



Observatoire de l'INT

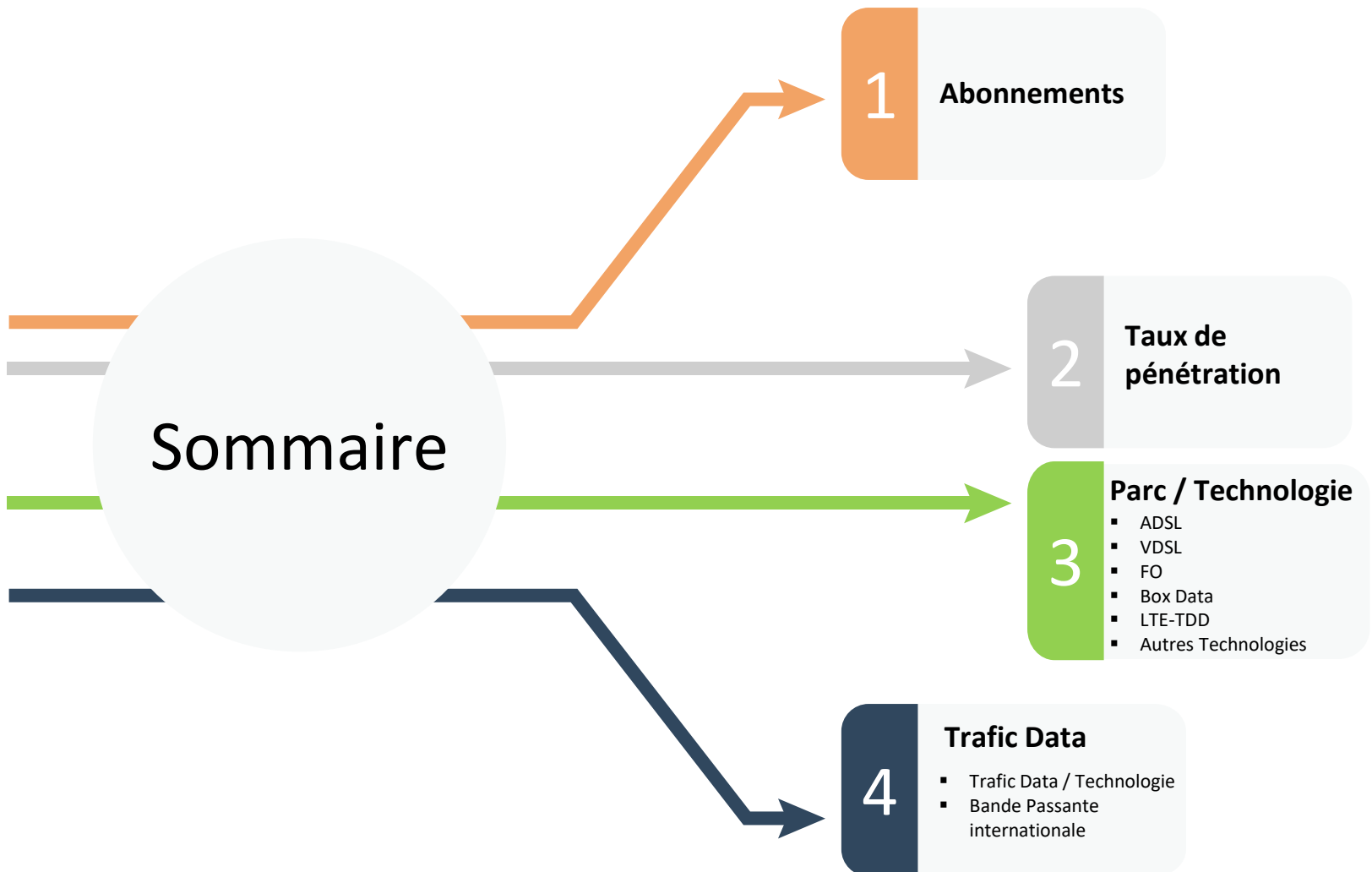


connection
connection

Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Décembre 2022

NB: Les données consignées dans ce rapport sont communiquées par les acteurs, et peuvent être modifiées suite à des mises à jour reçues de la part de ces derniers.
Les rapports de l'observatoire sont conçus dans un objectif d'information sur l'évolution de chaque activité dans le marché des télécommunications et pour répondre à des besoins de régulation.
Leurs contenus ne peuvent en aucun cas être opposables auprès des tiers.
*Des mises à jour ont été apportées au niveau du TB Mensuel Data Fixe suite à la réception des données de la part de l'opérateur Tunisie Télécom concernant le parc VDSL. Les données ADSL & FO du fournisseur de services internet ATI ont été ajoutées au présent rapport.

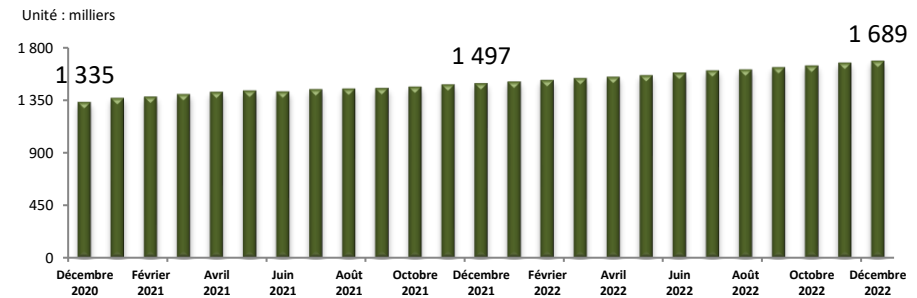


1. Abonnements

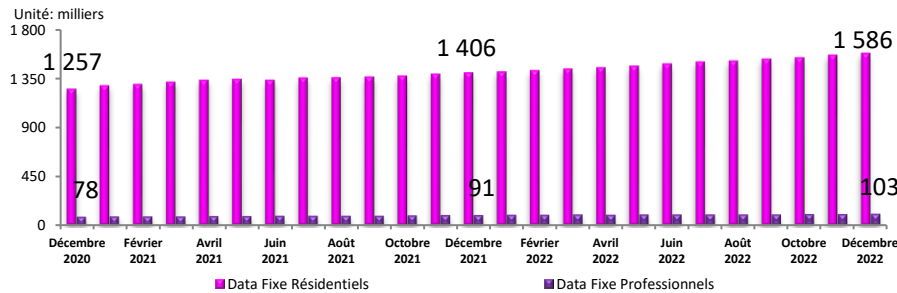
Parc fin Décembre 2022

Filaire		Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 231 167		457 708		131	1 689 006
Résidentiels			Professionnels		
1 585 773			103 233		

Evolution mensuelle du parc



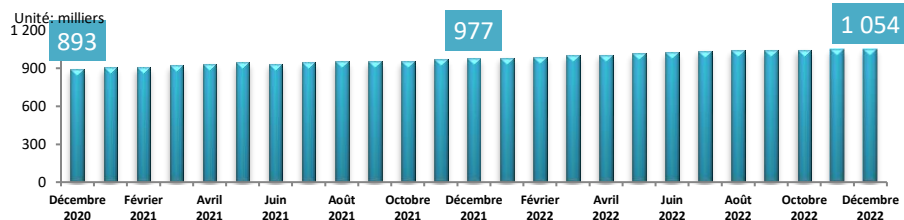
Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



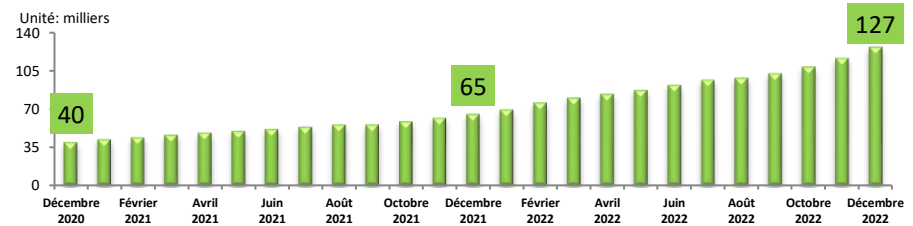
Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	1 646 116	1 670 923	1 689 006
Evolution nette mensuelle	13 437	24 807	18 083
Evolution en %	0,8%	1,5%	1,1%

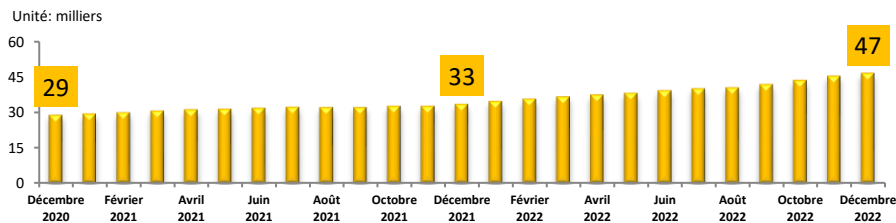
Evolution du parc ADSL



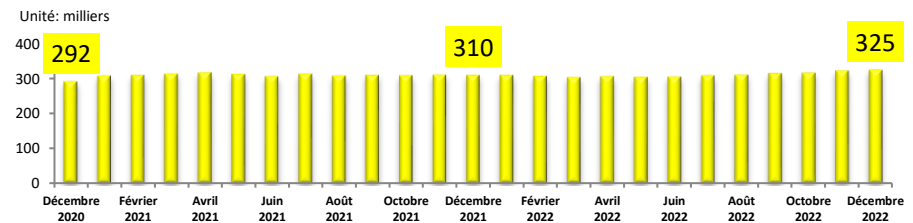
Evolution du parc VDSL



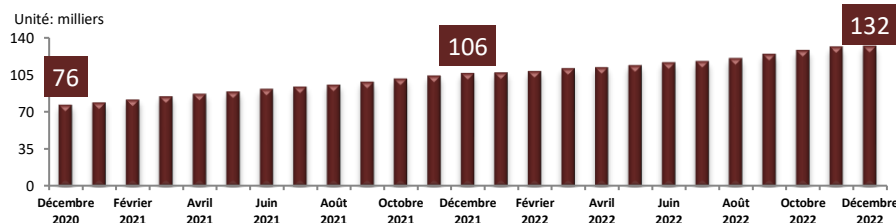
Evolution du parc FO



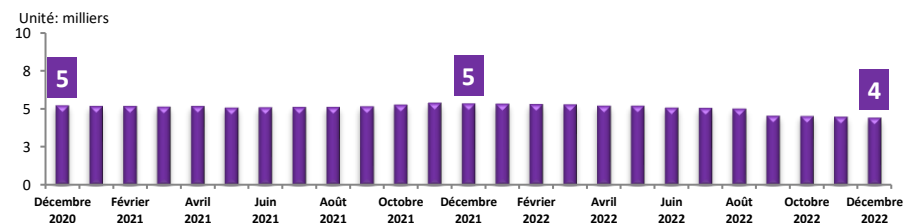
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD

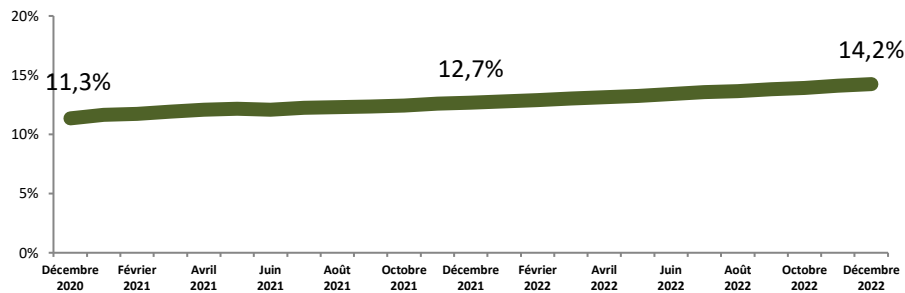


Evolution du parc "Autres technologies"

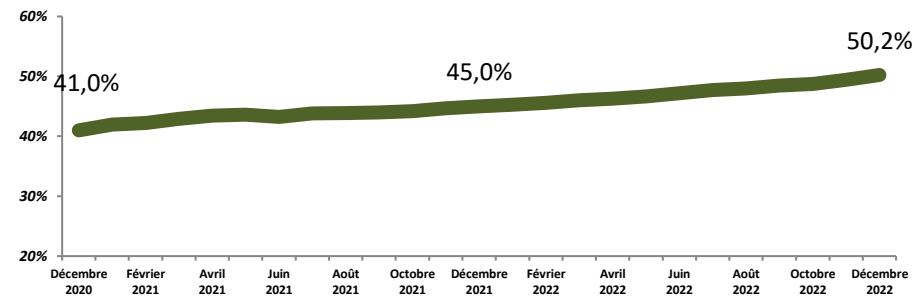


2. Taux de Pénétration

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

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

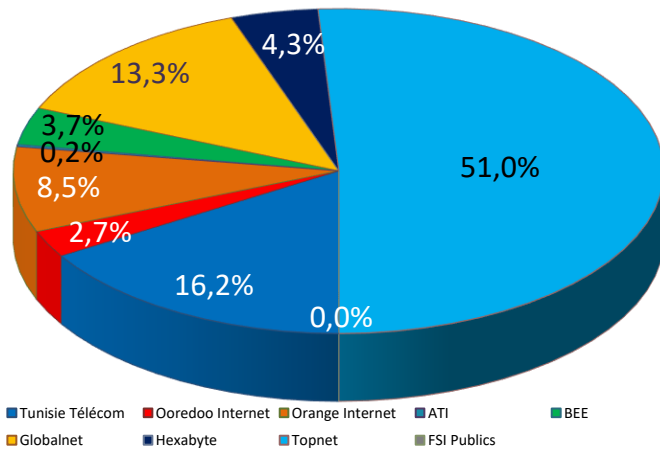
Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	48,7%	49,4%	50,2%
Evolution nette mensuelle	0,3%	0,7%	0,8%

3.1. Parc ADSL

Parc fin Décembre 2022

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	-	39 239	137 847	44 367	27 092	86 136	530 314	156 099	-	1 021 094
Professionnels	2 360	-	2 443	1 322	1 119	3 250	7 453	14 925	48	32 920

Parts de marché fin Décembre 2022

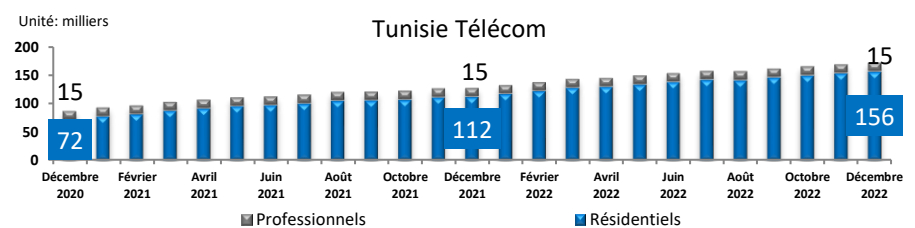
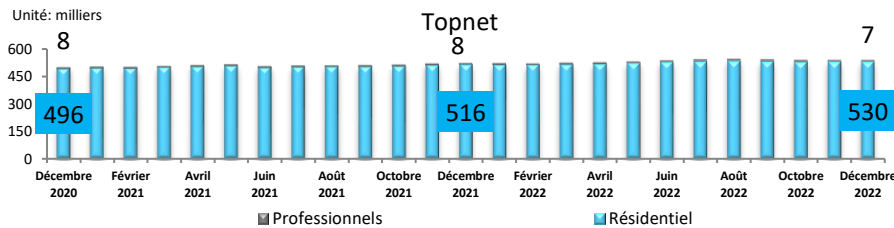
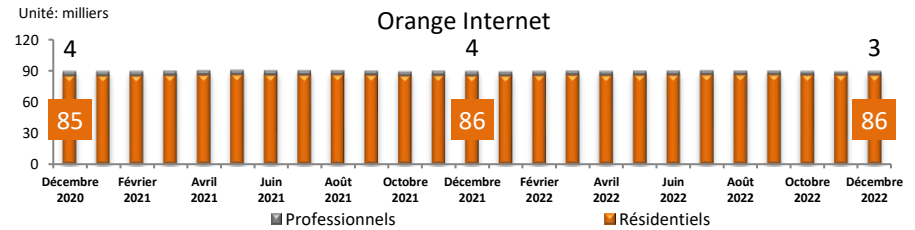
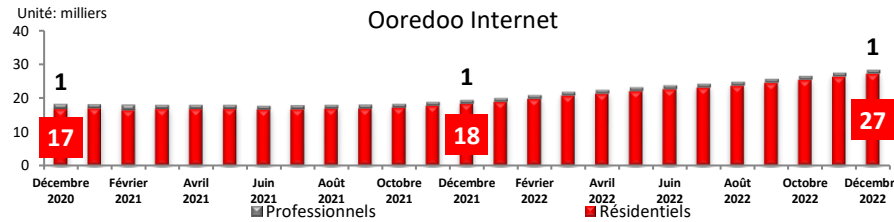
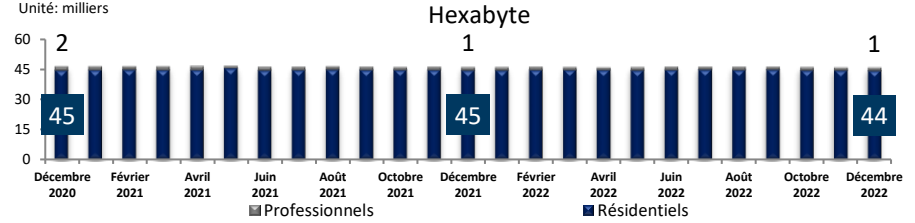
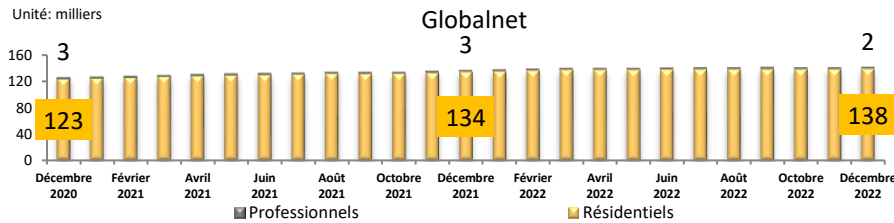
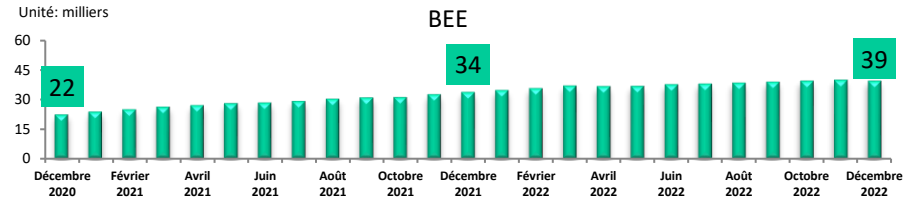


Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	1 044 244	1 050 002	1 054 036
Evolution nette mensuelle	768	5 758	4 034
Evolution en %	0,1%	0,6%	0,4%

Evolution des parts de marché

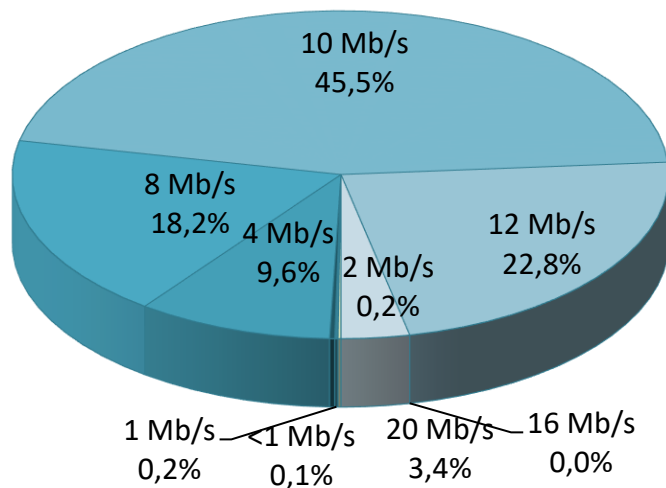
	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Décembre 2021	0,2%	3,4%	13,9%	4,7%	2,0%	9,1%	53,6%	13,0%	0,0%
Décembre 2022	0,2%	3,7%	13,3%	4,3%	2,7%	8,5%	51,0%	16,2%	0,0%



Répartition du parc ADSL par débit fin Décembre 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
1 507	1 688	2 627	101 365	191 317	479 332	240 739	35 461	1 054 036

Parts par débit fin Décembre 2022



Evolution des parts par débit

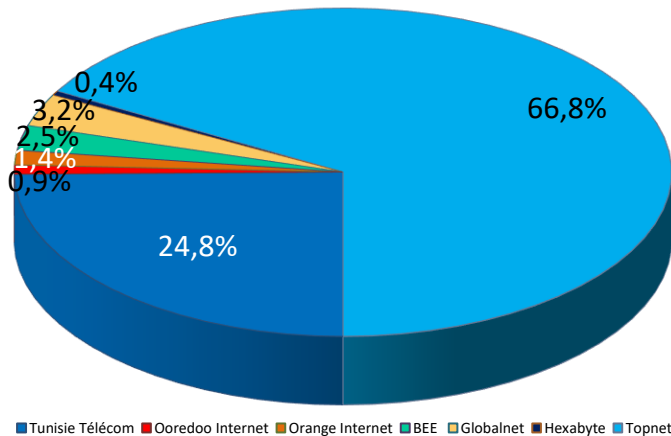
	<1 Mb/s	1 Mb/s	2 Mb/s	4 Mb/s	8 Mb/s	10 Mb/s	12 Mb/s	≥16 Mb/s
Décembre 2021	0,2%	0,2%	0,4%	21,9%	33,4%	20,5%	20,6%	3,0%
Décembre 2022	0,1%	0,2%	0,2%	9,6%	18,2%	45,5%	22,8%	3,4%

3.2. Parc VDSL

Parc fin Décembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	3 122	4 068	564	1 150	1 823	84 867	31 495	127 089

Parts de marché fin Décembre 2022



Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	109 029	116 780	127 089
Evolution nette mensuelle	6 124	7 751	10 309
Evolution en %	6,0%	7,1%	8,8%

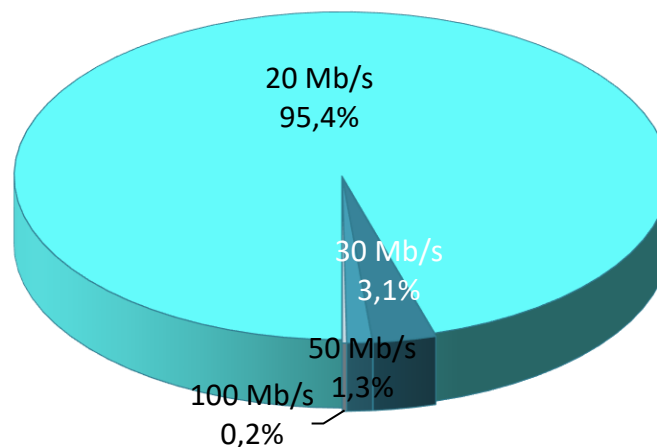
Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Décembre 2021	3,1%	3,3%	0,4%	0,4%	1,5%	72,7%	18,5%
Décembre 2022	2,5%	3,2%	0,4%	0,9%	1,4%	66,8%	24,8%

Répartition du parc VDSL par débit fin Décembre 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
121 273	3 944	13	1 591	1	267	127 089

Parts par débit fin Décembre 2022



Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Décembre 2021	94,1%	4,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,4%
Décembre 2022	95,4%	3,1%	0,0%	1,3%	0,0%	0,2%

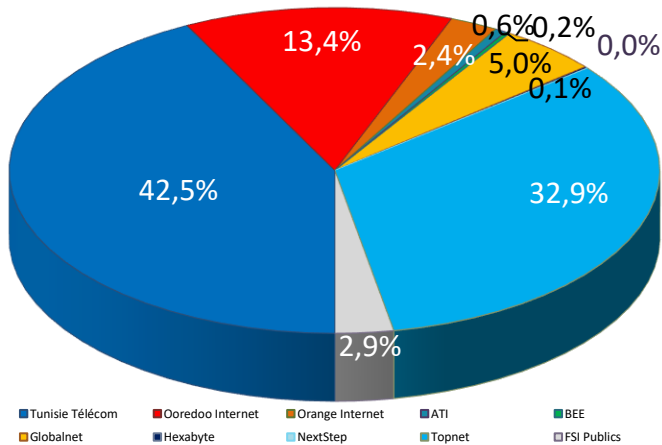
3.3. Parc Fibre Optique

Parc fin Décembre 2022

FSI	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	262	110	2316	69	10	6224	1113	15340	19806	1354	46604

Le parc d'abonnements FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.
Le parc d'abonnements FO d'Orange est estimé pour la période Mai -> Décembre 2022.

Parts de marché fin Décembre 2022



Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	43 562	45 295	46 604
Evolution nette mensuelle	1 696	1 733	1 309
Evolution en %	4,1%	4,0%	2,9%

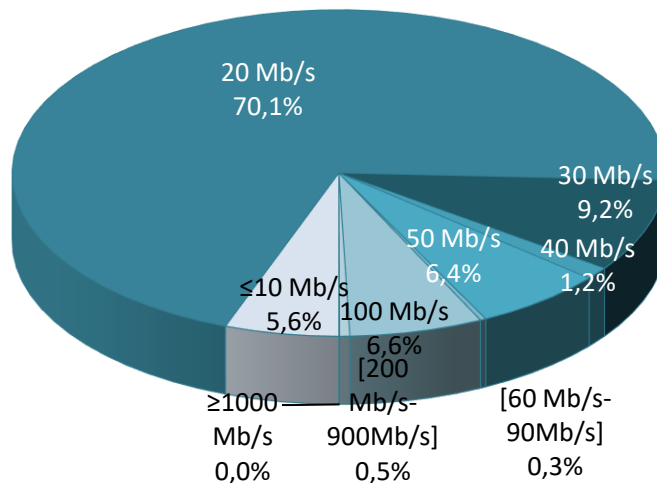
Evolution des parts de marché

	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Décembre 2021	0,7%	0,0%	5,6%	0,2%	-	5,8%	2,7%	32,3%	48,7%	4,0%
Décembre 2022	0,6%	0,2%	5,0%	0,1%	0,0%	13,4%	2,4%	32,9%	42,5%	2,9%

Répartition du parc FO par débit fin Décembre 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
2 626	32 649	4 302	568	3 005	133	3 070	236	16	46 604

Parts par débit fin Décembre 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
Décembre 2021	8,2%	64,0%	12,1%	1,5%	6,0%	0,4%	7,2%	0,6%	0,0%
Décembre 2022	5,6%	70,1%	9,2%	1,2%	6,4%	0,3%	6,6%	0,5%	0,0%

3.4. Parc Box Data

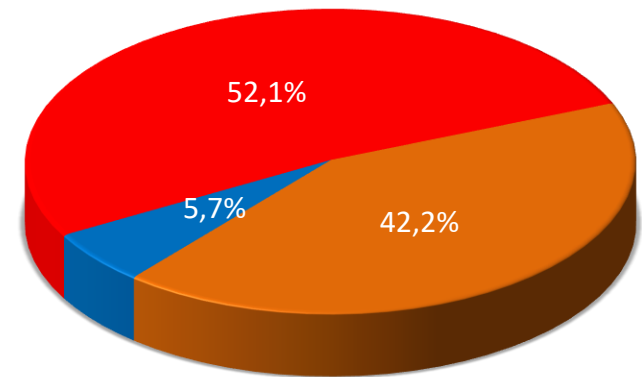
Parc fin Décembre 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
18 591	169 392	137 365	325 348

Evolution du parc

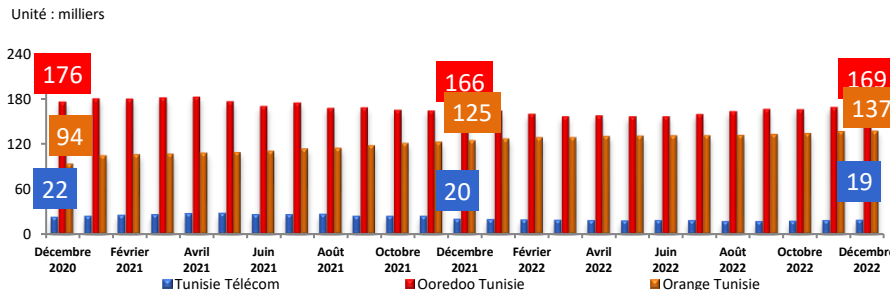
Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	317 174	323 534	325 348
Evolution nette mensuelle	1 056	6 360	1 814
Evolution en %	0,3%	2,0%	0,6%

Parts de marché fin Décembre 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution mensuelle du parc



Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Tunisie Télécom	5,4%	5,6%	5,7%
Ooredoo Tunisie	52,2%	52,1%	52,1%
Orange Tunisie	42,3%	42,2%	42,2%

3.5. Parc LTE-TDD

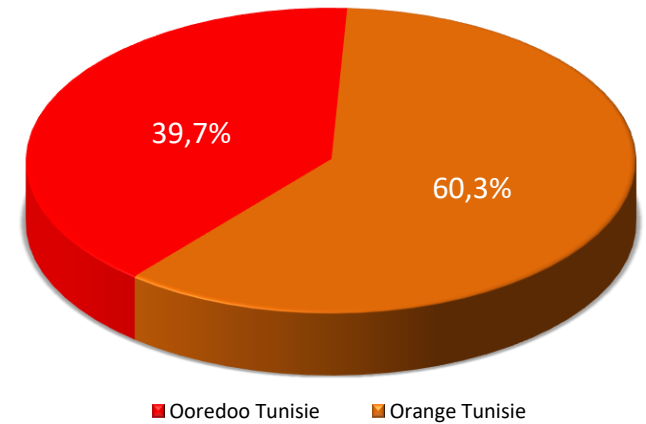
Parc fin Décembre 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
52 242	79 283	131 525

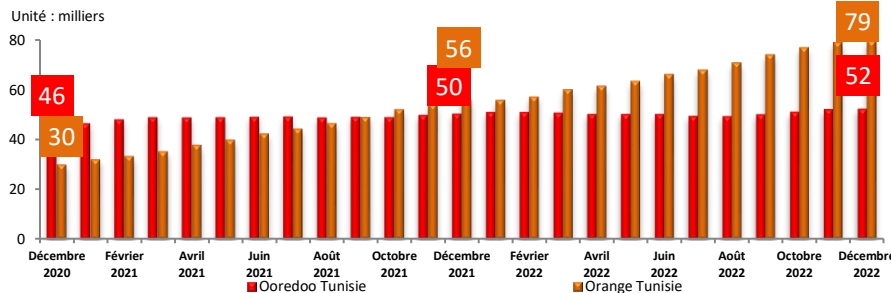
Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	127 600	130 847	131 525
Evolution nette mensuelle	3 825	3 247	678
Evolution en %	3,1%	2,5%	0,5%

Parts de marché fin Décembre 2022



Evolution mensuelle du parc

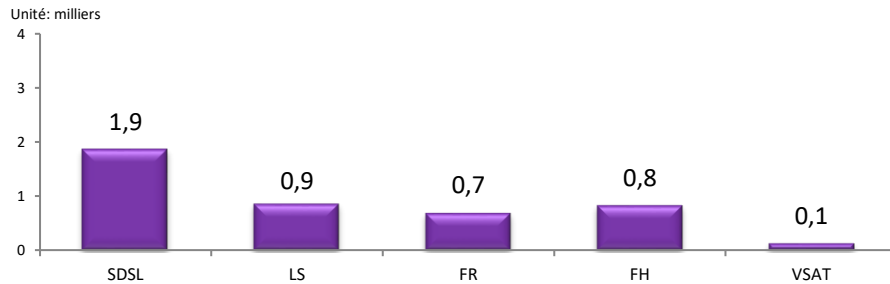


Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Ooredoo Tunisie	40,0%	39,8%	39,7%
Orange Tunisie	60,0%	60,2%	60,3%

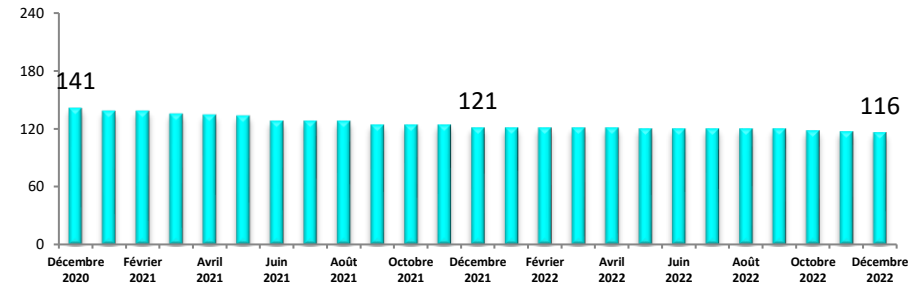
3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements
« Autres technologies »



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

Evolution mensuelle
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

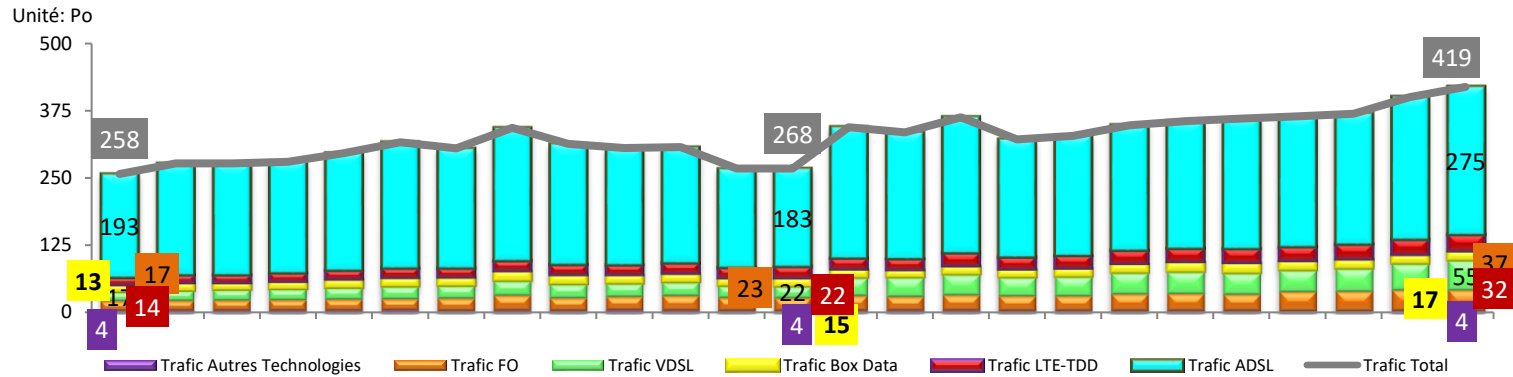
Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	4 507	4 465	4 404
Evolution nette mensuelle	-32	-42	-61
Evolution en %	-0,7%	-0,9%	-1,4%

Evolution des centres

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Nombre de centres publics	118	117	116
Evolution nette mensuelle	-2	-1	-1
Evolution en %	-1,7%	-0,8%	-0,9%

4.1. Trafic Data / Technologie

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement



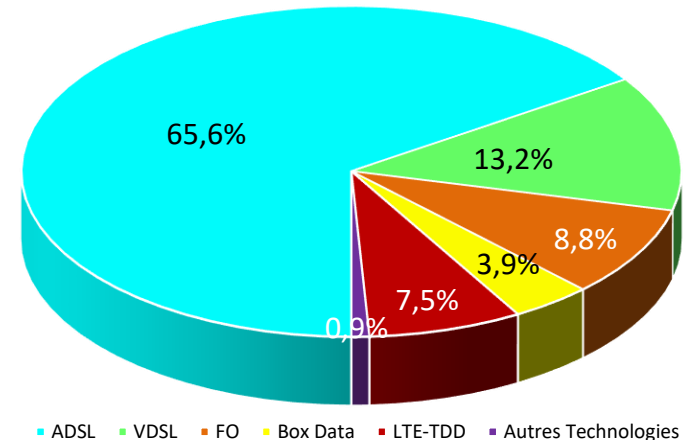
Le trafic FO d'Orange Tunisie est estimé pour le mois de Décembre 2022.

Le trafic VDSL de Globalnet, le trafic FO de Tunisie Télécom & ATI et le trafic des Autres Tech de Tunisie Télécom, ATI & Globalnet sont estimés pour toute la période.

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
ADSL	244	265	275
VDSL	43	49	55
FO	35	37	37
Box Data	17	16	17
LTE-TDD	28	30	32
Autres Tech	3	3	4
Total	370	400	419

Parts de marché fin Décembre 2022



Trafic ADSL

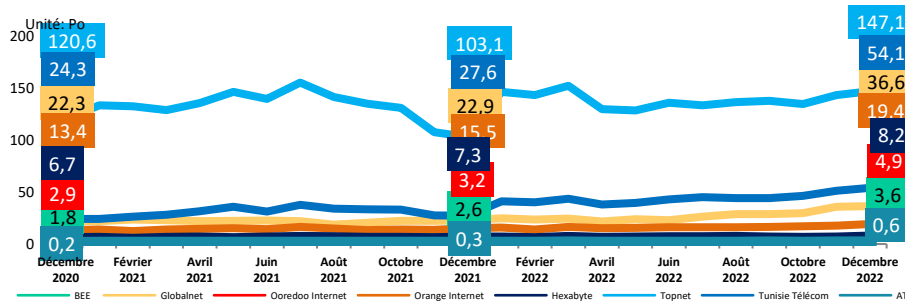
Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)

Consommation moyenne

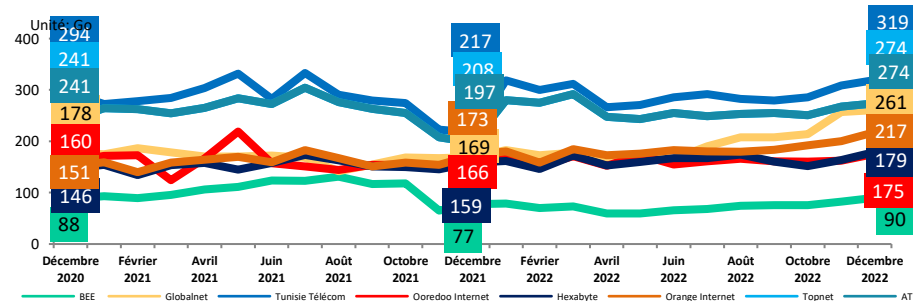
Mois	oct-22	nov-22	déc-22	oct-22	nov-22	déc-22
ATI	0,5	0,6	0,6	250,5	267,5	273,7
BEE	3,0	3,3	3,6	75,8	82,4	90,0
Globalnet	30,0	36,0	36,6	213,9	256,9	260,8
Hexabyte	7,0	7,5	8,2	151,8	163,1	178,8
Ooredoo Internet	4,2	4,4	4,9	160,1	162,0	175,4
Orange Internet	17,2	17,9	19,4	191,8	200,5	217,4
Topnet	134,8	143,6	147,1	250,5	267,5	273,7
Tunisie Télécom	46,5	51,3	54,1	285,8	308,6	319,2

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

Evolution du trafic Data par FSI



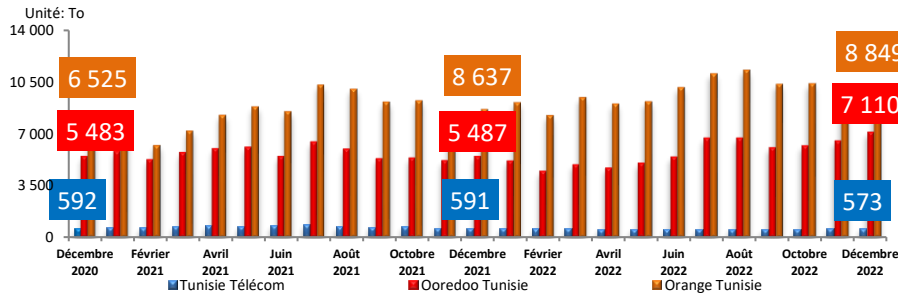
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par FSI



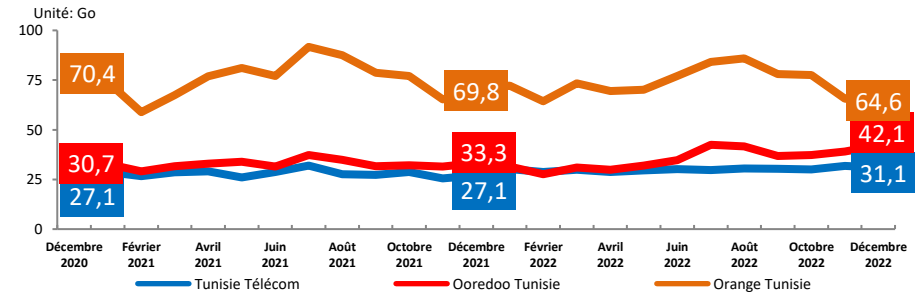
Traffic Box Data

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne		
	oct-22	nov-22	déc-22	oct-22	nov-22	déc-22
Tunisie Télécom	512 614	564 900	572 563	30,0	31,8	31,1
Ooredoo Tunisie	6 195 287	6 519 338	7 109 566	37,3	39,0	42,1
Orange Tunisie	10 367 083	8 896 429	8 849 103	77,6	65,7	64,6

Evolution du trafic Data par opérateur



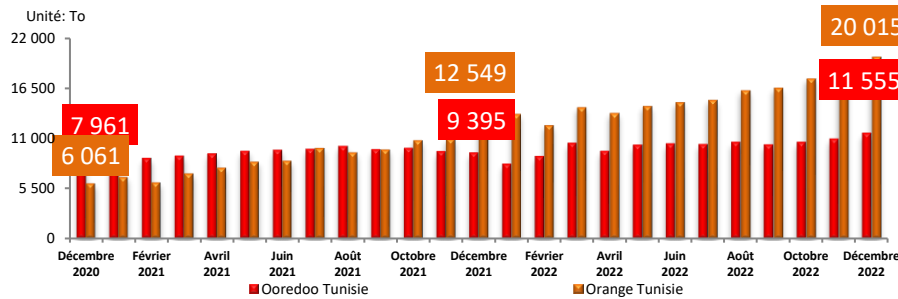
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



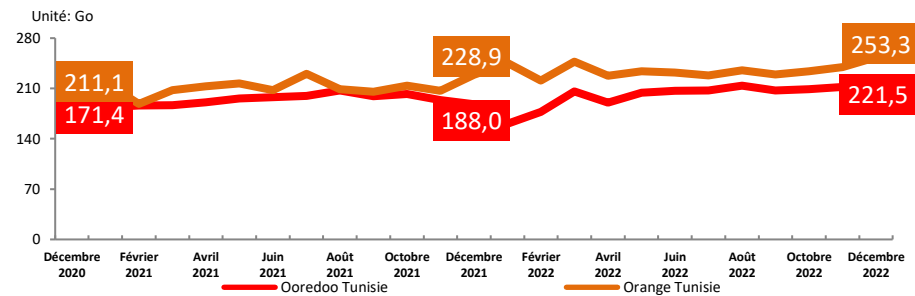
Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	oct-22	nov-22	déc-22	oct-22	nov-22	déc-22
Ooredoo Tunisie	10 554 105	10 918 330	11 554 775	209,0	211,9	221,5
Orange Tunisie	17 595 255	18 599 890	20 015 330	234,0	239,4	253,3

Evolution du trafic Data par opérateur

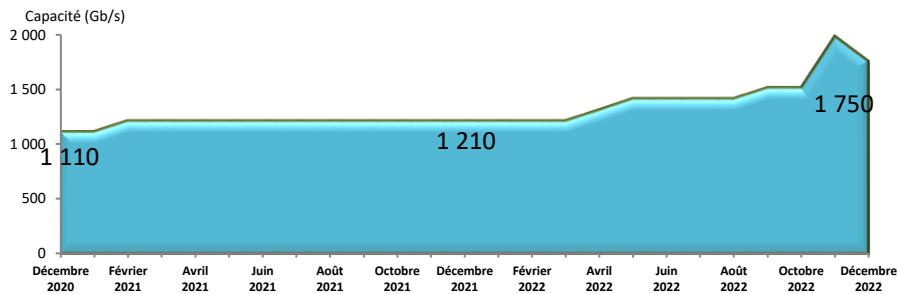


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

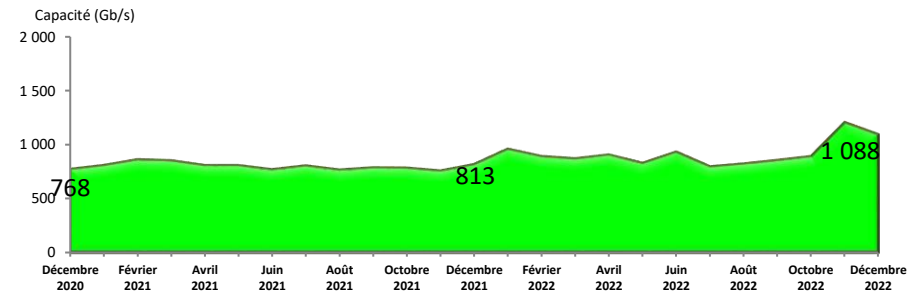


4.2. Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Capacité (Gb/s)	1 510	1 980	1 750
Evolution nette mensuelle	0	470	-230
Evolution en %	0,0%	31,1%	-11,6%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Capacité (Gb/s)	887	1 200	1 088
Evolution nette mensuelle	36	313	-112
Evolution en %	3,2%	35,3%	-9,4%



- **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...)