

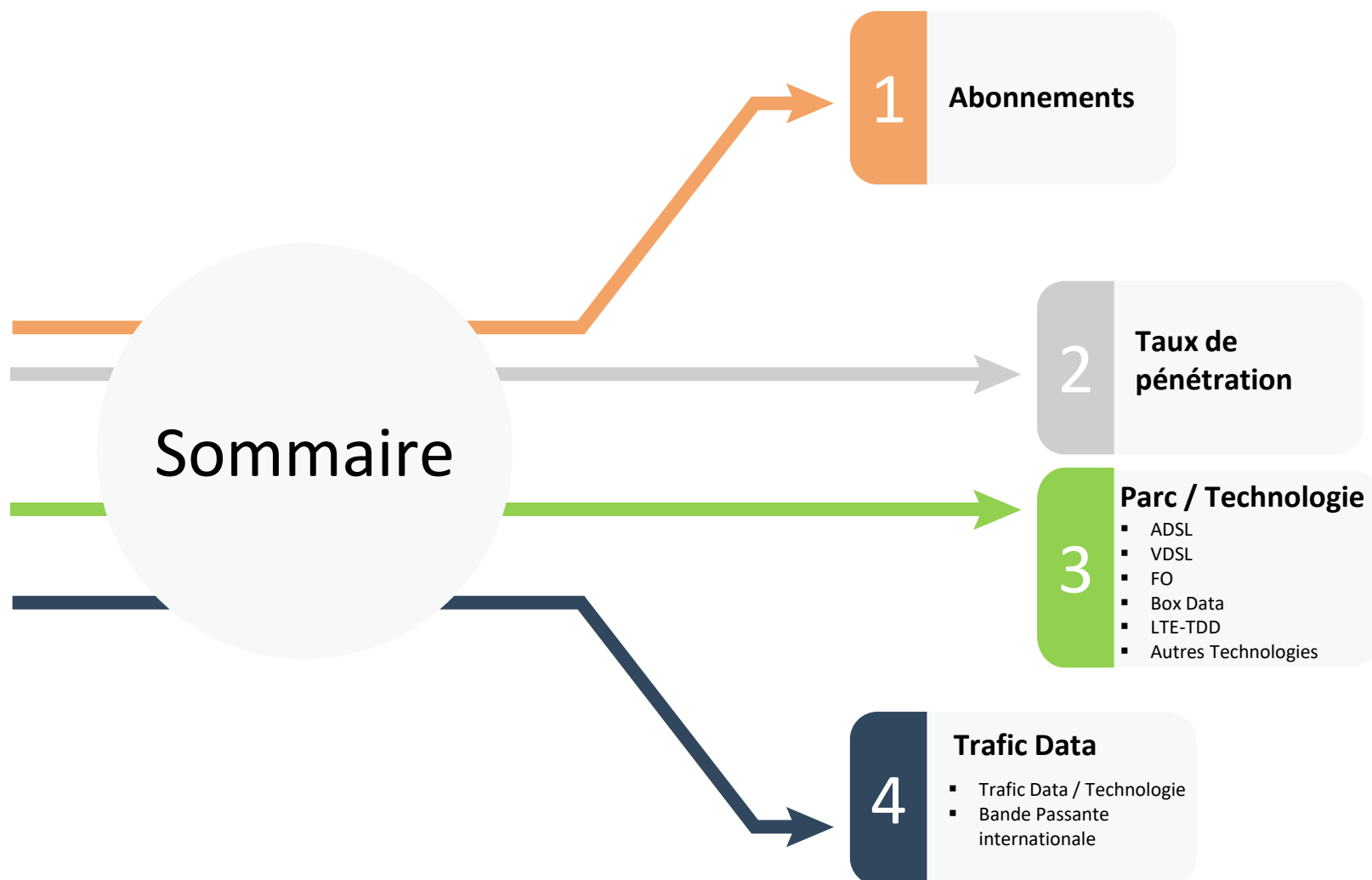
Observatoire de l'INT



connection
connection

Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Octobre 2022

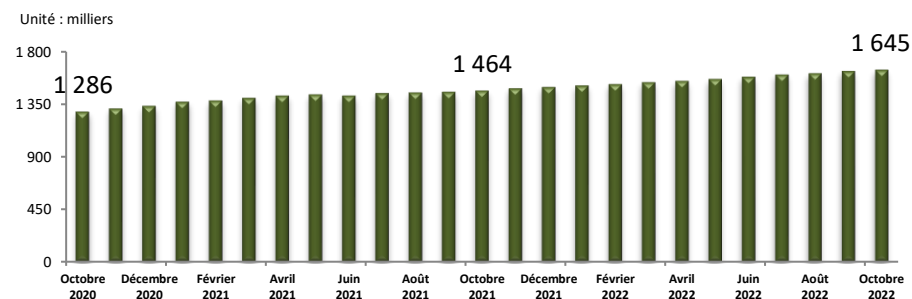


1. Abonnements

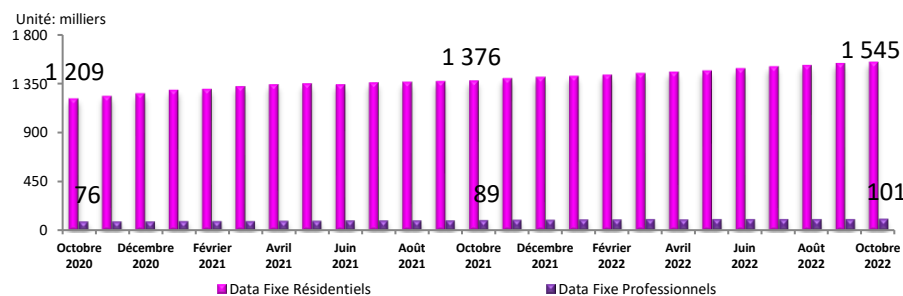
Parc fin Octobre 2022

Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 199 680	445 608			131	1 645 419
Résidentiels		Professionnels			
1 544 914		100 505			

Evolution mensuelle du parc



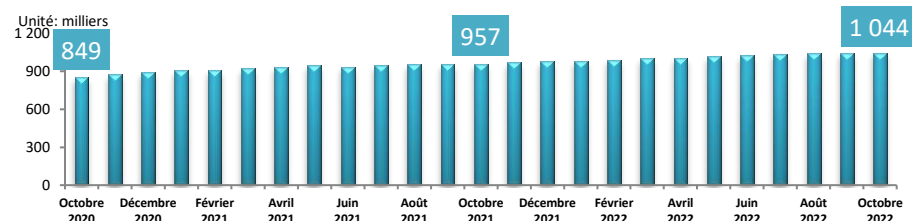
Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



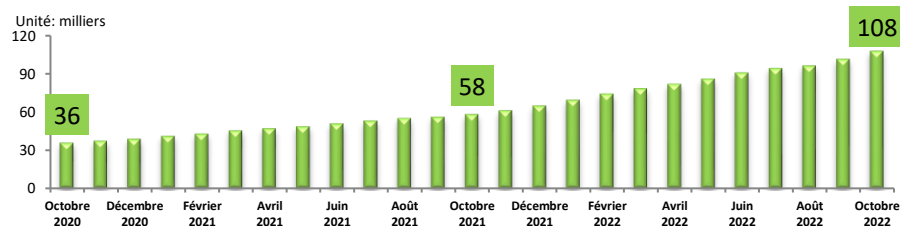
Evolution du parc

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Parc global	1 612 917	1 631 857	1 645 419
Evolution nette mensuelle	9 737	18 940	13 562
Evolution en %	0,6%	1,2%	0,8%

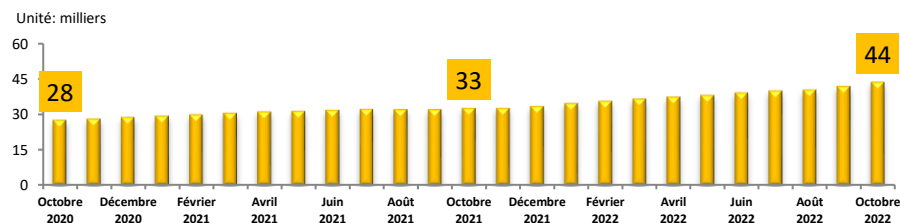
Evolution du parc ADSL



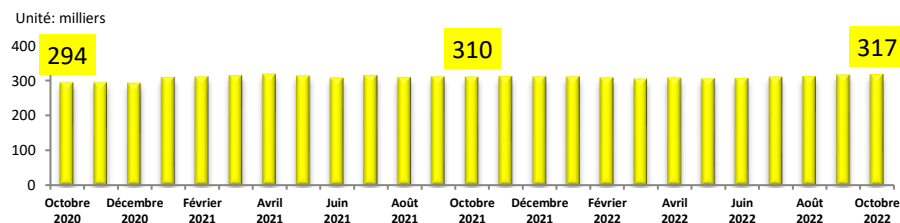
Evolution du parc VDSL



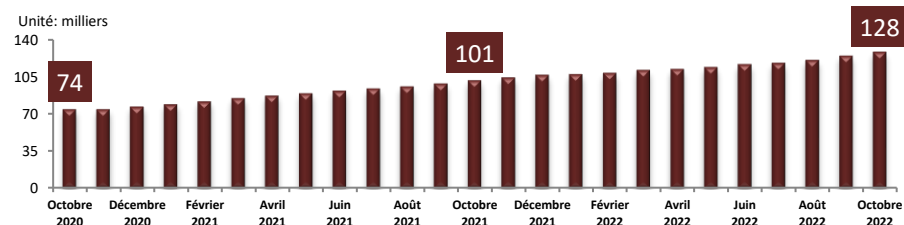
Evolution du parc FO



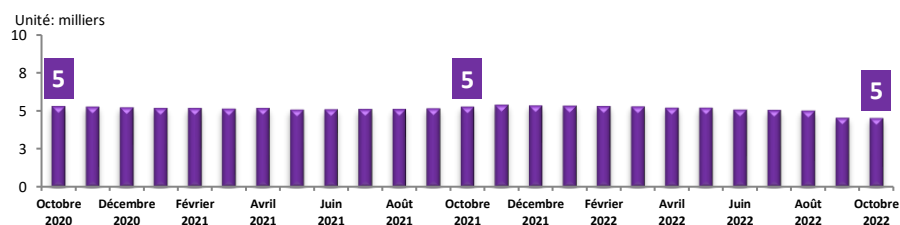
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD

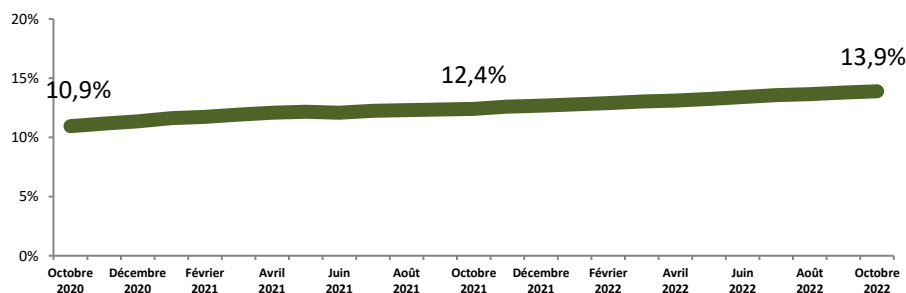


Evolution du parc "Autres technologies"

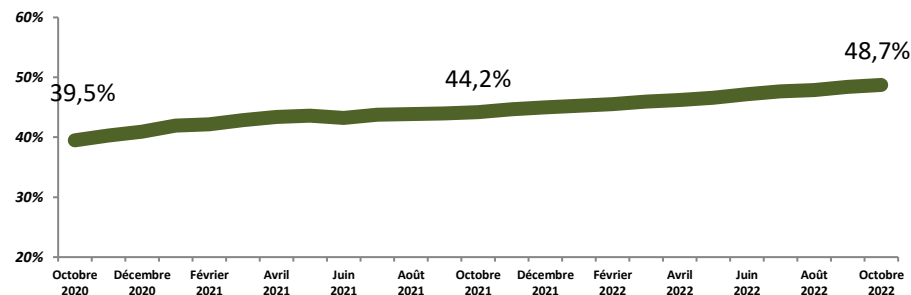


2. Taux de Pénétration

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	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	13,6%	13,8%	13,9%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,2%	0,1%

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

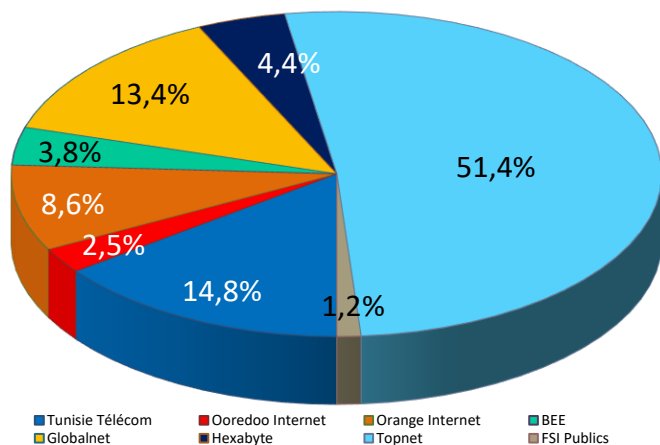
Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	47,9%	48,4%	48,7%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,5%	0,3%

3.1. Parc ADSL

Parc fin Octobre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	39 335	137 560	44 484	25 254	86 004	529 014	149 511	-	1 011 162
Professionnels	-	2 427	1 395	1 177	3 333	7 480	4 806	12 442	33 060

Parts de marché fin Octobre 2022

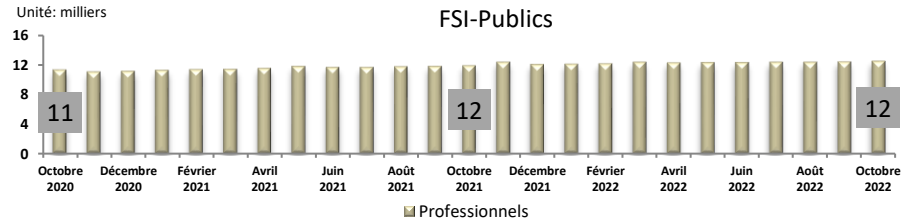
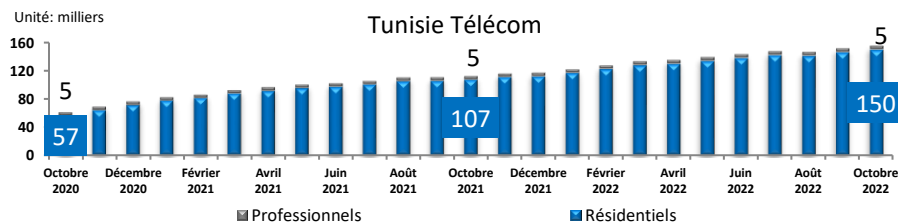
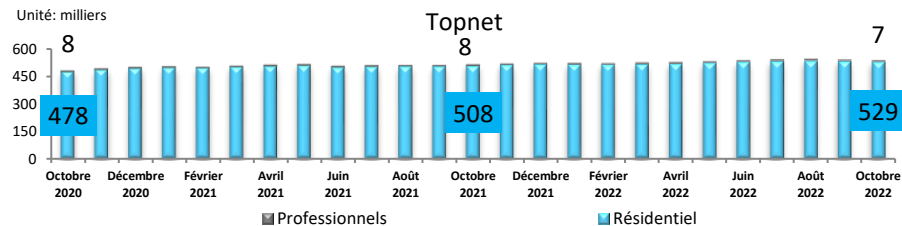
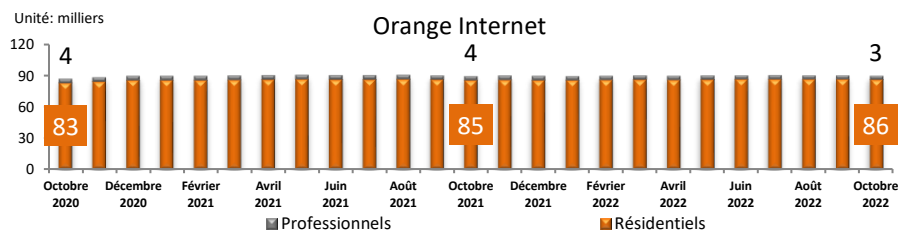
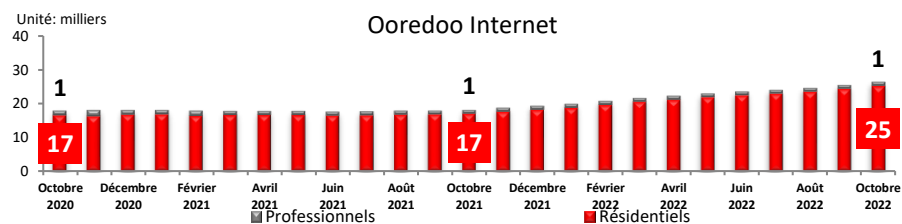
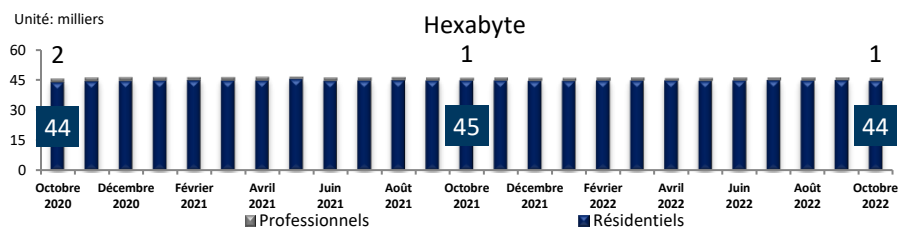
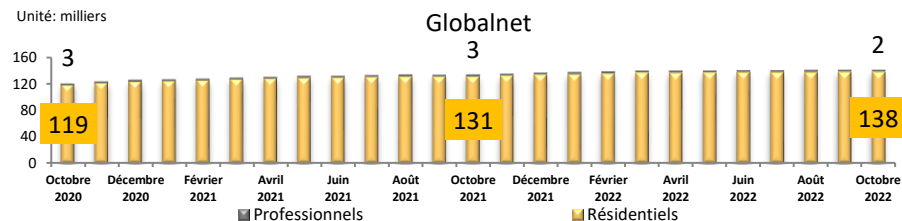
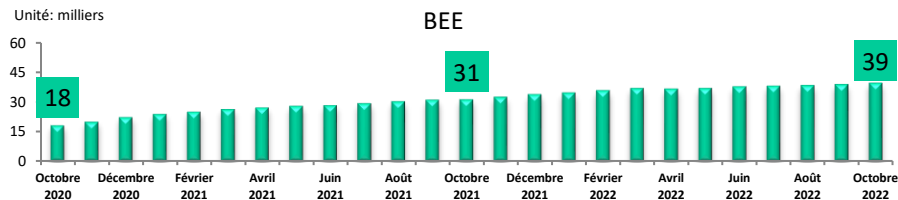


Evolution du parc

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Parc global	1 039 190	1 043 476	1 044 244
Evolution nette mensuelle	2 060	4 286	768
Evolution en %	0,2%	0,4%	0,1%

Evolution des parts de marché

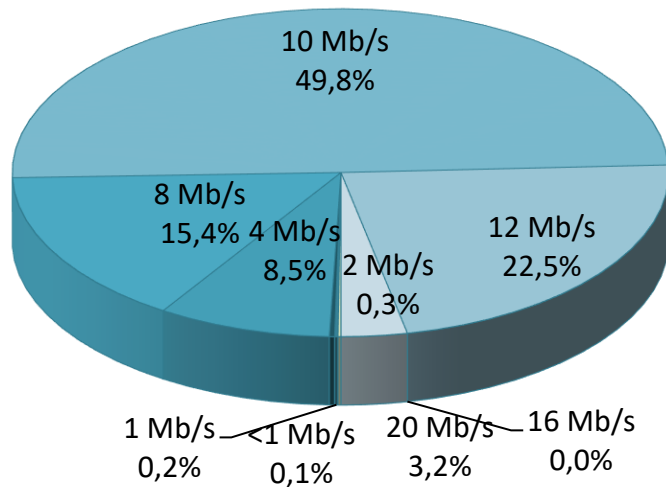
	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Octobre 2021	3,2%	13,9%	4,8%	1,9%	9,3%	53,9%	11,7%	1,2%
Octobre 2022	3,8%	13,4%	4,4%	2,5%	8,6%	51,4%	14,8%	1,2%



Répartition du parc par débit fin Octobre 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
1 510	1 696	2 682	88 978	160 906	519 695	234 868	33 909	1 044 244

Parts par débit fin Octobre 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
Octobre 2021	0,2%	0,2%	0,5%	23,0%	34,1%	19,6%	19,6%	2,9%
Octobre 2022	0,1%	0,2%	0,3%	8,5%	15,4%	49,8%	22,5%	3,2%

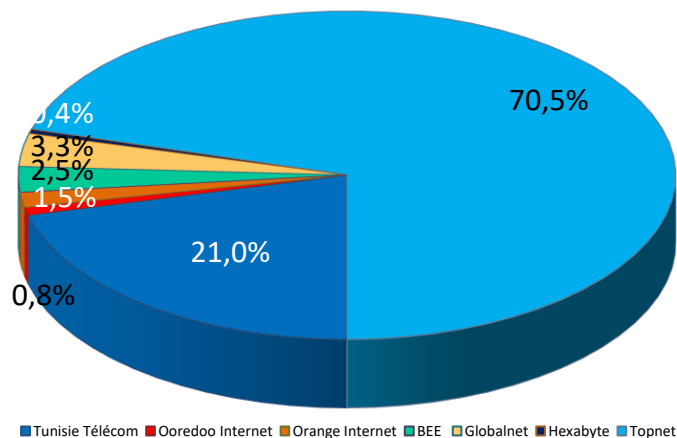
3.2. Parc VDSL

Parc fin Octobre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 721	3 531	442	850	1 604	76 309	22 775	108 232

Le parc d'abonnements VDSL de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.
Le parc d'abonnements VDSL de BEE est estimé pour le mois d'Octobre 2022.

Parts de marché fin Octobre 2022



Evolution du parc

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Parc global	96 758	101 994	108 232
Evolution nette mensuelle	2 138	5 236	6 238
Evolution en %	2,3%	5,4%	6,1%

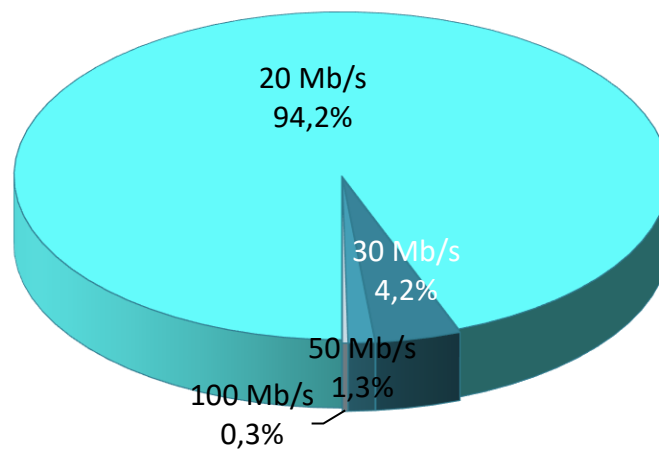
Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Octobre 2021	3,0%	3,2%	0,5%	0,3%	1,3%	73,5%	18,2%
Octobre 2022	2,5%	3,3%	0,4%	0,8%	1,5%	70,5%	21,0%

Répartition du parc par débit fin Octobre 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
101 943	4 565	13	1 414	1	296	108 232

Parts par débit fin Octobre 2022



Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Octobre 2021	93,1%	4,9%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%
Octobre 2022	94,2%	4,2%	0,0%	1,3%	0,0%	0,3%

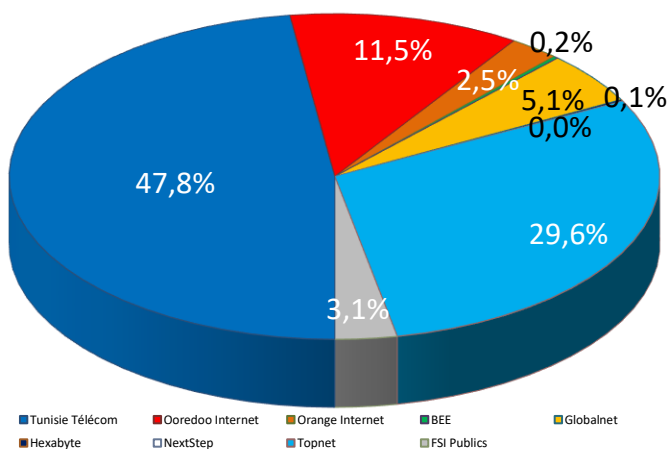
3.3. Parc Fibre Optique

Parc fin Octobre 2022

FSI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	101	2 243	65	6	5 022	1 096	12 918	20 868	1 343	43 662

Le parc d'abonnements FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.
Le parc d'abonnements FO de BEE et Nextstep est estimé pour le mois d'Octobre 2022.

Parts de marché fin Octobre 2022



Evolution du parc

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Parc global	40 495	41 955	43 662
Evolution nette mensuelle	461	1 460	1 707
Evolution en %	1,2%	3,6%	4,1%

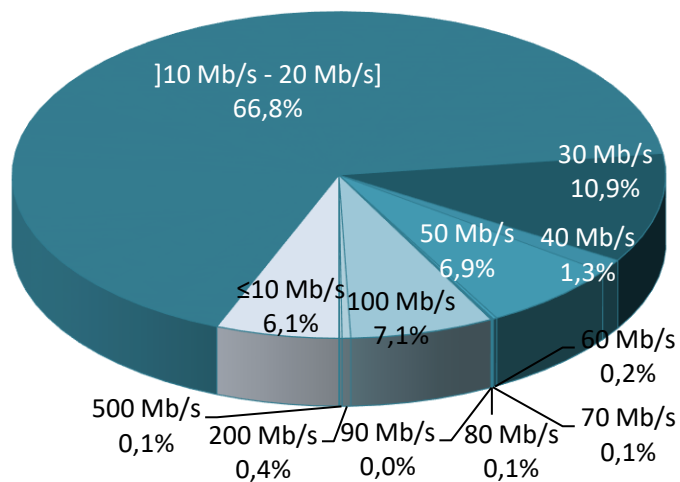
Evolution des parts de marché

	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Octobre 2021	0,0%	5,7%	0,2%	-	5,3%	2,7%	31,9%	50,0%	4,1%
Octobre 2022	0,2%	5,1%	0,1%	0,0%	11,5%	2,5%	29,6%	47,8%	3,1%

Répartition du parc par débit fin Octobre 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
2 650	29 096	4 740	572	3 014	82	25	22	6	3 100	187	51	16	43 562

Parts par débit fin Octobre 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
Octobre 2021	8,5%	64,1%	11,9%	1,5%	5,9%	0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	7,1%	0,5%	0,1%	0,0%
Octobre 2022	6,1%	66,8%	10,9%	1,3%	6,9%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,1%	0,4%	0,1%	0,0%

3.4. Parc Boxe Data

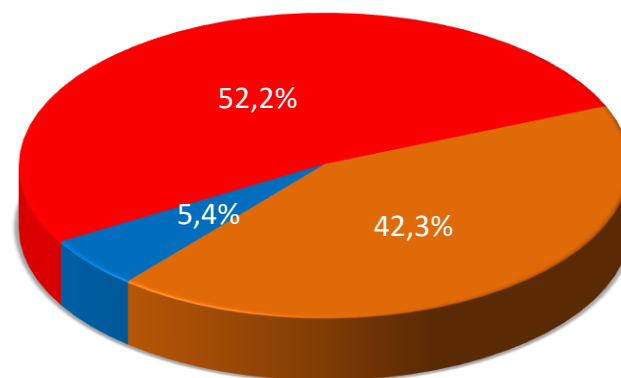
Parc fin Octobre 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
17 230	165 648	134 296	317 174

Evolution du parc

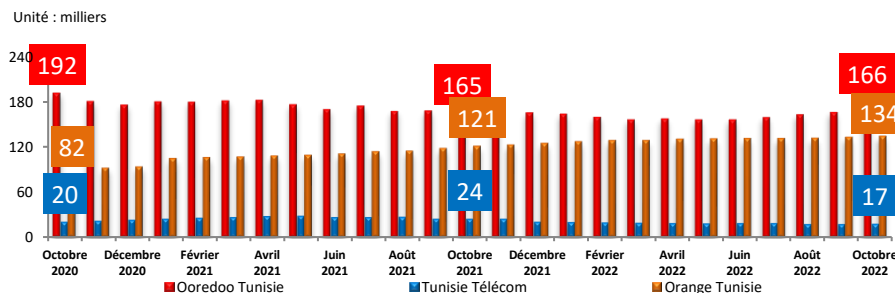
Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Parc global	311 598	316 118	317 174
Evolution nette mensuelle	2 441	4 520	1 056
Evolution en %	0,8%	1,5%	0,3%

Parts de marché fin Octobre 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution mensuelle du parc



Evolution des parts de marché

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

3.5. Parc LTE-TDD

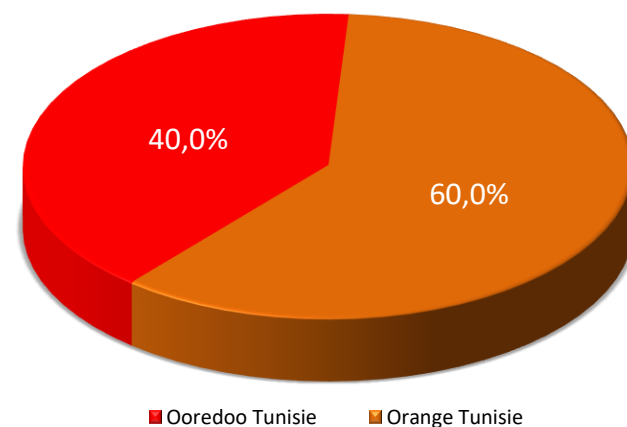
Parc fin Octobre 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
50 987	76 613	127 600

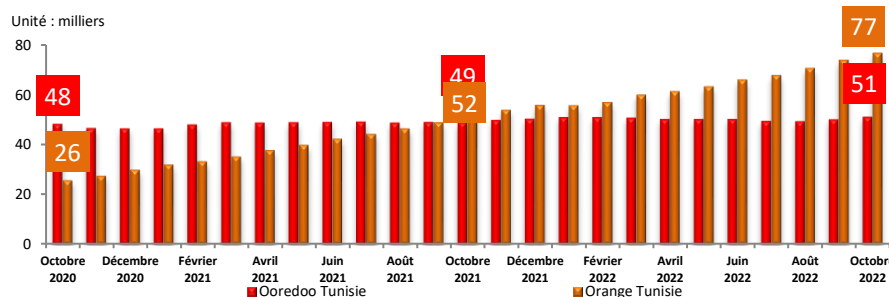
Evolution du parc

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Parc global	119 887	123 775	127 600
Evolution nette mensuelle	2 683	3 888	3 825
Evolution en %	2,3%	3,2%	3,1%

Parts de marché fin Octobre 2022



Evolution mensuelle du parc

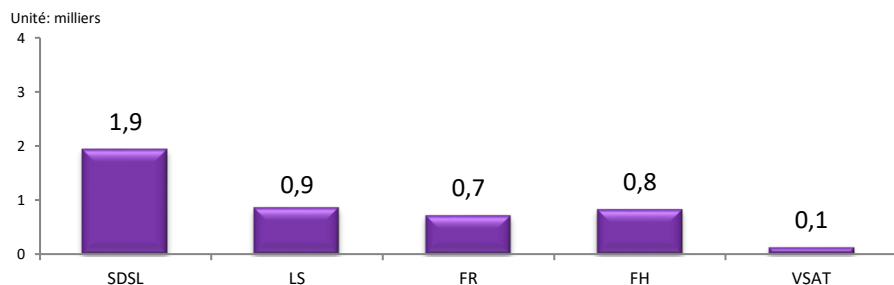


Evolution des parts de marché

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Ooredoo Tunisie	41,1%	40,4%	40,0%
Orange Tunisie	58,9%	59,6%	60,0%

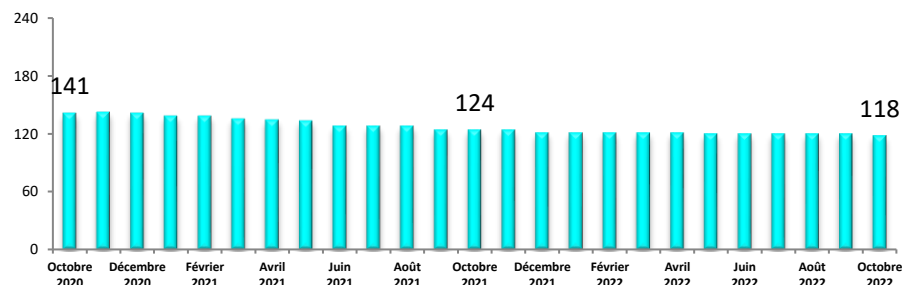
3.6. Parc Des Autres Technologies

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

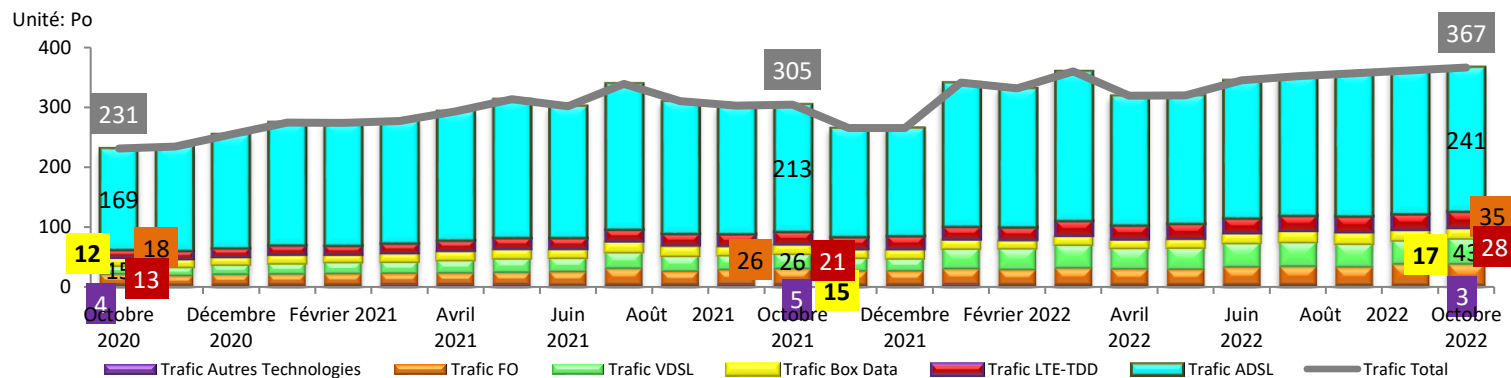
Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	4 989	4 539	4 507
Evolution nette mensuelle	-46	-450	-32
Evolution en %	-0,9%	-9,0%	-0,7%

Evolution des centres

Mois	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Nombre de centres publics	120	120	118
Evolution nette mensuelle	0	0	-2
Evolution en %	0,0%	0,0%	-1,7%

4.1. Trafic Data / Technologie

Evolution mensuelle du trafic Data
par type d'abonnement



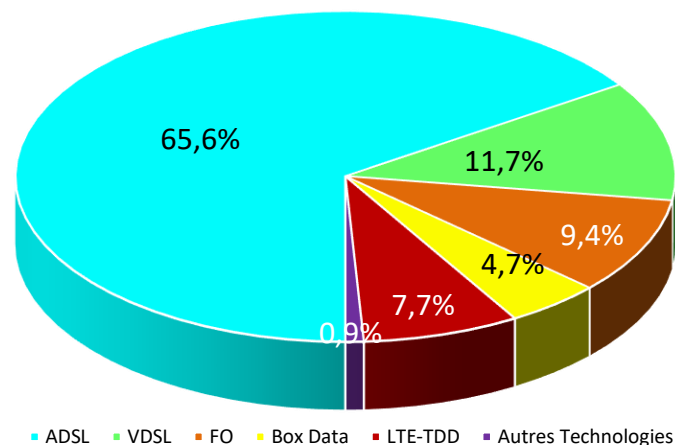
Le trafic ADSL et VDSL de BEE et le trafic FO de BEE, Hexabyte & NextStep sont estimés pour le mois d'Octobre 2022.

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		Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Trafic Data Fixe (Po)	ADSL	239	240	241
	VDSL	40	40	43
	FO	29	34	35
	Box Data	19	17	17
	LTE-TDD	27	27	28
	Autres Tech	4	3	3
Total		357	362	367

Parts de marché fin Octobre 2022





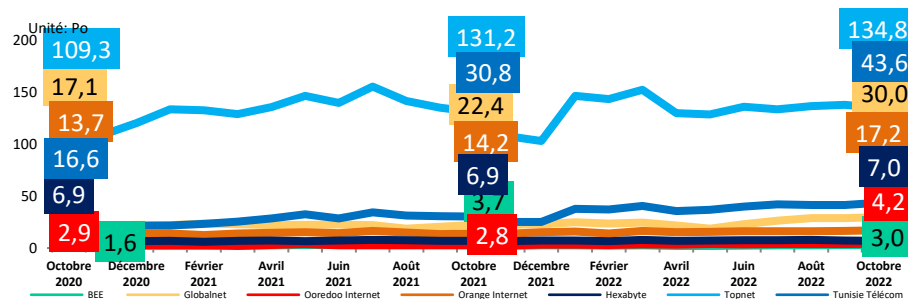
Trafic ADSL

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

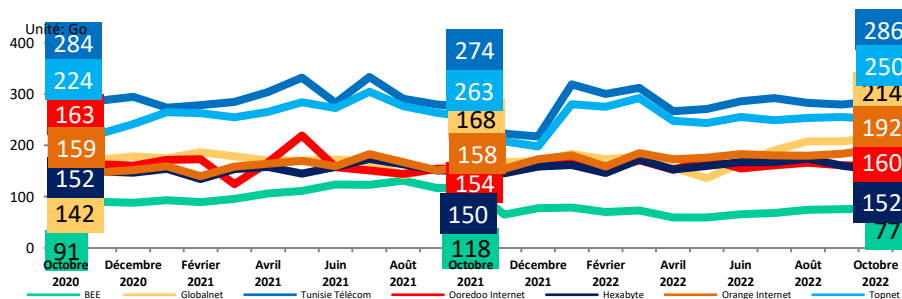
Consommation moyenne

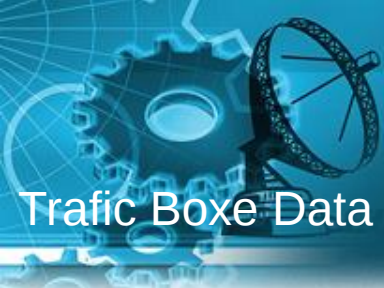
Mois	août-22	sept-22	oct-22	août-22	sept-22	oct-22
BEE	2,8	2,9	3,0	74,4	75,5	76,8
Globalnet	29,0	29,0	30,0	207,7	207,4	213,9
Hexabyte	8,0	7,4	7,0	174,1	160,1	151,8
Ooredoo Internet	4,1	4,0	4,2	166,1	160,8	160,1
Orange Internet	16,1	16,5	17,2	179,7	183,6	191,8
Topnet	136,9	137,9	134,8	253,0	254,8	250,5
Tunisie Télécom	41,4	41,5	43,6	282,7	279,4	285,8

Evolution du trafic Data
par FSI



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

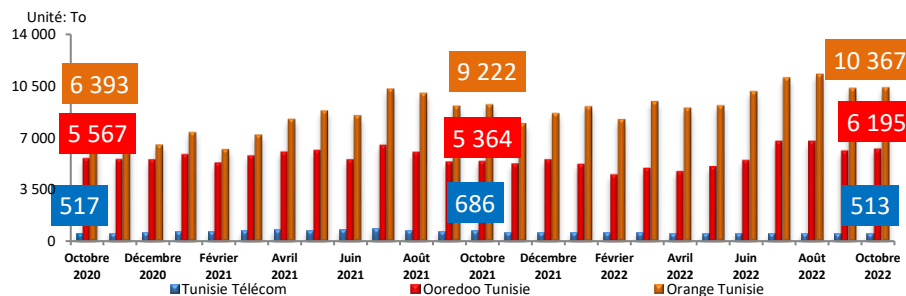




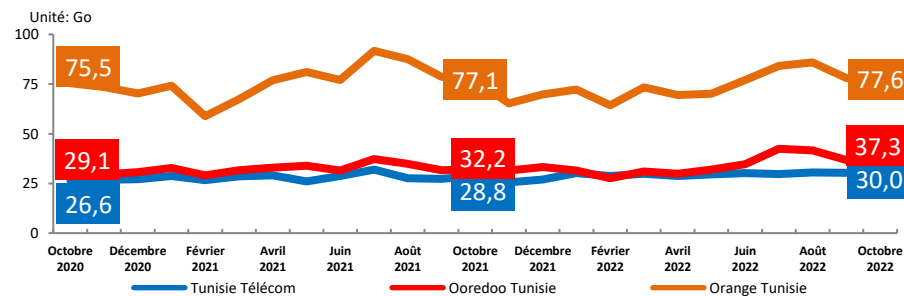
Traffic Boxe Data

	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne		
Mois	août-22	sept-22	oct-22	août-22	sept-22	oct-22
Tunisie Télécom	536 245	510 698	512 614	30,5	30,3	30,0
Ooredoo Tunisie	6 714 460	6 062 291	6 195 287	41,6	36,8	37,3
Orange Tunisie	11 293 800	10 331 069	10 367 083	85,9	78,1	77,6

Evolution du trafic Data par opérateur



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

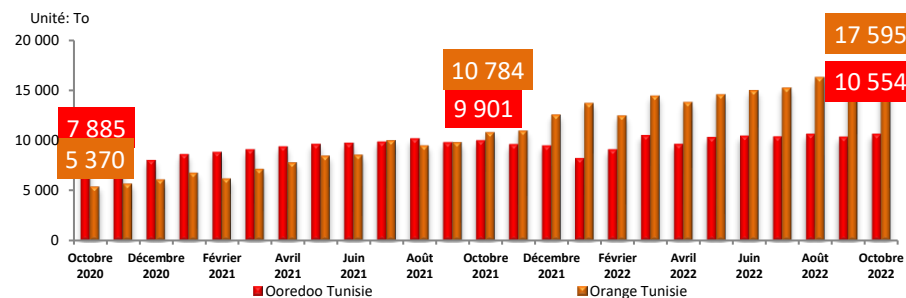




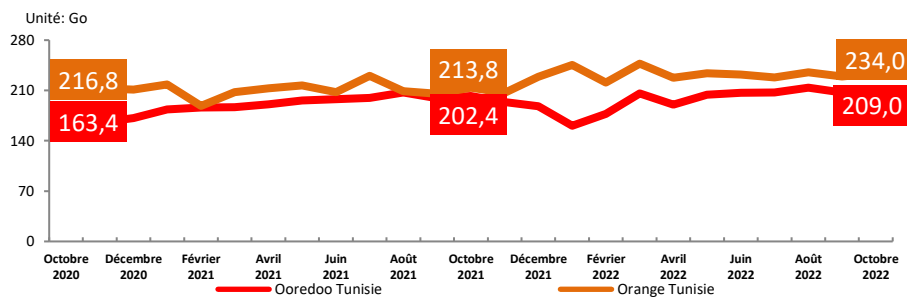
Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	août-22	sept-22	oct-22	août-22	sept-22	oct-22
Ooredoo Tunisie	10 550 070	10 271 356	10 554 105	213,9	207,0	209,0
Orange Tunisie	16 282 206	16 575 027	17 595 255	235,2	229,5	234,0

Evolution du trafic Data par opérateur

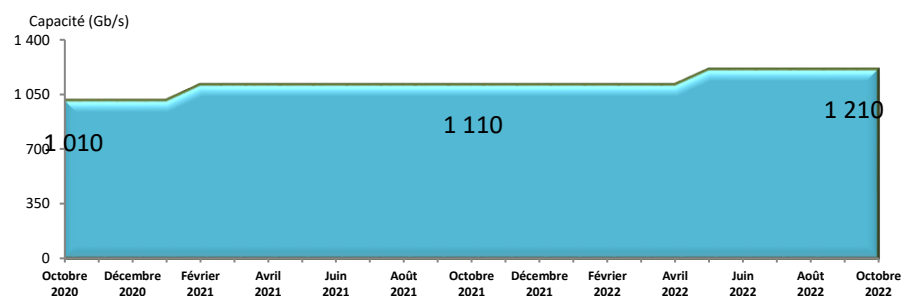


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

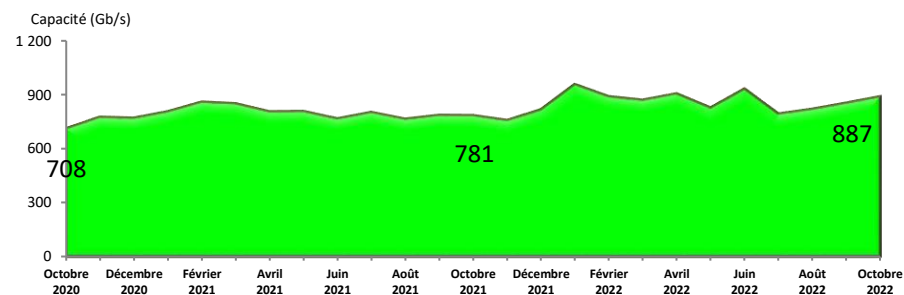


4.2. Bande Passante internationale

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	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 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	Août 2022	Septembre 2022	Octobre 2022
Capacité (Gb/s)	818	851	887
Evolution nette mensuelle	27	34	36
Evolution en %	3,2%	4,1%	4,2%



- **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....)