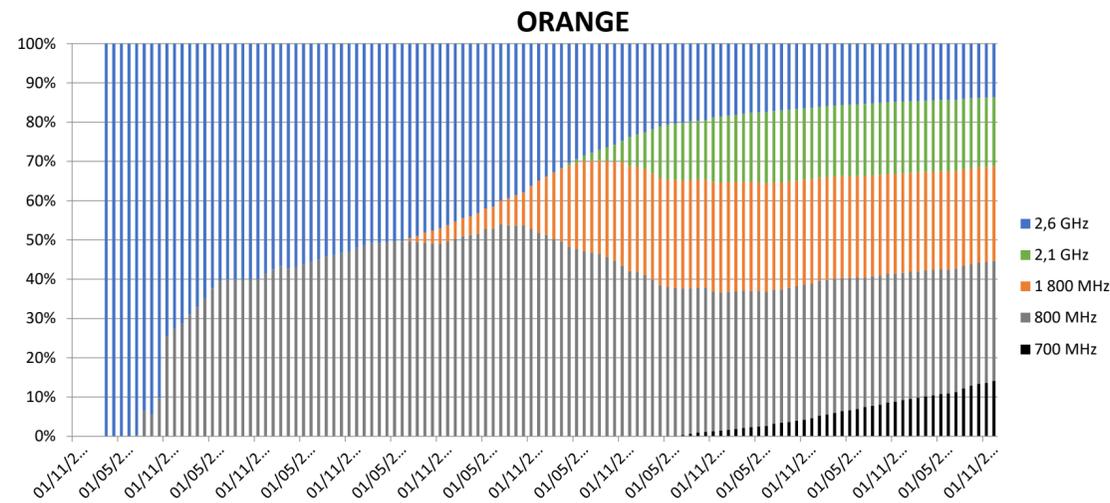
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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](#)