



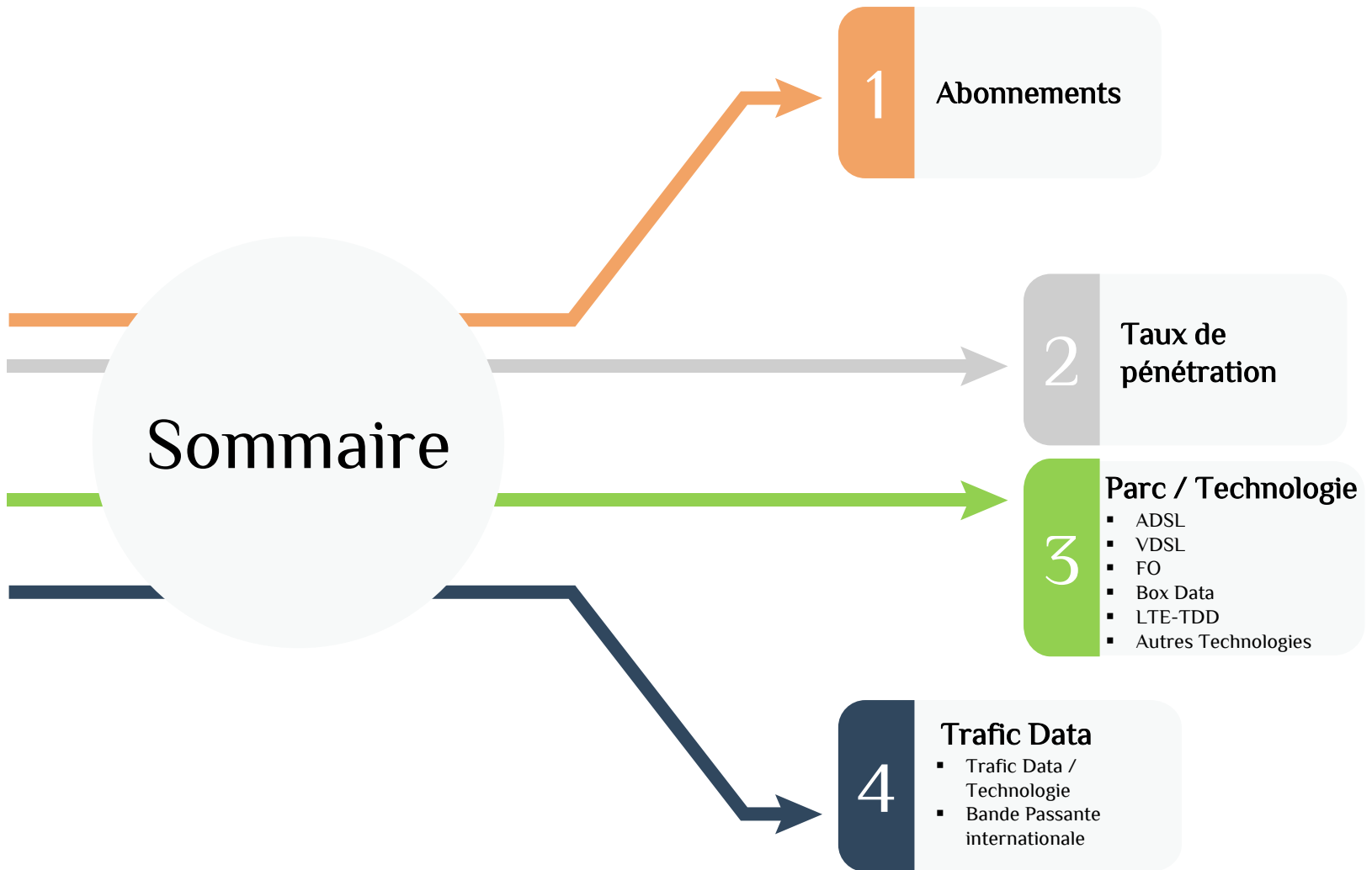
Observatoire de l'INT



connection
connection

Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Décembre 2023

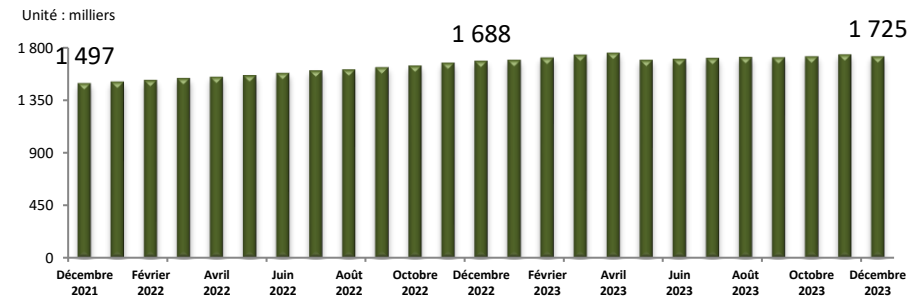


1. Abonnements

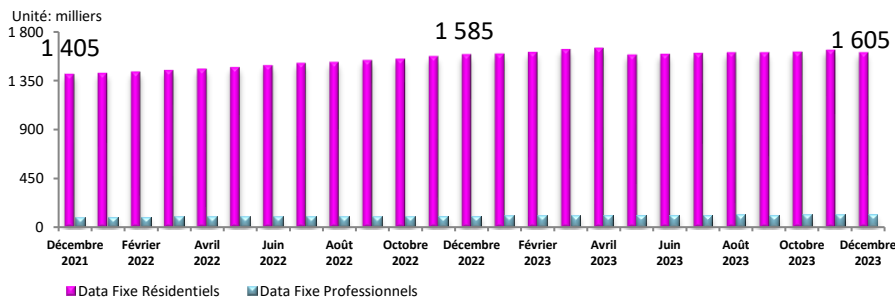
Parc fin Décembre 2023

Filaire		Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 214 030	511 131			137	1 725 298
Résidentiels			Professionnels		
1 605 389			119 909		

Evolution mensuelle du parc



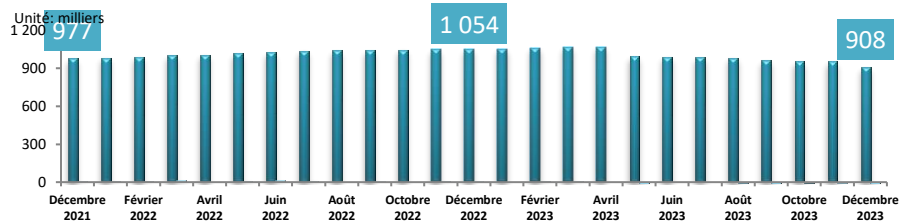
Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



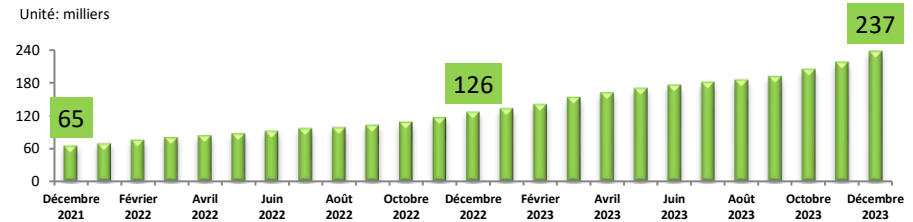
Evolution du parc

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Parc global	1 726 417	1 744 040	1 725 298
Evolution nette mensuelle	8 003	17 623	-18 742
Evolution en %	0,5%	1,0%	-1,1%

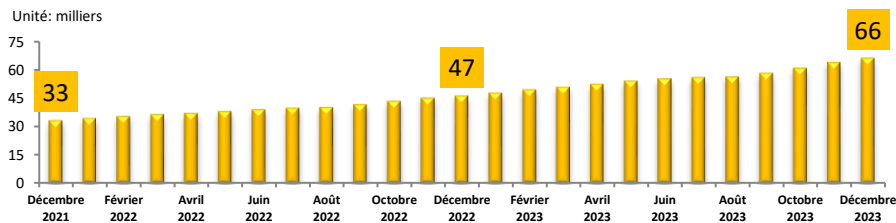
Evolution du parc ADSL



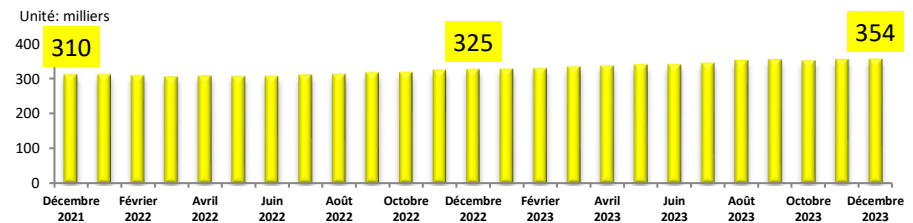
Evolution du parc VDSL



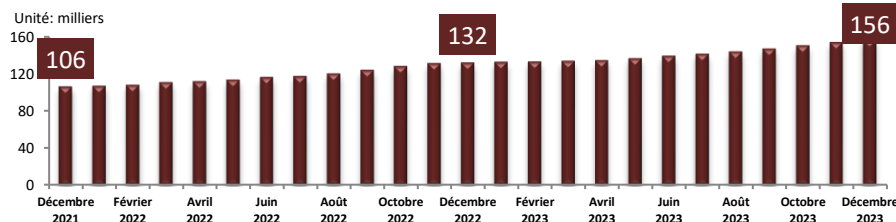
Evolution du parc FO



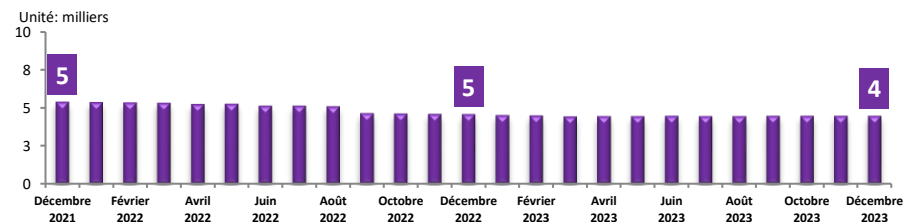
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD

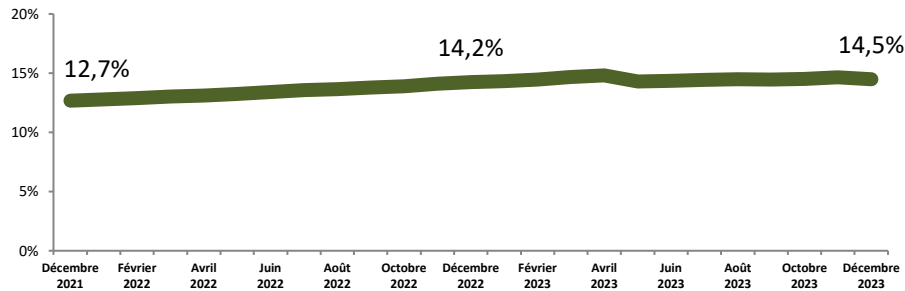


Evolution du parc "Autres technologies"

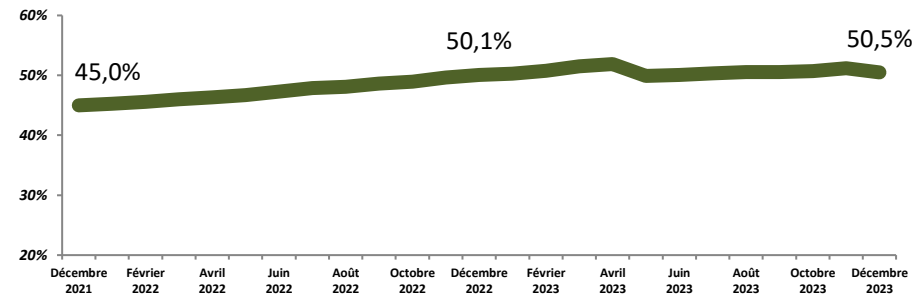


2. Taux de Pénétration

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	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Taux de pénétration / 100 Habitants	14,5%	14,7%	14,5%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,1%	-0,2%

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

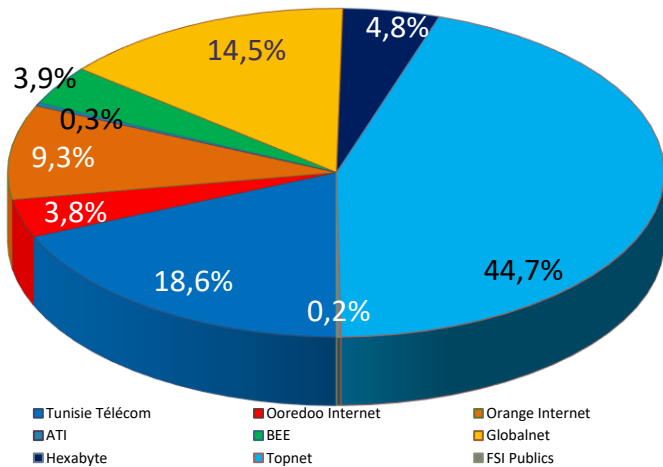
Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Taux de pénétration / 100 Ménages	50,7%	51,2%	50,5%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,5%	-0,7%

3.1. Parc ADSL

Parc fin Décembre 2023

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	-	35 089	129 007	42 210	33 184	81 563	400 015	151 788	-	872 856
Professionnels	2 861	29	2 180	1 107	1 007	3 056	5 683	16 792	1 970	34 685

Parts de marché fin décembre 2023

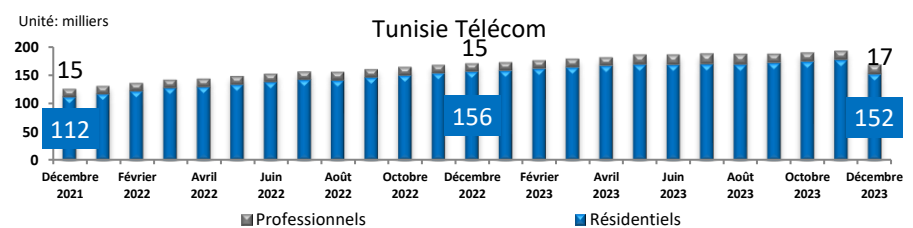
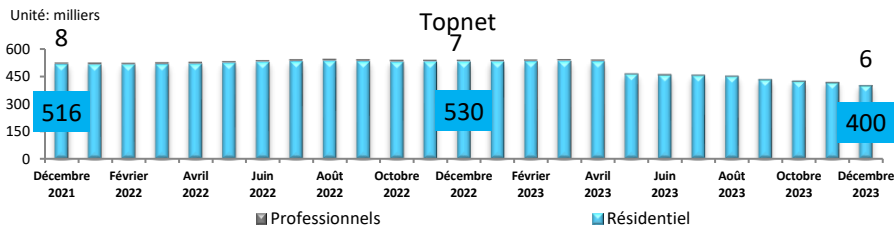
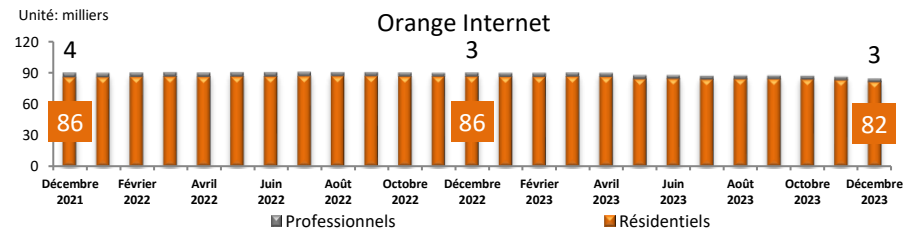
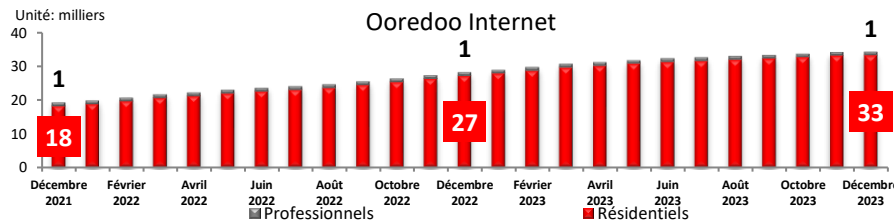
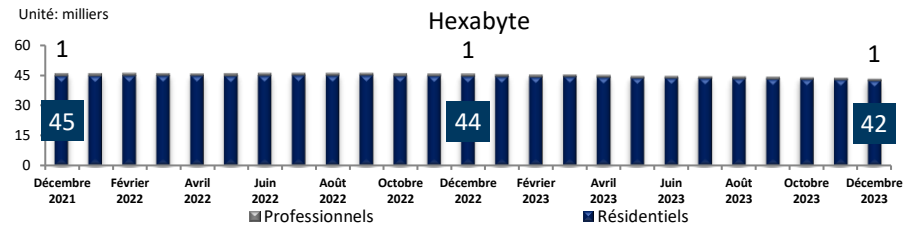
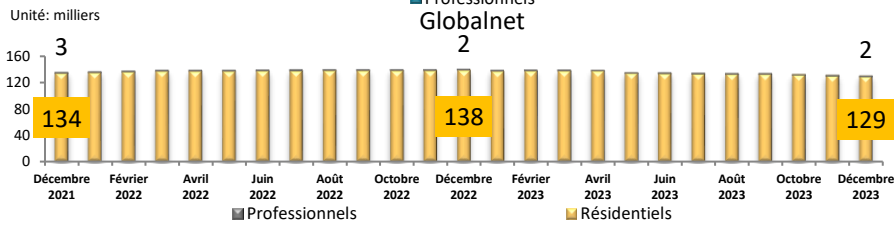
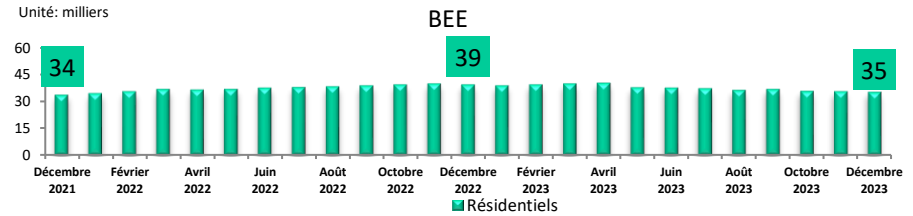
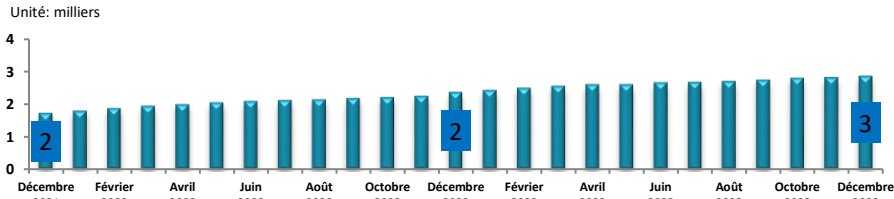


Evolution du parc

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Parc global	957 120	951 946	907 541
Evolution nette mensuelle	-7 238	-5 174	-44 405
Evolution en %	-0,8%	-0,5%	-4,7%

Evolution des parts de marché

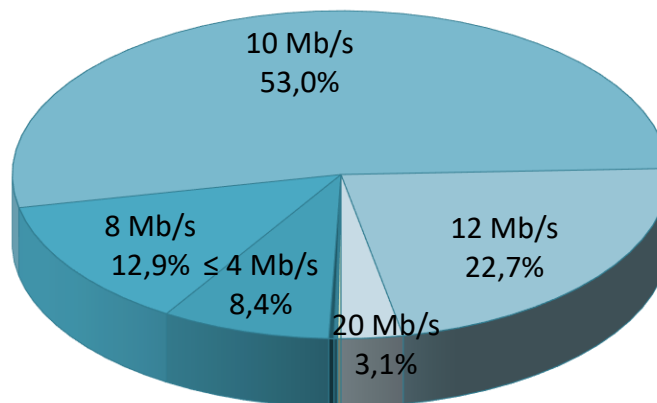
	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
déc-22	0,2%	3,7%	13,3%	4,3%	2,7%	8,5%	51,0%	16,2%	0,0%
déc-23	0,3%	3,9%	14,5%	4,8%	3,8%	9,3%	44,7%	18,6%	0,2%



Répartition du parc ADSL par débit fin Décembre 2023

≤4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s	Total
75 815	117 363	480 735	205 877	27 751	907 541

Parts par débit fin Décembre 2023



Evolution des parts par débit

	≤4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s
déc-22	10,2%	18,2%	45,5%	22,8%	3,4%
déc-23	8,4%	12,9%	53,0%	22,7%	3,1%

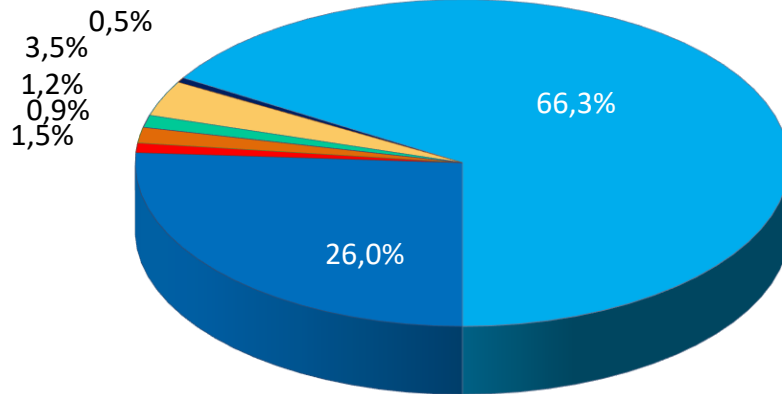
3.2. Parc VDSL

Parc fin Décembre 2023

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	11	2 882	8 322	1 150	2 246	3 668	157 003	61 517	236 799

* Le parc VDSL de Globalnetet , L'ATI et Bee est estimé pour le mois de décembre .

Parts de marché fin Décembre 2023



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Internet ■ Orange Internet ■ BEE ■ Globalnet ■ Hexabyte ■ Topnet

Evolution du parc

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Parc global	204 152	216 911	236 799
Evolution nette mensuelle	12 964	12 759	19 888
Evolution en %	6,8%	6,2%	9,2%

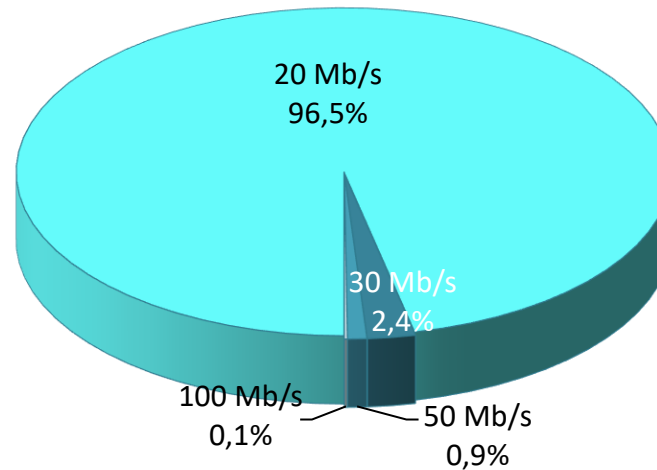
Evolution des parts de marché

	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
déc-22	-	1,9%	3,2%	0,4%	0,9%	1,4%	67,1%	24,9%
déc-23	0,0%	1,2%	3,5%	0,5%	0,9%	1,5%	66,3%	26,0%

Répartition du parc VDSL par débit fin Décembre 2023

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
228 596	5 600	9	2 238	1	355	236 799

Parts par débit fin Décembre 2023



Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
déc-22	95,5%	3,1%	0,0%	1,2%	0,0%	0,2%
déc-23	96,5%	2,4%	0,0%	0,9%	0,0%	0,1%

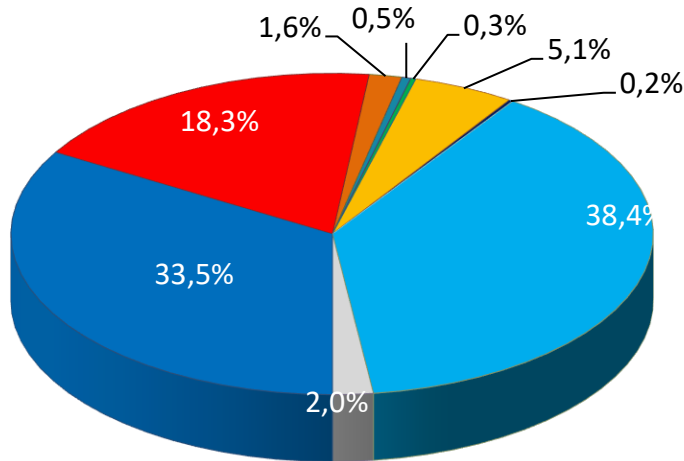
3.3. Parc Fibre Optique

Parc fin Décembre 2023

FSI	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	305	170	3 393	137	10	12 182	1 091	25 537	22 244	1 354	66 423

Le parc d'abonnements FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période et le parc FO de Globalnet, Bee et ATI est estimé pour le mois de décembre .

Parts de marché fin Décembre 2023



Evolution du parc

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Parc global	61 045	64 117	66 423
Evolution nette mensuelle	2 600	3 072	2 306
Evolution en %	4,4%	5,0%	3,6%

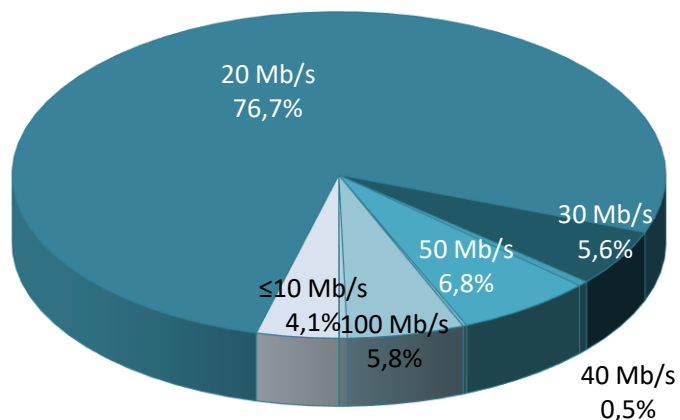
Evolution des parts de marché

	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
déc-22	0,6%	0,3%	5,0%	0,1%	-	13,4%	2,2%	33,0%	42,5%	2,9%
déc-23	0,5%	0,3%	5,1%	0,2%	0,0%	18,3%	1,6%	38,4%	33,5%	2,0%

Répartition du parc FO par débit fin Décembre 2023

≤10 Mb/s	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	[60 Mb/s-90Mb/s]	100 Mb/s	[200 Mb/s-900Mb/s]	≥1000 Mb/s	Total
2 697	50 933	3 717	337	4 500	123	3 841	255	19	66 423

Parts par débit fin Décembre 2023



Evolution des parts par 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
déc-22	5,4%	70,1%	9,3%	1,2%	6,5%	0,3%	6,6%	0,5%	0,0%
déc-23	4,1%	76,7%	5,6%	0,5%	6,8%	0,2%	5,8%	0,4%	0,0%

3.4. Parc Box Data

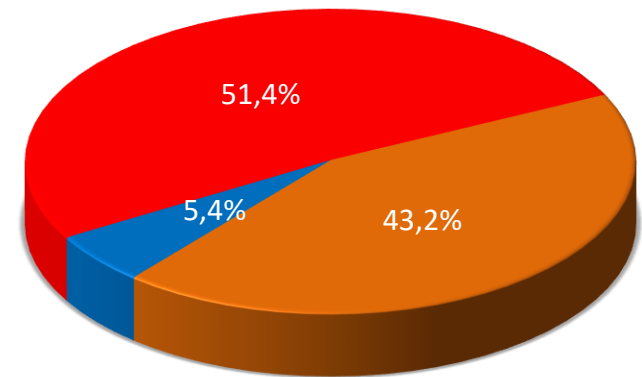
Parc fin Décembre 2023

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
19 263	181 970	153 033	354 266

Evolution du parc

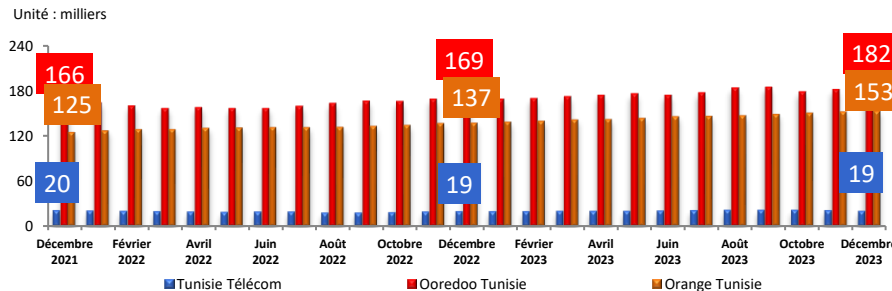
Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Parc global	349 708	353 386	354 266
Evolution nette mensuelle	-4 004	3 678	880
Evolution en %	-1,1%	1,1%	0,2%

Parts de marché fin Décembre 2023



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution mensuelle du parc



Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Tunisie Télécom	5,9%	5,6%	5,4%
Ooredoo Tunisie	51,1%	51,4%	51,4%
Orange Tunisie	43,0%	43,0%	43,2%

3.5. Parc LTE-TDD

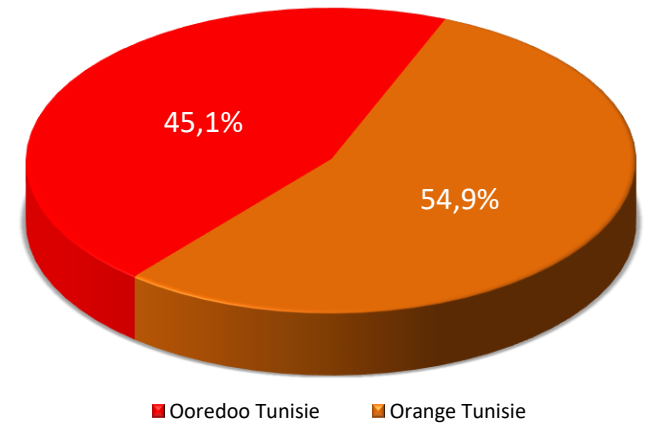
Parc fin Décembre 2023

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
70 207	85 629	155 836

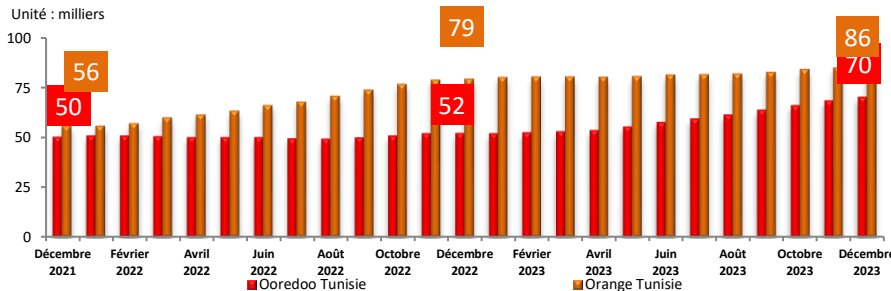
Evolution du parc

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Parc global	149 975	153 255	155 836
Evolution nette mensuelle	3 682	3 280	2 581
Evolution en %	2,5%	2,2%	1,7%

Parts de marché fin Décembre 2023



Evolution mensuelle du parc

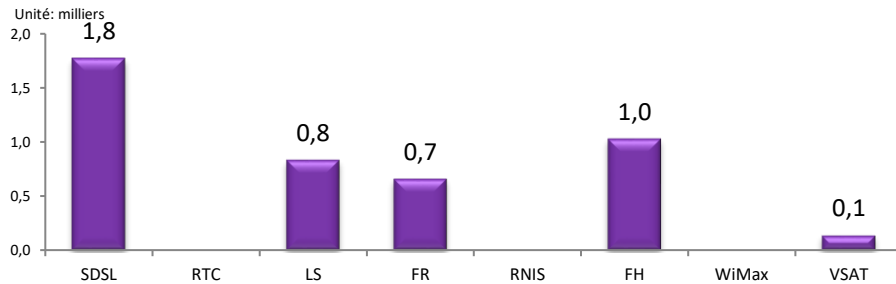


Evolution des parts de marché

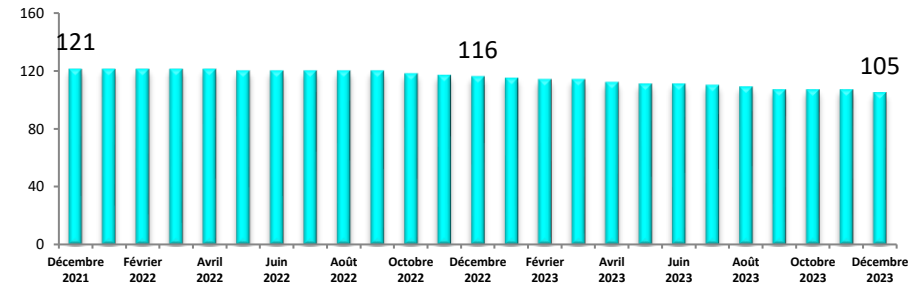
Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Ooredoo Tunisie	44,0%	44,6%	45,1%
Orange Tunisie	56,0%	55,4%	54,9%

3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements
« Autres technologies »



Evolution mensuelle
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

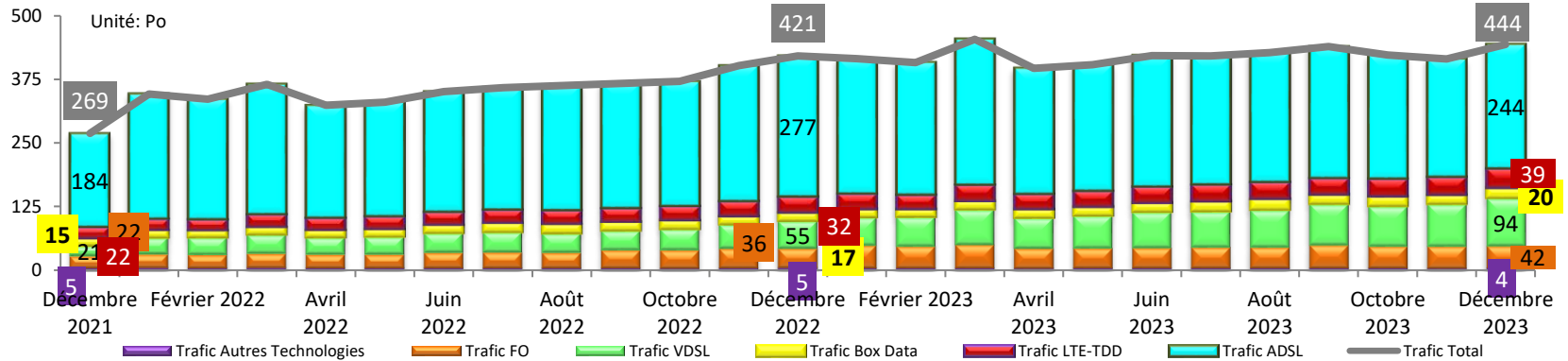
Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Nombre d'abonnements Autres Technologies	4 417	4 425	4 433
Evolution nette mensuelle	-1	8	8
Evolution en %	0,0%	0,2%	0,2%

Evolution des centres

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Nombre de centres publics	107	107	105
Evolution nette mensuelle	0	0	-2
Evolution en %	0,0%	0,0%	-1,9%

4.1. Traffic Data / Technologie

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

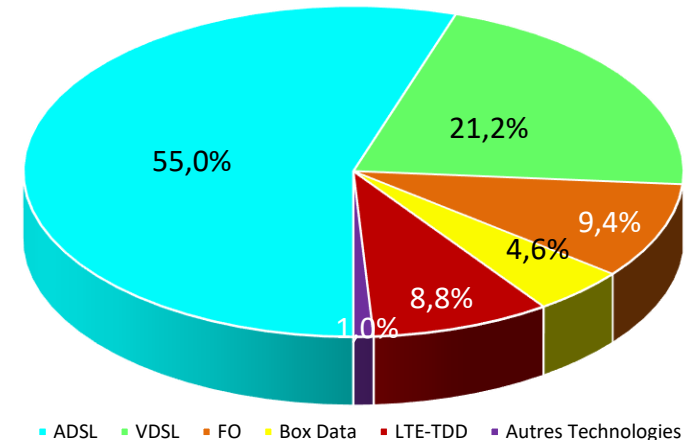


Le trafic VDSL de Bee & ATI & Globalnet, le trafic FO de Globalnet et Bee et le trafic des Autres Tech de Globalnet sont estimés pour le mois d'Décembre 2023.
Le trafic FO et le trafic des autres Tech pour Tunisie Télécom & ATI sont estimés pour toute la période.

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois		Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Trafic Data Fixe (Po)	ADSL	243	232	244
	VDSL	79	83	94
	FO	41	42	42
	Box Data	19	18	20
	LTE-TDD	35	36	39
	Autres Tech	4	4	4
	Total	423	415	444

Parts de marché fin Décembre 2023



Traffic ADSL

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

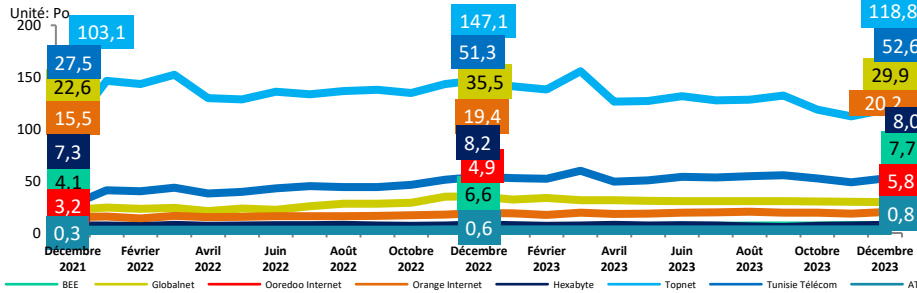
Consommation moyenne par abonnement (Go)

Mois	oct-23	nov-23	déc-23	oct-23	nov-23	déc-23
ATI	0,8	0,7	0,8	274,3	263,9	286,7
BEE	7,4	7,7	7,7	204,7	217,3	216,9
Globalnet	30,4	30,1	29,9	227,0	226,9	227,0
Hexabyte	7,0	7,3	8,0	158,6	165,3	182,9
Ooredoo Internet	5,8	5,8	5,8	174,1	171,4	170,8
Orange Internet	19,6	18,7	20,2	225,3	216,4	236,5
Topnet	118,9	112,5	118,8	274,3	263,9	286,7
Tunisie Télécom	52,7	48,9	52,6	279,4	255,7	291,0

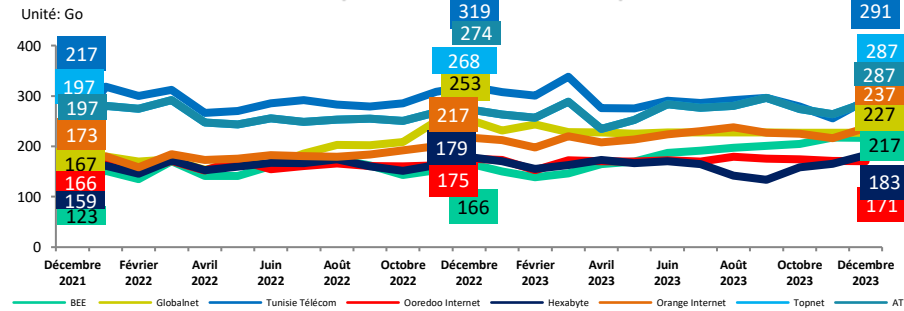
Le trafic ADSL de l'ATI est estimé pour toute la période.

Le trafic ADSL d'Ooredoo Tunisie, Globalnet et Bee est estimé pour le mois de Décembre 2023.

Evolution du trafic Data par FSI



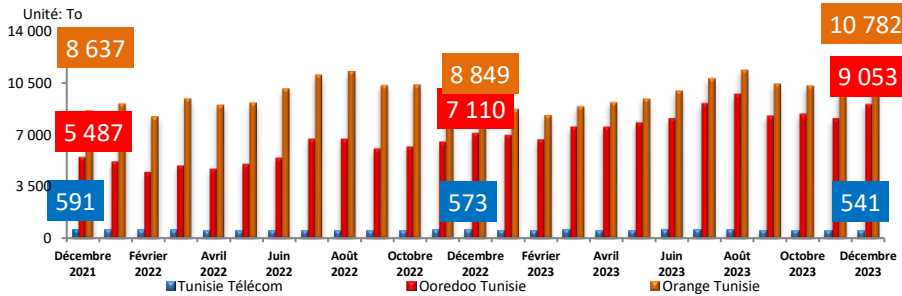
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par FSI



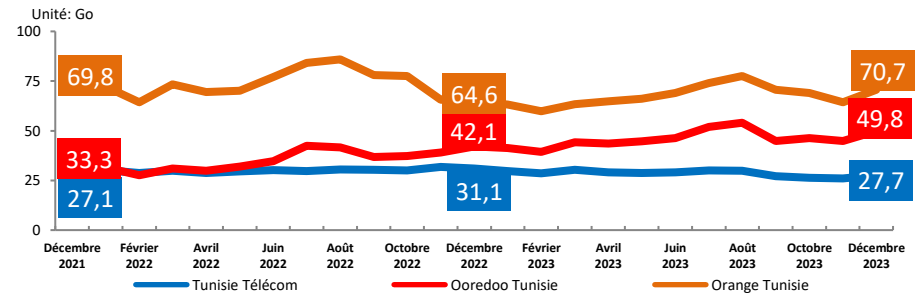
Traffic Box Data

Mois	Trafic Data des Box (Go)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	oct-23	nov-23	déc-23	oct-23	nov-23	déc-23
Tunisie Télécom	541 844	526 092	540 680	26,4	26,1	27,7
Ooredoo Tunisie	8 400 427	8 096 741	9 053 369	46,3	44,9	49,8
Orange Tunisie	10 317 170	9 741 480	10 781 821	69,0	64,4	70,7

Evolution du trafic Data par opérateur



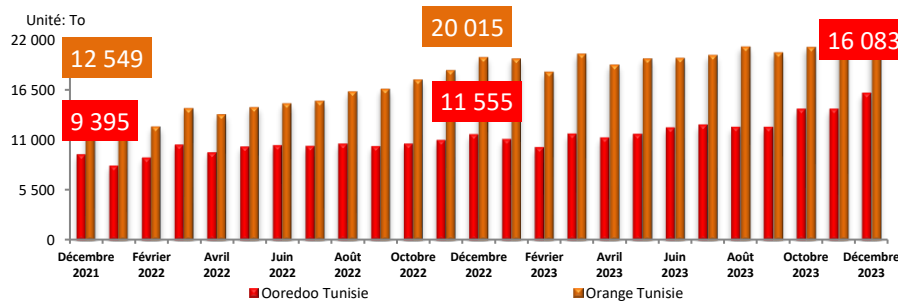
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



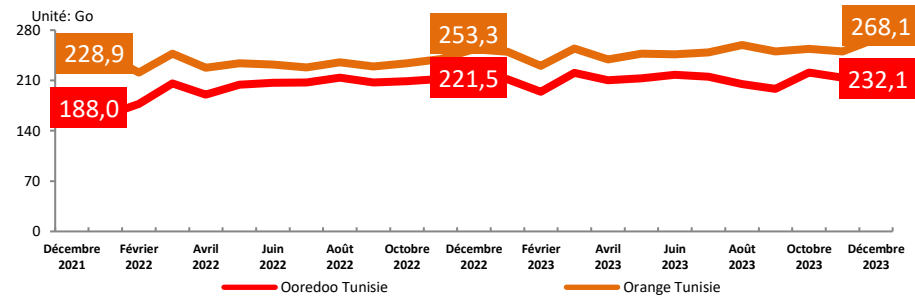
Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (Go)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	oct-23	nov-23	déc-23	oct-23	nov-23	déc-23
Ooredoo Tunisie	14 332 511	14 358 490	16 083 411	221,0	213,7	232,1
Orange Tunisie	21 142 638	21 142 638	22 851 646	253,9	250,4	268,1

Evolution du trafic Data par opérateur

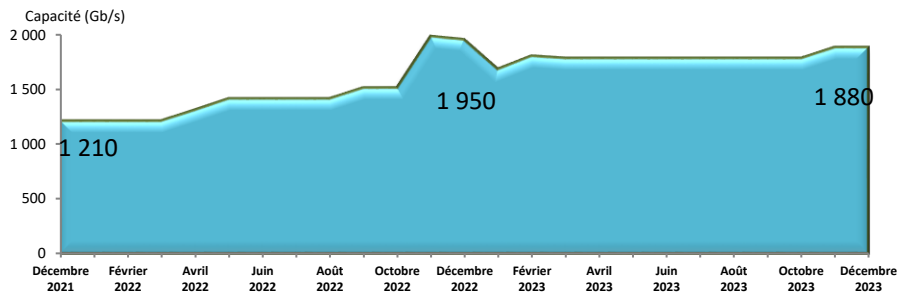


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

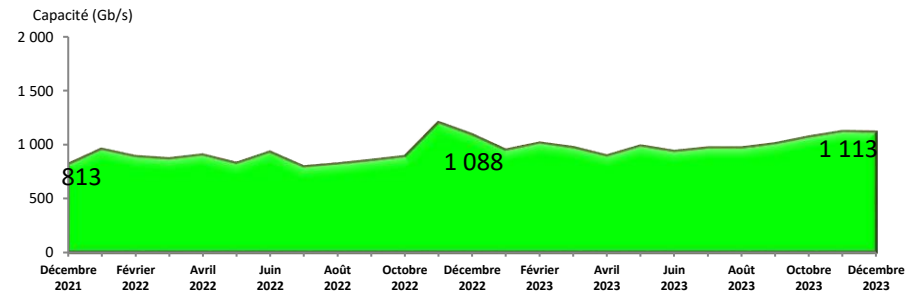


4.2. Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Capacité (Gb/s)	1 780	1 880	1 880
Evolution nette mensuelle	0	100	0
Evolution en %	0,0%	5,6%	0,0%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023
Capacité (Gb/s)	1 069	1 117	1 113
Evolution nette mensuelle	64	48	-4
Evolution en %	3,2%	4,5%	-0,4%



- **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...)