



# Observatoire INT

## Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Novembre 2019



# Sommaire

1.	Abonnements.....	3
2.	Taux de pénétration.....	5
3.	ADSL.....	7
4.	Box Data .....	12
5.	LTE-TDD .....	14
6.	Autres Technologies .....	16
7.	Bande Passante Internationale .....	17
8.	Centres Publics d'Internet .....	18
9.	Nom de Domaine National .....	18
	Définitions.....	19

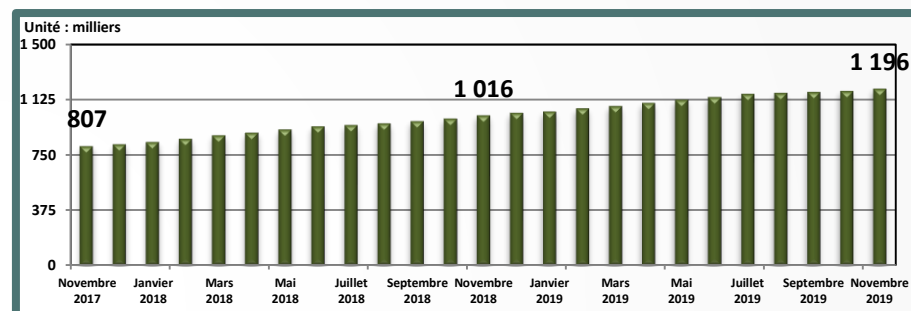


# Abonnements

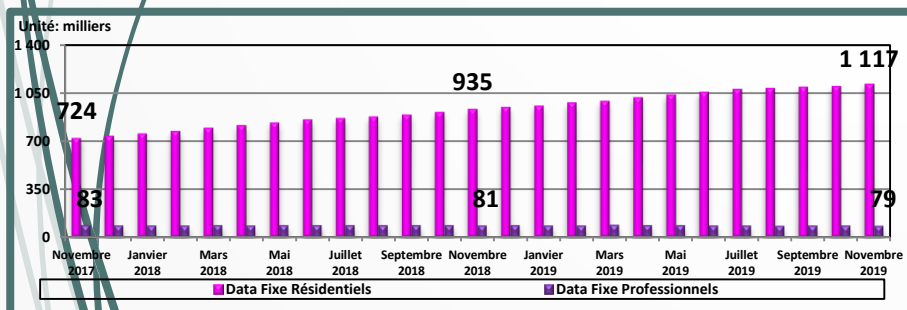
## Parc fin Novembre 2019

Filaire	Radio			Satellitaire	Total
ADSL, FO, VDSL, SDSL, LS, FR, RTC.	WIMAX, FH,	LTE-TDD,	Box data.	VSAT	
827 605	368 507			61	1 196 173
Résidentiels			Professionnels		
1 117 087			79 086		

## Evolution mensuelle du parc



## Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



## Evolution du parc

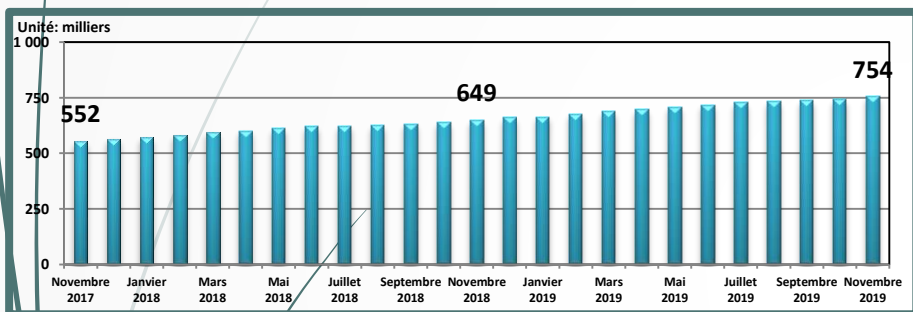
Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Parc global	1 176 143	1 182 232	1 196 173
Evolution nette mensuelle	8 172	6 089	13 941
Evolution en %	0,7%	0,5%	1,2%



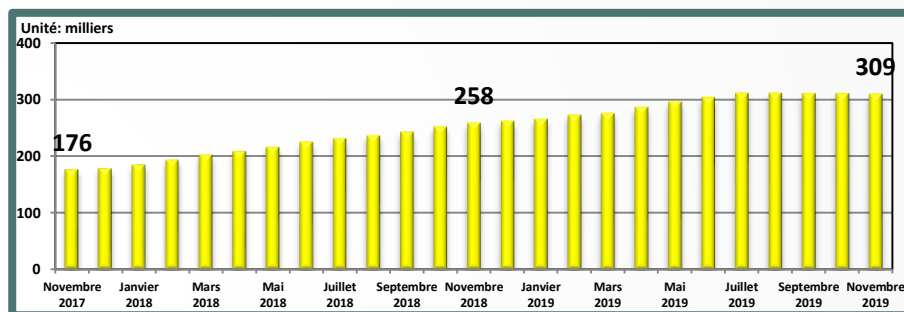
# Abonnements

# Par Technologie

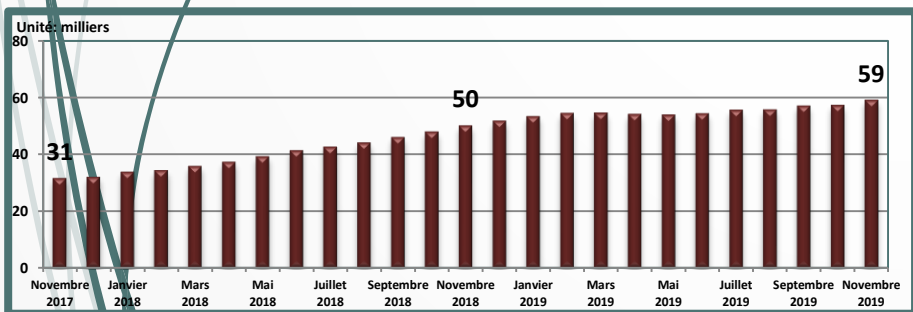
### Evolution du parc ADSL



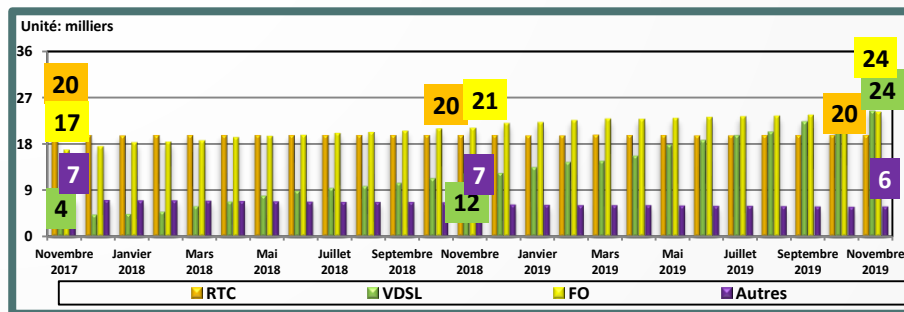
### Evolution du parc Box-Data



### Evolution du parc LTE-TDD



### Evolution du parc "Autres technologies"



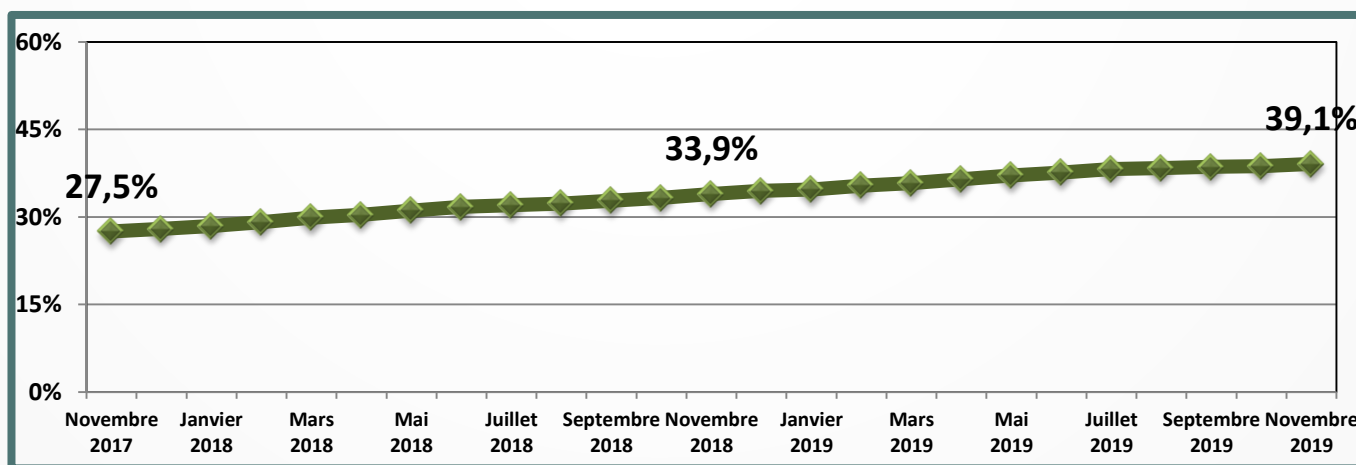


# Taux de pénétration

## Evolution du taux de pénétration des trois derniers mois

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Taux de pénétration / Ménage	38,6%	38,7%	39,1%
Evolution nette mensuelle	0,2%	0,1%	0,4%

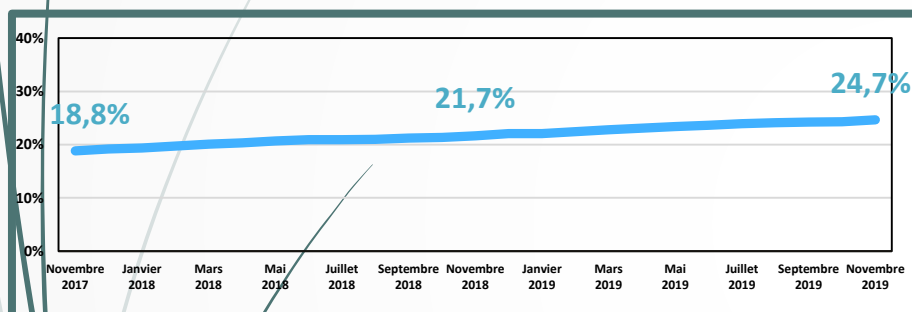
## Evolution mensuelle



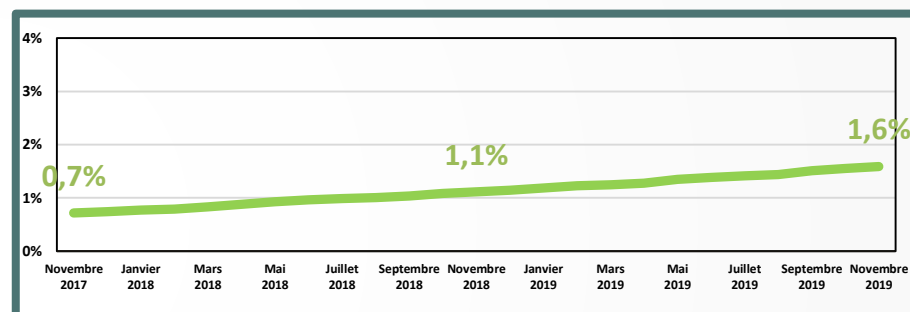


# Taux de pénétration/Technologie

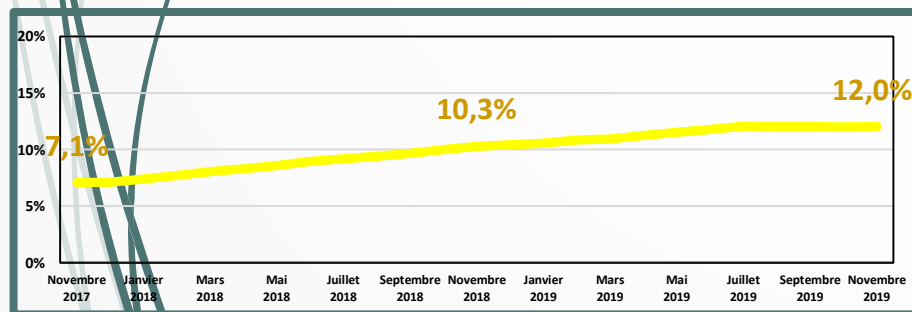
## Taux de pénétration ADSL



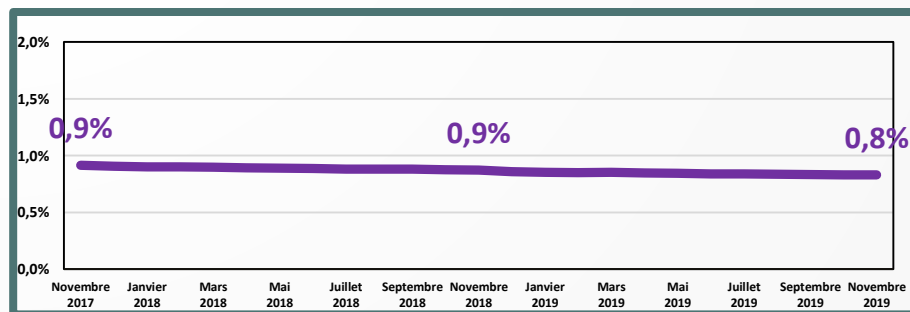
## Taux de pénétration FO & VDSL



## Taux de pénétration Box-Data & LTE-TDD



## Taux de pénétration Autres Technologies





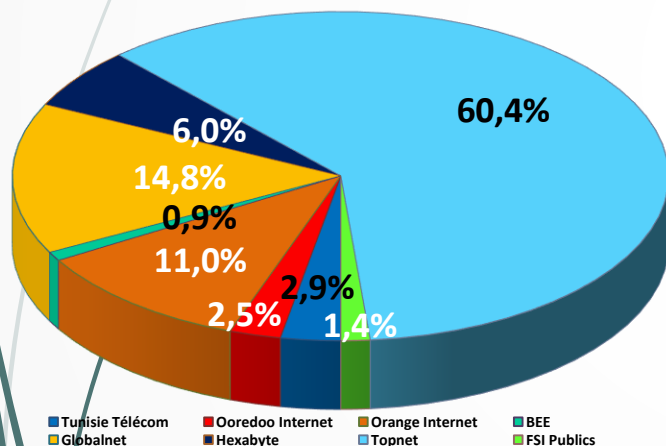
# ADSL

## Parc ADSL

### Parc fin Novembre 2019

FSI	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics	Total
Résidentiels	6 690	109 148	43 384	17 435	75 729	447 513	17 482	-	717 381
Professionnels	-	2 838	1 985	1 546	6 976	8 062	4 749	10 777	36 933

### Parts de marché fin Novembre 2019



### Evolution du parc

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Parc global	738 198	742 682	754 314
Evolution nette mensuelle	5 209	4 484	11 632
Evolution en %	0,7%	0,6%	1,6%

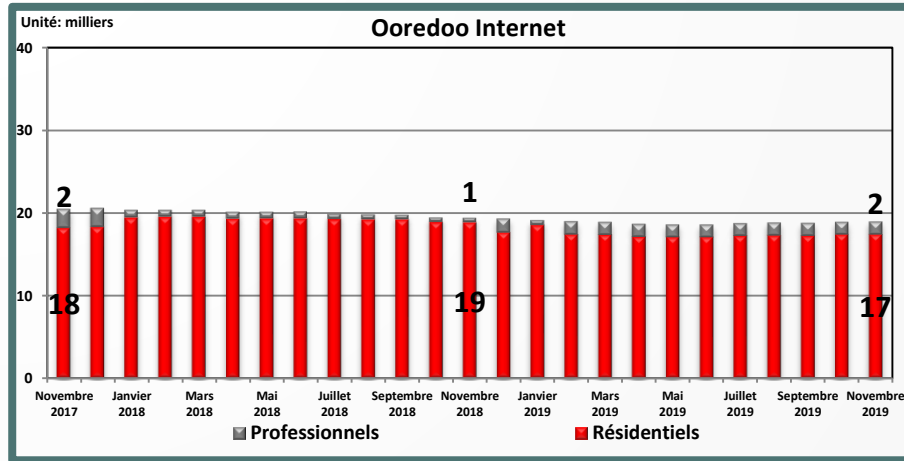
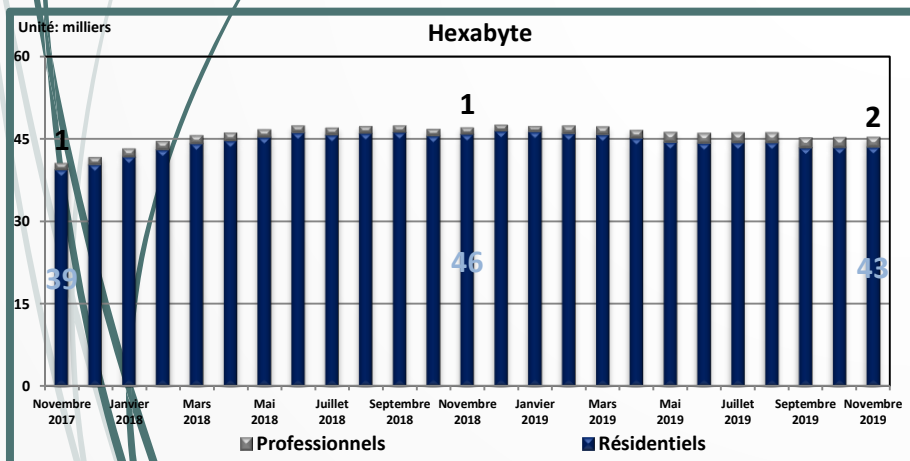
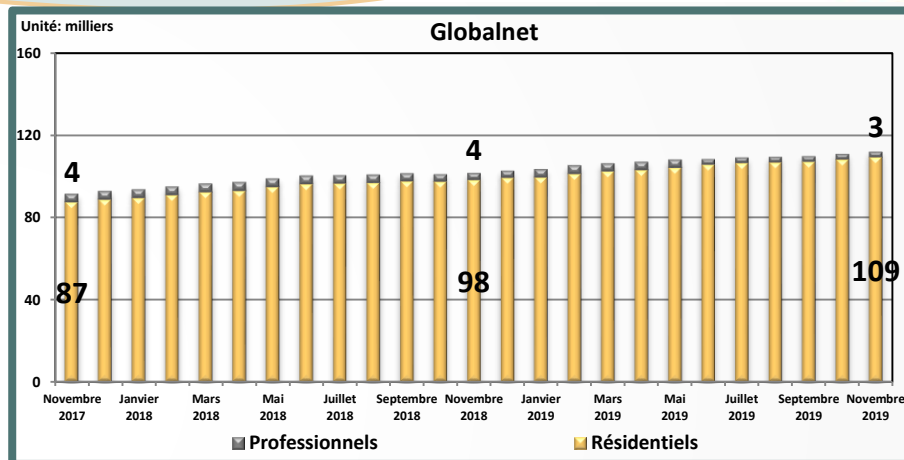
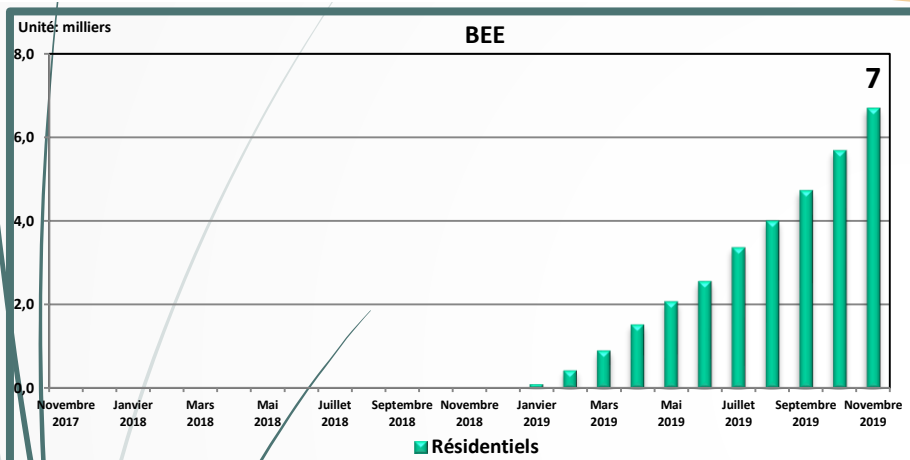
### Evolution des parts de marché

	Bee	Globalnet	Hexabyte	Ooredoo Internet	Orange Internet	Topnet	Tunisie Télécom	FSI Publics
Novembre 2018	-	15,7%	7,2%	3,0%	11,9%	59,8%	0,8%	1,6%
Novembre 2019	0,9%	14,8%	6,0%	2,5%	11,0%	60,4%	2,9%	1,4%



# ADSL

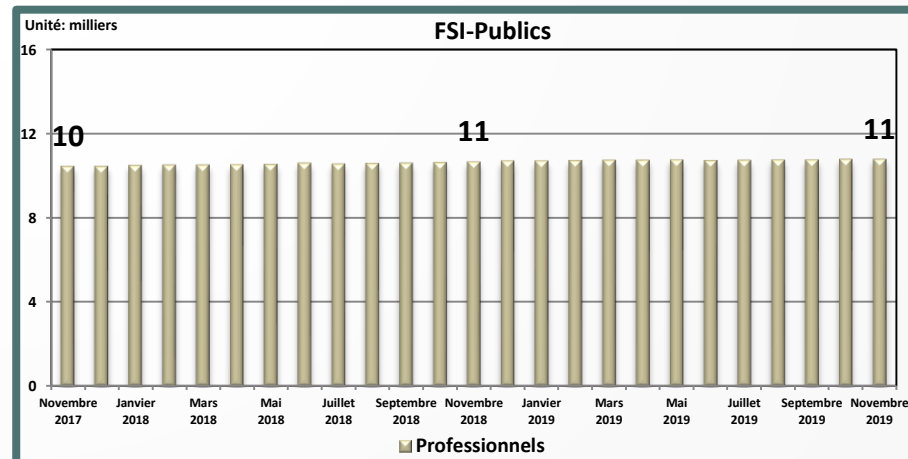
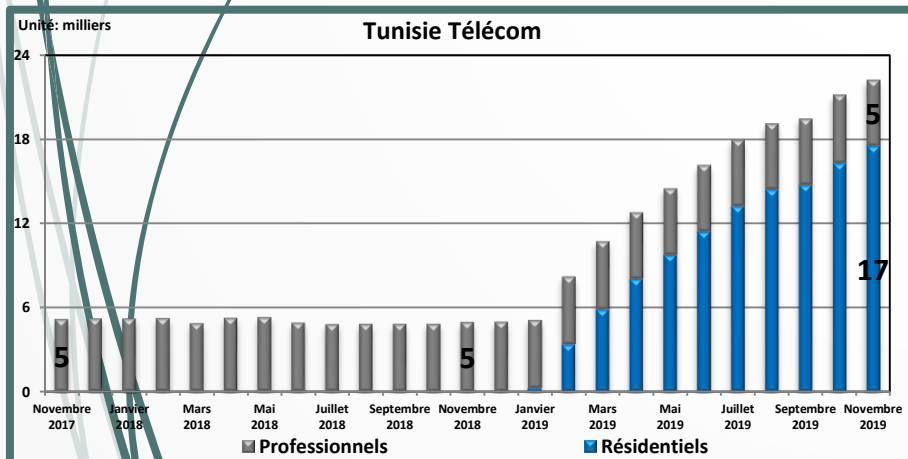
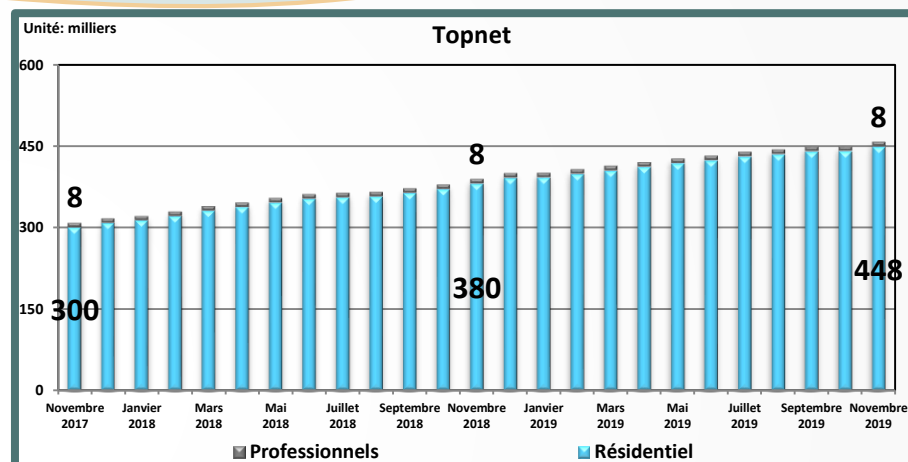
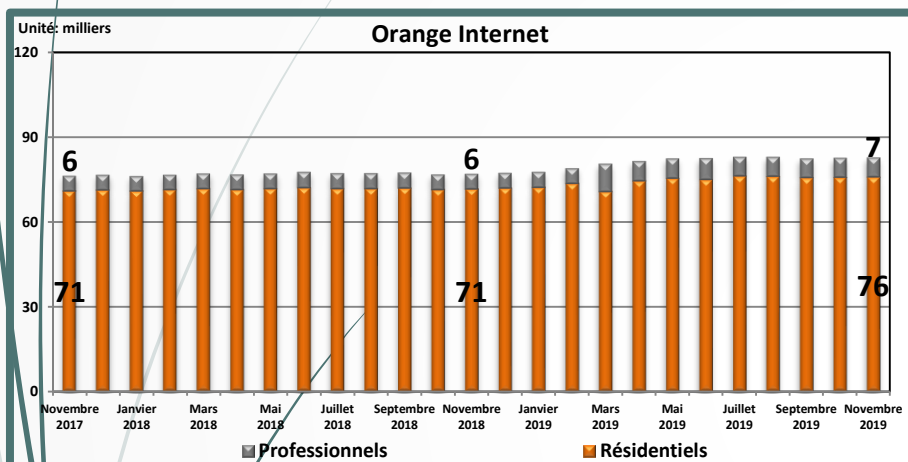
## Parc ADSL / FSI Privé





# ADSL

## Parc ADSL / FSI Privé





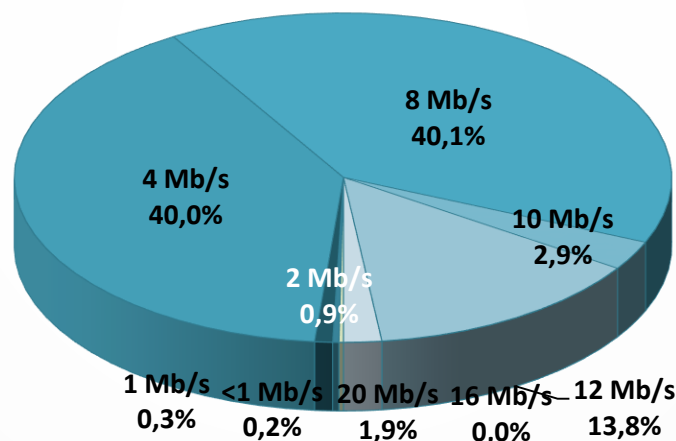
# ▶ ADSL

## Parc ADSL / Débit

### Répartition du parc par débit fin Novembre 2019

<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
1 650	2 306	6 582	301 392	302 381	21 574	104 320	14 109	<b>754 314</b>

### Parts par débit fin Novembre 2019



### 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
<b>Novembre 2018</b>	0,3%	0,4%	1,3%	55,4%	34,2%	0,0%	6,9%	1,5%
<b>Novembre 2019</b>	0,2%	0,3%	0,9%	40,0%	40,1%	2,9%	13,8%	1,9%

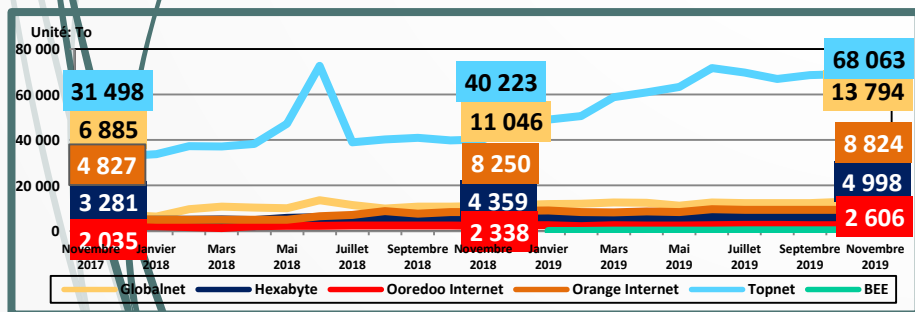


# ADSL

## Traffic Data/ADSL

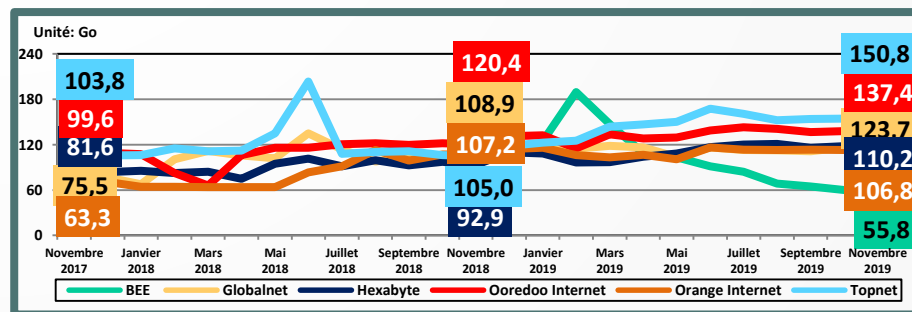
Mois	Trafic Data de l'ADSL (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
BEE	282	313	345	64,6	60,2	55,8
Globalnet	12 200	12 821	13 794	111,2	116,1	123,7
Hexabyte	5 299	5 339	4 998	116,0	118,0	110,2
Ooredoo Internet	2 579	2 606	2 606	136,8	137,9	137,4
Orange Internet	9 371	9 315	8 824	113,4	112,9	106,8
Topnet	68 501	68 960	68 063	154,2	154,2	150,8

Evolution du trafic Data par FSI



Trafic ADSL de BEE = 345 To

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





# Box Data

## Parc Box Data

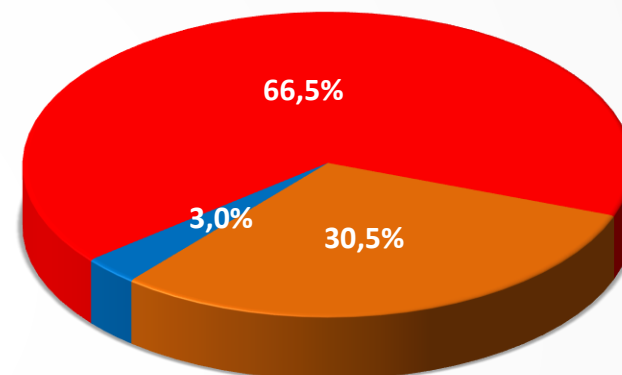
### Parc fin Novembre 2019

Tunisie Télécom	Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
9 256	205 499	94 261	309 016

### Evolution du parc

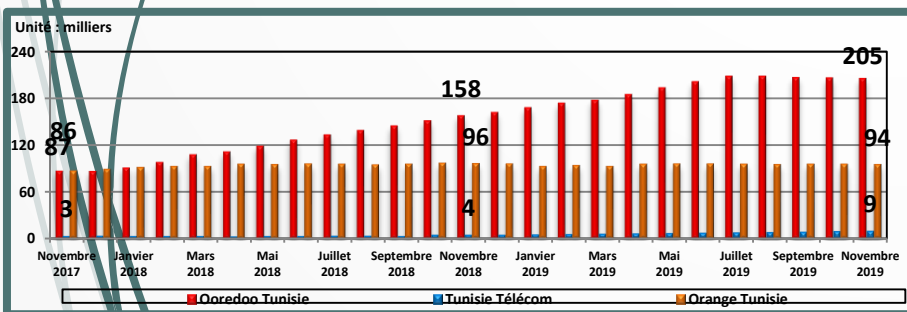
Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Parc global	309 698	309 674	309 016
Evolution nette mensuelle	-554	-24	-658
Evolution en %	-0,2%	0,0%	-0,2%

### Parts de marché fin Novembre 2019



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

### Evolution mensuelle du parc



### Evolution des parts de marché

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Tunisie Télécom	2,6%	2,8%	3,0%
Ooredoo Tunisie	66,7%	66,5%	66,5%
Orange Tunisie	30,7%	30,7%	30,5%



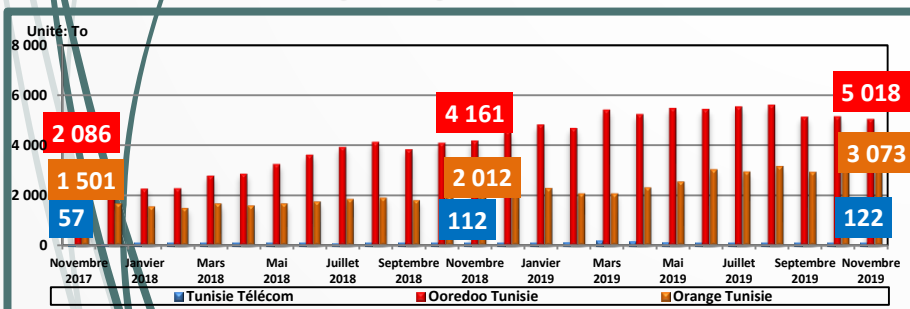
# Box Data

## Trafic Data/Box

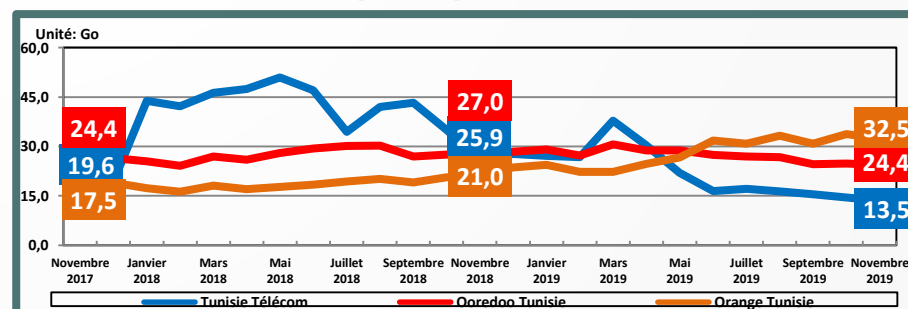
Mois	Trafic Data des Box (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Tunisie Télécom	122	122	122	15,5	14,5	13,5
Ooredoo Internet	5 108	5 122	5 018	24,6	24,8	24,4
Orange Internet	2 918	3 204	3 073	30,8	33,7	32,5

\* Le trafic data des abonnements Box de Tunisie Télécom pour les mois de Septembre, Octobre et Novembre 2019 est estimé étant donné que l'opérateur n'a pas encore communiqué ce trafic.

### Evolution du trafic Data par opérateur



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





# LTE-TDD

## Parc LTE-TDD

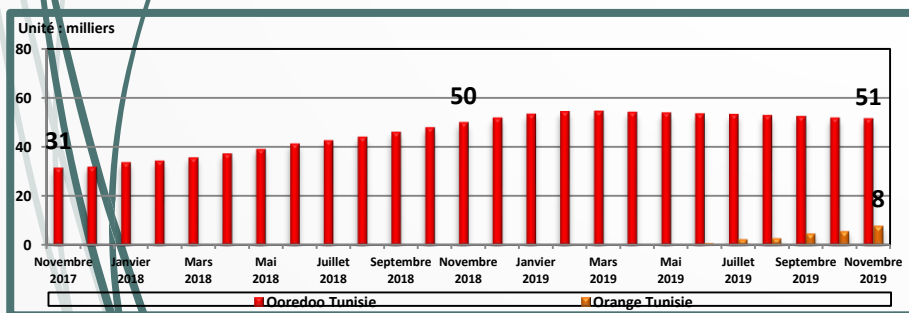
### Parc fin Novembre 2019

Ooredoo Tunisie	Orange Tunisie	Total
51 354	7 536	58 890

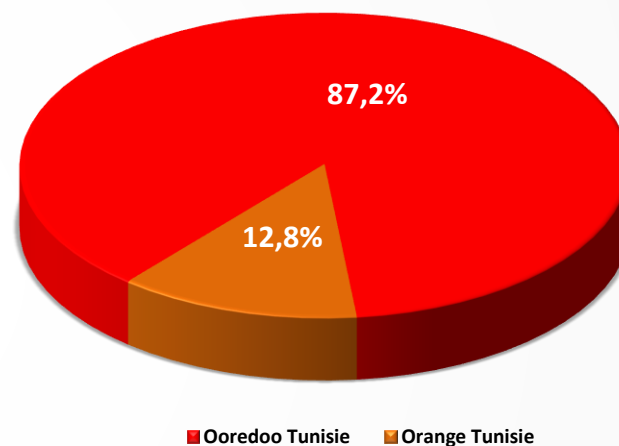
### Evolution du parc

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Parc global	56 892	57 121	58 890
Evolution nette mensuelle	1 380	229	1 769
Evolution en %	2,5%	0,4%	3,1%

### Evolution mensuelle du parc



### Parts de marché fin Novembre 2019



### Evolution des parts de marché

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Ooredoo Tunisie	91,9%	90,5%	87,2%
Orange Tunisie	8,1%	9,5%	12,8%

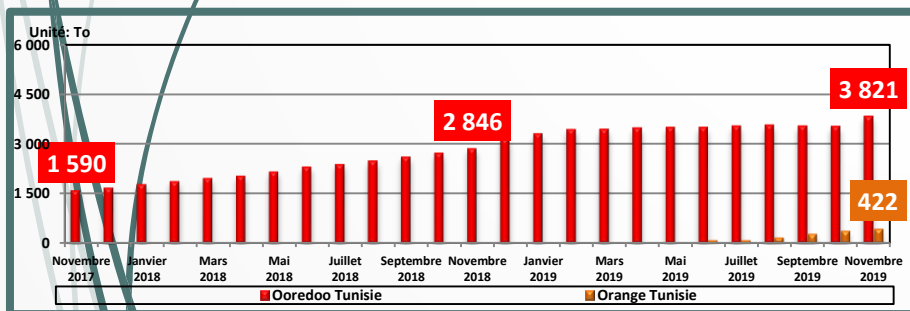


# LTE-TDD

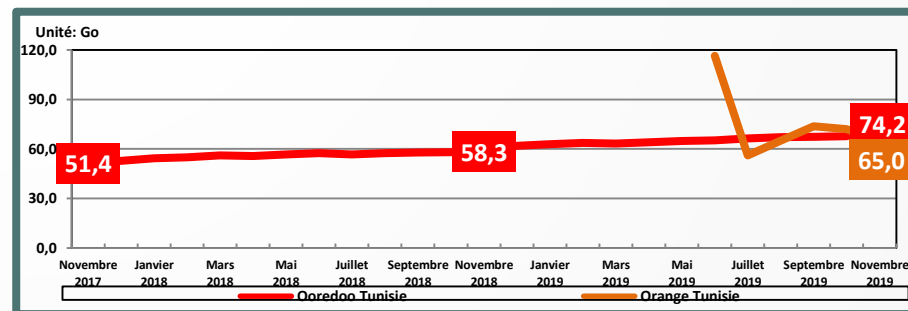
## Trafic LTE-TDD

Mois	Trafic Data (To)			Consommation moyenne par abonnement (Go)		
	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Ooredoo Internet	3 532	3 522	3 821	67,3	67,8	74,2
Orange Internet	274	363	422	73,8	72,0	65,0

Evolution du trafic Data par opérateur



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

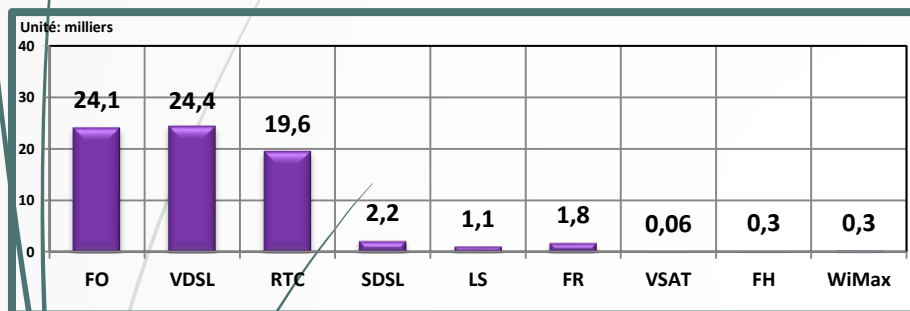




# Autres technologies

## Parc

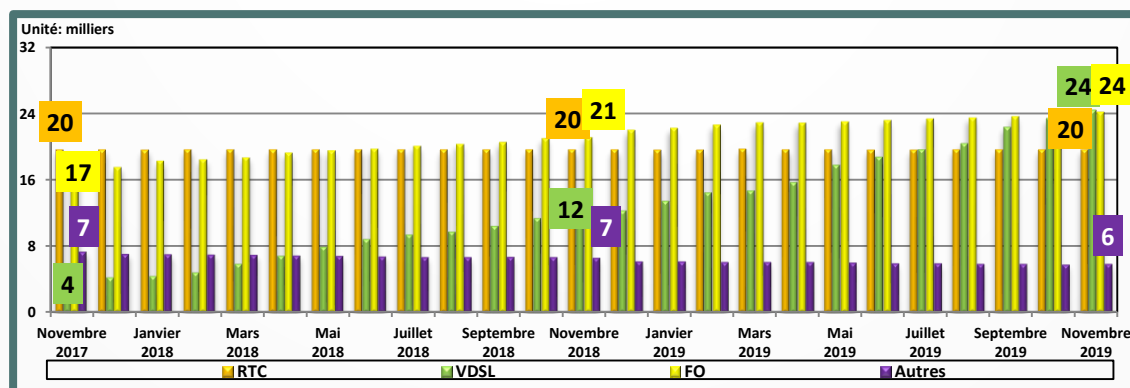
Parc fin Novembre 2019



Evolution du parc

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Parc global	71 355	72 755	73 953
Evolution nette mensuelle	2 137	1 400	1 198
Evolution en %	3,1%	2,0%	1,6%

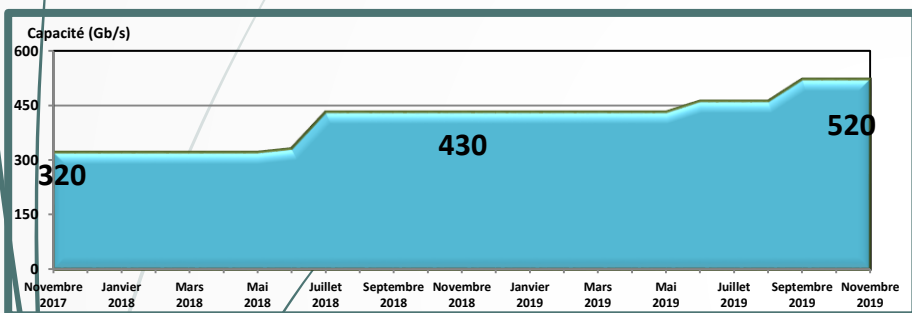
Evolution mensuelle du parc "Autres Technologies"



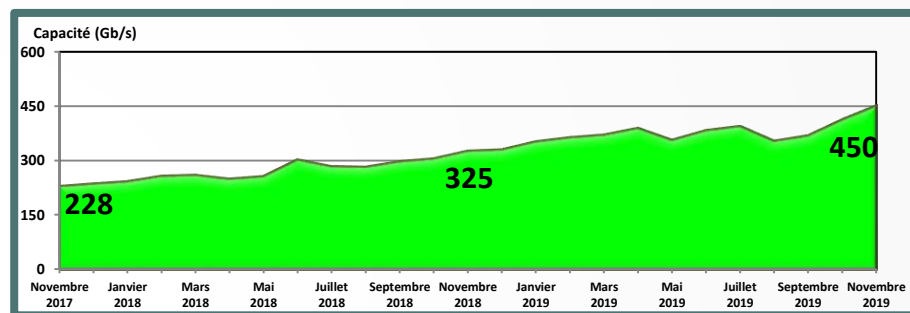


# Bande Passante internationale

## Evolution mensuelle de la capacité équipée



## Evolution mensuelle de la capacité consommée



## Evolution de la capacité équipée

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Capacité (Gb/s)	520,0	520,0	520,0
Evolution nette mensuelle	60,0	0,0	0,0
Evolution en %	13,0%	0,0%	0,0%

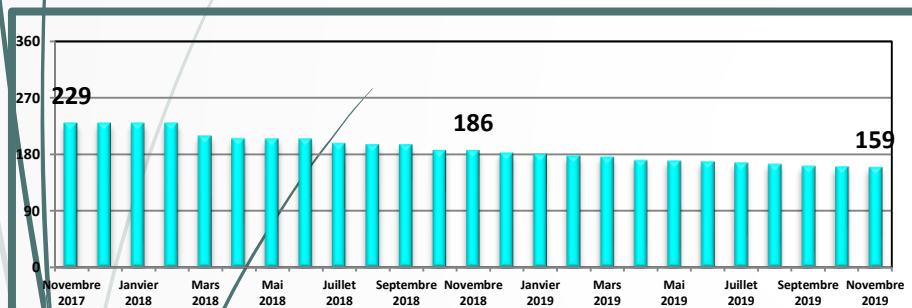
## Evolution de la capacité consommée

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Capacité (Gb/s)	368,2	412,0	450,3
Evolution nette mensuelle	15,5	43,8	38,3
Evolution en %	3,2%	11,9%	9,3%



## Centres Publics d'Internet

### Evolution mensuelle des centres

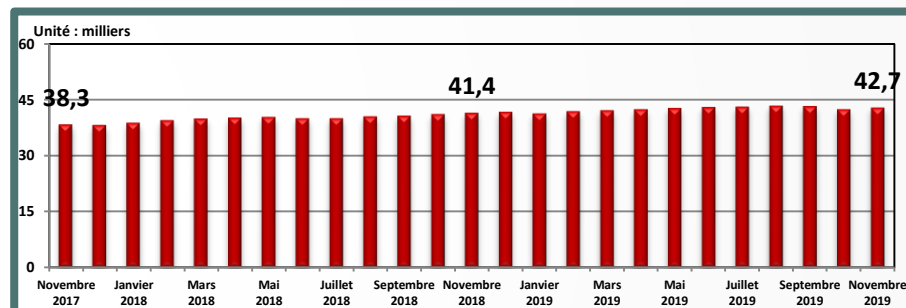


### Evolution des centres

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Nombre de centres publics d'internet	161	160	159
Evolution nette mensuelle	-3	-1	-1
Evolution en %	-1,8%	-0,6%	-0,6%

## Nom de Domaine National (.tn / تونس.)

### Evolution mensuelle du nombre de nom de domaines enregistrés



### Evolution des enregistrements

Mois	Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019
Nombre d'enregistrements	43 179	42 332	42 736
Evolution nette mensuelle	-123	-847	404
Evolution en %	-0,3%	-2,0%	1,0%



# Définitions

- **Taux de pénétration Data Fixe** = nombre d'abonnements Data Fixe / nombre de ménages.
- **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.