



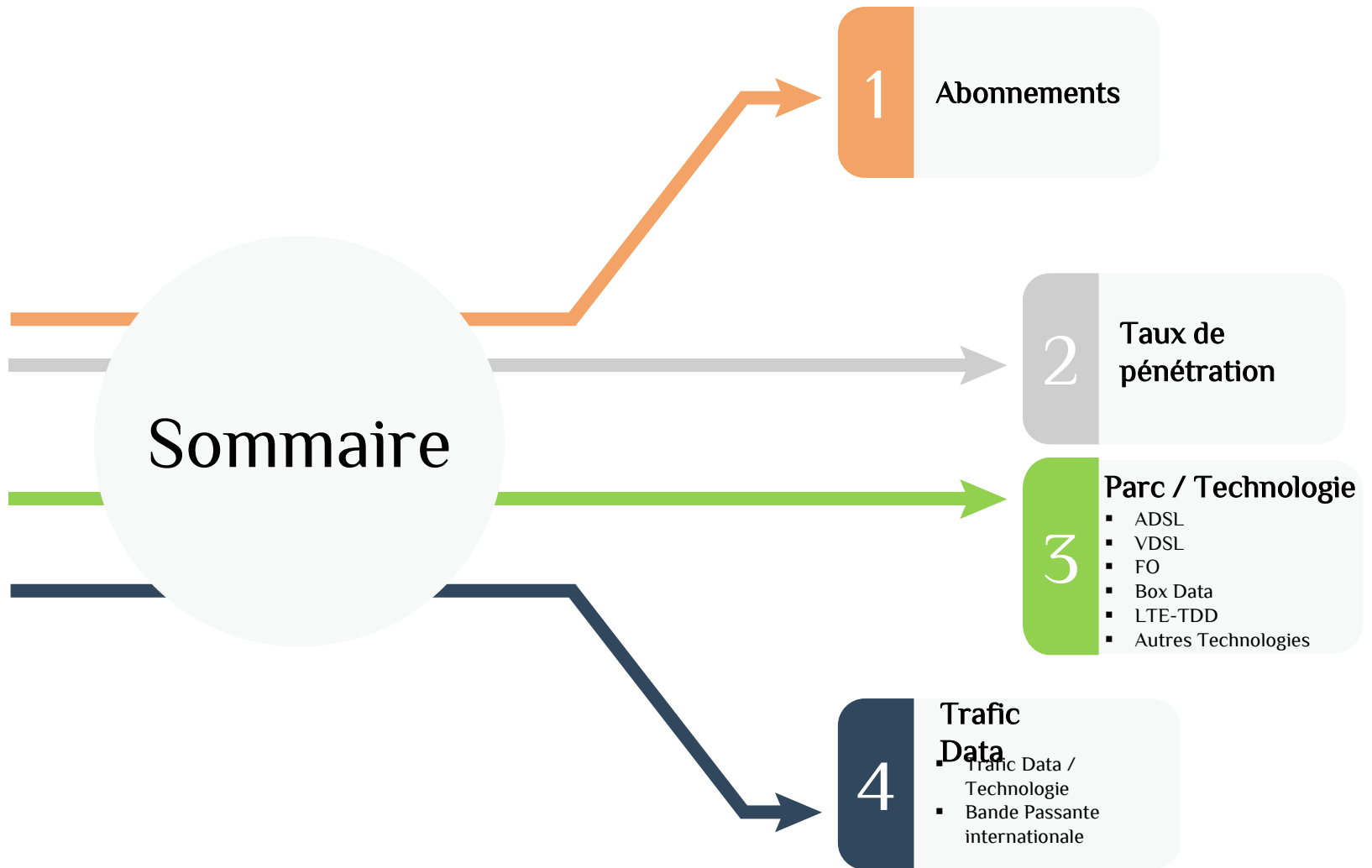
## Observatoire de l'INT



connection  
connection

### Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Avril 2023

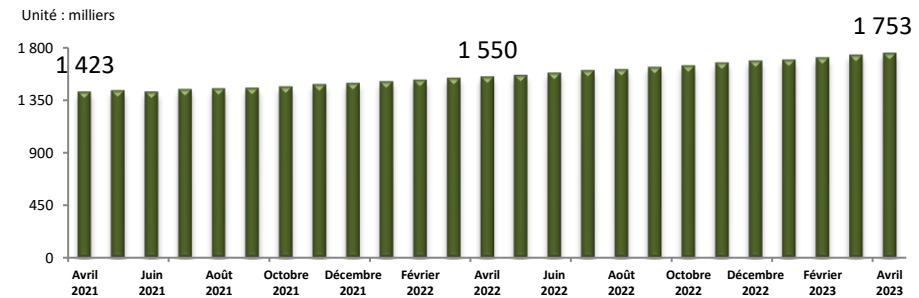


# 1. Abonnements

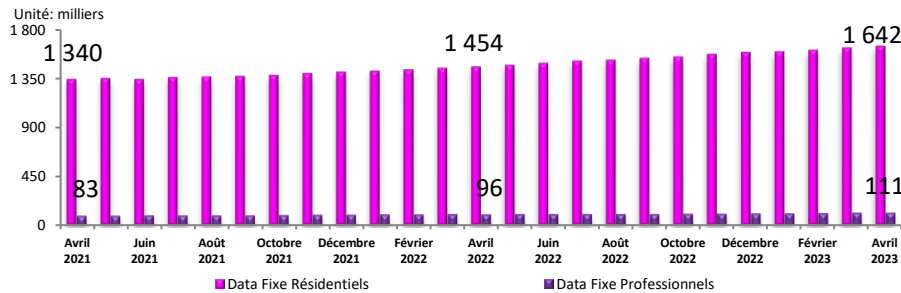
Parc fin Avril 2023

Filaire		Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 282 858	469 743			135	1 752 736
Résidentiels			Professionnels		
1 641 844			110 892		

Evolution mensuelle du parc



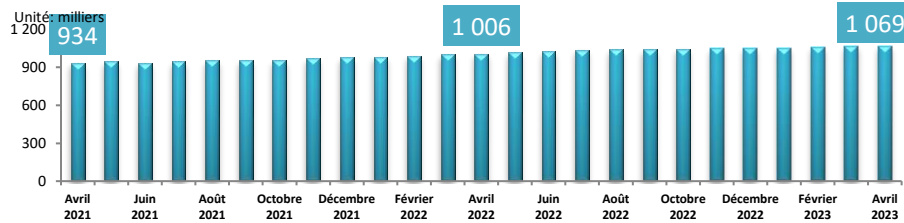
Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



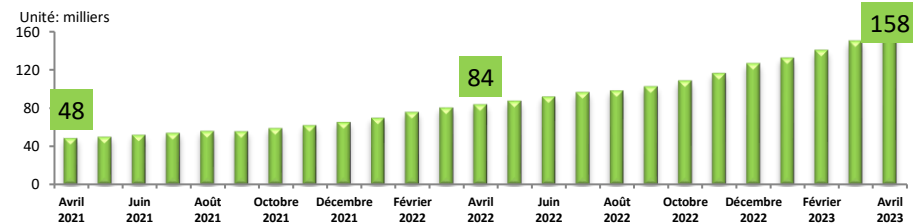
Evolution du parc

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Parc global	1 715 727	1 738 082	1 752 736
Evolution nette mensuelle	18 970	22 355	14 654
Evolution en %	1,1%	1,3%	0,8%

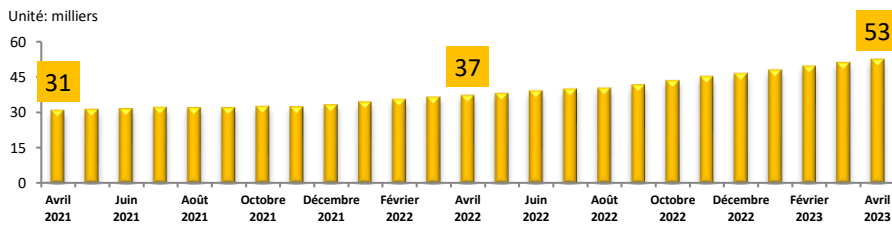
### Evolution du parc ADSL



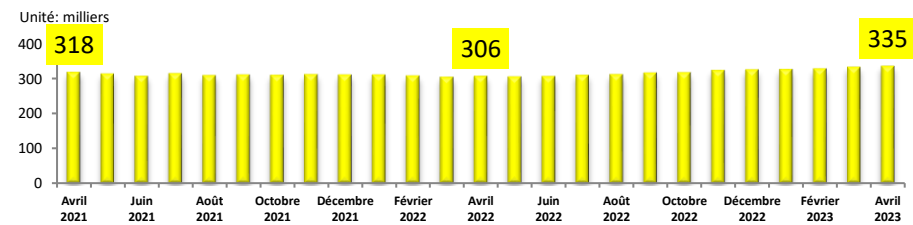
### Evolution du parc VDSL



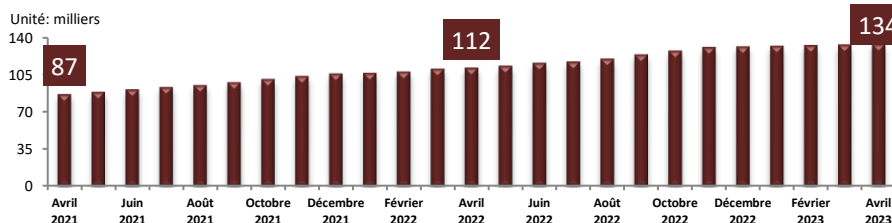
### Evolution du parc FO



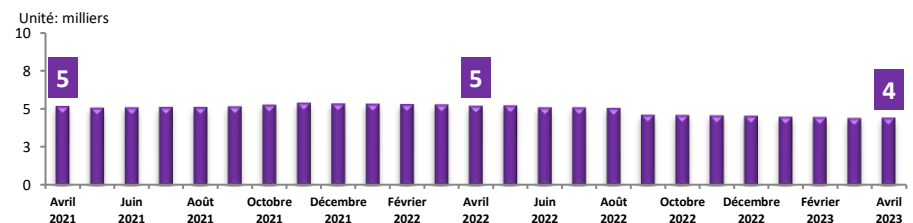
### Evolution du parc Box-Data



### Evolution du parc LTE-TDD

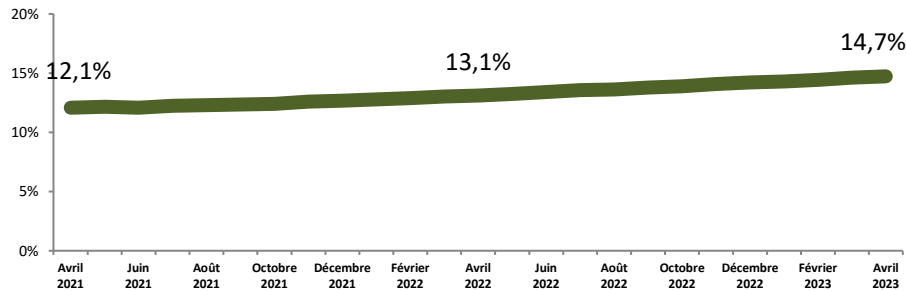


### Evolution du parc "Autres technologies"

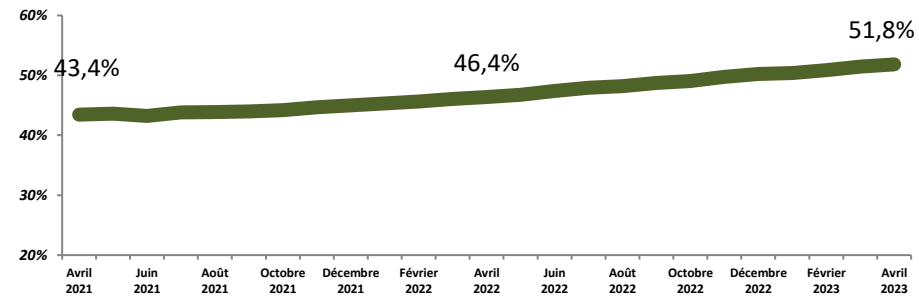


## 2. Taux de Pénétration

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	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Taux de pénétration / 100 Habitants	14,4%	14,6%	14,7%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,2%	0,1%

Evolution du taux de pénétration  
des trois derniers mois

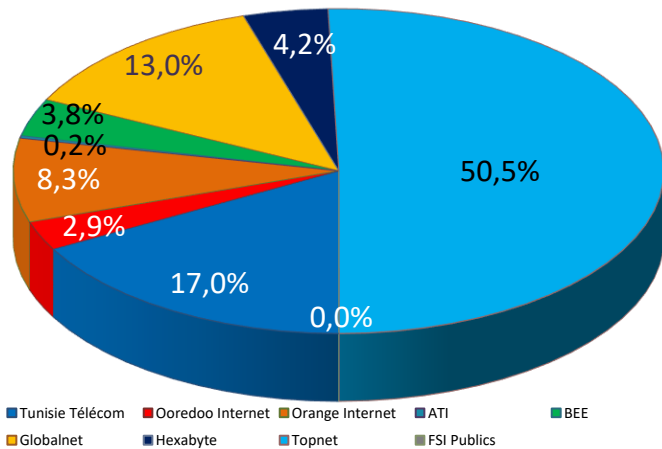
Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Taux de pénétration / 100 Ménages	50,9%	51,5%	51,8%
Evolution nette mensuelle	0,5%	0,6%	0,4%

# 3.1. Parc ADSL

## Parc fin Avril 2023

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	-	40 213	136 819	43 859	30 047	85 758	532 748	166 533	-	1 035 977
Professionnels	2 599	28	2 356	1 160	1 126	3 335	7 210	14 970	120	32 904

## Parts de marché fin Avril 2023

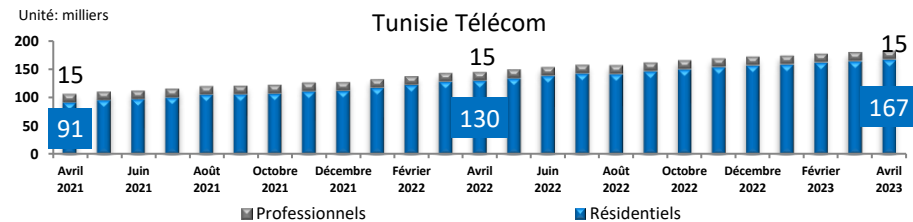
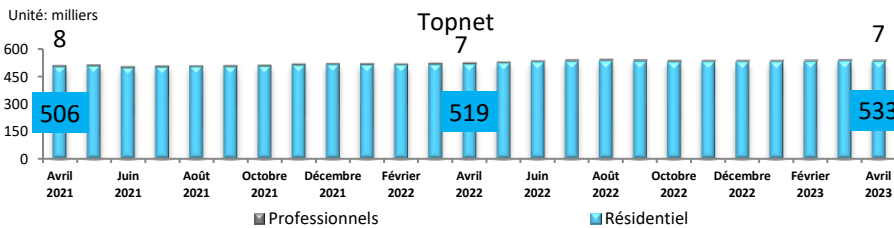
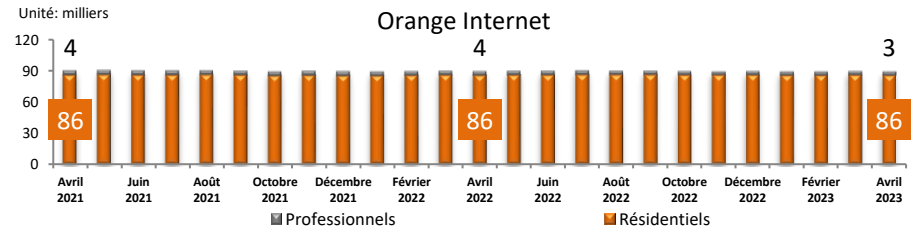
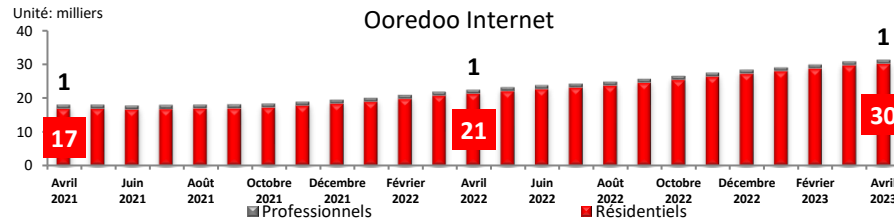
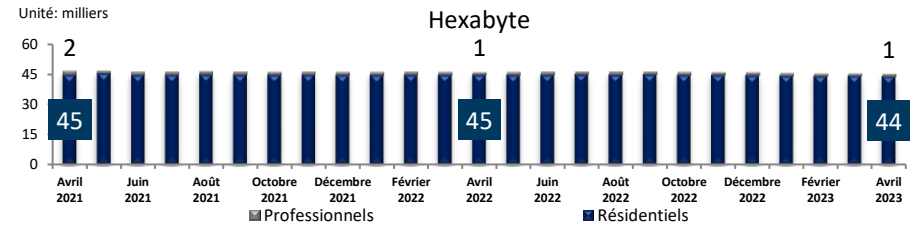
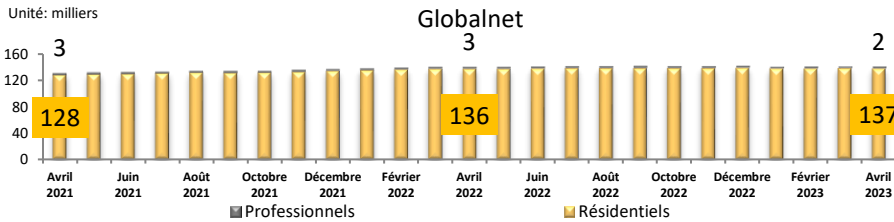
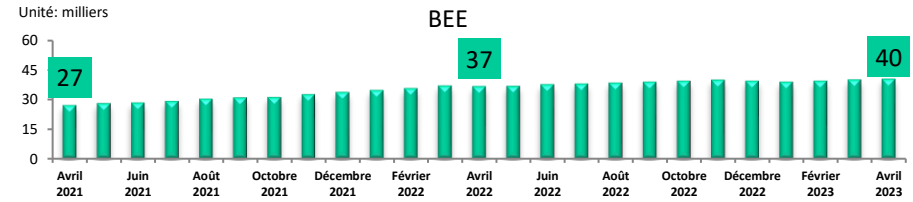


## Evolution du parc

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Parc global	1 060 698	1 066 727	1 068 881
Evolution nette mensuelle	6 563	6 029	2 154
Evolution en %	0,6%	0,6%	0,2%

## Evolution des parts de marché

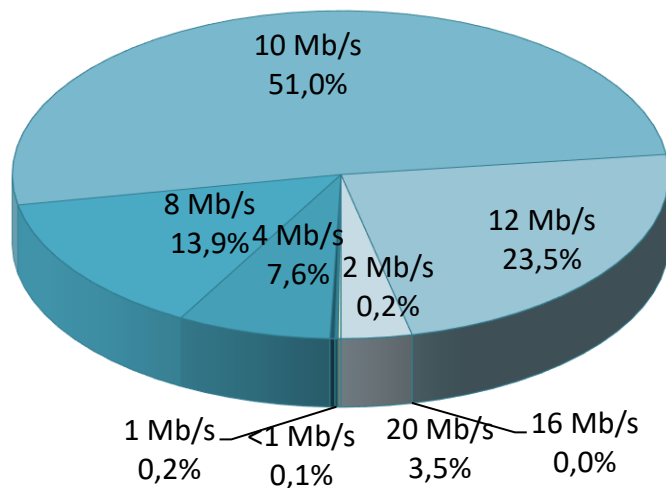
	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Avril 2022	0,2%	3,6%	13,8%	4,5%	2,2%	8,9%	52,3%	14,4%	0,0%
Avril 2023	0,2%	3,8%	13,0%	4,2%	2,9%	8,3%	50,5%	17,0%	0,0%



### Répartition du parc ADSL par débit fin Avril 2023

<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
1 502	1 662	2 534	80 740	148 971	545 313	250 943	37 216	<b>1 068 881</b>

### Parts par débit fin Avril 2023



### 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 2022	0,2%	0,2%	0,3%	20,0%	32,5%	22,3%	21,4%	3,2%
Avril 2023	0,1%	0,2%	0,2%	7,6%	13,9%	51,0%	23,5%	3,5%



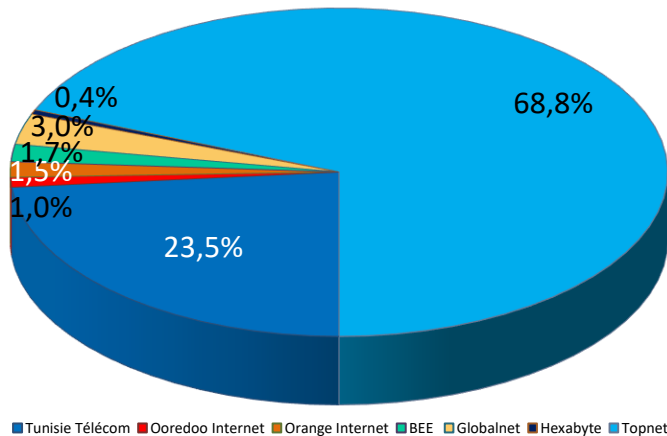
## 3.2. Parc VDSL

### Parc fin Avril 2023

FSI	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	5	2 703	4 798	701	1 550	2 389	108 825	37 179	158 150

Le parc d'abonnements VDSL de Tunisie Télécom est estimé pour le mois d'Avril 2023.

### Parts de marché fin Avril 2023



### Evolution du parc

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Parc global	140 263	149 981	158 150
Evolution nette mensuelle	8 146	9 718	8 169
Evolution en %	6,2%	6,9%	5,4%

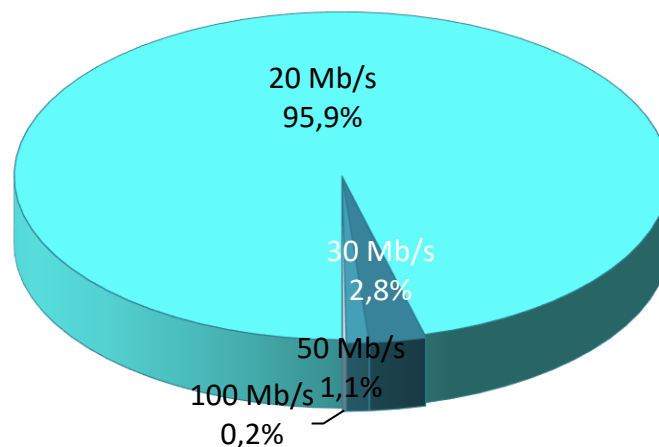
### Evolution des parts de marché

	ATI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Avril 2022	-	2,3%	3,3%	0,5%	0,7%	1,4%	73,0%	18,9%
Avril 2023	0,0%	1,7%	3,0%	0,4%	1,0%	1,5%	68,8%	23,5%

### Répartition du parc VDSL par débit fin Avril 2023

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
151 718	4 370	14	1 749	1	298	158 150

### Parts par débit fin Avril 2023



### Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Avril 2022	94,6%	3,8%	0,0%	1,3%	0,0%	0,3%
Avril 2023	95,9%	2,8%	0,0%	1,1%	0,0%	0,2%

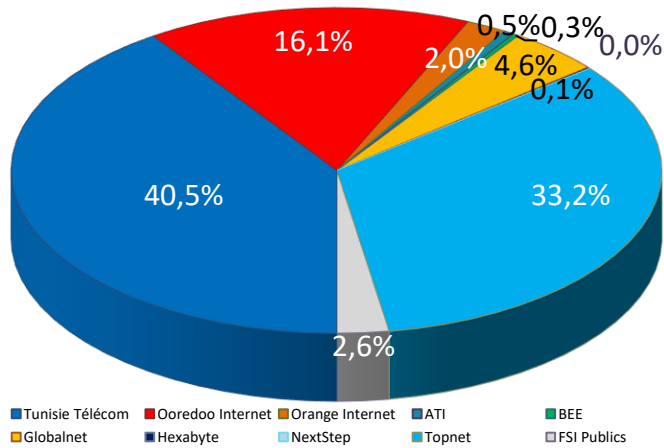
### 3.3. Parc Fibre Optique

#### Parc fin Avril 2023

FSI	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	284	148	2 436	67	10	8 480	1 054	17 453	21 274	1 354	52 560

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

#### Parts de marché fin Avril 2023



#### Evolution du parc

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Parc global	49 651	51 146	52 560
Evolution nette mensuelle	1 575	1 495	1 414
Evolution en %	3,3%	3,0%	2,8%

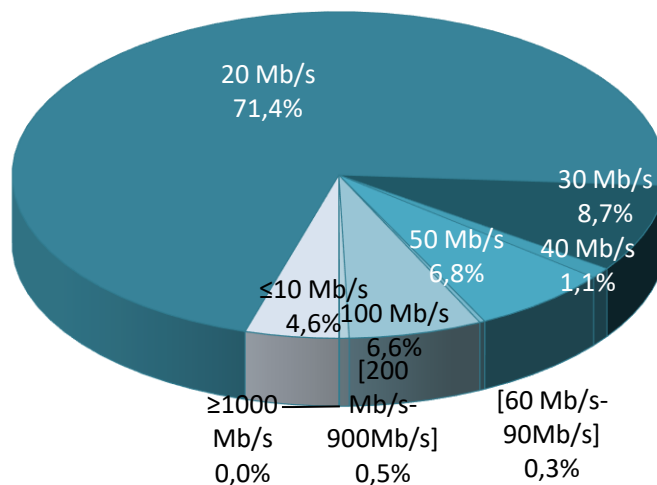
#### Evolution des parts de marché

	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Avril 2022	0,7%	0,3%	5,1%	0,2%	-	8,0%	2,5%	31,4%	48,3%	3,6%
Avril 2023	0,5%	0,3%	4,6%	0,1%	0,0%	16,1%	2,0%	33,2%	40,5%	2,6%

### Répartition du parc FO par débit fin Avril 2023

≤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
2 432	37 524	4 574	565	3 599	138	3 464	246	19	<b>52 560</b>

### Parts par débit fin Avril 2023



### 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
Avril 2022	7,1%	65,2%	11,9%	1,4%	6,4%	0,4%	7,1%	0,6%	0,0%
Avril 2023	4,6%	71,4%	8,7%	1,1%	6,8%	0,3%	6,6%	0,5%	0,0%

### 3.4. Parc Box Data

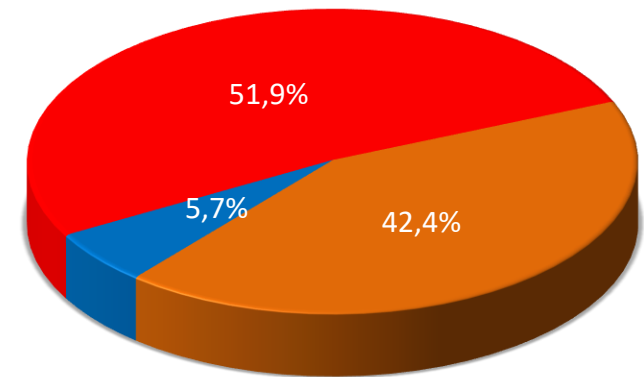
#### Parc fin Avril 2023

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
19 160	173 659	142 002	334 821

#### Evolution du parc

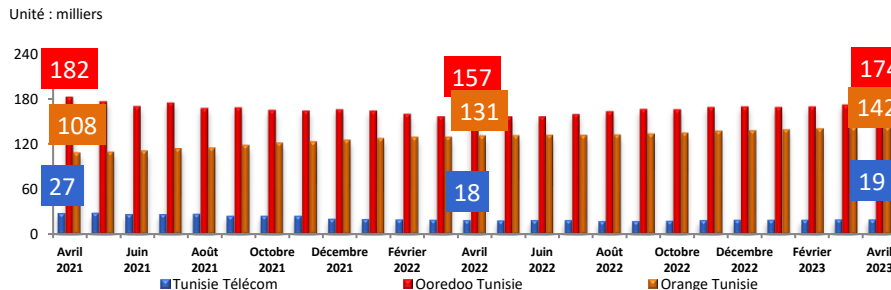
Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Parc global	327 908	332 491	334 821
Evolution nette mensuelle	2 038	4 583	2 330
Evolution en %	0,6%	1,4%	0,7%

#### Parts de marché fin Avril 2023



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

#### Evolution mensuelle du parc



#### Evolution des parts de marché

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Tunisie Télécom	5,7%	5,7%	5,7%
Ooredoo Tunisie	51,7%	51,8%	51,9%
Orange Tunisie	42,6%	42,5%	42,4%

### 3.5. Parc LTE-TDD

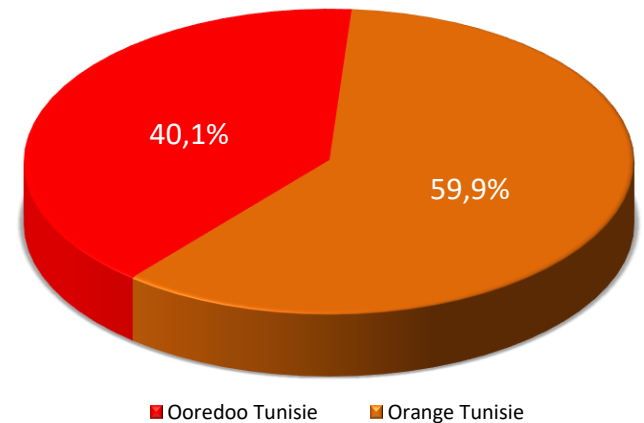
#### Parc fin Avril 2023

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
53 653	80 271	133 924

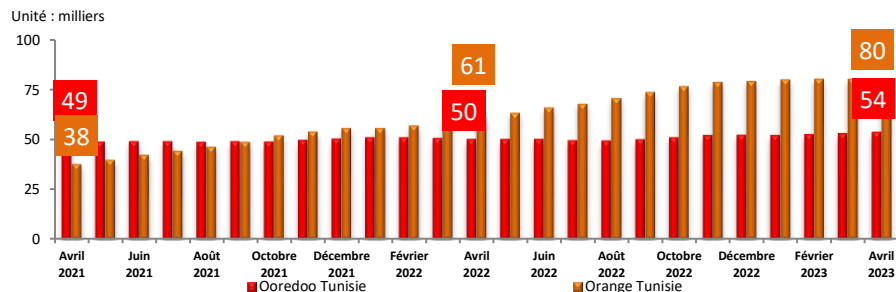
#### Evolution du parc

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Parc global	132 749	133 345	133 924
Evolution nette mensuelle	653	596	579
Evolution en %	0,5%	0,4%	0,4%

#### Parts de marché fin Avril 2023



#### Evolution mensuelle du parc

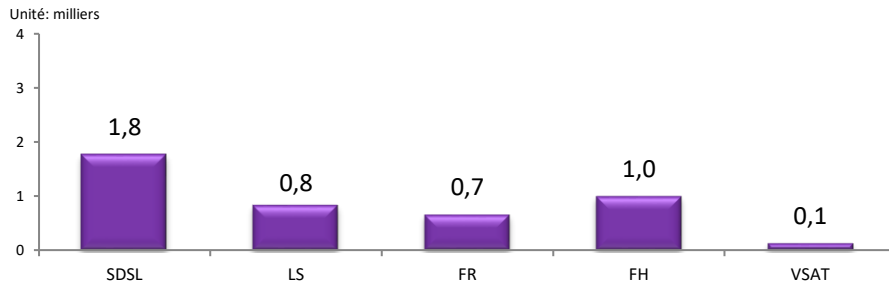


#### Evolution des parts de marché

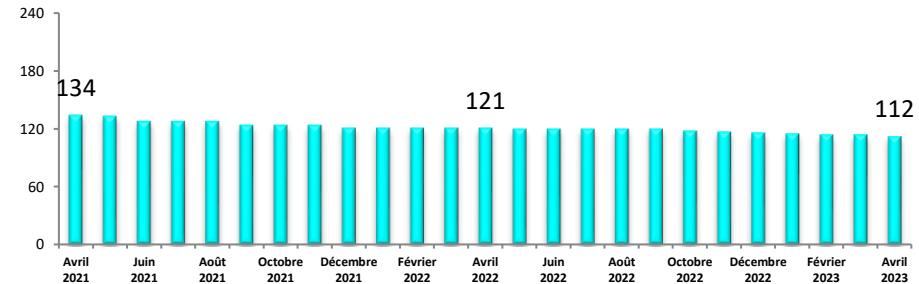
Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Ooredoo Tunisie	39,5%	39,8%	40,1%
Orange Tunisie	60,5%	60,2%	59,9%

## 3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements  
« Autres technologies »



Evolution mensuelle  
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

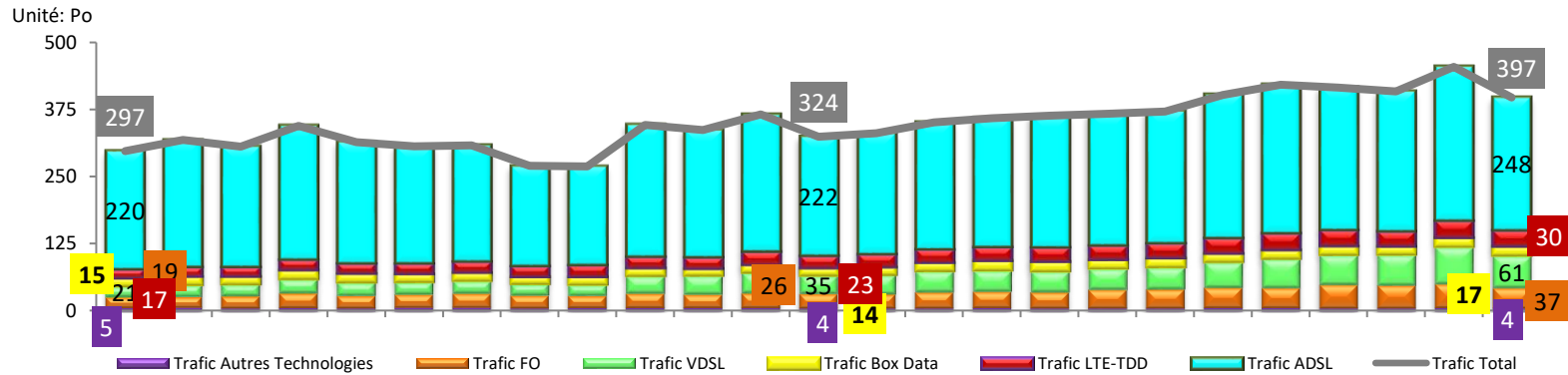
Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Nombre d'abonnements Autres Technologies	4 458	4 392	4 400
Evolution nette mensuelle	-5	-66	8
Evolution en %	-0,1%	-1,5%	0,2%

Evolution des centres

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Nombre de centres publics	114	114	112
Evolution nette mensuelle	-1	0	-2
Evolution en %	-0,9%	0,0%	-1,8%

# 4.1. Trafic Data / Technologie

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

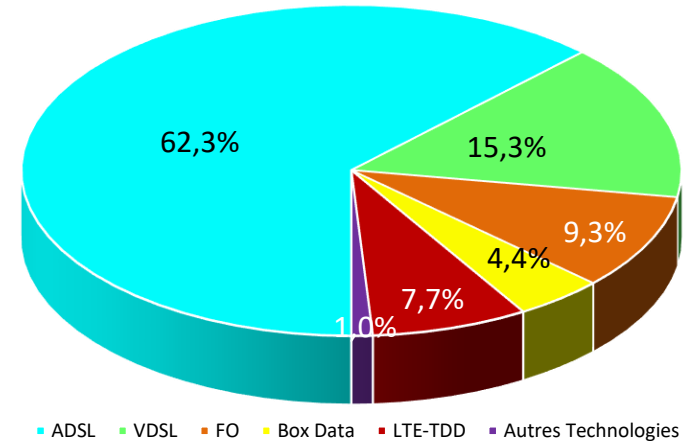


Le trafic VDSL d'Ooredoo Tunisie & ATI & Globalnet, le trafic FO de Globalnet & Hexabyte et le trafic des Autres Tech de Globalnet sont estimés pour le mois d'Avril 2023.  
Le trafic FO et le trafic des autres Tech pour Tunisie Télécom & ATI sont estimés pour toute la période.

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

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
ADSL	261	287	248
VDSL	58	70	61
FO	41	44	37
Box Data	16	17	17
LTE-TDD	29	32	30
Autres Tech	4	5	4
<b>Total</b>	<b>408</b>	<b>454</b>	<b>397</b>

### Parts de marché fin Avril 2023





# Trafic ADSL

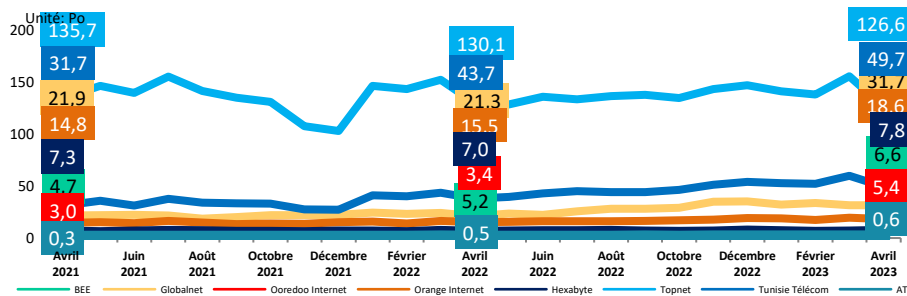
## Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)

## Consommation moyenne (Go)

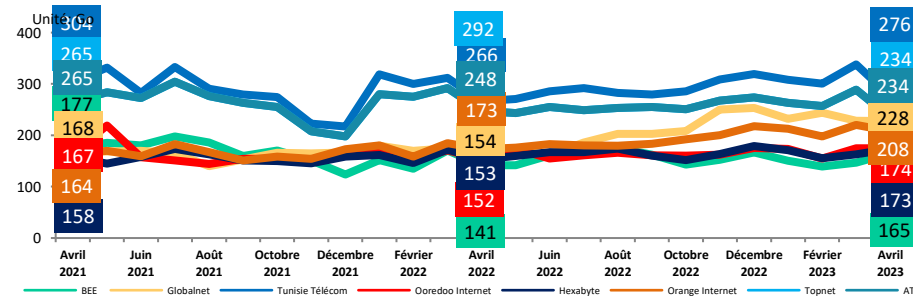
Mois	févr-23	mars-23	avr-23	févr-23	mars-23	avr-23
ATI	0,6	0,7	0,6	257,0	288,8	234,4
BEE	5,4	5,8	6,6	138,9	146,4	165,0
Globalnet	33,9	31,8	31,7	243,6	228,0	227,5
Hexabyte	7,0	7,4	7,8	155,3	162,6	173,2
Ooredoo Internet	4,5	5,3	5,4	154,5	174,4	174,5
Orange Internet	17,6	19,7	18,6	197,7	220,3	208,0
Topnet	138,4	155,9	126,6	257,0	288,8	234,4
Tunisie Télécom	52,4	60,0	49,7	300,8	338,1	275,8

Le trafic ADSL de l'ATI est estimé pour toute la période.  
Le trafic ADSL d'Ooredoo Tunisie et Globalnet est estimé pour le mois d'Avril 2023.

### Evolution du trafic Data par FSI



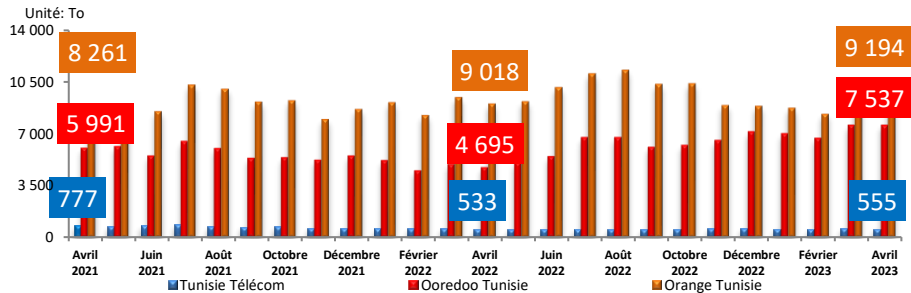
### Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par FSI



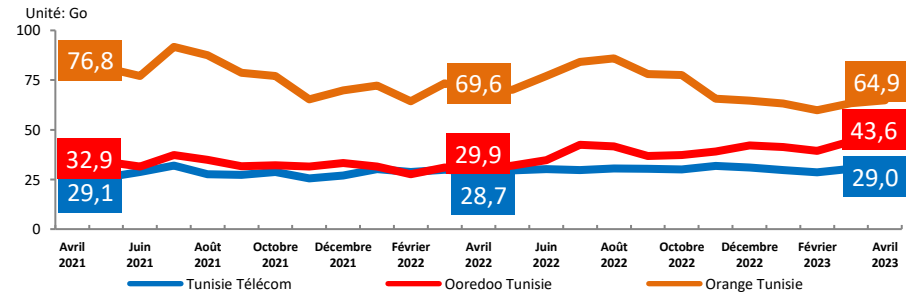
# Traffic Box Data

Mois	Trafic Data des Box (Go)			Consommation moyenne (Go)		
	févr-23	mars-23	avr-23	févr-23	mars-23	avr-23
Tunisie Télécom	536 292	575 236	554 574	28,6	30,4	29,0
Ooredoo Tunisie	6 667 555	7 544 308	7 536 766	39,4	44,2	43,6
Orange Tunisie	8 317 752	8 899 915	9 193 569	59,9	63,4	64,9

Evolution du trafic Data par opérateur



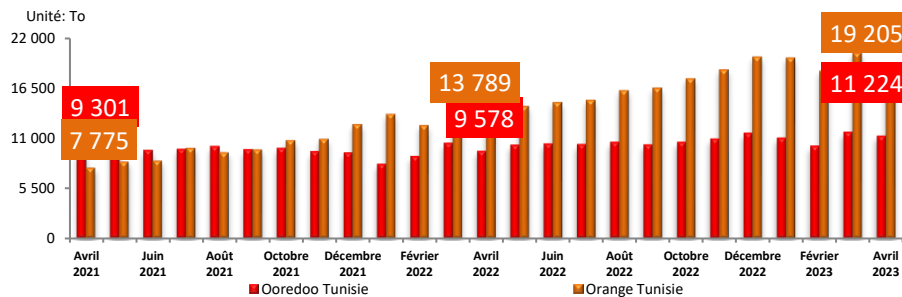
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



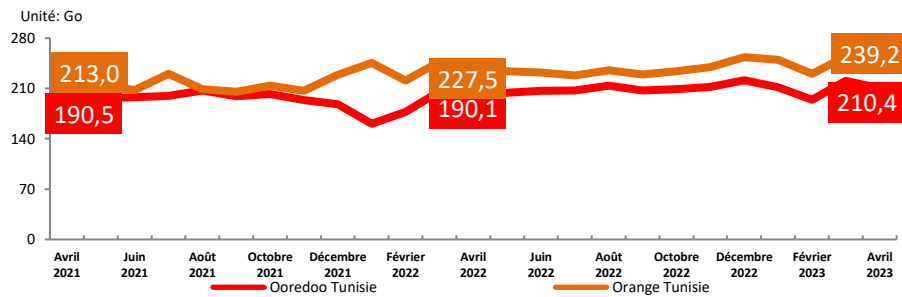
# Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (Go)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	févr-23	mars-23	avr-23	févr-23	mars-23	avr-23
Ooredoo Tunisie	10 147 042	11 636 576	11 224 095	194,1	220,6	210,4
Orange Tunisie	18 440 649	20 406 399	19 204 932	230,1	254,1	239,2

Evolution du trafic Data par opérateur

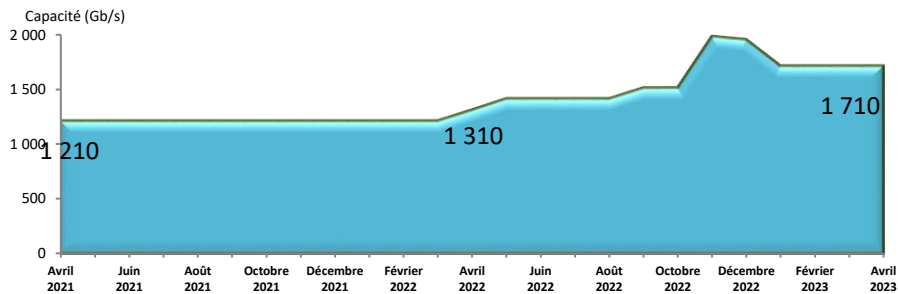


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

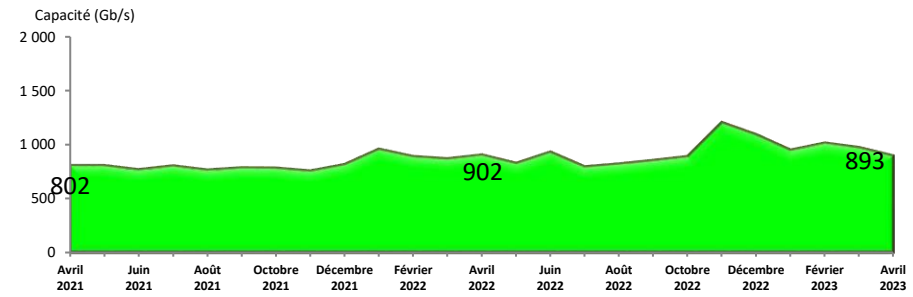


## 4.2. Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Capacité (Gb/s)	1 710	1 710	1 710
Evolution nette mensuelle	0	0	0
Evolution en %	0,0%	0,0%	0,0%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023
Capacité (Gb/s)	1 012	971	893
Evolution nette mensuelle	65	-41	-78
Evolution en %	3,2%	-4,1%	-8,0%



- **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...)