



République Tunisienne
Instance Nationale des Télécommunications

Observatoire de l'INT

Tableau de bord trimestriel

TR3- 2024



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 .

N.B: Les chiffres d'Asel Mobile sont estimés depuis 2024, ils seront mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
L'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

01

Chiffres d'affaires

CA Total et CA/Activité
CA/ORPT
CA/FSI
CA/MVNO

02

Téléphonie fixe

Taux de pénétration
Abonnements
Trafic

03

Téléphonie mobile

Taux de pénétration
Abonnements
Trafic
Portabilité des numéros

04

Data fixe

Taux de pénétration
Abonnements
Trafic
Bande Passante internationale
Centres Publics d'Internet

05

Data mobile

Taux de pénétration
Abonnements
Trafic

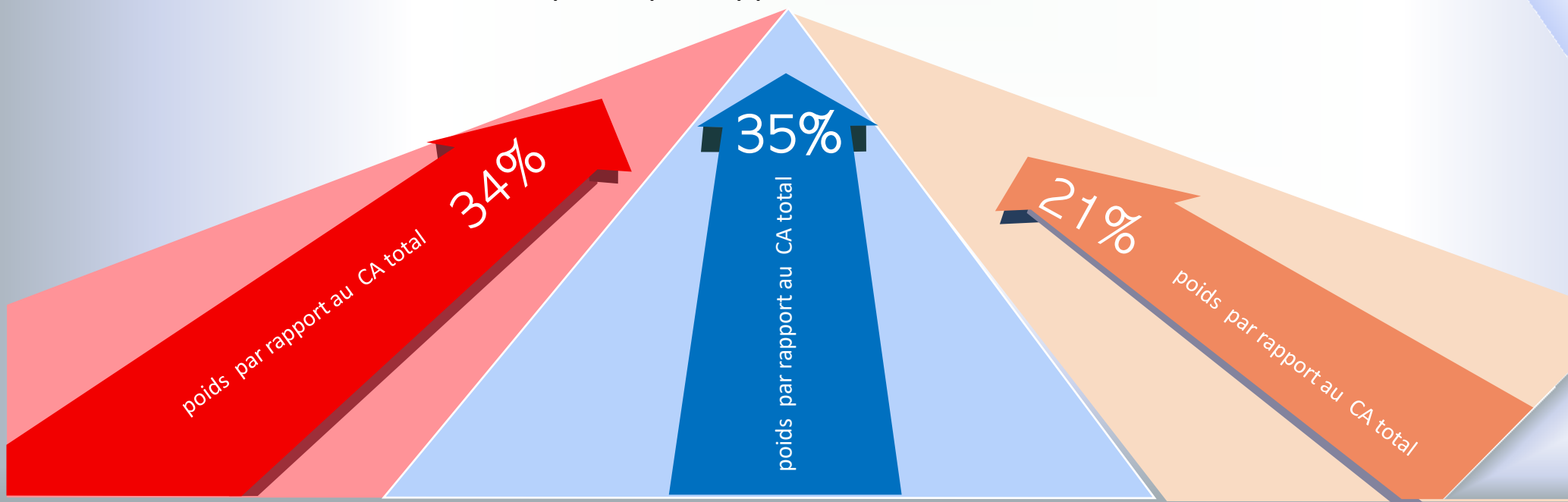
Indicateurs

*Indicateurs financiers
Parts de marché par activité
Taux de pénétration
Abonnements
Trafic*

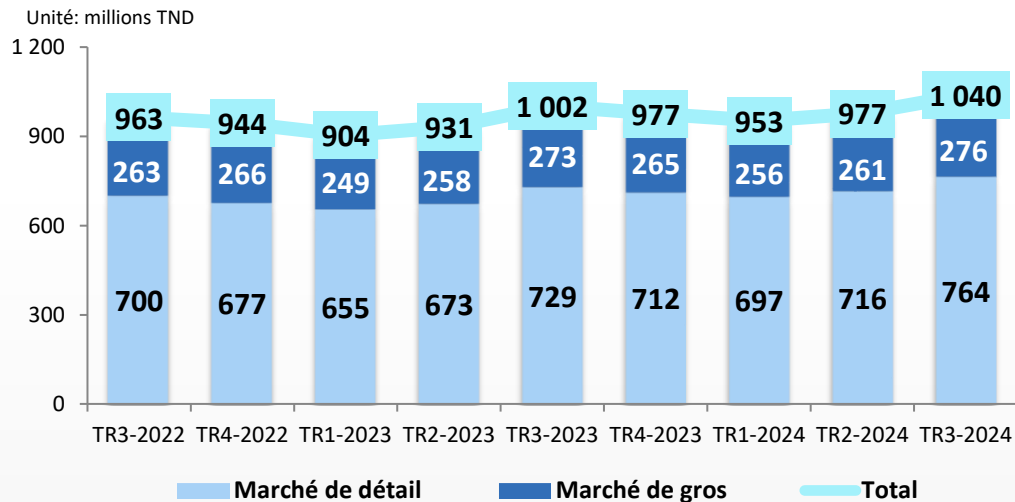
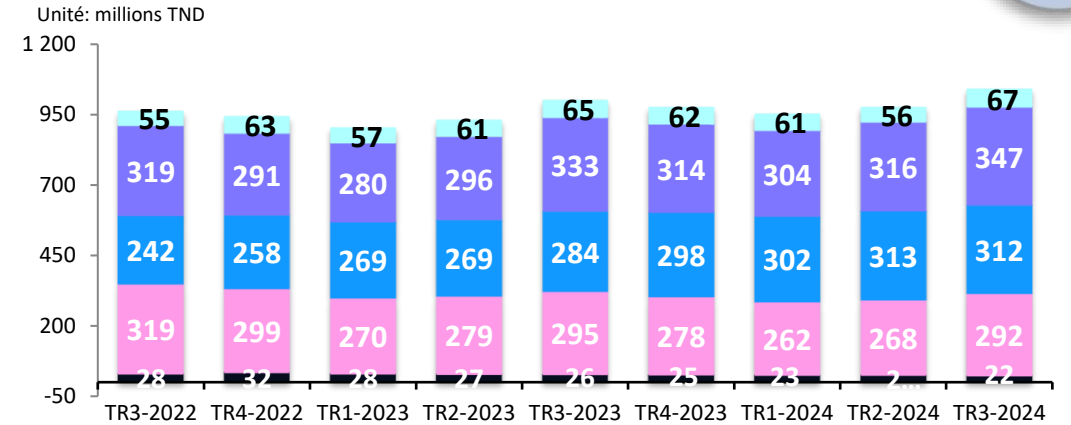
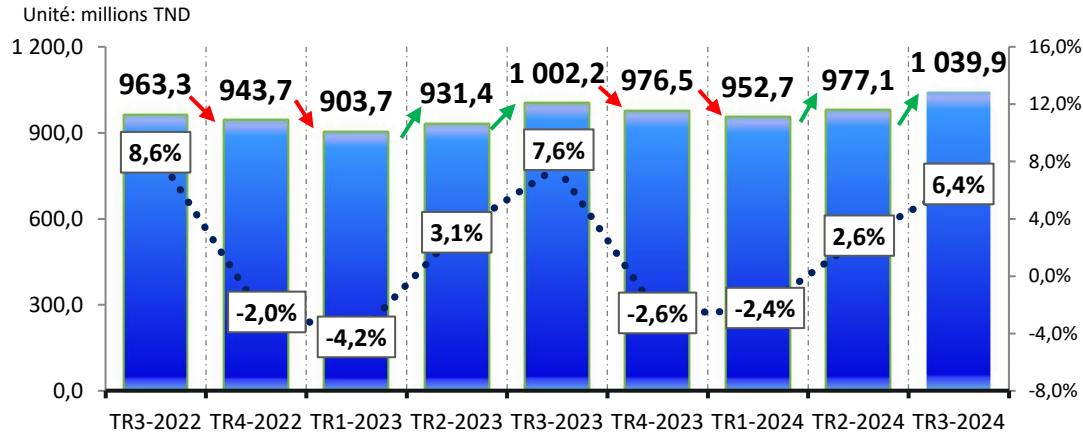
CA du TR3-2024 ORPT Y compris activité FSI



91%
poids par rapport au CA total

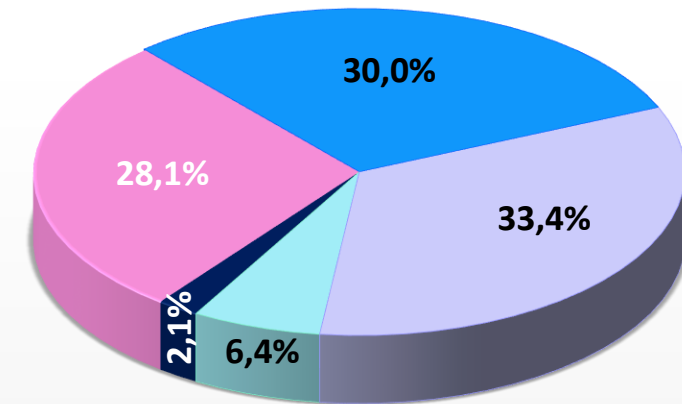


1. CHIFFRE D'AFFAIRES



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

Parts de marché TR3-2024



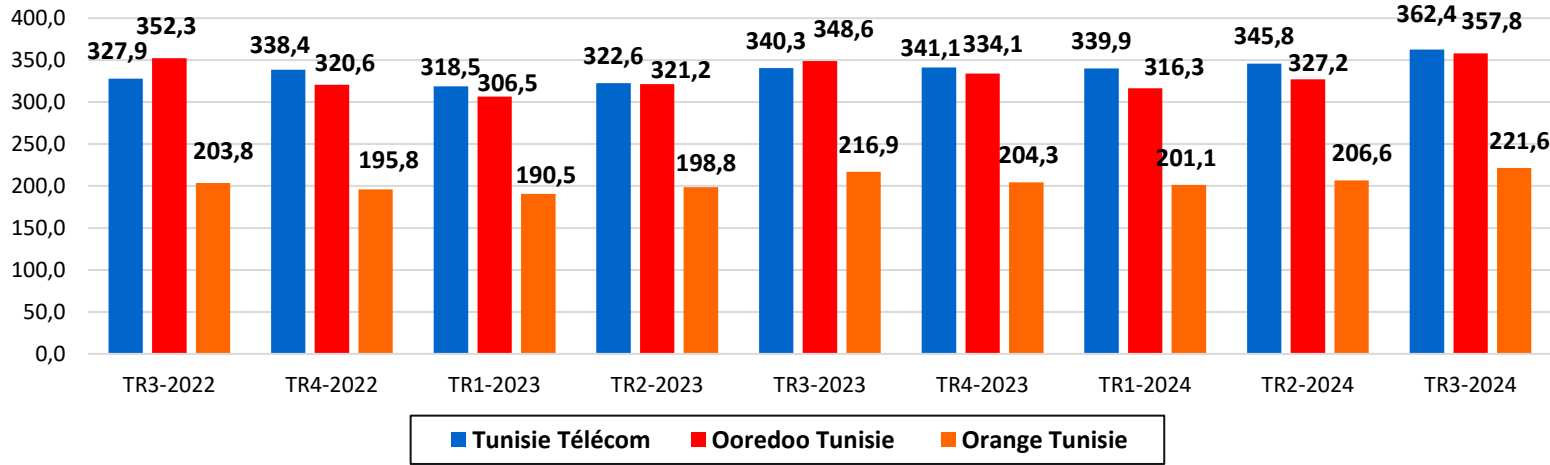
■ Téléphonie Fixe ■ Téléphonie Mobile ■ Data Fixe ■ Data Mobile ■ Autres

- N.B
- Le CA de Asel Mobile est estimé depuis TR1- 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO
 - Le CA de Bee a été mis à jour par le FSI pour toute la période
 - Le CA de ATI est estimé pour toute la période
 - Le CA de Orange Tunisie a été mis à jour par l'Opérateur depuis TR1-2024.

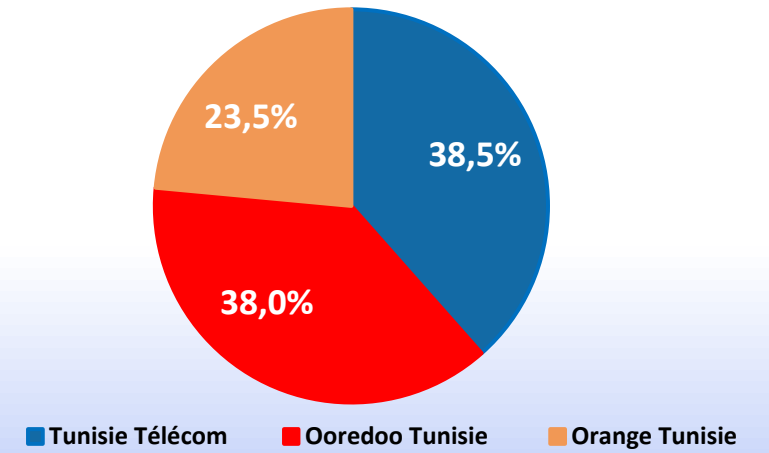
1.1. CA GLOBAL/OPERATEUR(CA ORPT+CA FSI)



Unité: Millions. TND



Parts de marché TR3- 2024



Unité: Millions. TND

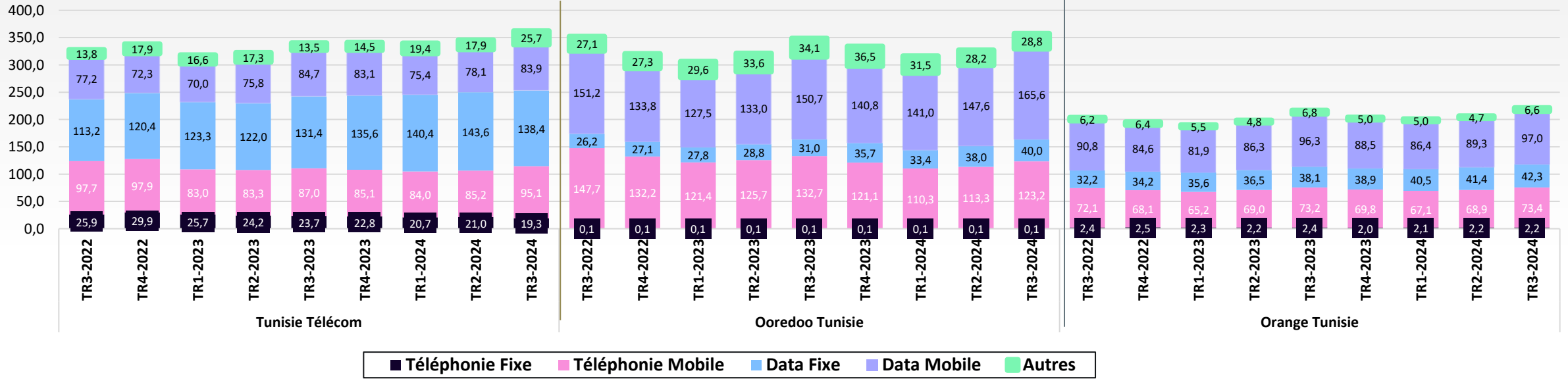
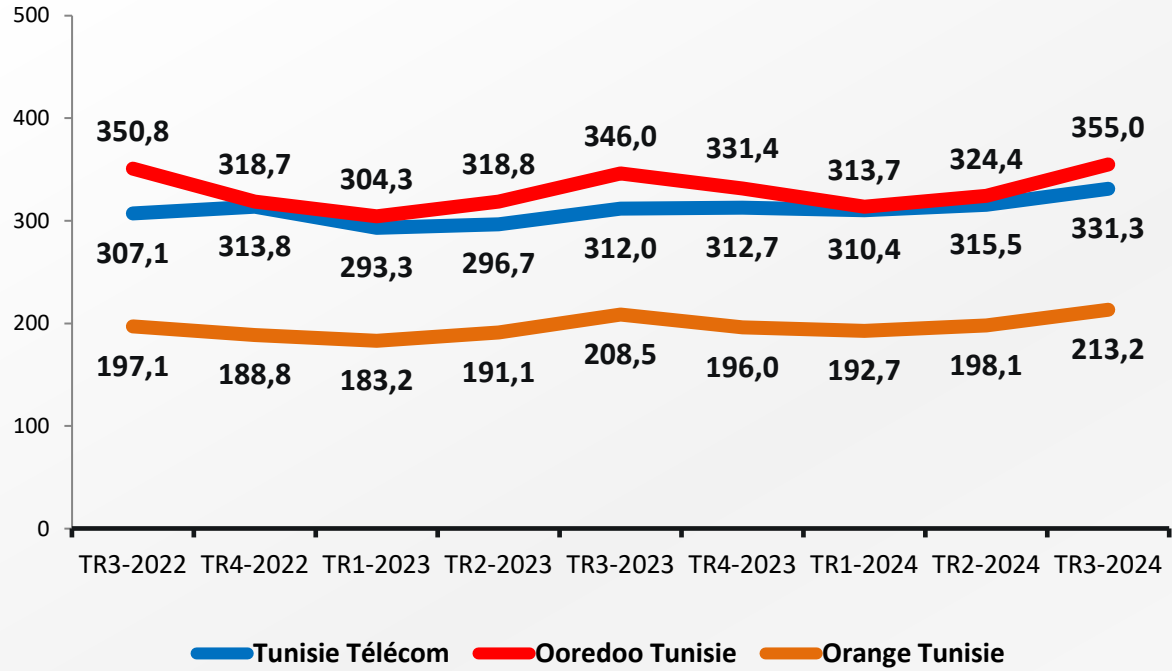


Tableau de bord trimestriel -TR3-CA-2024

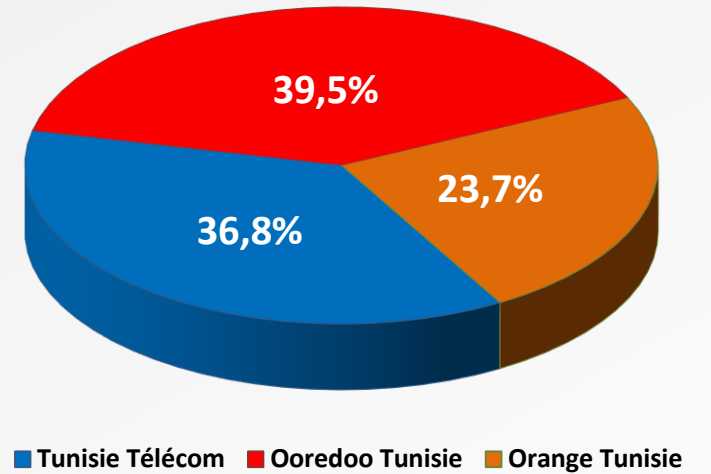
1.1. CA/ORPT (Hors leur activité de FSI)



Unité: millions TND



Parts de marché TR3- 2024

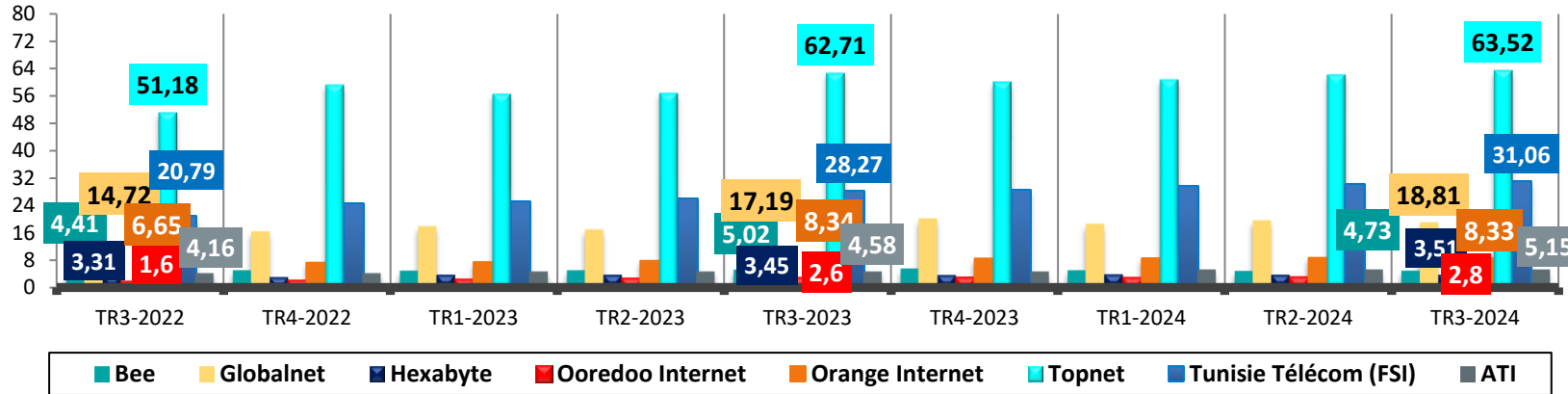


N.B Le CA de Level 4 (opérateur d'infrastructure) au TR3-2024 s'élève à 0,25 million de TND
 Le CA de Orange Tunisie a été mis à jour par l'Opérateur depuis TR1-2024

1.2. CA/FSI

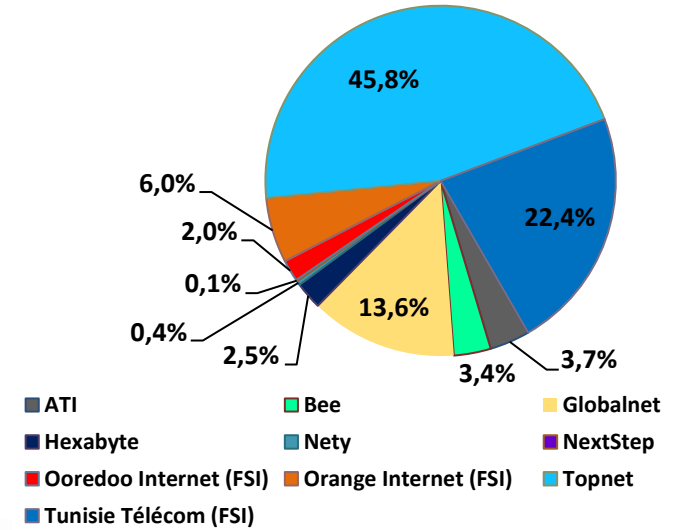


Unité: millions TND



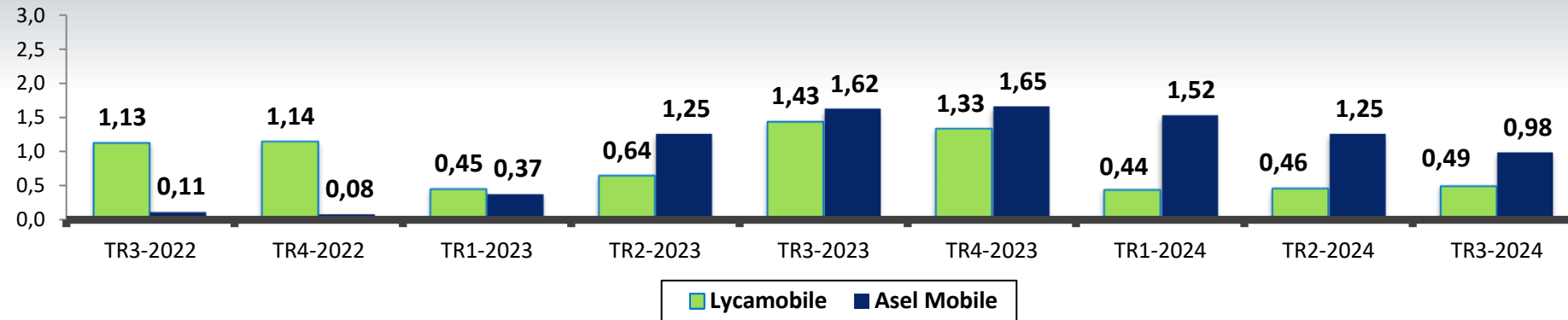
N.B
 Le CA de **ATI** est estimé pour toute la période
 Le CA de **Nety** s'élève à 0,55 millions TND au TR3-2024
 Le CA de **NextStep** s'élève à 0,18 million TND au TR3-2024.
 Le CA de **Bee** a été mis à jour par le FSI pour toute la période

Parts de marché TR3- 2024



1.3. CA/MVNO

Unité: millions TND



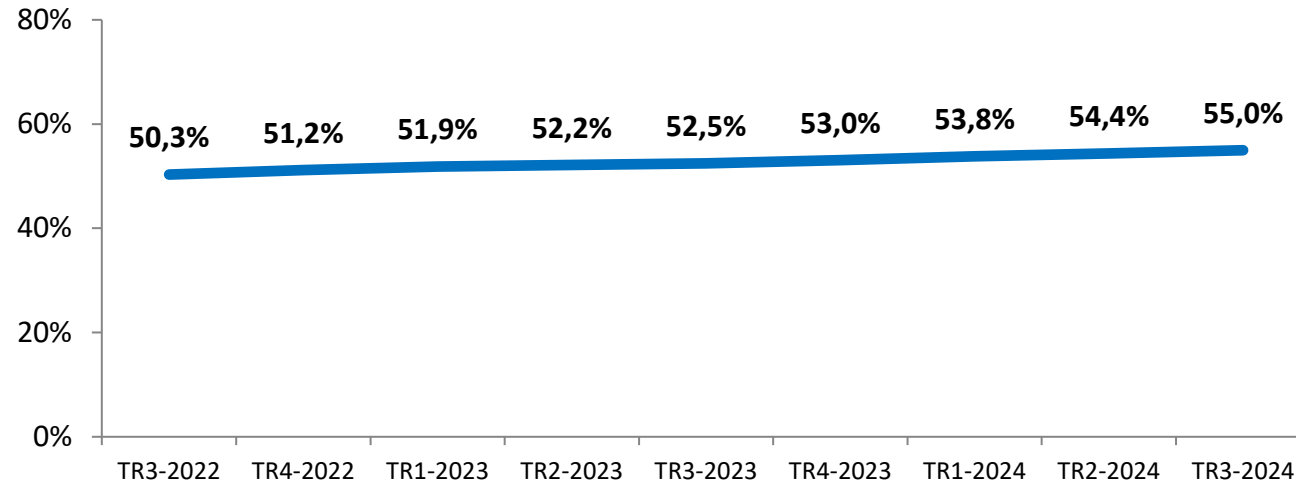
N.B: • Le CA de Asel Mobile est estimé depuis TR1-2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
 l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO
 • Le CA de Lycamobile est en cours de vérification

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.

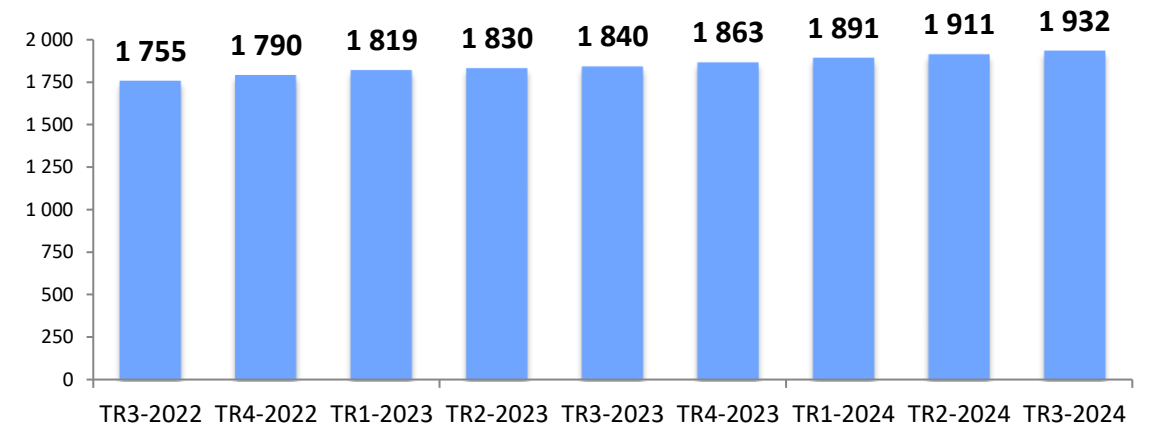
2.2. Abonnements: Parc Total Téléphonie Fixe



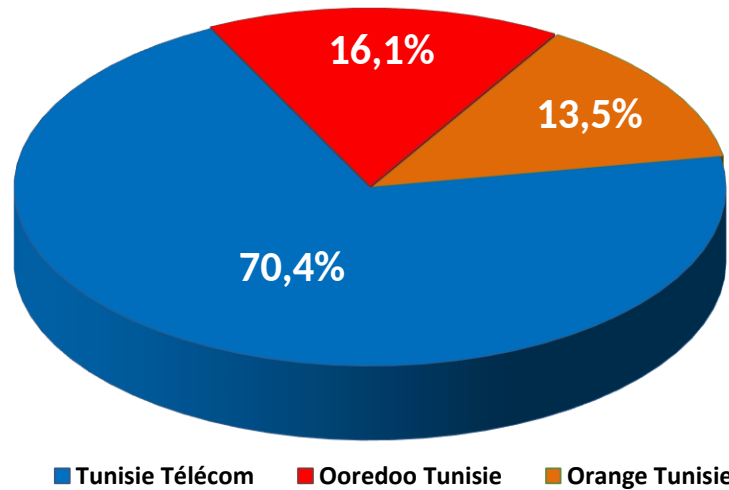
Parc TR3-2024			
Tunisie	Ooredoo	Orange	Total
Télécom	Tunisie	Tunisie	
1 359 606	310 960	261 355	1 931 921
Postpayés	1 745 558	Résidentiels	1 754 156
Prépayés	186 363	Professionnels	177 765

Unité : milliers

Evolution trimestrielle du parc téléphonie fixe



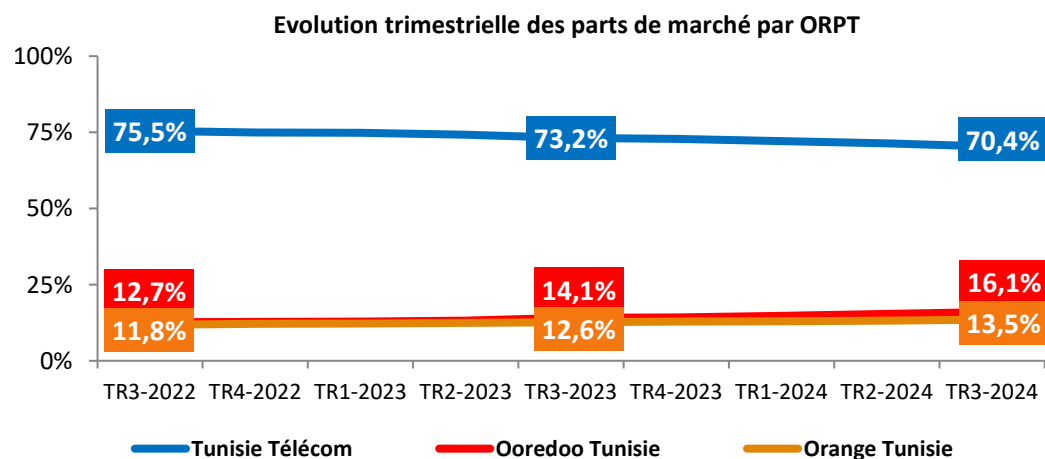
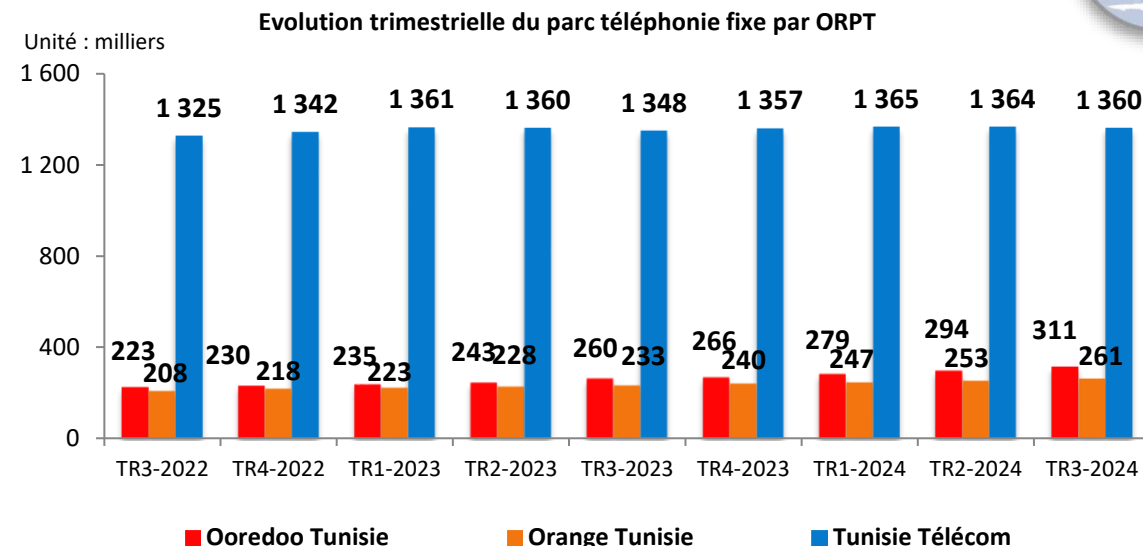
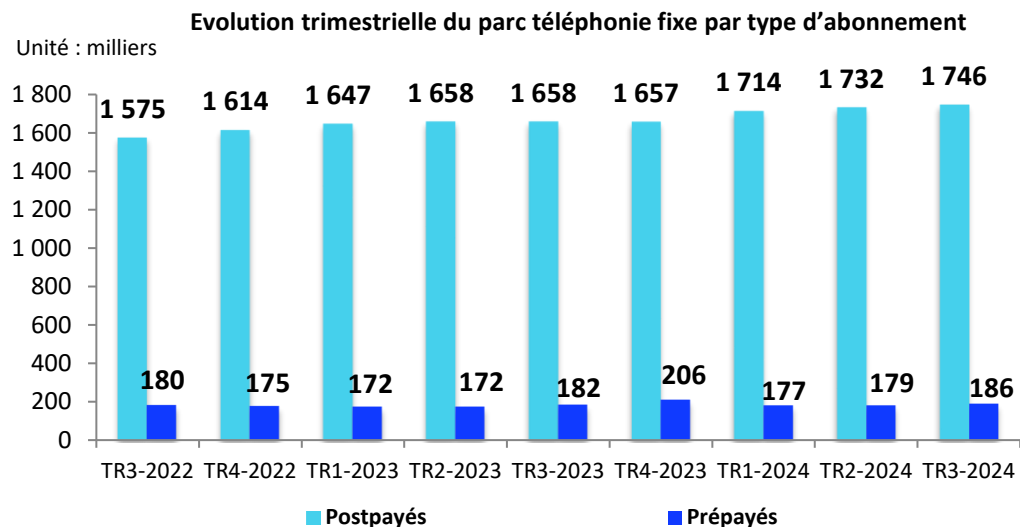
Parts de marché TR3-2024



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	1 891 117	1 910 615	1 931 921
Evolution nette trimestrielle	27 977	19 498	21 306
Evolution en %	1,5% ↑	1,0% ↑	1,1% ↑

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



Les parts de marché par opérateur des trois derniers trimestres

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Tunisie Télécom	72,2%	71,4%	70,4%
Ooredoo Tunisie	14,8%	15,4%	16,1%
Orange Tunisie	13,0%	13,2%	13,5%

2.2. Abonnements RTC & Taxiphones

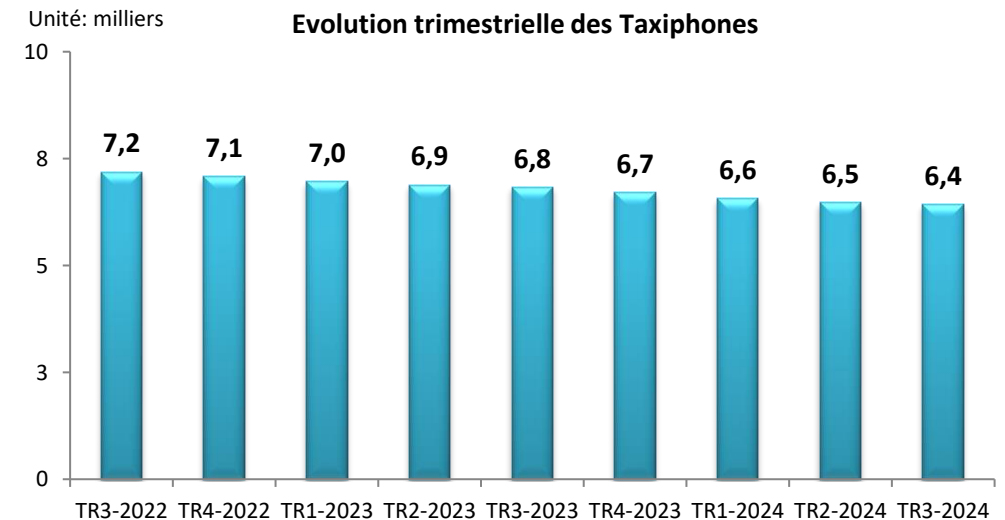
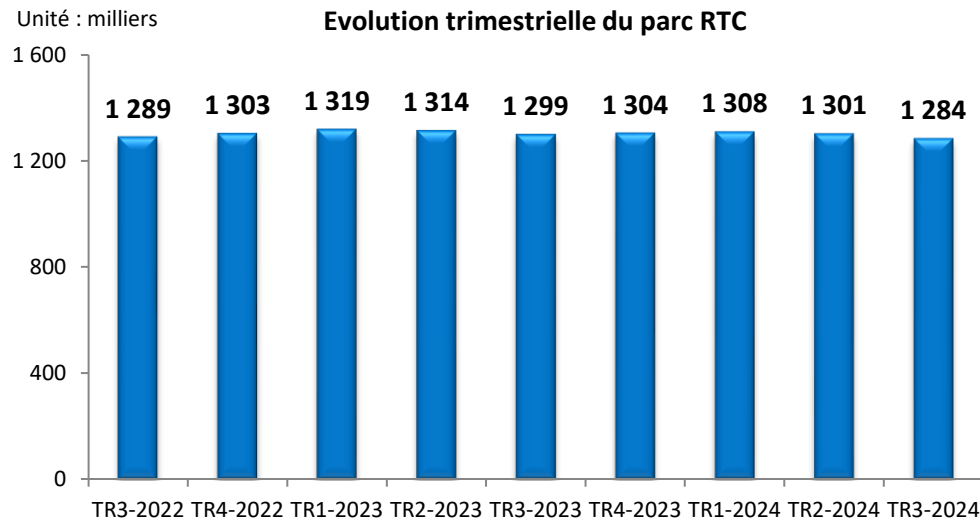


Evolution trimestrielle du parc RTC

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Nombre d'abonnements	1 308 263	1 300 787	1 283 574
Evolution nette trimestrielle	4 499	-7 476	-17 213
Evolution en %	0,3% ↑	-0,6% ↓	-1,3% ↓

Evolution trimestrielle des taxiphones

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Nombre d'abonnements	6 568	6 480	6 431
Evolution nette trimestrielle	-137	-88	-49
Evolution en %	-2,0% ↓	-1,3% ↓	-0,8% ↓



2.2. Abonnements BLR & VoIP

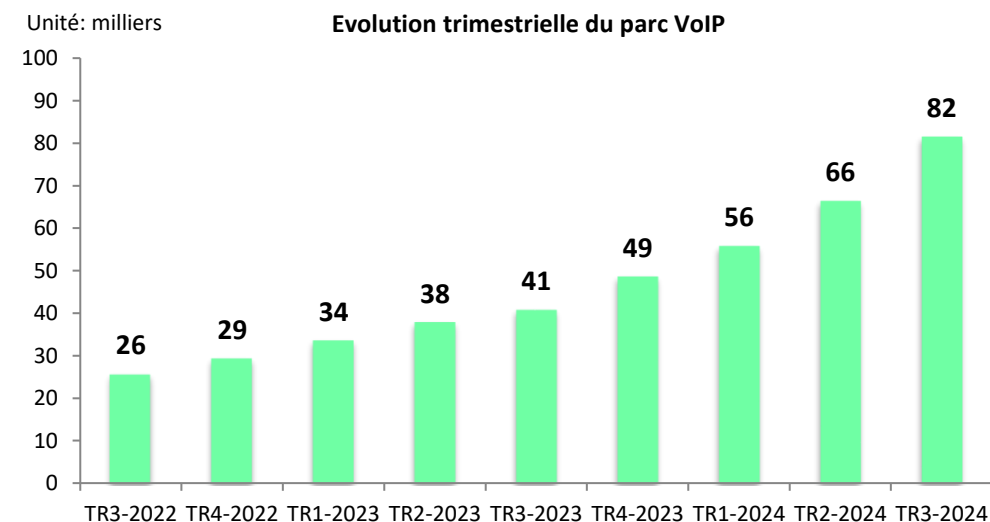
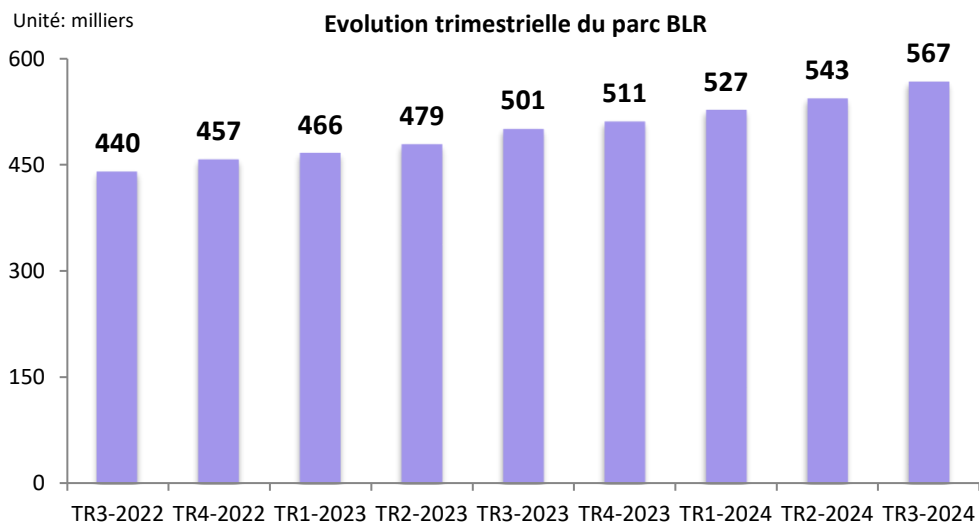


Evolution trimestrielle du parc BLR (LTE-TDD, BOX, WiMax, FH)

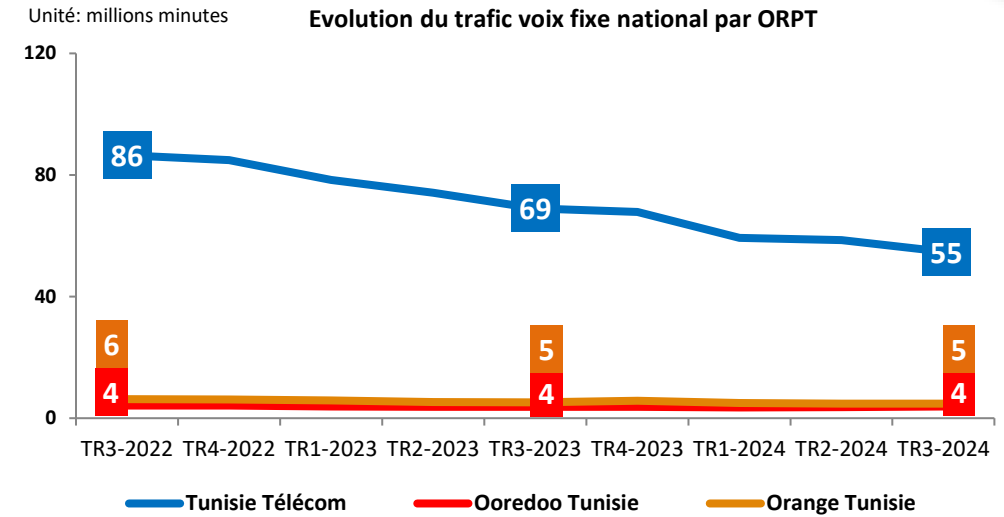
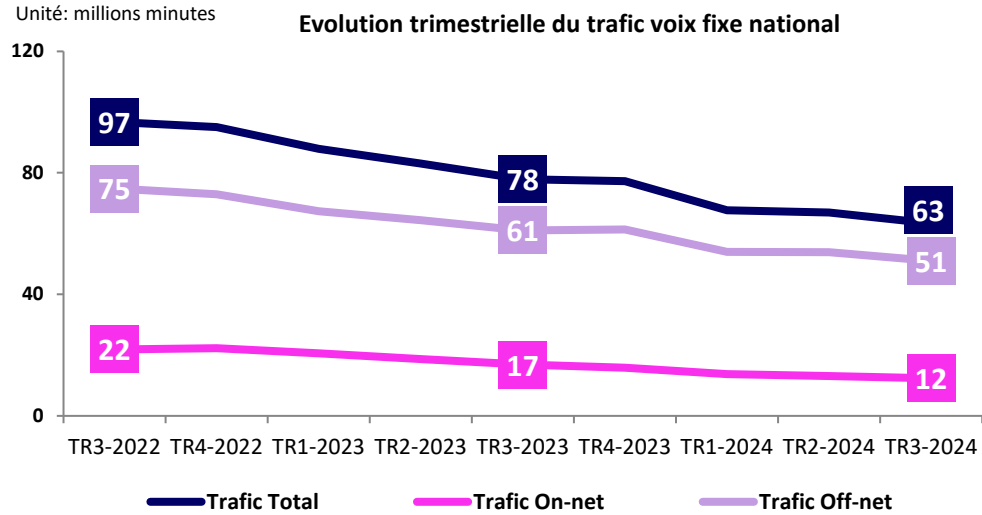
Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Nombre d'abonnements	527 052	543 432	566 830
Evolution nette trimestrielle	16 367	16 380	23 398
Evolution en %	3,2% ↑	3,1% ↑	4,3% ↑

Evolution trimestrielle du parc VoIP

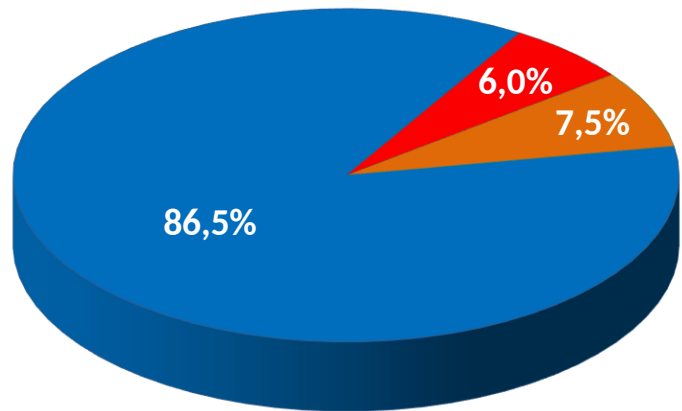
Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Nombre d'abonnements	55 802	66 396	81 517
Evolution nette trimestrielle	7 111	10 594	15 121
Evolution en %	14,6% ↑	19,0% ↑	22,8% ↑



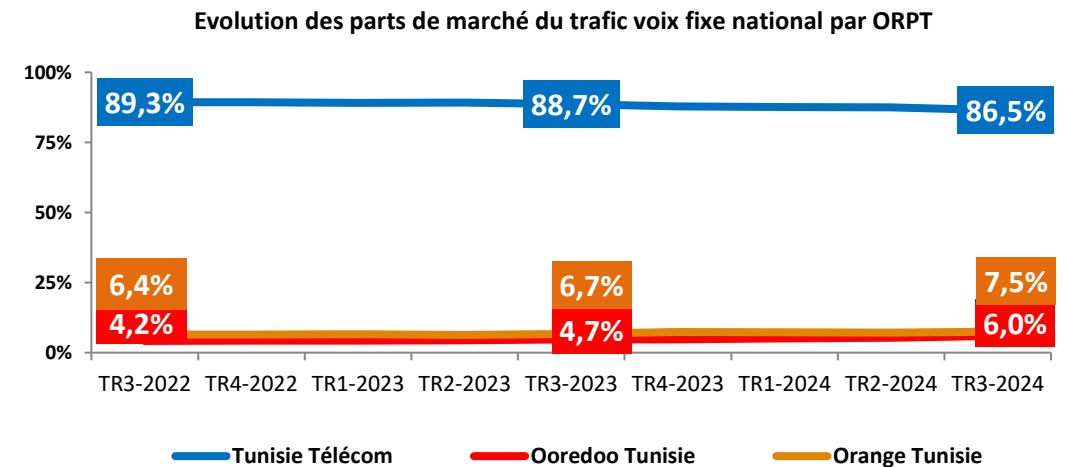
2.3. Trafic: Voix fixe national



Parts de marché TR3- 2024

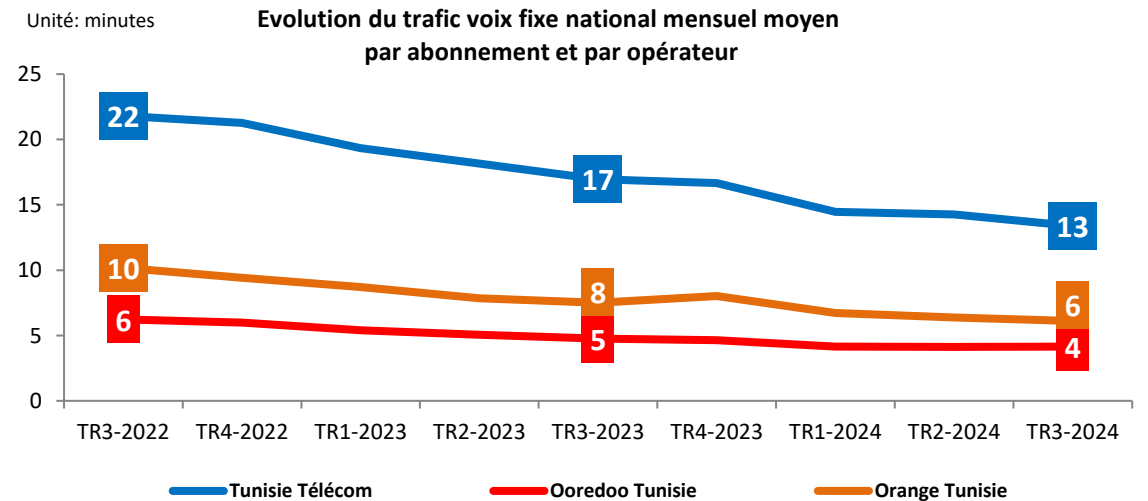
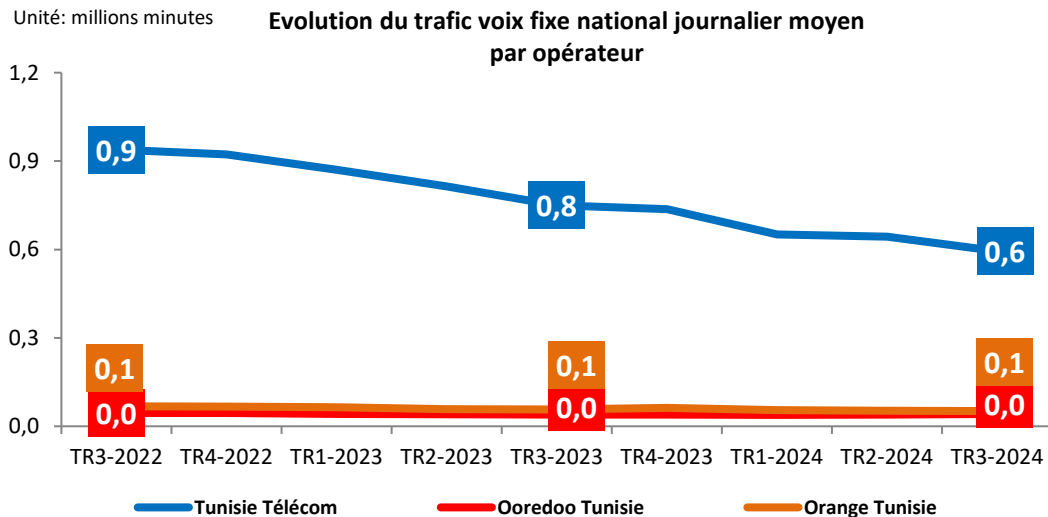
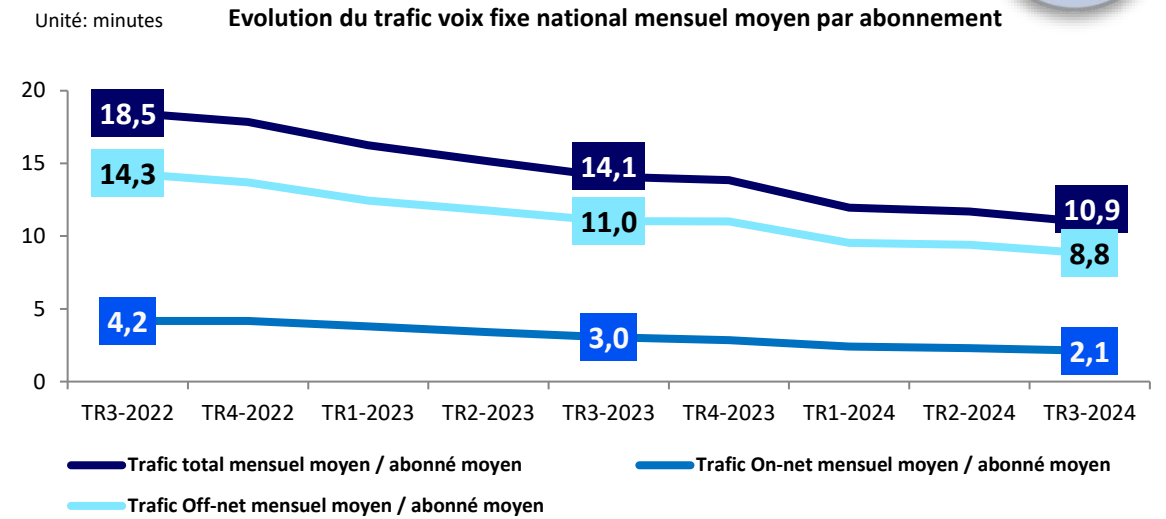
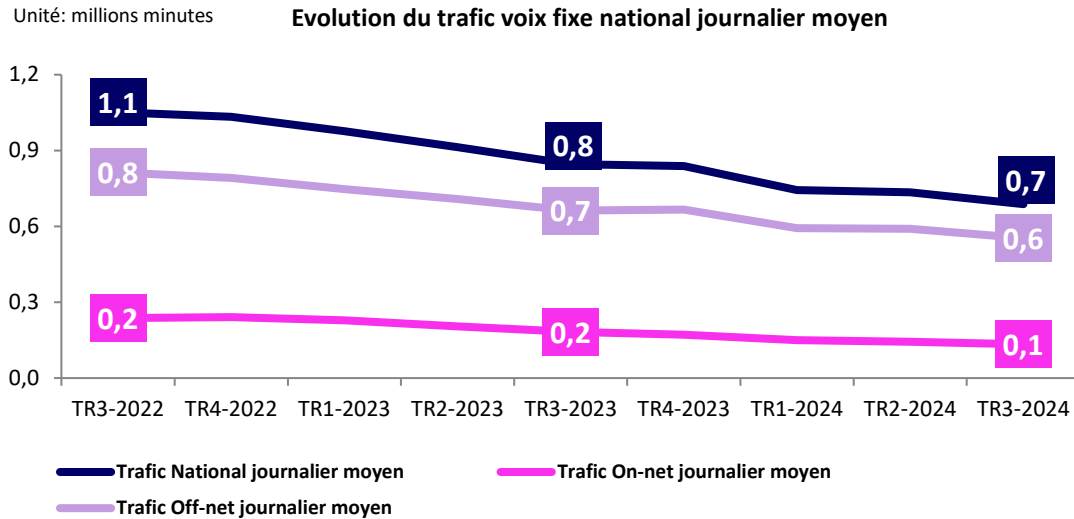


■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie



— Tunisie Télécom — Ooredoo Tunisie — Orange Tunisie

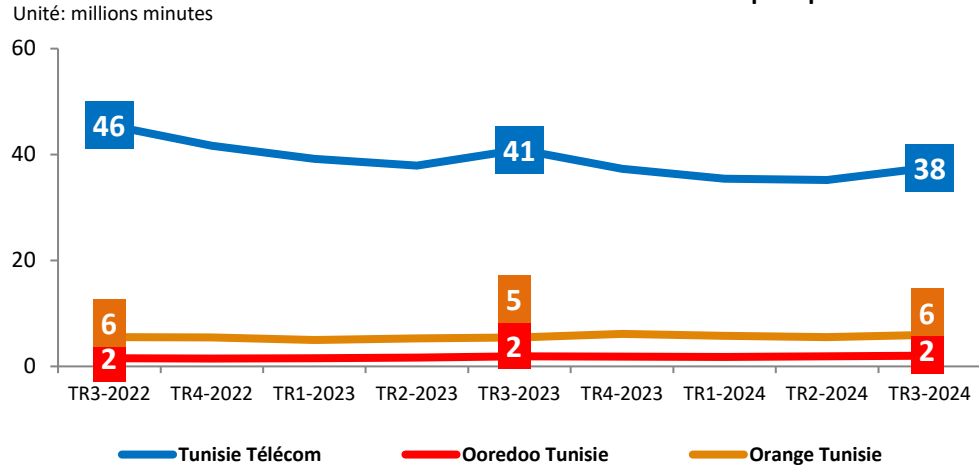
2.3. Trafic: Voix fixe national moyen



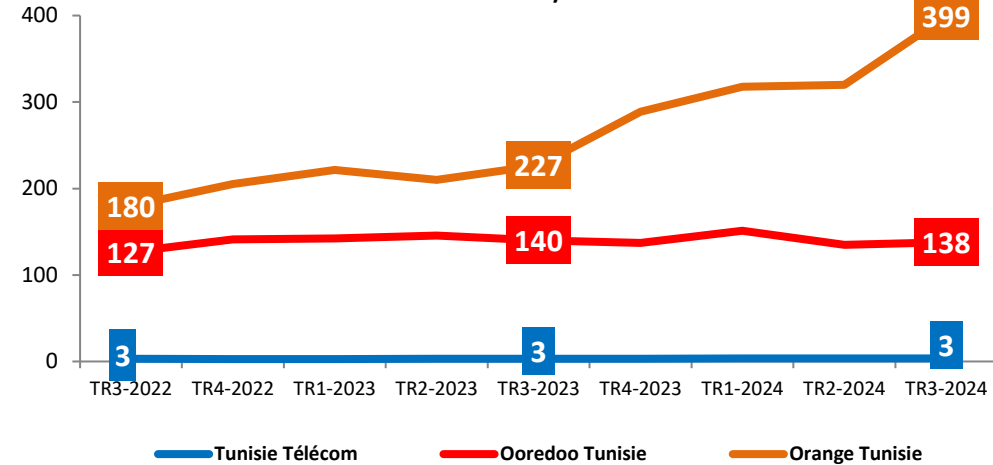


2.3. Trafic: Voix fixe national

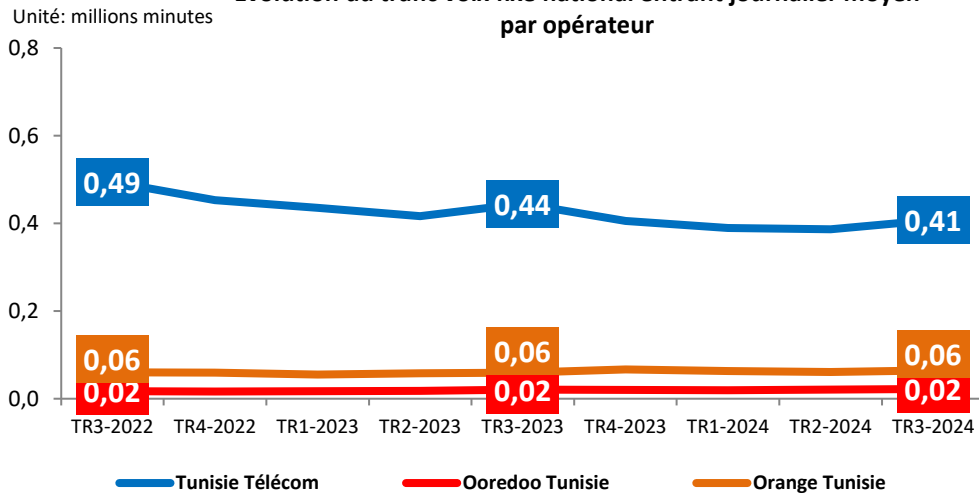
Evolution du trafic voix fixe national entrant par opérateur



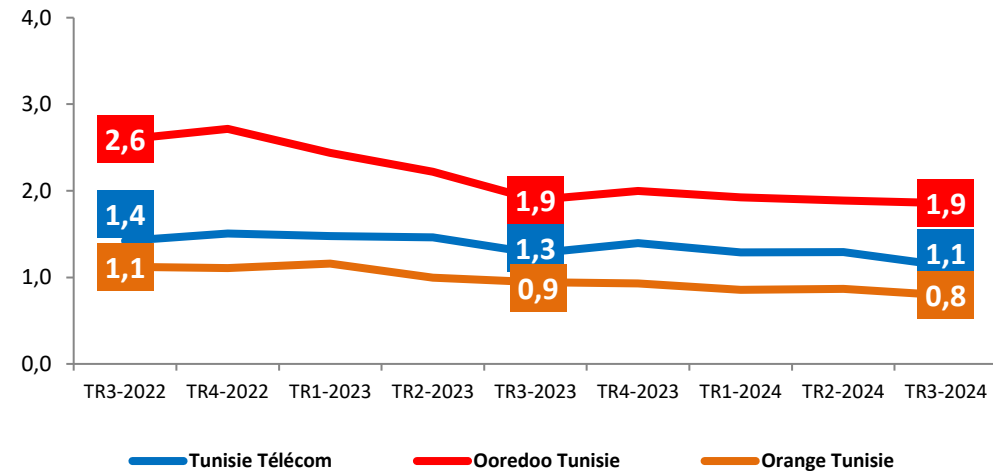
Ratio: Trafic Off-net / Trafic On-net



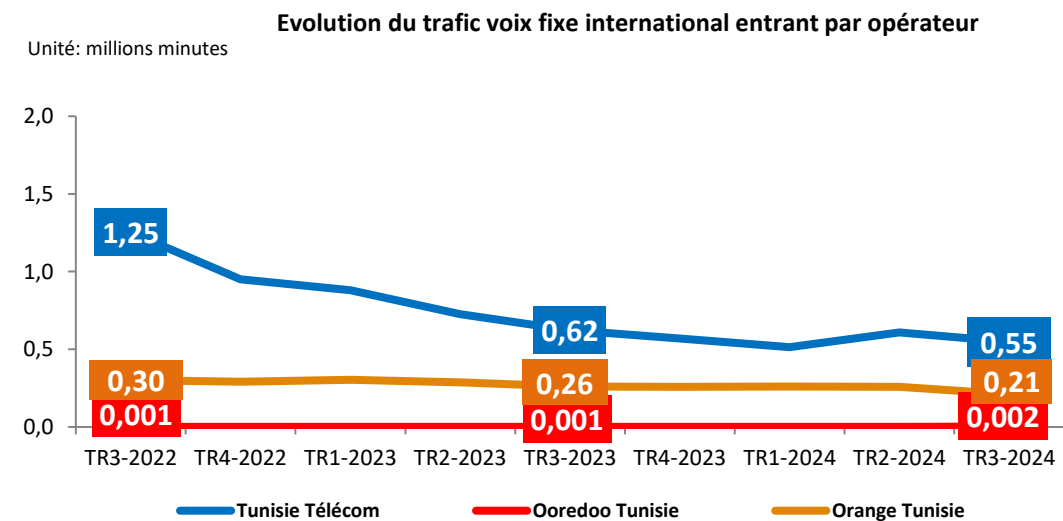
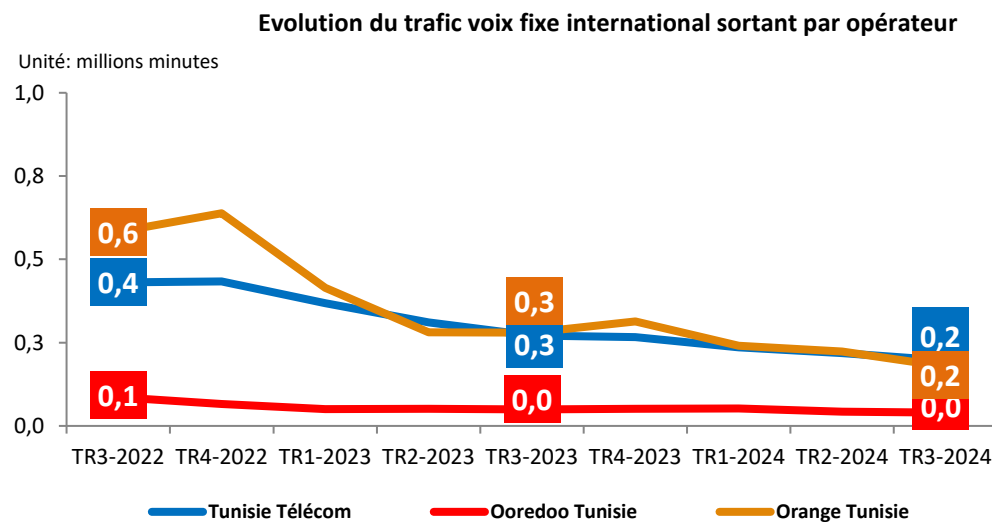
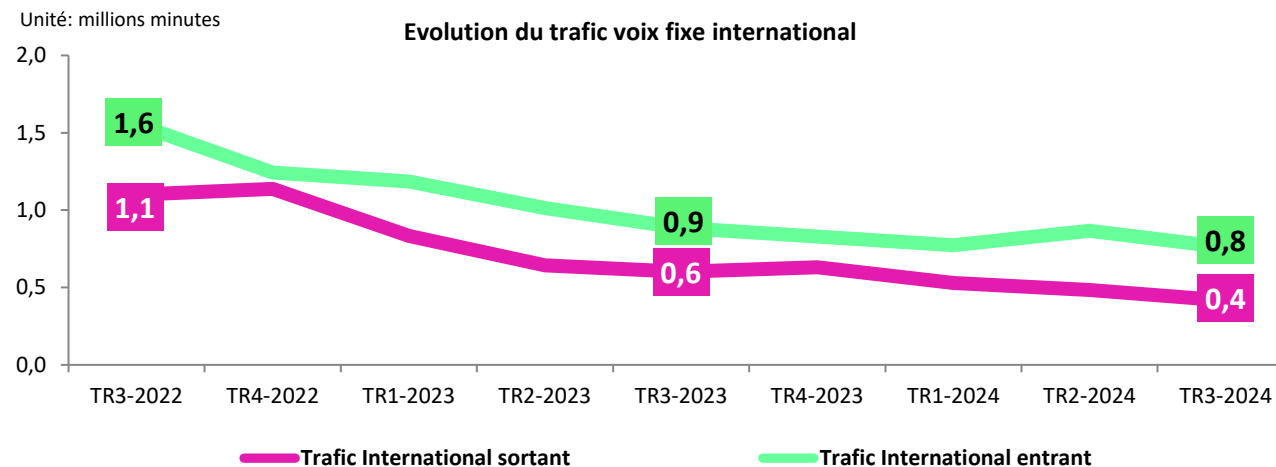
Evolution du trafic voix fixe national entrant journalier moyen par opérateur



Ratio: Trafic Sortant / Trafic Entrant



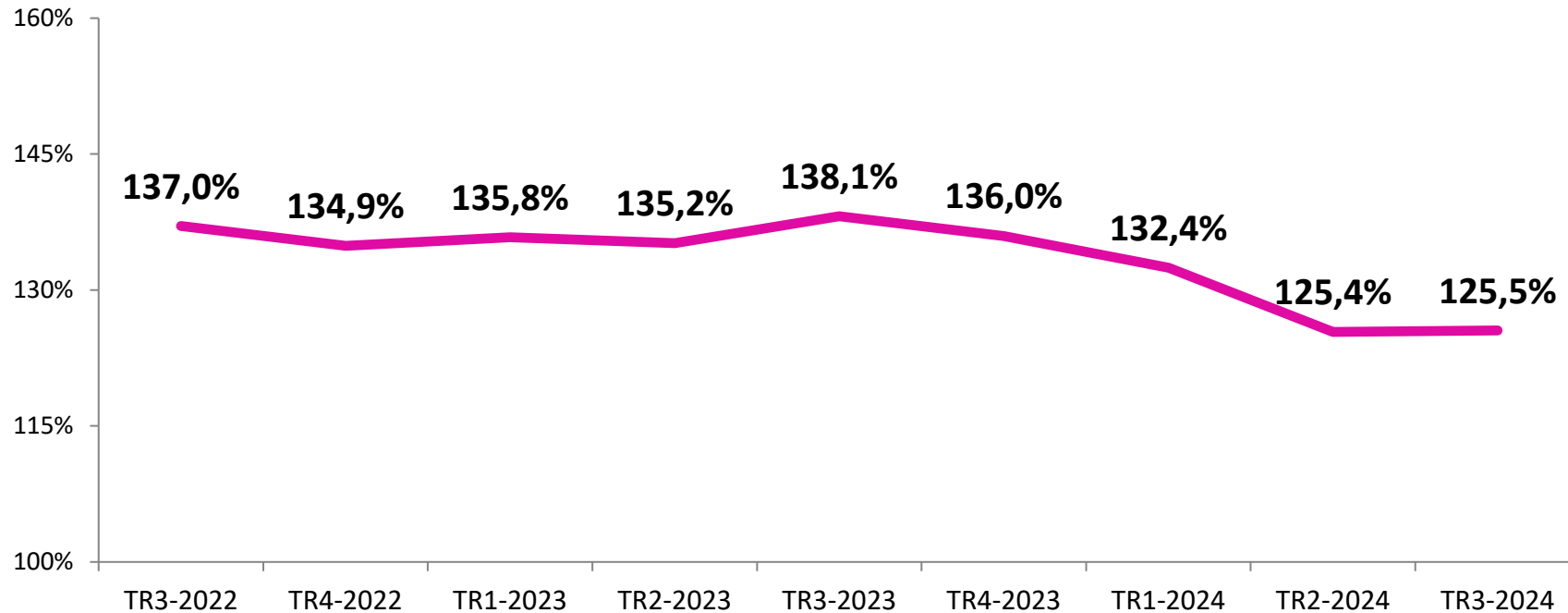
2.3. Trafic: Voix fixe international



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

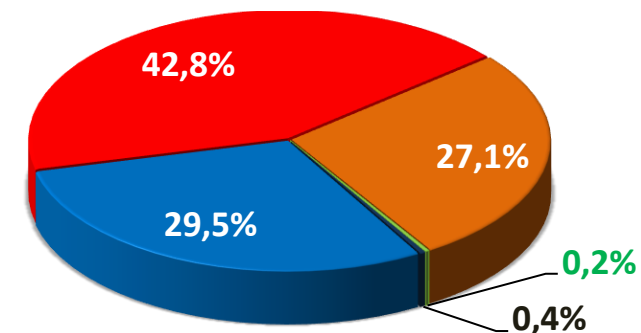


Parc RGS-90 TR3-2024

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	Asel Mobile	Total
4 423 989	6 412 623	4 063 442	37 183	54 983	14 992 220
Postpayés	2 241 156		Résidentiels	13 116 464	
Prépayés	12 751 064		Professionnels	1 875 756	

N.B Le parc RG-90 de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO
Le Parc de Lycamobile est en cours de vérification de Janvier 2024 jusqu'à Novembre 2024

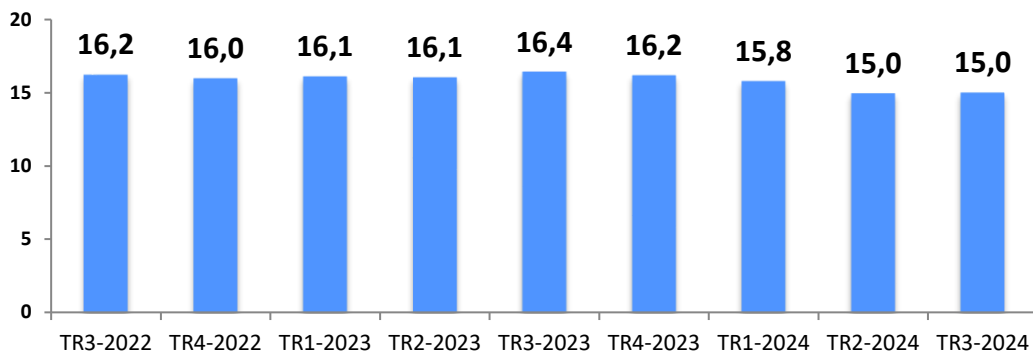
Parts de marché TR3-2024



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ Asel Mobile

Unité: millions

Evolution trimestrielle du parc téléphonie mobile



Evolution trimestrielle du Parc RGS-90

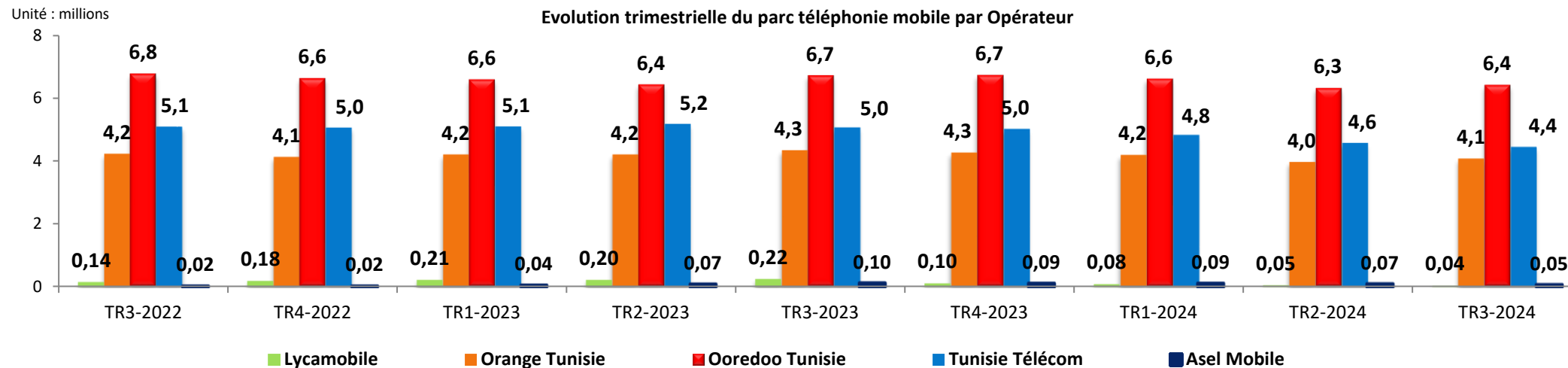
Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	15 783 889	14 959 095	14 992 220
Evolution nette trimestrielle	-400 432	-824 794	33 125
Evolution en %	-2,5% ↓	-5,2% ↓	0,2% ↑

Parc RGS-180 TR3-2024

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	Asel Mobile	Total
5 154 468	7 264 660	4 754 785	58 106	80 140	17 312 159

N.B Le parc RGS -180 de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile, en effet l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO
Le Parc de Lycamobile est en cours de vérification de Janvier 2024 jusqu'à Novembre 2024.

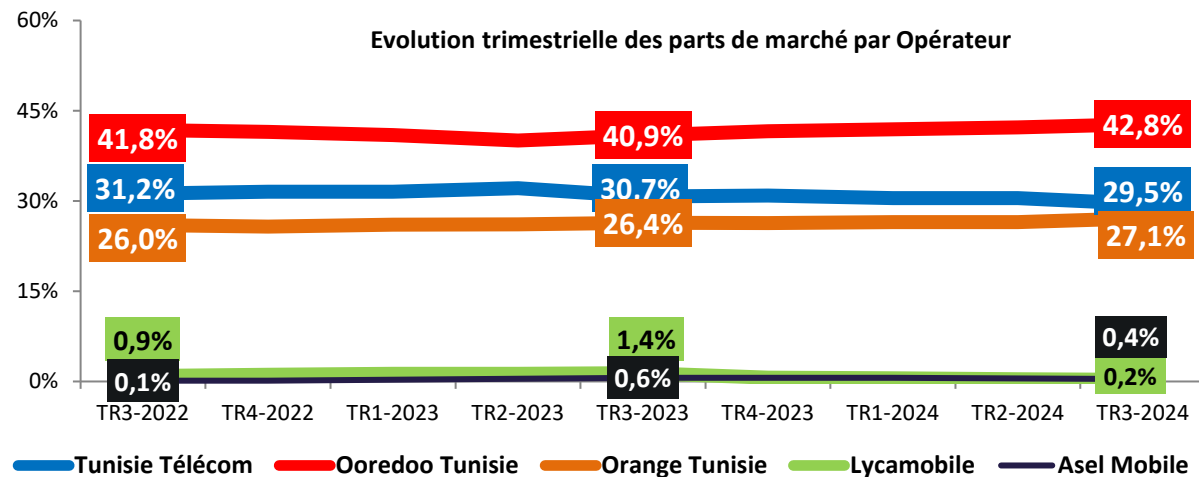
3.2. Abonnements: Parc téléphonie mobile/ORPT



N.B Le parc téléphonie mobile de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile

l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

Le Parc de Lycamobile est en cours de vérification de Janvier 2024 jusqu'à Novembre 2024, les nombres d'abonnement sur la période (TR1-2023/TR3-2023) sont estimés



Evolution des parts de marché par opérateur

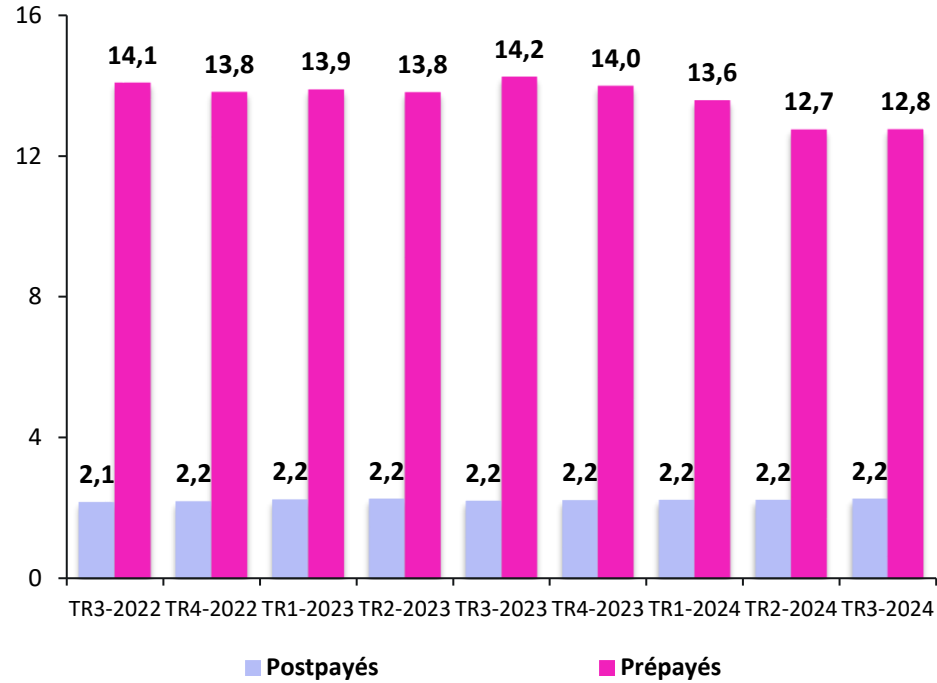
Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	30,5%	30,5%	29,5%
Ooredoo Tunisie	41,9%	42,2%	42,8%
Orange Tunisie	26,5%	26,5%	27,1%
Lycamobile	0,5%	0,3%	0,2%
Asel Mobile	0,6%	0,5%	0,4%

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



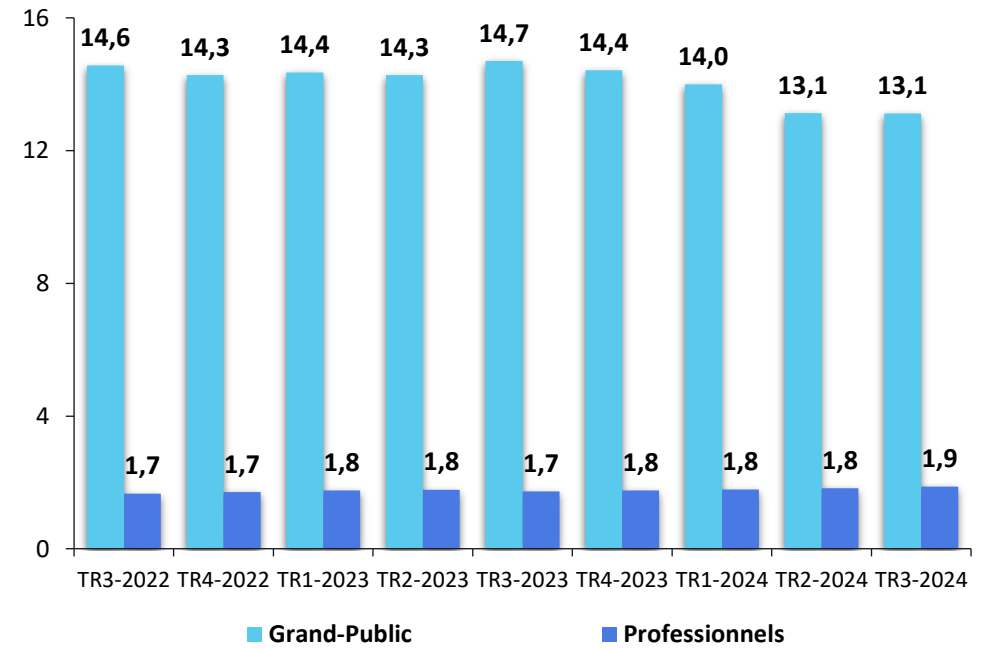
Evolution du parc de la téléphonie mobile RGS-90 par type d'abonnement

Unité : millions

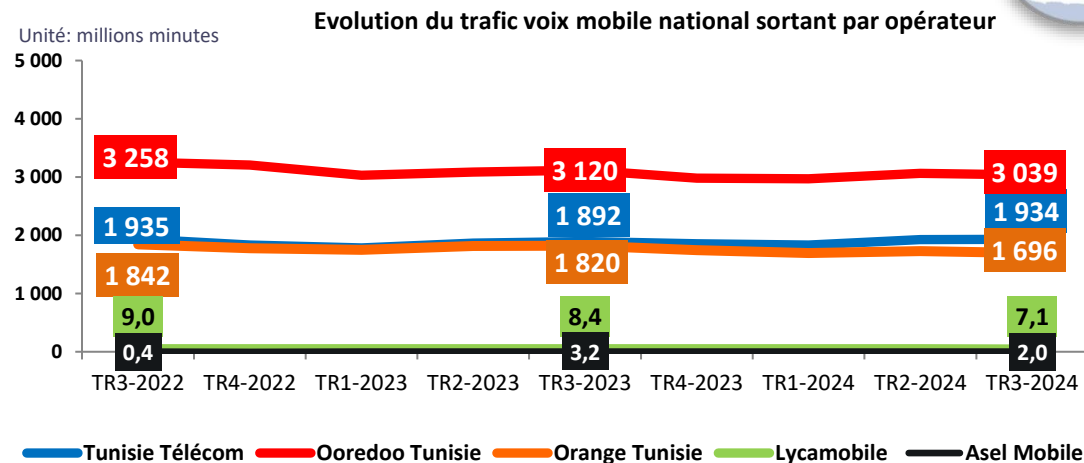
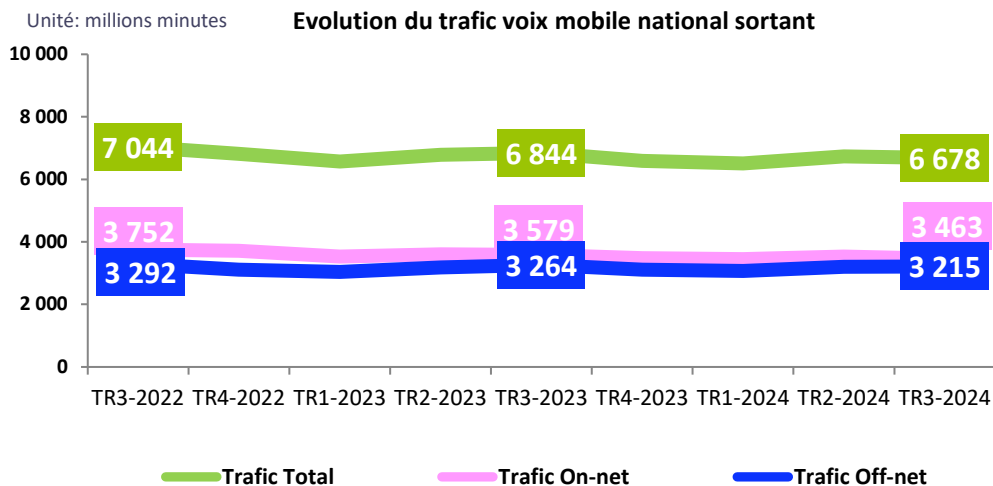


Evolution du parc de la téléphonie mobile RGS-90 par type d'utilisation

Unité : millions

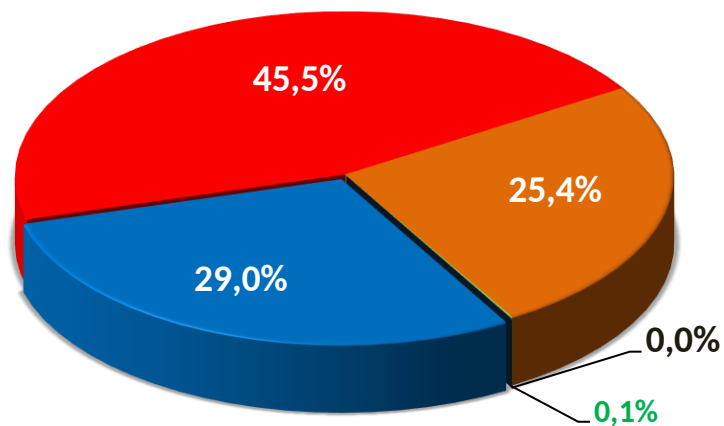


3.3. Trafic: Voix mobile national



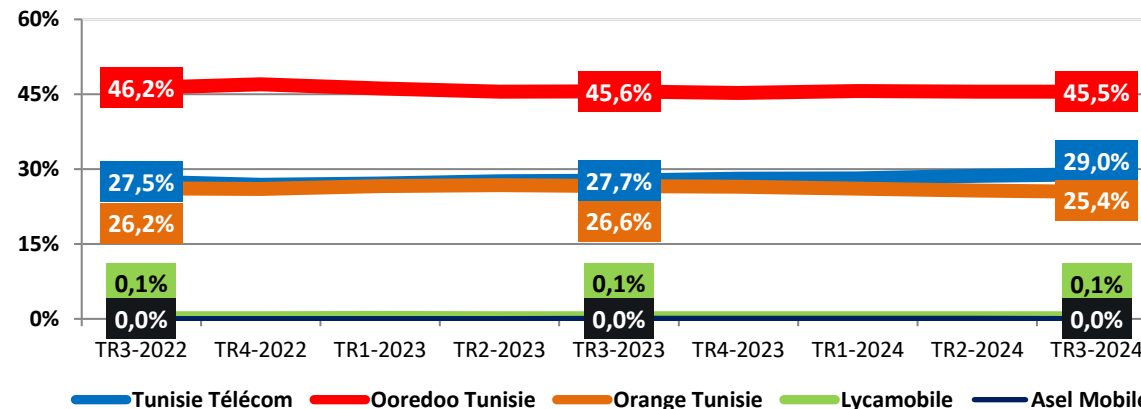
N.B Le trafic voix mobile nationale de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024.

Parts de marché TR3-2024



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ Asel Mobile

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



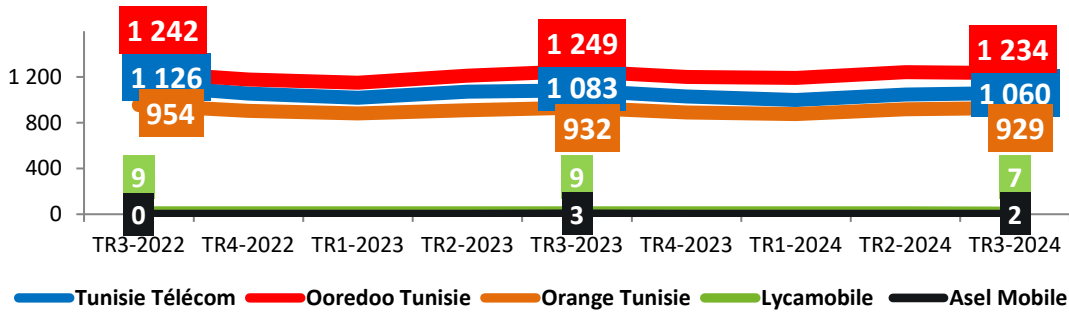
■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ Asel Mobile

3.3. Trafic: Voix mobile national

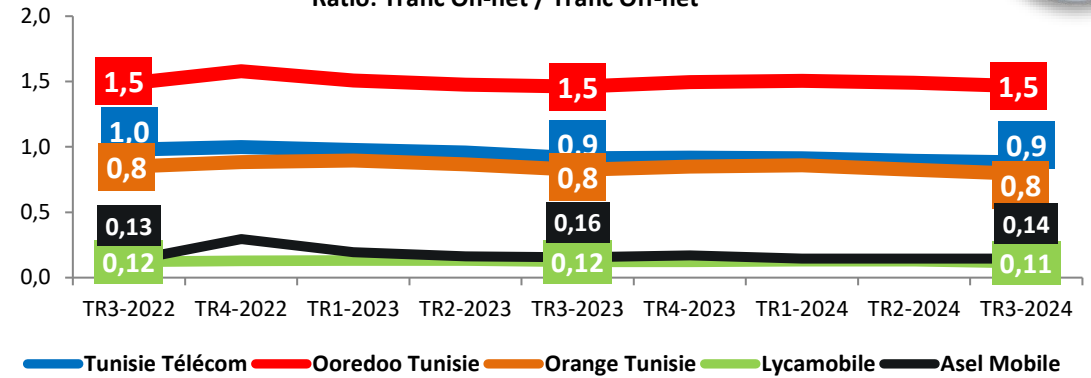


Evolution du trafic voix mobile national entrant par opérateur

Unité: millions minutes

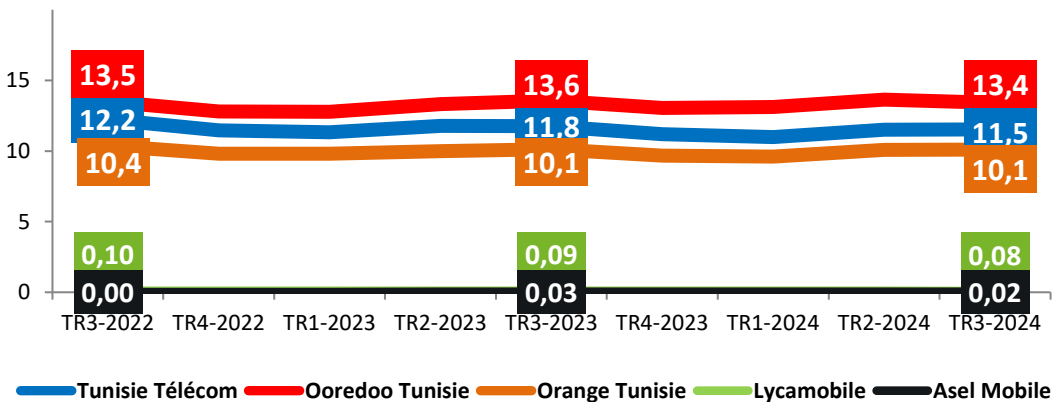


Ratio: Trafic On-net / Trafic Off-net

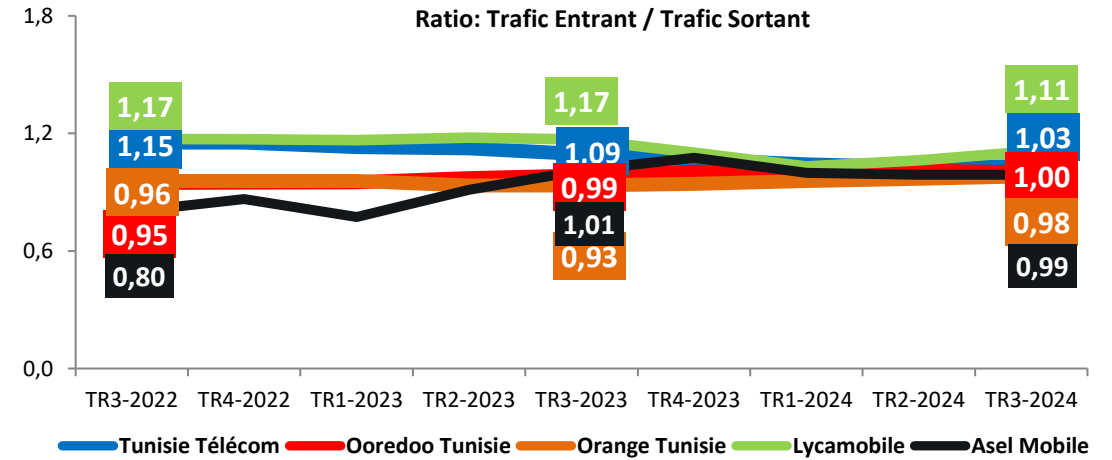


Evolution du trafic voix mobile national entrant journalier moyen par opérateur

Unité: millions minutes



Ratio: Trafic Entrant / Trafic Sortant

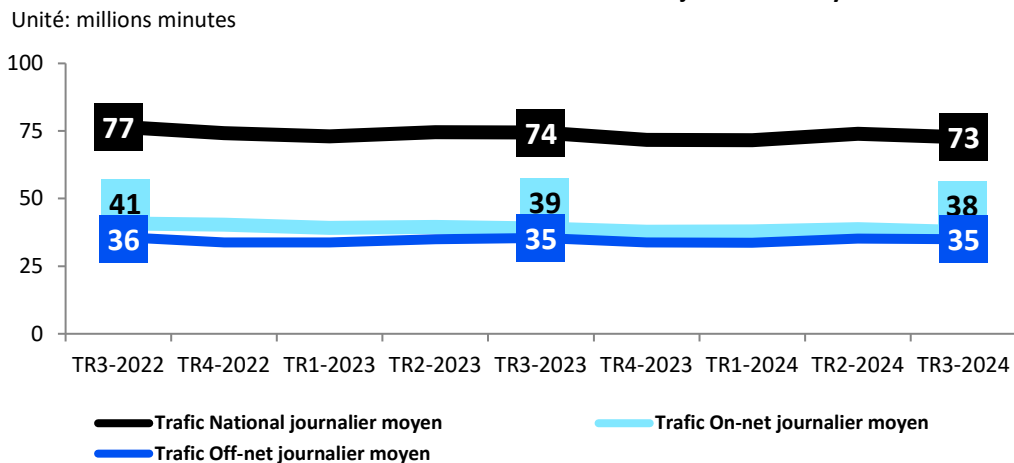


N.B Le Trafic Voix mobile national de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

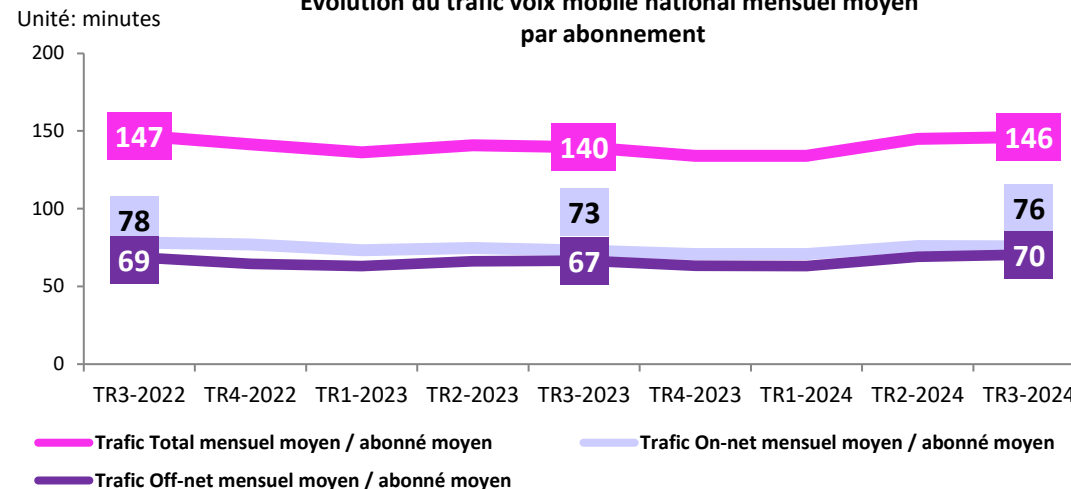
3.3. Trafic: Voix mobile national moyen



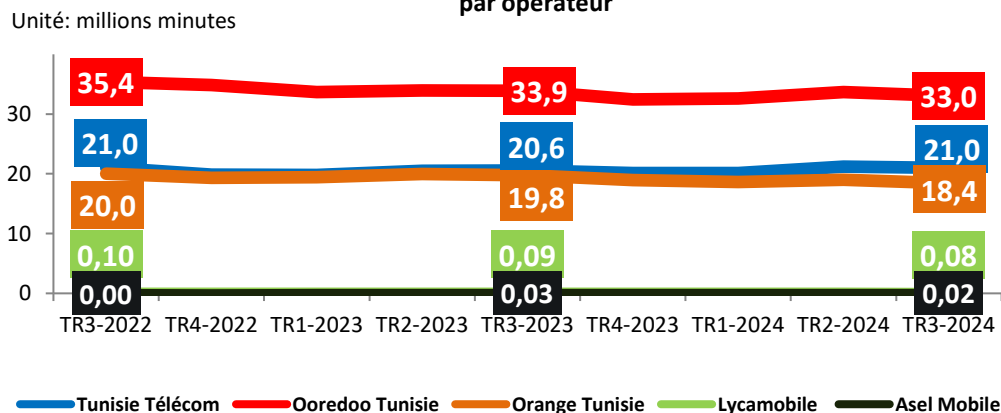
Evolution du trafic voix mobile national journalier moyen



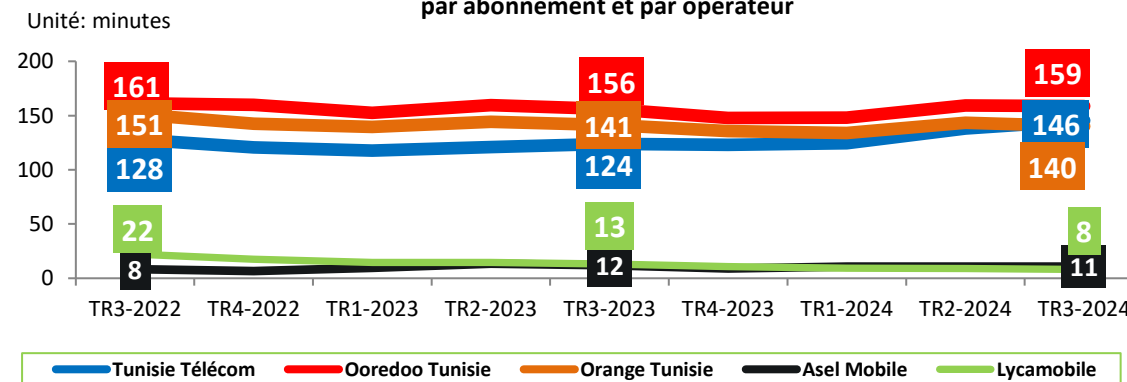
Evolution du trafic voix mobile national mensuel moyen par abonnement



Evolution du trafic voix mobile national journalier moyen par opérateur

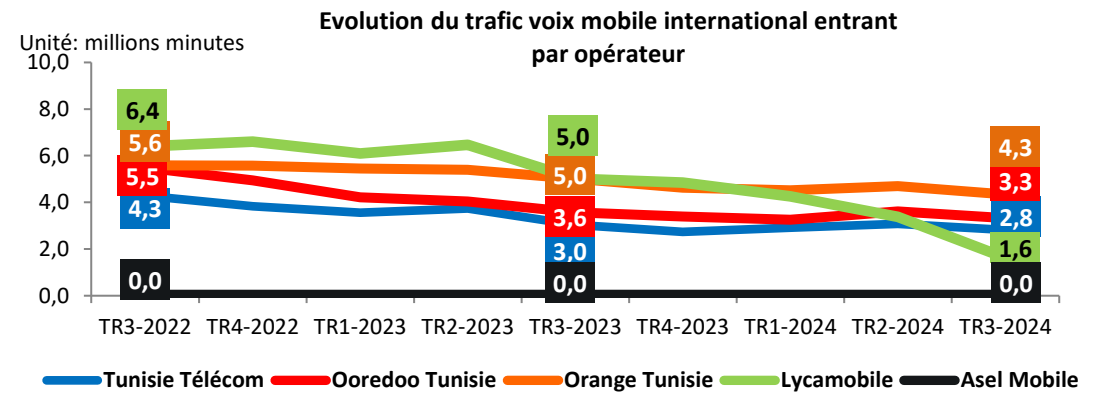
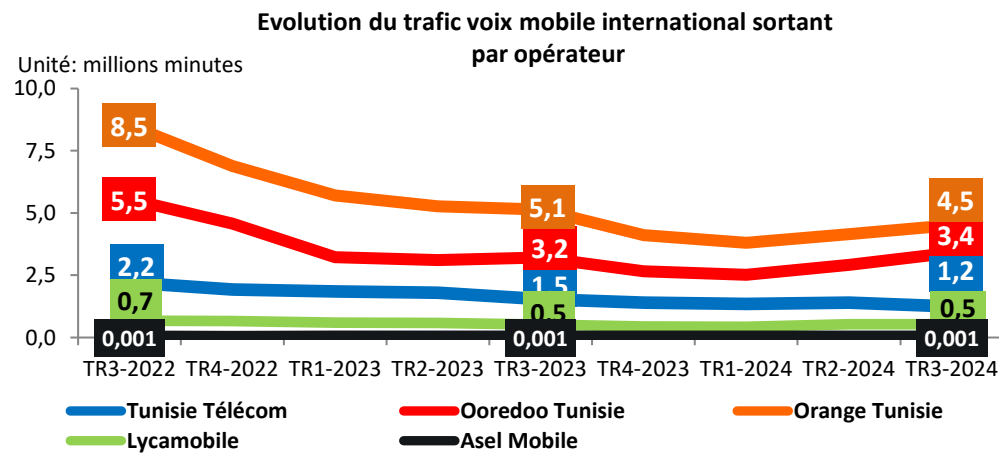
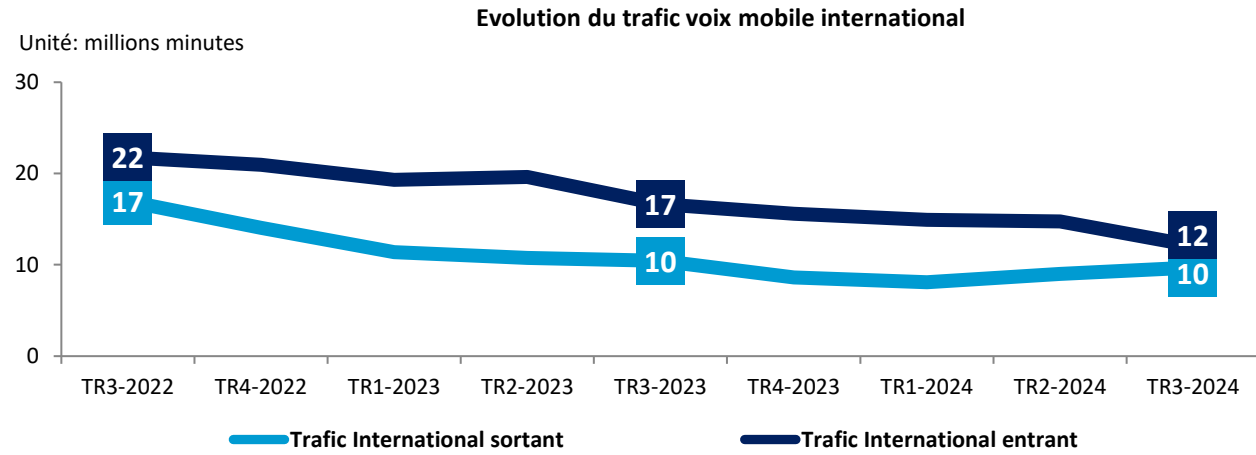


Evolution du trafic voix mobile national mensuel moyen par abonnement et par opérateur



N.B Le Trafic Voix mobile national moyen de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
 L'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale de MVNO

3.3. Trafic : Voix mobile international



N.B Le Trafic Voix mobile International moyen de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

3.4. Portabilité des Numéros



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

Portage vers ->	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	Asel Mobile	Total
TR1 2024	20 781	23 255	9 719	1	25	53 781
TR2 2024	14 939	11 604	6 158	1	16	32 718
TR3 2024	17 660	12 398	4 988	0	18	35 064

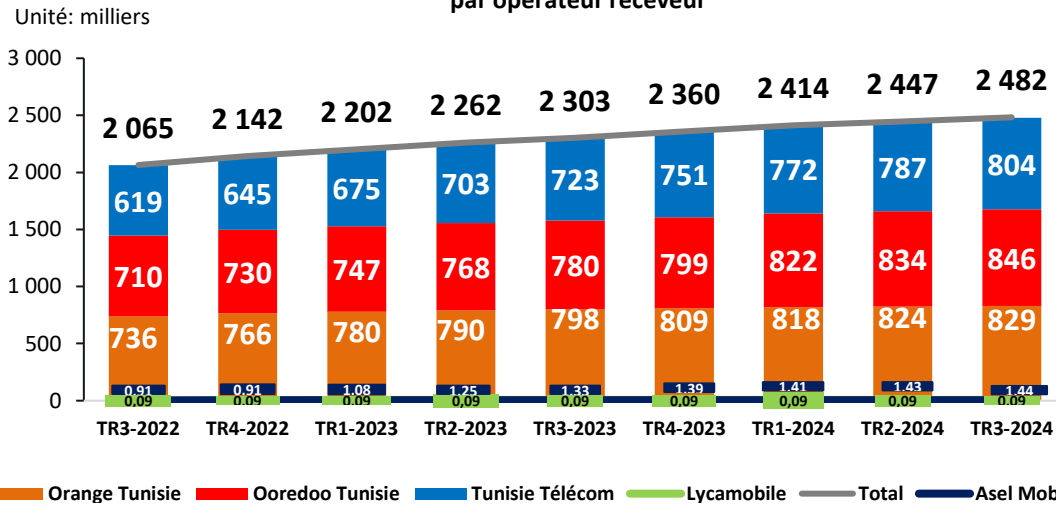
Evolution des numéros mobiles portés par **opérateur donneur**

Portage de <-	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	Asel Mobile	Total
TR1 2024	14 826	16 569	21 957	336	93	53 781
TR2 2024	9 716	11 697	11 210	69	26	32 718
TR3 2024	10 197	13 591	11 213	23	40	35 064

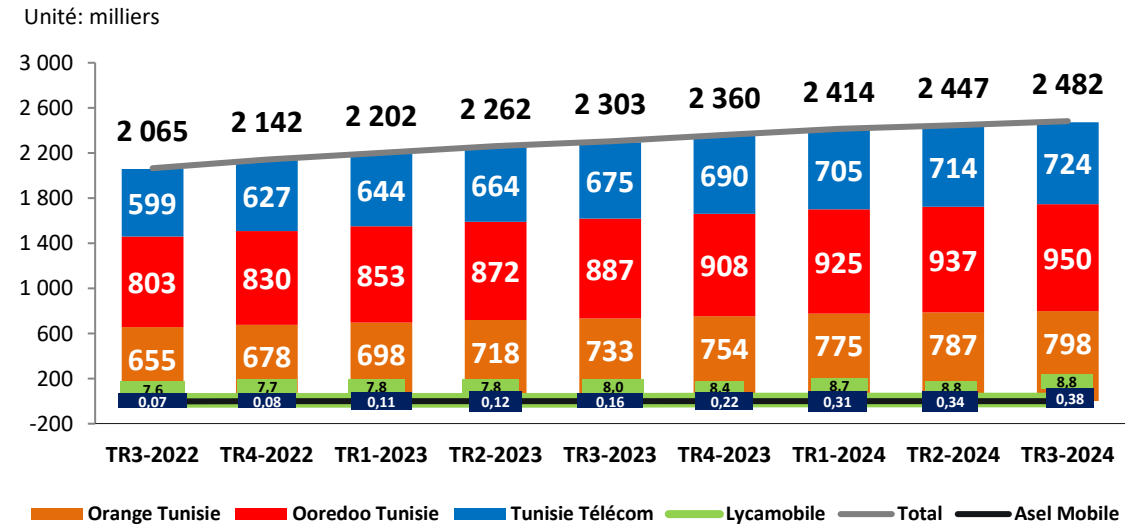
N.B Les chiffres de Asel Mobile sont estimés depuis Mars 2024, il seront mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile

l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

Le cumul des numéros mobiles portés par **opérateur receveur**



Le cumul des numéros mobiles portés par **opérateur donneur**

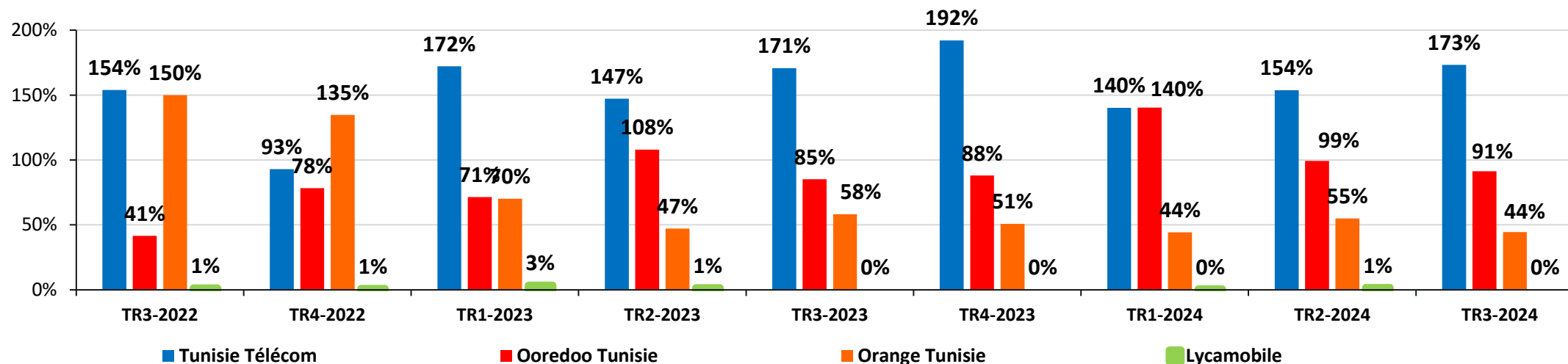


N.B Les chiffres de Asel Mobile sont estimés depuis 2024, il seront mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

3.4. Portabilité des Numéros



Le ratio «numéros mobiles portés entrants / numéro mobiles portés sortants»



N.B Le ratio «numéros mobiles portés entrants / numéro mobiles portés sortants» de Asel Mobile au TR3-2024 est estimé à 45 %

Evolution du ratio:
« numéros mobiles portés entrants / numéro mobiles portés sortants »
par opérateur durant les trois derniers trimestres

Ratio in/out	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	Asel Mobile
TR1 2024	140%	140%	44%	0%	
TR2 2024	154%	99%	55%	1%	62%
TR3 2024	173%	91%	44%	0%	45%
Cumul	111%	89%	104%	1%	385%

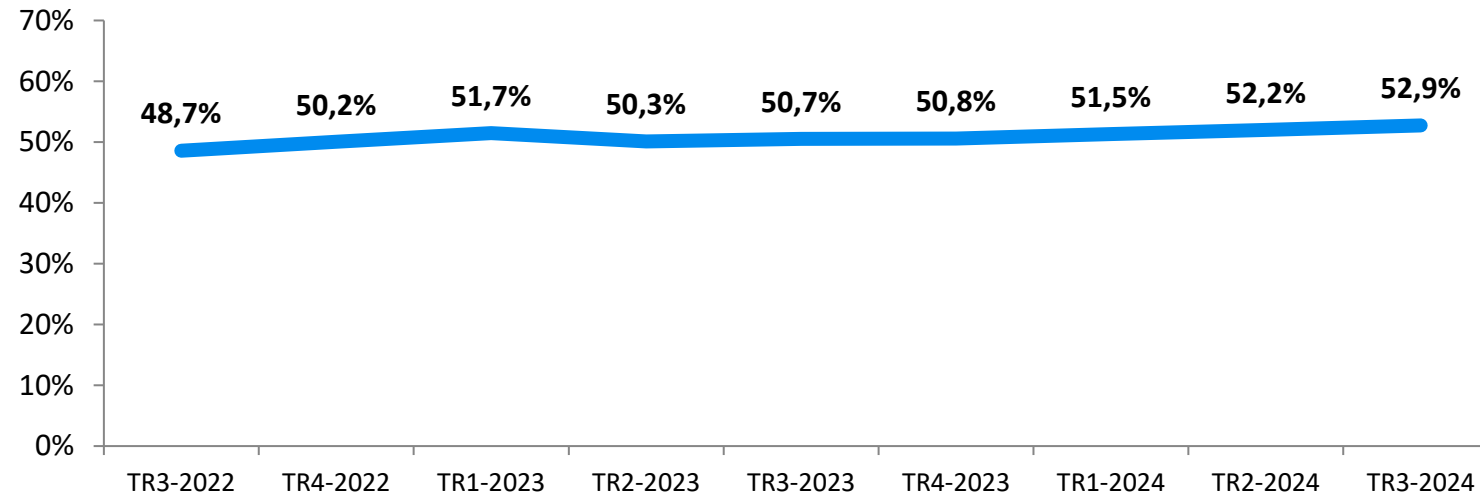
N.B Les chiffres de Asel Mobile sont estimés depuis Mars 2024, il seront mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

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.

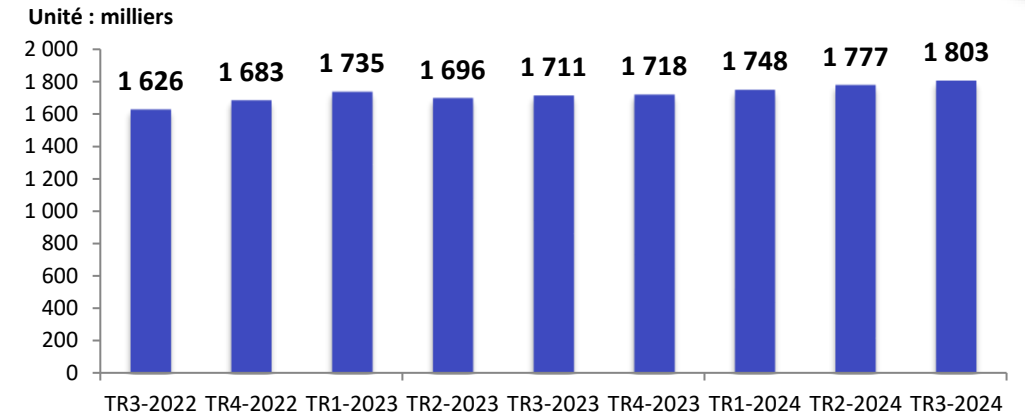
4.2. Abonnements Data fixe : Parc total



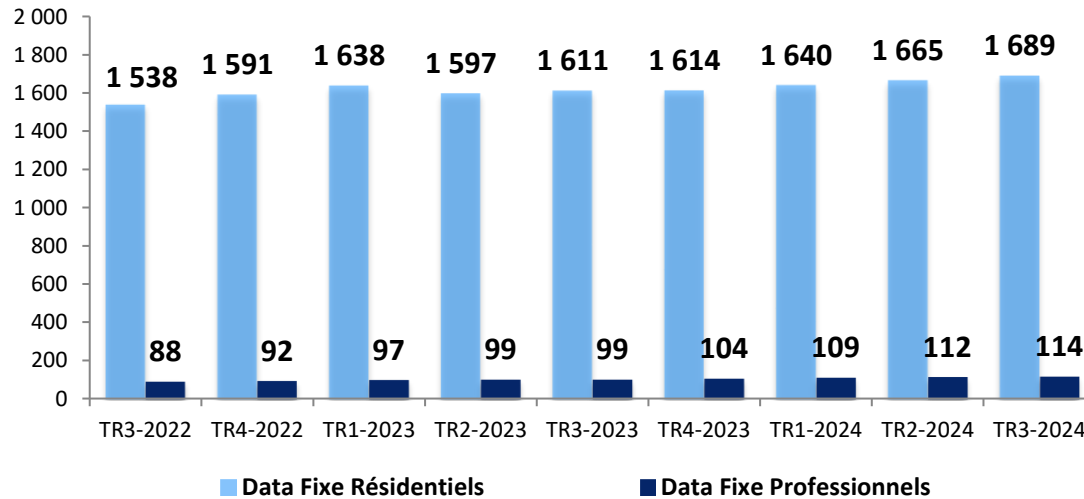
Parc TR3-2024

Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FTTH, LS-FO, VDSL, SDSL, LS, FR	FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 235 622	567 526			144	1 803 292
Résidentiels		Professionnels			
1 689 318		113 974			

Evolution trimestrielle du parc



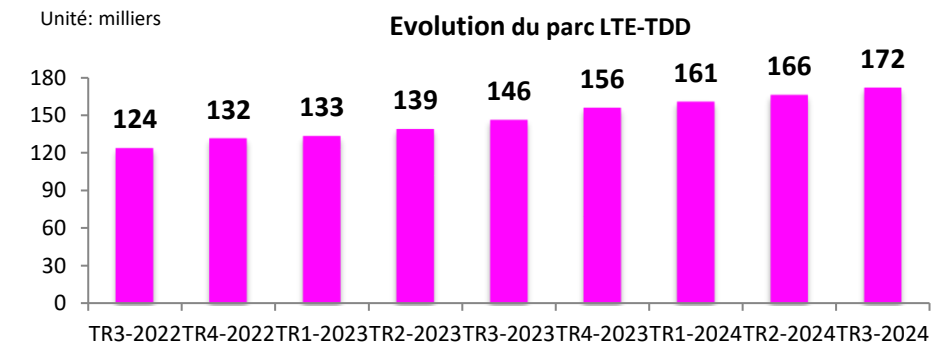
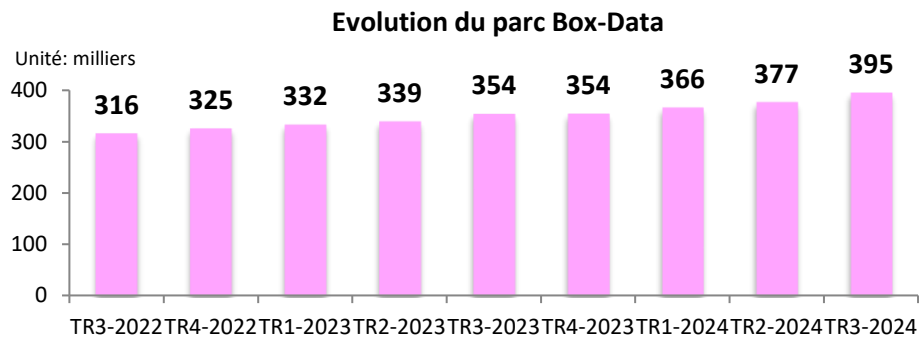
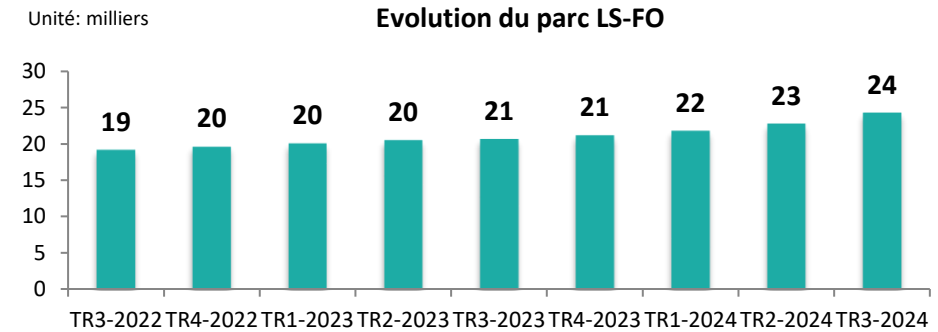
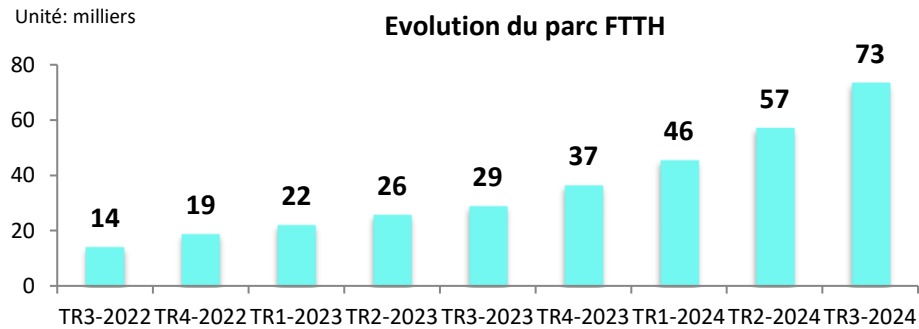
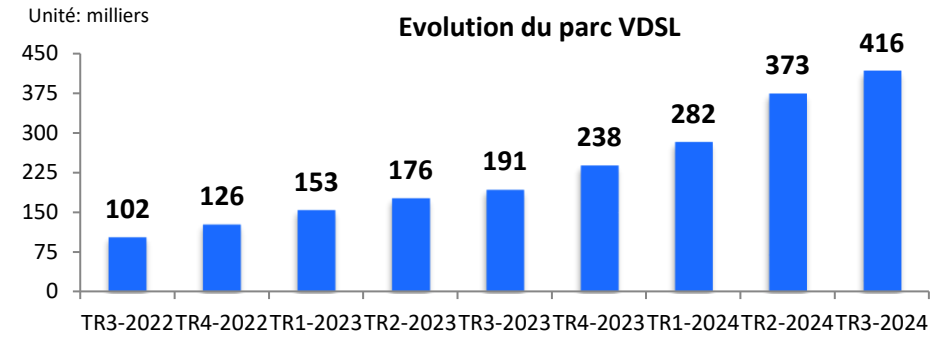
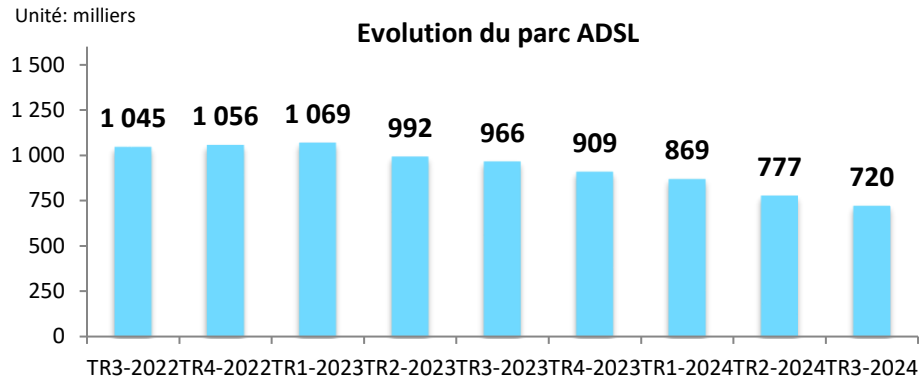
Unité: milliers Evolution trimestrielle du parc par type d'utilisation



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	1 748 158	1 776 642	1 803 292
Evolution nette trimestrielle	29 973	28 484	26 650
Evolution en %	1,7% ↑	1,6% ↑	1,5% ↑

4.2. Abonnements: Parc total/Technologie



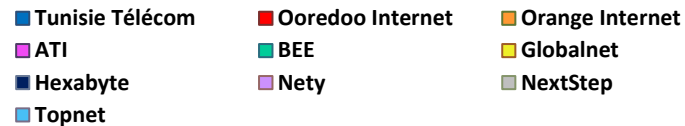
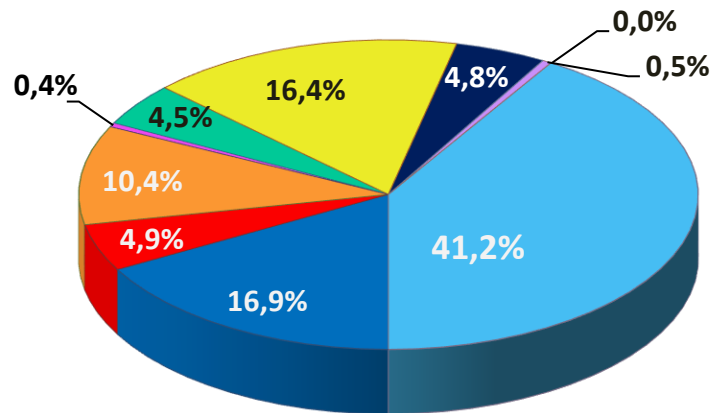
4.2. Abonnements: PARC ADSL/FSI/Débit



Parc TR3-2024/FSI

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Nety	Nexstep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	0	32 212	116 107	33 502	3 425	0	34 574	71 895	291 553	115 145	0	698 413
Professionnels	3 058	29	2 014	866	0	0	815	2 720	5 045	6 791	44	21 382

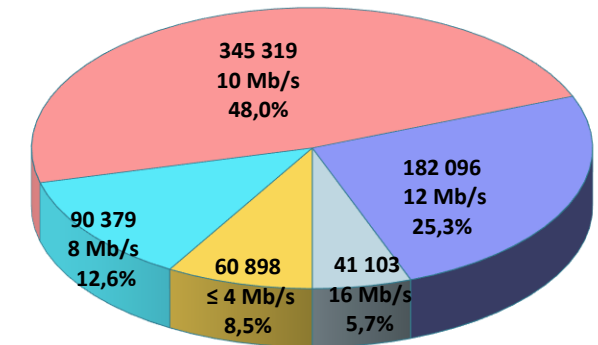
Parts de marché TR3-2024



Evolution du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	869 014	777 450	719 795
Evolution nette trimestrielle	-40 381	-91 564	-57 655
Evolution en %	-4,4%	-10,5%	-7,4%

Parts de marché et parc par débit



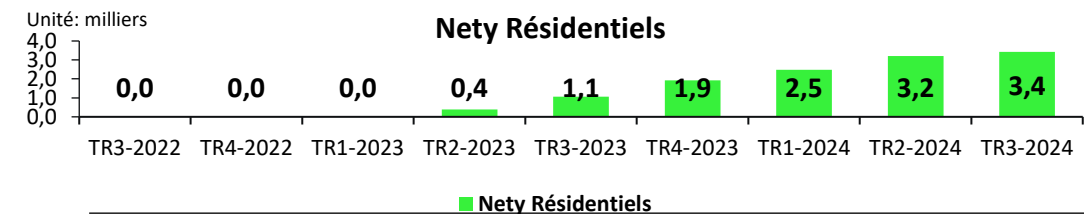
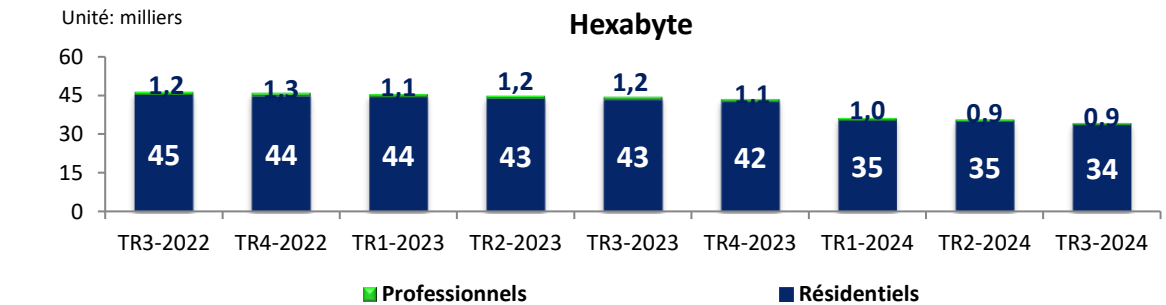
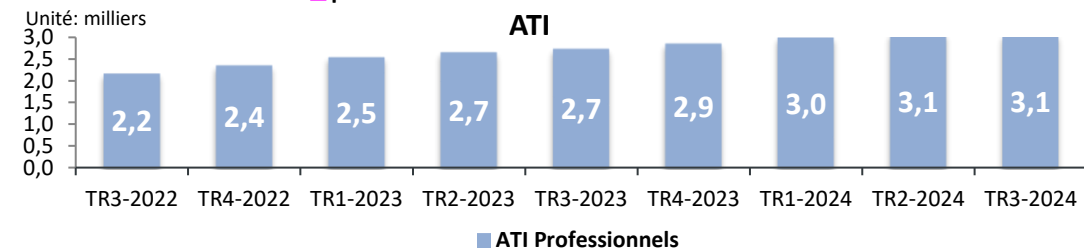
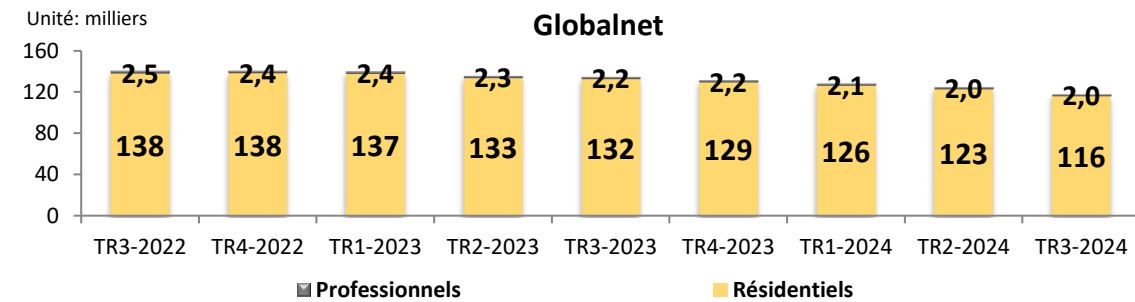
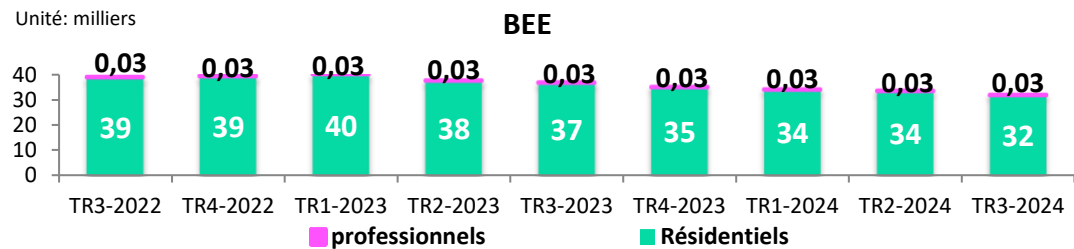
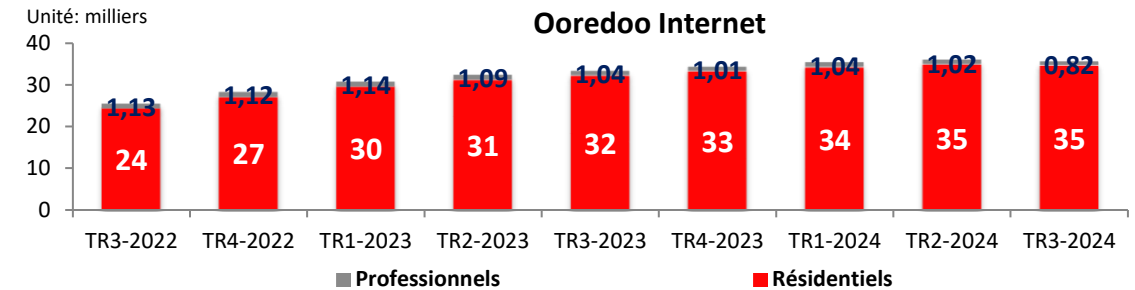
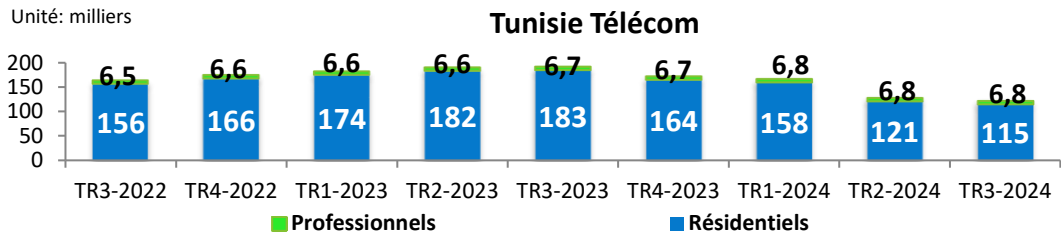
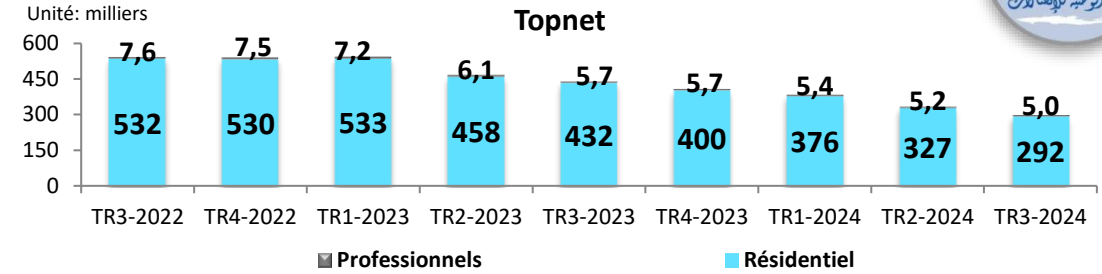
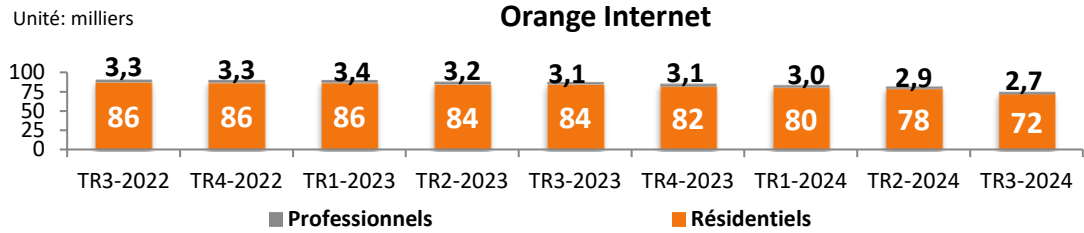
Parc TR3-2024/débit

≤ 4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s	Total
60 898	90 379	345 319	182 096	41 103	719 795

Evolution des parts de marché

	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Nety	Nexstep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
TR3 2023	0,3%	3,8%	13,9%	4,6%	0,1%	0	3,4%	9,0%	45,3%	19,6%	0,0%
TR3 2024	0,4%	4,5%	16,4%	4,8%	0,5%	0	4,9%	10,4%	41,2%	16,9%	0,0%

4.2. Abonnements: PARC ADSL /FSI

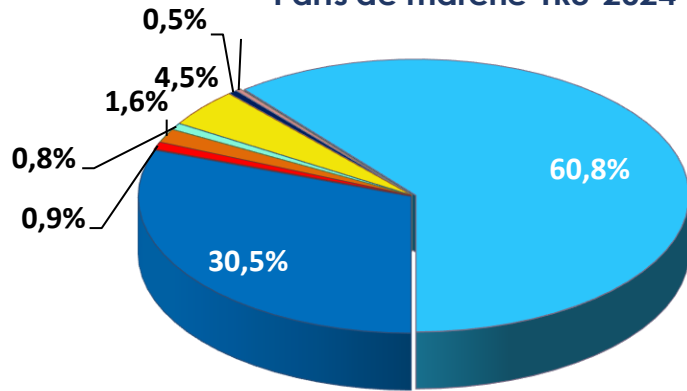


4.2. Abonnements: Parc VDSL /FSI/Débit



Parc TR3-2024/FSI										
FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Nety	Total
Résidentiels	0	3 171	18 595	2 145	3 629	6 783	246 951	126 985	1 264	409 523
Professionnels	45	47	287	26	0	0	6 140	0	14	6 559

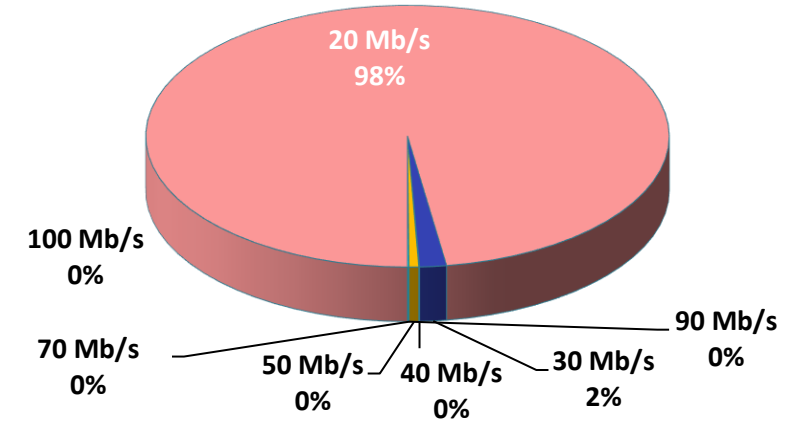
Parts de marché TR3-2024



Evolution du parc

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Parc global	281 908	372 922	416 082
Evolution nette mensuelle	44 377	91 014	43 160
Evolution en %	18,7% ↑	32,3% ↑	11,6% ↑

Parts de marché par débit



Parc TR3-2024/débit

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
406 157	6 849	220	2 470	21	365	416 082

Evolution des parts de marché

	Nety	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
TR3 2023	-	-	1,6%	2,9%	0,5%	1,0%	1,6%	67,7%	24,6%
TR3 2024	0,3%	0,0%	0,8%	4,5%	0,5%	0,9%	1,6%	60,8%	30,5%

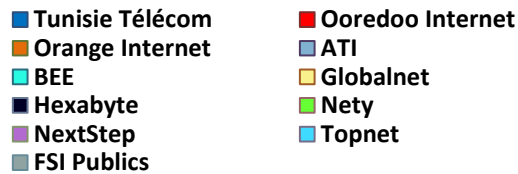
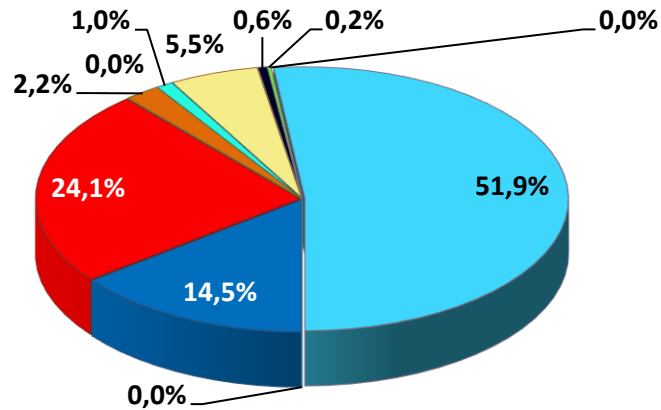
4.2. Abonnements: Parc FTTH/FSI/Débit



Parc TR3-2024/FSI

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Nety	NextSep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	0	746	3 931	404	149	0	16 505	1 612	36 199	10 678	0	70 224
Professionnels	0	20	75	19	5	0	1 190	0	1 917	0	0	3 226

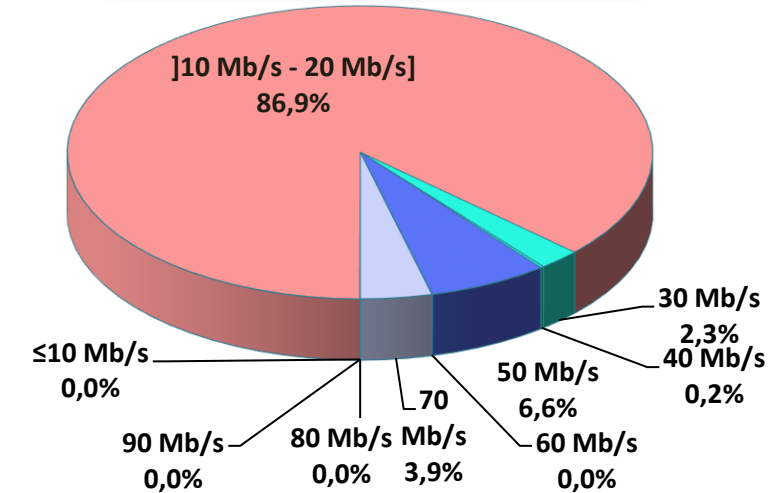
Parts de marché TR3-2024



Evolution du parc

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Parc global	45 579	57 260	73 450
Evolution nette mensuelle	9 036	11 681	16 190
Evolution en %	24,7% ▲	25,6% ▲	28,3% ▲

Parts de marché par débit



Parc TR3-2024/débit

≤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
21	63 835	1 693	133	4 863	14	2 891	0	0	73 450

Evolution des parts de marché

	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Nety	NextSep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
TR3 2023	0,0%	1,0%	3,2%	0,2%	0,1%	0,0%	34,6%	0,1%	60,8%	0,0%	0,0%
TR3 2024	0,0%	1,0%	5,5%	0,6%	0,2%	0,0%	24,1%	2,2%	51,9%	14,5%	0,0%

4.2. Abonnements: Parc LS-FO/FSI/Débit

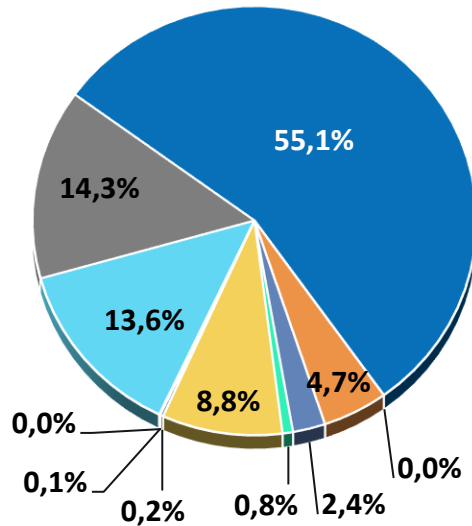


Parc TR3-2024/FSI												
FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Nety	NextSep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	572	184	2 122	53	4	16	0	1 147	3 291	13 335	3 471	24 195

N.B Les Parcs LS-FO de chacun des FSI ATI et Globalnet sont estimés au mois de décembre

Parts de marché TR3-2024

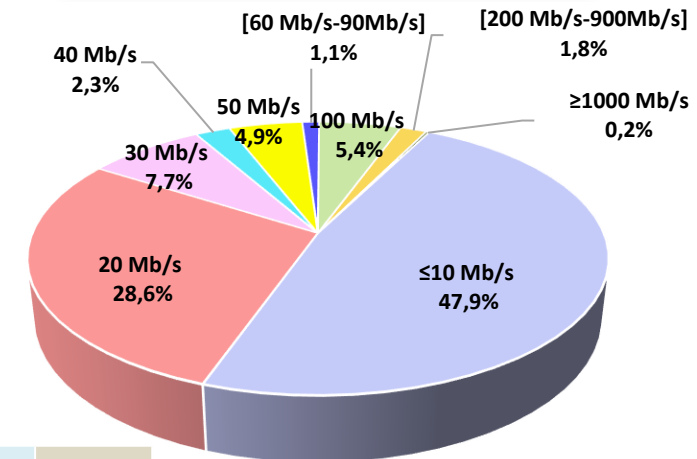
- Tunisie Télécom
- Ooredoo Internet
- Orange Internet
- ATI
- BEE
- Globalnet
- Hexabyte
- Nety
- NextStep
- Topnet
- FSI Publics



Evolution du parc

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Parc global	21 725	22 676	24 195
Evolution nette mensuelle	630	951	1 519
Evolution en %	3,0% ▲	4,4% ▲	6,7% ▲

Parts de marché par débit



Parc TR3-2024/débit

≤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
11 587	6 928	1 873	562	1 179	272	1 316	424	54	24 195

N.B 80,6% des abonnements ≤10 Mb/s sont souscrits auprès de Tunisie Télécom et ces chiffres ont été confirmés par l'opérateur

Evolution des parts de marché

	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Nety	NextSep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
TR3 2023	0,0%	1,0%	3,2%	0,2%	0,1%	0,0%	34,6%	0,1%	60,8%	0,0%	0,0%
TR3 2024	0,0%	1,0%	5,5%	0,6%	0,2%	0,0%	24,1%	2,2%	51,9%	14,5%	0,0%

4.2. Abonnements: Parc Box data/ORPT



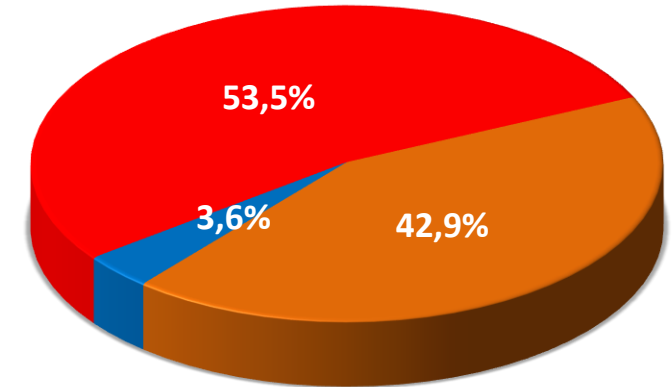
Parc TR3-2024

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
14 289	211 038	169 258	394 585

Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	365 618	376 782	394 585
Evolution nette trimestrielle	11 352	11 164	17 803
Evolution en %	3,2% ↑	3,1% ↑	4,7% ↑

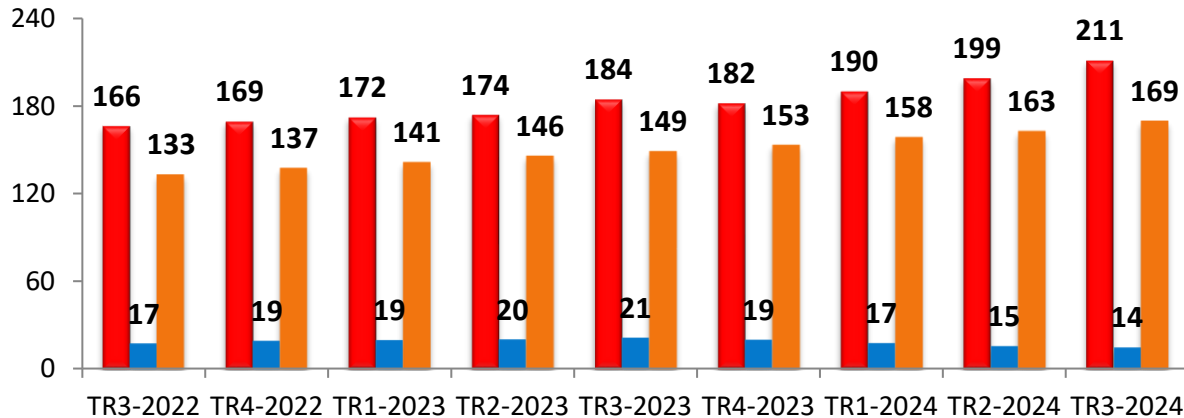
Parts de marché TR3-2024



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Unité : milliers

Evolution trimestrielle du parc



■ Ooredoo Tunisie ■ Tunisie Télécom ■ Orange Tunisie

Evolution des parts de marché

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	4,7%	4,0%	3,6%
Ooredoo Tunisie	52,0%	52,8%	53,5%
Orange Tunisie	43,3%	43,2%	42,9%

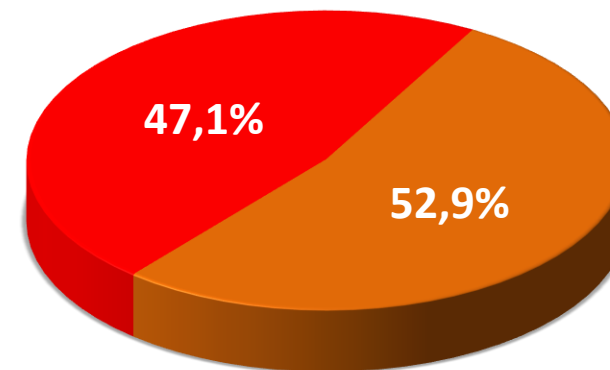
4.2. Abonnements : Parc LTE/ORPT



Parc TR3-2024

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
80 803	90 856	171 659

Parts de marché TR3-2024

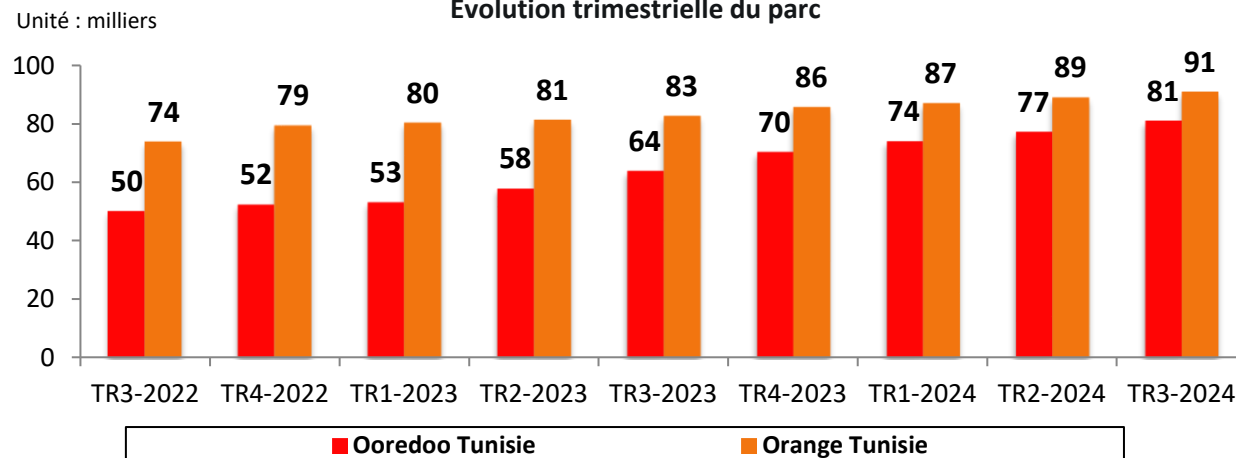


Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Parc global	160 835	166 055	171 659
Evolution nette trimestrielle	4 999	5 220	5 604
Evolution en %	3,2% ↑	3,2% ↑	3,4% ↑

■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution trimestrielle du parc



Evolution des parts de marché

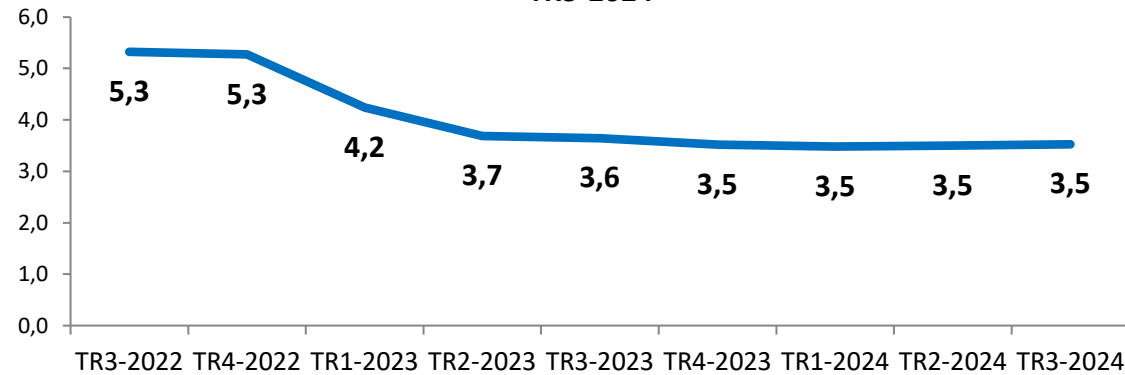
Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Ooredoo Tunisie	45,9%	46,4%	47,1%
Orange Tunisie	54,1%	53,6%	52,9%

4.2. Abonnements autres technologies



Unité: milliers

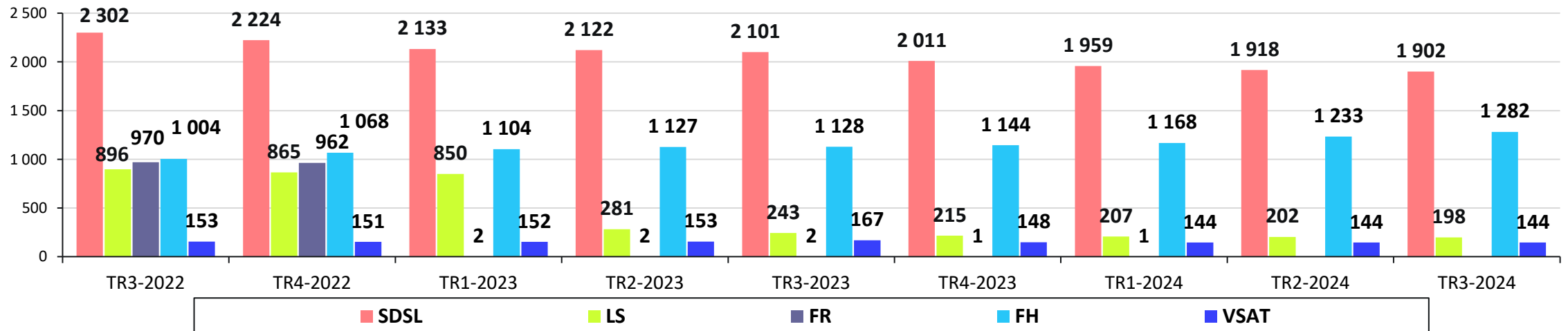
TR3-2024



Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Parc global	3 479	3 497	3 526
Evolution nette trimestrielle	-40	18	29
Evolution en %	-1,1% ↓	0,5% ↑	0,8% ↑

Evolution trimestrielle du parc "Autres Technologies"



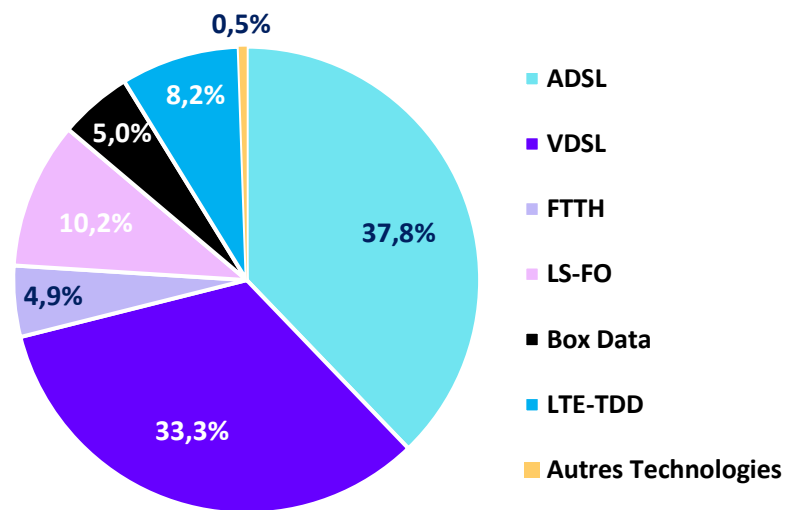
4.3 Traffic Data fixe



Evolution trimestrielle du trafic data fixe par type d'abonnement

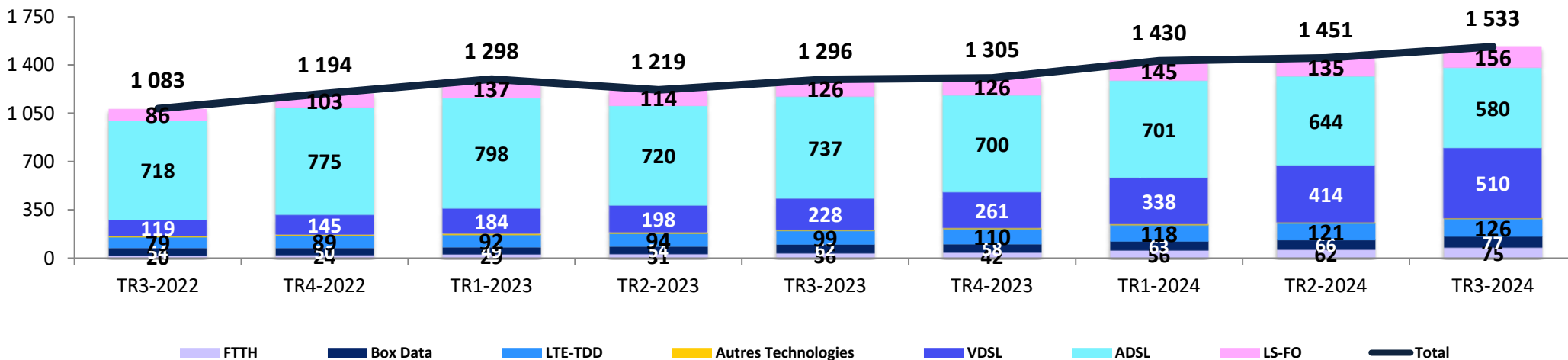
Trafic Data Fixe (Po)	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
ADSL	701	644	580
VDSL	338	414	510
FTTH	56	62	75
LS-FO	145	135	156
Box Data	63	66	77
LTE-TDD	118	121	126
Autres Tech	9	9	8
Total	1 430	1 451	1 533

Parts de marché TR3-2024



- N.B
- Les trafics ADSL, VDSL, LS-FO et autres technologies de ATI sont estimés pour toute la période
 - Le trafics FTTH d'Ooredoo Tunisie et de Tunisie Télécom sont en cours de vérification pour toute la période, celui d'Orange Tunisie est estimé pour toute la période
 - Le trafic FTTH de Globalnet est estimé de Octobre 2022 jusqu'à Mars 2023
 - Les trafics LS-FO de Tunisie Télécom et ATI sont estimés pour toute la période, celui de Globalnet est estimé de Octobre 2022 jusqu'à Mars-2023
 - Le trafic LS-FO de Bee est en cours de vérification pour toute la période
 - Le trafic autres technologies de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période

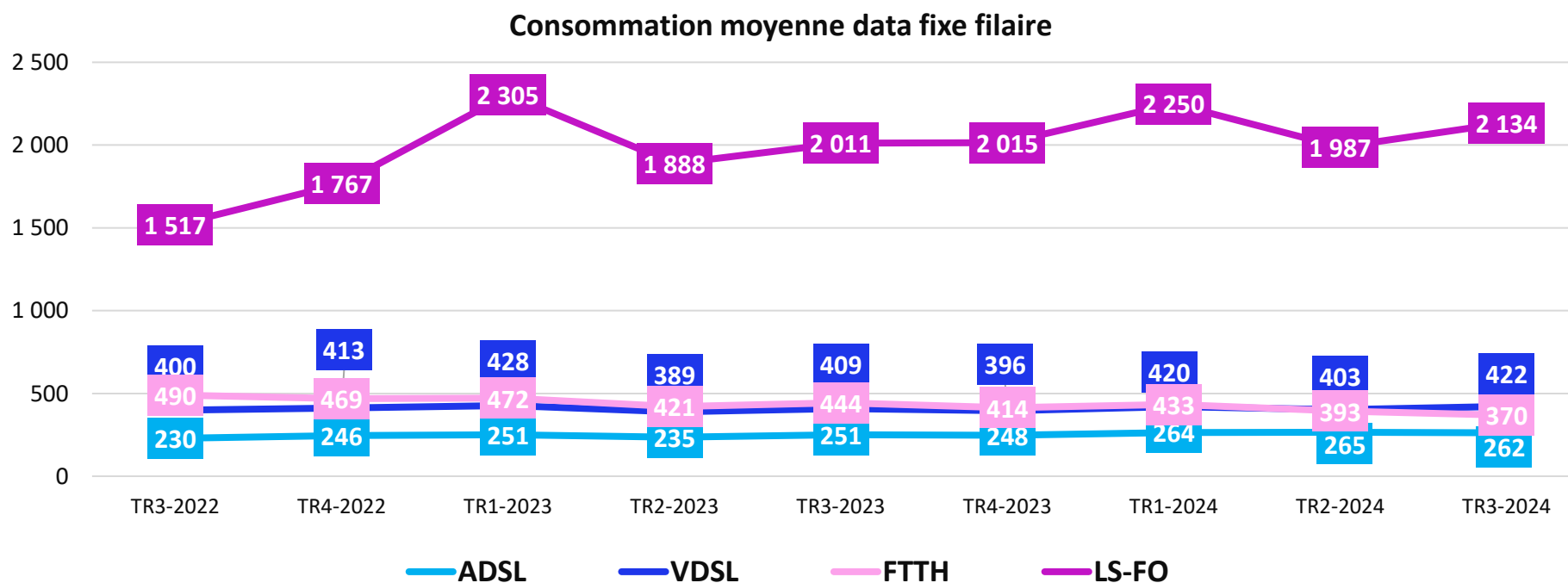
Unité: To



4.3 Consommation moyenne Data fixe filaire/technologie



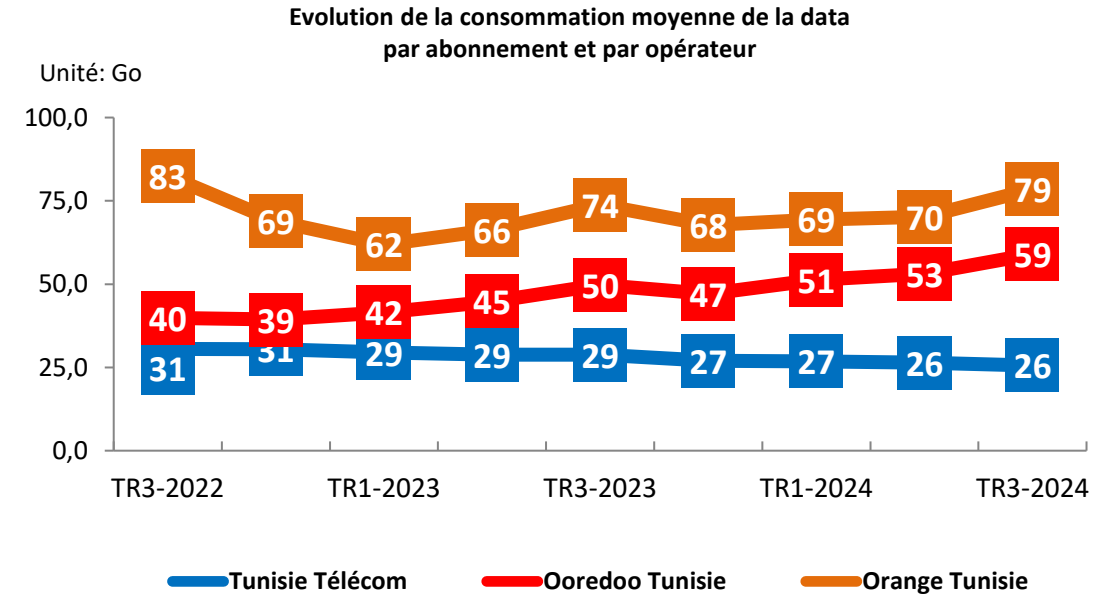
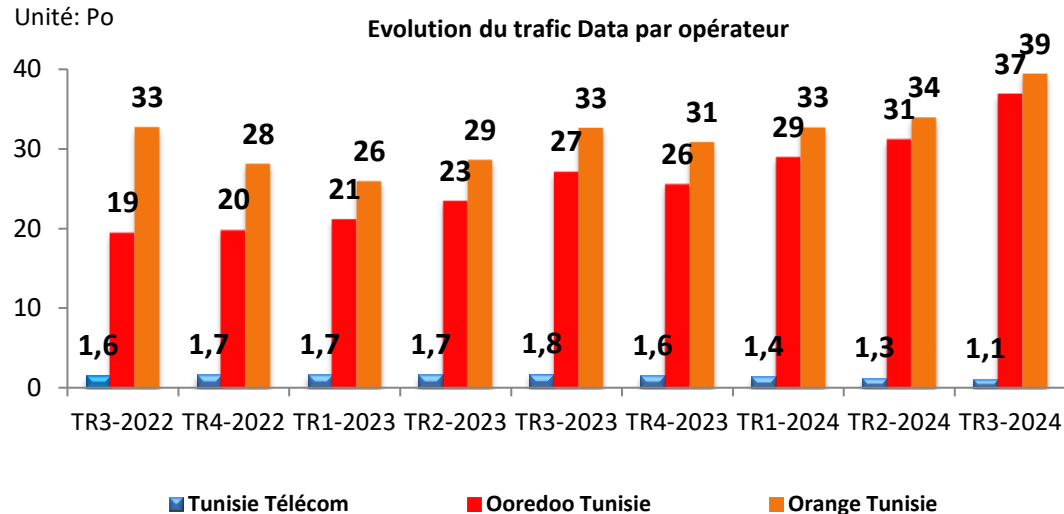
Consommation mensuelle moyenne par abonnement (Go)	TR3 2022	TR3 2023	TR3 2024
	ADSL	230	251
VDSL	400	409	422
FTTH	490	444	370
LS-FO	1517	2011	2134



4.3 Trafic Data fixe : Traffic Box data/ORPT



Trimestre	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	1 445	1 251	1 118	26,8	26,4	25,6
Ooredoo Internet	28 959	31 193	36 874	51,3	53,1	59,0
Orange Internet	32 649	33 906	39 358	69,4	70,2	78,5



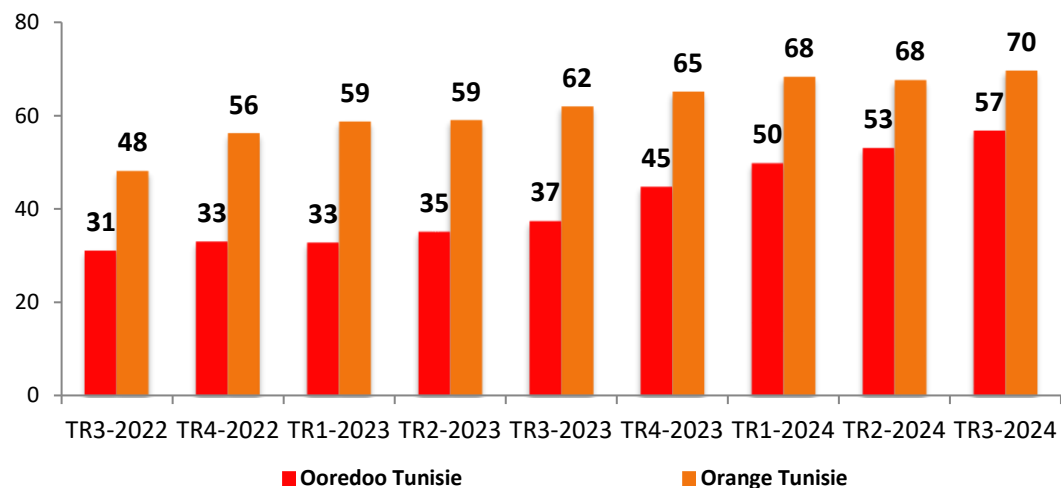
4.3 Trafic Data fixe : Trafic LTE-TDD



Trimestre	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Ooredoo Internet	49 805	53 055	56 756	227,7	232,6	239,8
Orange Internet	68 296	67 615	69 566	262,2	255,4	257,2

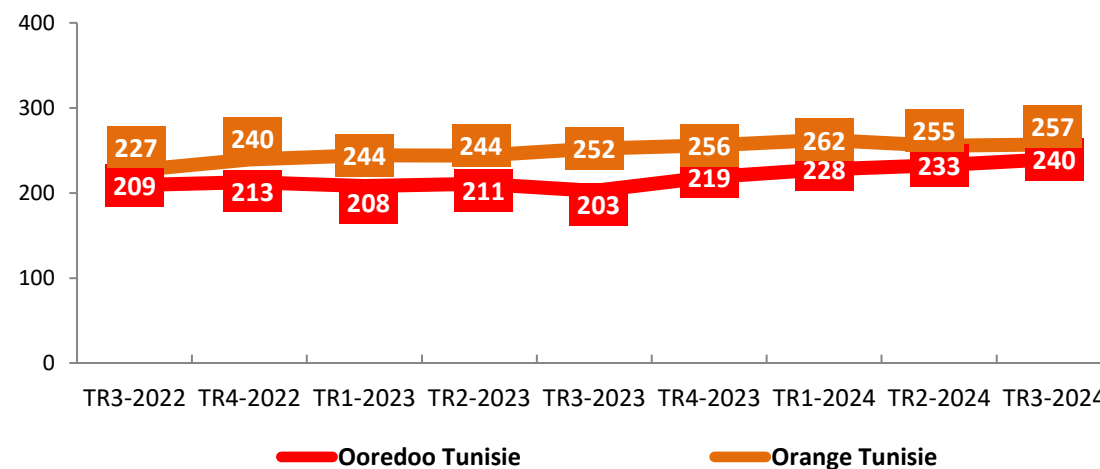
Unité: Po

Evolution du trafic Data par opérateur



Unité: Go

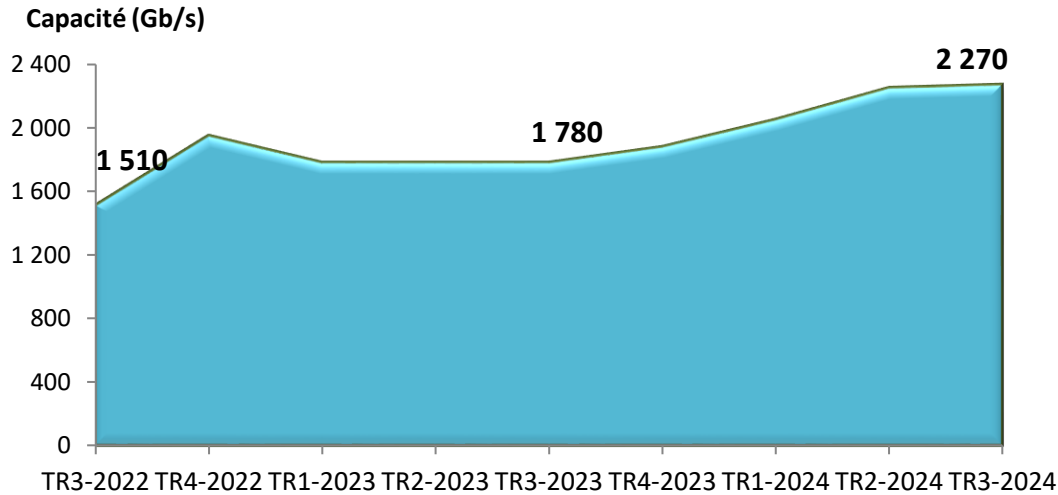
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



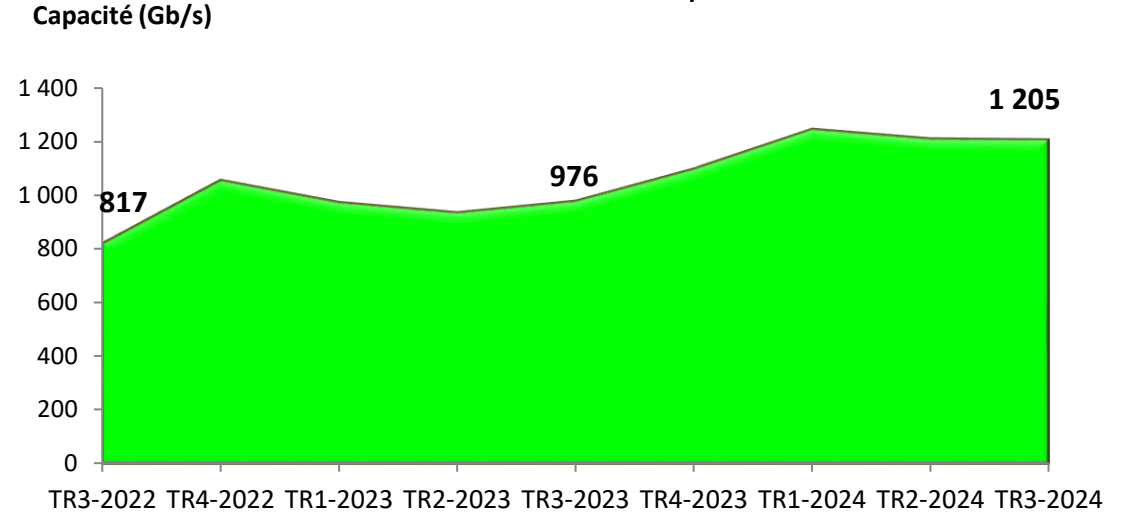
4.4. Bande Passante internationale



Evolution trimestrielle de la capacité équipée



Evolution trimestrielle de la capacité consommée
Mensuelle moyenne



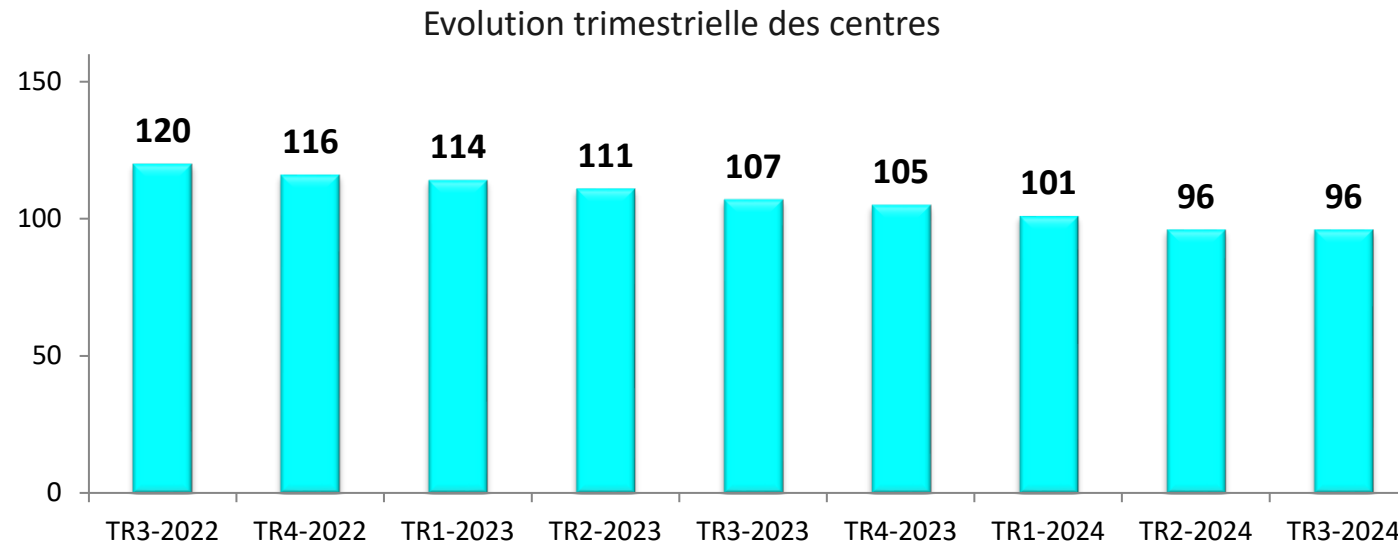
Evolution de la capacité équipée

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Capacité (Gb/s)	2050,0	2250,0	2270,0
Evolution nette trimestrielle	170,0	200,0	20,0
Evolution en %	9,0% ↑	9,8% ↑	0,9% ↑

Evolution de la capacité consommée

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Capacité (Gb/s)	1244,3	1207,6	1204,9
Evolution nette trimestrielle	148,7	-36,7	-2,7
Evolution en %	13,6% ↑	-3,0% ↓	-0,2% ↓

4.5. Centres Publics d'Internet



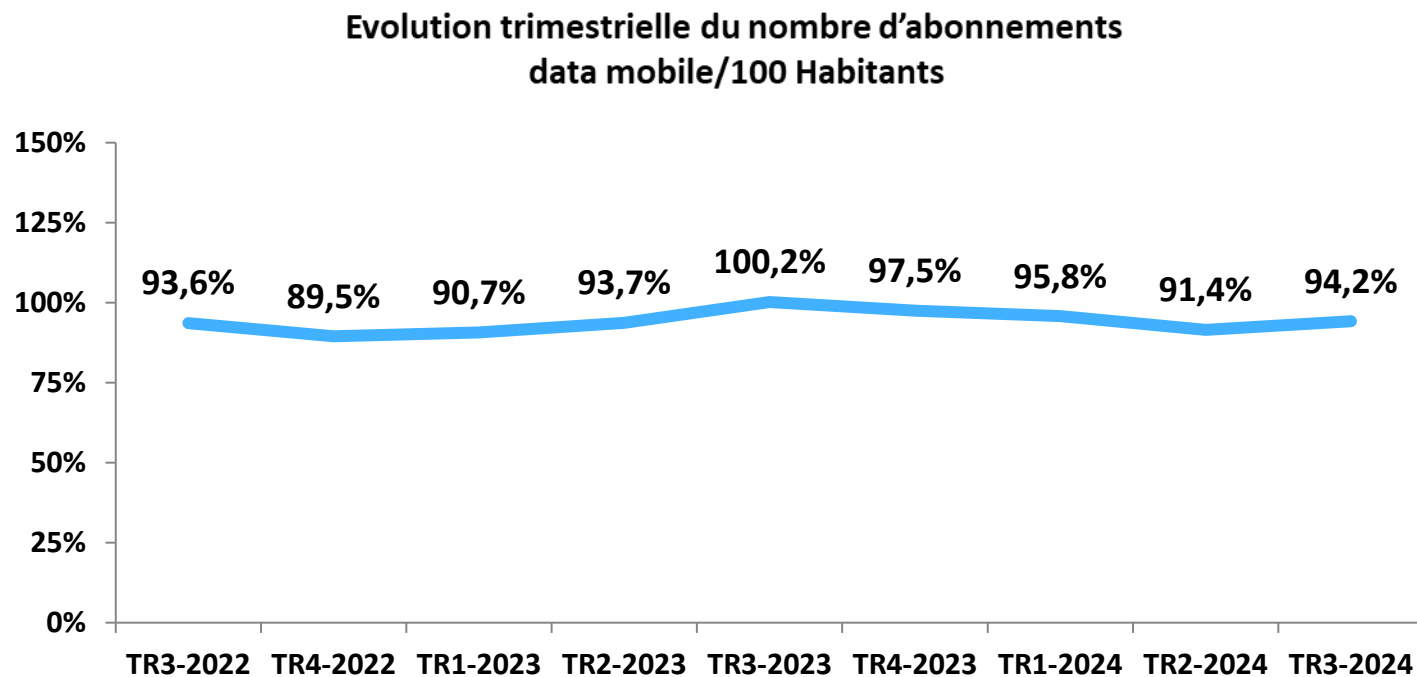
Evolution des centres

Trimestre	TR2 2023	TR3 2023	TR4 2023
Nombre de centres publics d'internet	101	96	96
Evolution nette trimestrielle	-4	-5	0
Evolution en %	-3,8% ↓	-5,0% ↓	0,0%

5. DATA MOBILE



5.1. Taux de pénétration de la data mobile



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

5.2. Abonnements Data mobile

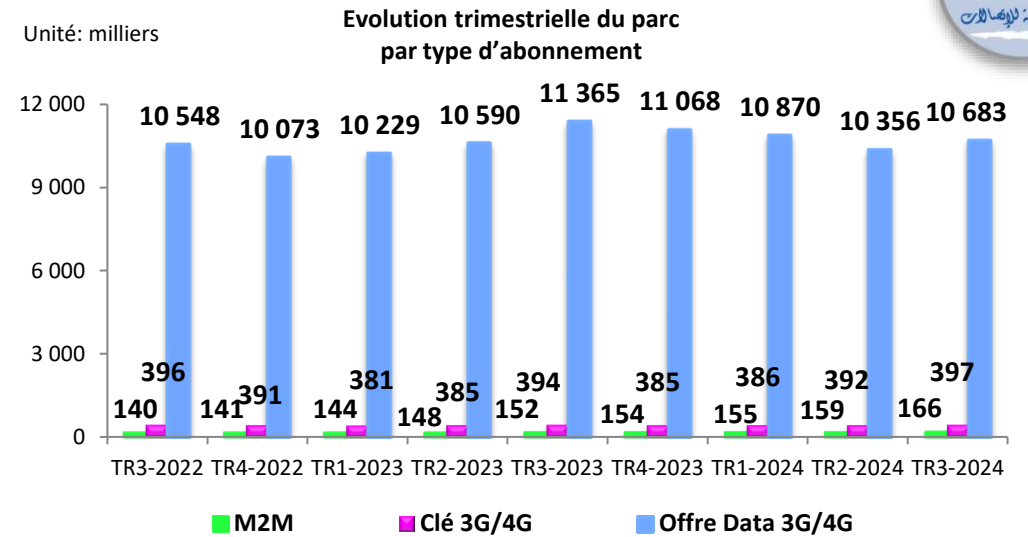
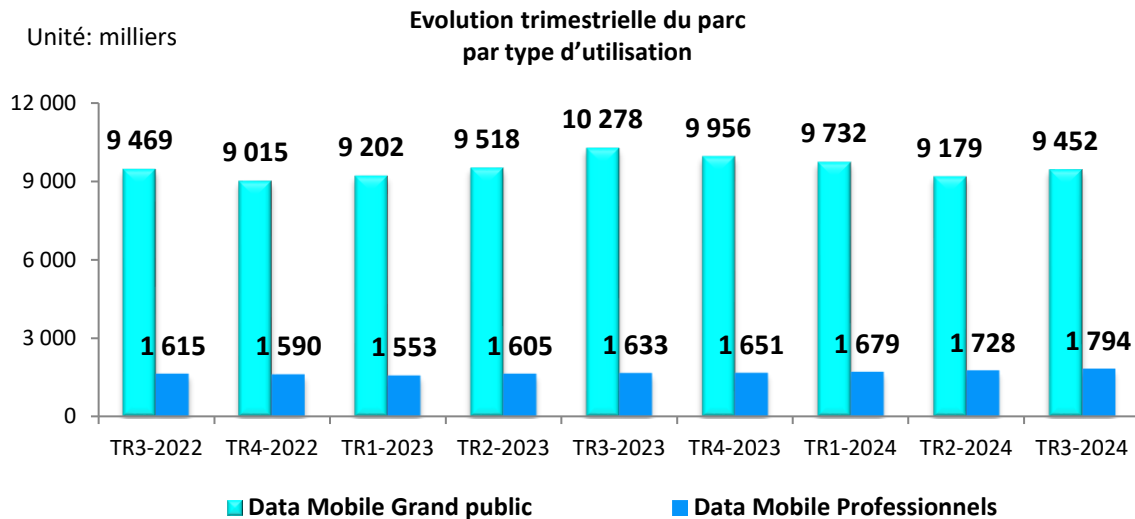


Parc TR3-2024

Dédiée		Ordinaire	Total
Clés 3G/4G	M2M	Offres Data 3G/4G	
397 368	165 916	10 683 877	11 247 161

Grand Public
9 451 760

Professionnels
1 794 255

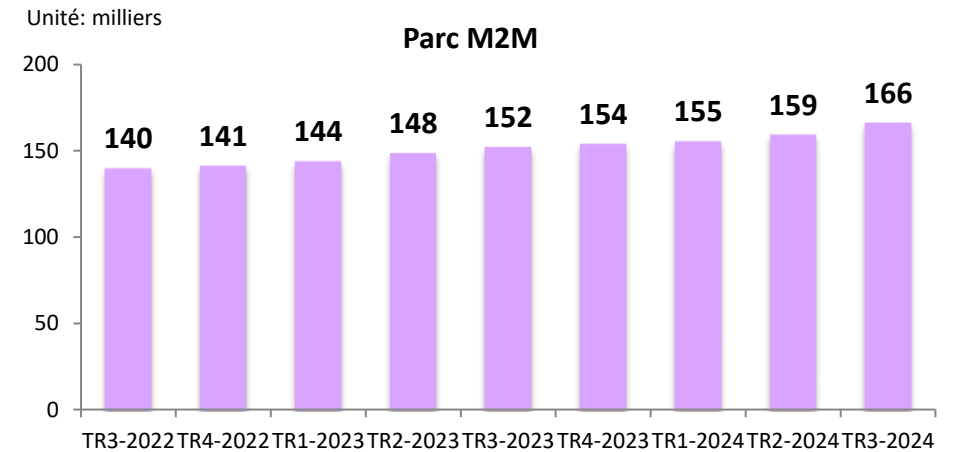
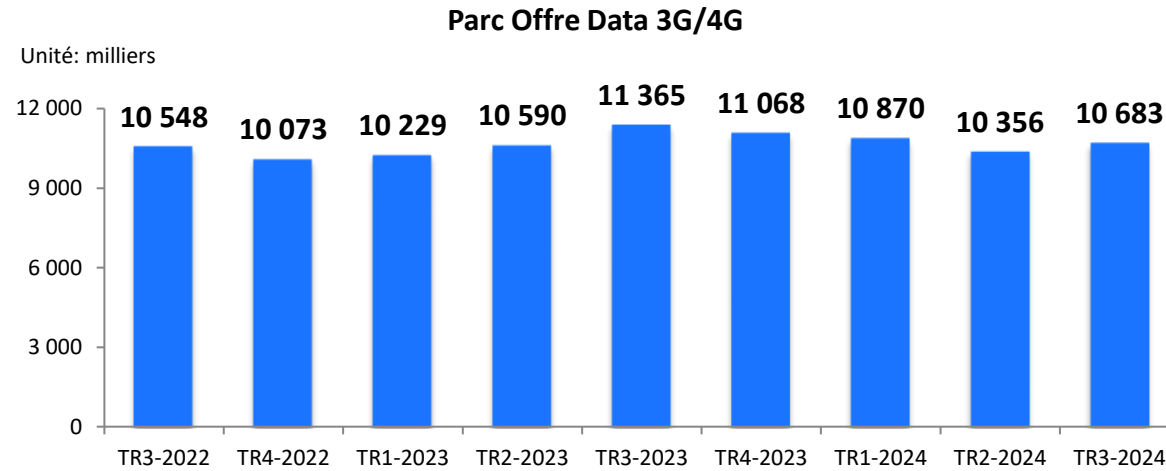


Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	11 411 266	10 907 396	11 247 161
Evolution nette trimestrielle	-196 056	-503 870	339 765
Evolution en %	-1,7% ↓	-4,4% ↓	3,1% ↑

N.B Le parc data de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile. En effet l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

5.2. Abonnements DATA MOBILE



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

Parc TR3-2024

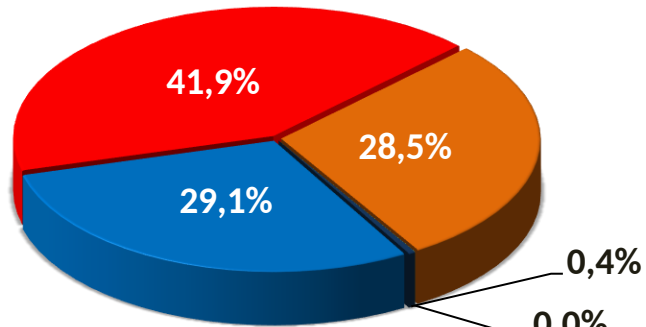
Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Lycamobile	Asel Mobile	Total
3 107 294	4 480 725	3 048 067	864	46 927	10 683 877

N.B Le parc data de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile. En effet, l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	10 869 866	10 356 233	10 683 877
Evolution nette trimestrielle	-198 553	-513 634	327 644
Evolution en %	-1,8% ↓	-4,7% ↓	3,2% ↑

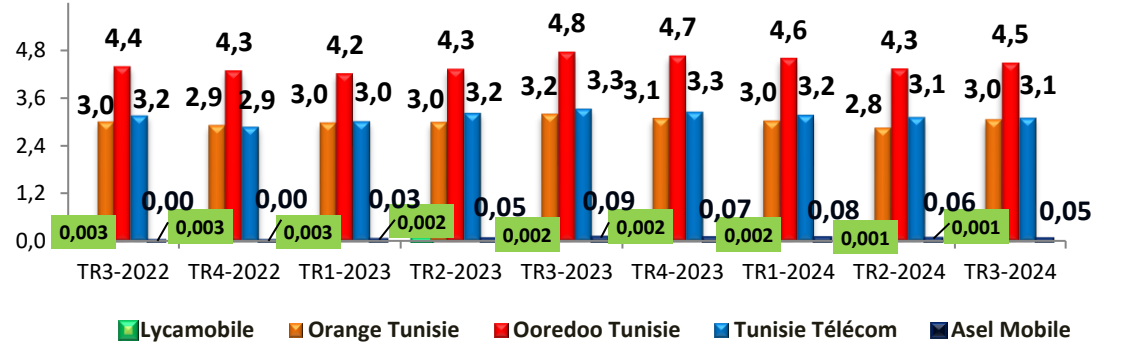
Parts de marché TR3-2024



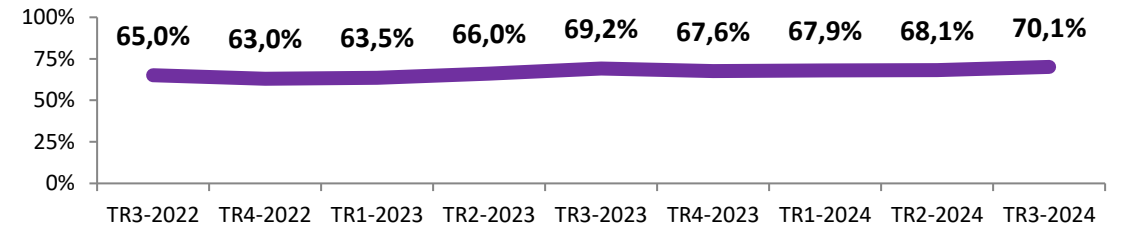
■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ Asel Mobile

Evolution trimestrielle du parc par opérateur

Unité : millions



Ratio: parc offre data mobile / parc téléphonie mobile



Evolution des Parts de marché

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	29,3%	30,1%	29,1%
Ooredoo Tunisie	42,3%	41,8%	41,9%
Orange Tunisie	27,7%	27,4%	28,5%
Lycamobile	0,0%	0,0%	0,0%
Asel Mobile	0,7%	0,6%	0,4%

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



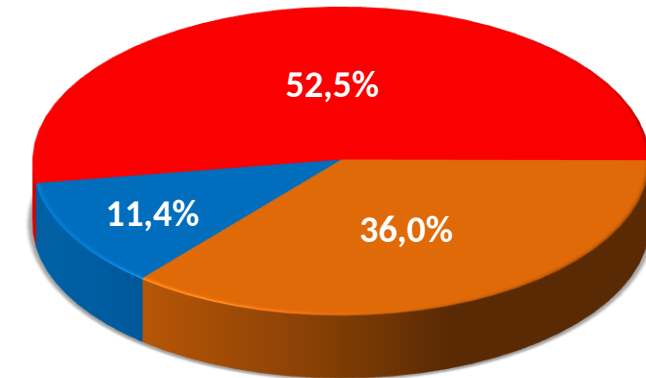
Parc TR3-2024

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
45 477	208 664	143 227	397 368

Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	386 102	392 002	397 368
Evolution nette trimestrielle	935	5 900	5 366
Evolution en %	0,2% ↑	1,5% ↑	1,4% ↑

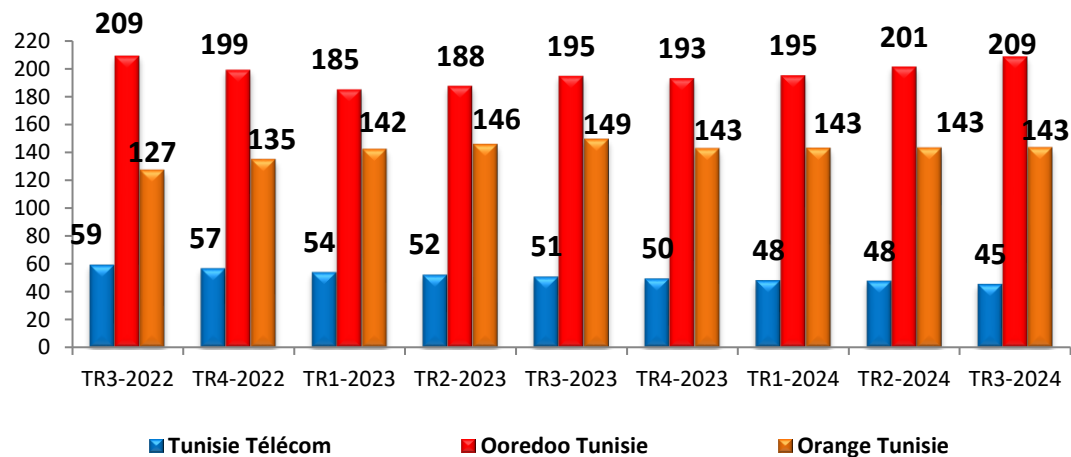
Parts de marché TR3-2024



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution trimestrielle du parc par opérateur

Unité : milliers



Evolution des Parts de marché

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	12,5%	12,2%	11,4%
Ooredoo Tunisie	50,5%	51,4%	52,5%
Orange Tunisie	37,0%	36,5%	36,0%

5.2 Abonnements Data mobile: M2M



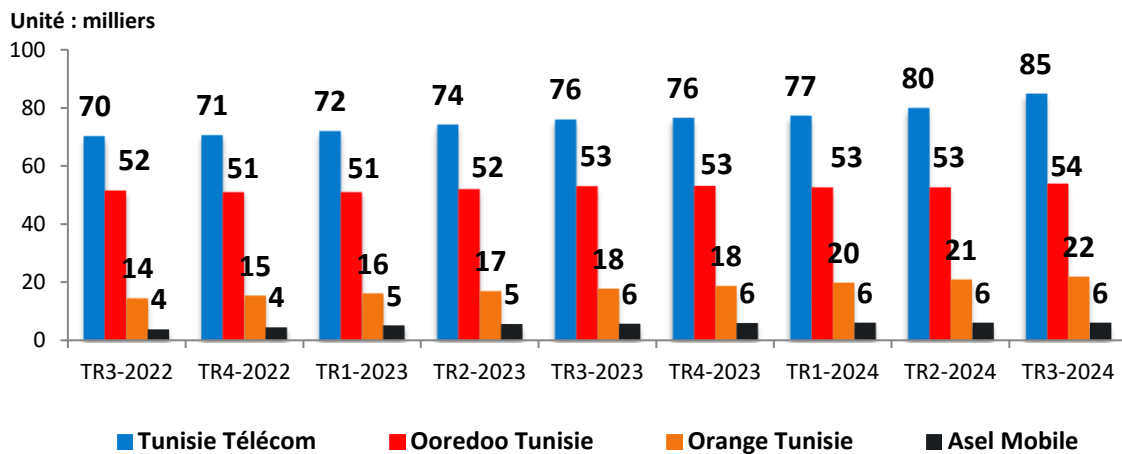
Parc TR2-2024

Asel Mobile	Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
5 818	84 673	53 829	21 596	165 916

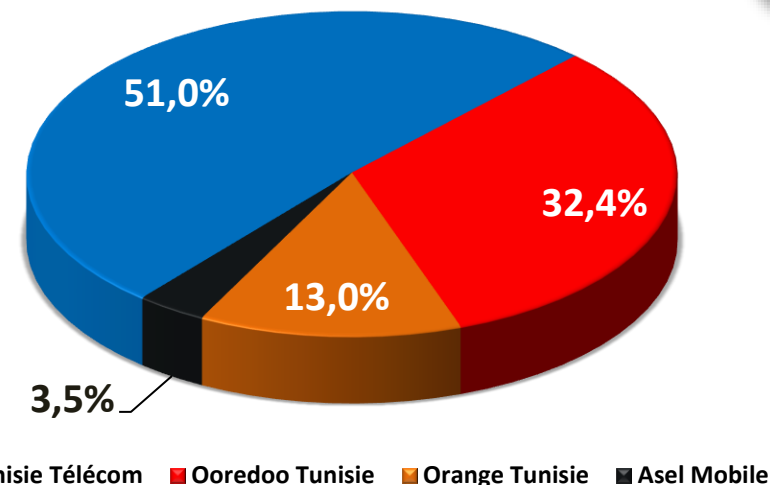
Parc M2M de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

Evolution trimestrielle du parc

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Parc global	155 298	159 162	165 916
Evolution nette trimestrielle	1 562	3 864	6 754
Evolution en %	1,0% ↑	2,5% ↑	4,2% ↑



Parts de marché TR3-2024



Les parts de marché au cours des trois derniers trimestres

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	49,7%	50,2%	51,0%
Ooredoo Tunisie	33,9%	33,1%	32,4%
Orange Tunisie	12,6%	13,0%	13,0%
Asel Mobile	3,7%	3,6%	3,5%

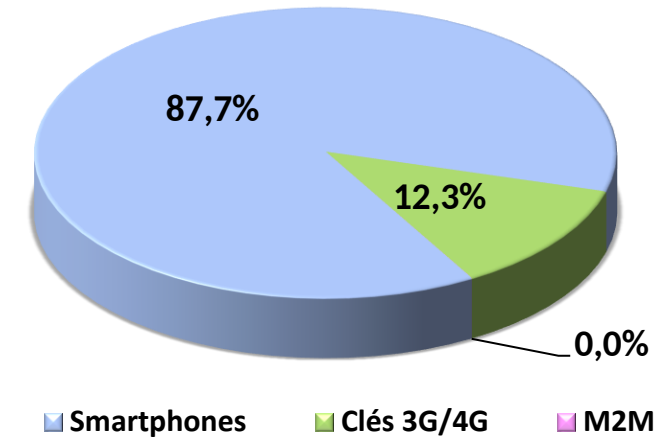
5.3. trafic data : Répartition /service



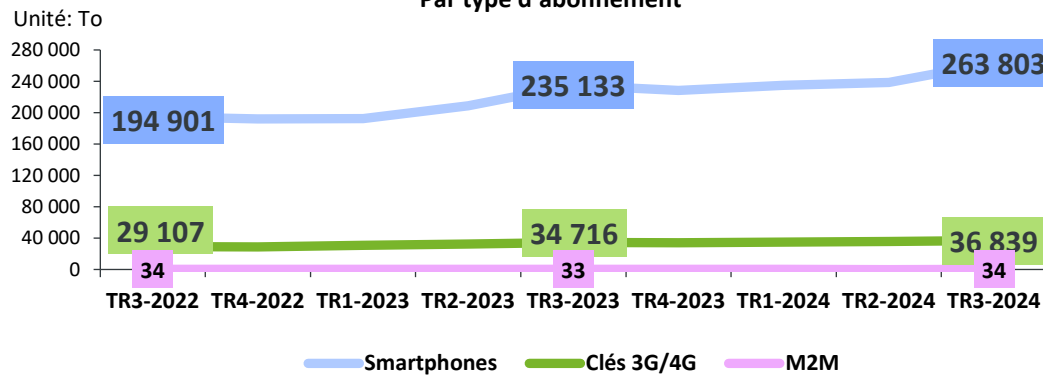
Evolution trimestrielle du trafic data
par type d'abonnement

Trimestre		TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Trafic Data Mobile (To)	Offres sur Smartphones	235 187	238 677	263 803
	Clés 3G/4G	35 014	35 623	36 839
	M2M	33	24	34
	Total	270 234	274 323	300 676

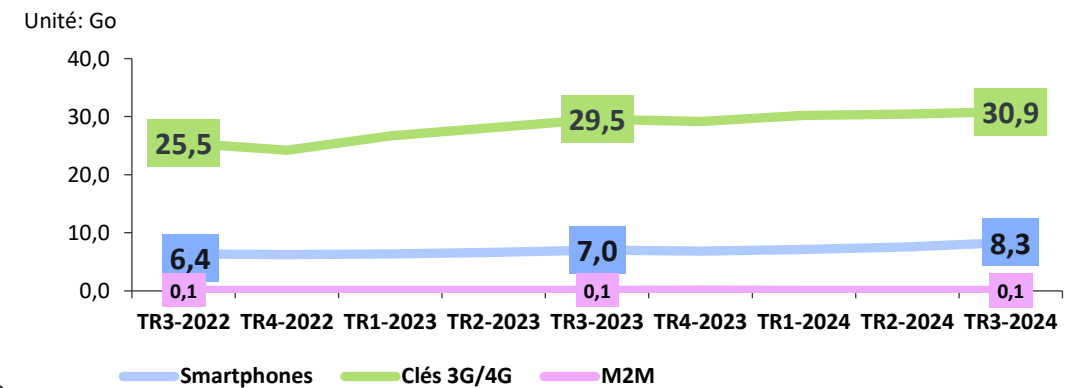
Parts de marché TR3-2024



Evolution trimestrielle du trafic Data
Par type d'abonnement



Evolution trimestrielle de la consommation mensuelle moyenne de la data
par type d'abonnement



N.B Le trafic data mobile de Asel Mobile est estimé depuis Mars 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile
l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

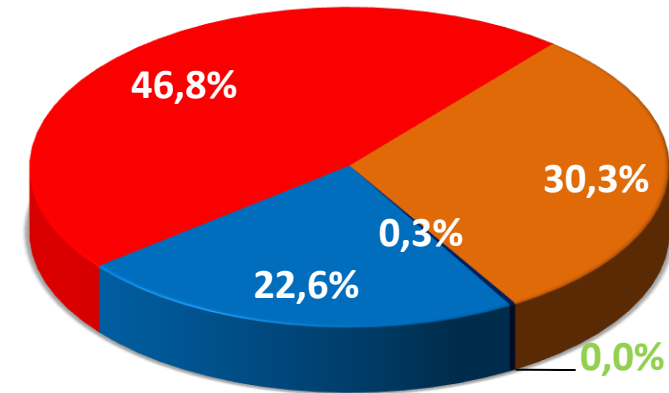
5.3. trafic data: Répartition /ORPT



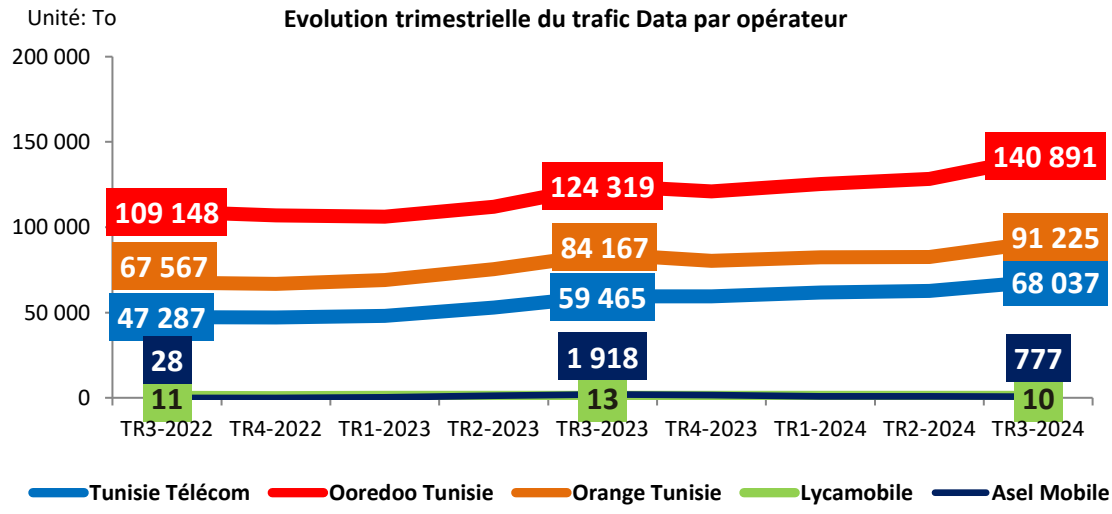
Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

Trimestre	TR1	TR2	TR3
	2024	2024	2024
Tunisie Télécom	61 753	62 710	68 037
Ooredoo Tunisie	125 354	128 323	140 891
Orange Tunisie	82 304	82 618	91 225
Lycamobile	13	11	10
Asel Mobile	833	870	777
Total	270 257	274 533	300 941

Parts de marché TR3-2024



■ Tunisie Télécom
 ■ Ooredoo Tunisie
 ■ Orange Tunisie
■ Lycamobile
 ■ Asel Mobile



Les parts de marché au cours des trois derniers trimestres

Trimestre	TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Tunisie Télécom	22,8%	22,8%	22,6%
Ooredoo Tunisie	46,4%	46,7%	46,8%
Orange Tunisie	30,5%	30,1%	30,3%
Lycamobile	0,0%	0,0%	0,0%
Asel Mobile	0,3%	0,3%	0,3%

N.B Le trafic data mobile de Asel Mobile est estimé depuis 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

Le trafic offres data de Lycamobile est estimé au TR3-2024

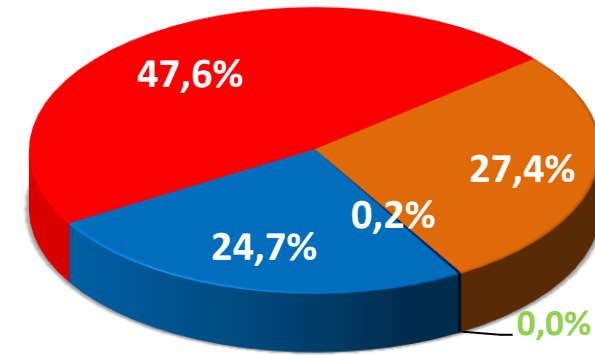
5.3. Traffic data: Offres Data 3G/4G



Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

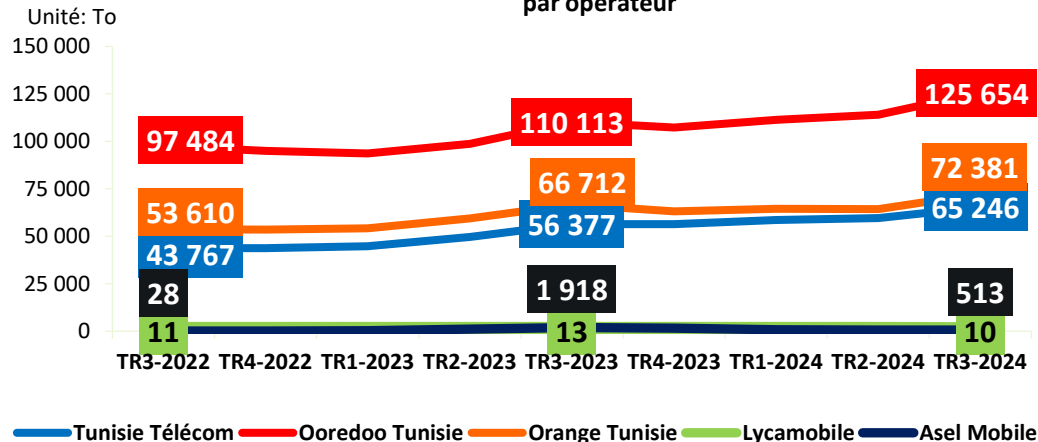
Trimestre		TR1	TR2	TR3
		2024	2024	2024
Trafic Data Mobile (To)	Tunisie Télécom	58 632	59 546	65 246
	Ooredoo Tunisie	111 322	114 089	125 654
	Orange Tunisie	64 410	64 369	72 381
	Lycamobile	13	11	10
	Asel mobile	810	661	513

Parts de marché TR3-2024

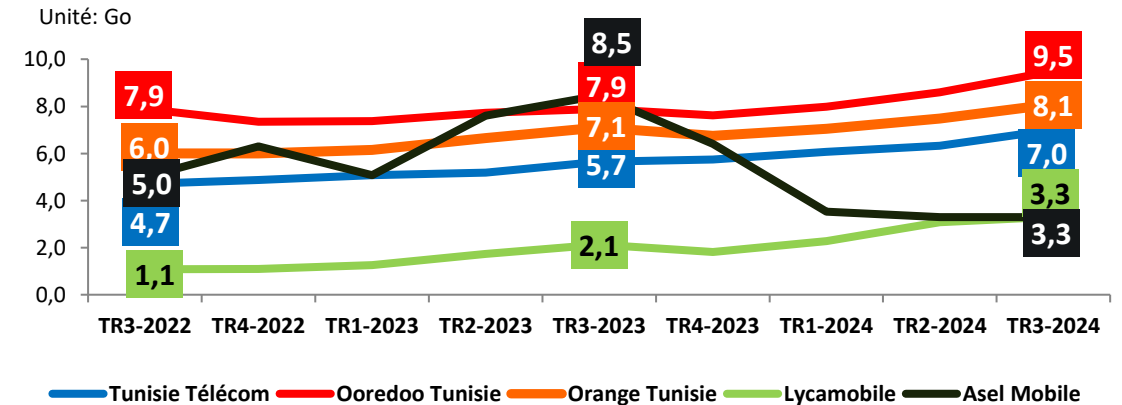


■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie ■ Lycamobile ■ Asel Mobile

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



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



N.B Le trafic offres data de Asel Mobile est estimé depuis 2024, il sera mis à jour dès la régularisation de la situation d'Asel Mobile l'estimation est basée sur un comportement commercial en période normale du MVNO

Le trafic offres data de Lycamobile est estimé au TR3-2024

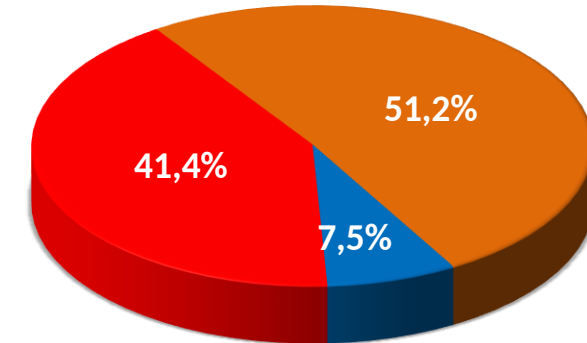
5.3. Trafic data: Clé 3G/4G



Evolution trimestrielle du trafic data par opérateur

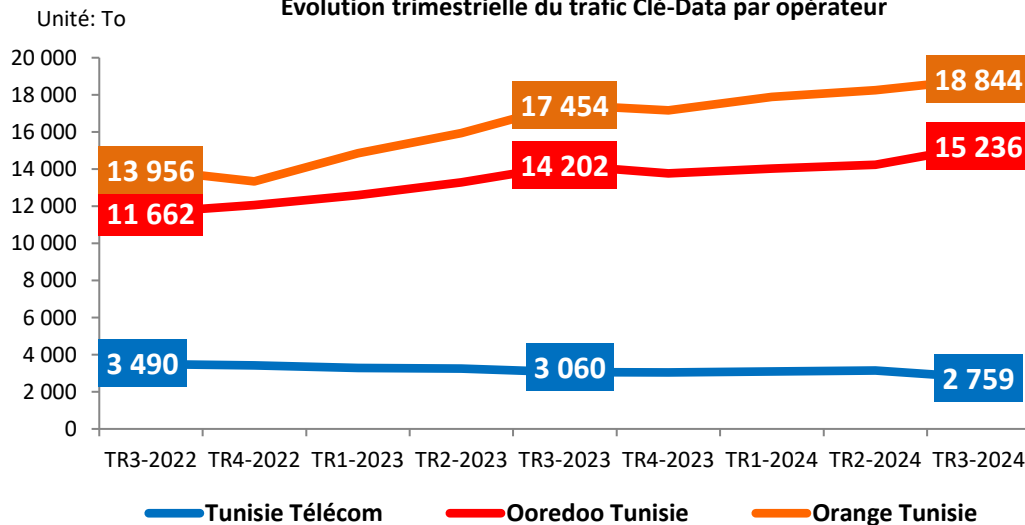
Trimestre		TR1 2024	TR2 2024	TR3 2024
Trafic Data Mobile (To)	Tunisie Télécom	3 093	3 142	2 759
	Ooredoo Tunisie	14 028	14 232	15 236
	Orange Tunisie	17 894	18 249	18 844
	Total	35 014	35 623	36 839

Parts de marché TR3-2024

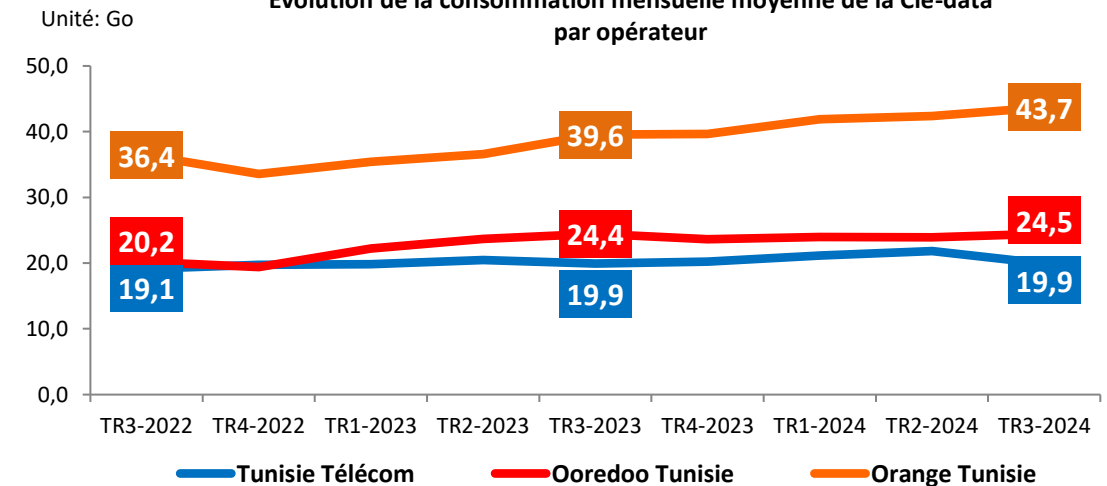


Tunisie Télécom Ooredoo Tunisie Orange Tunisie

Evolution trimestrielle du trafic Clé-Data par opérateur



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



DÉFINITIONS

- 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 comptabilisés 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.
- 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.
- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Centre public d'Internet : tout lieu où l'accès à l'Internet est offert au public à titre payant (publinet, cybercafé, etc.).
- MVNO: Opérateur de réseau mobile virtuel
- OI: Opérateur d'infrastructure.
- 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.
- 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.
- Taxiphone : tout abonnement téléphonie fixe post payé dont le terminal est un téléphone public fonctionnant avec pièces ou avec cartes.
- Taux de pénétration téléphonie mobile = (nombre d'abonnements téléphonie mobile / nombre d'habitants)*100.
- 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
- Taux de pénétration Data Mobile = nombre d'abonnements Data Mobile / nombre d'habitants.
- Taux de pénétration Offre Data 3G/4G =nombre d'abonnements aux offres Data 3G/4G /nombre d'abonnements mobiles.
- 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].
- Trafic voix fixe journalier moyen = trafic voix fixe total du mois / nombre de jours du mois.