



الشركة الوطنية لاستغلال و توزيع المياه
 SOCIETE NATIONALE D'EXPLOITATION
 ET DE DISTRIBUTION DES EAUX



Avenue Slimane Ben Slimane El Manar II, Tunis 2092
 Tél : 71 887 000 Fax : 71 881 000 E-mail : sonede@sonede.com.tn

**DIRECTION CENTRALE DE LA PLANIFICATION
 ET DES ETUDES GENERALES**

**DIRECTION DES STATISTIQUES
 ET DE LA PLANIFICATION**

$$Y = aX + b; \quad \sum_{i=1}^n e_i^2 = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

RAPPORT DES STATISTIQUES

ANNEE 2017

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$

Juin 2018

SOMMAIRE

RAPPEL DES DEFINITIONS	2
2017 en Bref.....	13
PARTIE 1 : STATISTIQUES DE L’EAU POTABLE.....	18
1- VOLUME D’EAU CONSOMME ET NOMBRE D’ABONNES	18
1.1- VOLUME CONSOMME FACTURE (VCf) ET NOMBRE D’ABONNES.....	19
1.2- VOLUME CONSOMME NON FACTURE (VCnf).....	43
2- ANALYSE DE LA CONSOMMATION D’EAU PAR TRANCHE ET PAR USAGE (Trimestre moyen 2017)	45
3- NOMBRE D’ABONNES ET VOLUME D’EAU CONSOMME PAR TARIF DE VENTE	48
4- NOMBRE D’ABONNES ET VOLUME D’EAU CONSOMME PAR DIAMETRE DE COMPTEUR	55
5- PRELEVEMENT, PRODUCTION ET DISTRIBUTION D’EAU	56
5.1- Le prélèvement d’eau	56
5.2- La production d’eau.....	58
5.3- La distribution d’eau.....	75
5.4- La qualité de l’eau (Analyses bactériologiques).....	77
6- LA DESSERTE EN EAU.....	79
6.1- La population globale	79
6.2- La desserte en eau potable	79
7- BRANCHEMENTS INSTALLES, EXTENSIONS, CASSES ET FUITES	81
7.1- Branchements installés	81
7.2- Le linéaire des réseaux de la SONEDE	81
7.3- Entretien du réseau : casses et fuites	83
7.4- Les réservoirs de la SONEDE	85
8- RESSOURCES HUMAINES.....	87
8.1- Effectif du personnel permanent.....	87
8.2- Effectif du personnel occasionnel.....	90
8.3- La formation	90
PARTIE 2 : LES INDICATEURS DE PERFORMANCE ET LE BENCHMARKING	91
1- Les indicateurs de performance	91
1.1- Introduction	91
1.2- Les volumes d’eau transitant dans les réseaux en 2017	91
1.3- Le bilan de l’eau du système total: Année 2017.....	93
1.4- Les pertes d’eau enregistrées en 2017	96
1.5- L’Indice Structurel des Fuites (ILI).....	98
1.6- Les rendements des réseaux	100
2- LE BENCHMARKING.....	109
2.1- Définition du benchmarking.....	109
2.2- Le Benchmarking interne	110
2.3- Rendements sur distribution à atteindre en 2018.....	117
PARTIE 3 : TABLEAUX STATISTIQUES.....	120

RAPPEL DES DEFINITIONS

1- Desserte en eau

1.1 Population desservie (SONEDE) : population branchée au réseau SONEDÉ plus population alimentée en eau par bornes fontaines (SONEDÉ) ou par potence.

1.2 Taux de desserte: population desservie rapportée à la population totale (%).

1.3 Ménages branchés : les ménages raccordés au réseau SONEDÉ c'est à dire disposant de l'eau à domicile.

1.4 Taux de branchement des ménages : ménages branchés rapportés au total des ménages (%).

* * * * *

2- Système d'eau

c'est un ensemble cohérent d'ouvrages de:

- prélèvements ;
- transfert ;
- adduction ;
- distribution.

Le service d'eau regroupe donc l'ensemble des ouvrages qui permettent de prélever l'eau dans le milieu naturel, de la mettre à pied d'œuvre, de la rendre conforme aux normes de qualité, de la mettre en pression et à la disposition de l'abonné.

2.1 Le réseau de transfert : Un réseau de transfert est un ensemble de :

- Barrages, retenues, forages,
- ouvrages de transfert,
- appareils de robinetterie et de régulation.

2.1.1 Ouvrage de transfert : un ouvrage de transfert véhicule, en général, de l'eau brute. Les ouvrages de transfert servent à amener l'eau brute depuis des sites plus ou moins éloignés vers les zones d'utilisation. Ils peuvent être, à ciel ouvert (canaux, aqueducs) ou en conduites fermées, en maçonnerie ou constituées d'éléments préfabriqués (fonte, béton,...).

2.2 Le réseau d'adduction : Un réseau d'adduction est un ensemble de :

- stations de traitement (classique + dessalement),
- conduites d'adduction,
- appareils de robinetterie et de régulation.

2.2.1 Conduite d'adduction (transport) : Une conduite d'adduction véhicule de l'eau potable à partir de la station de traitement ou des forages d'eau potable jusqu'au réservoir de distribution. Elle ne comporte pas, en général, de branchements de distribution.

2.3 Réseau de distribution : Un réseau de distribution est un ensemble cohérent de :

- réservoirs et d'équipements hydrauliques,
- conduites de distribution,
- conduites de branchements,
- branchements,
- tous les appareils de robinetterie et de régulation nécessaire.

2.3.1 Conduite de distribution : Une conduite de distribution véhicule de l'eau potable et comporte des branchements. Le diamètre n'intervient pas dans sa classification. Son origine est définie par le réservoir de distribution et par l'organe de comptage ou de fermeture situé sur la conduite d'adduction ou sur l'organe de mise en pression en cas de refoulement distribution. Son extrémité est le raccord avec le point de livraison de l'eau.

2.3.2 Conduite de branchement : La conduite de branchement véhicule de l'eau potable pour alimenter un abonné individuel ou collectif. Cette conduite établit la liaison entre la conduite de distribution et les installations de l'abonné.

2.3.3 Le branchement : Le branchement désigne l'ouvrage qui conduit l'eau potable de la conduite de distribution à l'installation propre de l'abonné. Il comprend :

- la prise sur la conduite de distribution publique (collier de prise ou té, ...),

- la conduite de branchement,
- le point de livraison à l'abonné (robinet avant et/ou après compteur, compteur, ...).

2.4 Une fuite : est une fissure sur une conduite dont la réparation peut se faire en maintenant le réseau en charge.

2.5 Une casse : est une fissure sur une conduite qui ne peut être réparée qu'après coupure d'eau. On distingue deux types de casses :

- les casses spontanées ou inévitables constatées suite à des fissures latérales, fissures circulaires, fissures bagues, éclatements en plaque... Ces casses sont dues au vieillissement des conduites, au glissement des terrains, aux racines d'arbres, aux inondations,...
- les casses provoquées sont accidentelles et incombent à des tiers suite aux travaux des entreprises qui travaillent pour le compte des organismes autres que la SONEDE, tels que l'ONAS, la STEG, la société du métro-léger, Tunisie-Télécom, etc. Les casses peuvent être provoquées aussi lors des passages des engins lourds...

2.6 Volume Introduit (VINT) : C'est le Volume introduit à l'entrée du système considéré au cours de la période de référence.

Nota : si le calcul du bilan des volumes d'eau se réfère à une partie du système global, le volume introduit devra correspondre à cette partie.

2.6.1 Volume de service transfert (Vst) : volume de service utilisé pour les essais, les vidanges et les rinçages des conduites de transfert,

2.7 Volume Entrée Adduction (VEA) : C'est la somme des eaux de surface brute à l'entrée des stations de traitement, des eaux souterraines à l'entrée des stations (dessalement, déferrisation,...) et des eaux souterraines non soumises à un traitement au cours de la période de référence.

2.7.1 Volume de service des stations (Vss) : c'est le volume nécessaire au fonctionnement des stations de traitement rejeté à l'extérieur après utilisation. Ce volume est égal à la différence entre les eaux de lavage et les eaux de recyclage.

2.7.2 Volume de service distribution (Vsd) : volume de service utilisé pour les conduites de distribution (vidange, rinçage,...). Ce volume est inclus dans VCnf.

2.7.3 Volume de saumure (Vsm) : c'est le volume d'eau de saumure rejeté par les différentes stations de dessalement,

2.7.4 Volume service adduction (Vsa) : c'est le volume de service utilisé pour les conduites d'adduction (essais, vidanges et rinçage, ...) et ouvrages d'adduction.

2.7.5 Volume vente SECADENORD et piquages sur adduction (Vsep) : c'est le volume vendu à la SECADENORD ainsi que le volume de piquage légal et illégal (constaté par huissier notaire) sur adduction.

2.8 Volume Produit (VP) : c'est le volume d'eau potable issu des ouvrages de production (sortie station de traitement). Il englobe le volume d'eau traitée, les eaux souterraines non soumises à un traitement et les eaux souterraines traitées.

Commentaires :

- Le volume d'eau distribué aux consommateurs sans traitement préalable devra être également affecté à la rubrique volume produit (VP).
- En cas d'absence de traitement le captage est considéré comme un ouvrage de production.

2.9 Volume Distribué (VD) : c'est le volume d'eau potable injecté à l'entrée d'un réseau de distribution.

2.10 Volume Consommé (VC): c'est la somme des volumes consommés facturés (VCf) et des volumes consommés non facturés (VCnf).

2.10.1 Volume Consommé facturé (VCf) : c'est le volume d'eau facturé aux abonnés (mesuré et/ou non mesuré). Il tient compte des volumes résultant de la relève d'index (sans correction d'exactitude), des admissions en non valeur, des volumes facturés au prorata et des volumes facturés manuellement (vente d'eau à la potence).

N.B. Ce volume ne tient pas compte des ventes d'eau à l'association d'intérêt collectif de Gabes (Vaic)

2.10.2 Volume Consommé non facturé (VCnf) : ce volume comprend le volume du service du réseau de distribution Vsd (le rinçage des conduites, la vidange des

conduites,...), le volume pour la lutte contre les incendies (non muni de compteurs) et le volume dégrevé aux abonnés.

NB. Ce volume tient compte du volume gratuit pour certains abonnés de la ville de Zaghouan.

2.11 Volume consommé autorisé : c'est le volume d'eau mesuré et/ou non mesuré et consommé par les abonnés, les besoins de service et tout autre consommateur implicitement ou explicitement autorisé par le Service d'Eau pour les besoins domestiques, commerciaux et industriels. Il inclut le volume d'eau exporté.

2.12 Les pertes d'eau : les réseaux et les ouvrages d'eau ne sont pas parfaitement étanches d'une part et les consommations d'eau ne sont pas toutes connues avec exactitude d'autre part. De ce fait, il y a toujours une différence entre le volume introduit dans le système à l'amont et les quantités d'eau arrivant au bout du système à l'aval. Cette différence constitue les « pertes d'eau » et les volumes de service. Les pertes peuvent être appréciées soit en tant que volume total pour la totalité du système, soit en fonction de systèmes partiels tels que la production avec ses deux composantes, le réseau de transfert (eau brute) et le réseau d'adduction (eau potable) et la distribution. Les pertes d'eau sont soit **des pertes apparentes** (commerciales) soit **des pertes réelles** (physiques).

Commentaire: l'eau perdue à cause des fuites, des fraudes, du sous comptage aux abonnés ou des mauvais contrôles des systèmes d'eau utilisée par les besoins de service, constitue des pertes d'argent pour l'entreprise de l'eau. C'est de l'eau que l'entreprise a payé pour la prélever, la traiter et la distribuer. Puisque cette eau est perdue, elle ne génère alors aucune recette ou revenu. C'est pour ces raisons que l'IWA utilise la notion de volume d'eau non vendue ou non facturé : Non Revenue Water (NRW) lors de l'établissement du bilan d'eau. La notion de Eau Non Comptabilisée (Unaccounted For Water :UFW) est de plus en plus délaissée à cause aussi de la confusion qu'elle pourrait générer suite à des interprétations différentes.

2.12.1 Pertes sur production (Pp) : elles comprennent principalement :

- les casses et les fuites sur les conduites de transfert et d'adduction,
- les trop-pleins des réservoirs d'accumulation.

2.12.2 Pertes sur distribution (Pd): Ces pertes sont évaluées par solde entre le volume distribué (VD) et volume consommé (VC). L'origine des pertes d'eau sur distribution est :

- les casses et les fuites sur les conduites de distribution,
- les trop-pleins des réservoirs de distribution,
- les fuites sur les branchements.

2.13 Pertes apparentes (commerciales Pap): c'est un volume d'eau consommé mais intégré dans les pertes en raison d'erreurs de mesure (imprécision des compteurs) et de consommations détournées (fraudes).

2.14 Pertes réelles (physiques Prél) : C'est le volume des pertes d'eau effectives du service jusqu'au compteur de l'abonné. Elles couvrent tous types de fuites (conduites, branchements), ruptures de conduites, débordements de réservoirs,...

2.15 Linéaire du réseau de Distribution (LD): c'est le linéaire du réseau de distribution, hors branchements.

* * * * *

3-Indicateurs de performance

3.1 Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd): Volume perdu (pertes réelles + pertes apparentes) rapporté à (365 jours*longueur du réseau de distribution) :

$$ILPd = \frac{(VD - VC)}{365 * LD}$$

Commentaires :

- 1- Le même indicateur peut tenir compte uniquement des pertes réelles (physiques) car les pertes apparentes (commerciales) sont souvent approximatives et l'évaluation des pertes annuelles est un élément déterminant dans l'appréciation de l'efficacité d'un réseau,
- 2- La longueur du réseau (LD) ne tient pas compte de la longueur des branchements.

3.2 Indice Linéaire de Consommation (ILC): Volume consommé par jour et par Km de réseau de distribution :

$$ILC = \frac{VC}{365 * LD}$$

3.3 Indice Linéaire de Distribution (ILD): c'est le volume distribué par jour et par km de réseau de distribution :

$$ILD = \frac{VD}{365 * LD} = ILC + ILPd$$

3.4 Rendement global du réseau (Rg en %): Cet indicateur est un outil d'appréciation de l'efficacité de l'ensemble des réseaux (adduction et distribution) :

$$Rg = \frac{VC + Vsm + Vss + Vsa + Vsep}{VEA} * 100$$

3.4.1 Rendement du réseau d'«adduction» (Ra en %): Ce rendement compare la totalité de l'eau distribuée (VD), du volume du service adduction (Vsa), du volume de saumure (Vsm), du volume de service des stations (Vss) et du volume vente SECADENORD et Piquage au volume d'eau entrée adduction (VEA). Ce rendement est un outil d'appréciation de l'efficacité des réseaux d'«adduction» :

$$Ra = \frac{VD + Vsa + Vss + Vsm + Vsep}{VEA} * 100$$

3.4.2 Rendement du réseau de distribution (Rd en %): Ce rendement compare la totalité de l'eau consommée (VC) par les usagers et le service d'eau à la quantité d'eau mise en distribution (VD). Ce rendement est un outil d'appréciation de l'efficacité des réseaux de distribution. La période de référence est en général l'année :

$$Rd = \frac{VCf + VCnf}{VD} * 100 = \frac{VC}{VD} * 100 = \frac{ILC}{ILP + ILC}$$

Commentaire: le VCnf (besoins du service, dégrèvements, lutte contre l'incendie,...) n'est pas considéré comme perte dans le calcul du Rd.

3.5 L'indice structurel des fuites (ILI : Infrastructure Leakage Index): L'indice structurel des fuites (ILI) est le rapport entre l'indicateur des pertes réelles (TIRL* : Technical Indicator for Real Losses) et l'indicateur des pertes inévitables (UARL* : Unavoidable Average Real Losses). Cet indicateur mesure la bonne gestion des réseaux et ce en exprimant l'importance des pertes réelles en fonction des pertes réelles inévitables. En effet, des réseaux bien gérés ont un indice structurel de fuites avoisinant 1 (pertes réelles récupérables presque nulles) alors que des réseaux mal gérés ont des valeurs plus grandes :

$$ILI = \frac{TIRL}{UARL} = 1 + \frac{PERR}{UARL}$$

* * * * *

4. Divers

* Exprimés en litres/jour/branchement

4.1 Les abonnés facturés mensuellement : ils sont les polices se rapportant à:

- les abonnements provisoires et aux groupements d'intérêt collectif (GIC),
- l'usage domestique (à l'exception des immeubles à compteurs collectifs et des ambassades) dont la consommation moyenne des quatre derniers trimestres $\geq 1000 \text{ m}^3$,
- l'usage industriel, tourisme, collectif (à l'exception des abonnés catégories 2, 4 et 8) dont la consommation moyenne des quatre derniers trimestres est $\geq 500 \text{ m}^3$.

4.2 Les abonnés gros consommateurs : ils sont les polices facturées mensuellement ou trimestriellement se rapportant à:

- les usages domestiques branchés (à l'exception des immeubles à compteurs collectifs), tourisme, collectif et industrie n'utilisant pas l'eau dans leur procédé de fabrication dont la consommation excède deux mille (2000) m^3 par an,
- l'usage industrie utilisant l'eau dans leur procédé de fabrication dont la consommation dépasse cinq mille (5000) m^3 par an.

4.3 Nomenclature des régions :

Grand Bizerte : Districts de Bizerte et Menzel Bourguiba,

Grand Nabeul : Districts de Nabeul, Grombalia et Menzel Temime,

Grand Sousse : Districts de Sousse, Hammam Sousse,

Grand Monastir : Districts de Monastir et Moknine,

Grand Sfax : Districts de Sfax, Sfax Nord et Sfax Sud,

Grand Tunis : Districts des gouvernorats de Tunis, Ariana, Ben Arous et Manouba :

Tunis, La Marsa, Bardo, Tunis Sud, El Manar, Ariana, Ben Arous, Ezzahra, El

Omrane Supérieur et Manouba.

ACRONYMES ET ABREVIATIONS

AIC	: Association d'Intérêts Collectifs
Brt	: Branchements
C	: Casses
CA	: Consommation Autorisée
CAf	: Consommation Autorisée facturée
Cfm	: Consommation facturée mesurée
Cfnm	: Consommation facturée non mesurée
Cnfnm	: Consommation non facturée non mesurée
DG /GREE	: Direction Générale du Génie Rural et d'Exploitation des Eaux
DEX	: Direction de l'Exploitation
€	: Euro (monnaie de l'Union Européenne)
\$: Dollars Américain (monnaie des Etats Unis d'Amérique)
DP	: Direction de la Production
DT	: Dinars Tunisien = 1000 millimes (mls)
EV	: Volume d'Eau Vendu
EnV	: Volume d'Eau non Vendu
F	: Fuites
GDA	: Groupement de Développement Agricole
GEG	: Ghedir El Golla
gr	: Gramme
ICM	: Industrie Chimique Maghrébine de Gabes
ILC	: Indice Linéaire de Consommation
ILD	: Indice Linéaire de Distribution
ILI	: Infrastructure Leakage Index (Indice structurel des fuites)
ILId	: Indice structurel des fuites sur distribution
IWA	: International Water Association (Association Internationale de l'Eau)
LD	: Linéaire du Réseau de Distribution
LRD	: Longueur du Réseau de Distribution
ONAS	: Office National de l'Assainissement
OT	: Ouvrage de Transfert

Pa	: Pertes sur adduction
Pap	: Pertes apparentes ou commerciales
Pd	: Pertes sur distribution
Pe	: Pertes d'eau
Pet	: Pertes d'eau totales
Pp	: Pertes sur production
Prél	: Pertes réelles ou physiques
Préld	: Pertes réelles sur distribution
Pri	: Pertes réelles inévitables
Prr	: Pertes réelles récupérables
RA	: Réseau d'Adduction
Ra	: Rendement sur adduction
Rd	: Rendement sur distribution
Rg	: Rendement global
Rop	: Rendement optimum
RT	: Réseau de Transfert
SECADENORD	: Société d'Exploitation du Canal et Adduction des Eaux du Nord
SAEPA	: Société Arabe des Engrais Phosphatés et Azotés de Gabes
STEG	: Société Tunisienne d'Electricité et du Gaz
TIRL	: Technical Indicator for Real Losses (assimilées aux Prél)
TVA	: Taxes sur la Valeur Ajoutée
UARL	: Unavoidable Average Real Losses (assimilées aux Pri)
VC	: Volume Consommé
VCf	: Volume Consommé facturé
VCnf	: Volume Consommé non facturé
VCr	: Volume Consommé redressé
VCfr	: Volume Consommé facturé redressé
VD	: Volume Distribué
VEA	: Volume Entré Adduction
VINT	: Volume Introduit
VP	: Volume Produit
Vsa	: Volume de service adduction

Vsd	: Volume de service distribution
Vsep	: Volume vente SECADENORD et piquage sur adduction
Vsm	: Volume de saumûre
Vss	: Volume de service des stations
Vst	: Volume de service transfert

2017 en Bref

La SONEDE continue à accomplir ses missions dans un environnement économique peu propice caractérisé par un léger accroissement de **1,9%** du Produit Intérieur Brut (PIB) en **2017** (1,4% en 2016) qui demeure en deçà des objectifs assignés.

Les principaux indicateurs de la SONEDE ont évolué comme suit :

1. Le volume d'eau prélevé (VINT) à partir du système naturel est passé de 685,3 Mm³ en 2016 à **708,6 Mm³** en **2017**, enregistrant ainsi une évolution de **3,4%** qui résulte des progressions de :

- **4,5%** au niveau des eaux de surface pour atteindre **413,4 Mm³** (395,6 Mm³ en 2016). Ces eaux représentent **58,3%** du volume total prélevé et proviennent des :
 - Achats auprès de la SECADENORD d'un volume de **358,3 Mm³**, soit **86,7%** des eaux de surface ;
 - Prélèvements des barrages gérés par la SONEDE d'un volume de **55,1 Mm³** qui représente **13,3%** des eaux de surface.
- **1,9%** au niveau des eaux souterraines pour connaître le niveau **295,2 Mm³** (**41,7%**).

2. Le volume d'eau produit est passé de 653,7 Mm³ en 2016 à **680,5 Mm³** en **2017**, soit une évolution de **4,1%**. Ce volume provient des :

- Eaux de surface : **395,1 Mm³**, enregistrant une progression de **4,7%** (377,4 Mm³ en 2016). Ces eaux représentent **58,1%** du volume produit ;
- Eaux souterraines : **245,8 Mm³** avec une évolution de **2,9%** (238,9 Mm³ en 2016). Ce dernier représente **36,1%** du volume produit ;
- Eaux dessalées : **30,1 Mm³**, évoluant au taux de **8%** (27,9 Mm³ en 2016). Ils représentent seulement **4,4%** du volume produit ;
- Eaux déferrisées : **9,5 Mm³** ont évolué à la **baisse** à un taux de **0,9%** (9,6 Mm³ en 2016). Ils représentent uniquement **1,4%** du volume produit.

3. Le volume distribué a connu une progression de **3,3%** pour atteindre **612,3 Mm³** contre 592,9 Mm³ en 2016.

4. Le volume d'eau consommé (VC) a atteint **472,3 Mm³** contre 454,6 Mm³ en 2016, soit un accroissement de **3,9%** résultant des évolutions de :

- **4,1%** du volume d'eau consommé facturé (VCf) pour atteindre **459 Mm³** (441 Mm³ en 2016). Ces eaux représentent **97,2%** du volume consommé ;
- **-2,1%** du volume consommé non facturé (VCnf) pour connaître le niveau de **13,3 Mm³** (13,6 Mm³ en 2016). Ces eaux représentent **2,8%** du volume consommé.

5. L'évolution de **4,1%** du volume consommé facturé a été essentiellement entraînée par l'accroissement du volume constaté au niveau des usagers domestiques branchés de **4,6%** (356,3Mm³ en 2017 contre 340,6 Mm³ en 2016) et des usagers touristiques de **14,3%** (13,5 Mm³ en 2017 contre 11,8 Mm³ en 2016).

6. La pose de **91773** nouveaux branchements contre 79554 en 2016 indique une reprise importante de cette activité de **15,4%**.

7. L'extension des réseaux a évolué de **-21,1%** en **2017** par la pose de **993 km** (1259 Km en 2016) pour atteindre une longueur totale de **54154 km** (**9635 Km** de réseaux d'adduction et **44519 Km** de réseaux de distribution).

8. La pose de **184 Km** de linéaire de conduites, recalibrage et déplacement contre 206 Km enregistrée en 2016.

9. Une consommation moyenne de **39,8 m³/trimestre** (39,4 m³/trim en 2016).

10. Une consommation d'eau Domestique par trimestre de **32,4 m³** (31,9 m³ en 2016).

11. **68,5%** des abonnés domestiques consomment par trimestre un volume d'eau inférieur à **40 m³**, payant une facture globale de moins de **28,5** Dinars par trimestre (redevances eau, assainissement et TVA).

12. Une consommation d'eau par habitant desservi tout usage confondu de **121,8 litres/jour** (122 en 2016).

13. Une consommation de l'usage Domestique par habitant branché de **101,1 litres/jour** (98,8 en 2016).

14. Une consommation spécifique de l'usage tourisme de:

- **611 l/jour/lit occupé** (663 en 2016),
- **210 l/jour/lit exploité** (202 en 2016).

15. Un rendement global des réseaux de **70,3%** (71,5% en 2016) provenant d'un rendement des réseaux de **distribution de 76,3%** (76,7% en 2016) et d'un rendement des réseaux **d'adduction de 91,1%** (92,1% en 2016).

16. Un rendement des réseaux de distribution de **76,3%** (76,7% en 2016) fluctuant entre un **minimum de 53,1%** au district de **Tataouine** (56,5% en 2016) dont la desserte en eau est assurée essentiellement par les eaux dessalées et un **maximum de 88,1%** au district de **Beja** (87,7% en 2016).

17. Un ratio relatif au nombre d'abonnés par agent de **457 abonnés** (423 en 2016).

18. L'effectif du personnel : une **baisse de 4,5%** pour atteindre **6318 agents en 2017** (6613 agents en 2016) résultant de l'évolution de :

- **-4,3 %** de l'effectif des agents permanents (**6312 agents: 99,9%** de l'effectif total contre 99,8 % en 2016). L'effectif de cette catégorie se compose de :

- * **9,6%** (**609**) des cadres supérieurs
- * **20,4%** (**1 288**) des agents de maîtrise ;
- * **70%** (**4 415**) des agents d'exécution.

- **-57,1%** de l'effectif des agents occasionnels (**6 agents : 0,1%**).

19. Un taux de desserte global (SONEDE-DG/GREE) de **97,9%** (97,7% en 2016), résultant d'un taux de desserte (SONEDE) de **84,6%** et d'un taux de desserte (DG/GREE) de **13,3%**.

20. Un taux de branchement des ménages de **84,4%** (84,2% en 2016).

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS

DESIGNATION		Unité	2016	2017	Evolution 2017 / 2016	
Nombre d'abonnés		Unité	2 800 355	2 884 958	3,0%	
Volume consommé facturé (VCF)		Mm ³	441,0	459,0	4,1%	
Volume consommé facturé redressé ⁽¹⁾		Mm ³	441,2	453,8	2,9%	
Ventes d'eau aux AIC de Gabes et CRDA Monastir et Medenine		Mm ³	3,0	1,9	-37,5%	
Volume consommé non facturé (VCnf)		Mm ³	13,6	13,3	-2,1%	
Volume consommé (VC)		Mm ³	454,6	472,3	3,9%	
Volume consommé redressé (VCr)		Mm ³	454,8	467,1	2,7%	
Volume distribué (VD)		Mm ³	592,9	612,3	3,3%	
Volume produit (VP)		Mm ³	653,7	680,5	4,1%	
Volume prélevé (VINT)		Mm ³	685,3	708,6	3,4%	
Rendement du réseau	Sur adduction (Ra)		%	92,1%	91,1%	- 1,0 point
	Sur distribution (Rd)		%	76,7%	76,3%	- 0,4 point
	Global (Rg)		%	71,5%	70,3%	- 1,2 point
Volume produit (VP)	Eaux conventionnelles	Surface	Mm ³	377,4	395,1	4,7%
		Souterraines	Mm ³	238,9	245,8	2,9%
	Eaux non conventionnelles	déssalées	Mm ³	27,9	30,1	8,0%
		déferriées	Mm ³	9,6	9,5	-0,9%
	Total		Mm ³	653,7	680,5	4,1%
Nouveaux branchements installés		Unité	79 554	91 773	15,4%	
Branchements sous-traités		%	78,1%	80,7%	2,6 points	
Linéaire posé	Extension	Adduction	Km	232	130	-43,7%
		Distribution	Km	1027	863	-16,0%
		Total	Km	1259	993	-21,1%
	Total		Km	1465	1177	-19,6%
% Linéaire des extension sur distribution sous-traité		%	99,7%	99,8%	0,1 point	
Longueur du réseau	Adduction		Km	9505	9635	1,4%
	Distribution		Km	43656	44519	2,0%
	Total		Km	53161	54154	1,9%
Nombre de casses		Unité	17 300	20 375	17,8%	
Nombre de casses pour 100 Km de réseaux		Unité	32,5	37,6	5,1 points	
Nombre de fuites		Unité	213 075	224 600	5,4%	
Nombre de fuites pour 1000 branchements		Unité	76,1	77,9	1,8 points	
Nombre de fuites par Km de réseaux		Unité	4,0	4,1	0,1 point	
Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd)		m ³ /Km/j	8,7	9,1	0,4 point	
Analyses bactériologiques	Nombre d'échantillons prélevés		Unité	50 801	49 806	-2,0%
	% des cas propres		%	97,6%	98,6%	0,9 point

⁽¹⁾ volume consommé facturé redressé pour correspondre à une année de 365 jours. L'année de relève a connu un changement au niveau de certains districts.

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS

DESIGNATION		Unité	2016	2017	Evolution	
population		en Milliers	11375	11495	1,0%	
Taux de desserte	SONEDE	%	84,5%	84,6%	0,2 point	
	GENIE RURAL	%	13,3%	13,3%	0,0 point	
	global	%	97,7%	97,9%	0,2 point	
Taux de branchement des ménages		%	84,2%	84,5%	0,2 point	
Nombre de localités desservies		Unité	3256	3269	0,4%	
Consommations spécifiques	Tout usage	l/j/hab-desservi	122,0	121,8	-0,2%	
	Domestique branché	l/jour/hab branché	98,8	101,1	2,4%	
	Tourisme	Lit exploité	l/jour	202	210	3,6%
		Lit occupé	l/jour	663	611	-7,8%
Consommation unitaire domestique branché		m ³ /abonné/Trim	31,9	32,4	1,5%	
Effectif du personnel	Cadres supérieurs	Unité	625	609	-2,6%	
	Maîtrise	Unité	1 308	1 288	-1,5%	
	Exécution	Unité	4 666	4 415	-5,4%	
	S/Total	Unité	6 599	6 312	-4,3%	
	Occasionnel (équivalent plein temps)	Unité	14	6	-57,1%	
	Total	Unité	6 613	6 318	-4,5%	
Prix moyen de vente d'eau (sans redevances fixes) ⁽³⁾		Mls/m ³	620	648	4,5%	
Prix de revient de l'eau ⁽³⁾		Mls/m ³	837	837	0,0%	
Tarifs de l'eau	Bornes fontaines	Mls/m ³	200	200	0,0%	
	Tourisme	Mls/m ³	1 315	1 315	0,0%	
	Autres usages	(0-20)m ³ /trim	Mls/m ³	200	200	0,0%
		(21-40)m ³ /trim	Mls/m ³	325	325	0,0%
		(41-70)m ³ /trim	Mls/m ³	450	450	0,0%
		(71-100)m ³ /trim	Mls/m ³	770	770	0,0%
		(101-150)m ³ /trim	Mls/m ³	940	940	0,0%
		(151-500)m ³ /trim	Mls/m ³	1 260	1 260	0,0%
501 m ³ et plus/trim	Mls/m ³	1 315	1 315	0,0%		

(2) valeur probable DCCF

annee-chif

PARTIE 1 : STATISTIQUES DE L'EAU POTABLE

1- VOLUME D'EAU CONSOMME ET NOMBRE D'ABONNES

Le nombre d'abonnés est passé de 2,800 Millions en 2016 à **2,885 Millions** en **2017** soit une augmentation absolue de **84,6 Mille** qui correspond à une progression relative de **3%**.

En parallèle, le volume consommé a progressé de **3,9%** pour atteindre le niveau de **472,3 Mm³** en **2017** contre 454,6 Mm³ en 2016. Cette progression est générée par les évolutions enregistrées au niveau du :

- **Volume consommé facturé** : **4,1%** portant le volume à **459 Mm³** en **2017** contre 441 Mm³ en 2016 ;
- **Volume consommé non facturé** : **-2,1%** atteignant le niveau de **13,3 Mm³** en **2017** (13,6 Mm³ en 2016) contre une progression moyenne de l'ordre de **12,3%** pour la période (2014-2016).

Le tableau ci-après récapitule l'évolution du nombre d'abonnés et du volume d'eau consommé entre **2012** et **2017** :

Désignation		2013	2014	2015	2016	2017	Evolution (2017/2016)	
Nombre d'abonnés		Milliers	2567	2638	2720	2800	2885	3,0%
Volume consommé	facturé	Mm ³	416,0	428,0	434,8	441,0	459,0	4,1%
		Part du total	97,7%	97,5%	97,1%	97,0%	97,2%	0,2 point
	non facturé	Mm ³	9,6	11,2	12,9	13,6	13,3	-2,1%
		part du total	2,3%	2,5%	2,9%	3,0%	2,8%	- 0,2 point
	total	Mm ³	425,6	439,2	447,7	454,6	472,3	3,9%
		%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	-

TVC/PETV

Il est à signaler qu'en **2017** le changement du planning des relèves d'index s'est poursuivi au niveau de quelques districts (Kebili : 35 jours, Tataouine : 29 jours, Kasserine : 19 jours et Ml Bourguiba: 21 jours, etc...). Le volume d'eau consommé facturé a été redressé pour correspondre à une année de relève de 365 jours. Le volume d'eau consommé facturé redressé est évalué alors à **453,8 Mm³**, soit un écart de **5,2 Mm³** représentant **1,1%** du volume consommé facturé.

L'analyse qui s'en suit portera sur le volume d'eau consommé facturé évalué à **459 Mm³**, alors que le calcul des pertes et des rendements des réseaux dans la PARTIE 2 sera basé sur le volume consommé facturé redressé évalué à **453,8 Mm³**.

1.1- VOLUME CONSOMME FACTURE (Vcf) ET NOMBRE D'ABONNES

Après quatre ans de croissance modérée (**1,4%** par an), le volume consommé facturé a progressé en **2017** à un rythme plus important soit **4,1%** pour connaître le niveau de **459 Mm³** contre **441 Mm³** en 2016. Cet accroissement important du volume consommé facturé est dû principalement à la progression de **4,6%** constatée au niveau de l'usage **Domestique Branché**.

En parallèle, le nombre d'abonnés a évolué au rythme de **3%** pour atteindre **2,885 millions** en **2017** contre **2,8 millions** en 2016.

Le tableau ci-dessous résume la répartition du volume consommé facturé, du nombre d'abonnés ainsi que leurs taux d'évolution entre **2016** et **2017** :

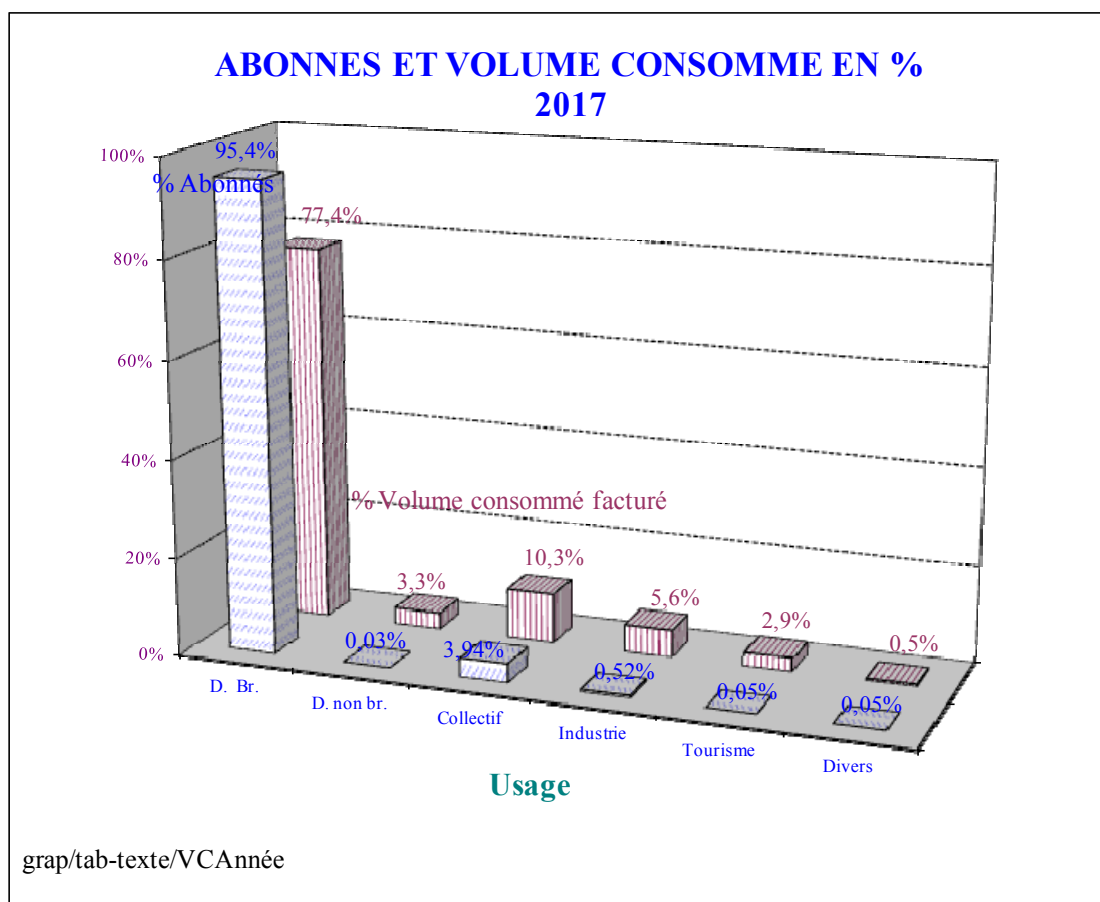
Désignation	Volume			abonnés		
	Mm ³	%	Evolution 2017/2016	Nombre	%	Evolution 2017/2016
Domestique branché	356,3	77,6%	4,6%	2752603	95,4%	3,1%
Domestique non branché	13,8	3,0%	0,6%	829	0,03%	-0,8%
Collectif	47,2	10,3%	1,8%	113764	3,9%	2,2%
Industrie	25,9	5,6%	-1,3%	14938	0,5%	0,6%
Tourisme	13,5	2,9%	14,3%	1412	0,05%	-0,4%
Divers	2,3	0,5%	2,0%	1412	0,05%	1,5%
Total	459,0	100,0%	4,1%	2884958	100,0%	3,0%

Tab3/Tab-texte/VCAnnée

En **2017**, les parts du volume consommé facturé aux abonnés à usage Domestique Branché et tourisme ont augmenté respectivement de **0,4 point (77,6%** en **2017** contre **77,2%** en 2016) et de **0,2 point (2,9%** en **2017** contre **2,7%** en 2016) au détriment de la part des abonnés des autres usages où leur part a diminué de **0,6 point (19,5%** en **2017** contre **20,1%** en 2016). Par ailleurs, les parts relatives au nombre d'abonnés demeurent stables. En effet, le Collectif a **régressé de 0,1 point**

(3,9% en 2017 contre 4% en 2016) amortie par la **progression** de **0,1 point** de la somme des parts des autres usages.

Cette répartition est présentée graphiquement comme suit :



1.1.1- Nombre d'abonnés

Le nombre d'abonnés est passé de 2,800 Millions en 2016 à **2,885** en **2017**, soit une évolution de **3%** encadrée par une régression de **0,8%** des usagers **Domestique non branché** et une progression de **3,1%** de ceux du **Domestique branché**.

L'évolution du nombre d'abonnés par usage enregistrée en **2017** se résume comme suit :

- Domestique branché : **3,1%** pour atteindre **2752,603 Mille** abonnés ;
- Domestique non branché: **-0,8%** portant le nombre d'abonnés à **0,829 Mille** ;
- Collectif: **2,2%** faisant passer le nombre d'abonnés à **113,764 Mille** ;

- Industrie: **0,6%** portant le nombre d'abonnés à **14,938 Mille** ;
- Tourisme: **-0,4%** faisant passer le nombre d'abonnés à **1,412 Mille** ;
- Divers: **1,5%** pour connaître le nombre d'abonnés de **1,412 Mille**.

Le tableau ci-dessous, illustre l'évolution du nombre d'abonnés entre **2016 et 2017** :

Nombre d'abonnés

Désignation	2016		2017		Evolution 2017/2016
	Nombre	%	Nombre	%	
Domestique branché	2670565	95,4%	2752603	95,4%	3,1%
- compteur individuel	2669022	99,9%	2751086	99,9%	3,1%
- compteur collectif	1543	0,06%	1517	0,06%	-1,7%
Domestique non branché	836	0,03%	829	0,03%	-0,8%
Collectif	111301	4,0%	113764	3,9%	2,2%
Industrie	14844	0,5%	14938	0,5%	0,6%
Tourisme	1418	0,1%	1412	0,05%	-0,4%
Divers	1391	0,0%	1412	0,05%	1,5%
Total	2800355	100,0%	2884958	100,0%	3,0%

Tab1/Tab-texte/VCAnnée

D'après le tableau ci-haut, le nombre d'abonnés de l'usage Domestique Branché (**95,4%** de l'ensemble des abonnés) a enregistré un accroissement de **3,1%** et ceci à l'encontre du nombre d'abonnés des autres usages (**4,6%** de l'ensemble des abonnés) qui ont progressé à un taux moyen de **2%**.

Par ailleurs, le nombre de compteurs collectifs installés chez les abonnés de la SONEDE ne cesse de décroître d'une année à une autre (**-0,8 % en 2017**) atteignant le nombre de **1517** en **2017** (1543 en 2016). Ces compteurs représentent uniquement **0,06%** de l'ensemble des compteurs domestiques.

Les abonnés à forte consommation d'eau sont assujettis à un traitement spécial qui consiste à relever leurs consommations mensuellement afin de les suivre de près et de les avertir en temps opportun en cas de forte consommation.

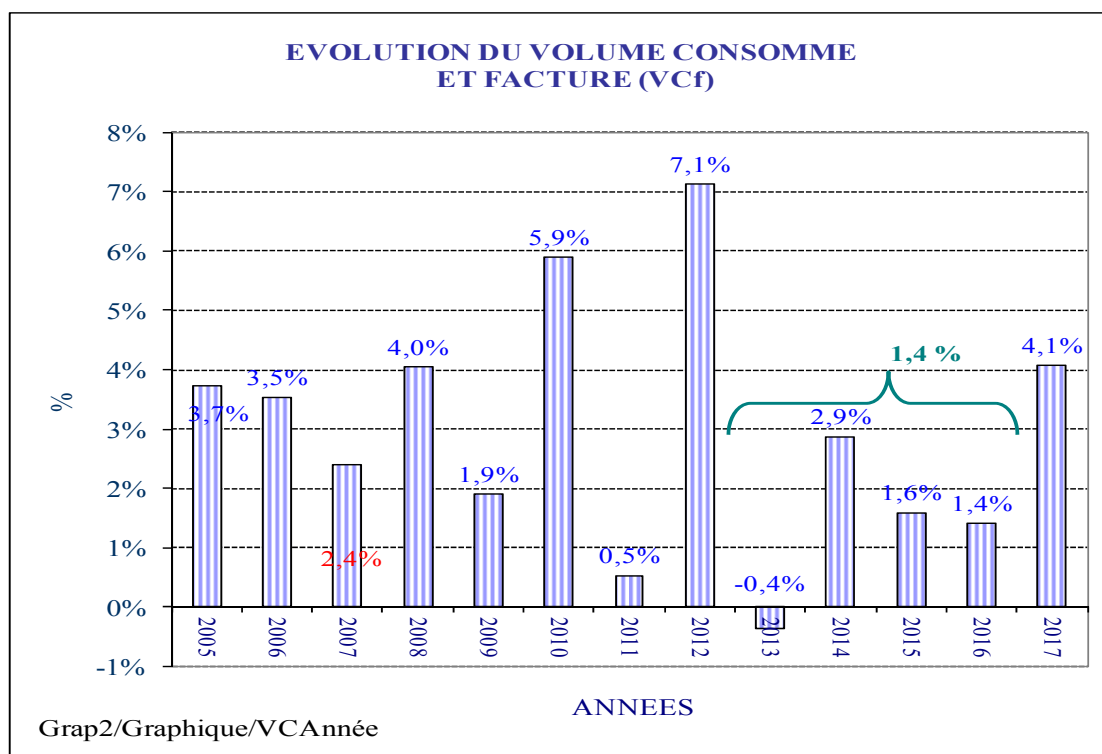
Par ailleurs, les abonnés de la SONEDE sont classés par tranche de consommation trimestrielle, par diamètre de compteur ainsi que par tarif de vente.

1.1.2- Le volume d'eau consommé facturé par usage

Le volume consommé facturé est passé de 441 Mm³ en 2016 à **459 Mm³** en 2017, soit une augmentation en volume de **18 Mm³** (soit la consommation d'un district comme celui de la Marsa ; plus de 100 Mille abonnés) et à un taux d'accroissement de **4,1%**. Cette augmentation du volume d'eau facturé est générée par les fluctuations simultanées constatées au niveau de :

- **La consommation par usage:** passant d'un minimum de **-1,3%** pour l'usage **Industrie** à un maximum de **14,3%** pour l'usage **Tourisme** avec un taux de **4,6%** pour le **Domestique Branché** ;
- **La consommation par trimestre :** variant entre un minimum de **2,4%** au **1^{er} trimestre** et un maximum de **5,6%** au **2^{ème} trimestre** ;
- **La consommation par région:** oscillant entre **2,4%** au **Grand Tunis** et **6,9%** au **Nord** du pays.

Le graphique ci-après retrace l'évolution du volume consommé facturé au cours de la période (2005-2017) :



Selon le graphique précédent l'année 2017 est spécifiée par une relance de la consommation d'eau (**4,1%**) dépassant largement celle enregistrée au cours de la période (2013-2016) évaluée à **1,4%** en moyenne par an. Cette dernière résulte des taux d'évolutions consécutifs de -0,4% en 2013, 2,9% en 2014, 1,6% en 2015 et 1,4% en 2016.

Le tableau suivant illustre l'évolution par usage du volume d'eau consommé facturé entre **2016** et **2017**:

Volumes d'eau consommés facturés

Désignation	2016		2017		Evolution 2017/2016
	Mm ³	%	Mm ³	%	
Domestique branché	340,6	77,2%	356,3	77,6%	4,6%
Domestique non branché	13,8	3,1%	13,8	3,0%	0,6%
Collectif	46,4	10,5%	47,2	10,3%	1,8%
Industrie	26,2	5,9%	25,9	5,6%	-1,3%
Tourisme	11,8	2,7%	13,5	2,9%	14,3%
Divers	2,2	0,5%	2,3	0,5%	2,0%
Total	441,0	100,0%	459,0	100,0%	4,1%

Tab2/Tab-texte/VCAnnée

La part du volume consommé facturé des usages Domestique Branché et Tourisme a augmenté de **0,7 point (80,6 % en 2017 contre 79,9 % en 2016)** et ce au détriment de la baisse de même ampleur de la part des usages Collectif, Domestique non branché, Industrie et Divers de **0,7 point (19,4% en 2017 contre 20,1% en 2016)**.

1.1.2.1- Usage Domestique Branché

Le volume consommé facturé à l'usage Domestique Branché a progressé au rythme de **4,6%** pour atteindre le niveau de **356,3 Mm³** en **2017** contre **340,6 Mm³** en 2016. Cette évolution est engendrée, d'une part, par les fluctuations régionales comprises entre un minimum de **3,2%** au **Grand Tunis** et un maximum de **7%** au **Nord** et d'autre part, par les variations trimestrielles oscillant entre un minimum de **3,1%** constatée au **3^{ème} trimestre** et un maximum de **7%** constatée au **2^{ème} trimestre**.

Ainsi, la progression de **4,6%** enregistrée au niveau de l'usage Domestique Branché conjuguée aux évolutions de la consommation des autres usages, a entraîné

un accroissement de **0,4 point** de la part de la consommation d'eau de cet usage (**77,6%** en **2017** contre **77,2%** en 2016).

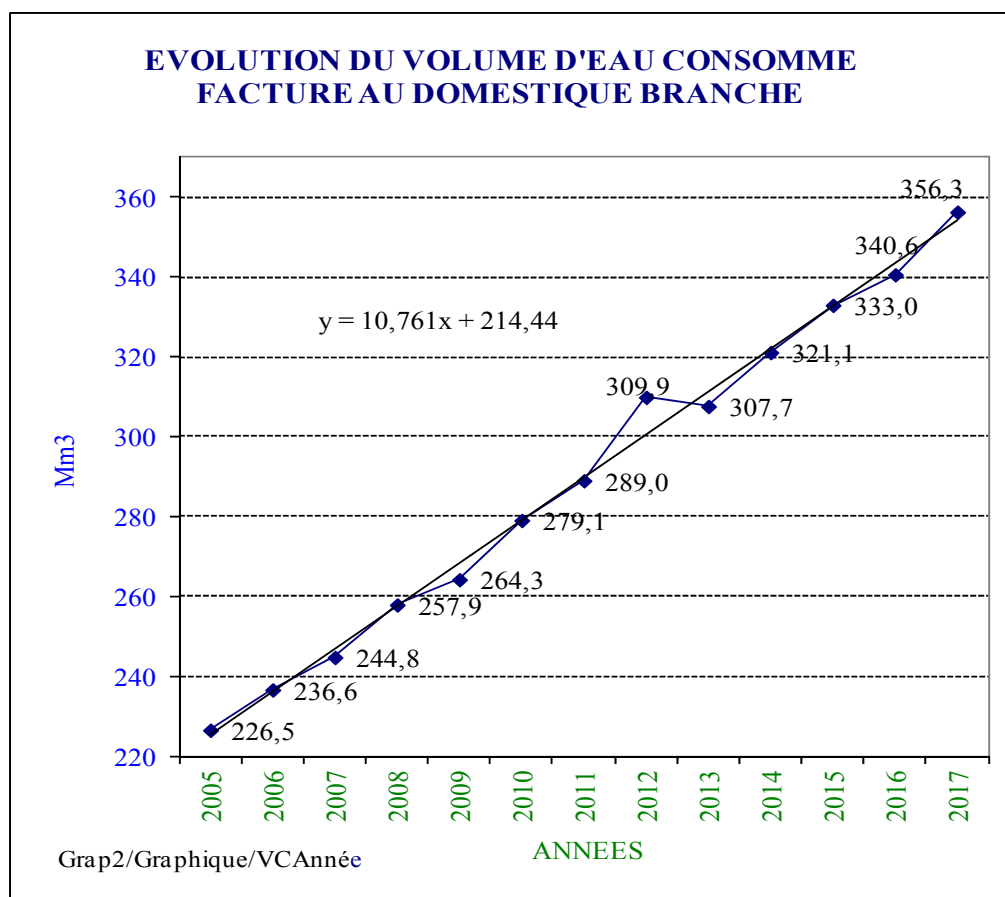
En outre, le volume consommé facturé par région de l'usage Domestique Branché a évolué en **2017** comme suit :

- **3,2%** au **Grand Tunis** : fluctuant entre **-0,1%** au district de **Tunis Sud** et **5,1%** au district de la **Marsa** ;
- **7%** au **Nord** : passant d'un minimum de **1,6%** au district d'El **Kef** à un maximum de **17,6%** au district de **Jendouba** ;
- **5,4%** au **Centre** : variant entre **2,1%** au district de **Monastir** et **12,2%** au district de **Kasserine**;
- **3,7%** au **Sud** : évoluant entre un minimum de **-0,3%** au district de **Gabes** et un maximum de **9%** au district de **Kebili**.

La consommation Domestique par abonné a atteint alors **129,4 m³/an** en **2017** (l'équivalent de **354,6 l/jour**) contre de **127,5 m³/an** en 2016 (l'équivalent de **349,4 l/jour**), enregistrant ainsi une progression de **1,5%** résultant des progressions simultanées du volume consommé facturé et du nombre d'abonnés de cet usage respectivement de **4,6%** et **3,1%**.

La consommation spécifique est passée alors de **98,8** en 2016 à **101,1 l/jour/hab branché** en **2017**, soit une évolution de **2,4%**.

Le graphique ci-après retrace l'évolution de la consommation d'eau de l'usage Domestique Branché au cours de la période (**2005-2017**) :



L'examen du graphique ci-haut montre que le volume d'eau consommé facturé à l'usage Domestique Branché en 2017 évalué à **356,3 Mm³** est **plus élevé** que celui dégagé par la courbe de la tendance. Ce dernier est estimé à **343,6 Mm³**, soit un écart de **3,7% (12,7 Mm³)**.

Par ailleurs, la répartition par usage élémentaire du volume d'eau consommé facturé et du nombre d'abonnés de l'usage Domestique Branché réalisée en 2017 est présentée comme suit :

- **Logement individuel : 350,9 Mm³ (98,5% de la consommation de cet usage) pour 2 719 613 abonnés (98,8% des abonnés de cet usage) ;**
- **Logement administratif : 1,3 Mm³ (0,4%) pour 7 418 abonnés (0,3%) ;**
- **Logement collectif : 1,3 Mm³ (0,4%) pour 7 532 abonnés (0,3%) ;**
- **Agents SONEDE : 0,6 Mm³ (0,2%) pour 4 346 abonnés (0,2%) ;**
- **Usage mixte & Oukalas : 2,3 Mm³ (0,6%) pour 13 694 abonnés (0,5%).**

1.1.2.2- Usage Domestique non Branché

Le volume d'eau consommé facturé à cet usage s'est maintenu au même niveau que celui enregistré en 2016, soit **13,8 Mm³** en **2017** (13,8 Mm³ en 2016). Par ailleurs, l'évolution de la consommation enregistrée par ses usages élémentaires est caractérisée par une forte **baisse** de **25,9%** (0,3 Mm³) pour les potences, une progression de **4,7%** (0,3 Mm³) pour les bornes fontaines et un accroissement modéré de **1,2%** (13,3 Mm³) pour les GIC.

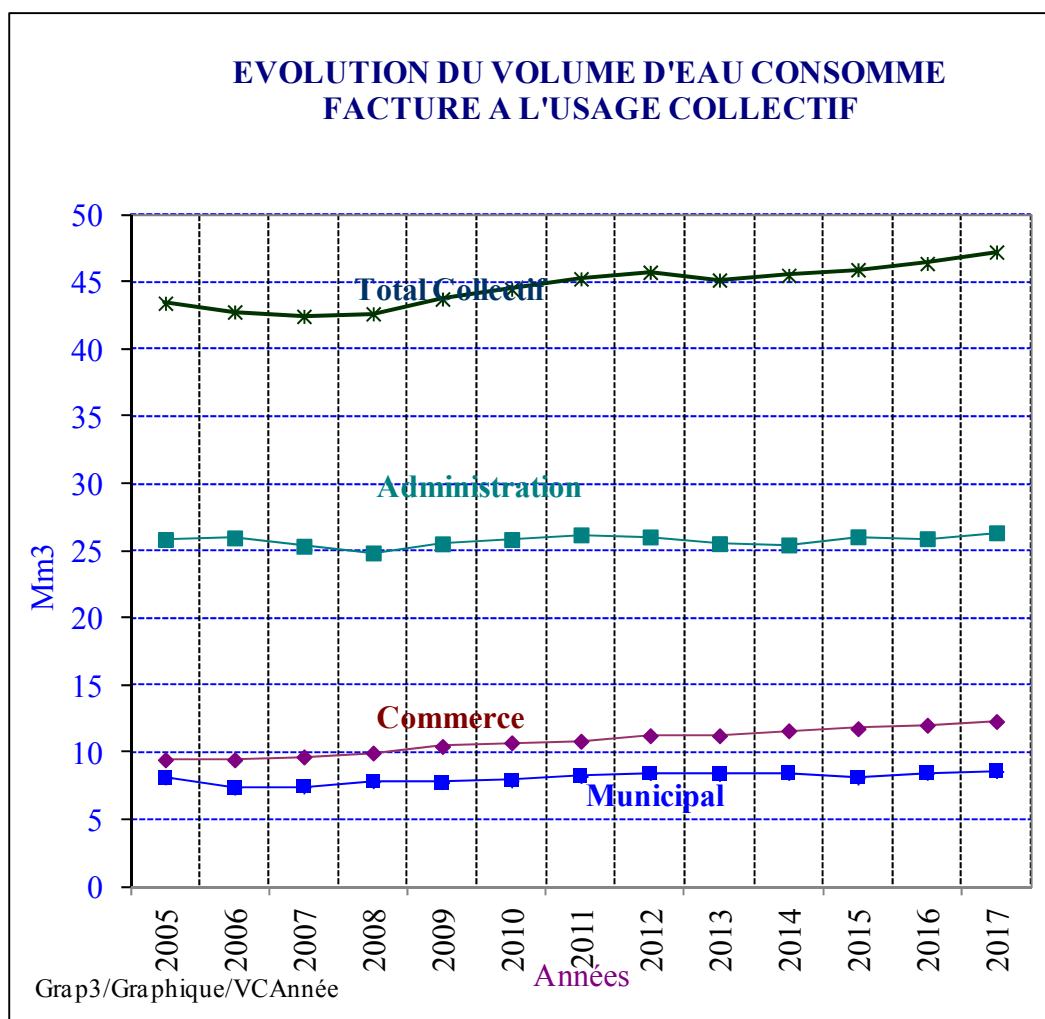
Ainsi, le volume consommé facturé par branchement a accusé une évolution de **1,4%** passant alors à **16696 m³** en **2017** (16458 m³ en 2016).

1.1.2.3- Usage Collectif

Le volume consommé facturé à l'usage Collectif a progressé en **2017** de **1,8%** pour connaître le niveau de **47,2 Mm³** (46,4 Mm³ en 2016) représentant ainsi un pourcentage de **10,3%** du volume total (10,5% en 2016). Cette évolution résulte des fluctuations enregistrées au niveau de ses usages élémentaires:

- **Commerce** : **2,3%** portant le volume consommé facturé au niveau de **12,3 Mm³** (**26%** de la consommation globale de l'usage Collectif) ;
- **Municipal** : (Appareils Publics, Services et Bâtiments Publics, Stades, Marchés,...) : **1,6%** ramenant le volume consommé facturé à **8,6 Mm³** (**18,2%** de la consommation de l'usage Collectif) ;
- **Administrations** : (Services Administratifs, Enseignement, Santé, Défense Nationale,...) : **1,7%** portant le niveau du volume consommé facturé à **26,3 Mm³** (**55,8%** du total consommé par l'usage Collectif).

Le graphique ci-après illustre l'évolution de la consommation d'eau de l'usage Collectif et de ses usages élémentaires :



L'évolution de **1,8%** du volume consommé facturé de cet usage accompagnée par une progression de **2,2%** du nombre d'abonnés a entraîné une baisse de la consommation par abonné de **0,4%** pour atteindre le niveau de **415 m³** contre 417 m³ en 2016.

Parallèlement, la consommation par habitant desservi a progressé en 2017 de 2,5% pour connaître le niveau de **13,3 litres/jour** (13 en 2016).

1.1.2.4- Usage Industriel

Le volume d'eau consommé facturé à cet usage continue à évoluer selon la tendance baissière constatée depuis 2014, soit **-1,3%** en **2017** pour connaître le niveau de **25,9 Mm³** contre 26,2 Mm³ en 2016. Cette baisse est due en partie à la régression de la consommation des trois principales industries chimiques de Gabes (ICM₁, ICM₃ et SAEPA) de l'ordre de **34,2%** (**0,7 Mm³** en **2017** contre 1,1 Mm³ en 2016).

La part de la consommation d'eau de cet usage a perdu **0,3 point** en **2017** pour connaître le niveau **5,6%** contre 5,9 % en 2016.

Le tableau ci-dessous présente le volume consommé facturé de l'usage Industriel réparti entre abonnés facturés mensuellement et autres facturés trimestriellement :

CONSOMMATION ET NOMBRE D'ABONNES INDUSTRIELS

Désignation	Nombre d'abonnés			Volume en Mm ³		
	2016	2017	%	2016	2017	%
Abonnés facturés mensuellement	1394	1379	-1,1%	21,0	20,7	-1,1%
Abonnés facturés trimestriellement	13450	13559	0,8%	5,28	5,16	-2,3%
Total	14844	14938	0,6%	26,2	25,9	-1,3%

Tab2/Tab-Texte/AFMU

• **Les abonnés industriels facturés mensuellement** : la consommation de cette catégorie d'abonnés a **régressé** de **1,1%** (**20,7 Mm³** en **2017** contre 21 Mm³ en 2016). Cette régression est engendrée en partie par la baisse de **34,2%** (**0,7 Mm³** en **2017** contre 1,1 Mm³ en 2016) du volume consommé par les trois principales industries chimiques de Gabes (ICM₁, ICM₃ et SAEPA) qui représente :

- ❖ **3,6%** du volume consommé facturé aux industriels facturés mensuellement (5,4% en 2016, 11,8% en 2015, 9,4% en 2014, 12,3% en 2013, 18,8% en 2012, 15,2% en 2011 et 29,5% en 2010) ;
- ❖ **2,9%** du volume consommé facturé à l'usage Industriel (4,3% en 2016, 9,6% en 2015, 7,9% en 2014, 10,3% en 2013, 15,6% en 2012, 12,5% en 2011 et 27,4% en 2010),
- ❖ **41,8%** de la consommation industrielle de Gabes (56,9% en 2016, 81,8% en 2015, 48,9% en 2014, 53,1% en 2013, 89,7% en 2012, 99,5% en 2011 et 95,8% en 2010),
- ❖ **4,8%** de la consommation totale de la ville de Gabes (7,3% en 2016, 17,2% en 2015, 14,1% en 2014, 17,3% en 2013, 26,7% en 2012, 22,7% en 2011 et 40,1% en 2010).

● **Les abonnés industriels facturés trimestriellement** : L'accroissement de **0,8%** du nombre d'abonnés de cette catégorie (**13559** en **2017** contre 13450 en 2016) a été accompagné par une régression de **2,3%** du volume consommé facturé (**5,2 Mm³** en **2017** contre 5,3 Mm³ en 2016).

Réparti par usage élémentaire, le volume d'eau consommé facturé aux industriels ainsi que leurs nombres d'abonnés enregistrés en **2017** sont présentés comme suit :

- Industrie alimentaire : **11,5 Mm³** pour **3 073 abonnés** ;
- Industrie mécanique : **1,3 Mm³** pour **1 471 abonnés** ;
- Industrie textile : **4,8 Mm³** pour **2 898 abonnés** ;
- Mine : **0,05 Mm³** pour **25 abonnés** ;
- Industrie des matériaux de construction : **2,1 Mm³** pour **804 abonnés** ;
- Industrie chimique : **2,5 Mm³** pour **953 abonnés** ;
- Activité pétrolière : **1 Mm³** pour **478 abonnés** ;
- Huileries : **0,4 Mm³** pour **789 abonnés** ;
- Autres : **2,2 Mm³** pour **4 447 abonnés**.

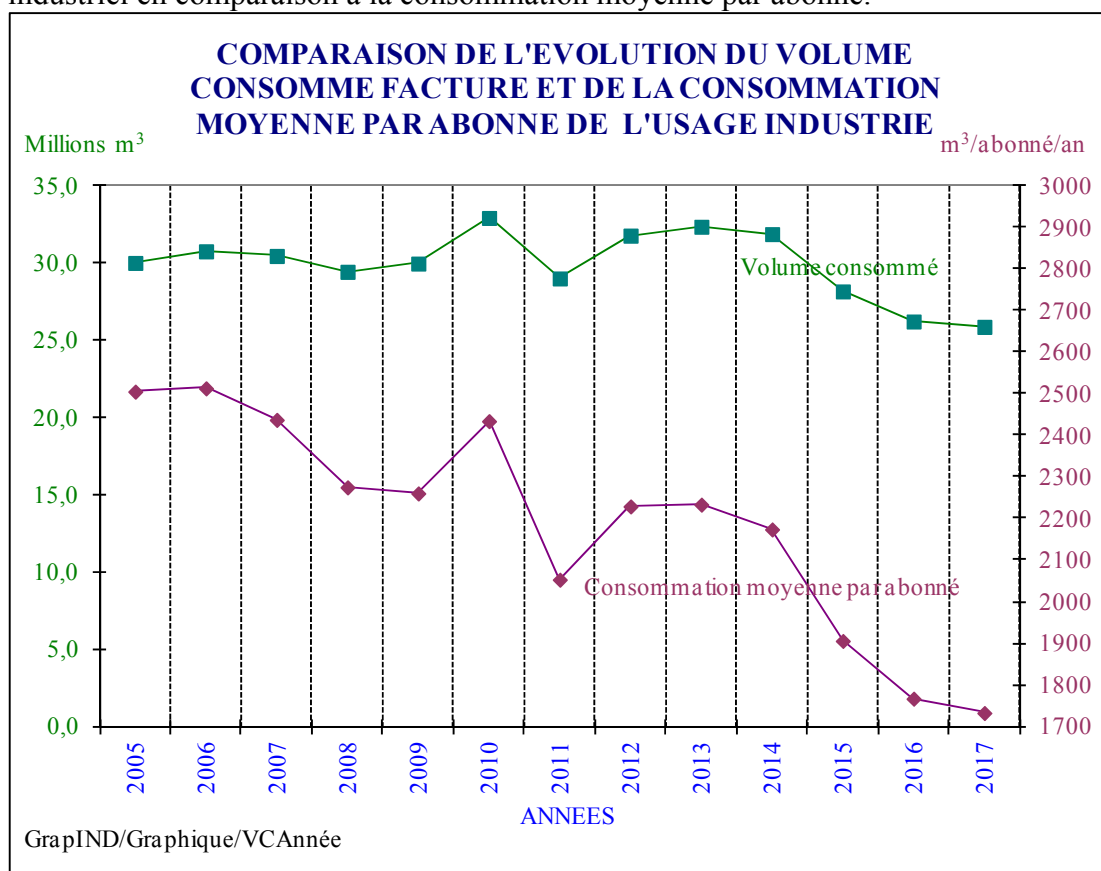
Au niveau régional, l'évolution du volume consommé par les industriels facturés trimestriellement entre **2016** et **2017** est détaillée comme suit :

- **0,5% au Grand Tunis** : résulte des principales évolutions enregistrées aux niveau des grands pôles industriels de la région **Tunis ville (6,5%)**, **Ezzahra (0,7%)**, **Ben Arous (-8,1%)** et **Mannouba (12,7 %)** ;
- **-0,7% au Nord** : varie entre **-15,2%** au district de **Beja** et **54,7%** au district de **Siliana** ;
- **0,8% au Centre** : fluctue entre un minimum de **-4,9%** au district de **Mokenine** et un maximum de **36,8%** au district de **Kairouan** ;
- **-7,1% au Sud** : due principalement aux baisses de la consommation d'eau de l'usage industriel aux districts de **Gabes (-10,4%)**, **Gafsa (-53,1%)** et **Sfax Sud (-7,6%)**.

En outre, la consommation unitaire est passée de 1767 m³ en 2016 à **1733 m³** en **2017**, enregistrant ainsi une **régression** de **1,9%**, laquelle serait alors de l'ordre **-0,5 %** (**1683 m³** en **2017** contre 1691 m³ en 2016) hormis la consommation des industries chimiques de Gabes.

Parallèlement, le volume consommé facturé par jour et par habitant desservi a régressé de **2,6%** pour connaître le niveau **7,3** litres en **2017** (7,5 litres en 2016).

Le graphique ci-après retrace l'évolution du volume consommé facturé à l'usage industriel en comparaison à la consommation moyenne par abonné.



1.1.2.5- Usage Touristique

Après une évolution à la **baisse** de la consommation d'eau de cet usage enregistrée au cours des trois dernières années (**9,9%** en moyenne par an), la consommation touristique a augmenté de **14,3%** en **2017**, portant le volume au niveau de **13,5 Mm³** en **2017** contre 11,8 Mm³ en 2016, permettant ainsi, la progression de ses principaux indicateurs de performance comme suit :

- Le nombre de nuitées : **23,3%** (**22 Millions** en 2017 contre 17,9 millions en 2016),
- Le nombre de lits exploités : **10,4%** (**175,8 Mille** en 2017 contre 159,3 Mille en 2016),
- Le taux d'occupation : **3,8 points** (**34,3%** en 2017 contre 30,5 % en 2016),
- Les recettes touristiques : **17,7%** (**2794 Millions de dinars** en 2017 contre 2373 Millions de dinars en 2016).

Le tableau ci-après résume l'évolution des principaux indicateurs du Tourisme pour la période (2012-2017) :

Désignation		2012	2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 17/16
Volume consommé facturé Mm ³		16,0	16,1	15,5	12,3	11,8	13,5	14,3%
Lits en exploitation (10 ³ lits)	Nombre	178,7	178,0	177,5	159,0	159,3	175,8	10,4%
	%	14,7%	-0,4%	-0,3%	-10,4%	0,2%	10,4%	-
Nuitées globales (Millions)	Nombre	30,0	30,0	20,1	16,2	17,9	22,0	23,3%
	%	41,4%	0,0%	-33,1%	-19,4%	10,4%	23,3%	-
Taux d'occupation		46,0%	46,1%	44,9%	27,9%	30,5%	34,3%	3,8 point
l/jour/lit occupé		532	537	533	761	663	611	-7,8%

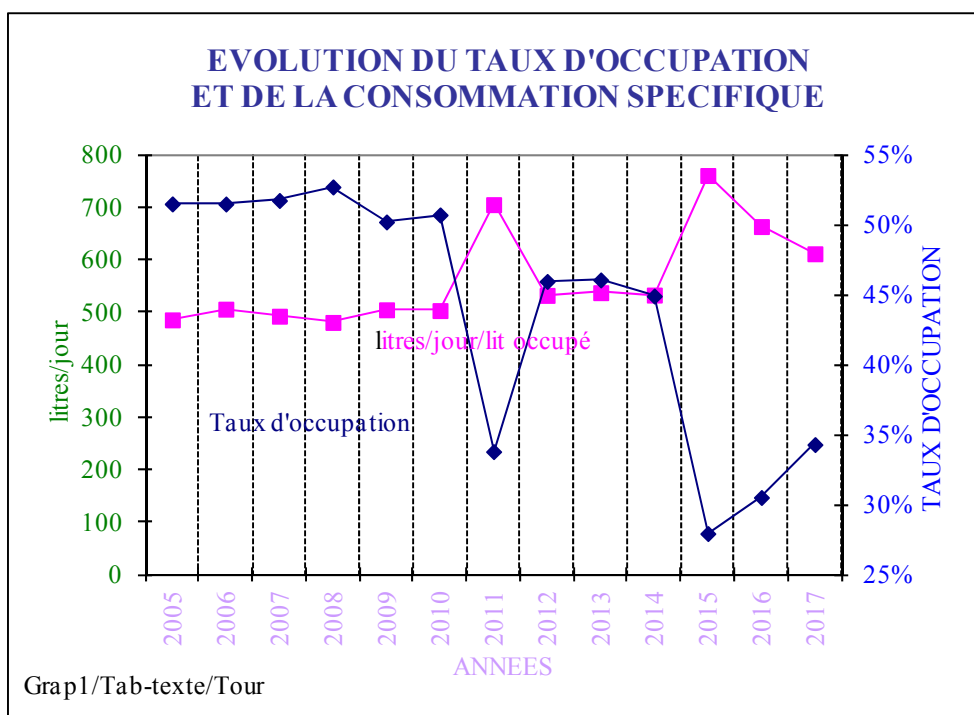
Tab1/Tab-Texte/Tour

Toutefois, la **progression** de **14,3%** du volume d'eau consommé facturé à l'usage Touristique enregistrée en **2017** est générée par les fluctuations régionales suivantes :

- **4,1%** au **Grand Tunis** : évoluant à **14,9%** au district de **Tunis**, **0,6%** au district d'**El Marsa** et **3,4%** au district d'**Ezzahra** ;
- **9,8%** au **Sud** : avec **11,6 %** à **Jerba** et **51,5 %** à **Kebili**;
- **17,4%** au **Centre** : avec **13%** à **Sousse**, **26%** à **H. Sousse**, **15,3%** à **Monastir** et **17,2 %** à **Mahdia**.
- **19,6%** au **Nord** : avec les principales évolutions de : **17,5%** à **Nabeul**, **64,9 %** à **Jendouba** et **10,1%** à **Bizerte** ;

Par ailleurs, la consommation spécifique de l'usage Tourisme a enregistré une régression de **7,8%** pour se situer au niveau de **611 l/jour/lit occupé** en **2017** (663 en 2016).

Le graphique ci-après représente l'évolution du taux d'occupation par rapport à celle de la consommation spécifique de l'usage Touristique :



Néanmoins, la consommation spécifique de l'usage Tourisme distingue deux utilisations : dites « outdoor » et « indoor ». La première utilisation est invariante (arrosage des pelouses,...) alors que, la deuxième varie en fonction du nombre de résidents. Il s'avère qu'à partir d'un niveau donné du taux d'occupation, la consommation par lit occupé évolue en sens inverse du taux d'occupation.

1.1.3- Le volume d'eau consommé facturé par région et par usage

Le volume consommé facturé a atteint **459 Mm³** en **2017** (441 Mm³ en 2016), enregistrant ainsi un accroissement de **4,1%** qui provient des fluctuations régionales suivantes :

- **2,4 %** au **Grand Tunis** ;
- **2,9 %** au **Sud** ;
- **5,2 %** au **Centre** ;
- **6,9 %** au **Nord**.

1.1.3.1 - La région du Grand Tunis

Passant de 134,7 Mm³ en 2016 à **137,9 Mm³** en **2017**, le volume consommé facturé au Grand Tunis a enregistré une évolution de **2,4%** entraînée par des évolutions simultanées par trimestre et par usage :

- La première : progressant entre un minimum de **-0,3%** au **1^{er} trimestre** et un maximum de **4%** au **3^{ème} trimestre** ;
- La seconde : variant entre **- 7,5%** au niveau de l'usage **Domestique Non Branché** et **9,1%** au niveau de l'usage **Divers**.

La part du volume facturé à cette région a régressé de **0,4 point** pour se situer au niveau de **30,1%** en **2017** (30,5% en 2016).

La consommation par abonné dans cette région est passée alors de 171,9 m³ en 2016 à **171,8 m³** en **2017**, soit une **quasi-stagnation** qui résulte de l'évolution de **2,4%** du volume consommé facturé (**137,9 Mm³** en **2017** contre 134,7 Mm³ en 2016) pour une progression de **2,5%** du nombre d'abonnés (**803,1 Mille** en **2017** contre 783,6 en 2016).

1.1.3.2- La région du Sud

L'évolution de **2,9%** du volume consommé facturé à cette région a porté le volume au niveau de **119,5 Mm³** en **2017** (116,2 Mm³ en 2016). Cette progression est due d'une part, aux fluctuations de la consommation par usage (oscillant entre **-8,7%** au niveau de l'usage Divers et **9,8%** au niveau de l'usage Tourisme) et d'autre

part, à la variation de la consommation par trimestre (oscillant entre un minimum de **1,4%** au 3^{ème} trimestre et un maximum de **4,1%** au 2^{ème} trimestre).

La part de la consommation de cette région par rapport à la consommation globale a régressé de **0,4 point** pour se situer au niveau de **26%** en **2017** (26,4% en 2016).

La consommation par abonné dans la région du Sud a légèrement **progressé** de **0,2%** pour atteindre le niveau de **155,8 m³** en **2017** contre 155,6 m³ en 2016, due aux accroissements similaires du volume facturé (**119,5 Mm³** en **2017** contre 116,2 Mm³ en 2016) et du nombre d'abonnés (**767 Mille** en **2017** contre 747 en 2016), soit respectivement **2,9%** et **2,7%**.

1.1.3.3- La région du Centre

Le volume consommé facturé à la région du Centre a atteint **101,9 Mm³** en **2017** contre 96,9 Mm³ en 2016, soit une progression de **5,2%**. Ainsi, les fluctuations par usage (variant entre **0,8%** pour l'Industrie et **17,4%** pour le Tourisme) conjuguées à celles par trimestre (oscillant entre **2,9%** au 1^{er} trimestre et **8,8%** au 2^{ème} trimestre) sont à l'origine de l'évolution du volume consommé facturé sus-mentionnée.

Sa part dans le volume total a gagné **0,2 point**, atteignant de ce fait, le niveau de **22,2%** en **2017** contre 22% en 2016.

Par conséquent, la consommation par abonné dans cette région a connu une progression de **1,5%** pour atteindre un volume de **151,5 m³/an** en **2017** (149,2 m³/an en 2016) et ceci suite à l'accroissement de **5,2 %** du volume consommé facturé (**101,9 Mm³** en **2017** contre 96,9 en 2016) plus importante que celle du nombre d'abonnés de **3,6 %** (**673,1 Mille** en **2017** contre 649,6 Mille en 2016).

1.1.3.4- La région du Nord

Le volume consommé facturé à la région du Nord a **progressé** de **6,9%** pour connaître le niveau de **99,6 Mm³** en **2016** (93,2 Mm³ en 2016). Cette évolution résulte des fluctuations simultanées par trimestre (oscillant entre un minimum de **5,5%** au 4^{ème} trimestre et un maximum de **8%** au 2^{ème} trimestre) et par usage (variant entre un minimum de **-6,4%** pour le Divers et un maximum **19,6%** pour le Tourisme).

Sa part dans le volume global a perdu **0,6 point** pour se situer au niveau de **21,7%** en **2017** contre 21,1% en 2016.

La consommation par abonné dans cette région a **progressé** alors de **3,3%** atteignant le niveau de **155,2 m³** en **2017** (150,3 en 2016) et ceci suite à l'évolution plus importante du volume consommé facturé (**6,9%** : **99,6 Mm³** en **2017** contre 93,2 Mm³ en 2016) que celui du nombre d'abonnés (**3,5%** : **641,8 Mille** en **2017** contre 620,2 Mille en 2016).

Le tableau ci-après résume l'évolution régionale et trimestrielle du volume consommé facturé:

EVOLUTION DE LA CONSOMMATION D'EAU TRIMESTRIELLE PAR REGION ET PAR USAGE*

Désignation		1 ^{er} Trimestre			2 ^{ème} Trimestre			3 ^{ème} Trimestre			4 ^{ème} Trimestre			Total Année			
		2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	
Grand Tunis	Domestique	23,4	23,7	1,3%	27,9	29,2	4,6%	29,2	30,2	3,3%	24,0	24,8	3,3%	104,5	107,8	3,2%	
	Domestique non br.	0,4	0,2	-40,5%	0,3	0,3	-11,1%	0,3	0,4	9,7%	0,2	0,3	32,0%	1,3	1,2	-7,5%	
	Collectif	Commerc	1,2	1,2	-4,0%	1,3	1,2	-0,7%	1,3	1,4	2,2%	1,2	1,2	0,7%	5,0	5,0	-0,4%
		ADM	2,2	2,2	-0,7%	2,7	2,1	-23,9%	2,3	2,6	12,8%	2,2	2,3	2,9%	9,5	9,2	-3,2%
		Municipa	0,9	0,8	-6,9%	1,0	1,3	29,5%	1,1	1,0	-2,8%	0,8	0,8	-6,4%	3,7	3,9	4,0%
		Total	4,3	4,2	-2,9%	5,0	4,6	-7,4%	4,7	5,0	6,3%	4,3	4,3	0,5%	18,3	18,1	-1,0%
	Industrie	1,9	1,8	-8,0%	2,0	2,1	4,0%	2,2	2,4	7,0%	2,0	2,0	-1,9%	8,1	8,1	0,5%	
	Tourisme	0,3	0,3	7,4%	0,4	0,4	0,0%	0,5	0,5	2,5%	0,3	0,3	8,9%	1,4	1,5	4,1%	
	Divers	0,3	0,3	3,9%	0,3	0,3	0,0%	0,3	0,3	8,8%	0,3	0,3	23,3%	1,1	1,2	9,1%	
	Total	30,5	30,4	-0,3%	35,9	36,8	2,6%	37,2	38,7	4,0%	31,0	32,0	3,0%	134,7	137,9	2,4%	
Nord	Domestique	14,2	15,1	6,8%	19,7	21,4	8,8%	20,4	21,7	6,6%	15,1	16,0	5,6%	69,37	74,25	7,0%	
	Domestique non br.	0,8	0,9	4,7%	1,2	1,3	8,8%	1,3	1,5	11,4%	1,0	1,0	6,5%	4,3	4,6	8,2%	
	Collectif	Commerc	0,5	0,6	8,5%	0,6	0,7	16,0%	0,6	0,7	8,7%	0,6	0,6	8,7%	2,3	2,6	10,5%
		ADM	1,4	1,4	-0,3%	1,4	1,5	7,1%	1,5	1,6	6,1%	1,4	1,5	4,9%	5,7	5,9	4,5%
		Municipa	0,2	0,3	10,8%	0,4	0,4	7,0%	0,4	0,4	-2,3%	0,3	0,3	17,1%	1,3	1,4	7,3%
		Total	2,1	2,2	3,2%	2,4	2,6	9,2%	2,5	2,6	5,5%	2,3	2,4	7,3%	9,3	9,9	6,4%
	Industrie	1,5	1,5	-5,8%	1,7	1,7	-3,5%	1,8	1,9	10,8%	1,6	1,5	-5,3%	6,6	6,6	-0,7%	
	Tourisme	0,5	0,6	23,3%	0,9	1,0	17,4%	1,4	1,7	18,8%	0,6	0,7	22,1%	3,3	3,9	19,6%	
	Divers	0,1	0,1	30,7%	0,1	0,1	-44,7%	0,1	0,1	14,9%	0,1	0,1	19,5%	0,3	0,3	-6,4%	
	Total	19,2	20,3	5,7%	26,0	28,0	8,0%	27,4	29,5	7,6%	20,6	21,7	5,5%	93,2	99,6	6,9%	
Centre	Domestique	16,2	16,8	3,4%	21,1	23,1	9,7%	21,8	22,5	3,2%	16,3	17,0	4,7%	75,4	79,5	5,4%	
	Domestique non br.	0,7	0,6	-11,8%	0,8	0,9	9,1%	1,0	1,1	2,9%	0,6	0,7	11,0%	3,1	3,2	3,0%	
	Collectif	Commerc	0,5	0,5	1,7%	0,6	0,6	9,0%	0,6	0,6	2,5%	0,5	0,5	4,2%	2,2	2,3	4,3%
		ADM	1,1	1,1	6,2%	1,1	1,2	7,0%	1,3	1,3	-2,1%	1,2	1,2	-3,9%	4,7	4,8	1,5%
		Municipa	0,3	0,3	-6,6%	0,4	0,4	-2,3%	0,4	0,4	0,0%	0,3	0,3	0,0%	1,4	1,4	-2,1%
		Total	1,9	1,9	2,9%	2,1	2,2	5,7%	2,3	2,3	-0,5%	2,1	2,0	-1,3%	8,3	8,5	1,6%
	Industrie	1,4	1,4	2,0%	1,6	1,5	-6,4%	1,5	1,6	7,0%	1,5	1,5	1,6%	6,0	6,0	0,8%	
	Tourisme	0,4	0,4	9,4%	1,0	1,2	20,9%	1,9	2,2	15,1%	0,6	0,7	24,8%	3,8	4,5	17,4%	
	Divers	0,1	0,1	-4,6%	0,1	0,1	-6,3%	0,1	0,1	33,7%	0,1	0,1	4,4%	0,2	0,2	6,8%	
	Total	20,6	21,2	2,9%	26,7	29,0	8,8%	28,5	29,7	4,0%	21,1	22,1	4,6%	96,9	101,9	5,2%	
Sud	Domestique	20,3	21,6	6,5%	25,1	26,6	6,0%	25,4	25,5	0,2%	20,6	21,1	2,6%	91,4	94,8	3,7%	
	Domestique non br.	1,3	0,9	-31,1%	1,4	1,4	-2,2%	1,3	1,5	9,8%	1,0	1,0	2,5%	5,0	4,8	-5,3%	
	Collectif	Commerc	0,6	0,6	8,4%	0,6	0,6	-1,5%	0,7	0,6	-5,1%	0,6	0,6	-8,2%	2,5	2,4	-1,7%
		ADM	1,2	1,6	33,8%	1,6	1,6	0,3%	1,6	1,6	2,1%	1,6	1,6	-1,4%	6,0	6,4	7,0%
		Municipa	0,4	0,5	4,5%	0,5	0,5	7,1%	0,6	0,5	-16,6%	0,5	0,4	-7,4%	2,0	1,9	-3,9%
		Total	2,2	2,7	21,2%	2,8	2,8	1,2%	2,9	2,8	-3,5%	2,7	2,5	-3,9%	10,5	10,8	2,8%
	Industrie	1,7	1,0	-41,8%	1,5	1,2	-20,0%	1,3	1,6	23,2%	1,0	1,3	31,2%	5,5	5,1	-7,1%	
	Tourisme	0,5	0,5	5,1%	0,8	1,0	16,6%	1,3	1,4	5,3%	0,6	0,7	13,7%	3,2	3,5	9,8%	
	Divers	0,2	0,1	-22,7%	0,2	0,1	-23,1%	0,1	0,2	10,2%	0,1	0,1	6,9%	0,6	0,5	-8,7%	
	Total	26,1	26,8	2,6%	31,7	33,0	4,1%	32,5	32,9	1,4%	26,0	26,8	3,3%	116,2	119,5	2,9%	
TOTAL	Domestique	74,0	77,2	4,3%	93,8	100,3	7,0%	96,9	99,9	3,1%	75,9	78,9	3,9%	340,6	356,3	4,6%	
	Domestique non br.	3,2	2,6	-18,9%	3,7	3,8	2,9%	4,0	4,4	8,6%	2,8	3,1	8,1%	13,8	13,8	0,6%	
	Collectif	Commerc	2,8	2,9	1,9%	3,0	3,2	4,1%	3,2	3,3	2,1%	2,9	2,9	1,1%	12,0	12,3	2,3%
		ADM	5,8	6,3	7,7%	6,9	6,4	-6,8%	6,7	7,1	5,9%	6,5	6,5	1,0%	25,9	26,3	1,7%
		Municipa	1,9	1,8	-1,8%	2,3	2,6	15,0%	2,4	2,3	-5,8%	1,9	1,8	-2,1%	8,5	8,6	1,6%
		Total	10,5	11,0	4,4%	12,3	12,3	0,0%	12,4	12,7	2,6%	11,3	11,3	0,5%	46,4	47,2	1,8%
	Industrie	6,6	5,6	-14,1%	6,8	6,4	-5,7%	6,7	7,5	11,2%	6,1	6,3	3,4%	26,2	25,9	-1,3%	
	Tourisme	1,6	1,8	11,7%	3,1	3,5	16,1%	5,1	5,7	12,4%	2,0	2,4	18,4%	11,8	13,5	14,3%	
	Divers	0,5	0,5	-2,0%	0,6	0,5	-16,7%	0,6	0,6	12,6%	0,5	0,6	17,1%	2,2	2,3	1,9%	
	Total	96,5	98,7	2,4%	120,2	126,9	5,6%	125,6	130,8	4,1%	98,7	102,6	3,9%	441,0	459,0	4,1%	

* Ce volume tient compte des ventes d'eau à la potence :

259 10³ m³

ECU/ 2017

1.1.4- Le volume d'eau consommé des abonnés facturés mensuellement

1.1.4.1 Les abonnés facturés mensuellement et leurs consommations par usage

En 2017, l'accroissement de 0,4% des abonnés facturés mensuellement (5211 abonnés contre 5190 en 2016) a été accompagné par une progression de 2,6% du volume consommé facturé (56,9 Mm³ contre 55,4 Mm³ en 2016) comme le montre le tableau ci-dessous :

ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

Désignation		Domestique	Domestique non branché	Collectif	Industrie	Tourisme	Divers	Total
Nombre d'abonnés	2016	254	734	1134	1394	632	1042	5190
	2017	260	738	1136	1379	633	1065	5211
	%	2,4%	0,5%	0,2%	-1,1%	0,2%	2,2%	0,4%
Volume consommé facturé	2016	1,0	13,1	6,8	21,0	11,5	2,0	55,4
	2017	1,1	13,1	6,6	20,7	13,1	2,1	56,9
	%	8,2%	-0,1%	-1,9%	-1,1%	14,5%	3,6%	2,6%
m ³ /abonné/mois 2017		349	1483	487	1252	1730	166	909

Tab1/Tab-Texte/AFMU

En outre, d'après ce tableau, les abonnés facturés mensuellement des usages Industrie, Collectif et Tourisme représentent 60,4% (60,9% en 2016) de l'ensemble des abonnés facturés mensuellement. Ces derniers consomment 71,3% (70,7% en 2016) du volume global facturé à cette catégorie d'abonnés.

La répartition desdits abonnés se présente comme suit :

- **Industrie** : 1379 abonnés représentant 26,5% des abonnés de cette catégorie et 9,2% du total des abonnés industriels. Ces abonnés ont consommé 20,7 Mm³ soit 36,5% de la consommation de cette catégorie d'abonnés et 80,1% de la consommation totale de l'usage Industrie. Trois abonnés de cette catégorie, à savoir ; ICM1, ICM3 et SAEPA, ont consommé 0,7 Mm³ en 2017 (1,1 Mm³ en 2016) soit 3,6% (5,4% en 2016) de la consommation des abonnés industriels facturés mensuellement ;

- **Collectif** : 1136 abonnés (21,8% des abonnés de cette catégorie et 1% des abonnés collectifs) ont consommé 6,6 Mm³ (11,7% de la consommation de cette catégorie d'abonnés et 14,1% de la consommation de l'usage Collectif) ;
- **Tourisme** : 633 abonnés (12,1% des abonnés de cette catégorie et 44,8% des abonnés de l'usage Tourisme) ont consommé 13,1 Mm³ (23,1% de la consommation de cette catégorie et 97,6% de la consommation de l'usage Tourisme).

Par ailleurs, la progression de 2,6% du volume consommé facturé (56,9 Mm³ contre 55,4 Mm³ en 2016) de cette catégorie d'abonnés est due en particulier à la progression de 14,5% de l'usage **Tourisme** et 8,2% de l'usage Domestique Branché contre une régression de l'usage Collectif et Industriel respectivement de 1,9% et 1,1%. Ces évolutions peuvent **dissimuler** une importante disparité entre divers abonnés appartenant au même usage, à titre d'exemple, la **régression** de 1,1% de la consommation de l'usage industriel résulte des évolutions disparates de certains abonnés de cet usage dont on cite particulièrement celui de la société Ciment artificiel (une progression de 4,2%) et ceux des industries chimiques de Gabes (ICM1, ICM2 et SAEPA), soit une **régression accrue** de 34,2%.

Ainsi, la progression de 2,6% de la consommation des abonnés industriels facturés mensuellement demeure largement tributaire de celle des abonnés des industries chimiques de Gabes.

Le tableau ci-après récapitule l'évolution de la consommation de **certaines abonnés** facturés mensuellement :

LE VOLUME D'EAU CONSOMME PAR CERTAINS ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

10³ m³

DISTRICT	NOM DE L'ABONNE	POLICE	TOURNEE	ORDRE	USAGE/AMETH	2016				2017				Evolution %			
						1 ^{er} T	2 ^{ème} T	3 ^{ème} T	4 ^{ème} T	TOTAL	1 ^{er} T	2 ^{ème} T	3 ^{ème} T		4 ^{ème} T	TOTAL	
ML BOURGUIBA	EL FOULEDH	6090	469	100	12	80	18	20	23	20	81	20	20	19	18	77	-5,7%
BIZERTE (45)	S.T.I.R	6634-21749	459	030-025	12	80-60	52	44	65	41	201	47	47	49	30	173	-14,0%
BIZERTE (45)	BASE NAVALE	6659	180	635	36	100	8	10	14	11	42	9	13	15	12	49	16,3%
BIZERTE (45)	CASERNE AVIATION	6662-6661	807-180	620-465	36	100-80	54	53	66	55	228	47	60	49	22	178	-21,8%
BEJA (1)	SUCRERIE	602	19	92	11	200	64	240	91	127	522	77	120	80	0	277	-46,9%
MONASTIR (44)	HOTEL RYM	9901	449	92	21	100	7	47	70	11	135	5	41	68	13	128	-5,5%
GABES (3)	LC.M.I	6414	39	24-25-26-27	16	250	0	57	54	0	111	0	10	18	19	47	-57,8%
GABES (3)	LC.M.3	19199	39	28-29-30	16	300	2	62	4	0	69	0	36	115	72	223	224,8%
GABES (3)	S.A.E.P.A	15752	39	17-18-19-20 21-22-23	16	300	312	332	273	34	950	6	142	235	91	474	-50,1%
JERBA (53)	DAR JERBA	7299	539	505	21	100	5	7	12	8	32	6	13	21	17	57	78,1%
TUNIS (14)	STE.FRIGORIFIQUE	10366	149	65	11	150	211	168	252	279	910	229	194	311	271	1005	10,4%
LA MARSALA (15)	STEG LA GOULETTE	37364	159	680	19	80	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	0,0%
LA MARSALA (15)	AEROPORT T. CARTHAGE	29728	159	387	33	150	33	45	72	38	188	49	56	61	60	226	20,2%
BEN AROUS (16)	(SO.GL.TEX) SITER	68294	169	580	13	150	50	53	43	53	199	52	53	38	64	207	4,0%
BEN AROUS (16)	SGBIA	81851	169	770	11	150	80	119	131	76	406	70	103	127	52	352	-13,3%
TUNIS SUD (19)	CIMENT ARTIFICIEL	5386-13752	199	255-450	15	150-60	31	40	52	20	143	22	43	48	36	149	4,2%
KASSERINE (07)	SNTC (Pate et papier Alfa)	30144-697	79	25-27	16-12	15-40	5	4	4	4	17	3	3	3	4	12	-27,3%
TUNIS (14)	CITE SPORTIVE	41488	149	16	38	80	15	43	39	19	116	16	28	39	19	102	-12,1%
TOTAL		-	-	-	-	-	947	1345	1266	797	4354	659	982	1297	801	3739	-14,1%

PARM/AF/MU

1.1.4.2- Les abonnés facturés mensuellement et leurs consommations par diamètre de compteur

Les **progressions** du volume d'eau facturé et du nombre d'abonnés respectivement de **2,6%** et **0,4%** ont abouti à une **progression** de la consommation moyenne par mois et par compteur de **2,2%** (**909 m³** en **2017** contre **889 m³** en 2016) oscillant entre un minimum de **223 m³** pour les compteurs de diamètre inférieur ou égal à 20 mm et un maximum de **12384 m³** relatif aux compteurs de diamètre supérieur à 100 mm, comme le montre le tableau suivant :

Désignation		Diamètre en mm				
		$\Phi \leq 20$	$30 \leq \Phi \leq 40$	$60 \leq \Phi \leq 100$	$\Phi > 100$	Total
Nombre d'abonnés	2016	2835	1712	602	41	5190
	2017	2832	1729	614	36	5211
	%	-0,1%	1,0%	2,0%	-12,2%	0,4%
Volume Mm ³	2016	8,3	17,1	25,4	4,6	55,4
	2017	7,6	16,4	27,6	5,3	56,9
	%	-8,5%	-4,0%	8,3%	16,2%	2,6%
m ³ /mois/compteur		223	789	3739	12384	909

Tab1/Tab-Texte/AFMDC

La répartition par diamètre de compteur des abonnés facturés mensuellement et de leurs consommations se présente comme suit :

- $\Phi \leq 20$ mm : les **2832 compteurs** soit **54,3%** des compteurs des abonnés facturés mensuellement ont enregistré un volume de **7,6 Mm³** (**13,3%** du volume global facturé à cette catégorie d'abonnés), soit un volume moyen par compteur de **223 m³/mois** ;

- $30 \leq \Phi \leq 40$ mm : **1729 compteurs** soit **33,2%** de l'ensemble des compteurs des abonnés facturés mensuellement enregistrant un volume consommé facturé de **16,4 Mm³** représentant **28,8%** du volume globale de cette catégorie d'abonnés. Le volume moyen enregistré par un compteur est alors de **789 m³/mois** ;

• $60 \leq \Phi \leq 100$ mm : **614 compteurs** représentant **11,8%** des compteurs des abonnés facturés mensuellement ont enregistré un volume de **27,6 Mm³** correspondant à **48,5%** du volume total des abonnés facturés mensuellement. Le volume moyen enregistré par compteur est de **3739 m³/mois** ;

• $\Phi > 100$ mm : **36 compteurs** représentant uniquement **0,7%** des compteurs des abonnés facturés mensuellement ont enregistré un volume de **5,3 Mm³** soit **9,4%** du volume global facturé à cette catégorie d'abonnés. Le volume moyen facturé par compteur est de **12384 m³/mois**.

1.1.5- Les abonnés Gros consommateurs

Les gros consommateurs d'eau qui dénombrent **6982 abonnés** en 2017 (5683 en 2016) ont consommé **69 Mm³** en 2017 (62,1 Mm³ en 2016). La répartition de leurs consommations par usage est indiquée dans le tableau suivant :

Désignation	Nombre d'abonnés			Volume facturé (10 ⁶ m ³)		
	2016	2017	%	2016	2017	%
Domestique branché	1178	1529	29,8%	5,4	6,9	28,6%
Commerce	507	524	3,4%	2,5	2,2	-9,8%
Municipal & administratif	2154	2727	26,6%	18,7	23,6	26,4%
Industrie	1369	1584	15,7%	24,1	23,4	-3,0%
Tourisme	475	618	30,1%	11,5	12,9	12,2%
Total	5683	6982	22,9%	62,1	69,0	11,1%

Tab1/2017/GC

Par ailleurs, le tableau ci-après illustre la répartition des abonnés gros consommateurs par rapport à l'ensemble des abonnés:

-10⁶ m³ -

Désignation	Ensemble des abonnés		Gros Consommateurs						
			Nombre d'abonnés			Volume consommé facturé			
	Nombre total	Volume total	Nombre	%	Part dans nombre total	Volume	%	Part dans volume total	m ³ /abonné/an
Domestique branché	2752603	356,3	1529	21,9%	0,06%	6,9	10,0%	1,9%	4500
Commerce	67219	12,3	524	7,5%	0,8%	2,2	3,2%	18,2%	4271
Municipal & administratif	46545	34,9	2727	39,1%	5,9%	23,6	34,2%	67,6%	8659
Industrie	14938	25,9	1584	22,7%	10,6%	23,4	33,9%	90,3%	14761
Tourisme	1412	13,5	618	8,9%	43,8%	12,9	18,7%	95,8%	20871
Autres *	2241	16,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	2884958	459,0	6982	100,0%	0,24%	69,0	100,0%	15,0%	9884

* Domestique non branché et Divers

Tab2/2017/GC

D'après le tableau précédent on constate que :

- **61,7%** des abonnés gros consommateurs (**4311 abonnés**) appartient aux usages Municipal & Administratif et Industrie. Ces derniers ont consommé **68,1%** (**47 Mm³**) de la consommation globale des abonnés gros consommateurs ;

- **5,9%** des abonnés de l'usage Municipal et Administratif (**2727 abonnés**) sont considérés comme de gros consommateurs avec une part de **67,6%** (**23,6 Mm³**) du volume global de cet usage. La consommation moyenne par abonné est de **8659 m³/an** ;

- **10,6%** des abonnés de l'usage Industrie (**1584 abonnés**) sont des gros consommateurs d'eau. Ils consomment **90,3%** (**23,4 Mm³**) du volume global de l'usage Industrie. En moyenne, la consommation par abonné est de **14761 m³/an**.

Par ailleurs, **0,24%** uniquement des abonnés-SONEDE sont considérés comme de gros consommateurs. Leurs consommations ne représentent que **15%** du volume total. En moyenne, la consommation par abonné gros consommateur est de **9884 m³/an**. Elle serait de l'ordre de **9782 m³/an** hormis les 3 gros consommateurs des industries chimiques de Gabes (ICM1, ICM2 et SAEPA).

En outre, **22** opérations d'audit relatives au diagnostic technique périodique et obligatoire des gros consommateurs ont été réalisées en **2017**. Ces opérations ont concerné les usages **Industrie (14 opérations)**, **Collectif (2 opérations)** et **Tourisme (6 opérations)**.

1.2- VOLUME CONSOMME NON FACTURE (VCnf)

Après environ une décennie d'évolution à la hausse au rythme moyen de 16,9% par an, le volume consommé non facturé a enregistré en **2017** une **baisse** de **2,1%** pour connaître le niveau de **13,3 Mm³** contre 13,6 Mm³ en 2016.

Le tableau ci-après montre que le volume consommé non facturé pour la vidange des conduites ainsi que pour les dégrèvements ont connu des évolutions respectivement de **10,1%** (**3,8 Mm³** contre 3,5 Mm³ en 2016) et **7,4%** (**1,1 Mm³** contre 1 Mm³ en 2016). L'accroissement de **10,1%** du volume consommé non facturé réservé pour le lavage des conduites résulte essentiellement de la progression de **50%** enregistrée au Nord (**312 10³ m³** contre 208 10³ m³ en 2016).

Désignation	2015	2016	2017	%
Bouches d'incendie	2,3	1,0	1,0	-1,4%
Dégrèvements	1,2	1,0	1,1	7,4%
Rinçage des conduites	2,6	3,2	3,0	-4,2%
Vidange des conduites	3,0	3,5	3,8	10,1%
Autres *	3,8	4,9	4,3	-11,7%
Total	12,9	13,6	13,3	-2,1%

* Autres: - abonnés gratuits de Zaghouan, fraudes constatées par huissier notaire, ...

Tab5/tab-texte/RSP

La part du volume mesuré (volume des abonnés gratuits de Zaghouan) dans le volume consommé et non facturé est évaluée à **0,5 %** (**72,2 10³ m³** par rapport à un volume de **13,3 Mm³**).

Selon le tableau ci-après on note que **61,9%** (**8,2 Mm³**) du volume consommé non facturé est enregistré dans la région du Sud.

Le volume consommé non facturé représente **2,8%** du volume global, il varie entre un minimum de **0,5%** à **Grombalia** et un maximum de **13,5%** à **Tataouine**.

VOLUME CONSOMME ANNEE 2017

Désignation	VOLUME CONSOMME (VC)									
	Volume consommé facturé (VCF)	Volume consommé non facturé (VCnf)					Total		TOTAL VC	% (VCnf/VC)
		Bouches d'incendie *	Dégrèvements **	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres***	Volume	Accroissement en %		
Grand Bizerte	22045	50	72	37	15	4	178	90,2%	22223	0,8%
Jendouba	10328	15	24	30	125	37	230	-21,9%	10559	2,2%
Le Kef	6776	26	21	15	30	50	142	8,5%	6918	2,1%
Siliana	6116	10	22	44	16	21	112	5,2%	6229	1,8%
Beja	10976	0	16	35	30	5	86	62,1%	11062	0,8%
Nabeul	20362	3	115	2	40	8	167	62,9%	20530	0,8%
MI Temime	7033	0	21	15	10	127	172	307,8%	7205	2,4%
Grombalia	9704	0	11	1	35	0	47	61,2%	9751	0,5%
Zaghouan	6245	54	15	10	12	92	183	-15,7%	6427	2,8%
Total Nord	99586	158	315	188	312	344	1317	23,1%	100903	1,3%
Grand Sousse	34089	34	61	63	135	116	409	47,7%	34498	1,2%
Moknine	11063	15	45	35	30	2	127	29,7%	11190	1,1%
Monastir	15157	53	22	20	2	15	113	17,6%	15269	0,7%
Mahdia	19740	52	29	6	42	48	177	-10,2%	19917	0,9%
Kairouan	12891	10	10	95	95	46	256	4,8%	13146	1,9%
Kasserine	9002	10	45	47	110	58	270	8,4%	9272	2,9%
Total Centre	101941	174	212	266	414	286	1352	16,4%	103293	1,3%
Grand Sfax	43825	253	163	605	365	207	1593	14,7%	45418	3,5%
Gafsa	9753	0	11	1	458	102	572	-30,1%	10325	5,5%
Tozeur	4486	30	12	160	60	300	562	20,9%	5048	11,1%
Sidi Bouzid	9231	50	16	1	243	376	686	-14,9%	9917	6,9%
Gabes	15446	125	28	340	230	360	1083	32,6%	16529	6,6%
Kebili	6947	20	22	120	100	120	382	81,9%	7329	5,2%
Medenine	12951	10	39	80	270	1100	1499	23,3%	14450	10,4%
Jerba	11691	50	18	370	420	175	1033	16,7%	12724	8,1%
Tataouine	5211	120	1	415	230	50	816	171,1%	6027	13,5%
Total Sud	119541	658	310	2092	2376	2790	8226	19,1%	127767	6,4%
Intérieur Tunisie	321069	990	837	2546	3102	3420	10895	19,2%	331963	3,3%
Grand Tunis	137939	25	289	500	700	886	2400	-35,4%	140339	1,7%
Ensemble Tunisie	459008	1015	1126	3046	3802	4306	13295	3,4%	472303	2,8%

*Volume se rapportant aux bouches et poteaux d'incendie non munis de compteurs

** Dégrèvements: accordés en 2017 et au 1er trimestre 2018 se rapportant au volume consommé et facturé 2017.

***Autres: comporte le volume consommé par les abonnés exonérés de Zaghouan (72,2 10³ m³), le volume des fraudes constatées par huissier notaire et...
VC/RSP

2- ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'EAU PAR TRANCHE ET PAR USAGE (Trimestre moyen 2017)

La SONEDE a facturé en **2017** à chaque abonné en moyenne un volume de **40 m³/trimestre** contre 39,7 m³/trimestre en 2016. Cette consommation moyenne accuse, par ailleurs, des disparités importantes selon l'usage d'une part, variant d'un minimum de **33 m³/trimestre** pour l'usage Domestique Branché à un maximum de **4081 m³/trimestre** pour l'usage Domestique non Branché, et par tranche de consommation d'autre part, oscillant entre **8 m³** pour la tranche inférieure (**0-20**) m³/trimestre et **2701 m³** pour la tranche supérieure (**501 et +**) m³/trimestre (voir tableau suivant).

Ainsi, la consommation par usage et par tranche pour le trimestre moyen de l'année **2017** se présente comme suit :

◆ Domestique Branché :

Les évolutions de **4,6%** du volume consommé facturé et de **3,2%** du nombre d'abonnés de cet usage ont porté la consommation unitaire au niveau de **33 m³/abonné/Trim** (32,2 m³ en 2016), soit une progression de **1,4%**. Cet usage, qui représente **77,7%** du volume d'eau global (77,3% en 2016), contribue à raison de **63,8%** dans la recette des ventes d'eau (62,9% en 2016).

- ☞ **25%** des usagers Domestiques (**683161** abonnés) ont une consommation inférieure à **12,4 m³/Trimestre** (1^{er} quartile),
- ☞ **50%** des abonnés (**1366323**) ont une consommation inférieure à **27m³/Trimestre** (médiane),
- ☞ **75%** des abonnés (**2049484**) ont une consommation inférieure à **46,3 m³/Trimestre** (3^{ème} quartile).

◆ Collectif :

Le volume consommé de cet usage représente **10,3%** de la consommation globale dont **58,1%** (6,9/11,8) résident dans la tranche (**501 et +**) m³/Trim. La consommation unitaire de cet usage est de **104 m³/Abonné/Trim**. Il génère **17,7%** des recettes des ventes d'eau.

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE

Trimestre moyen Année 2017

10³ m³

Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	9437	25382	27568	12158	6331	5354	2846	89076
	%	10,6%	28,5%	30,9%	13,6%	7,1%	6,0%	3,2%	100,0%
	N.A. (**)	1099404	848973	557766	147004	53132	24059	2309	2732647
	%	40,2%	31,1%	20,4%	5,4%	1,9%	0,9%	0,1%	100,0%
	CU	8,6	29,9	49,4	82,7	119,2	222,5	1232,6	33
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	3	37	3352	3396
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	1,1%	98,7%	100,0%
	N.A.	63	15	19	20	23	120	573	832
	%	7,5%	1,7%	2,3%	2,3%	2,8%	14,5%	68,8%	100,0%
	CU	3	30	54	87	126	310	5855	4081
Commerce	V.C	223	312	415	315	351	747	714	3076
	%	7,2%	10,2%	13,5%	10,2%	11,4%	24,3%	23,2%	100,0%
	N.A.	37959	10540	7896	3733	2872	3054	592	66645
	%	57,0%	15,8%	11,8%	5,6%	4,3%	4,6%	0,9%	100,0%
	CU	6	30	53	84	122	244	1206	46
Administration	V.C	97	126	178	158	227	956	4846	6587
	%	1,5%	1,9%	2,7%	2,4%	3,4%	14,5%	73,6%	100,0%
	N.A.	16731	4258	3308	1863	1832	3900	2153	34045
	%	49,1%	12,5%	9,7%	5,5%	5,4%	11,5%	6,3%	100,0%
	CU	6	30	54	85	124	245	2250	193
Municipal	V.C	26	50	73	82	107	509	1300	2147
	%	1,2%	2,3%	3,4%	3,8%	5,0%	23,7%	60,5%	100,0%
	N.A.	5094	1686	1534	958	866	1690	582	12410
	%	41,0%	13,6%	12,4%	7,7%	7,0%	13,6%	4,7%	100,0%
	CU	5	30	48	85	124	302	2234	173
Collectif	V.C	345	489	667	554	684	2212	6859	11810
	%	2,9%	4,1%	5,6%	4,7%	5,8%	18,7%	58,1%	100,0%
	N.A.	59784	16484	12738	6554	5570	8643	3327	113099
	%	52,9%	14,6%	11,3%	5,8%	4,9%	7,6%	2,9%	100,0%
	CU	6	30	52	85	123	256	2062	104
Industrie	V.C	35	65	102	88	113	501	5567	6470
	%	0,5%	1,0%	1,6%	1,4%	1,7%	7,7%	86,0%	100,0%
	N.A.	5755	2156	1887	1034	921	1826	1341	14919
	%	38,6%	14,5%	12,6%	6,9%	6,2%	12,2%	9,0%	100,0%
	CU	6	30	54	85	123	274	4152	434
Tourisme	V.C	2	3	5	5	8	62	3281	3365
	%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	1,8%	97,5%	100,0%
	N.A.	425	103	84	62	64	214	459	1411
	%	30,1%	7,3%	6,0%	4,4%	4,5%	15,2%	32,6%	100,0%
	CU	4	30	55	86	124	290	7144	2386
Divers	V.C	2	4	7	8	13	96	439	569
	%	0,3%	0,7%	1,2%	1,4%	2,3%	16,9%	77,2%	100,0%
	N.A.	340	132	124	93	106	331	263	1389
	%	24,4%	9,5%	8,9%	6,7%	7,7%	23,9%	18,9%	100,0%
	CU	6	30	54	85	124	290	1671	410
Total	V.C	9821	25943	28349	12815	7153	8261	22345	114687
	%	8,6%	22,6%	24,7%	11,2%	6,2%	7,2%	19,5%	100,0%
	N.A.	1165770	867862	572618	154765	59816	35194	8272	2864296
	%	40,7%	30,3%	20,0%	5,4%	2,1%	1,2%	0,3%	100,0%
	CU	8	30	50	83	120	235	2701	40,0

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 65 10³ m³ VCNAUT/TM 2017

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs (ce nombre est corrigé en conséquence)

◆ **Industrie :**

5,6% du volume total d'eau sont consommés par les industriels (6% en 2016) dont 86% (5,6/6,5) résident dans la tranche (501 et +) m³/Trim. La consommation unitaire de cet usage est de 434m³/Abonné/Trim. Il participe à la recette des ventes d'eau à concurrence de 10,8% (11,6% en 2016).

◆ **Tourisme :**

Le volume consommé par cet usage représente 2,9% (2,7% en 2016) du total dont 97,5% (3,3/3,4) ont localisés dans la tranche (501 et +) m³/Trim. La consommation unitaire de cet usage s'élève à 2386m³/Abonné/Trim. Il participe à la recette des ventes d'eau à raison de 5,8% (5,4% en 2016).

Le tableau ci-après résume le pourcentage des volumes d'eau, du nombre d'abonnés et des recettes des ventes d'eau selon l'usage pour le trimestre moyen de l'année 2017 :

Désignation	% Volume	% Abonnés	Prix moyen hypothétique par usage		Recette/Usage	
			DT/m ³	%	DT/m ³	%
Domestique Branché	77,7%	95,4%	0,543	82,1%	0,422	63,8%
Collectif	10,3%	3,9%	1,135	171,8%	0,117	17,7%
Industrie	5,6%	0,5%	1,267	191,8%	0,071	10,8%
Divers	0,5%	0,0%	1,269	192,0%	0,006	1,0%
Total progressif	94,1%	99,9%	0,655	99,1%	0,616	93,3%
Domestique non branché	3,0%	0,03%	0,200	30,3%	0,006	0,9%
Tourisme	2,9%	0,05%	1,315	199,0%	0,039	5,8%
Total	100,0%	100,0%	0,661	100,0%	0,661	100,0%

Tab1/Tab-Texte/VCNAUT

3- NOMBRE D'ABONNES ET VOLUME D'EAU CONSOMME PAR TARIF DE VENTE

3.1- Les tarifs de l'eau potable et des redevances d'assainissement

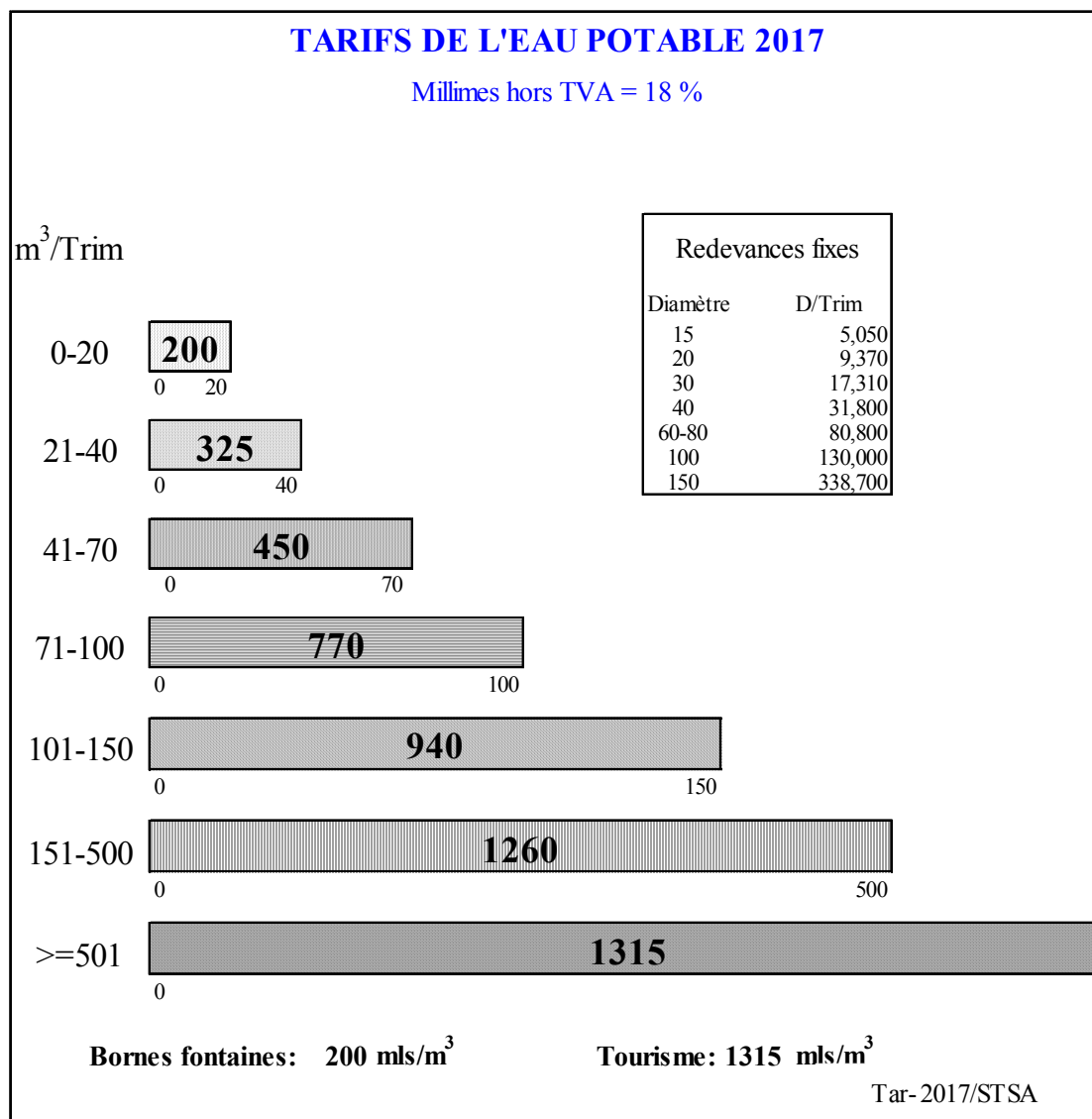
En 2017 la SONEDE a maintenu le système tarifaire adopté en 2016 qui comporte sept tranches de consommation trimestrielle et un écart de 6,6 fois entre le tarif le plus fort [1,315Dt/m³ correspondant à la tranche (501- +) m³/trimestre] et le tarif le plus faible [0,2 DT/m³ relatif à la tranche (0-20) m³/trimestre].

Les tarifs par tranche de consommation trimestrielle se présentent comme suit:

- ☞ (0-20) m³/trimestre : 0,200 DT/m³,
- ☞ (21-40) m³/trimestre : 0,325 DT/m³,
- ☞ (41-70) m³/trimestre: 0,450 DT/m³,
- ☞ (71-100) m³/trimestre : 0,770 DT/m³,
- ☞ (101-150) m³/trimestre : 0,940 DT/m³,
- ☞ (151-500) m³/trimestre : 1,260 DT/m³,
- ☞ (501 et +) m³/trimestre : 1,315 DT/m³.

Outre les redevances variables, le système tarifaire distingue aussi des redevances fixes en fonction du diamètre du compteur comme indiqués ci-après :

- ☞ diamètre 12-15 mm : 5,050 DT,
- ☞ diamètre 20 mm : 9,370 DT,
- ☞ diamètre 30 mm : 17,310 DT,
- ☞ diamètre 40 mm : 31,800 DT,
- ☞ diamètre 60-80 mm : 80,800 DT,
- ☞ diamètre 100 mm : 130,000 DT,
- ☞ diamètre 150 mm : 338 ,700 DT,

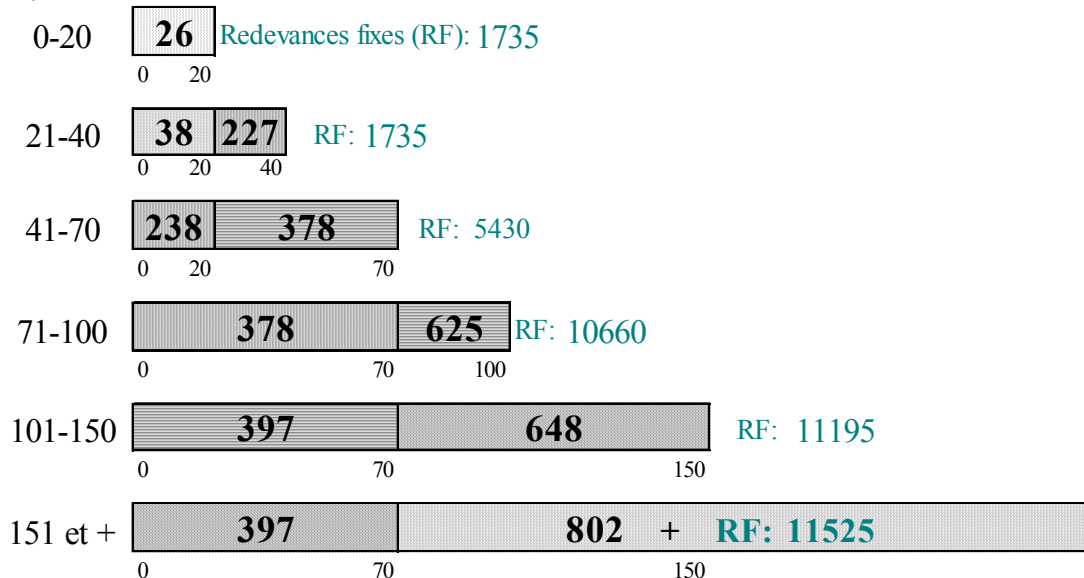


Par ailleurs, l'ONAS a ajusté ses tarifs, arrêté du 28 avril 2017, qui ont trait aux redevances fixes et variables et ce en maintenant le même système tarifaire binomial, lequel faisant bénéficier l'abonné de deux tarifs au maximum.

Le graphique suivant illustre le schéma tarifaire de l'ONAS ainsi que son mode d'application :

REDEVANCES D'ASSAINISSEMENT Mai 2017

Tranche
m³/Trim



* Usage Touristique: Redevance Fixe 11505 + 1425 mls/m³

* Usage Industriel et activités polluantes:

Redevance fixe= 11505 + {
 815 mls/m³: équipé & faible pollution
 1125 mls/m³: moyenne pollution
 (1125+540xQ) mls/m³: forte pollution (*)

* Usage Industriel non branché: Pollueur : redvances fixes = 11505 + 815 mls/m³

* Usage Administratif: Redevance Fixe = 11505 + 1125 mls/m³

* Autres Usages: commercial, professionnel ou autres:

Redevance fixe= 11505 + {
 consommation < 10 m³/trim: 762 mls/m³
 consommation > 10 m³/trim: 947 mls/m³

(*) Q: coefficient de pollution

3.2- Répartition des recettes en % selon le tarif de vente

La répartition du nombre d'abonnés selon le tarif et leurs contributions dans la recette de vente d'eau se présente comme suit :

INDICATEURS TARIFAIRES 2017: % des volumes d'eau, du nombre d'abonnés et des recettes

Désignation		Tarifs Drs/m ³		% Volume consommé	% Abonnés	Recettes par tranche	
Usages	Tranche de consommation m ³ /trimestre	tarifs 2017	% Prix moyen			Drs/m ³	%
DOMESTIQUE + COLLECTIF + INDUSTRIE + DIVERS	0-20	0,200	30%	8,6%	40,7%	0,017	2,6%
	21-40	0,325	49%	22,6%	30,3%	0,074	11,1%
	41-70	0,450	68%	24,7%	20,0%	0,111	16,8%
	71-100	0,770	117%	11,2%	5,4%	0,086	13,0%
	101-150	0,940	142%	6,2%	2,1%	0,059	8,9%
	151-500	1,260	191%	7,1%	1,2%	0,090	13,6%
	501 et +	1,315	199%	13,7%	0,3%	0,1802	27,3%
S/Total		-	-	94,1%	99,9%	0,616	93,3%
Domestique non branché		0,200	30%	3,0%	0,03%	0,006	0,9%
Tourisme		1,315	199%	2,9%	0,05%	0,0386	5,8%
Total		0,661	-	100,0%	100,0%	0,661	100,0%

2017/IND-TAR

☞ Tarif P₁ relatif à la tranche (0-20) m³ et au Domestique non Branché :

Le tarif P₁ qui représente **30%** du prix moyen (30% en 2016) concerne **40,73%** des abonnés (40,83% en 2016) consommant **11,6%** (11,8% en 2016) du volume d'eau. Ce tarif participe à raison de **3,5%** (3,5% en 2016) aux recettes des ventes d'eau à concurrence de **2,6%** pour la tranche (0-20) m³ et **0,9%** pour le Domestique non Branché.

☞ Tarif P₂ : tranche (21-40) m³

Le tarif P₂ concerne **30,3%** (30,7% en 2016) des abonnés pour **22,6%** (23,1% en 2016) du volume total consommé facturé. Il représente **49%** du prix moyen et participe à **11,1%** (11,3% en 2016) aux recettes des ventes d'eau.

☞ **Tarif P₃ : tranche (41-70) m³**

Le tarif P₃ relatif à **20%** (19,9% en 2016) des abonnés consommant **24,7%** (24,4% en 2016) du volume global consommé facturé. Ce tarif représente **68%** du prix moyen et participe avec **16,8%** (16,5% en 2016) aux recettes des ventes d'eau.

☞ **Tarif P₄ : tranche (71-100) m³**

Le tarif P₄ concerne seulement **5,4%** (5,2% en 2016) des abonnés pour une consommation de **11,2%** (10,8% en 2016) du volume total consommé facturé. Ce tarif dépasse le prix moyen de **17%** et contribue à **13%** (12,7% en 2016) aux recettes des ventes d'eau.

☞ **Tarif P₅ : tranche (101-150) m³**

Ce tarif P₅ concerne **2,1%** (2% en 2016) des abonnés qui consomment **6,2%** (6% en 2016) du volume d'eau consommé facturé. Il représente **142%** du prix moyen et participe à raison de **8,9%** (8,5% en 2016) aux recettes des ventes d'eau.

☞ **Tarif P₆ : tranche (151-500) m³**

Le tarif P₆ concerne uniquement **1,2%** (1,2% en 2016) des abonnés et **7,1%** (6,9% en 2016) du volume consommé facturé. Ce tarif représente **191%** du prix moyen et contribue à concurrence de **13,6%** (13,3% en 2016) aux recettes des ventes d'eau.

☞ **Tarif P₇ : relatif à la tranche (501 et +) m³ et au Tourisme:**

Ce tarif P₇ concerne uniquement **0,35%** (0,35% en 2016) des abonnés et **16,6%** (17% en 2016) du volume consommé facturé. Il représente **199%** du prix moyen et contribue à raison de **33,1%** (34,2% en 2016) aux recettes des ventes d'eau dont **5,8%** (5,4% en 2016) proviennent des abonnés de l'usage Tourisme.

☞☞ Malgré la stagnation de la part du volume facturé aux deux plus forts tarifs (P₆ et P₇) au niveau enregistré en 2016 soit **23,7%** (P₆: **7,1%** et P₇:**16,6%**), le prix moyen de l'eau a augmenté de **3,6%** pour atteindre **0,661 DT** en **2017** (0,638 en 2016).

3.3- Montant de la facture Eau et assainissement

Le montant de la facture de la SONEDE comporte trois rubriques à savoir ; les redevances eau, les redevances assainissement et la taxe sur la valeur ajoutée. Ce montant varie selon l'usage et la tranche de consommation trimestrielle : pour le **Domestique Branché** et en moyenne ce montant varie de **10,1 Dinars/trimestre** pour la tranche **(0-20) m³/trimestre** à **2891 Dinars/trimestre** pour la tranche **(501 et +) m³/trimestre**. Il atteint son maximum au niveau de l'usage **Industrie** avec **11146 Dinars/trimestre** relatif à un volume consommé facturé moyen de **4152 m³/trimestre**.

Les composantes de la facture d'eau d'un usager Domestique Branché se présentent comme suit :

- **Les dépenses eau** passent en moyenne de **51%** du montant total de la facture pour la tranche (41-70) m³/trimestre à **68,1%** pour la tranche (0-20) m³/trimestre ;
- **Les dépenses assainissement** fluctuent en moyenne entre **19,6%** et **39,8%** du montant global de la facture ;
- **La TVA** est égale à **18%** des redevances SONEDE. Elle représente en moyenne entre **9,2%** et **12,3%** du montant total de la facture.

Désignation	% Abonnés	% Consommation	Consommation moyenne m ³ /trimestre	Facture SONEDE				
				Montant (Dinars)	% Dépenses Eau	% dépenses Assainissement	% TVA	
DOMESTIQUE BRANCHE	(0-20) m³/Trim	38,4%	8,2%	9	10,1	68,1%	19,6%	12,3%
	(21-40) m³/Trim	29,6%	22,1%	30	22,2	66,6%	21,4%	12,0%
	(41-70) m³/Trim	19,5%	24,0%	49	53,1	51,0%	39,8%	9,2%
	(71-100) m³/Trim	5,1%	10,6%	83	126,6	54,5%	35,7%	9,8%
	(101-150) m³/Trim	1,9%	5,5%	119	208,7	56,0%	33,9%	10,1%
	(151-500) m³/Trim	0,8%	4,7%	223	499,5	57,3%	32,4%	10,3%
	(501- +) m³/Trim	0,1%	2,5%	1233	2891,2	56,3%	33,6%	10,1%
Administratif	1,2%	5,7%	193	521,5	47,6%	43,8%	8,6%	
Commerce+Municipal+ Divers	2,8%	5,1%	72	151,1	40,0%	52,8%	7,2%	
Industrie *	0,52%	5,6%	4152	11145,6	49,1%	42,0%	8,8%	
Tourisme	0,05%	2,9%	2386	7134,3	44,2%	47,8%	8,0%	
Domestique non branché	0,03%	3,0%	4081	983,5	84,7%	-	15,3%	

* Le montant de la facture est calculé sur la base d'une consommation moyenne de la tranche (501- +) et le tarif ONAS considéré est celui d'une pollution moyenne
 Tarif/Tab-Texte/Tab3

Par ailleurs, **68%** des abonnés domestiques consomment en moyenne un volume inférieur à **40 m³/trimestre** qui revient à moins de **28,5 Dinars** par trimestre (redevances eau, assainissement et TVA).

3.4- Prix Moyen de vente d'eau (hors redevances fixes)

Le prix moyen des ventes d'eau a atteint **648 mls** en **2017** contre 620 mls en 2016, soit une évolution de **4,5%**. En termes constants, ce prix moyen a régressé de **0,7%** pour atteindre le niveau de **468,5 mls** en **2017** contre 471,8 mls en 2016 comme l'indique le tableau ci-après :

	mls/m ³				
Années	2013	2014	2015	2016	2017
Indice des prix à la consommation familiale IPC (2010=100)	115,1	120,8	126,6	131,4	138,3
Prix moyen de l'eau sans redevances fixes (*)	526	580	560	620	648
Taux d'évolution	2,7%	10,5%	-3,4%	10,7%	4,5%
Prix moyen de l'eau (aux prix constants de 2010)	457,0	480,1	442,3	471,8	468,5
Taux d'évolution	-2,5%	4,7%	-7,9%	6,7%	-0,7%

Tarif/Tab-Texte/Tab I

(*) valeurs probables DCCF

4- NOMBRE D'ABONNES ET VOLUME D'EAU CONSOMME PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

Les **2,885 Millions** compteurs installés chez les abonnés de la SONEDE ont enregistré un volume d'eau de **458,7 Mm³** (hors potence) à fin **2017**.

Les compteurs de diamètre supérieur ou égal à **20 mm** représentant uniquement **0,6%** de l'ensemble des compteurs (**18 065** compteurs) ont enregistré un volume d'eau de **80,8 Mm³**, soit **17,6%** du volume total.

Le tableau ci-après présente la répartition du nombre d'abonnés et de la consommation d'eau selon le diamètre des compteurs :

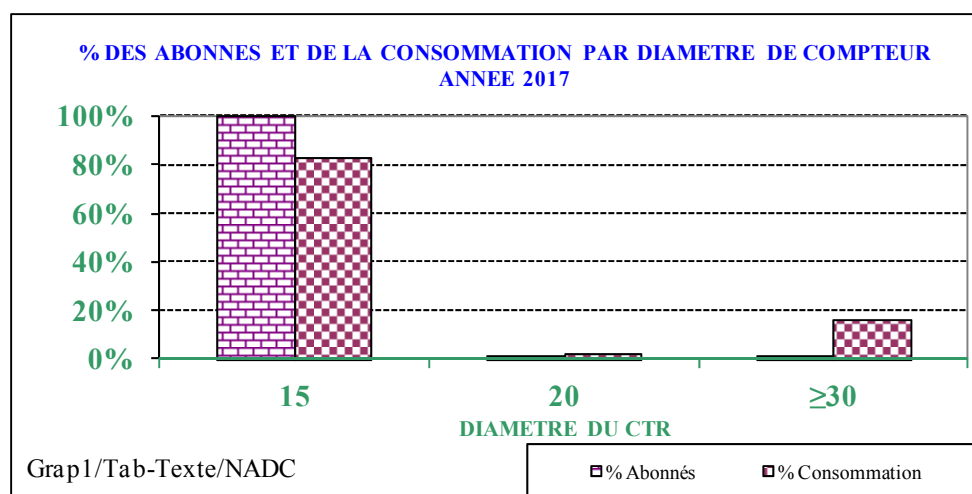
VOLUME ET NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

Désignation	Diamètre de compteur en mm								Total	
	15	20	30	40	60	80	100	>=150		
Nombre	2866899	9300	3624	2992	489	493	1109	58	2884964	
%	99,37%	0,32%	0,13%	0,10%	0,02%	0,02%	0,04%	0,00%	100,0%	
VOLUME *	Mm³	377,9	7,9	11,9	17,3	12,4	10,4	13,0	7,8	458,7
	%	82,4%	1,7%	2,6%	3,8%	2,7%	2,3%	2,8%	1,7%	100,0%
m³/trim/CTR	33	213	822	1447	6354	5263	2939	33812	40	

* Volume hors ventes à la Potence (facturation manuelle): 0,259 Mm³

Tab1/Tab-Texte/NADC

Le graphique ci-dessous illustre la répartition du nombre d'abonnés et de leur consommation selon le diamètre du compteur :



5- PRELEVEMENT, PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

L'eau douce est une ressource limitée et vulnérable en Tunisie. En raison de la rareté des ressources en eaux, l'eau potable constitue un enjeu fondamental pour le développement économique et social du pays. De fait, la répartition des ressources potentielles est disparate d'une région à l'autre vue les caractéristiques géographiques et climatiques spécifiques à chacune d'elle.

En vertu de sa position géographique, la région du Nord qui est la partie la plus pluvieuse du pays rassemble les principaux cours d'eau de la Tunisie dont le plus important est le bassin versant de la Medjerda. Ladite région dispose d'environ 82% des ressources en eau de bonne qualité.

Par contre, les régions du Centre et du Sud, à climat semi-aride et aride, ne fournissent que respectivement environ 12% et 6% des ressources en eau mais accueillent l'essentiel des ressources souterraines de qualité insatisfaisante. A cet effet, le dessalement des eaux saumâtres et plus particulièrement l'eau de mer est devenu d'une acuité majeure pour l'instauration de l'équilibre du bilan eau (équilibre entre offre et demande).

5.1- Le prélèvement d'eau

Le volume d'eau prélevé (VINT) à partir du système naturel a enregistré une progression importante de 3,5% pour atteindre 708,6 Mm³ en 2017 (685,3 Mm³ en 2016). Le tableau ci-dessus illustre l'évolution du volume prélevé par nature.

Evolution du volume d'eau prélevé selon l'origine

Désignation		2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 2017/2016
Eaux de surface	Mm ³	356,2	374,3	387,8	395,6	413,4	4,5%
	%	56,7%	57,5%	57,8%	57,7%	58,3%	
Eaux souterraines	Mm ³	272,5	276,3	283,7	289,7	295,2	1,9%
	%	43,3%	42,5%	42,2%	42,3%	41,7%	
Volume Prélevé (VINT)	Mm ³	628,7	650,6	671,5	685,3	708,6	3,4%
	%	100%	100%	100%	100%	100%	

Selon ce tableau, le prélèvement d'eau à partir des eaux de surface a progressé en volume de **4,5 %** pour atteindre le niveau de **413,4 Mm³** représentant **58,3%** du volume global en **2017** contre 57,7 % en 2016, gagnant ainsi **0,6 point**.

Les achats d'eau sont évalués à **359,2 Mm³** en **2017** dont uniquement **0,9 Mm³** provient des eaux souterraines.

5.1.1- Les eaux de surface

90% des eaux de surface sont localisées dans le Nord du pays (*74% ont une salinité inférieure à 1,5 g/l*), 5% dans le Centre et 5% dans le Sud.

Le volume prélevé à partir des eaux de surface a atteint **413,4 Mm³** en **2017** contre 395,6 Mm³ en 2016, soit une évolution de **4,5%** dépassant de **1 point** la moyenne annuelle enregistrée au cours de la période (2013-2016).

Cependant, les achats d'eau auprès de la SECADENORD ont évolué de **4,3%** pour atteindre le volume de **358,3 Mm³** en **2017** (343,3 Mm³ en 2016), soit **86,7%** du volume global des eaux de surface prélevées.

Le tableau suivant illustre l'évolution des eaux de surface au cours de la période (2013-2017):

Répartition des Eaux de Surface par Barrage

Désignation	2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 2017/2016
Eaux du Nord (GEG)	147,4	164,0	173,6	177,3	183,3	3,3%
Masri	7,8	7,0	10,1	14,4	14,2	-1,6%
Bell	106,5	112,0	116,6	120,3	119,9	-0,4%
Sajemane & Jeumire	23,3	24,0	24,6	24,5	26,3	7,3%
Nebham & Lebna	4,9	4,5	5,3	1,6	6,7	322,4%
Boubertma Ferroua 2	-	-	-	5,2	7,9	52,8%
Total Achats d'eau	289,8	311,5	330,2	343,3	358,3	4,3%
Béni M'tir	30,4	29,9	31,5	25,7	24,5	-4,5%
Kasreb	36,9	30,1	30,2	31,2	32,0	2,8%
Bilou Merougn G. Gella & Masri	-1,6	1,7	-5,0	-5,0	-2,0	-60,5%
Oued Kébir	0,6	1,0	0,9	0,4	0,6	24,8%
Total Barrages SONEDE	66,3	62,8	57,6	52,3	55,1	5,5%
Total Eaux de Surface	356,2	374,3	387,8	395,6	413,4	4,5%

5.1.2- Les eaux souterraines

60% des eaux souterraines sont localisées essentiellement dans le Sud du pays (20% ont une salinité inférieure à 1,5 g/l, 47% de salinité comprise entre 1,5 et 3,0 g/l et 33% de salinité supérieure à 3,0 g/l).

Le volume prélevé à partir des eaux souterraines a atteint **295,2 Mm³** en 2017 contre 289,7 Mm³ en 2016, soit une évolution de **1,9%**, ce volume représente **41,7%** des eaux prélevées.

Comme l'illustre le tableau ci-après, les prélèvements à partir des eaux souterraines de la nappe Enfidha & Faouara et des ressources de Zaghouan & Bargou ont évolué à la hausse respectivement de **15,9%** et **14,3%**, alors que les prélèvements à partir de la nappe de Mateur et des sources de Kerkennah ont régressé respectivement de **15,6%**, et **27,1%** :

Répartition des Eaux Souterraines par champ de captage

Champ de captage	2013	2014	2015	2016	2017	Evolution 2017/2016
Kairouanais	28,5	28,4	28,5	28,4	27,4	-3,7%
Sbeitla-Jelma	30,6	28,8	28,7	28,8	28,2	-1,8%
Nappe Enfidha & Faouara	8,1	10,6	11,6	7,7	8,9	15,9%
Nappe Mateur	3,0	3,8	4,4	5,2	4,4	-15,6%
S. Zaghouan & Bargou	9,0	9,3	9,8	10,4	11,9	14,3%
Sud Tunisien	49,5	50,2	51,2	59,0	61,1	3,6%
Gabes	31,8	31,0	30,5	34,0	33,0	-3,0%
Kerkennah	2,1	2,0	2,1	3,1	2,3	-27,1%
Régies autonomes	110,0	112,4	116,8	113,0	117,9	4,4%
Total Eaux Souterraines	272,5	276,3	283,7	289,7	295,2	1,9%

Les achats d'eau à partir des eaux souterraines sont évalués à **0.895 Mm³** en 2017.

5.2- La production d'eau

Le volume d'eau produit a atteint **680,5 Mm³** en 2017 contre 653,7 Mm³ en 2016, enregistrant ainsi une évolution de **4,1%**. Ce volume, représentant **96%** des eaux prélevées, provient à partir de :

- ☞ Eaux de surface : **395,1 Mm³**, soit **58,1%** du volume produit,
- ☞ Eaux souterraines : **285,4 Mm³**, soit **41,9%** du volume produit dont **30,1 Mm³** sont des eaux de forage dessalées et **9,5 Mm³** des eaux déferrisées.

La différence entre le volume prélevé et le volume produit est évalué à **28,1 Mm³**. Ce volume est détaillé comme suit :

- Volume de service des stations de traitement: **10,4 Mm³**
- Volume de saûmure des stations de dessalement : **7,5 Mm³**
- Ventes aux AIC de Gabes : **1,9 Mm³**
- Ventes SECADENORD: **0,4 Mm³**
- Pertes d'eau : **7,9 Mm³**

Le graphique ci-après illustre la répartition du volume produit selon l'origine :



5.2.1- Les Pôles de production :

Les grands systèmes de production et de transfert ainsi que des systèmes autonomes garantissent l'approvisionnement en eau potable des différentes régions.

En **2017**, le volume produit a atteint **680,5 Mm³** en enregistrant une augmentation de **4,1%** par rapport à l'année **2016**.

Lesdits systèmes sont liés aux 7 principaux pôles de production comme illustrés dans le tableau ci-après :

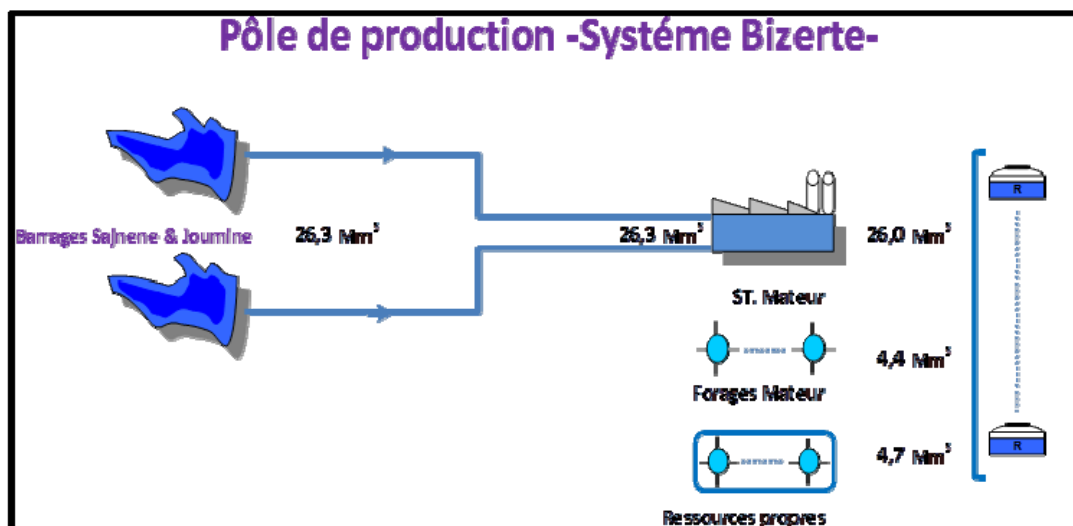
Production d'eau potable par Pôle

Pôles de production	Production (Mm ³) (1)		Evolution 2017/2016
	2016	2017	
Bizerte	34,0	35,1	3,1%
Nord Ouest	58,1	61,1	5,1%
Zaghouan	19,9	21,6	8,4%
Complexe Ghedir Golla	186,1	192,9	3,6%
Eaux du Nord & Complexe Belli	266,6	268,0	0,5%
Gabès	30,2	29,4	-2,8%
Sud Tunisien	58,7	72,4	23,4%
Total	653,7	680,5	4,1%

(1) Les volumes indiqués tiennent compte des volumes des ressources propres

5.2.1.1-Bizerte : (35,1 Mm³)

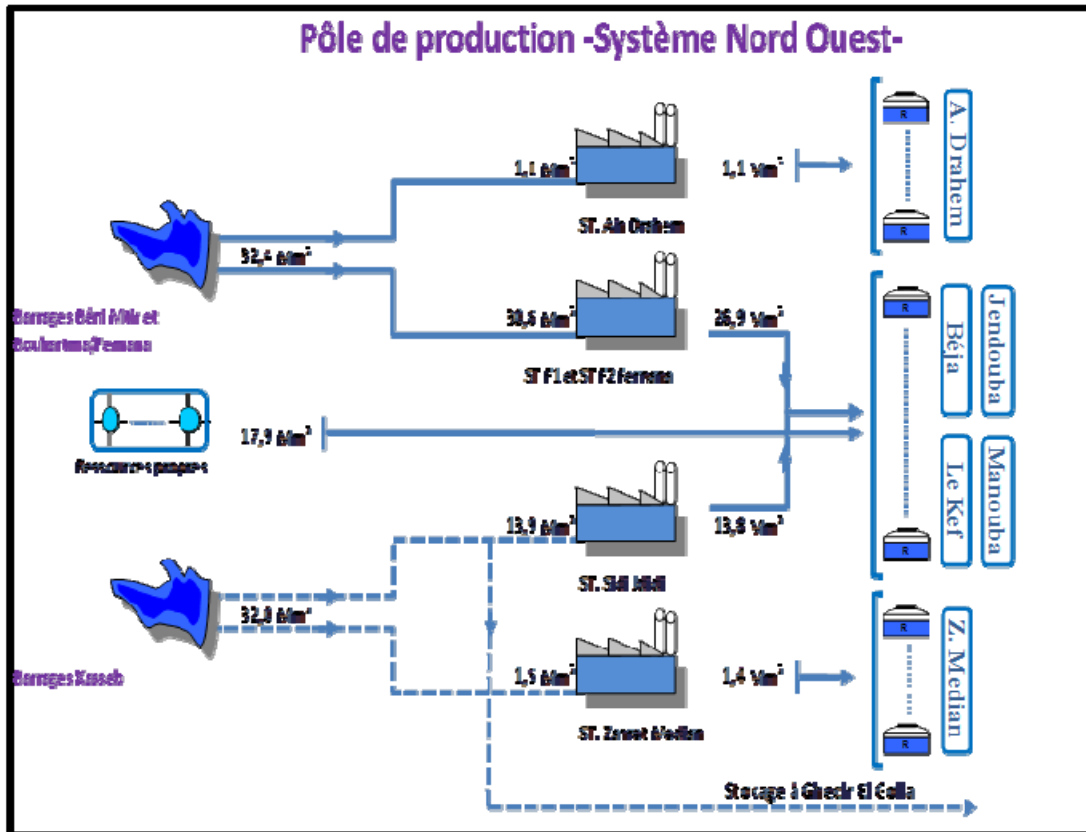
Ce pôle de production distingue la nappe de Mateur (4,4 Mm³ en 2017), les eaux des barrages Joumine & Sejnane (26,3 Mm³ en 2017) et aussi des ressources propres qui alimentent la région de Bizerte (4,7 Mm³ en 2017).



5.2.1.2- Nord-Ouest : (61,1 Mm³)

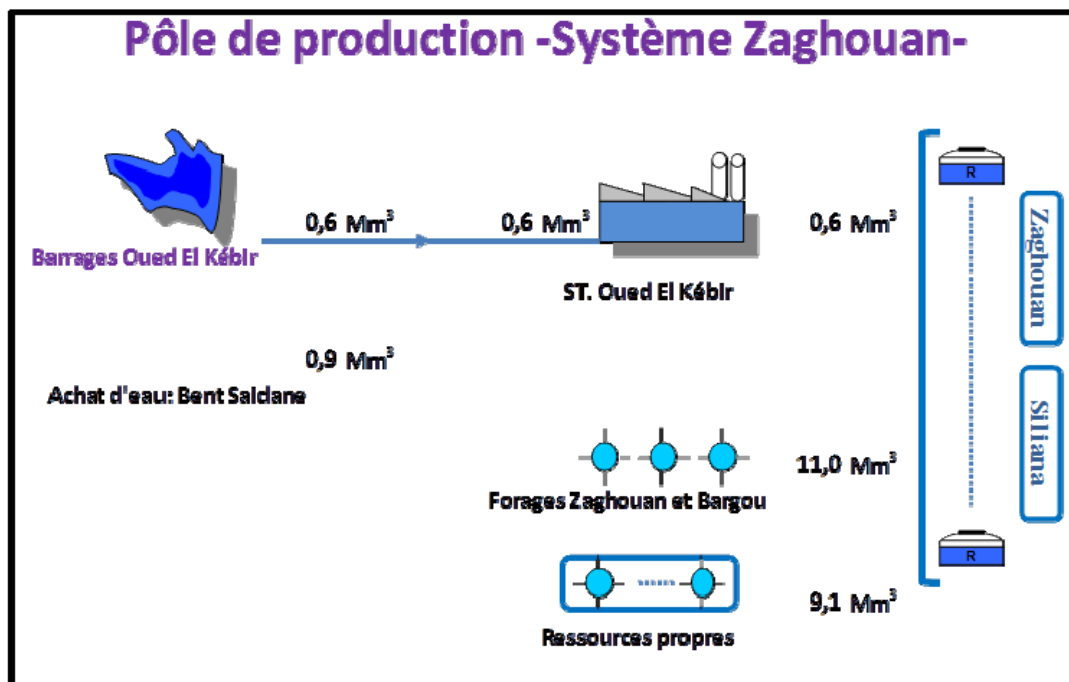
Les localités du Nord Ouest sont alimentées à partir des eaux de surface traitées du barrage Béni Mtir, du Barrage Kasseb, des eaux souterraines propres ou des sources interconnectées :

- Le Barrage Béni Mtir alimente **Ain Drahem** via la station de traitement Ain Drahem (1,1Mm³ en 2017) et aussi **Béja, Jendouba & Manouba** via les stations de traitement de Fernana qui ont produit 26,9 Mm³ en 2017.
- Le Barrage Kasseb alimente **Zahret Medien** via la station de traitement **Zahret Medien** (1,4Mm³ en 2017) et Béja & Manouba via la station de traitement **Sidi Jedidi** (13,8 Mm³ en 2017) dont les eaux sont mélangées avec celles issues des stations de Fernana.



5.2.1.3- Zaghuan : (21,6 Mm³)

Le barrage Oued Kébir à travers la station de traitement Oued Kébir (0,6 Mm³ en 2017), les forages Zaghuan & Bargou (11 Mm³ en 2017) ainsi que des régies autonomes alimentent la région de Zaghuan (9,1 Mm³ en 2017).

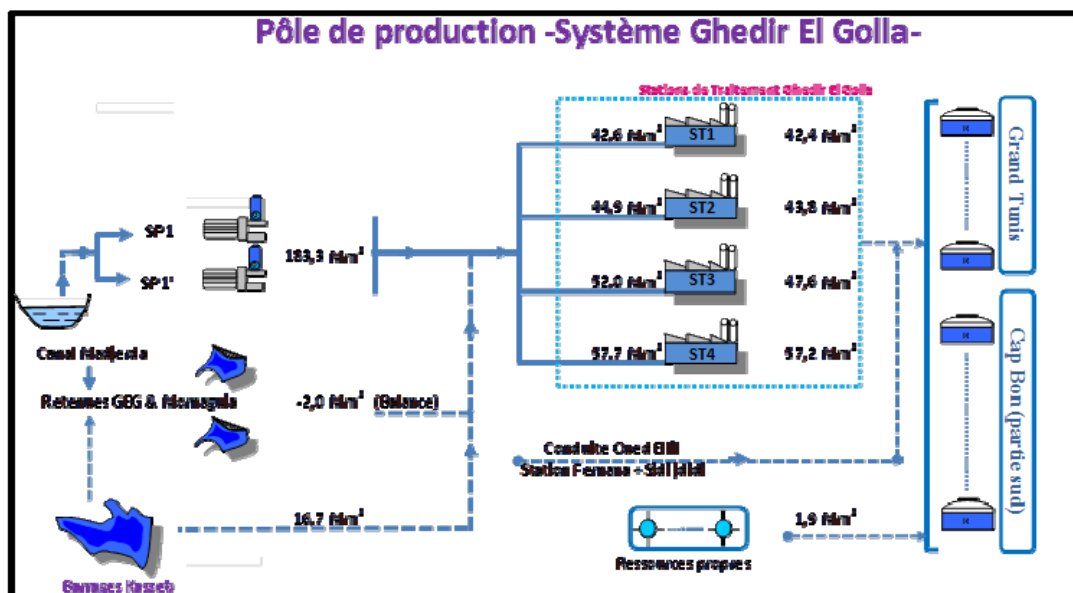


5.2.1.4- Complexe Ghedir El Golla (GEG) : (192,9 Mm³)

Ghedir Golla (GEG), situé sur les abords de Tunis Ouest, est un complexe de traitement et de stockage des eaux qui proviennent du canal Mejerda-Cap-Bon et du barrage Kasseb. Les eaux brutes en provenance de ces deux sources sont, traitées audit complexe, sont mélangées avec les eaux traitées aux stations de Fernana et Sidi Jedidi (conduite Oued Ellil), lesquelles proviennent du barrage Béni M'tir. Ce complexe comprend aussi deux retenues celles de Mornaguia et de GEG.

Les eaux traitées à GEG alimentent le **Grand Tunis** et une partie du **Cap-Bon** via les 4 stations de traitement, l'appoint de la conduite Oued Ellil et d'autres ressources d'eau autonomes.

En 2017, le volume d'eau produit à partir du complexe GEG a atteint **192,9 Mm³** dont **190,9 Mm³** proviennent des stations du complexe GEG (184,3 Mm³ en 2016), soit une évolution de **3,6%**, et aussi des ressources propres (**1,9 Mm³** en 2017).



5.2.1.5- Système Eaux du Nord & Complexe Belli : (268 Mm³)

Le système Eaux du Nord et Complexe Belli comprend 3 ressources de production :

- Les eaux de surface, avec un volume de production de **134,4 Mm³** enregistré en **2017**, proviennent des stations de traitement de Belli, Lebna, Harkoussia, Ezouhour et Znatir.
- Les eaux souterraines, avec un volume de production de **76 Mm³** en **2017**, proviennent des forages d'Enfidha, Faouara, Kairouanias, Sbeitla & Jelma, les stations de déferrisation et la station de traitement de Kerkennah.
- Les ressources propres (**57,7 Mm³** en **2017**)

Le complexe de traitement Belli avec une production totale de **127,8 Mm³** en **2017**, soit une augmentation de **0.9 %** par rapport à 2016, est situé à proximité de Grombalia. Ledit complexe comprend une station de pompage et deux stations de traitement réalisées en 1984 et 2003. Les eaux brutes acheminées par pompage à partir du Canal Mejerda et en gravitaire via le barrage Masri sont traitées à Belli pour l'alimentation du **Cap-Bon, Sahel, Mahdia et Sfax**.

La partie nord du **Cap-Bon** s’approvisionne à partir de différentes ressources, à savoir la station de traitement Belli et Eaux du Nord (**23,1 Mm³** en **2017**), la station Lebna (**1 Mm³** en **2017**), les forages Faouara (**3 Mm³** en **2017**) et les régies Autonomes (**6,3 Mm³** en **2017**).

L’alimentation de **Sahel** en eau potable est assurée à partir des Eaux du Nord (**41,9 Mm³** en **2017**), des eaux traitées aux stations de Harkoussia (**1,2 Mm³** en **2017**), Ezouhour (**2,8 Mm³** en **2017**) et Znatir (**1,6 Mm³** en **2017**) provenant du Barrage Nebhana aussi bien que des ressources propres (**3,1 Mm³** en **2017**) .

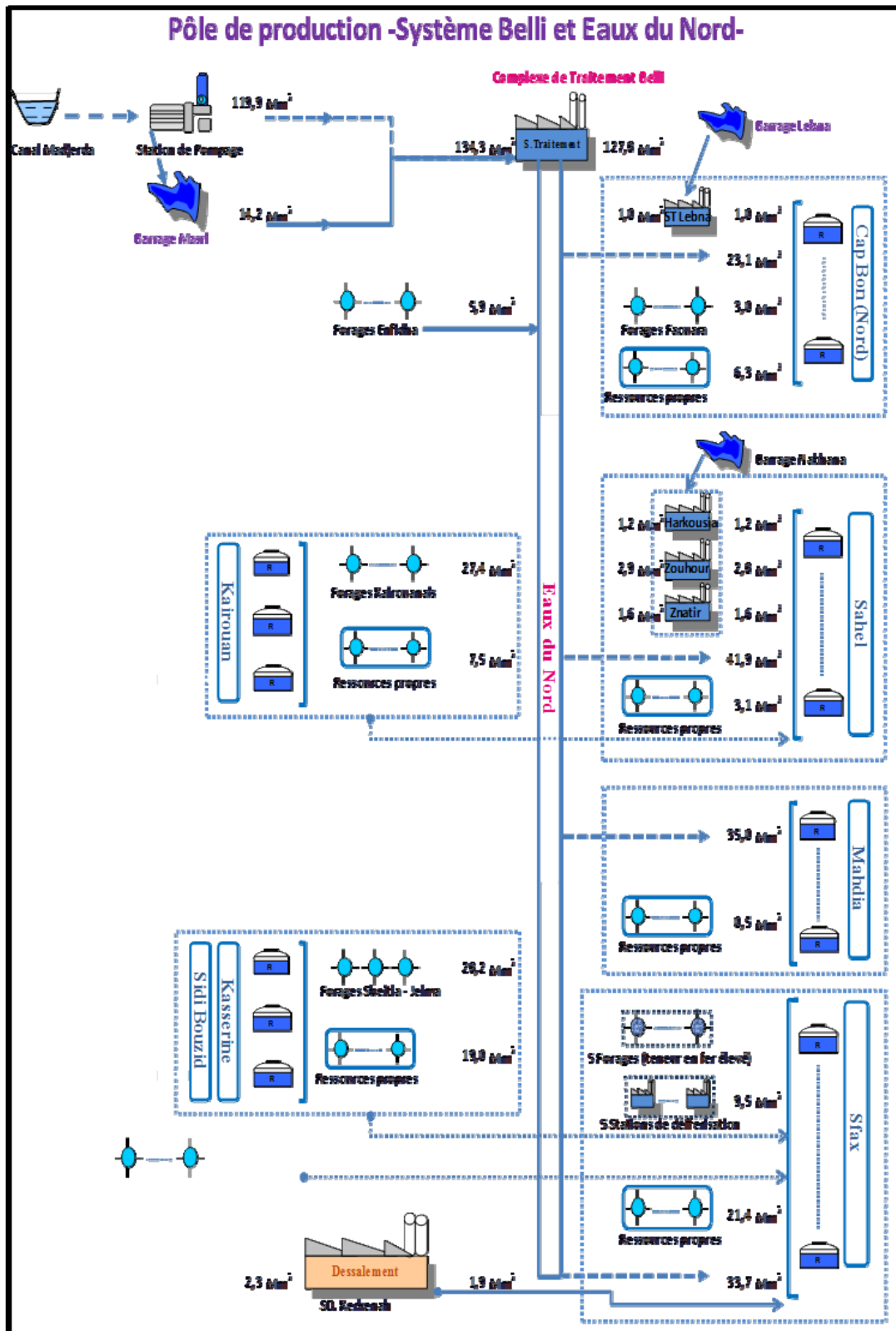
En outre, une partie du **Sahel** est approvisionnée par la nappe de Kairouan (**27,4 Mm³** en **2017**), un important système de production, qui constitue la ressource en eau souterraine de Tunisie Centrale.

La région de Mahdia s’approvisionne à partir des Eaux du Nord (**35 Mm³** en **2017**) ainsi que des ressources propres (**0,5 Mm³** en **2017**).

Depuis 1993, un appoint est transféré vers **Sfax** après avoir été pompée à la station de Kerker. Comme la région de **Sfax** est alimentée par un appoint à partir des Eaux du Nord (**33,7 Mm³** en **2017**), elle est également desservie à partir des forages locaux, dont 5 forges de déferrisation (**9,5 Mm³** en **2017**), et des régies autonomes (**21,4 Mm³** en **2017**).

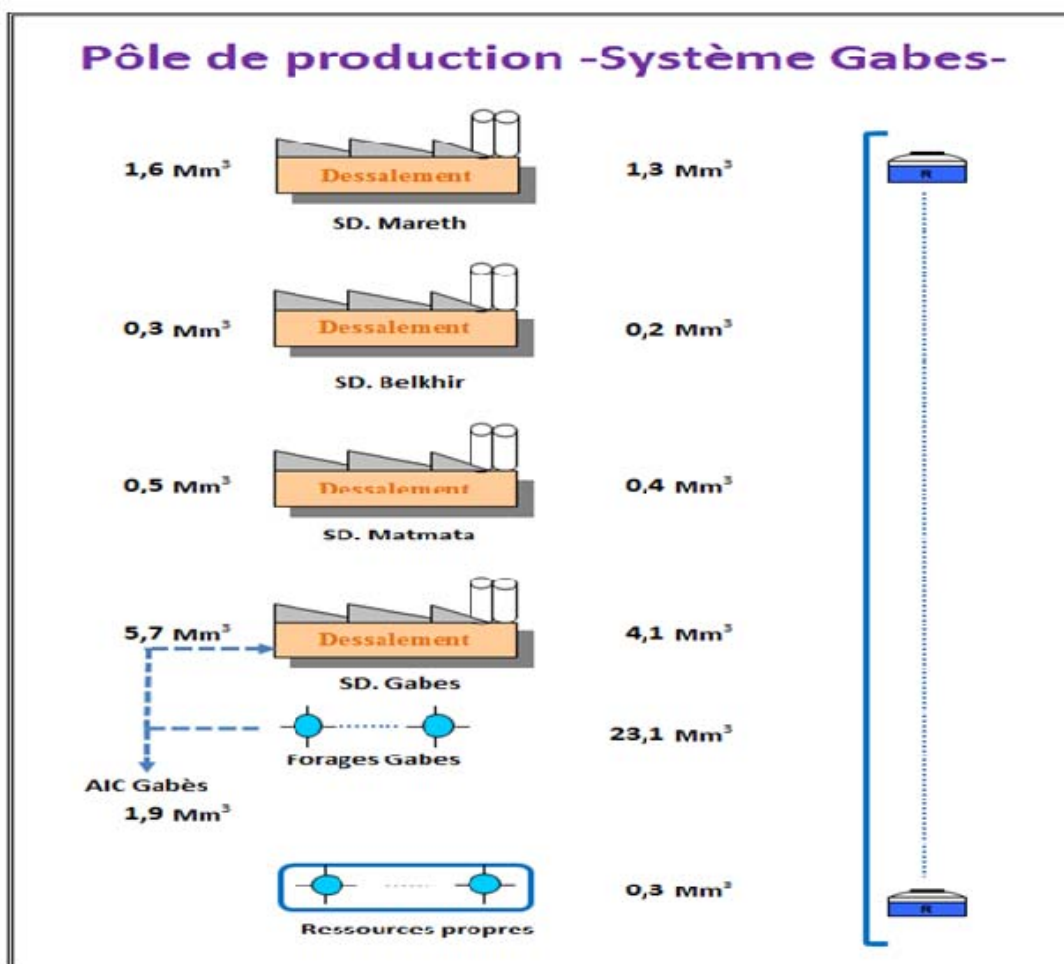
Les eaux souterraines des nappes profondes de Jelma & Sbeitla (**28,2 Mm³** en **2017**), de bonne qualité (1g/l), constituent un système de production majeur qui approvisionne une grande partie de **Sfax** ainsi que Sidi Bouzid et Kasserine.

Kerkennah est alimentée par la station de dessalement des eaux saumâtres provenant des forages locaux (**1,9 Mm³** ont été distribués en **2017**).



5.2.1.6- Gabès : (29,4 Mm³)

La région de Grand Gabès est essentiellement alimentée à partir des forages locaux de la région, des régies autonomes (0,3 Mm³ en 2017) ainsi que des stations de dessalement des eaux saumâtres de Gabes (4,1 Mm³ ont été distribués en 2017), Mareth (1,3 Mm³ en 2017), Matmata (0,4 Mm³ en 2017) et Belkhir (0,2 Mm³ en 2017) en rappelant que les trois dernières stations ont mis en exploitation début l'année 2016 et ce dans le cadre de l'amélioration de la qualité de l'eau distribuée dans ladite région.



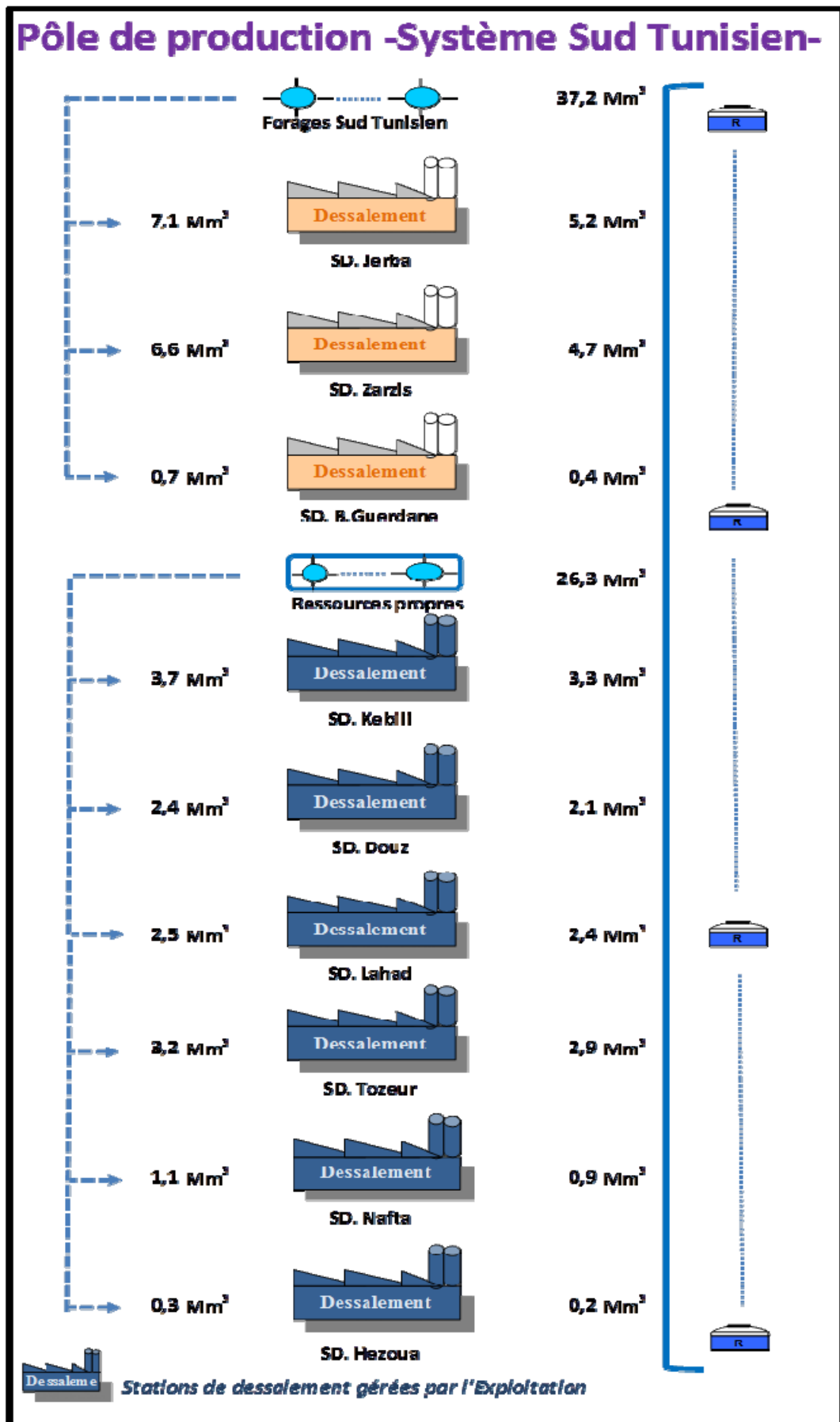
La nappe Chott El Fjij est géothermale dont le refroidissement est opéré au niveau du réfrigérant.

Une partie des eaux provenant des forages sont traitées dans les stations de dessalement pour obtenir de l'eau douce. En fait, il existe cinq pôles de mélange (Eaux douces avec eaux de forages locaux).

5.2.1.7- Le Sud Tunisien : (72,4 Mm³)

Cette région, comprenant les gouvernorats de Médenine, Tataouine, Kébili et Tozeur, s'approvisionne à partir des forages Sud Tunisien, des ressources locaux (26,3 Mm³ en 2017) et des eaux provenant des stations de dessalement des eaux saumâtres de Jerba (5,2 Mm³ en 2017), Zarzis (4,7 Mm³ en 2017), Ben Guerdane (0,4 Mm³ en 2017), Kébili (3,3 Mm³ en 2017), Douz (2,1 Mm³ en 2017), Souk Lahad (2,4 Mm³ en 2017) et des trois nouvelles stations de Tozeur (2,9 Mm³ en 2017), Nafta (0,9 Mm³ en 2017) et Hezoua (0,2 Mm³ en 2017) qui ont mis en service au cours de l'année 2017, sachant que les six dernières stations de dessalement sont gérées par la Direction Centrale de l'Exploitation.

Il convient de rappeler à nouveau qu'il y a une salinité haute au niveau des eaux brutes (environ 7 g/l) et des eaux distribuées (entre 2 et 2,5 g/l).



Le tableau ci-après montre l'écart entre les volumes d'eau prélevés et ceux des produits répartis par pôle de production et selon la source de captage d'eau :

Prélèvement et Production par Pôle et selon la Source

Mm³

PÔLES	SOURCES	Année 2017	
		PRELEVEMENT	PRODUCTION
Bizerte	Eaux de Surface	26,3	26,0
	Eaux Souterraines	9,1	9,1
	Total	35,4	35,1
Nord Ouest	Eaux de Surface	47,8	43,2
	Eaux Souterraines	17,9	17,9
	Total	65,7	61,1
Zaghouan	Eaux de Surface	0,6	0,6
	Eaux Souterraines	21,1	21,1
	Total	21,6	21,6
Complexe Ghedir Golla	Eaux de Surface	198,0	190,9
	Eaux Souterraines	1,9	1,9
	Total	200,0	192,9
Eaux du Nord & Complexe Belli	Eaux de Surface	140,7	134,4
	Eaux Souterraines	134,0	133,6
	Total	274,6	268,0
Gabès	Eaux de Surface	0,0	0,0
	Eaux Souterraines	33,3	29,4
	Total	33,3	29,4
Sud Tunisien	Eaux de Surface	0,0	0,0
	Eaux Souterraines	77,9	72,4
	Total	77,9	72,4
Total Eaux de surface		413,4	395,1
Total Eaux souterraines		295,2	285,4
TOTAL		708,6	680,5

5.2.2- Mode d'approvisionnement par région :

Le potentiel hydrique dans le pays se caractérise par une répartition déséquilibrée. De fait, les ressources sont inégalement réparties entre les régions avec la concentration des eaux de surface dans le Nord et le Grand Tunis comme le montre le tableau ci-dessous :

Répartition des eaux de surface et souterraines par région - Année 2017

Désignation		Grand Tunis	Nord	Centre	Sud	Total
Eaux de surface	Mm ³	193,7	90,6	82,4	33,7	400,4
	%	99,0%	61,0%	62,3%	16,5%	58,9%
Eaux souterraines	Mm ³	1,9	57,8	50,0	170,3	280,1
	%	1,0%	39,0%	37,7%	83,5%	41,1%
Total	Mm ³	195,7	148,4	132,4	204,0	680,5
	%	100%	100%	100%	100%	100%

5.2.2.1-Région Grand Tunis : (Gouvernorats de Tunis, Ben Arous, Manouba et Ariana) :

L'alimentation en eau potable de la région du Grand Tunis est principalement assurée à partir des eaux de surface traitées aux stations de GEG, des Eaux du Nord (Tranche Grand Tunis) ainsi que les eaux traitées des stations Fernana et Sidi Jedidi.

En outre, ladite région est desservie à partir des eaux des forages de Zaghouan & Bargou (Tranche Grand Tunis) et des ressources propres.

En 2017, la production nécessaire à l'alimentation du Grand Tunis s'est réalisée à 99% à partir des eaux de surface et à 1% par des eaux souterraines.

5.2.2.2-Région Nord : (Gouvernorats de Bizerte, Béja, Jendouba, Le Kef, Siliana, Zaghouan et Nabeul) :

La région du Nord s'approvisionne à partir des eaux de surface traitées aux stations de Mateur, Fernana (Tranche Nord-Ouest) Ain Drahem, Zahret Medien, Oued Kébir et Lebna, des eaux distribuées du complexe GEG (Tranche Cap-Bon), des Eaux du Nord (Tranche Cap Bon), des eaux souterraines à partir des forages Jouggar & Bargou, forages Faouara et/ou des sources interconnectées.

En 2017, la production totale destinée pour ladite région est réalisée à concurrence de 61% par les eaux de surface et 39 % à partir des eaux souterraines locales.

5.2.2.3-Région Centre/ Sahel : (Gouvernorats de Sousse, Monastir, Mahdia, Kairouan et Kasserine) :

L'approvisionnement en eau potable de la région du Sahel se fait essentiellement à partir des Eaux du Nord (Tranche Sahel), des eaux de surface traitées à partir du barrage Nebhana (stations de Harkoussia, Ezzouhour et Znatir), de la nappe de Kairouan et Sbeitla, des forages Enfidha et des régies autonomes.

La production totale du Sahel s'est faite à 62,3 % en eaux de surface et 37,7 % à partir des eaux souterraines locales.

5.2.2.4-Région Sud : (La région du Sud est répartie en trois zones : le Grand Sfax & Sud-Ouest, le Sud Est et le Sud Tunisien) :

Ladite région est alimentée à partir des Eaux du Nord traitées à la station Belli (Tranche Sfax), des eaux déferrisées des forages de Sfax, des eaux des forages de Sbeitla & Jelma, des eaux dessalées aux stations de Kerkenah, Gabes, Jerba, Zarzis, Ben Guerdane, Kebili, Douz, Souk Lahad, Tozeur, Nefta et Hezoua ainsi que des régies autonomes :

- **Grand Sfax & Sud-Ouest:** Gouvernorats de Sfax, Sidi Bouzid, Gafsa, Tozeur et Kebilli :
- **Sud Est: Grand Gabes :** Alimenté par les forages des eaux saumâtres et dessalées (Chatt Fjij et autres)
- **Sud Tunisien :** Gouvernorats de Médenine, Tataouine, Kebili et Tozeur (Alimentés à partir du pôle de production Sud Tunisien)

La production totale pour la région du Sud s'est réalisée à 16,5 % à partir des eaux de surface et 83,5 % par des eaux souterraines.

REPARTITION DES VOLUMES PRELEVES (VINT) ET PRODUITS (VP) EN 2017

 - Millions m³ -

Eaux de Surface						
Volume Prélevé			Volume Traité			
Source	Volume Mm ³		Entrée	Station	Sortie	
Achats d'eau		358,3	42,6		42,4	
Eaux du Nord GEG	SP1	183,3	44,9	GEG	ST1	42,4
	SP1'		52,0		ST2	43,8
	Total	183,3	57,7		ST3	47,6
			ST4		57,2	
Eaux du Nord Belli	Belli - SP	119,9	197,3	Total		190,9
	Masri - ST	14,2	23,4	Fernana	F1	20,0
	Total	134,0	7,2		F2	6,9
Sejnane & Joumine		26,3	30,6	Total		26,9
Bouhertma Fernana 2		7,9	13,9	Sidi Jedidi		13,8
Lebna		1,1	134,3	Belli		127,8
Nabhana	Harkousia	1,2	1,0	Lebna		1,0
	Zouhour	2,9	1,2	Harkousia		1,2
	Znatir	1,6	2,9	Zouhour		2,8
	Total	5,6	1,6	Znatir		1,6
Barrages SONEDE		55,1	26,3	Mateur		26,0
Béni M'Tir	Ain Drahem	1,1	1,1	Ain Drahem		1,1
	Barrage	23,4	0,6	O.El Kébir		0,6
	Total	24,5	1,5	Zahret Medien		1,4
Kasseb	Barrage & Zahret Medien	32,0	412,3	Total		395,1
Balance (GEG+ B.Masri)		-2,0	Volume lavage	13,8	Volume recyclage	3,4
Oued El Kébir		0,6	Volume service station (Vss)			10,4
Total Eaux de Surface		413,4	SECADENORD			0,4
			Pertes		6,4	
Eaux souterraines						
Forages		Dessalement				
		Région	Nbr.Stations	Distribué	Sâumure	Perte
Mateur	4,4	Gabes	4	6,0	2,0	0,1
Zaghouan et Bargou	11,0	Medenine	3	10,3	3,8	0,3
Enfidha	5,9	Sfax	1	1,9	0,4	0,0
Faouara	3,0	Kebili (3)	3	7,8	0,9	0,0
Kairouanais	27,4	Tozeur (3)	3	4,1	0,5	0,0
Sbeitla Jelma	28,2	Déferrisation		CRDA		
Gabes (1)	23,1					
Médenine et Tataouine	37,2	Sfax		9,5	Monastir	0,0
Ressources propres (2)	117,9	AIC				
Achats d'eau: Bent Saidane (4)	0,9					
Total Forages	259,0					
Total Eaux Souterraines	295,2	Gabes		1,9		
Volume Prélevé	708,6	Volume Produit			680,5	Vsa
						0,093

(1) Le volume indiqué ne tient pas compte des volumes des AICs et du dessalement

(2) Le volume indiqué ne tient pas compte du volume de déferrisation de Sfax et du dessalement (sauf les stations de dessalement gérées par l'exploitation)

(3) Stations de dessalements gérées par l'exploitation

 (4) Total achat d'eau: 359,2 Mm³ incluant achat d'eau forage Bent Saidane

EVOLUTION DU VOLUME PRELEVE (VINT)

Désignation	2013		2014		2015		2016		2017	
	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%
A- Eaux Traitées										
Femana	28,7	9,8%	28,0	-2,3%	24,5	-12,7%	24,5	0,1%	26,9	9,8%
GEG	183,3	5,1%	173,3	-4,7%	180,3	4,2%	184,3	2,1%	190,9	3,6%
Selli	110,0	5,3%	115,8	5,3%	122,4	5,7%	126,7	3,5%	127,8	0,9%
Mineur	23,1	5,7%	23,7	2,4%	24,3	2,9%	23,9	-2,0%	26,0	9,0%
Sidi Eljidi	12,9	1,1%	12,2	-5,1%	12,4	1,0%	13,6	10,1%	13,8	1,2%
Oued El Kfbir	0,6	-19,3%	1,0	74,8%	0,9	-13,3%	0,4	-30,0%	0,6	24,3%
Herkouisa	1,2	24,2%	1,2	-1,9%	1,4	9,2%	0,2	-86,6%	1,2	69,0%
Ain Drahem	0,8	0,3%	0,6	-15,3%	0,8	1,6%	1,0	6,6%	1,1	0,8%
Zahret Medjan	0,9	3,1%	1,0	19,0%	1,3	21,0%	1,1	-19,1%	1,1	0,8%
Fazmihmir	1,8	-10,1%	1,4	-25,0%	1,3	57,8%	0,3	-86,4%	1,8	82,6%
Lebas	0,3	0,0%	0,6	101,1%	1,0	60,0%	0,9	-7,4%	1,0	11,9%
Zouar	1,3	0,0%	1,1	-11,8%	0,7	-38,2%	0,2	-67,7%	1,6	57,9%
Total	347,3	4,4%	360,5	3,8%	372,5	3,3%	377,4	1,3%	395,1	4,7%
B- Eaux souterraines										
Mineur	9,0	-3,3%	9,8	26,6%	4,4	16,7%	5,2	17,0%	4,4	-15,6%
Faouera	2,1	-6,1%	3,4	62,0%	4,8	41,3%	3,3	-32,1%	3,0	-7,9%
Zaghoun et Bargou	9,0	-2,9%	9,3	2,8%	9,8	6,1%	10,4	6,9%	11,0	5,7%
Enfidhat-Achats d'eau Bent Saidane	6,0	36,3%	7,2	19,8%	6,8	-3,1%	4,4	-35,3%	6,8	34,0%
Kairouanais	28,3	1,5%	28,4	-0,3%	28,5	0,3%	28,4	-0,2%	27,4	-3,7%
Sbeïda-Jelma	30,6	0,8%	28,3	-6,0%	28,7	0,3%	28,8	0,3%	28,2	-1,8%
Sud Tunisien	32,0	3,0%	32,3	2,3%	34,7	2,7%	32,8	-5,4%	37,2	13,3%
Gabes	20,0	13,8%	22,0	10,2%	21,5	-2,5%	20,8	-3,3%	23,1	11,1%
Régies autonomes	102,1	8,3%	104,3	2,2%	108,7	4,2%	104,8	-3,6%	104,7	-0,1%
Total	234,3	6,1%	241,0	2,9%	248,0	2,9%	238,9	-3,7%	245,8	2,9%
C- Eaux dessalées										
Gabes	6,5	11,8%	1,7	-28,0%	1,5	1,8%	5,0	12,7%	1,1	18,1%
Kerkouah	1,7	6,1%	1,6	-6,7%	1,7	0,6%	1,8	7,6%	1,8	3,0%
Jerba	6,4	11,6%	6,4	-0,1%	6,5	2,1%	6,4	-2,0%	5,2	-18,9%
Zarzis	5,0	5,4%	4,3	-16,0%	4,9	1,0%	5,0	2,8%	4,7	-5,6%
Autres	0,3	-	0,5	61,9%	0,4	-14,0%	9,6	-	14,1	47,1%
Total	19,9	1,0%	18,0	-9,6%	18,0	0,3%	27,9	54,5%	30,1	8,0%
D- Eaux déaériées: Sfax										
E- Volume produit (VP): A+B+C+D	7,9	27,0%	8,0	3,4%	8,0	0,2%	9,6	19,5%	9,5	-0,9%
F- Eaux d'irrigation AIC: eau salinées (Vais)	609,4	5,2%	627,5	3,0%	646,5	3,0%	653,7	1,1%	680,5	4,1%
F- Eaux d'irrigation AIC: eau salinées (Vais)	2,9	14,7%	2,5	-13,8%	2,8	13,5%	3,0	6,1%	1,9	-37,5%
G- Volume de service des stations (Vst)	7,4	-14,0%	8,5	14,8%	6,1	-28,7%	10,1	66,6%	10,4	3,0%
H- Eaux de Salmure (Vsm)	6,7	-1,8%	6,2	-7,7%	6,1	-0,7%	6,0	-3,0%	7,5	-6,4%
I- Eaux stockées & SECADÉ NORD	0,0	0,0%	0,0	0,0%	3,0	1,0%	2,1	0,0%	0,4	-1,2%
J- Pertes	2,3	-44,9%	3,9	156,8%	6,9	17,3%	3,3	20,0%	7,9	41,4%
Volume prélevé (Vint): E+F+G+H+I+J	628,7	4,6%	650,6	3,5%	671,5	3,2%	685,3	2,1%	708,6	3,4%

5.3- La distribution d'eau

Le volume d'eau distribué est passé de 592,9 Mm³ en 2016 à **612,3 Mm³** en **2017**, enregistrant une évolution de **3,3%** fluctuant entre un minimum de **-1,3%** au niveau du district de **Tozeur** et un maximum de **8,4%** au niveau du district de **Kairouan**.

L'évolution régionale des volumes d'eau distribués est décrite comme suit :

- **5,3% au Centre** : résultant des accroissements positifs enregistrés au niveau de tous les districts de cette région (variant entre un **minimum** de **2,8%** au niveau du district de **Monastir** et un **maximum** de **8,4%** au niveau du district de **Kairouan**). Le volume global distribué dans cette région est passé alors de 124,5 Mm³ en 2016 à **131,2 Mm³** en **2017** représentant ainsi **21,4%** du volume total distribué contre 21% en 2016 ;

- **2,4% au Sud** : le volume distribué est évalué à **184,2 Mm³** en **2017** contre 179,9 Mm³ en 2016 soit **30,1%** du volume distribué total (30,3% en 2016). L'évolution moyenne enregistrée dans cette région fluctue entre une régression de **1,3%** constatée au niveau du district de **Tozeur** et une progression de **6,8%** enregistrée au niveau du district de **Kebili**;

- **2,6% au Nord** : le volume distribué a atteint **119,8 Mm³** en **2017** (116,8 Mm³ en 2016), représentant **19,6%** (19,7% en 2016) du volume total distribué. La progression du volume distribué enregistrée dans cette région varie entre un minimum de **0,5%** au district de **Bizerte** et un maximum de **7,3%** au district de **MI Temime** ;

- **3,2% au Grand Tunis** : atteignant un volume de **177,2 Mm³** en **2017** (171,7 Mm³ en 2016) soit **28,9%** du volume total distribué contre 29% en 2016.

Par ailleurs, l'accroissement moyen du volume distribué global de **3,3%** est entraîné aussi par les fluctuations mensuelles comprises une **régression** de **1,2%** constatée au mois de **Février** et une **progression** de **6,1%** au mois de **Juillet** et ceci comme l'indique le tableau ci-après :

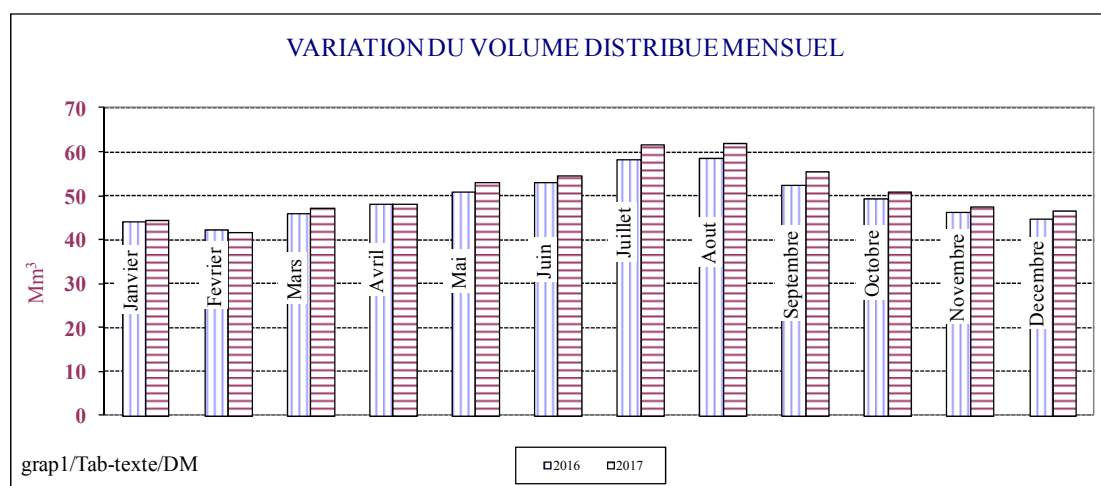
Evolution de la distribution mensuelle et des coefficients de pointe mensuels

Mois		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total
Volume Mm ³	2016	44,0	42,2	45,9	48,0	50,7	53,0	58,1	58,3	52,5	49,2	46,3	44,7	592,9
	2017	44,4	41,7	47,0	47,9	53,0	54,6	61,7	61,8	55,3	50,7	47,6	46,6	612,3
Evolution %		0,9%	-1,2%	2,3%	-0,1%	4,4%	3,1%	6,1%	6,0%	5,5%	3,0%	2,7%	4,3%	3,3%
Coefficient de pointe		0,72	0,67	0,76	0,78	0,86	0,88	1,00	1,00	0,89	0,82	0,77	0,75	-

Tab2/Tab-Texte/DM

Le rapport entre les deux volumes extrêmes de distribution mensuels (le plus faible et le plus élevé) indique que la demande en eau du mois d'**Août** représente **148,3%** (61,8/41,7) de la demande du mois de **Février**.

L'analyse des coefficients de pointe mensuels, comme présentée dans le tableau ci-après, indique que six mois ont un coefficient en deçà de **0,8**.



grap1/Tab-texte/DM

En outre, on note que **73%** (771/1053) des réservoirs sont équipés par des moyens de comptage fonctionnels, alors qu'au **Sud** est uniquement de **52,4%** (163/311), ce qui peut affecter l'authenticité et la fiabilité du volume distribué et par conséquent le degré de fiabilité des taux de rendement des réseaux de distribution et ce notamment dans la région du Sud.

Par ailleurs, il est judicieux de remarquer que l'accroissement du volume distribué (3,3%) est compris entre l'évolution du volume consommé redressé (2,7%) et celle du volume produit (4,1%).

5.4- La qualité de l'eau (Analyses bactériologiques)

En **2017**, Les analyses bactériologiques ont porté sur **49806** échantillons (50801 en 2016) dont **714** cas se sont avérés impropres contre 1200 en 2016, soit un pourcentage de cas impropres de **1,4%** (2,4% en 2016).

Le tableau ci-après récapitule l'évolution des prélèvements et des analyses bactériologiques:

Désignation	2012	2013*	2014	2015	2016	2017
Nombre de prélèvements	48251	47898	48526	48690	50801	49806
Cas propres %	98,5%	98,2%	98,2%	97,8%	97,6%	98,6%
Cas impropres %	1,5%	1,8%	1,8%	2,2%	2,4%	1,4%
Nombre de prélèvements pour 10 ³ abonnés	20	19	18	18	18	17

Tab1/Tab-Texte/AB

Bien que le pourcentage moyen des cas impropres pour l'ensemble Tunisie demeure en deçà de la limite exigée par la norme NT 09 14 et du seuil de **5%** toléré par l'Organisation Mondiale de la Santé. Ce dernier présente des valeurs extrêmes qui dépassent le seuil susmentionné et ceci au niveau des gouvernorats de **Kasserine (8,6%)** et **Tataouine (23,1%)**.

La défaillance au niveau du système de filtration (manque de membranes), de javelisation (taux de concentration) et ainsi qu'au niveau des outils et conditions de prélèvements (manque de bouteilles de prélèvements et stérilisation de leurs bouchons...) sont essentiellement à l'origine des pourcentages élevés de cas impropres enregistrés dans les régions sus-mentionnées.

Le nombre moyen de prélèvements pour 1000 abonnés demeure dans la limite de **17** échantillons en **2017** (18 en 2016) avec un minimum de **11** prélèvements au **Grand Tunis** et un maximum de **54** prélèvements au district de **Siliana**.

Désignation	2016						2017					
	Nombre de prélèvements	Nombre de cas impropres	% de cas impropres	Nombre abonnés	Nombre de prélèvements pour 1000 abonnés	Nombre de cas impropres	Nombre de prélèvements	Nombre de cas impropres	% de cas impropres	Nombre abonnés	Nombre de prélèvements pour 1000 abonnés	
Grand Bizerte	2784	70	2,5%	144771	19	2451	22	0,9%	149481	16		
Jendouba	1971	143	7,3%	74125	27	2100	16	0,8%	77295	27		
Le Kef	1324	3	0,2%	48351	27	893	15	1,7%	49589	18		
Siliana	2242	0	0,0%	39063	57	2181	0	0,0%	40077	54		
Beja	1587	8	0,5%	61675	26	2363	0	0,0%	64550	37		
Grand Nabeul	3357	11	0,3%	218152	15	3710	36	1,0%	225310	16		
Zaghouan	1364	110	8,1%	34017	40	1231	40	3,2%	35494	35		
Total Nord	14629	345	2,4%	620154	24	14929	129	0,9%	641796	23		
Grand Sousse	3426	50	1,5%	224500	15	3766	35	0,9%	230882	16		
Grand Monastir	3834	44	1,1%	172162	22	3979	44	1,1%	176781	23		
Mahdia	2340	13	0,6%	111878	21	2265	18	0,8%	115737	20		
Kairouan	1865	0	0,0%	84697	22	1907	11	0,6%	89900	21		
Kasserine	1061	32	3,0%	56333	19	1116	96	8,6%	59751	19		
Total Centre	12526	139	1,1%	649570	19	13033	204	1,6%	673051	19		
Grand Sfax	4866	59	1,2%	273102	18	3660	81	2,2%	279798	13		
Gafsa	1026	0	0,0%	75572	14	999	0	0,0%	75863	13		
Tozeur	537	2	0,4%	31429	17	580	6	1,0%	32721	18		
Sidi Bouzid	1280	18	1,4%	48212	27	1162	20	1,7%	50232	23		
Gabes	2018	66	3,3%	100031	20	2026	55	2,7%	102300	20		
Kebili	1176	13	1,1%	38270	31	1131	7	0,6%	39674	29		
Grand Medenine	2851	77	2,7%	141720	20	2736	63	2,3%	146852	19		
Tataouine	881	102	11,6%	38686	23	520	120	23,1%	39600	13		
Total Sud	14635	337	2,3%	747022	20	12814	352	2,7%	767040	17		
Intérieur Tunisie	41790	821	2,0%	2016746	21	40776	685	1,7%	2081887	20		
Grand Tunis	9011	379	4,2%	783609	11	9030	29	0,3%	803071	11		
Ensemble Tunisie	50801	1200	2,4%	2800355	18	49806	714	1,4%	2884958	17		

AB

6- LA DESSERT EN EAU

6.1- La population globale

La nouvelle constitution de la Tunisie stipule dans l'article 131 du chapitre relatif à l'autorité locale « La décentralisation est caractérisée par des collectivités locales comprenant des municipalités, des régions et des départements dont chaque catégorie couvre l'ensemble du territoire de la république conformément à une division fixée par la loi. ».

Dans l'attente de la redéfinition du milieu urbain et rural, l'analyse des taux de desserte et de branchement sera faite par gouvernorat.

La population de la Tunisie a atteint **11,495 Millions d'habitants** en **2017** contre **11,375 Millions d'habitants** en **2016**, soit un accroissement de **1%** qui fluctue entre un minimum de **0%** constaté au niveau du gouvernorat de **Jendouba** et un maximum de **2,3 %** observé au niveau du gouvernorat de l'**Ariana**.

6.2- La desserte en eau potable

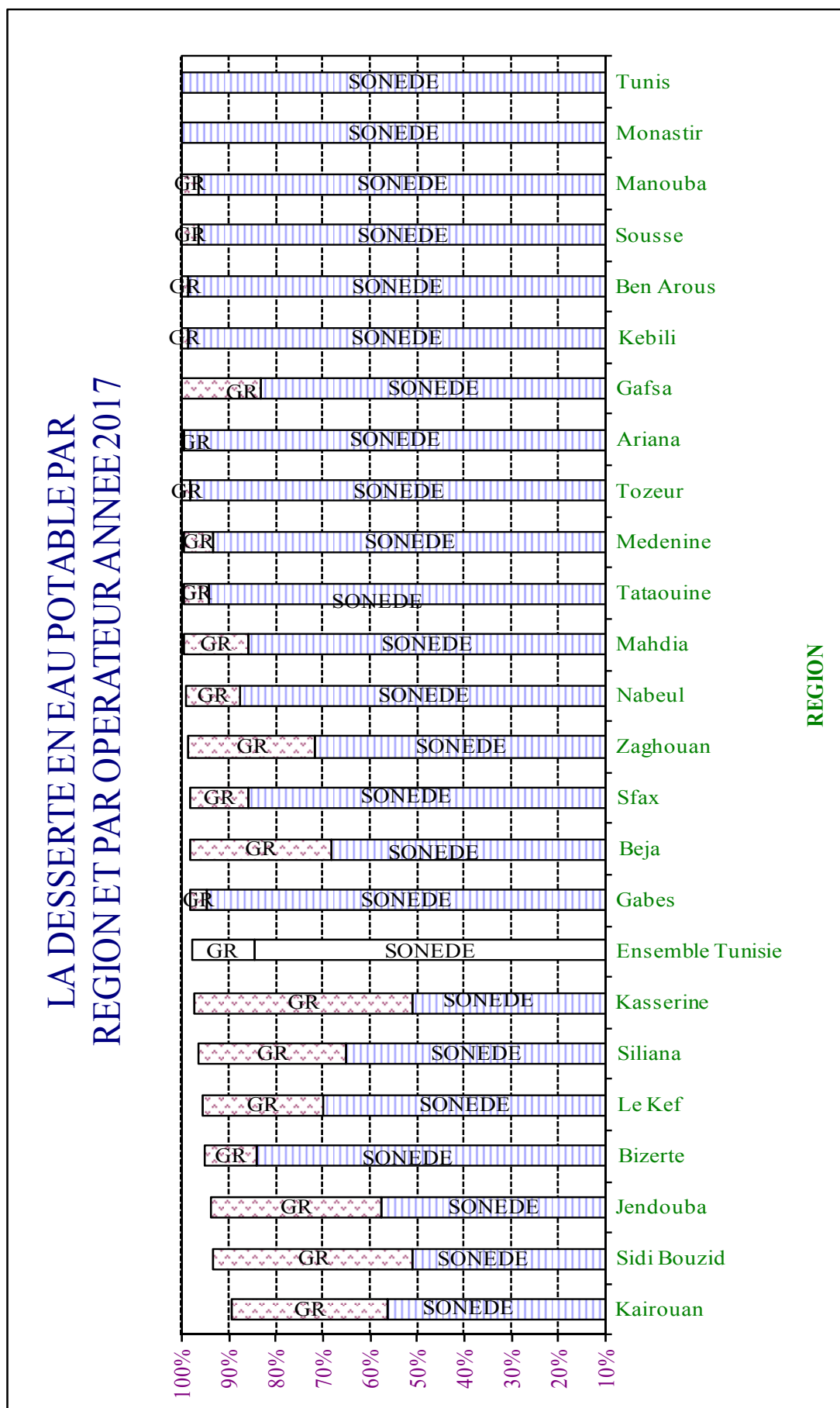
La prise en charge de **13 nouvelles localités** en **2017**, regroupant une population de plus de **13 Mille** habitants, a porté le nombre total de localités desservies par la SONEDE à **3278** localités. Le taux de desserte SONEDE a atteint alors **84,6%** en **2017** (84,5% en 2016).

Ainsi, la population totale desservie en **2017** a atteint **11,257 Millions** d'habitants (**9,727 Millions** par la SONEDE et **1,530 Millions** par la DGGREE), ce qui a porté le taux de desserte à **97,9 %** (**84,6%** par la SONEDE et **13,3%** par la DGGREE) contre 84,5% en 2016.

Le taux de desserte en eau potable réalisé par la DGGREE s'est maintenu au même niveau que celui enregistré en 2016, soit **13,3%** (**1,526 Millions d'habitants** en **2017**).

Par ailleurs, la desserte par branchement individuel exprimée par le taux de branchement des ménages aux réseaux de la SONEDE est passé de 84,2% en 2016 à **84,5%** en **2017**.

Le tableau ci-après illustre les taux de desserte enregistrés en **2017** :



7- BRANCHEMENTS INSTALLES, EXTENSIONS, CASSES ET FUITES

7.1- Branchements installés

En **2017**, le nombre de nouveaux branchements installés sur les réseaux de la SONEDE a été le plus important au cours de ces dernières décennies. Il a atteint **91773 branchements** contre 79554 en 2016, soit un accroissement de **15,4%** dont **80,7% (74062 branchements)** sont réalisés en sous-traitance.

Le tableau ici-bas illustre l'évolution des nouveaux branchements exécutés en **régie** et en **sous-traitance** au cours de la période (**2012-2017**) :

Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Régie	21678	20766	17450	18290	17421	17711
Sous-traitance	61996	67557	60295	66513	62133	74062
Total	83674	88323	77745	84803	79554	91773
% sous-traitance	74,1%	76,5%	77,6%	78,4%	78,1%	80,7%

Tab1/Tab-Texte/Br

D'après le tableau sus-mentionné, la demande des nouveaux branchements évolue selon une tendance en dents de scie.

7.2- Le linéaire des réseaux de la SONEDE

La longueur totale des réseaux de la SONEDE est passée de 53161 km en 2016 à **54154 Km** en **2017 (9635 km** de réseaux d'**adduction** et **44519 km** de **distribution**), enregistrant ainsi une extension des réseaux de **993 km (130,4 km** de réseaux d'**adduction** et **862,6 km** de **distribution**) qui correspond à un accroissement de **1,9%**. Les réseaux d'adduction représentent seulement **17,8%** de la longueur totale des réseaux SONEDE.

Par ailleurs, la répartition des réseaux SONEDE par tranche d'âge est détaillée comme suit:

- Inférieur ou égal à 7 ans : **7480 km (13,8%** des réseaux),
- 8 à 17 ans : **11941 km (22,1%** des réseaux),

- 18 à 27 ans: **12583 km (23,2%** des réseaux),
- 28 à 37 ans: **8788 km (16,2%** des réseaux),
- 38 à 47 ans: **3868 km (7,1%** des réseaux),
- 48 ans et plus: **9494 km (17,5%** des réseaux).

On mentionne que près du cinquième (17,5%) du total des réseaux SONEDE est âgé de 48 ans et plus, soit environ **9494 km**.

7.2.1- Les extensions des réseaux

La SONEDE continue à déployer des efforts considérables pour subvenir aux besoins additionnels de la population en eau potable et ce à travers l'extension de ses réseaux aussi bien d'adduction que de distribution. Les extensions réalisées en **2017** ont atteint **993 Km** de réseaux dont **862,6 km (86,9%)** sont des réseaux de distribution réalisés en totalité en sous-traitance (**99,9%**). Le reste constitue l'extension des réseaux d'adduction **130,4 Km**, soit **13,1%**.

L'extension des réseaux en **polyéthylène** (devenu le matériau le plus utilisé au cours de ces dernières années) a atteint en **2017** une longueur de **940 km** soit **94,6%** du total des extensions réalisées. Ceci a porté la longueur totale des réseaux en **polyéthylène** à **20376 km** en **2017** représentant environ **37,6%** de la longueur totale des réseaux comme le montre le tableau suivant :

Désignation		2013	2014	2015	2016	2017
Longueur des réseaux	Adduction	8984	9079	9274	9505	9635
	Distribution	40515	41619	42629	43656	44519
	Total	49499	50697	51902	53161	54154
Extensions annuelles	Polyéthylène	1022	1180	1102	1140	940
	Autres	17	19	103	119	53
	Total	1039	1199	1205	1259	993

Tab2/Tab-texte/LR

7.2.2- Le recalibrage et les déplacements des conduites

En 2017, la SONEDE a procédé au recalibrage de **131,4 km** de réseaux (**10,8 km d'adduction** et **120,6 km de distribution**) et au déplacement de **52,9 km** de conduites (**0,1 km d'adduction** et **52,8 km de distribution**).

7.3- Entretien du réseau : casses et fuites

7.3.1- Le nombre de casses réparées

Le nombre total de casses réparées a progressé de **17,8%** pour atteindre **20375** casses en 2017 contre 17300 en 2016. Cette évolution est la résultante d'une progression importante de **17,9%** des casses enregistrées sur les réseaux gérés par la Direction d'Exploitation (**20196 casses ; 99,1%** du nombre total des casses) et d'une légère progression de **1,7%** des casses survenues sur les réseaux gérés par la Direction de la Production (**179 casses ; 0,9%** du total des casses).

Le nombre de casses réparées pour 100 km de réseaux a progressé alors de 32,5 casses en 2016 à **37,6 casses** en 2017, soit un surplus de **5,2 point** entraîné par une progression plus importante du nombre total des casses réparées (**17,8%**) par rapport à celle de la longueur des réseaux (**1,9%**).

L'importance du nombre de casses sur les réseaux gérés par la Direction d'Exploitation nous a amené à analyser ces casses par région. En effet, le tableau ci-après illustre l'évolution par région de casses réparées sur les réseaux gérés par la Direction d'Exploitation réparties en casses provoquées et autres spontanées:

casses réparées	Adduction			Distribution			Total		
	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%
Nord	316	458	44,9%	4217	5072	20,3%	4533	5530	22,0%
Centre	140	262	87,1%	2841	3279	15,4%	2981	3541	18,8%
Sud	368	412	12,0%	6257	6884	10,0%	6625	7296	10,1%
Grand Tunis	52	5	-90,4%	2933	3824	30,4%	2985	3829	28,3%
Total	876	1137	29,8%	16248	19059	17,3%	17124	20196	17,9%
-provoquées	132	104	-21,2%	1376	2073	50,7%	1508	2177	44,4%
-spontanées	744	1033	38,8%	14872	16986	14,2%	15616	18019	15,4%

Tab1/Tab-Texte/Cas

D'après le tableau précédent, la progression minimale des casses (**10,1%**) est constatée au niveau de la région du **Sud** (**7296** casses en **2017** contre 6625 en 2016) contre un accroissement maximal (**28,3%**) enregistré au niveau de la région du **Grand Tunis** (**3829** en **2017** contre 2985 en 2016). Par ailleurs, l'évolution des casses enregistrées au **Centre** (18,8%) se rapproche de celle enregistrée au niveau national (**17,9%**).

En **2017**, on dénombre **2177 casses provoquées** représentant **10,8%** du nombre total des casses réparées sur les réseaux gérés par la Direction de l'Exploitation. Lesdites casses sont provoquées en grande partie par les travaux exécutés par certains organismes tels que l'ONAS, la STEG, les Entrepreneurs Immobiliers, etc ; ainsi que par le passage des engins lourds sur les sites abritant les réseaux SONEDE.

Certains districts ont enregistré des évolutions du nombre de casses dépassant la barre de **30%** tels que les districts de **Kasserine 123%** (**504** casses contre 226 en 2016), **MI Temime 82,4%** (**372** casses contre 204 en 2016), **El Omrane Supérieur 66,9%** (**247** casses contre 148 en 2016), **Jerba 66,7%** (**320** casses contre 192 en 2016), **Zaghouan 66,3%** (**697** casses contre 419 en 2016), **Ben Arous 62,7%** (**410** casses contre 252 en 2016), **la Marsa 61,1%** (**311** casses contre 193 en 2016) et **Ezzahra 56,4%** (**427** casses contre 273 en 2016).

7.3.2- Le nombre de fuites réparées

En **2017**, le nombre total des fuites réparées par la SONEDE a atteint **224600** fuites (213075 en 2016), soit un accroissement de **5,4%** généré par les évolutions suivantes :

- **5,3%** (**223655** fuites contre 212323 fuites en 2016) sur les réseaux gérés par la direction d'exploitation : elles représentent **99,6%** du total des fuites.
- **25,7%** (**945** fuites contre 752 fuites en 2016) sur les réseaux gérés par la direction de production : ces fuites représentent uniquement **0,4%** du total des fuites.

Toutefois, il est important à signaler que la plupart des fuites détectées sont des fuites sur **branchement**, représentant **95,5%** de l'ensemble des fuites. Ces dernières ont évolué au rythme de **5,3%** (**214472** en **2017** contre 203737 en 2016) contre **7,3%**

pour les fuites sur **distribution** (8669 en 2017 contre 8076 en 2016) et **15,6%** pour les fuites sur **adduction** (1459 en 2017 contre 1262 en 2016) et ceci comme l'indique le tableau ci-après :

VARIATION DU NOMBRE DE FUTES

Désignation	2016		2017		Evol % (17/16)
	Nombre	%	Nombre	%	
Adduction	1262	0,6%	1459	0,6%	15,6%
Distribution	8076	3,8%	8669	3,9%	7,3%
Branchement	203737	95,6%	214472	95,5%	5,3%
Total	213075	100,0%	224600	100,0%	5,4%

Tab1/Tab-Taexte/Fuit

En outre, le nombre de fuites **par km** de réseau a enregistré une augmentation de **0,3 point** pour passer de 3,8 en 2016 à **4,1** en 2017.

En parallèle, le nombre de fuites pour 1000 abonnés est passé de 76,1 en 2016 à **77,9** en 2017, soit une augmentation de **1,8 points** expliquée par une progression plus importante du nombre de fuites (**5,4%**) par rapport à celle du nombre d'abonnés (**3%**).

Toutefois, certains districts ont enregistré des évolutions du nombre de fuites dépassant le seuil de 25 % à savoir ; **Kasserine 52,5%** (5781 fuites en 2017 contre 3792 en 2016), **la Marsa 35,3%** (8235 fuites en 2017 contre 6086 en 2016), **Manouba 28,5%** (6529 fuites en 2017 contre 5080 en 2016), **Kairouan -27,9%** (5881 fuites en 2017 contre 8159 en 2016), et **Tataouine 27,7%** (9400 fuites en 2017 contre 7362 en 2016).

7.4- Les réservoirs de la SONEDE

Le nombre de réservoirs a atteint **1267 réservoirs** logés sur **1028 sites** avec une capacité moyenne de **1072 m³/réservoir** qui varie d'un minimum de **25 m³** à un maximum de **25000 m³**. Cette moyenne globale est générée par la moyenne de **905 m³** relatives aux réservoirs gérés par l'exploitation et de **3330 m³** relatives aux réservoirs gérés par la production comme le montre le tableau ci-après :

Situation des réservoirs en 2017

Désignation	Réservoirs		Sites											
	Nombre	Capacité Mm ³ /j	Nombre de sites	Clôturés		Gardés		Besoin de réhabilitation		Ayant ligne téléphonique		Equipés de télé-gestion		
				Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
Exploitation	Nord	489	0,227	419	282	67,3%	120	28,6%	171	40,8%	29	6,9%	30	7,2%
	Centre	243	0,272	181	138	76,2%	20	11,0%	164	90,6%	23	12,7%	7	3,9%
	Sud	319	0,178	288	187	64,9%	56	19,4%	184	63,9%	17	5,9%	13	4,5%
	Grand Tunis	129	0,391	88	77	87,5%	37	42,0%	39	44,3%	20	22,7%	14	15,9%
	Total	1180	1,068	976	684	70,1%	233	23,9%	558	57,2%	89	9,1%	64	6,6%
Production	Nord	21	0,063	13	8	61,5%	7	53,8%	-	-	2	15,4%	4	30,8%
	Centre	11	0,043	9	9	100,0%	6	66,7%	-	-	4	44,4%	8	88,9%
	Sud	49	0,131	28	26	92,9%	10	35,7%	-	-	12	42,9%	23	82,1%
	Grand Tunis	6	0,054	2	2	100,0%	2	100,0%	-	-	1	50,0%	2	100,0%
	Total	87	0,290	52	45	86,5%	25	48,1%	0	0,0%	19	36,5%	37	71,2%
Total	1267	1,358	1028	729	70,9%	258	25,1%	558	54,3%	108	10,5%	101	9,8%	

8- RESSOURCES HUMAINES

L'effectif du personnel de la SONEDE a connu en **2017 une baisse de 4,5%** conformément à la tendance baissière constatée au cours de la période (2012-2015) évaluée en moyenne à **3,5%** par an, et ce contre une hausse de **3,7%** enregistrée en 2016.

Ainsi, l'effectif total du personnel est passé de 6613 en 2016 à **6318** en **2017** suite à une **régression** de l'effectif du personnel **permanent** de **4,3%** accompagnée d'une forte **régression** de **57,1%** de l'effectif des agents occasionnels et ce comme le montre le tableau ci-après :

Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	2017	% 2017/2016
Effectif permanent	6116	6039	5905	6319	6599	6312	-4,3%
- Cadres supérieurs	559	690	644	613	625	609	-2,6%
- Maîtrise	1437	1344	1299	1235	1308	1288	-1,5%
- Exécution	4120	4005	3962	4471	4666	4415	-5,4%
Effectif des Occasionnels	900	779	679	55	14	6	-57,1%
TOTAL	7016	6818	6584	6374	6613	6318	-4,5%

* Les chiffres de 2014 ont été révisés

Tab1/Tab-Texte/TRH

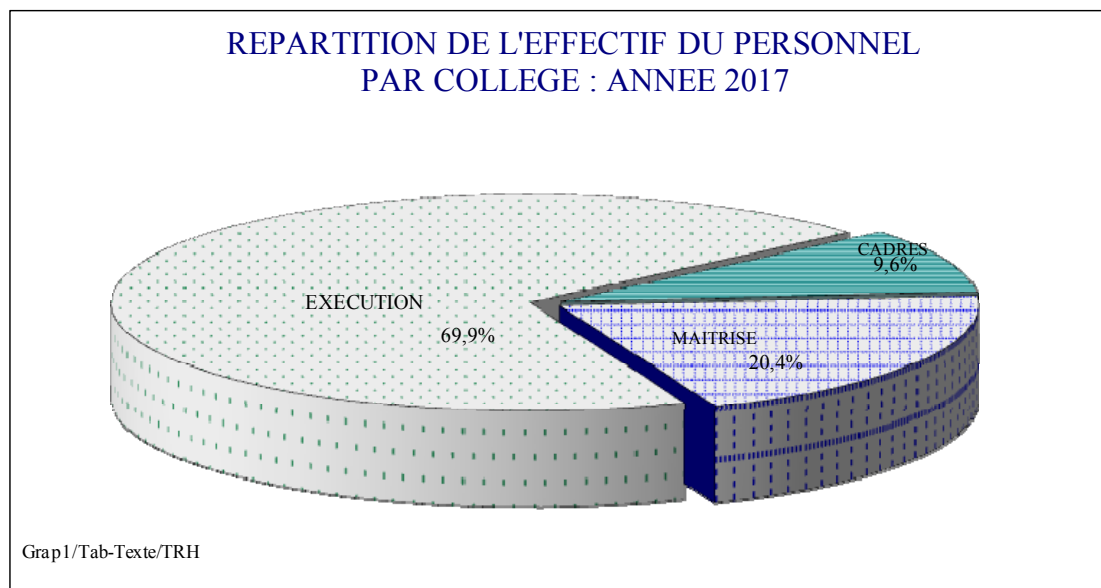
8.1- Effectif du personnel permanent

L'effectif des agents permanents a atteint **6312 agents** en **2017** contre 6599 en 2016 soit une baisse de **4,3%** provenant essentiellement de la **régression** de **5,4%** (**4415** agents en **2017** contre 4666 en 2016) des agents relevant du collège exécution. En outre, les collèges Cadres supérieurs et Maîtrise ont vu leurs effectifs baisser respectivement de **2,6%** (**609** agents en 2017 contre 625 en 2016) et **1,5%** (**1288** agents en **2017** contre 1308 en 2016).

Ainsi, la répartition de l'effectif des agents permanents de la SONEDE en **2017** est décrite comme suit :

- **9,6%** de Cadres Supérieurs (taux d'encadrement) ;
- **20,4%** des agents de Maîtrise ;
- **69,9%** des agents d'Exécution.

Cette répartition est schématisée par le graphique suivant :



Par ailleurs, le tableau ici-bas illustre la répartition en 2017 de l'effectif des agents permanents par sexe et par profil (technique ou administratif) :

Désignation	Technique			Administratif			Total		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
Cadre	259	110	369	107	133	240	366	243	609
Maîtrise	624	95	719	264	305	569	888	400	1288
Exécution	3638	182	3820	472	123	595	4110	305	4415
Total	4521	387	4908	843	561	1404	5364	948	6312

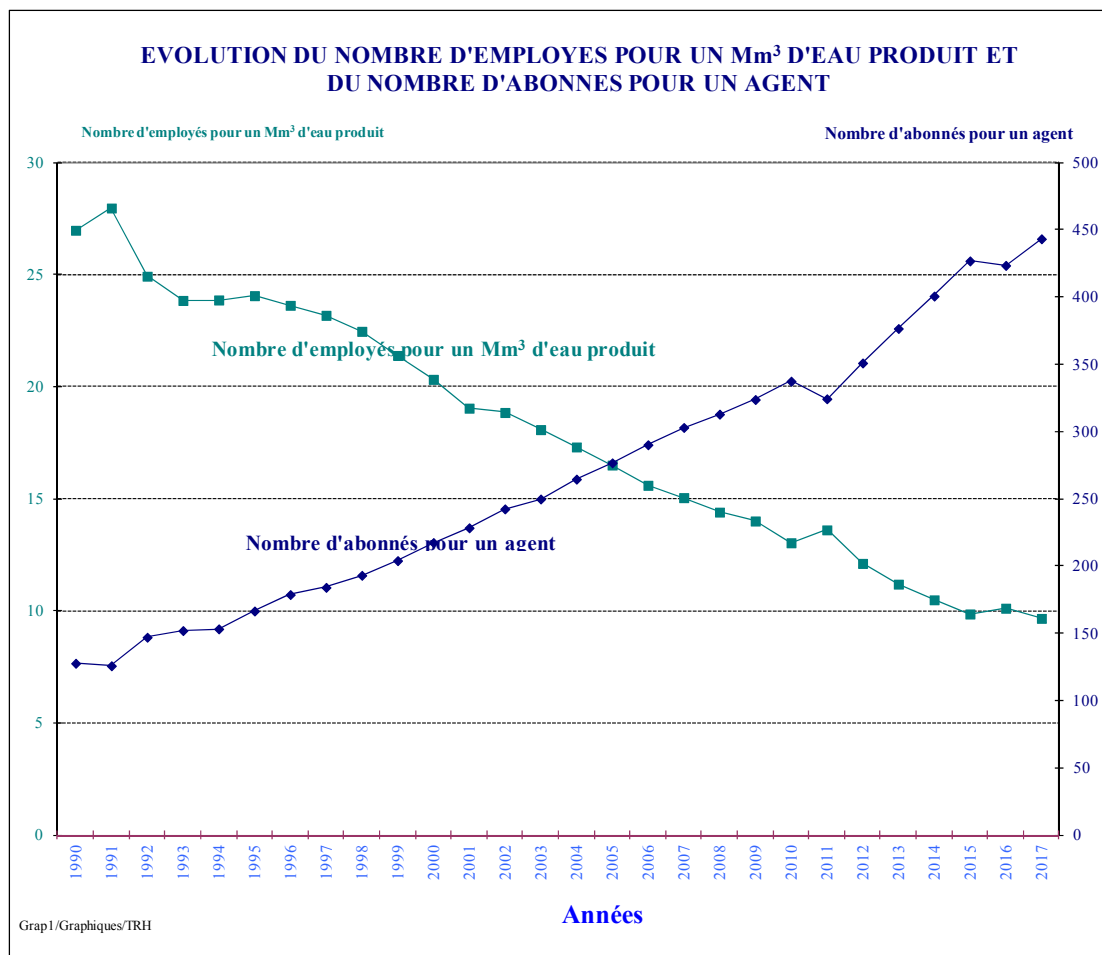
Tab2/Tab-Texte/TRH

Bien que l'effectif des agents permanents de la SONEDE est en majorité (85%) de sexe masculin (5364 agents), le taux d'encadrement féminine est de 25,6% qui est largement supérieur à celui de la population masculine (6,8%).

En outre, les techniciens représentent 77,8% de l'effectif du personnel permanent dont 92,1% sont de sexe masculin.

En revanche, il est important de signaler que le ratio du **nombre d'agents par Mm³ d'eau produite** et celui du **nombre d'abonnés par agent** ont évolué

inversement au cours de la période (1990-2017); le premier a évolué à la baisse alors que le second a évolué à la hausse et ceci comme le montre le graphique ci-après :



En 2017, on a enregistré une amélioration du ratio **nombre d'agents/Mm³ d'eau produite** de **0,8 point** (9,3 en 2017 contre 10,1 en 2016) accompagnée par progression du ratio **nombre d'abonnés/agent** de **34 points** du (457 en 2017 contre 423 en 2016).

La baisse de **34 points (7,8 %)** du ratio **nombre d'abonnés/agent** (457 en 2017 contre 423 en 2016) résulte de la progression de **3%** du nombre d'abonnés accompagnée d'une régression de **4,5%** de l'effectif des agents.

Il est à constater également que l'importance de la **baisse de 4,5%** de l'effectif total des **agents permanents** par rapport à celle de l'effectif des cadres supérieurs (**-2,6%**) s'est traduite par une légère amélioration du taux d'encadrement, soit **9,6%** en 2017 contre 9,5% en 2016.

8.2- Effectif du personnel occasionnel

L'effectif des agents occasionnels a enregistré une régression de l'ordre de **57,1%** en **2017** (**6** en **2017** contre 14 en 2016) ; entraînée essentiellement par le départ à la retraite de cette catégorie d'agents.

8.3- La formation

En **2017**, les actions de formation menées par la SONEDE se résument ainsi :

- **181 cycles** à l'intérieur de l'entreprise au profit de **1015 agents** pour une durée de **3527 jours** de formation ;

- **4 cycles** à l'extérieur de l'entreprise au profit de **8 agents** pour une durée de **348 jours** de formation dans le cadre de stages à l'étranger;

- **20 agents** ayant suivi **20 cycles** de formation dans le cadre des **cours de soirs**.

PARTIE 2 : LES INDICATEURS DE PERFORMANCE ET LE BENCHMARKING

1- Les indicateurs de performance

1.1- Introduction

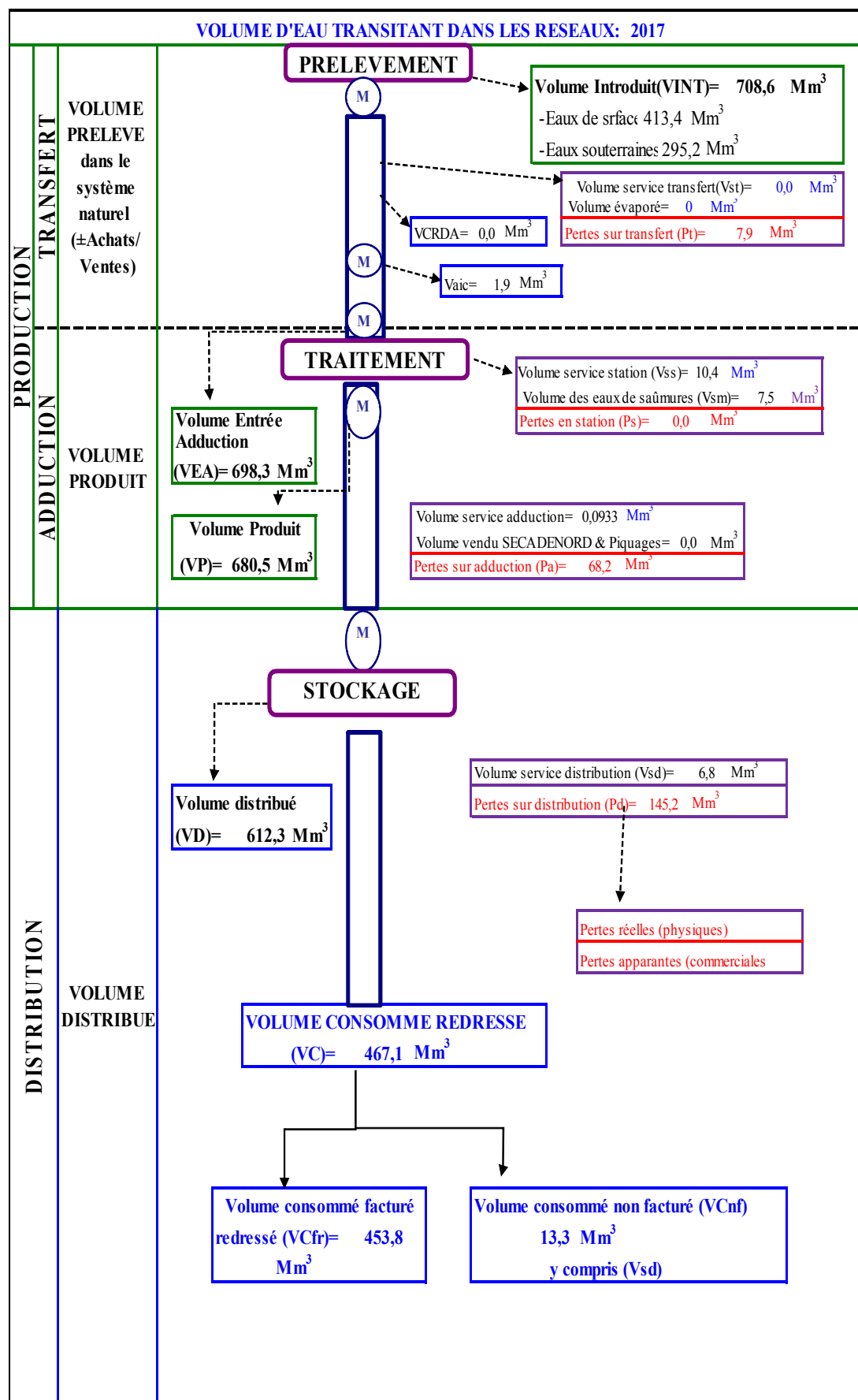
La SONEDE a initié un projet de mise en œuvre d'indicateurs de performance et de benchmarking ayant pour objectif l'amélioration de ses méthodes de gestion et de ses outils de pilotage et d'aide à la décision qui lui permettraient de réaliser des gains en terme d'efficience et d'efficacité et ceci en se comparant à soi même et aux autres opérateurs d'eau potable.

Les indicateurs de performance sont des paramètres qui permettent de suivre, de manière rigoureuse dans le temps et dans l'espace, les différents résultats du service rendu. Ils peuvent être liés à des objectifs exprimés de façon chiffrée et systématique. Ces indicateurs sont des outils de pilotage et d'évaluation des services rendus, de négociation et de suivi, de communication et d'incitation à l'amélioration. Dans ce qui suit, nous allons identifier quelques indicateurs spécifiques au service de l'eau potable.

1.2- Les volumes d'eau transitant dans les réseaux en 2017

En **2017**, la SONEDE a prélevé à partir du système naturel **708,6 Mm³** d'eau. Ce volume lui a permis de produire **680,5 Mm³** et de distribuer **612,3 Mm³**. Le volume consommé par les différents abonnés a atteint, par conséquent, **467,1 Mm³(*)**, soit **65,9%** seulement du volume prélevé a transité tout au long les réseaux de la SONEDE de l'amont jusqu'à l'aval (consommateur) comme indiqué dans le graphique ci-après :

(*) le volume consommé redressé comprend le volume consommé facturé redressé et le volume consommé non facturé.



M Point de mesure

VTR/ 2017

1.3- Le bilan de l'eau du système total: Année 2017

Le volume d'eau prélevé de **708,6 Mm³** enregistré en **2017** distingue la consommation autorisée qui est de **487,3 Mm³ (68,8%)** et les pertes d'eau estimées à **221,3 Mm³ (31,2%)**. Lesdites pertes se composent de pertes apparentes (**38,8 Mm³; 5,5%**) et d'autres réelles (**182,5 Mm³; 25,8%**).

En se référant au graphique ci-dessous, on constate que le volume d'eau vendue a atteint **456,1 Mm³ (64,4%)**, alors que le volume d'eau non vendue de **252,5 Mm³ (35,6%)** comporte la consommation autorisée non facturée (**31,2 Mm³; 4,4%**) ainsi que les pertes d'eau apparentes et réelles.

BILAN D'EAU DU SYSTEME TOTAL (Transfert, Adduction, Distribution)

ANNEE 2017 (Mm³)

Volume introduit dans le système	Consommation Autorisée (CA)	Consommation Autorisée Facturée (CAf)	Consommation Facturée Mesurée (Cfm)		Volume d'Eau Vendue (EV)
			456,1 64,4%	Consommation Facturée Non Mesurée (Cfmm)	
= VINT	487,3	456,1 64,4%	0	456,1 64,4%	Volume d'Eau Non Vendu (EnV)
	68,8%	Consommation Autorisée Non Facturée (CAnf)	Consommation Non Facturée et Mesurée (Cnfm)	Consommation Non Facturée et non Mesurée (Cnfm)	
			saûmure 7,5		
			Zaghouan 0,072		
			lavage 10,398		
			stations		
		31,2 4,4%	17,9 2,5%	13,2 1,9%	252,5 35,6%
		Pertes apparentes (commerciales) (Pap)	Volume détourné		
			~0		
		Erreurs de mesure			
			38,8 5,5%		
	Pertes d'eau (Pet)	Pertes réelles (physique) (Pre1)	Pertes réelles sur réseau de transfert d'eau brute et dans l'usine de traitement		
				Fuites sur le réseau d'adduction et/ou de distribution	
				Fuites et trop-plein des réservoirs sur le réseau d'adduction et/ou de distribution	
				Fuites sur branchement jusqu'au point de comptage	
	221,3 31,2%	182,5 25,8%	182,5 25,8%		

2017/T/Bilan

1.3.1 Le bilan de l'eau du système entrée adduction

En 2017, le volume introduit à l'entrée du système adduction est de **698,3 Mm³**. La consommation autorisée de **490,7 Mm³ (70,3%)** distingue la consommation autorisée facturée assimilée au volume d'eau vendue (**459,5 Mm³; 65,8%**) et la consommation autorisée non facturée (**31,2 Mm³; 4,5%**).

Le volume d'eau non vendue est évalué à **238,8 Mm³ (34,2%)** dont **31,2 Mm³ (4,5%)** représentent la consommation autorisée non facturée. Le reste évalué à **207,7 Mm³ (29,7%)** représente les pertes totales composées des pertes apparentes (**37,1 Mm³; 5,3%**) et d'autres réelles (**170,6 Mm³; 24,4%**).

**BILAN D'EAU DU SYSTEME ENTREE ADDUCTION
ANNEE 2017 (Mm3)**

Volume introduit Entrée Adduction	Consommation Autorisée (CA)	Consommation Autorisée Facturée (CAf)	Consommation Facturée Mesurée (Cfm)		Volume d'Eau Vendue
			459,5 65,8%	Consommation Facturée Non Mesurée (Cfnn) 0	
= VEA 698,3 100%	490,7 70,3%	Consommation Autorisée Non Facturée (CANf) 31,2 4,5%	Consommation Non Facturée et Mesurée (Cnfm)	saumure 7,5 Zaghouan 0,07	Volume d'Eau Non Vendu
			17,9 2,6%	lavage stations 10,4	
	Consommation Non Facturée et non Mesurée (Cnfnm)		13,2 1,9%		
	Pertes apparentes (commerciales)		Volume détourné ~0 Erreurs de mesure 37,1 5,3%		
	Pertes d'eau (Pet) 207,7 29,7%	Pertes réelles (physique) (Pre1) 170,6 24,4%	Pertes dans l'usine de traitement		
			Fuites sur le réseau d'adduction et/ou de distribution		
			Fuites et trop-plein des réservoirs sur le réseau d'adduction et/ou de distribution		
			Fuites sur branchement jusqu'au point de comptage		
					238,8 34,2%

2017/A/Bilan

1.3.2 Le bilan de l'eau du système de distribution

En 2017, le volume introduit dans le système de distribution a atteint **612,3 Mm³** dont **467,1 Mm³ (76,3%)** constitue la consommation autorisée. La consommation autorisée facturée, assimilée au volume d'eau vendue, est évaluée à **453,8 Mm³ (74,1%)**.

Par conséquent, le volume d'eau non vendue est évalué à **158,5 Mm³ (25,9%)** dont **13,3 Mm³ (2,2%)** constituent la consommation autorisée non facturée. Le reste (**145,2 Mm³ ; 4%**) constitue les pertes totales composées de pertes apparentes (**24,6 Mm³ ; 3,9%**) et de pertes réelles **120,6 Mm³ (19,7%)**.

BILAN D'EAU DU SYSTEME DE DISTRIBUTION ANNEE 2017 (Mm3)

Volume introduit dans le système Distribution	Consommation Autorisée (CA)	Consommation Autorisée Facturée (CAf)	Consommation Facturée Mesurée (Cfm)	Volume d'Eau Vendue (EV)
		453,8 74,1%	453,8 74,1%	
= VD 612,3 100%	467,1 76,3%	Consommation Autorisée Non Facturée (CANf)	Consommation Non Facturée et Mesurée (Cnfm)	Volume d'Eau Non Vendu (EnV)
		13,3 2,2%	0,1 0,01%	
	Pertes d'eau (Pet)	Pertes apparentes (commerciales)	Volume détourné	158,5 25,9%
			~0	
		Pertes réelles (physique) (PreI)	Erreurs de mesure	
			24,6 4,0%	
Fuites sur le réseau de distribution	Fuites et trop-plein des réservoirs sur le réseau de distribution			
	145,2 23,7%	120,6 19,7%		
		Fuites sur branchement jusqu'au point de comptage		

2017/D/Bilan

1.4- Les pertes d'eau enregistrées en 2017

En 2017, les pertes totales d'eau ont évolué à la hausse à un taux de **10,8 %** pour se situer au niveau de **221,3 Mm³** (199,7 Mm³ en 2016). L'accroissement de ces pertes est généré par l'évolution de ses composantes comme suit:

- **Pertes sur distribution : 5,1%** ; pour atteindre un niveau de **145,2Mm³** (138,2 Mm³ en 2016) ;
- **Pertes sur production: 23,7%** ; portant le niveau à **76,1 Mm³** (61,5 Mm³ en 2016).

Le volume des pertes d'eau par branchement a augmenté de **7,6%** en **2017** pour atteindre **210,2 l/jour** (195,4 en 2016). Cette progression est engendrée par les évolutions suivantes :

- **Pertes apparentes** (commerciales) : **3,2%** ; pour atteindre un niveau de **38,8 Mm³** (37,6 Mm³ en 2016) et les pertes par branchement **36,9 l/jour** (36,8 en 2016), soit **17,5%** des pertes par branchement ;
- **Pertes réelles** (physiques) : **12,6%** ; portant le niveau de ces pertes à **182,5 Mm³** (162,1 Mm³ en 2016) et les pertes par branchement à **173,3 l/jour** (158,5 en 2016), soit **82,5%** des pertes par branchement.

La répartition des pertes sur réseaux de production et de distribution enregistrées en **2017** est mentionnée dans le tableau suivant :

Pertes	Production		Distribution		Total	
	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%
Apparantes	14,2	6,4%	24,6	11,1%	38,8	17,5%
réelles	61,8	27,9%	120,6	54,5%	182,5	82,5%
Total	76,1	34,4%	145,2	65,6%	221,3	100,0%

Tab1/2017/BENCH-Pertes

1.4.1 Les pertes sur production

Les pertes sur le réseau de production ont progressé à un taux de **23,7 %** pour atteindre **76,1 Mm³** en **2017** contre **61,5 Mm³** en 2016. Ces pertes ne représentent

que **34,4%** du total des pertes. En se référant au tableau précédent. Ces pertes sont réparties selon les deux types suivants :

- **Pertes apparentes** : **14,2 Mm³**, soit **18,7%** des pertes sur production (estimées à **2%** d'erreur de mesure sur le volume réellement introduit) ;
- **Pertes réelles** : **61,8 Mm³**, soit **81,3%** des pertes sur production.

En outre, l'indice linéaire des pertes sur production (ILPp) est passé de 17,7 en 2016 à **21,6 m³/jour/km** en **2017**, enregistrant ainsi une progression de **22%**, expliquée par l'augmentation du volume des pertes sur production de **23,7%** et la progression des réseaux de production de **1,4%**.

1.4.2 Les pertes sur le réseau de distribution

Le volume des pertes d'eau au niveau du réseau de distribution (Pd) a progressé de **5,1%** pour atteindre le niveau **145,2Mm³** en **2017** (138,2 Mm³ en 2016), soit **65,6%** des pertes totales. Les pertes sur distribution distinguent des :

- **Pertes apparentes** (commerciales) : évaluées à **24,6Mm³**, soit **16,9%** du total des pertes sur distribution. Elles sont estimées à **5%** d'erreur du volume réellement consommé ;
- **Pertes réelles** ⁽¹⁾ (physiques): Elles s'élèvent à **120,6Mm³**, soit **83,1%** des pertes totales sur distribution. Ces dernières sont dégagées à partir du bilan ⁽²⁾ et se composent de deux catégories suivantes :

- **les pertes réelles inévitables (UARL)**: c'est le niveau minimum des pertes réelles techniquement réalisables. Selon le modèle statistique de l'Association Internationale de l'Eau IWA (International Water Association) ⁽³⁾, ces pertes sont estimées à

⁽¹⁾ Elles peuvent être réduites jusqu'à un niveau économique acceptable (coût marginal de recherche des fuites inférieur au coût marginal de l'eau). L'expérience montre qu'il n'est pas économiquement rentable de parvenir à des taux de perte d'eau inférieurs à 10 % dans un système de distribution d'eau. Cependant, pour d'autres raisons non économiques (rareté de l'eau), il est possible d'outrepasser le niveau économique pour aboutir à un niveau minimum de pertes réelles techniquement inévitables.

⁽²⁾ Il est vivement recommandé que les pertes réelles d'eau déterminées à partir du bilan soient confrontées à une méthode de calcul direct qui consiste à modéliser les volumes de fuites basés sur la nature des pertes et de leurs durées (analyse du débit nocturne, calcul des fréquences des fuites avec débits et durées,...)

⁽³⁾ Le modèle statistique de l'IWA fournit une estimation des pertes réelles inévitables UARL,

33,6 Mm³, soit **27,9%** des pertes réelles (Prél) et **23,2%** des pertes total sur distribution (Pd) ;

- **les pertes réelles récupérables (Prr)** : dégagées par solde entre les pertes réelles et les pertes réelles inévitables, ces pertes représentent le potentiel maximum à économiser sur les pertes réelles. Elles sont évaluées à **87 Mm³**, soit **72,1%** des pertes réelles et **59,9%** des pertes total sur distribution ;

Le schéma ci-après illustre les pertes d'eau sur distribution en **Mm³/an** et en **l/j/br**:

Les pertes sur distribution (Ped)		Mm ³ =	145,2
		l/j/br=	137,9
Pertes apprentes(Pap)=	16,9%	24,6 Mm ³	23,3 l/j/br
Pertes réelles =	83,1%	(Prél)= 120,6 Mm ³	(TIRL)= 114,6 l/j/br
Inévitables (Pri)	33,6 Mm ³	Récupérables (Prr)	87,0 Mm ³
(UARL)	31,9 l/j/br	(Perr)	82,6 l/j/br
	23,2%		59,9%

Tab3/2017/BENCH-Pertes

Par ailleurs, l'évolution par jour des pertes sur le réseau de distribution enregistrée en **2017** est décrite comme suit :

- **Par branchement** : une progression de **2%** pour atteindre **137,9 litres** (135,2 en 2016) dont **114,6 litres** (111,1 en 2016) de pertes réelles ;
- **Par Km** : une évolution de **3,1%** portant le niveau à **8,9 m³** (8,7 en 2016) dont **7,4 m³** (7,1 m³ en 2016) de pertes réelles.

1.5- L'Indice Structurel des Fuites (ILI)

L'indice structurel des fuites (ILI)⁽⁶⁾ est un indicateur mesurant la bonne gestion des réseaux en exprimant l'importance des pertes réelles (TIRL) par rapport aux pertes inévitables (UARL) comme le montre l'équation suivante :

UARL= (A*Lm+B*Nc+C*Lp)*P/Nc exprimé en litre/branchement/jour avec Lm : linéaire du réseau en Kms, Nc : nombre de branchements, Lp : Longueur des branchements en Kms et P : pression moyenne au point de liaison.

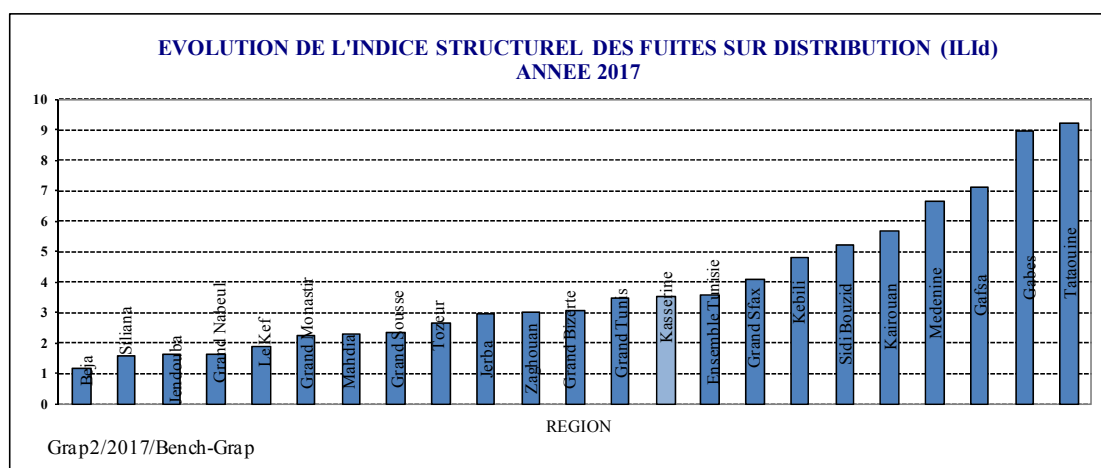
⁽⁶⁾ La qualité de l'évaluation de l'ILI est tributaire de l'estimation des pertes réellement récupérables lesquelles sont largement sensibles à la pression (2,5 bars) et à la longueur des branchements. On note qu'en moyenne pour la SONEDE la longueur d'un branchement est estimée à 8 km/brt.

$$ILI = \frac{TIRL}{UARL} \quad \text{ou} \quad ILI = 1 + \frac{PERR}{UARL}$$

Ainsi, si le rapport $\frac{PERR}{UARL}$ diminue ou tend vers zéro alors la gestion des réseaux est bonne du fait que les pertes récupérables sont presque nulles.

Alors, L'ILI sur le réseau global est estimé à **5,2** en **2017** (4,7 en 2016), soit une détérioration de **0,5 point** par rapport à celui enregistré en 2016. Cet indicateur serait de **3,6** en **2017** (3,5 en 2016) si on se réfère uniquement au réseau de distribution.

Le graphique suivant illustre l'évolution de l'indice structurel de fuites sur distribution par région (ILId) :



Selon le graphique ci-haut, la répartition des différentes régions selon leurs niveaux d'ILId est décrite comme suit :

- **Huit (8) régions** ont un ILId supérieur à 4 : Grand Sfax (**4,1**), Kebili (**4,8**), Sidi Bouzid (**5,2**), Kairouan (**5,7**), Medenine (**6,6**), Gafsa (**7,1**), Gabes (**9**) et Tataouine (**9,2**);
- **Quatre (4) régions** ont un ILId compris entre 3 et 4 : Zaghouan (**3**), Grand Bizerte (**3**), et le Grand Tunis (**3,5**) et Kasserine (**3,5**). La moyenne nationale (**3,6**) est située dans cette tranche ;
- **Cinq (5) régions** ont un ILId compris entre 2 et 3 : Grand Monastir (**2,2**), Mahdia (**2,3**), Grand Sousse (**2,4**), Tozeur (**2,7**) et Jerba (**2,9**) ;

- Six (5) régions ont un ILId inférieur à 2 (ILId <2) : Beja (1,2), Siliana (1,6), Jendouba (1,6), Grand Nabeul (1,6) et le Kef (1,9), ce qui reflète une bonne gestion des réseaux de distribution.

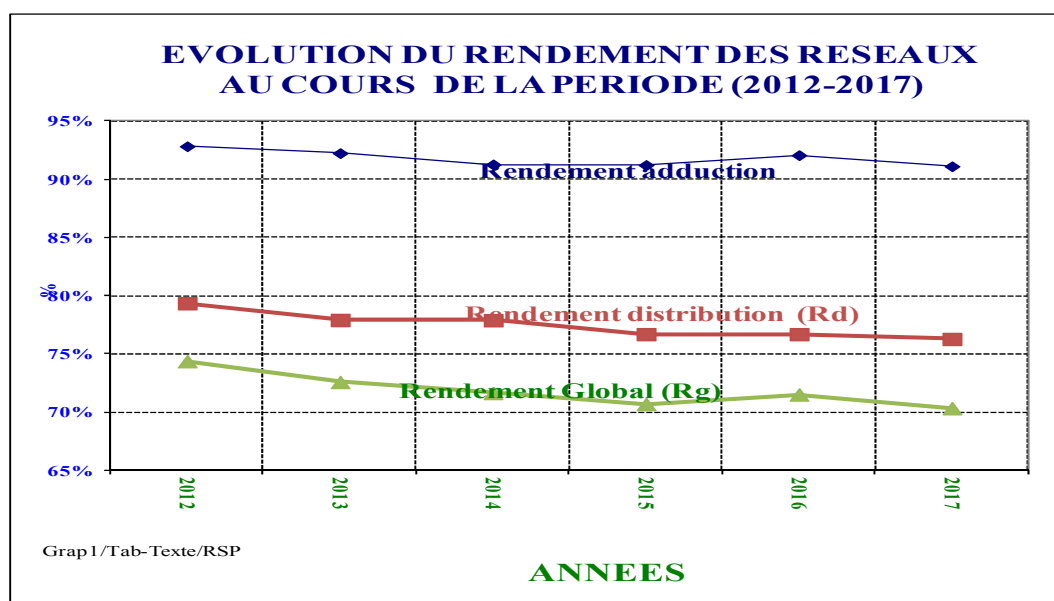
1.6- Les rendements des réseaux

Le rendement global des réseaux de la SONEDE est passé de 71,5% en 2016 à 70,3% en 2017, marquant ainsi une régression de 1,2 point entraînée par les baisses simultanées enregistrées au niveau des rendements sur les réseaux de production de 1 point (91,1% en 2017 contre 92,1% en 2016) et sur les réseaux de distribution de 0,4 point (76,3% en 2017 contre 76,7% en 2016). Le rendement sur les réseaux de distribution continue à évoluer selon la tendance baissière observée au cours des dernières années (76,7% en 2016 contre 79,3% en 2012) pour se situer au niveau de 76,3% en 2017 et ceci comme le montre le tableau ci-après :

EVOLUTION DU RENDEMENT DES RESEAUX

Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Adduction	92,8%	92,3%	91,3%	91,2%	92,1%	91,1%
Distribution	79,3%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	76,3%
Global	74,4%	72,6%	71,6%	70,7%	71,5%	70,3%

Le graphique suivant illustre l'évolution du rendement des réseaux au cours de la période (2012-2017) :



1.6.1- Le rendement des réseaux d'adduction (Ra)

Le rendement des réseaux d'adduction a régressé de **1 point** en **2017** pour connaître le niveau de **91,1%** contre 92,1% en 2016.

Le tableau ci-après illustre l'évolution du rendement des réseaux d'adduction au cours de la période (2012-2017) :

EVOLUTION DU RENDEMENT DES RESEAUX D'ADDUCTION

Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Volume Distribué (VD)	532,0	555,5	570,7	580,9	592,9	612,3
Volume Produit (VP)	579,2	609,4	627,5	646,5	653,7	680,5
Volume entrée adduction (VEA)	594,6	623,6	642,2	658,7	671,8	698,3
Volume Service adduction (Vsa)	0,029	0,061	0,036	0,000	0,000	0,093
Volume service station (Vss)	8,6	7,4	8,5	6,1	10,1	10,398
Volume des eaux de saumures (Vsm)	6,8	6,8	6,2	6,1	8,0	7,472
Vente SECADENORD & piquâges (Vsep)	4,582	5,479	0,747	7,914	7,606	6,087
Rendement adduction (Ra)	92,8%	92,3%	91,3%	91,2%	92,1%	91,1%

Tab3/tab-texte/RSP

1.6.2- Le rendement du réseau de distribution (Rd)

Le rendement des réseaux de distribution continue à évoluer selon la tendance baissière constatée au cours des dernières années (76,7% en 2016 contre 79,3% en 2012), il a atteint en **2017** un taux de **76,3%**, enregistrant ainsi une **baisse de 0,4 point** par rapport à 2016 et ceci comme l'illustre le tableau suivant :

EVOLUTION DU RENDEMENT DES RESEAUX DE DISTRIBUTION

Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Volume Consommé (VC)	Facturé redressé (VCf)	413,3	423,3	433,4	432,7	441,2	453,8
	Non Facturé (VCnf)	8,9	9,6	11,2	12,9	13,6	13,3
	Total	422,2	432,8	444,6	445,5	454,7	467,1
Volume Distribué (VD)	532,0	555,5	570,7	580,9	592,9	612,3	
Rendement distribution (Rd)	79,3%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	76,3%	

* A partir de 2012, le volume consommé est redressé

Cette baisse de **0,4 point** du rendement sur distribution résulte des fluctuations

régionales oscillant entre une **régression de 5,3 points** au district de **Gafsa (59%** en 2017 contre 64,3% en 2016) et une **progression de 4,2 points** au district de **MI Temime (78,5%** en 2017 contre 74,3% en 2016).

Il est important de remarquer que, les taux du rendement sur distribution les plus faibles sont enregistrés par les districts qui approvisionnent ses abonnés en eau potable par le recours au dessalement des eaux saumâtres, tels que les districts de Tataouine (**53,1%**), Gabes (**57,4%**) et Medenine (**63,5%**).

Ainsi, l'évolution par région du rendement sur distribution est donnée comme suit :

- **Sud : 68,1%** en 2017 contre 69,3% en 2016, soit une baisse de **1,2 point**. Les évolutions les plus marquantes ont concerné la région de **Sfax ; -2,4 points (74,2%** en 2017 contre 76,6% en 2016), **Gafsa ; -5,3 points (59%** en 2017 contre 64,2% en 2016), **Kebili ; -4,5 points (73,3%** en 2017 contre 77,8% en 2016) et **Tataouine ; -3,4 points (53,1 %** en 2017 contre 56,5% en 2016) ;

- **Centre : 78,4%** en 2017 contre 78,6% en 2016, soit une **baisse de 0,2 point** expliquée par les **baisses** survenues aux districts de **Kasserine 1,6 point (75,3%** en 2017 contre 76,9% en 2016), **Monastir 0,5 point (81%** en 2017 contre 81,6% en 2016), **Mokenine 0,4 point (83,3%** en 2017 contre 83,7% en 2016), **Grand Sousse 0,5 point (81,4%** en 2017 contre 81,9% en 2016);

- **Grand Tunis : 78,8%** en 2017 contre 79,4% en 2016, soit une régression de **0,5 point** ;

- **Nord : 82,8%** en 2017 contre 82,1% en 2016, soit une **baisse de 0,7 point** provenant essentiellement des évolutions enregistrées au niveau des districts de **Zaghouan -2,1 points (76,9%** en 2017 contre 79% en 2016), **Grombalia -1,3 point (92,2%** en 2017 contre 93,5% en 2016), **El Kef -4,4 points (81,5%** en 2017 contre 85,9% en 2016) et **Jendouba -2,2 points (83%** en 2017 contre 85,2% en 2016).

RENDEMENT SUR DISTRIBUTION (Rd) 2017

10³ m³

Désignation	Volume distribué (VD)	VOLUME CONSOMME REDRESSE (VCr)								Rendement Distribution en %
		Volume consommé facturé redressé (VCf)	Volume consommé non facturé (VCnf)						TOTAL	
			Bouches d'incendie *	Dégrèvements	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres**	Total		
Bizerte	20864	15471	50	20	15	12	0	97	15568	74,6%
MI Bourguiba	6928	5799	0	52	22	3	4	81	5880	84,9%
Jendouba	12277	9963	15	24	30	125	37	230	10194	83,0%
Le Kef	8392	6694	26	21	15	30	50	142	6836	81,5%
Siliana	7348	6058	10	22	44	16	21	112	6170	84,0%
Beja	12156	10622	0	16	35	30	5	86	10708	88,1%
Nabeul	23859	20362	3	115	2	40	8	167	20530	86,0%
MI Temime	9240	7085	0	21	15	10	127	172	7257	78,5%
Grombalia	10509	9642	0	11	1	35	0,0	47	9688	92,2%
Zaghouan	8211	6129	54	15	10	12	92	183	6311	76,9%
Total Nord	119785	97826	158	315	188	312	344	1317	99143	82,8%
Grand Sousse	42375	34089	34	61	63	135	116	409	34498	81,4%
Moknine	13432	11063	15	45	35	30	2	127	11190	83,3%
Monastir	18840	15157	53	22	20	2	15	113	15269	81,0%
Mahdia	24375	19740	52	29	6	42	48	177	19917	81,7%
Kairouan	20397	12891	10	10	95	95	46	256	13146	64,5%
Kasserine	11753	8578	10	45	47	110	58	270	8848	75,3%
Total Centre	131172	101518	174	212	266	414	286	1352	102869	78,4%
Grand Sfax	59789	42797	253	163	605	365	207	1593	44390	74,2%
Gafsa	17372	9676	0	11	1	458	102	572	10248	59,0%
Tozeur	6307	4462	30	12	160	60	300	562	5024	79,7%
Sidi Bouzid	13674	9098	50	16	1	243	376	686	9784	71,6%
Gabes	28861	15482	125	28	340	230	360	1083	16565	57,4%
Kebili	9180	6351	20	22	120	100	120	382	6733	73,3%
Medenine	22693	12920	10	39	80	270	1100	1499	14419	63,5%
Jerba	15657	11548	50	18	370	420	175	1033	12581	80,4%
Tataouine	10679	4856	120	1	415	230	50	816	5672	53,1%
Total Sud	184212	117190	658	310	2092	2376	2790	8226	125416	68,1%
Intérieur Tunisie	435170	316533	990	837	2546	3102	3420	10895	327428	75,2%
Grand Tunis	177159	137286	25	289	500	700	886	2400	139686	78,8%
Ensemble Tunisie	612329	453819	1015	1126	3046	3802	4306	13295	467114	76,3%

*Volume se rapportant aux bouches et poteaux d'incendie non munis de compteurs

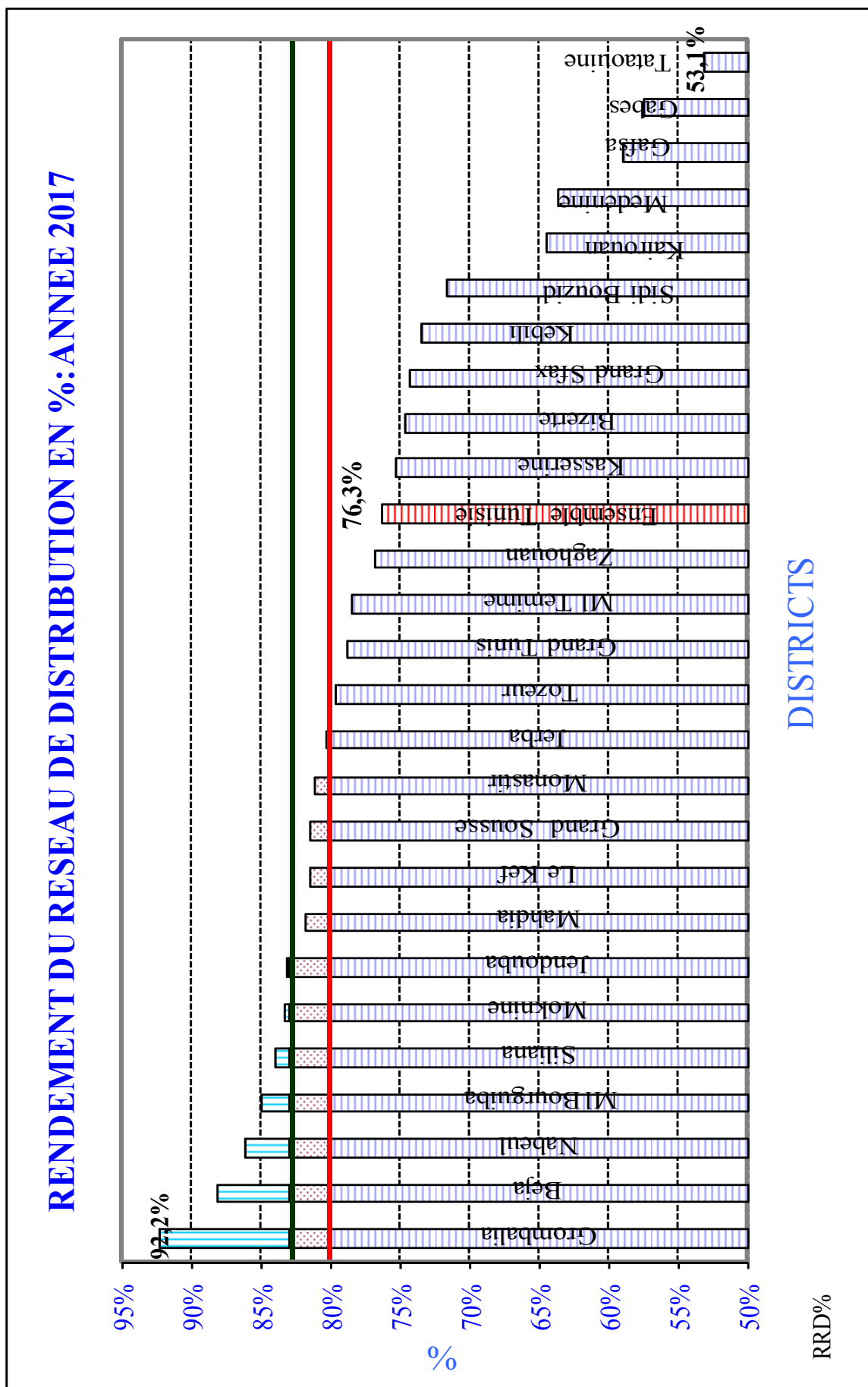
** Dégrèvements: accordés en 2017 et au 1^{er} trimestre 2018 se rapportant au volume consommé et facturé 2017.

***Autres: comporte le volume consommé par les abonnés exonérés de Zaghouan (59,62 10³m³), le volume des fraudes constatées par huissier notaire et...

R-DIST/RSP

EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION

Désignation	VOLUME DISTRIBUE (VD)							VOLUME CONSOMME REDRESSE (VCF)							RENDEMENT SUR DISTRIBUTION EN %							Ecart (17-16) en points
	2013	2014	2015	2016	2017	% (17-16)	2013*	2014*	2015*	2016*	2017*	% (17-16)	2012	2013	2014	2015	2016	2017				
Bizerte	18,6	19,9	20,7	20,8	20,9	0,5%	14,5	14,9	15,4	15,3	15,6	2,0%	77,8%	78,1%	75,0%	74,3%	73,5%	74,6%	1,1			
MI Bourguiba	6,8	6,8	6,8	6,9	6,9	0,8%	5,3	5,5	5,6	5,7	5,9	2,9%	88,0%	77,6%	80,7%	82,8%	83,1%	84,9%	1,8			
Jendouba	12,2	11,4	11,6	11,9	12,3	3,3%	8,9	8,9	9,5	10,1	10,2	0,6%	83,1%	72,7%	77,7%	82,3%	85,2%	83,0%	-2,2			
Le Kef	7,8	8,2	8,3	8,2	8,4	2,6%	6,4	6,6	6,4	7,0	6,8	-2,7%	83,1%	81,5%	80,5%	77,5%	85,9%	81,5%	-4,4			
Siliana	6,4	6,5	7,0	7,2	7,3	2,6%	4,9	5,4	5,8	5,8	6,2	5,8%	82,8%	77,1%	82,9%	83,1%	81,4%	84,0%	2,5			
Beja	11,0	11,6	11,6	11,8	12,2	3,2%	9,2	9,7	10,1	10,3	10,7	3,6%	86,0%	84,0%	84,0%	86,6%	87,7%	88,1%	0,3			
Nabeul	22,3	22,9	22,9	23,4	23,9	1,9%	19,1	19,7	19,4	19,3	20,5	6,2%	82,8%	85,5%	86,0%	85,0%	82,6%	86,0%	3,4			
MI Temime	7,5	8,2	8,4	8,6	9,2	7,3%	6,1	6,2	6,2	6,4	7,3	13,4%	79,5%	80,9%	75,8%	73,9%	74,3%	78,5%	4,2			
Grombalia	9,3	10,3	10,3	10,2	10,5	3,1%	7,9	9,3	9,4	9,5	9,7	1,7%	90,4%	85,3%	90,0%	91,2%	93,5%	92,2%	-1,3			
Zaghouan	7,4	7,3	7,5	7,9	8,2	4,0%	5,9	5,9	6,2	6,2	6,3	1,2%	81,7%	79,9%	80,1%	82,8%	79,0%	76,9%	-2,1			
Total Nord	109,3	113,0	115,0	116,8	119,8	2,6%	88,2	92,0	94,0	95,8	99,1	3,5%	83,1%	80,7%	81,4%	81,8%	82,1%	82,8%	0,7			
Grand Sousse	39,0	39,4	39,2	40,4	42,4	5,0%	32,5	32,9	33,2	33,1	34,5	4,3%	86,3%	83,4%	83,4%	84,7%	81,9%	81,4%	-0,5			
Moknine	12,2	12,2	12,1	12,8	13,4	5,0%	9,9	10,4	10,1	10,7	11,2	4,5%	84,4%	81,4%	85,1%	83,9%	83,7%	83,3%	-0,4			
Monastir	17,2	18,0	18,1	18,3	18,8	2,8%	14,9	14,9	15,3	15,0	15,3	2,1%	86,3%	86,8%	83,2%	84,5%	81,6%	81,0%	-0,5			
Mahdia	21,0	21,4	22,1	23,4	24,4	4,3%	16,6	17,3	18,3	18,9	19,9	5,4%	82,9%	79,1%	81,0%	82,9%	80,8%	81,7%	0,9			
Kairouan	16,3	16,8	17,9	18,8	20,4	8,4%	10,1	10,7	11,4	11,9	13,1	10,5%	67,8%	62,1%	63,4%	63,5%	63,3%	64,5%	1,2			
Kasserine	10,8	11,0	9,7	10,9	11,8	8,2%	7,3	7,4	7,5	8,4	8,8	5,9%	68,7%	67,3%	67,2%	77,1%	76,9%	75,3%	-1,6			
Total Centre	116,4	118,8	119,0	124,5	131,2	5,3%	91,3	93,6	95,7	97,9	102,9	5,1%	81,3%	78,5%	78,8%	80,4%	78,6%	78,4%	-0,2			
Grand Sfax	54,8	56,4	58,0	58,2	59,8	2,7%	45,5	44,1	43,4	44,6	44,4	-0,5%	81,3%	83,0%	78,2%	74,8%	76,6%	74,2%	-2,4			
Gafsa	15,0	15,0	15,6	16,4	17,4	6,1%	10,6	10,5	10,1	10,5	10,2	-2,6%	71,5%	70,7%	70,4%	65,0%	64,3%	59,0%	-5,3			
Tozeur	5,7	6,1	6,3	6,4	6,3	-1,3%	4,2	4,9	4,6	4,8	5,0	4,1%	77,2%	74,9%	81,3%	74,2%	75,5%	79,7%	4,2			
Sidi Bouzid	10,2	11,6	12,7	13,8	13,7	-1,0%	7,7	8,3	9,5	9,8	9,8	-0,2%	78,3%	74,8%	71,5%	75,0%	71,0%	71,6%	0,6			
Gabes	30,5	28,7	29,0	29,0	28,9	-0,3%	19,6	19,4	17,7	16,5	16,6	0,6%	65,3%	64,4%	67,7%	61,0%	56,9%	57,4%	0,5			
Kebili	7,3	7,7	8,0	8,6	9,2	6,8%	6,0	6,4	6,2	6,7	6,7	0,6%	81,5%	81,7%	82,9%	77,7%	77,8%	73,3%	-4,5			
Medenine	19,4	20,7	21,6	22,2	22,7	2,4%	12,6	13,6	13,0	13,8	14,4	4,1%	60,7%	64,9%	65,7%	60,1%	62,5%	63,5%	1,0			
Jerba	14,8	15,2	15,3	15,2	15,7	2,7%	12,7	12,5	12,0	12,2	12,6	2,9%	85,1%	85,8%	82,4%	78,4%	80,2%	80,4%	0,2			
Tataouine	9,0	9,3	9,5	10,1	10,7	5,4%	4,8	5,3	5,0	5,7	5,7	-1,0%	55,1%	53,3%	56,7%	52,5%	56,5%	53,1%	-3,4			
Total Sud	166,7	170,5	176,0	179,9	184,2	2,4%	123,7	125,0	121,6	124,7	125,4	0,6%	73,7%	74,2%	73,3%	69,1%	69,3%	68,1%	-1,2			
Intérieur Tunisie	392,5	402,3	410,0	421,2	435,2	3,3%	303,2	310,6	311,4	318,4	327,4	2,8%	78,7%	77,3%	77,2%	76,0%	75,6%	75,2%	-0,4			
Grand Tunis	163,1	168,4	170,9	171,7	177,2	3,2%	129,6	134,0	134,1	136,3	139,7	2,5%	80,9%	79,5%	79,6%	78,5%	79,4%	78,8%	-0,5			
Ensemble Tunisie	555,5	570,7	580,9	592,9	612,3	3,3%	432,8	444,6	445,5	454,7	467,1	2,7%	79,35%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	76,3%	-0,4			



1.6.3- Le rendement Optimal sur distribution (Rop)

En 2017, la demande^(*) en eau potable de la population desservie par la SONEDE est évaluée à **467,1 Mm³**. Cette dernière a distribué un volume d'eau (VD) de **612,3 Mm³**, soit un rendement sur réseau de distribution de l'ordre de **76,3%** avec un taux de perte de **23,7%** correspondant à un volume d'eau perdu de **145,2 Mm³** ventilé entre pertes apparentes et autres réelles comme le montre le tableau ci-après :

Désignation	Mm ³	%
Les pertes sur distribution (Pd)	145,2	100,0%
-Les pertes apparentes (Pap)	24,6	16,9%
-Les pertes réelles (Preld)	120,6	83,1%
-Pertes réelles inévitables (Pri)	33,6	23,2%
-Pertes réelles récupérables (Prr)	87,0	59,9%

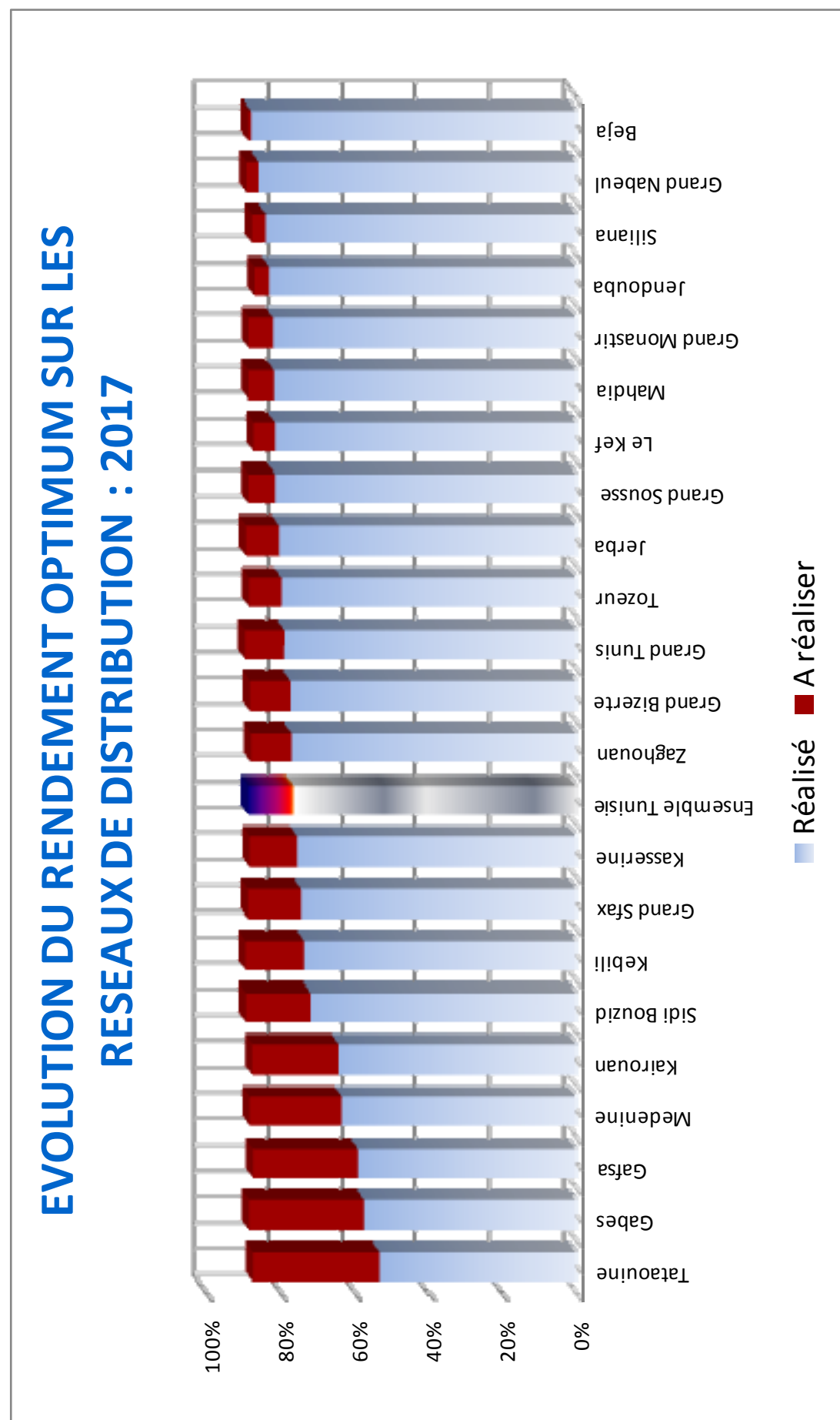
Tab2/2017/BENCH-Pertes

Si la SONEDE parvient à éviter les pertes récupérables grâce à des efforts supplémentaires déployés en matière de gestion efficace des réseaux, le rendement sur le réseau serait alors à son niveau optimum (R_{op}) qui correspond à la situation où $ILI_d = 1$; avec $R_{op} = \frac{VC}{VD - Pr r}$

Le rendement optimum calculé est de l'ordre de **88,9%** contre un rendement réalisé de **76,3%**, soit un gain potentiel de **12,6 points** variant entre un minimum de **0,8 point** au district de **Beja** et un maximum de **34,4 points** au district de **Tataouine**.

Le tableau suivant retrace l'évolution du rendement optimum sur réseau de distribution par district :

^(*) la demande en eau : le volume consommé redressé



INDICATEURS DE PERFORMANCE ET STATISTIQUES

Désignation		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Rendement du réseau	Adduction	92,3%	92,4%	92,8%	92,3%	91,3%	91,2%	92,1%	91,1%
	Distribution	82,1%	80,1%	79,3%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	76,3%
	Global	76,2%	74,7%	74,4%	72,6%	71,6%	70,7%	71,5%	70,3%
Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd en m ³ /j/Km)		6,2	7,0	7,6	8,3	8,3	8,7	8,7	8,7
Indice structurel des fuites sur distribution (ILD)		2,4	2,8	3,0	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5
Nombre de casses	Adduction	672	935	1323	845	1061	1043	1052	1316
	Distribution	12735	12807	12312	13024	15383	16248	16248	19059
	Total	13407	13742	13635	13869	16444	17291	17300	20375
Nombre de fuites	Adduction	589	439	1358	1188	1186	1184	1262	1459
	Distribution	5902	7082	7252	6986	6569	7658	8076	8669
	Branchement	141242	138722	151791	168494	180497	189783	203737	214472
Total	147733	146243	160401	176668	188252	198625	213075	224600	
Longueur de réseaux	Adduction	8739	8803	8864	8984	9079	9274	9505	9635
	Distribution	37935	38651	39596	40515	41619	42629	43656	44519
	Global	46674	47454	48459	49499	50697	51902	53161	54154
Nombre de branchements (10 ³ abonnés)		2304	2386	2462	2567	2638	2720	2800	2885
Nombre de Km de réseaux pour une casse		3,5	3,5	3,6	3,6	3,1	3,0	3,1	2,7
Nombre de fuites par Km de réseau		3,2	3,1	3,3	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1
Nombre de fuites pour 1000 abonnés		64,1	61,3	65,2	68,8	71,4	73,0	76,1	77,9
Indice linéaire de consommation (ILC en m ³ /j/Km)		28,4	28,1	29,2	28,5	29,3	28,6	28,5	28,7
Nombre d'agents permanents pour 1000 abonnés		2,59	2,67	2,48	2,29	2,24	2,32	2,36	2,19
Nombre d'agents (y compris les occasionnels) pour 1000 abon		2,96	3,08	2,85	2,58	2,50	2,34	2,28	2,21

IndP-Stat/Princ-Ratios

2- LE BENCHMARKING

2.1- Définition du benchmarking

Le **Benchmarking** est un processus d'amélioration continue **basé sur une** comparaison des méthodes **d'exploitation et de performance** réalisée par différentes organisations similaires dites partenaires de **benchmarking**.

Le benchmarking permet ainsi de développer des outils de travail pour balayer les insuffisances techniques, d'exploitation et de gestion identifiées.

L'objectif du benchmarking est de :

- 1- réduire les coûts de production et de distribution superflus ;
- 2- adopter une politique vigoureuse de la facturation et du recouvrement des coûts ;
- 3- améliorer la gestion commerciale ;
- 4- réduire le volume d'eau perdu ;
- 5- améliorer la qualité de service rendu.

Le Benchmarking se déroule en trois phases :

- 1^{ère} phase : destinée à l'identification de certains indicateurs de performance et en les comparant à ceux afférents aux meilleures entités similaires exerçant dans le même secteur d'activité ;
- 2^{ème} phase : concerne l'identification des causes relatives aux insuffisances constatées par l'établissement de certaines comparaisons ;
- 3^{ème} phase : consacrée à l'établissement d'un plan d'action pour remédier aux insuffisances rencontrées.

On distingue quatre types de benchmarking :

- **Benchmarking interne** : qui consiste à comparer ses opérations à d'autres similaires à l'intérieur de son propre organisation. Il est le plus facile à étudier et à mettre en œuvre (districts SONEDE par exemple),
- **Benchmarking de concurrence** : il s'agit de comparaisons spécifiques de concurrent à concurrent pour le produit, la procédure ou la méthode utilisée,

- **Benchmarking fonctionnel** : il s'agit de comparaisons avec des fonctions similaires, dans des entreprises non concurrentes, à l'intérieur du même secteur d'activité. Ce type permettra de conduire à des techniques novatrices (services publics d'eau de différents pays),
- **Benchmarking générique** : il consiste à comparer des méthodes de travail ou des processus dans des secteurs d'activités différents : ce type de benchmarking est probablement le plus productif et le plus novateur. La concurrence n'entre pas en ligne de compte dans ce type de benchmarking (comme SONEDE-STEG).

Dans ce qui suit on se limitera à l'étude de benchmarking interne entre les districts SONEDE.

2.2- Le Benchmarking interne

Le tableau ci-après redresse certains indicateurs et variables liés à la gestion des réseaux de distribution-SONEDE et ce pour l'établissement des comparaisons croisées entre les différents régions et districts.

STATISTIQUES ET INDICATEURS DE PERFORMANCE PAR DISTRICT : ANNEE 2017

Désignation	Longueur réseau distribution en km (LRD)	Nombre de fuites sur distribution	Nombre de casiers sur distribution	Nombre de abonnés (NA)	Volume distribué (VD) en Mm3	Volume consommé (VC) en Mm3	Indice linéaire de consommation m ³ /km (LLC)	Indice linéaire des pertes sur distribution m ³ /km	Indice linéaire de distribution (ILD)	Pertes sur réseau de distribution en Mm ³						Rendement sur distribution (Rd)	Rendement optimum (Rop)
										Pertes réelles (Pré)	Pertes réelles évitables (PPr)	Pertes réelles récupérables (Prr)	Indexe structurel des fuites (ILL)	Pertes (Pd) VC	Pertes apparentes (Pap)		
Grand Bizerte	2190	6413	923	149481	27.8	21.4	26.8	7.9	34.8	6.3	1.1	5.2	1.7	3.5	3.0	77.2%	88.3%
Jendouba	1615	7246	1255	77295	12.3	10.2	17.3	3.5	20.8	2.1	0.5	1.5	1.0	0.6	1.6	83.0%	87.1%
Le Kef	1114	4031	455	49589	8.4	6.8	16.8	3.8	20.6	1.6	0.4	1.2	0.6	0.6	1.9	81.5%	87.3%
Siliana	1043	2523	300	40077	7.3	6.2	16.2	3.1	19.3	1.2	0.3	0.9	0.5	0.3	1.6	84.0%	87.7%
Beja	1109	2547	603	64550	12.2	10.7	26.5	3.6	30.0	1.4	0.6	0.9	0.8	0.1	1.1	88.1%	88.9%
Grand Nabeul	3011	13080	839	225310	43.6	37.5	34.1	5.6	39.7	6.1	2.0	4.2	2.6	1.6	1.6	85.9%	89.2%
Zaghwan	1214	2524	697	35494	8.2	6.3	14.2	4.3	18.5	1.9	0.3	1.6	0.5	1.0	3.0	76.9%	88.1%
Total Nord	11295	38364	5072	641796	119.8	99.1	24.0	5.0	29.1	20.6	5.2	15.4	7.7	7.7	2.0	82.8%	88.5%
Grand Sousse	2827	11312	1001	230882	42.4	34.5	33.4	7.6	41.1	7.9	1.8	6.1	2.6	3.5	2.4	81.4%	88.7%
Grand Monastir	2305	14555	757	176781	32.3	26.5	31.5	6.9	38.4	5.8	1.4	4.4	2.0	2.4	2.2	82.0%	88.7%
Mahdia	2609	9755	389	115737	24.4	19.9	20.9	4.7	25.6	4.5	1.0	3.4	1.5	1.9	2.3	81.7%	88.7%
Kairouan	2027	5850	681	89900	20.4	13.1	17.8	9.8	27.6	7.3	0.7	6.6	1.2	5.4	5.7	64.5%	87.7%
Kasserine	899	5773	451	59751	11.8	8.8	27.0	8.8	35.8	2.9	0.5	2.4	0.7	1.7	3.5	75.3%	88.4%
Total Centre	10666	47245	3279	673051	131.2	102.9	26.4	7.3	33.7	28.3	5.4	22.9	7.9	15.0	2.9	78.4%	88.5%
Grand Sfax	4037	19870	1453	279798	59.8	44.4	30.1	10.5	40.6	15.4	2.3	13.1	3.2	9.8	4.1	74.2%	88.9%
Gafsa	1445	12274	1300	75863	17.4	10.2	19.4	13.5	32.9	7.1	0.5	6.6	0.9	5.7	7.1	59.0%	87.5%
Tozeur	525	5845	297	32721	6.3	5.0	26.2	6.7	32.9	1.28	0.3	1.0	0.4	0.6	2.6	79.7%	88.6%
Sidi Bouzid	1143	3629	312	50232	13.7	9.8	23.4	9.3	32.8	3.89	0.5	3.4	0.6	2.7	5.2	71.6%	89.4%
Gabes	2068	12777	1312	102300	28.9	16.6	21.9	16.3	38.2	12.30	0.9	11.4	1.3	10.2	9.0	57.4%	88.5%
Kebili	454	5741	411	39674	9.2	6.7	40.6	14.8	55.4	2.45	0.4	2.1	0.4	1.7	4.8	73.3%	89.5%
Medenine	2352	12860	642	81918	22.7	14.4	16.8	9.6	26.4	8.3	0.8	7.5	1.1	6.4	6.6	63.5%	88.4%
Jerba	1416	4908	320	64934	15.7	12.6	24.3	6.0	30.3	3.1	0.7	2.4	0.8	1.6	2.9	80.4%	89.4%
Tataouine	907	9266	837	39600	10.7	5.7	17.1	15.1	32.3	5.0	0.3	4.7	0.5	4.2	9.2	53.1%	87.5%
Total Sud	14348	87170	6884	767040	184.2	125.4	23.9	11.2	35.2	58.8	6.6	52.2	9.4	42.8	5.6	68.1%	88.7%
Intérieur Tunisie	36309	172779	15235	2081887	435.2	327.4	24.7	8.1	32.8	107.7	17.2	90.5	25.0	65.6	3.6	75.2%	88.6%
Grand Tunis	8209	50362	3824	803071	177.2	139.7	46.6	12.5	59.1	37.5	7.3	30.1	8.7	21.5	3.5	78.8%	89.7%
Ensemble Tunisie	44519	223141	19059	2884958	612.3	467.1	28.7	8.9	37.7	145.2	24.6	120.6	33.6	87.0	3.6	76.3%	88.9%

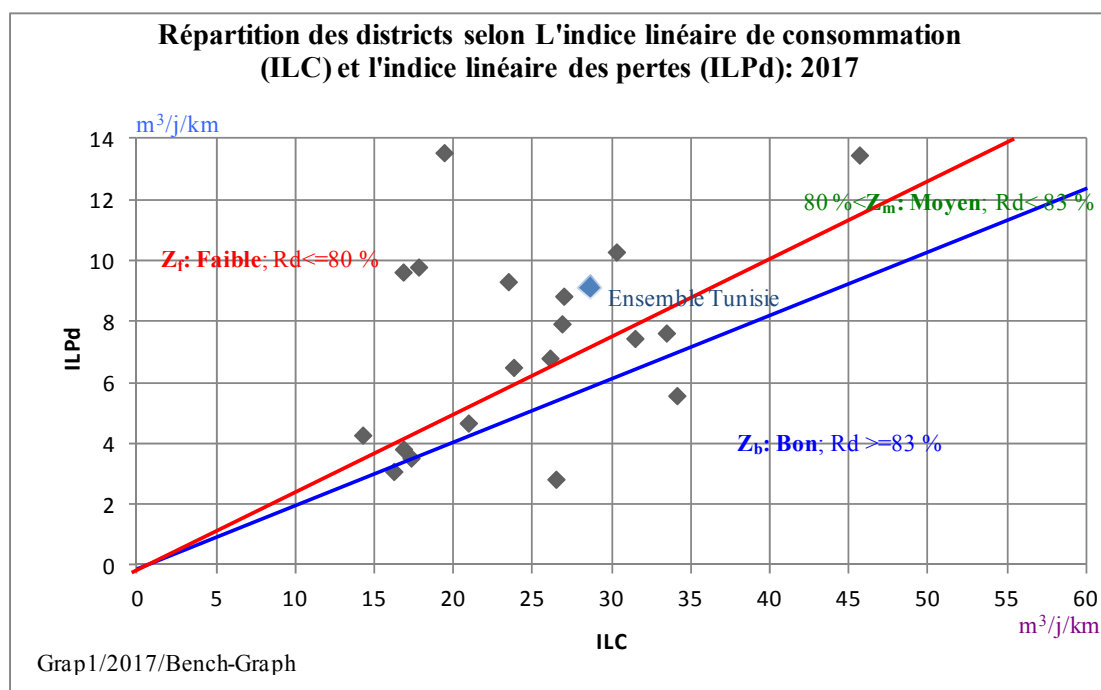
30/03/2018 10:51:58

Avant de procéder à toute comparaison, il est important de signaler que deux systèmes de distribution de même rendement peuvent avoir des caractéristiques techniques différentes comme l'ILP et l'ILC (l'ILC peut renseigner sur la taille du système de distribution d'eau).

L'équation ci-après, illustre la relation entre les caractéristiques techniques et le rendement du réseau :

$$Rd = \frac{ILC}{ILC + ILPd}$$

D'après le graphique suivant les différents districts sont positionnés sur une même courbe selon deux axes, **l'axe des abscisses** qui définit l'indice linéaire de consommation (ILC) et **l'axe des ordonnées** qui définit l'indice linéaire des pertes sur distribution (I.L.P.d):



Le nuage des points dégage les trois zones Z_f, Z_m et Z_b délimitées par les axes et les droites d'iso-rendement comme suit :

- **Z_f : Zone à faible rendement (R_d ≤ 80%)** : comprise entre l'axe des ordonnées et la droite d'iso rendement de **80%** avec un rendement qui passe d'un minimum de

53,1% à **Tataouine** à un maximum de **79,7%** à **Tozeur** et un taux moyen de **73%**. Cette zone est caractérisée par une consommation d'eau ($ILC=30,1 \text{ m}^3/\text{jour/km}$) en dessus de la moyenne nationale ($28,7 \text{ m}^3/\text{jour/km}$), des pertes importantes ($ILPd=11,1 \text{ m}^3/\text{jour/km}$; soit **27%** du volume distribué par km) et une longueur des réseaux de **27471 Km** (**61,7%** du réseau de distribution). Les pertes sont évaluées à **111,6 Mm³** dont **74,4 Mm³** pouvant être récupérées. Elle concerne les régions de Tataouine (**53,1%**), Gabes (**57,4%**), Gafsa (**59%**), Medenine (**63,5%**), Kairouan (**64,5%**), Sidi Bouzid (**71,6%**), Kebili (**73,3%**), Grand Sfax (**74,2%**), Kasserine (**75,3%**), Zaghouan (**76,9%**), Grand Bizerte (**77,2%**), Grand Tunis (**78,8%**), Tozeur (**79,7%**).

En matière de réduction des pertes, l'effort à déployer concerne essentiellement les régions du Grand Tunis (**21,5 Mm³**), Gabes (**10,2 Mm³**), Grand Sfax (**9,8 Mm³**), Medenine (**6,4 Mm³**), Gafsa (**5,7 Mm³**) et Kairouan (**5,4 Mm³**) qui peuvent générer des pertes réelles potentiellement récupérables de **58,9 Mm³**, soit **79,2%**.

Désignation	ILC m ³ /jour/Km	ILPd m ³ /jour/Km	ILD m ³ /jour/Km	Rd	LRD (Km)	Pd (Mm ³)	Perr (Mm ³)
Z_r à R_d < 80 %	30,1	11,1	41,3	73,0%	27471	111,6	74,4
Z_m (80 % < R_d < 83 %)	26,8	6,1	32,8	81,5%	10270	0,0	0,0
Z_b à R_d > 83 %	26,1	4,4	30,5	85,6%	6778	10,8	2,6
Total	28,7	8,9	37,7	76,3%	44519	122,4	77,0

Tab1/2017/Bench-interne

- Z_m : Zone à rendement moyen ou intermédiaire** : comprise entre les deux droites d'iso rendement de **80 %** et **83 %** ($80 \% < R_d < 83 \%$) avec un rendement moyen de **81,5%** généré par les rendements des régions de Jerba (**80,4 %**), Grand Sousse (**81,4%**), le Kef (**81,5%**), Mahdia (**81,7%**) et Grand Monastir (**82%**).

Cette zone est caractérisée par un niveau de consommation d'eau en deçà de la moyenne nationale ($ILC=26,8 \text{ m}^3/\text{jour/km}$ par rapport à la moyenne nationale

28,7 m³/jour/km) et un niveau des pertes par km (**ILPd=6,1 m³/jour/km**) égal à **18,5%** de l'indice linéaire de distribution. Les réseaux de distribution des systèmes appartenant à cette zone représentent **23,1% (10270 km)** de la longueur totale des réseaux de distribution. Les pertes sont évaluées à **22,8 Mm³** dont **10 Mm³** pouvant être récupérées.

Les efforts à fournir pour réduire les pertes doivent être focalisés essentiellement sur la région du Grand Monastir (**2,4 Mm³**) et Grand Sousse (**3,5 Mm³**) qui peut générer des pertes réelles potentiellement récupérables de **5,9 Mm³**, soit **58,9%**.

- **Z_b : Zone à bon rendement:** délimitée par l'axe des abscisses et la droite d'iso-rendement de **83% (Rd ≥ 83 %)**.

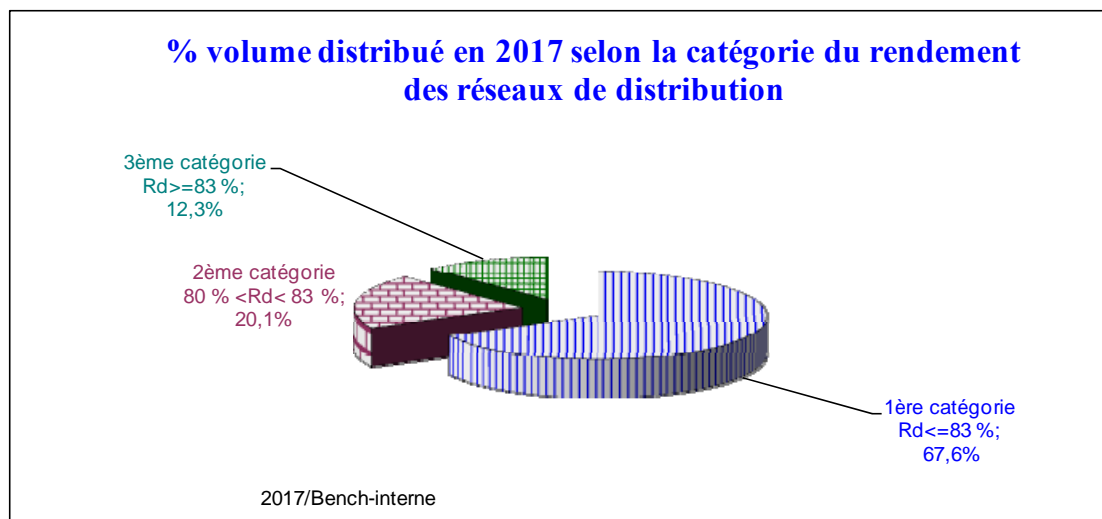
Le rendement moyen de cette zone (**85,6%**) se rapporte aux régions de Jendouba (**83 %**), Siliana (**84%**), Grand Nabeul (**85,9%**) et Beja (**88,1%**).

Cette zone, avec un indice linéaire de consommation d'eau de **26,1 m³/jour/km** (moyenne nationale **28,7 m³/jour/km**) et un niveau des pertes (**ILPd=4,4m³/jour/km**) qui représente **14,4%** de l'indice linéaire de distribution, concerne des systèmes qui représentent **15,2% (6778 km)** de la longueur des réseaux de distribution. Les pertes sont évaluées à **10,8 Mm³** dont **2,6 Mm³** pouvant être récupérées.

L'effort à déployer pour la diminution des pertes concerne particulièrement la région du Grand Nabeul (**1,6 Mm³**) qui peut générer **61,6%** des pertes potentiellement récupérables.

En conclusion, pour l'ensemble du réseau de distribution, les pertes sont évaluées à **145,2 Mm³** (**23,7%** du volume distribué) dont **87 Mm³** (**59,9%** des pertes sur distribution) pouvant être récupérées par des efforts supplémentaires en matière de réduction des pertes. L'effort à déployer visera principalement les régions du Grand Tunis (**21,5 Mm³**), Gabes (**10,2 Mm³**), Grand Sfax (**9,8 Mm³**), Medenine (**6,4 Mm³**), Gafsa (**5,7 Mm³**), Kairouan (**5,4 Mm³**), Grand Monastir (**2,4 Mm³**), Grand Sousse (**3,5 Mm³**) et le Grand Nabeul (**1,6 Mm³**) qui peuvent générer un gain de **66,4 Mm³**, soit **76,3%** des pertes récupérables.

Le graphique ci-après décrit la répartition du volume distribué selon la catégorie du rendement du réseau :



REPARTITION DES DISTRICTS SELON L'IMPORTANCE DU VOLUME DISTRIBUE, DU RENDEMENT ET DE LA LONGUEUR DES RESEAUX

ANNEE 2017

région	1 ^{ère} catégorie Rd ≤ 80 %			2 ^{ème} catégorie 80 % < Rd < 83 %			3 ^{ème} catégorie Rd ≥ 83 %							
	VC en Mm ³	VD en Mm ³	Rd en %	LRD en Km	régi on	VC en Mm ³	VD en Mm ³	Rd en %	LRD en Km	régi on	VC en Mm ³	VD en Mm ³	Rd en %	LRD en Km
Tataouine	5,7	10,7	53,1%	907	Jerba	12,6	15,7	80,4%	1416	Jendouba	10,2	12,3	83,0%	1615
Gabes	16,6	28,9	57,4%	2068	Grand Sousse	34,5	42,4	81,4%	2827	Siliana	6,2	7,3	84,0%	1043
Gafsa	10,2	17,4	59,0%	1445	Le Kef	6,8	8,4	81,5%	1114	Grand Nabeul	37,5	43,6	85,9%	3011
Medenine	14,4	22,7	63,5%	2352	Mahdia	19,9	24,4	81,7%	2609	Beja	10,7	12,2	88,1%	1109
Karouan	13,1	20,4	64,5%	2027	Grand Monastir	26,5	32,3	82,0%	2305					
Sidi Bouzid	9,8	13,7	71,6%	1143										
Kebili	6,7	9,2	73,3%	454										
Grand Sfax	44,4	59,8	74,2%	4037										
Kasserine	8,8	11,8	75,3%	899										
Zaghuan	6,3	8,2	76,9%	1214										
Grand Bizerte	21,4	27,8	77,2%	2190										
Grand Tunis	139,7	177,2	78,8%	8209										
Tozeur	5,0	6,3	79,7%	525										
-	302,3	413,9	73,0%	27471	-	100,3	123,1	81,5%	10270	-	64,5	75,4	85,6%	6778
Indice linéaire	ILC= 30,1		ILPd= 11,1			ILC= 26,8		ILPd= 6,1			ILC= 26,1		ILPd= 4,4	
Total Général	ILC= 28,7		ILPd= 8,9			Rd= 76,3%					LD= 44519			

2017/Bench-Interne

2.3- Rendements sur distribution à atteindre en 2018

Afin de redresser la tendance à la baisse des rendements sur distribution enregistrée au cours des dernières années, la SONEDE jugerait utile d'intervenir par zone pour améliorer le rendement sur les réseaux de distribution :

- **Zone à rendement $\leq 80\%$** : augmenter le rendement de **1,5 points** ;
- **Zone à rendement compris entre 80 et 83%** : augmenter le rendement de **0,8 point** ;
- **Zone à rendement $\geq 83\%$** : maintenir au minimum les niveaux de rendement enregistrés en **2017**.

Ces mesures permettraient au rendement global sur distribution de gagner au minimum **1,2 point** pour passer de 76,3% en 2017 à **77,5%** en **2018**.

CONSTATATIONS ET SUGGESTIONS

Le rapport des statistiques **2017** nous a permis de soulever les constatations suivantes:

- Une persistance des perturbations dans le planning de relève, ayant des conséquences négatives sur la facturation des abonnés ainsi que sur la fiabilité de certains indicateurs ;
- La nécessité de redresser le volume facturé pour le correspondre à une année de relève de **365 jours**. Ce dernier pourrait ne pas refléter réellement le volume consommé sur 365 jours ;
- Un dépassement au niveau de certains gouvernorats de la limite exigée par la norme Tunisienne et du seuil toléré par l'Organisation Mondiale de la Santé (5%) en matière de cas impropres révélés par les analyses bactériologiques. Ces gouvernorats sont : **kasserine 8,6%** (3% en 2016) et **Tataouine 23,1%** (11,6% en 2016) ;
- Une faible baisse du rendement sur distribution de **0,4 point** pour connaître le niveau de **76,3%** qui dissipe les régressions significatives au niveau régional telles que la région de **Jendouba (-2,2 points : 83%** contre 85,2% en 2016), **le Kef (-4,4 points : 81,5%** contre 85,9% en 2016), **Grand Sfax (- 2,4 points : 74,2%** contre 76,6% en 2016), **Gafsa (-5,3 points : 59%** contre 64,3% en 2016), **Kebili (-4,5 points : 73,3%** contre 77,8% en 2016) et **Tataouine (-3,4 points : 53,1%** contre 56,5% en 2016) où les causes méritent d'être étudiées profondément ;
- Un niveau de rendement sur distribution assez faible pour les districts recourant aux eaux saumâtres dessalées dont le processus de traitement accuse des charges d'exploitation assez élevées. Ces districts sont **Tataouine (53,1%)**, **Gabes (57,4%)** et **Medenine (63,5%)** ;
- Une estimation des volumes consommés non facturés qui diffère d'un district à un autre mérite d'être uniformisée ;

- Le manque de moyens de comptage au niveau des ouvrages de distribution (**73%** des réservoirs sont équipés par des moyens de comptage fonctionnels et uniquement **52,4%** au **Sud**) peut affecter négativement la fiabilité du volume d'eau distribué et par conséquent, le degré de précision des taux de rendement des réseaux ;
- Une augmentation très importante du nombre de fuites au niveau de certains districts comme Kasserine **52,5%** (**5781** fuites en **2017** contre 3792 en 2016), Manouba **28,5%** (**6529** fuites en **2017** contre 5080 en 2016), Tataouine **27,7%** (**9400** fuites en **2017** contre 7362 en 2016) et la Marsa **35,3%** (**8235** fuites en **2017** contre 6086 en 2016). Il est exigible de procéder à la vérification de l'authenticité des chiffres en premier temps avant d'étudier les mesures nécessaires à prendre en compte pour pallier à cette problématique ;
- Les compteurs bloqués et par conséquent la facturation au prorata pourraient expliquer en partie la tendance baissière du taux de rendement des réseaux sur distribution. L'amélioration des moyens de comptage par le changement des compteurs bloqués et aussi des compteurs vétustes devient une opération très urgente afin de limiter les pertes et d'améliorer par conséquent les rendements notamment dans la région du Sud Tunisien où le rendement sur réseaux de distribution est assez faible;
- Une discordance entre les données communiquées par quelques districts et celles fournies par leurs Directions Régionales relative au nombre de casses et de fuites ;
- Les compteurs de diamètre 12 annoncés dans les fichiers communiqués par la DCINF sont traités au niveau de la DCPEG en tant que des compteurs de diamètre 15 et ceci en référence à la mission d'audit N°23/2017 indiquant l'inexistence de ce genre de compteurs. L'actualisation de la nomenclature des compteurs par type et par diamètre au niveau des districts est vivement recommandée.

PARTIE 3 : TABLEAUX STATISTIQUES

SOMMAIRE

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS.....	123
NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE.....	125
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCf) PAR USAGE.....	129
VARIATION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE (2017/2016).....	134
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE ELEMENTAIRE : ANNEE 2017.....	135
VOLUME CONSOMME ANNEE 2017.....	137
NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (TOUT USAGE).....	138
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (TOUT USAGE).....	142
NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (DOMESTIQUE BRANCHE).....	147
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (DOMESTIQUE BRANCHE).....	151
NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR.....	156
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR.....	160
VOLUME CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION ET PAR USAGE.....	165
NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE.	175
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT.....	179
NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR.....	184
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT.....	188
EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE : GRAND TUNIS.....	193
EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE : INTERIEUR TUNISIE.....	194
EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE : ENSEMBLE TUNISIE.....	195
EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : GRAND TUNIS.....	196

SOMMAIRE

EVOLUTION DU VOLUME D’EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : INTERIEUR TUNISIE.....	197
EVOLUTION DU VOLUME D’EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ENSEMBLE TUNISIE.....	198
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION UNITAIRE (1995-2017).....	199
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION MOYENNE PAR BRANCHEMENT (l/jour/Brst).....	200
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION SPECIFIQUE (1995-2017).....	201
TARIFS DE L’EAU POTABLE ET DE L’ASSAINISSEMENT.....	202
BAREMES DES TARIFS DE L’EAU POTABLE.....	203
EVOLUTION DES TARIFS DE L’EAU POTABLE EN TUNISIE.....	205
EVOLUTION DES REDEVANCES FIXES EN TUNISIE.....	207
MONTANT DE LA FACTURE EAU & ASSAINISSEMENT.....	209
EVOLUTION DES POURCENTAGES DU VOLUME D’EAU CONSOMME ET DU NOMBRE D’ABONNES PAR TRANCHE TRIMESTRIELLE DE TARIF.....	210
VOLUME DISTRIBUE (VD) PAR MOIS ET PAR DISTRICT 2017.....	211
VOLUME DISTRIBUE PAR AN ET PAR DISTRICT (2005-2017).....	212
EVOLUTION DU VOLUME PRELEVE (VINT).....	213
LE RENDEMENT SUR DISTRIBUTION : ANNEE 2017.....	214
EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION (2005-2017).....	215
EVOLUTION DE L’INDICE LINEAIRE DES PERTES SUR DISTRIBUTION (2001-2017).....	216
EVOLUTION DU NOMBRE DE BRANCHEMENTS PAR KM DU RESEAU DE DISTRIBUTION (2005-2017).....	217
NOMBRE DE BRANCHEMENTS REALISES ANNEE 2017.....	218
NOMBRE DE CASSES REPAREES ANNEE 2017.....	219
VARIATION DU NOMBRE DE FUITES REPAREES 2017/2016.....	220
LINEAIRE DE CONDUITES POSEES ANNEE 2017.....	221
EVOLUTION DE LA LONGUEUR DES RESEAUX.....	222
LA DESSERTE EN EAU ANNEE 2017.....	224
LE TAUX DE DESSERTE EN EAU: ANNEE 2016.....	225
TAUX DE BRANCHEMENT DES MENAGES: ANNEE 2016.....	226
EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS DE DESSERTE....	227
EFFECTIF DU PERSONNEL DE LA SONEDE.....	228
STATISTIQUES DE TOURISME.....	229

SO-TAB-EXCEL

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS

DESIGNATION		Unité	2016	2017	Evolution 2017 / 2016	
Nombre d'abonnés		Unité	2 800 355	2 884 958	3,0%	
Volume consommé facturé (VCf)		Mm ³	441,0	459,0	4,1%	
Volume consommé facturé redressé ⁽¹⁾		Mm ³	441,2	453,8	2,9%	
Ventes d'eau aux AIC de Gabes et CRDA Monastir et Medenine		Mm ³	3,0	1,9	-37,5%	
Volume consommé non facturé (VCnf)		Mm ³	13,6	13,3	-2,1%	
Volume consommé (VC)		Mm ³	454,6	472,3	3,9%	
Volume consommé redressé (VCr)		Mm ³	454,8	467,1	2,7%	
Volume distribué (VD)		Mm ³	592,9	612,3	3,3%	
Volume produit (VP)		Mm ³	653,7	680,5	4,1%	
Volume prélevé (VINT)		Mm ³	685,3	708,6	3,4%	
Rendement du réseau	Sur adduction (Ra)	%	92,1%	91,1%	- 1,0 point	
	Sur distribution (Rd)	%	76,7%	76,3%	- 0,4 point	
	Global (Rg)	%	71,5%	70,3%	- 1,2 point	
Volume produit (VP)	Eaux conventionnelles	Surface	Mm ³	377,4	395,1	4,7%
		Souterraines	Mm ³	238,9	245,8	2,9%
	Eaux non conventionnelles	déssalées	Mm ³	27,9	30,1	8,0%
		déferriées	Mm ³	9,6	9,5	-0,9%
	Total	Mm ³	653,7	680,5	4,1%	
Nouveaux branchements installés		Unité	79 554	91 773	15,4%	
Branchements sous-traités		%	78,1%	80,7%	2,6 points	
Linéaire posé	Extension	Adduction	Km	232	130	-43,7%
		Distribution	Km	1027	863	-16,0%
		Total	Km	1259	993	-21,1%
	Total	Km	1465	1177	-19,6%	
% Linéaire des extension sur distribution sous-traité		%	99,7%	99,8%	0,1 point	
Longueur du réseau	Adduction	Km	9505	9635	1,4%	
	Distribution	Km	43656	44519	2,0%	
	Total	Km	53161	54154	1,9%	
Nombre de casses		Unité	17 300	20 375	17,8%	
Nombre de casses pour 100 Km de réseaux		Unité	32,5	37,6	5,1 points	
Nombre de fuites		Unité	213 075	224 600	5,4%	
Nombre de fuites pour 1000 branchements		Unité	76,1	77,9	1,8 points	
Nombre de fuites par Km de réseaux		Unité	4,0	4,1	0,1 point	
Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd)		m ³ /Km/j	8,7	9,1	0,4 point	
Analyses bactériologiques	Nombre d'échantillons prélevés	Unité	50 801	49 806	-2,0%	
	% des cas propres	%	97,6%	98,6%	0,9 point	

⁽¹⁾ volume consommé facturé redressé pour correspondre à une année de 365 jours. L'année de relève a connu un changement au niveau de certains districts.

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS

DESIGNATION		Unité	2016	2017	Evolution	
population		en Milliers	11375	11495	1,0%	
Taux de desserte	SONEDE	%	84,5%	84,6%	0,2 point	
	GENIE RURAL	%	13,3%	13,3%	0,0 point	
	global	%	97,7%	97,9%	0,2 point	
Taux de branchement des ménages		%	84,2%	84,5%	0,2 point	
Nombre de localités desservies		Unité	3256	3269	0,4%	
Consommations spécifiques	Tout usage	l/j/hab-desservi	122,0	121,8	-0,2%	
	Domestique branché	l/jour/hab branché	98,8	101,1	2,4%	
	Tourisme	Lit exploité	l/jour	202	210	3,6%
		Lit occupé	l/jour	663	611	-7,8%
Consommation unitaire domestique branché		m ³ /abonné/Trim	31,9	32,4	1,5%	
Effectif du personnel	Cadres supérieurs	Unité	625	609	-2,6%	
	Maîtrise	Unité	1 308	1 288	-1,5%	
	Exécution	Unité	4 666	4 415	-5,4%	
	S/Total	Unité	6 599	6 312	-4,3%	
	Occasionnel (équivalent plein temps)	Unité	14	6	-57,1%	
	Total	Unité	6 613	6 318	-4,5%	
Prix moyen de vente d'eau (sans redevances fixes) ⁽³⁾		Mls/m ³	620	648	4,5%	
Prix de revient de l'eau ⁽³⁾		Mls/m ³	837	837	0,0%	
Tarifs de l'eau	Bornes fontaines	Mls/m ³	200	200	0,0%	
	Tourisme	Mls/m ³	1 315	1 315	0,0%	
	Autres usages	(0-20)m ³ /trim	Mls/m ³	200	200	0,0%
		(21-40)m ³ /trim	Mls/m ³	325	325	0,0%
		(41-70)m ³ /trim	Mls/m ³	450	450	0,0%
		(71-100)m ³ /trim	Mls/m ³	770	770	0,0%
		(101-150)m ³ /trim	Mls/m ³	940	940	0,0%
		(151-500)m ³ /trim	Mls/m ³	1 260	1 260	0,0%
501 m ³ et plus/trim	Mls/m ³	1 315	1 315	0,0%		

(2) valeur probable DCCF

amee-chif

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 1^{er} TRIMESTRE 2017

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	100857	22	1546	784	370	2700	368	16	21	103984
	M. Bourguiba	40614	9	979	337	170	1486	160	1	12	42282
Jendouba		72006	31	1520	823	348	2691	431	45	18	75222
Le Kef		46703	48	1031	603	303	1937	62	16	23	48789
Siliana		37695	41	826	457	251	1534	127	4	13	39414
Beja		59701	61	1270	776	360	2406	233	8	50	62459
Grand Nabeul	Nabeul	109518	17	3541	1289	325	5155	1424	481	59	116654
	M. Temime	49918	19	710	339	220	1269	164	25	19	51414
	Grombalia	49808	12	1237	423	181	1841	329	5	10	52005
Zaghouan		32386	16	776	354	309	1439	476	2	15	34334
T/Nord		599206	276	13436	6185	2837	22458	3774	603	240	626557
Grand Sousse	Sousse	135418	23	2772	1240	530	4542	627	67	65	140742
	H. Sousse	83158	14	1119	440	246	1805	537	43	34	85591
Grand Monastir	Moknine	75321	0	652	461	321	1434	854	1	5	77615
	Monastir	90109	3	2035	1116	406	3557	1477	49	29	95224
Mahdia		108592	48	2531	857	453	3841	427	39	41	112988
Kairouan		82561	18	1561	1021	506	3088	228	7	26	85928
Kasserine		55186	11	940	659	252	1851	184	10	11	57253
T/Centre		630345	117	11610	5794	2714	20118	4334	216	211	655341
Grand Sfax	Sfax	92233	1	2652	1022	742	4416	1093	44	48	97835
	Sfax Nord	97546	27	1173	392	292	1857	621	0	27	100078
	Sfax Sud	75571	50	521	422	286	1229	593	3	42	77488
Gafsa		74276	24	574	685	350	1609	72	16	3	76000
Tozeur		30413	1	635	351	272	1258	62	41	10	31785
Sidi Bouzid		53186	23	3240	817	330	4387	107	3	23	57729
Gabes		97709	57	1183	1011	552	2746	264	30	28	100834
Kebili		37141	0	669	449	294	1412	54	20	5	38632
Grand Medenine	Medenine	75711	88	2200	844	436	3480	203	36	25	79543
	Jerba	59755	3	2345	422	351	3118	105	241	23	63245
Tataouine		37767	76	449	419	246	1114	65	17	2	39041
T/Sud		731308	350	15641	6834	4151	26626	3239	451	236	762210
Intérieur Tunisie		1960859	743	40687	18813	9702	69202	11347	1270	687	2044108
Tunis		57450	2	6251	8701	403	15355	370	76	75	73328
La Marsa		91227	0	4269	2471	326	7066	242	42	169	98746
Bardo		80071	6	2932	463	206	3601	176	0	41	83895
Tunis Sud		48010	0	988	323	227	1538	126	9	24	49707
El Manar		42429	0	961	428	155	1544	19	3	58	44053
Ariana		105634	15	1736	799	285	2820	473	0	126	109068
Ben arous		87387	5	1902	357	228	2487	879	0	109	90867
Ezzahra		84573	9	2941	562	452	3955	557	4	59	89157
El Omrane Supérieur		57069	2	1576	281	125	1982	254	0	4	59311
Manouba		87471	47	2184	811	319	3314	457	0	46	91335
Grand Tunis		741321	86	25740	15196	2726	43662	3553	134	711	789467
TOTAL		2702180	829	66427	34009	12428	112864	14900	1404	1398	2833575

NAIT/2017

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 2^{ème} TRIMESTRE 2017

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	101541	22	1545	786	369	2700	366	16	22	104667
	M. Bourguiba	40804	9	990	337	171	1498	164	1	13	42489
Jendouba		72645	33	1538	829	360	2727	439	45	21	75910
Le Kef		46887	49	1039	602	306	1947	62	16	26	48987
Siliana		37933	42	829	458	255	1542	129	4	15	39665
Beja		60434	63	1262	776	360	2398	233	8	48	63184
Grand Nabeul	Nabeul	110437	17	3572	1342	326	5240	1424	487	55	117660
	M. Temime	50274	19	712	338	220	1270	164	26	19	51772
	Grombalia	49977	12	1242	423	179	1844	331	5	10	52179
Zaghouan		32541	16	788	355	314	1457	478	2	16	34510
T/Nord		603473	282	13517	6246	2860	22623	3790	610	245	631023
Grand Sousse	Sousse	136012	23	2786	1236	528	4550	625	67	63	141340
	H. Sousse	83916	13	1139	442	245	1826	540	44	34	86373
Grand Monastir	Moknine	75825	0	658	460	321	1439	862	1	4	78131
	Monastir	91083	3	2051	1115	405	3571	1491	47	26	96221
Mahdia		109510	48	2566	856	454	3876	425	41	39	113939
Kairouan		84077	18	1586	1032	510	3128	225	7	19	87474
Kasserine		56083	11	932	664	253	1849	178	11	13	58145
T/Centre		636506	116	11718	5805	2716	20239	4346	218	198	661623
Grand Sfax	Sfax	92468	1	2648	1019	737	4404	1093	46	48	98060
	Sfax Nord	98245	26	1169	393	292	1854	617	0	27	100769
	Sfax Sud	76378	51	524	423	286	1233	597	3	44	78306
Gafsa		74501	25	579	682	347	1608	70	16	3	76223
Tozeur		30847	1	636	354	280	1270	62	41	9	32230
Sidi Bouzid		45243	17	2731	708	282	3721	98	3	19	49101
Gabes		98220	57	1195	1008	554	2757	266	29	25	101354
Kebili		37439	0	671	450	295	1416	52	20	5	38932
Grand Medenine	Medenine	76403	89	2221	865	438	3524	196	37	23	80272
	Jerba	60338	3	2345	421	354	3120	106	241	22	63830
Tataouine		37953	80	427	415	243	1085	65	13	2	39198
T/Sud		728035	350	15146	6738	4108	25992	3222	449	227	758275
Intérieur Tunisie		1968014	748	40381	18789	9684	68854	11358	1277	670	2050921
Tunis		57453	2	6242	8720	405	15367	370	72	77	73341
La Marsa		91542	0	4280	2474	333	7087	243	42	164	99078
Bardo		80331	6	2930	464	208	3602	185	0	41	84165
Tunis Sud		48031	0	990	322	227	1539	120	9	23	49722
El Manar		42601	0	963	429	154	1546	19	3	52	44221
Ariana		106551	14	1719	796	278	2793	459	0	125	109942
Ben arous		87983	5	1919	354	228	2501	877	0	108	91474
Ezzahra		85202	9	2983	563	449	3995	564	4	56	89830
El Omrane Supérieur		57383	2	1573	282	125	1980	253	0	3	59621
Manouba		87911	48	2207	810	313	3330	458	0	48	91795
Grand Tunis		744988	86	25806	15214	2720	43740	3548	130	697	793189
TOTAL		2713002	834	66187	34003	12404	112594	14906	1407	1367	2844110

NA2T/ 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 3^{ème} TRIMESTRE 2017

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	102196	22	1625	786	369	2780	365	16	23	105402
	M. Bourguiba	41127	9	1003	338	171	1512	163	1	15	42827
Jendouba		73333	35	1552	831	362	2745	442	44	22	76621
Le Kef		47208	50	1046	610	307	1963	62	16	26	49325
Siliana		38135	42	831	459	254	1544	130	4	16	39871
Beja		60989	63	1279	778	361	2418	235	8	47	63760
Grand Nabeul	Nabeul	111155	17	3592	1341	326	5259	1420	490	58	118399
	M. Temime	50854	18	715	340	221	1276	164	26	19	52357
	Grombalia	50705	12	1243	423	180	1846	331	5	10	52909
Zaghouan		32835	15	798	354	315	1467	476	2	16	34811
T/Nord		608537	283	13684	6260	2866	22810	3788	612	252	636282
Grand Sousse	Sousse	137153	23	2832	1236	528	4596	623	67	69	142531
	H. Sousse	84464	13	1171	445	245	1861	540	45	29	86952
Grand Monastir	Moknine	76358	0	665	461	322	1448	892	1	6	78705
	Monastir	91748	3	2070	1119	402	3591	1506	47	27	96922
Mahdia		110514	48	2609	857	455	3921	425	41	36	114985
Kairouan		85156	18	1613	1037	511	3161	225	7	20	88587
Kasserine		56715	12	916	661	257	1834	177	11	13	58762
T/Centre		642108	117	11876	5816	2720	20412	4388	219	200	667444
Grand Sfax	Sfax	92726	1	2664	1016	726	4406	1101	47	44	98325
	Sfax Nord	98641	26	1170	395	291	1856	614	0	24	101161
	Sfax Sud	77175	51	530	424	284	1238	595	3	45	79107
Gafsa		74262	23	558	663	336	1557	65	12	3	75922
Tozeur		31058	1	641	354	279	1274	62	40	11	32446
Sidi Bouzid		45669	17	2745	702	281	3728	92	3	20	49529
Gabes		98911	58	1216	1007	555	2778	260	29	24	102060
Kebili		37771	0	680	451	298	1429	52	19	7	39278
Grand Medenine	Medenine	77205	88	2254	866	444	3564	189	37	26	81109
	Jerba	60668	3	2347	423	357	3127	106	251	22	64177
Tataouine		38060	81	454	419	248	1121	66	17	2	39347
T/Sud		732146	349	15259	6720	4099	26078	3202	458	228	762461
Intérieur Tunisie		1982791	749	40819	18796	9685	69300	11378	1289	680	2066187
Tunis		57514	2	6220	8700	404	15324	370	72	76	73358
La Marsa		92186	0	4315	2519	326	7160	238	42	167	99793
Bardo		80509	6	2949	469	208	3626	183	0	40	84364
Tunis Sud		48103	0	990	321	227	1538	118	9	22	49790
El Manar		42699	0	963	426	154	1543	20	3	52	44317
Ariana		107814	15	1712	793	279	2784	459	0	126	111198
Ben arous		88546	5	1955	357	227	2539	889	0	105	92084
Ezzahra		86440	9	3034	565	446	4045	558	4	56	91112
El Omrane Supérieur		57574	2	1578	272	128	1978	254	0	2	59810
Manouba		88459	48	2210	806	322	3338	464	0	52	92361
Grand Tunis		749844	87	25926	15228	2721	43875	3553	130	698	798187
TOTAL		2732635	836	66745	34024	12406	113175	14931	1419	1378	2864374

NA3T/ 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 4^{ème} TRIMESTRE 2017

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	103163	22	1652	784	369	2805	370	15	19	106394
	M. Bourguiba	41355	9	1038	336	172	1546	161	1	15	43087
Jendouba		73991	35	1565	834	364	2763	439	43	24	77295
Le Kef		47487	50	1044	604	303	1951	58	16	27	49589
Siliana		38344	42	827	460	253	1540	131	4	16	40077
Beja		61764	63	1290	780	364	2434	235	8	46	64550
Grand Nabeul	Nabeul	111758	17	3634	1350	327	5311	1423	488	56	119053
	M. Temime	51286	18	710	339	220	1269	163	26	20	52782
	Grombalia	51271	12	1243	424	180	1847	329	5	11	53475
Zaghouan		33513	16	802	354	318	1474	471	2	18	35494
T/Nord		613932	284	13805	6265	2870	22940	3780	608	252	641796
Grand Sousse	Sousse	137786	23	2844	1236	528	4608	626	67	71	143181
	H. Sousse	85176	13	1202	446	246	1894	543	45	30	87701
Grand Monastir	Moknine	76805	0	669	459	322	1450	901	1	5	79162
	Monastir	92438	3	2084	1119	400	3603	1502	47	26	97619
Mahdia		111242	48	2629	859	452	3940	430	41	36	115737
Kairouan		86394	17	1657	1057	513	3227	230	7	25	89900
Kasserine		57666	12	947	662	263	1872	176	10	15	59751
T/Centre		647507	116	12032	5838	2724	20594	4408	218	208	673051
Grand Sfax	Sfax	93012	1	2659	1018	714	4391	1077	49	44	98574
	Sfax Nord	99046	25	1178	394	286	1858	609	0	24	101562
	Sfax Sud	77732	50	532	426	282	1240	589	3	48	79662
Gafsa		74208	23	562	657	336	1555	63	11	3	75863
Tozeur		31315	1	634	357	282	1273	78	41	13	32721
Sidi Bouzid		46331	17	2783	705	279	3767	93	3	21	50232
Gabes		99164	55	1211	1000	556	2767	263	28	23	102300
Kebili		38150	0	692	453	300	1445	52	19	8	39674
Grand Medenine	Medenine	77999	87	2260	865	448	3573	195	37	27	81918
	Jerba	61413	3	2363	422	357	3142	106	248	22	64934
Tataouine		38322	80	448	415	248	1111	67	17	3	39600
T/Sud		736692	342	15322	6712	4088	26122	3192	456	236	767040
Intérieur Tunisie		1998131	742	41159	18815	9682	69656	11380	1282	696	2081887
Tunis		57561	2	6235	8788	409	15432	364	72	75	73506
La Marsa		92768	0	4361	2528	327	7216	238	42	182	100446
Bardo		81207	6	2959	473	207	3639	185	0	41	85078
Tunis Sud		48139	0	986	320	228	1534	118	9	22	49822
El Manar		42949	0	964	426	156	1546	20	3	52	44570
Ariana		109184	15	1712	791	267	2770	461	0	127	112557
Ben arous		89302	5	1969	357	227	2553	890	0	104	92854
Ezzahra		86381	8	3043	562	442	4047	561	4	55	91056
El Omrane Supérieur		57702	2	1583	273	131	1987	253	0	3	59947
Manouba		89279	49	2248	811	325	3384	468	0	55	93235
Grand Tunis		754472	87	26060	15329	2719	44108	3558	130	716	803071
TOTAL		2752603	829	67219	34144	12401	113764	14938	1412	1412	2884958

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE (Vcf) ANNEE 2017

10³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	12767	217	252	1317	206	1776	1049	97	32	15935,890
	M. Bourguiba	5079	60	115	397	75	587	366	0	16	6109,326
Jendouba		8000	420	265	781	220	1267	236	393	12	10328,327
Le Kef		5139	615	238	472	166	876	95	17	34	6775,938
Siliana		4665	642	150	445	94	689	104	1	15	6116,461
Beja		7813	1230	262	729	137	1129	709	10	85	10976,489
Grand Nabeul	Nabeul	14151	660	562	625	222	1408	751	3300	91	20362,290
	M. Temime	5891	490	125	183	61	370	201	74	8	7032,869
	Grombalia	6554	140	418	584	72	1074	1904	29	2	9703,896
Zaghouan		4195	161	169	415	108	692	1166	0	31	6244,828
T/Nord		74255	4635	2556	5948	1362	9867	6582	3922	326	99586,314
Grand Sousse	Sousse	17149	265	570	964	376	1910	808	1020	49	21203
	H. Sousse	10075	249	253	390	135	778	655	1093	35	12886
Grand Monastir	Moknine	9441	0	98	197	86	381	1219	7	15	11063
	Monastir	10553	2	332	683	253	1267	1823	1477	35	15157
Mahdia		14294	2211	531	558	129	1218	1107	866	43	19740
Kairouan		10723	353	238	1062	249	1549	192	28	46	12891
Kasserine		7239	136	281	942	157	1380	216	16	15	9002
T/Centre		79473	3216	2303	4795	1386	8484	6021	4508	238	101941
Grand Sfax	Sfax	10525	28	365	1077	454	1896	1024	142	28	13642
	Sfax Nord	13360	1344	256	210	85	551	730	0	18	16003
	Sfax Sud	10821	1525	118	503	152	773	983	32	46	14179
Gafsa		8630	66	168	622	148	938	88	15	16	9753
Tozeur		3806	2	135	290	113	537	44	57	39	4486
Sidi Bouzid		7020	402	402	854	176	1431	137	1	240	9231
Gabes		12028	198	192	905	256	1353	1781	36	50	15446
Kebili		6249	0	112	397	128	638	25	28	7	6947
Grand Medenine	Medenine	10174	860	307	836	188	1331	262	274	50	12951
	Jerba	7861	1	336	362	148	846	32	2919	32	11691
Tataouine		4303	328	57	366	94	516	32	31	1	5211
T/Sud		94776	4754	2447	6422	1941	10811	5139	3534	527	119541
Intérieur Tunisie		248504	12605	7306	17166	4689	29162	17742	11965	1091	321069
Tunis	Tunis	7439	3	1114	3532	661	5307	1433	411	69	14661
	La Marsa	13453	0	943	1997	285	3225	249	927	258	18114
	Bardo	11881	10	477	498	256	1232	310	0	59	13492
	Tunis Sud	7033	8	181	469	139	789	442	4	44	8320
Ariana	El Manar	6029	7	182	319	61	562	9	18	59	6683
	Ariana	15448	67	501	738	155	1394	330	0	376	17614
Ben Arous	Ben arous	12090	127	448	462	219	1129	2614	0	148	16108
	Ezzahra	12503	126	533	563	269	1364	1455	137	108	15692
Manouba	El Omrane Su	8820	57	253	190	89	532	109	0	2	9519
	Manouba	13107	832	367	414	1767	2548	1188	0	61	17737
Grand Tunis		107801	1236	4999	9183	3900	18081	8139	1497	1185	137939
TOTAL		356306	13841	12305	26349	8589	47243	25880	13462	2276	459008

- Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle):

259 10³ m³

VCAnnée/ 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 1^{er} TRIMESTRE 2017

 10³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	2691	54	58	290	45	392	246	14	8	3406
	M. Bourguiba	1042	11	26	92	15	132	90	0	3	1279
Jendouba		1564	55	57	192	42	291	44	73	1	2029
Le Kef		1046	118	66	115	23	205	13	4	15	1402
Siliana		903	140	37	102	20	158	19	0	2	1222
Beja		1497	234	55	148	30	233	148	2	19	2133
Grand Nabeul	Nabeul	2886	95	113	156	43	313	171	454	16	3935
	M. Temime	1258	108	27	46	13	86	36	6	3	1497
	Grombalia	1395	25	94	121	16	231	433	6	1	2092
Zaghouan		849	36	39	99	24	162	256	0	6	1309
T/Nord		15131	878	573	1360	270	2204	1457	561	73	20304
Grand Sousse	Sousse	3687	46	129	231	75	435	196	146	10	4519
	H. Sousse	2008	43	52	69	25	146	141	118	10	2466
Grand Monastir	Moknine	2242	0	22	50	20	92	289	1	4	2628
	Monastir	2258	0	75	170	51	296	479	101	5	3138
Mahdia		2760	393	110	130	29	269	245	68	12	3748
Kairouan		2349	72	58	248	49	355	42	6	10	2833
Kasserine		1461	27	71	230	36	337	46	3	2	1875
T/Centre		16764	581	517	1128	284	1928	1438	443	53	21207
Grand Sfax	Sfax	2363	6	90	286	99	475	221	28	7	3100
	Sfax Nord	3840	167	77	78	27	183	220	0	4	4415
	Sfax Sud	2322	298	24	108	55	187	229	8	6	3050
Gafsa		1897	11	51	131	31	213	19	4	5	2148
Tozeur		801	0	35	65	26	126	10	15	8	959
Sidi Bouzid		1522	77	137	230	42	408	28	0	53	2089
Gabes		2722	45	46	210	56	312	179	8	12	3279
Kebili		1213	0	25	89	24	137	7	6	2	1365
Grand Medenine	Medenine	2274	196	68	253	48	369	57	32	13	2942
	Jerba	1558	0	69	67	28	164	6	385	9	2123
Tataouine		1111	67	15	75	28	117	9	7	0	1312
T/Sud		21625	869	638	1591	463	2692	984	494	119	26782
Intérieur Tunisie		53519	2327	1728	4079	1017	6824	3880	1498	245	68293
Tunis		1760	0	288	854	125	1268	330	99	16	3473
La Marsa		3073	0	222	424	65	710	55	189	57	4084
Bardo		2603	2	107	115	47	270	70	0	13	2958
Tunis Sud		1553	4	43	113	30	186	94	1	10	1847
El Manar		1362	4	47	78	12	136	2	5	16	1525
Ariana		3448	10	116	173	41	330	78	0	98	3964
Ben arous		2758	27	102	128	45	276	596	0	29	3686
Ezzahra		2598	30	114	108	49	271	273	14	20	3206
El Omrane Supérieur		1947	14	59	50	18	127	27	0	0	2116
Manouba		2569	159	76	136	386	598	244	0	9	3579
Grand Tunis		23671	249	1174	2180	818	4172	1770	307	269	30438
TOTAL		77190	2577	2902	6258	1836	10996	5650	1805	515	98731

- Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle):

 74 10³ m³

VCIT 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 2^{ème} TRIMESTRE 2017

 10³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	3666	64	61	366	54	482	243	23	9	4487
	M. Bourguiba	1439	20	29	96	21	146	90	0	5	1701
Jendouba		2168	82	69	190	81	341	59	97	3	2750
Le Kef		1504	162	47	127	36	210	38	5	4	1923
Siliana		1363	177	37	104	25	165	23	0	4	1731
Beja		2276	346	73	201	41	315	217	2	22	3178
Grand Nabeul	Nabeul	4181	216	166	154	76	395	176	850	22	5840
	M. Temime	1735	110	36	48	18	102	67	26	4	2044
	Grombalia	1901	35	114	150	18	283	492	9	0	2720
Zaghouan		1173	42	42	97	34	173	264	0	8	1661
T/Nord		21407	1254	674	1533	405	2612	1669	1012	80	28035
Grand Sousse	Sousse	4771	71	143	233	107	482	208	269	9	5810
	H. Sousse	2775	74	63	115	38	216	163	231	8	3467
Grand Monastir	Moknine	2643	0	28	45	25	97	306	1	5	3053
	Monastir	3008	0	86	171	94	351	449	441	8	4258
Mahdia		4342	612	139	137	41	317	262	245	12	5789
Kairouan		3439	103	70	303	62	435	48	7	10	4041
Kasserine		2160	35	75	217	43	335	50	5	4	2588
T/Centre		23137	895	603	1221	409	2233	1486	1199	56	29006
Grand Sfax	Sfax	2594	8	88	246	121	456	242	37	7	3345
	Sfax Nord	3802	437	69	14	22	105	199	0	4	4547
	Sfax Sud	3224	405	29	120	49	199	240	7	9	4084
Gafsa		2392	22	36	175	41	252	19	4	3	2692
Tozeur		1092	0	32	89	33	153	11	16	10	1283
Sidi Bouzid		1999	121	108	253	43	404	34	0	58	2616
Gabes		3192	51	49	239	76	364	371	8	13	3999
Kebili		1876	0	31	114	44	188	6	7	1	2079
Grand Medenine	Medenine	2693	222	82	195	42	318	73	65	12	3383
	Jerba	2358	0	91	83	48	222	7	801	7	3396
Tataouine		1356	92	19	81	29	129	9	8	0	1593
T/Sud		26580	1358	634	1609	548	2790	1211	953	125	33018
Intérieur Tunisie		71124	3508	1910	4363	1362	7636	4366	3164	261	90060
Tunis		1896	0	284	883	206	1373	301	96	16	3683
La Marsa		3485	0	228	481	85	795	65	237	58	4640
Bardo		3210	3	123	130	85	338	80	0	16	3646
Tunis Sud		1915	0	44	116	35	196	122	1	11	2244
El Manar		1651	0	42	79	19	141	2	4	15	1813
Ariana		4180	19	124	181	45	350	79	0	83	4712
Ben arous		3372	34	111	116	57	284	748	0	32	4469
Ezzahra		3342	34	135	136	69	340	378	43	28	4164
El Omrane Supérieur		2466	15	67	44	26	136	29	0	0	2647
Manouba		3694	197	89	-82	658	665	251	0	12	4819
Grand Tunis		29211	303	1248	2084	1285	4617	2053	382	271	36836
TOTAL		100335	3811	3158	6447	2647	12253	6420	3546	532	126896

- Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle).

 74 10³ m³

VC2T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 3^{ème} TRIMESTRE 2017

 10³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	3623	63	68	350	57	475	282	41	9	4493
	M. Bourgui	1451	19	30	113	20	163	97	0	5	1735
Jendouba		2450	170	71	184	60	315	80	129	3	3148
Le Kef		1551	174	64	115	29	208	24	4	11	1971
Siliana		1381	163	37	127	27	191	29	0	6	1770
Beja		2302	387	68	216	35	319	260	3	25	3297
Grand Nabeul	Nabeul	4196	221	160	169	64	393	213	1434	30	6487
	M. Temime	1729	165	35	46	18	99	49	39	2	2082
	Grombalia	1798	47	115	150	20	285	557	9	1	2698
Zaghouan		1250	47	46	99	29	173	351	0	10	1830
T/Nord		21732	1455	694	1569	359	2623	1942	1659	100	29510
Grand Sousse	Sousse	4886	94	158	265	109	531	212	423	17	6162
	H. Sousse	3129	80	83	123	44	250	203	529	11	4202
Grand Monastir	Moknine	2621	0	28	57	24	109	266	4	3	3003
	Monastir	3000	1	96	169	62	327	457	753	14	4551
Mahdia		4165	742	154	154	33	341	297	432	13	5989
Kairouan		2695	103	57	255	63	375	59	9	16	3256
Kasserine		2046	41	63	245	39	347	64	5	4	2507
T/Centre		22541	1062	639	1268	373	2280	1557	2154	76	29670
Grand Sfax	Sfax	2844	9	91	239	130	460	295	44	8	3659
	Sfax Nord	2970	431	56	62	18	136	152	0	4	3692
	Sfax Sud	2832	502	36	157	27	219	249	10	18	3831
Gafsa		2412	20	36	186	49	271	27	4	4	2738
Tozeur		1063	1	34	72	29	135	7	12	11	1229
Sidi Bouzid		2013	106	105	186	48	339	39	0	75	2572
Gabes		3258	70	46	241	68	355	775	9	15	4482
Kebili		1915	0	33	106	35	174	6	7	1	2102
Grand Medenine	Medenine	2950	255	82	200	51	333	77	113	11	3739
	Jerba	2142	0	89	111	36	235	9	1173	10	3569
Tataouine		1079	86	14	89	23	126	8	8	0	1307
T/Sud		25476	1479	620	1649	513	2783	1645	1381	157	32921
Intérieur Tunisie		69749	3996	1953	4487	1245	7686	5144	5194	334	92102
Tunis		2076	1	289	943	204	1435	426	114	24	4078
La Marsa		3831	0	260	626	88	974	65	306	69	5245
Bardo		3329	4	132	129	79	340	91	0	17	3779
Tunis Sud		1968	2	50	125	40	215	119	1	12	2318
El Manar		1658	2	46	85	17	148	3	4	16	1831
Ariana		4236	25	140	201	37	378	89	0	86	4813
Ben arous		3214	36	119	110	71	299	692	0	31	4272
Ezzahra		3540	31	147	182	104	433	427	67	36	4535
El Omrane Supérieur		2384	15	66	44	25	134	26	0	0	2560
Manouba		3927	267	106	176	360	642	415	0	16	5267
Grand Tunis		30163	383	1354	2621	1024	4999	2353	493	308	38699
TOTAL		99912	4379	3308	7107	2269	12684	7496	5687	642	130800

- Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle):

 56 10³ m³

VC3T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 4^{ème} TRIMESTRE 2017

10³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	2788	36	66	310	51	426	277	18	6	3550
	M. Bourguiba	1147	10	30	95	19	145	89	0	4	1395
Jendouba		1817	112	68	215	37	320	53	95	4	2401
Le Kef		1038	161	60	115	78	253	20	4	4	1479
Siliana		1018	162	40	112	23	174	34	0	4	1393
Beja		1737	263	65	165	31	262	84	3	19	2369
Grand Nabeul	Nabeul	2888	128	122	145	39	307	191	562	23	4100
	M. Temime	1168	107	27	43	12	82	49	4	0	1410
	Grombalia	1460	33	95	162	17	274	422	5	1	2195
Zaghouan		923	36	42	121	21	184	296	0	7	1446
T/Nord		15985	1048	614	1486	328	2428	1514	690	73	21737
Grand Sousse	Sousse	3806	55	141	236	86	463	192	183	13	4712
	H. Sousse	2163	52	55	83	28	166	149	216	5	2751
Grand Monastir	Moknine	1935	0	20	46	17	83	357	1	3	2379
	Monastir	2287	0	75	173	47	294	439	181	8	3210
Mahdia		3028	463	128	137	27	291	303	122	7	4214
Kairouan		2240	75	53	256	76	384	44	6	10	2760
Kasserine		1573	33	72	249	39	360	55	4	5	2031
T/Centre		17032	678	544	1178	320	2042	1540	712	53	22057
Grand Sfax	Sfax	2724	5	96	306	104	505	266	32	6	3538
	Sfax Nord	2747	309	54	56	18	128	159	0	6	3350
	Sfax Sud	2443	319	30	118	20	168	265	7	12	3214
Gafsa		1929	13	44	130	28	202	23	4	4	2176
Tozeur		850	0	34	64	25	123	16	14	10	1014
Sidi Bouzid		1486	98	53	185	42	280	35	0	54	1954
Gabes		2856	32	50	214	57	321	456	11	10	3685
Kebili		1244	0	24	89	25	138	6	8	3	1400
Grand Medenine	Medenine	2257	187	74	189	47	310	55	64	13	2886
	Jerba	1802	0	88	102	36	225	10	559	7	2604
Tataouine		757	83	10	120	14	144	6	8	1	999
T/Sud		21095	1047	556	1573	417	2546	1299	707	126	26820
Intérieur Tunisie		54112	2773	1715	4238	1064	7016	4352	2109	251	70614
Tunis		1706	0	253	851	126	1231	375	102	14	3427
La Marsa		3064	0	234	465	48	746	65	195	75	4145
Bardo		2739	2	115	124	45	285	70	0	13	3108
Tunis Sud		1598	2	44	115	34	192	107	1	11	1911
El Manar		1358	1	46	78	13	137	2	5	12	1515
Ariana		3584	13	122	183	31	335	84	0	108	4125
Ben arous		2746	30	116	108	46	271	578	0	56	3680
Ezzahra		3022	31	137	137	46	320	376	13	24	3787
El Omrane Supérieur		2022	12	61	52	22	134	26	0	1	2196
Manouba		2918	210	95	184	363	642	279	0	23	4072
Grand Tunis		24757	302	1222	2298	773	4293	1963	315	337	31967
TOTAL		78869	3075	2937	6536	1838	11310	6315	2424	588	102580

- Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle):

56 10³ m³

VC4T/ 2017

VARIATION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCF) PAR USAGE

10⁶ m³

Usage	Domestique branché			D. non branché			Collectif			Industrie			Tourisme			Divers			Total		
	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%	2016	2017	%
Distric	12,1	12,8	5,8%	0,3	0,2	-19,3%	1,7	1,8	1,8%	1,0	1,0	3,6%	0,1	0,1	10,1%	0,1	0,0	-70,4%	15,3	15,9	4,3%
Bizerte	4,6	5,1	10,0%	0,1	0,1	14,9%	0,5	0,6	11,1%	0,4	0,4	-7,8%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	43,2%	5,6	6,1	8,9%
MI Bourguiba	6,8	8,0	17,6%	0,3	0,4	51,8%	1,1	1,3	11,7%	0,2	0,2	13,8%	0,2	0,4	64,9%	0,0	0,0	-13,9%	8,7	10,3	19,0%
Jendouba	5,1	5,1	1,6%	0,7	0,6	-9,3%	0,8	0,9	6,1%	0,1	0,1	12,9%	0,0	0,0	-3,4%	0,0	0,0	-	6,7	6,8	1,5%
Le Kef	4,3	4,7	9,2%	0,6	0,6	14,9%	0,6	0,7	20,7%	0,1	0,1	54,7%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	147,5%	5,5	6,1	11,7%
Beja	7,1	7,8	10,5%	1,2	1,2	5,5%	1,0	1,1	10,3%	0,8	0,7	-15,2%	0,0	0,0	6,4%	0,1	0,1	0,3%	10,2	11,0	7,7%
Nabeul	13,7	14,2	3,5%	0,6	0,7	6,1%	1,4	1,4	1,3%	0,8	0,8	-1,7%	2,8	3,3	17,5%	0,1	0,1	2,2%	19,4	20,4	5,2%
M Temime	5,5	5,9	6,3%	0,3	0,5	60,6%	0,3	0,4	10,0%	0,1	0,2	34,6%	0,1	0,1	-2,1%	0,0	0,0	45,1%	6,4	7,0	9,7%
Grombalia	6,3	6,6	4,1%	0,1	0,1	-2,9%	1,1	1,1	-1,8%	1,9	1,9	-2,2%	0,0	0,0	-25,5%	0,0	0,0	-9,7%	9,5	9,7	1,9%
Zaghwan	4,0	4,2	5,7%	0,2	0,2	-23,4%	0,6	0,7	10,2%	1,2	1,2	0,3%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	77,0%	6,0	6,2	4,3%
T/Nord	69,4	74,3	7,0%	4,3	4,6	8,2%	9,3	9,9	6,4%	6,6	6,6	-0,7%	3,3	3,9	19,6%	0,3	0,3	-6,4%	93,2	99,6	6,9%
Sousse	16,4	17,1	4,4%	0,2	0,3	9,2%	1,8	1,9	4,5%	0,8	0,8	-1,3%	0,9	1,0	13,0%	0,0	0,0	-1,0%	20,3	21,2	4,6%
H. Sousse	9,9	10,1	2,1%	0,2	0,2	5,1%	0,8	0,8	-2,3%	0,6	0,7	5,4%	0,9	1,1	26,0%	0,0	0,0	-9,7%	12,4	12,9	3,6%
Moknine	9,1	9,4	3,7%	0,0	0,0	-	0,4	0,4	0,2%	1,3	1,2	-4,9%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	14,3%	10,8	11,1	2,5%
Monastir	10,3	10,6	2,1%	0,0	0,0	64,9%	1,3	1,3	-3,3%	1,9	1,8	-2,8%	1,3	1,5	15,3%	0,0	0,0	27,9%	14,8	15,2	2,2%
Mahdia	13,6	14,3	4,9%	2,1	2,2	6,4%	1,2	1,2	1,3%	1,0	1,1	6,0%	0,7	0,9	17,2%	0,0	0,0	31,0%	18,7	19,7	5,4%
Kairouan	9,6	10,7	11,7%	0,4	0,4	-18,2%	1,5	1,5	3,1%	0,1	0,2	36,8%	0,0	0,0	10,8%	0,1	0,0	-11,0%	11,7	12,9	9,7%
Kasserine	6,5	7,2	12,2%	0,1	0,1	3,3%	1,3	1,4	4,0%	0,2	0,2	15,1%	0,0	0,0	25,8%	0,0	0,0	52,3%	8,1	9,0	10,9%
T/Centre	75,4	79,5	5,4%	3,1	3,2	3,0%	8,3	8,5	1,6%	6,0	6,0	0,8%	3,8	4,5	17,4%	0,2	0,2	6,8%	96,9	101,9	5,2%
Sfax	10,5	10,5	0,5%	0,0	0,0	-20,3%	2,1	1,9	-8,9%	1,0	1,0	0,6%	0,1	0,1	0,2%	0,0	0,0	-17,3%	13,8	13,6	-1,0%
Sfax Nord	12,8	13,4	4,6%	1,6	1,3	-13,5%	0,6	0,6	-	0,6	0,7	17,4%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-0,7%	15,5	16,0	2,9%
Sfax Sud	10,3	10,8	4,6%	1,5	1,5	0,5%	0,8	0,8	-3,0%	1,1	1,0	-7,6%	0,0	0,0	-23,7%	0,0	0,0	109,6%	13,8	14,2	2,9%
Gafsa	8,3	8,6	3,5%	0,1	0,1	-5,5%	0,9	0,9	5,1%	0,2	0,1	-53,1%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	15,0%	9,5	9,8	2,5%
Tozeur	3,7	3,8	2,4%	0,0	0,0	-	0,5	0,5	7,8%	0,0	0,0	22,6%	0,1	0,1	-25,6%	0,0	0,0	-	4,4	4,5	2,9%
Sidi Bouzid	6,5	7,0	8,8%	0,4	0,4	-10,4%	1,3	1,4	10,8%	0,3	0,1	-48,7%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-4,0%	8,7	9,2	6,0%
Gabes	12,1	12,0	-0,3%	0,3	0,2	-24,5%	1,1	1,4	19,7%	2,0	1,8	-10,4%	0,0	0,0	9,2%	0,1	0,0	-31,0%	15,5	15,4	-0,7%
Kebili	5,7	6,2	9,0%	0,0	0,0	-	0,6	0,6	3,6%	0,0	0,0	0,3%	0,0	0,0	51,5%	0,0	0,0	-41,3%	6,4	6,9	8,5%
Medenine	9,7	10,2	5,0%	0,8	0,9	10,5%	1,3	1,3	1,2%	0,2	0,3	6,5%	0,2	0,3	10,7%	0,1	0,0	-48,5%	12,4	13,0	4,7%
Jerba	7,7	7,9	2,7%	0,0	0,0	49,0%	0,8	0,8	4,9%	0,0	0,0	-1,2%	2,6	2,9	11,6%	0,0	0,0	7,1%	11,1	11,7	4,9%
Tataouine	4,1	4,3	4,1%	0,3	0,3	-5,9%	0,5	0,5	4,0%	0,0	0,0	-27,9%	0,0	0,0	2,7%	0,0	0,0	77,8%	5,1	5,2	3,1%
T/Sud	91,4	94,8	3,7%	5,0	4,8	-5,3%	10,5	10,8	2,8%	5,5	5,1	-7,1%	3,2	3,5	9,8%	0,6	0,5	-8,7%	116,2	119,5	2,9%
Intérieur Tunisif	236,2	248,5	5,2%	12,4	12,6	1,5%	28,1	29,2	3,6%	18,1	17,7	-2,1%	10,3	12,0	15,7%	1,1	1,1	-5,0%	306,3	321,1	4,8%
Tunis	7,4	7,4	0,1%	0,0	0,0	14,7%	5,3	5,3	0,1%	1,3	1,4	6,5%	0,4	0,4	14,9%	0,1	0,1	7,7%	14,5	14,7	1,1%
La Marsa	12,8	13,5	5,1%	0,0	0,0	-	3,1	3,2	4,7%	0,2	0,2	8,1%	0,9	0,9	0,6%	0,3	0,3	-12,4%	17,3	18,1	4,6%
Bardo	11,6	11,9	2,5%	0,0	0,0	15,7%	1,2	1,2	4,0%	0,3	0,3	4,8%	0,0	0,0	-	0,1	0,1	-1,0%	13,1	13,5	2,7%
Tunis Sud	7,0	7,0	-0,1%	0,0	0,0	-	0,8	0,8	1,2%	0,4	0,4	4,7%	0,0	0,0	-1,2%	0,0	0,0	-	8,3	8,3	0,5%
El Manar	6,0	6,0	0,1%	0,0	0,0	-	0,5	0,6	9,3%	0,0	0,0	15,8%	0,0	0,0	-18,6%	0,1	0,1	-26,9%	6,6	6,7	0,5%
Ariana	14,9	15,4	4,0%	0,1	0,1	8,9%	1,4	1,4	-3,0%	0,3	0,3	-5,6%	0,0	0,0	-	0,3	0,4	28,0%	17,0	17,6	3,7%
Ben arous	11,7	12,1	3,4%	0,3	0,1	-53,2%	1,0	1,1	9,5%	2,8	2,6	-8,1%	0,0	0,0	-	0,1	0,1	17,5%	16,0	16,1	0,9%
Ezzahra	12,0	12,5	3,8%	0,1	0,1	2,7%	1,6	1,4	-13,4%	1,4	1,5	0,7%	0,1	0,1	3,4%	0,1	0,1	11,9%	15,4	15,7	1,8%
El Omrane Sup	8,5	8,8	3,7%	0,1	0,1	-38,4%	0,5	0,5	5,6%	0,1	0,1	4,1%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-15,3%	9,2	9,5	3,4%
Manouba	12,5	13,1	4,9%	0,8	0,8	7,0%	2,8	2,5	-10,6%	1,1	1,2	12,7%	0,0	0,0	-	0,0	0,1	75,2%	17,2	17,7	3,1%
Grand Tunis	104,5	107,8	3,2%	1,3	1,2	-7,5%	18,3	18,1	-1,0%	8,1	8,1	0,5%	1,4	1,5	4,1%	1,1	1,2	9,4%	134,7	137,9	2,4%
TOTAL	340,6	356,3	4,6%	13,8	13,8	0,6%	46,4	47,2	1,8%	26,2	25,9	-1,3%	11,8	13,5	14,3%	2,2	2,3	2,0%	441,0	459,0	4,1%

Variation

259 10³ m³

* Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle):

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCØ) ET NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE ELEMENTAIRE ANNEE 2017												
10 ³ m ³												
Désignation	1 ^{er} Trimestre		2 ^{ème} Trimestre		3 ^{ème} Trimestre		4 ^{ème} Trimestre		Total		Abonnés	
	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	%		
01 Logement individuel	76026	2669227	98837	2680073	98383	2699651	77671	2719613	350917	76,5%	2719613	
02 Logement administratif	272	7452	368	7416	351	7426	278	7418	1269	0,3%	7418	
03 Logement collectif	276	7499	347	7511	358	7524	273	7532	1254	0,3%	7532	
04 Oukalas	7	252	9	254	18	257	12	261	45	0,0%	261	
05 Agent SONEDE	127	4294	166	4302	162	4330	132	4346	587	0,1%	4346	
06 Usage Mixte	482	13456	608	13446	640	13447	502	13433	2233	0,5%	13433	
Domestique Branché	77190	2702180	100335	2713002	99912	2732635	78869	2752603	356306	77,6%	2752603	
07 Borne fontaine	59	79	87	79	84	75	77	73	307	0,1%	73	
08 GIC	2442	741	3648	746	4238	752	2942	749	13270	2,9%	749	
09 Potence	75	9	75	9	57	9	56	7	264	0,1%	7	
Domestique non branché	2577	829	3811	834	4379	836	3075	829	13841	3,0%	829	
11 Industrie alimentaire	2934	3062	2637	3051	3680	3063	2273	3073	11523	2,5%	3073	
12 Industrie mécanique	309	1482	192	1480	428	1473	371	1471	1300	0,3%	1471	
13 Industrie textile	1212	2909	1211	2914	1139	2908	1285	2898	4847	1,1%	2898	
14 Mine	6	23	12	23	19	23	9	25	46	0,0%	25	
15 Fabrique des matériaux de construction	634	820	475	813	450	805	528	804	2086	0,5%	804	
16 Industrie chimique	-273	967	984	963	804	962	1021	953	2535	0,6%	953	
17 Activité pétrolière	191	479	243	487	294	480	258	478	986	0,2%	478	
18 Huilerie	75	801	61	786	82	783	163	789	381	0,1%	789	
19 Autres	557	4200	600	4233	594	4278	403	4291	2155	0,5%	4291	
UNI (usage non identifié)	5	157	5	156	6	156	5	156	22	0,0%	156	
Industrie	5650	14900	6420	14906	7496	14931	6315	14938	25881	5,6%	14938	
21 Tourisme	1677	982	3340	992	5432	1003	2274	998	12722	2,8%	998	
22 Autres hotels	128	422	206	415	255	416	150	414	739	0,2%	414	
UNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	
Tourisme	1805	1404	3546	1407	5687	1419	2424	1412	13462	2,9%	1412	

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCf) ET NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE ELEMENTAIRE ANNEE 2017												
Désignation	10 ³ m ³											
	1 ^{er} Trimestre		2 ^{ème} Trimestre		3 ^{ème} Trimestre		4 ^{ème} Trimestre		Total		Abonnés	%
	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés		
32 Locaux administratifs et tout usage de bureaux	1625	21806	1804	21840	2460	21874	1804	21977	7692	21977	1,7%	21977
33 Installation pour le transport	418	1212	594	1210	582	1205	478	1199	2073	1199	0,5%	1199
34 Enseignement	1971	7268	1988	7223	1950	7211	2221	7227	8129	7227	1,8%	7227
35 Santé	1318	3300	1161	3307	1138	3312	1122	3322	4738	3322	1,0%	3322
36 Défense Nationale	925	342	897	343	974	341	908	340	3705	340	0,8%	340
UNI	3	81	3	80	3	81	3	79	11	79	0,0%	79
ADM	6258	34009	6447	34003	7107	34024	6536	34144	26349	34144	5,7%	34144
31 Bouches d'incendie	126	2663	147	2659	149	2654	146	2642	568	2642	0,1%	2642
37 Appareils publics	127	1157	209	1166	210	1162	123	1168	670	1168	0,1%	1168
38 Services et batiments Publics	1420	8062	2008	8043	1679	8059	1428	8066	6535	8066	1,4%	8066
39 Terrains de sport, jardins publics et UNI	161	546	283	536	231	531	141	525	816	525	0,2%	525
Municipal	1836	12428	2647	12404	2269	12406	1838	12401	8589	12401	1,9%	12401
41 Commerce courant	1429	44656	1614	44495	1692	45033	1538	45534	6274	45534	1,4%	45534
42 Exploitation commerciale et spectacles	82	971	94	964	101	968	76	966	353	966	0,1%	966
43 Restauration	782	10637	827	10615	887	10634	706	10651	3201	10651	0,7%	10651
44 Boulangeries	90	1427	98	1423	104	1425	91	1428	384	1428	0,1%	1428
45 Hygiène et culture physique	197	1531	143	1517	131	1494	179	1478	651	1478	0,1%	1478
46 Artisanat et petits métiers	139	5179	165	5155	180	5167	151	5136	634	5136	0,1%	5136
47 Autres	184	2026	217	2018	213	2024	195	2026	809	2026	0,2%	2026
Commerce	2902	66427	3158	66187	3308	66745	2937	67219	12305	67219	2,7%	67219
Collectif	10996	112864	12253	112594	12684	113175	11310	113764	47243	113764	10,3%	113764
51 Prises provisoires pour chantier	427	1107	429	1077	514	1087	482	1117	1852	1117	0,4%	1117
52 Autres usages que les rubriques précédentes	38	252	39	252	48	252	49	256	175	256	0,0%	256
UNI	49	39	64	38	80	39	56	39	250	39	0,1%	39
Divers	515	1398	532	1367	642	1378	588	1412	2276	1412	0,5%	1412
TOTAL	98731	2833575	126896	2844110	130800	2864374	102581	2884958	459009	2884958	100,0%	2884958

CEE/RECAP 2017

259 10³ m³

- Ventes d'eau à la potence (facturation manuelle):

VOLUME CONSOMME ANNEE 2017

Désignation	VOLUME CONSOMME (VC)									
	Volume consommé facturé (VCf)	Volume consommé non facturé (VCnf)					TOTAL VC	% (VCnf/VC)		
		Bouches d'incendie *	Dégravements **	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres***			Total	
Volume	Accroissement en %									
Grand Bizerte	22045	50	72	37	15	4	178	90,2%	22223	0,8%
Jendouba	10328	15	24	30	125	37	230	-21,9%	10559	2,2%
Le Kef	6776	26	21	15	30	50	142	8,5%	6918	2,1%
Siliana	6116	10	22	44	16	21	112	5,2%	6229	1,8%
Beja	10976	0	16	35	30	5	86	62,1%	11062	0,8%
Nabeul	20362	3	115	2	40	8	167	62,9%	20530	0,8%
MI Temime	7033	0	21	15	10	127	172	307,8%	7205	2,4%
Grombalia	9704	0	11	1	35	0	47	61,2%	9751	0,5%
Zaghouan	6245	54	15	10	12	92	183	-15,7%	6427	2,8%
Total Nord	99586	158	315	188	312	344	1317	23,1%	100903	1,3%
Grand Sousse	34089	34	61	63	135	116	409	47,7%	34498	1,2%
Moknine	11063	15	45	35	30	2	127	29,7%	11190	1,1%
Monastir	15157	53	22	20	2	15	113	17,6%	15269	0,7%
Mahdia	19740	52	29	6	42	48	177	-10,2%	19917	0,9%
Kairouan	12891	10	10	95	95	46	256	4,8%	13146	1,9%
Kasserine	9002	10	45	47	110	58	270	8,4%	9272	2,9%
Total Centre	101941	174	212	266	414	286	1352	16,4%	103293	1,3%
Grand Sfax	43825	253	163	605	365	207	1593	14,7%	45418	3,5%
Gafsa	9753	0	11	1	458	102	572	-30,1%	10325	5,5%
Tozeur	4486	30	12	160	60	300	562	20,9%	5048	11,1%
Sidi Bouzid	9231	50	16	1	243	376	686	-14,9%	9917	6,9%
Gabes	15446	125	28	340	230	360	1083	32,6%	16529	6,6%
Kebili	6947	20	22	120	100	120	382	81,9%	7329	5,2%
Medenine	12951	10	39	80	270	1100	1499	23,3%	14450	10,4%
Jerba	11691	50	18	370	420	175	1033	16,7%	12724	8,1%
Tataouine	5211	120	1	415	230	50	816	171,1%	6027	13,5%
Total Sud	119541	658	310	2092	2376	2790	8226	19,1%	127767	6,4%
Intérieur Tunisie	321069	990	837	2546	3102	3420	10895	19,2%	331963	3,3%
Grand Tunis	137939	25	289	500	700	886	2400	-35,4%	140339	1,7%
Ensemble Tunisie	459008	1015	1126	3046	3802	4306	13295	3,4%	472303	2,8%

*Volume se rapportant aux bouches et poteaux d'incendie non munis de compteurs

** Dégravements: accordés en 2017 et au 1er trimestre 2018 se rapportant au volume consommé et facturé 2017.

***Autres: comporte le volume consommé par les abonnés exonérés de Zaghouan (59,62 103m3), le volume des fraudes constatées par huissier notaire et...

VC/RSP

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 1^{er} Trimestre 2017

TOUT USAGE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	30510	19950	18385	14497	15513	3029	1097	333	426	125	54	23	42	103984
	M. Bourguiba	46	10206	9513	8809	6069	6111	907	333	108	135	43	20	13	15	42282
Jendouba		5	25436	18546	13093	7797	7587	1445	610	230	294	77	61	18	28	75222
Le Kef		8	14440	12756	9499	5378	5035	810	361	134	225	75	38	15	23	48789
Siliana		24	10861	9819	7842	4713	4631	815	342	118	148	59	31	10	25	39414
Beja		1	15250	14481	12993	8731	8660	1306	439	155	271	75	44	11	43	62459
Grand Nabeul	Nabeul	48	36963	19223	19667	15577	18927	3788	1293	426	528	124	56	18	64	116654
	M. Temime	49	16254	8875	8754	6859	8345	1519	465	130	147	35	14	3	14	51414
	Grombalia	52	12275	9913	10012	7663	9280	1705	586	159	246	86	46	10	24	52005
Zaghouan		13	9094	7605	6489	4257	4858	1057	425	152	237	64	58	14	24	34334
T/Nord			181289	130681	115543	81541	88947	16381	5951	1945	2657	763	422	135	302	626557
Grand Sousse	Sousse	36	39608	24590	24717	19373	24687	4740	1794	466	510	131	59	20	47	140742
	H. Sousse	37	27970	15850	14851	10764	12342	2212	848	282	333	75	31	10	23	85591
Grand Monastir	Moknine	42	21089	13605	13968	11232	13569	2443	819	231	397	183	58	9	12	77615
	Monastir	44	27594	18978	17872	12762	14191	2312	721	255	355	79	51	13	41	95224
Mahdia		22	35447	21667	19309	13936	16688	3617	1255	421	463	100	35	8	42	112988
Kairouan		6	22822	16503	14731	11557	14655	3403	1279	392	406	88	46	17	29	85928
Kasserine		7	14295	12780	10843	7595	8665	1766	628	189	305	116	36	14	21	57253
T/Centre			188825	123973	116291	87219	104797	20493	7344	2236	2769	772	316	91	215	655341
Grand Sfax	Sfax	32	28738	21608	17047	12043	13248	2788	1161	400	525	129	77	21	50	97835
	Sfax Nord	33	19752	14509	14951	13261	23339	8601	3591	963	849	138	68	19	37	100078
	Sfax Sud	34	15887	15438	15593	10740	13904	3315	1406	450	543	101	50	15	46	77488
Gafsa		4	20804	17933	14492	9392	10099	1870	673	242	349	83	42	8	13	76000
Tozeur		31	8174	6254	6070	4630	5229	837	269	87	159	44	17	9	6	31785
Sidi Bouzid		21	18380	10775	9477	6549	8308	2116	1001	383	471	130	74	19	46	57729
Gabes		3	24924	20213	18656	14280	17146	3309	1176	380	497	134	66	17	36	100834
Kebili		28	8352	5958	6583	5747	8777	2176	634	160	175	41	23	2	4	38632
Grand Medenine	Medenine	9	21926	15456	13249	9601	12729	3696	1594	526	511	129	58	20	48	79543
	Jerba	53	22215	11208	9668	7129	8999	2229	1034	308	321	55	27	14	38	63245
Tataouine		29	13060	6193	5251	4088	6679	2259	910	244	245	58	34	7	13	39041
T/Sud			202212	145545	131037	97460	128457	33196	13449	4143	4645	1042	536	151	337	762210
Intérieur Tunisie			572326	400199	362871	266220	322201	70070	26744	8324	10071	2577	1274	377	854	2044108
Tunis		14	26333	12209	10482	7795	10506	2744	1357	511	829	290	145	49	78	73328
La Marsa		15	26557	15264	15455	12734	19123	5307	2287	753	897	200	91	24	54	98746
Bardo		17	13273	14610	16979	14410	19203	3752	1084	254	229	54	23	5	19	83895
Tunis Sud		19	8384	8742	10080	8265	11046	2184	617	122	164	60	19	7	17	49707
El Manar		20	11774	6361	6561	6039	9538	2293	918	235	261	40	21	5	7	44053
Ariana		25	25106	17168	18832	15801	22659	5570	2213	759	692	162	55	24	27	109068
Ben arous		16	15923	17260	17559	15150	19366	3513	1138	276	421	131	64	14	52	90867
Ezzahra		26	20141	15193	17426	13457	17070	3588	1237	361	445	138	52	17	32	89157
El Omrane Supérieur		27	8435	9754	11683	10354	14971	2901	789	159	199	50	9	0	7	59311
Manouba		54	16334	19588	19657	14749	16170	2891	927	340	406	127	68	15	63	91335
Grand Tunis			172260	136149	144714	118754	159652	34743	12567	3770	4543	1252	547	160	356	789467
TOTAL			744586	536348	507585	384974	481853	104813	39311	12094	14614	3829	1821	537	1210	2833575

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 2^{ème} Trimestre 2017

TOUT USAGE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	24757	14397	14955	15479	24103	6773	2452	687	771	142	73	21	57	104667
	M. Bourguiba	46	7948	6022	7127	6735	10521	2810	829	181	206	57	24	10	19	42489
Jendouba		5	19113	14078	13003	10015	13777	3611	1404	321	373	90	63	22	40	75910
Le Kef		8	10252	8686	8725	7117	10173	2500	872	231	272	75	40	10	34	48987
Siliana		24	7166	6175	6739	5906	9497	2611	948	231	269	53	30	10	30	39665
Beja		1	10549	8500	10204	9772	16780	4878	1543	380	365	90	54	23	46	63184
Grand Nabeul	Nabeul	48	27533	15207	17127	15803	27412	8598	3268	1086	1183	233	88	23	99	117660
	M. Temime	49	12722	6710	7534	7103	12217	3597	1227	293	282	52	12	6	17	51772
	Grombalia	52	9621	6476	7866	7643	14060	4252	1427	313	327	108	44	16	26	52179
Zaghouan		13	7111	5365	5345	4668	7737	2464	1052	296	298	83	51	12	28	34510
T/Nord			136772	91616	98625	90241	146277	42094	15022	4019	4346	983	479	153	396	631023
Grand Sousse	Sousse	36	33844	18647	20767	19046	33134	10147	3773	909	790	143	67	24	49	141340
	H. Sousse	37	23428	11430	12113	11397	19373	5469	1925	547	509	91	46	11	34	86373
Grand Monastir	Moknine	42	17359	10823	12269	11463	18728	4986	1518	423	412	86	44	8	12	78131
	Monastir	44	22534	14291	15445	13625	21722	5542	1878	463	494	101	55	10	61	96221
Mahdia		22	24402	14501	15721	14427	27796	10328	4605	1046	869	140	42	8	54	113939
Kairouan		6	18137	10956	11864	11110	21483	8058	3876	1003	774	131	36	11	35	87474
Kasserine		7	10106	8074	8912	8315	14992	4808	1866	444	418	136	41	14	19	58145
T/Centre			149810	88722	97091	89383	157228	49338	19441	4835	4266	828	331	86	264	661623
Grand Sfax	Sfax	32	27149	20451	16305	12443	15324	3577	1423	483	613	143	77	26	46	98060
	Sfax Nord	33	18346	14910	16053	14465	24085	7934	3051	869	807	128	77	14	30	100769
	Sfax Sud	34	11399	10879	13474	10598	19694	7100	3088	846	949	149	52	22	56	78306
Gafsa		4	17054	14466	13762	10718	14603	3563	1177	323	384	104	35	15	19	76223
Tozeur		31	6679	4508	4852	4622	8016	2345	737	164	200	68	22	5	12	32230
Sidi Bouzid		21	8071	7262	7249	6180	11725	4480	2486	704	729	123	50	14	28	49101
Gabes		3	21367	16965	17402	14923	22418	5327	1587	472	575	154	78	27	59	101354
Kebili		28	6706	3355	4017	4316	10966	5880	2570	617	394	68	29	10	4	38932
Grand Medenine	Medenine	9	19071	12720	12294	10353	16693	5311	2286	677	620	114	61	18	54	80272
	Jerba	53	17577	8466	8086	6922	13111	5245	2596	804	809	109	40	13	52	63830
Tataouine		29	11181	5900	4737	3970	7469	3231	1699	482	390	73	42	13	11	39198
T/Sud			164600	119882	118231	99510	164104	53993	22700	6441	6470	1233	563	177	371	758275
Intérieur Tunisie			451182	300220	313947	279134	467609	145425	57163	15295	15082	3044	1373	416	1031	2050921
Tunis		14	25305	10525	9509	7812	12485	3743	1845	609	934	301	144	49	80	73341
La Marsa		15	26116	14060	14112	12199	20078	6559	3077	1072	1331	283	105	31	55	99078
Bardo		17	11050	10210	13758	13815	25012	7351	2121	397	330	62	27	13	19	84165
Tunis Sud		19	6935	6130	7958	8171	14552	4169	1271	214	221	51	23	9	18	49722
El Manar		20	11392	5587	5581	5269	10080	3439	1777	560	453	47	20	8	8	44221
Ariana		25	23206	14016	16349	14805	26576	8701	3770	1159	1052	185	69	21	33	109942
Ben arous		16	14483	12691	14449	14076	24799	7399	2257	503	525	143	66	20	63	91474
Ezzahra		26	17348	10755	14295	13087	22700	7155	2837	672	713	142	58	19	49	89830
El Omrane Supérieur		27	6894	6296	8970	9446	19662	5887	1806	333	265	43	10	2	7	59621
Manouba		54	12007	11368	14397	14277	26275	8747	3059	755	619	127	74	21	69	91795
Grand Tunis			154736	101638	119378	112957	202219	63150	23820	6274	6443	1384	596	193	401	793189
TOTAL			605918	401858	433325	392091	669828	208575	80983	21569	21525	4428	1969	609	1432	2844110

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 3^{ème} Trimestre 2017

TOUT USAGE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	24159	15526	16046	15812	23467	6489	2281	627	690	155	71	20	59	105402
	M. Bourguiba	46	7698	6316	7344	6904	10572	2673	808	168	222	56	32	14	20	42827
Jendouba		5	17658	12977	12496	10330	15441	4462	1936	538	532	115	64	22	50	76621
Le Kef		8	10538	8372	8518	7084	10225	2769	1060	286	318	65	33	20	37	49325
Siliana		24	6800	6625	7079	5920	9271	2506	957	296	289	60	27	11	30	39871
Beja		1	10294	8642	10782	10088	16610	4736	1612	393	385	91	50	19	58	63760
Grand Nabeul	Nabeul	48	27478	14654	16584	15966	28762	9322	3287	957	968	192	92	24	113	118399
	M. Temime	49	12388	7480	8091	7320	11867	3364	1207	281	264	50	21	6	18	52357
	Grombalia	52	9838	7709	8864	8188	12851	3354	1311	290	312	96	46	16	34	52909
Zaghouan		13	6600	5178	5424	4904	7984	2609	1185	337	391	92	57	18	32	34811
T/Nord			133451	93479	101228	92516	147050	42284	15644	4173	4371	972	493	170	451	636282
Grand Sousse	Sousse	36	32022	19492	21848	19493	33772	9889	3790	975	907	179	81	20	63	142531
	H. Sousse	37	19017	12116	13096	11869	20562	6144	2415	726	766	128	56	16	41	86952
Grand Monastir	Moknine	42	18171	11576	12551	11684	17874	4430	1378	363	473	137	45	11	12	78705
	Monastir	44	22276	15136	15868	13830	21522	5288	1821	445	479	127	47	19	64	96922
Mahdia		22	25656	15820	16512	14976	26460	9344	4105	1038	827	137	40	13	57	114985
Kairouan		6	21960	15542	14873	11926	16726	4447	1883	489	517	125	53	12	34	88587
Kasserine		7	11007	9870	9504	8122	13534	4027	1656	396	442	118	51	17	18	58762
T/Centre			150109	99552	104252	91900	150450	43569	17048	4432	4411	951	373	108	289	667444
Grand Sfax	Sfax	32	25017	18848	15666	12604	18212	4609	1829	531	683	173	78	35	40	98325
	Sfax Nord	33	22688	21318	18876	13912	17138	4357	1668	489	533	91	43	13	35	101161
	Sfax Sud	34	13192	12466	15857	11322	17570	4993	2067	658	704	133	56	24	65	79107
Gafsa		4	16918	14229	12988	10352	14982	3928	1506	416	421	101	52	12	17	75922
Tozeur		31	6780	4766	5157	4767	7954	1960	634	151	194	55	20	3	5	32446
Sidi Bouzid		21	9972	7227	6995	5896	10800	4447	2301	769	857	165	53	10	37	49529
Gabes		3	20928	17562	17961	15039	22101	5363	1708	451	605	187	74	31	50	102060
Kebili		28	6588	3466	4279	4412	11138	5433	2719	639	494	71	30	6	3	39278
Grand Medenine	Medenine	9	18527	12276	11902	10010	17335	6290	2915	844	726	144	61	20	59	81109
	Jerba	53	16968	9269	8647	7453	14588	4241	1836	488	512	76	29	10	60	64177
Tataouine		29	11905	7440	5503	4173	6830	2389	669	185	146	50	34	6	17	39347
T/Sud			169483	128867	123831	99940	158648	48010	19852	5621	5875	1246	530	170	388	762461
Intérieur Tunisie			453043	321898	329311	284356	456148	133863	52544	14226	14657	3169	1396	448	1128	2066187
Tunis		14	25822	10487	8948	7468	12126	4128	1997	675	1048	339	168	51	101	73358
La Marsa		15	24293	13098	13484	12302	21793	7951	3580	1288	1453	327	124	33	67	99793
Bardo		17	10582	9910	13298	13590	25431	8036	2551	462	368	73	28	17	18	84364
Tunis Sud		19	6669	6238	7864	8112	14488	4409	1387	290	218	59	24	14	18	49790
El Manar		20	11202	5862	6017	5368	9602	3308	1808	587	466	61	23	7	6	44317
Ariana		25	22959	14462	16735	15044	26832	8765	3882	1146	1017	218	80	24	34	111198
Ben arous		16	14902	14306	15977	14778	23020	5878	1907	501	517	133	85	23	57	92084
Ezzahra		26	17148	10468	14129	13044	23172	8013	3242	777	780	179	83	23	54	91112
El Omrane Supérieur		27	7093	7020	9667	9772	18731	5318	1606	252	273	55	14	3	6	59810
Manouba		54	11078	10753	13632	14394	26897	10115	3648	836	660	157	82	33	76	92361
Grand Tunis			151748	102604	119751	113872	202092	65921	25608	6814	6800	1601	711	228	437	798187
TOTAL			604791	424502	449062	398228	658240	199784	78152	21040	21457	4770	2107	676	1565	2864374

VCNATCT/NATCT3T 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 4^{ème} Trimestre 2017

TOUT USAGE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	31626	20343	18524	14883	15520	3201	1163	366	497	129	74	27	41	106394
	M. Bourguiba	46	10141	8859	8595	6269	7111	1277	437	125	173	49	21	14	16	43087
Jendouba		5	24719	17835	13249	8453	8987	2108	962	332	417	112	51	31	39	77295
Le Kef		8	16045	12939	9230	5051	4522	841	396	154	238	85	40	16	32	49589
Siliana		24	10018	9354	7797	5312	5523	1084	502	134	215	66	40	3	29	40077
Beja		1	14625	13001	13103	9495	10988	1931	684	217	298	100	41	21	46	64550
Grand Nabeul	Nabeul	48	39058	19183	20130	15646	18824	3697	1336	428	497	104	57	24	69	119053
	M. Temime	49	17828	10451	9515	6412	6800	1039	401	134	134	33	15	5	15	52782
	Grombalia	52	12481	10014	10285	8078	9612	1787	621	179	249	78	51	12	28	53475
Zaghouan		13	9177	7829	6532	4480	5197	1174	482	192	250	95	36	19	31	35494
T/Nord			185718	129808	116960	84079	93084	18139	6984	2261	2968	851	426	172	346	641796
Grand Sousse	Sousse	36	40587	25102	24831	19395	24690	5216	1953	520	599	157	52	27	52	143181
	H. Sousse	37	28502	15738	14728	10908	13248	2594	1065	360	390	87	44	8	29	87701
Grand Monastir	Moknine	42	24216	16678	15010	10470	9902	1533	560	220	401	115	38	5	14	79162
	Monastir	44	28429	19710	18510	12850	14159	2348	826	255	338	91	44	11	48	97619
Mahdia		22	35285	20659	19276	14700	18791	4208	1559	520	500	130	44	12	53	115737
Kairouan		6	25815	19617	16340	11287	12242	2594	1050	330	443	85	49	15	33	89900
Kasserine		7	15203	13317	11098	7665	9009	1907	769	230	358	99	60	19	17	59751
T/Centre			198037	130821	119793	87275	102041	20400	7782	2435	3029	764	331	97	246	673051
Grand Sfax	Sfax	32	26189	20091	16457	12800	16302	3816	1491	496	632	149	71	28	52	98574
	Sfax Nord	33	32458	19656	16758	11677	14260	3839	1584	565	541	114	55	19	36	101562
	Sfax Sud	34	16097	15646	17219	11094	13840	3153	1392	449	531	116	61	17	47	79662
Gafsa		4	21331	17733	13944	9305	10013	1911	828	289	356	90	40	11	12	75863
Tozeur		31	8082	6499	6153	4776	5576	963	328	96	167	54	17	7	3	32721
Sidi Bouzid		21	11861	11300	8920	6180	7802	2075	1069	374	446	114	49	15	27	50232
Gabes		3	25286	20727	19389	14090	16763	3554	1168	395	579	190	86	26	47	102300
Kebili		28	9232	6215	6660	5606	8452	2212	839	199	191	39	19	5	5	39674
Grand Medenine	Medenine	9	24243	16175	13603	9239	12350	3427	1566	523	559	114	53	15	51	81918
	Jerba	53	23352	10694	9102	6821	9431	2878	1416	459	560	110	44	18	49	64934
Tataouine		29	22417	5539	3712	2426	3185	1098	606	211	288	58	26	14	20	39600
T/Sud			220548	150275	131917	94014	117974	28926	12287	4056	4850	1148	521	175	349	767040
Intérieur Tunisie			604303	410904	368670	265368	313099	67465	27053	8752	10847	2763	1278	444	941	2081887
Tunis		14	28677	13002	10323	7305	8724	2389	1248	459	815	296	138	55	75	73506
La Marsa		15	28281	15520	15559	12866	18968	5175	2115	686	884	219	83	32	58	100446
Bardo		17	13263	13972	16877	14359	20216	4432	1290	305	248	69	22	11	14	85078
Tunis Sud		19	8338	8549	9773	8380	11259	2374	705	164	179	51	26	5	19	49822
El Manar		20	12257	6504	6774	6146	9183	2252	883	233	265	38	20	8	7	44570
Ariana		25	25808	18106	19774	16230	22976	5700	2220	748	723	153	65	23	31	112557
Ben arous		16	17632	17511	18291	15018	18887	3389	1150	292	423	125	59	23	54	92854
Ezzahra		26	19992	12836	15524	13531	20555	5304	1933	524	586	138	73	21	39	91056
El Omrane Supérieur		27	8696	9383	11504	10287	15346	3304	937	210	218	44	6	5	7	59947
Manouba		54	15717	18100	18881	15715	18604	3814	1186	389	505	156	66	22	80	93235
Grand Tunis			178661	133483	143280	119837	164718	38133	13667	4010	4846	1289	558	205	384	803071
TOTAL			782964	544387	511950	385205	477817	105598	40720	12762	15693	4052	1836	649	1325	2884958

VCNATCT/NATCT4T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (*) ANNEE 2017

TOUT USAGE																10 ³ m ³
Désignation	Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total	
Grand Bizerte	Bizerte	45	326	1150	1766	2176	3955	1635	849	348	696	381	368	231	2056	15936
	M. Bourguiba	46	129	488	816	919	1697	628	286	100	218	139	130	124	436	6109
Jendouba		5	312	993	1310	1290	2088	961	588	244	475	278	326	222	1241	10328
Le Kef		8	206	665	909	866	1240	569	321	138	320	207	210	147	978	6776
Siliana		24	141	498	746	768	1446	577	328	134	275	161	176	83	783	6116
Beja		1	189	703	1198	1345	2755	1059	509	197	394	248	265	179	1934	10976
Grand Nabeul	Nabeul	48	379	1069	1870	2225	4814	2108	1100	498	929	444	399	218	4309	20362
	M. Temime	49	175	527	863	977	1997	782	392	144	240	112	86	48	690	7033
	Grombalia	52	152	537	943	1115	2306	912	469	161	345	255	256	126	2130	9704
Zaghouan		13	120	406	603	646	1239	603	375	169	351	230	284	151	1068	6245
T/Nord			2128	7034	11025	12326	23538	9835	5217	2133	4243	2454	2500	1529	15624	99586
Grand Soussse	Sousse	36	450	1376	2344	2731	5991	2470	1346	492	816	416	358	222	2190	21203
	H. Sousse	37	288	864	1394	1586	3317	1351	747	331	584	259	244	113	1809	12886
Grand Monastir	Moknine	42	248	830	1368	1585	3064	1107	513	213	509	364	241	80	939	11063
	Monastir	44	336	1069	1720	1871	3625	1271	624	244	487	279	278	133	3219	15157
Mahdia		22	383	1132	1799	2047	4584	2277	1373	523	763	352	219	102	4187	19740
Kairouan		6	281	985	1468	1621	3325	1532	968	381	615	294	251	131	1038	12891
Kasserine		7	202	687	1023	1118	2348	1035	589	217	458	330	256	153	587	9002
T/Centre			2188	6943	11116	12559	26254	11043	6161	2401	4232	2294	1848	933	13968	101941
Grand Sfax	Sfax	32	431	1279	1658	1764	2900	1223	709	330	730	413	421	266	1490	13614
	Sfax Nord	33	304	1108	1692	1884	3723	2075	1186	501	780	327	328	157	1891	15955
	Sfax Sud	34	189	870	1555	1543	3029	1540	954	412	796	338	305	188	2353	14072
Gafsa		4	310	1014	1401	1404	2470	933	501	219	446	257	228	113	435	9730
Tozeur		31	101	349	566	664	1312	500	234	86	211	156	101	59	148	4486
Sidi Bouzid		21	168	568	827	875	1806	1093	823	384	729	362	309	144	1108	9196
Gabes		3	322	1203	1865	2065	2977	1453	680	294	684	463	414	247	2779	15446
Kebili		28	95	298	549	711	2054	1309	806	275	363	151	132	54	150	6947
Grand Medenine	Medenine	9	277	890	1297	1384	2890	1556	1004	442	698	343	322	177	1670	12951
	Jerba	53	213	624	902	1003	2353	1227	834	352	640	239	193	137	2975	11691
Tataouine		29	137	392	487	519	1109	749	465	192	313	165	190	99	392	5209
T/Sud			2547	8595	12798	13815	26623	13657	8196	3487	6390	3213	2945	1642	15391	119297
Intérieur Tunisie			6863	22572	34939	38701	76414	34534	19575	8021	14865	7961	7293	4104	44983	320825
Tunis		14	367	785	1082	1149	2134	1096	786	390	1108	854	826	496	3588	14661
La Marsa		15	340	905	1494	1773	4019	2083	1332	655	1355	699	554	291	2612	18114
Bardo		17	187	772	1555	1985	4687	1940	833	242	339	179	139	114	519	13492
Tunis Sud		19	124	486	938	1179	2470	1082	472	135	228	152	128	89	828	8312
El Manar		20	144	380	635	807	1967	934	644	276	411	126	117	66	169	6677
Ariana		25	300	1005	1828	2187	4969	2375	1442	667	1020	491	373	222	735	17614
Ben arous		16	242	992	1691	2088	4315	1662	766	270	572	366	379	191	2575	16108
Ezzahra		26	232	780	1574	1883	4253	1993	1103	403	758	411	370	191	1742	15692
El Omrane Supérieur		27	116	518	1069	1412	3472	1436	605	162	279	132	53	24	241	9519
Manouba		54	217	959	1701	2105	3960	2124	1051	402	647	396	402	227	3546	17737
Grand Tunis			2268	7582	13567	16568	36246	16725	9036	3603	6718	3806	3341	1911	16555	137924
TOTAL			9131	30154	48505	55268	112659	51259	28611	11624	21583	11766	10634	6014	61538	458749

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 259 10³ m³

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 1^{er} Trimestre 2017

TOUT USAGE																10 ³ m ³
Designation	Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total	
Grand Bizerte	Bizerte	45	90	324	475	517	781	253	133	57	125	84	70	60	437	3406
	M. Bourguiba	46	39	150	224	213	301	74	40	19	40	28	27	31	93	1279
Jendouba		5	97	289	330	274	350	119	74	40	86	54	83	44	191	2029
Le Kef		8	63	197	239	188	202	67	44	23	68	51	51	35	174	1402
Siliana		24	46	152	197	165	221	67	42	20	46	40	41	26	161	1222
Beja		1	62	227	329	307	421	107	53	27	82	53	62	27	378	2133
Grand Nabeul	Nabeul	48	102	301	499	549	950	313	155	74	156	84	76	45	631	3935
	M. Temime	49	46	139	223	241	424	124	55	22	44	22	21	7	129	1497
	Grombalia	52	43	156	255	270	456	139	70	27	75	59	60	25	456	2092
Zaghouan		13	36	118	164	150	221	87	51	27	74	42	80	34	227	1309
T/Nord			623	2052	2934	2875	4326	1349	716	336	795	517	573	333	2876	20304
Grand Sousse	Sousse	36	122	386	627	683	1250	389	214	80	150	88	79	49	403	4519
	H. Sousse	37	80	248	377	378	599	182	102	49	98	50	42	24	239	2466
Grand Monastir	Moknine	42	64	215	355	396	686	200	98	40	123	130	75	21	225	2628
	Monastir	44	92	297	453	449	708	189	86	44	105	55	73	34	553	3138
Mahdia		22	115	336	489	490	827	299	149	74	135	69	46	20	700	3748
Kairouan		6	74	260	374	408	722	281	153	68	118	61	61	40	215	2833
Kasserine		7	60	199	274	267	423	146	76	32	93	82	48	34	142	1875
T/Centre			606	1940	2948	3072	5214	1685	878	387	821	536	424	221	2476	21207
Grand Sfax	Sfax	32	117	340	431	425	597	230	140	69	157	91	106	50	341	3094
	Sfax Nord	33	65	229	382	470	1055	723	429	166	244	96	93	46	394	4391
	Sfax Sud	34	54	246	390	378	622	273	168	78	160	68	69	37	485	3028
Gafsa		4	86	281	367	331	497	155	81	42	105	56	58	19	67	2144
Tozeur		31	29	98	154	163	221	68	32	15	47	30	23	23	56	959
Sidi Bouzid		21	47	167	240	230	386	175	120	66	142	92	99	49	265	2079
Gabes		3	87	321	473	506	681	274	142	66	149	93	88	42	357	3279
Kebili		28	27	94	167	203	443	179	75	27	50	29	29	4	37	1365
Grand Medenine	Medenine	9	75	242	336	339	593	306	192	90	149	87	79	48	407	2942
	Jerba	53	59	177	245	252	440	185	124	53	93	39	41	36	378	2122
Tataouine		29	33	97	134	145	306	187	109	42	73	40	45	18	84	1311
T/Sud			680	2292	3318	3441	5842	2756	1611	714	1368	721	731	372	2872	26716
Intérieur Tunisie			1910	6285	9199	9388	15382	5789	3204	1437	2984	1773	1727	926	8224	68227
Tunis		14	94	208	287	296	542	232	165	88	258	202	203	116	782	3473
La Marsa		15	86	238	393	450	910	440	275	130	268	133	130	59	573	4084
Bardo		17	53	231	432	508	992	307	127	43	67	38	33	12	115	2958
Tunis Sud		19	35	143	262	295	382	179	74	21	48	41	25	18	319	1843
El Manar		20	37	99	167	213	481	189	109	40	74	27	29	13	42	1521
Ariana		25	79	271	479	557	1105	459	264	134	204	111	80	58	163	3964
Ben arous		16	63	280	447	536	993	288	135	48	128	93	90	33	554	3686
Ezzahra		26	66	241	445	475	845	296	147	63	139	97	74	39	280	3206
El Omrane Supérieur		27	33	155	298	366	734	238	93	27	60	34	11	0	69	2116
Manouba		54	68	313	500	522	662	239	111	60	123	89	98	37	758	3579
Grand Tunis			611	2180	3709	4218	7646	2866	1500	654	1369	864	772	386	3656	30431
TOTAL			2520	8464	12908	13607	23027	8656	4705	2091	4353	2636	2499	1312	11879	98658

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à :

74 10³ m³

VCNATCT/VCCTIT 2017

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 2^{ème} Trimestre 2017

TOUT USAGE																10 ³ m ³
Designation	Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total	
Grand Bizerte	Bizerte	45	72	237	391	557	1229	568	297	119	222	102	99	56	538	4487
	M. Bourguiba	46	27	96	183	239	519	230	98	31	61	40	32	26	118	1701
Jendouba		5	65	221	329	354	616	297	166	55	110	65	87	55	329	2750
Le Kef		8	39	137	222	251	436	205	104	40	83	52	57	24	274	1923
Siliana		24	26	97	172	208	491	214	112	40	79	35	41	24	193	1731
Beja		1	37	135	261	346	872	403	183	65	108	63	76	57	572	3178
Grand Nabeul	Nabeul	48	85	238	437	559	1404	714	392	187	345	158	119	59	1144	5840
	M. Temime	49	37	106	193	251	615	297	146	51	82	36	16	15	199	2044
	Grombalia	52	32	102	201	271	717	350	168	53	98	75	59	36	557	2720
Zaghouan		13	24	84	136	165	370	203	125	52	89	58	74	30	251	1661
T/Nord			443	1454	2526	3201	7269	3482	1791	692	1277	684	660	381	4176	28035
Grand Sousse	Sousse	36	103	293	529	675	1744	837	449	156	230	97	94	56	549	5810
	H. Sousse	37	64	180	309	403	992	450	229	94	150	62	65	28	442	3467
Grand Monastir	Moknine	42	53	170	313	406	960	412	181	73	119	61	58	20	226	3053
	Monastir	44	74	225	394	481	1125	455	222	80	144	69	76	24	888	4258
Mahdia		22	77	227	400	510	1450	857	547	179	244	97	58	20	1122	5789
Kairouan		6	50	174	303	394	1128	669	464	172	218	91	49	26	304	4041
Kasserine		7	36	127	227	295	767	397	222	76	122	93	56	35	135	2588
T/Centre			456	1396	2476	3164	8166	4078	2313	831	1227	569	456	210	3664	29006
Grand Sfax	Sfax	32	107	323	412	440	698	296	171	83	180	99	103	62	363	3337
	Sfax Nord	33	58	238	409	512	1119	664	365	151	229	89	105	34	562	4536
	Sfax Sud	34	37	175	337	375	913	591	371	145	272	102	70	51	611	4051
Gafsa		4	68	230	351	378	713	294	141	56	115	70	47	37	184	2684
Tozeur		31	21	72	124	164	396	192	87	28	57	48	27	12	55	1283
Sidi Bouzid		21	33	114	184	219	626	374	298	121	209	84	68	34	239	2603
Gabes		3	71	272	444	529	792	440	190	81	174	106	108	66	727	3999
Kebili		28	19	52	103	153	585	493	306	105	114	45	38	23	43	2079
Grand Medenine	Medenine	9	60	200	313	366	832	442	274	116	179	76	84	45	397	3383
	Jerba	53	46	133	205	245	676	437	313	137	232	74	53	31	814	3396
Tataouine		29	29	93	120	141	335	270	203	82	109	48	61	32	69	1593
T/Sud			549	1900	3003	3522	7684	4493	2721	1106	1870	842	764	428	4064	32944
Intérieur Tunisie			1448	4749	8004	9888	23119	12053	6824	2628	4375	2095	1880	1018	11904	89986
Tunis		14	87	179	266	299	555	314	225	105	280	209	203	120	842	3683
La Marsa		15	85	219	359	432	973	547	372	184	389	194	143	76	666	4640
Bardo		17	41	162	353	490	1313	607	251	68	95	43	38	33	152	3646
Tunis Sud		19	27	101	210	294	736	344	151	37	67	35	31	23	189	2244
El Manar		20	34	87	142	186	519	285	213	96	128	33	28	18	44	1813
Ariana		25	70	221	418	524	1339	720	450	203	307	124	98	52	186	4712
Ben arous		16	54	203	369	499	1242	610	268	86	158	100	90	48	742	4469
Ezzahra		26	54	170	368	464	1164	595	339	116	214	96	80	46	458	4164
El Omrane Supérieur		27	24	101	230	336	991	487	213	57	75	29	15	6	83	2647
Manouba		54	44	183	370	509	1194	726	363	131	178	89	102	52	878	4819
Grand Tunis			520	1627	3086	4034	10026	5234	2844	1082	1890	953	829	472	4241	36836
TOTAL			1968	6376	11090	13921	33145	17287	9668	3710	6265	3047	2709	1491	16144	126822

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à :

74 10³ m³

VCNATCT/VCTCT2T 2017

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 3^{ème} Trimestre 2017

TOUT USAGE																10 ³ m ³
Désignation	Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total	
Grand Bizerte	Bizerte	45	72	256	420	569	1221	547	277	108	199	106	96	48	574	4493
	M. Bourguiba	46	26	101	189	245	519	220	96	29	66	36	44	34	131	1735
Jendouba		5	61	205	317	366	717	369	231	92	154	81	87	51	417	3148
Le Kef		8	38	131	216	250	433	228	126	49	96	44	47	49	264	1971
Siliana		24	26	104	180	209	456	206	114	51	87	41	38	27	231	1770
Beja		1	36	137	276	357	906	391	191	68	114	63	70	46	641	3297
Grand Nabeul	Nabeul	48	86	229	423	565	1499	776	393	163	278	132	126	55	1761	6487
	M. Temime	49	39	117	207	259	616	276	144	48	76	33	28	15	224	2082
	Grombalia	52	34	121	226	290	648	276	156	50	95	67	64	38	633	2698
Zaghouan		13	24	82	138	173	385	216	142	58	113	63	80	42	313	1830
T/Nord			443	1483	2592	3283	7401	3505	1870	715	1278	667	680	403	5190	29510
Grand Sousse	Sousse	36	101	306	557	689	1770	816	452	167	262	124	111	48	758	6162
	H. Sousse	37	61	191	334	420	1070	506	288	126	223	88	75	41	778	4202
Grand Monastir	Moknine	42	55	183	321	415	918	368	166	62	142	93	60	28	193	3003
	Monastir	44	76	238	405	489	1101	435	216	76	137	90	67	47	1174	4551
Mahdia		22	81	248	421	530	1371	774	491	179	238	95	55	32	1475	5989
Kairouan		6	70	245	378	421	852	368	226	85	149	83	73	29	278	3256
Kasserine		7	42	154	242	287	698	333	199	68	133	81	69	40	162	2507
T/Centre			486	1564	2658	3251	7779	3600	2039	763	1283	654	512	265	4817	29670
Grand Sfax	Sfax	32	102	298	397	446	843	381	219	92	204	118	113	86	352	3651
	Sfax Nord	33	88	334	477	490	828	365	201	85	153	63	57	31	515	3687
	Sfax Sud	34	43	200	397	400	792	415	248	113	207	89	79	59	758	3799
Gafsa		4	68	225	330	367	762	325	180	72	122	67	69	30	114	2732
Tozeur		31	23	76	132	169	413	160	75	26	57	39	27	7	24	1229
Sidi Bouzid		21	34	112	178	208	461	372	276	132	246	111	74	25	343	2572
Gabes		3	72	281	457	533	895	445	206	78	183	133	102	74	1024	4482
Kebili		28	20	54	110	157	591	455	325	109	143	49	42	14	34	2102
Grand Medenine	Medenine	9	58	194	304	355	859	524	350	145	208	100	87	48	507	3739
	Jerba	53	52	146	220	264	751	365	227	83	149	49	41	26	1196	3569
Tataouine		29	40	117	140	148	309	199	80	32	45	35	47	15	100	1307
T/Sud			600	2038	3141	3537	7504	4005	2387	966	1717	855	738	414	4968	32869
Intérieur Tunisie			1528	5086	8391	10070	22684	11110	6295	2444	4278	2176	1929	1083	14976	92050
Tunis		14	88	177	248	285	561	350	244	117	320	234	233	121	1101	4078
La Marsa		15	80	205	344	436	1161	666	431	221	432	222	168	79	800	5245
Bardo		17	41	157	341	481	1333	663	302	79	104	50	38	43	147	3779
Tunis Sud		19	27	103	209	292	769	365	164	49	60	40	35	35	169	2316
El Manar		20	35	92	154	190	501	274	217	101	133	40	33	17	42	1828
Ariana		25	71	228	427	533	1361	725	462	199	294	149	106	57	201	4813
Ben arous		16	58	229	408	523	1161	486	226	86	156	88	117	54	680	4272
Ezzahra		26	52	165	364	463	1177	666	386	133	229	124	117	56	603	4535
El Omrane Supérieur		27	26	112	248	347	957	439	189	43	80	37	19	7	55	2560
Manouba		54	42	173	351	515	1242	844	436	144	192	109	112	81	1027	5267
Grand Tunis			519	1641	3093	4066	10223	5478	3057	1172	1999	1093	977	550	4826	38694
TOTAL			2048	6726	11484	14136	32907	16588	9353	3616	6277	3268	2906	1633	19802	130744

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à :

56 10³ m³

VCNATCT/VCTCT3T 2017

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 4^{ème} Trimestre 2017

TOUT USAGE																10 ³ m ³
Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	92	333	481	533	724	267	142	64	149	89	102	67	507	3550
	M. Bourguiba	46	37	141	219	221	359	105	52	22	51	34	28	33	93	1395
Jendouba		5	90	278	334	297	405	176	116	57	125	79	69	72	304	2401
Le Kef		8	65	200	232	177	169	69	48	27	73	59	55	39	266	1479
Siliana		24	42	145	197	186	278	90	60	23	64	45	57	6	199	1393
Beja		1	55	204	332	335	555	159	82	38	91	69	58	49	342	2369
Grand Nabeul	Nabeul	48	106	301	512	552	962	305	160	74	150	69	77	60	772	4100
	M. Temime	49	53	164	241	225	342	85	47	23	39	21	20	12	137	1410
	Grombalia	52	43	158	261	284	484	147	74	31	77	53	72	28	484	2195
Zaghouan		13	36	122	165	158	262	97	58	33	76	67	50	45	277	1446
T/Nord			619	2045	2974	2967	4542	1499	840	390	893	586	587	412	3382	21737
Grand Sousse	Sousse	36	124	392	631	684	1227	428	232	89	174	108	74	69	481	4712
	H. Sousse	37	84	246	374	385	656	213	128	62	113	59	62	19	350	2751
Grand Monastir	Moknine	42	75	262	380	369	500	128	68	38	125	80	48	12	295	2379
	Monastir	44	95	308	468	451	692	192	99	44	102	65	62	27	604	3210
Mahdia		22	110	321	489	517	936	347	186	91	146	91	59	30	890	4214
Kairouan		6	88	307	413	398	622	214	126	57	131	59	67	36	242	2760
Kasserine		7	63	206	281	270	461	159	93	40	110	73	83	45	148	2031
T/Centre			639	2043	3035	3073	5094	1680	932	421	901	535	456	238	3011	22057
Grand Sfax	Sfax	32	105	319	417	453	762	316	179	86	190	105	99	69	435	3533
	Sfax Nord	33	94	307	424	411	721	323	191	99	153	80	73	46	419	3341
	Sfax Sud	34	55	249	431	391	701	261	166	77	157	79	87	41	499	3193
Gafsa		4	88	278	353	328	498	158	100	50	104	63	54	27	70	2171
Tozeur		31	28	103	156	168	283	79	39	17	50	39	23	17	13	1014
Sidi Bouzid		21	53	174	225	217	334	173	129	65	131	75	68	36	261	1942
Gabes		3	92	329	491	498	608	295	142	69	178	131	117	65	671	3685
Kebili		28	28	98	170	197	435	182	100	34	56	28	24	12	36	1400
Grand Medenine	Medenine	9	84	253	345	325	606	284	189	91	163	80	73	36	359	2886
	Jerba	53	57	169	231	241	485	240	170	78	166	77	58	44	587	2604
Tataouine		29	34	86	94	86	159	92	73	37	86	42	37	34	139	999
T/Sud			719	2364	3336	3315	5592	2402	1478	702	1435	797	713	427	3487	26767
Intérieur Tunisie			1977	6452	9345	9355	15228	5582	3251	1513	3228	1918	1756	1077	9880	70562
Tunis		14	99	221	281	269	476	201	152	80	250	208	188	138	864	3427
La Marsa		15	90	243	397	455	976	430	255	119	266	150	113	77	573	4145
Bardo		17	52	222	430	506	1048	363	153	52	73	48	31	26	104	3108
Tunis Sud		19	35	139	256	298	583	195	84	28	54	35	37	14	150	1909
El Manar		20	38	102	173	217	466	185	105	40	77	26	28	18	41	1514
Ariana		25	80	286	504	572	1164	470	266	131	215	107	88	55	186	4125
Ben arous		16	67	280	466	530	919	278	137	51	130	85	82	56	599	3680
Ezzahra		26	61	204	397	480	1067	437	231	90	177	94	99	50	401	3787
El Omrane Supérieur		27	33	149	293	364	790	271	110	36	65	31	8	11	34	2196
Manouba		54	63	291	481	558	862	315	142	68	154	110	90	56	882	4072
Grand Tunis			618	2135	3678	4250	8351	3146	1634	695	1460	897	764	502	3833	31963
TOTAL			2595	8588	13023	13604	23579	8728	4885	2207	4688	2814	2520	1579	13713	102525

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à :

56 10³ m³

VCNATCT/VCTCT4T 2017

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 1^{er} Trimestre 2017

DOMESTIQUE BRANCHE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	29686	19925	18336	14401	15230	2851	962	251	241	35	16	2	5	101941
	M. Bourguiba	46	9542	9361	8725	5983	5980	838	257	56	60	6	2	0	1	40811
Jendouba		5	24171	18113	12812	7590	7257	1276	467	151	142	16	7	5	2	72009
Le Kef		8	13689	12491	9331	5256	4808	688	268	85	93	24	9	4	2	46748
Siliana		24	10237	9630	7671	4612	4434	718	246	64	59	15	5	2	2	37695
Beja		1	14320	14145	12753	8555	8325	1157	300	78	78	14	3	2	0	59730
Grand Nabeul	Nabeul	48	33749	18329	19087	15157	18217	3408	1008	278	233	33	13	3	3	109518
	M. Temime	49	15746	8710	8634	6734	8123	1406	380	91	83	8	3	0	0	49918
	Grombalia	52	11625	9648	9797	7503	9010	1568	436	98	94	23	5	0	1	49808
Zaghuan		13	8440	7398	6330	4145	4640	932	314	82	88	10	5	2	0	32386
T/Nord			171205	127750	113476	79936	86024	14842	4638	1234	1171	184	68	20	16	600564
Grand Sousse	Sousse	36	37611	23981	24294	19092	24119	4391	1502	311	193	22	7	1	2	135526
	H. Sousse	37	27062	15600	14666	10619	12092	2046	684	199	171	22	4	0	1	83166
Grand Monastir	Moknine	42	20172	13344	13804	11110	13287	2280	686	155	287	148	46	2	0	75321
	Monastir	44	25414	18362	17487	12469	13640	2036	491	118	101	10	6	1	3	90138
Mahdia		22	33672	21179	18931	13621	16167	3382	1054	305	247	27	5	0	2	108592
Kairouan		6	21542	16114	14486	11337	14250	3192	1114	274	217	24	7	2	2	82561
Kasserine		7	13689	12597	10715	7429	8415	1633	486	99	126	12	6	1	1	55209
T/Centre			179162	121177	114383	85677	101970	18960	6017	1461	1342	265	81	7	11	630513
Grand Sfax	Sfax	32	26647	20695	16586	11691	12679	2482	890	258	269	45	14	5	7	92268
	Sfax Nord	33	19025	14225	14740	13094	22983	8406	3432	847	660	88	29	9	12	97550
	Sfax Sud	34	15389	15222	15429	10619	13660	3182	1279	361	369	46	14	3	2	75575
Gafsa		4	20275	17764	14321	9288	9878	1754	568	169	209	28	18	2	2	74276
Tozeur		31	7725	6092	5972	4525	5054	746	195	44	45	11	2	1	1	30413
Sidi Bouzid		21	16436	10116	9056	6277	7876	1939	829	262	270	62	40	9	14	53186
Gabes		3	23803	19806	18414	14061	16798	3140	1017	276	297	57	31	3	12	97715
Kebili		28	7806	5804	6443	5658	8585	2070	562	117	80	12	4	0	0	37141
Grand Medenine	Medenine	9	20338	14980	12949	9377	12344	3486	1385	434	340	50	19	5	4	75711
	Jerba	53	20566	10782	9380	6943	8653	2070	882	224	223	20	9	2	1	59755
Tataouine		29	12617	6062	5157	4021	6526	2165	851	204	136	17	8	1	2	37767
T/Sud			190627	141548	128447	95554	125036	31440	11890	3196	2898	436	188	40	57	731357
Intérieur Tunisie			540994	390475	356306	261167	313030	65242	22545	5891	5411	885	337	67	84	1962434
Tunis		14	19547	11477	10259	7683	9703	2179	834	210	227	42	11	7	78	62257
La Marsa		15	23282	14392	14902	12299	18431	4963	1965	577	555	85	15	3	11	91480
Bardo		17	12071	14103	16540	14066	18603	3515	913	159	92	6	3	0	0	80071
Tunis Sud		19	8129	8822	10131	8248	10855	2070	531	77	48	6	4	0	1	48922
El Manar		20	11090	6151	6435	5928	9370	2216	849	200	172	11	5	0	2	42429
Ariana		25	24091	16787	18544	15561	22221	5322	1995	628	435	67	12	3	3	105669
Ben arous		16	14865	16845	17232	14894	18934	3310	915	179	176	26	9	0	2	87387
Ezzahra		26	18300	14620	17027	13147	16551	3366	1044	251	201	52	13	5	3	84580
El Omrane Supérieur		27	7712	9464	11451	10181	14639	2746	665	108	90	9	1	0	3	57069
Manouba		54	15077	19094	19327	14410	15689	2657	754	221	193	28	11	3	7	87471
Grand Tunis			154164	131755	141848	116417	154996	32344	10465	2610	2189	332	84	21	110	747335
TOTAL			695158	522230	498154	377584	468026	97586	33010	8501	7600	1217	421	88	194	2709769

Le nombre d'abonnés répartis par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs.

1532 Immeubles

9121 Appartements

VCNATCTDB/NAIT 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 2^e Trimestre 2017

DOMESTIQUE BRANCHE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	23972	14385	14946	15371	23812	6576	2300	601	570	51	29	4	8	102625
	M. Bourguiba	46	7287	5886	7060	6667	10365	2731	752	127	101	17	5	0	3	41001
Jendouba		5	17967	13680	12727	9767	13404	3407	1216	250	184	25	14	3	4	72648
Le Kef		8	9549	8478	8561	6970	9902	2378	764	166	128	15	14	3	4	46932
Siliana		24	6612	6015	6595	5782	9297	2483	823	172	136	9	5	3	1	37933
Beja		1	9753	8221	10009	9574	16427	4675	1370	248	158	21	5	1	1	60463
Grand Nabeul	Nabeul	48	24618	14373	16540	15371	26564	8155	2966	899	812	102	28	8	1	110437
	M. Tenime	49	12242	6555	7411	7002	11985	3484	1140	249	185	18	2	1	0	50274
	Grombalia	52	9037	6250	7669	7491	13727	4076	1297	232	164	27	5	1	1	49977
Zaghouan		13	6514	5175	5210	4535	7517	2309	918	216	126	16	2	2	1	32541
T/Nord			127551	89018	96728	88530	143000	40274	13546	3160	2564	301	109	26	24	604831
Grand Sousse	Sousse	36	31887	18069	20361	18723	32531	9804	3459	715	434	32	10	1	0	136026
	H. Sousse	37	22612	11201	11956	11241	19062	5300	1762	430	342	29	6	0	4	83945
Grand Monastir	Moknine	42	16531	10572	12065	11315	18448	4816	1384	333	291	48	21	1	0	75825
	Monastir	44	20465	13711	15053	13345	21110	5201	1623	314	227	22	9	2	1	91083
Mahdia		22	22853	14088	15328	14132	27198	9993	4324	906	648	63	8	3	1	109545
Kairouan		6	16956	10557	11606	10926	21062	7843	3651	865	550	51	8	1	1	84077
Kasserine		7	9591	7905	8788	8193	14714	4626	1687	351	213	25	4	3	1	56101
T/Centre			140895	86103	95157	87875	154125	47583	17890	3914	2705	270	66	11	8	636602
Grand Sfax	Sfax	32	25028	19519	15807	12106	14765	3291	1183	333	367	50	15	4	4	92472
	Sfax Nord	33	17621	14625	15831	14292	23705	7714	2899	776	662	71	39	9	5	98249
	Sfax Sud	34	11021	10713	13294	10492	19420	6948	2953	755	767	88	18	7	4	76480
Gafsa		4	16591	14276	13609	10595	14390	3437	1066	250	229	39	10	3	6	74501
Tozeur		31	6248	4373	4752	4526	7843	2243	647	103	85	21	4	1	1	30847
Sidi Bouzid		21	6827	6672	6817	5911	11249	4290	2298	603	501	50	19	3	3	45243
Gabes		3	20344	16536	17150	14697	22048	5109	1454	373	363	67	44	16	25	98226
Kebili		28	6197	3224	3907	4238	10757	5767	2470	568	265	38	5	3	0	37439
Grand Medenine	Medenine	9	17510	12246	12003	10133	16242	5098	2079	572	444	56	16	1	3	76403
	Jerba	53	16102	8036	7813	6704	12758	5031	2423	717	661	71	20	2	0	60338
Tataouine		29	10745	5789	4673	3900	7322	3132	1629	435	281	32	13	0	2	37953
T/Sud			154234	116009	115656	97594	160499	52060	21101	5485	4625	583	203	49	53	728151
Intérieur Tunisie			422680	291130	307541	273999	457624	139917	52537	12559	9894	1154	378	86	85	1969584
Tunis		14	18191	9703	9365	7746	12019	3189	1280	323	303	49	11	6	70	62255
La Marsa		15	22771	13280	13565	11825	19340	6162	2764	902	994	150	33	6	6	91798
Bardo		17	9927	9757	13363	13501	24331	7037	1921	306	174	9	5	0	0	80331
Tunis Sud		19	6652	6183	8065	8149	14387	4048	1181	162	99	6	3	0	2	48937
El Manar		20	10732	5376	5465	5181	9895	3355	1692	521	357	16	6	3	2	42601
Ariana		25	22198	13661	16087	14565	26123	8417	3549	1034	800	92	25	4	3	106558
Ben arous		16	13439	12312	14162	13815	24347	7165	2059	385	252	30	13	2	2	87983
Ezzahra		26	15571	10307	13912	12772	22138	6879	2591	554	436	50	20	3	4	85237
El Omrane Supérieur		27	6227	6040	8760	9277	19288	5710	1660	270	134	10	4	1	2	57383
Manouba		54	10824	10902	14089	14030	25743	8447	2837	629	350	29	18	3	10	87911
Grand Tunis			136532	97521	116833	110861	197611	60409	21534	5086	3899	441	138	28	101	750994
TOTAL			559212	388651	424374	384860	655235	200326	74071	17645	13793	1595	516	114	186	2720578

Le nombre d'abonnés répartis par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1525 Immeubles

9101 Appartements

VCNATCTDB/NA2T 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 3^e Trimestre 2017

DOMESTIQUE BRANCHE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	23258	15476	16045	15739	23211	6309	2125	530	488	61	35	0	3	103280
	M. Bourguiba	46	7042	6198	7266	6810	10406	2602	732	120	110	25	9	1	3	41324
Jendouba		5	16548	12609	12205	10111	15028	4262	1751	436	323	37	18	4	4	73336
Le Kef		8	9821	8181	8350	6947	9968	2621	927	219	182	20	9	3	5	47253
Siliana		24	6257	6444	6945	5790	9063	2382	850	218	153	23	5	3	2	38135
Beja		1	9469	8367	10564	9931	16239	4547	1401	285	184	22	7	1	1	61018
Grand Nabeul	Nabeul	48	24638	13811	15992	15498	27926	8892	2939	751	598	74	28	6	2	111155
	M. Tenime	49	11913	7335	7962	7205	11639	3241	1120	230	182	19	6	2	0	50854
	Grombalia	52	9232	7461	8673	8023	12539	3211	1155	222	163	20	5	1	0	50705
Zaghouan		13	6042	4964	5296	4790	7723	2468	1056	252	209	23	9	0	3	32835
T/Nord			124220	90846	99298	90844	143742	40535	14056	3263	2592	324	131	21	23	609895
Grand Sousse	Sousse	36	30148	18942	21440	19206	33148	9533	3448	788	540	55	13	0	0	137261
	H. Sousse	37	18213	11886	12919	11713	20256	5964	2240	624	574	67	15	1	0	84472
Grand Monastir	Moknine	42	17333	11299	12354	11542	17583	4275	1217	282	347	101	21	3	1	76358
	Monastir	44	20159	14552	15545	13508	20945	4968	1535	304	210	33	14	3	1	91777
Mahdia		22	24063	15396	16143	14684	25861	9029	3812	894	570	48	9	3	2	110514
Kairouan		6	20668	15115	14595	11686	16388	4234	1698	388	326	42	12	2	2	85156
Kasserine		7	10474	9708	9340	8011	13266	3880	1486	297	234	16	13	3	0	56728
T/Centre			141058	96898	102336	90350	147447	41883	15436	3577	2801	362	97	15	6	642266
Grand Sfax	Sfax	32	22873	17966	15233	12247	17633	4315	1575	392	438	67	16	3	3	92761
	Sfax Nord	33	21907	20992	18636	13716	16801	4182	1535	413	385	51	20	3	4	98645
	Sfax Sud	34	12787	12290	15638	11210	17295	4860	1914	559	526	61	24	7	8	77179
Gafsa		4	16459	14056	12855	10232	14784	3813	1387	333	278	43	16	3	3	74262
Tozeur		31	6355	4615	5043	4681	7766	1859	551	100	73	13	2	0	0	31058
Sidi Bouzid		21	8576	6680	6587	5628	10385	4261	2141	659	628	89	26	2	7	45669
Gabes		3	19874	17176	17694	14824	21733	5159	1551	353	393	87	35	20	18	98917
Kebili		28	6089	3340	4153	4325	10916	5328	2624	590	361	29	13	3	0	37771
Grand Medenine	Medenine	9	16951	11801	11596	9782	16872	6091	2717	747	545	76	23	0	4	77205
	Jerba	53	15539	8848	8367	7248	14169	4019	1662	406	368	35	6	1	0	60668
Tataouine		29	11458	7281	5399	4094	6678	2302	606	148	71	14	5	1	3	38060
T/Sud			158868	125045	121201	97987	155032	46189	18263	4700	4066	565	186	43	50	732195
Intérieur Tunisie			424146	312789	322835	279181	446221	128607	47755	11540	9459	1251	414	79	79	1984356
Tunis		14	18704	9734	8726	7352	11619	3630	1489	415	398	90	26	9	77	62269
La Marsa		15	20957	12345	13007	11915	21043	7555	3239	1096	1055	168	42	5	8	92435
Bardo		17	9461	9487	12911	13278	24776	7704	2299	374	199	14	6	0	0	80509
Tunis Sud		19	6393	6249	8028	8072	14340	4292	1279	226	114	8	4	3	1	49009
El Manar		20	10529	5664	5903	5269	9416	3226	1744	536	368	35	7	2	0	42699
Ariana		25	21977	14107	16461	14823	26372	8504	3650	1032	779	108	30	4	2	107849
Ben arous		16	13821	13900	15691	14486	22576	5653	1706	386	264	43	11	6	3	88546
Ezzahra		26	15406	9990	13739	12747	22632	7683	3003	630	498	76	29	8	6	86447
El Omrane Supérieur		27	6406	6746	9455	9594	18396	5111	1489	199	153	15	6	2	2	57574
Manouba		54	9954	10294	13348	14113	26352	9825	3367	704	410	56	23	9	4	88459
Grand Tunis			133608	98516	117269	111649	197522	63183	23265	5598	4238	613	184	48	103	755796
TOTAL			557754	411305	440104	390830	643743	191790	71020	17138	13697	1864	598	127	182	2740152

Le nombre d'abonnés répartis par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1523 Immeubles

9040 Appartements

VCNATCTDB/NA3T 2017

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 4^e Trimestre 2017

DOMESTIQUE BRANCHE

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	30694	20253	18528	14799	15266	3027	1020	292	287	49	23	8	5	104251
	M. Bourguiba	46	9452	8713	8504	6205	6937	1206	354	85	80	13	3	0	0	41552
Jendouba		5	23517	17410	12946	8246	8599	1920	816	250	231	37	11	7	4	73994
Le Kef		8	15237	12696	9075	4902	4305	743	318	91	121	28	13	1	2	47532
Siliana		24	9429	9169	7641	5197	5328	971	397	86	100	18	8	0	0	38344
Beja		1	13716	12683	12886	9311	10635	1765	533	121	107	22	10	4	0	61793
Grand Nabeul	Nabeul	48	35668	18324	19554	15230	18090	3348	1051	246	196	35	14	2	0	111758
	M. Temime	49	17313	10264	9376	6281	6606	950	314	98	67	11	6	0	0	51286
	Grombalia	52	11821	9745	10097	7907	9338	1645	490	114	88	17	8	0	1	51271
Zaghouan		13	8514	7594	6382	4368	4986	1054	368	119	104	20	2	1	1	33513
T/Nord			175361	126851	114989	82446	90090	16629	5661	1502	1381	250	98	23	13	615294
Grand Sousse	Sousse	36	38561	24496	24428	19065	24116	4903	1642	384	255	34	6	1	3	137894
	H. Sousse	37	27590	15454	14565	10752	12947	2444	878	272	246	28	7	1	0	85184
Grand Monastir	Moknine	42	23215	16398	14834	10314	9634	1391	436	163	314	87	17	1	1	76805
	Monastir	44	26202	19095	18115	12525	13648	2037	590	137	95	16	3	0	4	92467
Mahdia		22	33504	20190	18904	14410	18237	3948	1336	388	281	32	7	3	2	111242
Kairouan		6	24430	19189	16083	11041	11847	2395	889	232	244	29	11	3	1	86394
Kasserine		7	14613	13129	10916	7527	8764	1772	631	151	162	10	6	3	0	57684
T/Centre			188115	127951	117845	85634	99193	18890	6402	1727	1597	236	57	12	11	647670
Grand Sfax	Sfax	32	24162	19195	16001	12467	15725	3491	1228	348	344	58	14	4	10	93047
	Sfax Nord	33	31488	19392	16544	11531	13989	3680	1446	489	387	55	33	9	7	99050
	Sfax Sud	34	15660	15455	17018	10971	13597	2994	1246	367	352	53	20	2	1	77736
Gafsa		4	20824	17547	13807	9187	9811	1805	732	213	231	30	14	3	4	74208
Tozeur		31	7635	6341	6017	4672	5409	874	249	56	55	6	0	1	0	31315
Sidi Bouzid		21	10491	10680	8471	5897	7371	1914	922	273	249	39	18	2	4	46331
Gabes		3	24193	20318	19098	13868	16423	3381	1024	317	375	92	49	13	19	99170
Kebili		28	8660	6044	6539	5498	8278	2105	749	160	97	13	6	0	1	38150
Grand Medenine	Medenine	9	22597	15697	13297	8980	11955	3204	1395	423	387	46	13	2	3	77999
	Jerba	53	21720	10294	8820	6633	9093	2692	1272	390	402	70	20	4	3	61413
Tataouine		29	21745	5441	3653	2377	3087	1033	564	174	202	27	8	6	5	38322
T/Sud			209175	146404	129265	92081	114738	27173	10827	3210	3081	489	195	46	57	736741
Intérieur Tunisie			572651	401206	362099	260161	304021	62692	22890	6439	6059	975	350	81	81	1999705
Tunis		14	21606	12511	10106	6919	7930	1830	761	206	248	45	21	7	77	62267
La Marsa		15	24852	14631	15042	12436	18276	4823	1779	519	540	92	24	5	5	93024
Bardo		17	12060	13470	16437	14015	19625	4165	1109	211	99	14	2	0	0	81207
Tunis Sud		19	8101	8627	9855	8305	11085	2266	613	110	69	7	6	0	1	49045
El Manar		20	11564	6316	6642	6037	9013	2167	819	192	173	19	6	0	1	42949
Ariana		25	24818	17717	19493	16017	22529	5472	2000	615	467	62	22	5	2	109219
Ben arous		16	16500	17101	17972	14749	18444	3176	946	181	186	32	10	4	1	89302
Ezzahra		26	18164	12320	15122	13234	20009	5022	1708	395	332	53	19	4	6	86388
El Omrane Supérieur		27	7951	9105	11273	10126	15012	3151	808	151	114	7	2	0	2	57702
Manouba		54	14434	17600	18549	15398	18115	3549	995	284	271	51	17	6	10	89279
Grand Tunis			160050	129398	140491	117236	160038	35621	11538	2864	2499	382	129	31	105	760382
TOTAL			732701	530604	502590	377397	464059	98313	34428	9303	8558	1357	479	112	186	2760087

Le nombre d'abonnés répartis par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectif.

1517 Immeubles

9001 Appartements

VCNATCTDB/NA4T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE ANNEE 2017
DOMESTIQUE BRANCHE $10^3 m^3$

Designation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	312	1129	1744	2151	3894	1571	775	289	445	137	136	36	148	12767
	M. Bourguiba	46	122	475	803	905	1665	603	247	66	97	39	23	2	31	5079
Jendouba		5	298	968	1281	1259	2059	896	507	186	243	81	64	44	115	8000
Le Kef		8	197	650	892	847	1238	528	271	96	155	60	61	25	120	5139
Siliana		24	134	487	731	752	1402	538	275	93	126	43	29	20	36	4665
Beja		1	179	684	1176	1319	2643	1000	426	125	148	53	32	19	9	7813
Grand Nabeul	Nabeul	48	344	1018	1811	2164	4647	1972	950	373	521	161	109	45	35	14151
	M. Temime	49	169	517	850	961	1971	745	349	115	147	37	22	7	0	5891
	Grombalia	52	144	521	923	1092	2248	861	399	113	150	59	28	4	13	6554
Zaghouan		13	113	393	588	629	1230	558	315	116	149	44	23	14	25	4195
T/Nord			2012	6842	10800	12077	22996	9272	4515	1571	2181	713	527	217	531	74255
Grand Sousse	Sousse	36	426	1340	2302	2686	5866	2356	1191	375	393	94	46	7	68	17149
	H. Sousse	37	279	849	1376	1564	3243	1295	662	263	379	98	42	4	20	10075
Grand Monastir	Moknine	42	238	814	1350	1565	3015	1054	445	160	375	263	136	18	7	9441
	Monastir	44	310	1032	1681	1828	3505	1167	500	149	173	56	44	15	93	10553
Mahdia		22	364	1104	1761	2005	4494	2180	1252	430	488	115	38	23	41	14294
Kairouan		6	268	960	1442	1589	3259	1460	877	302	369	96	52	18	30	10723
Kasserine		7	195	676	1008	1099	2291	985	511	154	209	41	39	24	8	7239
T/Centre			2080	6775	10919	12337	25674	10496	5440	1834	2387	762	396	109	266	79473
Grand Sfax	Sfax	32	396	1222	1611	1714	2782	1120	583	230	409	149	79	37	192	10525
	Sfax Nord	33	296	1090	1669	1859	3704	2011	1115	438	587	181	160	73	179	13360
	Sfax Sud	34	184	858	1536	1526	3013	1491	885	349	572	165	104	45	90	10821
Gafsa		4	304	1003	1386	1387	2429	893	448	165	271	94	79	25	146	8630
Tozeur		31	96	340	554	650	1314	467	194	52	72	36	11	7	13	3806
Sidi Bouzid		21	150	531	704	766	1749	1033	741	309	462	164	137	40	235	7020
Gabes		3	311	1177	1839	2033	2943	1388	607	227	418	209	213	125	538	12028
Kebili		28	89	289	537	698	2020	1272	762	244	223	61	36	14	3	6249
Grand Medenine	Medenine	9	261	861	1266	1351	2802	1485	908	374	485	153	93	20	116	10174
	Jerba	53	198	598	873	974	2286	1160	755	296	472	133	71	23	22	7861
Tataouine		29	133	385	479	510	1080	719	436	164	192	61	46	19	81	4303
T/Sud			2418	8352	12454	13470	26120	13040	7434	2847	4164	1406	1028	428	1616	94776
Intérieur Tunisie			6510	21969	34172	37884	74791	32808	17388	6252	8731	2880	1951	754	2413	248504
Tunis		14	266	673	974	1046	1983	894	521	198	336	153	94	70	232	7439
La Marsa		15	303	853	1438	1714	3838	1955	1170	532	910	329	152	45	216	13453
Bardo		17	171	744	1513	1939	4552	1843	735	178	151	30	24	0	0	11881
Tunis Sud		19	117	474	922	1160	2608	1042	425	97	90	18	24	7	49	7033
El Manar		20	136	368	623	792	1933	906	610	248	295	53	33	12	20	6029
Ariana		25	288	983	1799	2154	4874	2288	1333	579	712	221	117	39	59	15448
Ben arous		16	230	966	1660	2049	4243	1588	665	193	250	87	58	29	72	12090
Ezzahra		26	212	748	1534	1840	4133	1899	991	314	421	158	110	48	94	12503
El Omrane Supérieur		27	106	501	1047	1388	3398	1377	542	123	140	28	18	7	144	8820
Manouba		54	201	929	1669	2062	4071	2031	944	318	346	114	95	51	274	13107
Grand Tunis			2031	7239	13178	16145	35632	15824	7936	2779	3653	1191	725	308	1161	107801
TOTAL			8541	29208	47350	54029	110423	48632	25324	9031	12384	4072	2676	1062	3574	356306

VCNATCTDB/VC 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 1^{er} Trimestre 2017

DOMESTIQUE BRANCHE 10³ m³

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	86	318	469	511	770	237	116	43	67	25	20	5	23	2691
	M. Bourguiba	46	37	147	221	210	293	68	30	10	16	4	3	0	3	1042
Jendouba		5	93	282	323	267	332	105	56	26	39	12	9	12	9	1564
Le Kef		8	61	192	235	184	192	56	32	15	27	17	13	8	14	1046
Siliana		24	44	149	193	161	209	59	30	11	17	11	6	5	7	903
Beja		1	59	221	323	301	411	94	35	13	21	10	4	5	0	1497
Grand Nabeul	Nabeul	48	93	288	484	534	912	281	120	49	66	22	18	7	13	2886
	M. Temime	49	45	137	220	237	412	115	45	16	24	5	4	0	0	1258
	Grombalia	52	41	152	249	264	440	128	52	17	27	16	6	0	3	1395
Zaghouan		13	34	115	160	146	222	76	37	14	26	6	6	6	0	849
T/Nord			593	2001	2876	2815	4193	1219	553	213	331	126	89	48	74	15131
Grand Sousse	Sousse	36	116	376	617	672	1220	360	177	53	54	14	9	2	18	3687
	H. Sousse	37	77	244	372	373	585	168	82	34	49	15	4	0	4	2008
Grand Monastir	Moknine	42	62	211	351	392	676	186	82	27	90	104	58	5	0	2242
	Monastir	44	85	288	443	439	678	166	58	20	28	7	8	3	35	2258
Mahdia		22	110	329	479	479	800	279	125	54	70	18	7	0	11	2760
Kairouan		6	70	254	368	400	709	263	133	47	60	16	11	5	14	2349
Kasserine		7	58	196	270	261	409	134	58	17	35	8	8	2	3	1461
T/Centre			578	1897	2899	3016	5077	1556	714	252	387	181	104	17	84	16764
Grand Sfax	Sfax	32	108	326	419	412	567	204	107	44	77	30	19	12	37	2363
	Sfax Nord	33	63	224	376	464	1044	706	409	146	186	60	39	23	101	3840
	Sfax Sud	34	53	242	386	374	617	262	153	62	106	30	19	7	10	2322
Gafsa		4	84	278	362	327	486	144	68	29	60	18	26	5	8	1897
Tozeur		31	28	96	151	159	240	61	23	8	12	8	2	3	10	801
Sidi Bouzid		21	43	157	149	151	442	160	99	45	79	44	53	24	77	1522
Gabes		3	84	315	467	498	671	260	122	47	86	40	41	7	84	2722
Kebili		28	26	92	164	200	440	170	66	20	23	8	5	0	0	1213
Grand Medenine	Medenine	9	70	235	328	331	573	288	166	74	96	32	25	12	44	2274
	Jerba	53	55	170	238	245	433	171	106	38	64	14	13	6	5	1558
Tataouine		29	33	95	131	142	298	179	101	35	38	12	10	2	36	1111
T/Sud			646	2230	3172	3304	5811	2606	1419	548	827	297	252	100	411	21625
Intérieur Tunisie			1818	6128	8947	9135	15082	5380	2687	1013	1545	604	446	165	569	53519
Tunis		14	68	178	260	270	494	179	99	36	64	29	16	17	50	1760
La Marsa		15	76	225	378	435	884	411	235	99	160	54	21	7	86	3073
Bardo		17	49	223	420	496	960	287	107	27	25	4	4	0	0	2603
Tunis Sud		19	33	140	258	291	558	169	63	13	13	4	5	0	4	1553
El Manar		20	35	96	164	209	473	183	101	34	47	6	6	0	7	1362
Ariana		25	76	265	472	548	1088	438	237	111	126	46	17	6	18	3448
Ben arous		16	59	273	439	526	960	271	108	31	50	18	13	0	9	2758
Ezzahra		26	61	232	434	464	815	277	123	44	61	35	18	11	23	2598
El Omrane Supérieur		27	30	151	292	360	716	225	78	18	27	6	1	0	44	1947
Manouba		54	64	305	491	510	714	219	89	39	56	19	16	8	38	2569
Grand Tunis			551	2089	3609	4110	7663	2659	1241	452	630	223	116	50	279	23671
TOTAL			2369	8217	12556	13244	22744	8039	3928	1465	2176	827	562	214	848	77190

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 2^e Trimestre 2017

DOMESTIQUE BRANCHE 10³ m³

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	69	232	386	551	1212	551	278	104	159	37	39	11	37	3666
	M. Bourguiba	46	25	93	180	236	512	223	88	21	28	11	6	0	15	1439
Jendouba		5	61	215	323	345	625	280	143	43	50	18	18	7	39	2168
Le Kef		8	37	133	218	246	442	195	91	28	38	10	19	7	42	1504
Siliana		24	25	95	168	204	480	204	96	30	38	5	6	7	5	1363
Beja		1	34	131	256	339	852	386	162	42	45	14	6	2	6	2276
Grand Nabeul	Nabeul	48	76	226	422	544	1358	677	355	154	231	67	38	21	14	4181
	M. Temime	49	36	104	189	248	624	287	135	43	52	12	2	2	0	1735
	Grombalia	52	30	99	196	266	704	335	152	39	48	18	6	2	6	1901
Zaghouan		13	23	81	133	160	382	190	108	38	35	10	3	6	4	1173
T/Nord			416	1408	2471	3138	7192	3328	1610	542	724	202	143	65	168	21407
Grand Sousse	Sousse	36	97	284	518	663	1712	808	410	122	121	21	12	2	0	4771
	H. Sousse	37	61	176	304	397	975	436	209	74	98	20	8	0	17	2775
Grand Monastir	Moknine	42	51	167	308	401	952	398	164	57	84	32	27	3	0	2643
	Monastir	44	67	217	384	472	1092	427	191	54	62	15	12	5	11	3008
Mahdia		22	72	221	391	500	1418	829	513	155	177	42	11	8	7	4342
Kairouan		6	47	167	297	388	1106	651	436	148	149	34	10	3	3	3439
Kasserine		7	35	125	224	290	753	382	200	60	57	16	6	7	5	2160
T/Centre			431	1356	2426	3111	8007	3930	2123	670	747	181	86	28	43	23137
Grand Sfax	Sfax	32	98	308	400	428	667	272	142	57	104	34	19	9	56	2594
	Sfax Nord	33	56	233	403	506	1140	645	347	134	185	48	52	22	32	3802
	Sfax Sud	34	36	172	333	371	915	578	355	129	215	60	24	16	20	3224
Gafsa		4	66	227	347	374	706	284	127	43	66	26	14	7	106	2392
Tozeur		31	20	70	122	160	395	184	76	18	23	15	5	2	3	1092
Sidi Bouzid		21	29	105	173	209	531	358	275	104	138	34	26	6	11	1999
Gabes		3	68	265	437	521	755	421	174	64	106	45	58	39	239	3192
Kebili		28	18	50	100	151	574	483	294	97	73	25	6	7	0	1876
Grand Medenine	Medenine	9	57	193	305	358	809	424	249	98	125	38	20	3	14	2693
	Jerba	53	42	126	198	238	657	419	291	122	187	49	25	5	0	2358
Tataouine		29	29	91	119	139	326	262	194	74	75	21	17	0	9	1356
T/Sud			517	1839	2938	3454	7474	4330	2524	939	1296	395	267	117	490	26580
Intérieur Tunisie			1364	4603	7835	9702	22674	11588	6256	2151	2766	778	496	210	701	71124
Tunis		14	62	151	237	273	535	263	153	56	84	33	15	15	18	1896
La Marsa		15	75	207	345	419	928	512	333	155	284	100	44	15	68	3485
Bardo		17	37	155	343	479	1277	580	226	52	46	6	8	0	0	3210
Tunis Sud		19	25	98	207	289	722	333	139	27	28	4	4	0	38	1915
El Manar		20	32	84	139	183	511	278	203	89	97	11	8	6	9	1651
Ariana		25	67	215	411	516	1313	696	424	181	229	61	35	11	21	4180
Ben arous		16	51	197	362	490	1221	590	244	65	72	20	16	4	40	3372
Ezzahra		26	49	163	358	453	1134	571	309	95	125	34	29	7	15	3342
El Omrane Supérieur		27	22	97	225	330	971	472	196	46	35	7	6	3	56	2466
Manouba		54	40	175	362	501	1182	700	335	109	96	20	25	8	140	3694
Grand Tunis			461	1544	2990	3932	9794	4997	2561	874	1096	296	190	69	406	29211
TOTAL			1825	6147	10824	13634	32468	16585	8817	3025	3863	1074	686	279	1107	100335

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 3^e Trimestre 2017
DOMESTIQUE BRANCHE 10³ m³

Designation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	69	251	414	563	1205	530	257	91	136	41	46	0	19	3623
	M. Bourguiba	46	25	98	185	241	510	213	86	20	31	15	11	2	13	1451
Jendouba		5	57	199	310	358	706	351	209	74	89	25	23	9	41	2450
Le Kef		8	36	128	212	245	425	216	110	37	54	13	13	7	55	1551
Siliana		24	25	101	177	204	445	196	101	37	43	15	6	8	23	1381
Beja		1	34	133	271	351	844	375	165	49	51	15	9	3	3	2302
Grand Nabeul	Nabeul	48	78	216	408	549	1455	740	350	127	168	49	35	13	8	4196
	M. Temime	49	37	115	203	255	604	266	133	39	51	12	7	5	0	1729
	Grombalia	52	32	118	221	284	634	264	137	38	49	14	6	2	0	1798
Zaghouan		13	22	78	135	169	372	204	126	43	58	15	11	0	15	1250
T/Nord			415	1438	2536	3219	7200	3355	1675	557	729	215	168	49	177	21732
Grand Sousse	Sousse	36	96	298	547	679	1735	786	410	134	148	37	16	0	0	4886
	H. Sousse	37	59	187	330	415	1043	491	267	108	163	45	20	2	0	3129
Grand Monastir	Moknine	42	53	179	316	410	903	354	146	49	103	68	29	8	3	2621
	Monastir	44	69	229	396	478	1070	408	181	52	56	23	20	7	11	3000
Mahdia		22	76	241	411	519	1339	748	455	154	160	33	12	8	8	4165
Kairouan		6	66	238	371	413	842	350	203	67	91	26	17	4	7	2695
Kasserine		7	41	152	238	283	683	321	178	51	68	10	16	7	0	2046
T/Centre			460	1524	2608	3196	7615	3457	1840	614	789	242	130	36	30	22541
Grand Sfax	Sfax	32	93	284	386	433	816	356	188	68	128	44	21	7	18	2844
	Sfax Nord	33	86	329	471	483	801	350	185	72	109	35	25	6	17	2970
	Sfax Sud	34	41	198	391	396	784	404	230	95	150	39	33	16	56	2832
Gafsa		4	67	223	327	362	751	315	165	57	78	29	21	7	11	2412
Tozeur		31	21	73	129	166	406	152	65	17	21	9	4	0	0	1063
Sidi Bouzid		21	30	104	167	199	423	356	256	113	175	60	35	5	91	2013
Gabes		3	69	275	450	525	889	427	186	60	117	63	47	47	101	3258
Kebili		28	18	52	106	154	579	446	314	100	100	20	18	8	0	1915
Grand Medenine	Medenine	9	54	187	296	347	834	508	326	128	154	50	31	0	35	2950
	Jerba	53	48	139	213	257	729	345	205	69	105	22	7	3	0	2142
Tataouine		29	39	114	137	145	301	192	72	25	20	9	7	2	14	1079
T/Sud			567	1978	3075	3467	7314	3850	2191	806	1157	380	248	101	343	25476
Intérieur Tunisie			1442	4940	8219	9882	22129	10663	5706	1977	2675	837	546	185	549	69749
Tunis		14	62	150	222	260	537	300	178	71	115	59	35	22	64	2076
La Marsa		15	70	193	331	422	1083	632	389	188	308	112	54	11	38	3831
Bardo		17	37	150	331	470	1298	635	271	64	53	9	9	0	0	3329
Tunis Sud		19	25	100	206	287	756	354	151	38	30	5	6	7	4	1968
El Manar		20	33	89	151	187	491	267	209	92	102	23	10	5	0	1658
Ariana		25	68	223	420	525	1332	703	434	180	222	71	38	10	11	4236
Ben arous		16	55	223	401	513	1136	467	201	66	75	28	15	15	19	3214
Ezzahra		26	47	158	354	453	1145	637	356	107	140	53	39	20	31	3540
El Omrane Supérieur		27	24	108	243	340	938	422	175	33	45	10	8	4	34	2384
Manouba		54	38	166	343	504	1290	819	401	121	115	39	32	21	39	3927
Grand Tunis			461	1558	3001	3961	10005	5238	2764	960	1205	410	245	115	239	30163
TOTAL			1903	6499	11220	13843	32134	15901	8470	2937	3880	1247	792	300	788	99912

VCNATCTDB/VC3T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 4^e Trimestre 2017
DOMESTIQUE BRANCHE 10³ m³

Désignation		Code District	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3001	3001 et +	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	88	327	476	526	707	253	124	51	82	35	30	21	68	2788
	M. Bourguiba	46	35	137	216	219	350	99	42	15	23	8	4	0	0	1147
Jendouba		5	86	271	327	289	395	160	98	43	65	26	15	16	26	1817
Le Kef		8	63	196	228	172	179	61	38	16	36	20	17	2	9	1038
Siliana		24	40	143	193	182	268	80	47	15	28	12	10	0	0	1018
Beja		1	52	199	326	328	536	145	63	21	31	14	12	9	0	1737
Grand Nabeul	Nabeul	48	97	288	497	537	923	275	126	42	57	24	18	5	0	2888
	M. Tenime	49	51	161	238	221	332	77	37	17	19	7	8	0	0	1168
	Grombalia	52	41	154	256	278	469	134	58	19	26	11	10	0	4	1460
Zaghouan		13	34	119	161	154	253	87	44	20	29	13	2	2	6	923
T/Nord			588	1995	2917	2905	4411	1371	677	259	397	169	127	55	113	15985
Grand Sousse	Sousse	36	118	382	620	671	1199	402	193	66	70	23	9	2	50	3806
	H. Sousse	37	81	241	370	379	640	200	105	47	70	18	9	2	0	2163
Grand Monastir	Moknine	42	72	258	375	363	485	115	53	28	98	59	21	2	4	1935
	Monastir	44	88	299	458	440	665	166	70	23	27	11	3	0	36	2287
Mahdia		22	105	314	479	507	937	325	159	68	81	22	9	7	14	3028
Kairouan		6	84	301	407	389	601	197	106	40	69	19	15	7	5	2240
Kasserine		7	62	204	276	265	447	147	76	26	48	6	9	7	0	1573
T/Centre			611	1998	2985	3014	4974	1553	762	298	464	158	76	29	109	17032
Grand Sfax	Sfax	32	97	304	405	441	732	288	147	60	100	40	19	9	82	2724
	Sfax Nord	33	92	303	418	406	719	310	175	86	108	38	43	21	29	2747
	Sfax Sud	34	54	246	426	386	696	248	148	62	101	36	27	6	5	2443
Gafsa		4	87	275	350	324	487	149	88	37	66	21	18	6	21	1929
Tozeur		31	27	100	153	165	273	71	29	10	16	4	0	2	0	850
Sidi Bouzid		21	49	165	214	207	352	159	111	47	71	26	23	5	57	1486
Gabes		3	89	322	484	490	628	280	124	55	110	61	67	31	114	2856
Kebili		28	27	95	166	194	427	173	89	27	27	8	7	0	3	1244
Grand Medenine	Medenine	9	80	246	337	316	586	265	168	73	110	32	17	5	23	2257
	Jerba	53	54	163	224	234	467	224	153	66	116	48	27	9	18	1802
Tataouine		29	33	84	92	84	154	87	68	30	58	19	12	14	21	757
T/Sud			687	2304	3269	3246	5521	2253	1300	554	884	334	260	110	373	21095
Intérieur Tunisie			1886	6297	9171	9165	14906	5178	2739	1111	1745	662	463	194	594	54112
Tunis		14	73	193	255	243	418	151	91	35	72	31	27	17	100	1706
La Marsa		15	81	229	383	439	942	400	213	90	157	62	34	11	24	3064
Bardo		17	48	214	419	494	1017	340	131	36	26	10	3	0	0	2739
Tunis Sud		19	33	136	251	293	571	186	72	19	19	5	8	0	4	1598
El Manar		20	36	99	169	213	457	178	97	33	49	13	9	0	5	1358
Ariana		25	77	280	497	564	1142	451	238	108	135	43	27	13	10	3584
Ben arous		16	64	273	458	520	926	260	112	31	53	21	14	10	3	2746
Ezzahra		26	55	196	387	469	1039	413	203	67	96	37	25	10	25	3022
El Omrane Supérieur		27	30	145	287	358	772	258	94	26	34	4	3	0	10	2022
Manouba		54	59	283	473	547	886	292	118	50	79	36	23	15	57	2918
Grand Tunis			558	2048	3579	4142	8170	2929	1370	494	721	261	173	75	237	24757
TOTAL			2444	8345	12750	13308	23076	8107	4109	1604	2466	923	636	269	831	78869

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 1^{er} TRIMESTRE 2017

District	Diamètre	Code District	12*	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	0	103367	295	131	91	30	54	16	0	0	0	0	0	103984
	M. Bourguiba	46	0	42091	60	53	37	2	31	8	0	0	0	0	0	42282
Jendouba		5	0	74830	144	99	79	4	23	43	0	0	0	0	0	75222
Le Kef		8	0	48594	90	41	31	1	12	20	0	0	0	0	0	48789
Siliana		24	0	39203	76	51	62	1	3	18	0	0	0	0	0	39414
Beja		1	0	62048	153	93	87	11	12	52	3	0	0	0	0	62459
Grand Nabeul	Nabeul	48	0	115987	228	132	145	45	54	62	1	0	0	0	0	116654
	M. Temime	49	0	51294	28	19	52	4	2	15	0	0	0	0	0	51414
	Grombalia	52	0	51807	51	39	59	1	11	34	3	0	0	0	0	52005
Zaghouan		13	0	34042	133	50	75	6	14	14	0	0	0	0	0	34334
T/Nord			0	623263	1258	708	718	105	216	282	7	0	0	0	0	626557
Grand Sousse	Sousse	36	0	139954	372	197	143	35	25	16	0	0	0	0	0	140742
	H. Sousse	37	0	85217	155	70	91	10	22	24	1	1	0	0	0	85591
Grand Monastir	Moknine	42	0	77404	116	49	23	5	2	15	1	0	0	0	0	77615
	Monastir	44	0	94778	176	127	80	26	10	27	0	0	0	0	0	95224
Mahdia		22	0	112640	121	107	57	30	12	21	0	0	0	0	0	112988
Kairouan		6	0	85671	67	76	86	12	2	14	0	0	0	0	0	85928
Kasserine		7	0	56963	74	173	32	4	2	5	0	0	0	0	0	57253
T/Centre			0	652627	1081	799	512	122	75	122	2	1	0	0	0	655341
Grand Sfax	Sfax	32	0	96762	516	194	270	13	15	65	0	0	0	0	0	97835
	Sfax Nord	33	0	99574	228	129	77	13	8	48	1	0	0	0	0	100078
	Sfax Sud	34	0	77083	215	54	72	20	11	31	2	0	0	0	0	77488
Gafsa		4	0	75704	55	75	127	2	0	37	0	0	0	0	0	76000
Tozeur		31	0	31617	112	21	13	2	8	12	0	0	0	0	0	31785
Sidi Bouzid		21	0	57433	113	83	63	30	3	4	0	0	0	0	0	57729
Gabes		3	0	100544	82	85	89	5	9	6	14	0	0	0	0	100834
Kebili		28	0	38557	38	19	11	1	2	4	0	0	0	0	0	38632
Grand Medenine	Medenine	9	0	79343	36	70	58	11	6	19	0	0	0	0	0	79543
	Jerba	53	0	63084	23	26	48	52	5	7	0	0	0	0	0	63245
Tataouine		29	0	38861	29	48	95	0	8	0	0	0	0	0	0	39041
T/Sud			0	758562	1447	804	923	149	75	233	17	0	0	0	0	762210
Intérieur Tunisie			0	2034452	3786	2311	2153	376	366	637	26	1	0	0	0	2044108
Tunis		14	0	70834	1559	522	291	17	33	66	6	0	0	0	0	73328
La Marsa		15	0	97377	928	260	75	25	20	57	4	0	0	0	0	98746
Bardo		17	0	83693	85	57	25	6	8	21	0	0	0	0	0	83895
Tunis Sud		19	0	49465	110	48	53	7	8	14	2	0	0	0	0	49707
El Manar		20	0	43302	705	12	18	1	0	15	0	0	0	0	0	44053
Ariana		25	0	107845	913	104	68	11	17	108	2	0	0	0	0	109068
Ben arous		16	0	90022	560	115	112	13	9	32	4	0	0	0	0	90867
Ezzahra		26	0	88430	473	111	73	17	5	41	6	0	1	0	0	89157
El Omrane Supérieur		27	0	59168	70	50	6	2	0	15	0	0	0	0	0	59311
Manouba		54	0	91026	98	61	49	9	15	72	5	0	0	0	0	91335
Grand Tunis			0	781162	5501	1340	770	108	115	441	29	0	1	0	0	789467
TOTAL			0	2815614	9287	3651	2923	484	481	1078	55	1	1	0	0	2833575

* Les compteurs de diamètre 12 ont été classés comme étant des compteurs de diamètre 15 sur la base de la mission d'audit 13/2017

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 2^{ème} TRIMESTRE 2017

District	Diamètre	District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	0	104056	296	125	90	31	54	15	0	0	0	0	0	104667
	M. Bourguiba	46	0	42295	63	53	37	2	31	8	0	0	0	0	0	42489
Jendouba		5	0	75487	176	98	77	5	23	44	0	0	0	0	0	75910
Le Kef		8	0	48788	90	42	33	1	12	21	0	0	0	0	0	48987
Siliana		24	0	39454	77	50	63	1	3	17	0	0	0	0	0	39665
Beja		1	0	62774	149	94	88	11	12	53	3	0	0	0	0	63184
Grand Nabeul	Nabeul	48	0	116992	227	131	146	47	53	63	1	0	0	0	0	117660
	M. Temime	49	0	51652	27	21	51	3	3	15	0	0	0	0	0	51772
	Grombalia	52	0	51980	52	39	59	1	10	35	3	0	0	0	0	52179
Zaghouan		13	0	34214	130	50	77	6	14	19	0	0	0	0	0	34510
T/Nord			0	627692	1287	703	721	108	215	290	7	0	0	0	0	631023
Grand Sousse	Sousse	36	0	140553	373	196	141	36	25	16	0	0	0	0	0	141340
	H. Sousse	37	0	85995	157	69	94	10	22	25	0	1	0	0	0	86373
Grand Monastir	Moknine	42	0	77918	117	49	23	5	2	16	1	0	0	0	0	78131
	Monastir	44	0	95777	176	126	79	26	10	27	0	0	0	0	0	96221
Mahdia		22	0	113583	125	111	57	29	13	21	0	0	0	0	0	113939
Kairouan		6	0	87209	69	78	90	12	2	14	0	0	0	0	0	87474
Kasserine		7	0	57878	74	148	33	5	2	5	0	0	0	0	0	58145
T/Centre			0	658913	1091	777	517	123	76	124	1	1	0	0	0	661623
Grand Sfax	Sfax	32	0	96985	519	195	277	13	15	66	0	0	0	0	0	98070
	Sfax Nord	33	0	100264	229	128	78	12	9	47	1	1	0	0	0	100769
	Sfax Sud	34	0	77899	215	54	70	21	12	33	2	0	0	0	0	78306
Gafsa		4	0	75943	54	76	113	2	0	35	0	0	0	0	0	76223
Tozeur		31	0	32063	112	21	12	2	8	12	0	0	0	0	0	32230
Sidi Bouzid		21	0	48847	97	76	46	29	3	3	0	0	0	0	0	49101
Gabes		3	0	101068	81	81	90	5	9	6	14	0	0	0	0	101354
Kebili		28	0	38854	38	19	14	1	3	3	0	0	0	0	0	38932
Grand Medenine	Medenine	9	0	80050	38	84	59	12	5	24	0	0	0	0	0	80272
	Jerba	53	0	63669	24	26	49	50	5	7	0	0	0	0	0	63830
Tataouine		29	0	39014	30	50	92	0	10	2	0	0	0	0	0	39198
T/Sud			0	754656	1437	810	900	147	79	238	17	1	0	0	0	758285
Intérieur Tunisie			0	2041261	3815	2290	2138	378	370	652	25	2	0	0	0	2050931
Tunis		14	0	70855	1551	522	290	17	32	69	5	0	0	0	0	73341
La Marsa		15	0	97709	931	256	74	24	20	60	4	0	0	0	0	99078
Bardo		17	0	83963	83	58	26	6	8	21	0	0	0	0	0	84165
Tunis Sud		19	0	49486	110	47	50	7	8	12	2	0	0	0	0	49722
El Manar		20	0	43475	701	12	18	1	0	14	0	0	0	0	0	44221
Ariana		25	0	108729	909	102	63	11	17	110	1	0	0	0	0	109942
Ben arous		16	0	90630	558	111	112	13	9	37	4	0	0	0	0	91474
Ezzahra		26	0	89067	470	136	71	18	5	46	6	0	1	0	0	89820
El Omrane Supérieur		27	0	59478	70	50	6	2	0	15	0	0	0	0	0	59621
Manouba		54	0	91489	98	63	49	9	14	68	5	0	0	0	0	91795
Grand Tunis			0	784881	5481	1357	759	108	113	452	27	0	1	0	0	793179
TOTAL			0	2826142	9296	3647	2897	486	483	1104	52	2	1	0	0	2844110

* Les compteurs de diamètre 12 ont été classés comme étant des compteurs de diamètre 15 sur la base de la mission d'audit 13/2017

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 3^{ème} TRIMESTRE 2017

District	Diamètre	Code District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	0	104787	295	128	90	31	54	17	0	0	0	0	0	105402
	M. Bourguiba	46	0	42632	63	55	36	2	31	8	0	0	0	0	0	42827
Jendouba		5	0	76156	216	98	79	7	22	43	0	0	0	0	0	76621
Le Kef		8	0	49123	93	42	33	1	12	21	0	0	0	0	0	49325
Siliana		24	0	39660	75	49	66	1	3	17	0	0	0	0	0	39871
Beja		1	0	63349	150	94	89	11	13	52	2	0	0	0	0	63760
Grand Nabeul	Nabeul	48	0	117729	226	134	145	47	53	64	1	0	0	0	0	118399
	M. Temime	49	0	52236	27	21	52	3	3	15	0	0	0	0	0	52357
	Grombalia	52	0	52707	53	40	60	1	10	35	3	0	0	0	0	52909
Zaghouan		13	0	34518	129	48	78	5	15	18	0	0	0	0	0	34811
T/Nord			0	632897	1327	709	728	109	216	290	6	0	0	0	0	636282
Grand Sousse	Sousse	36	0	141738	374	199	143	36	25	16	0	0	0	0	0	142531
	H. Sousse	37	0	86579	154	67	92	10	23	26	0	1	0	0	0	86952
Grand Monastir	Moknine	42	0	78490	119	49	23	5	2	16	1	0	0	0	0	78705
	Monastir	44	0	96471	181	128	79	26	10	27	0	0	0	0	0	96922
Mahdia		22	0	114623	127	114	58	29	13	21	0	0	0	0	0	114985
Kairouan		6	0	88318	72	78	93	10	2	14	0	0	0	0	0	88587
Kasserine		7	0	58490	75	152	33	6	2	4	0	0	0	0	0	58762
T/Centre			0	664709	1102	787	521	122	77	124	1	1	0	0	0	667444
Grand Sfax	Sfax	32	0	97237	523	193	278	13	17	64	0	0	0	0	0	98325
	Sfax Nord	33	0	100654	229	132	77	12	8	47	1	1	0	0	0	101161
	Sfax Sud	34	0	78698	213	52	73	22	13	34	2	0	0	0	0	79107
Gafsa		4	0	75594	53	78	163	2	0	32	0	0	0	0	0	75922
Tozeur		31	0	32278	111	22	12	2	8	13	0	0	0	0	0	32446
Sidi Bouzid		21	0	49281	98	71	44	28	4	3	0	0	0	0	0	49529
Gabes		3	0	101790	79	78	80	5	9	6	13	0	0	0	0	102060
Kebili		28	0	39198	37	20	16	1	3	3	0	0	0	0	0	39278
Grand Medenin	Medenine	9	0	80888	39	82	58	13	5	24	0	0	0	0	0	81109
	Jerba	53	0	64014	25	25	50	51	5	7	0	0	0	0	0	64177
Tataouine		29	0	39163	29	51	93	0	9	2	0	0	0	0	0	39347
T/Sud			0	758795	1436	804	944	149	81	235	16	1	0	0	0	762461
Intérieur Tunisie			0	2056401	3865	2300	2193	380	374	649	23	2	0	0	0	2066187
Tunis		14	0	70869	1552	521	291	17	32	70	6	0	0	0	0	73358
La Marsa		15	0	98430	928	255	73	24	21	58	4	0	0	0	0	99793
Bardo		17	0	84160	84	58	27	6	8	21	0	0	0	0	0	84364
Tunis Sud		19	0	49547	110	48	51	7	8	17	2	0	0	0	0	49790
El Manar		20	0	43575	697	12	18	1	0	14	0	0	0	0	0	44317
Ariana		25	0	110007	888	100	63	11	17	111	1	0	0	0	0	111198
Ben arous		16	0	91236	557	112	116	13	9	37	4	0	0	0	0	92084
Ezzahra		26	0	90351	462	150	74	18	6	44	6	0	1	0	0	91112
El Omrane Supérieur		27	0	59666	71	50	6	2	0	15	0	0	0	0	0	59810
Manouba		54	0	92046	98	64	49	10	15	74	5	0	0	0	0	92361
Grand Tunis			0	789887	5447	1370	768	109	116	461	28	0	1	0	0	798187
TOTAL			0	2846288	9312	3670	2961	489	490	1110	51	2	1	0	0	2864374

* Les compteurs de diamètre 12 ont été classés comme étant des compteurs de diamètre 15 sur la base de la mission d'audit 13/2017

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 4^{ème} TRIMESTRE 2017

District	Diamètre	Coe District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	0	105781	295	127	90	30	54	17	0	0	0	0	0	106394
	M. Bourguiba	46	0	42891	65	54	36	2	31	8	0	0	0	0	0	43087
Jendouba		5	0	76824	223	99	78	7	22	42	0	0	0	0	0	77295
Le Kef		8	0	49388	93	42	35	1	11	19	0	0	0	0	0	49589
Siliana		24	0	39870	74	47	65	1	3	17	0	0	0	0	0	40077
Beja		1	0	64137	151	96	88	11	13	52	2	0	0	0	0	64550
Grand Nabeul	Nabeul	48	0	118382	225	135	146	47	53	64	1	0	0	0	0	119053
	M. Temime	49	0	52660	27	21	52	3	3	16	0	0	0	0	0	52782
	Grombalia	52	0	53271	53	40	62	1	10	35	3	0	0	0	0	53475
Zaghouan		13	0	35199	130	47	78	5	16	19	0	0	0	0	0	35494
T/Nord			0	638403	1336	708	730	108	216	289	6	0	0	0	0	641796
Grand Sousse	Sousse	36	0	142386	376	199	143	36	25	16	0	0	0	0	0	143181
	H. Sousse	37	0	87329	155	66	91	10	22	27	0	1	0	0	0	87701
Grand Monastir	Moknine	42	0	78946	121	49	22	5	2	16	1	0	0	0	0	79162
	Monastir	44	0	97169	179	128	80	26	10	27	0	0	0	0	0	97619
Mahdia		22	0	115373	131	114	58	29	13	19	0	0	0	0	0	115737
Kairouan		6	0	89622	74	82	96	11	2	13	0	0	0	0	0	89900
Kasserine		7	0	59537	75	90	35	6	4	4	0	0	0	0	0	59751
T/Centre			0	670362	1111	728	525	123	78	122	1	1	0	0	0	673051
Grand Sfax	Sfax	32	0	97495	512	194	276	13	17	67	0	0	0	0	0	98574
	Sfax Nord	33	0	101062	222	133	78	12	7	47	1	0	0	0	0	101562
	Sfax Sud	34	0	79249	209	52	72	22	13	43	2	0	0	0	0	79662
Gafsa		4	0	75511	54	75	189	2	0	32	0	0	0	0	0	75863
Tozeur		31	0	32547	117	22	12	2	8	13	0	0	0	0	0	32721
Sidi Bouzid		21	0	49981	98	72	44	30	4	3	0	0	0	0	0	50232
Gabes		3	0	102038	79	75	76	4	9	6	13	0	0	0	0	102300
Kebili		28	0	39593	37	21	16	1	3	3	0	0	0	0	0	39674
Grand Medenine	Medenine	9	0	81683	39	95	59	13	5	24	0	0	0	0	0	81918
	Jerba	53	0	64774	24	24	50	50	5	7	0	0	0	0	0	64934
Tataouine		29	0	39417	30	52	90	0	9	2	0	0	0	0	0	39600
T/Sud			0	763350	1421	815	962	149	80	247	16	0	0	0	0	767040
Intérieur Tunisie			0	2072115	3868	2251	2217	380	374	658	23	1	0	0	0	2081887
Tunis		14	0	71019	1549	516	292	17	35	72	6	0	0	0	0	73506
La Marsa		15	0	99075	934	257	73	25	21	57	4	0	0	0	0	100446
Bardo		17	0	84873	84	60	27	6	8	20	0	0	0	0	0	85078
Tunis Sud		19	0	49581	109	48	51	6	8	17	2	0	0	0	0	49822
El Manar		20	0	43823	699	14	18	1	0	15	0	0	0	0	0	44570
Ariana		25	0	111374	891	100	65	11	17	99	0	0	0	0	0	112557
Ben arous		16	0	92013	548	115	117	13	9	35	4	0	0	0	0	92854
Ezzahra		26	0	90307	449	149	74	18	6	46	6	0	1	0	0	91056
El Omrane Supérieur		27	0	59803	71	50	6	2	0	15	0	0	0	0	0	59947
Manouba		54	0	92916	98	64	52	10	15	75	5	0	0	0	0	93235
Grand Tunis			0	794784	5432	1373	775	109	119	451	27	0	1	0	0	803071
TOTAL			0	2866899	9300	3624	2992	489	493	1109	50	1	1	0	0	2884958

* Les compteurs de diamètre 12 ont été classés comme étant des compteurs de diamètre 15 sur la base de la mission d'audit 13/2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR* 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	0	13100	472	335	460	500	464	605	0	0	0	0	0	15936
	M. Bourguiba	0	5422	97	183	208	15	96	88	0	0	0	0	0	6109
Jendouba		0	8609	257	327	433	173	370	159	0	0	0	0	0	10328
Le Kef		0	5703	375	360	212	9	22	96	0	0	0	0	0	6776
Siliana		0	5186	258	346	306	16	5	0	0	0	0	0	0	6116
Beja		0	8484	328	409	988	203	111	115	339	0	0	0	0	10976
Grand Nabeul	Nabeul	0	15279	173	327	782	1327	1826	550	98	0	0	0	0	20362
	M. Temime	0	6147	35	63	344	58	159	227	0	0	0	0	0	7033
	Grombalia	0	6614	121	202	397	2	626	649	1092	0	0	0	0	9704
Zaghouan		0	4718	166	258	627	126	38	313	0	0	0	0	0	6245
T/Nord		0	79262	2281	2808	4758	2430	3716	2803	1529	0	0	0	0	99586
Grand Sousse	Sousse	0	18147	283	430	666	616	893	168	0	0	0	0	0	21203
	H. Sousse	0	10497	124	131	565	322	581	459	72	134	0	0	0	12886
Grand Monastir	Moknine	0	9866	115	175	118	34	25	385	346	0	0	0	0	11063
	Monastir	0	11426	210	286	583	1048	459	1144	0	0	0	0	0	15157
Mahdia		0	15242	126	249	395	1522	706	1501	0	0	0	0	0	19740
Kairouan		0	11593	159	276	550	96	0	217	0	0	0	0	0	12891
Kasserine		0	8057	142	429	174	106	95	0	0	0	0	0	0	9002
T/Centre		0	84828	1158	1975	3051	3744	2758	3875	418	134	0	0	0	101941
Grand Sfax	Sfax	0	11231	276	435	597	167	152	756	0	0	0	0	0	13614
	Sfax Nord	0	12870	251	207	363	231	563	1368	103	0	0	0	0	15955
	Sfax Sud	0	11433	202	190	548	472	328	899	0	0	0	0	0	14072
Gafsa		0	9124	74	137	283	12	0	100	0	0	0	0	0	9730
Tozeur		0	4194	62	65	116	2	33	14	0	0	0	0	0	4486
Sidi Bouzid		0	7847	168	319	359	419	84	1	0	0	0	0	0	9196
Gabes		0	12792	154	130	476	2	149	337	1407	0	0	0	0	15446
Kebili		0	6689	68	33	152	0	0	5	0	0	0	0	0	6947
Grand Medenine	Medenine	0	11121	131	432	694	362	51	159	0	0	0	0	0	12951
	Jerba	0	8532	29	110	318	2363	280	57	0	0	0	0	0	11691
Tataouine		0	4563	40	139	429	0	39	0	0	0	0	0	0	5209
T/Sud		0	100394	1455	2198	4336	4031	1678	3695	1510	0	0	0	0	119297
Intérieur Tunisie		0	264484	4895	6981	12145	10204	8152	10373	3456	134	0	0	0	320825
Tunis		0	8723	847	1206	1474	161	424	751	1075	0	0	0	0	14661
La Marsa		0	14683	464	577	448	596	436	591	318	0	0	0	0	18114
Bardo		0	12653	88	227	165	86	158	115	0	0	0	0	0	13492
Tunis Sud		0	7247	58	135	156	114	232	33	337	0	0	0	0	8312
El Manar		0	6258	207	29	124	6	0	52	0	0	0	0	0	6677
Ariana		0	16243	312	484	361	159	50	5	0	0	0	0	0	17614
Ben arous		0	11539	347	362	1353	376	246	645	1240	0	0	0	0	16108
Ezzahra		0	13430	200	376	524	171	194	205	575	0	17	0	0	15692
El Omrane Supérieur		0	9273	67	103	51	24	0	0	0	0	0	0	0	9519
Manouba		0	13378	435	1435	511	532	487	267	691	0	0	0	0	17737
Grand Tunis		0	113428	3025	4935	5167	2223	2226	2666	4236	0	17	0	0	137924
TOTAL		0	377912	7920	11916	17312	12428	10378	13039	7693	134	17	0	0	458749

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à

259 10³ m³

VCDA 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 1^{er} TRIMESTRE 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	0	2753	125	71	92	114	111	141	0	0	0	0	0	3406
	M. Bourguiba	0	1122	23	35	49	4	23	24	0	0	0	0	0	1279
Jendouba		0	1703	55	58	104	10	86	14	0	0	0	0	0	2029
Le Kef		0	1195	72	65	46	2	2	19	0	0	0	0	0	1402
Siliana		0	1013	56	87	63	3	1	0	0	0	0	0	0	1222
Beja		0	1627	70	75	207	33	12	17	91	0	0	0	0	2133
Grand Nabeul	Nabeul	0	3121	35	67	136	203	280	66	26	0	0	0	0	3935
	M. Temime	0	1324	8	15	79	4	17	49	0	0	0	0	0	1497
	Grombalia	0	1545	24	42	86	1	171	114	109	0	0	0	0	2092
Zaghouan		0	963	43	57	151	33	5	56	0	0	0	0	0	1309
T/Nord		0	16366	511	572	1013	407	708	500	226	0	0	0	0	20304
Grand Sousse	Sousse	0	3913	63	90	142	120	158	31	0	0	0	0	0	4519
	H. Sousse	0	2120	22	26	87	33	69	22	72	14	0	0	0	2466
Grand Monastir	Moknine	0	2333	22	48	30	16	4	98	76	0	0	0	0	2628
	Monastir	0	2457	54	64	137	140	55	231	0	0	0	0	0	3138
Mahdia		0	2958	28	55	70	209	110	317	0	0	0	0	0	3748
Kairouan		0	2522	38	48	150	20	0	56	0	0	0	0	0	2833
Kasserine		0	1649	38	106	38	29	15	0	0	0	0	0	0	1875
T/Centre		0	17954	265	437	654	568	412	755	148	14	0	0	0	21207
Grand Sfax	Sfax	0	2548	63	112	152	39	30	150	0	0	0	0	0	3094
	Sfax Nord	0	3881	121	61	70	35	94	106	23	0	0	0	0	4391
	Sfax Sud	0	2451	45	42	129	68	63	230	0	0	0	0	0	3028
Gafsa		0	2003	16	30	60	3	0	31	0	0	0	0	0	2144
Tozeur		0	863	17	14	53	1	11	2	0	0	0	0	0	959
Sidi Bouzid		0	1804	50	67	79	80	0	0	0	0	0	0	0	2079
Gabes		0	2924	32	25	120	1	43	78	58	0	0	0	0	3279
Kebili		0	1303	20	16	26	0	0	1	0	0	0	0	0	1365
Grand Medenine	Medenine	0	2500	28	134	173	62	11	35	0	0	0	0	0	2942
	Jerba	0	1692	5	22	51	316	30	6	0	0	0	0	0	2122
Tataouine		0	1181	13	28	83	0	7	0	0	0	0	0	0	1311
T/Sud		0	23148	409	551	996	604	288	639	81	0	0	0	0	26716
Intérieur Tunisie		0	57468	1185	1560	2663	1579	1408	1895	454	14	0	0	0	68227
Tunis		0	2105	195	271	315	50	85	202	250	0	0	0	0	3473
La Marsa		0	3348	91	140	101	93	85	161	66	0	0	0	0	4084
Bardo		0	2776	19	53	35	20	38	17	0	0	0	0	0	2958
Tunis Sud		0	1460	16	25	36	26	47	8	226	0	0	0	0	1843
El Manar		0	1418	49	6	29	2	0	17	0	0	0	0	0	1521
Ariana		0	3660	71	106	79	37	10	1	0	0	0	0	0	3964
Ben arous		0	2260	82	85	156	92	46	167	798	0	0	0	0	3686
Ezzahra		0	2796	38	80	101	24	20	44	100	0	4	0	0	3206
El Omrane Supérieur		0	2054	15	26	13	8	0	0	0	0	0	0	0	2116
Manouba		0	2789	115	124	96	95	118	60	182	0	0	0	0	3579
Grand Tunis		0	24667	689	915	960	446	449	677	1622	0	4	0	0	30431
TOTAL		0	82135	1875	2475	3623	2026	1857	2571	2077	14	4	0	0	98658

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à

74 10³ m³

VCDC/1T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 2^{ème} TRIMESTRE 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	0	3741	126	89	127	139	119	146	0	0	0	0	0	4487
	M. Bourguiba	0	1521	24	43	52	4	29	28	0	0	0	0	0	1701
Jendouba		0	2316	65	90	109	25	98	48	0	0	0	0	0	2750
Le Kef		0	1640	76	114	53	3	10	27	0	0	0	0	0	1923
Siliana		0	1501	70	93	65	2	1	0	0	0	0	0	0	1731
Beja		0	2455	79	114	280	42	17	54	137	0	0	0	0	3178
Grand Nabeul	Nabeul	0	4493	57	94	234	323	472	158	9	0	0	0	0	5840
	M. Temime	0	1785	12	17	103	21	47	58	0	0	0	0	0	2044
	Grombalia	0	2075	26	52	98	1	166	170	132	0	0	0	0	2720
Zaghouan		0	1299	37	64	159	28	8	65	0	0	0	0	0	1661
T/Nord		0	22825	573	771	1280	587	967	755	277	0	0	0	0	28035
Grand Sousse	Sousse	0	5017	72	108	175	150	244	44	0	0	0	0	0	5810
	H. Sousse	0	2905	35	34	127	76	130	115	0	45	0	0	0	3467
Grand Monastir	Moknine	0	2753	27	59	31	5	12	93	73	0	0	0	0	3053
	Monastir	0	3235	55	80	149	297	139	302	0	0	0	0	0	4258
Mahdia		0	4580	31	62	109	419	190	399	0	0	0	0	0	5789
Kairouan		0	3700	39	72	141	23	0	65	0	0	0	0	0	4041
Kasserine		0	2377	34	100	39	17	21	0	0	0	0	0	0	2588
T/Centre		0	24567	294	516	770	988	736	1018	73	45	0	0	0	29006
Grand Sfax	Sfax	0	2768	64	105	150	45	39	165	0	0	0	0	0	3337
	Sfax Nord	0	3916	45	47	134	60	170	137	27	0	0	0	0	4536
	Sfax Sud	0	3387	57	53	126	117	85	226	0	0	0	0	0	4051
Gafsa		0	2522	20	39	75	2	0	26	0	0	0	0	0	2684
Tozeur		0	1201	17	17	27	0	10	11	0	0	0	0	0	1283
Sidi Bouzid		0	2281	43	71	102	106	0	0	0	0	0	0	0	2603
Gabes		0	3376	36	62	109	1	31	83	302	0	0	0	0	3999
Kebili		0	2007	19	7	45	0	0	2	0	0	0	0	0	2079
Grand Medenine	Medenine	0	2919	34	99	181	104	10	36	0	0	0	0	0	3383
	Jerba	0	2547	8	25	79	646	78	13	0	0	0	0	0	3396
Tataouine		0	1434	8	32	109	0	10	0	0	0	0	0	0	1593
T/Sud		0	28358	350	557	1138	1081	434	698	329	0	0	0	0	32944
Intérieur Tunisie		0	75751	1217	1844	3188	2656	2137	2471	679	45	0	0	0	89986
Tunis		0	2211	218	294	418	34	132	166	210	0	0	0	0	3683
La Marsa		0	3767	117	141	109	131	110	181	83	0	0	0	0	4640
Bardo		0	3408	25	69	45	21	36	41	0	0	0	0	0	3646
Tunis Sud		0	2016	15	33	41	28	69	8	35	0	0	0	0	2244
El Manar		0	1710	60	7	22	2	0	12	0	0	0	0	0	1813
Ariana		0	4352	86	126	96	37	12	2	0	0	0	0	0	4712
Ben arous		0	3584	90	96	203	99	71	169	158	0	0	0	0	4469
Ezzahra		0	3586	53	91	135	45	41	74	133	0	5	0	0	4164
El Omrane Supérieur		0	2589	17	23	13	6	0	0	0	0	0	0	0	2647
Manouba		0	3199	60	957	108	140	115	66	174	0	0	0	0	4819
Grand Tunis		0	30422	742	1837	1191	542	586	718	794	0	5	0	0	36836
TOTAL		0	106172	1959	3681	4379	3198	2723	3188	1472	45	5	0	0	126822

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à

74 10³ m³

VCDC/2T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 3^{ème} TRIMESTRE 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	0	3678	156	106	144	128	117	163	0	0	0	0	0	4493
	M. Bourguiba	0	1544	25	56	64	4	21	21	0	0	0	0	0	1735
Jendouba		0	2615	82	100	117	85	96	53	0	0	0	0	0	3148
Le Kef		0	1714	96	93	50	1	5	12	0	0	0	0	0	1971
Siliana		0	1510	67	81	104	7	1	0	0	0	0	0	0	1770
Beja		0	2521	97	129	287	94	46	29	93	0	0	0	0	3297
Grand Nabeul	Nabeul	0	4521	50	93	272	552	716	249	34	0	0	0	0	6487
	M. Temime	0	1808	8	17	89	29	56	75	0	0	0	0	0	2082
	Grombalia	0	1382	39	60	119	1	169	198	729	0	0	0	0	2698
Zaghuan		0	1401	45	73	154	35	15	106	0	0	0	0	0	1830
T/Nord		0	22696	667	809	1400	934	1243	906	855	0	0	0	0	29510
Grand Sousse	Sousse	0	5168	80	136	200	197	320	61	0	0	0	0	0	6162
	H. Sousse	0	3195	39	43	249	147	268	206	0	55	0	0	0	4202
Grand Monastir	Moknine	0	2746	32	32	31	5	7	72	79	0	0	0	0	3003
	Monastir	0	3240	58	83	151	443	203	372	0	0	0	0	0	4551
Mahdia		0	4442	29	73	121	604	260	461	0	0	0	0	0	5989
Kairouan		0	2925	43	70	140	30	0	49	0	0	0	0	0	3256
Kasserine		0	2247	32	120	52	22	33	0	0	0	0	0	0	2507
T/Centre		0	23963	313	559	943	1447	1091	1220	79	55	0	0	0	29670
Grand Sfax	Sfax	0	3023	78	106	146	32	35	232	0	0	0	0	0	3651
	Sfax Nord	0	2219	48	51	84	85	162	1011	27	0	0	0	0	3687
	Sfax Sud	0	2991	58	44	158	173	119	255	0	0	0	0	0	3799
Gafsa		0	2575	21	33	81	4	0	18	0	0	0	0	0	2732
Tozeur		0	1167	14	18	22	1	6	1	0	0	0	0	0	1229
Sidi Bouzid		0	2178	39	80	114	118	43	0	0	0	0	0	0	2572
Gabes		0	3433	48	21	149	0	39	95	697	0	0	0	0	4482
Kebili		0	2040	15	4	43	0	0	1	0	0	0	0	0	2102
Grand Medenine	Medenine	0	3207	39	111	197	120	17	48	0	0	0	0	0	3739
	Jerba	0	2336	8	42	130	924	107	21	0	0	0	0	0	3569
Tataouine		0	1133	10	40	113	0	11	0	0	0	0	0	0	1307
T/Sud		0	26301	379	550	1237	1458	539	1682	723	0	0	0	0	32869
Intérieur Tunisie		0	72961	1360	1918	3581	3839	2872	3808	1657	55	0	0	0	92050
Tunis		0	2383	233	381	403	42	127	178	330	0	0	0	0	4078
La Marsa		0	4196	125	174	126	273	142	116	92	0	0	0	0	5245
Bardo		0	3541	26	62	49	23	43	35	0	0	0	0	0	3779
Tunis Sud		0	2074	14	43	39	32	62	9	43	0	0	0	0	2316
El Manar		0	1715	54	6	40	1	0	11	0	0	0	0	0	1828
Ariana		0	4448	81	125	98	45	15	1	0	0	0	0	0	4813
Ben arous		0	3408	91	93	184	104	72	154	166	0	0	0	0	4272
Ezzahra		0	3796	67	119	164	50	102	40	193	0	5	0	0	4535
El Omrane Supérieur		0	2500	17	25	14	4	0	0	0	0	0	0	0	2560
Manouba		0	4208	163	204	144	160	146	74	168	0	0	0	0	5267
Grand Tunis		0	32270	870	1234	1261	735	709	619	991	0	5	0	0	38694
TOTAL		0	105230	2230	3151	4842	4574	3582	4427	2648	55	5	0	0	130744

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation mai 56 10³ m³)

VCDC/3T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 4^{ème} TRIMESTRE 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	0	2927	65	69	98	120	117	154	0	0	0	0	0	3550
	M. Bourguiba	0	1235	25	49	44	3	24	16	0	0	0	0	0	1395
Jendouba		0	1974	56	78	103	53	91	44	0	0	0	0	0	2401
Le Kef		0	1154	131	87	62	3	5	37	0	0	0	0	0	1479
Siliana		0	1162	65	86	74	5	2	0	0	0	0	0	0	1393
Beja		0	1881	81	90	214	34	35	15	18	0	0	0	0	2369
Grand Nabeul	Nabeul	0	3143	29	73	140	249	358	77	30	0	0	0	0	4100
	M. Temime	0	1230	7	14	73	4	38	44	0	0	0	0	0	1410
	Grombalia	0	1612	31	48	94	1	119	167	122	0	0	0	0	2195
Zaghuan		0	1054	40	63	162	30	10	86	0	0	0	0	0	1446
T/Nord		0	17374	530	656	1064	503	798	641	170	0	0	0	0	21737
Grand Sousse	Sousse	0	4049	68	95	149	148	171	32	0	0	0	0	0	4712
	H. Sousse	0	2277	28	27	102	67	113	116	0	20	0	0	0	2751
Grand Monastir	Moknine	0	2034	33	36	27	7	2	123	118	0	0	0	0	2379
	Monastir	0	2493	43	59	146	167	61	239	0	0	0	0	0	3210
Mahdia		0	3263	38	59	95	290	146	324	0	0	0	0	0	4214
Kairouan		0	2445	39	86	119	23	0	47	0	0	0	0	0	2760
Kasserine		0	1783	37	102	46	37	25	0	0	0	0	0	0	2031
T/Centre		0	18344	286	463	684	740	519	882	118	20	0	0	0	22057
Grand Sfax	Sfax	0	2893	72	112	149	51	48	208	0	0	0	0	0	3533
	Sfax Nord	0	2854	37	47	74	51	137	114	27	0	0	0	0	3341
	Sfax Sud	0	2603	42	51	134	114	61	187	0	0	0	0	0	3193
Gafsa		0	2024	16	35	67	3	0	26	0	0	0	0	0	2171
Tozeur		0	962	13	16	15	1	6	1	0	0	0	0	0	1014
Sidi Bouzid		0	1585	37	101	64	115	40	1	0	0	0	0	0	1942
Gabes		0	3058	38	23	98	0	36	81	351	0	0	0	0	3685
Kebili		0	1340	15	5	39	0	0	1	0	0	0	0	0	1400
Grand Medenine	Medenine	0	2496	31	88	144	76	12	40	0	0	0	0	0	2886
	Jerba	0	1957	7	22	58	477	66	17	0	0	0	0	0	2604
Tataouine		0	815	9	39	124	0	11	0	0	0	0	0	0	999
T/Sud		0	22587	317	540	965	888	418	676	378	0	0	0	0	26767
Intérieur Tunisie		0	58305	1133	1659	2713	2131	1735	2199	666	20	0	0	0	70562
Tunis		0	2023	200	260	339	34	80	206	285	0	0	0	0	3427
La Marsa		0	3372	130	122	112	98	99	134	77	0	0	0	0	4145
Bardo		0	2928	19	43	35	21	40	21	0	0	0	0	0	3108
Tunis Sud		0	1697	14	33	40	29	54	9	33	0	0	0	0	1909
El Manar		0	1415	44	9	32	2	0	12	0	0	0	0	0	1514
Ariana		0	3783	74	128	88	40	12	1	0	0	0	0	0	4125
Ben arous		0	2287	84	88	810	81	57	155	118	0	0	0	0	3680
Ezzahra		0	3252	43	85	125	52	31	47	149	0	3	0	0	3787
El Omrane Supérieur		0	2130	19	30	11	6	0	0	0	0	0	0	0	2196
Manouba		0	3182	97	151	163	138	107	67	168	0	0	0	0	4072
Grand Tunis		0	26069	724	949	1755	500	481	653	829	0	3	0	0	31963
TOTAL		0	84374	1857	2608	4469	2630	2216	2852	1495	20	3	0	0	102525

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à

56 10³ m³

VCDC/4T 2017

VOLUME D'EAU CONSOMMEE, FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSUMMATION TRIMESTRIELLE*
 Trimestre moyen Année 2017

Désignation	10 ³ m ³														3001 et +	Total
	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3000	3001 et +			
Domestique branché	V.C	2041	7107	11325	12795	25862	11143	5729	1947	2769	893	571	226	835	83244	
	%	2,5%	8,5%	13,6%	15,4%	31,1%	13,4%	6,9%	2,3%	3,3%	1,1%	0,7%	0,3%	1,0%	100,0%	
Domestique non branché	N.A.**	575152	451503	445636	362169	525704	134980	48183	11337	9762	1320	428	95	184	2566452	
	%	22,4%	17,6%	17,4%	14,1%	20,5%	5,3%	1,9%	0,4%	0,4%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
Commerce	V.C (*)	0	0	0	0	1	2	4	4	35	82	188	176	2704	3196	
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	1,1%	2,6%	5,9%	5,5%	84,6%	100,0%	
Administratif	N.A.	70	8	10	8	17	21	29	24	106	113	130	72	248	855	
	%	8,2%	1,0%	1,1%	0,9%	2,0%	2,5%	3,4%	2,8%	12,3%	13,2%	15,2%	8,5%	29,0%	100,0%	
Municipal	V.C	81	129	144	154	378	308	328	209	486	268	169	68	221	2943	
	%	2,8%	4,4%	4,9%	5,2%	12,9%	10,5%	11,1%	7,1%	16,5%	9,1%	5,7%	2,3%	7,5%	100,0%	
Collectif	N.A.	26919	8487	5703	4362	7633	3644	2691	1210	1637	393	123	28	35	62862	
	%	42,8%	13,5%	9,1%	6,9%	12,1%	5,8%	4,3%	1,9%	2,6%	0,6%	0,2%	0,0%	0,1%	100,0%	
Industrie	V.C	39	56	61	65	178	158	235	205	782	722	745	462	2803	6510	
	%	0,6%	0,9%	0,9%	1,0%	2,7%	2,4%	3,6%	3,1%	12,0%	11,1%	11,4%	7,1%	43,1%	100,0%	
Tourisme	N.A.	12272	3672	2404	1827	3317	1855	1900	1175	2591	1035	539	190	330	33107	
	%	37,1%	11,1%	7,3%	5,5%	10,0%	5,6%	5,7%	3,5%	7,8%	3,1%	1,6%	0,6%	1,0%	100,0%	
Divers	V.C	8	18	22	27	59	79	106	96	340	246	199	98	730	2027	
	%	0,4%	0,9%	1,1%	1,3%	2,9%	3,9%	5,2%	4,7%	16,8%	12,1%	9,8%	4,8%	36,0%	100,0%	
Total	N.A.	3970	1154	877	747	1557	930	860	547	1108	356	140	41	75	12361	
	%	32,1%	9,3%	7,1%	6,0%	12,6%	7,5%	7,0%	4,4%	9,0%	2,9%	1,1%	0,3%	0,6%	100,0%	
Total	V.C	128	203	227	246	616	545	669	510	1608	1236	1112	627	3753	11480	
	%	1,1%	1,8%	2,0%	2,1%	5,4%	4,7%	5,8%	4,4%	14,0%	10,8%	9,7%	5,5%	32,7%	100,0%	
Total	N.A.	43160	13313	8983	6936	12507	6429	5450	2932	5336	1783	802	259	440	108330	
	%	39,8%	12,3%	8,3%	6,4%	11,5%	5,9%	5,0%	2,7%	4,9%	1,6%	0,7%	0,2%	0,4%	100,0%	
Total	V.C	12	24	30	34	102	86	116	99	403	420	501	296	4926	7047	
	%	0,2%	0,3%	0,4%	0,5%	1,4%	1,2%	1,7%	1,4%	5,7%	6,0%	7,1%	4,2%	69,9%	100,0%	
Total	N.A.	4011	1540	1170	947	1898	1012	943	568	1268	596	354	122	306	14734	
	%	27,2%	10,5%	7,9%	6,4%	12,9%	6,9%	6,4%	3,9%	8,6%	4,0%	2,4%	0,8%	2,1%	100,0%	
Total	V.C	1	1	1	1	5	5	9	9	51	77	134	137	2652	3084	
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	1,7%	2,5%	4,3%	4,4%	86,0%	100,0%	
Total	N.A.	357	71	52	42	97	60	74	52	155	109	95	56	215	1432	
	%	24,9%	4,9%	3,6%	2,9%	6,8%	4,2%	5,2%	3,6%	10,8%	7,6%	6,7%	3,9%	15,0%	100,0%	
Total	V.C	1	1	2	2	7	7	15	15	87	102	89	41	203	571	
	%	0,1%	0,2%	0,3%	0,3%	1,2%	1,3%	2,6%	2,6%	15,3%	17,9%	15,6%	7,2%	35,6%	100,0%	
Total	N.A.	242	66	64	53	121	86	118	84	266	147	64	17	31	1359	
	%	17,8%	4,9%	4,7%	3,9%	8,9%	6,3%	8,7%	6,2%	19,6%	10,8%	4,7%	1,3%	2,2%	100,0%	
Total	V.C	2283	7539	12126	13817	28349	12815	7153	2906	5356	2942	2659	1504	15241	114687	
	%	2,0%	6,6%	10,6%	12,0%	24,7%	11,2%	6,2%	2,5%	4,7%	2,6%	2,3%	1,3%	13,3%	100,0%	
Total	N.A.	687099	478670	476941	390922	572618	154765	59816	16868	18326	4271	1933	618	1450	2864296	
	%	24,0%	16,7%	16,7%	13,6%	20,0%	5,4%	2,1%	0,6%	0,6%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	100,0%	

VCNAUTL/TM 2017

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 65 10³ m³
 (***) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs (ce nombre est corrigé en conséquence)

VOLUME D'EAU CONSOMMEE FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE
1^{er} Trimestre 2017

Désignation	10 ³ m ³													Total	
	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3000	3001 et +		
Domestique	V.C	2369	8217	12636	13314	22594	8039	3928	1465	2176	827	562	214	848	77190
branché	%	3,1%	10,6%	16,4%	17,2%	29,3%	10,4%	5,1%	1,9%	2,8%	1,1%	0,7%	0,3%	1,1%	100,0%
	N.A.**	695158	522230	498154	377584	468026	97586	33010	8501	7600	1217	421	88	194	2709769
	%	25,7%	19,3%	18,4%	13,9%	17,3%	3,6%	1,2%	0,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	0	0	1	2	4	4	37	82	187	130	2055	2503
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	1,5%	3,3%	7,5%	5,2%	82,1%	100,0%
	N.A.	64	19	6	12	15	28	28	24	103	113	130	53	234	829
	%	7,7%	2,3%	0,7%	1,4%	1,8%	3,4%	3,4%	2,9%	12,4%	13,6%	15,7%	6,4%	28,2%	100,0%
Commerce	V.C	88	142	151	161	400	287	318	208	467	247	181	66	186	2902
	%	3,0%	4,9%	5,2%	5,6%	13,8%	9,9%	11,0%	7,2%	16,1%	8,5%	6,2%	2,3%	6,4%	100,0%
	N.A.	29805	9295	5970	4551	7436	3410	2604	1204	1590	367	134	28	33	66427
	%	44,9%	14,0%	9,0%	6,9%	11,2%	5,1%	3,9%	1,8%	2,4%	0,6%	0,2%	0,0%	0,0%	100,0%
Administratif	V.C	40	60	63	66	178	151	220	213	819	732	736	416	2564	6258
	%	0,6%	1,0%	1,0%	1,1%	2,8%	2,4%	3,5%	3,4%	13,1%	11,7%	11,8%	6,6%	41,0%	100,0%
	N.A.	12900	3939	2511	1866	3305	1783	1772	1222	2612	1066	540	171	322	34009
	%	37,9%	11,6%	7,4%	5,5%	9,7%	5,2%	5,2%	3,6%	7,7%	3,1%	1,6%	0,5%	0,9%	100,0%
Municipal	V.C	9	19	25	27	81	82	99	88	335	208	171	70	621	1836
	%	0,5%	1,0%	1,3%	1,4%	4,4%	4,5%	5,4%	4,8%	18,3%	11,3%	9,3%	3,8%	33,8%	100,0%
	N.A.	4153	1195	972	750	1491	960	807	505	1090	302	119	28	56	12428
	%	33,4%	9,6%	7,8%	6,0%	12,0%	7,7%	6,5%	4,1%	8,8%	2,4%	1,0%	0,2%	0,5%	100,0%
Collectif	V.C	138	220	239	254	659	520	638	510	1620	1187	1088	552	3371	10996
	%	1,3%	2,0%	2,2%	2,3%	6,0%	4,7%	5,8%	4,6%	14,7%	10,8%	9,9%	5,0%	30,7%	100,0%
	N.A.	46858	14429	9453	7167	12232	6153	5183	2931	5292	1735	793	227	411	112864
	%	41,5%	12,8%	8,4%	6,4%	10,8%	5,5%	4,6%	2,6%	4,7%	1,5%	0,7%	0,2%	0,4%	100,0%
Industrie	V.C	12	25	30	34	101	81	113	90	389	374	440	257	3703	5650
	%	0,2%	0,4%	0,5%	0,6%	1,8%	1,4%	2,0%	1,6%	6,9%	6,6%	7,8%	4,6%	65,5%	100,0%
	N.A.	4457	1601	1190	954	1880	957	915	514	1220	531	320	104	257	14900
	%	29,9%	10,7%	8,0%	6,4%	12,6%	6,4%	6,1%	3,4%	8,2%	3,6%	2,1%	0,7%	1,7%	100,0%
Tourisme	V.C	1	2	2	2	4	5	9	7	56	69	144	113	1393	1805
	%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%	0,5%	0,4%	3,1%	3,8%	8,0%	6,3%	77,2%	100,0%
	N.A.	419	59	60	45	81	62	71	43	172	93	101	45	153	1404
	%	29,8%	4,2%	4,3%	3,2%	5,8%	4,4%	5,1%	3,1%	12,3%	6,6%	7,2%	3,2%	10,9%	100,0%
Divers	V.C	1	2	2	2	7	8	14	14	76	97	77	46	170	515
	%	0,1%	0,3%	0,4%	0,5%	1,3%	1,5%	2,8%	2,8%	14,7%	18,8%	14,9%	9,0%	33,0%	100,0%
	N.A.	281	82	74	67	120	91	116	83	240	140	56	20	28	1398
	%	20,1%	5,9%	5,3%	4,8%	8,6%	6,5%	8,3%	5,9%	17,2%	10,0%	4,0%	1,4%	2,0%	100,0%
Total	V.C	2520	8464	12908	13607	8656	4705	2091	4353	2499	2636	2499	1312	11540	98658
	%	2,6%	8,6%	13,1%	13,8%	23,7%	8,8%	4,8%	2,1%	4,4%	2,7%	2,5%	1,3%	11,7%	100,0%
	N.A.	747237	538420	508937	385829	482354	104877	39323	12096	14627	3829	1821	537	1277	2841164
	%	26,3%	19,0%	17,9%	13,6%	17,0%	3,7%	1,4%	0,4%	0,5%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%

74 10³ m³

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 9121 Appartements

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs : 1532 Immeubles et

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE
2^{ème} Trimestre 2017

Désignation	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3000	3001 et +	Total
Domestique branché	V.C 1825 1,8%	6147 6,1%	10824 10,8%	13634 13,6%	32468 32,4%	16585 16,5%	8817 8,8%	3025 3,0%	3863 3,8%	1074 1,1%	686 0,7%	279 0,3%	1107 1,1%	100335 100,0%
	N.A. 559212 20,6%	388651 14,3%	424374 15,6%	384860 14,1%	655235 24,1%	200326 7,4%	74071 2,7%	17645 0,6%	13793 0,5%	1595 0,1%	516 0,0%	114 0,0%	186 0,0%	2720578 100,0%
Domestique non branché	V.C (*) 0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,0%	2 0,0%	2 0,0%	5 0,1%	30 0,8%	76 2,0%	204 5,5%	165 4,4%	3251 87,0%	3737 100,0%
	N.A. 44 5,3%	5 0,6%	6 0,7%	7 0,8%	21 2,5%	19 2,3%	15 1,8%	30 3,6%	88 10,6%	106 12,7%	139 16,7%	67 8,0%	287 34,4%	834 100,0%
Commerce	V.C 84 2,7%	131 4,2%	150 4,7%	162 5,1%	453 14,3%	341 10,8%	367 11,6%	236 7,5%	532 16,9%	259 8,2%	173 5,5%	63 2,0%	205 6,5%	3158 100,0%
	N.A. 27872 42,1%	8599 13,0%	5941 9,0%	4590 6,9%	8391 12,7%	4051 6,1%	3014 4,6%	1358 2,1%	1797 2,7%	386 0,6%	126 0,2%	27 0,0%	35 0,1%	66187 100,0%
Administratif	V.C 39 0,6%	55 0,9%	62 1,0%	62 1,0%	182 2,8%	166 2,6%	232 3,6%	210 3,3%	479 7,4%	741 11,5%	742 11,5%	473 7,3%	3003 46,6%	6447 100,0%
	N.A. 12813 37,7%	3641 10,7%	2440 7,2%	1760 5,2%	3371 9,9%	1955 5,7%	1881 5,5%	1202 3,5%	2808 8,3%	1063 3,1%	538 1,6%	195 0,6%	336 1,0%	34003 100,0%
Municipal	V.C 7 0,3%	17 0,6%	21 0,8%	26 1,0%	87 3,3%	85 3,2%	114 4,3%	109 4,1%	633 23,9%	263 9,9%	190 7,2%	102 3,8%	992 37,5%	2647 100,0%
	N.A. 3677 29,6%	1083 8,7%	849 6,8%	739 6,0%	1593 12,8%	1002 8,1%	923 7,4%	622 5,0%	1271 10,2%	376 3,0%	136 1,1%	41 0,3%	92 0,7%	12404 100,0%
Collectif	V.C 130 1,1%	204 1,7%	233 1,9%	251 2,0%	721 5,9%	593 4,8%	713 5,8%	556 4,5%	1645 13,4%	1263 10,3%	1105 9,0%	638 5,2%	4200 34,3%	12253 100,0%
	N.A. 44362 39,4%	13323 11,8%	9230 8,2%	7089 6,3%	13355 11,9%	7008 6,2%	5818 5,2%	3182 2,8%	5876 5,2%	1825 1,6%	800 0,7%	263 0,2%	463 0,4%	112594 100,0%
Industrie	V.C 12 0,2%	23 0,4%	29 0,5%	33 0,5%	104 1,6%	94 1,5%	116 1,8%	100 1,6%	417 6,5%	443 6,9%	512 8,0%	275 4,3%	4262 66,4%	6420 100,0%
	N.A. 4090 27,4%	1460 9,8%	1147 7,7%	930 6,2%	1925 12,9%	1119 7,5%	944 6,3%	580 3,9%	1311 8,8%	634 4,3%	366 2,5%	111 0,7%	289 1,9%	14906 100,0%
Tourisme	V.C 1 0,0%	1 0,0%	2 0,0%	2 0,0%	5 0,1%	6 0,2%	8 0,2%	10 0,3%	60 1,7%	84 2,4%	129 3,6%	91 2,6%	3147 88,8%	3546 100,0%
	N.A. 254 18,1%	86 6,1%	63 4,5%	45 3,2%	94 6,7%	66 4,7%	67 4,8%	56 4,0%	184 13,1%	119 8,5%	94 6,7%	37 2,6%	242 17,2%	1407 100,0%
Divers	V.C 1 0,1%	1 0,2%	2 0,4%	2 0,4%	7 1,3%	8 1,5%	12 2,3%	14 2,5%	60 16,7%	106 19,9%	72 13,6%	43 8,0%	176 33,1%	532 100,0%
	N.A. 240 17,6%	83 6,1%	74 5,4%	54 4,0%	122 8,9%	94 6,9%	99 7,2%	76 5,6%	273 20,0%	149 10,9%	54 4,0%	17 1,2%	32 2,3%	1367 100,0%
Total	V.C 1968 1,6%	6376 5,0%	11090 8,7%	13921 11,0%	33306 26,3%	17287 13,6%	9668 7,6%	3710 2,9%	6104 4,8%	3047 2,4%	2709 2,1%	1491 1,2%	16144 12,7%	126822 100,0%
	N.A. 608202 21,3%	403608 14,2%	434894 15,3%	392985 13,8%	670752 23,5%	208632 7,3%	81014 2,8%	21569 0,8%	21525 0,8%	4428 0,2%	1969 0,1%	609 0,0%	1499 0,1%	2851686 100,0%

74 10³ m³

VCNAUTL/2T. 2017

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à :
(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1525 Immeubles et

9101 Appartements

VOLUME D'EAU CONSOMMEE FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE
3^{ème} Trimestre 2017

Désignation	0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3000	3001 et +	Total
Domestique branché	V.C 1903 1,9%	6499 11,2%	11220 13,9%	13843 13,9%	32134 32,2%	15901 15,9%	8470 8,5%	2937 2,9%	3880 3,9%	1247 1,2%	792 0,8%	300 0,3%	788 0,8%	9912 100,0%
N.A.**	557754 20,4%	411305 15,0%	440104 16,1%	390830 14,3%	643743 23,5%	191790 7,0%	71020 2,6%	17138 0,6%	13697 0,5%	1864 0,1%	598 0,0%	127 0,0%	182 0,0%	2740152 100,0%
Domestique non branché	V.C (*) 0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,0%	1 0,0%	3 0,1%	3 0,1%	33 0,8%	67 1,6%	176 4,1%	183 4,2%	3856 89,2%	4323 100,0%
N.A.	52 6,2%	4 0,5%	8 1,0%	3 0,4%	15 1,8%	13 1,6%	20 2,4%	16 1,9%	97 11,6%	90 10,8%	120 14,4%	74 8,9%	324 38,8%	836 100,0%
Commerce	V.C 86 2,6%	132 4,0%	149 4,5%	160 4,8%	450 13,6%	339 10,2%	392 11,8%	242 7,3%	597 18,1%	283 8,6%	193 5,8%	76 2,3%	208 6,3%	3308 100,0%
N.A.	28175 42,2%	8623 12,9%	5922 8,9%	4524 6,8%	8254 12,4%	4012 6,0%	3198 4,8%	1400 2,1%	2011 3,0%	422 0,6%	138 0,2%	32 0,0%	34 0,1%	66745 100,0%
Administratif	V.C 39 0,5%	54 0,8%	60 0,9%	65 0,9%	177 2,5%	162 2,3%	236 3,3%	217 3,1%	849 11,9%	776 10,9%	827 11,6%	460 6,5%	3184 44,8%	7107 100,0%
N.A.	12913 38,0%	3584 10,5%	2359 6,9%	1830 5,4%	3299 9,7%	1907 5,6%	1908 5,6%	1246 3,7%	2728 8,0%	1121 3,3%	590 1,7%	190 0,6%	349 1,0%	34024 100,0%
Municipal	V.C 8 0,3%	16 0,7%	23 0,9%	27 1,0%	49 1,8%	79 3,0%	114 4,3%	93 3,5%	377 14,2%	274 10,4%	186 7,0%	131 5,0%	892 33,7%	2269 85,9%
N.A.	3811 30,7%	1009 8,1%	907 7,3%	770 6,2%	1624 13,1%	928 7,5%	918 7,4%	531 4,3%	1225 9,9%	402 3,2%	139 1,1%	53 0,4%	89 0,7%	12406 100,0%
Collectif	V.C 133 1,1%	202 1,6%	232 1,9%	252 2,1%	677 5,5%	580 4,7%	742 6,1%	552 4,5%	1823 14,9%	1333 10,9%	1207 9,9%	667 5,4%	4283 35,0%	12683 103,5%
N.A.	44899 39,7%	13216 11,7%	9188 8,1%	7124 6,3%	13177 11,6%	6847 6,0%	6024 5,3%	3177 2,8%	5964 5,3%	1945 1,7%	867 0,8%	275 0,2%	472 0,4%	113175 100,0%
Industrie	V.C 11 0,2%	23 0,3%	28 0,4%	37 0,5%	106 1,4%	93 1,2%	117 1,6%	99 1,3%	409 5,5%	432 5,8%	503 6,7%	311 4,2%	5324 71,0%	7495 100,0%
N.A.	3981 26,7%	1462 9,8%	1130 7,6%	1046 7,0%	1967 13,2%	1097 7,3%	958 6,4%	570 3,8%	1296 8,7%	610 4,1%	360 2,4%	130 0,9%	324 2,2%	14931 100,0%
Tourisme	V.C 1 0,0%	2 0,0%	1 0,0%	2 0,0%	5 0,1%	6 0,1%	7 0,1%	10 0,2%	48 0,8%	73 1,3%	125 2,2%	110 1,9%	5299 93,2%	5687 100,0%
N.A.	259 18,3%	120 8,5%	57 4,0%	49 3,5%	84 5,9%	64 4,5%	58 4,1%	56 3,9%	147 10,4%	100 7,0%	86 6,1%	45 3,2%	294 20,7%	1419 100,0%
Divers	V.C 0 0,1%	1 0,2%	2 0,3%	2 0,3%	7 1,1%	8 1,3%	13 2,0%	15 2,4%	84 13,1%	116 18,0%	104 16,3%	61 9,5%	228 35,5%	642 100,0%
N.A.	214 15,5%	79 5,7%	69 5,0%	46 3,3%	123 8,9%	96 7,0%	106 7,7%	88 6,4%	256 18,6%	164 11,9%	76 5,5%	25 1,8%	36 2,6%	1378 100,0%
Total	V.C 607159 21,1%	426186 14,8%	450556 15,7%	399098 13,9%	659109 23,0%	199907 7,0%	78186 2,7%	21045 0,7%	21457 0,7%	4773 0,2%	2107 0,1%	676 0,0%	1632 0,1%	2871891 100,0%

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 56 10³ m³

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1523 Immeubles et

9040 Appartements

VCNAUTL/3T_2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE
4^{ème} Trimestre 2017

Désignation		0-10	11-20	21-30	31-40	41-70	71-100	101-150	151-200	201-500	501-1000	1001-2000	2001-3000	3001 et +	Total
Domestique branché	V.C	2444	8345	12750	13308	23076	8107	4109	1604	2466	923	636	269	831	78869
	%	3,1%	10,6%	16,2%	16,9%	29,3%	10,3%	5,2%	2,0%	3,1%	1,2%	0,8%	0,3%	1,1%	100,0%
Domestique non branché	N.A.**	732701	530604	502590	377397	464059	98313	34428	9303	8558	1357	479	112	186	2760087
	%	26,5%	19,2%	18,2%	13,7%	16,8%	3,6%	1,2%	0,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Commercé	V.C (*)	0	0	0	0	1	2	4	5	32	80	167	179	2549	3020
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	1,1%	2,7%	5,5%	5,9%	84,4%	100,0%
Administratif	N.A.	52	11	9	7	26	18	30	28	95	111	114	73	255	829
	%	6,3%	1,3%	1,1%	0,8%	3,1%	2,2%	3,6%	3,4%	11,5%	13,4%	13,8%	8,8%	30,8%	100,0%
Municipal	V.C	88	140	154	161	357	292	327	203	500	285	166	97	167	2937
	%	3,0%	4,8%	5,2%	5,5%	12,2%	9,9%	11,1%	6,9%	17,0%	9,7%	5,7%	3,3%	5,7%	100,0%
Collectif	N.A.	30303	9162	6093	4567	7503	3457	2673	1172	1683	410	125	41	30	67219
	%	45,1%	13,6%	9,1%	6,8%	11,2%	5,1%	4,0%	1,7%	2,5%	0,6%	0,2%	0,1%	0,0%	100,0%
Industrie	V.C	41	57	61	66	175	153	218	198	837	747	741	470	2771	6535
	%	0,6%	0,9%	0,9%	1,0%	2,7%	2,3%	3,3%	3,0%	12,8%	11,4%	11,3%	7,2%	42,4%	100,0%
Tourisme	N.A.	13350	3785	2390	1877	3257	1806	1766	1131	2650	1064	536	192	340	34144
	%	39,1%	11,1%	7,0%	5,5%	9,5%	5,3%	5,2%	3,3%	7,8%	3,1%	1,6%	0,6%	1,0%	100,0%
Divers	V.C	9	19	25	28	77	80	100	88	314	197	152	88	661	1838
	%	0,5%	1,1%	1,3%	1,5%	4,2%	4,4%	5,5%	4,8%	17,1%	10,7%	8,3%	4,8%	35,9%	100,0%
Total	N.A.	4207	1240	971	787	1429	943	815	506	1009	287	112	36	59	12401
	%	33,9%	10,0%	7,8%	6,3%	11,5%	7,6%	6,6%	4,1%	8,1%	2,3%	0,9%	0,3%	0,5%	100,0%
Total	V.C	137	217	239	256	609	525	645	489	1651	1228	1059	655	3599	11309
	%	1,2%	1,9%	2,1%	2,3%	5,4%	4,6%	5,7%	4,3%	14,6%	10,9%	9,4%	5,8%	31,8%	100,0%
Total	N.A.	47860	14187	9454	7231	12189	6206	5254	2809	5342	1761	773	269	429	113764
	%	42,1%	12,5%	8,3%	6,4%	10,7%	5,5%	4,6%	2,5%	4,7%	1,5%	0,7%	0,2%	0,4%	100,0%
Total	V.C	12	23	30	36	95	82	107	90	408	409	480	305	4238	6316
	%	0,2%	0,4%	0,5%	0,6%	1,5%	1,3%	1,7%	1,4%	6,5%	6,5%	7,6%	4,8%	67,1%	100,0%
Total	N.A.	4456	1513	1204	1023	1774	961	866	515	1298	579	343	125	281	14938
	%	29,8%	10,1%	8,1%	6,8%	11,9%	6,4%	5,8%	3,4%	8,7%	3,9%	2,3%	0,8%	1,9%	100,0%
Total	V.C	0	1	1	1	4	5	7	8	49	69	107	132	2039	2424
	%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	2,0%	2,8%	4,4%	5,4%	84,1%	100,0%
Total	N.A.	447	56	50	41	77	56	59	45	153	95	76	53	204	1412
	%	31,7%	4,0%	3,5%	2,9%	5,5%	4,0%	4,2%	3,2%	10,8%	6,7%	5,4%	3,8%	14,4%	100,0%
Total	V.C	1	2	2	3	7	8	13	11	82	105	71	40	245	588
	%	0,1%	0,3%	0,3%	0,5%	1,2%	1,3%	2,2%	1,8%	13,9%	17,8%	12,0%	6,9%	41,7%	100,0%
Total	N.A.	283	96	69	75	131	91	104	62	247	149	51	17	37	1412
	%	20,0%	6,8%	4,9%	5,3%	9,3%	6,4%	7,4%	4,4%	17,5%	10,6%	3,6%	1,2%	2,6%	100,0%
Total	V.C	2595	8588	13023	13604	23793	8728	4885	2207	4688	2814	2520	1579	13501	102526
	%	2,5%	8,4%	12,7%	13,3%	23,2%	8,5%	4,8%	2,2%	4,6%	2,7%	2,5%	1,5%	13,2%	100,0%
Total	N.A.	785799	546467	513376	385774	478256	105645	40741	12762	15693	4052	1836	649	1392	2892442
	%	27,2%	18,9%	17,7%	13,3%	16,5%	3,7%	1,4%	0,4%	0,5%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%

10³ m³

56 10³ m³

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 56 10³ m³

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

102582VCNAUTL/4T 2017

9001 Appartements

1517 Immeubles et

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE

Trimestre moyen Année 2017

10³ m³

Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	9437	25382	27568	12158	6331	5354	2846	89076
	%	10,6%	28,5%	30,9%	13,6%	7,1%	6,0%	3,2%	100,0%
	N.A. (**)	1099404	848973	557766	147004	53132	24059	2309	2732647
	%	40,2%	31,1%	20,4%	5,4%	1,9%	0,9%	0,1%	100,0%
	CU	8,6	29,9	49,4	82,7	119,2	222,5	1232,6	33
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	3	37	3352	3396
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	1,1%	98,7%	100,0%
	N.A.	63	15	19	20	23	120	573	832
	%	7,5%	1,7%	2,3%	2,3%	2,8%	14,5%	68,8%	100,0%
	CU	3	30	54	87	126	310	5855	4081
Commerce	V.C	223	312	415	315	351	747	714	3076
	%	7,2%	10,2%	13,5%	10,2%	11,4%	24,3%	23,2%	100,0%
	N.A.	37959	10540	7896	3733	2872	3054	592	66645
	%	57,0%	15,8%	11,8%	5,6%	4,3%	4,6%	0,9%	100,0%
	CU	6	30	53	84	122	244	1206	46
Administration	V.C	97	126	178	158	227	956	4846	6587
	%	1,5%	1,9%	2,7%	2,4%	3,4%	14,5%	73,6%	100,0%
	N.A.	16731	4258	3308	1863	1832	3900	2153	34045
	%	49,1%	12,5%	9,7%	5,5%	5,4%	11,5%	6,3%	100,0%
	CU	6	30	54	85	124	245	2250	193
Municipal	V.C	26	50	73	82	107	509	1300	2147
	%	1,2%	2,3%	3,4%	3,8%	5,0%	23,7%	60,5%	100,0%
	N.A.	5094	1686	1534	958	866	1690	582	12410
	%	41,0%	13,6%	12,4%	7,7%	7,0%	13,6%	4,7%	100,0%
	CU	5	30	48	85	124	302	2234	173
Collectif	V.C	345	489	667	554	684	2212	6859	11810
	%	2,9%	4,1%	5,6%	4,7%	5,8%	18,7%	58,1%	100,0%
	N.A.	59784	16484	12738	6554	5570	8643	3327	113099
	%	52,9%	14,6%	11,3%	5,8%	4,9%	7,6%	2,9%	100,0%
	CU	6	30	52	85	123	256	2062	104
Industrie	V.C	35	65	102	88	113	501	5567	6470
	%	0,5%	1,0%	1,6%	1,4%	1,7%	7,7%	86,0%	100,0%
	N.A.	5755	2156	1887	1034	921	1826	1341	14919
	%	38,6%	14,5%	12,6%	6,9%	6,2%	12,2%	9,0%	100,0%
	CU	6	30	54	85	123	274	4152	434
Tourisme	V.C	2	3	5	5	8	62	3281	3365
	%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	1,8%	97,5%	100,0%
	N.A.	425	103	84	62	64	214	459	1411
	%	30,1%	7,3%	6,0%	4,4%	4,5%	15,2%	32,6%	100,0%
	CU	4	30	55	86	124	290	7144	2386
Divers	V.C	2	4	7	8	13	96	439	569
	%	0,3%	0,7%	1,2%	1,4%	2,3%	16,9%	77,2%	100,0%
	N.A.	340	132	124	93	106	331	263	1389
	%	24,4%	9,5%	8,9%	6,7%	7,7%	23,9%	18,9%	100,0%
	CU	6	30	54	85	124	290	1671	410
Total	V.C	9821	25943	28349	12815	7153	8261	22345	114687
	%	8,6%	22,6%	24,7%	11,2%	6,2%	7,2%	19,5%	100,0%
	N.A.	1165770	867862	572618	154765	59816	35194	8272	2864296
	%	40,7%	30,3%	20,0%	5,4%	2,1%	1,2%	0,3%	100,0%
	CU	8	30	50	83	120	235	2701	40,0

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 65 10³ m³ VCNAUT/TM 2017

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs (ce nombre est corrigé en conséquence)

**VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR
TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE**

 1^{er} Trimestre 2017

Désignation		10 ³ m ³							Total
		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501+	
Domestique branché	V.C	10586	25950	22594	8039	3928	3641	2452	77190
	%	13,7%	33,6%	29,3%	10,4%	5,1%	4,7%	3,2%	100,0%
	N.A.(**)	1217388	875738	468026	97586	33010	16101	1920	2709769
	%	44,9%	32,3%	17,3%	3,6%	1,2%	0,6%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	1	1	2	4	41	2454	2503
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	1,6%	98,0%	100,0%
	N.A.	83	18	15	28	28	127	530	829
	%	10,0%	2,2%	1,8%	3,4%	3,4%	15,3%	63,9%	100,0%
Commerce	V.C	230	312	400	287	318	675	680	2902
	%	7,9%	10,7%	13,8%	9,9%	11,0%	23,2%	23,4%	100,0%
	N.A.	39100	10521	7436	3410	2604	2794	562	66427
	%	58,9%	15,8%	11,2%	5,1%	3,9%	4,2%	0,8%	100,0%
Administratif	V.C	100	129	178	151	220	1032	4448	6258
	%	1,6%	2,1%	2,8%	2,4%	3,5%	16,5%	71,1%	100,0%
	N.A.	16839	4377	3305	1783	1772	3834	2099	34009
	%	49,5%	12,9%	9,7%	5,2%	5,2%	11,3%	6,2%	100,0%
Municipal	V.C	28	51	81	82	99	424	1071	1836
	%	1,5%	2,8%	4,4%	4,5%	5,4%	23,1%	58,3%	100,0%
	N.A.	5348	1722	1491	960	807	1595	505	12428
	%	43,0%	13,9%	12,0%	7,7%	6,5%	12,8%	4,1%	100,0%
Collectif	V.C	358	493	659	520	638	2130	6199	10996
	%	3,3%	4,5%	6,0%	4,7%	5,8%	19,4%	56,4%	100,0%
	N.A.	61287	16620	12232	6153	5183	8223	3166	112864
	%	54,3%	14,7%	10,8%	5,5%	4,6%	7,3%	2,8%	100,0%
Industrie	V.C	37	64	101	81	113	479	4775	5650
	%	0,7%	1,1%	1,8%	1,4%	2,0%	8,5%	84,5%	100,0%
	N.A.	6058	2144	1880	957	915	1734	1212	14900
	%	40,7%	14,4%	12,6%	6,4%	6,1%	11,6%	8,1%	100,0%
Tourisme	V.C	2	3	4	5	9	63	1718	1805
	%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,5%	3,5%	95,2%	100,0%
	N.A.	478	105	81	62	71	215	392	1404
	%	34,0%	7,5%	5,8%	4,4%	5,1%	15,3%	27,9%	100,0%
Divers	V.C	2	4	7	8	14	90	390	515
	%	0,4%	0,8%	1,3%	1,5%	2,8%	17,5%	75,7%	100,0%
	N.A.	363	141	120	91	116	323	244	1398
	%	26,0%	10,1%	8,6%	6,5%	8,3%	23,1%	17,5%	100,0%
Total	V.C	10985	26515	23367	8656	4705	6444	17987	98658
	%	11,13%	26,88%	23,68%	8,77%	4,77%	6,53%	18,23%	100,0%
	N.A.	1285657	894766	482354	104877	39323	26723	7464	2841164
	%	45,3%	31,5%	17,0%	3,7%	1,4%	0,9%	0,3%	100,0%

 (*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 74 10³ m³ VCNAUT/IT 2017

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1532 Immeubles et 9121 Appartements

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR
 TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE

 2^{ème} Trimestre 2017

 10³ m³

Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	7972	24458	32468	16585	8817	6888	3147	100335
	%	7,9%	24,4%	32,4%	16,5%	8,8%	6,9%	3,1%	100,0%
	N.A. (**)	947863	809234	655235	200326	74071	31438	2411	2720578
	%	34,8%	29,7%	24,1%	7,4%	2,7%	1,2%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	2	35	3696	3737
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	98,9%	100,0%
	N.A.	49	13	21	19	15	118	599	834
	%	5,9%	1,6%	2,5%	2,3%	1,8%	14,1%	71,8%	100,0%
Commerce	V.C	215	312	453	341	367	769	701	3158
	%	6,8%	9,9%	14,3%	10,8%	11,6%	24,3%	22,2%	100,0%
	N.A.	36471	10531	8391	4051	3014	3155	574	66187
	%	55,1%	15,9%	12,7%	6,1%	4,6%	4,8%	0,9%	100,0%
Administratif	V.C	95	124	182	166	232	690	4959	6447
	%	1,5%	1,9%	2,8%	2,6%	3,6%	10,7%	76,9%	100,0%
	N.A.	16454	4200	3371	1955	1881	4010	2132	34003
	%	48,4%	12,4%	9,9%	5,7%	5,5%	11,8%	6,3%	100,0%
Municipal	V.C	24	48	87	85	114	742	1547	2647
	%	0,9%	1,8%	3,3%	3,2%	4,3%	28,0%	58,5%	100,0%
	N.A.	4760	1588	1593	1002	923	1893	645	12404
	%	38,4%	12,8%	12,8%	8,1%	7,4%	15,3%	5,2%	100,0%
Collectif	V.C	334	484	721	593	713	2201	7207	12253
	%	2,7%	4,0%	5,9%	4,8%	5,8%	18,0%	58,8%	100,0%
	N.A.	57685	16319	13355	7008	5818	9058	3351	112594
	%	51,2%	14,5%	11,9%	6,2%	5,2%	8,0%	3,0%	100,0%
Industrie	V.C	34	62	104	94	116	517	5492	6420
	%	0,5%	1,0%	1,6%	1,5%	1,8%	8,1%	85,6%	100,0%
	N.A.	5550	2077	1925	1119	944	1891	1400	14906
	%	37,2%	13,9%	12,9%	7,5%	6,3%	12,7%	9,4%	100,0%
Tourisme	V.C	2	3	5	6	8	70	3452	3546
	%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	2,0%	97,3%	100,0%
	N.A.	340	108	94	66	67	240	492	1407
	%	24,2%	7,7%	6,7%	4,7%	4,8%	17,1%	35,0%	100,0%
Divers	V.C	2	4	7	8	12	103	397	532
	%	0,3%	0,7%	1,3%	1,5%	2,3%	19,3%	74,6%	100,0%
	N.A.	323	128	122	94	99	349	252	1367
	%	23,6%	9,4%	8,9%	6,9%	7,2%	25,5%	18,4%	100,0%
Total	V.C	8344	25012	33306	17287	9668	9813	23391	126822
	%	6,6%	19,7%	26,3%	13,6%	7,6%	7,7%	18,4%	100,0%
	N.A.	1011810	827879	670752	208632	81014	43094	8505	2851686
	%	35,5%	29,0%	23,5%	7,3%	2,8%	1,5%	0,3%	100,0%

 (*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 74 10³ m³ VCNAUT/2T 2017

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1525 Immeubles et 9101 Appartements

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR
 TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE

 3^{ème} Trimestre 2017

		10 ³ m ³							
Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501+	Total
Domestique branché	V.C	8401	25063	32134	15901	8470	6816	3127	99912
	%	8,4%	25,1%	32,2%	15,9%	8,5%	6,8%	3,1%	100,0%
	N.A. (**)	969059	830934	643743	191790	71020	30835	2771	2740152
	%	35,4%	30,3%	23,5%	7,0%	2,6%	1,1%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	1	3	36	4282	4323
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,8%	99,1%	100,0%
	N.A.	56	11	15	13	20	113	608	836
	%	6,7%	1,3%	1,8%	1,6%	2,4%	13,5%	72,7%	100,0%
Commerce	V.C	217	310	450	339	392	840	760	3308
	%	6,6%	9,4%	13,6%	10,2%	11,8%	25,4%	23,0%	100,0%
	N.A.	36798	10446	8254	4012	3198	3411	626	66745
	%	55,1%	15,7%	12,4%	6,0%	4,8%	5,1%	0,9%	100,0%
Administratif	V.C	93	124	177	162	236	1066	5247	7107
	%	1,3%	1,7%	2,5%	2,3%	3,3%	15,0%	73,8%	100,0%
	N.A.	16497	4189	3299	1907	1908	3974	2250	34024
	%	48,5%	12,3%	9,7%	5,6%	5,6%	11,7%	6,6%	100,0%
Municipal	V.C	24	50	49	79	114	469	1484	2269
	%	1,0%	2,2%	2,2%	3,5%	5,0%	20,7%	65,4%	100,0%
	N.A.	4820	1677	1624	928	918	1756	683	12406
	%	38,9%	13,5%	13,1%	7,5%	7,4%	14,2%	5,5%	100,0%
Collectif	V.C	334	484	677	580	742	2375	7491	12683
	%	2,6%	3,8%	5,3%	4,6%	5,9%	18,7%	59,1%	100,0%
	N.A.	58115	16312	13177	6847	6024	9141	3559	113175
	%	51,3%	14,4%	11,6%	6,0%	5,3%	8,1%	3,1%	100,0%
Industrie	V.C	34	66	106	93	117	508	6570	7495
	%	0,5%	0,9%	1,4%	1,2%	1,6%	6,8%	87,7%	100,0%
	N.A.	5443	2176	1967	1097	958	1866	1424	14931
	%	36,5%	14,6%	13,2%	7,3%	6,4%	12,5%	9,5%	100,0%
Tourisme	V.C	2	3	5	6	7	58	5606	5687
	%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	1,0%	98,6%	100,0%
	N.A.	379	106	84	64	58	203	525	1419
	%	26,7%	7,5%	5,9%	4,5%	4,1%	14,3%	37,0%	100,0%
Divers	V.C	2	3	7	8	13	100	509	642
	%	0,3%	0,5%	1,1%	1,3%	2,0%	15,5%	79,3%	100,0%
	N.A.	293	115	123	96	106	344	301	1378
	%	21,3%	8,3%	8,9%	7,0%	7,7%	25,0%	21,8%	100,0%
Total	V.C	8774	25620	32929	16588	9353	9893	27585	130742
	%	6,7%	19,6%	25,2%	12,7%	7,2%	7,6%	21,1%	100,0%
	N.A.	1033345	849654	659109	199907	78186	42502	9188	2871891
	%	36,0%	29,6%	23,0%	7,0%	2,7%	1,5%	0,3%	100,0%

 (*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 56 10³ m³ VCNAUT/3T 2017

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1523 Immeubles et 9040 Appartements

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR
 TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE

 4^{ème} Trimestre 2017

		10 ³ m ³							
Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501+	Total
Domestique branché	V.C	10789	26058	23076	8107	4109	4070	2659	78869
	%	13,7%	33,0%	29,3%	10,3%	5,2%	5,2%	3,4%	100,0%
	N.A. (**)	1263305	879987	464059	98313	34428	17861	2134	2760087
	%	45,8%	31,9%	16,8%	3,6%	1,2%	0,6%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	4	37	2975	3020
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	1,2%	98,5%	100,0%
	N.A.	63	16	26	18	30	123	553	829
	%	7,6%	1,9%	3,1%	2,2%	3,6%	14,8%	66,7%	100,0%
Commerce	V.C	228	315	357	292	327	703	715	2937
	%	7,8%	10,7%	12,2%	9,9%	11,1%	23,9%	24,4%	100,0%
	N.A.	39465	10660	7503	3457	2673	2855	606	67219
	%	58,7%	15,9%	11,2%	5,1%	4,0%	4,2%	0,9%	100,0%
Administratif	V.C	98	127	175	153	218	1035	4728	6535
	%	1,5%	1,9%	2,7%	2,3%	3,3%	15,8%	72,4%	100,0%
	N.A.	17135	4267	3257	1806	1766	3781	2132	34144
	%	50,2%	12,5%	9,5%	5,3%	5,2%	11,1%	6,2%	100,0%
Municipal	V.C	28	53	77	80	100	402	1097	1838
	%	1,5%	2,9%	4,2%	4,4%	5,5%	21,9%	59,7%	100,0%
	N.A.	5447	1758	1429	943	815	1515	494	12401
	%	43,9%	14,2%	11,5%	7,6%	6,6%	12,2%	4,0%	100,0%
Collectif	V.C	354	495	609	525	645	2140	6541	11309
	%	3,1%	4,4%	5,4%	4,6%	5,7%	18,9%	57,8%	100,0%
	N.A.	62047	16685	12189	6206	5254	8151	3232	113764
	%	54,5%	14,7%	10,7%	5,5%	4,6%	7,2%	2,8%	100,0%
Industrie	V.C	36	67	95	82	107	499	5432	6316
	%	0,6%	1,1%	1,5%	1,3%	1,7%	7,9%	86,0%	100,0%
	N.A.	5969	2227	1774	961	866	1813	1328	14938
	%	40,0%	14,9%	11,9%	6,4%	5,8%	12,1%	8,9%	100,0%
Tourisme	V.C	1	3	4	5	7	57	2347	2424
	%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	2,4%	96,8%	100,0%
	N.A.	503	91	77	56	59	198	428	1412
	%	35,6%	6,4%	5,5%	4,0%	4,2%	14,0%	30,3%	100,0%
Divers	V.C	2	4	7	8	13	92	461	588
	%	0,4%	0,8%	1,2%	1,3%	2,2%	15,7%	78,4%	100,0%
	N.A.	379	144	131	91	104	309	254	1412
	%	26,8%	10,2%	9,3%	6,4%	7,4%	21,9%	18,0%	100,0%
Total	V.C	11183	26627	23793	8728	4885	6896	20415	102526
	%	10,9%	26,0%	23,2%	8,5%	4,8%	6,7%	19,9%	100,0%
	N.A.	1332266	899150	478256	105645	40741	28455	7929	2892442
	%	46,1%	31,1%	16,5%	3,7%	1,4%	1,0%	0,3%	100,0%

 (*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 56 10³ m³ VCNAUT/4T 2017

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :

1517 Immeubles et

9001 Appartements

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

 1^{er} Trimestre 2017

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	15	16	7	8	2	17	50	10	18	126
	M. Bourguiba	46	5	4	3	6	1	10	34	0	5	58
Jendouba		5	5	30	9	12	8	29	35	29	17	145
Le Kef		8	6	41	9	2	3	14	7	2	18	88
Siliana		24	6	39	7	3	1	11	11	0	6	73
Beja		1	5	54	10	12	5	27	40	4	20	150
Nabeul	Nabeul	48	9	12	10	19	3	32	53	141	38	285
	M. Temime	49	0	13	0	1	0	1	19	10	17	60
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	48	4	9	96
Zaghouan		13	1	15	2	2	0	4	32	0	13	65
T/Nord			52	234	73	74	23	170	329	200	161	1146
Sousse	Sousse	36	5	22	18	20	2	40	77	39	48	231
	H. Sousse	37	5	14	19	11	5	35	37	37	23	151
Monastir	Moknine	42	1	0	0	7	0	7	47	1	5	61
	Monastir	44	6	0	19	17	4	40	100	42	27	215
Mahdia		22	7	30	25	13	1	39	50	21	35	182
Kairouan		6	7	11	5	7	1	13	17	5	19	72
Kasserine		7	0	10	35	8	5	48	19	2	9	88
T/Centre			31	87	121	83	18	222	347	147	166	1000
Sfax	Sfax	32	16	0	2	30	10	42	63	19	36	176
	Sfax Nord	33	3	27	4	2	0	6	53	0	19	108
	Sfax Sud	34	1	50	0	7	0	7	50	3	5	116
Gafsa		4	9	22	30	19	3	52	17	2	1	103
Tozeur		31	0	1	6	4	3	13	4	23	8	49
Sidi Bouzid		21	0	23	7	4	4	15	5	1	17	61
Gabes		3	16	53	2	8	4	14	41	8	23	155
Kebili		28	2	0	2	3	1	6	3	7	1	19
Medenine	Medenine	9	4	81	6	9	0	15	18	16	22	156
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	116	23	154
Tataouine		29	2	76	0	0	0	0	6	4	2	90
T/Sud			54	333	63	95	25	183	261	199	157	1187
Intérieur Tunisie			137	654	257	252	66	575	937	546	484	3333
Tunis		14	22	0	34	164	7	205	38	37	36	338
La Marsa		15	28	0	49	35	3	87	16	32	168	331
Bardo		17	1	6	10	6	0	16	32	0	35	90
Tunis Sud		19	8	0	8	12	1	21	32	0	16	77
El Manar		20	8	0	19	18	4	41	2	2	47	100
Ariana		25	7	9	27	40	6	73	35	0	101	225
Ben arous		16	11	3	10	19	3	32	122	0	81	249
Ezzahra		26	30	7	26	16	4	46	83	3	50	219
El Omrane Sup		27	4	2	6	4	1	11	7	0	3	27
Manouba		54	3	47	7	19	18	44	99	0	28	221
Grand Tunis			122	74	196	333	47	576	466	74	565	1877
TOTAL			259	728	453	585	113	1151	1403	620	1049	5210

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

 2^{ème} Trimestre 2017

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	15	16	7	9	2	18	49	10	18	126
	M. Bourguiba	46	5	4	3	6	1	10	34	0	6	59
Jendouba	5	6	32	8	12	8	28	35	29	20	150	
Le Kef	8	6	42	9	2	3	14	7	2	21	92	
Siliana	24	6	40	7	3	1	11	11	0	8	76	
Beja	1	4	56	10	12	5	27	40	4	19	150	
Nabeul	Nabeul	48	9	12	10	19	3	32	53	144	34	284
	M. Temime	49	0	13	0	1	0	1	19	11	17	61
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	48	4	9	96
Zaghouan	13	1	15	2	2	0	4	32	0	14	66	
T/Nord		52	240	72	75	23	170	328	204	166	1160	
Sousse	Sousse	36	5	22	17	20	2	39	76	39	46	227
	H. Sousse	37	5	13	19	11	5	35	37	38	23	151
Monastir	Moknine	42	1	0	0	7	0	7	47	1	4	60
	Monastir	44	7	0	19	17	4	40	100	40	24	211
Mahdia	22	7	31	26	13	1	40	50	22	33	183	
Kairouan	6	6	11	5	7	1	13	17	5	16	68	
Kasserine	7	0	10	35	8	4	47	19	3	11	90	
T/Centre		31	87	121	83	17	221	346	148	157	990	
Sfax	Sfax	32	15	0	2	30	10	42	64	20	37	178
	Sfax Nord	33	3	26	4	2	0	6	53	0	19	107
	Sfax Sud	34	1	50	0	7	0	7	50	3	7	118
Gafsa	4	8	23	30	19	3	52	17	2	1	103	
Tozeur	31	0	1	5	4	3	12	4	23	7	47	
Sidi Bouzid	21	0	17	6	4	4	14	5	1	15	52	
Gabes	3	16	53	2	8	4	14	41	8	21	153	
Kebili	28	2	0	1	3	1	5	3	7	1	18	
Medenine	Medenine	9	4	83	5	10	0	15	16	17	20	155
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	116	22	153
Tataouine	29	2	80	1	0	0	1	6	4	2	95	
T/Sud		52	333	60	96	25	181	260	201	152	1179	
Intérieur Tunisie		135	660	253	254	65	572	934	553	475	3329	
Tunis	14	23	0	34	164	7	205	38	37	37	340	
La Marsa	15	29	0	48	35	3	86	16	32	162	325	
Bardo	17	1	6	10	6	0	16	31	0	36	90	
Tunis Sud	19	8	0	7	11	1	19	27	0	15	69	
El Manar	20	8	0	20	18	4	42	2	2	41	95	
Ariana	25	7	9	22	39	5	66	26	0	100	208	
Ben arous	16	11	3	10	19	3	32	122	0	80	248	
Ezzahra	26	29	7	26	16	4	46	83	3	48	216	
El Omrane Sup	27	4	2	5	4	1	10	6	0	2	24	
Manouba	54	3	48	7	19	18	44	99	0	29	223	
Grand Tunis		123	75	189	331	46	566	450	74	550	1838	
TOTAL		258	735	442	585	111	1138	1384	627	1025	5167	

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

3^{ème} Trimestre 2017

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	14	16	8	9	2	19	49	10	19	127
	M. Bourguiba	46	5	4	3	6	1	10	34	0	8	61
Jendouba	5	7	34	8	12	8	28	35	29	21	154	
Le Kef	8	6	43	8	2	3	13	7	2	21	92	
Siliana	24	5	40	7	3	1	11	11	0	9	76	
Beja	1	4	57	10	12	5	27	40	4	18	150	
Nabeul	Nabeul	48	9	12	10	19	3	32	53	146	37	289
	M. Temime	49	0	13	0	2	0	2	19	11	17	62
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	48	4	9	96
Zaghouan	13	1	14	2	2	0	4	31	0	14	64	
T/Nord		51	243	72	76	23	171	327	206	173	1171	
Sousse	Sousse	36	5	22	17	20	2	39	76	39	52	233
	H. Sousse	37	4	13	19	12	5	36	37	39	19	148
Monastir	Moknine	42	1	0	0	7	0	7	47	1	6	62
	Monastir	44	7	0	19	17	4	40	100	40	25	212
Mahdia	22	6	31	29	13	1	43	50	22	30	182	
Kairouan	6	6	11	4	7	1	12	17	5	17	68	
Kasserine	7	0	11	34	8	4	46	19	3	11	90	
T/Centre		29	88	122	84	17	223	346	149	160	995	
Sfax	Sfax	32	15	0	2	29	10	41	64	21	32	173
	Sfax Nord	33	3	26	3	2	0	5	53	0	16	103
	Sfax Sud	34	2	50	0	7	0	7	49	3	7	118
Gafsa	4	8	21	30	19	3	52	17	2	1	101	
Tozeur	31	0	1	5	4	3	12	4	22	9	48	
Sidi Bouzid	21	1	17	6	4	4	14	5	1	16	54	
Gabes	3	17	54	2	7	4	13	41	8	20	153	
Kebili	28	2	0	0	3	1	4	3	7	3	19	
Medenine	Medenine	9	4	83	4	10	0	14	16	18	23	158
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	119	22	156
Tataouine	29	3	81	1	0	0	1	6	4	2	97	
T/Sud		56	333	57	94	25	176	259	205	151	1180	
Intérieur Tunisie		136	664	251	254	65	570	932	560	484	3346	
Tunis	14	23	0	34	163	7	204	38	37	37	339	
La Marsa	15	27	0	48	35	3	86	16	32	165	326	
Bardo	17	1	6	10	6	0	16	31	0	35	89	
Tunis Sud	19	8	0	7	11	1	19	27	0	14	68	
El Manar	20	9	0	20	18	4	42	2	2	41	96	
Ariana	25	9	10	22	39	6	67	25	0	101	212	
Ben arous	16	11	3	11	19	3	33	122	0	76	245	
Ezzahra	26	30	7	26	16	4	46	83	3	48	217	
El Omrane Sup	27	4	2	5	4	1	10	6	0	2	24	
Manouba	54	2	48	7	19	18	44	101	0	33	228	
Grand Tunis		124	76	190	330	47	567	451	74	552	1844	
TOTAL		260	740	441	584	112	1137	1383	634	1036	5190	

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

4^{ème} Trimestre 2017

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	13	16	9	9	2	20	49	9	15	122
	M. Bourguiba	46	5	4	3	6	1	10	34	0	8	61
Jendouba	5	7	34	9	12	8	29	35	29	23	157	
Le Kef	8	6	44	8	2	3	13	8	2	22	95	
Siliana	24	5	40	7	3	1	11	10	0	9	75	
Beja	1	5	57	10	12	5	27	38	4	17	148	
Nabeul	Nabeul	48	9	12	10	19	3	32	53	146	35	287
	M. Temime	49	0	13	0	2	0	2	19	11	18	63
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	48	4	10	97
Zaghouan	13	1	15	2	2	0	4	31	0	16	67	
T/Nord		51	245	74	76	23	173	325	205	173	1172	
Sousse	Sousse	36	7	22	17	20	2	39	77	39	54	238
	H. Sousse	37	4	13	19	12	5	36	37	39	20	149
Monastir	Moknine	42	1	0	0	7	0	7	47	1	5	61
	Monastir	44	5	0	19	17	4	40	97	40	24	206
Mahdia	22	7	31	29	13	1	43	51	22	30	184	
Kairouan	6	5	11	4	7	1	12	17	5	21	71	
Kasserine	7	0	11	34	8	4	46	18	3	13	91	
T/Centre		29	88	122	84	17	223	344	149	167	1000	
Sfax	Sfax	32	15	0	2	29	10	41	64	23	33	176
	Sfax Nord	33	3	25	3	2	0	5	53	0	15	101
	Sfax Sud	34	1	50	0	7	0	7	49	3	9	119
Gafsa	4	8	21	29	19	3	51	17	2	1	100	
Tozeur	31	0	1	5	4	3	12	4	23	11	51	
Sidi Bouzid	21	1	17	6	4	4	14	5	1	17	55	
Gabes	3	16	51	2	7	4	13	41	8	20	149	
Kebili	28	2	0	1	3	1	5	3	7	3	20	
Medenine	Medenine	9	4	83	4	10	0	14	16	18	24	159
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	116	22	153
Tataouine	29	3	80	0	0	0	0	6	4	3	96	
T/Sud		54	328	56	94	25	175	259	205	158	1179	
Intérieur Tunisie		134	661	252	254	65	571	928	559	498	3351	
Tunis	14	23	0	34	162	7	203	38	37	36	337	
La Marsa	15	26	0	47	35	3	85	16	32	180	339	
Bardo	17	2	6	10	6	0	16	31	0	36	91	
Tunis Sud	19	8	0	6	11	1	18	27	0	14	67	
El Manar	20	9	0	19	18	4	41	2	2	41	95	
Ariana	25	10	10	22	39	6	67	25	0	102	214	
Ben arous	16	11	3	14	19	3	36	122	0	74	246	
Ezzahra	26	31	7	25	16	4	45	83	3	47	216	
El Omrane Sup	27	4	2	5	4	1	10	6	0	2	24	
Manouba	54	2	49	7	19	18	44	101	0	35	231	
Grand Tunis		126	77	189	329	47	565	451	74	567	1860	
TOTAL		260	738	441	583	112	1136	1379	633	1065	5211	

VNU/AFM

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

Année: 2017

10³ m³

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	34	201	23	48	4	74	892	93	31	1324
	M. Bourguiba	46	12	45	7	21	1	29	312	0	15	413
Jendouba	5	25	415	31	36	18	84	160	389	12	1085	
Le Kef	8	7	587	24	4	6	33	69	10	33	740	
Siliana	24	20	637	19	5	3	27	39	0	14	737	
Beja	1	15	1204	26	85	3	114	596	8	66	2004	
Nabeul	Nabeul	48	33	656	14	95	30	138	483	3184	84	4578
	M. Temime	49	0	488	0	17	0	17	166	69	8	748
	Grombalia	52	0	138	149	41	0	190	1701	27	1	2057
Zaghouan	13	3	161	14	7	0	20	613	0	30	827	
T/Nord		150	4533	305	357	64	727	5030	3781	294	14514	
Sousse	Sousse	36	12	264	61	108	81	250	613	1008	40	2188
	H. Sousse	37	13	249	70	178	17	266	494	1089	30	2142
Monastir	Moknine	42	4	0	0	46	0	46	1041	7	15	1113
	Monastir	44	47	0	34	104	11	149	1563	1475	34	3268
Mahdia	22	16	2189	123	65	1	190	960	860	42	4256	
Kairouan	6	14	330	7	27	0	35	105	27	46	556	
Kasserine	7	0	136	88	27	10	124	156	11	15	441	
T/Centre		105	3168	383	556	120	1059	4931	4477	222	13963	
Sfax	Sfax	32	84	0	4	273	31	308	634	119	26	1170
	Sfax Nord	33	2	1296	11	17	0	28	532	0	13	1870
	Sfax Sud	34	6	1418	0	145	0	145	698	32	19	2317
Gafsa	4	30	42	49	64	14	127	78	7	16	300	
Tozeur	31	0	2	13	20	13	46	8	44	39	139	
Sidi Bouzid	21	83	368	29	114	4	147	174	1	234	1006	
Gabes	3	82	194	6	29	3	38	1686	27	48	2075	
Kebili	28	7	0	0	85	2	87	9	26	7	136	
Medenine	Medenine	9	4	837	13	152	0	165	205	270	33	1513
	Jerba	53	2	0	14	183	0	197	5	2885	32	3122
Tataouine	29	6	326	0	0	0	0	19	29	1	381	
T/Sud		307	4481	140	1082	67	1288	4046	3438	469	14029	
Intérieur Tunisie		562	12182	828	1995	251	3074	14007	11696	985	42506	
Tunis	14	133	0	102	860	167	1129	1280	387	52	2981	
La Marsa	15	116	0	185	689	2	876	172	903	257	2324	
Bardo	17	2	10	21	26	0	48	263	0	58	381	
Tunis Sud	19	38	0	16	190	3	209	393	0	43	684	
El Manar	20	24	0	35	94	19	148	7	18	56	253	
Ariana	25	52	63	135	228	12	375	169	0	367	1027	
Ben arous	16	27	110	109	171	64	344	2151	0	136	2767	
Ezzahra	26	122	124	70	179	12	261	1236	136	104	1983	
El Omrane Sup	27	8	57	14	15	4	33	34	0	2	133	
Manouba	54	8	587	9	107	30	146	1014	0	58	1813	
Grand Tunis		529	951	695	2560	314	3569	6718	1444	1134	14346	
TOTAL		1090	13133	1522	4555	566	6643	20725	13140	2119	56852	

VNU/AFM

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

1^{er} Trimestre 2017

10³ m³

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	8	51	5	9	1	16	213	14	8	309
	M. Bourguiba	46	4	9	3	4	0	7	78	0	2	99
Jendouba	5	5	55	6	8	4	18	28	72	1	180	
Le Kef	8	2	115	8	0	3	11	7	3	15	153	
Siliana	24	5	139	8	1	1	10	6	0	1	161	
Beja	1	2	231	7	7	1	15	123	2	16	389	
Nabeul	Nabeul	48	5	94	3	27	7	37	108	435	15	695
	M. Temime	49	0	108	0	3	0	3	28	5	3	145
	Grombalia	52	0	25	35	9	0	44	390	6	0	465
Zaghouan	13	1	36	4	2	0	6	124	0	6	172	
T/Nord		32	862	78	71	16	165	1104	536	68	2768	
Sousse	Sousse	36	4	45	12	28	15	54	155	143	8	409
	H. Sousse	37	2	43	11	24	2	37	108	118	9	317
Monastir	Moknine	42	1	0	0	12	0	12	247	1	4	265
	Monastir	44	11	0	8	22	2	32	419	101	5	568
Mahdia	22	2	389	24	16	0	41	223	68	12	734	
Kairouan	6	5	62	2	8	0	11	23	6	10	116	
Kasserine	7	0	27	26	6	3	36	29	2	2	95	
T/Centre		24	566	83	116	23	222	1204	438	49	2503	
Sfax	Sfax	32	19	0	1	70	6	78	140	24	7	268
	Sfax Nord	33	0	143	3	3	0	6	167	0	2	319
	Sfax Sud	34	0	276	0	42	0	42	170	8	3	498
Gafsa	4	8	7	17	17	1	35	16	1	5	72	
Tozeur	31	0	0	3	6	4	13	2	13	7	35	
Sidi Bouzid	21	0	68	8	5	1	15	94	0	51	228	
Gabes	3	24	45	2	7	1	11	135	6	12	233	
Kebili	28	1	0	0	19	0	19	3	6	1	29	
Medenine	Medenine	9	1	190	3	32	0	35	40	31	7	305
	Jerba	53	0	0	2	28	0	30	1	380	9	420
Tataouine	29	0	66	0	0	0	0	6	6	0	79	
T/Sud		54	797	41	229	13	283	773	475	105	2487	
Intérieur Tunisie		110	2225	201	416	52	670	3081	1450	222	7758	
Tunis	14	28	0	26	196	26	248	291	93	12	672	
La Marsa	15	26	0	47	123	1	171	40	182	57	476	
Bardo	17	0	2	5	6	0	11	60	0	13	86	
Tunis Sud	19	10	0	6	45	1	52	81	0	9	152	
El Manar	20	6	0	10	19	3	32	2	5	15	59	
Ariana	25	4	10	27	44	2	73	41	0	96	224	
Ben arous	16	5	24	20	52	8	80	497	0	27	633	
Ezzahra	26	34	29	15	31	2	49	230	14	19	374	
El Omrane Sup	27	2	14	3	3	1	7	9	0	0	32	
Manouba	54	2	83	2	55	3	61	207	0	9	362	
Grand Tunis		118	162	161	575	48	784	1456	293	258	3071	
TOTAL		228	2387	363	991	100	1454	4537	1743	480	10829	

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

2^{ème} Trimestre 2017

10³ m³

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	9	58	3	14	1	19	202	22	8	317
	M. Bourguiba	46	3	17	1	4	0	6	76	0	4	107
Jendouba	5	5	81	6	9	4	19	38	96	3	242	
Le Kef	8	2	155	5	2	1	7	30	3	4	201	
Siliana	24	5	175	3	1	1	6	4	0	3	193	
Beja	1	4	337	4	11	1	16	186	2	18	562	
Nabeul	Nabeul	48	11	214	4	30	9	42	105	802	20	1194
	M. Temime	49	0	110	0	4	0	4	57	24	4	198
	Grombalia	52	0	34	41	9	0	50	439	8	0	531
Zaghouan	13	1	42	3	2	0	4	134	0	8	189	
T/Nord		39	1225	70	85	17	172	1270	957	72	3735	
Sousse	Sousse	36	2	71	16	27	23	67	157	267	7	571
	H. Sousse	37	4	74	15	56	4	76	121	230	7	511
Monastir	Moknine	42	1	0	0	7	0	7	259	1	5	273
	Monastir	44	14	0	8	26	3	37	380	441	8	880
Mahdia	22	2	603	31	16	0	47	234	242	11	1140	
Kairouan	6	3	98	1	8	0	10	18	6	10	145	
Kasserine	7	0	35	20	6	2	28	36	3	4	105	
T/Centre		26	881	91	147	33	271	1205	1191	52	3625	
Sfax	Sfax	32	20	0	1	67	8	76	162	30	7	296
	Sfax Nord	33	0	426	3	2	0	5	148	0	3	582
	Sfax Sud	34	0	372	0	42	0	42	167	7	6	595
Gafsa	4	8	14	12	16	1	29	16	1	2	71	
Tozeur	31	0	0	3	7	2	11	2	10	10	34	
Sidi Bouzid	21	0	108	7	78	1	85	26	0	57	276	
Gabes	3	17	51	2	7	1	10	357	5	12	453	
Kebili	28	2	0	0	23	0	24	2	6	1	35	
Medenine	Medenine	9	2	213	4	43	0	47	60	64	8	392
	Jerba	53	0	0	4	43	0	47	1	784	7	840
Tataouine	29	0	91	0	0	0	0	5	7	0	104	
T/Sud		49	1276	34	329	13	377	947	915	114	3677	
Intérieur Tunisie		114	3382	195	562	63	820	3422	3062	238	11037	
Tunis	14	32	0	25	187	59	271	266	89	13	670	
La Marsa	15	33	0	43	152	0	195	42	232	58	559	
Bardo	17	0	3	4	8	0	12	68	0	15	99	
Tunis Sud	19	9	0	4	48	1	52	108	0	11	180	
El Manar	20	6	0	8	31	5	44	1	4	14	70	
Ariana	25	22	18	35	58	3	96	40	0	81	258	
Ben arous	16	8	27	27	44	16	87	604	0	28	754	
Ezzahra	26	29	33	18	42	3	62	316	43	27	510	
El Omrane Sup	27	2	15	3	4	1	8	9	0	0	34	
Manouba	54	2	197	3	15	5	23	203	0	12	437	
Grand Tunis		143	293	169	589	93	851	1657	368	259	3571	
TOTAL		257	3675	364	1150	156	1670	5079	3430	497	14608	

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

3^{ème} Trimestre 2017

10³ m³

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	9	59	8	12	1	21	239	40	9	378
	M. Bourguiba	46	3	11	1	9	0	11	81	0	5	109
Jendouba	5	7	169	7	5	6	18	61	127	3	385	
Le Kef	8	1	163	1	1	0	2	18	3	10	197	
Siliana	24	6	162	2	1	1	4	14	0	5	192	
Beja	1	4	379	6	59	1	67	226	2	21	700	
Nabeul	Nabeul	48	13	220	5	19	8	32	141	1398	28	1832
	M. Temime	49	0	164	0	6	0	6	40	37	2	249
	Grombalia	52	0	46	43	13	0	56	500	8	0	612
Zaghouan	13	1	47	3	2	0	5	195	0	9	257	
T/Nord		44	1420	77	128	18	222	1516	1616	92	4910	
Sousse	Sousse	36	2	94	18	31	24	73	156	418	15	757
	H. Sousse	37	5	80	30	66	8	104	156	527	9	881
Monastir	Moknine	42	1	0	0	16	0	16	217	4	3	240
	Monastir	44	14	0	11	34	4	49	386	753	14	1214
Mahdia	22	2	737	39	17	1	56	266	429	12	1503	
Kairouan	6	4	101	1	4	0	5	39	9	15	173	
Kasserine	7	0	41	16	6	1	24	50	3	4	122	
T/Centre		28	1053	115	173	37	326	1270	2143	72	4891	
Sfax	Sfax	32	19	0	1	63	10	75	178	37	7	317
	Sfax Nord	33	1	426	3	10	0	13	105	0	2	548
	Sfax Sud	34	6	471	0	42	0	42	169	10	6	705
Gafsa	4	6	13	8	17	11	35	24	2	4	84	
Tozeur	31	0	1	3	2	4	9	1	10	11	32	
Sidi Bouzid	21	43	106	7	24	1	31	31	0	74	286	
Gabes	3	24	66	1	9	1	11	758	7	15	881	
Kebili	28	2	0	0	26	1	26	2	6	1	38	
Medenine	Medenine	9	1	250	4	46	0	50	64	112	9	486
	Jerba	53	1	0	5	60	0	65	2	1167	10	1244
Tataouine	29	5	85	0	0	0	0	5	8	0	103	
T/Sud		109	1418	31	300	27	357	1341	1359	140	4724	
Intérieur Tunisie		181	3891	223	600	82	905	4127	5118	303	14525	
Tunis	14	39	0	25	276	53	354	390	109	15	907	
La Marsa	15	30	0	51	291	0	343	44	300	68	785	
Bardo	17	0	4	6	6	0	13	77	0	16	110	
Tunis Sud	19	10	0	3	52	1	55	109	0	12	186	
El Manar	20	6	0	9	23	5	37	2	4	15	64	
Ariana	25	14	24	38	74	4	116	45	0	84	283	
Ben arous	16	8	33	29	38	29	96	579	0	28	743	
Ezzahra	26	31	30	17	48	5	71	363	67	36	598	
El Omrane Sup	27	2	15	3	3	1	8	8	0	0	33	
Manouba	54	2	160	3	18	8	28	373	0	15	579	
Grand Tunis		142	266	184	829	106	1119	1989	481	291	4288	
TOTAL		323	4157	407	1430	188	2025	6115	5598	594	18813	

VNU/AFM

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

4^{ème} Trimestre 2017

10³ m³

Désignation	Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total	
				Commerce	ADM	Municipal	Total					
Bizerte	Bizerte	45	8	33	6	12	1	19	239	17	5	320
	M. Bourguiba	46	3	8	2	3	0	6	78	0	3	98
Jendouba	5	8	110	11	14	4	28	33	94	4	277	
Le Kef	8	2	155	9	2	1	13	13	2	4	189	
Siliana	24	4	161	6	1	1	8	15	0	4	191	
Beja	1	5	257	9	8	1	17	61	2	12	353	
Nabeul	Nabeul	48	4	127	3	19	5	27	128	549	22	858
	M. Temime	49	0	107	0	4	0	4	41	3	0	155
	Grombalia	52	0	33	31	9	0	40	371	5	0	450
Zaghouan	13	1	36	4	1	0	5	161	0	7	209	
T/Nord		34	1026	81	73	13	167	1140	672	62	3101	
Sousse	Sousse	36	3	55	15	23	19	57	144	180	11	450
	H. Sousse	37	2	52	14	33	3	49	110	215	5	433
Monastir	Moknine	42	1	0	0	12	0	12	318	1	3	335
	Monastir	44	8	0	8	21	2	31	378	181	8	606
Mahdia	22	10	459	30	16	0	46	237	120	7	879	
Kairouan	6	3	68	2	7	0	9	25	6	10	122	
Kasserine	7	0	33	26	8	3	37	41	2	5	118	
T/Centre		27	668	94	120	27	241	1252	706	49	2943	
Sfax	Sfax	32	25	0	1	71	7	79	154	26	5	290
	Sfax Nord	33	1	300	2	2	0	4	111	0	6	422
	Sfax Sud	34	0	298	0	19	0	19	191	7	4	519
Gafsa	4	9	8	13	14	2	28	22	2	4	73	
Tozeur	31	0	0	4	6	3	13	2	12	10	38	
Sidi Bouzid	21	40	86	7	7	1	15	22	0	53	217	
Gabes	3	16	32	1	5	0	6	436	9	9	509	
Kebili	28	2	0	0	18	0	18	2	7	3	33	
Medenine	Medenine	9	1	184	2	31	0	33	41	63	8	330
	Jerba	53	1	0	3	51	0	54	1	554	7	618
Tataouine	29	1	82	0	0	0	0	3	8	1	95	
T/Sud		95	991	34	224	14	271	986	689	110	3142	
Intérieur Tunisie		157	2685	208	417	54	679	3378	2067	222	9186	
Tunis	14	35	0	26	201	30	257	333	96	12	732	
La Marsa	15	27	0	44	123	0	168	46	189	74	505	
Bardo	17	1	2	5	6	0	11	59	0	13	86	
Tunis Sud	19	10	0	4	45	1	50	96	0	11	166	
El Manar	20	6	0	9	22	5	36	2	4	12	60	
Ariana	25	11	12	35	53	3	90	43	0	106	262	
Ben arous	16	6	26	33	37	11	81	471	0	53	637	
Ezzahra	26	27	31	19	58	2	80	327	13	23	500	
El Omrane Sup	27	2	12	4	4	1	10	9	0	0	33	
Manouba	54	2	146	1	19	14	34	231	0	22	436	
Grand Tunis		126	230	181	567	67	815	1616	303	326	3416	
TOTAL		283	2915	389	984	121	1494	4994	2370	548	12602	

VNU/AFM

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

1^{er} Trimestre 2017

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	30	30	19	28	10	7	2	0	0	0	0	0	126
	M. Bourguiba	0	23	11	10	9	1	3	1	0	0	0	0	0	58
Jendouba		0	59	23	29	23	2	6	3	0	0	0	0	0	145
Le Kef		0	45	24	12	6	0	1	0	0	0	0	0	0	88
Siliana		0	36	18	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	73
Beja		0	47	33	24	39	2	2	2	1	0	0	0	0	150
Nabeul	Nabeul	0	79	26	29	63	35	38	15	0	0	0	0	0	285
	M. Temime	0	21	3	7	23	2	1	3	0	0	0	0	0	60
	Grombalia	0	27	17	14	25	1	5	5	2	0	0	0	0	96
Zaghouan		0	25	7	12	13	4	2	2	0	0	0	0	0	65
T/Nord		0	392	192	171	232	58	65	33	3	0	0	0	0	1146
Sousse	Sousse	0	76	41	39	41	17	13	4	0	0	0	0	0	231
	H. Sousse	0	47	16	15	42	10	14	5	1	1	0	0	0	151
Monastir	Moknine	0	21	7	13	12	2	2	3	1	0	0	0	0	61
	Monastir	0	88	38	24	27	22	9	7	0	0	0	0	0	215
Mahdia		0	87	20	15	22	27	7	4	0	0	0	0	0	182
Kairouan		0	39	9	8	10	5	1	0	0	0	0	0	0	72
Kasserine		0	57	13	7	9	1	1	0	0	0	0	0	0	88
T/Centre		0	415	144	121	163	84	47	23	2	1	0	0	0	1000
Sfax	Sfax	0	51	21	37	42	3	6	16	0	0	0	0	0	176
	Sfax Nord	0	38	17	18	18	8	3	5	1	0	0	0	0	108
	Sfax Sud	0	24	17	14	30	14	5	11	1	0	0	0	0	116
Gafsa		0	61	5	12	18	1	0	6	0	0	0	0	0	103
Tozeur		0	30	3	5	6	1	3	1	0	0	0	0	0	49
Sidi Bouzid		0	13	11	14	16	7	0	0	0	0	0	0	0	61
Gabes		0	84	9	14	25	1	5	3	14	0	0	0	0	155
Kebili		0	12	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Medenine	Medenine	0	63	15	29	35	9	1	4	0	0	0	0	0	156
	Jerba	0	65	5	12	23	44	4	1	0	0	0	0	0	154
Tataouine		0	11	4	18	56	0	1	0	0	0	0	0	0	90
T/Sud		0	452	108	174	274	88	28	47	16	0	0	0	0	1187
Intérieur Tunisie		0	1259	444	466	669	230	140	103	21	1	0	0	0	3333
Tunis		0	98	41	86	93	8	4	4	4	0	0	0	0	338
La Marsa		0	219	22	42	24	9	4	7	4	0	0	0	0	331
Bardo		0	48	19	9	11	2	1	0	0	0	0	0	0	90
Tunis Sud		0	34	5	10	17	3	5	1	2	0	0	0	0	77
El Manar		0	66	22	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	100
Ariana		0	125	22	36	33	5	2	2	0	0	0	0	0	225
Ben arous		0	117	31	26	44	9	7	12	3	0	0	0	0	249
Ezzahra		0	114	9	24	50	9	4	6	3	0	0	0	0	219
El Omrane Sup		0	20	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	27
Manouba		0	96	46	38	24	4	3	10	0	0	0	0	0	221
Grand Tunis		0	937	217	279	305	50	30	43	16	0	0	0	0	1877
TOTAL		0	2196	661	745	974	280	170	146	37	1	0	0	0	5210

VNDC/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

2^{ème} Trimestre 2017

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	30	30	18	29	10	7	2	0	0	0	0	0	126
	M. Bourguiba	0	24	11	10	9	1	3	1	0	0	0	0	0	59
Jendouba		0	61	23	31	22	3	6	4	0	0	0	0	0	150
Le Kef		0	47	24	14	6	0	1	0	0	0	0	0	0	92
Siliana		0	37	20	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	76
Beja		0	46	32	25	39	2	2	3	1	0	0	0	0	150
Nabeul	Nabeul	0	74	26	30	64	37	37	16	0	0	0	0	0	284
	M. Temime	0	22	3	7	23	1	2	3	0	0	0	0	0	61
	Grombalia	0	27	17	14	25	1	4	6	2	0	0	0	0	96
Zaghuan		0	27	6	11	14	4	2	2	0	0	0	0	0	66
T/Nord		0	395	192	175	234	60	64	37	3	0	0	0	0	1160
Sousse	Sousse	0	75	38	39	40	18	13	4	0	0	0	0	0	227
	H. Sousse	0	47	15	15	43	10	14	6	0	1	0	0	0	151
Monastir	Moknine	0	20	7	13	12	2	2	3	1	0	0	0	0	60
	Monastir	0	86	37	24	26	22	9	7	0	0	0	0	0	211
Mahdia		0	87	20	16	22	26	8	4	0	0	0	0	0	183
Kairouan		0	35	8	8	11	5	1	0	0	0	0	0	0	68
Kasserine		0	58	15	7	8	1	1	0	0	0	0	0	0	90
T/Centre		0	408	140	122	162	84	48	24	1	1	0	0	0	990
Sfax	Sfax	0	52	21	36	43	3	6	17	0	0	0	0	0	178
	Sfax Nord	0	38	17	17	19	7	3	5	1	0	0	0	0	107
	Sfax Sud	0	25	17	14	29	15	6	11	1	0	0	0	0	118
Gafsa		0	62	5	12	17	1	0	6	0	0	0	0	0	103
Tozeur		0	28	3	5	6	1	3	1	0	0	0	0	0	47
Sidi Bouzid		0	9	11	12	13	7	0	0	0	0	0	0	0	52
Gabes		0	82	9	14	25	1	5	3	14	0	0	0	0	153
Kebili		0	12	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Medenine	Medenine	0	59	17	30	35	9	1	4	0	0	0	0	0	155
	Jerba	0	64	6	12	24	42	4	1	0	0	0	0	0	153
Tataouine		0	12	4	19	57	0	3	0	0	0	0	0	0	95
T/Sud		0	443	110	172	273	86	31	48	16	0	0	0	0	1179
Intérieur Tunisie		0	1246	442	469	669	230	143	109	20	1	0	0	0	3329
Tunis		0	99	41	86	95	7	4	4	4	0	0	0	0	340
La Marsa		0	214	24	39	24	9	4	7	4	0	0	0	0	325
Bardo		0	48	19	9	11	2	1	0	0	0	0	0	0	90
Tunis Sud		0	31	5	8	14	3	5	1	2	0	0	0	0	69
El Manar		0	62	21	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	95
Ariana		0	111	21	36	31	5	2	2	0	0	0	0	0	208
Ben arous		0	116	31	26	44	9	7	12	3	0	0	0	0	248
Ezzahra		0	111	9	24	50	9	4	6	3	0	0	0	0	216
El Omrane Sup		0	17	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Manouba		0	97	46	39	24	4	3	10	0	0	0	0	0	223
Grand Tunis		0	906	217	275	302	49	30	43	16	0	0	0	0	1838
TOTAL		0	2152	659	744	971	279	173	152	36	1	0	0	0	5167

VNDC/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

3^{ème} Trimestre 2017

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	30	29	20	29	10	7	2	0	0	0	0	0	127
	M. Bourguiba	0	26	11	10	9	1	3	1	0	0	0	0	0	61
Jendouba		0	61	26	32	21	5	5	4	0	0	0	0	0	154
Le Kef		0	46	25	14	6	0	1	0	0	0	0	0	0	92
Siliana		0	36	21	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	76
Beja		0	45	32	25	40	2	2	3	1	0	0	0	0	150
Nabeul	Nabeul	0	77	26	32	63	37	37	17	0	0	0	0	0	289
	M. Temime	0	22	3	7	24	1	2	3	0	0	0	0	0	62
	Grombalia	0	27	17	14	25	1	4	6	2	0	0	0	0	96
Zaghuan		0	27	5	11	14	3	3	1	0	0	0	0	0	64
T/Nord		0	397	195	179	235	61	64	37	3	0	0	0	0	1171
Sousse	Sousse	0	79	39	40	40	18	13	4	0	0	0	0	0	233
	H. Sousse	0	43	16	15	42	10	15	6	0	1	0	0	0	148
Monastir	Moknine	0	21	8	13	12	2	2	3	1	0	0	0	0	62
	Monastir	0	88	36	24	26	22	9	7	0	0	0	0	0	212
Mahdia		0	85	19	17	23	26	8	4	0	0	0	0	0	182
Kairouan		0	34	9	8	11	5	1	0	0	0	0	0	0	68
Kasserine		0	56	15	8	8	2	1	0	0	0	0	0	0	90
T/Centre		0	406	142	125	162	85	49	24	1	1	0	0	0	995
Sfax	Sfax	0	46	21	36	44	3	6	17	0	0	0	0	0	173
	Sfax Nord	0	35	17	17	18	7	3	5	1	0	0	0	0	103
	Sfax Sud	0	22	17	13	30	16	7	12	1	0	0	0	0	118
Gafsa		0	61	5	12	16	1	0	6	0	0	0	0	0	101
Tozeur		0	29	3	5	6	1	3	1	0	0	0	0	0	48
Sidi Bouzid		0	10	11	12	13	7	1	0	0	0	0	0	0	54
Gabes		0	83	9	13	25	1	5	4	13	0	0	0	0	153
Kebili		0	13	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Medenine	Medenine	0	61	17	30	36	9	1	4	0	0	0	0	0	158
	Jerba	0	64	7	12	25	43	4	1	0	0	0	0	0	156
Tataouine		0	12	4	20	58	0	3	0	0	0	0	0	0	97
T/Sud		0	436	111	171	276	88	33	50	15	0	0	0	0	1180
Intérieur Tunisie		0	1239	448	475	673	234	146	111	19	1	0	0	0	3346
Tunis		0	98	43	84	95	7	4	4	4	0	0	0	0	339
La Marsa		0	214	24	40	24	9	5	6	4	0	0	0	0	326
Bardo		0	46	19	10	11	2	1	0	0	0	0	0	0	89
Tunis Sud		0	30	5	8	14	3	5	1	2	0	0	0	0	68
El Manar		0	62	22	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	96
Ariana		0	115	20	37	31	5	2	2	0	0	0	0	0	212
Ben arous		0	113	30	26	46	9	7	11	3	0	0	0	0	245
Ezzahra		0	112	8	23	52	9	5	5	3	0	0	0	0	217
El Omrane Sup		0	17	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Manouba		0	101	46	39	24	5	3	10	0	0	0	0	0	228
Grand Tunis		0	908	217	275	306	50	32	40	16	0	0	0	0	1844
TOTAL		0	2147	665	750	979	284	178	151	35	1	0	0	0	5190

VNDC/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

4^{ème} Trimestre 2017

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	28	28	19	29	9	7	2	0	0	0	0	0	122
	M. Bourguiba	0	26	11	10	9	1	3	1	0	0	0	0	0	61
Jendouba		0	64	26	32	20	6	5	4	0	0	0	0	0	157
Le Kef		0	47	27	14	6	0	1	0	0	0	0	0	0	95
Siliana		0	35	20	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	75
Beja		0	44	32	25	39	2	2	3	1	0	0	0	0	148
Nabeul	Nabeul	0	75	26	31	64	37	37	17	0	0	0	0	0	287
	M. Temime	0	23	3	7	24	1	2	3	0	0	0	0	0	63
	Grombalia	0	28	17	14	25	1	4	6	2	0	0	0	0	97
Zaghouan		0	29	5	11	15	3	2	2	0	0	0	0	0	67
T/Nord		0	399	195	178	235	61	63	38	3	0	0	0	0	1172
Sousse	Sousse	0	83	40	40	40	18	13	4	0	0	0	0	0	238
	H. Sousse	0	45	16	15	41	10	15	6	0	1	0	0	0	149
Monastir	Moknine	0	21	8	13	11	2	2	3	1	0	0	0	0	61
	Monastir	0	82	36	24	26	22	9	7	0	0	0	0	0	206
Mahdia		0	86	19	17	24	26	8	4	0	0	0	0	0	184
Kairouan		0	36	9	9	11	5	1	0	0	0	0	0	0	71
Kasserine		0	57	15	8	8	2	1	0	0	0	0	0	0	91
T/Centre		0	410	143	126	161	85	49	24	1	1	0	0	0	1000
Sfax	Sfax	0	47	21	36	44	3	6	19	0	0	0	0	0	176
	Sfax Nord	0	34	17	16	18	7	3	5	1	0	0	0	0	101
	Sfax Sud	0	25	16	13	30	16	7	11	1	0	0	0	0	119
Gafsa		0	60	6	11	17	1	0	5	0	0	0	0	0	100
Tozeur		0	31	4	5	6	1	3	1	0	0	0	0	0	51
Sidi Bouzid		0	11	11	12	12	8	1	0	0	0	0	0	0	55
Gabes		0	80	8	14	25	1	5	3	13	0	0	0	0	149
Kebili		0	14	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Medenine	Medenine	0	60	17	32	36	9	1	4	0	0	0	0	0	159
	Jerba	0	63	8	11	24	42	4	1	0	0	0	0	0	153
Tataouine		0	12	4	20	57	0	3	0	0	0	0	0	0	96
T/Sud		0	437	112	171	274	88	33	49	15	0	0	0	0	1179
Intérieur Tunisie		0	1246	450	475	670	234	145	111	19	1	0	0	0	3351
Tunis		0	93	43	84	97	7	4	5	4	0	0	0	0	337
La Marsa		0	227	26	38	23	10	5	6	4	0	0	0	0	339
Bardo		0	48	19	10	11	2	1	0	0	0	0	0	0	91
Tunis Sud		0	29	5	8	14	3	5	1	2	0	0	0	0	67
El Manar		0	58	24	5	7	0	0	1	0	0	0	0	0	95
Ariana		0	114	22	38	31	5	2	2	0	0	0	0	0	214
Ben arous		0	114	29	28	45	9	7	11	3	0	0	0	0	246
Ezzahra		0	111	8	23	52	9	5	5	3	0	0	0	0	216
El Omrane Sup		0	17	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Manouba		0	103	46	39	25	5	3	10	0	0	0	0	0	231
Grand Tunis		0	914	222	277	307	51	32	41	16	0	0	0	0	1860
TOTAL		0	2160	672	752	977	285	177	152	35	1	0	0	0	5211

VNDC/AFM

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

		Année : 2017													10 ³ m ³
District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	95	75	159	262	193	153	387	0	0	0	0	0	1324
	M. Bourguiba	0	49	38	103	108	5	91	19	0	0	0	0	0	413
Jendouba		0	82	169	179	197	136	212	110	0	0	0	0	0	1085
Le Kef		0	94	255	252	119	0	21	0	0	0	0	0	0	740
Siliana		0	167	209	278	67	16	0	0	0	0	0	0	0	737
Beja		0	115	218	267	780	179	80	89	277	0	0	0	0	2004
Nabeul	Nabeul	0	111	47	216	644	1302	1717	541	0	0	0	0	0	4578
	M. Temime	0	9	13	55	240	48	158	224	0	0	0	0	0	748
	Grombalia	0	67	69	131	329	2	578	531	348	0	0	0	0	2057
Zaghouan		0	46	25	145	165	104	33	308	0	0	0	0	0	827
T/Nord		0	836	1118	1784	2913	1985	3044	2210	625	0	0	0	0	14514
Sousse	Sousse	0	94	133	244	480	340	729	168	0	0	0	0	0	2188
	H. Sousse	0	65	41	63	489	322	500	454	73	134	0	0	0	2142
Monastir	Moknine	0	48	49	145	98	24	25	378	346	0	0	0	0	1113
	Monastir	0	141	128	148	351	899	459	1144	0	0	0	0	0	3268
Mahdia		0	158	49	177	328	1418	706	1422	0	0	0	0	0	4256
Kairouan		0	213	23	99	143	78	0	0	0	0	0	0	0	556
Kasserine		0	133	41	76	89	8	92	0	0	0	0	0	0	441
T/Centre		0	851	463	951	1979	3089	2510	3565	419	134	0	0	0	13963
Sfax	Sfax	0	56	60	175	374	61	72	372	0	0	0	0	0	1170
	Sfax Nord	0	148	130	114	239	208	560	326	103	0	0	0	0	1829
	Sfax Sud	0	179	78	130	433	471	251	776	0	0	0	0	0	2317
Gafsa		0	126	12	46	85	3	0	27	0	0	0	0	0	300
Tozeur		0	47	11	9	43	2	24	2	0	0	0	0	0	139
Sidi Bouzid		0	80	41	214	282	306	83	0	0	0	0	0	0	1006
Gabes		0	76	35	42	146	0	34	336	1407	0	0	0	0	2075
Kebili		0	38	1	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	136
Medenine	Medenine	0	173	118	270	545	323	15	70	0	0	0	0	0	1513
	Jerba	0	87	17	99	279	2303	280	57	0	0	0	0	0	3122
Tataouine		0	7	13	85	272	0	3	0	0	0	0	0	0	381
T/Sud		0	1016	516	1183	2796	3678	1323	1966	1510	0	0	0	0	13988
Intérieur Tunisie		0	2702	2097	3918	7687	8752	6878	7741	2554	134	0	0	0	42465
Tunis		0	161	127	413	772	116	154	191	1047	0	0	0	0	2981
La Marsa		0	384	93	289	241	396	261	342	318	0	0	0	0	2324
Bardo		0	85	52	85	94	54	10	0	0	0	0	0	0	381
Tunis Sud		0	70	12	48	95	72	217	22	148	0	0	0	0	684
El Manar		0	137	44	24	39	0	0	8	0	0	0	0	0	253
Ariana		0	233	61	319	282	95	38	0	0	0	0	0	0	1027
Ben arous		0	304	64	248	408	344	227	620	552	0	0	0	0	2767
Ezzahra		0	248	32	207	462	159	144	178	553	0	0	0	0	1983
El Omrane Sup		0	40	0	40	48	4	0	0	0	0	0	0	0	133
Manouba		0	259	373	312	341	284	202	41	0	0	0	0	0	1813
Grand Tunis		0	1921	858	1984	2784	1524	1253	1403	2619	0	0	0	0	14346
TOTAL		0	4623	2954	5903	10471	10277	8131	9144	5173	134	0	0	0	56810

VNDC/AFM

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

1^{er} Trimestre 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	17	20	32	51	48	45	96	0	0	0	0	0	309
	M. Bourguiba	0	14	10	20	23	1	23	9	0	0	0	0	0	99
Jendouba		0	20	33	25	43	4	49	6	0	0	0	0	0	180
Le Kef		0	37	48	39	27	0	2	0	0	0	0	0	0	153
Siliana		0	34	46	68	11	3	0	0	0	0	0	0	0	161
Beja		0	17	49	37	160	27	12	10	77	0	0	0	0	389
Nabeul	Nabeul	0	21	8	46	108	195	253	63	0	0	0	0	0	695
	M. Temime	0	2	4	13	59	2	17	49	0	0	0	0	0	145
	Grombalia	0	18	15	25	74	1	160	96	77	0	0	0	0	465
Zaghouan		0	2	5	30	46	29	5	55	0	0	0	0	0	172
T/Nord		0	182	238	335	601	309	566	383	154	0	0	0	0	2768
Sousse	Sousse	0	20	29	51	104	55	120	31	0	0	0	0	0	409
	H. Sousse	0	14	7	13	74	33	67	22	72	14	0	0	0	317
Monastir	Moknine	0	7	6	40	21	12	4	98	76	0	0	0	0	265
	Monastir	0	30	34	33	79	106	55	231	0	0	0	0	0	568
Mahdia		0	36	12	36	54	186	110	299	0	0	0	0	0	734
Kairouan		0	47	5	22	27	15	0	0	0	0	0	0	0	116
Kasserine		0	35	10	16	18	1	15	0	0	0	0	0	0	95
T/Centre		0	189	102	212	377	409	372	680	148	14	0	0	0	2503
Sfax	Sfax	0	14	15	41	93	16	17	73	0	0	0	0	0	268
	Sfax Nord	0	23	83	30	31	34	93	2	23	0	0	0	0	319
	Sfax Sud	0	43	20	28	85	67	47	207	0	0	0	0	0	498
Gafsa		0	34	3	13	15	1	0	6	0	0	0	0	0	72
Tozeur		0	10	3	2	12	1	8	0	0	0	0	0	0	35
Sidi Bouzid		0	3	15	86	59	64	0	0	0	0	0	0	0	228
Gabes		0	29	7	9	41	0	12	78	58	0	0	0	0	233
Kebili		0	8	1	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Medenine	Medenine	0	34	24	67	112	57	2	9	0	0	0	0	0	305
	Jerba	0	13	3	21	43	305	30	6	0	0	0	0	0	420
Tataouine		0	1	3	14	60	0	0	0	0	0	0	0	0	79
T/Sud		0	212	177	312	572	544	209	380	81	0	0	0	0	2487
Intérieur Tunisie		0	583	517	858	1550	1262	1147	1444	382	14	0	0	0	7758
Tunis		0	46	30	92	164	32	33	33	242	0	0	0	0	672
La Marsa		0	73	18	80	56	49	44	90	66	0	0	0	0	476
Bardo		0	19	12	19	21	12	3	0	0	0	0	0	0	86
Tunis Sud		0	17	3	10	22	16	42	5	38	0	0	0	0	152
El Manar		0	29	13	5	10	0	0	1	0	0	0	0	0	59
Ariana		0	57	14	65	60	21	8	0	0	0	0	0	0	224
Ben arous		0	69	15	55	100	83	41	159	110	0	0	0	0	633
Ezzahra		0	53	7	52	88	22	16	39	97	0	0	0	0	374
El Omrane Sup		0	10	0	9	13	1	0	0	0	0	0	0	0	32
Manouba		0	45	101	50	63	52	46	6	0	0	0	0	0	362
Grand Tunis		0	418	213	438	596	287	232	333	554	0	0	0	0	3071
TOTAL		0	1002	730	1296	2146	1549	1380	1776	936	14	0	0	0	10829

VNDC/AFM

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

2^{ème} Trimestre 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	17	10	39	77	52	30	92	0	0	0	0	0	317
	M. Bourguiba	0	8	9	26	30	1	27	6	0	0	0	0	0	107
Jendouba		0	27	46	33	50	4	57	25	0	0	0	0	0	242
Le Kef		0	9	62	85	35	0	10	0	0	0	0	0	0	201
Siliana		0	43	58	76	14	2	0	0	0	0	0	0	0	193
Beja		0	21	53	74	205	36	17	37	119	0	0	0	0	562
Nabeul	Nabeul	0	33	14	53	180	316	443	154	0	0	0	0	0	1194
	M. Temime	0	2	5	15	52	19	47	57	0	0	0	0	0	198
	Grombalia	0	19	15	34	82	1	152	144	86	0	0	0	0	531
Zaghouan		0	14	6	40	36	24	6	63	0	0	0	0	0	189
T/Nord		0	193	279	474	762	455	790	577	205	0	0	0	0	3735
Sousse	Sousse	0	21	33	60	124	91	198	44	0	0	0	0	0	571
	H. Sousse	0	17	10	16	102	76	130	115	1	45	0	0	0	511
Monastir	Moknine	0	13	8	50	28	4	12	85	73	0	0	0	0	273
	Monastir	0	33	33	39	88	246	139	302	0	0	0	0	0	880
Mahdia		0	41	12	45	87	388	190	378	0	0	0	0	0	1140
Kairouan		0	60	5	28	34	19	0	0	0	0	0	0	0	145
Kasserine		0	31	12	20	19	1	21	0	0	0	0	0	0	105
T/Centre		0	216	114	258	481	823	689	924	74	45	0	0	0	3625
Sfax	Sfax	0	15	15	45	91	13	19	98	0	0	0	0	0	296
	Sfax Nord	0	68	15	22	102	58	170	78	27	0	0	0	0	540
	Sfax Sud	0	43	20	39	111	116	64	201	0	0	0	0	0	595
Gafsa		0	29	4	9	19	1	0	10	0	0	0	0	0	71
Tozeur		0	10	3	2	10	0	7	1	0	0	0	0	0	34
Sidi Bouzid		0	69	8	46	80	73	0	0	0	0	0	0	0	276
Gabes		0	10	7	11	36	0	5	83	302	0	0	0	0	453
Kebili		0	9	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	35
Medenine	Medenine	0	44	31	66	138	94	5	15	0	0	0	0	0	392
	Jerba	0	27	3	23	68	628	78	13	0	0	0	0	0	840
Tataouine		0	1	2	20	79	0	1	0	0	0	0	0	0	104
T/Sud		0	325	107	284	759	984	349	498	329	0	0	0	0	3635
Intérieur Tunisie		0	735	500	1016	2002	2263	1828	1999	608	45	0	0	0	10995
Tunis		0	15	29	102	194	26	37	61	206	0	0	0	0	670
La Marsa		0	93	29	68	56	68	59	103	83	0	0	0	0	559
Bardo		0	22	14	23	24	13	3	0	0	0	0	0	0	99
Tunis Sud		0	18	3	11	25	19	64	5	35	0	0	0	0	180
El Manar		0	43	11	5	9	0	0	2	0	0	0	0	0	70
Ariana		0	55	17	83	73	21	9	0	0	0	0	0	0	258
Ben arous		0	78	18	70	114	91	65	161	158	0	0	0	0	754
Ezzahra		0	66	9	54	120	43	29	66	124	0	0	0	0	510
El Omrane Sup		0	10	0	11	12	1	0	0	0	0	0	0	0	34
Manouba		0	74	48	121	71	70	40	13	0	0	0	0	0	437
Grand Tunis		0	474	177	548	698	352	306	411	606	0	0	0	0	3571
TOTAL		0	1209	677	1564	2701	2614	2134	2410	1214	45	0	0	0	14566

VNDC/AFM

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

3^{ème} Trimestre 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	16	23	59	76	50	35	119	0	0	0	0	0	378
	M. Bourguiba	0	13	10	30	30	2	21	4	0	0	0	0	0	109
Jendouba		0	11	56	70	65	75	69	40	0	0	0	0	0	385
Le Kef		0	25	74	65	28	0	5	0	0	0	0	0	0	197
Siliana		0	42	54	61	27	7	0	0	0	0	0	0	0	192
Beja		0	67	67	96	243	89	30	28	80	0	0	0	0	700
Nabeul	Nabeul	0	34	17	63	238	546	686	248	0	0	0	0	0	1832
	M. Temime	0	3	2	15	72	27	56	74	0	0	0	0	0	249
	Grombalia	0	19	23	44	98	1	158	166	103	0	0	0	0	612
Zaghuan		0	18	8	41	44	28	14	104	0	0	0	0	0	257
T/Nord		0	248	333	544	921	825	1073	783	183	0	0	0	0	4910
Sousse	Sousse	0	31	38	83	143	119	283	60	0	0	0	0	0	757
	H. Sousse	0	21	14	21	228	147	191	205	0	55	0	0	0	881
Monastir	Moknine	0	14	15	25	26	4	7	72	79	0	0	0	0	240
	Monastir	0	43	37	47	103	410	203	372	0	0	0	0	0	1214
Mahdia		0	47	12	55	107	583	260	440	0	0	0	0	0	1503
Kairouan		0	58	8	24	56	27	0	0	0	0	0	0	0	173
Kasserine		0	28	8	21	29	2	33	0	0	0	0	0	0	122
T/Centre		0	242	132	275	692	1290	977	1150	79	55	0	0	0	4891
Sfax	Sfax	0	15	17	42	98	15	15	115	0	0	0	0	0	317
	Sfax Nord	0	29	19	30	57	85	161	140	27	0	0	0	0	548
	Sfax Sud	0	44	21	29	125	173	93	219	0	0	0	0	0	705
Gafsa		0	38	3	8	29	1	0	6	0	0	0	0	0	84
Tozeur		0	11	2	3	11	1	4	1	0	0	0	0	0	32
Sidi Bouzid		0	3	9	45	93	92	43	0	0	0	0	0	0	286
Gabes		0	12	13	11	45	0	9	95	697	0	0	0	0	881
Kebili		0	11	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	38
Medenine	Medenine	0	59	36	77	172	109	5	28	0	0	0	0	0	486
	Jerba	0	41	6	39	121	909	107	21	0	0	0	0	0	1244
Tataouine		0	2	4	28	68	0	1	0	0	0	0	0	0	103
T/Sud		0	264	129	312	848	1385	439	624	723	0	0	0	0	4724
Intérieur Tunisie		0	754	594	1131	2461	3500	2489	2557	985	55	0	0	0	14525
Tunis		0	51	38	126	233	31	47	59	322	0	0	0	0	907
La Marsa		0	108	24	85	75	217	97	88	92	0	0	0	0	785
Bardo		0	24	16	23	29	15	3	0	0	0	0	0	0	110
Tunis Sud		0	18	2	14	25	18	59	5	43	0	0	0	0	186
El Manar		0	35	11	6	10	0	0	2	0	0	0	0	0	64
Ariana		0	64	15	87	79	26	12	0	0	0	0	0	0	283
Ben arous		0	65	18	64	115	96	66	152	166	0	0	0	0	743
Ezzahra		0	66	9	49	138	46	75	31	184	0	0	0	0	598
El Omrane Sup		0	10	0	9	13	1	0	0	0	0	0	0	0	33
Manouba		0	76	147	76	97	83	77	22	0	0	0	0	0	579
Grand Tunis		0	519	280	540	814	534	435	359	807	0	0	0	0	4288
TOTAL		0	1272	874	1670	3276	4034	2924	2916	1792	55	0	0	0	18813

VNDC/AFM

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2017

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

4^{ème} Trimestre 2017

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	45	22	30	58	42	43	80	0	0	0	0	0	320
	M. Bourguiba	0	14	10	27	25	1	20	1	0	0	0	0	0	98
Jendouba		0	24	35	52	38	52	37	39	0	0	0	0	0	277
Le Kef		0	22	70	63	29	0	5	0	0	0	0	0	0	189
Siliana		0	48	52	73	14	5	0	0	0	0	0	0	0	191
Beja		0	9	49	61	173	27	21	14	0	0	0	0	0	353
Nabeul	Nabeul	0	24	8	54	117	245	334	76	0	0	0	0	0	858
	M. Temime	0	1	1	12	57	1	38	44	0	0	0	0	0	155
	Grombalia	0	12	16	29	76	1	108	125	83	0	0	0	0	450
Zaghouan		0	12	6	33	40	23	9	86	0	0	0	0	0	209
T/Nord		0	212	268	432	629	396	615	466	83	0	0	0	0	3101
Sousse	Sousse	0	23	33	50	110	75	129	32	0	0	0	0	0	450
	H. Sousse	0	13	10	13	85	67	112	113	0	20	0	0	0	433
Monastir	Moknine	0	14	20	29	24	5	2	123	118	0	0	0	0	335
	Monastir	0	35	24	29	80	137	61	239	0	0	0	0	0	606
Mahdia		0	33	13	41	80	261	146	305	0	0	0	0	0	879
Kairouan		0	47	5	25	27	17	0	0	0	0	0	0	0	122
Kasserine		0	39	11	19	23	4	22	0	0	0	0	0	0	118
T/Centre		0	204	115	206	428	567	473	811	118	20	0	0	0	2943
Sfax	Sfax	0	12	13	47	92	18	21	87	0	0	0	0	0	290
	Sfax Nord	0	28	12	32	49	32	136	106	27	0	0	0	0	422
	Sfax Sud	0	49	16	34	111	114	46	149	0	0	0	0	0	519
Gafsa		0	25	3	16	22	1	0	6	0	0	0	0	0	73
Tozeur		0	16	4	2	10	1	4	1	0	0	0	0	0	38
Sidi Bouzid		0	5	10	36	49	77	40	0	0	0	0	0	0	217
Gabes		0	26	8	10	25	0	8	81	351	0	0	0	0	509
Kebili		0	10	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Medenine	Medenine	0	37	27	59	123	64	3	17	0	0	0	0	0	330
	Jerba	0	5	5	17	48	460	66	17	0	0	0	0	0	618
Tataouine		0	2	4	23	65	0	1	0	0	0	0	0	0	95
T/Sud		0	215	102	276	616	765	326	464	378	0	0	0	0	3142
Intérieur Tunisie		0	630	486	913	1674	1728	1414	1741	579	20	0	0	0	9186
Tunis		0	48	29	92	182	28	38	38	278	0	0	0	0	732
La Marsa		0	110	22	57	55	62	61	61	77	0	0	0	0	505
Bardo		0	20	10	20	20	14	2	0	0	0	0	0	0	86
Tunis Sud		0	17	3	13	23	19	51	7	33	0	0	0	0	166
El Manar		0	30	10	8	9	0	0	3	0	0	0	0	0	60
Ariana		0	57	15	84	71	26	9	0	0	0	0	0	0	262
Ben arous		0	91	14	58	79	74	55	149	117	0	0	0	0	637
Ezzahra		0	62	7	51	117	49	24	42	148	0	0	0	0	500
El Omrane Sup		0	11	0	11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	33
Manouba		0	64	77	65	110	79	39	1	0	0	0	0	0	436
Grand Tunis		0	510	188	459	675	352	280	300	652	0	0	0	0	3416
TOTAL		0	1140	674	1373	2349	2080	1693	2041	1232	20	0	0	0	12602

VNDC/AM

EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE
GRAND TUNIS

ANNEES	Domestique Branché		Domestique non branché		Collectif		Industrie		Tourisme		Divers		Total	
	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution
1980	117 487	11,3%	242	6,1%	4 352	5,5%	854	7,0%	109	0,0%	239	14,9%	123 283	11,0%
1981	130 117	10,8%	235	-2,9%	4 441	2,0%	897	5,0%	109	0,0%	269	12,6%	136 068	10,4%
1982	142 695	9,7%	255	8,5%	4 545	2,3%	925	3,1%	121	11,0%	296	10,0%	148 837	9,4%
1983	156 652	9,8%	251	-1,6%	4 719	3,8%	952	2,9%	134	10,7%	324	9,5%	163 032	9,5%
1984	181 940	16,1%	269	7,2%	4 995	5,8%	1 032	8,4%	139	3,7%	330	1,9%	188 705	15,7%
1985	196 682	8,1%	260	-3,3%	5 169	3,5%	1 083	4,9%	152	9,4%	302	-8,5%	203 648	7,9%
1986	210 344	6,9%	243	-6,5%	5 421	4,9%	1 107	2,2%	152	0,0%	279	-7,6%	217 546	6,8%
1987	224 075	6,5%	225	-7,4%	5 678	4,7%	1 165	5,2%	147	-3,3%	254	-9,0%	231 544	6,4%
1988	235 597	5,1%	234	4,0%	6 719	18,3%	1 375	18,0%	163	10,9%	255	0,4%	244 343	5,5%
1989	253 567	7,6%	229	-2,1%	7 253	7,9%	1 421	3,3%	156	-4,3%	269	5,5%	262 895	7,6%
1990	268 789	6,0%	217	-5,2%	7 566	4,3%	1 452	2,2%	163	4,5%	296	10,0%	278 483	5,9%
1991	286 325	6,5%	198	-8,8%	7 794	3,0%	1 495	3,0%	157	-3,7%	287	-3,0%	296 256	6,4%
1992	302 563	5,7%	186	-6,1%	8 085	3,7%	1 538	2,9%	156	-0,6%	297	3,5%	312 825	5,6%
1993	316 347	4,6%	184	-1,1%	8 333	3,1%	1 540	0,1%	158	1,3%	309	4,0%	326 871	4,5%
1994	332 397	5,1%	164	-10,9%	8 685	4,2%	1 573	2,1%	161	1,9%	306	-1,0%	343 286	5,0%
1995	347 114	4,4%	148	-9,8%	10 625	22,3%	2 024	28,7%	170	5,6%	324	5,9%	360 405	5,0%
1996	360 158	3,8%	143	-3,4%	10 988	3,4%	2 134	5,4%	179	5,3%	319	-1,5%	373 921	3,8%
1997	375 837	4,4%	135	-5,6%	11 855	7,9%	2 118	-0,7%	171	-4,5%	350	9,7%	390 466	4,4%
1998	376 938	0,3%	61	-54,8%	24 642	107,9%	2 574	21,5%	242	41,5%	387	10,6%	404 844	3,7%
1999	393 186	4,3%	67	9,8%	24 864	0,9%	2 495	-3,1%	258	6,6%	492	27,1%	421 362	4,1%
2000	411 305	4,6%	65	-3,0%	26 055	4,8%	2 511	0,6%	218	-15,5%	549	11,6%	440 703	4,6%
2001	429 421	4,4%	68	4,6%	27 394	5,1%	2 538	1,1%	177	-18,8%	633	15,3%	460 231	4,4%
2002	451 275	5,1%	65	-4,4%	28 170	2,8%	2 648	4,3%	175	-1,1%	662	4,6%	482 995	4,9%
2003	470 251	4,2%	70	7,7%	29 288	4,0%	2 658	0,4%	161	-8,0%	736	11,2%	503 164	4,2%
2004	486 629	3,5%	77	10,0%	30 411	3,8%	2 703	1,7%	154	-4,3%	475	-35,5%	520 449	3,4%
2005	502 413	3,2%	77	0,0%	31 208	2,6%	2 697	-0,2%	151	-1,9%	509	7,2%	537 055	3,2%
2006	520 587	3,6%	79	2,6%	32 660	4,7%	2 800	3,8%	153	1,3%	552	8,4%	556 831	3,7%
2007	541 648	4,0%	80	1,3%	33 583	2,8%	2 911	4,0%	139	-9,2%	609	10,3%	578 970	4,0%
2008	563 084	4,0%	84	5,0%	34 476	2,7%	3 017	3,6%	141	1,4%	650	6,7%	601 452	3,9%
2009	583 246	3,6%	84	0,0%	35 478	2,9%	3 126	3,6%	142	0,7%	671	3,2%	622 747	3,5%
2010	604 227	3,6%	84	0,0%	36 902	4,0%	3 313	6,0%	140	-1,4%	741	10,4%	645 407	3,6%
2011	627 272	3,8%	87	3,6%	38 120	3,3%	3 387	2,2%	142	1,4%	728	-1,8%	669 736	3,8%
2012	649 383	3,5%	85	-2,4%	39 376	3,3%	3 434	1,4%	136	-4,2%	729	0,1%	693 143	3,8%
2013	669 189	3,0%	83	-2,4%	40 249	2,2%	3 457	0,7%	132	-2,9%	729	0,0%	713 839	3,0%
2014	694 045	3,7%	86	3,6%	41 696	3,6%	3 525	2,0%	137	3,8%	736	1,0%	740 225	3,7%
2015	715 153	3,0%	88	2,3%	42 597	2,2%	3 535	0,3%	135	-1,5%	725	-1,5%	762 233	3,0%
2016	735 865	2,9%	86	-2,3%	43 263	1,6%	3 542	0,2%	134	-0,7%	719	-0,8%	783 609	2,8%
2017	754 472	2,5%	87	1,2%	44 108	2,0%	3 558	0,5%	130	-3,0%	716	-0,4%	803 071	2,5%

PGTA

EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE

INTERIEUR TUNISIE

ANNEES	Domestique Branche		Domestique non branché		Collectif		Industrie		Tourisme		Divers		Total	
	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution
1980	285 968	10,2%	1 065	-7,7%	9 632	3,6%	1 848	2,9%	380	1,6%	692	-2,1%	299 585	9,8%
1981	318 078	11,2%	1 052	-1,2%	10 072	4,6%	1 903	3,0%	394	3,7%	705	3,9%	332 204	10,9%
1982	351 030	10,4%	1 067	1,4%	10 566	4,9%	1 976	3,8%	376	-4,6%	734	4,1%	365 749	10,1%
1983	385 253	9,7%	1 069	0,2%	11 241	6,4%	2 073	4,9%	382	1,6%	773	5,3%	400 791	9,6%
1984	411 193	6,7%	1 025	-4,1%	11 687	4,0%	2 087	0,7%	386	1,0%	745	-3,6%	427 123	6,6%
1985	454 049	10,4%	1 031	0,6%	12 408	6,2%	2 181	4,5%	399	3,4%	758	1,7%	470 826	10,2%
1986	491 562	8,3%	982	-4,8%	13 120	5,7%	2 256	3,4%	404	1,3%	733	-3,3%	509 057	8,1%
1987	525 766	7,0%	942	-4,1%	13 826	5,4%	2 316	2,7%	651	61,1%	532	-27,4%	544 033	6,9%
1988	560 910	6,7%	917	-2,7%	14 574	5,4%	2 455	6,0%	752	15,5%	480	-9,8%	580 088	6,6%
1989	600 312	7,0%	907	-1,1%	15 810	8,5%	2 651	8,0%	756	0,5%	475	-1,0%	620 911	7,0%
1990	637 935	6,3%	917	1,1%	16 379	3,6%	2 689	1,4%	776	2,6%	500	5,3%	659 196	6,2%
1991	675 710	5,9%	864	-5,8%	17 141	4,7%	2 846	5,8%	809	4,3%	509	1,8%	697 879	5,9%
1992	719 997	6,6%	855	-1,0%	18 313	6,8%	3 001	5,4%	872	7,8%	556	9,2%	743 594	6,6%
1993	766 628	6,5%	841	-1,6%	19 115	4,4%	3 025	0,8%	898	3,0%	536	-3,6%	791 043	6,4%
1994	817 766	6,7%	898	6,8%	20 253	6,0%	3 084	2,0%	902	0,4%	593	10,6%	843 496	6,6%
1995	862 448	5,5%	859	-4,3%	21 627	6,8%	3 264	5,8%	953	5,7%	673	13,5%	889 824	5,5%
1996	902 242	4,6%	833	-3,0%	22 794	5,4%	3 526	8,0%	1 017	6,7%	680	1,0%	931 092	4,6%
1997	938 742	4,0%	820	-1,6%	25 503	11,9%	3 968	12,5%	1 123	10,4%	705	3,7%	970 861	4,3%
1998	960 311	2,3%	704	-14,1%	43 328	69,9%	8 173	106,0%	1 187	5,7%	472	-33,0%	1 014 175	4,5%
1999	1 001 232	4,3%	795	12,9%	44 378	2,4%	8 134	-0,5%	1 178	-0,8%	477	1,1%	1 056 194	4,1%
2000	1 051 126	5,0%	838	5,4%	45 256	2,0%	8 416	3,5%	1 209	2,6%	537	12,6%	1 107 382	4,8%
2001	1 105 739	5,2%	834	-0,5%	46 717	3,2%	8 634	2,6%	1 214	0,4%	560	4,3%	1 163 698	5,1%
2002	1 163 653	5,2%	858	2,9%	48 215	3,2%	8 895	3,0%	1 259	3,7%	562	0,4%	1 223 442	5,1%
2003	1 213 472	4,3%	883	2,9%	49 426	2,5%	9 104	2,3%	1 276	1,4%	583	3,7%	1 274 744	4,2%
2004	1 262 314	4,0%	886	0,3%	50 887	3,0%	9 278	1,9%	1 280	0,3%	585	0,3%	1 325 230	4,0%
2005	1 315 808	4,2%	853	-3,7%	52 539	3,2%	9 546	2,9%	1 285	0,4%	591	1,0%	1 380 622	4,2%
2006	1 363 990	3,7%	872	2,2%	54 375	3,5%	9 701	1,6%	1 262	-1,8%	564	-4,6%	1 430 764	3,6%
2007	1 419 863	4,1%	864	-0,9%	55 540	2,1%	10 030	3,4%	1 314	4,1%	579	2,7%	1 488 190	4,0%
2008	1 477 308	4,0%	847	-2,0%	56 957	2,6%	10 244	2,1%	1 345	2,4%	593	2,4%	1 547 294	4,0%
2009	1 531 541	3,7%	832	-1,8%	58 372	2,5%	10 401	1,5%	1 316	-2,2%	592	-0,2%	1 603 054	3,6%
2010	1 585 582	3,5%	813	-2,3%	59 815	2,5%	10 637	2,3%	1 325	0,7%	663	12,0%	1 658 835	3,5%
2011	1 641 975	3,6%	821	1,0%	61 072	2,1%	10 745	1,0%	1 324	-0,1%	645	-2,7%	1 716 582	3,5%
2012	1 693 340	3,1%	818	-0,4%	61 919	1,4%	10 824	0,7%	1 309	-1,1%	642	-0,5%	1 768 852	3,0%
2013	1 775 504	4,9%	803	-1,8%	64 273	3,8%	11 032	1,9%	1 331	1,7%	657	2,3%	1 853 600	4,8%
2014	1 818 410	2,4%	806	0,4%	65 355	1,7%	11 143	1,0%	1 307	-1,8%	657	0,0%	1 897 678	2,4%
2015	1 877 243	3,2%	759	-5,8%	66 978	2,5%	11 250	1,0%	1 299	-0,6%	650	-1,1%	1 958 179	3,2%
2016	1 934 700	3,1%	750	-1,2%	68 038	1,6%	11 302	0,5%	1 284	-1,2%	672	3,4%	2 016 746	3,0%
2017	1 998 131	3,3%	742	-1,1%	69 656	2,4%	11 380	0,7%	1 282	-0,2%	696	3,6%	2 081 887	3,2%

PITA

EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE
ENSEMBLE TUNISIE

ANNEES	Domestique Branché		Domestique non branché		Collectif		Industrie		Tourisme		Divers		Total	
	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution	Nombre	% Evolution
1980	403 455	10,5%	1 307	-5,4%	13 984	4,2%	2 702	4,2%	489	1,2%	931	1,7%	422 868	10,1%
1981	448 195	11,1%	1 287	-1,5%	14 513	3,8%	2 800	3,8%	503	2,9%	974	4,6%	468 272	10,7%
1982	493 725	10,2%	1 322	-0,2%	15 111	4,1%	2 901	3,6%	497	-1,2%	1 030	5,7%	514 586	9,9%
1983	541 905	9,8%	1 320	-0,2%	15 960	5,6%	3 025	4,3%	516	3,8%	1 037	6,5%	563 823	9,6%
1984	593 133	9,5%	1 294	-2,0%	16 682	4,5%	3 119	3,1%	525	1,7%	1 075	-2,0%	615 828	9,2%
1985	650 731	9,7%	1 291	-0,2%	17 577	5,4%	3 264	4,6%	551	5,0%	1 060	-1,4%	674 474	9,5%
1986	701 906	7,9%	1 225	-5,1%	18 541	5,5%	3 363	3,0%	556	0,9%	1 012	-4,5%	726 603	7,7%
1987	749 841	6,8%	1 167	-4,7%	19 504	5,2%	3 481	3,5%	798	43,5%	786	-22,3%	775 577	6,7%
1988	796 507	6,2%	1 151	-1,4%	21 293	9,2%	3 830	10,0%	915	14,7%	735	-6,5%	824 431	6,3%
1989	853 879	7,2%	1 136	-1,3%	23 063	8,3%	4 072	6,3%	912	-0,3%	744	1,2%	883 806	7,2%
1990	906 724	6,2%	1 134	-0,2%	23 945	3,8%	4 141	1,7%	939	3,0%	796	7,0%	937 679	6,1%
1991	962 035	6,1%	1 062	-6,3%	24 935	4,1%	4 341	4,8%	966	2,9%	796	0,0%	994 135	6,0%
1992	1 022 560	6,3%	1 041	-2,0%	26 398	5,9%	4 539	4,6%	1 028	6,4%	853	7,2%	1 056 419	6,3%
1993	1 082 975	5,9%	1 025	-1,5%	27 448	4,0%	4 565	0,6%	1 056	2,7%	845	-0,9%	1 117 914	5,8%
1994	1 150 163	6,2%	1 062	3,6%	28 938	5,4%	4 657	2,0%	1 063	0,7%	897	6,4%	1 186 782	6,2%
1995	1 209 562	5,2%	1 007	-5,2%	32 252	11,5%	5 288	13,5%	1 123	5,6%	997	10,9%	1 250 229	5,3%
1996	1 262 400	4,4%	976	-3,1%	33 782	4,7%	5 660	7,0%	1 196	6,5%	999	0,2%	1 305 013	4,4%
1997	1 314 579	4,1%	955	-2,2%	37 358	10,6%	6 086	7,5%	1 294	8,2%	1 055	5,6%	1 361 327	4,3%
1998	1 337 249	1,7%	765	-19,9%	67 970	81,9%	10 747	76,6%	1 429	10,4%	859	-18,6%	1 419 019	4,2%
1999	1 394 418	4,3%	862	12,7%	69 242	1,9%	10 629	-1,1%	1 436	0,5%	969	12,8%	1 477 556	4,1%
2000	1 462 431	4,9%	903	4,8%	71 311	3,0%	10 927	2,8%	1 427	-0,6%	1 086	12,1%	1 548 085	4,8%
2001	1 535 160	5,0%	902	-0,1%	74 111	3,9%	11 172	2,2%	1 391	-2,5%	1 193	9,9%	1 623 929	4,9%
2002	1 614 928	5,2%	923	2,3%	76 385	3,1%	11 543	3,3%	1 434	3,1%	1 224	2,6%	1 706 437	5,1%
2003	1 683 723	4,3%	953	3,3%	78 714	3,0%	11 762	1,9%	1 437	0,2%	1 319	7,8%	1 777 908	4,2%
2004	1 748 943	3,9%	963	1,0%	81 298	3,3%	11 981	1,9%	1 434	-0,2%	1 060	-19,6%	1 845 679	3,8%
2005	1 818 221	4,0%	930	-3,4%	83 747	3,0%	12 243	2,2%	1 436	0,1%	1 100	3,8%	1 917 677	3,9%
2006	1 884 577	3,6%	951	2,3%	87 035	3,9%	12 501	2,1%	1 415	-1,5%	1 116	1,5%	1 987 595	3,6%
2007	1 961 511	4,1%	944	-0,7%	89 123	2,4%	12 941	3,5%	1 453	2,7%	1 188	6,5%	2 067 160	4,0%
2008	2 040 392	4,0%	931	-1,4%	91 433	2,6%	13 261	2,5%	1 486	2,3%	1 243	4,6%	2 148 746	3,9%
2009	2 114 787	3,6%	916	-1,6%	93 850	2,6%	13 527	2,0%	1 458	-1,9%	1 263	1,6%	2 225 801	3,6%
2010	2 189 809	3,5%	897	-2,1%	96 717	3,1%	13 950	3,1%	1 465	0,5%	1 404	11,2%	2 304 242	3,5%
2011	2 269 247	3,6%	908	1,2%	99 192	2,6%	14 132	1,3%	1 466	0,1%	1 373	-2,2%	2 386 318	3,6%
2012	2 342 723	3,2%	903	-0,6%	101 295	2,1%	14 258	0,9%	1 445	-1,4%	1 371	-0,1%	2 461 995	3,2%
2013	2 444 693	4,4%	886	-1,9%	104 522	3,2%	14 489	1,6%	1 463	1,2%	1 386	1,1%	2 567 439	4,3%
2014	2 512 455	2,8%	892	0,7%	107 051	2,4%	14 668	1,2%	1 444	-1,3%	1 393	0,5%	2 637 903	2,7%
2015	2 592 396	3,2%	847	-5,0%	109 309	2,1%	14 785	0,8%	1 434	-0,7%	1 375	-1,3%	2 720 412	3,1%
2016	2 670 565	3,0%	836	-1,3%	111 301	1,8%	14 844	0,4%	1 418	-0,1%	1 391	1,2%	2 800 355	2,9%
2017	2 752 603	3,1%	829	-0,8%	113 764	2,2%	14 938	0,6%	1 412	-0,4%	1 412	1,5%	2 884 958	3,0%

PETA

EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCF) PAR USAGE
GRAND TUNIS

10⁶ m³

ANNEES	Domestique Branché		Domestique non branché*		Collectif		Industrie		Tourisme		Divers		Total	
	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution
1977	26,5	9,5%	1,3	-18,1%	11,8	14,8%	6,8	10,8%	0,8	74,0%	0,7	-37,6%	48,0	9,3%
1978	26,9	1,2%	1,0	-19,5%	12,3	3,9%	7,8	14,6%	0,9	16,2%	0,6	-21,5%	49,5	3,1%
1979	28,3	5,2%	1,1	1,7%	12,6	2,9%	7,5	-3,9%	1,0	3,3%	0,5	-9,8%	50,9	2,9%
1980	29,1	3,2%	1,2	18,3%	13,1	3,9%	8,1	7,6%	0,9	-1,9%	0,4	-18,5%	53,0	4,0%
1981	31,7	8,7%	1,1	-11,6%	12,7	-3,3%	7,4	-8,7%	1,0	0,7%	0,5	17,7%	54,3	2,5%
1982	34,6	9,2%	1,1	0,2%	12,8	0,7%	8,0	8,9%	1,0	0,2%	0,5	9,8%	58,0	6,8%
1983	36,3	4,9%	1,0	-10,1%	13,0	1,8%	8,2	1,5%	1,1	16,6%	0,6	18,3%	60,2	3,8%
1984	38,6	6,5%	1,0	4,5%	12,5	-3,6%	7,5	-8,6%	1,0	-10,0%	0,7	6,9%	61,4	1,9%
1985	41,2	6,7%	1,1	4,4%	12,8	2,0%	7,9	6,5%	1,2	19,0%	1,0	43,5%	65,2	6,3%
1986	42,0	1,7%	1,1	0,9%	12,2	-4,6%	7,1	-10,0%	1,3	6,1%	0,6	-37,1%	64,3	-1,5%
1987	43,3	3,2%	1,1	-2,6%	12,4	1,5%	6,8	-4,8%	1,4	8,8%	0,6	-3,2%	65,6	2,0%
1988	45,4	4,7%	1,1	6,4%	12,1	-2,2%	7,7	12,7%	1,7	23,4%	0,5	-24,3%	68,4	4,4%
1989	42,8	-5,6%	0,9	-18,1%	12,7	4,9%	7,6	-0,7%	1,4	-20,4%	0,4	-10,2%	65,8	-3,8%
1990	44,5	4,0%	0,8	-15,1%	12,9	1,4%	7,9	4,0%	1,4	0,1%	0,5	24,7%	68,0	3,3%
1991	45,6	2,4%	0,6	-20,3%	13,0	0,7%	7,9	-0,7%	1,3	-5,9%	0,6	9,9%	68,9	1,3%
1992	47,7	4,6%	0,5	-23,8%	12,6	-2,5%	7,8	-0,8%	1,5	15,5%	0,5	-11,9%	70,6	2,5%
1993	51,9	8,9%	0,4	-11,3%	12,8	1,1%	7,4	-5,4%	1,4	-2,4%	0,6	18,2%	74,6	5,6%
1994	54,9	5,6%	0,4	-11,8%	13,0	1,9%	8,1	9,7%	1,5	5,4%	0,6	2,2%	78,5	5,2%
1995	53,4	-2,7%	0,3	-16,8%	12,2	-6,7%	7,8	-3,9%	1,4	-8,8%	0,5	-11,3%	75,6	-3,7%
1996	53,8	0,8%	0,3	-15,4%	12,0	-1,0%	7,3	-6,7%	1,4	-0,1%	0,5	3,6%	75,3	-0,3%
1997	57,9	7,6%	0,3	0,4%	12,4	2,9%	7,4	2,2%	1,6	13,4%	0,6	16,4%	80,2	6,4%
1998	58,7	1,3%	0,2	-23,8%	13,8	11,1%	8,1	9,0%	1,6	3,7%	0,5	-17,6%	82,9	3,4%
1999	62,2	6,0%	0,2	-10,4%	14,8	7,5%	8,5	4,6%	1,7	2,8%	0,7	25,9%	88,0	6,2%
2000	63,7	2,4%	0,2	2,2%	15,9	7,1%	8,7	3,2%	1,9	12,0%	0,9	32,3%	91,2	3,7%
2001	66,1	3,7%	0,2	22,2%	16,3	2,6%	9,7	11,2%	1,9	2,2%	1,0	15,0%	95,2	4,3%
2002	67,9	2,7%	0,2	-2,8%	15,7	-3,8%	8,6	-11,6%	1,8	-7,2%	0,8	-22,7%	94,9	-0,4%
2003**	67,3	-0,9%	0,2	4,2%	15,3	-2,0%	7,8	-9,2%	1,9	5,9%	0,7	-6,9%	93,3	-1,7%
2004	68,2	1,4%	0,2	-3,1%	17,0	10,7%	9,3	19,6%	1,9	-1,0%	0,7	-1,3%	97,3	4,3%
2005	72,3	6,0%	0,3	24,5%	17,0	-0,1%	7,8	-15,8%	1,8	-5,0%	0,8	8,3%	99,9	2,7%
2006	76,2	5,3%	0,3	22,6%	16,3	-3,9%	8,2	4,7%	2,0	11,2%	0,7	-4,2%	103,7	3,8%
2007	78,0	2,5%	0,3	1,4%	16,5	1,1%	7,5	-8,9%	1,7	-12,3%	0,9	25,2%	105,0	1,2%
2008	81,5	4,5%	0,4	20,9%	16,5	0,3%	7,6	1,4%	1,7	-2,1%	1,0	11,9%	108,8	3,6%
2009	83,6	2,5%	0,4	3,8%	17,3	4,9%	7,0	-7,7%	1,6	-4,5%	1,1	2,7%	111,0	2,1%
2010	87,7	4,9%	0,5	11,9%	17,5	0,8%	8,1	15,2%	1,8	14,0%	1,2	17,3%	116,7	5,2%
2011	91,0	3,8%	0,6	24,2%	17,5	0,4%	8,4	4,4%	1,4	-24,8%	1,3	2,1%	120,2	3,0%
2012	96,3	5,8%	0,8	31,6%	17,9	2,0%	8,6	2,6%	1,7	22,5%	1,2	-5,4%	126,4	5,2%
2013	96,8	0,6%	1,0	23,7%	18,2	1,9%	8,4	-3,1%	1,6	-2,7%	1,2	-0,7%	127,2	0,6%
2014	99,5	2,7%	1,1	9,3%	18,3	0,4%	8,7	3,6%	1,7	0,4%	1,1	-3,9%	130,3	2,4%
2015	102,2	2,7%	1,1	10,2%	17,6	-3,8%	7,9	-8,9%	1,5	-8,1%	1,2	4,0%	131,4	0,9%
2016	104,5	2,2%	1,3	22,0%	18,3	3,9%	8,1	2,6%	1,4	-5,3%	1,1	-8,8%	134,7	2,5%
2017	107,8	3,2%	1,2	-7,5%	18,1	-1,0%	8,1	0,5%	1,5	4,1%	1,2	9,4%	137,9	2,4%

PGTV

* A partir de 1997 le volume de cet usage tient compte des ventes d'eau à la potence
** volume consommé sur une année de 365 jours (2003 année de changement de planning de relève)

EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCF) PAR USAGE

10⁶ m³

INTERIEUR TUNISIE

ANNEES	Domestique Branché		Domestique non branché*		Collectif		Industrie		Tourisme		Divers		Total	
	Valeur	%	Valeur	%	Valeur	%	Valeur	%	Valeur	%	Valeur	%		
1980	39,2	13,1%	3,0	-2,6%	14,8	0,6%	13,4	30,3%	7,8	5,1%	1,6	-15,8%	79,8	10,7%
1981	44,6	13,6%	3,1	3,0%	16,2	9,0%	13,0	-2,8%	8,0	3,1%	1,9	20,0%	86,7	8,7%
1982	50,9	14,3%	3,4	10,1%	16,5	1,8%	12,8	-1,3%	7,6	-5,9%	1,3	-30,8%	92,5	6,6%
1983	53,9	5,8%	3,3	-1,2%	16,4	-0,6%	15,9	24,1%	7,1	-6,3%	1,3	-3,0%	97,9	5,8%
1984	59,2	10,0%	3,6	6,6%	16,8	2,8%	16,5	3,8%	6,9	-3,3%	1,2	-3,3%	104,3	6,6%
1985	64,8	9,3%	3,5	-2,9%	17,8	5,7%	13,4	-19,0%	7,7	11,8%	1,4	17,6%	108,6	4,1%
1986	67,7	4,5%	3,3	-3,5%	17,6	-1,0%	13,9	3,5%	8,1	4,9%	1,5	1,1%	112,1	3,2%
1987	73,8	9,0%	3,3	-0,7%	17,2	-2,5%	14,5	4,2%	9,5	17,2%	1,1	-21,8%	119,3	6,5%
1988	79,9	8,3%	3,4	3,1%	18,3	6,7%	16,9	17,2%	9,6	0,7%	0,8	-30,4%	128,9	8,0%
1989	78,4	-1,9%	3,1	-8,9%	17,9	-2,4%	15,4	-8,7%	10,4	8,5%	1,3	67,4%	126,5	-1,8%
1990	80,1	2,2%	2,9	-7,5%	18,3	2,6%	14,2	-8,2%	10,1	-2,6%	0,9	-30,7%	126,5	0,0%
1991	83,9	4,8%	2,7	-7,3%	18,1	-1,1%	14,4	1,3%	8,4	-17,2%	1,2	26,6%	128,7	1,7%
1992	88,5	5,4%	2,7	0,1%	18,5	2,0%	16,3	13,7%	11,0	31,3%	1,3	13,5%	138,3	7,5%
1993	97,2	9,9%	2,6	-1,7%	19,7	6,4%	15,9	-2,7%	12,4	12,6%	0,9	-29,8%	148,7	7,5%
1994	104,3	7,3%	2,6	-1,1%	20,9	6,0%	17,0	6,9%	13,2	6,7%	1,1	15,4%	159,0	6,9%
1995	101,2	-3,0%	2,2	-15,2%	19,6	-6,1%	17,1	0,9%	12,9	-2,3%	1,1	-2,6%	154,1	-3,1%
1996	101,0	0,2%	1,5	-33,9%	19,7	0,8%	18,0	4,7%	12,7	-1,3%	1,1	-3,7%	154,0	-0,1%
1997	108,9	7,8%	2,7	83,7%	20,4	3,5%	19,1	6,5%	14,1	10,8%	1,2	17,5%	166,5	8,1%
1998	112,3	3,2%	2,9	7,4%	23,6	15,6%	19,8	3,7%	14,1	0,2%	1,2	-0,8%	174,1	4,6%
1999	118,5	5,5%	3,0	3,1%	25,7	8,6%	20,2	2,1%	15,0	6,1%	1,2	-5,7%	183,6	5,5%
2000	125,6	5,9%	3,8	26,7%	25,8	0,4%	21,5	6,4%	15,7	4,6%	1,5	26,6%	193,8	5,6%
2001	134,7	7,3%	5,1	36,6%	25,8	0,1%	22,7	5,6%	16,2	3,2%	1,5	2,2%	206,0	6,3%
2002	135,8	0,8%	4,5	-12,3%	24,9	-3,4%	21,6	-5,2%	14,4	-11,3%	1,4	-5,6%	202,5	-1,7%
2003	141,3	4,0%	4,4	-2,8%	25,2	1,1%	21,3	-1,2%	14,0	-2,6%	1,4	2,0%	207,5	2,5%
2004	147,0	4,1%	4,7	8,7%	25,9	2,9%	22,1	3,5%	15,5	10,8%	1,4	-2,0%	216,6	4,4%
2005	154,2	4,9%	5,4	14,7%	26,5	2,2%	22,2	0,6%	15,9	2,4%	1,5	7,0%	225,7	4,2%
2006	160,5	4,1%	6,1	12,0%	26,5	0,1%	22,6	1,7%	16,7	5,1%	1,1	-24,4%	233,5	3,4%
2007	166,7	3,9%	6,8	10,8%	26,0	-1,9%	23,0	1,9%	16,7	0,0%	1,1	-4,2%	240,2	2,9%
2008	176,4	5,8%	8,0	19,2%	26,1	0,6%	21,9	-4,9%	16,6	-0,4%	1,4	23,9%	250,4	4,2%
2009	180,7	2,4%	7,8	-2,9%	26,4	1,1%	23,0	5,1%	15,9	-4,4%	1,3	-7,2%	255,0	1,8%
2010	191,4	6,0%	10,0	28,3%	27,0	2,2%	24,9	8,2%	16,0	1,1%	1,5	19,6%	270,9	6,2%
2011	198,0	3,4%	9,9	-1,7%	27,7	2,6%	20,6	-17,2%	12,2	-24,2%	1,1	-24,3%	269,5	-0,5%
2012	213,7	7,9%	11,0	12,1%	27,9	0,5%	23,2	12,4%	14,3	17,2%	1,1	-7,7%	291,0	8,0%
2013	210,8	-1,3%	11,5	3,8%	27,0	-3,3%	24,0	3,6%	14,4	1,2%	1,1	8,7%	288,8	-0,8%
2014	221,7	5,1%	10,8	-6,2%	27,2	1,1%	23,2	-3,2%	13,9	-4,0%	1,0	-13,9%	297,7	3,1%
2015	230,8	4,1%	12,0	11,8%	28,4	4,1%	20,3	-12,6%	10,8	-21,9%	1,1	10,9%	303,4	1,9%
2016	236,2	2,3%	12,4	3,4%	28,1	-0,8%	18,1	-10,6%	10,3	-4,4%	1,1	4,9%	306,3	1,0%
2017	248,5	5,2%	12,6	1,5%	29,2	3,6%	17,7	-2,1%	12,0	15,7%	1,1	-5,0%	321,1	4,8%

PIV

* A partir de 1997, le volume de cet usage tient compte des ventes d'eau à la potence
 ** volume consommé sur une année de 365 jours (2003 année de changement de planning de relève)

EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCF) PAR USAGE
ENSEMBLE TUNISIE

10⁶ m³

ANNEES	Domestique Branché		Domestique non branché*		Collectif		Industrie		Tourisme		Divers		Total	
	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution	Volume	% Evolution
1980	68,4	8,6%	4,2	2,7%	28,0	2,1%	21,5	20,7%	8,7	4,3%	2,0	-16,4%	132,7	8,0%
1981	76,2	11,5%	4,2	-1,3%	28,9	3,2%	20,4	-5,0%	9,0	2,9%	2,4	19,5%	141,0	6,2%
1982	85,5	12,2%	4,5	7,4%	29,2	1,3%	20,9	2,4%	8,5	-5,2%	1,8	-22,4%	150,5	6,7%
1983	90,2	5,4%	4,3	-3,4%	29,4	0,5%	24,1	15,4%	8,2	-3,8%	1,9	3,3%	158,1	5,0%
1984	97,9	8,6%	4,6	6,1%	29,4	0,0%	24,0	-0,4%	7,9	-3,5%	1,9	0,1%	165,7	4,8%
1985	106,0	8,3%	4,5	-1,2%	30,6	4,1%	21,3	-11,0%	8,9	12,7%	2,4	26,9%	173,8	4,9%
1986	109,6	3,4%	4,4	-2,5%	29,8	-2,5%	21,0	-1,5%	9,4	5,0%	2,1	-14,4%	176,3	1,5%
1987	117,1	6,8%	4,4	-1,2%	29,6	-0,8%	21,3	1,1%	10,9	16,1%	1,7	-16,3%	184,9	4,8%
1988	125,2	7,0%	4,6	3,9%	30,4	2,9%	24,6	15,7%	11,3	3,5%	1,2	-28,3%	197,3	6,7%
1989	121,2	-3,2%	4,0	-11,2%	30,6	0,5%	22,1	-6,2%	11,7	4,2%	1,7	39,3%	192,4	-2,5%
1990	124,6	2,8%	3,7	-9,3%	31,2	2,1%	22,1	-4,2%	11,5	-2,2%	1,4	-17,7%	194,5	1,1%
1991	129,5	4,0%	3,3	-10,1%	31,1	-0,3%	22,2	0,6%	9,7	-15,9%	1,7	20,6%	197,6	1,6%
1992	136,2	5,1%	3,2	-4,4%	31,1	0,1%	24,1	8,6%	12,5	29,2%	1,8	5,3%	208,9	5,7%
1993	149,2	9,5%	3,1	-3,2%	32,5	4,3%	23,3	-3,6%	13,8	10,8%	1,5	-16,9%	223,3	6,9%
1994	159,1	6,7%	3,0	-2,6%	33,9	4,4%	25,1	7,8%	14,7	6,6%	1,7	10,4%	237,5	6,4%
1995	154,6	-2,9%	2,5	-15,4%	31,8	-6,3%	24,9	-0,6%	14,3	-3,0%	1,6	-2,3%	229,7	-3,3%
1996	154,9	0,2%	1,7	-31,6%	31,8	0,1%	25,2	1,2%	14,1	-1,2%	1,6	-1,4%	229,3	-0,2%
1997	166,8	7,7%	2,9	70,9%	32,8	3,3%	26,5	5,3%	15,7	11,0%	1,9	17,1%	246,7	7,6%
1998	171,0	2,5%	3,1	4,6%	37,4	13,9%	27,9	5,2%	15,8	0,6%	1,8	-6,5%	256,9	4,2%
1999	180,8	5,7%	3,1	2,2%	40,5	8,2%	28,7	2,8%	16,7	5,7%	1,8	3,7%	271,6	5,7%
2000	189,3	4,7%	3,9	25,3%	41,6	2,9%	30,3	5,4%	17,6	5,4%	2,3	28,7%	285,1	5,0%
2001	200,8	6,1%	5,3	35,9%	42,0	1,0%	32,4	7,2%	18,1	3,1%	2,5	6,9%	301,3	5,7%
2002	203,7	1,4%	4,7	-11,9%	40,6	-3,5%	30,1	-7,2%	16,1	-10,9%	2,2	-12,4%	297,4	-1,3%
2003	208,6	2,4%	4,6	-2,5%	40,5	-0,1%	29,1	-3,5%	15,9	-1,7%	2,2	-1,1%	300,8	1,1%
2004	215,2	3,2%	5,0	8,1%	42,9	5,9%	31,4	7,8%	17,4	9,4%	2,1	-1,7%	313,9	4,4%
2005	226,5	5,3%	5,7	15,2%	43,4	1,3%	30,0	-4,3%	17,6	1,6%	2,3	7,4%	325,6	3,7%
2006	236,6	4,5%	6,4	12,5%	42,8	-1,5%	30,8	2,5%	18,6	5,7%	1,9	-17,6%	337,2	3,5%
2007	244,8	3,4%	7,1	10,3%	42,5	-0,8%	30,5	-1,0%	18,4	-1,3%	2,0	7,3%	345,2	2,4%
2008	257,9	5,4%	8,5	19,3%	42,6	0,4%	29,4	-3,4%	18,3	-0,6%	2,4	18,4%	359,2	4,0%
2009	264,3	2,4%	8,2	-2,6%	43,7	2,6%	30,0	1,8%	17,5	-4,4%	2,3	-3,0%	366,0	1,9%
2010	279,1	5,6%	10,5	27,4%	44,5	1,7%	32,9	9,8%	17,9	2,3%	2,7	18,6%	387,6	5,9%
2011	289,0	3,6%	10,5	-0,5%	45,3	1,7%	29,0	-11,9%	13,5	-24,3%	2,4	-12,4%	389,7	0,5%
2012	309,9	7,2%	11,8	13,2%	45,7	1,1%	31,8	9,5%	16,0	17,8%	2,3	-6,5%	417,5	7,1%
2013	307,7	-0,7%	12,4	5,1%	45,2	-1,3%	32,4	1,8%	16,1	0,8%	2,3	3,7%	416,0	-0,4%
2014	321,1	3,6%	11,8	-0,1%	45,5	-0,5%	31,9	0,3%	15,5	-2,8%	2,1	-5,4%	428,0	2,5%
2015	333,0	3,7%	13,1	10,9%	45,9	0,9%	28,2	-11,6%	12,3	-20,4%	2,3	7,2%	434,8	1,6%
2016	340,6	2,3%	13,8	4,9%	46,4	1,0%	26,2	-6,9%	11,8	-4,5%	2,2	-2,2%	441,0	1,4%
2017	356,3	4,6%	13,8	0,6%	47,2	1,8%	25,9	-1,3%	13,5	14,3%	2,3	2,0%	459,0	4,1%

PIEV

-3,1%

* volume consommé et facturé hors volume AIC Gabès
** A partir de 1997, le volume de cet usage tient compte des ventes d'eau à la potence

EVOLUTION DES CONSOMMATIONS FACTUREES UNITAIRES

m³/an/abonné

Désignation	Années																							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Domestique branché	Intérieur Tunisie	117	112	116	117	118	119	122	117	117	116	117	118	117	119	118	121	121	126	119	122	123.0	122.1	124.4
	Grand Tunis	154	150	154	156	158	155	154	150	150	140	144	146	144	145	143	145	145	148	145	143	142.9	142.0	142.9
	Ensemble Tunisie	128	123	127	128	130	129	131	126	126	123	125	126	125	126	125	127	127	132	126	127.8	128.4	127.5	129.4
Domestique non branché	Intérieur Tunisie	2565	1748	1851	4078	3722	4475	6143	5234	4954	5352	6378	6989	7816	9503	9393	12329	11999	13496	14272	13340	15833	16562	16987
	Grand Tunis	2108	1846	1963	3311	2701	2846	3324	3381	3429	2881	3587	4286	4292	4944	5133	5747	6893	9282	11762	12408	12450	15547	14213
	Ensemble Tunisie	2498	1762	1839	4017	3643	4358	5930	5104	4842	5155	6147	6764	7517	9092	9002	11713	11510	13100	14037	13250	15481	16458	16696
Collectif	Intérieur Tunisie	906	866	801	545	578	569	552	516	511	509	504	487	468	459	453	452	454	450	419	417	425	414	419
	Grand Tunis	1144	1095	1045	559	595	608	594	556	549	558	543	499	490	479	488	473	460	454	452	438	413	422	410
	Ensemble Tunisie	985	941	878	550	584	584	567	531	525	527	519	492	476	466	466	460	456	452	432	425	420	417	415
Industrie	Intérieur Tunisie	5253	5093	4820	2428	2489	2559	2634	2423	2344	2377	2323	2326	2292	2134	2209	2338	1917	2139	2175	2084	1803	1604	1559
	Grand Tunis	3845	3403	3503	3141	3391	3476	3823	3237	3069	3443	2907	2931	2570	2513	2239	2433	2484	2514	2420	2459	2233	2287	2287
	Ensemble Tunisie	4714	4456	4362	2599	2701	2770	2904	2610	2508	2617	2452	2461	2355	2220	2216	2361	2053	2229	2234	2174	1906	1767	1733
Tourisme	Intérieur Tunisie	13549	12527	12566	11917	12736	12985	13341	11409	10985	12111	12348	13217	12693	12345	12059	12113	9190	10896	10844	10598	8327	8051	9333
	Grand Tunis	8129	7715	9158	6711	6469	8578	10797	10131	12224	12073	11699	12844	12395	11968	11348	13117	9722	12431	12463	12055	11243	10729	11514
	Ensemble Tunisie	12728	11807	12116	11035	11610	12312	13017	11253	11124	12107	12280	13177	12665	12309	11989	12209	9241	11040	10990	10737	8602	8304	9534
Tout usage	Intérieur Tunisie	173	165	170	170	174	175	177	166	163	163	163	163	161	162	159	163	157	165	156	157	155	152	154
	Grand Tunis	210	201	205	205	209	207	207	196	194	187	186	186	181	181	178	181	179	182	178	176	172	172	172
	Ensemble Tunisie	184	176	180	180	184	184	186	174	172	170	170	170	167	167	164	168	163	170	162	162	160	157	159

CU

EVOLUTION DE LA CONSOMMATION FACTUREE MOYENNE PAR BRANCHEMENT

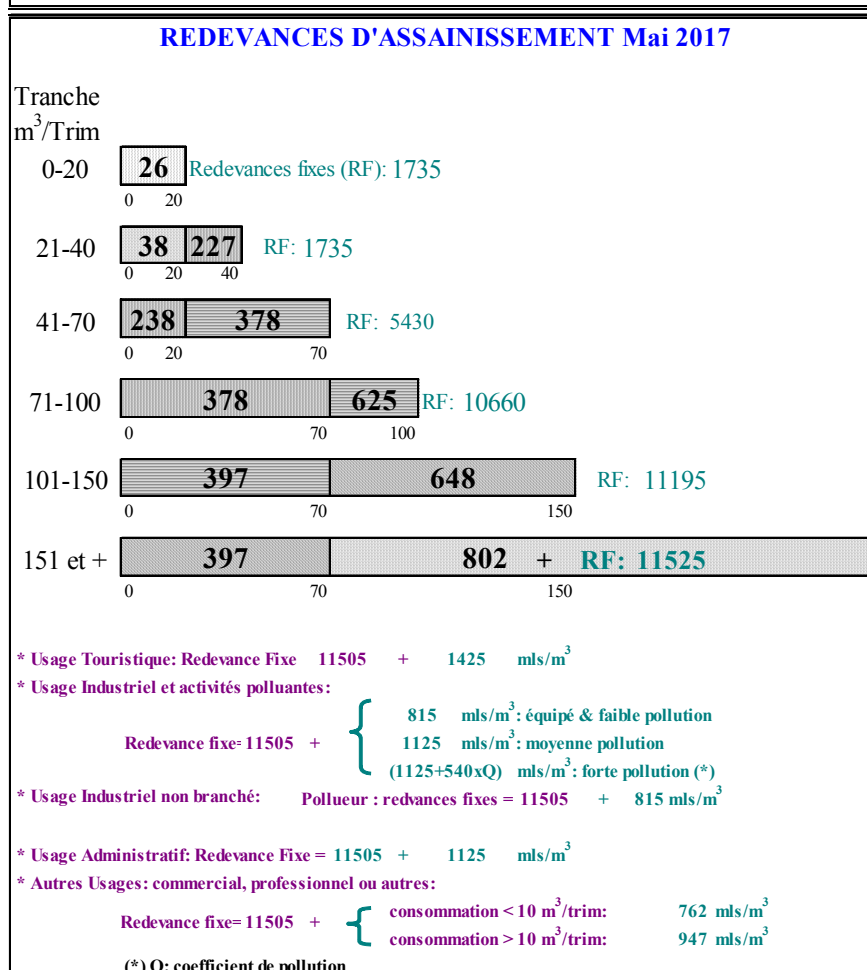
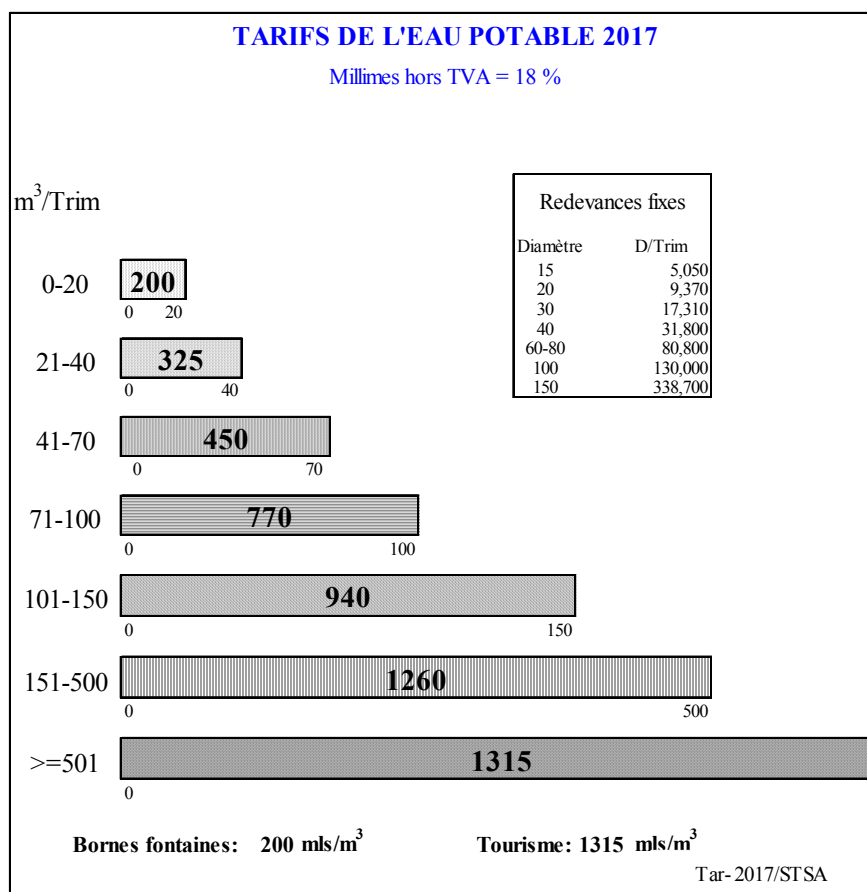
Usage		Domestique branché							Tout usage						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
District															
Bizerte	Bizerte	324	333	333	332	335	330	339	426	422	419	416	418	406	410
	M. Bourguiba	307	326	310	315	323	317	336	381	401	371	372	379	370	388
Jendouba		273	358	250	219	314	263	296	353	457	313	280	393	321	366
Le Kef		281	295	301	309	301	299	296	356	374	383	384	372	378	374
Siliana		290	312	303	320	331	313	333	367	388	380	396	409	384	418
Beja		311	320	318	322	334	329	347	450	451	444	449	456	453	466
Nabeul	Nabeul	345	351	342	347	349	345	347	489	504	489	490	474	458	469
	MI Temime	310	311	308	312	305	308	315	358	360	353	356	343	346	365
	Grombalia	351	376	307	355	350	348	350	523	558	463	516	508	505	497
Zaghuan		334	355	365	337	356	339	343	480	513	523	484	499	482	482
T/Nord		315	335	313	317	308	320	331	424	448	415	418	428	412	425
Sousse	Sousse	345	355	349	349	353	335	341	433	443	433	428	420	398	406
	H. Sousse	329	335	331	331	331	327	324	420	431	430	420	405	401	403
Monastir	Moknine	329	337	336	331	308	334	337	391	397	395	388	358	384	383
	Monastir	321	324	322	318	319	314	313	468	471	464	451	448	427	425
Mahdia		329	339	327	329	344	347	352	433	447	436	441	454	458	467
Kairouan		309	325	315	313	317	323	340	371	385	372	364	377	380	393
Kasserine		289	315	326	321	312	326	344	358	383	399	387	373	395	413
T/Centre		325	336	331	329	330	331	336	417	428	422	416	411	409	415
Sfax	Sfax	328	348	295	335	317	313	310	417	442	384	422	395	388	379
	Sfax Nord	376	380	379	344	355	362	370	440	451	452	412	425	430	432
	Sfax Sud	377	391	328	413	409	379	381	508	541	477	559	530	492	488
Gafsa		325	350	269	343	311	309	319	365	395	307	381	347	345	352
Tozeur		328	338	328	333	329	339	333	375	389	374	376	374	380	376
Sidi Bouzid		333	381	310	399	394	398	415	412	470	393	478	501	495	503
Gabes		345	367	356	337	319	341	332	514	583	585	523	446	426	414
Kebili		401	445	414	393	411	427	449	428	469	440	420	440	459	480
Medenine	Medenine	330	330	332	325	343	354	357	431	417	421	406	419	430	433
	Jerba	375	368	335	375	374	353	351	571	583	547	573	516	485	493
Tataouine		295	289	296	277	292	303	308	364	359	370	335	343	358	361
T/Sud		348	363	331	352	348	349	352	447	473	441	452	433	426	427
Intérieur Tunisie		330	346	325	334	337	334	341	430	451	427	430	425	416	423
Grand Tunis		398	406	396	393	391	389	391	492	500	488	482	472	471	471
TOTAL		349	362	345	350,2	351,9	349,4	354,6	447	465	444	445	438	431	436

CM-BrD/CU

EVOLUTION DE LA CONSOMMATION SPECIFIQUE "L/JOUR/HABITANT"

Désignation	ANNEES																							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Domestique branché l/jour/habitant branché	Intérieur Tunisie	63	59	62	63	65	67	70	69	70	72	74	76	78	81	82	85	87	93	90	93	96	96	99
	Grand Tunis	82	80	84	84	87	88	90	91	88	85	88	92	93	95	96	100	102	106	105	103	104	105	107
	Ensemble Tunisie	69	65	68	69	71	73	75	75	75	76	78	80	82	85	86	89	91	97	94	96	98	99	101,1
Bornes fontaines * l/jour/ habitant non branché	Intérieur Tunisie	11	13	14	15	16	25	28	34	47	59	4	4	4	3	3	4	3	4	5	5	5	5	11
	Grand Tunis	14	21	19	9	9	8	15	15	20	83	2	2	2	2	2	2	2	4	7	9	8	9	17
	Ensemble Tunisie	11	14	14	14	15	22	27	32	43	62	4	4	4	3	3	3	3	4	6	5	5	5	11
Collectif l/jour/habitant desservi	Intérieur Tunisie	11	11	11	12	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11
	Grand Tunis	18	17	18	19	20	21	22	21	19	21	20	19	19	19	20	20	19	20	20	19	19	19	18
	Commerce	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	ADM	9	9	8	9	10	10	9	9	9	11	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7
	Municipal	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2
Industrie l/jour/habitant desservi	Total	13	13	13	14	15	15	15	14	14	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13
	Intérieur Tunisie	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9	10	10	10	9	9	7
	Grand Tunis	12	11	11	11	12	12	13	11	10	11	9	10	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8
	Ensemble Tunisie	10	10	10	11	11	11	12	11	10	11	10	10	10	10	9	10	9	10	10	9	9	9	7,3
	Intérieur Tunisie	278	262	279	267	266	274	279	245	230	248	249	257	253	252	245	254	233	243	245	237	210	197	206
Tourisme l/jour/lit exploité	Ensemble Tunisie	275	260	277	267	267	278	282	249	237	253	250	260	255	253	245	260	238	245	247	239	213	202	210
	Intérieur Tunisie	557	531	513	496	454	474	489	543	535	496	468	482	476	467	489	487	690	519	522	514	746	638	591
	Grand Tunis	642	677	683	670	736	859	833	870	944	871	740	861	747	676	745	704	868	682	719	759	882	931	843
Tout usage litre/jour/hab desservi	Ensemble Tunisie	564	542	526	509	472	498	512	566	564	520	486	506	493	481	505	503	705	532	537	533	761	663	611
	Intérieur Tunisie	86	85	89	91	94	97	101	98	99	102	102	104	106	108	109	113	111	118	115	118	118	117	117
	Grand Tunis	113	109	114	115	120	123	127	125	116	119	120	124	123	125	126	131	133	138	137	134	132	134	134
Ensemble Tunisie	93	92	96	98	101	104	108	106	104	107	107	110	111	113	113	118	117	124	121	122	122	122	121,8	

* : Consommation spécifique de l'usage domestique non branché pour la période (1984-2004), à partir de 2005, c'est la consommation spécifique des bornes fontaines calculé par milieu et à partir de 2017 elle est calculée sur la base du tout milieu



BAREMES DES TARIFS DE L'EAU POTABLE
Dinars/m³ HT

USAGE	PERIODES										
	1974 à 1977	1978 à 1981	1982	1983	1984	1985 et 1986	1987	1988	1989	1990	1991
DOMESTIQUE	0-40 : 0,068	0-40 : 0,068	0-20 : 0,068	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,085	0-20 : 0,091	0-20 : 0,106	0-20 : 0,106	0-20 : 0,095
			21-40 : 0,075*	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,085	0-40 : 0,117	0-40 : 0,137	0-40 : 0,147	0-40 : 0,131
&	0-40 : 0,068	0-40 : 0,068	0-20 : 0,068	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,085	0-40 : 0,117	0-40 : 0,137	0-40 : 0,147	0-40 : 0,131
			21-40 : 0,075	21-40 : 0,100	21-40 : 0,100	21-40 : 0,110	21-40 : 0,117	41-70 : 0,260	41-70 : 0,290	41-70 : 0,311	41-70 : 0,277
PUBLIC	41-70 : 0,110	41-70 : 0,110	41-70 : 0,130**	41-70 : 0,180	41-70 : 0,220	41-70 : 0,240	41-70 : 0,255	41-70 : 0,260	41-70 : 0,290	41-70 : 0,311	41-70 : 0,277
			>70 : 0,150	>70 : 0,310	71-150 : 0,350	71-150 : 0,390	71-150 : 0,414	71-150 : 0,430	71-150 : 0,470	71-150 : 0,508	71-150 : 0,453
&	>40 : 0,090	0-40 : 0,068	0-20 : 0,068	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,085	0-40 : 0,117	0-40 : 0,137	0-40 : 0,147	0-40 : 0,131
			21-40 : 0,075	21-40 : 0,100	21-40 : 0,100	21-40 : 0,110	21-40 : 0,117	41-70 : 0,260	41-70 : 0,290	41-70 : 0,311	41-70 : 0,277
COMMERCE	>40 : 0,090	41-70 : 0,110	41-70 : 0,130	41-70 : 0,180	41-70 : 0,220	41-70 : 0,240	41-70 : 0,255	41-70 : 0,260	41-70 : 0,290	41-70 : 0,311	41-70 : 0,277
			>70 : 0,150	>70 : 0,310	71-150 : 0,350	71-150 : 0,390	71-150 : 0,414	71-150 : 0,430	71-150 : 0,470	71-150 : 0,508	71-150 : 0,453
&	>40 : 0,090	0-40 : 0,068	0-20 : 0,068	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,080	0-20 : 0,085	0-40 : 0,117	0-40 : 0,137	0-40 : 0,147	0-40 : 0,131
			21-40 : 0,075	21-40 : 0,100	21-40 : 0,100	21-40 : 0,110	21-40 : 0,117	41-70 : 0,260	41-70 : 0,290	41-70 : 0,311	41-70 : 0,277
INDUSTRIE	>40 : 0,090	41-70 : 0,110	41-70 : 0,130	41-70 : 0,180	41-70 : 0,220	41-70 : 0,240	41-70 : 0,255	41-70 : 0,260	41-70 : 0,290	41-70 : 0,311	41-70 : 0,277
			>70 : 0,150	>70 : 0,310	71-150 : 0,350	71-150 : 0,390	71-150 : 0,414	71-150 : 0,430	71-150 : 0,470	71-150 : 0,508	71-150 : 0,453
TARIFS PROGRESSIFS	2 Tranches	3 Tranches	4 Tranches	4 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches
			4 Tarifs à la fois	4 Tarifs à la fois	5 Tarifs à la fois	5 Tarifs à la fois	5 Tarifs à la fois	3 Tarifs à la fois	3 Tarifs à la fois	3 Tarifs à la fois	
Bornes fontaines	0,090	0,110	0,130**	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,300	0,340	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	
TOURISME	0,150	0,220	0,300	0,340	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	0,573

BAR

* une deuxième augmentation à partir de Juin 1982 : 0,085 Dinar
 ** une deuxième augmentation à partir de Juin 1982 : 0,15 Dinar
 *** une deuxième augmentation à partir de Juin 1982 : 0,250 Dinar

BAREMES DES TARIFS DE L'EAU POTABLE

Dinars/m³ HT

PERIODES													
	1992	1994	1995	1996	1999	2001	2003	2005	2010	2011	2013	2016	
0-20 : 0,095	0-20 : 0,100	0-20 : 0,115	0-20 : 0,121	0-20 : 0,130	0-20 : 0,135	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145	0-20 : 0,155	0-20 : 0,200
0-40 : 0,139	0-40 : 0,149	0-40 : 0,170	0-40 : 0,190	0-40 : 0,200	0-40 : 0,215	0-40 : 0,228	0-40 : 0,240	0-40 : 0,250	0-40 : 0,250	0-40 : 0,250	0-40 : 0,250	0-40 : 0,270	0-40 : 0,325
0-40 : 0,139	0-40 : 0,149	0-40 : 0,170	0-40 : 0,190	0-40 : 0,200	0-40 : 0,215	0-40 : 0,228	41-70 : 0,300	41-70 : 0,315	41-70 : 0,315	41-70 : 0,315	41-70 : 0,340	41-70 : 0,365	41-70 : 0,450
41-70 : 0,286	41-70 : 0,306	41-70 : 0,338	41-70 : 0,380	41-70 : 0,400	41-70 : 0,430	41-70 : 0,455		41-70 : 0,315	41-70 : 0,315	41-70 : 0,315	41-70 : 0,340	41-70 : 0,365	41-70 : 0,450
0-70 : 0,286	0-70 : 0,306	0-70 : 0,338	0-70 : 0,380	0-70 : 0,400	0-70 : 0,430	0-70 : 0,455	71-150 : 0,545	71-150 : 0,575	71-150 : 0,575	71-150 : 0,575	71-150 : 0,620	71-150 : 0,665	71-150 : 0,770
71-150 : 0,463	71-150 : 0,495	71-150 : 0,525	71-150 : 0,575	71-150 : 0,605	71-150 : 0,650	71-150 : 0,686		71-150 : 0,575	71-150 : 0,575	71-150 : 0,575	71-150 : 0,620	71-150 : 0,665	71-150 : 0,770
0-150 : 0,463	0-150 : 0,495	0-150 : 0,525	0-150 : 0,575	0-150 : 0,605	0-150 : 0,650	0-150 : 0,686	>150 : 0,840	>150 : 0,840	>150 : 0,890	>150 : 0,890	>150 : 1,060	>150 : 1,135	>150 : 1,260
>150 : 0,585	>150 : 0,626	>150 : 0,650	>150 : 0,700	>150 : 0,740	>150 : 0,790	>150 : 0,837		>150 : 0,840	>150 : 0,890	>150 : 0,890	>150 : 1,110	>150 : 1,190	>150 : 1,315
5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	7 Tranches	7 Tranches	7 Tranches	7 Tranches
2 Tarifs à la fois	2 Tarifs à la fois	2 Tarifs à la fois	2 Tarifs à la fois	2 Tarifs à la fois	2 Tarifs à la fois	2 Tarifs à la fois	1 Tarif par tranche	1 Tarif par tranche	1 Tarif par tranche	1 Tarif par tranche	1 Tarif par tranche	1 Tarif par tranche	1 Tarif par tranche
0,286	0,306	0,338	0,380	0,130	0,135	0,135	0,140	0,145	0,145	0,145	0,145	0,155	0,200
0,585	0,626	0,650	0,700	0,740	0,790	0,837	0,840	0,890	0,890	1,025	1,110	1,190	1,315

EVOLUTION DES TARIFS DE L'EAU POTABLE EN TUNISIE

Dinars/m³ Hors Taxe

USAGE	ANNEES	1968 à 1974	1975 à 1978	1979 à 1981	1982		1983	1984	1985 et 1986	1987	1988	1989 et 1990	1990	1991
		Date d'effet Tranche m ³ /trimestre			12/02/1982	28/05/1982								
DOMESTIQUE BRANCHE	0-20	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,080	0,080	0,080	0,085	0,091	0,106	0,106	0,095
	21-40	0,068	0,068	0,068	0,075	0,085	0,100	0,100	0,110	0,117	0,117	0,137	0,147	0,131
	41-70	0,068	0,090	0,110	0,130	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
&	71-100	0,068	0,090	0,150	0,220	0,250	0,310	0,350	0,390	0,414	0,430	0,470	0,508	0,453
	100-150													
&	151-500	0,068	0,090	0,150	0,220	0,250	0,310	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	0,573
	501 et +													
INDUSTRIE														
BORNES FONTAINES		0,030	0,090	0,110	0,130	0,150	0,180	0,220	0,240	0,225	0,260	0,290	0,311	0,277
	Uniforme (Tout m ³)	0,068	0,150	0,220	0,300	0,300	0,340	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	0,573
TOURISME														
INDUSTRIE DE BASE		0,045	0,070											

Taxe eau = 4.3 % jusqu'à 1990, 17 % TVA à partir 1/1/1991 et 18 % à partir du 1/1/1999

ET

EVOLUTION DES TARIFS DE L'EAU POTABLE EN TUNISIE

Dinars/m³ Hors Taxe

USAGE	ANNEES	Date d'effet											2016-2017	
		1992-1993	1994	1995	1996	1999 et 2000	2001 et 2002	2003 et 2004	2005 à 2009	2010	2011 et 2012	2013-2015		
DOMESTIQUE BRANCHE	0-20	04/03/1992	07/06/1994	01/04/1995	01/07/1996	01/01/1999	01/04/2001	01/06/2003	24/06/2005	13/07/2010	23/09/2011	13/06/2013	31/12/2013	31/5/2016
		0,095	0,100	0,115	0,121	0,130	0,135	0,135	0,140	0,145	0,145	0,145	0,155	0,200
		0,139	0,149	0,170	0,190	0,200	0,215	0,228	0,240	0,250	0,250	0,250	0,270	0,325
& COLLECTIF	41-70	0,286	0,306	0,338	0,380	0,400	0,430	0,455	0,300	0,315	0,315	0,340	0,365	0,450
		0,463	0,495	0,525	0,575	0,605	0,650	0,686	0,545	0,575	0,575	0,620	0,665	0,770
											0,700	0,760	0,815	0,940
& INDUSTRIE	151-500	0,585	0,626	0,650	0,700	0,740	0,790	0,837	0,840	0,890	0,975	1,060	1,135	1,260
											1,025	1,110	1,190	1,315
BORNES FONTAINES	Uniforme (Tout m ³)	0,286	0,306	0,338	0,380	0,130	0,135	0,135	0,140	0,145	0,145	0,145	0,155	0,200
		0,585	0,626	0,650	0,700	0,740	0,790	0,837	0,840	0,890	1,025	1,110	1,190	1,315
INDUSTRIE DE BASE														

ET

EVOLUTION DES REDEVANCES FIXES EN TUNISIE
Dinars/Trimestre -Hors Taxes-

ANNEES	1971 à 1978			1979 à 1984			1985 à 1986			1987			1988			1989 à 1991		
	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total
Date arrêté																		
Date d'effet	20/06/1970			15/11/1978			15/12/1985			01/03/1987			01/06/1988			01/06/1989		
Diamètre du compteur																		
12	0,300	0,450	0,750	0,620	0,830	0,830	0,775	1,040	1,815	0,815	1,090	1,905	0,870	1,170	2,040	0,957	1,287	2,244
15	0,300	0,600	0,900															
20	0,400	0,800	1,200	1,400	1,160	2,560	1,750	1,450	3,200	1,840	1,520	3,360	1,970	1,630	3,600	2,167	1,793	3,960
30	0,500	1,400	1,900	1,600	3,120	4,720	2,000	3,900	5,900	2,100	4,095	6,195	2,250	4,380	6,630	2,475	4,818	7,293
40	0,600	2,200	2,800	2,160	6,950	9,110	2,625	8,690	11,315	2,755	9,125	11,880	2,940	9,760	12,700	3,234	10,736	13,970
60	0,700	3,200	3,900	12,920	11,500	24,420	15,000	14,375	29,375	15,750	15,095	30,845	16,850	16,150	33,000	18,535	17,765	36,300
80	1,000	5,200	6,200	12,920	11,500	24,420	15,000	14,375	29,375	15,750	15,095	30,845	16,850	16,150	33,000	18,535	17,765	36,300
100	1,300	10,500	11,800	14,250	22,400	36,650	17,500	28,000	45,500	18,375	29,400	47,775	19,660	31,460	51,120	21,626	34,606	56,232
150	1,900	15,500	17,400	16,700	80,300	97,000	20,875	10,375	31,250	21,920	105,395	127,315	23,450	112,770	136,220	25,795	124,047	149,842

ERF

EVOLUTION DES REDEVANCES FIXES EN TUNISIE

Dinars/Trimestre -Hors Taxes-

ANNEES	1992			1994			1995			1996			1999	2001	2010	2011	2013-2015		2016
	Date arrêté	04/03/1992	07/06/1994	01/04/1992	01/07/1994	31/03/1995	01/07/1996	18/12/1998	20/03/2001	13/07/2010	23/09/2011	13/06/2013	26/12/2013	31/05/2016					
Date d'effet	01/04/1992	01/07/1994	01/04/1995	01/07/1996	01/01/1999	01/04/2001	01/09/2011	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé	2ème Tr: Relevé
Diamètre du compteur	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe	Redevance fixe
12	1,024	1,377	2,401	1,096	1,473	2,569	1,173	1,576	2,749	1,255	1,686	2,941	3,088	3,300	3,500	3,800	4,100	4,400	5,050
15																			
20	2,319	1,919	4,238	2,481	2,053	4,534	2,655	2,197	4,852	2,841	2,351	5,192	5,425	5,830	6,500	7,050	7,600	8,160	9,370
30	2,648	5,155	7,803	2,833	5,516	8,349	3,031	5,902	8,933	3,243	6,315	9,558	10,036	10,740	12,000	13,030	14,050	15,080	17,310
40	3,460	11,488	14,948	3,703	12,292	15,995	3,962	13,152	17,114	4,239	14,073	18,312	19,036	20,570	22,000	23,900	25,800	27,700	31,800
60	19,832	19,009	38,841	21,220	20,340	41,560	22,705	21,764	44,469	24,294	23,287	47,581	49,960	53,460	56,000	60,800	65,600	70,400	80,800
80	19,832	19,009	38,841	21,220	20,340	41,560	22,705	21,764	44,469	24,294	23,287	47,581	49,960	53,460	56,000	60,800	65,600	70,400	80,800
100	23,140	37,028	60,168	24,760	39,620	64,380	26,493	42,593	68,886	28,348	45,361	73,709	77,394	82,810	90,000	97,700	105,500	113,250	130,000
150	27,601	132,730	160,331	29,533	142,021	171,554	31,600	151,962	183,562	33,812	162,599	196,411	206,232	220,670	235,000	255,000	275,000	295,000	338,700

ERF

MONTANT DE LA FACTURE EAU & ASSAINISSEMENT SELON LES TRANCHES : TARIFICATION 2017

Désignation	% abonnés	consommation		Facture eau			TVA	Facture Assainiss.**,	Facture globale	% Eau	% Assainis.	% TVA
		%	m ³ /trim.	Eau	R. fixes	Total						
DOMESTIQUE BRANCHE	(0-20)m ³ /Trim	38,2%	8,3%	9,0	1,800	5,050	1	1,969	10,052	68,1%	19,6%	12,3%
	(21-40)m ³ /Trim	29,8%	22,3%	30,0	9,750	5,050	3	4,765	22,229	66,6%	21,4%	12,0%
	(41-70)m ³ /Trim	19,6%	23,9%	49,0	22,050	5,050	5	21,152	53,130	51,0%	39,8%	9,2%
	(71-100)m ³ /Trim	5,1%	10,5%	83,0	63,910	5,050	12	45,245	126,618	54,5%	35,7%	9,8%
	(101-150)m ³ /Trim	1,8%	5,5%	119,0	111,860	5,050	21	70,737	208,691	56,0%	33,9%	10,1%
(151-500)m ³ /Trim	0,8%	4,6%	223,0	280,980	5,050	51	162,021	499,536	57,3%	32,4%	10,3%	
(501-+)m ³ /Trim	0,1%	2,6%	1233,0	1621,395	5,050	293	972,041	2891,246	56,3%	33,6%	10,1%	
Administratif	1,2%	5,8%	194,0	244,440	5,050	45	229,755	524,2	47,6%	43,8%	8,6%	
Commerce+Municipal+ Divers	2,8%	5,0%	72,0	55,440	5,050	11	79,689	151,1	40,0%	52,8%	7,2%	
Industrie *	0,53%	5,5%	4145,0	5450,675	17,310	984	4674,630	11126,9	49,1%	42,0%	8,8%	
Tourisme	0,05%	2,8%	2386,0	3137,590	17,310	568	3411,555	7134,3	44,2%	47,8%	8,0%	
Domestique non branché	0,03%	3,1%	4097,0	819,400	17,310	151	-	987,3	84,7%	-	15,3%	
TOTAL	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Le montant de la facture est calculé sur la base d'une consommation moyenne de la tranche (501 et+) et le tarif ONAS considéré est celui d'une pollution moyenne

PRIX MOYEN EAU & ASSAINISSEMENT SELON LES TRANCHES - ANNEE 2017-

Désignation	% abonnés	Consommation		Prix moyen SONEDE			TVA par m ³	Prix moyen Assainissement	Prix moyen Global	% Eau	% Assainis.	% TVA
		%	m ³ /trim.	Eau	R. fixes	Total						
DOMESTIQUE BRANCHE	0-20 m ³	38,2%	8,3%	9	0,200	0,561	0,137	0,219	1,117	68,1%	19,6%	12,3%
	21-40 m ³	29,8%	22,3%	30	0,325	0,168	0,089	0,159	0,741	66,6%	21,4%	12,0%
	41-70 m ³	19,6%	23,9%	49	0,450	0,103	0,100	0,432	1,084	51,0%	39,8%	9,2%
	71-100 m ³	5,1%	10,5%	83	0,770	0,061	0,150	0,545	1,526	54,5%	35,7%	9,8%
	101-150 m ³	1,8%	5,5%	119	0,940	0,042	0,177	0,594	1,754	56,0%	33,9%	10,1%
151-500 m ³	0,8%	4,6%	223	1,260	0,023	0,231	0,727	2,240	57,3%	32,4%	10,3%	
501 et + m ³	0,1%	2,6%	1233	1,315	0,004	0,237	0,788	2,345	56,3%	33,6%	10,1%	
Administratif	1,2%	5,8%	194	1,260	0,026	0,231	1,184	2,702	47,6%	43,8%	8,6%	
Commerce+Municipal+ Divers	2,8%	5,0%	72	0,770	0,070	0,151	1,107	2,098	40,0%	52,8%	7,2%	
Industrie *	0,5%	5,5%	4145	1,315	0,004	0,237	1,128	2,684	49,1%	42,0%	8,8%	
Tourisme	0,05%	2,8%	2386	1,315	0,007	0,238	1,430	2,990	44,2%	47,8%	8,0%	
Domestique non branché	0,03%	3,1%	4097	0,200	0,004	0,037	-	0,241	84,7%	-	15,3%	

tarif Tab texte/tab5

EVOLUTION DES POURCENTAGES DU VOLUME D'EAU CONSOMME PAR TRANCHE TRIMESTRIELLE DE TARIF

Designation	Trimestre Moyen																							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
0-20	9,4%	9,3%	9,1%	8,7%	8,7%	8,4%	8,2%	9,0%	9,4%	9,1%	9,1%	8,9%	9,1%	8,9%	9,1%	8,6%	8,9%	8,3%	8,9%	8,8%	8,8%	8,8%	8,8%	8,6%
21-40	35,6%	35,4%	36,0%	36,3%	36,3%	36,9%	36,9%	39,0%	39,3%	39,5%	25,1%	21,1%	22,2%	22,2%	22,2%	22,5%	22,1%	22,4%	21,8%	22,3%	22,7%	22,7%	23,1%	22,8%
41-70	14,8%	15,0%	15,5%	16,1%	16,1%	16,2%	16,5%	15,4%	15,3%	14,6%	20,9%	23,3%	23,0%	23,0%	23,5%	23,9%	24,2%	24,2%	23,6%	24,2%	24,5%	24,5%	24,4%	24,6%
71-100	9,2%	8,9%	9,1%	9,1%	9,1%	9,0%	9,0%	8,9%	8,9%	8,8%	14,0%	14,6%	14,6%	15,1%	15,0%	15,1%	10,2%	10,7%	10,5%	10,4%	10,8%	10,8%	10,8%	11,1%
101-150																	5,7%	6,0%	5,8%	5,8%	6,0%	6,0%	6,0%	6,2%
151-500	23,7%	24,4%	23,0%	22,6%	22,6%	22,1%	22,0%	21,1%	20,6%	21,2%	23,9%	24,0%	23,8%	23,5%	23,0%	23,0%	6,6%	6,8%	6,4%	6,7%	6,8%	6,9%	7,1%	7,1%
501 et +																	16,0%	15,9%	16,2%	15,5%	14,6%	14,3%	13,7%	13,7%
T/progressif	92,7%	93,0%	92,7%	92,8%	92,8%	92,6%	92,6%	93,4%	93,4%	93,1%	92,9%	92,7%	92,8%	92,8%	93,1%	92,8%	94,0%	93,4%	93,3%	93,7%	94,2%	94,3%	94,1%	94,1%
D non Branché P₃ puis P₁ (1999)	1,2%	1,1%	1,1%	1,0%	1,0%	1,3%	1,3%	1,2%	1,3%	1,4%	1,6%	1,7%	1,9%	2,2%	2,1%	2,6%	2,6%	2,7%	2,9%	2,7%	2,9%	3,0%	3,1%	3,1%
Tourisme P₅	6,1%	5,9%	6,2%	6,2%	6,2%	6,1%	6,1%	5,4%	5,3%	5,5%	5,5%	5,5%	5,3%	5,1%	4,8%	4,6%	3,5%	3,8%	3,9%	3,6%	2,8%	2,7%	2,8%	2,8%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

EVOLUTION DES POURCENTAGES DU NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE TRIMESTRIELLE DE TARIF

Designation	Trimestre Moyen																							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
0-20	42,4%	43,9%	42,0%	41,2%	40,1%	39,2%	38,5%	40,5%	41,6%	41,3%	41,1%	40,6%	40,9%	40,9%	40,8%	39,8%	40,5%	39,5%	41,8%	40,9%	40,4%	40,8%	40,5%	40,5%
21-40	31,6%	30,9%	31,2%	31,4%	31,7%	32,1%	32,2%	31,9%	31,3%	31,2%	31,3%	31,5%	31,5%	31,5%	31,5%	31,3%	30,9%	30,6%	30,0%	30,6%	30,7%	30,7%	30,7%	30,5%
41-70	17,5%	17,1%	18,1%	18,5%	19,1%	19,6%	20,1%	19,1%	18,7%	19,2%	19,4%	19,6%	19,5%	19,5%	19,6%	20,2%	20,0%	20,6%	19,5%	19,9%	20,1%	19,9%	20,1%	20,1%
71-100	6,6%	6,2%	6,7%	6,9%	7,2%	7,2%	7,3%	6,8%	6,7%	6,7%	6,7%	6,8%	6,7%	6,7%	6,7%	6,9%	5,1%	5,5%	5,2%	5,1%	5,3%	5,2%	5,4%	5,4%
101-150																	2,0%	2,2%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,1%
151-500	1,8%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,1%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%
501 et +																	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%
T/progressif	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,9%	99,8%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
D non Branché P₃ puis P₁ (1999)	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
Tourisme P₇	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,07%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,05%	0,05%	0,05%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

PTT

VOLUME D'EAU DISTRIBUE (VD) PAR MOIS ET PAR DISTRICT -ANNEE 2017-

Désignation	10 ³ m ³												Total	% 2017/2016				
	Janvier	Fevrier	Mars	1 ^{er} Trim.	Avril	Mai	Jun	2 ^{ème} Trim.	Juillet	Aout	Septembre	3 ^{ème} Trim.			Octobre	Novembre	Decembre	4 ^{ème} Trim.
Bizerte	1513	1401	1581	4495	1672	1726	1760	5158	2063	2070	1951	6084	1773	1681	1674	5127	20864	0,5%
MI Bourguiba	478	452	493	1423	517	552	592	1661	689	698	661	2047	638	589	569	1797	6928	0,8%
Jendouba	891	799	865	2556	945	1021	1088	3054	1201	1245	1143	3589	1066	1029	983	3078	12277	3,3%
Le Kef	561	540	616	1718	613	696	730	2039	874	879	805	2557	781	662	635	2078	8392	2,6%
Siliana	518	491	549	1557	580	641	683	1903	749	743	704	2196	598	560	535	1692	7348	2,6%
Beja	841	780	870	2492	891	966	1151	3007	1271	1292	1310	3873	988	996	801	2785	12156	3,2%
Nabeul	1593	1447	1835	4876	1818	2134	2253	6204	2869	2938	2268	8075	1790	1478	1436	4705	23859	1,9%
MI Temime	656	599	660	1915	700	779	781	2260	1045	1066	939	3051	699	664	651	2014	9240	7,3%
Grombalia	734	767	814	2315	830	915	915	2661	1084	1046	923	3052	873	839	769	2481	10509	3,1%
Zaghrouan	520	480	541	1541	620	698	753	2071	903	927	794	2623	691	667	618	1975	8211	4,0%
Total Nord	8306	7756	8824	24887	9185	10127	10706	30017	12748	12904	11497	37149	9897	9165	8671	27733	119785	2,6%
Grand Soussse	2950	2769	3121	8839	3168	3477	3530	10175	4398	4758	4184	13339	3481	3354	3187	10021	42375	5,0%
Moknine	961	1042	1101	3104	1087	1150	1229	3466	1374	1310	1237	3921	1078	945	918	2941	13432	5,0%
Monastir	1304	1234	1397	3935	1438	1662	1734	4834	2077	2041	1732	5849	1568	1317	1338	4222	18840	2,8%
Mahdia	1510	1395	1809	4714	1758	2316	2342	6416	2630	2660	2245	7536	2101	1907	1701	5709	24375	4,3%
Kairouan	1457	1365	1549	4371	1565	1749	1819	5134	2029	2065	1904	5998	1706	1582	1607	4894	20397	8,4%
Kasserine	806	802	774	2383	784	1161	1122	3067	1235	1264	1074	3573	932	904	894	2729	11753	8,2%
Total Centre	8988	8607	9751	27346	9800	11515	11778	33093	13742	14098	12376	40217	10865	10007	9644	30517	131172	5,3%
Grand Sfax	4383	4141	4600	13125	4559	5009	5308	14875	5620	5612	5474	16706	5240	4945	4898	15083	59789	2,7%
Gafsa	1253	1248	1361	3861	1453	1570	1588	4611	1684	1691	1559	4933	1384	1316	1266	3966	17372	6,1%
Tozeur	460	432	508	1399	512	581	628	1721	629	637	608	1875	476	427	409	1312	6307	-1,3%
Sidi Bouzid	994	975	1136	3106	1071	1206	1289	3565	1360	1367	1259	3985	1037	991	989	3017	13674	-1,0%
Gabes	2289	2071	2348	6708	2299	2460	2365	7124	2568	2566	2479	7613	2570	2356	2490	7416	28861	-0,3%
Kebili	655	603	675	1932	704	796	845	2345	929	919	841	2690	795	726	692	2213	9180	6,8%
Medenine	1625	1531	1730	4886	1926	2033	2032	5991	2082	2234	2063	6379	1963	1766	1709	5437	22693	2,4%
Jerba	1082	1026	1212	3320	1244	1403	1431	4078	1644	1658	1512	4814	1279	1100	1067	3445	15657	2,7%
Tataouine	889	825	922	2635	870	936	889	2696	985	971	927	2882	809	820	837	2466	10679	5,4%
Total Sud	13629	12852	14491	40972	14637	15994	16376	47007	17500	17654	16723	51877	15552	14446	14357	44355	184212	2,4%
Intérieur Tunisie	30923	29216	33066	93204	33622	37636	38859	110118	43990	44656	40596	129243	36314	33618	32673	102605	435170	3,3%
Grand Tunis	13474	12484	13911	39869	14326	15319	15764	45408	17685	17184	14739	49608	14369	13955	13950	42274	177159	3,2%
Ensemble Tunisie	44397	41700	46977	133074	47948	52955	54623	155526	61675	61841	55335	178851	50683	47573	46623	144879	612329	3,3%
Coefficient de pointe mensuelle	0,72	0,67	0,76	-	0,78	0,86	0,88	-	1,00	1,00	0,89	-	0,82	0,77	0,75	-	-	-
Evolution 2017/2016	0,9%	-1,2%	2,3%	0,7%	-0,1%	4,4%	3,1%	2,5%	6,1%	6,0%	5,5%	5,9%	3,0%	2,7%	4,3%	3,3%	3,3%	-

DM

VOLUME D'EAU DISTRIBUE (VD) PAR AN ET PAR DISTRICT

10⁶ m³

District	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Grand Bizerte	20,3	20,7	20,6	20,9	21,0	21,6	23,4	24,6	25,3	26,7	27,4	27,6	27,8
Jendouba	7,5	8,1	8,6	9,2	9,2	9,7	10,5	10,5	12,2	11,4	11,6	11,9	12,3
Le Kef	5,3	5,6	5,6	5,8	6,0	6,6	6,9	7,3	7,8	8,2	8,3	8,2	8,4
Siliana	4,1	4,2	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,4	6,5	7,0	7,2	7,3
Beja	7,6	8,1	8,4	8,8	8,9	9,5	10,1	10,6	11,0	11,6	11,6	11,8	12,2
Nabeul	23,2	24,1	24,8	25,9	26,4	27,3	27,9	30,3	29,8	31,1	31,3	32,0	33,1
Menzel Temime													
Grombalia	7,4	7,8	7,9	8,0	8,2	8,6	9,1	10,2	9,3	10,3	10,3	10,2	10,5
Zaghuan	4,3	4,7	5,1	5,3	5,5	6,0	6,6	7,1	7,4	7,3	7,5	7,9	8,2
T/Nord	79,7	83,4	85,3	88,5	90,1	94,6	100,2	106,6	109,3	113,0	115,0	116,8	119,8
Sousse	28,9	29,9	30,6	31,9	32,9	34,5	34,8	37,2	39,0	39,4	39,2	40,4	42,4
Moknine	9,3	9,5	10,1	10,1	10,3	10,9	11,4	11,8	12,2	12,2	12,1	12,8	13,4
Monastir	13,5	13,9	14,3	15,0	15,5	16,2	16,2	17,1	17,2	18,0	18,1	18,3	18,8
Mahdia	13,2	14,4	15,4	16,1	16,6	18,3	18,4	19,5	21,0	21,4	22,1	23,4	24,4
Kairouan	9,9	10,0	10,6	11,3	12,1	12,7	14,3	15,9	16,3	16,8	17,9	18,8	20,4
Kasserine	6,1	6,6	6,8	7,2	7,4	8,1	8,7	9,9	10,8	11,0	9,7	10,9	11,8
T/Centre	80,8	84,4	87,8	91,6	94,9	100,8	103,7	111,4	116,4	118,8	119,0	124,5	131,2
SFAX	35,4	36,1	37,4	40,6	41,5	47,5	48,5	50,9	54,8	56,4	58,0	58,2	59,8
Gafsa	9,6	9,6	9,9	10,4	10,6	11,3	12,4	14,1	15,0	15,0	15,6	16,4	17,4
Tozeur	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,8	5,0	5,4	5,7	6,1	6,3	6,4	6,3
Sidi Bouzid	5,3	5,6	5,8	6,1	6,5	7,2	8,0	9,3	10,2	11,6	12,7	13,8	13,7
Gabes	22,0	23,0	23,8	23,5	25,4	28,3	25,3	28,5	30,5	28,7	29,0	29,0	28,9
Kebili	4,7	4,8	5,0	5,3	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3	7,7	8,0	8,6	9,2
Medenine	11,7	11,4	12,2	13,0	13,9	14,8	16,2	17,4	19,4	20,7	21,6	22,2	22,7
Jerba	12,0	12,5	12,7	13,3	13,7	14,3	13,6	13,7	14,8	15,2	15,3	15,2	15,7
Tataouine	4,3	4,3	4,5	4,8	5,1	6,2	7,6	8,3	9,0	9,3	9,5	10,1	10,7
T/Sud	108,9	111,2	115,5	121,4	126,5	140,3	142,9	154,6	166,7	170,5	176,0	179,9	184,2
Intérieur Tunisie	269,4	279,0	288,6	301,5	311,5	335,7	346,8	372,6	392,5	402,3	410,0	421,2	435,2
Grand Tunis	120,4	125,8	128,6	135,4	137,1	143,1	147,9	159,4	163,1	168,4	170,9	171,7	177,2
TOTAL	389,8	404,8	417,2	436,9	448,6	478,8	494,7	532,0	555,5	570,7	580,9	592,9	612,3

VDIIP

EVOLUTION DU VOLUME PRELEVE (VINT)

Désignation	2013		2014		2015		2016		2017	
	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%
A- Eaux Traitées										
Femana	28,7	9,8%	28,0	-2,3%	24,5	-12,7%	24,5	0,1%	26,9	9,8%
GEG	165,5	5,1%	175,3	4,7%	180,5	4,2%	184,3	2,1%	190,9	3,6%
Belli	110,0	5,5%	115,8	5,3%	122,4	5,7%	126,7	3,5%	127,8	0,9%
Mateur	23,1	5,7%	23,7	2,4%	24,3	2,6%	23,9	-2,0%	26,0	9,0%
Sidi Ejdi	12,9	1,1%	12,2	-5,1%	12,4	1,0%	13,6	10,1%	13,8	1,2%
Oued El Kébir	0,6	-49,2%	1,0	74,8%	0,8	-15,1%	0,4	-50,0%	0,6	24,8%
HirKousia	1,3	34,3%	1,3	-1,6%	1,4	8,3%	0,2	-88,6%	1,2	69,0%
Ain Drahem	0,3	9,2%	0,9	15,3%	0,8	-1,6%	1,0	6,6%	1,1	9,0%
Zahret Median	0,9	3,1%	1,0	13,0%	1,3	24,0%	1,4	12,1%	1,4	0,9%
Krouhou	1,9	-40,1%	1,4	-22,0%	2,3	57,9%	0,9	-36,4%	2,8	326,2%
Lebu	0,3	0,0%	0,8	101,1%	1,0	60,0%	0,8	-7,4%	1,0	11,9%
Zaair	1,3	0,0%	1,1	-11,8%	0,7	-38,2%	0,2	-67,7%	1,6	579,1%
Total	347,3	4,4%	360,5	3,8%	372,5	3,3%	377,4	1,3%	395,1	4,7%
B- Eaux souterraines										
Mateur	2,0	-3,2%	2,8	28,6%	-4,1	-16,7%	3,2	17,0%	-4,1	-13,6%
Faouar	2,1	-6,1%	2,4	62,9%	-4,6	-41,2%	3,3	-32,1%	2,0	-7,9%
Zaghouan et Bergou	9,0	-3,9%	9,2	2,8%	9,8	6,1%	10,4	6,2%	13,0	27,2%
Benidhar-Achane deau Beas Saïdane	6,0	36,5%	7,2	19,8%	6,8	5,1%	1,1	35,3%	6,8	51,0%
Kirrouanais	28,5	1,5%	28,1	-0,9%	28,5	0,9%	28,1	-0,9%	27,1	-3,7%
Sbeïta-Jelma	30,6	0,8%	28,8	-6,0%	28,7	-0,3%	38,8	0,3%	28,2	-1,8%
Sud Tuckien	44,0	4,0%	44,8	2,4%	44,7	-0,2%	47,8	4,1%	47,7	-0,2%
Gâbes	20,0	13,8%	22,0	10,2%	21,5	-2,3%	20,8	-3,3%	23,1	11,1%
Régies autonomes	102,1	3,3%	104,3	2,2%	108,7	4,2%	104,8	-3,5%	104,7	-0,1%
Total	234,3	6,1%	241,0	2,9%	248,0	2,9%	238,9	-3,7%	245,8	2,9%
C- Faux desallés										
Gâbes	6,5	-14,8%	4,7	-28,0%	-4,5	-4,6%	5,0	12,7%	-4,1	-18,1%
Kerkenah	1,7	6,1%	1,6	-6,7%	1,7	9,6%	1,9	7,6%	1,9	3,0%
Jerba	6,4	11,6%	6,4	-0,3%	6,5	2,3%	6,3	-2,6%	5,2	-18,3%
Zarzis	5,0	5,4%	4,8	-3,1%	-4,8	-1,0%	5,0	2,8%	-4,7	-5,6%
Aures	0,3	-	0,5	61,8%	0,4	-14,0%	0,6	-	14,1	47,1%
Total	19,9	1,0%	18,0	-9,6%	18,0	0,3%	27,9	54,5%	30,1	8,0%
D- Eaux défiltrées: Séx										
E- Volume produit (VP): A+B+C+D	609,4	5,2%	627,5	3,0%	646,5	3,0%	653,7	1,1%	680,5	4,1%
F- Eaux d'irrigation AIC <small>à destination de</small> Yaïr										
G- Volume de service des stations (Yss)	7,4	-14,0%	8,3	14,8%	6,1	-26,7%	10,1	66,6%	10,4	3,0%
H- Eaux de Sâture (Vim)										
I- Eaux stockées de SÉCADENORD	6,7	-1,8%	6,2	-7,7%	6,1	-0,7%	8,0	30,0%	7,5	-6,3%
J- Pertes	0,0	0,0%	0,0	0,0%	3,0	17,5%	2,1	0,0%	0,4	-61,2%
Volume prélevé (Vint): E+F+G+H+I+J	628,7	4,6%	650,6	3,5%	671,5	3,2%	685,3	2,1%	708,6	3,4%

RENDEMENT SUR DISTRIBUTION (Rd) 2017

10³ m³

Désignation	Volume distribué (VD)	VOLUME CONSOMME REDRESSE (VCr)								Rendement Distribution en %
		Volume consommé facturé redressé (VCfr)	Volume consommé non facturé (VCnf)						TOTAL	
			Bouches d'incendie *	Dégrèvements	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres**	Total		
Bizerte	20864	15471	50	20	15	12	0	97	15568	74,6%
MI Bourguiba	6928	5799	0	52	22	3	4	81	5880	84,9%
Jendouba	12277	9963	15	24	30	125	37	230	10194	83,0%
Le Kef	8392	6694	26	21	15	30	50	142	6836	81,5%
Siliana	7348	6058	10	22	44	16	21	112	6170	84,0%
Beja	12156	10622	0	16	35	30	5	86	10708	88,1%
Nabeul	23859	20362	3	115	2	40	8	167	20530	86,0%
MI Temime	9240	7085	0	21	15	10	127	172	7257	78,5%
Grombalia	10509	9642	0	11	1	35	0,0	47	9688	92,2%
Zaghouan	8211	6129	54	15	10	12	92	183	6311	76,9%
Total Nord	119785	97826	158	315	188	312	344	1317	99143	82,8%
Grand Sousse	42375	34089	34	61	63	135	116	409	34498	81,4%
Moknine	13432	11063	15	45	35	30	2	127	11190	83,3%
Monastir	18840	15157	53	22	20	2	15	113	15269	81,0%
Mahdia	24375	19740	52	29	6	42	48	177	19917	81,7%
Kairouan	20397	12891	10	10	95	95	46	256	13146	64,5%
Kasserine	11753	8578	10	45	47	110	58	270	8848	75,3%
Total Centre	131172	101518	174	212	266	414	286	1352	102869	78,4%
Grand Sfax	59789	42797	253	163	605	365	207	1593	44390	74,2%
Gafsa	17372	9676	0	11	1	458	102	572	10248	59,0%
Tozeur	6307	4462	30	12	160	60	300	562	5024	79,7%
Sidi Bouzid	13674	9098	50	16	1	243	376	686	9784	71,6%
Gabes	28861	15482	125	28	340	230	360	1083	16565	57,4%
Kebili	9180	6351	20	22	120	100	120	382	6733	73,3%
Medenine	22693	12920	10	39	80	270	1100	1499	14419	63,5%
Jerba	15657	11548	50	18	370	420	175	1033	12581	80,4%
Tataouine	10679	4856	120	1	415	230	50	816	5672	53,1%
Total Sud	184212	117190	658	310	2092	2376	2790	8226	125416	68,1%
Intérieur Tunisie	435170	316533	990	837	2546	3102	3420	10895	327428	75,2%
Grand Tunis	177159	137286	25	289	500	700	886	2400	139686	78,8%
Ensemble Tunisie	612329	453819	1015	1126	3046	3802	4306	13295	467114	76,3%

*Volume se rapportant aux bouches et poteaux d'incendie non munis de compteurs

** Dégrèvements: accordés en 2017 et au 1^{er} trimestre 2018 se rapportant au volume consommé et facturé 2017

***Autres: comporte le volume consommé par les abonnés exonérés de Zaghouan (72,2 10³ m³), le volume des fraudes constatées par huissier notaire et... R-DIST/RSP

EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION

Désignation	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Grand Bizerte	79,8%	82,4%	82,9%	83,8%	84,9%	85,1%	81,4%	80,5%	78,0%	76,4%	76,4%	75,9%	77,2%
Jendouba	84,2%	82,6%	82,1%	80,0%	80,6%	81,6%	79,2%	83,1%	72,7%	77,7%	82,3%	85,2%	83,0%
Le Kef	84,5%	82,0%	84,3%	84,4%	84,7%	82,5%	81,5%	83,1%	81,5%	80,5%	77,5%	85,9%	81,5%
Siliana	80,1%	82,2%	80,4%	81,8%	79,9%	81,0%	80,0%	82,8%	77,1%	82,9%	83,1%	81,4%	84,0%
Beja	87,4%	88,1%	87,2%	87,0%	86,9%	86,7%	86,9%	86,0%	84,0%	84,0%	86,6%	87,7%	88,1%
Nabeul	83,3%	86,2%	85,5%	86,3%	85,7%	86,9%	83,9%	82,0%	84,3%	83,3%	82,0%	80,4%	83,9%
Menzel Temime	88,3%	88,5%	88,1%	88,7%	90,5%	91,3%	91,6%	90,4%	85,3%	90,0%	91,2%	93,5%	92,2%
Grombalia	82,0%	80,6%	78,6%	80,0%	82,3%	81,4%	80,6%	81,7%	79,9%	80,1%	82,8%	79,0%	76,9%
Zaghuan	83,2%	84,5%	84,2%	84,6%	84,9%	85,3%	83,2%	83,1%	80,7%	81,4%	81,8%	82,1%	82,8%
T/Nord	88,4%	88,3%	89,3%	89,0%	87,6%	88,1%	86,9%	86,3%	83,4%	83,4%	84,7%	81,9%	81,4%
Grand Sousse	86,4%	87,0%	85,9%	85,7%	84,8%	85,8%	83,4%	84,4%	81,4%	85,1%	83,9%	83,7%	83,3%
Moknine	90,2%	89,9%	89,1%	89,7%	89,6%	88,4%	87,3%	86,3%	86,8%	83,2%	84,5%	81,6%	81,0%
Monastir	85,6%	84,6%	83,6%	83,5%	81,9%	81,0%	81,1%	82,9%	79,1%	81,0%	82,9%	80,8%	81,7%
Mahdia	78,1%	79,4%	77,8%	77,1%	74,9%	73,4%	70,0%	67,8%	62,1%	63,4%	63,5%	63,3%	64,5%
Kairouan	78,9%	78,3%	78,2%	77,9%	77,4%	76,8%	72,3%	68,7%	67,3%	67,2%	77,1%	76,9%	75,3%
Kasserine	86,0%	85,9%	85,6%	85,4%	84,2%	83,9%	82,0%	81,3%	78,5%	78,8%	80,4%	78,6%	78,4%
T/Centre	87,5%	87,1%	86,5%	86,3%	84,6%	81,2%	80,6%	81,3%	83,0%	78,2%	74,8%	76,6%	74,2%
Sfax	83,3%	83,5%	84,3%	85,2%	85,1%	82,0%	74,3%	71,5%	70,7%	70,4%	65,0%	64,3%	59,0%
Gafsa	85,8%	84,8%	84,0%	84,0%	83,7%	78,9%	76,8%	77,2%	74,9%	81,3%	74,2%	75,5%	79,7%
Tozeur	83,5%	80,9%	83,7%	84,4%	83,7%	80,9%	78,4%	78,3%	74,8%	71,5%	75,0%	71,0%	71,6%
Sidi Bouzid	83,8%	80,8%	80,5%	79,1%	77,8%	73,6%	64,5%	65,3%	64,4%	67,7%	61,0%	56,9%	57,4%
Gabes	86,0%	86,0%	87,7%	87,1%	87,3%	83,1%	81,0%	81,5%	81,7%	82,9%	77,7%	77,8%	73,3%
Kebili	71,0%	73,7%	70,0%	70,3%	68,4%	70,3%	68,4%	60,7%	64,9%	65,7%	60,1%	62,5%	63,5%
Medenine	87,0%	86,6%	85,1%	86,4%	85,6%	85,0%	82,5%	85,1%	85,8%	82,4%	78,4%	80,1%	80,4%
Jerba	74,3%	77,9%	77,5%	77,4%	77,7%	69,0%	58,8%	55,1%	53,3%	56,7%	52,5%	56,5%	53,1%
Tataouine	83,7%	83,2%	82,6%	82,6%	81,4%	78,4%	74,6%	73,7%	74,2%	73,3%	69,1%	69,3%	68,1%
T/Sud	84,3%	84,4%	84,0%	84,0%	83,3%	82,0%	79,3%	78,7%	77,3%	77,2%	76,0%	75,6%	75,2%
Intérieur Tunis	83,3%	83,1%	82,1%	81,0%	81,6%	82,2%	82,2%	80,9%	79,5%	79,6%	78,5%	79,4%	78,8%
Grand Tunis	84,0%	84,0%	83,4%	83,1%	82,7%	82,1%	80,1%	79,3%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	76,3%
TOTAL	84,0%	84,0%	83,4%	83,1%	82,7%	82,1%	80,1%	79,3%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	76,3%

 NB Le rendement de 2004 a été rectifié à la baisse en 2005 sur la base d'une annulation de 0,7 Mm³ du volume d'eau consommé au district de D37 (Hamman Sousse)

Rend(%)

EVOLUTION DE L'INDICE LINEAIRE DES PERTES (ILPd) SUR LE RESEAU DE DISTRIBUTION

Désignation	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Grand Bizerte	6,9	6,2	5,9	5,5	4,9	4,9	6,5	6,8	7,7	8,5	8,5	8,5	7,9
Jendouba	3,0	3,6	3,8	4,3	4,1	4,0	4,7	3,6	6,8	4,9	3,6	3,0	3,5
Le Kef	3,0	3,8	3,0	3,0	3,1	3,8	4,2	3,9	4,4	4,7	5,2	3,0	3,8
Siliana	3,2	3,0	3,3	3,1	3,5	3,5	3,8	3,3	4,3	3,2	3,3	3,6	3,1
Beja	3,1	3,1	3,3	3,5	3,5	3,7	3,7	4,0	4,6	4,8	3,9	3,6	3,6
Grand Nabeul	5,5	4,8	5,1	4,9	5,0	4,6	5,5	6,5	6,1	5,9	6,2	6,5	5,6
Zaghuan	2,2	2,6	3,0	2,8	2,5	2,9	3,3	3,3	3,7	3,4	3,0	3,8	4,3
T/Nord	4,5	4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	4,9	5,0	5,7	5,5	5,3	5,2	5,0
Grand Sousse	4,3	4,3	3,9	4,0	4,6	4,5	4,9	5,5	6,8	6,7	6,0	7,2	7,6
Grand Monastir	3,8	3,9	4,2	4,1	4,3	4,6	5,2	5,4	5,7	6,0	5,8	6,6	6,9
Mahdia	2,7	3,0	3,2	3,3	3,7	4,2	4,1	3,9	5,0	4,5	4,1	4,8	4,7
Kairouan	4,4	3,8	4,2	4,4	5,1	5,7	7,2	8,4	9,9	9,7	9,7	9,6	9,8
Kasserine	5,8	6,2	6,3	6,5	6,6	7,4	9,3	11,8	13,3	12,8	7,5	8,1	8,8
T/Centre	3,9	4,0	4,0	4,1	4,6	4,9	5,5	6,1	7,1	7,0	6,3	7,0	7,3
Grand Sfax	3,8	3,9	4,2	4,5	5,1	7,0	7,4	7,2	6,9	8,9	10,4	9,4	10,5
Gafsa	4,0	3,8	3,7	3,5	3,6	4,5	7,1	8,7	9,2	8,9	10,7	11,2	13,5
Tozeur	4,9	5,2	5,6	5,2	5,1	7,0	7,8	7,8	8,9	6,8	9,3	8,7	6,7
Sidi Bouzid	2,8	3,4	2,9	2,8	3,1	4,0	5,2	5,6	6,8	8,5	7,9	9,7	9,3
Gabes	6,5	7,9	8,1	8,4	9,3	11,9	13,9	14,7	15,8	13,0	15,6	16,8	16,3
Kebili	6,2	6,0	5,1	5,5	5,4	7,9	9,5	9,5	9,4	8,4	11,0	11,7	14,8
Medenine	6,3	5,3	6,0	6,0	6,6	6,3	7,2	9,3	9,1	9,1	10,4	9,9	9,6
Jerba	3,6	3,8	4,3	4,0	4,2	4,6	5,0	4,3	4,3	5,4	6,7	6,0	6,0
Tataouine	5,1	4,1	4,2	4,4	4,3	6,7	10,8	12,7	14,1	13,0	14,6	13,8	15,1
T/Sud	4,6	4,7	4,9	5,0	5,5	6,8	8,2	8,8	9,1	9,3	10,9	10,7	11,2
Intérieur Tunisie	4,4	4,3	4,5	4,5	4,8	5,4	6,4	6,8	7,5	7,5	7,8	7,9	8,1
Grand Tunis	8,0	8,4	8,9	9,8	9,4	9,4	9,6	10,8	11,7	11,9	12,6	12,0	12,5
TOTAL	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	6,2	7,0	7,6	8,3	8,3	8,7	8,7	8,9

InaPpP

EVOLUTION DU NOMBRE DE BRANCHEMENTS PAR KM DU RESEAU DE DISTRIBUTION

Désignation	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Grand Bizerte	65,4	65,2	66,6	67,2	65,6	67,0	68,8	66,8	67,4	68,0	67,2	67,2	68,3
Jendouba	50,0	49,3	50,2	49,3	49,3	50,1	50,1	40,0	59,2	48,6	46,6	46,3	47,9
Le Kef	49,9	50,4	48,2	47,6	49,4	49,8	50,5	51,0	49,5	49,5	48,5	45,6	44,5
Siliana	41,6	41,6	42,5	41,3	41,2	41,6	41,2	41,1	38,7	38,5	38,7	38,1	38,4
Beja	55,3	54,9	55,1	55,6	56,7	56,7	53,6	53,7	55,0	55,7	55,8	56,4	58,2
Nabeul	62,8	48,5	65,5	67,1	68,1	69,2	70,7	71,2	71,8	71,6	73,1	74,3	74,8
Grombalia												0,0	
Zaghuan	24,8	25,3	25,9	25,8	26,6	27,1	27,5	27,9	28,2	27,2	27,6	28,2	29,2
T/Nord	53,5	53,7	54,5	54,7	55,2	56,0	56,5	55,0	57,7	56,2	56,0	56,0	56,8
Sousse	69,1	69,9	70,9	71,5	73,1	74,0	75,6	77,7	78,8	78,4	79,1	80,5	81,7
H. Sousse													
Moknine	65,3	66,3	66,3	67,4	68,7	69,8	70,9	71,6	72,0	73,3	74,7	75,7	76,7
Monastir													
Mahdia	38,5	37,5	37,4	37,6	38,7	39,6	40,5	41,9	43,0	43,4	43,8	43,9	44,4
Kairouan	44,6	42,1	41,7	41,1	42,5	43,6	44,1	45,0	45,0	45,4	44,8	43,1	44,4
Kasserine	61,4	62,1	62,4	63,6	63,1	64,9	65,5	66,0	67,2	65,7	65,7	66,4	66,4
T/Centre	55,9	55,5	55,5	56,0	57,3	58,4	59,5	60,7	61,4	61,7	62,1	62,3	63,1
Sfax	59,6	60,0	60,7	62,5	63,2	64,0	65,1	66,8	67,0	67,9	68,3	68,9	69,3
Gafsa	51,0	51,3	51,8	51,2	52,3	52,8	53,2	54,2	53,8	52,9	52,4	52,9	52,5
Tozeur	73,1	72,9	73,0	66,9	65,1	65,9	65,6	64,3	65,6	64,9	64,6	63,4	62,3
Sidi Bouzid	36,6	37,2	37,4	39,0	40,1	40,9	42,1	42,8	42,3	42,8	42,8	42,6	43,9
Gabes	46,3	46,6	46,7	46,9	46,4	47,0	47,7	47,2	48,2	47,7	48,7	49,0	49,5
Kebili	92,4	90,8	88,7	89,6	90,4	91,7	93,1	92,2	89,3	83,7	83,6	85,9	87,4
Medenine	33,0	32,9	31,4	31,6	32,0	32,2	32,9	33,5	34,6	34,3	33,9	34,2	34,8
Jerba	33,2	34,2	35,3	36,0	37,1	38,2	39,5	41,5	42,0	43,0	45,3	45,5	45,8
Tataouine	41,5	41,3	41,6	41,9	41,1	38,9	40,4	41,8	42,7	42,7	44,7	44,2	43,7
T/Sud	12,3	12,4	48,8	49,3	49,8	50,1	51,0	51,9	52,3	52,3	52,8	53,1	53,5
Intérieur Tunisie	52,2	52,3	52,6	53,0	53,7	54,4	55,2	55,5	56,7	56,3	56,5	56,7	57,3
Grand Tunis	78,5	79,9	81,6	83,4	85,0	86,7	88,5	89,9	91,4	93,7	95,4	96,8	97,8
TOTAL	57,6	57,9	58,4	59,0	59,8	60,7	61,7	62,2	63,4	63,4	63,8	64,1	64,8

NbrKwip

NOMBRE DE BRANCHEMENTS REALISES
2017

DISTRICT	1 ^{er} TRIMESTRE			2 ^{ème} TRIMESTRE			3 ^{ème} TRIMESTRE			4 ^{ème} TRIMESTRE			TOTAL		
	ENTREP.	SONEDE	TOTAL	ENTREP.	SONEDE	TOTAL	ENTREP.	SONEDE	TOTAL	ENTREP.	SONEDE	TOTAL	ENTREP.	SONEDE	TOTAL
BIZERTE	669	93	762	1087	56	1143	338	9	347	653	53	706	2747	211	2958
Ml Bourguiba	144	23	167	194	42	236	234	43	277	206	38	244	778	146	924
JENDOUBA	582	176	758	625	214	839	475	163	638	350	133	483	2032	686	2718
LE KEF	135	120	255	195	88	283	145	80	225	375	64	439	850	352	1202
SILIANA	321	76	397	253	80	333	160	37	197	36	620	656	770	813	1583
BEJA	548	310	858	302	222	524	340	131	471	439	42	481	1629	705	2334
NABEUL	916	86	1002	604	73	677	447	28	475	486	85	571	2453	272	2725
MENZEL TEMIME	560	0	560	604	0	604	442	0	442	556	0	556	2162	0	2162
GROMBALIA	332	24	356	410	42	452	377	27	404	526	16	542	1645	109	1754
ZAGHOUAN	254	0	254	221	0	221	636	0	636	307	0	307	1418	0	1418
T/Nord	4461	908	5369	4495	817	5312	3594	518	4112	3934	1051	4985	16484	3294	19778
SOUSSE	1016	279	1295	855	207	1062	501	168	669	949	157	1106	3321	811	4132
H. SOUSSE	490	71	561	288	42	330	782	84	866	822	87	909	2382	284	2666
MOKNINE	616	89	705	432	78	510	486	136	622	573	182	755	2107	485	2592
MONASTIR	470	128	598	393	145	538	319	195	514	587	238	825	1769	706	2475
MAHDIA	218	455	673	709	354	1063	353	383	736	714	323	1037	1994	1515	3509
KAIROUAN	1370	10	1380	1048	6	1054	1184	15	1199	764	26	790	4366	57	4423
KASSERINE	593	0	593	614	45	659	609	0	609	829	0	829	2645	45	2690
T/Centre	4773	1032	5805	4339	877	5216	4234	981	5215	5238	1013	6251	18584	3903	22487
SFAX	296	55	351	165	84	249	292	46	338	219	30	249	972	215	1187
SFAX NORD	1017	47	1064	1194	87	1281	574	111	685	1089	27	1116	3874	272	4146
SFAX SUD	500	80	580	1072	23	1095	800	194	994	447	78	525	2819	375	3194
GAFSA	316	263	579	337	152	489	194	243	437	670	337	1007	1517	995	2512
TOZEUR	283	114	397	256	62	318	80	45	125	187	93	280	806	314	1120
SIDI BOUZID	455	120	575	429	81	510	513	80	593	459	72	531	1856	353	2209
GABES	613	126	739	703	4	707	1264	35	1299	536	4	540	3116	169	3285
KEBILI	391	67	458	120	98	218	189	173	362	205	99	304	905	437	1342
MEDENINE	876	0	876	865	0	865	952	0	952	971	0	971	3664	0	3664
JERBA	348	163	511	336	183	558	365	131	621	506	129	963	1555	606	2161
TATAOUINE	420	32	452	284	4	288	243	66	309	526	26	552	1473	128	1601
T/Sud	5515	1067	6582	5761	778	6578	5466	1124	6715	5815	895	7038	22557	3864	26421
TUNIS	132	428	560	135	53	188	126	119	245	180	127	307	573	727	1300
MARSA	510	87	597	696	95	791	385	112	497	509	116	625	2100	410	2510
BEN AROUS	662	409	1071	477	509	986	508	334	842	391	260	651	2038	1512	3550
TUNIS SUD	91	12	103	85	28	113	56	7	63	97	12	109	329	59	388
BARDO	292	197	489	171	202	373	185	145	330	599	184	783	1247	728	1975
EL MANAR	152	9	161	119	0	119	170	3	173	230	21	251	671	33	704
ARIANA	1094	563	1657	839	604	1443	756	770	1526	794	736	1530	3483	2673	6156
EZZAHRA	622	32	654	855	30	885	637	48	685	790	78	868	2904	188	3092
EL OMRANE SUP	337	17	354	275	6	631	126	4	824	287	1	915	1025	28	1053
Manouba	570	92	662	415	68	176	508	45	422	574	87	388	2067	292	2359
GRAND TUNIS	4462	1846	6308	4067	1595	5662	3457	1587	5044	4451	1622	6073	16437	6650	23087
ENS.TUNISIE	19211	4853	24064	18662	4067	22729	16751	4210	20961	19438	4581	24019	74062	17711	91773

NOMBRE DE CASSES REPARÉES EN 2017									
Désignation	adduction			distribution			Total		
	spontanées	provoquées	Total	spontanées	provoquées	Total	spontanées	provoquées	Total
Casses réparées sur les réseaux gérés par la direction d'exploitation									
Bizerte	39	5	44	456	112	568	495	117	612
MI Bourguiba	11	6	17	355	0	355	366	6	372
Jendouba	135	0	135	1225	30	1255	1360	30	1390
Le Kef	37	1	38	450	5	455	487	6	493
Siliana	33	5	38	279	21	300	312	26	338
Beja	49	0	49	603	0	603	652	0	652
Nabeul	31	5	36	210	57	267	241	62	303
MI Temime	61	8	69	267	36	303	328	44	372
Grombalia	32	0	32	245	24	269	277	24	301
Zaghuan	0	0	0	697	0	697	697	0	697
T/Nord	428	30	458	4787	285	5072	5215	315	5530
Sousse	0	0	0	434	74	508	434	74	508
H Sousse	48	1	49	436	57	493	484	58	542
Moknine	3	0	3	167	69	236	170	69	239
Monastir	29	3	32	462	59	521	491	62	553
Mahdia	56	0	56	379	10	389	435	10	445
Kairouan	37	32	69	589	92	681	626	124	750
Kasserine	46	7	53	137	314	451	183	321	504
T/Centre	219	43	262	2604	675	3279	2823	718	3541
Sfax	0	0	0	208	48	256	208	48	256
Sfax Nord	0	0	0	400	151	551	400	151	551
Sfax Sud	25	0	25	635	11	646	660	11	671
Gafsa	101	11	112	1300	0	1300	1401	11	1412
Tozeur	45	4	49	286	11	297	331	15	346
Sidi Bouzid	17	0	17	312	0	312	329	0	329
Gabes	57	5	62	1300	12	1312	1357	17	1374
Kebili	10	0	10	409	2	411	419	2	421
Medenine	11	0	11	642	0	642	653	0	653
Jerba	0	0	0	175	145	320	175	145	320
Tataouine	115	11	126	823	14	837	938	25	963
T/Sud	381	31	412	6490	394	6884	6871	425	7296
Tunis Ville	0	0	0	333	0	333	333	0	333
Marsa	0	0	0	96	215	311	96	215	311
Ben Arous	1	0	1	366	43	409	367	43	410
Tunis Sud	0	0	0	64	60	124	64	60	124
Bardo	3	0	3	328	42	370	331	42	373
El Manar	0	0	0	199	5	204	199	5	204
Ariana	0	0	0	563	149	712	563	149	712
Ezzahra	0	0	0	295	132	427	295	132	427
El Omrane Sup.	0	0	0	235	12	247	235	12	247
Manouba	1	0	1	626	61	687	627	61	688
T/Grand Tunis	5	0	5	3105	719	3824	3110	719	3829
Total	1033	104	1137	16986	2073	19059	18019	2177	20196
Casses réparées sur les réseaux gérés par la direction de production									
Ensemble Tunisie	179			-			179		
Exploitation + Production									
Total SONEDE	1316			19059			20375		

VARIATION DU NOMBRE DE FUITES REPARÉES 2017

Désignation	Fuites sur adduction		Fuites réparées sur réseaux gérés par la Direction Exploitation		Fuites sur branchement		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
		% (17/16)		% (17/16)		% (17/16)		% (17/16)
Bizerte	10	7	142	131	3718	3373	3870	3511
M. Bourguiba	0	0	149	90	2712	2819	2861	2909
Jendouba	74	85	664	537	5639	6709	6377	7331
Le Kef	33	4	54	56	3706	3975	3793	4035
Siliana	25	22	172	245	2278	2278	2614	2545
Beja	70	34	67	40	2114	2507	2251	2581
Nabeul	2	7	41	21	8313	7842	8356	7870
Mi Temime	20	31	122	182	2571	2723	2713	2936
Grombalia	0	6	16	39	1873	2273	1889	2318
Zaghouan	8	51	194	218	2532	2306	2734	2575
T/Nord	242	247	1621	1559	35595	36805	37458	38611
Sousse	5	2	8	25	6830	6757	6843	6784
H. Sousse	3	0	67	61	3838	4469	3928	4530
Moknine	1	3	59	71	5633	5370	5693	5444
Monastir	1	1	58	78	8231	9036	8290	9115
Mahdia	8	5	357	361	8606	9394	8971	9760
Kairouan	41	31	593	537	7525	5313	8159	5881
Kasserine	5	8	140	192	3647	5581	3792	5781
T/Centre	64	50	1282	1325	44330	45920	45676	47295
Grand Sfax	33	16	539	436	21091	19434	21663	19886
Gafsa	53	28	234	221	10351	12053	10638	12302
Tozeur	7	24	489	448	5246	5397	5742	5869
Sidi Bouzid	3	2	465	440	3481	3189	3949	3631
Gabès	0	0	778	792	13779	11985	14557	12777
Kebili	3	5	77	95	5435	5646	5515	5746
Medenine	0	0	1314	1286	10472	11574	11786	12860
Jerba	0	0	297	385	4369	4523	4666	4908
Tataouine	93	134	314	764	6955	8502	7362	9400
T/Sud	192	209	4507	4867	81179	82303	85878	87379
Tunis	0	0	66	66	3998	4376	4064	4442
Marsa	0	0	39	66	6047	8169	6086	8235
Ben Arous	0	3	43	23	6574	6953	6617	6979
Tunis Sud	0	0	30	3	2980	3052	3010	3055
Bardo	3	0	49	98	4511	5408	4563	5506
El Manar	0	0	4	73	2406	2834	2410	2907
Ariana	0	0	134	206	2329	2773	2463	2979
Ezzahra	5	4	77	61	5380	5836	5462	5901
El Omrane Supérieure	3	1	3	5	3550	3831	3556	3837
Manouba	1	0	221	317	4858	6212	5080	6529
T/Grand Tunis	12	8	666	918	42633	49444	43311	50370
Total	510	514	8076	8669	203737	214472	212323	223655
Ensemble Tunisie	752	945	-	-	-	-	752	945
Total SONEDE	1262	1459	8076	8669	203737	214472	213075	224600
								2017 / 2016
								5,4%

LINEAIRE DES CONDUITES POSEES: 2017

Désignation	Adduction										Extension										TOTAL			Recalibrages			Déplacements								
	PEHD		AC		Fonte		Total		bus-Traitement		PEHD		Régie		PEHD		Fonte		Autres		Total		Adduction		Distribution		Total		Adduction		Distribution		Total		
	5123	120	411	5654	35586	0	35586	137	0	35723	41377	0	35723	0	35723	137	0	35723	0	35723	41377	3326	12662	15988	0	0	0	0	0	0	0	0			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GRAND BIZERTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JENDOUBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
LE KEF	2643	9910	0	12553	52459	0	52459	0	52459	65012	1096	4047	5143	88	205	293	839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SILIANA	11398	0	0	11398	19048	0	19048	0	19048	30446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BEJA	0	0	0	0	15648	0	15648	0	15648	15648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRAND NABEUL	4004	700	7874	12578	75639	0	75639	0	75639	88217	1030	11863	12893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZAGHOUAN	0	138	0	138	8049	0	8049	0	8049	8187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T/NORD	23168	10868	8285	42321	218257	85	218342	1797	0	220139	262460	5452	33800	39252	88	32461	32549	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRAND SOUSSE	0	523	0	523	38706	0	38706	0	38706	39229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRAND MONASTIR	1541	516	300	2357	31353	0	31353	0	31353	33710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAHDIA	3053	35	13	3101	58586	345	58931	0	58931	62032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KAIROUAN	8843	0	1498	10341	61217	0	61217	12	0	71570	0	0	628	628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KASSERINE	2327	0	0	2327	50654	0	50654	0	50654	52981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T/CENTRE	15764	1074	1811	18649	240516	345	240861	12	0	259522	3767	0	3767	3767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRAND SFAX	5096	8600	0	13696	75603	12	75615	0	75615	89311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GAFSA	2980	0	0	2980	15197	0	15197	0	15197	18177	800	5238	6038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOZEUR	1700	0	0	1700	29384	0	29384	0	29384	31084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIDI BOUZID	2582	0	0	2582	7694	284	7978	402	4428	15390	576	6872	7448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GABES	7516	0	0	7516	25546	0	25546	0	25546	33062	2259	11294	13553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KEBILI	3620	0	0	3620	8585	0	8585	0	8585	12205	1700	700	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEDENINE	12365	0	0	12365	49561	0	49561	0	49561	61926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JERBA	2155	0	0	2155	35016	235	35251	0	35251	37406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TATAOUINE	20995	0	0	20995	32062	0	32062	0	32062	53057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T/SUD	59009	8600	0	67609	278648	531	279179	402	4428	284009	5335	69040	74375	0	11512	11512	8863	52923,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T/GRAND TUNIS	0	478	1332	1810	102947	501	103448	14221	0	117669	119479	0	14046	14046	0	8863	52923,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	97941	21020	11428	130389	840368	1462,355	841831	16432	4428	862690	993079,12	10787	120653	131440	88	52836	52923,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

EVOLUTION DE LA LONGUEUR DES RESEAUX DE DISTRIBUTION ET D'ADDUCTION																							
Désignation	Réseaux de Distribution																						
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Grand Bizerte	1179	1217	1243	1282	1312	1345	1377	1427	1467	1530	1562	1617	1641	1685	1784	1805	1835	1937	1982	2022	2092	2154	2190
Jendouba	629	653	675	697	741	802	831	894	925	965	1025	1073	1094	1163	1195	1214	1278	1355	1358	1425	1541	1601	1615
Le Kef	518	545	576	603	636	653	660	665	671	714	726	736	790	816	820	830	841	861	905	935	978	1061	1114
Siliana	319	377	396	406	420	461	466	540	573	611	668	693	710	761	779	791	813	838	918	959	983	1024	1043
Beja	529	562	598	611	640	695	704	756	771	796	832	861	882	898	900	926	998	1028	1043	1060	1082	1093	1109
Grand Nabeul	1426	1534	1611	1683	1755	1803	1896	2096	2210	2286	2334	2388	2427	2469	2525	2578	2613	2697	2785	2877	2902	2935	3011
Zaghouan	690	739	758	775	806	834	887	924	946	964	972	979	998	1034	1044	1054	1073	1095	1098	1168	1193	1206	1214
Total Nord	5289	5626	5856	6056	6312	6594	6820	7303	7564	7864	8119	8347	8541	8827	9046	9198	9451	9812	10088	10446	10771	11075	11295
Grand Sousse	1435	1500	1562	1619	1690	1778	1849	1920	1989	2063	2156	2223	2308	2388	2438	2498	2535	2558	2600	2687	2748	2788	2827
Grand Monastir	1299	1351	1394	1447	1502	1542	1594	1638	1709	1761	1812	1854	1931	1984	2017	2055	2083	2137	2194	2223	2246	2274	2305
Mahdia	929	1002	1112	1167	1330	1523	1657	1702	1814	1866	1923	2057	2166	2224	2247	2280	2312	2349	2409	2463	2502	2550	2609
Kairouan	764	841	921	983	1033	1092	1129	1151	1191	1265	1347	1465	1539	1613	1624	1635	1639	1666	1703	1741	1838	1965	2027
Kasserine	400	411	424	439	457	477	497	523	540	603	617	631	650	664	689	699	710	721	725	771	807	849	899
Total Centre	4826	5104	5412	5656	6011	6412	6726	6933	7243	7559	7855	8229	8594	8873	9016	9167	9279	9431	9631	9884	10141	10426	10666
Grand Sfax	2255	2346	2419	2513	2618	2746	2861	2939	3012	3106	3149	3247	3331	3371	3443	3505	3566	3619	3710	3784	3864	3961	4037
Gafsa	671	731	764	795	838	891	932	990	1045	1081	1109	1129	1156	1198	1210	1232	1247	1259	1307	1361	1392	1430	1445

EVOLUTION DE LA LONGUEUR DES RESEAUX DE DISTRIBUTION ET D'ADDITION

Désignation	Km																							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Tozeur	235	251	261	267	277	279	287	297	300	307	309	319	327	366	388	394	408	434	441	458	474	496	525	
Sidi Bouzid	503	541	562	577	676	702	720	742	791	824	856	871	898	919	928	943	954	984	1034	1071	1101	1131	1143	
Gabes	913	972	1020	1093	1177	1243	1282	1339	1401	1450	1500	1535	1574	1608	1662	1718	1777	1847	1884	1957	1985	2042	2068	
Kébili	172	197	207	222	231	240	247	255	268	282	293	309	326	337	343	347	349	363	390	427	446	446	454	
Medenine	1560	1641	1713	1803	1944	2164	2328	2420	2518	1430	1475	1551	1688	1778	1838	1915	1962	2024	2050	2132	2258	2303	2352	
Jerba									1146	1173	1197	1211	1248	1272	1285	1299	1312	1347	1357	1357	1381	1416	1416	
Tataouine	347	361	397	430	441	451	465	491	533	578	604	636	658	682	724	789	793	801	820	845	845	875	907	
Total Sud	6656	7039	7343	7698	8202	8716	9122	9472	9869	10204	10468	10792	11170	11506	11809	12128	12354	12644	12983	13391	13723	14064	14348	
Intérieur Tunisie	16771	17770	18610	19409	20524	21721	22668	23708	24676	25627	26441	27369	28305	29205	29871	30492	31084	31886	32702	33721	34635	35564	36309	
Grand Tunis*	5383	5509	5675	5797	5931	6062	6237	6415	6547	6708	6844	6971	7097	7212	7330	7443	7567	7709	7812	7897	7994	8092	8209	
Ensemble Tunisie	22154	23279	24285	25206	26455	27783	28905	30123	31223	32336	33285	34340	35403	36417	37202	37935	38651	39596	40515	41619	42629	43656	44519	
Conduites Adductions																								
Ensemble Tunisie	6412	6509	6569	6735	6813	6950	7198	7300	7468	7638	7903	8018	8117	8315	8480	8739	8803	8864	8984	9079	9274	9505	9635	
ADDITION + DISTRIBUTION																								
Ensemble Tunisie	28566	29788	30854	31941	33268	34733	36103	37423	38691	39974	41188	42358	43520	44732	45682	46674	47454	48459	49499	50697	51902	53161	54154	

* longueur modifiée sur la base de la note de la direction régionale d'exploitation du Grand Tunis en date du 16/02/2003

* longueur modifiée sur la base de la note du district de Tozeur en date du 27/5/2005

Log-Res/LR

LA DESSERTE EN EAU : ANNEE 2017

-Milliers d'habitants-

DESIGNATION	TAUX DE DESSERTE						TAUX DE BRANCHEMENT SONEDE		
	POPULATION TOTALE		POULATION DESSERVIE		TAUX DE DESSERTE		ENSEMBLE MENAGES	MENAGES BRANCHES	TAUX DE BRANCHEMENT
	SONEDE	GR	TOTALE	SONEDE	GR	TOTAL			
Tunis	1070,7	-	1070,7	100,0%	-	100,0%	299,5	299,4	99,9%
Ariana	635,3	631,4	634,0	99,4%	2,5	99,8%	171,6	170,5	99,4%
Ben Arous	684,5	673,4	684,1	98,4%	10,7	99,9%	183,2	180,3	98,4%
Manouba	406,5	391,6	406,3	96,4%	14,7	100,0%	107,7	102,6	95,2%
Grand Tunis	2797,0	2767,1	2795,0	98,9%	27,9	99,9%	762,1	752,8	98,8%
Nabeul	837,3	730,7	829,6	87,3%	98,9	99,1%	221,3	192,9	87,2%
Zaghwan	185,2	132,3	182,1	71,4%	49,8	98,3%	46,9	32,5	69,4%
Bizerte	587,5	492,6	558,5	83,9%	65,8	95,1%	151,5	124,2	82,0%
Nord Est	1610,0	1355,7	1570,2	84,2%	214,5	97,5%	419,6	349,6	83,3%
Beja	306,7	208,9	300,7	68,1%	91,8	98,0%	80,6	53,6	66,6%
Jendouba	404,0	232,7	377,5	57,6%	144,8	93,4%	108,2	61,0	56,4%
Le Kef	246,6	172,4	235,3	69,9%	62,9	95,4%	67,3	46,9	69,6%
Siliana	227,2	147,6	218,3	65,0%	70,7	96,1%	59,1	37,0	62,6%
Nord Ouest	1184,5	761,6	1131,9	64,3%	370,3	95,6%	315,1	198,5	63,0%
Kairouan	587,8	330,7	523,1	56,3%	192,4	89,0%	139,6	78,3	56,1%
Kasserine	453,6	230,8	440,7	50,9%	209,9	97,2%	102,0	51,9	50,8%
Sidi Bouzid	447,3	226,8	415,8	50,7%	189,0	92,9%	100,7	50,9	50,5%
Centre Ouest	1488,7	788,3	1379,6	53,0%	591,3	92,7%	342,3	181,0	52,9%
Sousse	721,4	693,8	721,0	96,2%	27,1	99,9%	188,6	181,4	96,2%
Monastir	585,3	585,3	585,3	100,0%	-	100,0%	146,5	146,4	99,9%
Mahdia	432,9	371,8	429,9	85,9%	58,0	99,3%	103,8	85,6	82,4%
Sfax	999,3	856,1	980,2	85,7%	124,1	98,1%	260,8	221,3	84,8%
Centre Est	2738,9	2507,1	2716,4	91,5%	209,3	99,2%	699,8	634,7	90,7%
Gafsa	348,4	289,5	347,9	83,1%	58,4	99,9%	83,6	69,5	83,1%
Tozeur	112,9	110,5	112,6	97,9%	2,1	99,7%	27,7	26,9	97,2%
Kebili	165,3	163,1	165,2	98,7%	2,1	99,9%	37,9	37,1	97,9%
Sud Ouest	626,6	563,1	625,7	89,9%	62,6	99,9%	149,3	133,6	89,5%
Gabes	393,5	372,5	385,6	94,7%	13,2	98,0%	92,0	86,2	93,6%
Medenine	504,8	470,1	502,4	93,1%	32,3	99,5%	123,9	113,9	91,9%
Tataouine	150,7	141,8	149,9	94,1%	8,1	99,5%	32,2	29,8	92,5%
Sud Est	1049,0	984,3	1038,0	93,8%	53,6	99,0%	248,1	229,9	92,6%
Total	11494,6	9727,2	11256,8	84,6%	1529,6	97,9%	2 936,4	2 480,0	84,5%

2017Pd

LE TAUX DE DESSERT EN EAU : ANNEE 2016

-Milliers d'habitants-

DESIGNATION	EFFECTIF DE LA POPULATION			POPULATION DESSERTIE			TAUX DE DESSERT			ENSEMBLE	
	Communal	Non Communal	Ensemble	Communal	Non Communal	Ensemble	SONEDE		GR		
							Communal	Non Communal	Communal		Non communal
Tunis	1068,7	1068,7	1068,7	1068,7	-	1068,7	100%	-	100,0%	-	100,0%
Ariana	551,4	69,4	620,8	551,4	65,594	616,9	100%	94,5%	99,4%	3,6%	98,1%
Ben Arous	609,3	61,7	671,0	609,3	50,862	660,2	100%	82,4%	98,4%	17,0%	99,4%
Manouba	303,0	96,0	399,0	303,0	81,469	384,5	100%	84,8%	96,4%	15,0%	99,8%
Grand Tunis	2532,4	227,2	2759,6	2532,4	197,925	2730,3	100%	87,1%	98,9%	12,1%	99,2%
Nabeul	561,3	263,8	825,1	561,3	158,184	719,4	100%	60,0%	87,2%	36,4%	96,3%
Zaghwan	80,2	103,1	183,3	80,2	48,459	128,6	100%	47,0%	70,2%	50,0%	97,0%
Bizerte	380,7	202,8	583,4	380,7	102,311	483,0	100%	50,5%	82,8%	32,2%	94,0%
Nord Est	1022,1	569,7	1591,8	1022,1	308,954	1331,1	100%	54,2%	83,6%	37,4%	91,6%
Beja	135,6	170,6	306,2	135,6	71,695	207,3	100%	42,0%	67,7%	52,6%	94,6%
Jendouba	123,8	280,2	404,0	123,8	107,614	231,4	100%	38,4%	57,3%	51,2%	89,6%
Le Kef	139,1	107,3	246,4	139,1	33,170	172,3	100%	30,9%	69,9%	57,7%	88,6%
Siliana	96,1	130,7	226,8	96,1	50,481	146,6	100%	38,6%	64,6%	53,4%	92,0%
Nord Ouest	494,7	688,8	1183,4	494,7	262,960	757,6	100%	38,2%	64,0%	53,0%	91,2%
Kairouan	206,3	377,7	583,9	206,3	122,304	328,6	100%	32,4%	56,3%	49,9%	82,3%
Kasserine	196,2	254,2	450,4	196,2	32,990	229,2	100%	13,0%	50,9%	82,0%	95,0%
Sidi Bouzid	120,1	323,5	443,6	120,1	104,757	224,9	100%	32,4%	50,7%	57,9%	90,3%
Centre Ouest	522,6	955,4	1478,0	522,6	260,051	782,6	100%	27,2%	53,0%	61,1%	88,4%
Sousse	575,9	134,2	710,1	575,9	107,099	683,0	100%	79,8%	96,2%	19,9%	99,7%
Monastir	576,2	576,2	576,2	576,2	-	576,2	100%	-	100,0%	-	100,0%
Mahdia	195,7	232,3	428,0	195,7	171,935	367,6	100%	74,0%	85,9%	24,7%	98,7%
Sfax	616,8	372,4	989,3	616,8	230,703	847,5	100%	61,9%	85,7%	32,9%	94,9%
Centre Est	1964,6	739,0	2703,6	1964,6	509,738	2474,4	100%	69,0%	91,5%	28,0%	96,9%
Gafsa	256,5	89,6	346,1	256,5	31,072	287,6	100%	34,7%	83,1%	64,8%	99,5%
Tozeur	78,4	33,4	111,8	78,4	30,486	108,9	100%	91,3%	97,4%	6,3%	97,6%
Kebili	88,3	75,0	163,3	88,3	72,799	161,1	100%	97,1%	98,7%	2,8%	99,9%
Sud Ouest	423,2	197,9	621,1	423,2	134,358	557,5	100%	67,9%	89,8%	31,4%	99,3%
Gabes	273,0	115,8	388,8	273,0	95,077	368,0	100%	82,1%	94,7%	10,5%	92,6%
Medenine	392,4	106,4	498,8	392,4	71,868	464,3	100%	67,6%	93,1%	29,6%	97,1%
Tataouine	95,6	54,8	150,4	95,6	45,910	141,5	100%	83,8%	94,1%	14,8%	98,6%
Sud Est	761,0	277,0	1038,0	761,0	212,855	973,8	100%	76,8%	93,8%	18,7%	95,5%
Total	7720,5	3654,9	11375,4	7720,5	1886,8	9607,3	100%	51,6%	84,5%	41,3%	92,9%

2016/Pd

TAUX DE BRANCHEMENT DES MENAGES ANNEE 2016

-Milliers de ménages-

Désignation	EFFECTIF DES MENAGES			EFFECTIF DES MENAGES BRANCHES			TAUX DE BRANCHEMENT DES MENAGES		
	Communal	Non Communal	Ensemble	Communal	Non Communal	Ensemble	Communal	Non Communal	Ensemble
Tunis	296,233		296,233	295,975		295,975	99,9%	-	99,9%
Ariana	148,136	18,001	166,137	147,924	16,985	164,909	99,9%	94,4%	99,3%
Ben Arous	162,585	15,129	177,715	162,472	12,352	174,823	99,9%	81,6%	98,4%
Manouba	80,241	23,686	103,928	80,201	18,548	98,749	99,9%	78,3%	95,0%
Grand Tunis	687,196	56,816	744,012	686,611	47,885	734,496	99,9%	84,3%	98,7%
Nabeul	148,931	67,126	216,057	148,782	38,719	187,501	99,9%	57,7%	86,8%
Zaghuan	20,443	25,276	45,719	20,218	11,326	31,544	98,9%	44,8%	69,0%
Bizerte	98,442	50,611	149,053	97,232	24,041	121,274	98,8%	47,5%	81,4%
Nord Est	267,816	143,012	410,828	266,232	74,086	340,318	99,4%	51,8%	82,8%
Beja	36,103	43,382	79,485	36,084	16,602	52,686	99,9%	38,3%	66,3%
Jendouba	33,092	73,552	106,644	33,075	26,298	59,373	99,9%	35,8%	55,7%
Le Kef	38,753	27,612	66,365	38,128	7,813	45,942	98,4%	28,3%	69,2%
Siliana	25,373	32,570	57,944	25,360	10,752	36,111	99,9%	33,0%	62,3%
Nord Ouest	133,321	177,116	310,437	132,646	61,465	194,111	99,5%	34,7%	62,5%
Kairouan	50,071	86,702	136,772	49,520	26,960	76,479	98,9%	31,1%	55,9%
Kasserine	45,629	54,419	100,047	44,572	6,293	50,865	97,7%	11,6%	50,8%
Sidi Bouzid	28,249	70,524	98,773	28,217	21,652	49,868	99,9%	30,7%	50,5%
Centre Ouest	123,949	211,644	335,593	122,308	54,904	177,212	98,7%	25,9%	52,8%
Sousse	153,097	30,670	183,767	152,824	23,929	176,752	99,8%	78,0%	96,2%
Monastir	142,924		142,924	142,811		142,811	99,9%	-	99,9%
Mahdia	50,058	51,479	101,537	50,030	33,399	83,429	99,9%	64,9%	82,2%
Sfax	169,698	86,212	255,910	169,480	47,012	216,492	99,9%	54,5%	84,6%
Centre Est	515,777	168,361	684,139	515,144	104,339	619,484	99,9%	62,0%	90,5%
Gafsa	62,670	19,363	82,034	62,394	5,860	68,255	99,6%	30,3%	83,1%
Tozeur	19,680	7,441	27,121	19,670	6,675	26,345	99,9%	89,7%	97,1%
Kebili	20,187	16,663	36,850	20,177	15,805	35,982	99,9%	94,9%	97,6%
Sud Ouest	102,538	43,467	146,005	102,241	28,340	130,581	99,7%	65,2%	89,4%
Gabes	65,686	24,294	89,980	65,621	18,250	83,871	99,9%	75,1%	93,2%
Medenine	96,658	24,197	120,855	96,039	14,746	110,786	99,4%	60,9%	91,7%
Tataouine	20,301	11,467	31,768	20,212	9,128	29,339	99,6%	79,6%	92,4%
Sud Est	182,645	59,958	242,603	181,872	42,124	223,996	99,6%	70,3%	92,3%
Total	2013,241	860,376	2873,617	2007,055	413,144	2420,199	99,7%	48,0%	84,2%

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS DE DESERTE

Années	Nombre de localités			Population totale						Population desservie						Taux de desserte						Taux de branchement		
	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	SONEDE			GR	Total	Rural	Total	Urban	SONEDE			GR	Total	Urban	Rural	Total		
							Urban	Rural	Total						Urban	Rural	Total							
1984	263	386	649	4121,2	3019,7	7140,8	4121,2	515,9	4637,0	217,2	733,0	4854,2	100%	17,1%	64,9%	3,0%	68,0%	69,9%	12,4%	45,6%				
1985	263	688	425	4237,1	3059,8	7296,9	4237,1	541,1	4778,1	264,6	805,7	5042,7	100%	17,7%	65,5%	3,6%	69,1%	73,8%	13,3%	48,4%				
1986	291	461	752	4356,7	3100,7	7457,3	4356,7	578,9	4935,6	312,1	891,1	5247,7	100%	18,7%	66,2%	4,2%	70,4%	76,6%	14,2%	50,7%				
1987	332	490	822	4480,2	3142,3	7622,4	4480,2	615,7	5095,8	360,7	976,4	5456,6	100%	19,6%	66,9%	4,7%	71,6%	79,3%	15,1%	52,8%				
1988	346	569	915	4607,7	3184,6	7792,3	4607,7	662,3	5269,9	404,8	1067,0	5674,7	100%	20,8%	67,6%	5,2%	72,8%	81,3%	15,9%	54,6%				
1989	353	628	981	4739,3	3227,7	7967,0	4739,3	705,9	5445,2	468,6	1174,5	5913,8	100%	21,9%	68,3%	5,9%	74,2%	83,1%	17,0%	56,3%				
1990	353	675	1028	4875,2	3271,6	8146,8	4875,2	734,3	5609,6	531,1	1265,4	6140,7	100%	22,4%	68,9%	6,5%	75,4%	85,1%	18,2%	58,2%				
1991	353	796	1149	5015,6	3316,3	8331,9	5015,6	807,1	5822,7	598,2	1405,3	6420,9	100%	24,3%	69,9%	7,2%	77,1%	87,0%	19,3%	60,1%				
1992	366	1042	1408	5160,6	3361,8	8522,3	5160,6	943,5	6104,1	711,7	1655,2	6815,8	100%	28,1%	71,6%	8,4%	80,0%	89,1%	21,0%	62,9%				
1993	391	1361	1752	5310,4	3408,1	8718,4	5310,4	1054,5	6364,9	828,8	1883,3	7193,7	100%	30,9%	73,0%	9,5%	82,5%	92,0%	22,7%	64,9%				
1994	395	1465	1860	5513,7	3376,6	8890,3	5513,7	1111,8	6625,5	969,4	2081,3	7594,9	100%	32,9%	74,5%	10,9%	85,4%	86,3%	29,4%	66,1%				
1995	395	1544	1939	5612,9	3387,4	9000,3	5612,9	1165,1	6778,0	1073,0	2238,1	7851,0	100%	34,4%	75,3%	11,9%	87,2%	87,8%	30,5%	67,7%				
1996	402	1626	2028	5712,1	3398,2	9110,3	5712,1	1203,3	6915,4	1168,5	2371,8	8083,9	100%	35,4%	75,9%	12,8%	88,7%	89,0%	31,5%	69,1%				
1997	494	1650	2124	5811,3	3409,0	9220,3	5811,3	1258,5	7069,8	1224,3	2482,8	8294,2	100%	36,9%	76,7%	13,3%	90,0%	90,0%	32,6%	70,4%				
1998	495	1714	2209	5910,5	3419,8	9330,3	5910,5	1301,9	7212,4	1258,5	2560,3	8470,9	100%	38,1%	77,3%	13,5%	90,8%	90,7%	33,3%	71,3%				
1999	498	1819	2317	6009,8	3430,6	9440,3	6009,8	1340,9	7350,7	1307,0	2648,0	8657,7	100%	39,1%	77,9%	13,8%	91,7%	91,8%	34,3%	72,6%				
2000	498	1882	2380	6109,0	3441,3	9550,3	6109,0	1380,5	7489,4	1359,2	2739,7	8848,6	100%	40,1%	78,4%	14,2%	92,7%	93,0%	35,7%	74,1%				
2001	498	1996	2494	6234,2	3449,4	9683,5	6234,2	1436,6	7670,8	1388,9	2825,5	9059,7	100%	41,6%	79,2%	14,3%	93,6%	95,7%	36,9%	76,4%				
2002	499	2108	2607	6318,2	3461,6	9779,8	6318,2	1487,9	7806,2	1426,6	2914,6	9232,8	100%	43,0%	79,8%	14,6%	94,4%	96,6%	38,4%	77,9%				
2003	499	2162	2661	6406,7	3473,7	9880,3	6406,7	1518,9	7925,6	1458,8	2977,7	9384,4	100%	43,7%	80,2%	14,8%	95,0%	98,2%	39,5%	79,4%				
2004	499	2237	2736	6493,9	3486,9	9980,9	6493,9	1549,6	8043,6	1499,2	3048,8	9542,7	100%	44,4%	80,6%	15,0%	95,6%	98,3%	39,9%	79,8%				
2005	500	2310	2810	6585,6	3491,6	10077,2	6585,6	1581,3	8167,0	1521,1	3102,5	9688,1	100%	45,3%	81,0%	15,1%	96,1%	98,8%	41,0%	80,6%				
2006	500	2362	2862	6666,7	3508,6	10175,3	6666,7	1609,8	8276,5	1558,8	3168,6	9835,2	100%	45,9%	81,3%	15,3%	96,7%	98,9%	41,5%	81,1%				
2007	500	2423	2923	6749,2	3525,6	10274,8	6749,2	1647,7	8396,9	1598,5	3246,2	9995,4	100%	46,7%	81,7%	15,6%	97,3%	99,1%	42,0%	81,5%				
2008	500	2516	3016	6834,8	3544,7	10379,5	6834,8	1691,7	8526,5	1584,6	3276,2	10111,1	100%	47,7%	82,1%	15,3%	97,4%	99,1%	42,9%	81,9%				
2009	500	2562	3062	6923,9	3565,3	10489,1	6923,9	1723,4	8647,2	1592,5	3319,2	10239,8	100%	48,3%	82,4%	15,2%	97,6%	99,2%	43,6%	82,3%				
2010	500	2606	3106	7018,2	3588,5	10606,7	7018,2	1758,2	8776,4	1597,6	3355,8	10374,0	100%	49,0%	82,7%	15,1%	97,8%	99,3%	44,5%	82,7%				
2011	500	2632	3132	7107,8	3610,1	10717,9	7107,8	1783,5	8891,3	1601,9	3385,4	10493,2	100%	49,4%	83,0%	14,9%	97,9%	99,3%	45,0%	82,8%				
2012	500	2659	3159	7281,4	3476,9	10758,3	7281,4	1738,2	9019,6	1446,7	3184,9	10466,3	100%	50,0%	83,8%	13,4%	97,3%	99,4%	46,3%	83,6%				
2013	500	2678	3178	7393,8	3522,0	10915,8	7393,8	1774,0	9167,8	1473,4	3247,4	10641,2	100%	50,4%	84,0%	13,50%	97,5%	99,5%	46,7%	83,8%				
2014	500	2718	3218	7516,2	3575,5	11091,8	7516,2	1820,3	9336,6	1474,7	3295,0	10811,2	100%	50,9%	84,2%	13,30%	97,5%	99,6%	47,0%	83,9%				
2015	500	2734	3234	7618,3	3615,2	11233,6	7618,3	1852,5	9470,8	1494,6	3347,1	10965,4	100%	51,2%	84,3%	13,30%	97,6%	99,7%	47,5%	84,1%				
2016	500	2756	3256	7720,5	3654,9	11375,4	7720,5	1886,8	9607,3	1509,9	3396,7	11172,2	100%	51,6%	84,5%	13,27%	97,7%	99,6%	48,0%	84,2%				
2017	3269	3256	3269	11494,6	11494,6	11494,6	11494,6	9727,2	1529,6	1529,6	11256,8	11256,8	84,6%	84,6%	84,6%	13,31%	97,9%	97,9%	84,5%	84,5%				

* Taux de branchement: avant 1994, on considère le taux de branchement de la population et à partir de 1994 c'est le taux de branchement des ménages. Le nombre de localités desservies 2013 a été révisé à la hausse suite à une erreur glissée.

EFFECTIF DU PERSONNEL DE LA SONEDE

Année	Effectif des agents					Nombre d'abonnés	Volume Produit Mm ³	Nombre d'employés pour un Mm ³ d'eau produit	Nombre d'abonnés pour un agent
	Cadres supérieurs	Maitrise	Exécution	Total des permanents	Occasionnels				
1975	81	883	1806	2770		242 266	142,0	20	87
1976	95	893	2031	3019		281 106	145,5	21	93
1977	118	1358	1685	3161		315 718	158,3	20	100
1978	134	1372	1717	3223		349 219	167,7	19	108
1979	156	1482	1818	3456		384 009	177,1	20	111
1980	173	1671	1900	3744		422 868	192,9	19	113
1981	229	2497	1277	4003		468 272	204,9	20	117
1982	246	899	3094	4239		514 586	216,9	20	121
1983	227	921	3138	4286		563 823	222,3	19	132
1984	229	909	3144	4282		615 828	232,6	18	144
1985	234	1051	3015	4300		674 474	235,9	18	157
1986	254	1098	3197	4549		726 603	248,4	18	160
1987	262	1100	3110	4472		775 577	256,4	17	173
1988	250	1031	3060	4341		824 431	273,5	16	190
1989	239	1079	3420	4738		883 806	267,3	18	187
1990	240	1117	3375	4732	2613	937 679	272,3	27	128
1991	246	1135	3503	4884	3017	994 135	282,5	28	126
1992	278	1134	3643	5055	2129	1 056 419	288,2	25	147
1993	297	1183	3715	5195	2161	1 117 914	308,5	24	152
1994	330	1225	3805	5360	2384	1 186 782	324,5	24	153
1995	344	1297	3779	5420	2087	1 250 229	312,0	24	167
1996	347	1300	3758	5405	1896	1 305 013	309,0	24	179
1997	378	1346	4014	5738	1657	1 361 327	319,0	23	184
1998	426	1330	4048	5804	1546	1 419 019	327,2	22	193
1999	429	1314	4043	5786	1458	1 477 556	338,7	21	204
2000	468	1264	4041	5773	1346	1 548 085	350,3	20	217
2001	424	1328	4073	5825	1285	1 623 929	373,4	19	228
2002	446	1312	4107	5865	1173	1 706 437	373,4	19	242
2003	463	1280	4195	5938	1179	1 777 908	393,5	18	250
2004	466	1253	4208	5927	1049	1 845 679	403,1	17	265
2005	489	1302	4144	5935	996	1 917 677	420,0	17	277
2006	497	1405	4016	5918	933	1 987 595	439,2	16	290
2007	485	1371	4019	5875	948	2 067 160	453,4	15	303
2008	511	1394	4003	5908	960	2 148 746	476,8	14	313
2009	579	1418	3975	5972	903	2 225 801	490,8	14	324
2010	610	1440	3929	5979	851	2 304 242	524,0	13	337
2011	581	1501	4280	6362	996	2 386 318	540,5	14	324
2012	559	1437	4120	6116	900	2 461 995	579,2	12	351
2013	690	1344	4005	6039	779	2 567 439	609,4	11	377
2014	644	1299	3962	5905	679	2 637 903	627,5	10	401
2015	613	1235	4471	6319	55	2 720 412	646,5	9,9	427
2016	625	1308	4666	6599	14	2 800 355	653,7	10,1	423
2017	609	1288	4415	6312	6	2 884 958	680,5	9,3	457

* l'effectif des agents occasionnels de 2008 a été révisé suite au changement de la méthode de calcul

Données/TRH

**STATISTIQUES DE TOURISME
ENSEMBLE TUNISIE**

Années	Nombre d'hotels	Capacité en lits	Nombre de lits exploités	Taux d'occupation en %	Volume consommé en 10 ⁶ m ³	Litres/jour/lit	
						Exploité	Occupé
1978	292	66059	51867	50,0%	7,7	408	816
1979	306	68843	55759	59,1%	8,4	412	697
1980	319	71529	58463	60,0%	8,7	410	683
1981	336	75847	62661	59,4%	9,0	394	662
1982	364	80227	65028	51,0%	8,5	359	705
1983	364	82162	67049	46,4%	8,2	335	723
1984	372	84264	68893	50,0%	7,9	315	630
1985	420	93275	73578	46,2%	8,9	332	719
1986	434	98668	81375	45,2%	9,4	316	698
1987	443	100456	85837	58,8%	10,9	347	591
1988	465	104854	90689	62,3%	11,3	340	546
1989	476	109771	95769	57,6%	11,7	336	583
1990	508	116534	101581	54,0%	11,5	309	573
1991	532	123188	100481	37,6%	9,7	263	700
1992	563	135561	114063	52,0%	12,5	300	576
1993	571	144008	125726	51,6%	13,8	301	584
1994	583	152933	136586	53,0%	14,7	296	558
1995	612	161496	142457	48,7%	14,3	275	564
1996	641	169945	148590	48,0%	14,1	260	542
1997	662	178176	154848	52,7%	15,7	277	526
1998	692	184616	161562	52,5%	15,8	267	509
1999	722	191955	171160	56,5%	16,7	267	472
2000	736	197453	173331	55,8%	17,6	278	498
2001	755	205605	175656	55,2%	18,1	282	512
2002	777	214319	177433	44,0%	16,1	249	566
2003	790	222018	183378	42,0%	15,9	237	564
2004	800	226153	188020	48,6%	17,4	253	520
2005	816	229837	193208	51,5%	17,6	250	486
2006	825	231838	196136	51,5%	18,6	260	506
2007	834	235727	197831	51,7%	18,4	255	493
2008	836	238495	197781	52,7%	18,3	253	481
2009	856	239890	189010	50,2%	17,5	253	505
2010	856	241528	192049	50,7%	17,9	255	503
2011	864	242276	155774	33,8%	13,5	238	705
2012	840	241997	178736	46,0%	16,0	245	532
2013	847	240249	178016	46,1%	16,1	247	537
2014	858	240077	177529	44,9%	15,5	239	533
2015	862	240989	158998	27,9%	12,3	213	761
2016	824	235018	159336	30,5%	11,8	202	663
2017	848	234338	175848	34,3%	13,5	210	611

E-Tunisie