

Observatoire de l'INT



Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Décembre 2021



► Sommaire

1.	Abonnements.....	3
2.	Taux de pénétration.....	5
3.	ADSL.....	6
4.	VDSL.....	9
5.	FO.....	10
6.	Box Data	11
7.	LTE-TDD	12
8.	Autres Technologies & Centres Publics d'Internet.....	13
9.	Trafic Data	14
10.	Bande Passante internationale	18
11.	Définitions.....	19

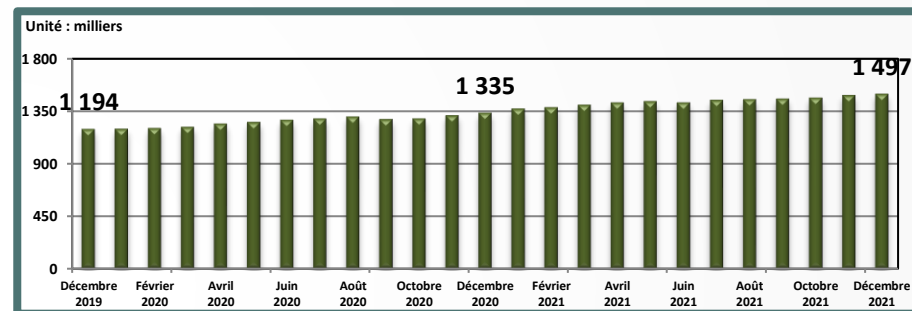
Abonnements



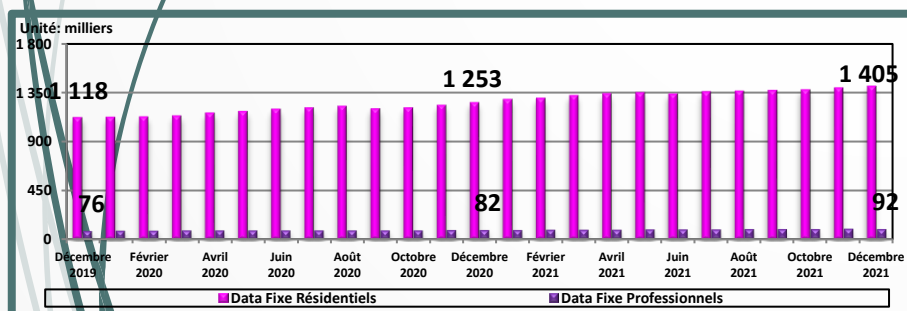
Parc fin Décembre 2021

Filaire	Radio	Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	FH, LTE-TDD, Box data.	VSAT	
1 079 768	416 748	95	1 496 611
Résidentiels	Professionnels		
1 404 638	91 973		

Evolution mensuelle du parc



Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



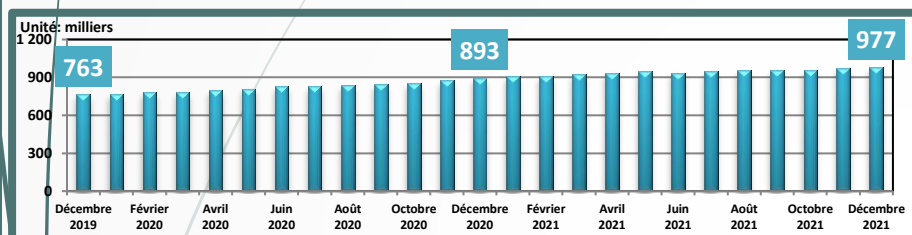
Evolution du parc

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Parc global	1 464 063	1 483 880	1 496 611
Evolution nette mensuelle	8 391	19 817	12 731
Evolution en %	0,6%	1,4%	0,9%

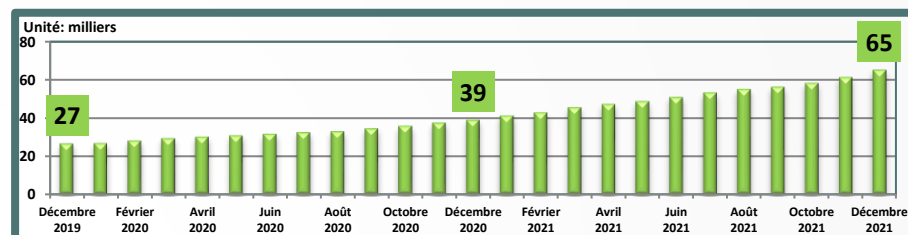
Abonnements

Par Technologie

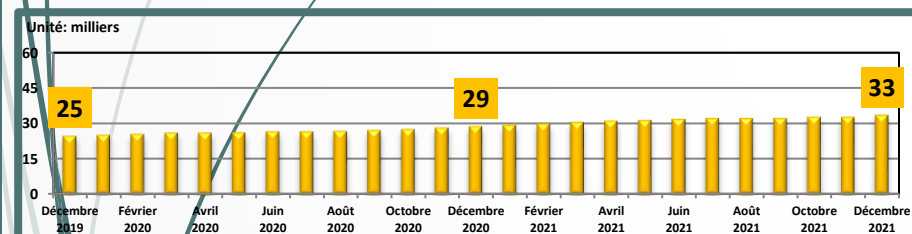
Evolution du parc ADSL



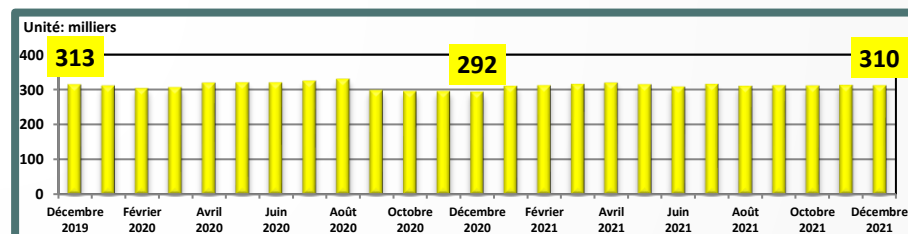
Evolution du parc VDSL



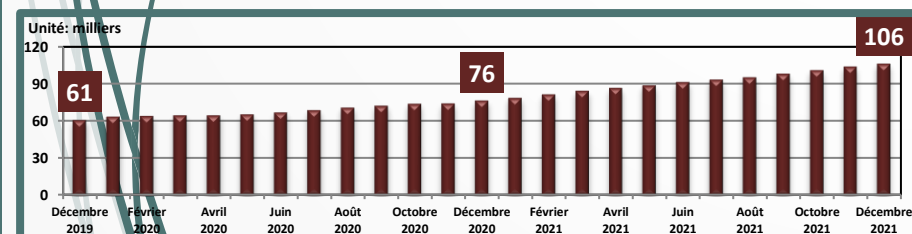
Evolution du parc FO



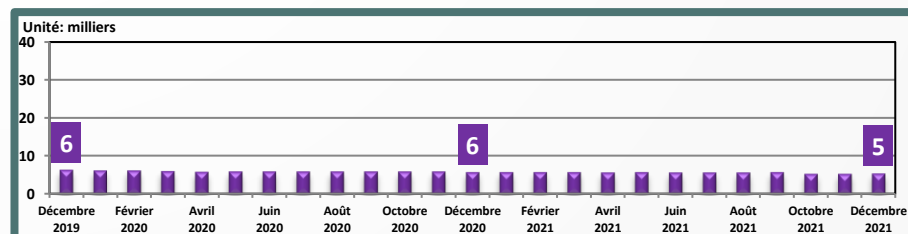
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD



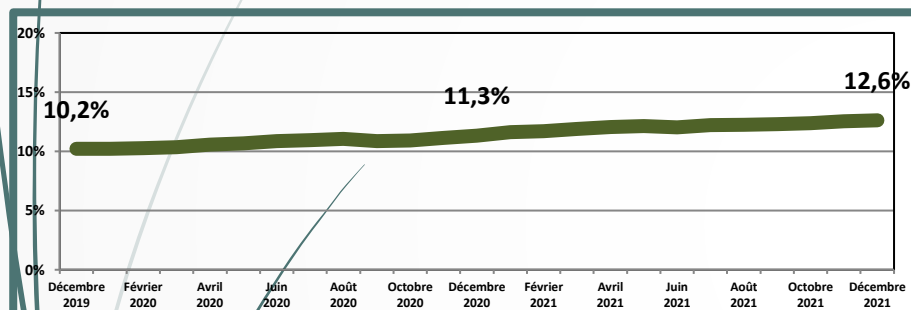
Evolution du parc "Autres technologies"



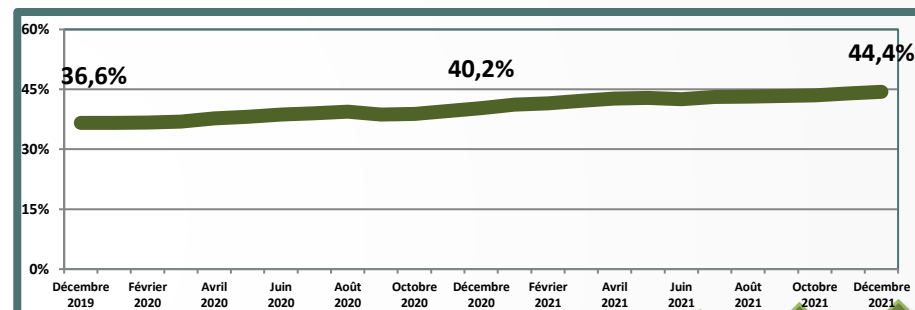


Taux de Pénétration

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 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Taux de pénétration / 100 Habitants	12,4%	12,5%	12,6%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,0%	0,0%

Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Taux de pénétration / 100 Ménages	43,5%	44,0%	44,4%
Evolution nette mensuelle	0,4%	0,0%	0,0%

ADSL

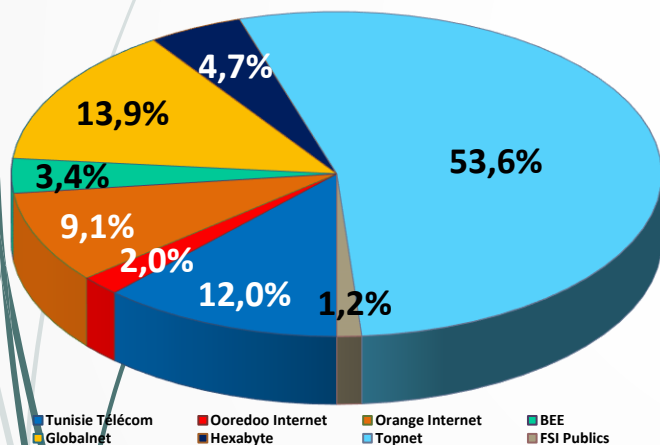
Parc ADSL

Parc fin Décembre 2021

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	33 632	133 512	44 502	18 225	84 557	515 740	111 992	-	942 160
Professionnels	-	2 584	1 442	1 169	4 739	7 911	4 748	11 981	34 574

Le parc d'abonnements professionnels ADSL d'Orange Internet est en cours de vérification.

Parts de marché fin Décembre 2021



Evolution du parc

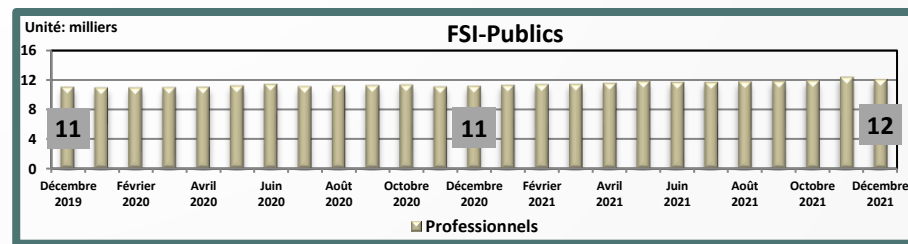
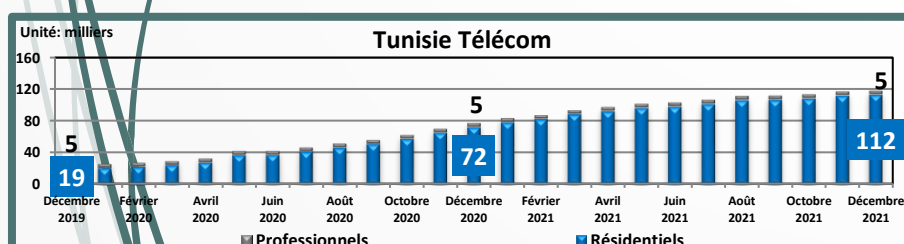
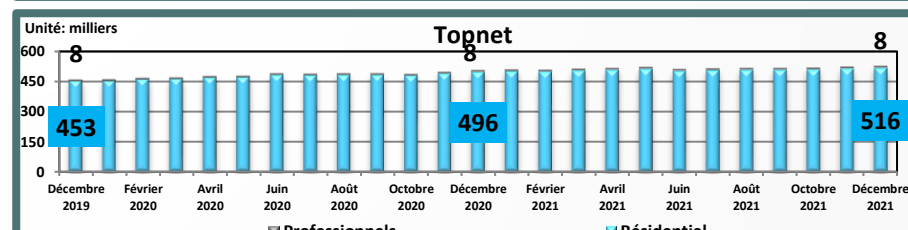
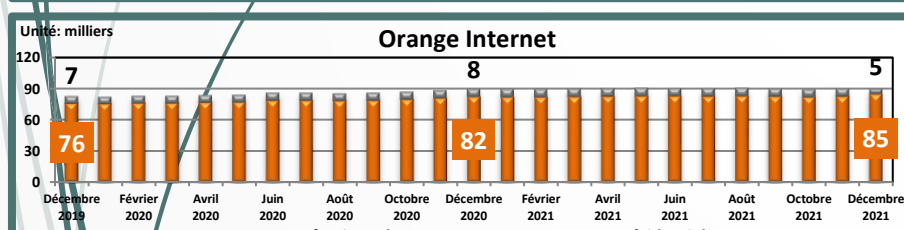
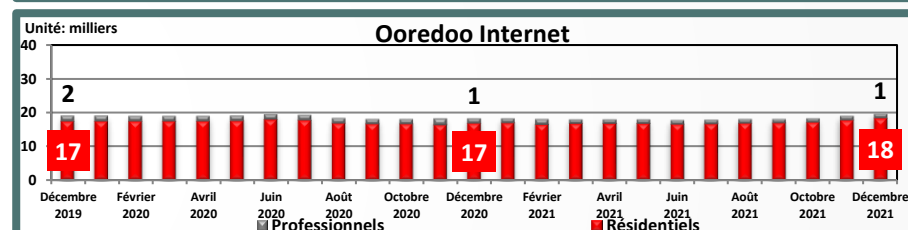
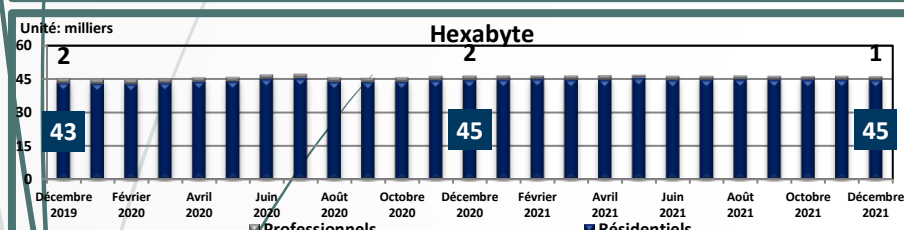
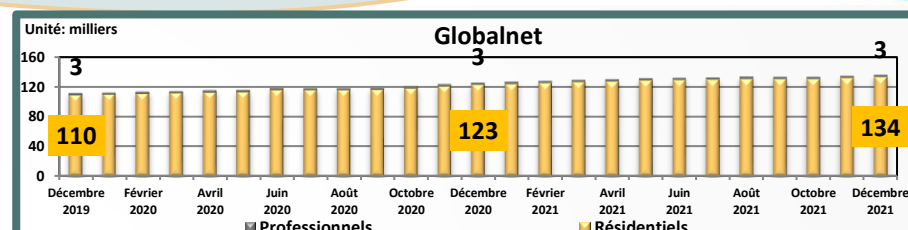
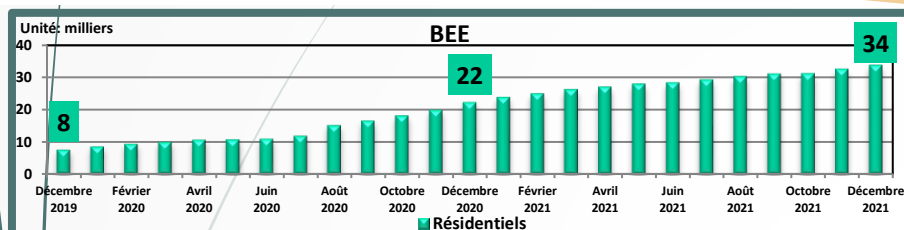
Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Parc global	957 403	970 345	976 734
Evolution nette mensuelle	3 520	12 942	6 389
Evolution en %	0,4%	1,4%	0,7%

Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Décembre 2020	2,5%	14,1%	5,2%	2,0%	10,0%	56,4%	8,5%	1,2%
Décembre 2021	3,4%	13,9%	4,7%	2,0%	9,1%	53,6%	12,0%	1,2%

ADSL

Parc ADSL / FSI



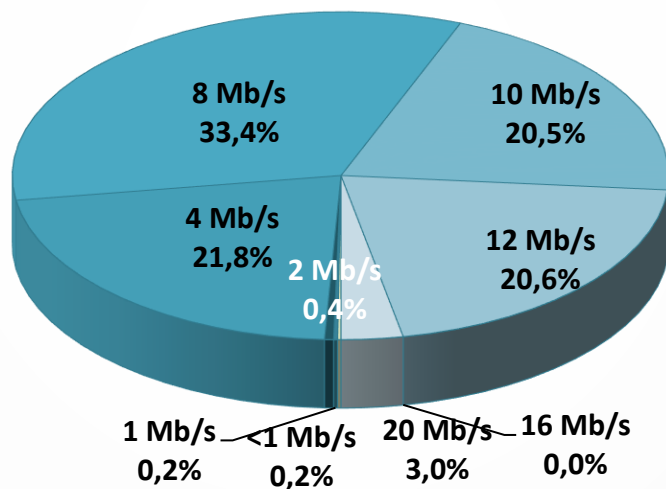
▶ ADSL

Parc ADSL / Débit

Répartition du parc par débit fin Décembre 2021

<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
1 600	1 886	4 306	212 793	325 846	199 786	200 831	29 686	976 734

Parts par débit fin Décembre 2021



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 2020	0,2%	0,2%	0,6%	28,6%	37,8%	13,2%	17,1%	2,3%
Décembre 2021	0,2%	0,2%	0,4%	21,8%	33,4%	20,5%	20,6%	3,0%

VDSL

Parc VDSL

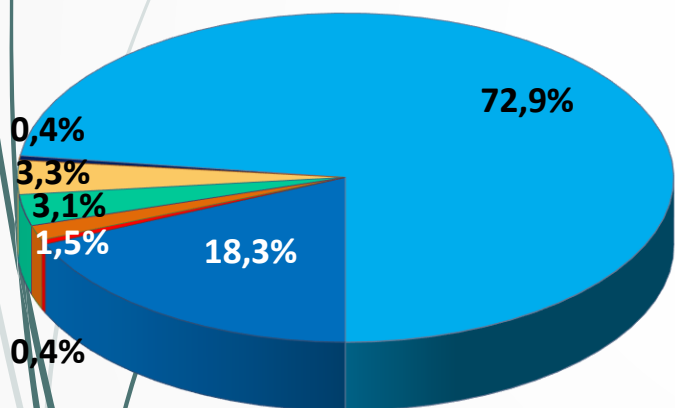
Parc fin Décembre 2021

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 006	2 186	290	290	957	47 603	11 982	65 314

Le parc d'abonnements VDSL de Topnet a été mis à jour.

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

Parts de marché fin Décembre 2021



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

Evolution du parc

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Parc global	58 443	61 362	65 314
Evolution nette mensuelle	2 121	2 919	3 952
Evolution en %	3,8%	5,0%	6,4%

Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Décembre 2020	2,6%	2,3%	0,4%	0,0%	0,0%	82,9%	11,8%
Décembre 2021	3,1%	3,3%	0,4%	0,4%	1,5%	72,9%	18,3%

FO

Parc FO

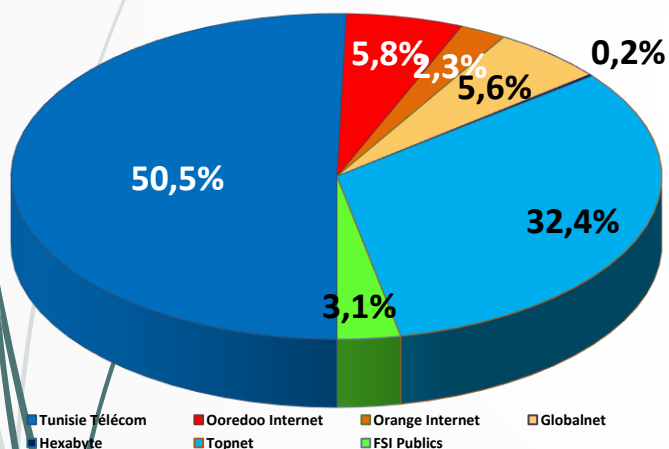
Parc fin Décembre 2021

FSI	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	1 873	63	1 938	778	10 818	16 824	1 049	33 343

Le parc d'abonnements FO de Topnet a été mis à jour.

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

Parts de marché fin Décembre 2021



Evolution du parc

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Parc global	32 520	32 491	33 343
Evolution nette mensuelle	500	-29	852
Evolution en %	1,6%	-0,1%	2,6%

Evolution des parts de marché

	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Décembre 2020	6,0%	0,2%	4,0%	1,9%	32,1%	52,2%	3,7%
Décembre 2021	5,6%	0,2%	5,8%	2,3%	32,4%	50,5%	3,1%

Box Data

Parc Box Data



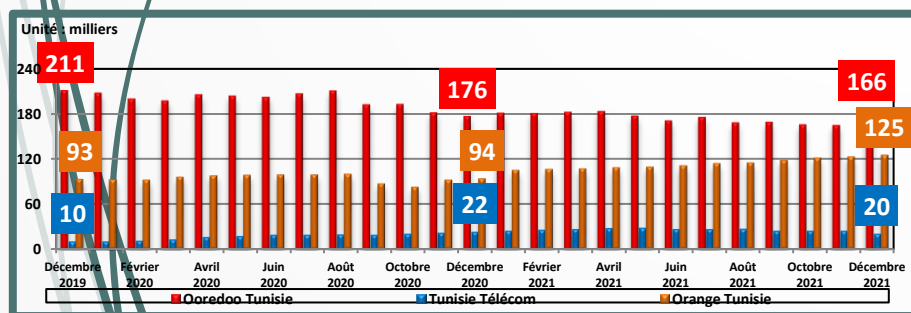
Parc fin Décembre 2021

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
19 773	165 628	124 642	310 043

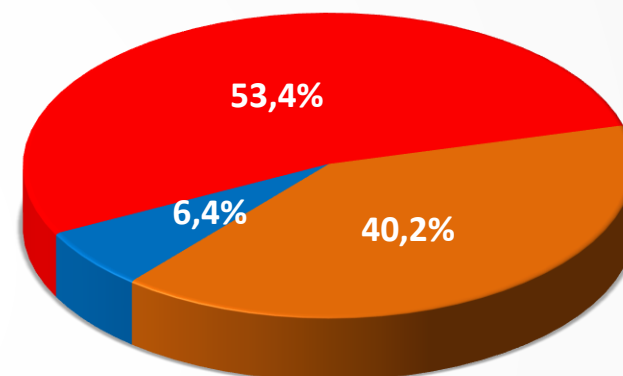
Evolution du parc

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Parc global	309 784	310 982	310 043
Evolution nette mensuelle	-368	1 198	-939
Evolution en %	-0,1%	0,4%	-0,3%

Evolution mensuelle du parc



Parts de marché fin Décembre 2021



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Tunisie Télécom	7,7%	7,7%	6,4%
Ooredoo Tunisie	53,2%	52,8%	53,4%
Orange Tunisie	39,1%	39,5%	40,2%



LTE-TDD

Parc LTE-TDD

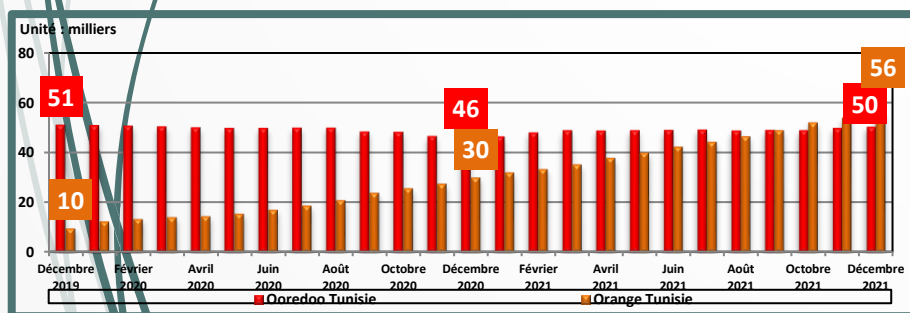
Parc fin Décembre 2021

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
50 254	55 746	106 000

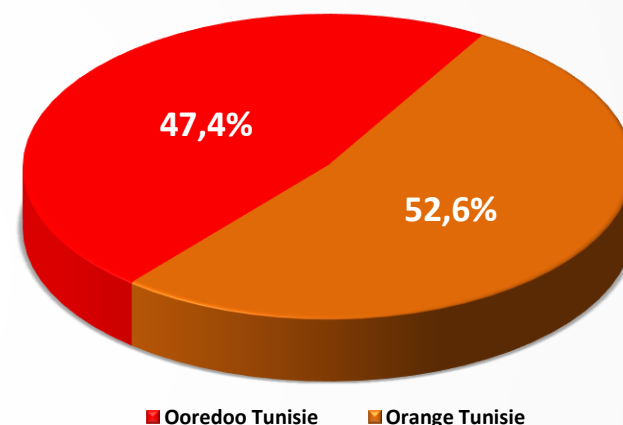
Evolution du parc

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Parc global	100 882	103 597	106 000
Evolution nette mensuelle	3 047	2 715	2 403
Evolution en %	3,1%	2,7%	2,3%

Evolution mensuelle du parc



Parts de marché fin Décembre 2021



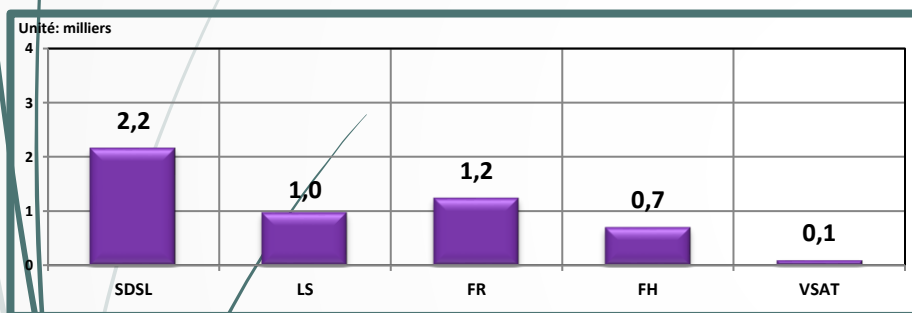
Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Ooredoo Tunisie	48,5%	48,0%	47,4%
Orange Tunisie	51,5%	52,0%	52,6%



Autres Technologies

Evolution mensuelle des Autres Technologies

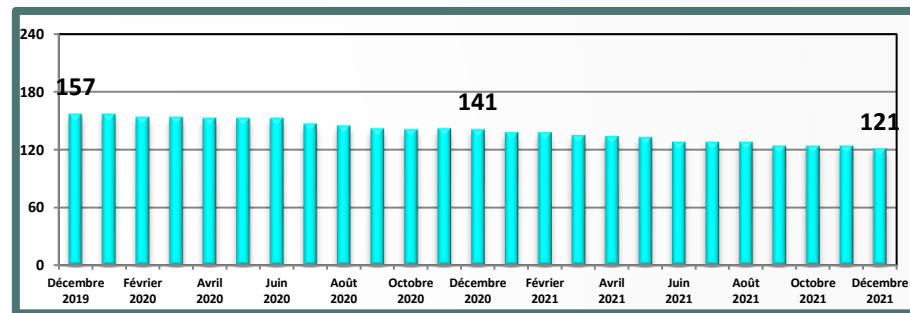


Evolution des Autres Technologies

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Nombre d'abonnements Autres Technologies	5 031	5 103	5 177
Evolution nette mensuelle	-429	72	74
Evolution en %	-7,9%	1,4%	1,5%

Centres Publics d'Internet

Evolution mensuelle des centres

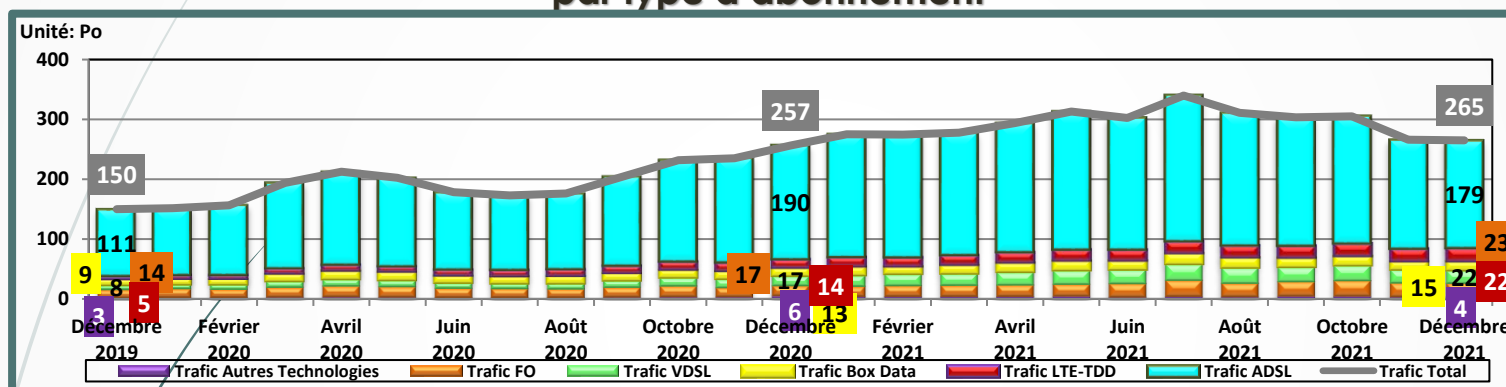


Evolution des centres

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Nombre de centres publics d'internet	124	124	121
Evolution nette mensuelle	0	0	-3
Evolution en %	0,0%	0,0%	-2,4%

Trafic Data

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement



Le trafic VDSL de Globalnet, Ooredoo Internet et Orange Internet est estimé pour toute la période.

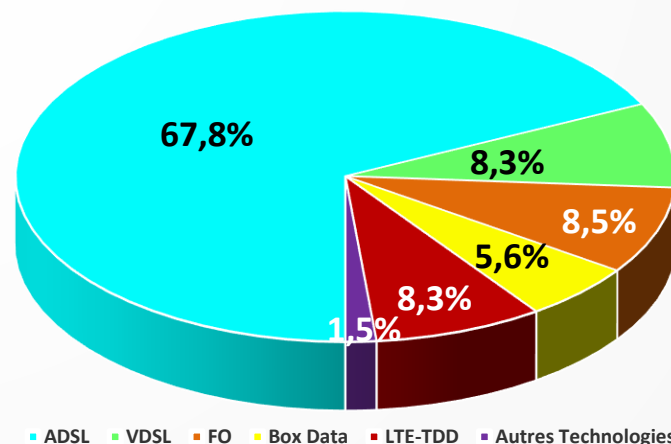
Le trafics FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.

Le trafic Autres Tech de Tunisie Télécom et Globalnet est estimé pour toute la période.

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
ADSL	213	182	179
VDSL	26	23	22
FO	26	23	23
Box Data	15	14	15
LTE-TDD	21	20	22
Autres Tech	5	4	4
Total	305	266	265

Parts de marché fin Décembre 2021



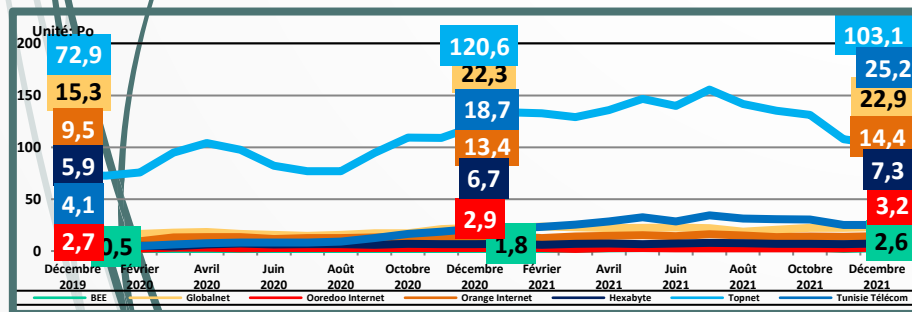
ADSL

Trafic Data/ADSL

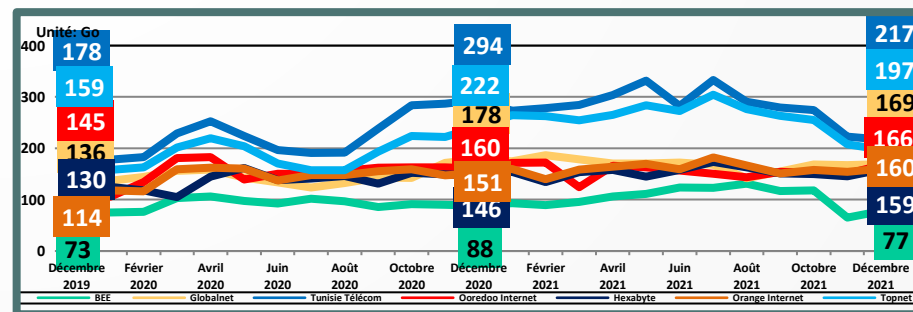
Mois	Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
BEE	3,7	2,1	2,6	118,0	65,0	77,5
Globalnet	22,4	22,4	22,9	168,2	167,2	169,2
Hexabyte	6,9	6,7	7,3	149,8	145,3	158,5
Ooredoo Internet	2,8	2,8	3,2	152,9	150,2	166,4
Orange Internet	14,1	13,8	14,4	158,0	154,3	160,4
Topnet	131,2	107,8	103,1	254,8	207,9	197,5
Tunisie Télécom	30,5	25,3	25,2	274,4	222,6	217,2

Le trafic ADSL de BEE est en cours de vérification.

Evolution du trafic Data
par FSI



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

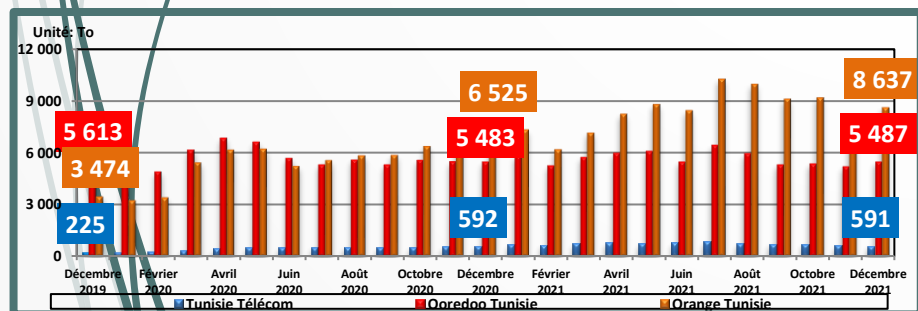


Box Data

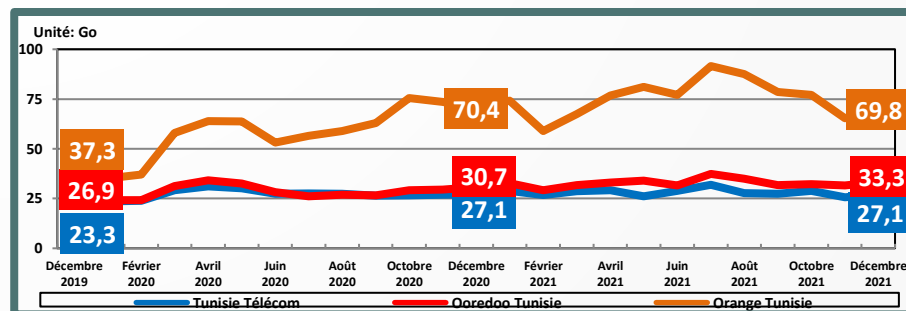
Trafic Data/Box

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Tunisie Télécom	685 842	611 139	591 289	28,8	25,6	27,1
Ooredoo Tunisie	5 364 022	5 194 634	5 487 003	32,2	31,6	33,3
Orange Tunisie	9 222 079	7 970 294	8 636 699	77,1	65,3	69,8

Evolution du trafic Data par opérateur



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

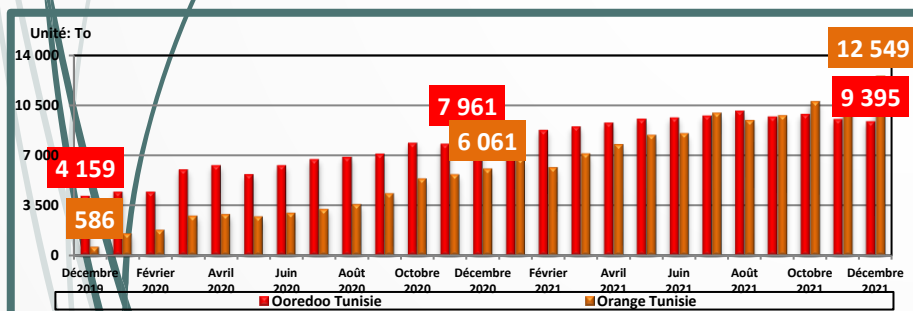


LTE-TDD

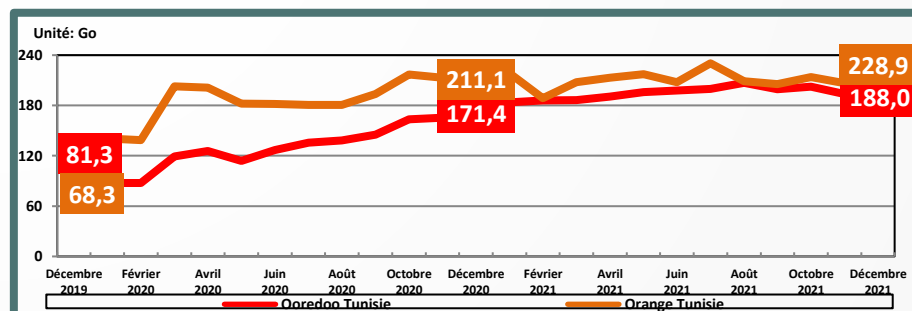
Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Ooredoo Tunisie	9 900 904	9 543 504	9 395 061	202,4	193,6	188,0
Orange Tunisie	10 784 113	10 942 719	12 549 045	213,8	206,7	228,9

Evolution du trafic Data par opérateur



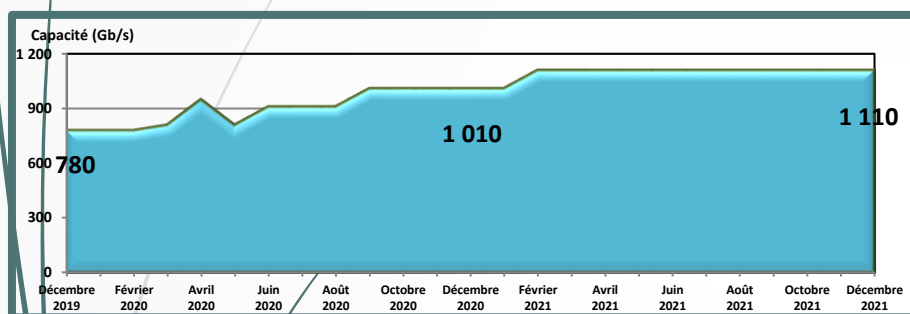
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



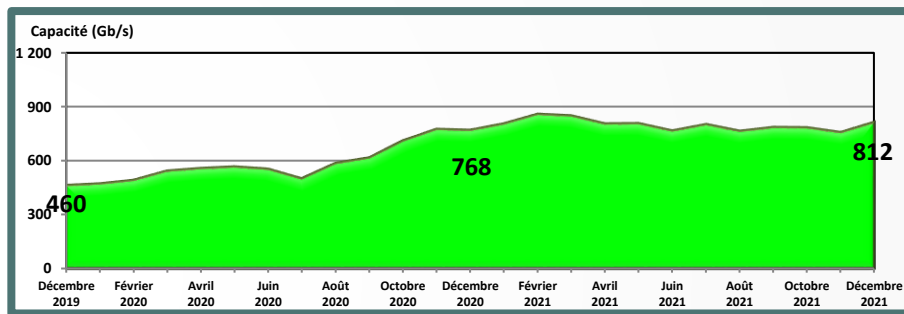


Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Capacité (Gb/s)	1110,0	1110,0	1110,0
Evolution nette mensuelle	0,0	0,0	0,0
Evolution en %	0,0%	0,0%	0,0%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Octobre 2021	Novembre 2021	Décembre 2021
Capacité (Gb/s)	780,8	754,6	811,9
Evolution nette mensuelle	-2,2	-26,2	57,3
Evolution en %	3,2%	-3,4%	7,6%



▶ Définitions

- **Taux de pénétration Data Fixe** = $(\text{nombre d'abonnements Data Fixe} / \text{nombre d'habitants}) \times 100$.
- **Taux de pénétration Data Fixe résidentielle** = $(\text{nombre d'abonnements Data Fixe résidentiels} / \text{nombre de ménages}) \times 100$.
- **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).