



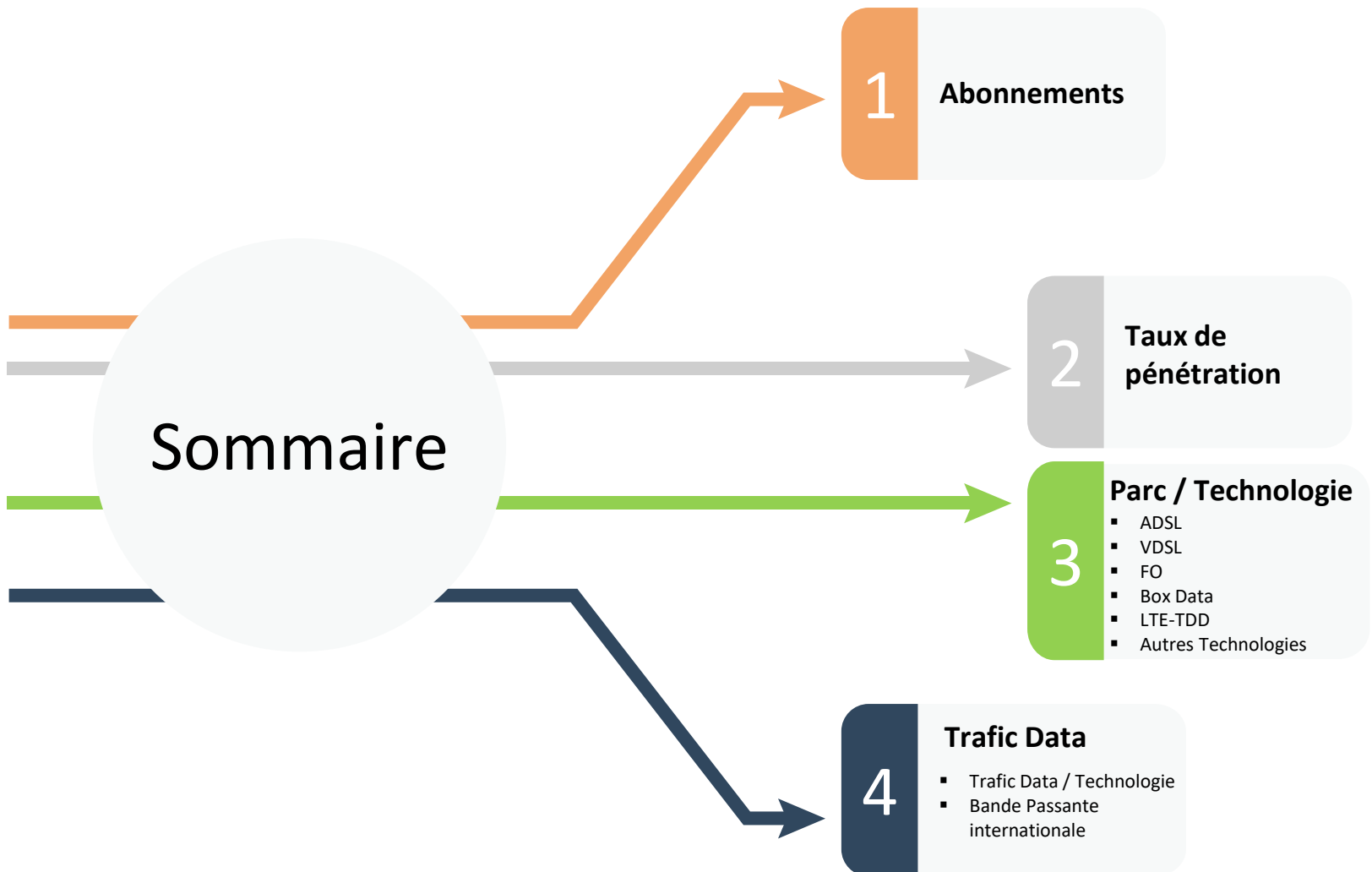
Observatoire de l'INT



connection
connection

Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Août 2022

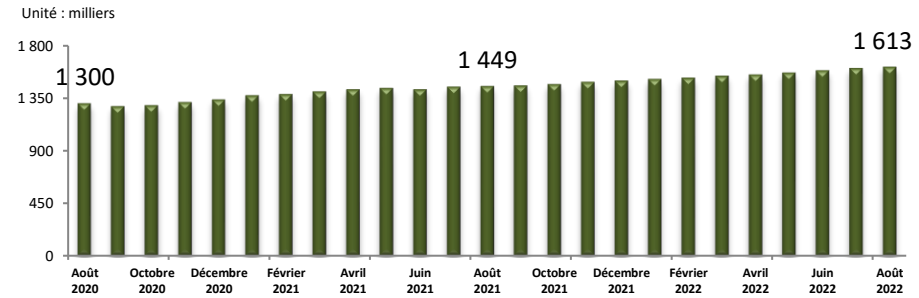


1. Abonnements

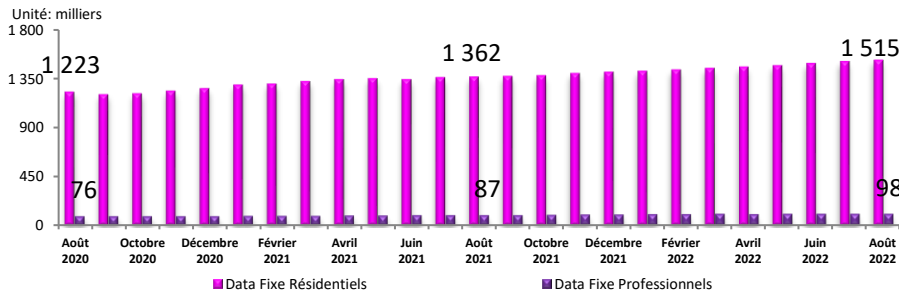
Parc fin Août 2022

Filaire		Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 180 441		432 315		132	1 612 888
Résidentiels			Professionnels		
1 514 501			98 387		

Evolution mensuelle du parc



Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation

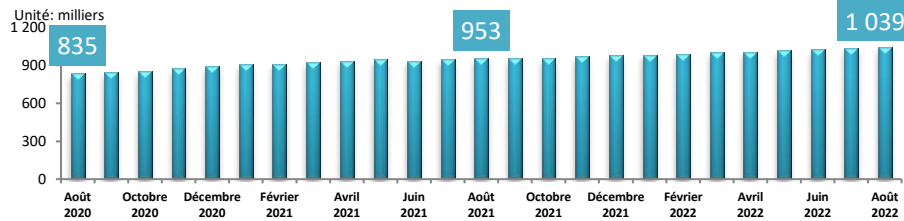


Evolution du parc

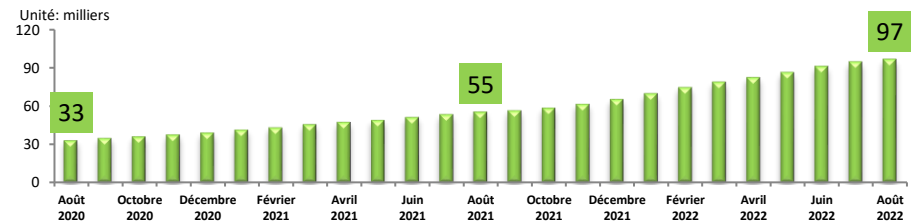
Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Parc global	1 584 513	1 603 172	1 612 888
Evolution nette mensuelle	20 395	18 659	9 716
Evolution en %	1,3%	1,2%	0,6%

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

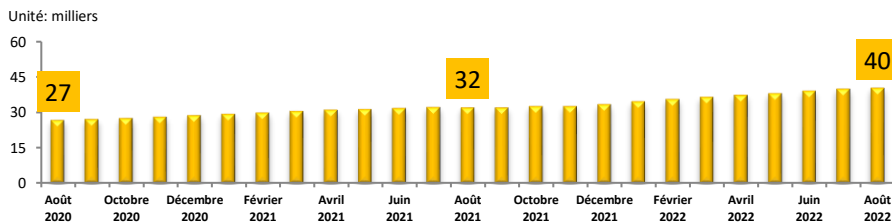
Evolution du parc ADSL



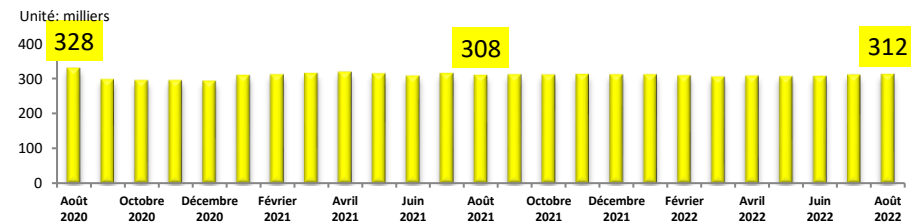
Evolution du parc VDSL



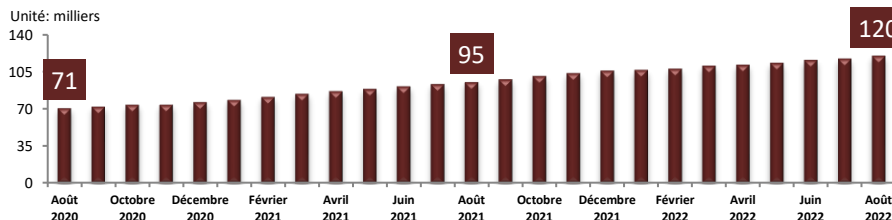
Evolution du parc FO



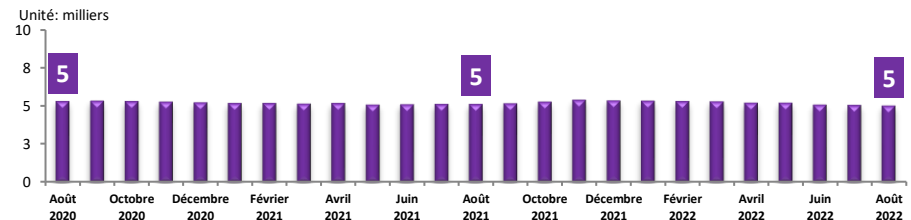
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD

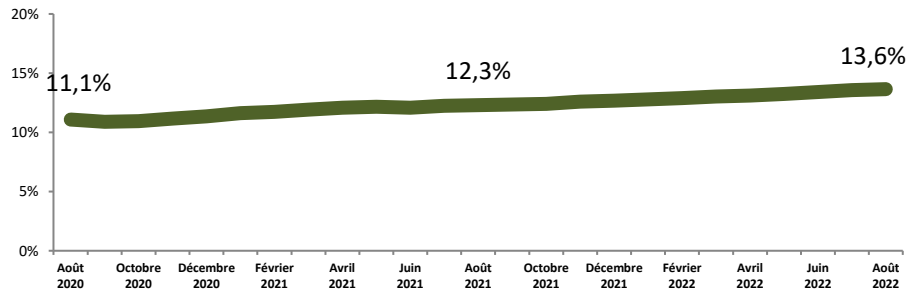


Evolution du parc "Autres technologies"

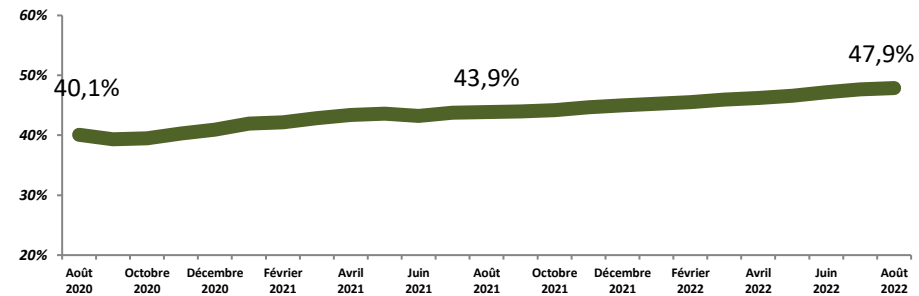


2. Taux de Pénétration

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	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	13,4%	13,6%	13,6%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,0%	0,0%

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

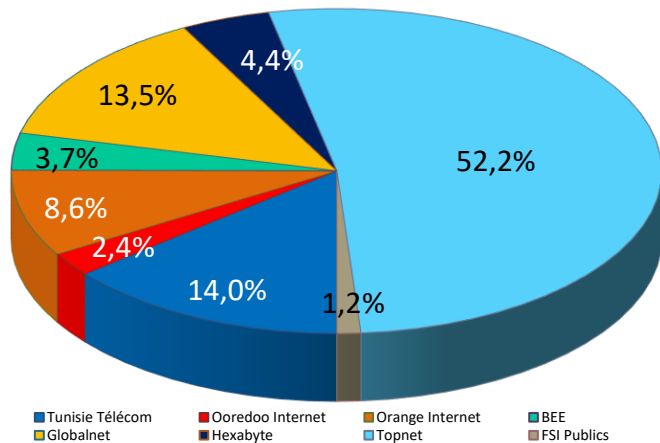
Mois	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	47,2%	47,7%	47,9%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,0%	0,0%

3.1. Parc ADSL

Parc fin Août 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	38 292	137 331	44 615	23 557	86 244	534 717	141 103	-	1 005 859
Professionnels	22	2 508	1 394	1 138	3 530	7 554	4 868	12 317	33 331

Parts de marché fin Août 2022

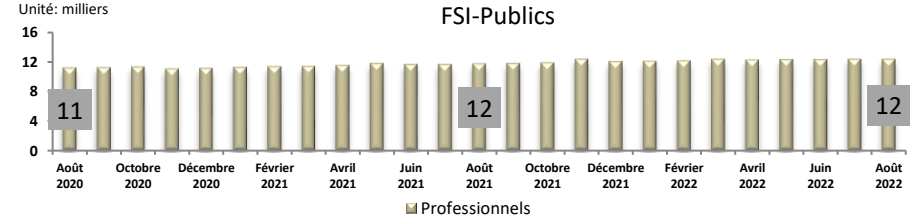
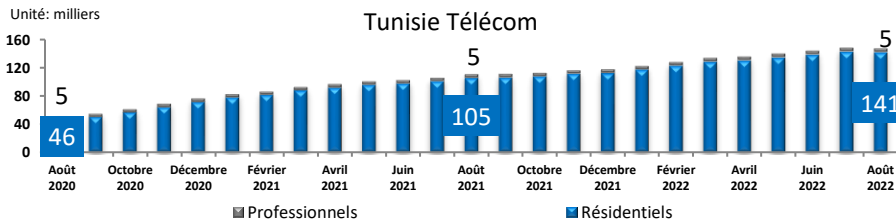
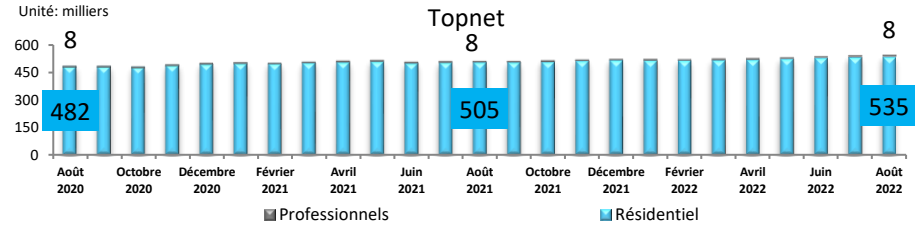
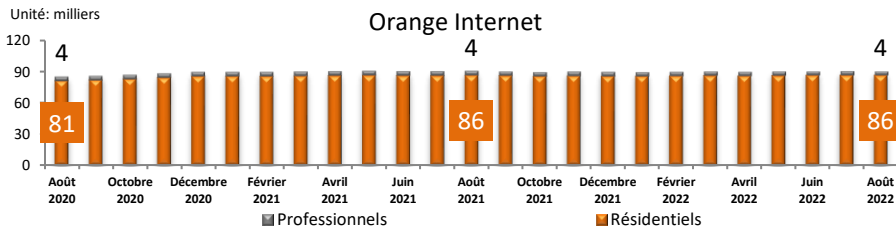
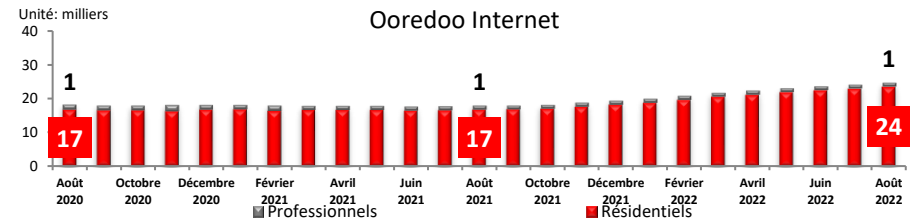
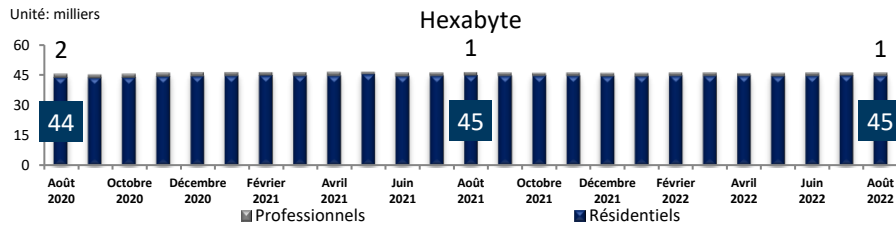
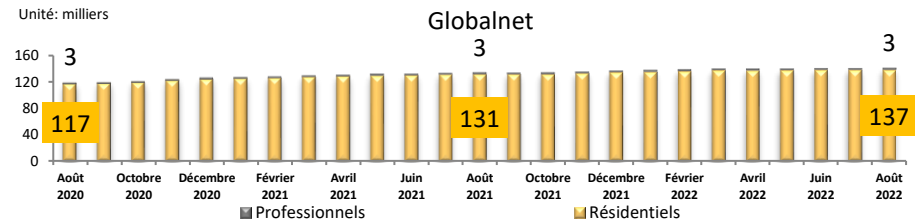
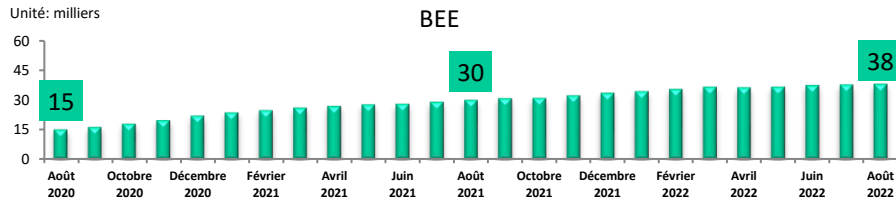


Evolution du parc

Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Parc global	1 027 156	1 037 130	1 039 190
Evolution nette mensuelle	11 134	9 974	2 060
Evolution en %	1,1%	1,0%	0,2%

Evolution des parts de marché

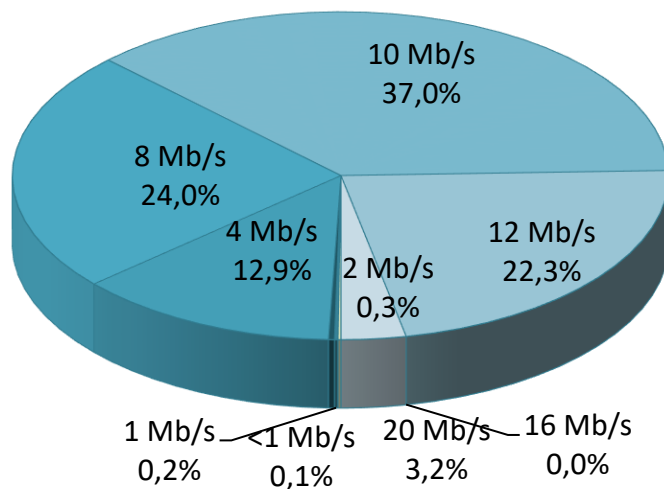
	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Août 2021	3,2%	14,0%	4,8%	1,9%	9,5%	53,9%	11,5%	1,2%
Août 2022	3,7%	13,5%	4,4%	2,4%	8,6%	52,2%	14,0%	1,2%



Répartition du parc par débit fin Août 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
1 513	1 764	2 989	134 186	248 901	384 907	231 819	33 111	1 039 190

Parts par débit fin Août 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
Août 2021	0,2%	0,2%	0,5%	23,7%	34,7%	19,0%	18,9%	2,8%
Août 2022	0,1%	0,2%	0,3%	12,9%	24,0%	37,0%	22,3%	3,2%

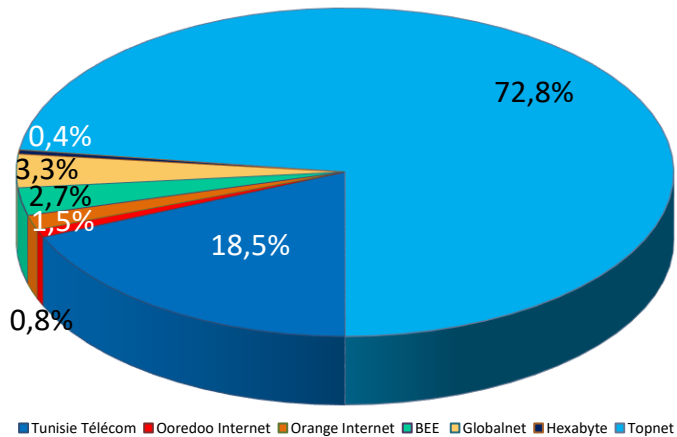
3.2. Parc VDSL

Parc fin Août 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 633	3 189	390	756	1 409	70 485	17 896	96 758

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

Parts de marché fin Août 2022



Evolution du parc

Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Parc global	91 033	94 620	96 758
Evolution nette mensuelle	4 808	3 587	2 138
Evolution en %	5,6%	3,9%	2,3%

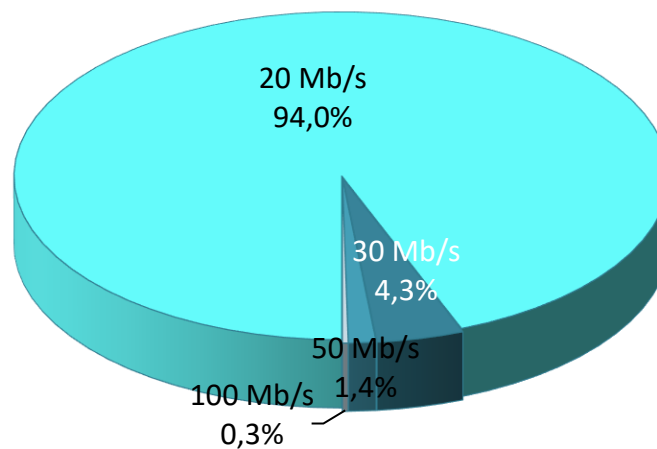
Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Août 2021	3,0%	3,2%	0,4%	0,2%	1,2%	74,0%	18,0%
Août 2022	2,7%	3,3%	0,4%	0,8%	1,5%	72,8%	18,5%

Répartition du parc par débit fin Août 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
90 989	4 172	11	1 309	1	276	96 758

Parts par débit fin Août 2022



Evolution des parts par débit

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

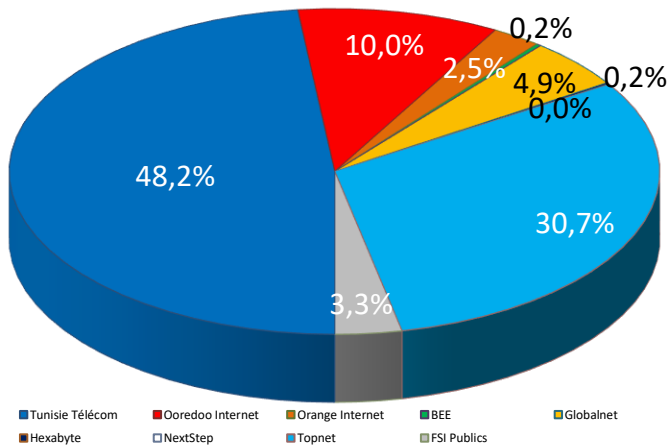
3.3. Parc Fibre Optique

Parc fin Août 2022

FSI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	98	1 982	65	6	4 063	996	12 417	19 498	1 341	40 466

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 -> Août 2022.

Parts de marché fin Août 2022



Evolution du parc

Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Parc global	39 204	40 026	40 466
Evolution nette mensuelle	1 080	822	440
Evolution en %	2,8%	2,1%	1,1%

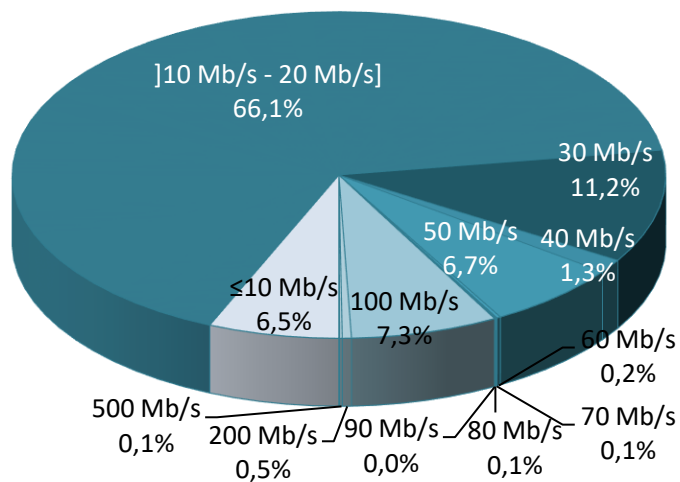
Evolution des parts de marché

	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Août 2021	0,0%	5,6%	0,2%	-	4,4%	2,8%	32,3%	50,5%	4,2%
Août 2022	0,2%	4,9%	0,2%	0,0%	10,0%	2,5%	30,7%	48,2%	3,3%

Répartition du parc par débit fin Août 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
2 612	26 752	4 527	541	2 709	76	27	22	4	2 946	183	50	16	40 466

Parts par débit fin Août 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
Août 2021	8,6%	64,2%	12,0%	1,4%	5,8%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,0%	0,5%	0,1%	0,0%
Août 2022	6,5%	66,1%	11,2%	1,3%	6,7%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,3%	0,5%	0,1%	0,0%

3.4. Parc Boxe Data

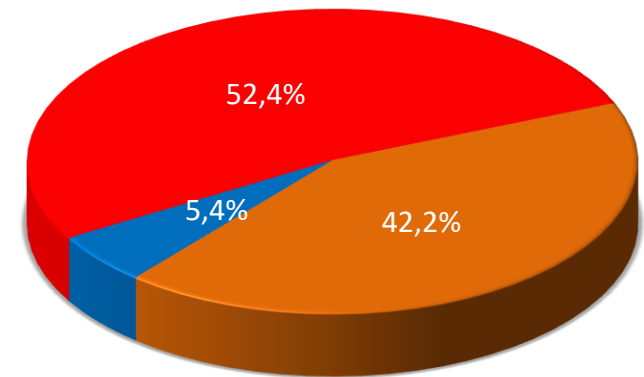
Parc fin Août 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
16 803	163 175	131 620	311 598

Evolution du parc

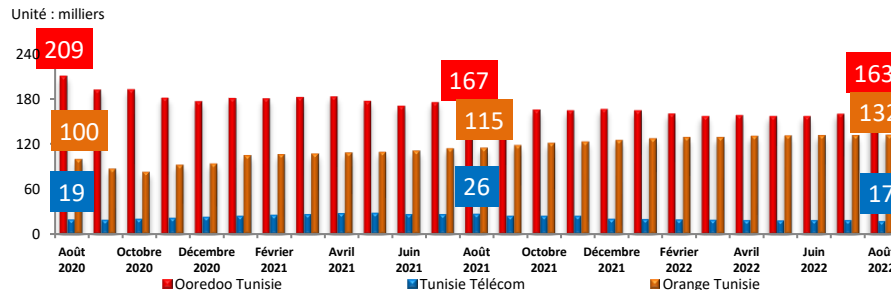
Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Parc global	305 976	309 157	311 598
Evolution nette mensuelle	805	3 181	2 441
Evolution en %	0,3%	1,0%	0,8%

Parts de marché fin Août 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution mensuelle du parc



Evolution des parts de marché

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

3.5. Parc LTE-TDD

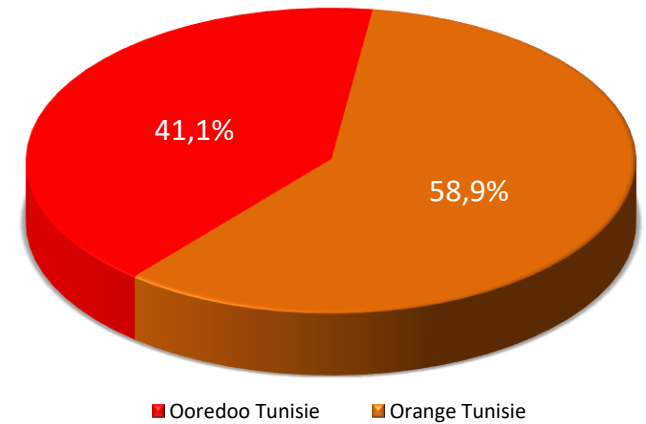
Parc fin Août 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
49 241	70 646	119 887

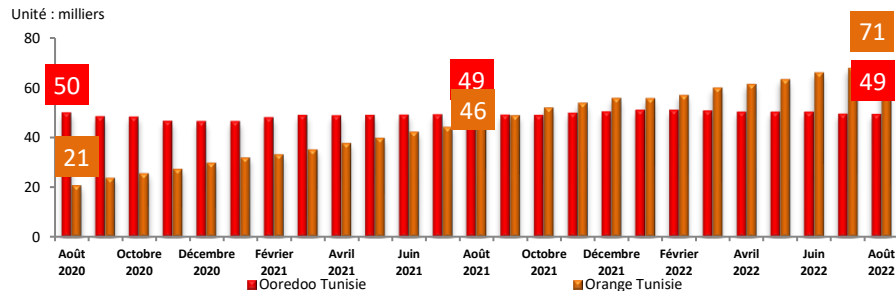
Evolution du parc

Mois	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
Parc global	116 093	117 204	119 887
Evolution nette mensuelle	2 706	1 111	2 683
Evolution en %	2,4%	1,0%	2,3%

Parts de marché fin Août 2022



Evolution mensuelle du parc

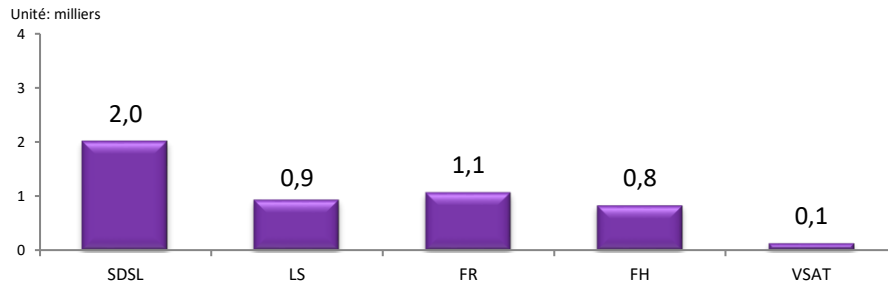


Evolution des parts de marché

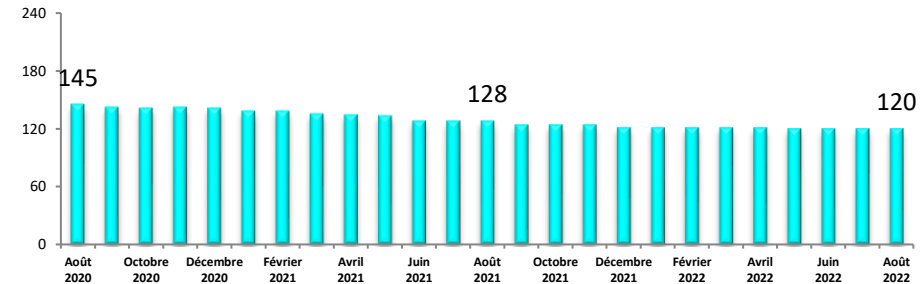
Mois	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
Ooredoo Tunisie	43,2%	42,1%	41,1%
Orange Tunisie	56,8%	57,9%	58,9%

3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements
« Autres technologies »



Evolution mensuelle
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

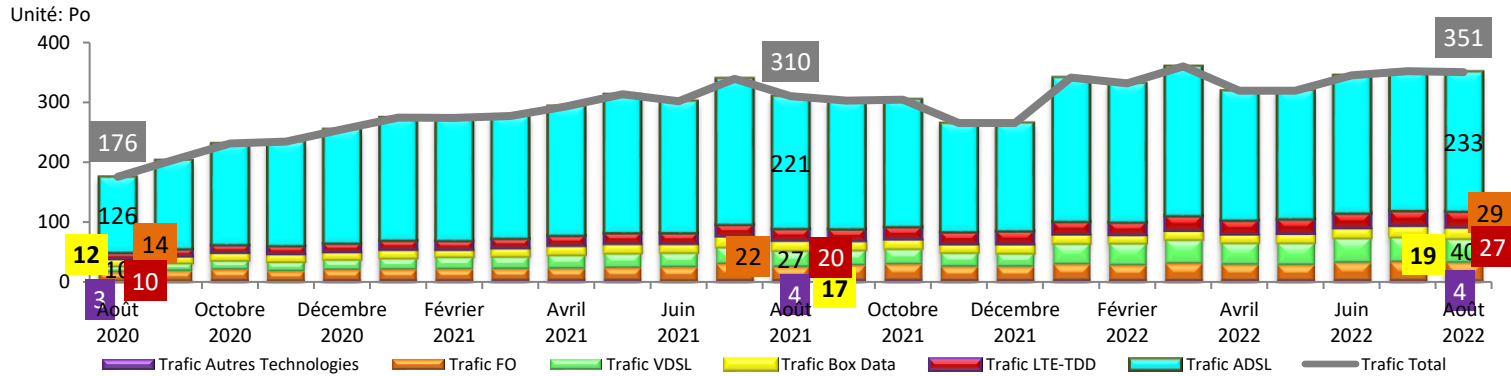
Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	5 051	5 035	4 989
Evolution nette mensuelle	-138	-16	-46
Evolution en %	-2,7%	-0,3%	-0,9%

Evolution des centres

Mois	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Nombre de centres publics d'internet	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

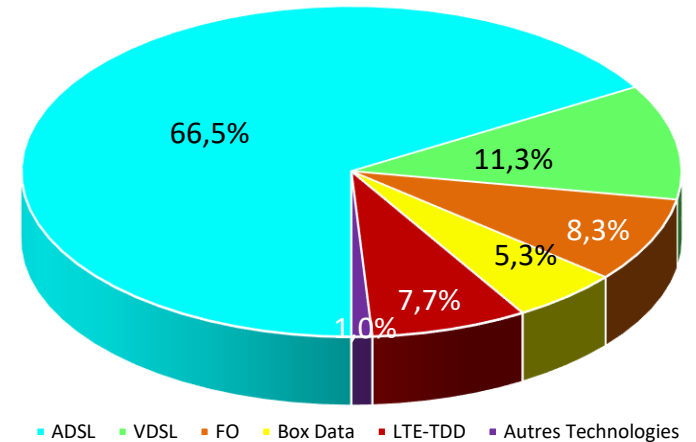


Le trafic ADSL de Globalnet, le trafic VDSL d'Orange et le trafic FO d'Orange, Globalnet & NextStep sont estimés pour le mois d'août 2022.
 Le trafic VDSL de Globalnet, le trafic FO de Tunisie Télécom et le trafic des Autres Tech de Tunisie Télécom & Globalnet sont estimés pour toute la période.

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
ADSL	230	233	233
VDSL	40	41	40
FO	29	30	29
Box Data	16	18	19
LTE-TDD	25	26	27
Autres Tech	4	4	4
Total	345	352	351

Parts de marché fin Août 2022



Trafic ADSL

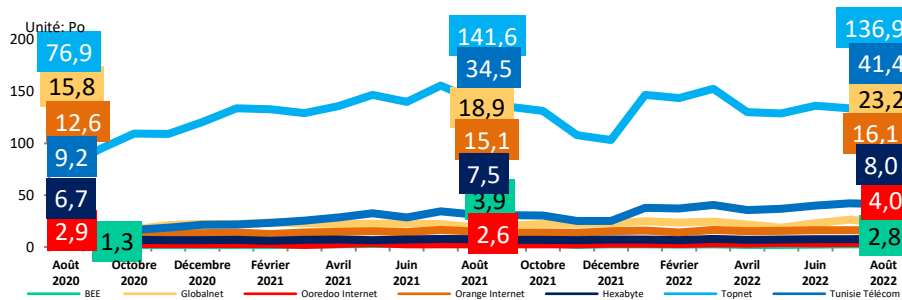
Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)

Consommation moyenne par abonnement (Go)

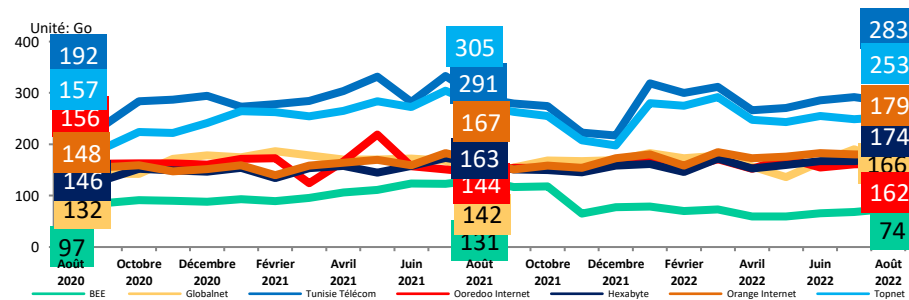
Mois	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
BEE	2,4	2,6	2,8	65,5	67,7	74,4
Globalnet	23,0	26,5	23,2	165,0	189,9	166,3
Hexabyte	7,7	7,7	8,0	167,1	166,9	174,1
Ooredoo Internet	3,6	3,9	4,0	154,9	161,2	162,3
Orange Internet	16,4	16,2	16,1	182,5	180,3	179,5
Topnet	136,2	133,7	136,9	255,4	248,6	253,0
Tunisie Télécom	40,1	42,2	41,4	285,3	291,8	282,7

Le trafic ADSL de Globalnet est estimé pour le mois d'Août 2022.

Evolution du trafic Data par FSI



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



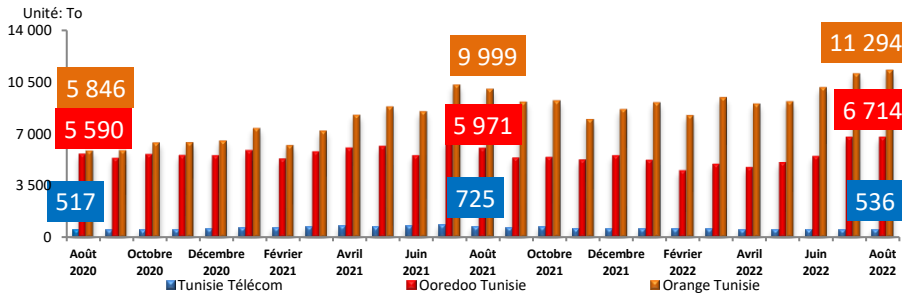
Traffic Boxe Data

Traffic Data des Box (To)

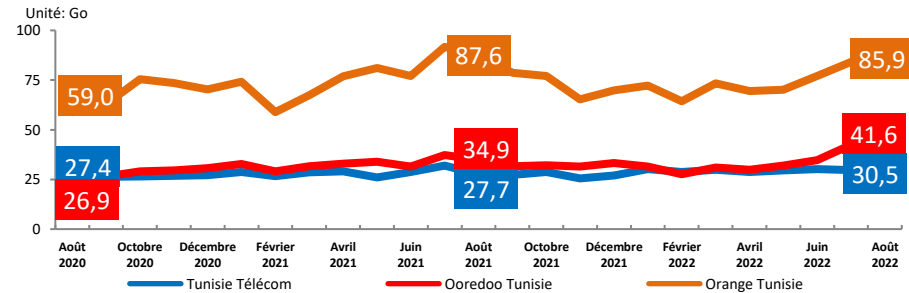
Consommation moyenne par abonnement (Go)

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Tunisie Télécom	547	542	536	30,2	29,7	30,5
Ooredoo Tunisie	5 425	6 714	6 714	34,7	42,5	41,6
Orange Tunisie	10 107	11 050	11 294	77,1	84,2	85,9

Evolution du trafic Data par opérateur



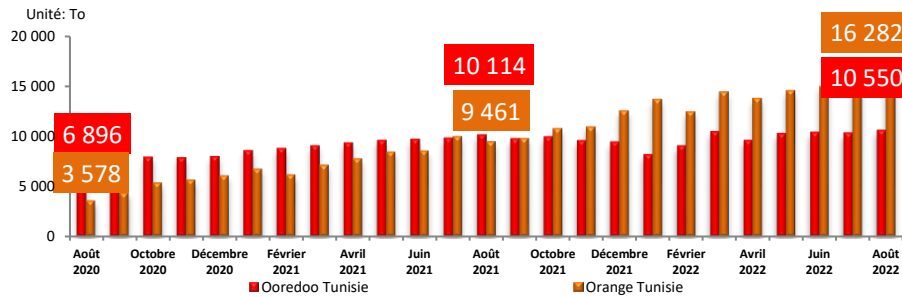
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



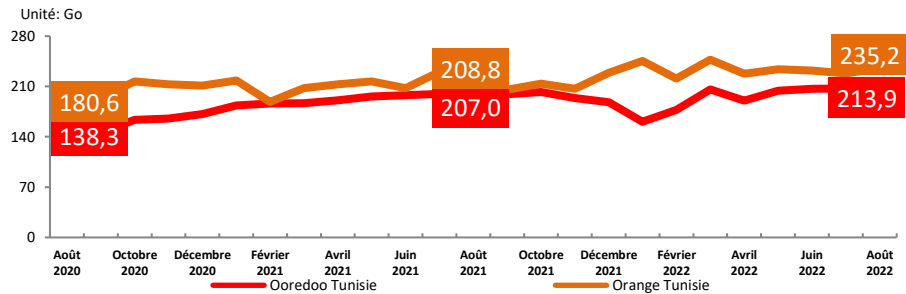
Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Août 2022
Ooredoo Tunisie	10 367	10 305	10 550	206,8	207,1	213,9
Orange Tunisie	14 991	15 249	16 282	232,0	227,9	235,2

Evolution du trafic Data par opérateur

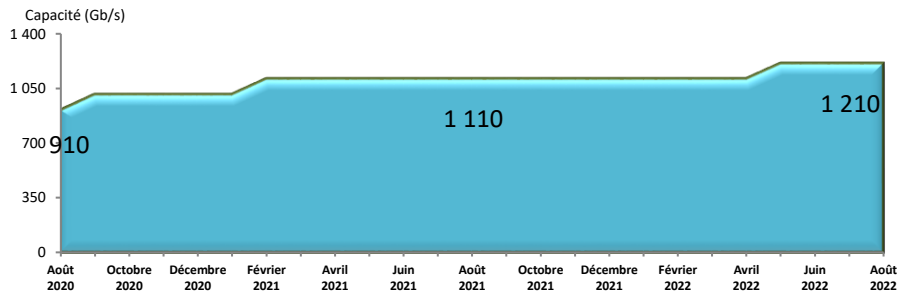


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

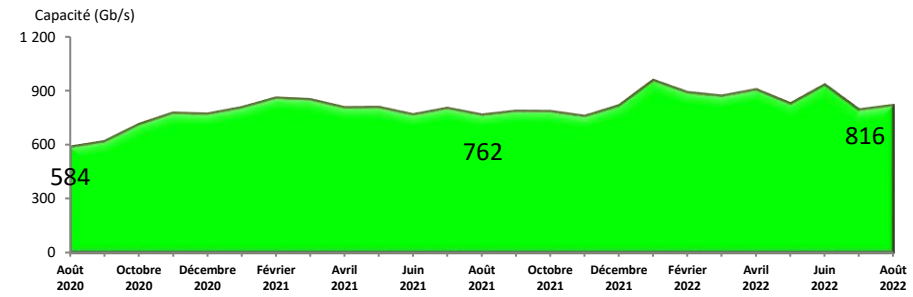


4.2. Bande Passante internationale

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	Jun 2022	Juillet 2022	Août 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	Jun 2022	Juillet 2022	Août 2022
Capacité (Gb/s)	929	791	816
Evolution nette mensuelle	104	-138	25
Evolution en %	3,2%	-14,9%	3,2%



- **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...)