

# **OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole**

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> NOVEMBRE 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</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, par opérateur

## 9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G 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, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 19* C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 20* D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 21* E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 22* F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, 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, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
- p. 25* I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
- p. 26* J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 27* K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
- p. 28* L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, 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, par opérateur
- p. 31* O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence, par opérateur

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

Au 1er novembre 2022, 36 726 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 21 742 dans la bande 3,5 GHz, dont 14 333 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 15 843 dans la bande 2100 MHz, dont 9 900 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 20 407 dans la bande 700 MHz, dont 16 144 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 58 745 sites 4G sont autorisés en métropole dont 53 958 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 58 548 au 1er novembre 2022.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 615 au 1er novembre 2022.

## 02 | Tableau de synthèse 5G

<i>Au 1er novembre 2022</i>	<b>5GNR700</b>	<b>5GNR700</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	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	1	0	732	322	7 620	4 693	7 895	4 850
<b>SFR</b>	0	0	8 567	4 833	7 712	4 483	11 205	7 539
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	12 965	8 096	8 617	4 483	13 193	8 634
<b>Free Mobile</b>	20 406	16 144	0	0	5 474	4 025	20 414	16 152
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	20 407	16 144	22 264	13 251	29 423	17 684	52 707	37 175
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	20 407	16 144	15 843	9 900	21 742	14 333	36 726	27 754

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 (variation des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de octobre	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	0	0	-15	-9	300	179	283	165
<b>SFR</b>	0	0	231	193	367	209	286	255
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	453	200	566	343	435	230
<b>Free Mobile</b>	141	806	0	0	106	175	139	807
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	141	806	669	384	1 339	906	1 143	1 457
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	141	806	368	308	731	631	555	994

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 novembre 2022	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	17 127	12 127	29 696	27 363	23 322	21 511	16 833	15 722	13 050	12 219	30 621	28 721
<b>SFR</b>	8 274	4 299	24 958	23 381	17 682	15 792	14 508	11 778	11 184	9 489	25 441	24 000
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	13 169	8 399	25 759	23 300	18 526	15 306	14 125	9 731	11 957	8 763	26 293	23 920
<b>Free Mobile</b>	25 316	22 567	0	0	20 974	18 824	11 147	4 941	20 298	18 205	25 686	23 034
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	63 886	47 392	80 413	74 044	80 504	71 433	56 613	42 172	56 489	48 676	108 041	99 675
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	43 356	34 885	48 822	44 721	50 693	45 872	38 876	30 940	40 194	35 554	58 745	53 958

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 octobre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	684	313	61	65	35	76	72	78	-3	21	47	56
<b>SFR</b>	458	177	110	91	118	106	234	161	233	73	108	93
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	702	1 093	219	132	222	130	397	174	368	164	214	138
<b>Free Mobile</b>	153	307	0	0	115	206	273	213	112	211	144	287
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 997	1 890	390	288	490	518	976	626	710	469	513	574
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	604	656	211	187	203	307	501	429	274	313	228	313

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 novembre 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>	29 741	28 129	9 340	9 172	30 255	28 712
<b>SFR</b>	24 510	23 025	9 548	9 217	25 556	24 205
<b>Bouygues Telecom</b>	25 343	22 866	5 760	5 627	26 458	24 034
<b>Free Mobile</b>	25 683	23 203	20 812	17 847	25 742	23 259
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>105 277</i>	<i>97 223</i>	<i>45 460</i>	<i>41 863</i>	<i>108 011</i>	<i>100 210</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	57 360	52 704	34 512	31 481	58 548	54 035

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.

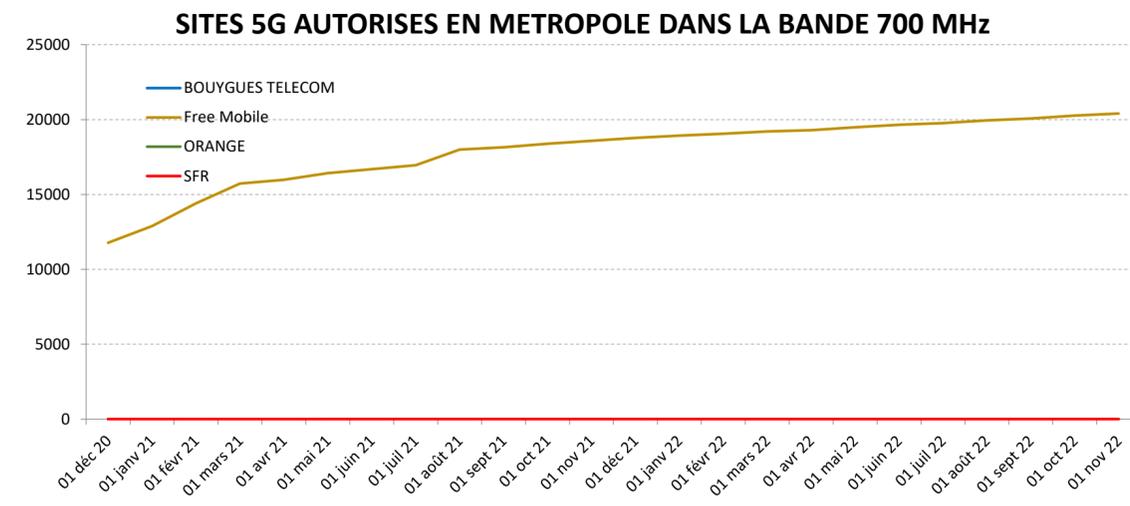
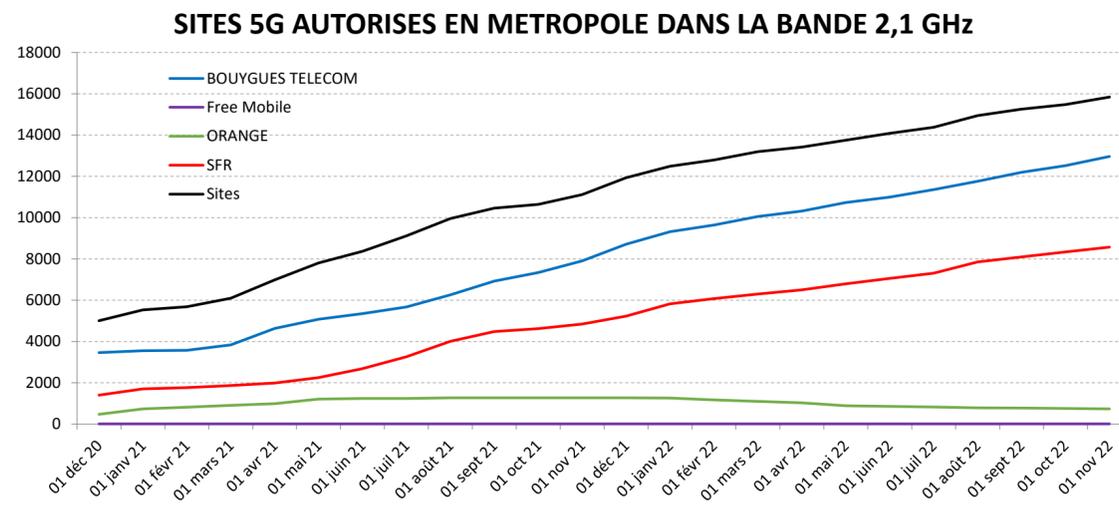
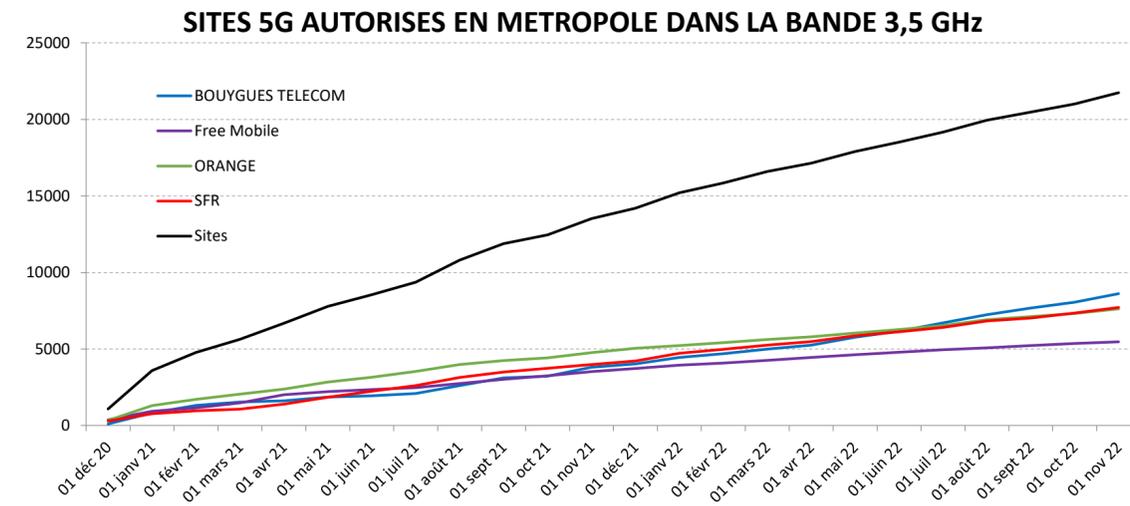
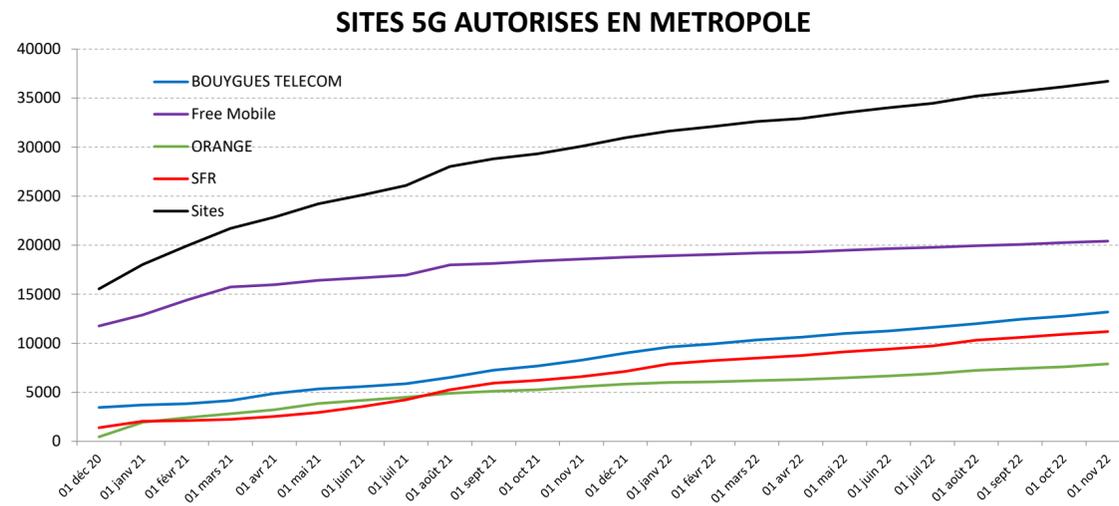
# 07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er novembre 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>	19 620	19 266	1 087	1 073	19 917	19 587
<b>SFR</b>	21 358	20 403	459	210	21 384	20 427
<b>Bouygues Telecom</b>	22 584	20 626	2 107	2 045	22 876	20 915
<b>FREE MOBILE</b>	386	373	0	0	386	373
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>63 948</i>	<i>60 668</i>	<i>3 653</i>	<i>3 328</i>	<i>64 563</i>	<i>61 302</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	41 143	38 953	3 485	3 253	41 615	39 447

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.

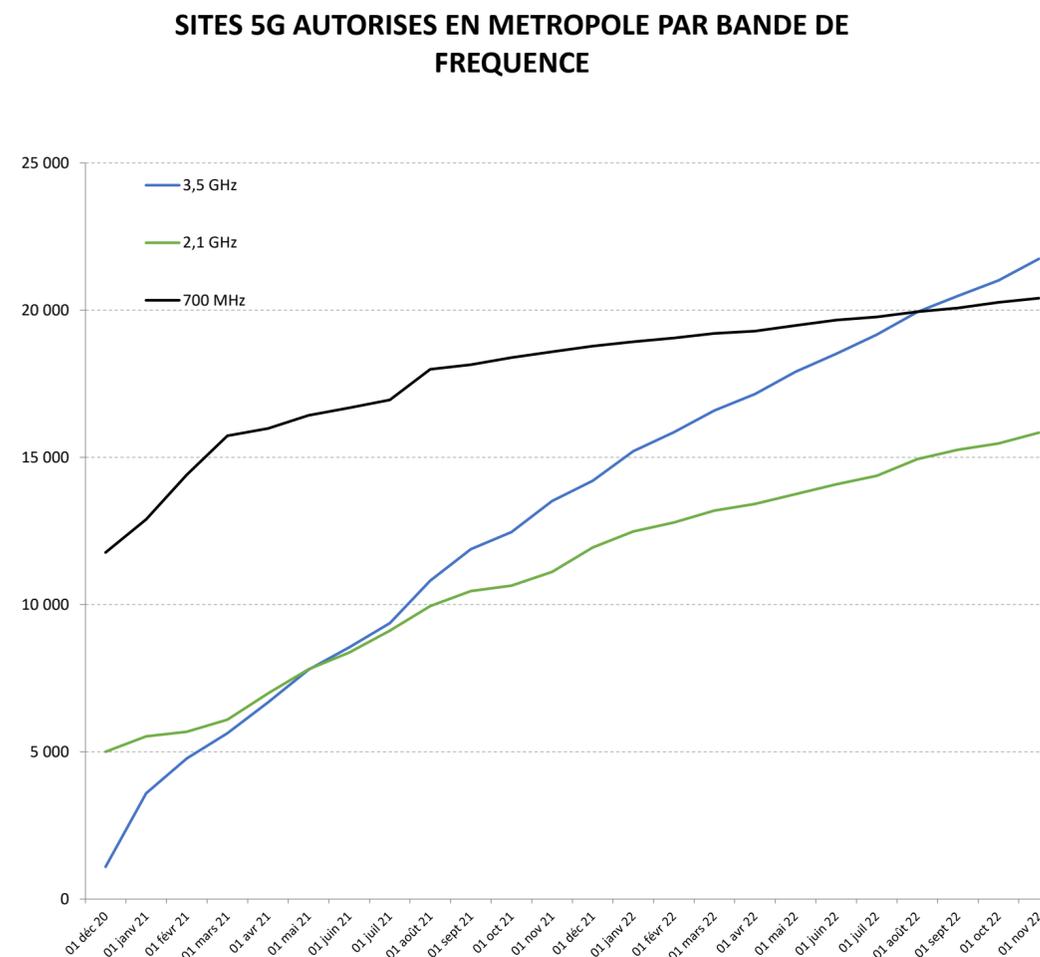
# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

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



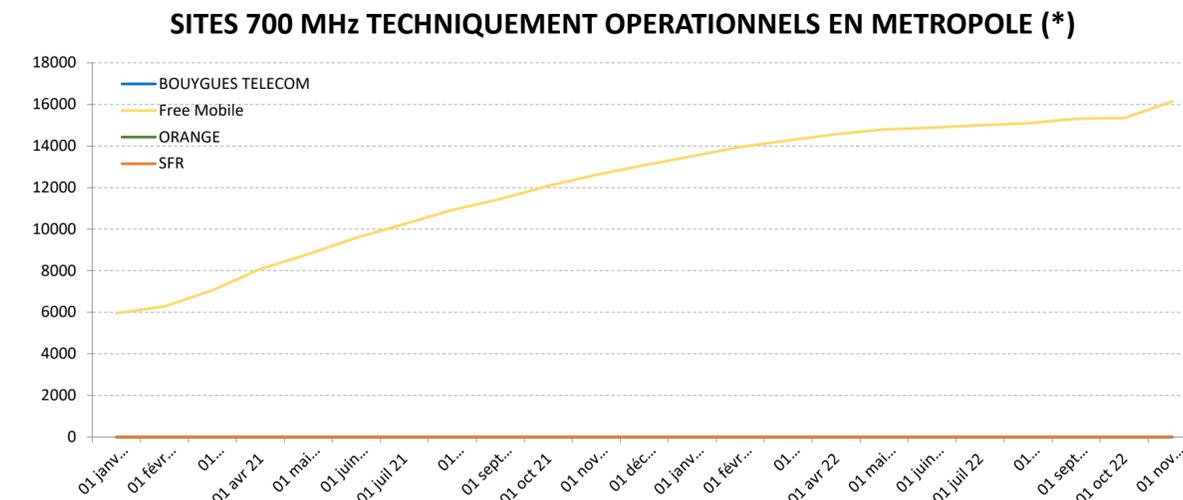
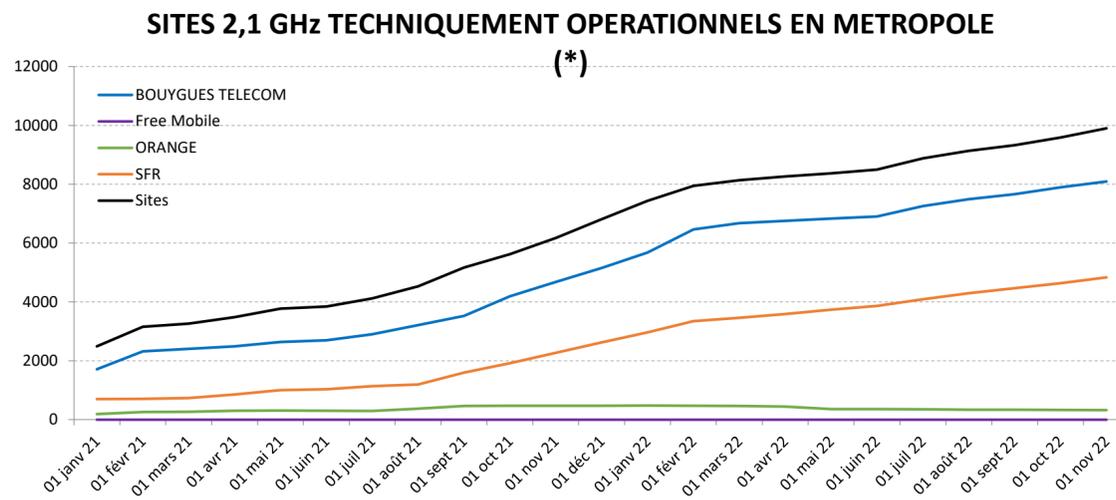
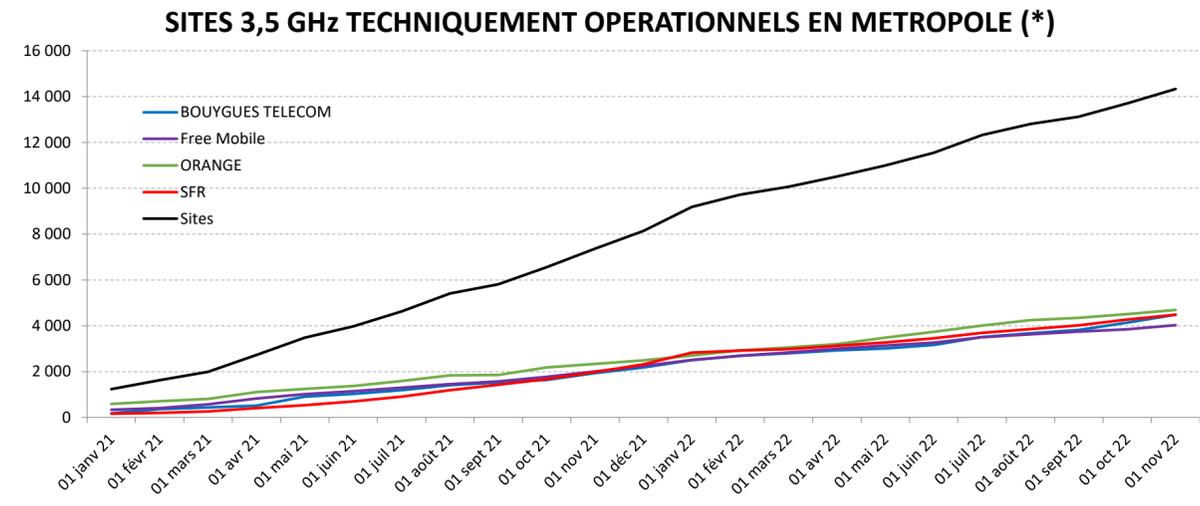
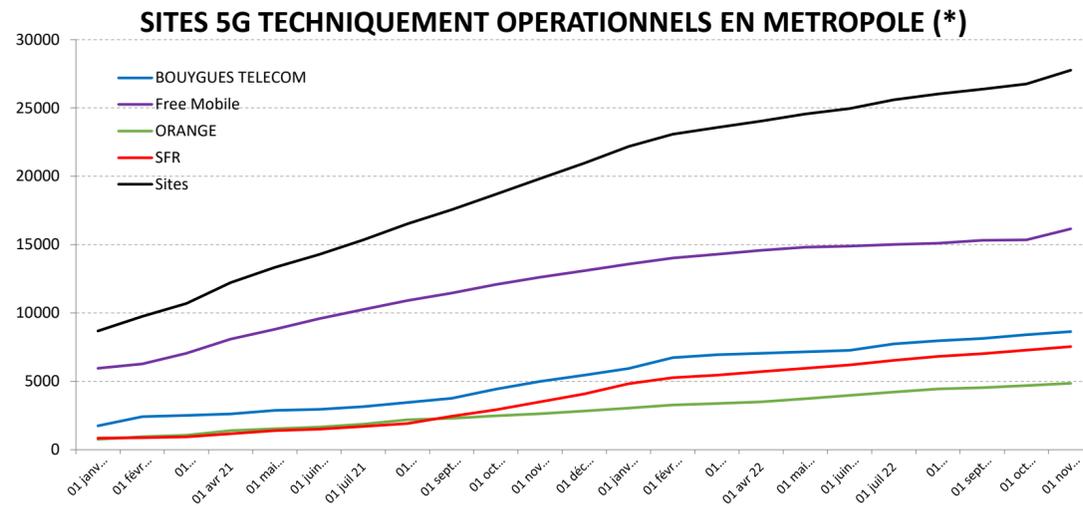
# 08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

## 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

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

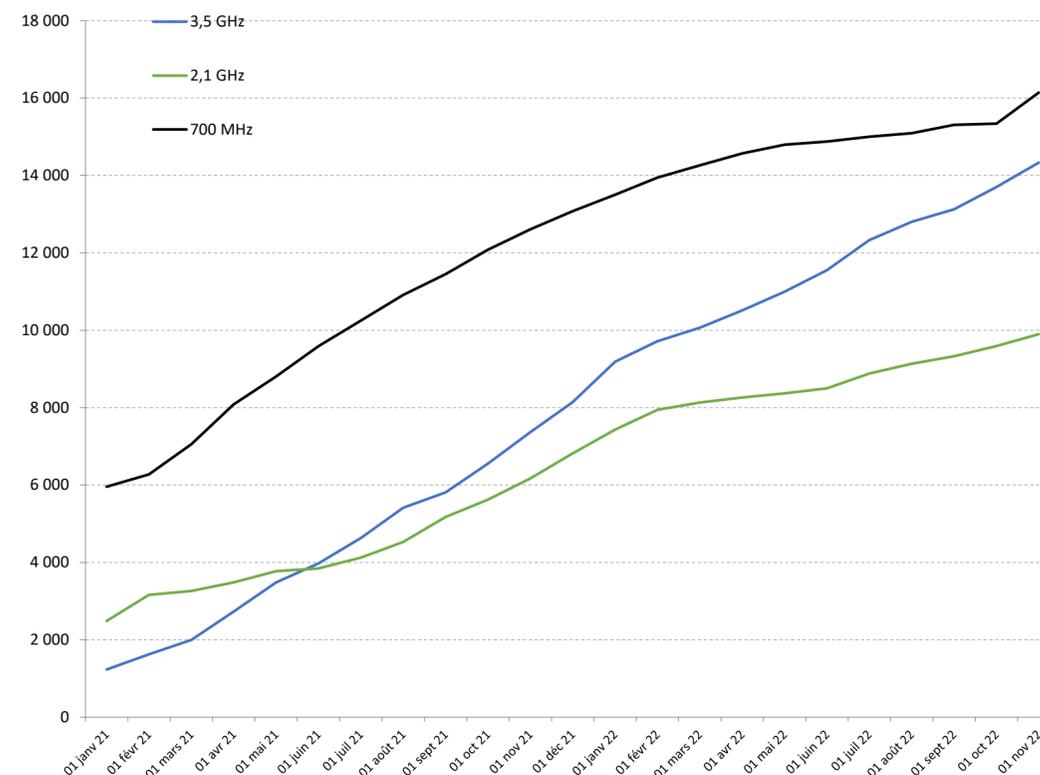


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

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

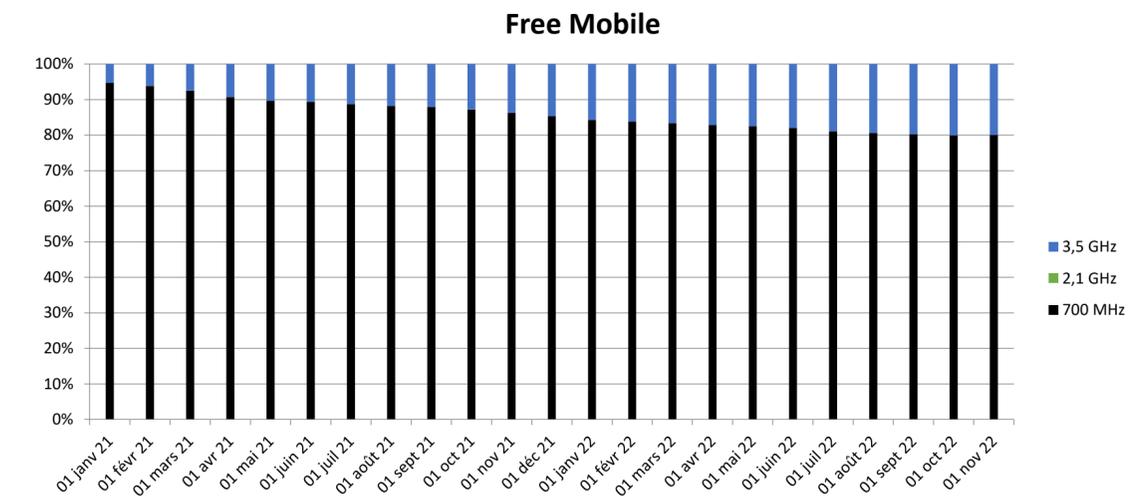
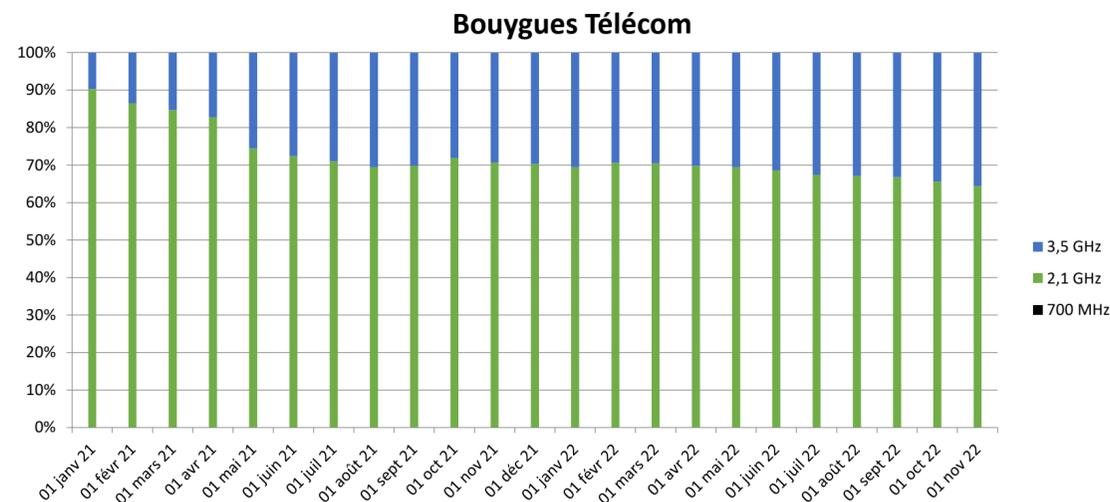
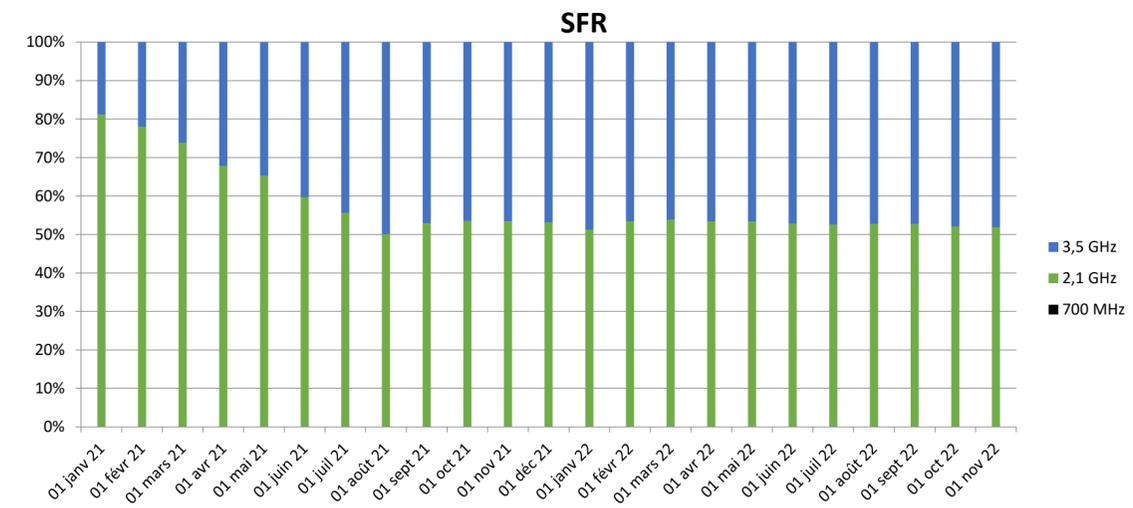
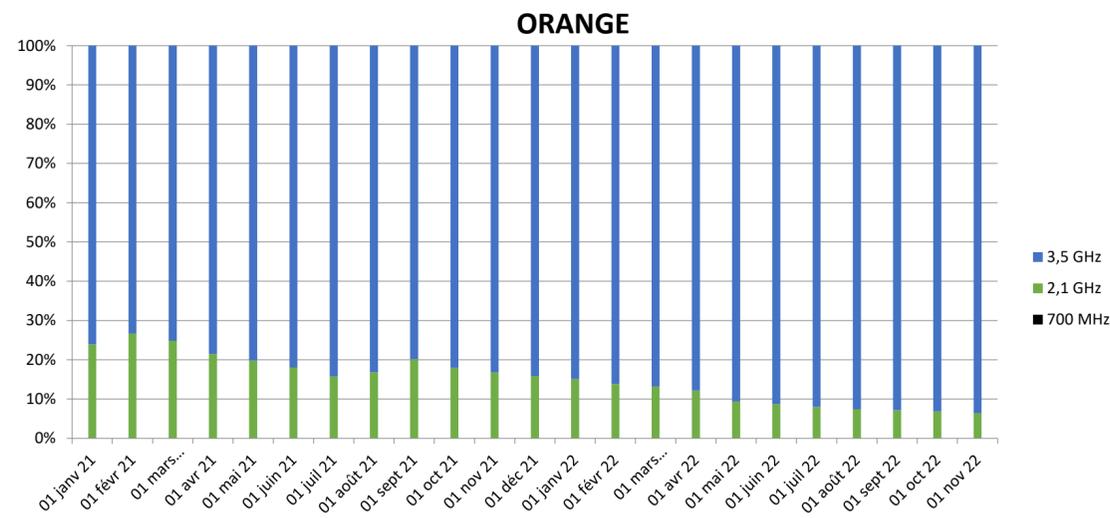
SITES 5G TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS EN METROPOLE  
PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)



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

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

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

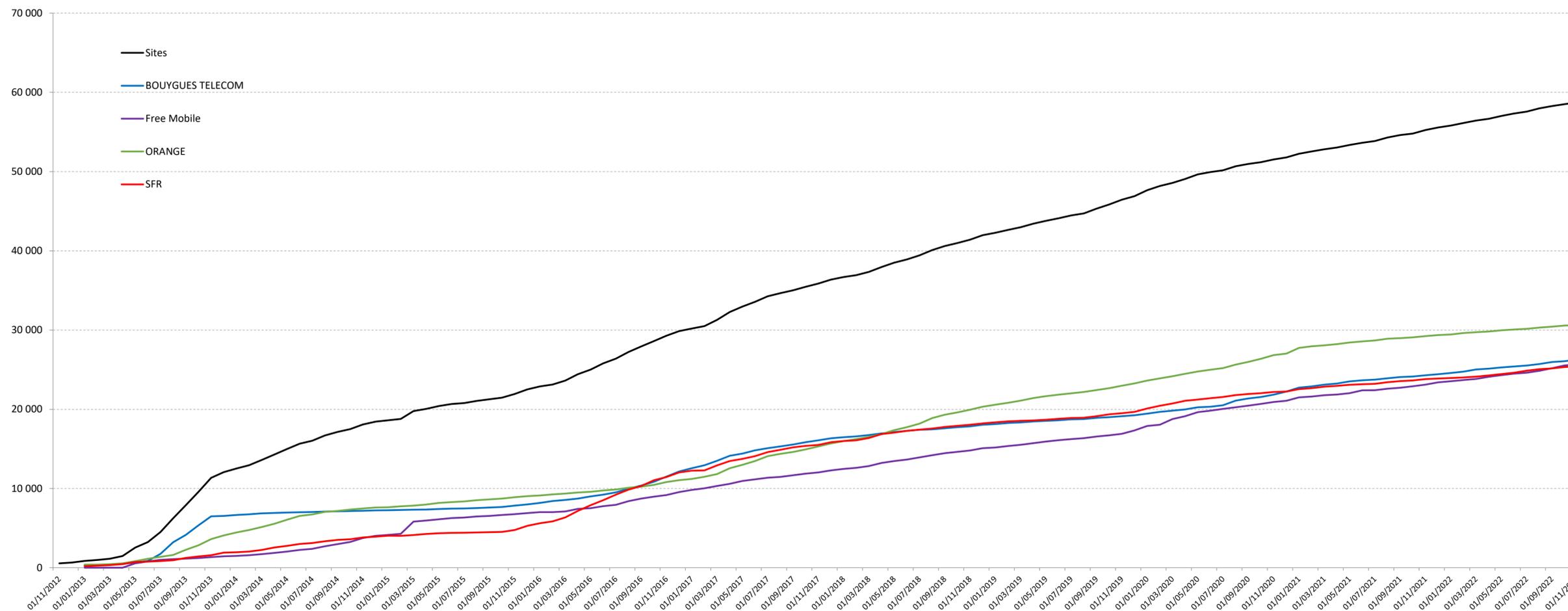


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

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

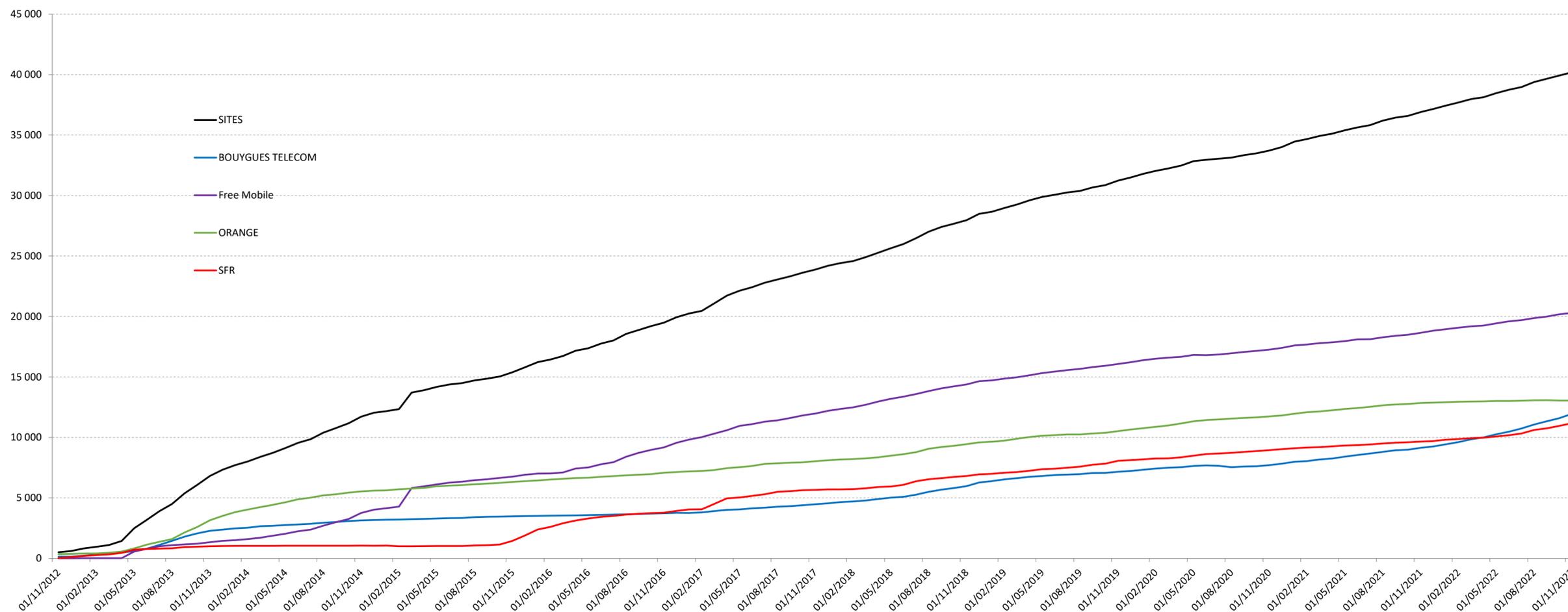
SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE



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

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

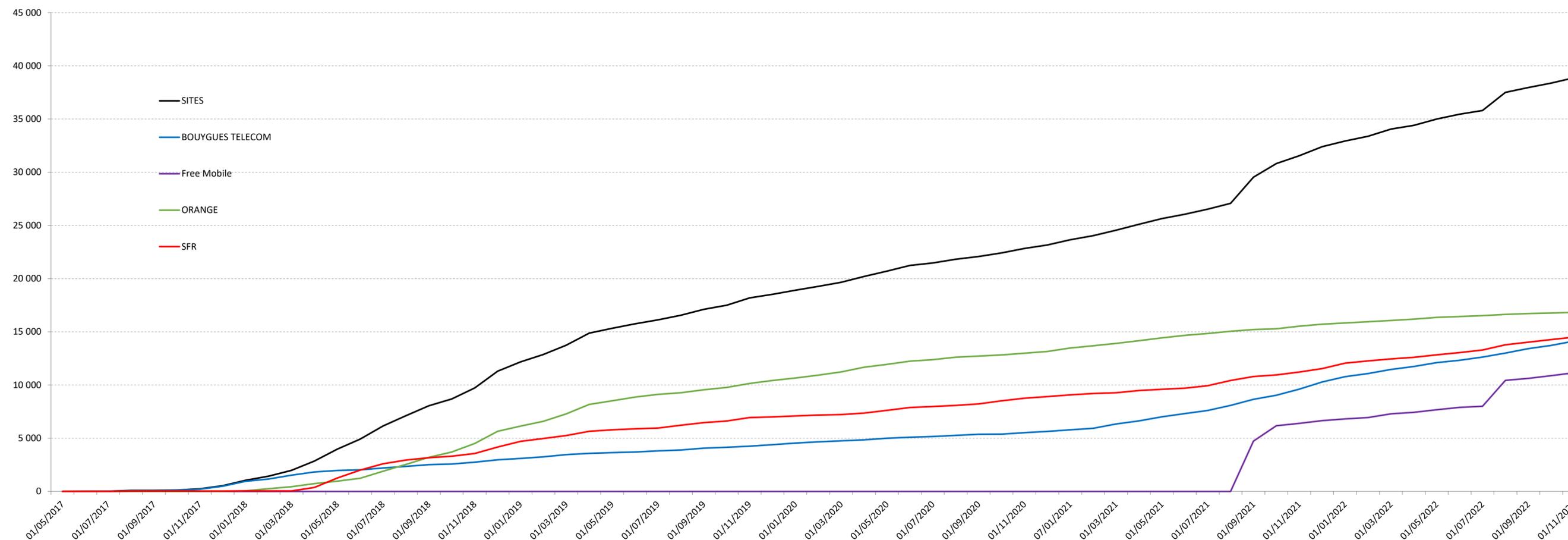
SITES 2,6 GHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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

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

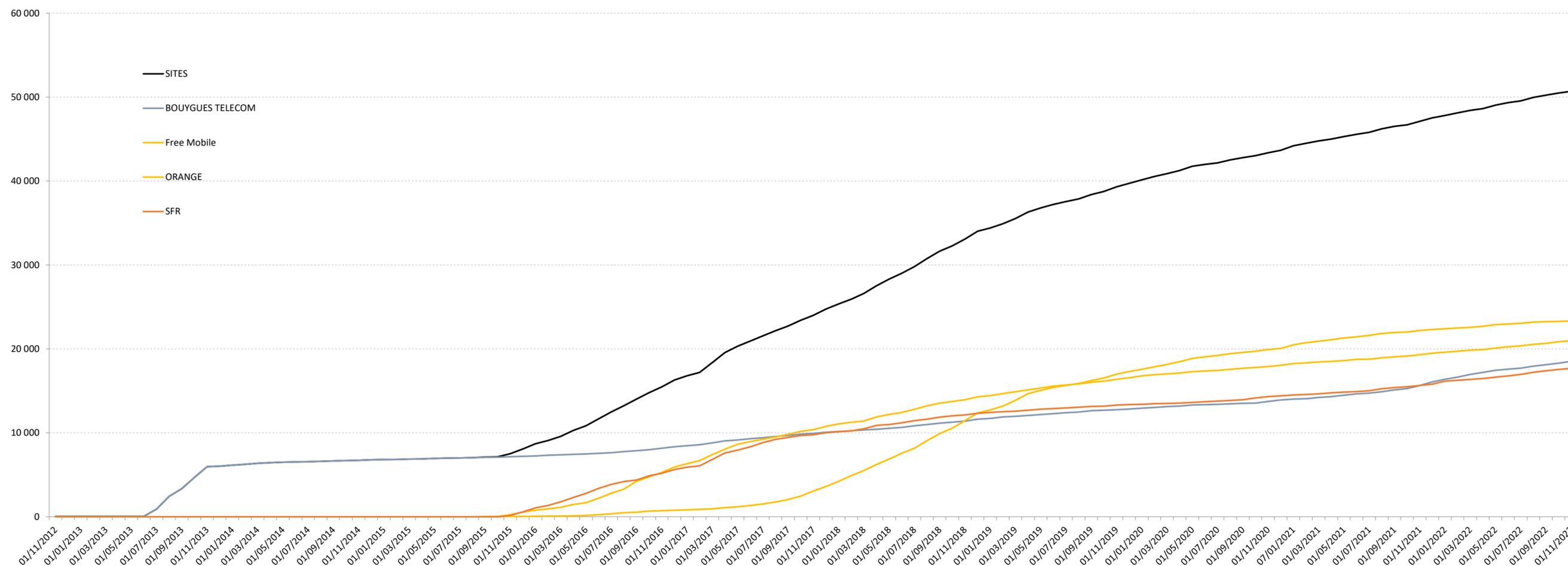
SITES 2,1 GHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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

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

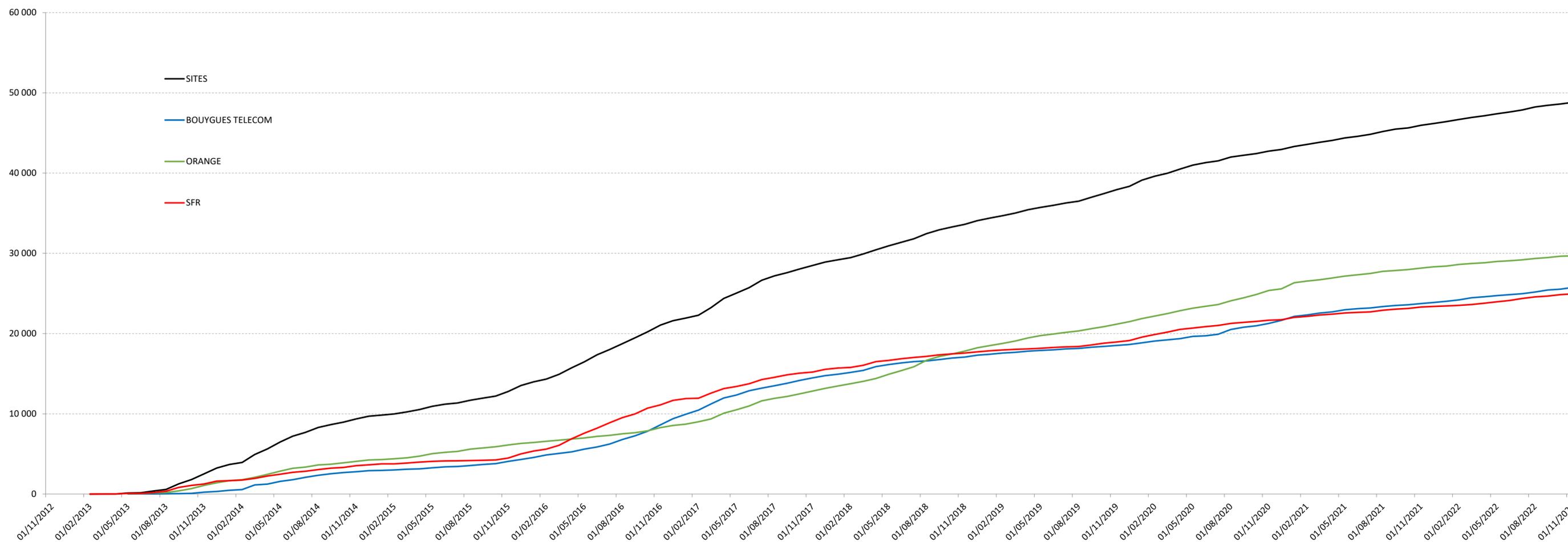
SITES 1800 MHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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

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

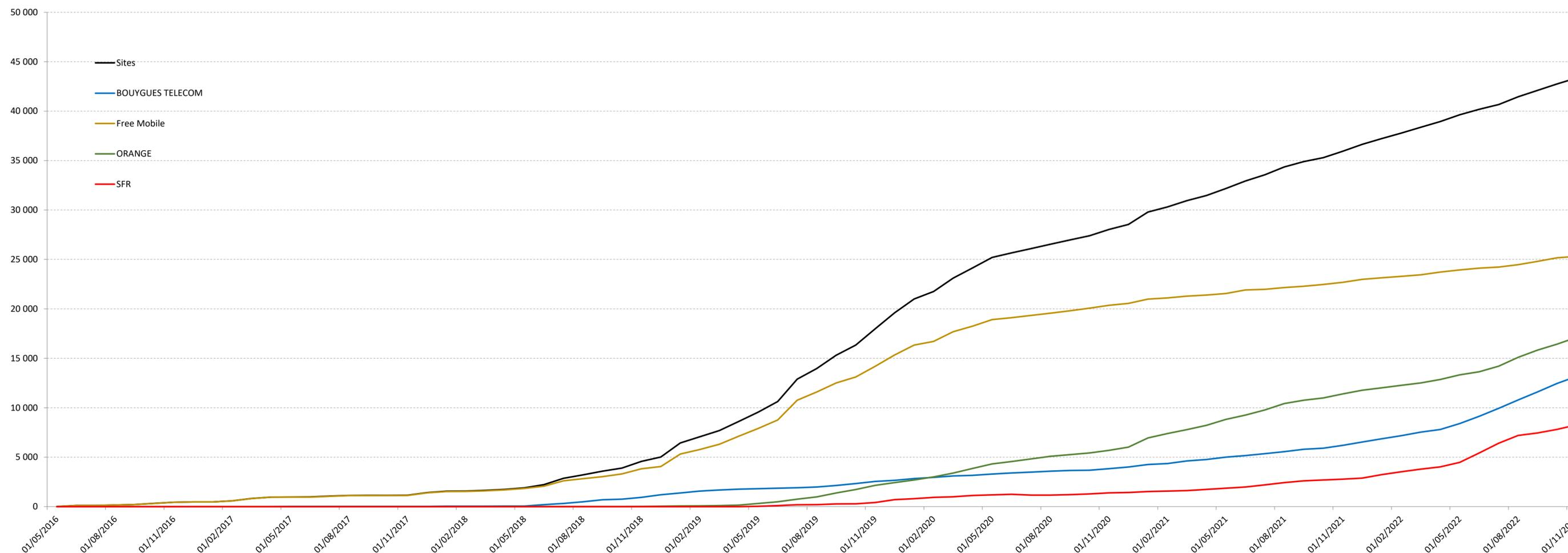
SITES 800 MHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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

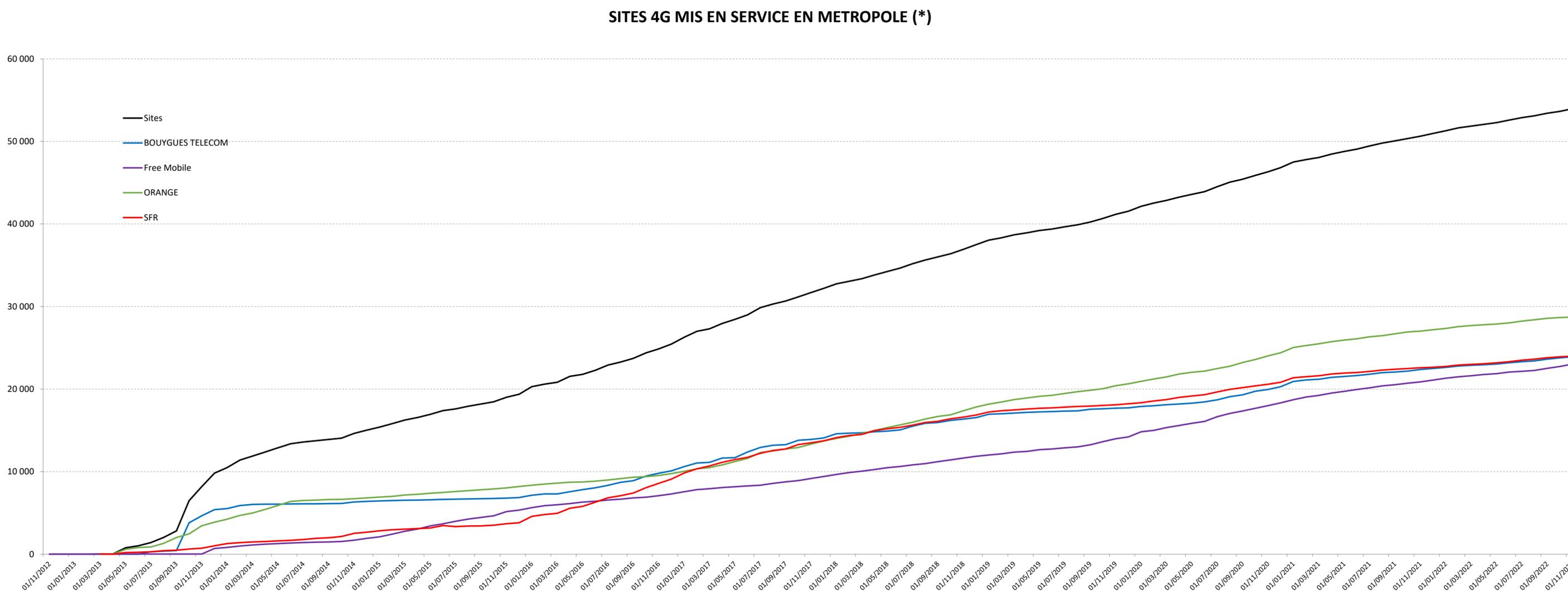
## F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)

SITES 700 MHz AUTORISÉS EN METROPOLE



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

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

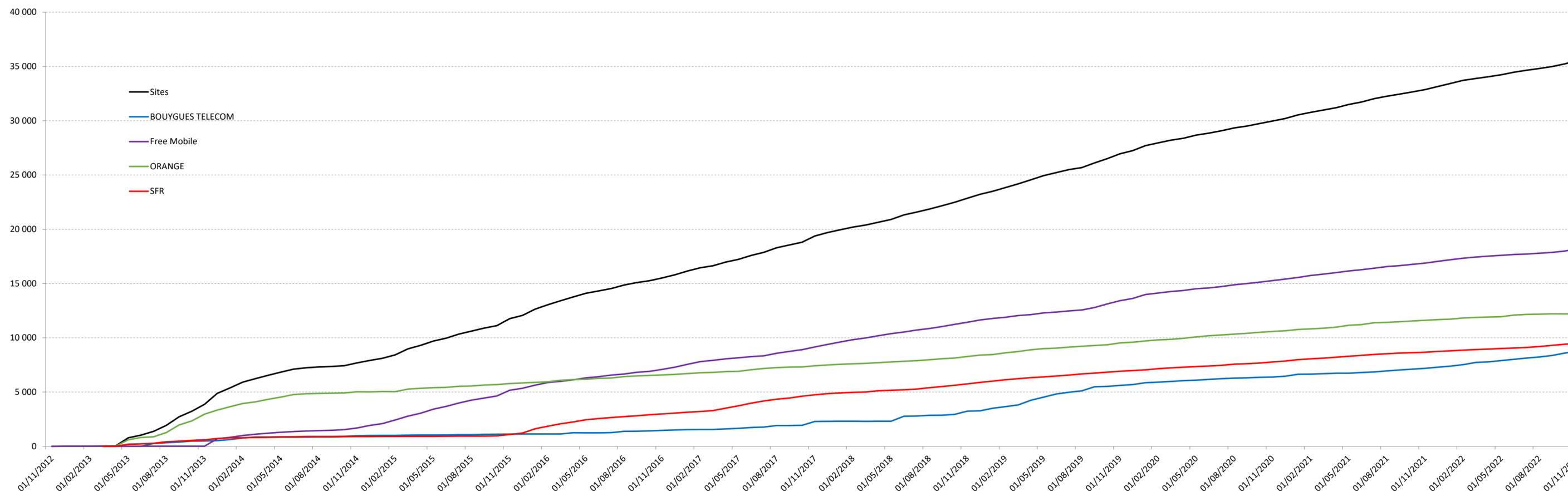


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

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

SITES 2,6 GHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)

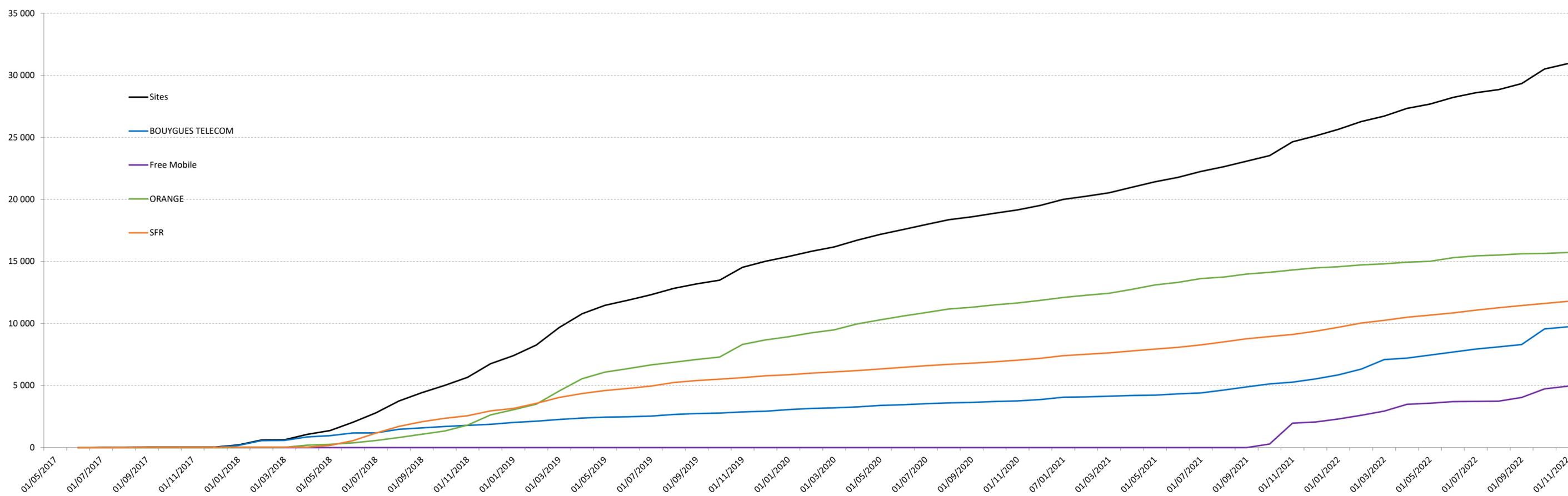


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

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

SITES 2,1 GHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)

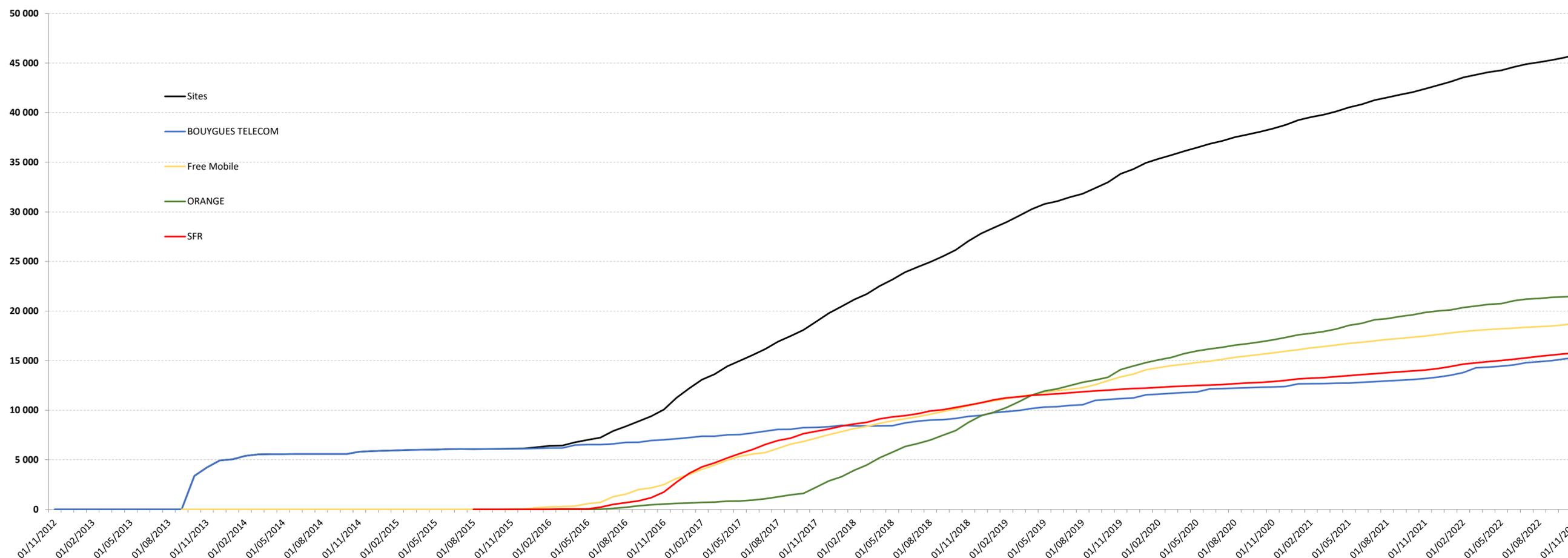


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

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

SITES 1800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)

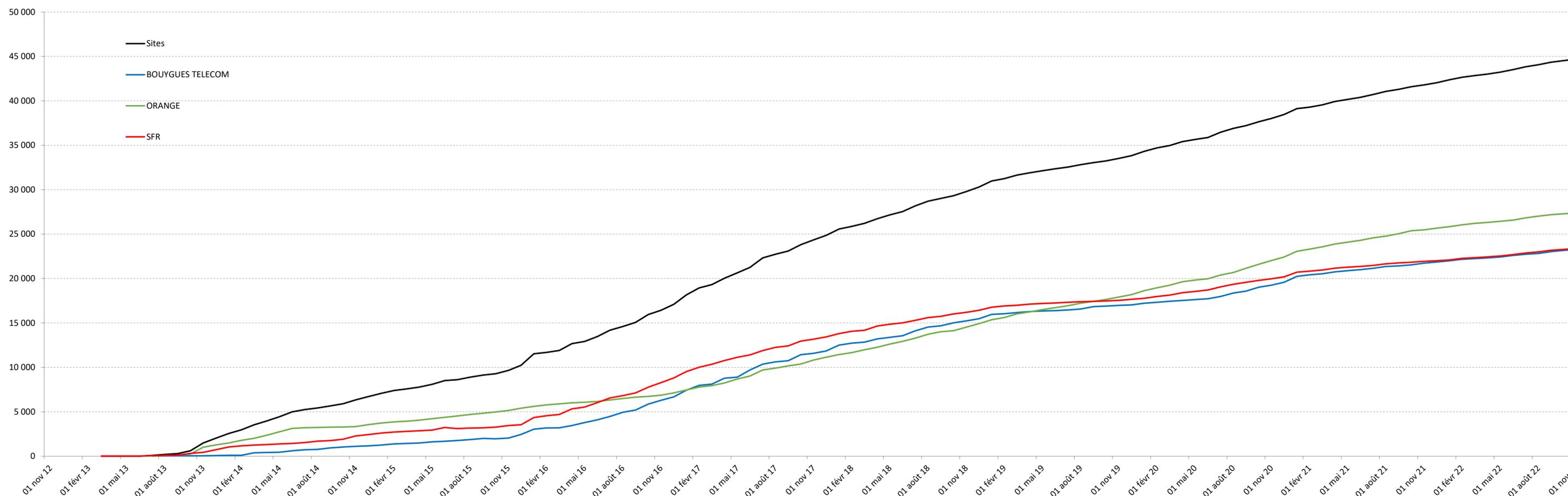


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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

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

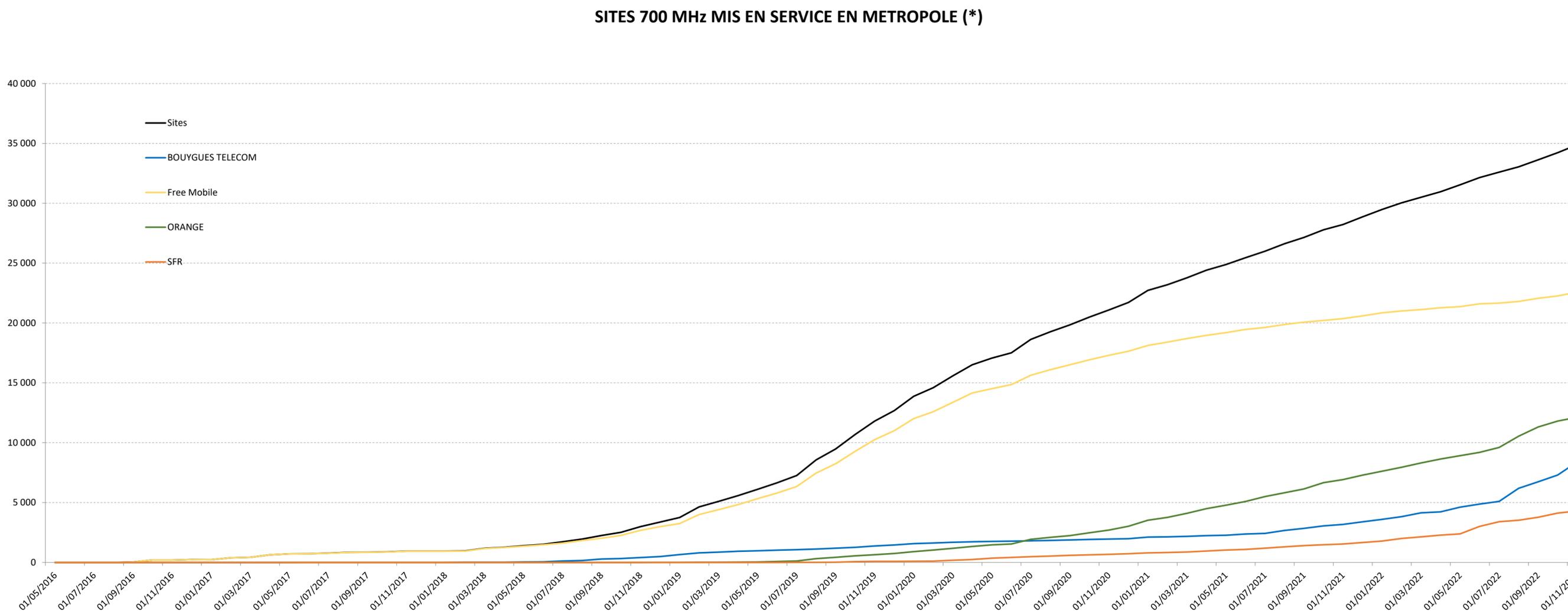
SITES 800 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

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

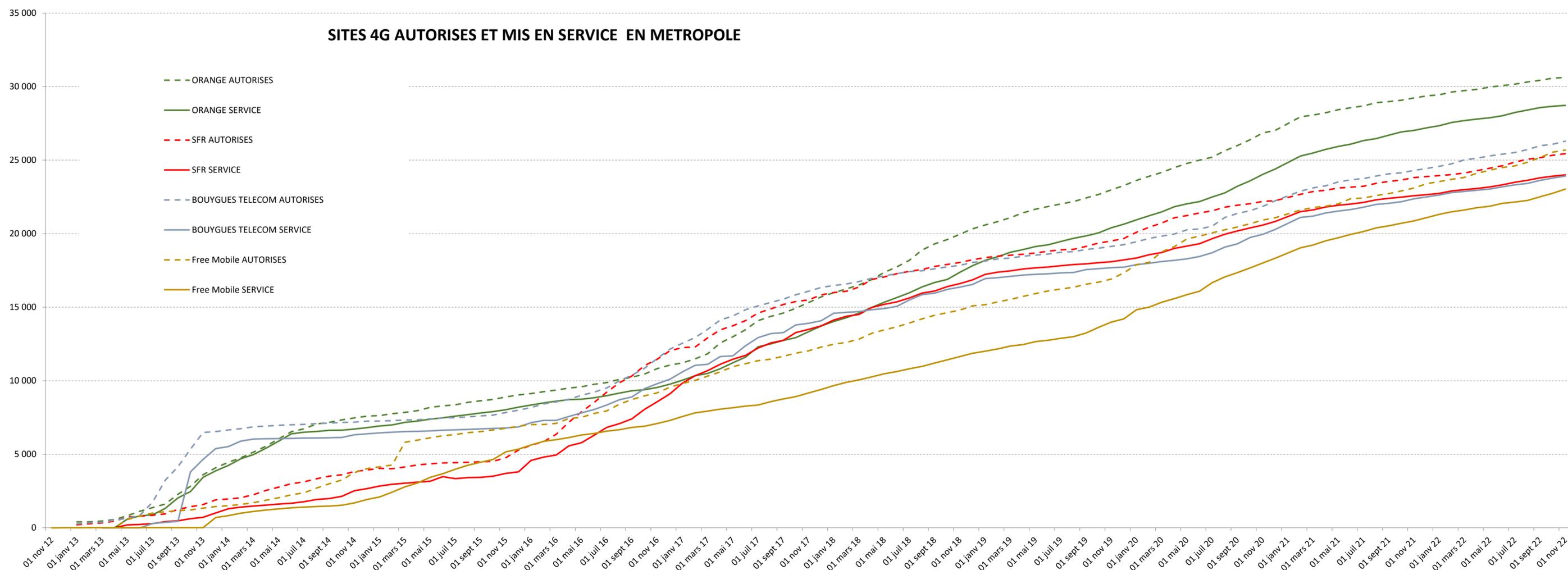
## L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

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

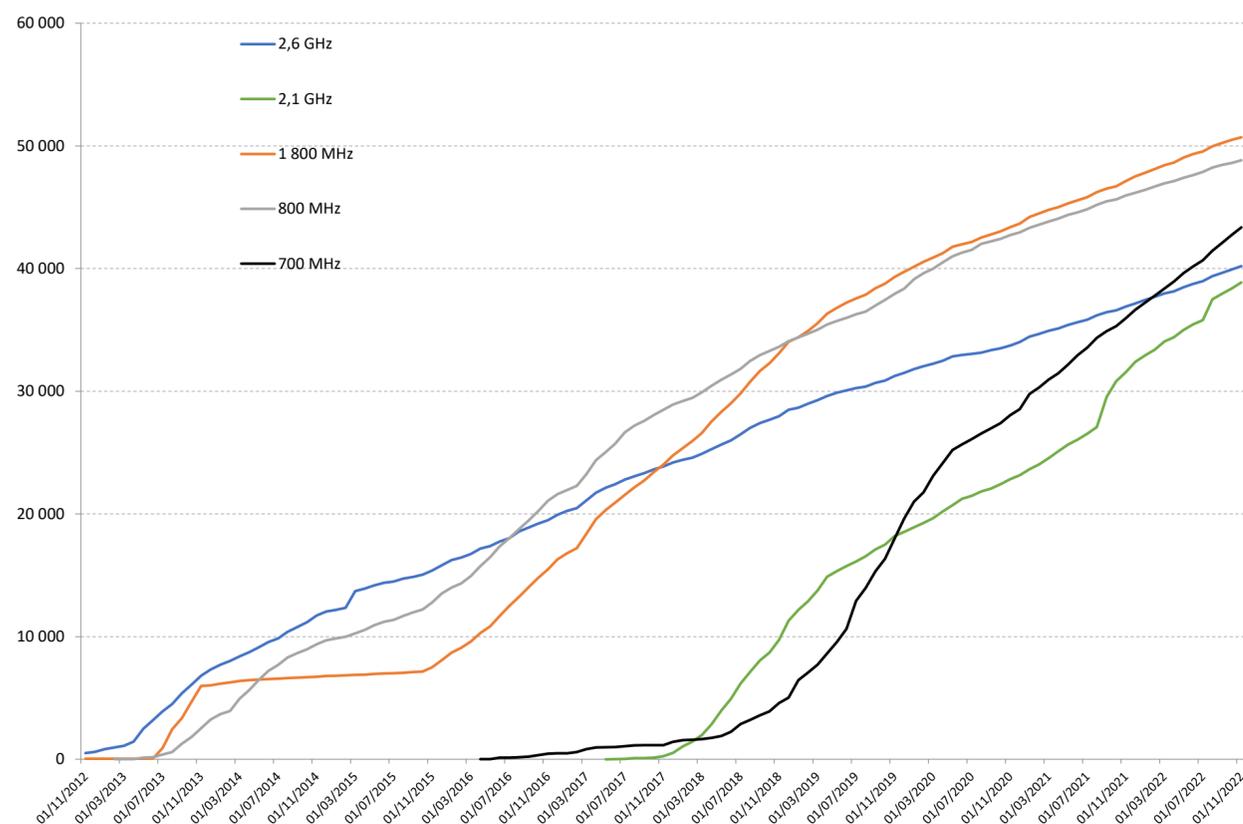
## M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



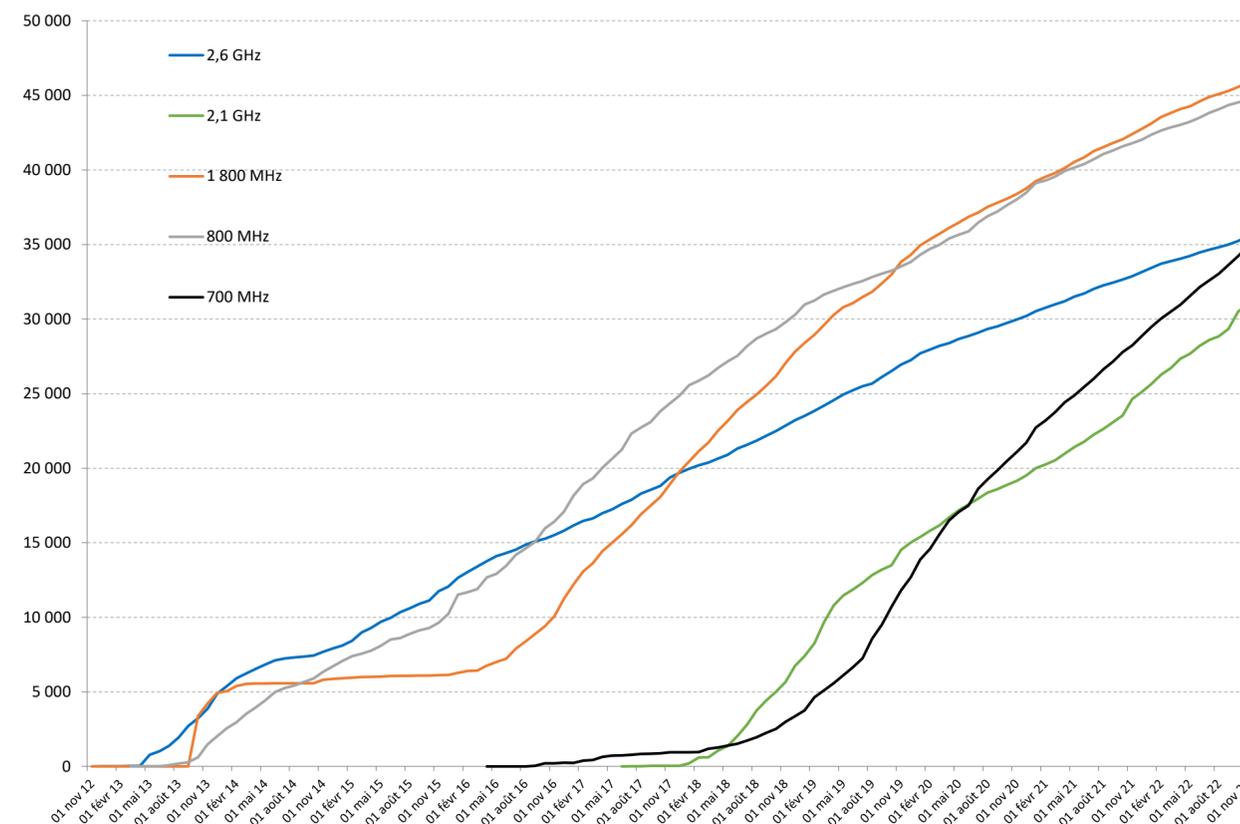
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



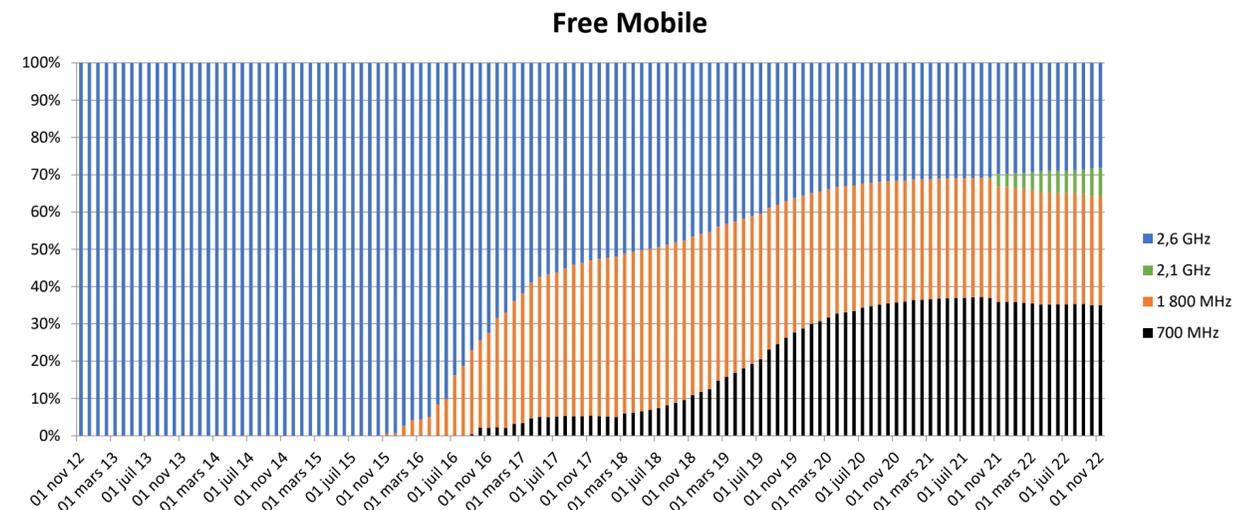
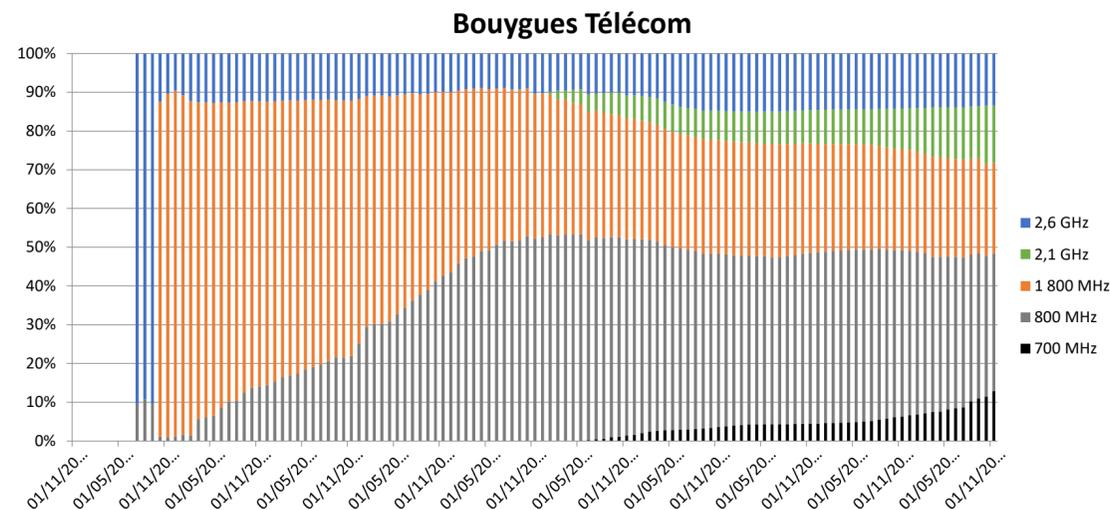
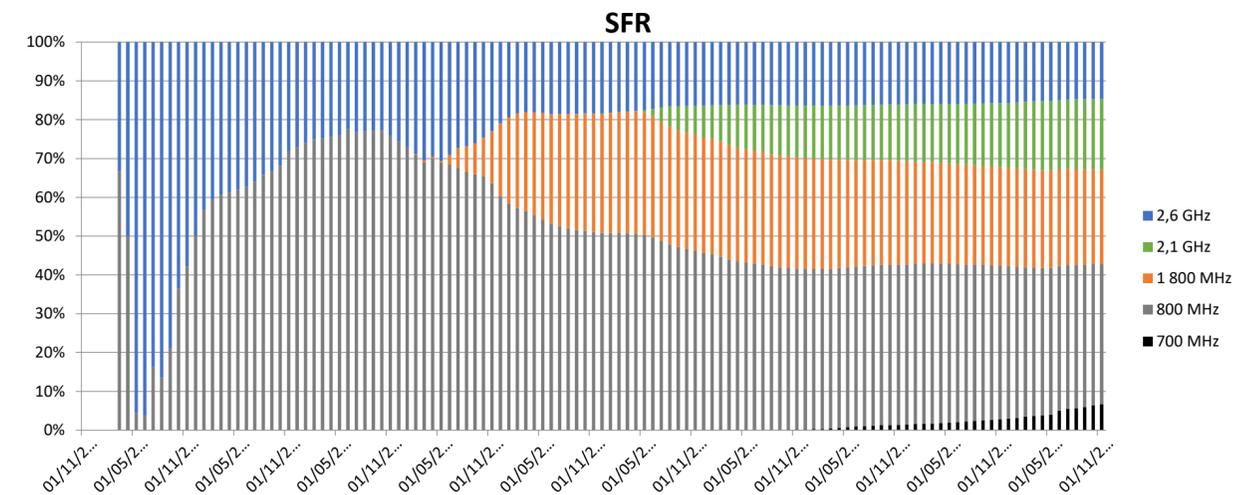
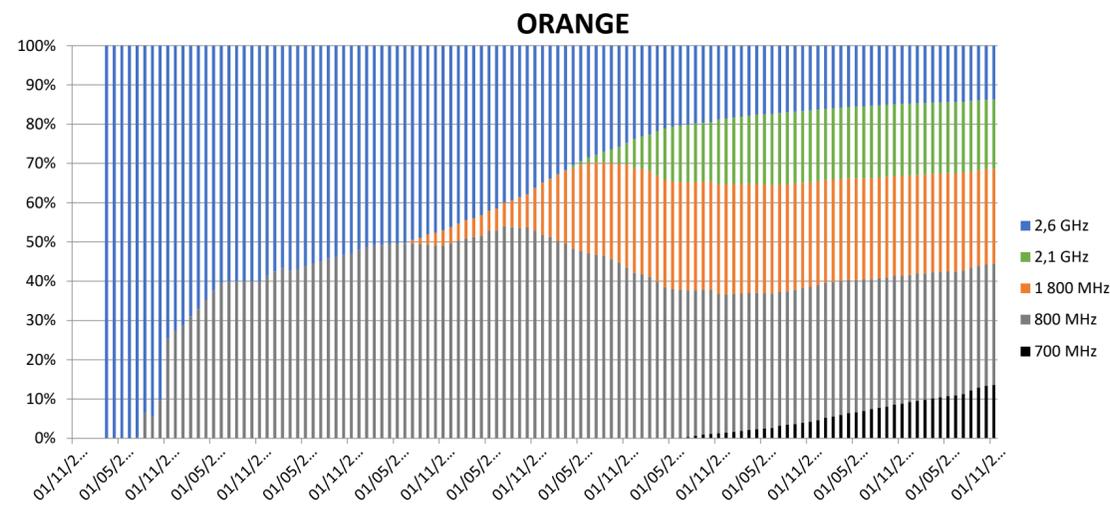
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)



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

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

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



(\*) 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](#)