

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 7 JANVIER 2021

SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 7 JANVIER 2021

1. Synthèse des principaux résultats	p.3-4
2. Tableau de synthèse 5G	p.5
3. Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)	p.6
4. Tableau de synthèse 4G	p.7
5. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)	p.8
6. Tableau de synthèse 3G	p.9
7. Tableau de synthèse 2G	p.10
8. Comparaison des dynamiques de déploiement 5G / 4G	p. 11
9. Cartographie des réseaux mobiles 5G	p.12-14
10. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012	p.15
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012	p. 16
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 17
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 18
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 19
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 20
F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)	p. 21
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 22
H. Historique des sites 4G en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 23
I. Historique des sites 4G en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 24
J. Historique des sites 4G en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 25
K. Historique des sites 4G en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 26
L. Historique des sites 4G en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)	p. 27
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 28
N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence	p. 29
O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence	p. 30

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

Au 7 janvier 2021, 18 039 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 3 589 dans la bande 3,5 GHz;
- 5 526 dans la bande 2100 MHz;
- 12 894 dans la bande 700 MHz.

Par ailleurs 52 248 sites 4G sont autorisées en métropole dont 47 498 sont déclarés en service.

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

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 52 661 au 7 janvier 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 540 au 7 janvier 2021.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole

<i>Au 7 janvier 2021</i>	5G NR 700	5G NR 2100	5G NR 3500	TOTAL
	AUTORISES	AUTORISES	AUTORISES	AUTORISES5G
BOUYGUES TELECOM	0	3 553	821	3 715
FREE MOBILE	12 894	0	941	12 895
ORANGE	0	728	1 309	1 953
SFR	0	1 700	775	2 048
Autres opérateurs	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>12 894</i>	<i>5 981</i>	<i>3 846</i>	<i>20 611</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	12 894	5 526	3 589	18 039

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.

02. Tableau de synthèse 5G en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

<i>Variations du 01/12/20 au 06/01/21</i>	5G NR700	5G NR2100	5G NR3500	TOTAL
	AUTORISES	AUTORISES	AUTORISES	AUTORISES 5G
ORANGE	0	256	968	1 481
SFR	0	303	483	651
BOUYGUES TELECOM	0	99	710	261
Free Mobile	1 124	0	568	1 125
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 124	658	2 729	3 518
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	1 124	526	2 497	3 518

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.

02. Tableau de synthèse 4G en métropole

Au 7 janvier 2021	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	6 951	3 526	26 331	23 069	13 479	12 102	11 960	10 772	20 488	17 596	27 747	25 029
SFR	1 529	799	22 024	20 708	9 078	7 404	9 110	7 986	14 514	13 156	22 556	21 374
BOUYGUES TELECOM	4 265	2 123	22 145	20 237	5 786	4 060	7 993	6 639	14 029	12 656	22 732	20 931
Free Mobile	20 990	18 126	0	0	1	0	17 609	15 554	18 252	16 101	21 505	18 715
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	33 735	24 574	70 500	64 014	28 344	23 566	46 672	40 951	67 283	59 509	94 540	86 049
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	29 787	22 721	43 319	39 119	23 652	20 001	34 456	30 532	44 206	39 253	52 248	47 498

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 4G en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

Variations du 01/12/20 au 06/01/21	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
ORANGE	925	499	752	645	330	238	146	117	433	266	723	634
SFR	99	73	304	520	164	209	81	128	112	159	308	545
BOUYGUES TELECOM	257	134	490	652	151	192	166	179	113	260	491	643
Free Mobile	439	483	0	0	0	0	207	143	207	154	422	387
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 720	1 189	1 546	1 817	645	639	600	567	865	839	1 944	2 209
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	1 242	0	374	644	498	488	441	331	536	496	451	675

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 3G en métropole

<i>Au 7 janvier 2021</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	26 878	24 254	17 367	16 849	27 920	25 589
SFR	21 580	20 655	17 706	17 301	23 108	22 470
Bouygues Telecom	21 808	20 422	13 558	13 298	23 367	22 018
Free Mobile	21 626	19 330	18 182	16 130	21 681	19 385
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	91 892	84 661	66 813	63 578	96 076	89 462
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	50 804	46 162	41 698	39 502	52 661	48 369

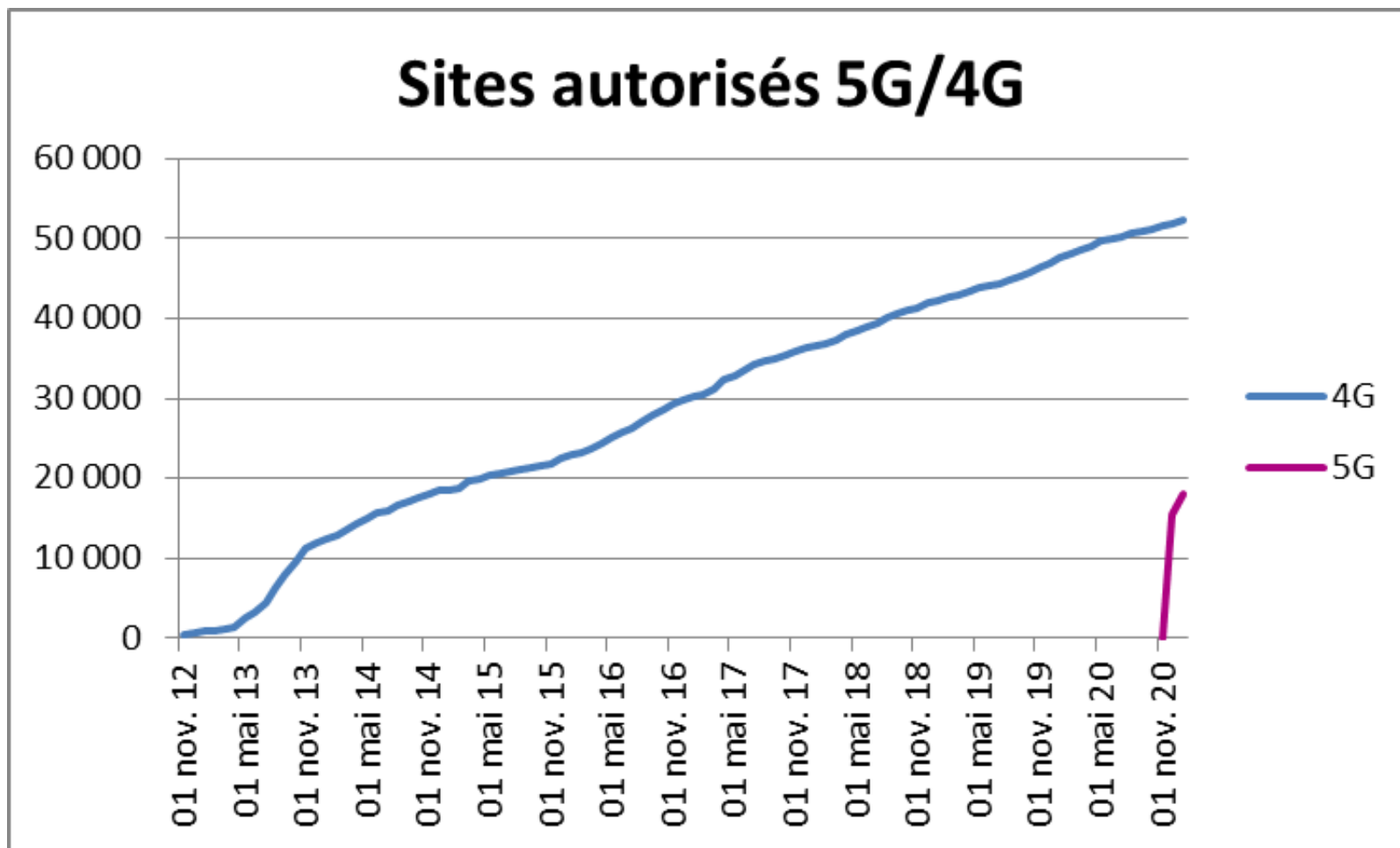
Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

05. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 7 janvier 2021</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 624	18 961	2 895	2 801	20 157	19 589
SFR	20 269	19 696	1 081	578	20 310	19 740
Bouygues Telecom	20 496	19 350	4 301	3 987	20 862	19 680
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>60 389</i>	<i>58 007</i>	<i>8 277</i>	<i>7 366</i>	<i>61 329</i>	<i>59 009</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	38 836	37 100	7 737	7 059	39 540	37 848

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.

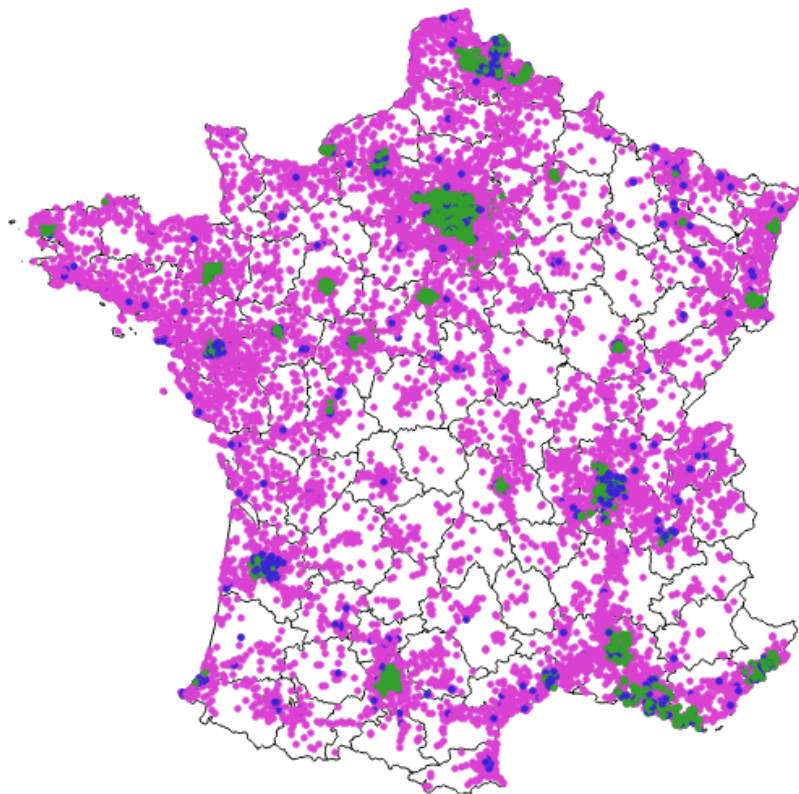
06. Comparaison des dynamiques de déploiement 5G / 4G



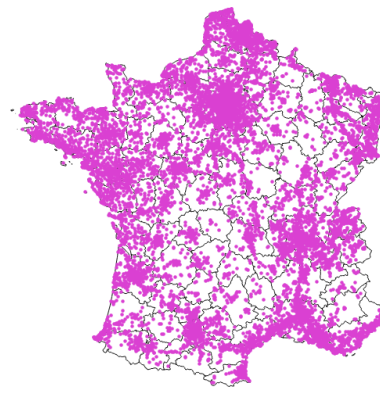
07. CARTOGRAPHIE DES RESEAUX MOBILES 5G

Stations 5G autorisées par bande de fréquence

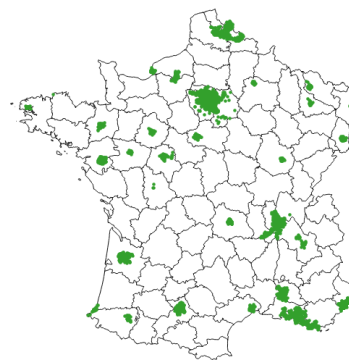
Toutes bandes



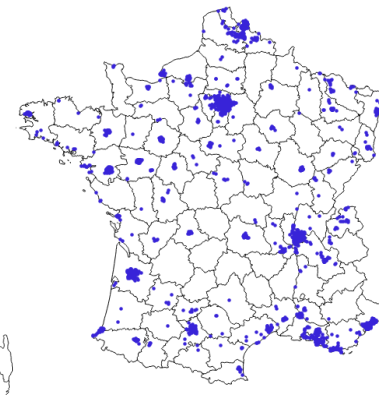
Bande 700 MHz



Bande 2100 MHz



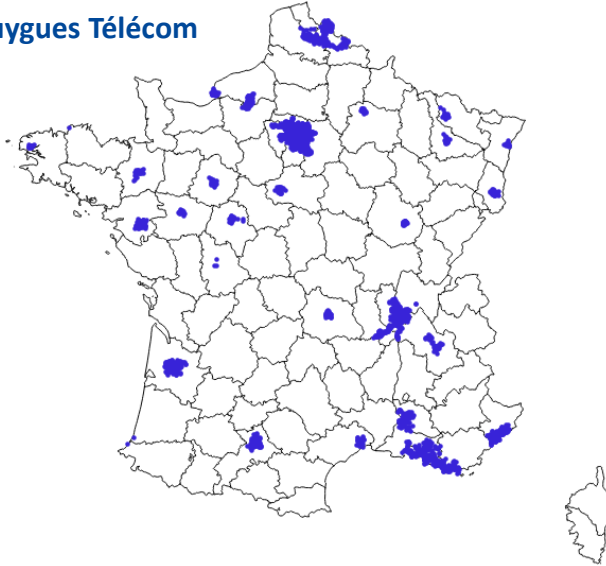
Bande 3,5 GHz



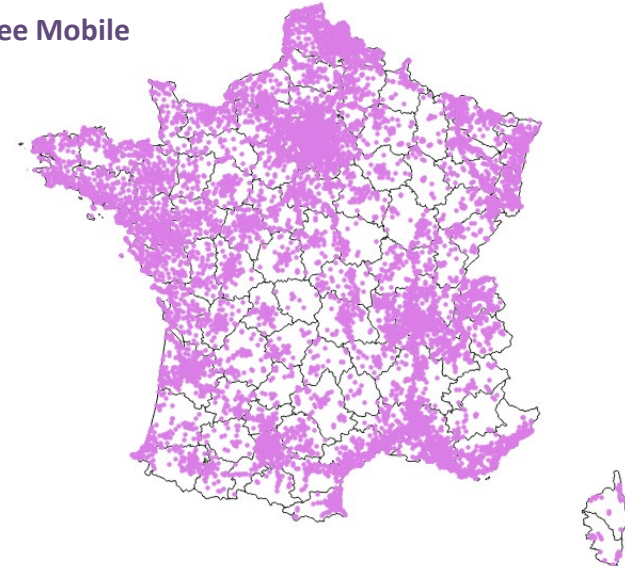
- 5G NR 3500
- 5G NR 2100
- 5G NR 700

Stations 5G autorisées par opérateur

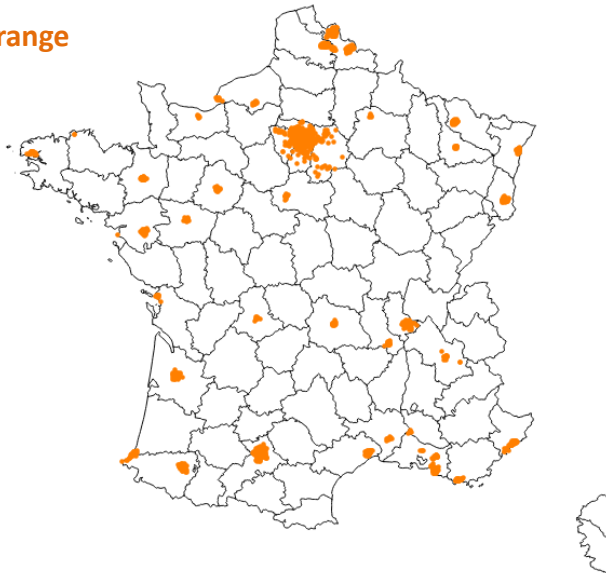
Bouygues Télécom



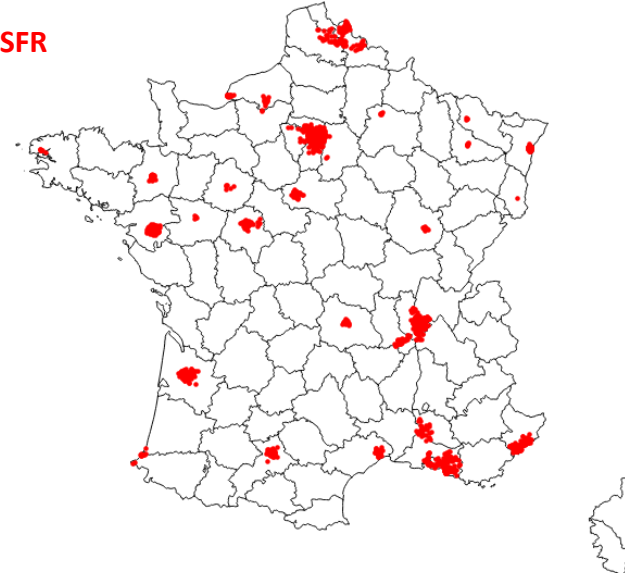
Free Mobile



Orange

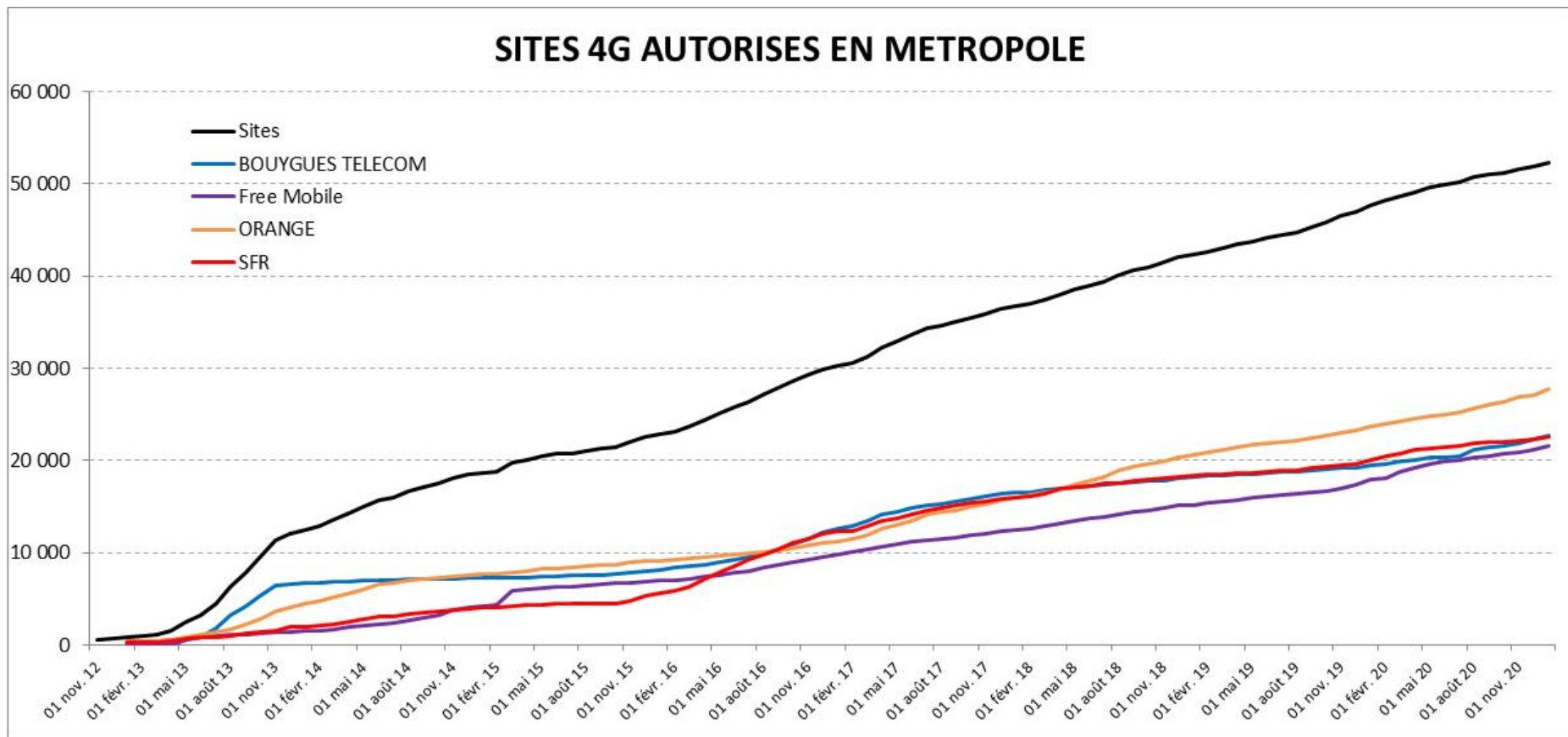


SFR

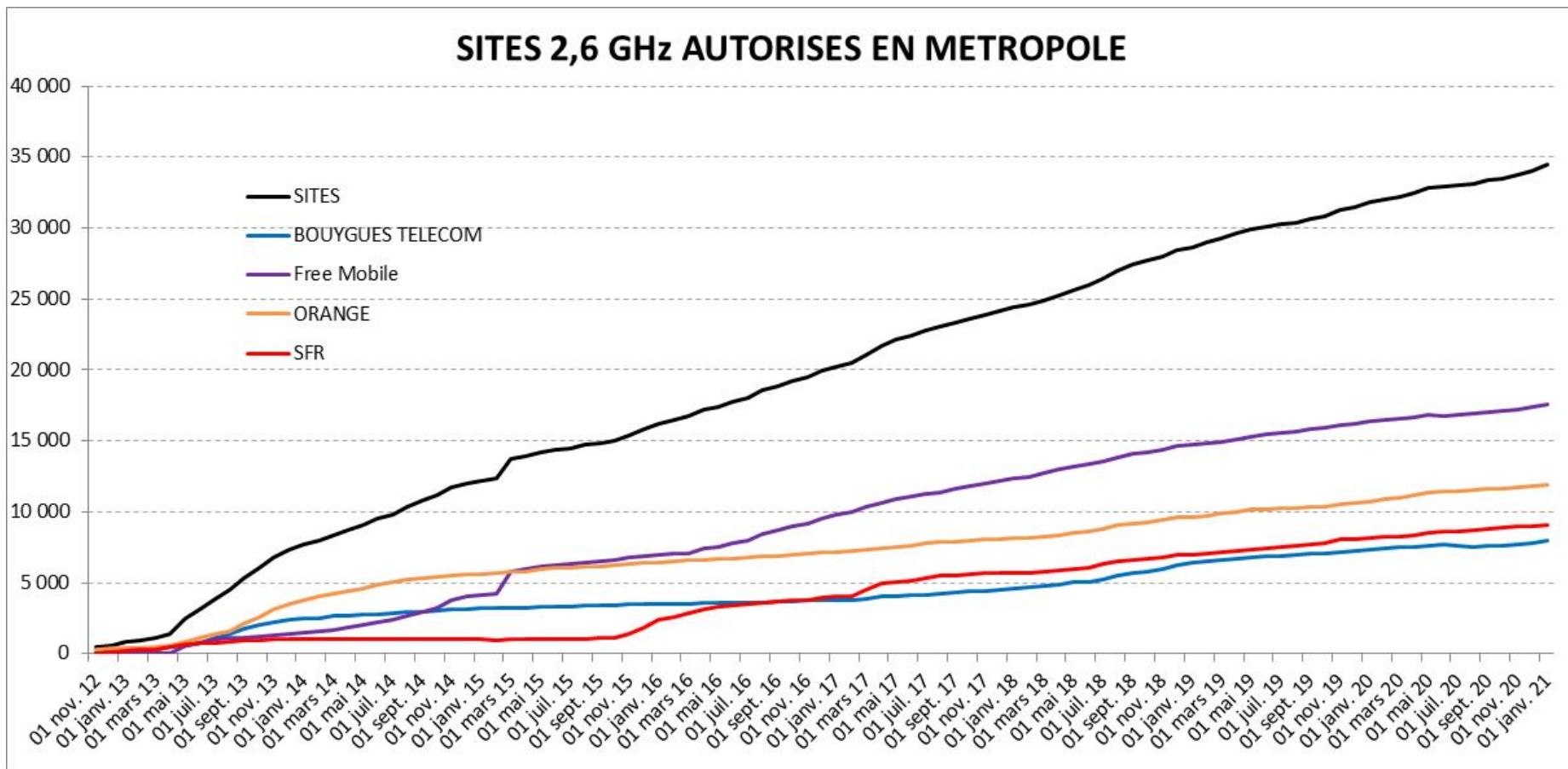


08. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012

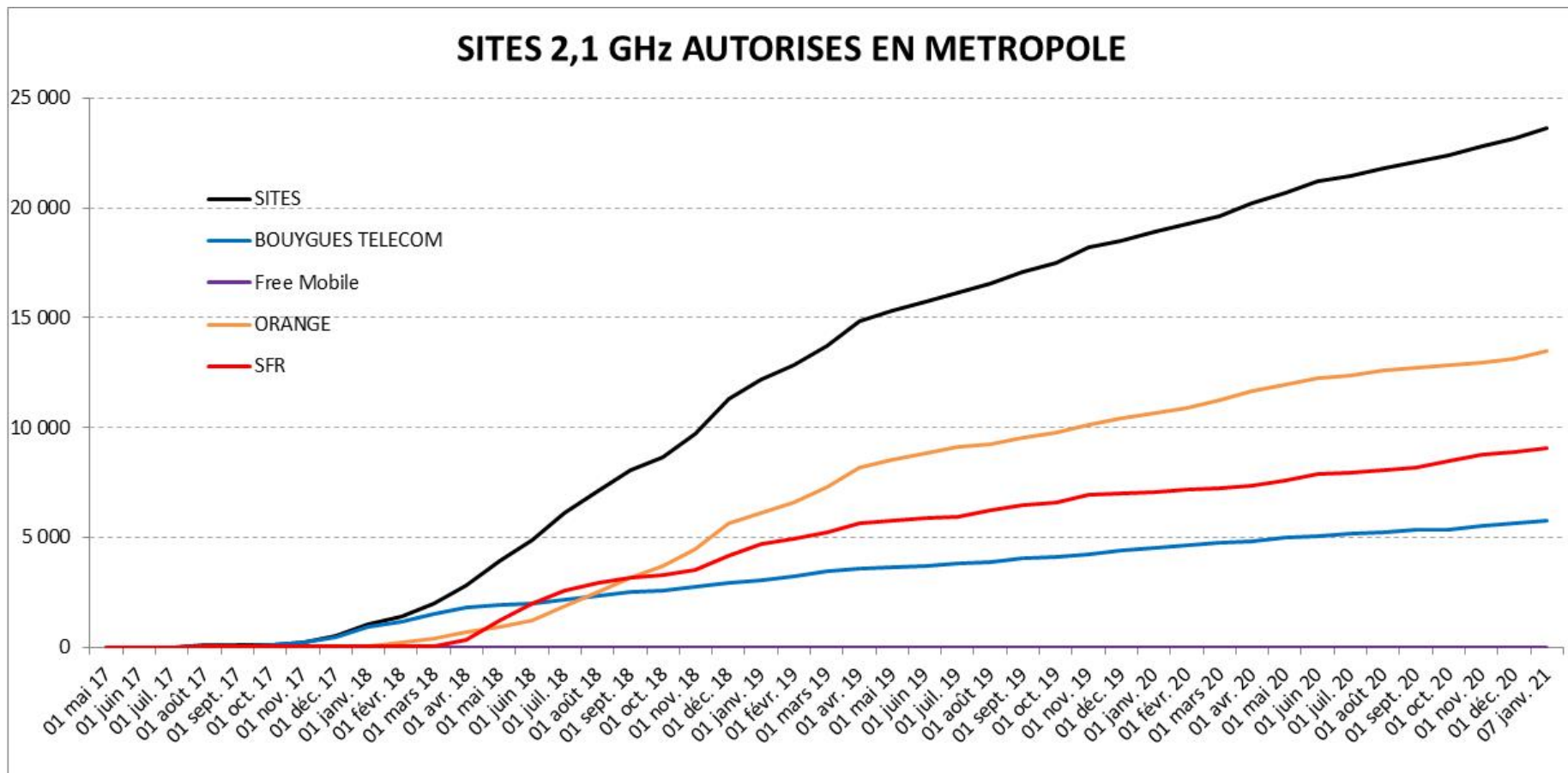
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



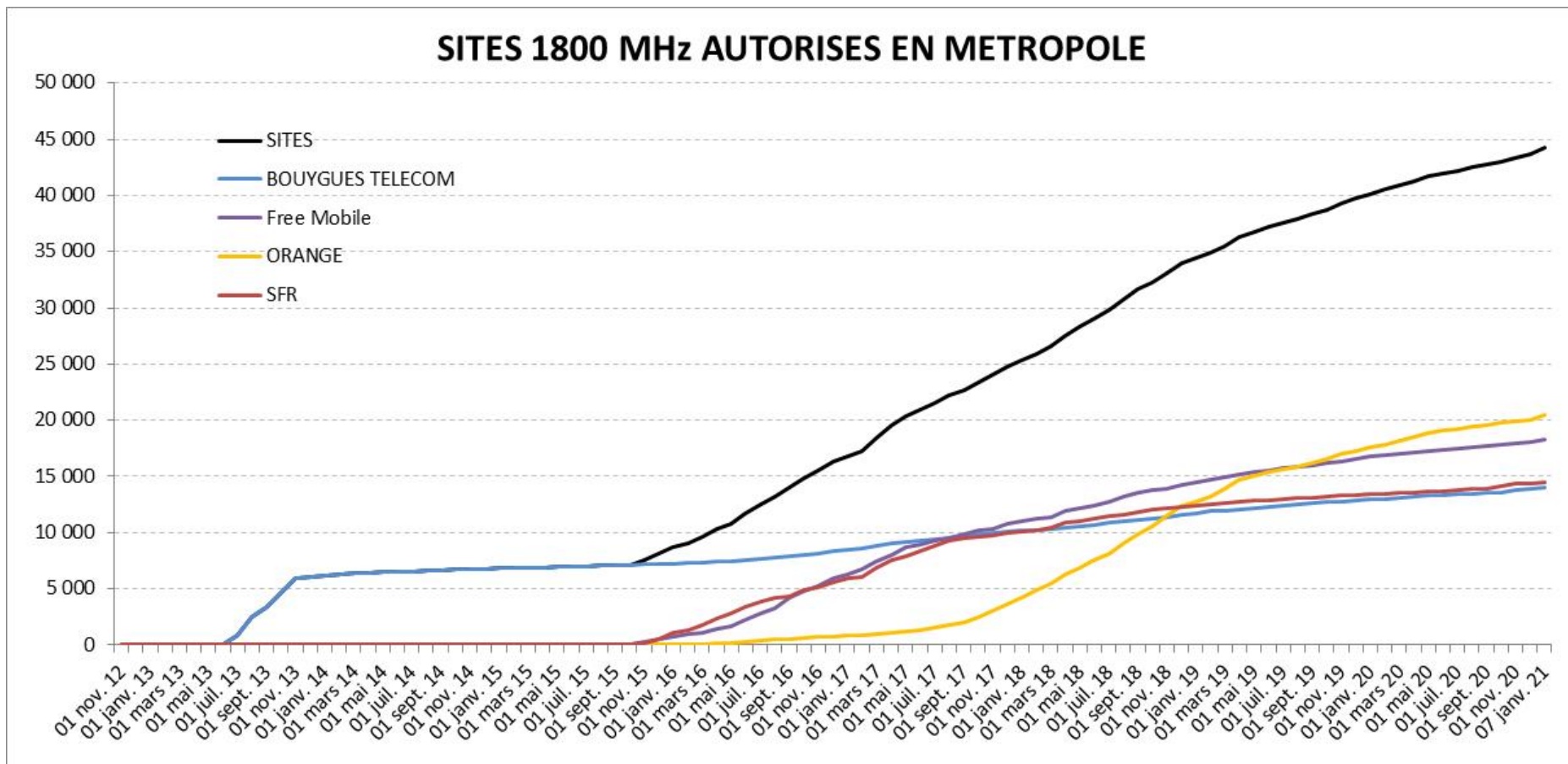
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



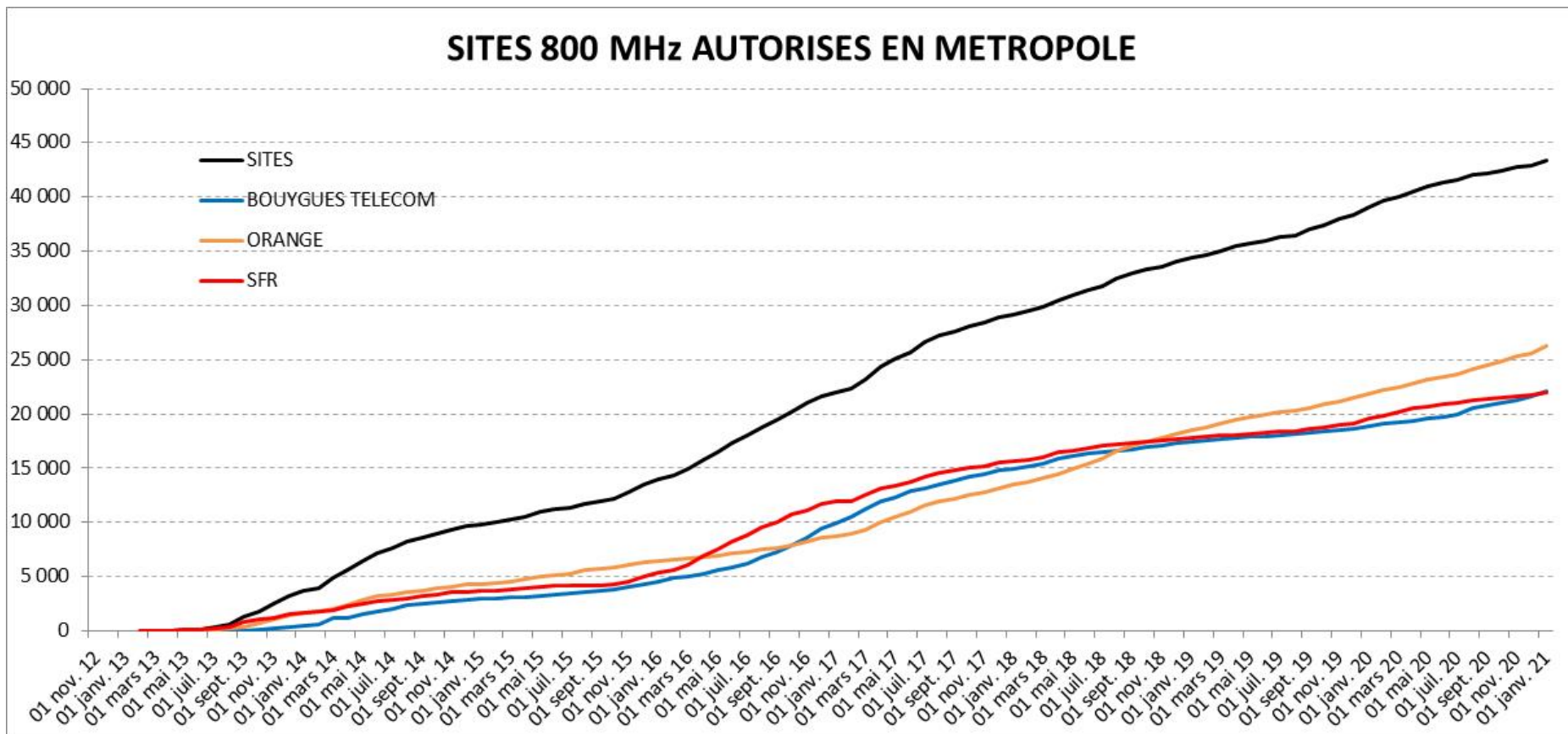
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



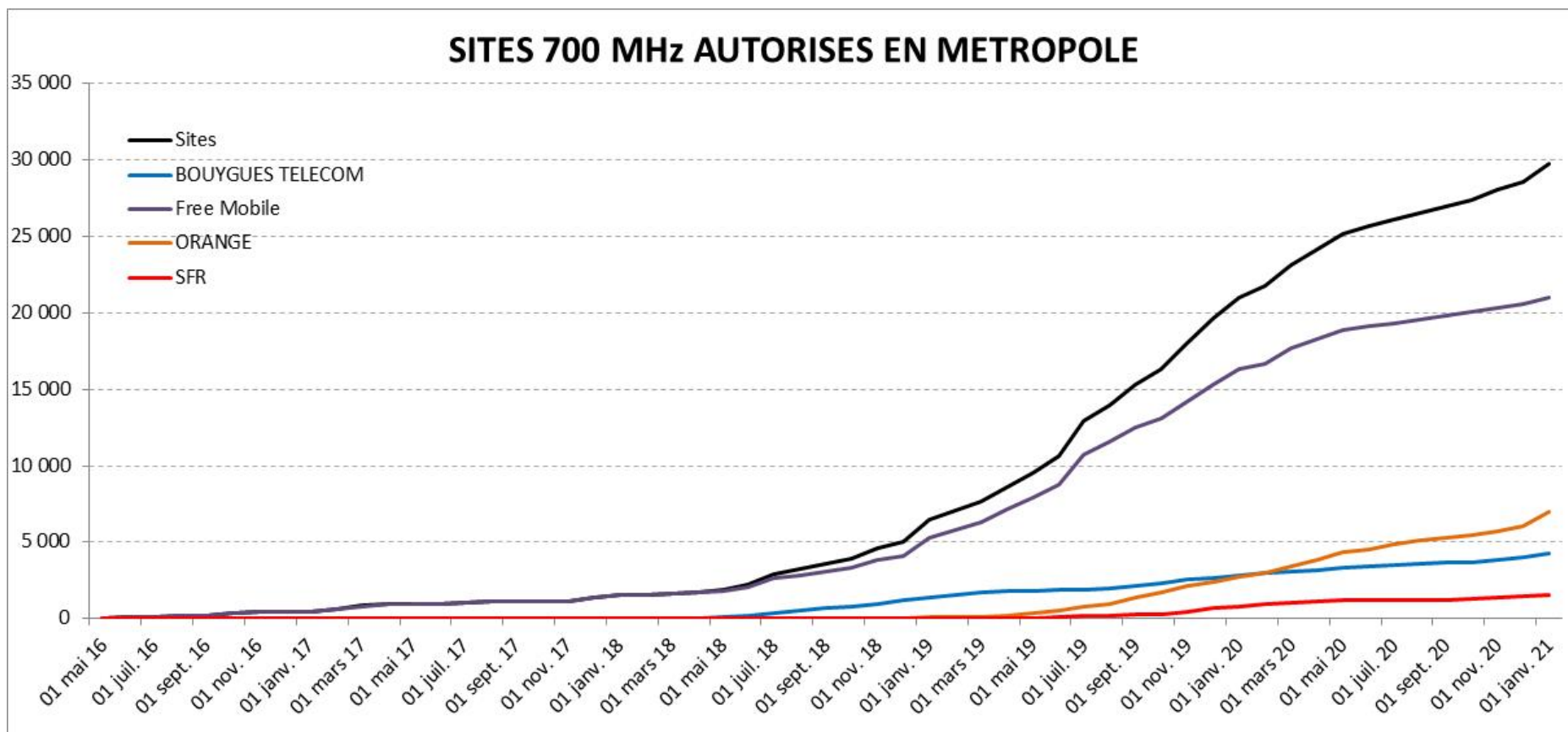
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



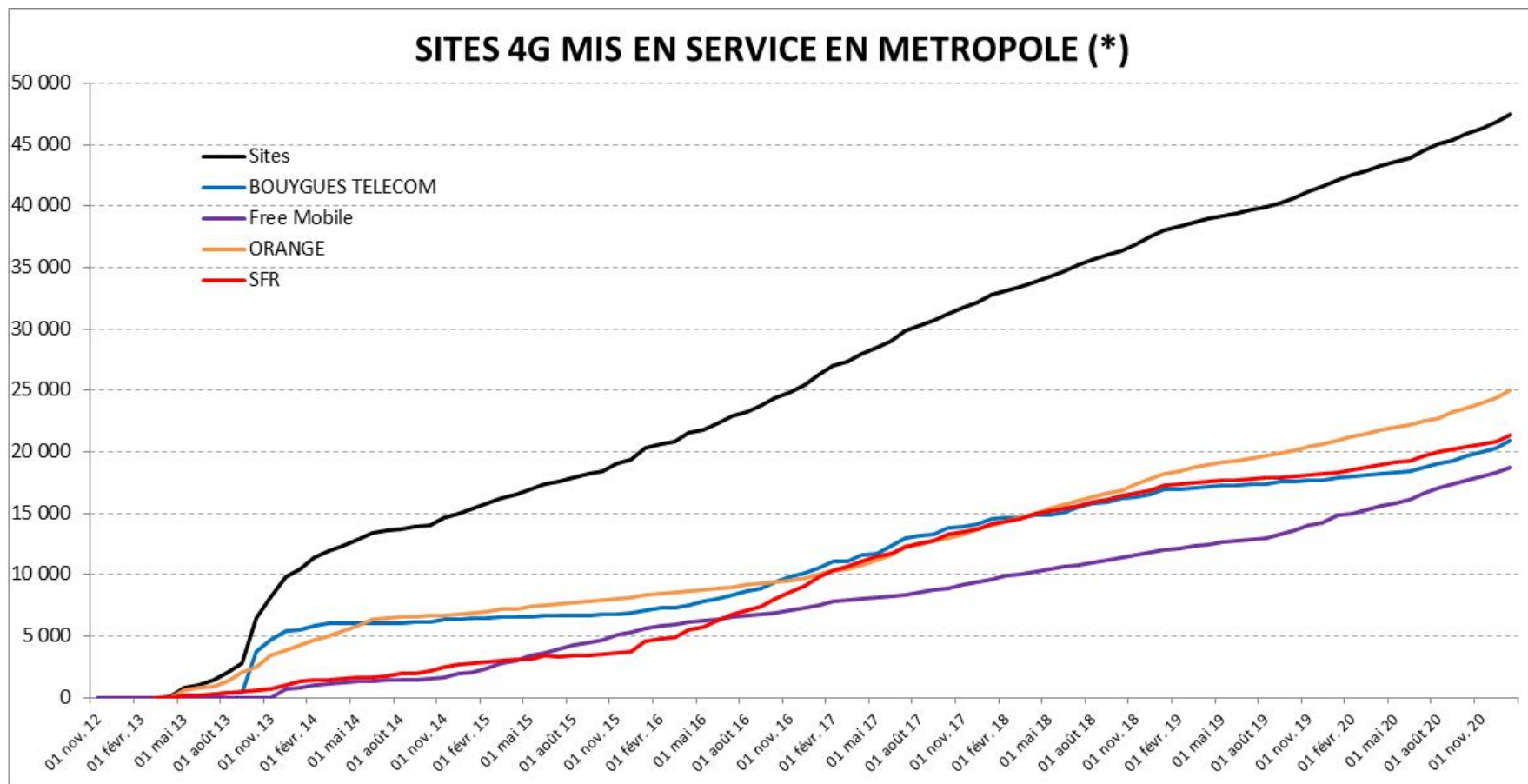
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

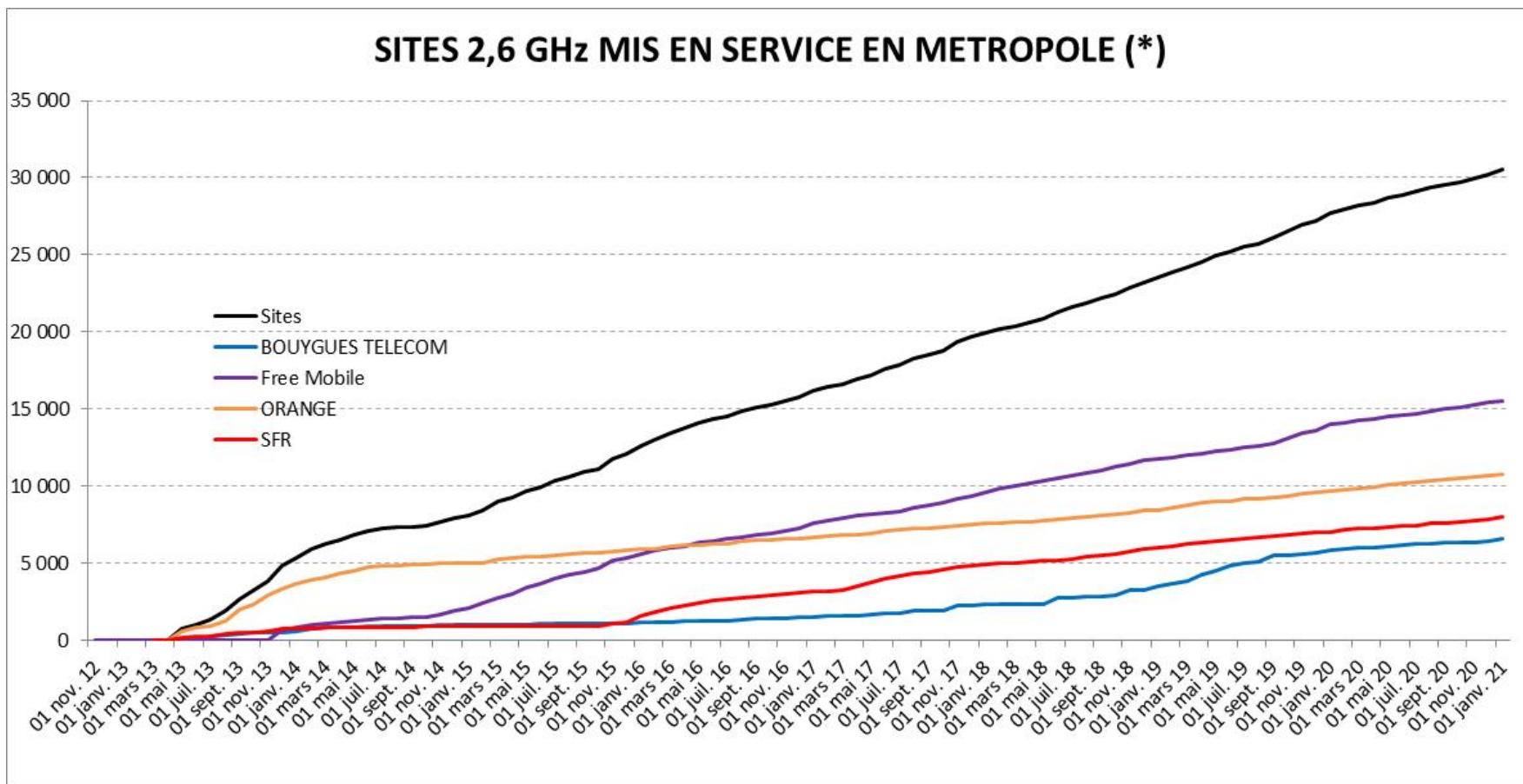


G. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



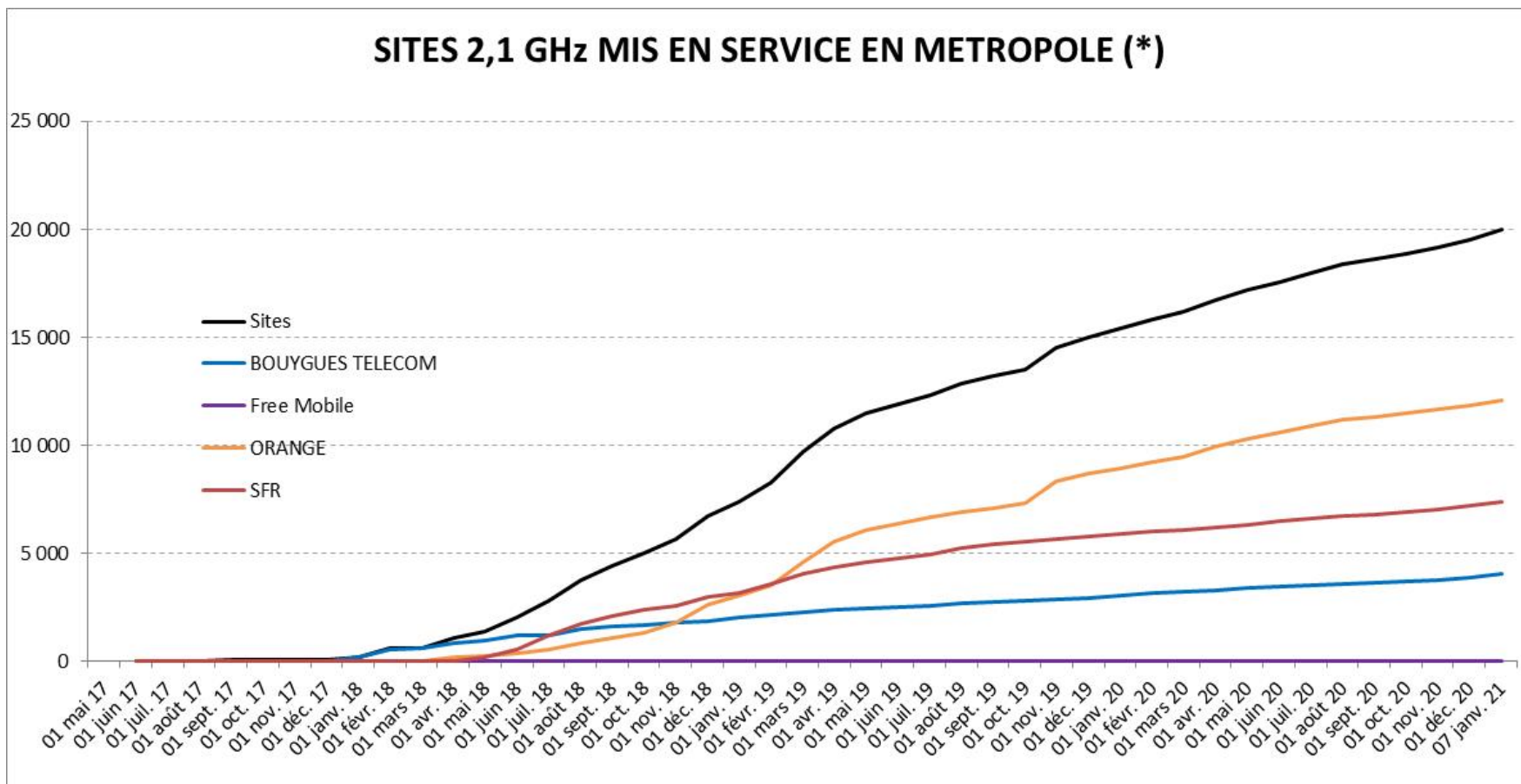
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



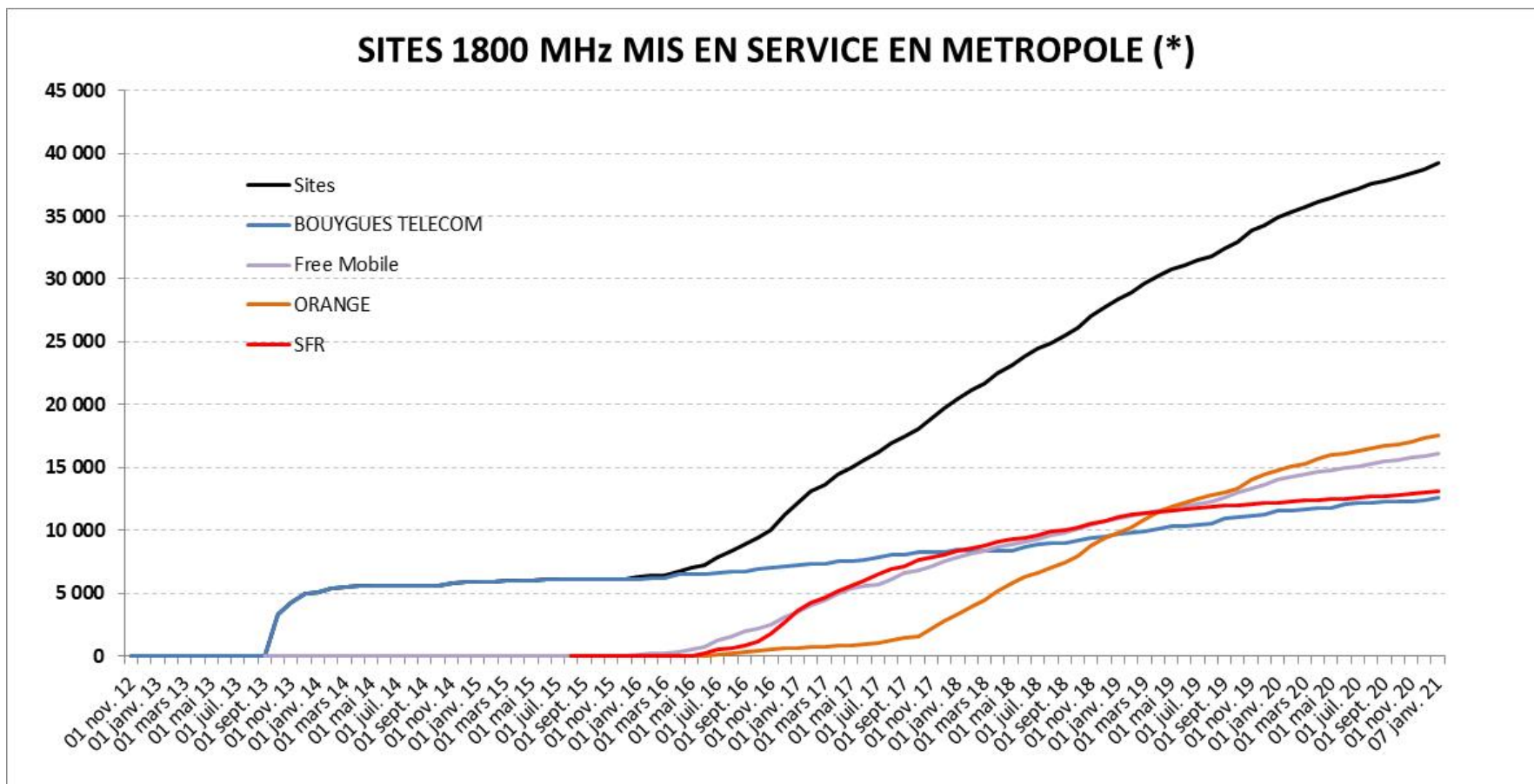
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



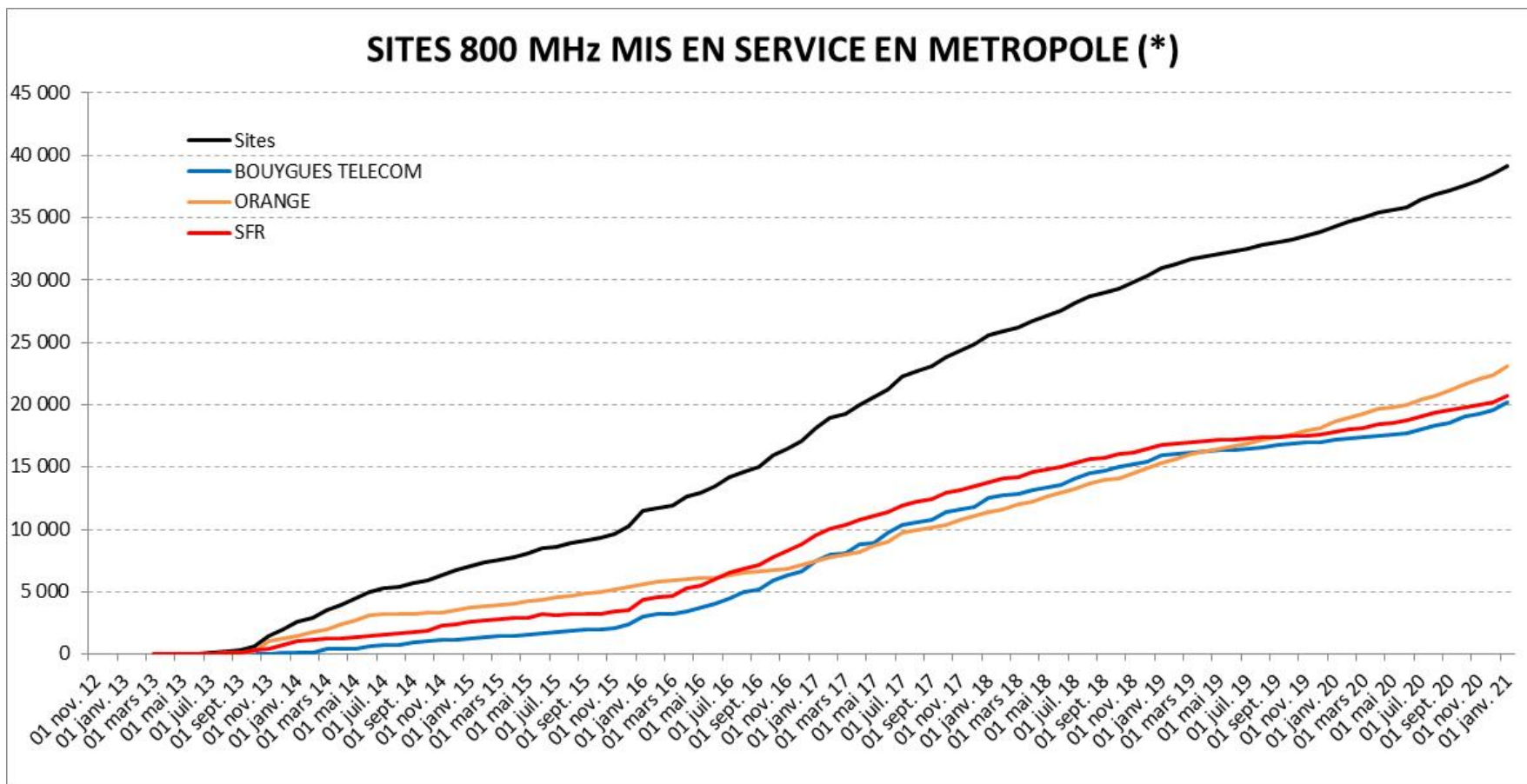
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



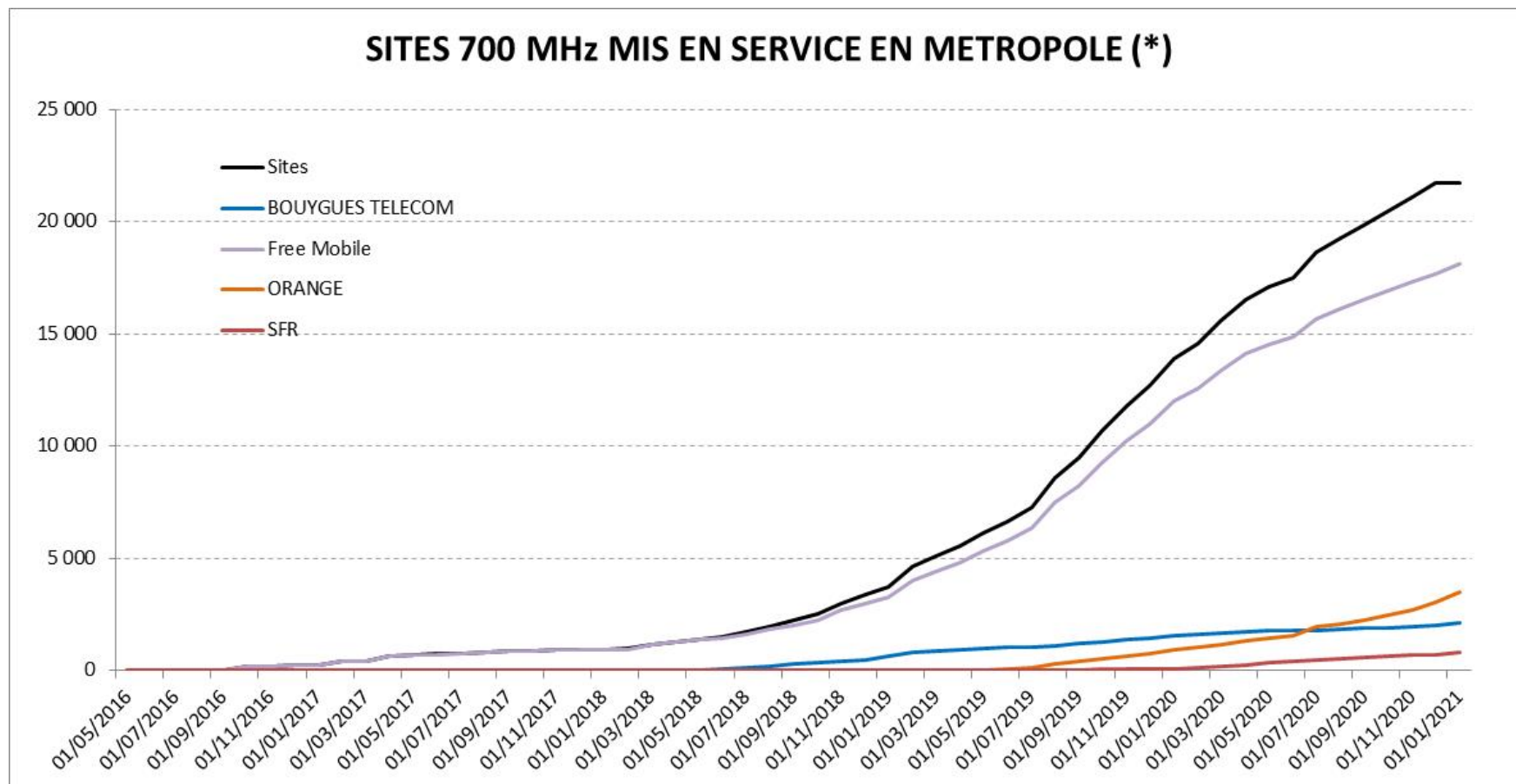
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



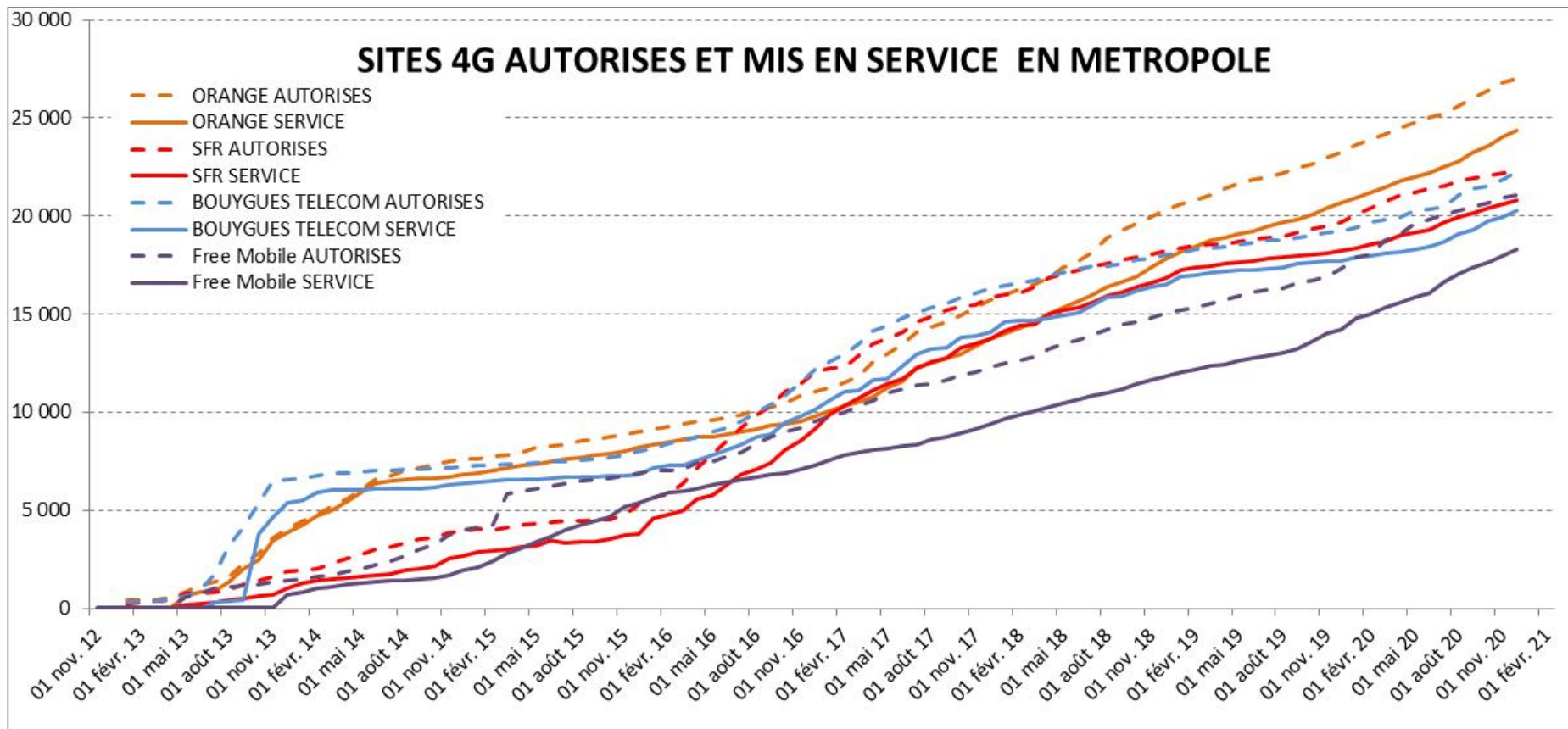
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

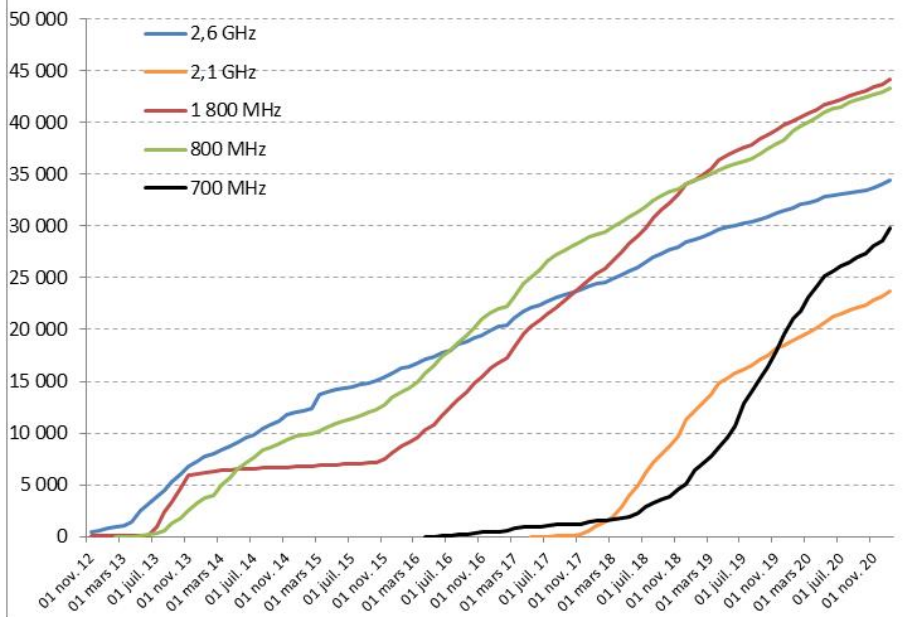
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



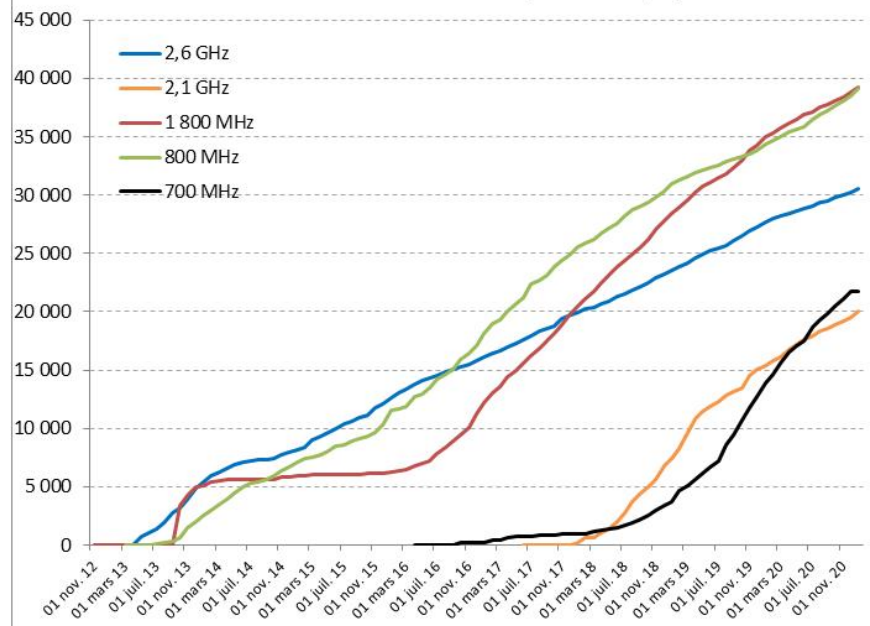
(*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

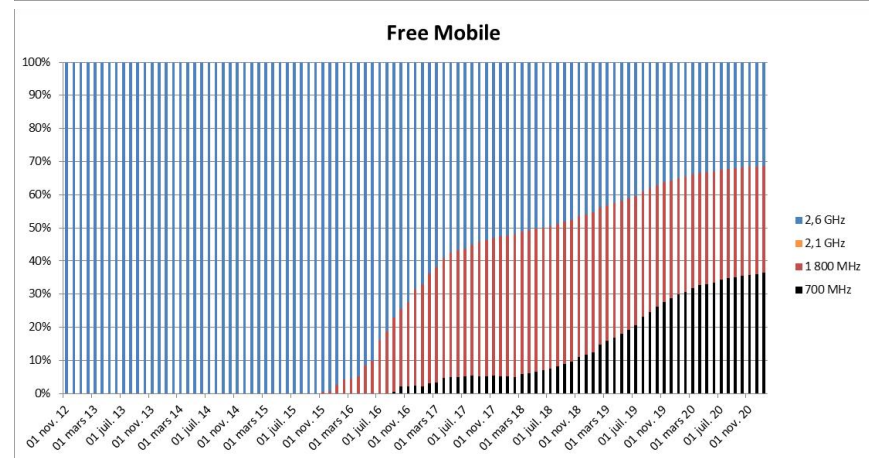
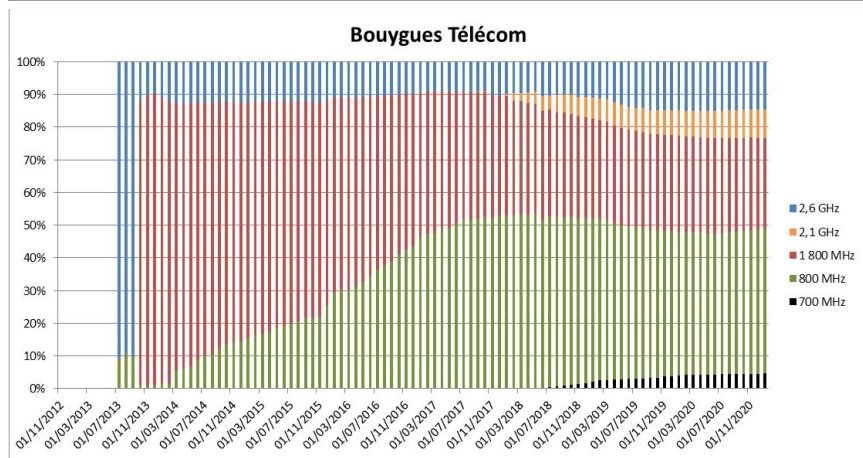
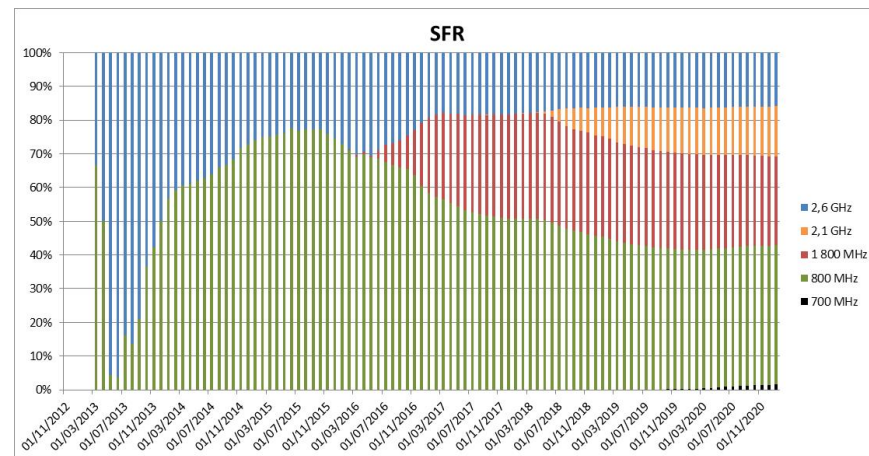
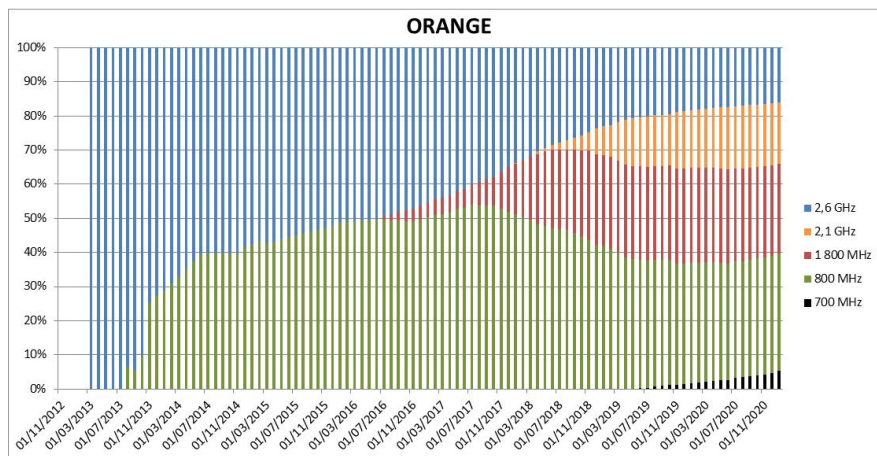


SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



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

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



Support : infrastructure supportant une ou plusieurs antennes

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