



République Tunisienne
Instance Nationale des Télécommunications

Observatoire de l'INT

Tableau de bord trimestriel

TR4- 2022



NB: Les données consignées dans ce rapport sont communiquées par les acteurs, et peuvent être modifiées suite à des mises à jour reçues de la part de ces derniers. Les rapports de l'observatoire sont conçus dans un objectif d'information sur l'évolution de chaque activité dans le marché des télécommunications et pour répondre à des besoins de régulation. Leurs contenus ne peuvent en aucun cas être opposables auprès des tiers .

Indicateurs



01 Chiffre d'affaires

02 Téléphonie fixe

03 Téléphonie mobile

04 Data fixe

05 Data mobile

1.1 CA/ORPT

2.1 Taux de pénétration

3.1 Taux de pénétration

4.1 Taux de pénétration

5.1 Taux de pénétration

1.2 CA/FSI

2.2 Abonnements

3.2 Abonnements

4.2 Abonnements

5.2 Abonnements

1.3 CA/MVNO

2.3 Trafic Voix

3.3 Trafic Voix

4.3 Trafic Data

5.3 Trafic data

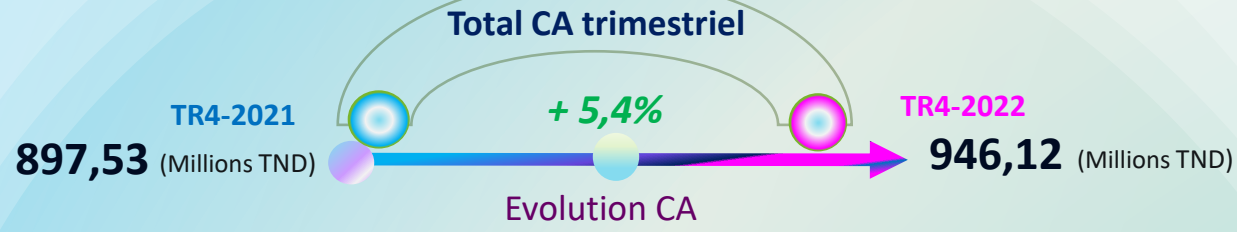
3.4 Portabilité des numéros

4.4 Bande Passante internationale

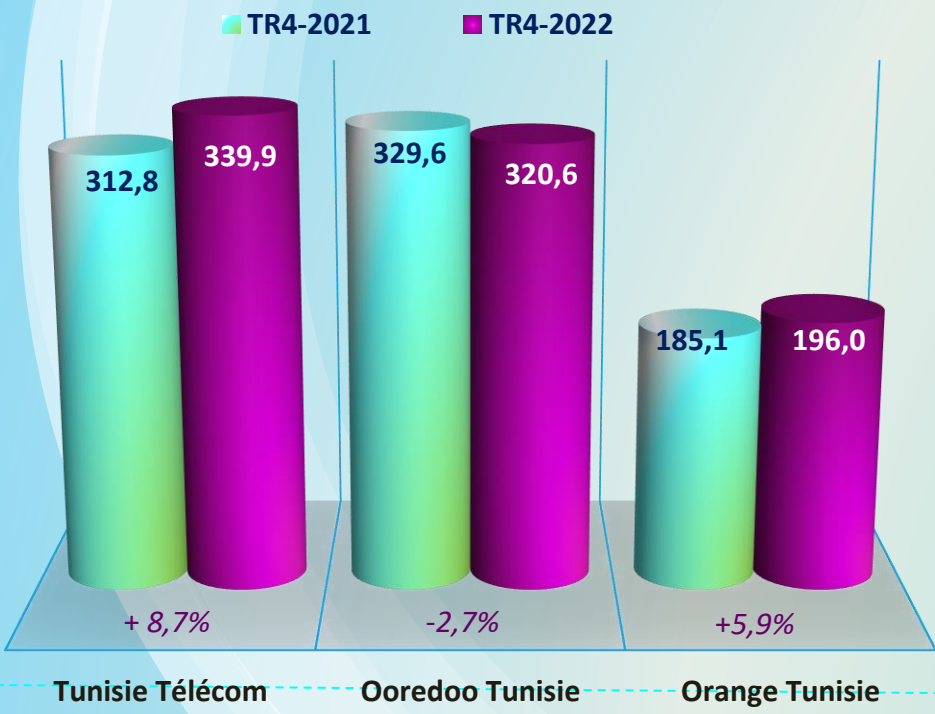
4.5 Centres Publics d'Internet & Nom de domaine national



SYNTHESE

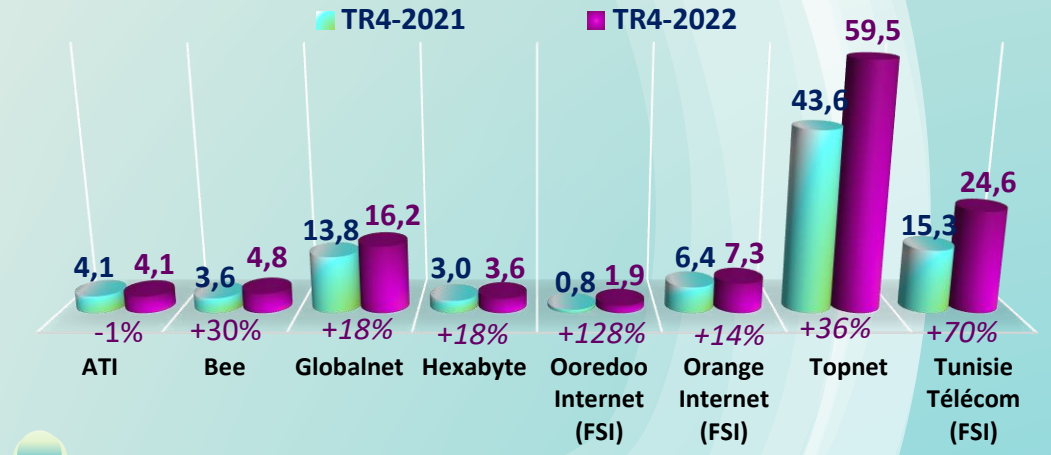


CA Global par opérateur (Toutes les activités confondues)



TR4-2022 vs TR4-2021

CA par FSI

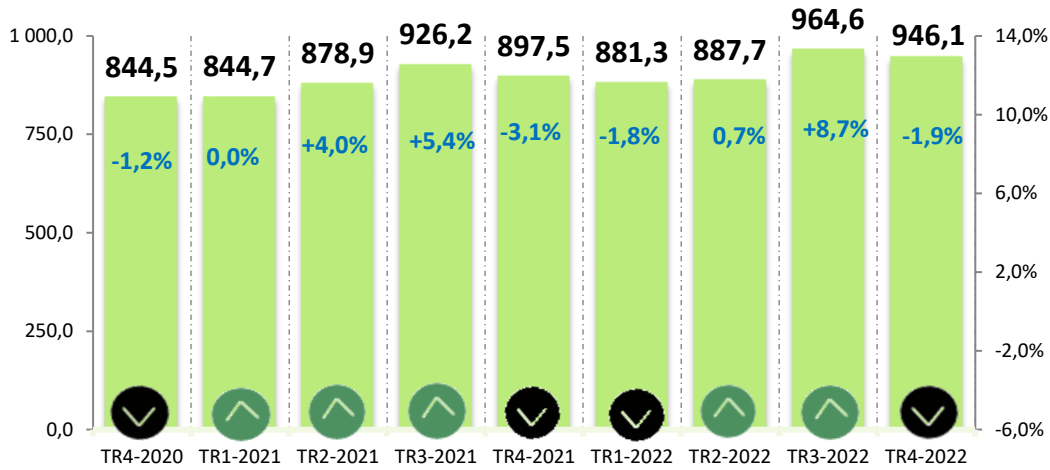


OI	Level 4	-26,3%
MVNO	Lycamobile	-26,9%
	3C	-24,8%

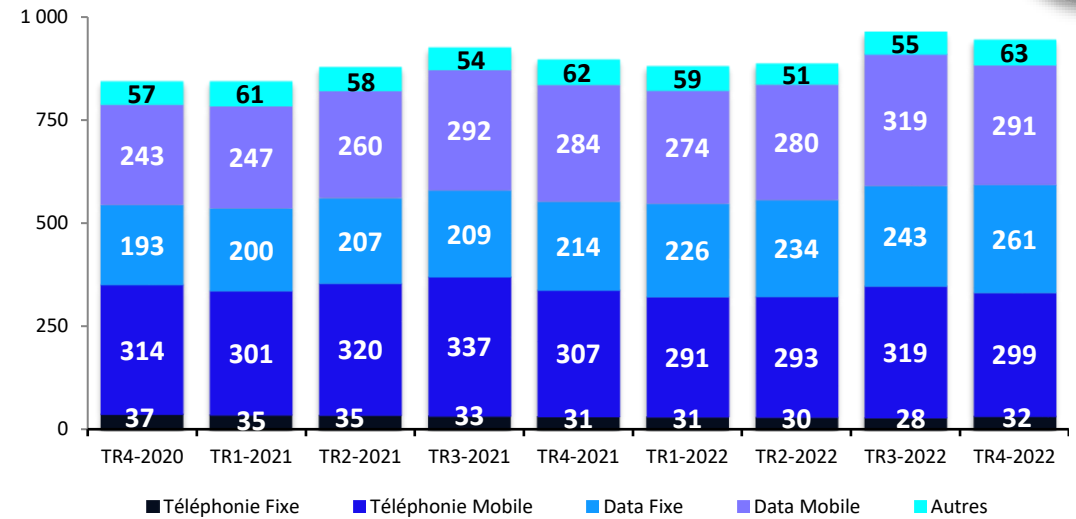
1. CHIFFRE D'AFFAIRES



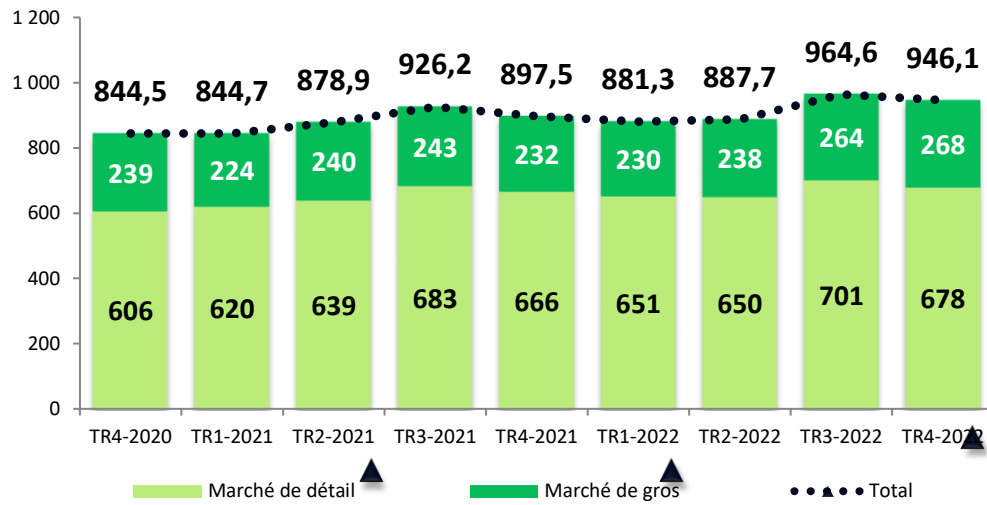
Unité: millions TND



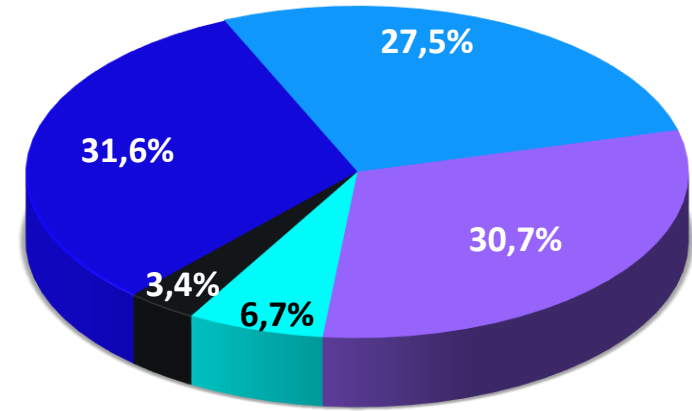
Unité: millions TND



Unité: millions. TND



Parts de marché TR4-2022



N.B Les CA ont été modifiés (depuis TR1-2020 à la suite de l'ajout des acteurs ATI & Level4)
Le CA de ATI est estimé pour toute la période.

■ Téléphonie Fixe ■ Téléphonie Mobile ■ Data Fixe ■ Data Mobile ■ Autres

1.1. CA GLOBAL/ORPT

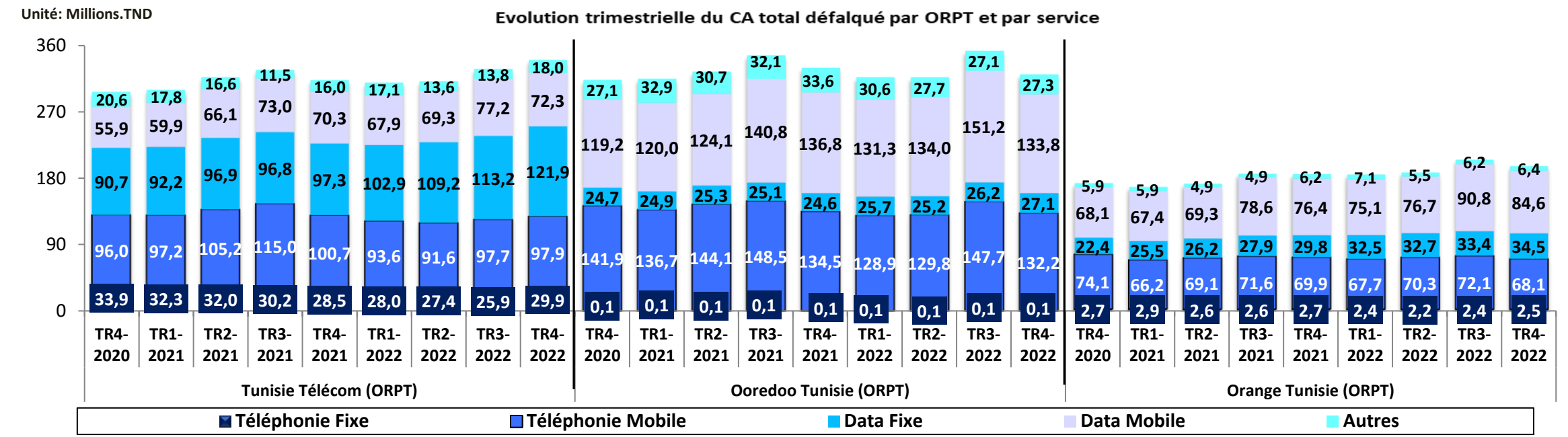
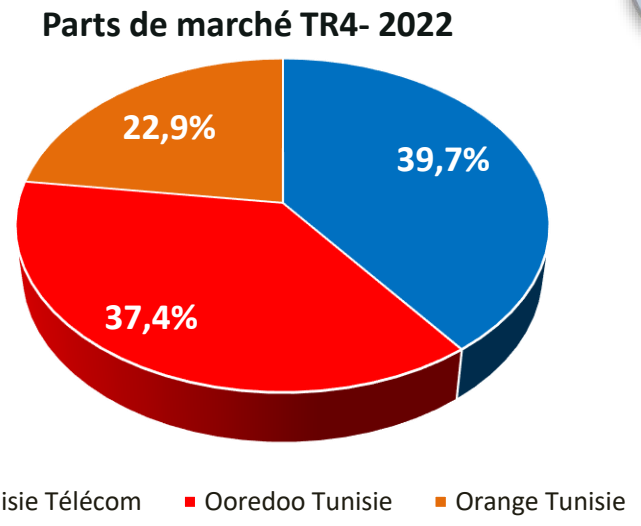
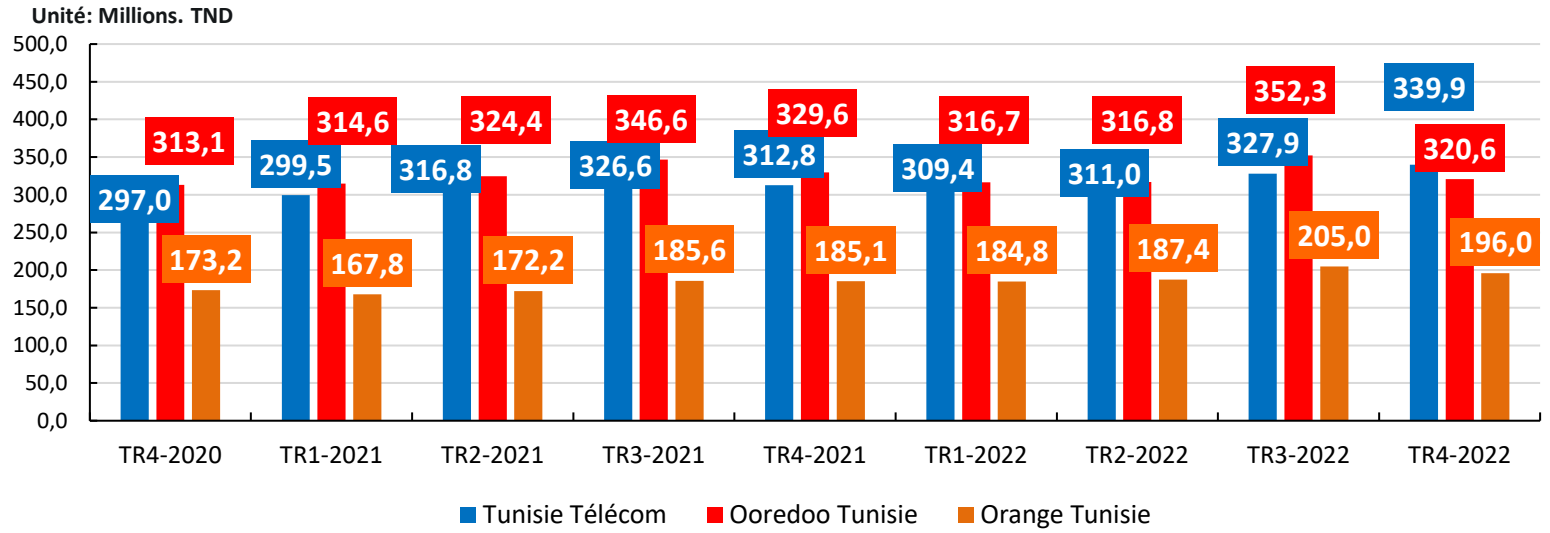
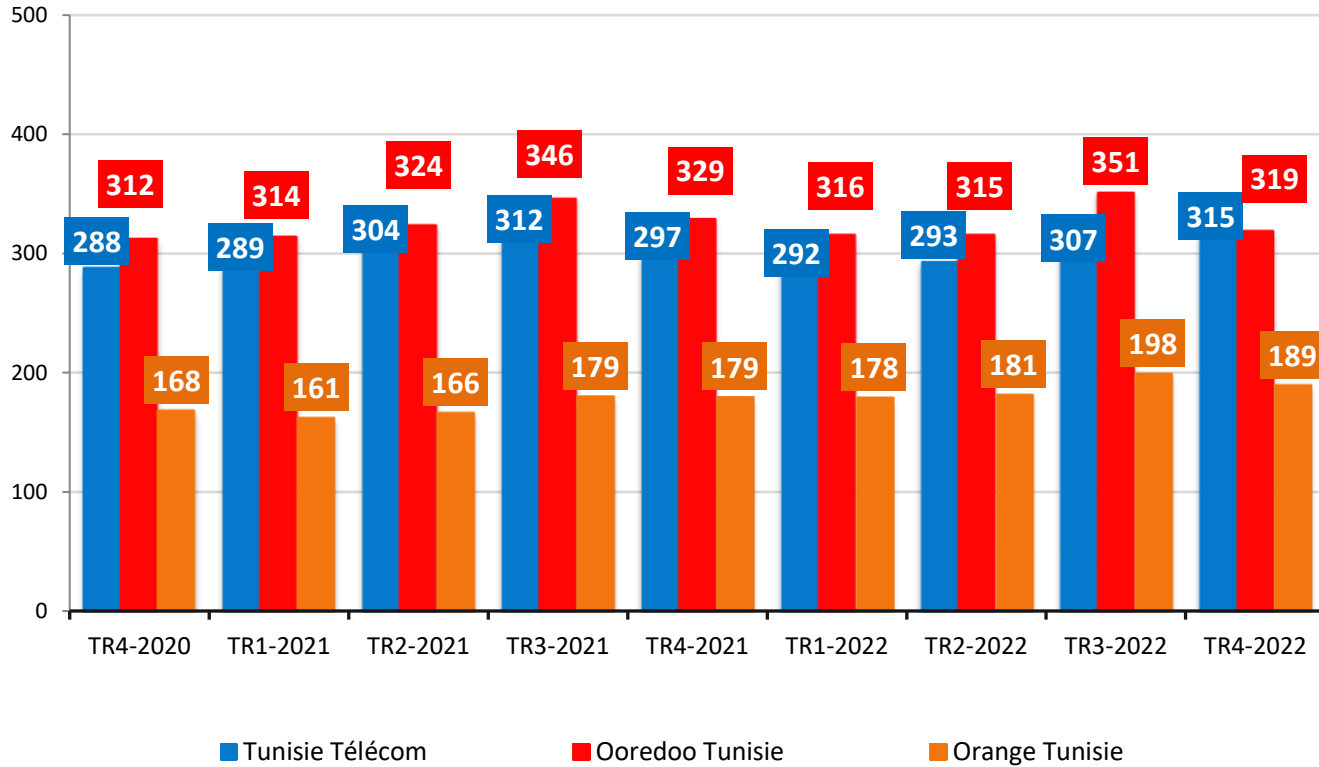


Tableau de bord trimestriel –TR4-CA-2022

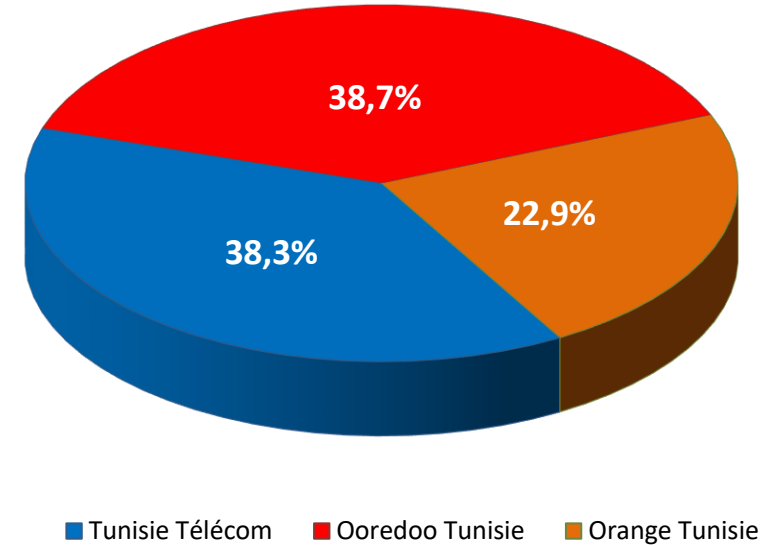
1.1. CA/ORPT (Hors leur activité de FSI)



Unité: millions. TND

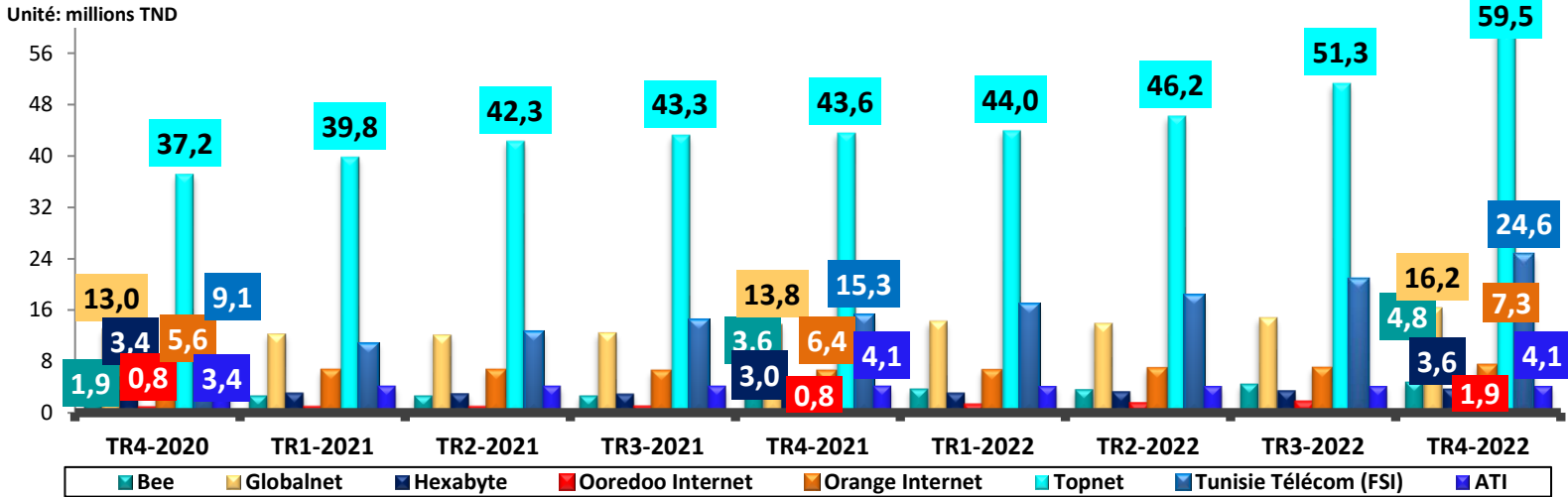


Parts de marché TR4- 2022



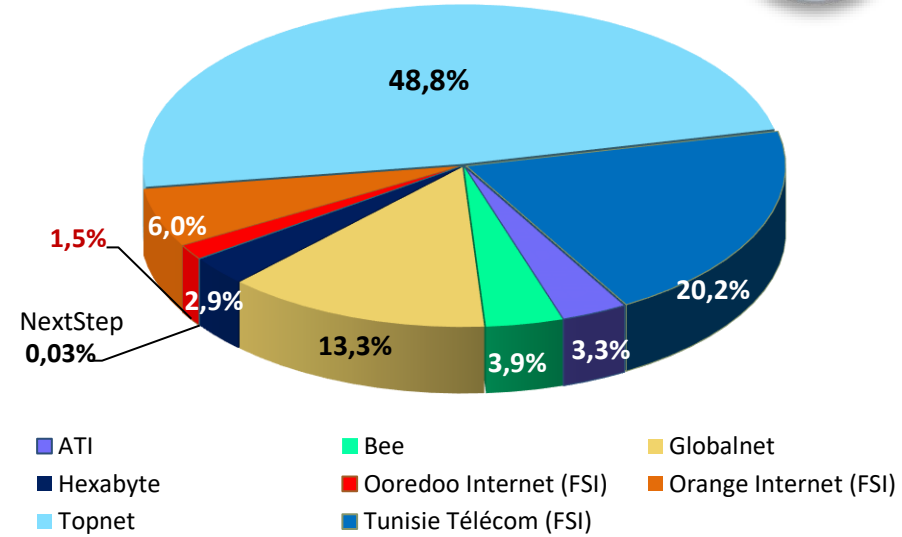
N.B Le chiffre d'affaire de Level 4 (opérateur d'infrastructure) au TR4-2022 s'élève à 0,2 million de TND

1.2. CA/FSI

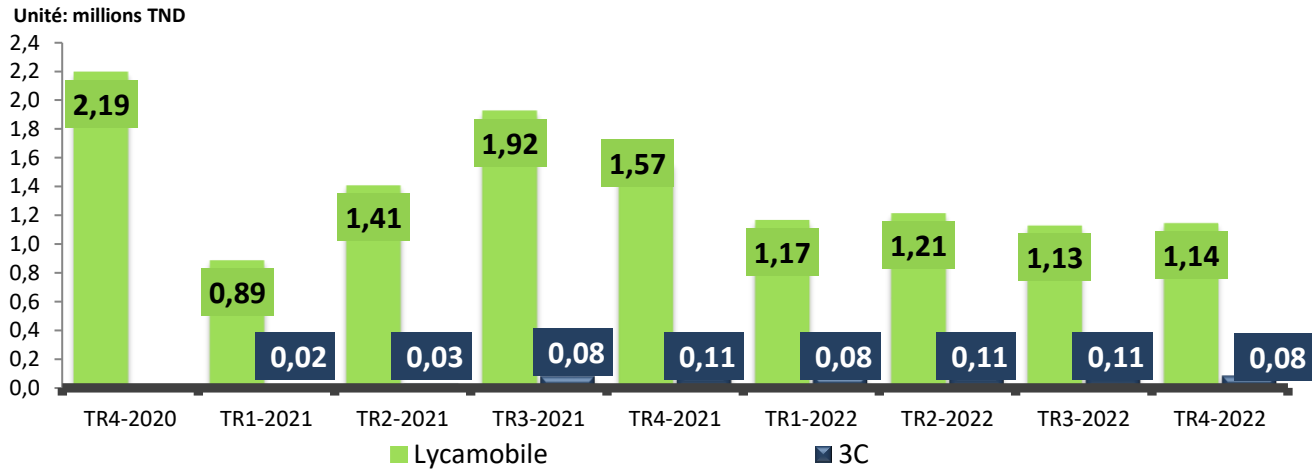


N.B Le CA de **ATI** est estimé pour toute la période.
Le CA de NextStep est estimé à 0,04 millions TND au TR4-2022.

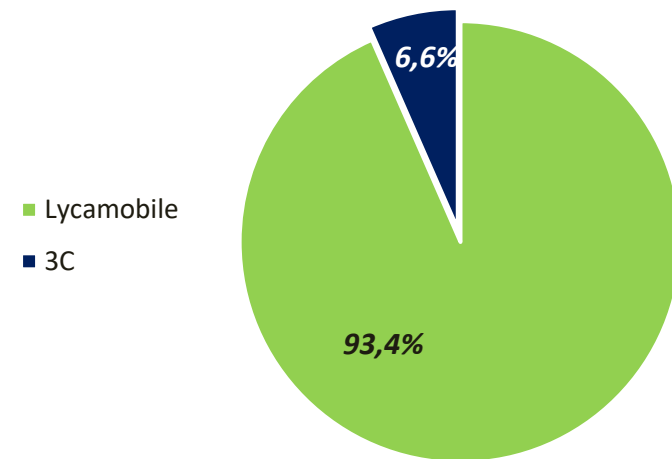
Parts de marché TR4-2022



1.3. CA/MVNO



Parts de marché TR4-2022

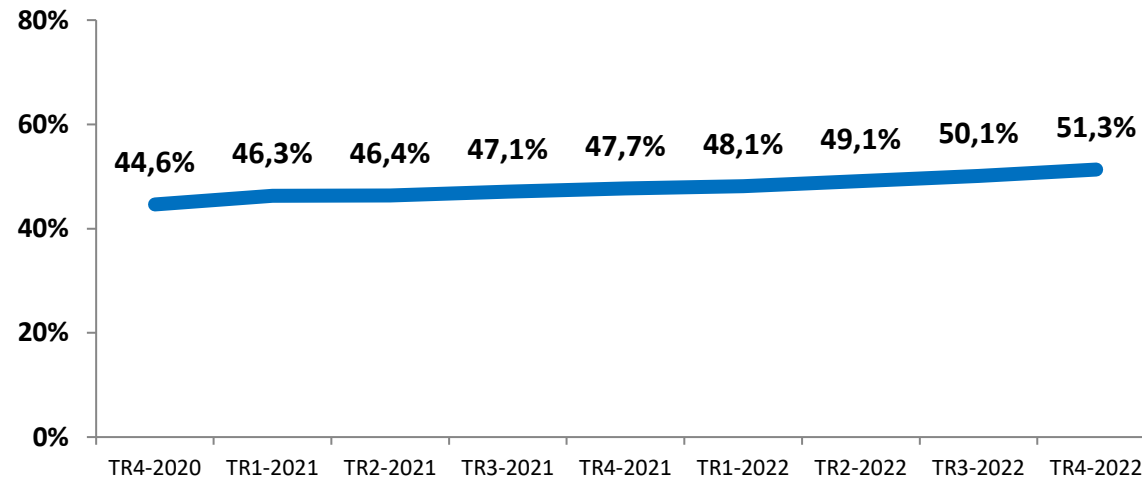


2. TÉLÉPHONIE FIXE



2.1 Taux de pénétration de la téléphonie fixe

Evolution trimestrielle du nombre d'abonnements
téléphonie fixe résidentiels / 100 Ménages



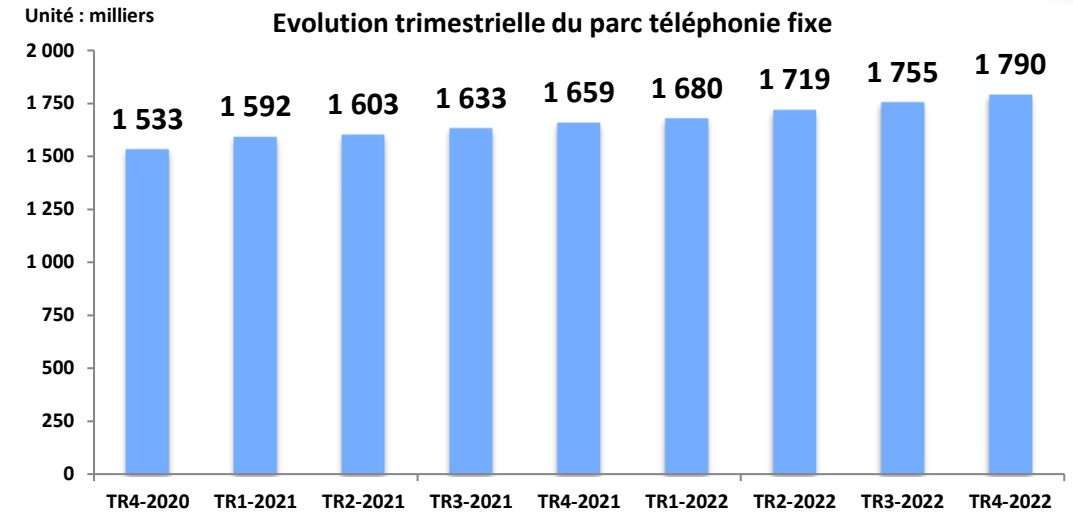
Taux de pénétration téléphonie fixe résidentielle = (nombre d'abonnements téléphonie fixe résidentiels / nombre de ménages)*100.

2.2. Abonnements: Parc Total Téléphonie Fixe

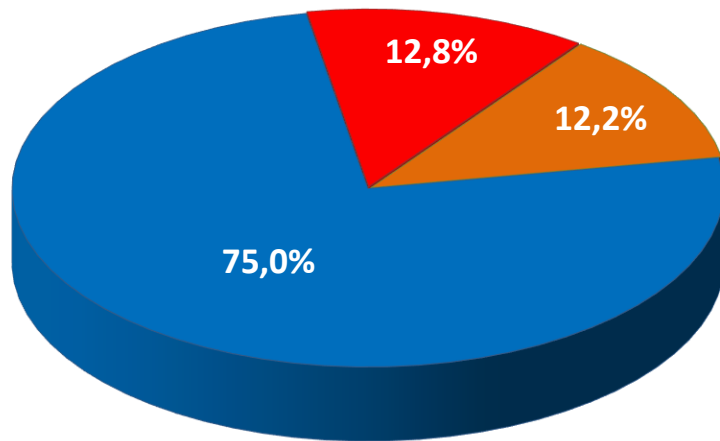


Parc TR4-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
1 342 063	229 566	217 885	1 789 514
Postpayés	1 581 761	Résidentiels	1 619 924
Prépayés	207 753	Professionnels	169 590



Parts de marché TR4-2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

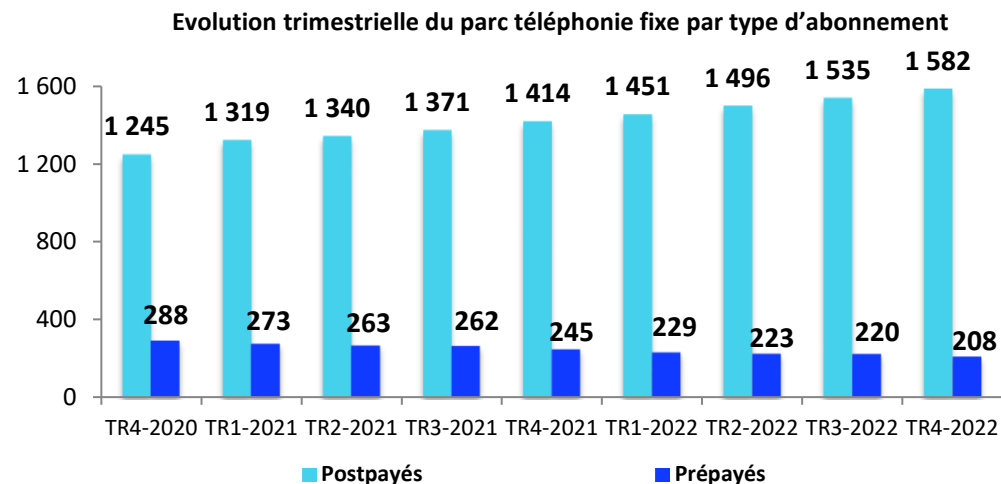
Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	1 718 896	1 755 158	1 789 514
Evolution nette trimestrielle	39 065	36 262	34 356
Evolution en %	2,3% ↑	2,1% ↑	2,0% ↑

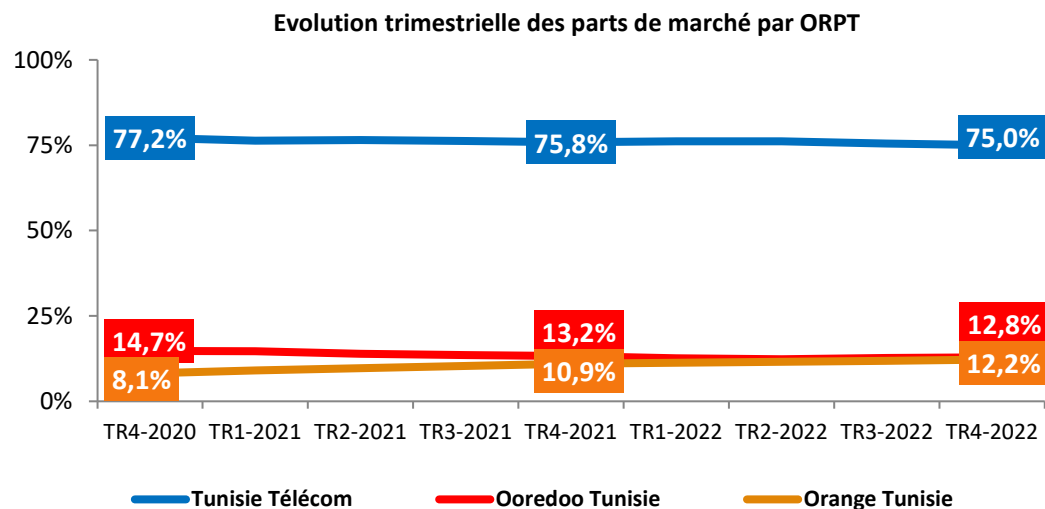
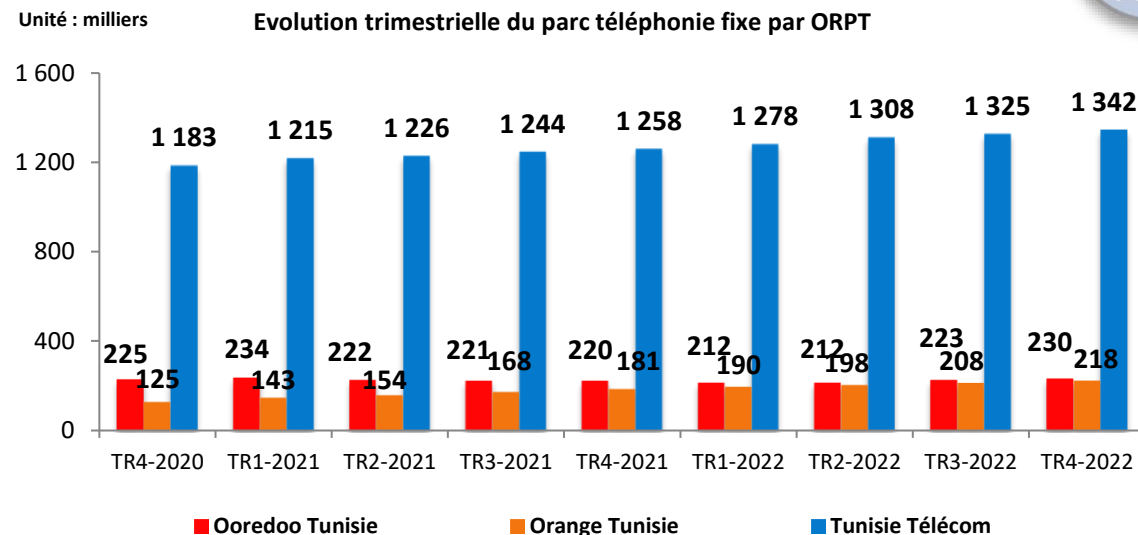
2.2. Abonnements: Parc Téléphonie fixe par opérateur & par type



Unité : milliers



Unité : milliers



Evolution des parts de marché par opérateur

Trimestre	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022
Tunisie Télécom	76,1%	75,5%	75,0%
Ooredoo Tunisie	12,3%	12,7%	12,8%
Orange Tunisie	11,5%	11,8%	12,2%

2.2. Abonnements RTC & Taxiphones

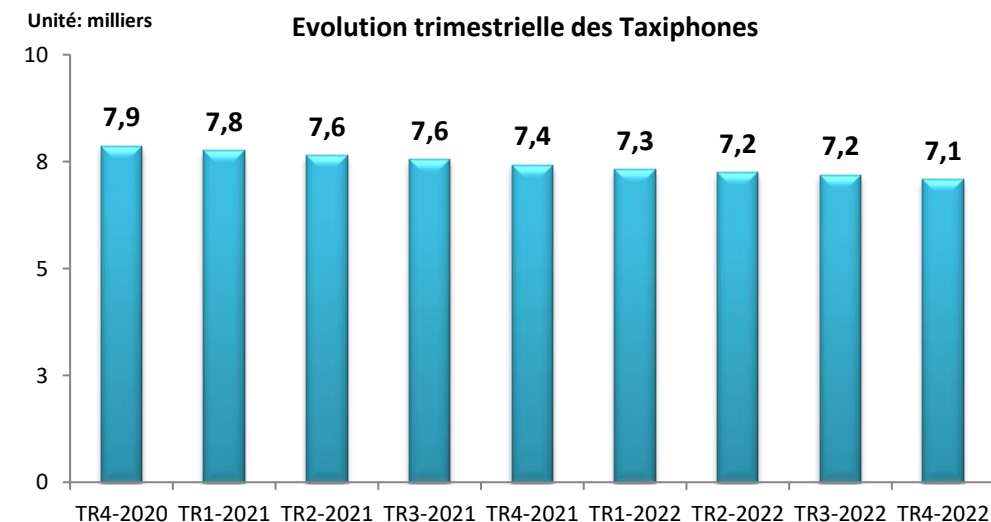
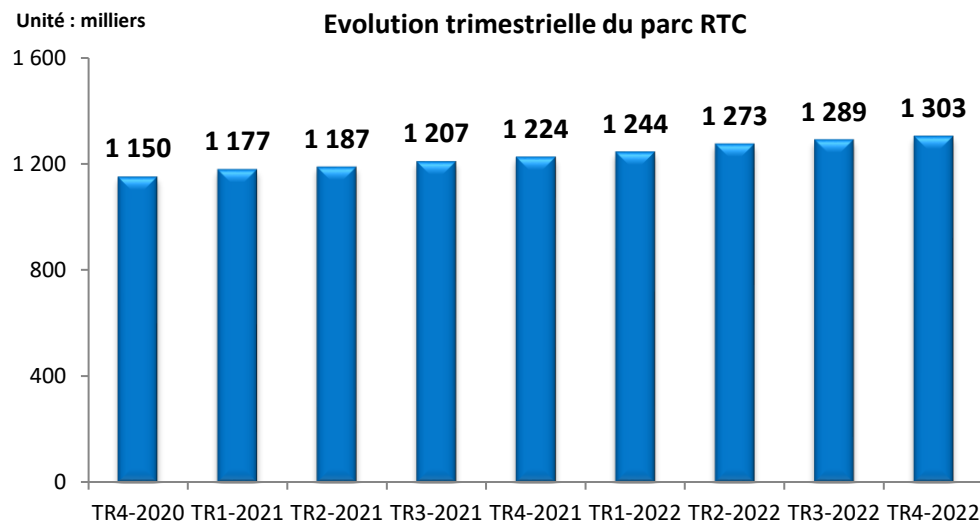


Evolution trimestrielle du parc RTC

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Nombre d'abonnements	1 272 981	1 289 093	1 302 729
Evolution nette trimestrielle	29 249	16 112	13 636
Evolution en %	2,4% ↑	1,3% ↑	1,1% ↑

Evolution trimestrielle des taxiphones

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Nombre d'abonnements	7 246	7 194	7 084
Evolution nette trimestrielle	-70	-52	-110
Evolution en %	-1,0% ↓	-0,7% ↓	-1,5% ↓



2.2. Abonnements BLR & VoIP



Evolution trimestrielle du parc BLR (LTE-TDD, BOX, WiMax, FH)

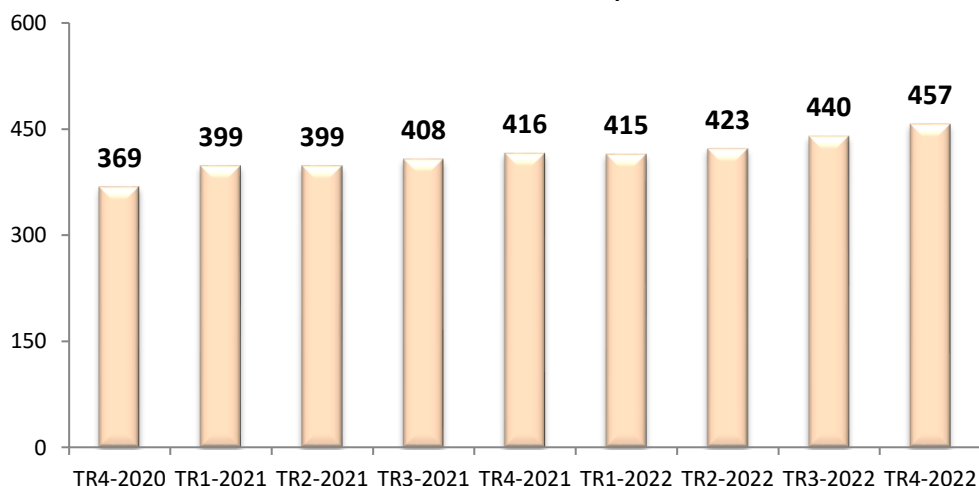
Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Nombre d'abonnements	422 598	440 416	457 397
Evolution nette trimestrielle	7 612	17 818	16 981
Evolution en %	1,8% ↑	4,2% ↑	3,9% ↑

Evolution trimestrielle du parc VoIP

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Nombre d'abonnements	23 317	25 649	29 388
Evolution nette trimestrielle	2 204	2 332	3 739
Evolution en %	10,4% ↑	10,0% ↑	14,6% ↑

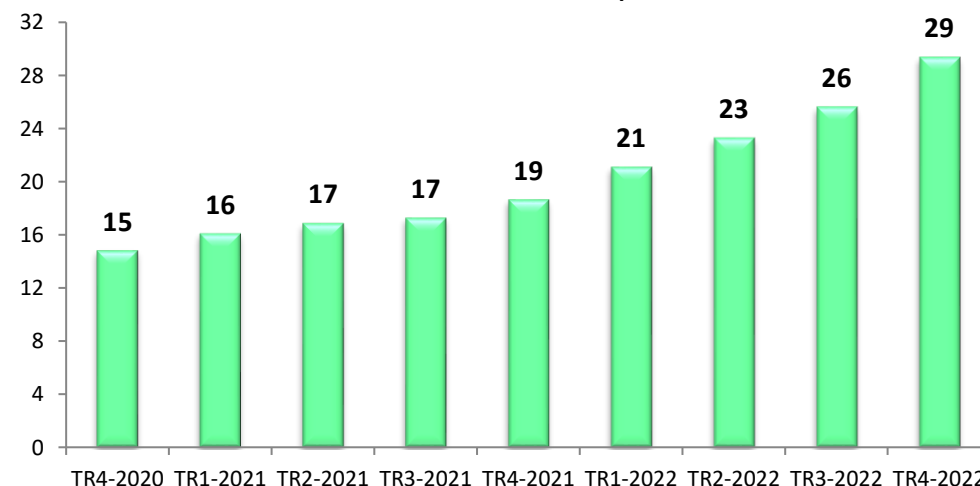
Unité: milliers

Evolution trimestrielle du parc BLR

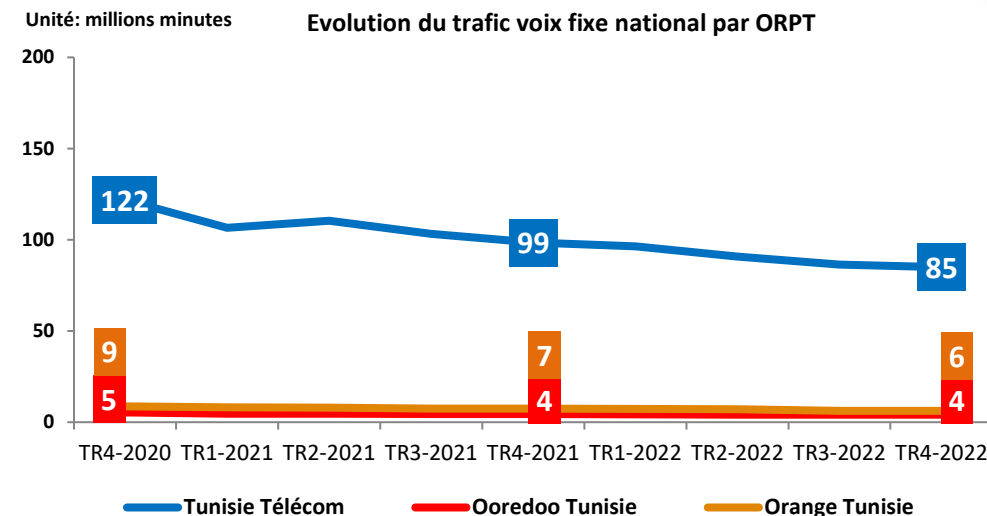
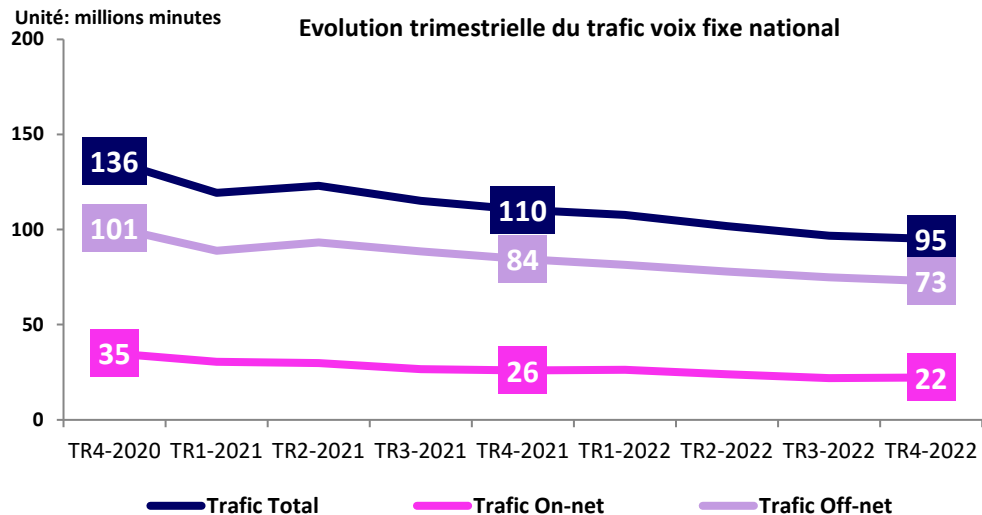


Unité: milliers

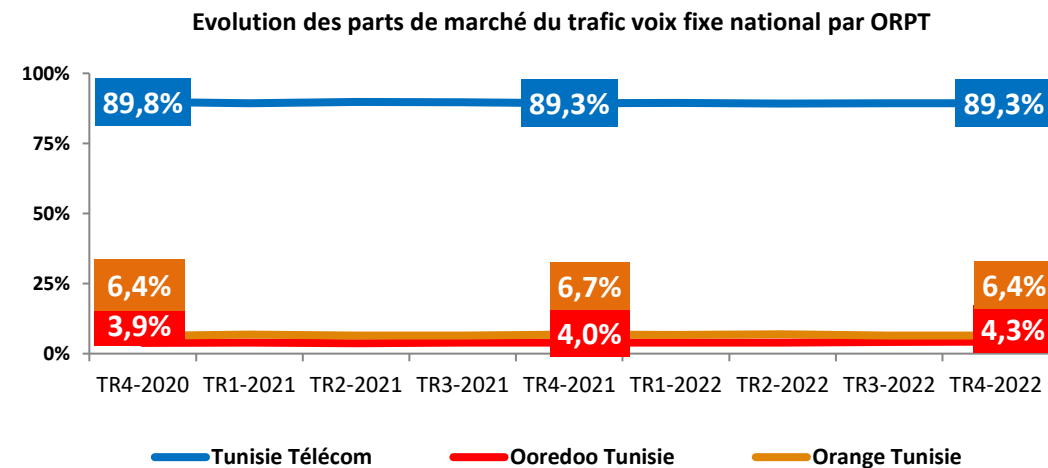
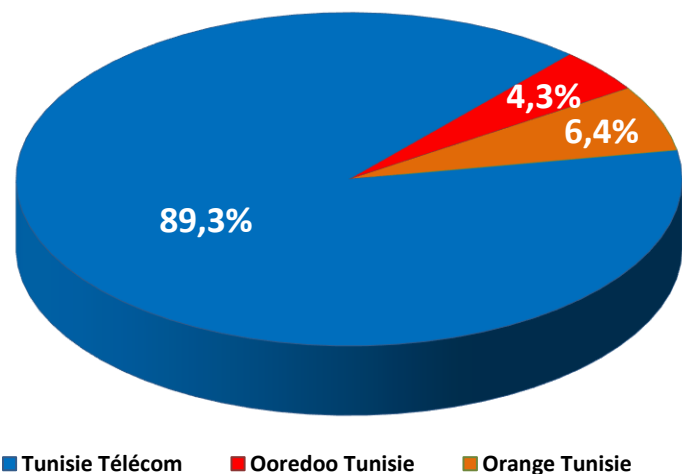
Evolution trimestrielle du parc VoIP



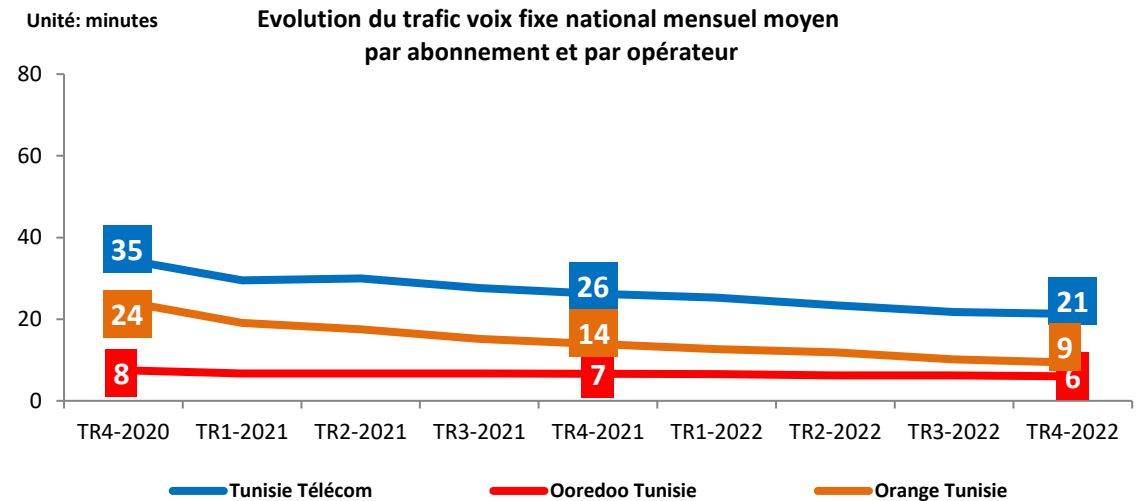
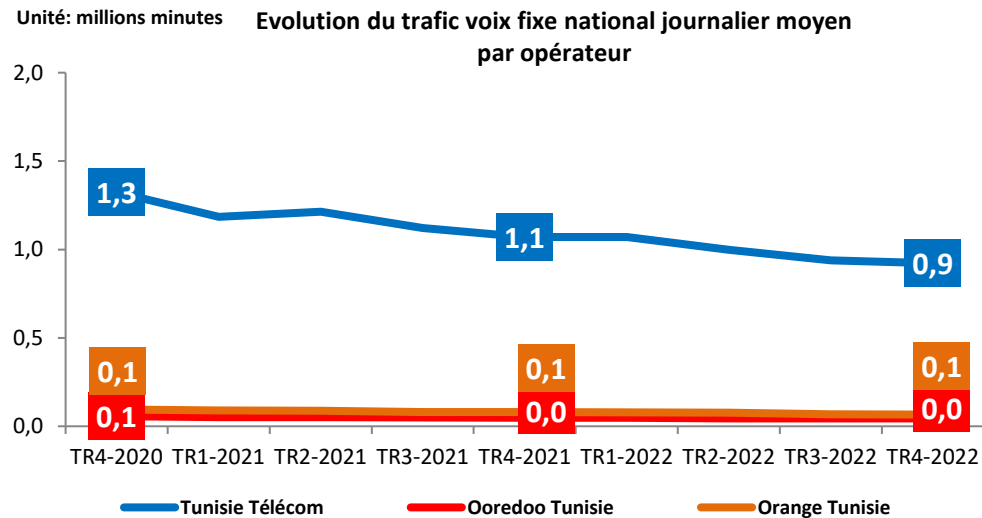
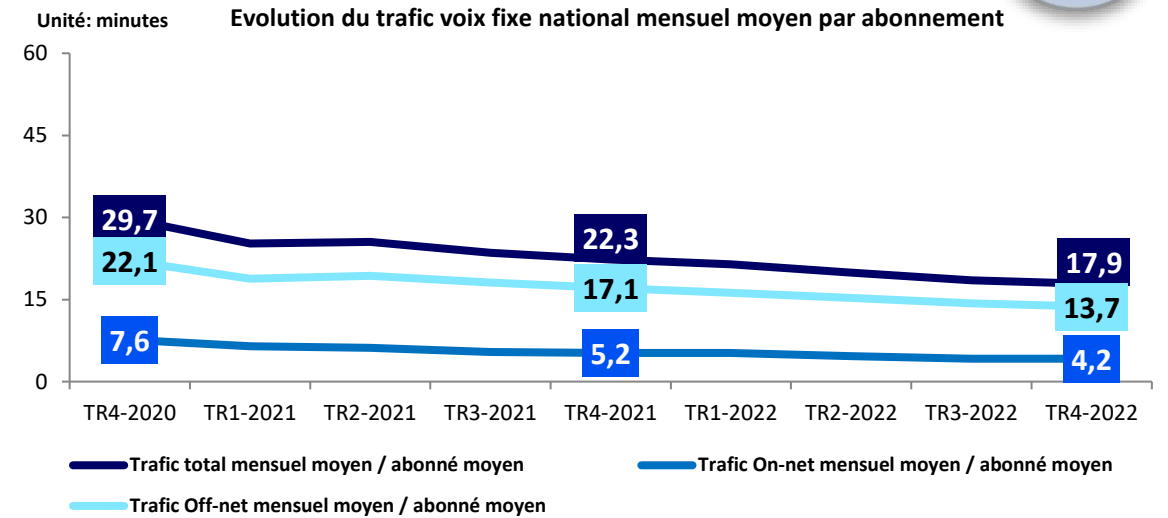
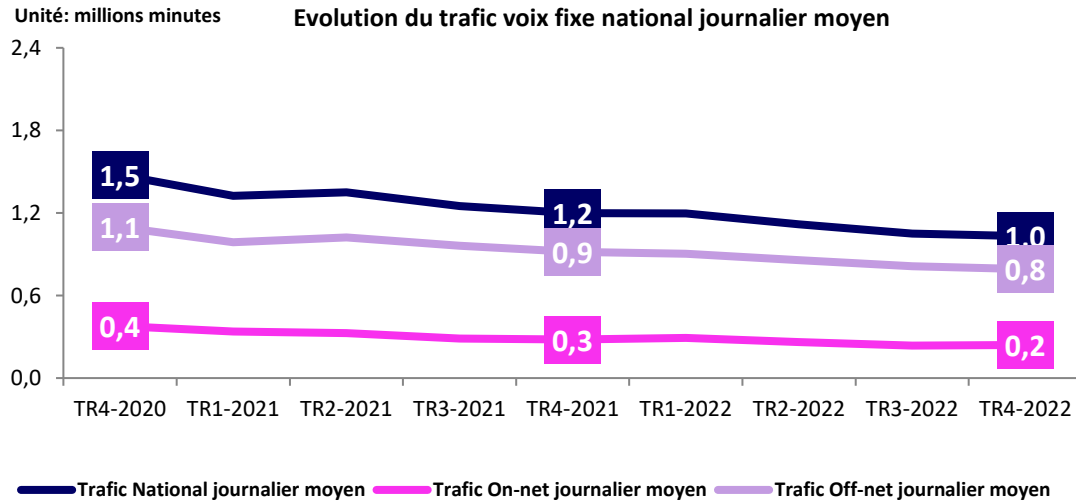
2.3. Trafic: Voix fixe national



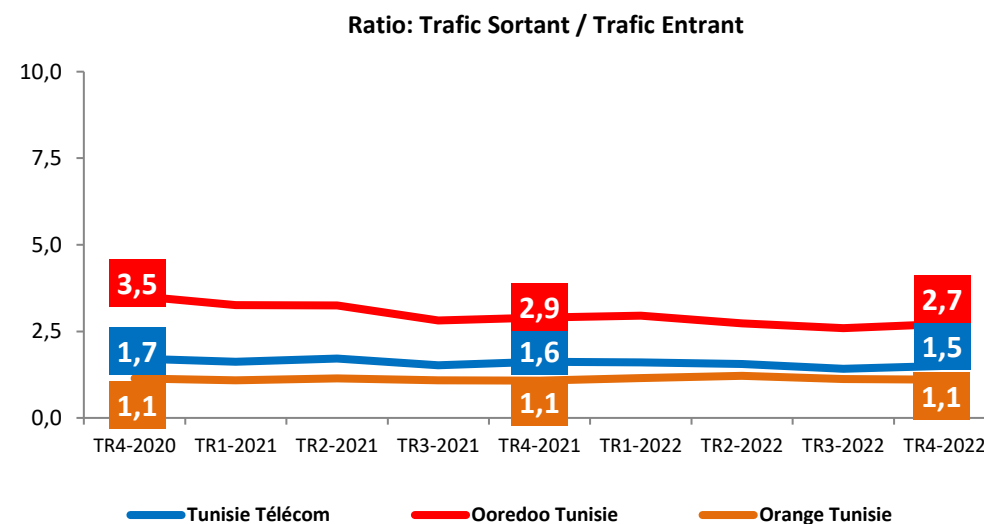
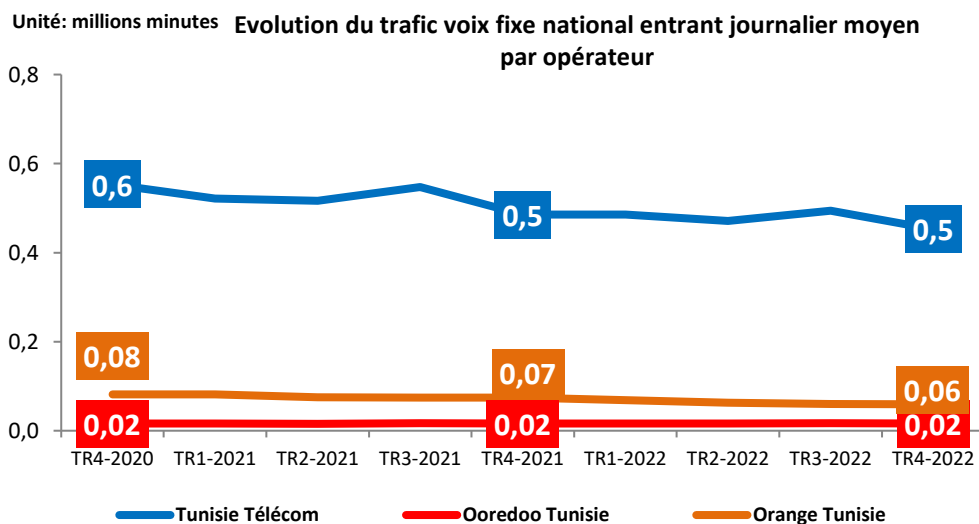
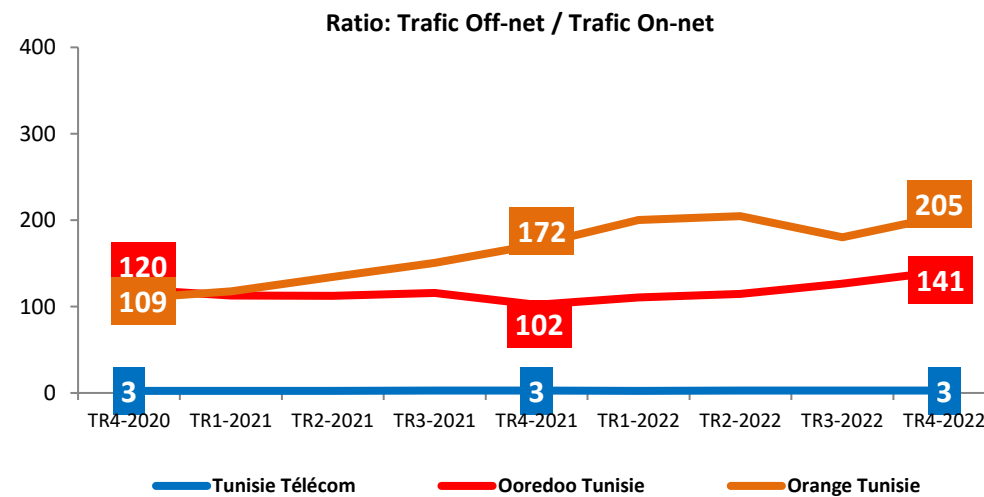
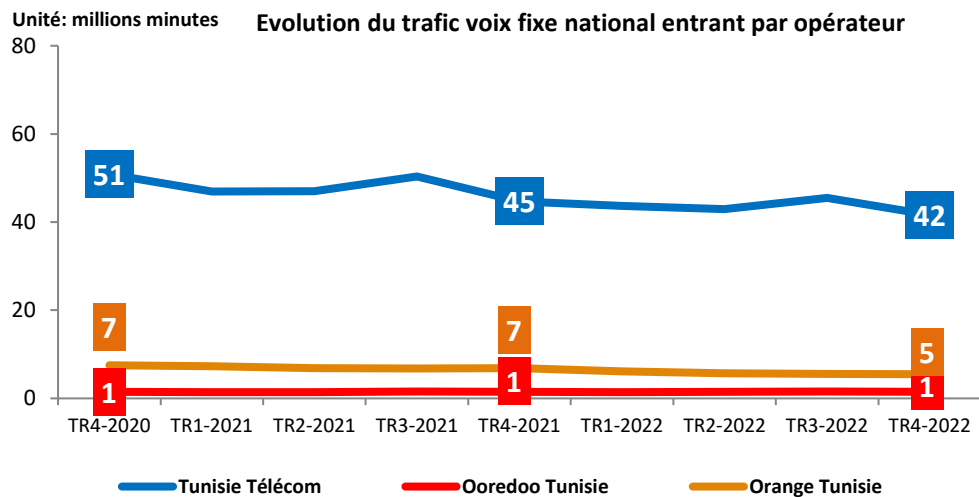
Parts de marché TR4-2022



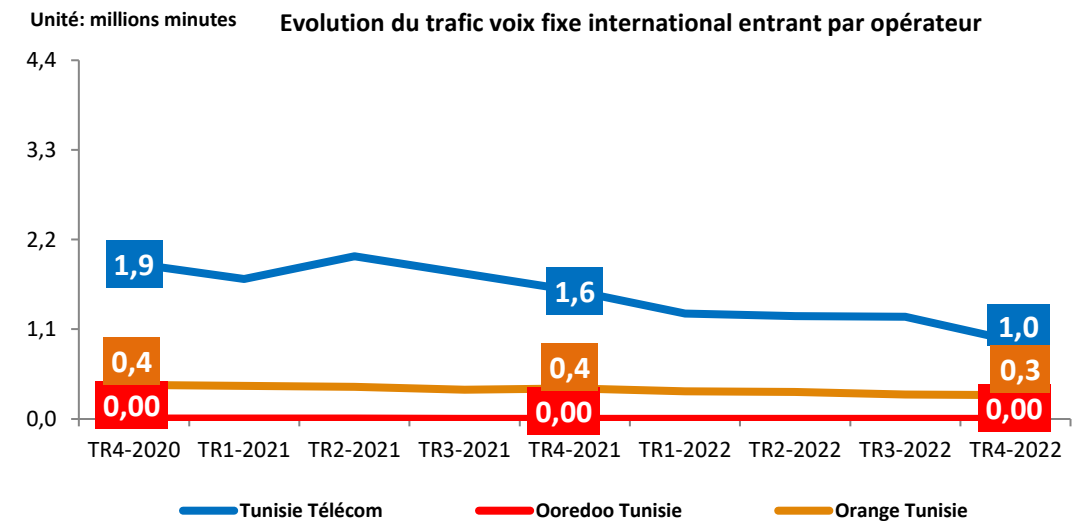
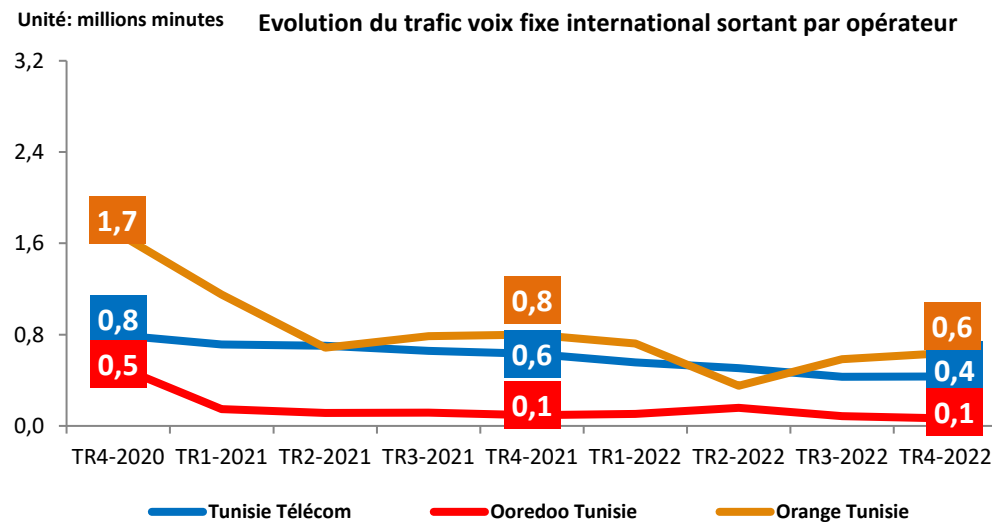
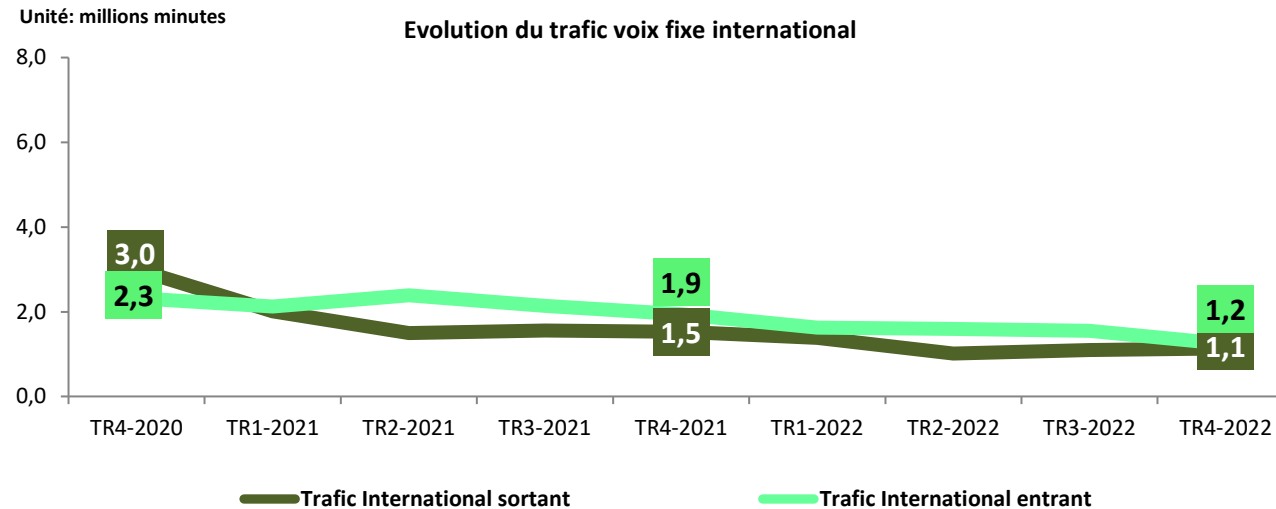
2.3. Trafic: Voix fixe national moyen



2.3. Trafic: Voix fixe nationale



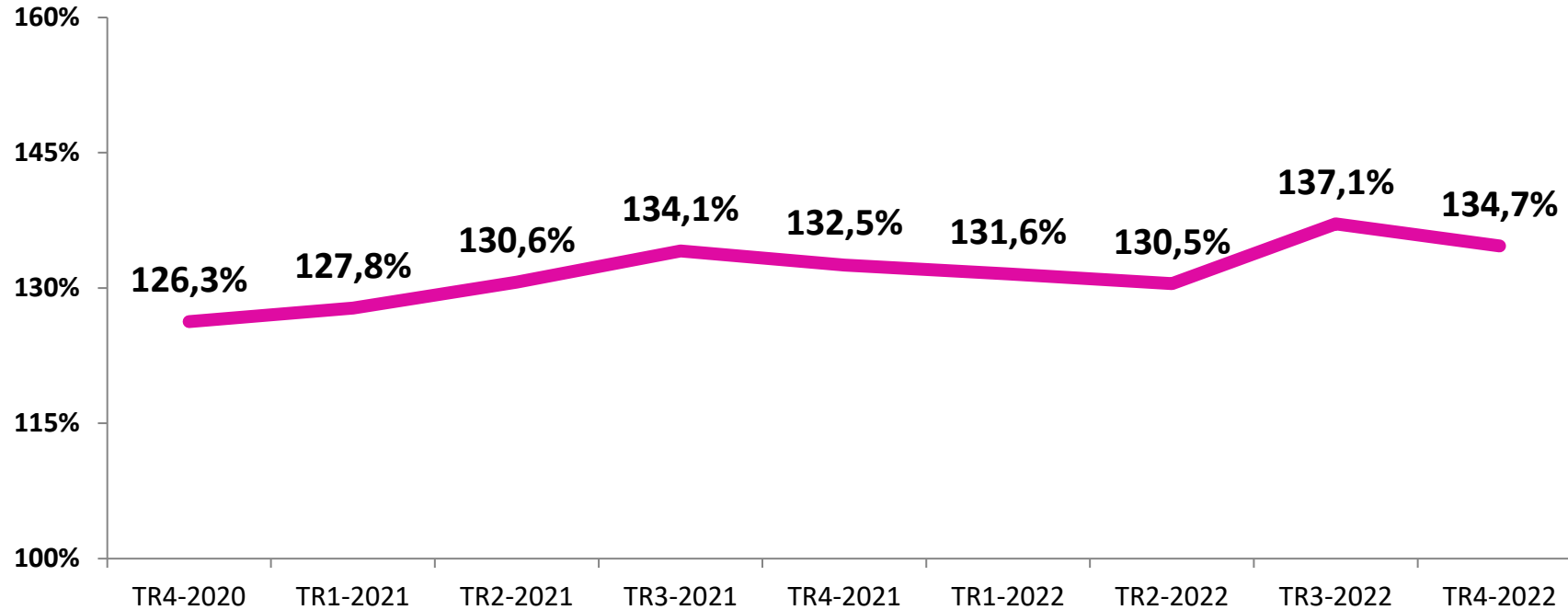
2.3. Trafic: Voix fixe international



3. Téléphonie mobile



3.1. Taux de pénétration de la téléphonie mobile



Taux de pénétration téléphonie mobile = (nombre d'abonnements téléphonie mobile/nombre d'habitants)*100.

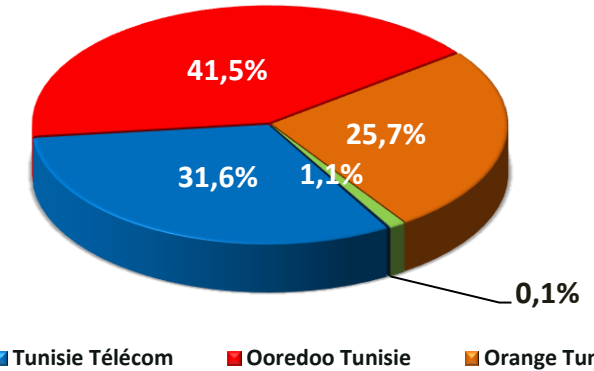
3.2. Abonnements: Parc Téléphonie mobile



Parc RGS-90 TR4-2022

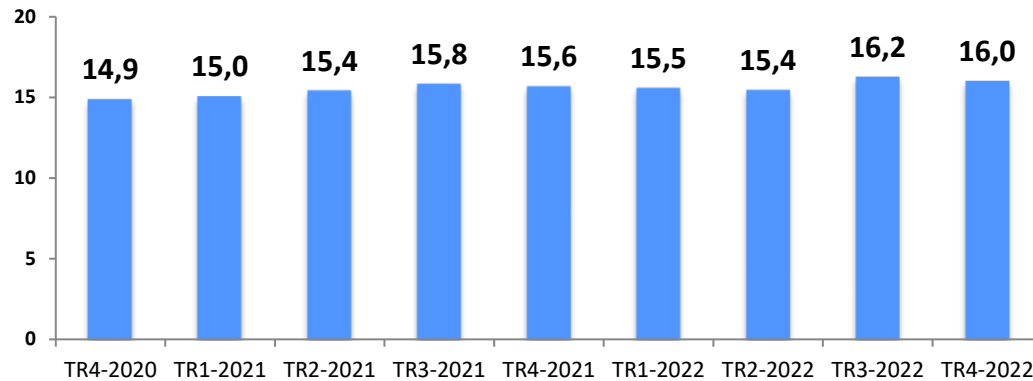
Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
5 043 331	6 631 535	4 115 409	175 879	16 262	15 982 416
	Postpayés 2 175 335		Résidentiels 14 274 061		
	Prépayés 13 807 081		Professionnels 1 708 355		

Parts de marché TR4-2022



Unité: millions

Evolution trimestrielle du parc téléphonie mobile



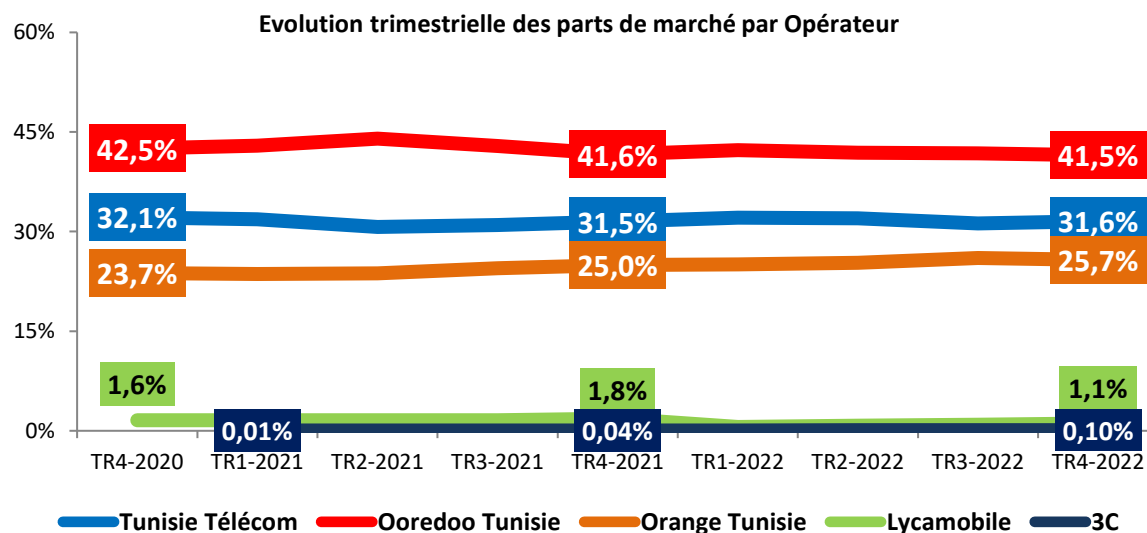
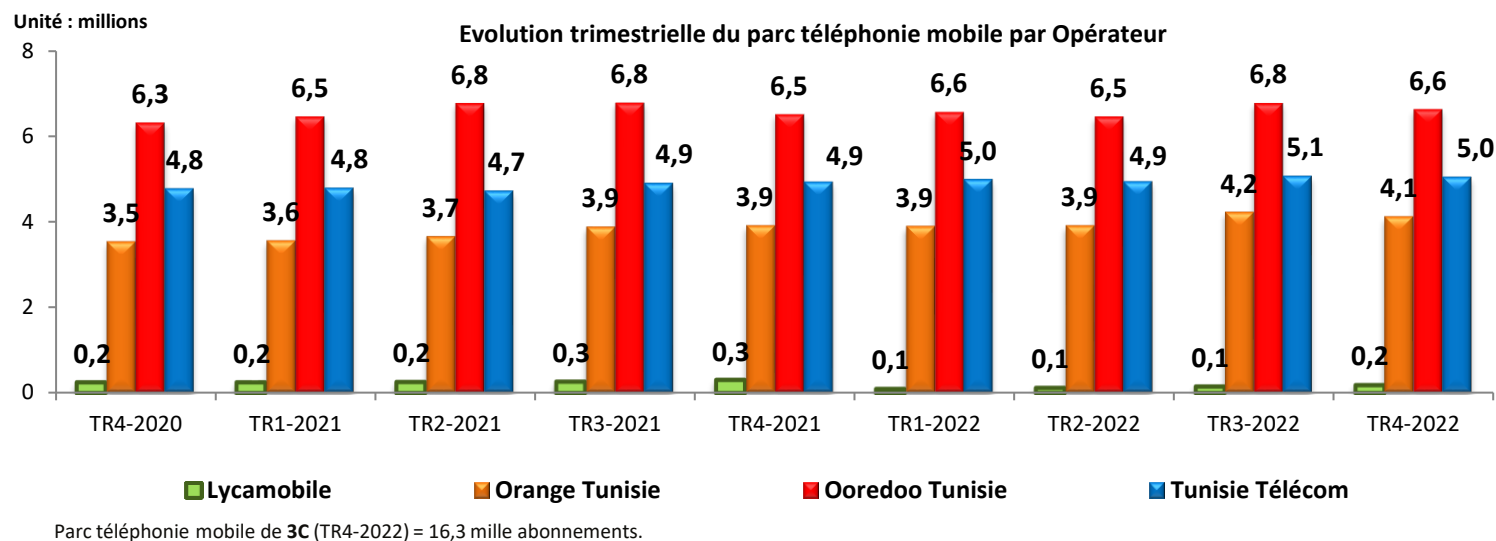
Evolution trimestrielle du Parc RGS-90

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	15 425 758	16 224 645	15 982 416
Evolution nette trimestrielle	-116 301	798 887	-242 229
Evolution en %	-0,7% ↓	5,2% ↑	-1,5% ↓

Parc RGS-180 TR4-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
5 974 436	7 852 363	5 197 945	213 463	30 332	19 268 539

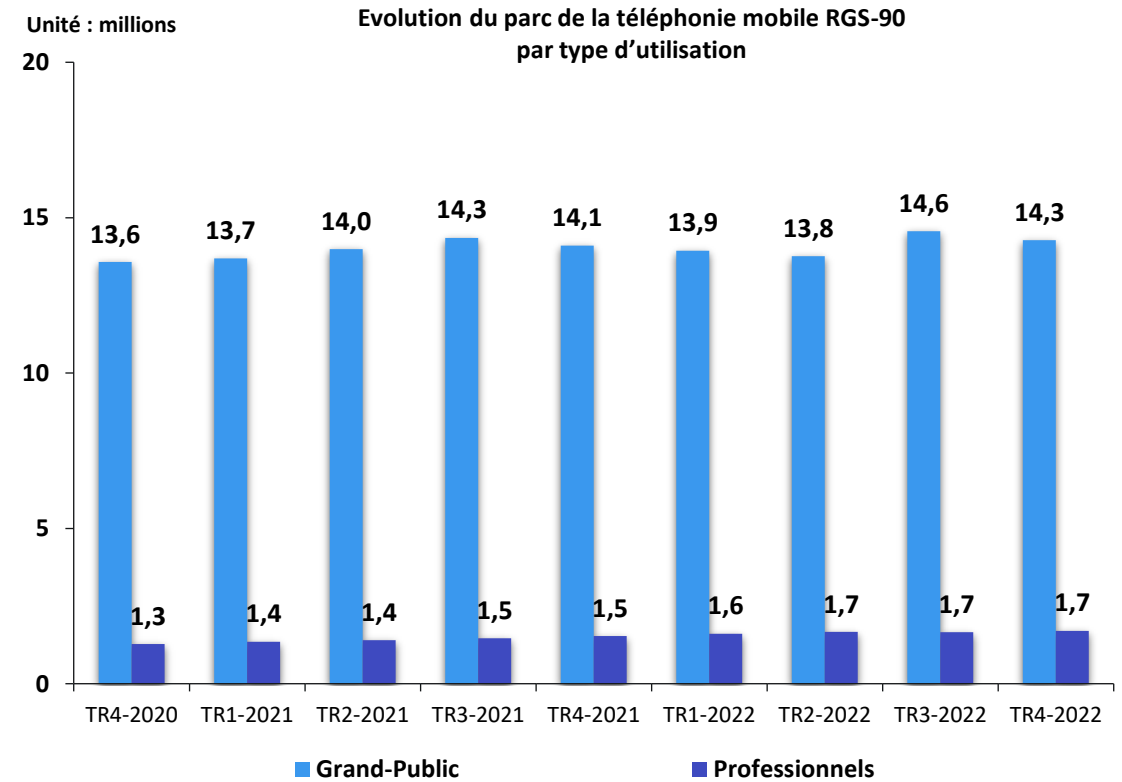
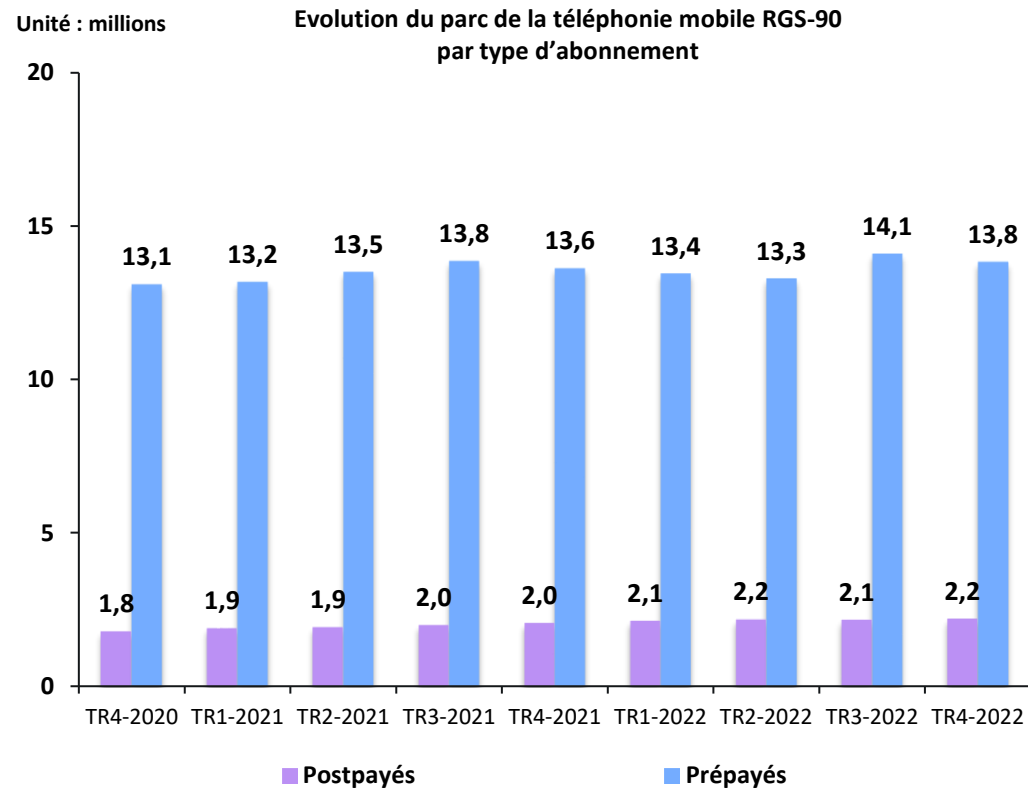
3.2. Abonnements: Parc téléphonie mobile/ORPT



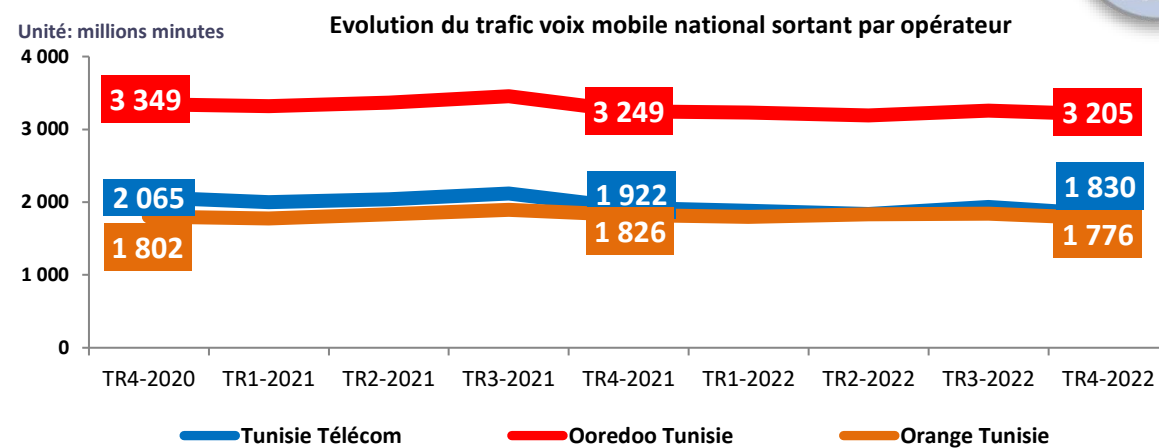
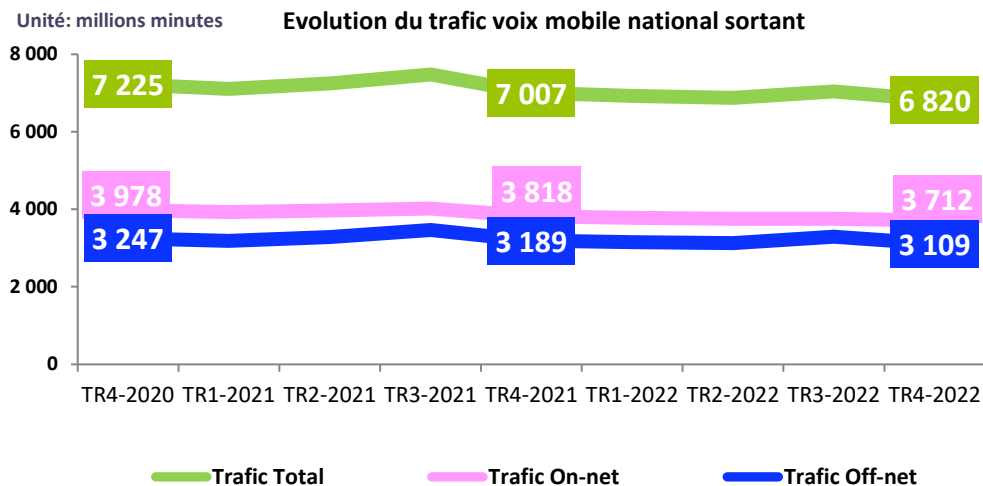
Evolution des parts de marché par opérateur

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	32,0%	31,2%	31,6%
Ooredoo Tunisie	41,9%	41,8%	41,5%
Orange Tunisie	25,3%	26,0%	25,7%
Lycamobile Tunisie	0,7%	0,9%	1,1%
3c	0,09%	0,10%	0,10%

3.2. Abonnements : Parc Téléphonie mobile par type d'utilisation & d'abonnement



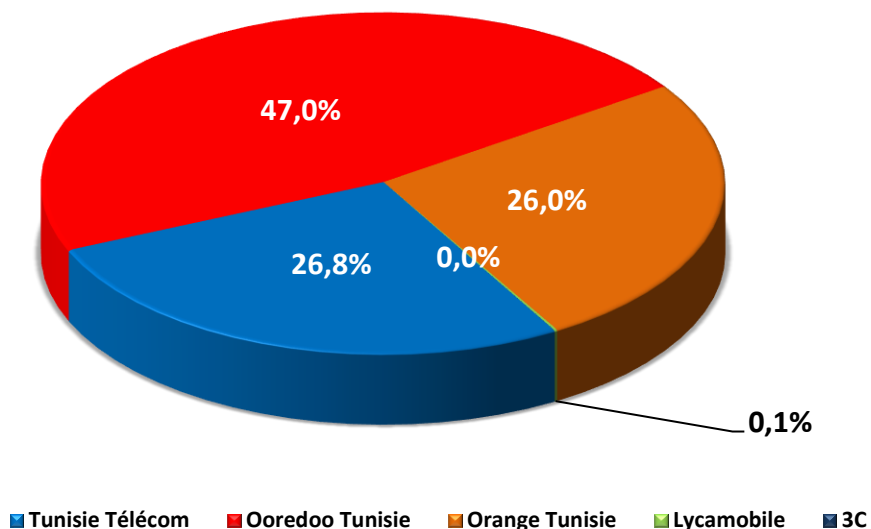
3.3. Trafic: Voix mobile national



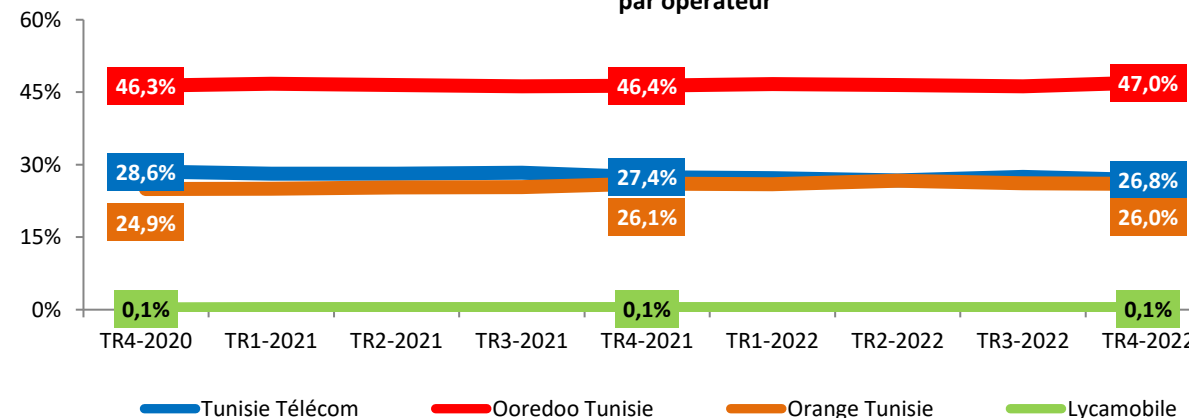
Trafic national de Lycamobile (TR4- 2022) = 8,8 millions minutes

Trafic national de 3C (TR4- 2022) = 0,5 millions minutes

Parts de marché TR4-2022



Evolution trimestrielle des parts de marché du trafic voix mobile national par opérateur

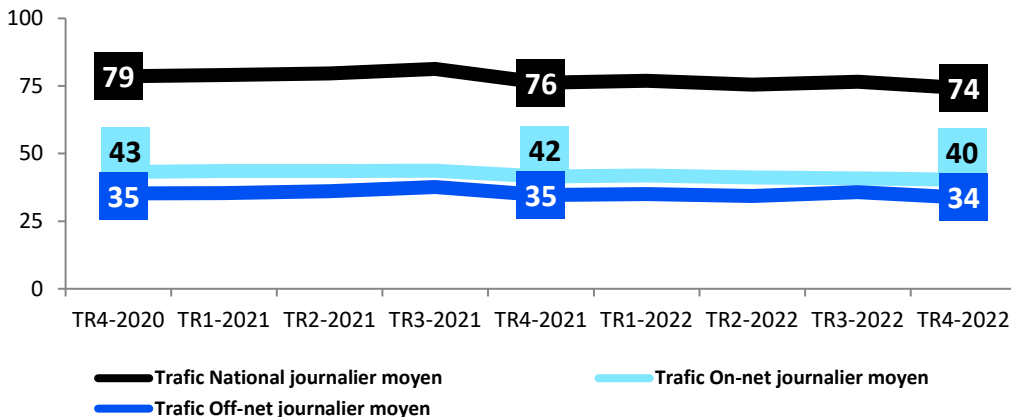


3.3. Trafic: Voix mobile national moyen



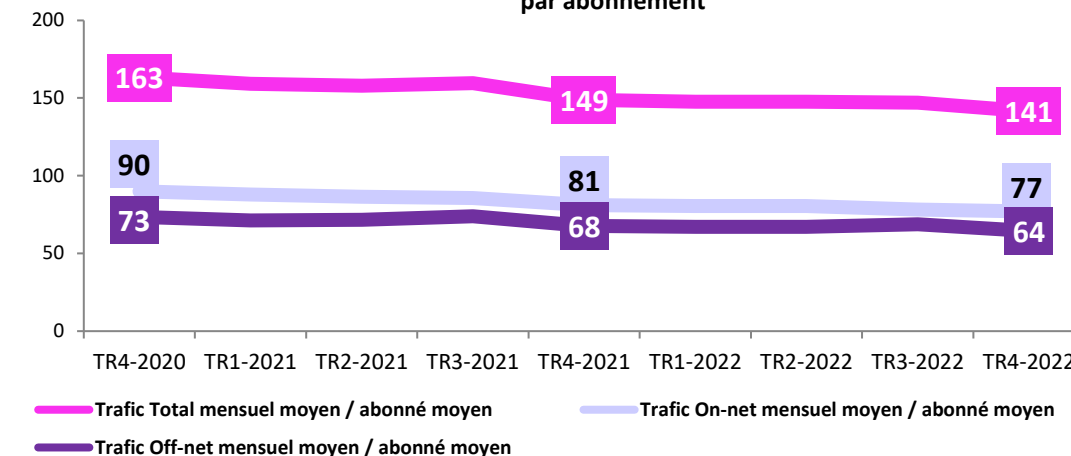
Evolution du trafic voix mobile national journalier moyen

Unité: millions minutes



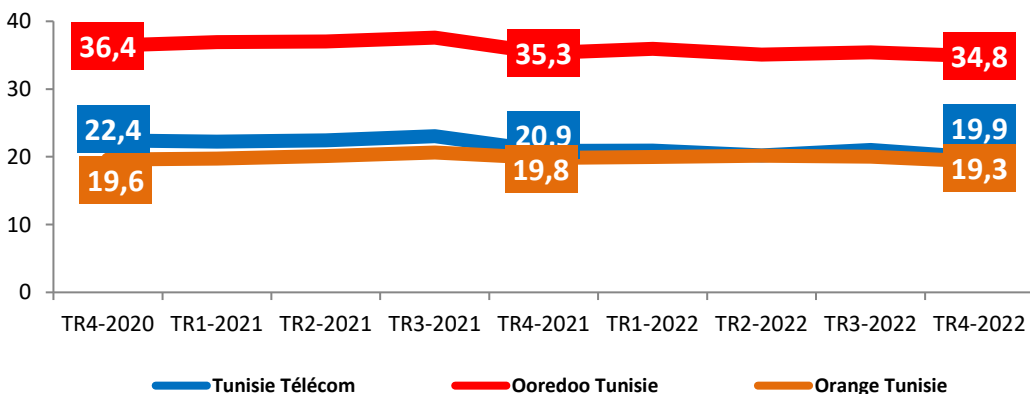
Evolution du trafic voix mobile national mensuel moyen par abonnement

Unité: minutes



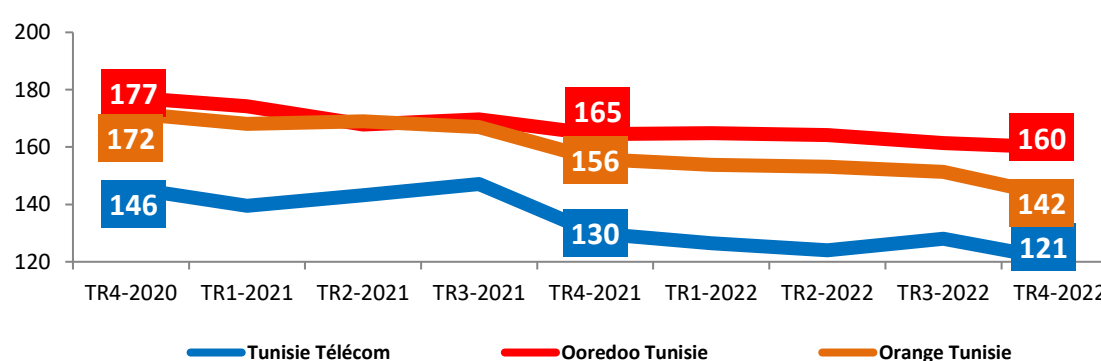
Evolution du trafic voix mobile national journalier moyen par opérateur

Unité: millions minutes



Evolution du trafic voix mobile national mensuel moyen par abonnement et par opérateur

Unité: minutes



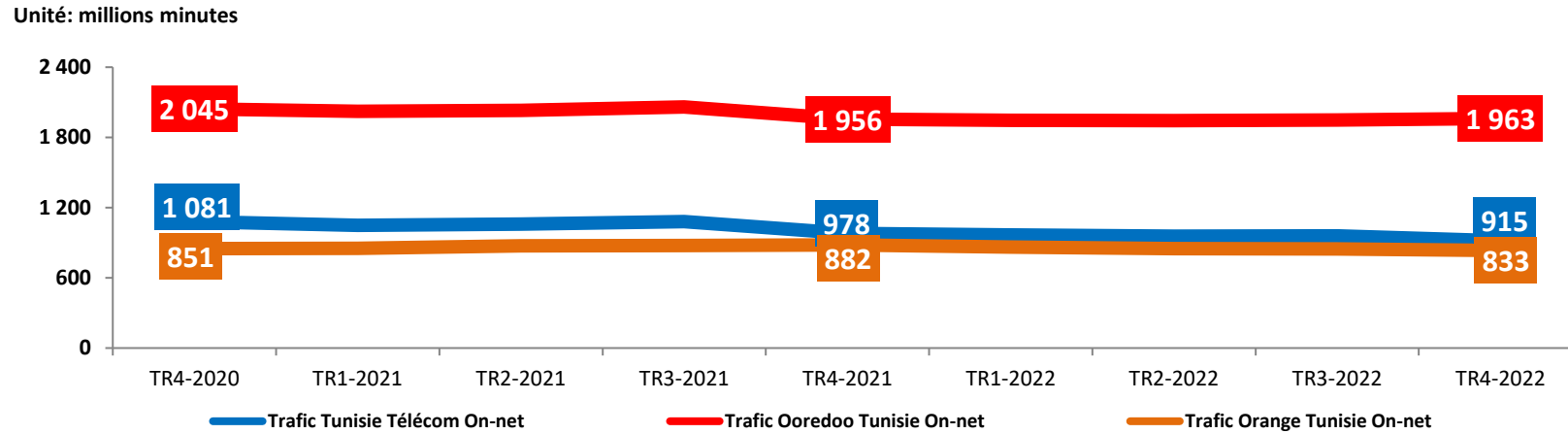
Trafic national journalier moyen de Lycamobile (TR4-2022) = 0,1 million minutes
 Trafic national journalier moyen de 3C (TR4-2022) = 0,005 million minutes

Trafic national mensuel moyen par abonnements de Lycamobile (TR4-2022) = 17 minutes
 Trafic national mensuel moyen par abonnements de 3C (TR4-2022) = 10 minutes

3.3. Trafic: Voix mobile on-net



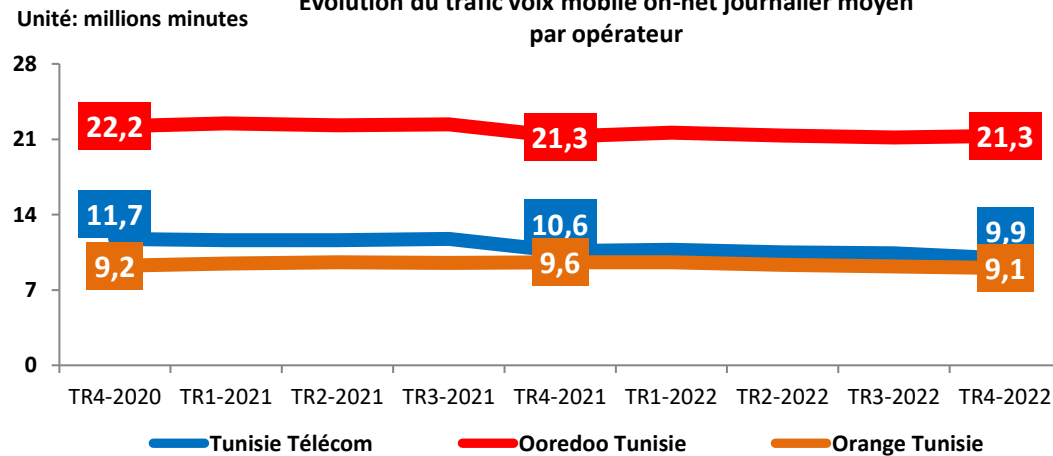
Evolution du trafic voix mobile on-net par opérateur



Trafic on-net de Lycamobile (TR4-2022) = 1,0 million minutes

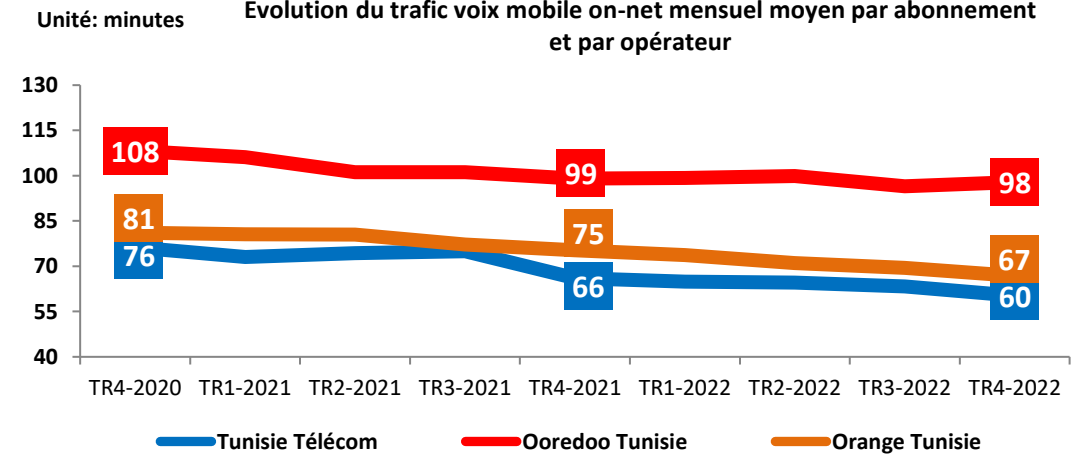
Trafic on-net de 3C (TR4-2022) est estimé à 0,1 million minutes

Evolution du trafic voix mobile on-net journalier moyen par opérateur



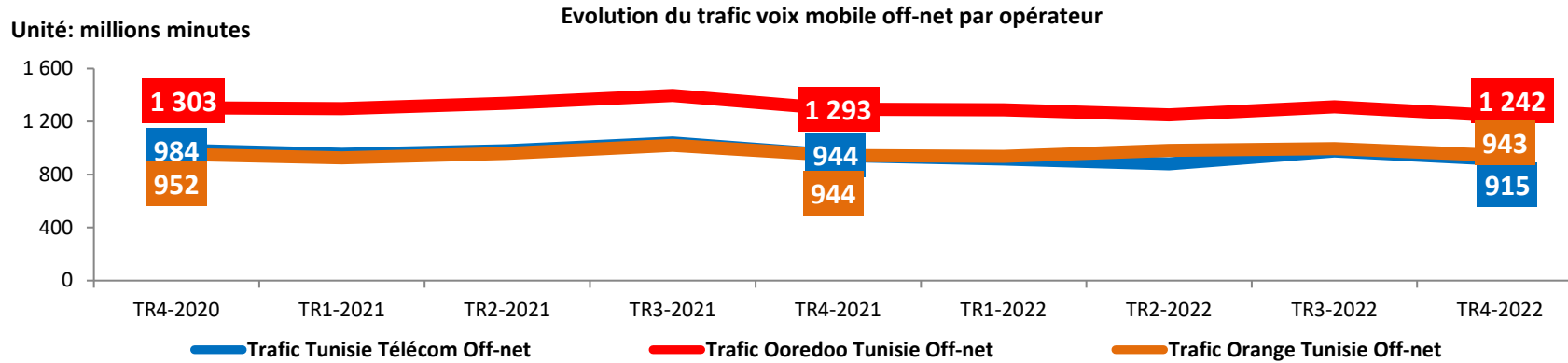
Trafic on-net journalier moyen de Lycamobile (TR4-2022) = 0,01 million minutes
 Trafic on-net journalier moyen de 3C (TR4-2022) est estimé à 0,001 million minutes

Evolution du trafic voix mobile on-net mensuel moyen par abonnement et par opérateur

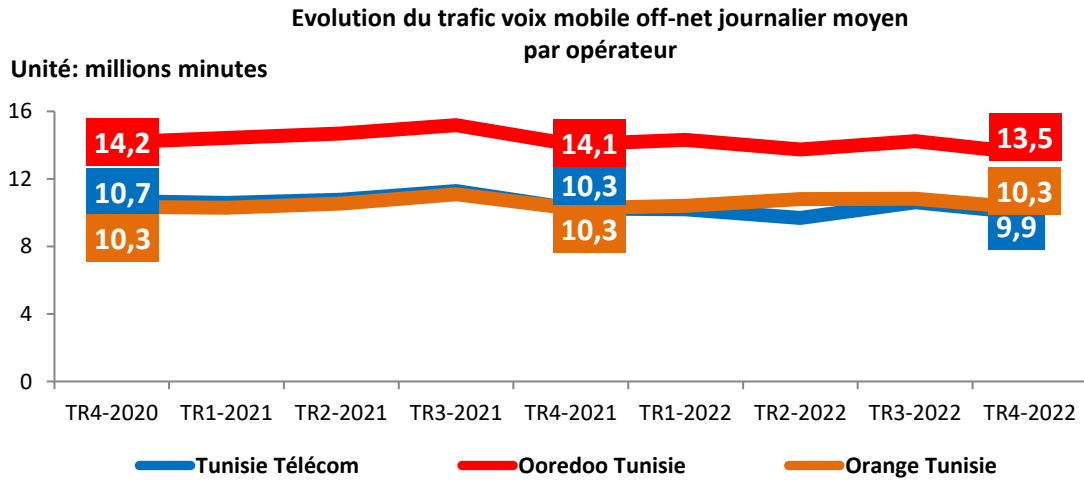


Trafic on-net mensuel moyen par abonnements de Lycamobile (TR4-2022) = 2,0 minutes
 Trafic on-net mensuel moyen par abonnements de 3C (TR4-2022) est estimé à 2,5 minute

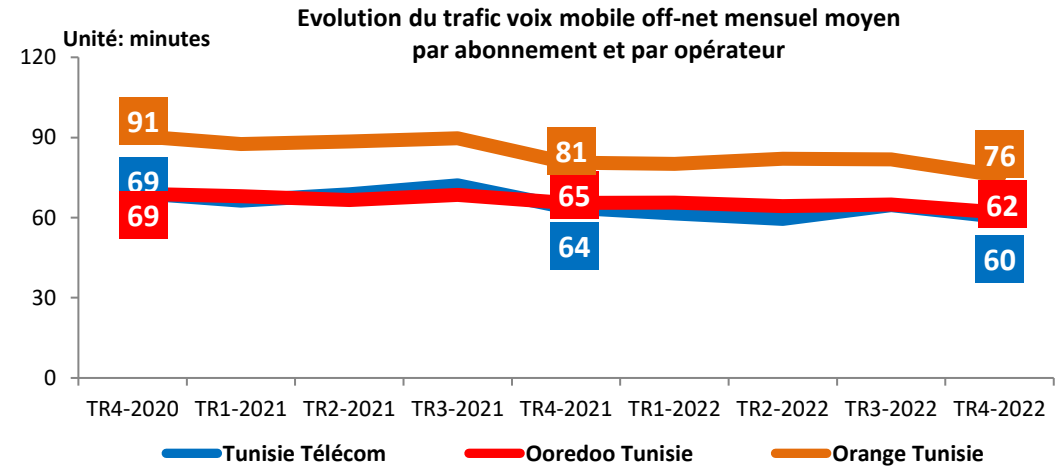
3.3. Trafic: Voix mobile off-net



Trafic off-net de Lycamobile (TR4-2022) = 8,0 millions minutes
 Trafic off-net de 3C (TR4-2022) est estimé à 0,2 million minutes



Trafic off-net journalier moyen de Lycamobile (TR4-2022) = 0,09 million minutes
 Trafic off-net journalier moyen de 3C (TR4-2022) est estimé à 0,003 mille minutes



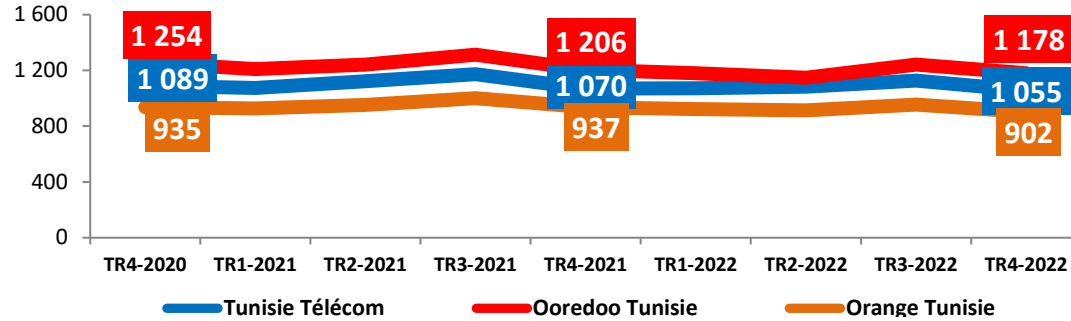
Trafic off-net mensuel moyen par abonnements Lycamobile (TR4-2022) = 20 minutes
 Trafic off-net mensuel moyen par abonnements 3C (TR4-2022) est estimé à 5 minutes

3.3. Trafic: Voix mobile national



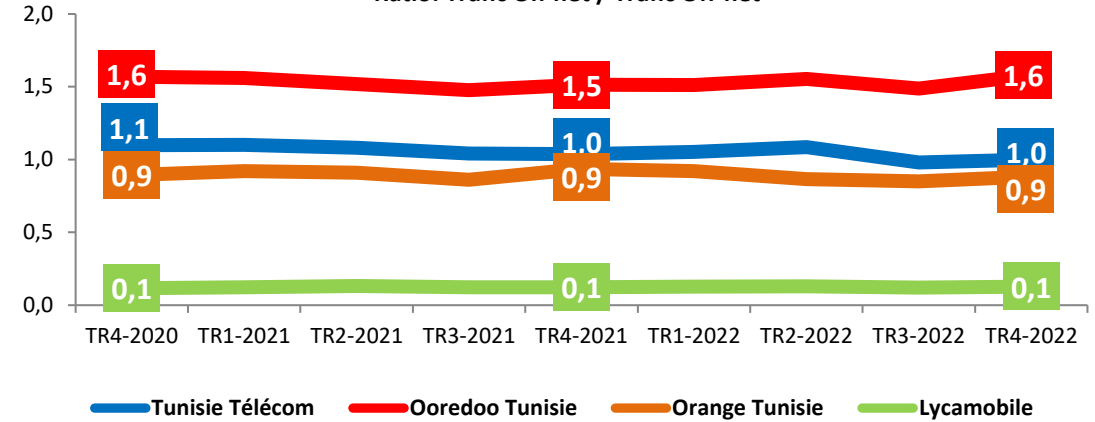
Evolution du trafic voix mobile national entrant par opérateur

Unité: millions minutes



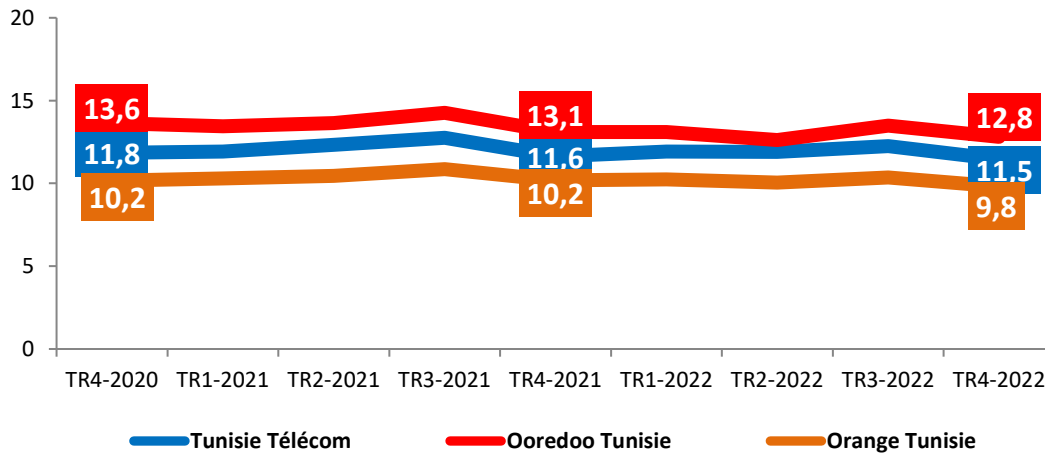
Trafic national entrant de Lycamobile (TR4-2022) = 9,2 millions minutes
 Trafic national entrant de 3C (TR4-2022) = 0,4 millions minutes

Ratio: Trafic On-net / Trafic Off-net



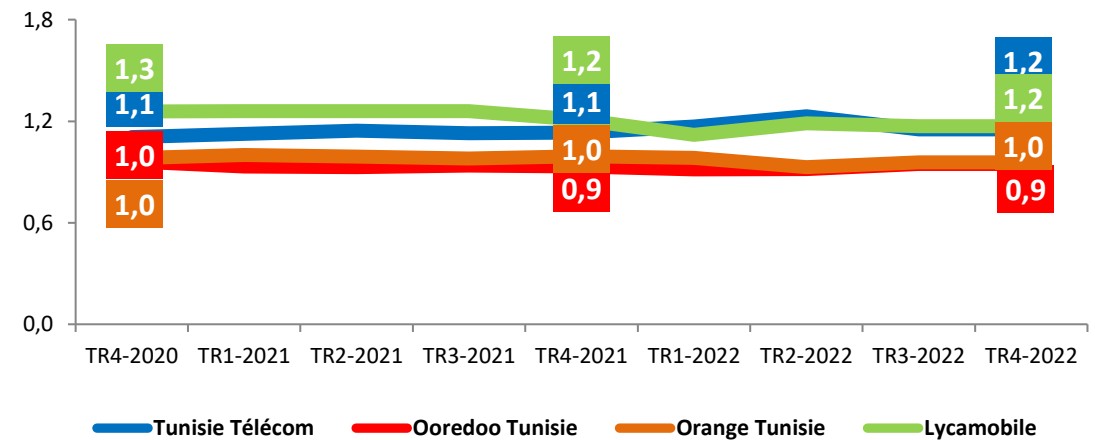
Evolution du trafic voix mobile national entrant journalier moyen par opérateur

Unité: millions minutes

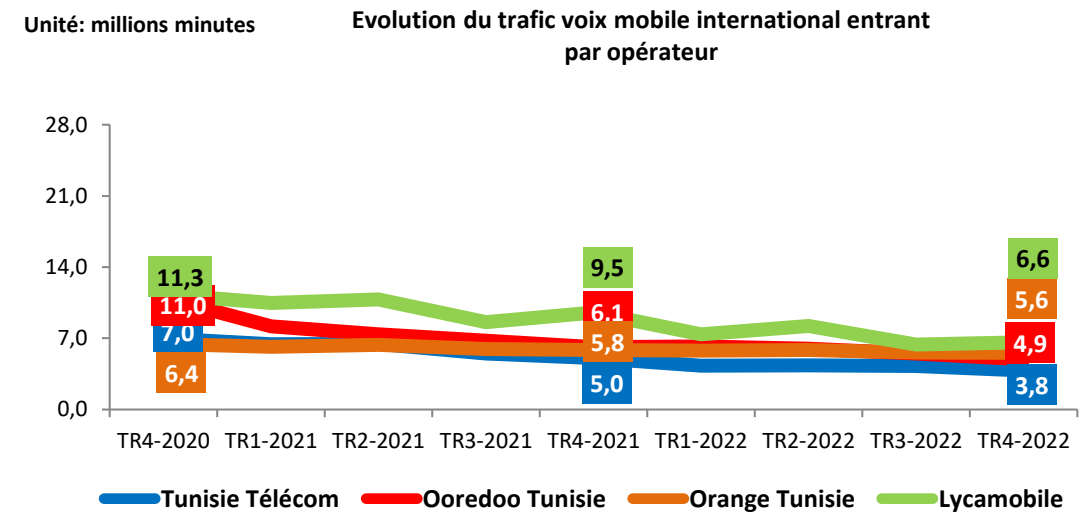
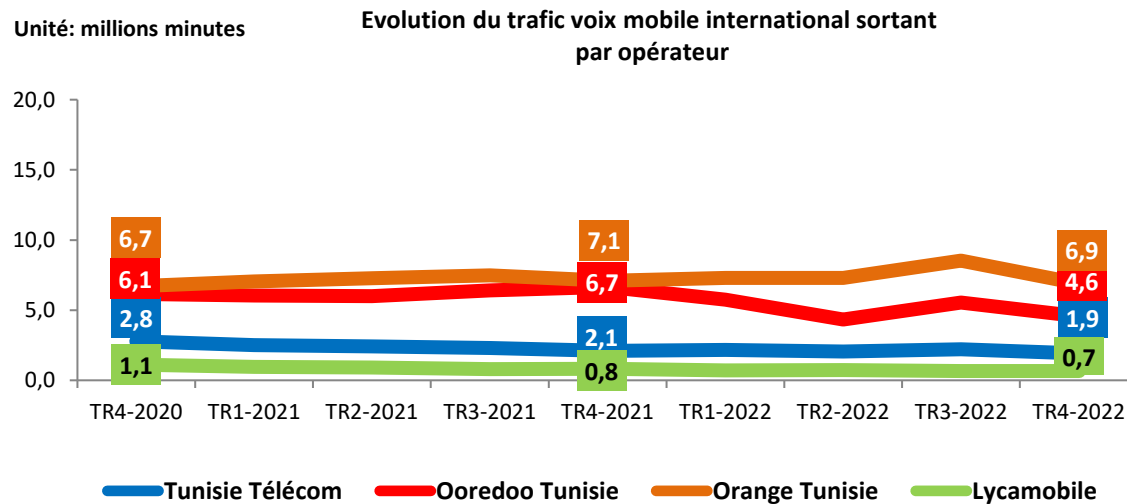
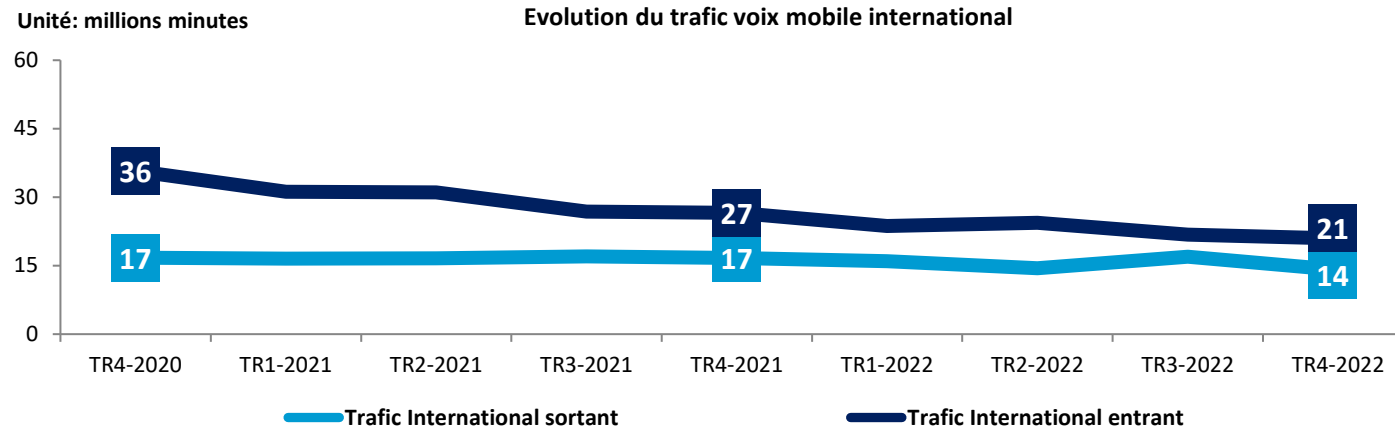


Trafic national entrant journalier moyen de Lycamobile (TR4-2022) = 0,1 million minutes
 Trafic national entrant de 3C (TR4-2022) = 0,004 million minutes

Ratio: Trafic Entrant / Trafic Sortant



3.3. Trafic : Voix mobile internationale



3.4. Portabilité des Numéros

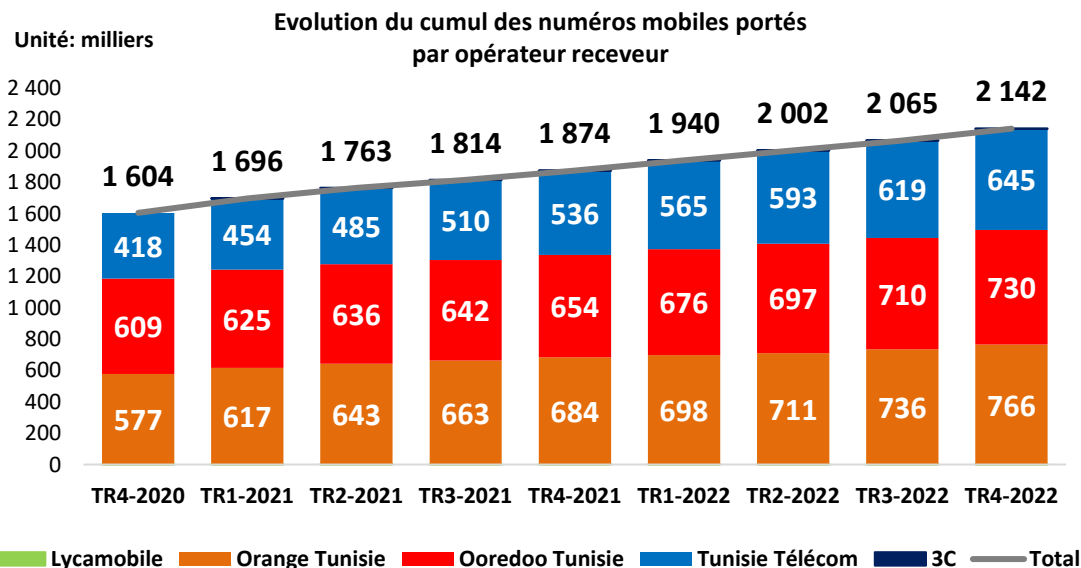


Evolution des numéros mobiles portés par **opérateur receveur**

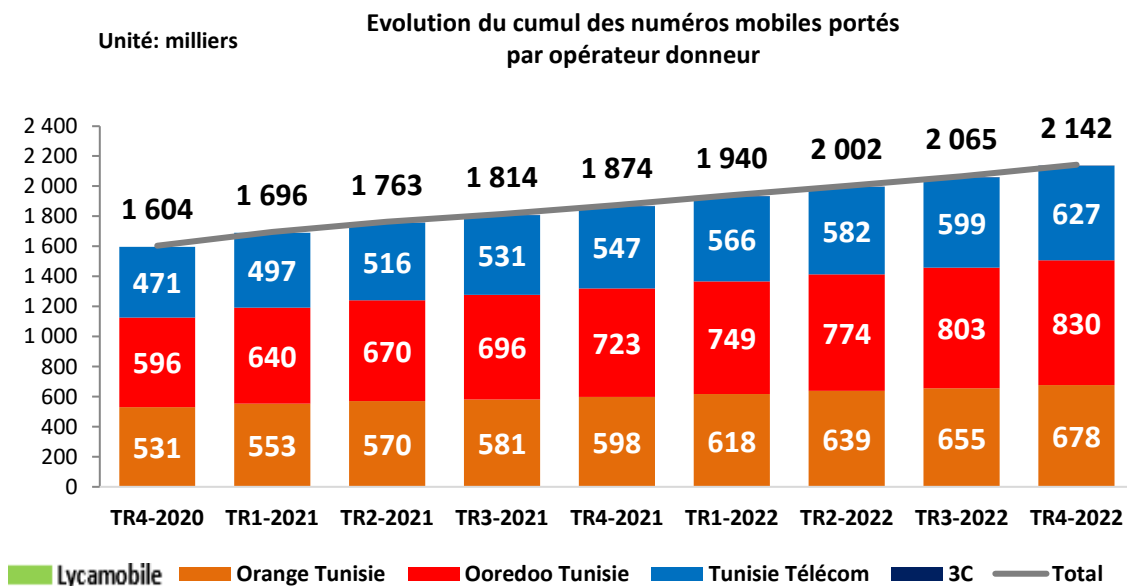
Portage vers ->	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
TR2 2022	27 455	21 506	13 223	4	142	62 330
TR3 2022	26 392	12 250	24 442	1	35	63 120
TR4 2022	25 844	20 655	30 278	1	3	76 781

Evolution des numéros mobiles portés par **opérateur donneur**

Portage de <-	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
TR2 2022	16 223	25 015	20 945	127	20	62 330
TR3 2022	17 149	29 551	16 309	91	20	63 120
TR4 2022	27 786	26 366	22 461	155	13	76 781



Le cumul des numéros mobiles portés reçus par Lycamobile (TR4-2022) = 0,1 mille
 Le cumul des numéros mobiles portés reçus par 3C (TR4-2022) = 0,9 mille

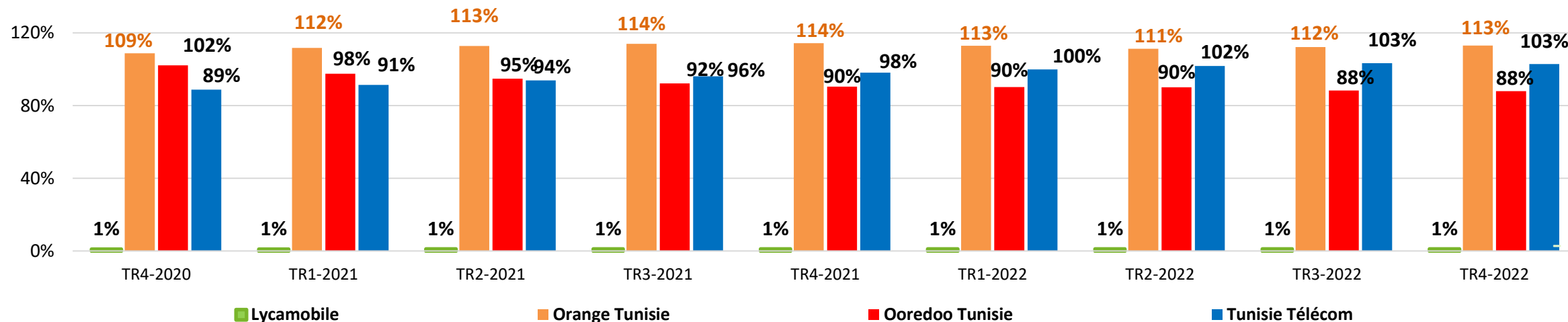


Le cumul des numéros mobiles portés donnés par Lycamobile (TR4-2022) = 7,7 mille
 Le cumul des numéros mobiles portés donnés par 3C (TR4-2022) = 0,08 mille

3.4. Portabilité des Numéros



Evolution mensuelle du cumul du ratio
«numéros mobiles portés entrants / numéro mobiles portés sortants»
par opérateur



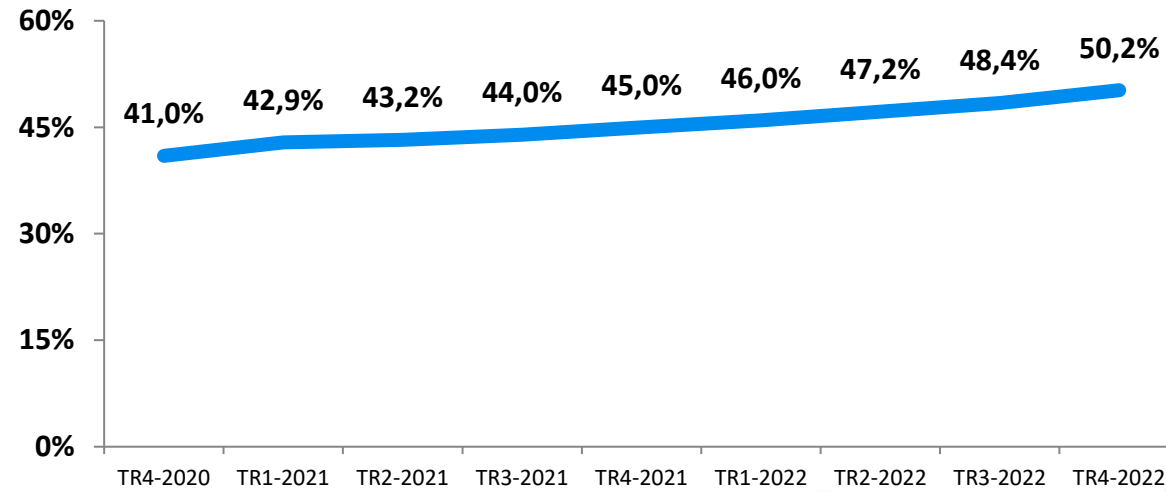
Ratio in/out	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C
TR2 2022	169%	86%	63%	3%	
TR3 2022	154%	41%	150%	1%	175%
TR4 2022	93%	78%	135%	1%	23%
Cumul	103%	88%	113%	1%	1121%

4. DATA FIXE



4.1. Taux de pénétration de la data fixe

Evolution trimestrielle du nombre d'abonnements
data fixe Résidentielle / 100 Ménages



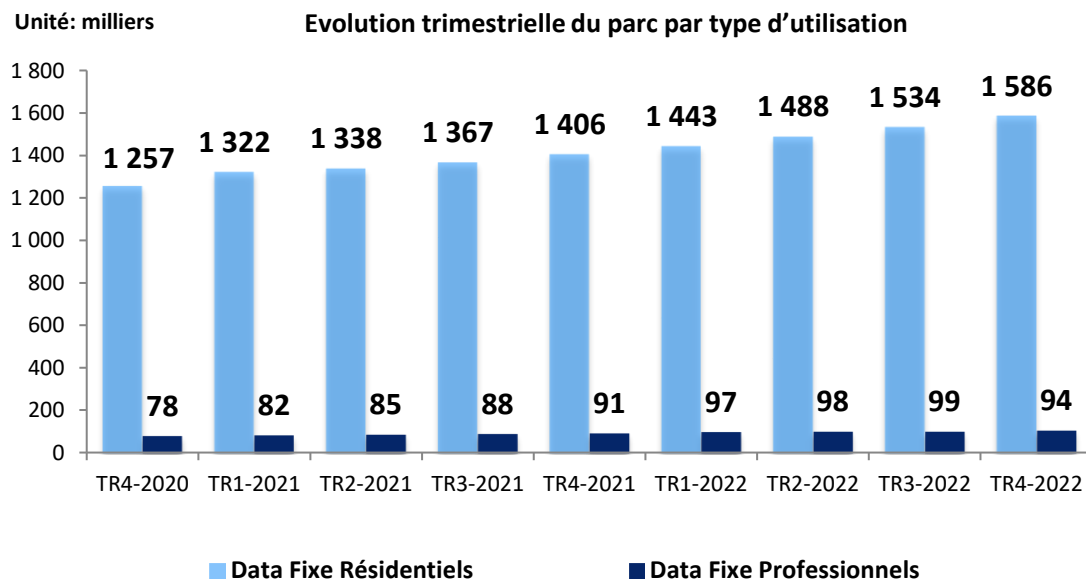
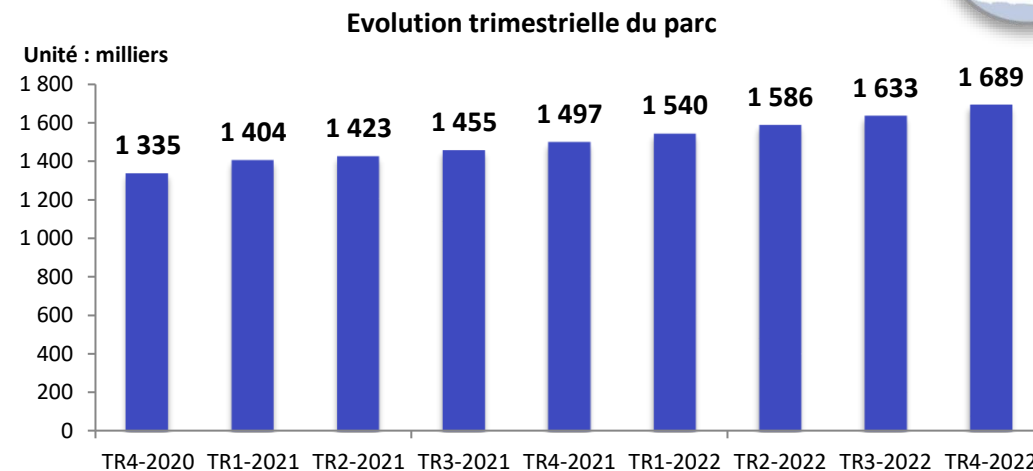
Taux de pénétration Data Fixe résidentielle = (nombre d'abonnements Data Fixe résidentiels/nombre de ménages)*100.

4.2. Abonnements Data fixe : Parc total



Parc TR4-2022

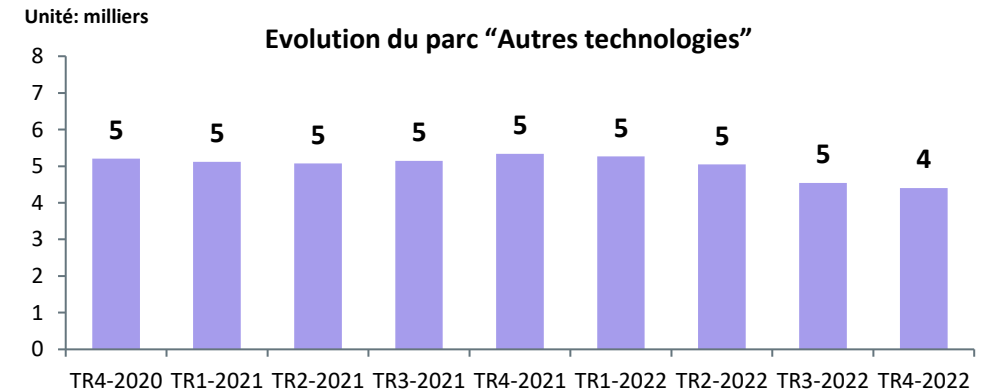
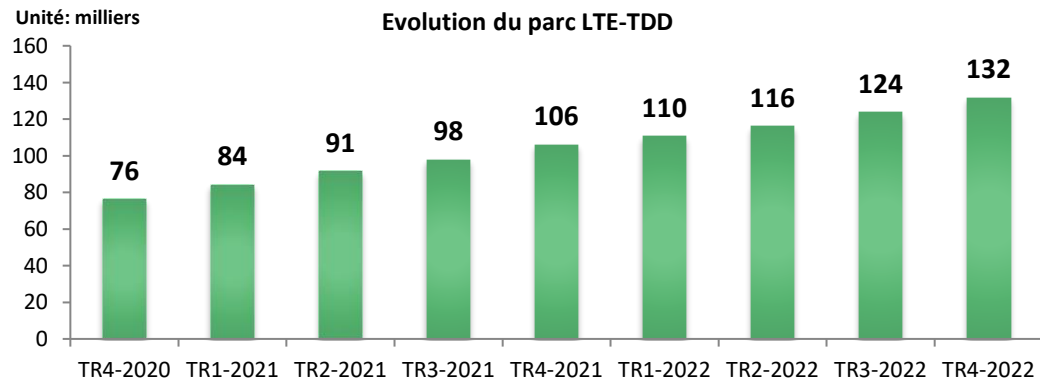
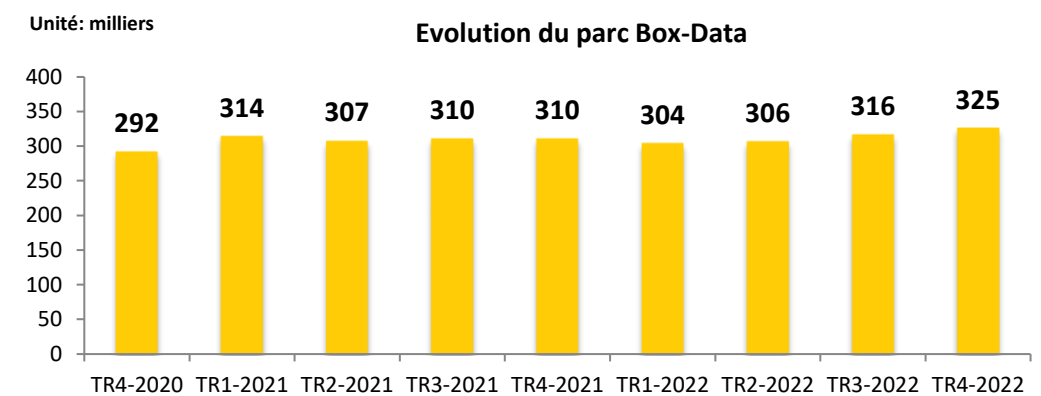
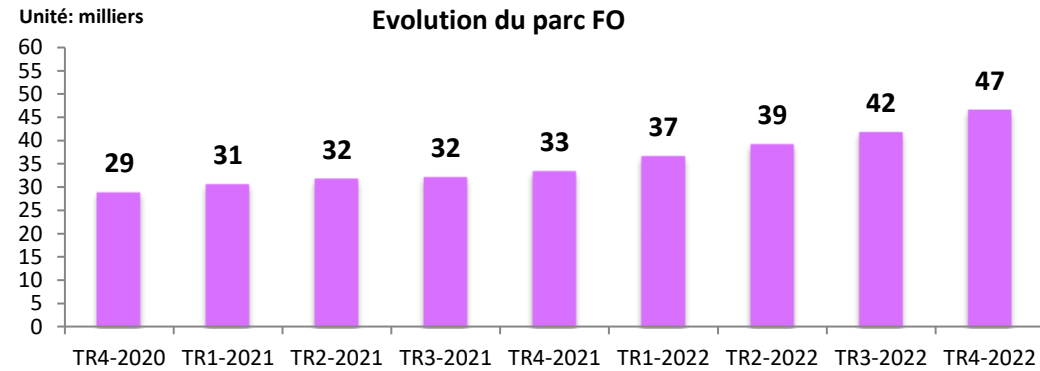
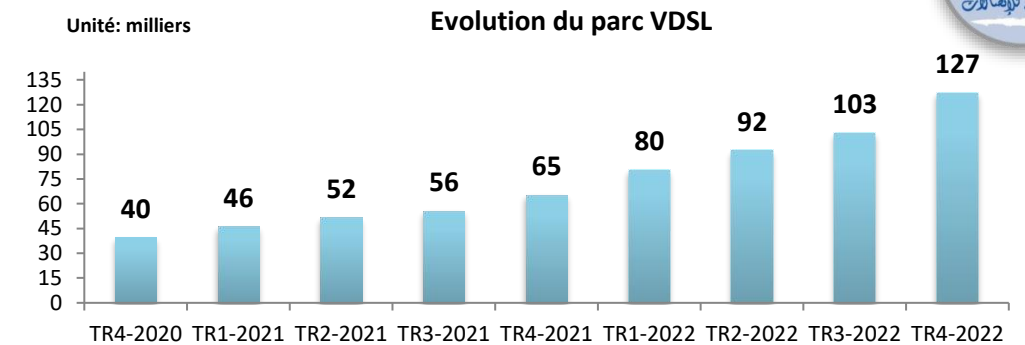
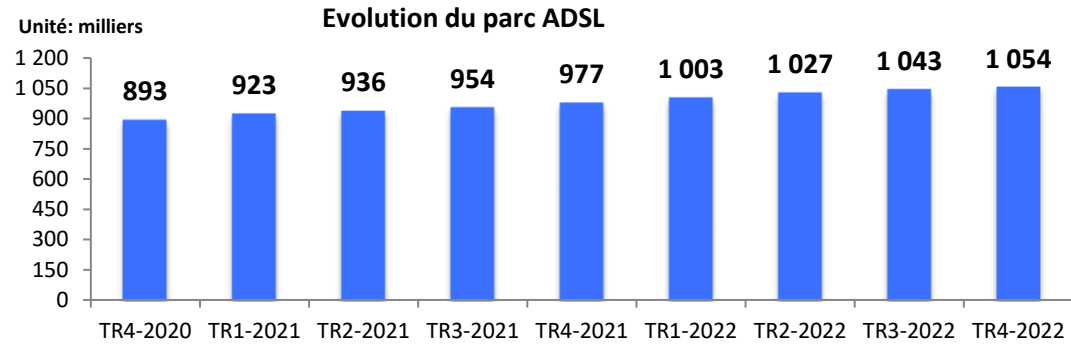
Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR, Autres.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 231 167	457 708			131	1 689 006
Résidentiels			Professionnels		
1 585 773			103 233		



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	1 585 586	1 632 679	1 689 006
Evolution nette trimestrielle	45 979	47 093	56 327
Evolution en %	3,0% ↑	3,0% ↑	3,4% ↑

4.2. Abonnements: Parc total/Technologie



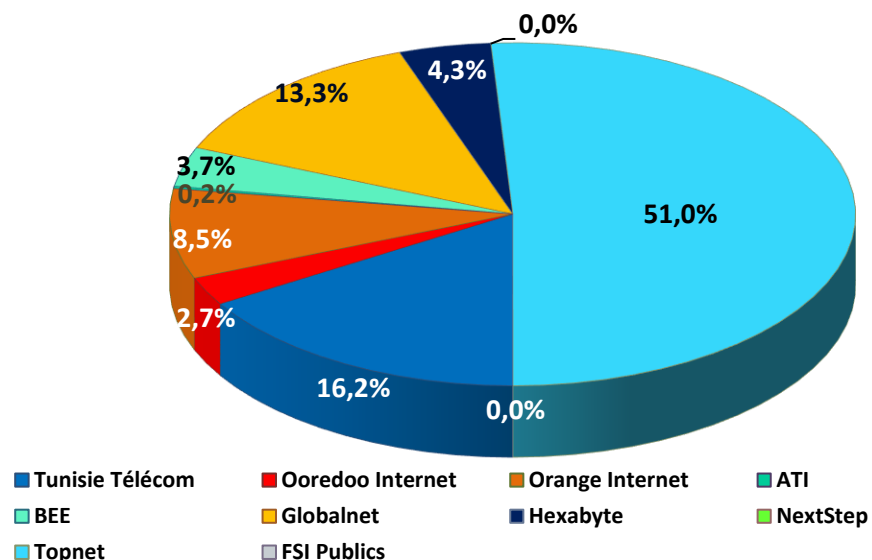
4.2. Abonnements: PARC ADSL



Parc TR4-2022

FSI	Topnet	Tunisie Télécom	Globalnet	Orange Internet	Hexabyte	Bee	Ooredoo Internet	ATI	FSI Publics	Total
Résidentiels	530 314	156 099	137 847	86 136	44 367	39 239	27 092	-	-	1 021 094
Professionnels	7 453	14 925	2 443	3 250	1 322	22	1 119	2 360	48	32 942

Parts de marché TR4-2022



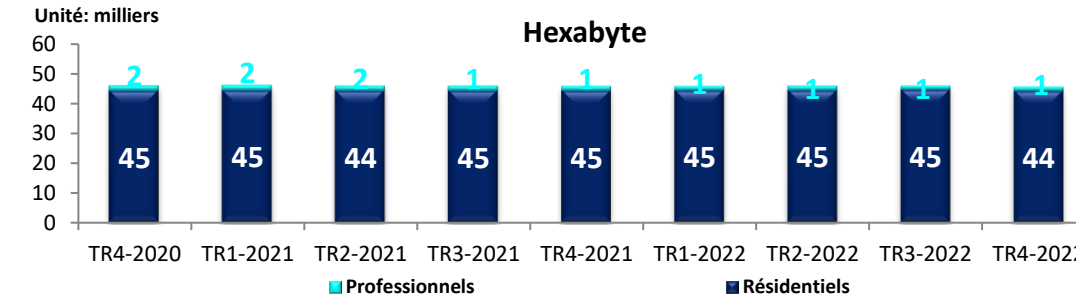
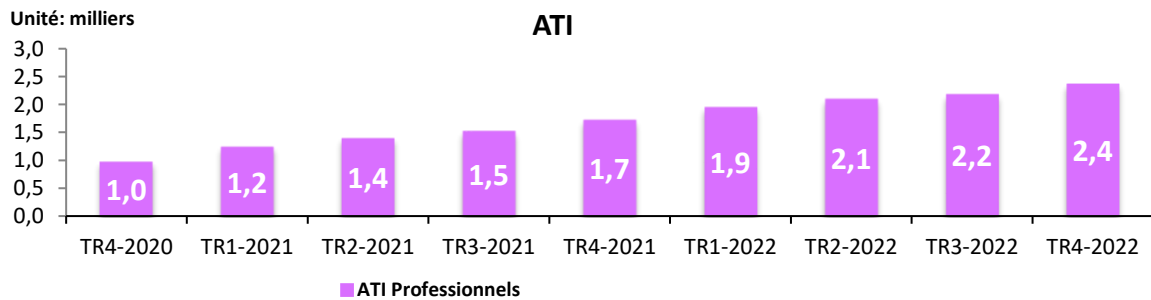
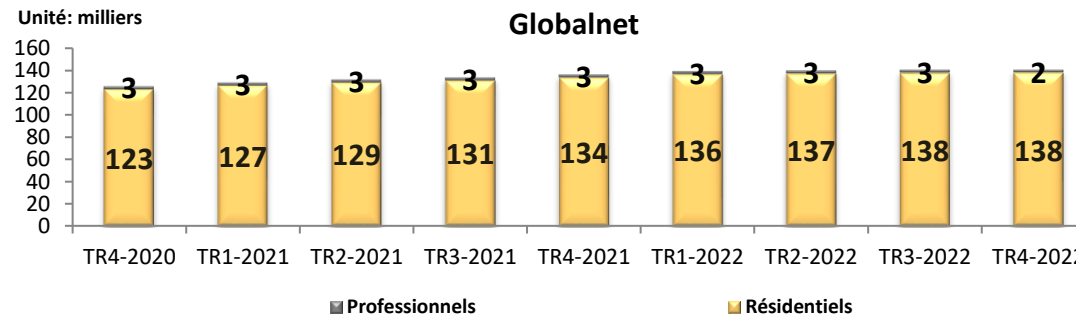
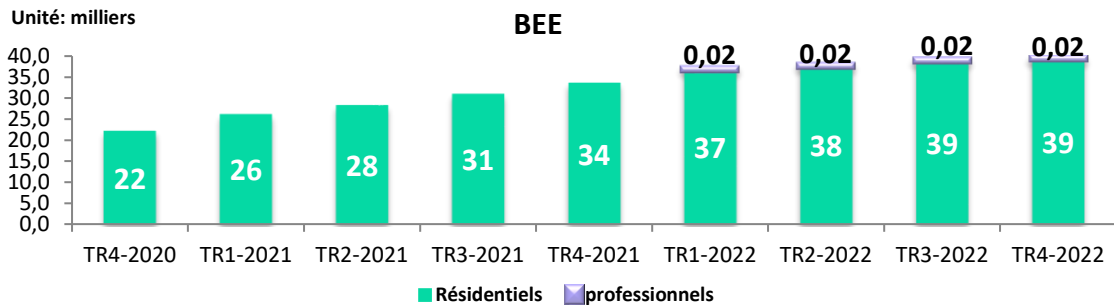
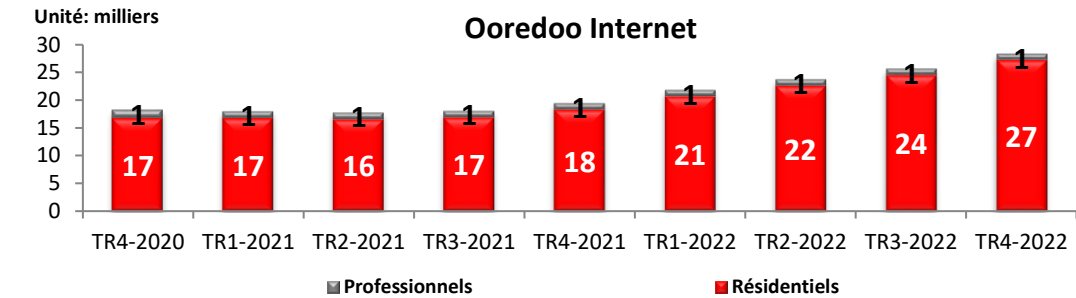
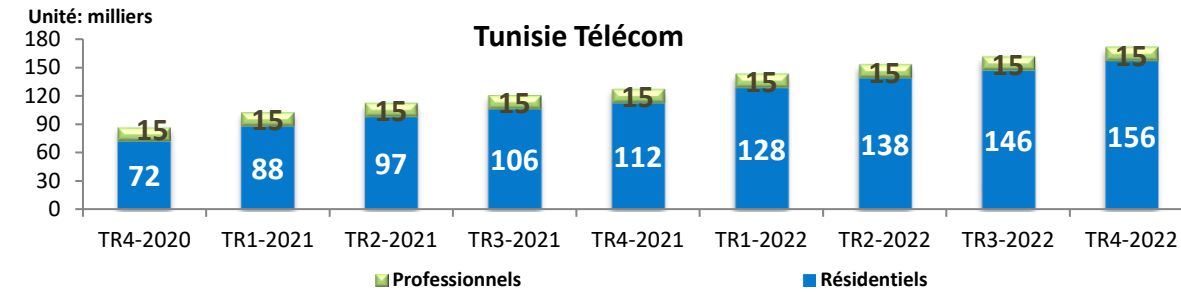
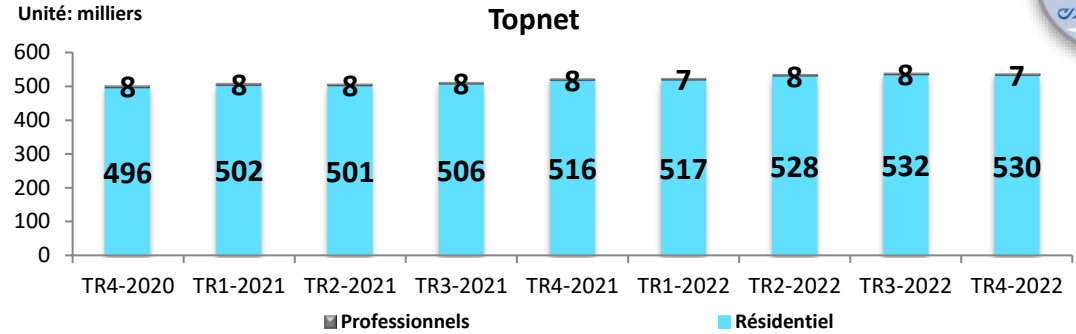
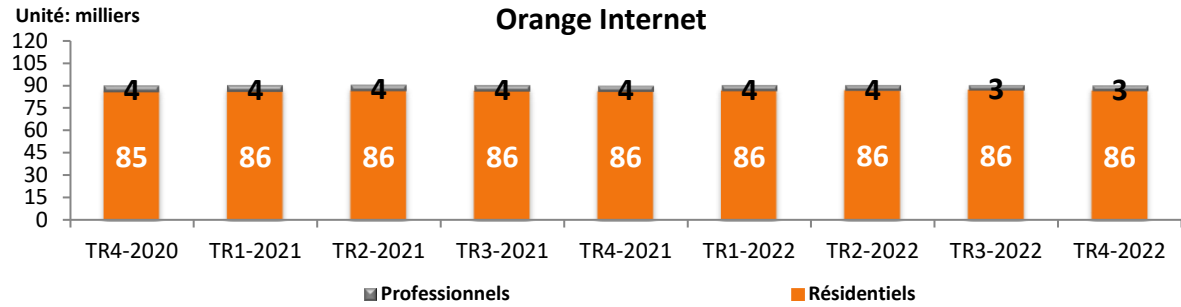
Evolution du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	1 027 156	1 043 476	1 054 036
Evolution nette trimestrielle	24 417	16 320	10 560
Evolution en %	2,4% ↑	1,6% ↑	1,0% ↑

Evolution des parts de marché

	Topnet	Tunisie Télécom	Globalnet	Orange Internet	Hexabyte	Bee	Ooredoo Internet	ATI
TR4 2021	53,6%	13,0%	13,9%	9,1%	4,7%	3,4%	2,0%	0,2%
TR4 2022	51,0%	16,2%	13,3%	8,5%	4,3%	3,7%	2,7%	0,2%

4.2. Abonnements: PARC ADSL /FSI



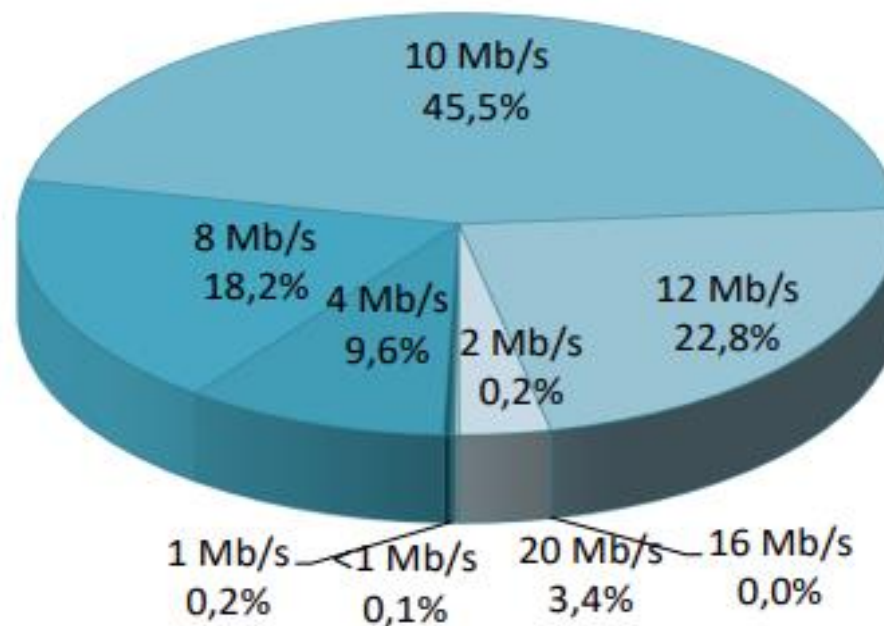
4.2. Abonnements: PARC ADSL/Débit



Répartition du parc par débit TR4-2022

<1 Mb/s	1 Mb/s	2 Mb/s	4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s	Total
1 507	1 688	2 627	101 365	191 317	479 332	240 739	35 461	1 054 036

Parts de marché par débit



Evolution des parts de marché par débit

	<1 Mb/s	1 Mb/s	2 Mb/s	4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s
TR4 2021	0,2%	0,2%	0,4%	21,9%	33,4%	20,5%	20,6%	3,0%
TR4 2022	0,1%	0,2%	0,2%	9,6%	18,2%	45,5%	22,8%	3,4%

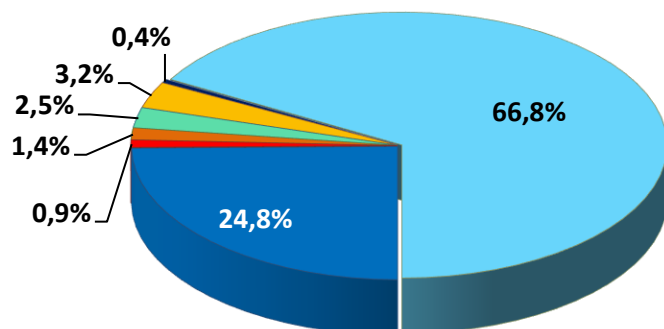
4.2. Abonnements: Parc VDSL /FSI



Parc TR4-2022

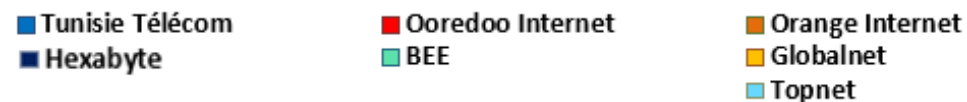
FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	3 122	4 068	564	1 150	1 823	84 867	31 495	127 089

Parts de marché TR4-2022



Evolution du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	92 106	102 905	127 089
Evolution nette mensuelle	11 646	10 799	24 184
Evolution en %	14,5% ↑	11,7% ↑	23,5% ↑



Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
TR4 2021	3,1%	3,3%	0,4%	0,4%	1,5%	72,7%	18,5%
TR4 2022	2,5%	3,2%	0,4%	0,9%	1,4%	66,8%	24,8%

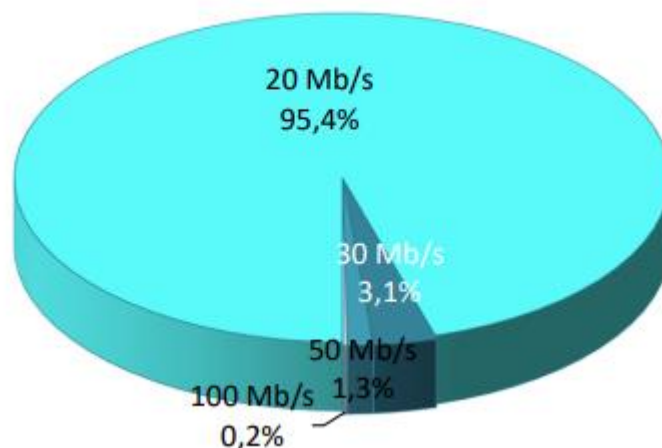
4.2 Abonnements: Parc VDSL /Débit



Répartition du parc par débit TR4-2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
121 273	3 944	13	1 591	1	267	127 089

Parts de marché par débit



Evolution annuelle des parts de marché par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
TR4 2021	94,1%	4,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,4%
TR4 2022	95,4%	3,1%	0,0%	1,3%	0,0%	0,2%

4.2. Abonnements: Parc FO/FSI

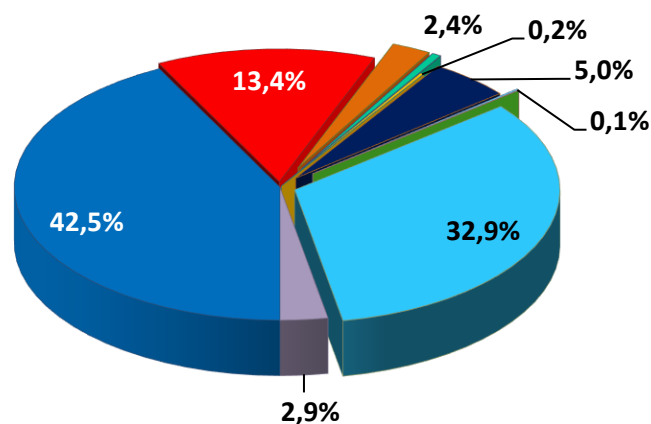


Parc TR4-2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	NextSep	ATI	FSI Publics	Total
Parc global	110	2 316	69	6 224	1 113	15 340	19 806	10	262	1 354	46 604

N.B Le Parc FO de TT est estimé pour toute la période
 Le Parc FO de ATI est estimé pour toute la période .
 Le Parc FO d'Orange Tunisie est estimé au trois derniers trimestres, soit TR2-2022, TR3-2022 et TR4-2022.

Parts de marché TR4-2022



Evolution du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	39 204	41 866	46 604
Evolution nette mensuelle	2 524	2 662	4 738
Evolution en %	6,9% ↑	6,8% ↑	11,3% ↑

Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
TR4 2021	0,0%	5,6%	0,2%	5,8%	2,7%	32,3%	48,7%	4,0%
TR4 2022	0,2%	5,0%	0,1%	13,4%	2,4%	32,9%	42,5%	2,9%

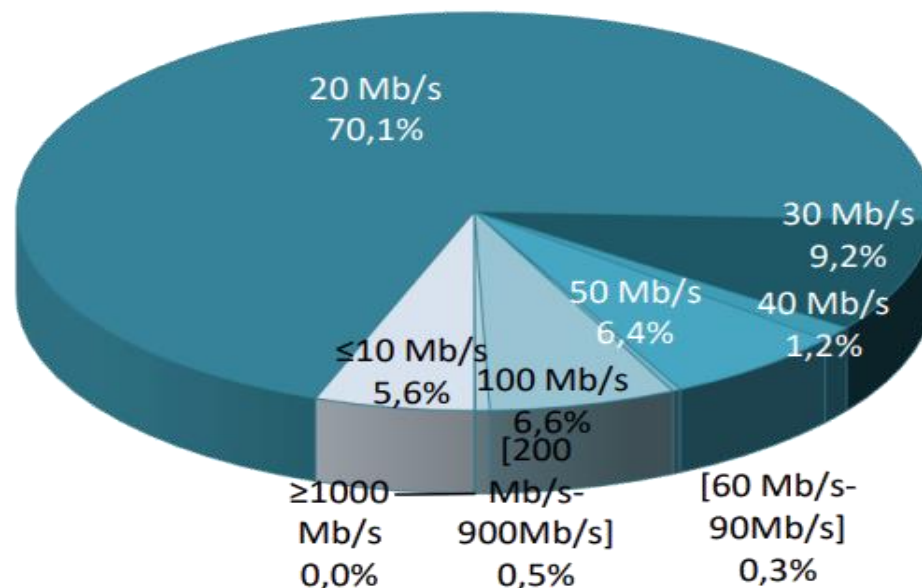
4.2. Abonnements: Parc FO/Débit



Répartition du parc par débit TR4-2022

≤10 Mb/s]10 Mb/s - 20 Mb/s]	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	[60 Mb/s-90Mb/s]	100 Mb/s	[200 Mb/s-900Mb/s]	≥1000 Mb/s	Total
2 626	32 649	4 302	568	3 005	133	3 070	236	16	46 604

Parts de marché par débit



Evolution annuelle des parts de marché par débit

	≤10 Mb/s	10 Mb/s - 20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	[60 Mb/s-90Mb/s]	100 Mb/s	[200 Mb/s-900Mb/s]	≥1000 Mb/s
TR4 2021	8,2%	64,0%	12,1%	1,5%	6,0%	0,4%	7,2%	0,6%	0,0%
TR4 2022	5,6%	70,1%	9,2%	1,2%	6,4%	0,3%	6,6%	0,5%	0,0%

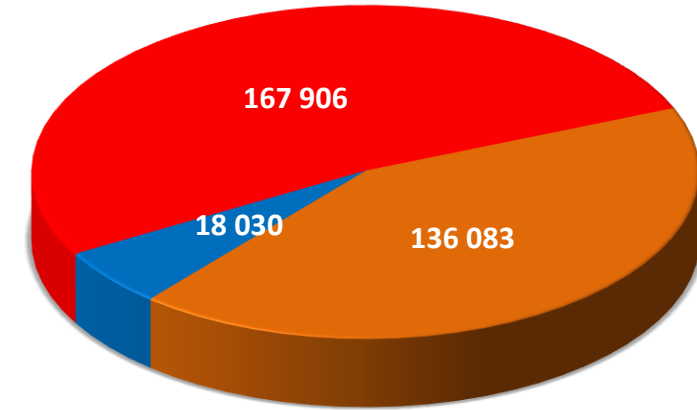
4.2. Abonnements: Parc Box data/ORPT



Parc TR4-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
18 591	169 392	137 365	325 348

Parts de marché TR4-2022



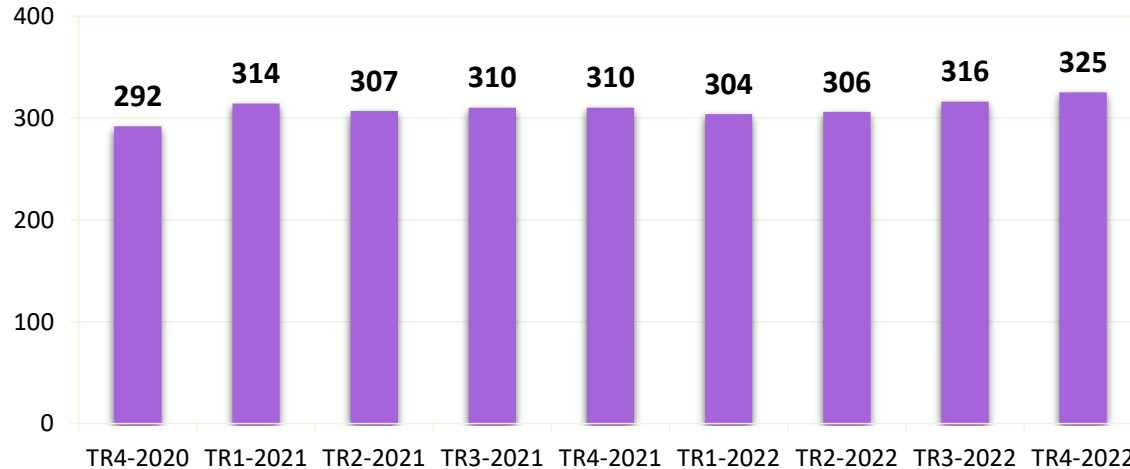
Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	305 976	316 118	325 348
Evolution nette trimestrielle	1 972	10 142	9 230
Evolution en %	0,6% ↑	3,3% ↑	2,9% ↑

■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Unité: milliers

Evolution trimestrielle du parc



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	5,9%	5,3%	5,7%
Ooredoo Tunisie	51,2%	52,6%	52,1%
Orange Tunisie	42,9%	42,0%	42,2%

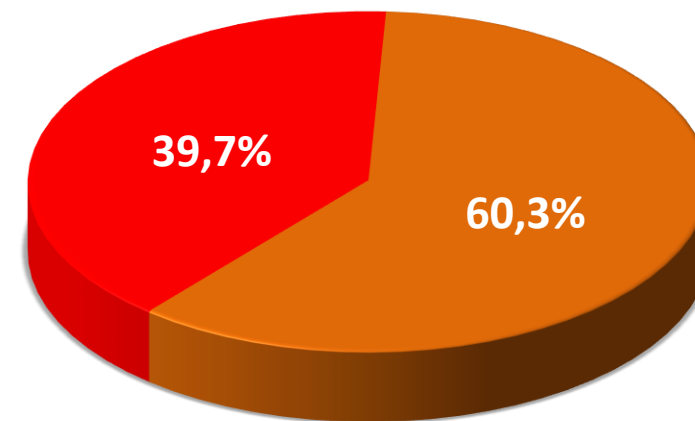
4.2. Abonnements : Parc LTE/ORPT



Parc TR4-2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
52 242	79 283	131 525

Parts de marché TR4-2022



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	116 093	123 775	131 525
Evolution nette trimestrielle	5 637	7 682	7 750
Evolution en %	5,1% ↑	6,6% ↑	6,3% ↑

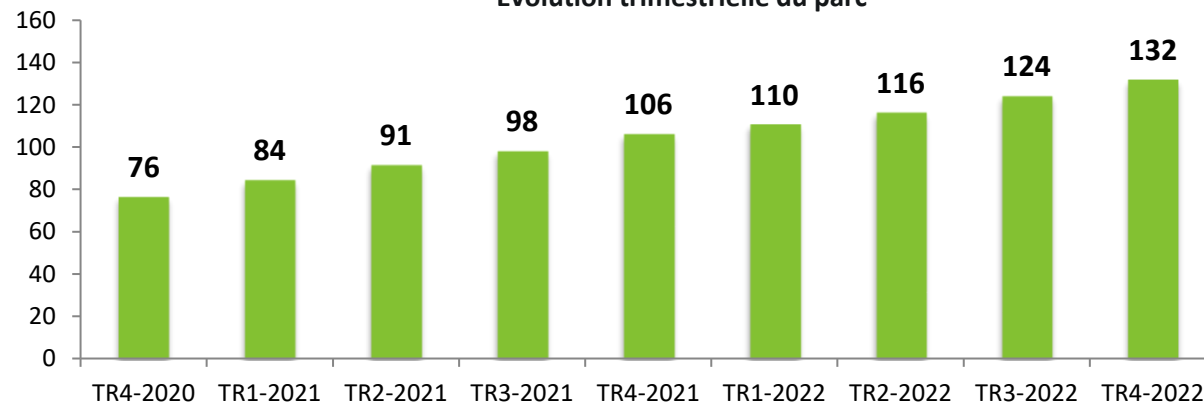
■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution des parts de marché

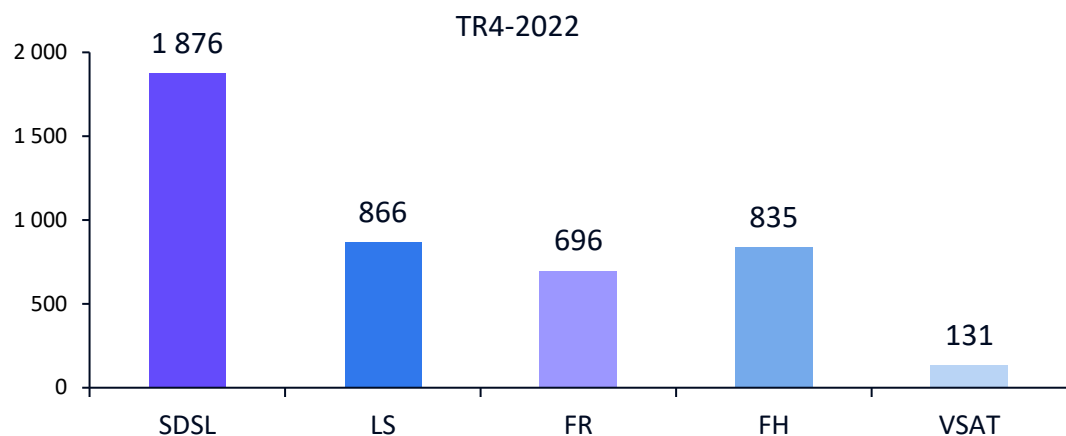
Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Ooredoo Tunisie	43,2%	40,4%	39,7%
Orange Tunisie	56,8%	59,6%	60,3%

Unité: milliers

Evolution trimestrielle du parc



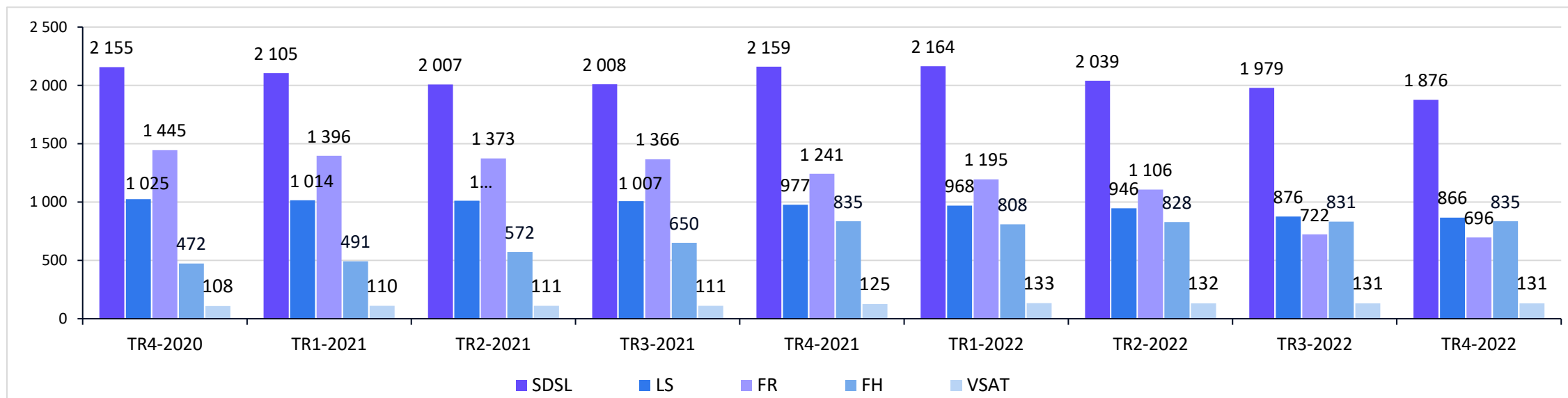
4.2. Abonnements autres technologies



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022
Parc global	5 051	4 539	4 404
Evolution nette trimestrielle	-217	-512	-135
Evolution en %	-4,1% ↓	-10,1% ↓	-3,0% ↓

Evolution trimestrielle du parc "Autres Technologies"



Les abonnements FH et VSAT sont estimés pour les trois derniers trimestres de 2022, soit TR2-2022, TR3-2022 et TR4-2022.

4.3 Traffic Data fixe

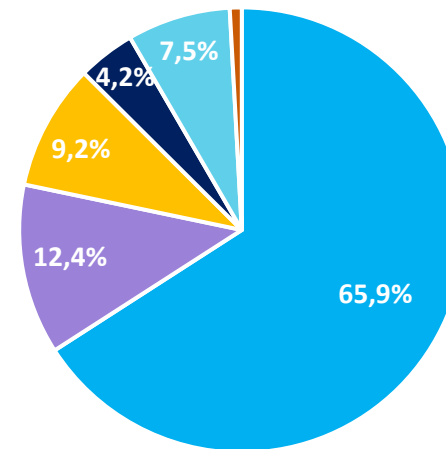


Evolution trimestrielle du trafic data fixe par type d'abonnement

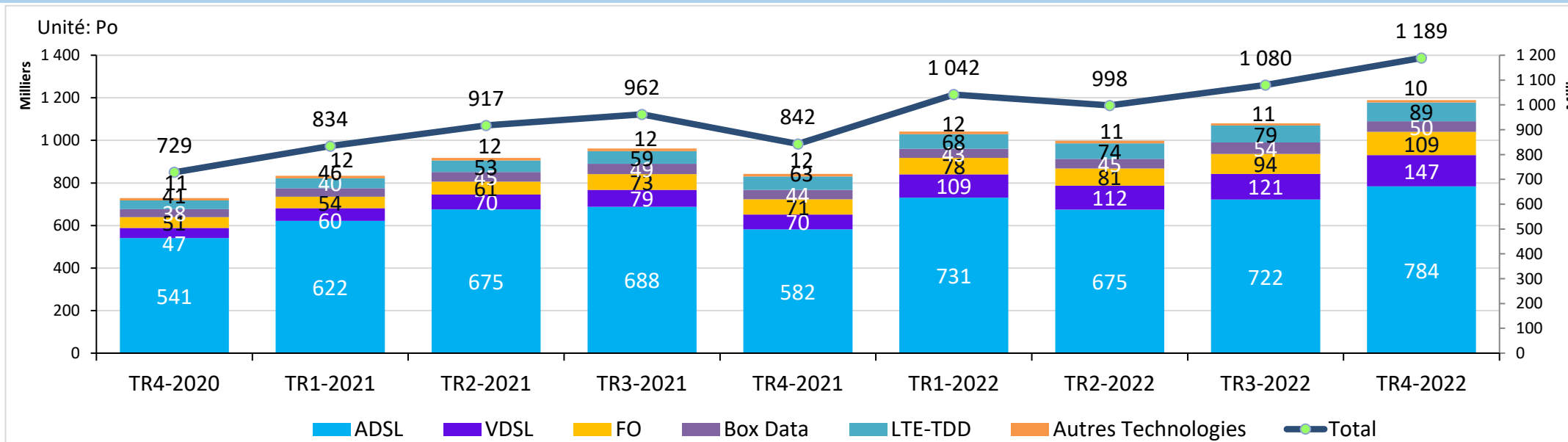
Parts de marché TR4-2022

Mois	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022
ADSL	675	722	784
VDSL	112	121	147
FO	81	94	109
Box Data	45	54	50
LTE-TDD	74	79	89
Autres Tech	11	11	10
Total	998	1 080	1 189

- ADSL
- VDSL
- FO
- Box Data
- LTE-TDD
- Autres Technologies



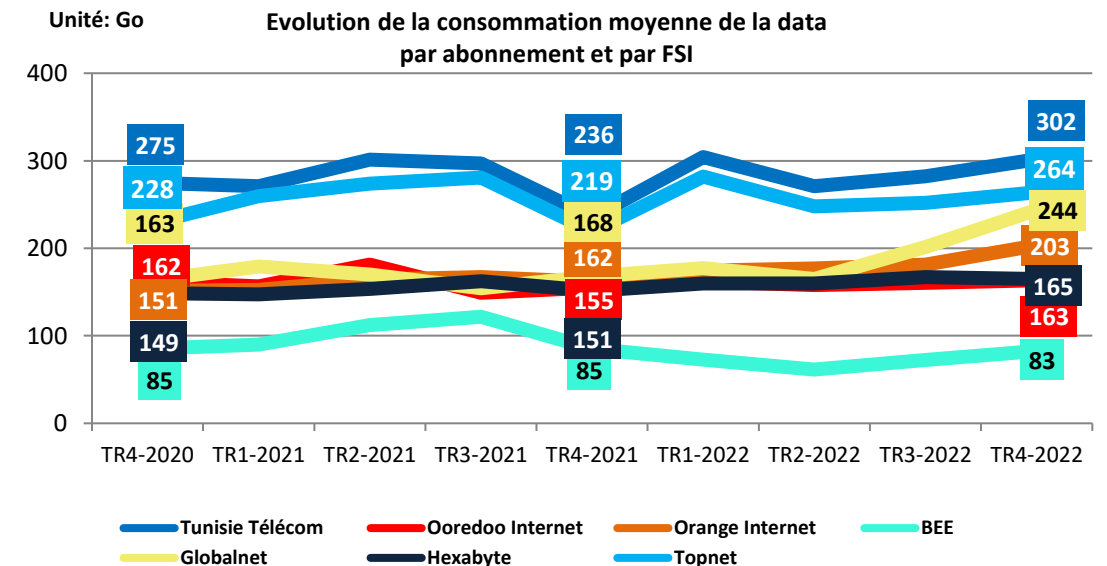
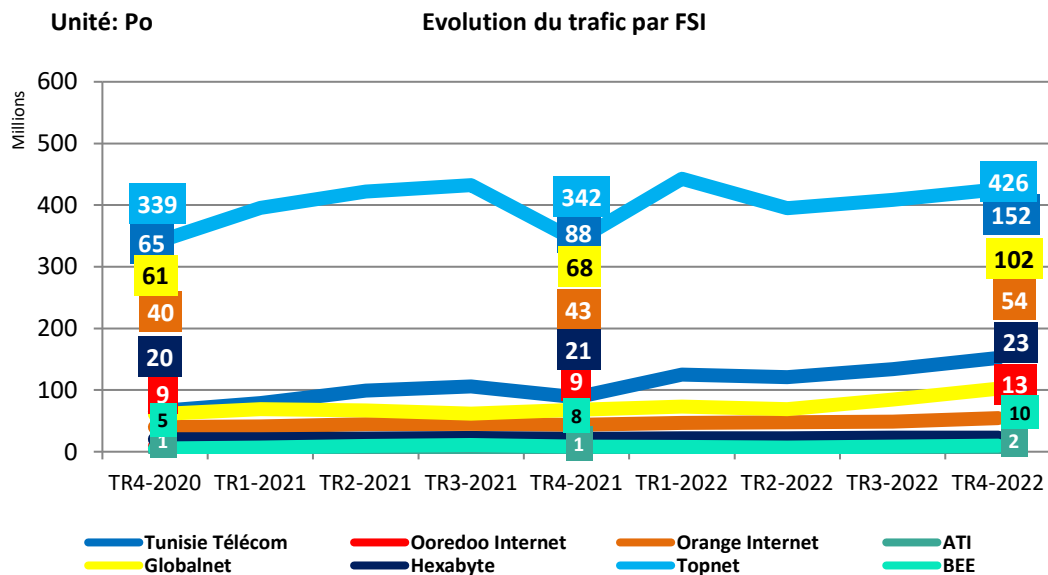
Le trafic VDSL de Globalnet est estimé pour toute la période
 Le trafic ADSL de ATI est estimé pour toute la période
 Les trafics FO de ATI et de TT sont estimés pour toute la période
 Le trafic Fo d'Orange Tunisie est estimé au TR4-2022
 Les trafics Autres Tech de Tunisie Télécom, ATI et de Globalnet sont estimés pour toute la période



4.3 Traffic Data fixe :Trafic ADSL/FSI



Trimestre	Trafic Data de l'ADSL (To) *			Consommation mensuelle moyenne par abonnement (Go)		
	TR2	TR3	TR4	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022	2022	2022	2022
BEE	6 797	8 302	9 779	61,3	72,2	82,6
Globalnet	68 815	84 591	102 470	164,8	201,5	243,8
Hexabyte	21 980	23 071	22 622	159,8	167,0	164,8
Ooredoo Internet	10 902	11 942	13 391	157,9	160,6	163,3
Orange Internet	47 591	48 833	54 498	177,0	181,2	203,4
Topnet	394 881	408 571	425 609	247,9	251,8	264,1
Tunisie Télécom	120 920	133 750	151 964	271,1	282,2	301,7

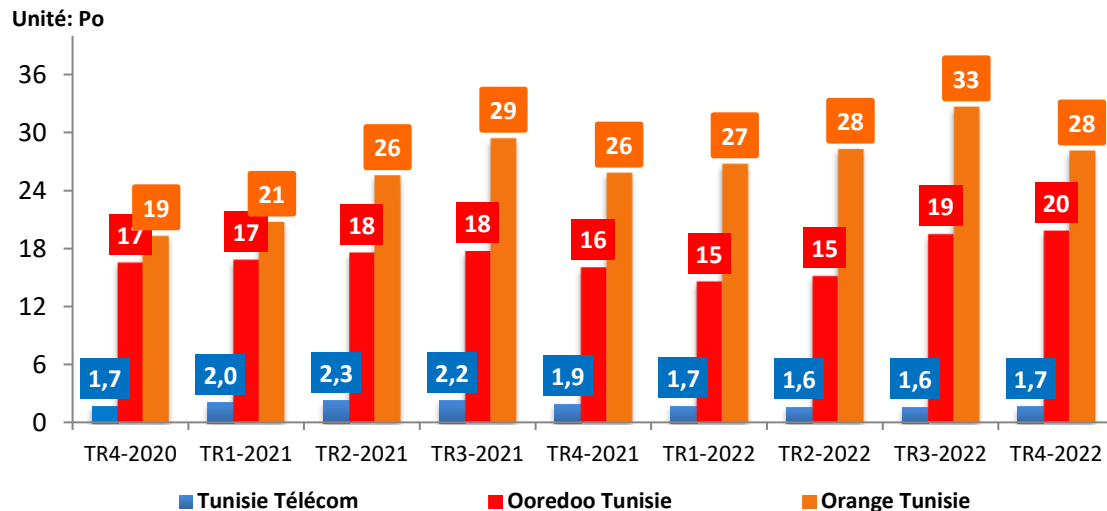


4.3 Trafic Data fixe : Traffic Box data/ORPT

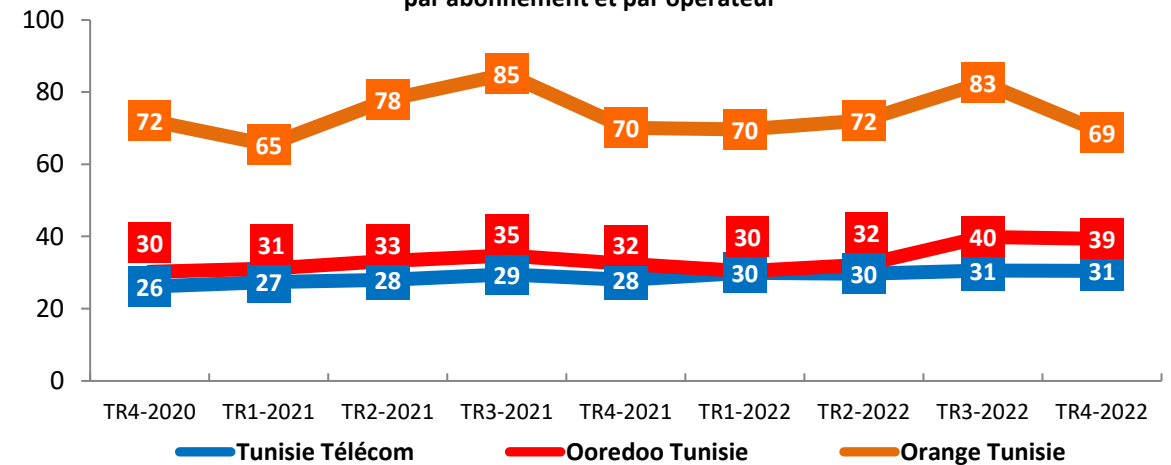


Trimestre	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	1 619	1 589	1 650	29,7	30,5	30,5
Ooredoo Internet	15 135	19 491	19 824	32,2	39,9	39,4
Orange Internet	28 296	32 675	28 113	72,1	82,5	68,9

Evolution du trafic Data par opérateur



Unité: Go
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



4.3 Trafic Data fixe : Trafic LTE-TDD

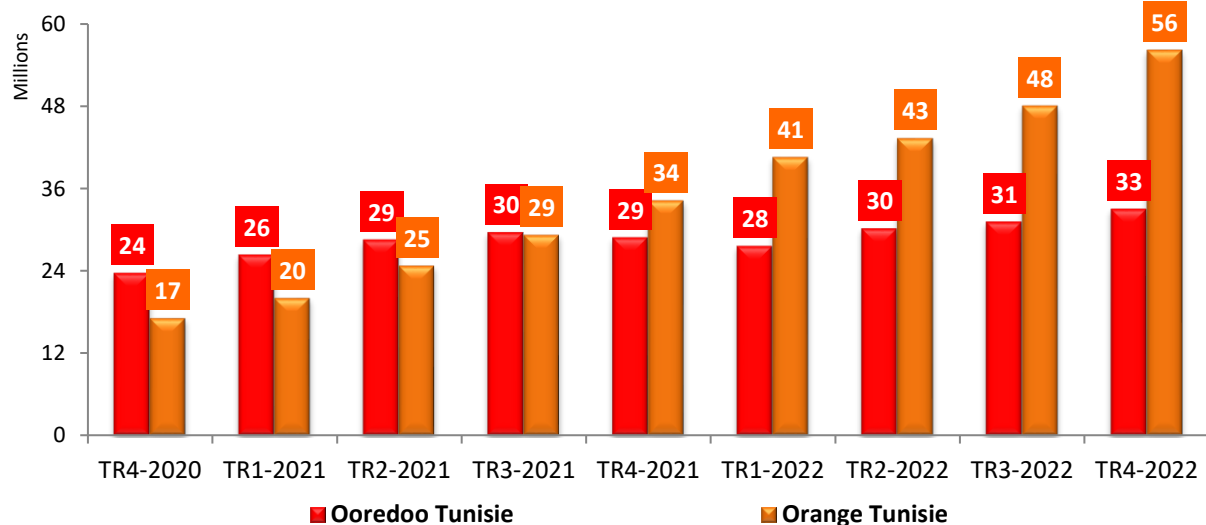


Trimestre	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Ooredoo Internet	30 184	31 127	33 027	200,7	209,4	212,7
Orange Internet	43 349	48 106	56 210	227,4	226,7	239,5

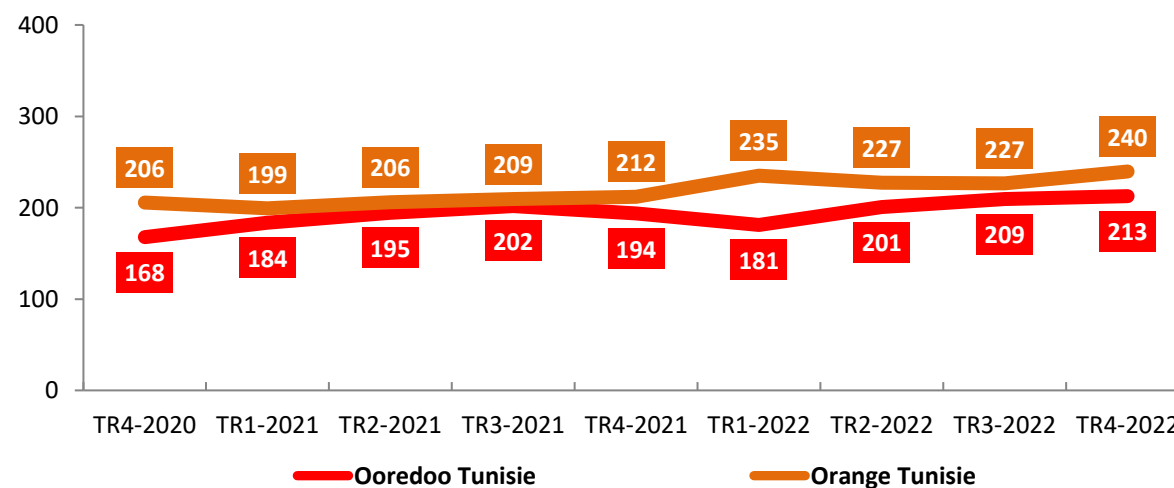
Evolution du trafic Data par opérateur

Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

Unité: Po



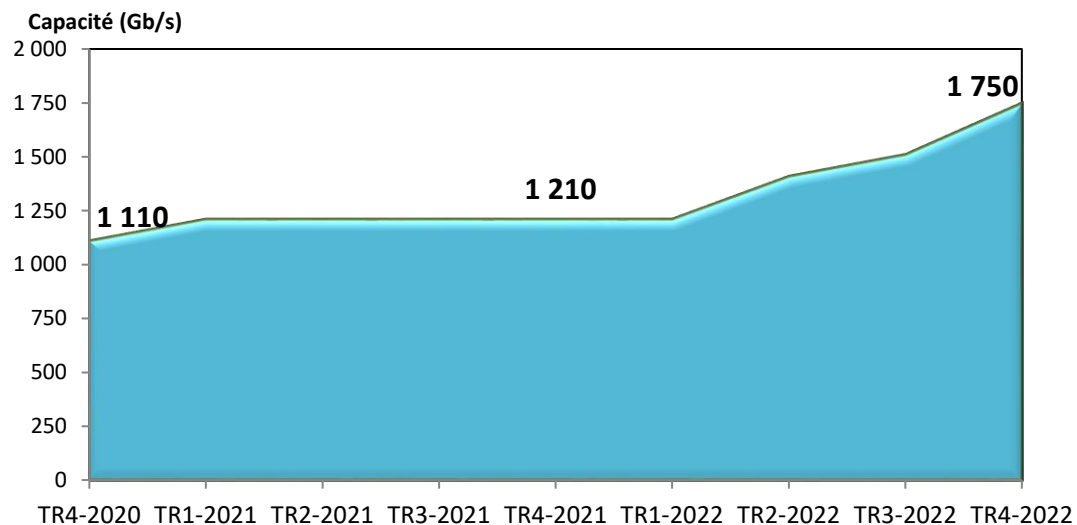
Unité: Go



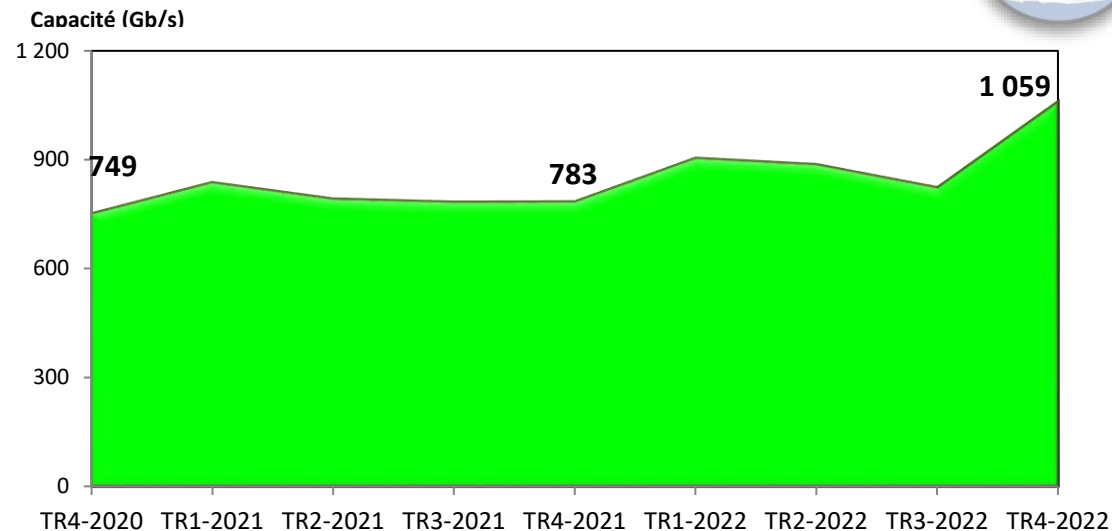


4.4. Bande Passante internationale

Evolution trimestrielle de la capacité équipée



Evolution trimestrielle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Capacité (Gb/s)	1410,0	1510,0	1750,0
Evolution nette trimestrielle	200,0	100,0	240,0
Evolution en %	16,5% ↑	7,1% ↑	15,9% ↑

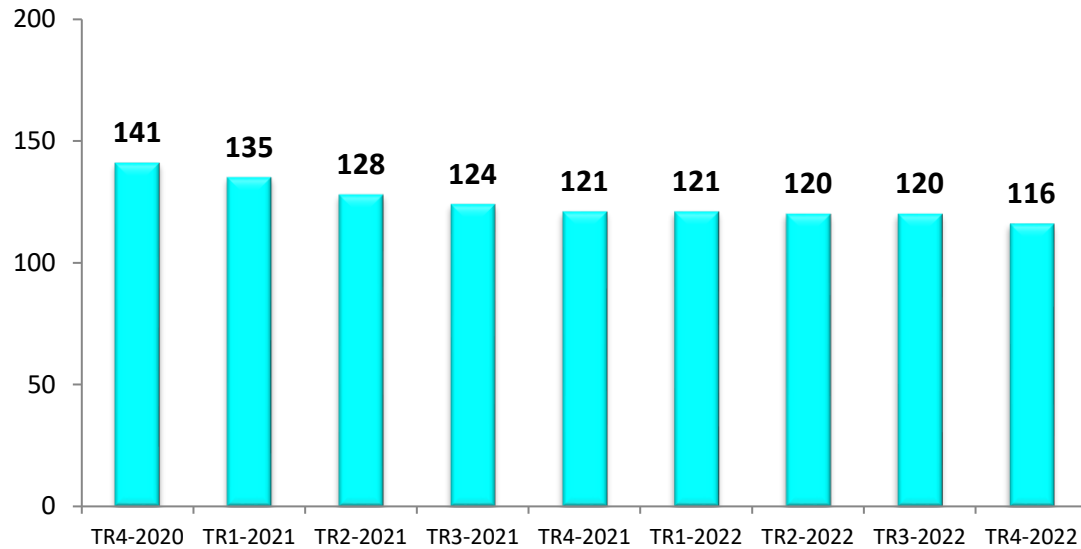
Evolution de la capacité consommée

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Capacité (Gb/s)	885,3	821,9	1058,5
Evolution nette trimestrielle	-17,5	-63,4	236,6
Evolution en %	-1,9% ↑	-7,2% ↓	28,8% ↑

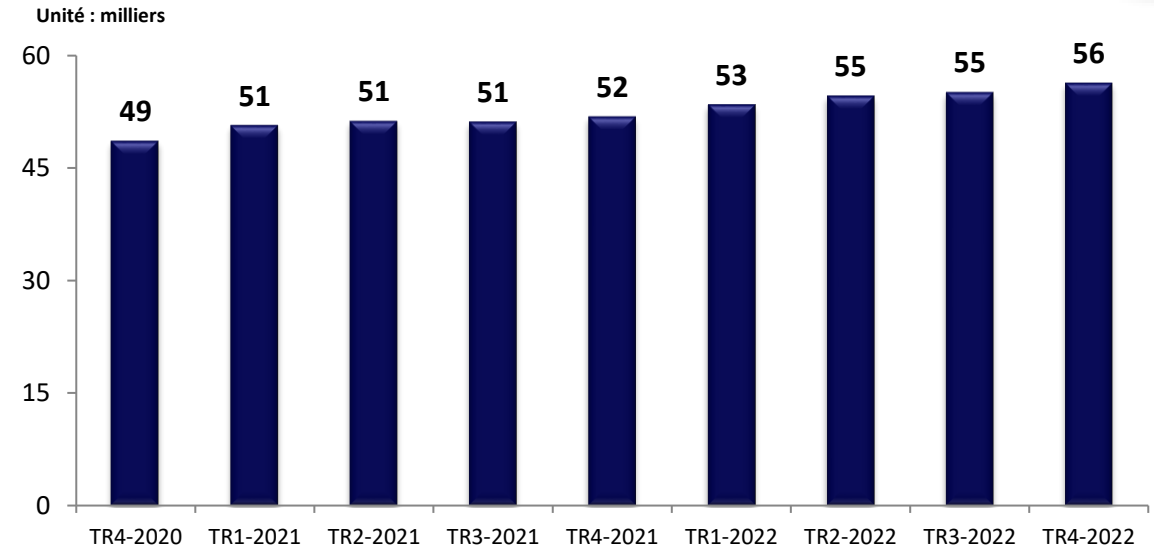
4.5. Centres Publics d'Internet & Nom de Domaine National



Evolution trimestrielle des centres



Evolution trimestrielle du nombre de nom de domaine enregistrés



Evolution des centres

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Nombre de centres publics d'internet	120	120	116
Evolution nette trimestrielle	-1	0	-4
Evolution en %	-0,8% ↓	0,0%	-3,3% ↓

Evolution des enregistrements

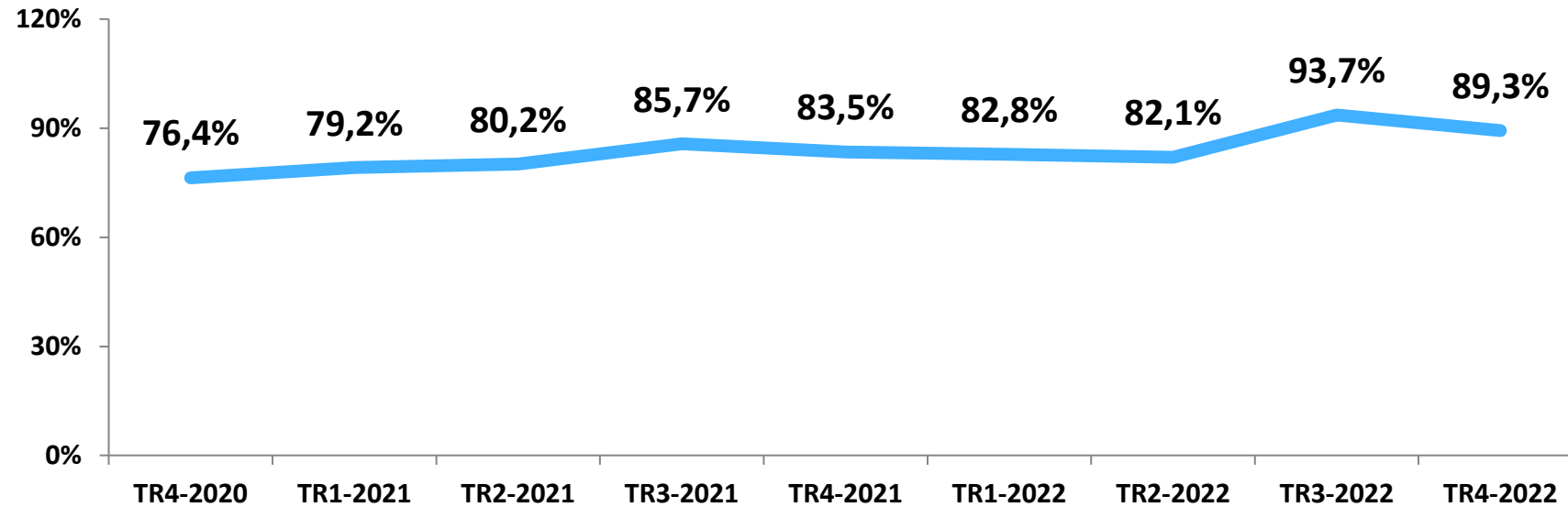
Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Nombre d'enregistrements	54 540	55 002	56 235
Evolution nette trimestrielle	1 160	462	1 233
Evolution en %	2,2% ↑	0,8% ↑	2,2% ↑

5. DATA MOBILE



5.1. Taux de pénétration de la data mobile

Evolution trimestrielle du nombre d'abonnements
data mobile/100 Habitants



Taux de pénétration Data Mobile = (nombre d'abonnements Data mobile/nombre d'habitants)*100.

5.2. Abonnements Data mobile



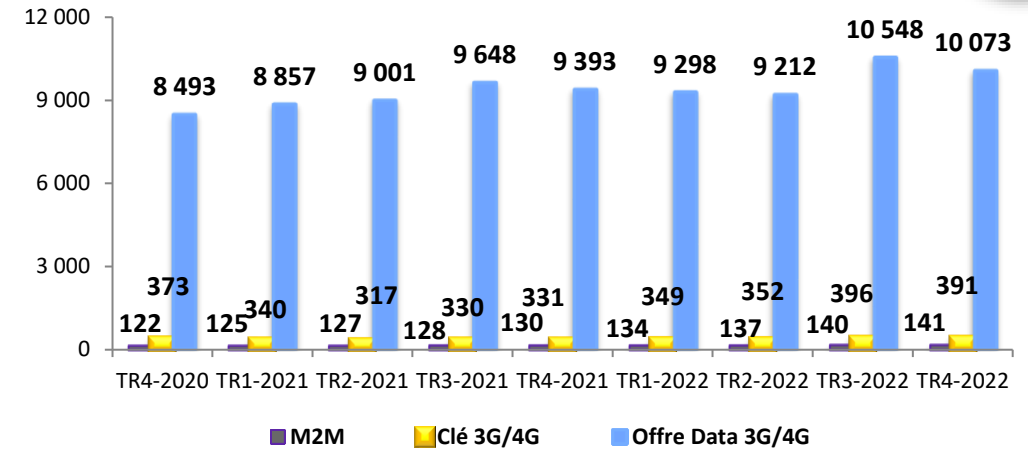
Parc TR4-2022

Dédiée		Ordinaire	Total
Clés 3G/4G	M2M	Offres Data 3G/4G	
390 562	141 083	10 073 133	10 604 778

Grand Public
9 014 704

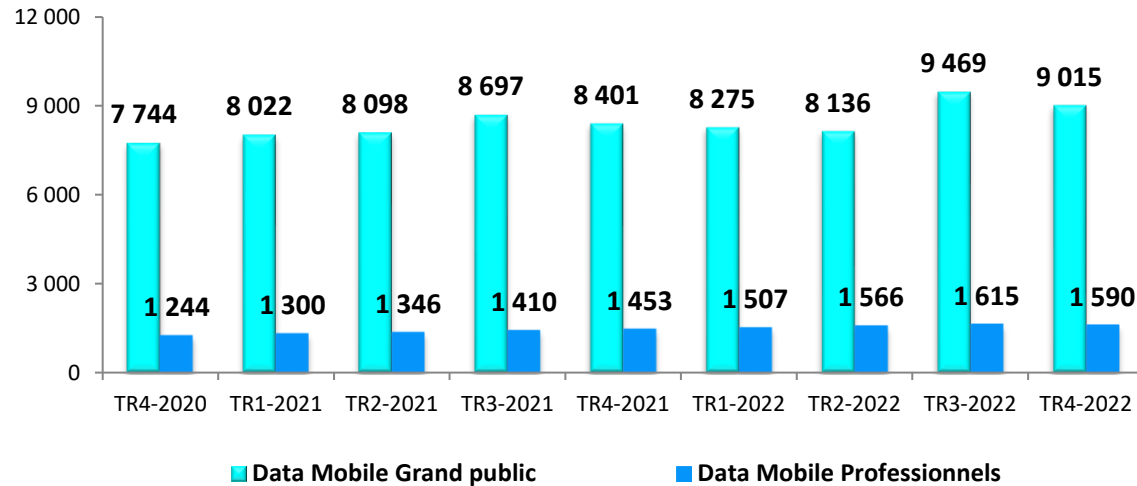
Professionnels
1 590 074

Unité: milliers
Evolution trimestrielle du parc par type d'abonnement



Unité: milliers

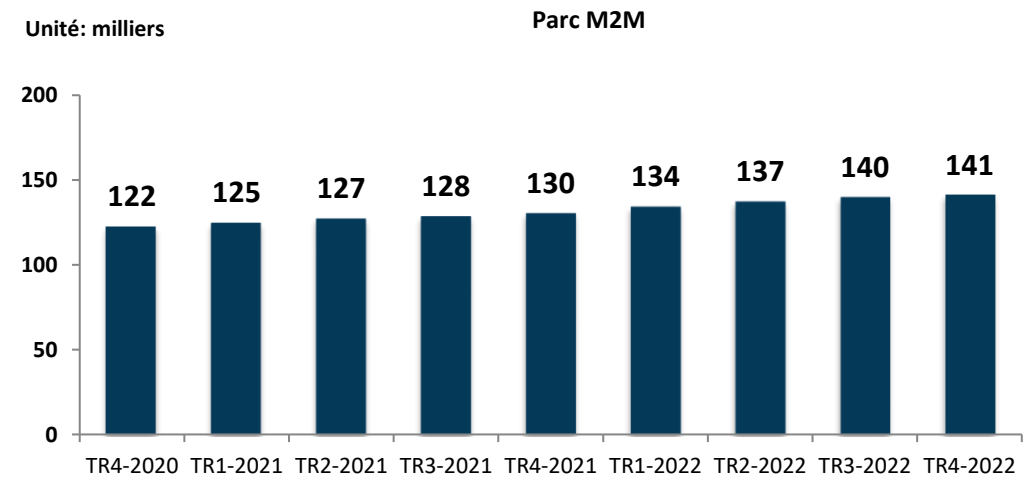
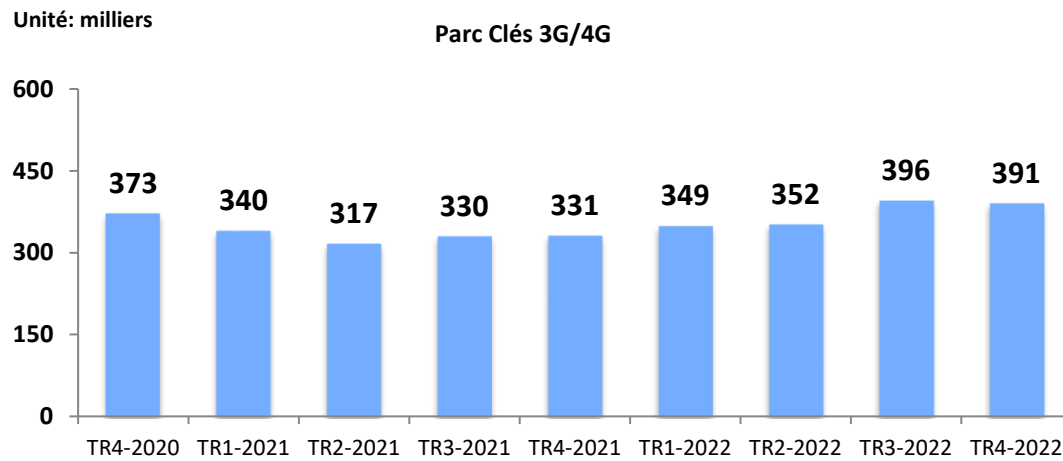
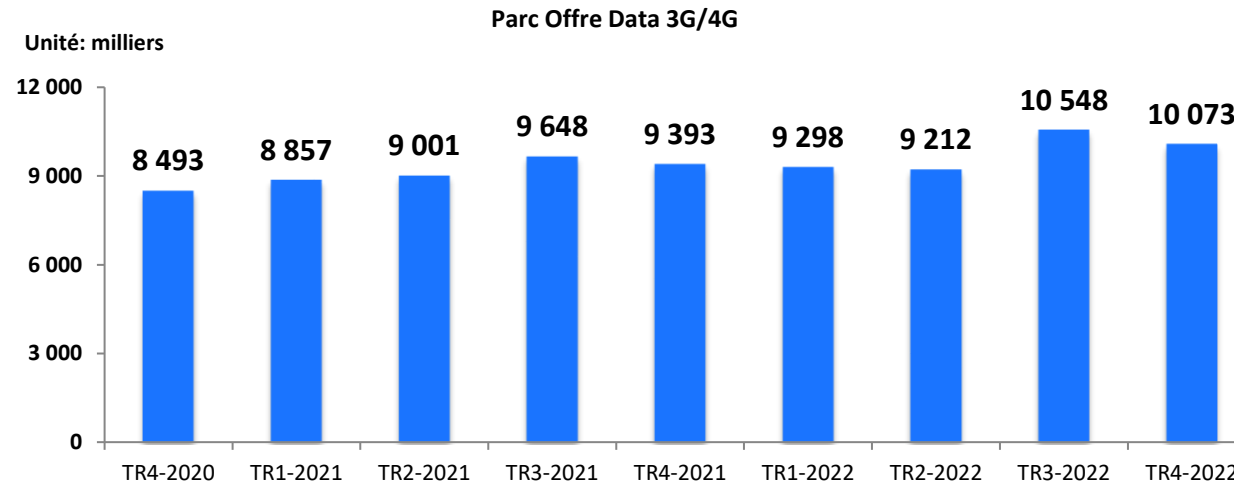
Evolution trimestrielle du parc par type d'utilisation



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	9 701 495	11 083 483	10 604 778
Evolution nette trimestrielle	-79 974	1 381 988	-478 705
Evolution en %	-0,8% ↓	14,2% ↑	-4,3% ↓

5.2. Abonnements DATA MOBILE



5.2. Abonnements Data mobile : Offres Data 3G/4G

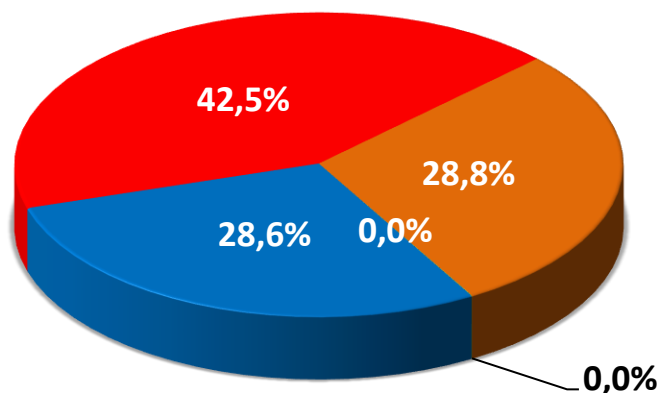
Parc TR4-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
2 881 953	4 285 248	2 902 551	2 782	599	10 073 133

Evolution trimestrielle du parc

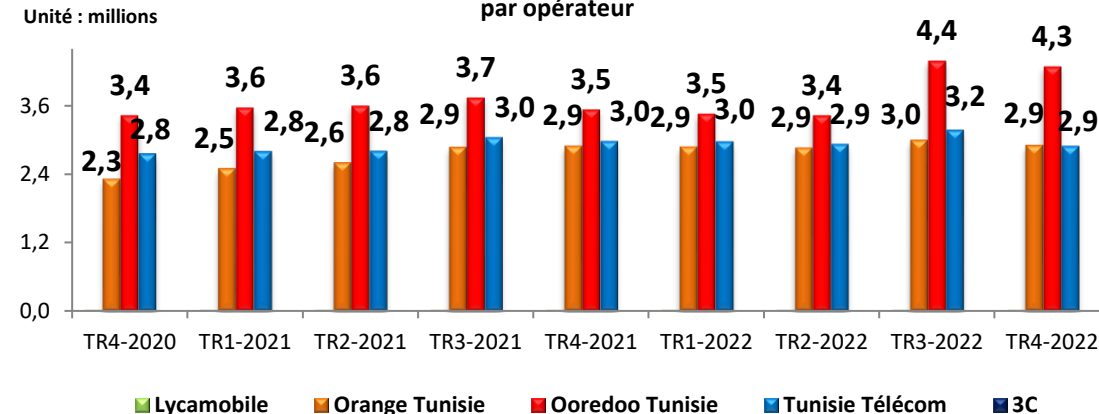
Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	9 212 235	10 548 189	10 073 133
Evolution nette trimestrielle	-85 910	1 335 954	-475 056
Evolution en %	-0,9% ↓	14,5% ↑	-4,5% ↓

Parts de marché TR4-2022

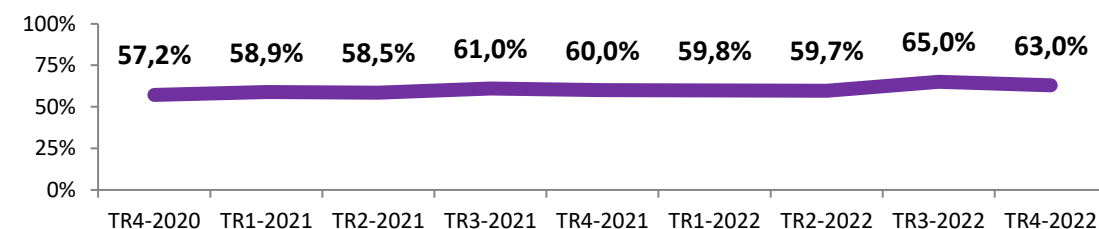


■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ 3C

Evolution trimestrielle du parc par opérateur



Ratio: parc offre data mobile / parc téléphonie mobile



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	31,6%	30,0%	28,6%
Ooredoo Tunisie	37,2%	41,6%	42,5%
Orange Tunisie	31,0%	28,4%	28,8%
Lycamobile	0,0%	0,0%	0,0%
3C	0,0%	0,0%	0,0%

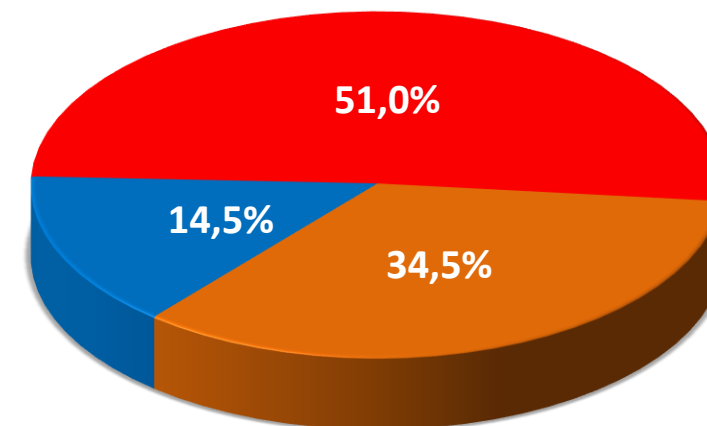
5.2. Abonnements Data mobile :Clé 3G/4G



Parc TR4-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
56 788	199 087	134 687	390 562

Parts de marché TR4-2022



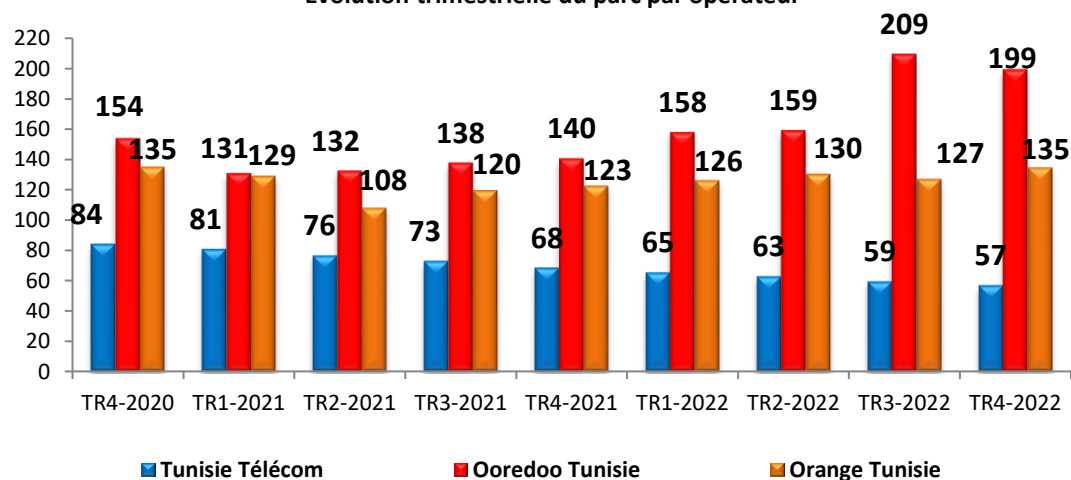
Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	352 081	395 543	390 562
Evolution nette trimestrielle	2 952	43 462	-4 981
Evolution en %	0,8% ↑	12,3% ↑	-1,3% ↓

■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Unité : milliers

Evolution trimestrielle du parc par opérateur



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	17,8%	15,0%	14,5%
Ooredoo Tunisie	45,1%	52,9%	51,0%
Orange Tunisie	37,0%	32,1%	34,5%

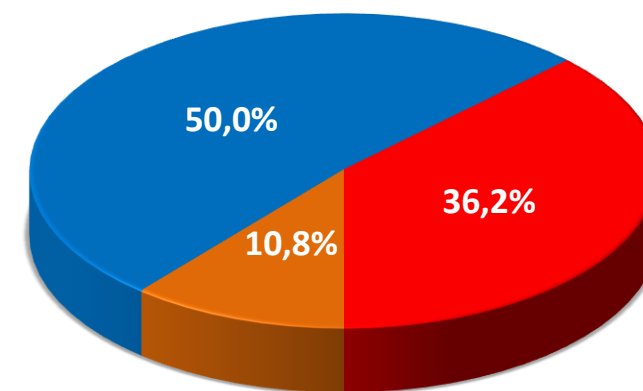
5.2 Abonnements Data mobile: M2M



Parc TR4-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
70 525	51 044	15 211	141 083

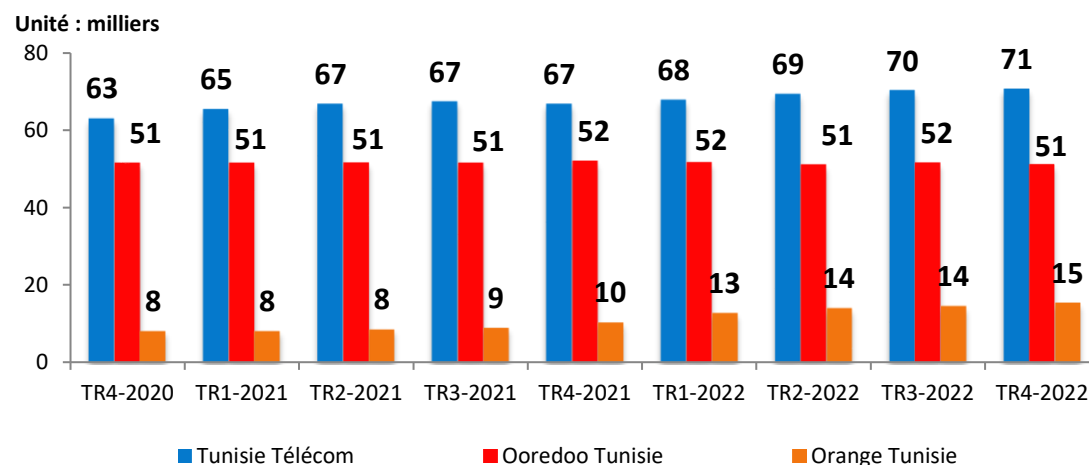
Parts de marché TR4-2022



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Parc global	137 179	139 751	141 083
Evolution nette trimestrielle	2 984	2 572	1 332
Evolution en %	2,2% ↑	1,9% ↑	1,0% ↑

■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	50,5%	50,2%	50,0%
Ooredoo Tunisie	37,2%	36,9%	36,2%
Orange Tunisie	10,1%	10,3%	10,8%

Parc M2M de 3C (TR4-2022) = 4,3 mille abonnements.

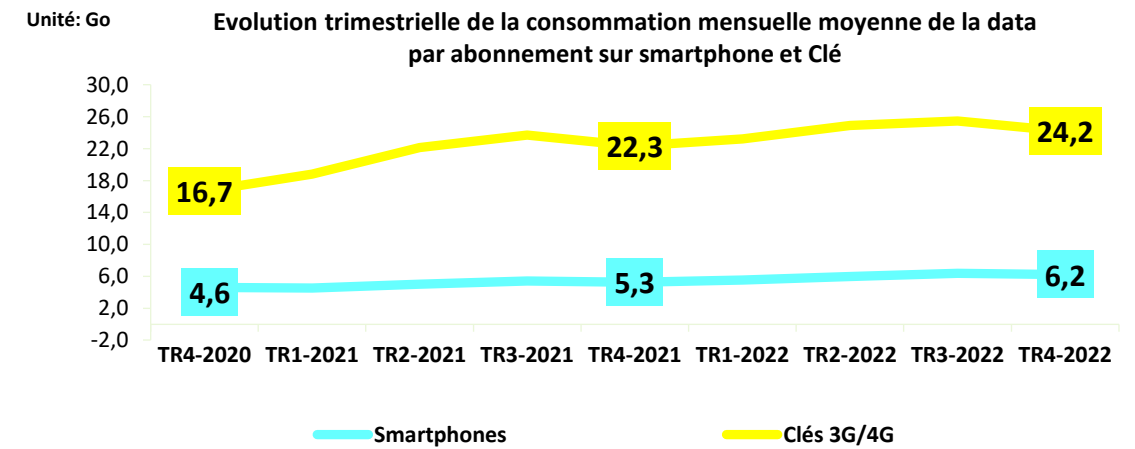
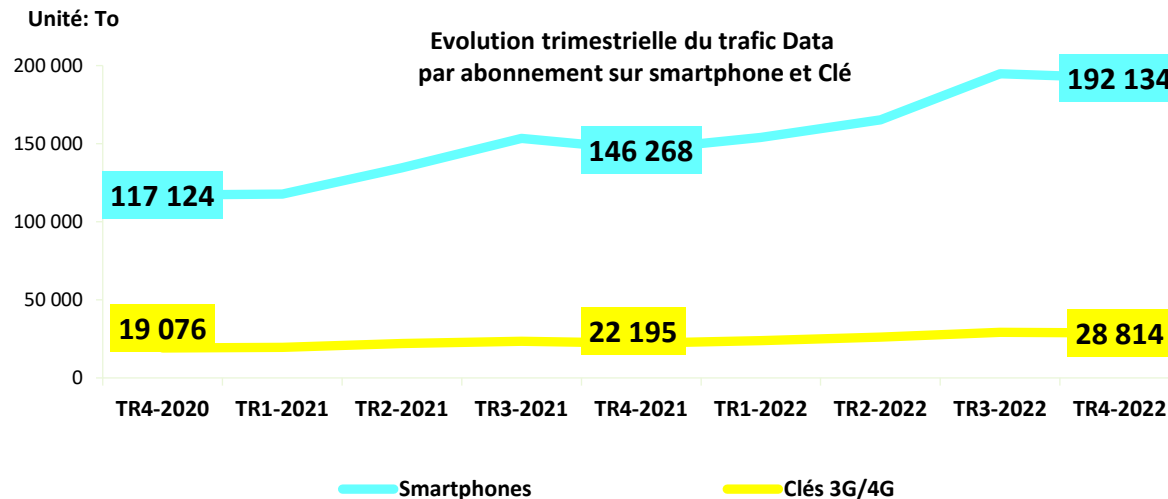
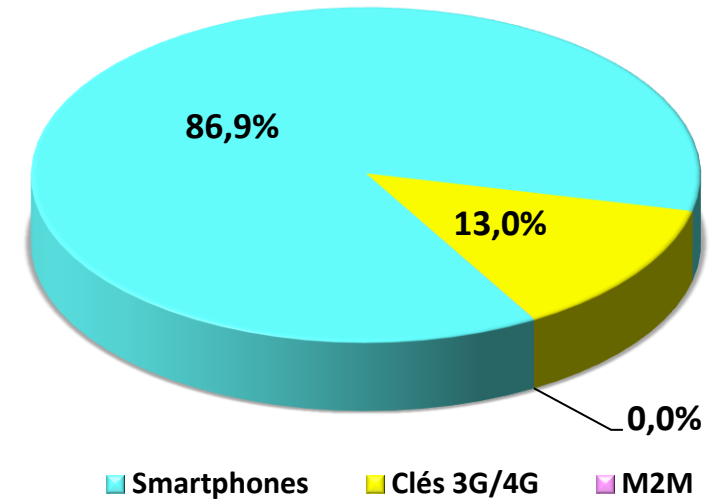
5.3. trafic data : Répartition /service



Evolution trimestrielle du trafic data par type d'abonnement

Trimestre		TR2	TR3	TR4
		2022	2022	2022
Trafic Data Mobile (To)	Smartphones	165 285	194 902	192 134
	Clés 3G/4G	26 115	29 107	28 814
	M2M	34	34	32
	Total	191 434	224 043	220 980

Parts de marché TR4-2022



5.3. trafic data: Répartition /ORPT

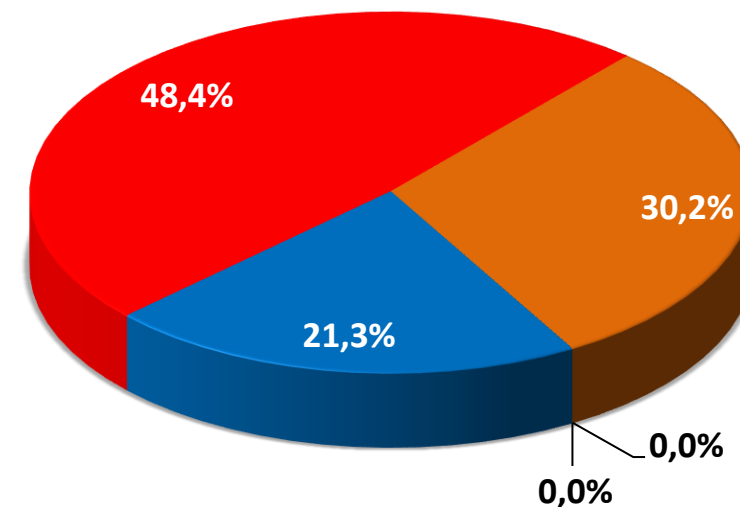


Evolution trimestrielle du trafic data
par opérateur

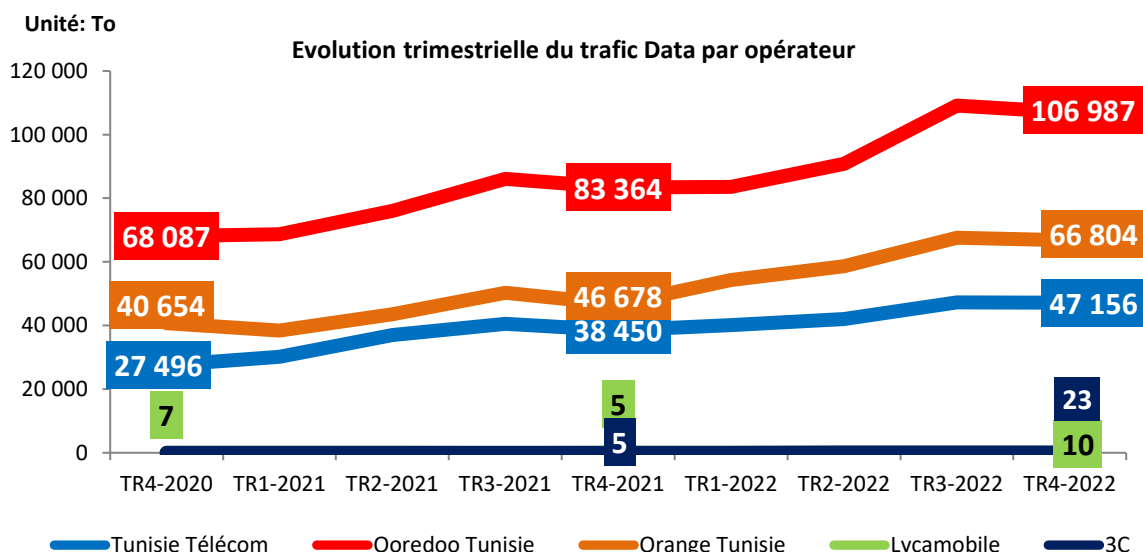
Trimestre	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022
Tunisie Télécom	41 966	47 287	47 156
Ooredoo Tunisie	90 785	109 148	106 987
Orange Tunisie	58 633	67 567	66 804
Lycamobile	9	11	10
Total	191 434	224 043	220 980

Traffic Data
Mobile (To)

Parts de marché TR4-2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ 3C



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR2 2022	TR3 2022	TR4 2022
Tunisie Télécom	21,9%	21,1%	21,3%
Ooredoo Tunisie	47,4%	48,7%	48,4%
Orange Tunisie	30,6%	30,2%	30,2%
Lycamobile	0,0%	0,0%	0,0%
3C	0,0%	0,0%	0,0%

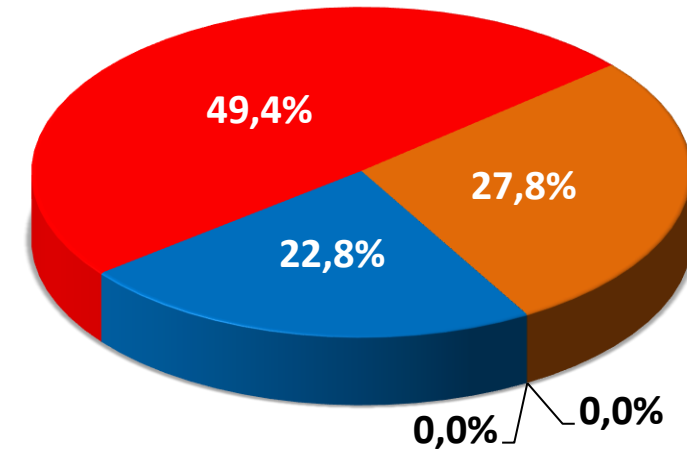
5.3. Traffic data: Offres Data 3G/4G



Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

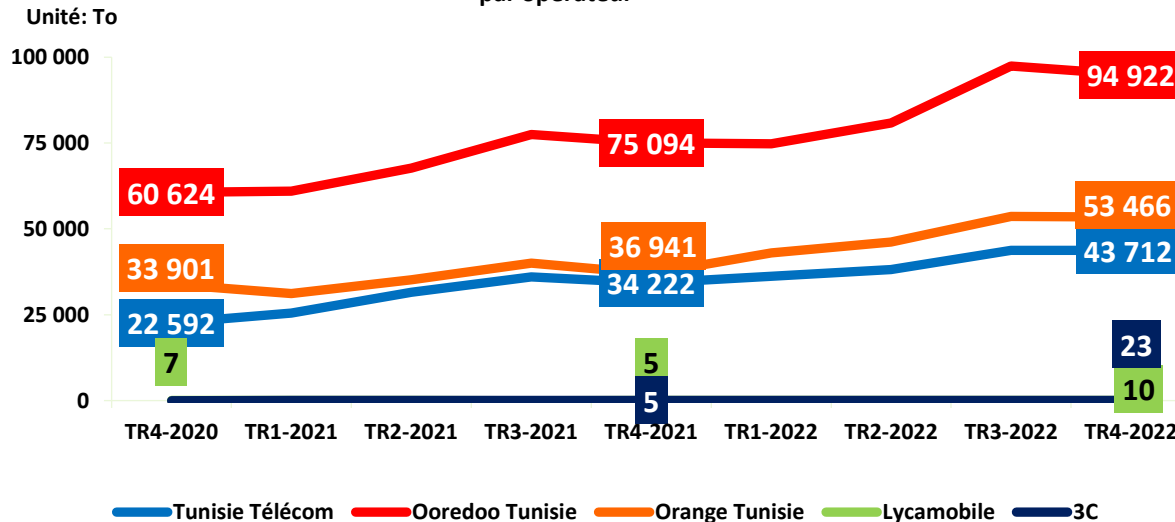
Trimestre	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022
Tunisie Télécom	38 180	43 767	43 712
Ooredoo Tunisie	80 904	97 484	94 922
Orange Tunisie	46 150	53 610	53 466
Lycamobile	9	11	10
3C	41	29	23
Total	165 285	194 902	192 134

Parts de marché TR4-2022



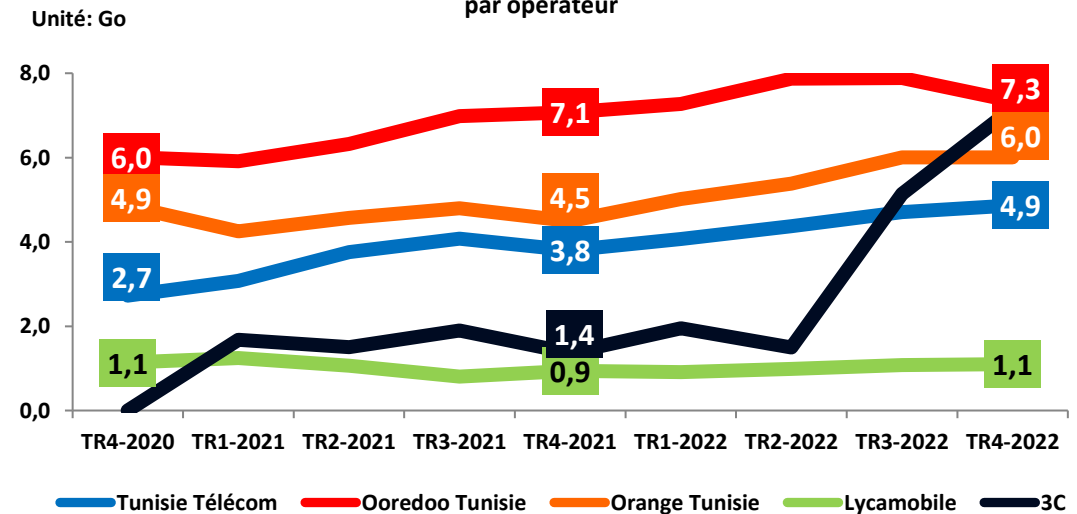
■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ 3C

Evolution trimestrielle du trafic Offres Data 3G/4G par opérateur



N.B Le trafic des offres data de 3C est en cours de vérification

Evolution de la consommation mensuelle moyenne des Offres Data 3G/4G par opérateur



N.B La consommation moyenne des offres data de 3C est en cours de vérification

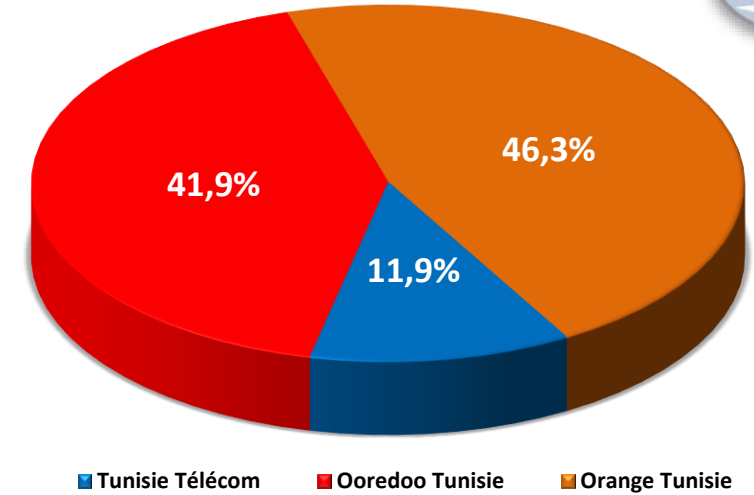
5.3. Trafic data: Clé 3G/4G



Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

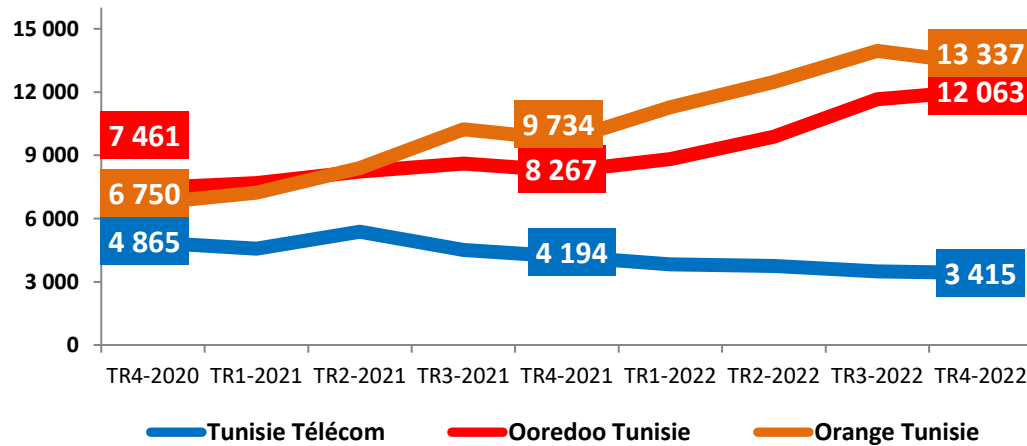
Trimestre	TR2	TR3	TR4
	2022	2022	2022
Tunisie Télécom	3 756	3 490	3 415
Ooredoo Tunisie	9 878	11 662	12 063
Orange Tunisie	12 481	13 956	13 337
Total	26 115	29 107	28 814

Parts de marché TR4-2022



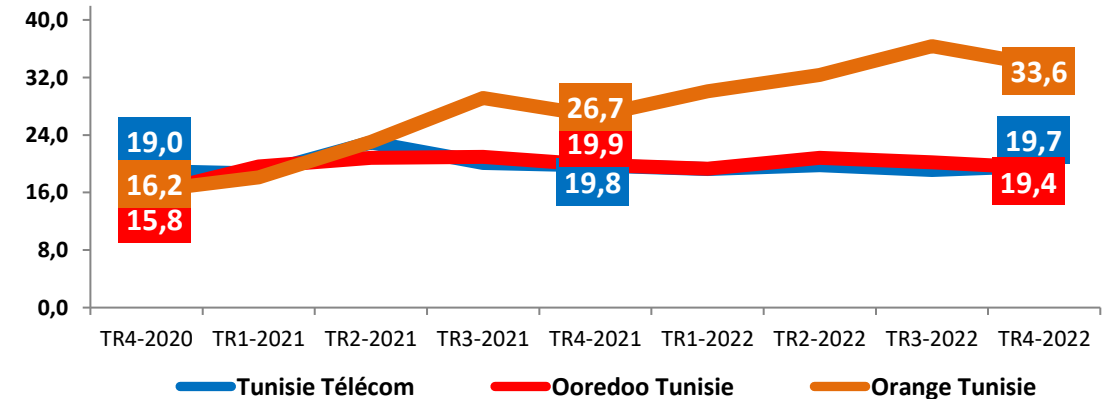
Unité: To

Evolution trimestrielle du trafic Clé-Data par opérateur



Unité: Go

Evolution de la consommation mensuelle moyenne de la Clé-data par opérateur



DÉFINITIONS



- Taux de pénétration téléphonie fixe = (nombre d'abonnements téléphonie fixe/nombre d'habitants)*100.
- Taux de pénétration téléphonie fixe résidentielle = (nombre d'abonnements téléphonie fixe résidentiels/nombre de ménages)*100.
- Abonnement téléphonie fixe : toute ligne reliée par une technologie filaire (cuivre, fibre optique...) ou radio permettant de faire des appels téléphoniques, et dont l'équipement terminal est situé à un emplacement fixe ou a une portée limitée. (Sont comptabilisés ici les abonnements au protocole IP et les canaux au réseau numérique à intégration de services (RNIS)).
- Abonnement téléphonie fixe post payé : tout abonnement téléphonie fixe dont le service fait l'objet d'une facturation récurrente (facture, forfait, etc.).
- Abonnement téléphonie fixe prépayé : tout abonnement téléphonie fixe dont le service fait l'objet d'une facturation prépayée (prélèvement du solde rechargé par cartes de recharges, recharge électronique, etc.).
- Abonnement téléphonie fixe résidentiel : tout abonnement téléphonie fixe desservant les particuliers.
- Abonnement téléphonie fixe professionnel : tout abonnement téléphonie fixe desservant les entreprises ou les services publics ou servant à d'autres fins professionnelles.
- Abonnement téléphonie fixe / RTC : tout abonnement téléphonie fixe dont la ligne téléphonique relie l'équipement terminal du client directement au réseau public commuté (RTPC) et qui dispose d'un accès individualisé dans l'équipement de commutation téléphonique. (Sont comptabilisé ici les canaux au réseau numérique à intégration de services (RNIS), et ne sont pas comptabilisés ici les abonnements au protocole IP).
- Abonnement téléphonie fixe / VoIP : tout abonnement téléphonie fixe dont le transport de la voix est fait sur un réseau IP filaire.
- Abonnement téléphonie fixe / BLR : tout abonnement téléphonie fixe dont la liaison de la ligne est faite par une technologie radio et dont l'équipement terminal du client est situé à un emplacement fixe ou a une portée limitée.
- Taxiphone : tout abonnement téléphonie fixe post payé dont le terminal est un téléphone public fonctionnant avec pièces ou avec cartes.
- Appel voix fixe national : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe chez un opérateur fixe national se terminant sur le réseau d'un opérateur fixe ou mobile national.
- Appel voix fixe On-net : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe chez un opérateur fixe national se terminant sur le réseau de l'opérateur de départ d'appel.
- Appel voix fixe Off-net : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe chez un opérateur fixe national se terminant sur le réseau d'un opérateur national différent de celui de départ d'appel.
- Appel voix fixe entrant : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe ou téléphonie mobile (à l'intérieur du pays) chez un opérateur national se terminant sur un autre réseau d'un opérateur fixe national.
- Trafic voix fixe journalier moyen = trafic voix fixe total du mois / nombre de jours du mois.
- Rapport Off-net/On-net = trafic voix fixe off-net / trafic voix fixe on-net.
- Rapport Sortant/Entrant = (trafic voix fixe on-net +trafic voix fixe off-net) /trafic voix fixe entrant.
- Appel voix fixe international sortant : tout appel voix émanant d'un abonnement chez un opérateur fixe national se terminant sur le réseau d'un opérateur à l'étranger.
- Appel voix fixe international entrant : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe ou téléphonie mobile chez un opérateur à l'étranger se terminant sur le réseau d'un opérateur fixe national.
- Taux de pénétration téléphonie mobile = (nombre d'abonnements téléphonie mobile / nombre d'habitants)*100.
- Abonnement téléphonie mobile (RGS-90) : toute carte SIM (Subscriber Identity Module) permettant de faire des appels téléphoniques en situation de mobilité totale, et ayant enregistré une activité au moins une fois au cours des trois (03) derniers mois (émission ou réception d'un appel, ou émission d'un SMS ou d'un MMS, ou consultation d'un service multimédia (Internet, Wap, E-mail...)).
- Abonnement téléphonie mobile (RGS-180) : toute carte SIM (Subscriber Identity Module) permettant de faire des appels téléphoniques en situation de mobilité totale, et ayant enregistré une activité au moins une fois au cours des six (06) derniers mois (émission ou réception d'un appel, ou émission d'un SMS ou d'un MMS, ou consultation d'un service multimédia (Internet, Wap, E-mail...)).
- Abonnement téléphonie mobile postpayé : tout abonnement téléphonie mobile dont le service fait l'objet d'une facturation récurrente (facture, forfait, etc.).
- Abonnement téléphonie mobile prépayé : tout abonnement téléphonie mobile dont le service fait l'objet d'une facturation prépayée (prélèvement du solde rechargé par cartes de recharges, recharge électronique, etc.).
- Abonnement téléphonie mobile résidentiel : tout abonnement téléphonie mobile desservant les particuliers.
- Abonnement téléphonie mobile professionnel : tout abonnement téléphonie mobile desservant les entreprises ou les services publics ou servant à d'autres fins professionnelles.
- Appel voix mobile national : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie mobile (à l'intérieur du pays) chez un opérateur mobile national se terminant sur le réseau d'un opérateur fixe ou mobile national.
- Appel voix mobile on-net : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie mobile (à l'intérieur du pays) chez un opérateur mobile national se terminant sur le réseau de l'opérateur de départ d'appel.
- Appel voix mobile off-net : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie mobile (à l'intérieur du pays) chez un opérateur mobile national se terminant sur le réseau d'un opérateur national différent de celui de départ d'appel.
- Appel voix mobile entrant : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe ou téléphonie mobile (à l'intérieur du pays) chez un opérateur national se terminant sur un autre réseau d'un opérateur mobile national.
- Trafic voix mobile journalier moyen = trafic voix mobile total du mois / nombre de jours du mois.
- Trafic voix mobile mensuel moyen /abonnement = trafic voix mobile total du mois / [(nombre d'abonnements à la fin du mois +nombre d'abonnements à la fin du mois précédent) /2].
- Rapport On-net/Off-net = trafic voix mobile on-net / trafic voix mobile off-net.
- Rapport Entrant/Sortant = trafic voix mobile entrant / (trafic voix mobile on-net +trafic voix mobile off-net).
- Appel voix mobile international sortant : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie mobile (à l'intérieur du pays) chez un opérateur mobile national se terminant sur le réseau d'un opérateur à l'étranger.
- Appel voix mobile international entrant : tout appel voix émanant d'un abonnement téléphonie fixe ou téléphonie mobile chez un opérateur à l'étranger se terminant sur le réseau d'un opérateur mobile national.
- Taux de pénétration Data Fixe = (nombre d'abonnements Data Fixe / nombre d'habitants)*100.
- Taux de pénétration Data Fixe résidentielle = (nombre d'abonnements Data Fixe résidentiels / nombre de ménages)*100.
- Abonnement Data Fixe : tout abonnement (non résilié) à Internet et/ou Data au moyen d'un accès fixe filaire ou hertzien fixe de terre ou satellitaire (ADSL, FO, SDSL, VDSL, LS, FR, RTC, FH, LTE-TDD, WiMax, Box Data, VSAT...)
- Abonnement Data Fixe résidentiel : tout abonnement Data Fixe desservant les particuliers.
- Abonnement Data Fixe professionnel : tout abonnement Data Fixe desservant les entreprises ou les services publics ou à d'autres fins professionnelles.
- Centre public d'Internet : tout lieu où l'accès à l'internet est offert au public à titre payant (publignet, cybercafé, etc.).
- Taux de pénétration Data Mobile = nombre d'abonnements Data Mobile / nombre d'habitants.
- Abonnement Data mobile : tout abonnement actif à Internet et/ou Data via réseaux cellulaires mobiles (il comprend les abonnements clé 3G/4G, les abonnements Box Data, les abonnements M2M et les abonnements offre Data 3G/4G).
- Abonnement Data mobile grand public : tout abonnement Data mobile desservant les particuliers.
- Abonnement Data mobile professionnel : tout abonnement Data mobile desservant les entreprises ou les services publics ou à d'autres fins professionnelles.
- Abonnement Data mobile - Offre Data 3G/4G : tout abonnement mobile ayant accédé au moins une fois à l'internet sur téléphone mobile au cours des trois (03) derniers mois. (Les abonnements mobiles ayant souscrit à une offre Internet, les abonnements mobiles ayant bénéficié d'une offre Internet incluse dans l'offre mobile et les abonnements mobiles ayant bénéficié d'une offre Internet suite à une consommation ou à une recharge sont inclus à condition d'avoir accédé à Internet au moins une fois au cours des trois (03) derniers mois).
- NB : un abonnement mobile ayant bénéficié de plusieurs offres Internet au cours des trois (03) derniers mois sera comptabilisé une seule fois.
- Taux de pénétration Offre Data 3G/4G = nombre d'abonnements aux offres Data 3G/4G / nombre d'abonnements mobiles.
- Abonnement Data mobile - Clé 3G/4G : toute carte SIM (Subscriber Identity Module) placée dans une clé USB destinée pour un usage exclusif à internet en situation de mobilité, et dont le client a consulté l'internet au moins une fois au cours des trois (3) derniers mois.
- Abonnement Data mobile – M2M : toute carte SIM (Subscriber Identity Module) destinée pour un usage exclusif à la Data, et permettant de faire des communications entre machines sans intervention humaine.