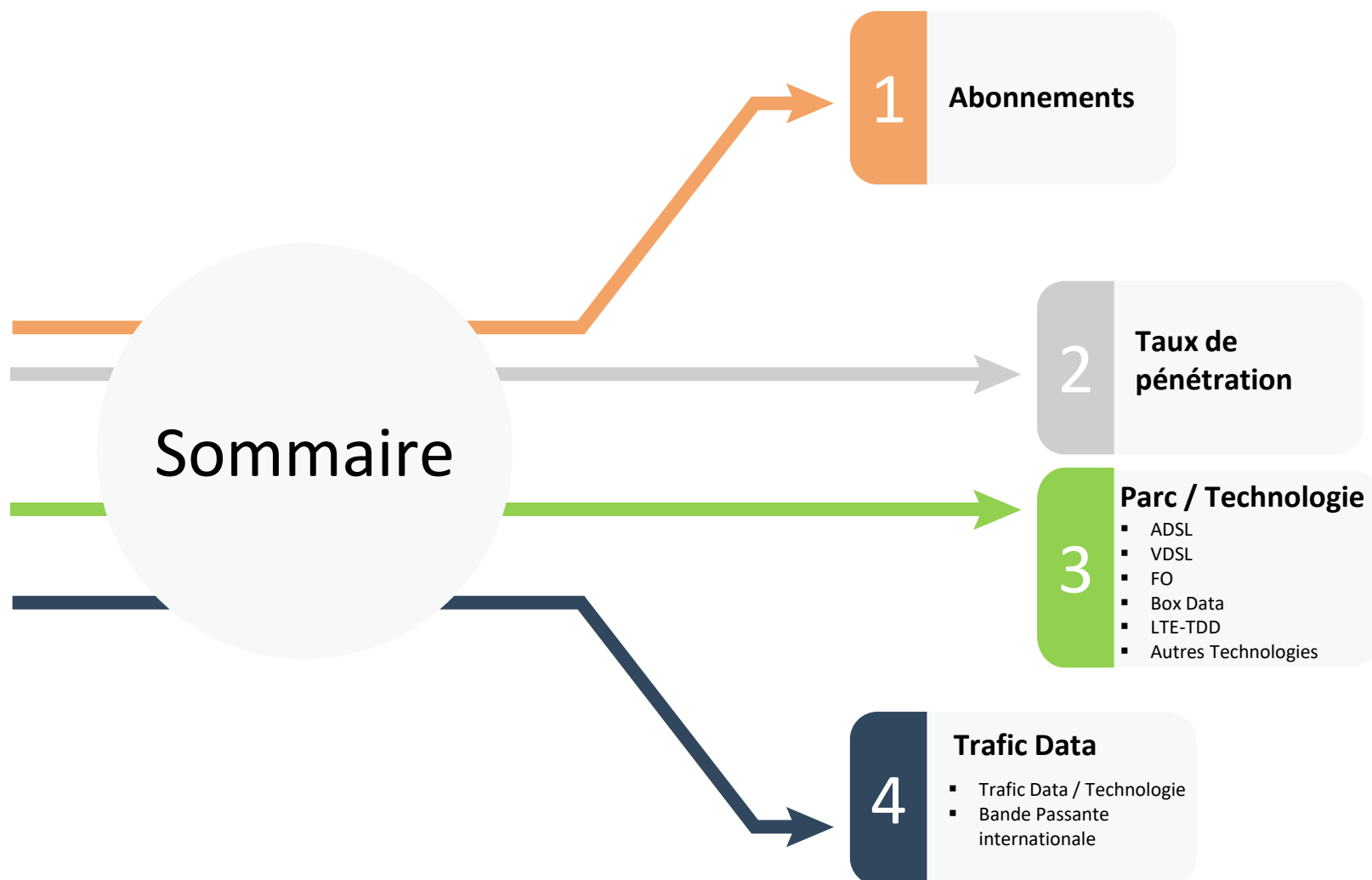


Observatoire de l'INT



Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Septembre 2022

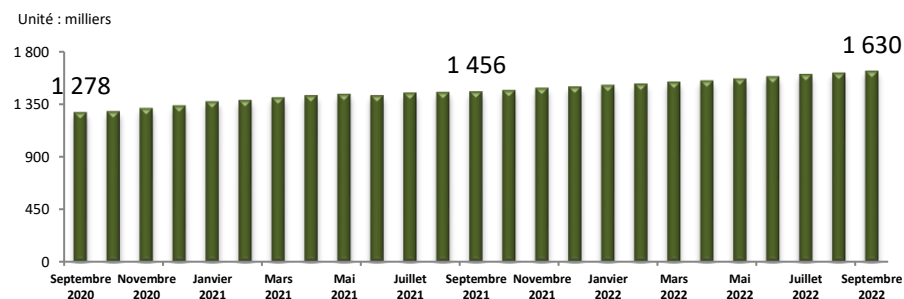


1. Abonnements

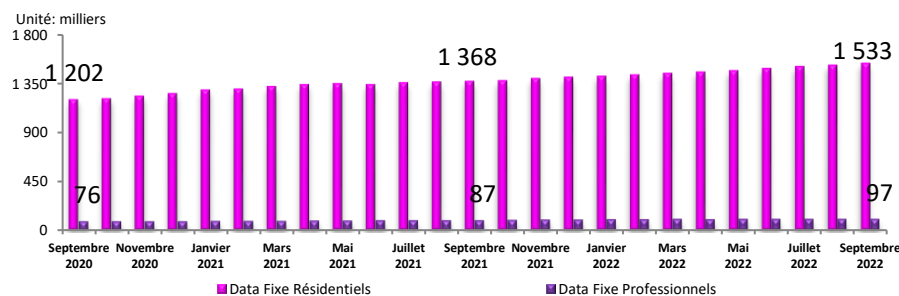
Parc fin Septembre 2022

Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 189 014	440 724			131	1 629 869
Résidentiels		Professionnels			
1 533 084		96 785			

Evolution mensuelle du parc



Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation

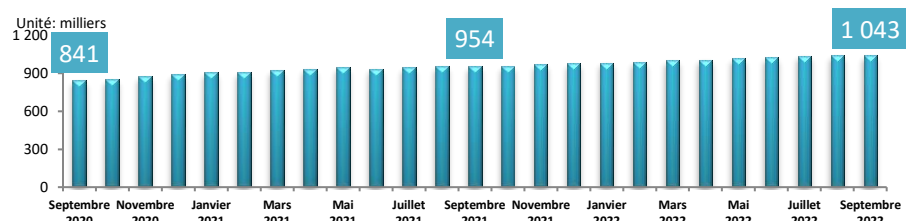


Evolution du parc

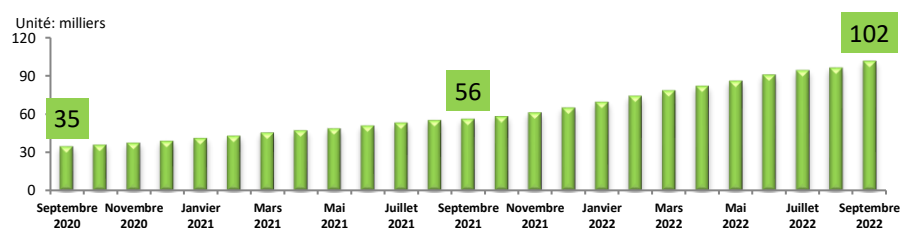
Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Parc global	1 603 172	1 612 888	1 629 869
Evolution nette mensuelle	18 659	9 716	16 981
Evolution en %	1,2%	0,6%	1,1%

La répartition du parc data fixe entre résidentiels et professionnels est estimée pour la période de mai 2022 -> Août 2022.

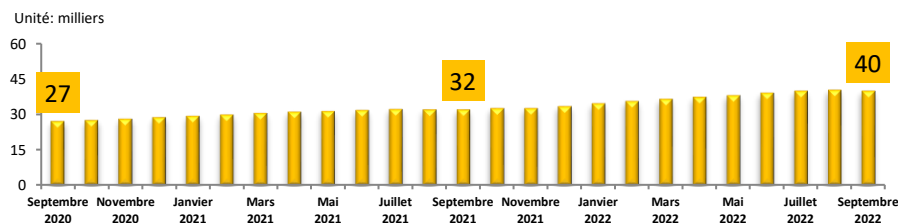
Evolution du parc ADSL



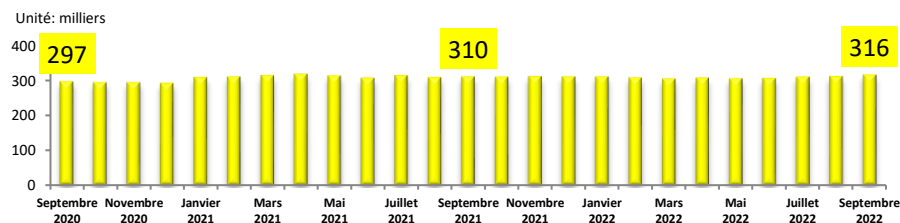
Evolution du parc VDSL



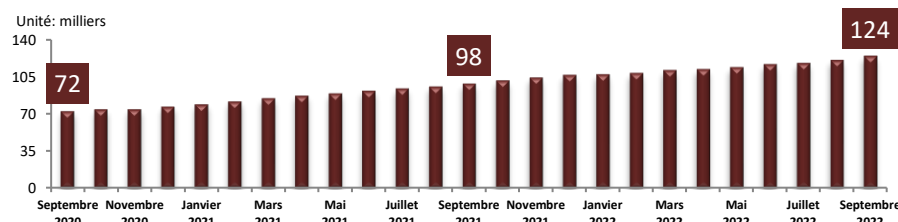
Evolution du parc FO



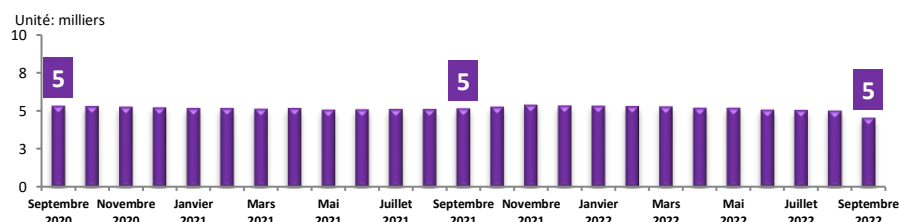
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD

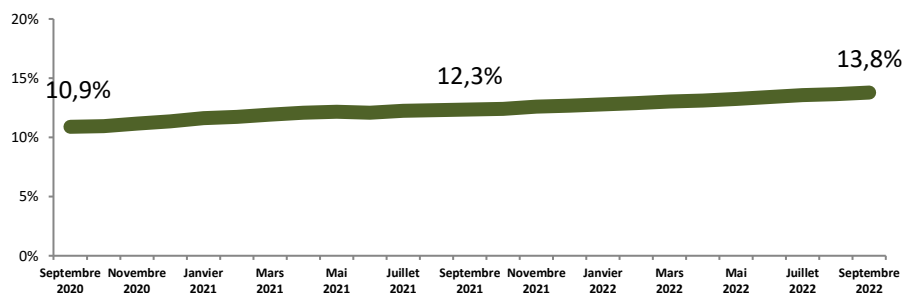


Evolution du parc "Autres technologies"

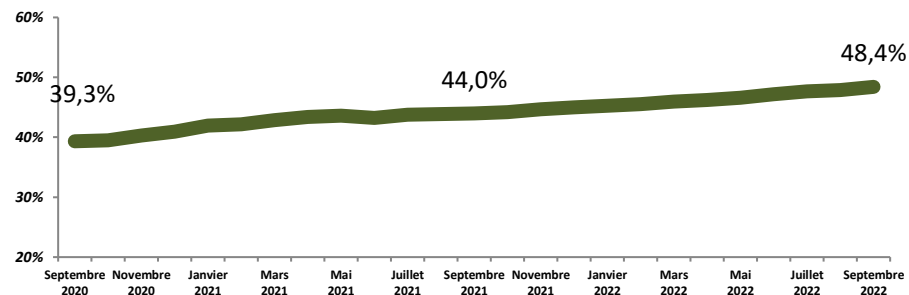


2. Taux de Pénétration

Evolution mensuelle du nombre d'abonnements
data fixe / **100 Habitants**



Evolution mensuelle du nombre d'abonnements
data fixe résidentiels / **100 Ménages**



Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	13,6%	13,6%	13,8%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,0%	0,0%

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

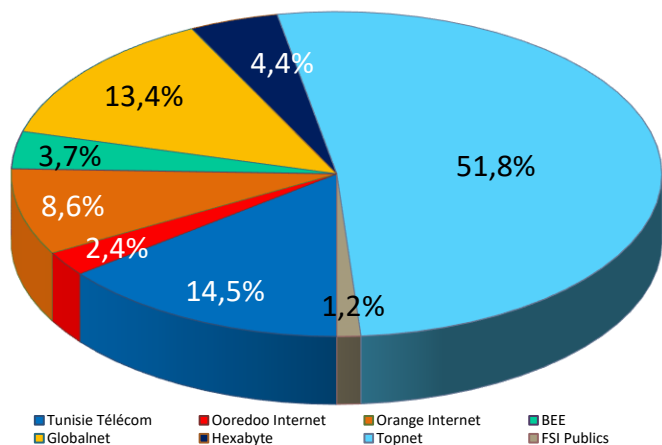
Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	47,7%	47,9%	48,4%
Evolution nette mensuelle	0,5%	0,0%	0,0%

3.1. Parc ADSL

Parc fin Septembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	38 765	137 671	44 823	24 390	86 403	532 449	145 982	-	1 010 483
Professionnels	-	2 511	1 236	1 125	3 346	7 593	4 813	12 347	32 971

Parts de marché fin Septembre 2022

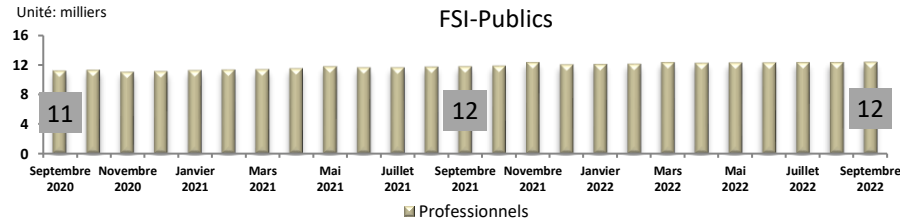
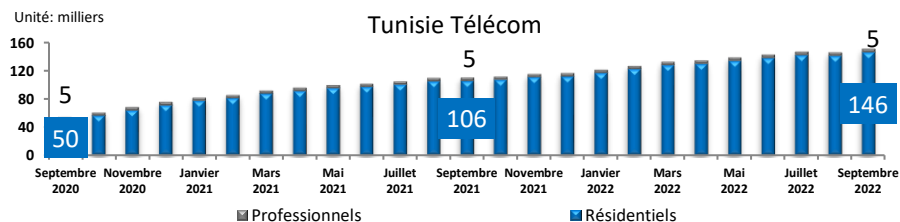
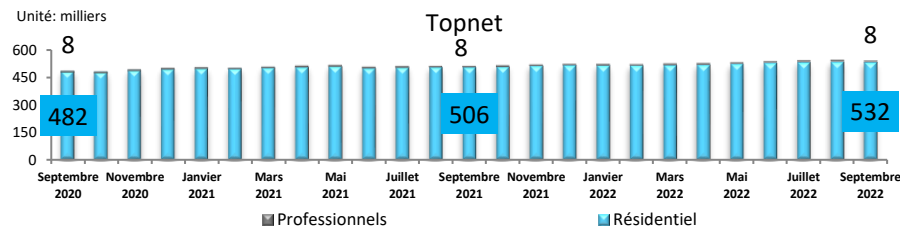
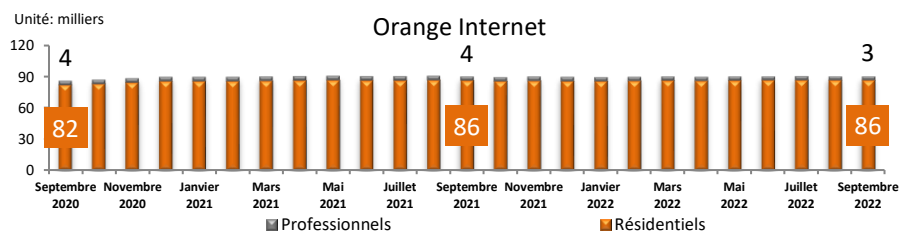
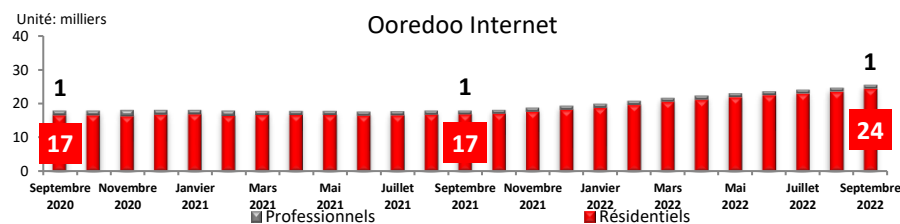
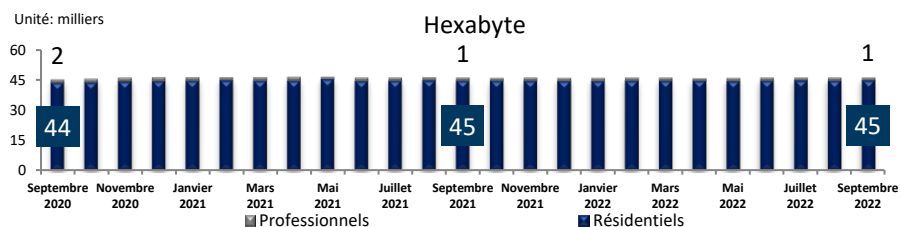
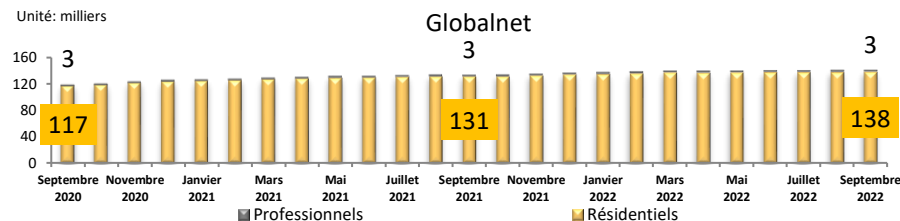
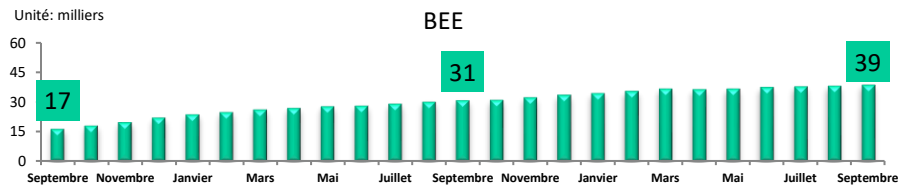


Evolution du parc

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Parc global	1 037 130	1 039 190	1 043 476
Evolution nette mensuelle	9 974	2 060	4 286
Evolution en %	1,0%	0,2%	0,4%

Evolution des parts de marché

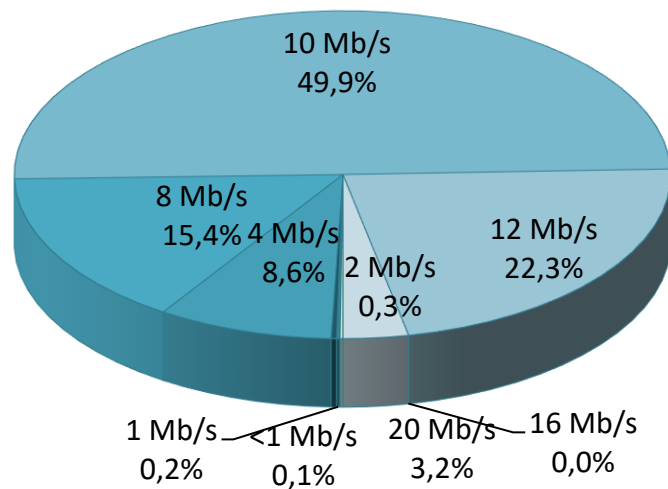
	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Septembre 2021	3,2%	14,0%	4,8%	1,9%	9,4%	53,9%	11,6%	1,2%
Septembre 2022	3,7%	13,4%	4,4%	2,4%	8,6%	51,8%	14,5%	1,2%



Répartition du parc par débit fin Septembre 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 par débit fin Septembre 2022



Evolution des parts par débit

	<1 Mb/s	1 Mb/s	2 Mb/s	4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s
Septembre 2021	0,2%	0,2%	0,5%	23,3%	34,4%	19,4%	19,1%	2,9%
Septembre 2022	0,1%	0,2%	0,3%	8,6%	15,4%	49,9%	22,3%	3,2%

3.2. Parc VDSL

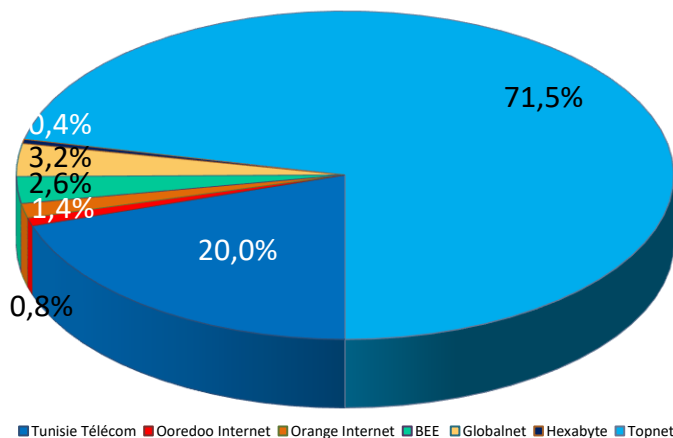
Parc fin Septembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 689	3 294	419	831	1 454	72 938	20 369	101 994

Le parc d'abonnements VDSL de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.

Le parc d'abonnements VDSL de Globanet et Hexabyte est estimé pour le mois de Septembre 2022.

Parts de marché fin Septembre 2022



Evolution du parc

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Parc global	94 620	96 758	101 994
Evolution nette mensuelle	3 587	2 138	5 236
Evolution en %	3,9%	2,3%	5,4%

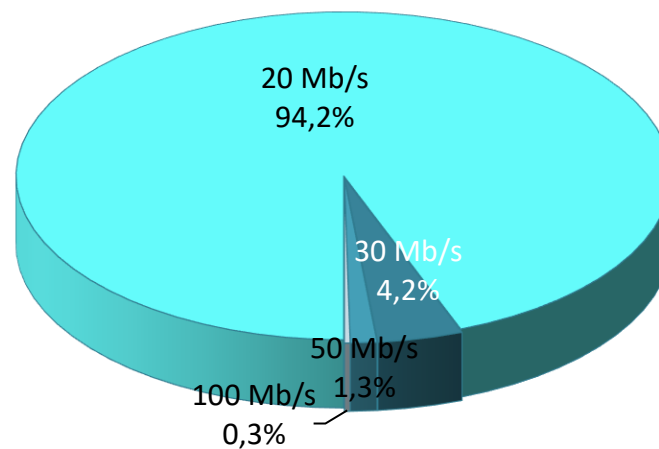
Evolution des parts de marché

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

Répartition du parc par débit fin Septembre 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
96 065	4 301	12	1 328	1	288	101 994

Parts par débit fin Septembre 2022



Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Septembre 2021	93,0%	5,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%
Septembre 2022	94,2%	4,2%	0,0%	1,3%	0,0%	0,3%

3.3. Parc Fibre Optique

Parc fin Septembre 2022

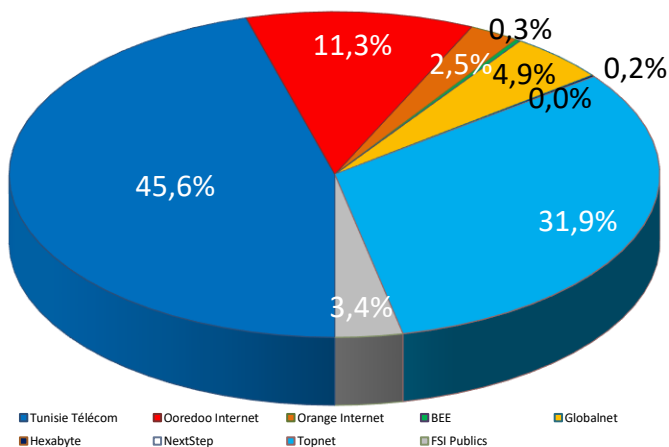
FSI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	100	1 955	65	6	4 526	996	12 749	18 227	1 343	39 967

Le parc d'abonnements FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.

Le parc d'abonnements FO d'Orange Tunisie est estimé pour la période de mai 2022 -> Septembre 2022.

Le parc d'abonnements FO de BEE et Globamnet est estimé pour le mois de Septembre 2022.

Parts de marché fin Septembre 2022



Evolution du parc

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Parc global	40 026	40 466	39 967
Evolution nette mensuelle	822	440	-499
Evolution en %	2,1%	1,1%	-1,2%

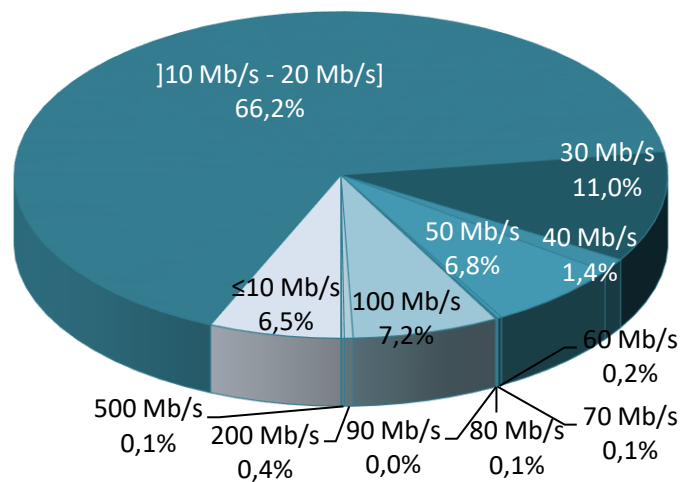
Evolution des parts de marché

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

Répartition du parc par débit fin Septembre 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
2 607	26 452	4 388	544	2 714	79	21	22	6	2 894	174	51	16	39 967

Parts par débit fin Septembre 2022



Evolution des parts 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
Septembre 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%
Septembre 2022	6,5%	66,2%	11,0%	1,4%	6,8%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,2%	0,4%	0,1%	0,0%

3.4. Parc Boxe Data

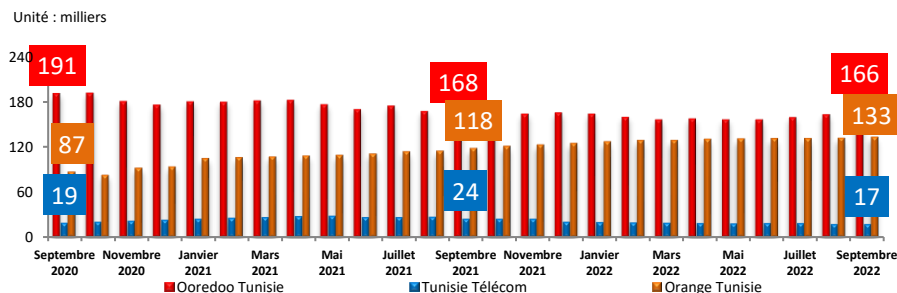
Parc fin Septembre 2022

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

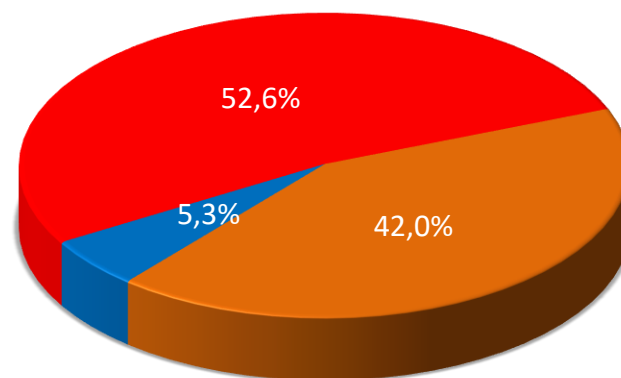
Evolution du parc

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Parc global	309 157	311 598	316 118
Evolution nette mensuelle	3 181	2 441	4 520
Evolution en %	1,0%	0,8%	1,5%

Evolution mensuelle du parc



Parts de marché fin Septembre 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution des parts de marché

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Tunisie Télécom	5,9%	5,4%	5,3%
Ooredoo Tunisie	51,6%	52,4%	52,6%
Orange Tunisie	42,5%	42,2%	42,0%

3.5. Parc LTE-TDD

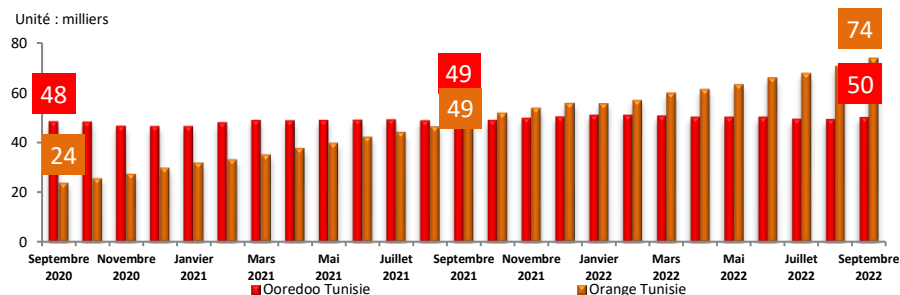
Parc fin Septembre 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
49 990	73 785	123 775

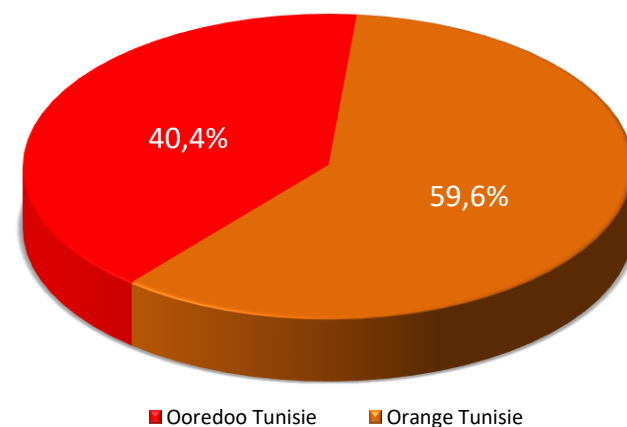
Evolution du parc

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Parc global	117 204	119 887	123 775
Evolution nette mensuelle	1 111	2 683	3 888
Evolution en %	1,0%	2,3%	3,2%

Evolution mensuelle du parc



Parts de marché fin Septembre 2022

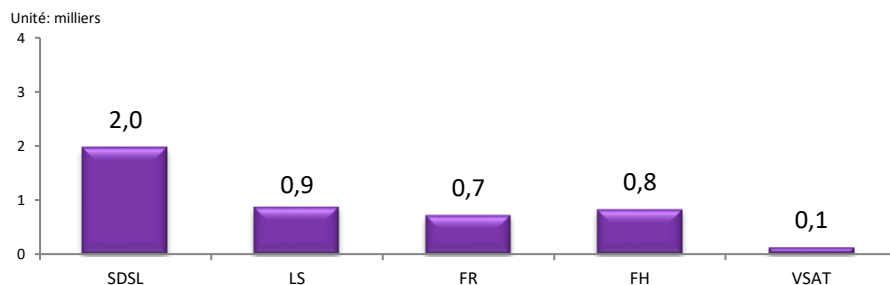


Evolution des parts de marché

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Ooredoo Tunisie	42,1%	41,1%	40,4%
Orange Tunisie	57,9%	58,9%	59,6%

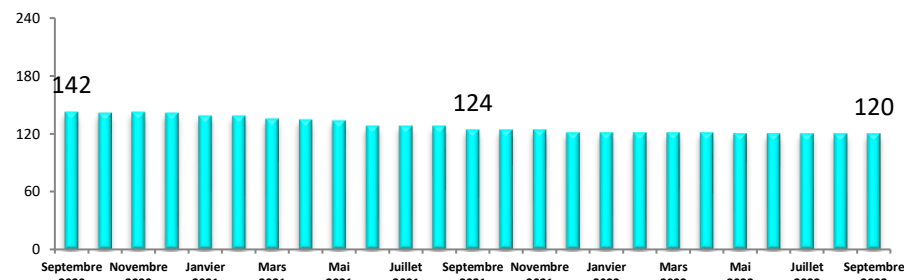
3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements
« Autres technologies »



Le parc d'abonnements des technologies FH et VSAT est estimé pour la période de mai 2022 -> Septembre 2022.

Evolution mensuelle
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

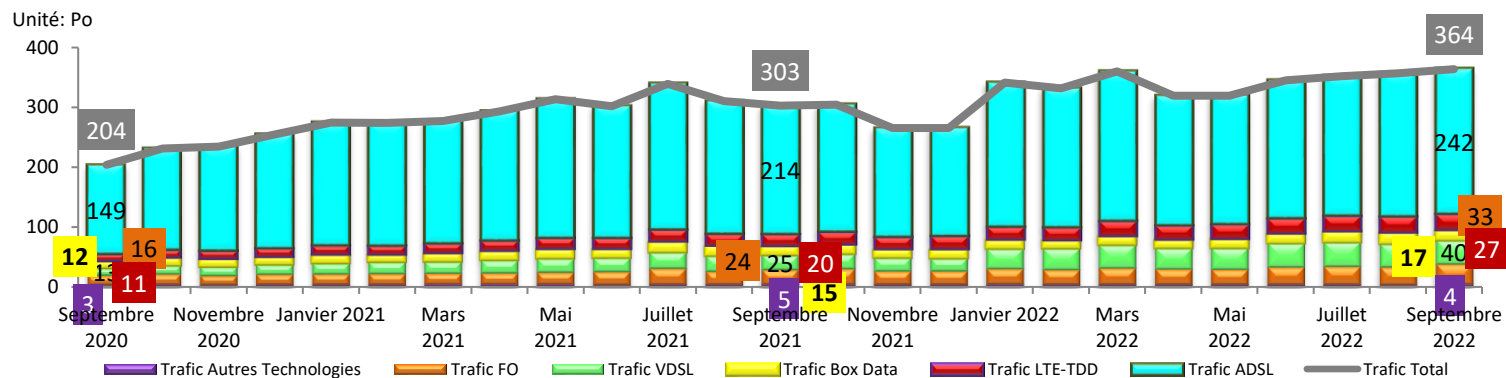
Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	5 035	4 989	4 539
Evolution nette mensuelle	-16	-46	-450
Evolution en %	-0,3%	-0,9%	-9,0%

Evolution des centres

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Nombre de centres publics	120	120	120
Evolution nette mensuelle	0	0	0
Evolution en %	0,0%	0,0%	0,0%

4.1. Trafic Data / Technologie

Evolution mensuelle du trafic Data
par type d'abonnement

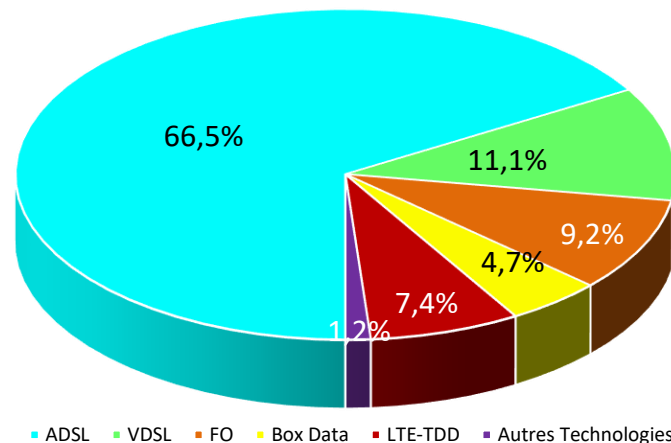


Le trafic ADSL de Globalnet, le trafic VDSL d'Orange et le trafic FO d'Orange, Globalnet & NextStep sont estimés pour le mois de Septembre 2022.
Le trafic VDSL de Globalnet, le trafic FO de Tunisie Télécom et le trafic des Autres Tech de Tunisie Télécom & Globalnet sont estimés pour toute la période.

Evolution mensuelle du trafic Data
par type d'abonnement

Mois		Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Trafic Data Fixe (Po)	ADSL	233	239	242
	VDSL	41	40	40
	FO	30	29	33
	Box Data	18	19	17
	LTE-TDD	26	27	27
	Autres Tech	4	4	4
Total		352	357	364

Parts de marché fin Septembre 2022



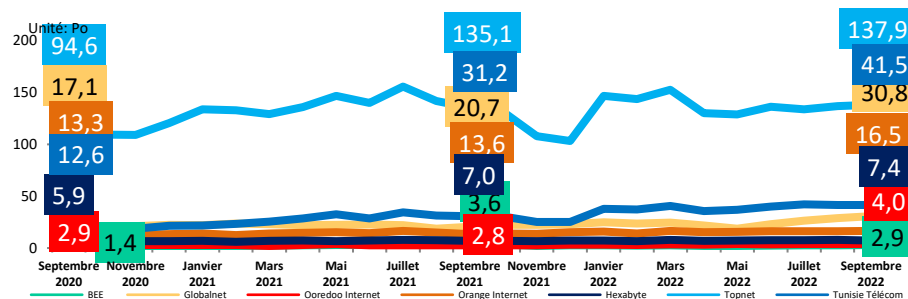
Trafic ADSL

Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)

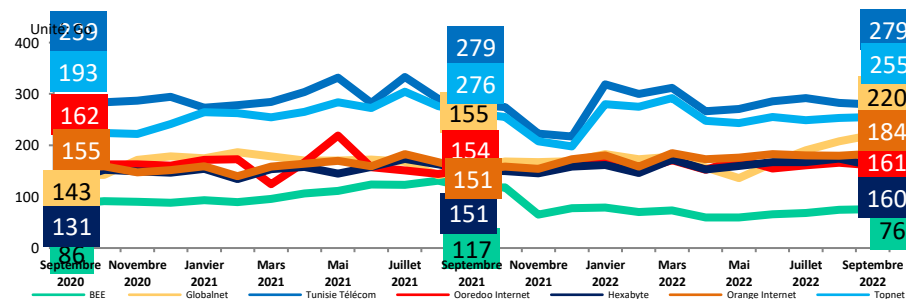
Consommation moyenne

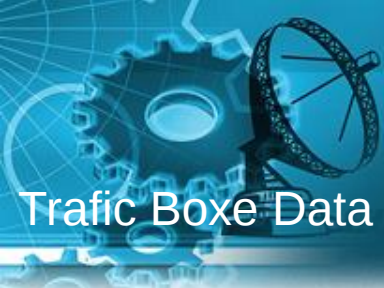
Mois	Juillet 2022	Août 2022	sept-22	Juillet 2022	Août 2022	sept-22
BEE	2,6	2,8	2,9	67,7	74,4	75,5
Globalnet	26,5	29,0	30,8	189,9	207,7	220,2
Hexabyte	7,7	8,0	7,4	166,9	174,1	160,1
Ooredoo Internet	3,9	4,1	4,0	161,2	166,1	160,8
Orange Internet	16,2	16,1	16,5	180,3	179,5	183,6
Topnet	133,7	136,9	137,9	248,6	253,0	254,8
Tunisie Télécom	42,2	41,4	41,5	291,8	282,7	279,4

Evolution du trafic Data par FSI



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

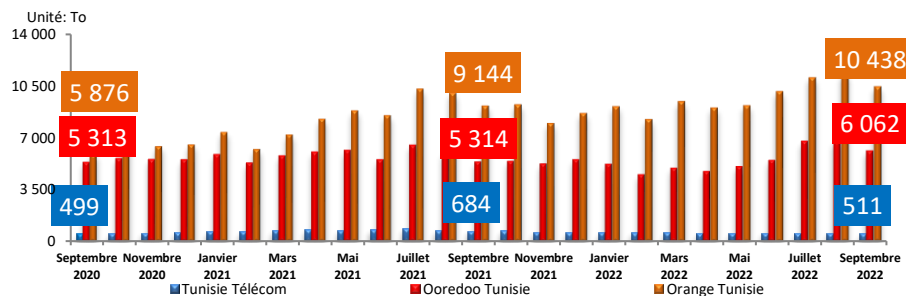




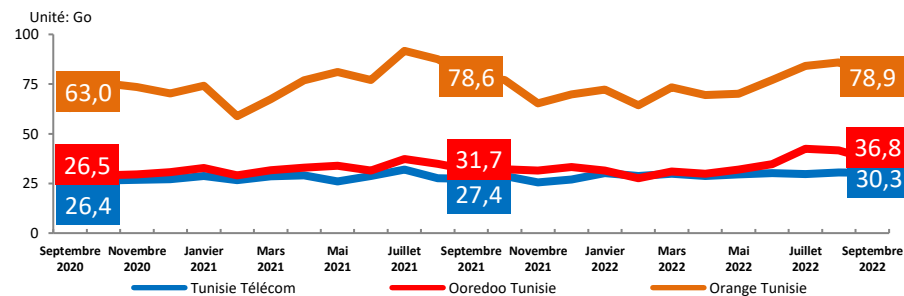
Traffic Boxe Data

	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne		
Mois	Juillet 2022	Août 2022	sept-22	Juillet 2022	Août 2022	sept-22
Tunisie Télécom	541 842	536 245	510 698	29,7	30,5	30,3
Ooredoo Tunisie	6 714 460	6 714 460	6 062 291	42,5	41,6	36,8
Orange Tunisie	11 050 273	11 293 800	10 438 115	84,2	85,9	78,9

Evolution du trafic Data par opérateur



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

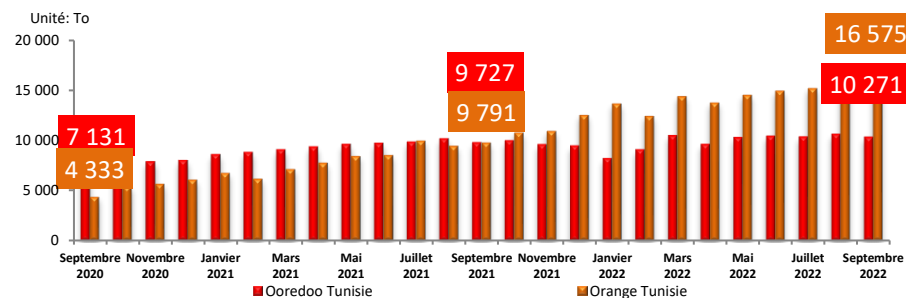




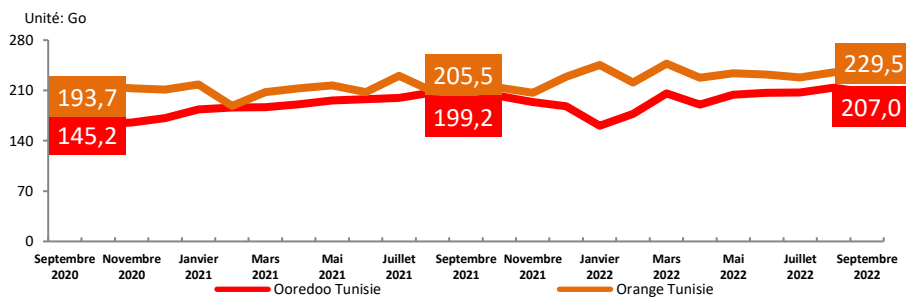
Trafic LTE-TDD

	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
Mois	Juillet 2022	Août 2022	sept-22	Juillet 2022	Août 2022	sept-22
Ooredoo Tunisie	10 305 272	10 550 070	10 271 356	207,1	213,9	207,0
Orange Tunisie	15 248 559	16 282 206	16 575 027	227,9	235,2	229,5

Evolution du trafic Data par opérateur

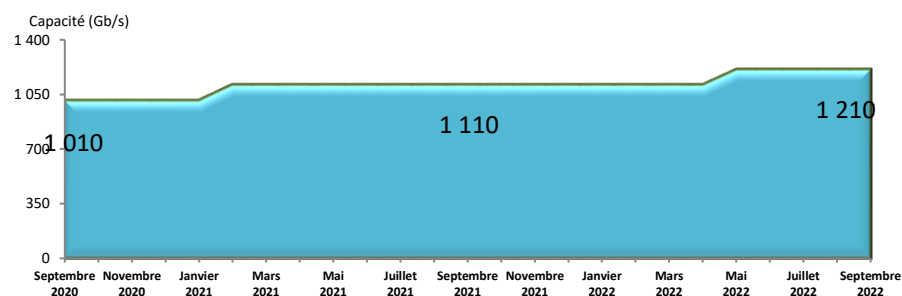


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

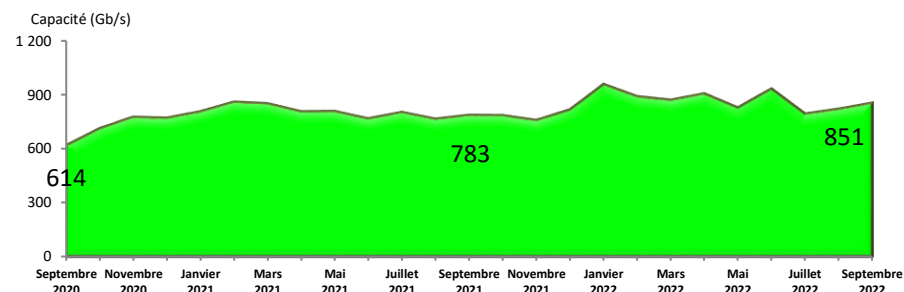


4.2. Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



La consommation de la bande passante est estimée pour le mois d'Août 2022.

Evolution de la capacité équipée

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Capacité (Gb/s)	1 210	1 210	1 210
Evolution nette mensuelle	0	0	0
Evolution en %	0,0%	0,0%	0,0%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Juillet 2022	Août 2022	Septembre 2022
Capacité (Gb/s)	791	818	851
Evolution nette mensuelle	-138	27	34
Evolution en %	3,2%	3,4%	4,1%

Définitions



- **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...)