



OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES Métropole

RESULTATS AU 1^{ER} NOVEMBRE 2021





p. 04-05	01 Synth	nèse des principaux résultats
p. 06	02 Table	au de synthèse 5G
p. 07	03 Table	au de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)
p. 08	04 Table	au de synthèse 4G
p. 09	05 Table	au de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)
p. 10	06 Table	au de synthèse 3G
p. 11	07 Table	au de synthèse 2G
	08 Grapl	nes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur
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



p. 19

p. 20

p. 21

p. 22

p. 23

p. 24

p. 25

p. 26

p. 27

p. 28

p. 29

p. 30

p. 31



9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

- Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012 p. 17 p. 18
 - Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
 - Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)
 - Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)
 - Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)
 - Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)
 - Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)
 - Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence
 - Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence

01 | Synthèse des principaux résultats (1/2)





Au 1er novembre 2021, 30 087 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 13 521 dans la bande 3,5 GHz, dont 7 368 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 11 108 dans la bande 2100 MHz, dont 6 172 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 18 586 dans la bande 700 MHz, dont 12 610 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 55 239 sites 4G sont autorisées en métropole dont 50 626 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 55 347 au 1er novembre 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 40 256 au 1er novembre 2021.

02 | Tableau de synthèse 5G





Au 1er novembre 2021	5GNR700	5GNR700	5GNR1800	5GNR1800	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS						
ORANGE	1	0	0	0	1 264	471	4 758	2 340	5 576	2 632
SFR	0	0	0	0	4 840	2 271	3 989	1 983	6 597	3 493
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	7 906	4 681	3 803	1 937	8 282	4 989
Free Mobile	18 585	12 610	0	0	0	0	3 527	2 006	18 588	12 614
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	18 586	12 610	0	0	14 010	7 423	16 077	8 266	39 043	23 728
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	18 586	12 610	0	0	11 108	6 172	13 521	7 368	30 087	19 824

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





Variations sur le mois de octobre	5GNR700	5GNR700	5GNR1800	5GNR1800	5GNR2100	5GNR2100	5GNR3500	5GNR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
ORANGE	0	0	0	0	-3	-4	331	162	306	157
SFR	0	0	0	0	224	352	255	312	379	570
BOUYGUES TELECOM	0	0	0	0	569	493	576	296	600	557
Free Mobile	194	531	0	0	0	0	271	233	193	533
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	194	531	0	0	790	841	1 433	1 003	1 478	1 817
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	194	531	0	0	468	550	1 059	813	760	1 135

04 | Tableau de synthèse 4G





Au 1er novembre 2021	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	11 400	6 926	28 161	25 481	15 524	14 311	12 849	11 611	22 190	19 855	29 228	27 020
SFR	2 776	1 547	23 307	21 932	11 219	9 115	9 656	8 672	15 637	14 051	23 817	22 583
BOUYGUES TELECOM	6 206	3 175	23 741	21 732	9 604	5 271	9 137	7 190	15 637	13 188	24 300	22 374
Free Mobile	22 691	20 372	0	0	6 391	1 966	18 646	16 887	19 306	17 479	23 105	20 872
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	43 073	32 020	75 209	69 145	42 738	30 663	50 288	44 360	72 770	64 573	100 450	92 849
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	35 949	28 229	45 963	41 792	31 551	24 642	36 902	32 869	47 123	42 407	55 239	50 626

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





Variations sur le mois de octobre	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G								
ORANGE	405	263	177	99	236	191	74	65	166	237	154	105
SFR	81	70	170	95	267	169	60	38	150	96	169	95
BOUYGUES TELECOM	293	123	154	196	563	145	147	78	360	95	157	203
Free Mobile	223	163	0	0	215	1 677	156	121	161	124	197	162
Total sans prendre en compte les	1 002	619	501	390	1 281	2 182	437	302	837	552	677	565
mutualisations de sites	1 002	019	301	390	1 201	2 102	437	302	057	332	077	303
Nb. de sites en tenant compte des	653	444	325	202	738	1 110	214	215	421	347	433	202
mutualisations	055	444	323	203	/58	1 110	314	215	421	547	455	283

06 | Tableau de synthèse 3G





Au 1er novembre 2021	UMTS900 UMTS900		UMTS2100	UMTS2100 UMTS2100		TOTAL	
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES3G	SERVICE3G	
ORANGE	28 600	26 386	15 851	15 479	29 292	27 248	
SFR	22 726	21 635	14 543	14 137	24 030	23 165	
Bouygues Telecom	23 208	21 416	9 620	9 431	24 655	22 900	
Free Mobile	23 169	21 169	19 219	17 464	23 231	21 231	
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	97 703	90 606	59 233	56 511	101 208	94 544	
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	53 893	49 276	39 726	37 724	55 347	50 992	

07 | Tableau de synthèse 2G





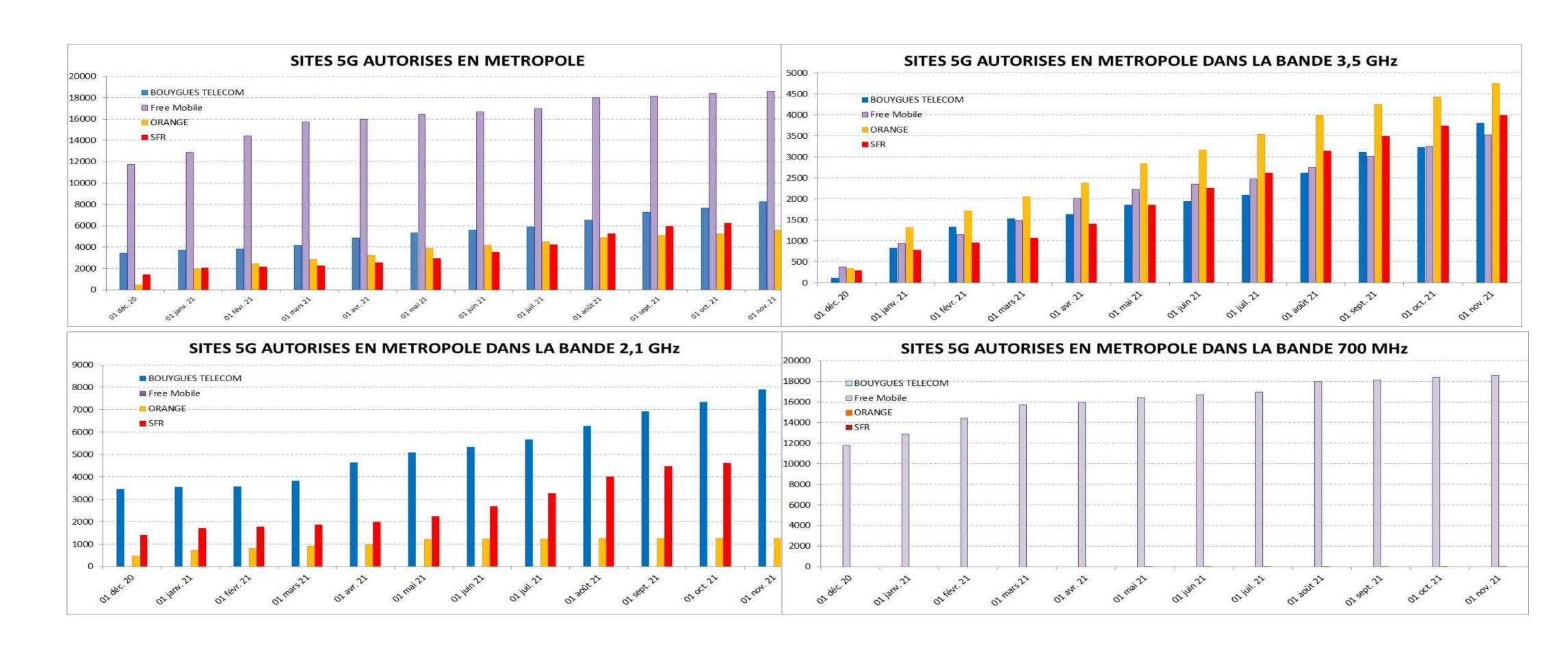
Au 1er novembre 2021	GSM900	GSM900	GSM1800	GSM1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES2G	SERVICE2G
ORANGE	19 685	19 182	1 890	1 826	20 083	19 631
SFR	20 594	19 893	759	371	20 625	19 924
Bouygues Telecom	21 304	19 835	2 990	2 827	21 620	20 135
FREE MOBILE	0	0	0	0	0	0
Total sans prendre en compte les mutualisations de sites	61 583	58 910	5 639	5 024	62 328	59 690
Nb. de sites en tenant compte des mutualisations	39 691	37 698	5 329	4 875	40 256	38 297

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

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

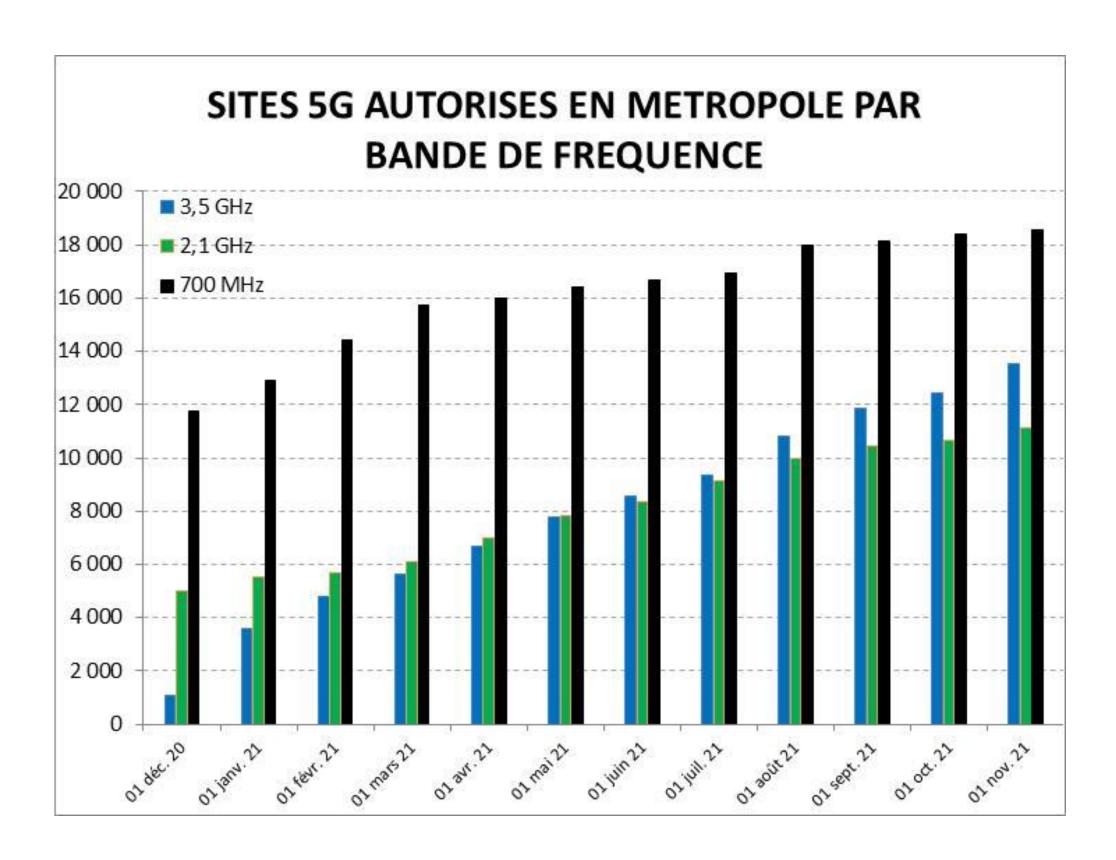


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

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

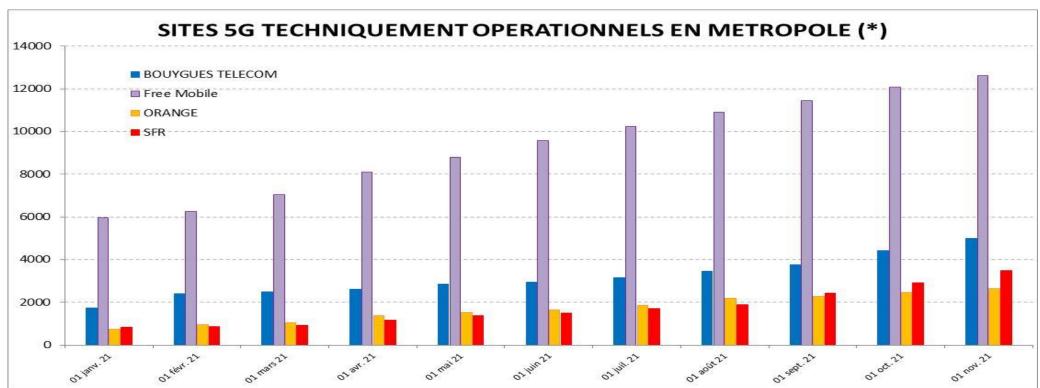


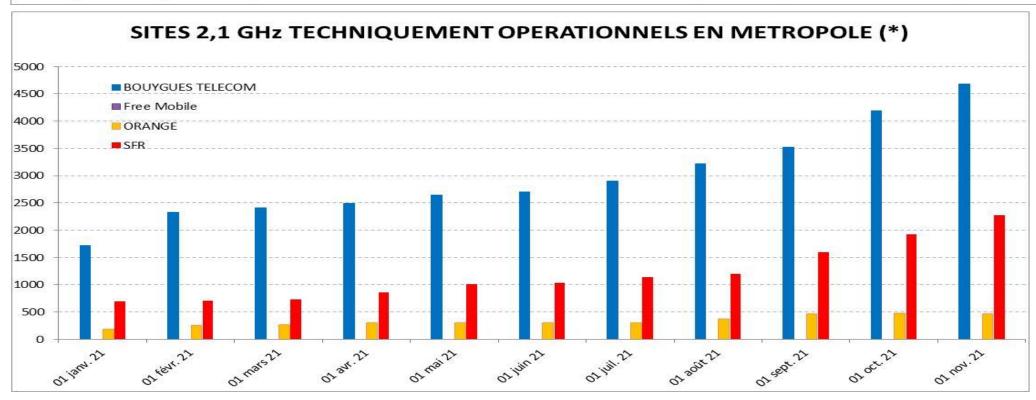
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

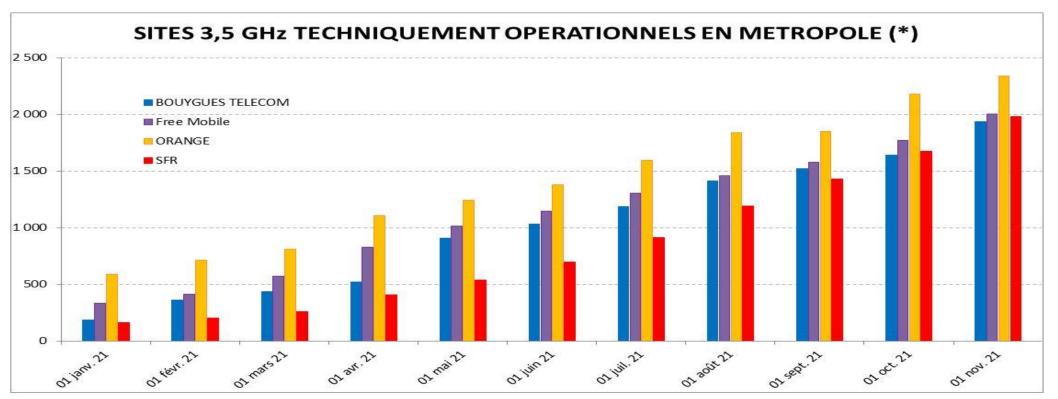


08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

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







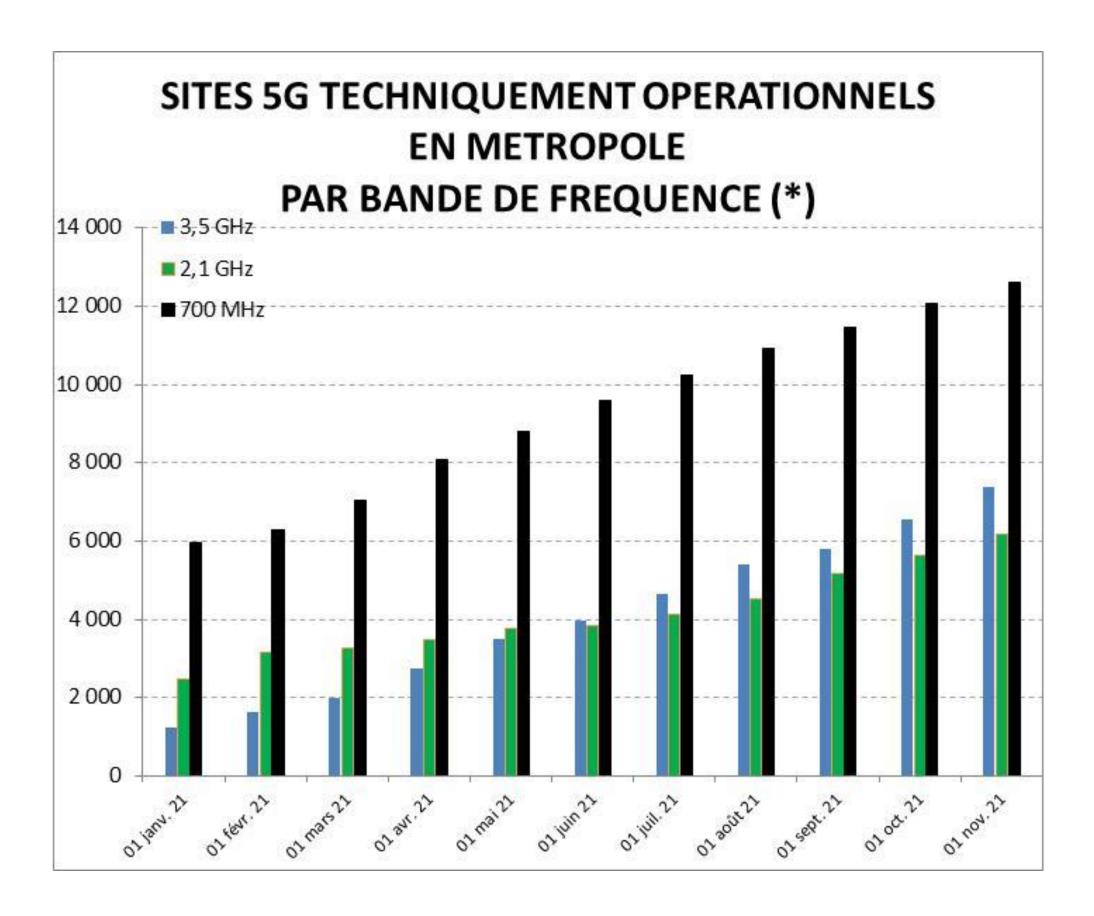


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

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

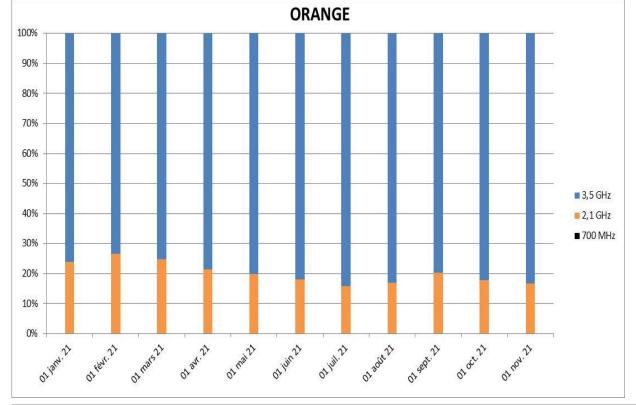


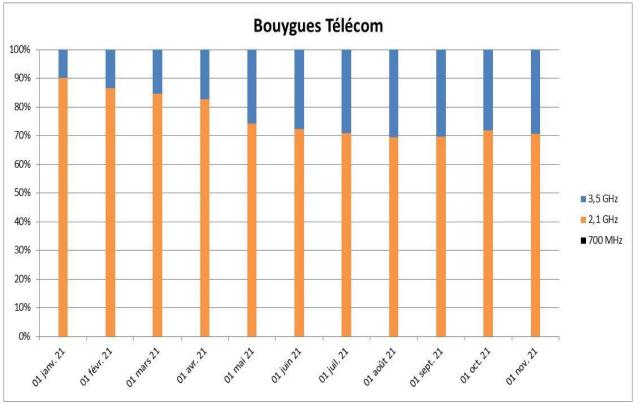
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



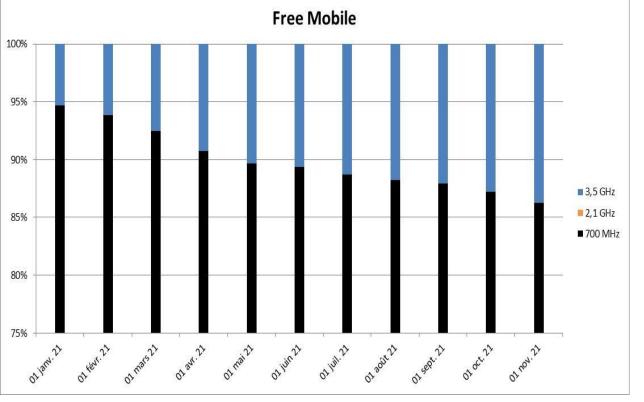
08 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur

E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence





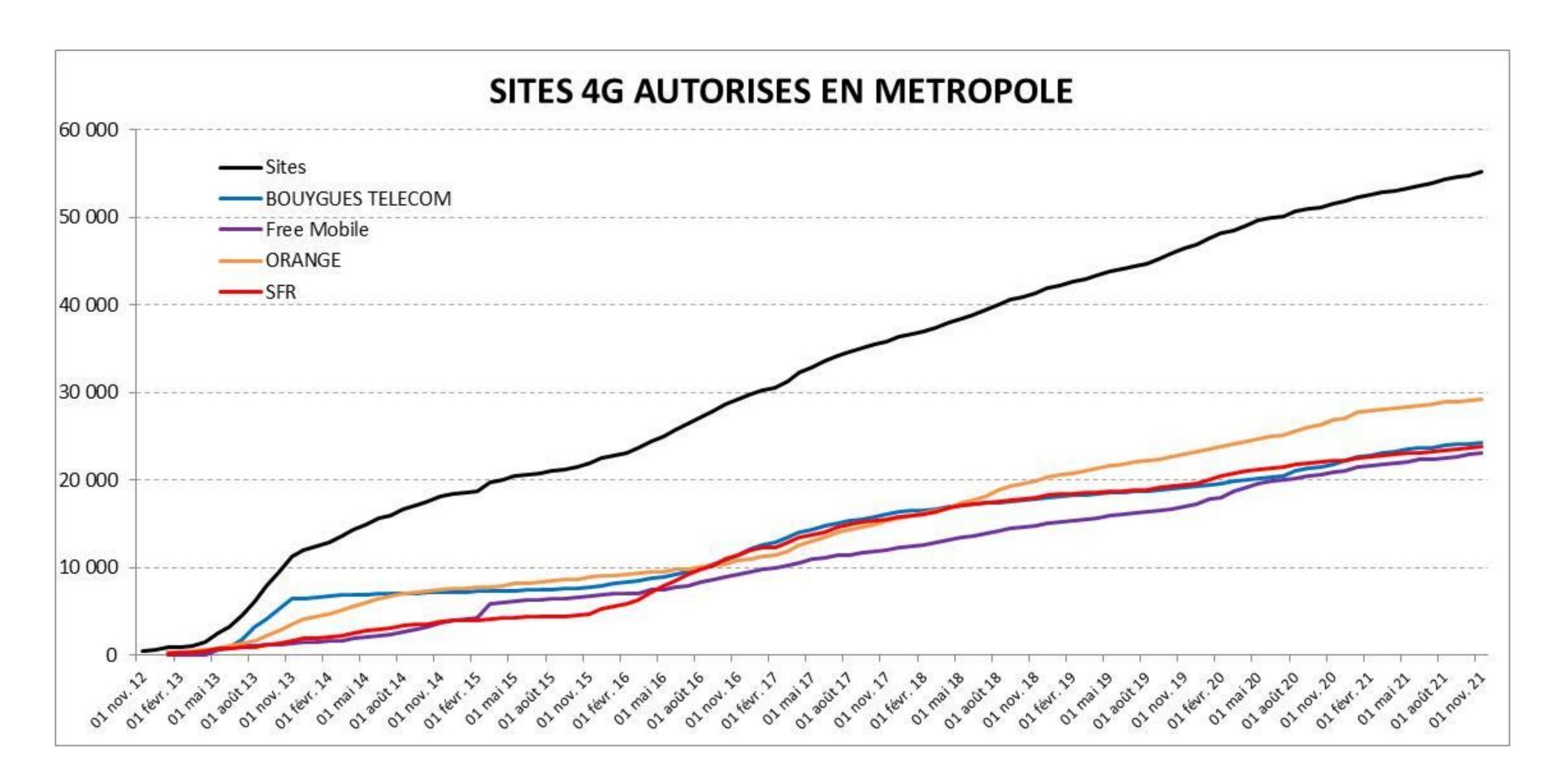






09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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

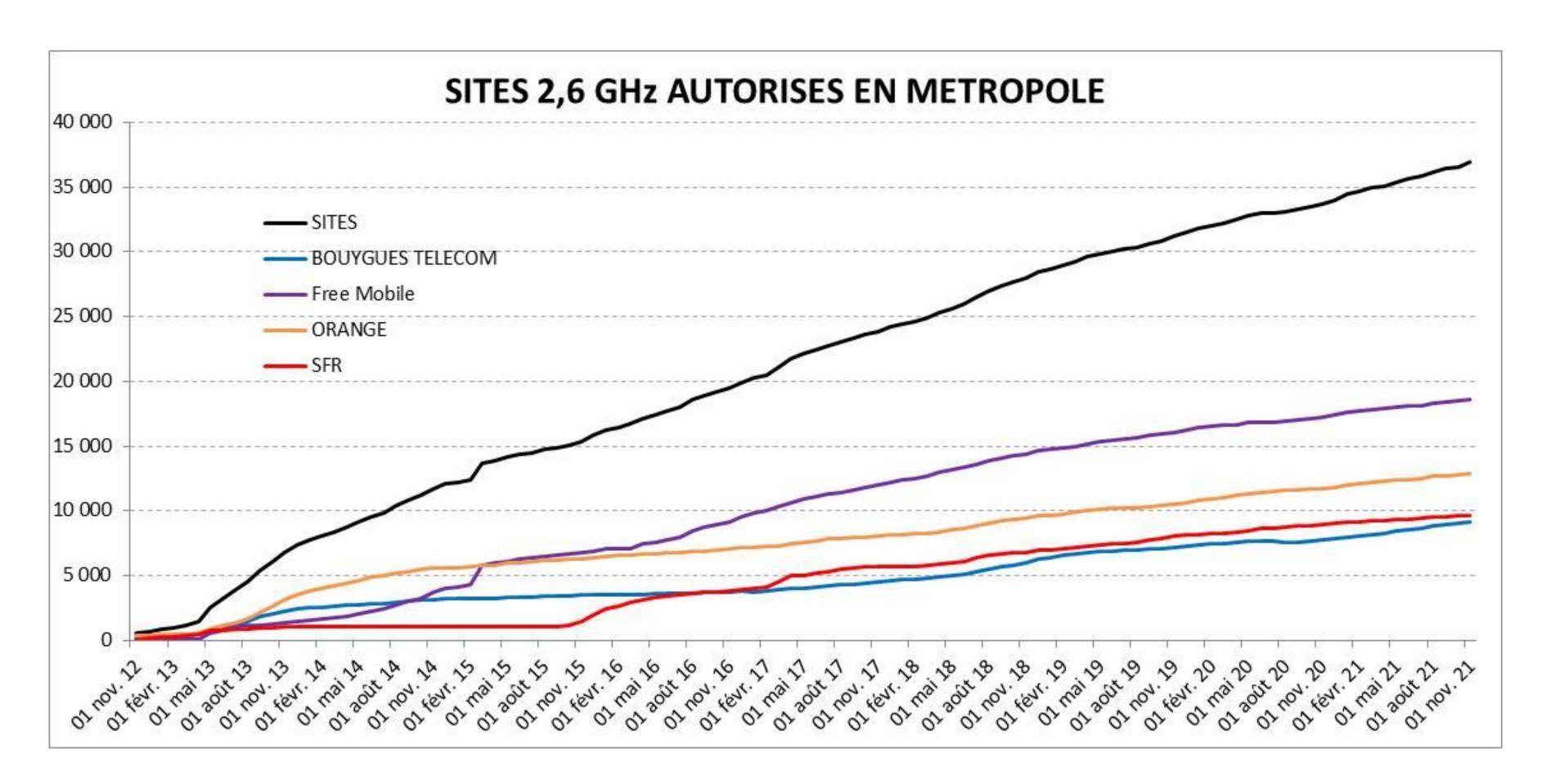


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

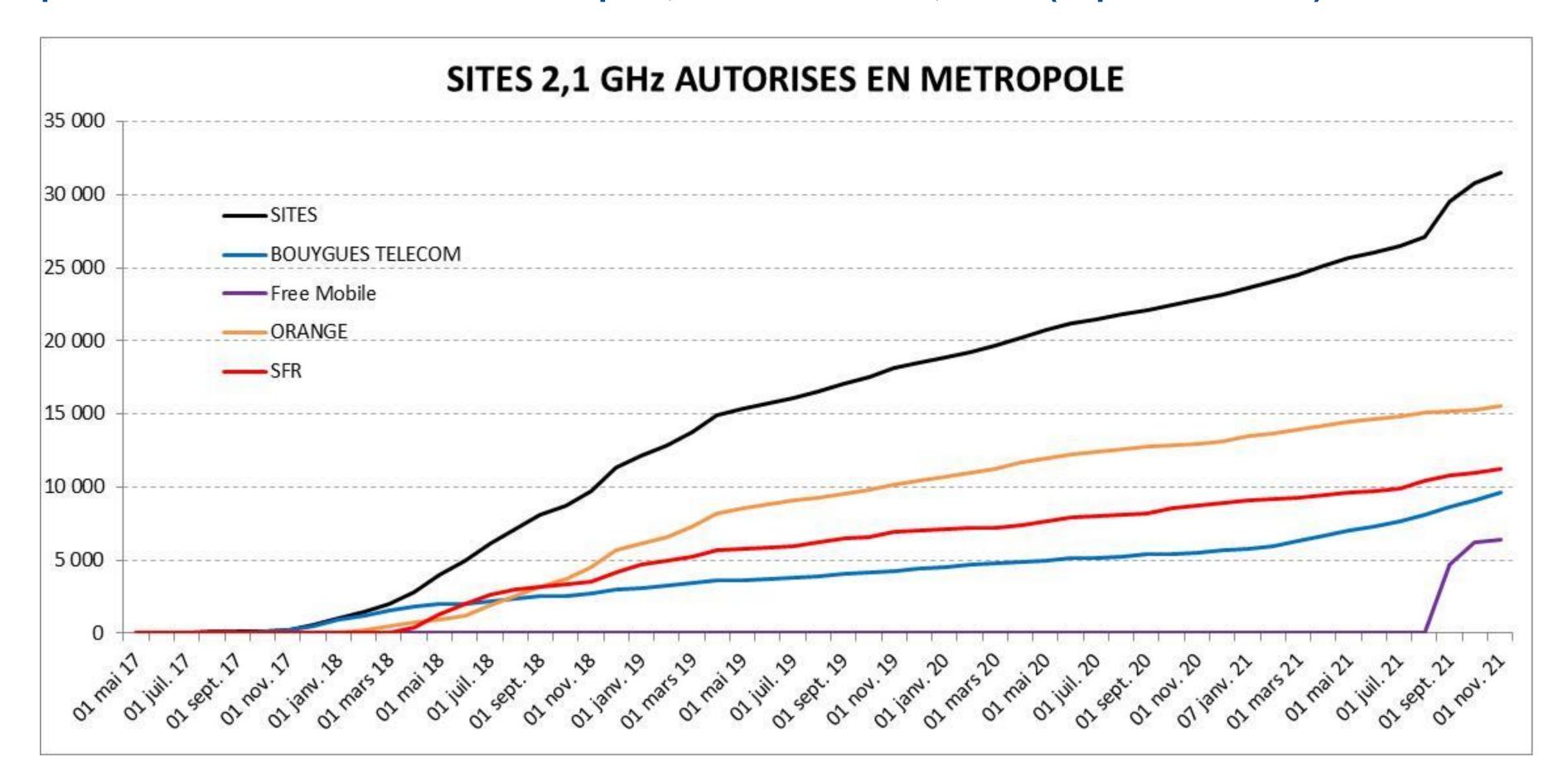
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)





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

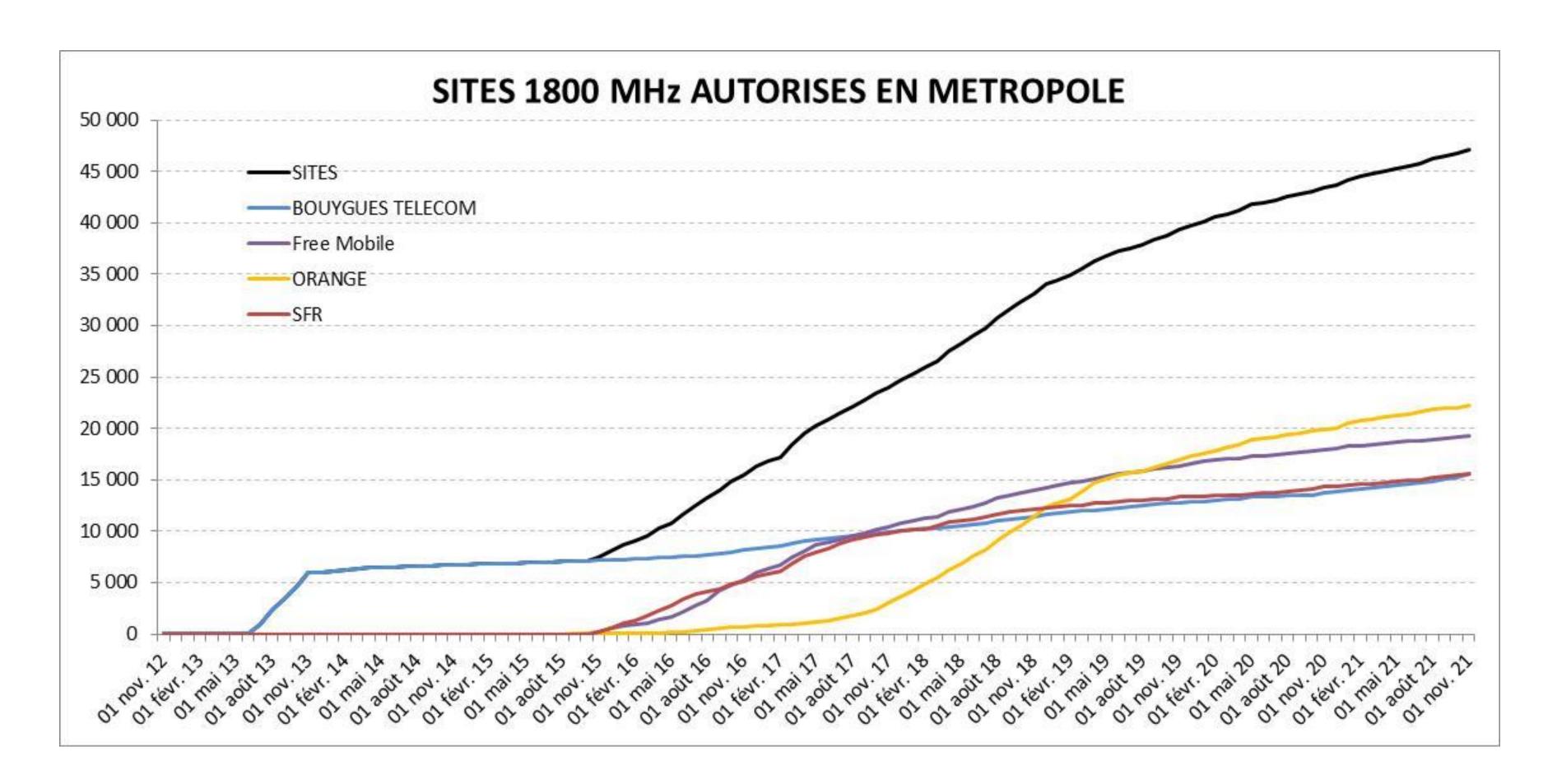
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)





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

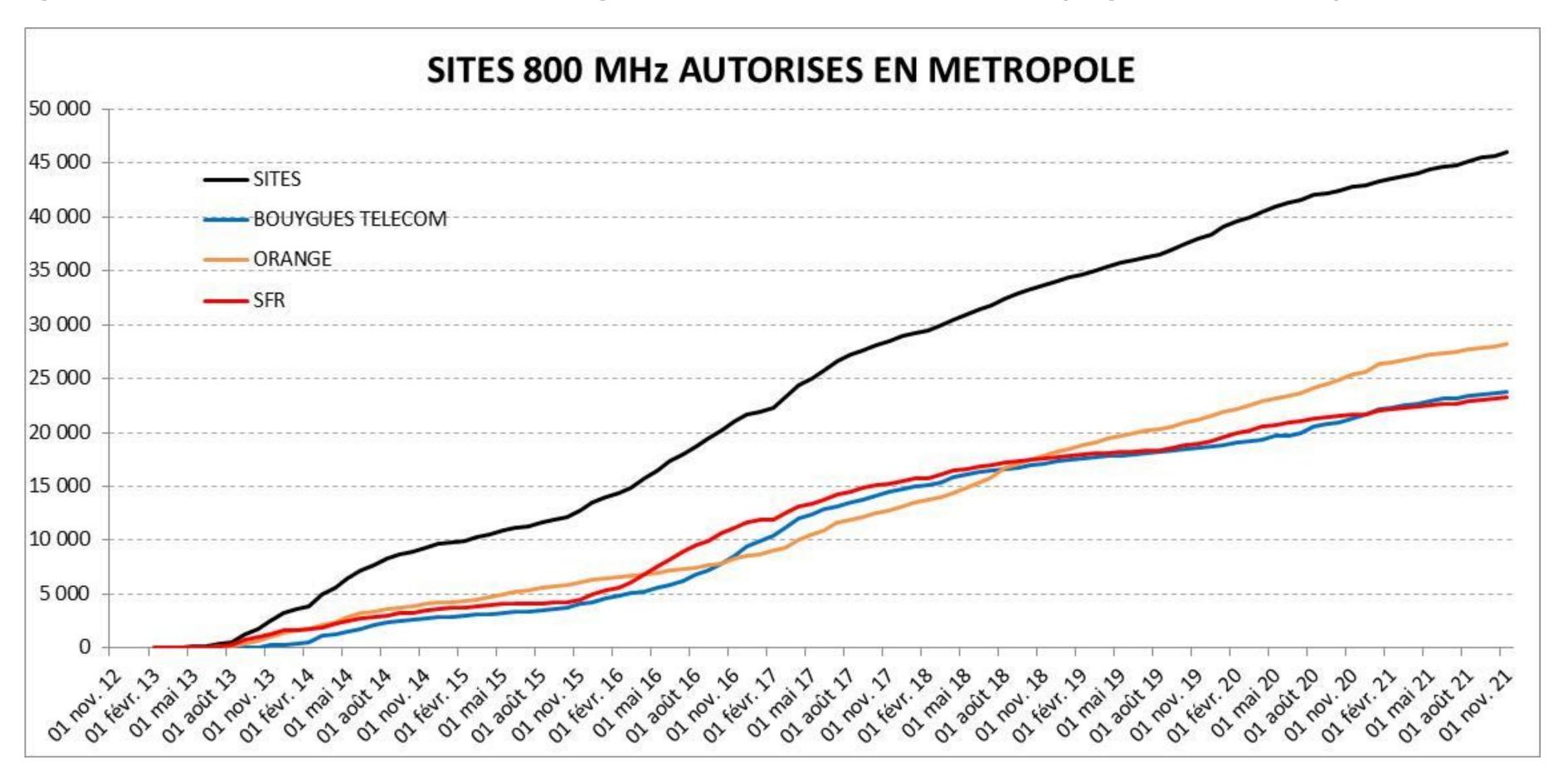
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)





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

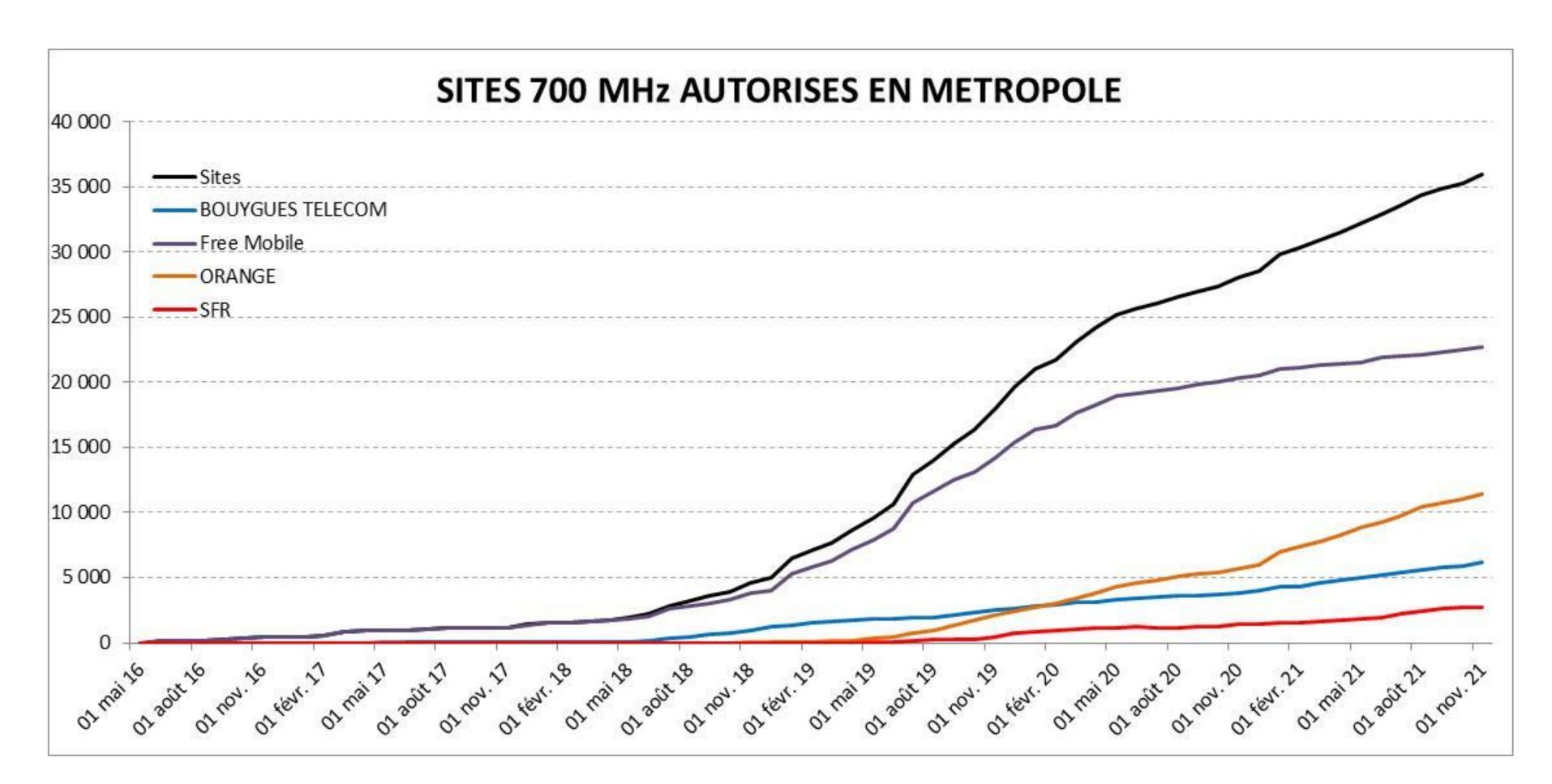
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)





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

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

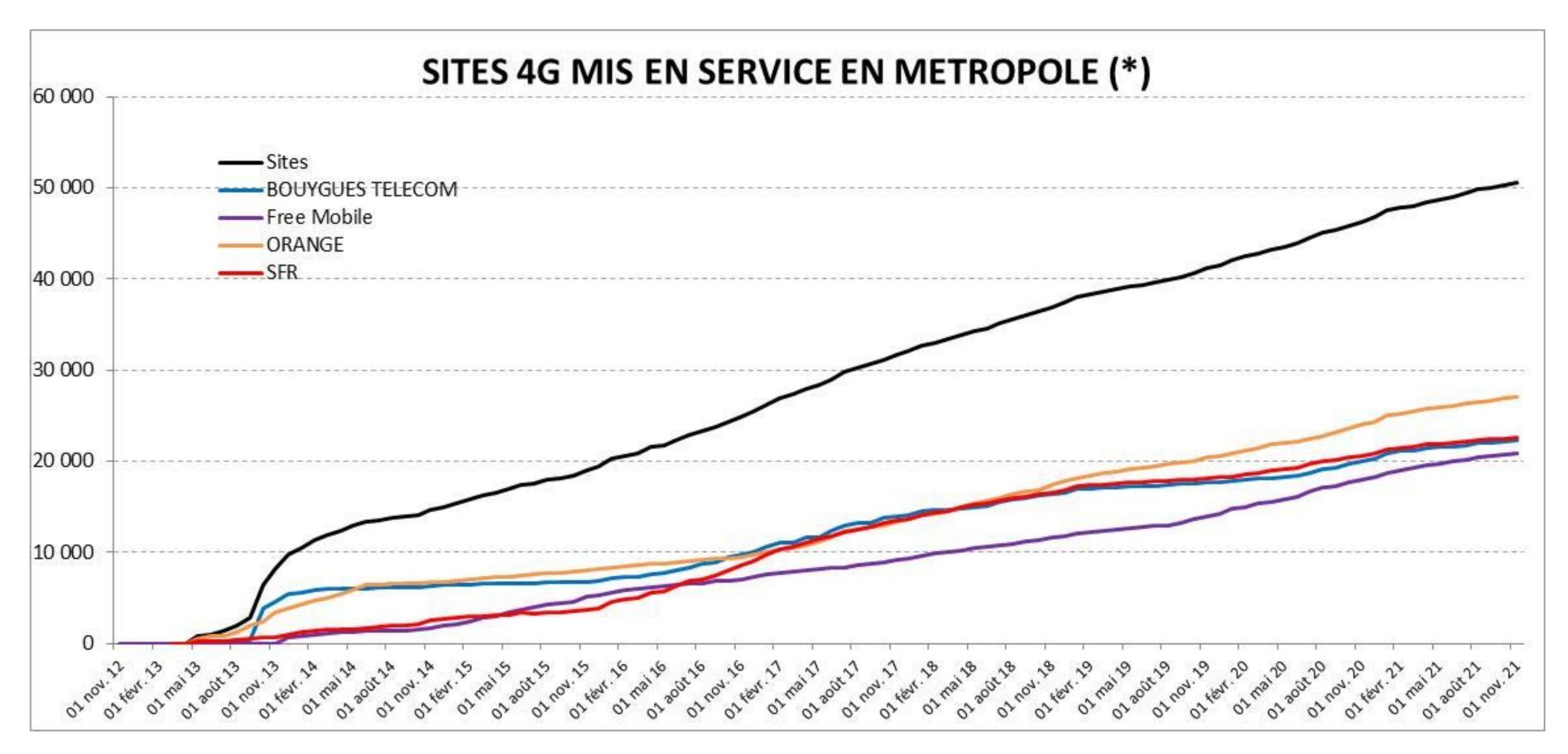


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Enstauraité



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

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

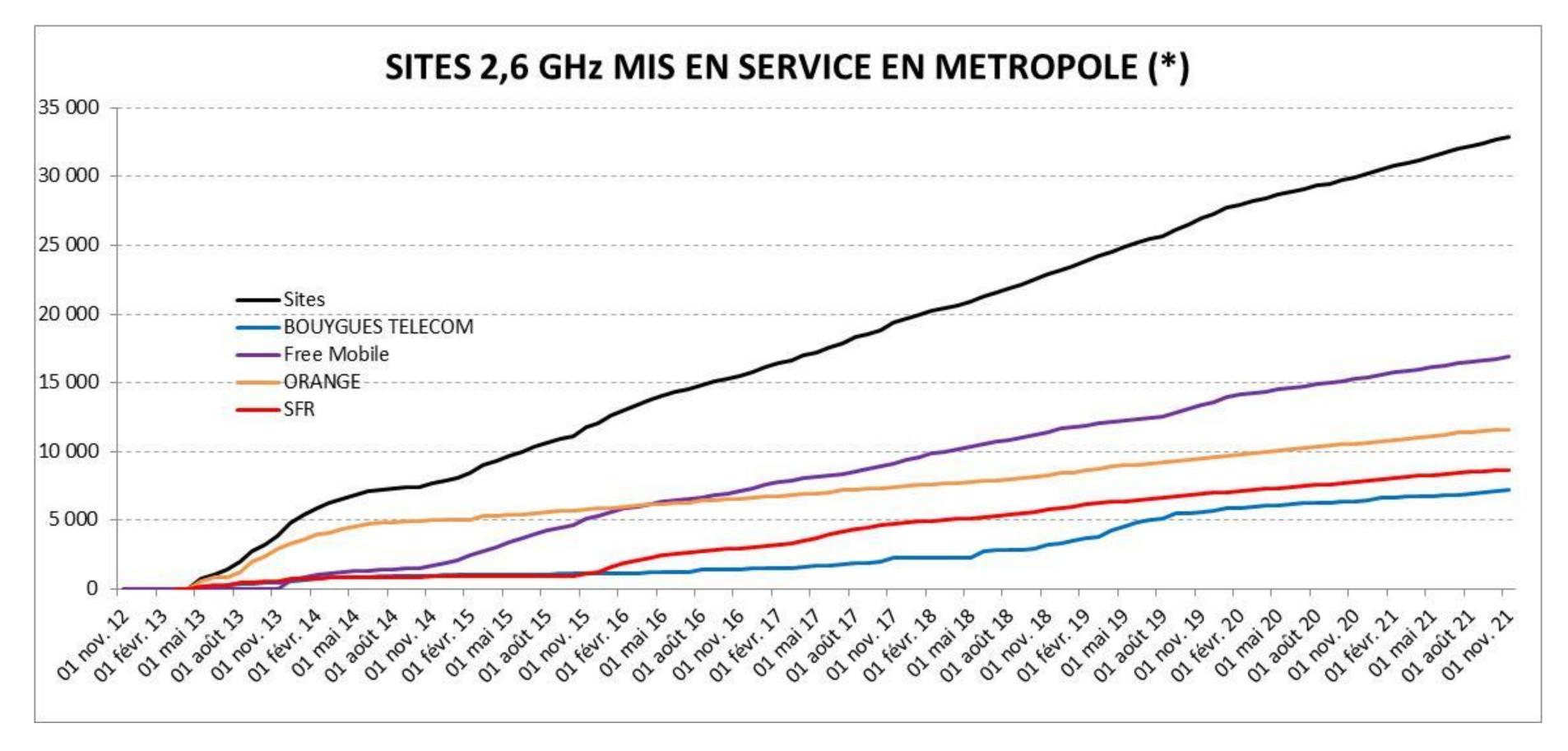


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Ersternité



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

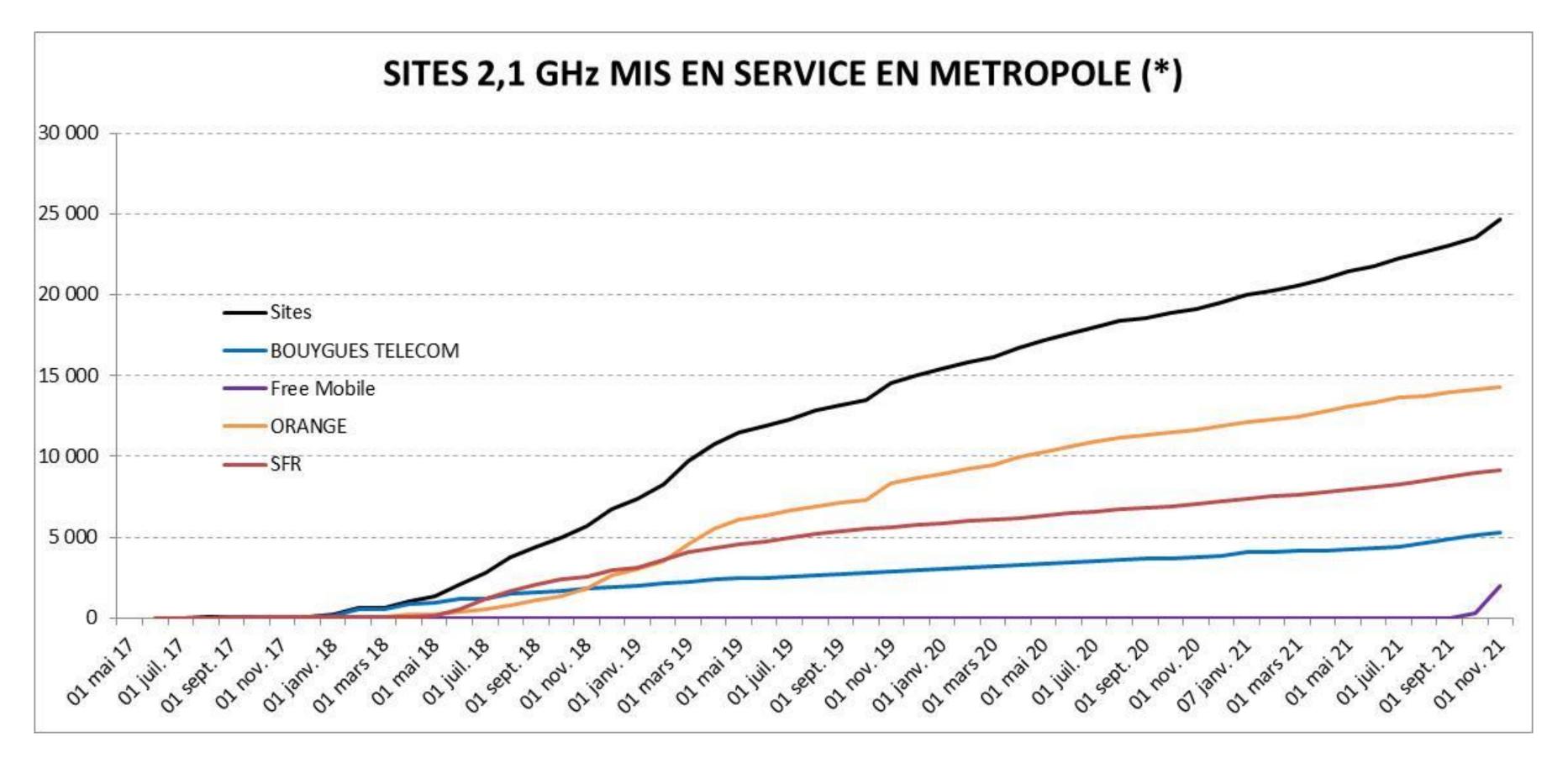
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)





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

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

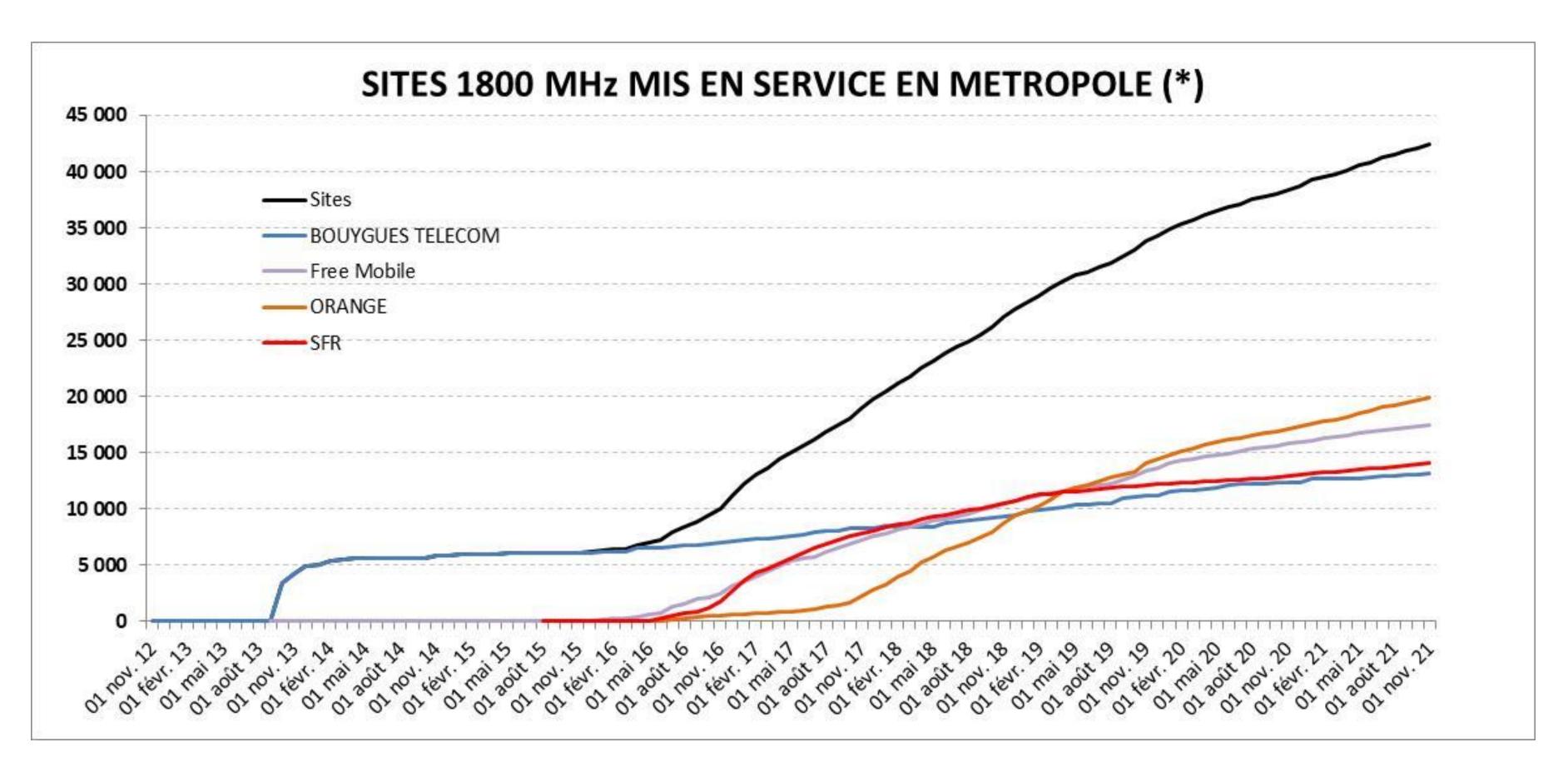


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Eraternité



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

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

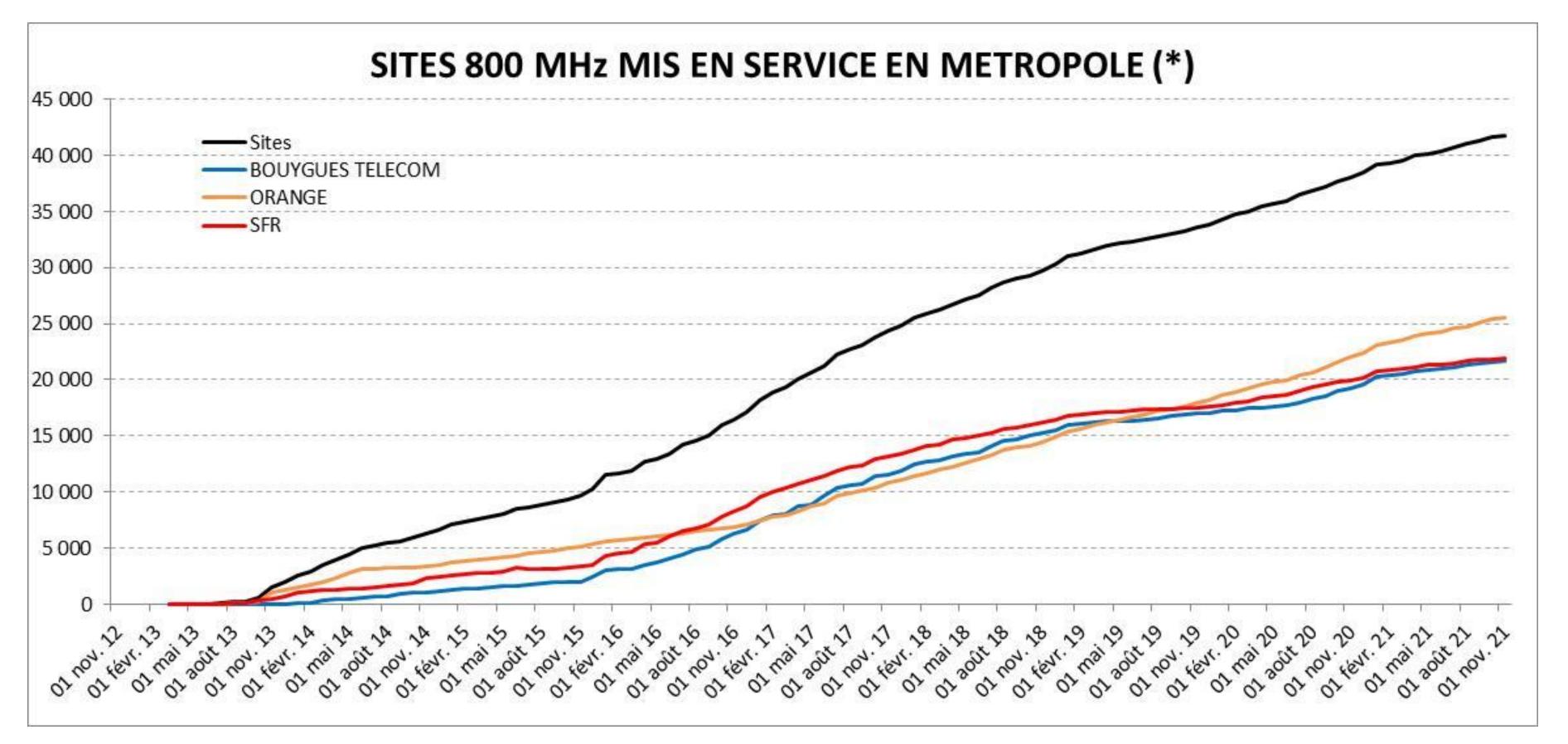


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Eraternité



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

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

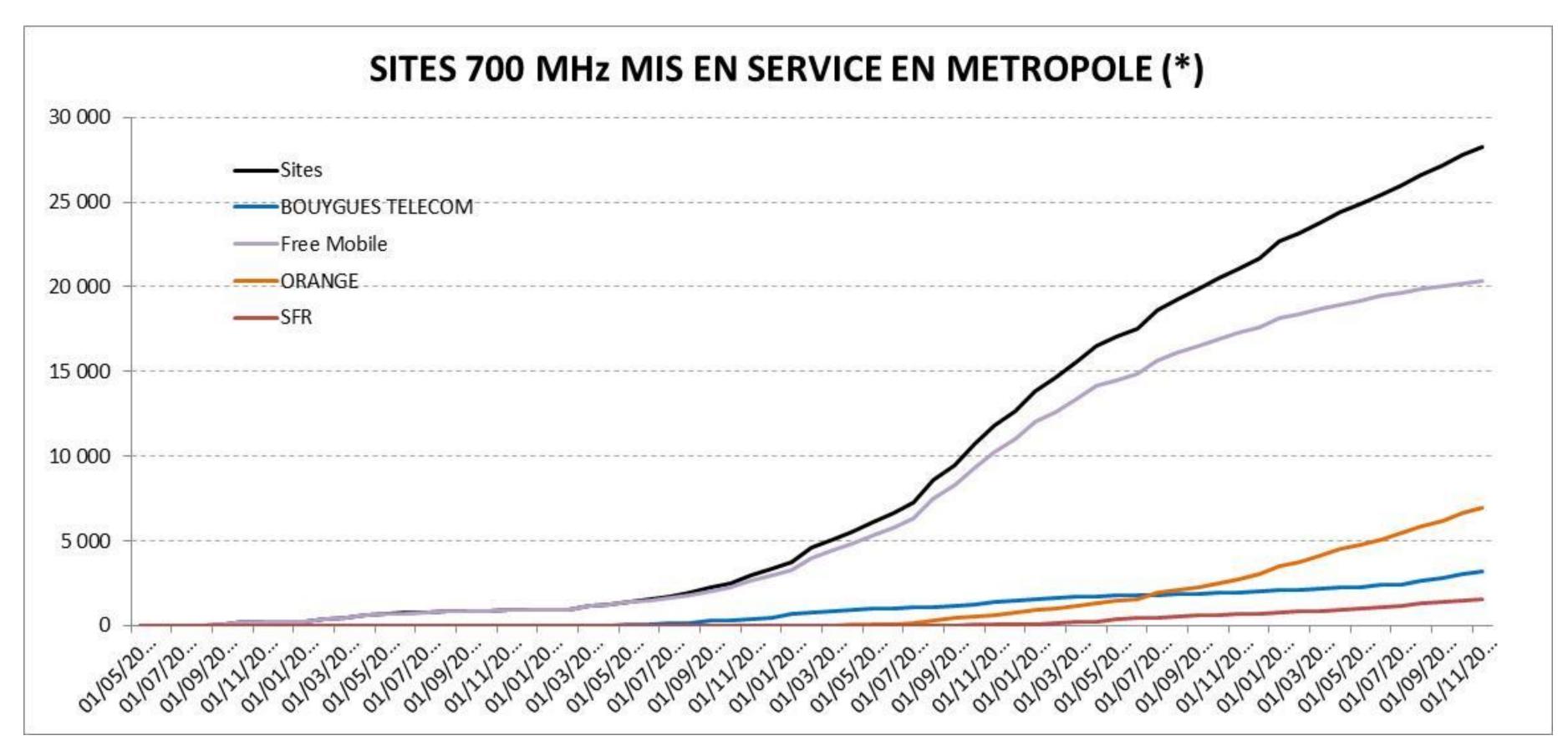


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Eraternité



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

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

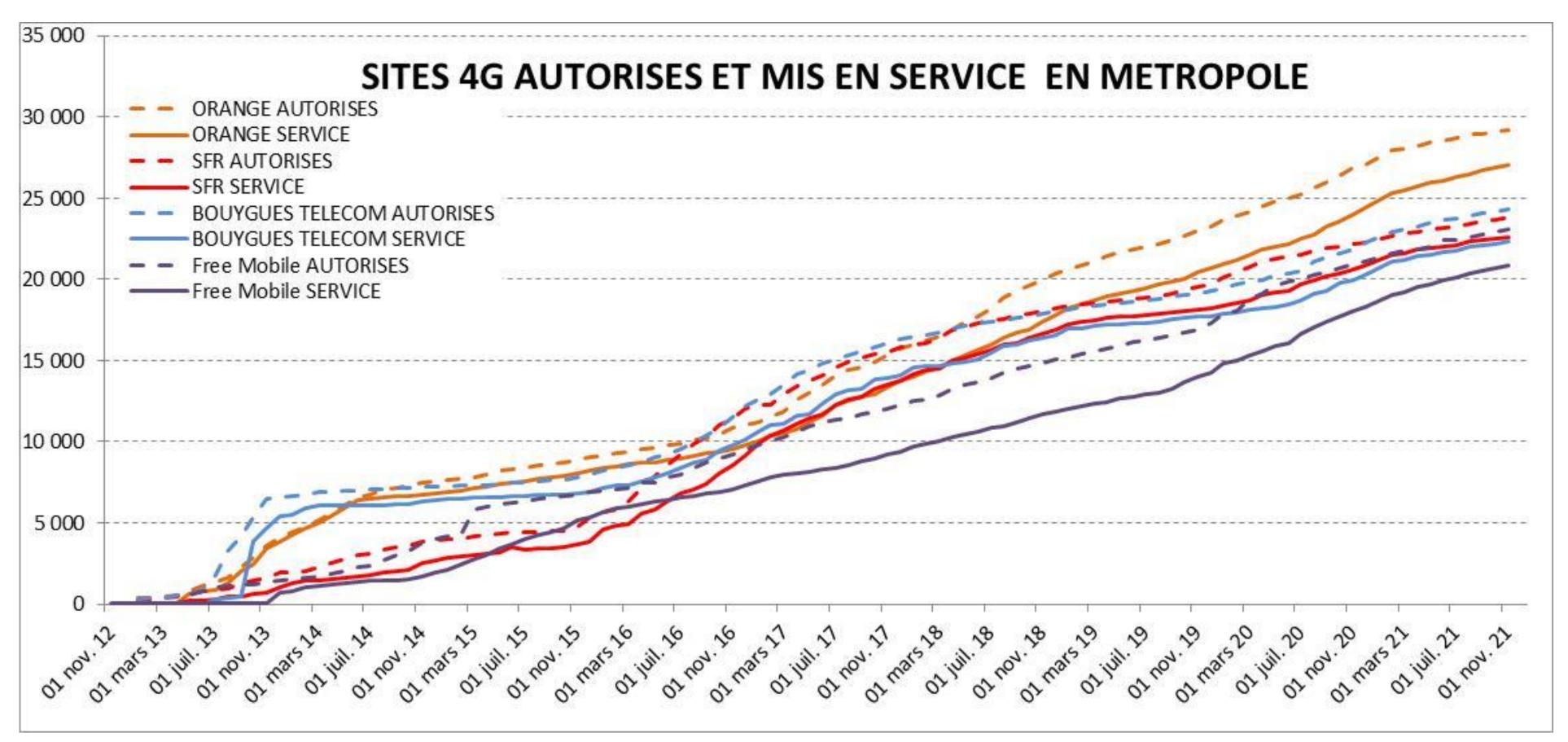






09 | Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012

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

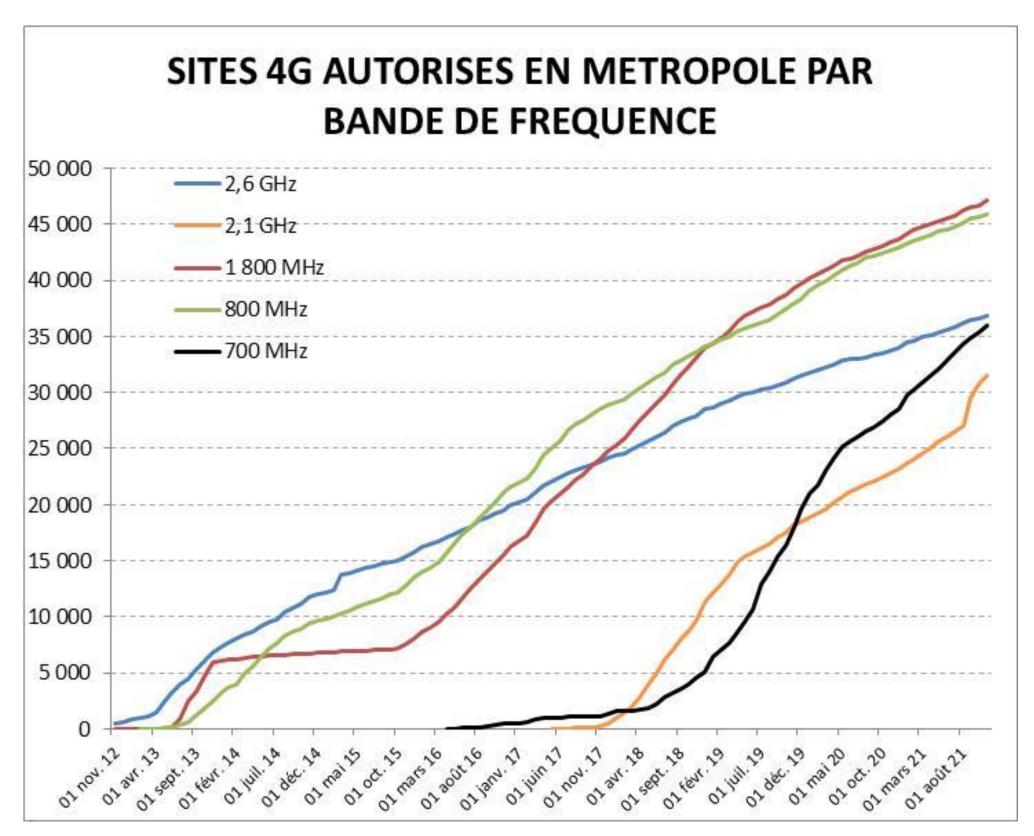


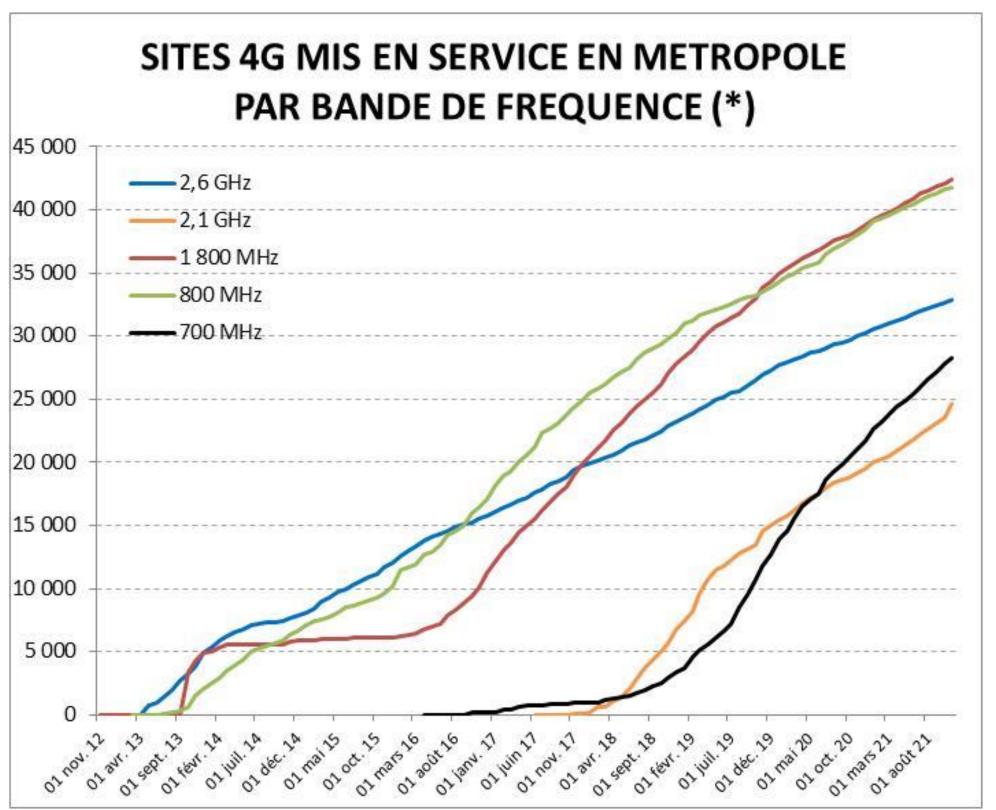
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité



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

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



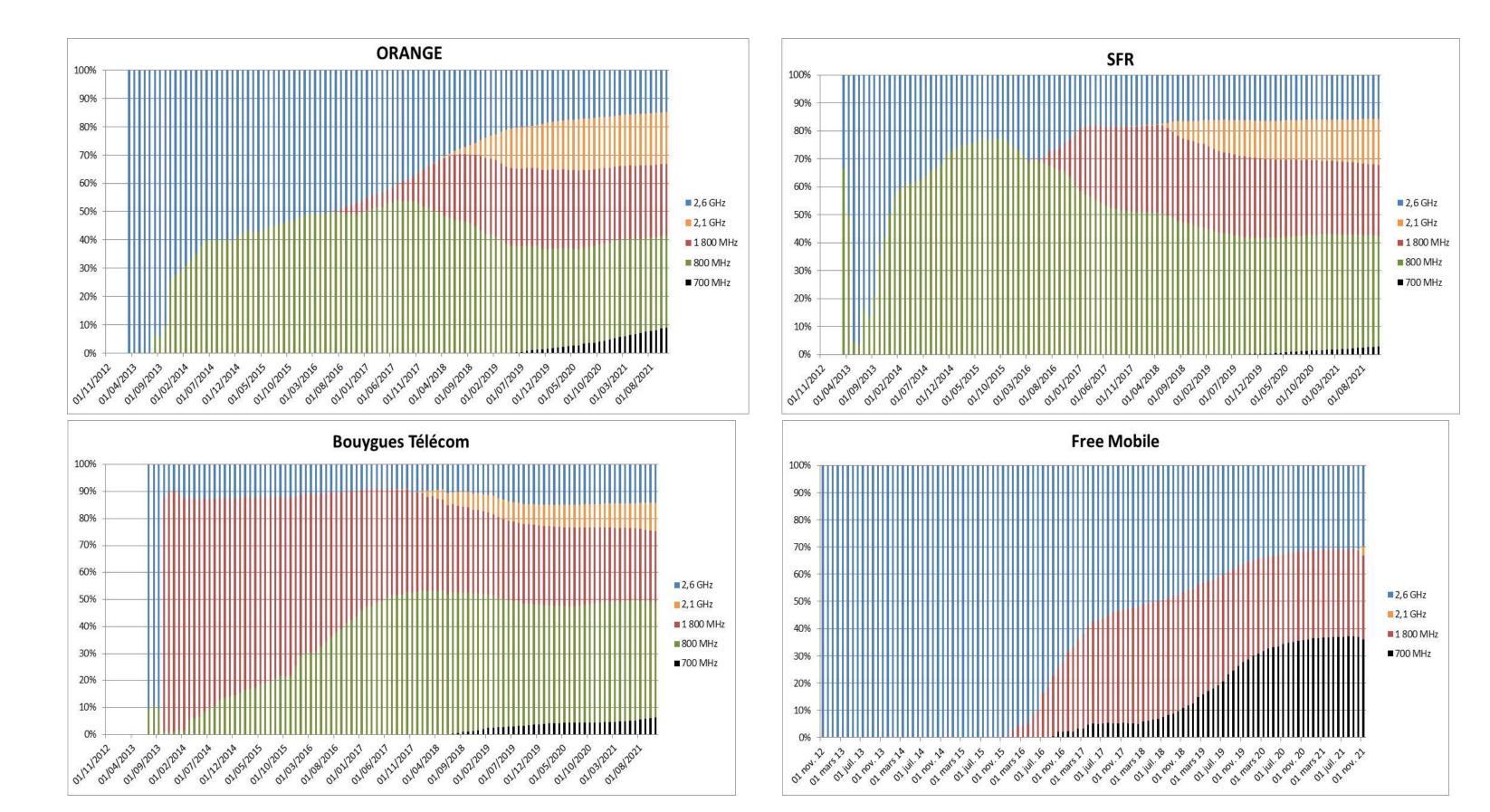


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité



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

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







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