

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2022

<i>p. 04-05</i>	<b>01   Synthèse des principaux résultats</b>
<i>p. 06</i>	<b>02   Tableau de synthèse 5G</b>
<i>p. 07</i>	<b>03   Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)</b>
<i>p. 08</i>	<b>04   Tableau de synthèse 4G</b>
<i>p. 09</i>	<b>05   Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)</b>
<i>p. 10</i>	<b>06   Tableau de synthèse 3G</b>
<i>p. 11</i>	<b>07   Tableau de synthèse 2G</b>
	<b>08   Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur</b>
<i>p. 12</i>	A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur depuis décembre 2020
<i>p. 13</i>	B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences depuis décembre 2020
<i>p. 14</i>	C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021
<i>p. 15</i>	D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021
<i>p. 16</i>	E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence

## 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 en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)
- p. 24* H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 25* I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 26* J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 27* K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 28* L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)
- p. 29* M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)
- p. 30* N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence
- p. 31* O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence

# 01 | Synthèse des principaux résultats (1/2)

Au 1er janvier 2022, 31 645 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 15 208 dans la bande 3,5 GHz, dont 9 185 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 12 486 dans la bande 2100 MHz, dont 7 433 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 18 929 dans la bande 700 MHz, dont 13 504 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 55 801 sites 4G sont autorisées en métropole dont 51 294 sont déclarés en service.

## <sup>1</sup> 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 55 938 au 1er janvier 2022.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 40 436 au 1er janvier 2022.

## 02 | Tableau de synthèse 5G

<i>Au 1er janvier 2022</i>	<b>5GNR700</b>	<b>5GNR700</b>	<b>5GNR1800</b>	<b>5GNR1800</b>	<b>5GNR2100</b>	<b>5GNR2100</b>	<b>5GNR3500</b>	<b>5GNR3500</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	1	0	0	0	1 255	481	5 230	2 699	6 002	3 046
<b>SFR</b>	0	0	0	0	5 823	2 965	4 716	2 829	7 912	4 818
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	0	0	9 313	5 679	4 450	2 498	9 620	5 940
<b>Free Mobile</b>	18 928	13 504	0	0	0	0	3 941	2 514	18 932	13 578
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>18 929</i>	<i>13 504</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>16 391</i>	<i>9 125</i>	<i>18 337</i>	<i>10 540</i>	<i>42 466</i>	<i>27 382</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	18 929	13 504	0	0	12 486	7 433	15 208	9 185	31 645	22 180

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 (variation des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de décembre	5GNR700	5GNR700	5GNR1800	5GNR1800	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS						
<b>ORANGE</b>	0	0	0	0	-7	11	183	207	164	213
<b>SFR</b>	0	0	0	0	598	343	501	509	769	740
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	0	0	603	525	426	314	608	488
<b>Free Mobile</b>	154	425	0	0	0	0	213	272	155	495
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	154	425	0	0	1 194	879	1 323	1 302	1 696	1 936
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	154	425	0	0	550	617	1 007	1 045	682	1 226

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

Au 1er janvier 2022	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	12 014	7 621	28 413	25 841	15 829	14 567	12 913	11 716	22 403	20 107	29 439	27 337
<b>SFR</b>	3 236	1 794	23 445	22 091	12 057	9 694	9 810	8 798	16 157	14 409	23 951	22 737
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	6 865	3 601	24 021	21 995	10 785	5 858	9 434	7 388	16 387	13 527	24 579	22 631
<b>Free Mobile</b>	23 140	20 847	0	0	6 809	2 299	18 950	17 198	19 611	17 796	23 547	21 318
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	45 255	33 863	75 879	69 927	45 480	32 418	51 107	45 100	74 558	65 839	101 516	94 023
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	37 220	29 485	46 415	42 371	32 932	25 647	37 441	33 433	47 814	43 115	55 801	51 294

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 (variation des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de décembre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	237	323	94	171	109	92	30	43	89	106	71	142
<b>SFR</b>	342	130	64	87	517	323	104	54	350	206	62	88
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	325	208	143	133	498	326	185	99	310	187	142	132
<b>Free Mobile</b>	152	256	0	0	164	238	125	158	126	158	145	226
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 056	917	301	391	1 288	979	444	354	875	657	420	588
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	570	618	235	334	532	534	279	278	289	360	225	334

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

<i>Au 1er janvier 2022</i>	<b>UMTS900</b>	<b>UMTS900</b>	<b>UMTS2100</b>	<b>UMTS2100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
<b>ORANGE</b>	28 831	26 645	15 449	15 085	29 497	27 460
<b>SFR</b>	22 855	21 770	13 176	12 785	24 127	23 247
<b>Bouygues Telecom</b>	23 516	21 660	8 479	8 295	24 905	23 092
<b>Free Mobile</b>	23 602	21 572	19 523	17 781	23 664	21 634
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>98 804</i>	<i>91 647</i>	<i>56 627</i>	<i>53 946</i>	<i>102 193</i>	<i>95 433</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	54 519	49 944	38 976	36 976	55 938	51 604

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.

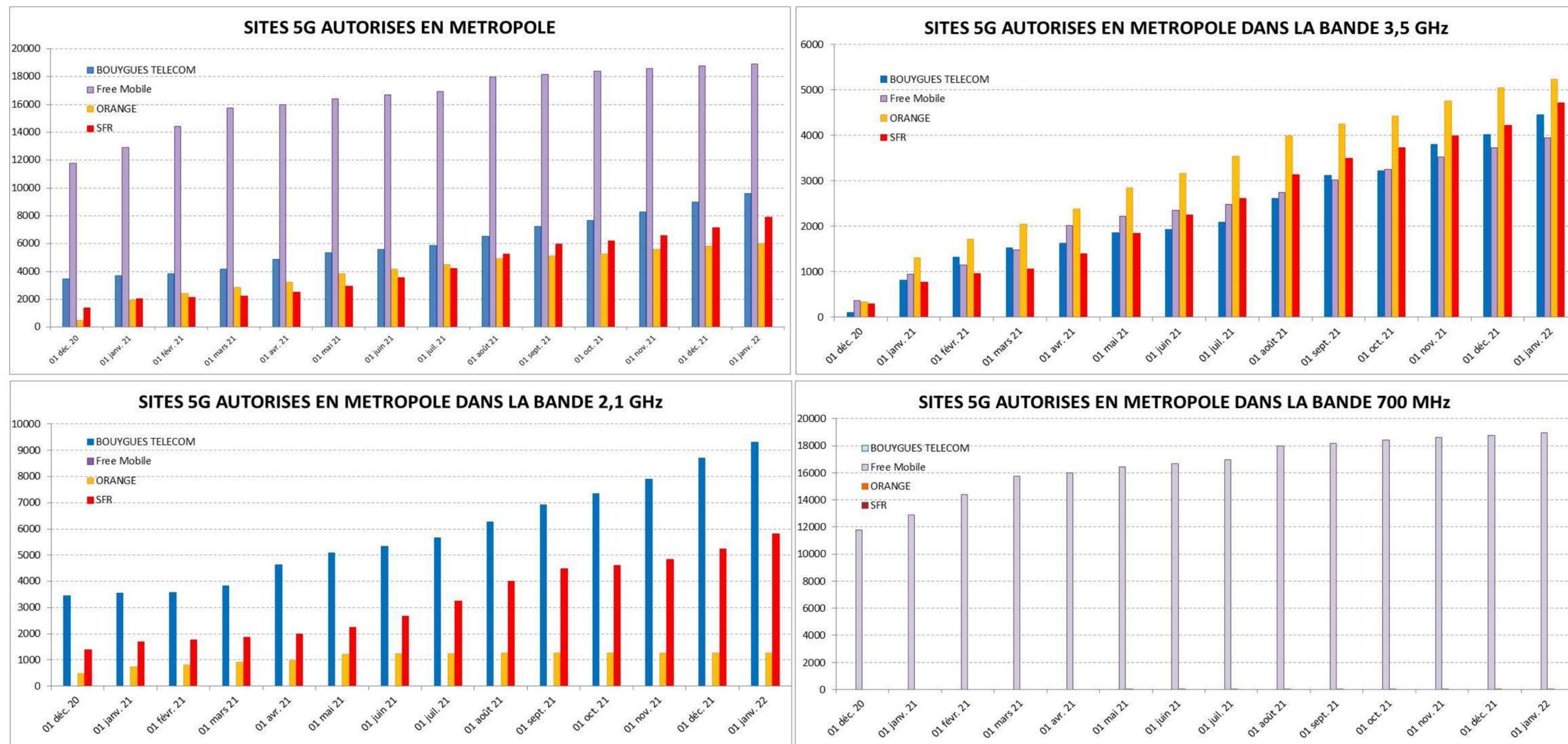
## 07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er janvier 2022</i>	<b>GSM900</b>	<b>GSM900</b>	<b>GSM1800</b>	<b>GSM1800</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
<b>ORANGE</b>	19 703	19 210	1 795	1 737	20 087	19 644
<b>SFR</b>	20 664	19 954	695	337	20 694	19 984
<b>Bouygues Telecom</b>	21 523	20 013	2 728	2 576	21 837	20 311
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>61 890</i>	<i>59 177</i>	<i>5 218</i>	<i>4 650</i>	<i>62 618</i>	<i>59 939</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	39 886	37 937	4 942	4 522	40 436	38 520

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.

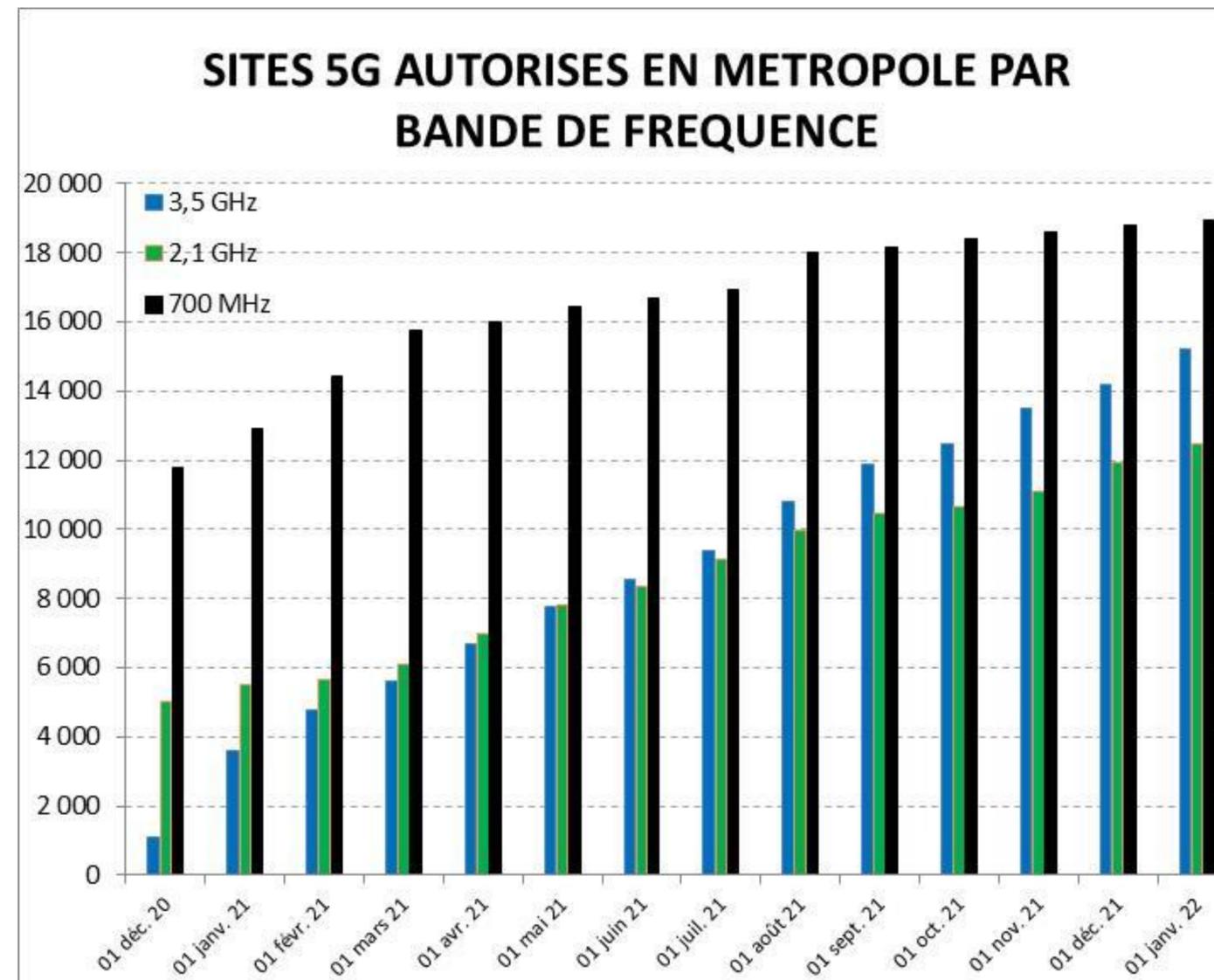
# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

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



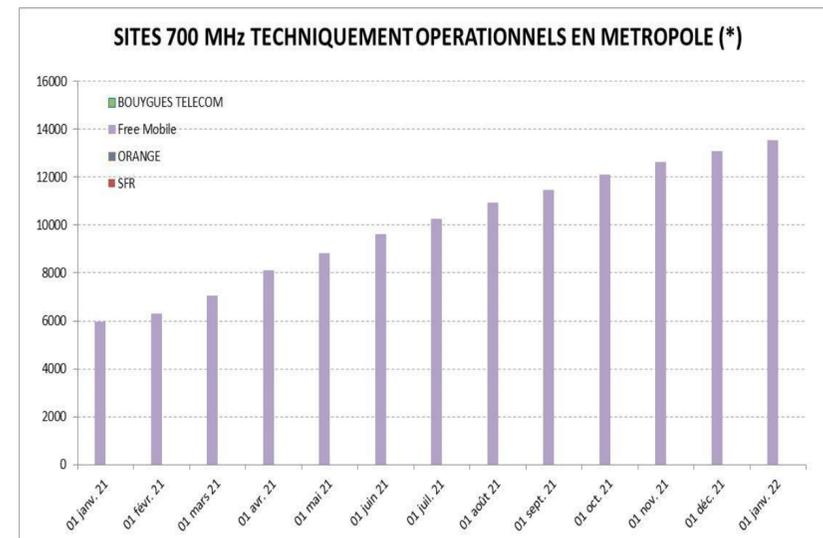
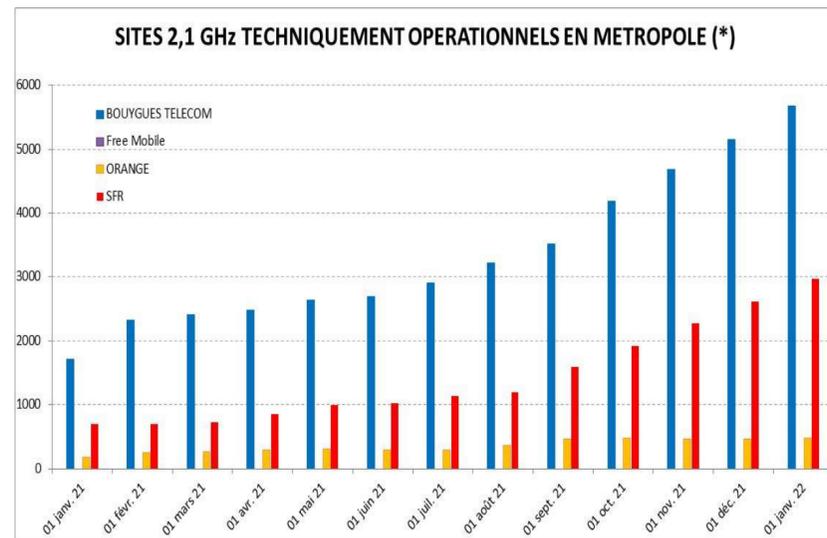
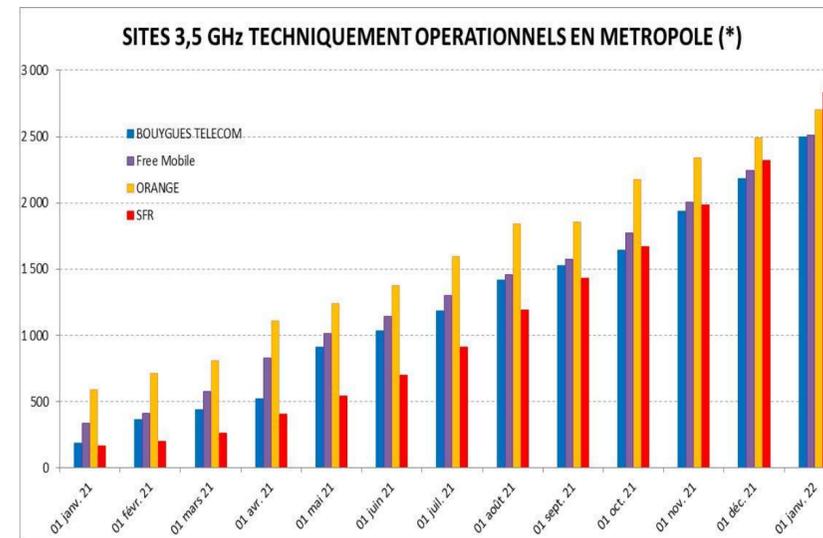
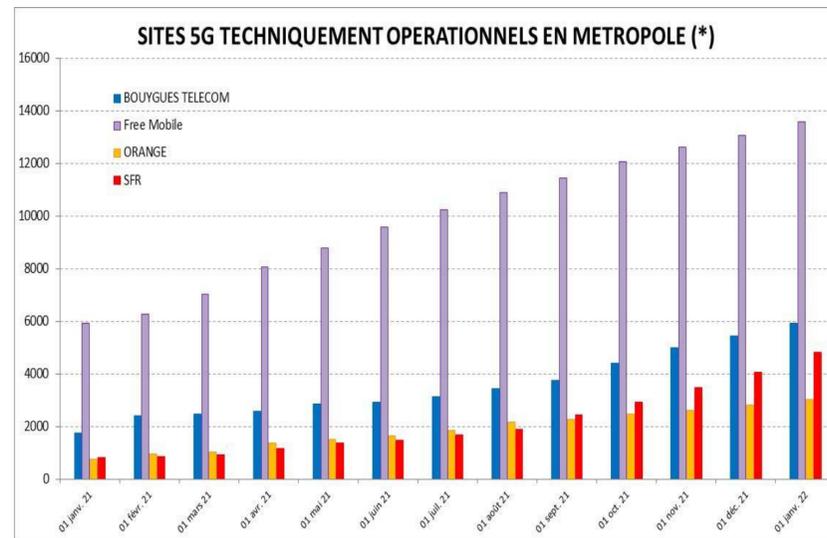
# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

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



# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

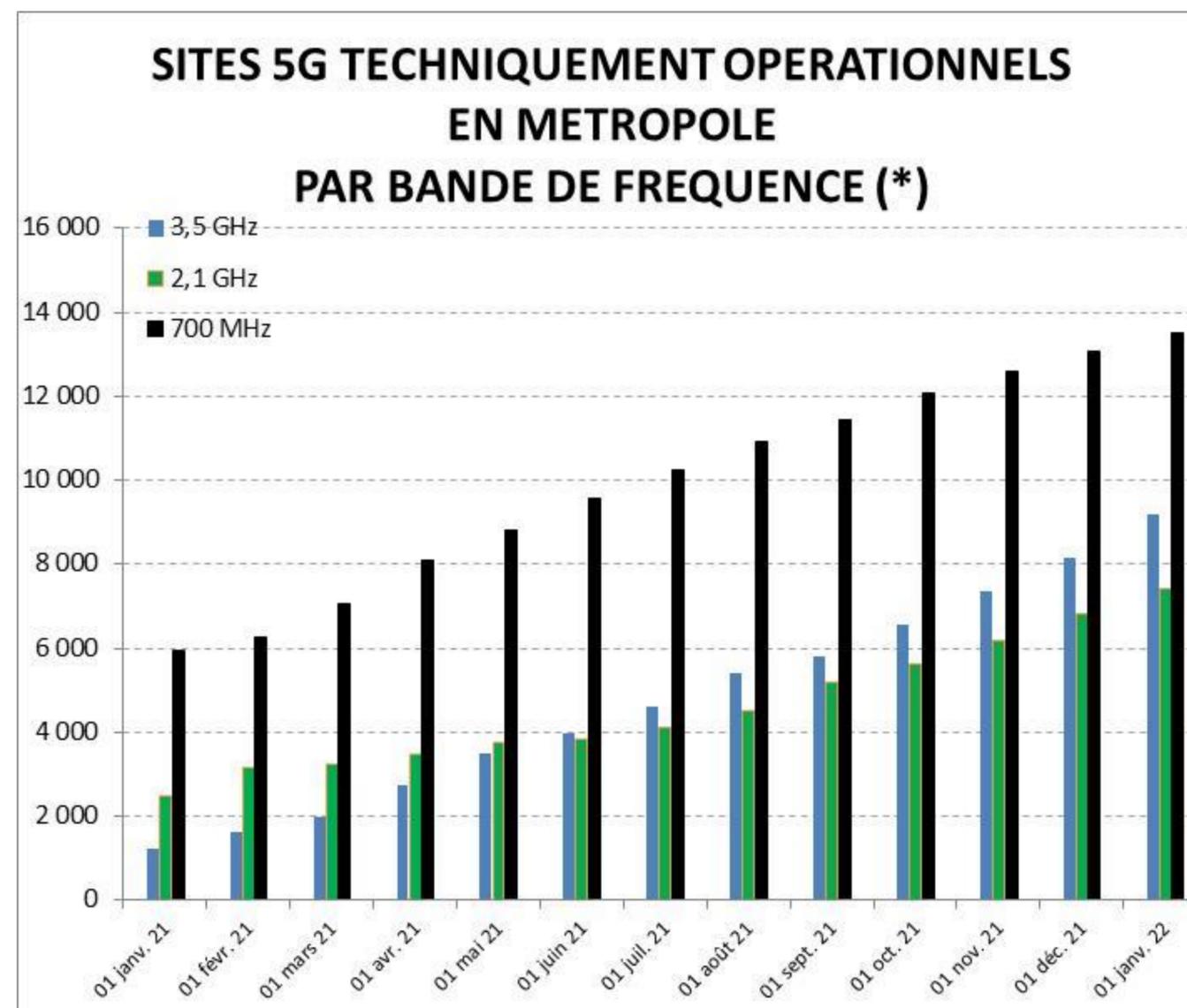
## C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



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

# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

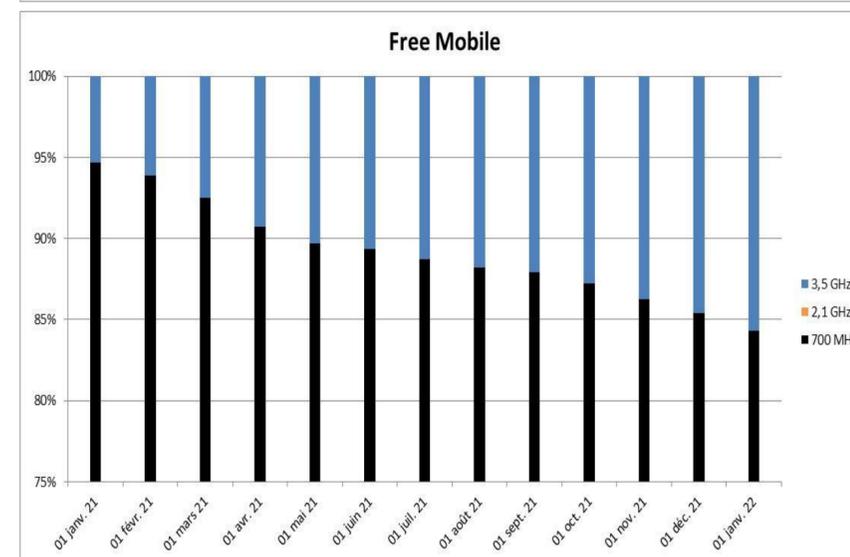
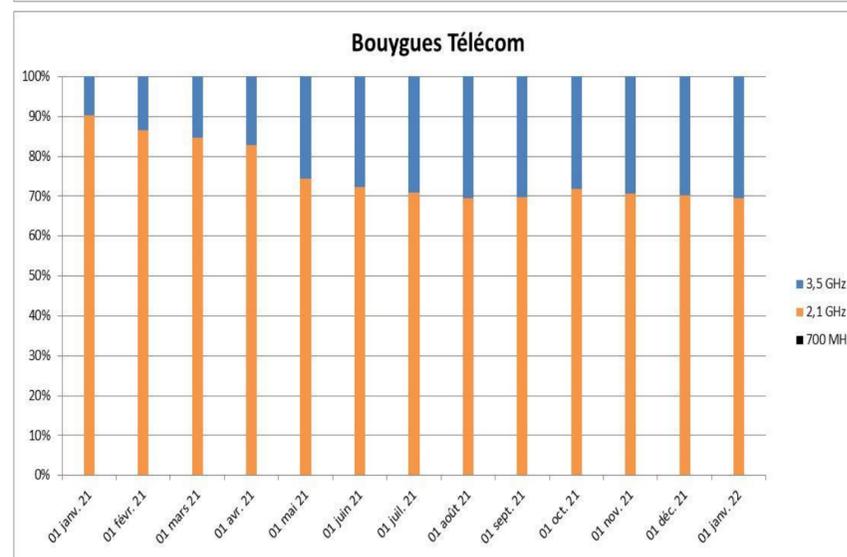
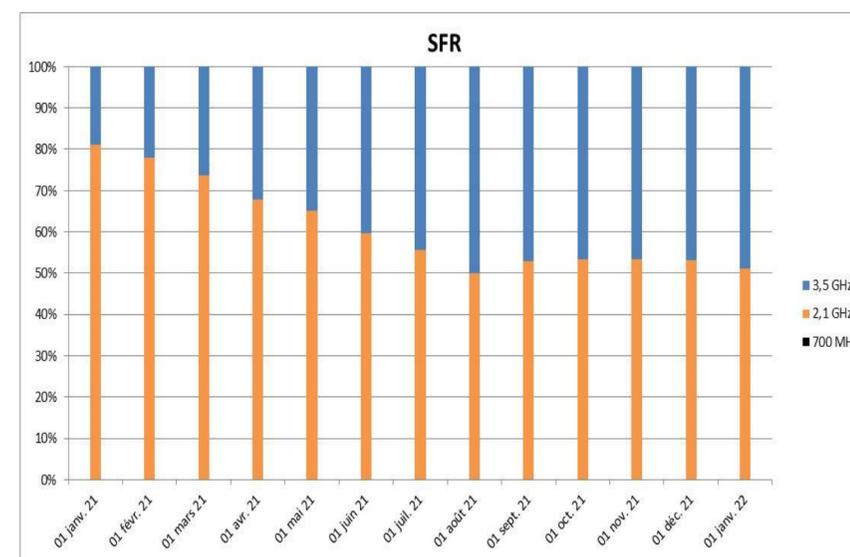
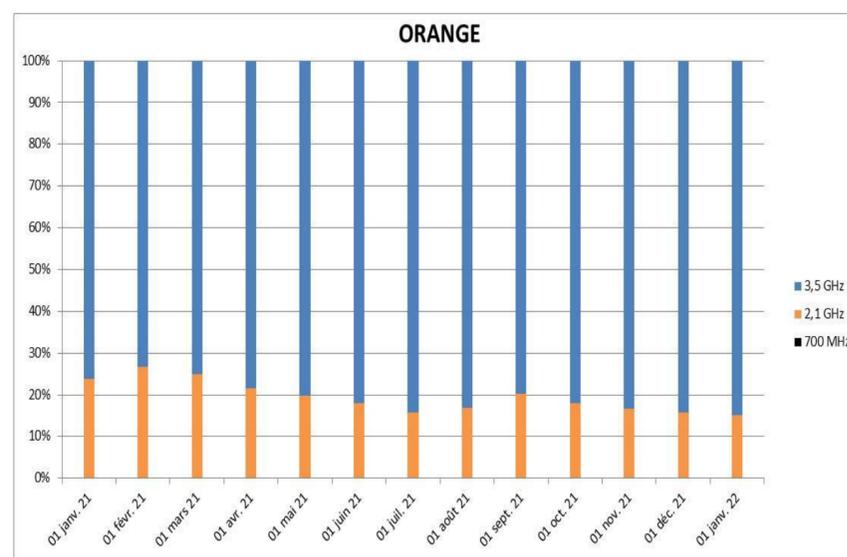
## D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bande de fréquences depuis janvier 2021



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

# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

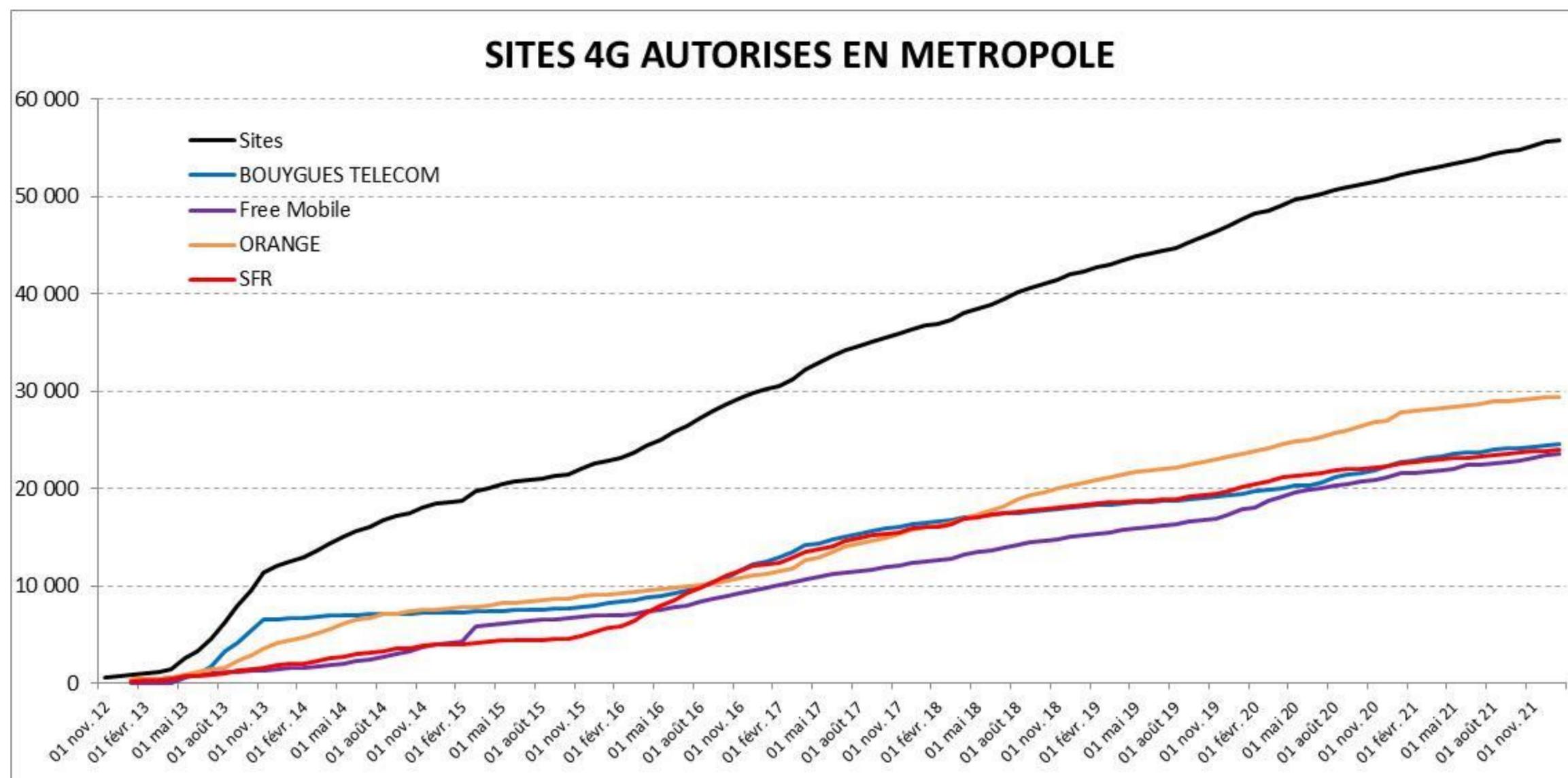
## E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence



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

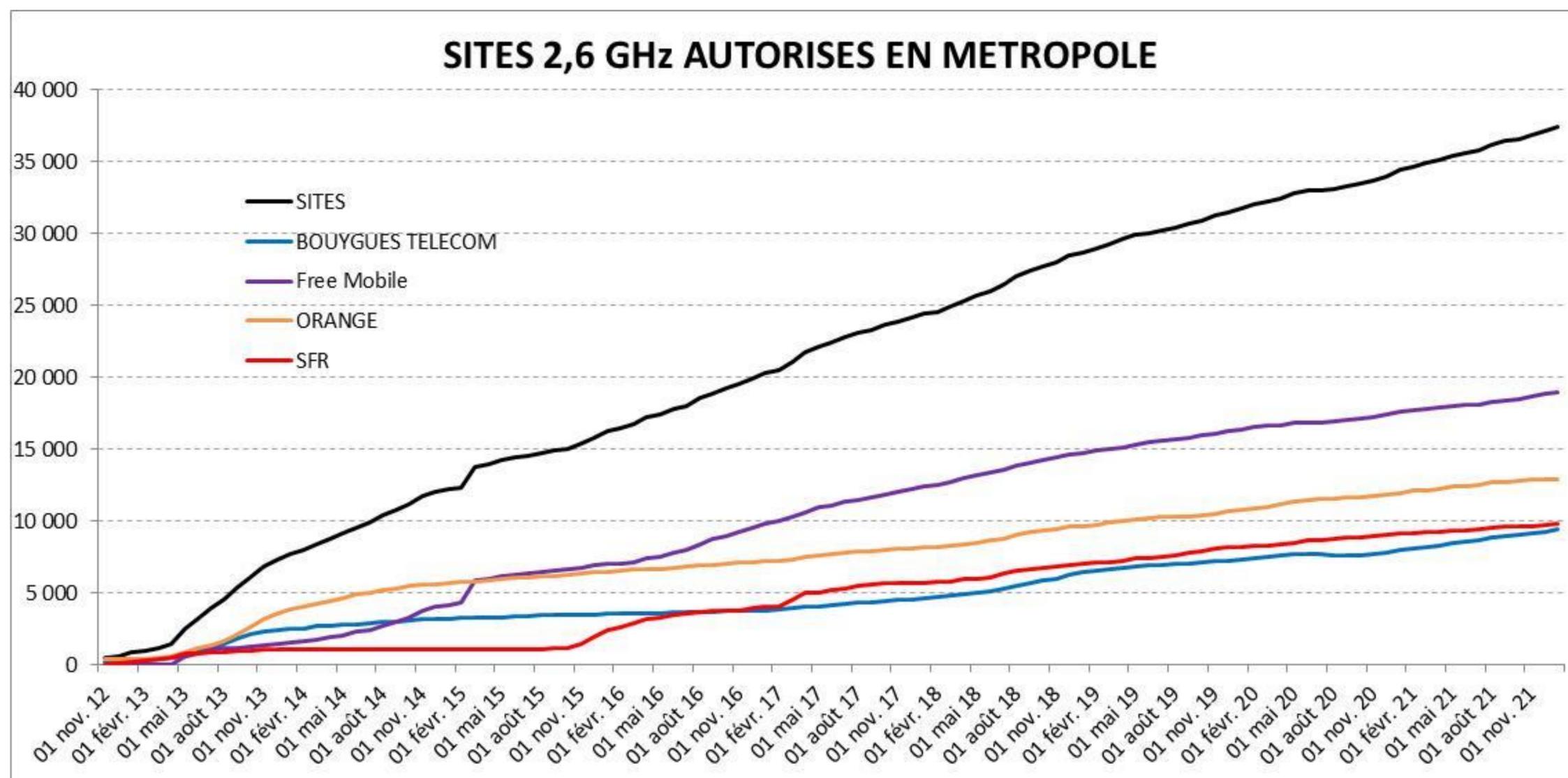
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



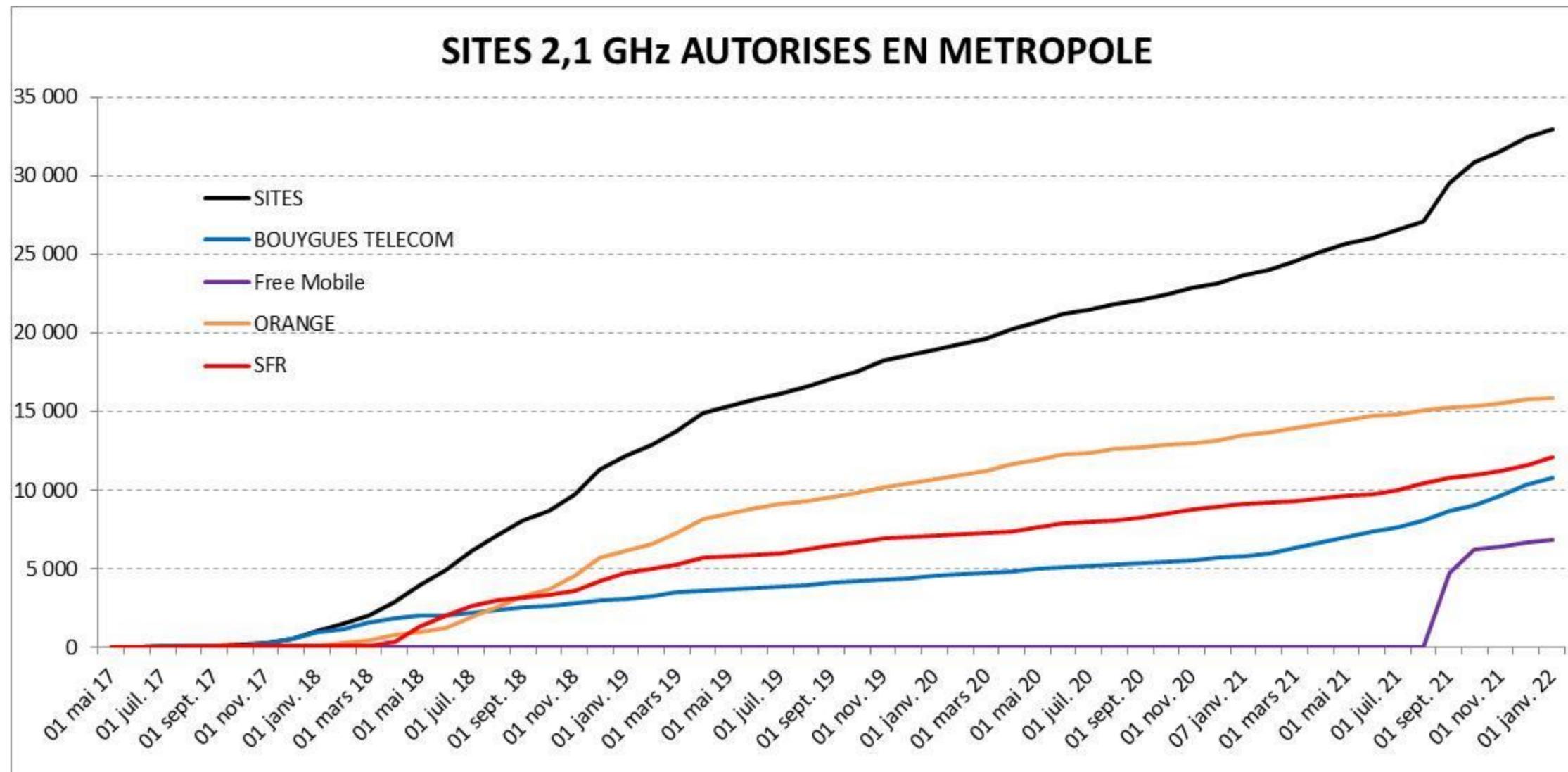
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



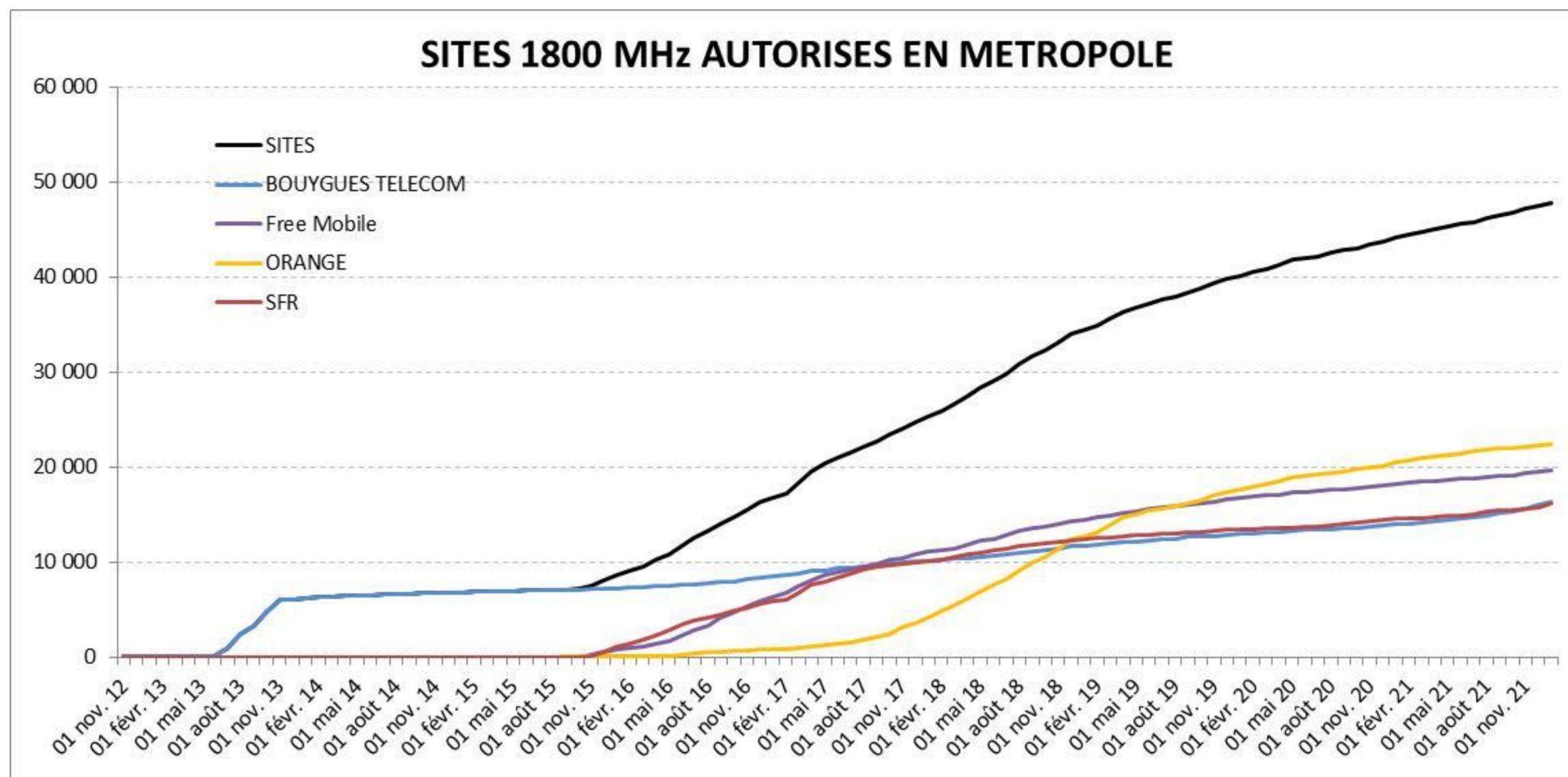
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



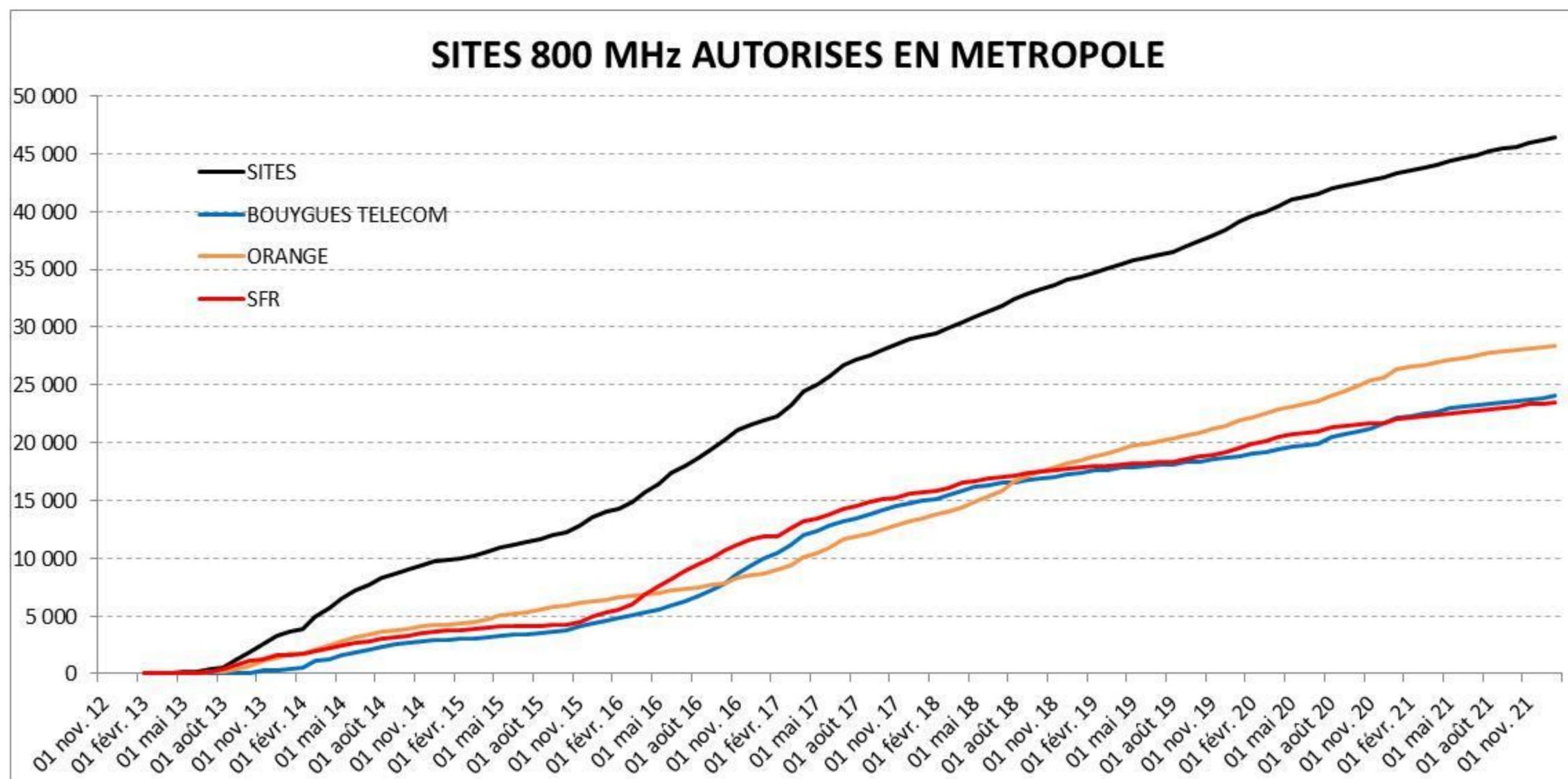
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



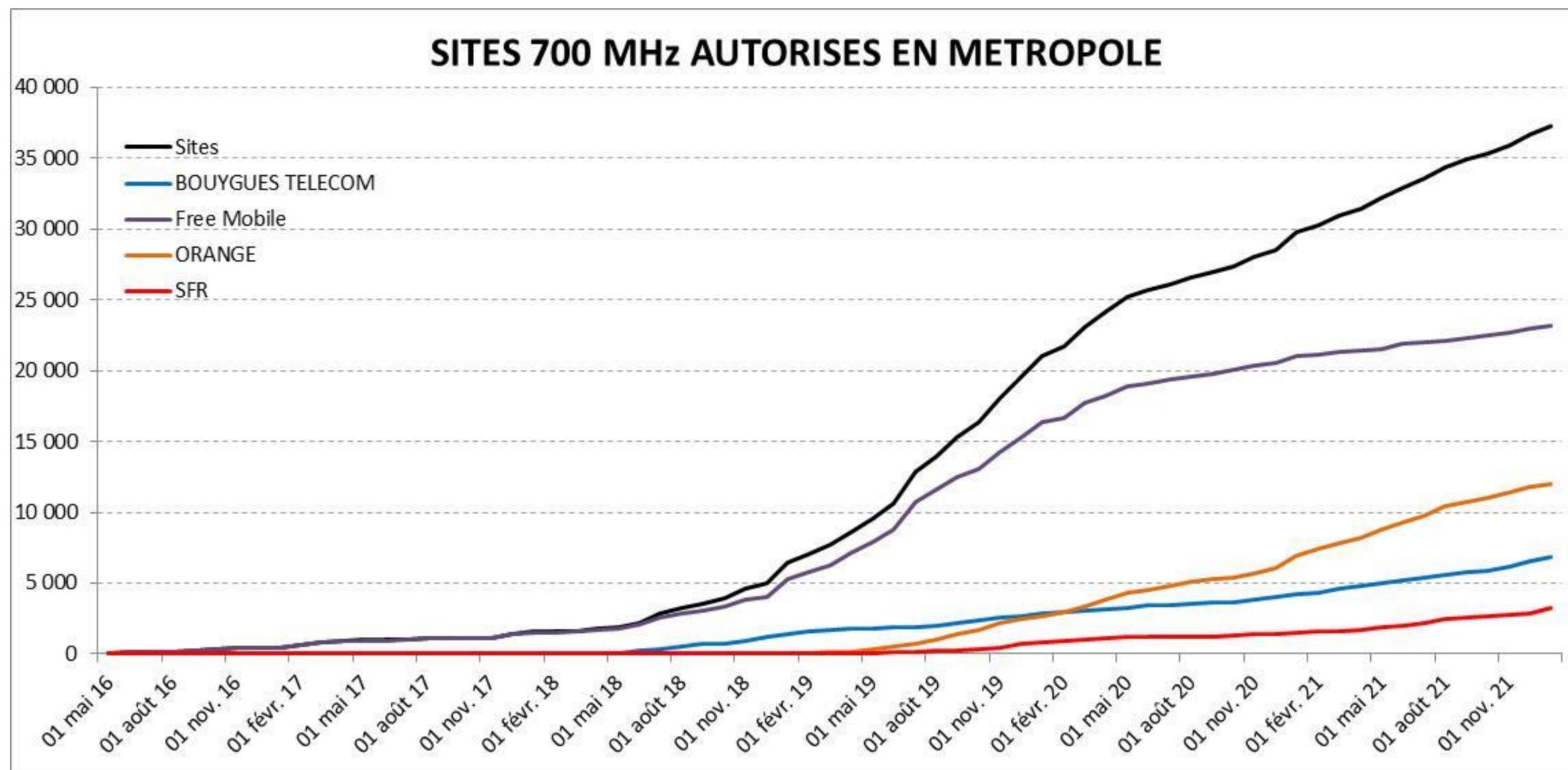
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



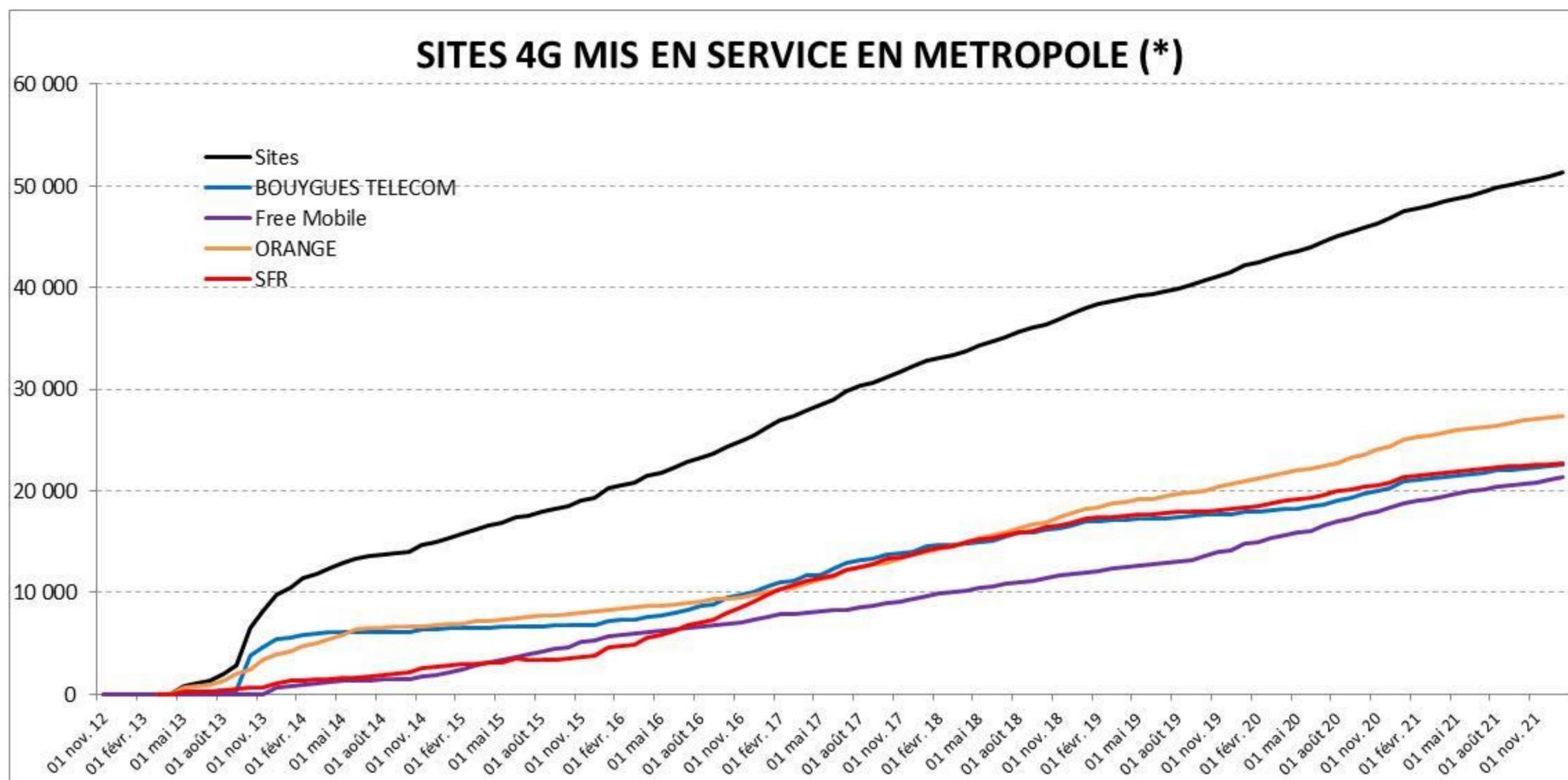
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

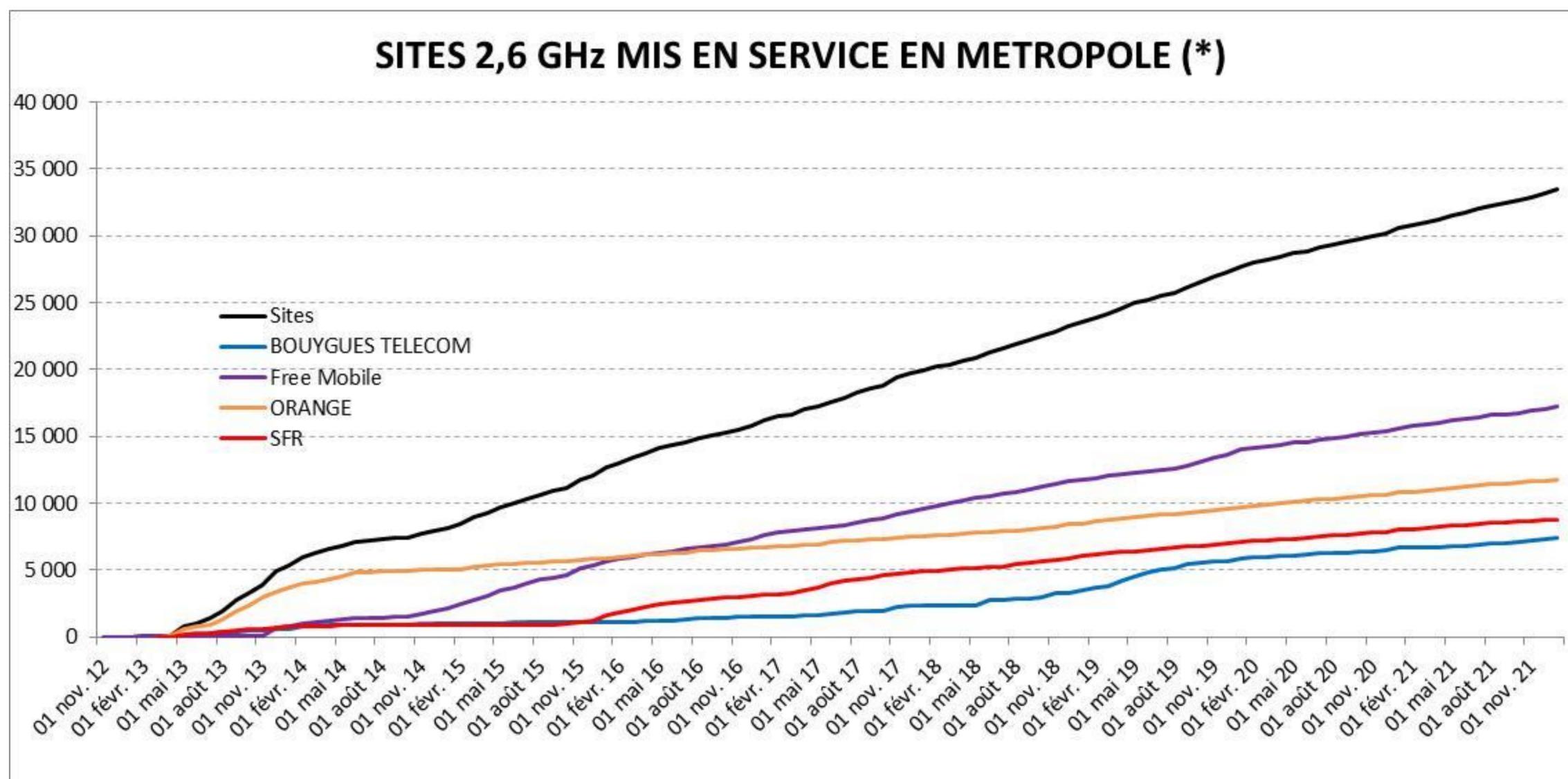
## G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

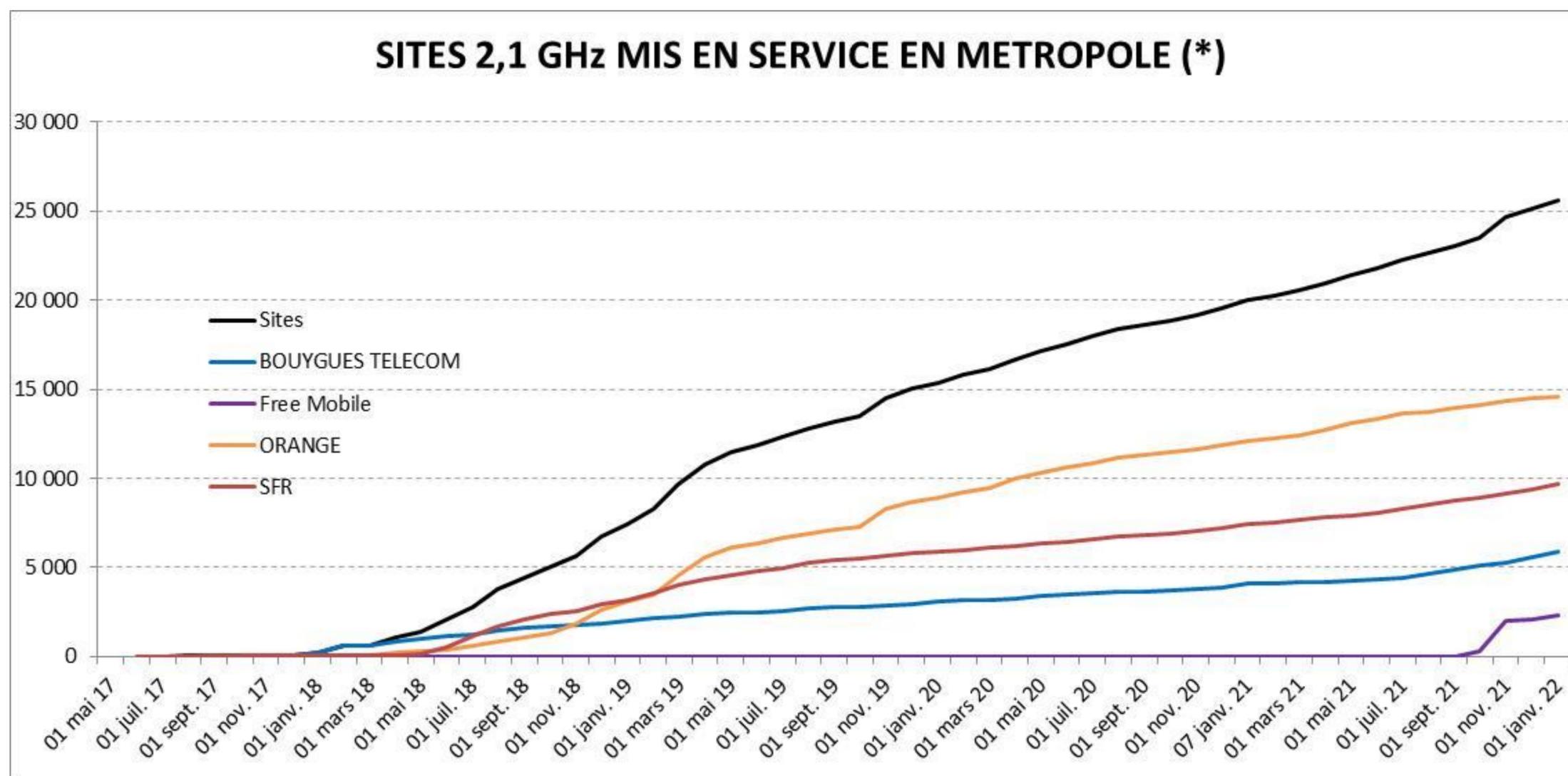
## H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

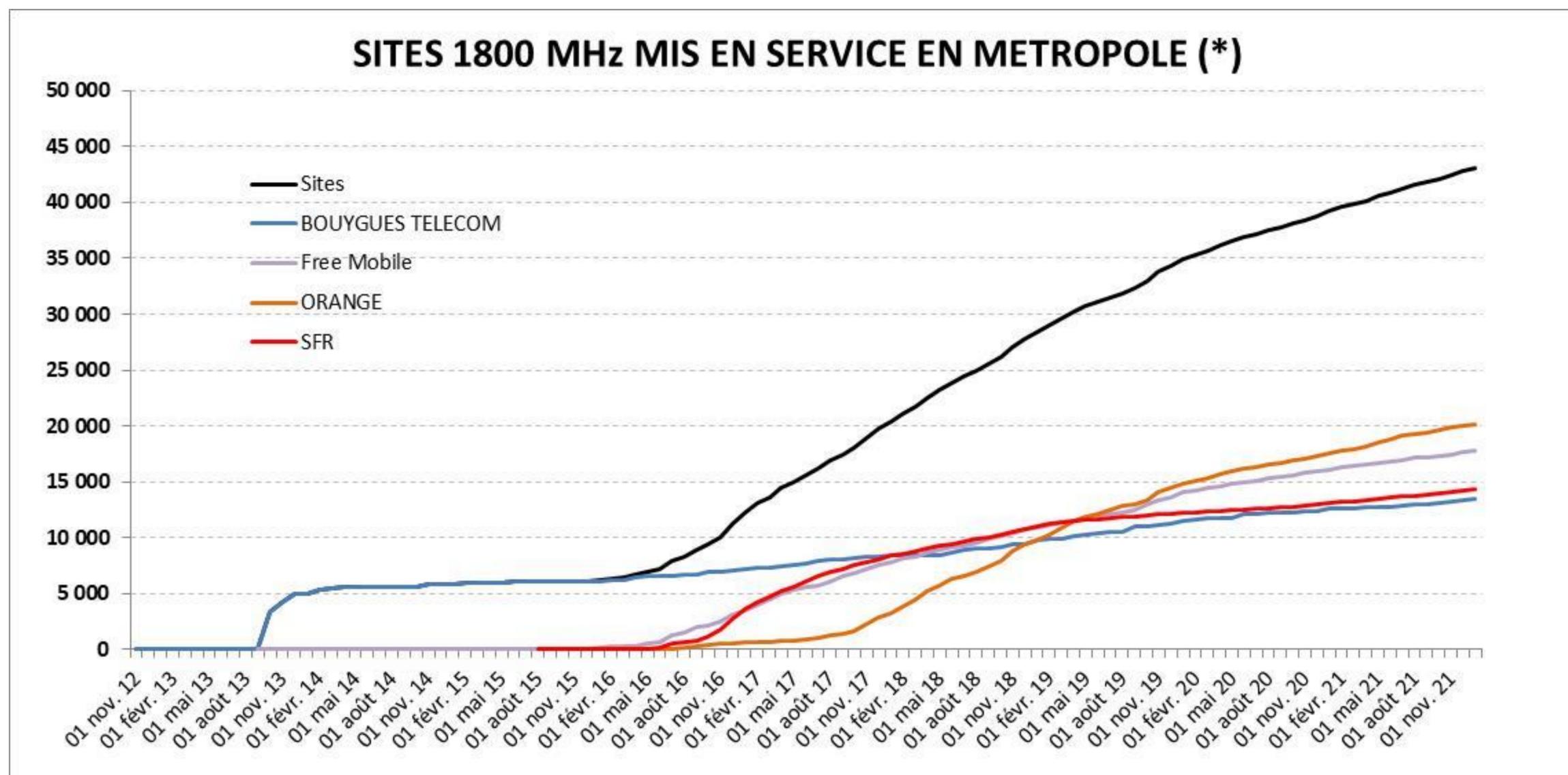
## I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

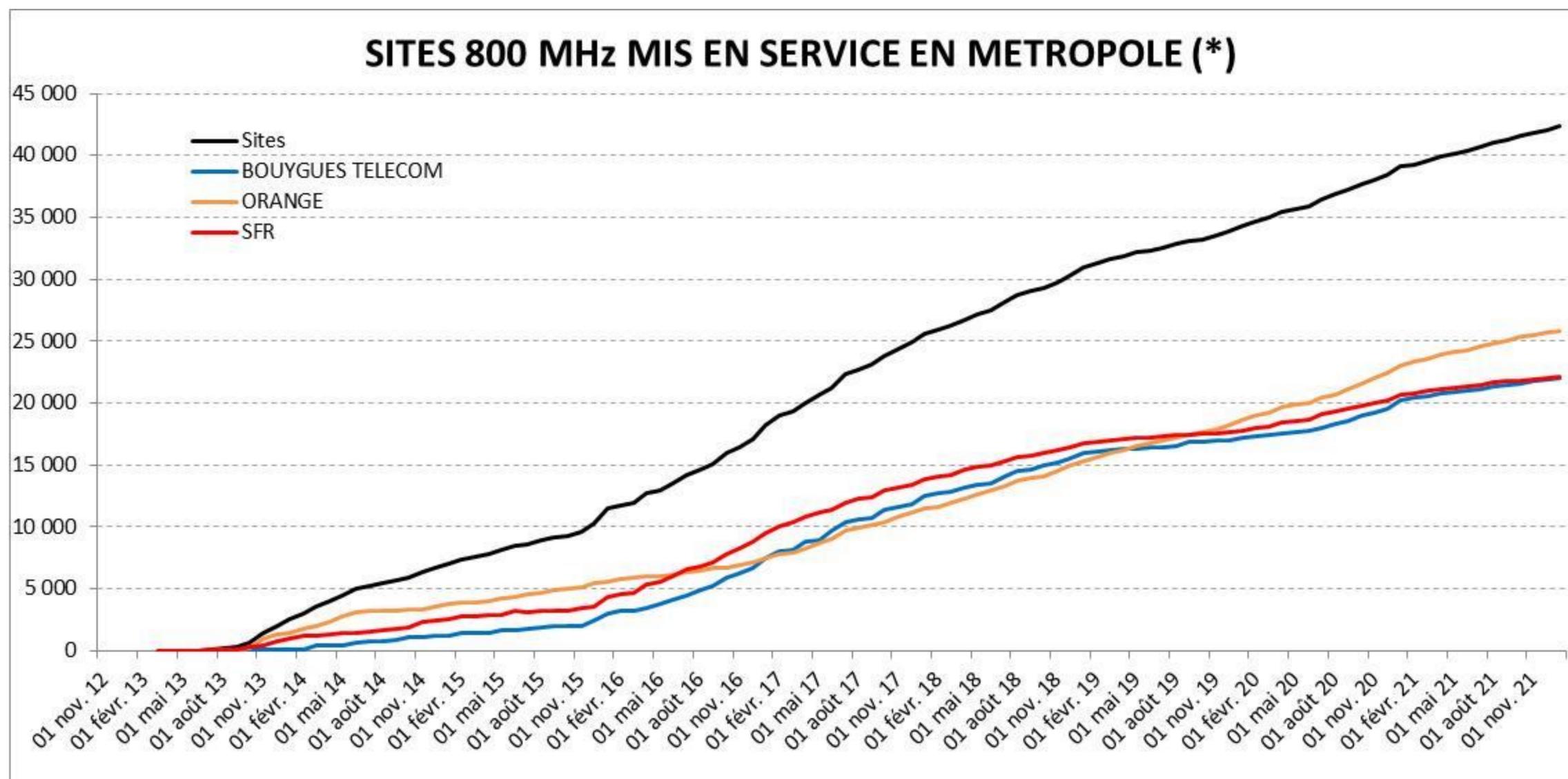
## J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

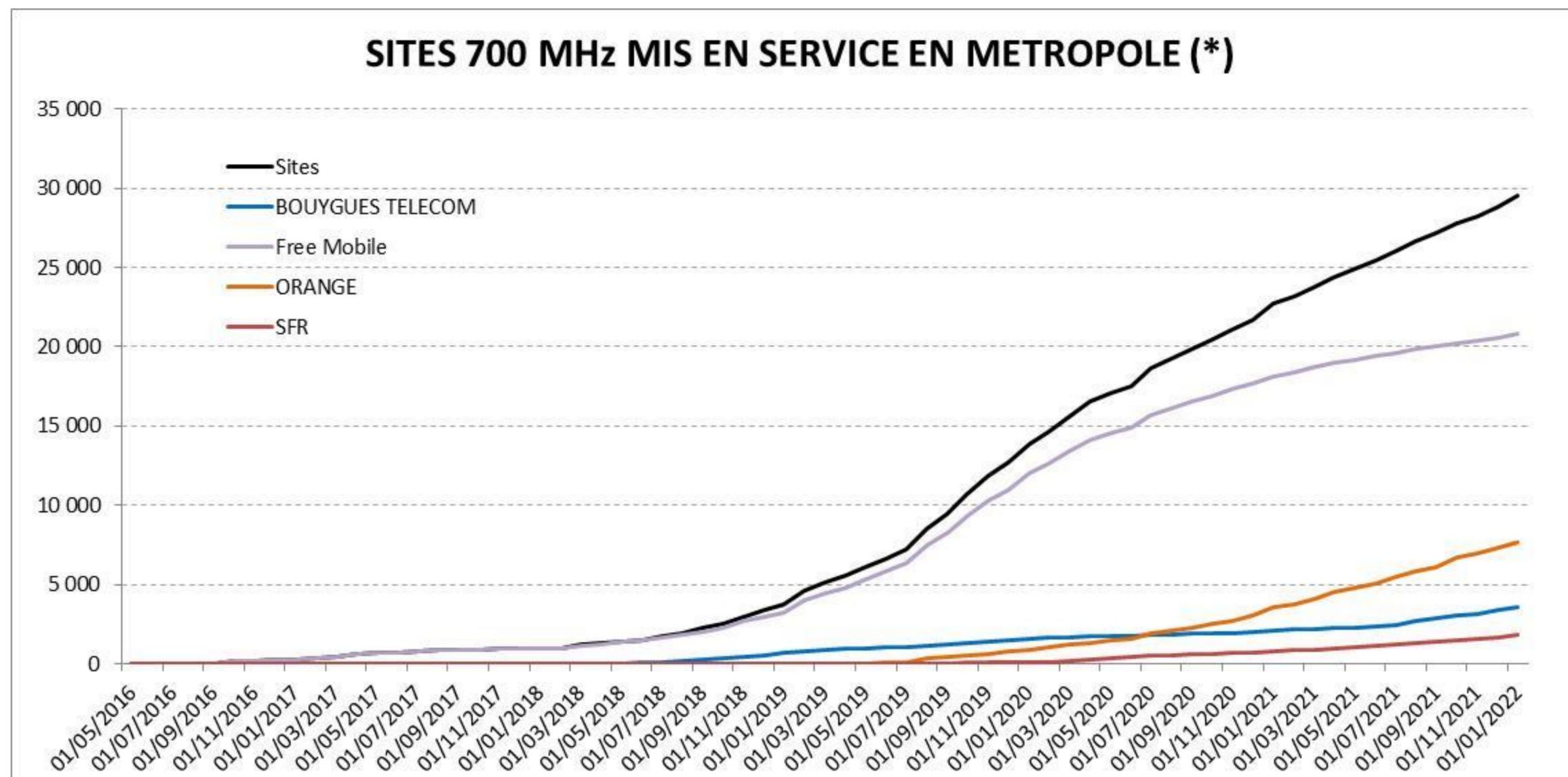
## K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

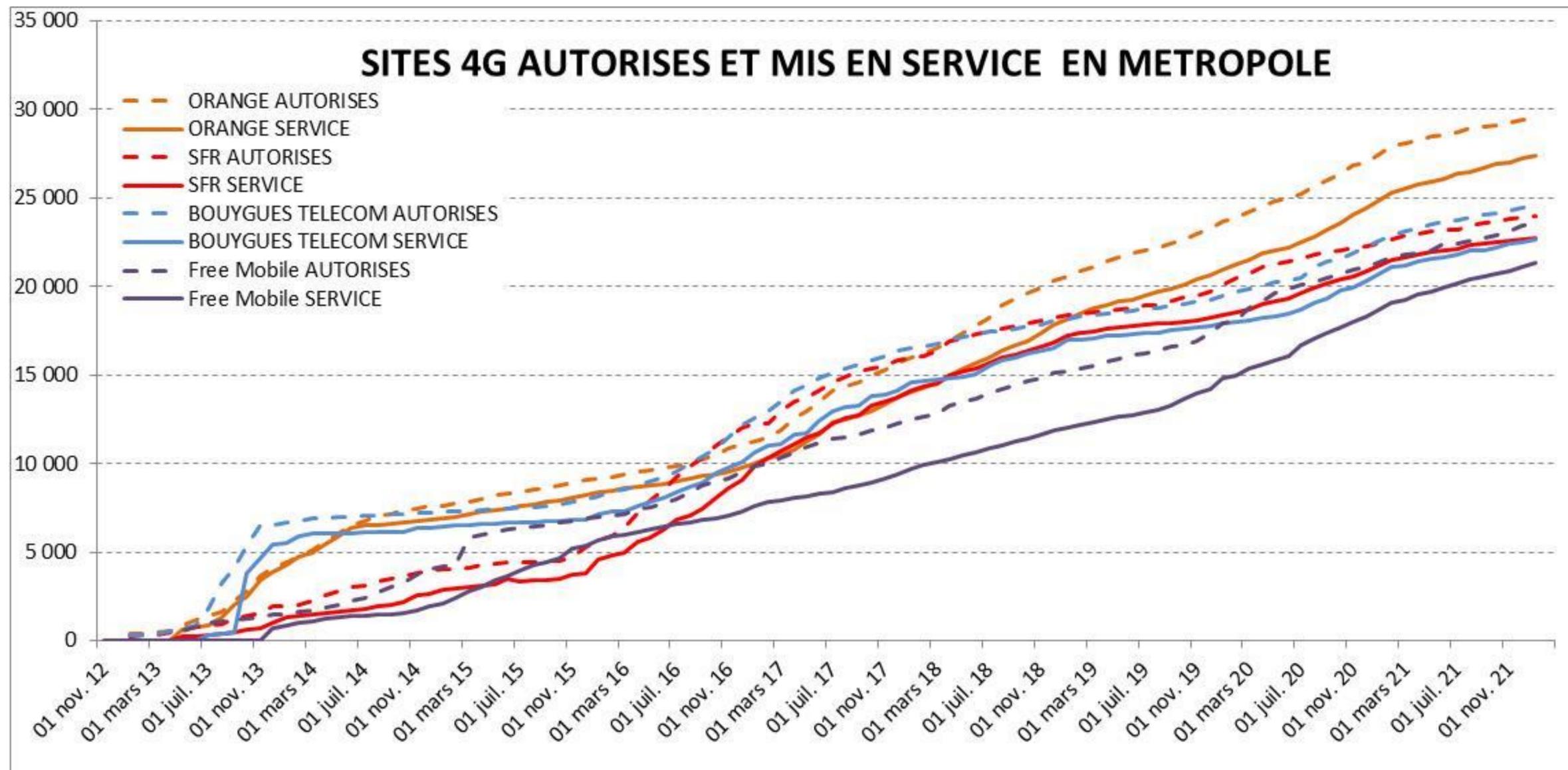
## L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

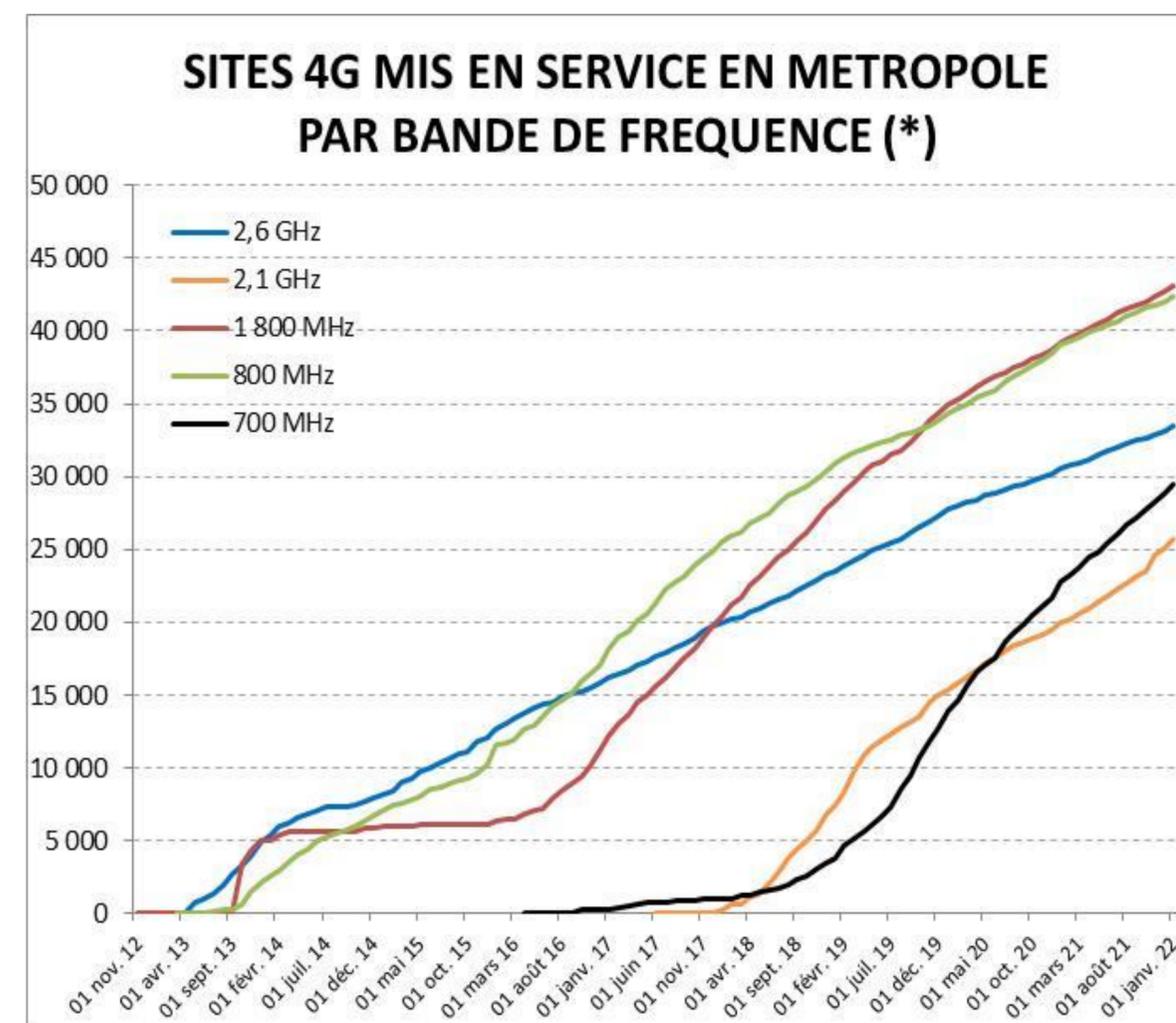
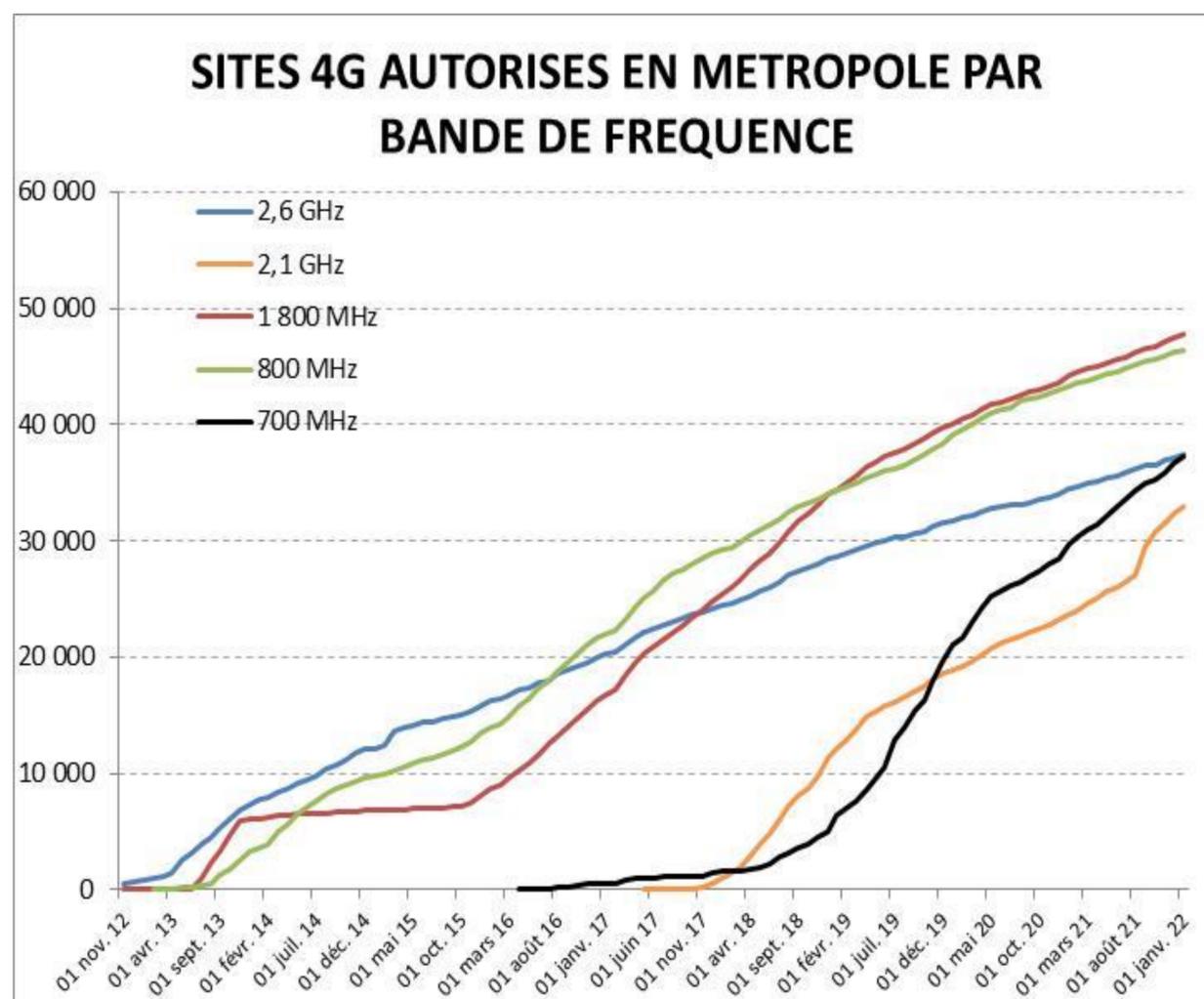
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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



# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

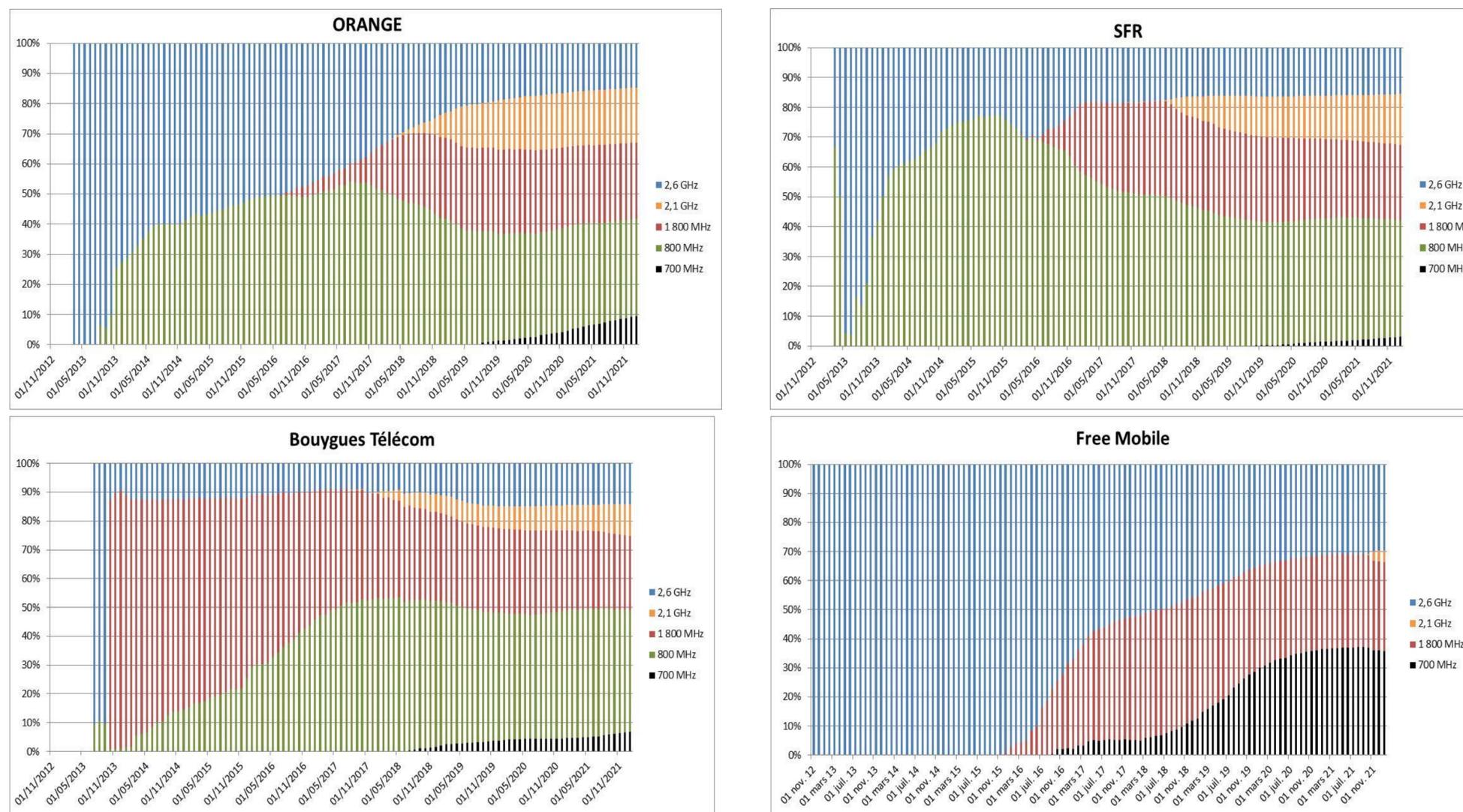
## N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence



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

# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

## O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service (\*) par bande de fréquence



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

## Agence nationale des fréquences

T. +33 (0)1 45 18 72 72 78, avenue du Général de Gaulle  
F. +33 (0)1 45 18 73 00 94707 MAISONS-ALFORT CEDEX

[www.anfr.fr](http://www.anfr.fr)

### Rejoignez-nous sur



[/anfr](#)