

## Observatoire de l'INT



# Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Octobre 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

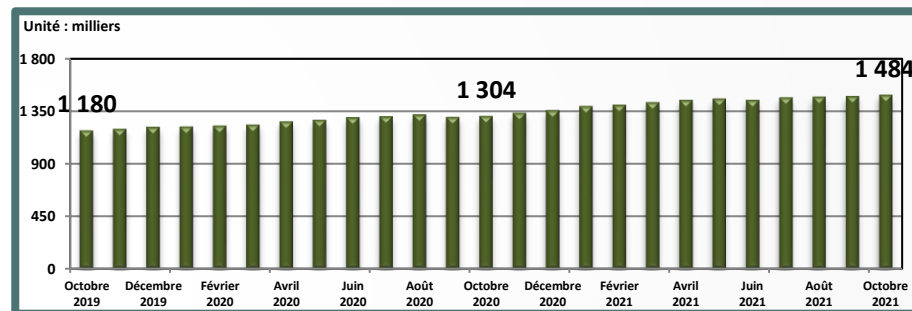


# Abonnements

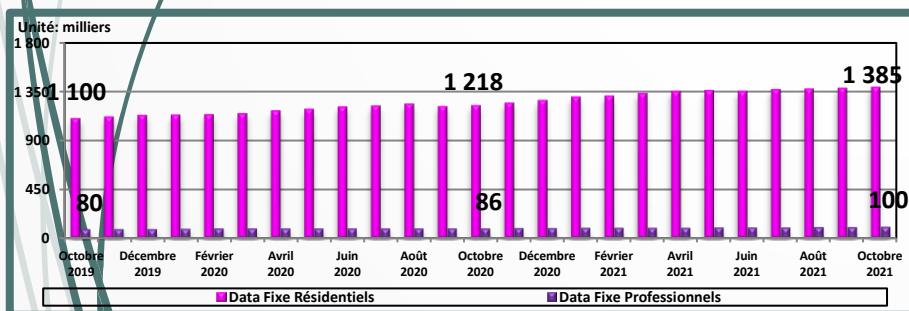
## Parc fin Octobre 2021

Filaire	Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR, RTC.	WIMAX, FH,	LTE-TDD, Box data.	VSAT	
1 073 034	411 274		64	<b>1 484 372</b>
Résidentiels		Professionnels		
1 384 617		99 755		

## Evolution mensuelle du parc



## Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



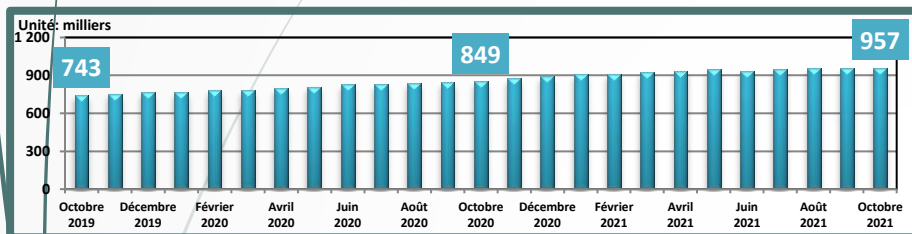
## Evolution du parc

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Parc global	1 468 394	1 475 045	1 484 372
Evolution nette mensuelle	5 716	6 651	9 327
Evolution en %	0,4%	0,5%	0,6%

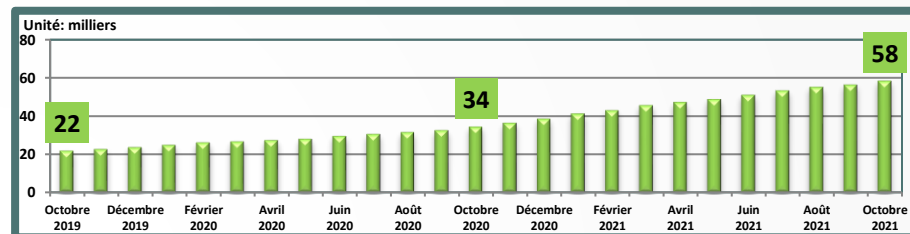
# Abonnements

# Par Technologie

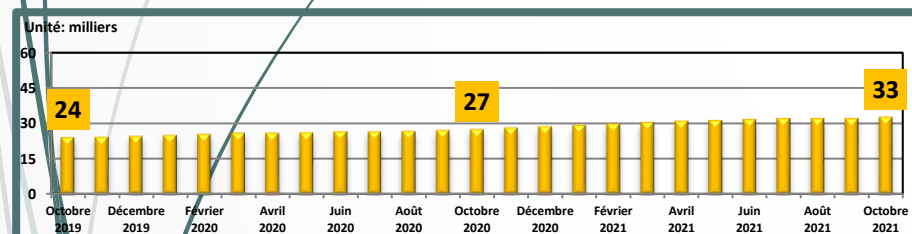
### Evolution du parc ADSL



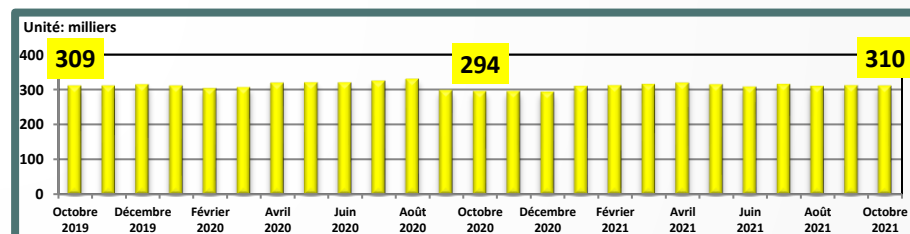
### Evolution du parc VDSL



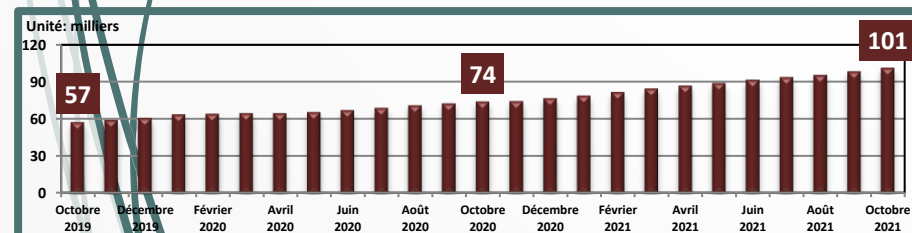
### Evolution du parc FO



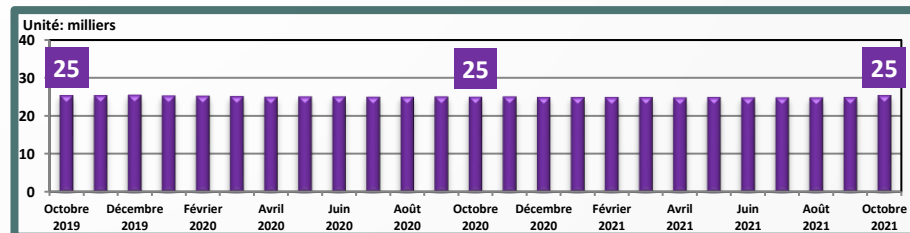
### Evolution du parc Box-Data



### Evolution du parc LTE-TDD



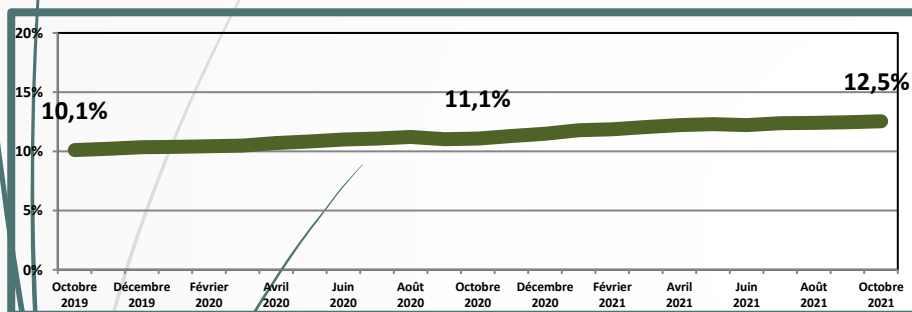
### Evolution du parc "Autres technologies"



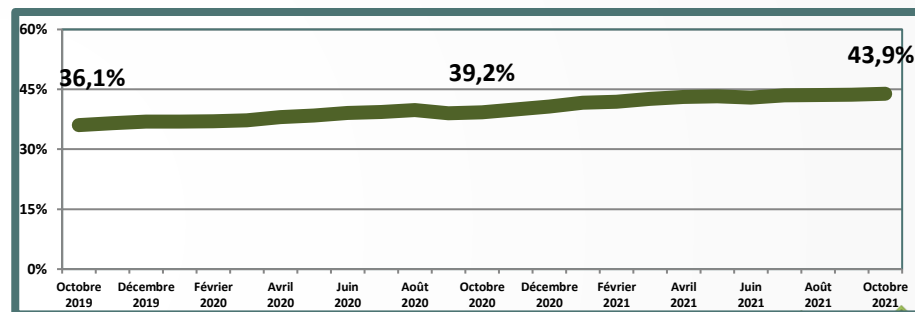


# Taux de Pénétration

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	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Taux de pénétration / 100 Habitants	12,4%	12,5%	12,5%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,0%	0,0%

Evolution du taux de pénétration  
des trois derniers mois

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Taux de pénétration / 100 Ménages	43,5%	43,7%	43,9%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,0%	0,0%



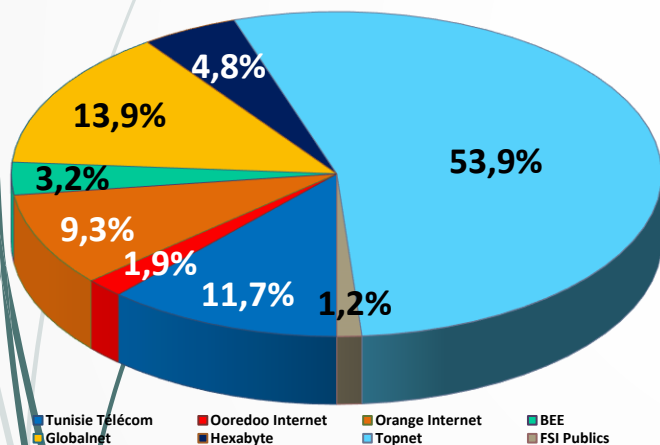
# ADSL

## Parc ADSL

### Parc fin Octobre 2021

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	31 068	130 888	44 591	16 825	81 659	507 912	107 126	-	920 069
Professionnels	-	2 590	1 299	1 403	7 526	7 959	4 757	11 800	37 334

### Parts de marché fin Octobre 2021



### Evolution du parc

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Parc global	953 119	953 883	957 403
Evolution nette mensuelle	8 380	764	3 520
Evolution en %	0,9%	0,1%	0,4%

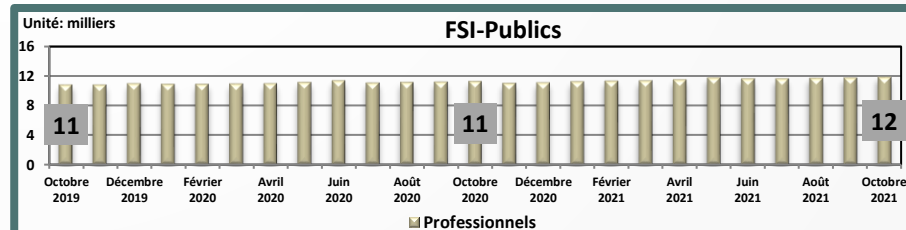
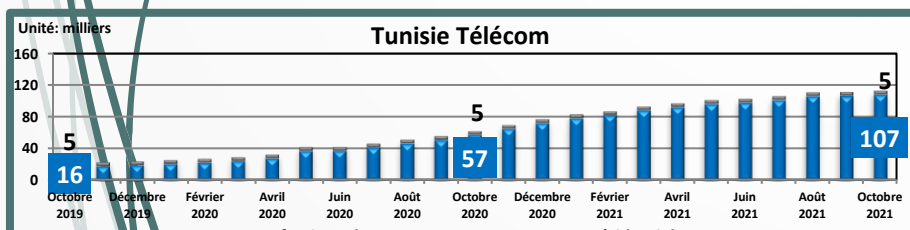
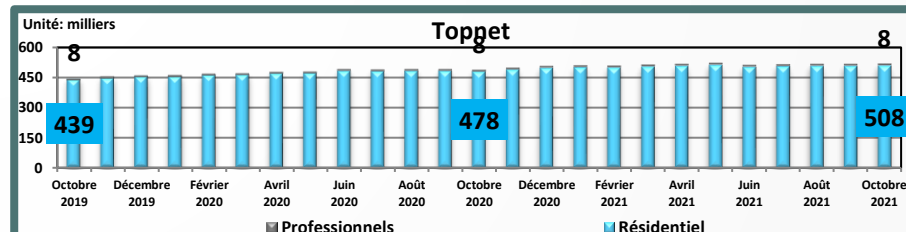
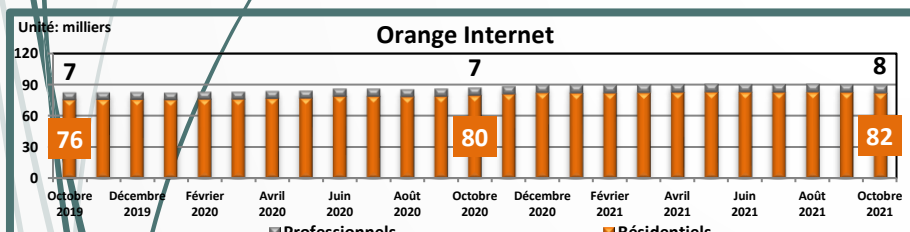
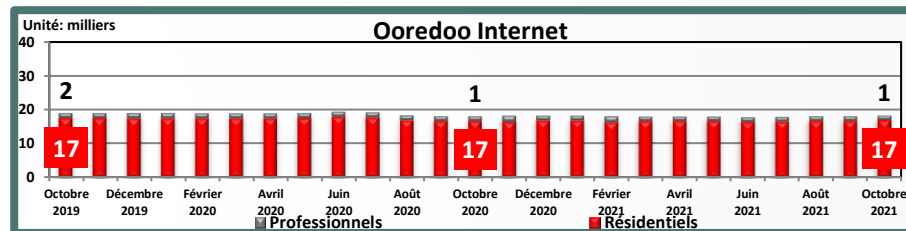
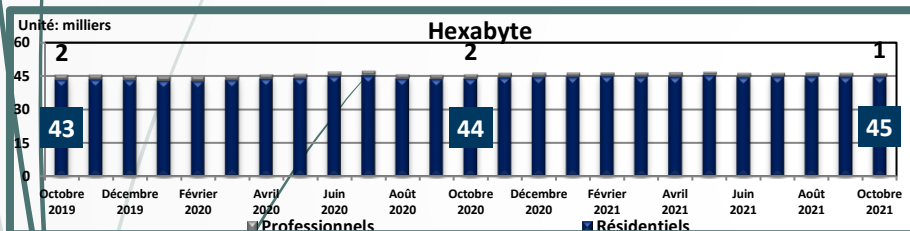
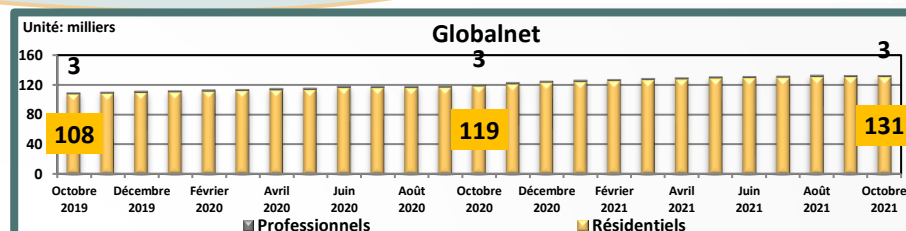
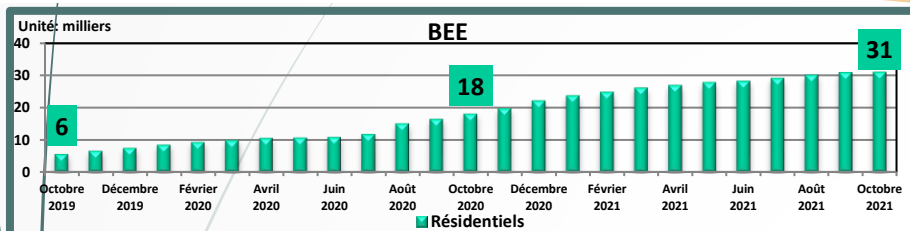
### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Octobre 2020	2,1%	14,3%	5,4%	2,1%	10,2%	57,3%	7,2%	1,3%
Octobre 2021	3,2%	13,9%	4,8%	1,9%	9,3%	53,9%	11,7%	1,2%



# ADSL

## Parc ADSL / FSI





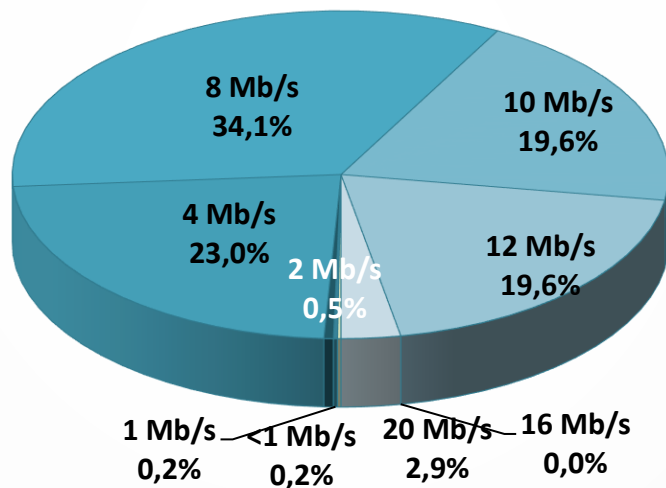
# ▶ ADSL

## Parc ADSL / Débit

Répartition du parc par débit fin Octobre 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	1 904	4 424	220 273	326 489	187 434	187 309	27 970	<b>957 403</b>

Parts par débit fin Octobre 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
<b>Octobre 2020</b>	0,2%	0,2%	0,6%	30,9%	38,5%	11,3%	16,0%	2,1%
<b>Octobre 2021</b>	0,2%	0,2%	0,5%	23,0%	34,1%	19,6%	19,6%	2,9%



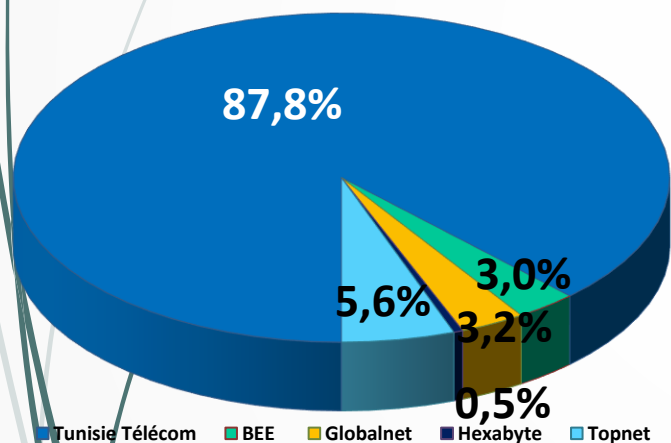
# VDSL

## Parc VDSL

### Parc fin Octobre 2021

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	1 758	1 868	267	3 251	51 299	<b>58 443</b>

### Parts de marché fin Octobre 2021



### Evolution du parc

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Parc global	55 268	56 322	58 443
Evolution nette mensuelle	1 941	1 054	2 121
Evolution en %	3,6%	1,9%	3,8%

### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Topnet	Tunisie Télécom
Octobre 2020	2,3%	2,2%	0,4%	6,9%	88,2%
Octobre 2021	3,0%	3,2%	0,5%	5,6%	87,8%



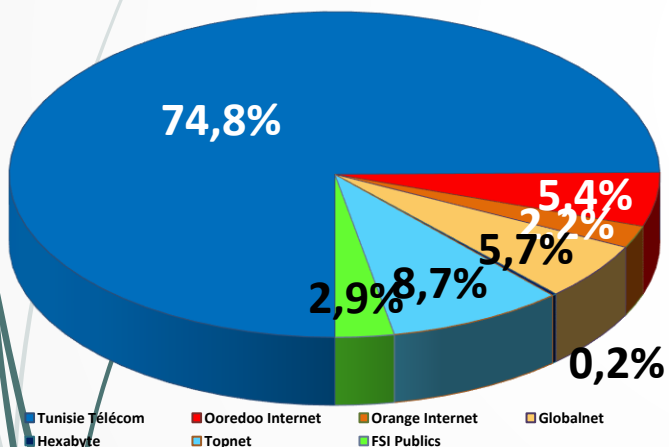
# FO

## Parc FO

### Parc fin Octobre 2021

FSI	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	1 859	71	1 749	720	2 842	24 326	953	32 520

### Parts de marché fin Octobre 2021



### Evolution du parc

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Parc global	31 964	32 020	32 520
Evolution nette mensuelle	-83	56	500
Evolution en %	-0,3%	0,2%	1,6%

### Evolution des parts de marché

	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Octobre 2020	5,8%	0,2%	4,4%	1,9%	10,0%	74,1%	3,5%
Octobre 2021	5,7%	0,2%	5,4%	2,2%	8,7%	74,8%	2,9%



# Box Data

## Parc Box Data

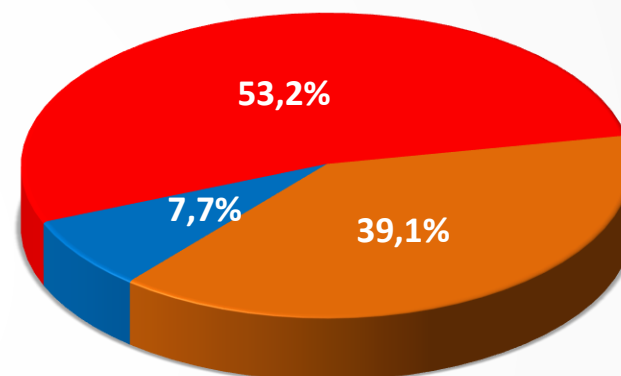
### Parc fin Octobre 2021

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
23 820	164 815	121 149	309 784

### Evolution du parc

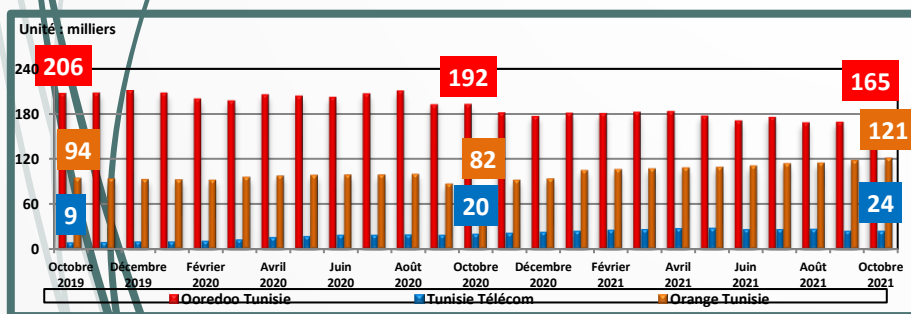
Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Parc global	308 155	310 152	309 784
Evolution nette mensuelle	-6 332	1 997	-368
Evolution en %	-2,0%	0,6%	-0,1%

### Parts de marché fin Octobre 2021



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

### Evolution mensuelle du parc



### Evolution des parts de marché

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Tunisie Télécom	8,5%	7,7%	7,7%
Ooredoo Tunisie	54,3%	54,3%	53,2%
Orange Tunisie	37,2%	38,0%	39,1%



# LTE-TDD

## Parc LTE-TDD

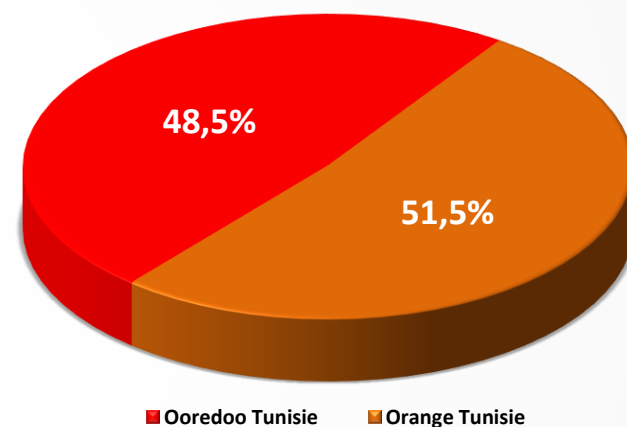
### Parc fin Octobre 2021

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
48 890	51 992	100 882

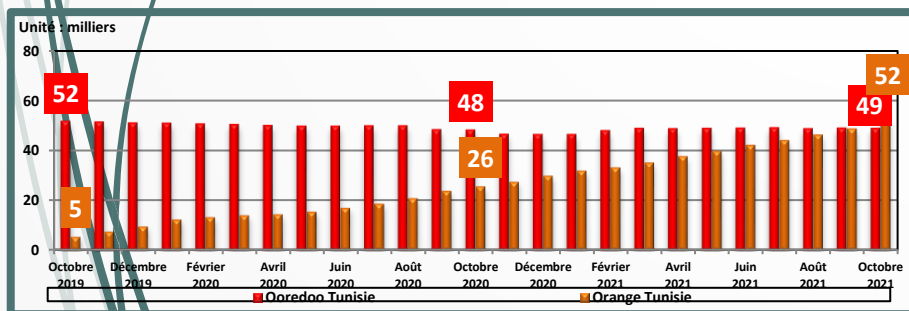
### Evolution du parc

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Parc global	95 092	97 835	100 882
Evolution nette mensuelle	1 805	2 743	3 047
Evolution en %	1,9%	2,9%	3,1%

### Parts de marché fin Octobre 2021



### Evolution mensuelle du parc

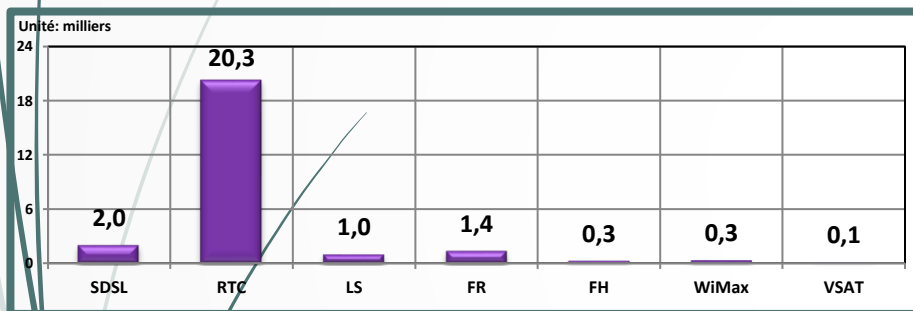


### Evolution des parts de marché

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Ooredoo Tunisie	51,2%	50,0%	48,5%
Orange Tunisie	48,8%	50,0%	51,5%

## Autres Technologies

### Evolution mensuelle des Autres Technologies

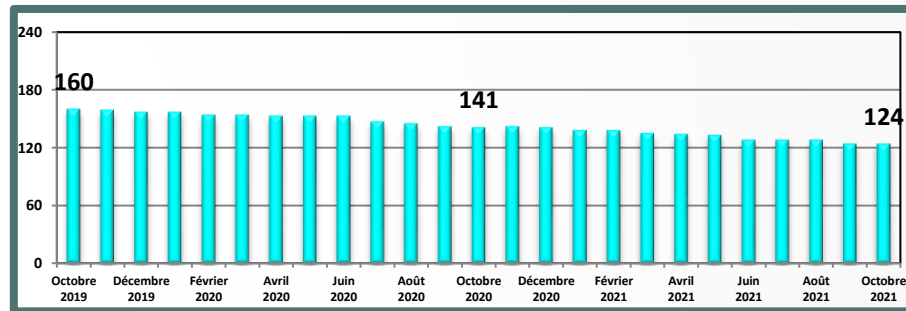


### Evolution des Autres Technologies

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Nombre d'abonnements Autres Technologies	24 796	24 833	25 340
Evolution nette mensuelle	5	37	507
Evolution en %	0,0%	0,1%	2,0%

## Centres Publics d'Internet

### Evolution mensuelle des centres



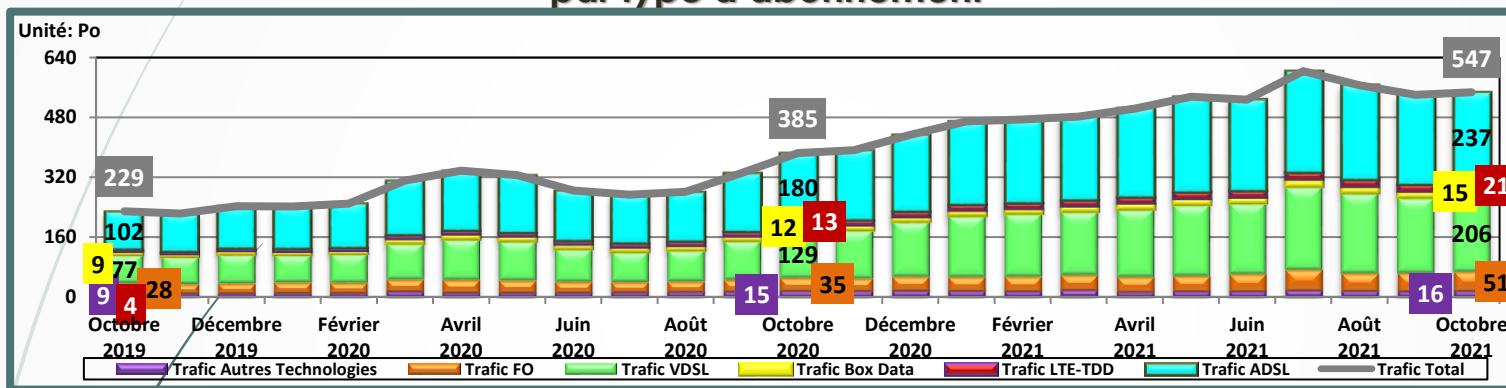
### Evolution des centres

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Nombre de centres publics d'internet	128	124	124
Evolution nette mensuelle	0	-4	0
Evolution en %	0,0%	-3,1%	0,0%



# Traffic Data

## Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement



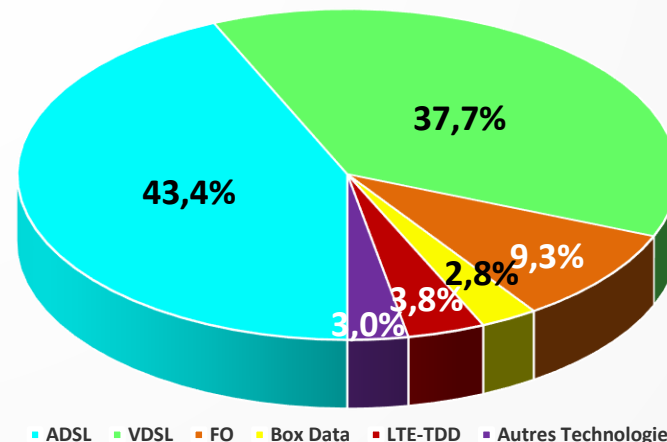
Les trafics ADSL, VDSL, FO et Autres Tech de Tunisie Télécom sont estimés pour toute la période.

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

## Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois	Août	Septembre	Octobre
	2021	2021	2021
ADSL	254	241	237
VDSL	214	201	206
FO	47	49	51
Box Data	17	15	15
LTE-TDD	20	20	21
Autres Tech	16	15	16
<b>Total</b>	<b>566</b>	<b>540</b>	<b>547</b>

## Parts de marché fin Octobre 2021





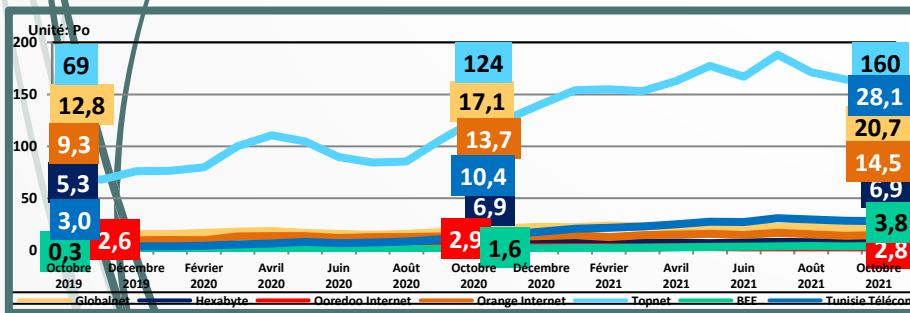
# ADSL

## Trafic Data/ADSL

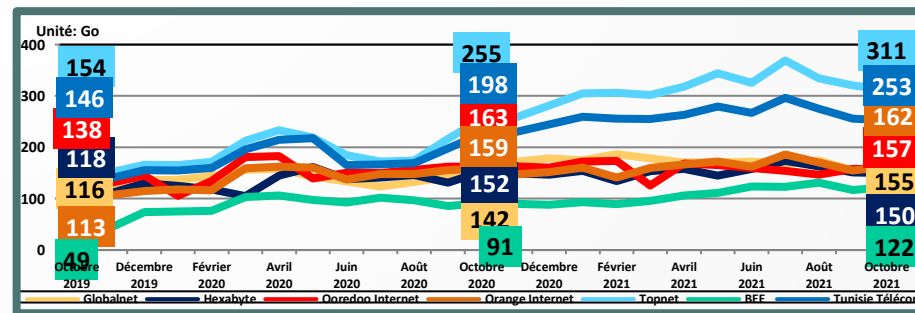
Mois	Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
BEE	3,9	3,6	3,8	131,2	116,8	122,2
Globalnet	23,2	20,7	20,7	174,3	154,9	155,2
Hexabyte	7,5	7,0	6,9	162,7	150,9	149,8
Ooredoo Internet	2,6	2,8	2,8	146,8	157,7	157,1
Orange Internet	15,3	13,9	14,5	170,2	154,4	162,0
Topnet	171,4	164,6	160,4	334,2	320,4	311,5
Tunisie Télécom	29,6	28,2	28,1	275,3	256,0	252,6

Le trafic ADSL de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.  
 Le trafic ADSL de Globalnet est estimé pour les mois d'Août et Octobre 2021.  
 Le trafic ADSL de BEE est estimé pour le mois d'Octobre 2021.

### Evolution du trafic Data par FSI



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



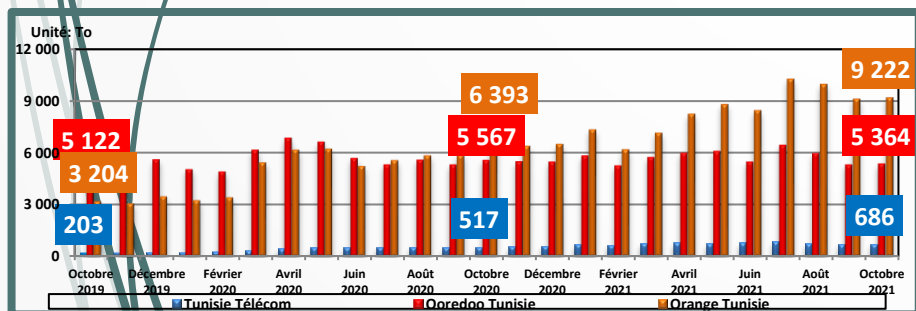


# Box Data

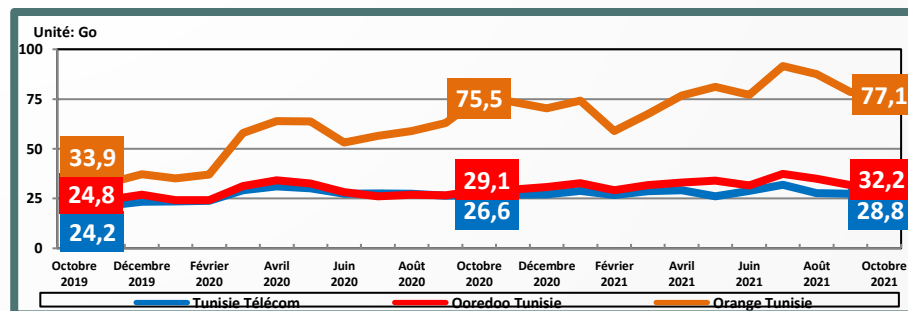
## Trafic Data/Box

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Tunisie Télécom	725 405	683 926	685 842	27,7	27,4	28,8
Ooredoo Tunisie	5 970 938	5 314 384	5 364 022	34,9	31,7	32,2
Orange Tunisie	9 999 316	9 143 631	9 222 079	87,6	78,6	77,1

Evolution du trafic Data par opérateur



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



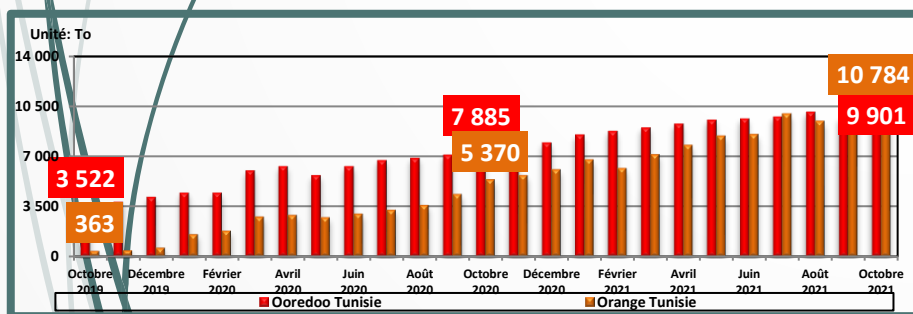


# LTE-TDD

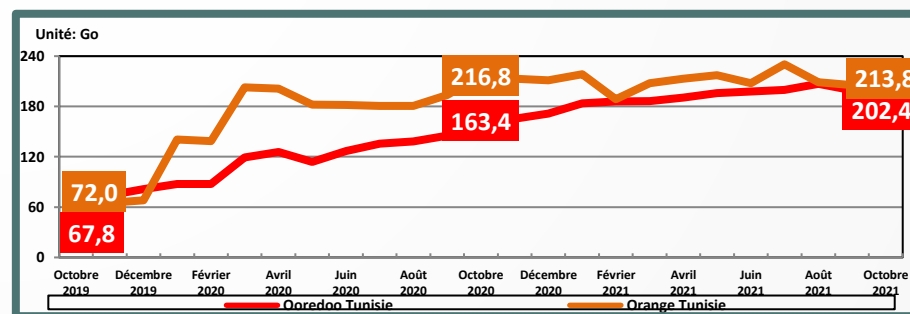
## Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Ooredoo Tunisie	10 114 179	9 727 106	9 900 904	207,0	199,2	202,4
Orange Tunisie	9 461 000	9 791 472	10 784 113	208,8	205,5	213,8

Evolution du trafic Data par opérateur



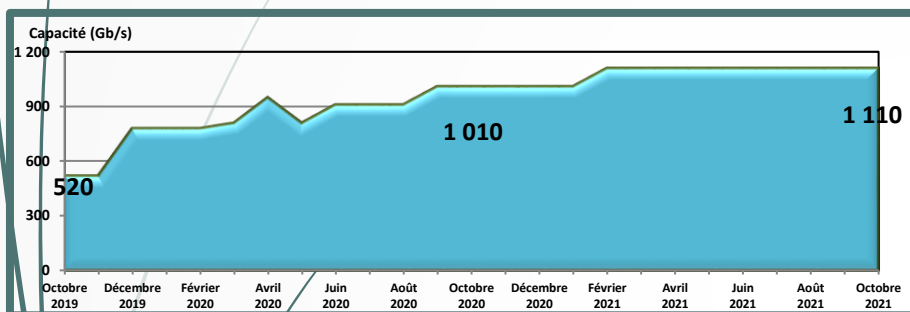
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



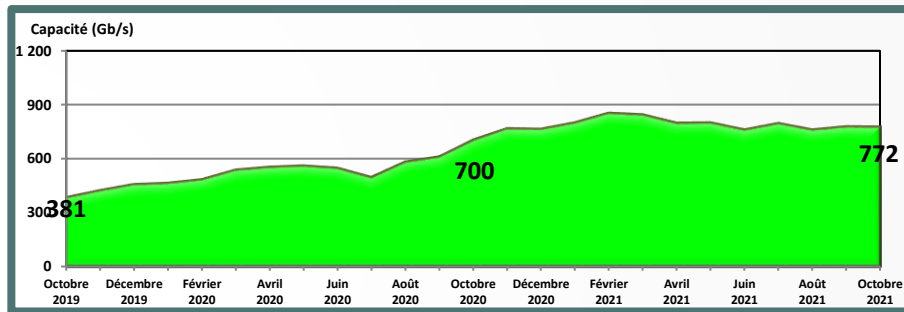


# Bande Passante internationale

## Evolution mensuelle de la capacité équipée



## Evolution mensuelle de la capacité consommée



## Evolution de la capacité équipée

Mois	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 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	Août 2021	Septembre 2021	Octobre 2021
Capacité (Gb/s)	755,7	774,6	771,8
Evolution nette mensuelle	-36,8	18,9	-2,9
Evolution en %	3,2%	2,5%	-0,4%



# ▶ Définitions

- ▶ **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).