



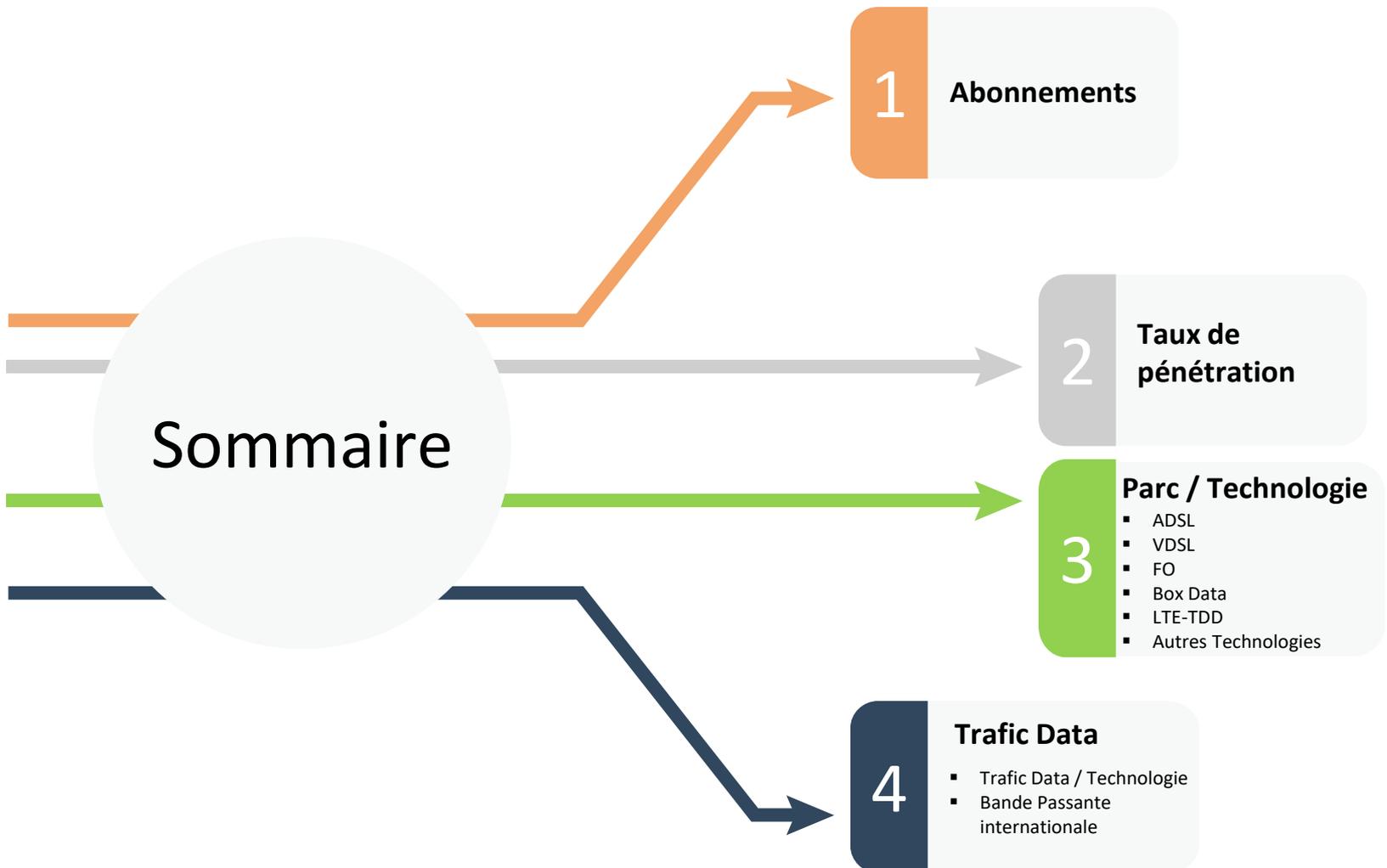
## Observatoire de l'INT



connection  
connection

### Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Décembre 2022

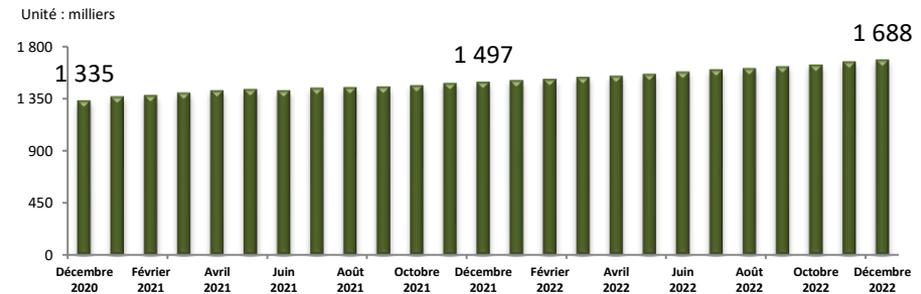


# 1. Abonnements

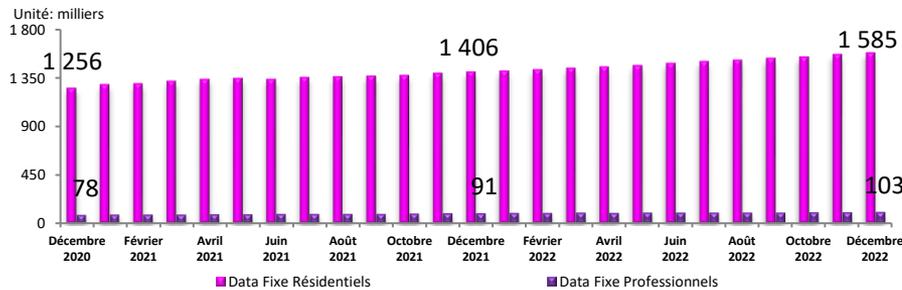
## Parc fin Décembre 2022

Filaire		Radio		Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WiMAX, FH, LTE-TDD, Box data.		VSAT		
1 230 079	457 708		131	1 687 918	
Résidentiels			Professionnels		
1 584 697			103 221		

## Evolution mensuelle du parc



## Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



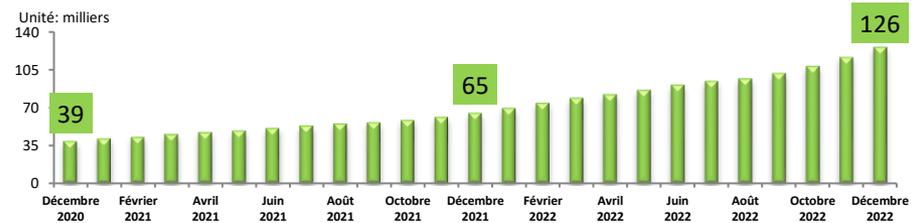
## Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	1 645 319	1 670 671	1 687 918
Evolution nette mensuelle	13 551	25 352	17 247
Evolution en %	0,8%	1,5%	1,0%

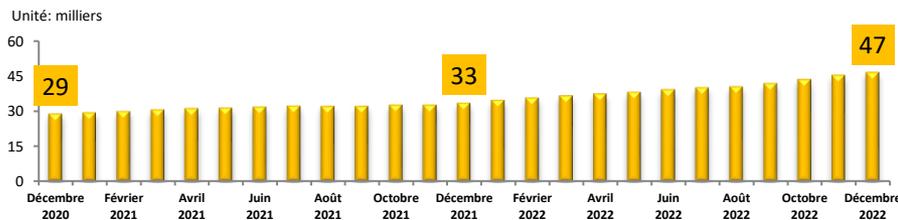
### Evolution du parc ADSL



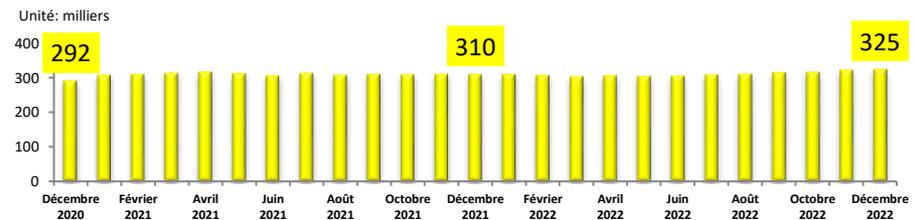
### Evolution du parc VDSL



### Evolution du parc FO



### Evolution du parc Box-Data



### Evolution du parc LTE-TDD

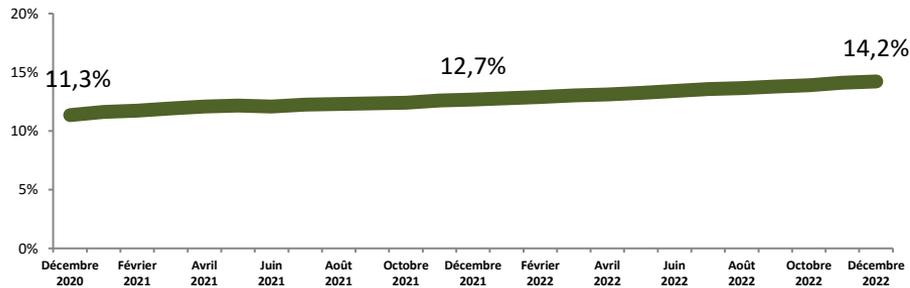


### Evolution du parc "Autres technologies"

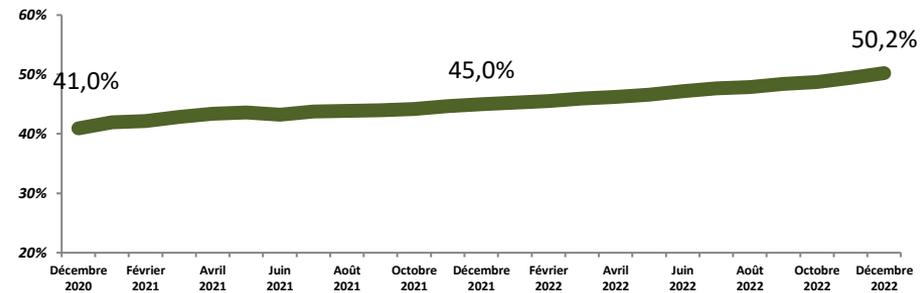


## 2. Taux de Pénétration

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	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	13,9%	14,1%	14,2%
Evolution nette mensuelle	0,1%	0,2%	0,1%

Evolution du taux de pénétration  
des trois derniers mois

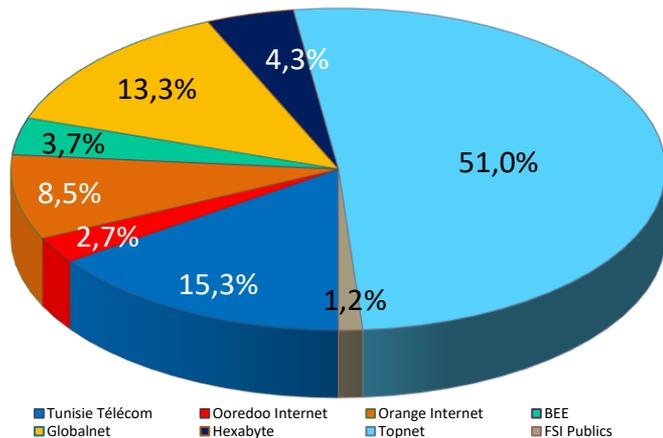
Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	48,7%	49,4%	50,2%
Evolution nette mensuelle	0,3%	0,7%	0,8%

### 3.1. Parc ADSL

#### Parc fin Décembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	39 239	137 858	44 367	27 092	86 136	530 314	156 099	-	1 021 105
Professionnels	-	2 432	1 322	1 119	3 250	7 453	4 828	12 505	32 909

#### Parts de marché fin Décembre 2022

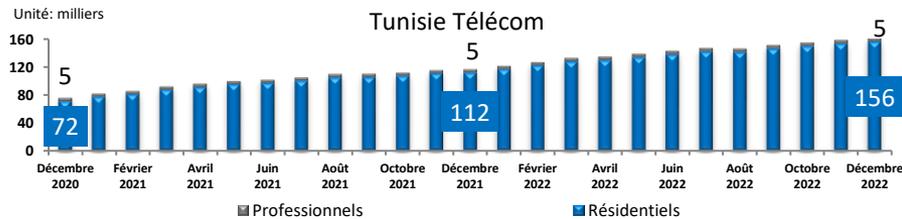
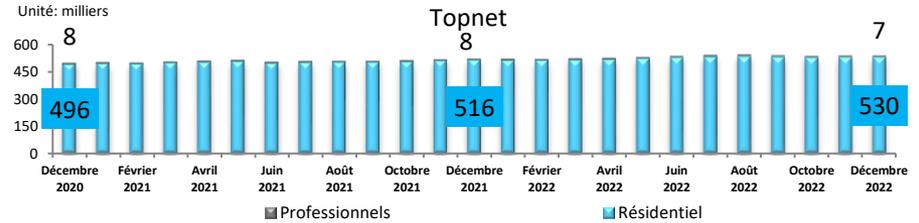
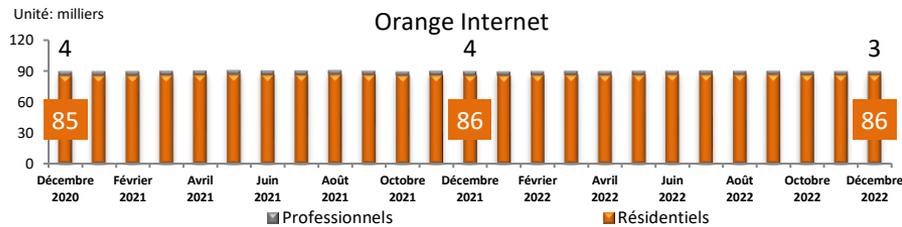
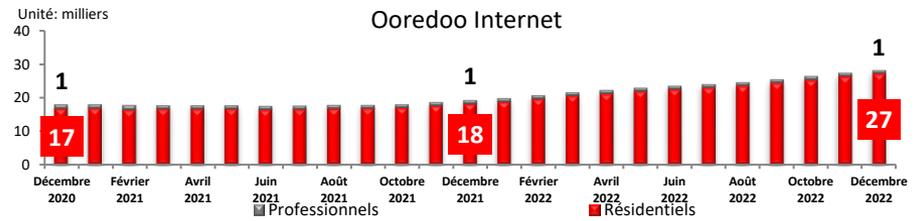
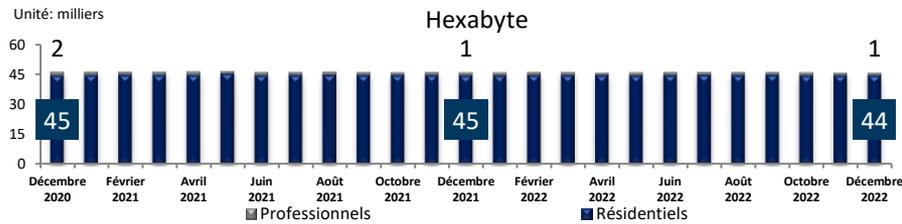
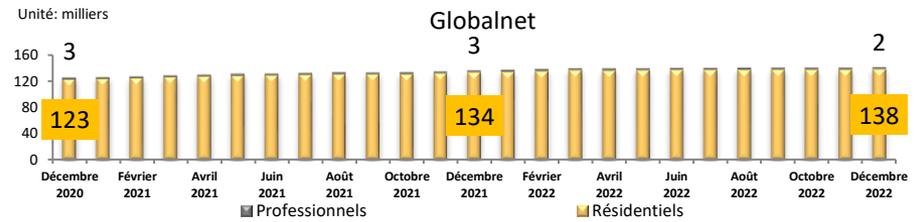
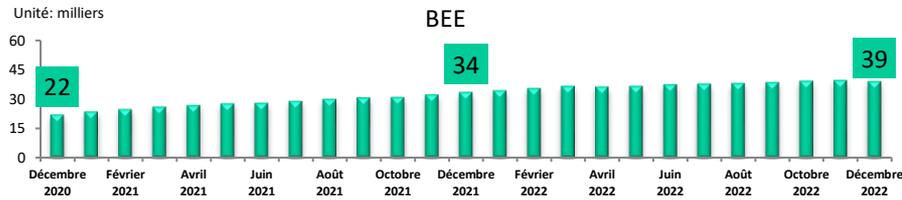


#### Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	1 044 244	1 050 002	1 054 036
Evolution nette mensuelle	768	5 758	4 034
Evolution en %	0,1%	0,6%	0,4%

#### Evolution des parts de marché

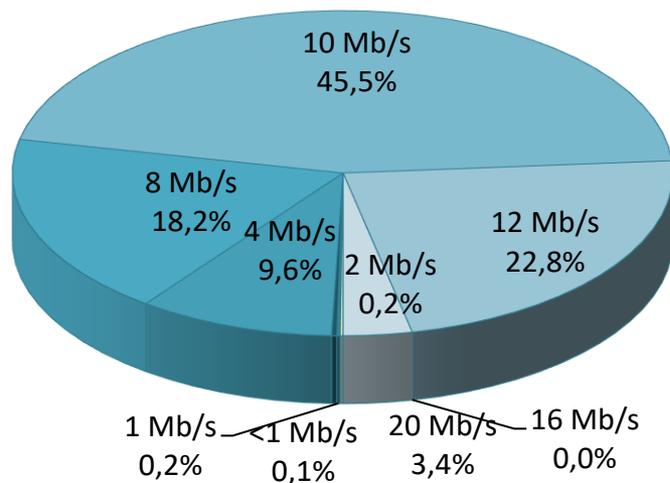
	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Décembre 2021	3,4%	13,9%	4,7%	2,0%	9,1%	53,6%	12,0%	1,2%
Décembre 2022	3,7%	13,3%	4,3%	2,7%	8,5%	51,0%	15,3%	1,2%



## Répartition du parc ADSL par débit fin Décembre 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
1 507	1 688	2 627	101 365	191 317	479 332	240 739	35 461	<b>1 054 036</b>

### Parts par débit fin Décembre 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
Décembre 2021	0,2%	0,2%	0,4%	21,9%	33,4%	20,5%	20,6%	3,0%
Décembre 2022	0,1%	0,2%	0,2%	9,6%	18,2%	45,5%	22,8%	3,4%

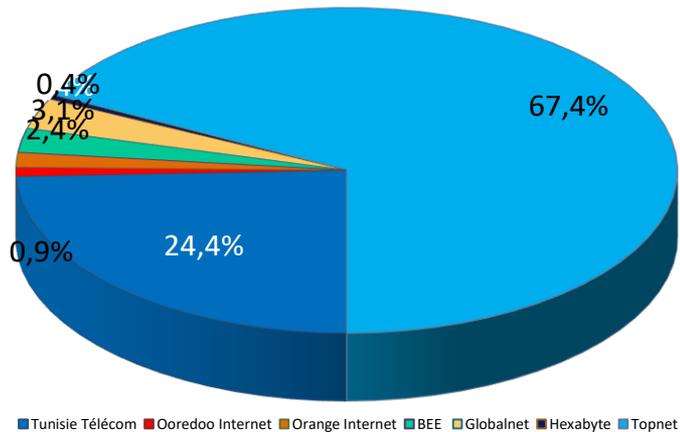
## 3.2. Parc VDSL

### Parc fin Décembre 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	3 027	3 849	564	1 150	1 823	84 867	30 721	126 001

Le parc d'abonnements VDSL de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.  
Le parc d'abonnements VDSL de BEE est estimé pour le mois de Décembre 2022.

### Parts de marché fin Décembre 2022



### Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	108 232	116 528	126 001
Evolution nette mensuelle	6 238	8 296	9 473
Evolution en %	6,1%	7,7%	8,1%

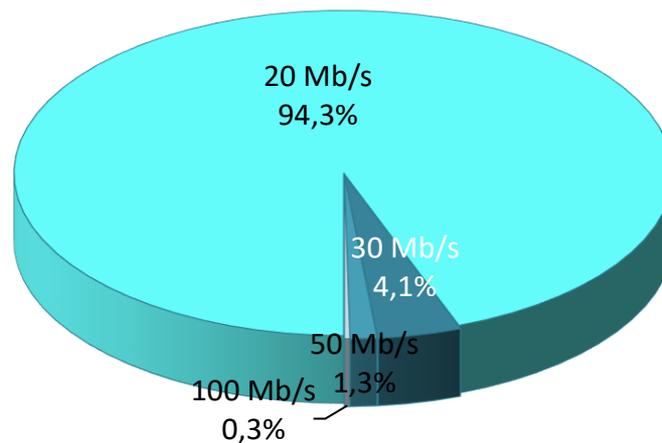
### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Décembre 2021	3,1%	3,3%	0,4%	0,4%	1,5%	72,9%	18,3%
Décembre 2022	2,4%	3,1%	0,4%	0,9%	1,4%	67,4%	24,4%

### Répartition du parc VDSL par débit fin Décembre 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
118 834	5 158	18	1 652	1	339	126 001

### Parts par débit fin Décembre 2022



### Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Décembre 2021	93,1%	4,9%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%
Décembre 2022	94,3%	4,1%	0,0%	1,3%	0,0%	0,3%

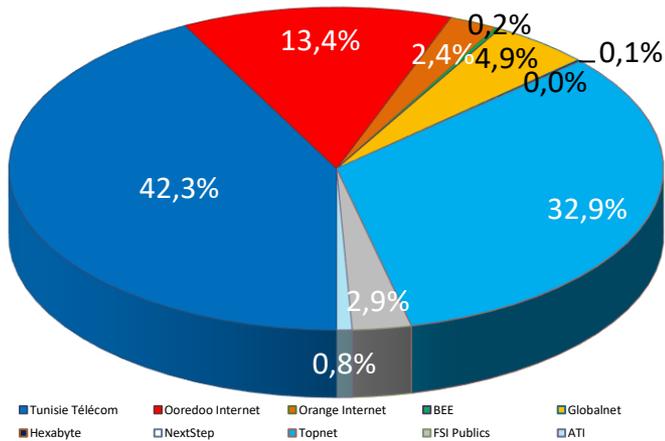
### 3.3. Parc Fibre Optique

#### Parc fin Décembre 2022

FSI	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	357	110	2 295	69	10	6 224	1 113	15 340	19 732	1 354	<b>46 604</b>

Le parc d'abonnements FO de Tunisie Télécom est estimé pour toute la période.  
Le parc d'abonnements FO d'Orange, BEE est estimé pour le mois de Décembre 2022.

#### Parts de marché fin Décembre 2022



#### Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	43 562	45 295	46 604
Evolution nette mensuelle	1 696	1 733	1 309
Evolution en %	4,1%	4,0%	2,9%

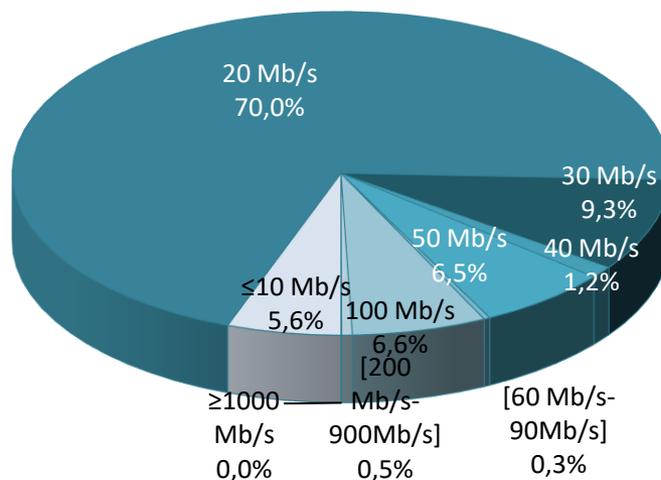
#### Evolution des parts de marché

	ATI	BEE	Globalnet	Hexabyte	NextStep	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Décembre 2021	1,1%	0,0%	5,6%	0,2%	-	5,8%	2,7%	32,3%	48,3%	4,0%
Décembre 2022	0,8%	0,2%	4,9%	0,1%	0,0%	13,4%	2,4%	32,9%	42,3%	2,9%

### Répartition du parc FO par débit fin Décembre 2022

≤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
2 605	32 637	4 311	552	3 022	137	3 082	242	16	<b>46 604</b>

### Parts par débit fin Décembre 2022



### 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
Décembre 2021	8,4%	63,9%	12,1%	1,5%	5,9%	0,4%	7,2%	0,6%	0,0%
Décembre 2022	5,6%	70,0%	9,3%	1,2%	6,5%	0,3%	6,6%	0,5%	0,0%

### 3.4. Parc Box Data

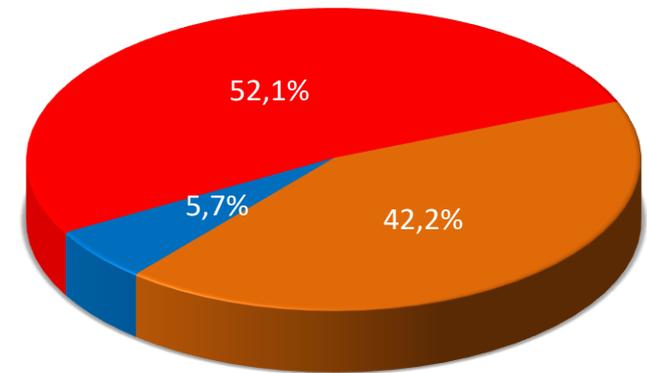
#### Parc fin Décembre 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
18 591	169 392	137 365	325 348

#### Evolution du parc

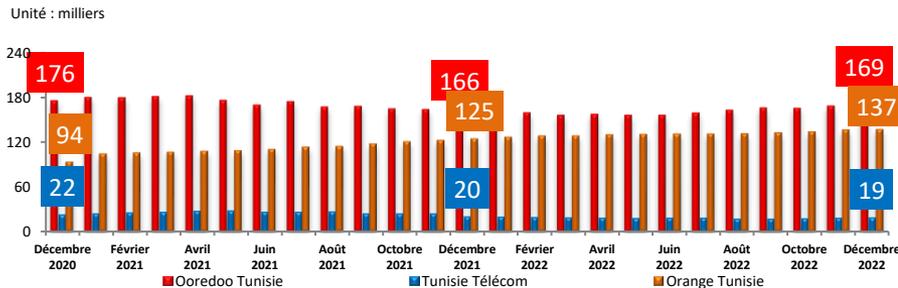
Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	317 174	323 534	325 348
Evolution nette mensuelle	1 056	6 360	1 814
Evolution en %	0,3%	2,0%	0,6%

#### Parts de marché fin Décembre 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

#### Evolution mensuelle du parc



#### Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Tunisie Télécom	5,4%	5,6%	5,7%
Ooredoo Tunisie	52,2%	52,1%	52,1%
Orange Tunisie	42,3%	42,2%	42,2%

# 3.5. Parc LTE-TDD

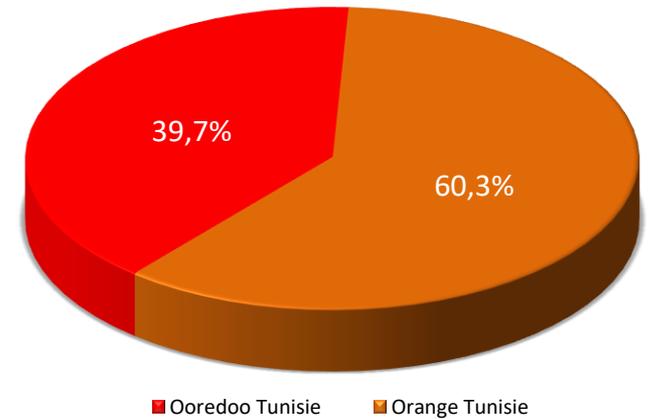
## Parc fin Décembre 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
52 242	79 283	131 525

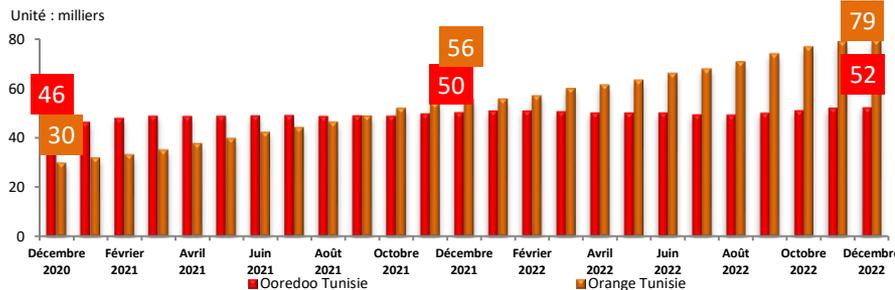
## Evolution du parc

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Parc global	127 600	130 847	131 525
Evolution nette mensuelle	3 825	3 247	678
Evolution en %	3,1%	2,5%	0,5%

## Parts de marché fin Décembre 2022



## Evolution mensuelle du parc

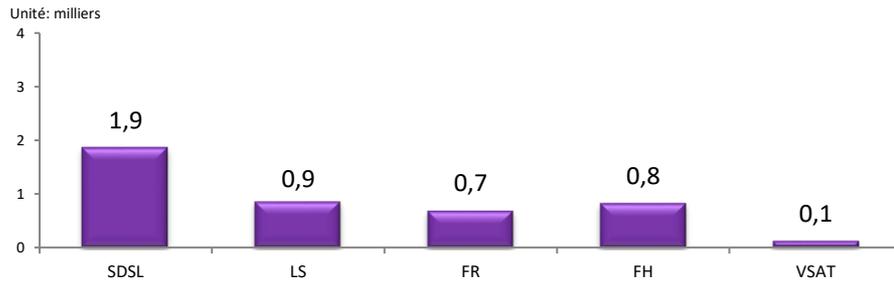


## Evolution des parts de marché

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Ooredoo Tunisie	40,0%	39,8%	39,7%
Orange Tunisie	60,0%	60,2%	60,3%

## 3.6. Parc Des Autres Technologies

Répartition des abonnements  
« Autres technologies »



Le parc d'abonnements des technologies FH et VSAT est estimé pour la période de mai 2022 -> Décembre 2022.

Evolution mensuelle  
des centres Publics d'Internet



Evolution des Autres Technologies

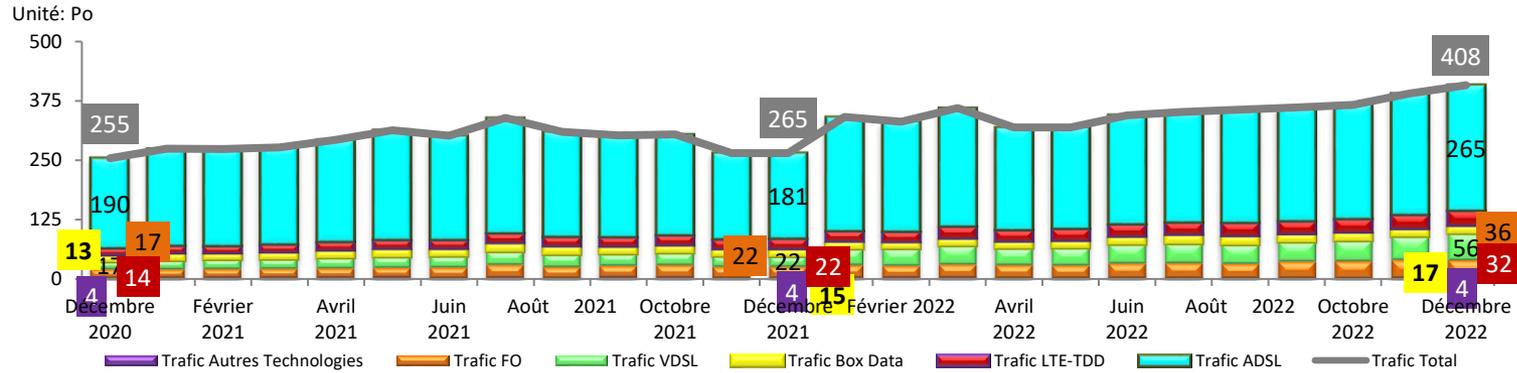
Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	4 507	4 465	4 404
Evolution nette mensuelle	-32	-42	-61
Evolution en %	-0,7%	-0,9%	-1,4%

Evolution des centres

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Nombre de centres publics	118	117	116
Evolution nette mensuelle	-2	-1	-1
Evolution en %	-1,7%	-0,8%	-0,9%

# 4.1. Trafic Data / Technologie

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

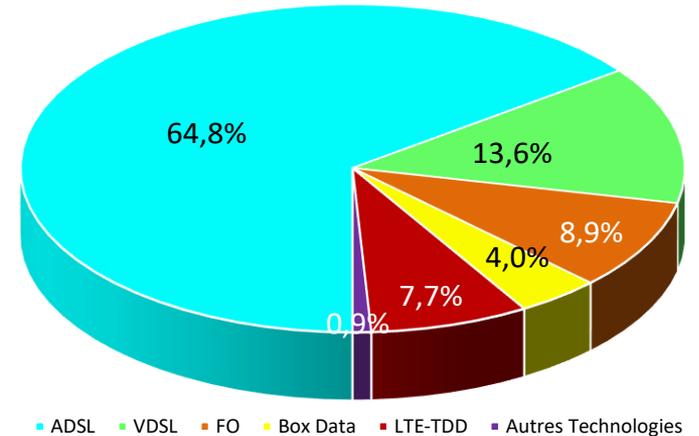


Le trafic ADSL et VDSL de BEE et le trafic FO d'Orange, BEE & Globalnet, sont estimés pour le mois de Décembre 2022.  
 Le trafic VDSL de Globalnet, le trafic FO de Tunisie Télécom et le trafic des Autres Tech de Tunisie Télécom & Globalnet sont estimés pour toute la période.

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

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
ADSL	241	256	265
VDSL	43	49	56
FO	34	37	36
Box Data	17	16	17
LTE-TDD	28	30	32
Autres Tech	3	3	4
<b>Total</b>	<b>367</b>	<b>391</b>	<b>408</b>

## Parts de marché fin Décembre 2022



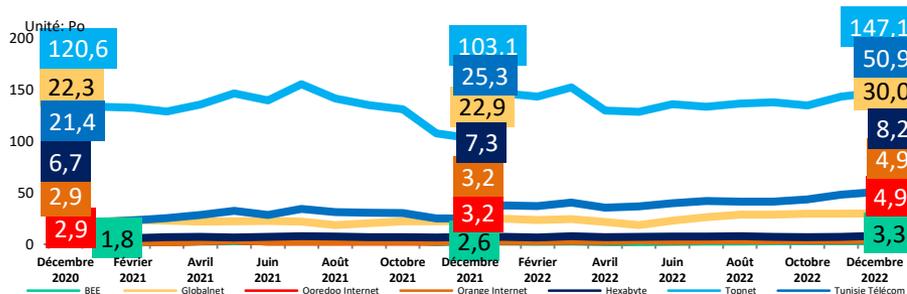
# Trafic ADSL

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

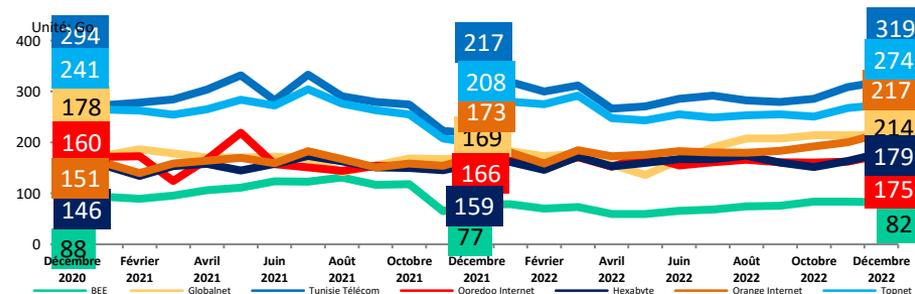
## Consommation moyenne

Mois	oct-22	nov-22	déc-22	oct-22	nov-22	déc-22
BEE	3,3	3,3	3,3	83,5	83,3	82,3
Globalnet	30,0	30,0	30,0	213,9	214,0	214,2
Hexabyte	7,0	7,5	8,2	151,8	163,1	178,8
Ooredoo Internet	4,2	4,4	4,9	160,1	162,0	175,4
Orange Internet	17,2	17,9	19,4	191,8	200,5	217,4
Topnet	134,8	143,6	147,1	250,5	267,5	273,7
Tunisie Télécom	43,6	48,2	50,9	285,8	308,6	319,2

### Evolution du trafic Data par FSI



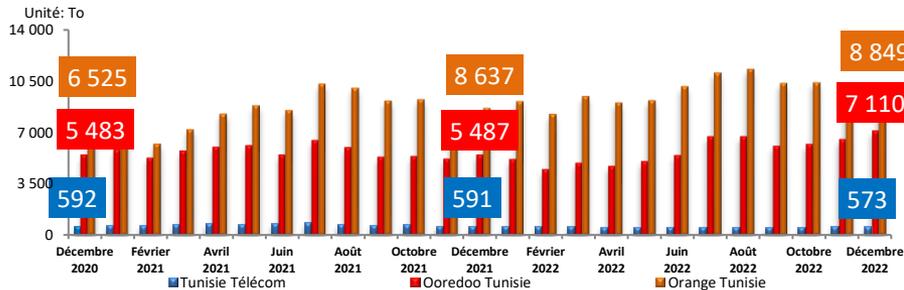
### Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par FSI



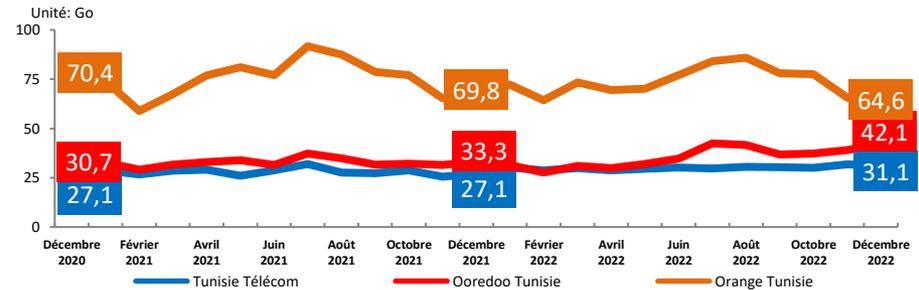
# Traffic Box Data

Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne		
	oct-22	nov-22	déc-22	oct-22	nov-22	déc-22
Tunisie Télécom	512 614	564 900	572 563	30,0	31,8	31,1
Ooredoo Tunisie	6 195 287	6 519 338	7 109 566	37,3	39,0	42,1
Orange Tunisie	10 367 083	8 896 429	8 849 103	77,6	65,7	64,6

Evolution du trafic Data par opérateur



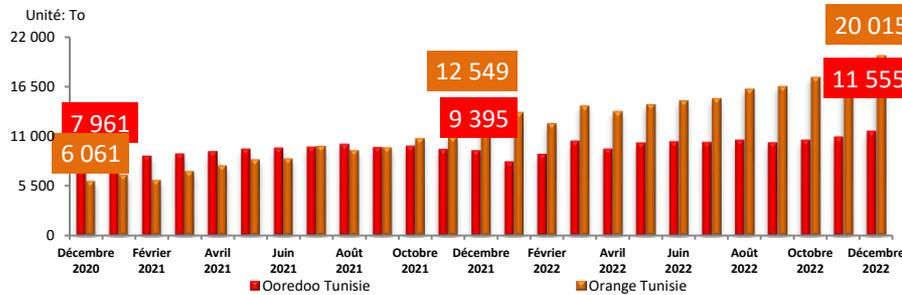
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



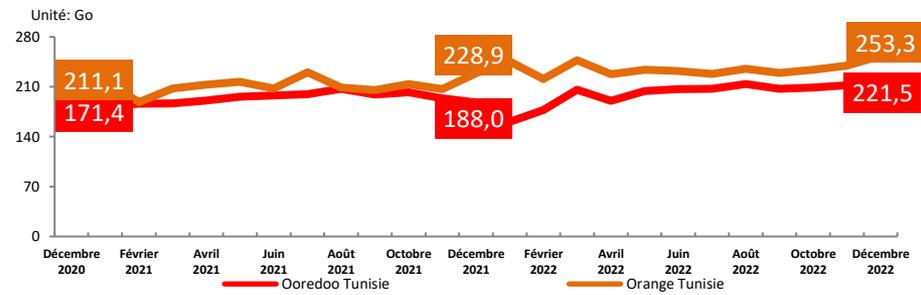
# Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	oct-22	nov-22	déc-22	oct-22	nov-22	déc-22
Ooredoo Tunisie	10 554 105	10 918 330	11 554 775	209,0	211,9	221,5
Orange Tunisie	17 595 255	18 599 890	20 015 330	234,0	239,4	253,3

Evolution du trafic Data par opérateur

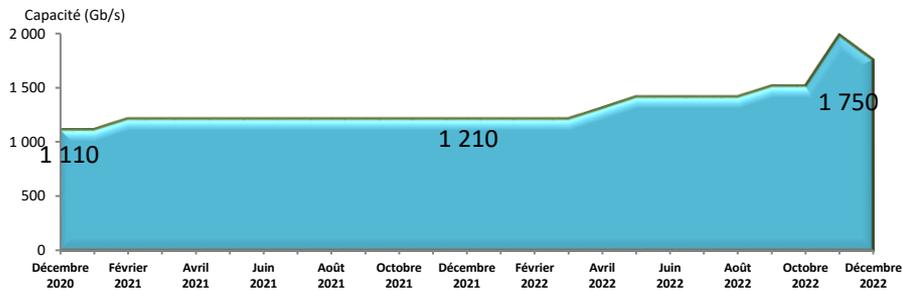


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

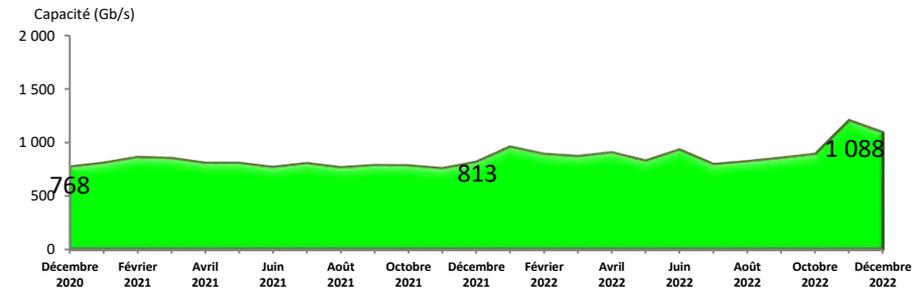


## 4.2. Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Capacité (Gb/s)	1 510	1 980	1 750
Evolution nette mensuelle	0	470	-230
Evolution en %	0,0%	31,1%	-11,6%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Octobre 2022	Novembre 2022	Décembre 2022
Capacité (Gb/s)	887	1 200	1 088
Evolution nette mensuelle	36	313	-112
Evolution en %	3,2%	35,3%	-9,4%



- **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...)