

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> MARS

<i>p. 04-05</i>	<b>01   Synthèse des principaux résultats</b>
<i>p. 06</i>	<b>02   Tableau de synthèse 5G</b>
<i>p. 07</i>	<b>03   Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)</b>
<i>p. 08</i>	<b>04   Tableau de synthèse 4G</b>
<i>p. 09</i>	<b>05   Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)</b>
<i>p. 10</i>	<b>06   Tableau de synthèse 3G</b>
<i>p. 11</i>	<b>07   Tableau de synthèse 2G</b>
	<b>08   Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G</b>
<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 mars 2022, 32 628 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 16 590 dans la bande 3,5 GHz, dont 10 068 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 13 190 dans la bande 2100 MHz, dont 8 134 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 19 211 dans la bande 700 MHz, dont 14 264 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 56 441 sites 4G sont autorisées en métropole dont 51 845 sont déclarés en service.

## <sup>1</sup> 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 56 535 au 1er mars 2022.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 40 836 au 1er mars 2022.

## 02 | Tableau de synthèse 5G

Au 1er mars 2022	5G NR700	5G NR700	5G NR1800	5G NR1800	5G NR2100	5G NR2100	5G NR3500	5G NR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES 5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	1	0	0	0	1 094	465	5 622	3 056	6 201	3 368
<b>SFR</b>	0	0	0	0	6 293	3 465	5 252	2 979	8 504	5 450
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	0	0	10 048	6 676	4 993	2 805	10 347	6 943
<b>Free Mobile</b>	19 210	14 264	0	0	0	0	4 259	2 840	19 214	14 299
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	19 211	14 264	0	0	17 435	10 606	20 126	11 680	44 266	30 060
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	19 211	14 264	0	0	13 190	8 134	16 590	10 068	32 628	23 566

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 février	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
<b>ORANGE</b>	0	0	0	0	-68	-5	210	125	123	104
<b>SFR</b>	0	0	0	0	216	117	267	62	262	187
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	0	0	413	212	298	116	410	218
<b>Free Mobile</b>	155	322	0	0	0	0	175	149	155	280
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	155	322	0	0	561	324	950	452	950	789
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	155	322	0	0	401	190	737	350	526	481

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 mars 2022	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	12 515	8 310	28 729	26 217	16 060	14 809	12 974	11 885	22 573	20 509	29 728	27 693
<b>SFR</b>	3 789	2 136	23 623	22 350	12 449	10 251	9 933	8 918	16 372	14 771	24 123	22 991
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	7 532	4 141	24 468	22 245	11 467	7 086	9 845	7 736	16 970	14 279	25 021	22 878
<b>Free Mobile</b>	23 446	21 119	0	0	7 293	2 934	19 184	17 435	19 850	18 047	23 830	21 608
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	47 282	35 706	76 820	70 812	47 269	35 080	51 936	45 974	75 765	67 606	102 702	95 170
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	38 361	30 502	46 940	42 851	34 050	26 714	37 974	33 888	48 417	43 817	56 441	51 845

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 février	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	249	356	109	177	110	92	28	58	75	161	97	130
<b>SFR</b>	267	132	106	85	181	211	67	50	101	127	102	85
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	360	311	268	85	387	767	237	204	325	491	269	85
<b>Free Mobile</b>	155	114	0	0	349	335	115	100	116	111	139	121
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 031	913	483	347	1 027	1 405	447	412	617	890	607	421
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	583	468	255	200	667	442	274	171	297	267	312	209

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 mars 2022</i>	<b>UMTS900</b>	<b>UMTS900</b>	<b>UMTS2100</b>	<b>UMTS2100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>ORANGE</b>	29 055	27 027	15 131	14 809	29 693	27 806
<b>SFR</b>	23 040	22 011	12 407	12 028	24 282	23 441
<b>Bouygues Telecom</b>	23 964	21 869	7 916	7 745	25 294	23 253
<b>Free Mobile</b>	23 888	21 842	19 759	17 919	23 948	21 902
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>99 947</i>	<i>92 749</i>	<i>55 213</i>	<i>52 501</i>	<i>103 217</i>	<i>96 402</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	55 158	50 548	38 632	36 558	56 535	52 147

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.

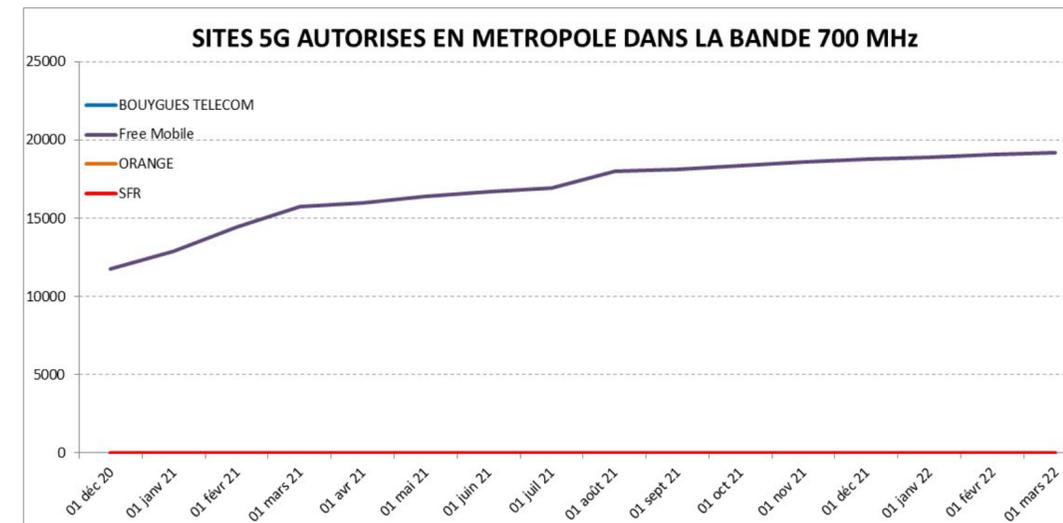
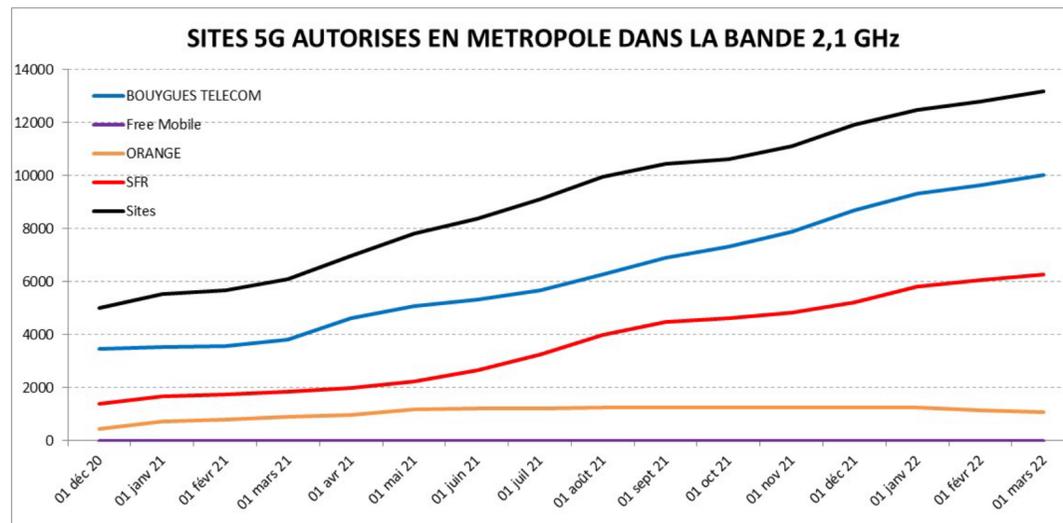
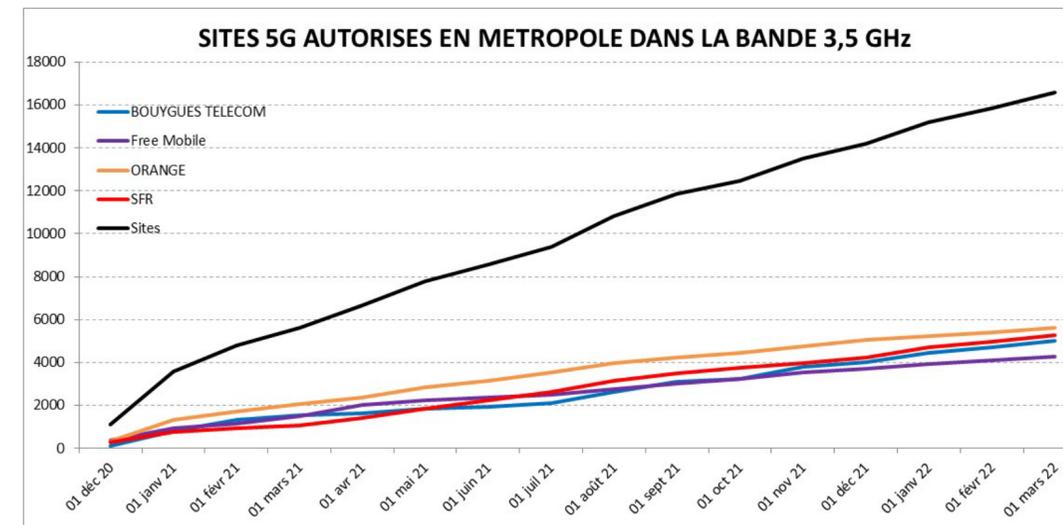
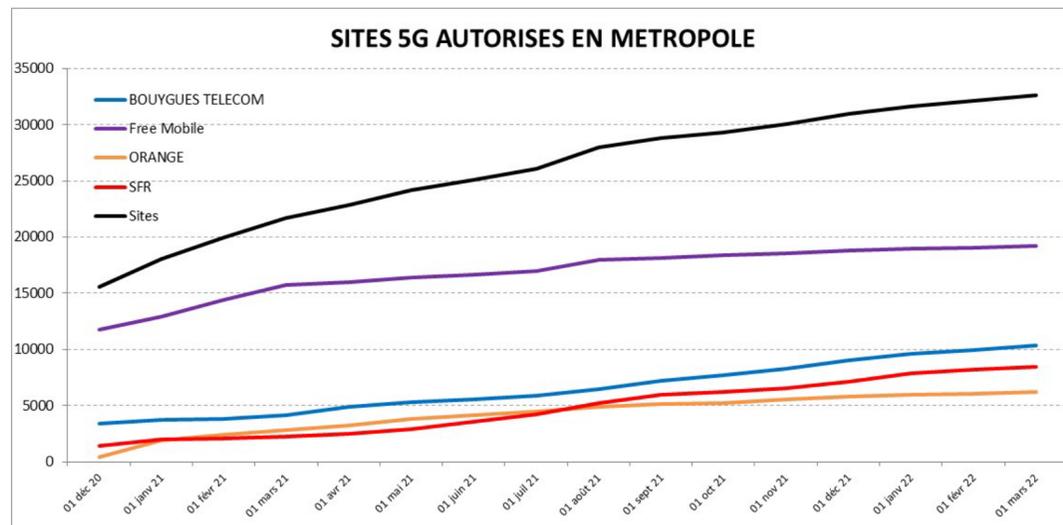
# 07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er mars 2022</i>	<b>GSM900</b>	<b>GSM900</b>	<b>GSM1800</b>	<b>GSM1800</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 719	19 247	1 715	1 658	20 088	19 664
<b>SFR</b>	20 745	20 071	641	311	20 774	20 099
<b>Bouygues Telecom</b>	21 821	20 158	2 597	2 452	22 129	20 450
<b>FREE MOBILE</b>	380	0	0	0	380	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	62 665	59 476	4 953	4 421	63 371	60 213
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	40 302	38 145	4 697	4 304	40 836	38 709

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.

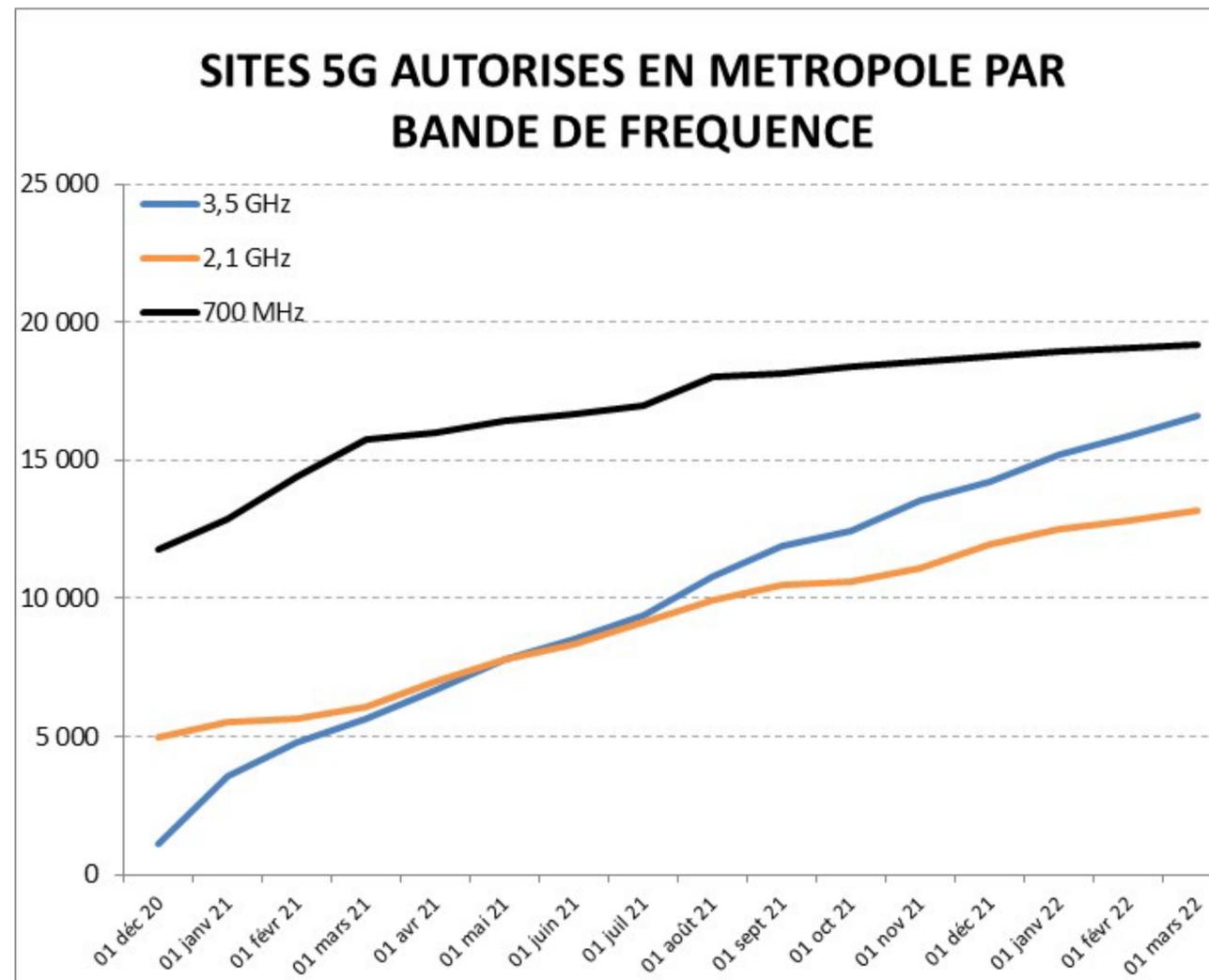
# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

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



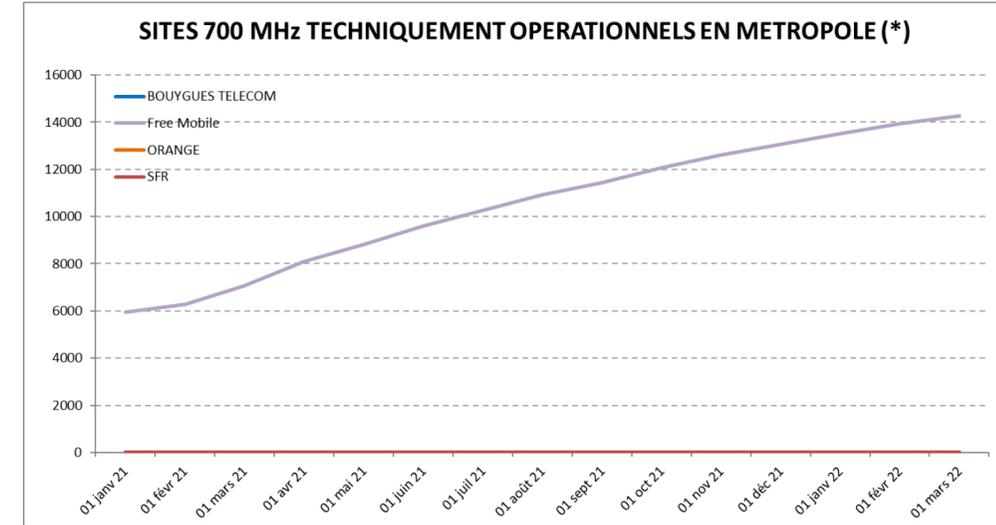
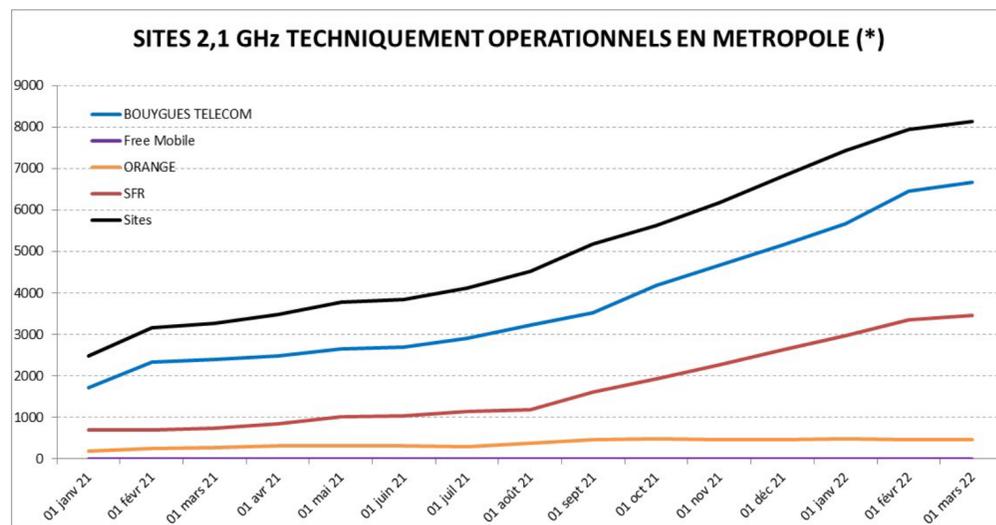
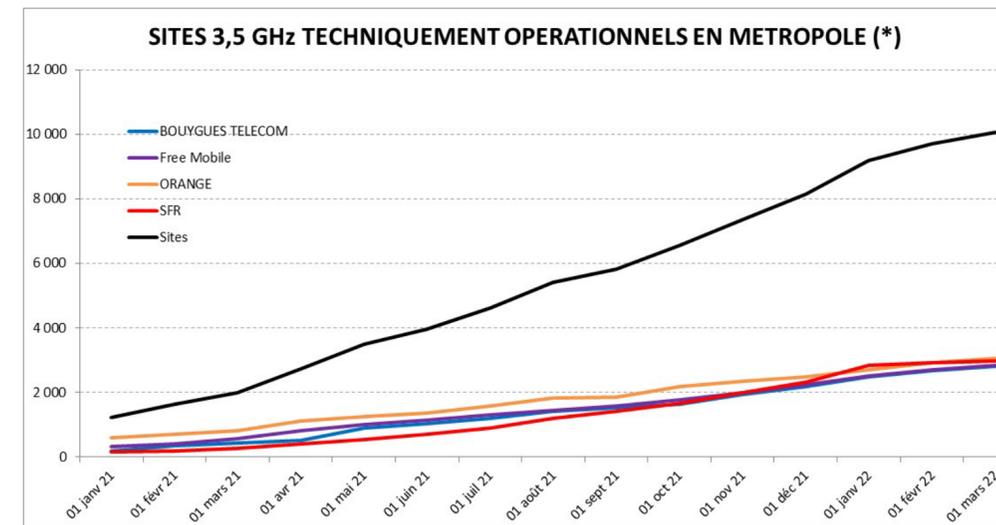
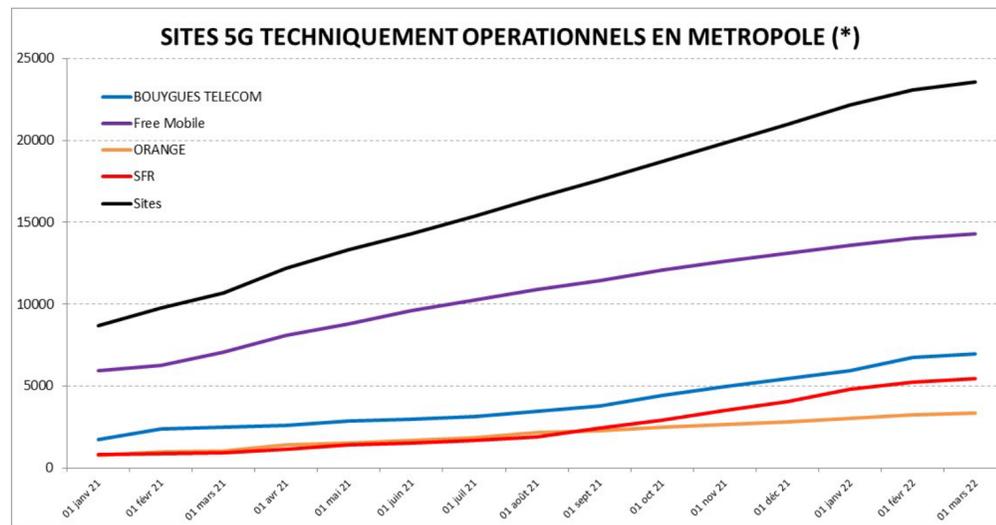
# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

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



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

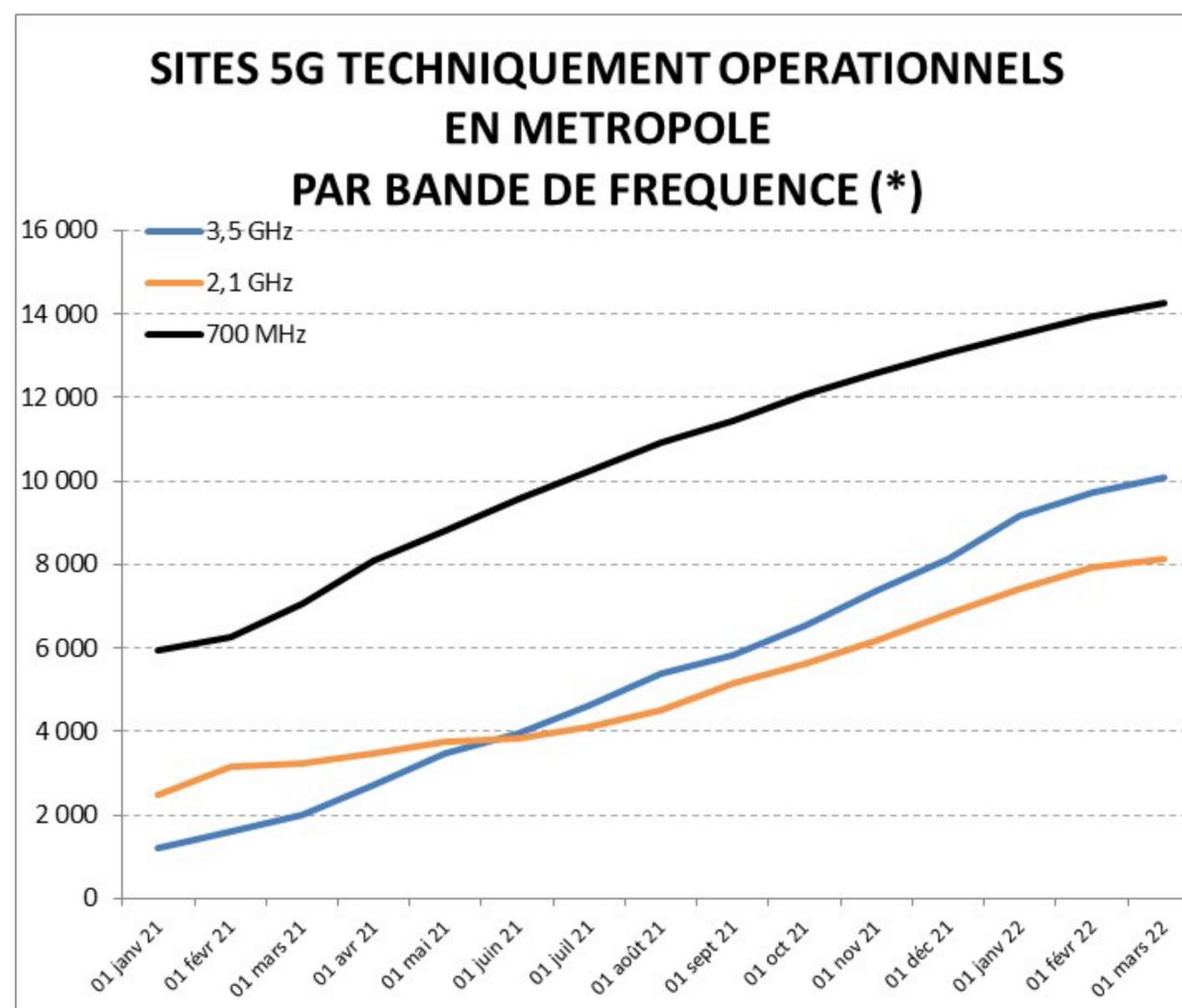
## C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (\*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

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

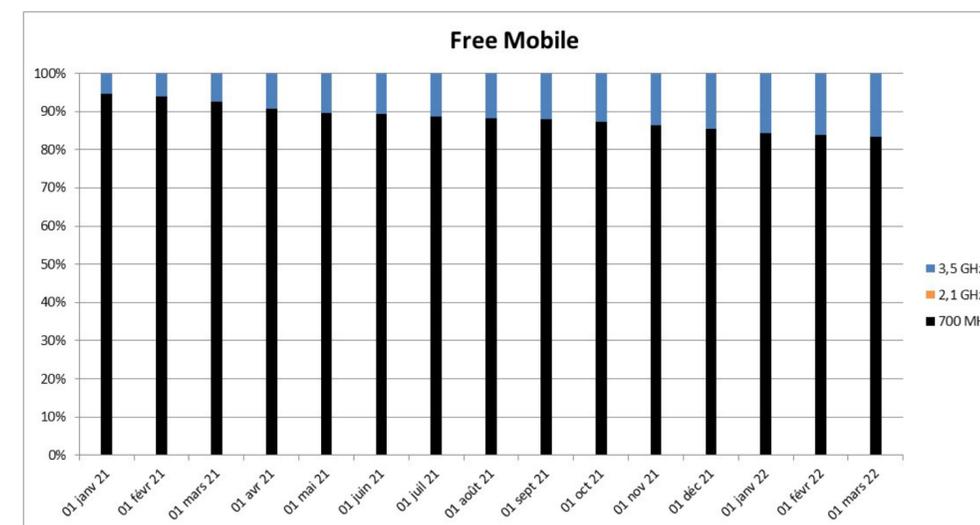
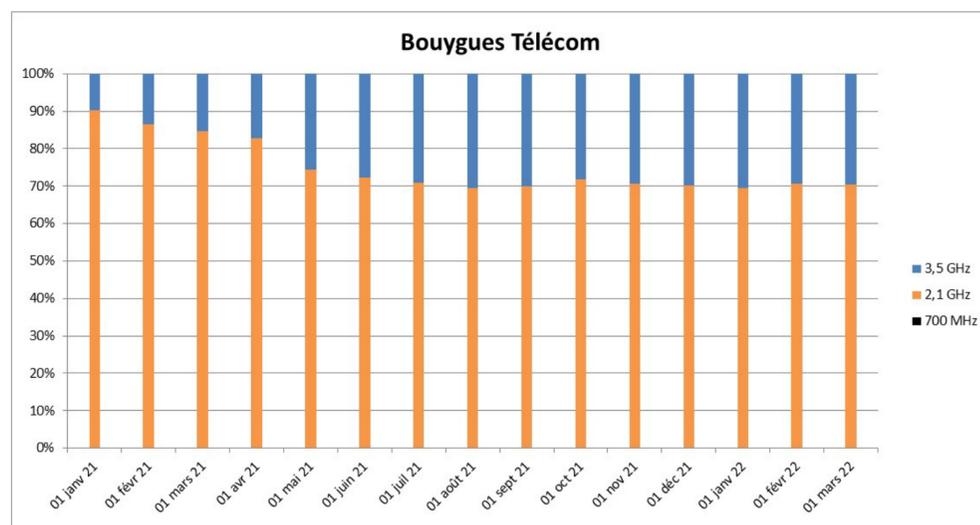
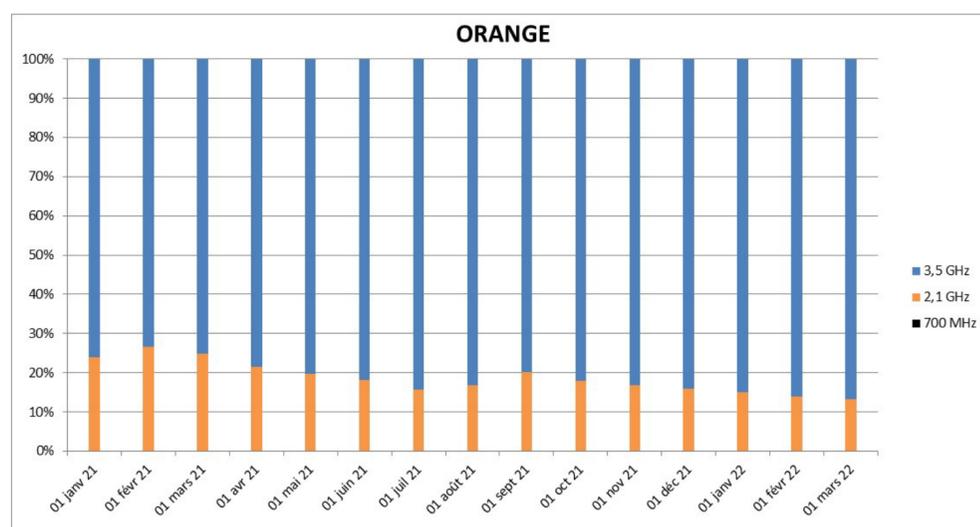
## D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (\*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



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

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

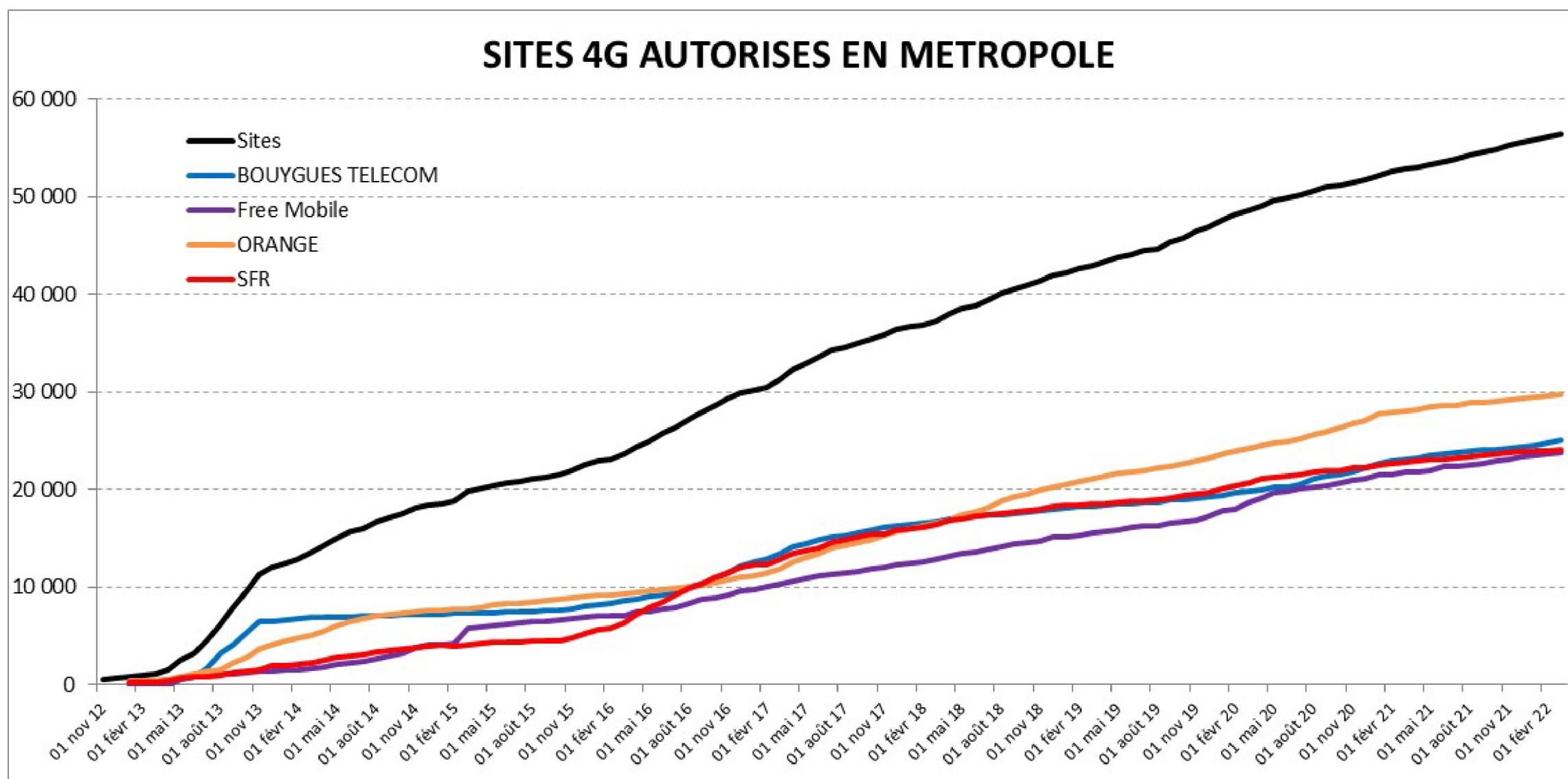
## E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (\*) par bande de fréquence, par opérateur



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

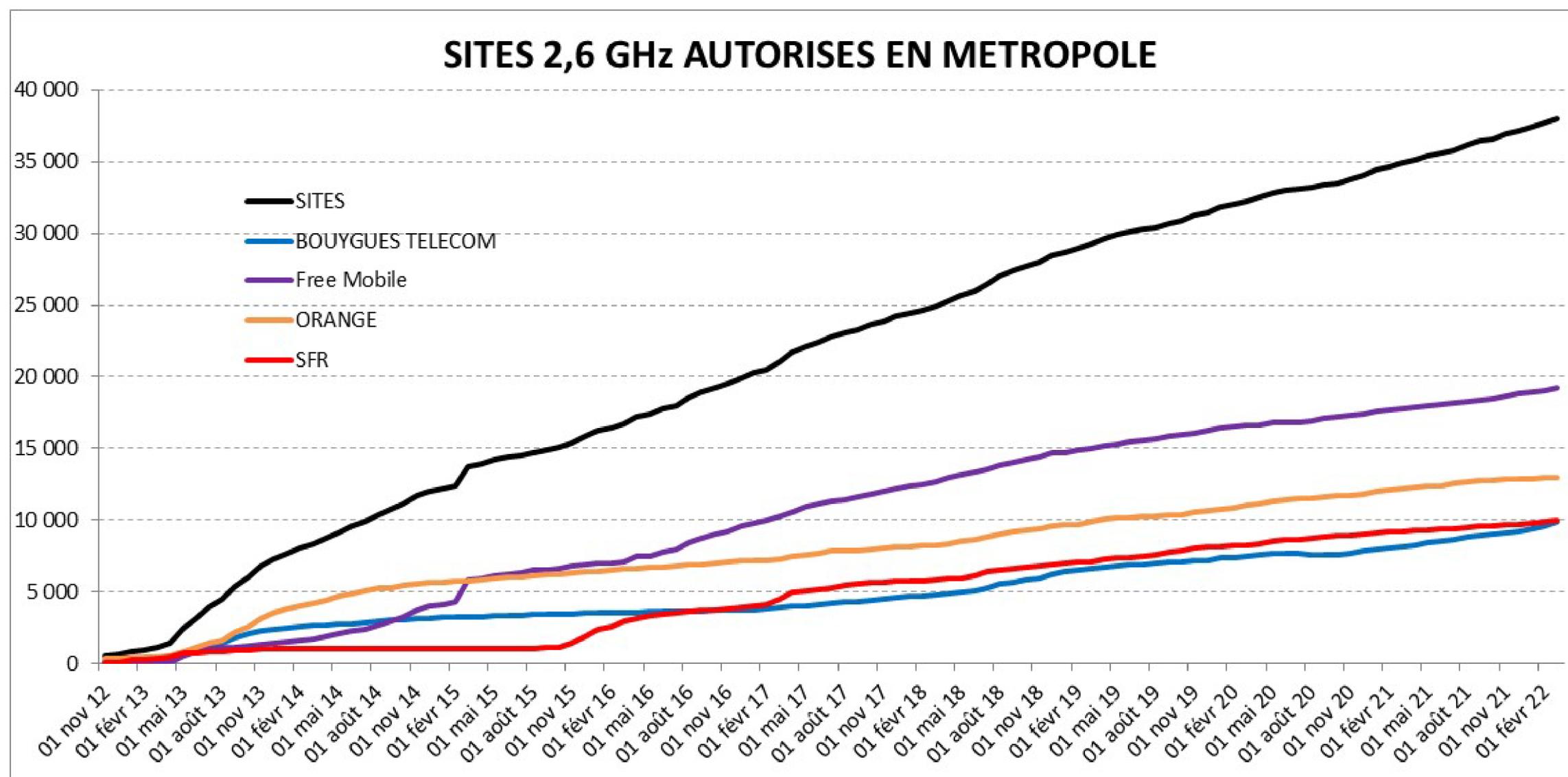
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



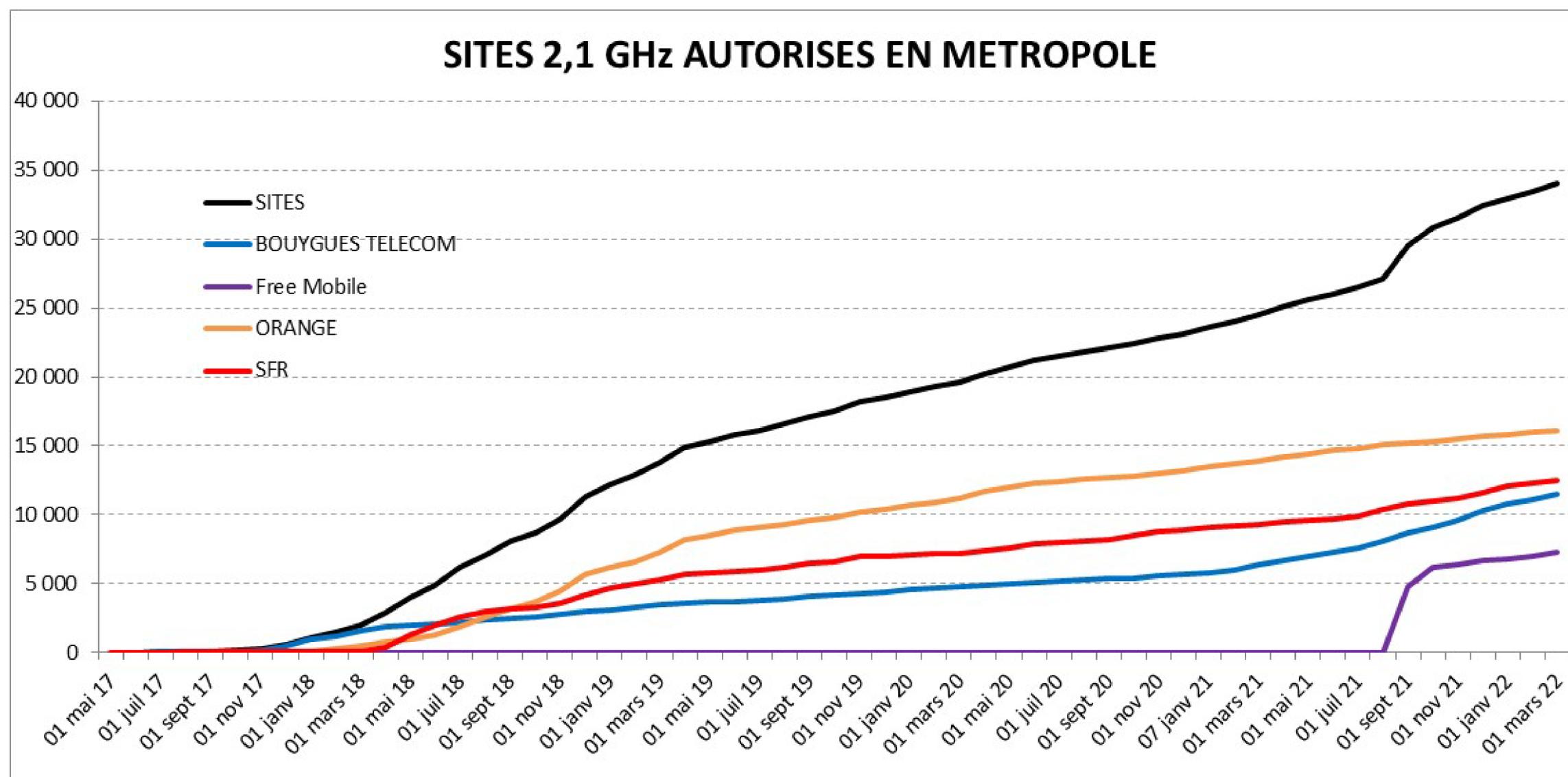
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



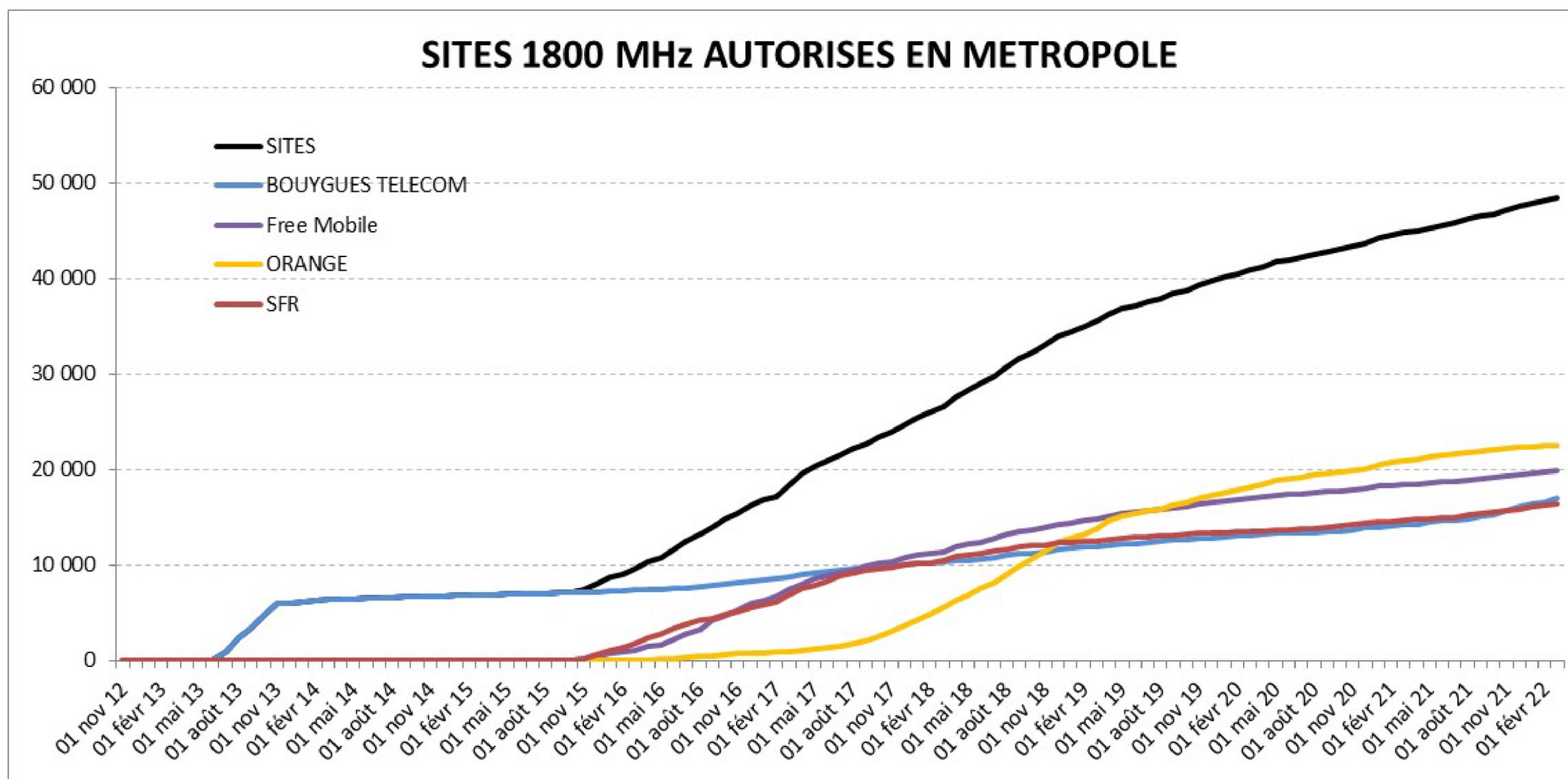
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



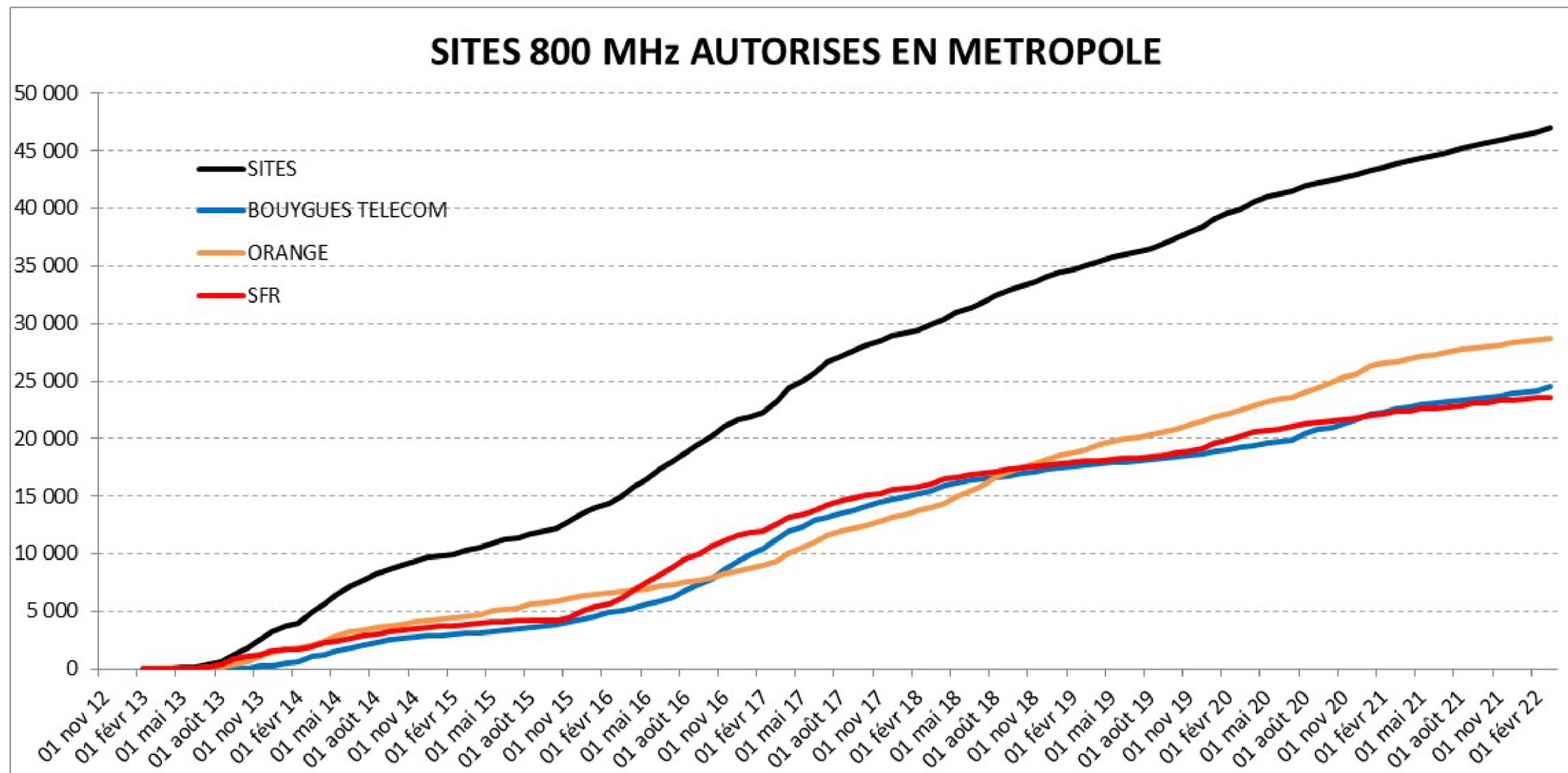
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



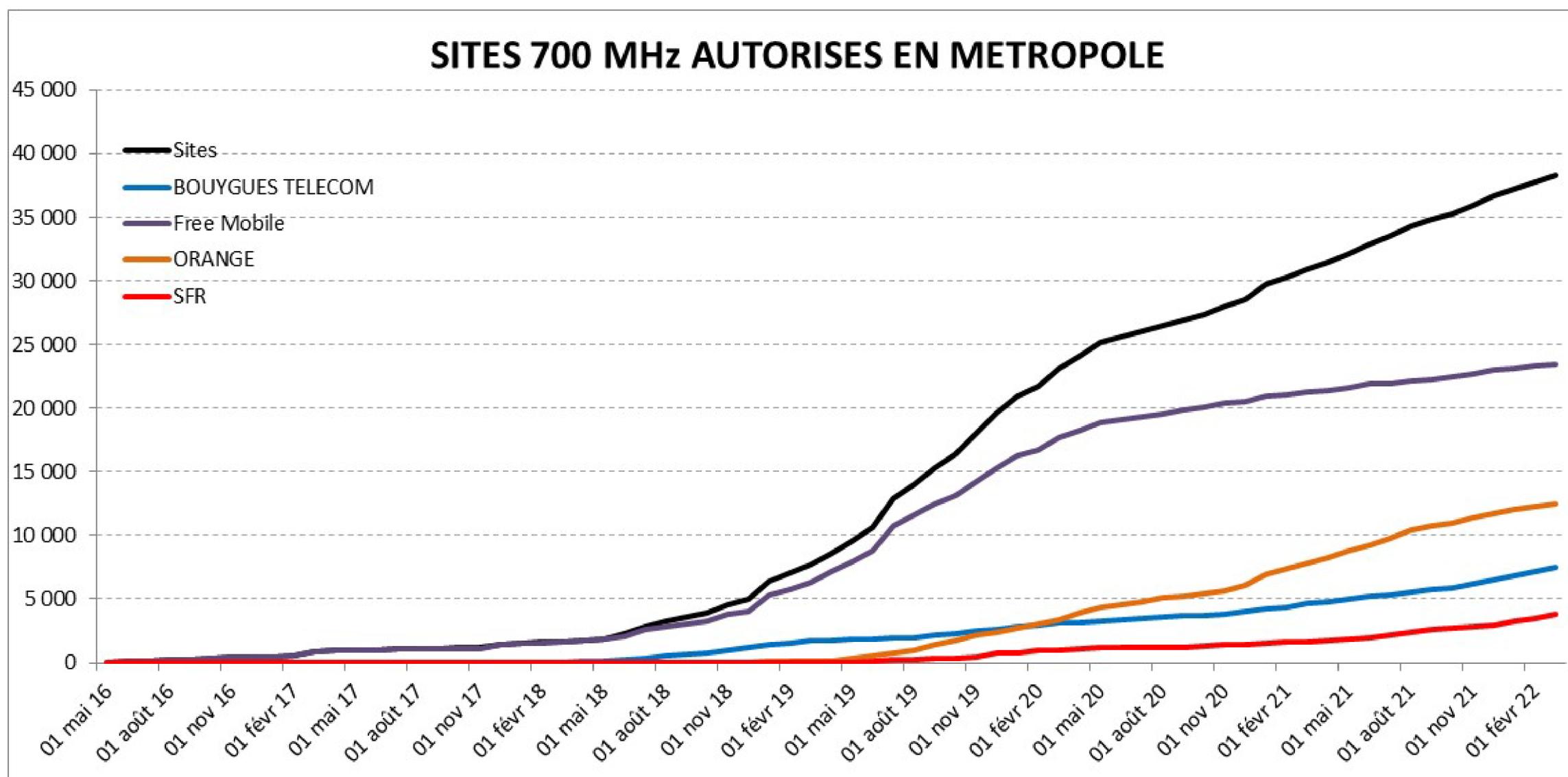
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



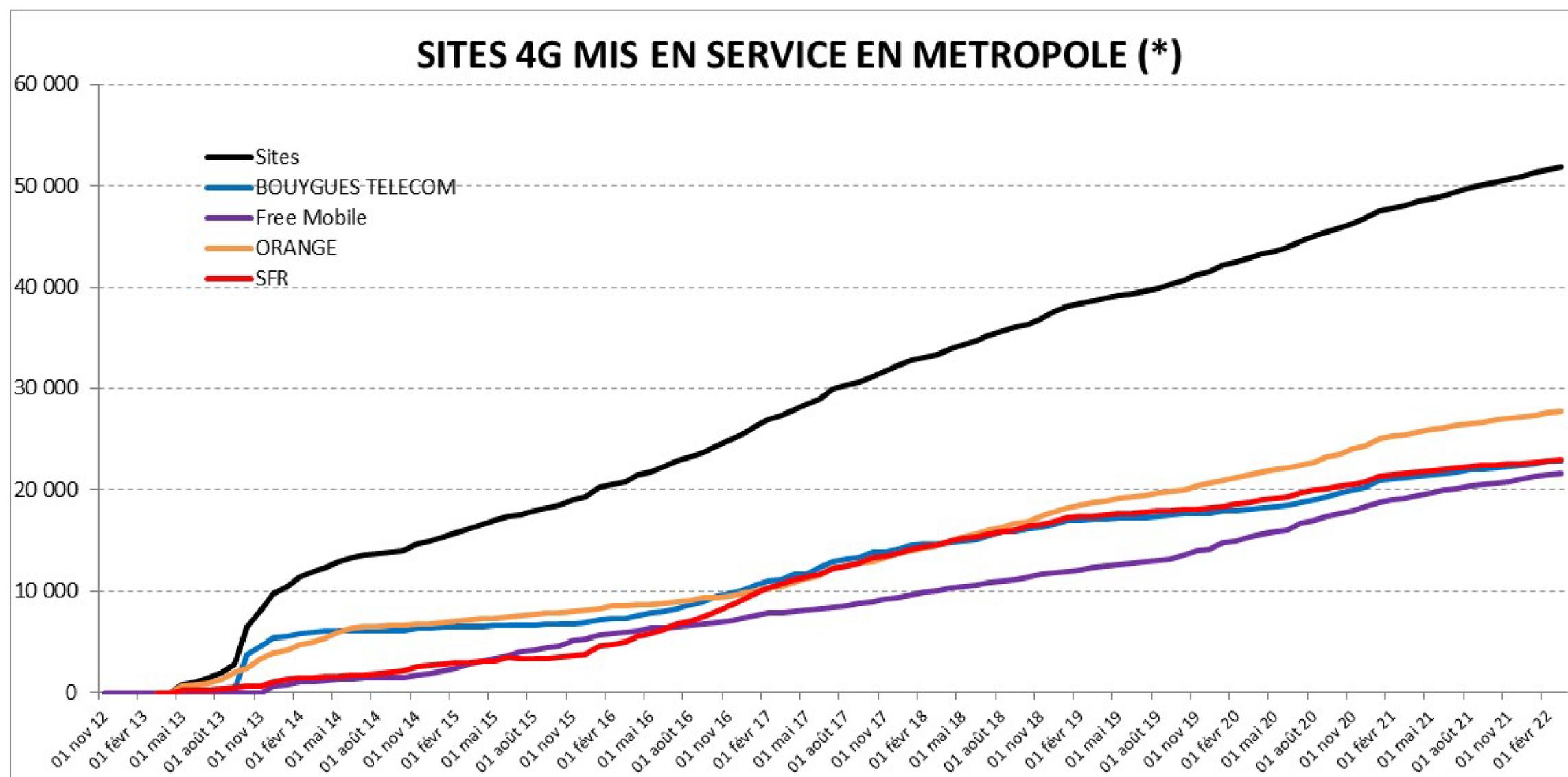
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

## 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

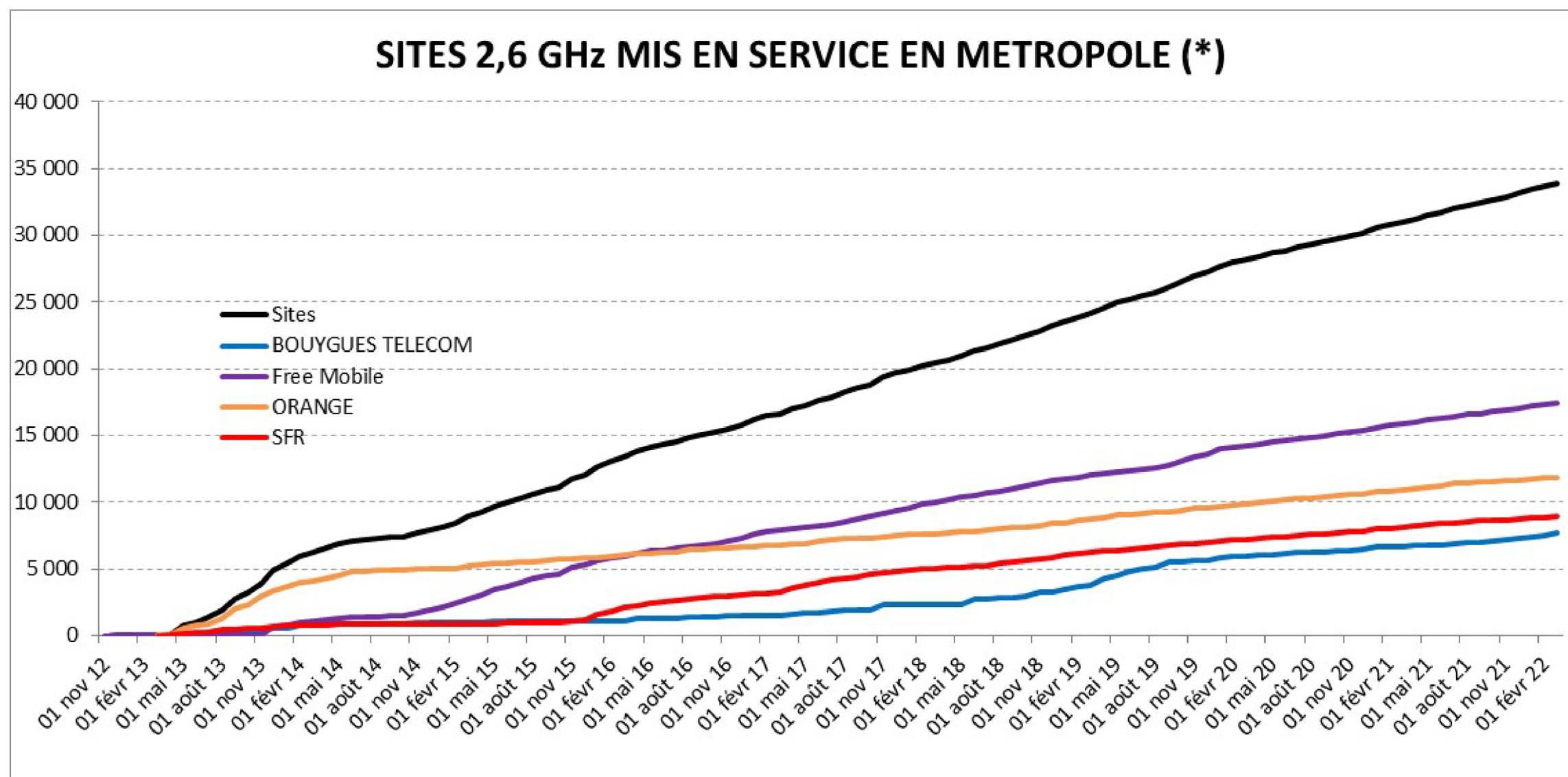
## G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

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

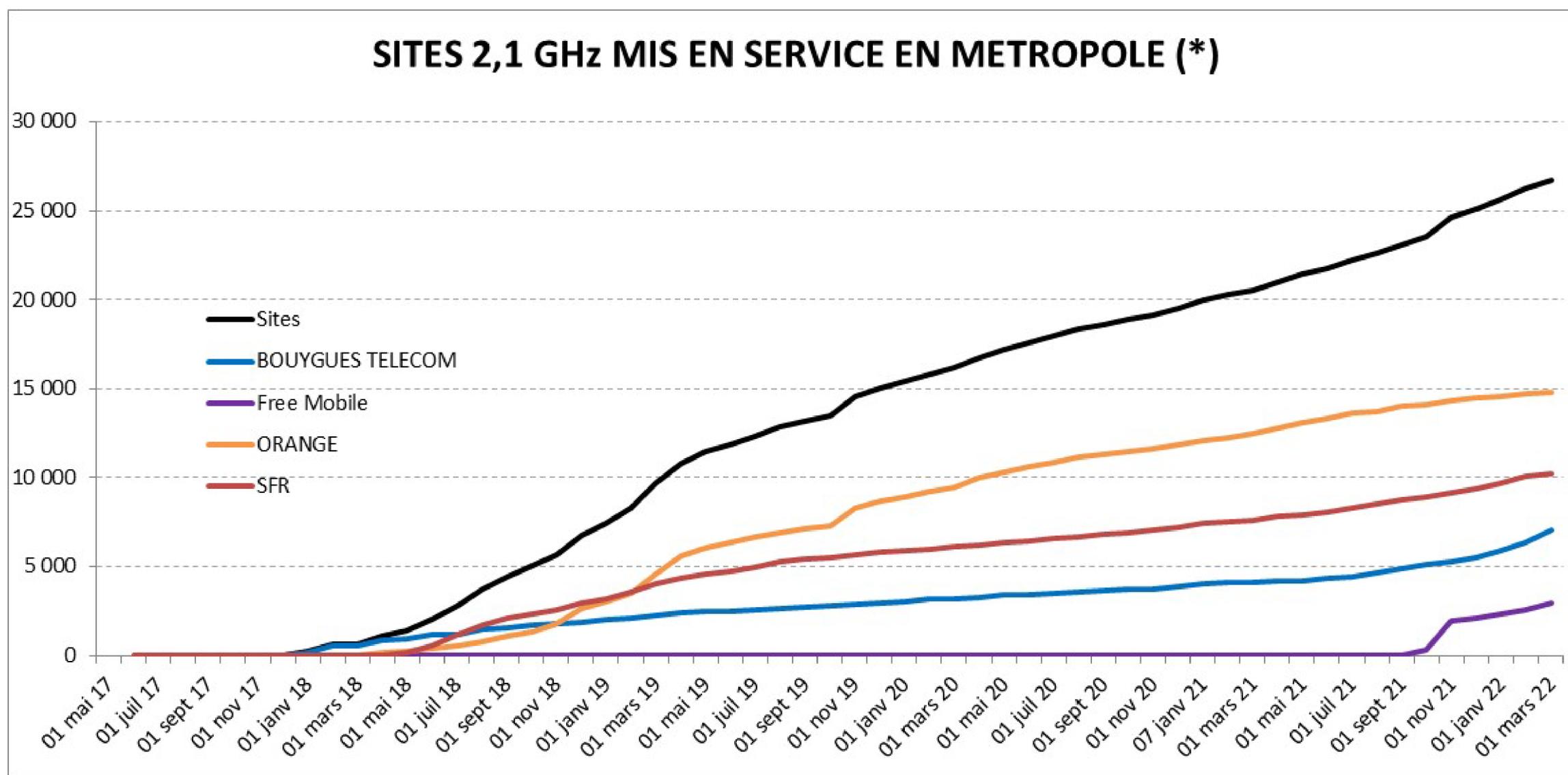
## H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

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

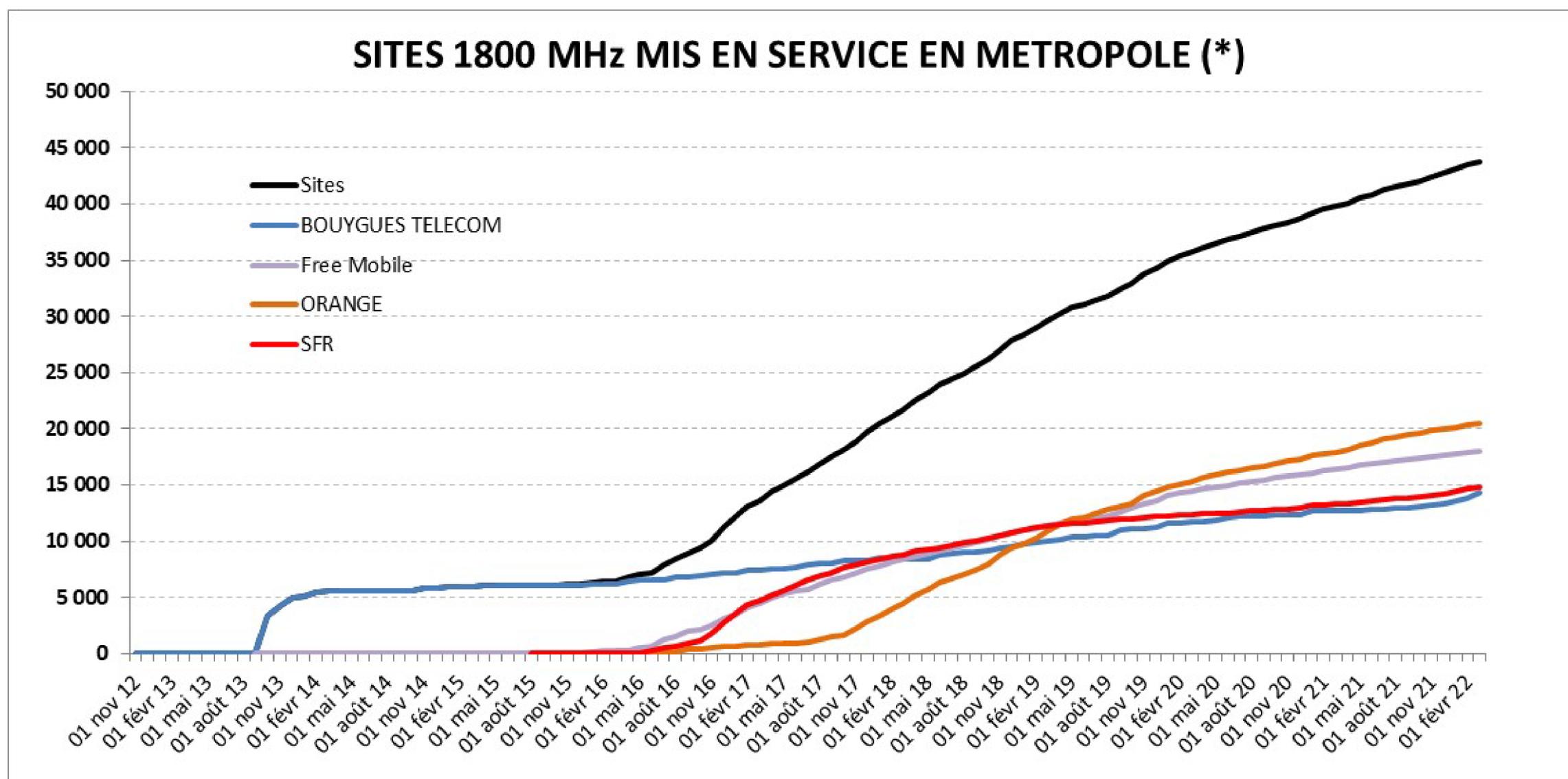
## I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

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

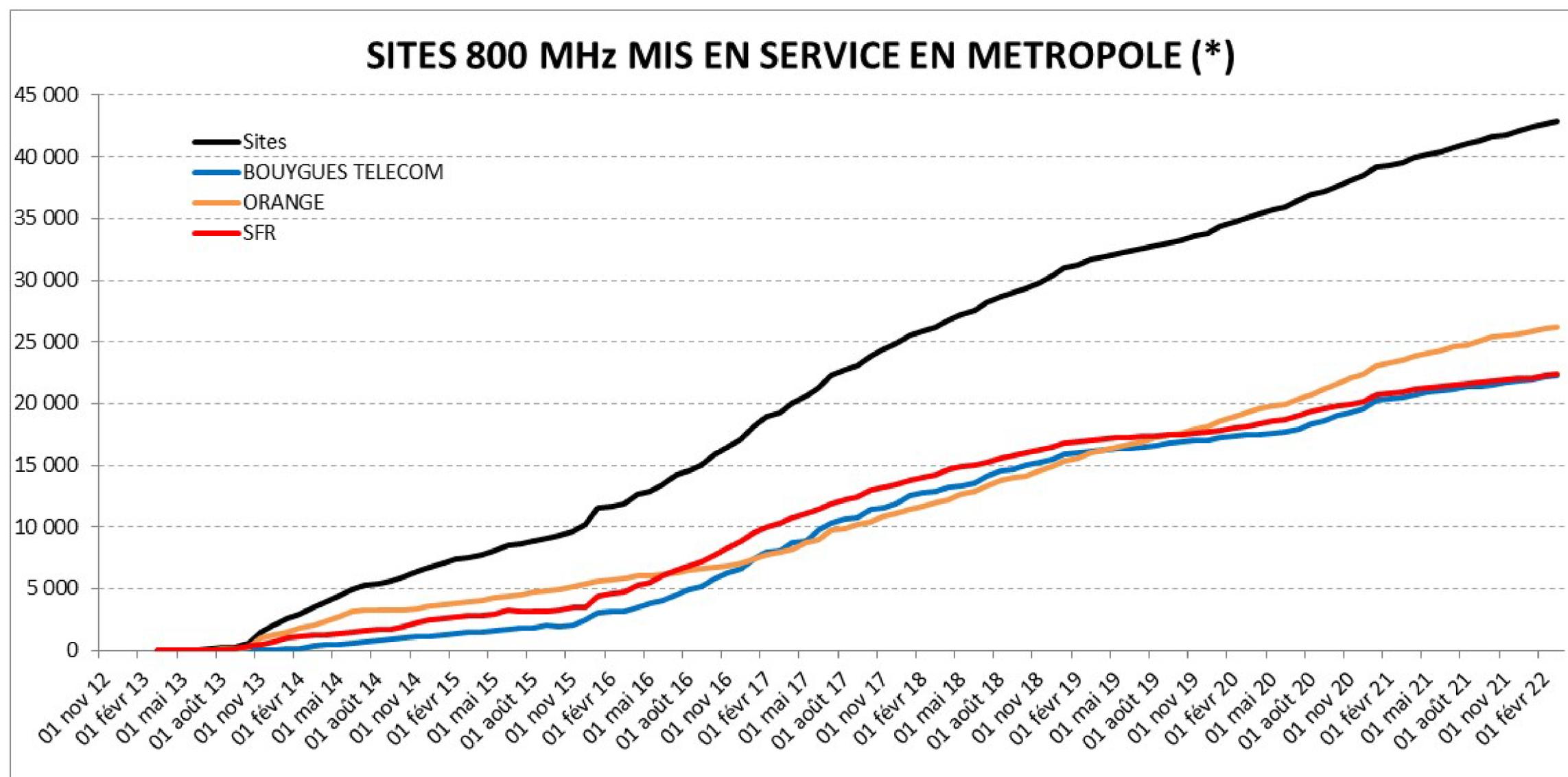
## J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

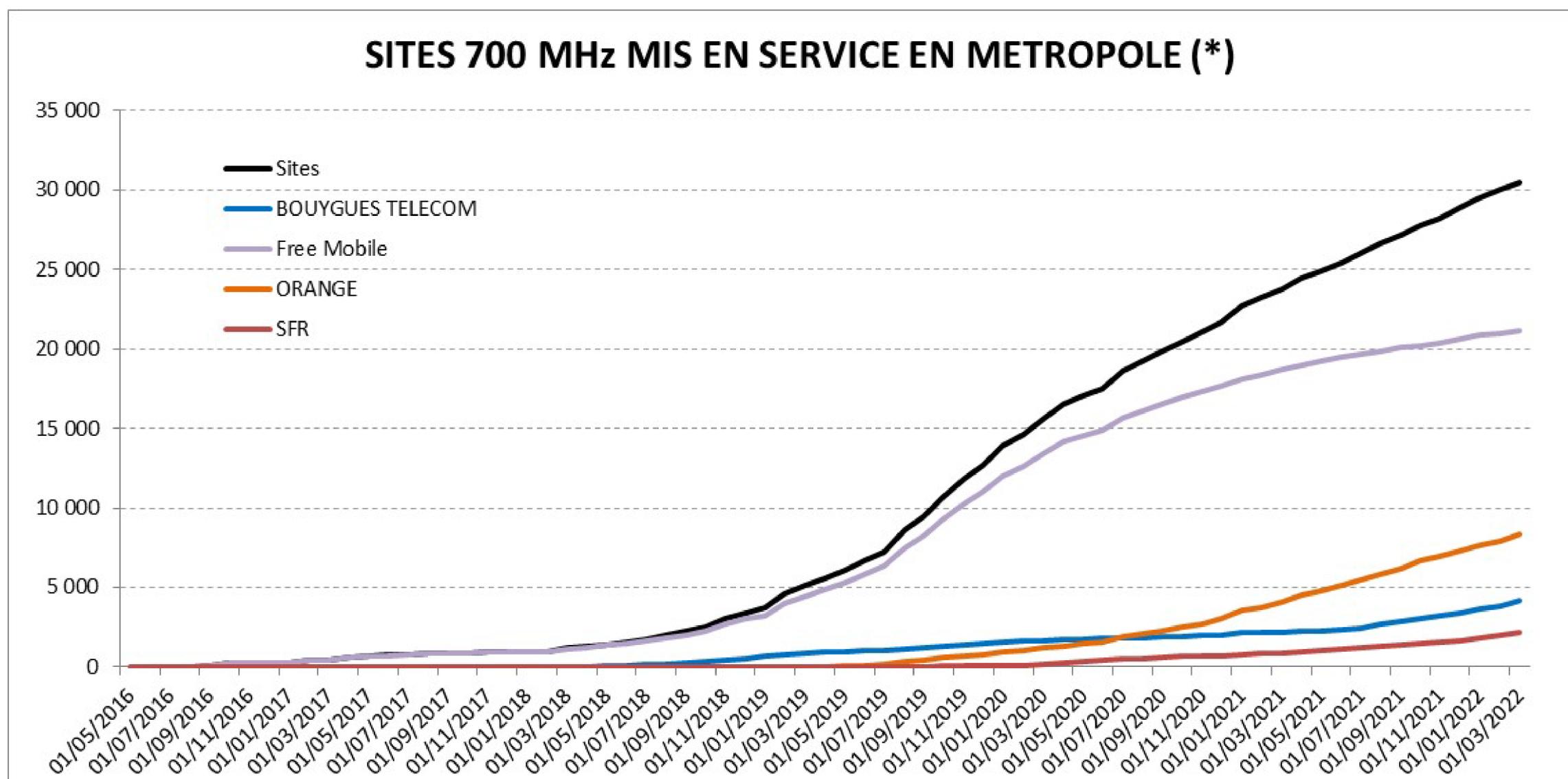
## K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

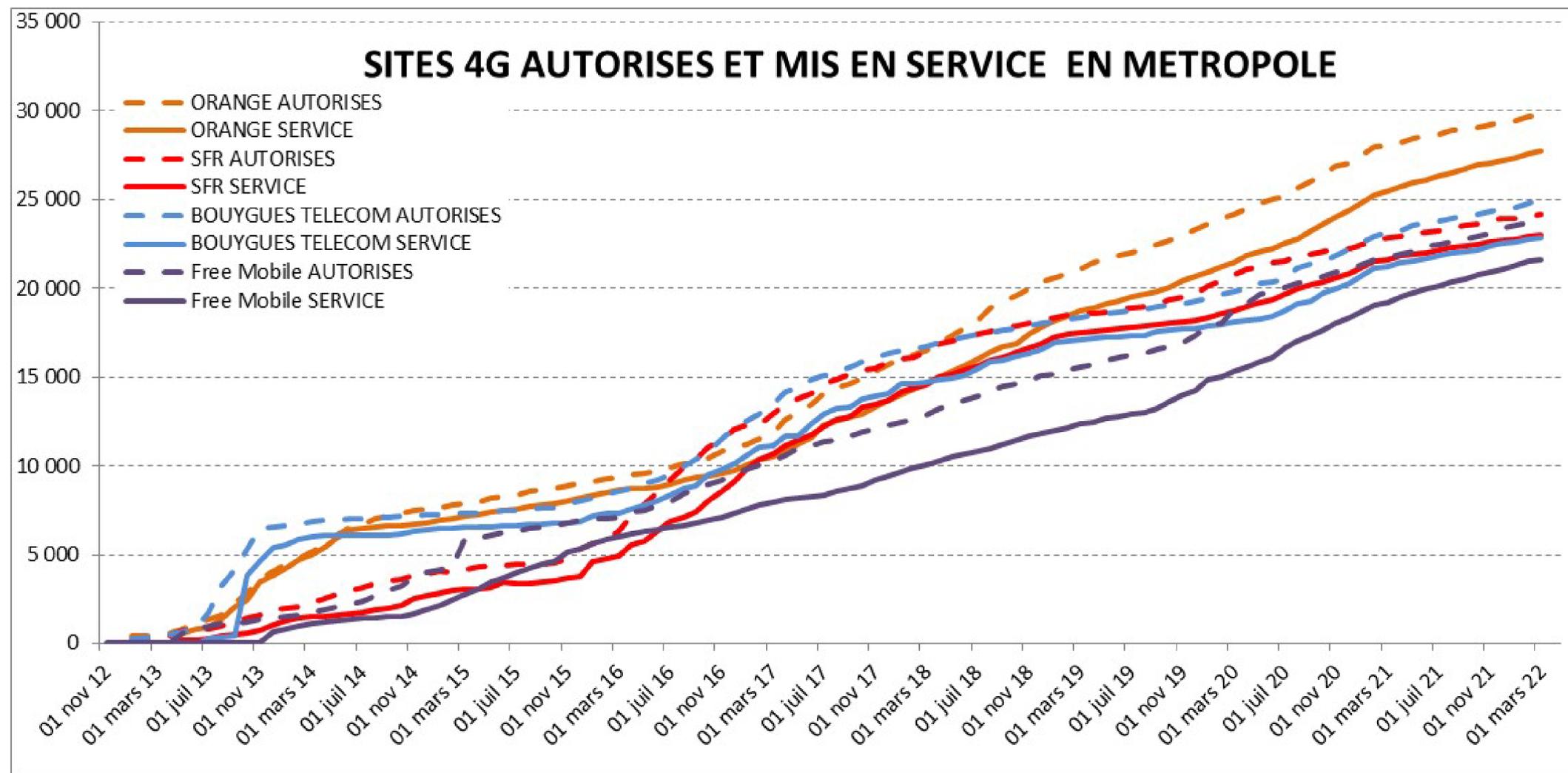
## L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

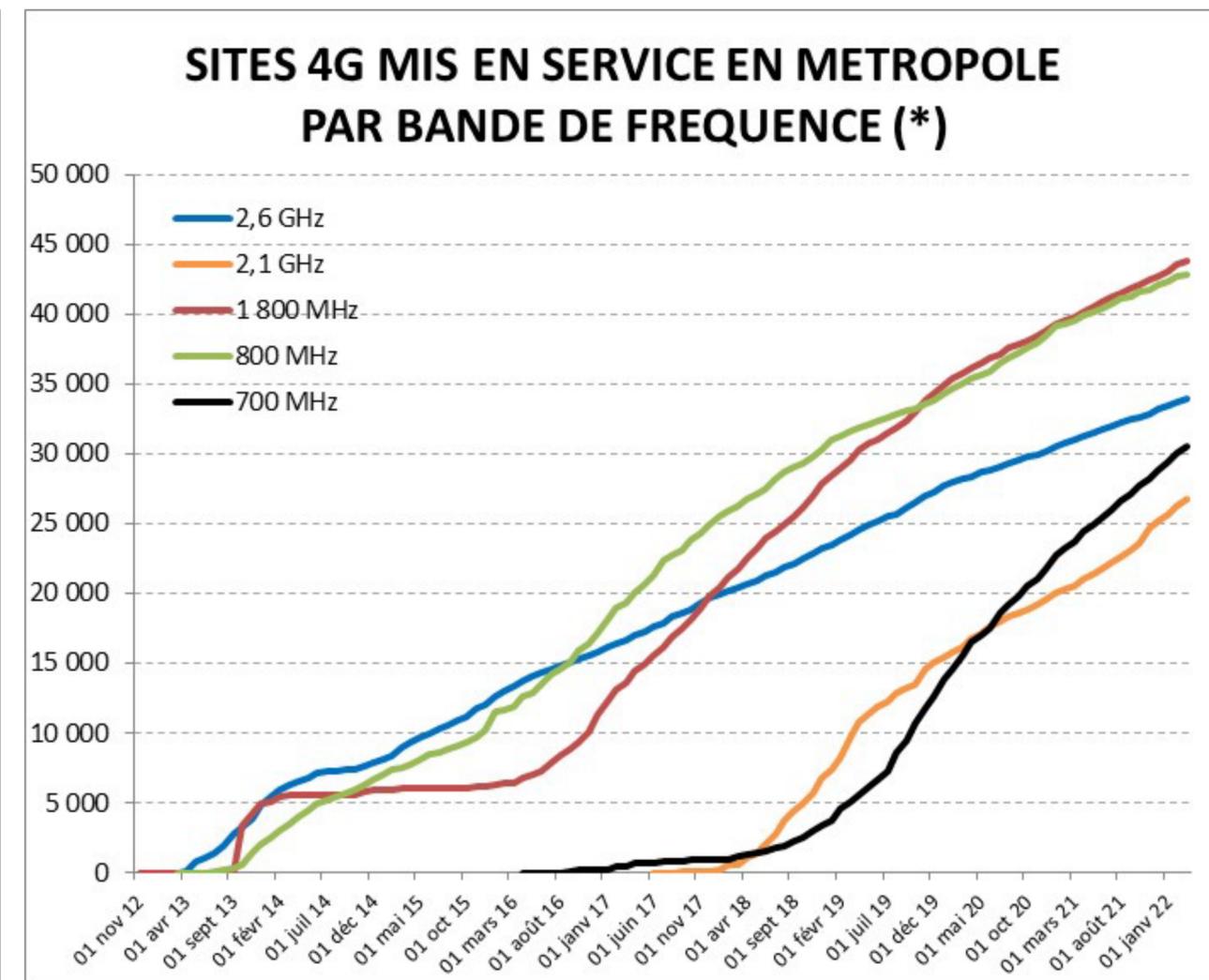
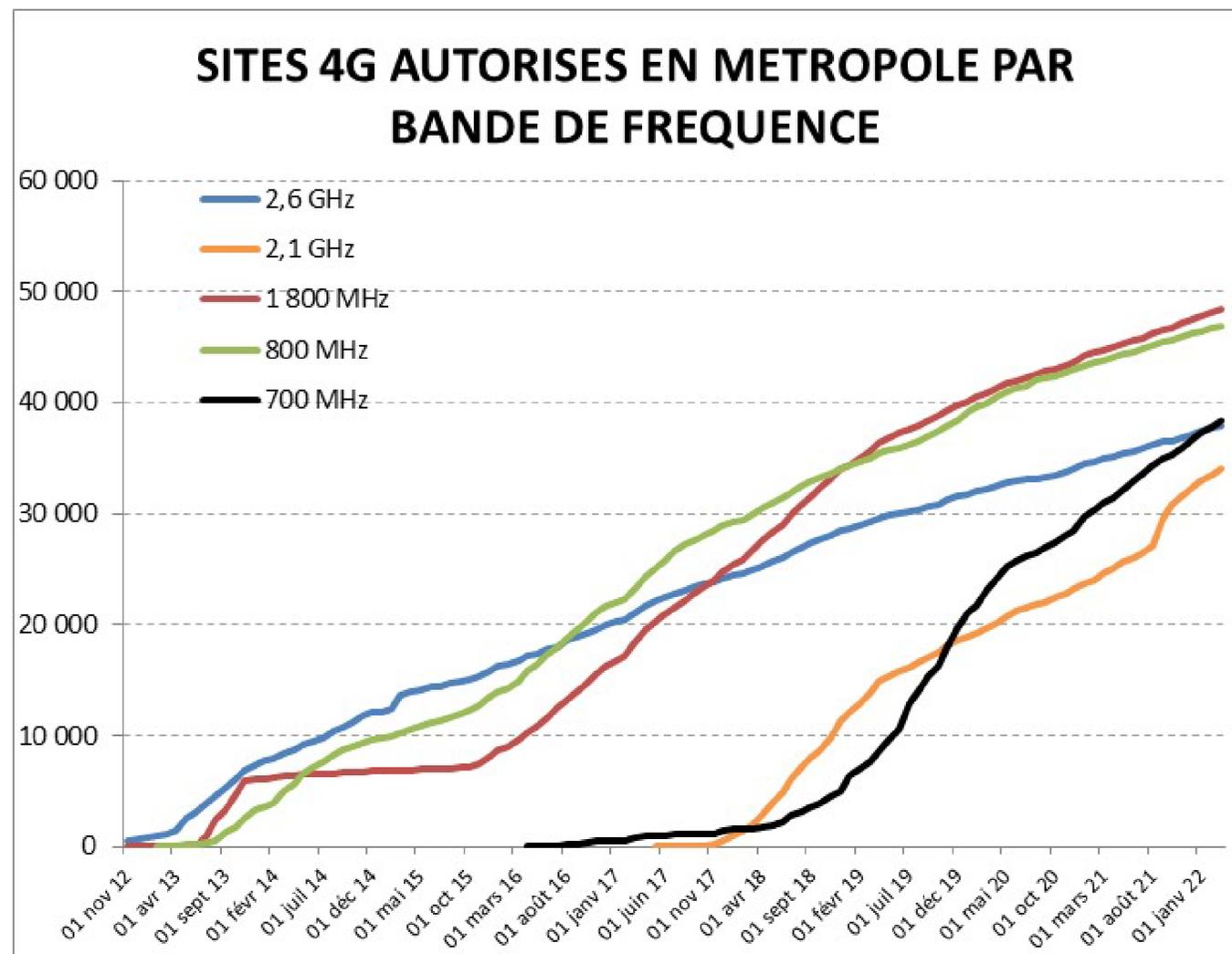
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

## 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

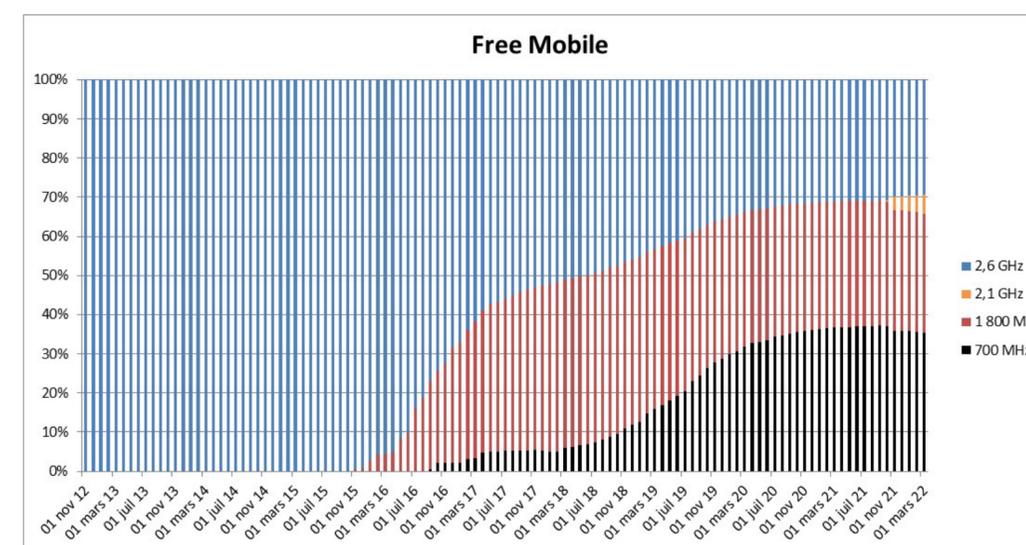
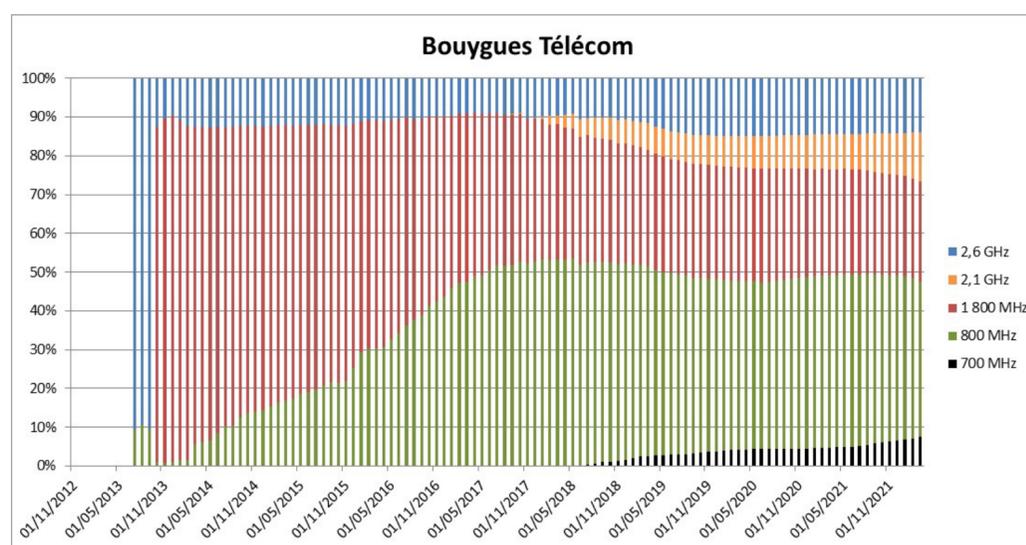
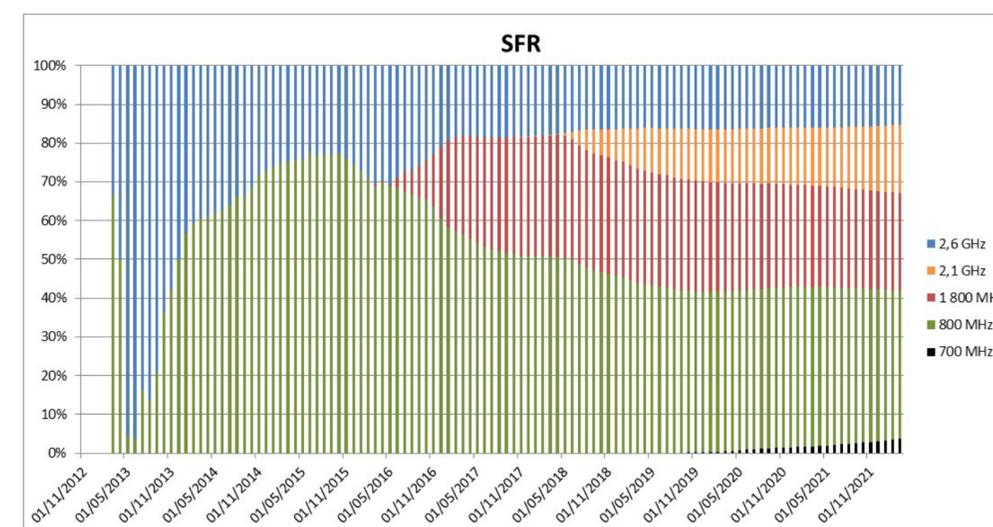
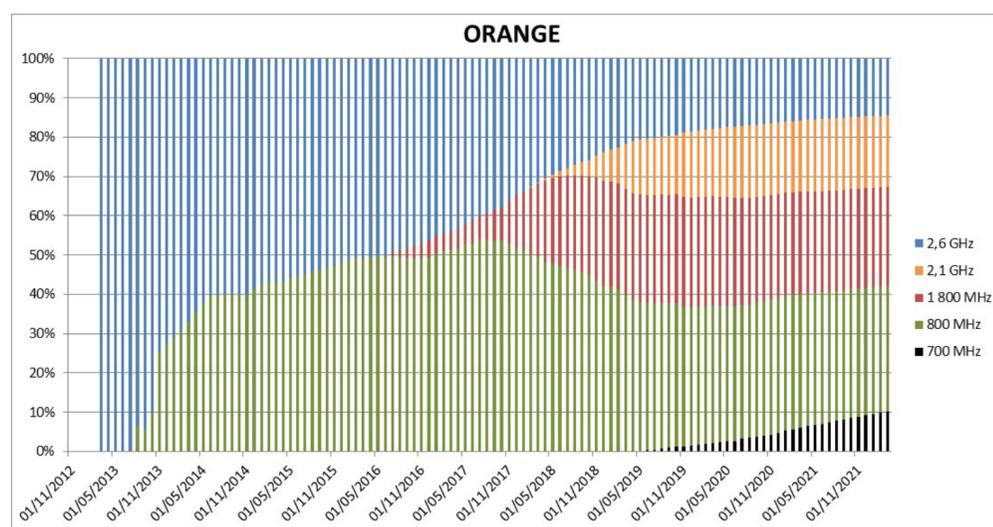
## N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service (\*) par bande de fréquence



(\*) 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](http://www.anfr.fr)

### Rejoignez-nous sur



[/anfr](#)