

# OBSERVATOIRE DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX MOBILES

Métropole

RESULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUIN 2021

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUIN 2021

<b>1. Synthèse des principaux résultats</b>	p.4-5
<b>2. Tableau de synthèse 5G</b>	<b>p.6</b>
<b>3. Tableau de synthèse 5G (variation des parcs sur le mois passé)</b>	p.7
<b>4. Tableau de synthèse 4G</b>	p.8
<b>5. Tableau de synthèse 4G (variation des parcs sur le mois passé)</b>	p.9
<b>6. Tableau de synthèse 3G</b>	p.10
<b>7. Tableau de synthèse 2G</b>	p.11
<b>8. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 5G par opérateur</b>	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. 17

# SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RÉSULTATS AU 1<sup>ER</sup> JUIN 2021

<b>9. Graphes d'évolution des déploiements des réseaux mobiles 4G par opérateur depuis 2012</b>	p.18
A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012	p. 19
B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 20
C. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 21
D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 22
E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 23
F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)	p. 24
G. Historique des sites 4G en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 25
H. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)	p. 26
I. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 2,1 GHz (depuis mai 2017)	p. 27
J. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 28
K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)	p. 29
L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2012)	p. 30
M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)	p. 31
N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence	p. 32
O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence	p. 33

## 01. Synthèse des principaux résultats <sup>1/2</sup>

Au 1er juin 2021, 25 105 sites 5G sont autorisés en métropole :

- 8 550 dans la bande 3,5 GHz, dont 3 973 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 8 371 dans la bande 2100 MHz, dont 3 846 sont déclarés techniquement opérationnels;
- 16 683 dans la bande 700 MHz, dont 9 584 sont déclarés techniquement opérationnels.

Par ailleurs 53 634 sites 4G sont autorisées en métropole dont 49 066 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 <sup>2/2</sup>

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 3G s'établit à 53 902 au 1er juin 2021.

En métropole le nombre total d'autorisations pour les sites 2G s'établit à 39 783 au 1er juin 2021.

## 02. Tableau de synthèse 5G en métropole

Au 1er juin 2021	5G NR700	5G NR700	5G NR1800	5G NR1800	5G NR2100	5G NR2100	5G NR3500	5G NR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	1	0	0	0	1 234	303	3 161	1 376	4 175	1 659
<b>SFR</b>	0	0	0	0	2 681	1 033	2 247	698	3 545	1 494
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	0	0	5 346	2 699	1 938	1 030	5 592	2 953
<b>Free Mobile</b>	16 682	9 584	0	0	0	0	2 347	1 143	16 683	9 586
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	16 683	9 584	0	0	9 261	4 035	9 693	4 247	29 995	15 692
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	16 683	9 584	0	0	8 371	3 846	8 550	3 973	25 105	14 284

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 en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de mai	5G NR700	5G NR700	5G NR1800	5G NR1800	5G NR2100	5G NR2100	5G NR3500	5G NR3500	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS	AUTORISES5G	TECHNIQUEMENT OPERATIONNELS
<b>ORANGE</b>	0	0	0	0	26	-3	322	135	316	133
<b>SFR</b>	0	0	0	0	433	27	400	160	588	103
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	0	0	0	0	269	56	82	121	247	87
<b>Free Mobile</b>	254	780	0	0	0	0	125	129	254	780
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	254	780	0	0	728	80	929	545	1 405	1 103
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	254	780	0	0	566	71	762	488	886	952

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 en métropole

Au 1er juin 2021	LTE700		LTE800		LTE2100		LTE2600		LTE1800		TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
<b>ORANGE</b>	9 259	5 093	27 328	24 300	14 671	13 316	12 432	11 222	21 433	18 763	28 563	26 092
<b>SFR</b>	1 986	1 090	22 639	21 359	9 701	8 080	9 362	8 385	14 917	13 583	23 163	22 014
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	5 165	2 377	23 108	20 996	7 315	4 327	8 547	6 807	14 642	12 811	23 663	21 643
<b>Free Mobile</b>	21 916	19 462	0	0	1	0	18 112	16 277	18 763	16 851	22 391	19 955
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	38 326	28 022	73 075	66 655	31 688	25 723	48 453	42 691	69 755	62 008	97 780	89 704
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	32 937	25 448	44 586	40 396	26 055	21 778	35 632	31 722	45 569	40 842	53 634	49 066

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 en métropole (variations des parcs sur le mois passé)

Variations sur le mois de mai	LTE700	LTE700	LTE800	LTE800	LTE2100	LTE2100	LTE2600	LTE2600	LTE1800	LTE1800	TOTAL	TOTAL
	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES	SERVICE	AUTORISES4G	SERVICE4G
<b>ORANGE</b>	429	311	156	203	234	212	73	67	130	209	131	161
<b>SFR</b>	115	52	64	76	109	142	27	86	59	95	60	78
<b>BOUYGUES TELECOM</b>	155	100	143	111	303	107	136	69	154	71	144	107
<b>Free Mobile</b>	362	272	0	0	0	0	141	124	141	123	358	229
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	1 061	735	363	390	646	461	377	346	484	498	693	575
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	759	569	204	232	411	361	229	221	259	309	266	285

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 en métropole

<i>Au 1er juin 2021</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>	27 817	25 335	16 619	16 134	28 652	26 413
<b>SFR</b>	22 064	21 096	17 038	16 646	23 489	22 778
<b>Bouygues Telecom</b>	22 594	20 804	11 910	11 661	24 073	22 327
<b>Free Mobile</b>	22 462	20 319	18 685	16 854	22 525	20 382
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	94 937	87 554	64 252	61 295	98 739	91 900
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	52 304	47 722	41 079	39 024	53 902	49 644

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.

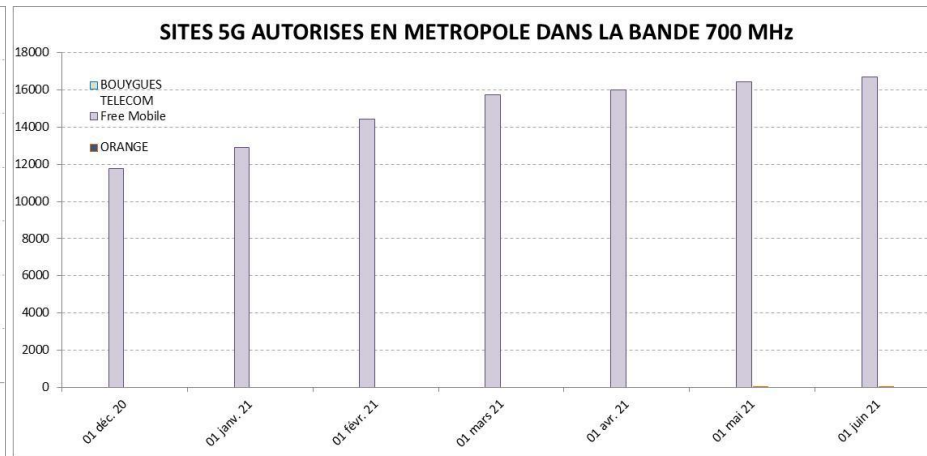
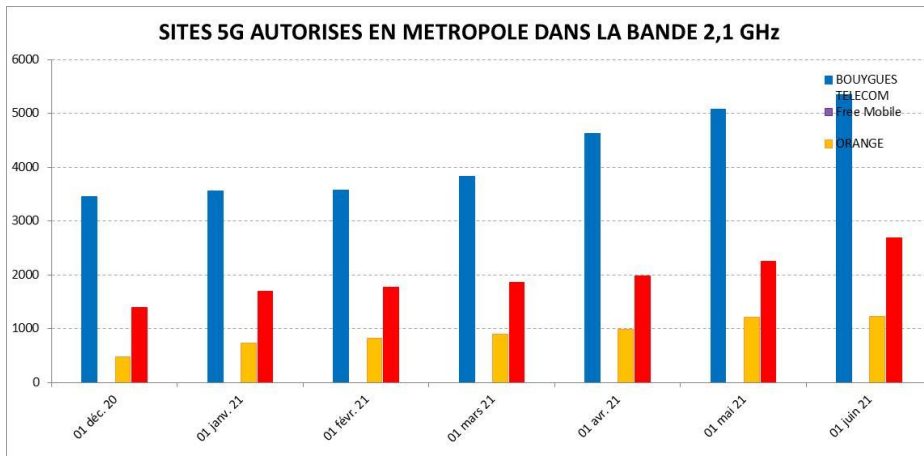
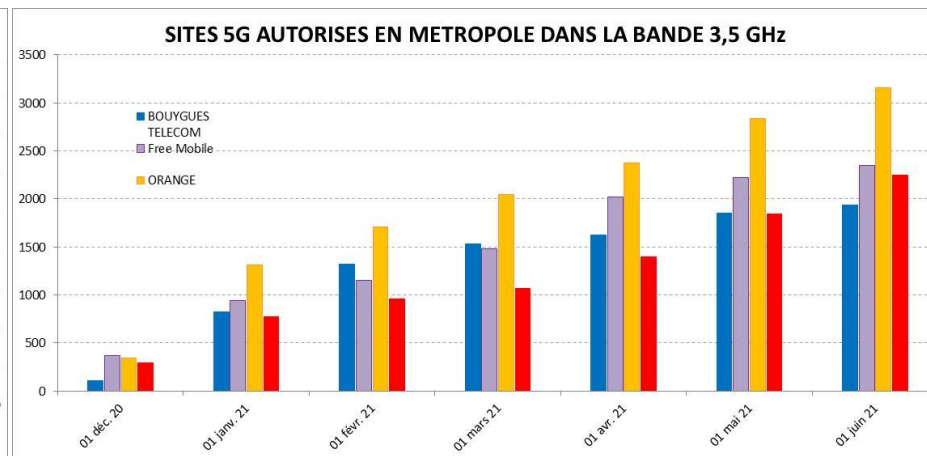
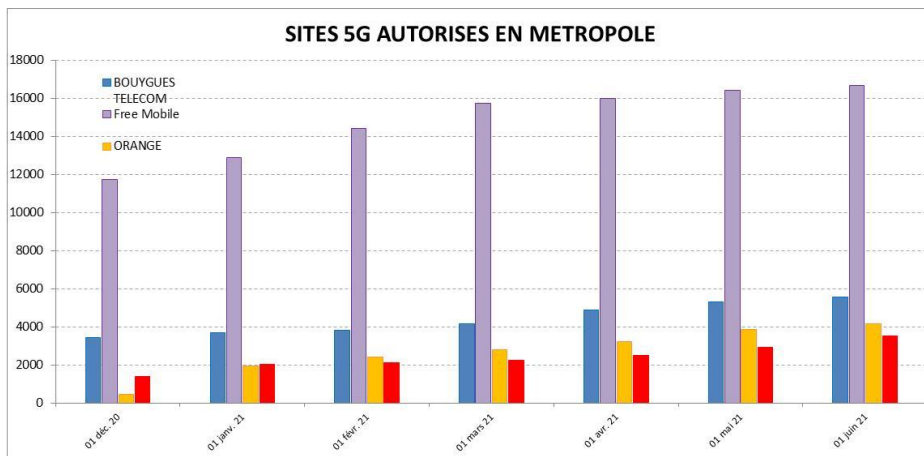
## 07. Tableau de synthèse 2G en métropole

<i>Au 1er juin 2021</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>	19 647	19 010	2 264	2 188	20 096	19 523
<b>SFR</b>	20 327	19 756	952	499	20 359	19 787
<b>Bouygues Telecom</b>	20 913	19 473	3 722	3 462	21 234	19 763
<b>FREE MOBILE</b>	0	0	0	0	0	0
<i>Total sans prendre en compte les mutualisations de sites</i>	60 887	58 239	6 938	6 149	61 689	59 073
<b>Nb. de sites en tenant compte des mutualisations</b>	39 176	37 273	6 525	5 928	39 783	37 903

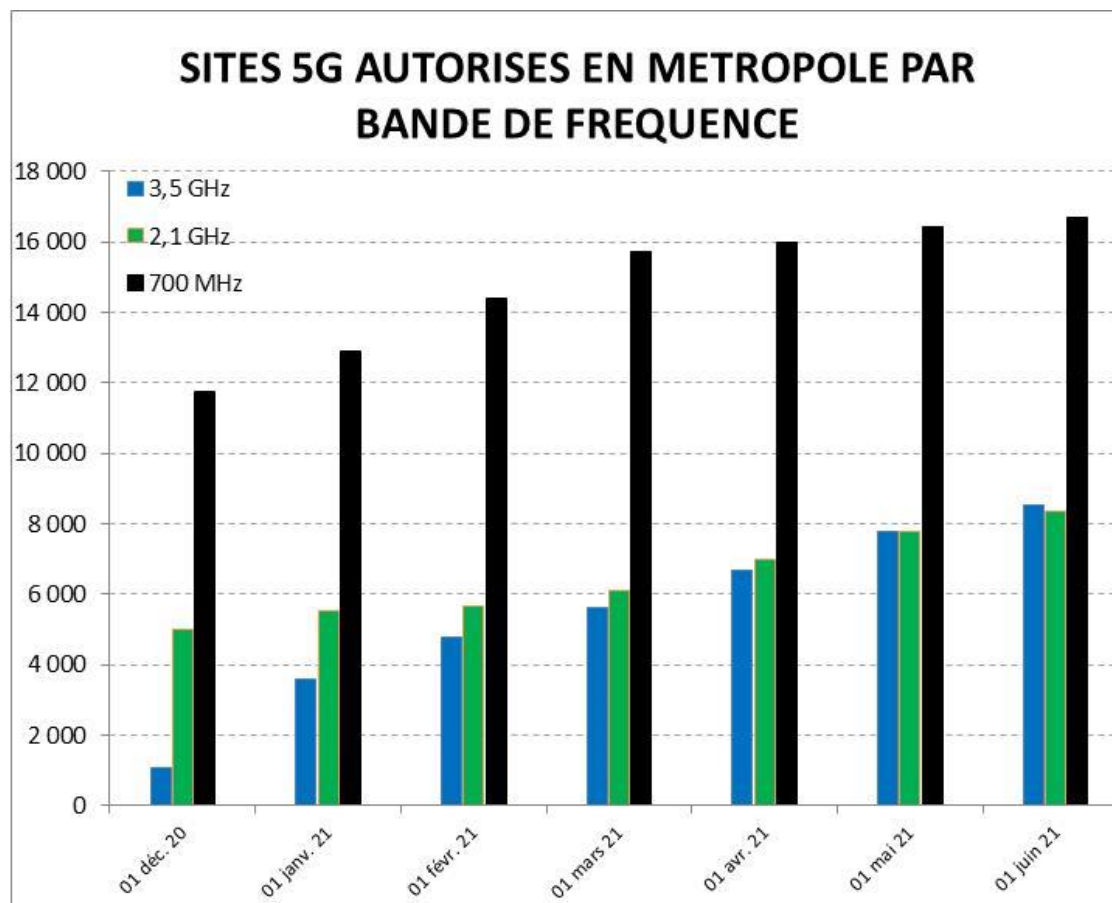
Certains des sites autorisés dans les différentes bandes de fréquences sont mutualisés. Ceci explique pourquoi la somme des sites autorisés par bande de fréquences n'est pas égale à la totalité des sites autorisés.

## **08. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 5G PAR OPERATEUR EN METROPOLE**

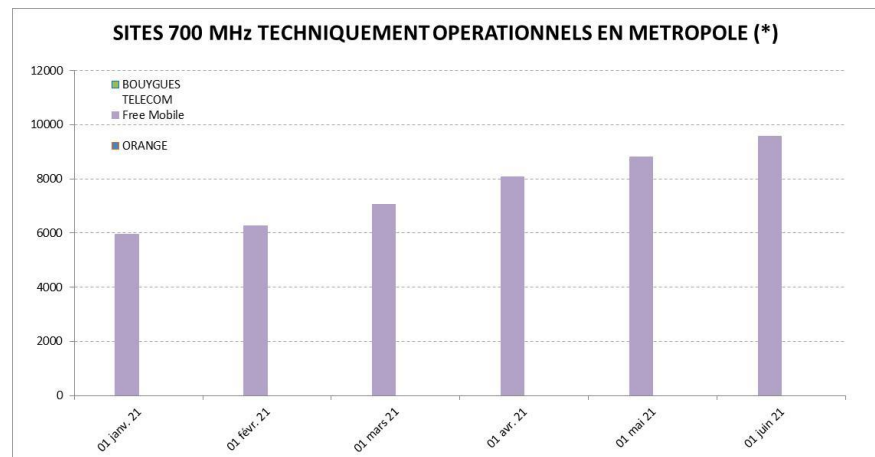
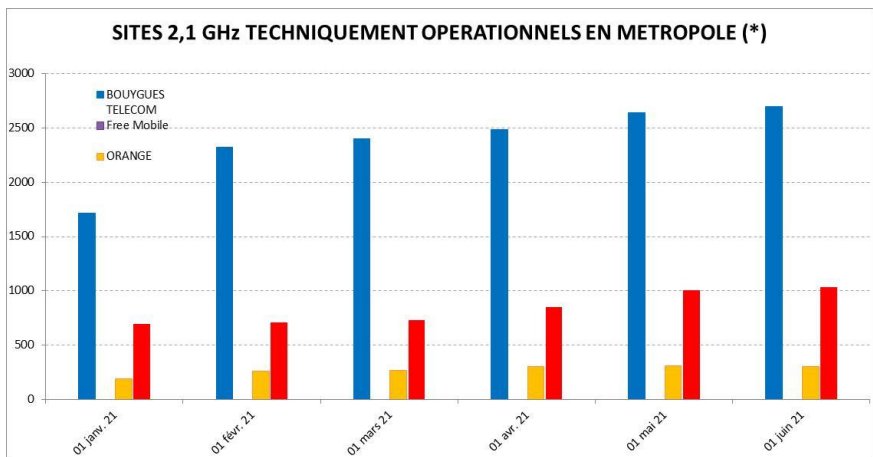
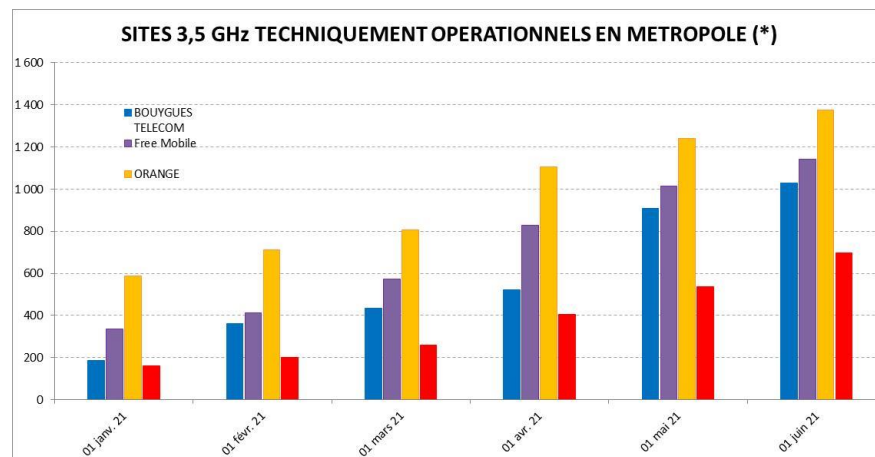
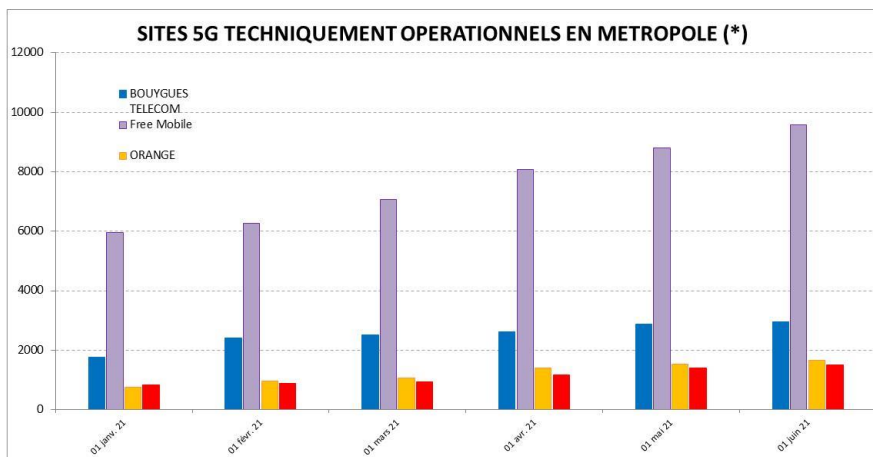
# A. Historique des sites 5G autorisés en métropole, par opérateur depuis décembre 2020



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

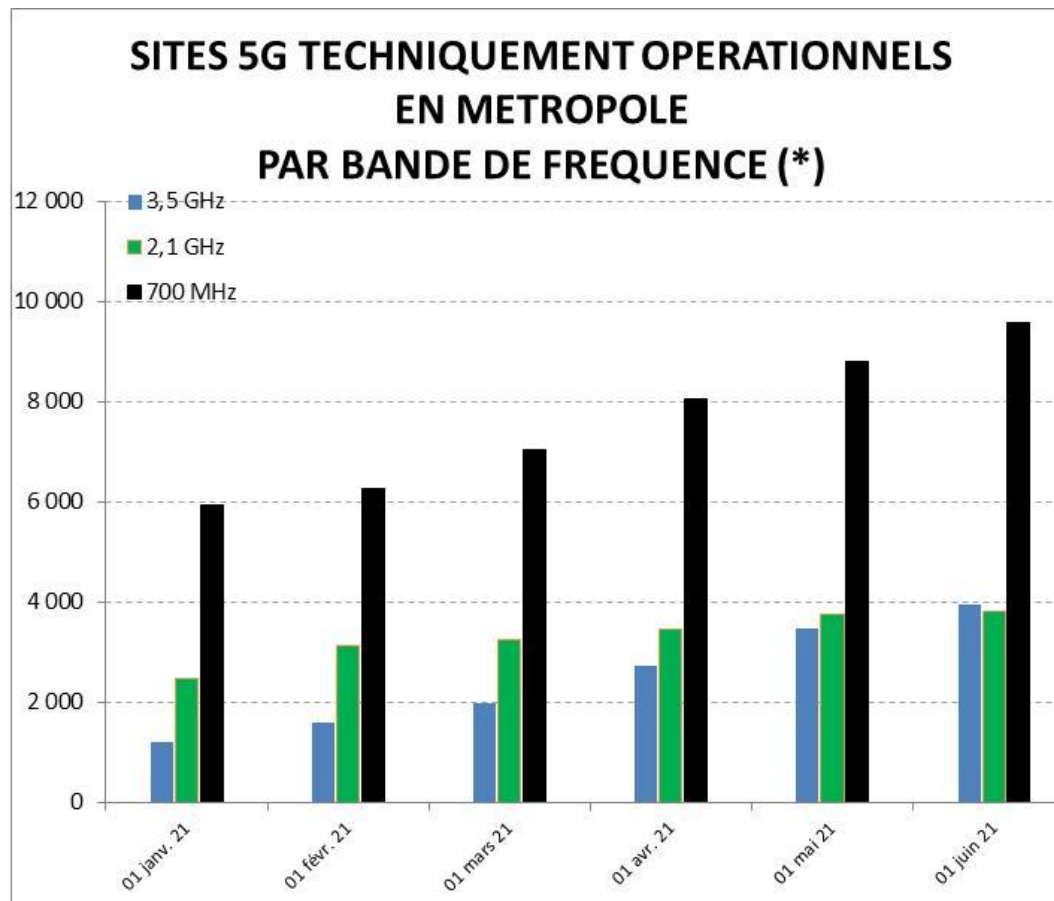


## C. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par opérateur depuis janvier 2021



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

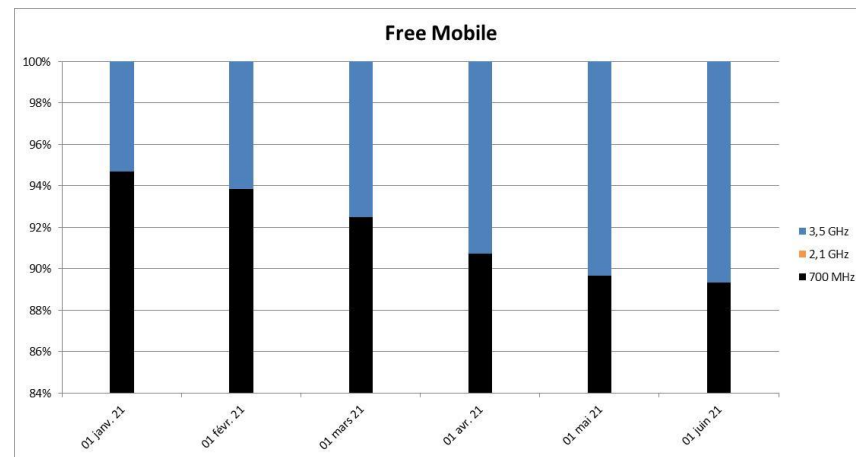
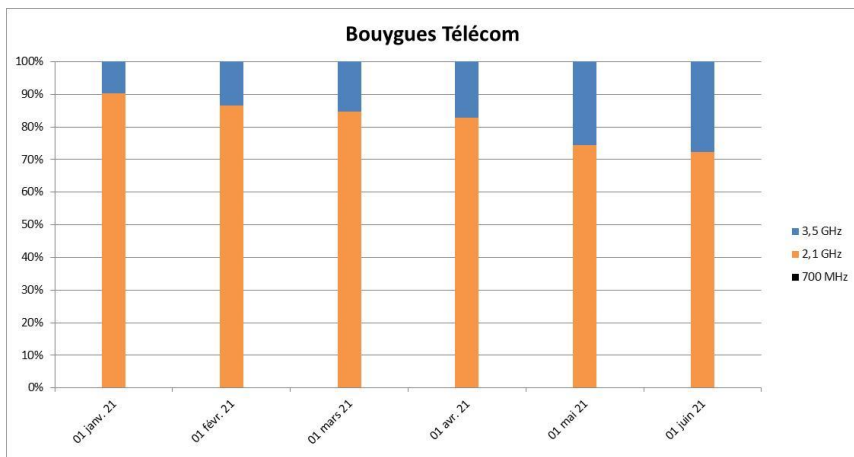
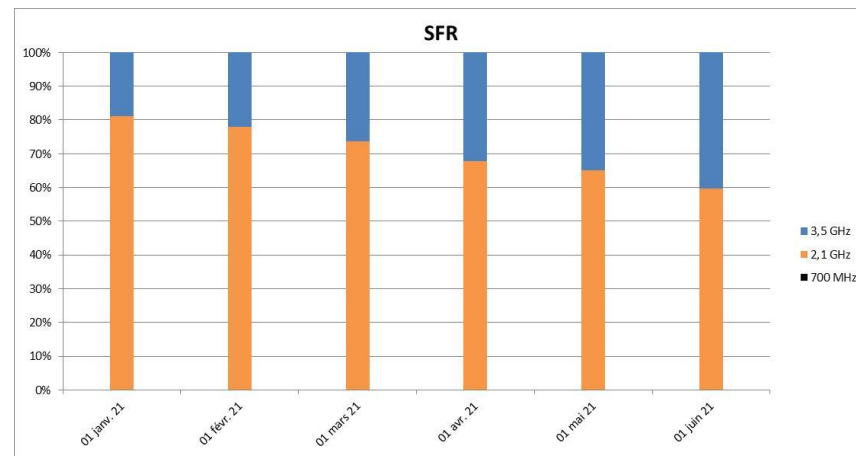
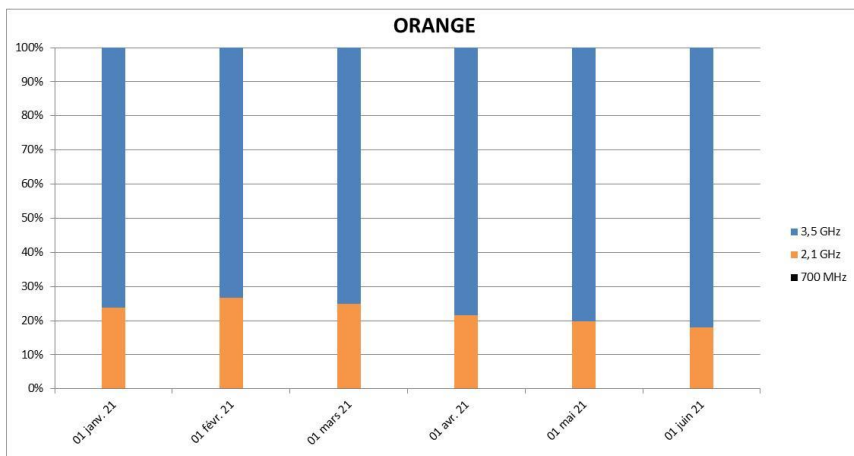
## D. Historique des sites 5G techniquement opérationnels en métropole, par bandes de fréquences depuis janvier 2021



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



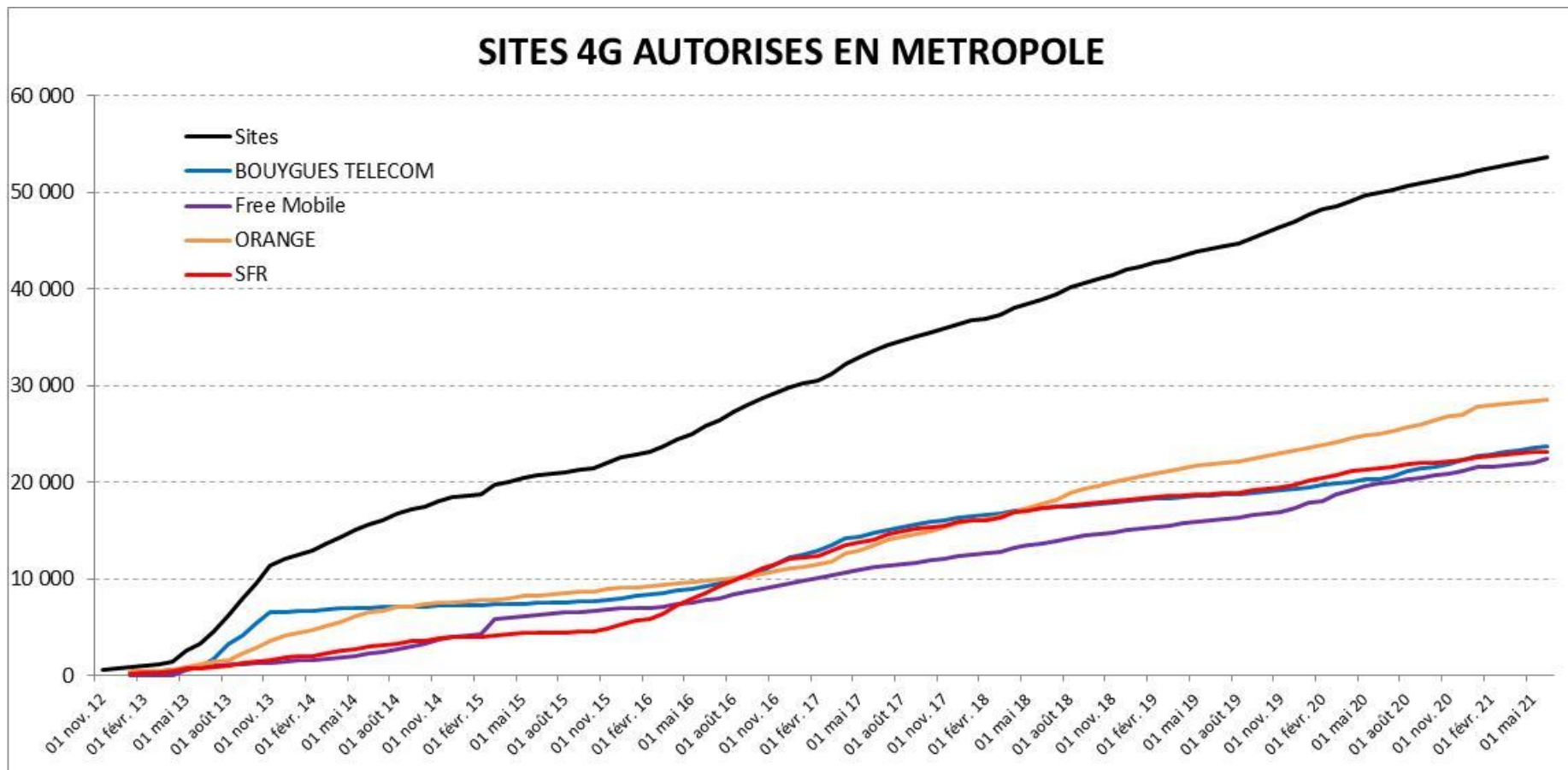
## E. Evolution des proportions de sites 5G techniquement opérationnels par bande de fréquence (\*)



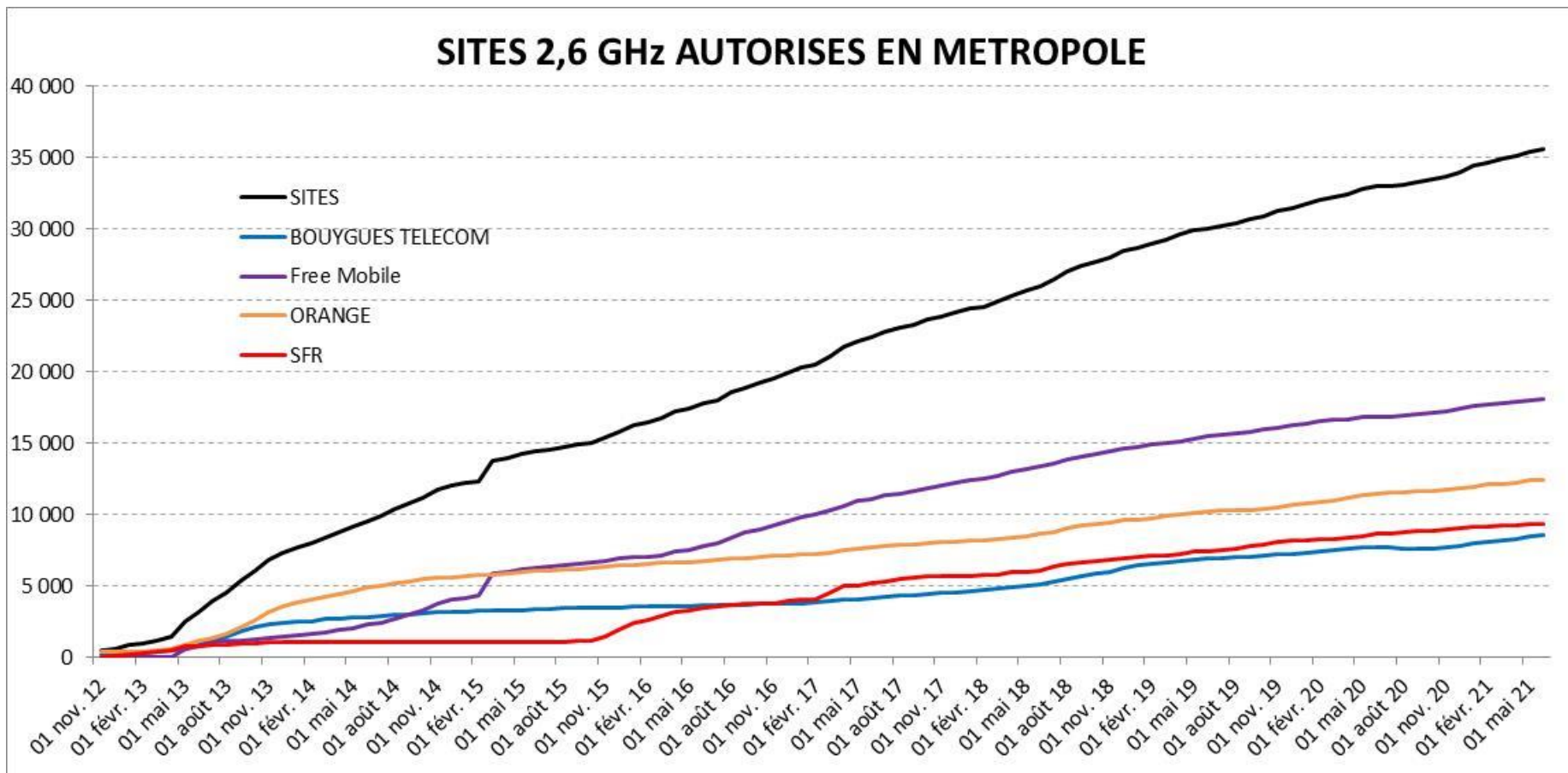
(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

# **09. GRAPHES D'ÉVOLUTION DES DEPLOIEMENTS DES RESEAUX MOBILES 4G PAR OPERATEUR EN METROPOLE DEPUIS 2012**

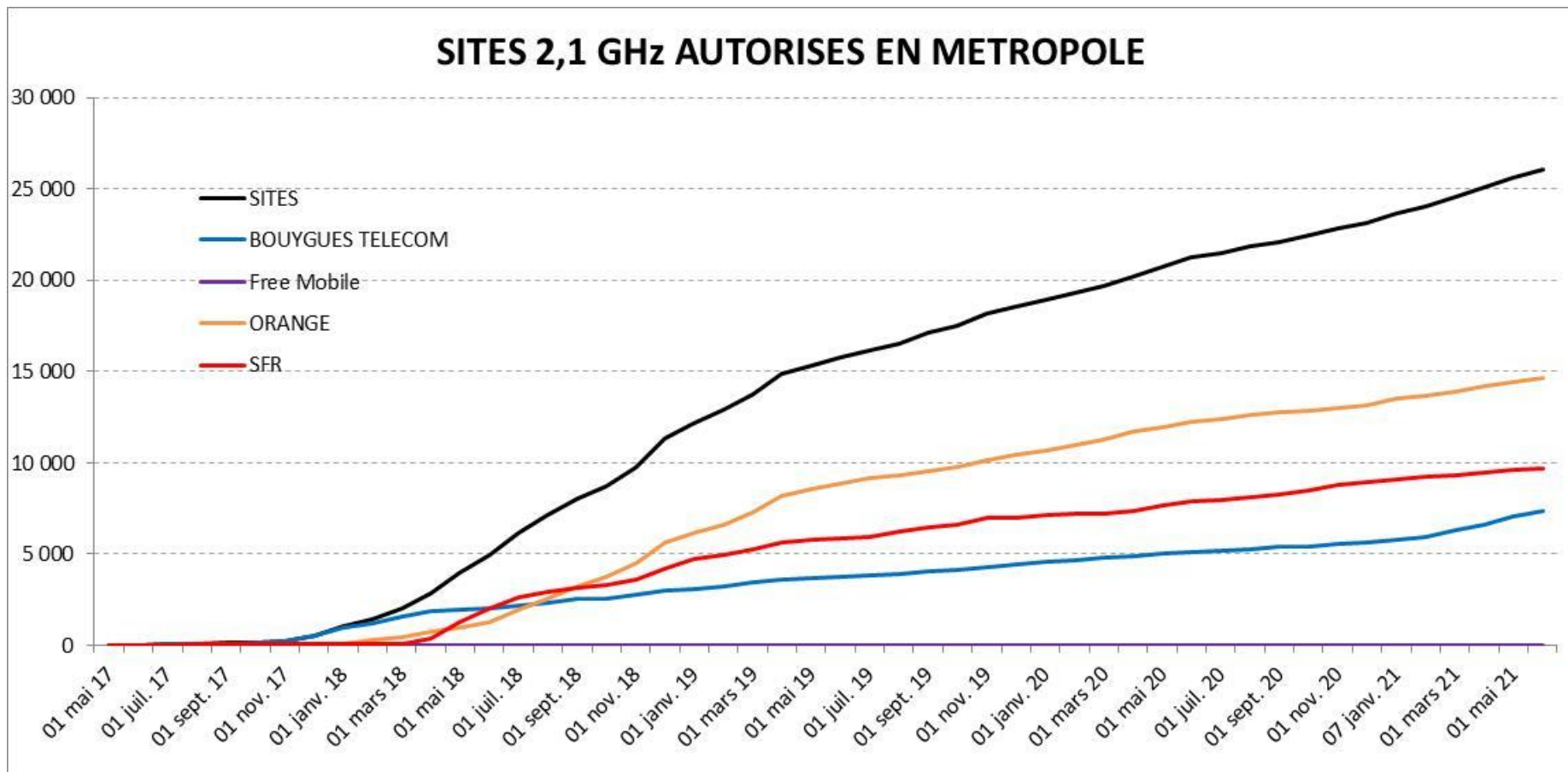
## A. Historique des sites 4G autorisés en métropole, par opérateur depuis novembre 2012



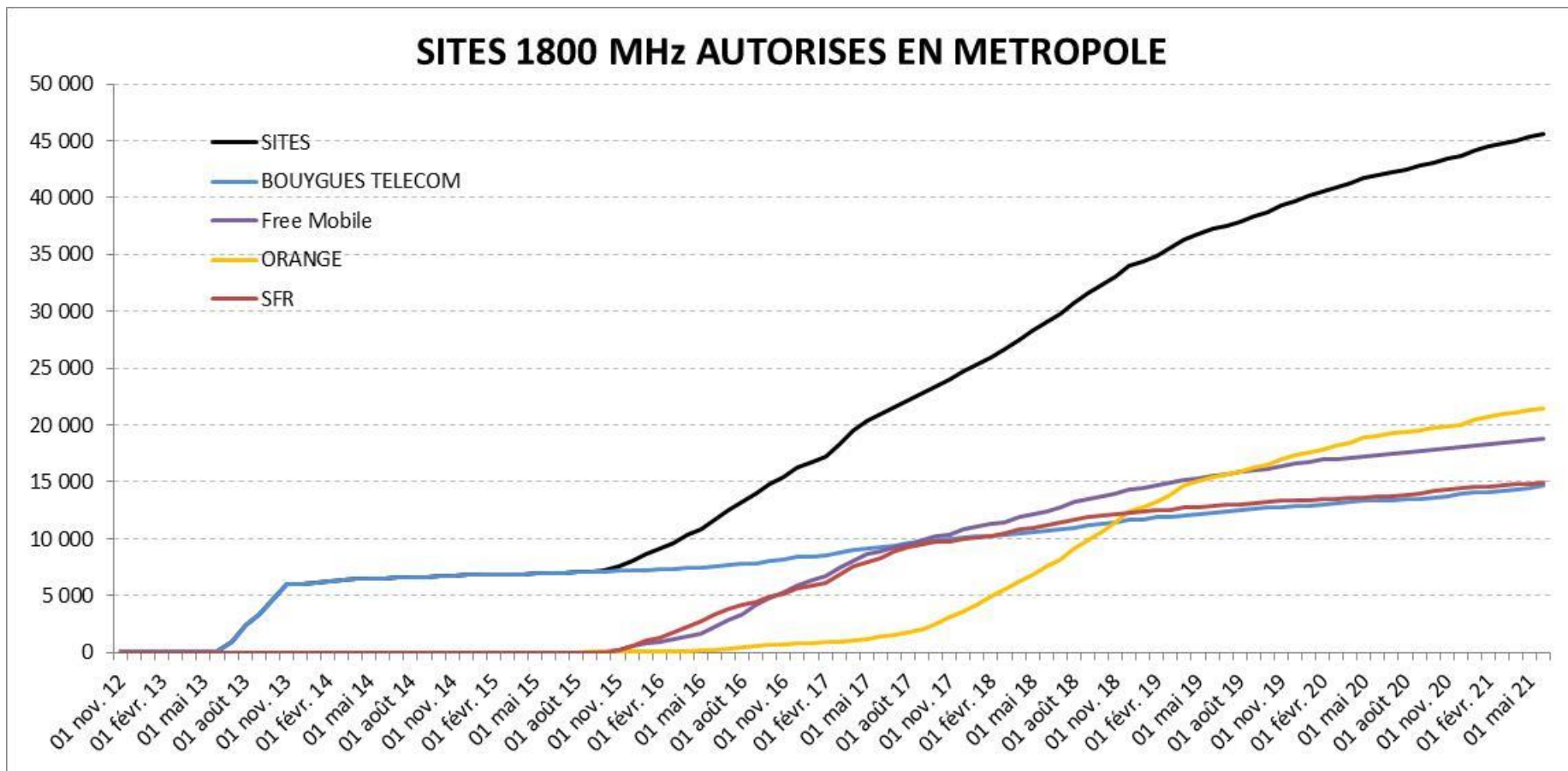
## B. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 2,6 GHz (depuis nov. 2012)



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

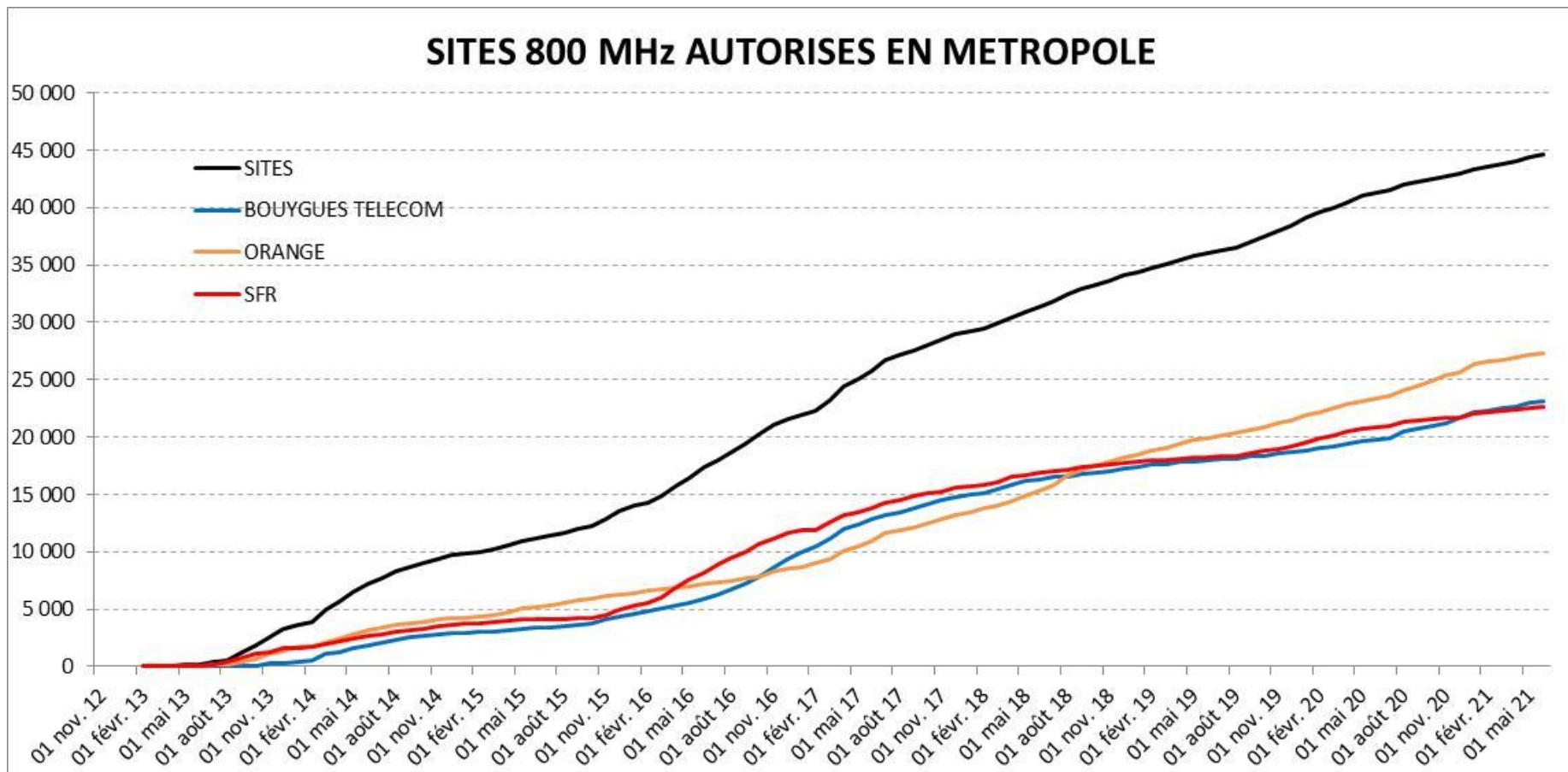


## D. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 1 800 MHz (depuis nov. 2012)

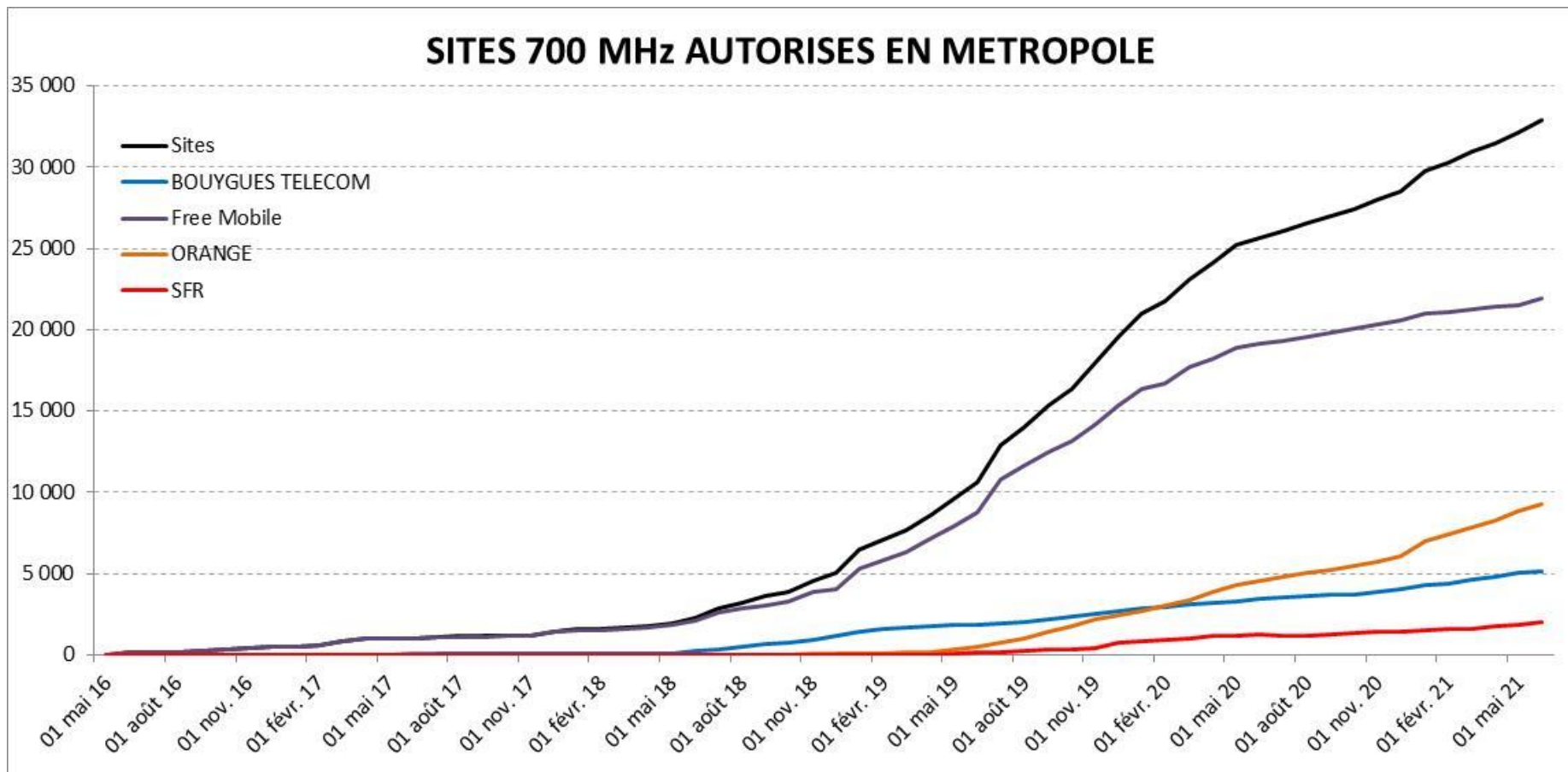




## E. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)

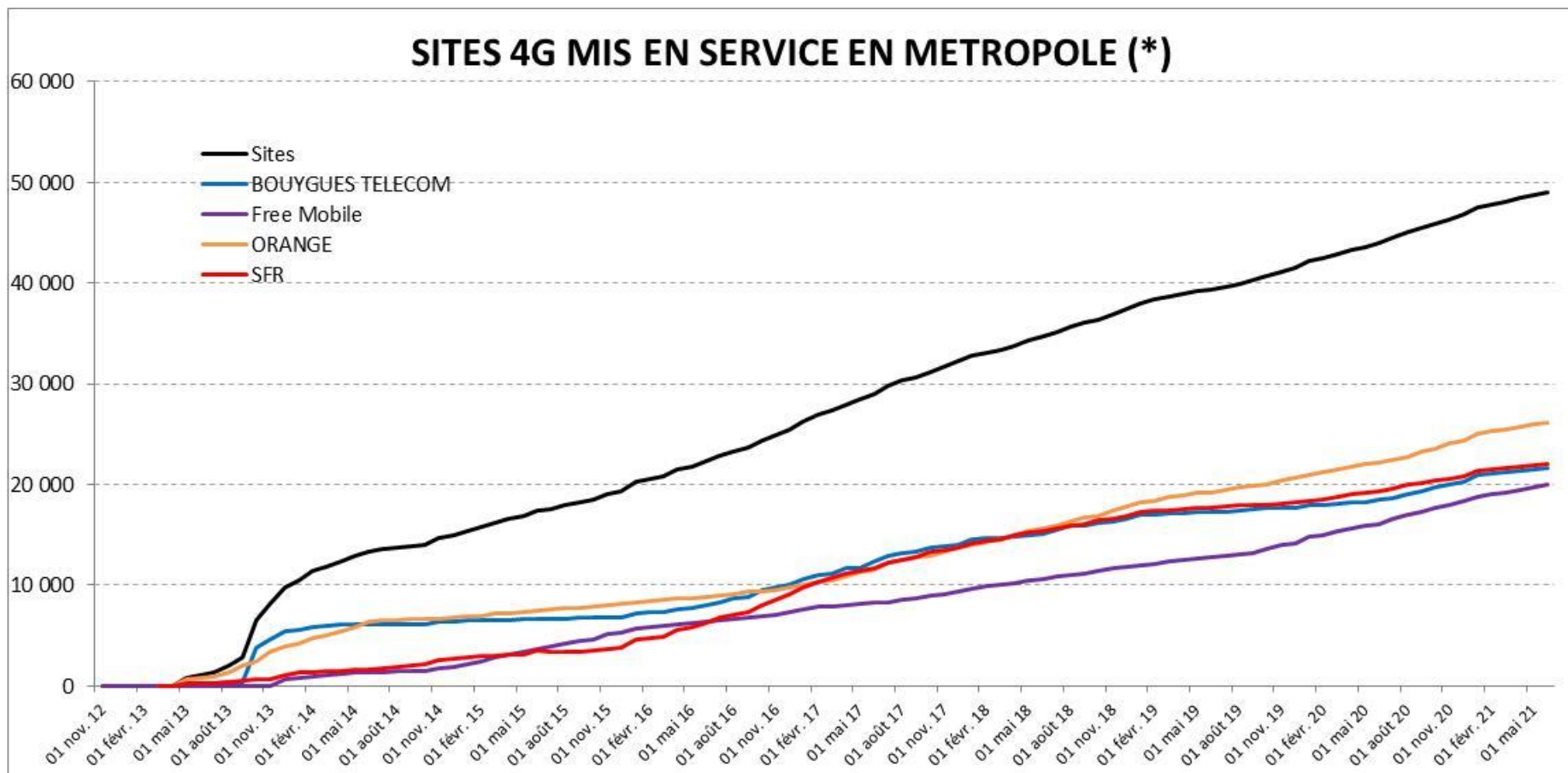


## F. Historique des sites 4G autorisés en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



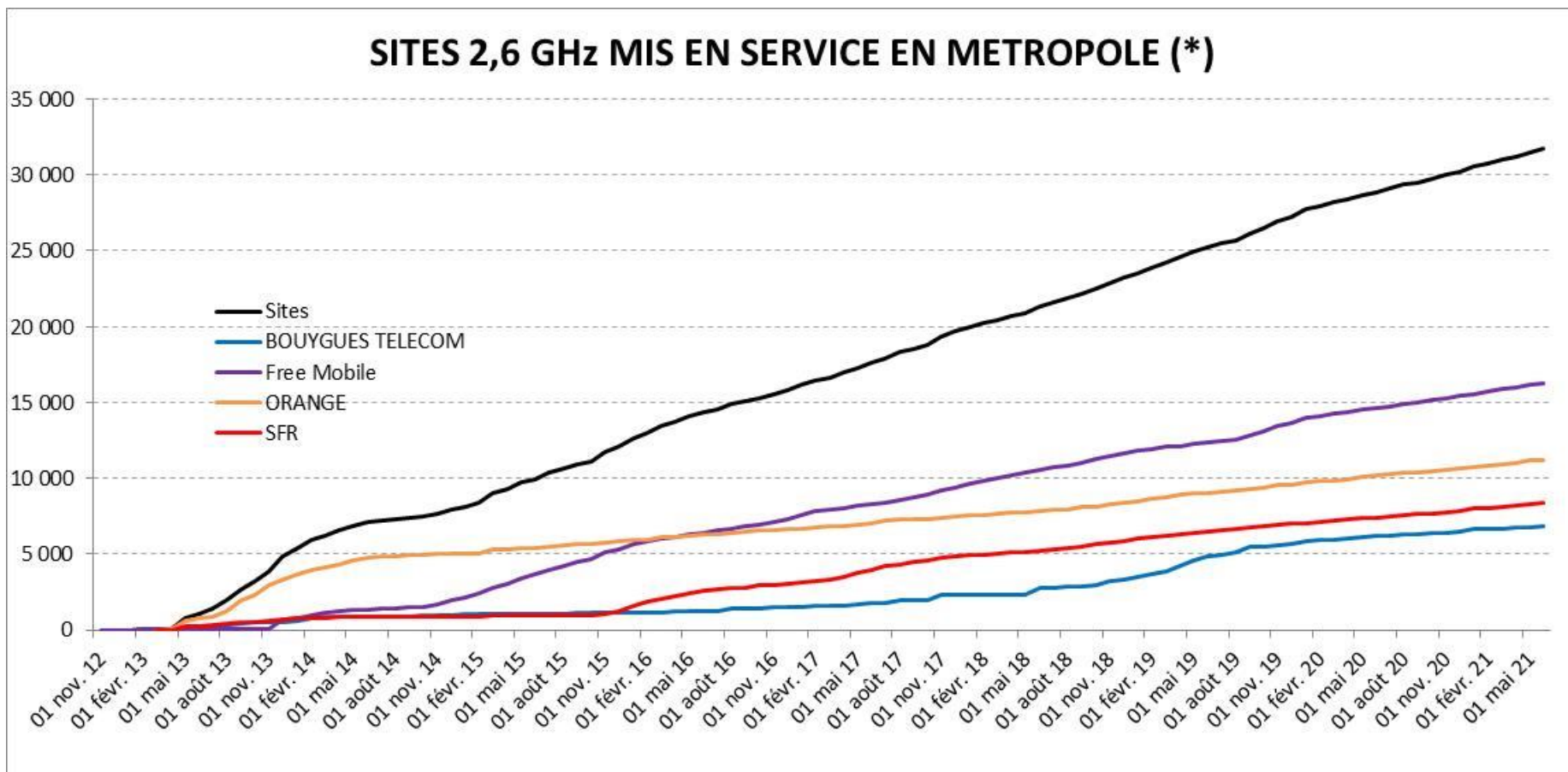


## G. Historique des sites 4G mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



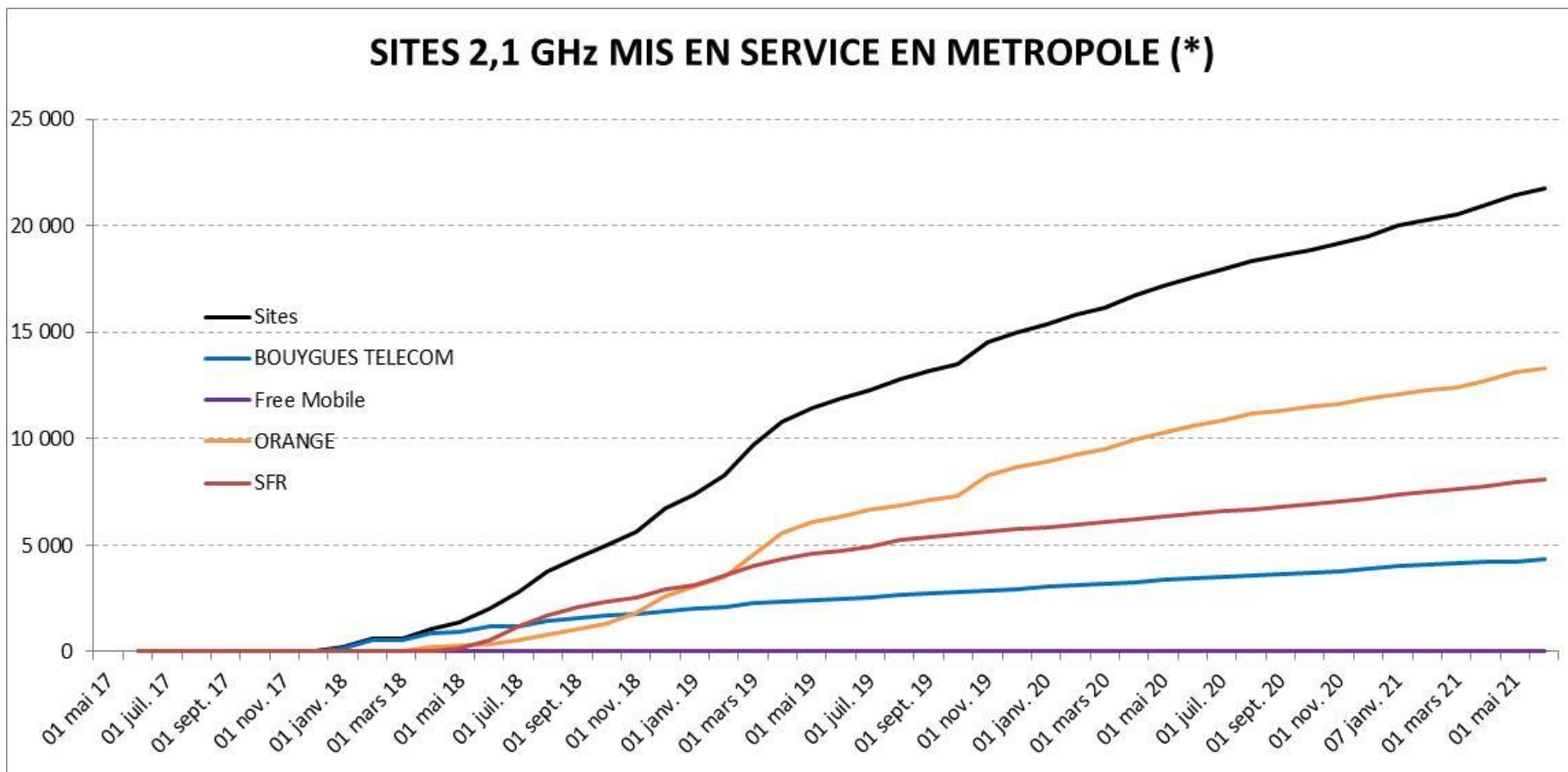
(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



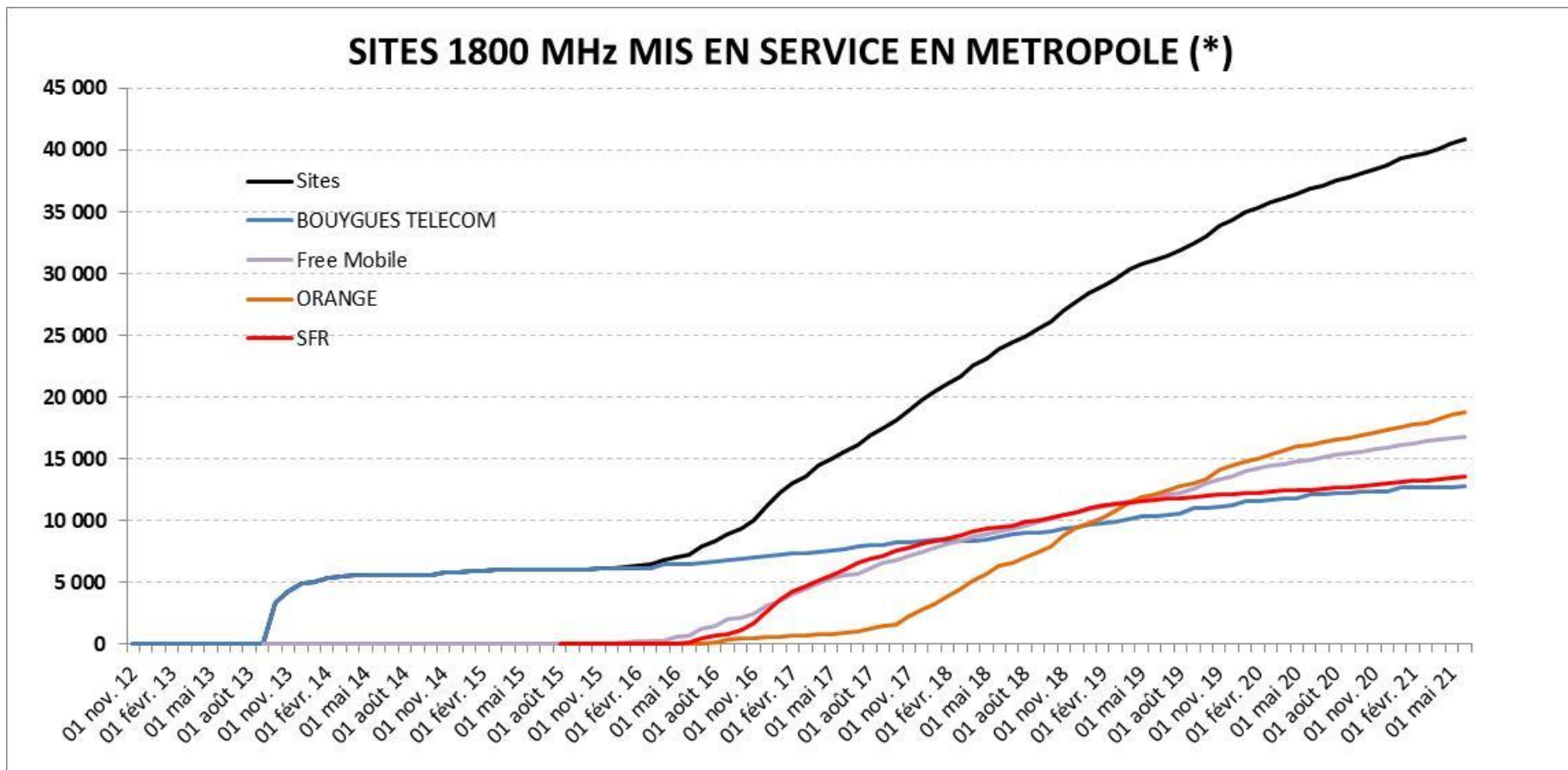
(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



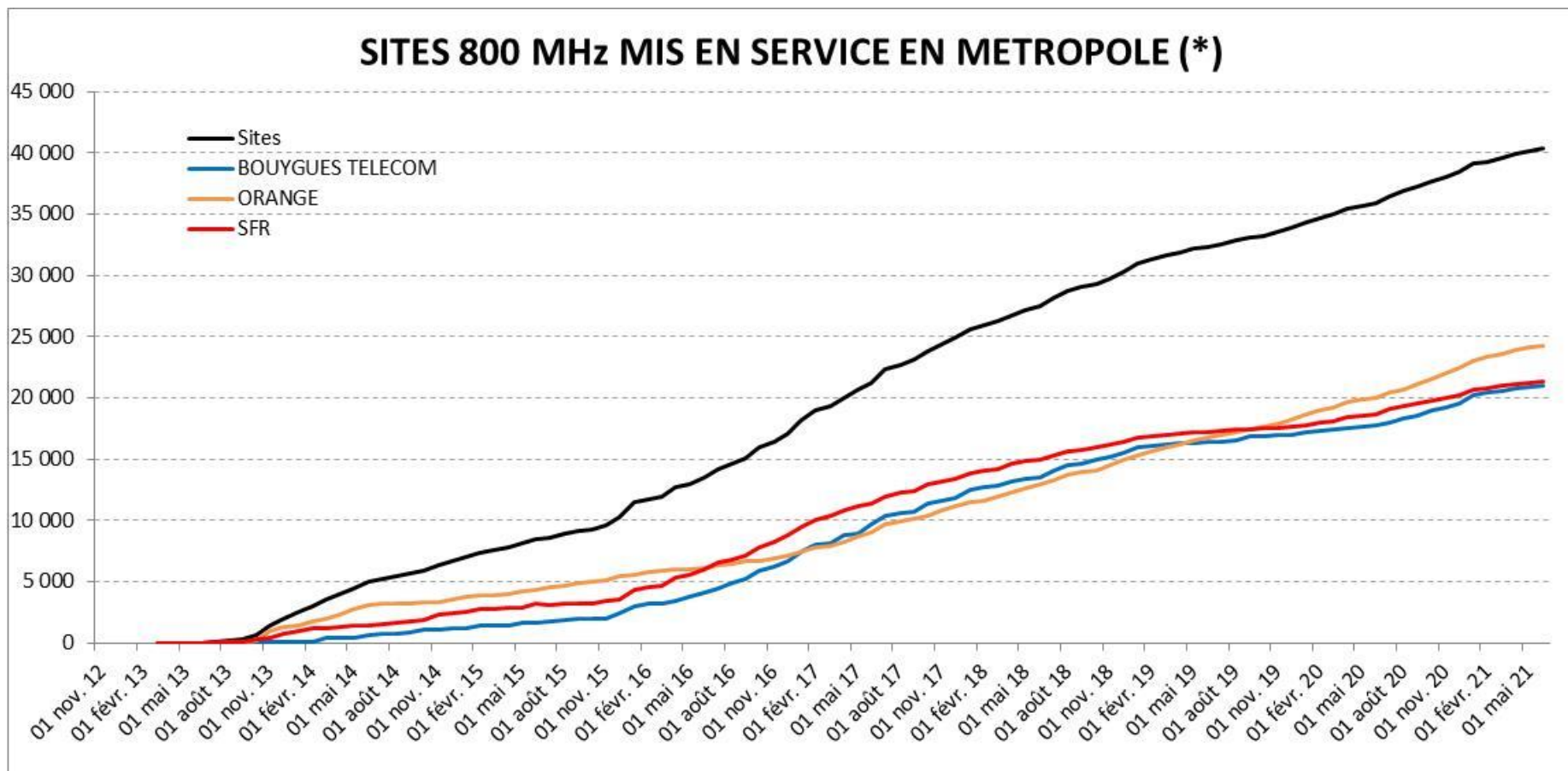
(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

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



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

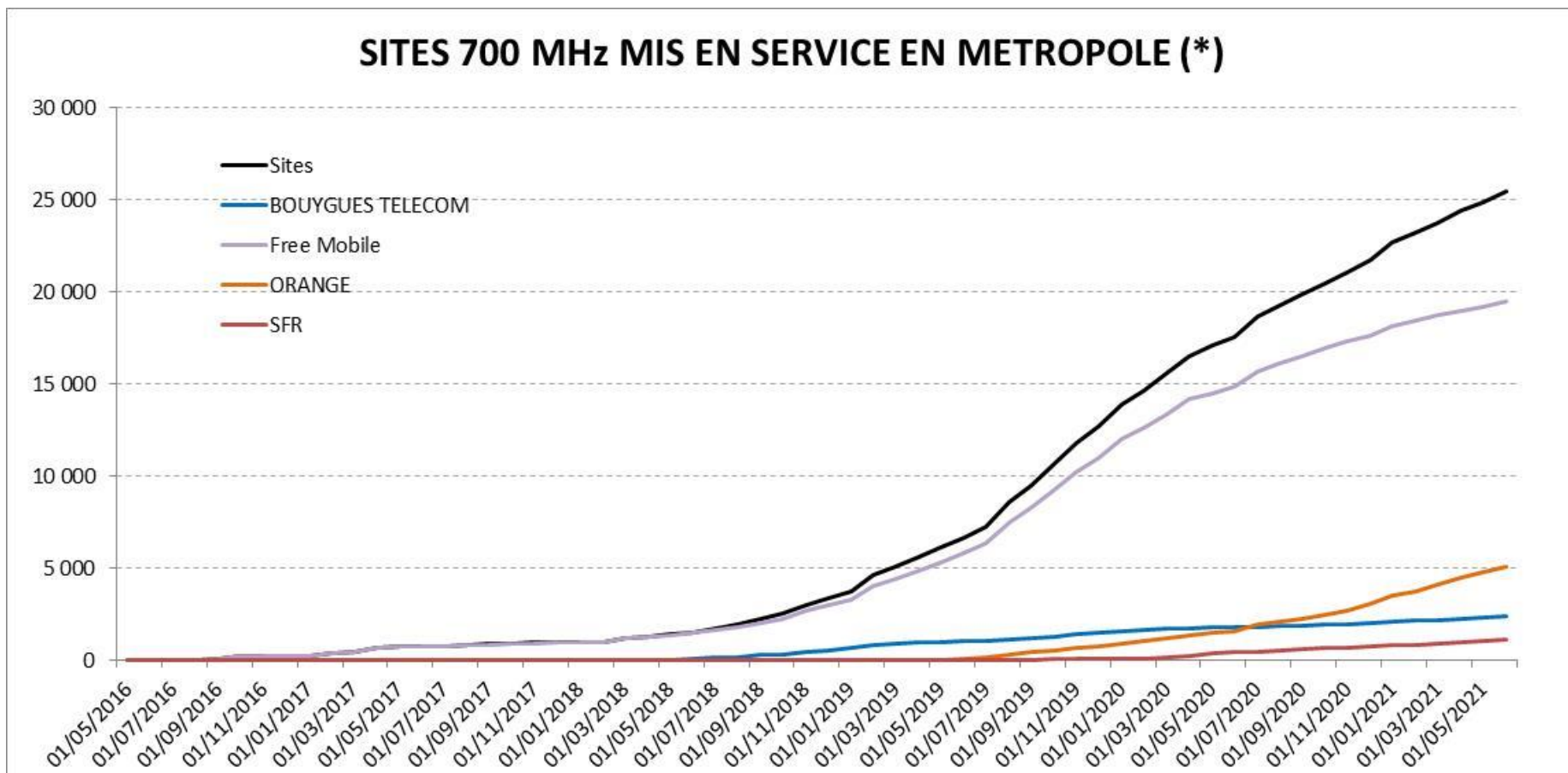
## K. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 800 MHz (depuis nov. 2012)



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

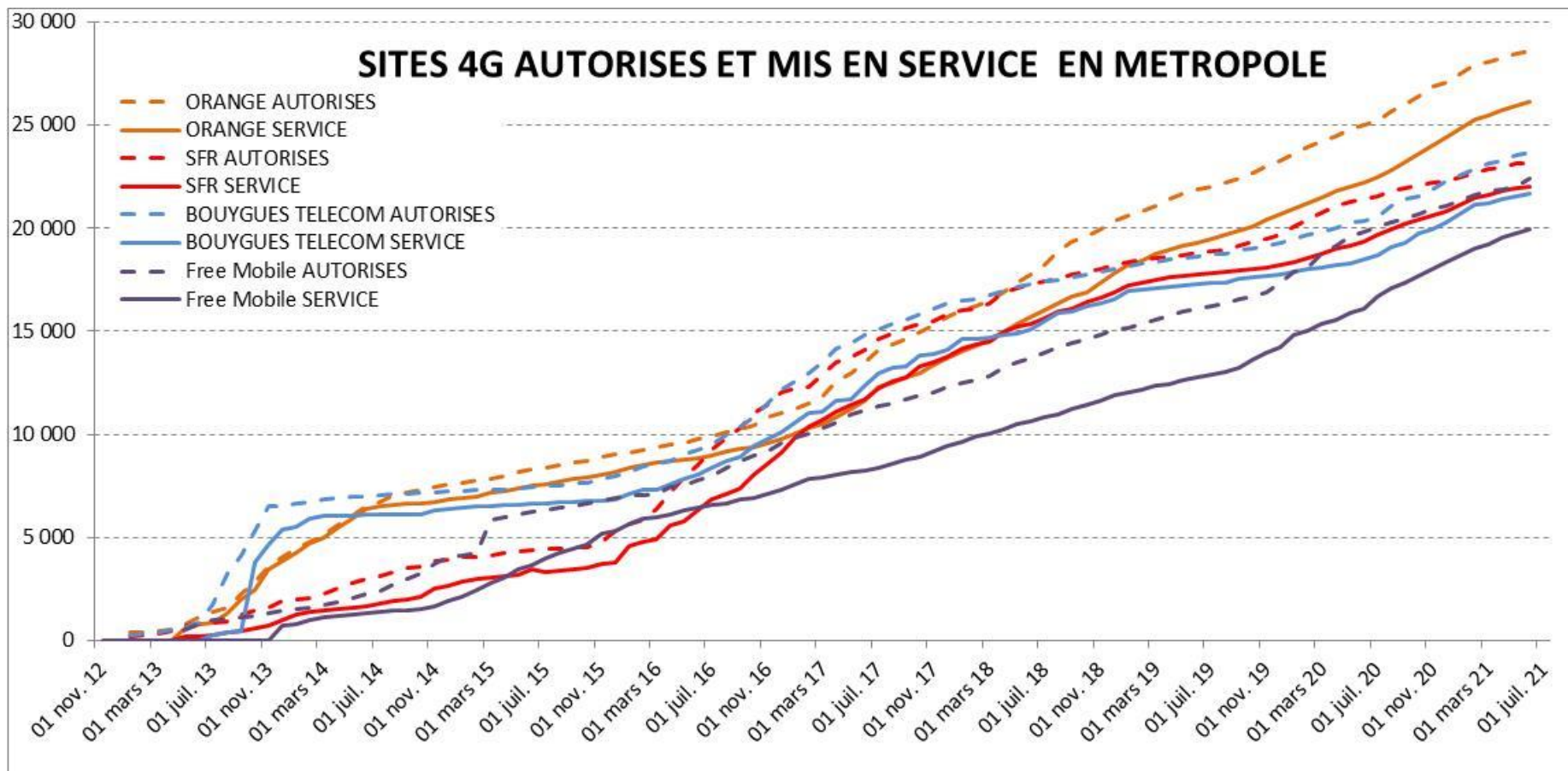


## L. Historique des sites 4G mis en service en métropole, dans la bande 700 MHz (depuis mai 2016)



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

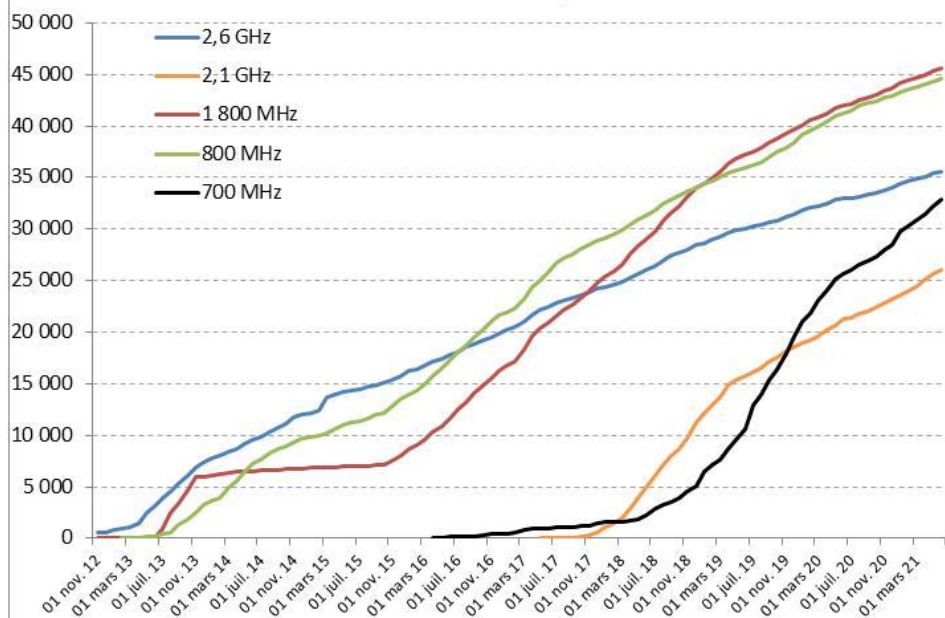
## M. Historique des sites 4G autorisés et mis en service en métropole, par opérateur (depuis nov. 2012)



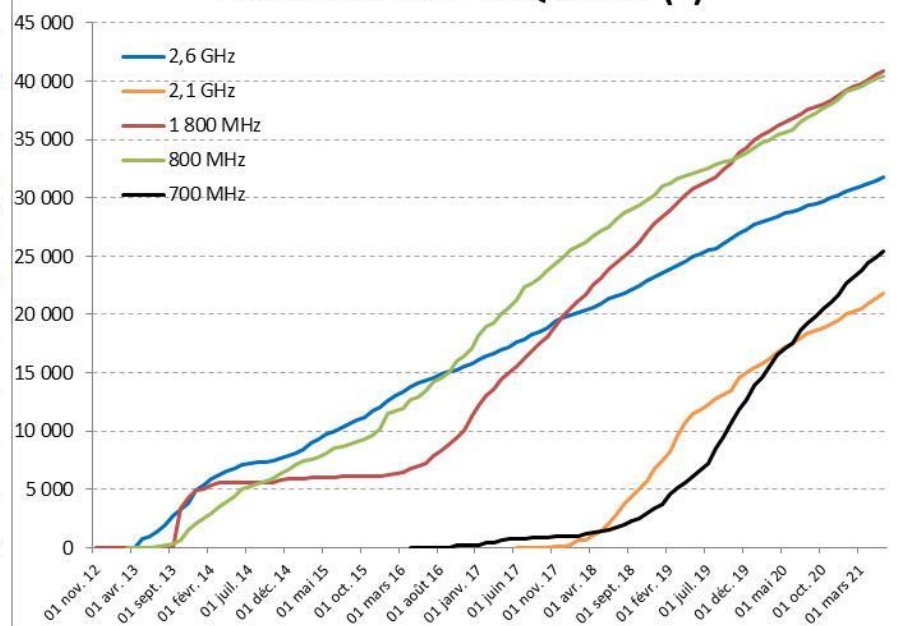
(\*) Source: déclarations des opérateurs à l'ANFR

# N. Evolution comparative des sites 4G autorisés et mis en service par bande de fréquence (tous opérateurs, depuis nov. 2012)

## SITES 4G AUTORISES EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE



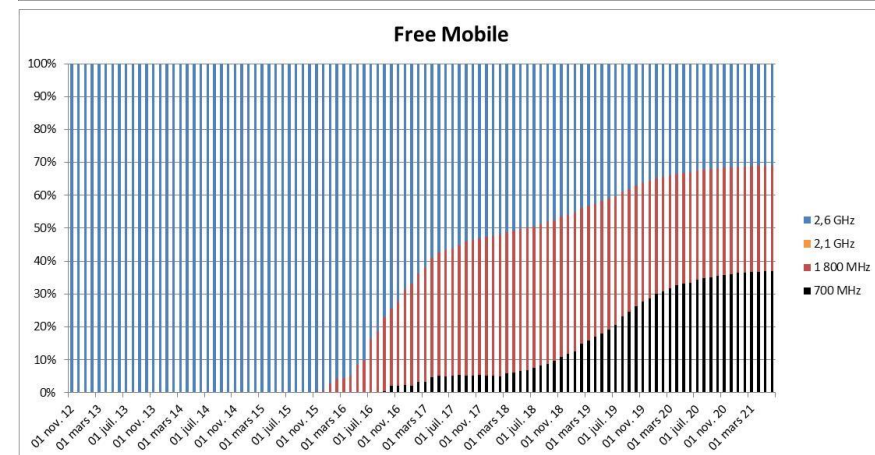
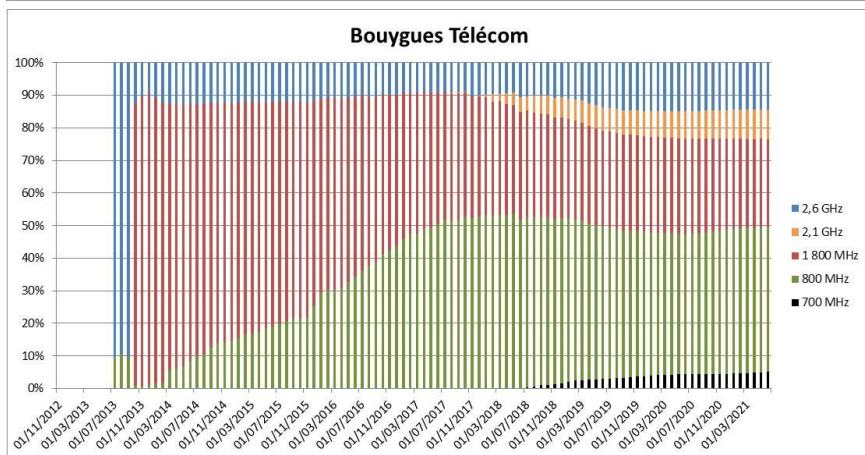
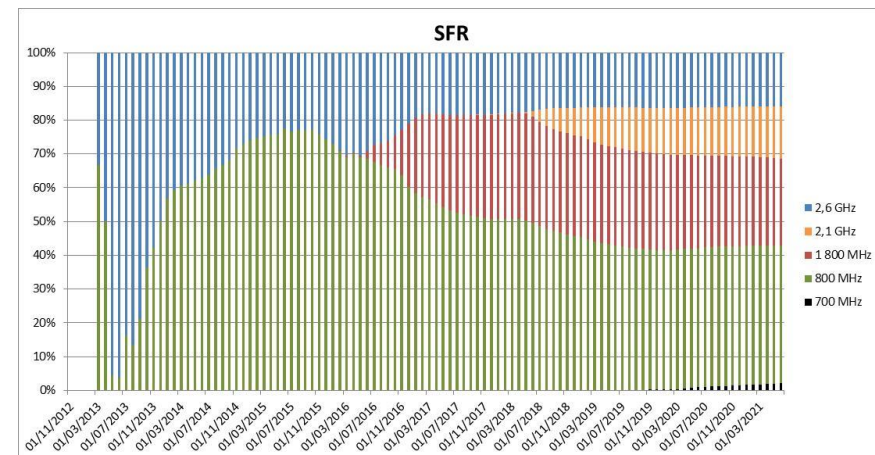
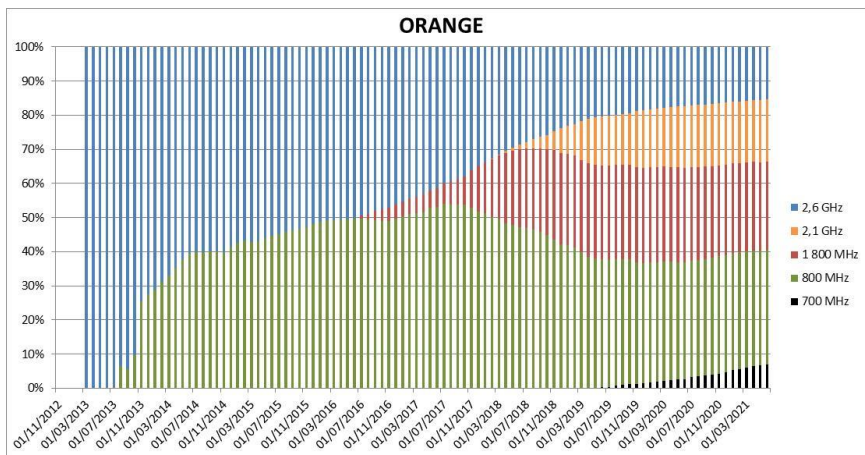
## SITES 4G MIS EN SERVICE EN METROPOLE PAR BANDE DE FREQUENCE (\*)



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



# O. Evolution des proportions de sites 4G mis en service par bande de fréquence



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