

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} AVRIL 2021

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} AVRIL 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} AVRIL 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 avril 2021, 22 857 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 6 679 dans la bande 3,5 GHz, dont 2 731 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 6 981 dans la bande 2100 MHz, dont 3 483 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 15 985 dans la bande 700 MHz, dont 8 084 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 53 033 sites 4G sont autorisées en métropole dont 48 466 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 53 328 au 1er avril 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 582 au 1er avril 2021.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole

Au 1er avril 2021	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	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	0	0	0	0	987	303	2 378	1 106	3 228	1 390
SFR	0	0	0	0	1 986	853	1 400	406	2 536	1 162
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	4 626	2 488	1 621	520	4 881	2 609
Free Mobile	15 985	8 084	0	0	0	0	2 017	827	15 986	8 086
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	15 985	8 084	0	0	7 599	3 644	7 416	2 859	26 631	13 247
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	15 985	8 084	0	0	6 981	3 483	6 679	2 731	22 857	12 213

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 mars	5G NR700	5G NR700	5G NR1800	5G NR1800	5G NR2100	5G NR2100	5G NR3500	5G NR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS						
ORANGE	0	0	0	0	86	36	331	298	400	333
SFR	0	0	0	0	119	122	333	146	292	231
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	793	83	92	85	725	107
Free Mobile	251	1 030	0	0	0	0	536	253	251	1 032
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	251	1 030	0	0	998	241	1 292	782	1 668	1 703
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	251	1 030	0	0	891	222	1 048	736	1 143	1 520

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 avril 2021	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	8 224	4 494	26 925	23 884	14 171	12 751	12 244	10 983	21 095	18 187	28 223	25 736
SFR	1 742	957	22 417	21 164	9 481	7 791	9 264	8 218	14 772	13 388	22 955	21 820
BOUYGUES TELECOM	4 763	2 238	22 700	20 758	6 631	4 198	8 261	6 733	14 326	12 728	23 253	21 413
Free Mobile	21 396	18 972	0	0	1	0	17 862	16 007	18 512	16 570	21 873	19 512
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	36 125	26 661	72 042	65 806	30 284	24 740	47 631	41 941	68 705	60 873	96 304	88 481
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	31 461	24 415	44 076	39 935	25 106	20 977	35 122	31 204	45 007	40 125	53 033	48 466

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 mars	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	429	394	225	321	257	312	92	92	180	259	157	253
SFR	116	78	94	207	208	160	69	86	128	101	91	199
BOUYGUES TELECOM	142	55	142	223	300	61	77	38	112	49	138	219
Free Mobile	110	269	0	0	0	0	67	137	66	150	98	281
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	797	796	461	751	765	533	305	353	486	559	484	952
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	510	647	244	383	560	446	191	222	228	331	214	413

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 avril 2021</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	27 428	24 822	17 006	16 481	28 322	25 999
SFR	21 840	20 943	17 562	17 171	23 316	22 667
Bouygues Telecom	22 234	20 661	12 577	12 316	23 737	22 207
Free Mobile	21 958	19 932	18 436	16 578	22 012	19 986
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	93 460	86 358	65 581	62 546	97 387	90 859
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	51 662	47 065	41 378	39 264	53 328	49 062

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.

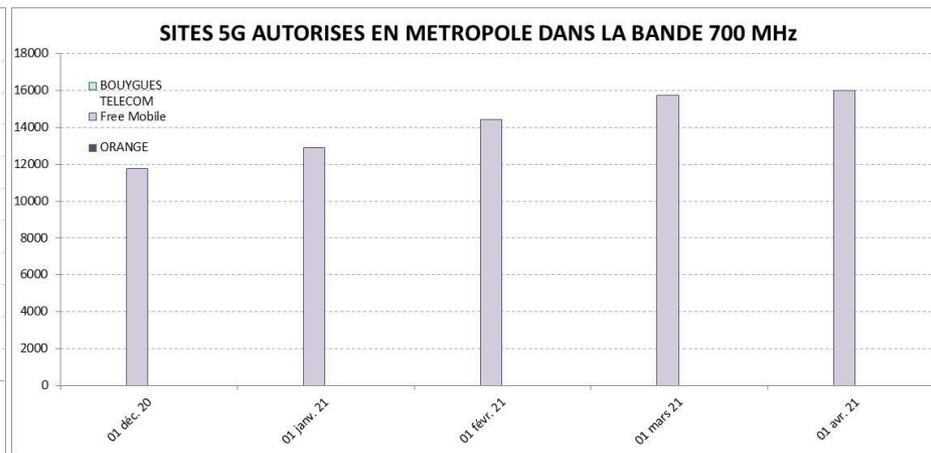
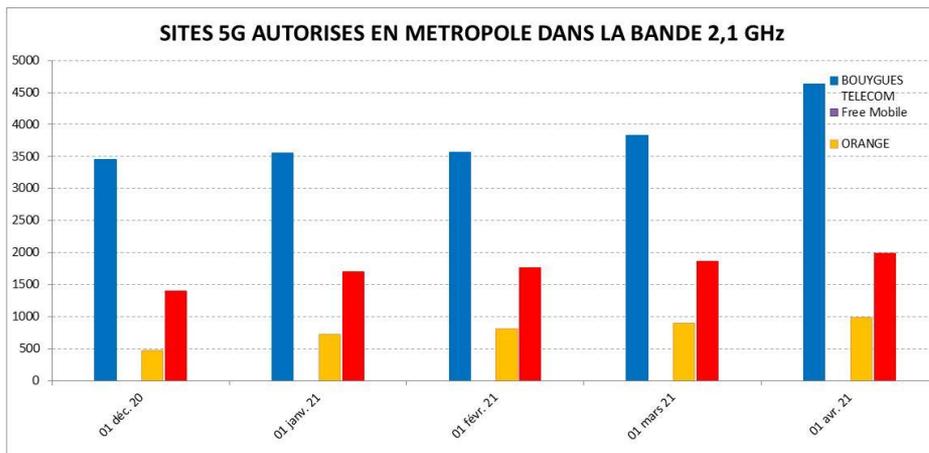
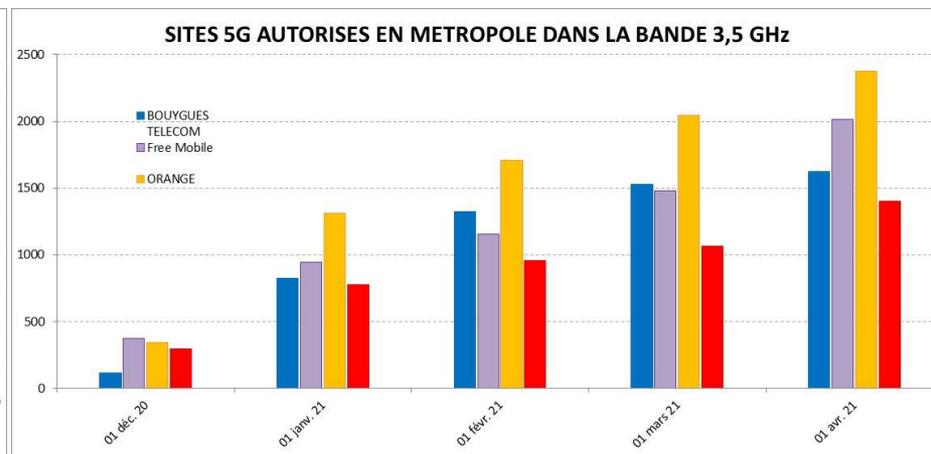
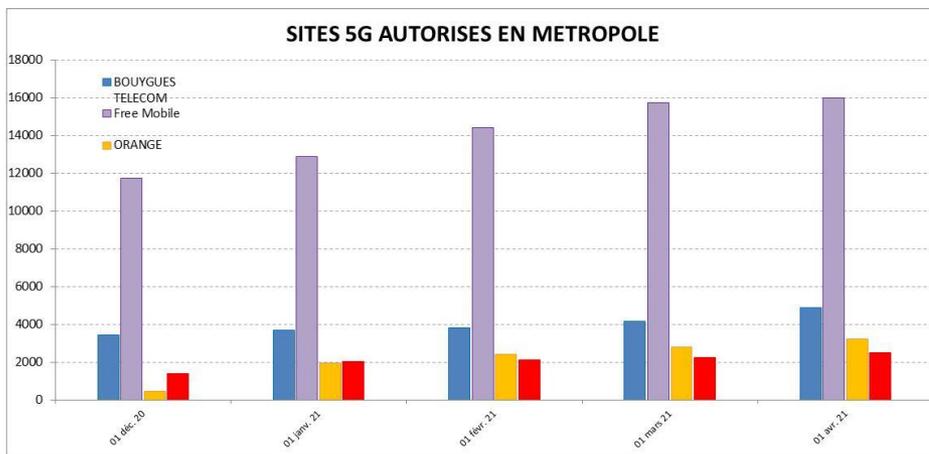
07. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er avril 2021</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 612	18 955	2 545	2 462	20 097	19 519
SFR	20 261	19 707	995	530	20 295	19 740
Bouygues Telecom	20 683	19 384	3 978	3 702	21 011	19 678
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	60 556	58 046	7 518	6 694	61 403	58 937
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	38 948	37 130	7 054	6 436	39 582	37 796

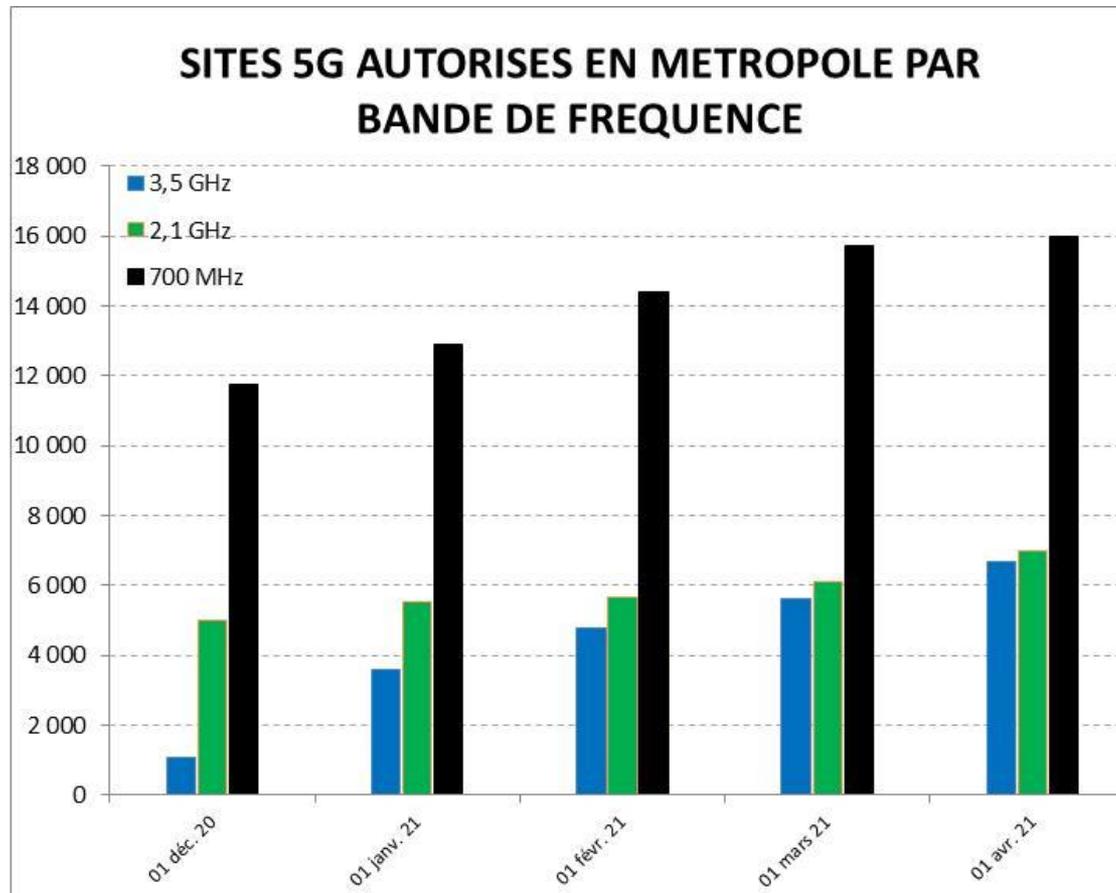
Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

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

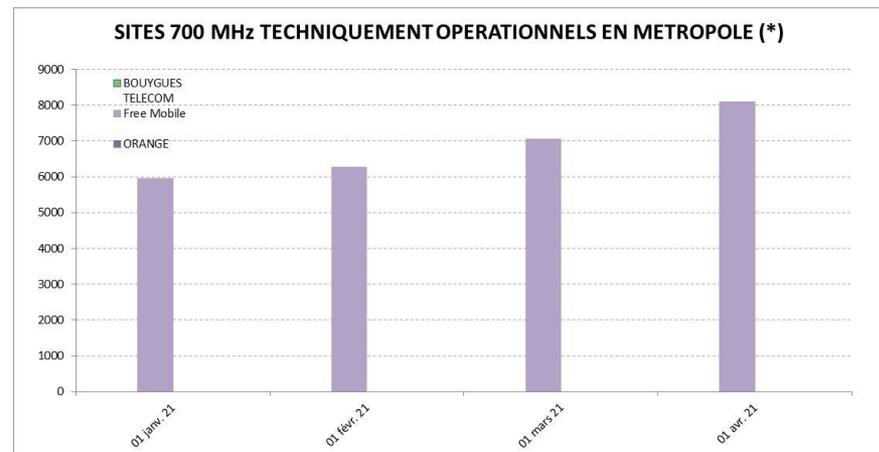
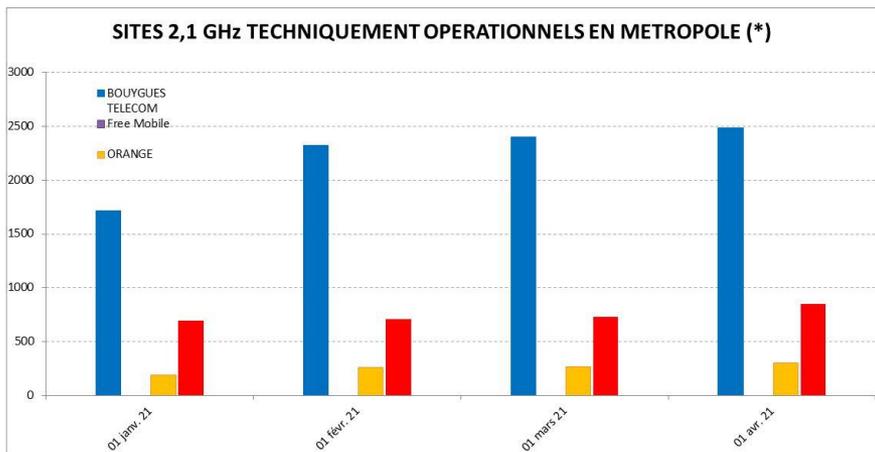
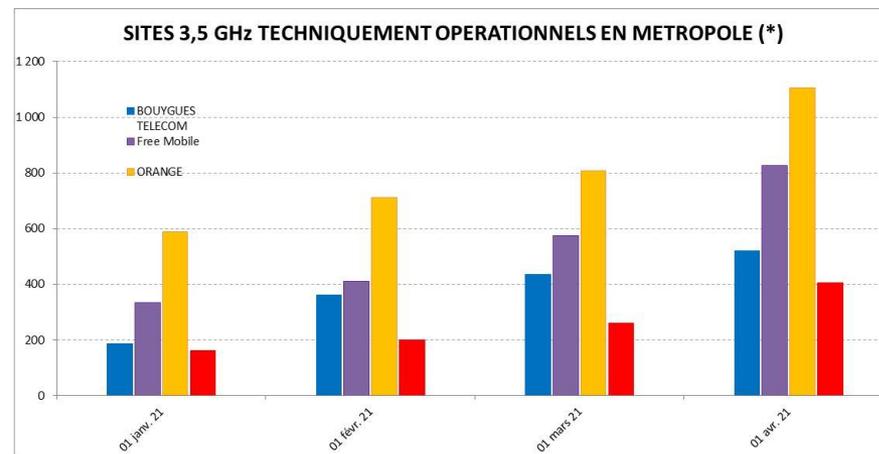
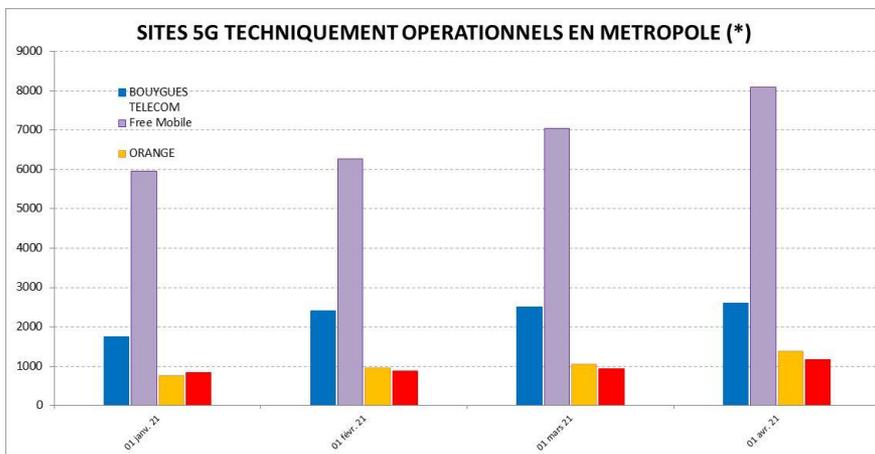
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur depuis décembre 2020



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

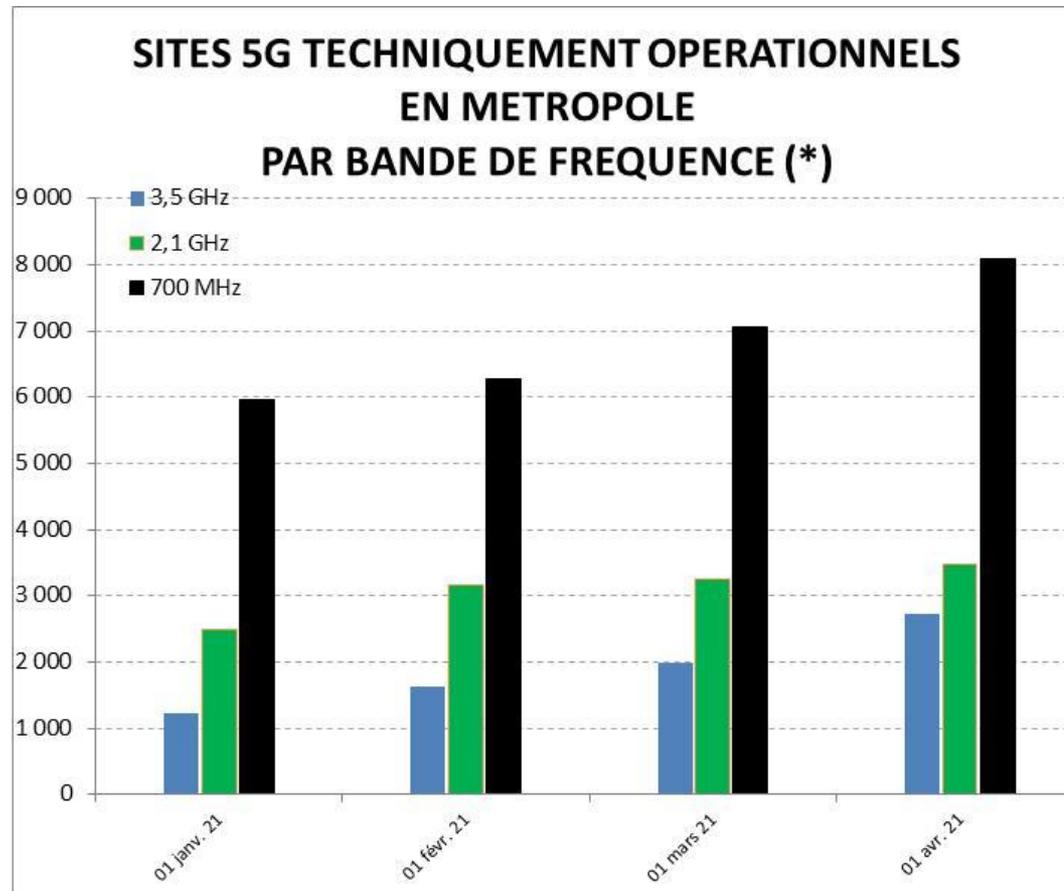


C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



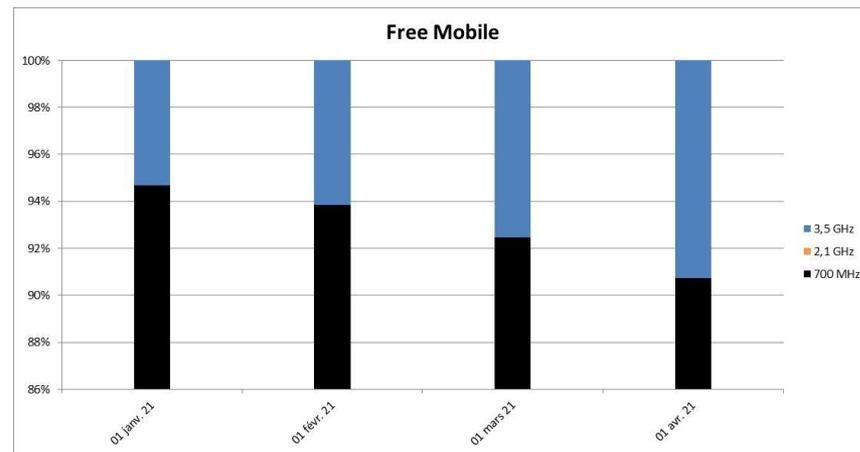
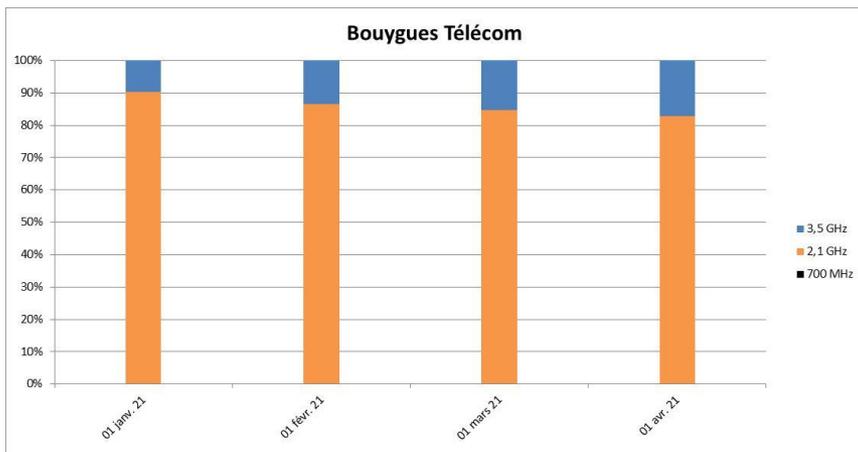
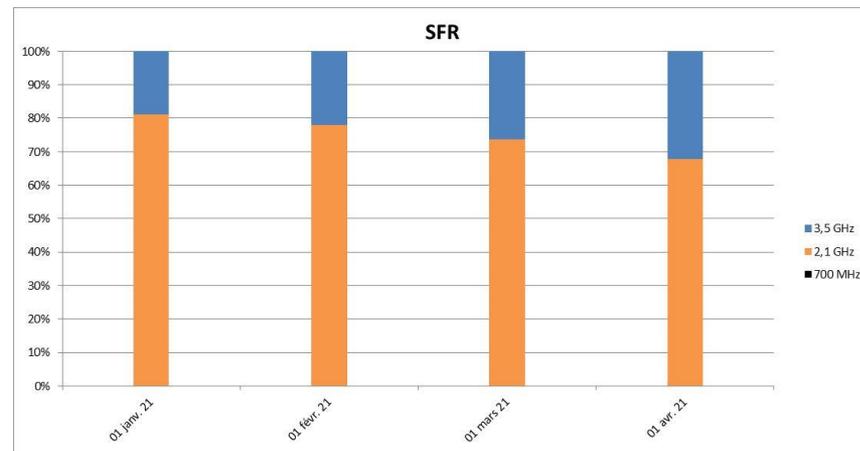
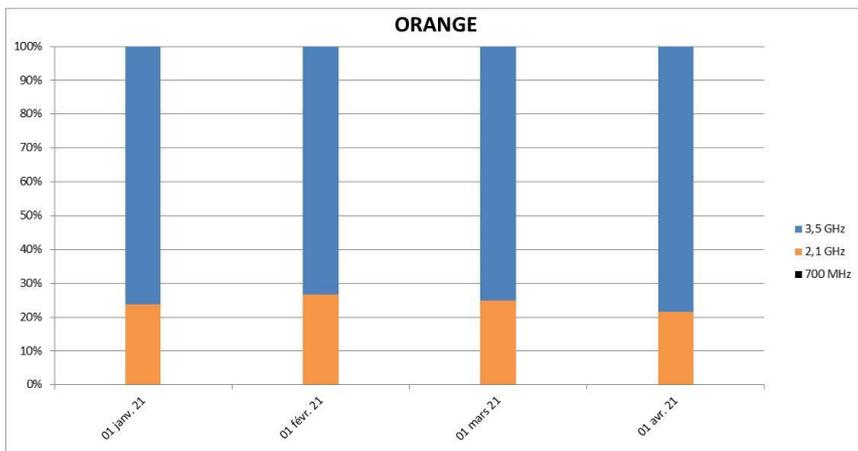
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



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

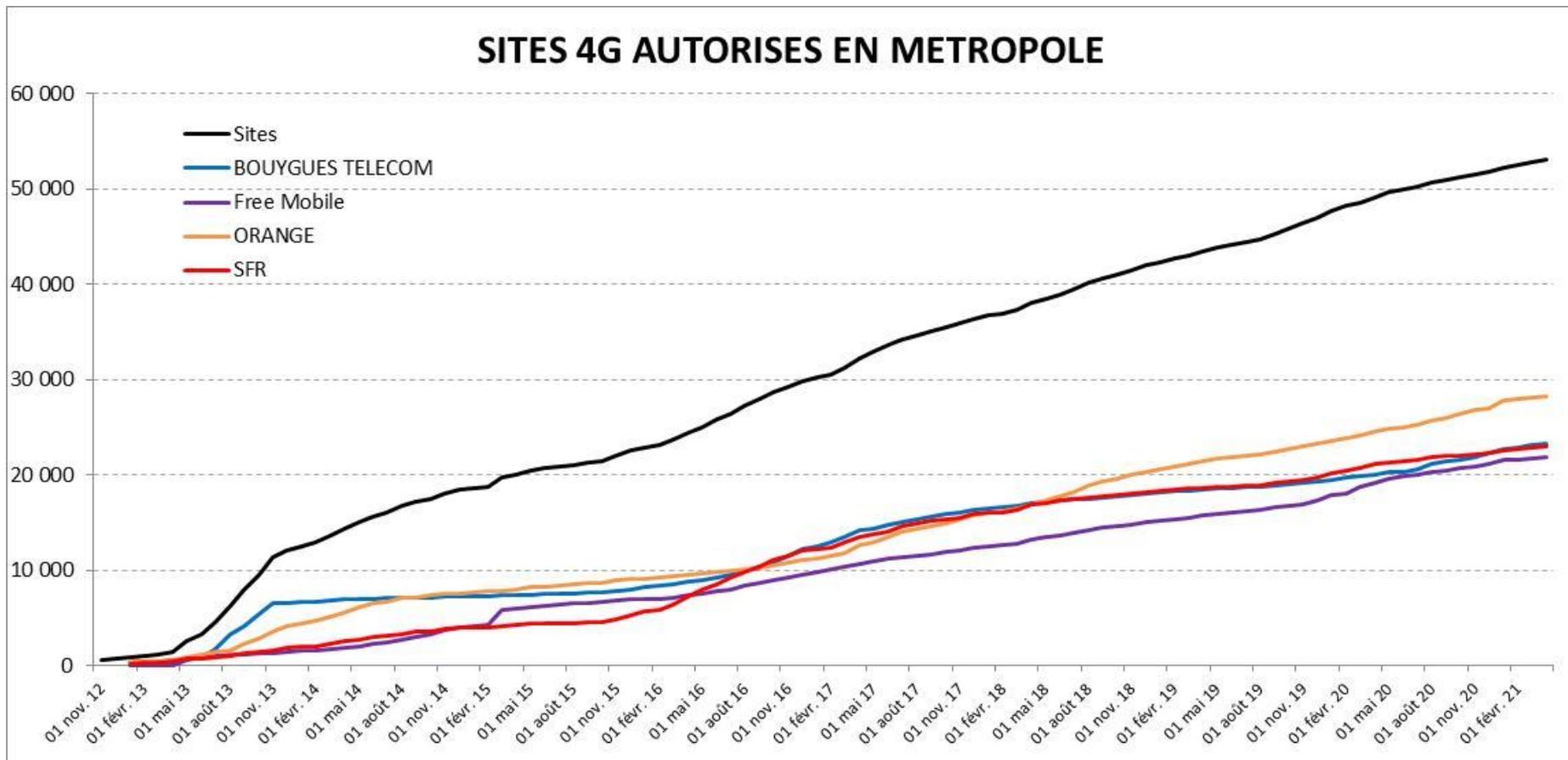
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence (*)



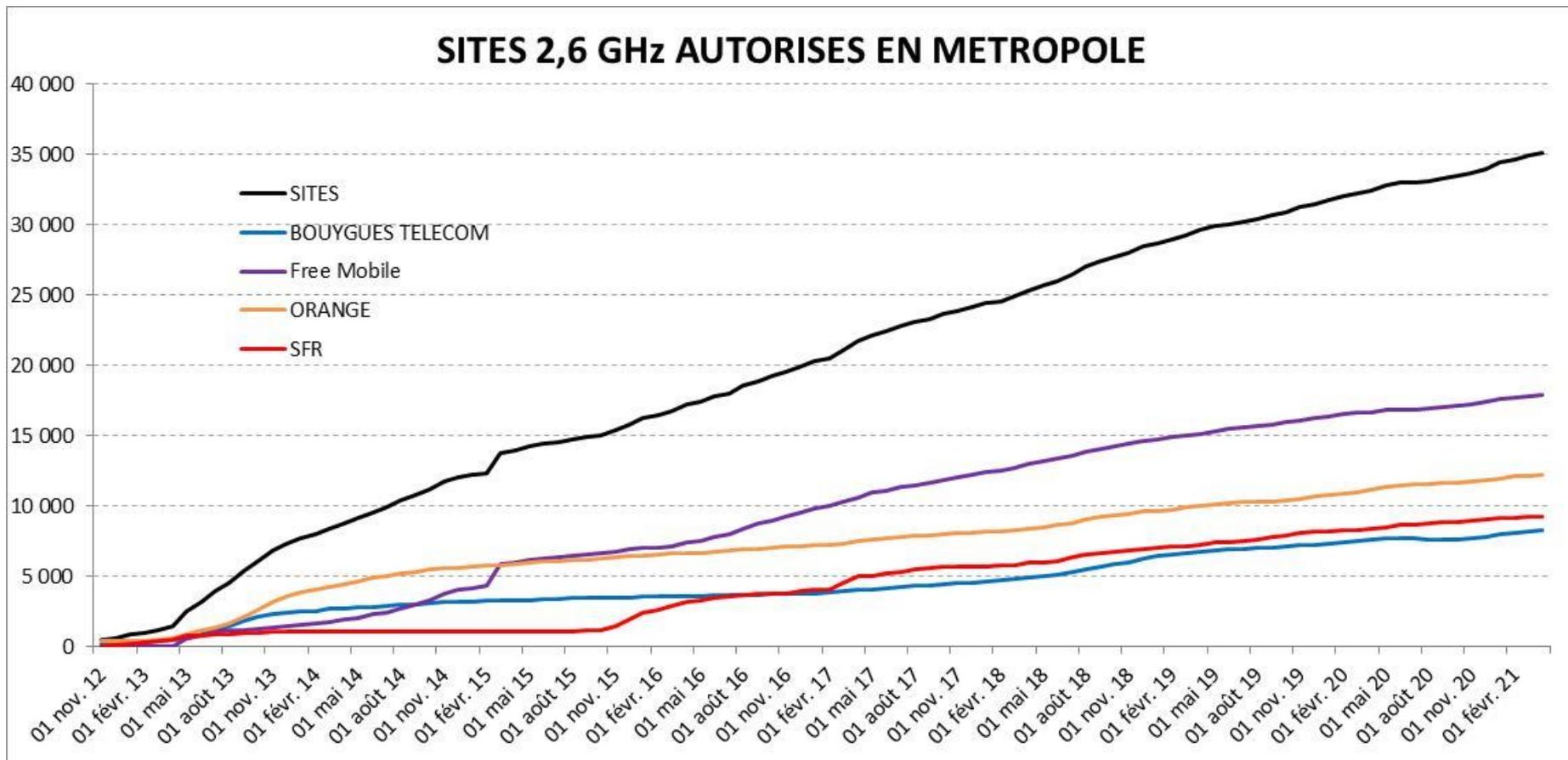
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

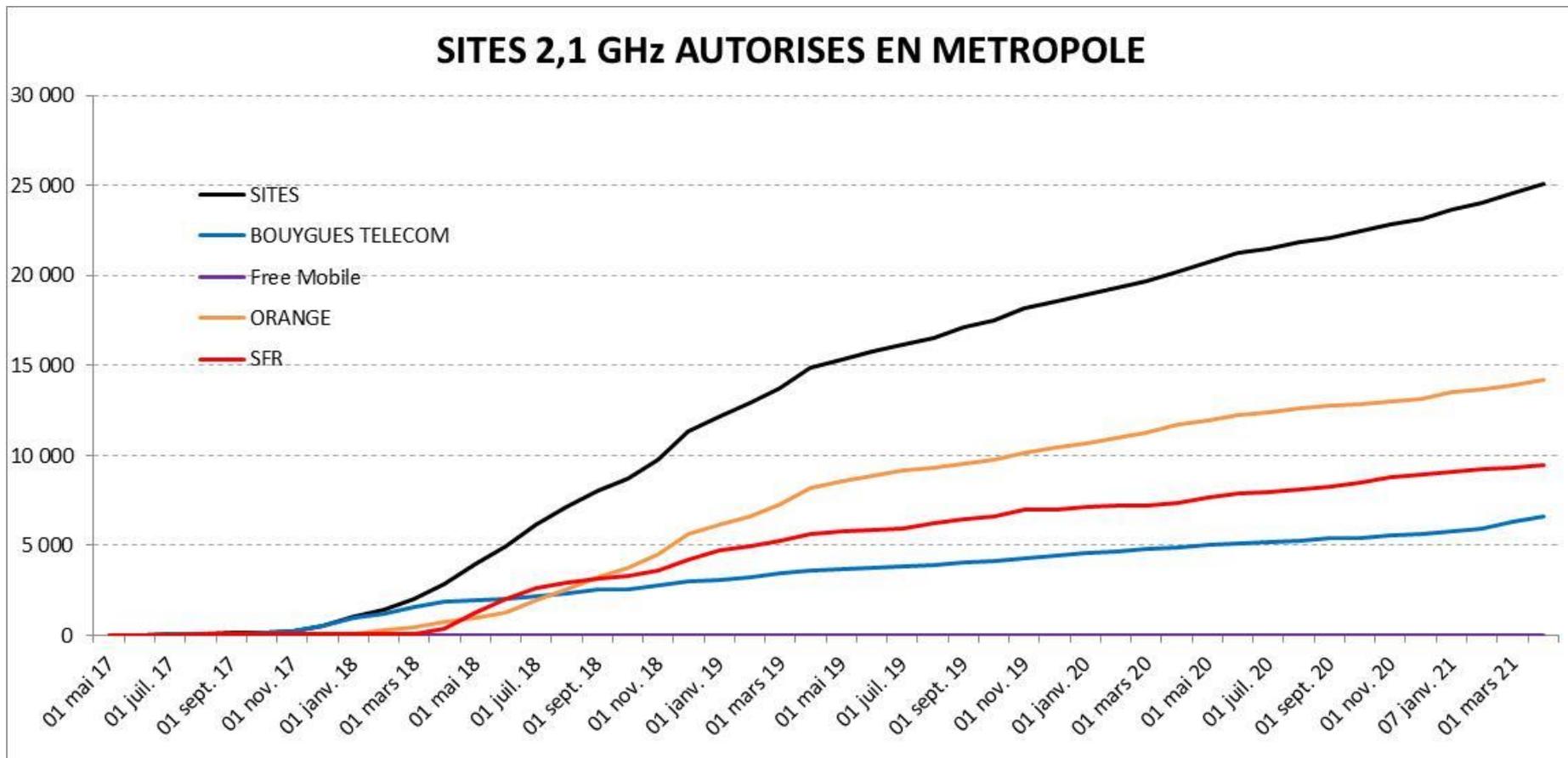
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



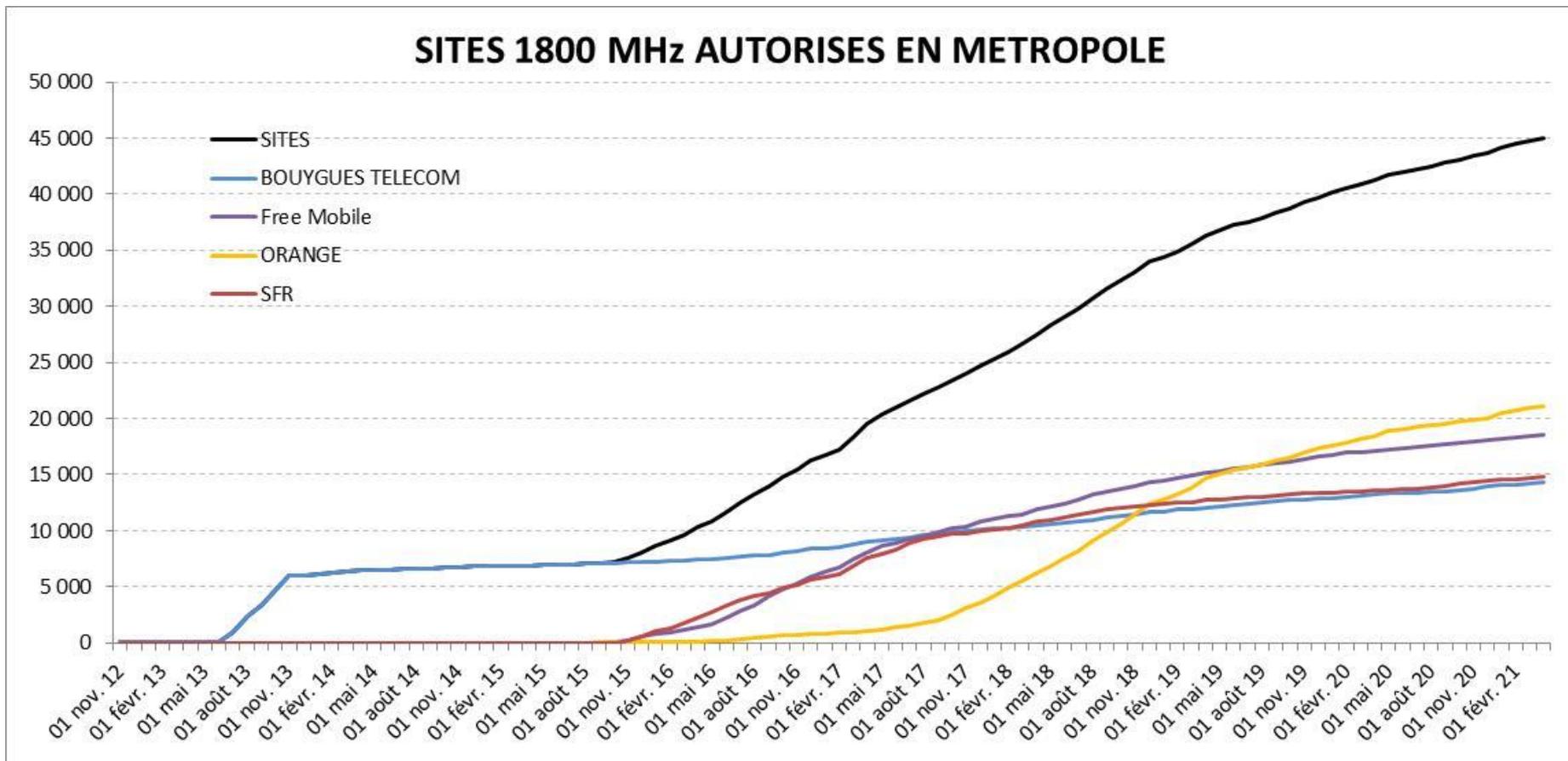
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



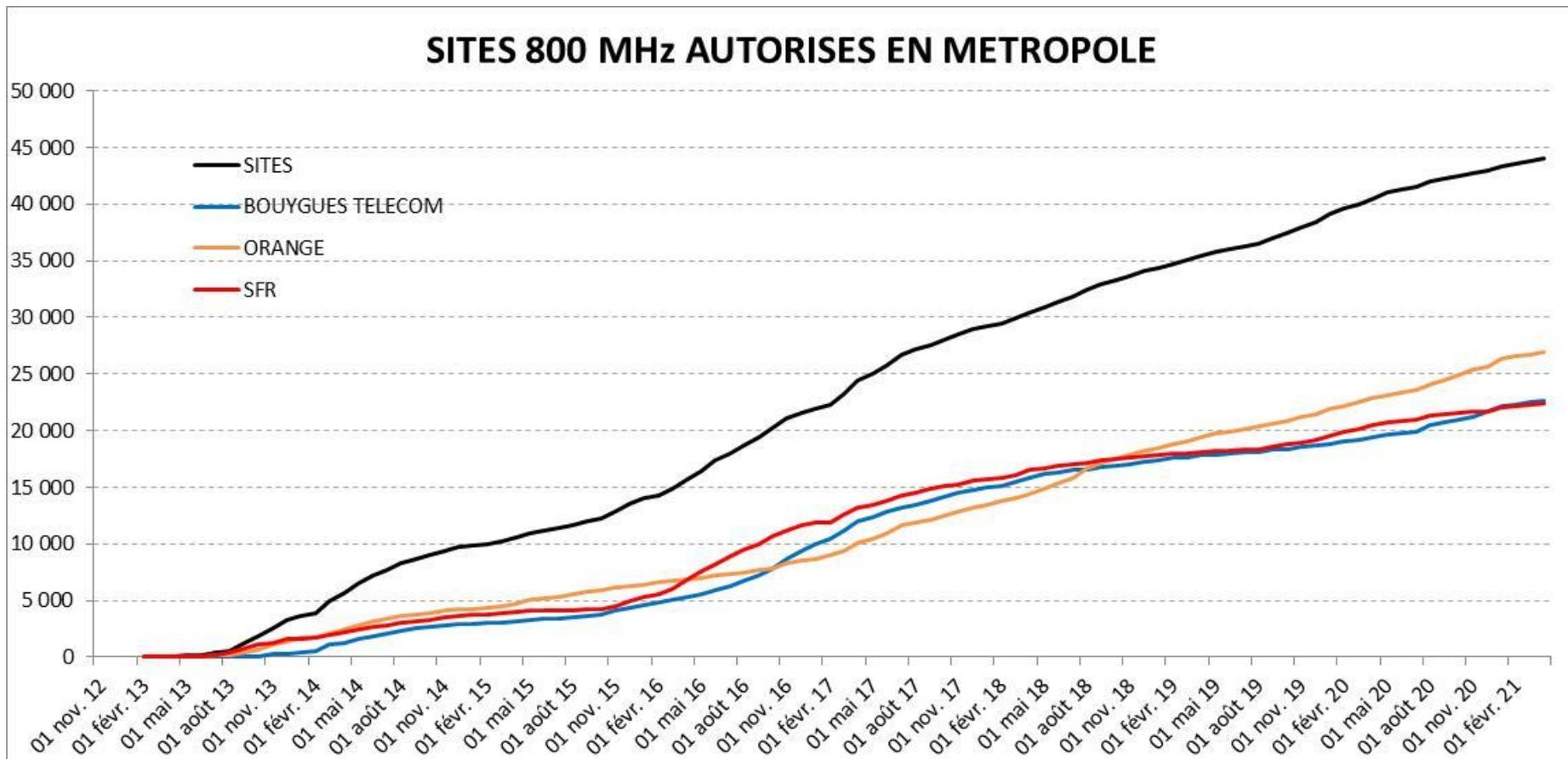
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



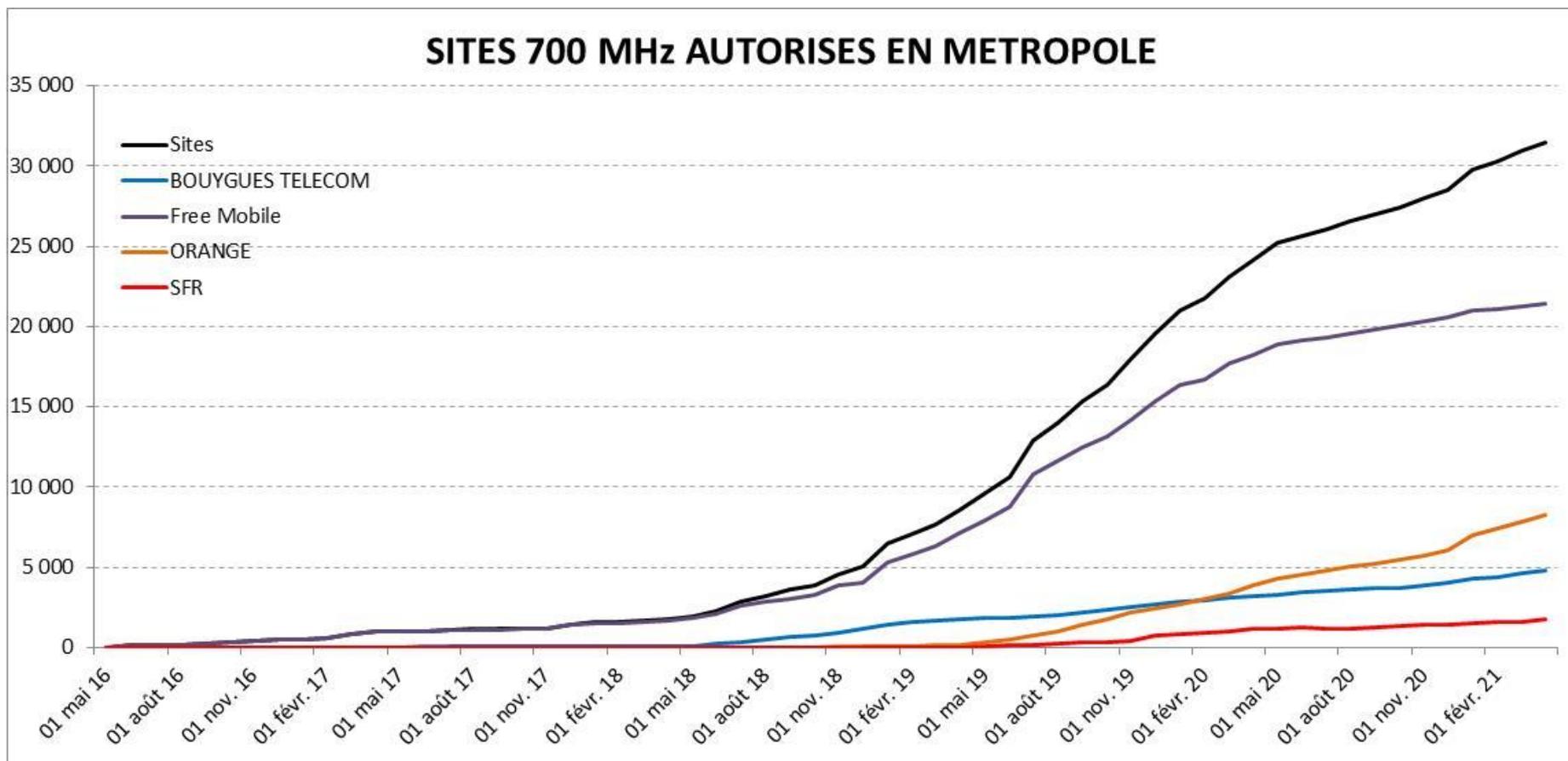
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



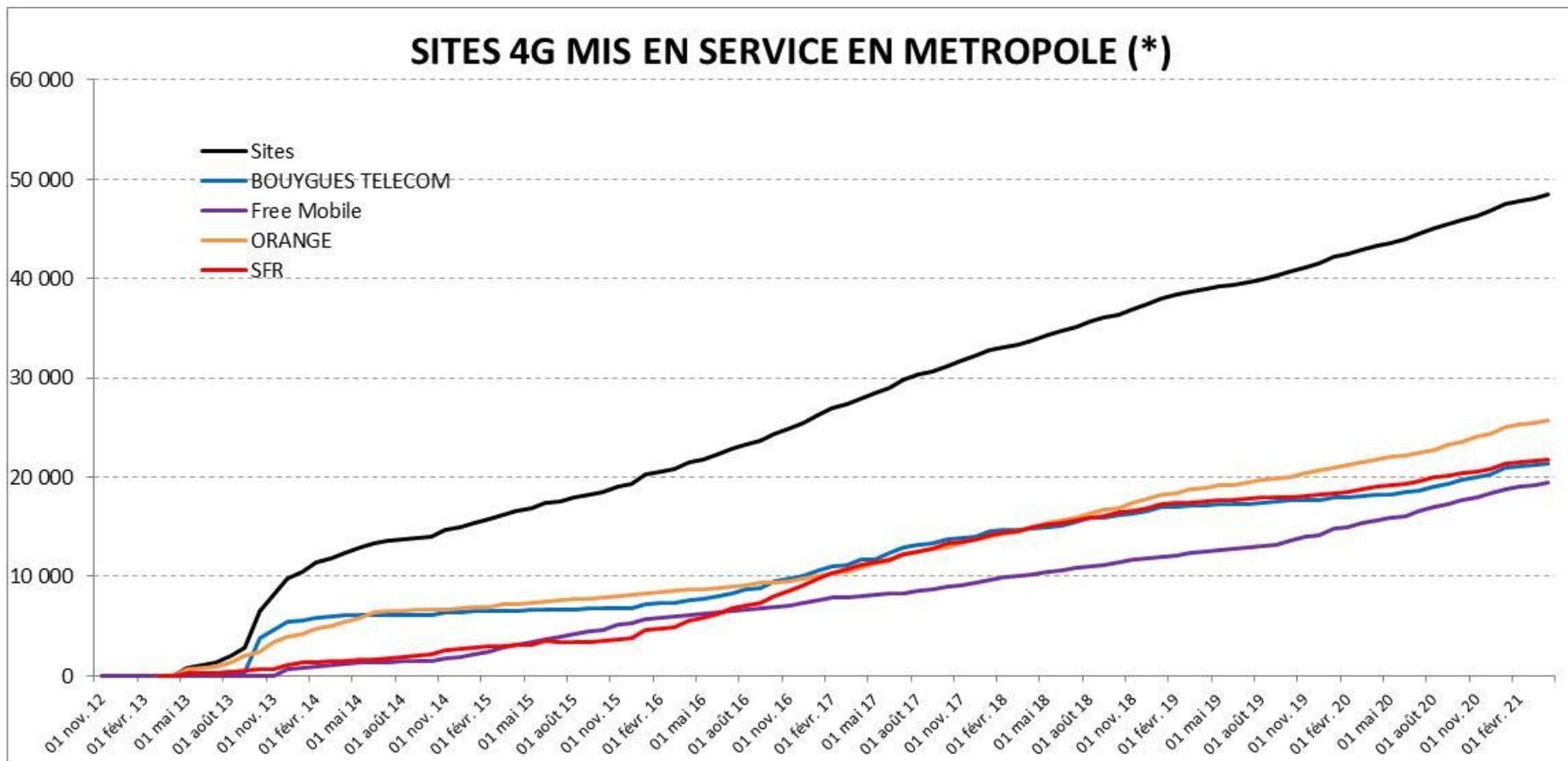
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

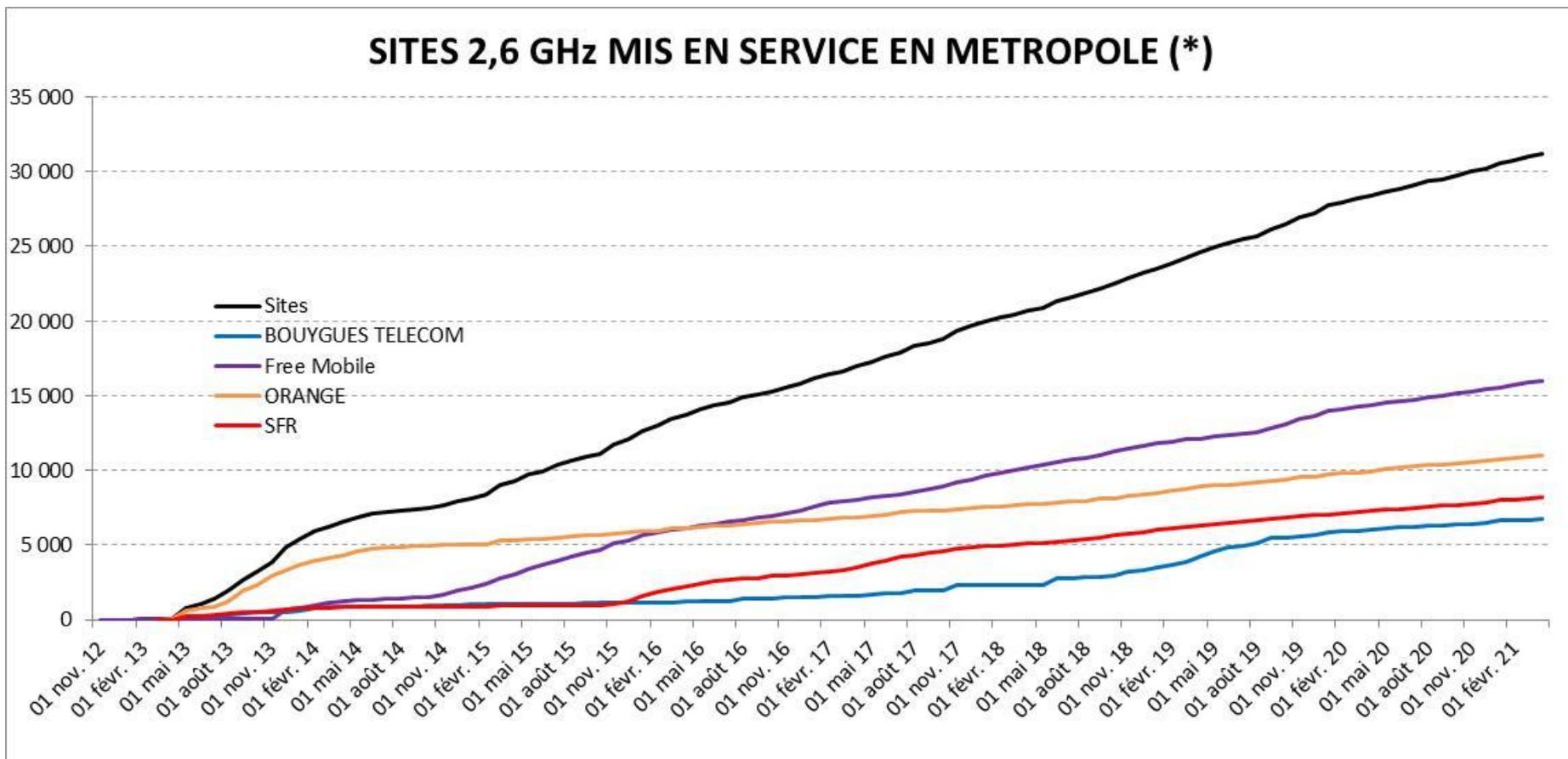


G. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



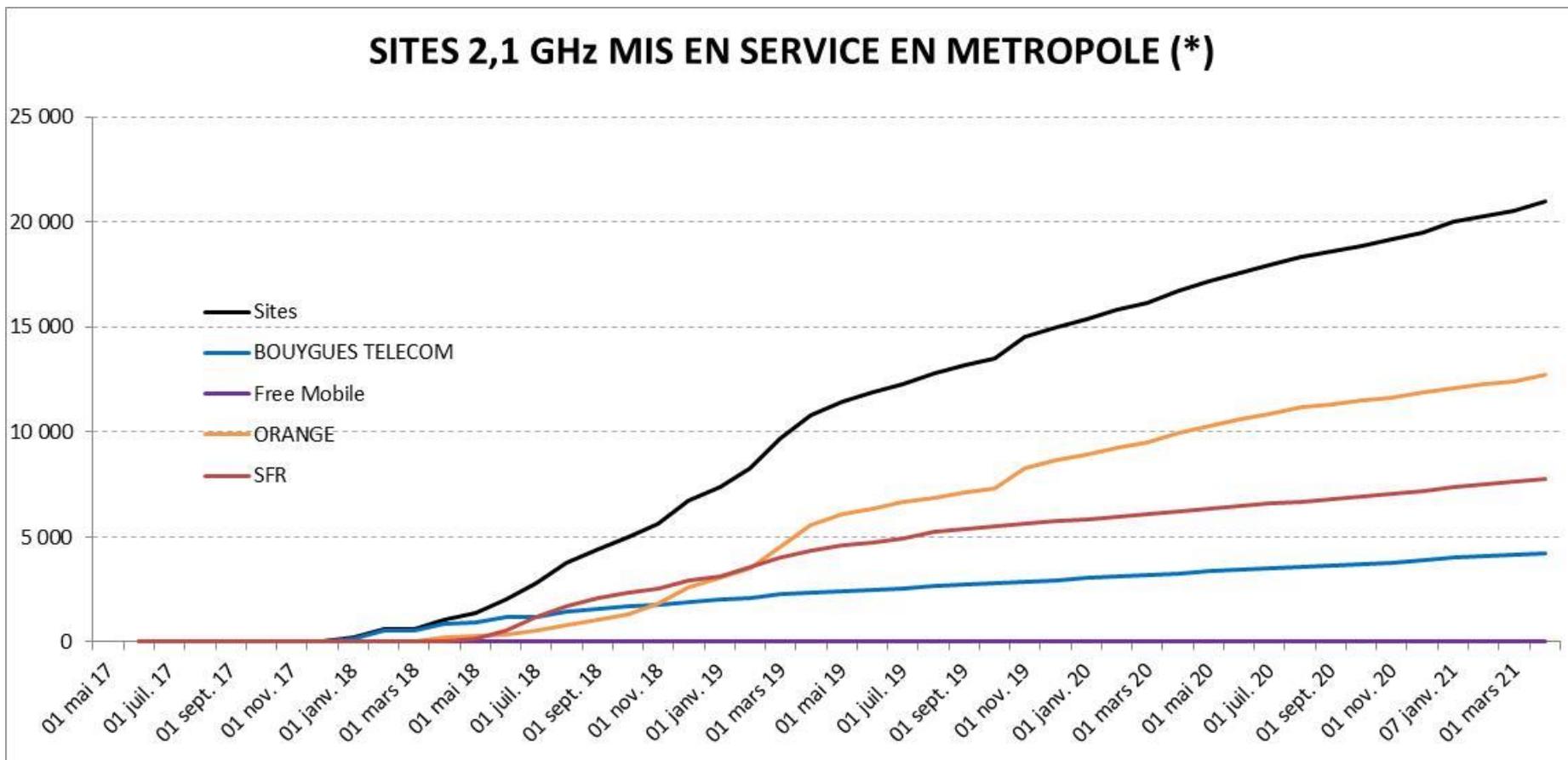
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



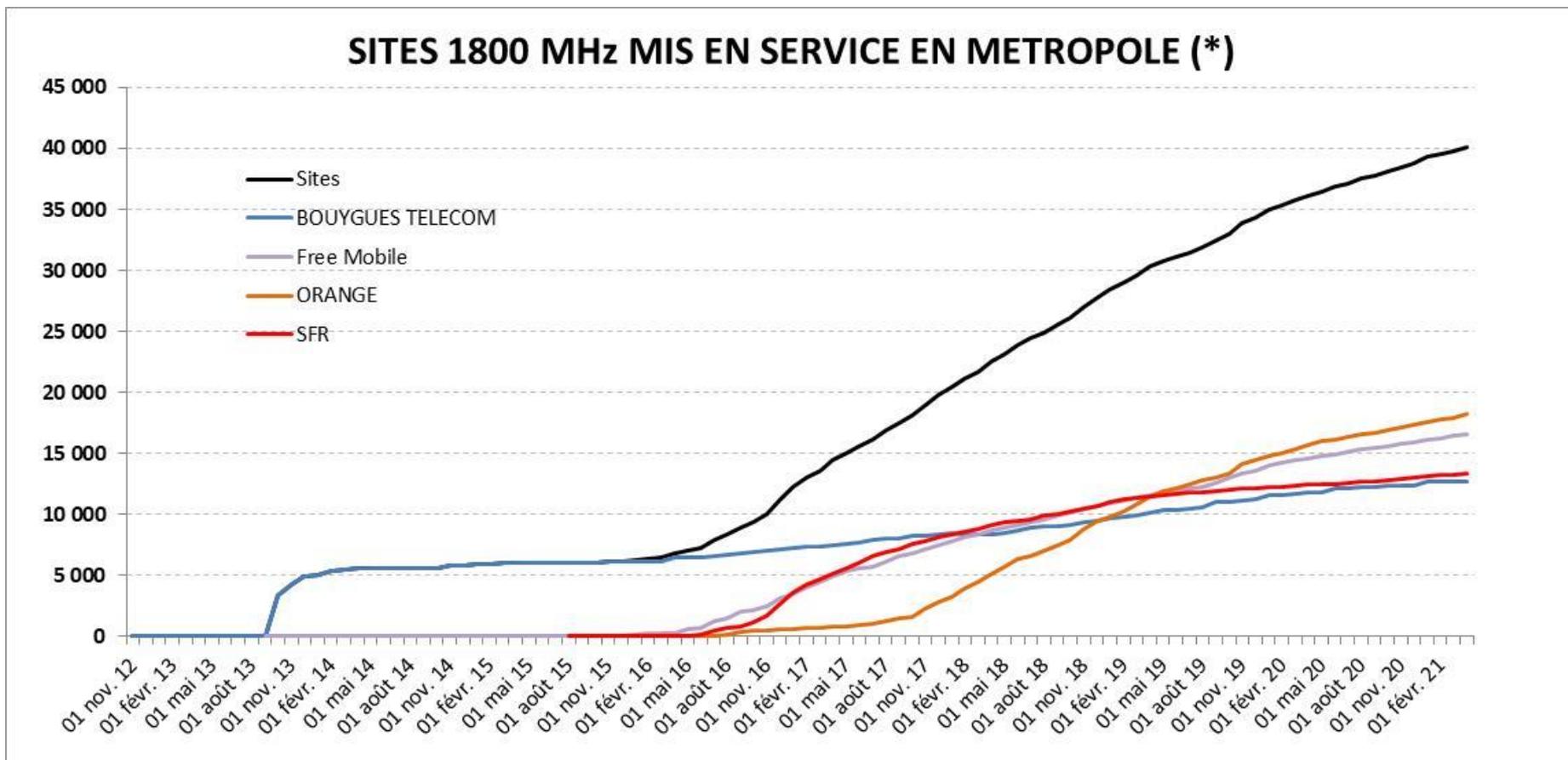
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



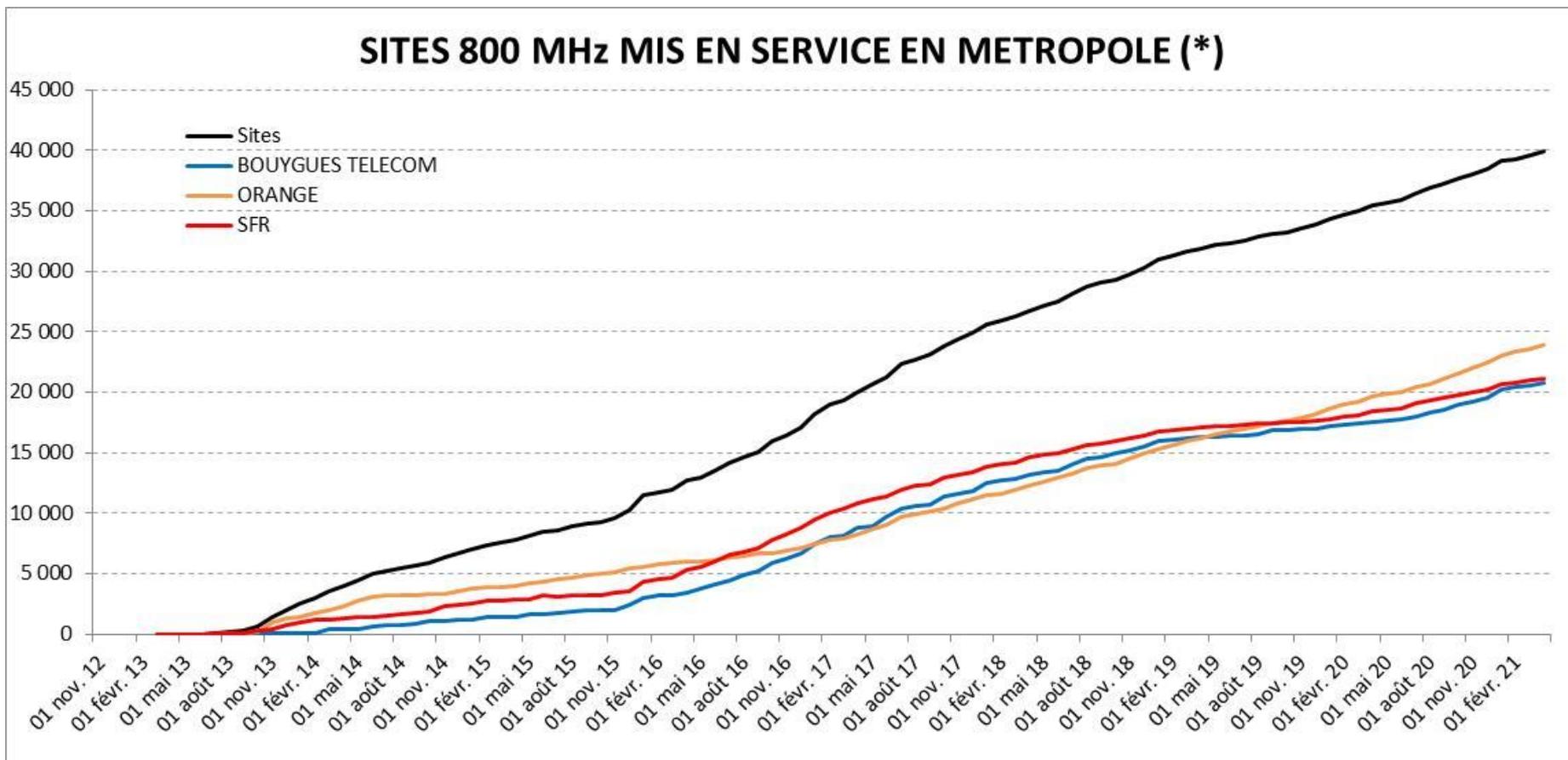
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



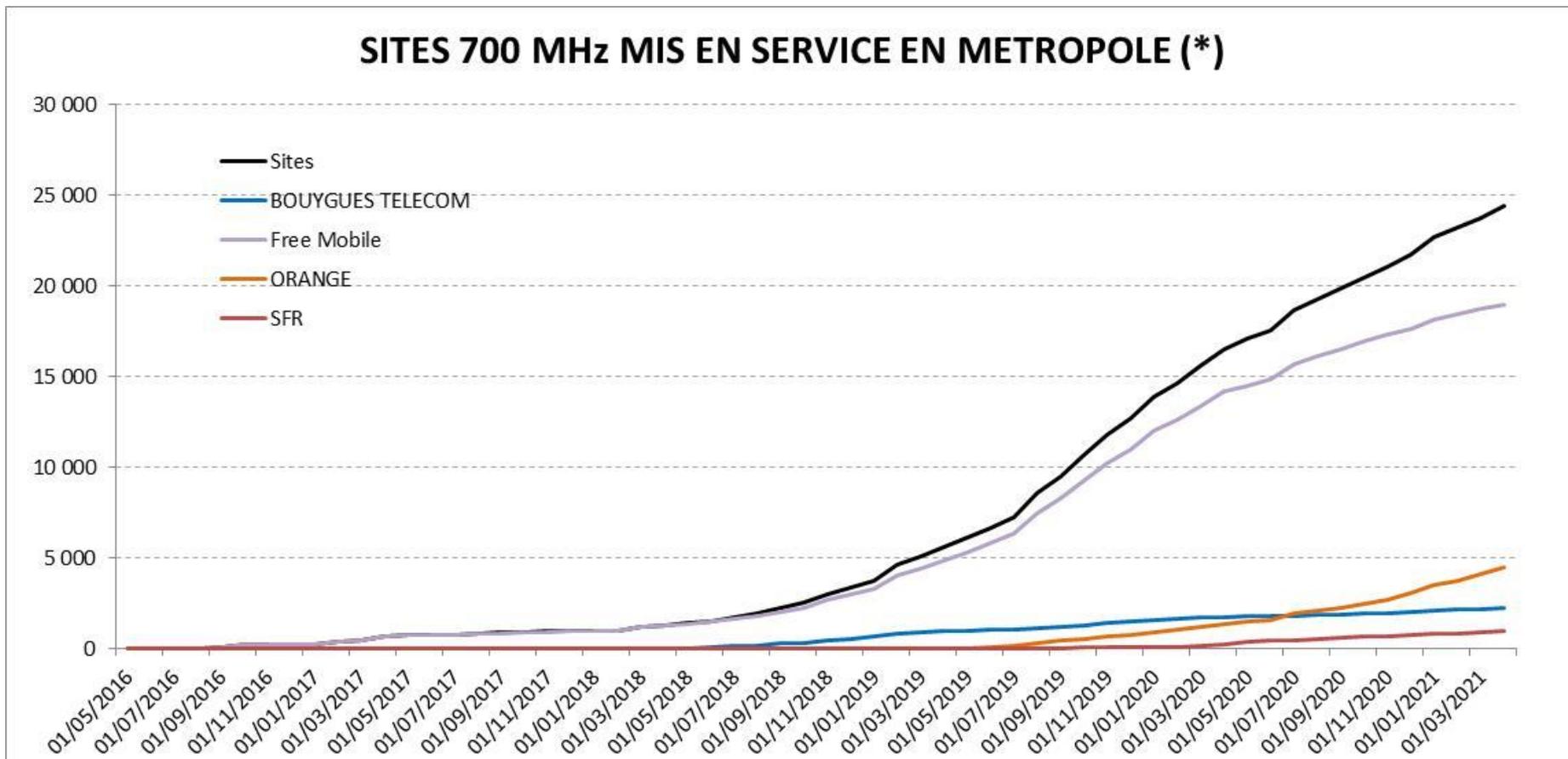
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



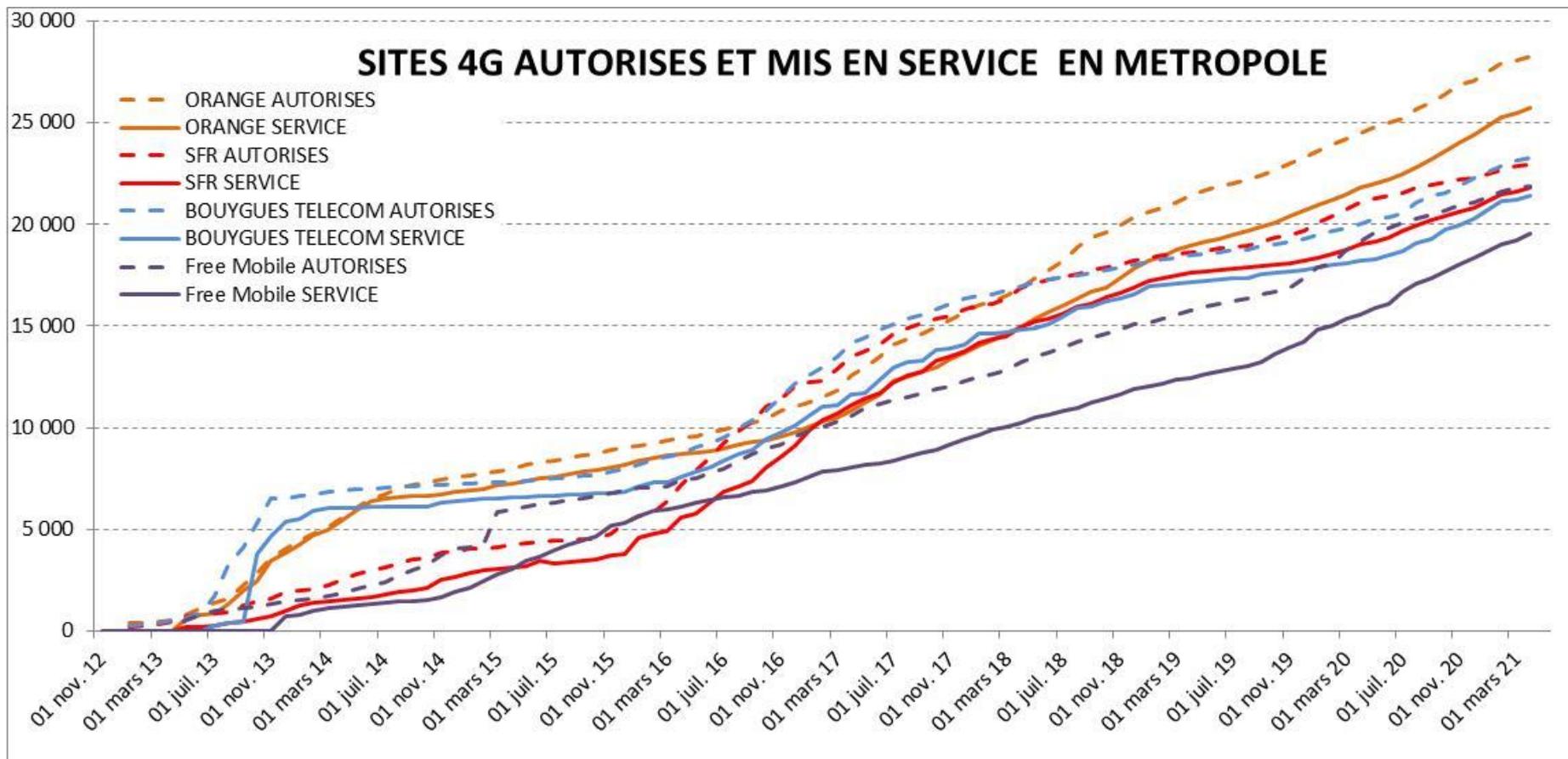
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

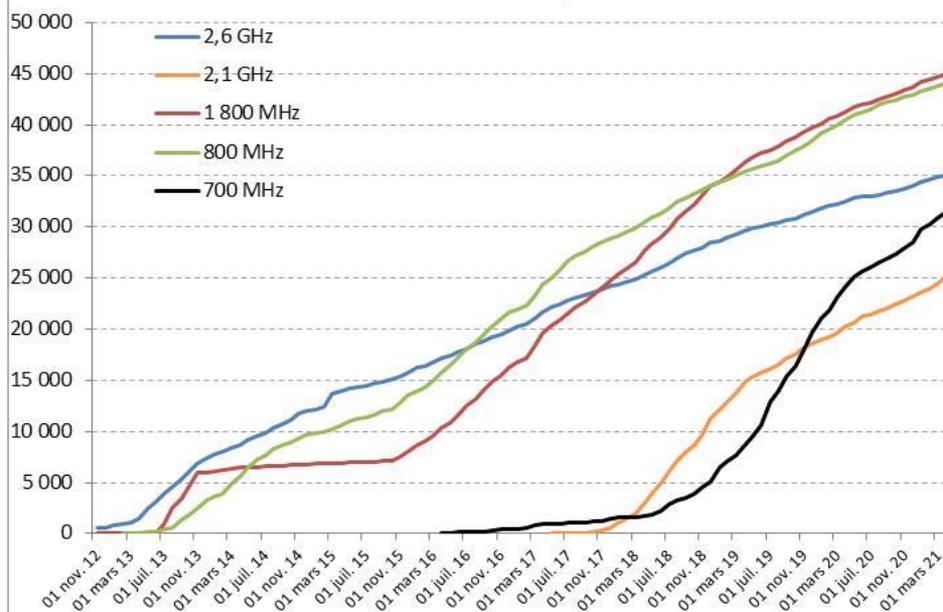
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



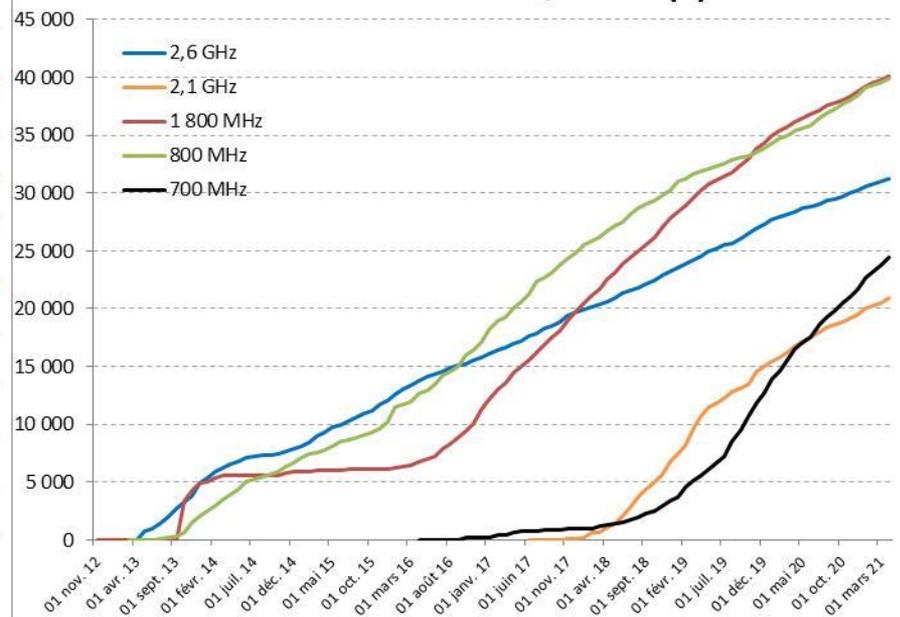
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

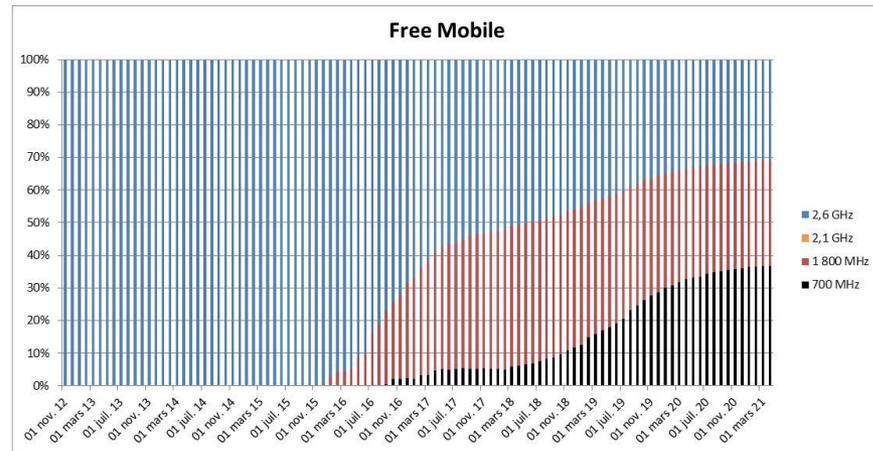
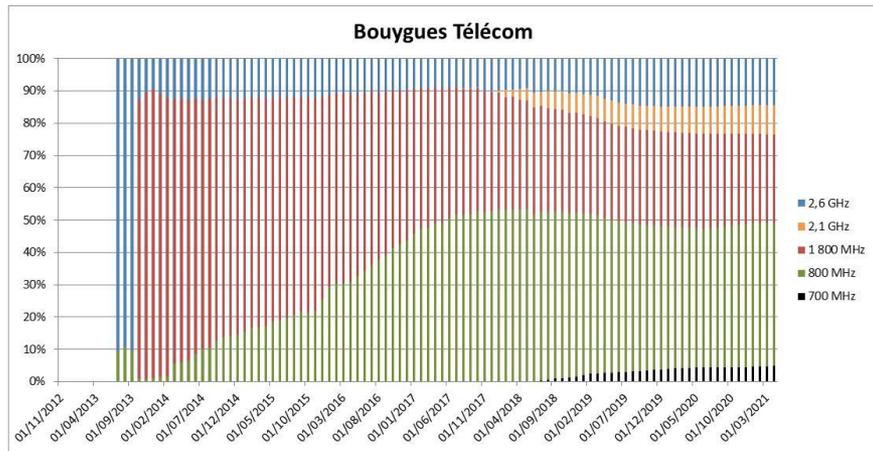
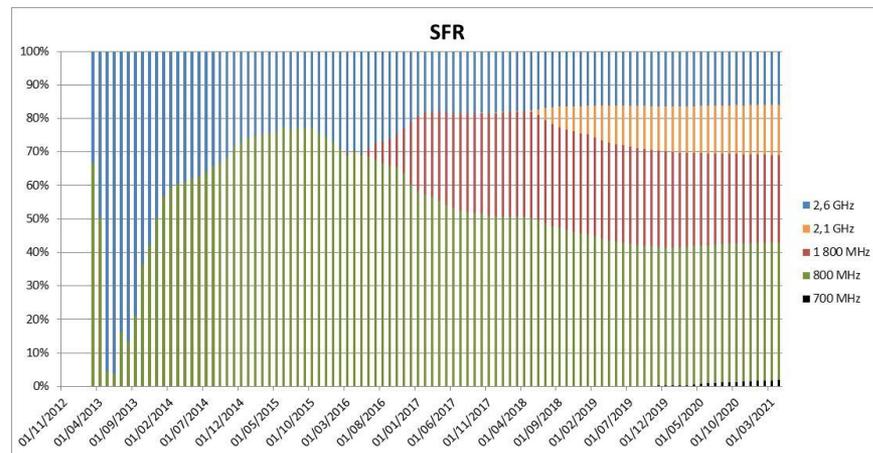
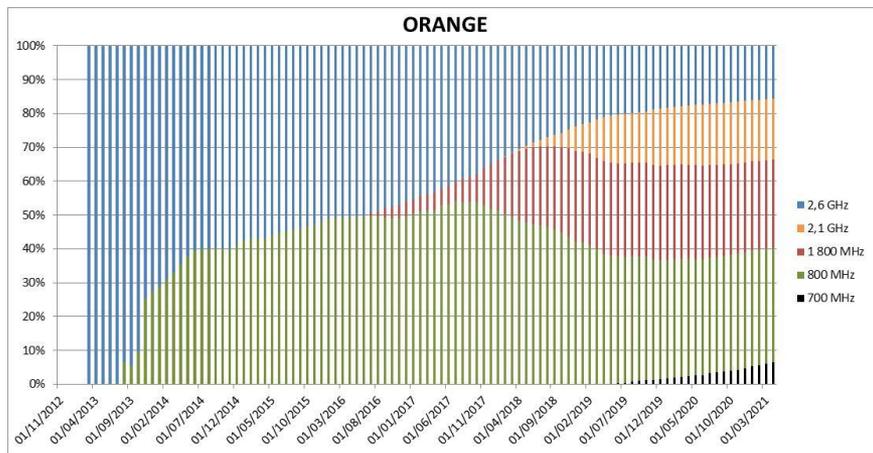


SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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