

Observatoire de l'INT



Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Juillet 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

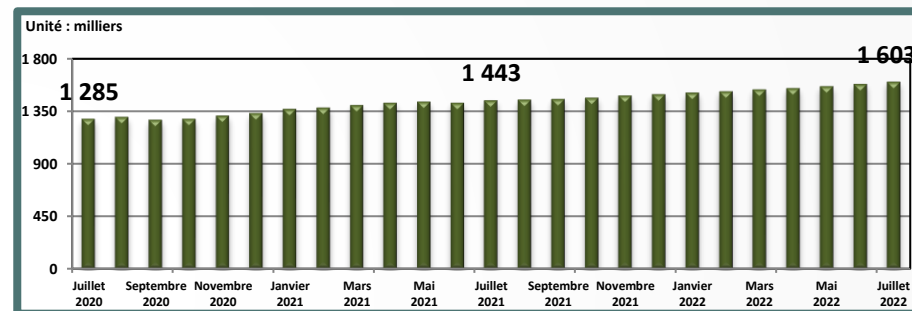


Abonnements

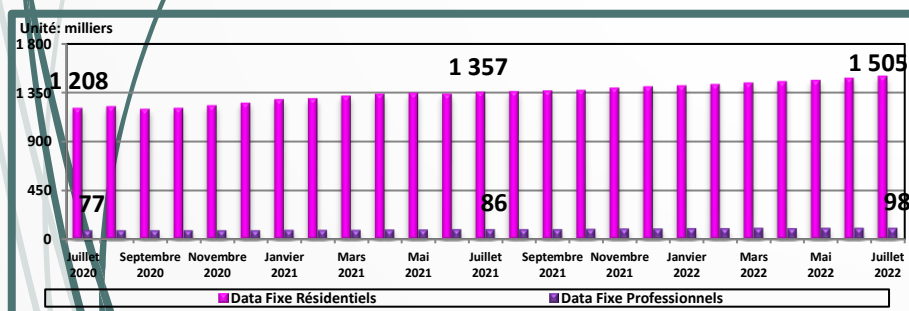
Parc fin Juillet 2022

Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR.	WIMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
1 175 850	427 190			132	1 603 172
Résidentiels		Professionnels			
1 505 032		98 140			

Evolution mensuelle du parc



Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



Evolution du parc

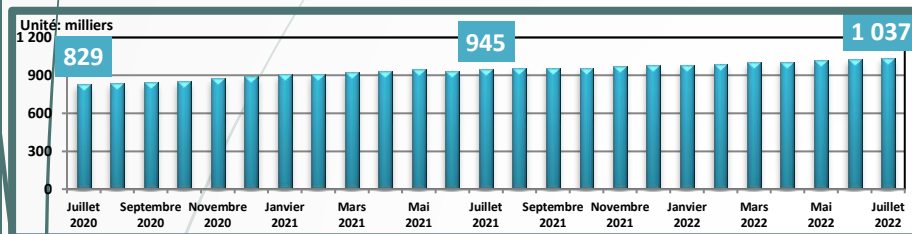
Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Parc global	1 564 118	1 584 513	1 603 172
Evolution nette mensuelle	15 636	20 395	18 659
Evolution en %	1,0%	1,3%	1,2%

La répartition du parc data fixe entre résidentiels et professionnels est estimée pour la période de mai 2022 -> Juillet 2022.

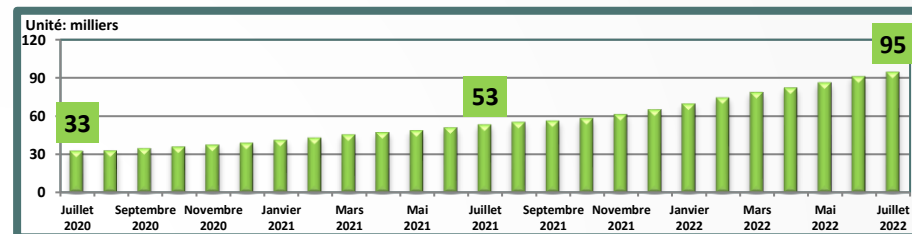
Abonnements

Par Technologie

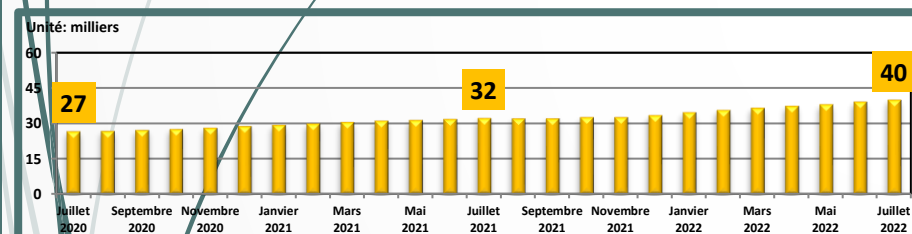
Evolution du parc ADSL



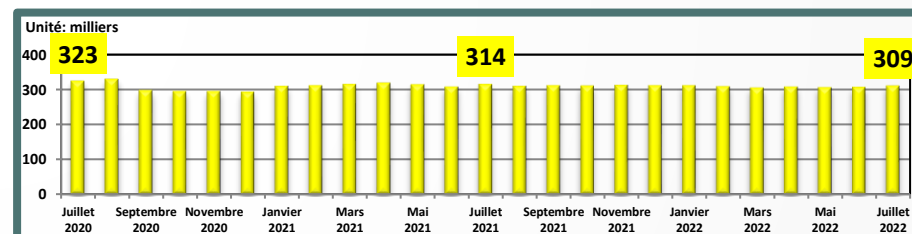
Evolution du parc VDSL



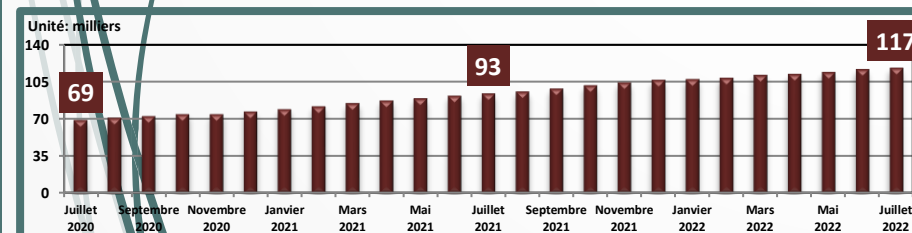
Evolution du parc FO



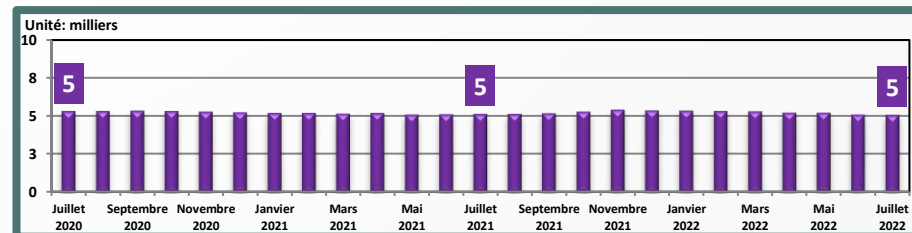
Evolution du parc Box-Data



Evolution du parc LTE-TDD



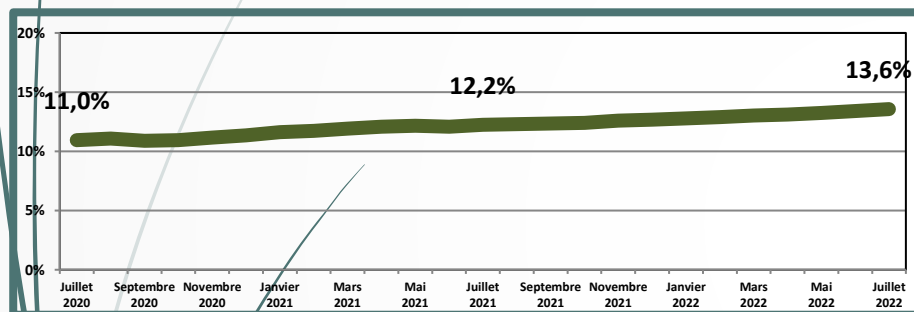
Evolution du parc "Autres technologies"





Taux de Pénétration

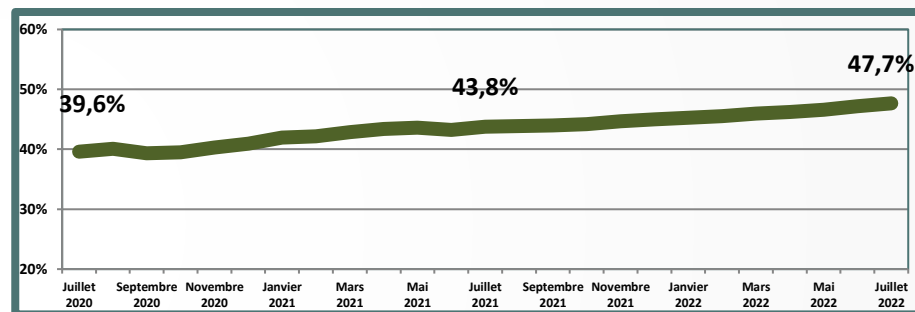
Evolution mensuelle du nombre d'abonnements
data fixe / 100 Habitants



Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Taux de pénétration / 100 Habitants	13,2%	13,4%	13,6%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,0%	0,0%

Evolution mensuelle du nombre d'abonnements
data fixe résidentiels / 100 Ménages



Evolution du taux de pénétration
des trois derniers mois

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Taux de pénétration / 100 Ménages	46,6%	47,2%	47,7%
Evolution nette mensuelle	0,5%	0,0%	0,0%

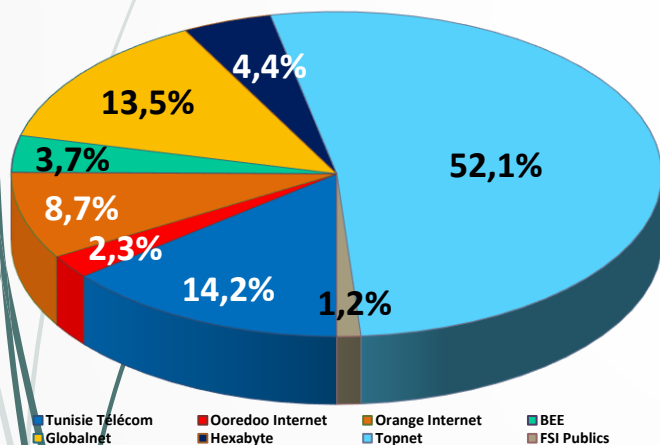
ADSL

Parc ADSL

Parc fin Juin 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	37 873	137 280	44 707	22 980	86 335	532 696	141 938	-	1 003 809
Professionnels	-	2 507	1 363	1 153	3 565	7 561	4 869	12 281	33 299

Parts de marché fin Juillet 2022



Evolution du parc

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Parc global	1 016 022	1 027 156	1 037 130
Evolution nette mensuelle	10 310	11 134	9 974
Evolution en %	1,0%	1,1%	1,0%

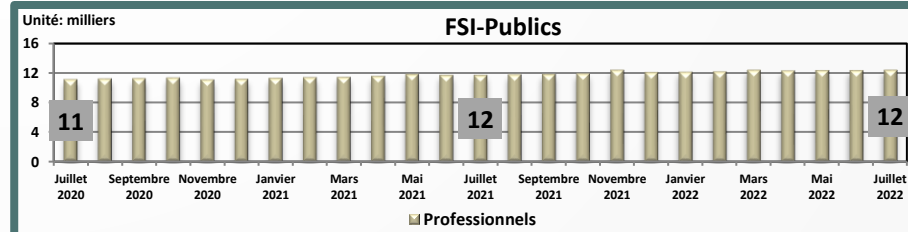
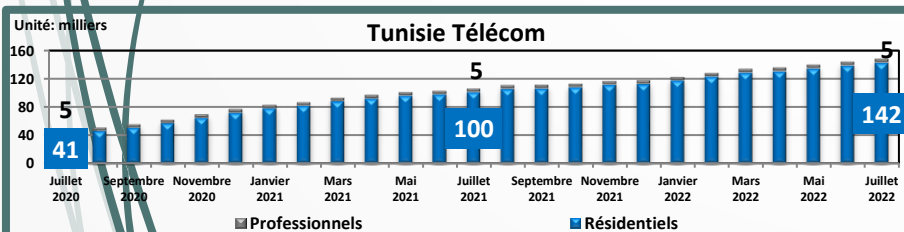
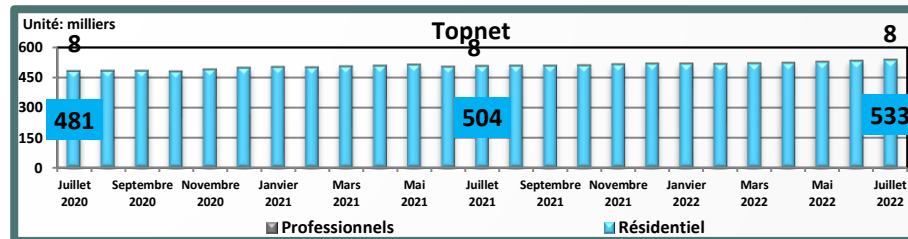
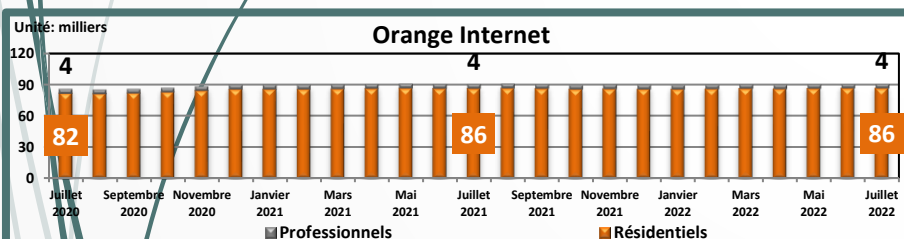
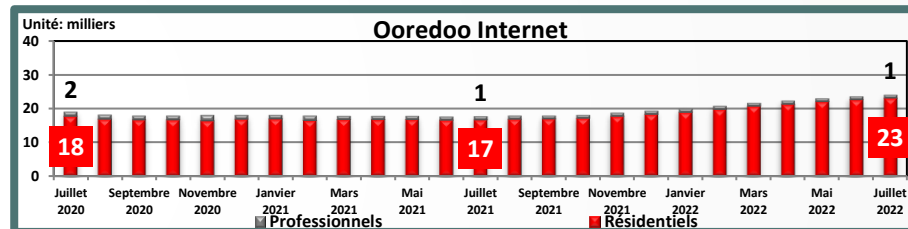
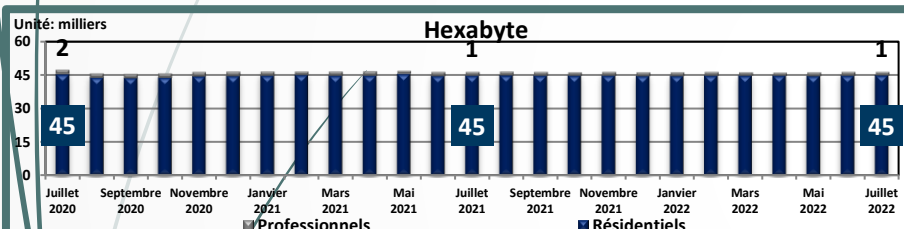
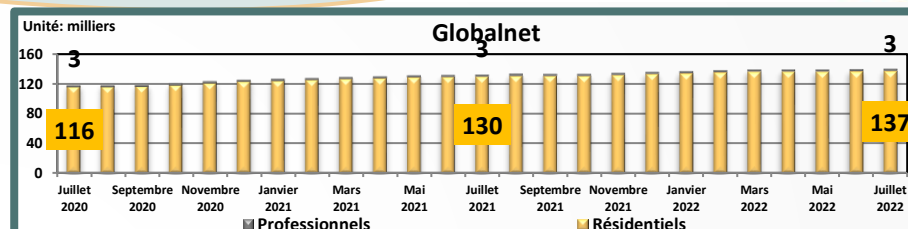
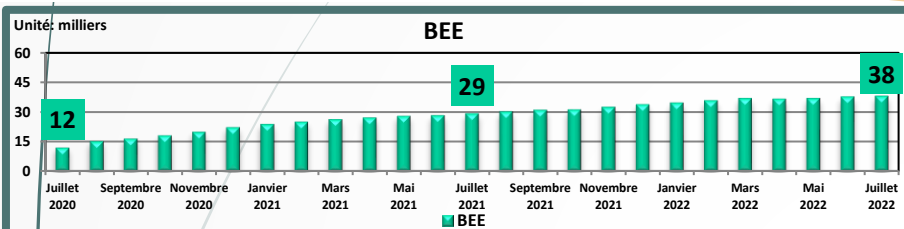
Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Juillet 2021	3,1%	14,0%	4,9%	1,9%	9,5%	54,2%	11,1%	1,2%
Juillet 2022	3,7%	13,5%	4,4%	2,3%	8,7%	52,1%	14,2%	1,2%



ADSL

Parc ADSL / FSI



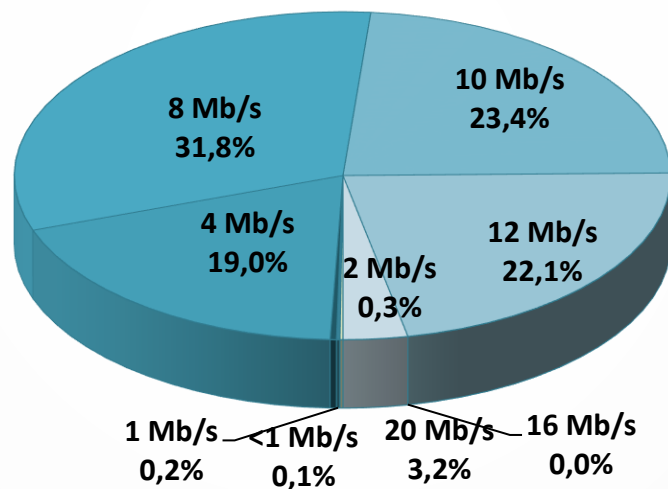
▶ ADSL

Parc ADSL / Débit

Répartition du parc par débit fin Juillet 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
1 513	1 775	3 169	196 651	329 519	242 644	228 956	32 903	1 037 130

Parts par débit fin Juillet 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
Juillet 2021	0,2%	0,2%	0,5%	24,1%	35,0%	18,4%	18,9%	2,8%
Juillet 2022	0,1%	0,2%	0,3%	19,0%	31,8%	23,4%	22,1%	3,2%

VDSL

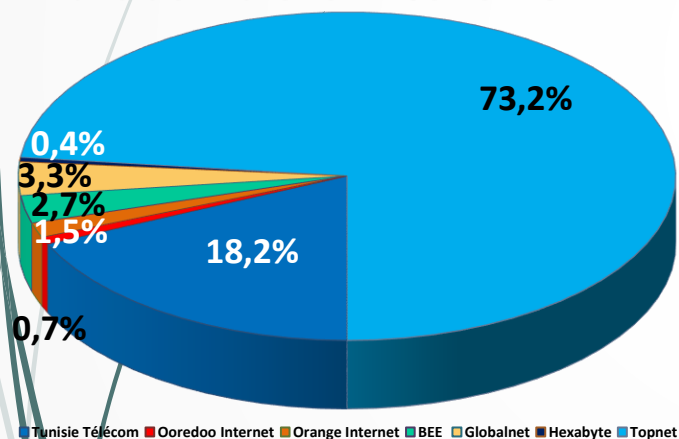
Parc VDSL

Parc fin Juillet 2022

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	Total
Parc global	2 576	3 126	408	690	1 372	69 241	17 207	94 620

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

Parts de marché fin Juillet 2022



Evolution du parc

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Parc global	86 225	91 033	94 620
Evolution nette mensuelle	3 976	4 808	3 587
Evolution en %	4,8%	5,6%	3,9%

Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom
Juillet 2021	3,0%	3,2%	0,4%	0,2%	1,2%	74,4%	17,6%
Juillet 2022	2,7%	3,3%	0,4%	0,7%	1,5%	73,2%	18,2%



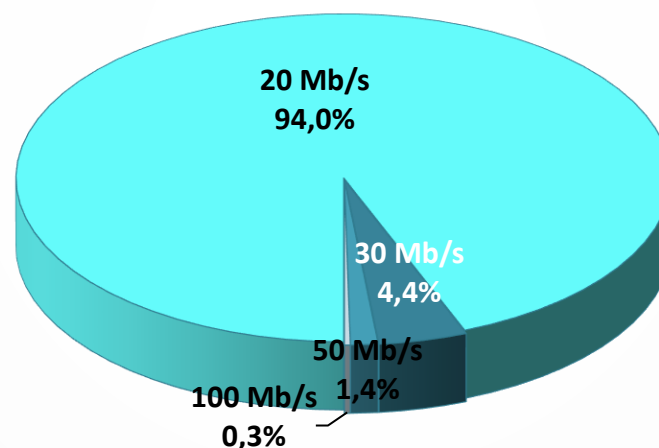
▶ VDSL

Parc VDSL / Débit

Répartition du parc par débit fin Juillet 2022

20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	Total
88 916	4 141	11	1 278	1	273	94 620

Parts par débit fin Juillet 2022



Evolution des parts par débit

	20 Mb/s	30 Mb/s	40 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s
Juillet 2021	93,0%	5,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,4%
Juillet 2022	94,0%	4,4%	0,0%	1,4%	0,0%	0,3%

FO

Parc FO

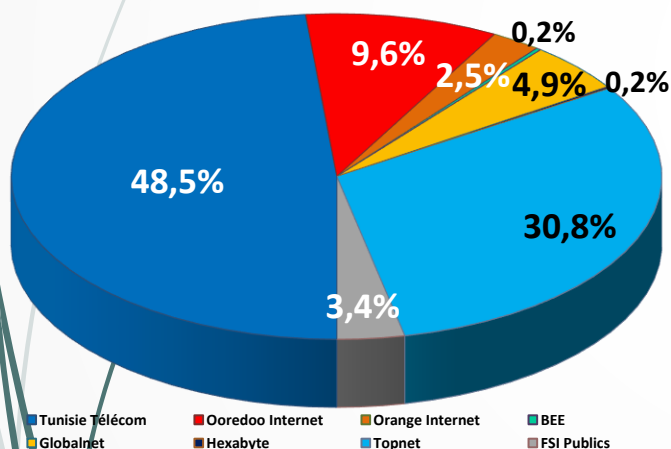
Parc fin Juillet 2022

FSI	BEE	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Parc global	96	1 958	71	3 843	996	12 318	19 397	1 341	40 020

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

Le parc d'abonnements FO d'Orange Tunisie est estimé pour la période de mai 2022 -> Juillet 2022.

Parts de marché fin Juillet 2022



Evolution du parc

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Parc global	38 124	39 204	40 026
Evolution nette mensuelle	708	1 080	822
Evolution en %	1,9%	2,8%	2,1%

Evolution des parts de marché

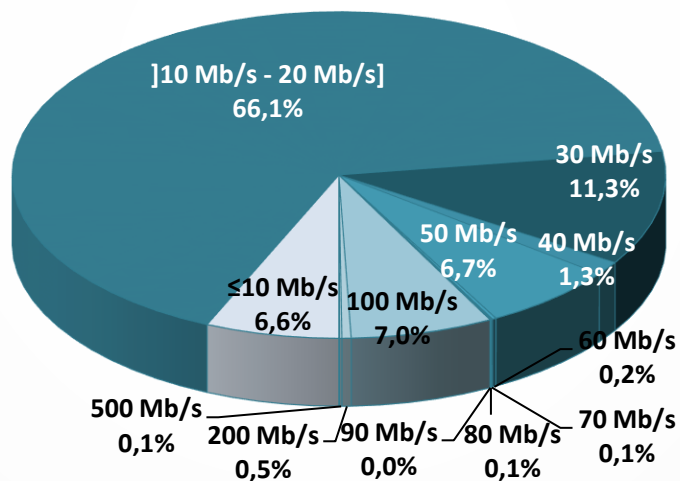
	BEE	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Juillet 2021	0,0%	5,7%	0,2%	4,6%	2,7%	33,1%	49,6%	4,1%
Juillet 2022	0,2%	4,9%	0,2%	9,6%	2,5%	30,8%	48,5%	3,4%

Parc FO / Débit

Répartition du parc par débit fin Juillet 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
2 640	26 448	4 535	540	2 674	76	28	22	4	2 819	182	43	16	40 026

Parts par débit fin Juillet 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
Juillet 2021	8,5%	64,4%	12,0%	1,4%	5,8%	0,2%	0,1%	0,2%	0,0%	6,8%	0,5%	0,1%	0,0%
Juillet 2022	6,6%	66,1%	11,3%	1,3%	6,7%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	7,0%	0,5%	0,1%	0,0%



Box Data

Parc Box Data

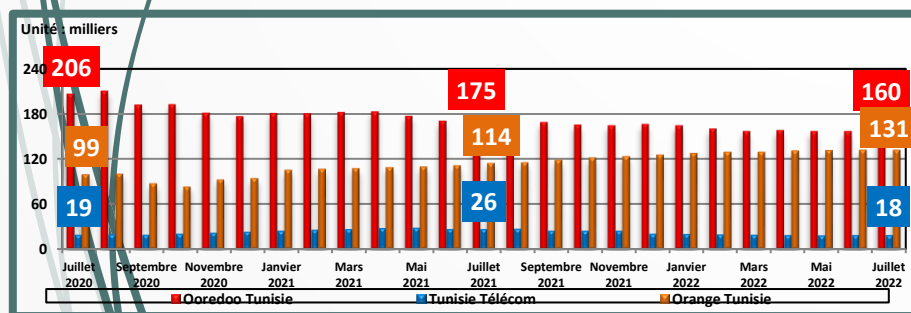
Parc fin Juillet 2022

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
18 317	159 504	131 336	309 157

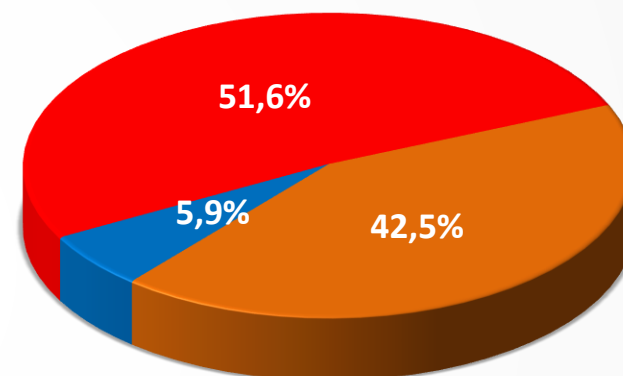
Evolution du parc

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Parc global	305 171	305 976	309 157
Evolution nette mensuelle	-1 176	805	3 181
Evolution en %	-0,4%	0,3%	1,0%

Evolution mensuelle du parc



Parts de marché fin Juillet 2022



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

Evolution des parts de marché

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Tunisie Télécom	5,9%	5,9%	5,9%
Ooredoo Tunisie	51,2%	51,2%	51,6%
Orange Tunisie	42,9%	42,9%	42,5%



LTE-TDD

Parc LTE-TDD

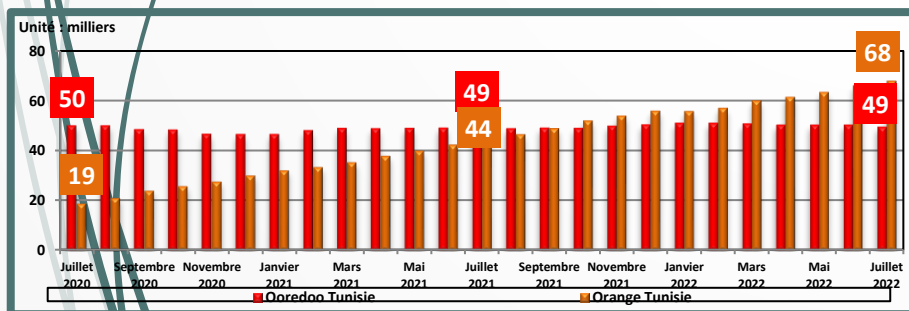
Parc fin Juillet 2022

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
49 401	67 803	117 204

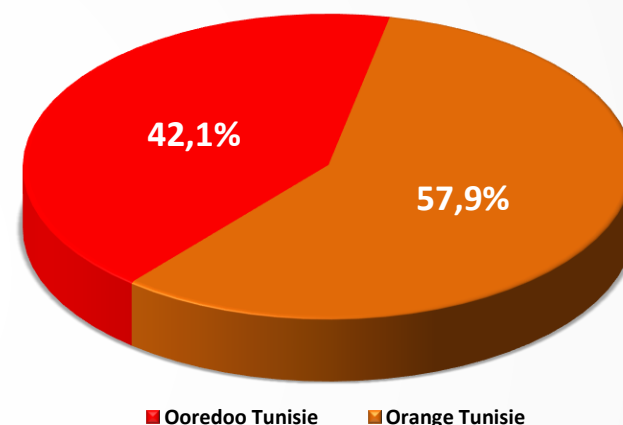
Evolution du parc

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Parc global	113 387	116 093	117 204
Evolution nette mensuelle	1 823	2 706	1 111
Evolution en %	1,6%	2,4%	1,0%

Evolution mensuelle du parc



Parts de marché fin Juillet 2022



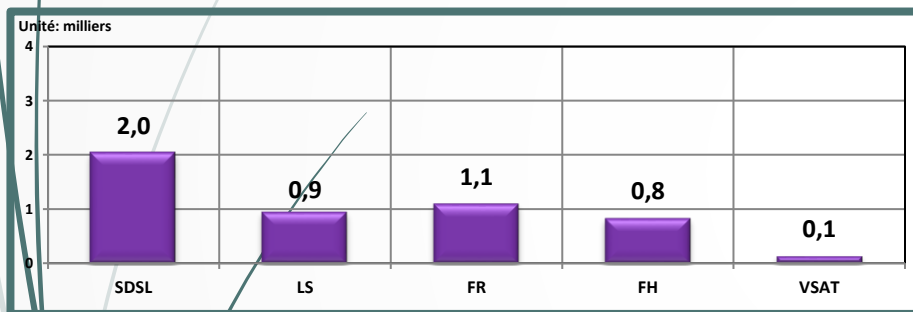
Evolution des parts de marché

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Ooredoo Tunisie	44,2%	43,2%	42,1%
Orange Tunisie	55,8%	56,8%	57,9%



Autres Technologies

Evolution mensuelle des Autres Technologies

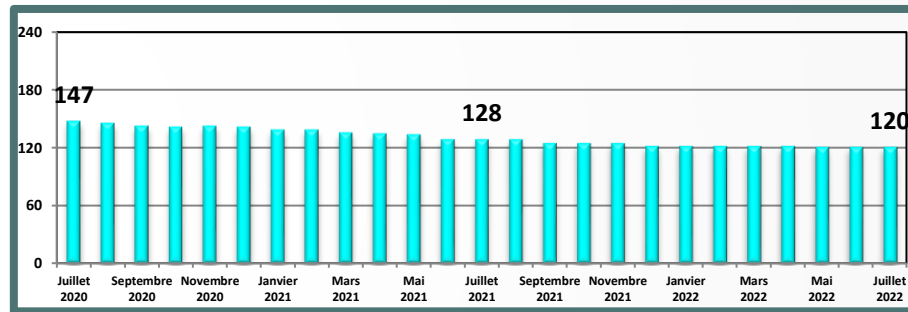


Evolution des Autres Technologies

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Nombre d'abonnements Autres Technologies	5 189	5 051	5 035
Evolution nette mensuelle	-5	-138	-16
Evolution en %	-0,1%	-2,7%	-0,3%

Centres Publics d'Internet

Evolution mensuelle des centres

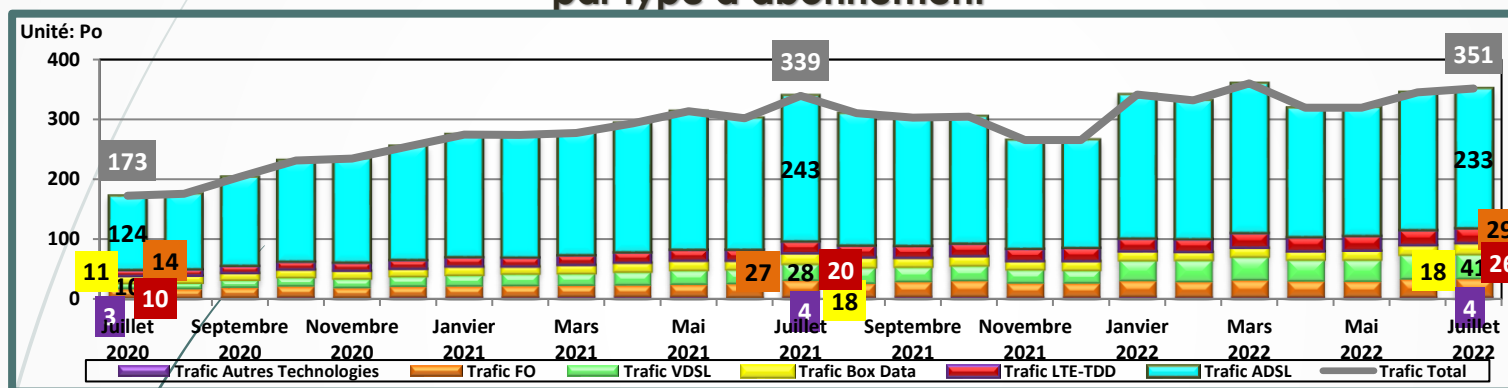


Evolution des centres

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Nombre de centres publics d'internet	120	120	120
Evolution nette mensuelle	-1	0	0
Evolution en %	-0,8%	0,0%	0,0%

Trafic Data

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement



Le trafic VDSL de Ooredoo et Orange (Globalnet) est estimé pour le mois de Juillet 2022 (toute la période).

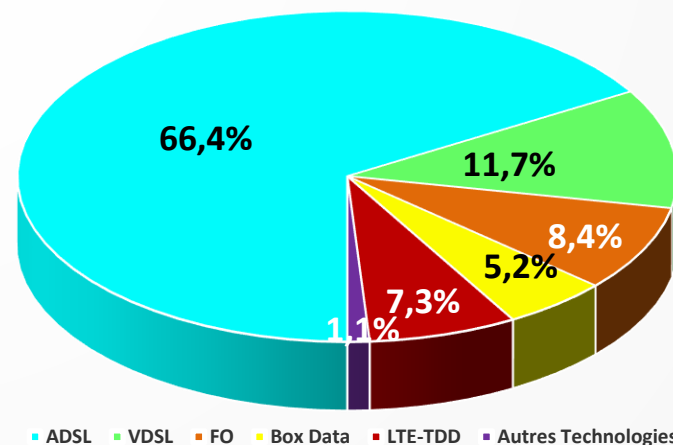
Le trafic FO de IT (Ooredoo, Orange et BEE) est estimé pour toute la période (pour le mois de Juillet 2022).

Le trafic Autres Tech de Tunisie Télécom et Globalnet (Ooredoo) est estimé pour toute la période (pour le mois de Juillet 2022).

Evolution mensuelle du trafic Data par type d'abonnement

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
ADSL	215	230	233
VDSL	36	40	41
FO	25	29	29
Box Data	15	16	18
LTE-TDD	25	25	26
Autres Tech	4	4	4
Total	320	345	351

Parts de marché fin Juillet 2022



ADSL

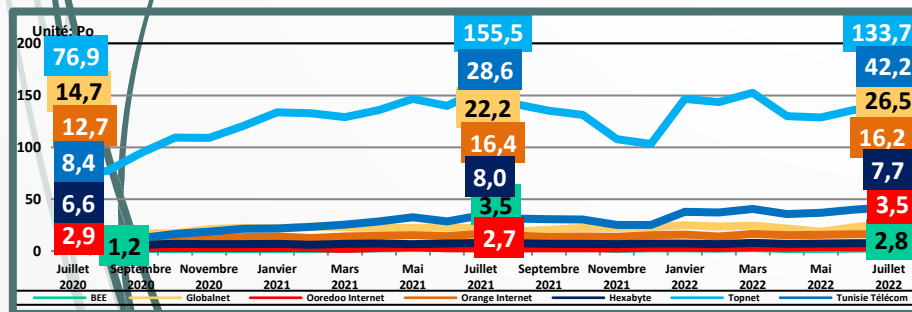
Trafic Data/ADSL

Mois	Trafic Data de l'ADSL (Po) (Abonnements résidentiels et professionnels)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
BEE	2,2	2,4	2,8	59,4	65,5	75,2
Globalnet	18,9	23,0	26,5	135,8	165,0	189,9
Hexabyte	7,3	7,7	7,7	159,6	167,1	166,9
Ooredoo Internet	3,9	3,7	3,5	173,2	157,1	148,5
Orange Internet	15,7	16,4	16,2	175,7	182,5	180,3
Topnet	128,6	136,2	133,7	243,4	255,4	248,6
Tunisie Télécom	36,9	40,1	42,2	270,3	285,3	291,8

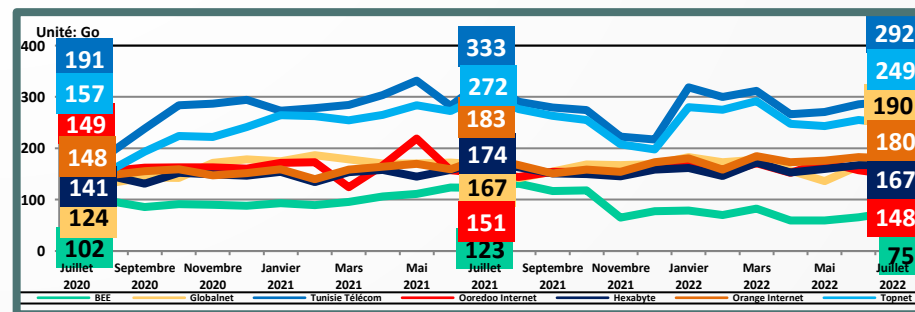
Le trafic ADSL d'Ooredoo Internet est estimé pour le mois de Juillet 2022.

Le trafic ADSL de Globalnet est estimé pour le mois de Mai 2022.

Evolution du trafic Data par FSI



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

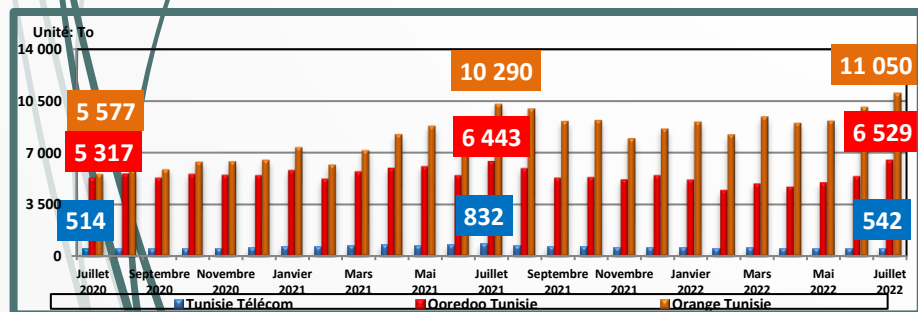


Box Data

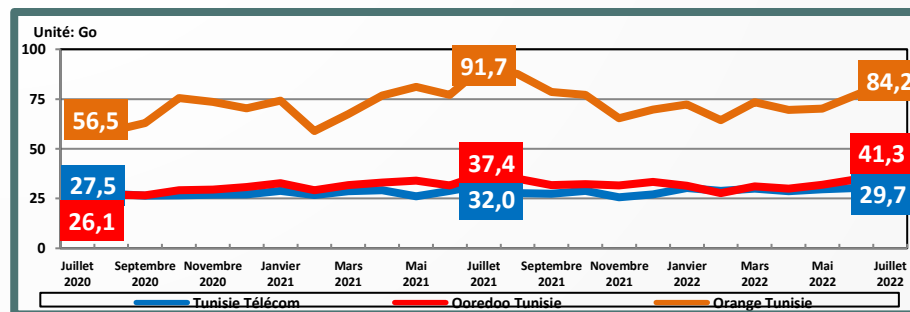
Trafic Data/Box

	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Tunisie Télécom	539 218	546 679	541 842	29,7	30,2	29,7
Ooredoo Tunisie	5 015 880	5 424 857	6 529 349	32,0	34,7	41,3
Orange Tunisie	9 170 982	10 107 436	11 050 273	70,2	77,1	84,2

Evolution du trafic Data par opérateur



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



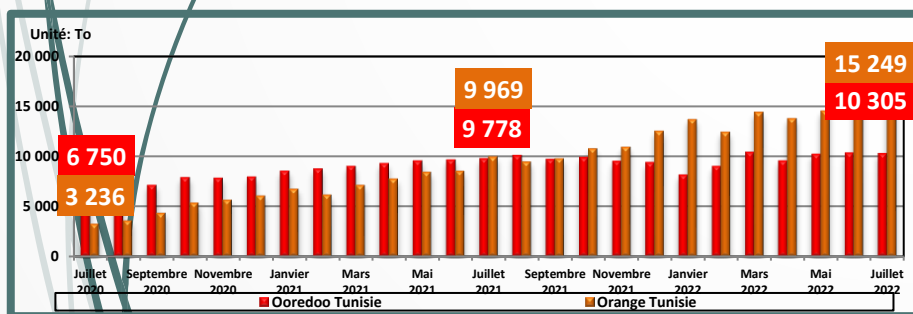


LTE-TDD

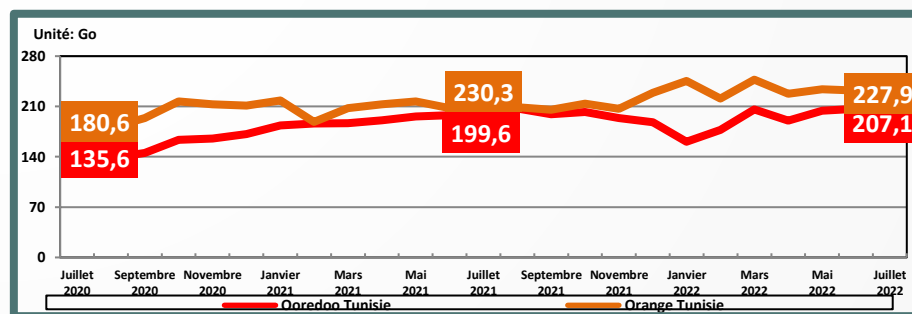
Trafic LTE-TDD

	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Ooredoo Tunisie	10 239 387	10 366 771	10 305 272	204,1	206,8	207,1
Orange Tunisie	14 569 109	14 990 867	15 248 559	233,8	232,0	227,9

Evolution du trafic Data par opérateur

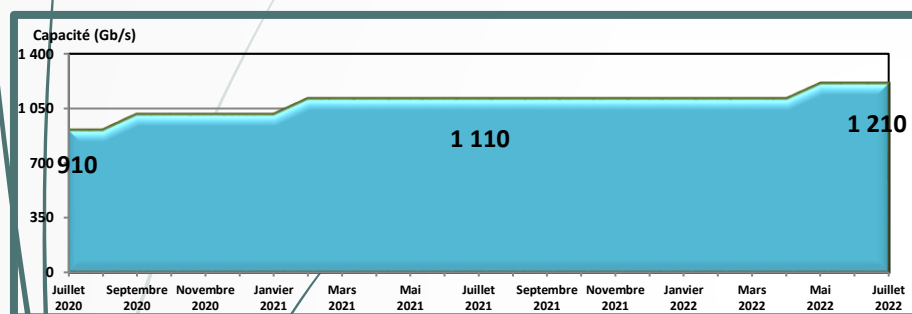


Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur

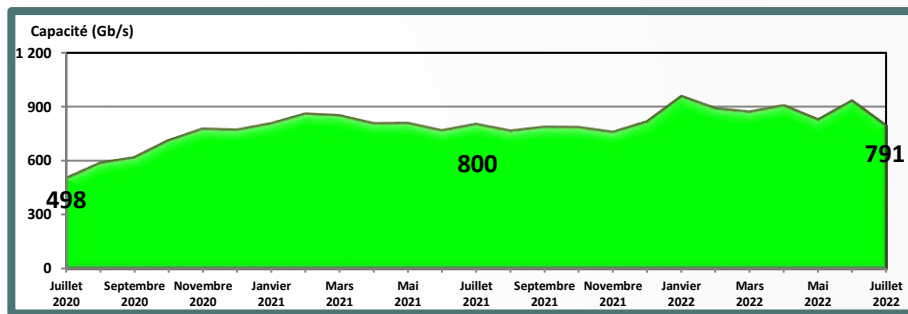


Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Capacité (Gb/s)	1210	1210	1210
Evolution nette mensuelle	100	0	0
Evolution en %	9,0%	0,0%	0,0%

Evolution de la capacité consommée

Mois	Mai 2022	Juin 2022	Juillet 2022
Capacité (Gb/s)	825	929	791
Evolution nette mensuelle	-77	104	-138
Evolution en %	3,2%	12,6%	-14,9%



Définitions

- **Taux de pénétration Data Fixe** = $(\text{nombre d'abonnements Data Fixe} / \text{nombre d'habitants}) * 100$.
- **Taux de pénétration Data Fixe résidentielle** = $(\text{nombre d'abonnements Data Fixe résidentiels} / \text{nombre de ménages}) * 100$.
- **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).