

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} MARS 2021

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} MARS 2021

1. Synthèse des principaux résultats	p.4-5
2. Tableau de synthèse 5G	p.6
3. Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)	p.7
4. Tableau de synthèse 4G	p.8
5. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)	p.9
6. Tableau de synthèse 3G	p.10
7. Tableau de synthèse 2G	p.11
8. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur	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	p. 17

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} MARS 2021

9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012	p.18
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012	p. 19
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 20
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 21
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 22
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 23
F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)	p. 24
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 25
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 26
I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 27
J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 28
K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 29
L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)	p. 30
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 31
N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence	p. 32
O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence	p. 33

01. Synthèse des principaux résultats ^{1/2}

Au 1er mars 2021, 21 714 sites **5G** sont autorisés en métropole :

- 5 631 dans la bande 3,5 GHz, dont 1 995 sont déclarés techniquement opérationnels
- 6 090 dans la bande 2100 MHz, dont 3 261 sont déclarés techniquement opérationnels
- 15 734 dans la bande 700 MHz, dont 7 054 sont déclarés techniquement opérationnels

Par ailleurs 52 819 sites **4G** sont autorisées en métropole dont 48 053 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 53 163 au 1er mars 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 569 au 1er mars 2021.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole

Au 1er mars 2021	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	0	0	0	0	901	267	2 047	808	2 828	1 057
SFR	0	0	0	0	1 867	731	1 067	260	2 244	931
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	3 833	2 405	1 529	435	4 156	2 502
Free Mobile	15 734	7 054	0	0	0	0	1 481	574	15 735	7 054
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	15 734	7 054	0	0	6 601	3 403	6 124	2 077	24 963	11 544
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	15 734	7 054	0	0	6 090	3 261	5 631	1 995	21 714	10 693

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 en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de février	5G NR 700	5G NR 700	5G NR 1800	5G NR 1800	5G NR 2100	5G NR 2100	5G NR 3500	5G NR 3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	260	82	206	73	317	95
FREE MOBILE	1 321	780	0	0	0	0	326	163	1 320	780
ORANGE	0	0	0	0	84	8	340	96	399	102
SFR	0	0	0	0	102	25	111	60	113	59
Autres opérateurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 321	780	0	0	446	115	983	392	2 149	1 036
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	1 321	780	0	0	412	102	856	371	1 776	939

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 en métropole

Au 1er mars 2021	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	7 795	4 100	26 700	23 563	13 914	12 439	12 152	10 891	20 915	17 928	28 066	25 483
SFR	1 626	879	22 323	20 957	9 273	7 631	9 195	8 132	14 644	13 287	22 864	21 621
BOUYGUES TELECOM	4 621	2 183	22 558	20 535	6 331	4 137	8 184	6 695	14 214	12 679	23 115	21 194
Free Mobile	21 286	18 703	0	0	1	0	17 795	15 870	18 446	16 420	21 775	19 231
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	35 328	25 865	71 581	65 055	29 519	24 207	47 326	41 588	68 219	60 314	95 820	87 529
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	30 951	23 768	43 832	39 552	24 546	20 531	34 931	30 982	44 779	39 794	52 819	48 053

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 en métropole (variations 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								
ORANGE	400	333	153	257	225	166	70	65	171	175	118	207
SFR	49	47	181	129	70	115	31	73	67	57	188	123
BOUYGUES TELECOM	262	43	245	113	403	53	144	45	152	10	226	88
Free Mobile	182	300	0	0	0	0	106	127	111	132	168	191
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	893	723	579	499	698	334	351	310	501	374	700	609
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	638	567	256	257	516	279	262	215	282	246	281	257

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 en métropole

<i>Au 1er mars 2021</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	27 228	24 561	17 164	16 628	28 180	25 805
SFR	21 744	20 769	17 676	17 278	23 280	22 558
Bouygues Telecom	22 106	20 487	12 808	12 558	23 619	22 038
Free Mobile	21 862	19 696	18 370	16 444	21 916	19 750
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	92 940	85 513	66 018	62 908	96 995	90 151
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	51 401	46 651	41 492	39 328	53 163	48 752

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.

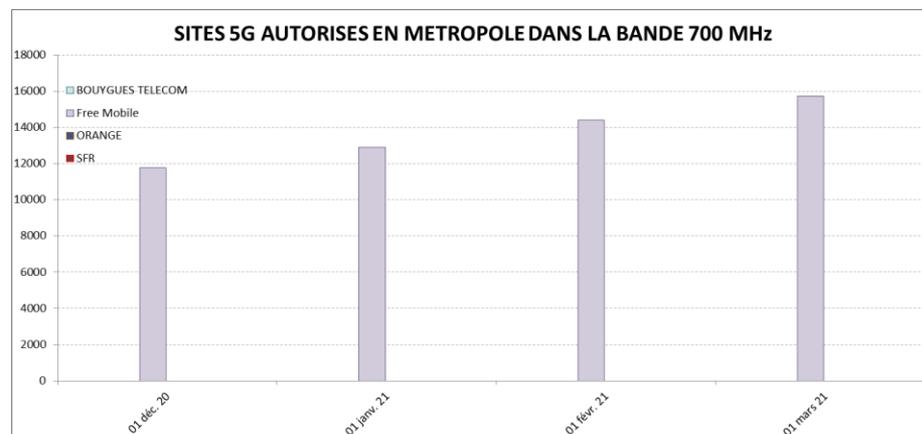
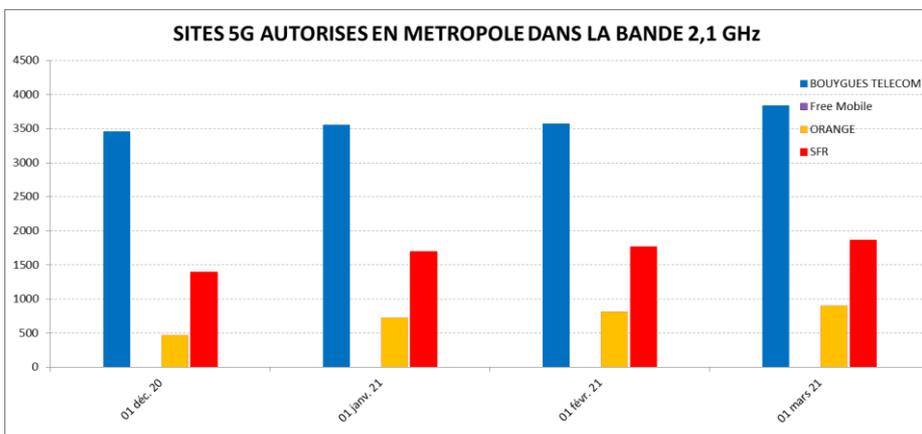
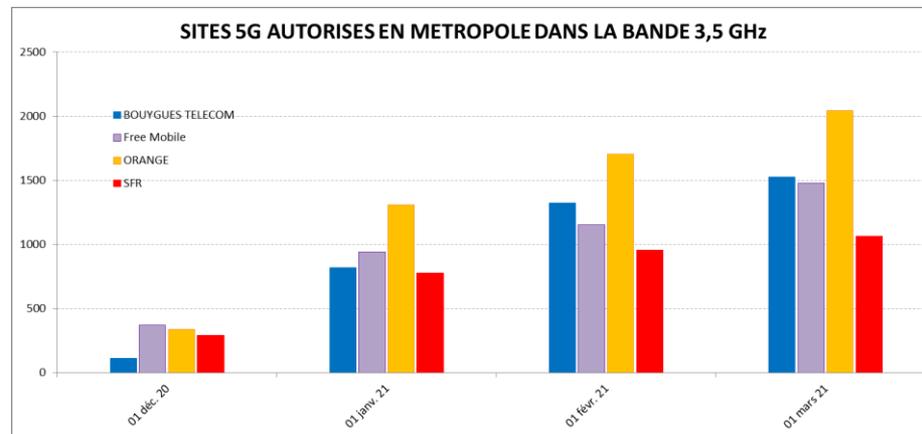
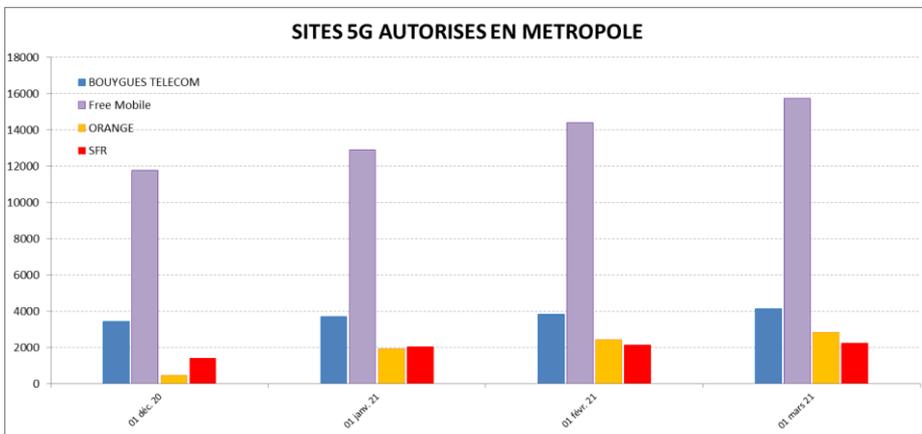
07. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er mars 2021</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 611	18 954	2 662	2 576	20 120	19 546
SFR	20 255	19 704	1 026	553	20 295	19 744
Bouygues Telecom	20 611	19 337	4 068	3 784	20 941	19 633
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>60 477</i>	<i>57 995</i>	<i>7 756</i>	<i>6 913</i>	<i>61 356</i>	<i>58 923</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	38 910	37 095	7 264	6 636	39 569	37 790

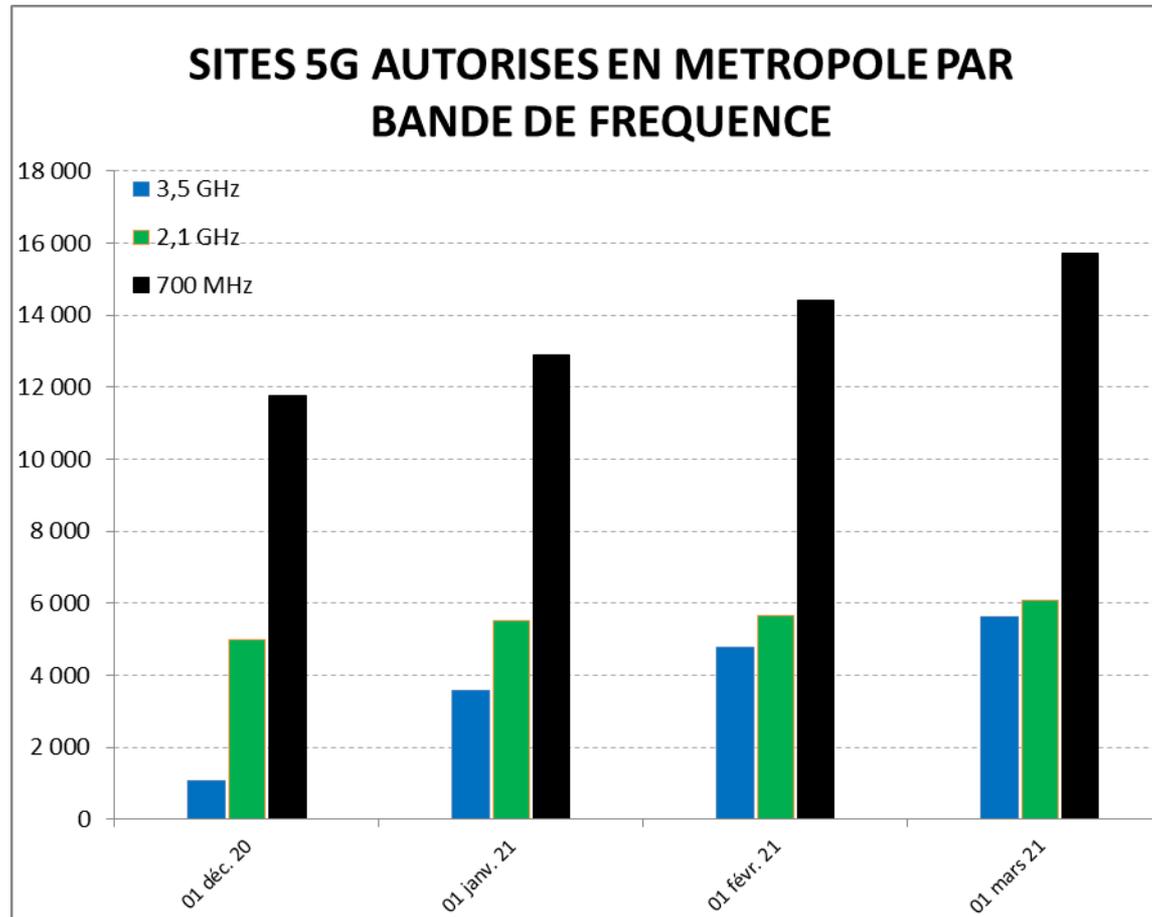
Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

08. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 5G PAR OPERATEUR EN METROPOLE

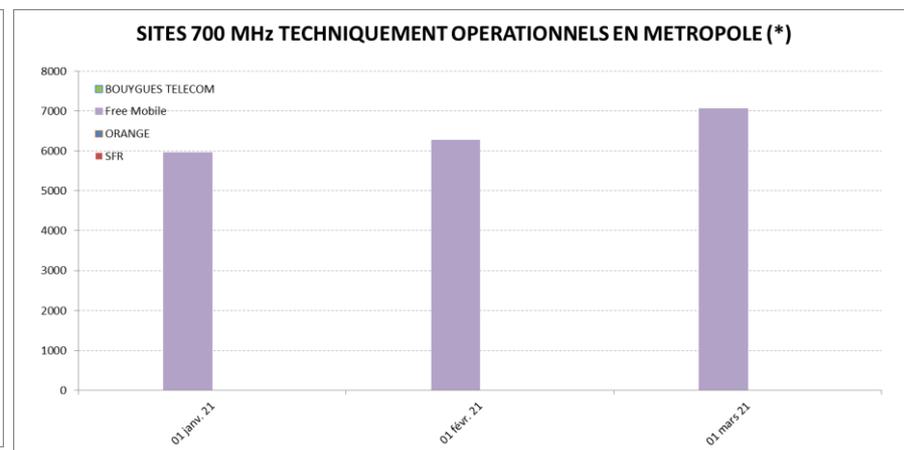
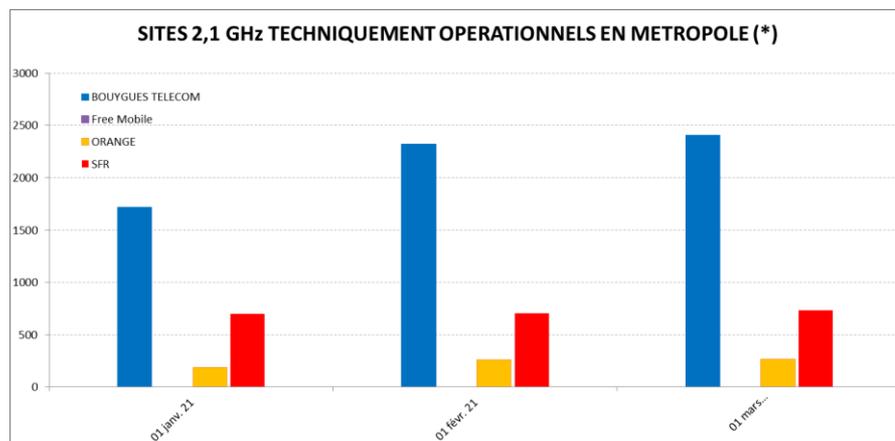
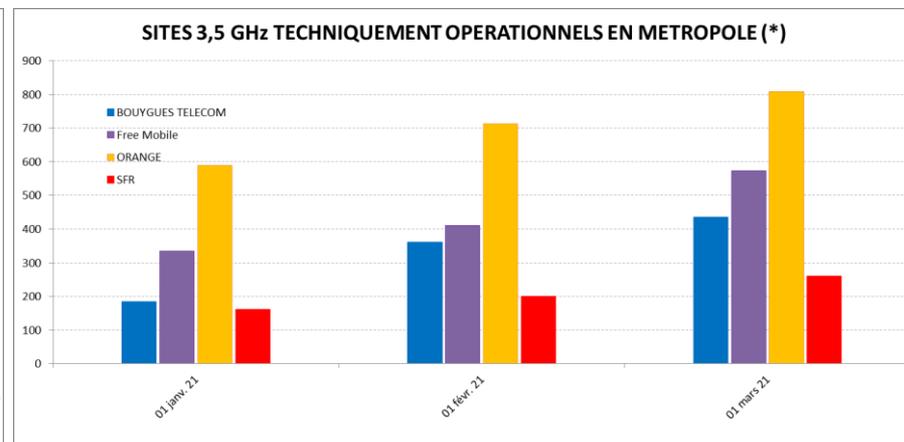
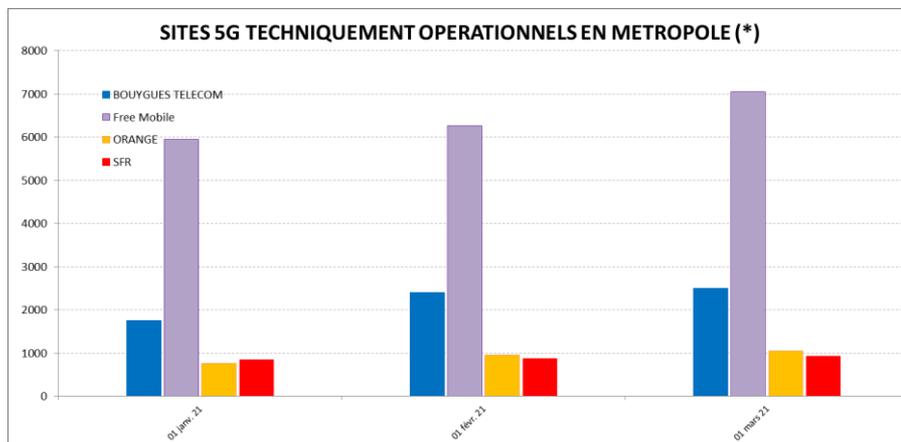
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur depuis décembre 2020



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

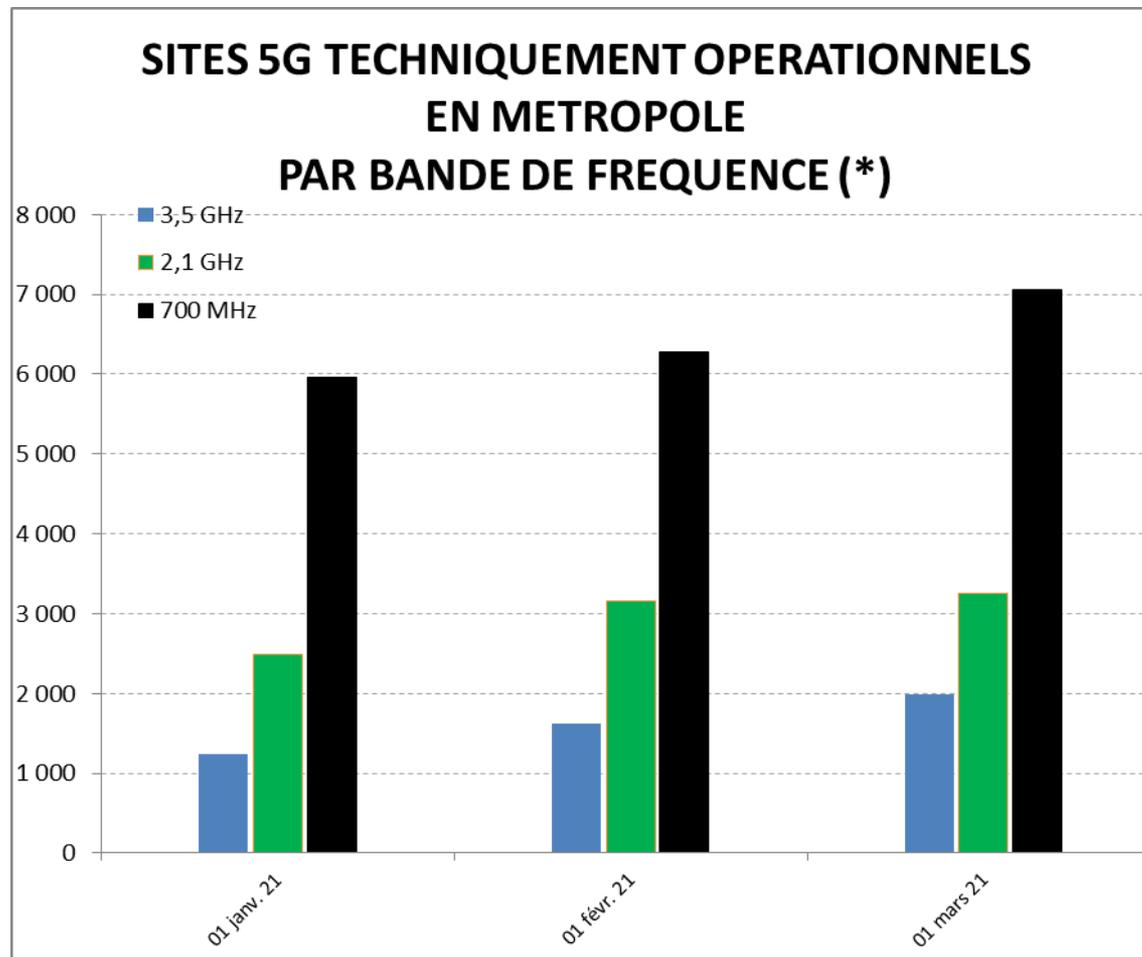


C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



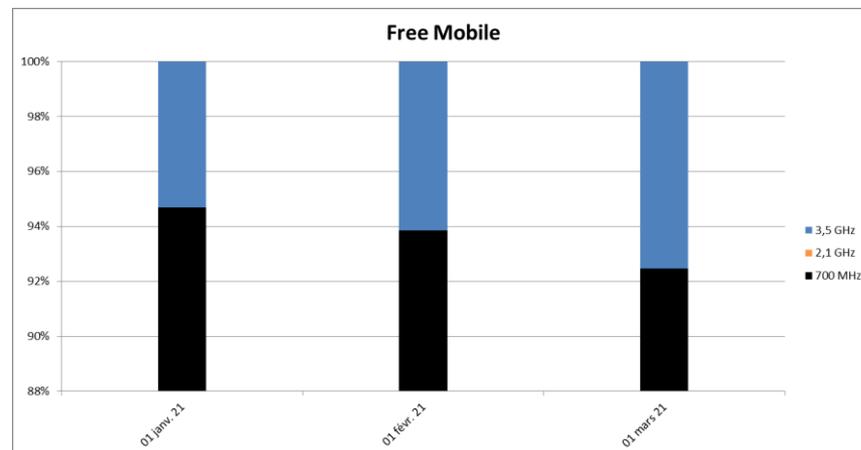
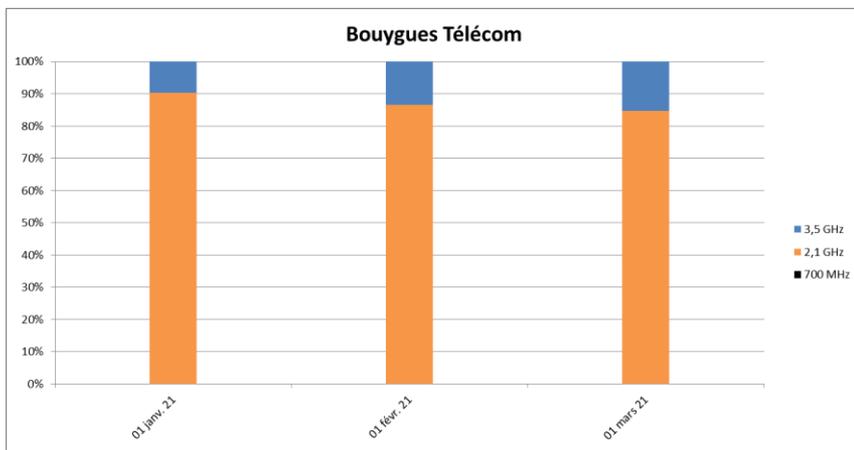
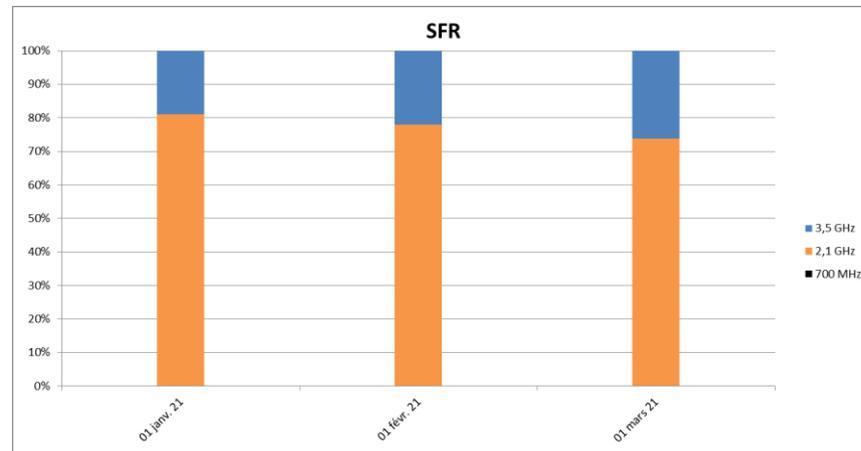
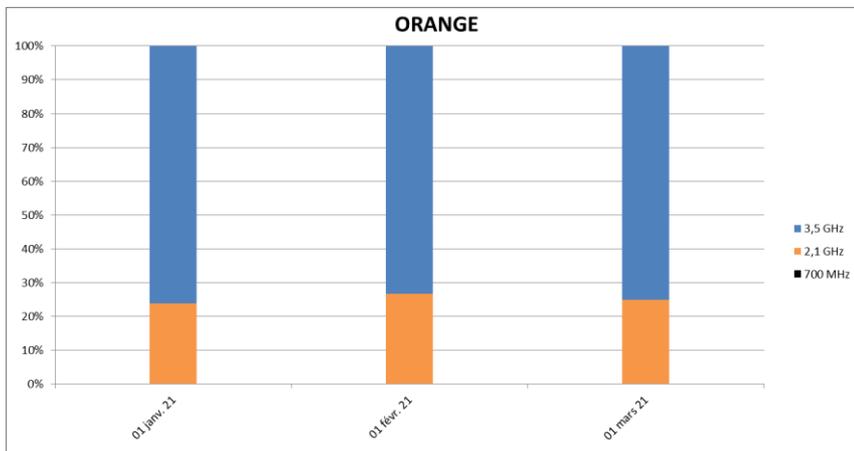
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



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

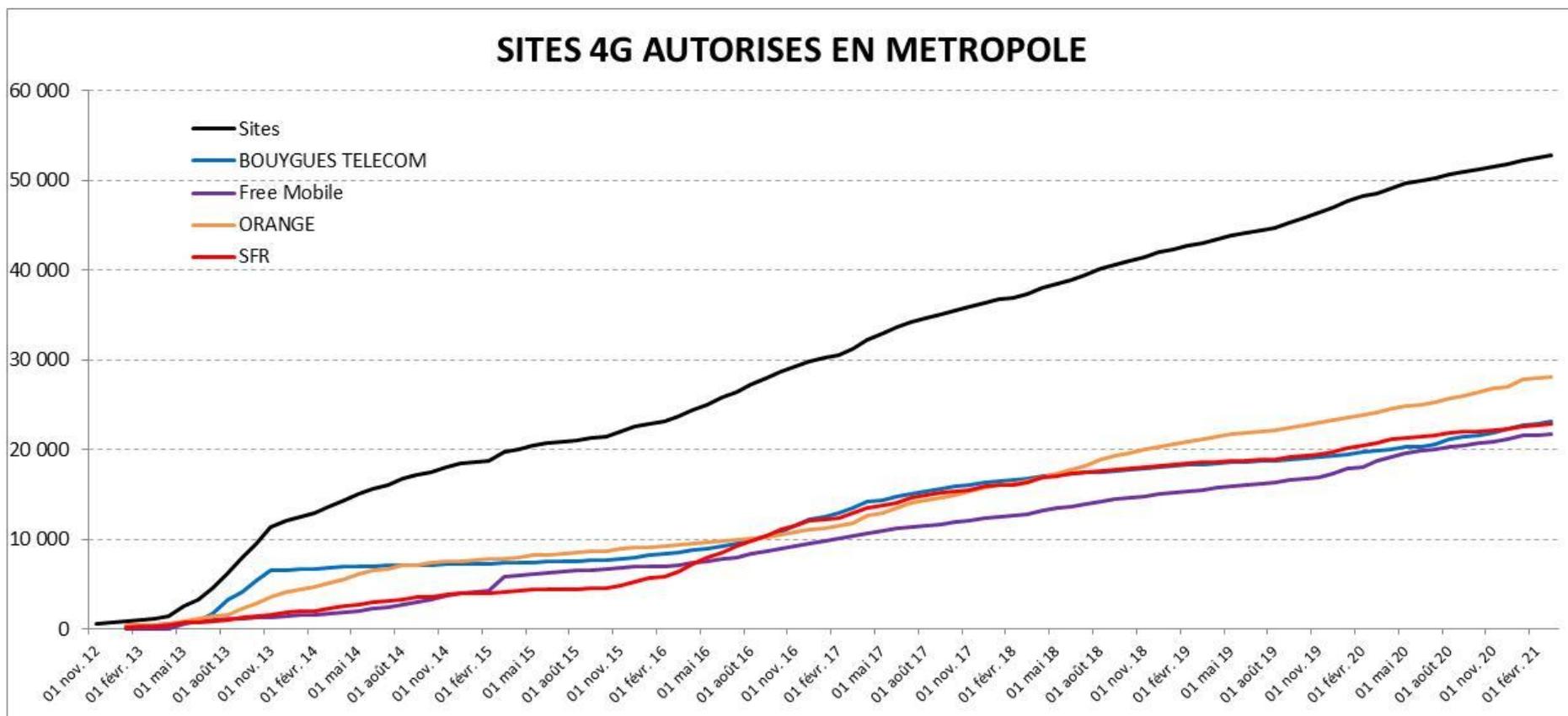
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence (*)



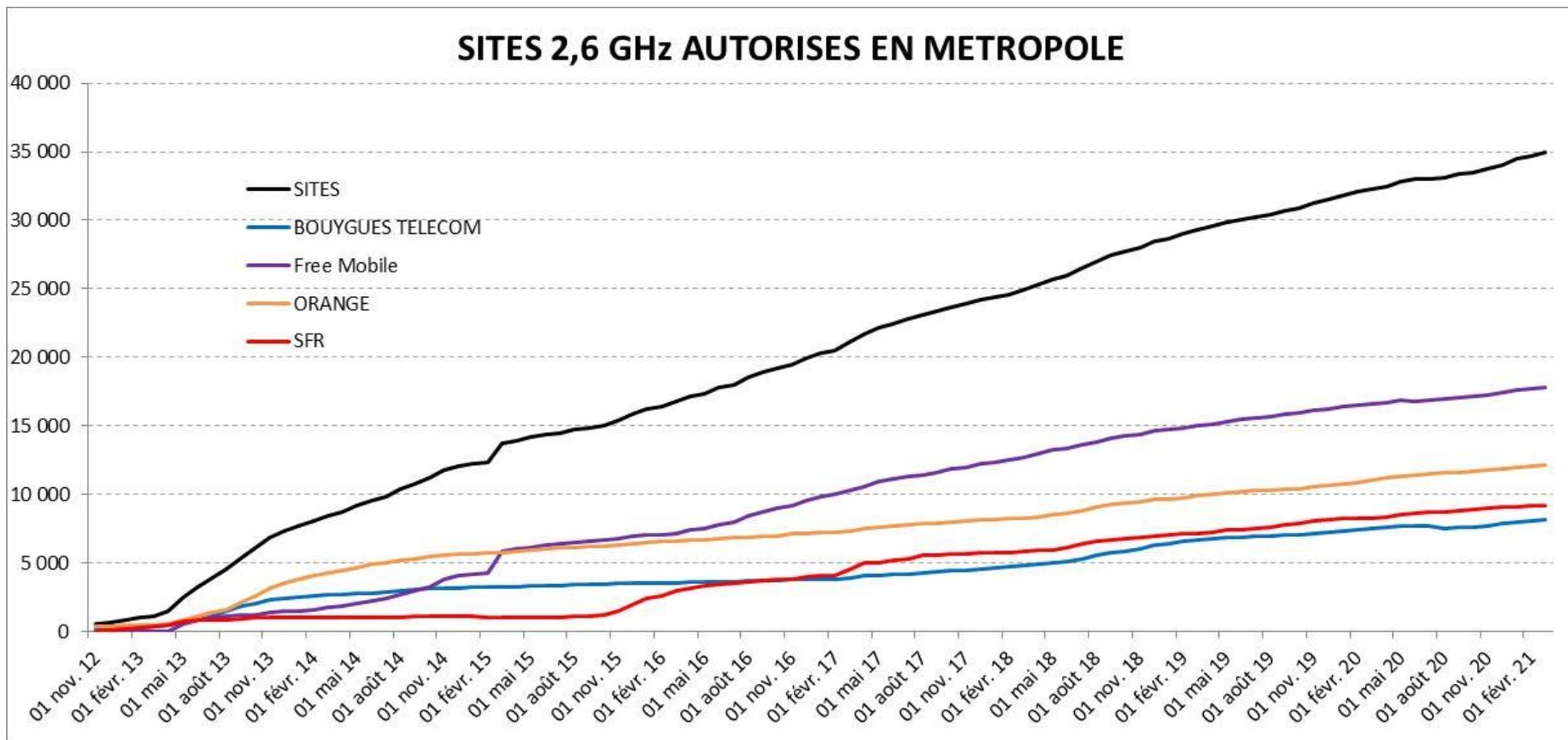
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

09. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

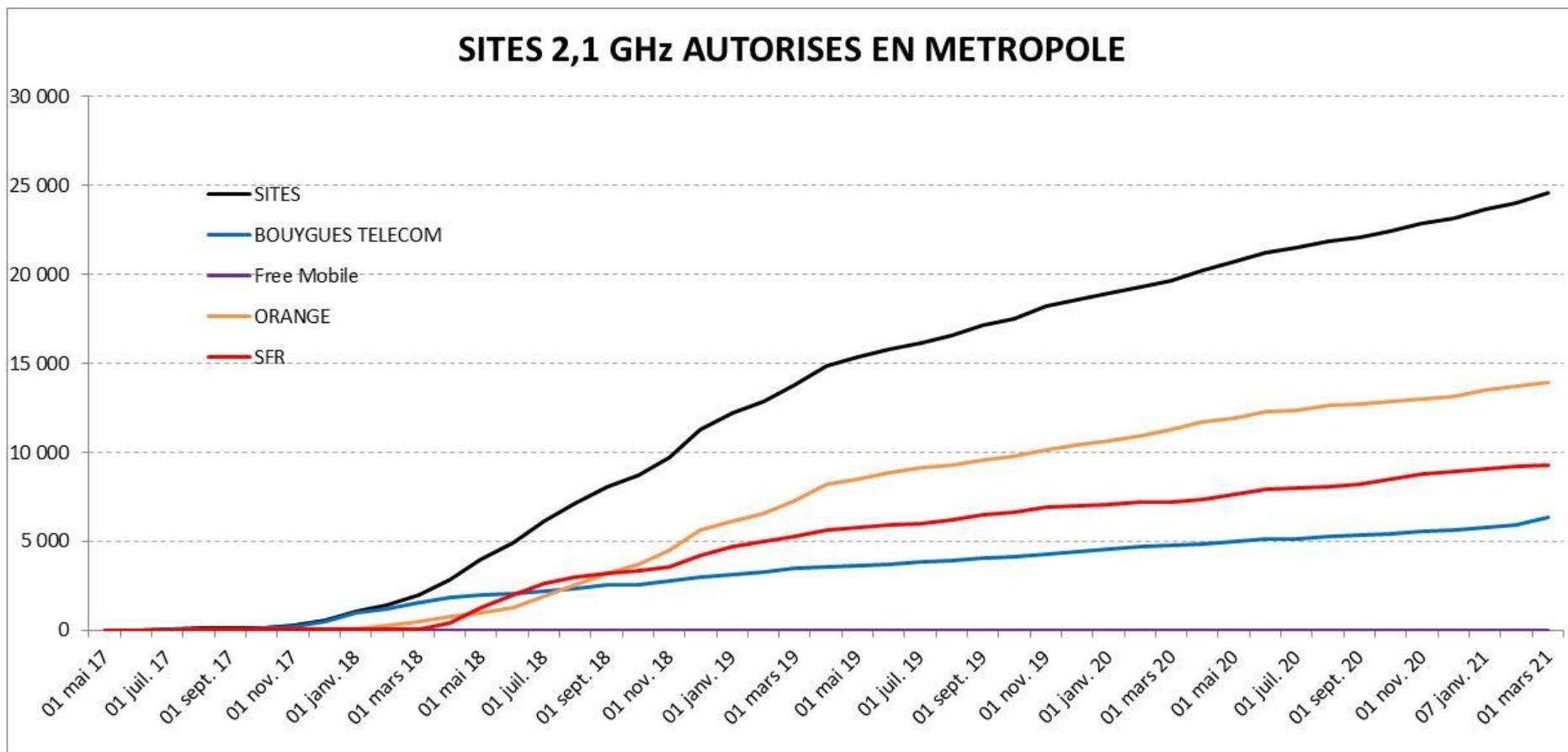
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



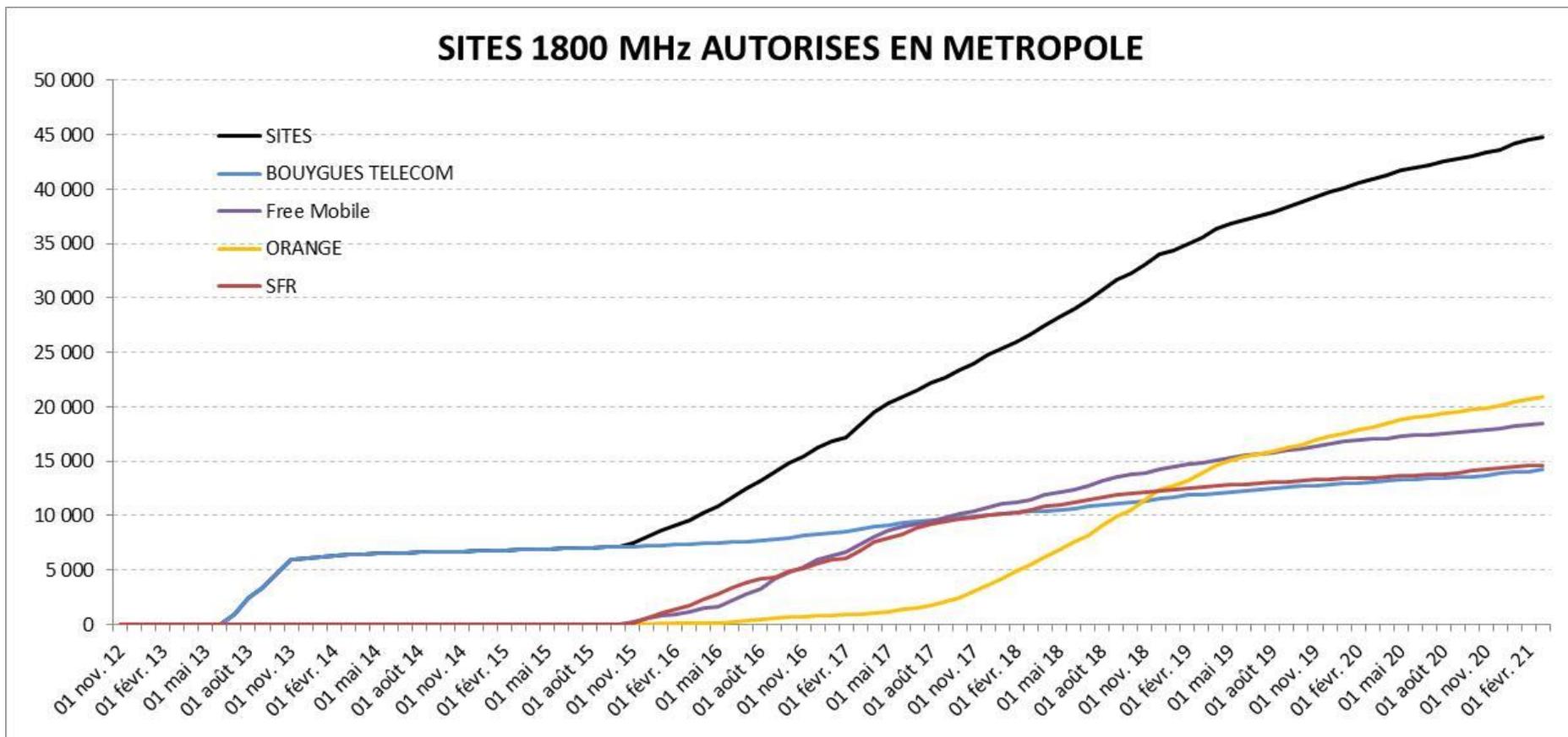
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



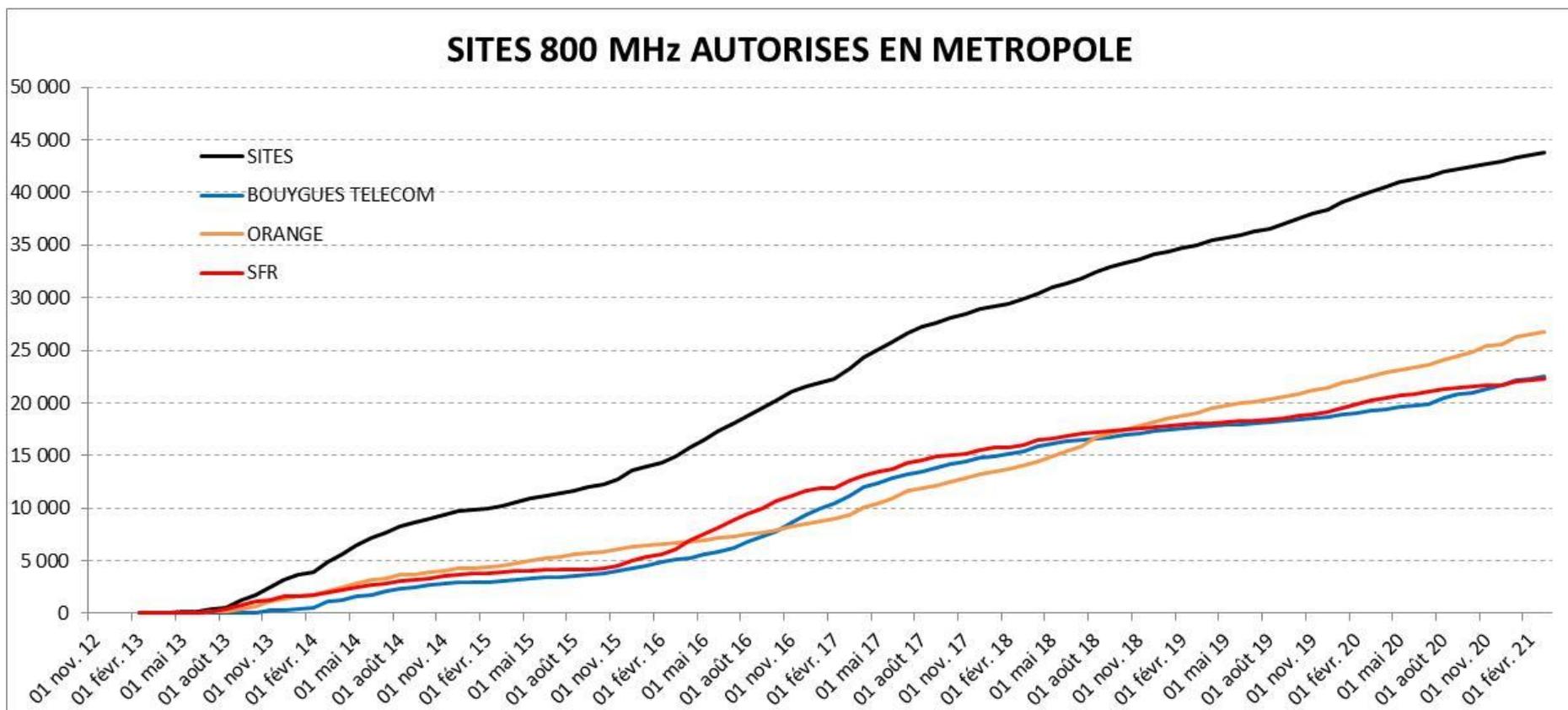
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



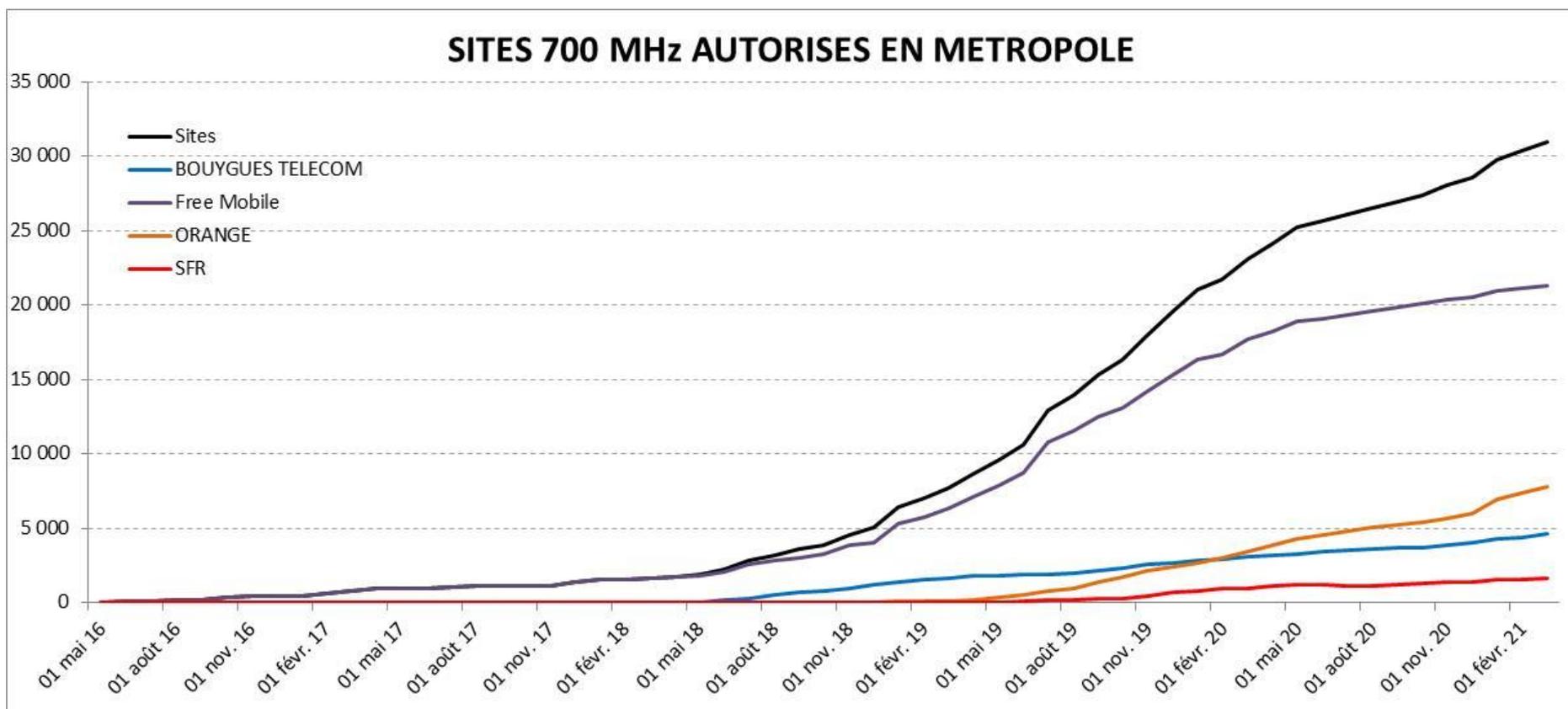
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



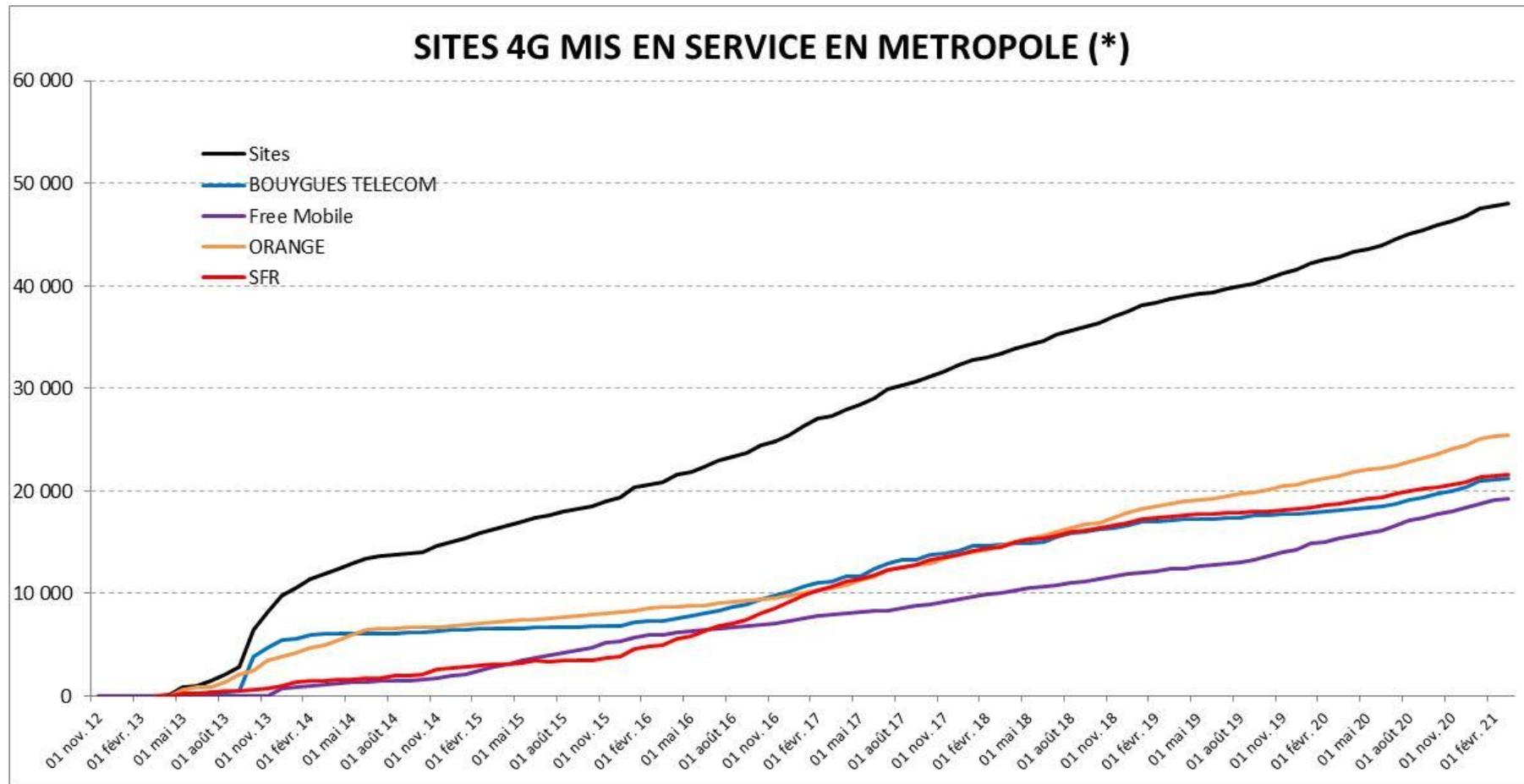
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

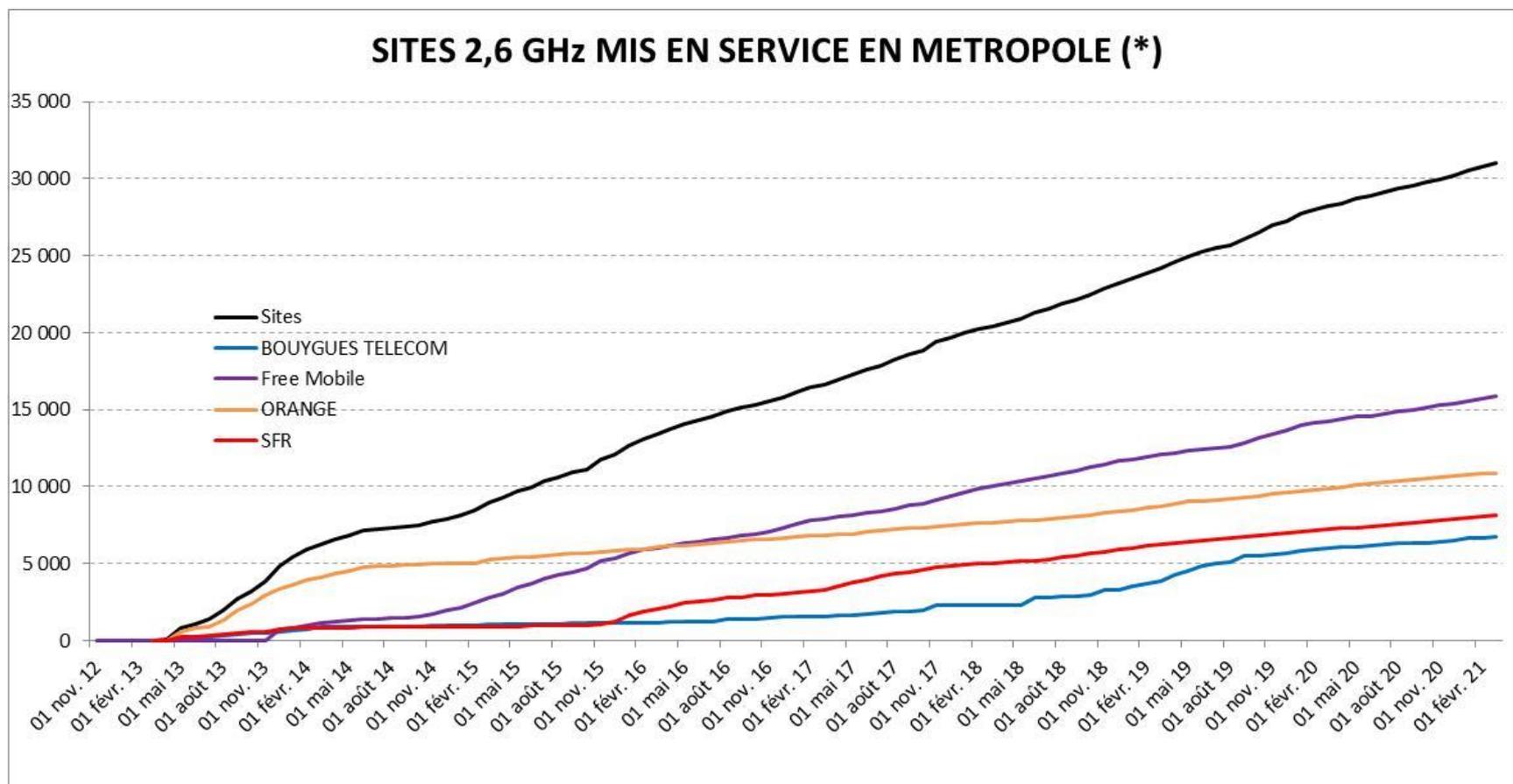


G. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



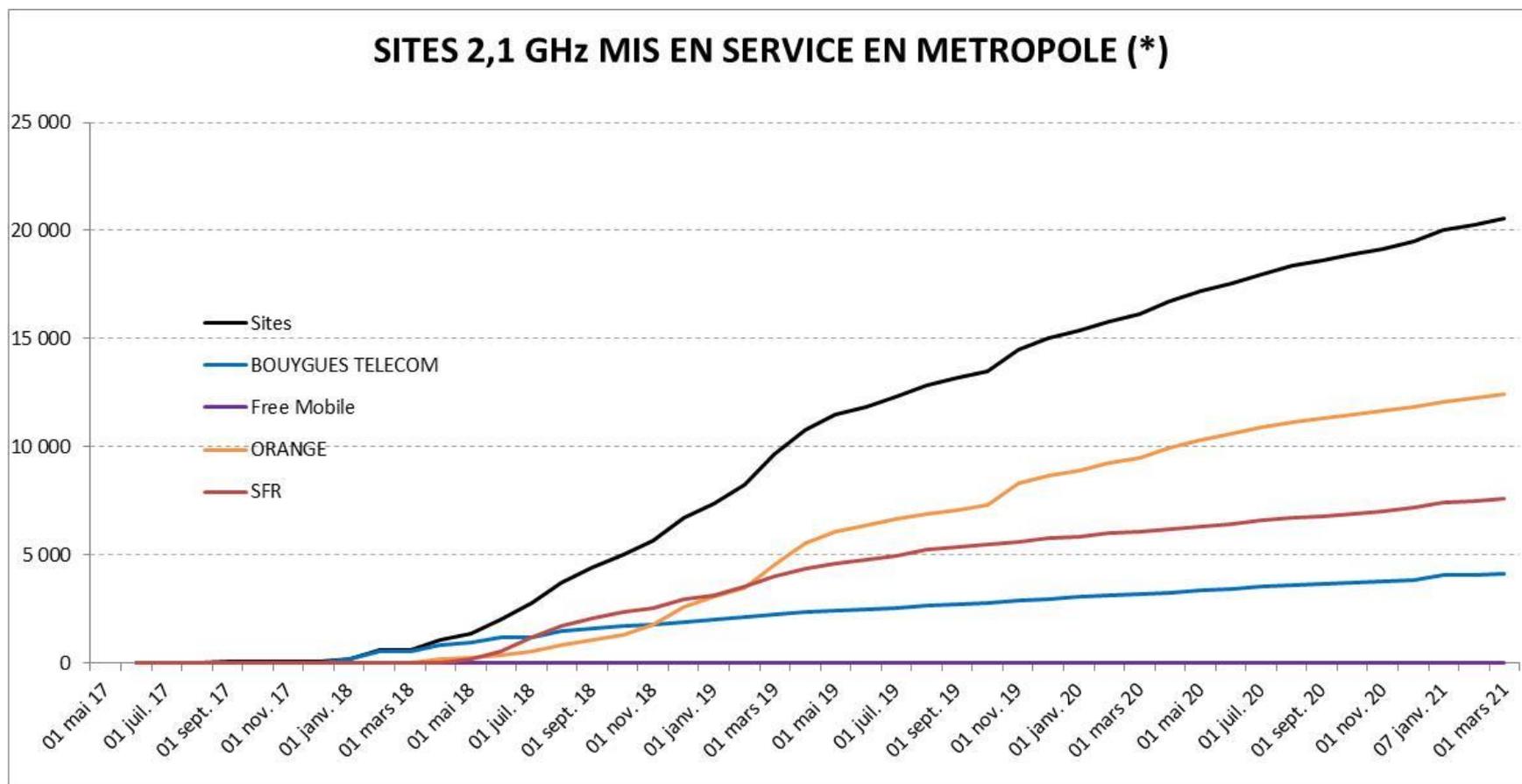
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



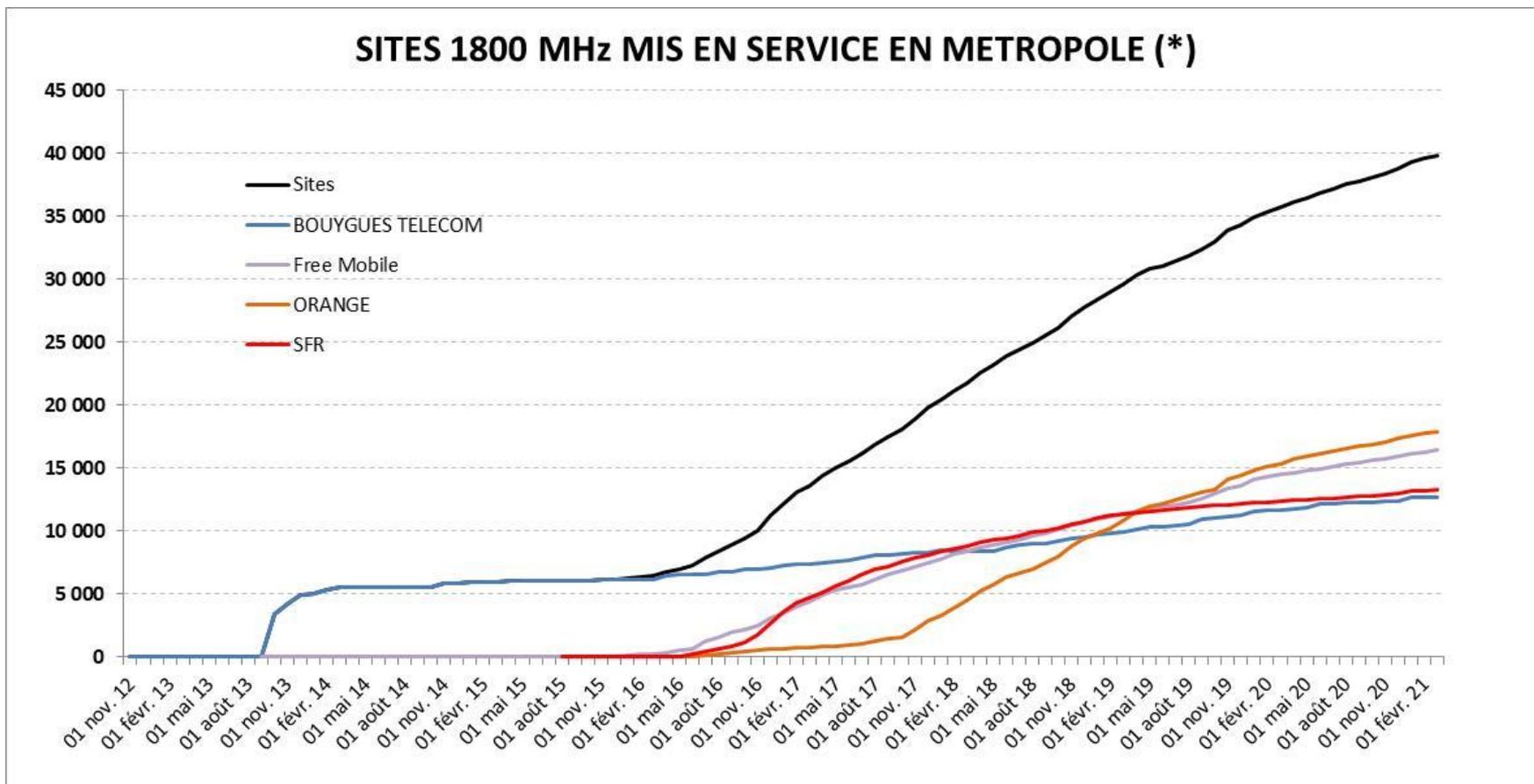
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



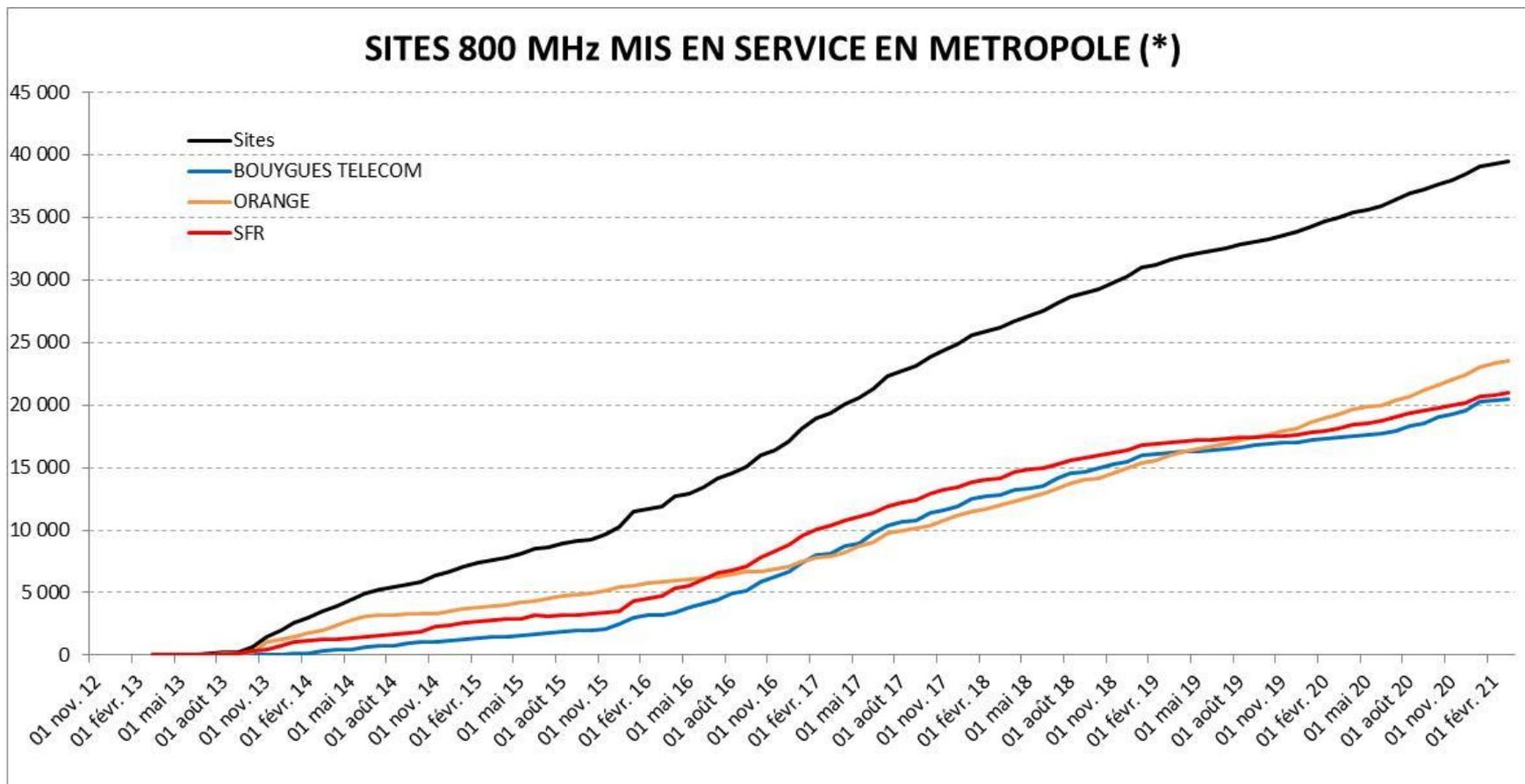
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



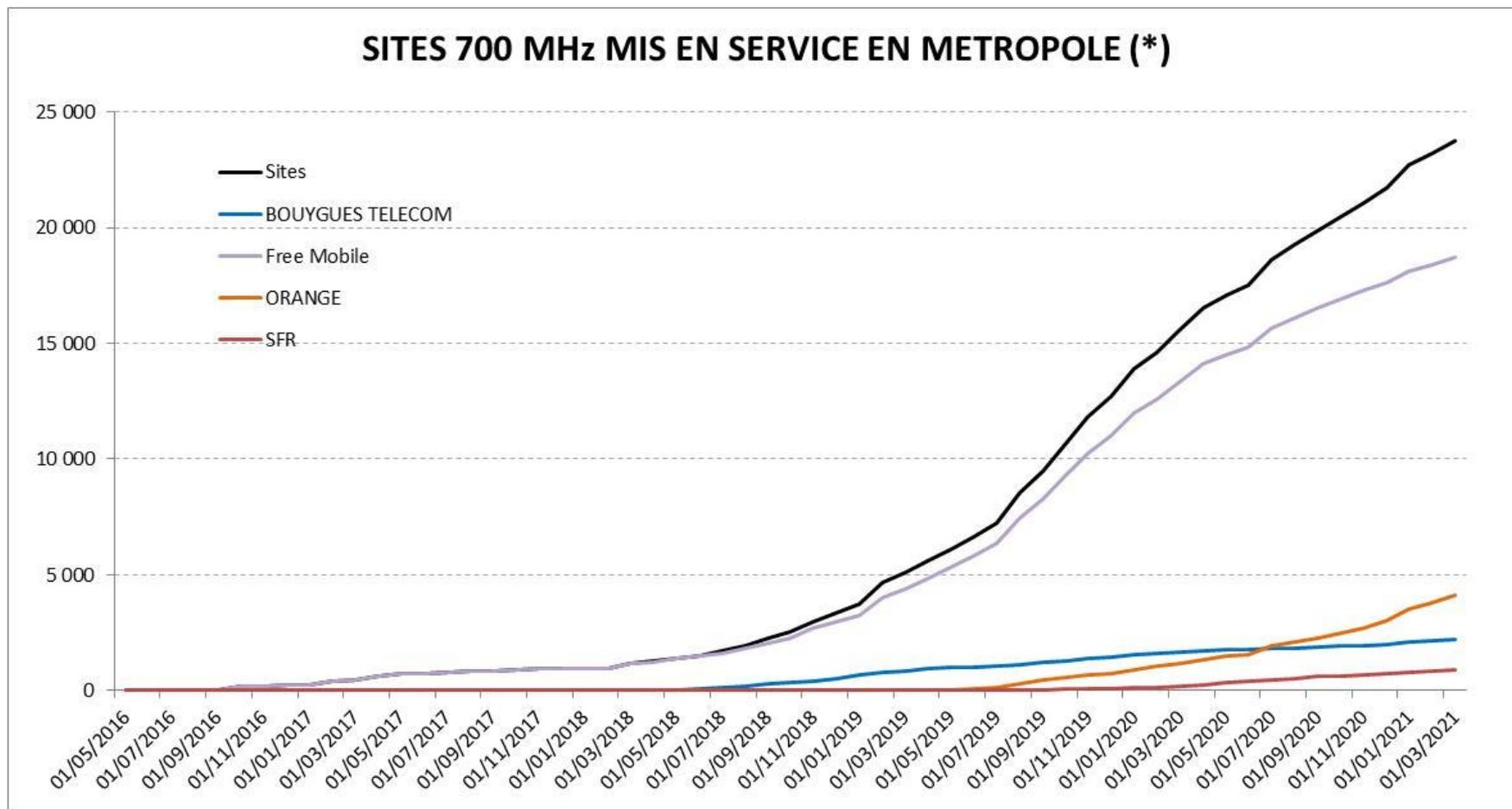
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



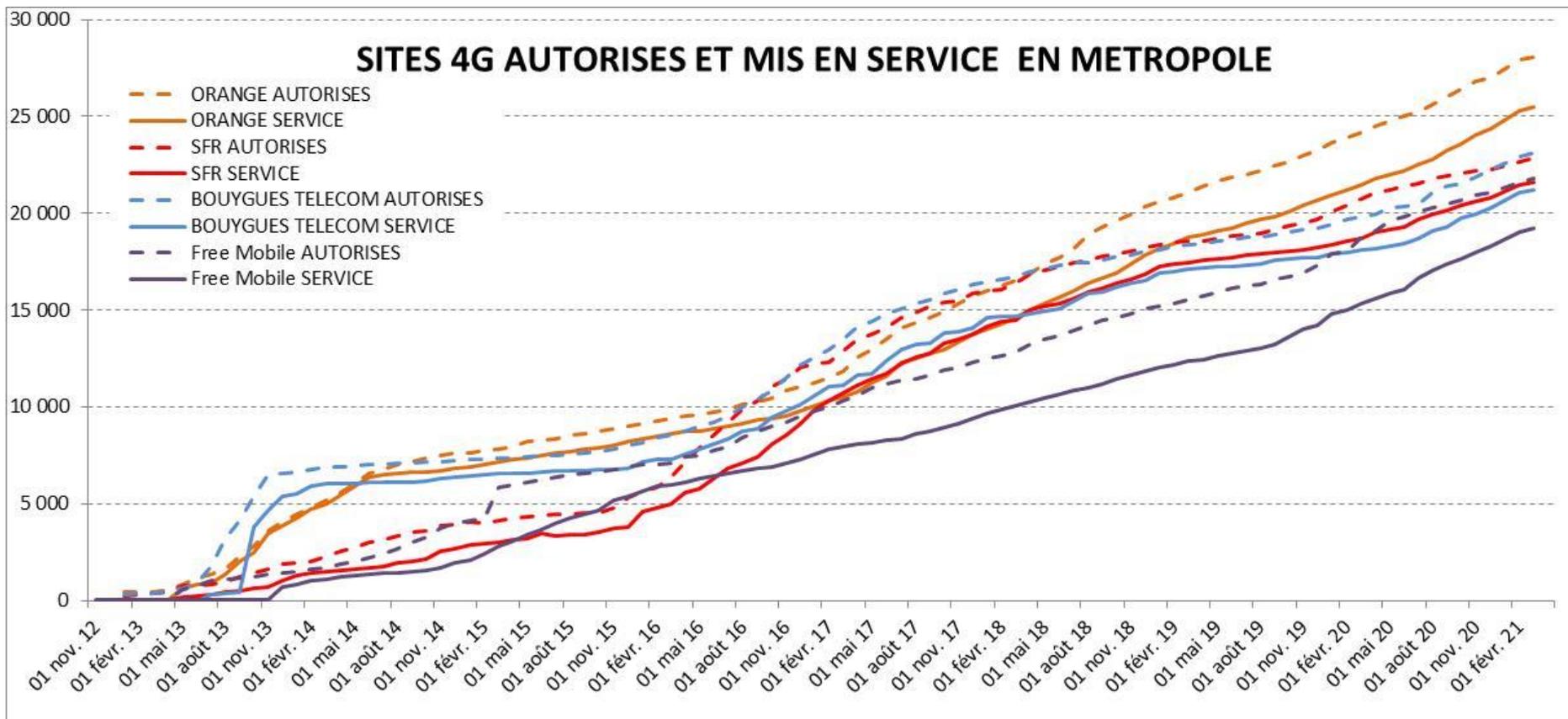
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



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

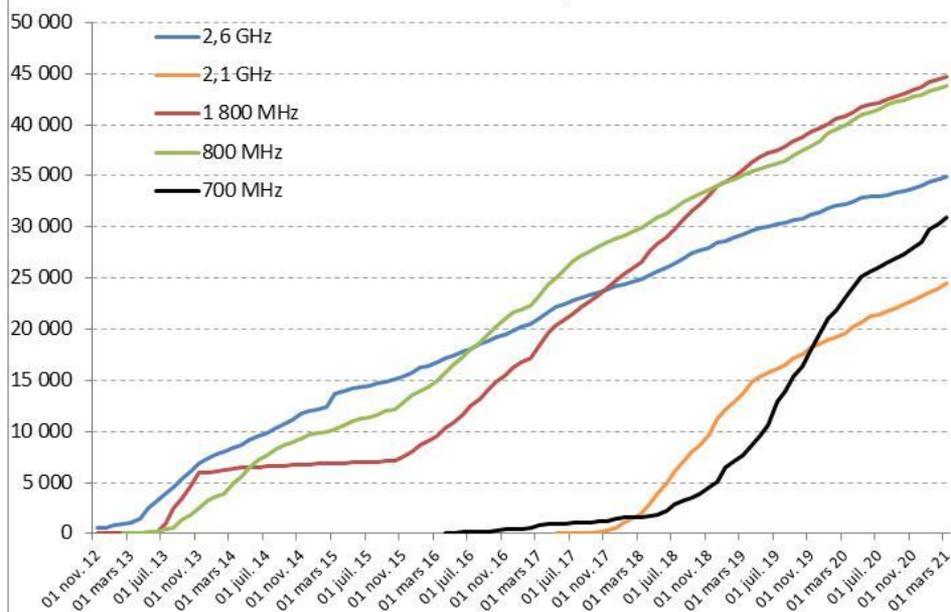
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



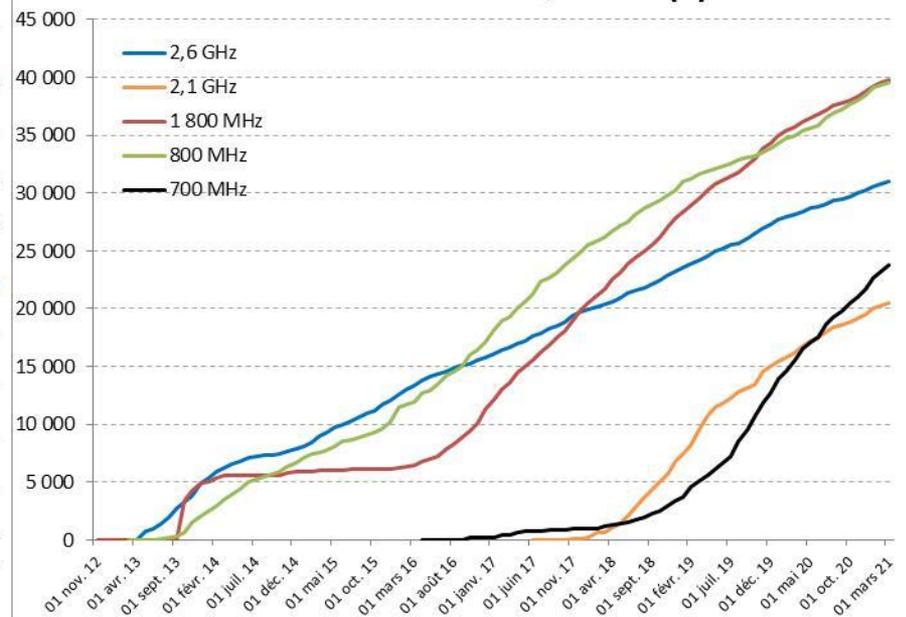
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE

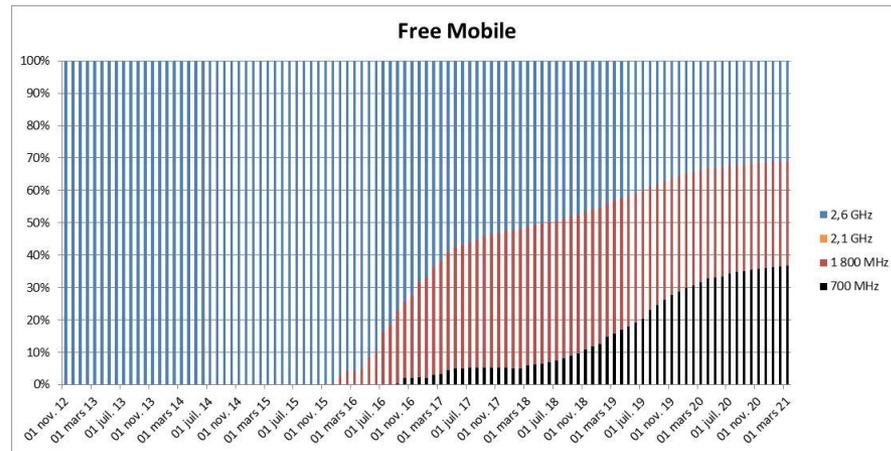
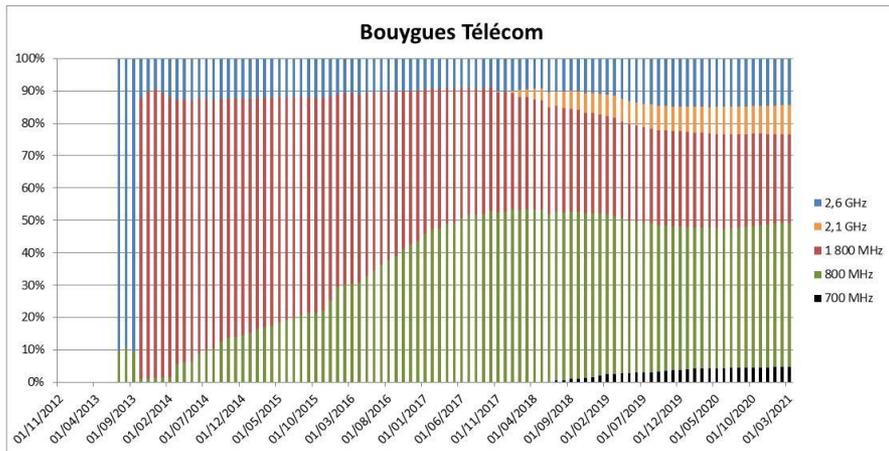
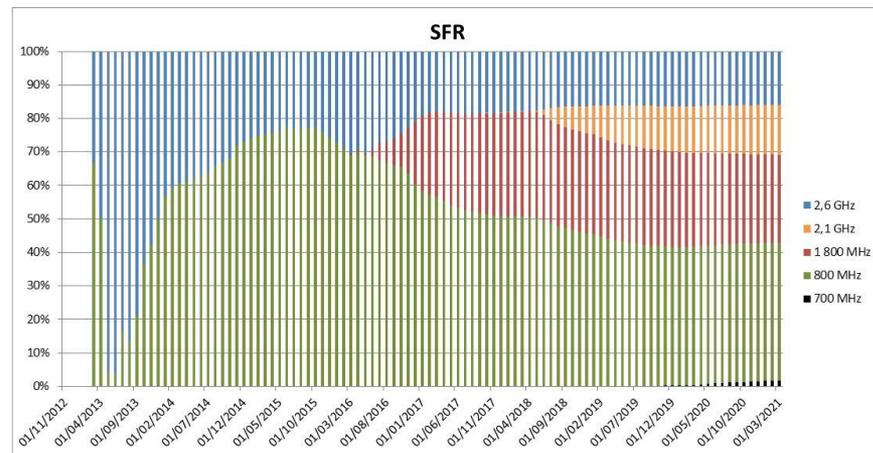
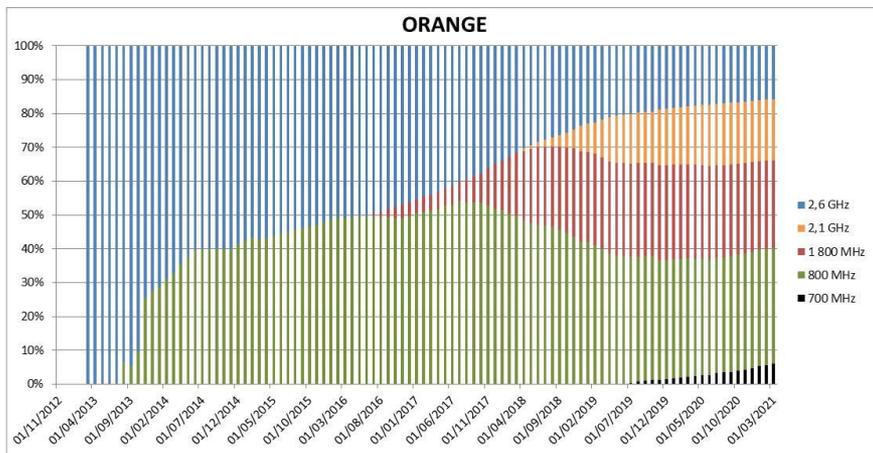


SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



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

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



(* Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR