

## Observatoire de l'INT



# Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Avril 2022



# Sommaire

1.	Abonnements.....	3
2.	Taux de pénétration.....	5
3.	ADSL.....	6
4.	VDSL.....	9
5.	FO.....	11
6.	Box Data .....	13
7.	LTE-TDD .....	14
8.	Autres Technologies & Centres Publics d'Internet.....	15
9.	Trafic Data .....	16
10.	Bande Passante internationale .....	20
11.	Définitions.....	21

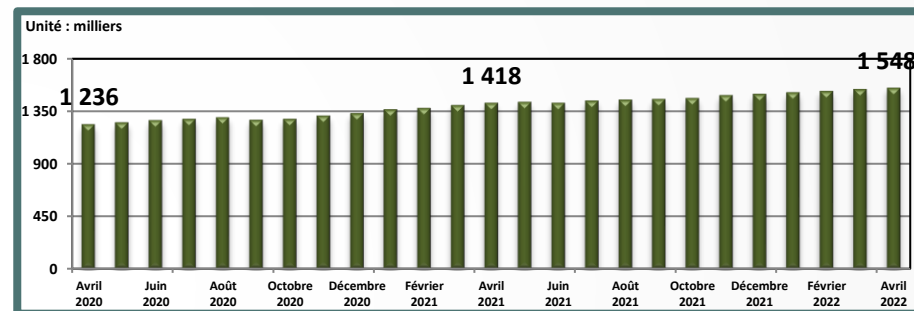


# Abonnements

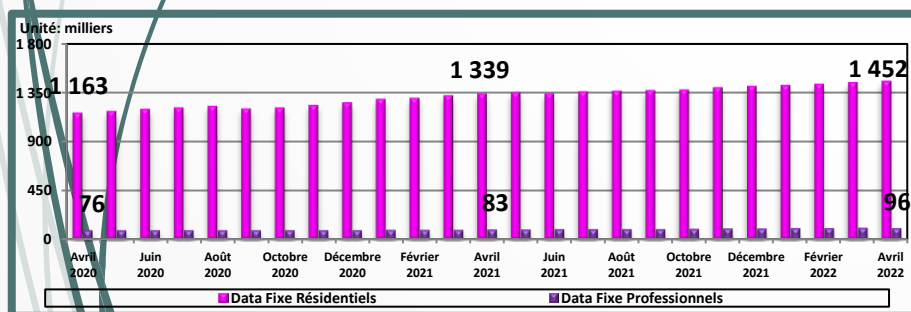
## Parc fin Avril 2022

Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WIMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 129 461	418 735			133	<b>1 548 329</b>
Résidentiels			Professionnels		
1 452 404			95 925		

## Evolution mensuelle du parc



## Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



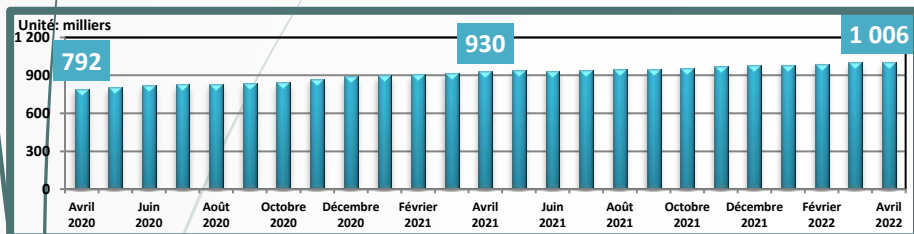
## Evolution du parc

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Parc global	1 521 048	1 537 964	1 548 329
Evolution nette mensuelle	10 836	16 916	10 365
Evolution en %	0,7%	1,1%	0,7%

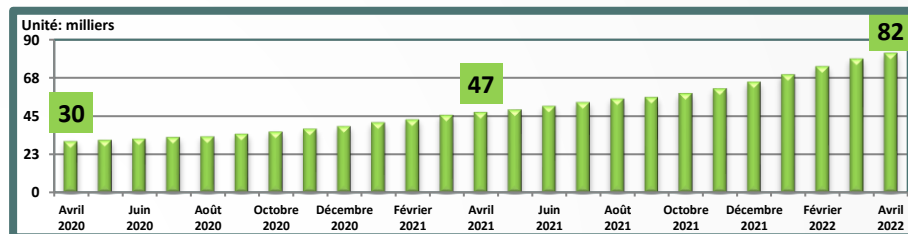
# Abonnements

# Par Technologie

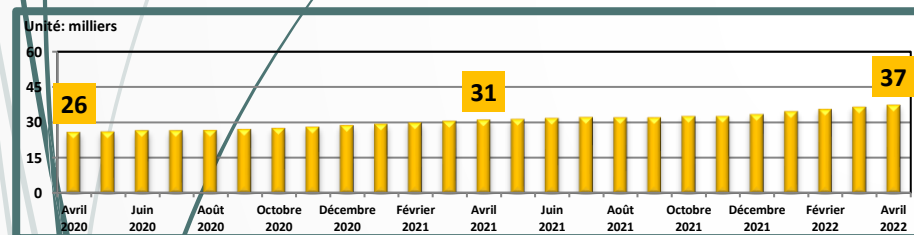
## Evolution du parc ADSL



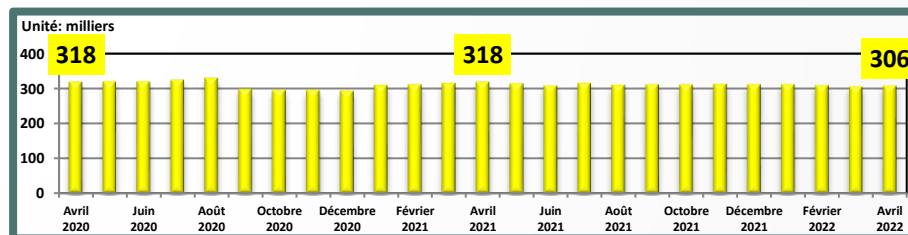
## Evolution du parc VDSL



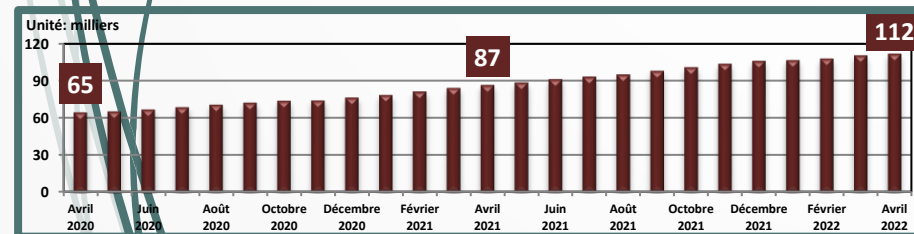
## Evolution du parc FO



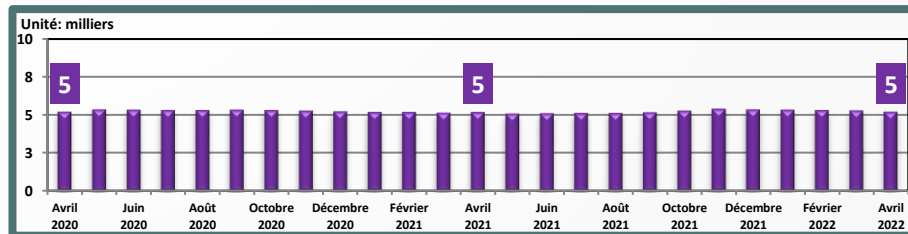
## Evolution du parc Box-Data



## Evolution du parc LTE-TDD



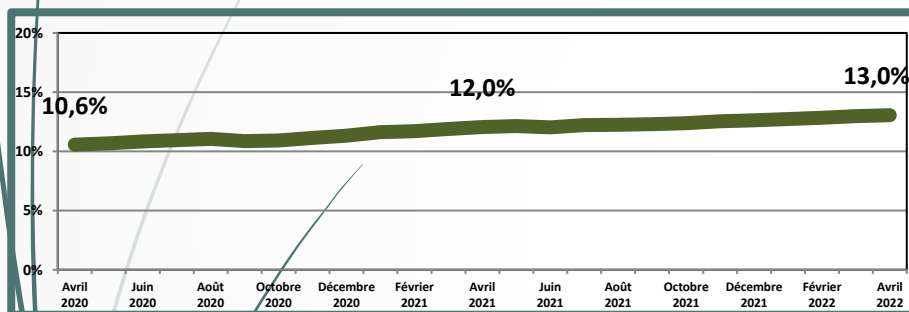
## Evolution du parc "Autres technologies"



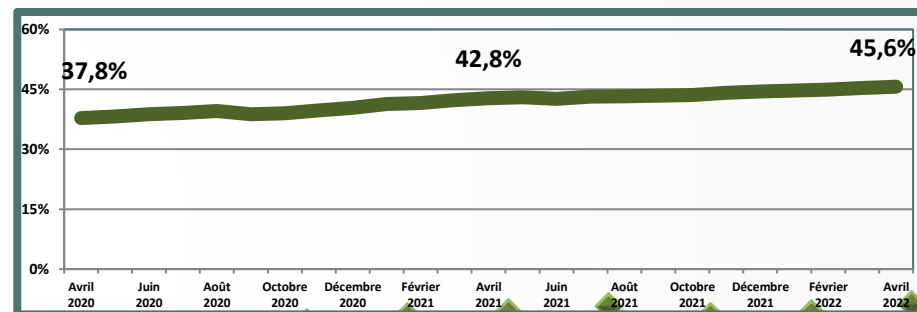


# Taux de Pénétration

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	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	12,8%	13,0%	13,0%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,0%	0,0%

Evolution du taux de pénétration  
des trois derniers mois

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	44,9%	45,3%	45,6%
Evolution nette mensuelle	0,3%	0,0%	0,0%



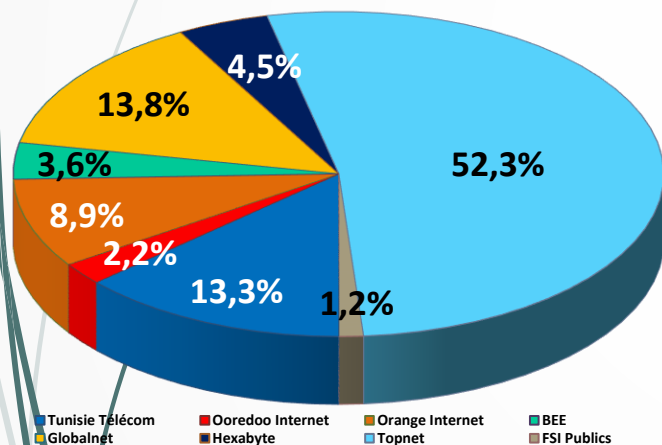
# ADSL

## Parc ADSL

### Parc fin Avril 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	36 481	136 311	44 553	21 189	85 786	518 838	129 502	-	<b>972 660</b>
Professionnels	-	2 566	1 157	1 148	3 647	7 420	4 710	12 209	<b>32 857</b>

### Parts de marché fin Avril 2022



### Evolution du parc

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Parc global	<b>990 294</b>	<b>1 002 674</b>	<b>1 005 561</b>
Evolution nette mensuelle	6 967	12 380	2 887
Evolution en %	<b>0,7%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,3%</b>

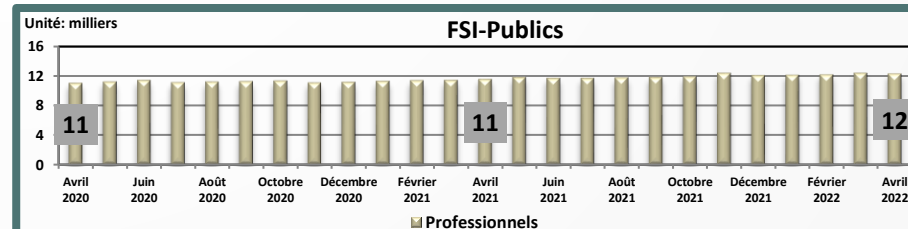
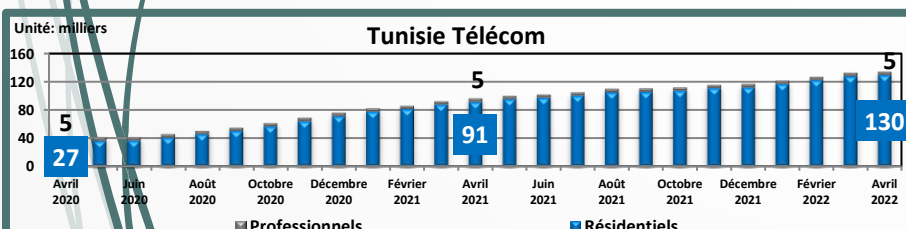
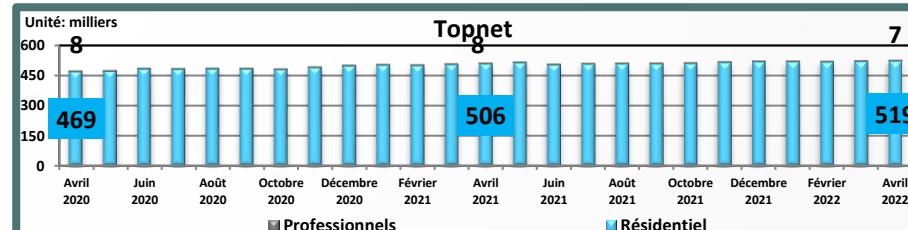
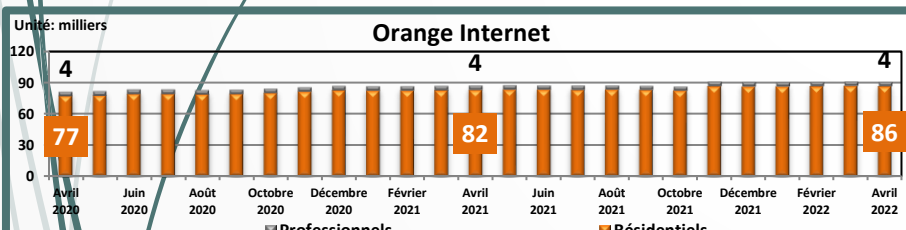
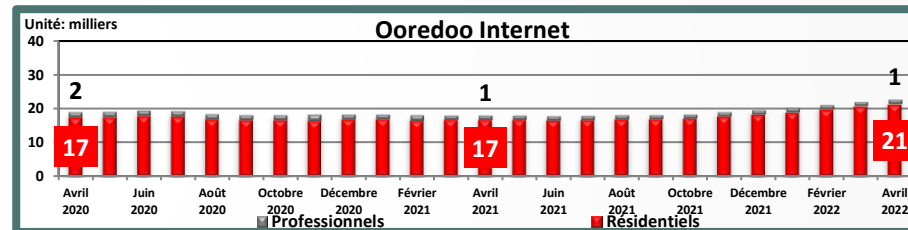
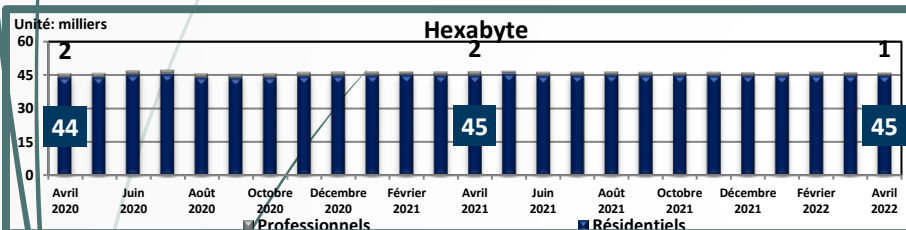
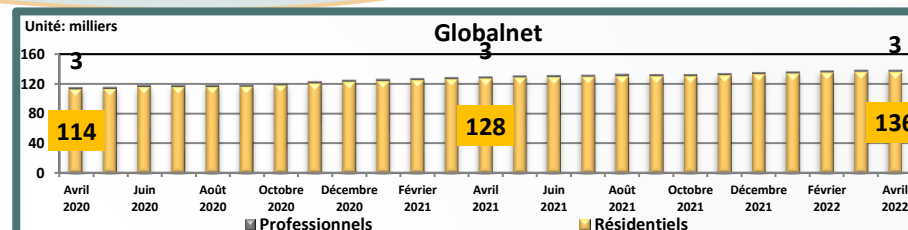
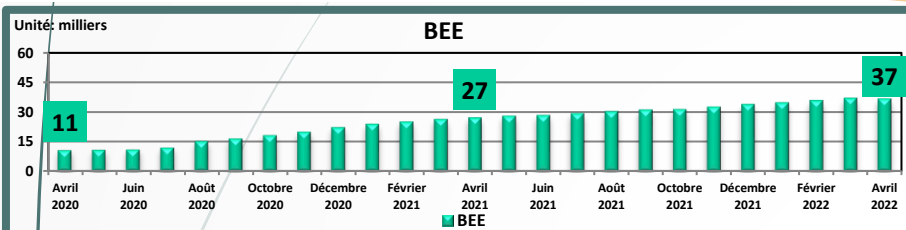
### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Avril 2021	2,9%	14,0%	5,0%	1,9%	9,3%	55,3%	10,3%	1,2%
Avril 2022	3,6%	13,8%	4,5%	2,2%	8,9%	52,3%	13,3%	1,2%



# ADSL

## Parc ADSL / FSI





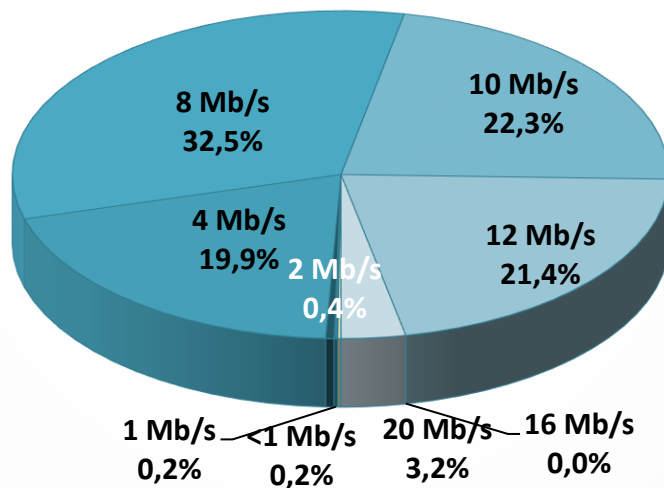
# ▶ ADSL

## Parc ADSL / Débit

Répartition du parc par débit fin Avril 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
1 596	1 806	4 064	199 973	326 497	224 710	215 049	31 866	1 005 561

Parts par débit fin Avril 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
Avril 2021	0,2%	0,2%	0,5%	25,5%	35,9%	16,8%	18,5%	2,5%
Avril 2022	0,2%	0,2%	0,4%	19,9%	32,5%	22,3%	21,4%	3,2%



# VDSL

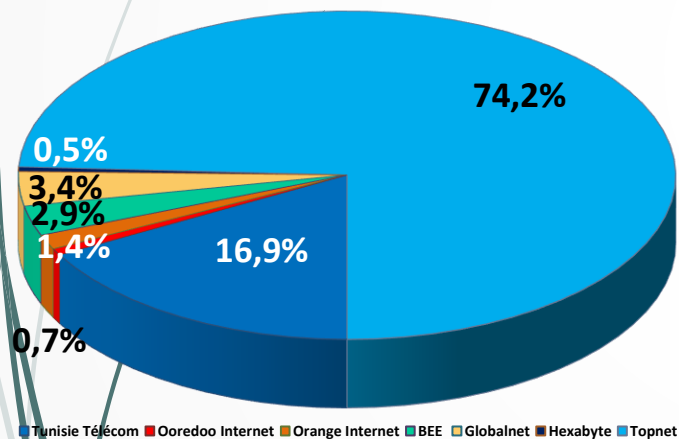
## Parc VDSL

### Parc fin Avril 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 415	2 786	376	545	1 190	61 032	13 905	<b>82 249</b>

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

### Parts de marché fin Avril 2022



### Evolution du parc

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Parc global	<b>74 411</b>	<b>78 882</b>	<b>82 249</b>
Evolution nette mensuelle	4 677	4 471	3 367
Evolution en %	<b>6,7%</b>	<b>6,0%</b>	<b>4,3%</b>

### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Avril 2021	3,0%	2,8%	0,4%	0,2%	1,0%	78,1%	14,6%
Avril 2022	2,9%	3,4%	0,5%	0,7%	1,4%	74,2%	16,9%



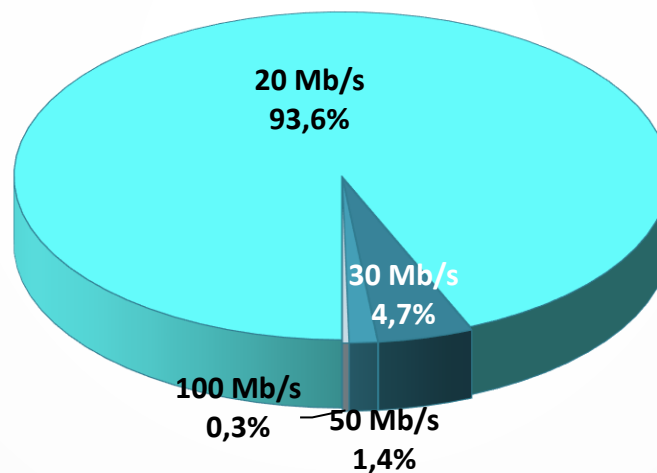
# VDSL

## Parc VDSL / Débit

### Répartition du parc par débit fin Avril 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
76 963	3 868	10	1 140	1	267	82 249

### Parts par débit fin Avril 2022



### Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Avril 2021	93,0%	5,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%
Avril 2022	93,6%	4,7%	0,0%	1,4%	0,0%	0,3%



# FO

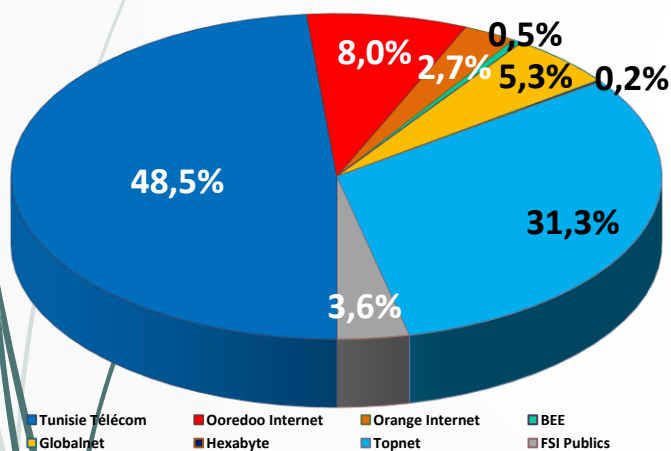
# Parc FO

## Parc fin Avril 2022

FSI	BEE	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	172	1 988	57	2 984	996	11 722	18 150	1 341	37 410

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

## Parts de marché fin Avril 2022



## Evolution du parc

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Parc global	35 680	36 680	37 416
Evolution nette mensuelle	984	1 000	736
Evolution en %	2,8%	2,8%	2,0%

## Evolution des parts de marché

	BEE	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Avril 2021	0,0%	5,7%	0,3%	4,6%	2,7%	31,9%	50,6%	4,3%
Avril 2022	0,5%	5,3%	0,2%	8,0%	2,7%	31,3%	48,5%	3,6%



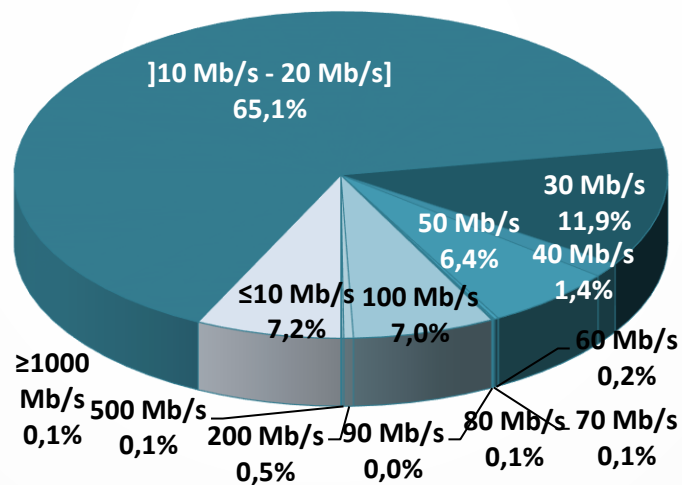
FO

## Parc FO / Débit

Répartition du parc par débit fin Avril 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
2 689	24 372	4 434	534	2 397	78	30	20	6	2 625	177	35	19	37 416

Parts par débit fin Avril 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
Avril 2021	8,9%	64,0%	11,9%	1,5%	5,6%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,0%	0,5%	0,1%	0,1%
Avril 2022	7,2%	65,1%	11,9%	1,4%	6,4%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,0%	0,5%	0,1%	0,1%



# Box Data

## Parc Box Data

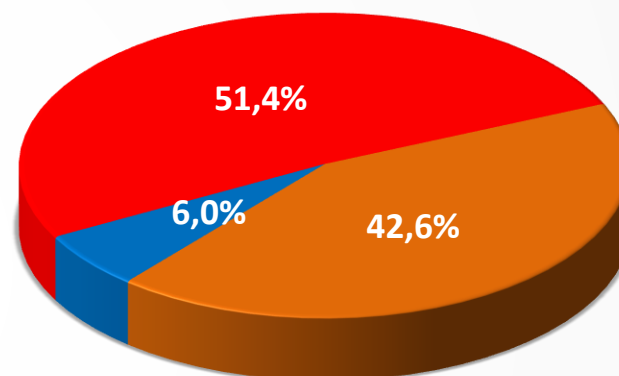
### Parc fin Avril 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
18 365	157 469	130 513	306 347

### Evolution du parc

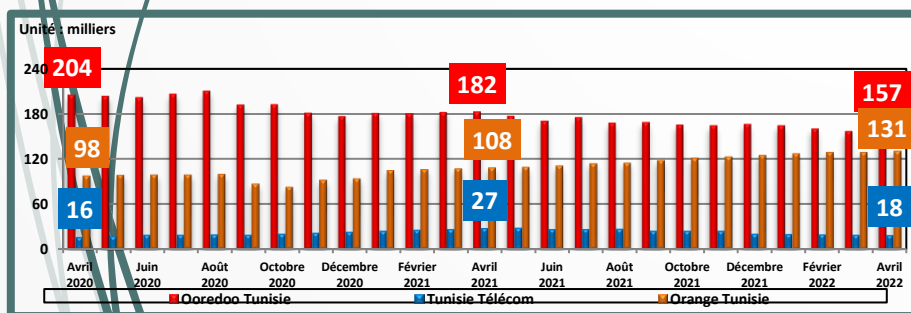
Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Parc global	307 513	304 004	306 347
Evolution nette mensuelle	-3 048	-3 509	2 343
Evolution en %	-1,0%	-1,1%	0,8%

### Parts de marché fin Avril 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

### Evolution mensuelle du parc



### Evolution des parts de marché

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Tunisie Télécom	6,2%	6,2%	6,0%
Ooredoo Tunisie	51,9%	51,5%	51,4%
Orange Tunisie	41,8%	42,4%	42,6%



# LTE-TDD

## Parc LTE-TDD

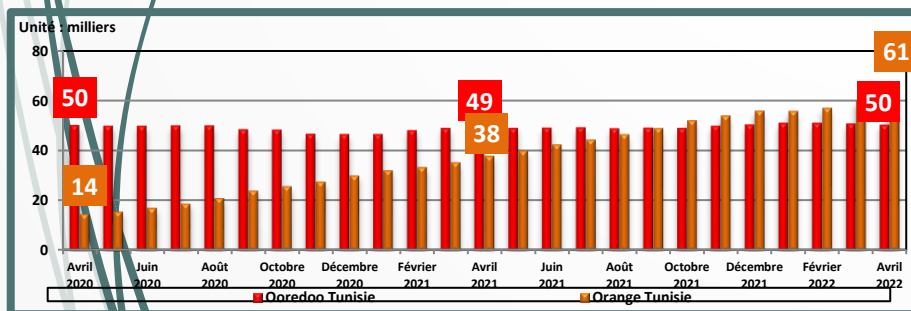
### Parc fin Avril 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
50 173	61 391	111 564

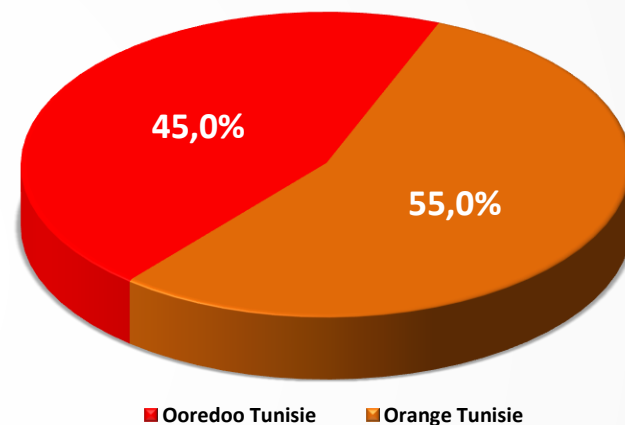
### Evolution du parc

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Parc global	107 856	110 456	111 564
Evolution nette mensuelle	1 276	2 600	1 108
Evolution en %	1,2%	2,4%	1,0%

### Evolution mensuelle du parc



### Parts de marché fin Avril 2022



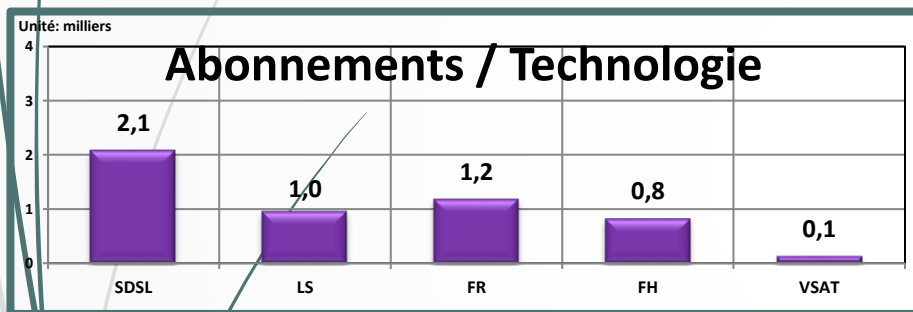
### Evolution des parts de marché

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Ooredoo Tunisie	47,1%	45,8%	45,0%
Orange Tunisie	52,9%	54,2%	55,0%



## Autres Technologies

### Evolution mensuelle des Autres Technologies

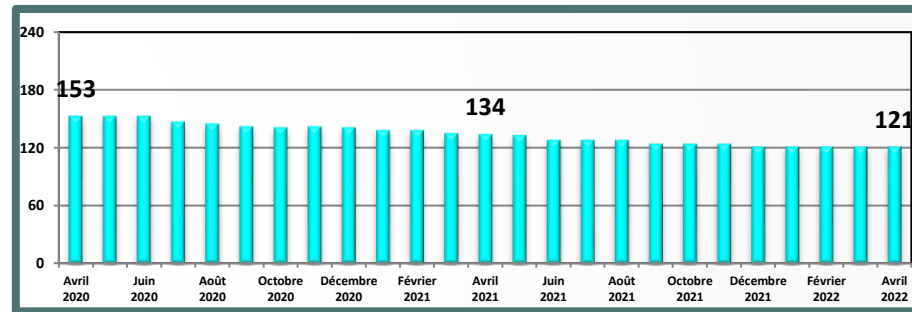


### Evolution des Autres Technologies

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	5 294	5 268	5 192
Evolution nette mensuelle	-20	-26	-76
Evolution en %	-0,4%	-0,5%	-1,4%

## Centres Publics d'Internet

### Evolution mensuelle des centres



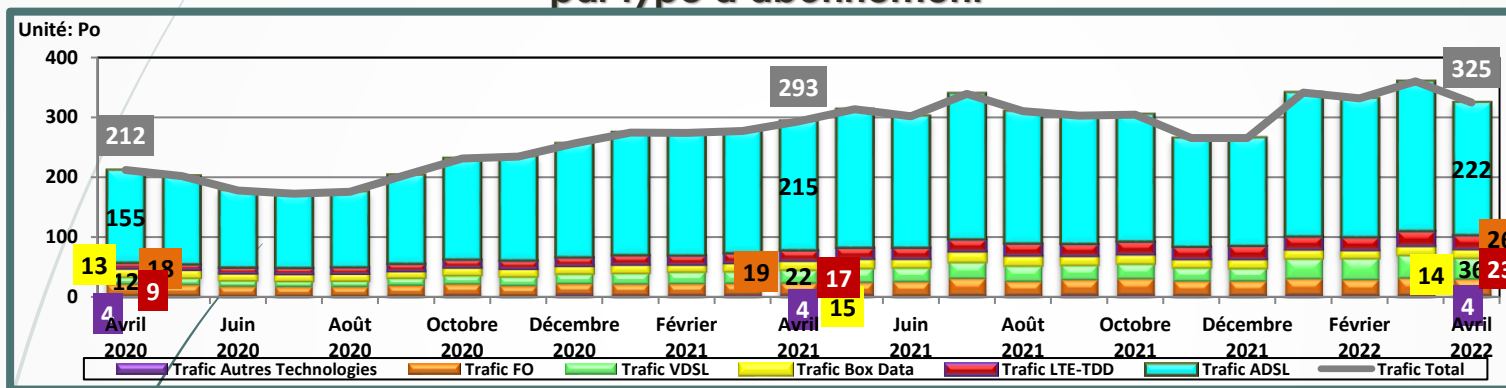
### Evolution des centres

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Nombre de centres publics d'internet	121	121	121
Evolution nette mensuelle	0	0	0
Evolution en %	0,0%	0,0%	0,0%



# Traffic Data

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

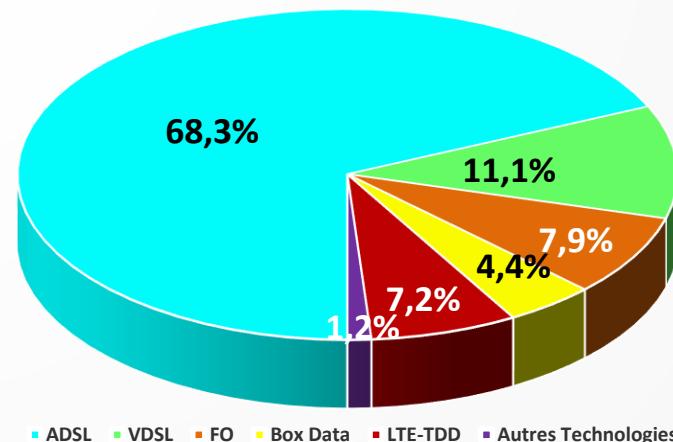


Le trafic VDSL de Globalnet est estimé pour toute la période.  
 Le trafic FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.  
 Le trafic Autres Tech de Tunisie Télécom et Globalnet est estimé pour toute la période.

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

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
ADSL	232	250	222
VDSL	36	39	36
FO	25	27	26
Box Data	13	15	14
LTE-TDD	21	25	23
Autres Tech	4	4	4
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>360</b>	<b>325</b>

## Parts de marché fin Avril 2022



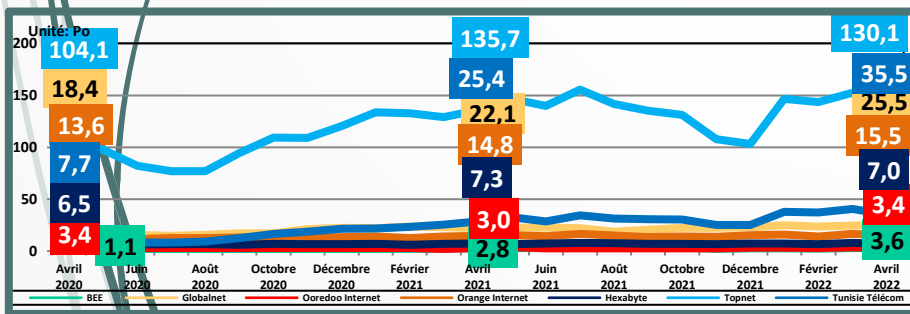


# ADSL

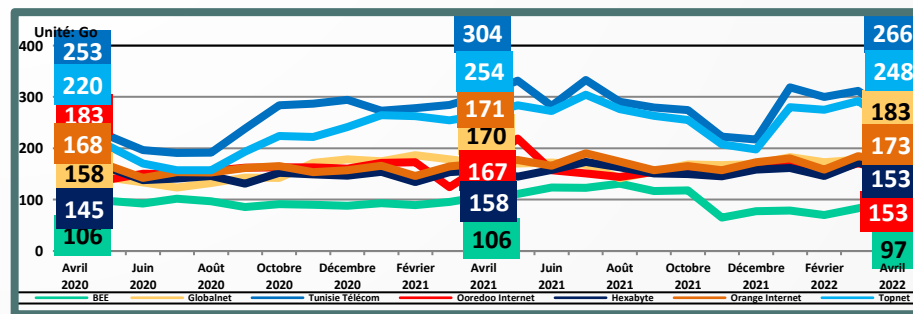
## Trafic Data/ADSL

Mois	Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
BEE	2,5	3,0	3,6	70,0	83,1	97,1
Globalnet	23,8	24,6	25,5	172,8	177,8	183,4
Hexabyte	6,7	7,9	7,0	145,7	172,4	152,7
Ooredoo Internet	3,1	3,6	3,4	151,4	171,1	152,9
Orange Internet	14,1	16,6	15,5	158,2	184,8	172,9
Topnet	143,5	152,5	130,1	274,7	291,6	247,6
Tunisie Télécom	37,3	40,5	35,5	300,0	312,0	266,2

Evolution du trafic Data par FSI



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



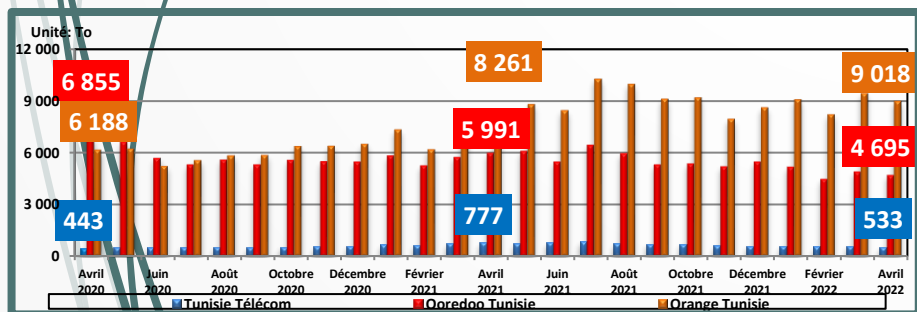


# Box Data

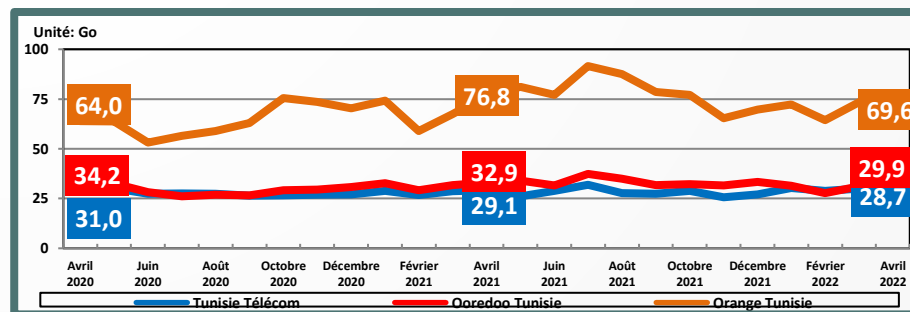
## Trafic Data/Box

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Tunisie Télécom	555 972	568 067	533 030	28,8	29,9	28,7
Ooredoo Tunisie	4 483 898	4 911 809	4 694 562	27,7	31,1	29,9
Orange Tunisie	8 227 794	9 454 294	9 017 553	64,3	73,4	69,6

Evolution du trafic Data par opérateur



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



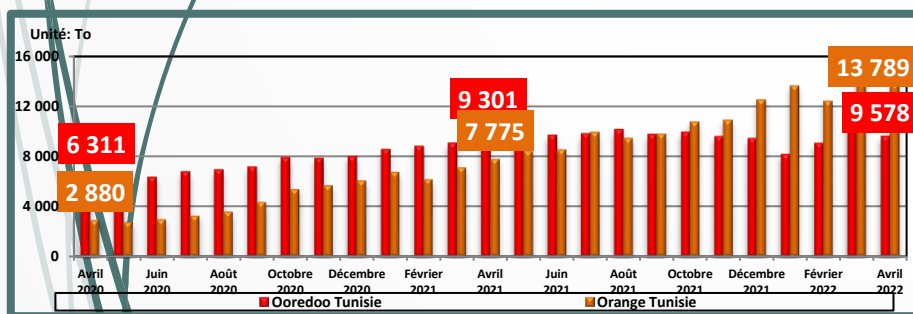


# LTE-TDD

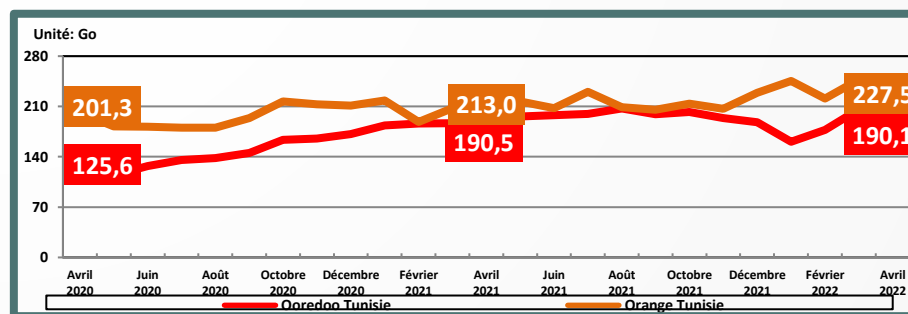
## Trafic LTE-TDD

	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Ooredoo Tunisie	9 012 768	10 438 153	9 578 168	177,2	205,8	190,1
Orange Tunisie	12 442 277	14 443 693	13 788 685	220,8	247,2	227,5

Evolution du trafic Data par opérateur



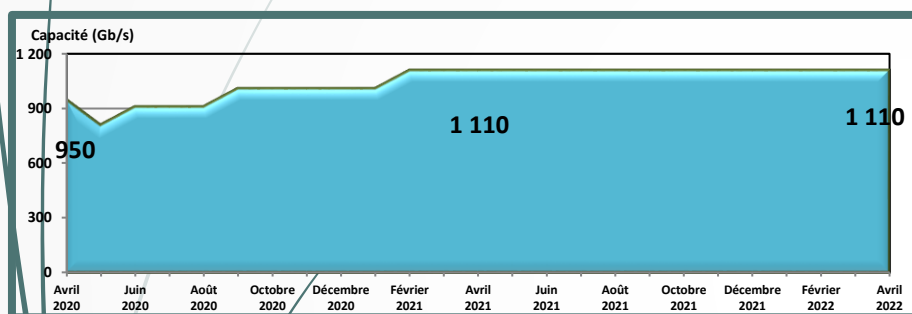
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



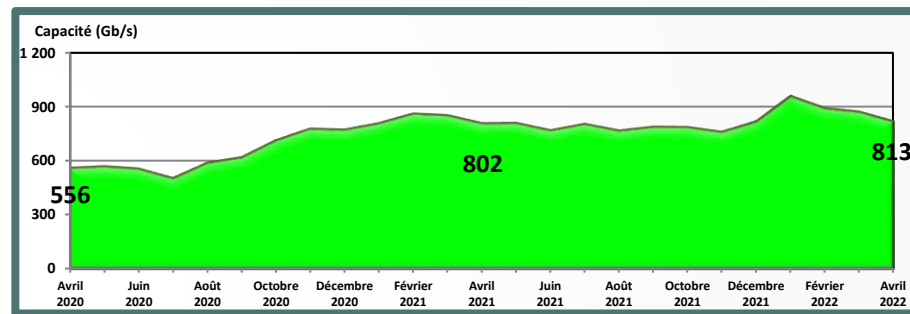


# Bande Passante internationale

## Evolution mensuelle de la capacité équipée



## Evolution mensuelle de la capacité consommée



## Evolution de la capacité équipée

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Capacité (Gb/s)	1110	1110	1110
Evolution nette mensuelle	0	0	0
Evolution en %	0,0%	0,0%	0,0%

## Evolution de la capacité consommée

Mois	Février 2022	Mars 2022	Avril 2022
Capacité (Gb/s)	887	867	813
Evolution nette mensuelle	-68	-19	-54
Evolution en %	3,2%	-2,2%	-6,2%



# ▶ 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).