



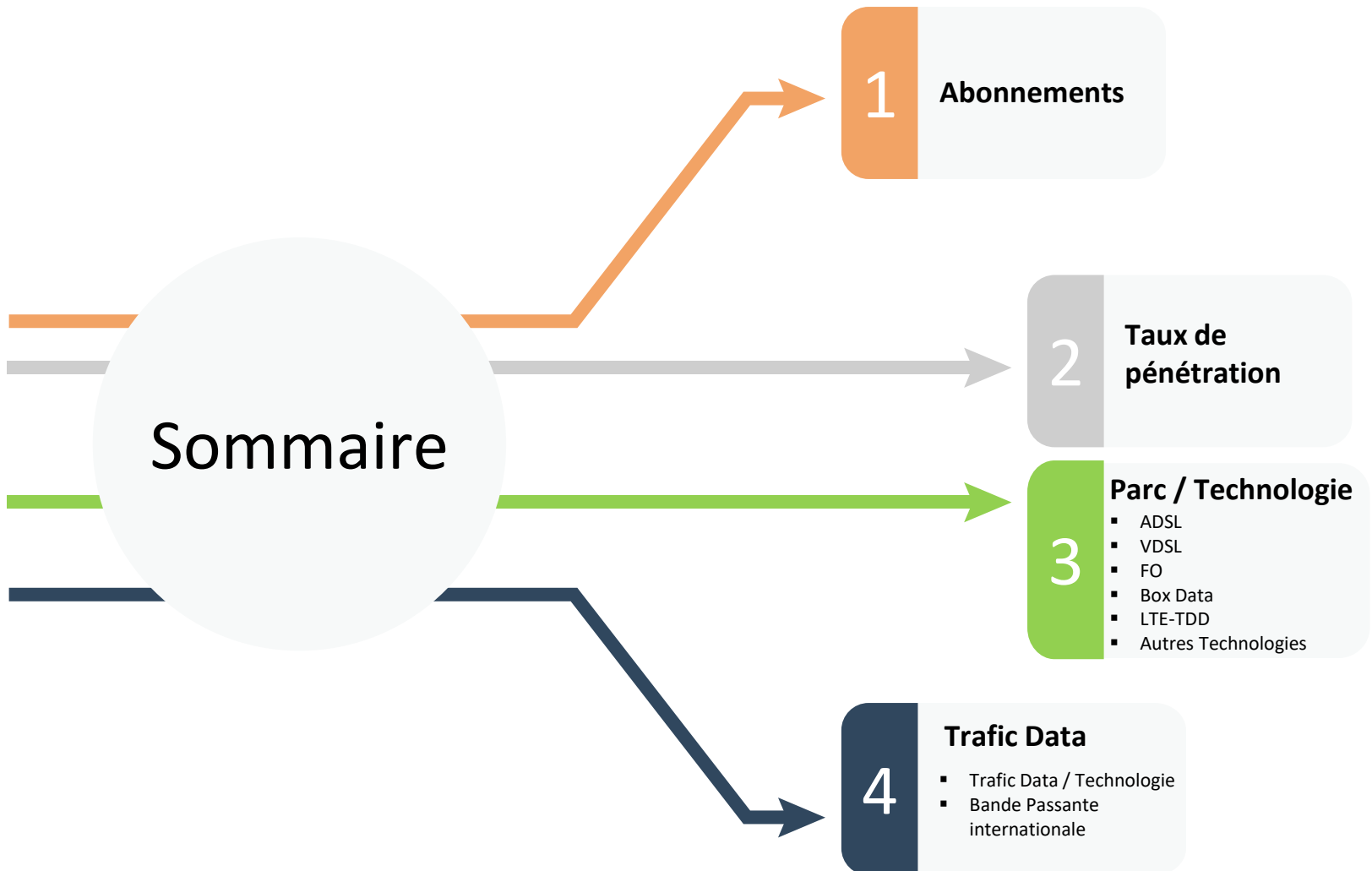
Observatoire de l'INT



connection
connection

Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Novembre 2022

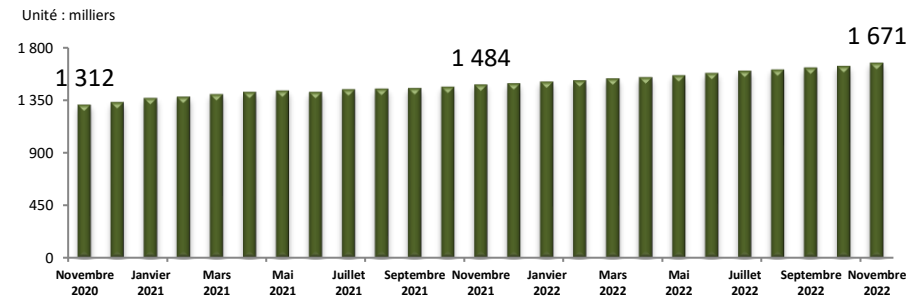


1. Abonnements

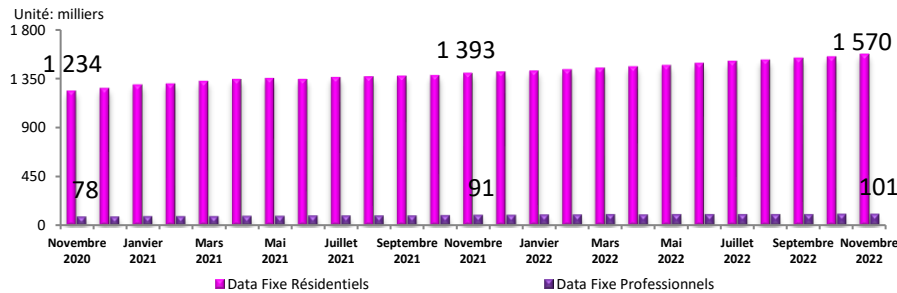
Parc fin Novembre 2022

Filaire		Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH, LTE-TDD, Box data.		VSAT		
1 215 325	455 216		130	1 670 671	
Résidentiels			Professionnels		
1 569 610			101 061		

Evolution mensuelle du parc



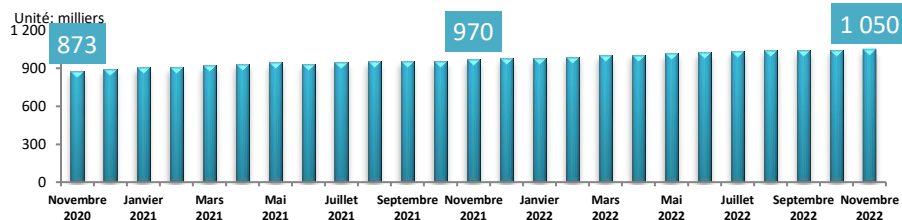
Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



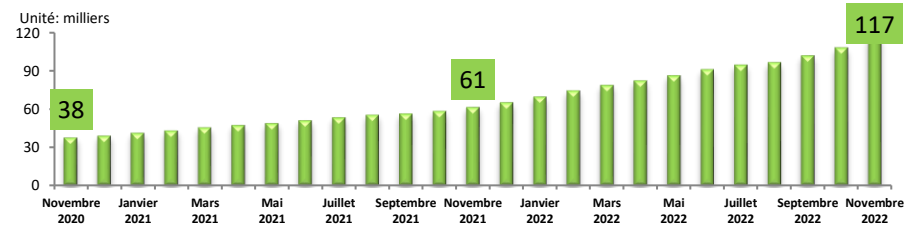
Evolution du parc

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Parc global	1 631 768	1 645 319	1 670 671
Evolution nette mensuelle	18 880	13 551	25 352
Evolution en %	1,2%	0,8%	1,5%

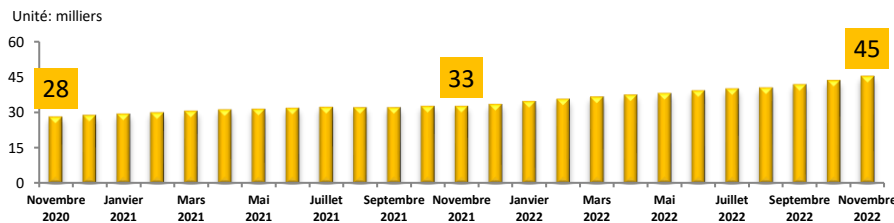
Evolution du parc ADSL



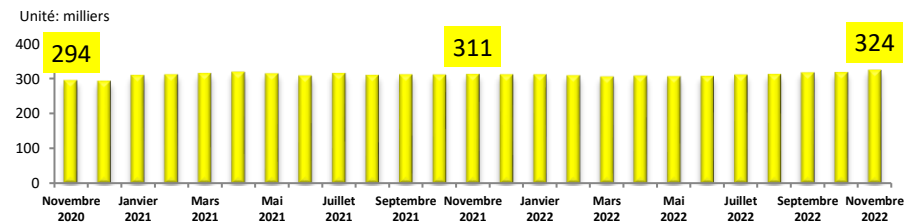
Evolution du parc VDSL



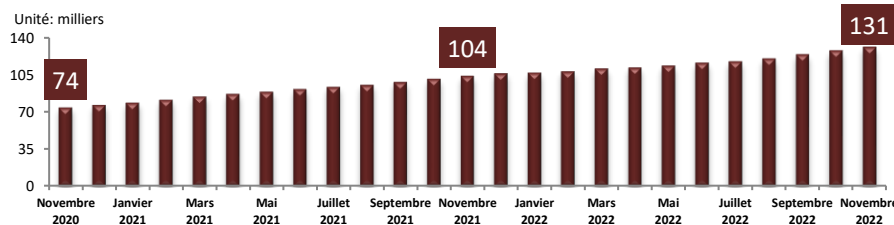
Evolution du parc FO



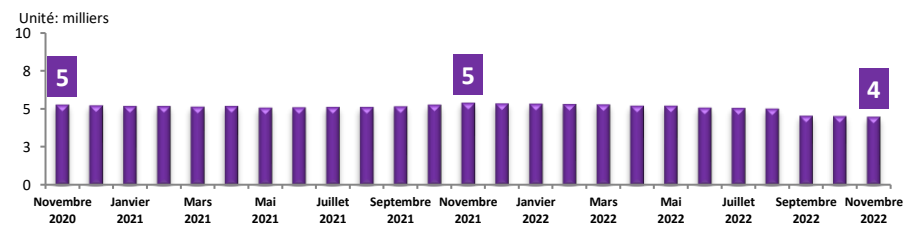
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD

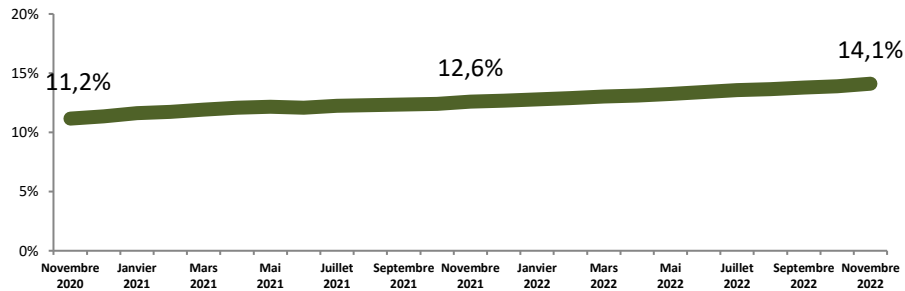


Evolution du parc "Autres technologies"

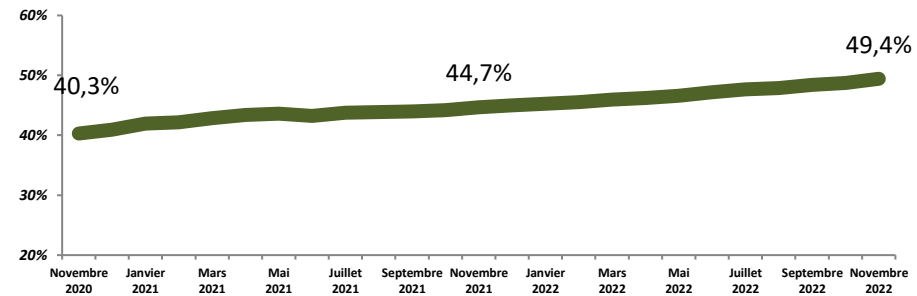


2. Taux de Pénétration

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	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	13,8%	13,9%	14,1%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,1%	0,2%

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

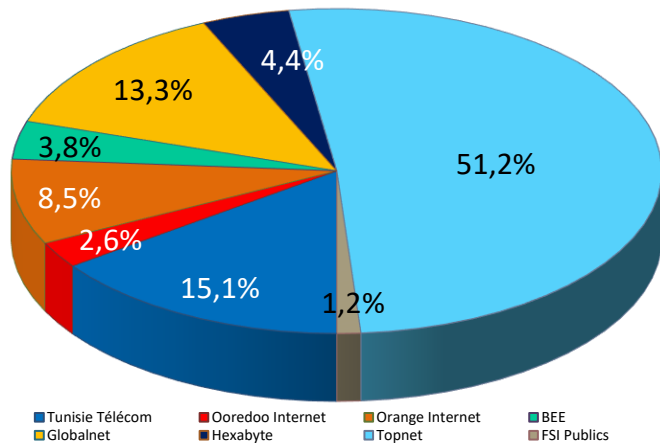
Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	48,4%	48,7%	49,4%
Evolution nette mensuelle	0,5%	0,3%	0,7%

3.1. Parc ADSL

Parc fin Novembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	39 760	137 563	44 381	26 243	85 977	530 082	153 199	-	1 017 205
Professionnels	-	2 427	1 349	1 139	3 290	7 325	4 828	12 417	32 775

Parts de marché fin Novembre 2022

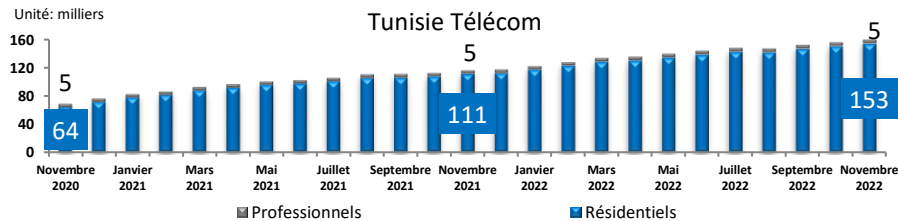
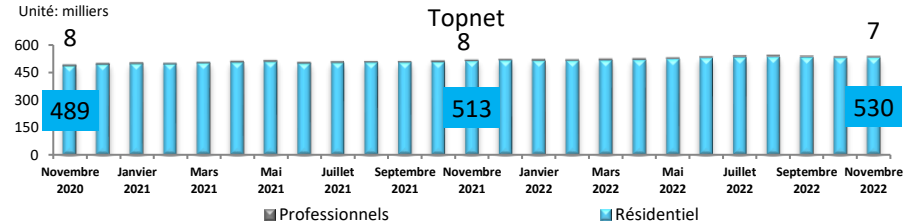
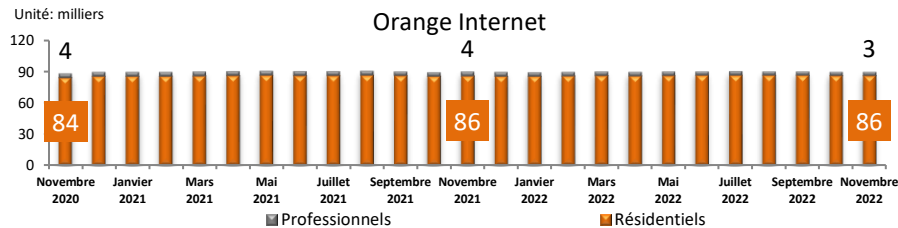
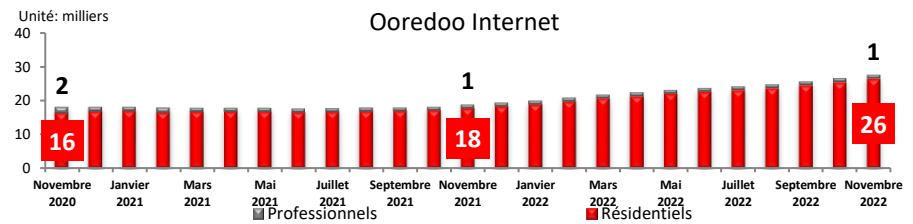
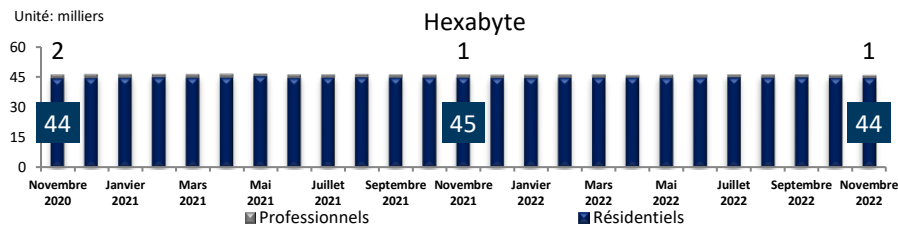
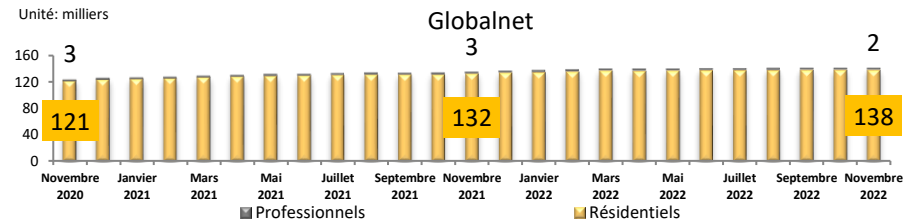
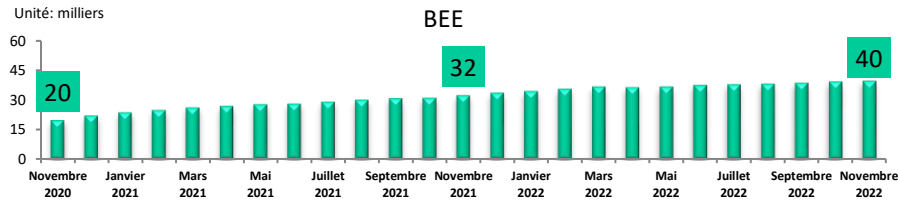


Evolution du parc

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Parc global	1 043 476	1 044 244	1 050 002
Evolution nette mensuelle	4 286	768	5 758
Evolution en %	0,4%	0,1%	0,6%

Evolution des parts de marché

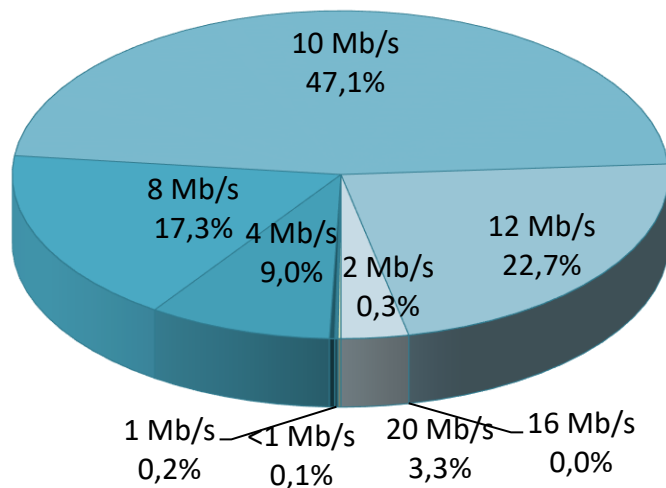
	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Novembre 2021	3,3%	13,9%	4,7%	1,9%	9,2%	53,7%	11,9%	1,3%
Novembre 2022	3,8%	13,3%	4,4%	2,6%	8,5%	51,2%	15,1%	1,2%



Répartition du parc ADSL par débit fin Novembre 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
1 509	1 694	2 660	94 719	181 211	494 899	238 460	34 850	1 050 002

Parts par débit fin Novembre 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
Novembre 2021	0,2%	0,2%	0,4%	22,5%	33,7%	20,2%	19,9%	3,0%
Novembre 2022	0,1%	0,2%	0,3%	9,0%	17,3%	47,1%	22,7%	3,3%

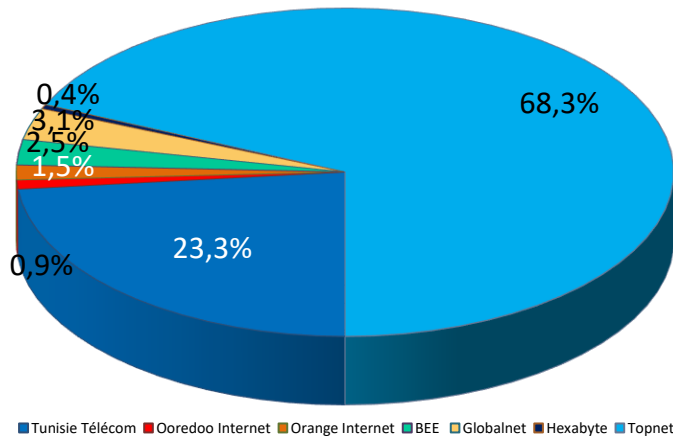
3.2. Parc VDSL

Parc fin Novembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 905	3 654	496	1 048	1 696	79 549	27 180	116 528

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 de Novembre 2022.

Parts de marché fin Novembre 2022



Evolution du parc

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Parc global	101 994	108 232	116 528
Evolution nette mensuelle	5 236	6 238	8 296
Evolution en %	5,4%	6,1%	7,7%

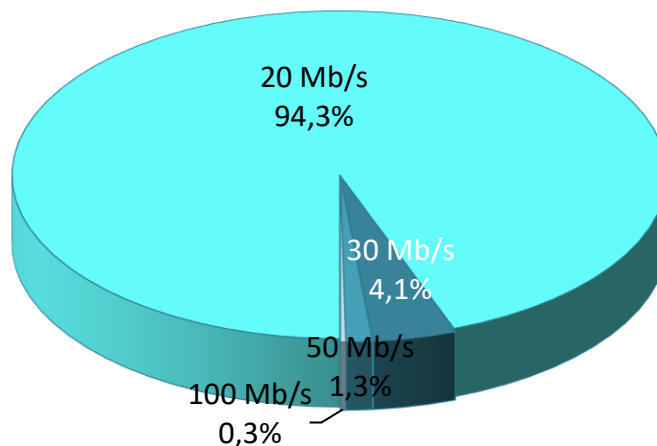
Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Novembre 2021	3,1%	3,2%	0,4%	0,4%	1,4%	74,1%	17,3%
Novembre 2022	2,5%	3,1%	0,4%	0,9%	1,5%	68,3%	23,3%

Répartition du parc VDSL par débit fin Novembre 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
109 911	4 788	15	1 505	1	308	116 528

Parts par débit fin Novembre 2022



Evolution des parts par débit

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

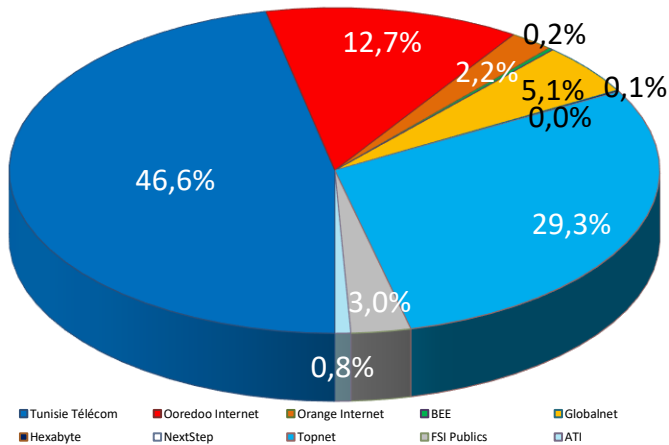
3.3. Parc Fibre Optique

Parc fin Novembre 2022

FSI	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	357	107	2 300	65	6	5 743	996	13 270	21 107	1 344	45 295

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

Parts de marché fin Novembre 2022



Evolution du parc

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Parc global	41 866	43 562	45 295
Evolution nette mensuelle	1 400	1 696	1 733
Evolution en %	3,5%	4,1%	4,0%

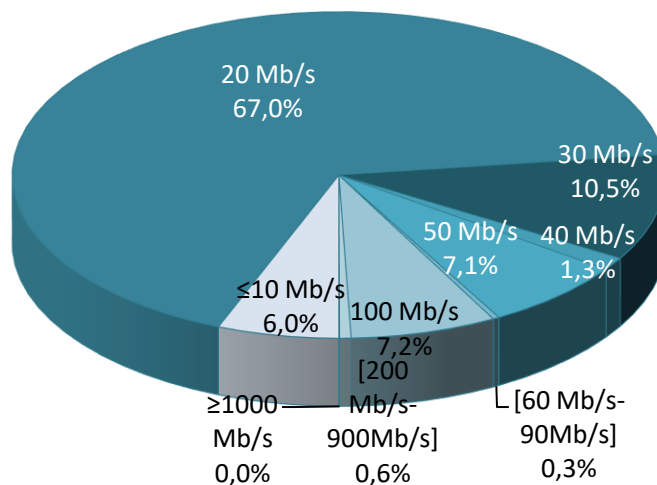
Evolution des parts de marché

	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Novembre 2021	1,1%	0,0%	5,8%	0,2%	-	5,4%	2,7%	32,6%	48,1%	4,1%
Novembre 2022	0,8%	0,2%	5,1%	0,1%	0,0%	12,7%	2,2%	29,3%	46,6%	3,0%

Répartition du parc FO par débit fin Novembre 2022

≤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
2 719	30 342	4 768	579	3 205	138	3 273	257	15	45 295

Parts par débit fin Novembre 2022



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
Novembre 2021	8,6%	63,8%	11,9%	1,5%	5,9%	0,4%	7,2%	0,6%	0,1%
Novembre 2022	6,0%	67,0%	10,5%	1,3%	7,1%	0,3%	7,2%	0,6%	0,0%

3.4. Parc Box Data

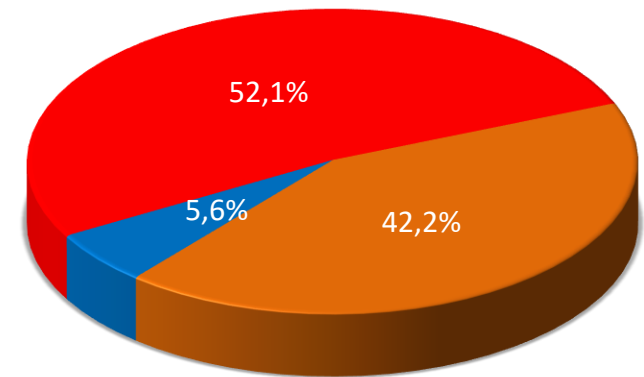
Parc fin Novembre 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
18 269	168 678	136 587	323 534

Evolution du parc

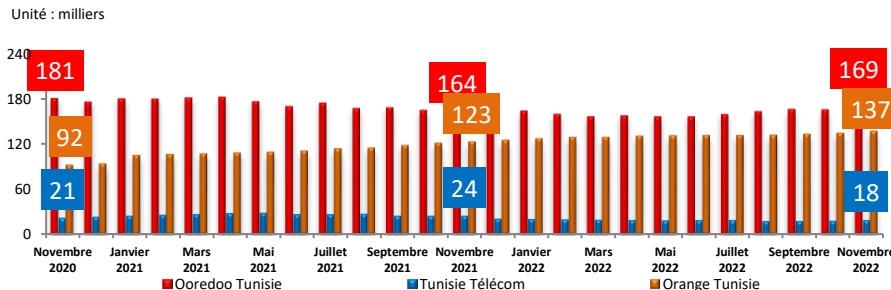
Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Parc global	316 118	317 174	323 534
Evolution nette mensuelle	4 520	1 056	6 360
Evolution en %	1,5%	0,3%	2,0%

Parts de marché fin Novembre 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution mensuelle du parc



Evolution des parts de marché

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Tunisie Télécom	5,3%	5,4%	5,6%
Ooredoo Tunisie	52,6%	52,2%	52,1%
Orange Tunisie	42,0%	42,3%	42,2%

3.5. Parc LTE-TDD

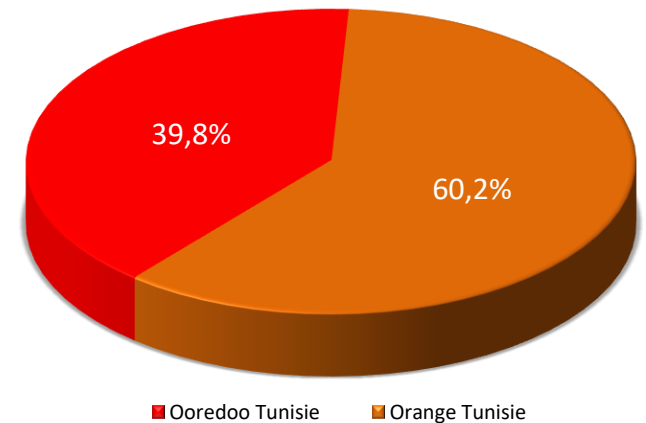
Parc fin Novembre 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
52 082	78 765	130 847

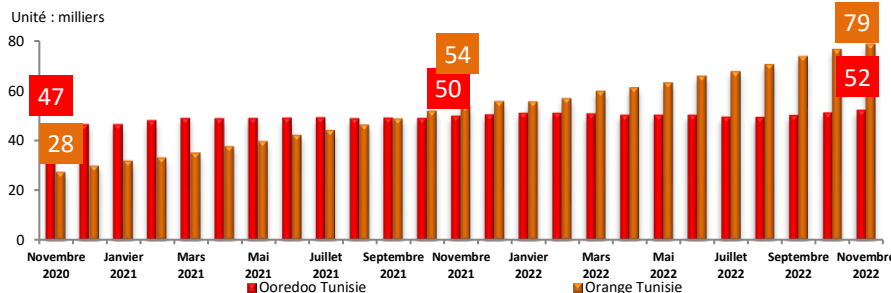
Evolution du parc

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Parc global	123 775	127 600	130 847
Evolution nette mensuelle	3 888	3 825	3 247
Evolution en %	3,2%	3,1%	2,5%

Parts de marché fin Novembre 2022



Evolution mensuelle du parc

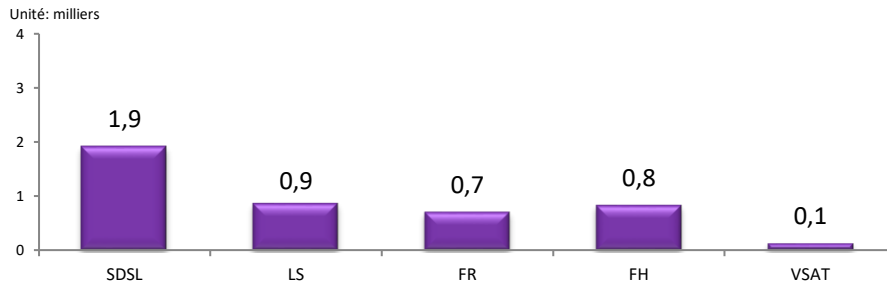


Evolution des parts de marché

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Ooredoo Tunisie	40,4%	40,0%	39,8%
Orange Tunisie	59,6%	60,0%	60,2%

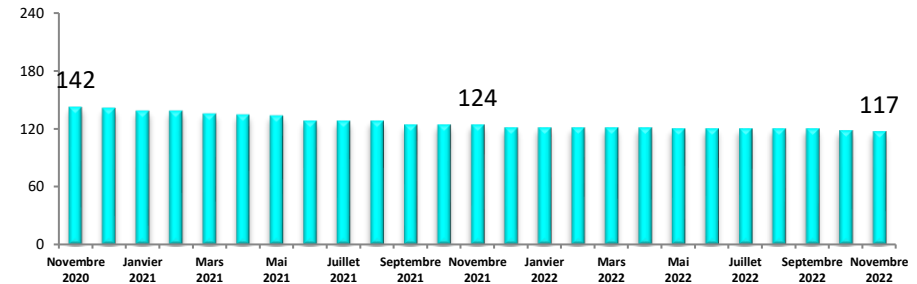
3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements
« Autres technologies »



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

Evolution mensuelle
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

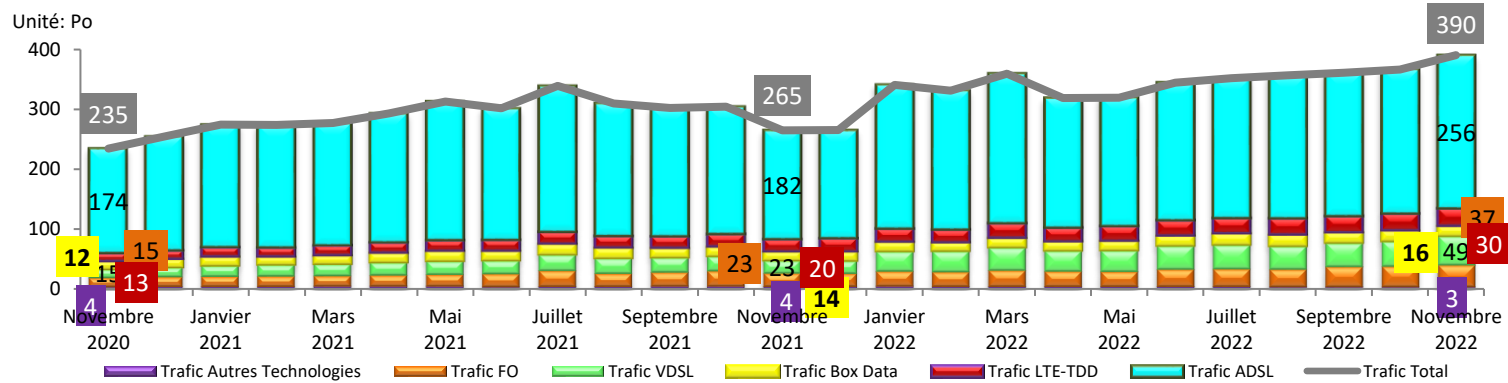
Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	4 539	4 507	4 465
Evolution nette mensuelle	-450	-32	-42
Evolution en %	-9,0%	-0,7%	-0,9%

Evolution des centres

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Nombre de centres publics	120	118	117
Evolution nette mensuelle	0	-2	-1
Evolution en %	0,0%	-1,7%	-0,8%

4.1. Trafic Data / Technologie

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

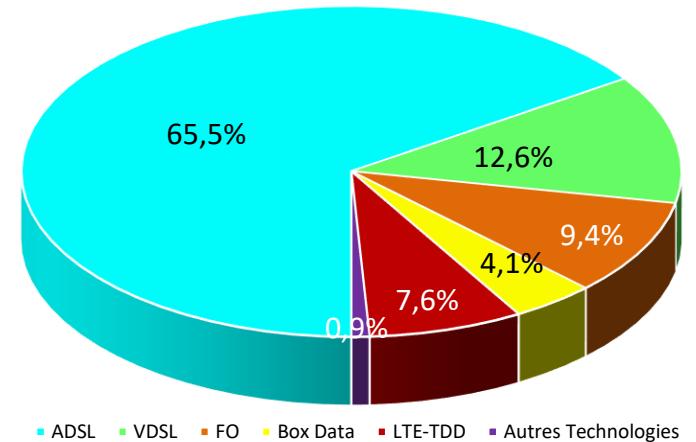


Le trafic ADSL et VDSL de BEE et le trafic FO de BEE, Globalnet, Ooredoo & NextStep sont estimés pour le mois de Novembre 2022.
 Le trafic VDSL de Globalnet, le trafic FO de Tunisie Télécom et le trafic des Autres Tech de Tunisie Télécom & Globalnet sont estimés pour toute la période.

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois		Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Trafic Data Fixe (Po)	ADSL	240	241	256
	VDSL	40	43	49
	FO	34	34	37
	Box Data	17	17	16
	LTE-TDD	27	28	30
	Autres Tech	3	3	3
	Total	361	367	390

Parts de marché fin Novembre 2022



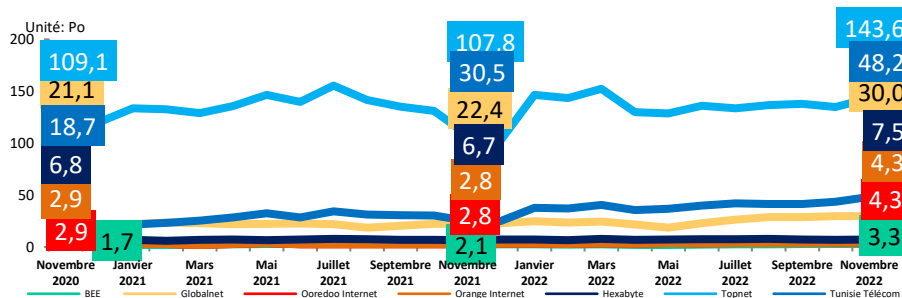
Trafic ADSL

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

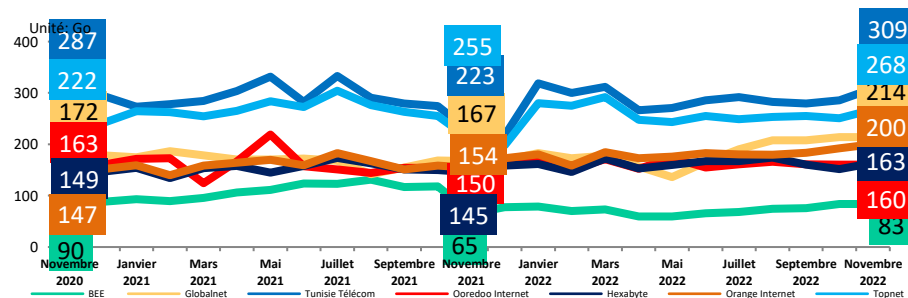
Consommation moyenne

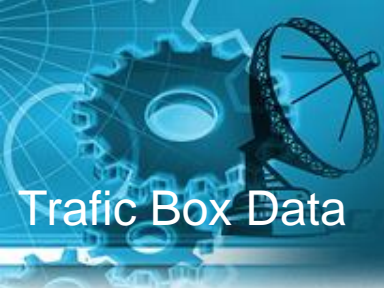
Mois	sept-22	oct-22	nov-22	sept-22	oct-22	nov-22
BEE	2,9	3,3	3,3	75,5	83,5	83,3
Globalnet	29,0	30,0	30,0	207,4	213,9	214,0
Hexabyte	7,4	7,0	7,5	160,1	151,8	163,1
Ooredoo Internet	4,0	4,2	4,3	160,8	160,1	160,1
Orange Internet	16,5	17,2	17,9	183,6	191,8	200,5
Topnet	137,9	134,8	143,6	254,8	250,5	267,5
Tunisie Télécom	41,5	43,6	48,2	279,4	285,8	308,6

Evolution du trafic Data par FSI



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

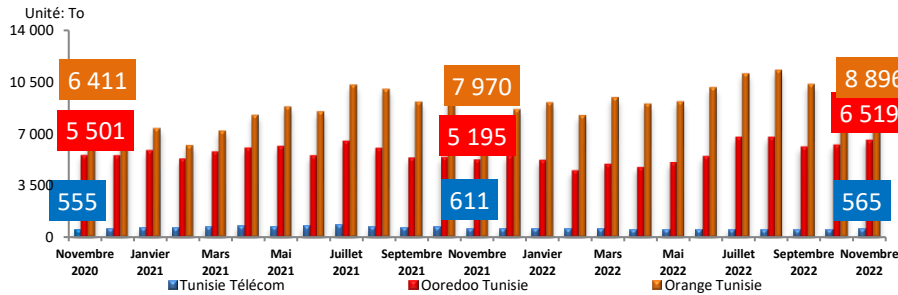




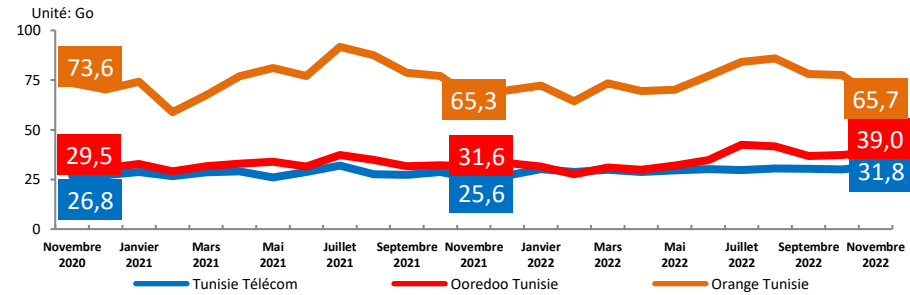
Traffic Box Data

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne		
	sept-22	oct-22	nov-22	sept-22	oct-22	nov-22
Tunisie Télécom	510 698	512 614	564 900	30,3	30,0	31,8
Ooredoo Tunisie	6 062 291	6 195 287	6 519 338	36,8	37,3	39,0
Orange Tunisie	10 331 069	10 367 083	8 896 429	78,1	77,6	65,7

Evolution du trafic Data par opérateur



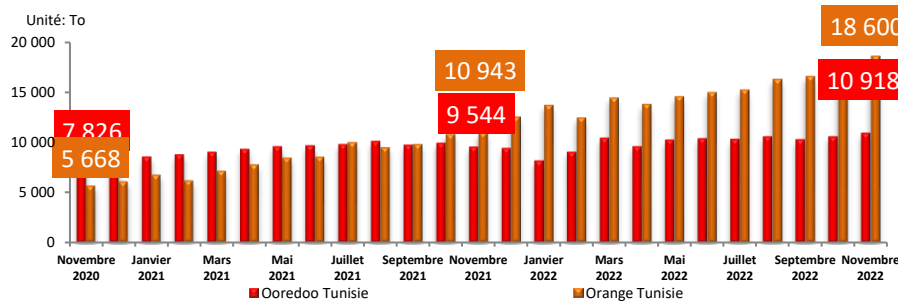
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



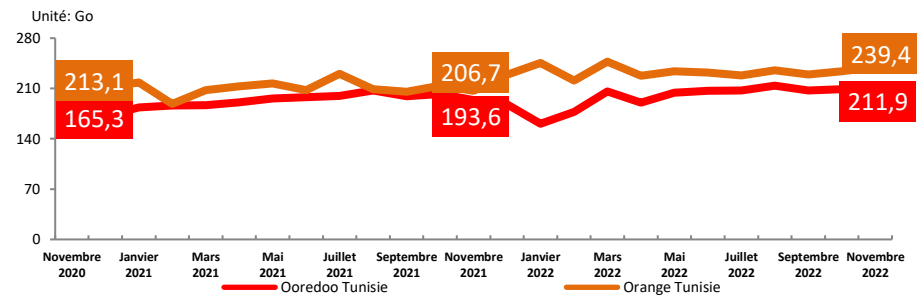
Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	sept-22	oct-22	nov-22	sept-22	oct-22	nov-22
Ooredoo Tunisie	10 271 356	10 554 105	10 918 330	207,0	209,0	211,9
Orange Tunisie	16 575 027	17 595 255	18 599 890	229,5	234,0	239,4

Evolution du trafic Data par opérateur

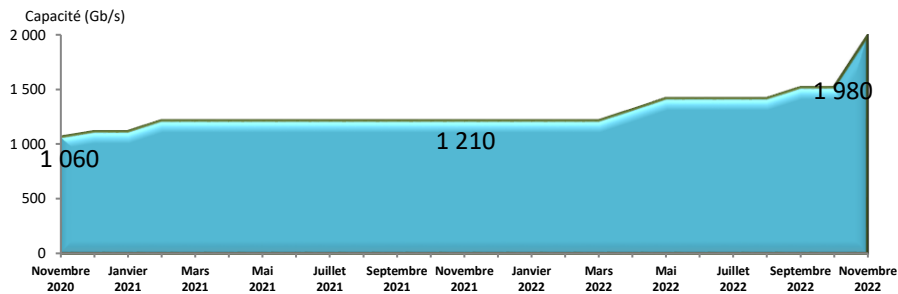


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

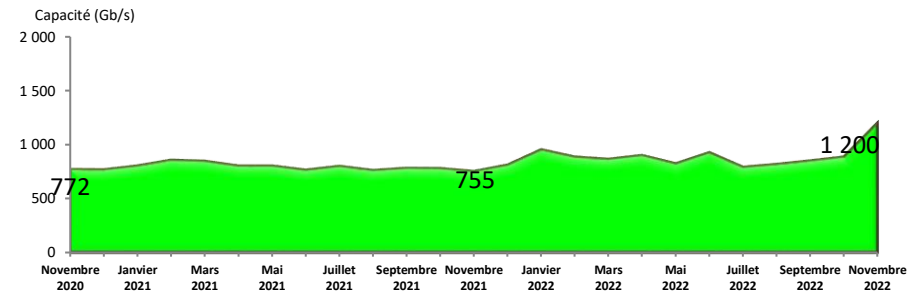


4.2. Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Capacité (Gb/s)	1 510	1 510	1 980
Evolution nette mensuelle	100	0	470
Evolution en %	7,1%	0,0%	31,1%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Septembre 2022	Octobre 2022	Novembre 2022
Capacité (Gb/s)	851	887	1 200
Evolution nette mensuelle	34	36	313
Evolution en %	3,2%	4,2%	35,3%



- **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...)