

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

**RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUIN 2023**

<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 juin 2023, 40 549 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 25 630 dans la bande 3,5 GHz, dont 18 224 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 17 591 dans la bande 2100 MHz, dont 11 967 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 21 787 dans la bande 700 MHz, dont 16 888 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 60 828 sites 4G sont autorisées en métropole dont 55 925 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 60 254 au 1er juin 2023.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 576 au 1er juin 2023.

## 02 | Tableau de synthèse 5G

Au 1er juin 2023	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	1	1	478	192	9 821	6 695	10 002	6 789
<b>SFR</b>	0	0	9 987	6 156	9 691	6 326	12 961	9 363
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	14 958	10 439	10 641	6 359	15 100	10 798
<b>Free Mobile</b>	21 786	16 887	0	0	6 335	4 783	21 793	16 894
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	21 787	16 888	25 423	16 787	36 488	24 163	59 856	43 844
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	21 787	16 888	17 591	11 967	25 630	18 224	40 549	31 131

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 mai 2023	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	-22	-11	278	277	270	273
<b>SFR</b>	0	0	71	168	122	181	150	229
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	210	247	51	123	209	209
<b>Free Mobile</b>	161	140	0	0	103	102	163	140
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	161	140	259	404	554	683	792	851
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	161	140	131	235	282	435	427	455

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 juin 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	21 333	14 631	30 318	27 912	23 786	22 066	17 410	16 292	13 109	12 328	31 202	29 228
<b>SFR</b>	12 691	8 947	26 123	24 427	18 716	16 721	15 934	13 131	12 555	10 438	26 607	25 065
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	16 580	11 617	27 451	24 786	19 798	16 901	15 937	11 962	13 629	10 544	27 999	25 381
<b>Free Mobile</b>	27 001	24 077	0	0	22 172	19 787	20 770	7 561	21 429	19 147	27 282	24 573
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	77 605	59 272	83 892	77 125	84 472	75 475	70 051	48 946	60 722	52 457	113 090	104 247
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	47 731	38 917	50 321	46 312	52 642	47 599	46 431	34 588	42 120	37 335	60 828	55 925

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 mai 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	655	303	106	54	55	42	88	56	24	9	100	44
<b>SFR</b>	898	1 097	157	128	119	120	134	177	80	110	156	139
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	538	506	137	175	138	136	228	167	173	123	163	185
<b>Free Mobile</b>	171	115	0	0	161	105	162	522	154	120	171	117
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	2 262	2 021	400	357	473	403	612	922	431	362	590	485
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	464	457	159	184	251	182	328	494	238	218	257	197

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 juin 2023</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>	30 070	28 809	2 847	2 741	30 428	29 225
<b>SFR</b>	26 038	24 292	7 803	7 610	26 680	25 066
<b>Bouygues Telecom</b>	27 288	24 464	4 005	3 891	28 002	25 270
<b>Free Mobile</b>	27 259	24 658	4 276	3 435	27 309	24 704
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	110 655	102 223	18 931	17 677	112 419	104 265
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	59 382	54 658	15 370	14 322	60 254	55 656

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.

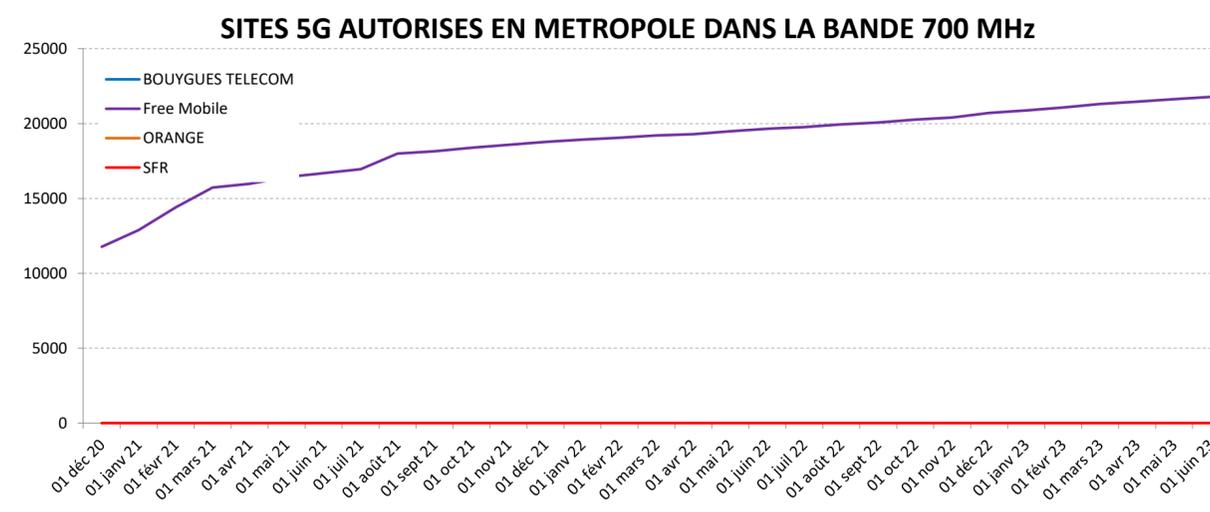
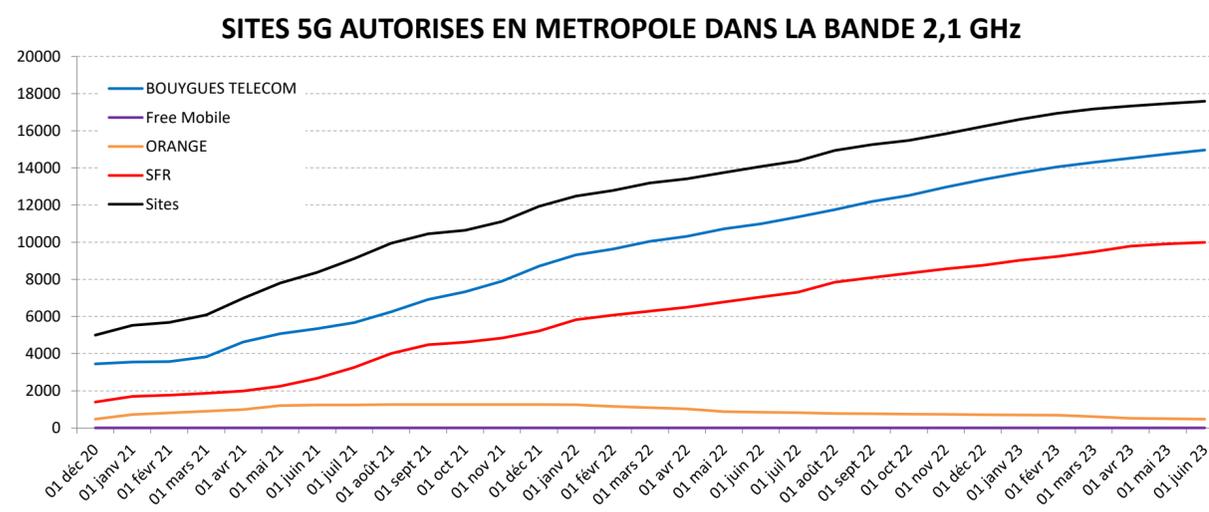
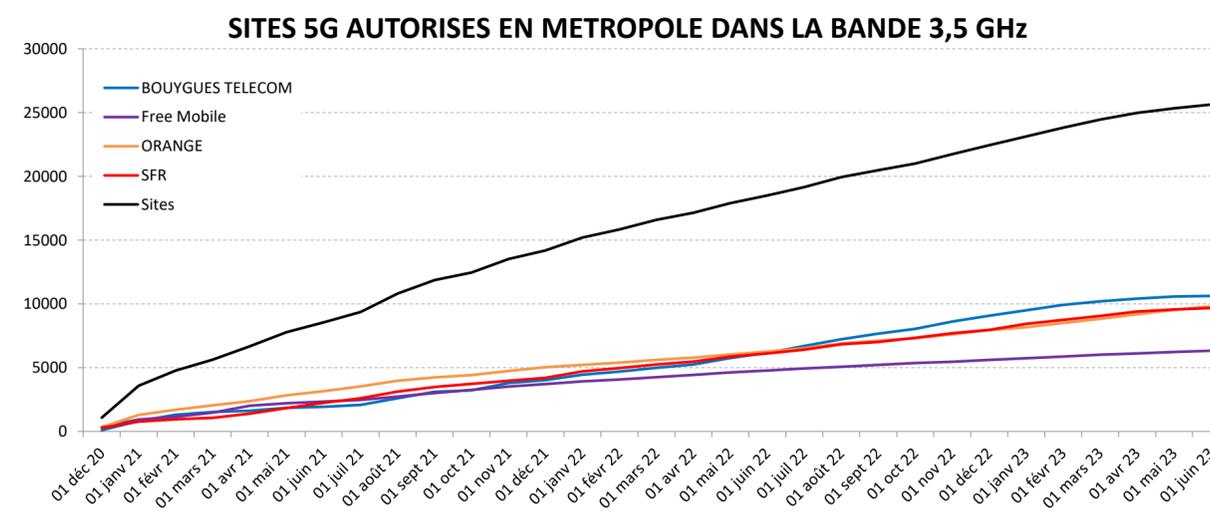
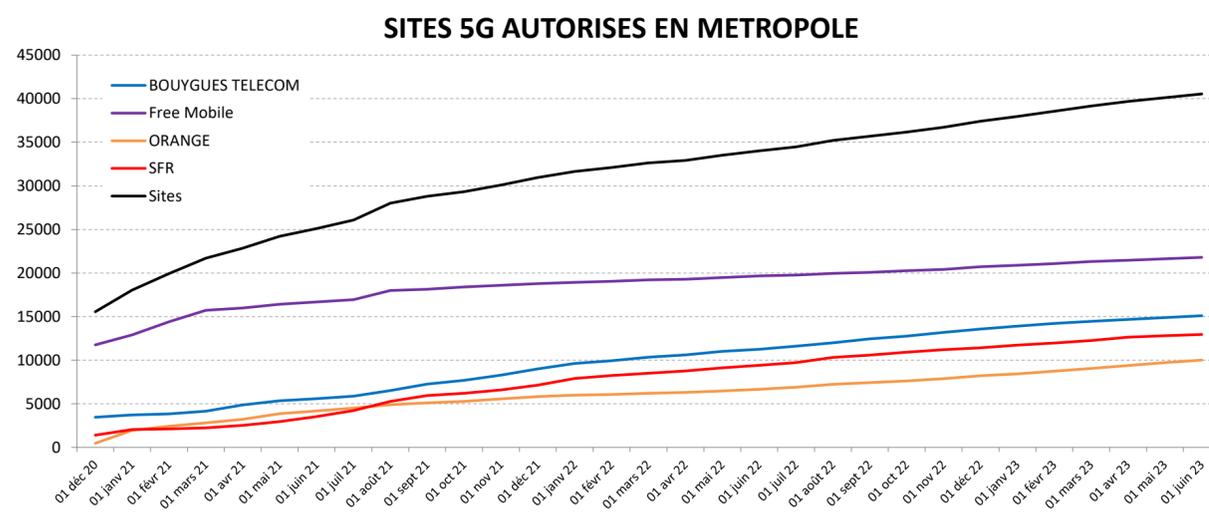
# 07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er juin 2023</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>	19 033	18 718	639	636	19 250	18 949
<b>SFR</b>	21 873	20 620	300	162	21 894	20 640
<b>Bouygues Telecom</b>	22 597	21 013	1 726	1 676	22 849	21 264
<b>FREE MOBILE</b>	22	0	0	0	22	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	63 525	60 351	2 665	2 474	64 015	60 853
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	41 180	39 161	2 581	2 440	41 576	39 572

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

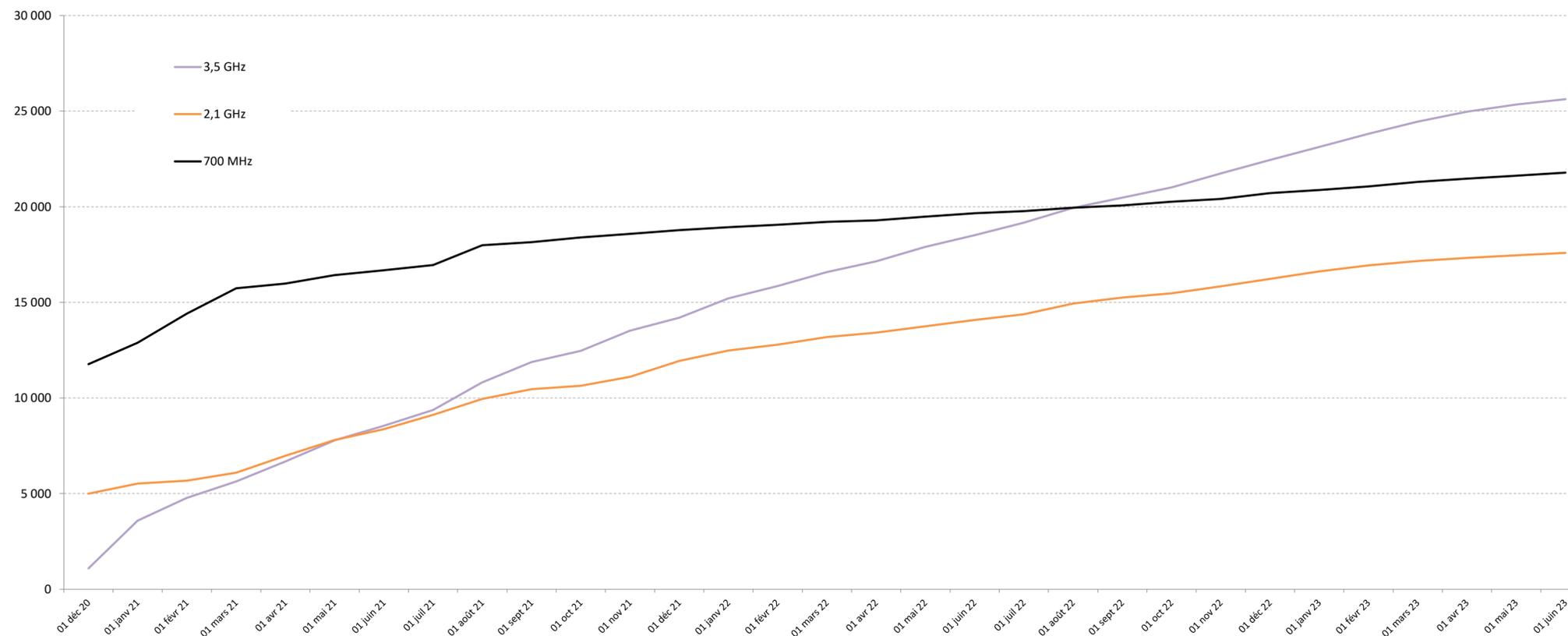
## A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020



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

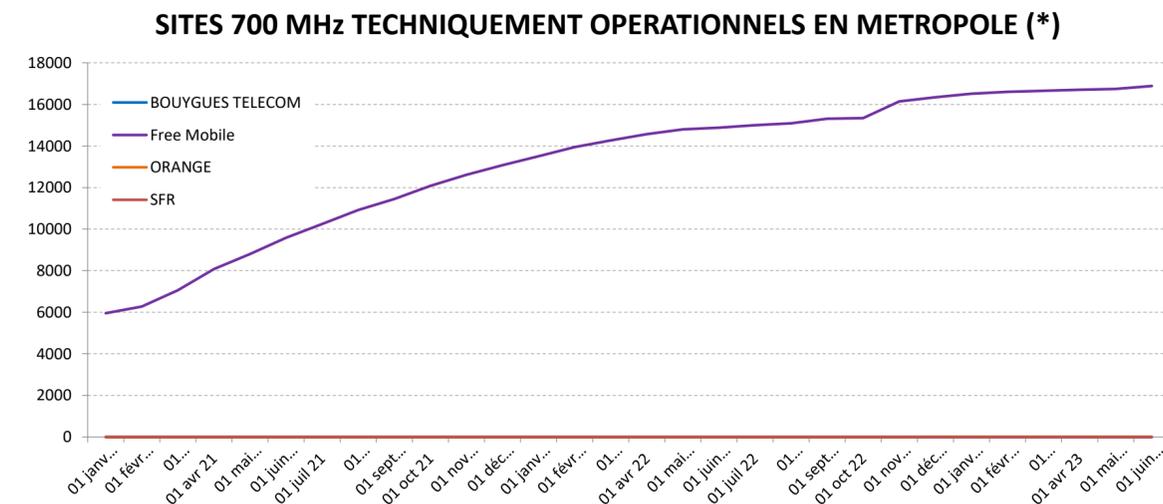
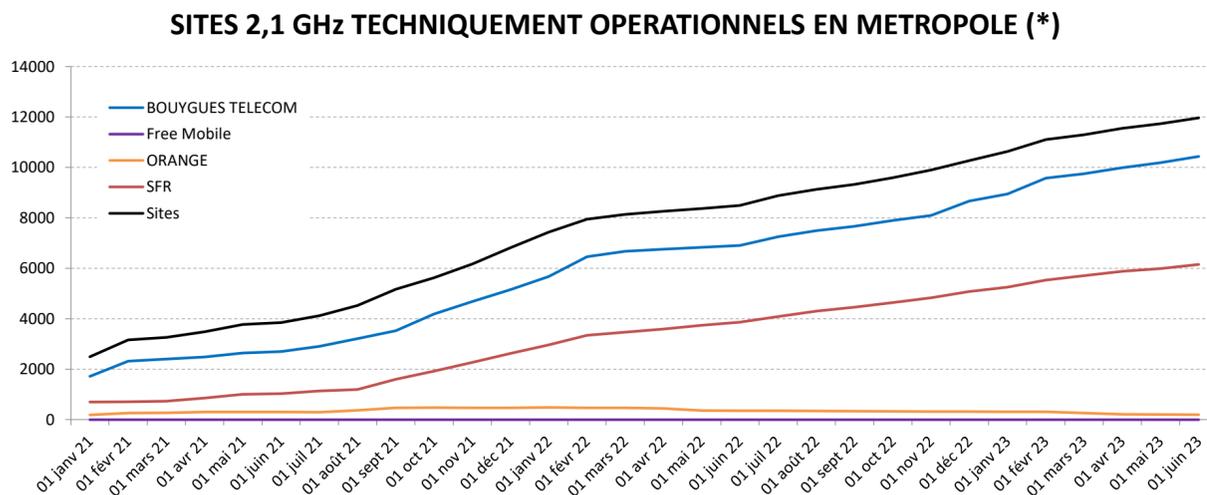
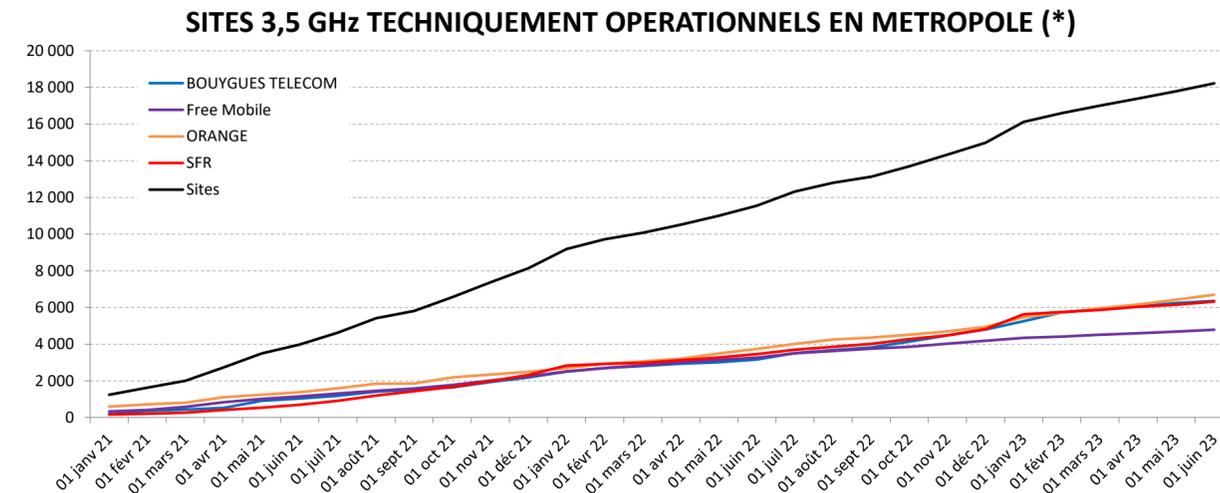
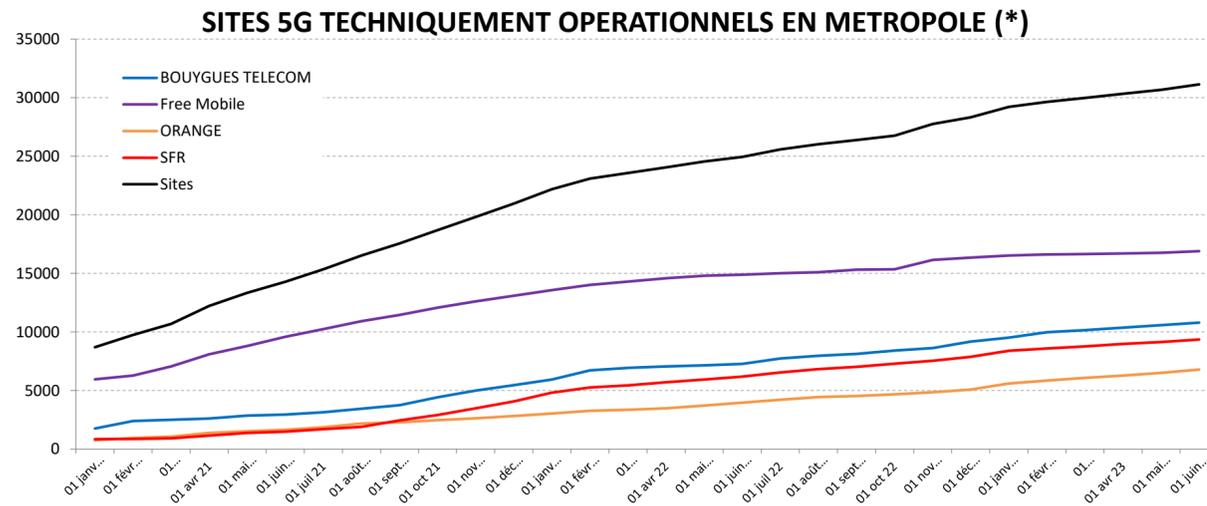
## B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences, depuis décembre 2020

SITES 5G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



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

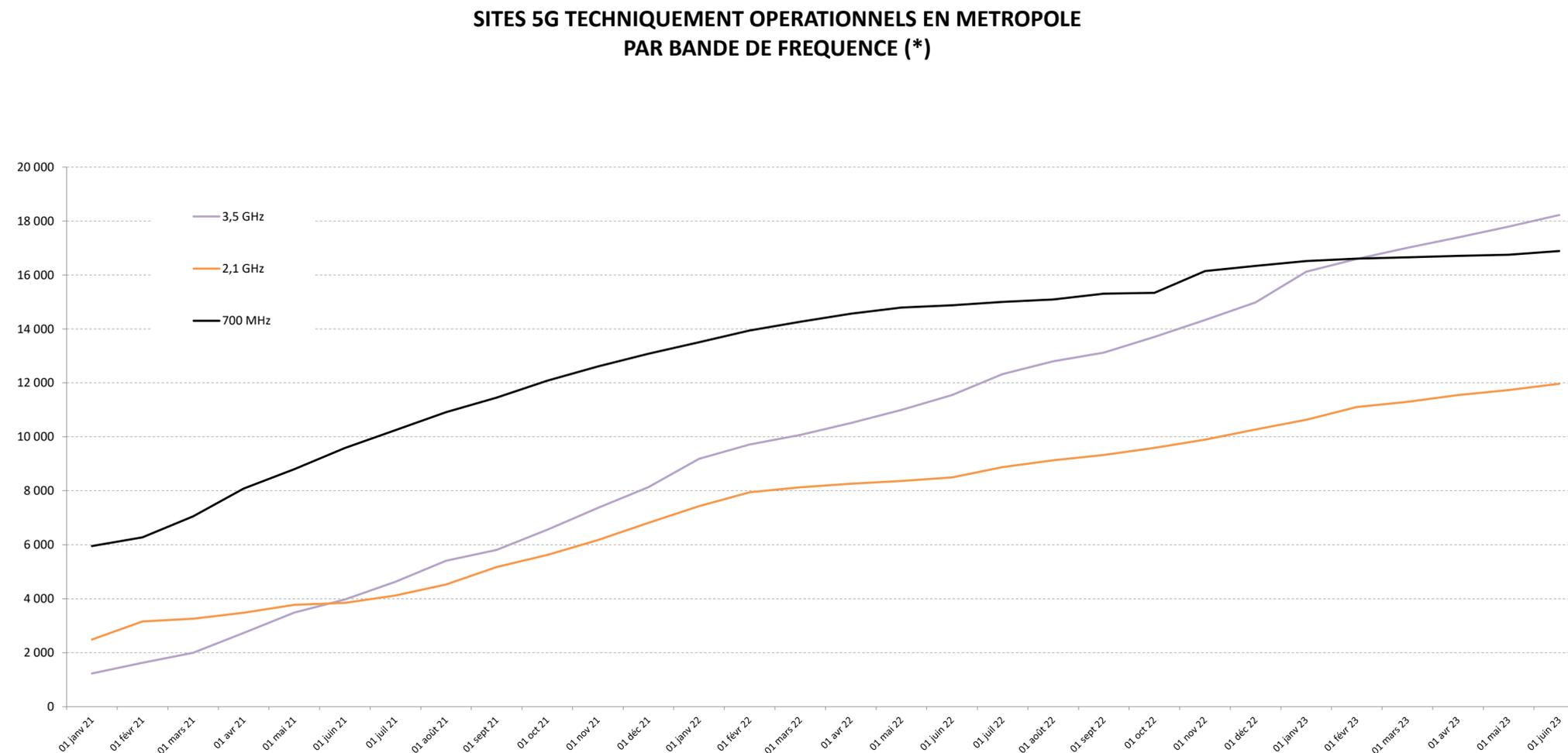
## C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (\*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

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

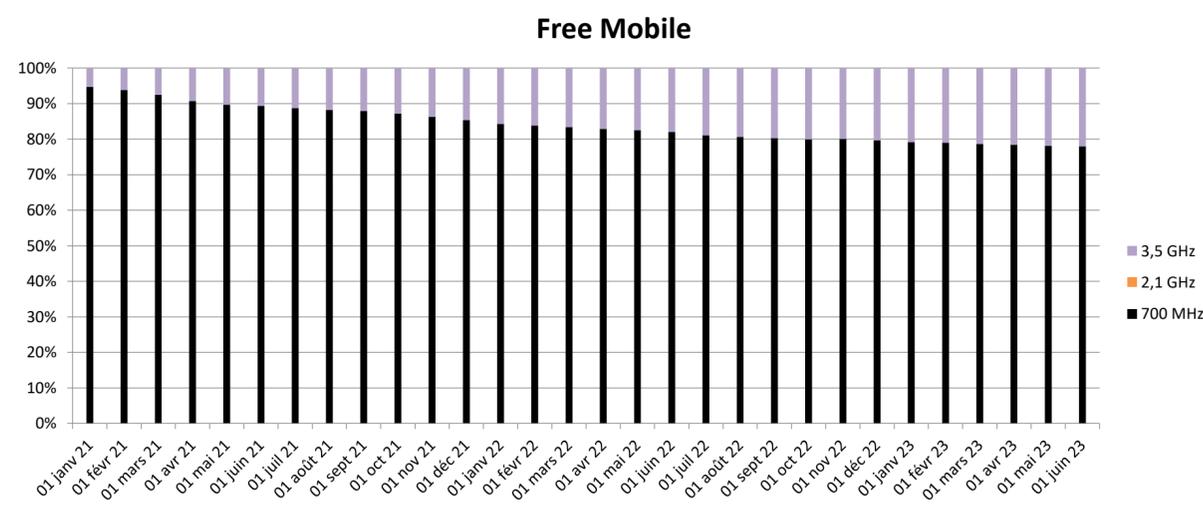
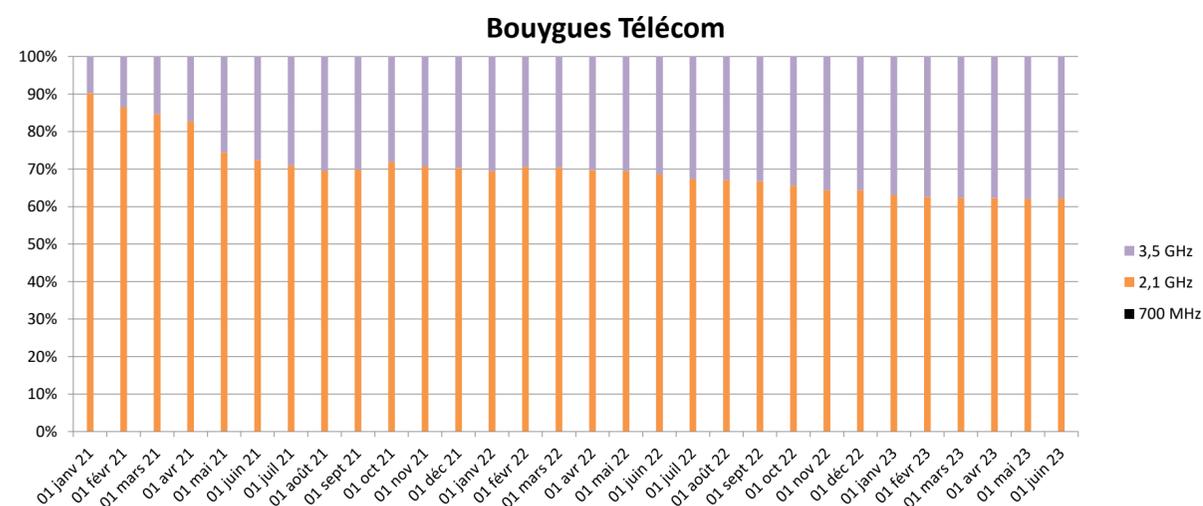
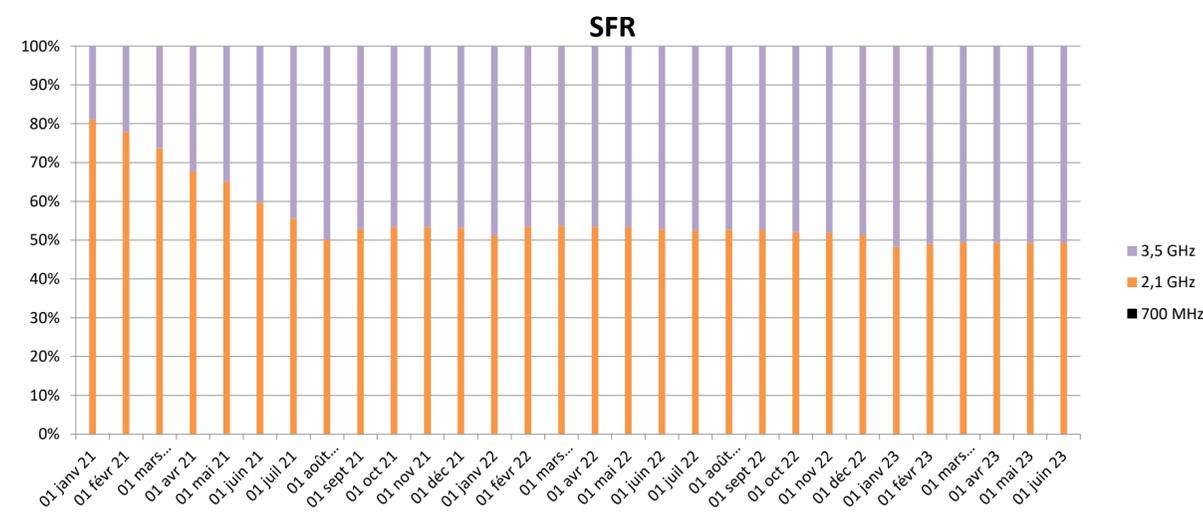
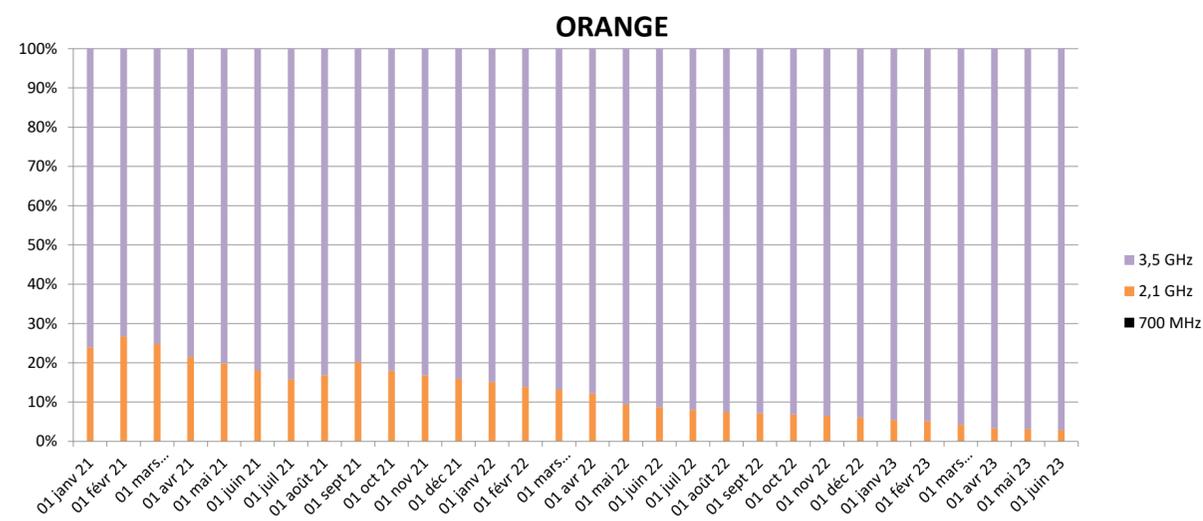
## D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (\*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



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

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

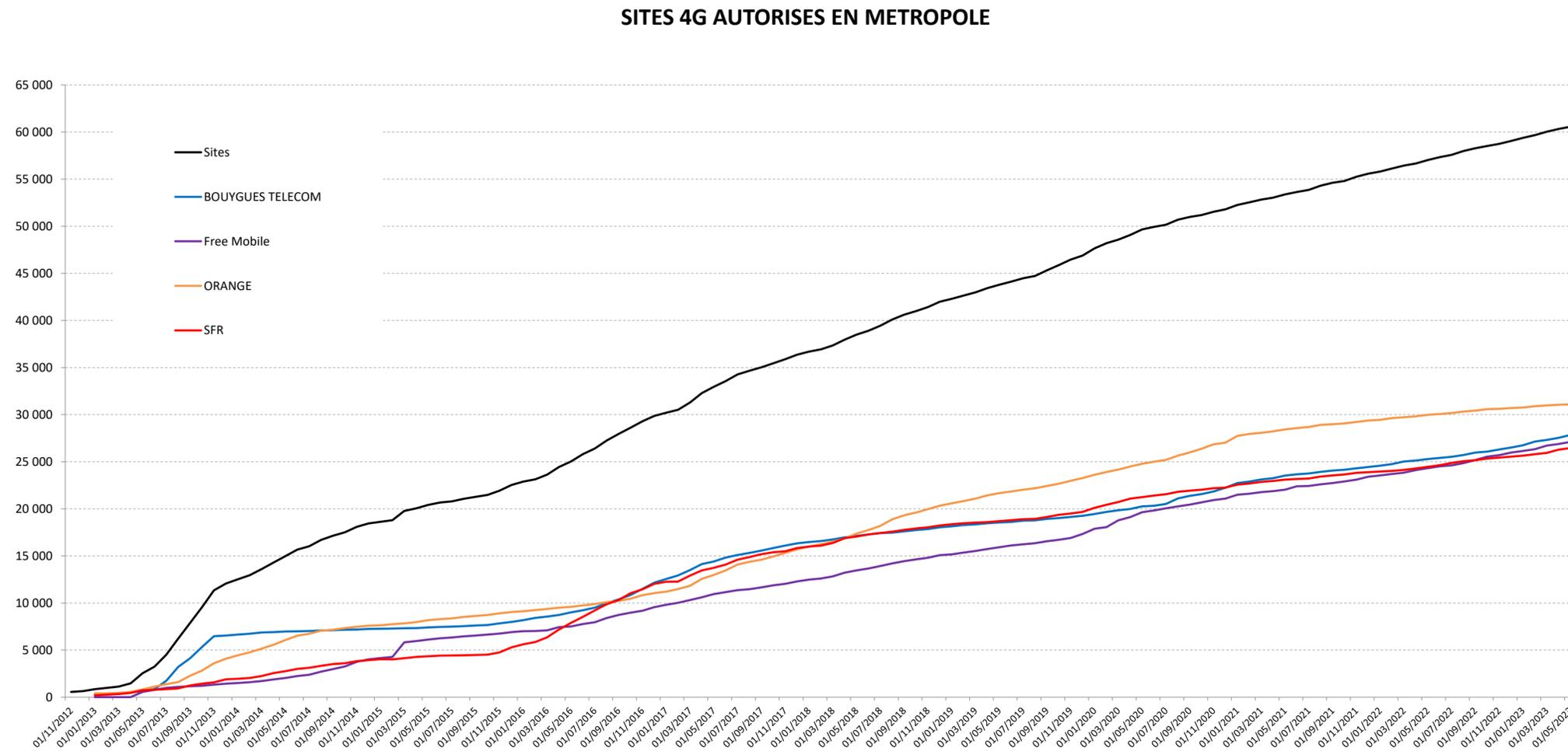
## E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (\*) par bande de fréquence, par opérateur



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

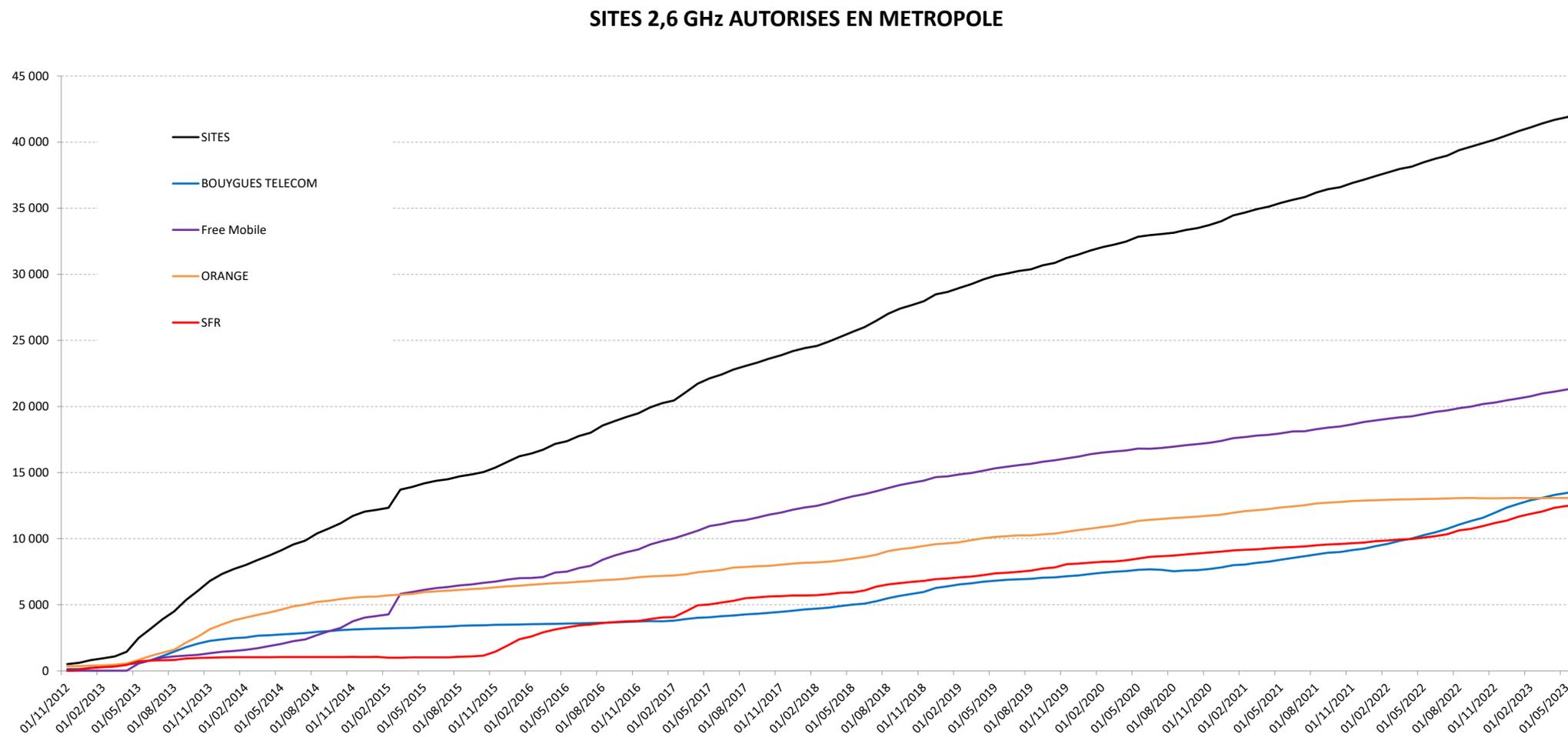
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



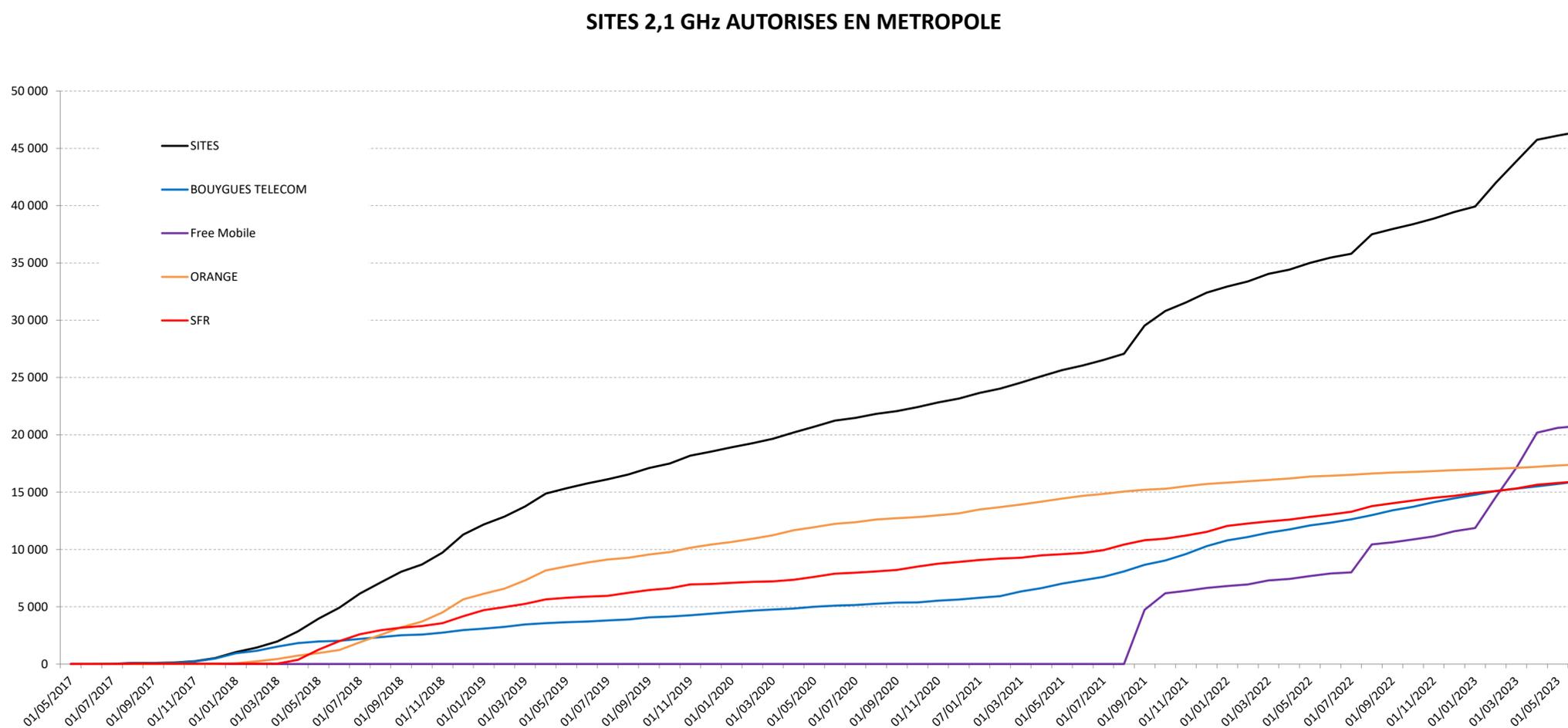
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



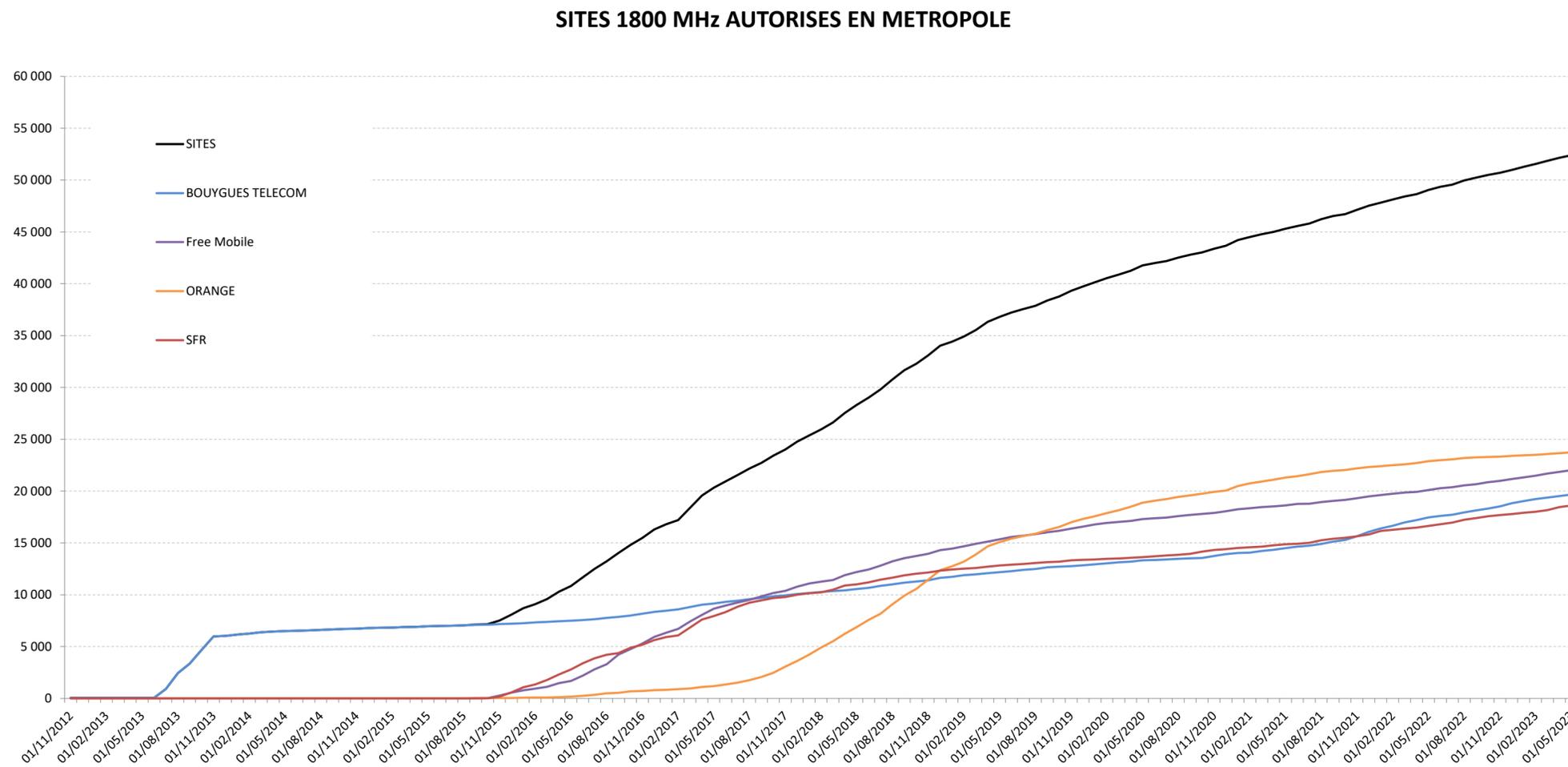
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



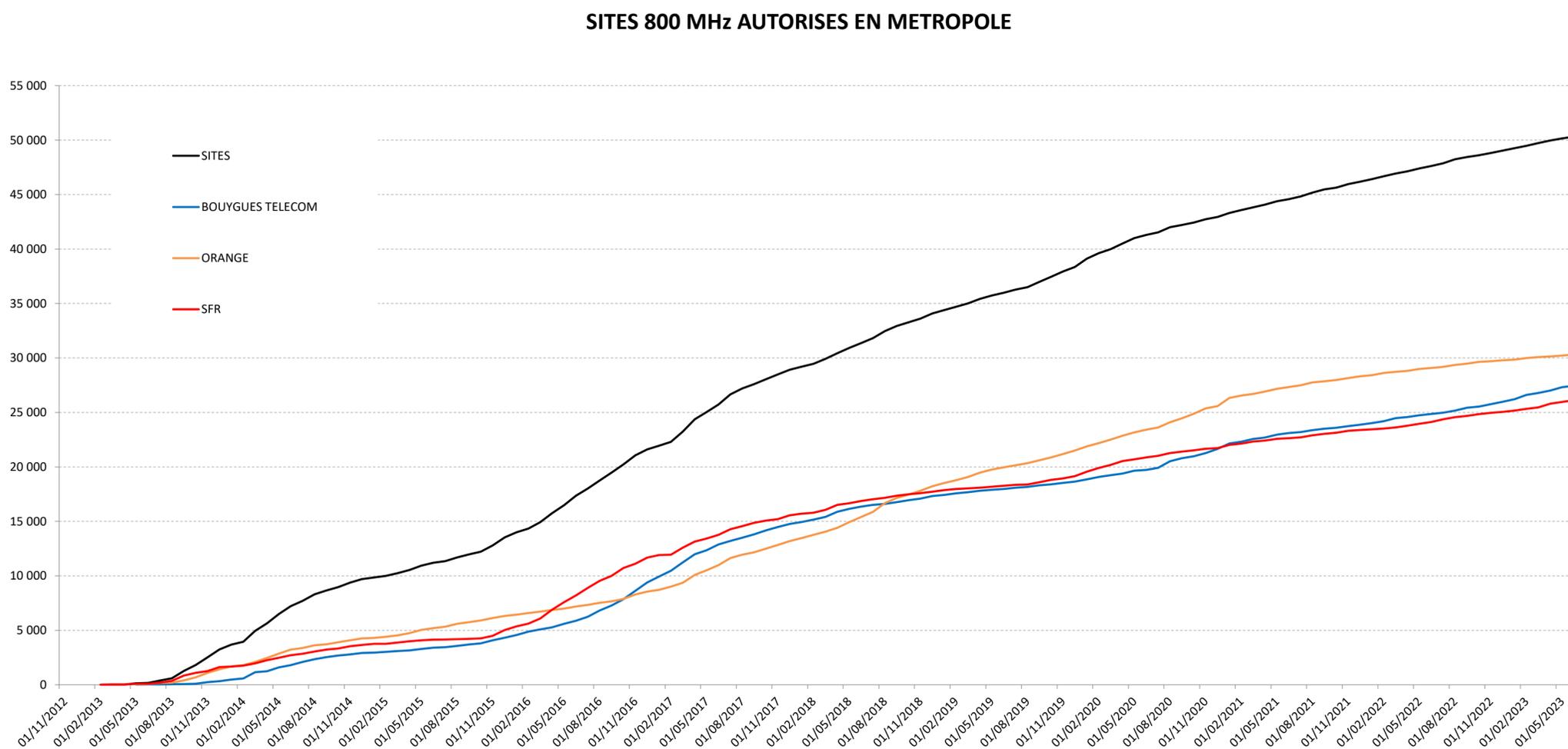
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



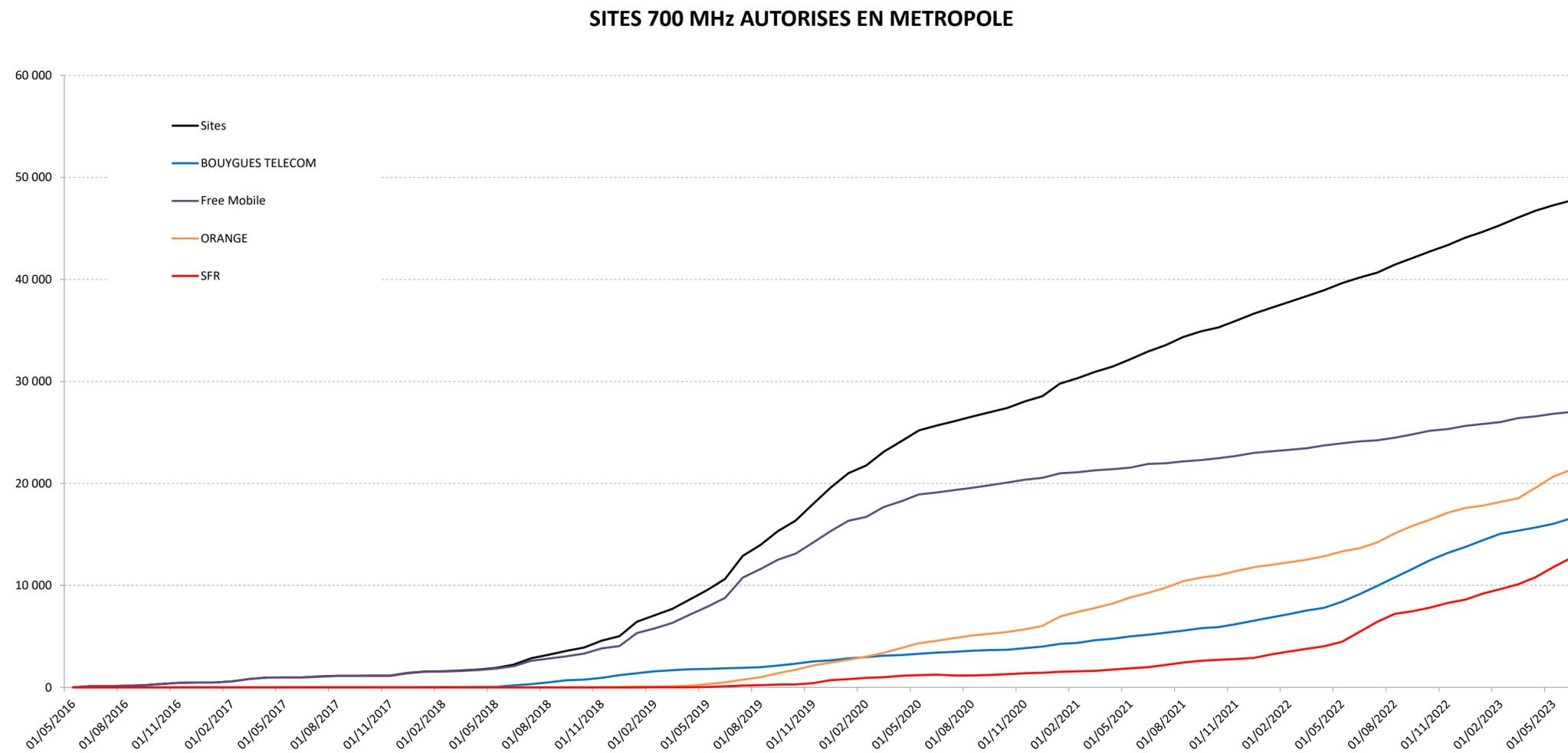
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



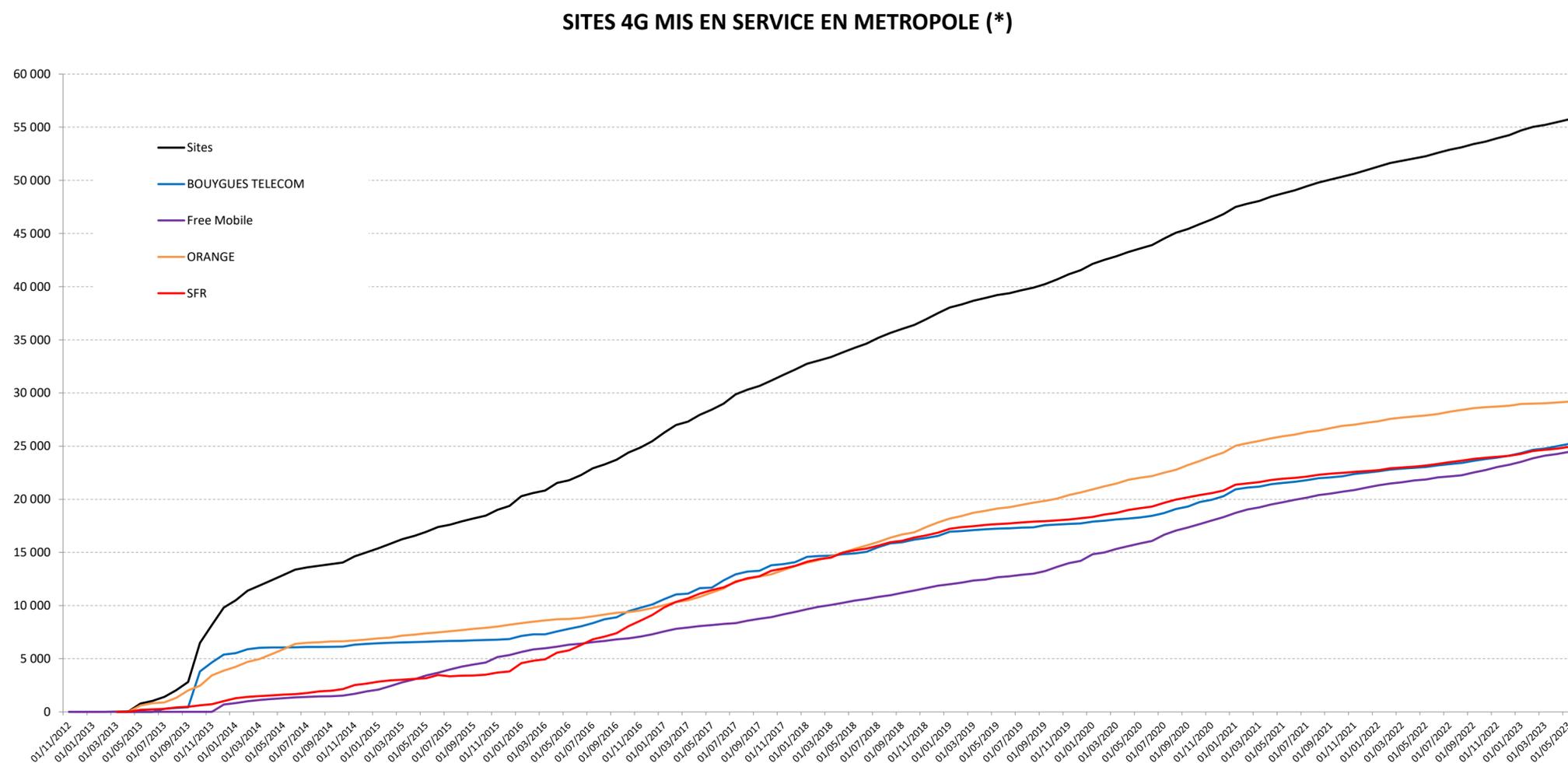
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



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

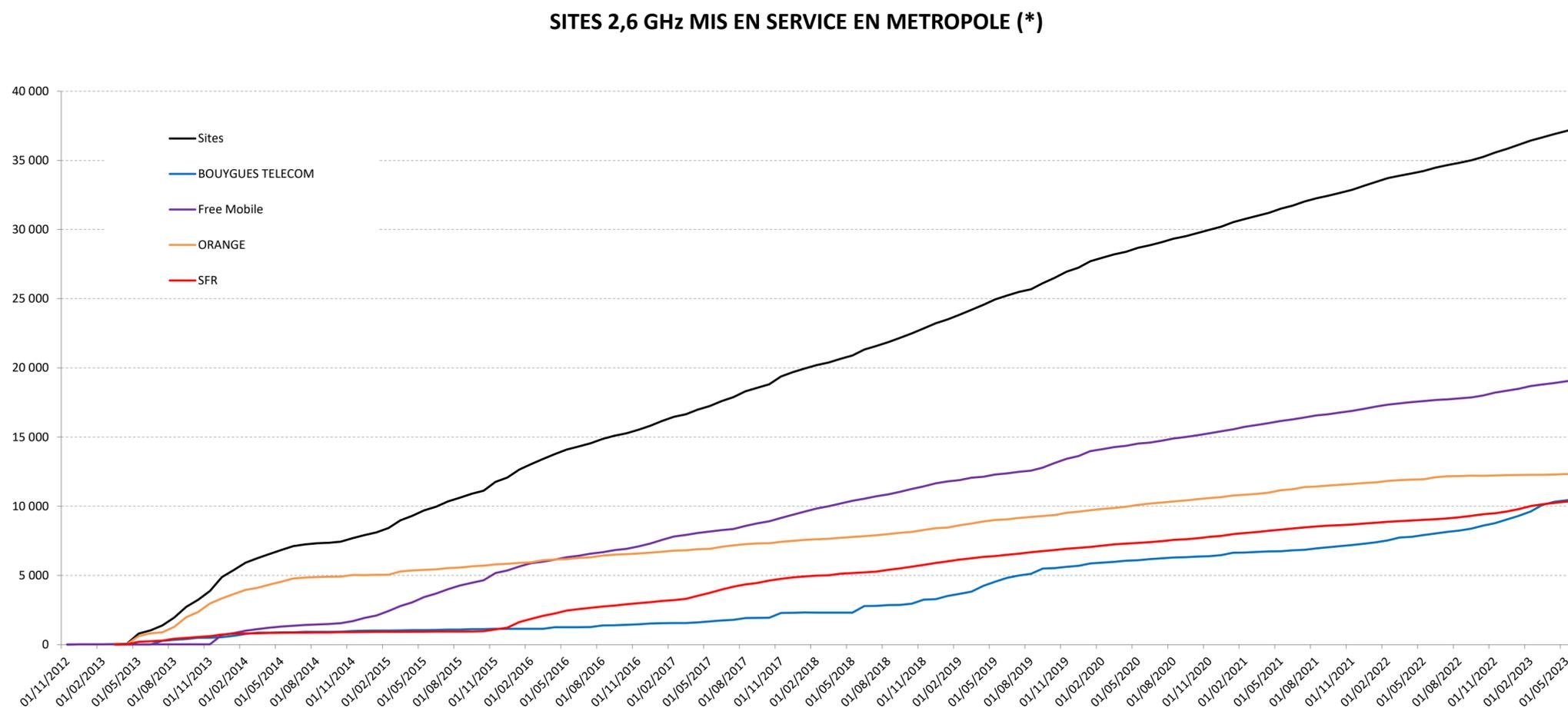
## G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

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

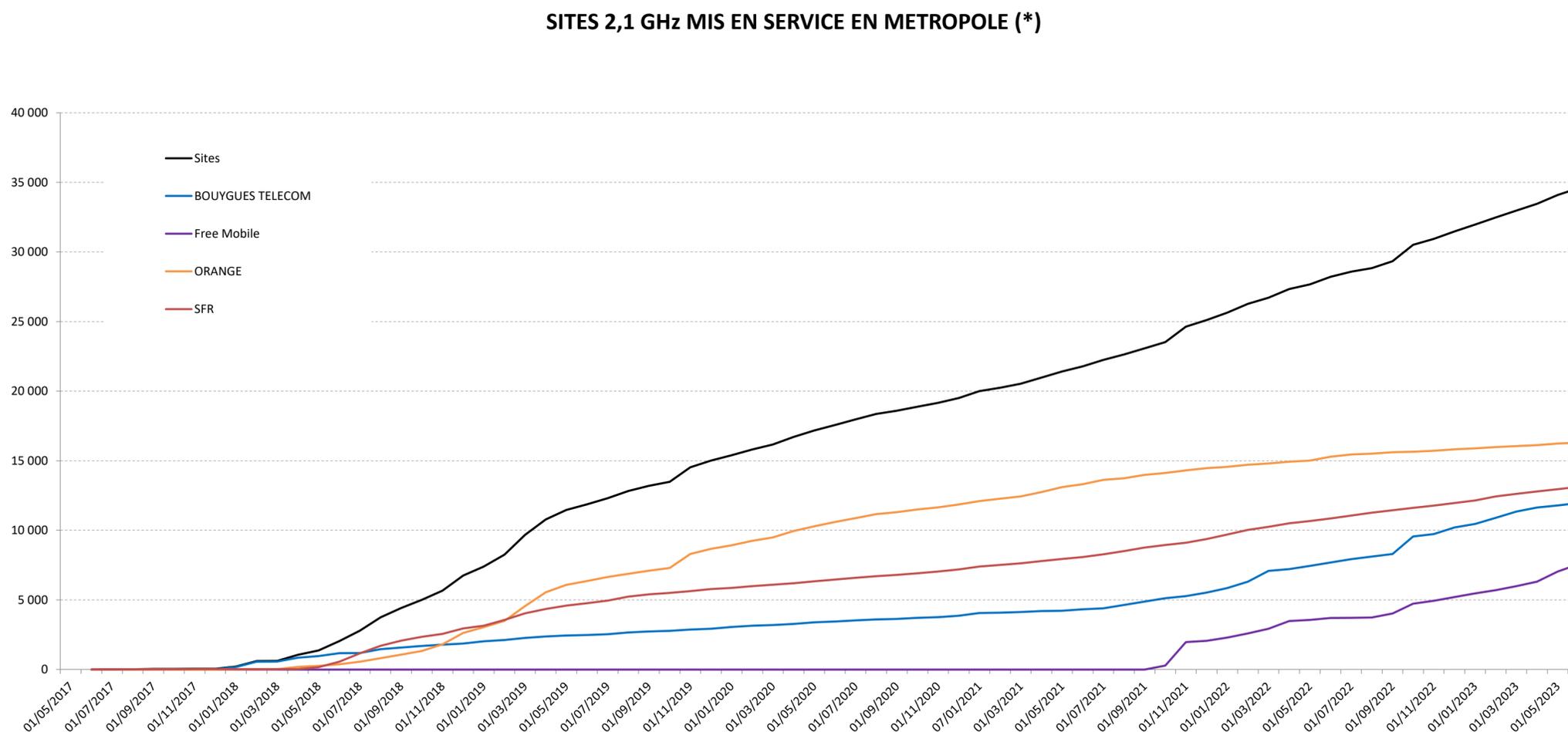
## H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

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

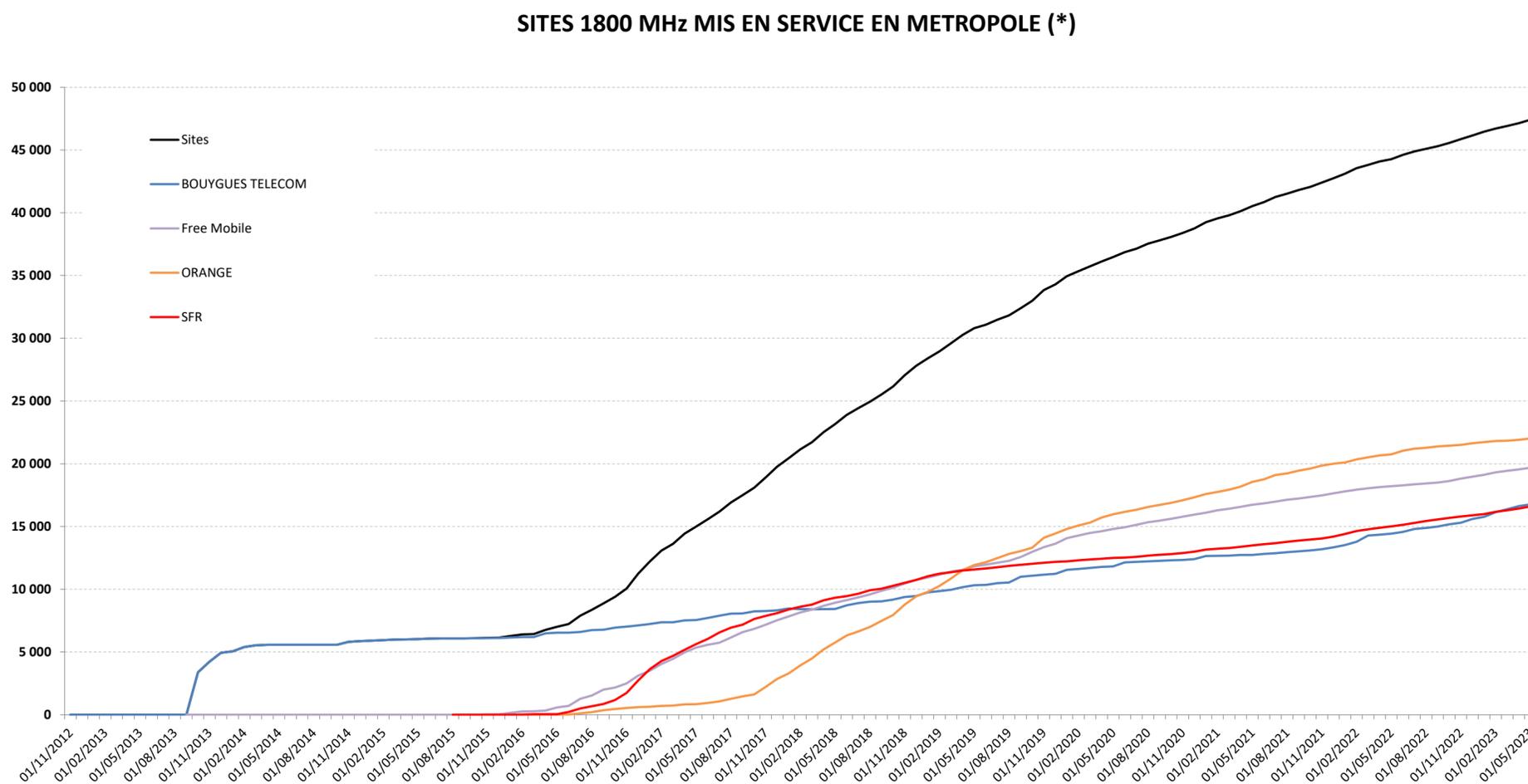
## I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

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

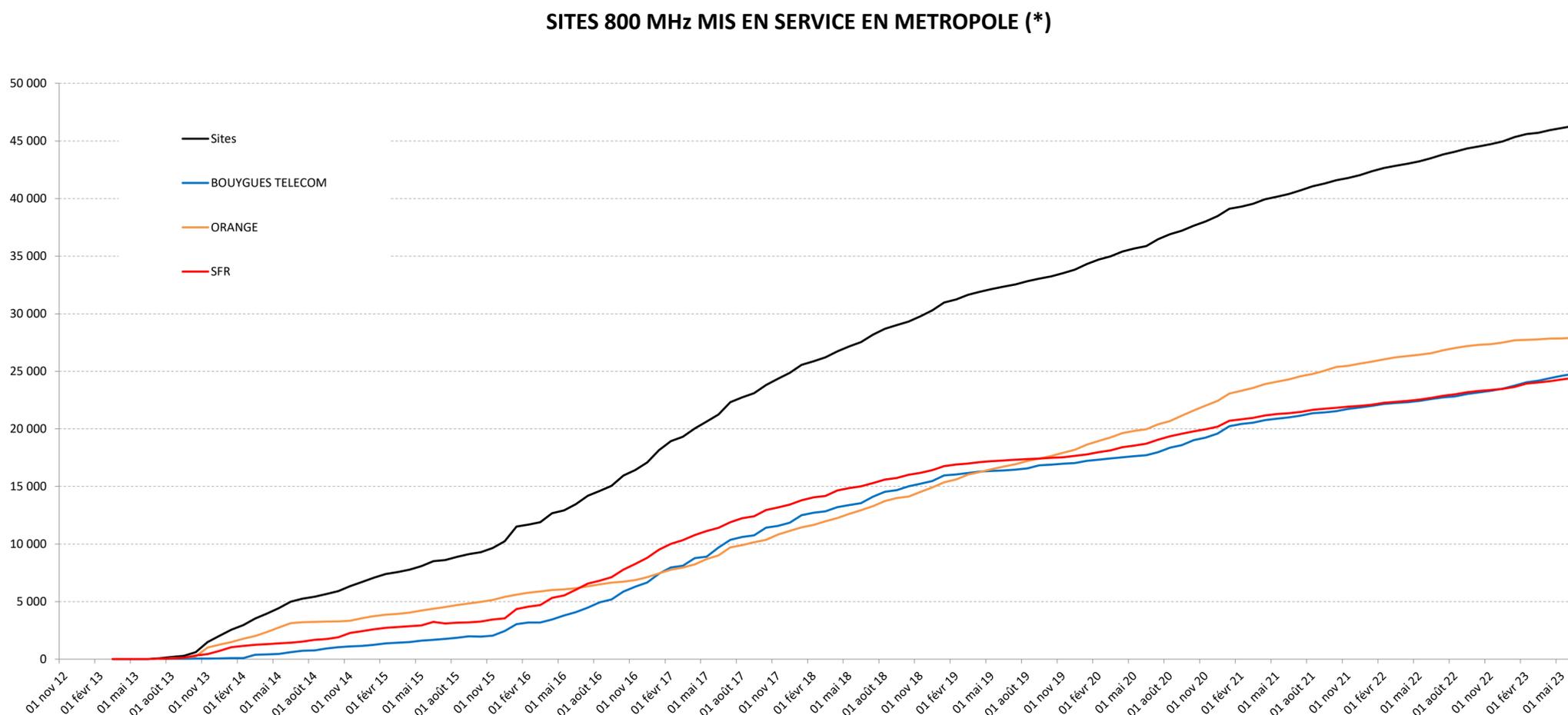
## J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



(\*) 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)

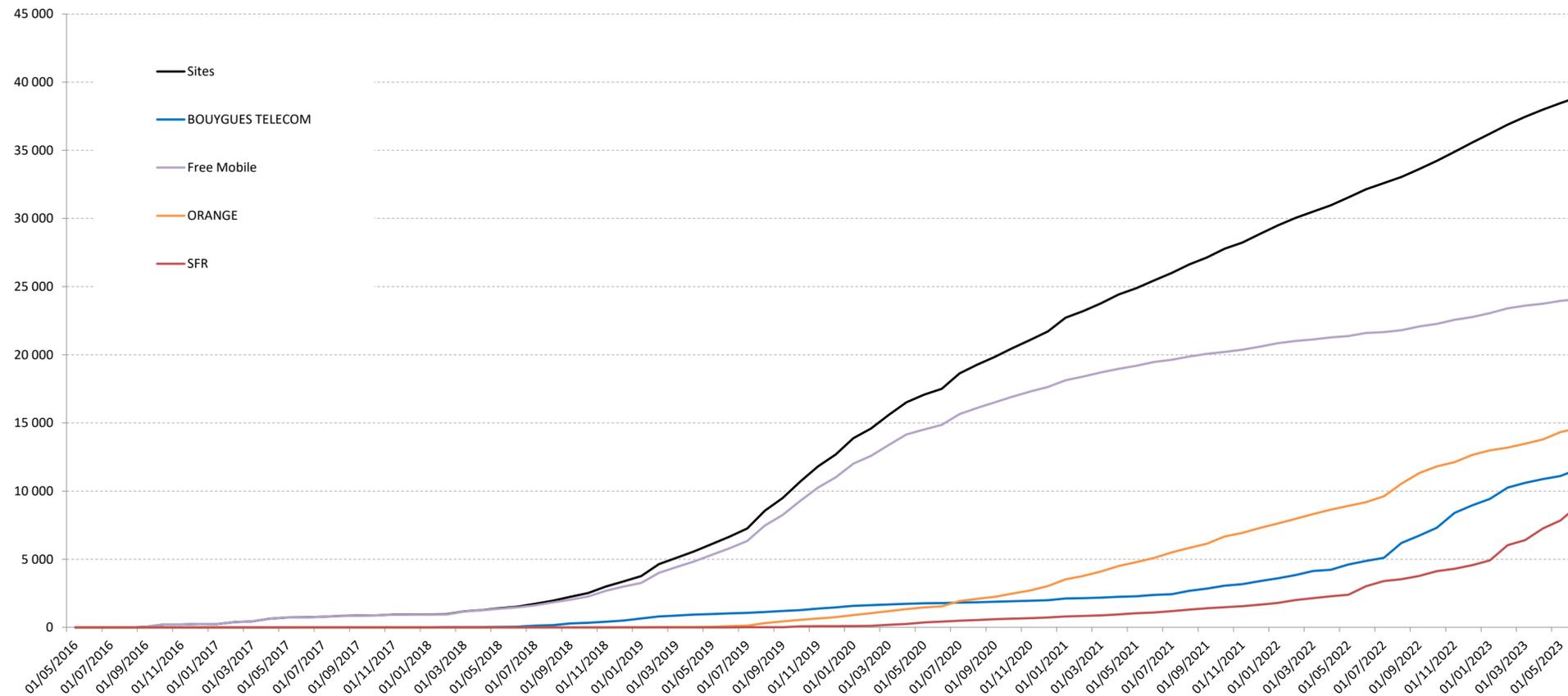


(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

# 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)

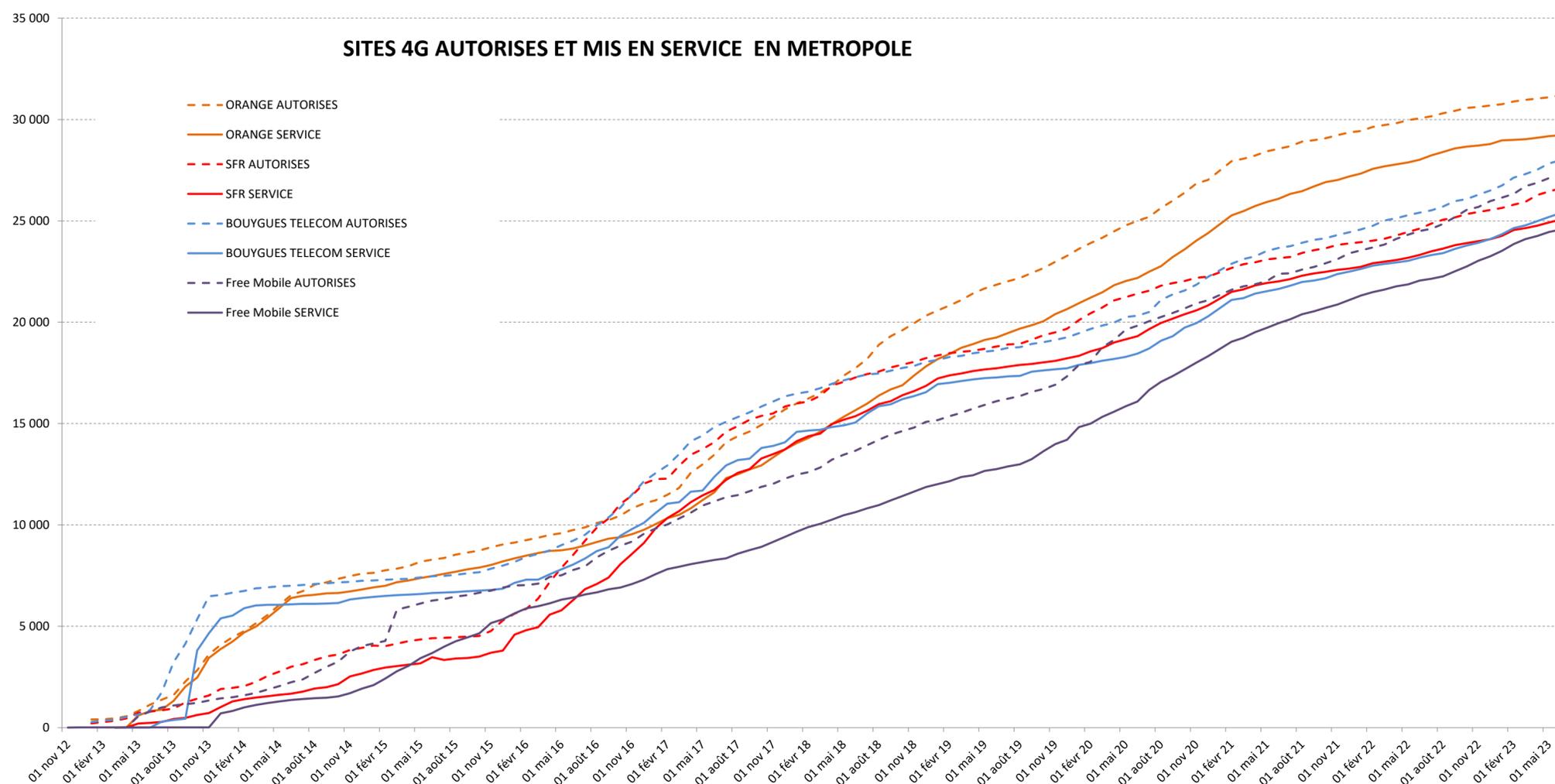
SITES 700 MHz MIS EN SERVICE EN METROPOLE (\*)



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

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

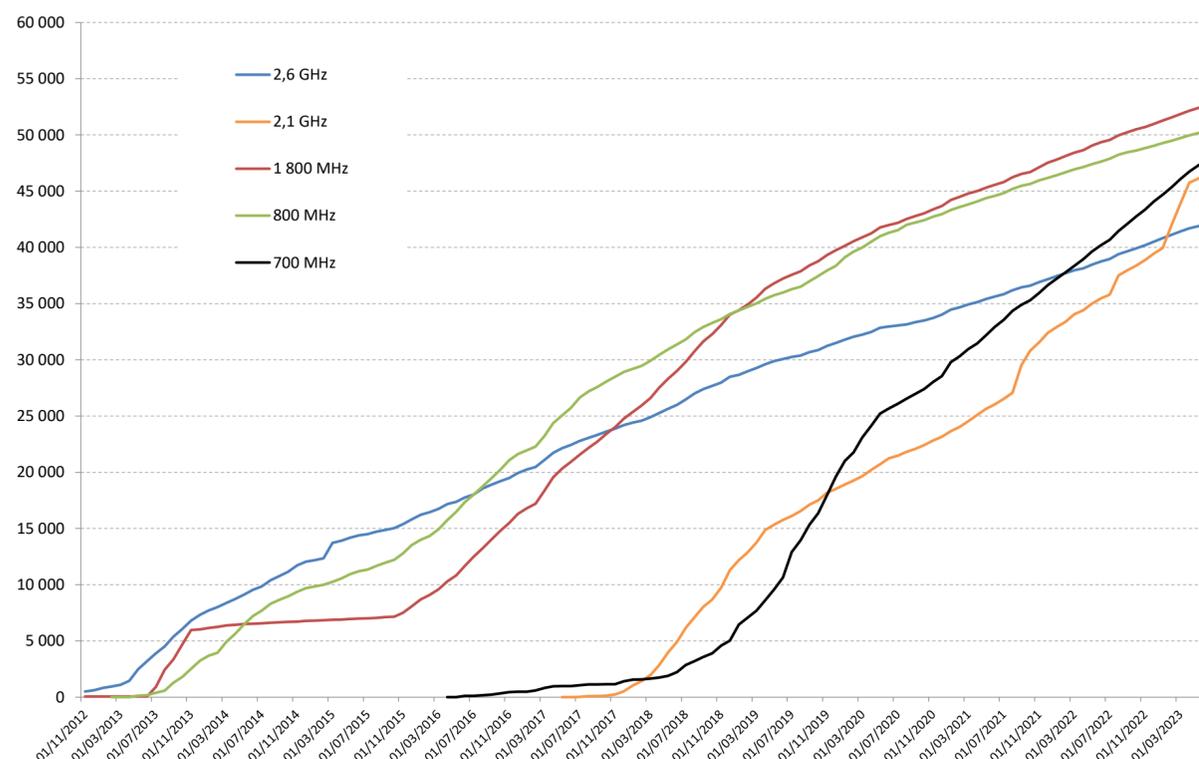
## M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



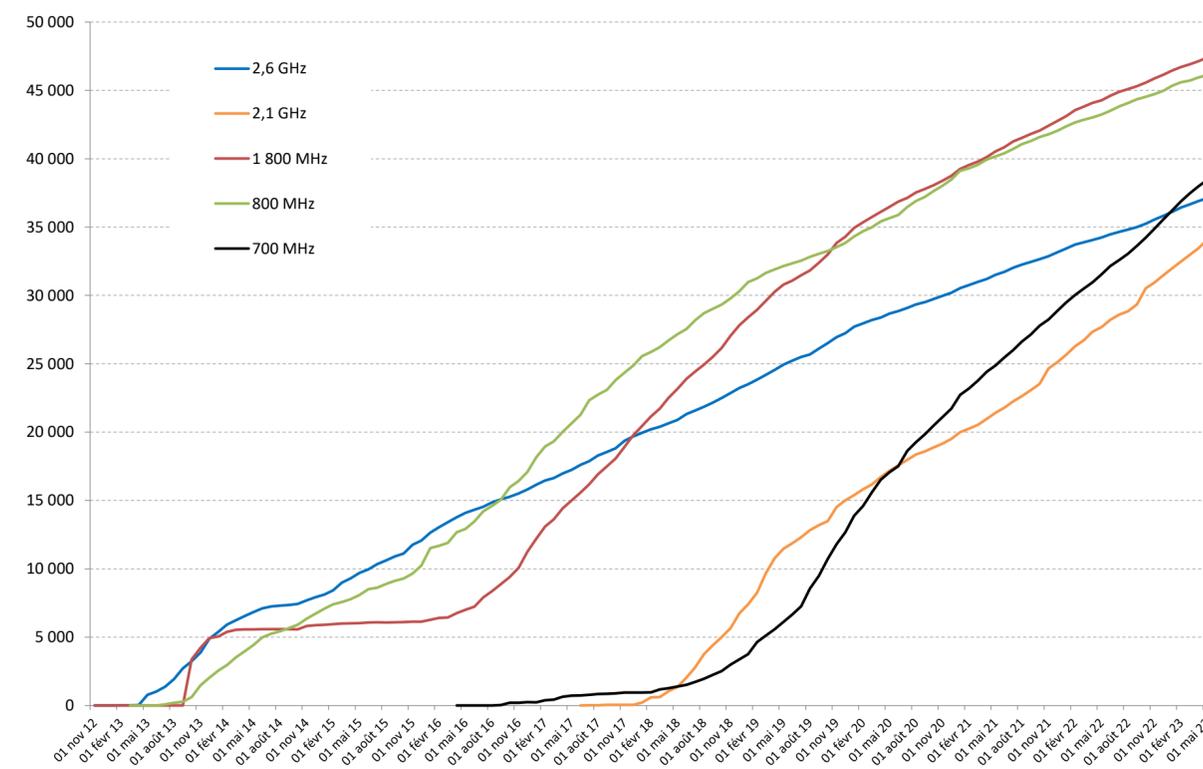
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



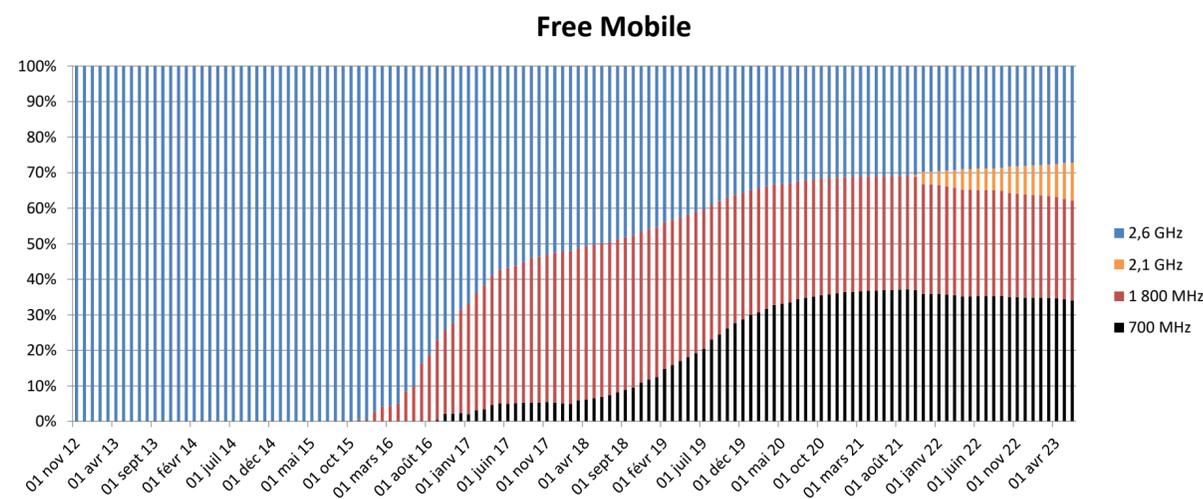
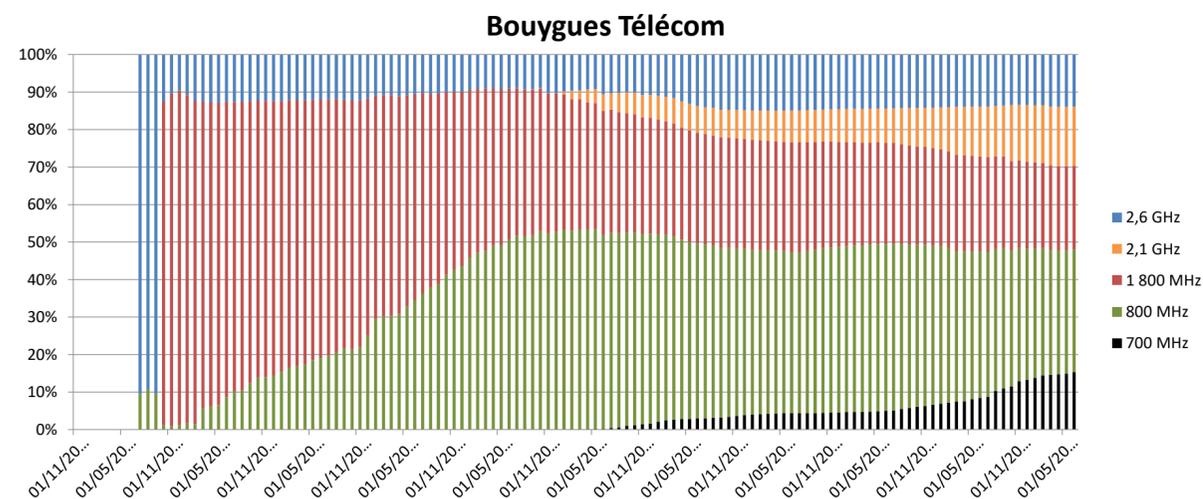
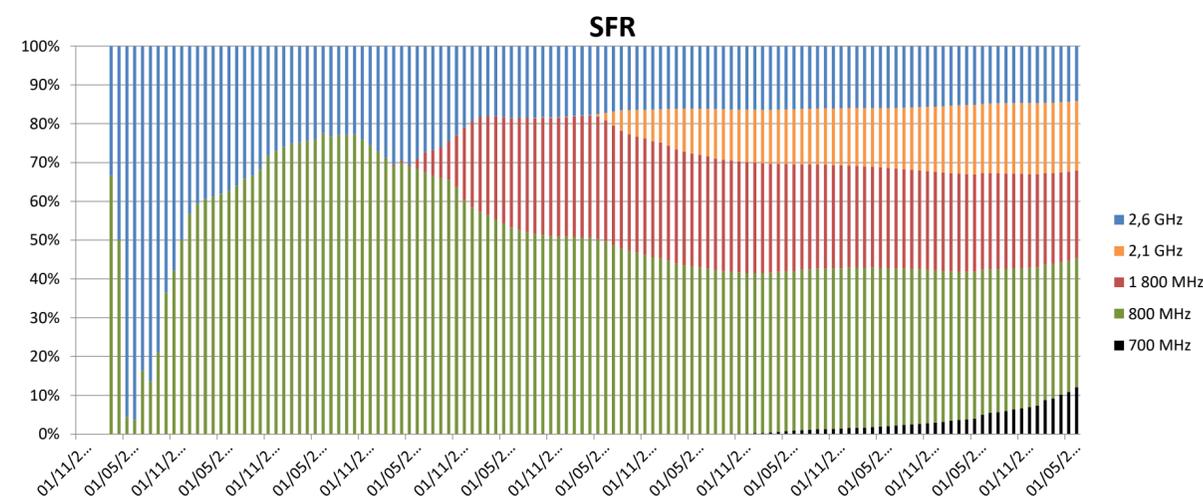
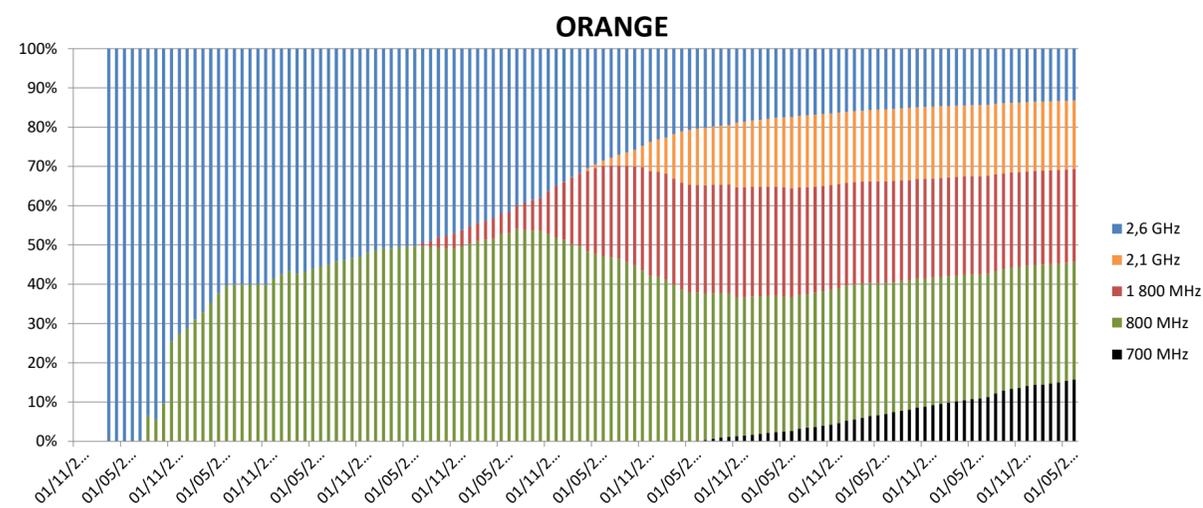
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)



(\*) 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](#)