

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> AOÛT 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 août 2023, 41 425 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 26 187 dans la bande 3,5 GHz, dont 19 098 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 17 906 dans la bande 2100 MHz, dont 12 404 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 22 173 dans la bande 700 MHz, dont 17 045 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 61 339 sites 4G sont autorisées en métropole dont 56 372 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 60 693 au 1er août 2023.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 398 au 1er août 2023.

## 02 | Tableau de synthèse 5G

Au 1er août 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	434	166	10 384	7 201	10 538	7 284
<b>SFR</b>	0	0	10 295	6 493	9 932	6 679	13 372	9 788
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	15 300	10 748	10 655	6 599	15 432	11 080
<b>Free Mobile</b>	22 172	17 044	0	0	6 470	5 013	22 180	17 051
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	22 173	17 045	26 029	17 407	37 441	25 492	61 522	45 203
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	22 173	17 045	17 906	12 404	26 187	19 098	41 425	31 888

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 juillet 2023	5G NR700	5G NR700	5G NR2100	5G NR2100	5G NR3500	5G NR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	0	0	-38	-23	275	214	257	208
<b>SFR</b>	0	0	164	166	126	144	228	190
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	178	155	-4	86	174	130
<b>Free Mobile</b>	187	121	0	0	37	140	188	121
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	187	121	304	298	434	584	847	649
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	187	121	150	223	253	411	432	383

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 août 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	22 099	15 166	30 513	28 056	23 882	22 164	17 603	16 431	13 146	12 354	31 386	29 316
<b>SFR</b>	13 502	9 836	26 463	24 755	19 005	17 041	16 274	13 515	12 746	10 670	26 945	25 386
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	17 879	12 489	27 782	24 977	20 004	17 037	16 277	12 215	13 810	10 708	28 312	25 548
<b>Free Mobile</b>	27 421	24 416	0	0	22 558	20 087	21 378	8 793	21 805	19 441	27 696	24 937
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	80 901	61 907	84 758	77 788	85 449	76 329	71 532	50 954	61 507	53 173	114 339	105 187
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	48 718	39 882	50 674	46 670	53 104	48 037	47 132	35 660	42 591	37 792	61 339	56 372

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 juillet 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
<b>ORANGE</b>	344	226	116	33	24	22	106	37	8	-7	107	17
<b>SFR</b>	316	394	189	152	153	167	188	186	99	117	190	155
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	661	426	142	64	127	74	187	102	100	76	142	62
<b>Free Mobile</b>	206	179	0	0	185	133	407	435	180	168	200	150
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 527	1 225	447	249	489	396	888	760	387	354	639	384
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	479	447	184	150	214	201	403	429	229	237	244	203

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 août 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>	30 199	28 893	2 146	2 051	30 536	29 281
<b>SFR</b>	26 398	24 687	7 537	7 349	27 005	25 418
<b>Bouygues Telecom</b>	27 641	24 699	3 722	3 613	28 283	25 416
<b>Free Mobile</b>	27 673	25 001	3 397	2 722	27 723	25 047
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>111 911</i>	<i>103 280</i>	<i>16 802</i>	<i>15 735</i>	<i>113 547</i>	<i>105 162</i>
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	59 873	55 111	13 720	12 829	60 693	56 039

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.

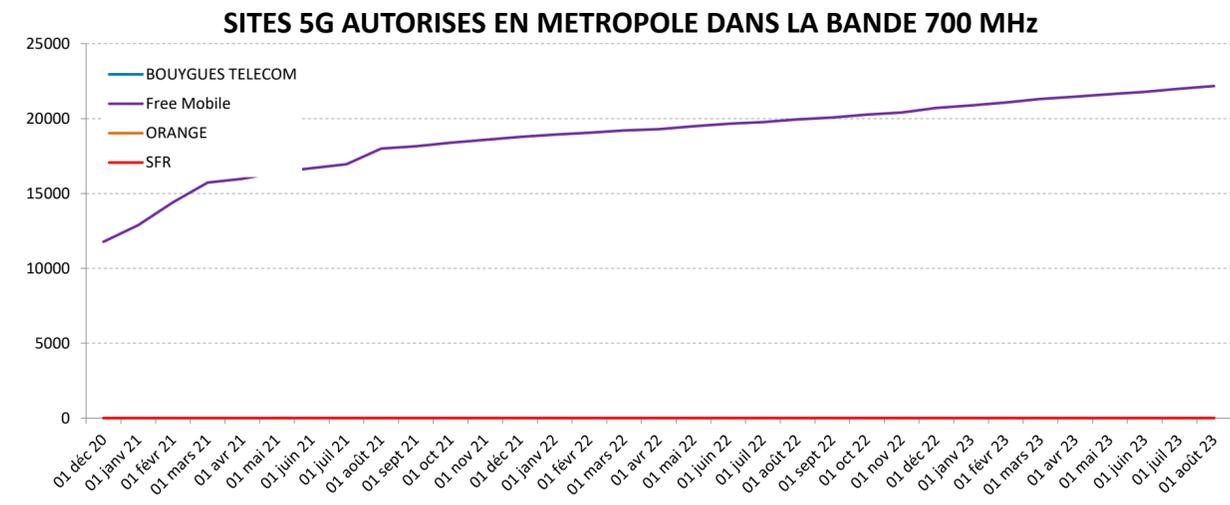
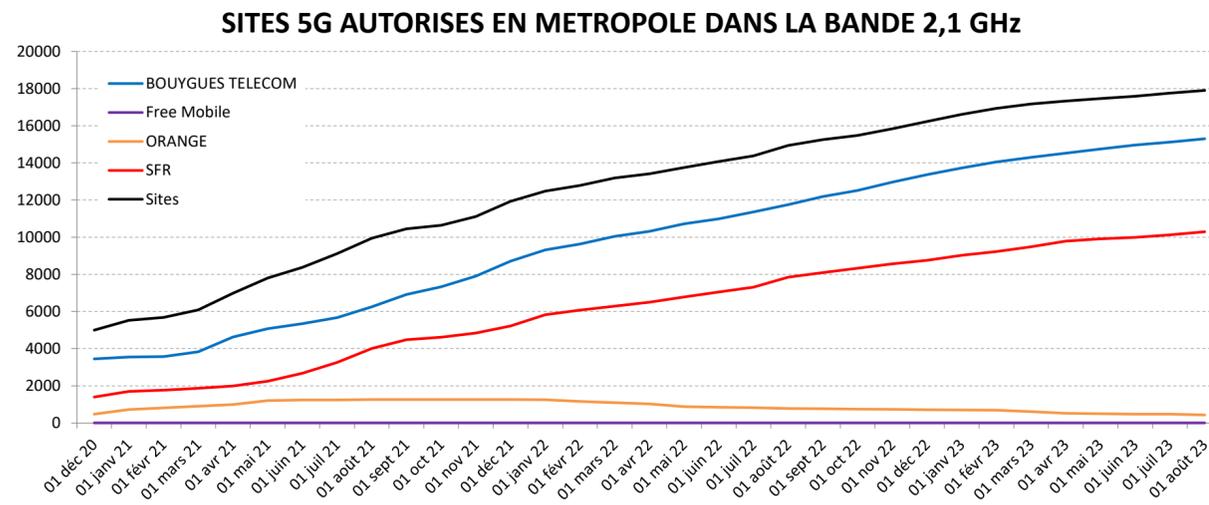
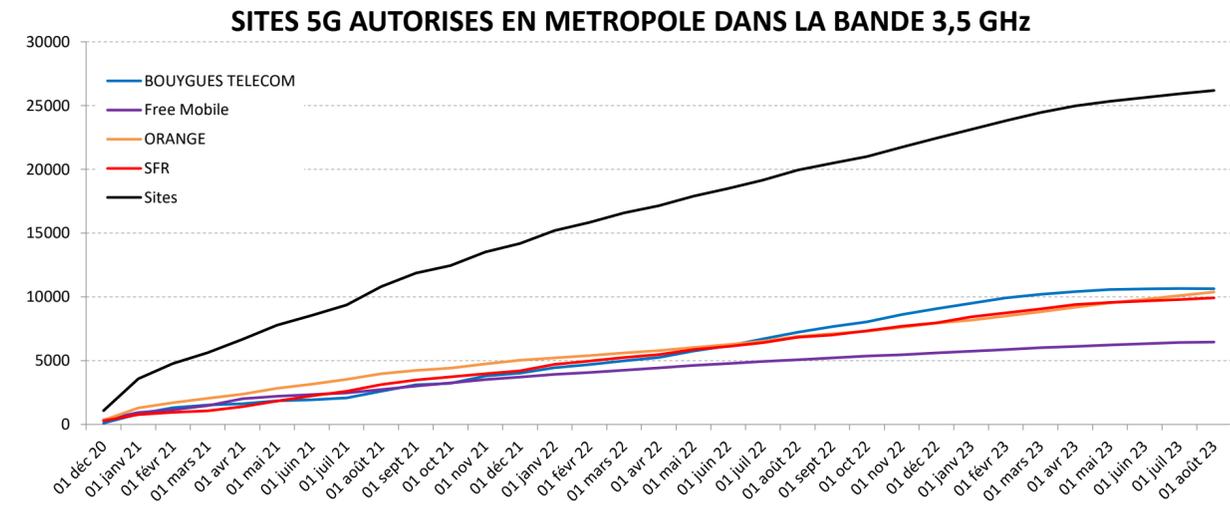
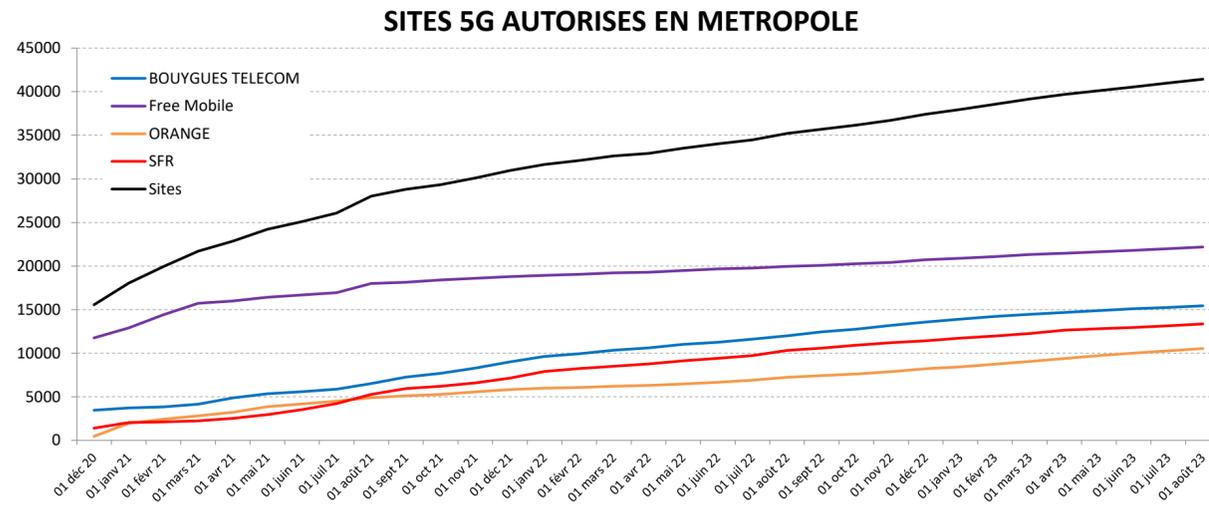
## 07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er août 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>	19 034	18 709	515	513	19 224	18 913
<b>SFR</b>	21 846	20 621	288	154	21 866	20 639
<b>Bouygues Telecom</b>	22 503	21 055	1 351	1 314	22 698	21 250
<b>FREE MOBILE</b>	22	0	0	0	22	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	63 405	60 385	2 154	1 981	63 810	60 802
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	41 068	39 189	2 079	1 950	41 398	39 532

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

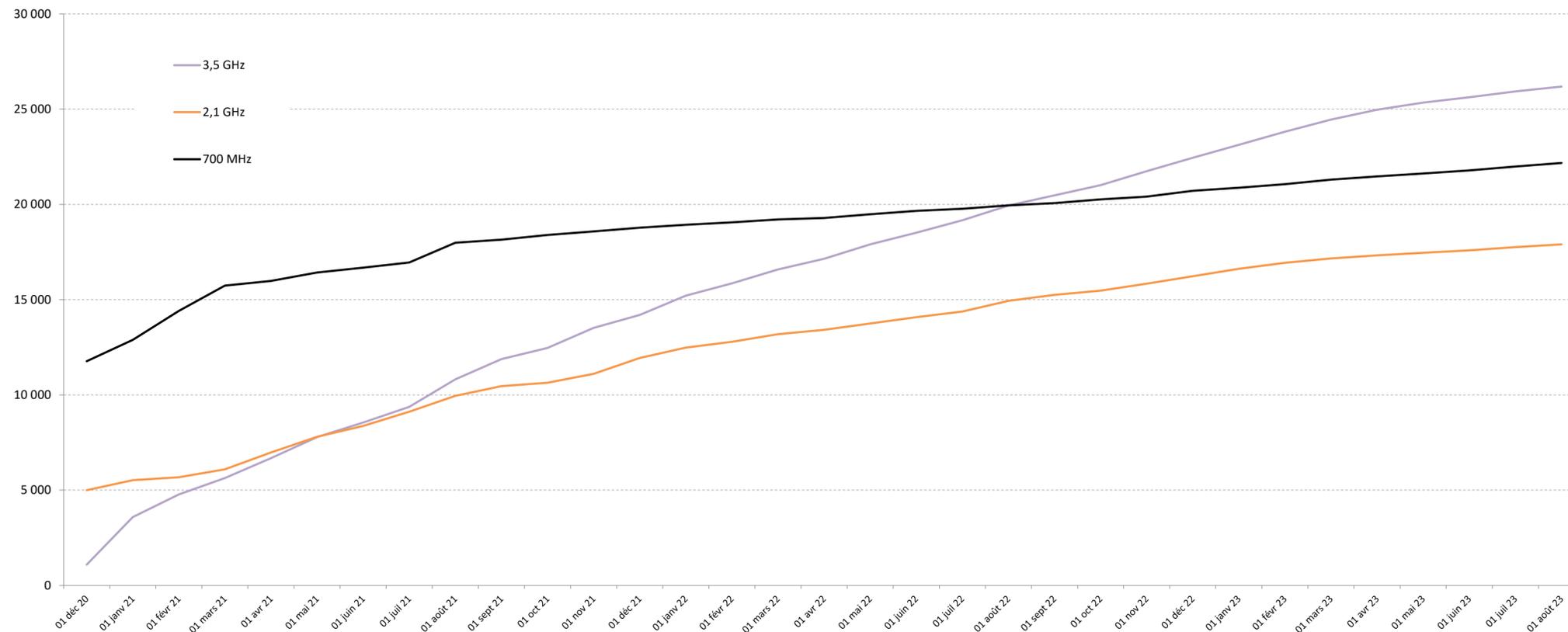
## A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020



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

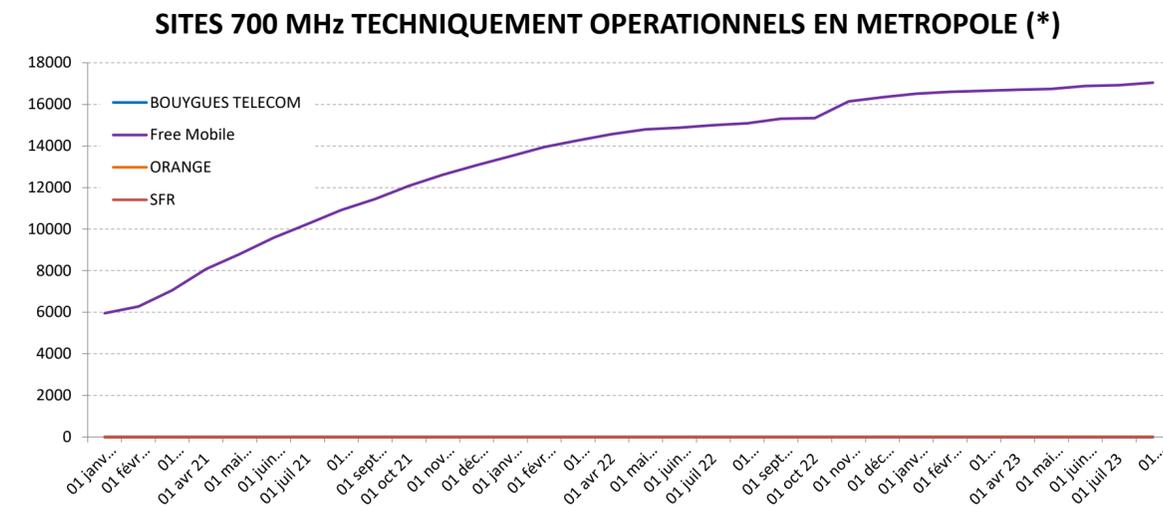
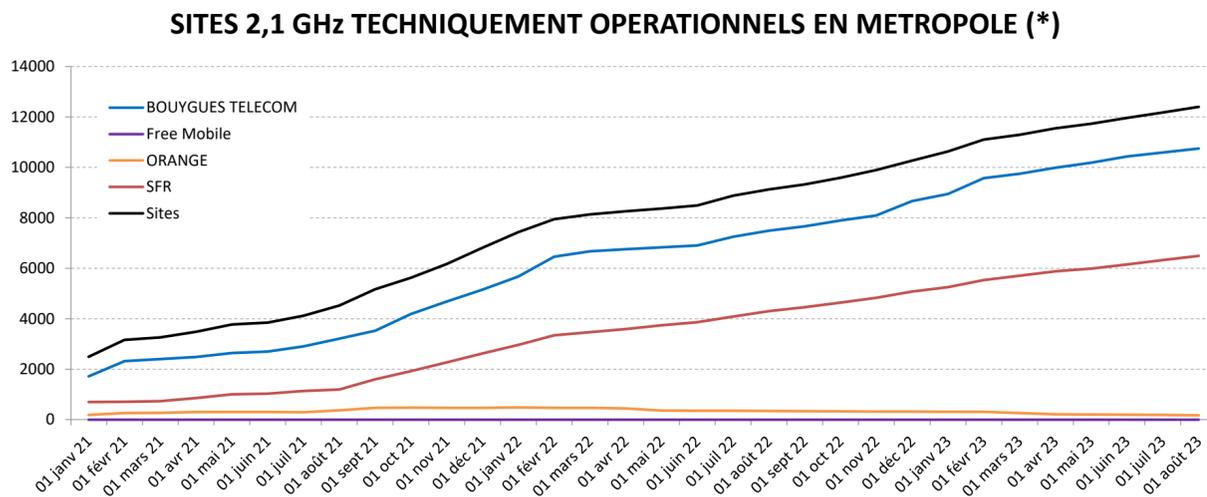
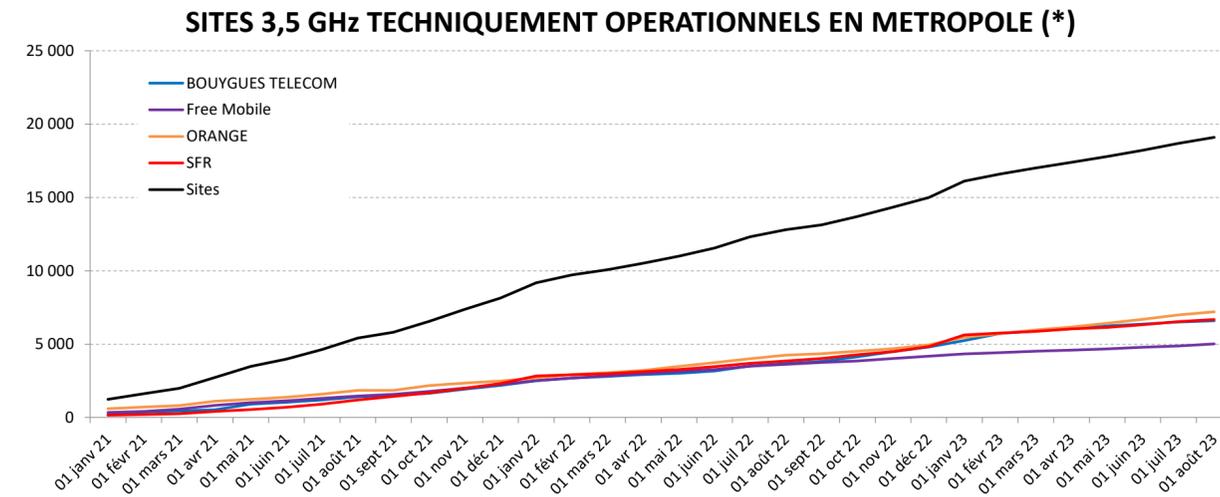
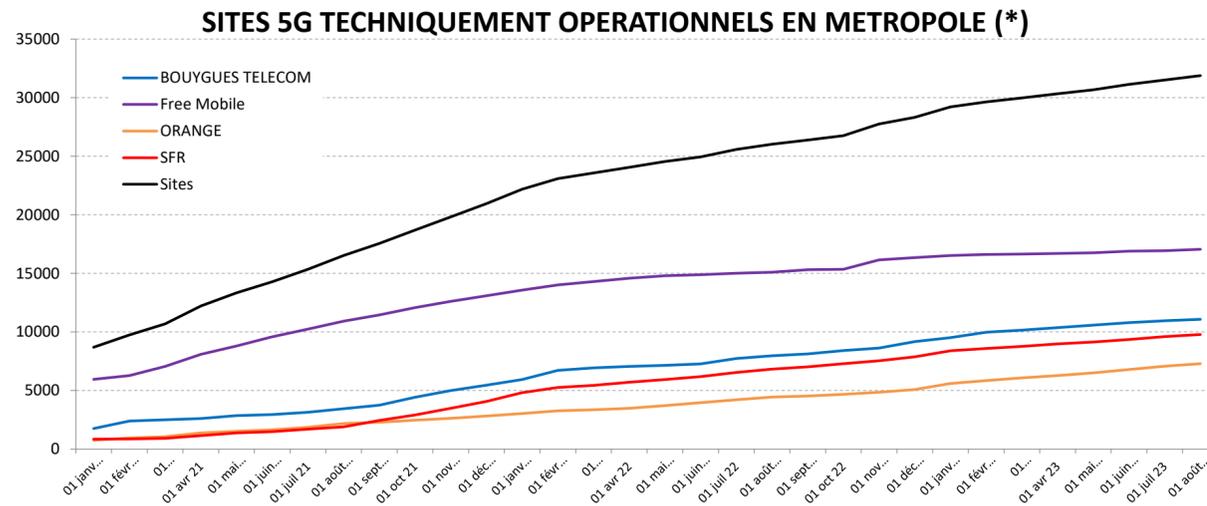
## B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences, depuis décembre 2020

SITES 5G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



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

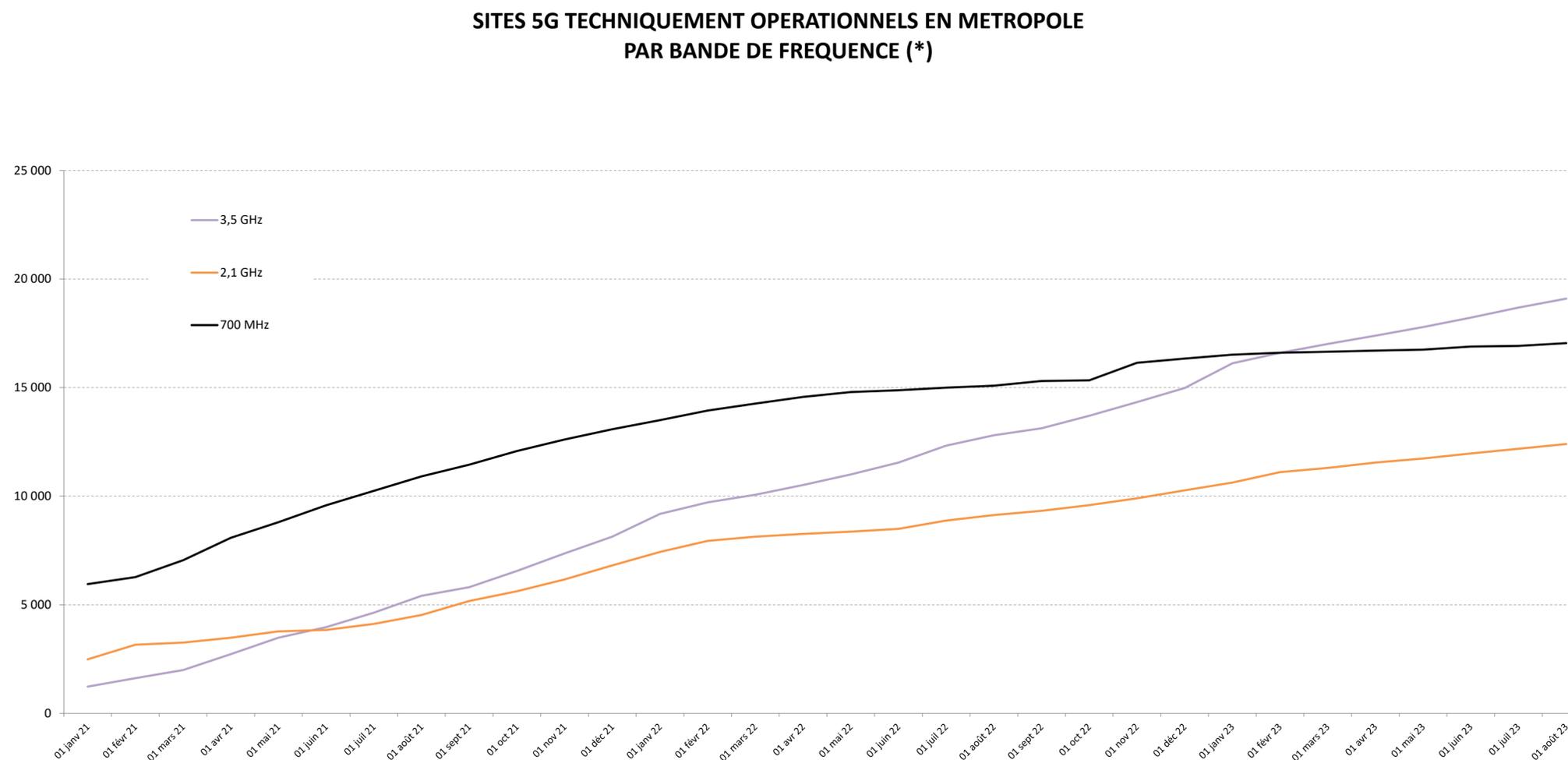
## C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (\*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

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

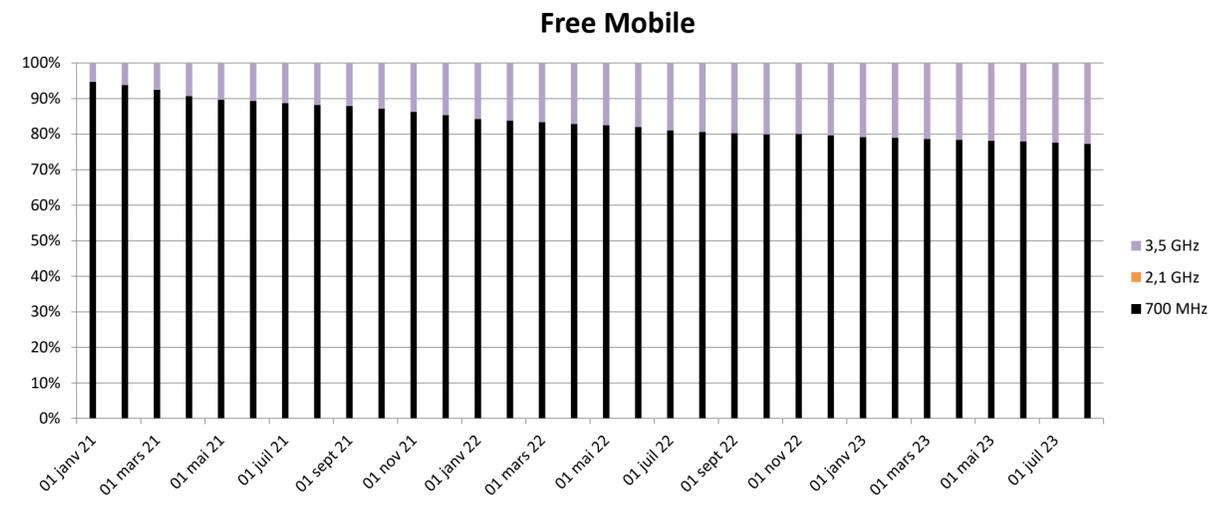
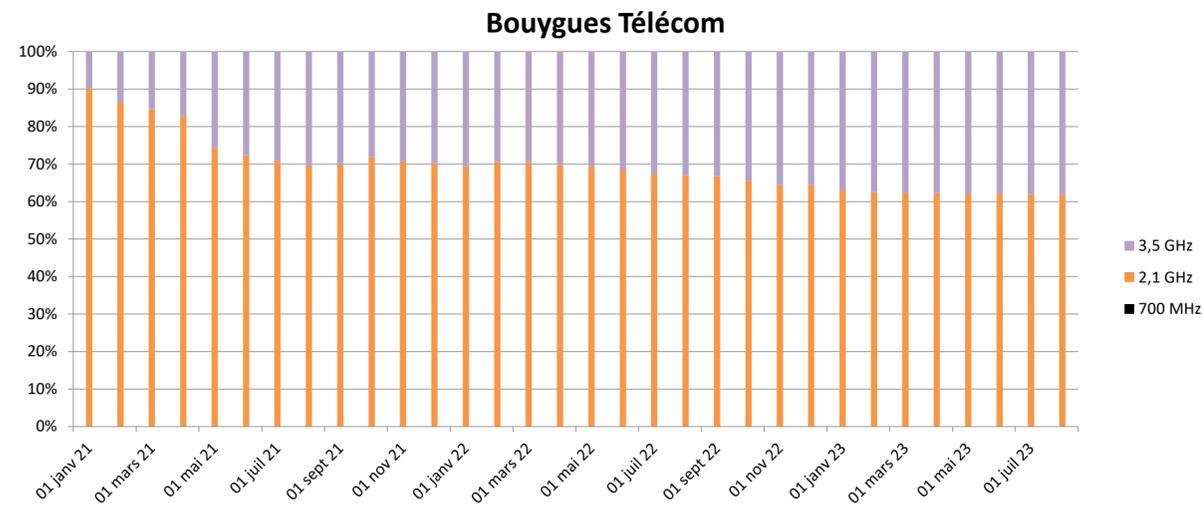
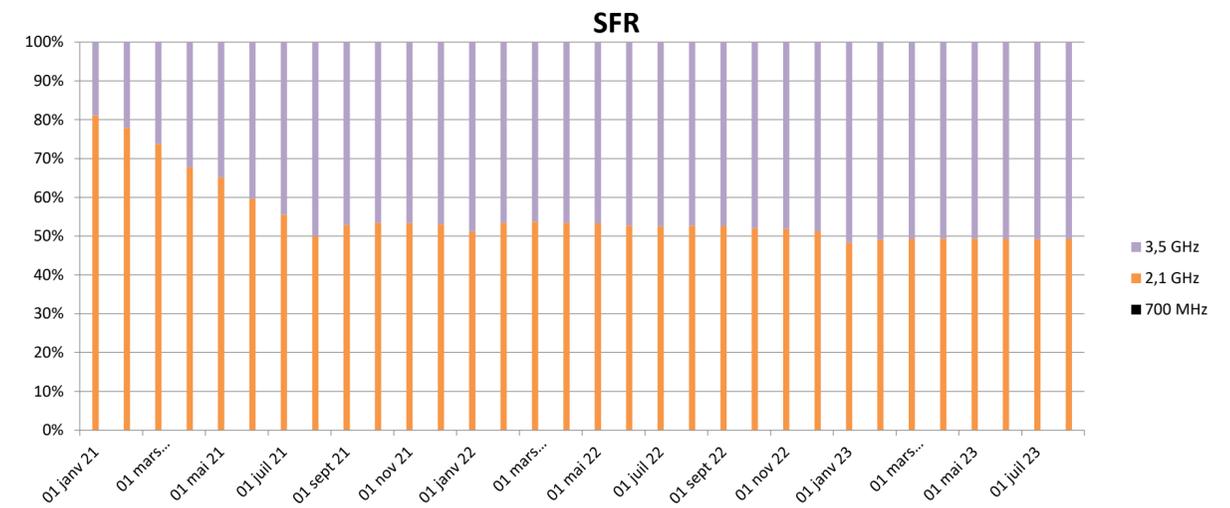
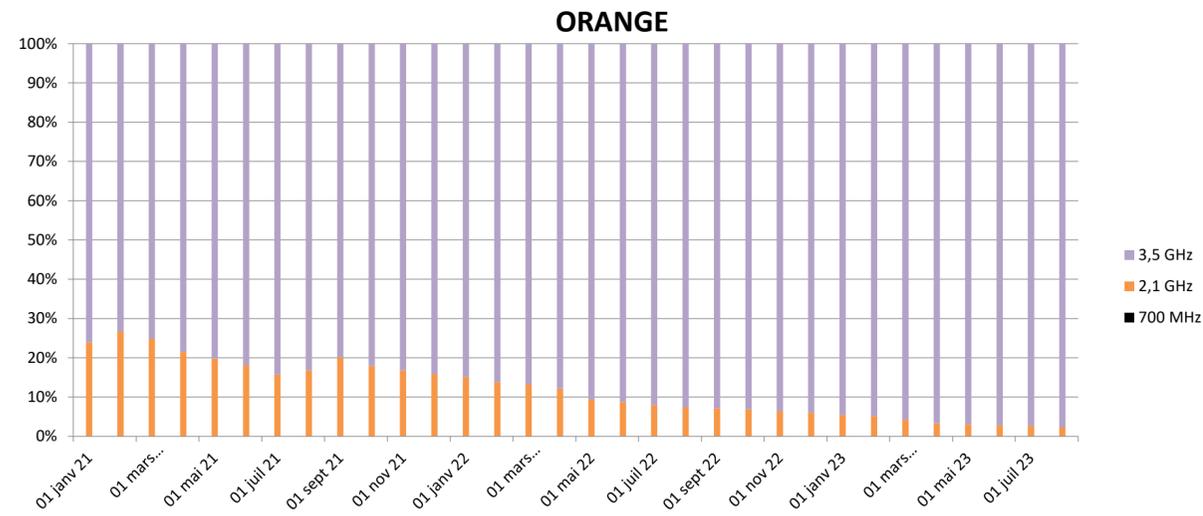
## D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (\*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



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

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

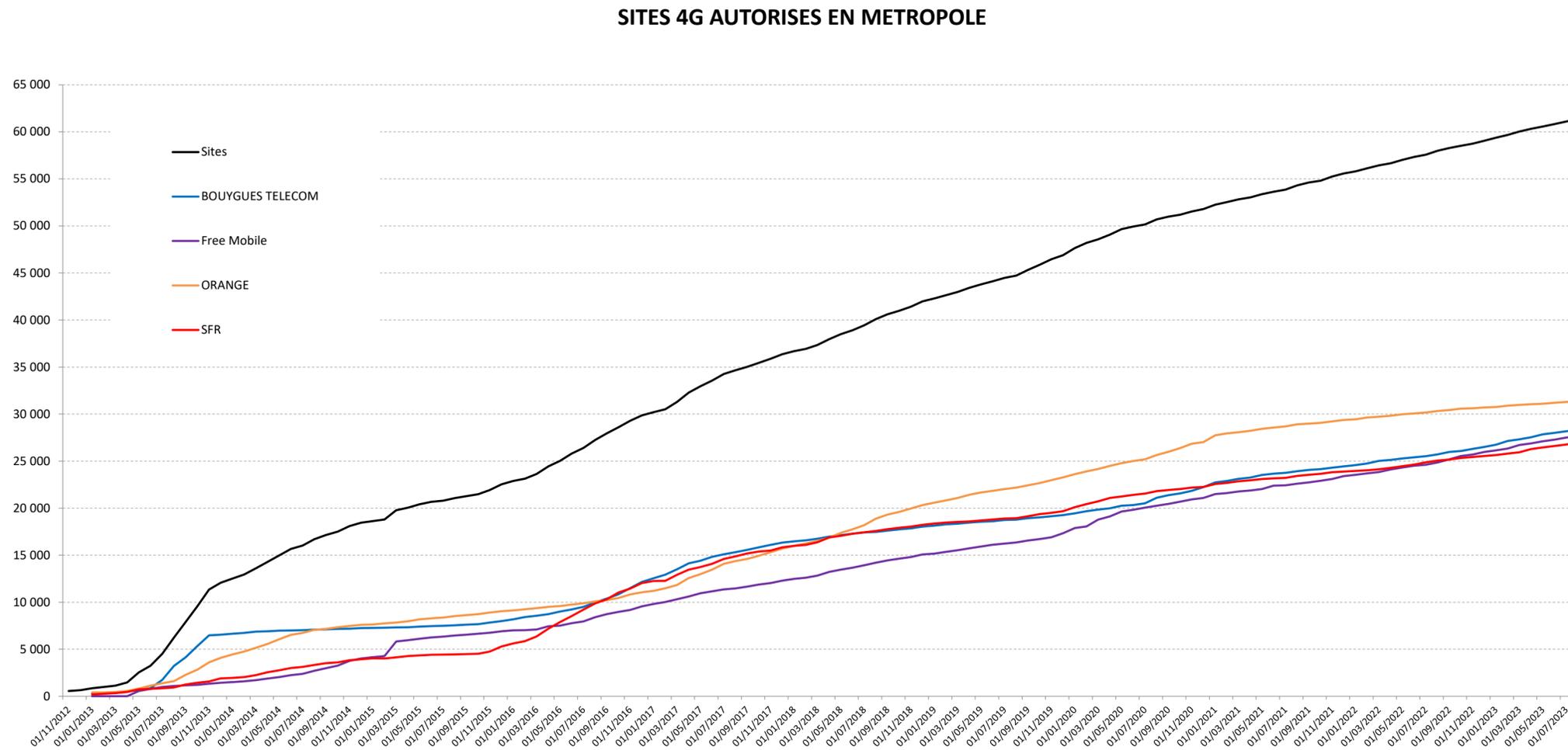
## E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (\*) par bande de fréquence, par opérateur



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

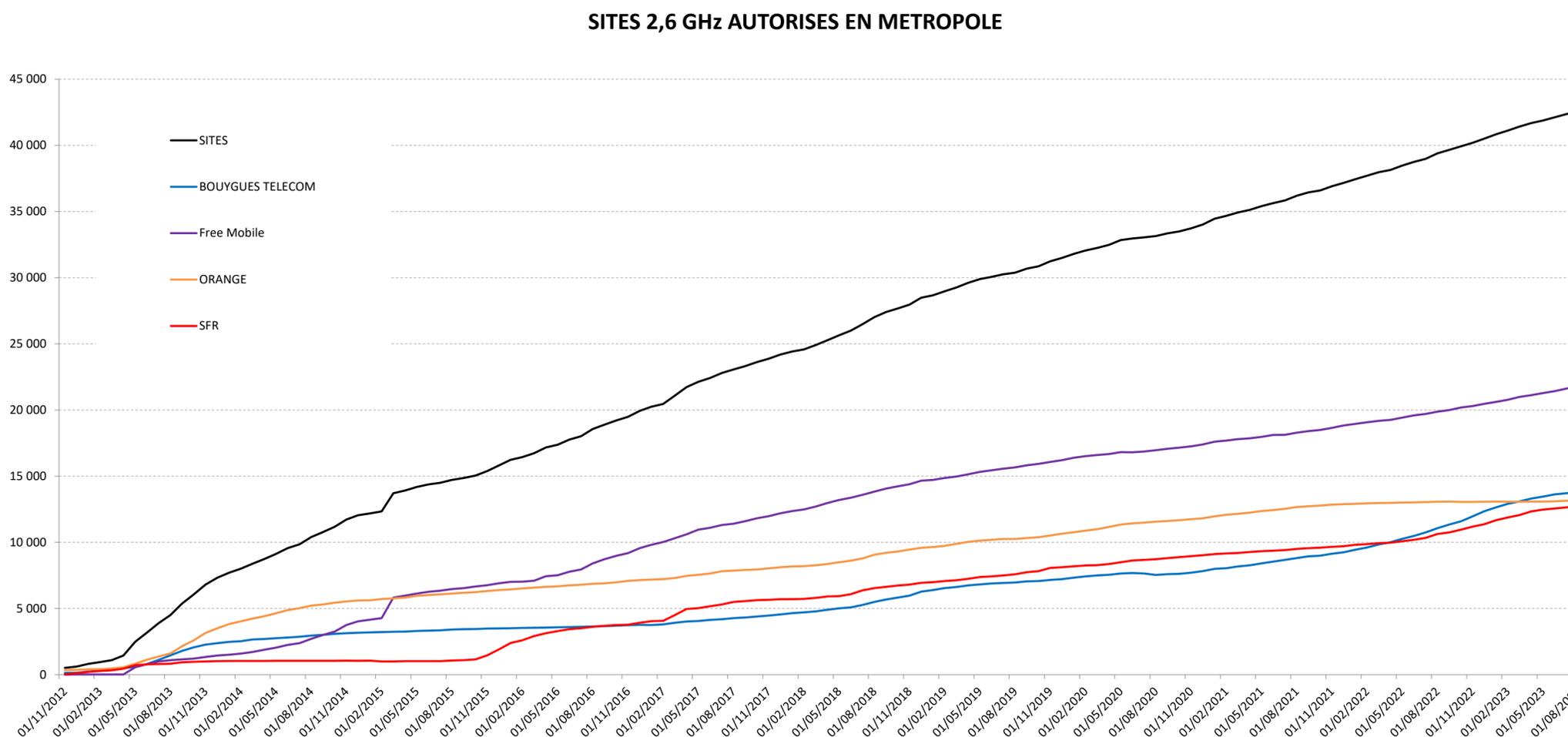
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



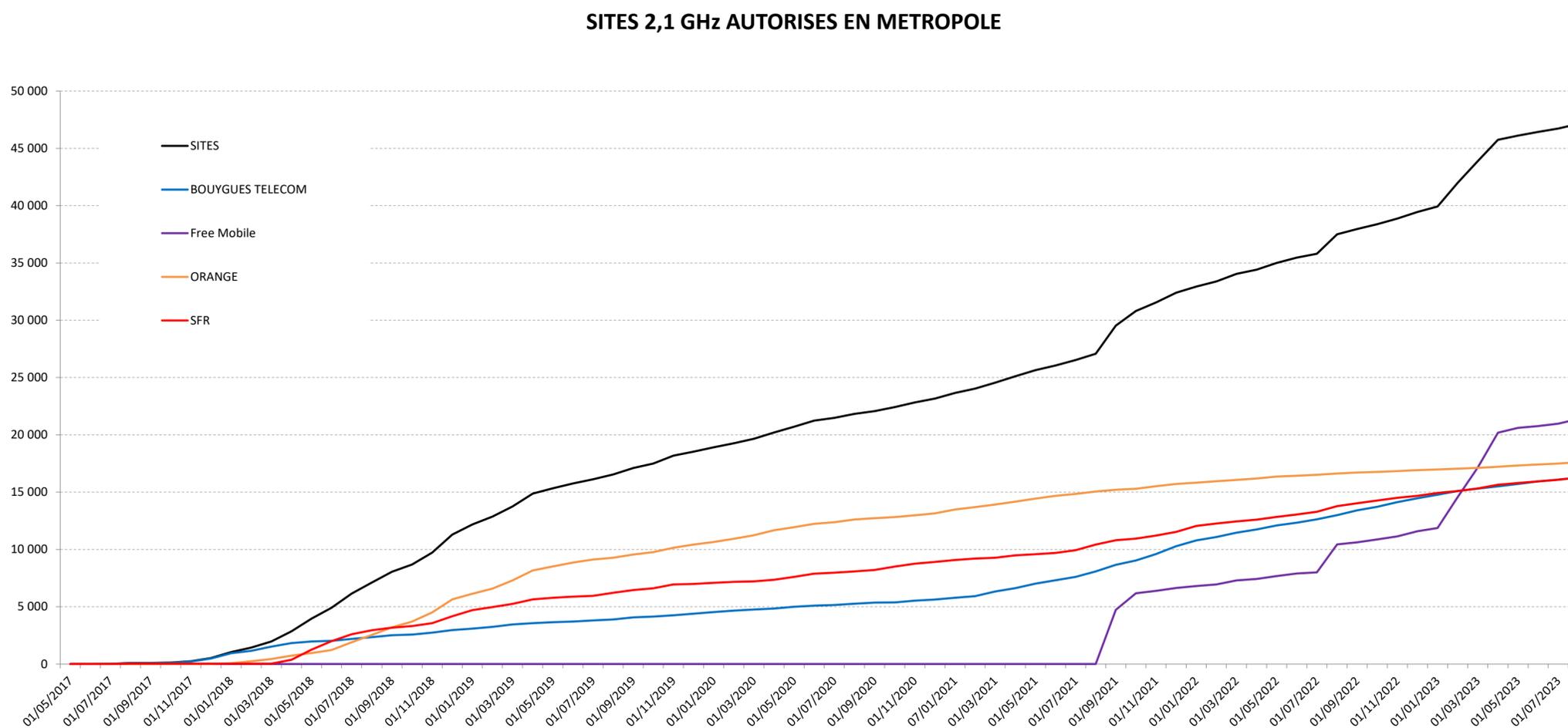
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



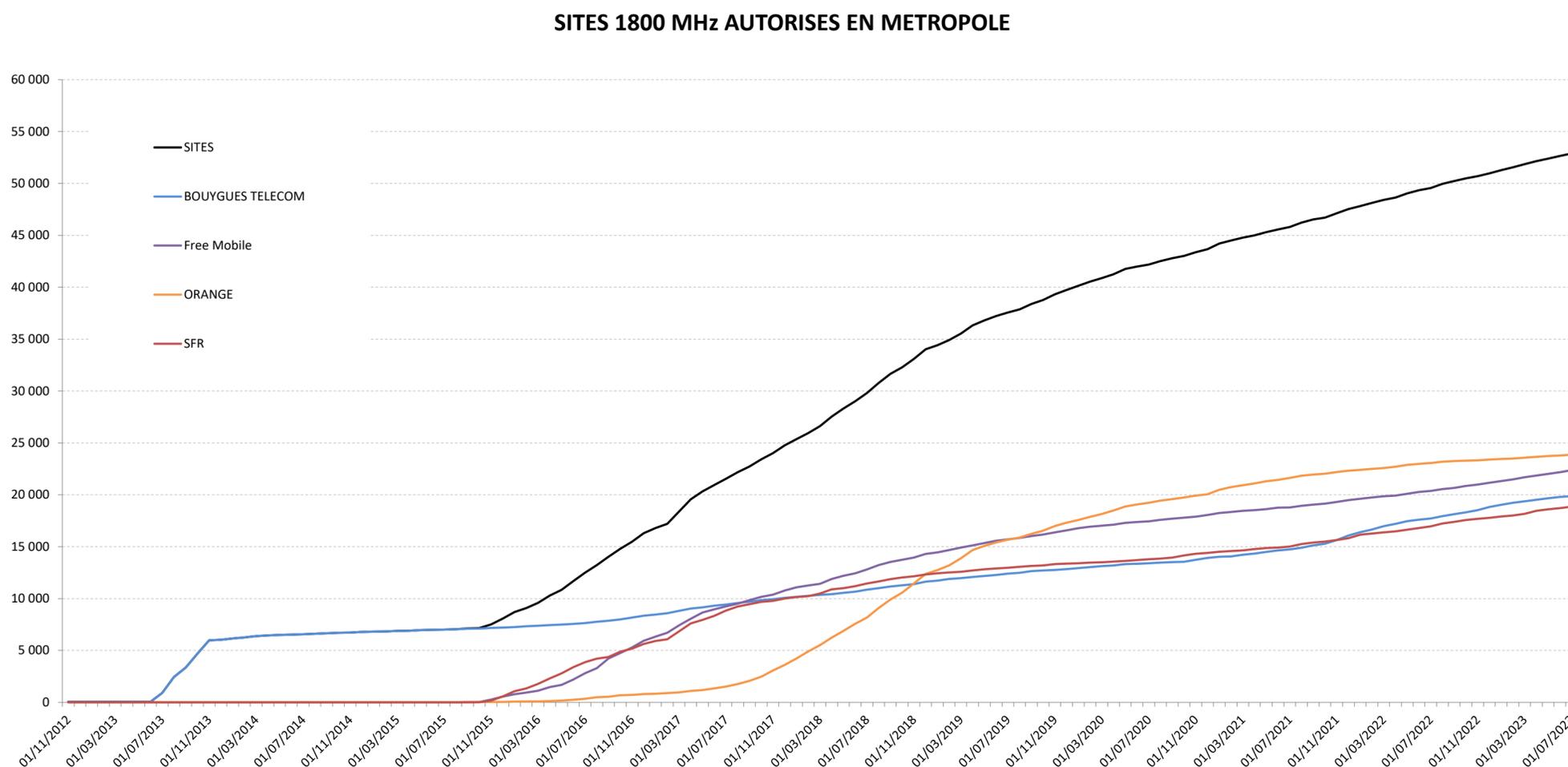
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



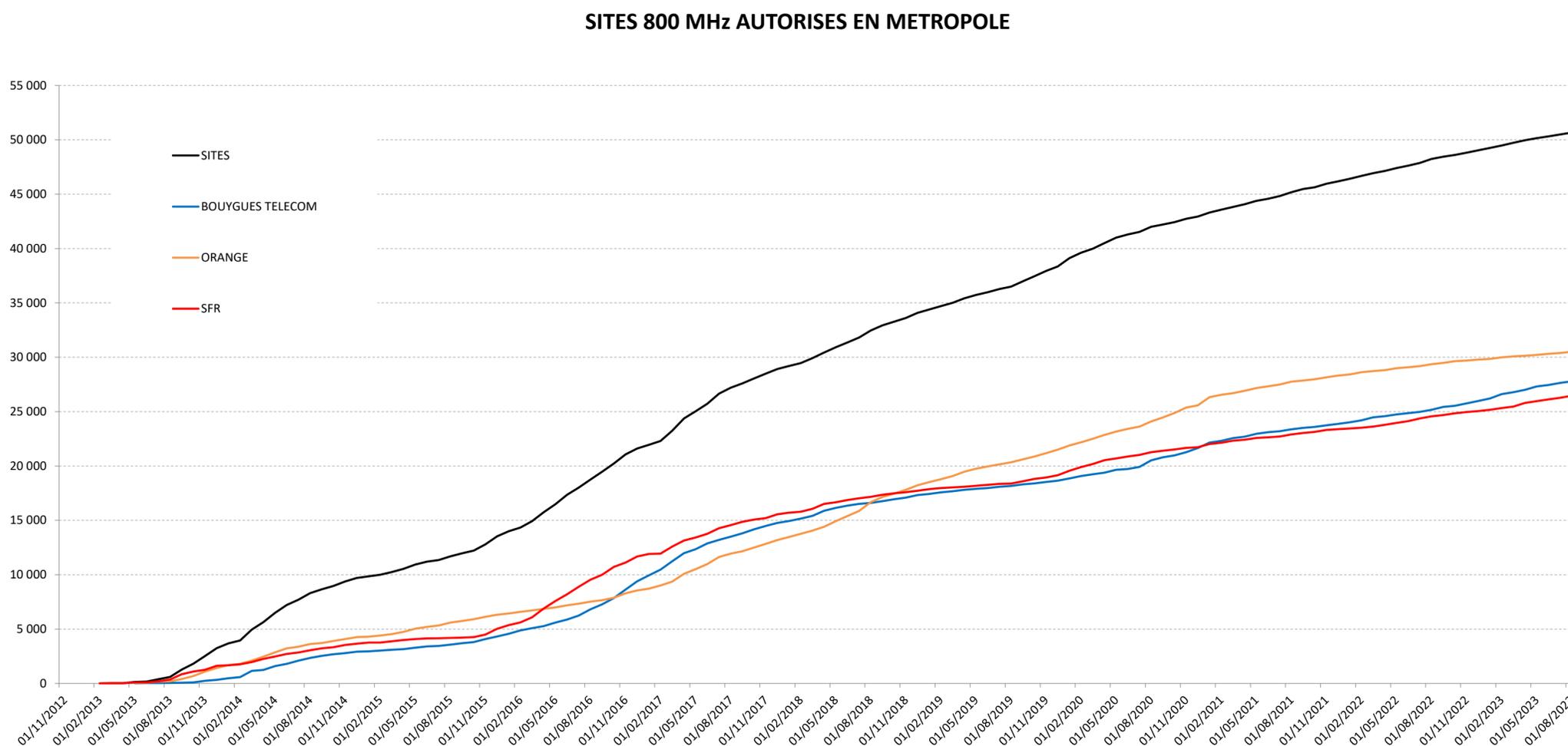
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



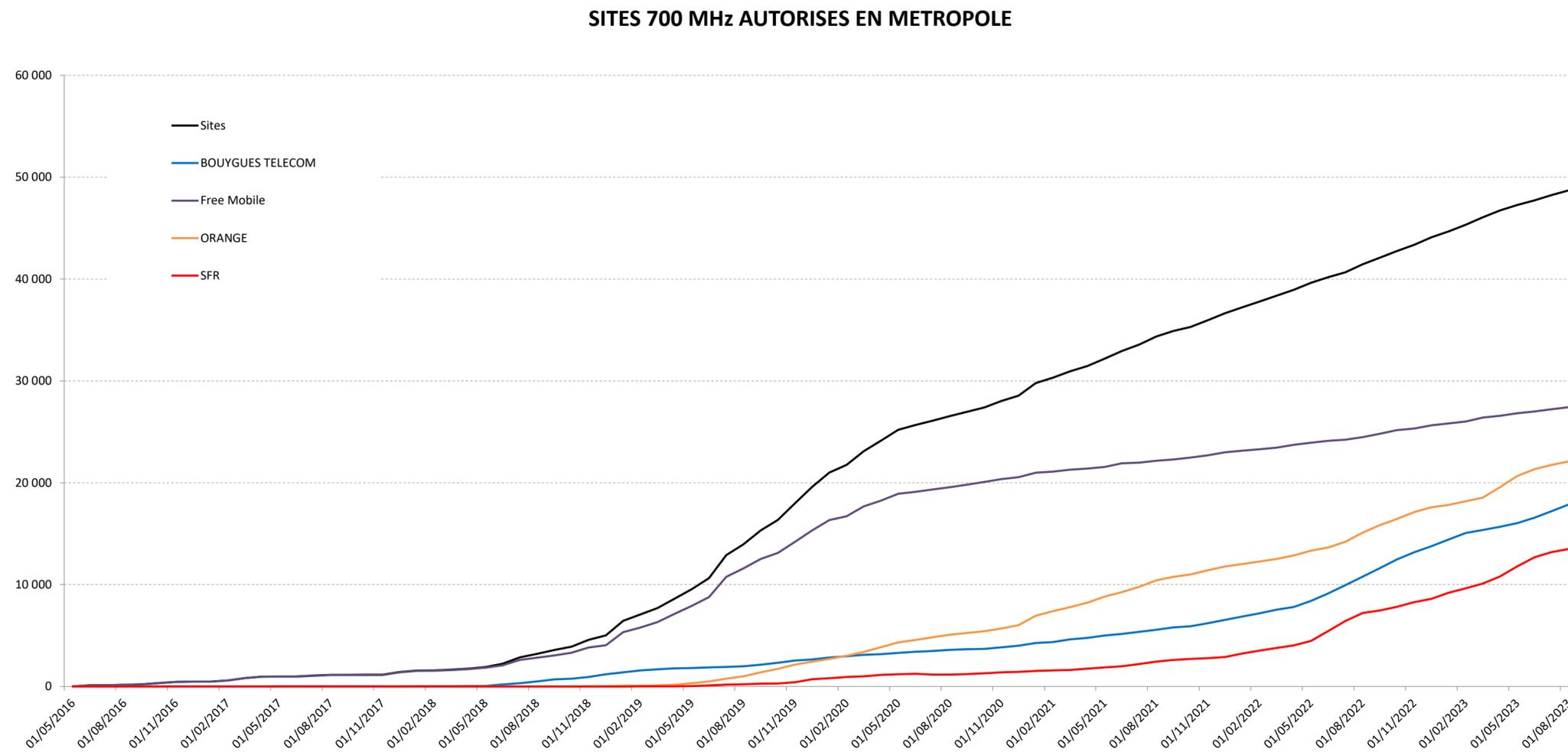
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



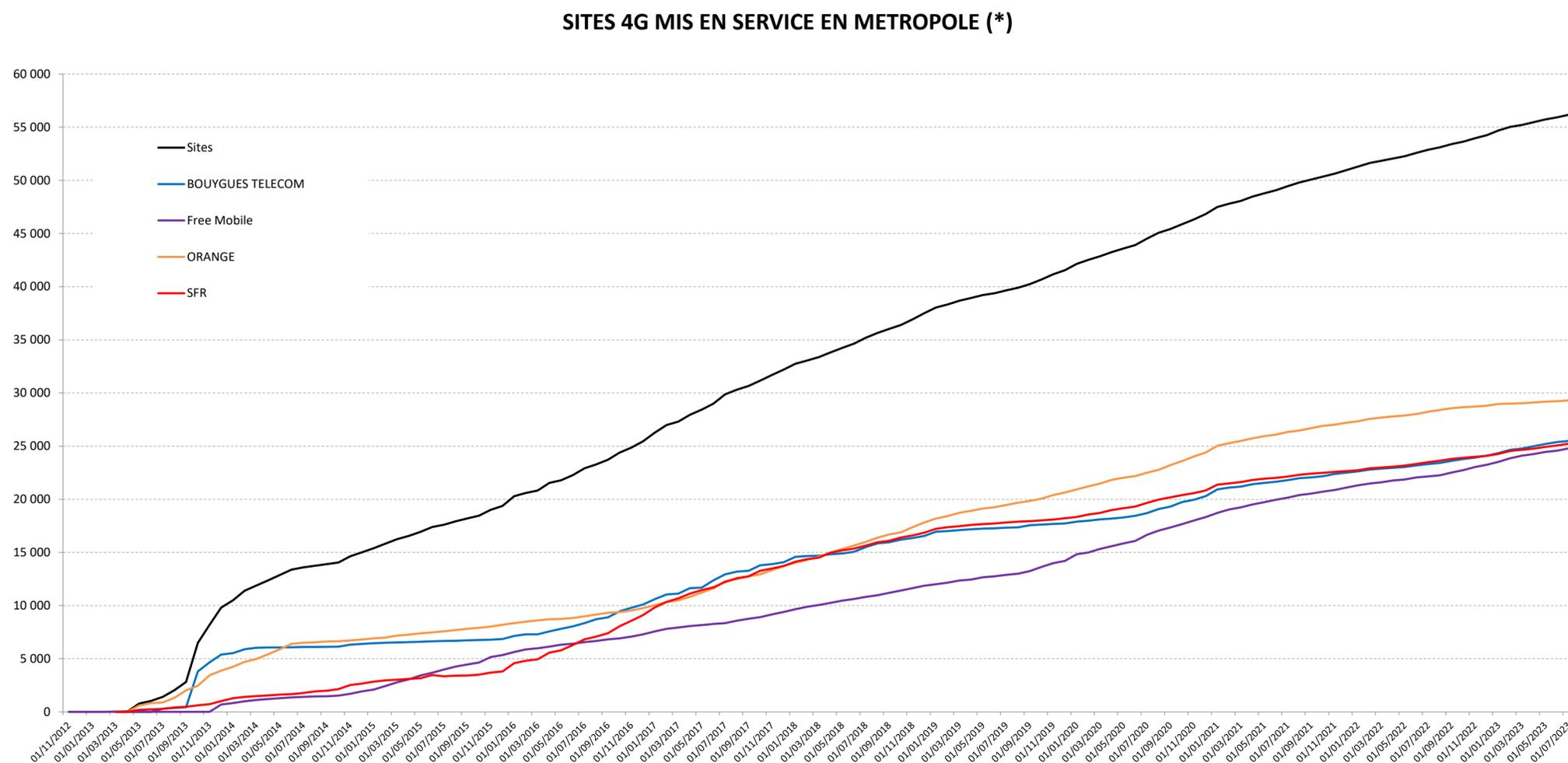
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

## 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

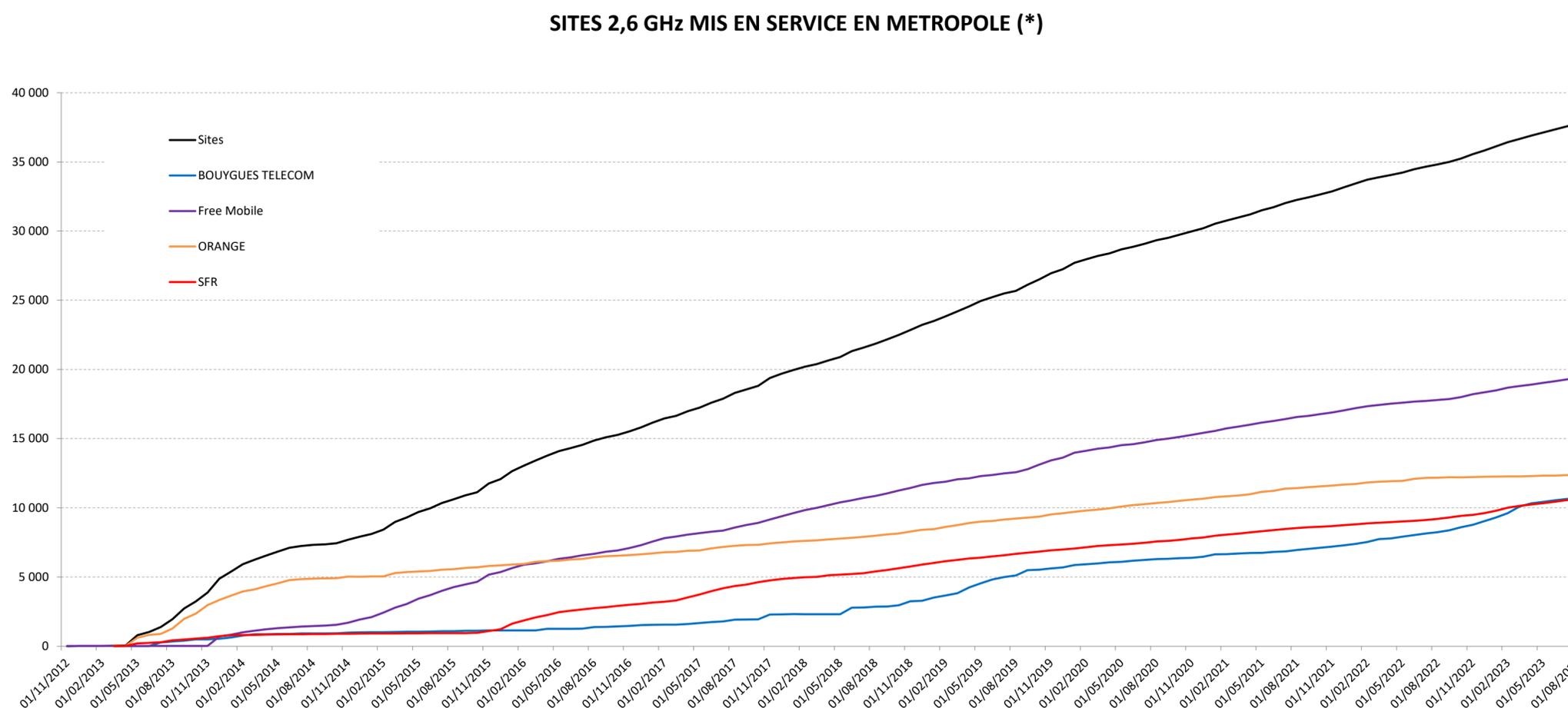
## G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

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

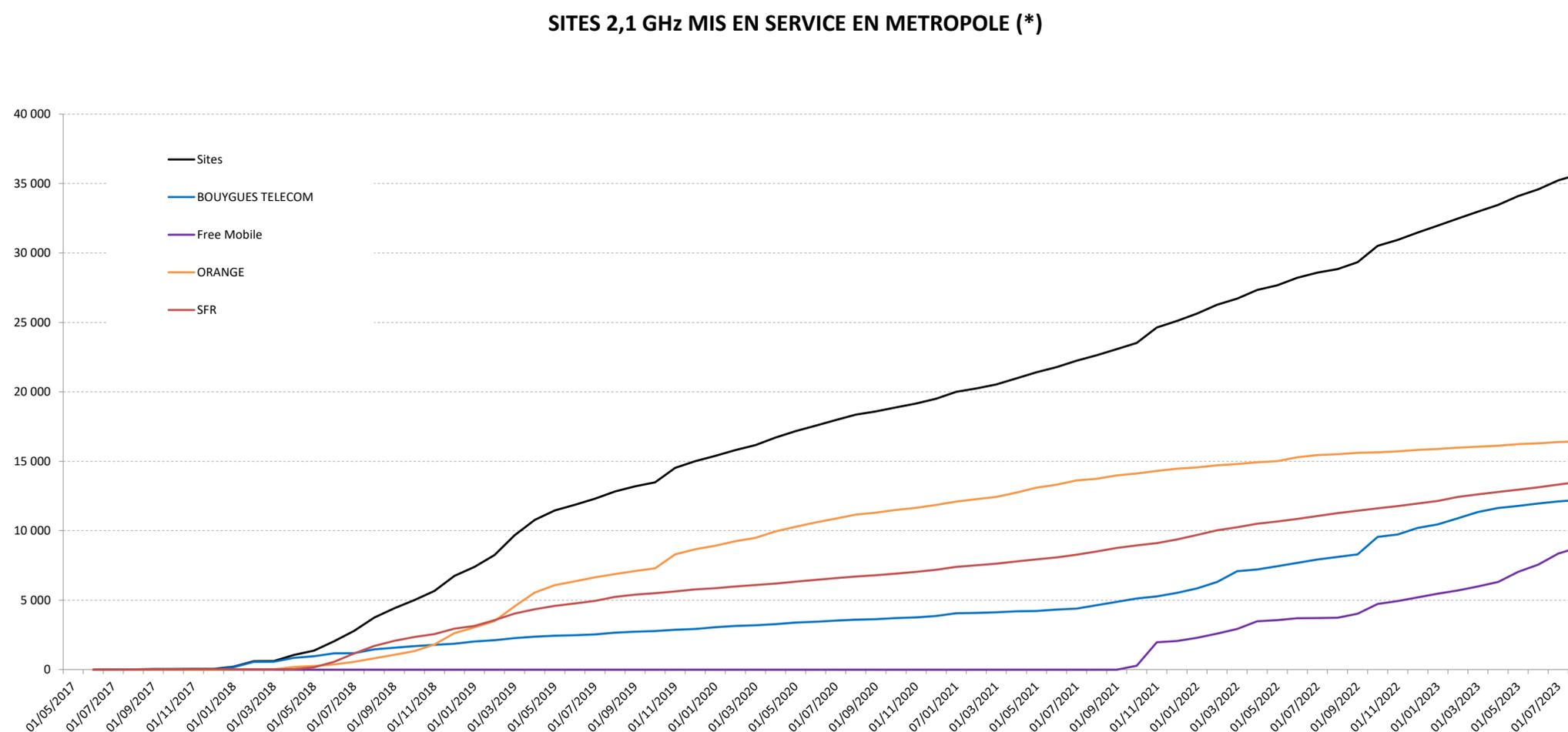
## H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

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

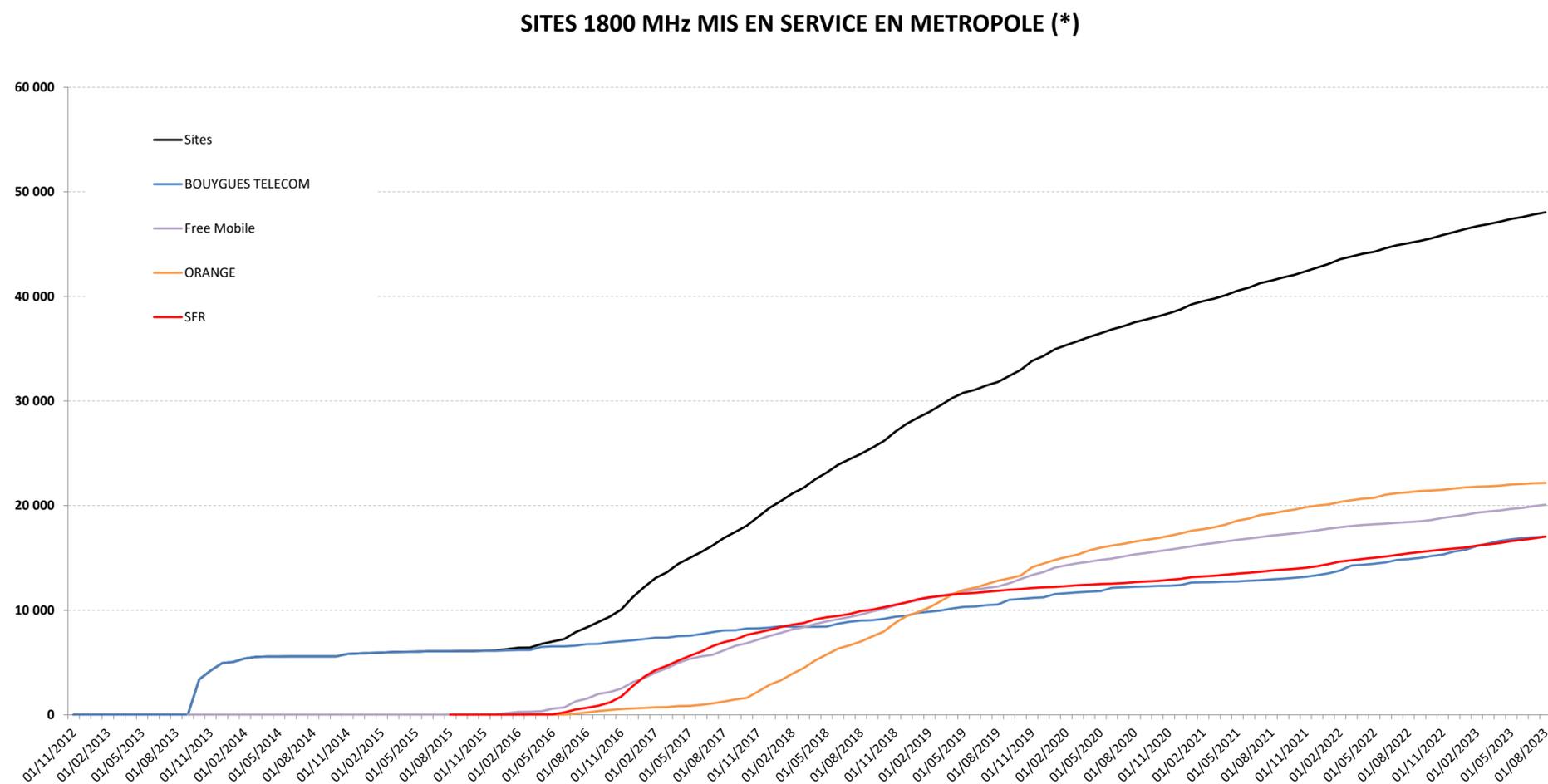
## I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

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

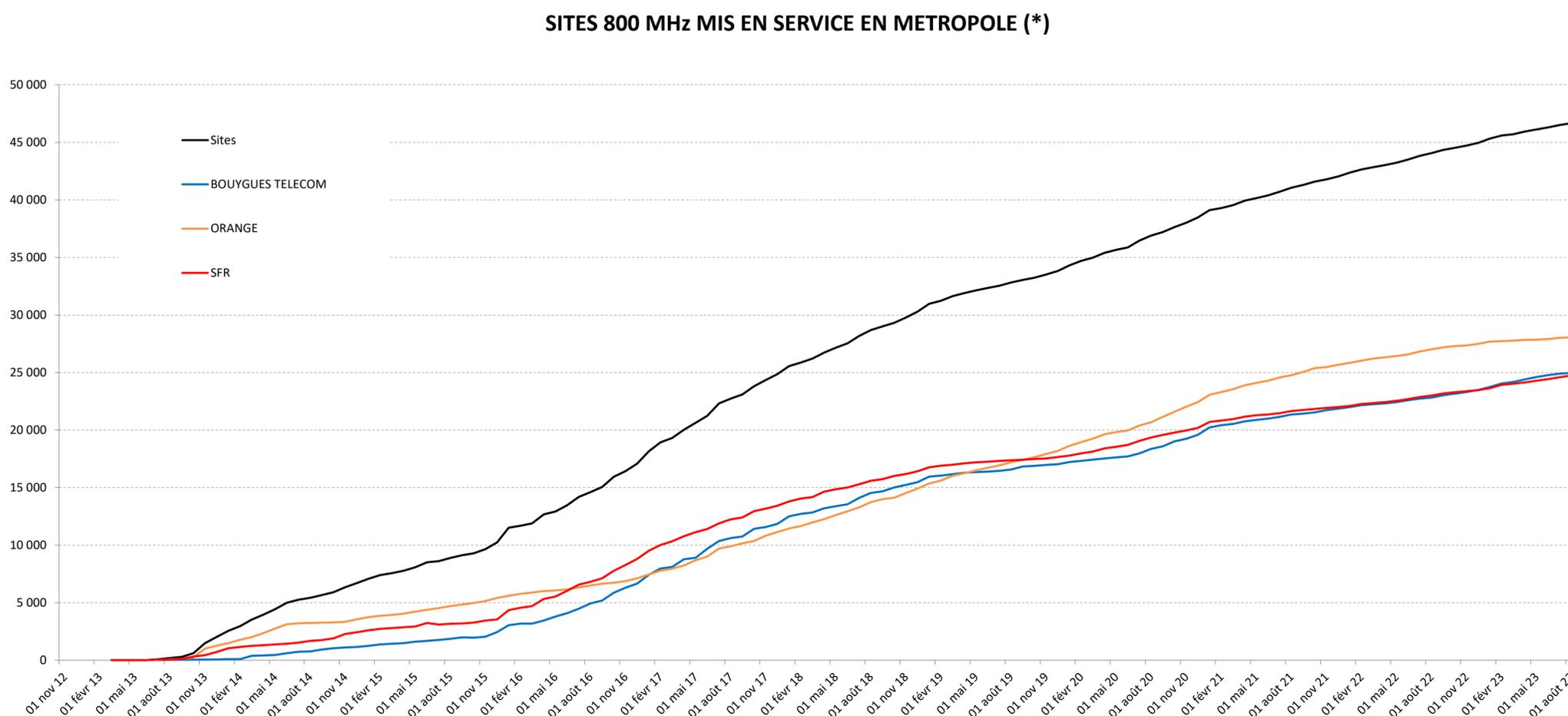
## J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

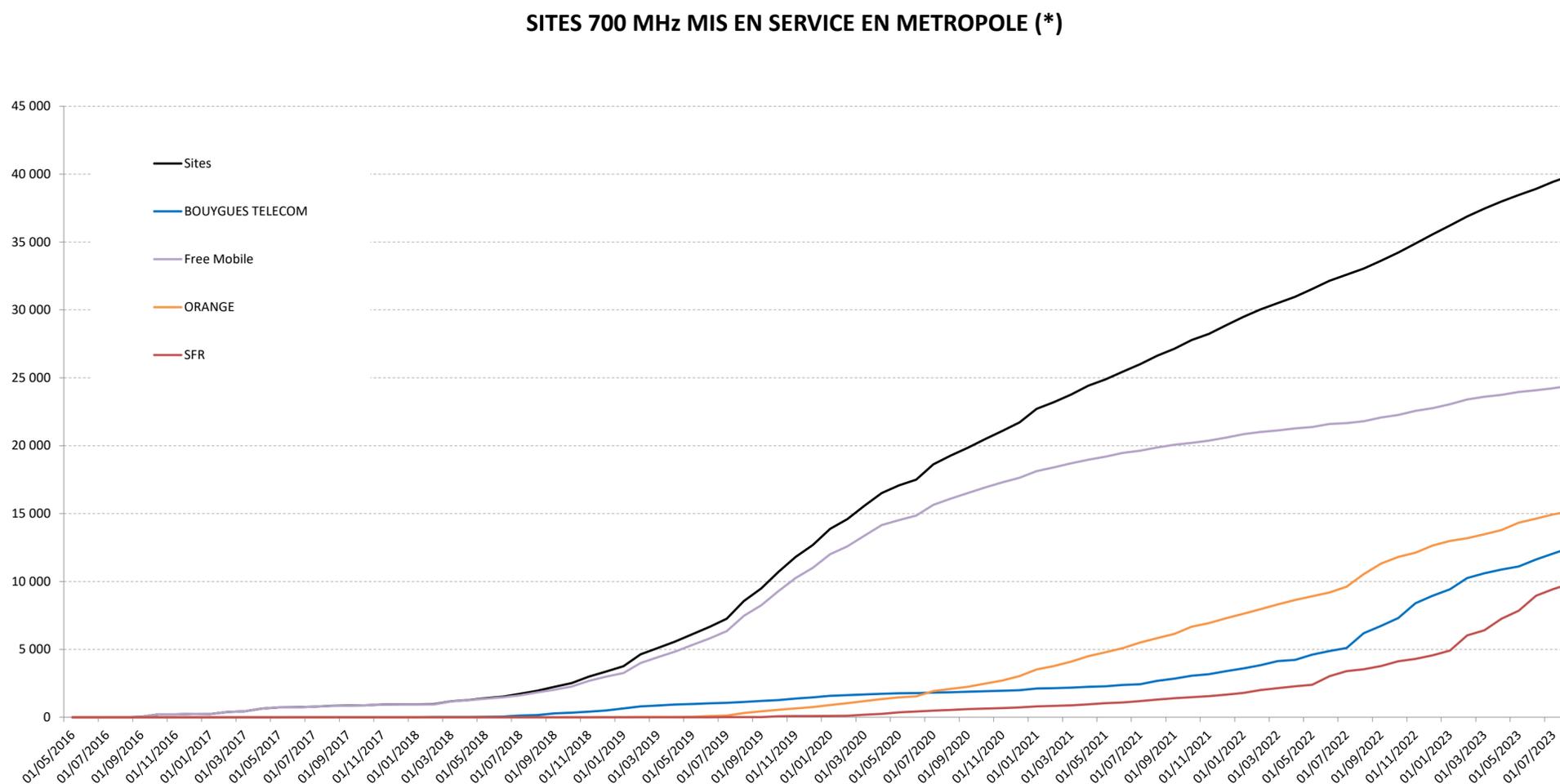
## K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

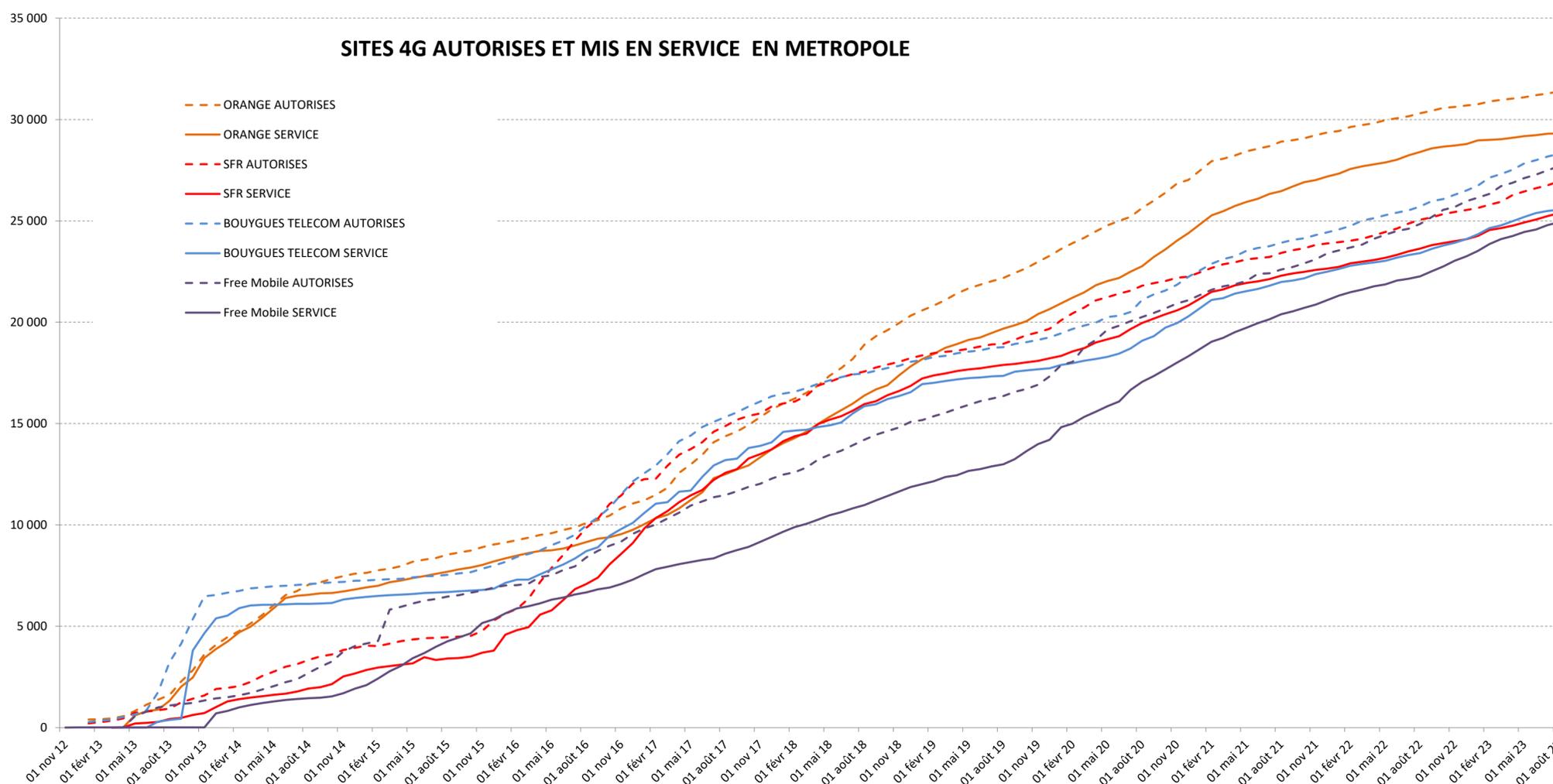
## L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

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

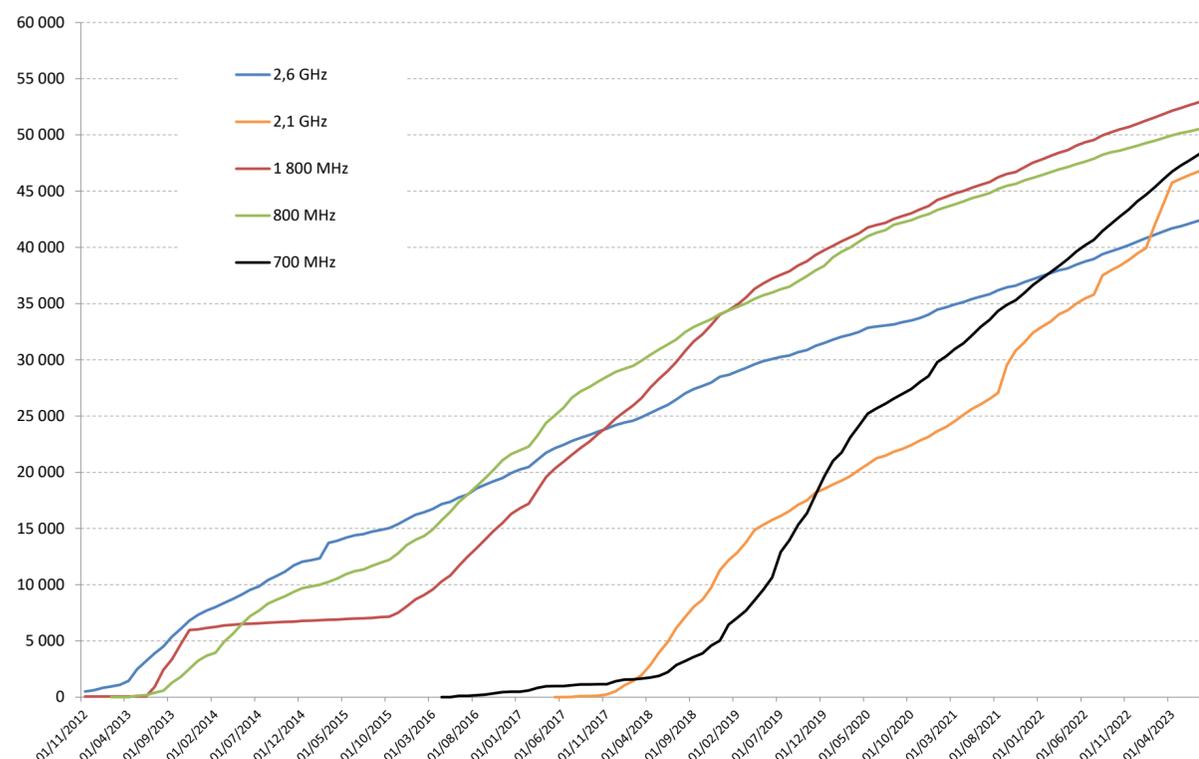
## M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



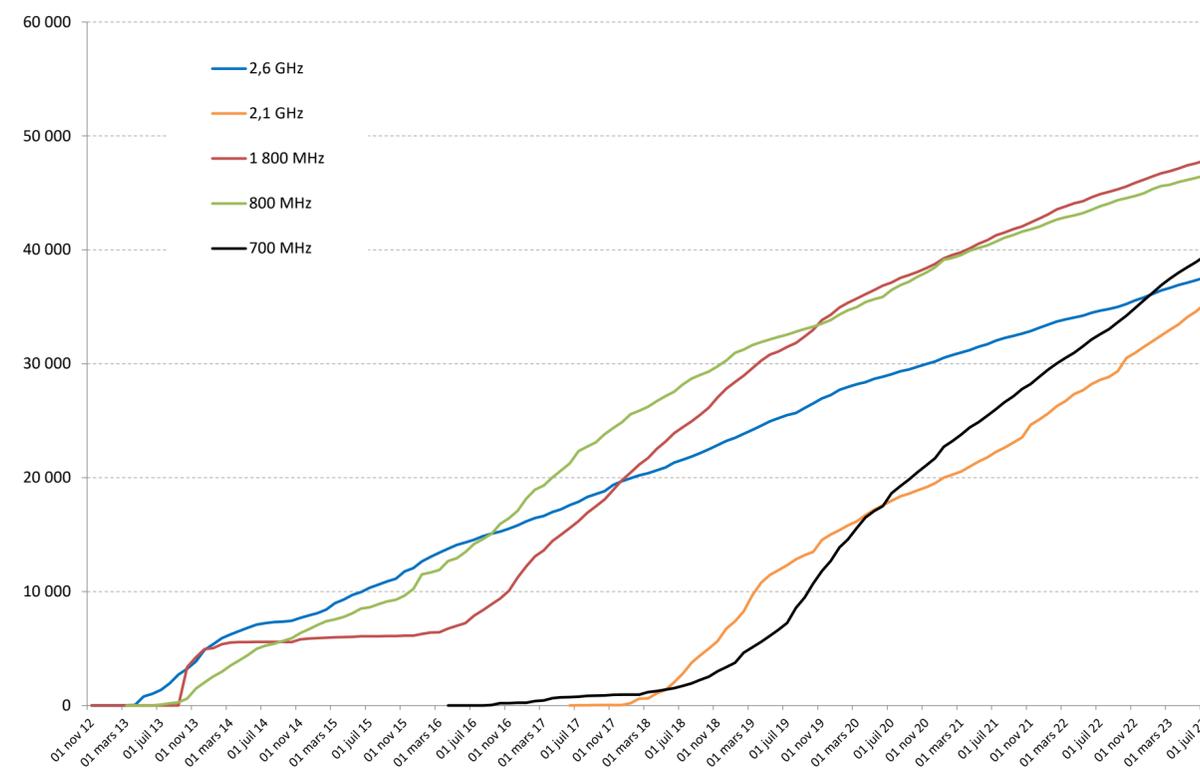
# 09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



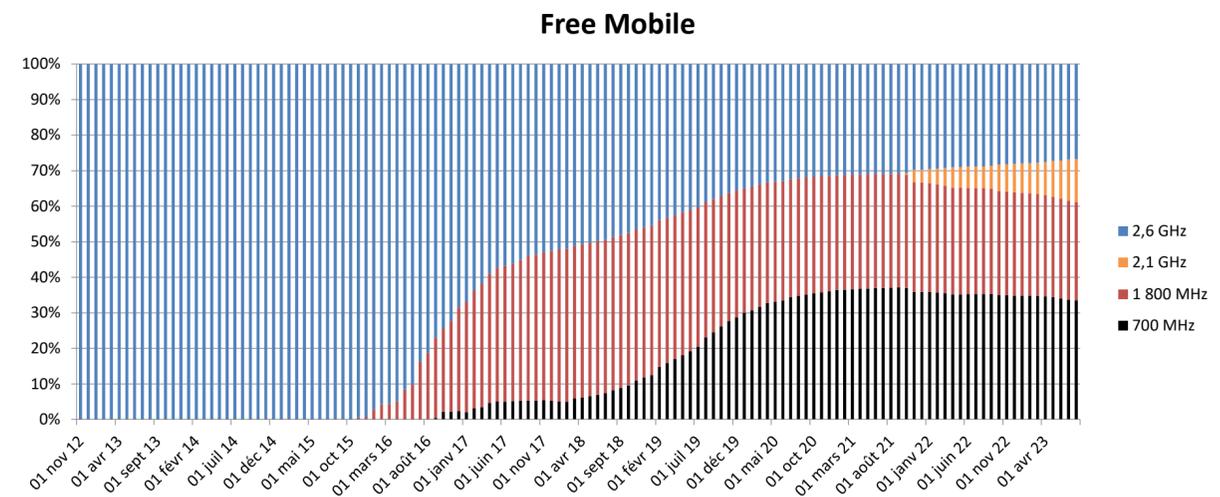
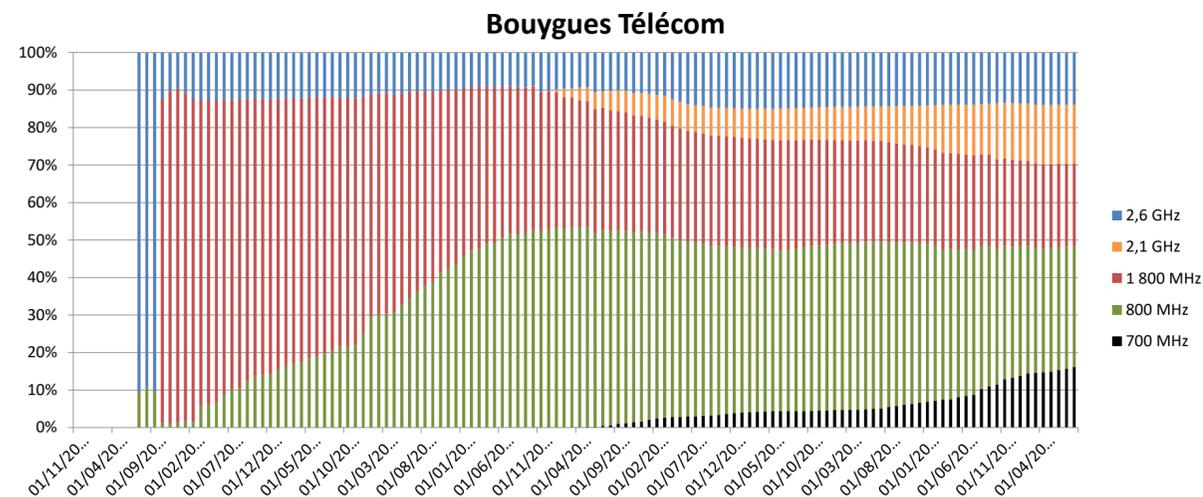
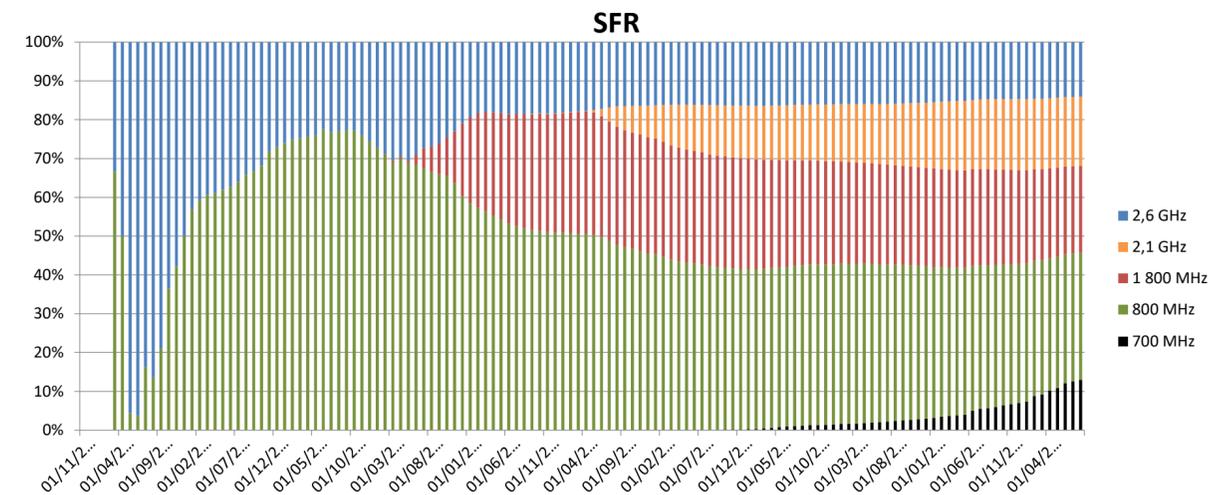
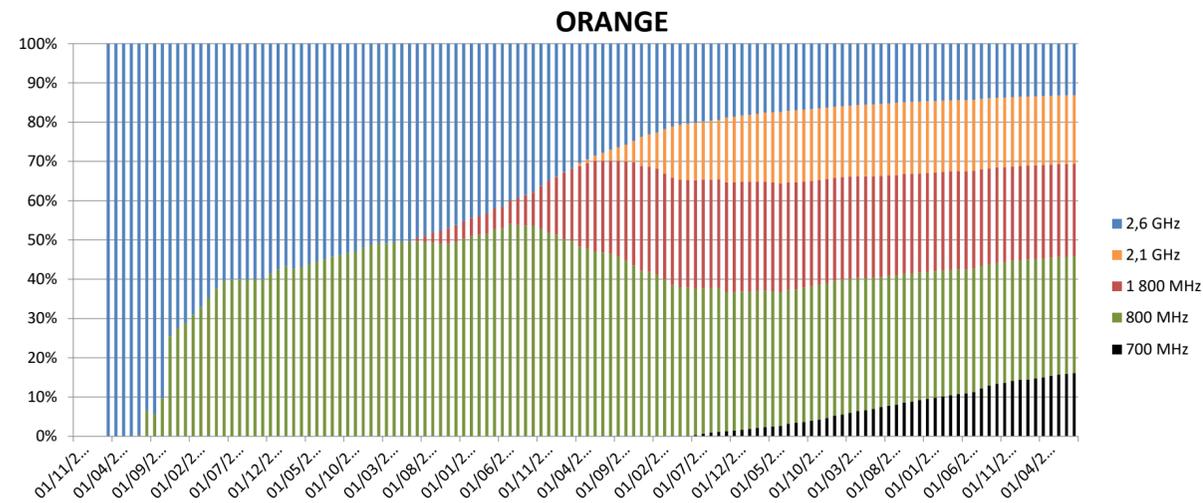
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)



(\*) 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](#)