

## Observatoire de l'INT



# Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Février 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

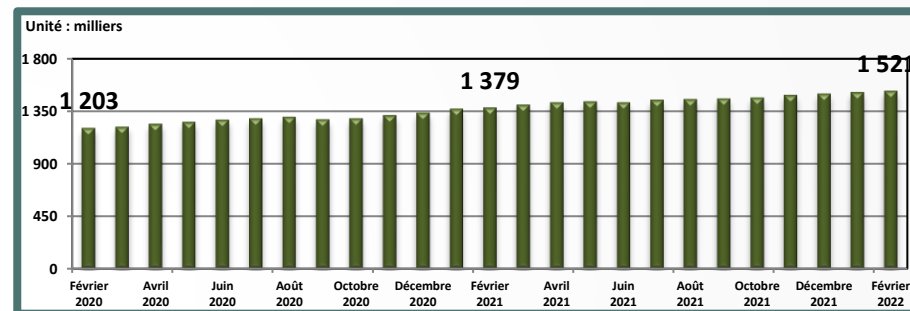


# Abonnements

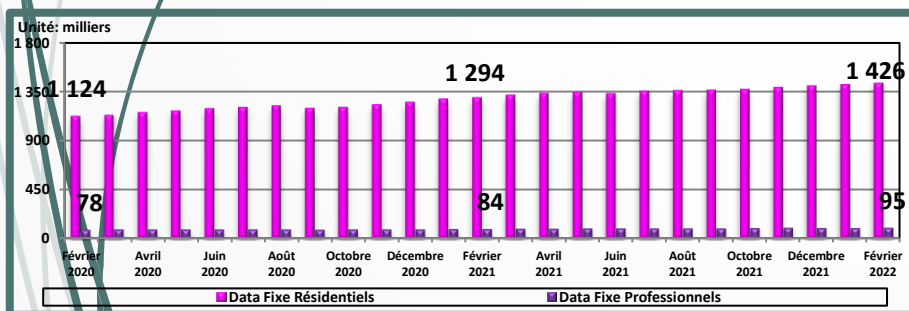
## Parc fin Février 2022

Filaire	Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WIMAX, FH,	LTE-TDD, Box data.	VSAT	
1 104 710	416 210		128	<b>1 521 048</b>
Résidentiels		Professionnels		
1 426 371		94 677		

## Evolution mensuelle du parc



## Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



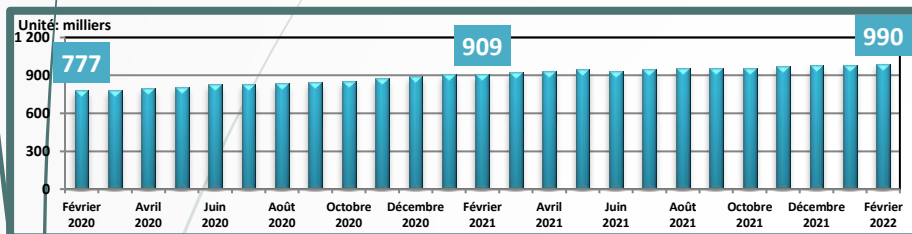
## Evolution du parc

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Parc global	1 496 611	1 509 927	1 521 048
Evolution nette mensuelle	13 072	13 316	11 121
Evolution en %	0,9%	0,9%	0,7%

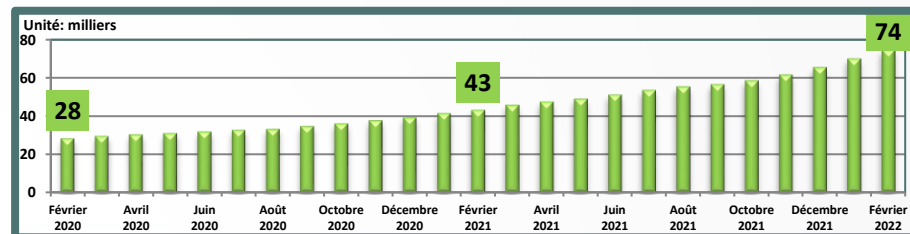
# Abonnements

# Par Technologie

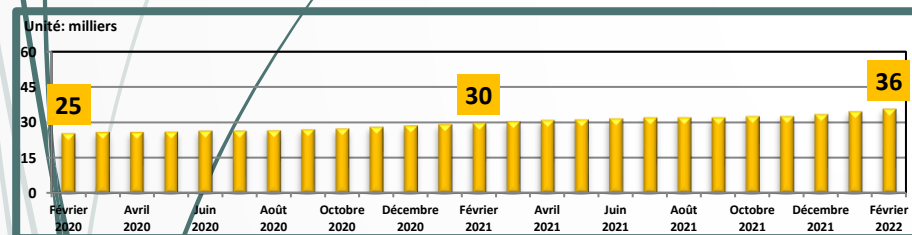
## Evolution du parc ADSL



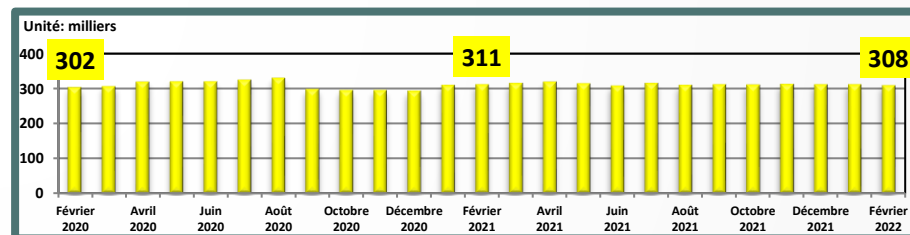
## Evolution du parc VDSL



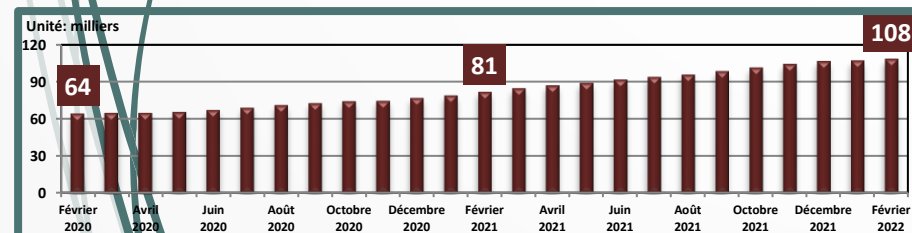
## Evolution du parc FO



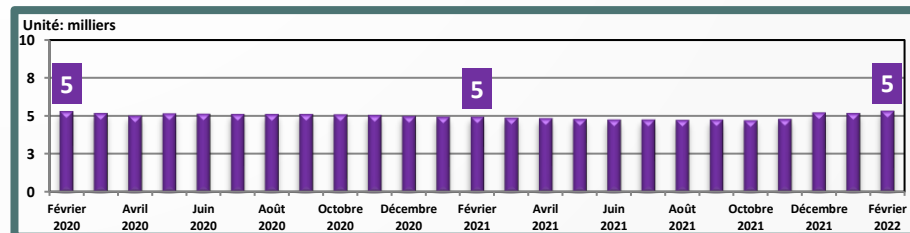
## Evolution du parc Box-Data



## Evolution du parc LTE-TDD



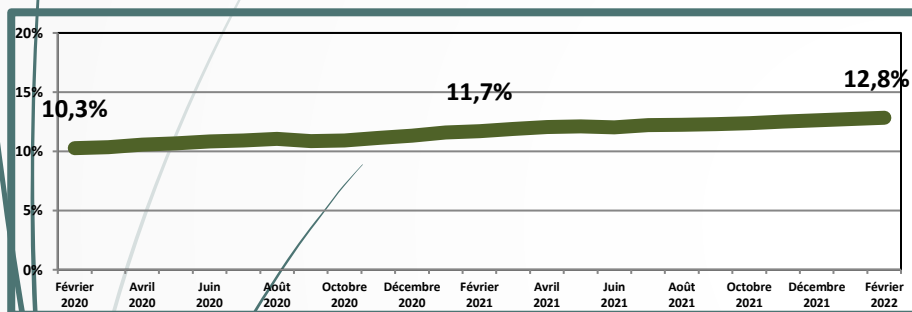
## Evolution du parc "Autres technologies"



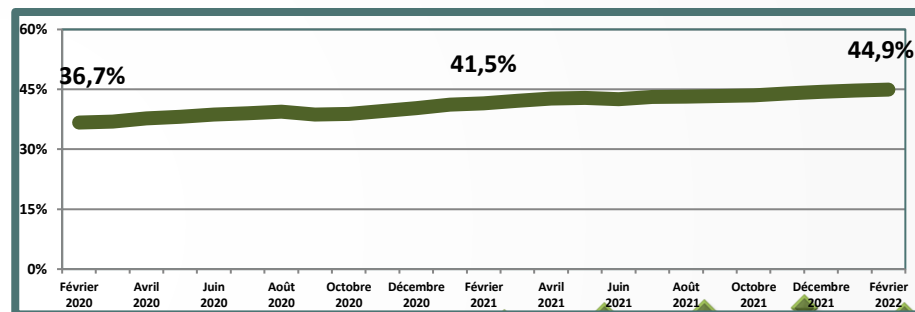


# Taux de Pénétration

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	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	12,6%	12,7%	12,8%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,0%	0,0%

Evolution du taux de pénétration  
des trois derniers mois

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	44,4%	44,7%	44,9%
Evolution nette mensuelle	0,3%	0,0%	0,0%



# ADSL

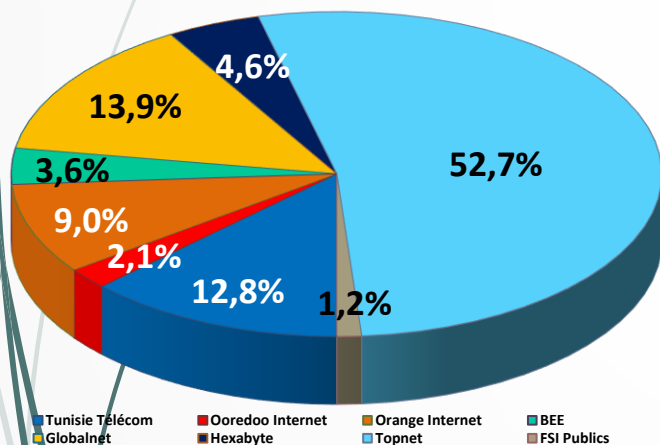
## Parc ADSL

### Parc fin Février 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	35 578	135 374	44 646	19 748	85 669	514 032	122 243	-	957 290
Professionnels	-	2 553	1 370	1 073	3 698	7 467	4 741	12 102	33 004

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

### Parts de marché fin Février 2022



### Evolution du parc

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Parc global	976 734	983 327	990 294
Evolution nette mensuelle	6 389	6 593	6 967
Evolution en %	0,7%	0,7%	0,7%

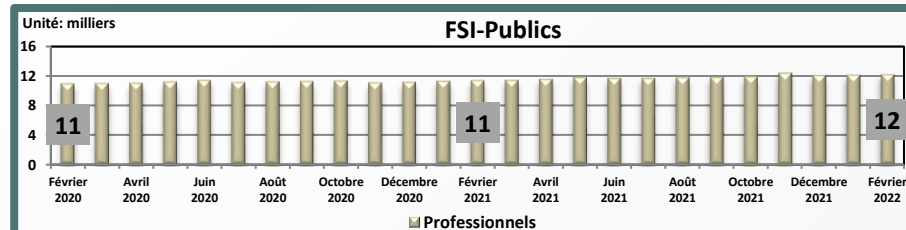
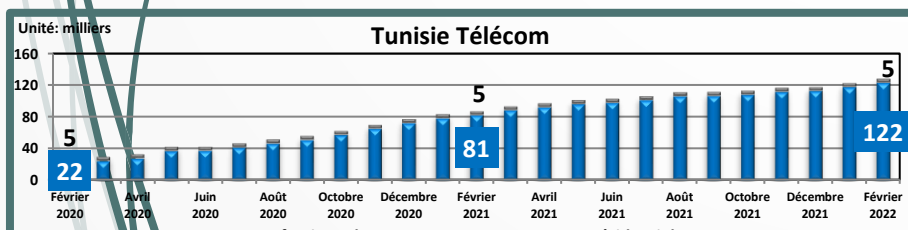
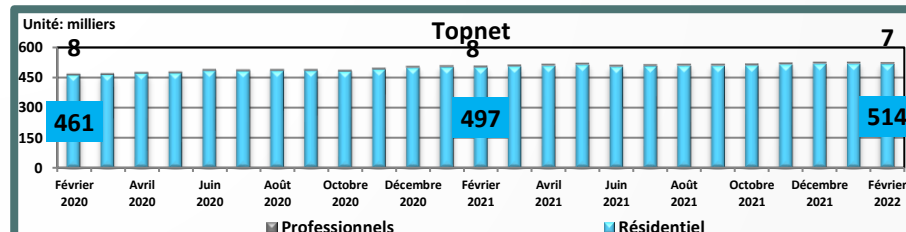
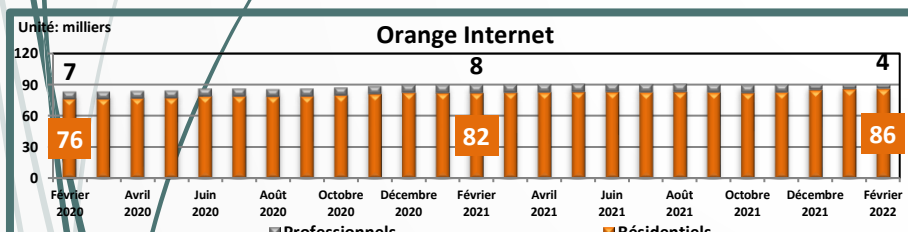
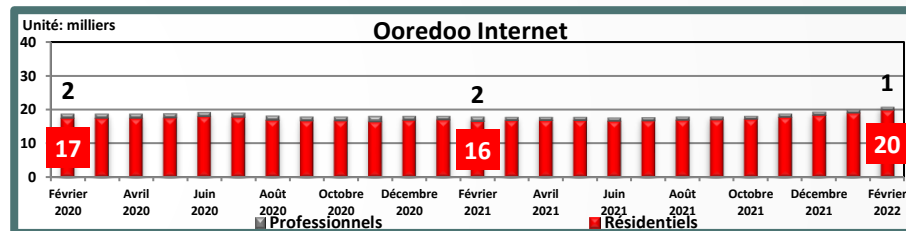
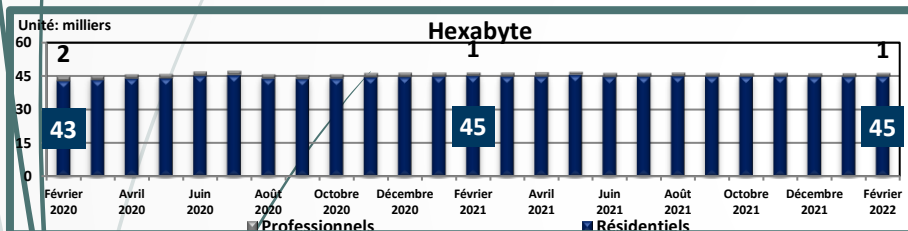
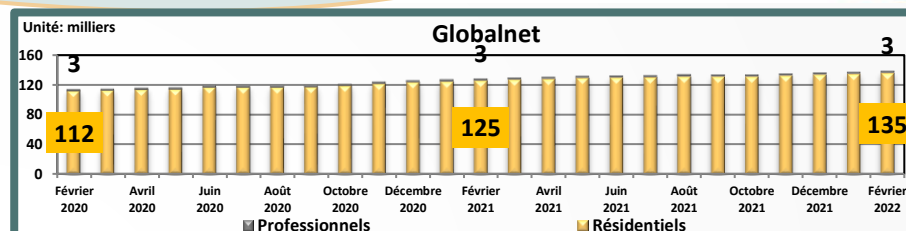
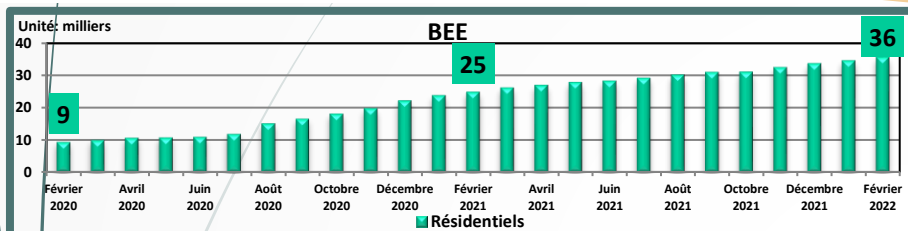
### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Février 2021	2,7%	14,1%	5,1%	2,0%	9,8%	55,6%	9,5%	1,2%
Février 2022	3,6%	13,9%	4,6%	2,1%	9,0%	52,7%	12,8%	1,2%



# ADSL

## Parc ADSL / FSI







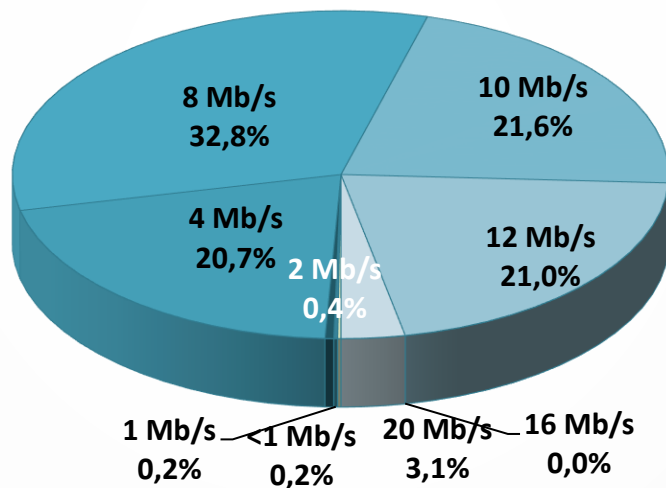
# ▶ ADSL

## Parc ADSL / Débit

Répartition du parc par débit fin Février 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
1 598	1 861	4 206	205 006	324 594	213 551	208 376	31 102	<b>990 294</b>

Parts par débit fin Février 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
Février 2021	0,2%	0,2%	0,5%	27,0%	36,9%	15,1%	17,6%	2,4%
Février 2022	0,2%	0,2%	0,4%	20,7%	32,8%	21,6%	21,0%	3,1%





# VDSL

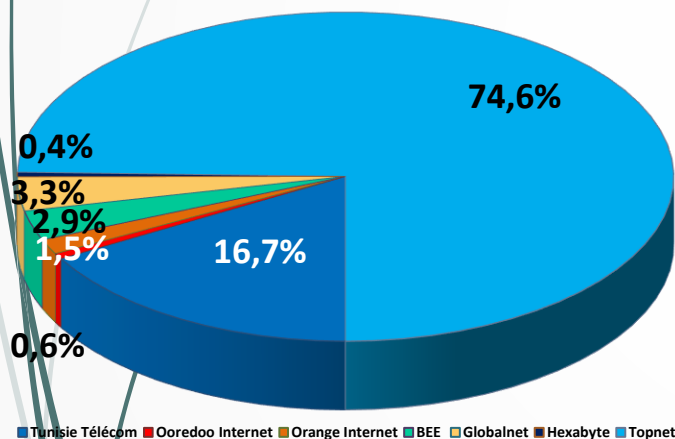
## Parc VDSL

### Parc fin Février 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 173	2 490	331	414	1 096	55 502	12 405	<b>74 411</b>

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

### Parts de marché fin Février 2022



### Evolution du parc

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Parc global	65 314	69 734	74 411
Evolution nette mensuelle	3 952	4 420	4 677
Evolution en %	6,4%	6,8%	6,7%

### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Février 2021	2,9%	2,5%	0,4%	0,1%	0,7%	80,8%	12,6%
Février 2022	2,9%	3,3%	0,4%	0,6%	1,5%	74,6%	16,7%



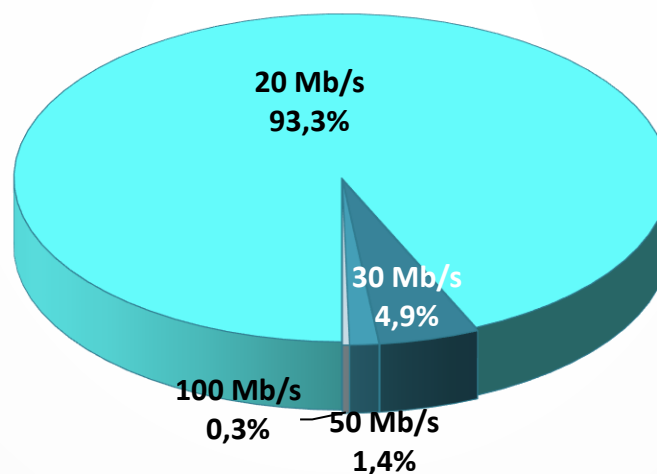
# VDSL

## Parc VDSL / Débit

### Répartition du parc par débit fin Février 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
69 401	3 680	10	1 060	1	259	<b>74 411</b>

### Parts par débit fin Février 2022



### Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Février 2021	93,1%	5,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,4%
Février 2022	93,3%	4,9%	0,0%	1,4%	0,0%	0,3%



# FO

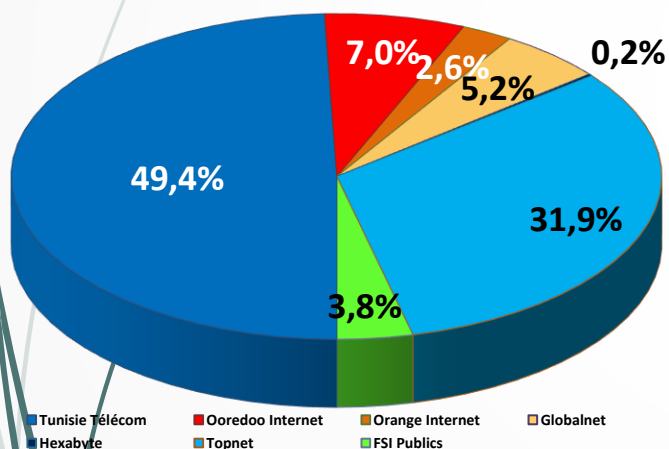
# Parc FO

## Parc fin Février 2022

FSI	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	1 868	66	2 492	911	11 377	17 625	1 341	35 680

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

## Parts de marché fin Février 2022



## Evolution du parc

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Parc global	33 343	34 576	35 680
Evolution nette mensuelle	852	1 233	1 104
Evolution en %	2,6%	3,7%	3,2%

## Evolution des parts de marché

	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Février 2021	5,9%	0,3%	4,4%	1,8%	32,5%	50,7%	4,5%
Février 2022	5,2%	0,2%	7,0%	2,6%	31,9%	49,4%	3,8%



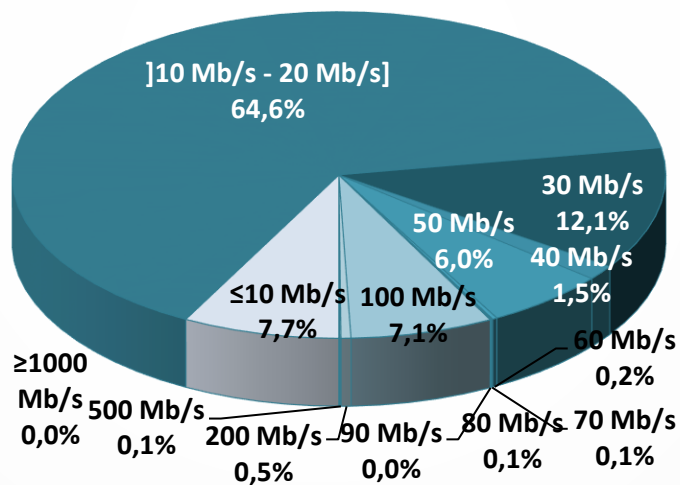
FO

## Parc FO / Débit

### Répartition du parc par débit fin Février 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
2 765	23 042	4 335	521	2 156	83	24	20	4	2 519	175	23	13	35 680

### Parts par débit fin Février 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
Février 2021	9,1%	64,0%	11,9%	1,5%	5,5%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,1%	0,2%	0,0%	0,3%
Février 2022	7,7%	64,6%	12,1%	1,5%	6,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,1%	0,5%	0,1%	0,0%



# Box Data

## Parc Box Data

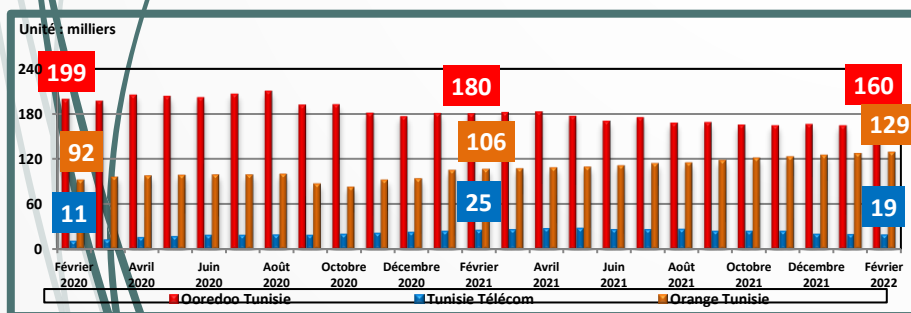
### Parc fin Février 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
19 179	159 661	128 673	307 513

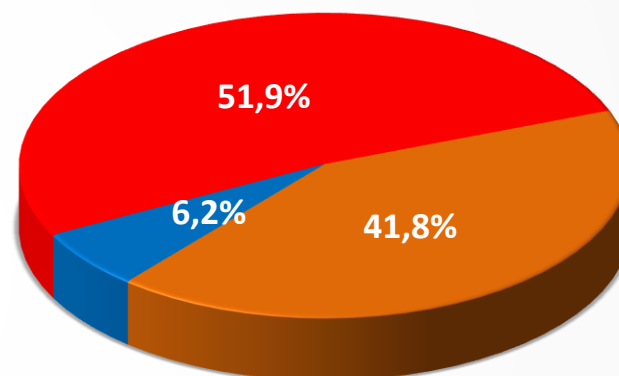
### Evolution du parc

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Parc global	310 043	310 561	307 513
Evolution nette mensuelle	-939	518	-3 048
Evolution en %	-0,3%	0,2%	-1,0%

### Evolution mensuelle du parc



### Parts de marché fin Février 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

### Evolution des parts de marché

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Tunisie Télécom	6,4%	6,2%	6,2%
Ooredoo Tunisie	53,4%	52,8%	51,9%
Orange Tunisie	40,2%	40,9%	41,8%



# LTE-TDD

## Parc LTE-TDD

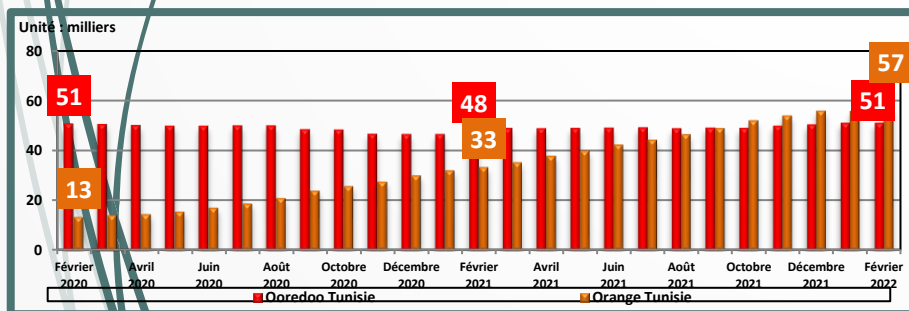
### Parc fin Février 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
50 851	57 005	107 856

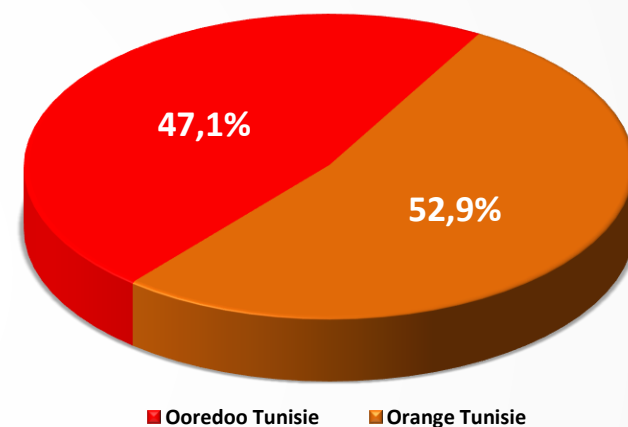
### Evolution du parc

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Parc global	106 000	106 580	107 856
Evolution nette mensuelle	2 403	580	1 276
Evolution en %	2,3%	0,5%	1,2%

### Evolution mensuelle du parc



### Parts de marché fin Février 2022

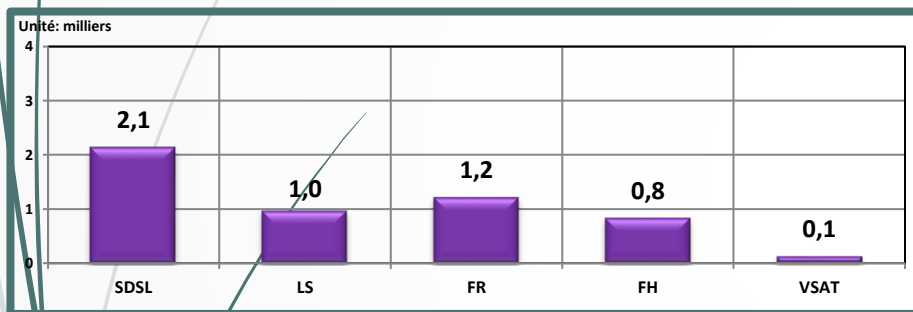


### Evolution des parts de marché

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Ooredoo Tunisie	47,4%	47,7%	47,1%
Orange Tunisie	52,6%	52,3%	52,9%

## Autres Technologies

### Evolution mensuelle des Autres Technologies

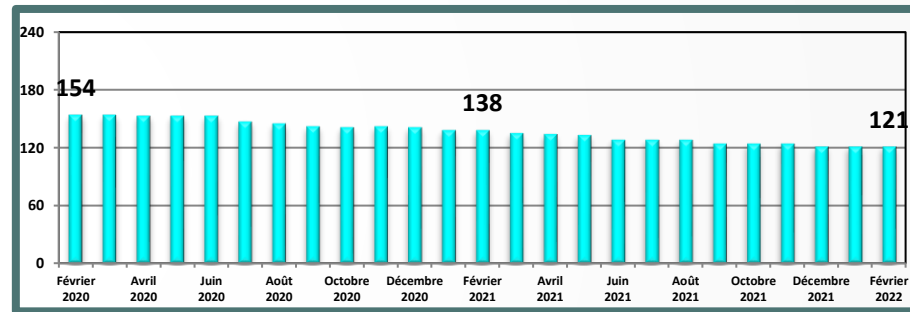


### Evolution des Autres Technologies

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	5 177	5 149	5 294
Evolution nette mensuelle	415	-28	145
Evolution en %	8,7%	-0,5%	2,8%

## Centres Publics d'Internet

### Evolution mensuelle des centres



### Evolution des centres

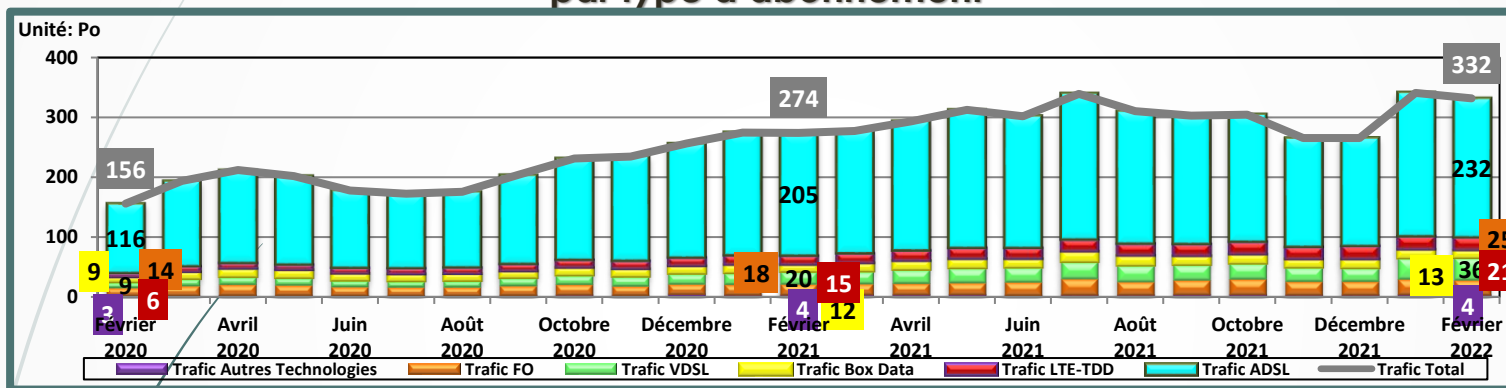
Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Nombre de centres publics	121	121	121
Evolution nette mensuelle	-3	0	0
Evolution en %	-2,4%	0,0%	0,0%





# Traffic 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.

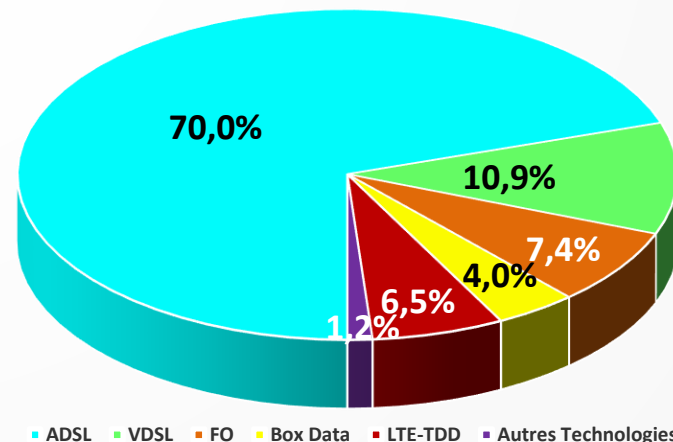
Le trafic FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.

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	Trafic Data Fixe (Po)		
	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
ADSL	181	240	232
VDSL	22	34	36
FO	22	26	25
Box Data	15	15	13
LTE-TDD	22	22	21
Autres Tech	4	4	4
<b>Total</b>	<b>266</b>	<b>341</b>	<b>332</b>

## Parts de marché fin Février 2022



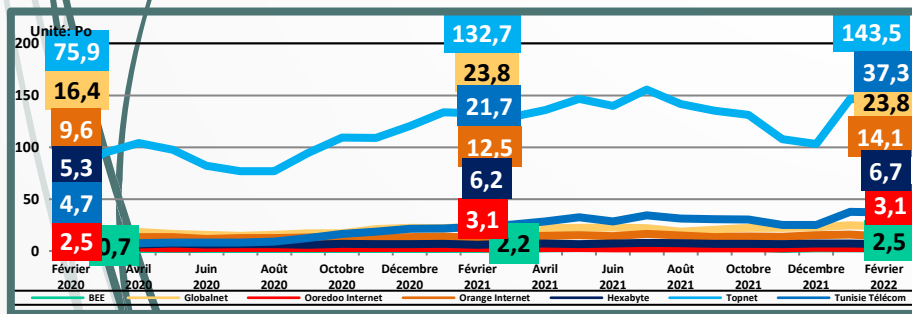


# ADSL

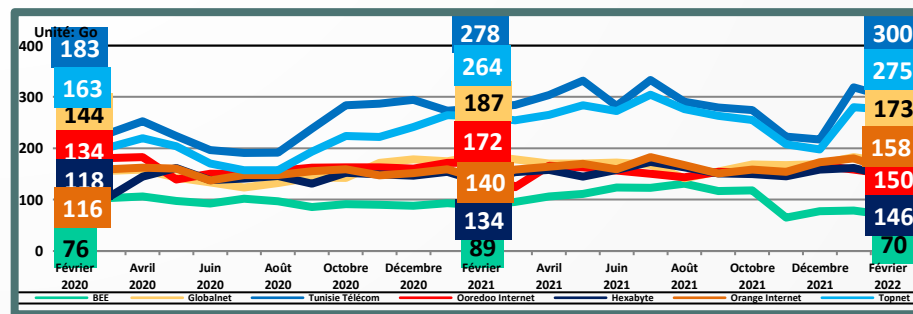
## Trafic Data/ADSL

Mois	Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
BEE	2,6	2,7	2,5	77,5	78,9	70,0
Globalnet	22,9	25,0	23,8	169,2	182,9	172,8
Hexabyte	7,3	7,4	6,7	158,5	161,7	145,7
Ooredoo Internet	3,2	3,1	3,1	166,4	158,1	149,8
Orange Internet	15,5	16,1	14,1	172,7	180,1	158,2
Topnet	103,1	146,7	143,5	197,5	280,3	274,7
Tunisie Télécom	25,2	38,0	37,3	217,2	318,7	300,0

Evolution du trafic Data par FSI



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



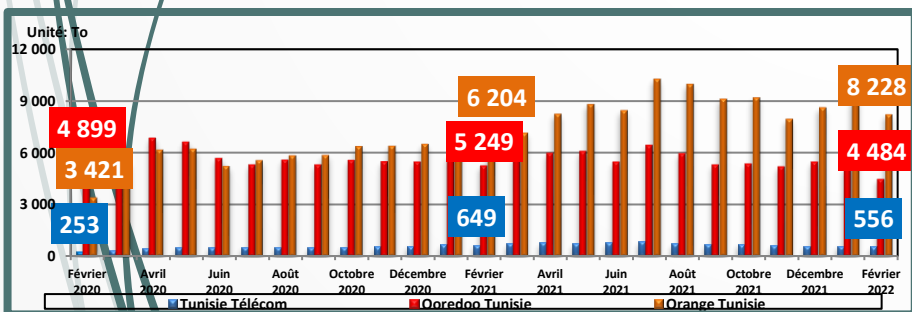


# Box Data

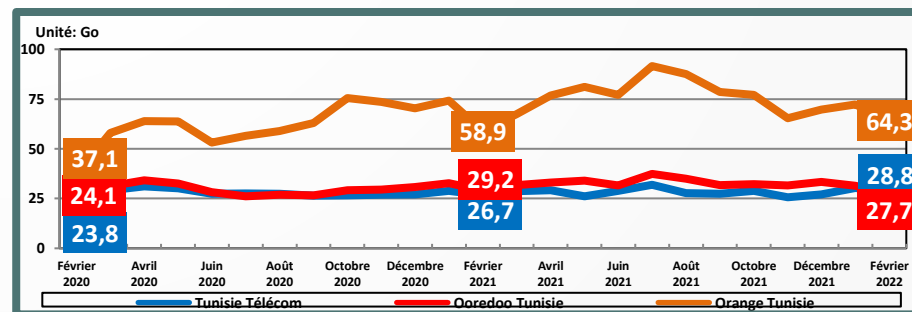
## Trafic Data/Box

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Tunisie Télécom	591 289	591 133	555 972	27,1	30,2	28,8
Ooredoo Tunisie	5 487 003	5 183 139	4 483 898	33,3	31,4	27,7
Orange Tunisie	8 636 699	9 101 711	8 227 794	69,8	72,3	64,3

Evolution du trafic Data par opérateur



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



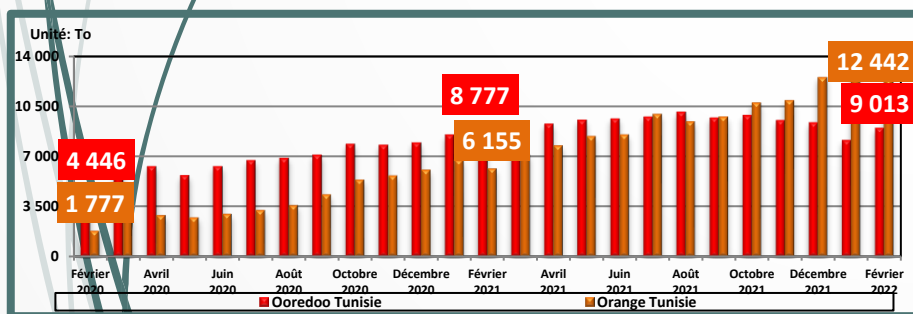


# LTE-TDD

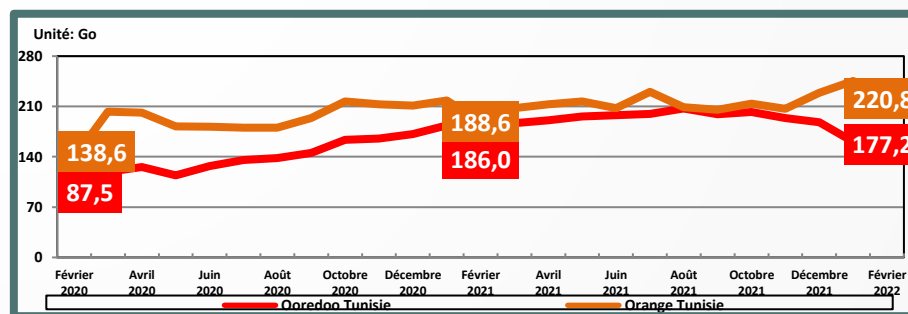
## Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Ooredoo Tunisie	9 395 061	8 142 721	9 012 768	188,0	161,0	177,2
Orange Tunisie	12 549 045	13 683 152	12 442 277	228,9	245,5	220,8

Evolution du trafic Data par opérateur



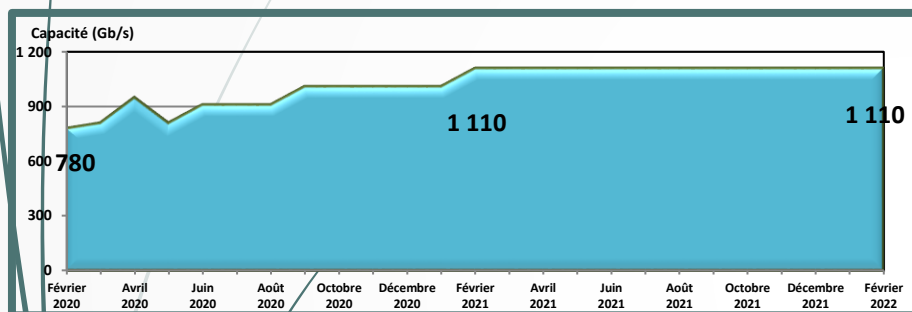
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



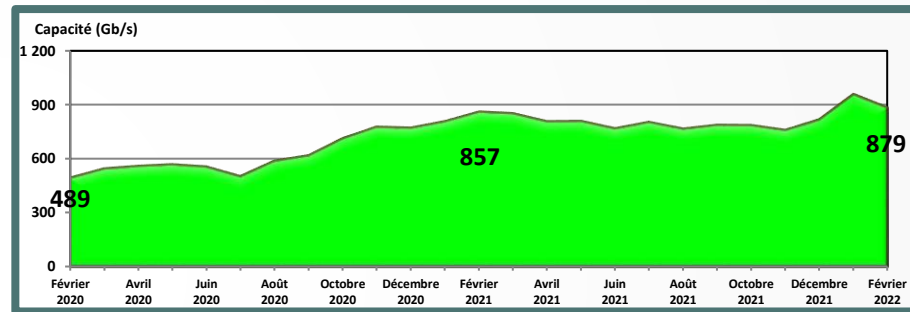


# Bande Passante internationale

## Evolution mensuelle de la capacité équipée



## Evolution mensuelle de la capacité consommée



## Evolution de la capacité équipée

Mois	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 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	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022
Capacité (Gb/s)	813	954	879
Evolution nette mensuelle	58	142	-76
Evolution en %	3,2%	17,4%	-7,9%



# 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).