

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} FÉVRIER 2021

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1^{ER} FÉVRIER 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

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

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

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

Au 1er février 2021, 19 938 sites **5G** sont autorisés en métropole :

- 4 775 dans la bande 3,5 GHz, dont 1 624 techniquement opérationnels ¹
- 5 678 dans la bande 2100 MHz, dont 3 159 techniquement opérationnels
- 14 413 dans la bande 700 MHz, dont 6 274 techniquement opérationnels

Par ailleurs 52 538 sites **4G** sont autorisées en métropole dont 47 796 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 52 906 au 1er février 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 542 au 1er février 2021.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole

Au 1er février 2021	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	3 573	2 323	1 323	362	3 839	2 407
FREE MOBILE	14 413	6 274	0	0	0	0	1 155	411	14 415	6 274
ORANGE	0	0	0	0	817	259	1 707	712	2 429	955
SFR	0	0	0	0	1 765	703	956	198	2 131	867
Autres opérateurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	14 413	6 274	0	0	6 155	3 285	5 141	1 683	22 814	10 503
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	14 413	6 274	0	0	5 678	3 159	4 775	1 624	19 938	9 754

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 janvier	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	20	608	502	177	124	657
FREE MOBILE	1 519	320	0	0	0	0	214	77	1 520	320
ORANGE	0	0	0	0	89	74	398	123	476	197
SFR	0	0	0	0	65	10	181	38	83	28
Autres opérateurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 519	320	0	0	174	692	1 295	415	2 203	1 202
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	1 519	320	0	0	152	670	1 186	391	2 203	1 065

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 février 2021	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	7 395	3 767	26 547	23 306	13 689	12 273	12 082	10 826	20 744	17 753	27 948	25 276
SFR	1 577	832	22 142	20 828	9 203	7 516	9 164	8 059	14 577	13 230	22 676	21 498
BOUYGUES TELECOM	4 359	2 140	22 313	20 422	5 928	4 084	8 040	6 650	14 062	12 669	22 889	21 106
Free Mobile	21 104	18 403	0	0	1	0	17 689	15 743	18 335	16 288	21 607	19 040
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	34 435	25 142	71 002	64 556	28 821	23 873	46 975	41 278	67 718	59 940	95 120	86 920
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	30 313	23 201	43 576	39 295	24 030	20 252	34 669	30 767	44 497	39 548	52 538	47 796

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.

05. Tableau de synthèse 4G en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de janvier	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	444	241	216	237	210	171	122	54	256	157	201	247
SFR	48	33	118	120	125	112	54	73	63	74	120	124
BOUYGUES TELECOM	94	17	168	185	142	24	47	11	33	13	157	175
Free Mobile	114	277	0	0	0	0	80	189	83	187	102	325
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	700	568	502	542	477	307	303	327	435	431	580	871
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	526	0	257	176	387	252	213	235	291	295	290	298

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 février 2021</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	27 097	24 398	17 275	16 740	28 081	25 687
SFR	21 652	20 711	17 694	17 291	23 159	22 512
Bouygues Telecom	21 891	20 453	13 204	12 948	23 436	22 036
Free Mobile	21 724	19 540	18 261	16 317	21 778	19 594
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	92 364	85 102	66 434	63 296	96 454	89 829
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	51 110	46 409	41 577	39 424	52 906	48 577

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.

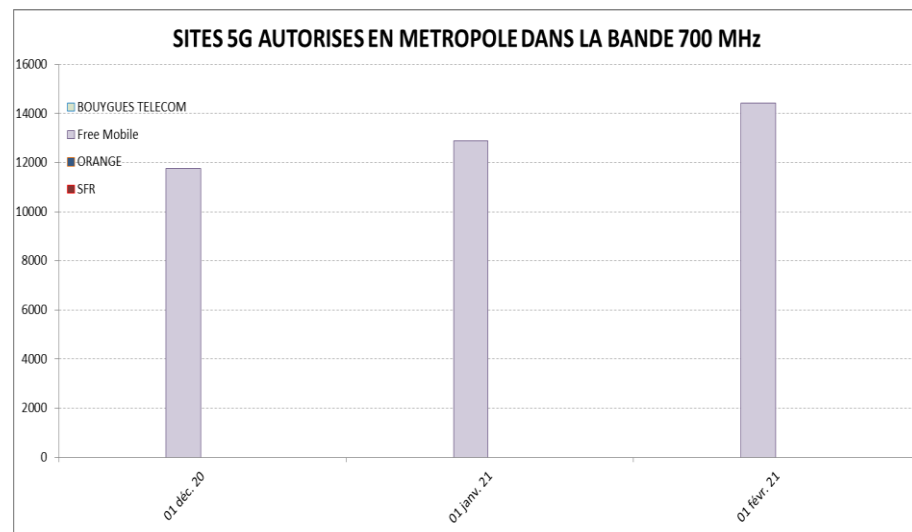
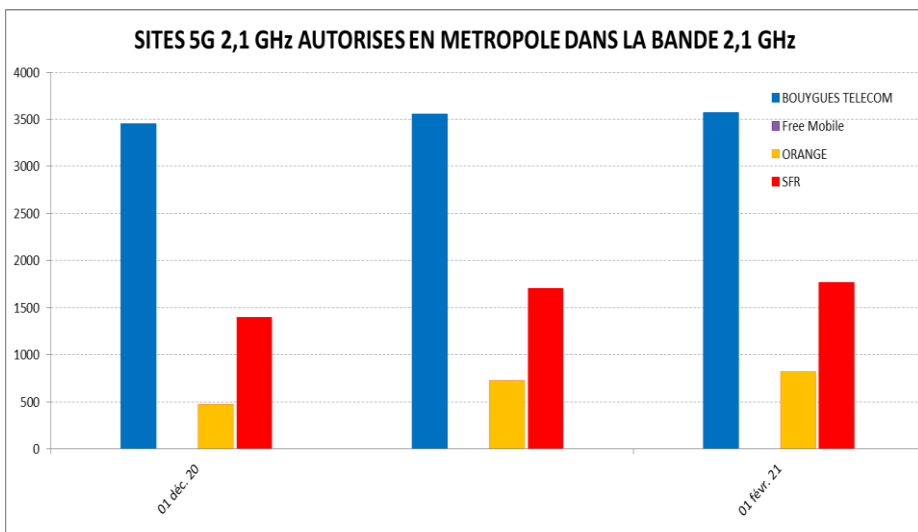
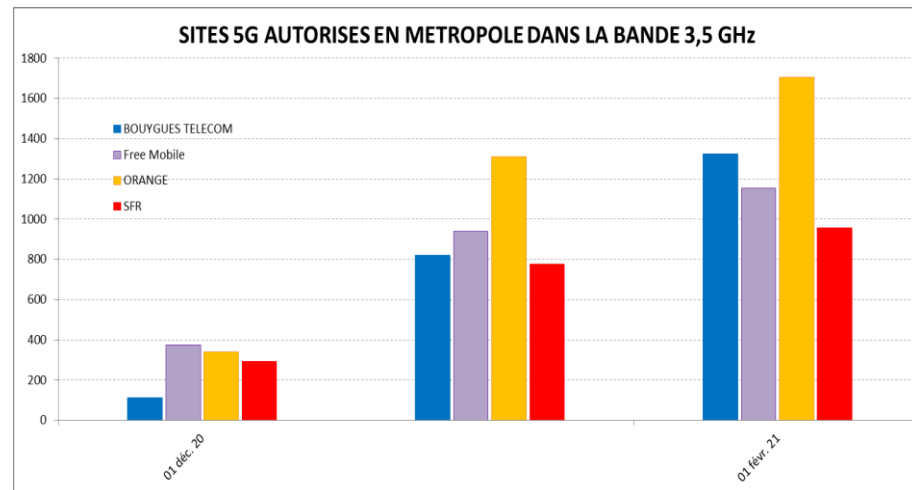
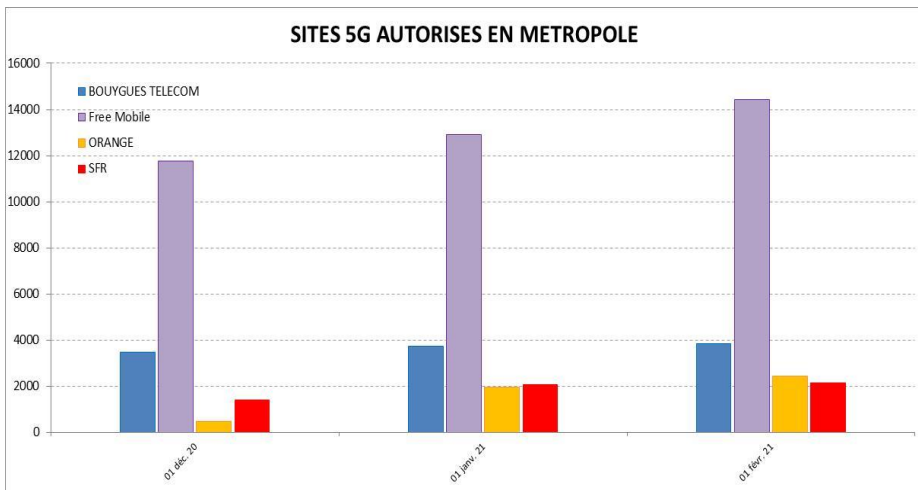
07. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er février 2021</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 630	18 961	2 768	2 678	20 144	19 566
SFR	20 274	19 700	1 054	563	20 311	19 740
Bouygues Telecom	20 497	19 341	4 198	3 901	20 847	19 658
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	60 401	58 002	8 020	7 142	61 302	58 964
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	38 867	37 102	7 503	6 848	39 542	37 822

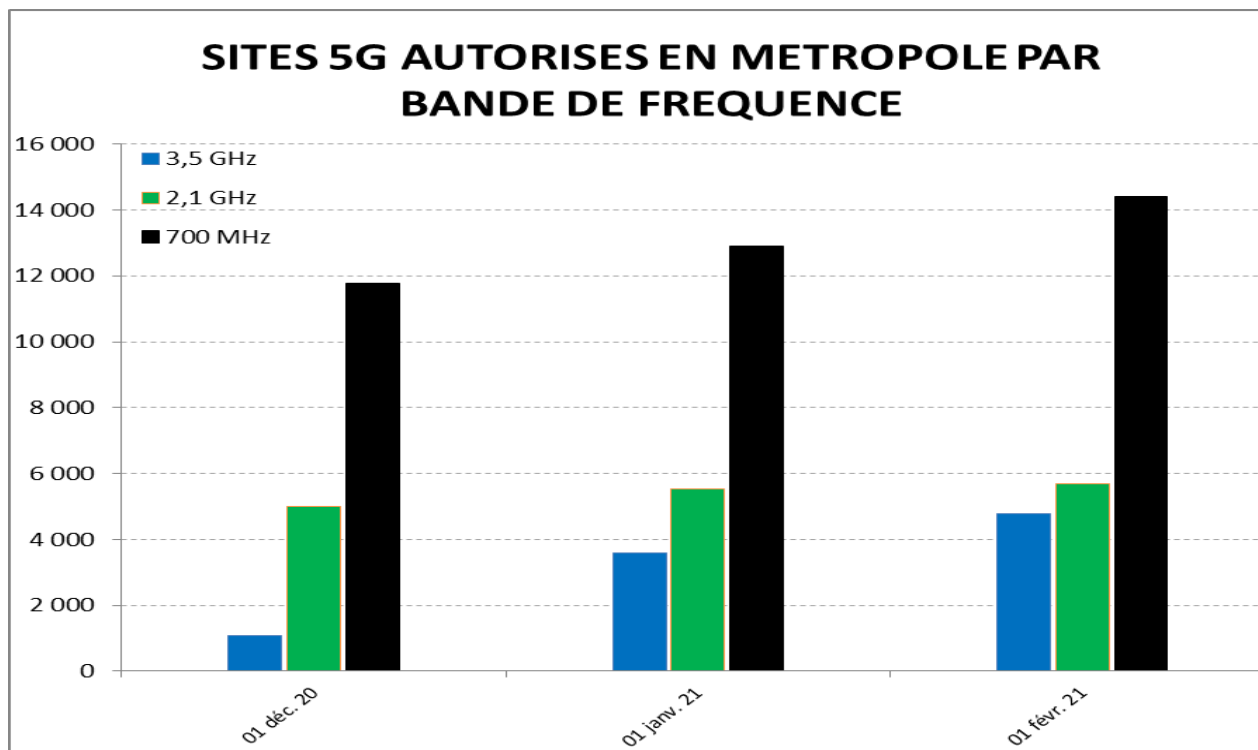
Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

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

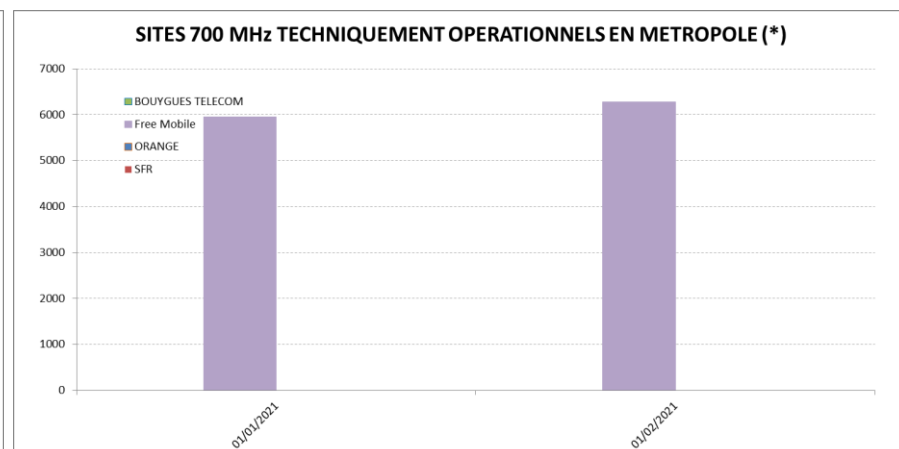
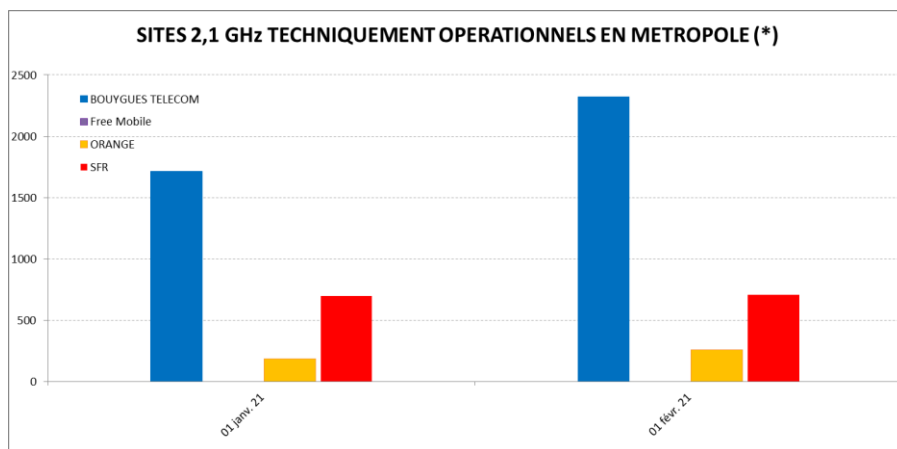
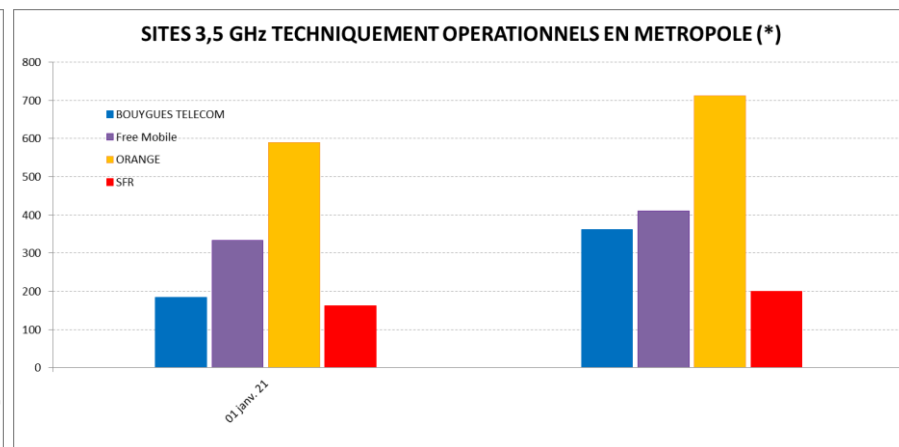
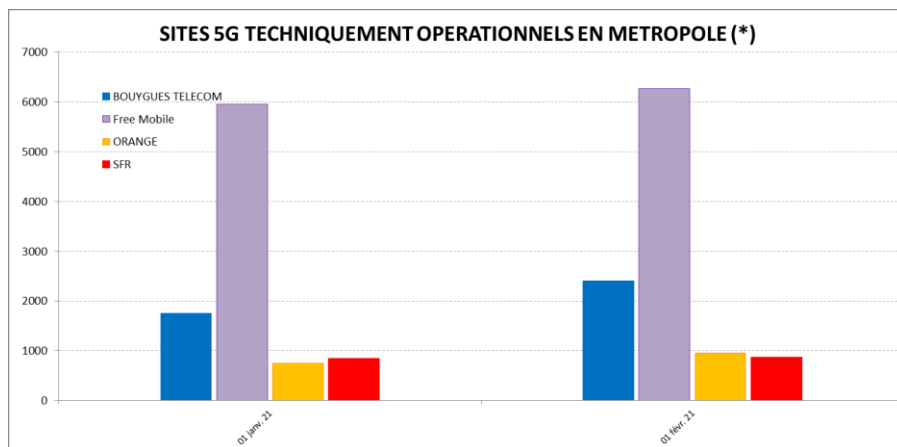
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur depuis décembre 2020



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

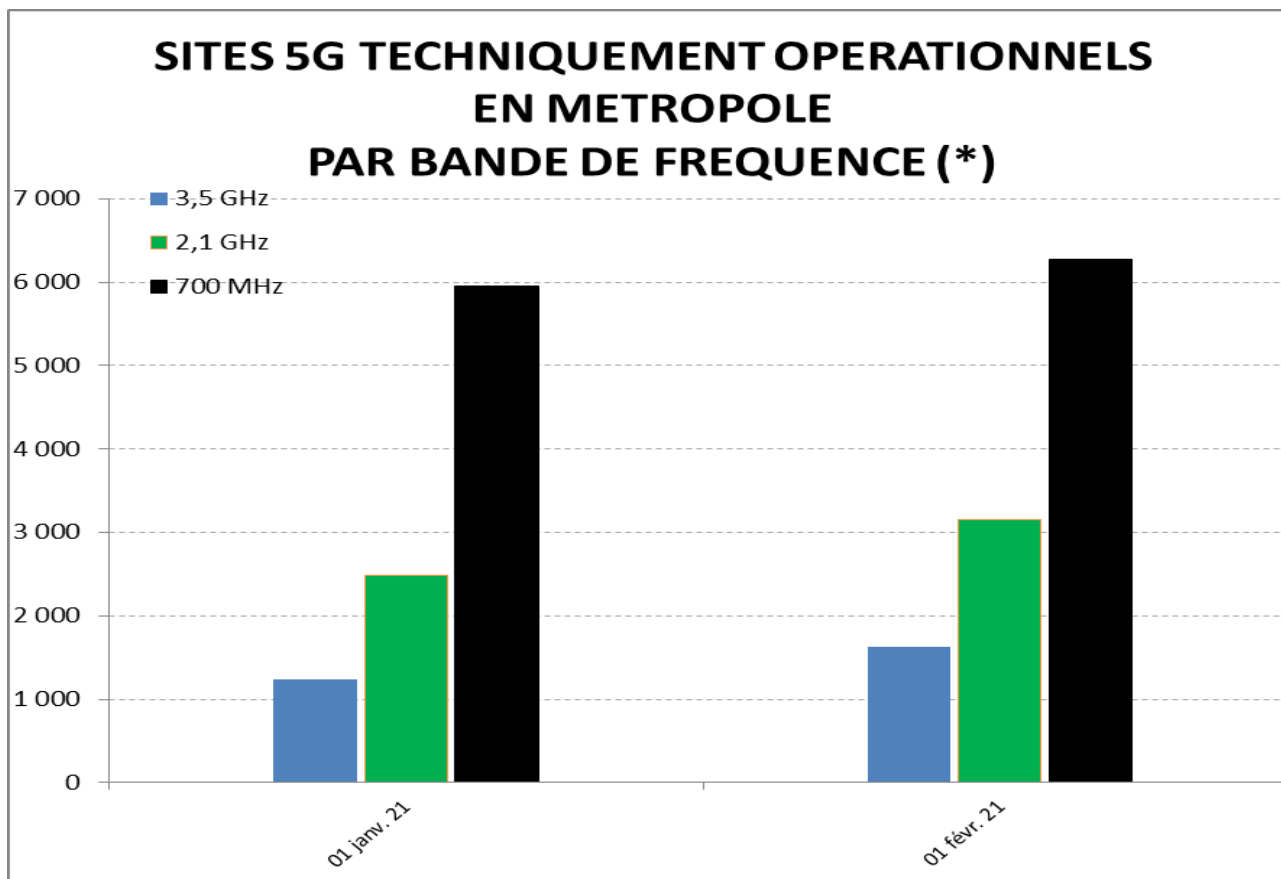


A. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



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

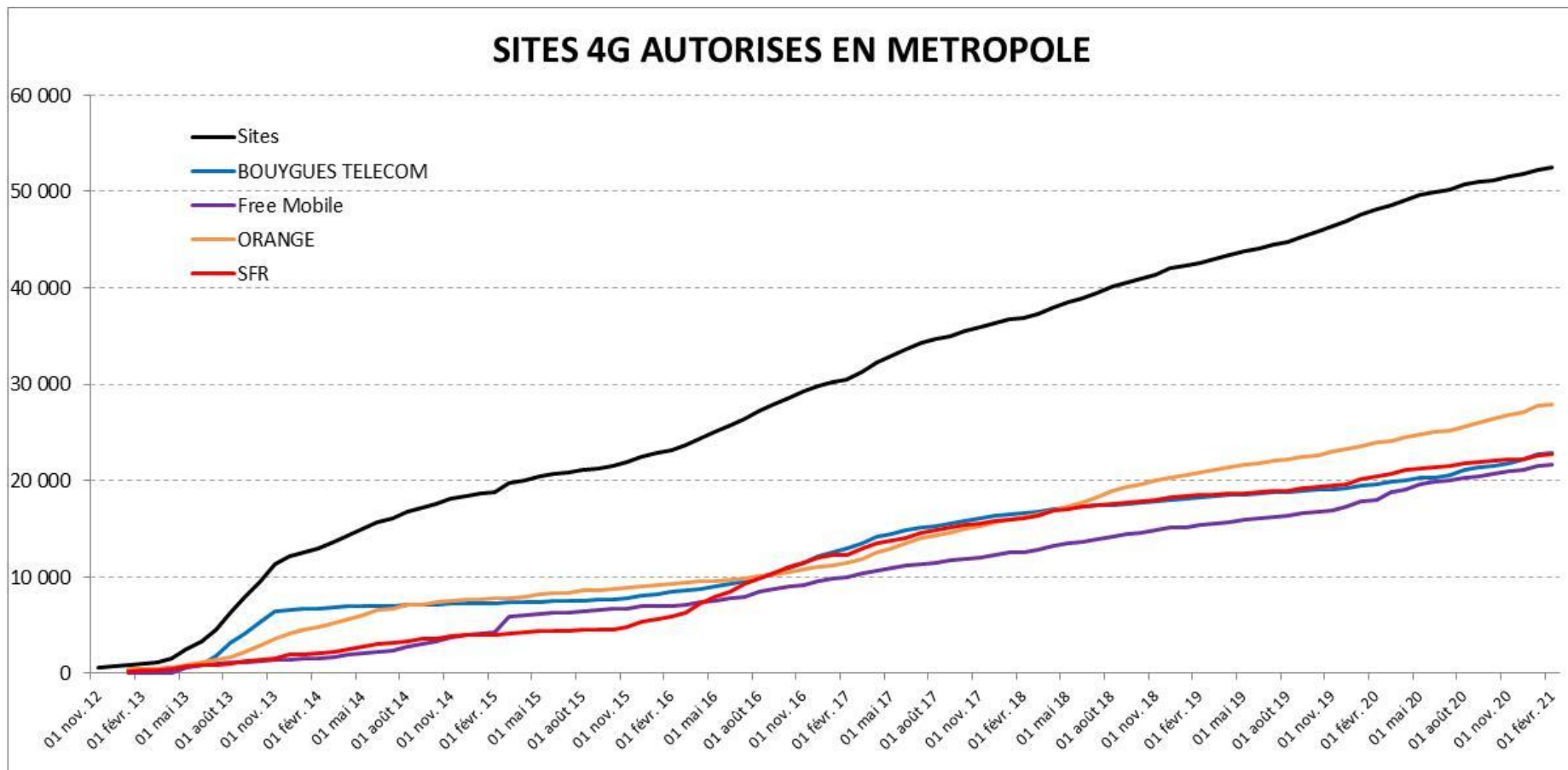
A. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bandes de fréquences depuis janvier 2021



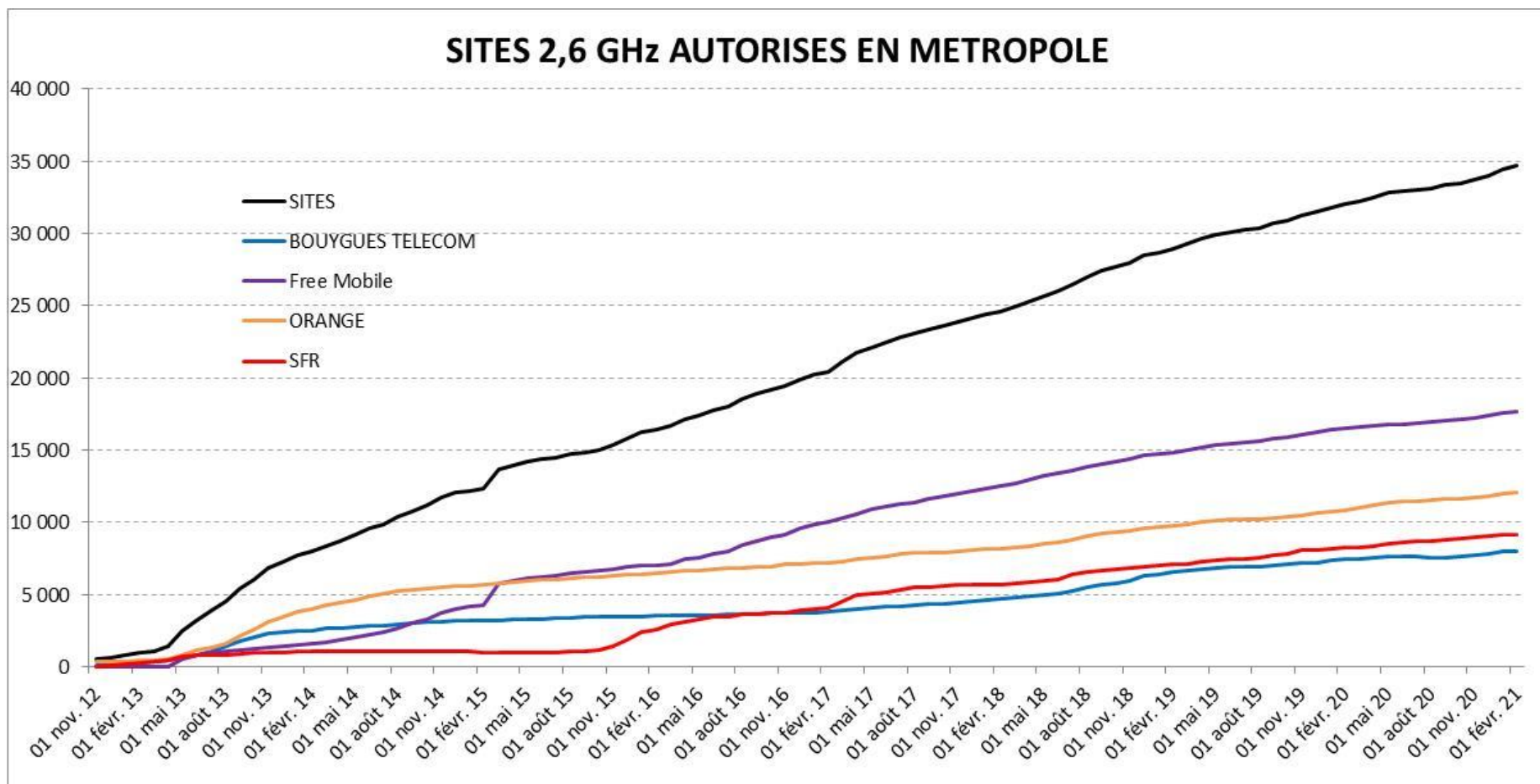
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

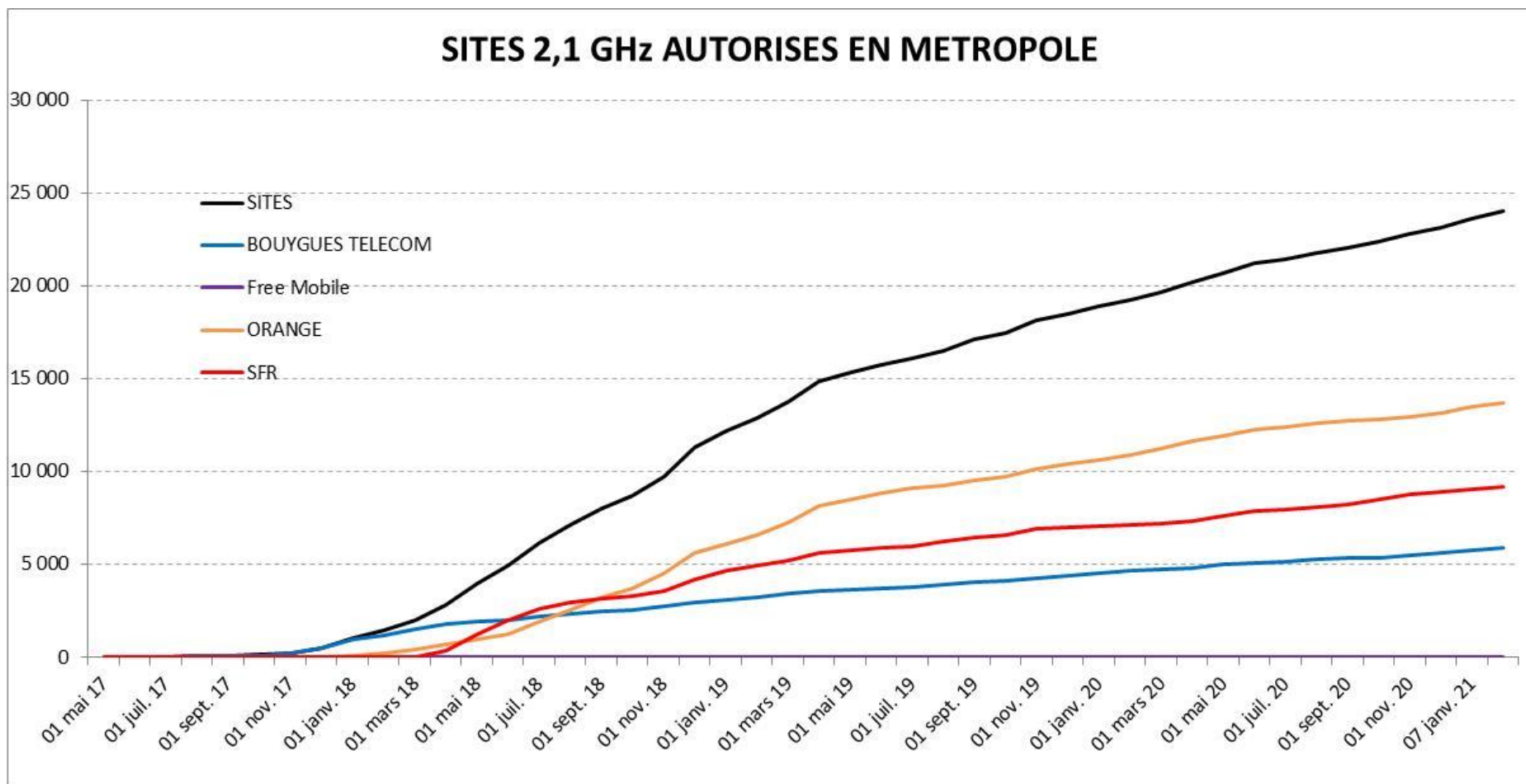
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



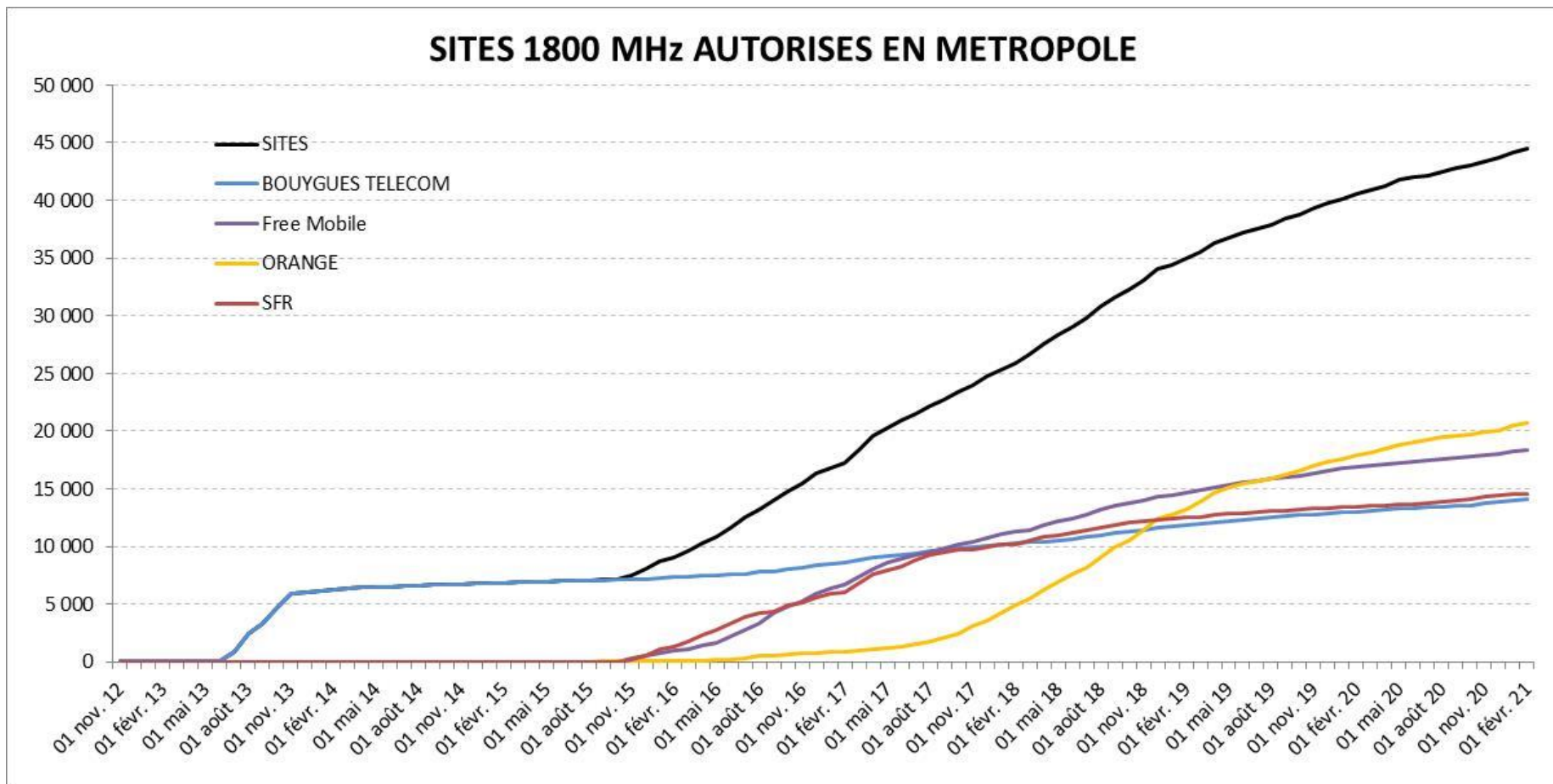
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



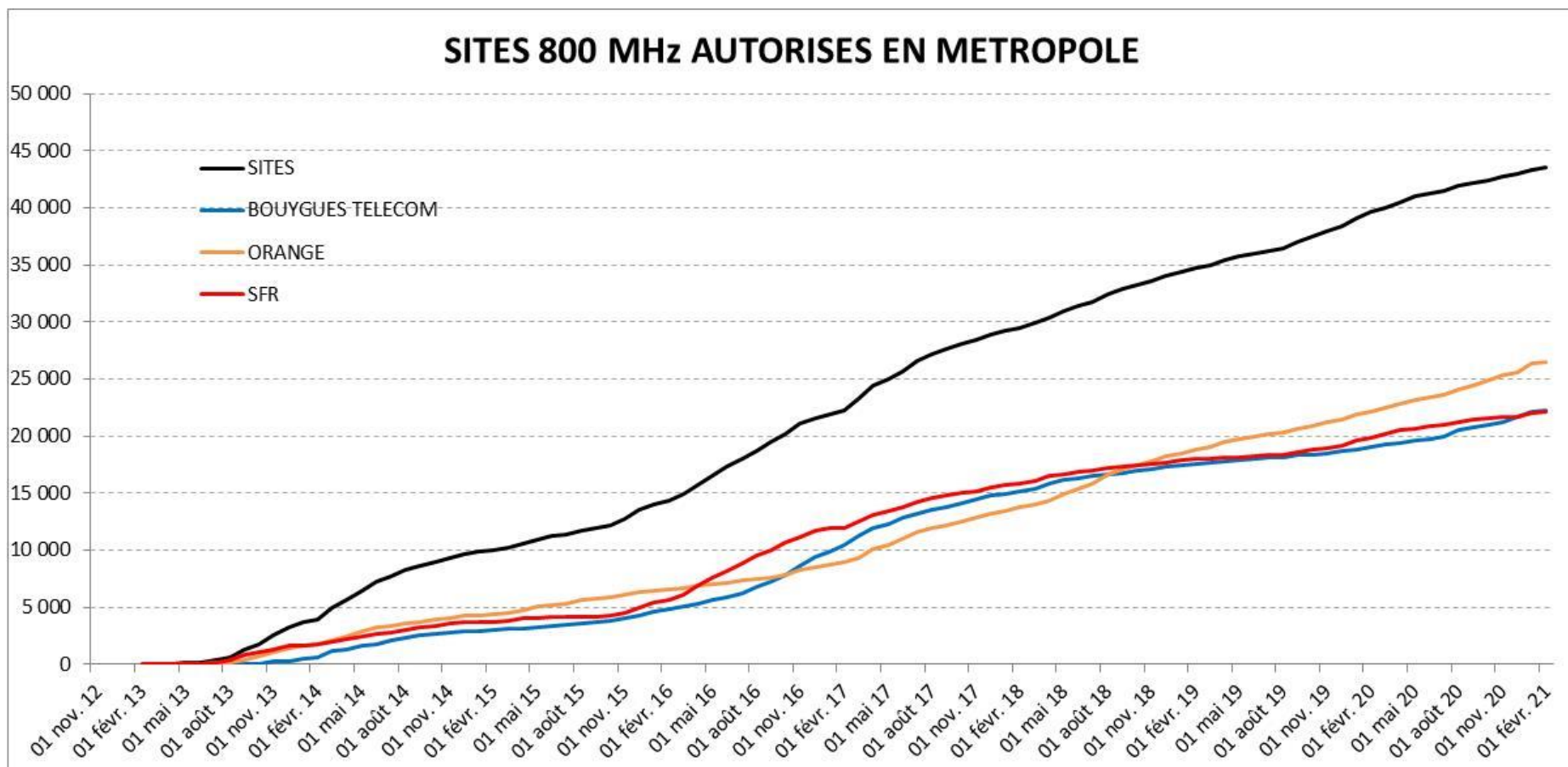
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



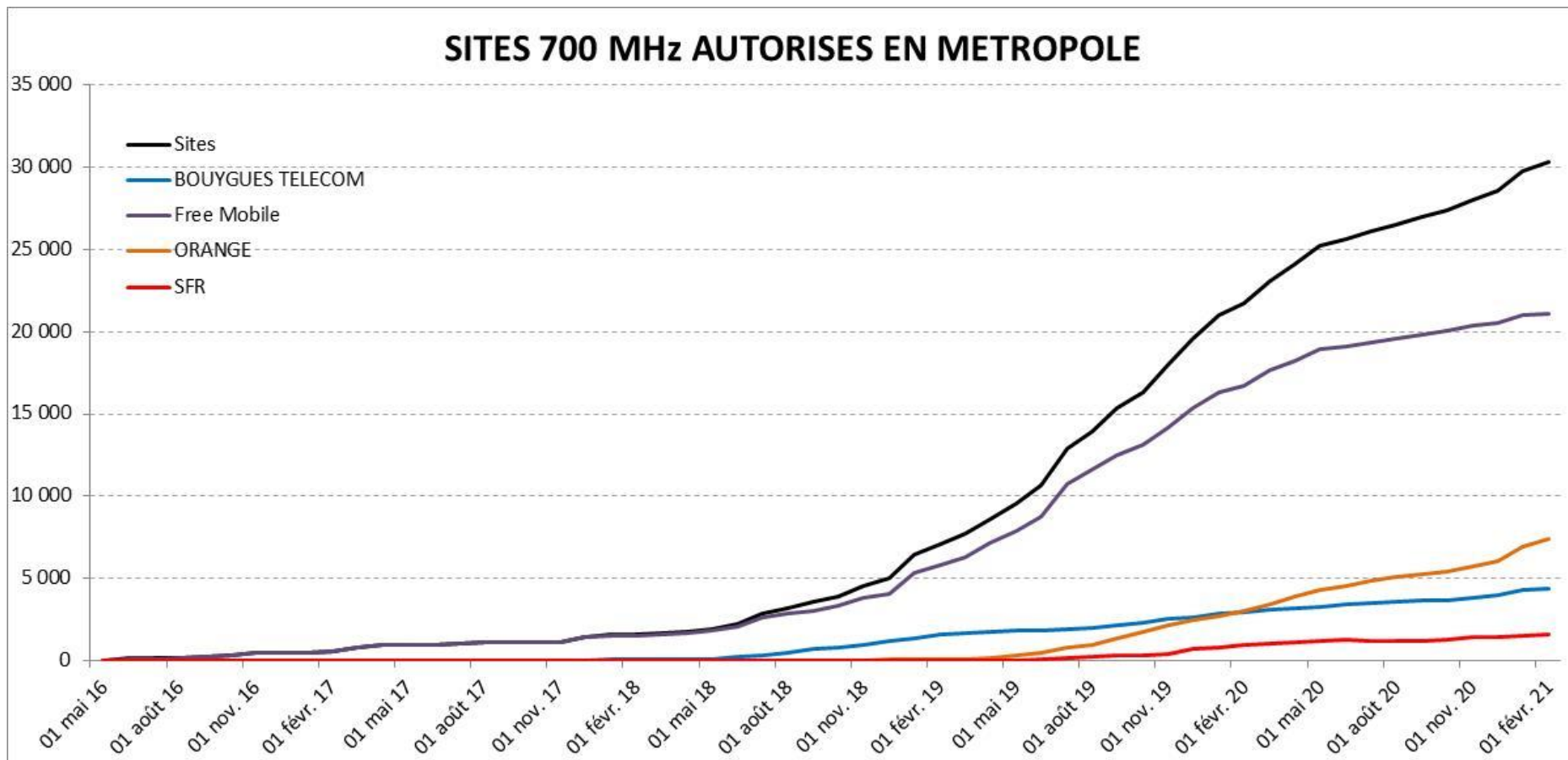
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



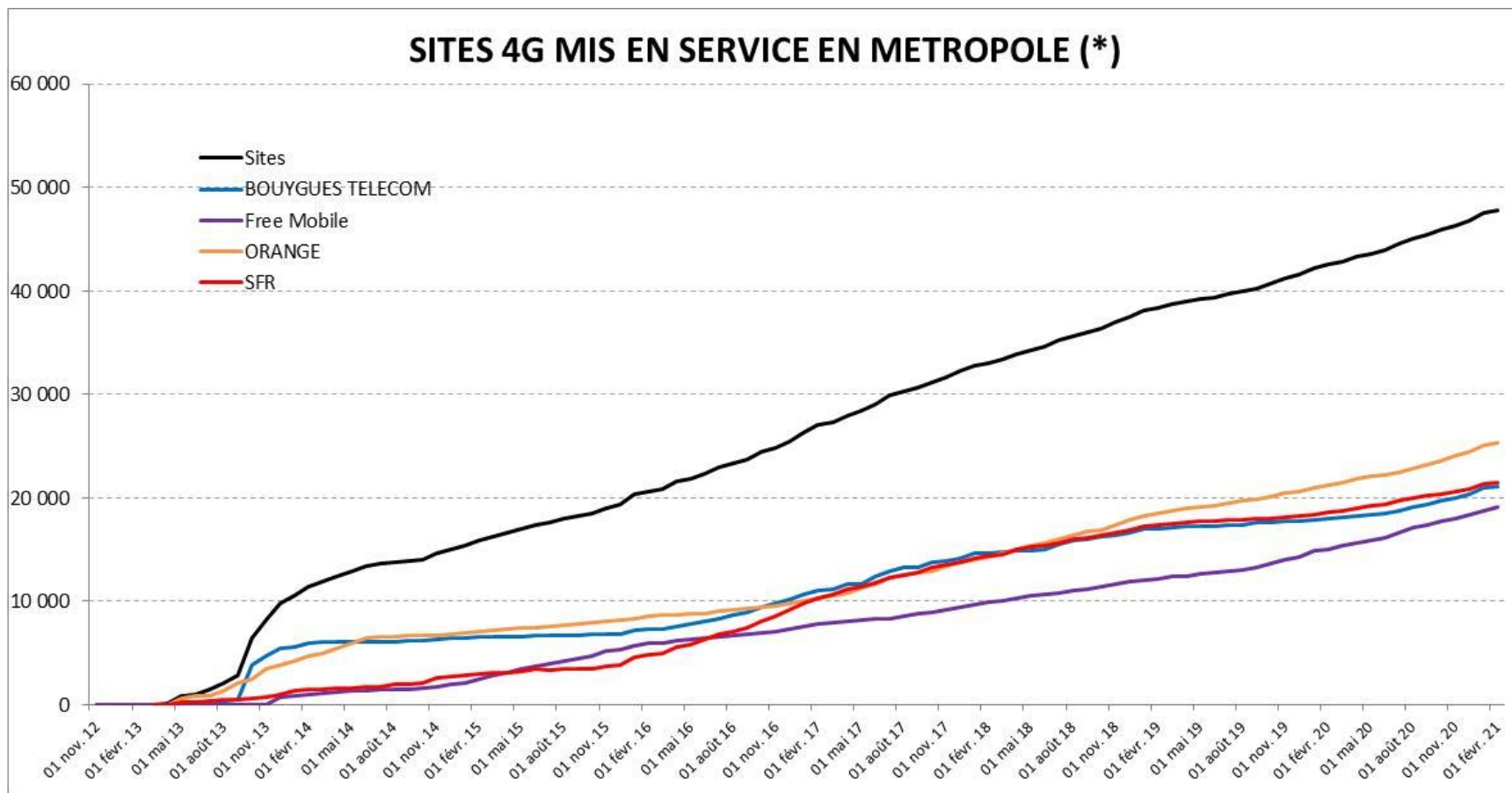
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

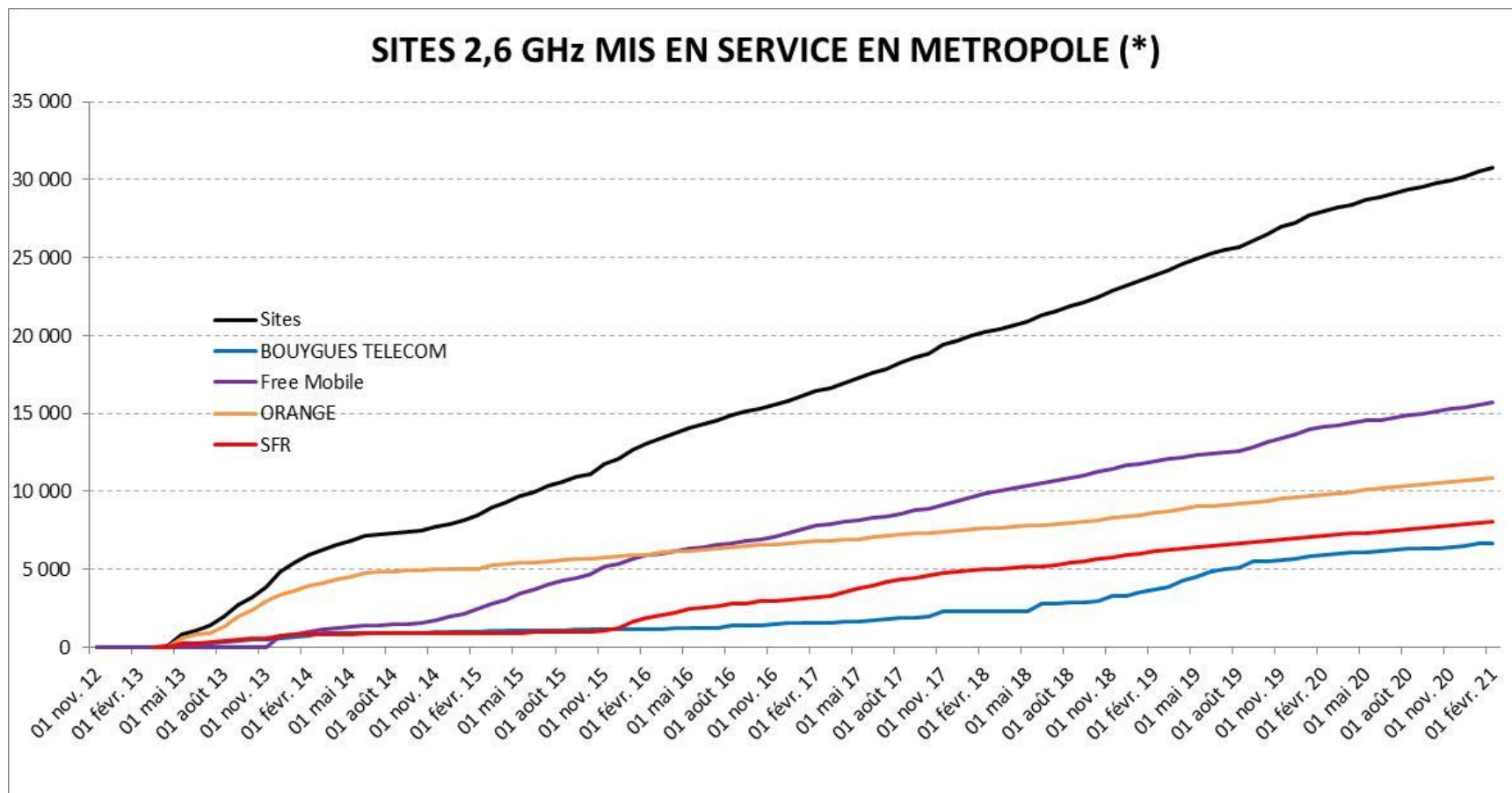


G. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



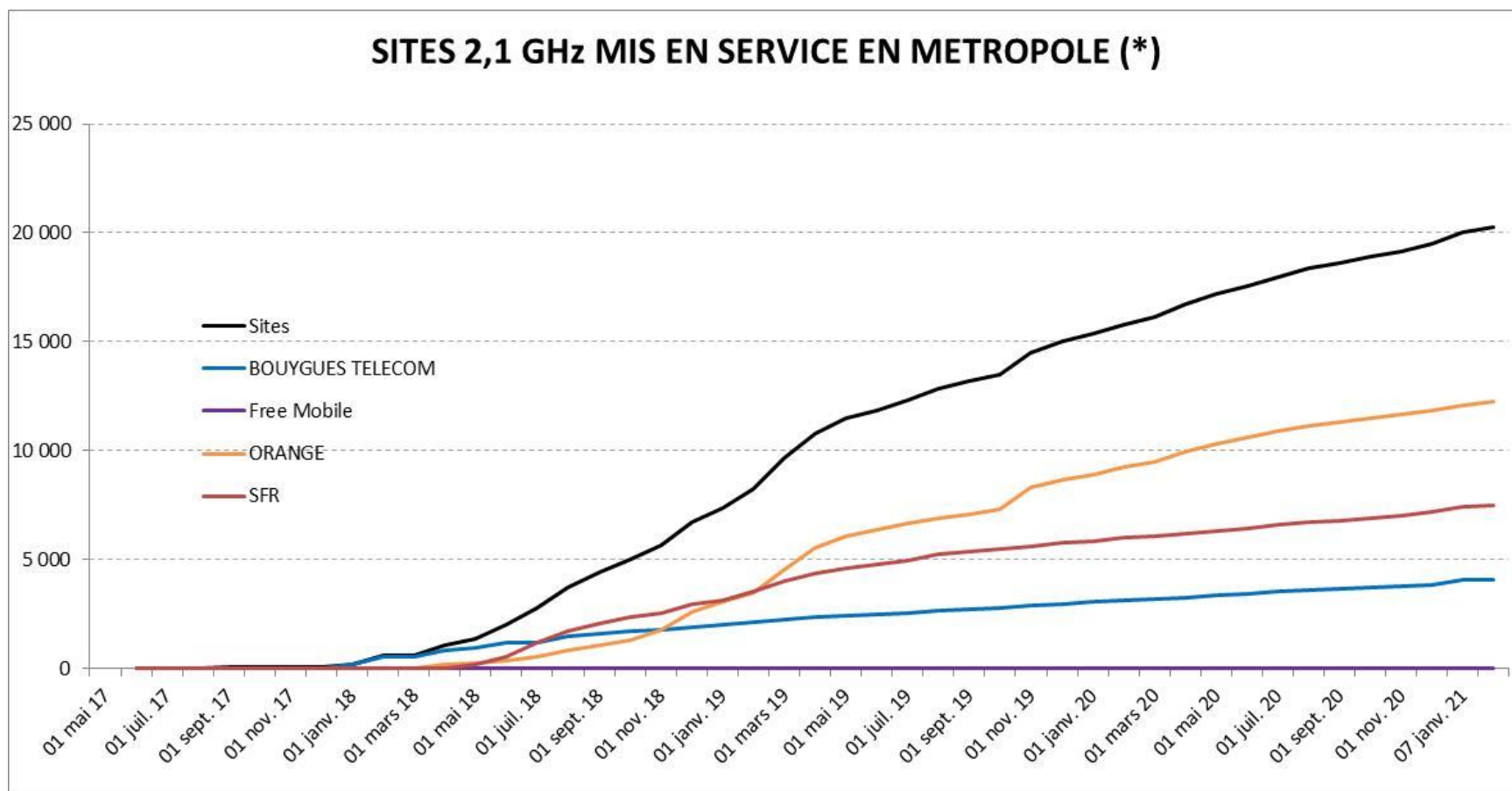
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



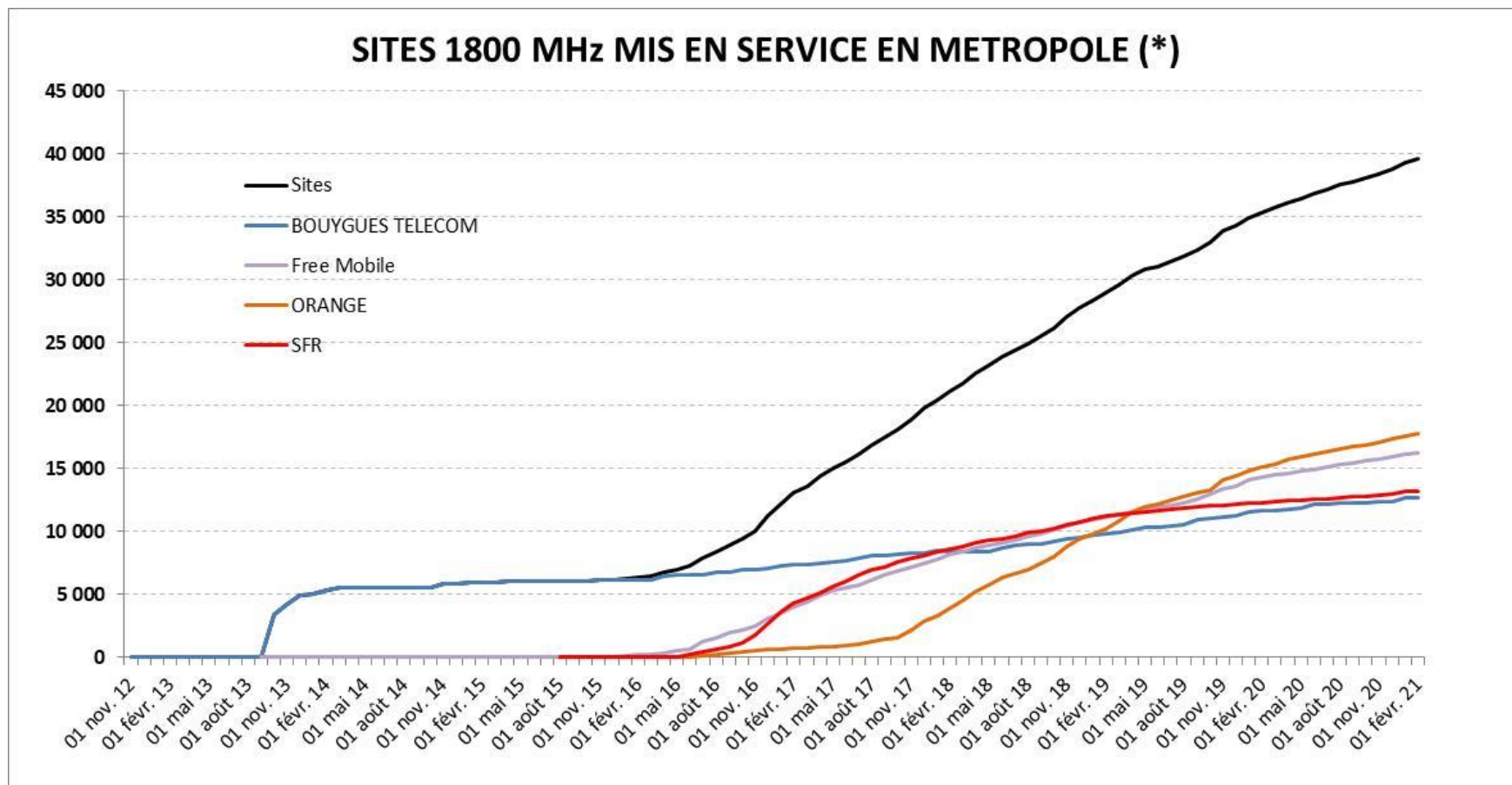
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



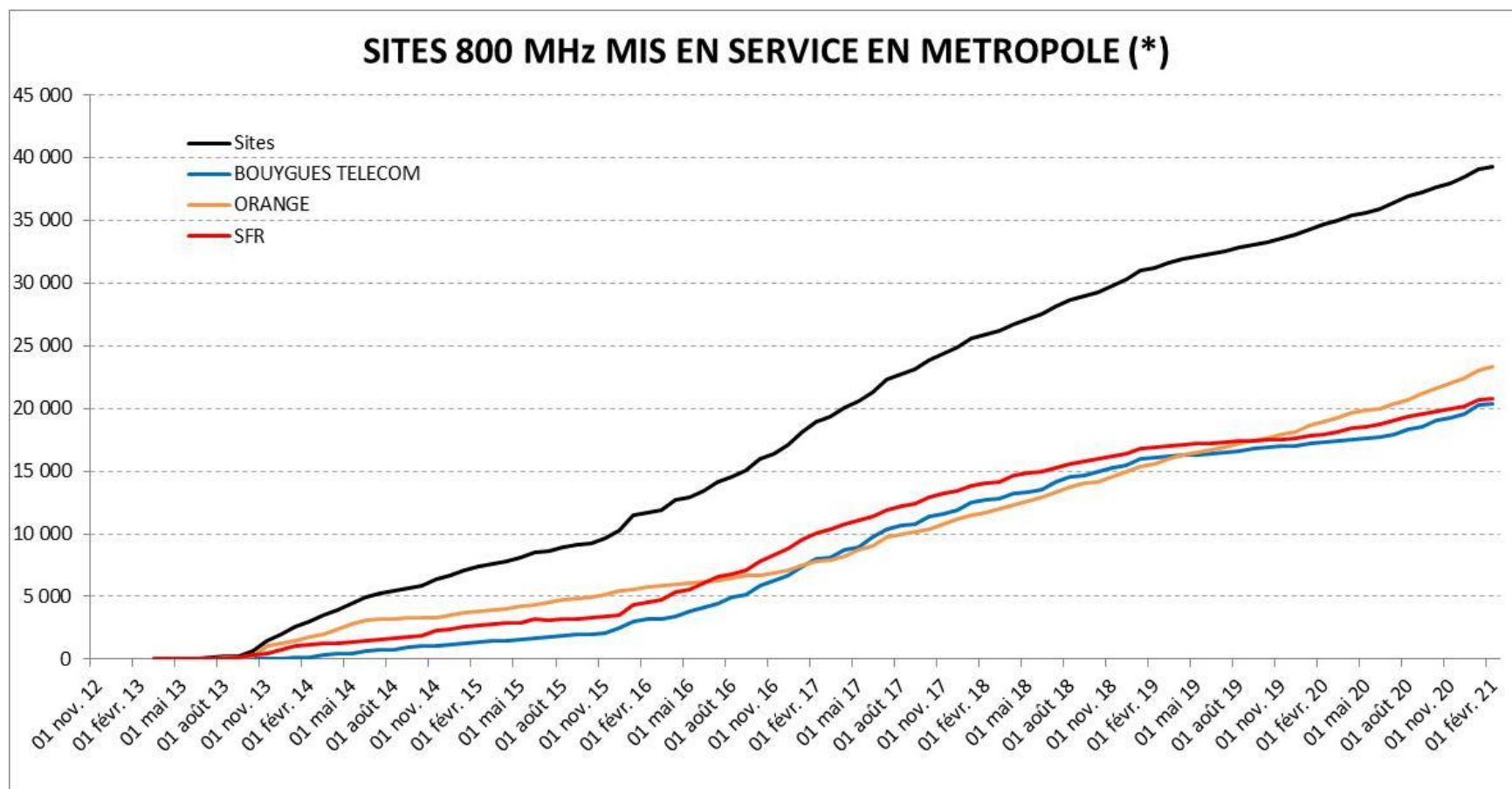
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



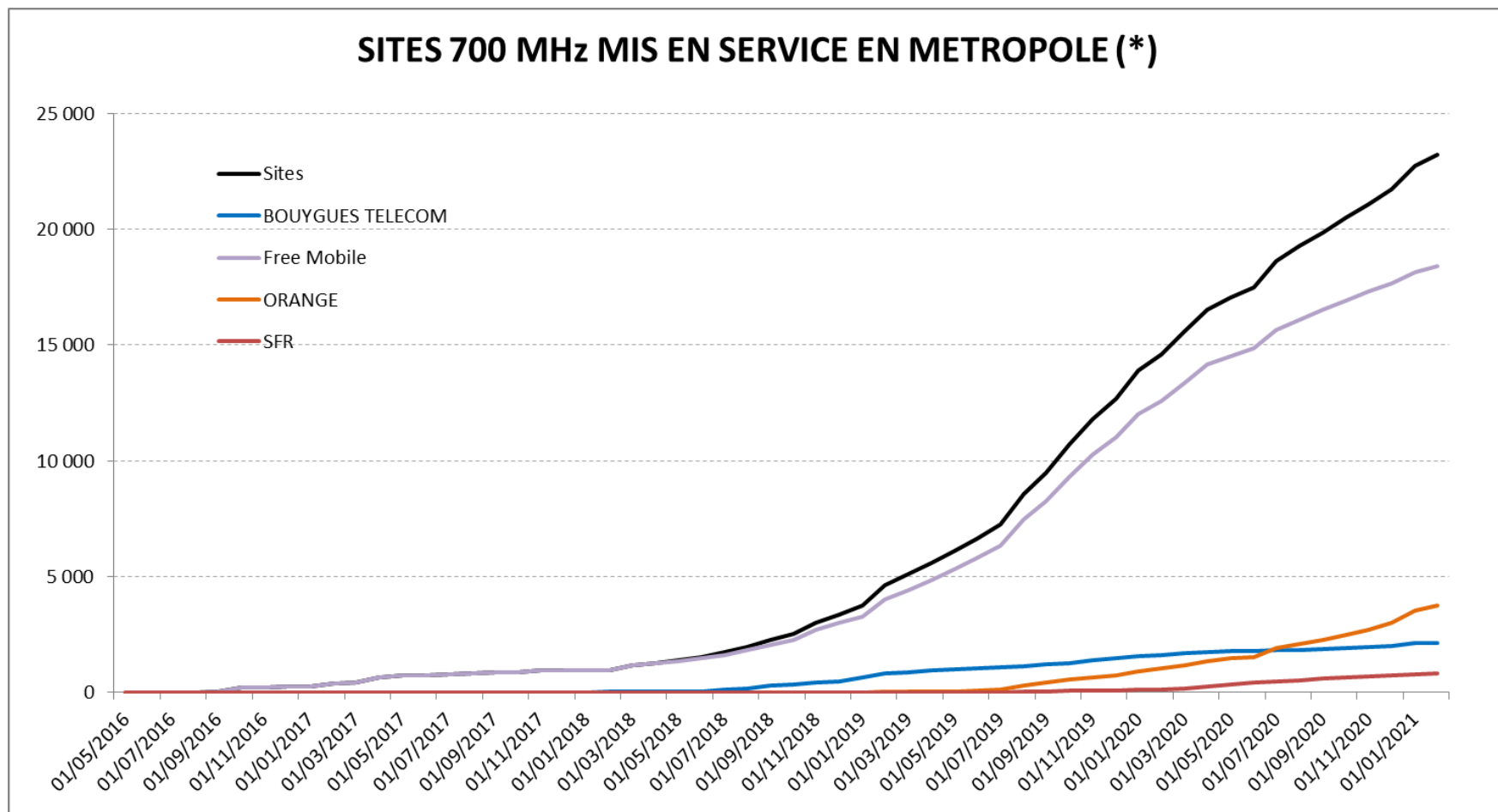
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



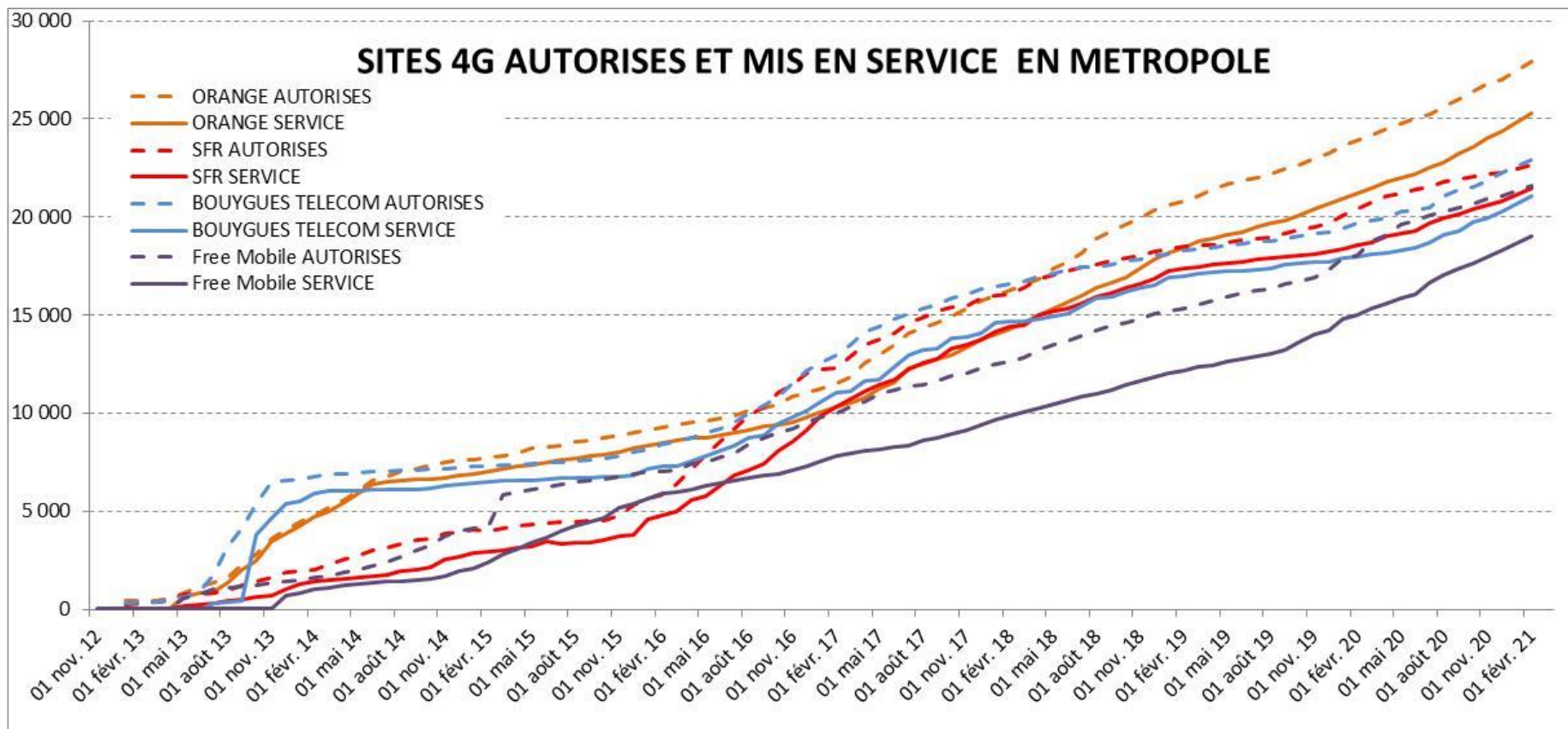
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

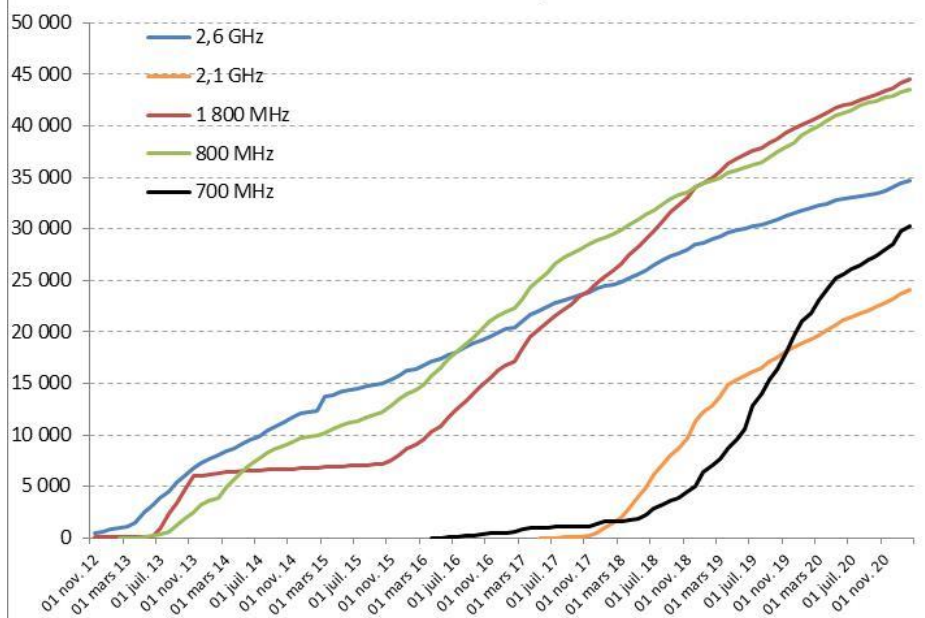
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



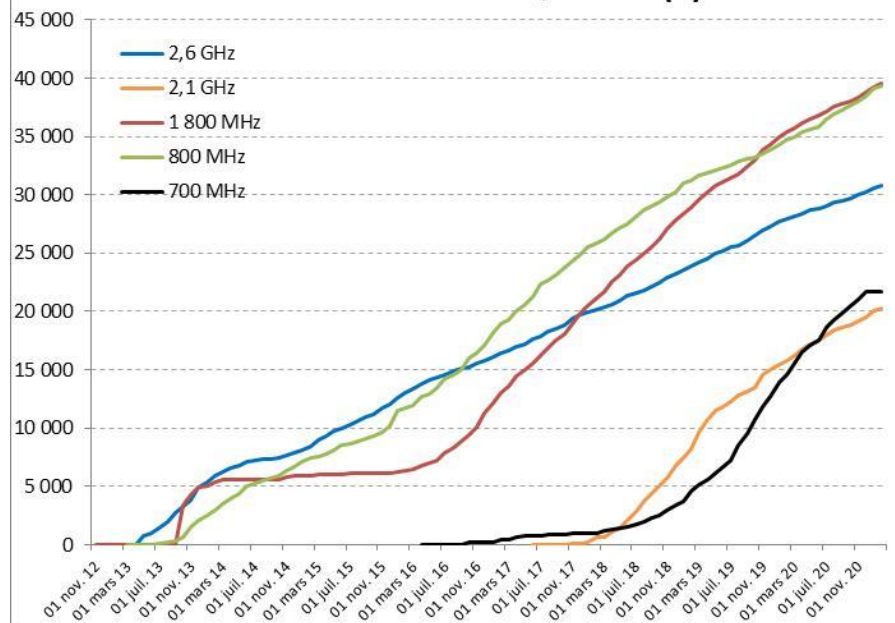
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

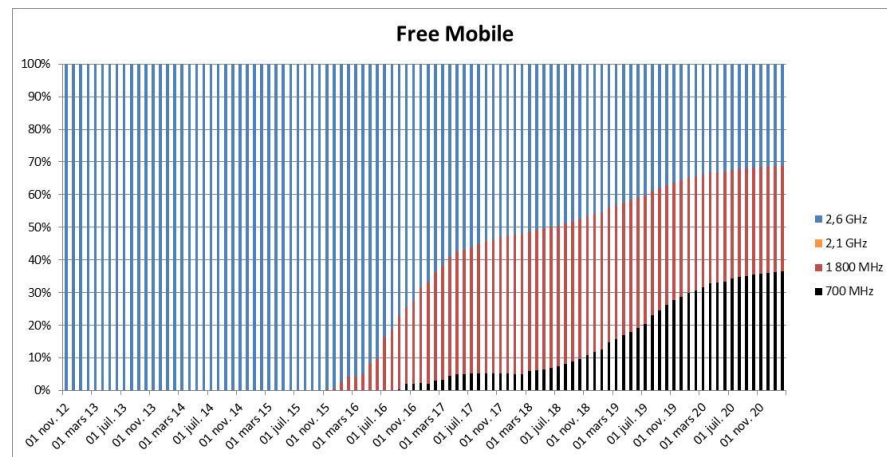
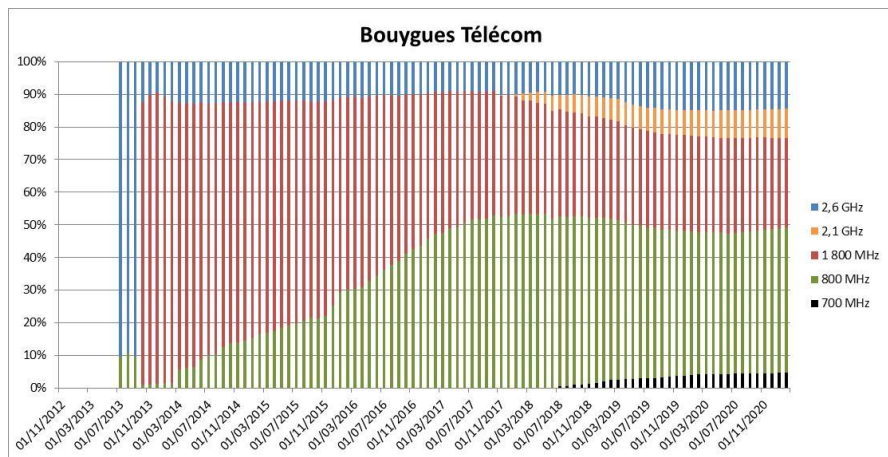
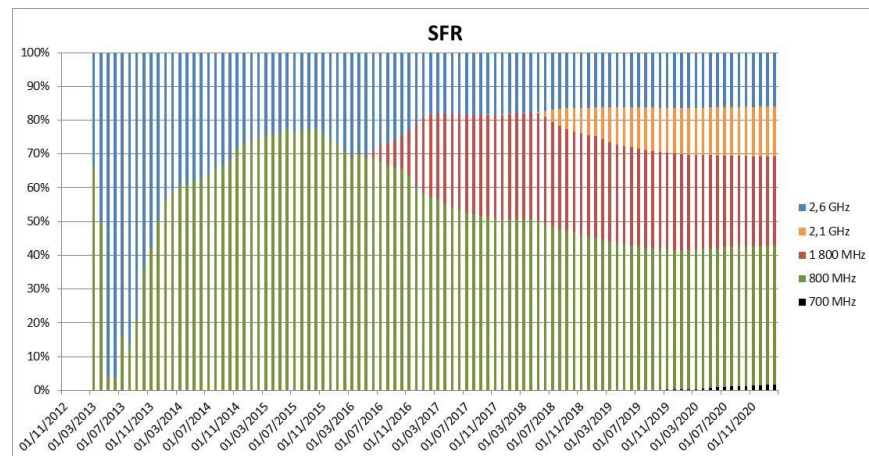
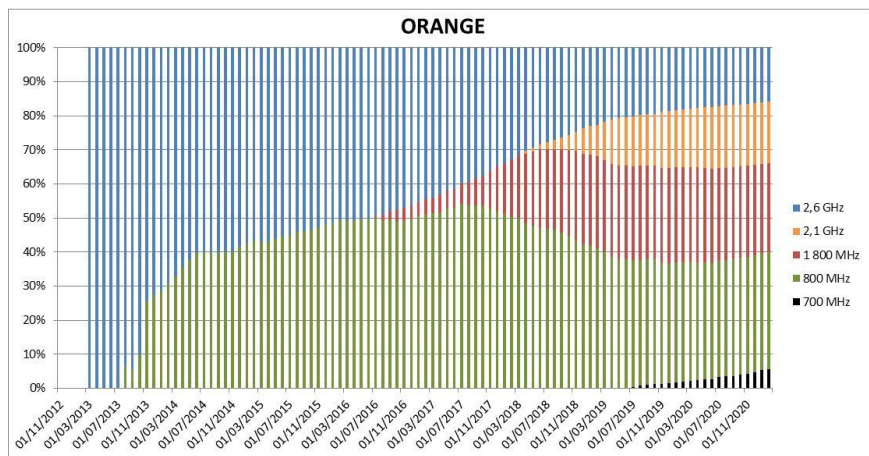


SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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