

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} NOVEMBRE 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 novembre 2023, 42 712 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 27 055 dans la bande 3,5 GHz, dont 20 392 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 18 526 dans la bande 2100 MHz, dont 13 050 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 22 644 dans la bande 700 MHz, dont 18 129 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 62 125 sites 4G sont autorisées en métropole dont 57 305 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 61 414 au 1er novembre 2023.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 253 au 1er novembre 2023.

02 | Tableau de synthèse 5G

Au 1er novembre 2023	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	1	1	380	141	11 087	8 093	11 220	8 166
SFR	0	0	10 779	7 006	10 276	7 158	14 036	10 463
BOUYGUES TELECOM	0	0	15 878	11 444	10 629	7 038	16 008	11 723
Free Mobile	22 643	18 128	0	0	6 905	5 294	22 665	18 143
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	22 644	18 129	27 037	18 591	38 897	27 583	63 929	48 495
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	22 644	18 129	18 526	13 050	27 055	20 392	42 712	33 959

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 octobre 2023	5G NR700	5G NR700	5G NR2100	5G NR2100	5G NR3500	5G NR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	0	0	-15	-8	257	302	247	299
SFR	0	0	170	216	110	182	238	271
BOUYGUES TELECOM	0	0	242	183	-23	121	240	196
Free Mobile	188	149	0	0	163	89	191	155
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	188	149	397	391	507	694	916	921
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	188	149	246	239	274	433	465	524

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 novembre 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	23 041	15 985	30 851	28 252	24 040	22 458	17 836	16 733	13 196	12 443	31 698	29 541
SFR	14 334	10 777	27 025	25 216	19 428	17 464	16 823	14 120	13 092	10 995	27 516	25 879
BOUYGUES TELECOM	18 951	13 911	28 289	25 535	20 387	17 594	16 780	12 931	14 067	11 190	28 861	26 095
Free Mobile	28 092	24 977	0	0	23 044	20 515	22 071	9 495	22 265	19 805	28 363	25 521
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	84 418	65 650	86 165	79 003	86 899	78 031	73 510	53 279	62 620	54 433	116 438	107 036
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	50 104	41 509	51 340	47 397	53 839	48 922	48 134	36 918	43 260	38 496	62 125	57 305

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 octobre 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	368	330	148	86	62	111	61	81	16	20	133	91
SFR	261	371	167	196	126	179	186	243	103	131	166	185
BOUYGUES TELECOM	438	436	213	192	158	154	233	212	129	143	219	190
Free Mobile	197	176	0	0	189	155	189	193	185	140	199	196
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 264	1 313	528	474	535	599	669	729	433	434	717	662
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	487	580	221	290	249	319	312	392	236	249	265	323

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 novembre 2023</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	30 428	29 176	1 743	1 658	30 750	29 543
SFR	26 976	25 138	7 187	7 009	27 567	25 848
Bouygues Telecom	28 205	25 380	3 426	3 353	28 810	26 004
Free Mobile	28 334	25 552	2 522	2 036	28 384	25 598
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>113 943</i>	<i>105 246</i>	<i>14 878</i>	<i>14 056</i>	<i>115 511</i>	<i>106 993</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	60 616	55 925	12 164	11 483	61 414	56 827

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.

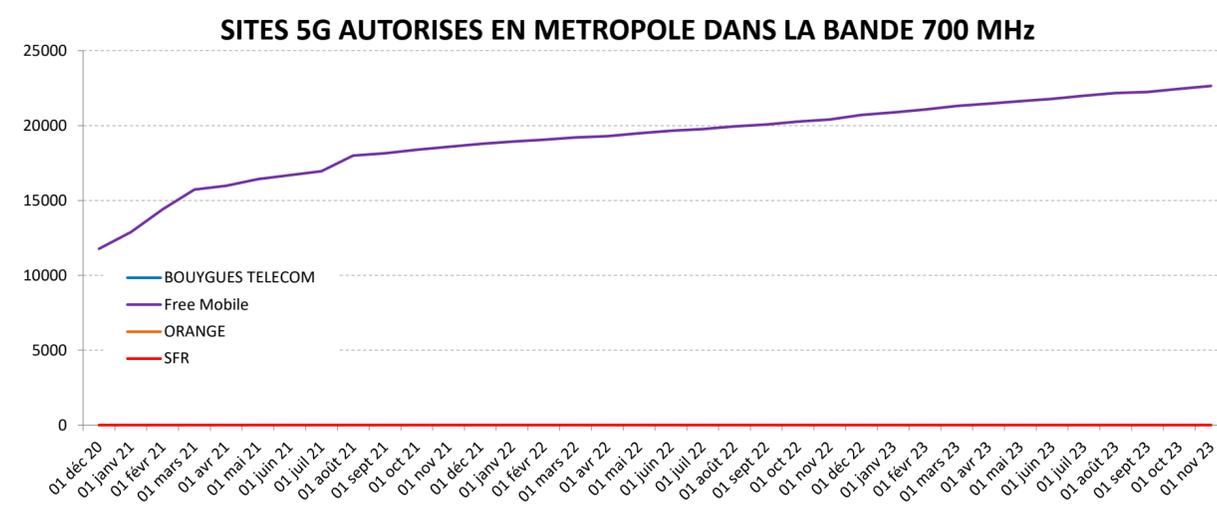
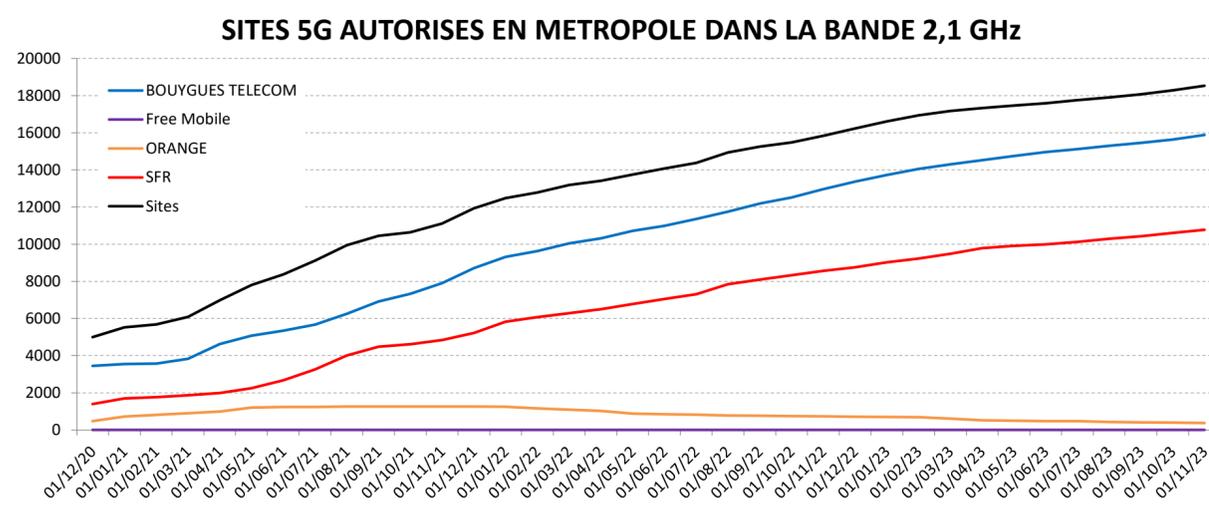
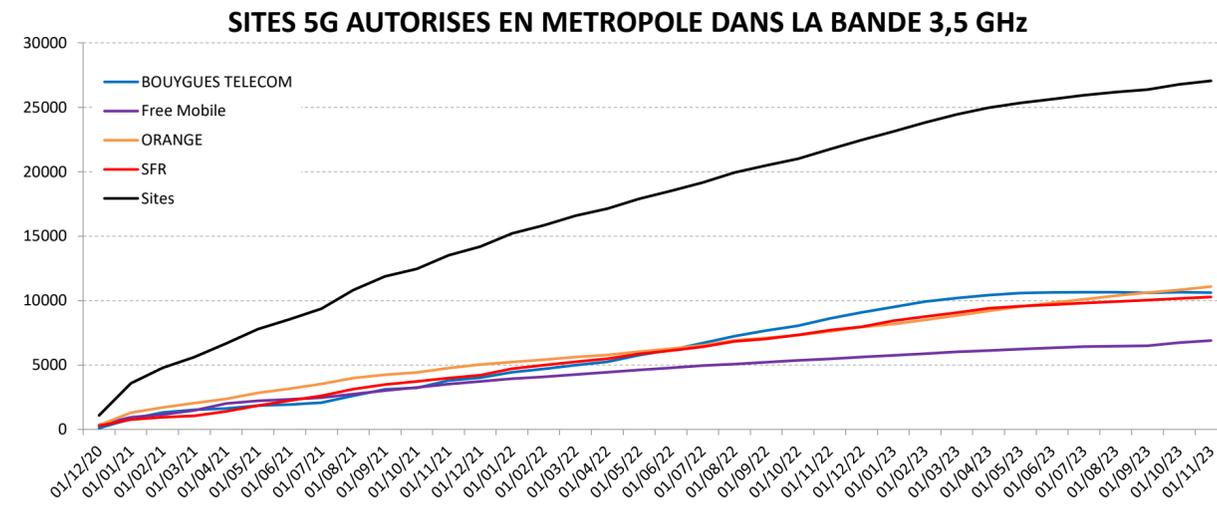
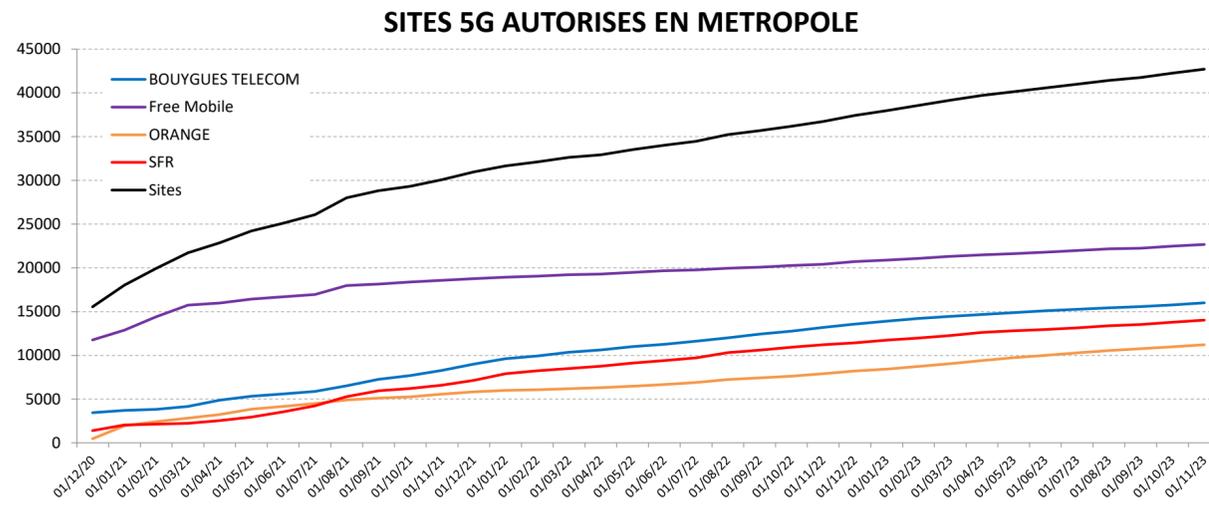
07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er novembre 2023</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 014	18 699	440	438	19 187	18 884
SFR	21 816	20 620	280	151	21 834	20 637
Bouygues Telecom	22 409	21 244	1 097	1 081	22 598	21 435
FREE MOBILE	2	0	0	0	2	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	63 241	60 563	1 817	1 670	63 621	60 956
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	40 939	39 327	1 750	1 642	41 253	39 656

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

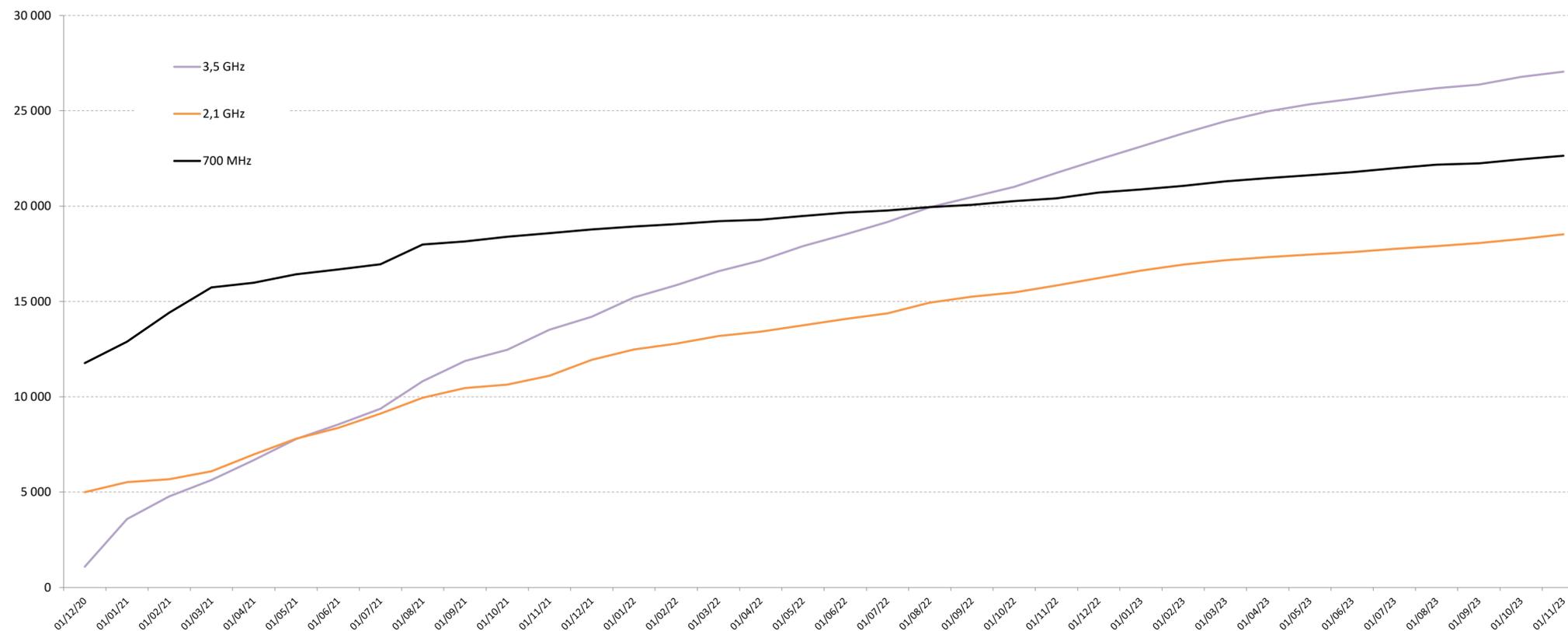
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020



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

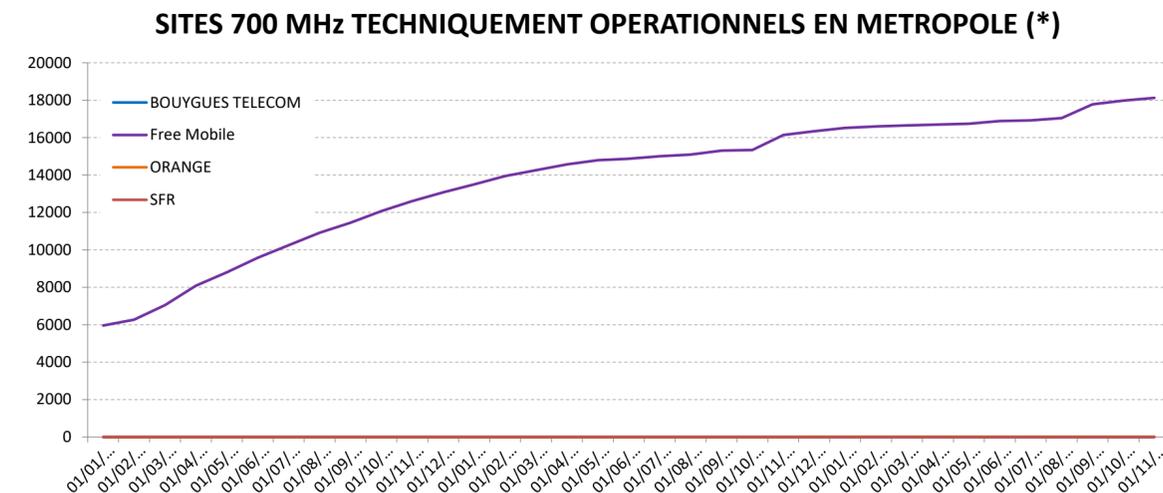
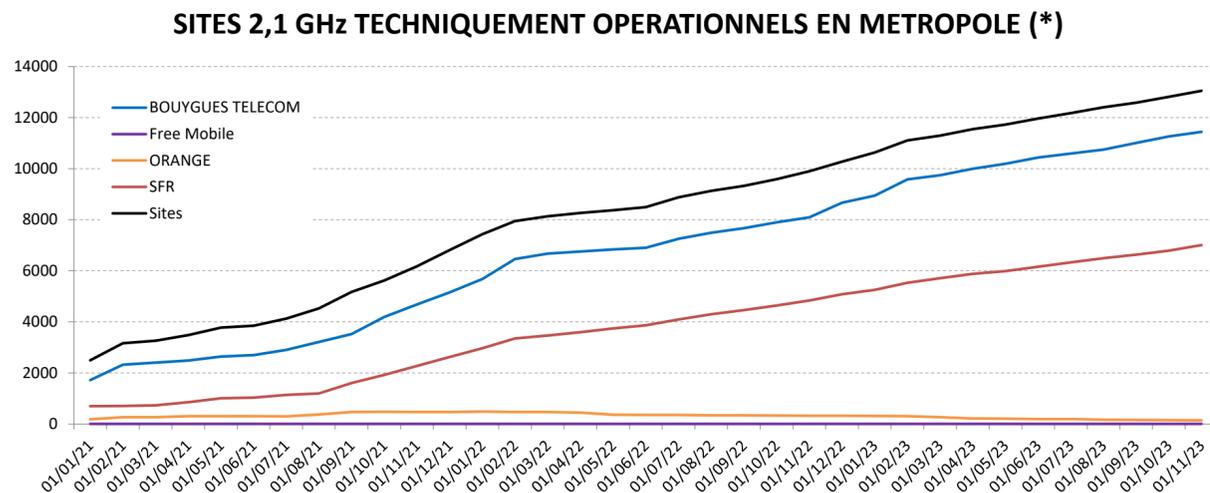
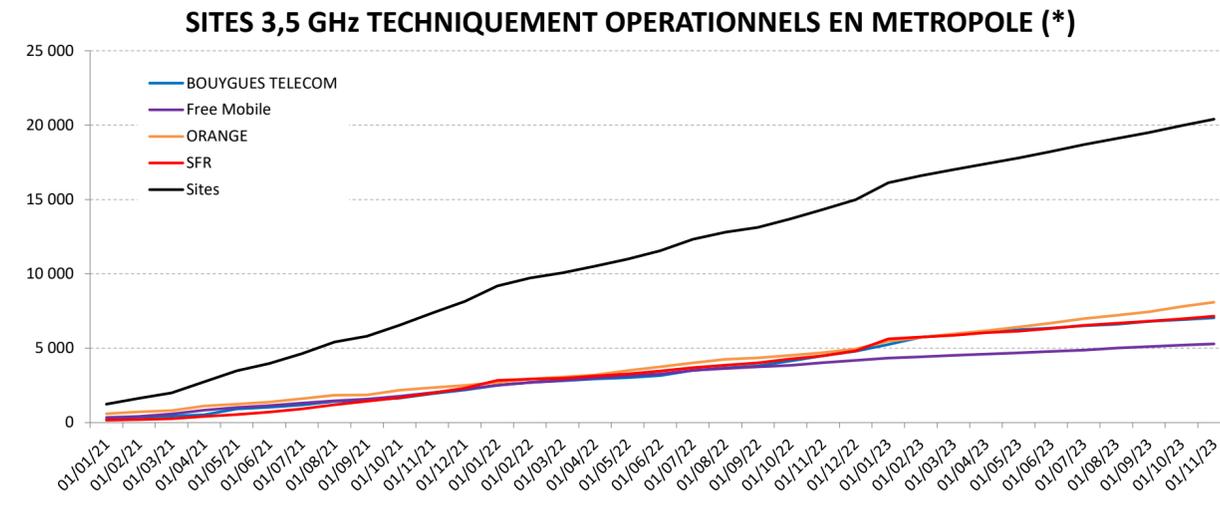
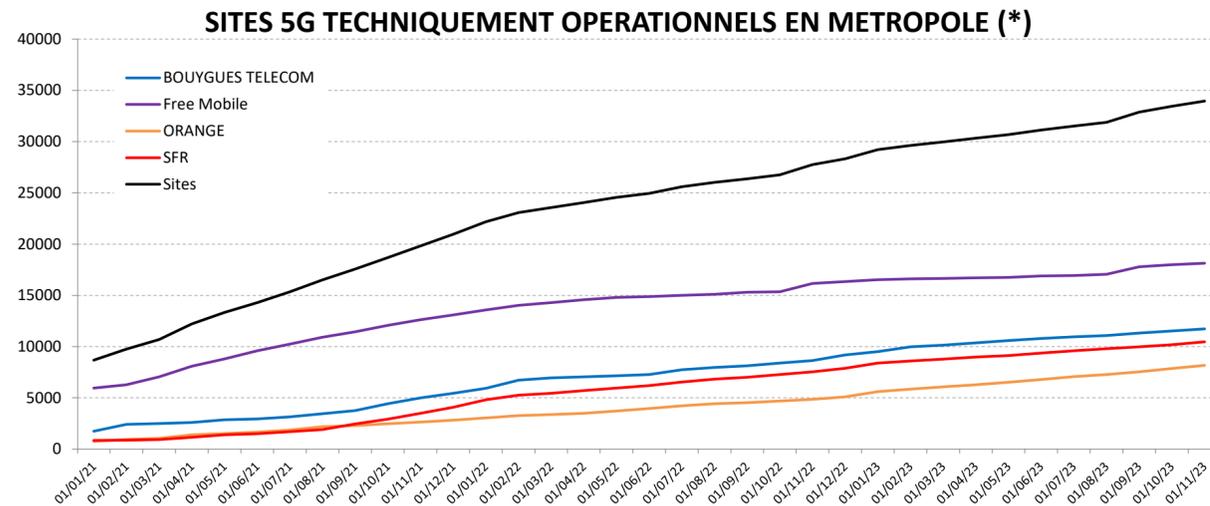
B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences, depuis décembre 2020

SITES 5G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



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

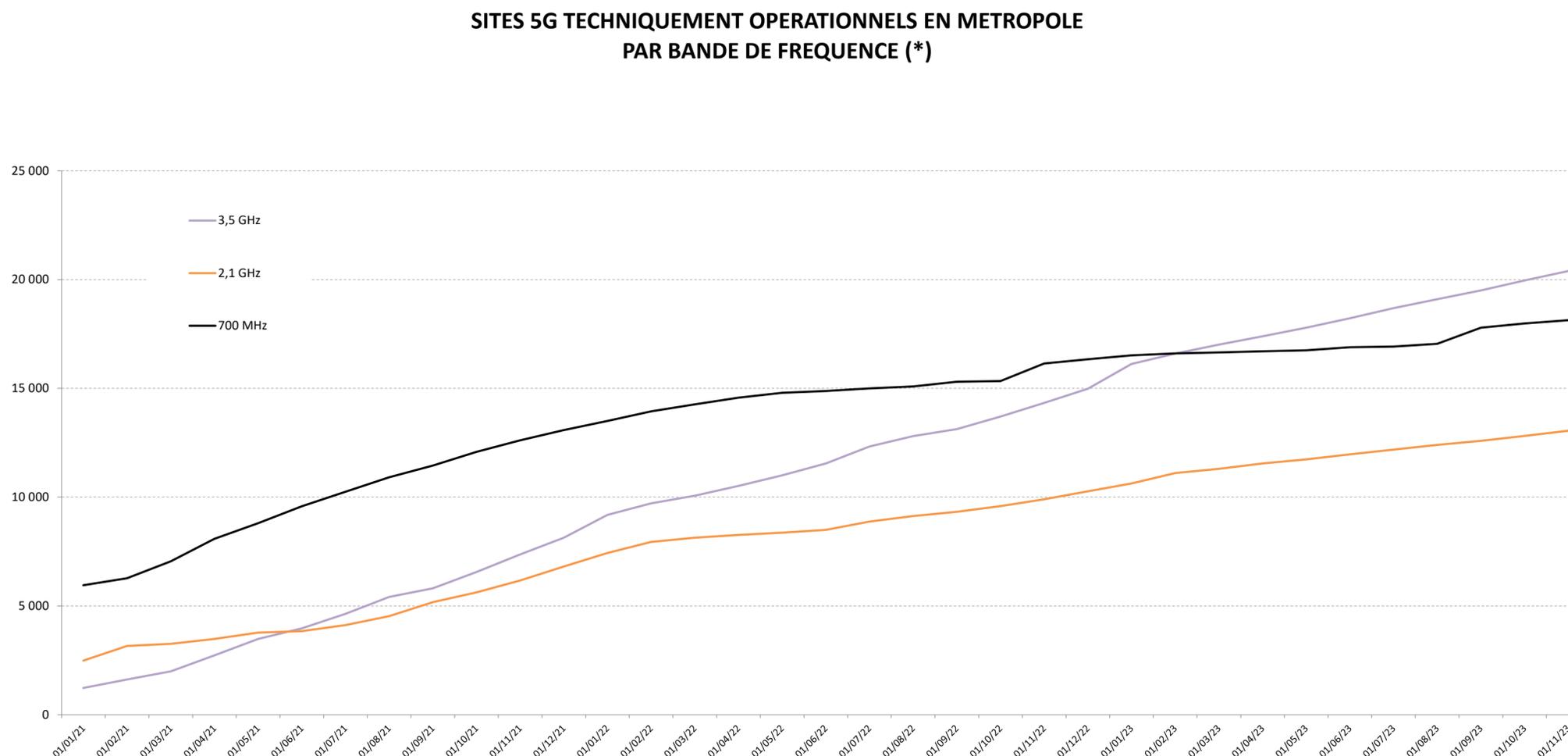
C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

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

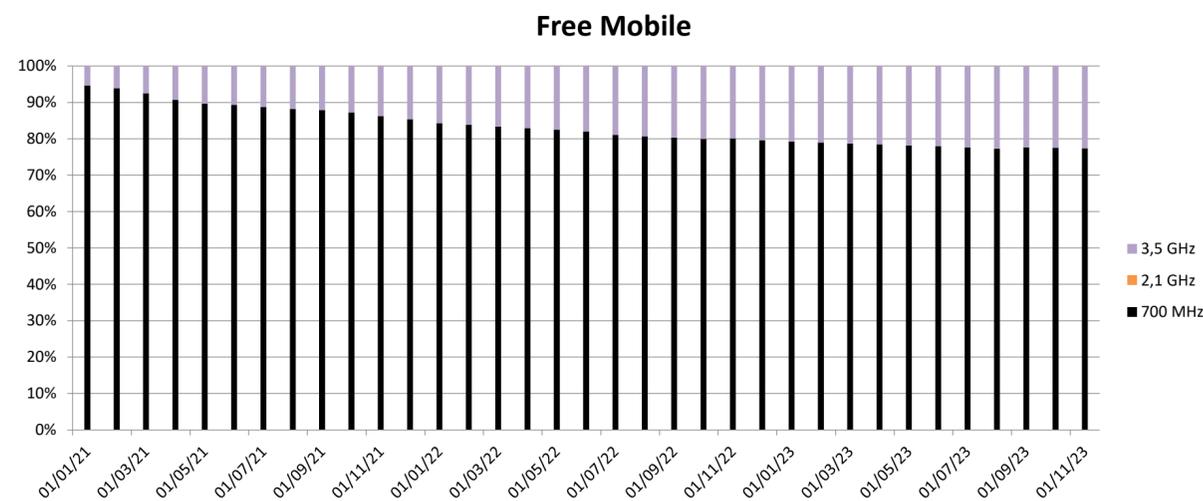
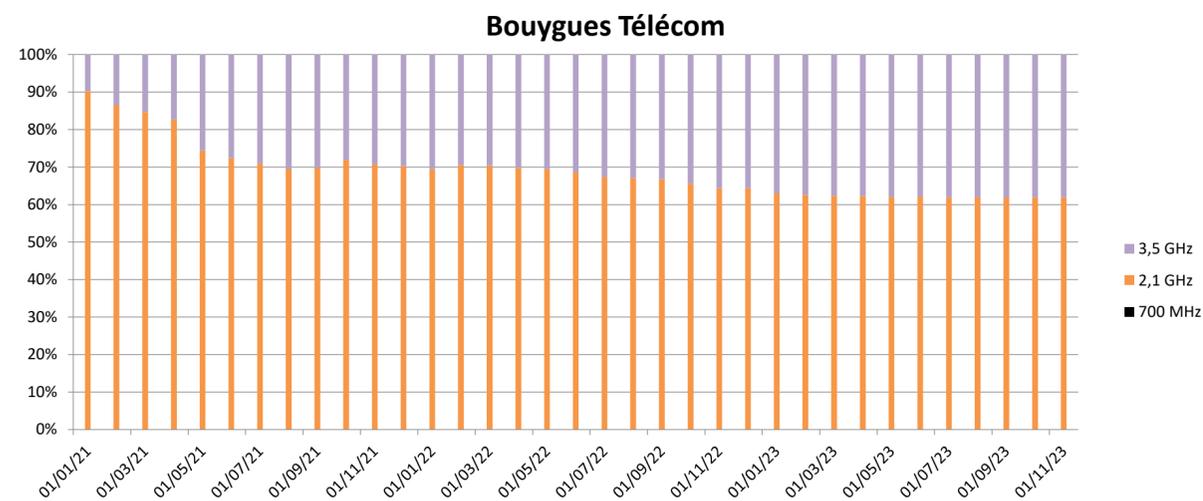
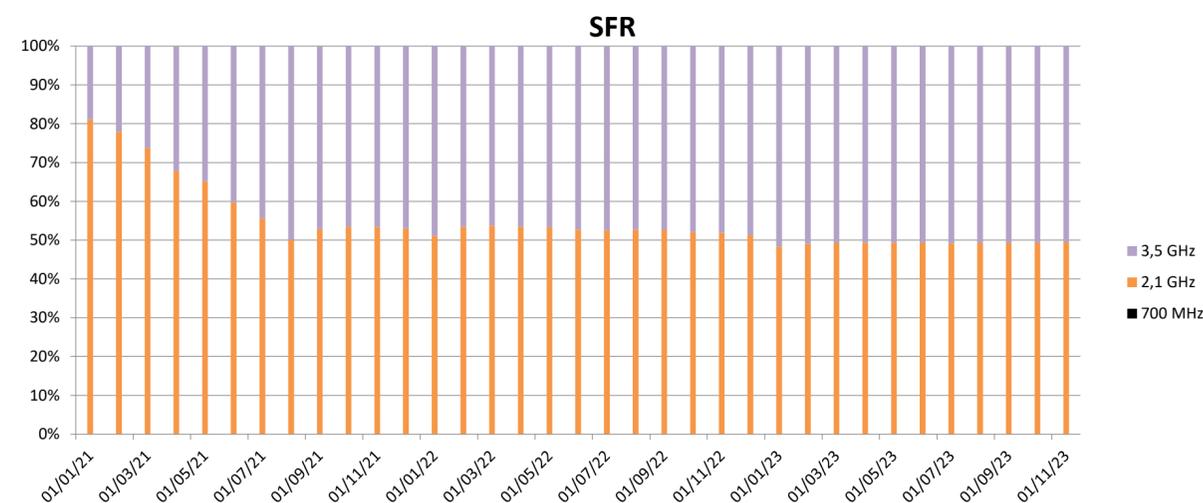
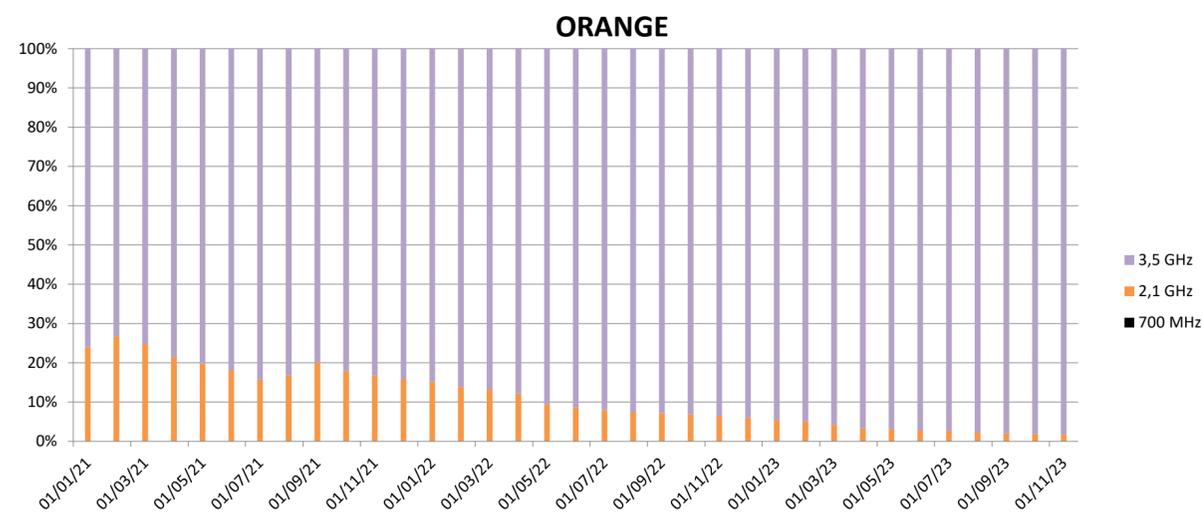
D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



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

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

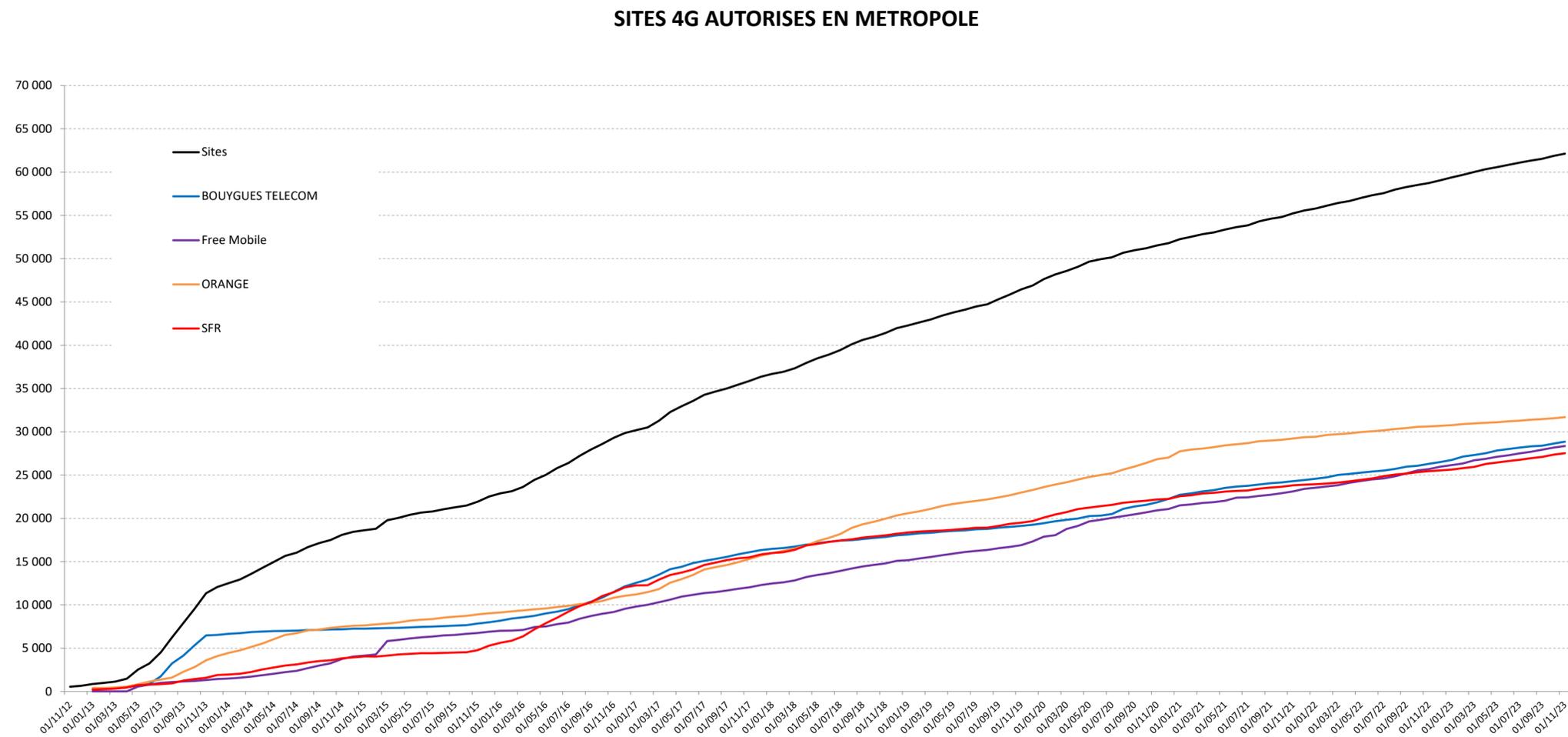
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (*) par bande de fréquence, par opérateur



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

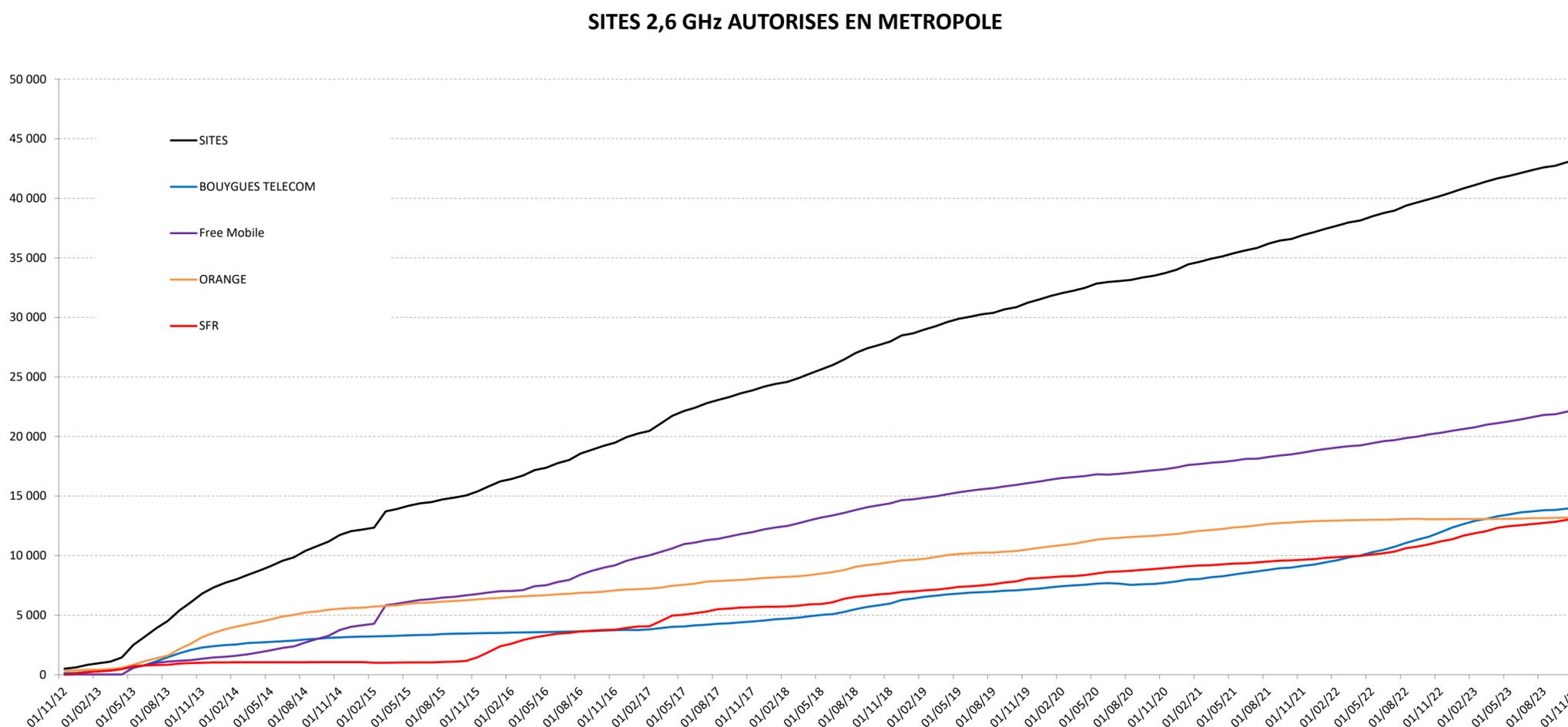
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



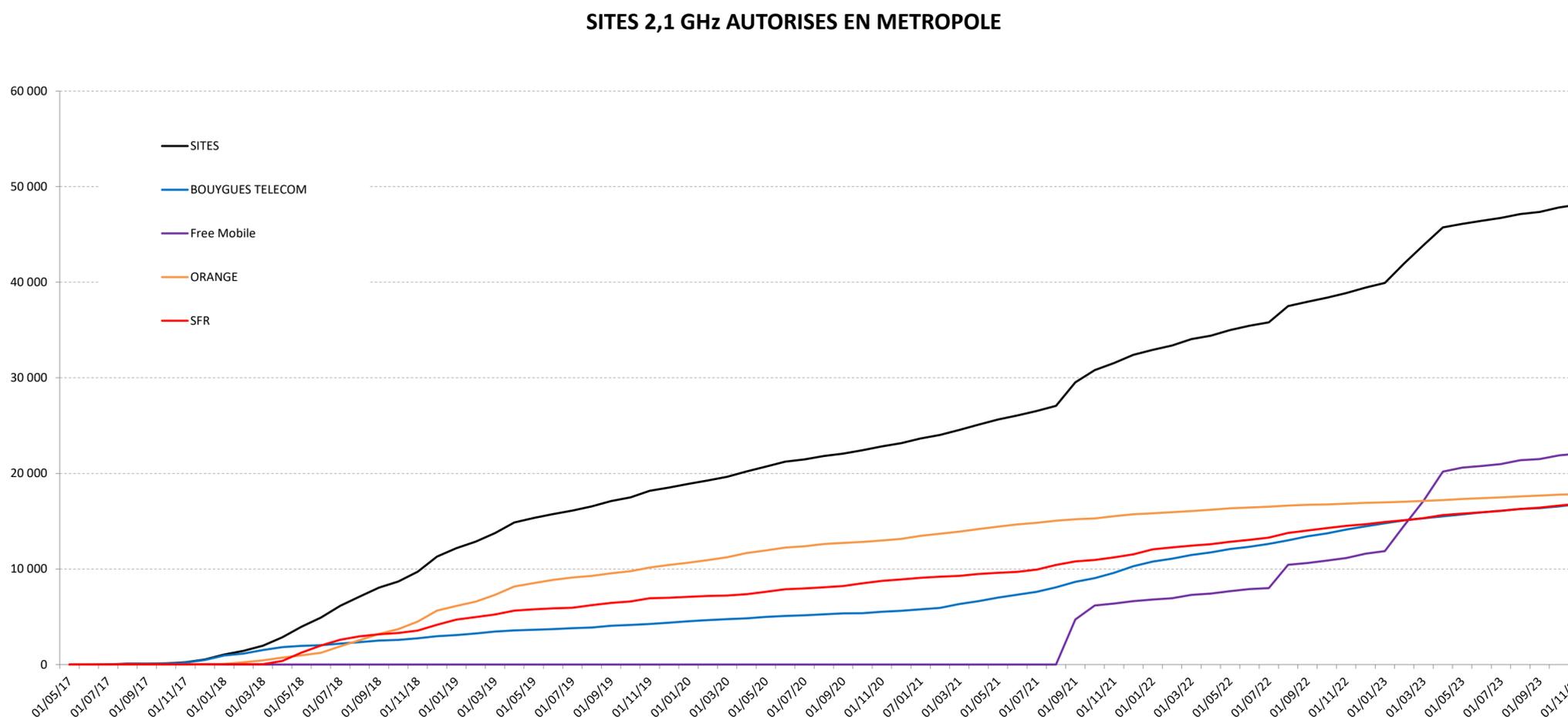
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



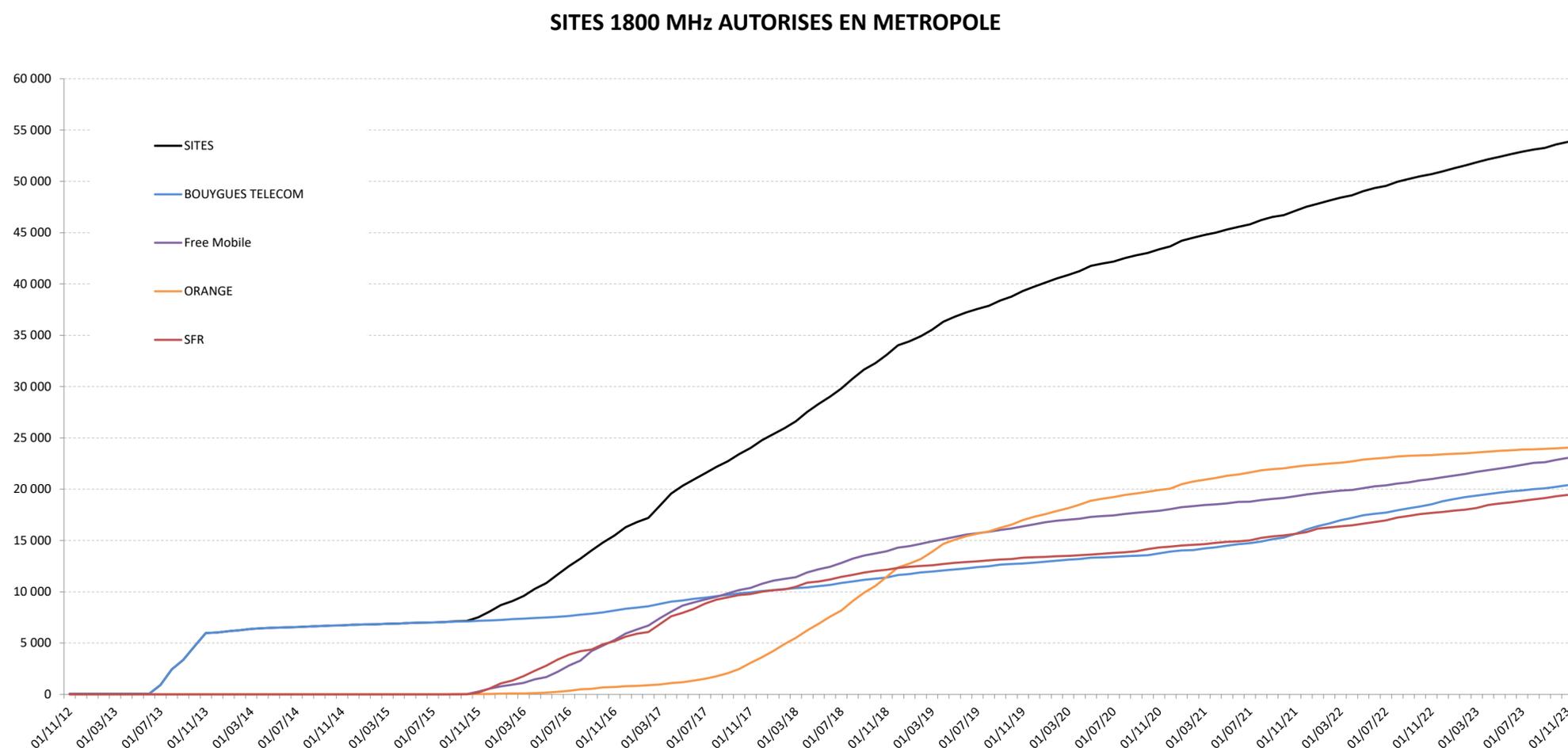
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



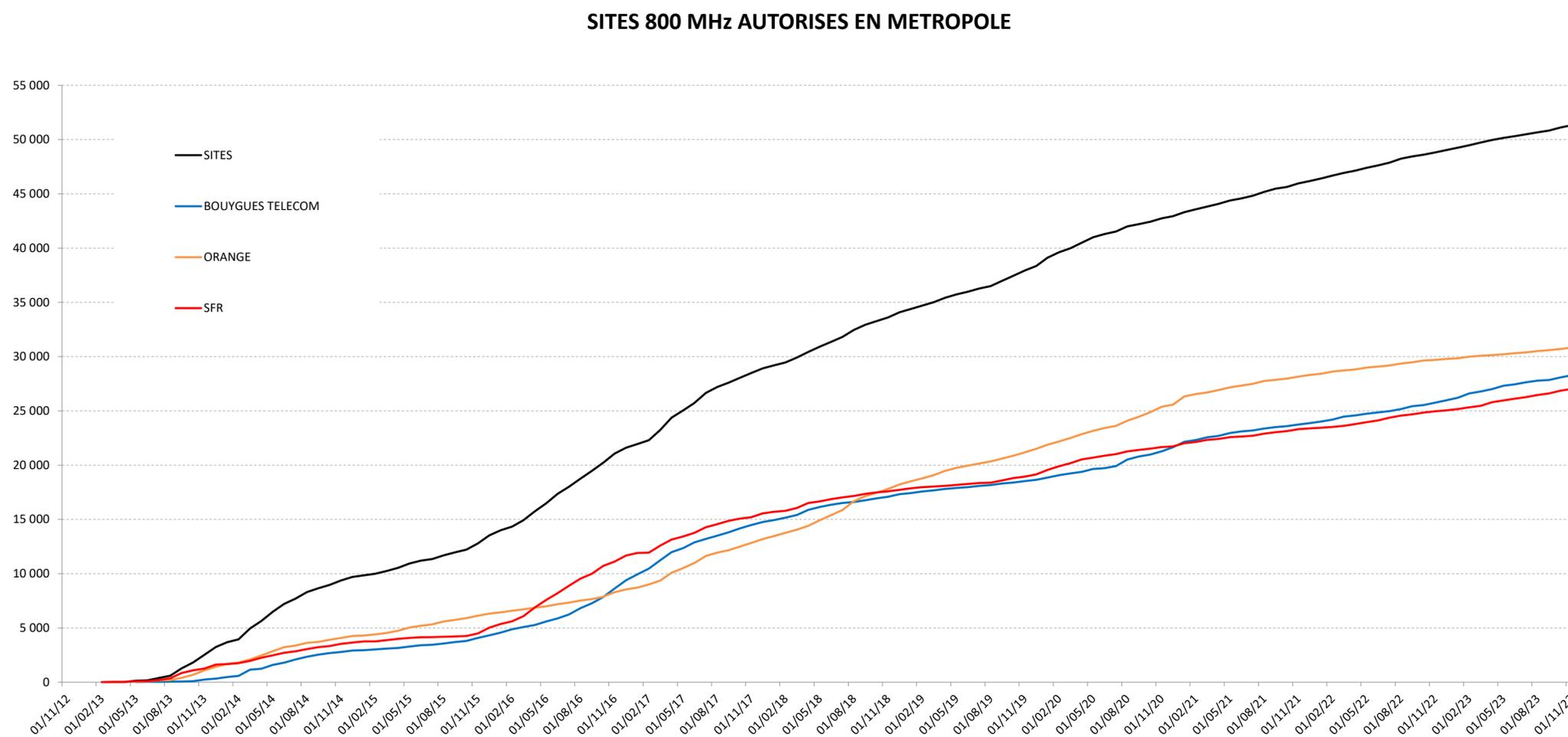
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



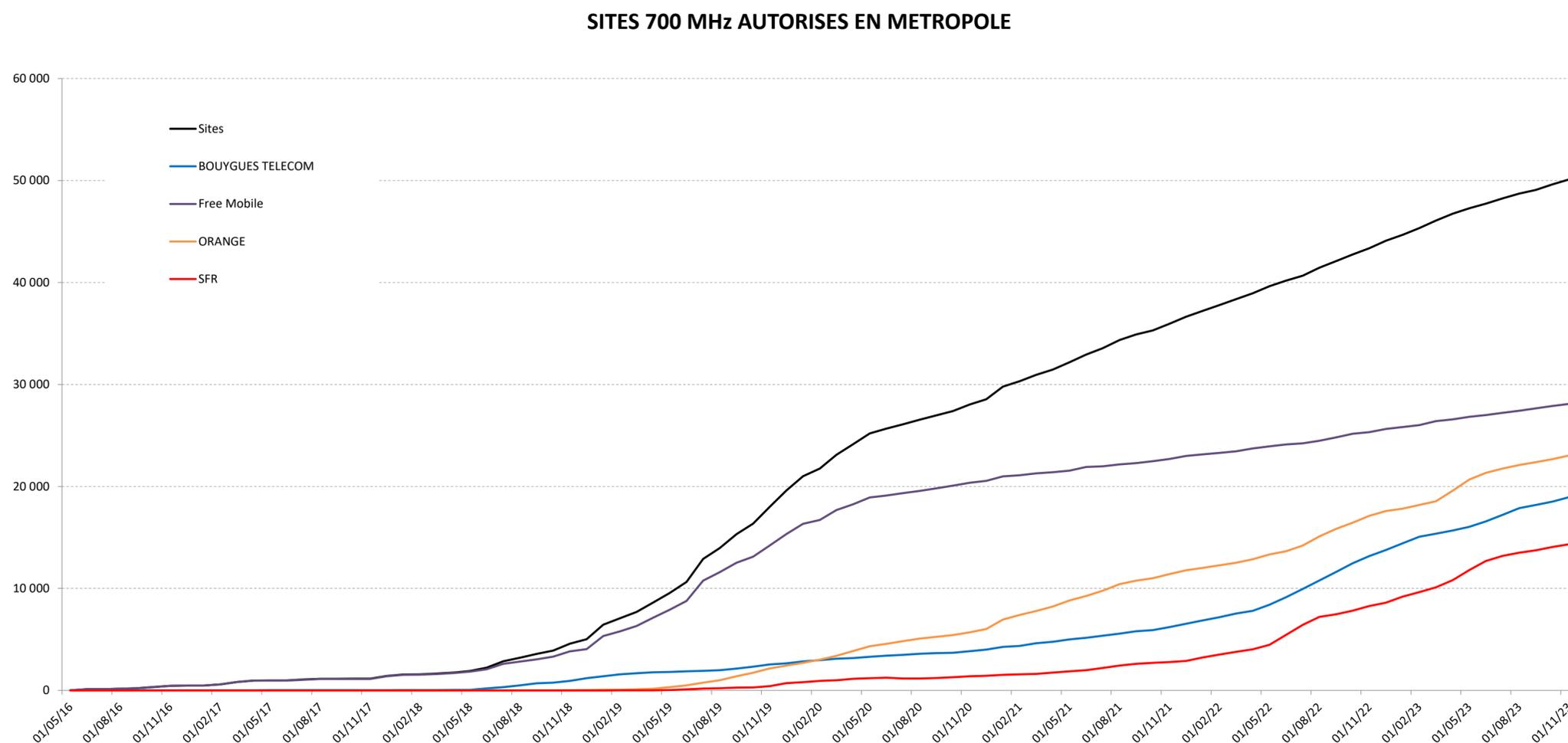
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



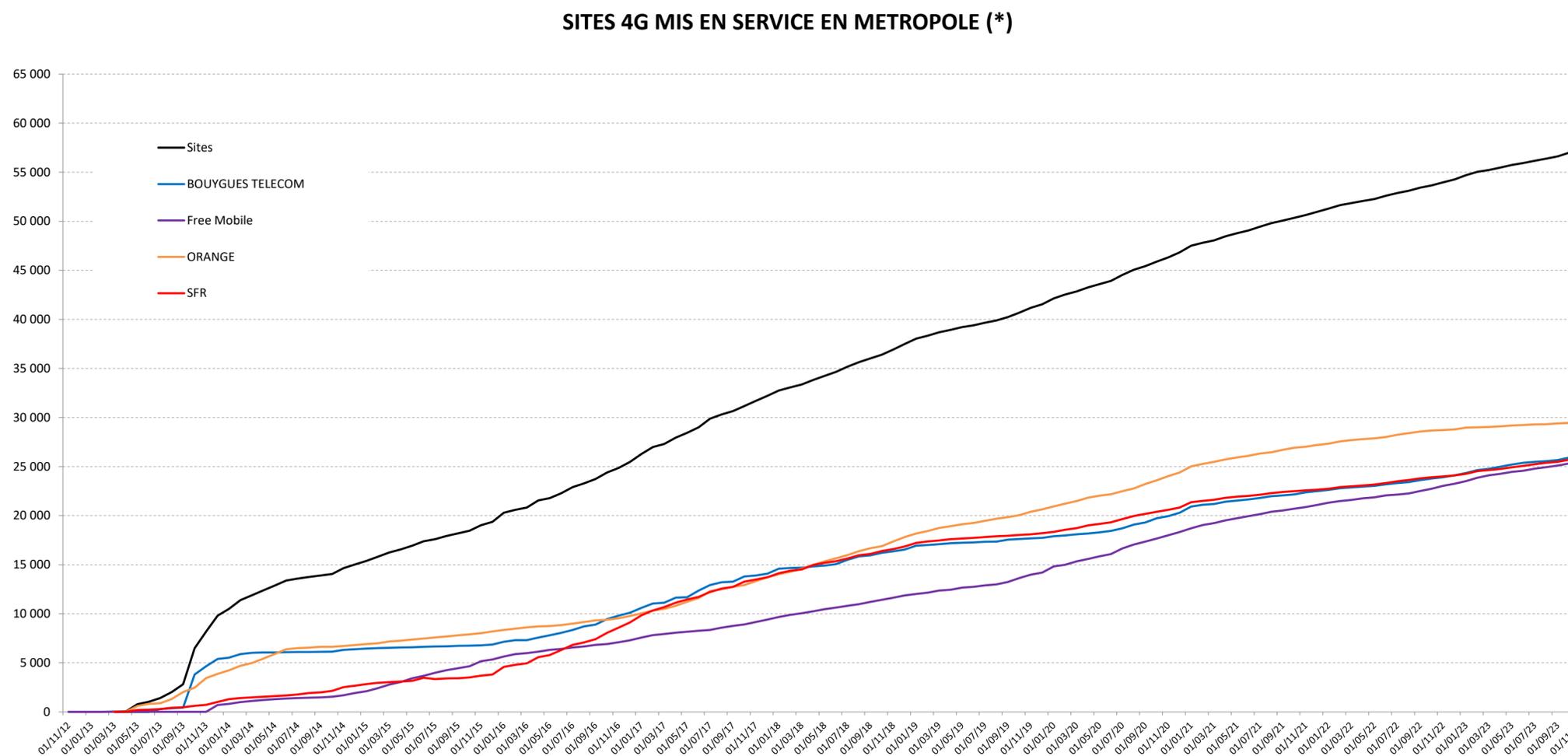
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

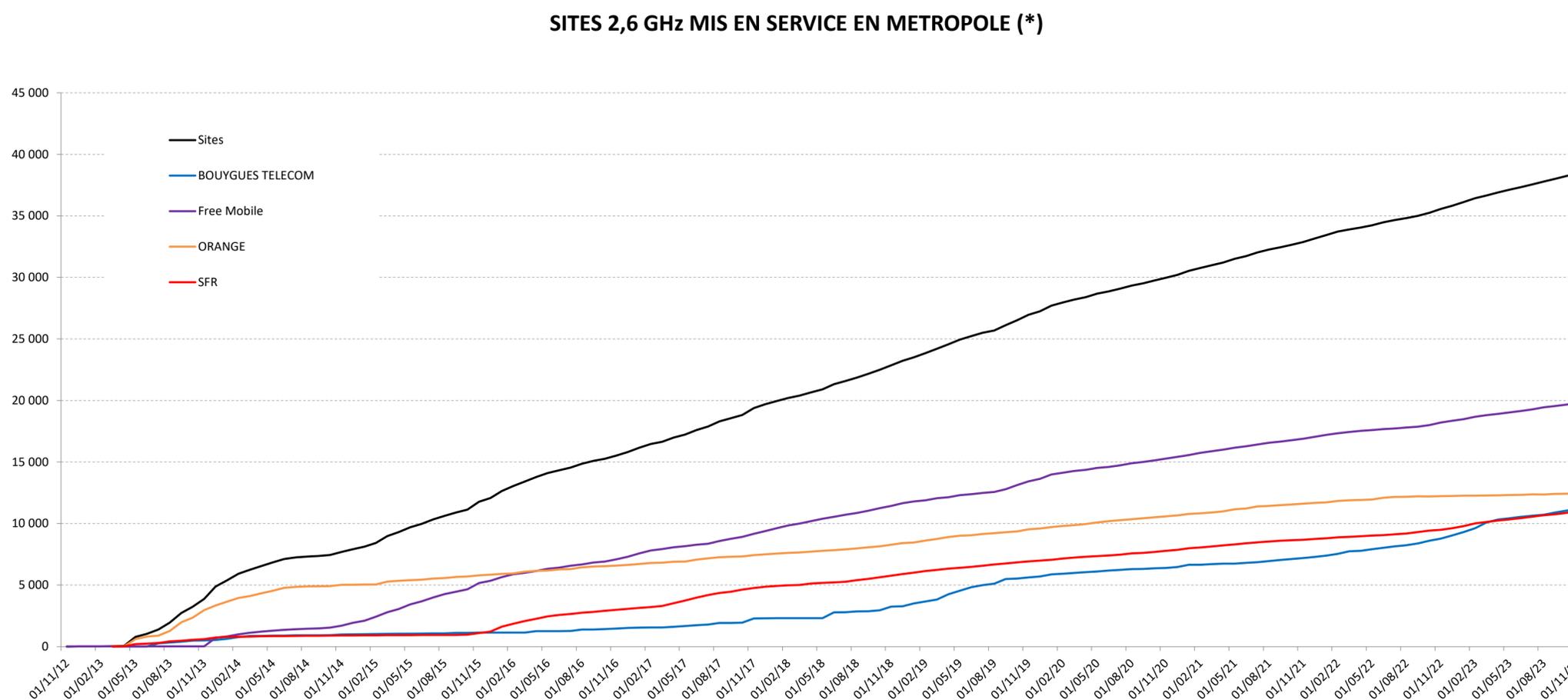
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

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

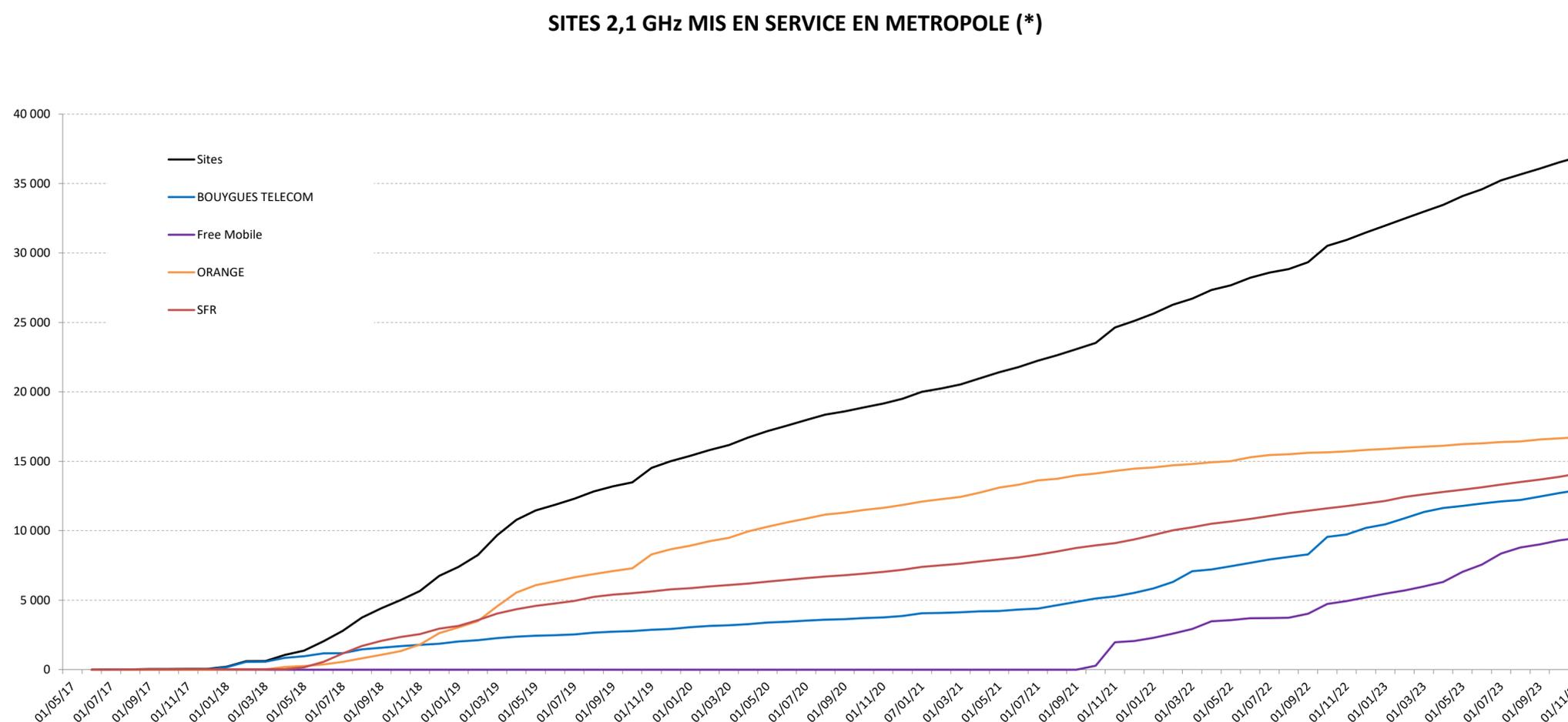
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

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

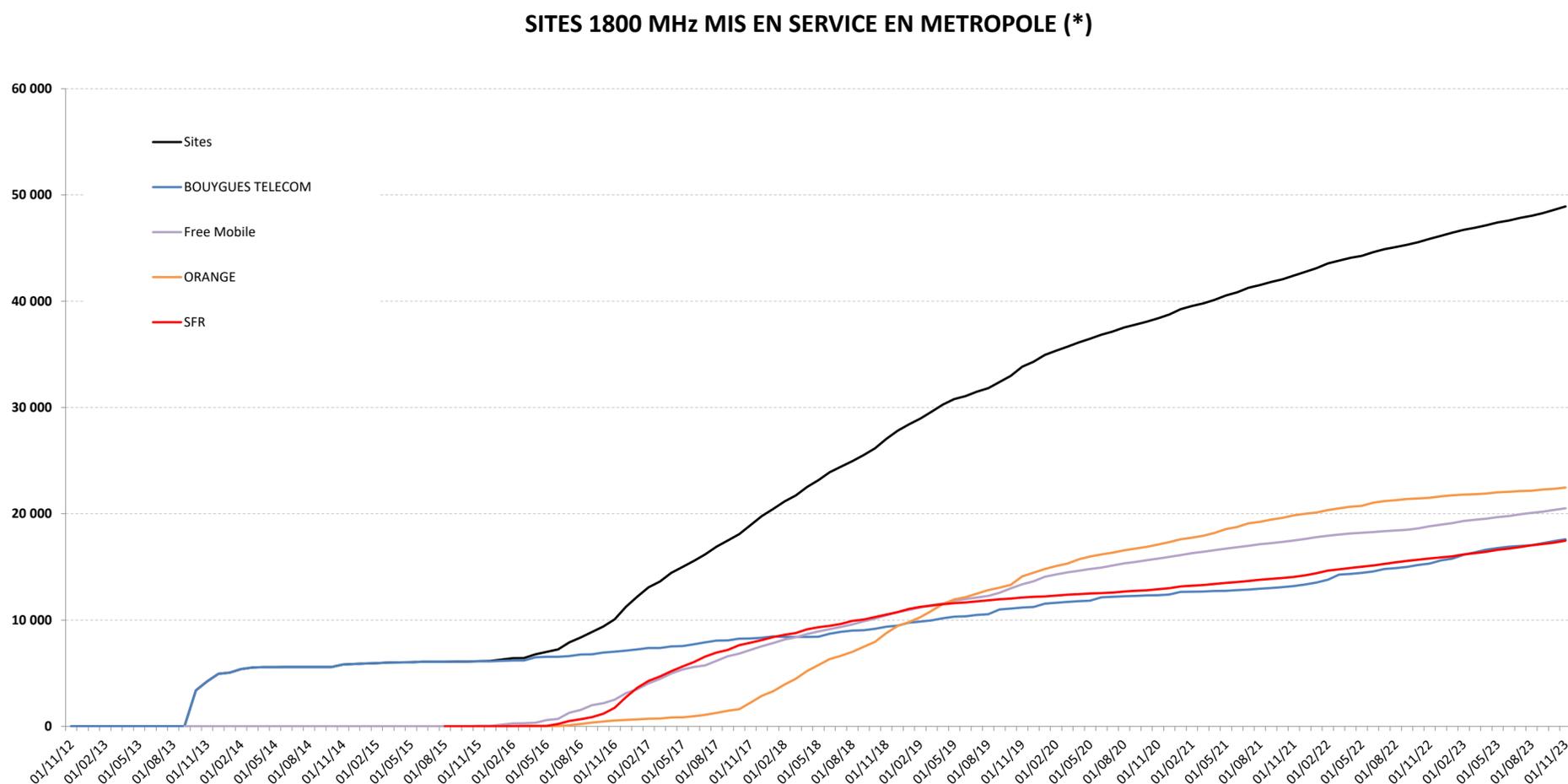
I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

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

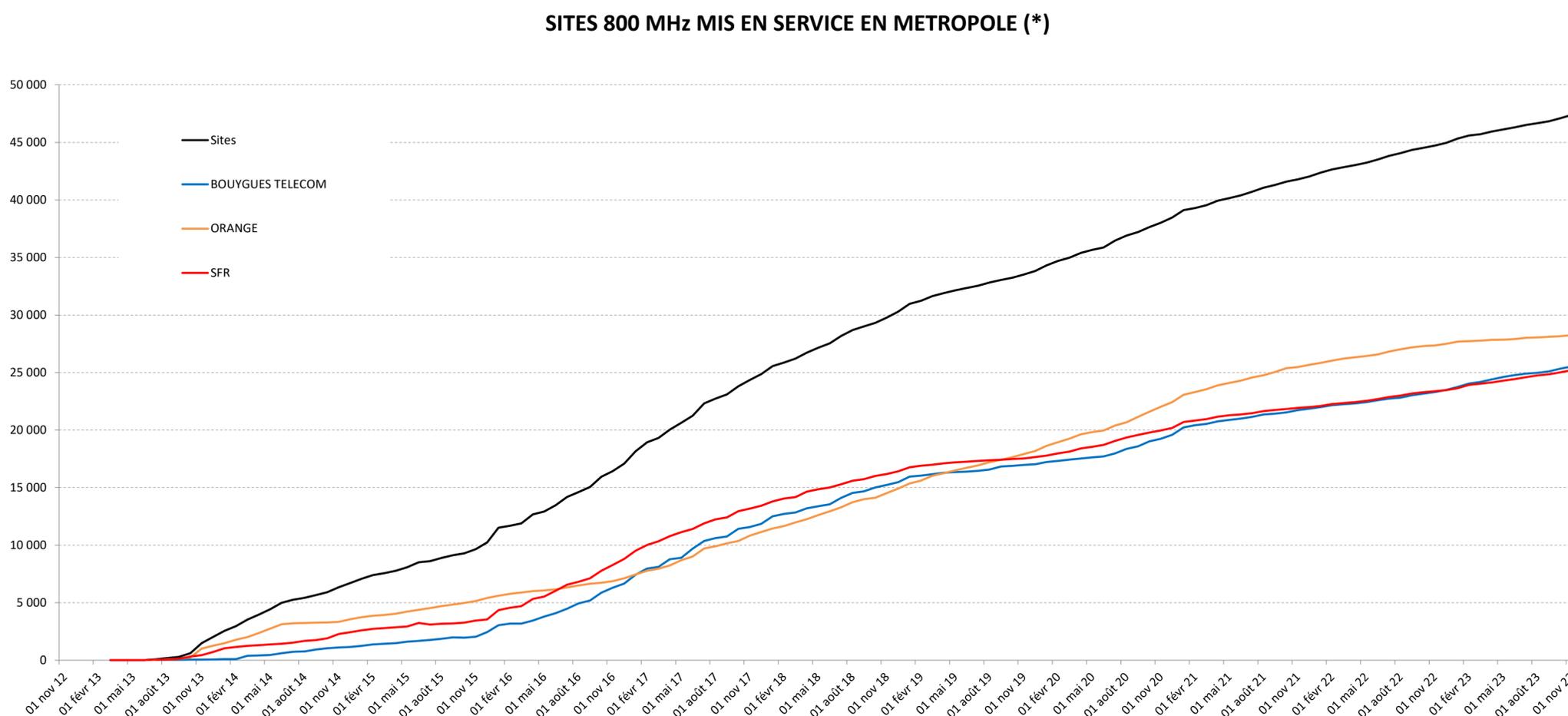
J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

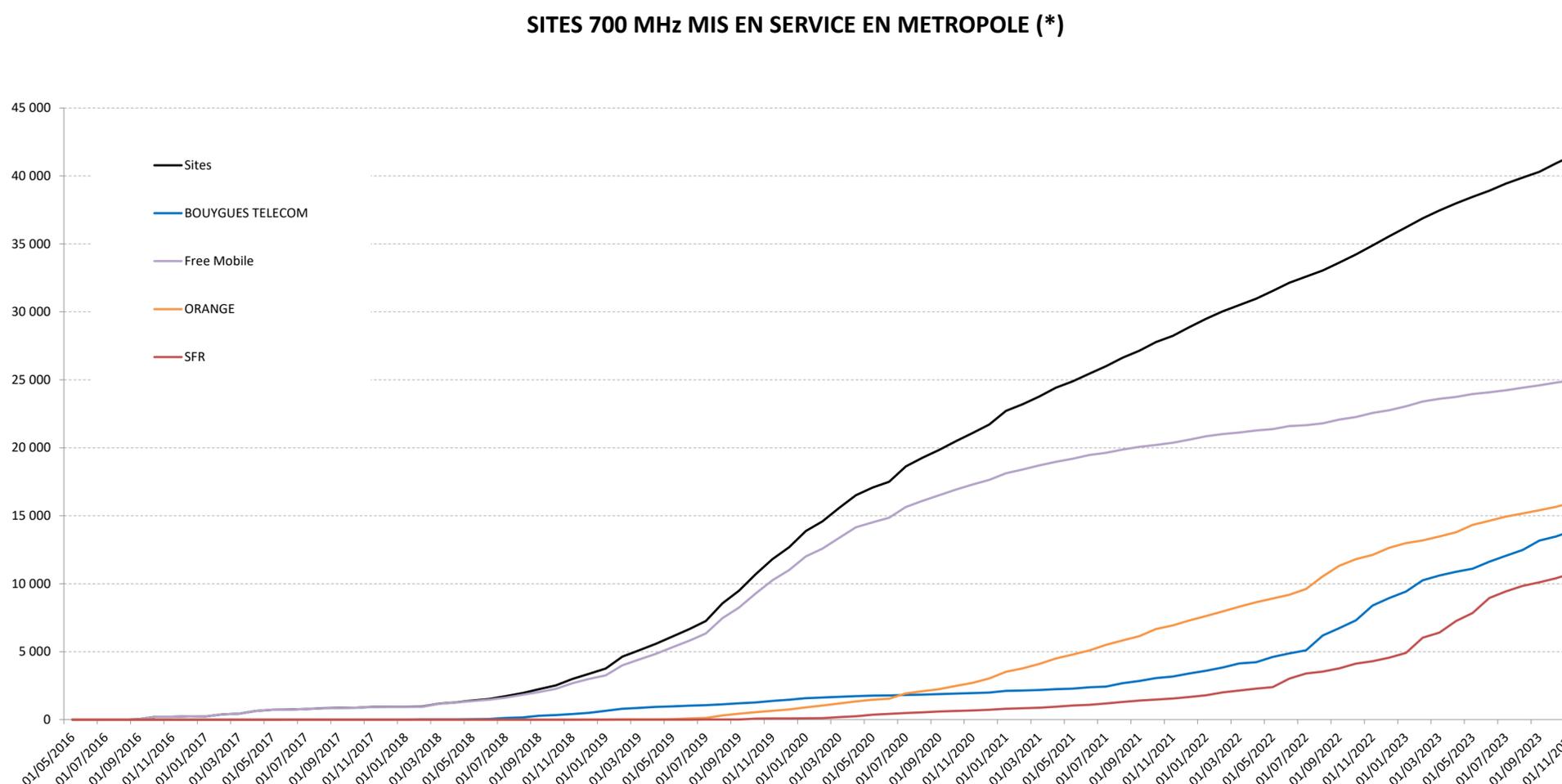
K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

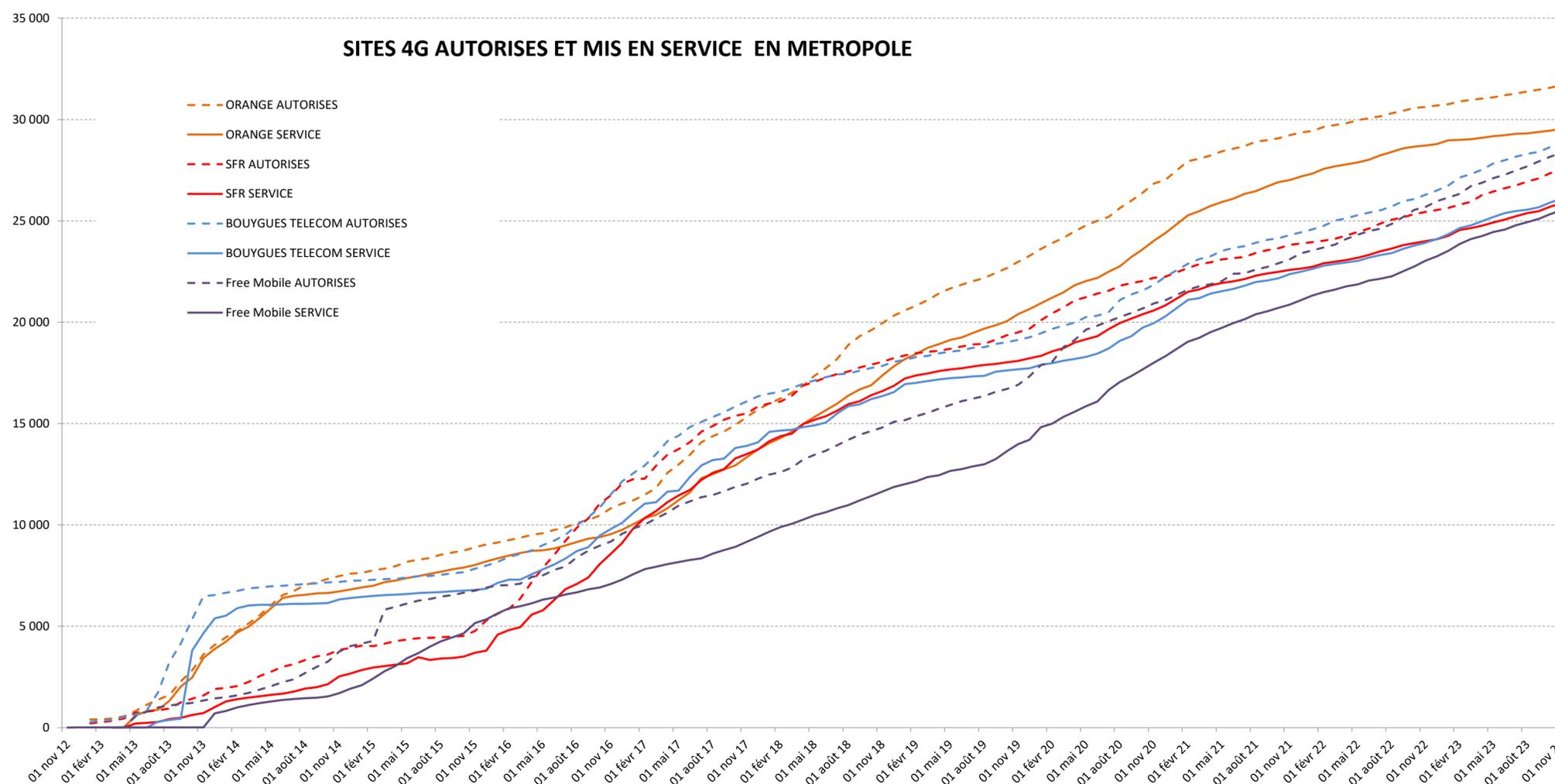
L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

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

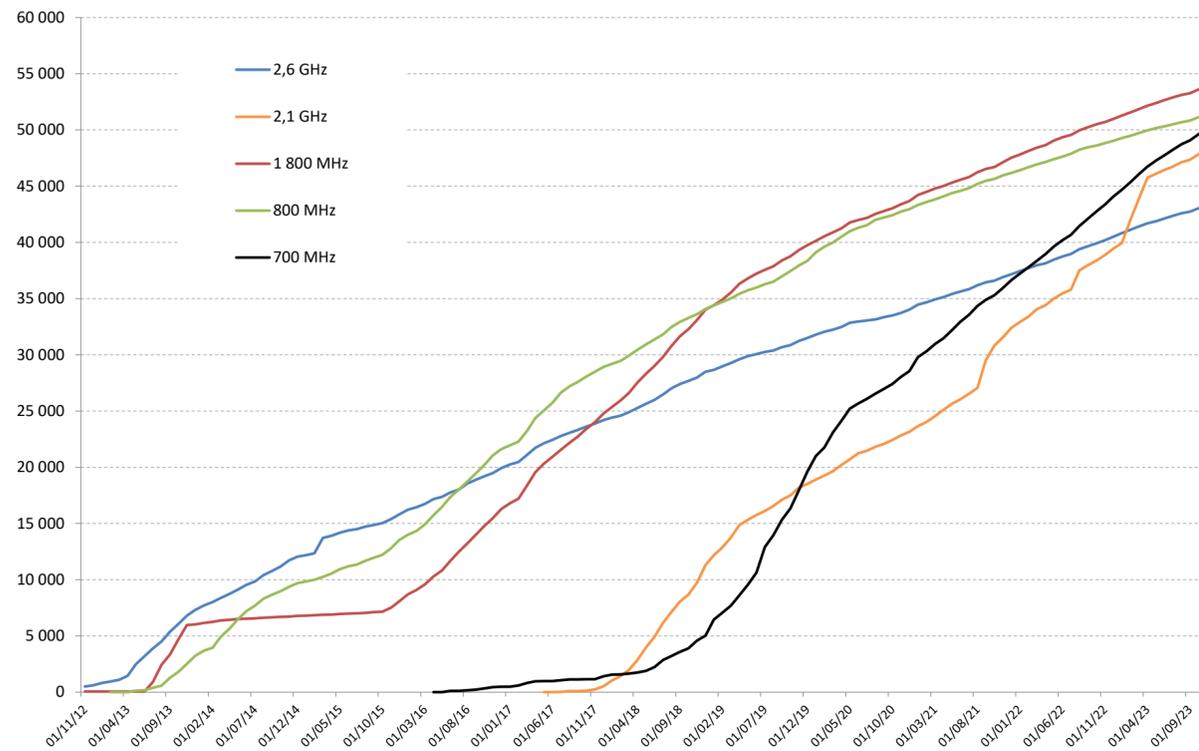
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



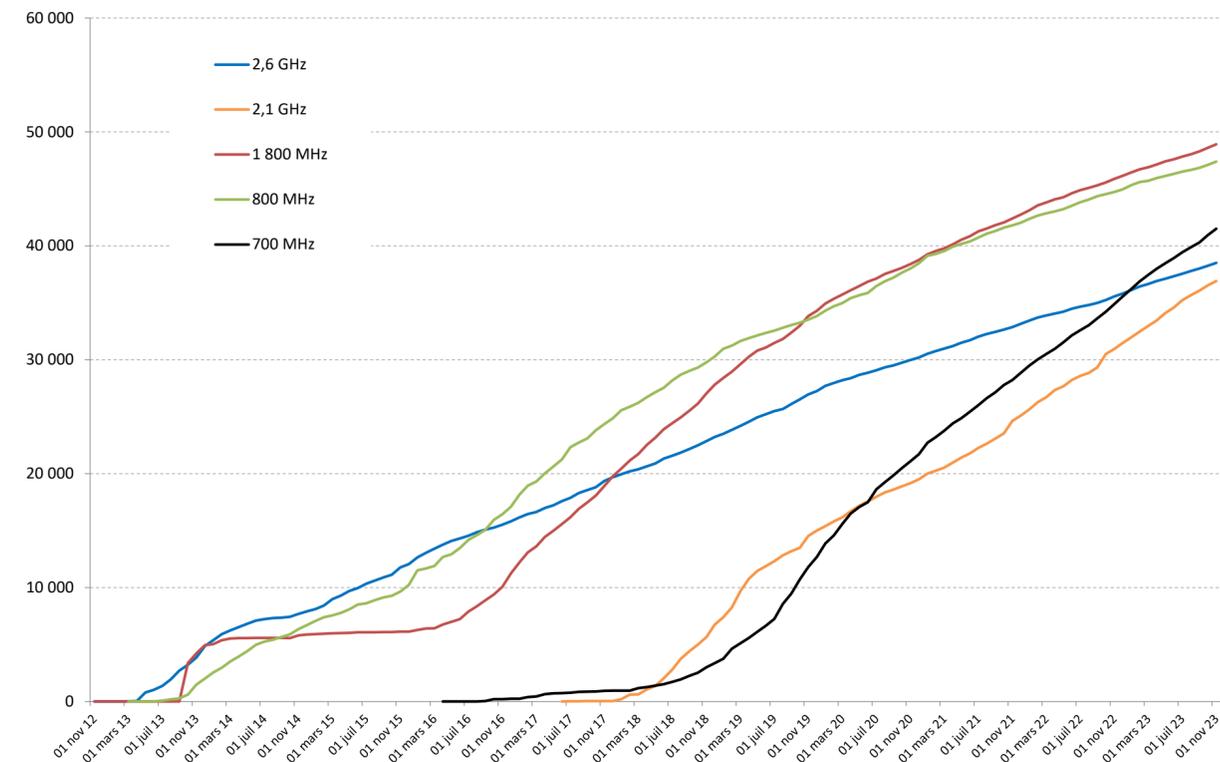
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



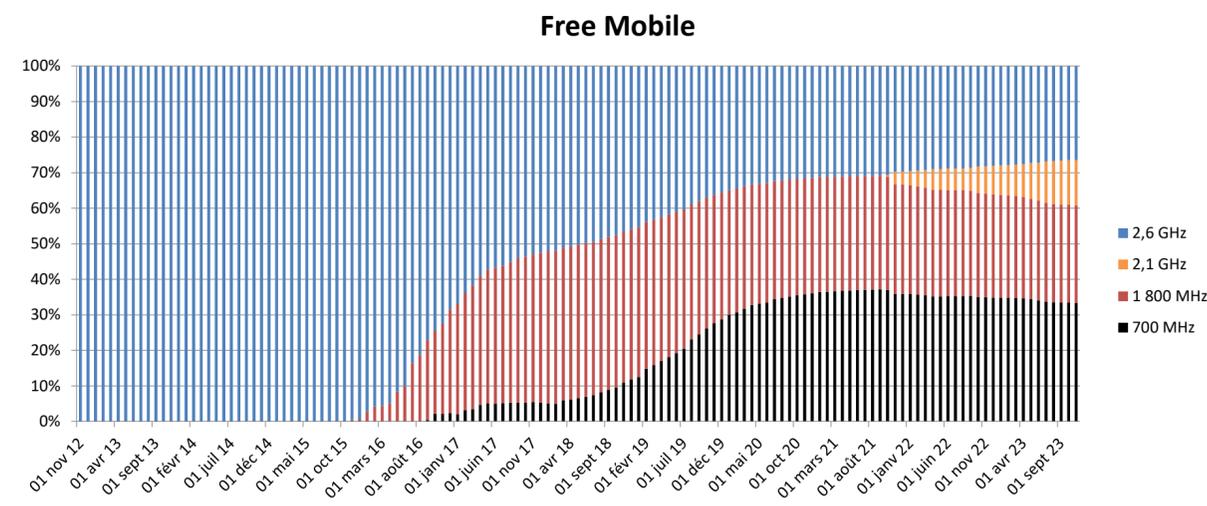
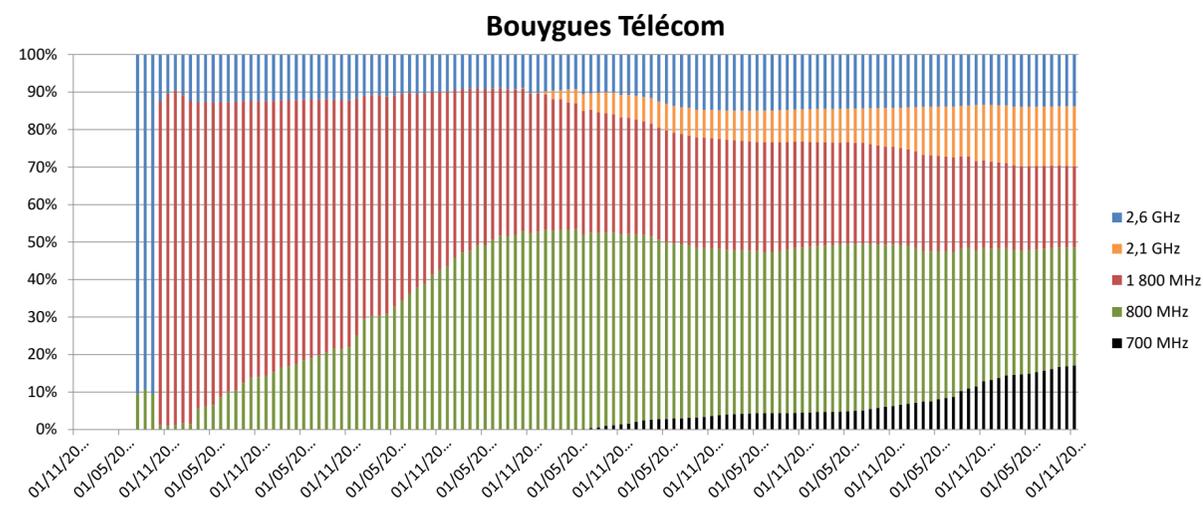
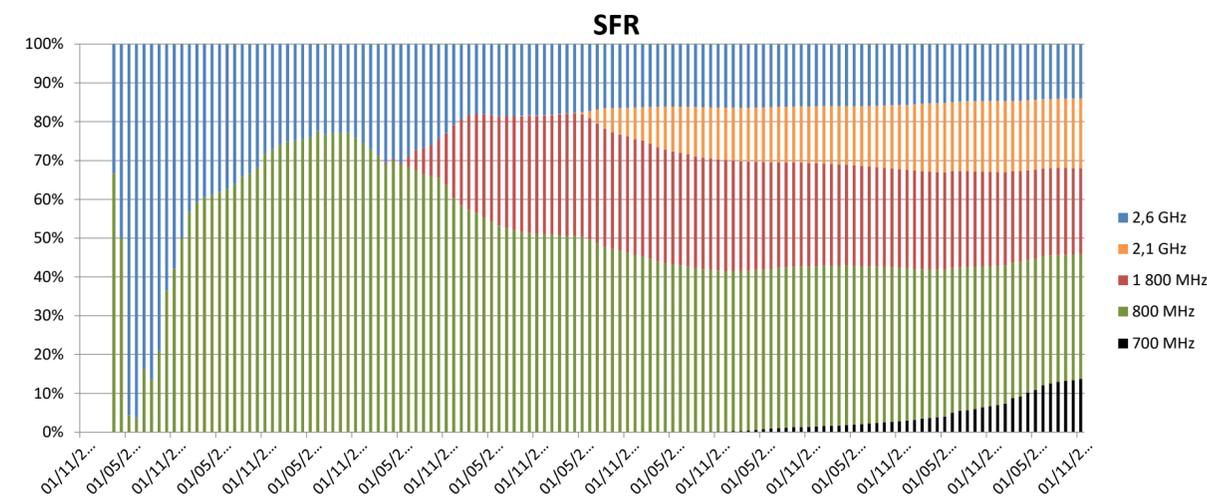
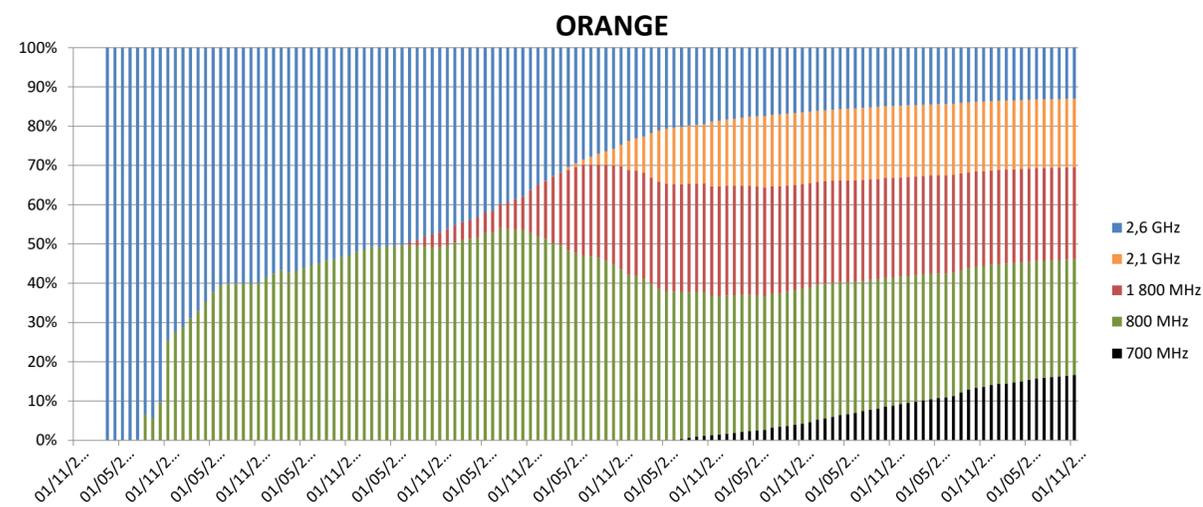
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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](#)