

## Observatoire de l'INT



# Tableau de Bord Mensuel Data Fixe

Novembre 2021



# ► Sommaire

|     |                                                       |    |
|-----|-------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Abonnements.....                                      | 3  |
| 2.  | Taux de pénétration.....                              | 5  |
| 3.  | ADSL.....                                             | 6  |
| 4.  | VDSL.....                                             | 9  |
| 5.  | FO.....                                               | 10 |
| 6.  | Box Data .....                                        | 11 |
| 7.  | LTE-TDD .....                                         | 12 |
| 8.  | Autres Technologies & Centres Publics d'Internet..... | 13 |
| 9.  | Trafic Data .....                                     | 14 |
| 10. | Bande Passante internationale .....                   | 18 |
| 11. | Définitions.....                                      | 19 |

# Abonnements



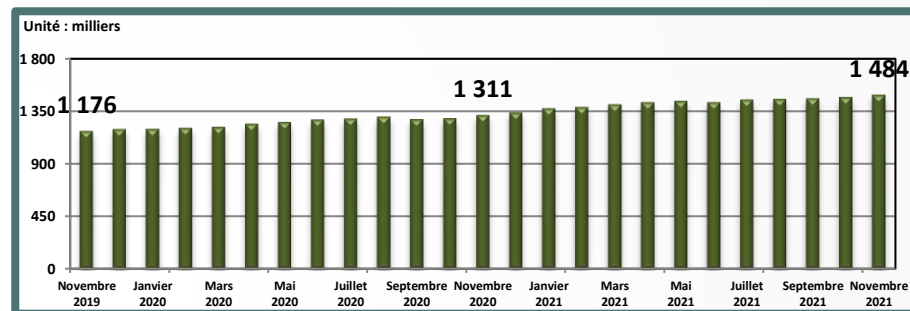
## Parc fin Novembre 2021

| Filaire                               | Radio                         | Satellitaire | Total     |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| ADSL, FO, VDSL,<br>SDSL, LS, FR, RTC. | WiMAX, FH, LTE-TDD, Box data. | VSAT         |           |
| 1 069 025                             | 415 189                       | 71           | 1 484 285 |

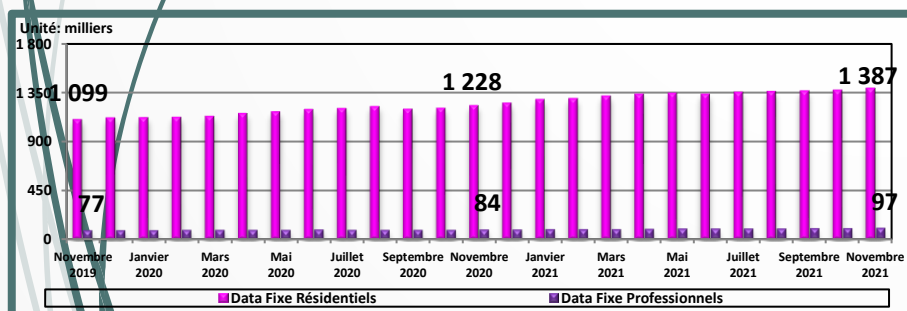
| Résidentiels | Professionnels |
|--------------|----------------|
| 1 387 222    | 97 063         |

## Evolution mensuelle du parc



Faisant suite à des vérifications auprès d'Orange Internet, les données relatives aux nombre d'abonnements RTC ont été mises à jour, d'où la diminution du parc total de la data fixe.

## Evolution mensuelle du parc par type d'utilisation



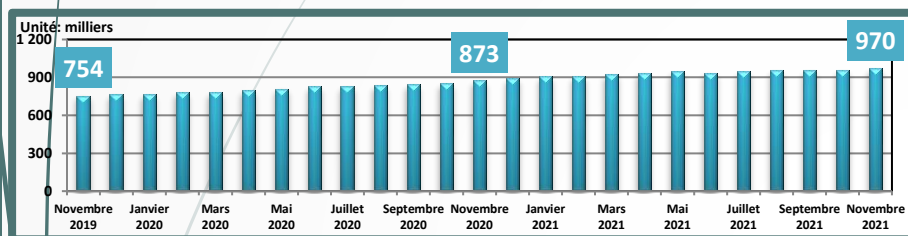
## Evolution du parc

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Parc global               | 1 455 672      | 1 464 468    | 1 484 285     |
| Evolution nette mensuelle | 6 651          | 8 796        | 19 817        |
| Evolution en %            | 0,5%           | 0,6%         | 1,4%          |

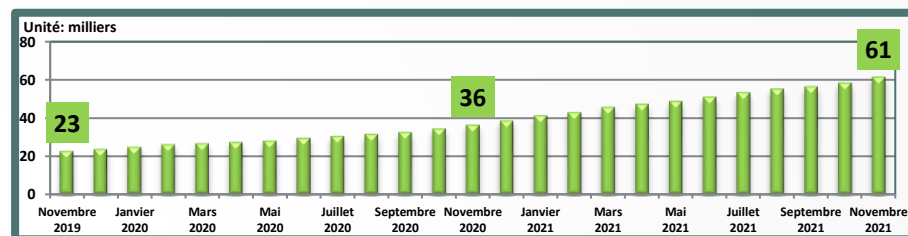
# Abonnements

## Par Technologie

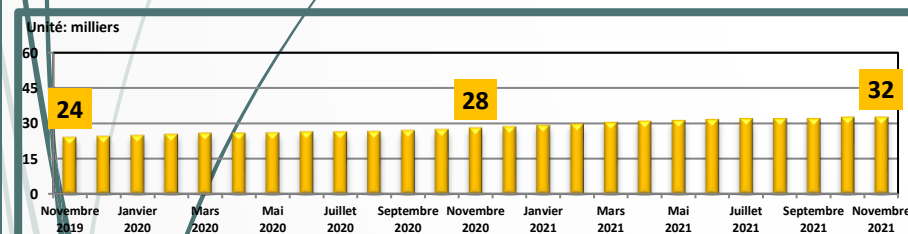
### Evolution du parc ADSL



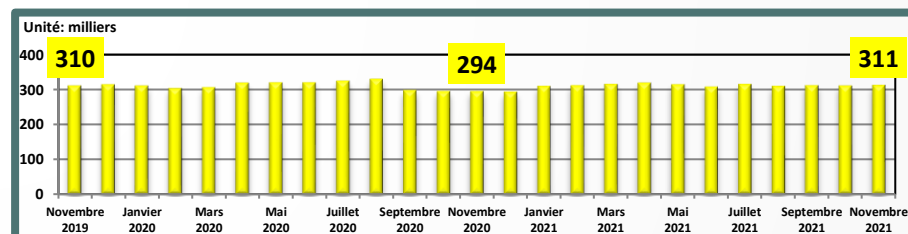
### Evolution du parc VDSL



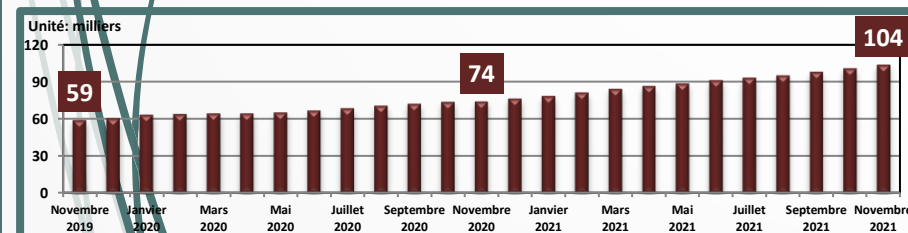
### Evolution du parc FO



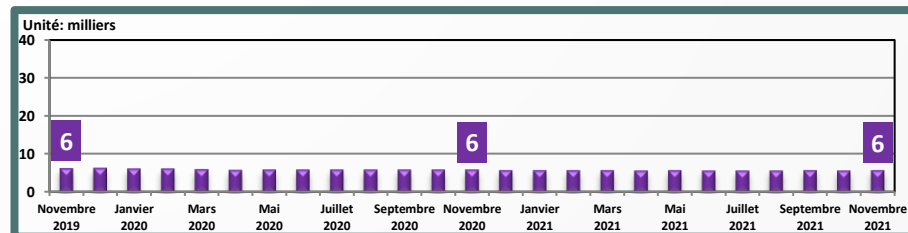
### Evolution du parc Box-Data



### Evolution du parc LTE-TDD

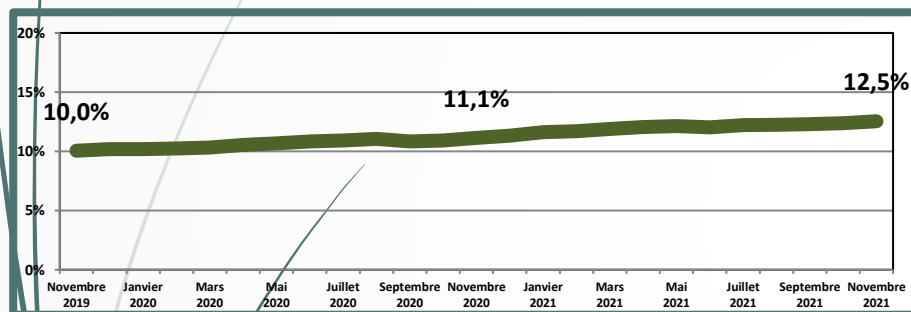


### Evolution du parc "Autres technologies"

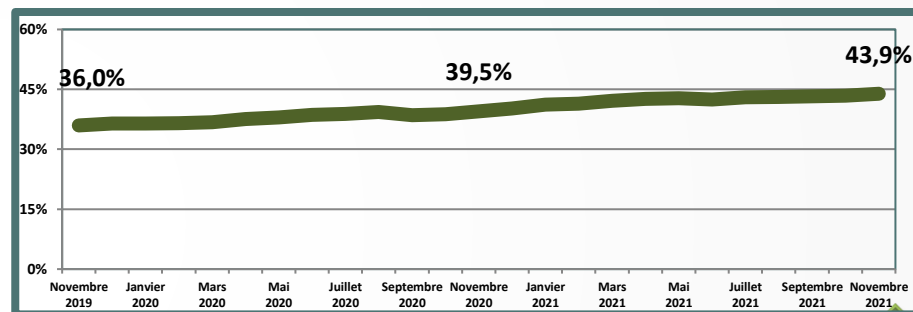


# Taux de Pénétration

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                                | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Taux de pénétration / 100 Habitants | 12,3%          | 12,4%        | 12,5%         |
| Evolution nette mensuelle           | 0,2%           | 0,0%         | 0,0%          |

Evolution du taux de pénétration  
des trois derniers mois

| Mois                              | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Taux de pénétration / 100 Ménages | 43,2%          | 43,4%        | 43,9%         |
| Evolution nette mensuelle         | 0,5%           | 0,0%         | 0,0%          |

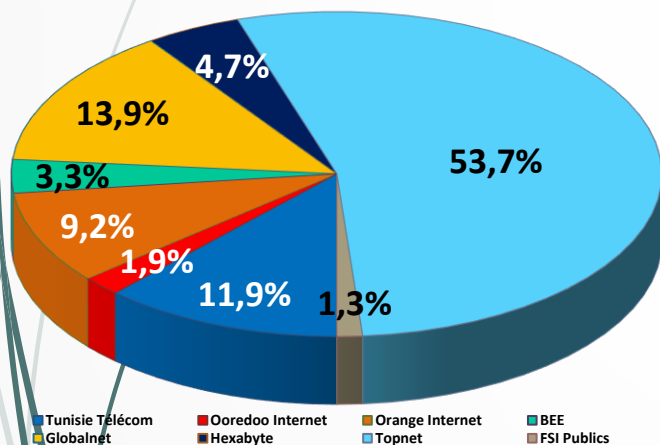
# ADSL

## Parc ADSL

### Parc fin Novembre 2021

| FSI            | Bee    | Globalnet | Hexabyte | Ooredoo Internet | Orange Internet | Topnet  | Tunisie Télécom | FSI Publics | Total   |
|----------------|--------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------|---------|
| Résidentiels   | 32 446 | 132 199   | 44 558   | 17 383           | 82 191          | 512 784 | 110 772         | -           | 932 333 |
| Professionnels | -      | 2 584     | 1 449    | 1 448            | 7 469           | 7 997   | 4 756           | 12 309      | 38 012  |

### Parts de marché fin Novembre 2021



### Evolution du parc

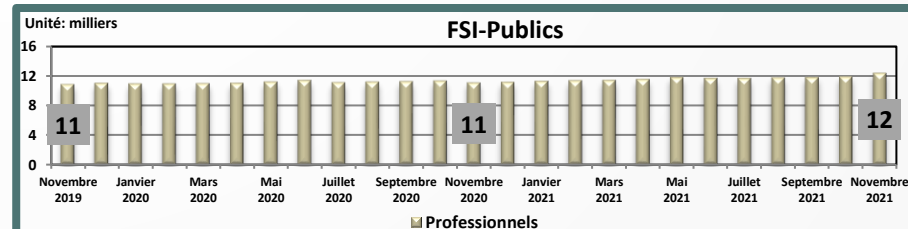
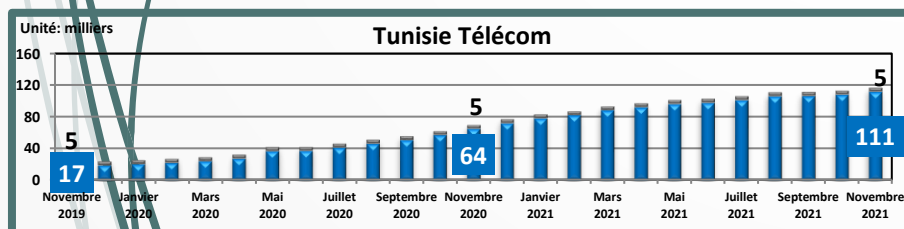
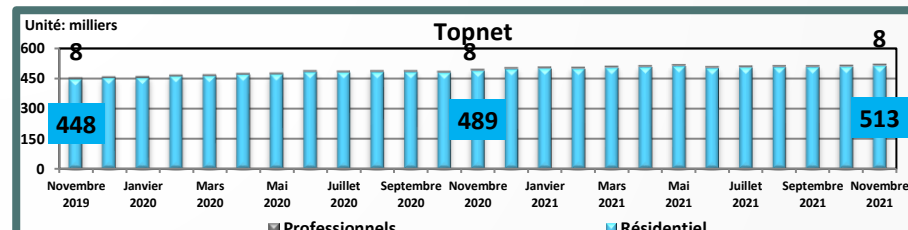
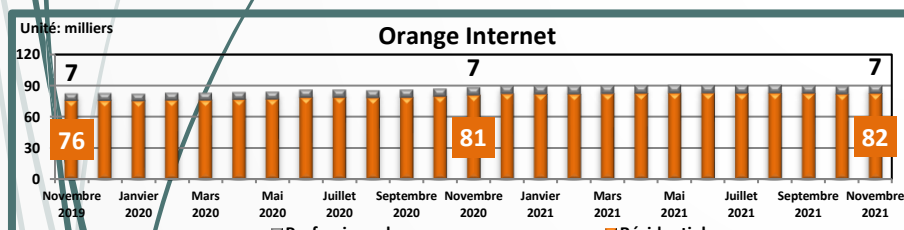
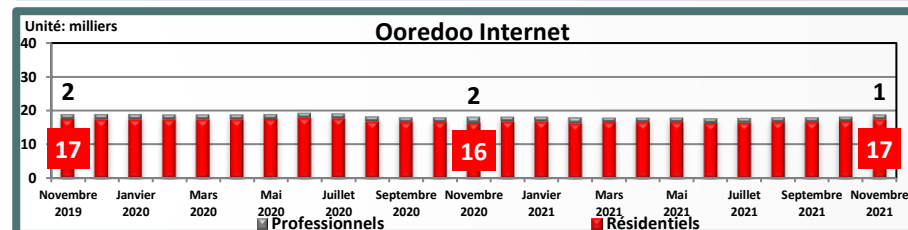
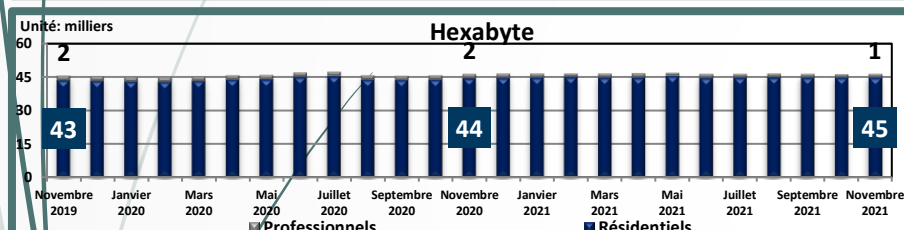
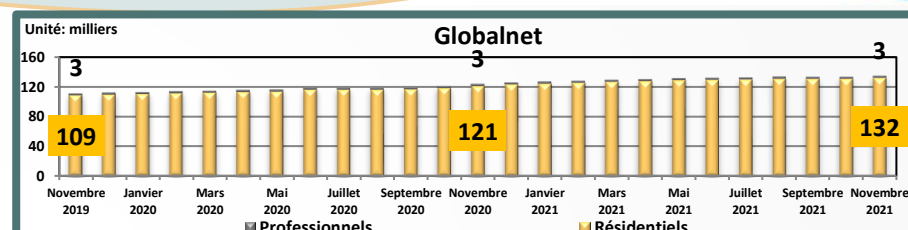
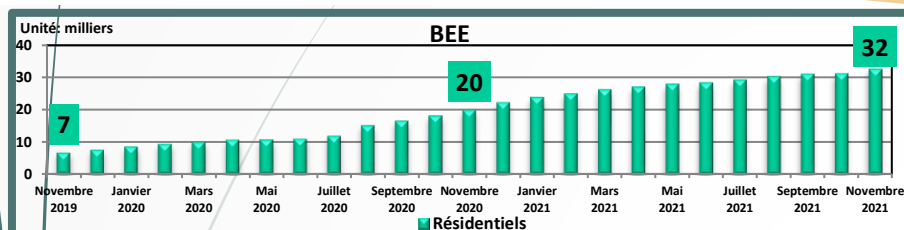
| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Parc global               | 953 883        | 957 403      | 970 345       |
| Evolution nette mensuelle | 764            | 3 520        | 12 942        |
| Evolution en %            | 0,1%           | 0,4%         | 1,4%          |

### Evolution des parts de marché

|               | Bee  | Globalnet | Hexabyte | Ooredoo Internet | Orange Internet | Topnet | Tunisie Télécom | FSI Publics |
|---------------|------|-----------|----------|------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------|
| Novembre 2020 | 2,3% | 14,2%     | 5,3%     | 2,1%             | 10,1%           | 56,9%  | 7,9%            | 1,3%        |
| Novembre 2021 | 3,3% | 13,9%     | 4,7%     | 1,9%             | 9,2%            | 53,7%  | 11,9%           | 1,3%        |

# ADSL

## Parc ADSL / FSI



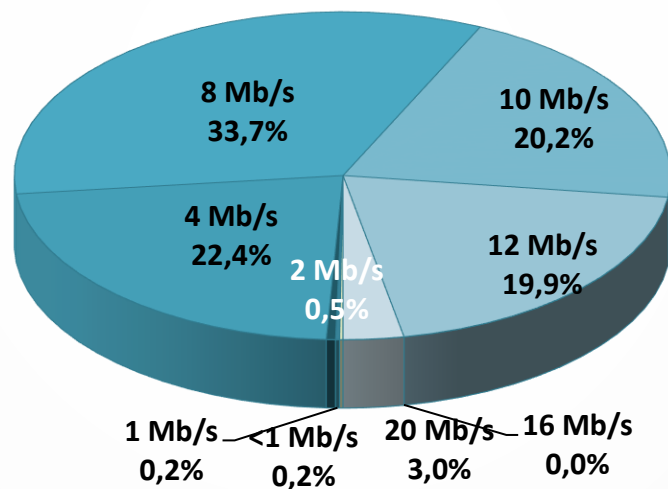
# ▶ ADSL

## Parc ADSL / Débit

### Répartition du parc par débit fin Novembre 2021

| <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   |
|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 1 600   | 1 896  | 4 369  | 217 330 | 326 782 | 196 292 | 193 158 | 28 918   | 970 345 |

### Parts par débit fin Novembre 2021



### 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 |
|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|
| Novembre 2020 | 0,2%    | 0,2%   | 0,6%   | 29,7%  | 38,4%  | 12,2%   | 16,5%   | 2,2%     |
| Novembre 2021 | 0,2%    | 0,2%   | 0,5%   | 22,4%  | 33,7%  | 20,2%   | 19,9%   | 3,0%     |

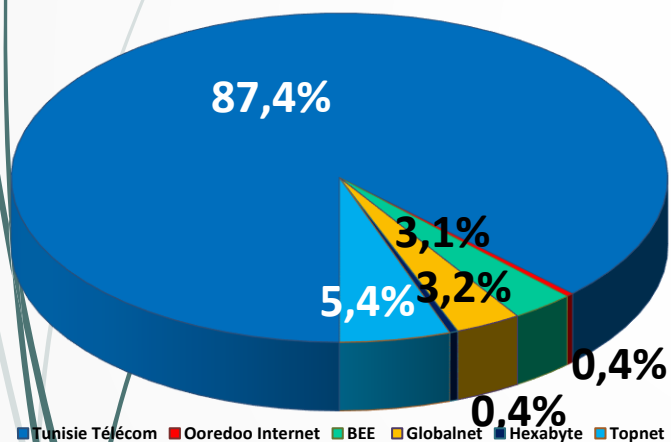
# VDSL

## Parc VDSL

### Parc fin Novembre 2021

| FSI         | Bee   | Globalnet | Hexabyte | Ooredoo | Topnet | Tunisie Télécom | Total         |
|-------------|-------|-----------|----------|---------|--------|-----------------|---------------|
| Parc global | 1 884 | 1 991     | 255      | 234     | 3 344  | 53 654          | <b>61 362</b> |

### Parts de marché fin Novembre 2021



### Evolution du parc

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Parc global               | 56 322         | 58 443       | 61 362        |
| Evolution nette mensuelle | 1 054          | 2 121        | 2 919         |
| Evolution en %            | 1,9%           | 3,8%         | 5,0%          |

### Evolution des parts de marché

|               | Bee  | Globalnet | Hexabyte | Ooredoo | Topnet | Tunisie Télécom |
|---------------|------|-----------|----------|---------|--------|-----------------|
| Novembre 2020 | 2,5% | 2,3%      | 0,4%     | 0,0%    | 6,7%   | 88,2%           |
| Novembre 2021 | 3,1% | 3,2%      | 0,4%     | 0,4%    | 5,4%   | 87,4%           |

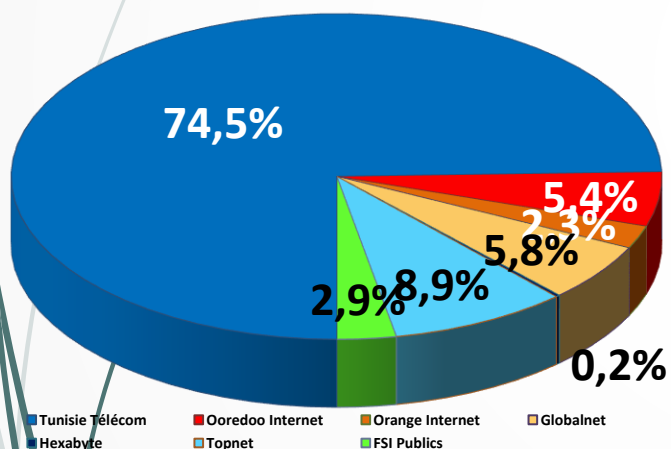
FO

Parc FO

### Parc fin Novembre 2021

| FSI         | Globalnet | Hexabyte | Ooredoo Internet | Orange Internet | Topnet | Tunisie Télécom | FSI Publics | Total  |
|-------------|-----------|----------|------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------|--------|
| Parc global | 1 878     | 65       | 1 756            | 742             | 2 876  | 24 221          | 953         | 32 491 |

### Parts de marché fin Novembre 2021



### Evolution du parc

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Parc global               | 32 020         | 32 520       | 32 491        |
| Evolution nette mensuelle | 56             | 500          | -29           |
| Evolution en %            | 0,2%           | 1,6%         | -0,1%         |

### Evolution des parts de marché

|               | Globalnet | Hexabyte | Ooredoo Internet | Orange Internet | Topnet | Tunisie Télécom | FSI Publics |
|---------------|-----------|----------|------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------|
| Novembre 2020 | 6,0%      | 0,3%     | 4,1%             | 1,9%            | 9,7%   | 74,7%           | 3,4%        |
| Novembre 2021 | 5,8%      | 0,2%     | 5,4%             | 2,3%            | 8,9%   | 74,5%           | 2,9%        |



# Box Data

## Parc Box Data

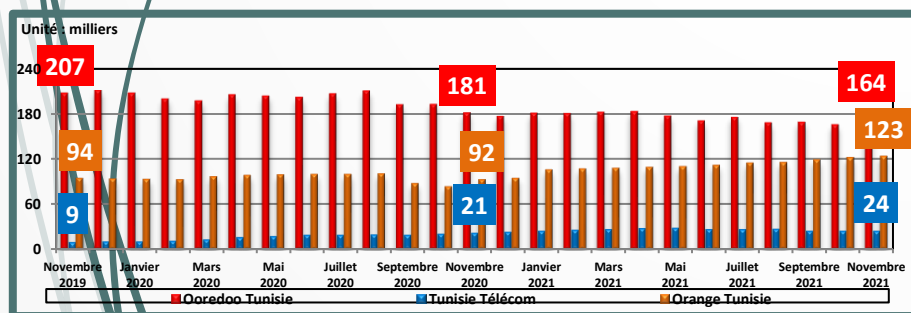
### Parc fin Novembre 2021

| Tunisie Télécom | Ooredoo Tunisie | Orange Tunisie | Total   |
|-----------------|-----------------|----------------|---------|
| 23 944          | 164 212         | 122 826        | 310 982 |

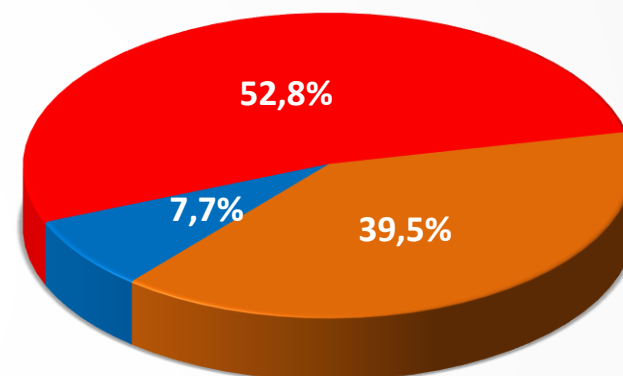
### Evolution du parc

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Parc global               | 310 152        | 309 784      | 310 982       |
| Evolution nette mensuelle | 1 997          | -368         | 1 198         |
| Evolution en %            | 0,6%           | -0,1%        | 0,4%          |

### Evolution mensuelle du parc



### Parts de marché fin Novembre 2021



■ Tunisie Télécom ■ Ooredoo Tunisie ■ Orange Tunisie

### Evolution des parts de marché

| Mois            | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|-----------------|----------------|--------------|---------------|
| Tunisie Télécom | 7,7%           | 7,7%         | 7,7%          |
| Ooredoo Tunisie | 54,3%          | 53,2%        | 52,8%         |
| Orange Tunisie  | 38,0%          | 39,1%        | 39,5%         |



# LTE-TDD

## Parc LTE-TDD

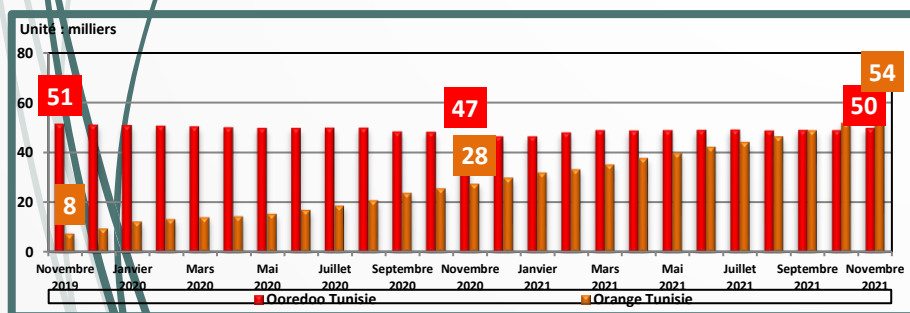
### Parc fin Novembre 2021

| Ooredoo Tunisie | Orange Tunisie | Total   |
|-----------------|----------------|---------|
| 49 684          | 53 913         | 103 597 |

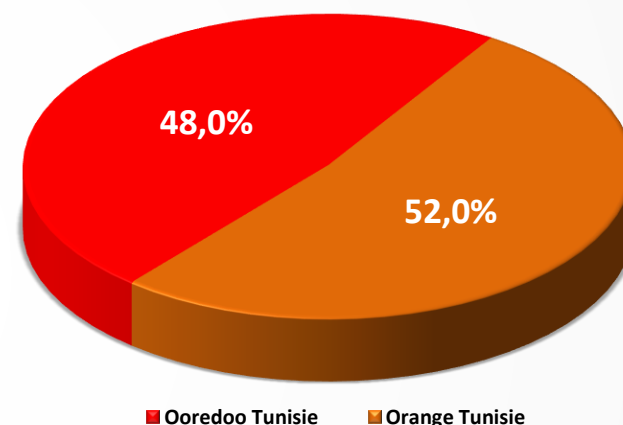
### Evolution du parc

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Parc global               | 97 835         | 100 882      | 103 597       |
| Evolution nette mensuelle | 2 743          | 3 047        | 2 715         |
| Evolution en %            | 2,9%           | 3,1%         | 2,7%          |

### Evolution mensuelle du parc



### Parts de marché fin Novembre 2021

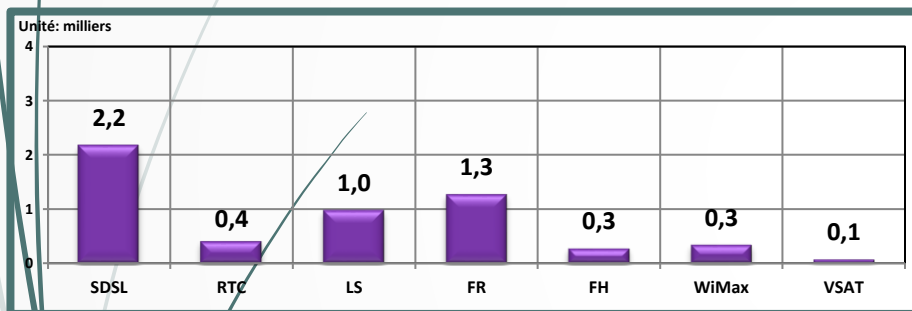


### Evolution des parts de marché

| Mois            | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|-----------------|----------------|--------------|---------------|
| Ooredoo Tunisie | 50,0%          | 48,5%        | 48,0%         |
| Orange Tunisie  | 50,0%          | 51,5%        | 52,0%         |

## Autres Technologies

### Evolution mensuelle des Autres Technologies



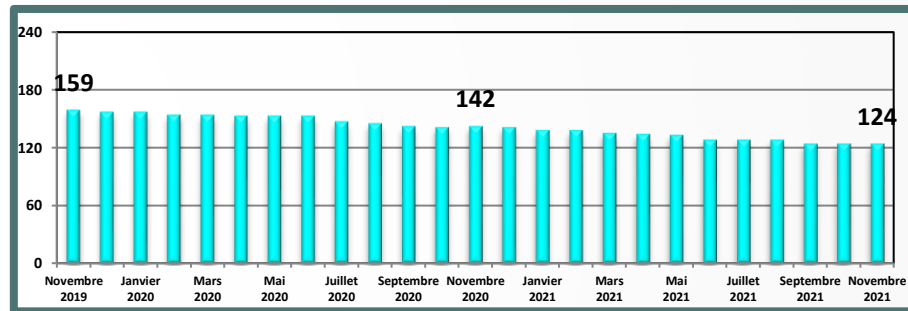
Les abonnements RTC sont ceux de Globalnet. Ils sont en cours de vérification.

### Evolution des Autres Technologies

| Mois                                     | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Nombre d'abonnements Autres Technologies | 5 460          | 5 436        | 5 508         |
| Evolution nette mensuelle                | 37             | -24          | 72            |
| Evolution en %                           | 0,7%           | -0,4%        | 1,3%          |

## Centres Publics d'Internet

### Evolution mensuelle des centres



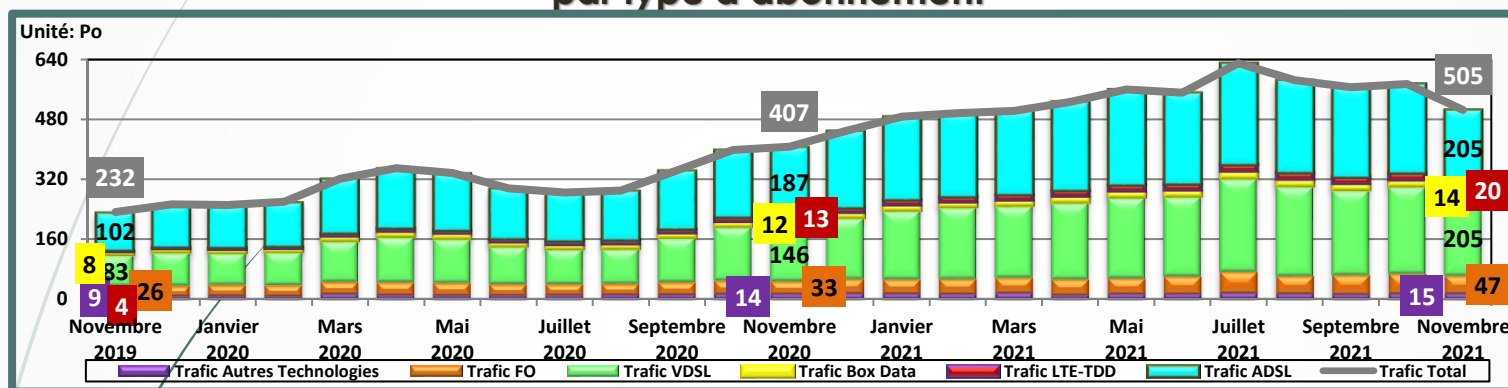
### Evolution des centres

| Mois                                 | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|--------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Nombre de centres publics d'internet | 124            | 124          | 124           |
| Evolution nette mensuelle            | -4             | 0            | 0             |
| Evolution en %                       | -3,1%          | 0,0%         | 0,0%          |



# Trafic Data

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



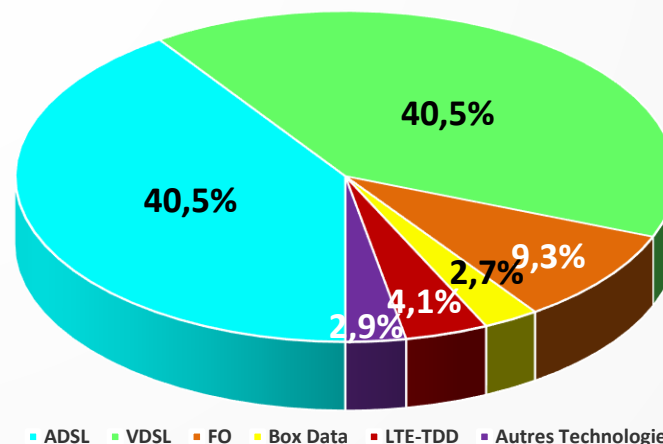
Les trafics ADSL, VDSL, FO et Autres Tech de Tunisie Télécom sont estimés pour toute la période.

Le trafic VDSL et Autres Tech de Globalnet est estimé pour toute la période.

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

| Mois                  |             | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|-----------------------|-------------|----------------|--------------|---------------|
|                       |             |                |              |               |
| Trafic Data Fixe (Po) | ADSL        | 241            | 239          | 205           |
|                       | VDSL        | 227            | 232          | 205           |
|                       | FO          | 50             | 53           | 47            |
|                       | Box Data    | 15             | 15           | 14            |
|                       | LTE-TDD     | 20             | 21           | 20            |
|                       | Autres Tech | 13             | 15           | 15            |
| Total                 |             | 565            | 575          | 505           |

## Parts de marché fin Novembre 2021



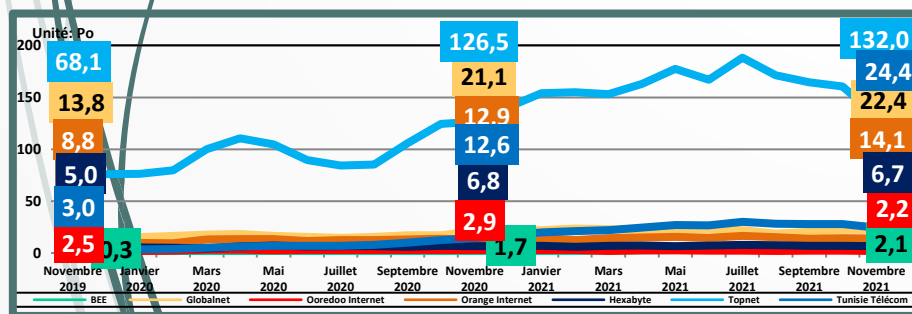
# ADSL

## Trafic Data/ADSL

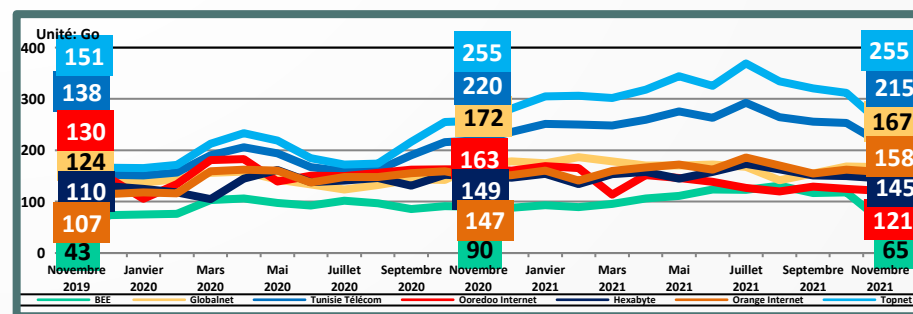
| Mois             | Trafic Data de l'ADSL (Po)<br>(Abonnements résidentiels et professionnels) |              |               | Consommation moyenne<br>par abonnement (Go) |              |               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------|--------------|---------------|
|                  | Septembre 2021                                                             | Octobre 2021 | Novembre 2021 | Septembre 2021                              | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
| BEE              | 3,6                                                                        | 3,7          | 2,1           | 116,8                                       | 118,0        | 65,0          |
| Globalnet        | 20,7                                                                       | 22,4         | 22,4          | 154,9                                       | 168,2        | 167,2         |
| Hexabyte         | 7,0                                                                        | 6,9          | 6,7           | 150,9                                       | 149,8        | 145,3         |
| Ooredoo Internet | 2,3                                                                        | 2,3          | 2,2           | 129,2                                       | 124,6        | 121,0         |
| Orange Internet  | 13,9                                                                       | 14,5         | 14,1          | 154,4                                       | 162,0        | 157,8         |
| Topnet           | 164,6                                                                      | 160,4        | 132,0         | 320,4                                       | 311,5        | 254,7         |
| Tunisie Télécom  | 28,1                                                                       | 28,1         | 24,4          | 255,5                                       | 253,0        | 214,9         |

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

### Evolution du trafic Data par FSI



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

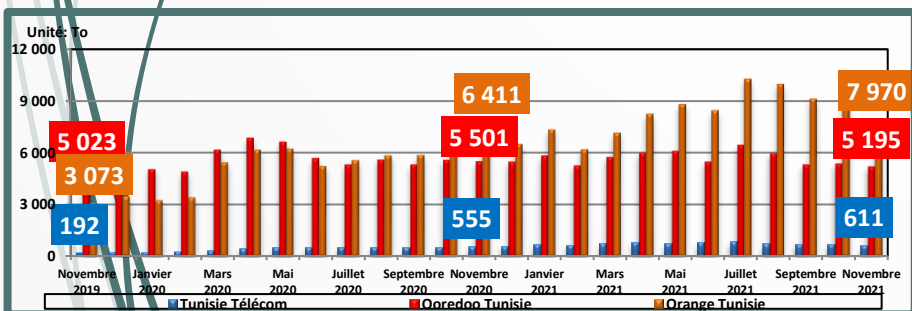


# Box Data

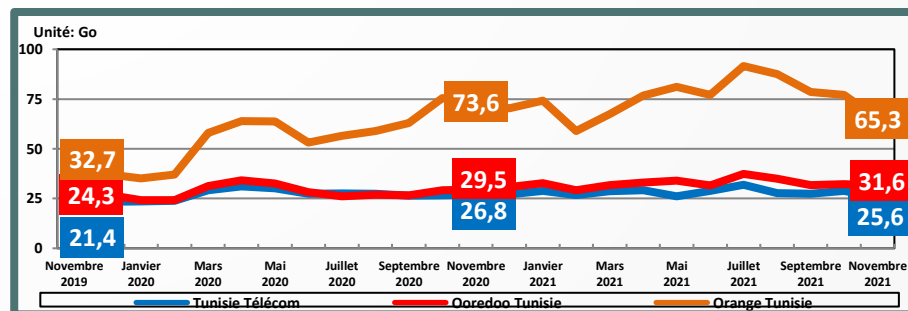
## Trafic Data/Box

|                 | Trafic Data des Box (To) |              |               | Consommation moyenne par abonnement (Go) |              |               |
|-----------------|--------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------|--------------|---------------|
| Mois            | Septembre 2021           | Octobre 2021 | Novembre 2021 | Septembre 2021                           | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
| Tunisie Télécom | 683 926                  | 685 842      | 611 139       | 27,4                                     | 28,8         | 25,6          |
| Ooredoo Tunisie | 5 314 384                | 5 364 022    | 5 194 634     | 31,7                                     | 32,2         | 31,6          |
| Orange Tunisie  | 9 143 631                | 9 222 079    | 7 970 294     | 78,6                                     | 77,1         | 65,3          |

Evolution du trafic Data par opérateur



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

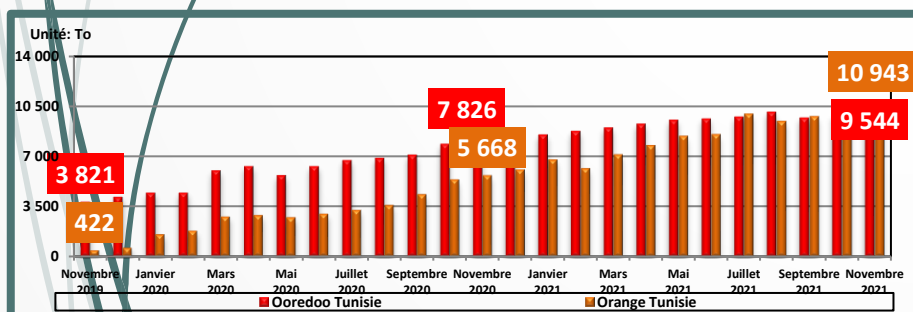


# LTE-TDD

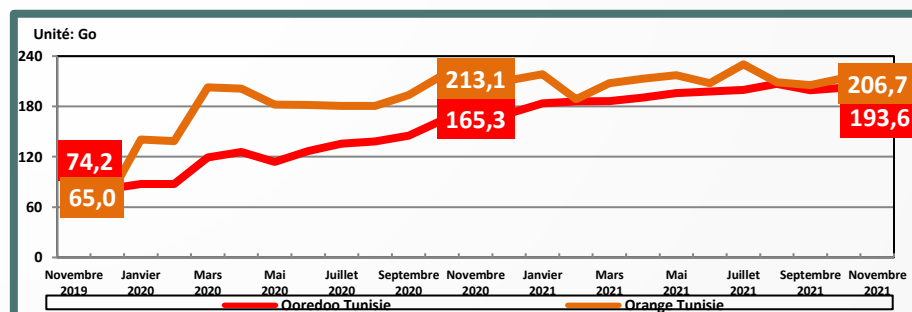
## Trafic LTE-TDD

|                 | Trafic Data (To) |              |               | Consommation moyenne par abonnement (Go) |              |               |
|-----------------|------------------|--------------|---------------|------------------------------------------|--------------|---------------|
| Mois            | Septembre 2021   | Octobre 2021 | Novembre 2021 | Septembre 2021                           | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
| Ooredoo Tunisie | 9 727 106        | 9 900 904    | 9 543 504     | 199,2                                    | 202,4        | 193,6         |
| Orange Tunisie  | 9 791 472        | 10 784 113   | 10 942 719    | 205,5                                    | 213,8        | 206,7         |

Evolution du trafic Data par opérateur



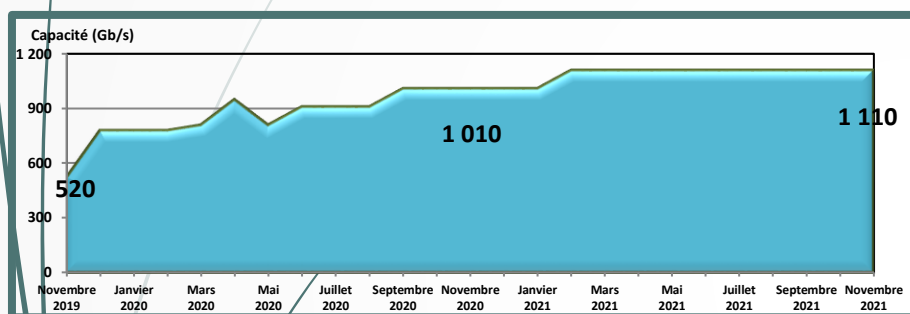
Evolution de la consommation moyenne de la data par abonnement et par opérateur



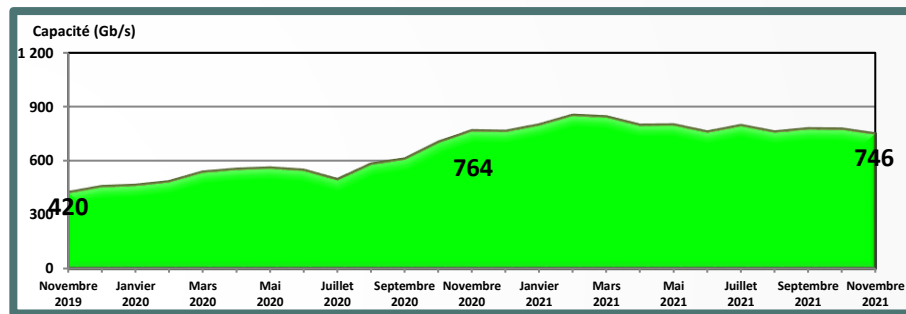


# Bande Passante internationale

Evolution mensuelle de la capacité équipée



Evolution mensuelle de la capacité consommée



Evolution de la capacité équipée

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Capacité (Gb/s)           | 1110,0         | 1110,0       | 1110,0        |
| Evolution nette mensuelle | 0,0            | 0,0          | 0,0           |
| Evolution en %            | 0,0%           | 0,0%         | 0,0%          |

Evolution de la capacité consommée

| Mois                      | Septembre 2021 | Octobre 2021 | Novembre 2021 |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Capacité (Gb/s)           | 774,6          | 771,8        | 746,0         |
| Evolution nette mensuelle | 18,9           | -2,9         | -25,8         |
| Evolution en %            | 3,2%           | -0,4%        | -3,3%         |



# ▶ Définitions

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