



OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} SEPTEMBRE 2024





p. 04-05	01	Synthè	ese des principaux résultats
p. 06	02	Tablea	u de synthèse 5G
p. 07	03	Tablea	u de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)
p. 08	04	Tablea	u de synthèse 4G
p. 09	05	Tablea	u de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)
p. 10	06	Tablea	u de synthèse 3G
p. 11	07	Tablea	u de synthèse 2G
	08	Grapho	es d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G
p. 12		A.	Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020
p. 13		B.	Historique des sites 5G autorisés en métropole, par bande de fréquences depuis décembre 2020
p. 14		C.	Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021
p. 15		D.	Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bande de fréquences,
			depuis janvier 2021
p. 16		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	Ā.	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	Н.	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	Ο.	Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence, par opérateur

01 | Synthèse des principaux résultats (1/2)





Au 1er septembre 2024, 47 337 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 31 432 dans la bande 3,5 GHz, dont 24 389 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 20 888 dans la bande 2100 MHz, dont 15 298 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 25 902 dans la bande 700 MHz, dont 19 858 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 65 043 sites 4G sont autorisées en métropole dont 59 950 sont déclarés en service.

¹ Précision concernant les sites 5G:

<u>Sites autorisés</u> : sites ayant reçu l'accord d'implantation de l'ANFR et donc autorisés à émettre. <u>Sites techniquement opérationnels</u> : sites émettant des ondes radio. Ils peuvent ne pas encore être commercialement ouverts.

<u>Sites commercialement ouverts</u>: 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 64 008 au 1er septembre 2024.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 40 751 au 1er septembre 2024.

02 | Tableau de synthèse 5G





Au 1er septembre 2024	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	2 163	1	797	129	13 654	10 401	14 234	10 451
SFR	0	0	12 497	8 710	11 454	8 681	16 392	12 764
BOUYGUES TELECOM	0	0	17 900	13 958	10 943	8 314	18 024	14 153
Free Mobile	24 483	19 857	0	0	9 878	6 947	24 544	19 927
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	26 646	19 858	31 194	22 797	45 929	34 343	73 194	57 295
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	25 902	19 858	20 888	15 298	31 432	24 389	47 337	38 433

03 | Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)





Variations sur août 2024	5GNR700	5GNR700	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	1 313	0	162	0	210	173	375	173
SFR	0	0	237	213	147	175	318	272
BOUYGUES TELECOM	0	0	238	159	59	61	237	155
Free Mobile	215	200	0	0	460	198	217	199
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	1 528	200	637	372	876	607	1 147	799
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	1 044	200	385	184	556	344	532	392

04 | Tableau de synthèse 4G





Au 1er septembre 2024	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	26 511	22 326	31 803	30 131	24 971	23 405	19 023	17 855	13 479	12 775	32 660	31 186
SFR	17 384	13 434	29 164	26 765	21 336	18 951	19 041	16 074	14 752	12 232	29 753	27 492
BOUYGUES TELECOM	21 445	16 995	29 933	27 749	21 809	19 522	18 770	15 480	15 381	12 750	30 487	28 243
Free Mobile	30 554	26 889	0	0	24 951	21 861	24 517	18 534	24 088	20 926	30 864	27 356
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	95 894	79 644	90 900	84 645	93 067	83 739	81 351	67 943	67 700	58 683	123 764	114 277
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	55 000	46 606	53 492	49 679	56 768	51 567	51 960	44 698	46 073	40 705	65 043	59 950

05 | Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)





Variations sur août 2024	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE1800	LTE1800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	319	390	103	155	101	105	26	74	21	31	101	146
SFR	343	309	258	150	258	219	290	262	257	213	266	190
BOUYGUES TELECOM	245	246	181	187	194	145	238	189	181	136	182	188
Free Mobile	277	212	0	0	251	127	253	160	213	89	311	180
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	1 184	1 157	542	492	804	596	807	685	672	469	860	704
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	480	475	257	202	333	314	342	319	344	246	322	279

06 | Tableau de synthèse 3G





Au 1er septembre 2024	UMTS900	UMTS900	UMTS2100	UMTS2100	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G
ORANGE	31 101	29 944	1 070	1 027	31 364	30 231
SFR	29 145	26 748	6 209	5 997	29 664	27 280
Bouygues Telecom	29 893	27 714	2 674	2 639	30 369	28 177
Free Mobile	30 818	27 413	317	210	30 867	27 456
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	120 957	111 819	10 270	9 873	122 264	113 144
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	63 317	58 399	8 487	8 162	64 008	59 102

07 | Tableau de synthèse 2G





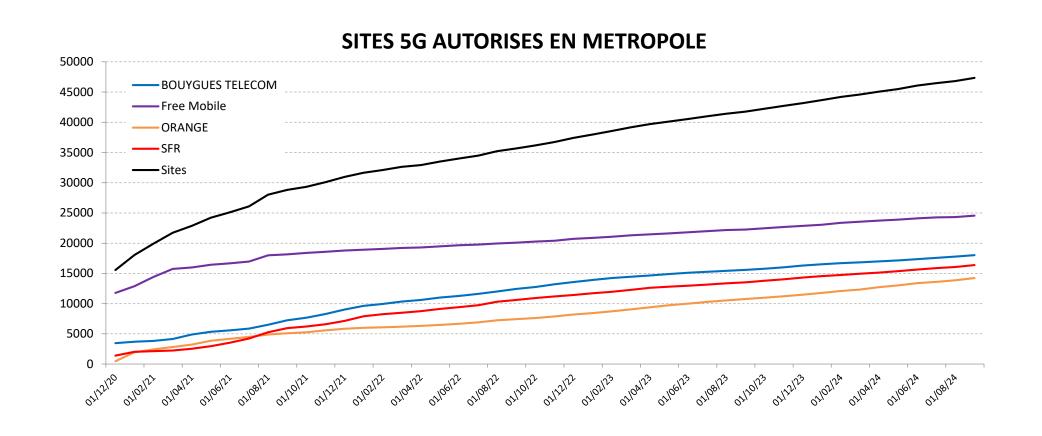
Au 1er septembre 2024	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	18 961	18 655	326	326	19 095	18 800
SFR	21 671	20 564	241	128	21 689	20 580
Bouygues Telecom	22 097	21 582	832	825	22 255	21 738
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	62 729	60 801	1 399	1 279	63 039	61 118
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	40 492	39 331	1 351	1 263	40 751	39 599

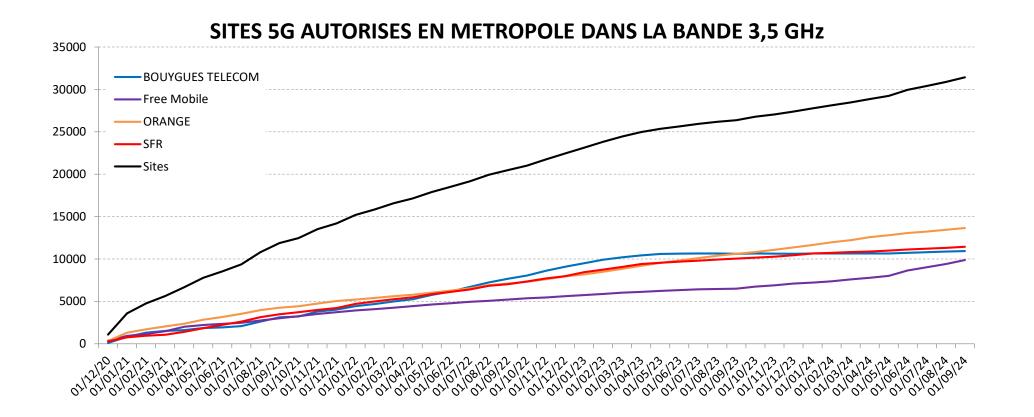
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

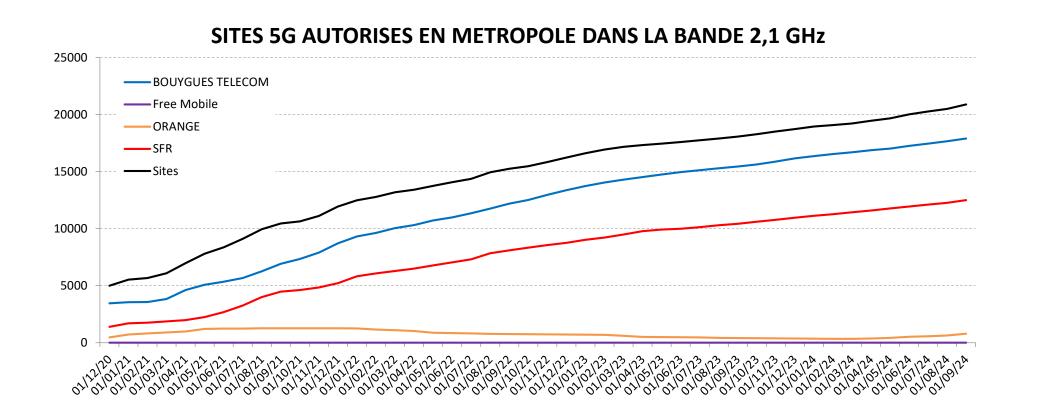


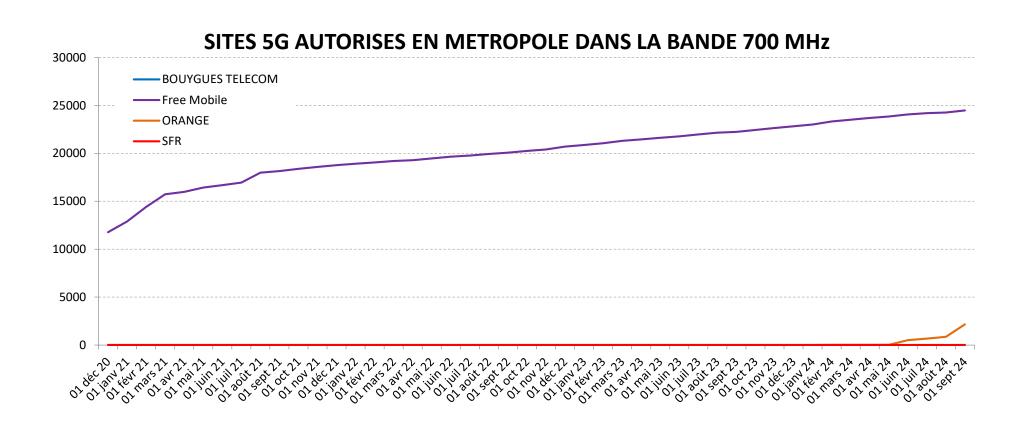


A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur, depuis décembre 2020









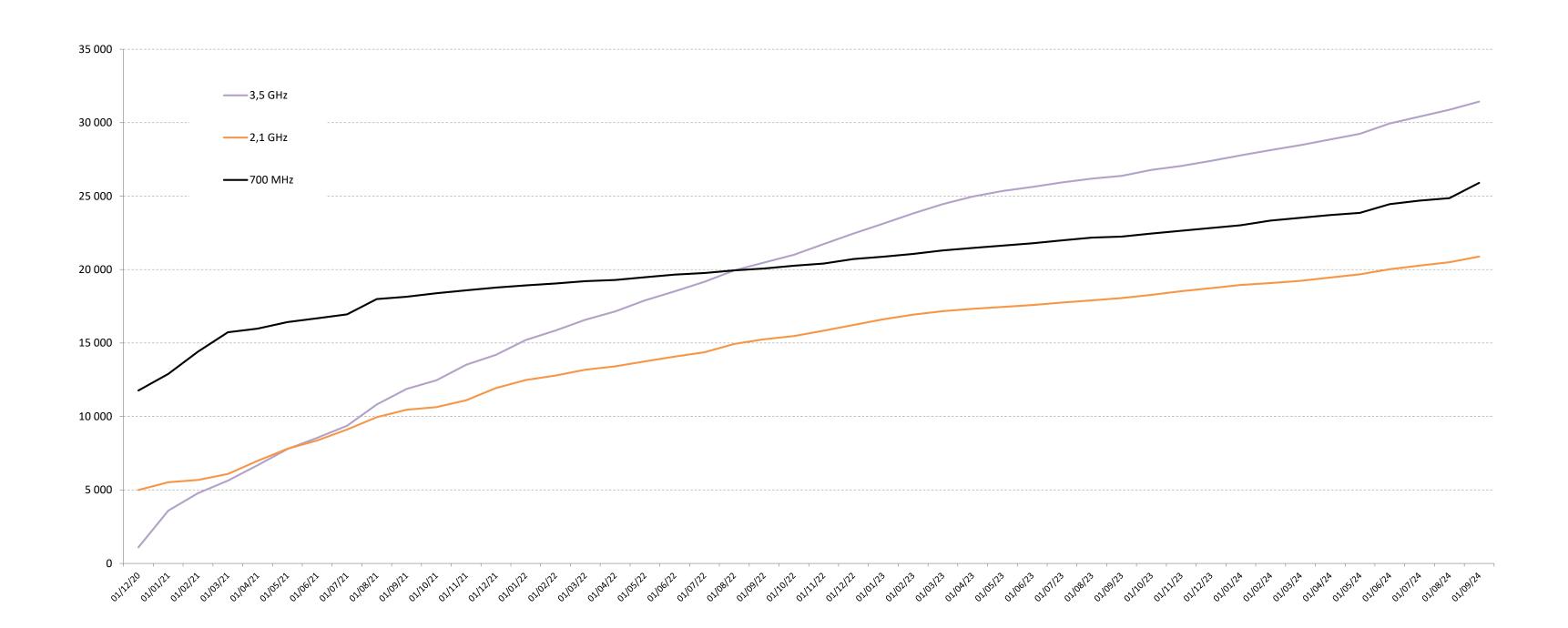
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G





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

SITES 5G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE

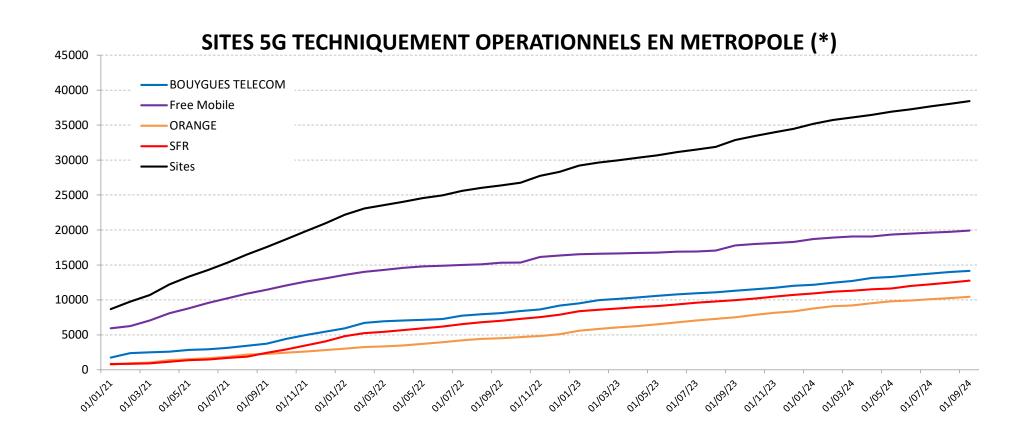


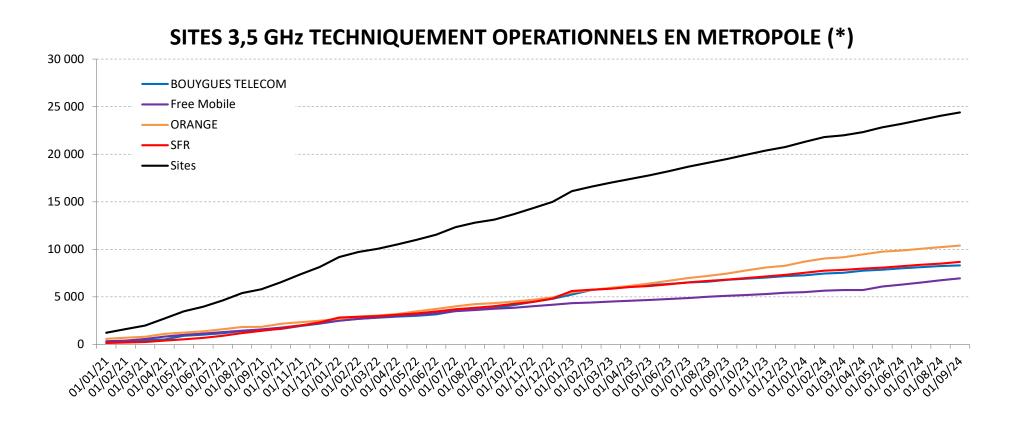
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

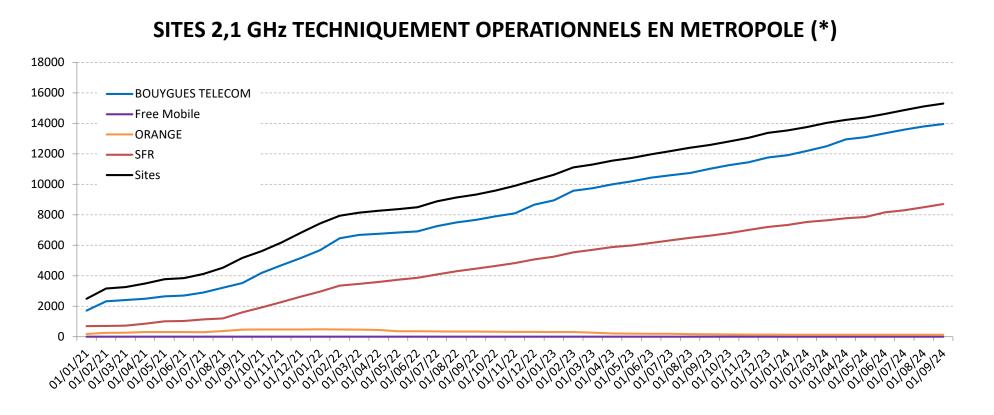


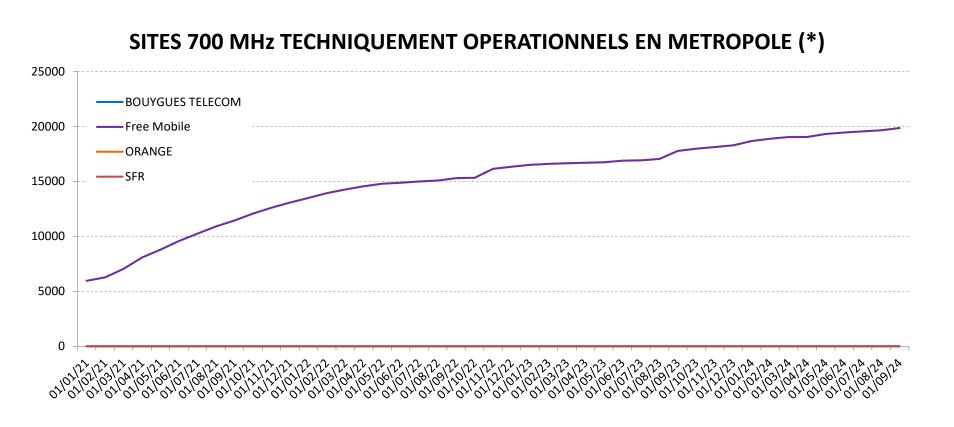


C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels (*) en métropole, par opérateur, depuis janvier 2021









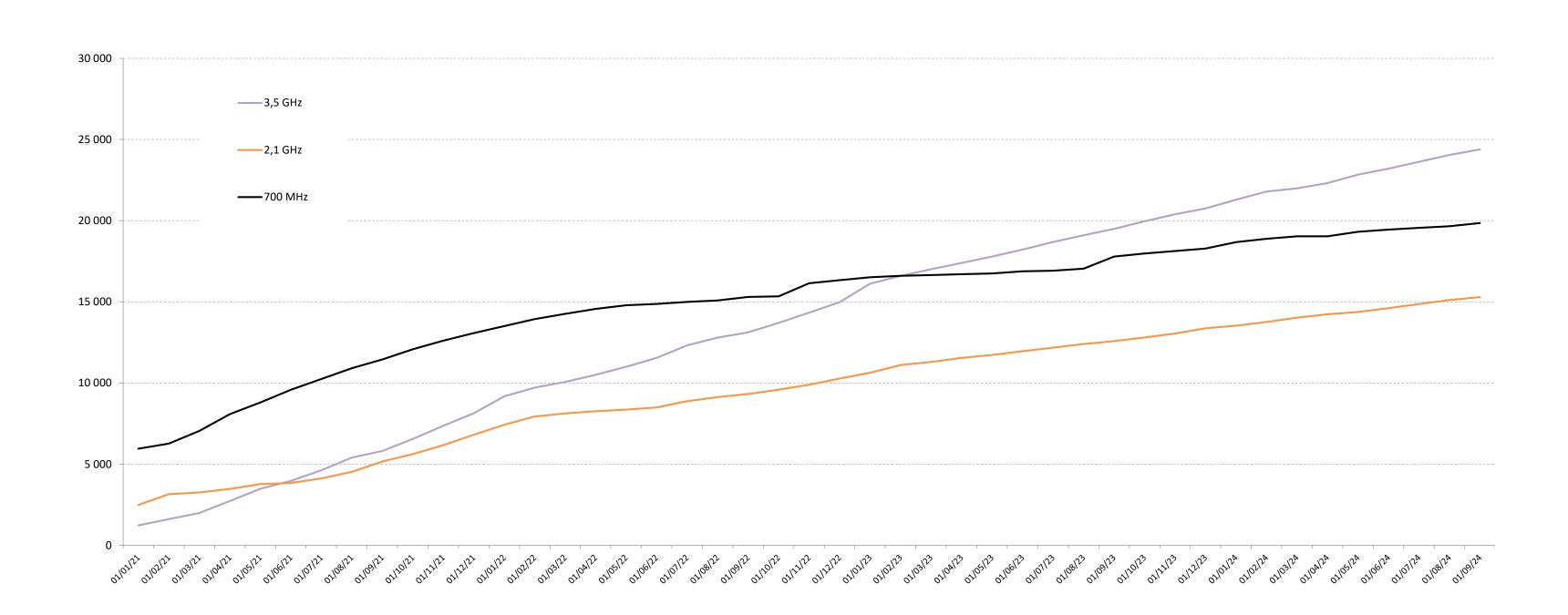
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G





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 (*)

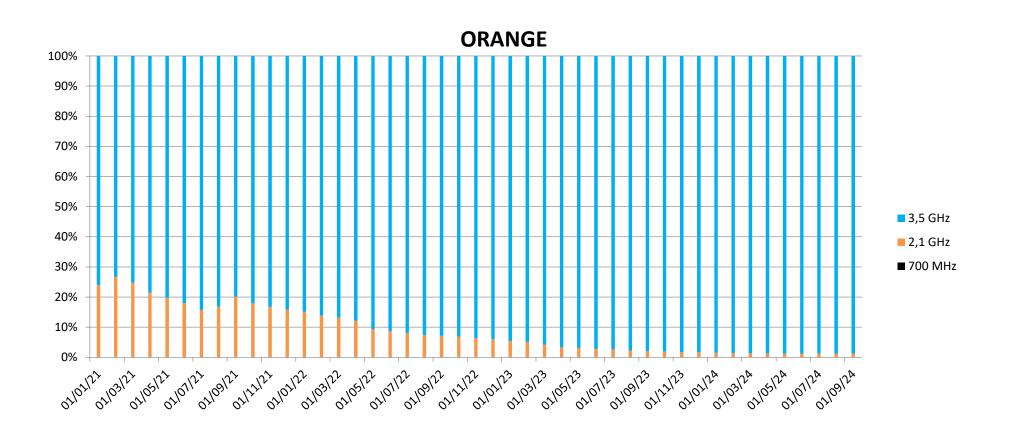


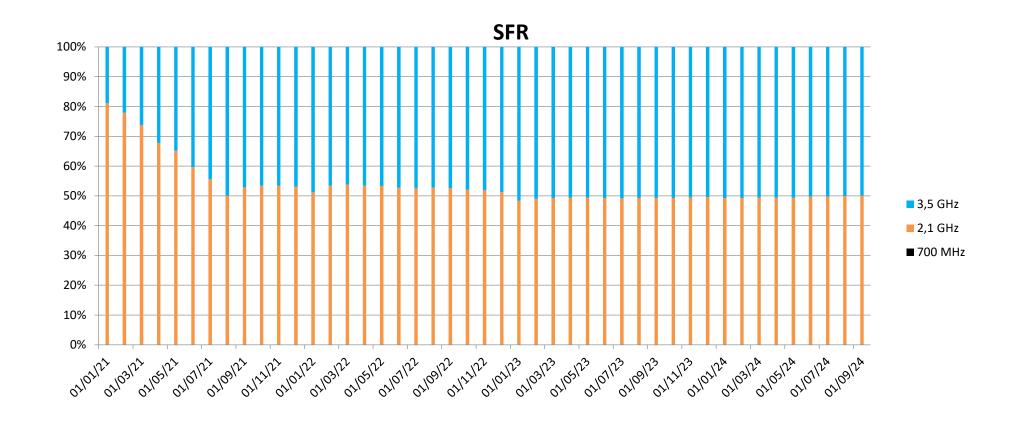
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

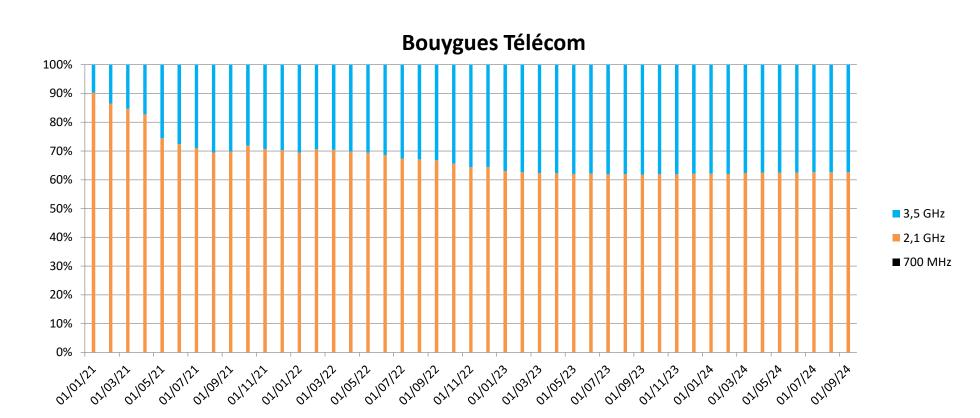


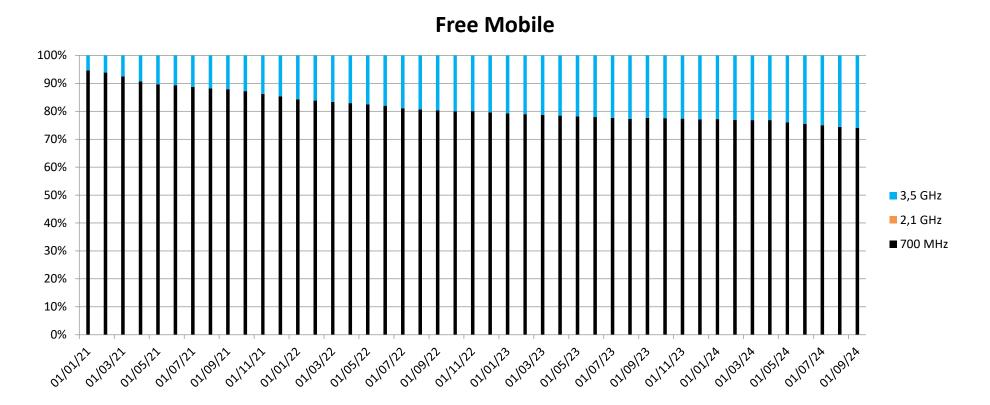
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G

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









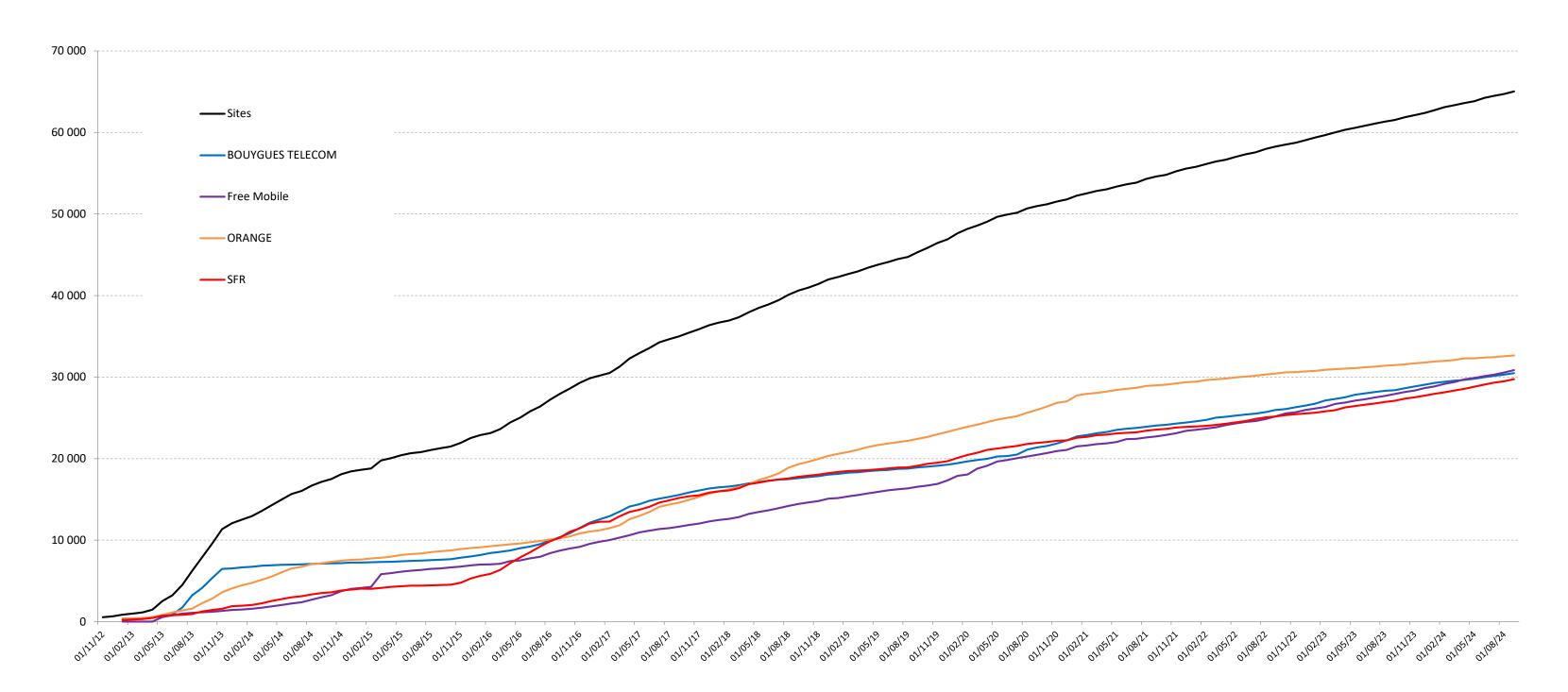
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012





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

SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE



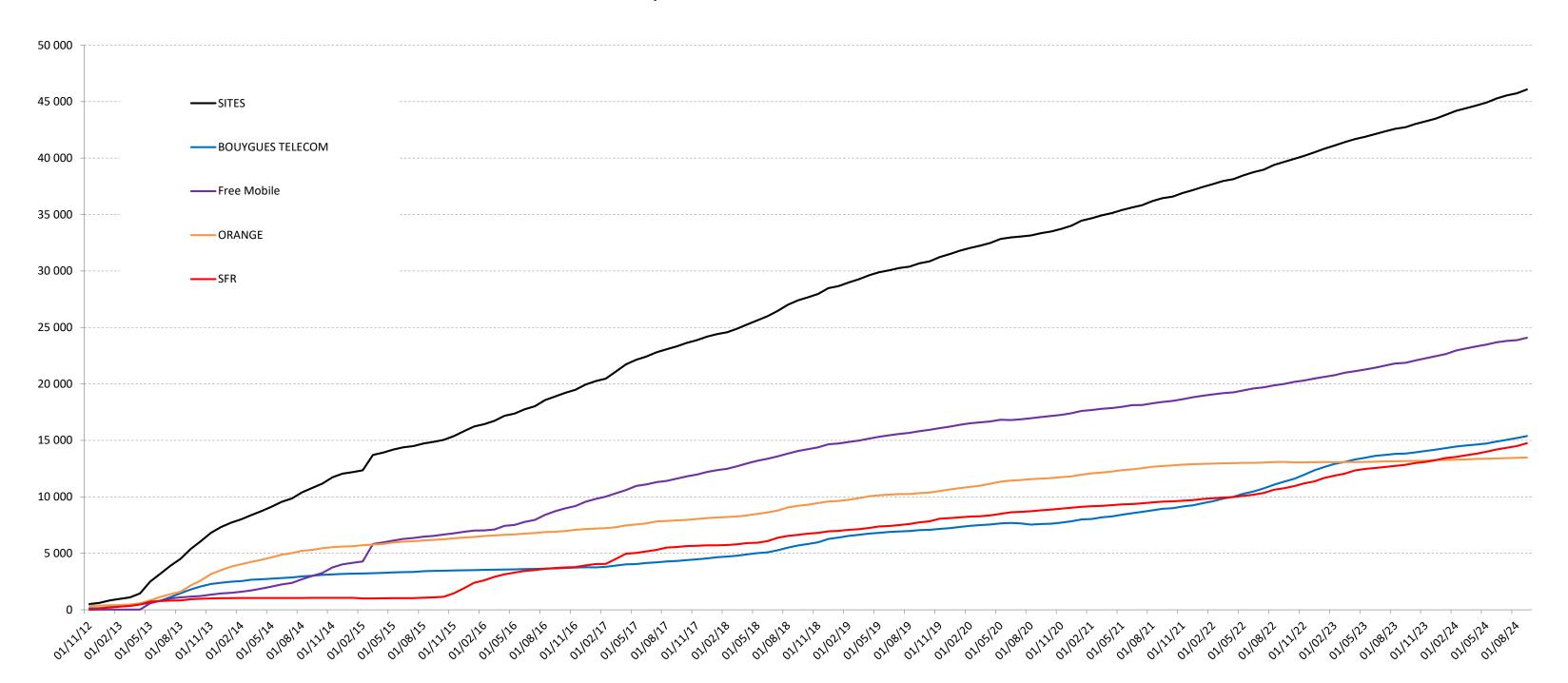
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 AUTORISES EN METROPOLE



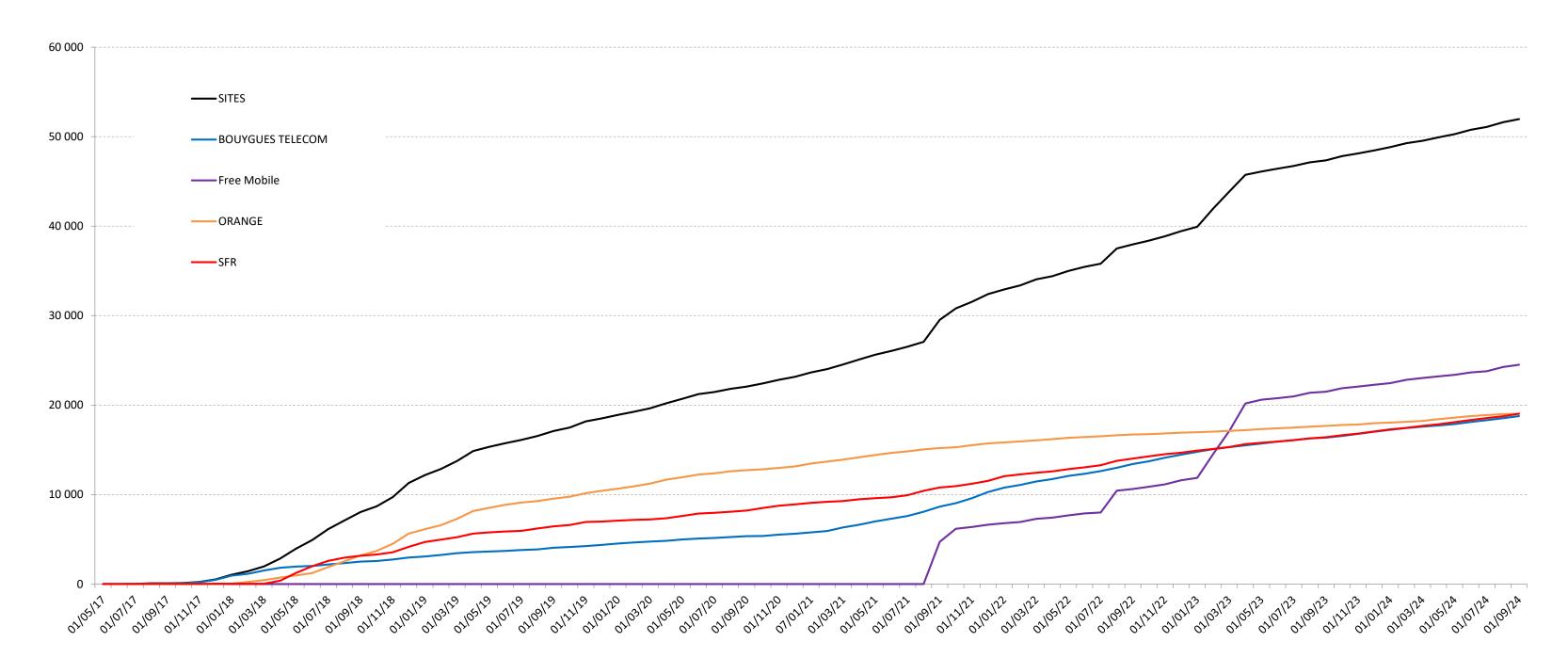
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 AUTORISES EN METROPOLE



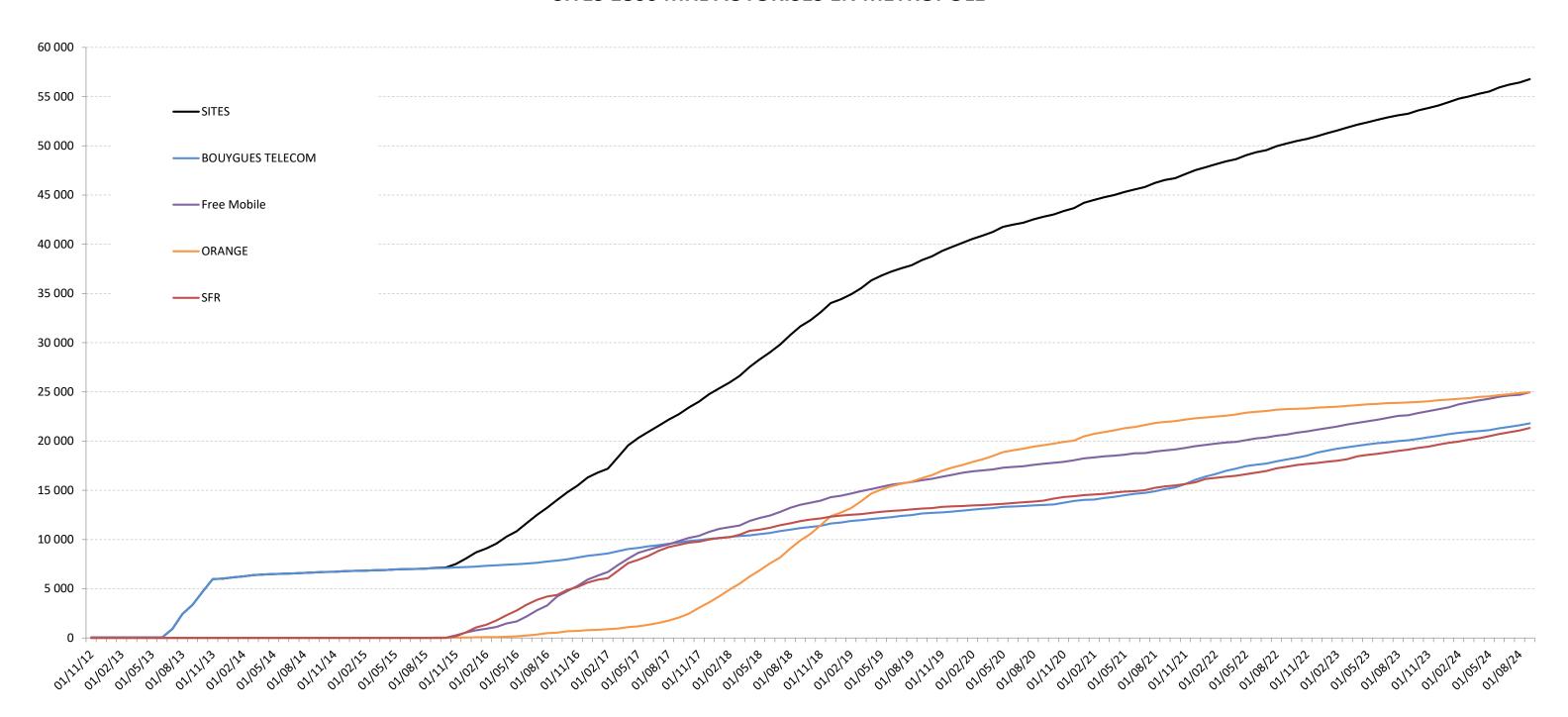
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 AUTORISES EN METROPOLE



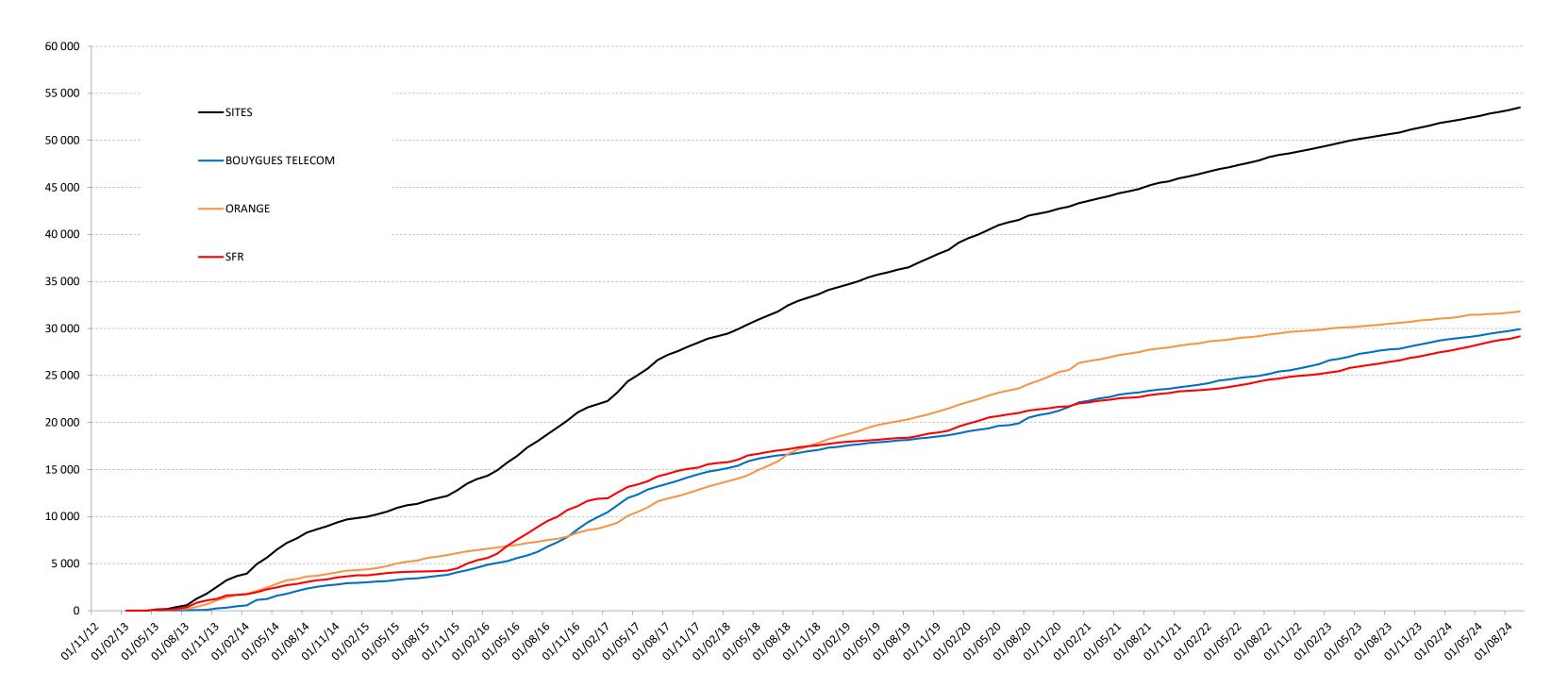
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 AUTORISES EN METROPOLE



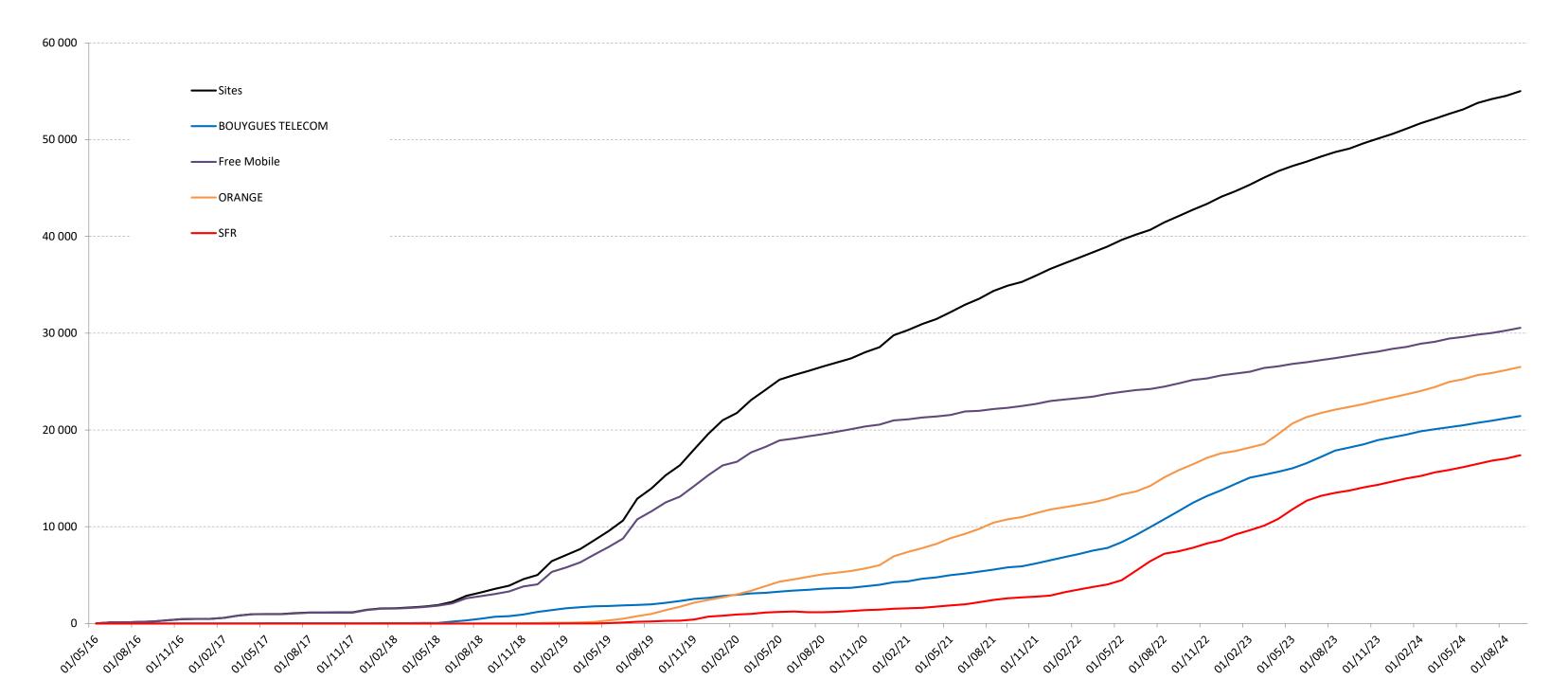
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 AUTORISES EN METROPOLE



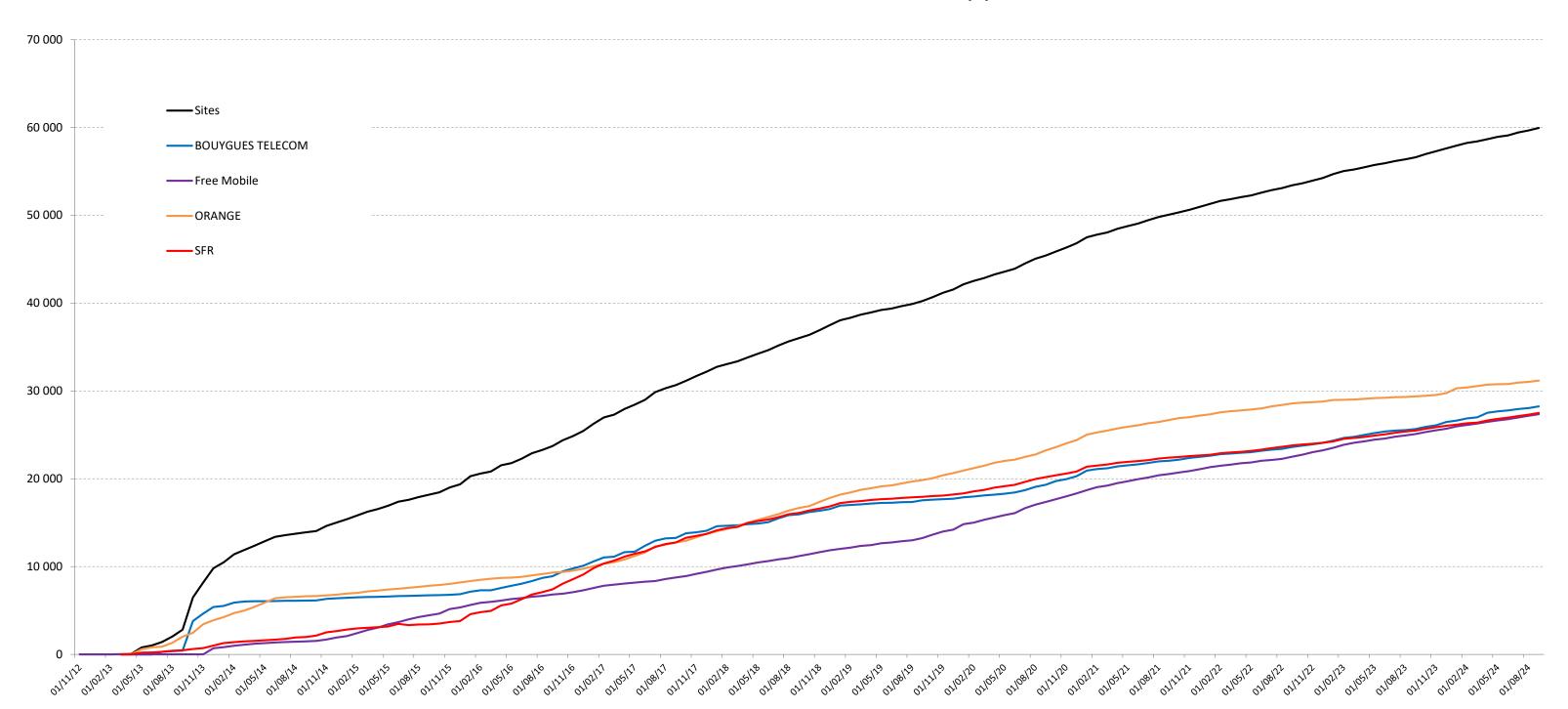
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)

SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE (*)



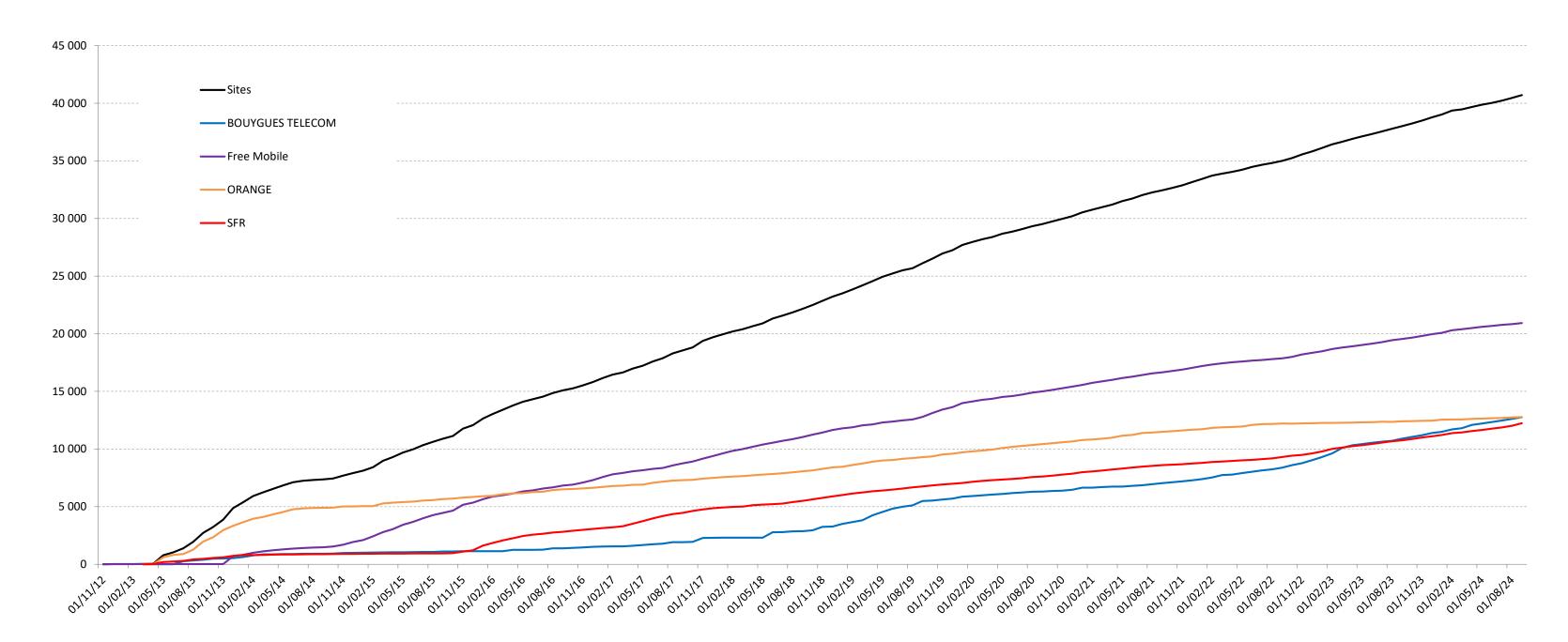
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 (*)



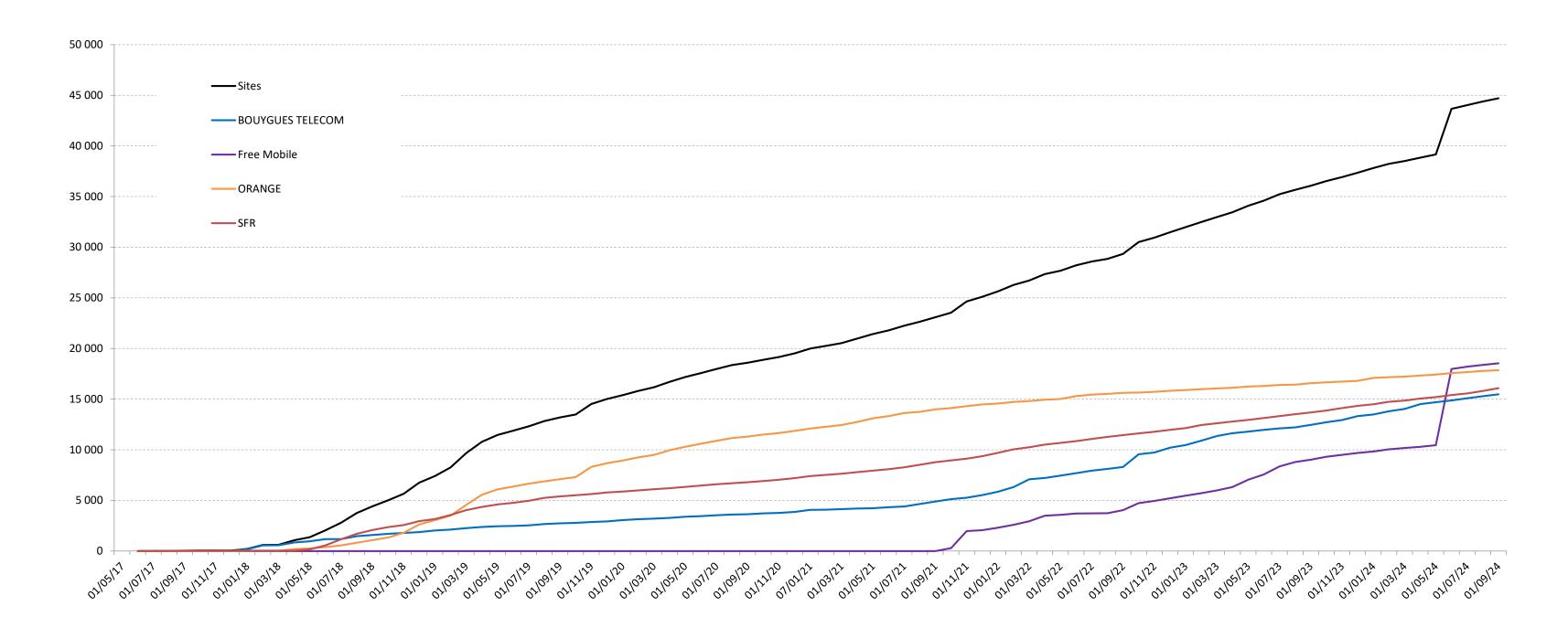
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

. 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 (*)



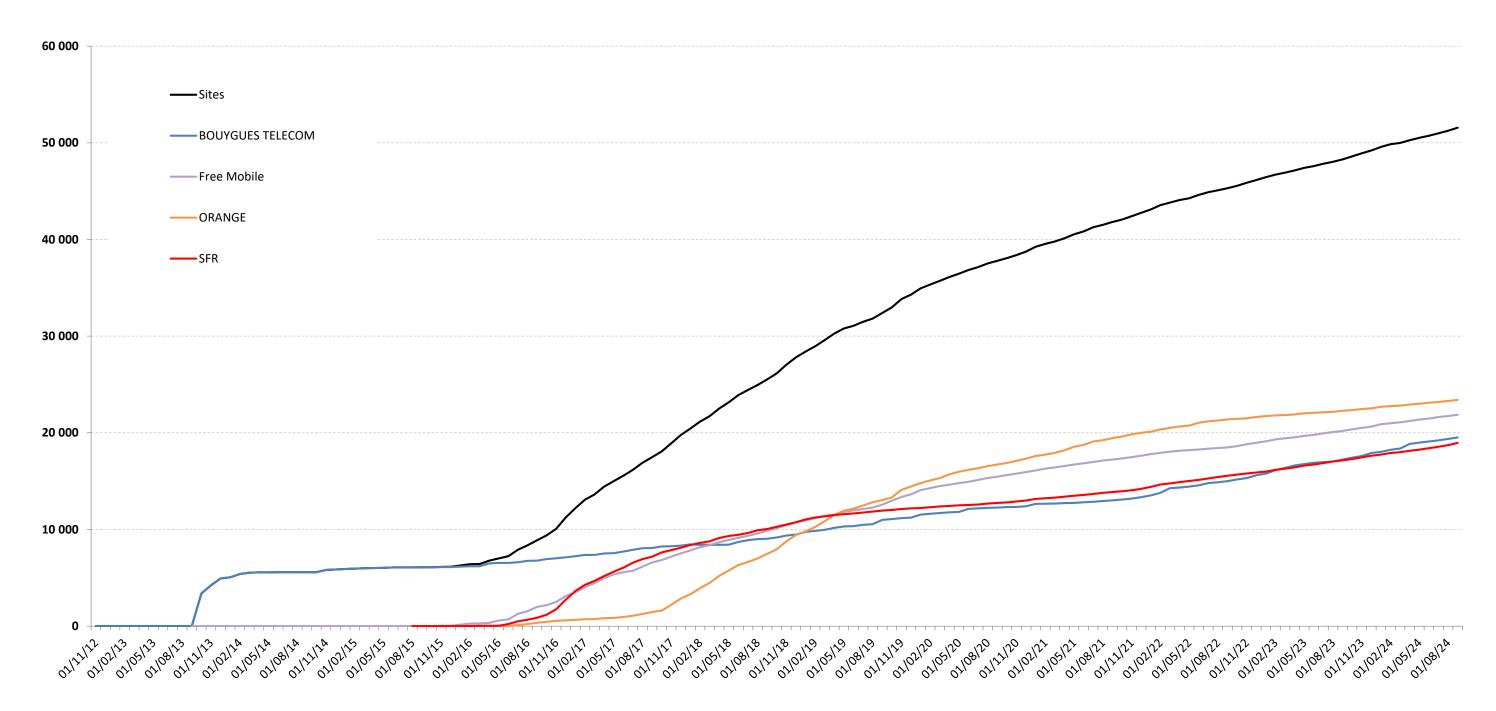
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 (*)



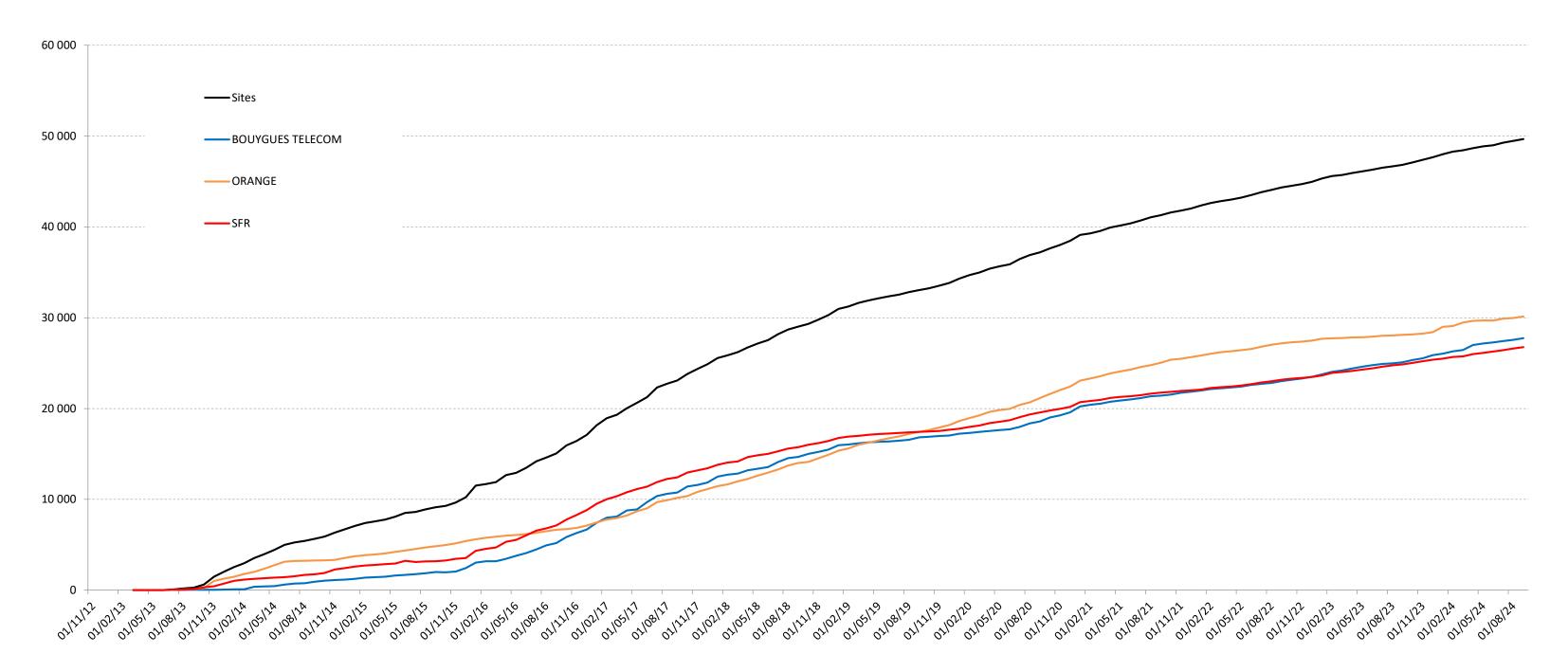
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 (*)



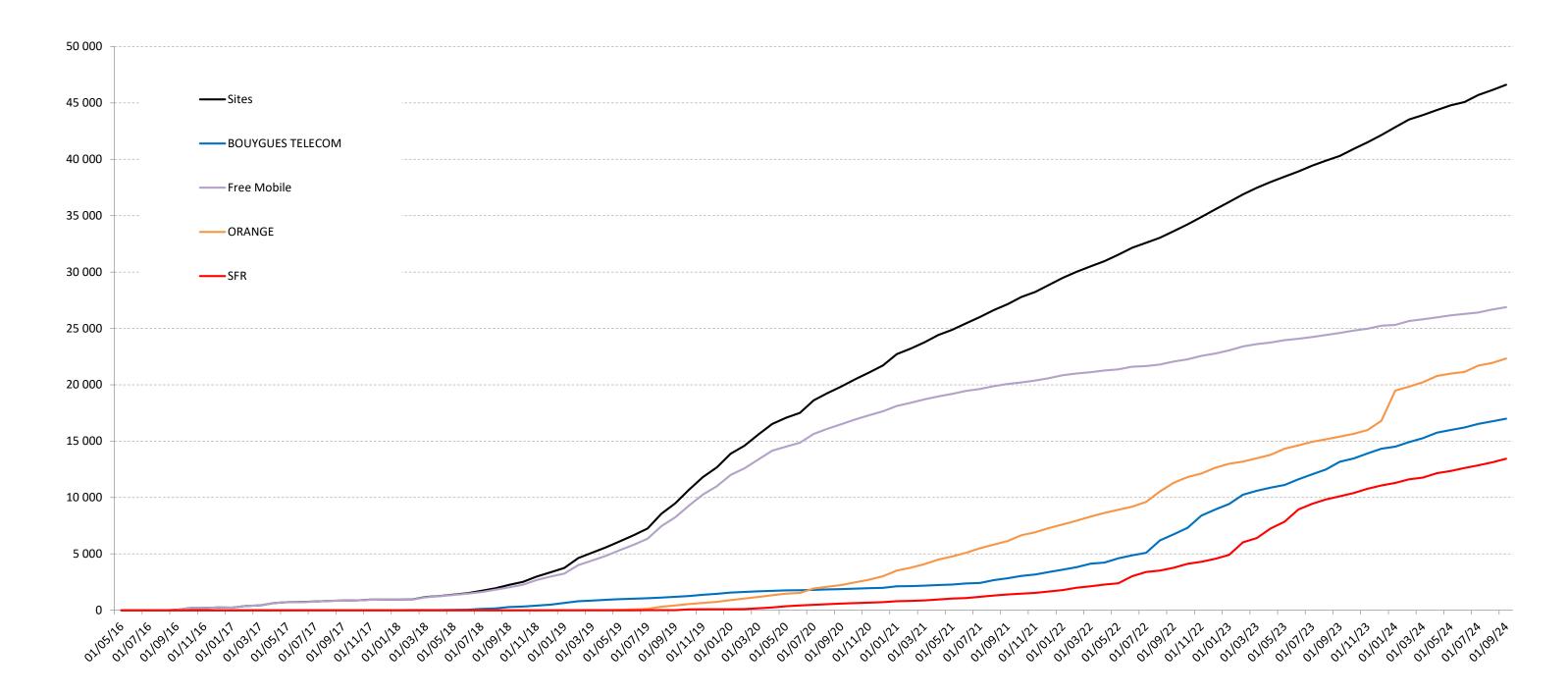
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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 (*)

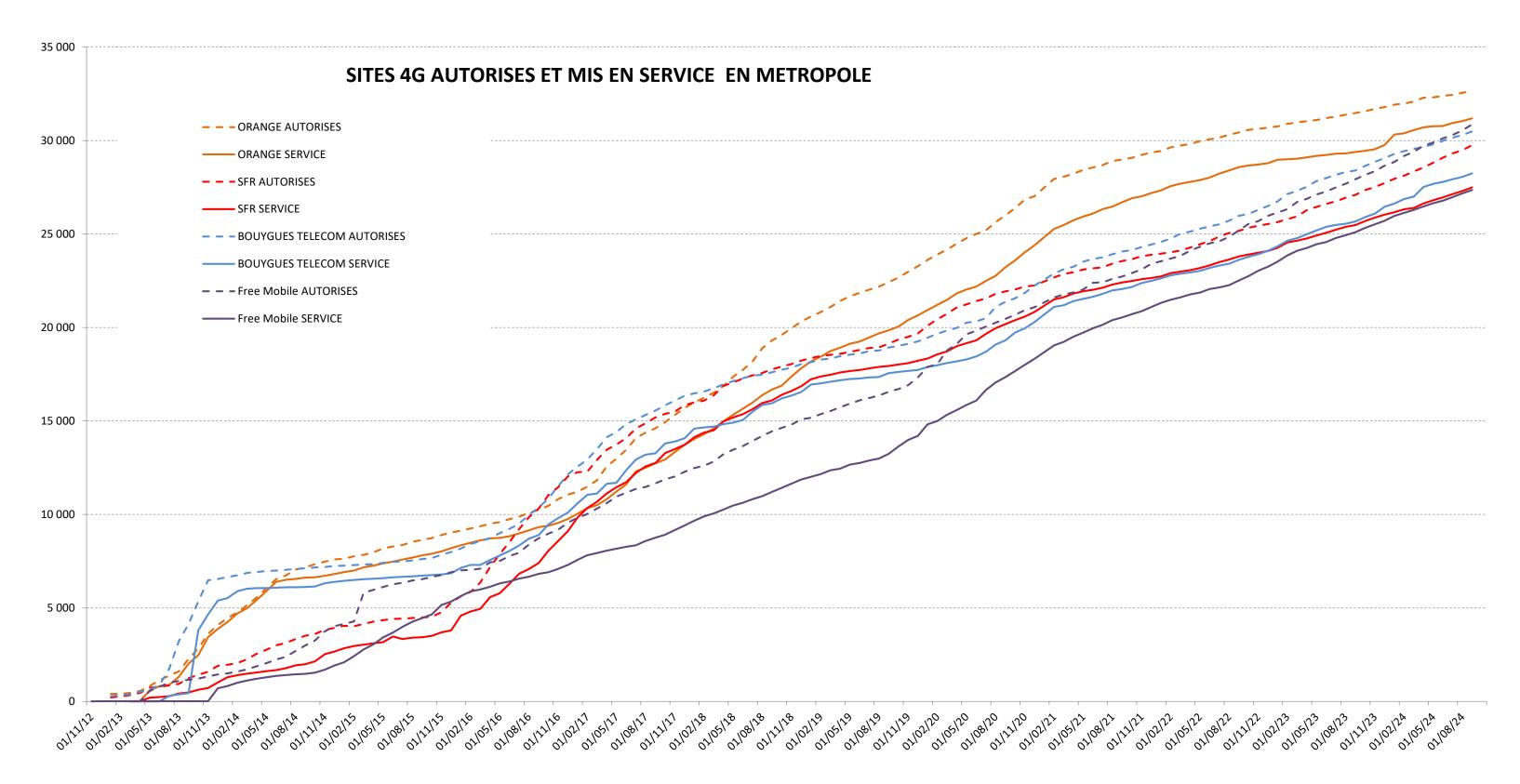


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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)



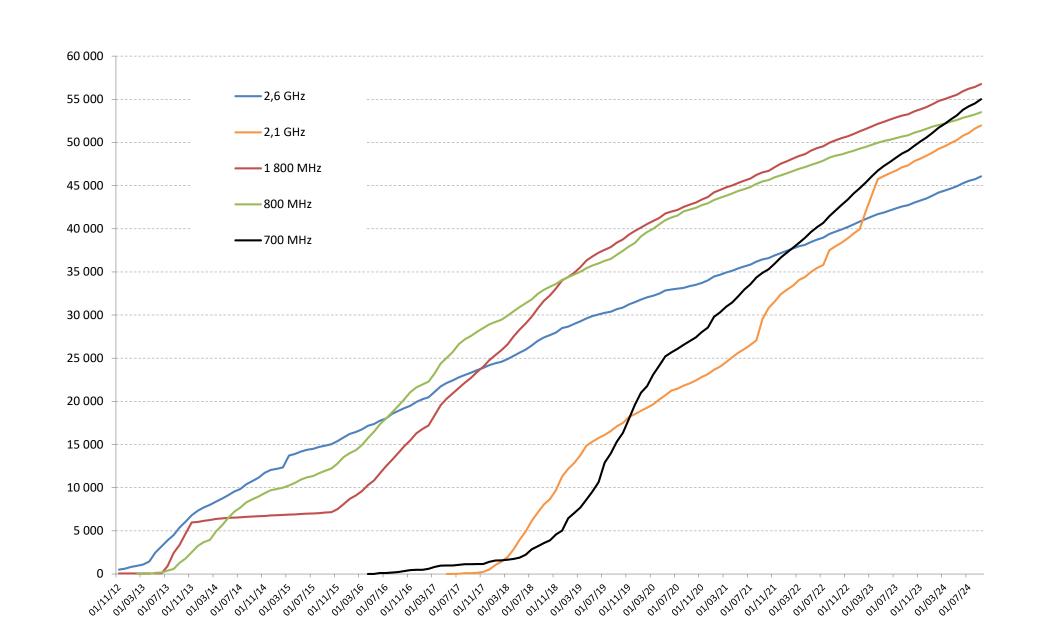
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



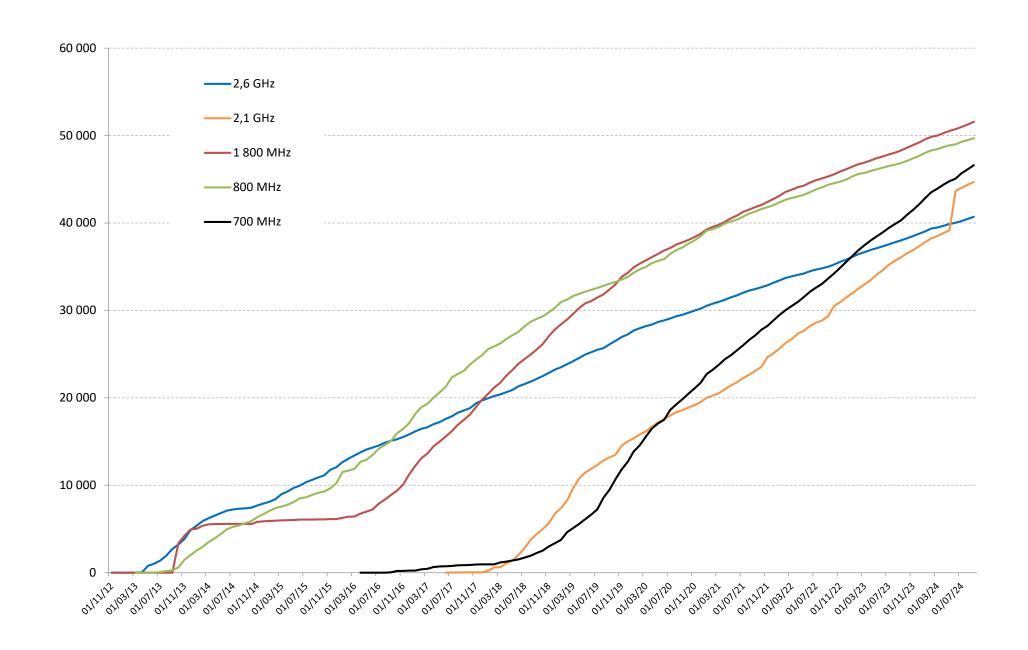
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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 (*)

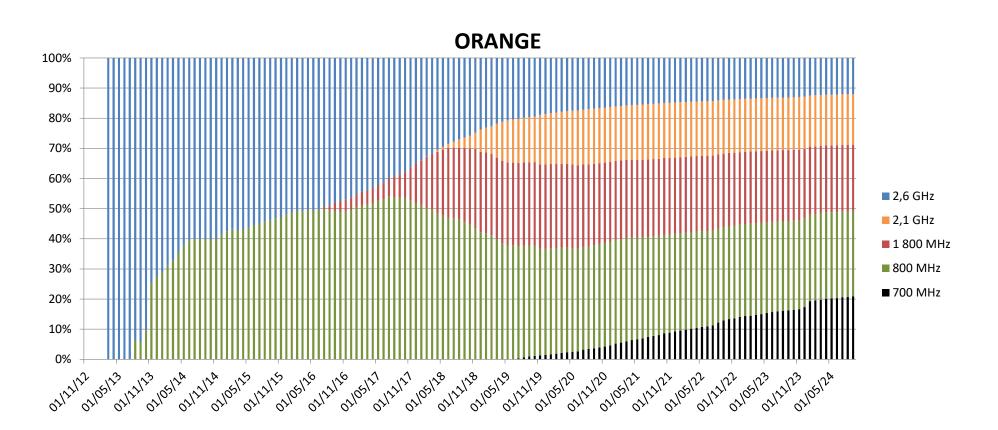


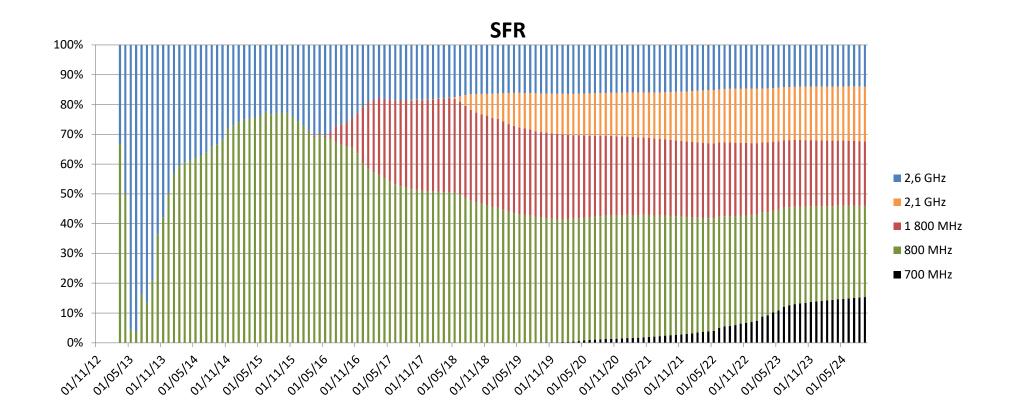
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

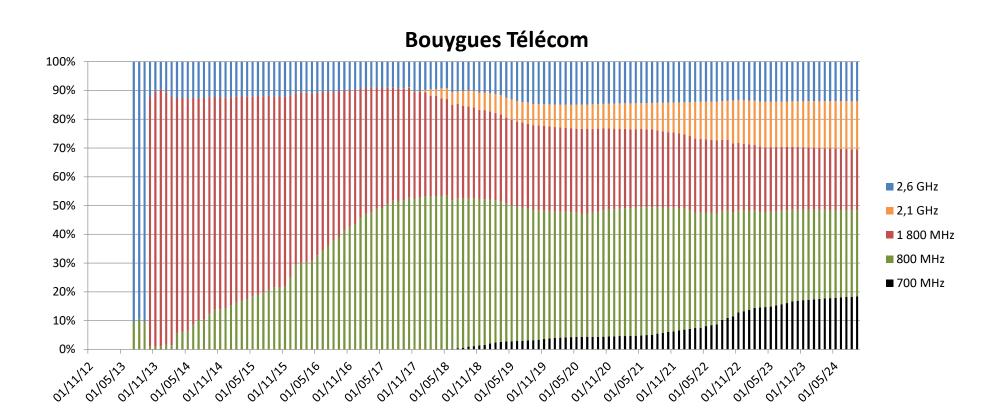


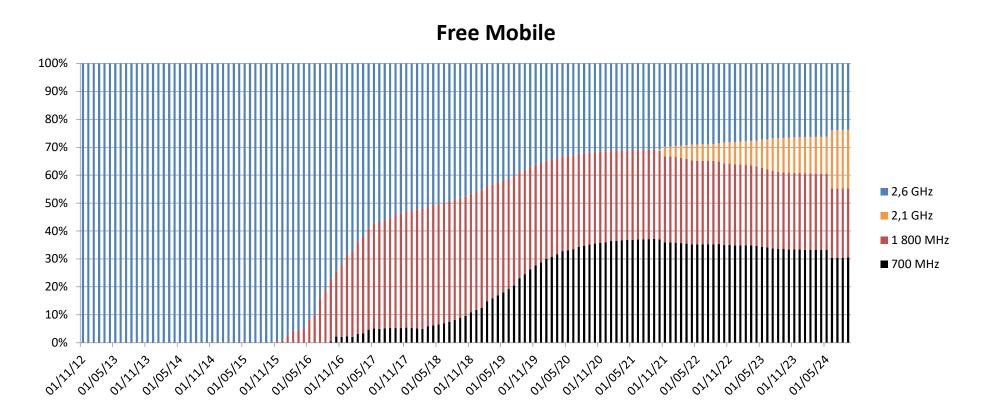
09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G depuis 2012

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













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

Xxxxxx 32