

OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} OCTOBRE 2023

<i>p. 04-05</i>	01 Synthèse des principaux résultats
<i>p. 06</i>	02 Tableau de synthèse 5G
<i>p. 07</i>	03 Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)
<i>p. 08</i>	04 Tableau de synthèse 4G
<i>p. 09</i>	05 Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)
<i>p. 10</i>	06 Tableau de synthèse 3G
<i>p. 11</i>	07 Tableau de synthèse 2G
	08 Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G
<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 octobre 2023, 42 247 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 26 781 dans la bande 3,5 GHz, dont 19 959 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 18 280 dans la bande 2100 MHz, dont 12 811 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 22 456 dans la bande 700 MHz, dont 17 980 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 61 860 sites 4G sont autorisées en métropole dont 56 982 sont déclarés en service.

¹ 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 61 168 au 1er octobre 2023.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 41 315 au 1er octobre 2023.

02 | Tableau de synthèse 5G

<i>Au 1er octobre 2023</i>	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	1	1	395	149	10 830	7 791	10 973	7 867
SFR	0	0	10 609	6 790	10 166	6 976	13 798	10 192
BOUYGUES TELECOM	0	0	15 636	11 261	10 652	6 917	15 768	11 527
Free Mobile	22 455	17 979	0	0	6 742	5 205	22 474	17 988
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	22 456	17 980	26 640	18 200	38 390	26 889	63 013	47 574
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	22 456	17 980	18 280	12 811	26 781	19 959	42 247	33 435

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 septembre 2023	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	0	0	-19	-8	207	343	201	336
SFR	0	0	178	158	121	154	265	215
BOUYGUES TELECOM	0	0	183	248	40	121	186	209
Free Mobile	207	193	0	0	243	94	218	197
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	207	193	342	398	611	712	870	957
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	207	193	215	226	404	460	496	562

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 octobre 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	22 673	15 655	30 703	28 166	23 978	22 347	17 775	16 652	13 180	12 423	31 565	29 450
SFR	14 073	10 406	26 858	25 020	19 302	17 285	16 637	13 877	12 989	10 864	27 350	25 694
BOUYGUES TELECOM	18 513	13 475	28 076	25 343	20 229	17 440	16 547	12 719	13 938	11 047	28 642	25 905
Free Mobile	27 895	24 801	0	0	22 855	20 360	21 882	9 302	22 080	19 665	28 164	25 325
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	83 154	64 337	85 637	78 529	86 364	77 432	72 841	52 550	62 187	53 999	115 721	106 374
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	49 617	40 929	51 119	47 107	53 590	48 603	47 822	36 526	43 024	38 247	61 860	56 982

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 septembre 2023	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	296	245	99	54	48	65	88	79	7	16	90	59
SFR	338	297	247	165	179	129	218	194	149	110	258	213
BOUYGUES TELECOM	331	298	235	240	145	198	184	264	106	154	243	234
Free Mobile	237	207	0	0	227	167	389	284	210	120	236	224
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 202	1 047	581	459	599	559	879	821	472	400	827	730
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	545	625	285	262	324	309	467	456	300	234	330	374

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 octobre 2023</i>	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	30 317	29 089	1 866	1 778	30 641	29 460
SFR	26 806	24 924	7 349	7 170	27 406	25 650
Bouygues Telecom	27 987	25 175	3 496	3 419	28 597	25 810
Free Mobile	28 135	25 373	2 522	2 037	28 185	25 419
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	<i>113 245</i>	<i>104 561</i>	<i>15 233</i>	<i>14 404</i>	<i>114 829</i>	<i>106 339</i>
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	60 364	55 645	12 446	11 765	61 168	56 555

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.

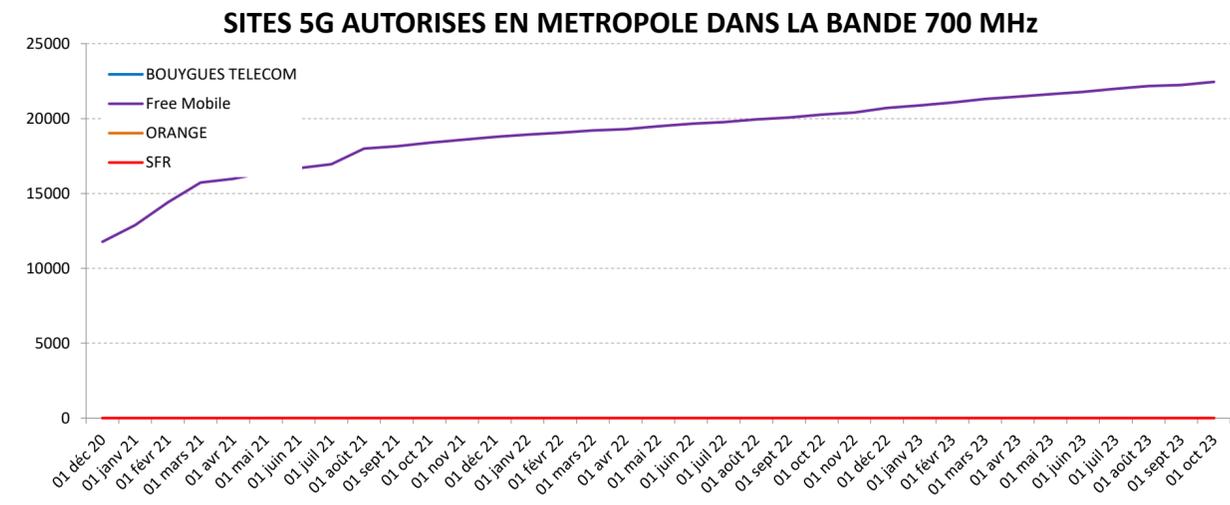
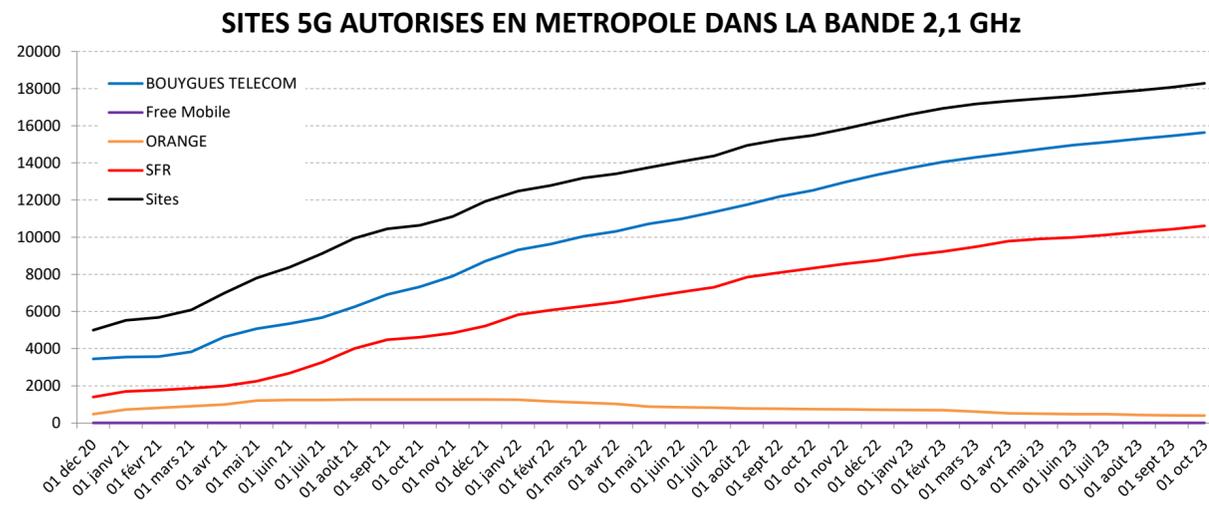
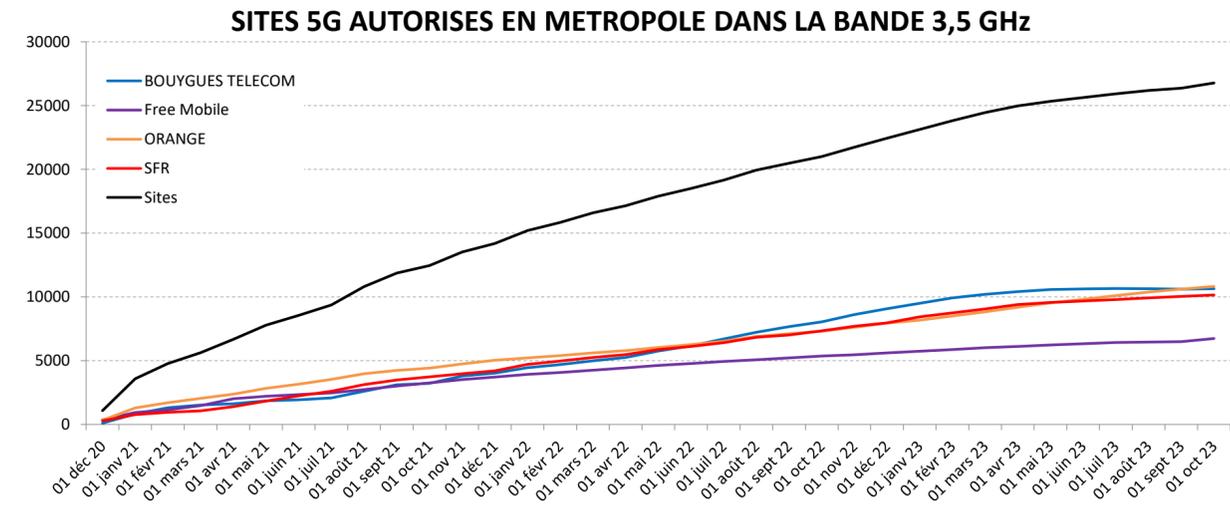
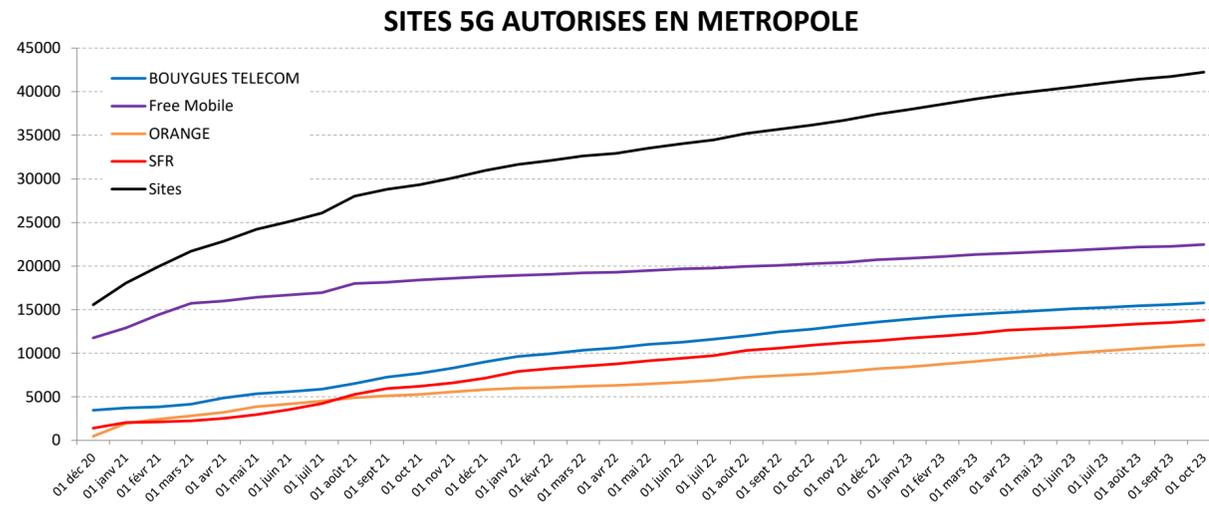
07 | Tableau de synthèse 2G

<i>Au 1er octobre 2023</i>	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 014	18 701	468	466	19 191	18 890
SFR	21 827	20 618	285	152	21 846	20 635
Bouygues Telecom	22 444	21 186	1 112	1 094	22 634	21 378
FREE MOBILE	22	0	0	0	22	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	63 307	60 505	1 865	1 712	63 693	60 903
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	40 996	39 279	1 797	1 683	41 315	39 611

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

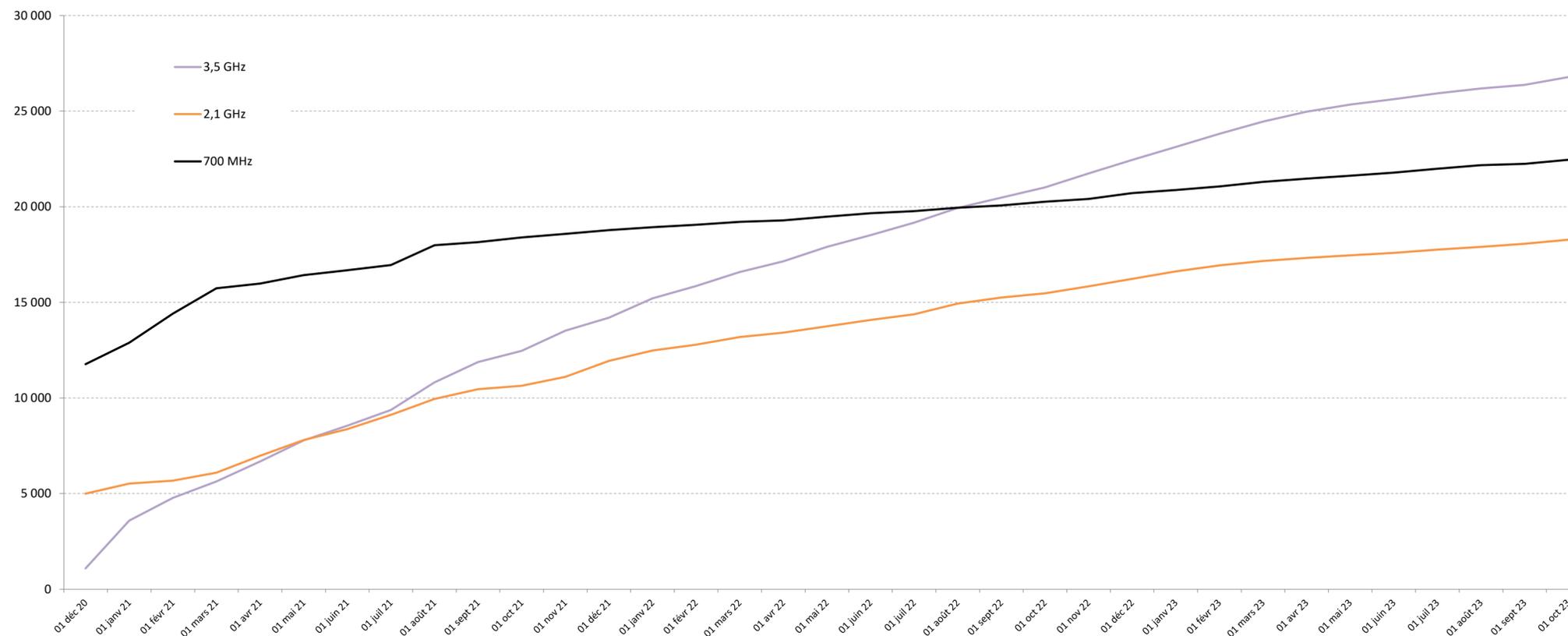
A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020



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

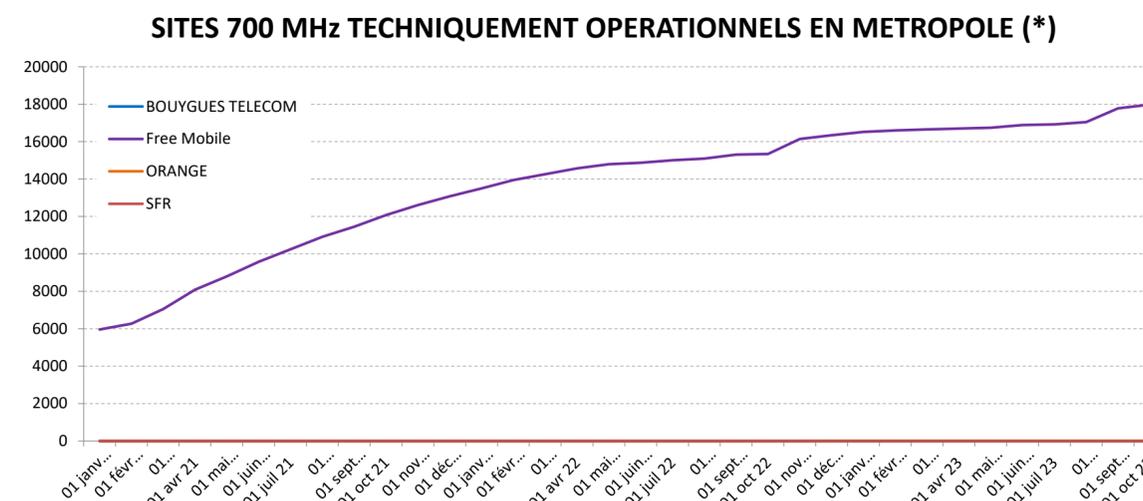
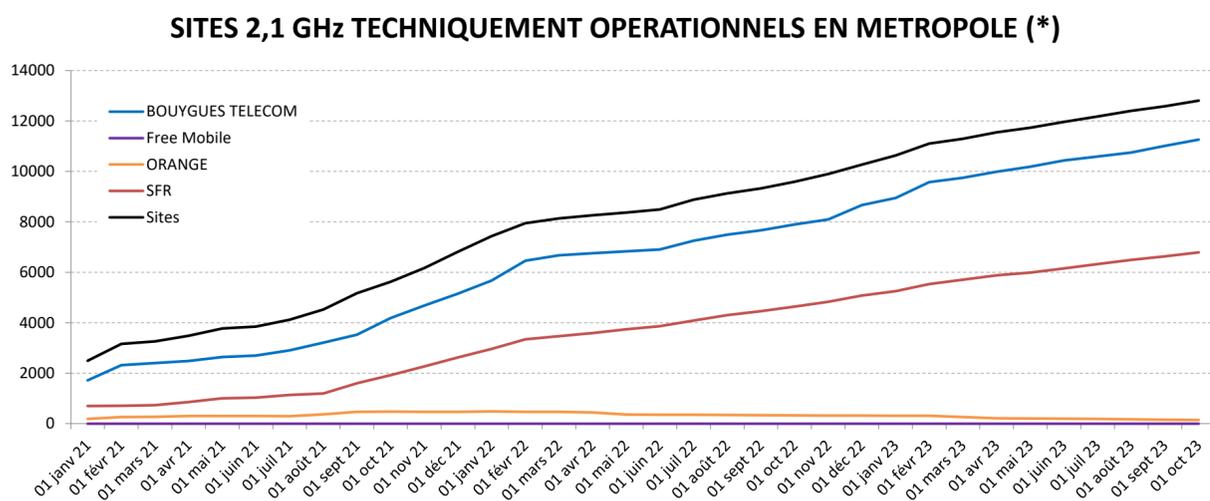
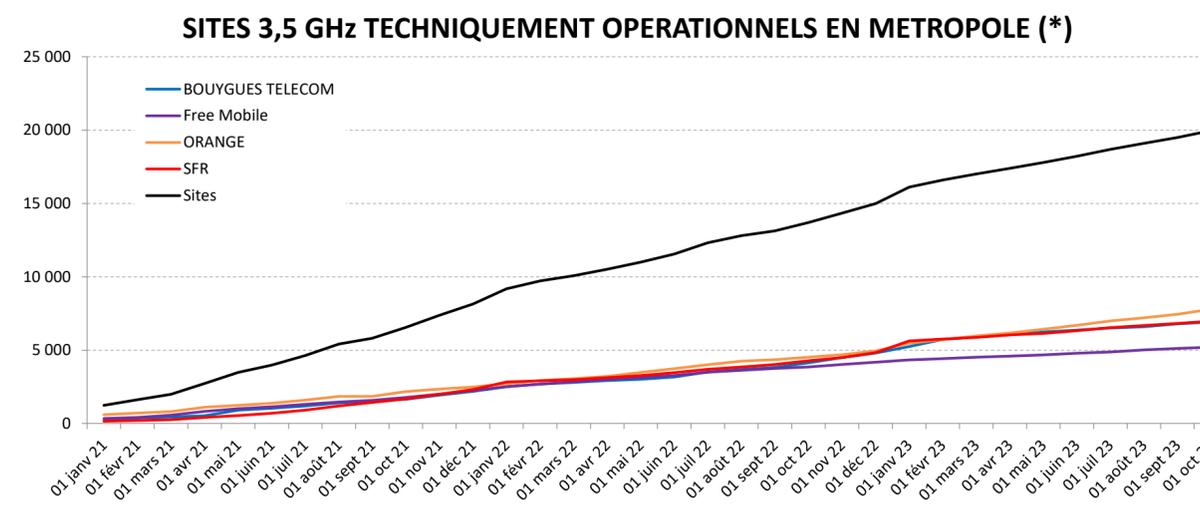
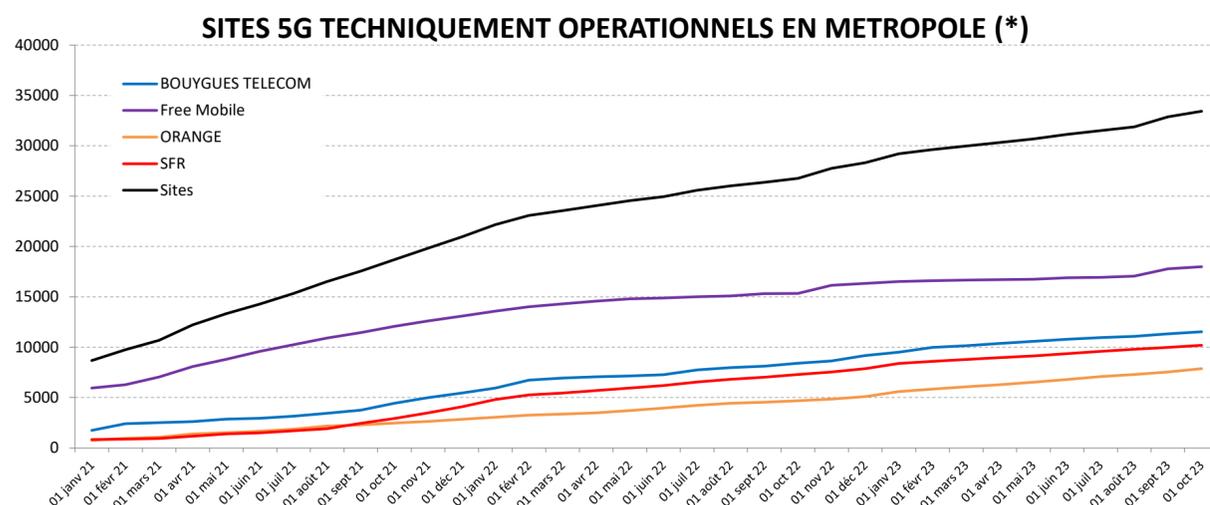
B. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences, depuis décembre 2020

SITES 5G AUTORISÉS EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



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

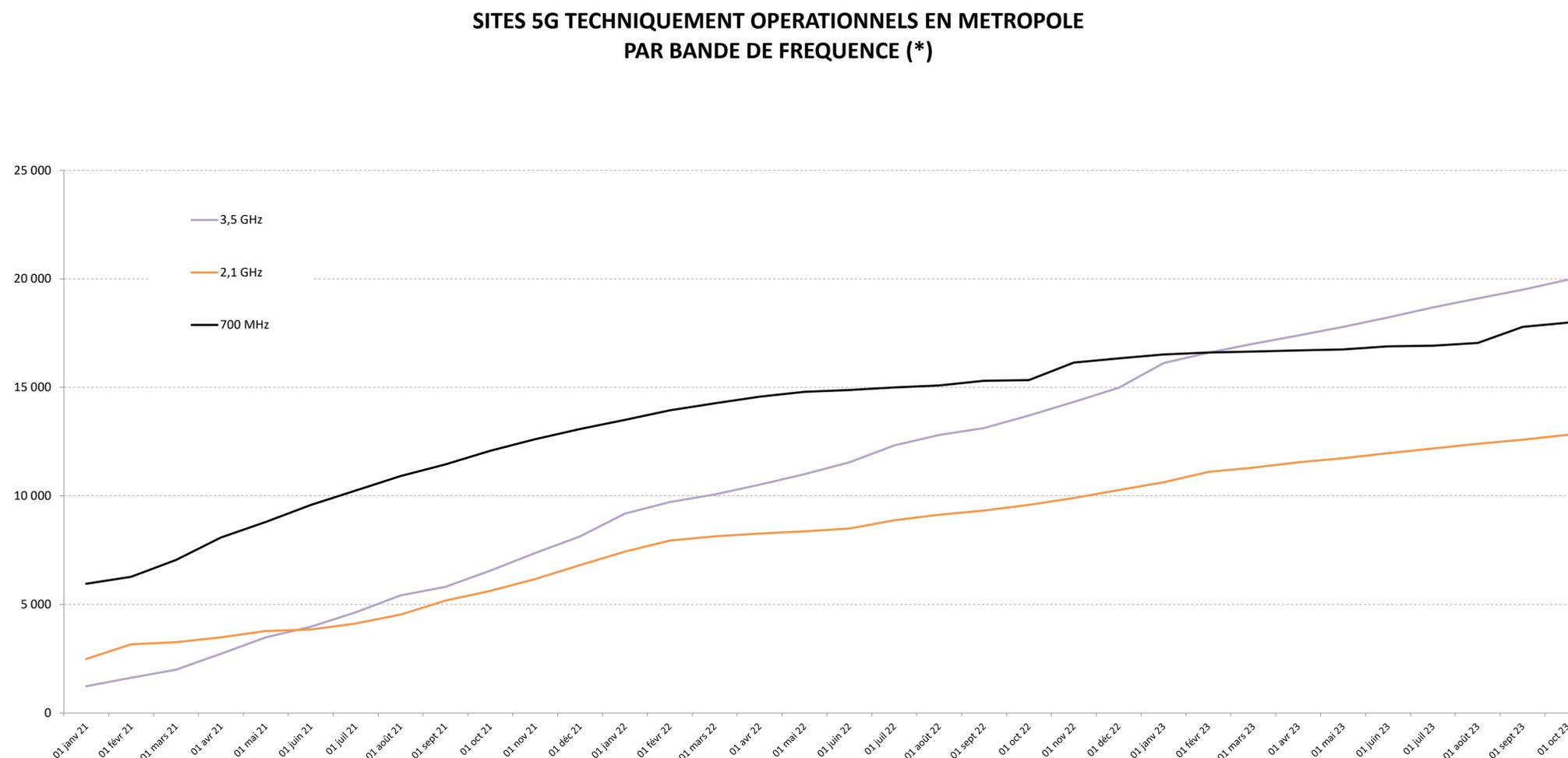
C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021



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

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

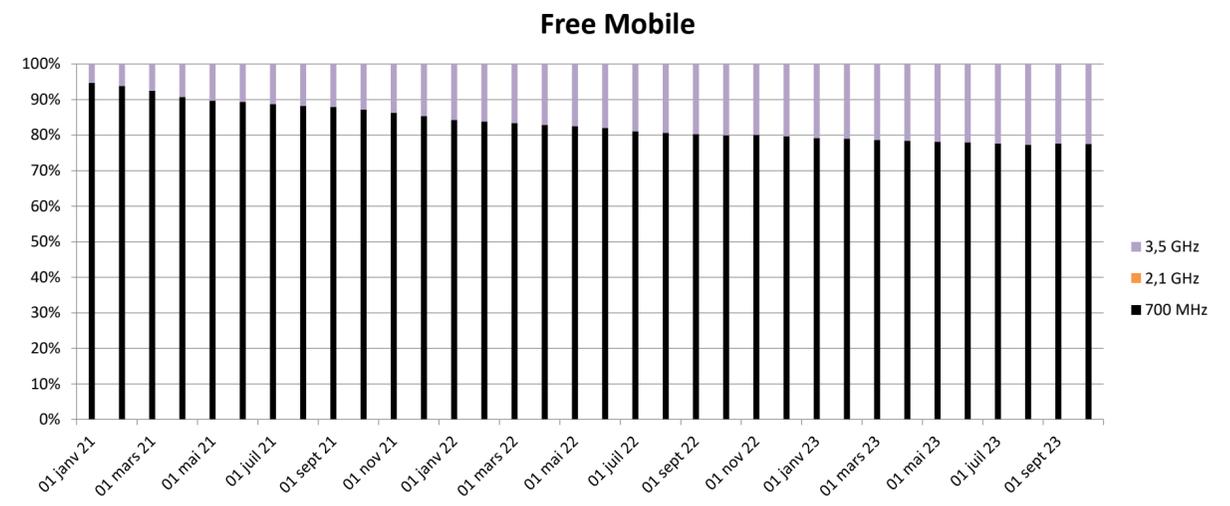
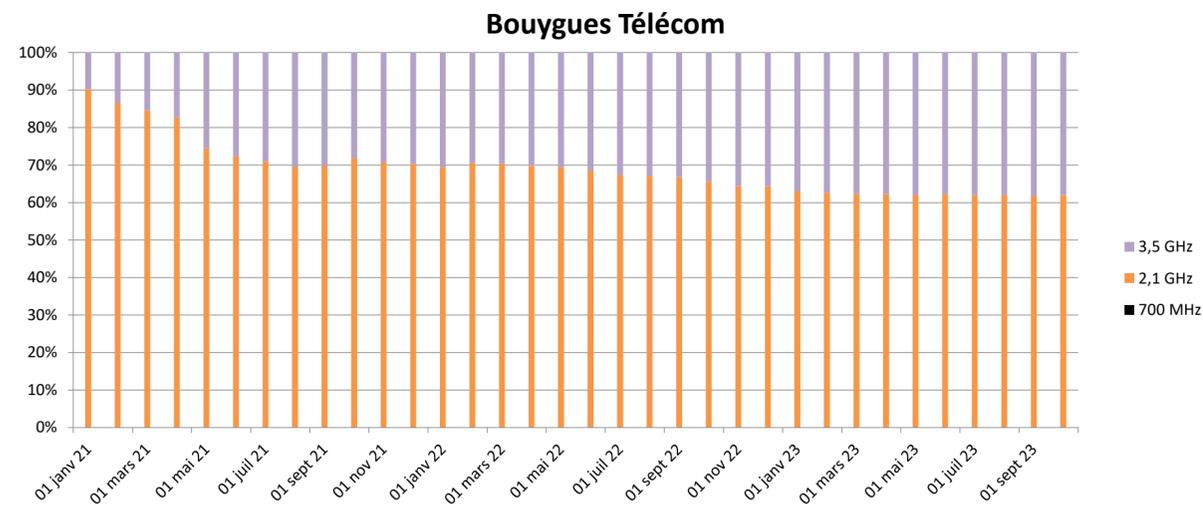
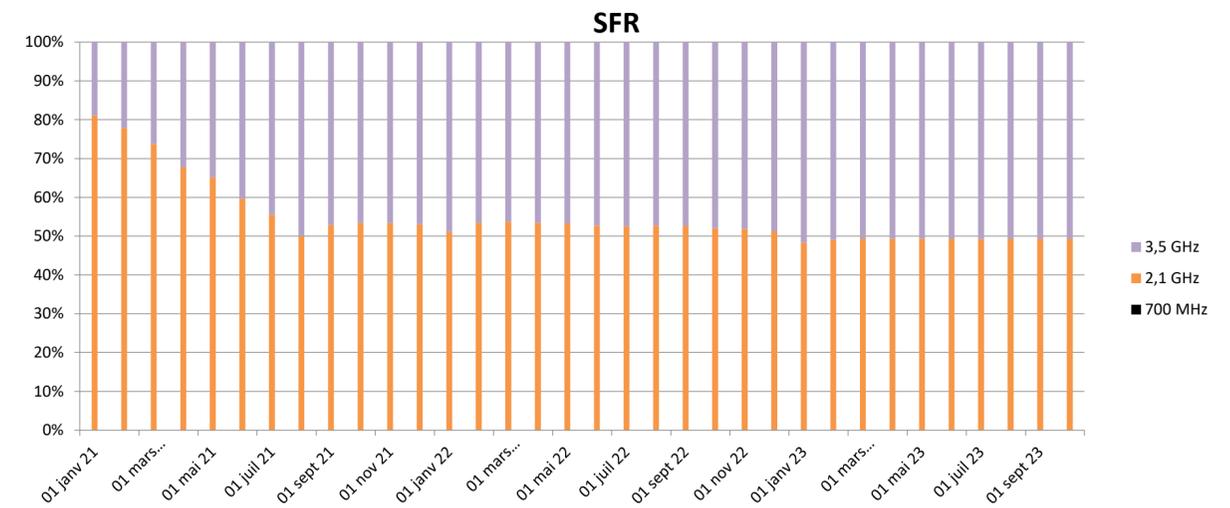
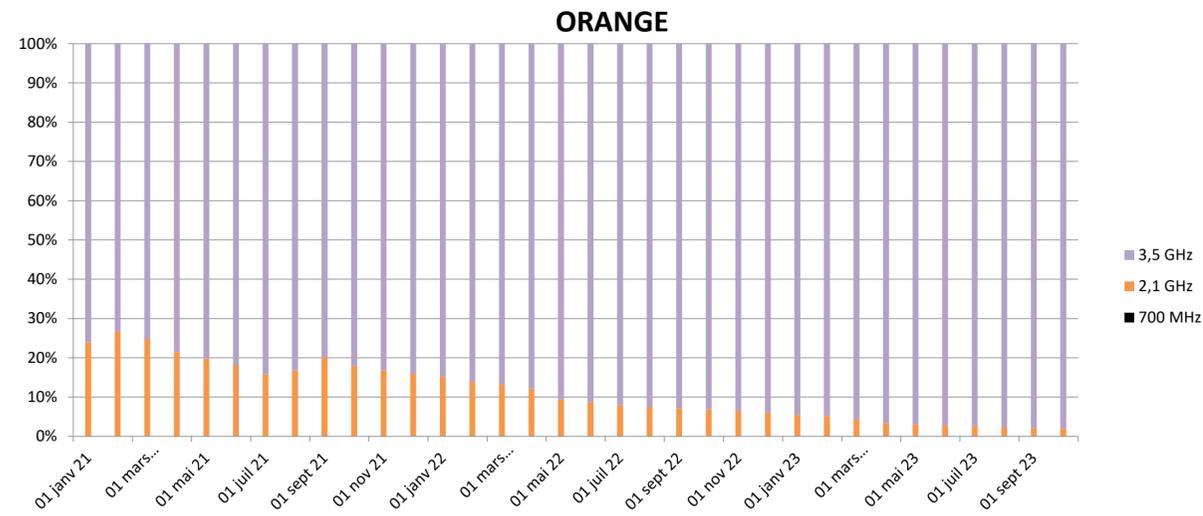
D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par bande de fréquences, depuis janvier 2021



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

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

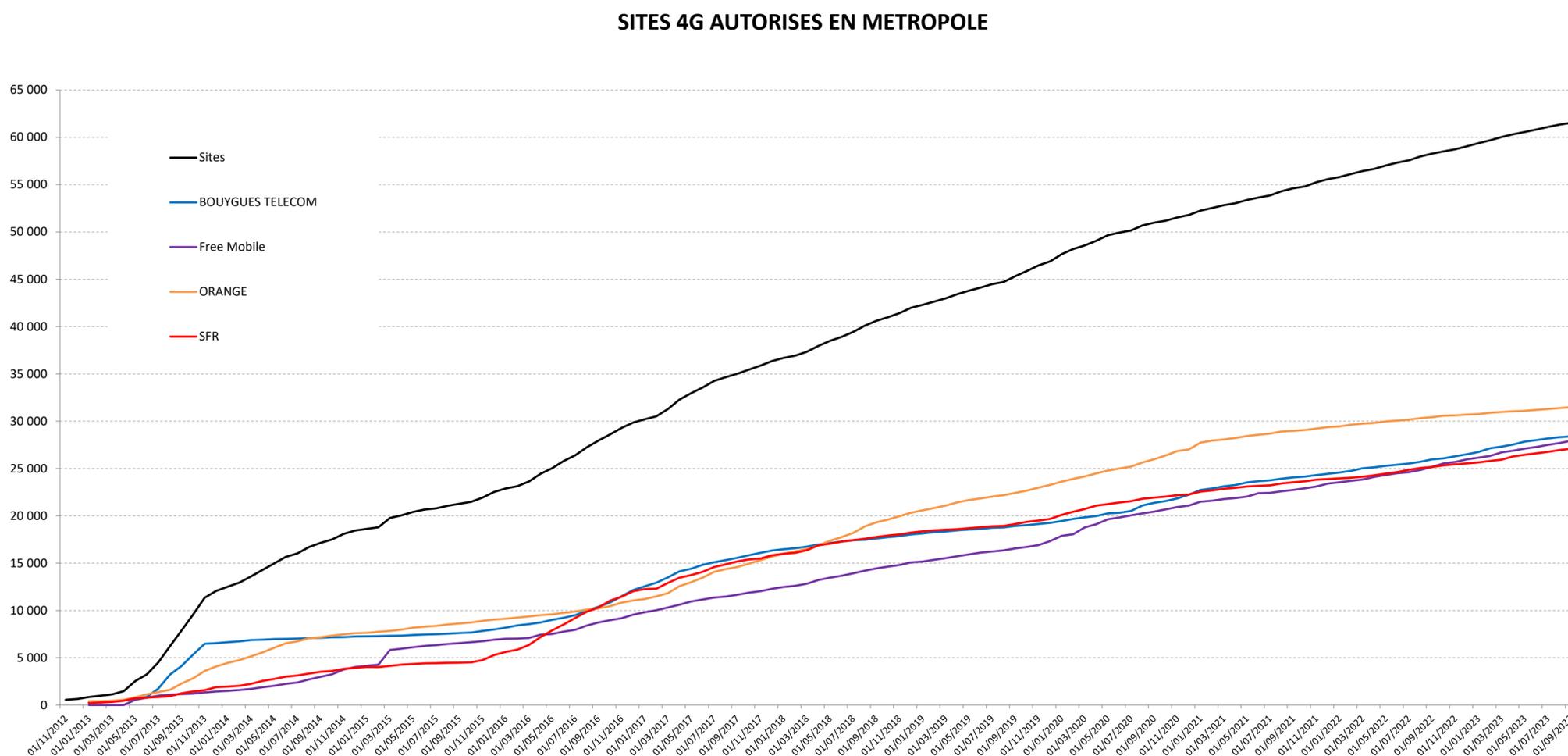
E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels (*) par bande de fréquence, par opérateur



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

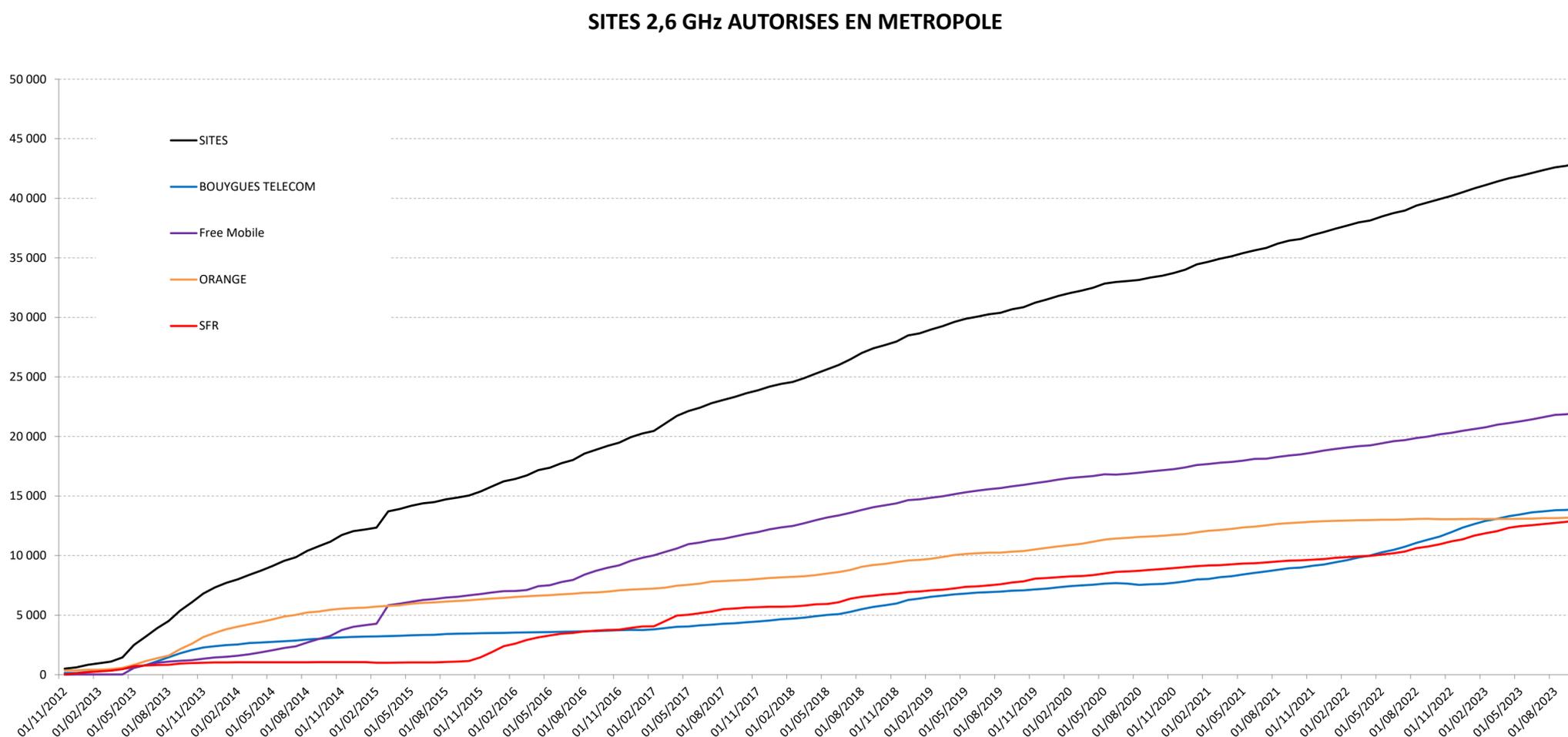
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



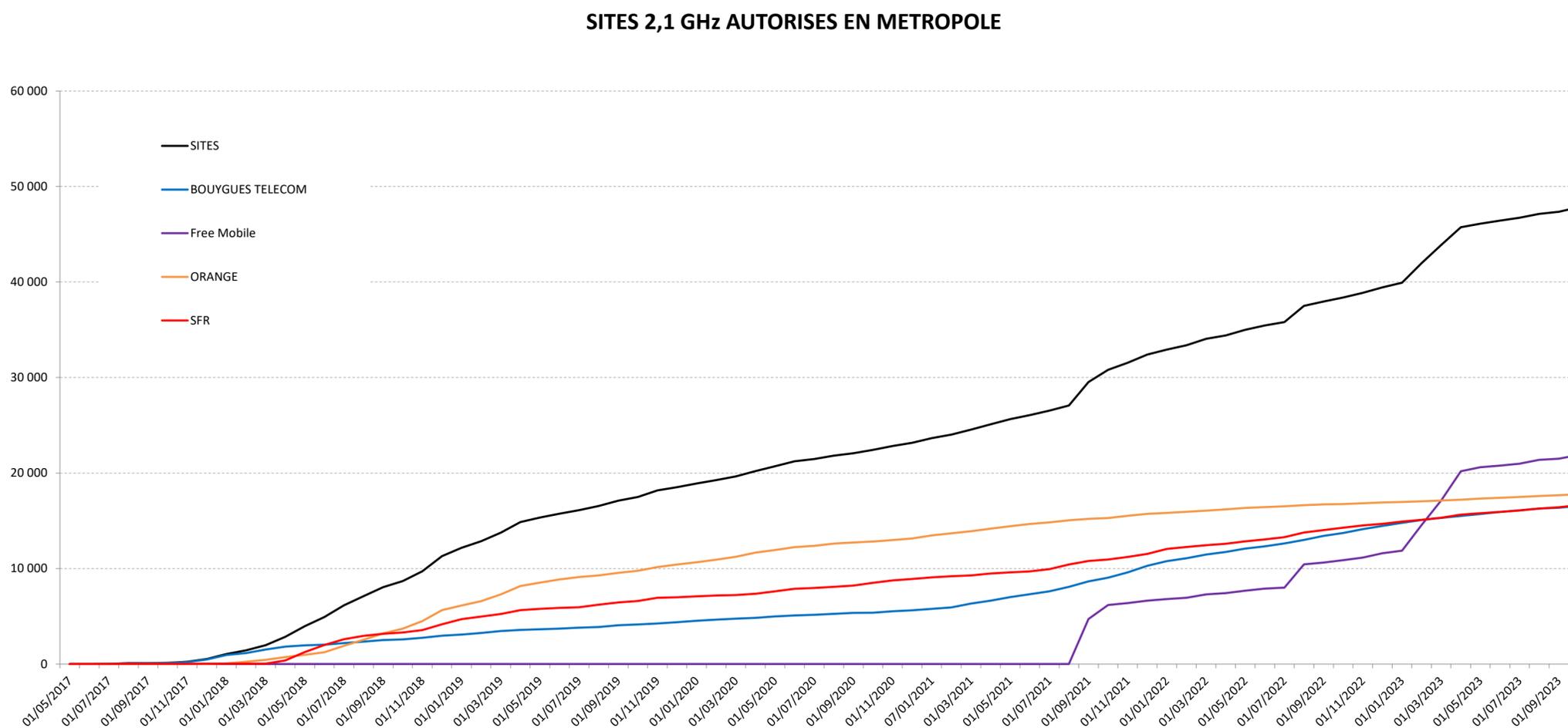
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



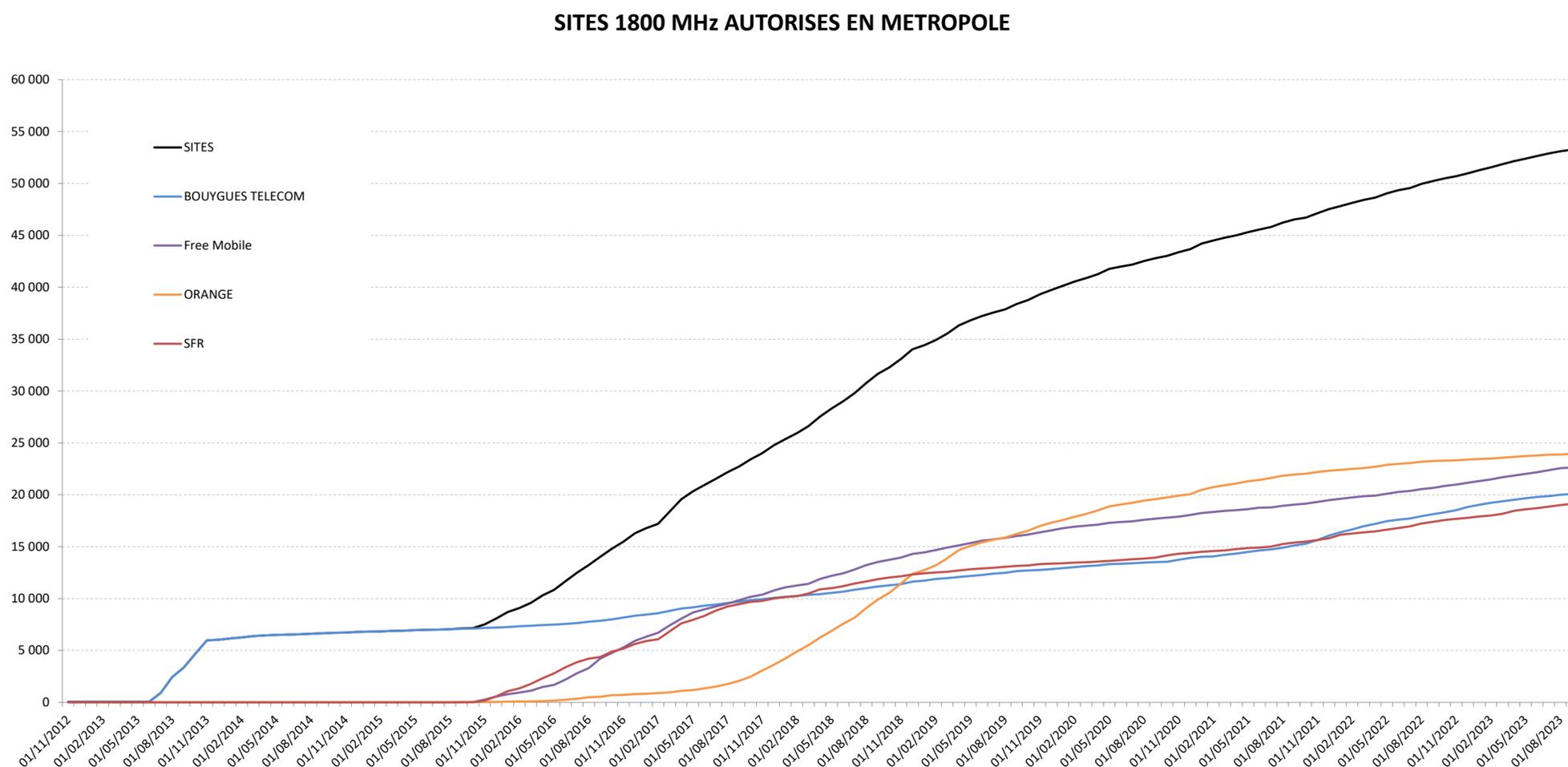
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



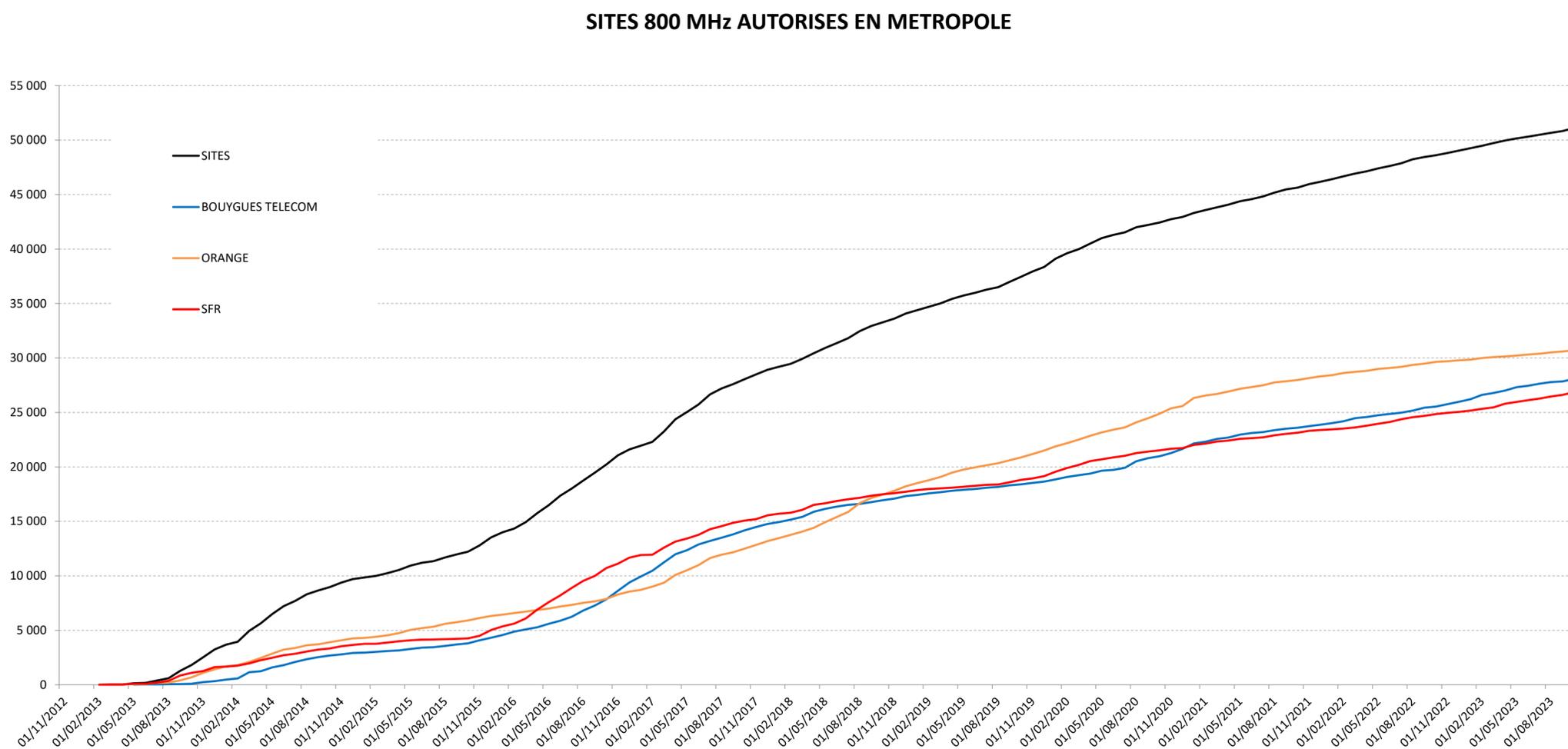
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



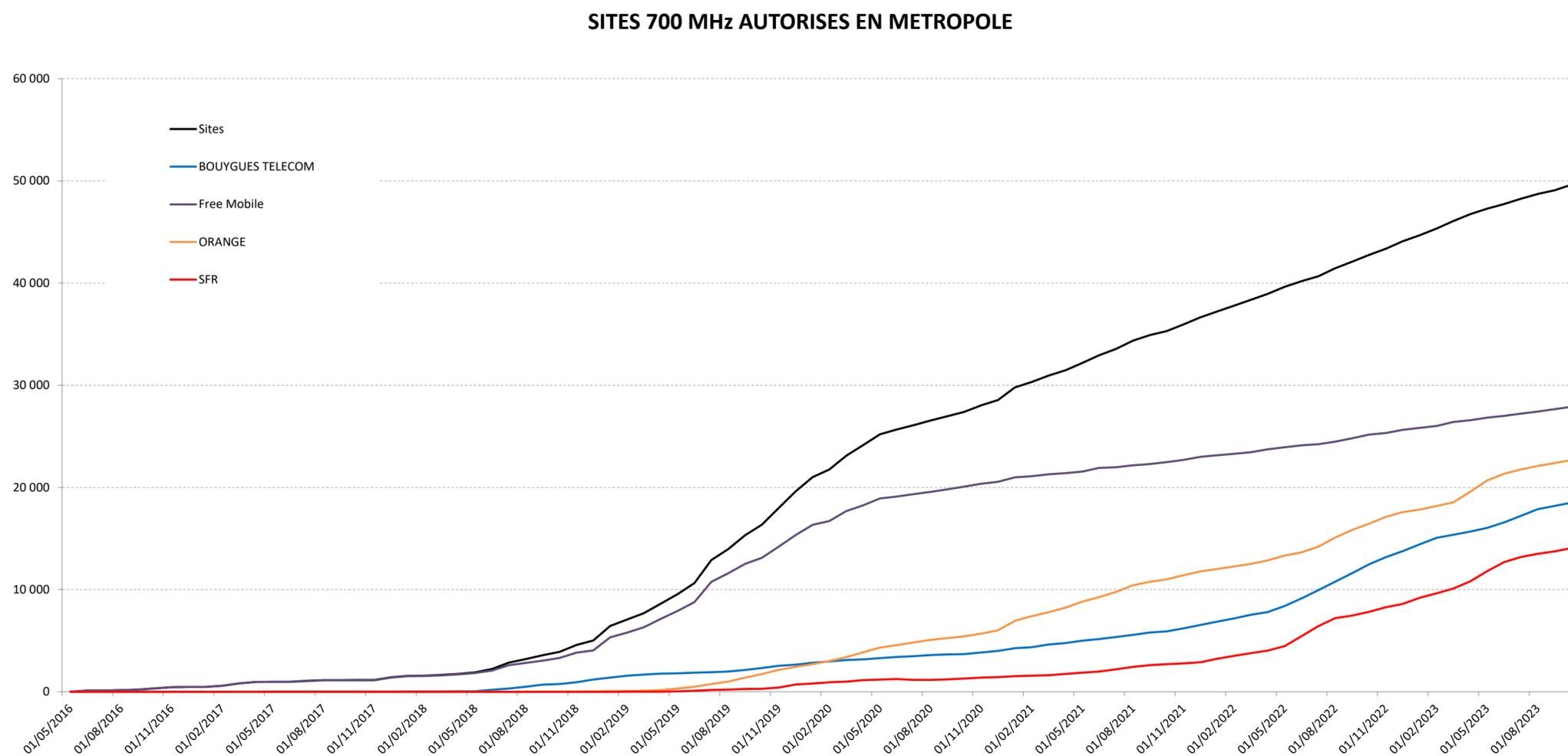
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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



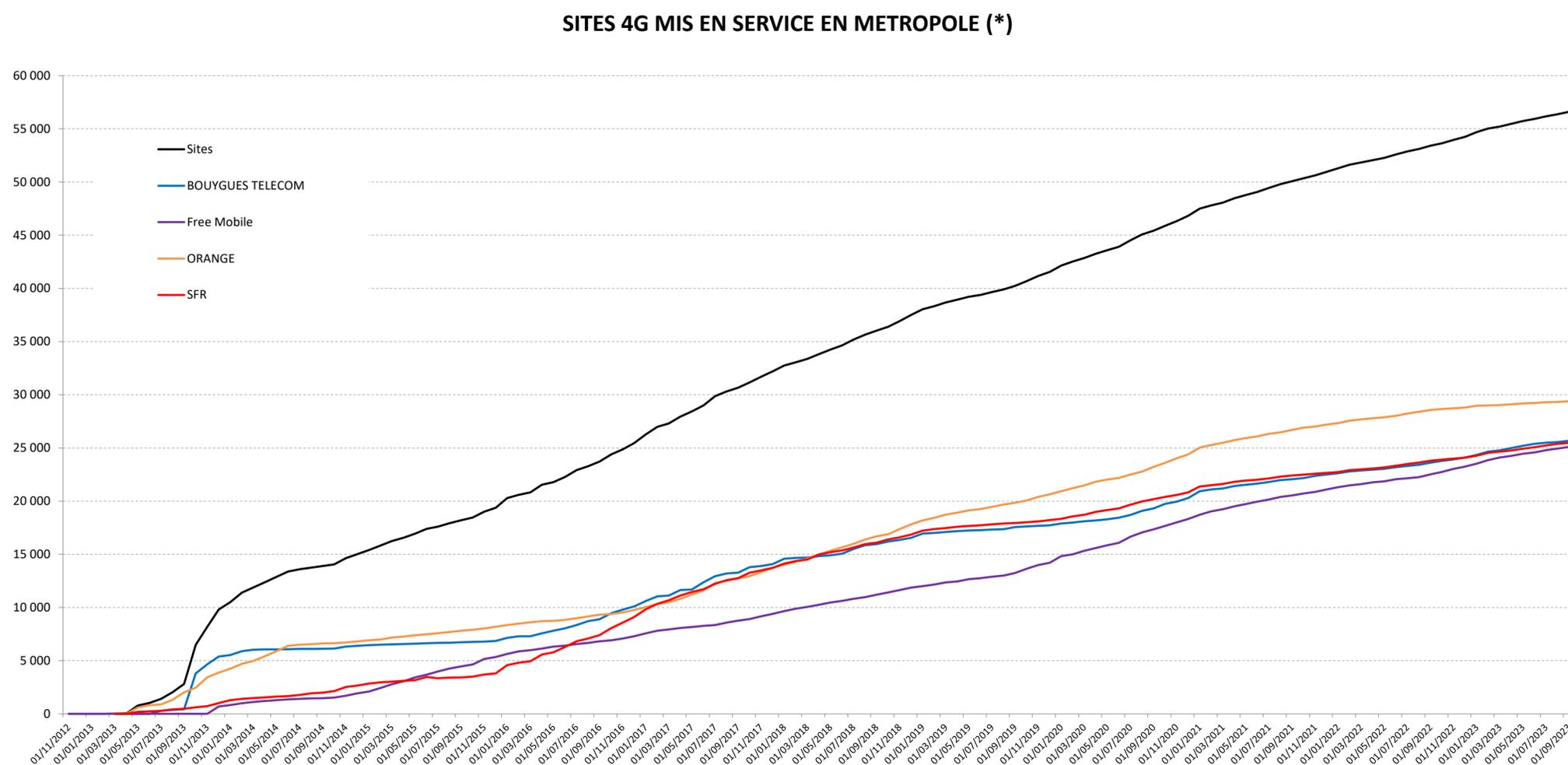
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

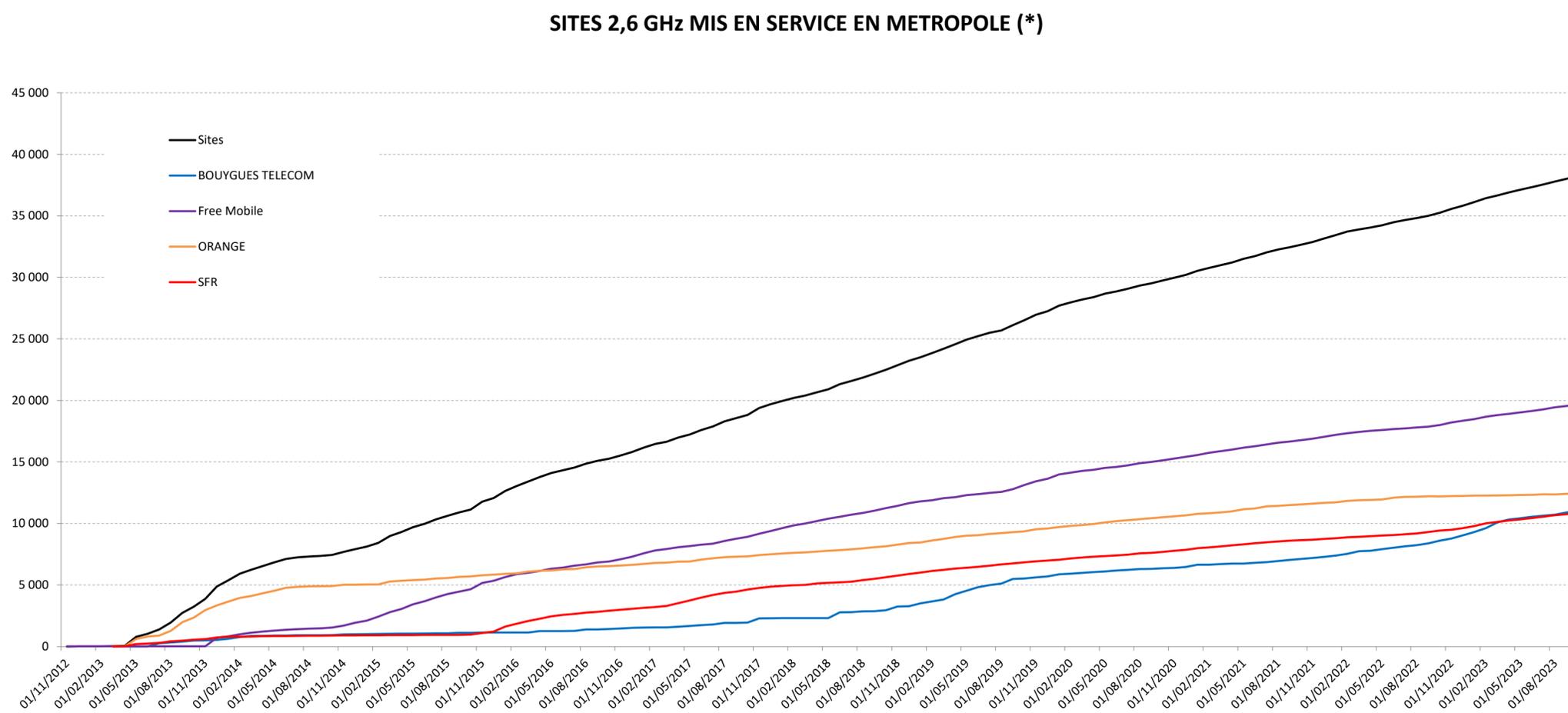
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



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

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

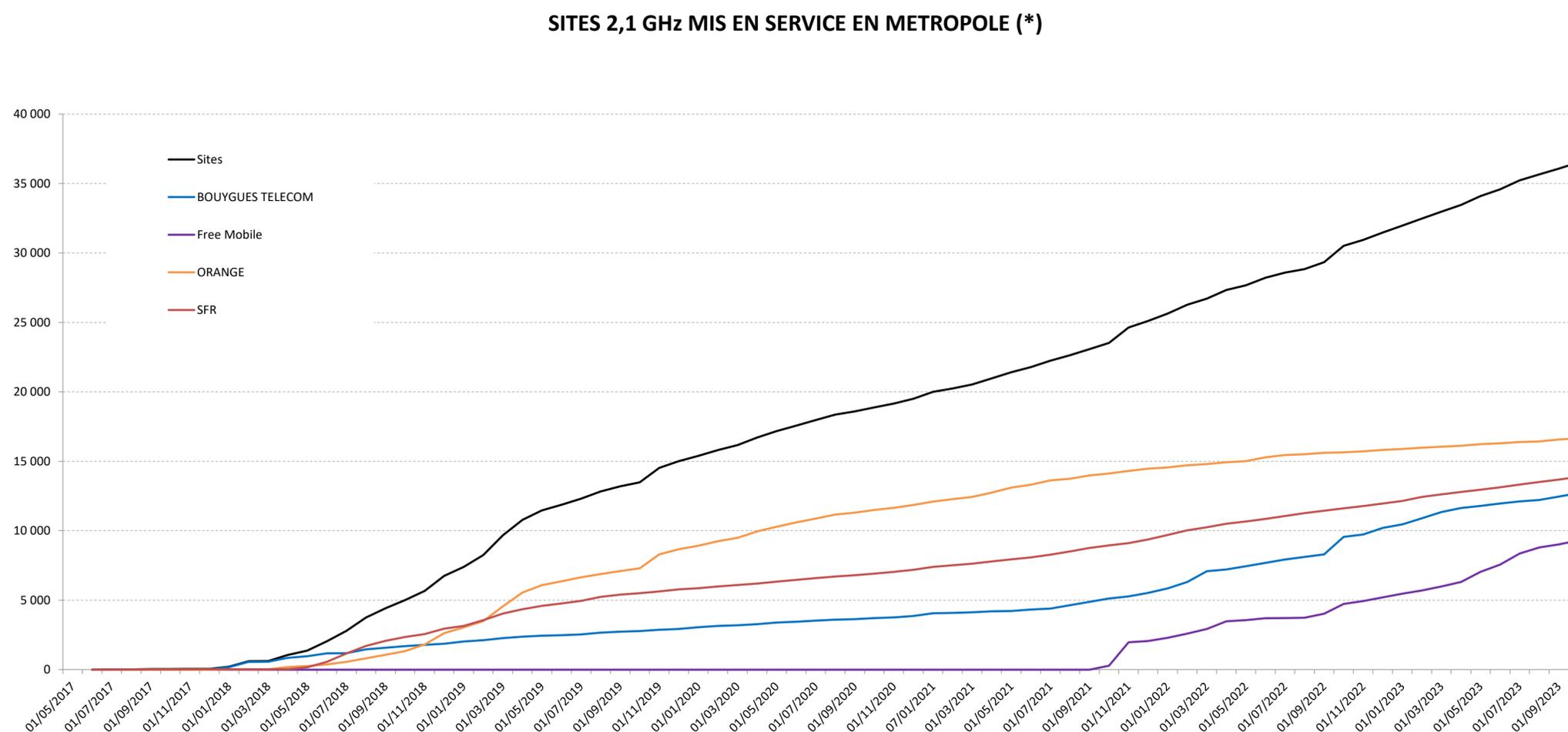
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

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

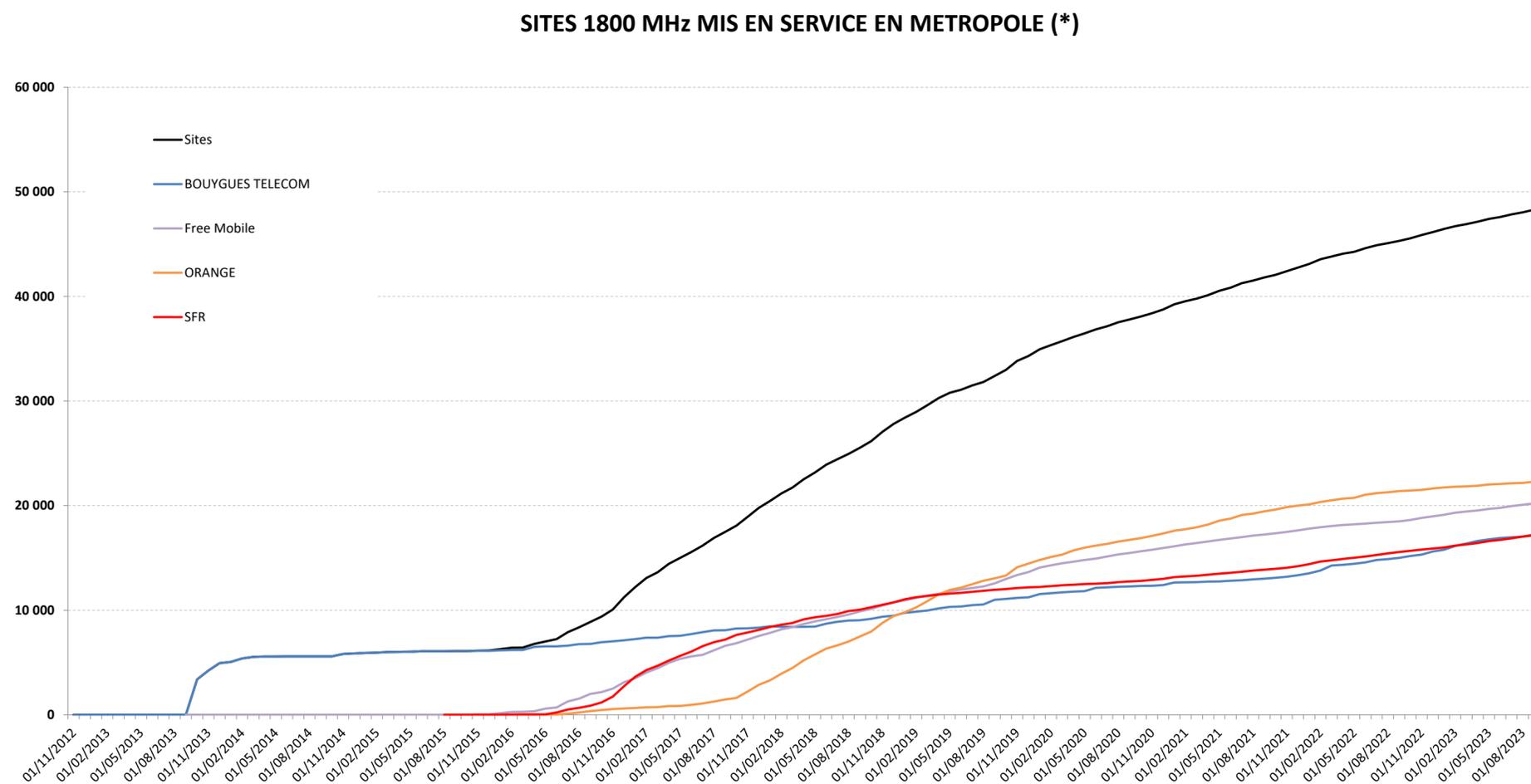
I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)



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

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

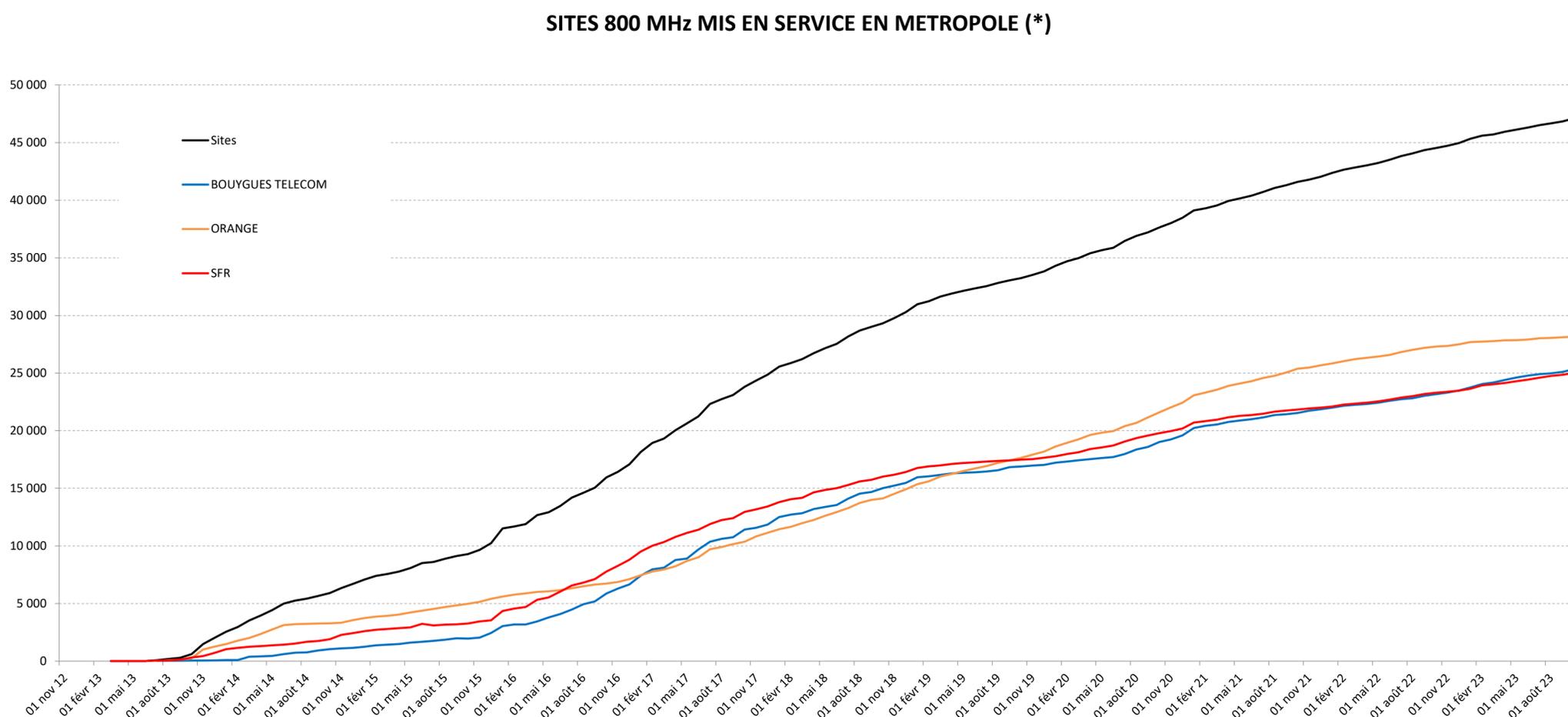
J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

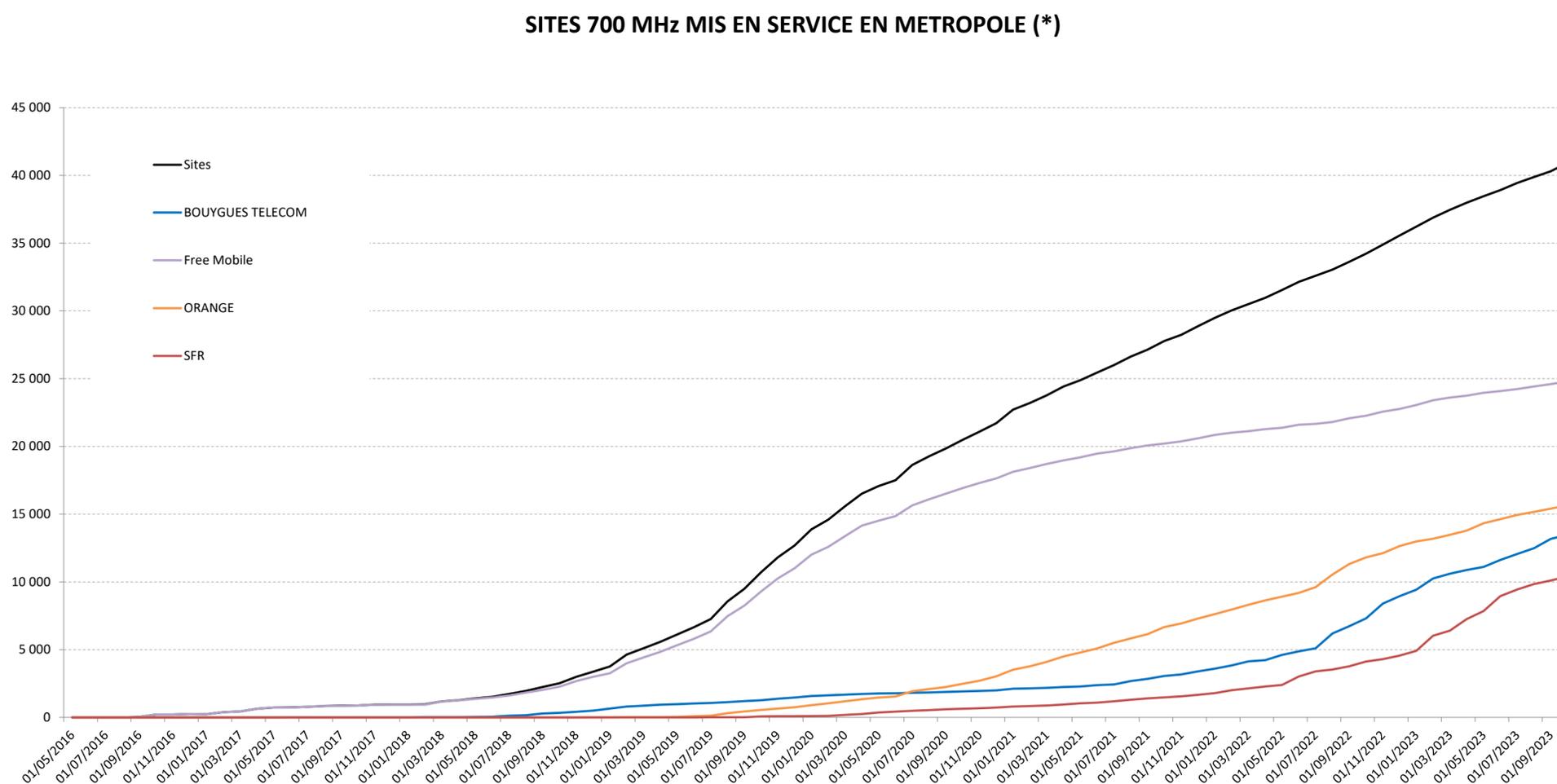
K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

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

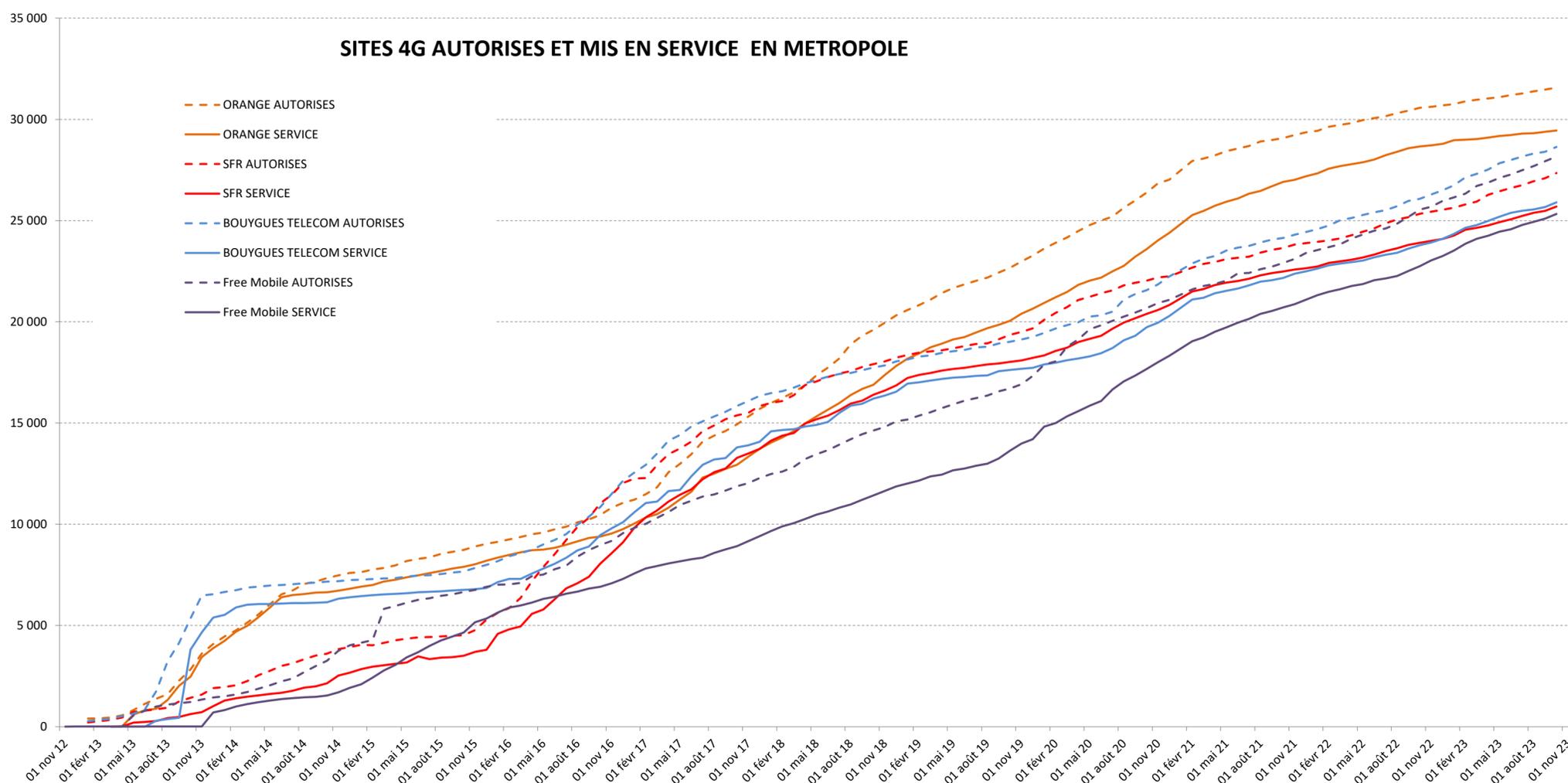
L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)



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

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

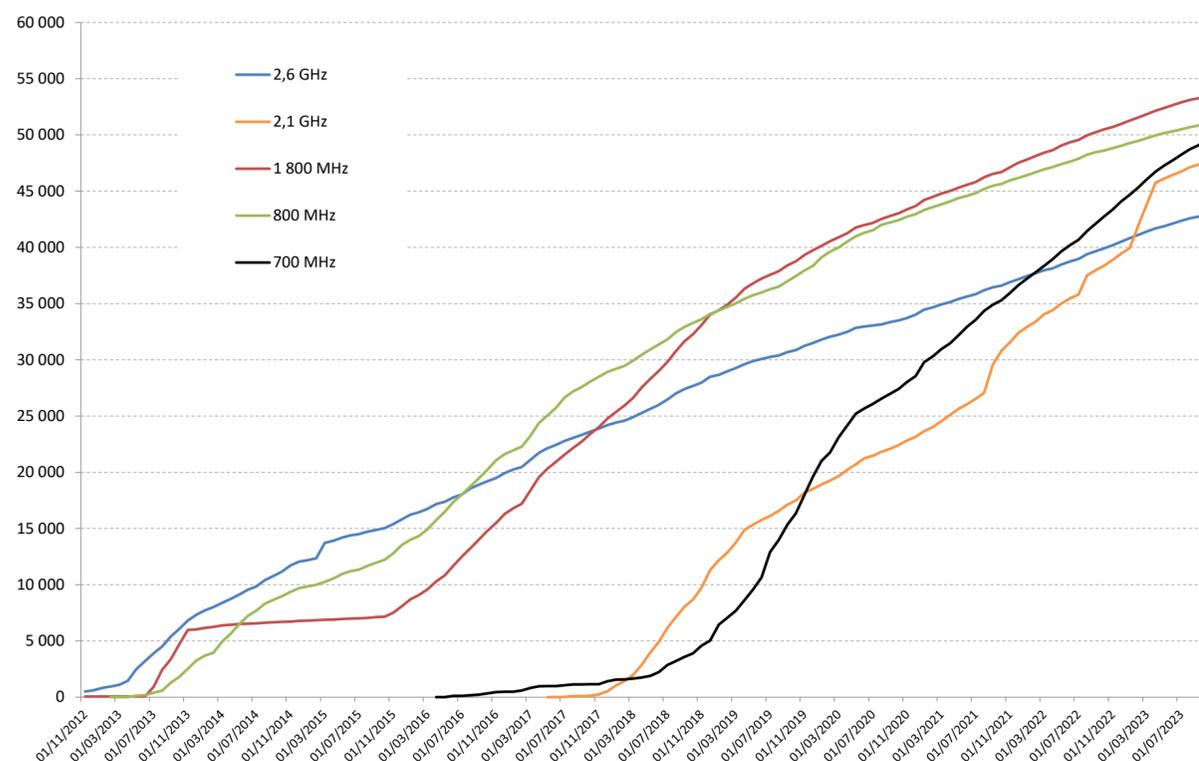
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



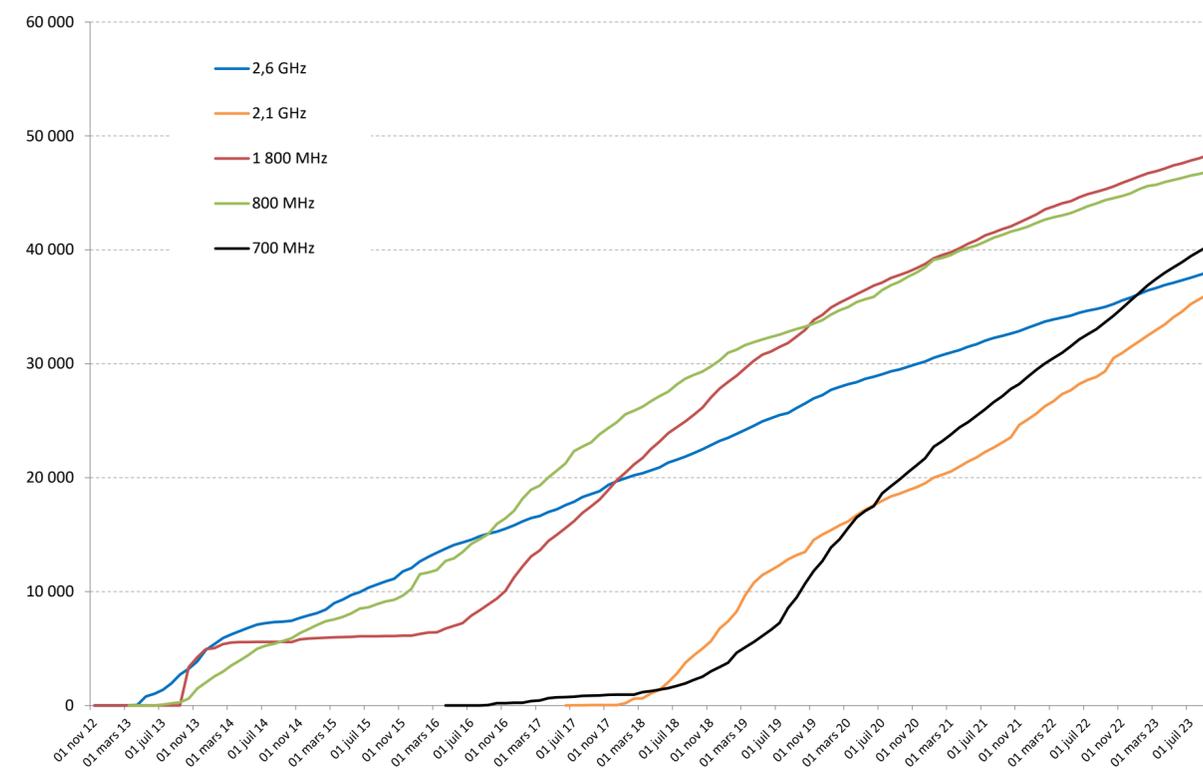
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



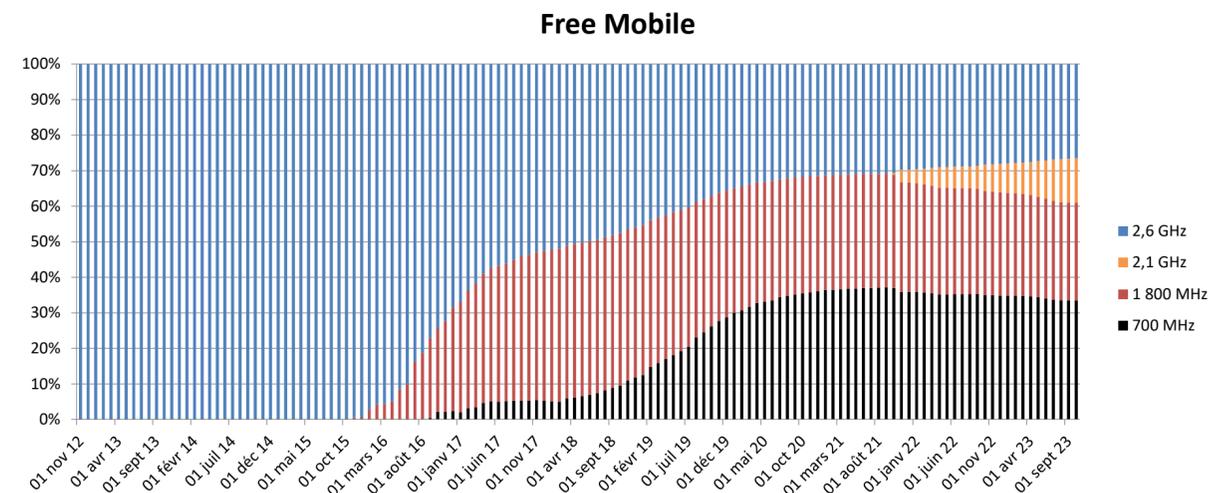
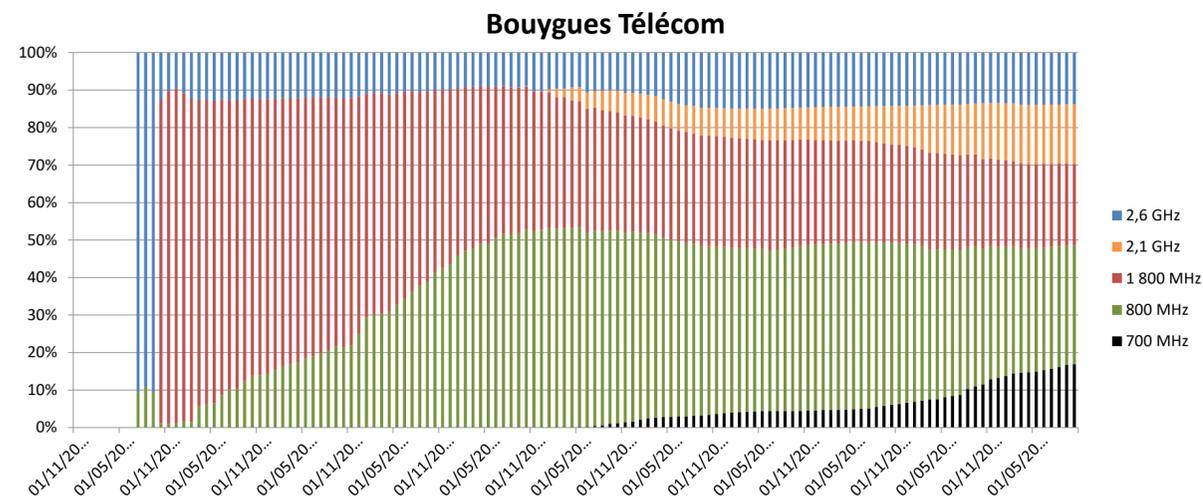
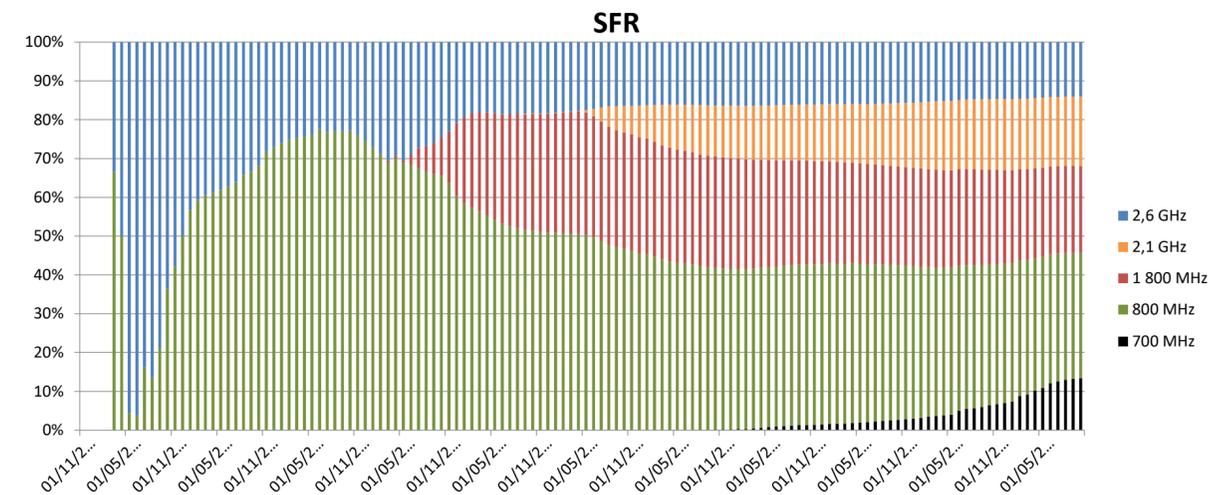
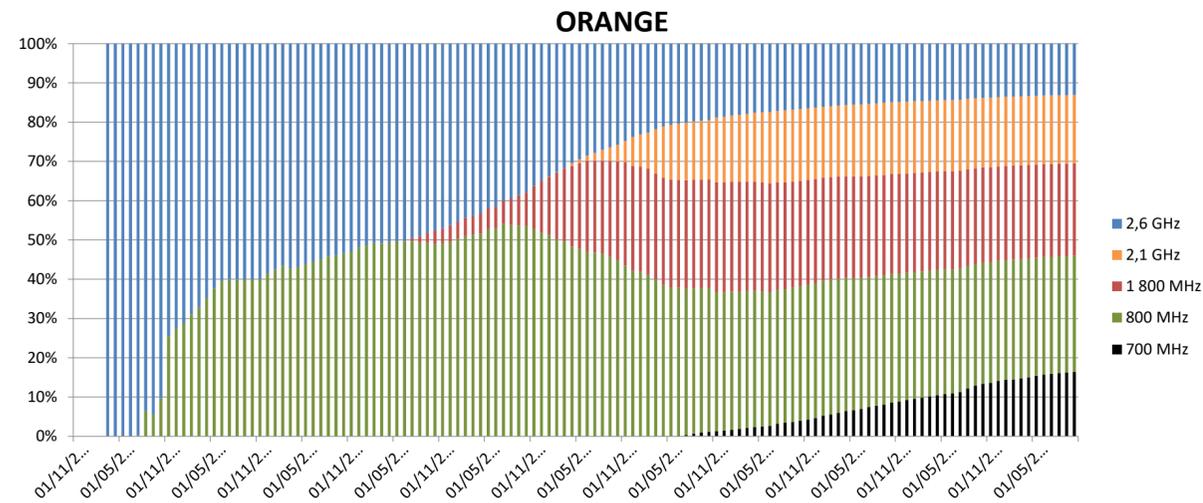
SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (*)



(*) 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

Rejoignez-nous sur



[/anfr](#)