



République Tunisienne
Instance Nationale des Télécommunications

Observatoire de l'INT

Tableau de bord trimestriel

TR3- 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

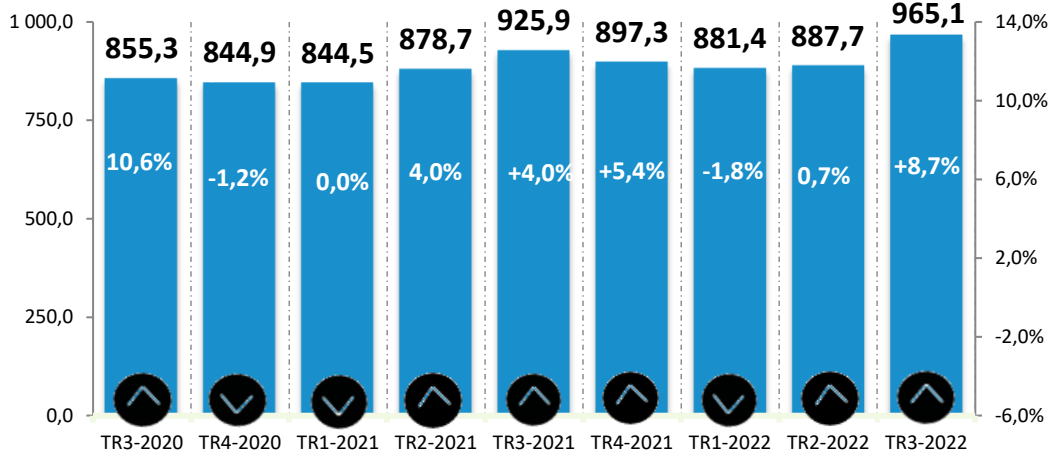
4.4 Bande Passante internationale

4.5 Centres Publics d'Internet & Nom de domaine national

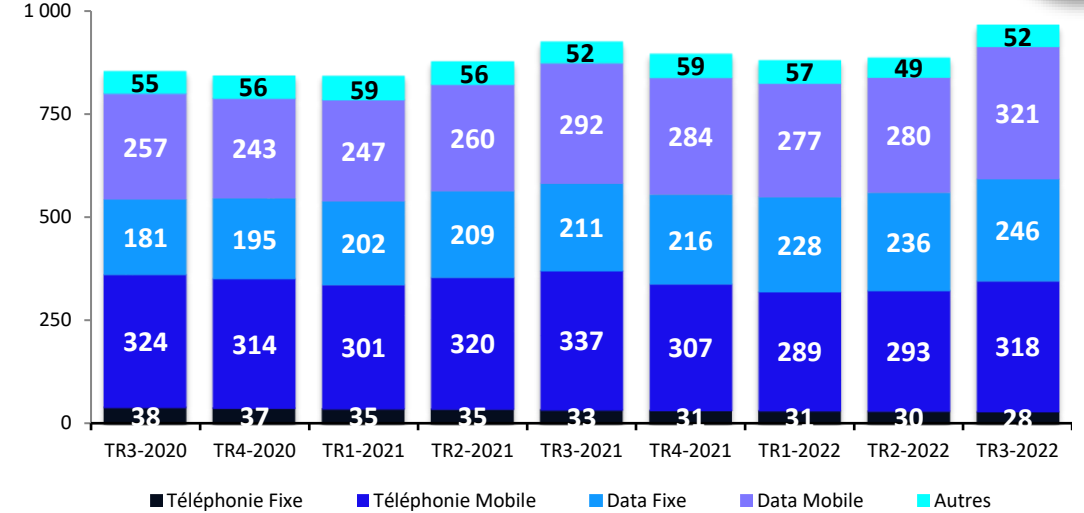
1. CHIFFRE D'AFFAIRES



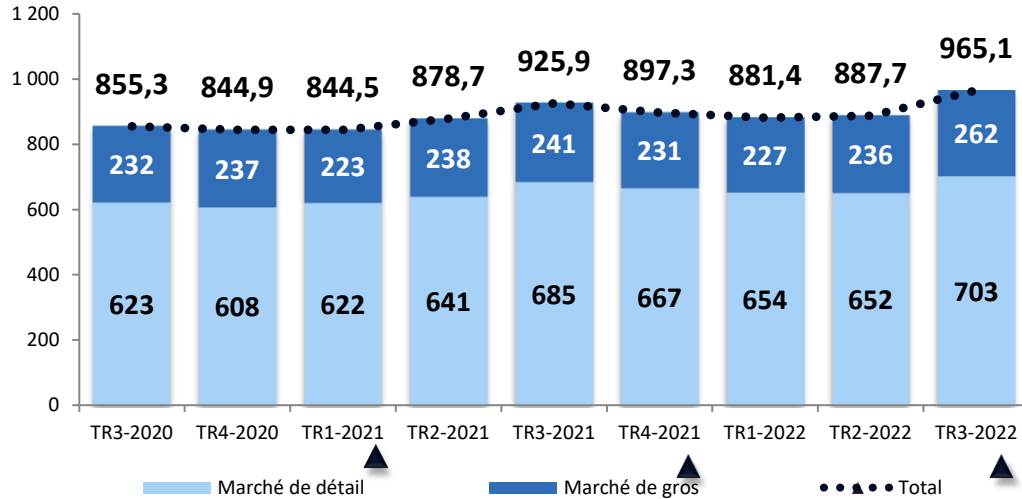
Unité: millions TND



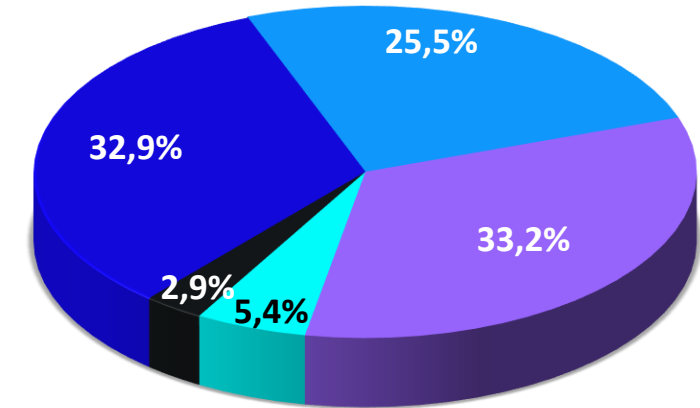
Unité: millions TND



Unité: millions. TND



Parts de marché TR3-2022



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

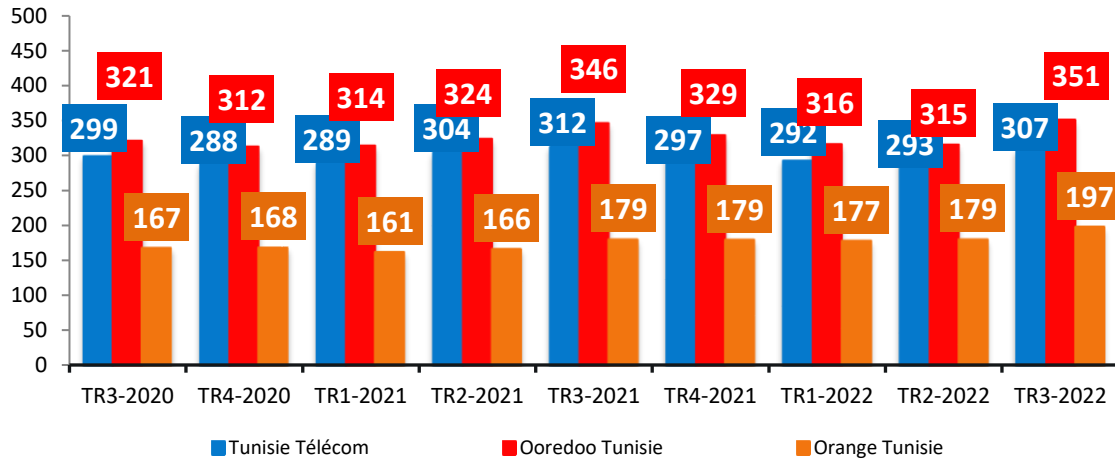
Les CA de Lycamobile et NextStep sont estimés au TR3-2022,

Le CA de ATI est estimé pour toute la période.

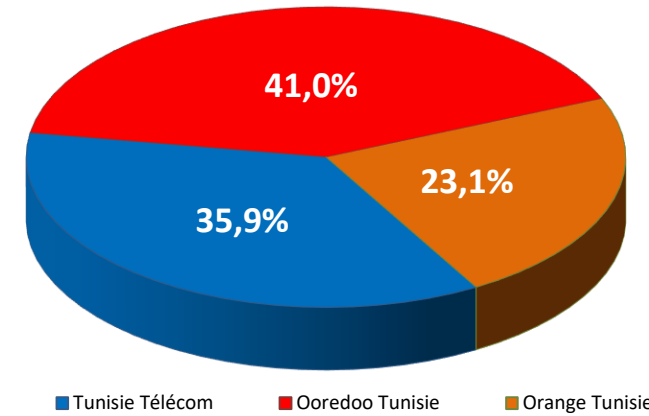
1.1. CA/ORPT



Unité: millions. TND

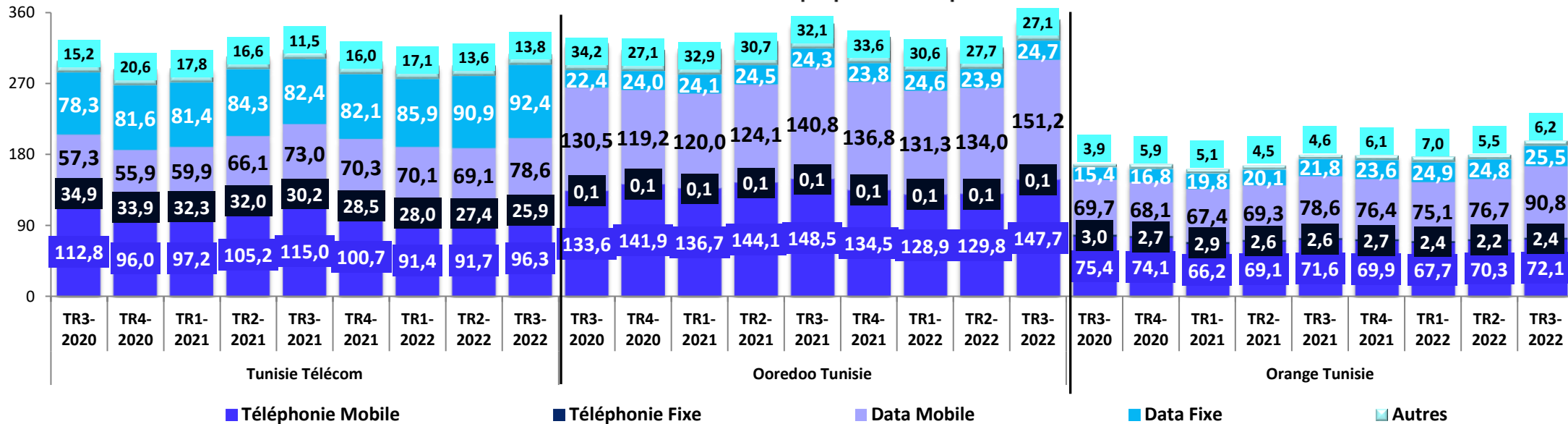


Parts de marché TR3- 2022



Unité: M.TND

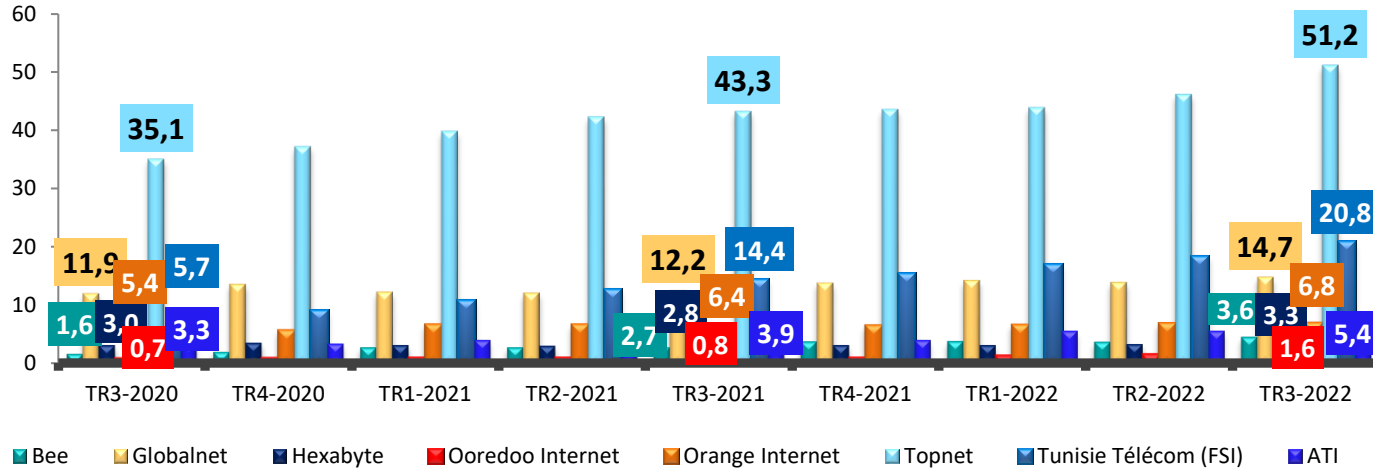
Evolution trimestrielle du CA total défalqué par ORPT et par service



1.2. CA/FSI



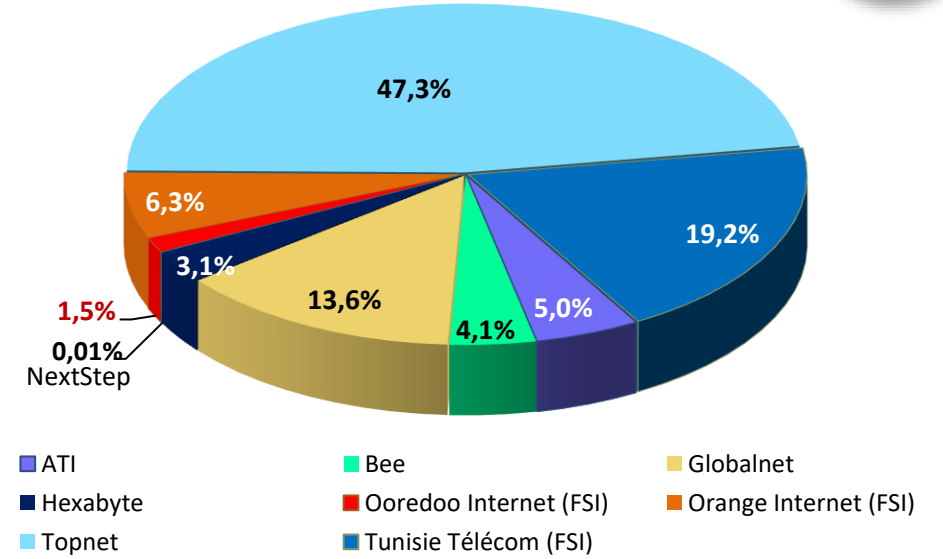
Unité: millions TND



N.B Le CA de **ATI** est estimé pour toute la période.

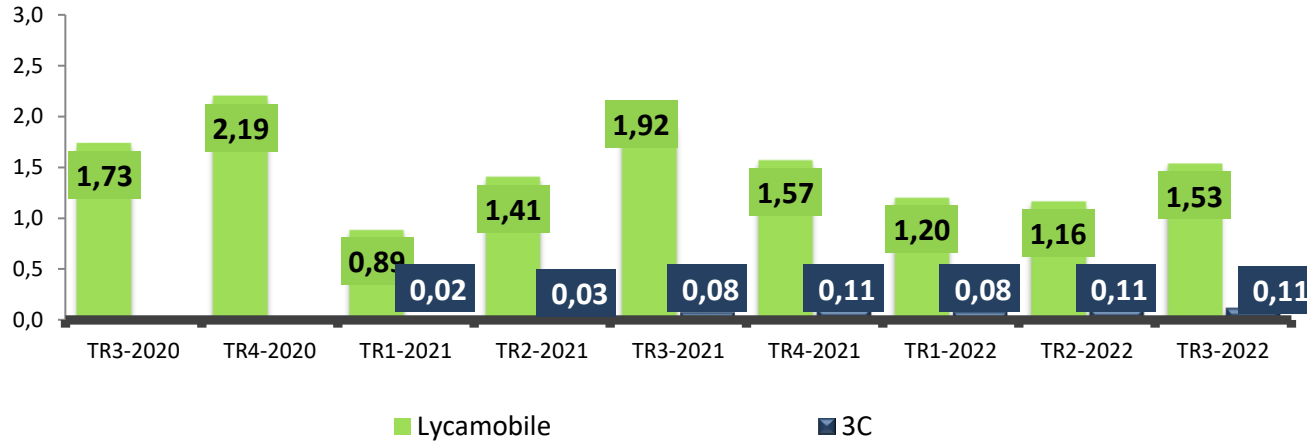
Le CA de NextStep est estimé à 0,01 millions TND au TR3-2022.

Parts de marché TR3-2022



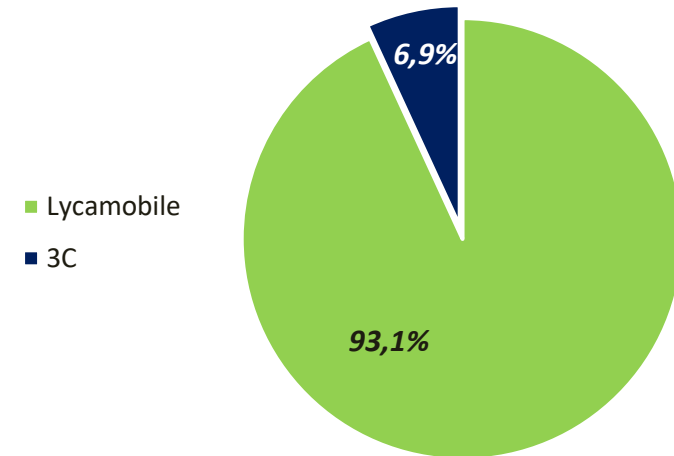
1.3. CA/MVNO

Unité: millions TND



Le CA de Lycamobile est estimé au TR3-2022.

Parts de marché TR3-2022

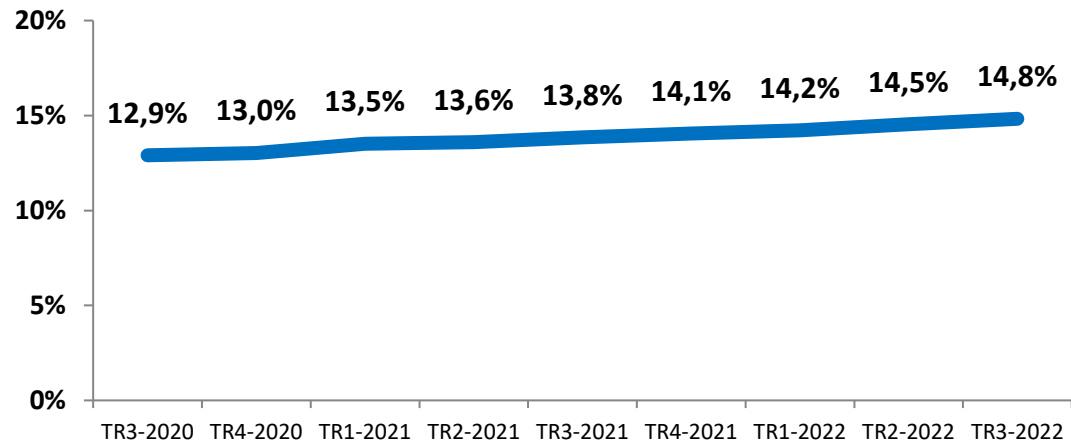


2. TÉLÉPHONIE FIXE

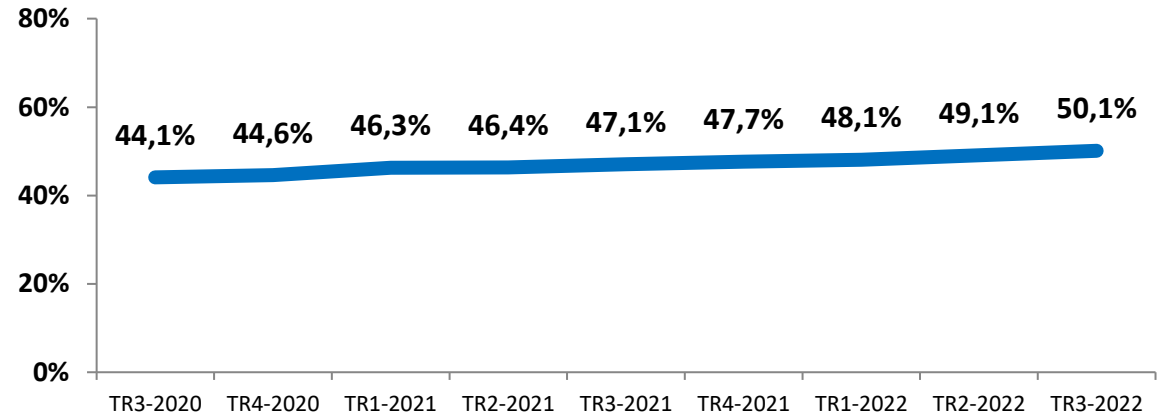


2.1 Taux de pénétration de la téléphonie fixe

Evolution trimestrielle du nombre d'abonnements
téléphonie fixe / 100 Habitants



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



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

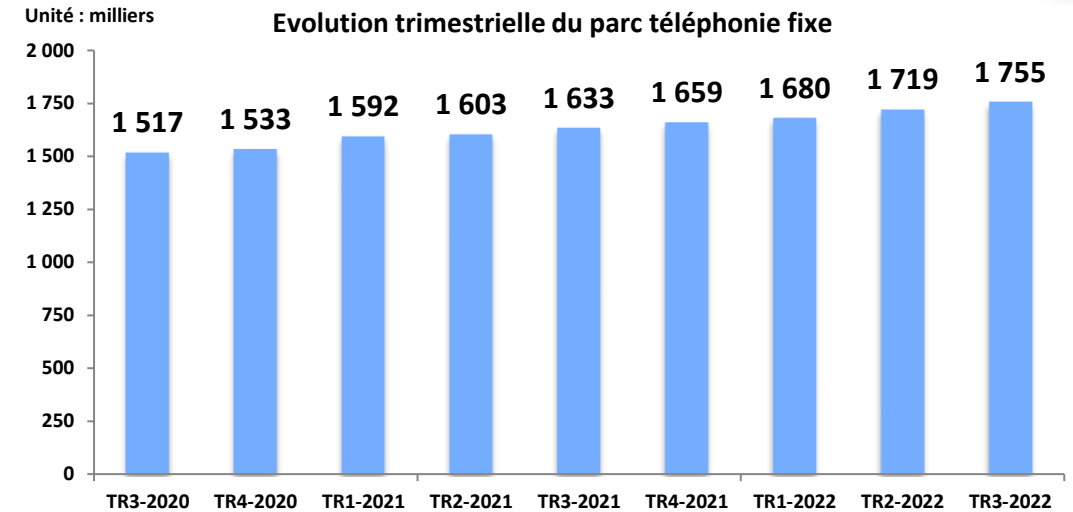
Taux de pénétration téléphonie fixe résidentielle = (nombre d'abonnements téléphonie fixe résidentiels / nombre de ménages)*100.

2.2. Abonnements: Parc Total Téléphonie Fixe

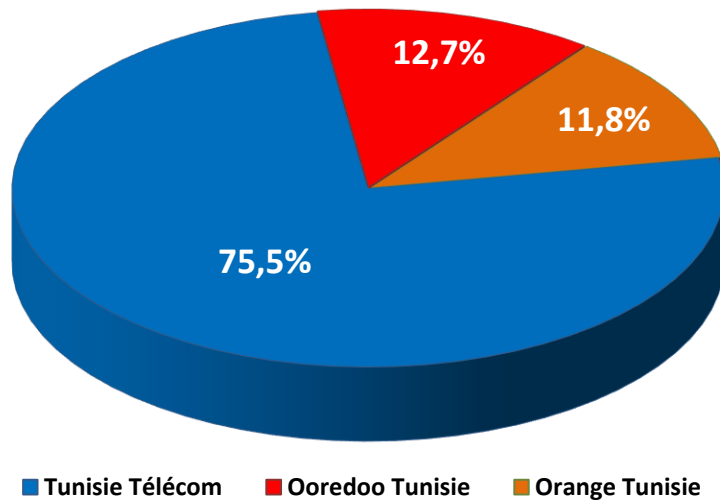


Parc TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
1 324 662	222 598	207 898	1 755 158
Postpayés	1 534 774	Résidentiels	1 587 350
Prépayés	220 384	Professionnels	167 808



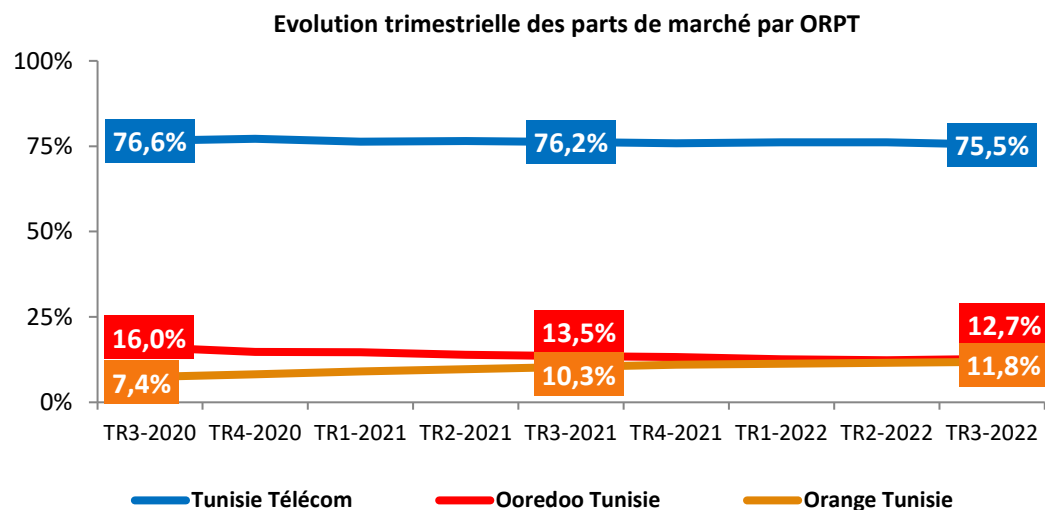
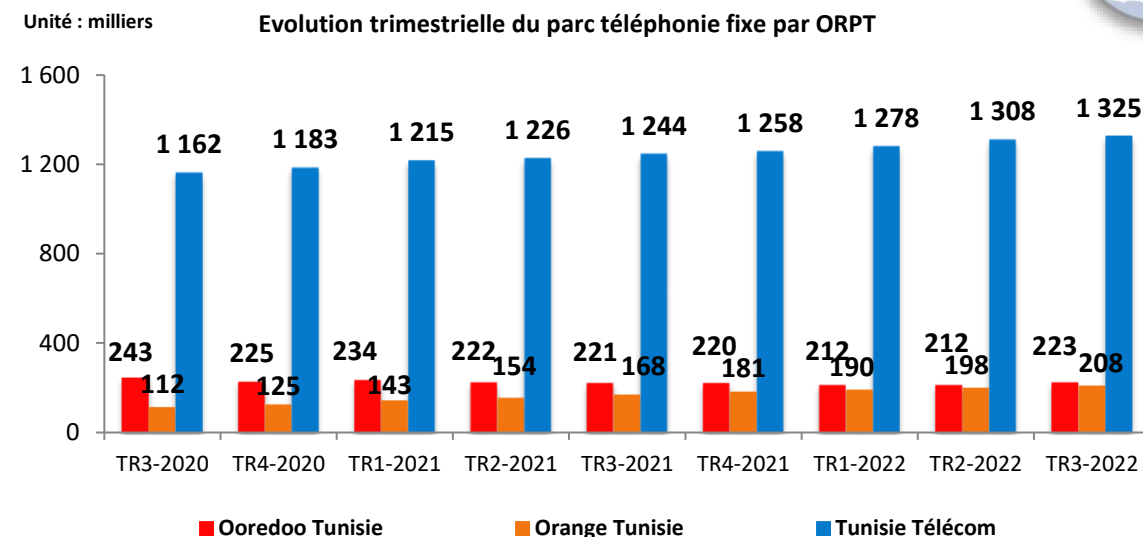
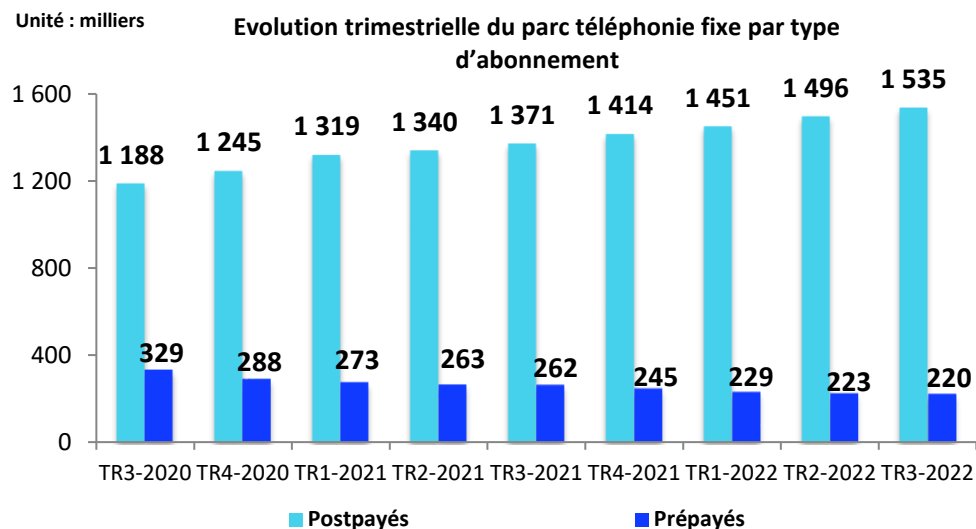
Parts de marché TR3-2022



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	1 679 831	1 718 896	1 755 158
Evolution nette trimestrielle	20 738	39 065	36 262
Evolution en %	1,2% ↑	2,3% ↑	2,1% ↑

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



Evolution des parts de marché par opérateur

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	76,1%	76,1%	75,5%
Ooredoo Tunisie	12,6%	12,3%	12,7%
Orange Tunisie	11,3%	11,5%	11,8%

2.2. Abonnements RTC & Taxiphones



Evolution trimestrielle du parc RTC

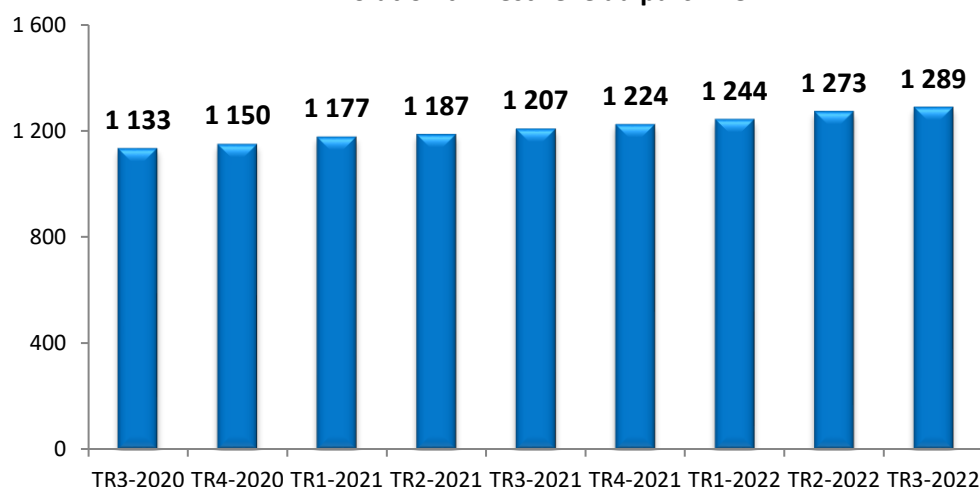
Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Nombre d'abonnements	1 243 732	1 272 981	1 289 093
Evolution nette trimestrielle	19 753	29 249	16 112
Evolution en %	1,6% ↑	2,4% ↑	1,3% ↑

Evolution trimestrielle des taxiphones

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Nombre d'abonnements	7 316	7 246	7 194
Evolution nette trimestrielle	-109	-70	-52
Evolution en %	-1,5% ↓	-1,0% ↓	-0,7% ↓

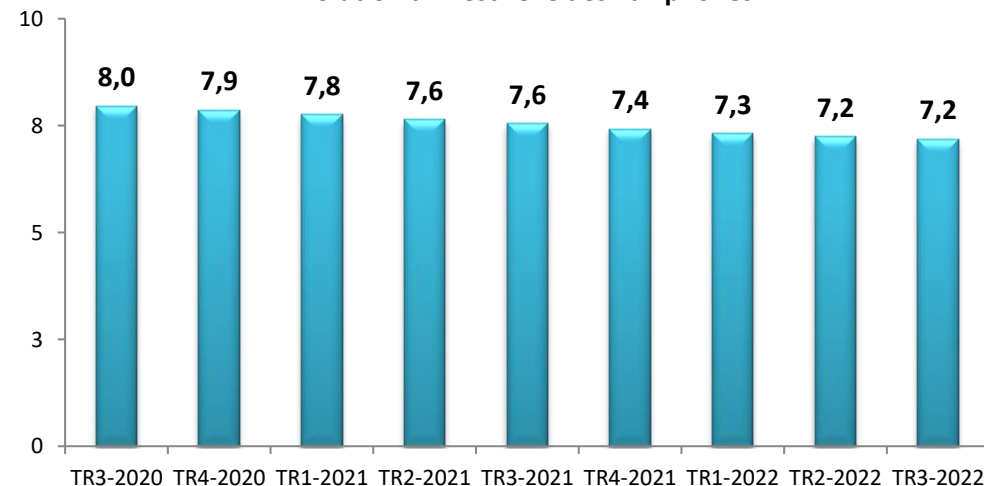
Unité : milliers

Evolution trimestrielle du parc RTC



Unité: milliers

Evolution trimestrielle des Taxiphones



2.2. Abonnements BLR & VoIP



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

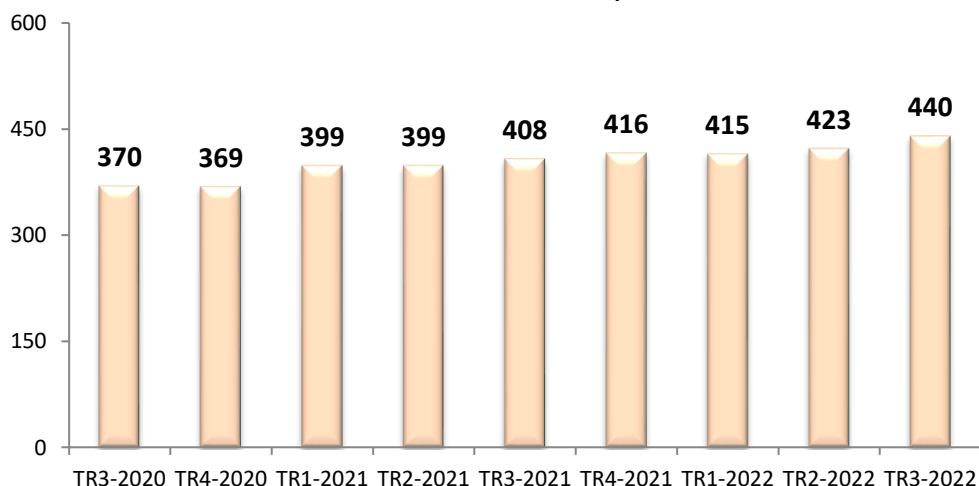
Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Nombre d'abonnements	414 986	422 598	440 416
Evolution nette trimestrielle	-1 460	7 612	17 818
Evolution en %	-0,4% ↓	1,8% ↑	4,2% ↑

Evolution trimestrielle du parc VoIP

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Nombre d'abonnements	21 113	23 317	25 649
Evolution nette trimestrielle	2 445	2 204	2 332
Evolution en %	13,1% ↑	10,4% ↑	10,0% ↑

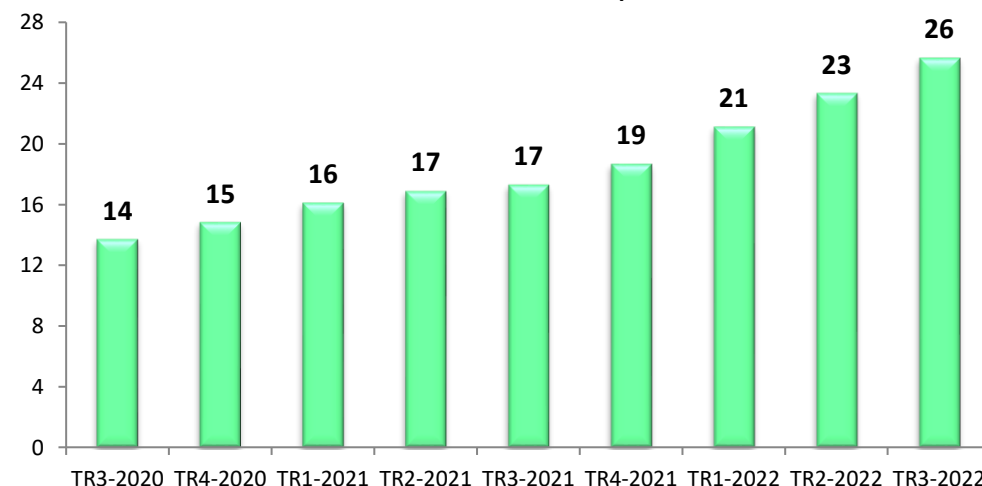
Unité: milliers

Evolution trimestrielle du parc BLR

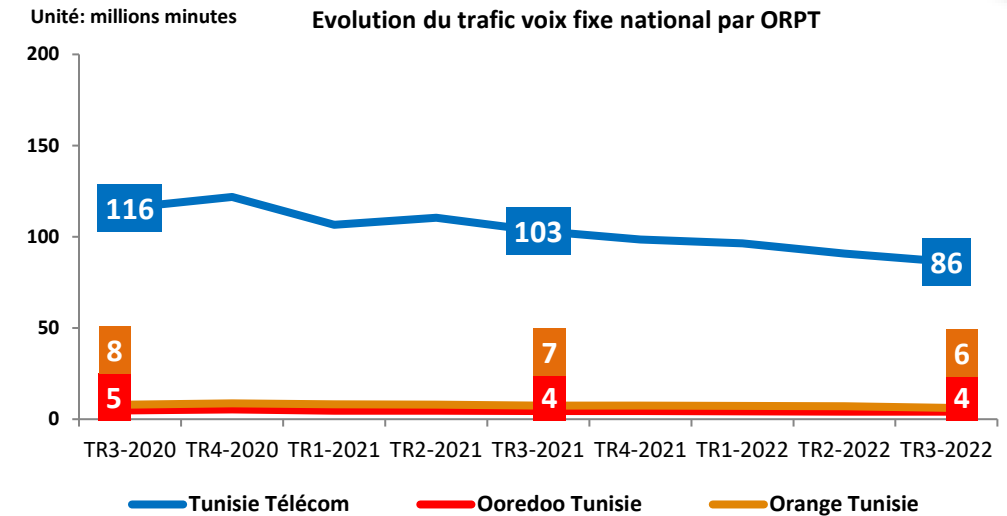
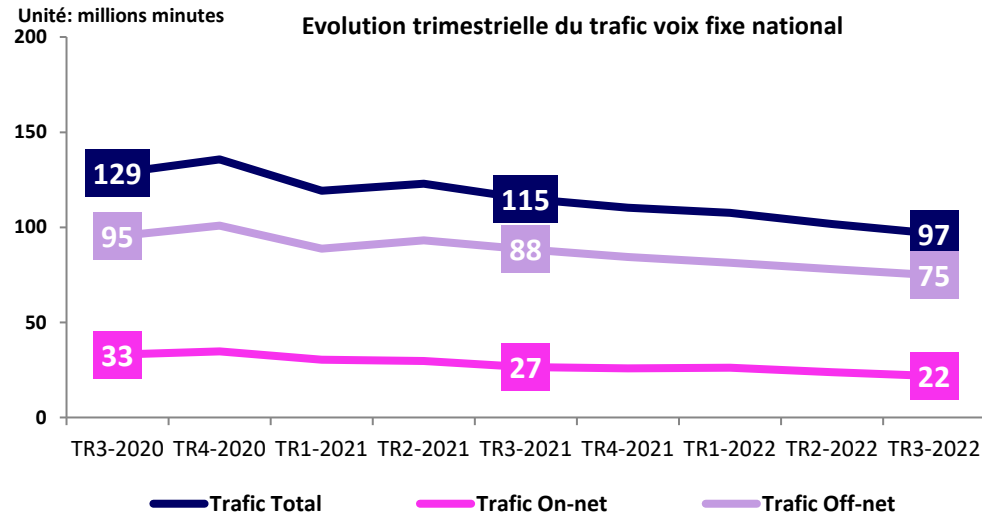


Unité: milliers

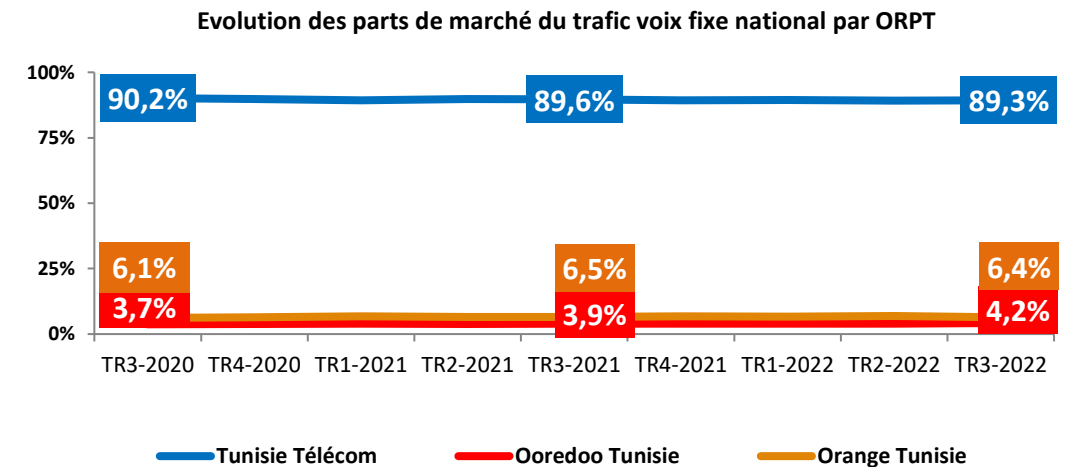
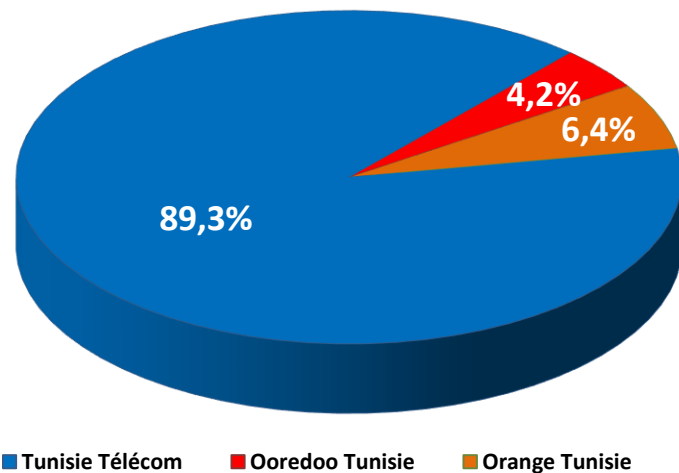
Evolution trimestrielle du parc VoIP



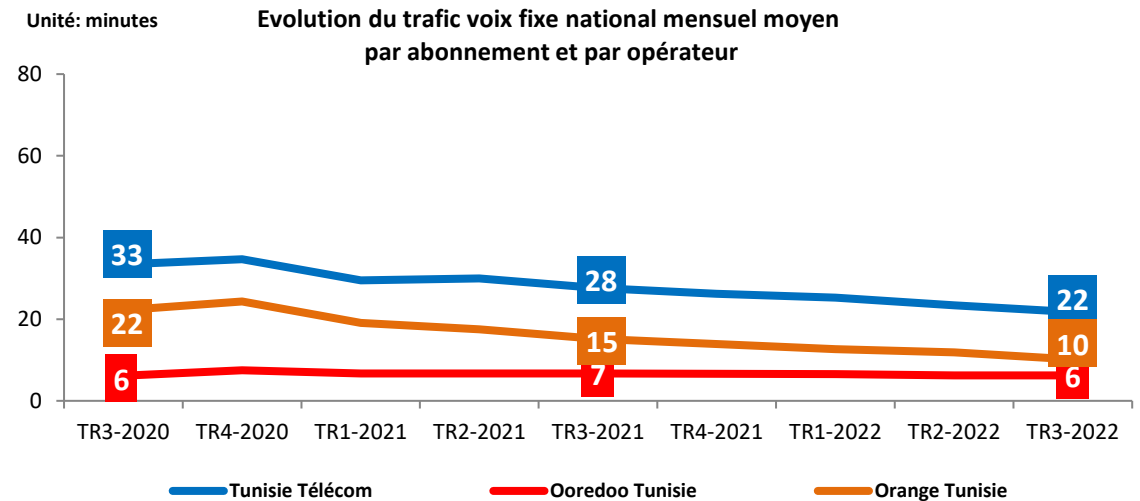
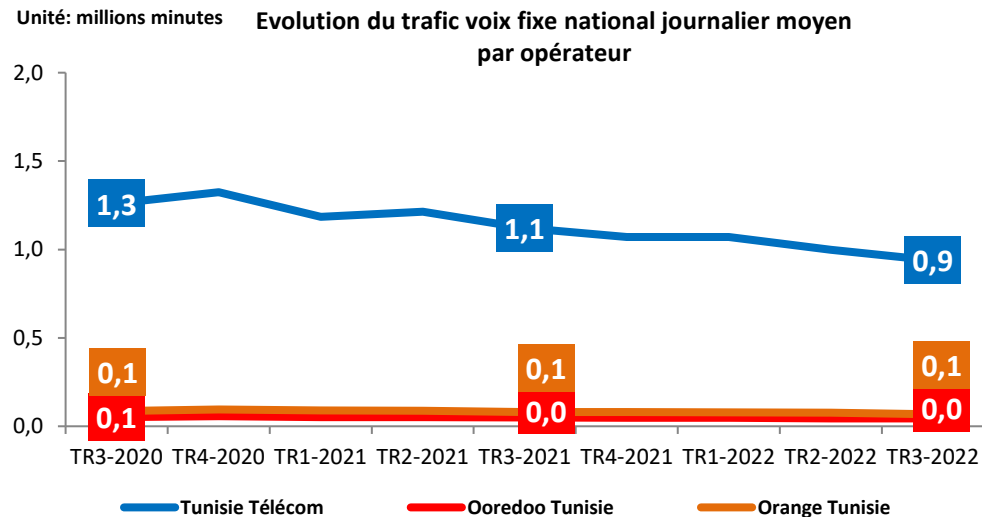
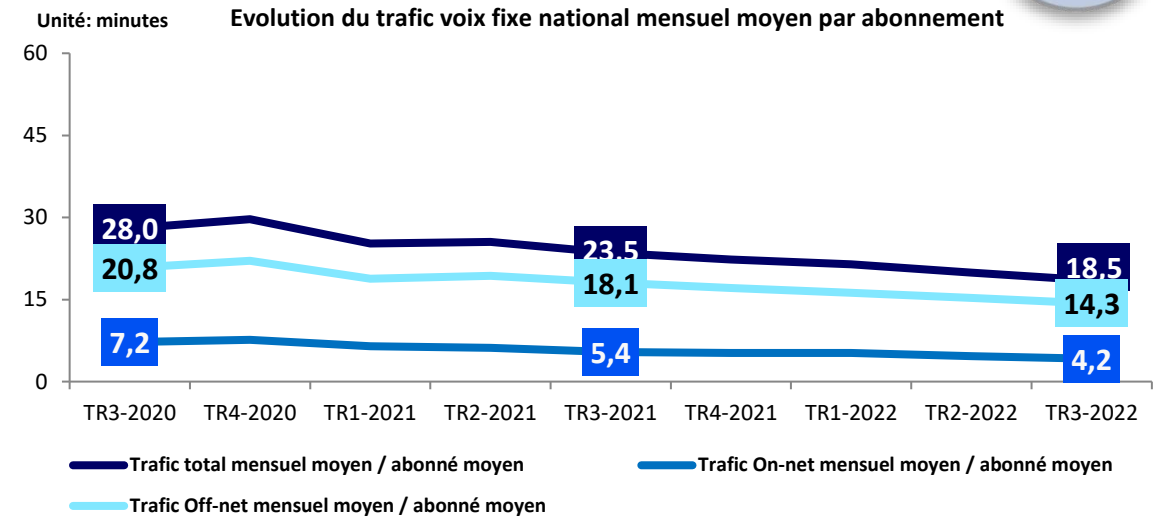
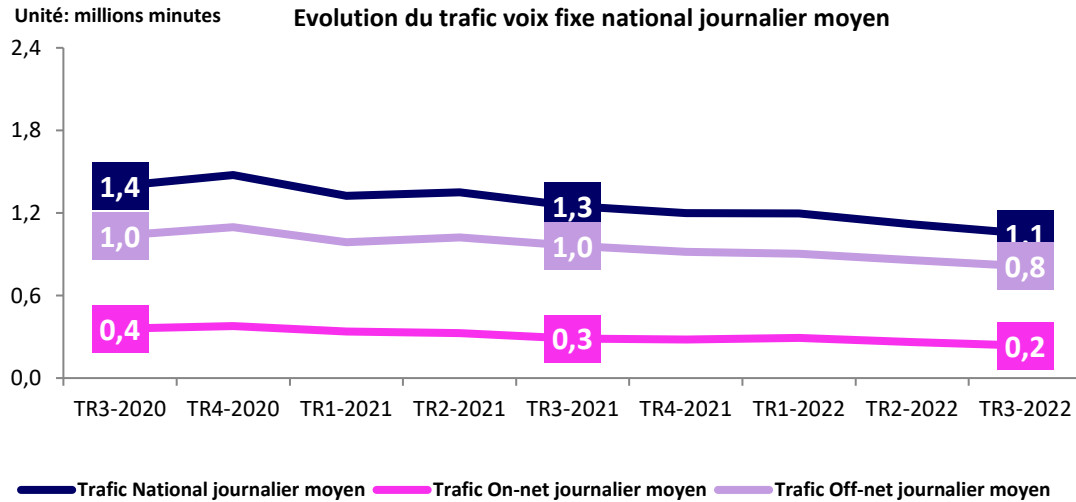
2.3. Trafic: Voix fixe national



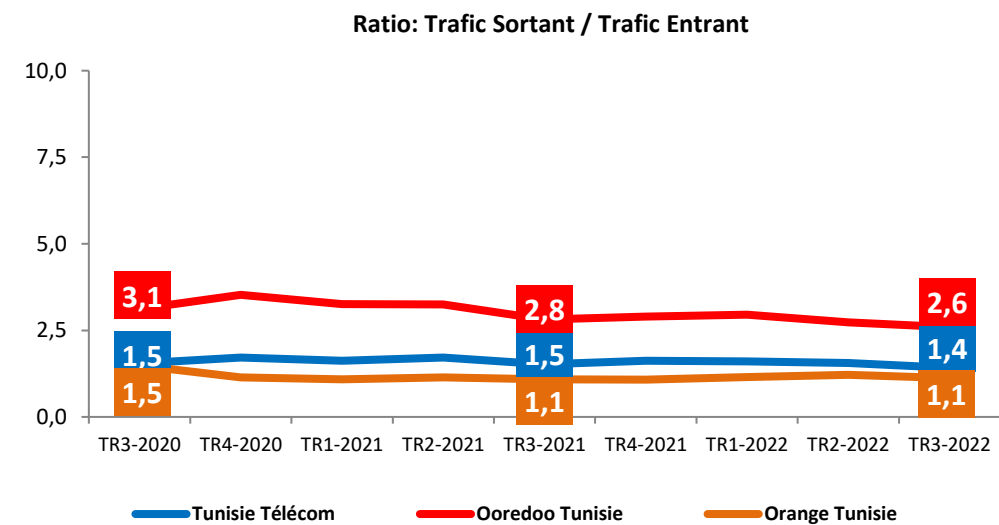
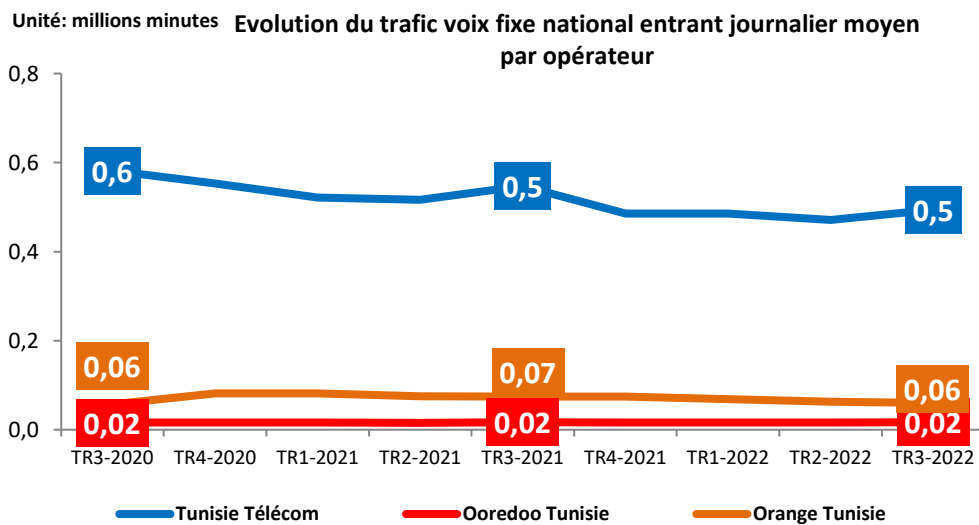
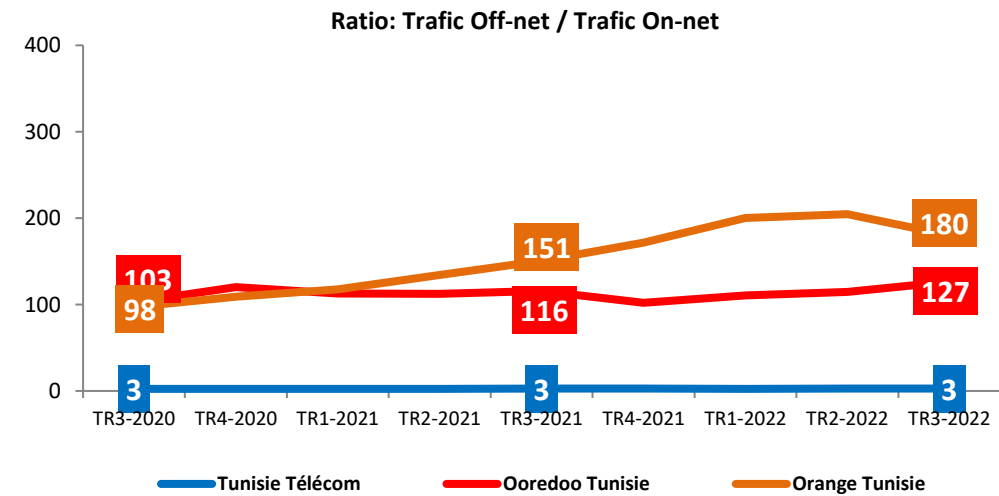
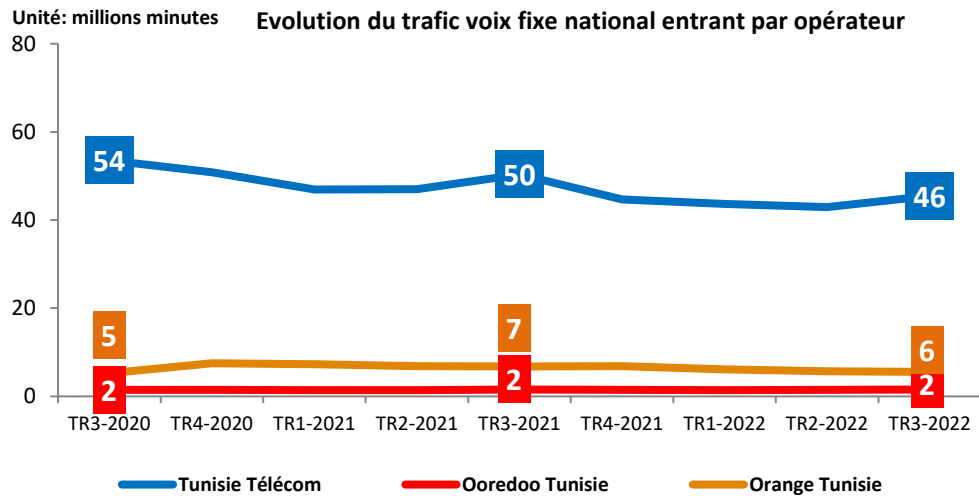
Parts de marché TR3-2022



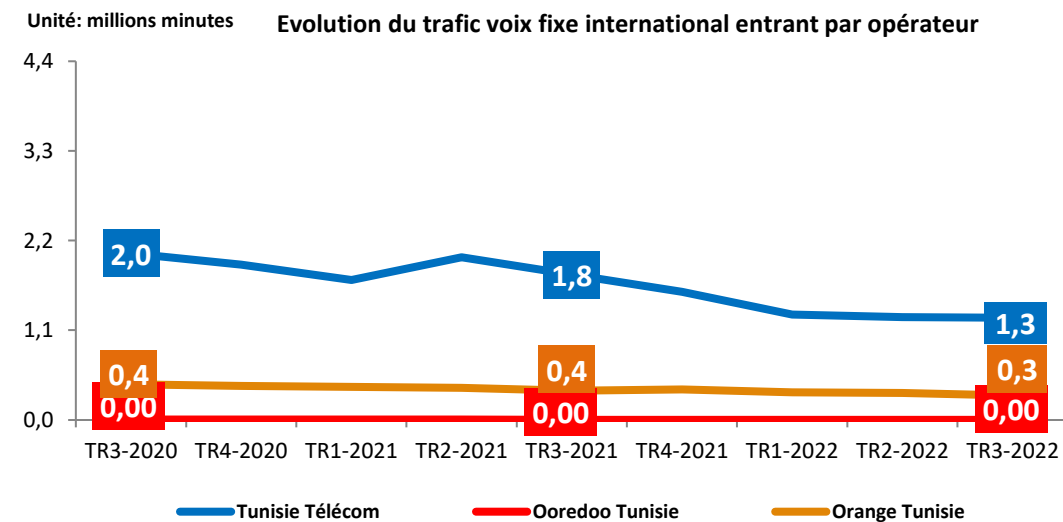
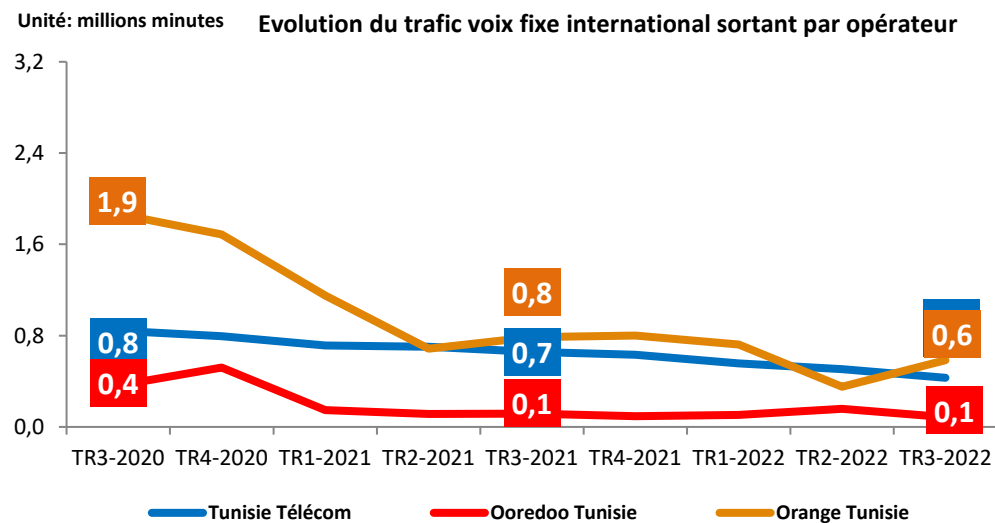
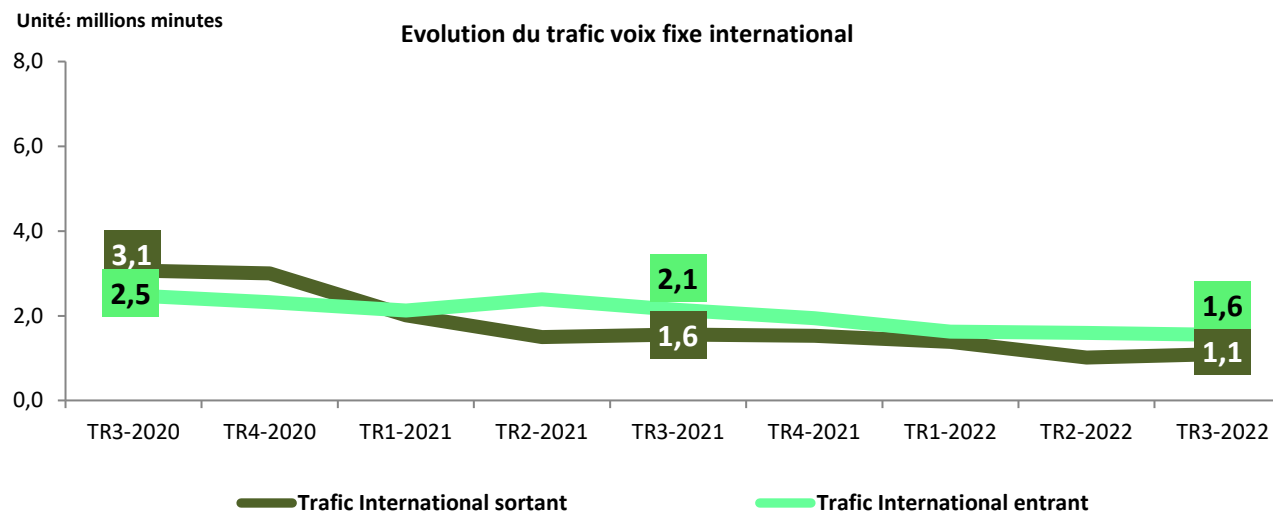
2.3. Trafic: Voix fixe national moyen



2.3. Trafic: Voix fixe nationale



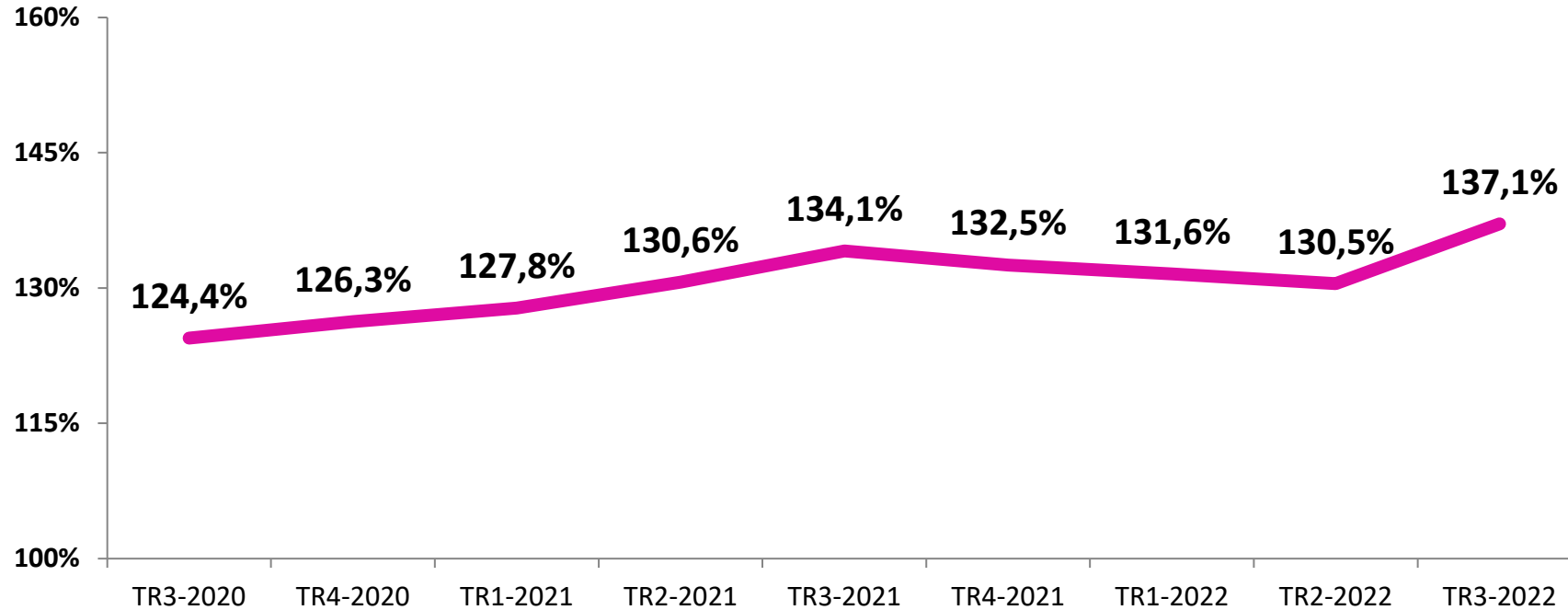
2.3. Trafic: Voix fixe international



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.

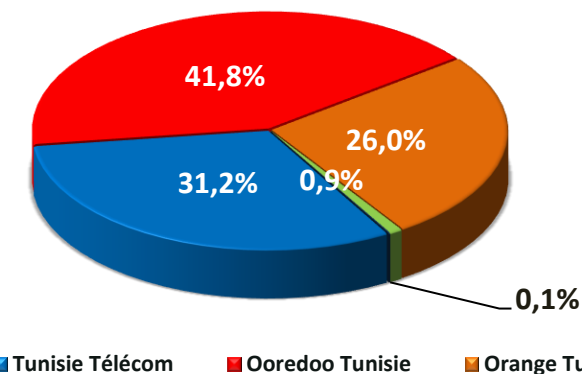
3.2. Abonnements: Parc Téléphonie mobile



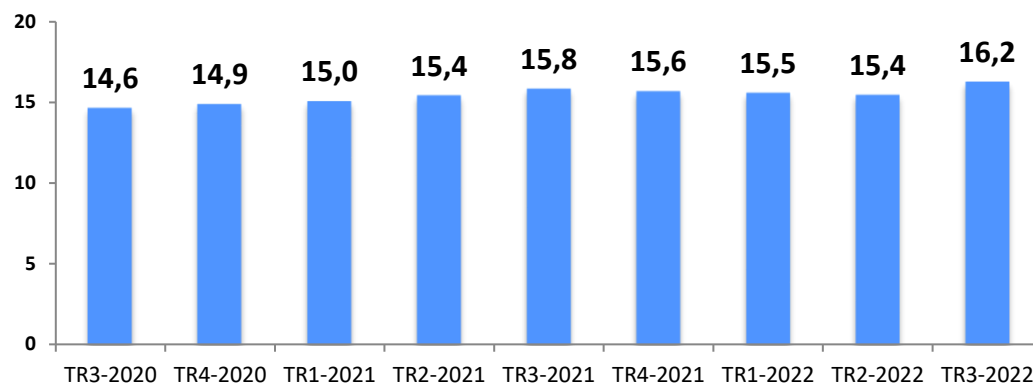
Parc RGS-90 TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
5 067 874	6 777 342	4 220 251	143 613	15 565	16 224 645
	Postpayés 2 021 574		Résidentiels 14 693 439		
	Prépayés 14 203 071		Professionnels 1 531 206		

Parts de marché TR3-2022



Unité: millions Evolution trimestrielle du parc téléphonie mobile



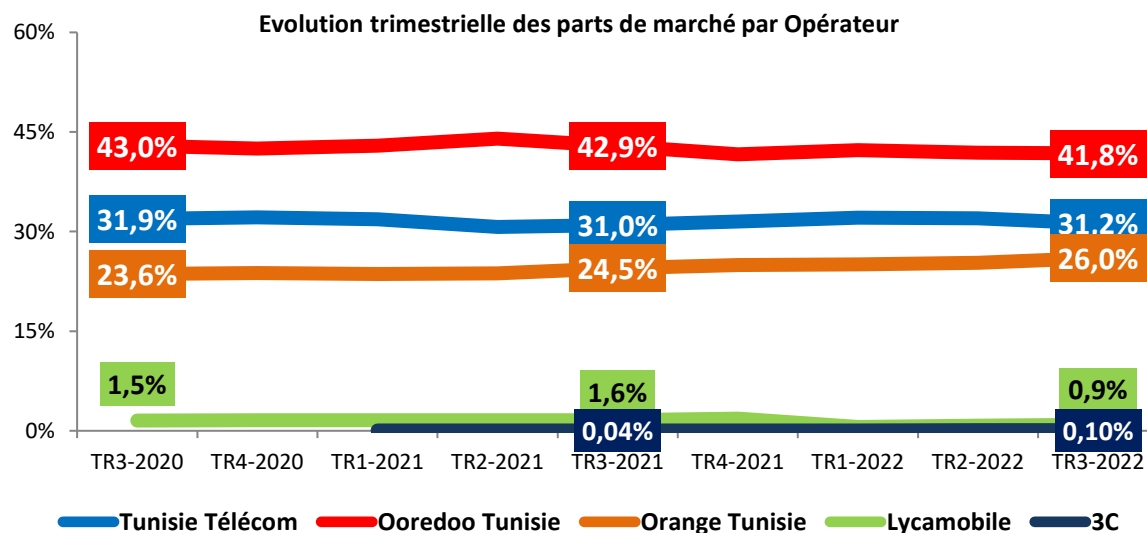
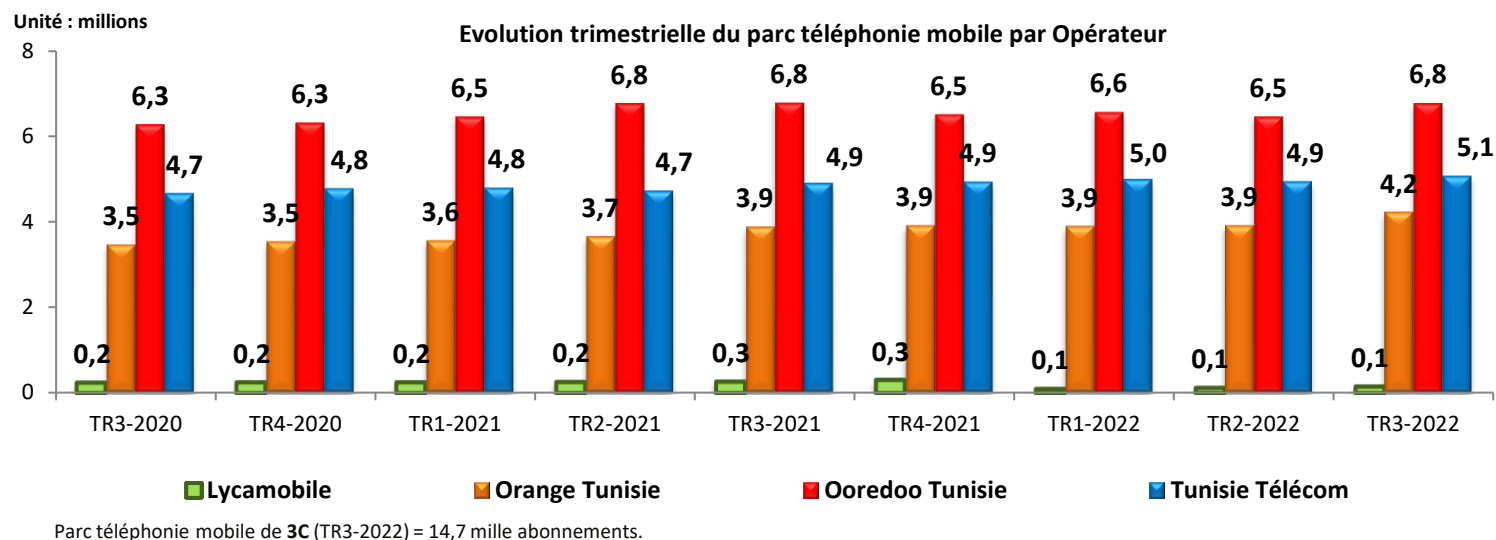
Evolution trimestrielle du Parc RGS-90

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	15 542 059	15 425 758	16 224 645
Evolution nette trimestrielle	-102 604	-116 301	798 887
Evolution en %	-0,7% ↓	-0,7% ↓	5,2% ↑

Parc RGS-180 TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
5 844 863	7 834 435	5 199 023	182 527	29 635	19 090 483

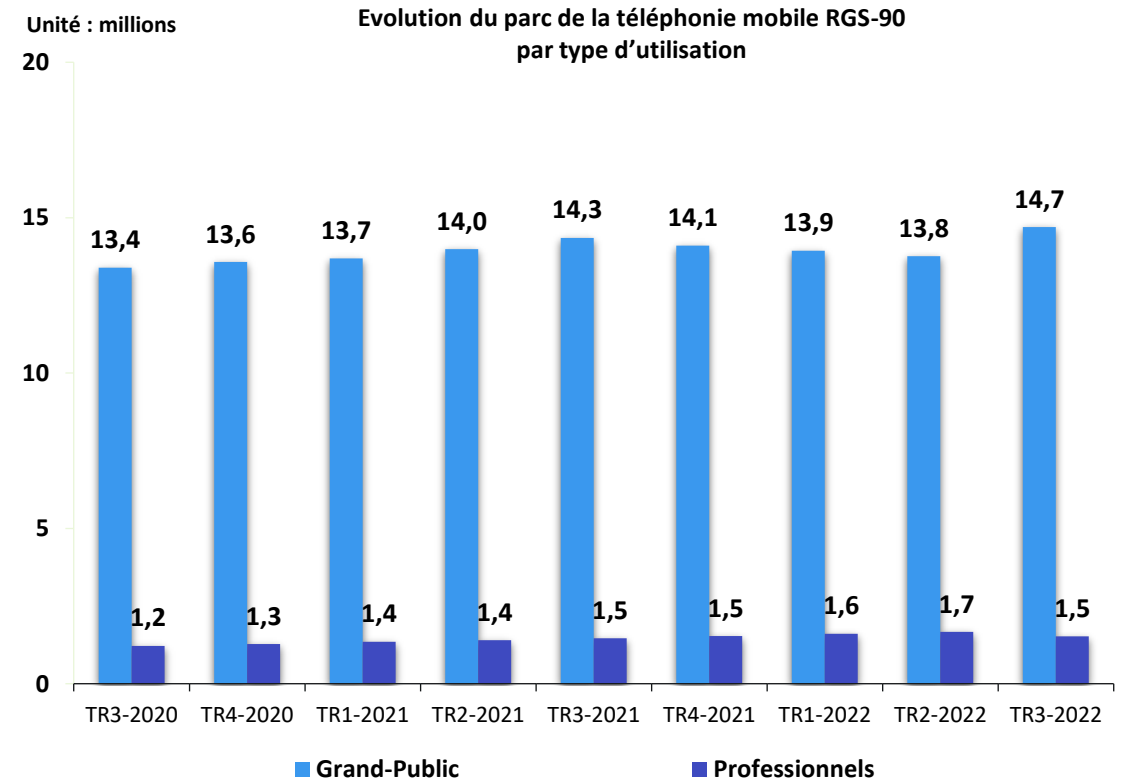
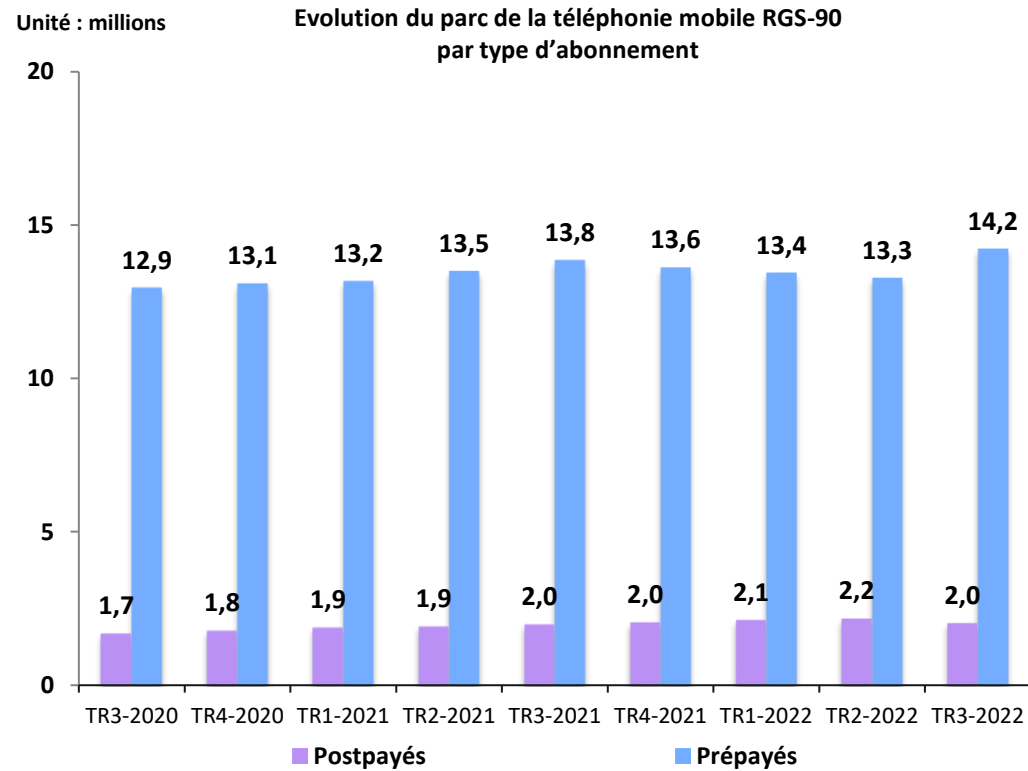
3.2. Abonnements: Parc téléphonie mobile/ORPT



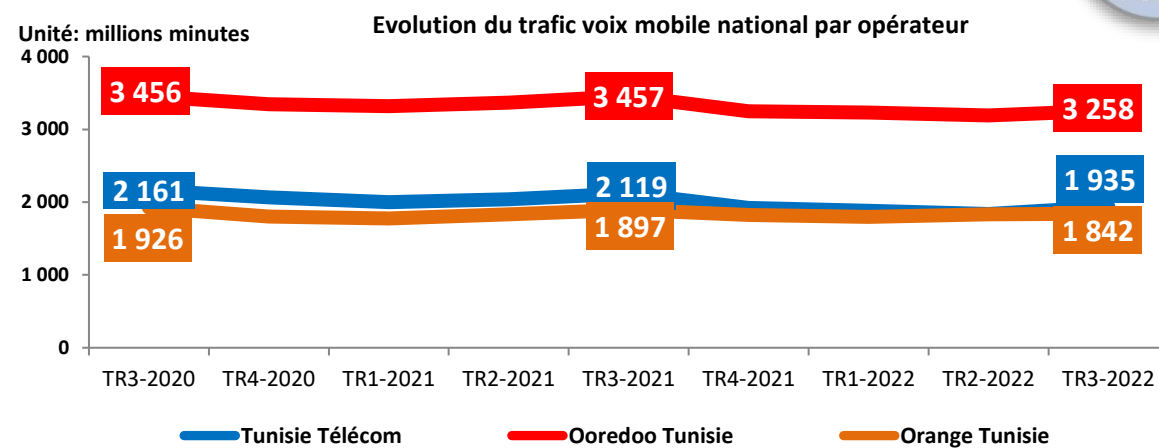
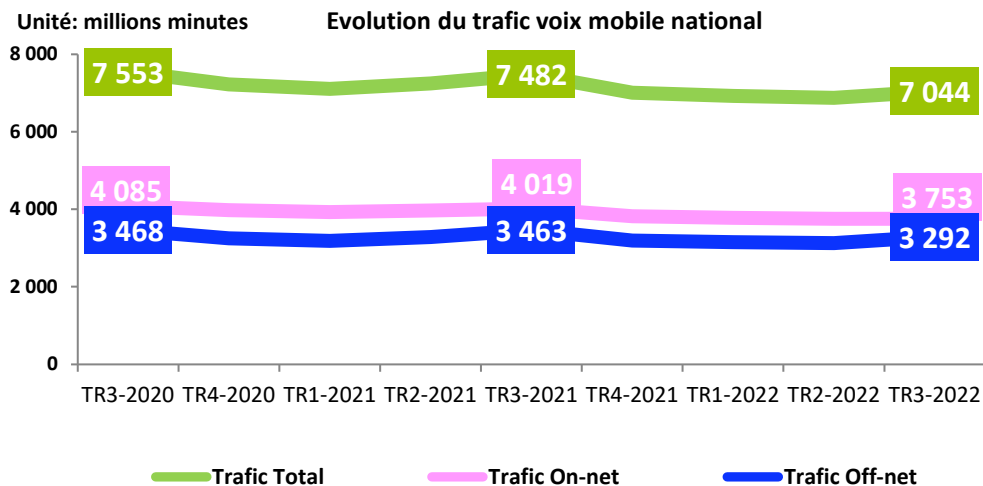
Evolution des parts de marché par opérateur

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	32,1%	32,0%	31,2%
Ooredoo Tunisie	42,2%	41,9%	41,8%
Orange Tunisie	25,0%	25,3%	26,0%
Lycamobile Tunisie	0,6%	0,7%	0,9%
3c	0,03%	0,09%	0,10%

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



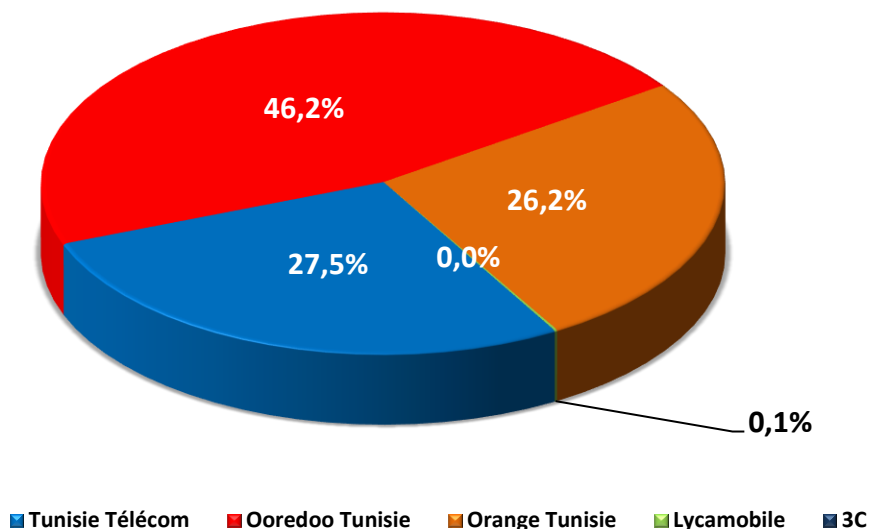
3.3. Trafic: Voix mobile national



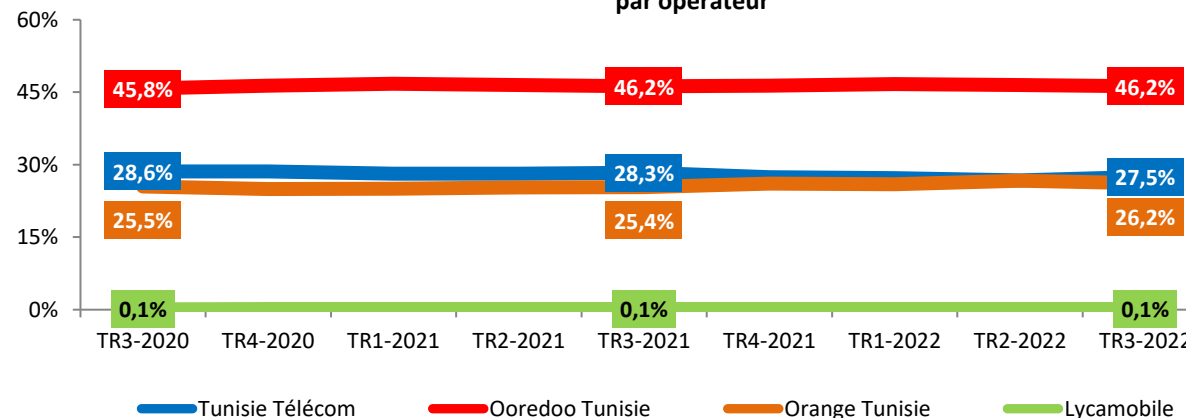
Trafic national de Lycamobile (TR2- 2022) = 9,2 millions minutes

Trafic national de 3C (TR2- 2022) = 1,0 millions minutes

Parts de marché TR2-2022



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

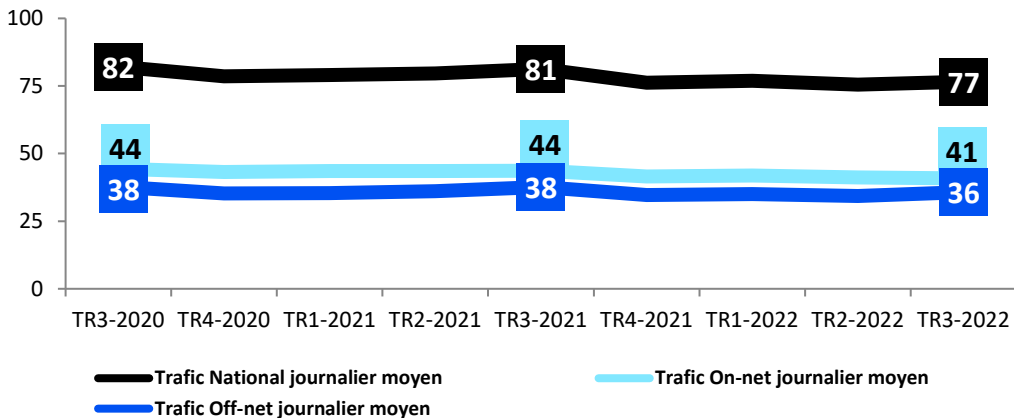


3.3. Trafic: Voix mobile national moyen



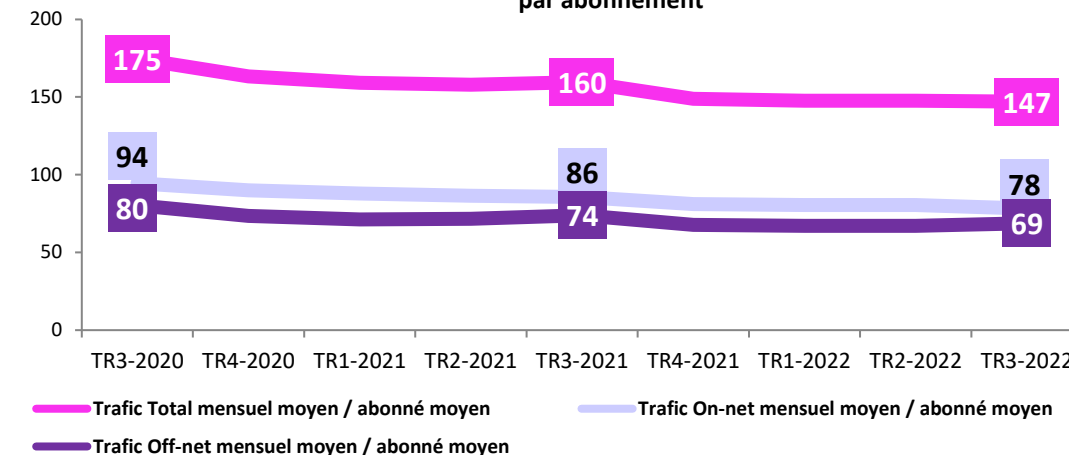
Evolution du trafic voix mobile national journalier moyen

Unité: millions minutes



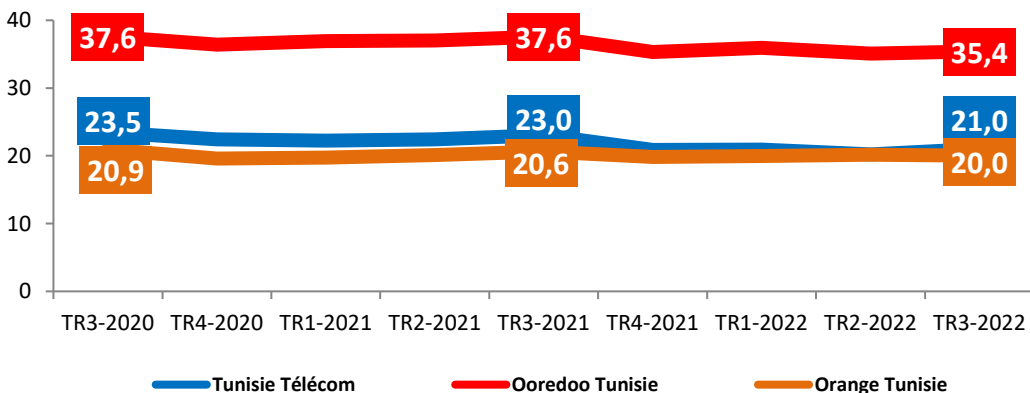
Evolution du trafic voix mobile national mensuel moyen par abonnement

Unité: minutes



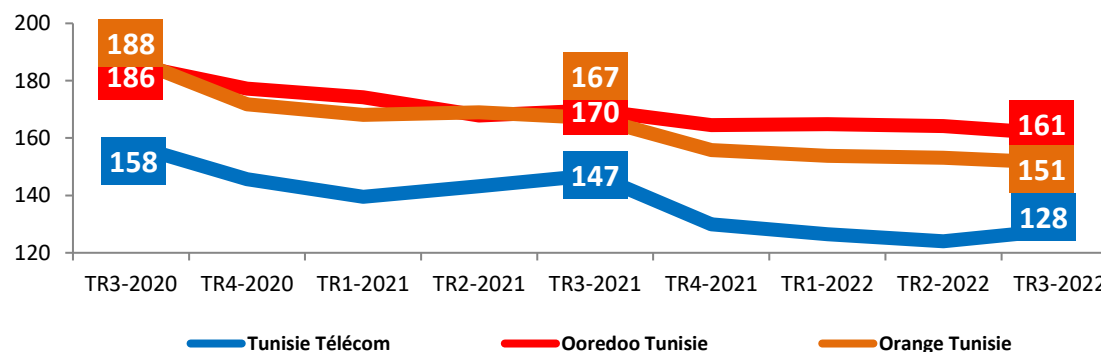
Evolution du trafic voix mobile national journalier moyen par opérateur

Unité: millions minutes



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

Unité: minutes



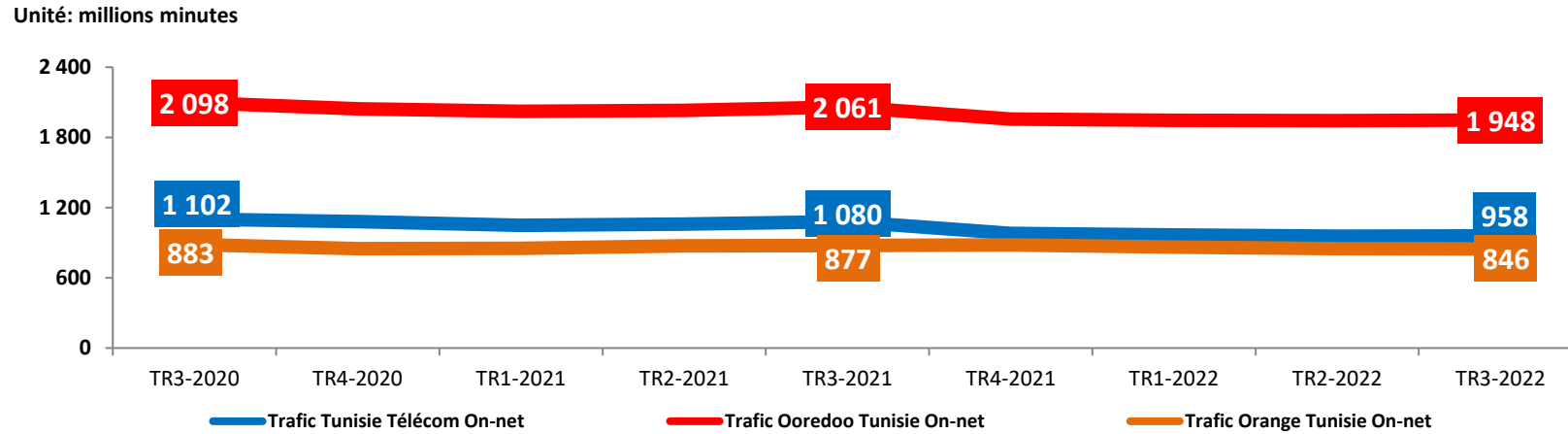
Trafic national journalier moyen de Lycamobile (TR3-2022) = 0,1 million minutes
 Trafic national journalier moyen de 3C (TR3-2022) = 0,003 million minutes

Trafic national mensuel moyen par abonnements de Lycamobile (TR3-2022) = 22 minutes
 Trafic national mensuel moyen par abonnements de 3C (TR3-2022) = 7 minutes

3.3. Trafic: Voix mobile on-net



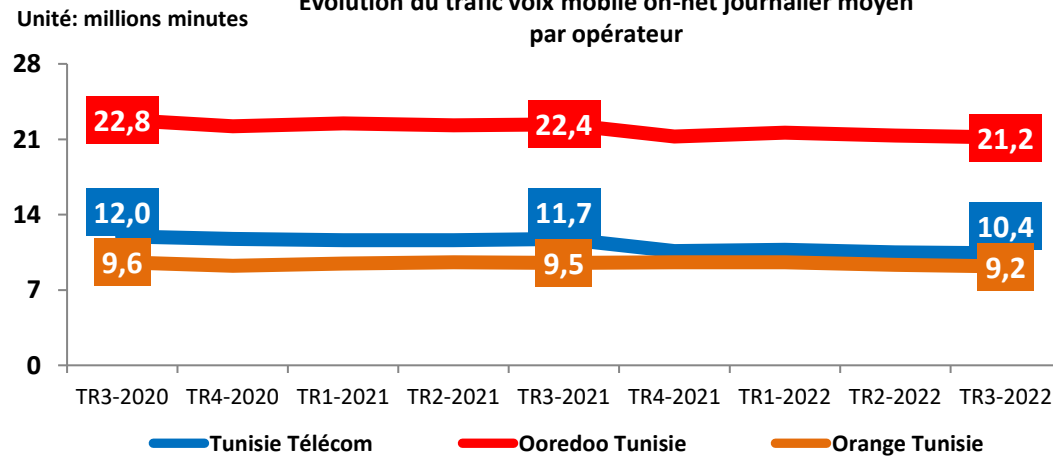
Evolution du trafic voix mobile on-net par opérateur



Trafic on-net de Lycamobile (TR3-2022) = 1,0 million minutes

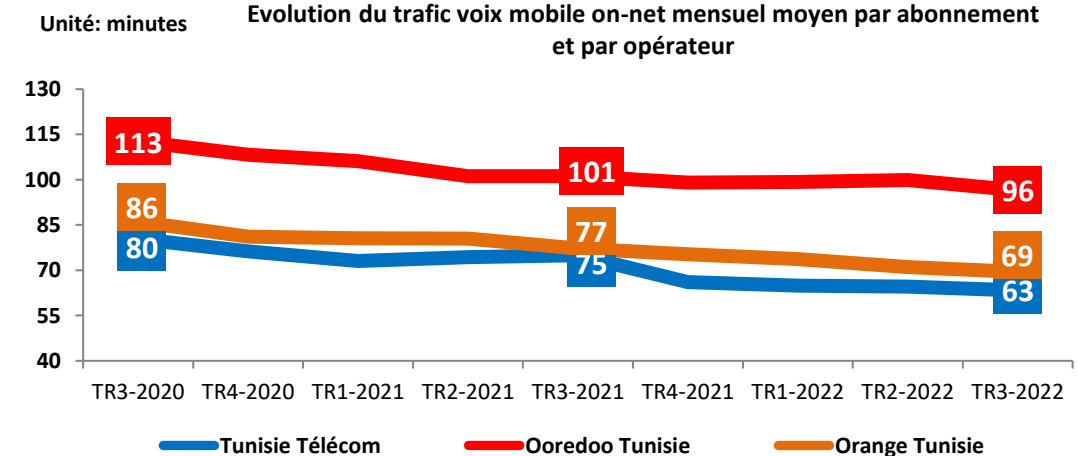
Trafic on-net de 3C (TR3-2022) est estimé à 0,1 million minutes

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



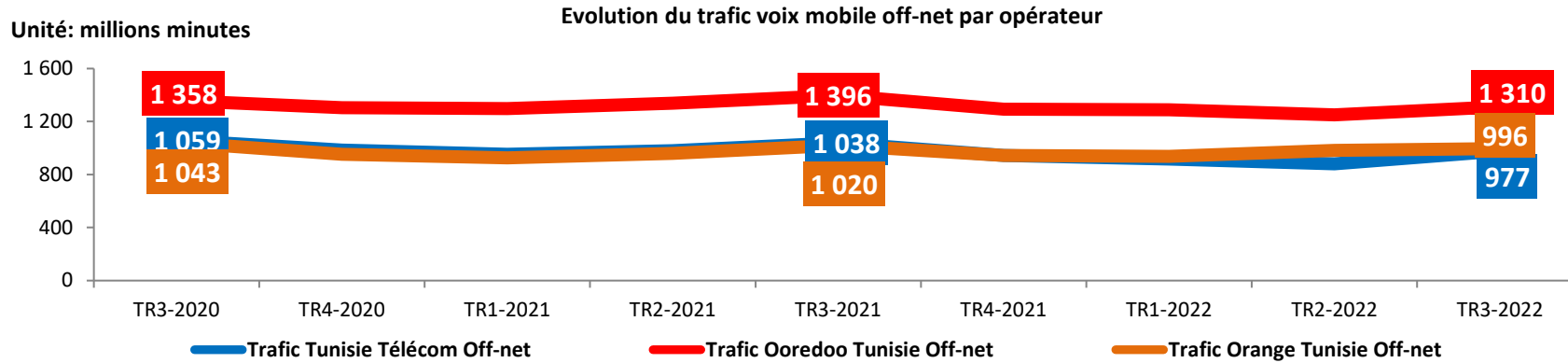
Trafic on-net journalier moyen de Lycamobile (TR3-2022) = 0,01 million minutes
 Trafic on-net journalier moyen de 3C (TR3-2022) est estimé à 0,001 million minutes

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

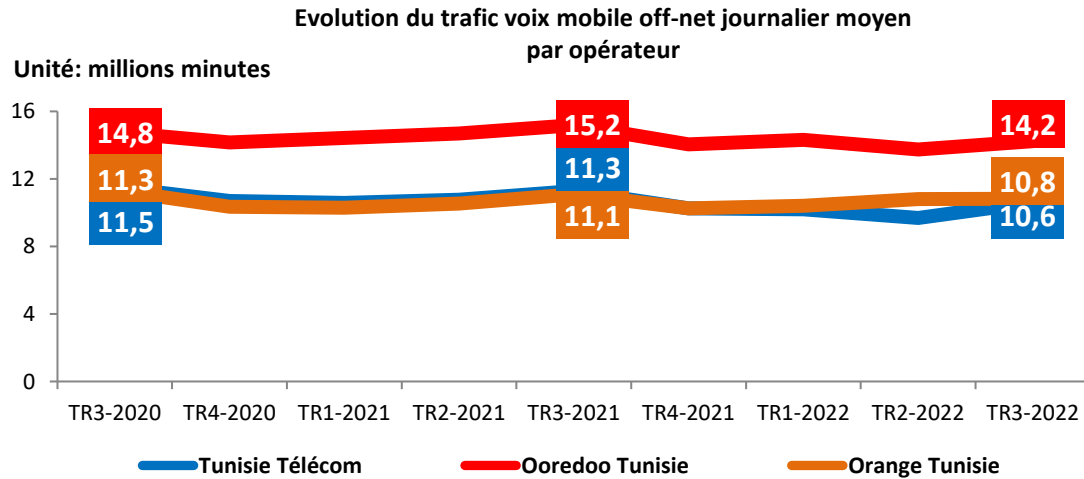


Trafic on-net mensuel moyen par abonnements de Lycamobile (TR3-2022) = 2,4 minutes
 Trafic on-net mensuel moyen par abonnements de 3C (TR3-2022) est estimé à 1,8 minute

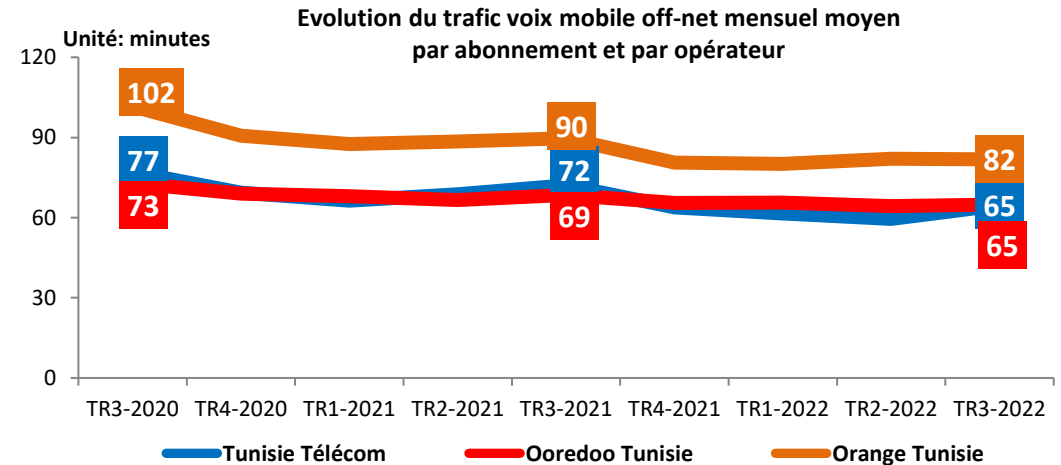
3.3. Trafic: Voix mobile off-net



Trafic off-net de Lycamobile (TR3-2022) = 8,0 millions minutes
 Trafic off-net de 3C (TR3-2022) est estimé à 0,2 million minutes



Trafic off-net journalier moyen de Lycamobile (TR3-2022) = 0,09 million minutes
 Trafic off-net journalier moyen de 3C (TR3-2022) est estimé à 0,003 million minutes



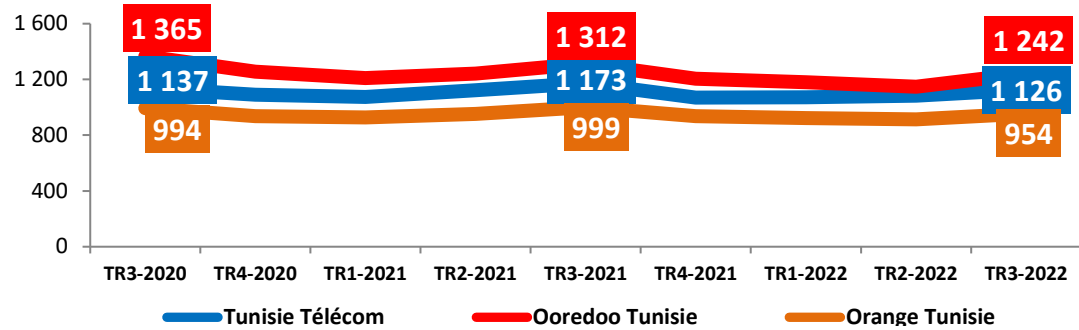
Trafic off-net mensuel moyen par abonnements Lycamobile (TR3-2022) = 20 minutes
 Trafic off-net mensuel moyen par abonnements 3C (TR3-2022) est estimé à 5 minutes

3.3. Trafic: Voix mobile national



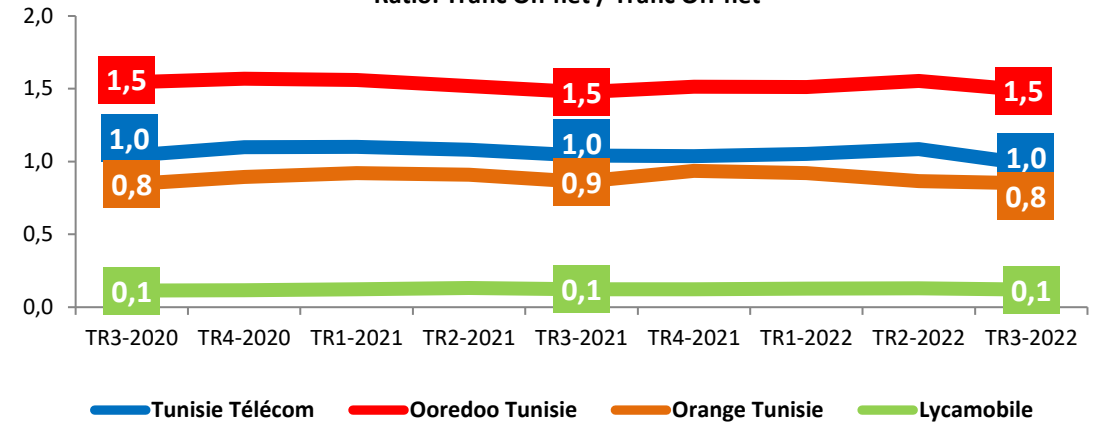
Evolution du trafic voix mobile national entrant par opérateur

Unité: millions minutes



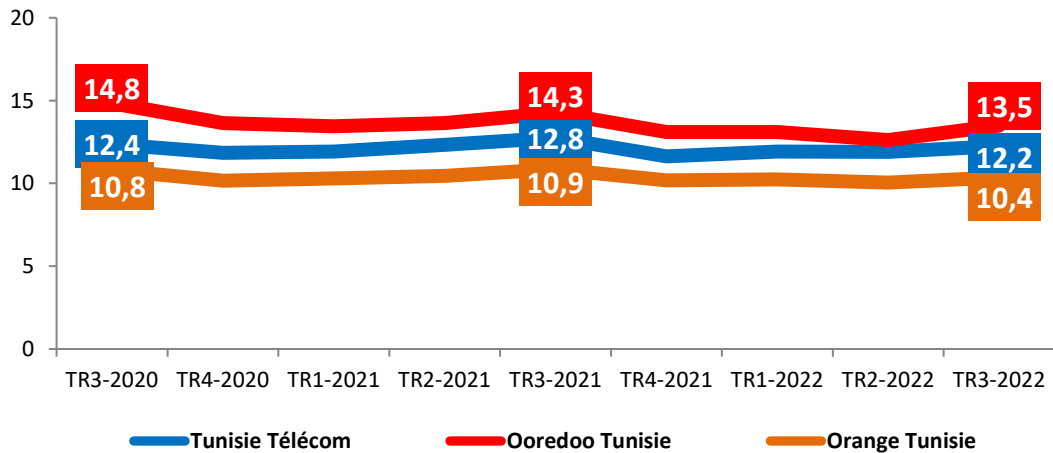
Trafic national entrant de Lycamobile (TR3-2022) = 9,4 millions minutes
 Trafic national entrant de 3C (TR3-2022) = 0,3 millions minutes

Ratio: Trafic On-net / Trafic Off-net



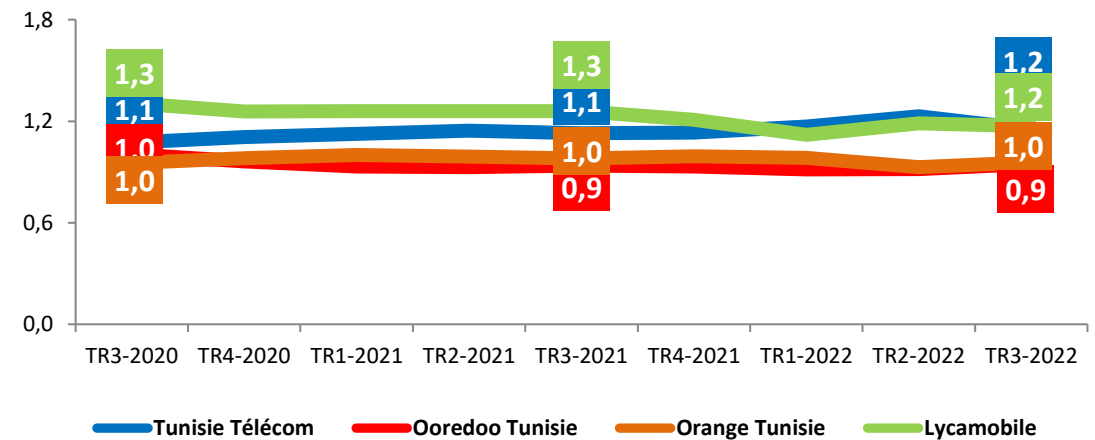
Evolution du trafic voix mobile national entrant journalier moyen par opérateur

Unité: millions minutes

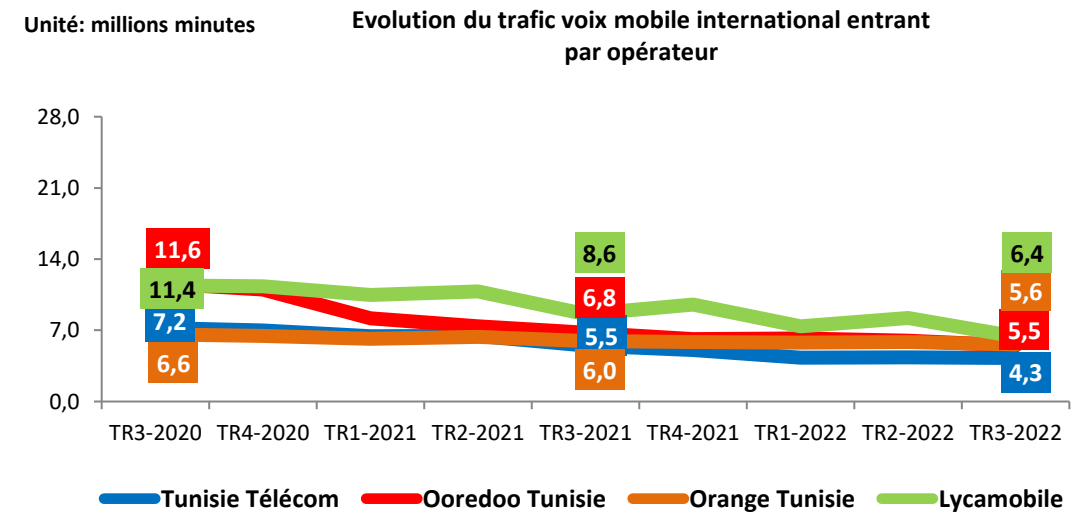
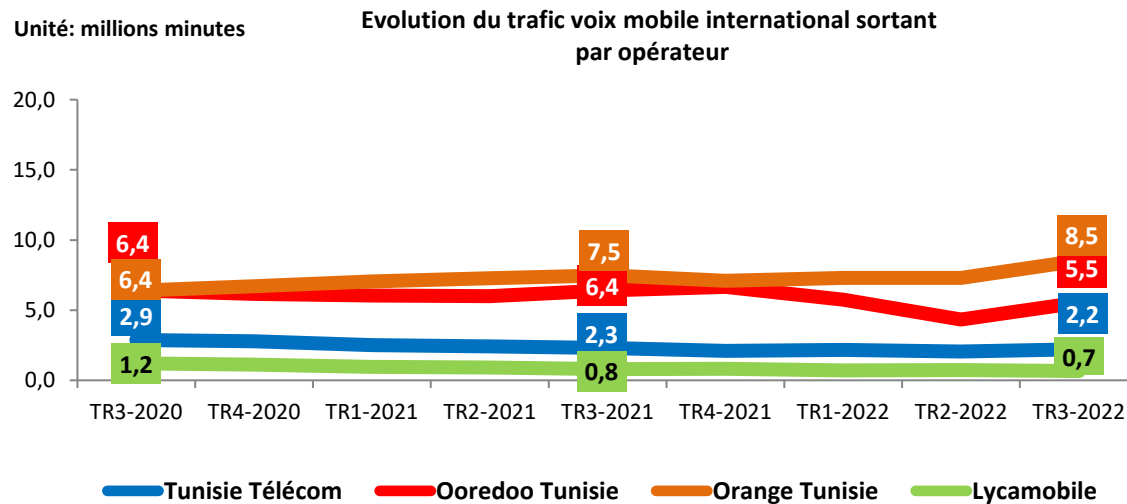
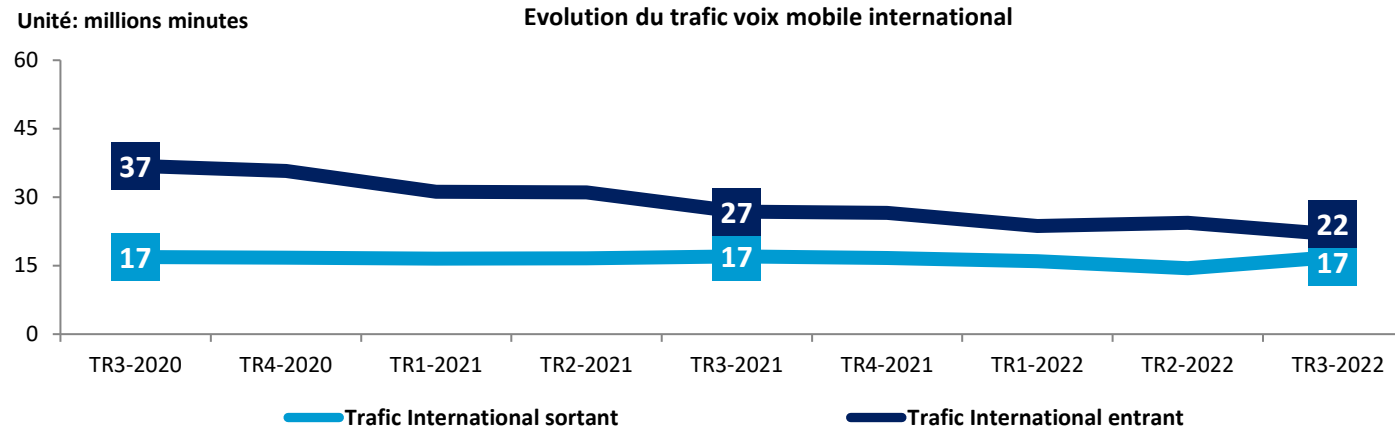


Trafic national entrant journalier moyen de Lycamobile (TR3-2022) = 0,1 million minutes
 Trafic national entrant de 3C (TR3-2022) = 0,004 million minutes

Ratio: Trafic Entrant / Trafic Sortant



3.3. Trafic : Voix mobile internationale



3.4. Portabilité des Numéros

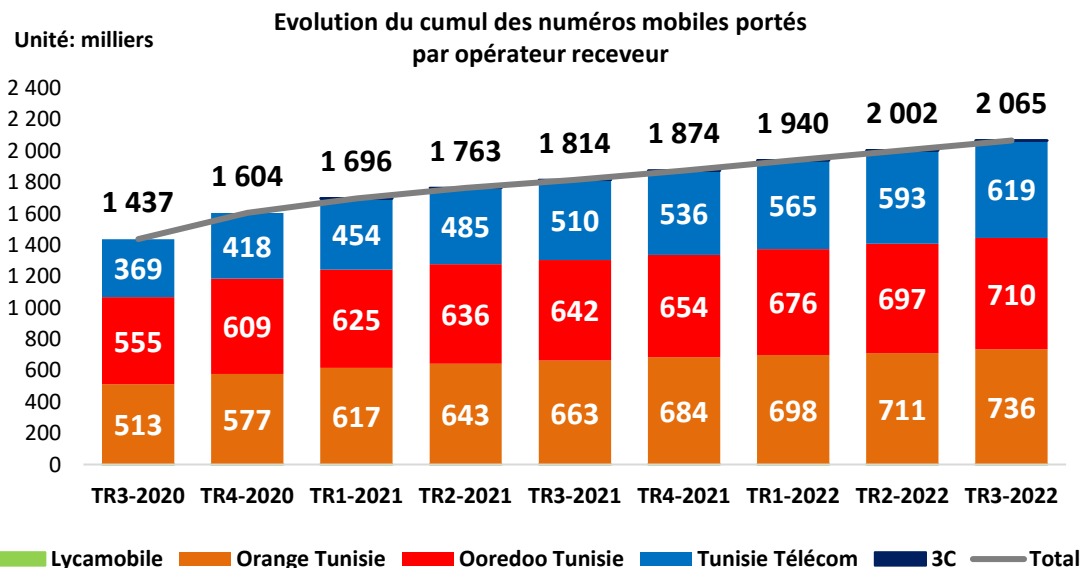


Evolution des numéros mobiles portés par **opérateur receveur**

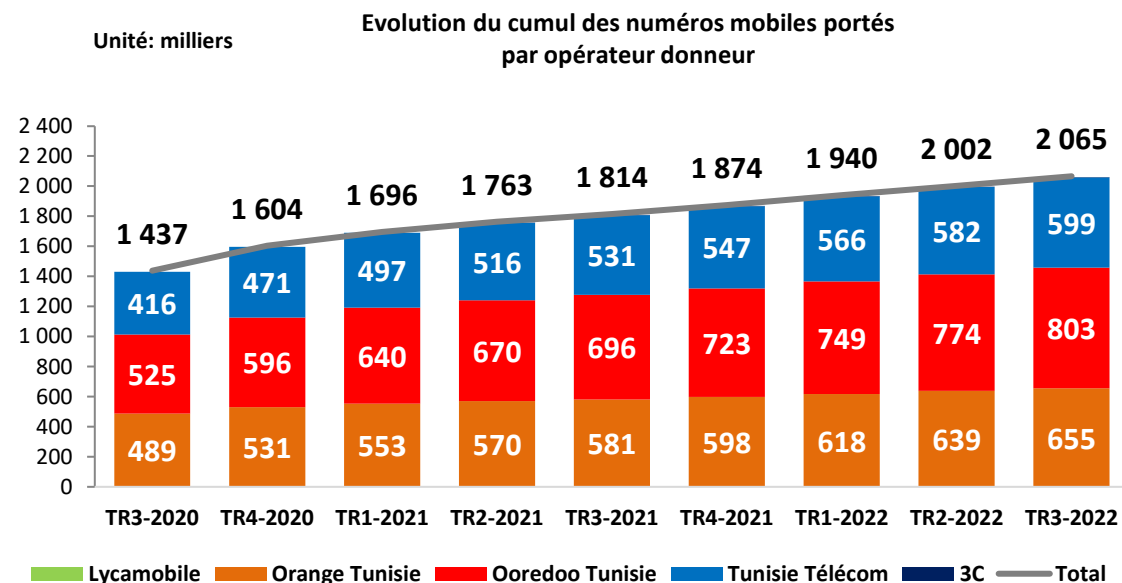
Portage vers ->	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
TR1 2022	28 920	21 766	14 459	2	373	65 520
TR2 2022	27 455	21 506	13 223	4	142	62 330
TR3 2022	26 392	12 250	24 442	1	35	63 120

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

Portage de <-	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
TR1 2022	19 294	25 754	20 302	163	7	65 520
TR2 2022	16 223	25 015	20 945	127	20	62 330
TR3 2022	17 149	29 551	16 309	91	20	63 120



Le cumul des numéros mobiles portés reçus par Lycamobile (TR3-2022) = 0,1 mille
 Le cumul des numéros mobiles portés reçus par 3C (TR3-2022) = 0,9 mille

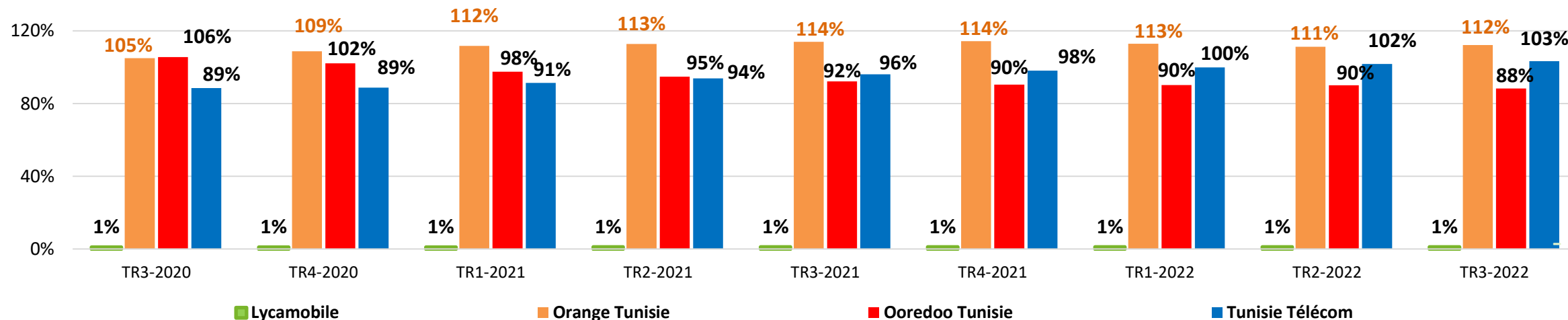


Le cumul des numéros mobiles portés donnés par Lycamobile (TR3-2022) = 7,5 mille
 Le cumul des numéros mobiles portés donnés par 3C (TR3-2022) = 0,05 mille

3.4. Portabilité des Numéros



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



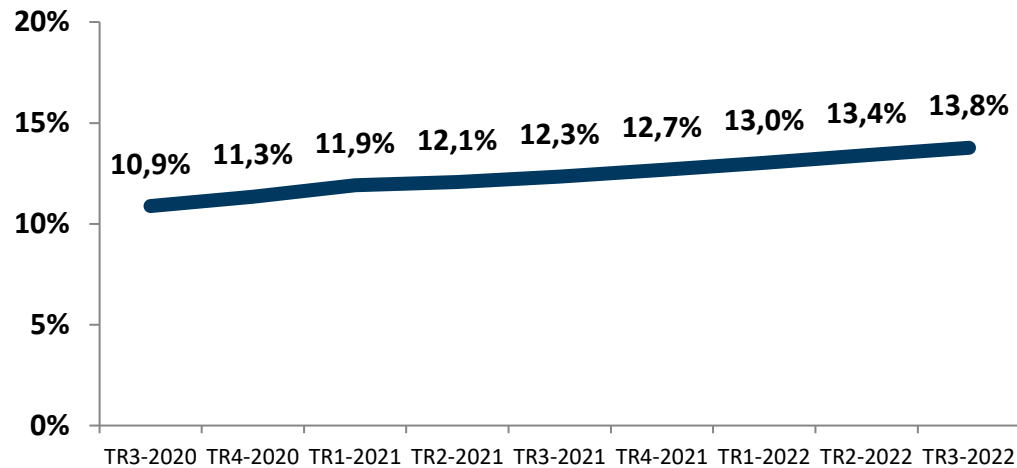
Ratio in/out	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C
TR1 2022	150%	85%	71%	1%	
TR2 2022	169%	86%	63%	3%	710%
TR3 2022	154%	41%	150%	1%	175%
Cumul	103%	88%	112%	1%	1331%

4. DATA FIXE

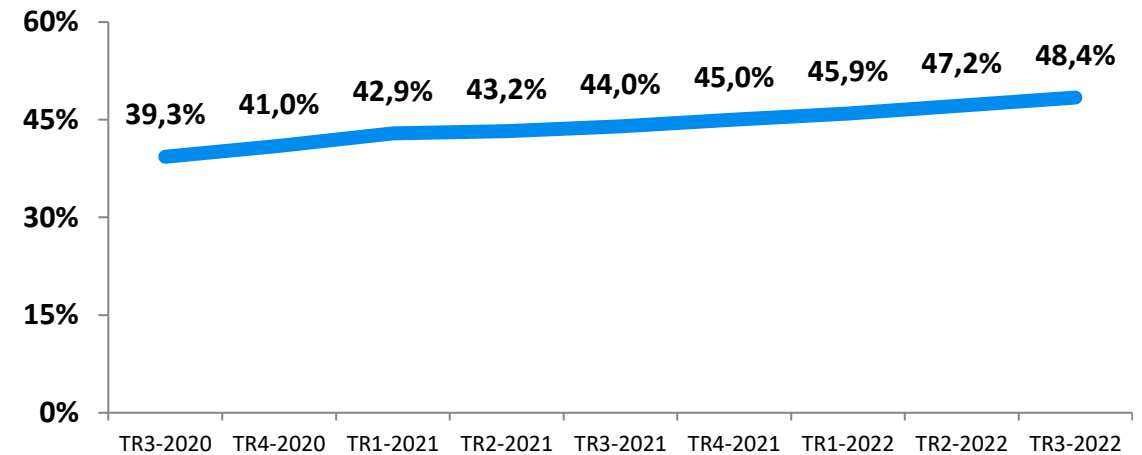


4.1. Taux de pénétration de la data fixe

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



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



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

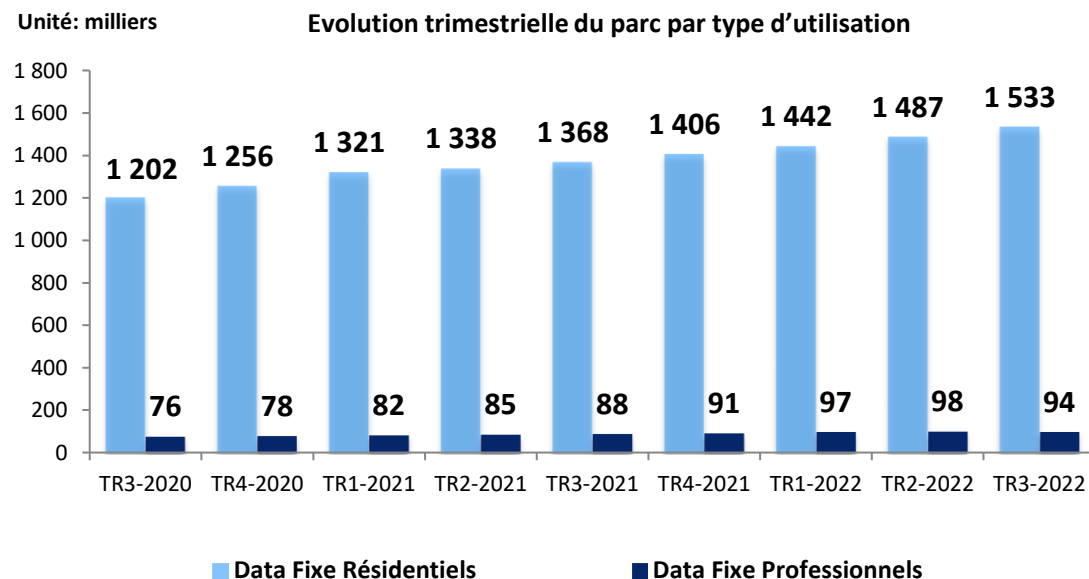
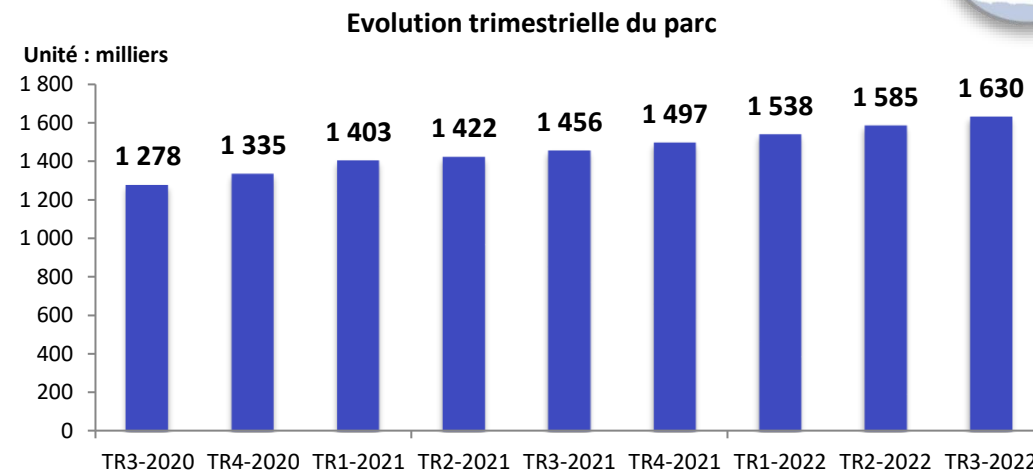
Taux de pénétration Data Fixe résidentielle = (nombre d'abonnements Data Fixe résidentiels/nombre de ménages)*100.

4.2. Abonnements Data fixe : Parc total



Parc TR3-2022

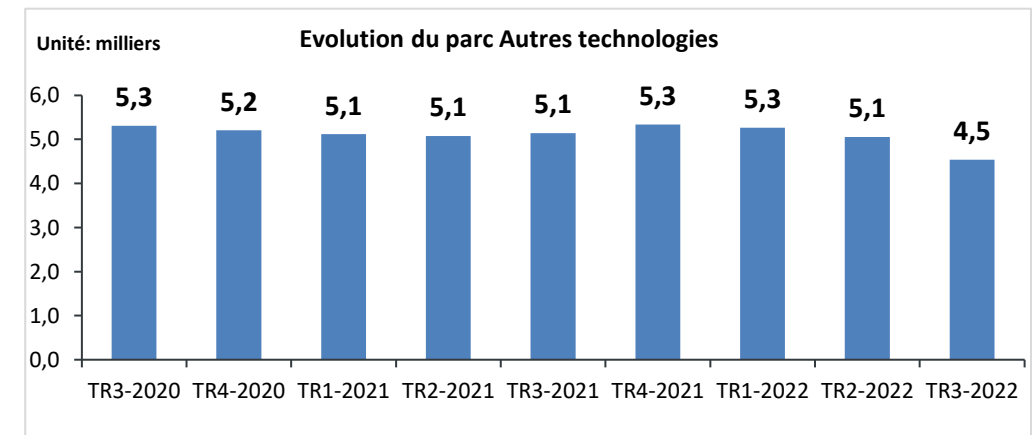
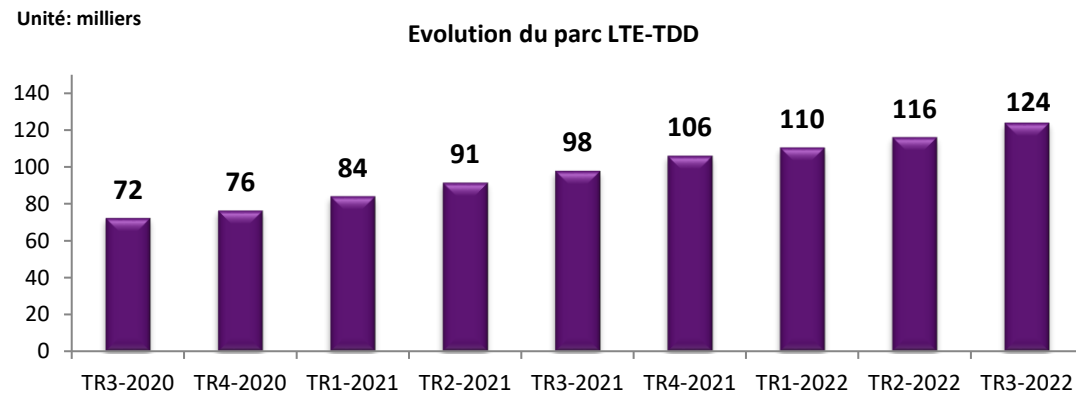
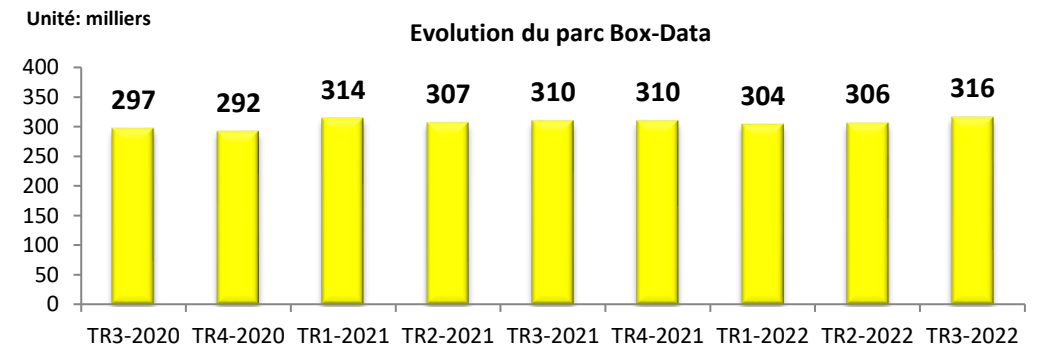
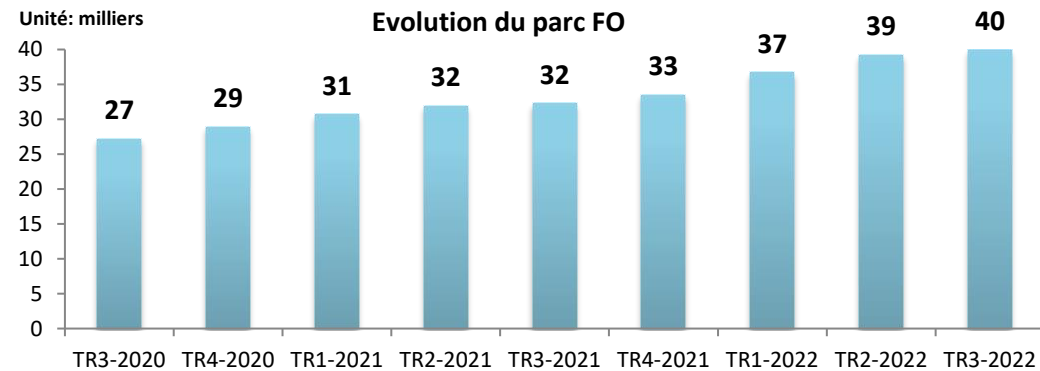
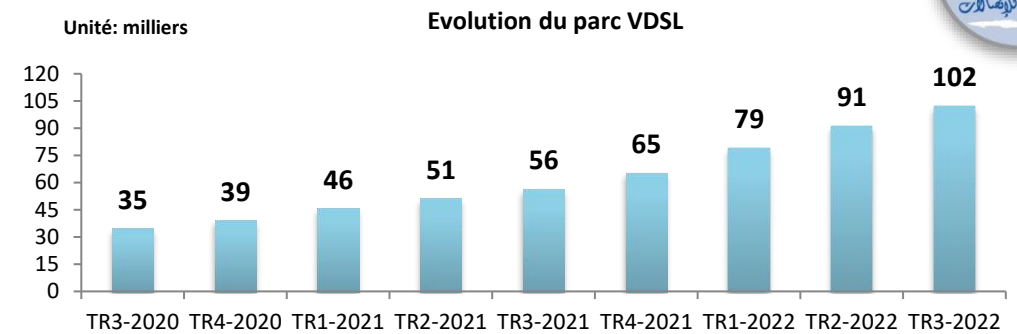
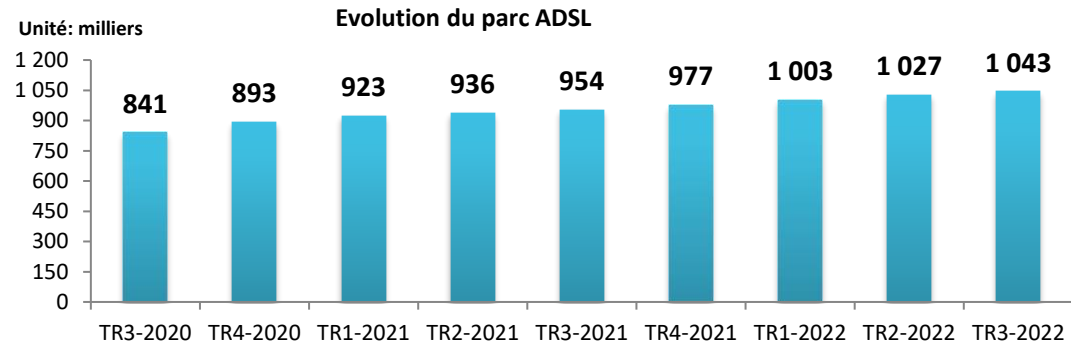
Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR, Autres.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 189 014	440 724			131	1 629 869
Résidentiels			Professionnels		
1 533 094			96 775		



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	1 538 029	1 584 513	1 629 869
Evolution nette trimestrielle	41 132	46 484	45 356
Evolution en %	2,7% ↑	3,0% ↑	2,9% ↑

4.2. Abonnements: Parc total/Technologie



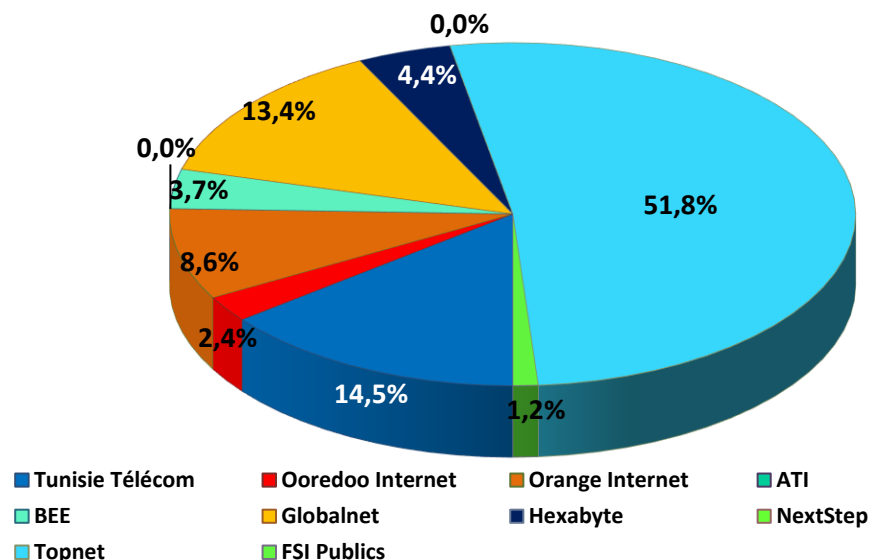
4.2. Abonnements: PARC ADSL



Parc TR3-2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	38 765	137 682	44 823	24 390	86 403	532 449	145 982	-	1 010 494
Professionnels	22	2 500	1 236	1 125	3 346	7 593	4 813	12 347	32 982

Parts de marché TR3-2022



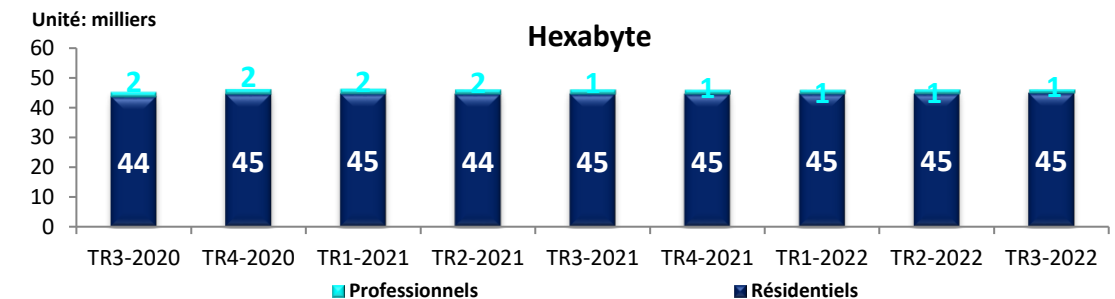
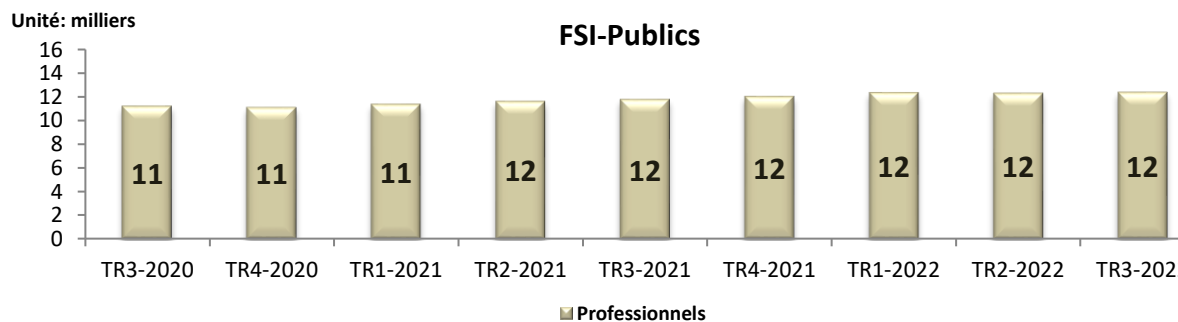
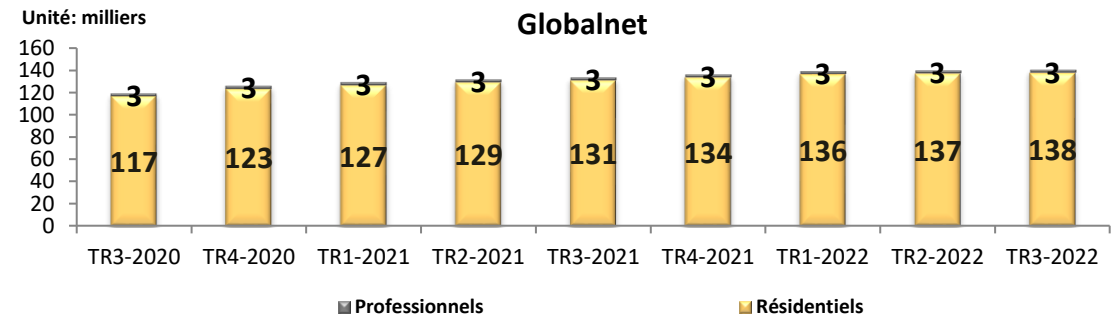
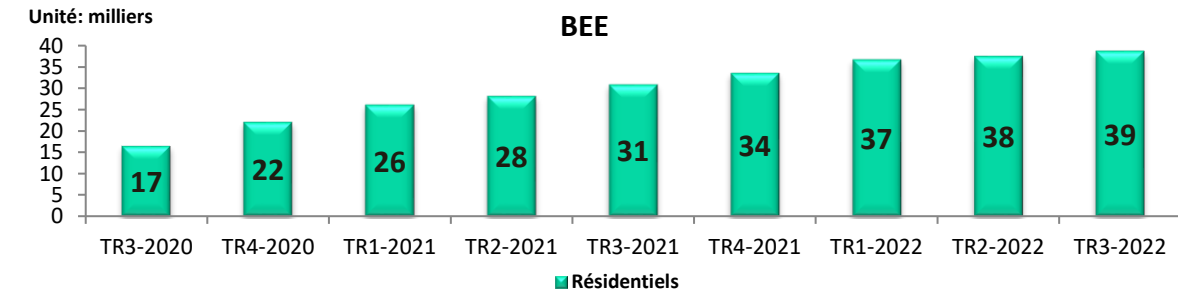
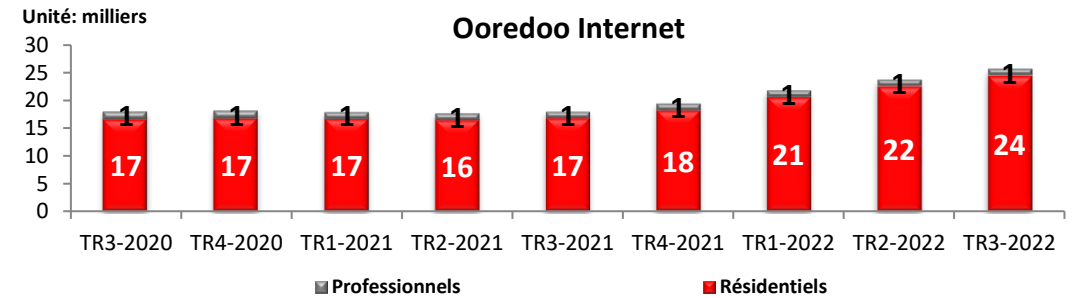
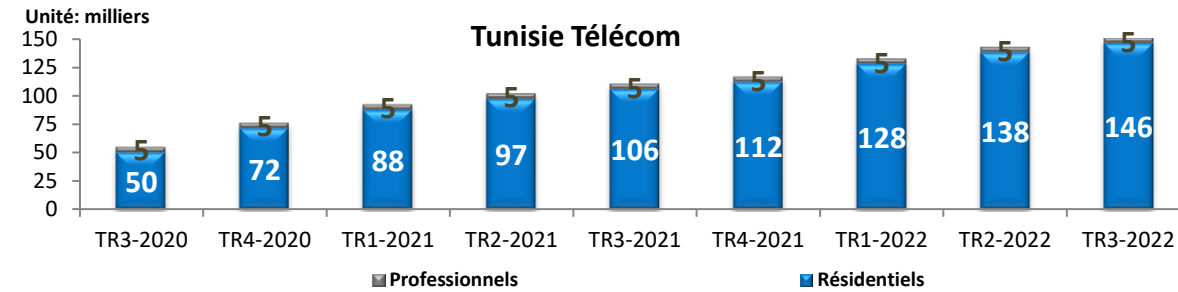
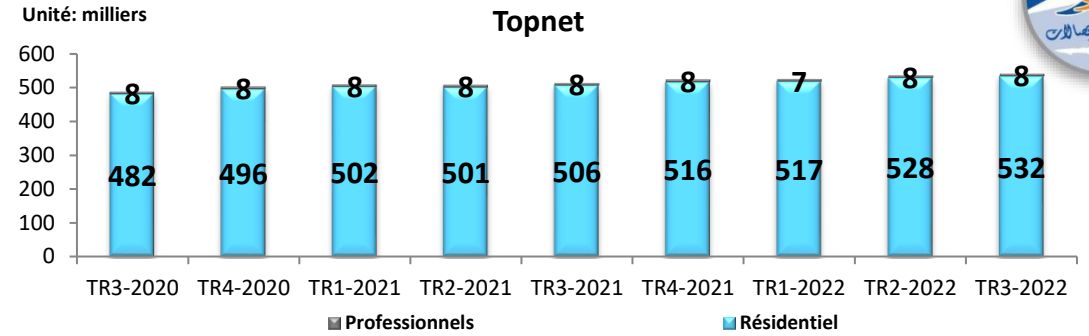
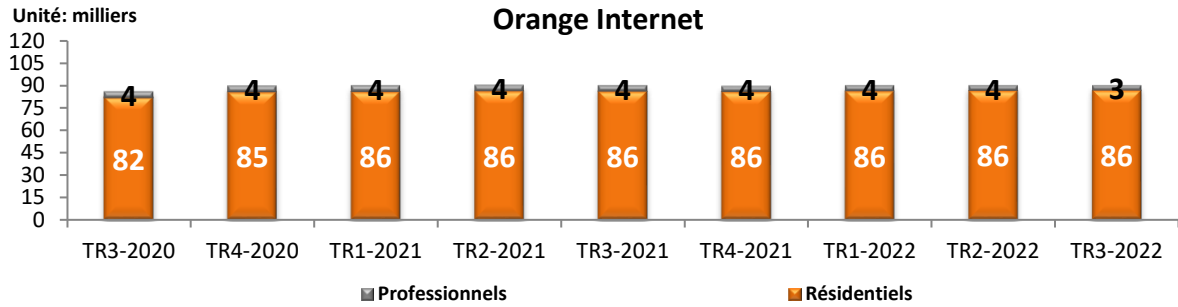
Evolution du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	1 002 739	1 027 156	1 043 476
Evolution nette trimestrielle	26 006	24 417	16 320
Evolution en %	2,7% ↑	2,4% ↑	1,6% ↑

Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
TR3 2021	3,2%	14,0%	4,8%	1,9%	9,4%	53,9%	11,6%	1,2%
TR3 2022	3,7%	13,4%	4,4%	2,4%	8,6%	51,8%	14,5%	1,2%

4.2. Abonnements: PARC ADSL /FSI



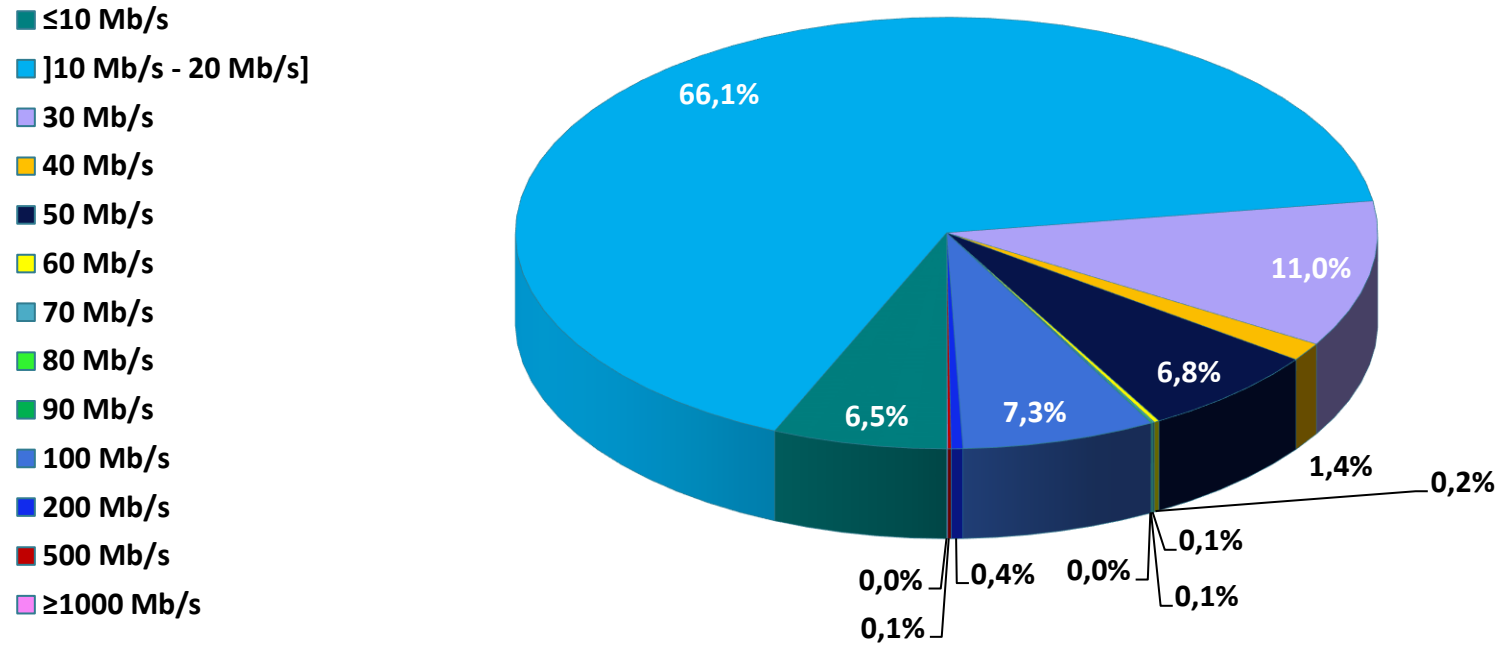
4.2. Abonnements: PARC ADSL/Débit



Répartition du parc par débit TR3-2022

<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
1 512	1 718	2 734	90 052	160 428	520 541	232 989	33 502	1 043 476

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
TR3 2021	0,2%	0,2%	0,4%	23,4%	34,4%
TR3 2022	0,1%	0,2%	0,3%	8,6%	15,4%

4.2. Abonnements: Parc VDSL /FSI

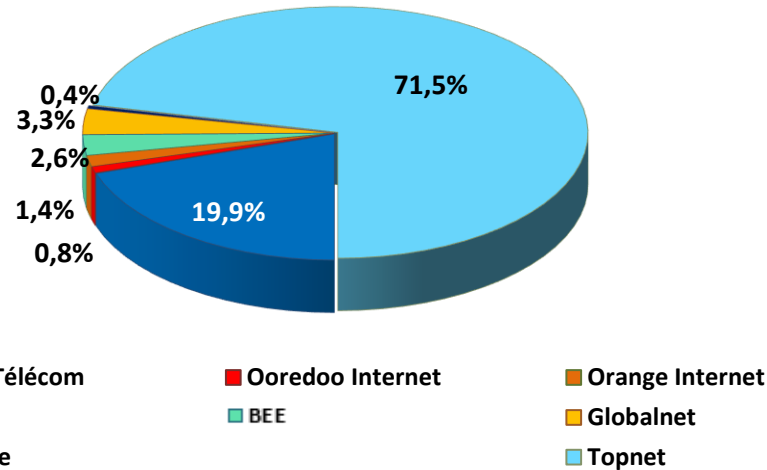


Parc TR3-2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 688	3 347	419	831	1 454	72 938	20 317	101 994

Le Parc VDSL de TT est estimé pour toute la période

Parts de marché TR3-2022



Evolution du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	78 882	91 033	101 994
Evolution nette mensuelle	13 568	12 151	10 961
Evolution en %	20,8% ↑	15,4% ↑	12,0% ↑

Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
TR3 2021	3,0%	3,2%	0,4%	0,3%	1,3%	71,1%	20,7%
TR3 2022	2,6%	3,3%	0,4%	0,8%	1,4%	71,5%	19,9%

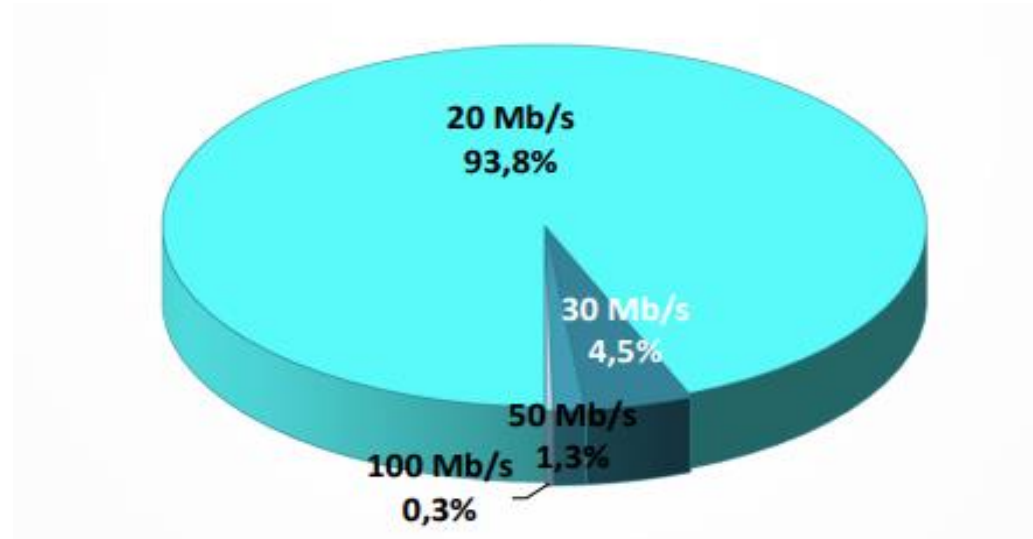
4.2 Abonnements: Parc VDSL /Débit



Répartition du parc par débit TR3-2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
96 058	4 303	12	1 334	1	286	101 994

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
TR3 2021	93,0%	5,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%
TR3 2022	94,2%	4,2%	0,0%	1,3%	0,0%	0,3%

4.2. Abonnements: Parc FO/FSI



Parc TR3-2022

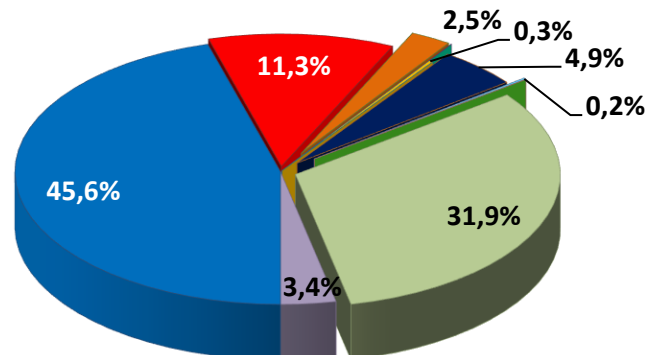
FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	NextSep	FSI Publics	Total
Parc global	101	1 964	65	4 526	996	12 749	18 217	6	1 343	39 967

N.B Le Parc FO de TT est estimé pour toute la période

Le Parc FO de NextStep est estimé au TR3-2022.

Le Parc FO d'Orange Tunisie est estimé pour les deux derniers trimestres, soit TR2-2022 et TR3-2022.

Parts de marché TR3-2022



Evolution du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	36 680	39 204	39 967
Evolution nette mensuelle	3 210	2 524	763
Evolution en %	9,6%	6,9%	1,9%



Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
TR3 2021	0,0%	5,7%	0,2%	4,6%	2,8%	32,2%	50,4%	4,2%
TR3 2022	0,3%	4,9%	0,2%	11,3%	2,5%	31,9%	45,6%	3,4%

4.2. Abonnements: Parc FO/Débit

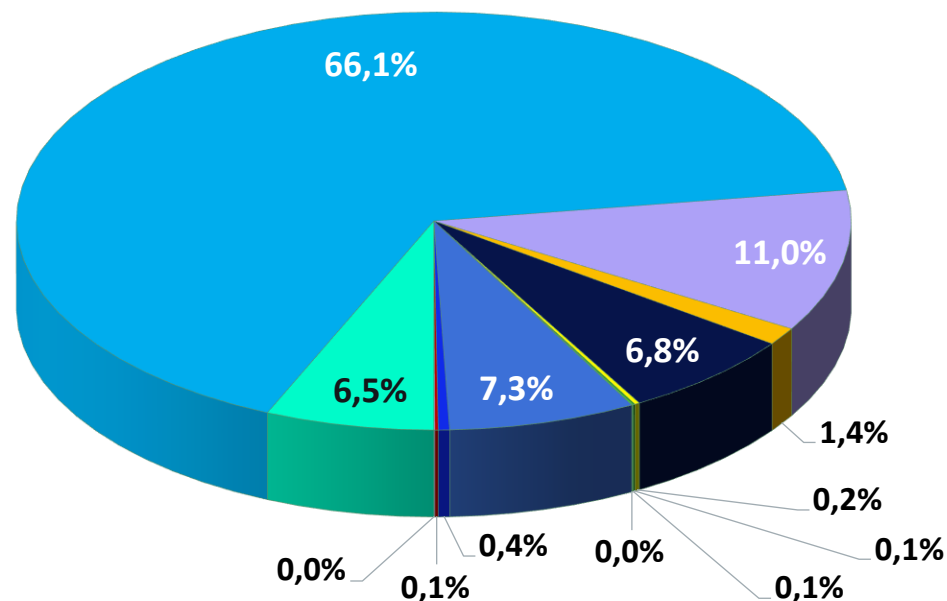


Répartition du parc par débit TR3-2022

≤10 Mb/s]10 Mb/s - 20 Mb/s]	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	60 Mb/s	70 Mb/s	80 Mb/s	90 Mb/s	100 Mb/s	200 Mb/s	500 Mb/s	≥1000 Mb/s	Total
2 606	26 426	4 390	545	2 728	79	26	21	6	2 899	174	51	16	39 967

- ≤10 Mb/s
-]10 Mb/s - 20 Mb/s]
- 30 Mb/s
- 40 Mb/s
- 50 Mb/s
- 60 Mb/s
- 70 Mb/s
- 80 Mb/s
- 90 Mb/s
- 100 Mb/s
- 200 Mb/s
- 500 Mb/s
- ≥1000 Mb/s

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	70 Mb/s	80 Mb/s	90 Mb/s	100 Mb/s	200 Mb/s	500 Mb/s	≥1000 Mb/s
TR3 2021	8,6%	64,1%	12,0%	1,5%	5,9%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,0%	0,5%	0,1%	0,0%
TR3 2022	6,5%	66,1%	11,0%	1,4%	6,8%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,3%	0,4%	0,1%	0,0%

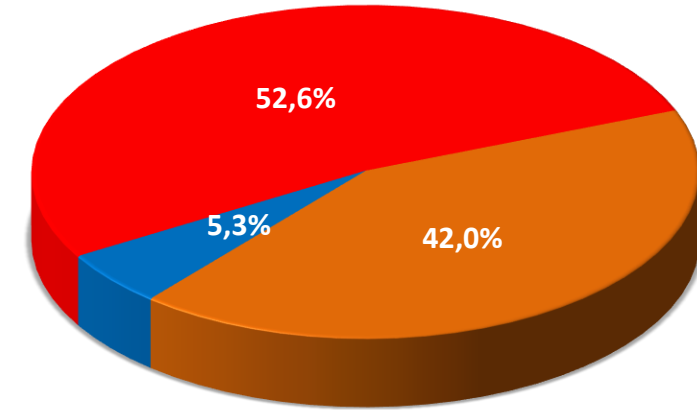
4.2. Abonnements: Parc Box data/ORPT



Parc TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
16 899	166 344	132 875	316 118

Parts de marché TR3-2022



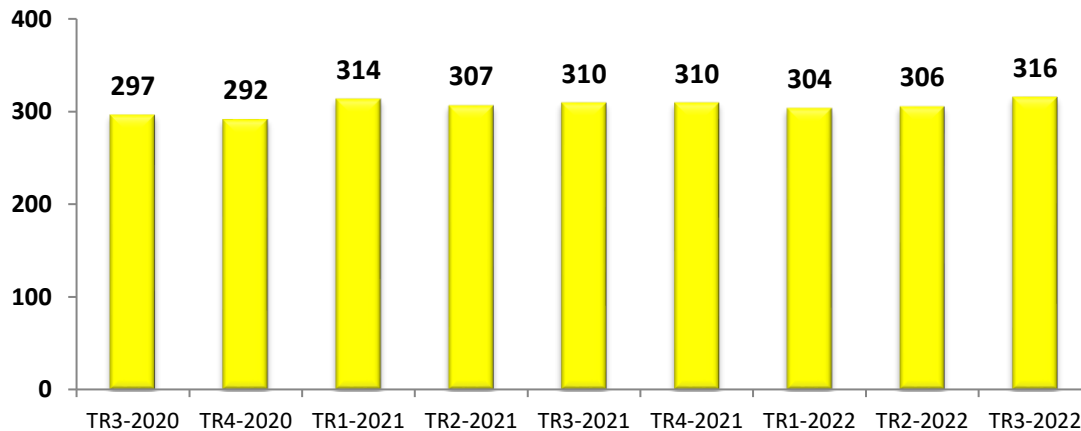
Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	304 004	305 976	316 118
Evolution nette trimestrielle	-6 039	1 972	10 142
Evolution en %	-1,9% ↓	0,6% ↑	3,3% ↑

■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Unité: milliers

Evolution trimestrielle du parc



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	6,2%	5,9%	5,3%
Ooredoo Tunisie	51,5%	51,2%	52,6%
Orange Tunisie	42,4%	42,9%	42,0%

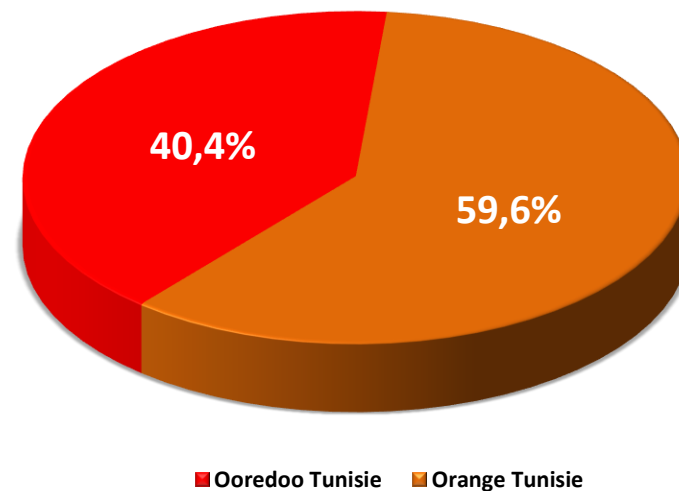
4.2. Abonnements : Parc LTE/ORPT



Parc TR3-2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
49 990	73 785	123 775

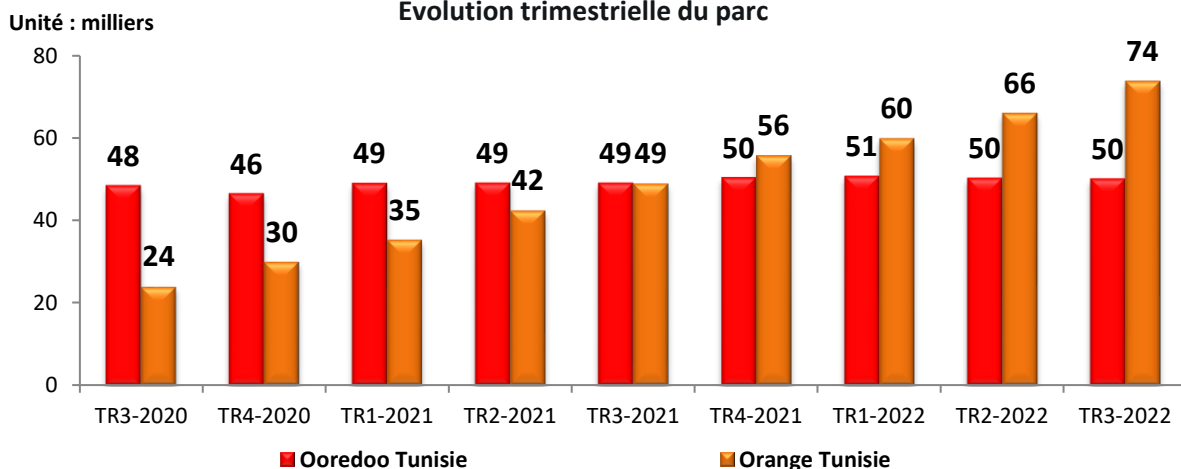
Parts de marché TR3-2022



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	110 456	116 093	123 775
Evolution nette trimestrielle	4 456	5 637	7 682
Evolution en %	4,2% ↑	5,1% ↑	6,6% ↑

Evolution trimestrielle du parc



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Ooredoo Tunisie	45,8%	43,2%	40,4%
Orange Tunisie	54,2%	56,8%	59,6%

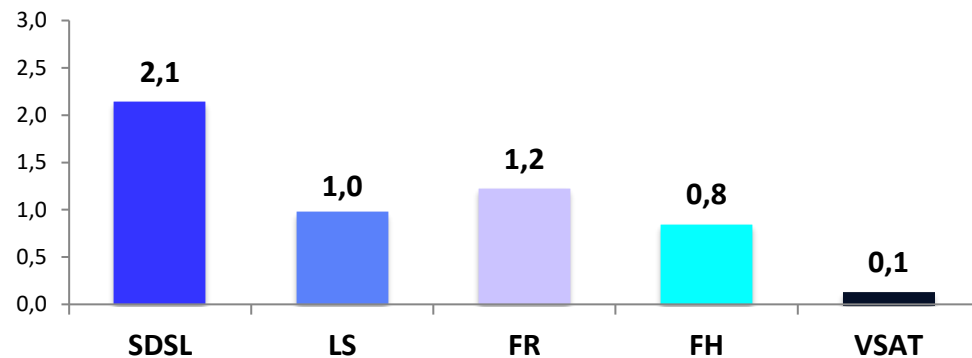
4.2. Abonnements autres technologies



Evolution trimestrielle du parc

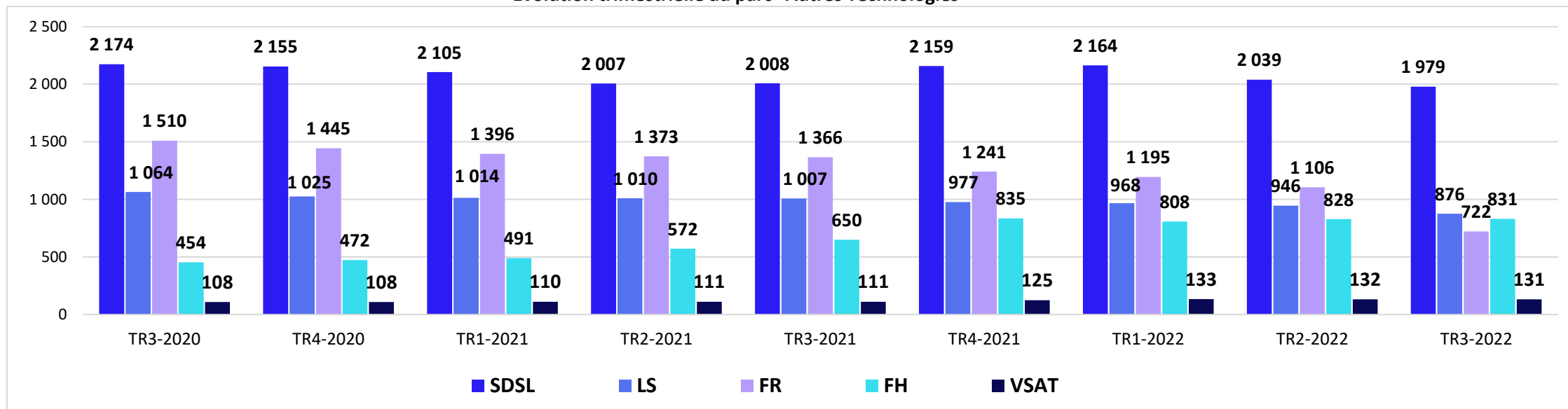
Unité: milliers

TR3-2022



Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2022	2022	2022
Parc global	5 268	5 051	4 539
Evolution nette trimestrielle	-69	-217	-512
Evolution en %	-1,3% ↓	-4,1% ↓	-10,1% ↓

Evolution trimestrielle du parc "Autres Technologies"



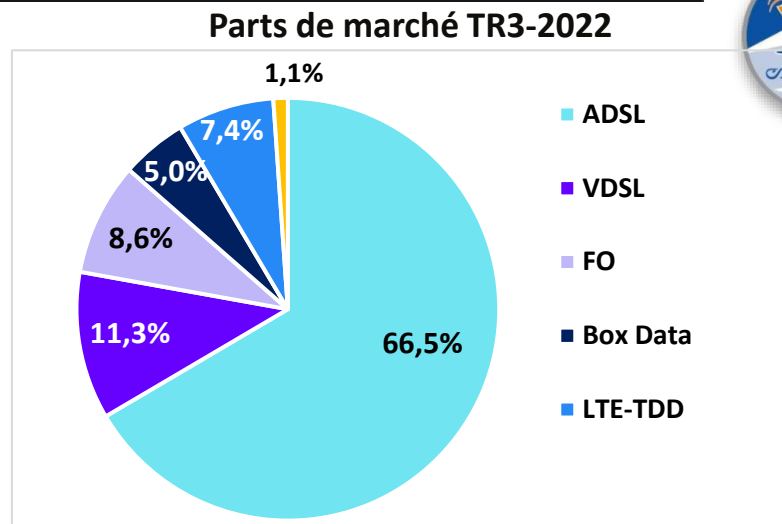
Les abonnements FH et VSAT sont estimés pour les deux derniers trimestres, soit TR2-2022 et TR3-2022.

4.3 Traffic Data fixe

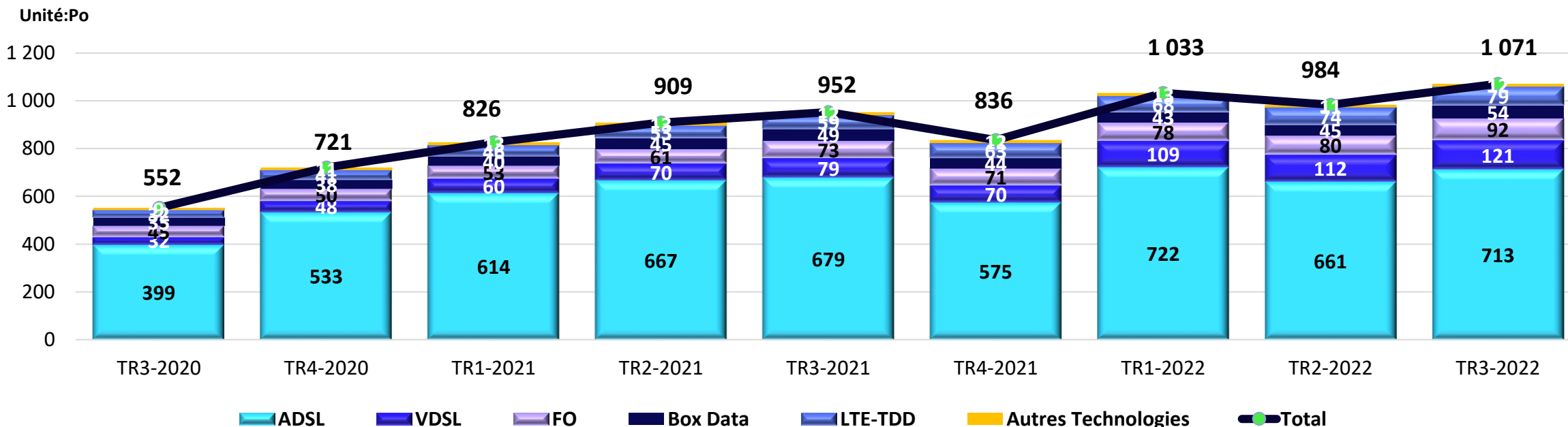


Evolution trimestrielle du trafic data fixe par type d'abonnement

Mois	TR1	TR2	TR3
	2022	2022	2022
ADSL	722	661	713
VDSL	109	112	121
FO	78	80	92
Box Data	43	45	54
LTE-TDD	68	74	79
Autres Tech	13	11	12
Total	1 033	984	1 071



Le trafic VDSL de Globalnet est estimé pour toute la période
 Le trafic ADSL et FO de Globalnet est estimé au TR2-2022
 Le trafic FO de TT est estimé pour toute la période
 Le trafic Autres Tech de Tunisie Télécom et Globalnet est estimé pour toute la période



4.3 Traffic Data fixe :Trafic ADSL/FSI

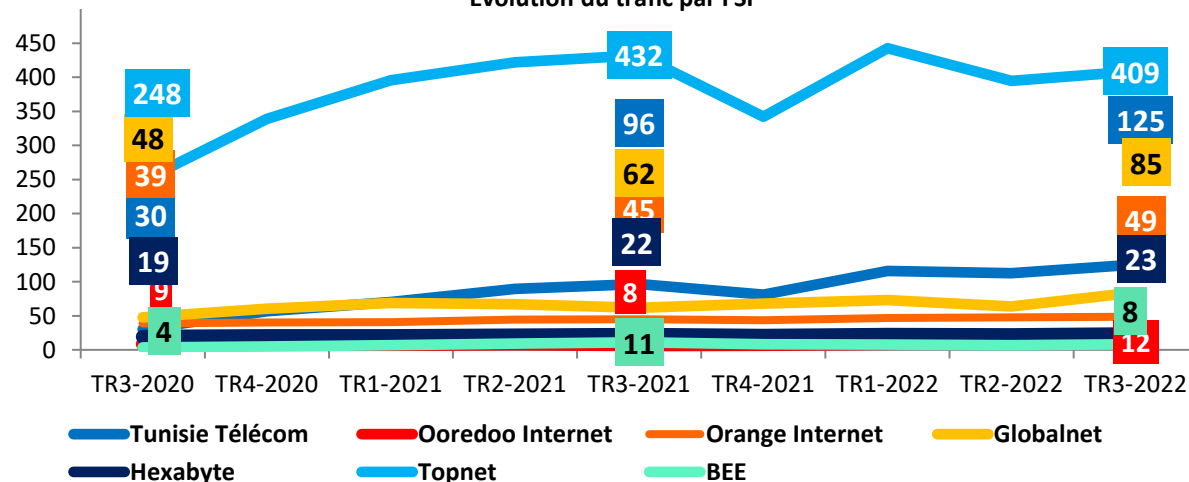


Trimestre	Trafic Data de l'ADSL (To) *			Consommation moyenne par abonnement (To)		
	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3
	2022	2022	2022	2022	2022	2022
BEE	7 776	6 797	8 302	72,7	61,3	72,2
Globalnet	73 348	63 623	84 591	177,2	152,4	201,5
Hexabyte	22 054	21 980	23 071	159,9	159,8	167,0
Ooredoo Internet	10 122	10 902	11 942	161,9	157,9	160,6
Orange Internet	46 758	47 591	48 833	174,2	177,0	181,2
Topnet	442 675	394 881	408 571	282,1	247,9	251,8
Tunisie Télécom	115 780	112 551	125 099	303,7	270,8	282,0

(*) Le trafic ADSL des abonnements résidentiels et professionnels
Les trafic ADSL de BEE et Globalnet au TR2-2022 sont estimés

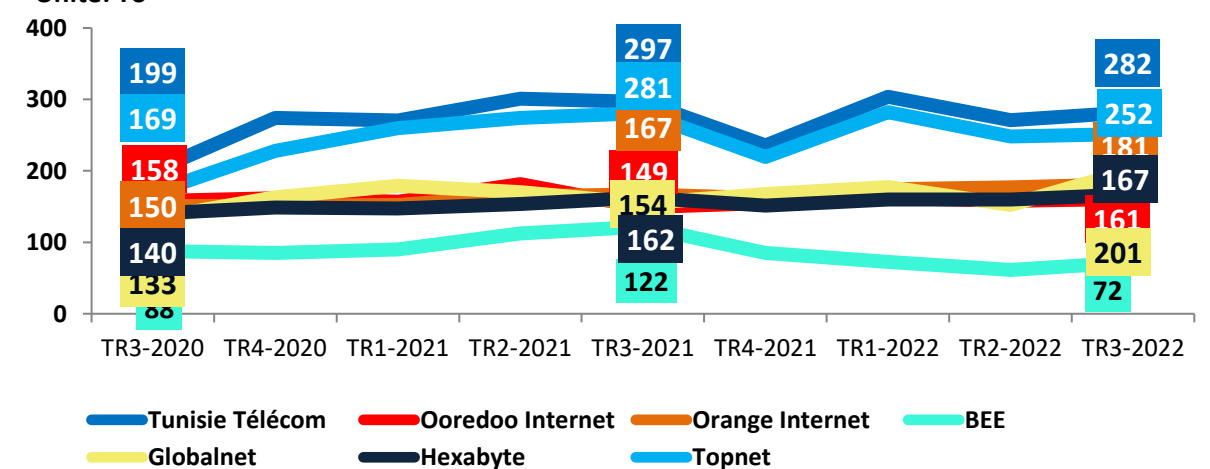
Unité: To

Evolution du trafic par FSI



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

Unité: To



4.3 Trafic Data fixe : Trafic Box data/ORPT

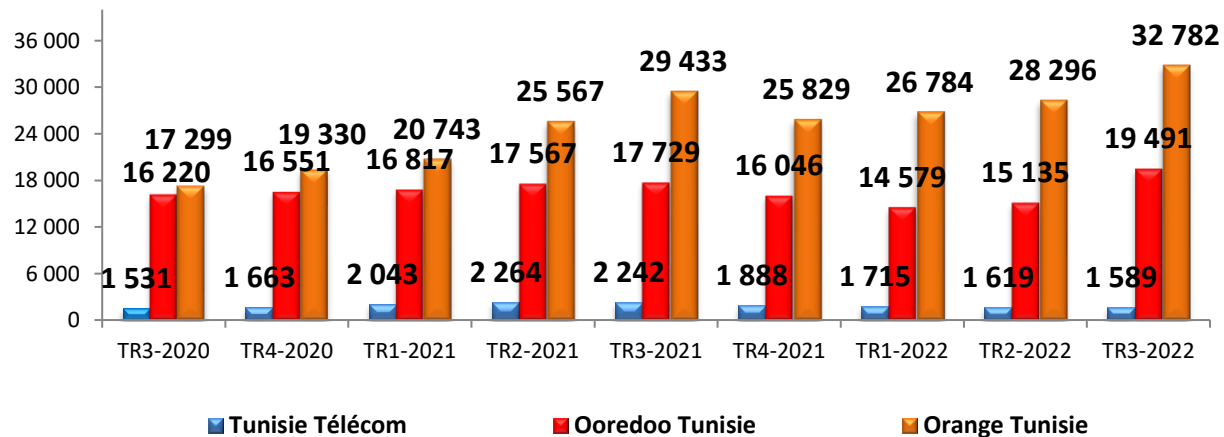


Trimestre	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	1 715	1 619	1 589	29,9	29,7	30,5
Ooredoo Internet	14 579	15 135	19 491	30,4	32,2	39,9
Orange Internet	26 784	28 296	32 782	69,7	72,1	82,8

N.B Le trafic Box-data d'Orange Tunisie est estimé au TR3-2022

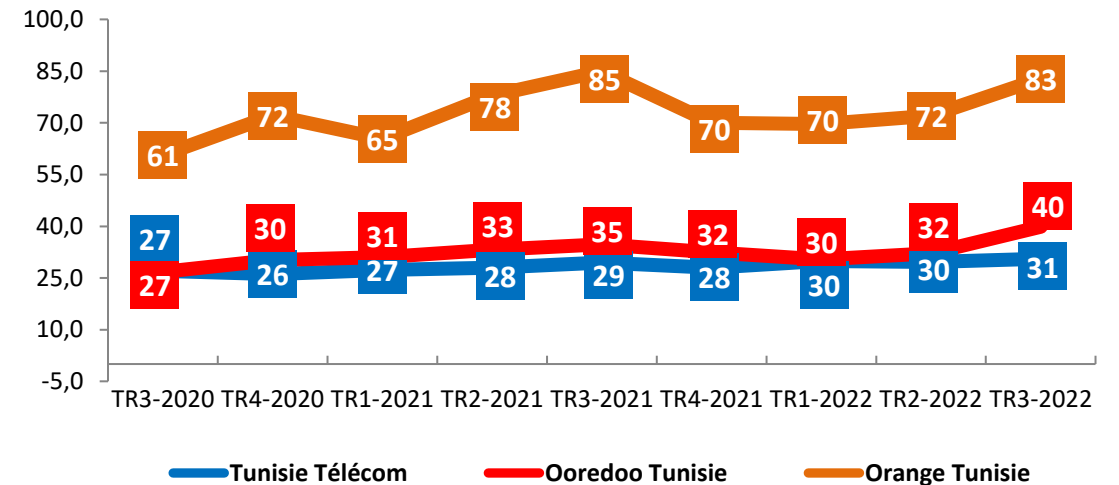
Evolution du trafic Data par opérateur

Unité: To



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

Unité: Go



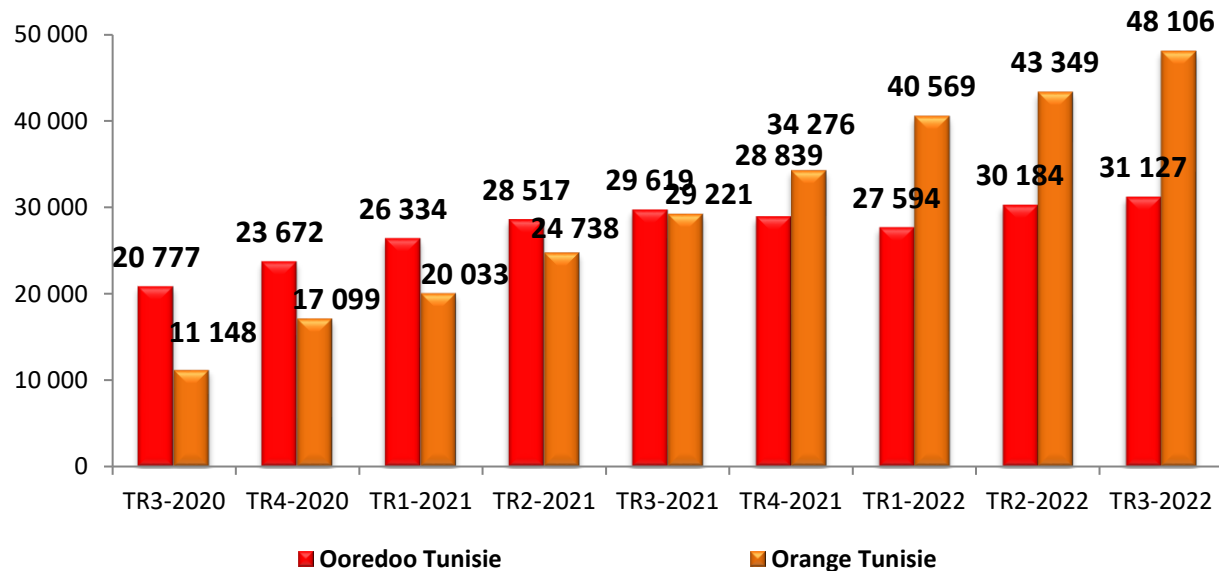
4.3 Trafic Data fixe : Trafic LTE-TDD



Trimestre	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Ooredoo Internet	27 594	30 184	31 127	181,1	200,7	209,4
Orange Internet	40 569	43 349	48 106	235,1	227,4	226,7

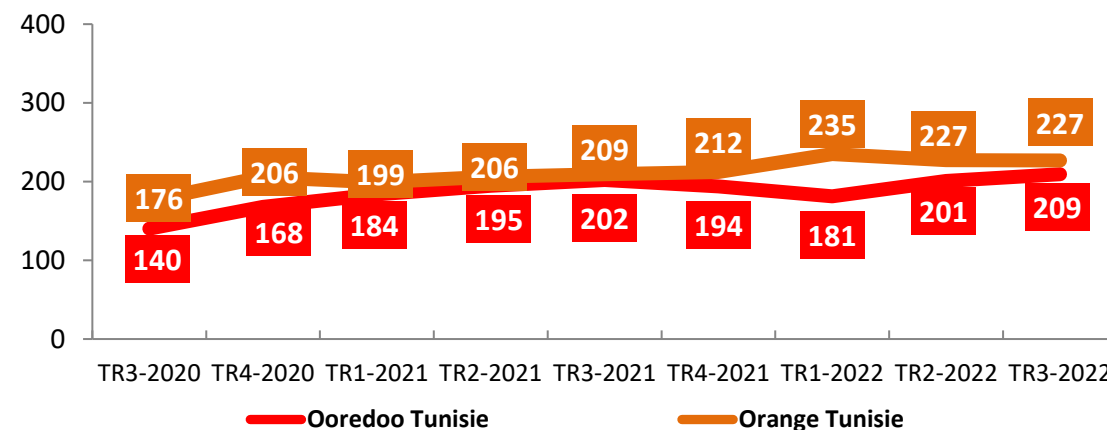
Evolution du trafic Data par opérateur

Unité: To



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

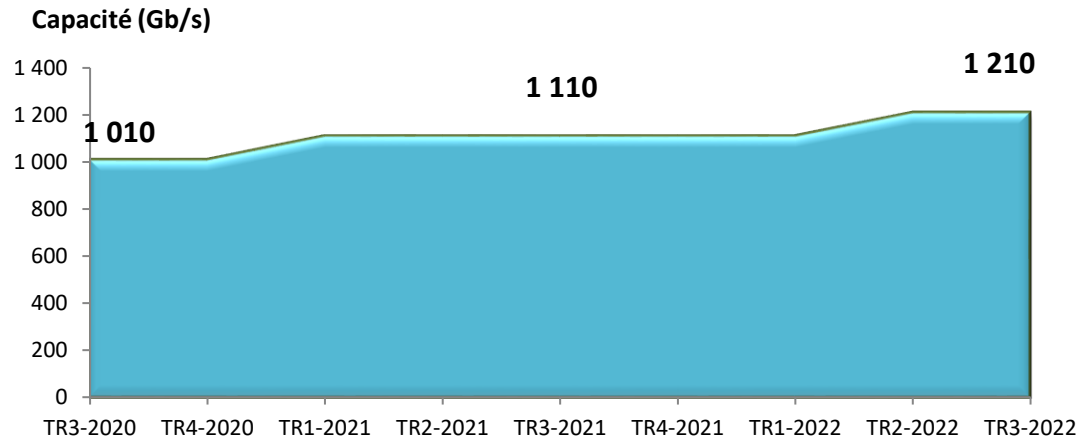
Unité: Go



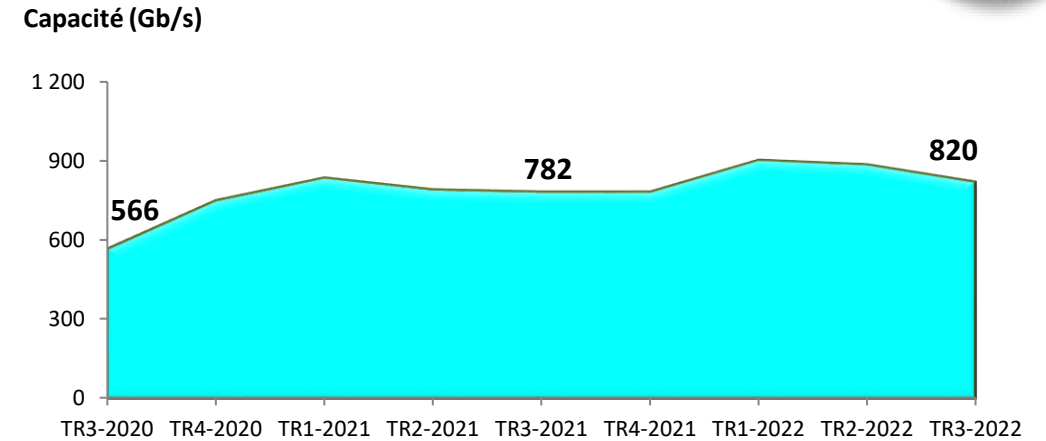
4.4. Bande Passante internationale



Evolution trimestrielle de la capacité équipée



Evolution trimestrielle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Capacité (Gb/s)	1110,0	1210,0	1210,0
Evolution nette trimestrielle	0,0	100,0	0,0
Evolution en %	0,0%	9,0% ↑	0,0% ↑

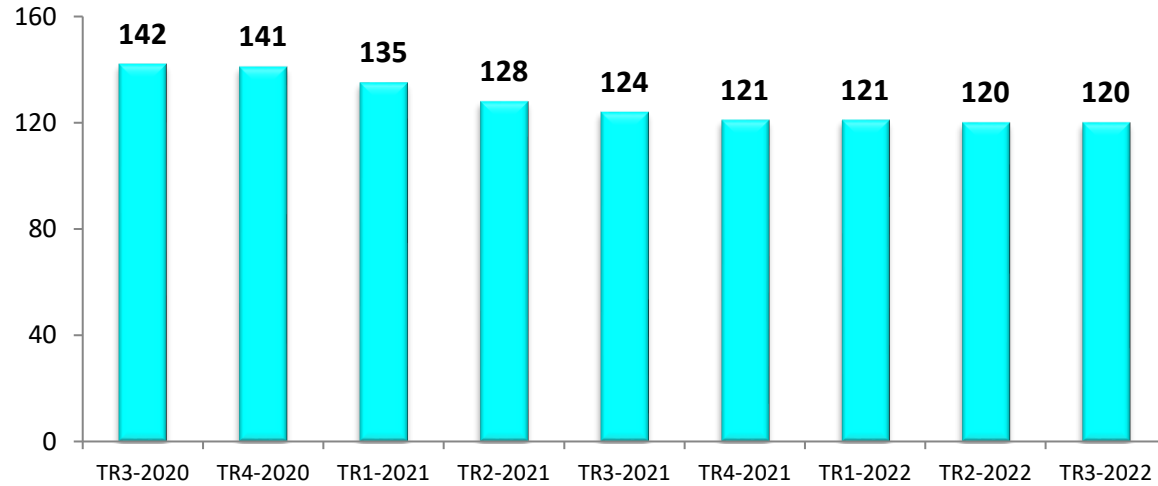
Evolution de la capacité consommée

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Capacité (Gb/s)	902,8	885,3	819,8
Evolution nette trimestrielle	120,1	-17,5	-65,4
Evolution en %	15,3% ↑	-1,9% ↓	-7,4% ↓

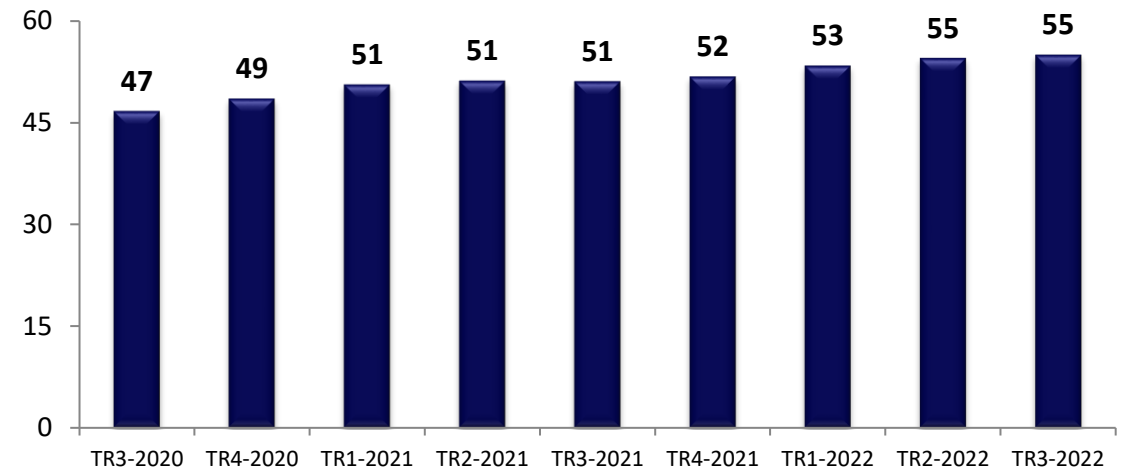
4.5. Centres Publics d'Internet & Nom de Domaine National



Evolution trimestrielle des centres



Evolution trimestrielle du nombre de nom de domaine enregistrés



Evolution des centres

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Nombre de centres publics d'internet	121	120	120
Evolution nette trimestrielle	0	-1	0
Evolution en %	0,0%	-0,8% ↓	0,0% ↓

Evolution des enregistrements

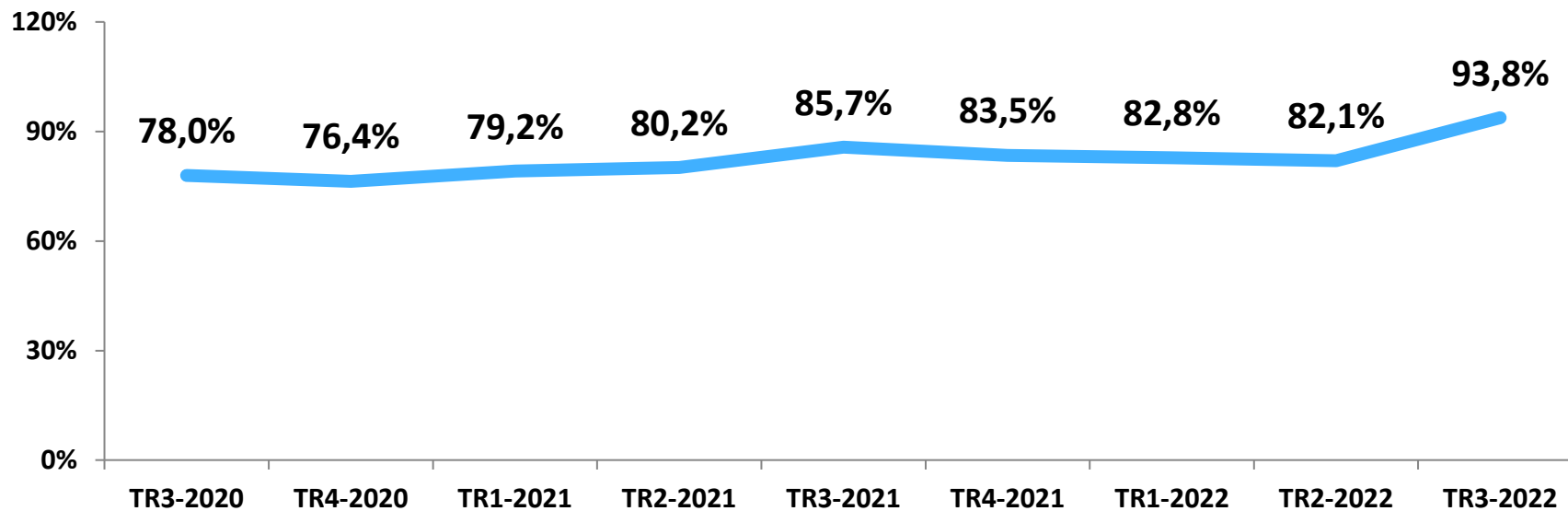
Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Nombre d'enregistrements	53 380	54 540	55 002
Evolution nette trimestrielle	1 613	1 160	462
Evolution en %	3,1% ↑	2,2% ↑	0,8% ↑

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



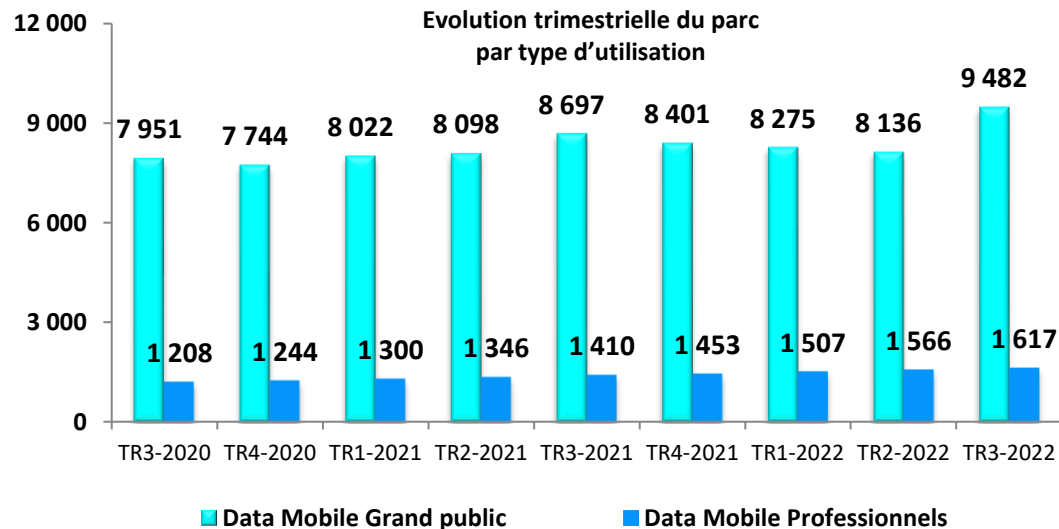
Parc TR3-2022

Dédiée		Ordinaire	Total
Clés 3G/4G	M2M	Offres Data 3G/4G	
410 662	139 751	10 548 189	11 098 602

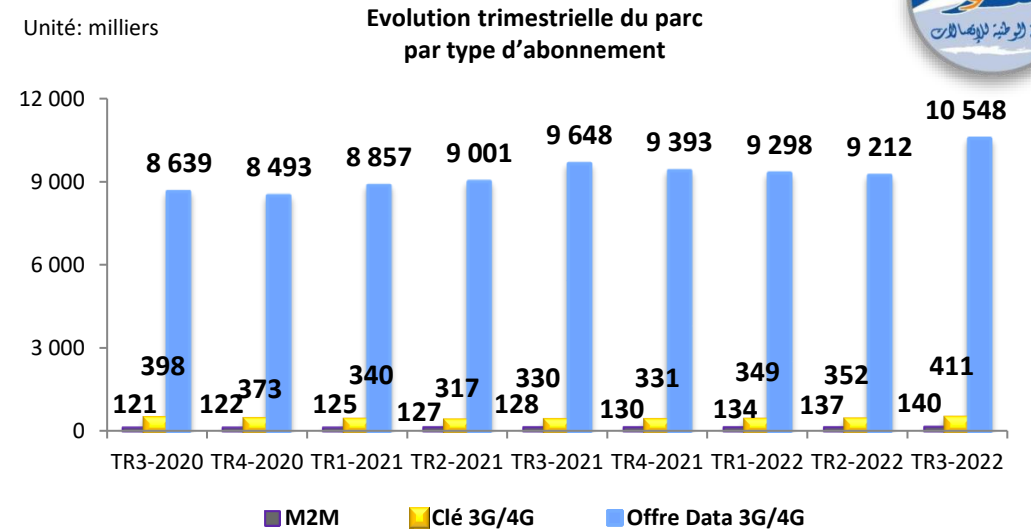
Grand Public	Professionnels
9 481 875	1 616 727

N.B Le Parc Clé 3G/4G d'Orange Tunisie est estimé au TR3-2022

Unité: milliers



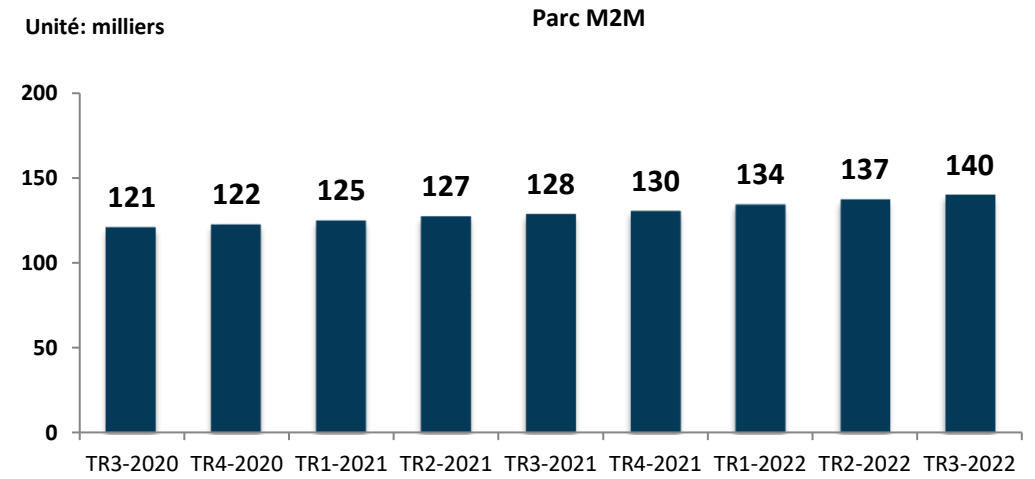
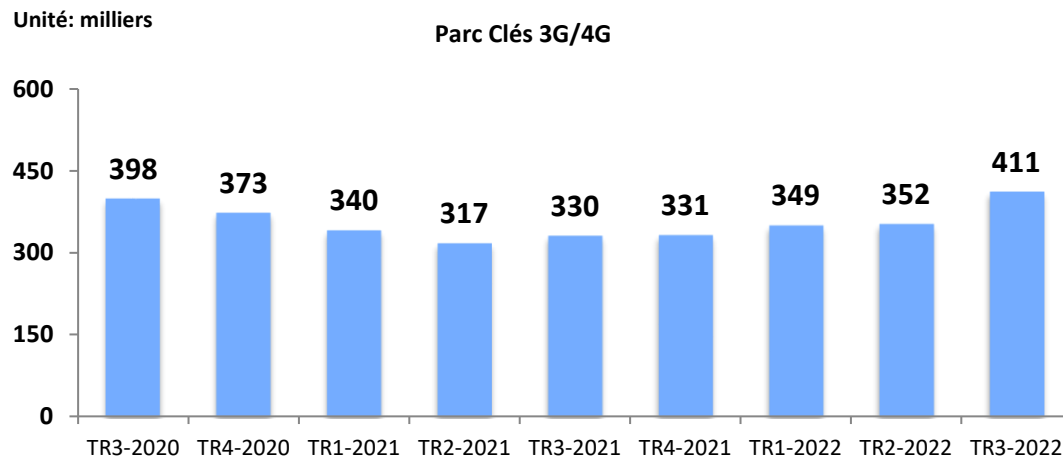
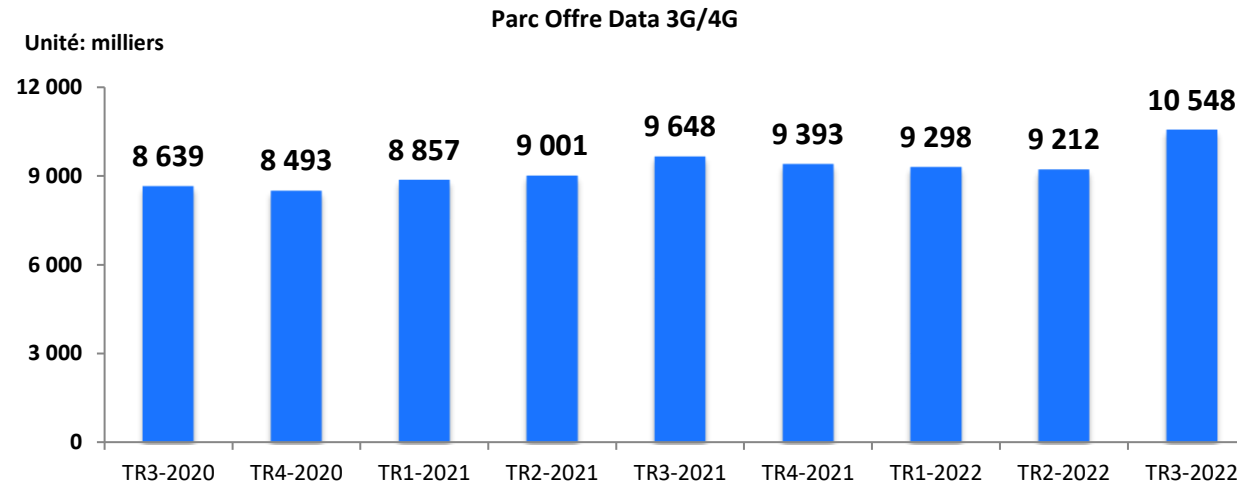
Unité: milliers



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	9 781 469	9 701 495	11 098 602
Evolution nette trimestrielle	-73 123	-79 974	1 397 107
Evolution en %	-0,7% ↓	-0,8% ↓	14,4% ↑

5.2. Abonnements DATA MOBILE



N.B Le Parc Clé 3G/4G d'Orange Tunisie est estimé au TR3-2022

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

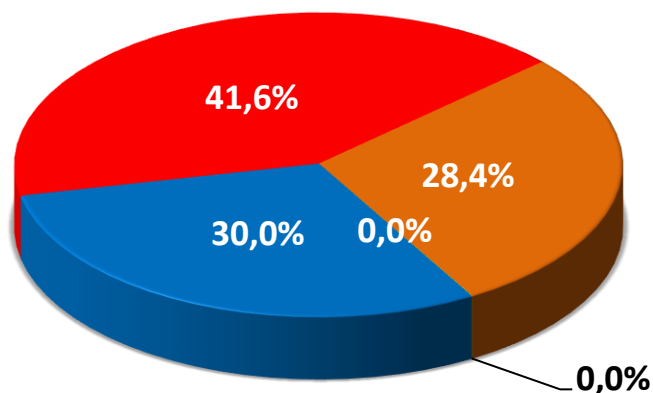
Parc TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	3C	Total
3 159 951	4 389 331	2 994 079	3 385	1 443	10 548 189

Evolution trimestrielle du parc

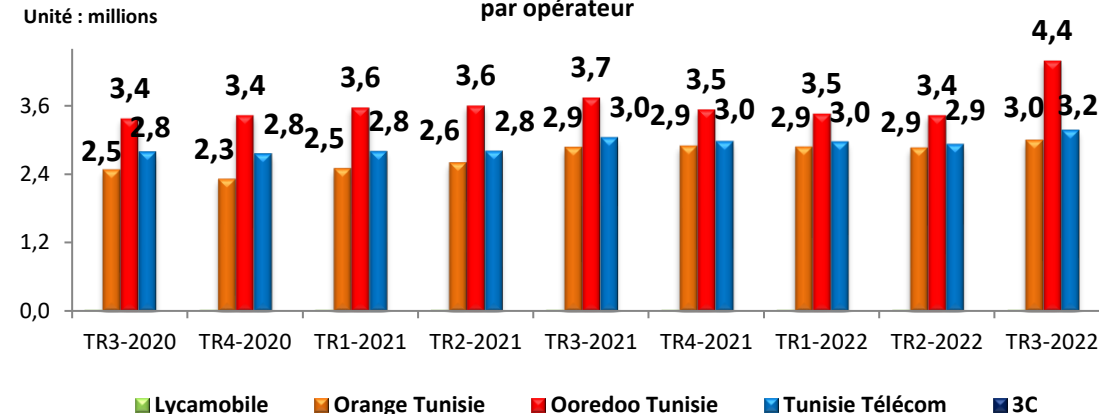
Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	9 298 145	9 212 235	10 548 189
Evolution nette trimestrielle	-94 856	-85 910	1 335 954
Evolution en %	-1,0% ↓	-0,9% ↓	14,5% ↑

Parts de marché TR3-2022

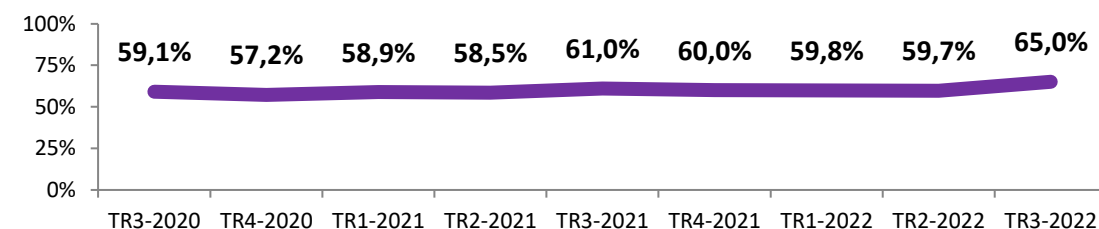


■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ 3C

Evolution trimestrielle du parc par opérateur



Ratio: parc offre data mobile / parc téléphonie mobile



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	31,8%	31,6%	30,0%
Ooredoo Tunisie	37,2%	37,2%	41,6%
Orange Tunisie	30,9%	31,0%	28,4%
Lycamobile	0,0%	0,0%	0,0%
3C	0,0%	0,0%	0,0%

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



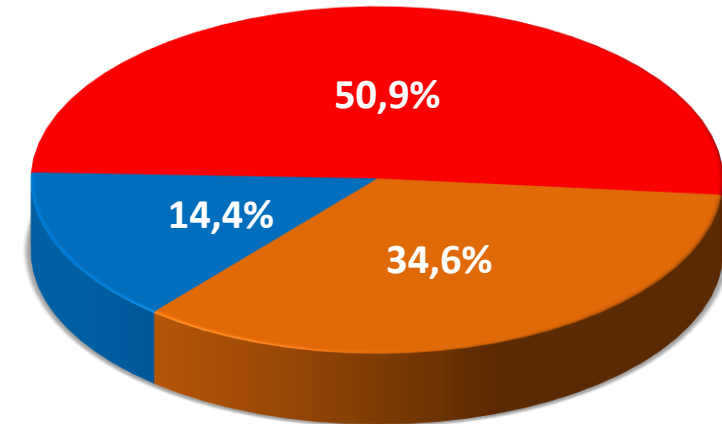
Parc TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
59 328	209 195	142 139	410 662

Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	349 129	352 081	410 662
Evolution nette trimestrielle	17 871	2 952	58 581
Evolution en %	5,4% ↑	0,8% ↑	16,6% ↑

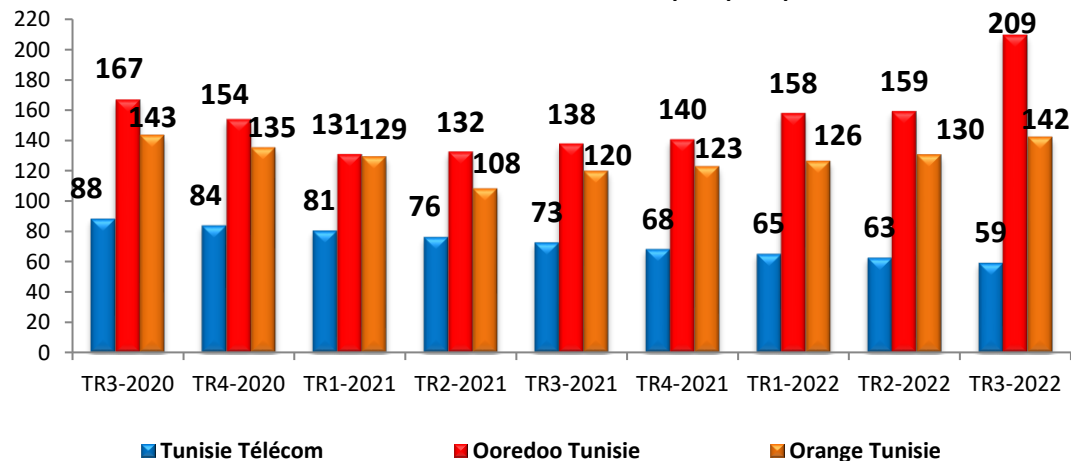
Parts de marché TR3-2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Unité : milliers

Evolution trimestrielle du parc par opérateur



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	18,7%	17,8%	14,4%
Ooredoo Tunisie	45,2%	45,1%	50,9%
Orange Tunisie	36,2%	37,0%	34,6%

N.B Le Parc Clé 3G/4G d'Orange Tunisie est estimé au TR3-2022

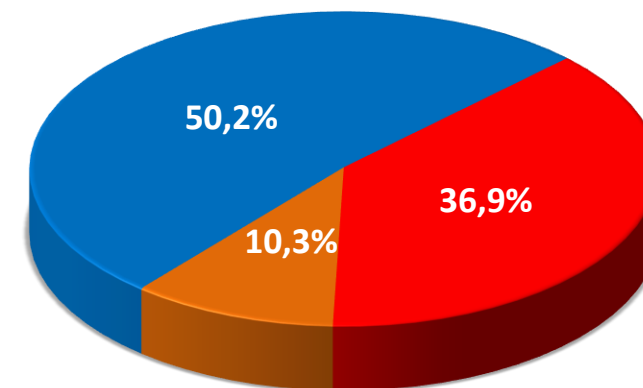
5.2 Abonnements Data mobile: M2M



Parc TR3-2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
70 172	51 536	14 364	139 751

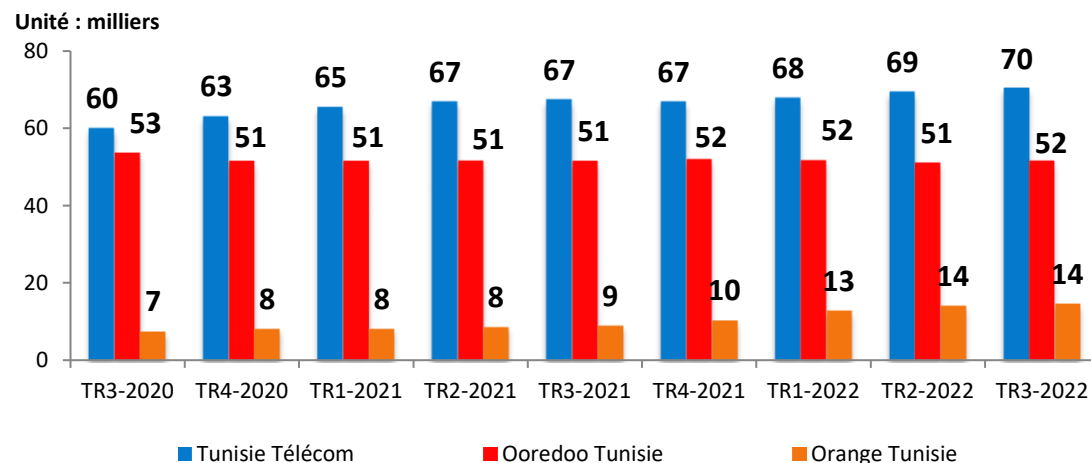
Parts de marché TR3-2022



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Parc global	134 195	137 179	139 751
Evolution nette trimestrielle	3 862	2 984	2 572
Evolution en %	3,0% ↑	2,2% ↑	1,9% ↑

■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	50,5%	50,5%	50,2%
Ooredoo Tunisie	38,4%	37,2%	36,9%
Orange Tunisie	9,4%	10,1%	10,3%

Parc M2M de 3C (TR3-2022) = 3,7 mille abonnements.

5.3. trafic data :Répartition /service

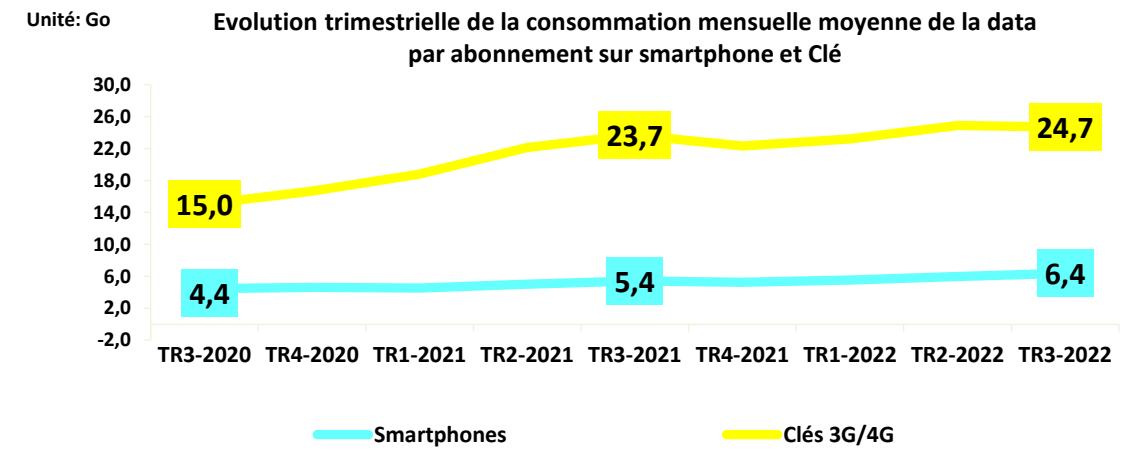
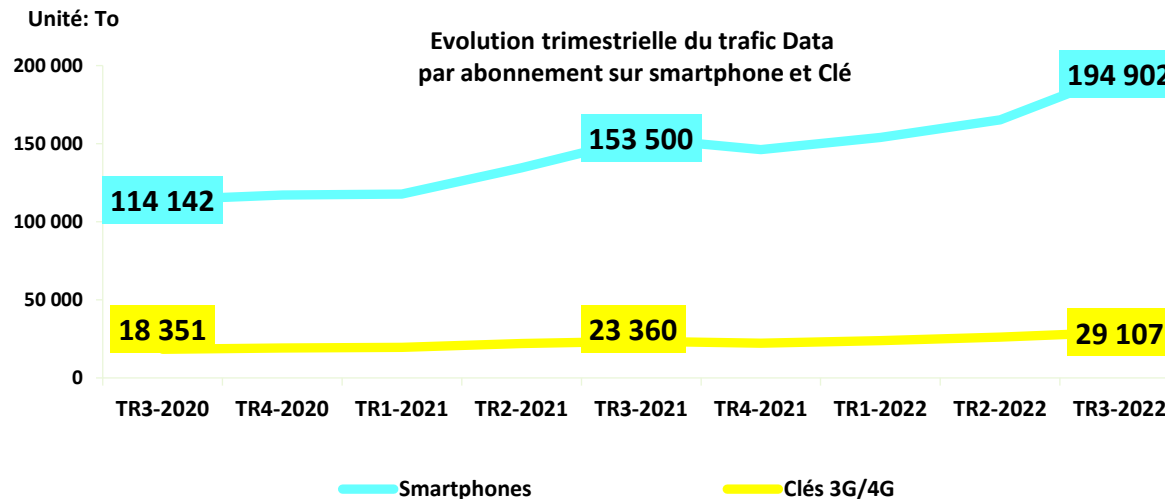
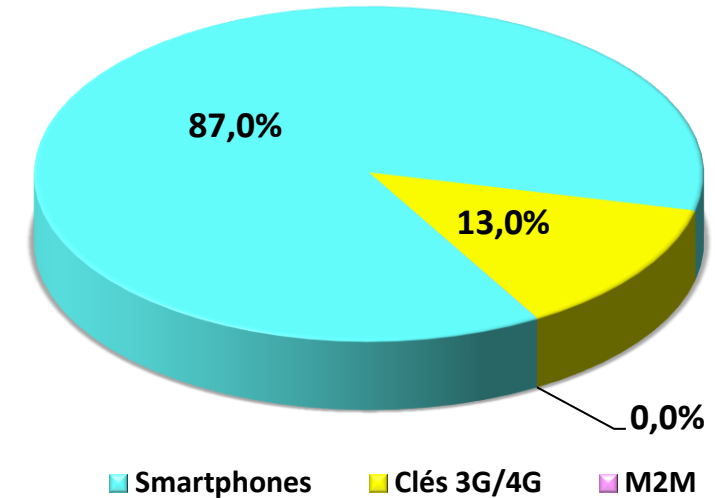


Evolution trimestrielle du trafic data
par type d'abonnement

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2022	2022	2022
Smartphones	153 954	165 285	194 902
Clés 3G/4G	23 925	26 115	29 107
M2M	35	34	34
Total	177 913	191 434	224 043

N.B Le Trafic data M2M d'Ooredoo Tunisie est estimé au TR3-2022

Parts de marché TR3-2022



5.3. trafic data: Répartition /ORPT

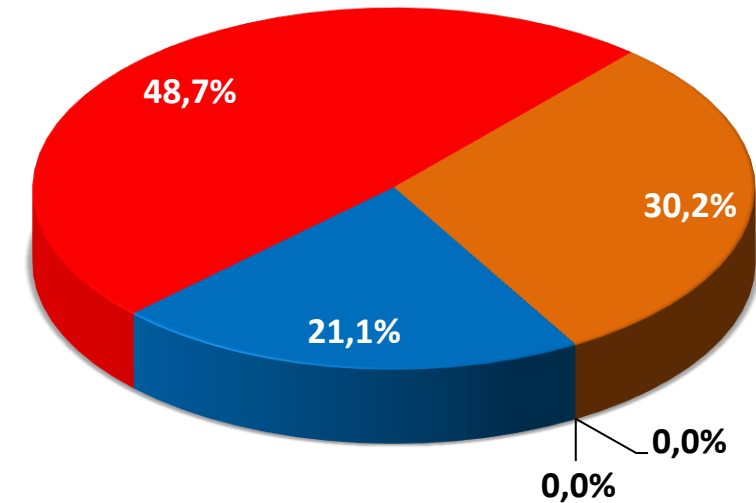


Evolution trimestrielle du trafic data
par opérateur

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2022	2022	2022
Tunisie Télécom	40 054	41 966	47 287
Ooredoo Tunisie	83 578	90 785	109 148
Orange Tunisie	54 267	58 633	67 567
Lycamobile	8	9	11
Total	177 913	191 434	224 043

Traffic Data
Mobile (To)

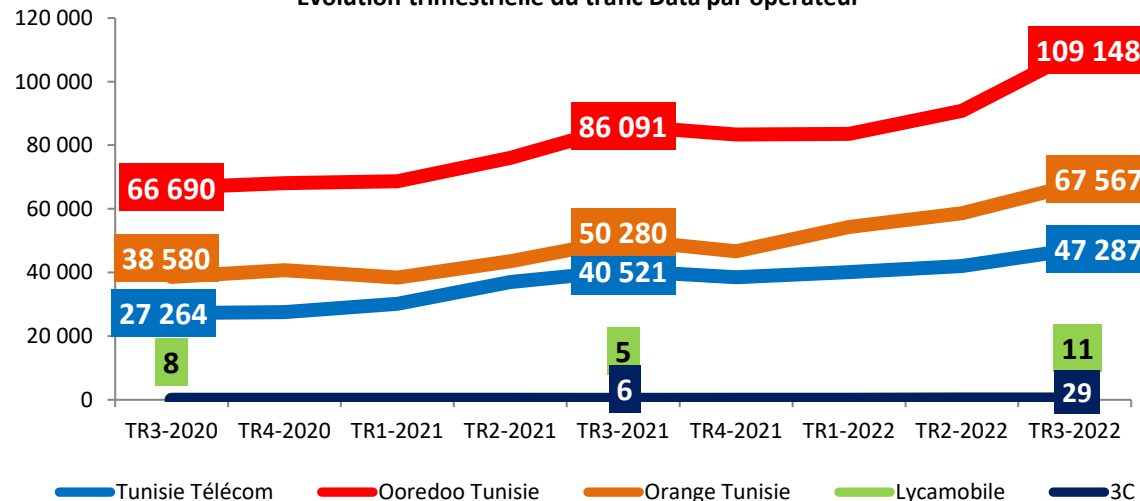
Parts de marché TR3-2022



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

Unité: To

Evolution trimestrielle du trafic Data par opérateur



Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Tunisie Télécom	22,5%	21,9%	21,1%
Ooredoo Tunisie	47,0%	47,4%	48,7%
Orange Tunisie	30,5%	30,6%	30,2%
Lycamobile	0,0%	0,0%	0,0%
3C	0,0%	0,0%	0,0%

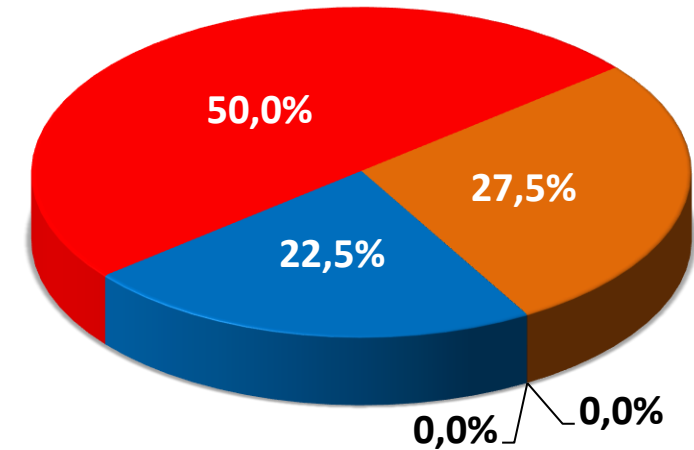
5.3. Traffic data: Offres Data 3G/4G



Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

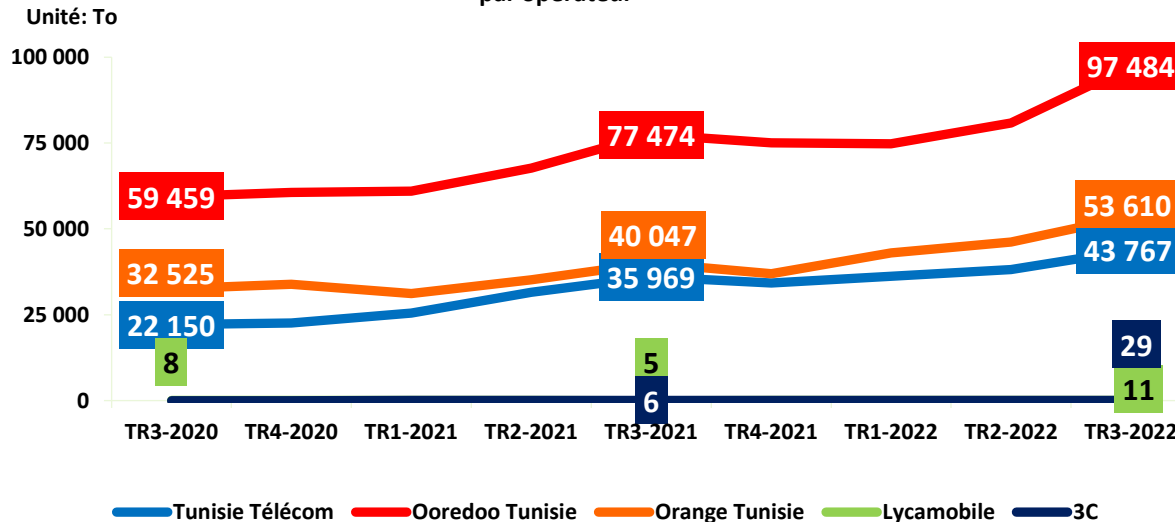
Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2022	2022	2022
Tunisie Télécom	36 198	38 180	43 767
Ooredoo Tunisie	74 757	80 904	97 484
Orange Tunisie	42 985	46 150	53 610
Lycamobile	8	9	11
3C	6	41	29
Total	153 954	165 285	194 902

Parts de marché TR3-2022

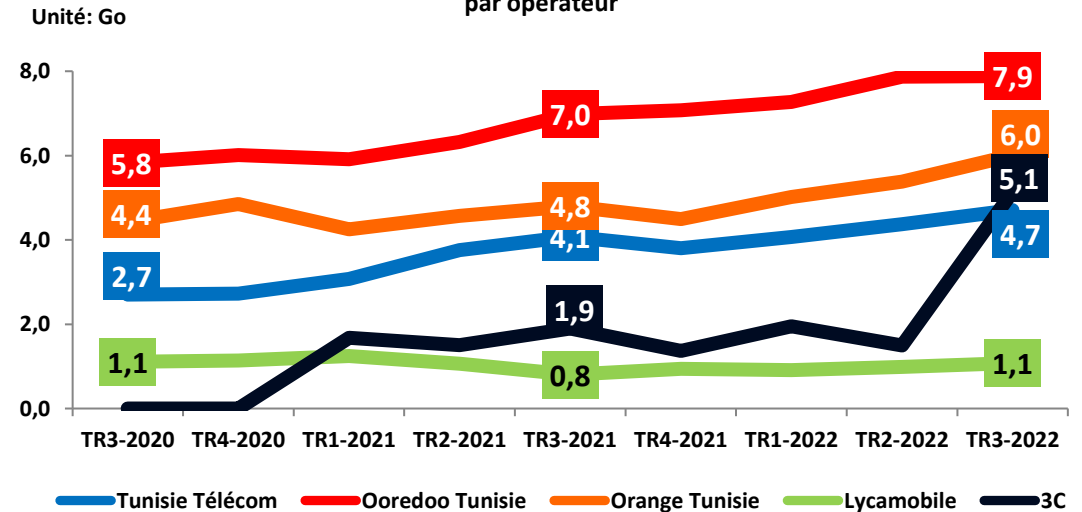


■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ 3C

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



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



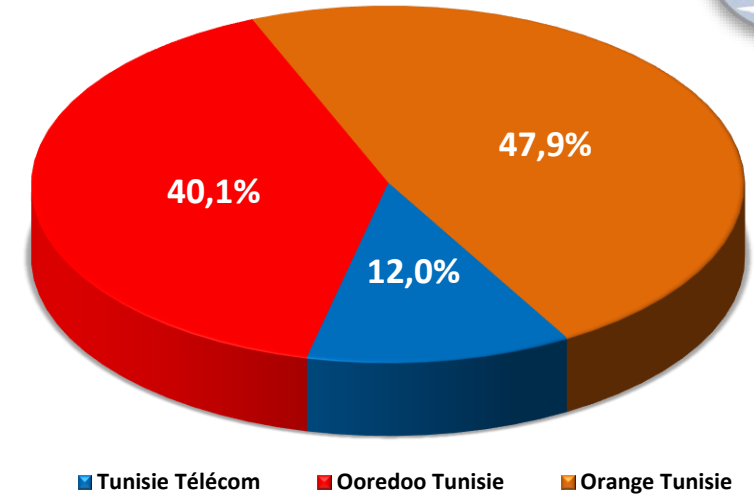
5.3. Trafic data: Clé 3G/4G



Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

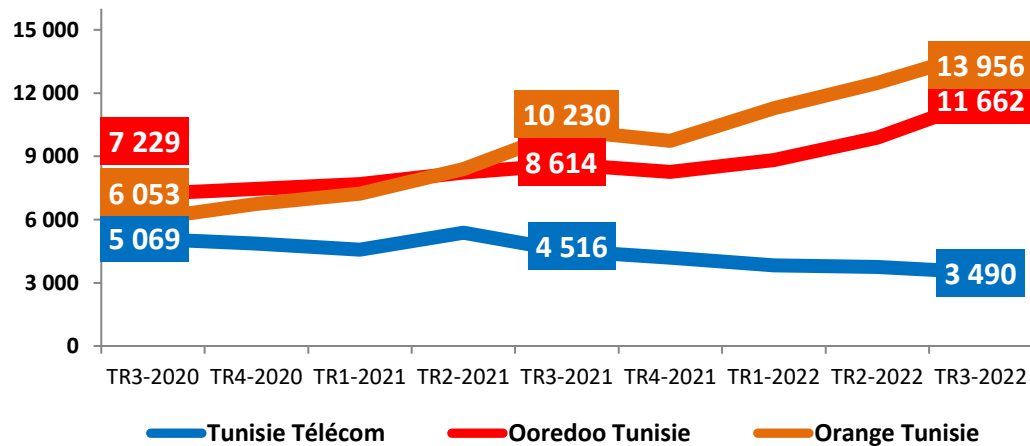
Trimestre		TR1 2022	TR2 2022	TR3 2022
Trafic Data Mobile (To)	Tunisie Télécom	3 826	3 756	3 490
	Ooredoo Tunisie	8 818	9 878	11 662
	Orange Tunisie	11 281	12 481	13 956
	Total	23 925	26 115	29 107

Parts de marché TR3-2022



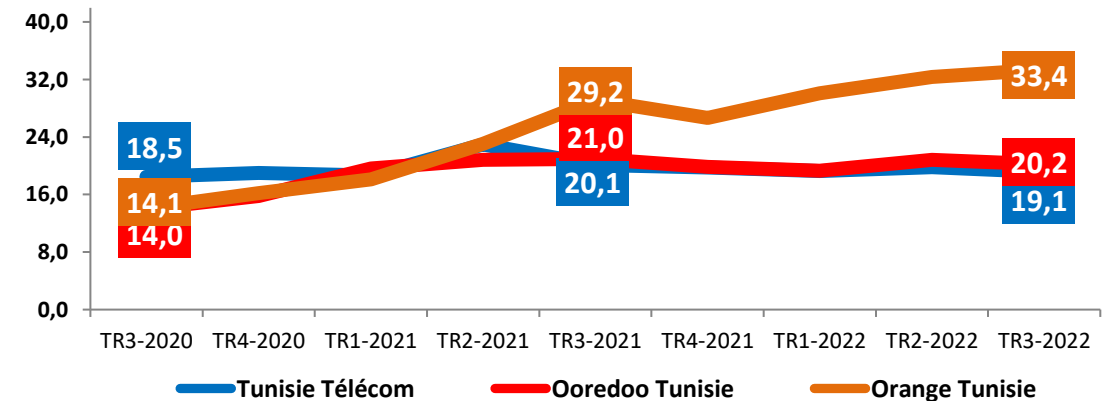
Unité: To

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 (publinet, 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.