

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} MAI 2021

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} MAI 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} MAI 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 mai 2021, 24 219 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 7 788 dans la bande 3,5 GHz, dont 3 485 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 7 805 dans la bande 2100 MHz, dont 3 775 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 16 429 dans la bande 700 MHz, dont 8 804 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 53 368 sites 4G sont autorisées en métropole dont 48 781 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 53 640 au 1er mai 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 690 au 1er mai 2021.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole

Au 1er mai 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	1	0	0	0	1 208	306	2 839	1 241	3 859	1 526
SFR	0	0	0	0	2 248	1 006	1 847	538	2 957	1 391
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	5 077	2 643	1 856	909	5 345	2 866
Free Mobile	16 428	8 804	0	0	0	0	2 222	1 014	16 429	8 806
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	16 429	8 804	0	0	8 533	3 955	8 764	3 702	28 590	14 589
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	16 429	8 804	0	0	7 805	3 775	7 788	3 485	24 219	13 332

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 avril	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	1	0	0	0	221	3	461	135	631	136
SFR	0	0	0	0	262	153	447	132	421	229
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	451	155	235	389	464	257
Free Mobile	443	720	0	0	0	0	205	187	443	720
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	444	720	0	0	934	311	1 348	843	1 959	1 342
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	444	720	0	0	824	292	1 109	754	1 362	1 119

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 mai 2021	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	8 830	4 782	27 172	24 097	14 437	13 104	12 359	11 155	21 303	18 554	28 432	25 931
SFR	1 871	1 038	22 575	21 283	9 592	7 938	9 335	8 299	14 858	13 488	23 103	21 936
BOUYGUES TELECOM	5 010	2 277	22 965	20 885	7 012	4 220	8 411	6 738	14 488	12 740	23 519	21 536
Free Mobile	21 554	19 190	0	0	1	0	17 971	16 153	18 622	16 728	22 033	19 726
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	37 265	27 287	72 712	66 265	31 042	25 262	48 076	42 345	69 271	61 510	97 087	89 129
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	32 178	24 879	44 382	40 164	25 644	21 417	35 403	31 501	45 310	40 533	53 368	48 781

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 avril	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	606	288	247	213	266	353	115	172	208	367	209	195
SFR	129	81	158	119	111	147	71	81	86	100	148	116
BOUYGUES TELECOM	247	39	265	127	381	22	150	5	162	12	266	123
Free Mobile	158	218	0	0	0	0	109	146	110	158	160	214
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 140	626	670	459	758	522	445	404	566	637	783	648
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	717	464	306	229	538	440	281	297	303	408	335	315

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 mai 2021</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	27 667	25 147	16 699	16 201	28 520	26 257
SFR	21 996	21 039	17 361	16 969	23 444	22 743
Bouygues Telecom	22 460	20 719	12 173	11 915	23 953	22 257
Free Mobile	22 104	20 125	18 544	16 728	22 167	20 188
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	94 227	87 030	64 777	61 813	98 084	91 445
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	52 015	47 424	41 148	39 099	53 640	49 375

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.

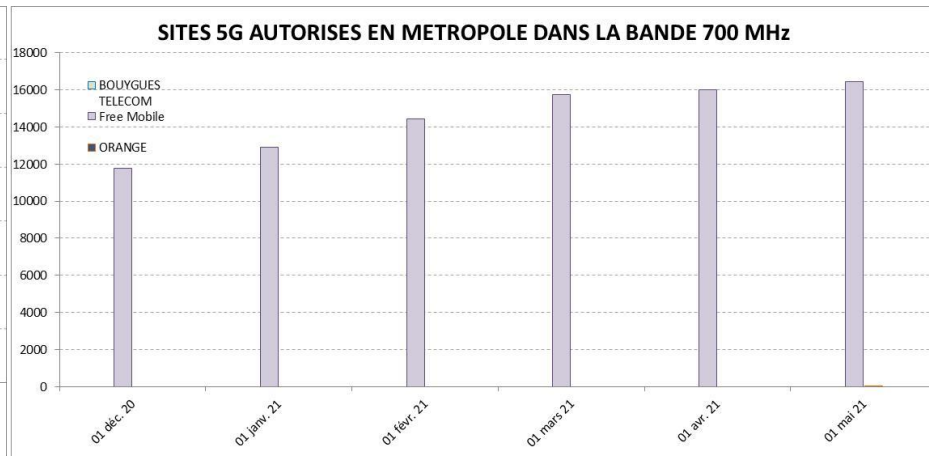
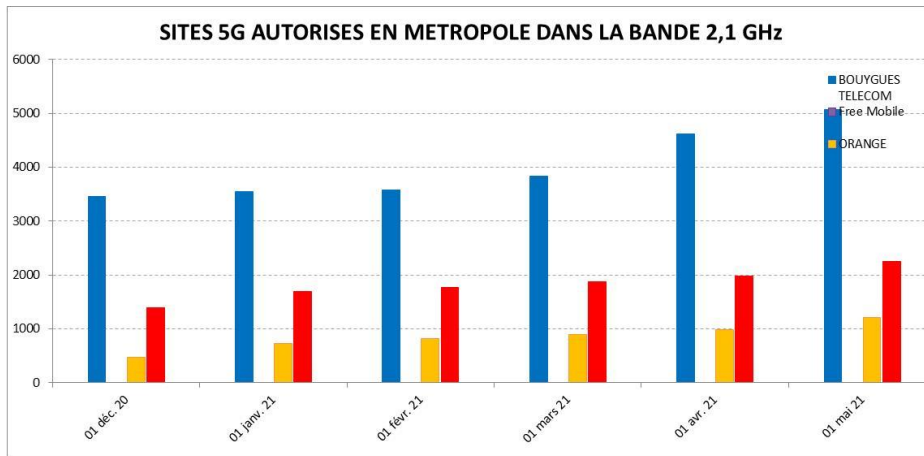
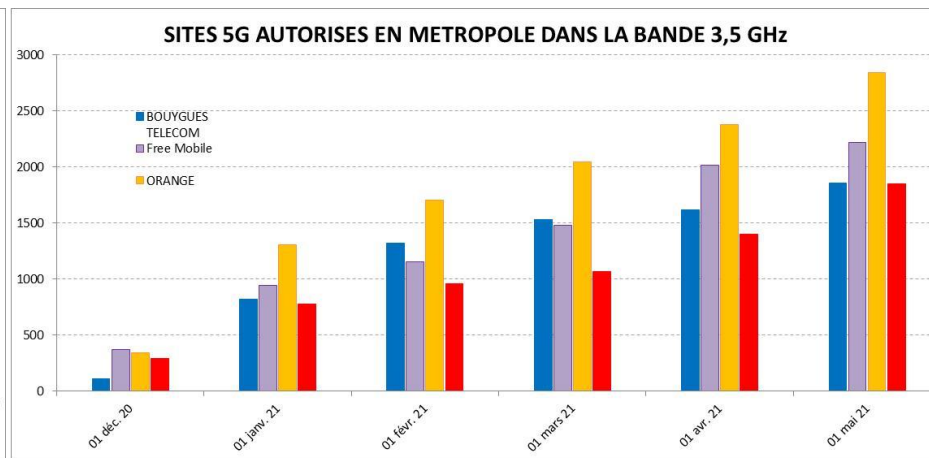
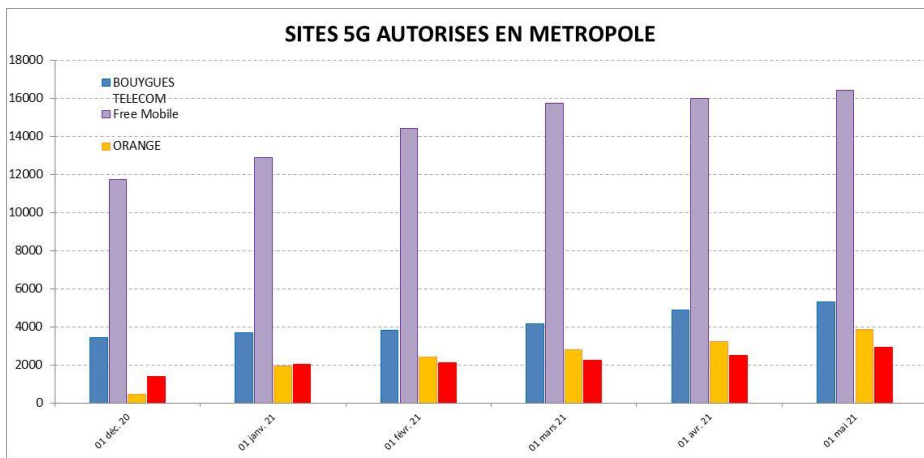
07. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er mai 2021</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 631	18 990	2 385	2 303	20 097	19 524
SFR	20 329	19 754	972	514	20 361	19 785
Bouygues Telecom	20 808	19 408	3 835	3 571	21 131	19 700
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	60 768	58 152	7 192	6 388	61 589	59 009
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	39 075	37 201	6 755	6 151	39 690	37 842

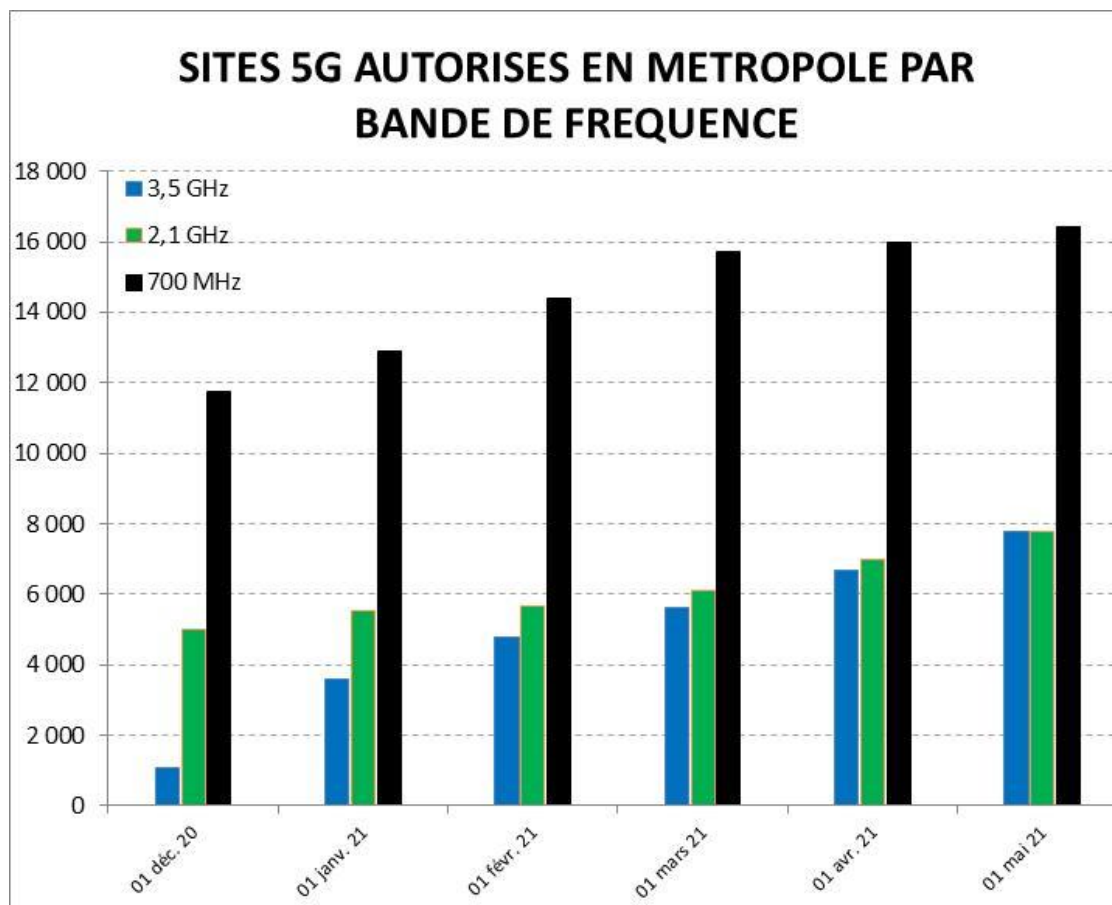
Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

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

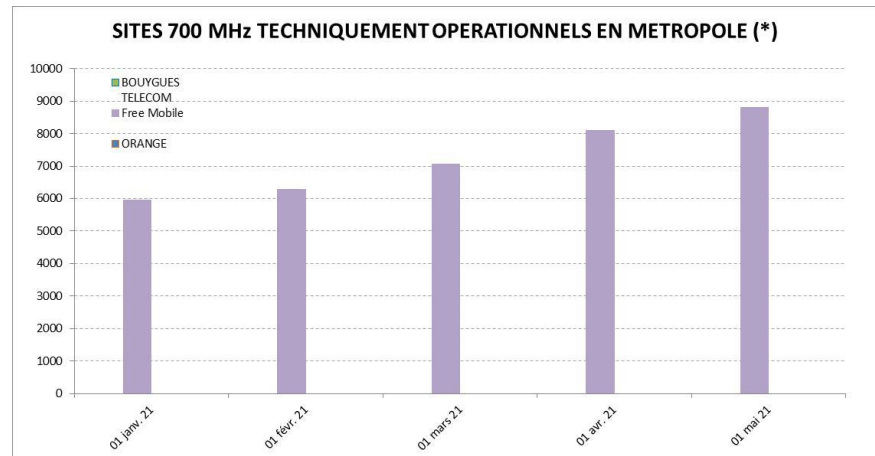
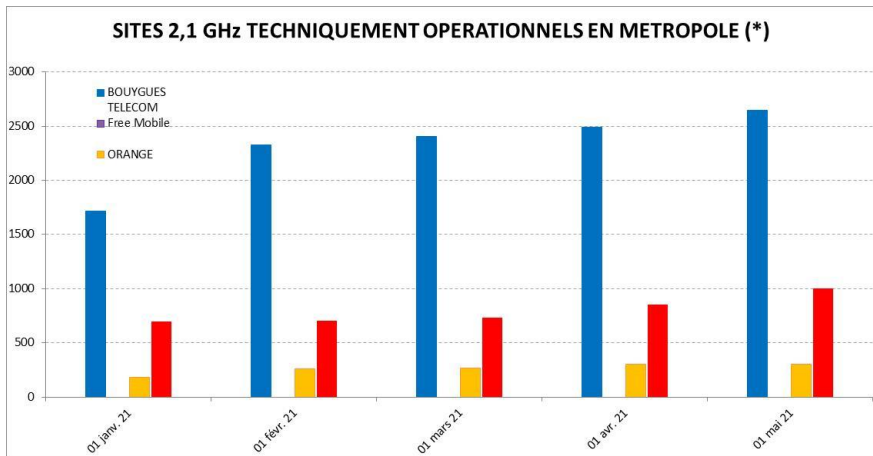
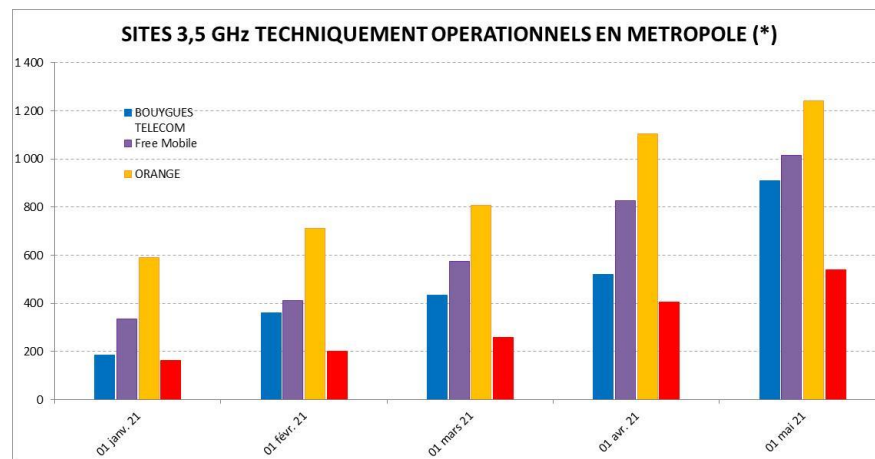
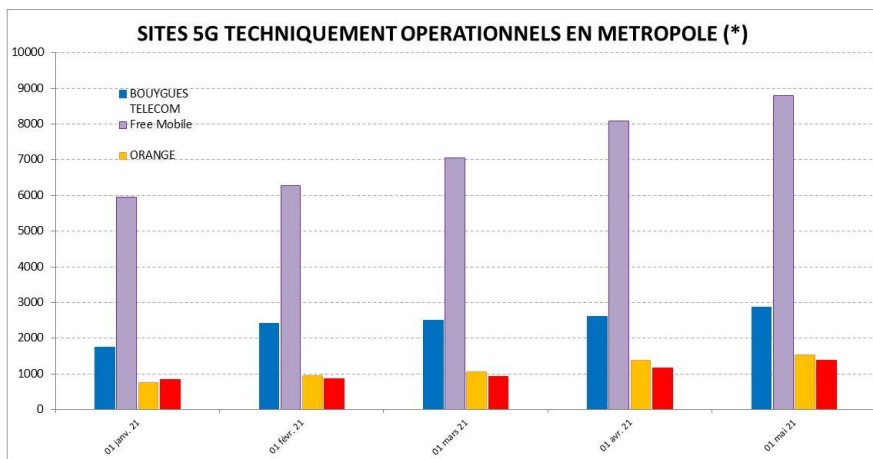
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur depuis décembre 2020



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

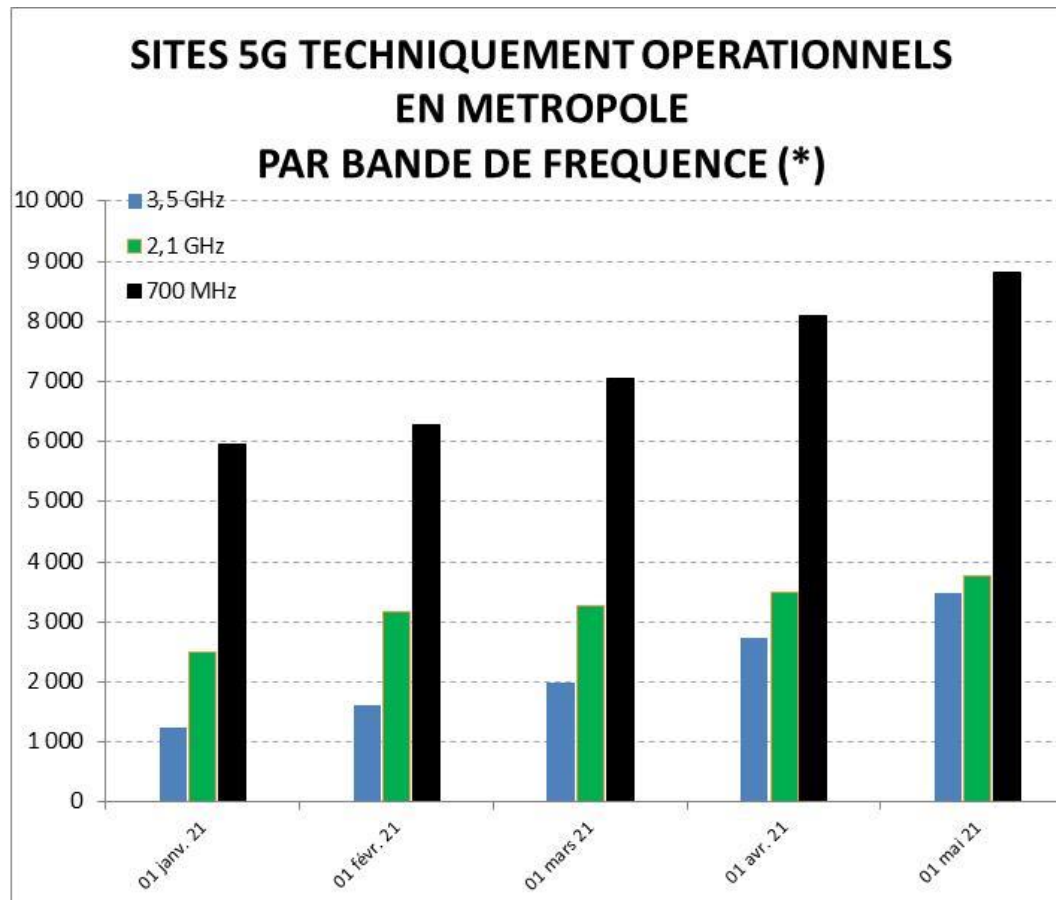


C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



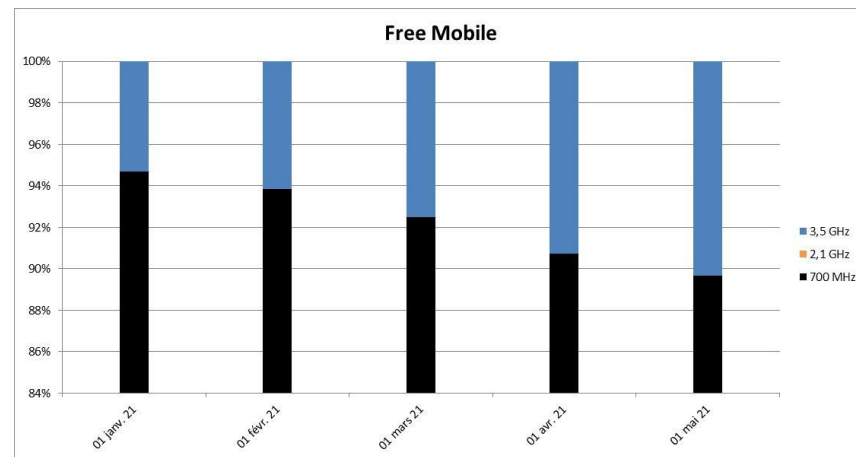
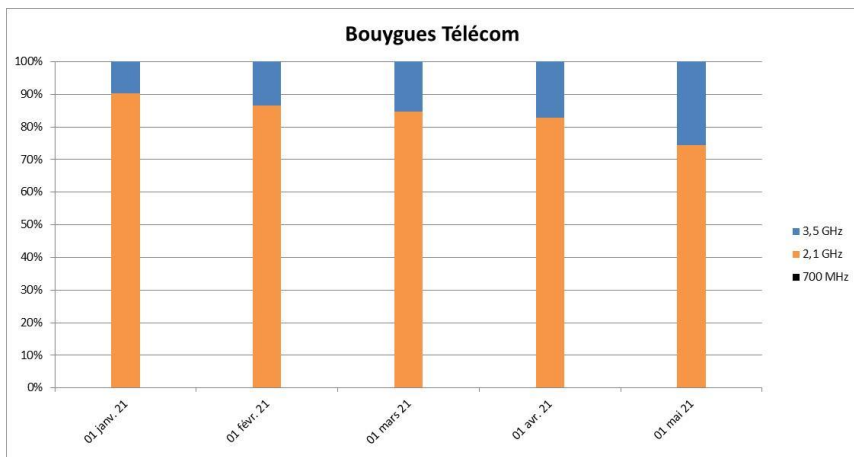
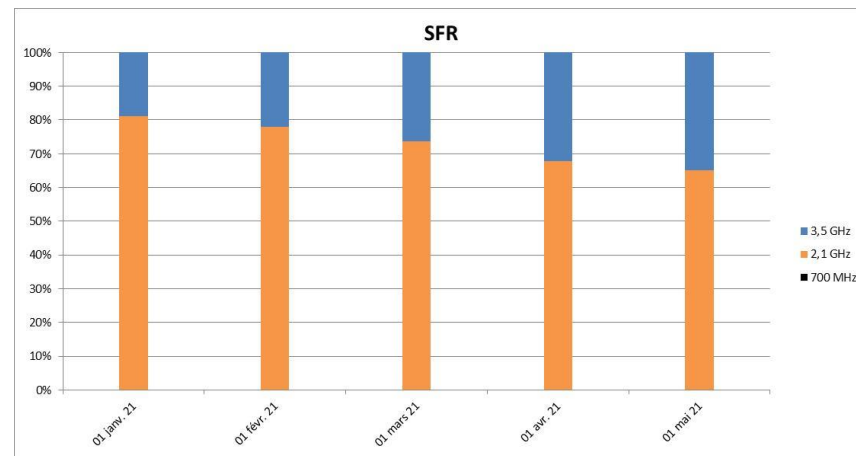
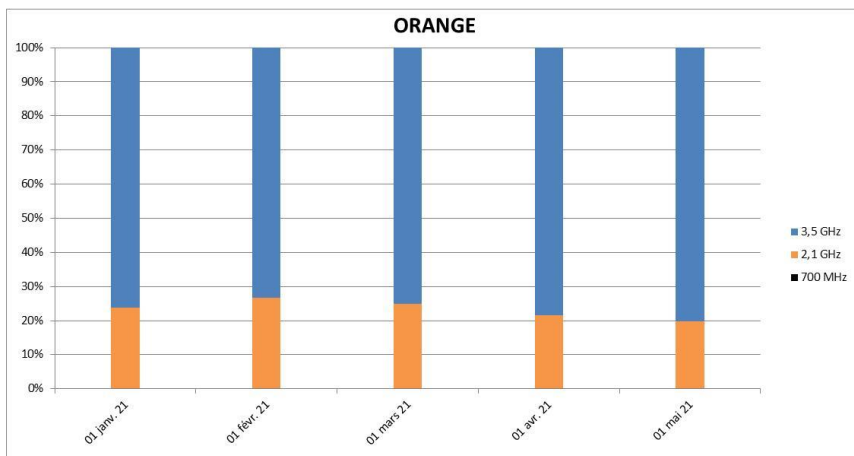
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



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

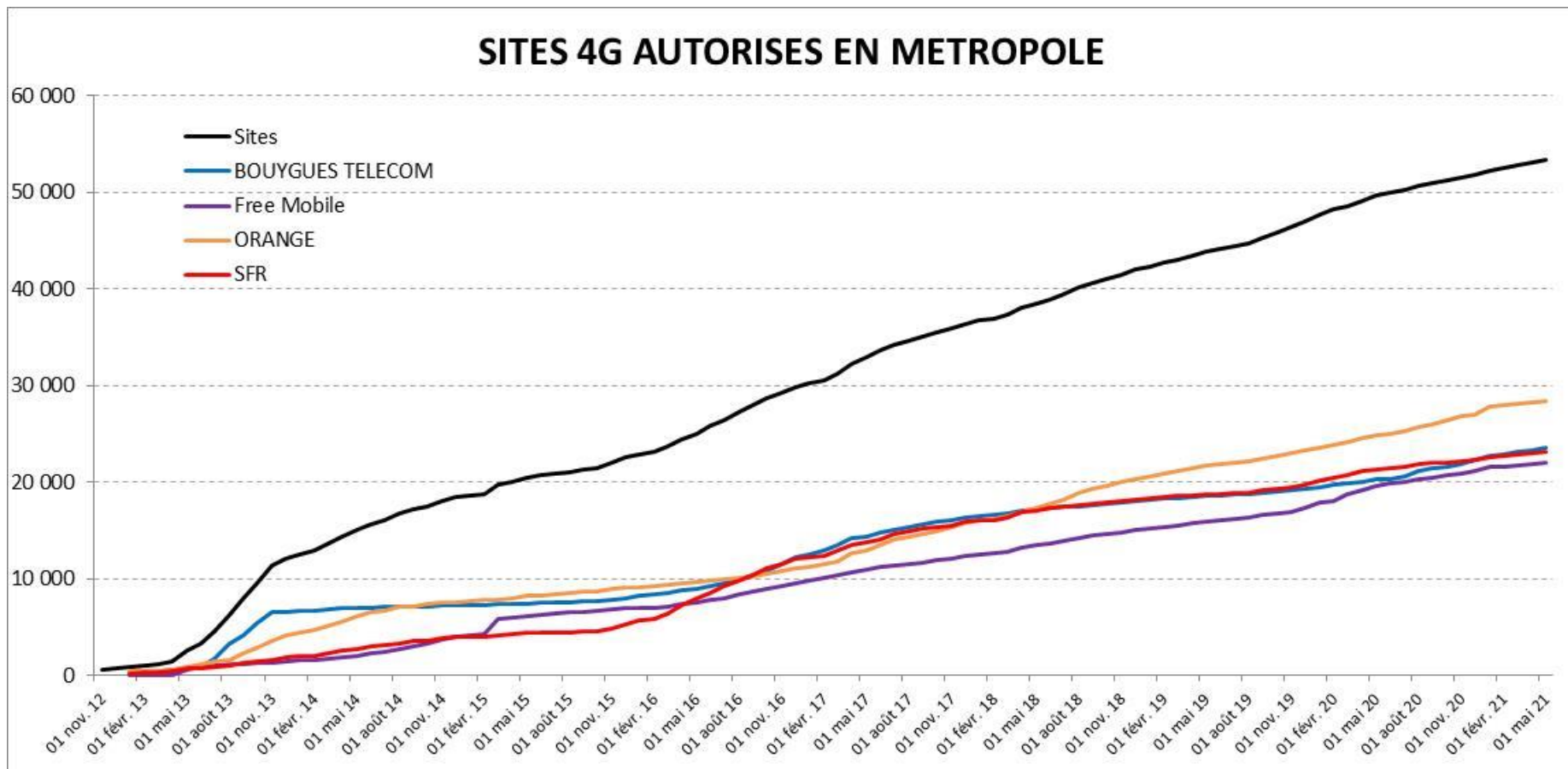
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence (*)



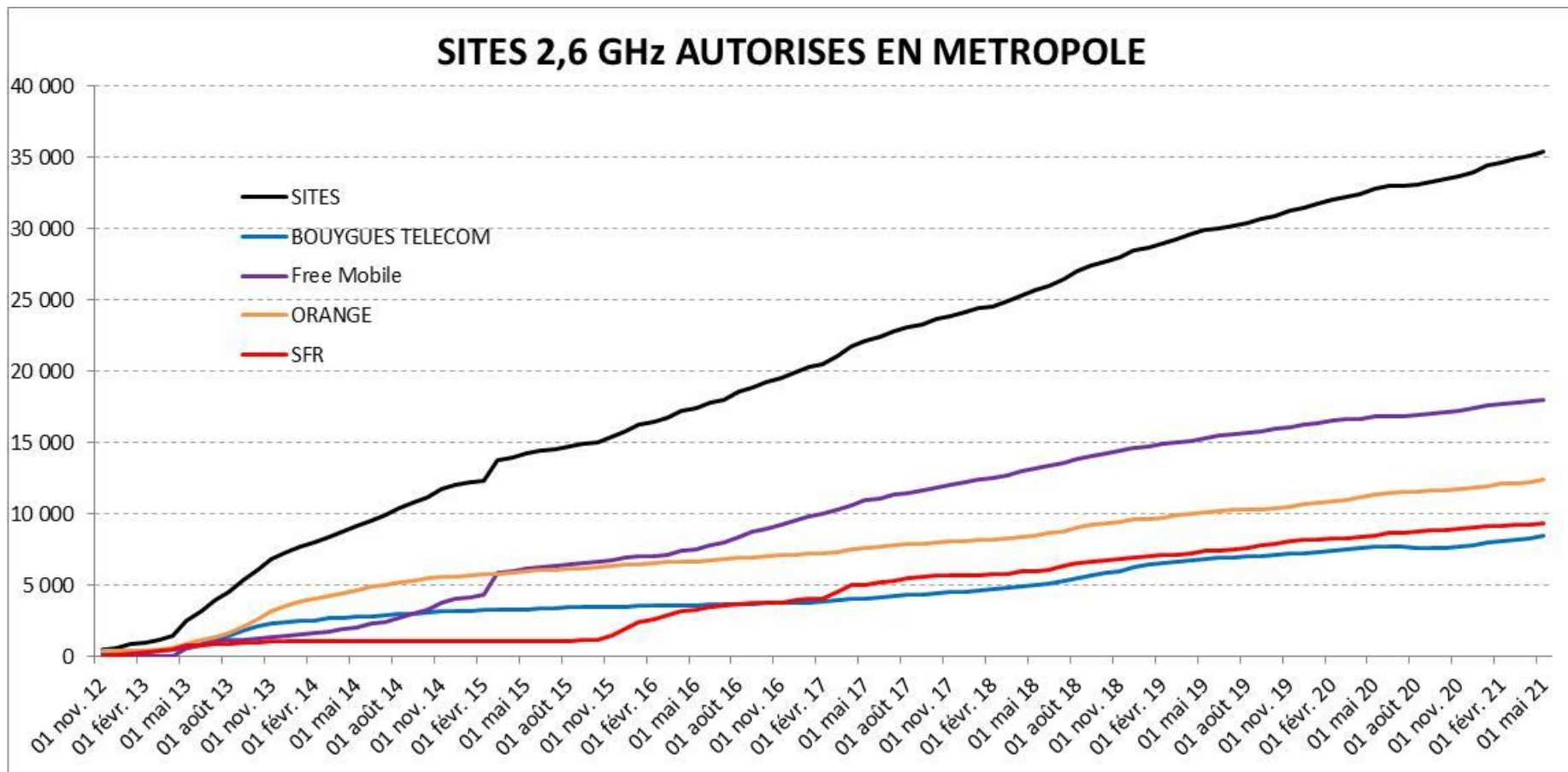
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

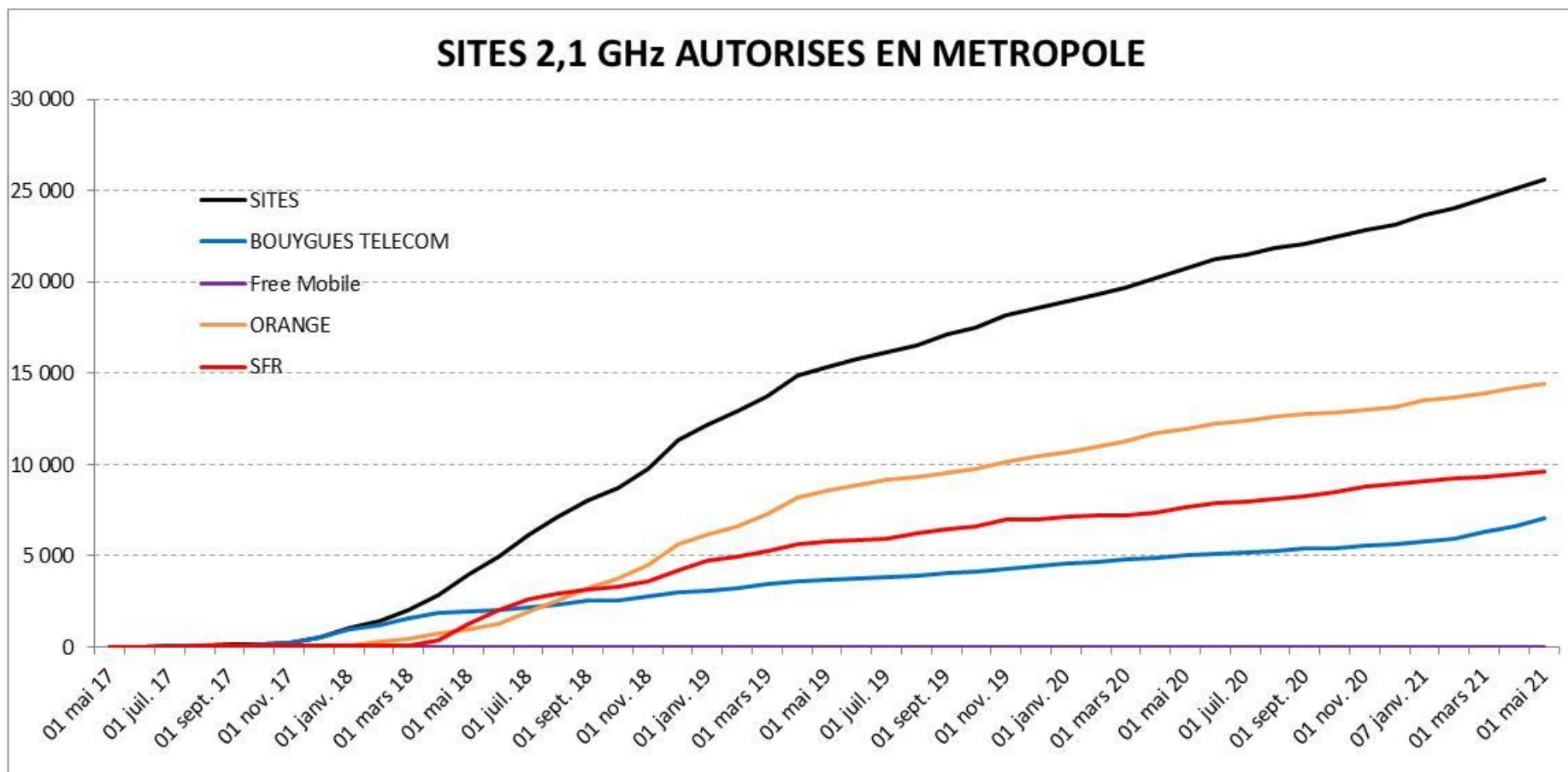
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



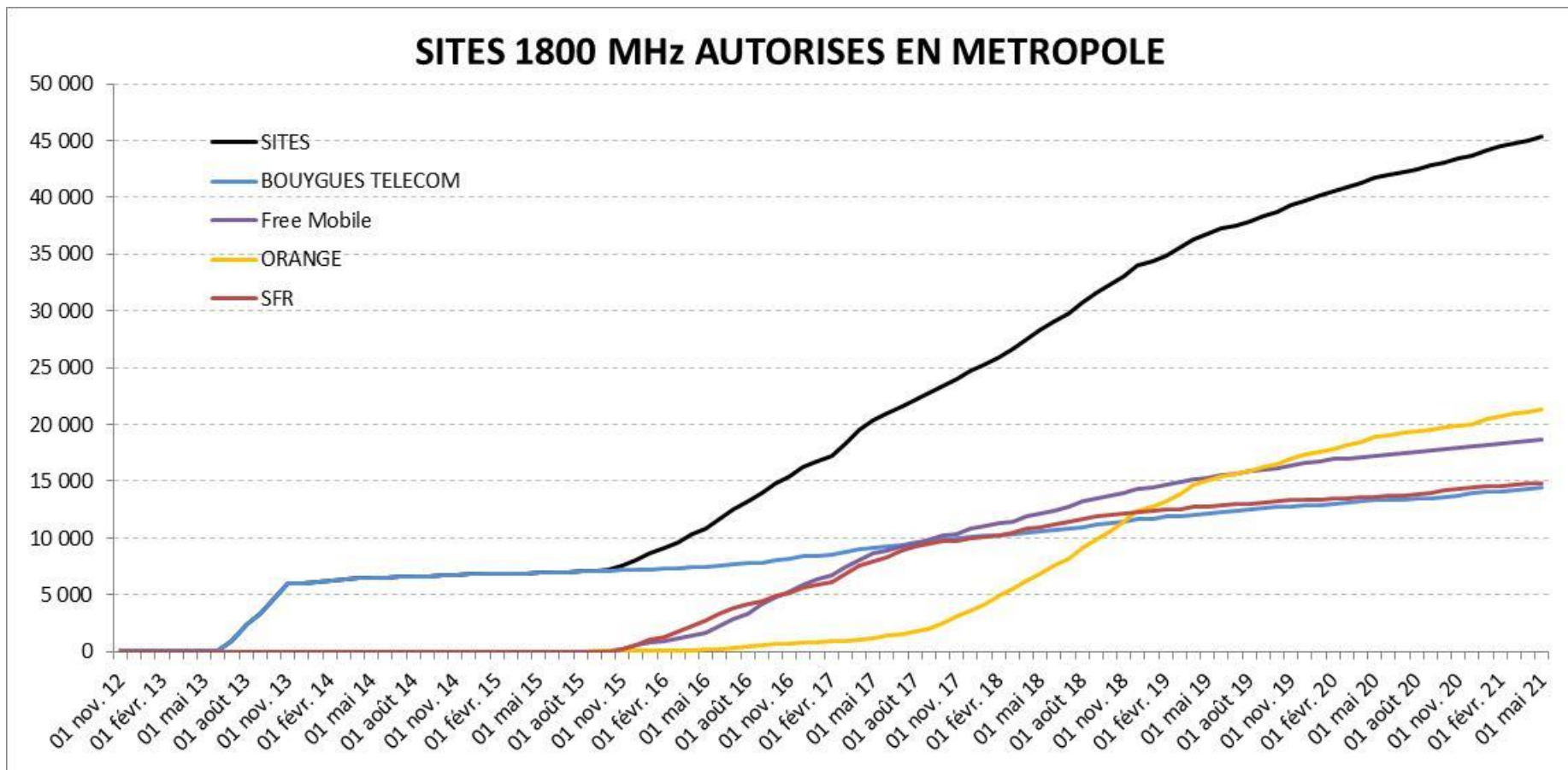
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



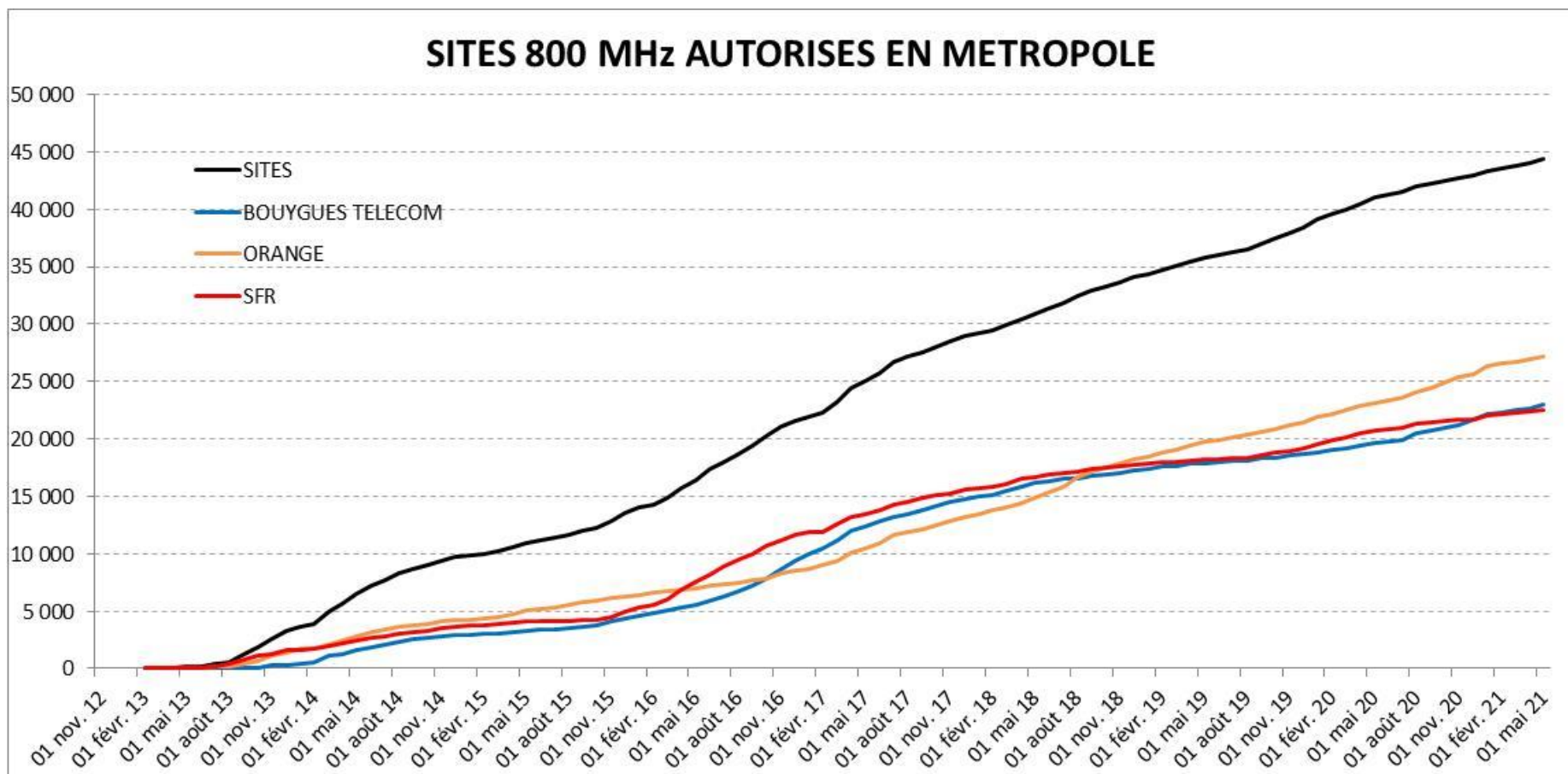
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



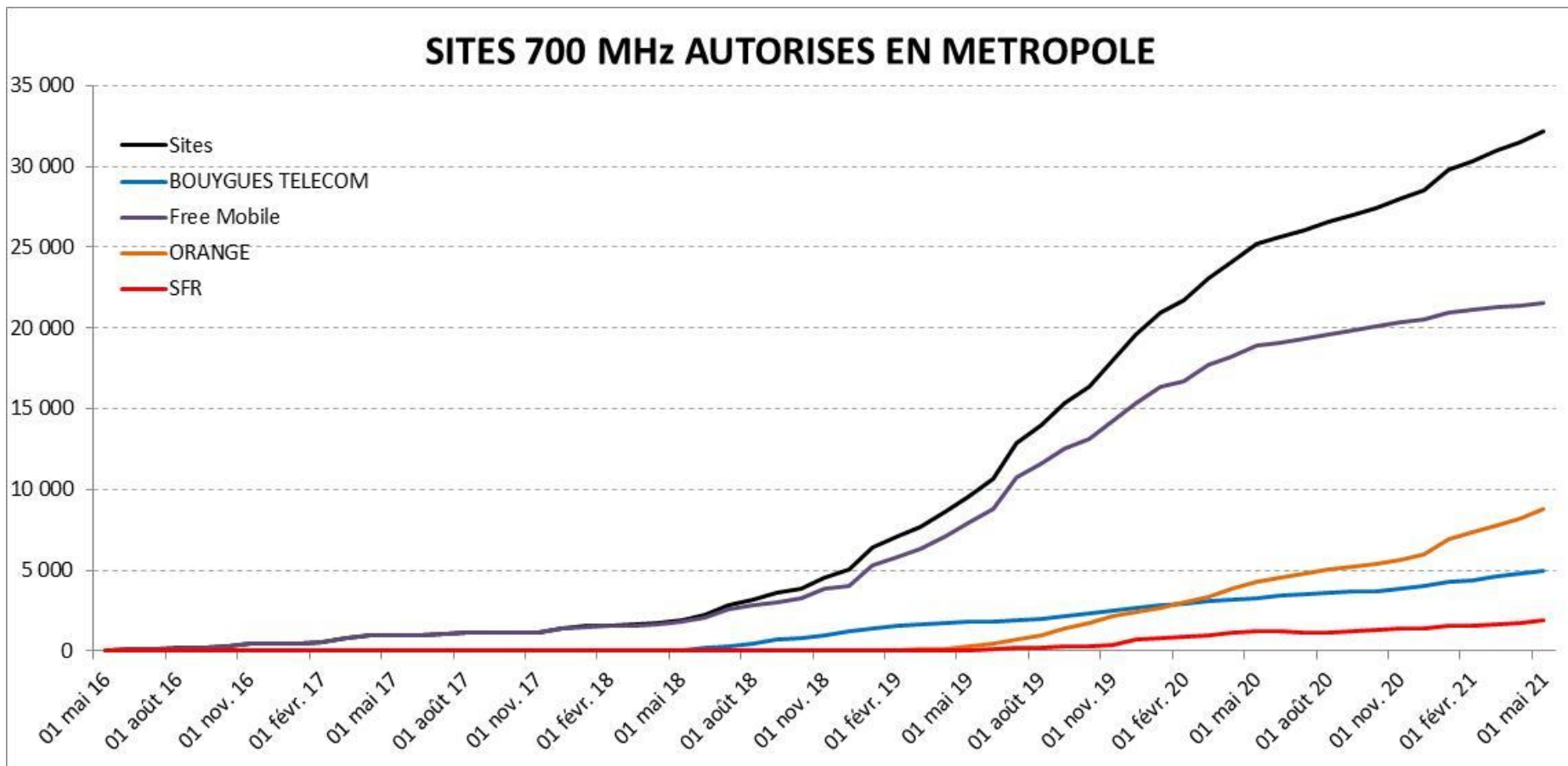
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



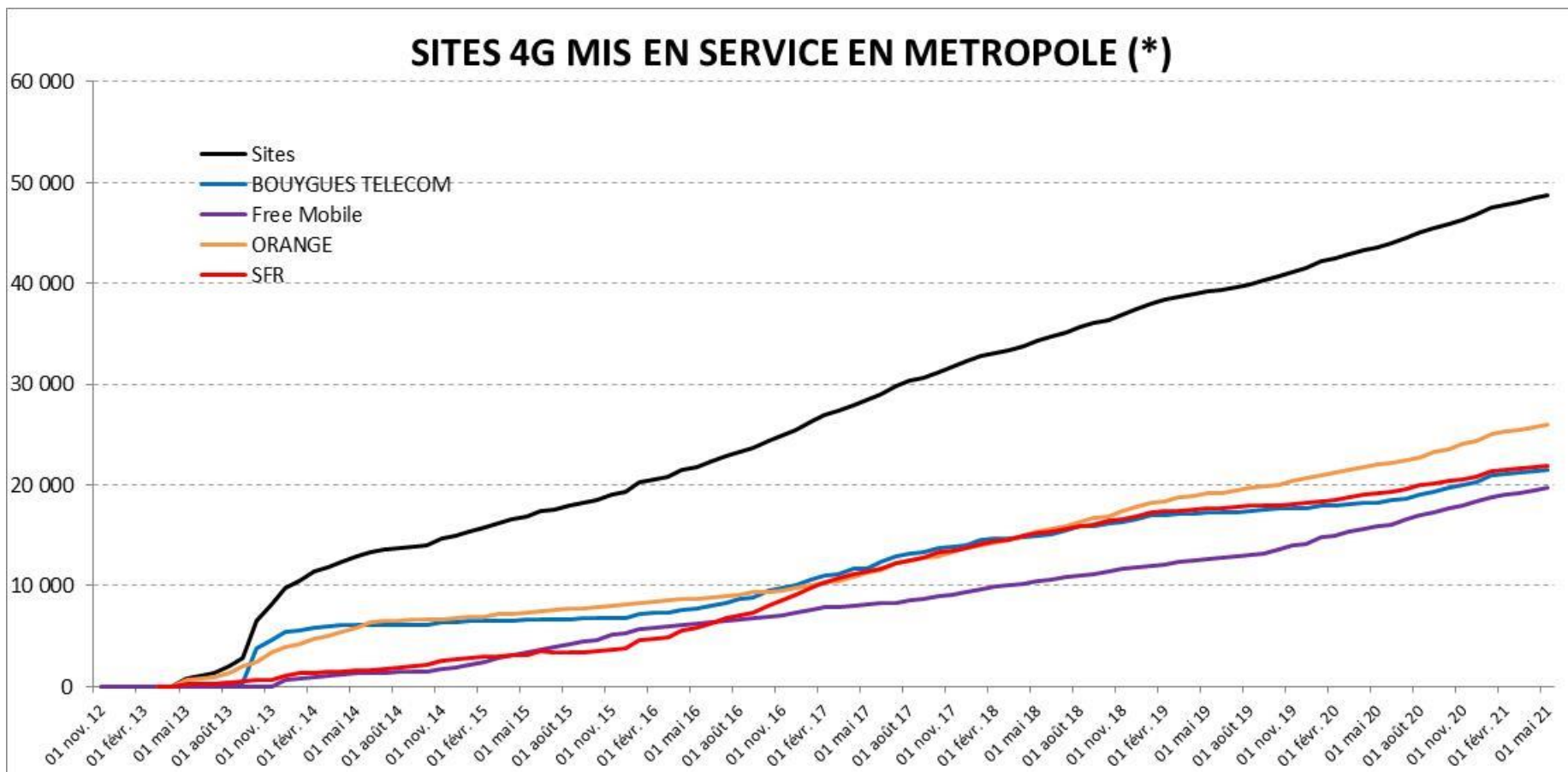
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

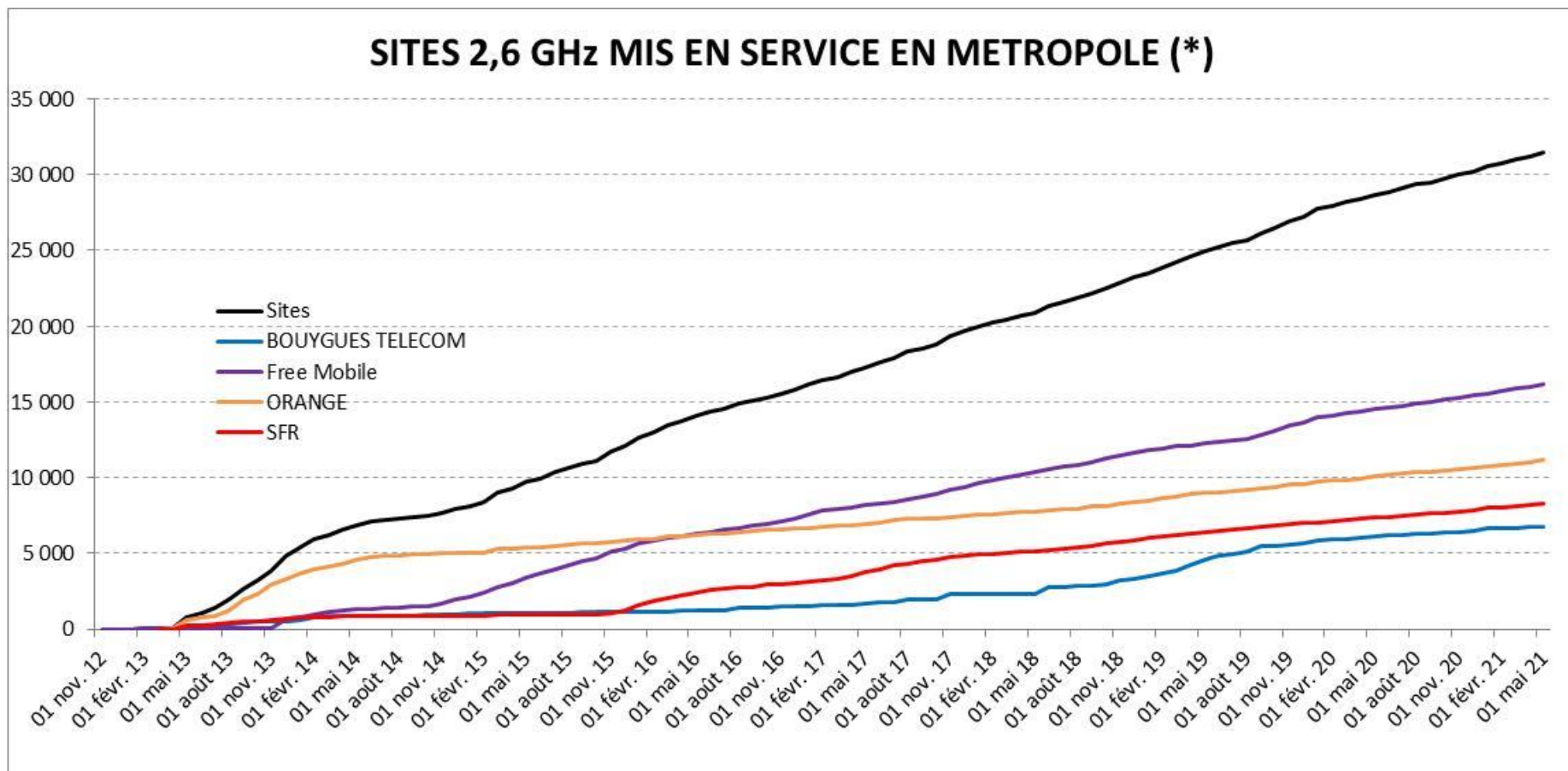


G. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



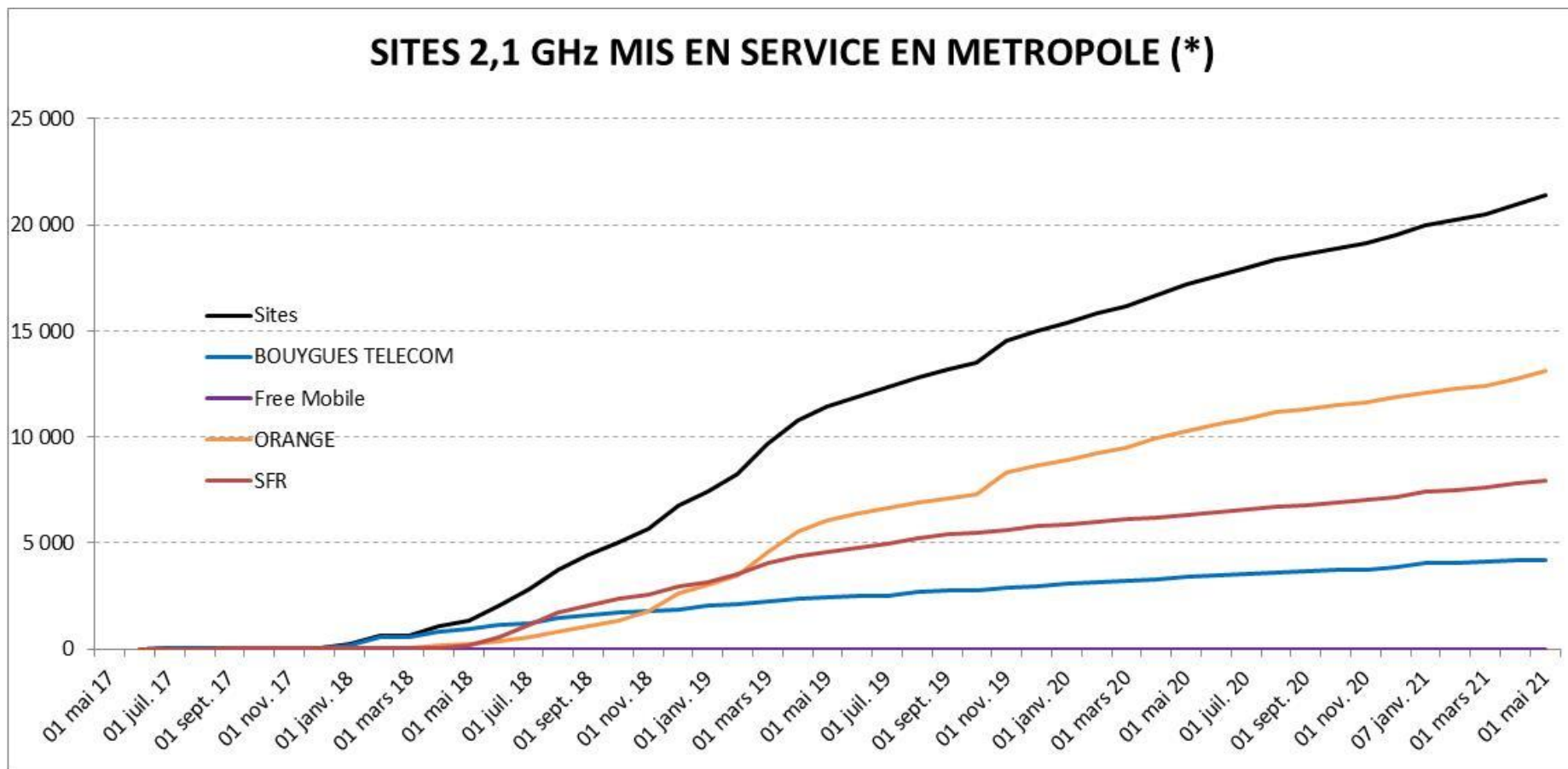
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



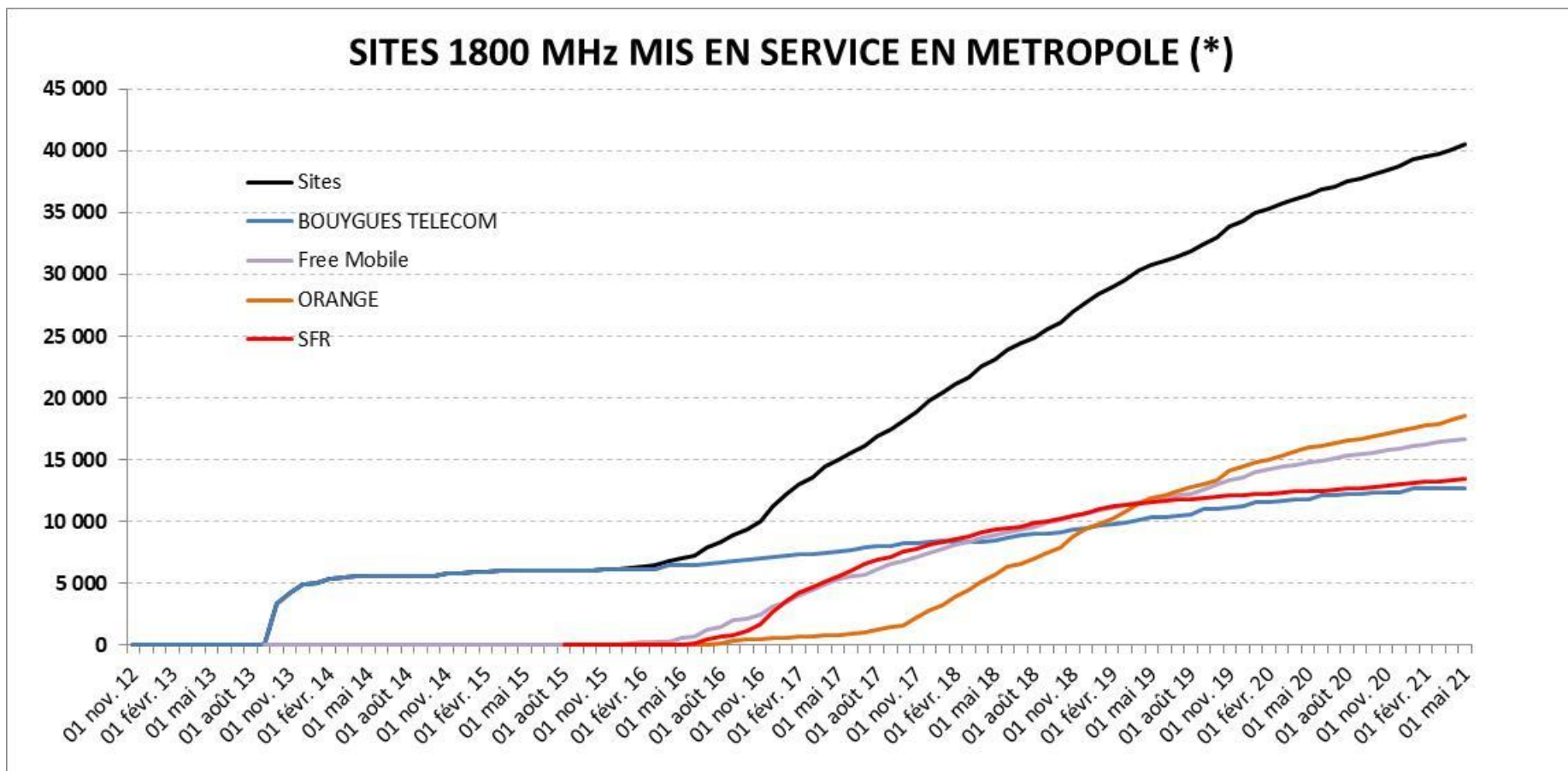
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



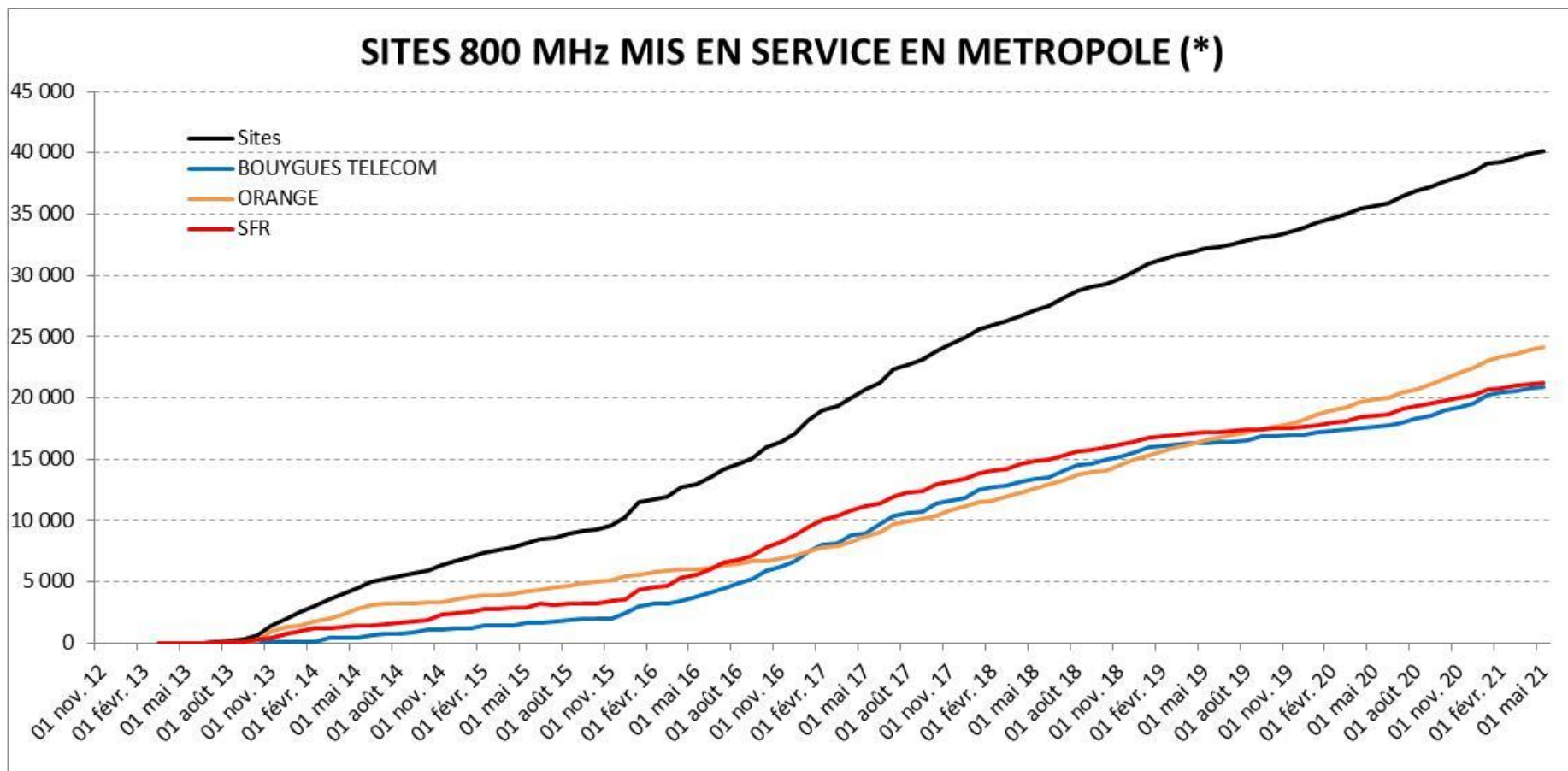
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



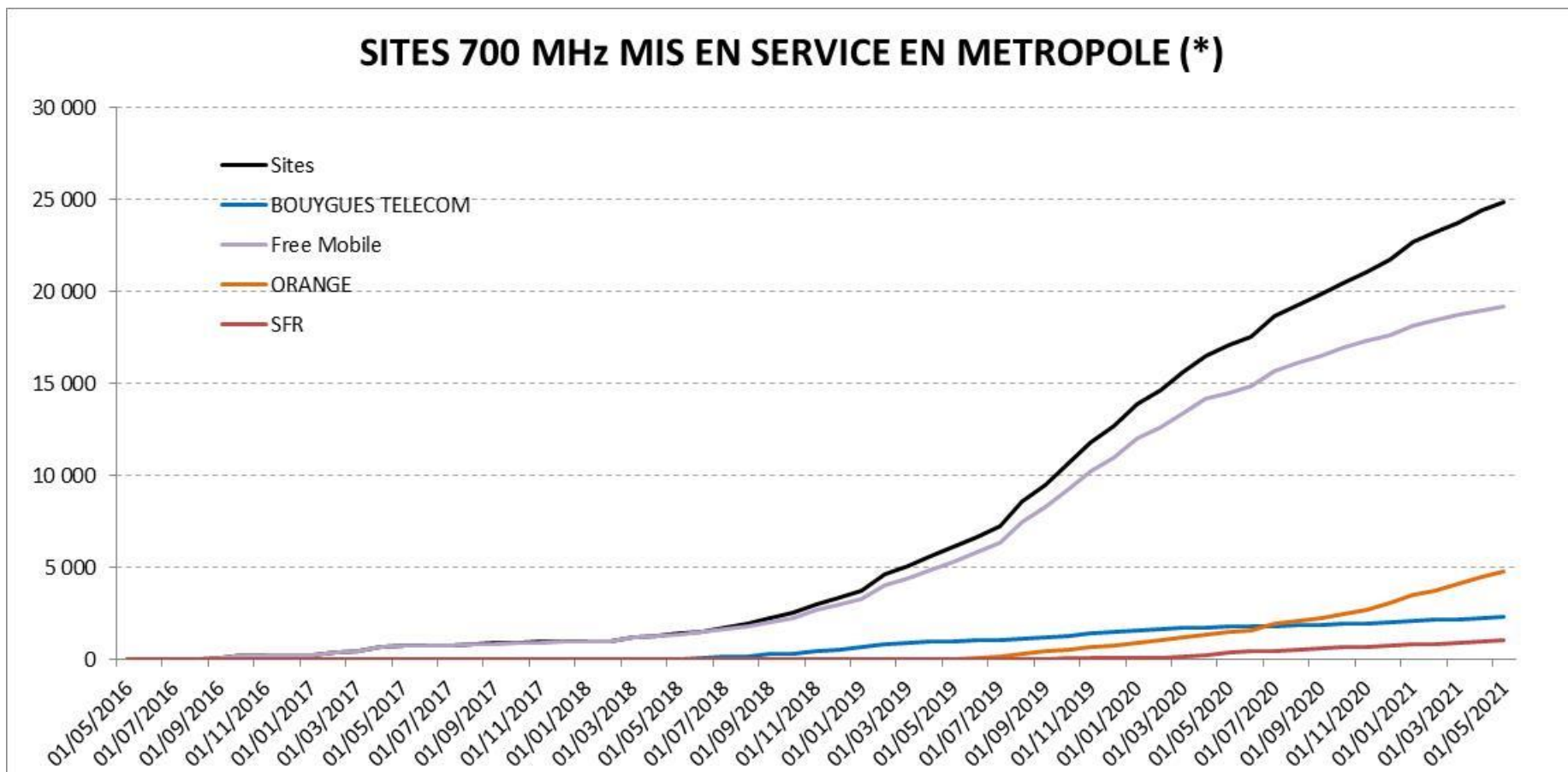
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



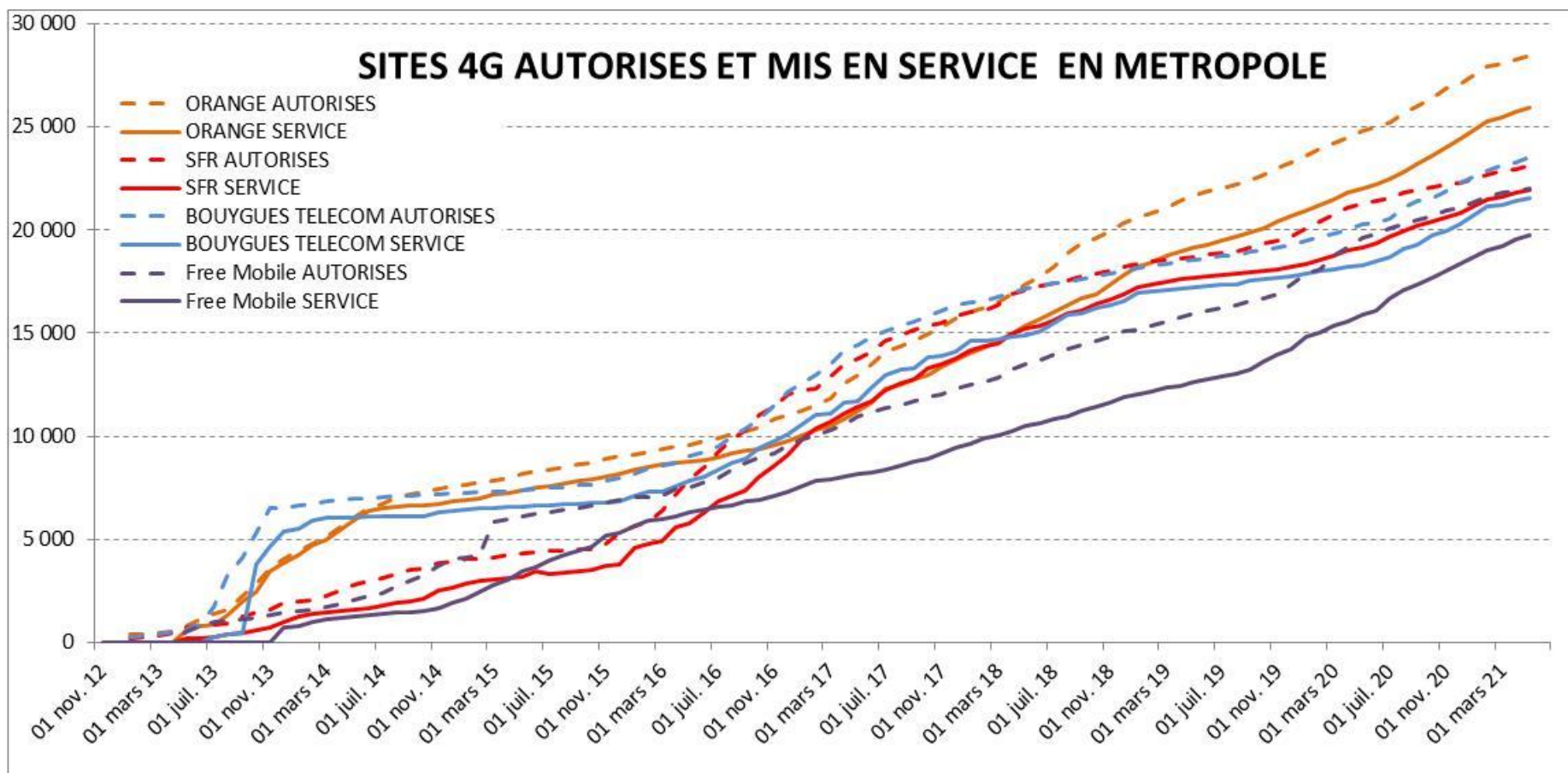
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

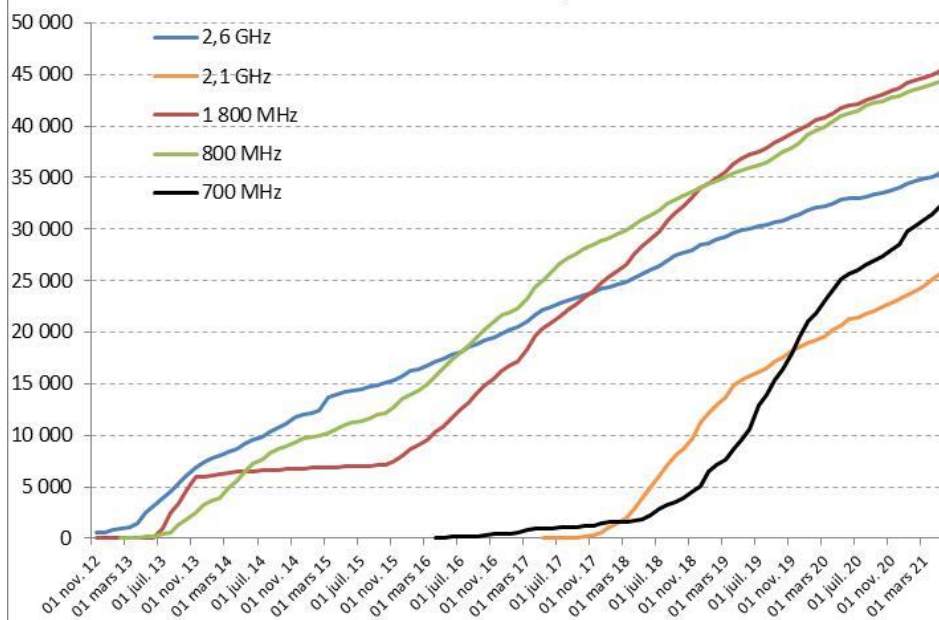
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



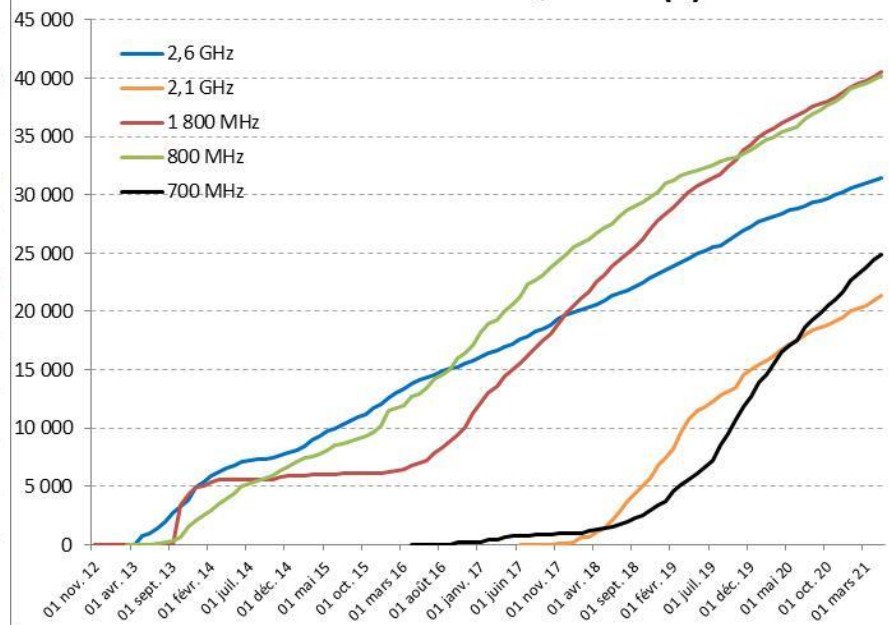
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

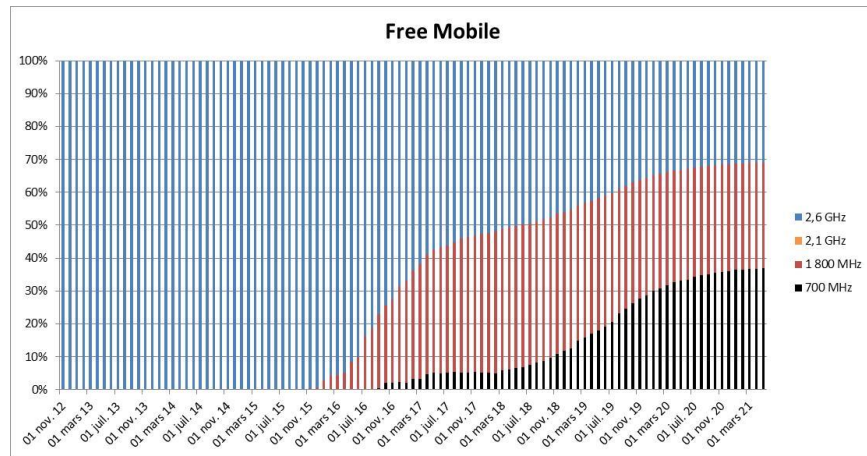
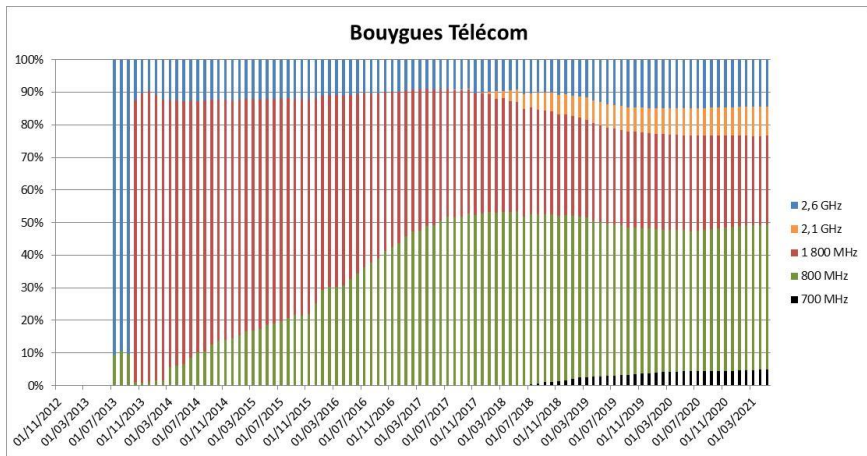
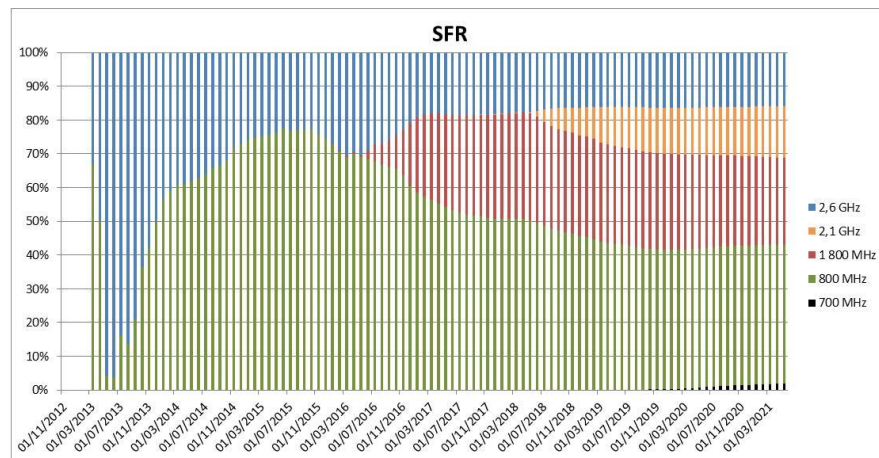
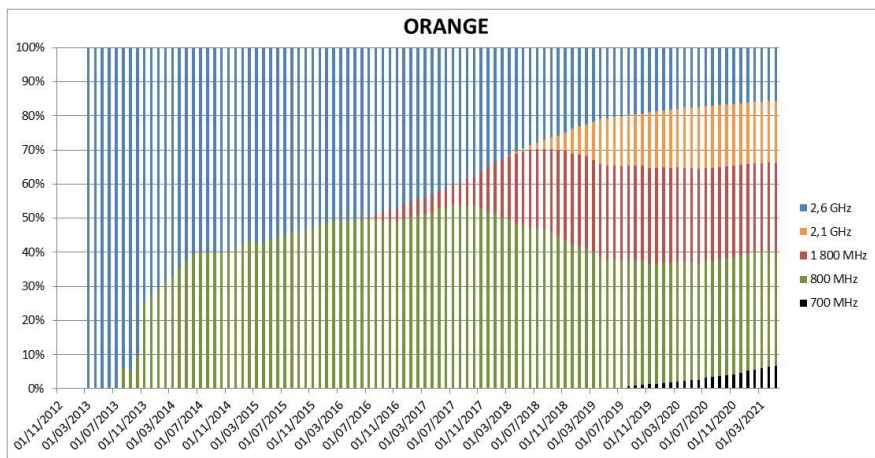


SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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