



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 2016

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

Juin 2017

SOMMAIRE

RAPPEL DES DEFINITIONS	2
2016 en Bref.....	13
PARTIE 1 : STATISTIQUES DE L'EAU POTABLE.....	19
1- VOLUME D'EAU CONSOMME ET NOMBRE D'ABONNES	19
1.1- VOLUME CONSOMME FACTURE (VCf) ET NOMBRE D'ABONNES.....	20
1.2- VOLUME CONSOMME NON FACTURE (VCnf).....	48
2- ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'EAU PAR TRANCHE ET PAR USAGE (Trimestre moyen 2016)	51
3- NOMBRE D'ABONNES ET VOLUME D'EAU CONSOMME PAR TARIF DE VENTE	54
4- NOMBRE D'ABONNES ET VOLUME D'EAU CONSOMME PAR DIAMETRE DE COMPTEUR	61
5- PRELEVEMENT, PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU	62
5.1- Le prélèvement d'eau	62
5.2- La production d'eau.....	64
5.3- La distribution d'eau.....	76
5.4- La qualité de l'eau (Analyses bactériologiques).....	78
6- LA DESSERTE EN EAU.....	80
6.1- La population globale	80
6.2- La desserte en eau potable	80
6.3- Ménages branchés et taux de branchement	83
7- BRANCHEMENTS INSTALLES, EXTENSIONS, CASSES ET FUITES	84
7.1- Branchements installés	84
7.2- Le linéaire des réseaux de la SONEDE	84
7.3- Entretien du réseau : casses et fuites	86
7.4- Les réservoirs gérés par la Direction d'Exploitation	88
8- RESSOURCES HUMAINES.....	91
8.1- Effectif du personnel permanent.....	91
8.2- Effectif du personnel occasionnel.....	94
8.3- La formation	94
PARTIE 2 : LES INDICATEURS DE PERFORMANCE ET LE BENCHMARKING	95
1- Les indicateurs de performance	95
1.1- Introduction	95
1.2- Les volumes d'eau transitant dans les réseaux en 2016	95
1.3- Le bilan de l'eau du système total: Année 2016.....	97
1.4- Les pertes d'eau enregistrées en 2016	100
1.5- L'Indice Structurel des Fuites (ILI).....	103
1.6- Les rendements des réseaux	104
2- LE BENCHMARKING.....	114
2.1- Définition du benchmarking.....	114
2.2- Le Benchmarking interne	115
2.3- Rendements sur distribution à atteindre en 2017.....	122
PARTIE 3 : TABLEAUX STATISTIQUES.....	126

RAPPEL DES DEFINITIONS

1- Desserte en eau

1.1 Urbain : Communal tel que défini par l'institut National de la Statistique.

« Commune : c'est une partie du territoire bien délimitée érigée en tant que telle, par un décret qui la soumet à la loi municipale et est formée d'un ou plusieurs secteurs (*) urbains »,

(*) Secteur : le secteur est la plus petite division administrative selon laquelle est découpée le territoire national ; l'autorité en est le chef du secteur ou Omda, ce secteur peut être urbain ou rural.

1.2 Rural : non communal.

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

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

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

1.6 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

* Exprimés en litres/jour/branchement

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

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 Valeure 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

2016 en Bref

L'année **2016** a été marquée par une légère reprise de l'activité économique où le taux de croissance du Produit Intérieur Brut (PIB) a atteint **1,4 %** contre **0,8 %** en 2015. Cette légère évolution reste en deçà des attentes quant à la création de la richesse et de l'emploi.

Néanmoins au niveau de la SONEDE, la conjoncture économique du pays s'est traduite par l'évolution des principaux indicateurs suivants:

1. Le volume d'eau prélevé (VINT) à partir du système naturel a atteint **685,3 Mm³** (671,5 Mm³ en 2015) enregistrant ainsi une évolution de **2,1%**. Ce volume provient à partir des:

- Eaux de surface : **395,6 Mm³** représentant **57,7 %** du volume total prélevé.

Ces eaux proviennent des:

- • Achats auprès de la SECADENORD : **343,4 Mm³**, soit **86,8%** des eaux de surface,
- • Barrages gérés par la SONEDE: **52,3 Mm³** (**13,2%**),
- Eaux souterraines **289,7 Mm³** (**42,3%**), dont un volume de **0,4 Mm³** est acheté auprès de la SECADENORD.

2. Le volume d'eau produit évalué à **653,7 Mm³** (646,5 Mm³ en 2015) a enregistré un accroissement de **0,8%**. Ce volume est réparti comme suit:

- Eaux de surface : **377,4 Mm³**, enregistrant une progression de **1,3%** par rapport à 2015 et représentant **57,7%** du volume produit ;
- Eaux souterraines : **238,9 Mm³** avec une **baisse** de **3,7%** par rapport à 2015. Ce dernier représente **36,5%** du volume produit ;
- Eaux dessalées : **27,9 Mm³**, évoluant au taux de **54,5%**. Ils représentent seulement **4,3%** du volume produit ;
- Eaux déferrisées : **9,6 Mm³** ont évolué au rythme de **19,5%**. Ils représentent uniquement **1,5%** du volume produit.

3. Le volume distribué a atteint **592,9 Mm³** contre 580,9 Mm³ en 2015, soit une évolution de **2,1%**.
4. Le volume d'eau consommé a atteint **454,6 Mm³** contre 447,7 Mm³ en 2015, soit un accroissement de **1,5%** résultant des évolutions de **1,4%** (**441 Mm³**) et de **5,7%** (**13,6 Mm³**) respectivement du volume consommé facturé (VCf) et du volume consommé non facturé (VCnf).
5. L'évolution de **2,3%** du volume consommé facturé aux usagers domestiques portant le niveau à **340,6 Mm³** (333 Mm³ en 2015) et la part dans le volume total facturé à **77,2%** a entraîné une progression de **1,4%** du volume total facturé.
6. La pose de **79554** nouveaux branchements contre 84803 en 2015, soit un ralentissement de la demande de nouveaux branchements.
7. L'extension des réseaux par la pose de **1259 km** (1205 Km en 2015) a porté la longueur totale des réseaux à **53161 km** (**9505 Km** de réseaux d'adduction et **43656 Km** de réseaux de distribution).
8. La pose de **206 Km** de linéaire de conduites, recalibrage et déplacement contre 135,4 Km en 2015.
9. Une consommation moyenne de **39,4m³/trimestre** (40 m³/trim en 2015) résultant de:
 - **39,5 m³** en milieu **urbain** (40,4 m³/trim en 2015) ;
 - **38,9 m³** en milieu **rural** (37,7 m³/trim en 2015).
10. Une consommation d'eau Domestique par trimestre de **31,9 m³** (32,1 m³ en 2015) résultant de:
 - **31,7 m³** en milieu **urbain** (32,2 en 2015) ;
 - **32,6 m³** en milieu **rural** (31,5 en 2015).
11. **68,5 %** des abonnés domestiques consomment par trimestre un volume d'eau inférieur à **40 m³**, payant une facture globale de moins de **27,8 Dinars** par trimestre (redevances eau, assainissement et TVA).
12. Une consommation d'eau par habitant desservi tout usage confondu de **122 litres/jour** (122,1 en 2015) découlant de:

- **125,5 litres/jour** (127 en 2015) en milieu urbain,
 - **107,4 litres/jour** (102 en 2015) en milieu rural.
- 13.** Une consommation de l'usage Domestique par habitant branché de **98,8 litres/jour** (98 en 2015) résultant de :
- **99,8 litres/jour** (100 en 2015) en milieu urbain,
 - **94 litres/jour** (89,3 en 2015) en milieu rural.
- 14.** Une consommation spécifique de l'usage tourisme de:
- **663 l/jour/lit occupé** (761 en 2015),
 - **202 l/jour/lit exploité** (213 en 2015).
- 15.** Un rendement global des réseaux de **71,5%** (70,7% en 2015) provenant d'un rendement des réseaux de **distribution** de **76,7%** (76,7% en 2015) et d'un rendement des réseaux **d'adduction** de **92,1%** (91,2% en 2015).
- 16.** Un rendement des réseaux de distribution de **76,7%** (76,7% en 2015) fluctuant entre un **minimum** de **56,5%** au district de **Tataouine** (52,5% en 2015) dont la desserte en eau est assurée essentiellement par les eaux dessalées et un **maximum** de **93,5%** au district de **Grombalia** (91,2% en 2015).
- 17.** Un ratio relatif au nombre d'abonnés par agent de **423 abonnés** (427 en 2015). Ce ratio est de **424 abonnés** par agent permanent (430 en 2015).
- 18.** L'effectif du personnel : évolution de **3,7%** pour atteindre **6599** agents en **2016** (6374 agents en 2015) résultant de l'évolution de :
- **4,4 %** de l'effectif des agents permanents (**6599** agents: **99,8%** de l'effectif total contre 99,1 % en 2015). L'effectif de cette catégorie se compose de:
 - * **9,5%** (**625**) des cadres supérieurs,
 - * **19,8%** (**1 308**) des agents de maîtrise,
 - * **70,7%** (**4666**) des agents d'exécution.
 - **-74,5%** de l'effectif des agents occasionnels (**14** agents: 0,2%),
- 19.** Un taux de desserte global de **97,7%** (97,6% en 2015) résultant d'un taux de **100%** en milieu **urbain** et de **92,9%** en milieu **rural** (**51,6%** SONEDE, **41,3%** DG/GREE). Ce ratio de **97,7%** provient aussi d'un taux de desserte SONEDE de **84,5%** (**100%** Urbain et **51,6%** Rural) et de **41,3%** réalisé par la DG/GREE.

20. Un taux de branchement des ménages de **84,2%** (84,1% en 2015):

- Urbain : **99,7%**,
- Rural : **48%**.

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS

DESIGNATION			Unité	2015	2016	Evolution 2016 / 2015
Nombre d'abonnés			Unité	2 720 146	2 800 355	2,9%
- Milieu rural			Unité	456 372	475 936	4,3%
- Milieu urbain			Unité	2 263 774	2 324 419	2,7%
Volume consommé facturé (VCf)			Mm ³	434,8	441,0	1,4%
- Rural			Mm ³	68,9	74,0	7,4%
- Urbain			Mm ³	365,9	367,0	0,3%
Volume consommé facturé redressé ⁽¹⁾			Mm ³	432,7	441,2	2,0%
Ventes d'eau aux AIC de Gabes et CRDA Monastir et Medenine			Mm ³	2,8	3,0	6,1%
Volume consommé non facturé (VCnf)			Mm ³	12,9	13,6	5,7%
Volume consommé (VC)			Mm ³	447,7	454,6	1,5%
Volume consommé redressé (VCr)			Mm ³	445,5	454,8	2,1%
Volume distribué (VD)			Mm ³	580,9	592,9	2,1%
Volume produit (VP)			Mm ³	646,5	653,7	1,1%
Volume prélevé (VINT)			Mm ³	671,5	685,3	2,1%
Rendement du réseau	Sur adduction (Ra)		%	91,2%	92,1%	0,8 points
	Sur distribution (Rd)		%	76,7%	76,7%	0,0 points
	Global (Rg)		%	70,7%	71,5%	0,8 points
Volume produit (VP)	Eaux conventionnelles	Surface	Mm ³	372,5	377,4	1,3%
		Souterraines	Mm ³	248,0	238,9	-3,7%
	Eaux non conventionnelles	déssalées	Mm ³	18,0	27,9	54,5%
		déferriées	Mm ³	8,0	9,6	19,5%
	Total		Mm ³	646,5	653,7	1,1%
Nouveaux branchements installés			Unité	84 803	79 554	-6,2%
Branchements sous-traités			%	78,4%	78,1%	- 0,3 points
Linéaire posé	Extension	Adduction	Km	195	232	18,7%
		Distribution	Km	1010	1027	1,8%
		Total	Km	1205	1259	4,5%
	Total		Km	1340	1465	9,3%
% Linéaire des extension sur distribution sous-traité			%	99,8%	99,7%	- 0,1 points
Longueur du réseau	Adduction		Km	9274	9505	2,5%
	Distribution		Km	42629	43656	2,4%
	Total		Km	51902	53161	2,4%
Nombre de casses			Unité	17 448	17 300	-0,8%
Nombre de casses pour 100 Km de réseaux			Unité	33,6	32,5	- 1,1 points
Nombre de fuites			Unité	198 625	213 075	7,3%
Nombre de fuites pour 1000 branchements			Unité	73,0	76,1	3,1 points
Nombre de fuites par Km de réseaux			Unité	3,8	4,0	0,2 points
Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd)			m ³ /Km/j	8,7	8,7	0,0 points
Analyses bactériologiques	Nombre d'échantillons prélevés		Unité	48 690	50 801	4,3%
	% des cas propres		%	97,8%	97,6%	- 0,1 points

⁽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	2015	2016	Evolution
population ⁽²⁾	Milieu urbain		en Milliers	7618	7720	1,3%
	Milieu rural		en Milliers	3615	3655	1.1%
	Total		en Milliers	11234	11375	1,3%
Taux de desserte ⁽²⁾	SONEDE	Milieu urbain	%	100%	100%	0,0 point
		Milieu rural	%	51,2%	51,6%	0,4 point
		Total	%	84,3%	84,5%	0,1 point
	GENIE RURAL		%	41,3%	41,3%	0,0 point
	Total Rural		%	92,6%	92,9%	0,4 point
	global		%	97,6%	97,7%	0,1 point
Taux de branchement des ménages ⁽²⁾	Milieu urbain		%	99,7%	99,7%	0,0 point
	Milieu rural		%	47,5%	48,0%	0,5 point
	global		%	84,1%	84,2%	0,2 point
Nombre de localités desservies ⁽²⁾	Milieu urbain		Unité	500	500	-
	Milieu rural		Unité	2734	2756	0,8%
	Total		Unité	3234	3256	0,7%
Consommations spécifiques	Tout usage		l/j/hab-desservi	122,1	122,0	-0,1%
	- rural		l/j/hab-desservi	102,0	107,4	5,3%
	- urbain		l/j/hab-desservi	127,0	125,5	-1,2%
	Domestique branché		l/jour/hab branché	98,0	98,8	0,8%
	- rural		l/jour/hab branché	89,3	94,0	5,3%
	- urbain		l/jour/hab branché	100,0	99,8	-0,1%
	Tourisme	Lit exploité	l/jour	213	213	0,0%
		Lit occupé	l/jour	761	663	-12,8%
Consommations unitaires	Domestique branché	Milieu urbain	m ³ /abonné/Trim	32,2	31,7	-1,5%
		Milieu rural	m ³ /abonné/Trim	31,5	32,6	3,2%
		Global	m ³ /abonné/Trim	32,1	31,9	-0,7%
Effectif du personnel	Cadres supérieurs		Unité	613	625	2,0%
	Maîtrise		Unité	1 235	1 308	5,9%
	Exécution		Unité	4 471	4 666	4,4%
	S/Total		Unité	6 319	6 599	4,4%
	Occasionnel (équivalent plein temps)		Unité	55	14	-74,5%
	Total		Unité	6 374	6 613	3,7%
Prix moyen de vente d'eau (sans redevances fixes) ⁽³⁾			Mls/m ³	560	620	10,7%
Prix de revient de l'eau ⁽³⁾			Mls/m ³	790	837	5,9%
Tarifs de l'eau	Bornes fontaines		Mls/m ³	155	200	29,0%
	Tourisme		Mls/m ³	1 190	1 315	10,5%
	Autres usages	(0-20)m ³ /trim	Mls/m ³	155	200	29,0%
		(21-40)m ³ /trim	Mls/m ³	270	325	20,4%
		(41-70)m ³ /trim	Mls/m ³	365	450	23,3%
		(71-100)m ³ /trim	Mls/m ³	665	770	15,8%
		(101-150)m ³ /trim	Mls/m ³	815	940	15,3%
		(151-500)m ³ /trim	Mls/m ³	1 135	1 260	11,0%
		501 m ³ et plus/trim	Mls/m ³	1190	1315	10,5%

(2) Chiffres de 2014 rectifiés suite à une révision des taux de desserte SONEDE GR
(3) valeur probable DCCF

amec-ctf

PARTIE 1 : STATISTIQUES DE L'EAU POTABLE

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

Le nombre d'abonnés est passé de 2,720 Millions en 2015 à **2,800 Millions** en **2016**, soit une progression absolue de **80 Mille** qui correspond à une progression relative de **2,9%**.

En parallèle, le volume consommé a progressé à un taux de **1,5 %** pour atteindre un volume de **454,6 Mm³** en **2016** contre 447,7 Mm³ en 2015. Cette évolution provient des accroissements constatés au niveau du:

- **Volume consommé facturé : 1,4%** correspond au taux annuel moyen enregistré au cours de la période 2013-2015, portant ainsi le volume au niveau de **441 Mm³** en **2016** (434,8 Mm³ en 2015),
- **Volume consommé non facturé : 5,7%** pour atteindre un niveau de **13,6 Mm³** en **2016** (12,9 Mm³ en 2015) contre un accroissement moyen plus élevé de l'ordre de **13,2%** pour la même période.

Le tableau ci-après récapitule l'évolution du nombre d'abonnés et du volume d'eau consommé entre **2012** et **2016**:

Désignation		2012	2013	2014	2015	2016	% (2016/2015)	
Nombre d'abonnés		2462	2567	2638	2720	2800	2,9%	
Volume consommé	facturé	Mm³	417,5	416,0	428,0	434,8	441,0	1,4%
		Part du total	97,9%	97,7%	97,5%	97,1%	97,0%	- 0,1 point
	non facturé	Mm³	8,9	9,6	11,2	12,9	13,6	5,7%
		part du total	2,1%	2,3%	2,5%	2,9%	3,0%	0,1 point
	total	Mm³	426,4	425,6	439,2	447,7	454,6	1,5%
		%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

TVC/PETV

Il est à signaler qu'en **2016** le changement du planning des relèves d'index s'est poursuivi au niveau de quelques districts (Tunis : 13 jours, Jendouba : -47 jours, Sfax Sud : -26 jours, Moknine : 7 jours, etc...). Le volume d'eau consommé facturé a été redressé pour correspondre à une année de relève de 365 jours. Le volume facturé

redressé est évalué alors à **441,2 Mm³**, soit un écart de **-0,5%** par rapport au volume consommé facturé.

L'analyse qui s'en suit portera sur le volume d'eau consommé facturé évalué à **441 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 **441,2 Mm³**.

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

Après trois ans de croissance modérée de **1,4%** par an, le volume consommé facturé continue à progresser en **2016** au même rythme pour atteindre **441 Mm³** contre 434,8 Mm³ en 2015. Les progressions de **2,3%** et **4,9%** constatées respectivement au niveau des usages **Domestique Branché** et **Domestique Non Branché** sont à l'origine du taux de croissance enregistré en **2016**.

En parallèle, le nombre d'abonnés a évolué au rythme de **2,9%** pour atteindre **2,8 millions** en **2016** contre 2,720 millions en 2015.

Le tableau ci-dessous résume la répartition du volume consommé facturé, du nombre d'abonnés ainsi que leurs taux d'évolution entre **2015** et **2016**:

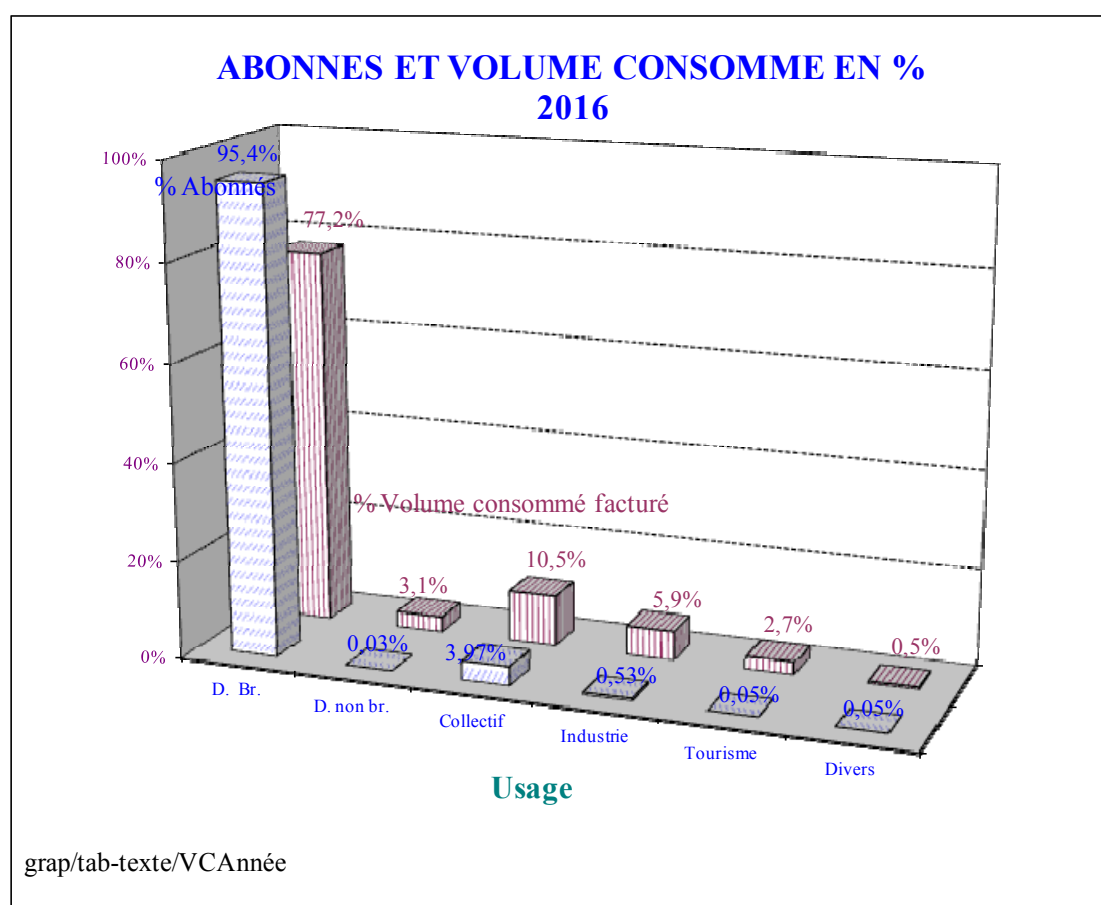
Désignation	Volume			abonnés		
	Mm ³	%	Evolution 2016/2015	Nombre	%	Evolution 2016/2015
Domestique branché	340,6	77,2%	2,3%	2670565	95,4%	3,0%
Domestique non branché	13,8	3,1%	4,9%	836	0,03%	-1,3%
Collectif	46,4	10,5%	1,0%	111301	4,0%	1,8%
Industrie	26,2	5,9%	-6,9%	14844	0,5%	0,4%
Tourisme	11,8	2,7%	-4,5%	1418	0,1%	-1,1%
Divers	2,2	0,5%	-2,2%	1391	0,05%	1,2%
Total	441,0	100,0%	1,4%	2800355	100,0%	2,9%

Tab3/Tab-texte/VCAnnée

En **2016**, les parts du volume consommé facturé aux abonnés à usage Domestique Branché et Domestique non Branché ont augmenté respectivement de **0,6 point** (77,2% en 2016 contre 76,6% en 2015) et de **0,1 point** (3,1% en 2016 contre 3% en 2015) au détriment de la part des abonnés des usages Collectif

-0,1 point (10,5% en 2016 contre 10,6% en 2015), Industrie **-0,6 point** (5,9% en 2016 contre 6,5% en 2015) et Tourisme **-0,1 point** (2,7% en 2016 contre 2,8% en 2015). Les parts relatives au nombre d'abonnés restent globalement stables. En effet, le Domestique Branché a **progressé de 0,1 point** (95,4% en 2016 contre 95,3% en 2015) contre une **régression de 0,1 point** de la part globale des autres usages (4,6% en 2016 contre 4,7% en 2015).

Cette répartition est présentée graphiquement comme suit :



1.1.1- Nombre d'abonnés

Le nombre d'abonnés est passé de 2,720 Millions en 2015 à **2,800** en 2016, soit une évolution de **2,9%** encadrée par une régression de **1,3%** des usagers **Domestique non branché** et une progression de **3%** de ceux du **Domestique branché**.

L'évolution du nombre d'abonnés par usage en 2016 se résume comme suit:

- Domestique branché : **3%** pour atteindre **2,671 Millions** abonnés;
- Domestique non branché: **-1,3%** portant le nombre à **0,836 Mille**;
- Collectif: **1,8%** faisant passer le nombre à **111,3 Mille**;
- Industrie: **0,4%** portant le nombre à **14,8 Mille**;
- Tourisme: **-1,1%** faisant passer le nombre à **1,418 Mille**;
- Divers: **1,2%** pour connaître le nombre de **1,391 Mille**.

Le tableau ci-dessous, illustre l'évolution du nombre d'abonnés entre 2015 et 2016 :

Nombre d'abonnés

Désignation	2015		2016		Evolution 2016/2015
	Nombre	%	Nombre	%	
Domestique branché	2592396	95,3%	2670565	95,4%	3,0%
- compteur individuel	2590829	99,9%	2669022	99,9%	3,0%
- compteur collectif	1567	0,06%	1543	0,06%	-1,5%
Domestique non branché	847	0,03%	836	0,03%	-1,3%
Collectif	109309	4,0%	111301	4,0%	1,8%
Industrie	14785	0,5%	14844	0,5%	0,4%
Tourisme	1434	0,1%	1418	0,1%	-1,1%
Divers	1375	0,1%	1391	0,05%	1,2%
Total	2720146	100,0%	2800355	100,0%	2,9%

Tab1/Tab-texte/VCAnnée

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

Par ailleurs, le nombre de compteurs collectifs installés chez les abonnés de la SONEDE ne cesse de décroître d'une année à une autre atteignant le nombre de **1543** en **2016** (1567 en 2015). 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 pouvoir les suivre de près et de les avertir en cas de forte consommation dans les délais opportuns.

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

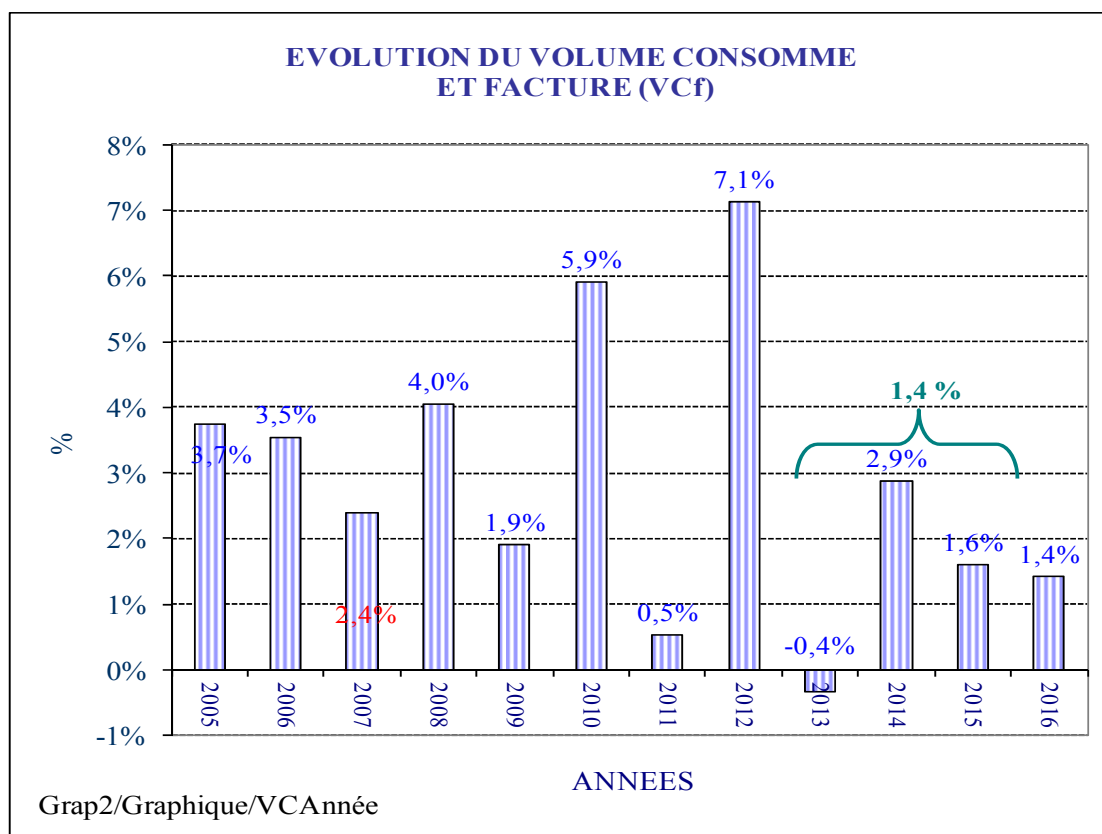
1.1.2- Le volume d'eau consommé facturé par usage

Le volume consommé facturé est passé de 434,8 Mm³ en 2015 à **441 Mm³** en **2016**, soit une augmentation en volume de **6,2 Mm³** qui correspond à un taux d'accroissement de **1,4%**. Cette augmentation du volume d'eau facturé provient **approximativement** de la consommation des nouveaux abonnés de **2016** (environ **80 mille abonnés**) contre une stagnation de la consommation des anciens abonnés (abonnés **branchés** avant 2016).

L'évolution moyenne de **1,4%** du volume d'eau consommé facturé enregistrée en **2016** résulte des fluctuations simultanées suivantes:

- **Consommation par usage**: passant d'un minimum de **- 6,9%** pour l'usage **Industrie** à un maximum de **4,9%** pour l'usage **Domestique Non Branché** avec un taux de **2,3 %** pour le **Domestique branché**,
- **Consommation par trimestre**: évoluant d'un minimum de **-2,7%** au **4^{ème} trimestre** à un maximum de **6,4%** au **1^{er} trimestre**,
- **Consommation par région**: oscillant entre **-1,2%** au **Nord** et **2,5%** au **Centre** du pays.

Le graphique ci-après retrace l'évolution du volume consommé facturé au cours de la période (**2005-2016**):



Selon le graphique précédent l'accroissement de **1,4%** enregistré en **2016** est semblable à la moyenne enregistrée au cours de la période 2013-2015 résultant des taux de -0,4% en 2013, 2,9% en 2014 et 1,6% en 2015.

Le tableau suivant illustre l'évolution par usage du volume d'eau consommé facturé entre **2015** et **2016**:

Volumes d'eau consommés facturés

Désignation	2015		2016		Evolution 2016/2015
	Mm ³	%	Mm ³	%	
Domestique branché	333,0	76,6%	340,6	77,2%	2,3%
Domestique non branché	13,1	3,0%	13,8	3,1%	4,9%
Collectif	45,9	10,6%	46,4	10,5%	1,0%
Industrie	28,2	6,5%	26,2	5,9%	-6,9%
Tourisme	12,3	2,8%	11,8	2,7%	-4,5%
Divers	2,3	0,5%	2,2	0,5%	-2,2%
Total	434,8	100,0%	441,0	100,0%	1,4%

Tab2/Tab-texte/VCAnnée

Les parts du volume consommé facturé des usages Domestique Branché et Domestique non branché ont augmenté respectivement de **0,6 point** (**77,2 %** en **2016** contre 76,6 % en 2015) et **0,1 point** (**3,1 %** en **2016** contre 3 % en 2015) et ce au détriment des **baisses** constatées au niveau des usages Collectif, Industrie et Tourisme respectivement de **0,1 point** (**10,5%** en **2016** contre 10,6% en 2015), **0,6 point** (**5,9%** en **2016** contre 6,5% en 2015) et **0,1 point** (**2,7%** en **2016** contre 2,8% en 2015). La part du Divers s'est maintenue au niveau de **0,5%**.

1.1.2.1- L'usage domestique branché

Le volume consommé facturé à l'usage Domestique branché a progressé à un rythme de **2,3%** pour atteindre un niveau de **340,6 Mm³** en **2016** (333 Mm³ en 2015). Cette évolution est engendrée par, d'une part, des fluctuations régionales comprises entre un minimum de **-0,5%** au **Nord** et un maximum de **3,6%** au **Sud** et, d'autre part, des fluctuations trimestrielles évoluant dans une fourchette ayant comme borne inférieure **-1,7%** constatée au **4^{ème} trimestre** et pour borne supérieure **8%** constatée au **1^{er} trimestre**. La progression de **2,3%** enregistrée au niveau de l'usage Domestique Branché conjuguée aux évolutions de la consommation des autres usages, a entraîné un accroissement de **0,6 point** de la part de la consommation d'eau de cet usage (**77,2%** en **2016** contre 76,6% en 2015).

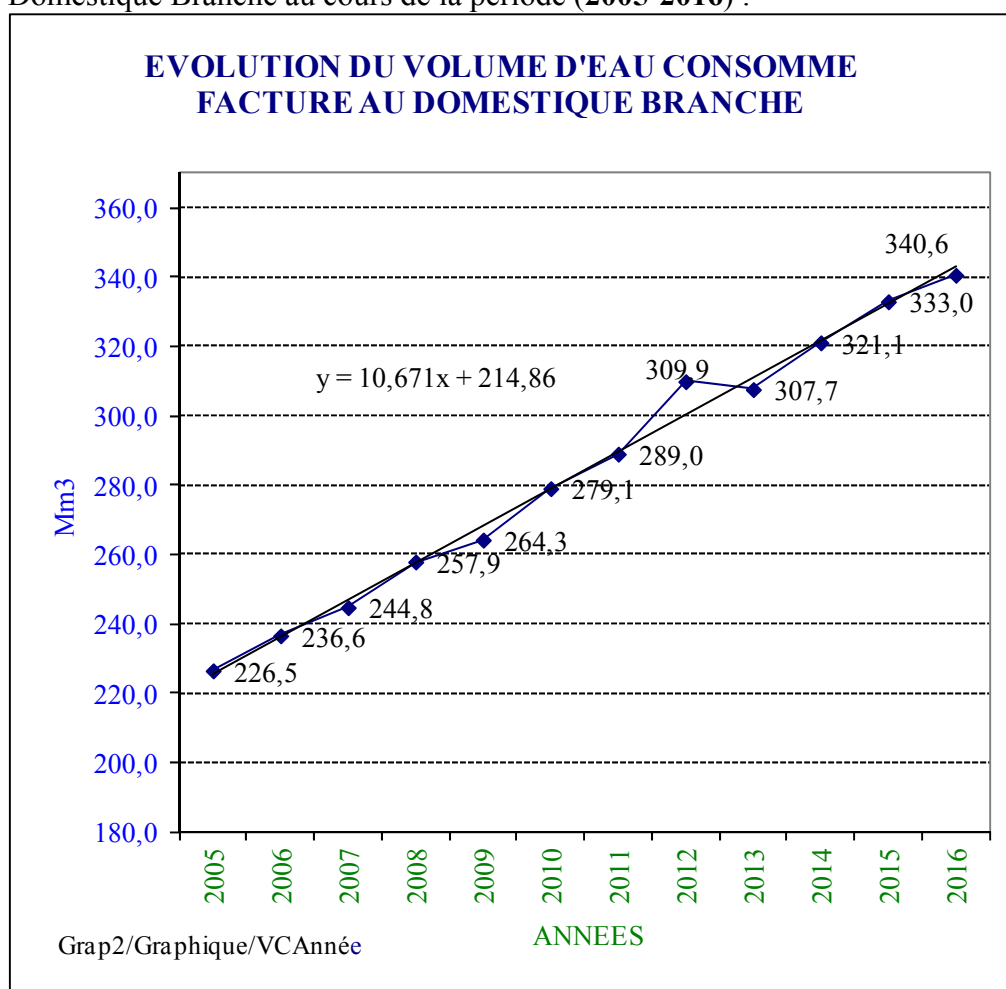
En outre, le volume consommé facturé par région de l'usage Domestique branché a évolué en **2016** comme suit :

- **3,6%** au **Sud** avec des évolutions passant d'un minimum de **-3,2%** au district de **Jerba** à un maximum de **10,6%** au district de **Gabes**,
- **2,2%** au **Grand Tunis** avec des fluctuations comprises entre **-2,9%** au district d'**Ezzahra** et **6,1%** aux district de **Manouba**,
- **3,4%** au **Centre** avec des évolutions comprises entre **-1,4%** au district de **Sousse** et **11,6%** au district de **Moknine**,
- **-0,5%** au **Nord** avec des évolutions comprises entre **-13,7%** au district de **Jendouba** et **4,2%** au district d'**MI Temime**.

La consommation Domestique par abonné a atteint alors **127,5 m³/an** en **2016** (l'équivalent de **349,4 l/jour**) contre de 128,4 m³/an en 2015 (l'équivalent de 351,9 l/jour), enregistrant ainsi une baisse de **0,7 %** résultant des progressions simultanées du volume consommé facturé à un rythme de **2,3%** et de celle relative au nombre d'abonnés évaluée à **3%**.

La consommation spécifique est passée de 98 en 2015 à **98,8 l/jour/hab branché** en **2016**, soit une évolution de **0,8 %**.

Le graphique ci-après retrace l'évolution de la consommation d'eau de l'usage Domestique Branché au cours de la période (2005-2016) :



L'examen du graphique ci-haut montre que le volume d'eau consommé facturé à l'usage Domestique Branché en **2016** évalué à **340,6 Mm³** se situe au dessous du volume théorique dégagé par la courbe de la tendance. Ce dernier est estimé à **332,2 Mm³**, soit un écart de **2,5% (8,4 Mm³)**.

Par ailleurs, la répartition par usage élémentaire du volume d'eau consommé facturé et du nombre d'abonnés de l'usage domestique réalisés en **2016** est présentée comme suit :

- **Logement individuel : 335,3 Mm³ (98,4% de la consommation de cet usage)** consommés par **2 637 689 abonnés (98,8% des abonnés de cet usage)** ;
- **Logement administratif : 1,2 Mm³ (0,3%) pour 7 413 abonnés (0,3%)** ;
- **Logement collectif : 1,3 Mm³ (0,4%) pour 7 512 abonnés (0,3%)** ;
- **Agents SONEDE : 0,6 Mm³ (0,2%) pour 4 228 abonnés (0,2%)** ;
- **Usage mixte & Oukalas : 2,3 Mm³ (0,7%) pour 13 723 abonnés (0,5%)** ;

1.1.2.2- Domestique non branché

Le volume d'eau consommé facturé à cet usage a enregistré une évolution de **4,9%** pour atteindre un niveau de **13,8 Mm³ en 2016** (13,1 Mm³ en 2015) suite aux évolutions enregistrées au niveau de ses usages élémentaires, à savoir : les GIC avec **5,2%** (13,1 Mm³), les potences avec **6,9%** (0,4 Mm³) et les bornes fontaines avec **-9,4%** (0,3 Mm³)

Le volume consommé facturé par branchement a accusé une évolution de **6,3%** passant alors à **16 458 m³ en 2016** (15 481 m³ en 2015).

En outre, le volume d'eau consommé facturé à cet usage rapporté aux habitants non branchés a atteint **5,1 litres/jour/habitant non branché en 2016** (5,5 litres en 2015).

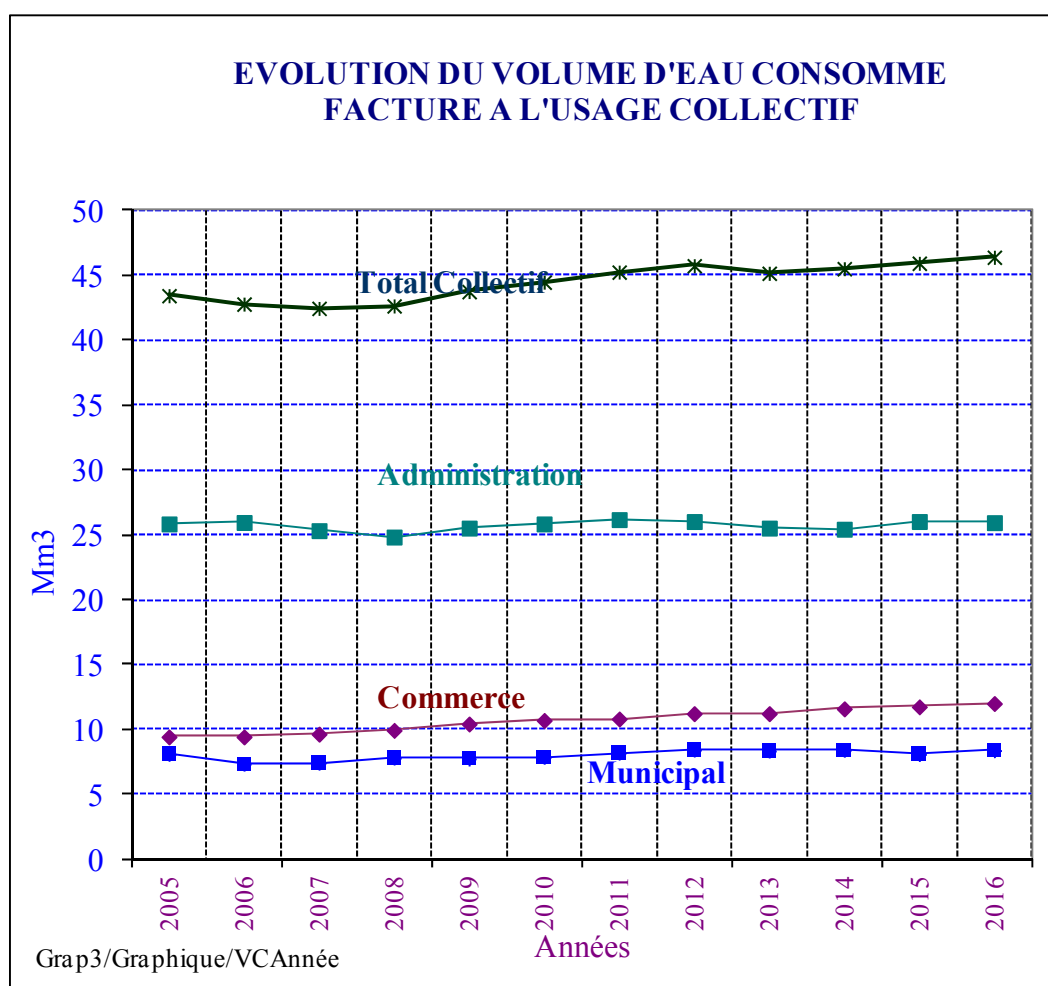
1.1.2.3- Usage Collectif

Le volume consommé facturé à l'usage Collectif a progressé en **2016** de **1 %** pour connaître le niveau de **46,4 Mm³ (45,9 Mm³ en 2015)** et une part dans le volume total de **10,5 % (10,6 % en 2015)**. Cette progression résulte des évolutions constatées au niveau de ses usages élémentaires, à savoir:

- **Commerce : 2,2 %** portant le volume consommé facturé au niveau de **12 Mm³ en 2016**, soit **25,9 %** du total consommé facturé à l'usage Collectif,

- **Municipal** : (Appareils Publics, Services et Bâtiments Publics, Stades, Marchés,...) : **3,7 %** ramenant le volume consommé facturé à **8,4 Mm³**, soit **18,1 %** du total consommé de l'usage Collectif,
- **Administrations** : (Services Administratifs, Enseignement, Santé, Défense Nationale,...) : **-0,4 %** portant le niveau du volume consommé facturé à **26 Mm³** en **2016**, ce qui représente **56 %** 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 :



Les évolutions du volume consommé facturé de cet usage de **1 %** et du nombre d'abonnés de **1,8 %** en **2016** ont entraîné une baisse de la consommation par abonné de **0,8 %** pour connaître le niveau de **417 m³** (420 m³ en 2015).

Parallèlement, la consommation par habitant desservi a atteint en **2016** le niveau de **13 litres/jour** (13,2 en 2015).

1.1.2.4- Usage Industriel

Le volume d'eau consommé facturé à cet usage continue à évoluer selon la tendance baissière constatée au cours de la période (2011-2015) évaluée à **-3%** par an. En effet, la consommation d'eau de l'usage industriel a enregistré une **baisse de 6,9%** en **2016** portant le volume à un niveau **26,2 Mm³** (28,2 Mm³ en 2015). Cette évolution est attribuée essentiellement à la baisse importante de **58,4 % (1,1 Mm³ en 2016 contre 2,7 Mm³ en 2015)** de la demande en eau des trois principales industries chimiques de Gabes, à savoir ; ICM₁, ICM₃ et SAEPA .

La part de la consommation d'eau de cet usage est passée de 6,5 % en 2015 à **5,9 % en 2016**, soit une baisse de **0,6 point**,

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		
	2015	2016	%	2015	2016	%
Abonnés facturés mensuellement	1398	1394	-0,3%	23,0	21,0	-8,9%
Abonnés facturés trimestriellement	13387	13450	0,5%	5,17	5,28	2,1%
Total	14785	14844	0,4%	28,2	26,2	-6,9%

Tab2/Tab-Texte/AFMU

● **Les abonnés industriels facturés mensuellement** : la consommation de cette catégorie d'abonnés a régressé de **8,9 % (21 Mm³ en 2016 contre 23 Mm³ en 2015)** provenant essentiellement de la baisse de **58,4 % (1,1 Mm³ en 2016 contre 2,7 Mm³ en 2015)** du volume consommé par les trois principales industries chimiques de Gabes ICM₁, ICM₃ et SAEPA qui représente :

- ❖ **5,4%** du volume consommé facturé aux industriels facturés mensuellement (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),

- ❖ **4,3%** du volume consommé facturé à l'usage Industriel (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),
- ❖ **56,9%** de la consommation industrielle de Gabes (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),
- ❖ **7,3%** de la consommation totale de la ville de Gabes (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 **0,5%** du nombre d'abonnés de cette catégorie (**13450** en **2016** contre 13387 en 2015) a été accompagnée par une progression de **2,1%** du volume consommé facturé (**5,3 Mm³** en **2016** contre 5,2 Mm³ en 2015).

Réparti par usage élémentaire, le volume d'eau consommé facturé aux industriels ainsi que leurs nombres d'abonnés enregistrés en **2016** sont présentés comme suit :

- Industrie alimentaire : **9,1 Mm³** pour **3 066 abonnés**,
- Industrie mécanique : **1,3 Mm³** pour **1 483 abonnés**,
- Industrie textile : **5,8 Mm³** pour **2 901 abonnés**,
- Mine : **0,04 Mm³** pour **23 abonnés**,
- Industrie des matériaux de construction : **2,2 Mm³** pour **818 abonnés**,
- Industrie chimique : **3,6 Mm³** pour **963 abonnés**,
- Activité pétrolière : **1,8 Mm³** pour **473 abonnés**,
- Huileries : **0,3 Mm³** pour **797 abonnés**,
- Autres : **2,2 Mm³** pour **4 320 abonnés**,

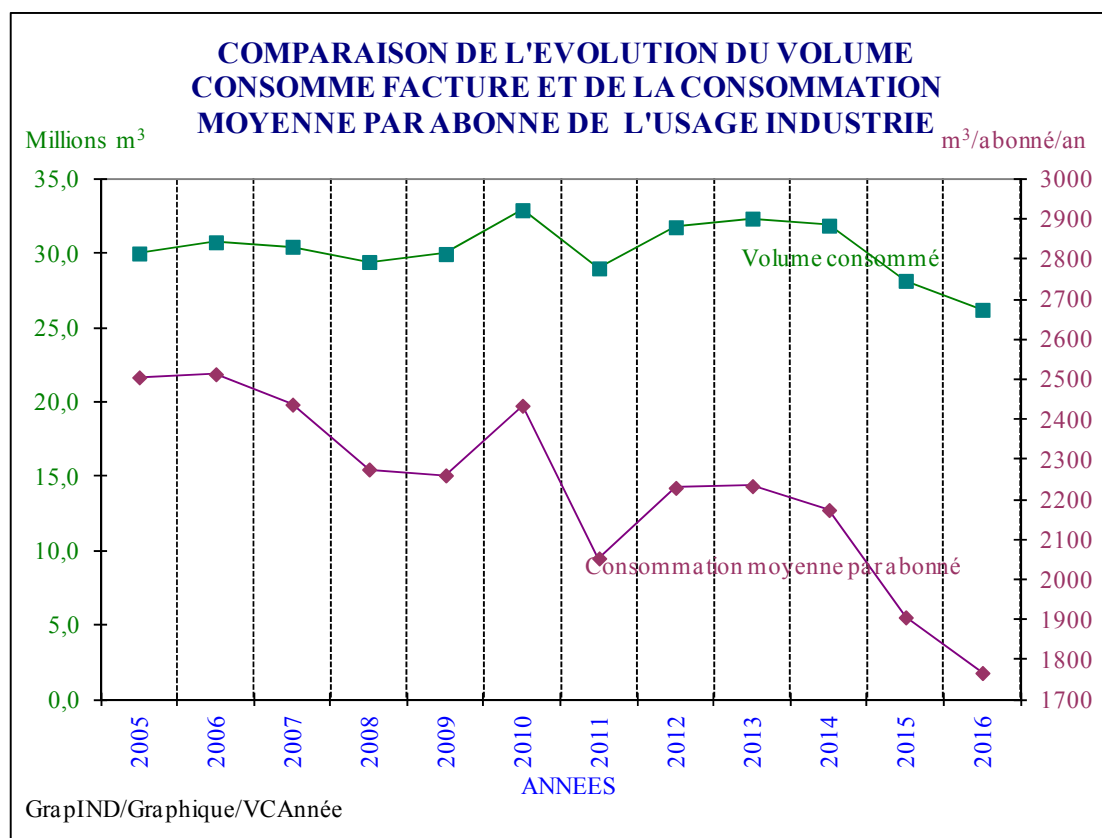
L'évolution régionale du volume consommé facturé aux industriels entre **2015** et **2016** est détaillée comme suit :

- **2,6% au Grand Tunis** : ce taux est la résultante des principales évolutions constatées aux districts de **Tunis ville (45,5%)**, **Ezzahra (-12,2%)**, **Ben Arous (4,5%)** et **Mannouba (-7,4 %)**,
- **-4,7% au Nord** : avec des fluctuations comprises entre **-23%** au district de **MI Temime** et **5,3%** au district de **Zaghouan**,
- **-5,6% au Centre** : avec des évolutions qui passent d'un minimum de **-19%** au district de **Kairouan** à un maximum de **71%** au district de **Kasserine**,
- **-21,1% au Sud** : due principalement aux baisses de la consommation d'eau aux districts de **Gabes (-40,2%)** et de **Sfax (3 districts) (-9,6%)**.

En outre, la consommation unitaire est passée de 1906 m³ en 2015 à **1767 m³** en **2016**, enregistrant ainsi une régression de **7,3%**. Cette évolution se réduit à un taux de **-1,8%** si on ne tient pas compte du volume consommé par les industries chimiques de Gabes et la consommation unitaire serait donc de l'ordre de **1691 m³** (1722 m³ en 2015).

Parallèlement, le volume consommé facturé par jour et par habitant desservi a baissé de **18,8%** pour connaître le niveau **7 litres** en **2016** (9 litres en 2015).

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

La consommation d'eau de l'usage Tourisme continue dans sa tendance baissière constatée au cours des dernières années. En **2016**, la consommation d'eau de cet usage a atteint **11,8 Mm³** contre 12,3 Mm³ en 2015, soit une baisse de **4,5%** et ce malgré l'amélioration des principaux indicateurs de performance de ce secteur d'activité à savoir :

- Le nombre de nuitées : **10,4%** (**17,9 Millions** en **2016** contre 16,2 millions en 2015),
- Le nombre de lits exploités de **0,2%** (**159,3 Mille** en **2016** contre 159 Mille en 2015),
- Le taux d'occupation de **2,6 points** (**30,5 %** en **2016** contre 27,9 % en 2015).

Malgré ces performances, les recettes touristiques n'ont pas suivi, ces dernières ont enregistré une **baisse de 3,8%** pour atteindre **2323 Millions de dinars** en **2016** contre 2415 Millions de dinars en 2015.

Le tableau ci-après résume l'évolution des principaux indicateurs du Tourisme pour la période (2012-2016):

Désignation		2012	2013	2014	2015	2016	Evolution
Volume consommé facturé Mm ³		16,0	16,1	15,5	12,3	11,8	-4,5%
Lits en exploitation (10 ³ lits)	Nombre	178,7	178,0	177,5	159,0	159,3	0,2%
	%	14,7%	-0,4%	-0,3%	-10,4%	0,2%	-
Nuitées globales (Millions)	Nombre	30,0	30,0	20,1	16,2	17,9	10,4%
	%	41,4%	0,0%	-33,1%	-19,4%	10,4%	-
Taux d'occupation		46,0%	46,1%	44,9%	27,9%	30,5%	2,6 point
l/jour/lit occupé		532	537	533	761	663	-12,8%

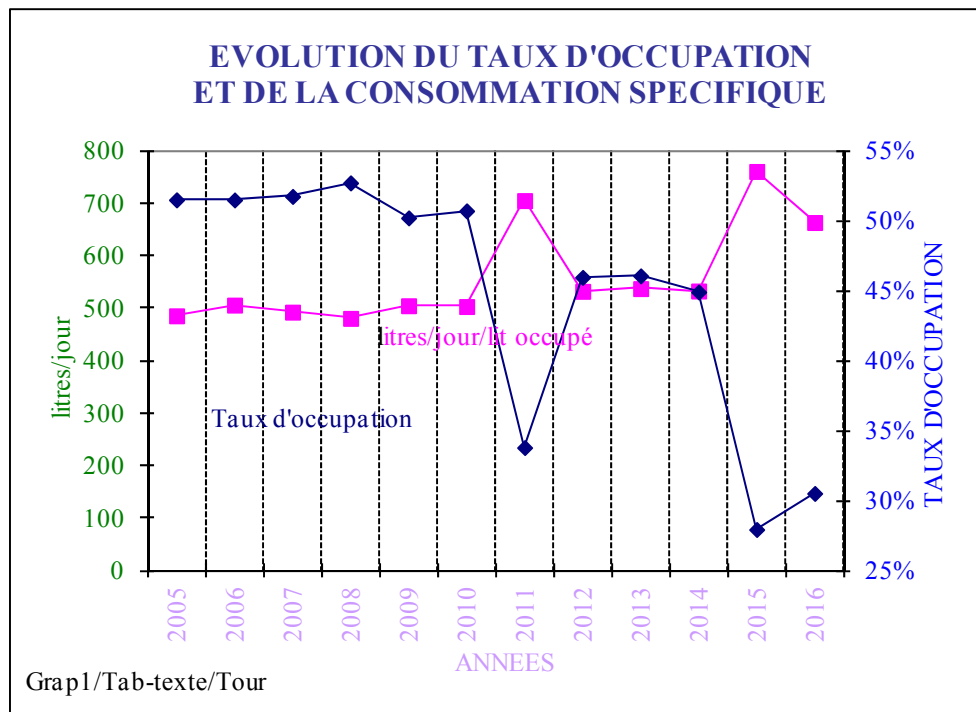
Tab1/Tab-Texte/Tour

Toutefois, la **baisse** de **4,5%** du volume d'eau consommé facturé à l'usage Touristique enregistrée en **2016** est engendrée par les fluctuations régionales suivantes:

- **-5,3%** au **Grand Tunis** : avec des évolutions de **8,8 %** au district de **Tunis**, **-12,1 %** au district d'El Marsa et **14 %** au district d'Ezzahra,
- **-7,2%** au **Nord** : avec les principales évolutions : **-8,7 %** à **Nabeul** et **-6,1%** à **Bizerte**,
- **-4,3%** au **Sud** : avec **-4,7 %** à **Jerba**, **-14,7 %** à **Kebili** et **-4,2 %** à **Tozeur**,
- **-2 %** au **Centre** : avec **-2,8 %** à **Sousse**, **-7,7 %** à **H. Sousse**, **-3,9 %** à **Monastir** et **12 %** à **Mahdia**.

La consommation spécifique de l'usage Tourisme a enregistré une régression de **12,8 %** pour se situer au niveau de **663 l/jour/lit occupé** en **2016** (761 en 2015). Cette baisse est expliquée par, d'une part, l'amélioration de 2,6 points du taux d'occupation du secteur (**30,5 %** en **2016** contre 27,9% en 2015) et, d'autre part, par la régression de 4,5% la consommation totale de cet usage.

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



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 **441Mm³** en **2016** (434,8 Mm³ en 2015), enregistrant ainsi un accroissement de **1,4%** qui provient des fluctuations régionales suivantes :

- **1,5 %** au **Sud**,
- **2,5 %** au **Grand Tunis**,
- **2,5 %** au **Centre**
- **-1,2 %** au **Nord**.

1.1.3.1- La région du Sud

L'évolution de **1,5%** du volume consommé facturé dans cette région a porté le volume au niveau de **116,2 Mm³** en **2016** (114,5 Mm³ en 2015). Cette progression est due, d'une part, aux fluctuations de la consommation par usage comprises entre **-21,1 %** au niveau de l'usage Industrie et **6,8 %** au niveau de l'usage Domestique non Branché et, d'autre part, à la consommation par trimestre comprises entre un minimum de **-6,1 %** au 4^{ème} trimestre et un maximum de **7,2 %** au 1^{er} trimestre. La part du volume de cette région dans le volume total a progressé de **0,1 point** pour atteindre le niveau de **26,4%** en **2016** contre 26,3 % en 2015.

La consommation par abonné dans la région du Sud a enregistré une **régression** de **1,6 %** pour connaître le niveau de **155,6 m³** en **2016** (158,1 m³ en 2015) suite aux progressions de **1,5 %** du volume facturé (**116,2 Mm³** en **2016** contre 114,5 Mm³ en 2015) et de **3,1 %** du nombre d'abonnés (**747 Mille** en **2016** contre 724,4 en 2015).

1.1.3.2 - La région du Grand Tunis

Passant de 131,4 Mm³ en 2015 à **134,7 Mm³** en **2016**, le volume consommé facturé au Grand Tunis a enregistré une évolution de **2,5 %** entraînée par des évolutions simultanées par trimestre et par usage:

- La première : progressant entre un minimum de **-2 %** au 4^{ème} trimestre et un maximum de **8,8 %** au 1^{er} trimestre,

- La seconde : variant dans une fourchette comprise entre – **8,8%** au niveau de l'usage **Divers** et **22%** au niveau de l'usage **Domestique non branché**.

La part du volume de cette région dans le volume total a progressé de **0,3 point** pour connaître le niveau de **30,5 %** en **2016** (30,2% en 2015).

La consommation par abonné dans cette région est passée alors de 172,4 m³ en 2015 à **171,9 m³** en **2016**, soit une **régression** de **0,3%** qui résulte d'une évolution du volume consommé facturé (**134,7 Mm³** en **2016** contre 131,4 Mm³ en 2015, soit **2,5 %**) par moins importante que celle du nombre d'abonnés (**783,6 Mille** en **2016** contre 762,2 en 2015, soit **2,8%**).

1.1.3.3- La région du Centre

Le volume consommé facturé à la région du Centre a atteint **96,9 Mm³** en **2016** (94,5 Mm³ en 2015), progressant ainsi à un taux de **2,5%**. Les fluctuations par usage (entre **-5,6%** pour l'Industrie et **4,4%** pour le Domestique Non Branché) conjuguées à celles par trimestre (entre **-0,6%** au **4^{ème} trimestre** et **7,2%** au **1^{er} trimestre**) sont à l'origine de l'évolution du volume consommé facturé sus mentionnée.

La part du volume de cette région dans le volume total a gagné **0,3 point** pour atteindre le niveau de **22%** en **2016** (21,7 % en 2015).

La consommation par abonné dans cette région a connu une légère baisse de **0,6%** enregistrant ainsi le niveau de **149,2 m³/an** en **2016** (150 m³/an en 2015) suite à la supériorité de l'accroissement du nombre d'abonnés (**649,6 Mille** en **2016** contre 630 Mille en 2015 ; **3,1%**) par rapport à celui du volume consommé facturé (**96,9 Mm³** en **2016** contre 94,5 en 2015 ; **2,5%**),

1.1.3.4- La région du Nord

Le volume consommé facturé dans la région du Nord a **régressé** de **1,2%** pour connaître le niveau de **93,2 Mm³** en **2016** (94,3 Mm³ en 2015). Cette évolution est la résultante des évolutions simultanées par trimestre (minimum **-3,9%** au **3^{ème} trimestre** et maximum de **1,1%** au **1^{er} trimestre**) et par usage (minimum – **7,2%** pour le Tourisme et maximum **29%** pour le Divers).

La part du volume de cette région dans le volume total a régressé de **0,6 point** pour connaître le niveau de **21,1%** en **2016** contre 21,7% en 2015.

La consommation par abonné dans cette région a **régressé** de **3,8%** pour connaître le niveau de **150,3 m³** en **2016** (156,3 en 2015) suite aux évolutions constatées au niveau du volume consommé facturé de **-1,2%** (**93,2 Mm³** en **2016** contre 94,3 Mm³ en 2015) et du nombre d'abonnés de **2,7%** (**620,2 Mille** en **2016** contre 603,7 Mille en 2015).

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*

- Mm ³ -																	
Désignation		1 ^{er} Trimestre			2 ^{ème} Trimestre			3 ^{ème} Trimestre			4 ^{ème} Trimestre			Total Année			
		2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	
Grand Tunis	Domestique		21,5	23,4	8,8%	27,1	27,9	3,1%	29,1	29,2	0,3%	24,5	24,0	-2,2%	102,2	104,5	2,2%
	Domestique non br.		0,2	0,4	111,0%	0,3	0,3	6,6%	0,3	0,3	4,8%	0,2	0,2	-6,6%	1,1	1,3	22,0%
	Collectif	Commerc	1,1	1,2	15,1%	1,2	1,3	4,6%	1,3	1,3	0,4%	1,2	1,2	-1,0%	4,8	5,0	4,3%
		ADM	2,1	2,2	6,8%	2,7	2,7	1,8%	2,4	2,3	-1,7%	2,3	2,2	-1,8%	9,4	9,5	1,2%
		Municipa	0,8	0,9	11,5%	0,9	1,0	6,6%	0,8	1,1	38,9%	0,9	0,8	-9,4%	3,4	3,7	10,7%
		Total	3,9	4,3	10,0%	4,8	5,0	3,4%	4,4	4,7	5,9%	4,4	4,3	-3,1%	17,6	18,3	3,9%
	Industrie		1,9	1,9	0,1%	2,2	2,0	-9,0%	1,9	2,2	13,5%	1,9	2,0	7,5%	7,9	8,1	2,6%
	Tourisme		0,3	0,3	-12,6%	0,4	0,4	-11,8%	0,4	0,5	15,3%	0,3	0,3	-15,3%	1,5	1,4	-5,3%
	Divers		0,3	0,3	2,8%	0,3	0,3	-19,3%	0,3	0,3	-11,7%	0,3	0,3	-3,6%	1,2	1,1	-8,8%
	Total		28,1	30,5	8,8%	35,2	35,9	2,1%	36,6	37,2	1,8%	31,6	31,0	-2,0%	131,4	134,7	2,5%
Nord	Domestique		14,0	14,2	1,3%	19,3	19,7	2,1%	21,0	20,4	-3,1%	15,4	15,1	-1,6%	69,69	69,37	-0,5%
	Domestique non br.		0,7	0,8	20,0%	1,1	1,2	3,4%	1,6	1,3	-18,2%	0,9	1,0	7,4%	4,3	4,3	-1,0%
	Collectif	Commerc	0,5	0,5	-3,1%	0,6	0,6	-0,6%	0,7	0,6	-9,6%	0,6	0,6	-1,5%	2,4	2,3	-4,0%
		ADM	1,3	1,4	3,0%	1,5	1,4	-4,4%	1,6	1,5	-5,8%	1,4	1,4	-0,6%	5,8	5,7	-2,2%
		Municipa	0,3	0,2	-10,5%	0,4	0,4	-3,8%	0,4	0,4	-9,9%	0,3	0,3	5,6%	1,3	1,3	-5,2%
		Total	2,1	2,1	-0,3%	2,5	2,4	-3,4%	2,7	2,5	-7,4%	2,3	2,3	-0,1%	9,6	9,3	-3,1%
	Industrie		1,5	1,5	2,5%	1,9	1,7	-8,4%	1,9	1,8	-6,4%	1,7	1,6	-5,0%	7,0	6,6	-4,7%
	Tourisme		0,6	0,5	-23,1%	1,1	0,9	-24,3%	1,3	1,4	10,9%	0,5	0,6	4,0%	3,5	3,3	-7,2%
	Divers		0,1	0,1	-0,7%	0,1	0,1	111,1%	0,1	0,1	10,9%	0,1	0,1	-8,6%	0,3	0,3	29,0%
	Total		19,0	19,2	1,1%	26,0	26,0	0,0%	28,5	27,4	-3,9%	20,9	20,6	-1,2%	94,3	93,2	-1,2%
Centre	Domestique		14,8	16,2	9,6%	19,9	21,1	5,8%	22,1	21,8	-1,1%	16,2	16,3	0,7%	73,0	75,4	3,4%
	Domestique non br.		0,5	0,7	25,7%	0,9	0,8	-10,1%	0,9	1,0	12,0%	0,6	0,6	-3,6%	3,0	3,1	4,4%
	Collectif	Commerc	0,5	0,5	5,8%	0,6	0,6	-0,9%	0,6	0,6	2,4%	0,5	0,5	2,5%	2,2	2,2	2,3%
		ADM	1,0	1,1	8,5%	1,2	1,1	-5,3%	1,2	1,3	7,4%	1,1	1,2	9,2%	4,5	4,7	4,7%
		Municipa	0,3	0,3	4,4%	0,4	0,4	1,5%	0,4	0,4	-10,2%	0,3	0,3	5,5%	1,4	1,4	-0,5%
		Total	1,8	1,9	7,1%	2,2	2,1	-2,9%	2,2	2,3	2,8%	1,9	2,1	6,8%	8,1	8,3	3,2%
	Industrie		1,5	1,4	-4,2%	1,5	1,6	4,5%	1,4	1,5	4,3%	1,9	1,5	-21,7%	6,3	6,0	-5,6%
	Tourisme		0,6	0,4	-37,5%	1,3	1,0	-25,9%	1,4	1,9	30,5%	0,5	0,6	14,5%	3,9	3,8	-2,0%
	Divers		0,0	0,1	17,3%	0,1	0,1	-14,9%	0,1	0,1	-4,3%	0,1	0,1	-6,3%	0,2	0,2	-3,6%
	Total		19,2	20,6	7,2%	25,9	26,7	2,7%	28,1	28,5	1,5%	21,2	21,1	-0,6%	94,5	96,9	2,5%
Sud	Domestique		18,3	20,3	10,7%	23,6	25,1	6,3%	25,0	25,4	1,7%	21,2	20,6	-3,1%	88,2	91,4	3,6%
	Domestique non br.		0,9	1,3	37,5%	1,3	1,4	6,7%	1,4	1,3	-4,2%	1,1	1,0	-4,9%	4,7	5,0	6,8%
	Collectif	Commerc	0,6	0,6	-5,2%	0,6	0,6	8,7%	0,6	0,7	6,5%	0,6	0,6	6,4%	2,4	2,5	4,0%
		ADM	1,6	1,2	-21,6%	1,5	1,6	7,3%	1,6	1,6	0,4%	1,7	1,6	-4,1%	6,3	6,1	-4,5%
		Municipa	0,4	0,4	-1,4%	0,5	0,5	-8,9%	0,5	0,6	15,7%	0,5	0,5	-3,9%	2,0	2,0	0,6%
		Total	2,6	2,2	-14,4%	2,6	2,8	4,3%	2,8	2,9	4,7%	2,7	2,7	-1,8%	10,7	10,5	-1,7%
	Industrie		1,7	1,7	1,7%	1,6	1,5	-4,8%	1,8	1,3	-26,3%	1,9	1,0	-49,1%	7,0	5,5	-21,1%
	Tourisme		0,7	0,5	-33,9%	1,1	0,8	-23,4%	1,0	1,3	28,7%	0,6	0,6	9,3%	3,4	3,2	-4,3%
	Divers		0,1	0,2	31,1%	0,2	0,2	-3,8%	0,2	0,1	-16,6%	0,1	0,1	-13,4%	0,6	0,6	-2,8%
	Total		24,3	26,1	7,2%	30,4	31,7	4,5%	32,2	32,5	0,9%	27,7	26,0	-6,1%	114,5	116,2	1,5%
TOTAL	Domestique		68,6	74,0	8,0%	89,9	93,8	4,3%	97,2	96,9	-0,4%	77,3	75,9	-1,7%	333,0	340,6	2,3%
	Domestique non br.		2,3	3,2	35,9%	3,6	3,7	1,5%	4,3	4,0	-5,2%	2,9	2,8	-0,8%	13,1	13,8	4,9%
	Collectif	Commerc	2,7	2,8	5,1%	2,9	3,0	3,3%	3,2	3,2	-0,2%	2,9	2,9	1,0%	11,8	12,0	2,2%
		ADM	5,9	5,8	-1,2%	6,9	6,9	0,4%	6,7	6,7	-0,5%	6,5	6,5	-0,2%	26,0	26,0	-0,4%
		Municipa	1,8	1,8	3,9%	2,3	2,3	0,2%	2,1	2,4	14,0%	1,9	1,9	-3,7%	8,1	8,4	3,7%
		Total	10,4	10,5	1,3%	12,1	12,3	1,1%	12,1	12,4	2,1%	11,3	11,3	-0,5%	45,9	46,4	1,0%
	Industrie		6,6	6,6	0,1%	7,2	6,8	-5,0%	7,0	6,7	-3,9%	7,4	6,1	-17,8%	28,2	26,2	-6,9%
	Tourisme		2,3	1,6	-29,0%	4,0	3,1	-23,2%	4,1	5,1	22,5%	2,0	2,0	4,9%	12,3	11,8	-4,5%
	Divers		0,5	0,5	10,9%	0,6	0,6	-0,8%	0,6	0,6	-9,5%	0,5	0,5	-6,9%	2,3	2,2	-2,2%
	Total		90,6	96,5	6,4%	117,4	120,2	2,4%	125,4	125,6	0,2%	101,4	98,7	-2,7%	434,8	441,0	1,4%

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

352 10³ m³

ECU 2016

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 2016, la baisse de **0,8%** des abonnés facturés mensuellement a été accompagnée par une régression de **3,4%** de la consommation pour connaître le niveau de **55,4 Mm³** (57,3 Mm³ en 2015). Cette baisse est entraînée essentiellement par les régressions enregistrées au niveau des usages **Industrie (-8,9%)** et **Tourisme (-4,6%)**.

Ainsi, le tableau ci-dessous indique l'évolution de la consommation des abonnés facturés mensuellement :

ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

Désignation		Domestique	Domestique non branché	Collectif	Industrie	Tourisme	Divers	Total
Nombre d'abonnés	2015	264	744	1134	1398	656	1036	5232
	2016	254	734	1134	1394	632	1042	5190
	%	-3,8%	-1,3%	0,0%	-0,3%	-3,7%	0,6%	-0,8%
Volume consommé facturé	2015	1,0	12,5	6,7	23,0	12,0	2,1	57,3
	2016	1,0	13,2	6,8	21,0	11,5	2,0	55,4
	%	0,8%	5,1%	0,7%	-8,9%	-4,6%	-1,4%	-3,4%
m ³ /abonné/mois 2016		331	1493	497	1253	1513	164	889

Tab1/Tab-Texte/AFMU

En 2016, les abonnés facturés mensuellement appartenant aux usages Industrie, Collectif et Tourisme représentent **60,9%** (60,9% en 2015) des abonnés facturés mensuellement et consomment **70,7%** (72,8% en 2015) du volume facturé. La répartition desdits abonnés se présente comme suit:

- **Industrie** comprend **1394** abonnés représentant **26,9%** des abonnés de cette catégorie et **9,4%** du total des abonnés industriels. Ces abonnés ont consommé **21 Mm³** (**37,8%** de la consommation de cette catégorie et **79,8%** de la consommation totale de l'usage Industrie). Trois abonnés de cette catégorie, à savoir ; ICM1, ICM3 et SAEPA, ont consommé **1,1 Mm³** en 2016 (2,7 Mm³ en 2015) soit **5,3 %** (11,8 % en 2015) de la consommation des abonnés industriels facturés mensuellement,

- **Collectif** : 1134 abonnés (21,8% des abonnés de cette catégorie et uniquement 1,1% des abonnés collectifs) ont consommé 6,8 Mm³ (12,1% de la consommation de cette catégorie d'abonnés et 14,9% de la consommation de l'usage Collectif);
- **Tourisme** : 632 abonnés (12,2% des abonnés de cette catégorie et 43,8% des abonnés de l'usage Tourisme) ont consommé 11,5 Mm³ (20,7% de la consommation de cette catégorie et 74% de la consommation de l'usage Tourisme).

L'évolution de -3,4% de la consommation d'eau des abonnés facturés mensuellement enregistrée en 2016 résulte essentiellement des fluctuations des usages **Industrie (-8,9%)** et **Tourisme (-4,6%)**.

Ainsi, ces évolutions peuvent **dissimuler** une importantes disparité entre divers abonnés d'un même usage, la **baisse** de 8,9 % enregistrée au niveau de l'usage industriel tient compte de la progression de 9,7 % enregistrée au niveau de la société el Fouledh et de la **régression accrue** de 58,4% des industries chimiques de Gabes (ICM1, ICM2 et SAEPA).

En effet, la baisse de 5,5% de la consommation abonnés industriels facturés mensuellement demeure largement tributaire de l'évolution de -58,4% de la consommation des industries chimiques de Gabes.

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

LE VOLUME D'EAU CONSOMME PAR CERTAINS ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT

10³ m³

DISTRICT	NOM DE L'ABONNE	POLICE	TOURNEE	ORDRE	USAGE	AMETHE	2015						2016				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	17	19	20	74	18	20	23	20	81	9,7%
BIZERTE (45)	S.T.I.R	6634-21749	459	030-025	12	80-60	53	58	43	52	206	52	44	65	41	201	-2,2%
BIZERTE (45)	BASE NAVALE	6659	180	635	36	100	9	10	13	12	44	8	10	14	11	42	-4,1%
BIZERTE (45)	CASERNE AVIATION	6662-6661	807-180	620-465	36	100-80	52	53	55	54	213	54	53	66	55	228	6,6%
BEJA (1)	SUCRERIE	602	19	92	11	200	65	149	66	145	425	64	240	91	127	522	22,9%
MONASTIR (44)	HOTEL RYM	9901	449	92	21	100	27	46	39	6	117	7	47	70	11	135	15,2%
GABES (3)	I.C.M.1	6414	39	24-25-26-27	16	250	188	128	289	236	841	0	57	54	0	111	-86,8%
GABES (3)	I.C.M.3	19199	39	28-29-30	16	300	44	28	164	144	380	2	62	4	0	69	-81,9%
GABES (3)	S.A.E.P.A	15752	39	20-21,22-23	16	300	414	173	391	520	1498	312	332	273	34	950	-36,6%
JERBA (53)	DAR JERBA	7299	539	505	21	100	29	46	49	15	139	5	7	12	8	32	-77,0%
TUNIS (14)	STE.FRIGORIFIQUE	10366	149	65	11	150	202	218	187	220	827	211	168	252	279	910	10,0%
LA MARSA (15)	STEG LA GOULETTE	37364	159	680	19	80	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	0,0%
LA MARSA (15)	AEROPORT T. CARTHAGE	29728	159	387	33	150	41	66	66	41	214	33	45	72	38	188	-12,1%
BEN AROUS (16)	(SO.GLTEX) SITER	68294	169	580	13	150	48	57	40	55	200	50	53	43	53	199	-0,5%
BEN AROUS (16)	SGBIA	81851	169	770	11	150	62	96	117	76	352	80	119	131	76	406	15,3%
TUNIS SUD (19)	CIMENT ARTIFICIEL	5386-13752	199	255-450	15	150-60	24	53	55	39	171	31	40	52	20	143	-16,4%
KASERINE (07)	SNTC (Pate et papier Alfa)	30144-697	79	25-27	16-12	15-40	4	5	6	7	22	5	4	4	4	17	-22,6%
TUNIS (14)	CITE SPORTIVE	41488	149	16	38	80	15	36	50	19	120	15	43	39	19	116	-3,3%
TOTAL		-	-	-	-	-	1296	1238	1650	1662	5847	947	1345	1266	797	4354	-25,5%

PAF/M/AFMU

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

L'évolution à la baisse de **0,8 %** du nombre d'abonnés de cette catégorie (**5190** en **2016** contre 5232 en 2015) a été accompagnée par une baisse de **3,4 %** de leur volume consommé facturé (**55,4 Mm³** en **2016** contre 57,3 Mm³ en 2015).

Les évolutions en volume et en nombre sont détaillées dans le tableau ci-après :

Désignation		Diamètre en mm				
		$\Phi \leq 20$	$30 \leq \Phi \leq 40$	$60 \leq \Phi \leq 100$	$\Phi > 100$	Total
Nombre d'abonnés	2015	2883	1707	613	29	5232
	2016	2835	1712	602	41	5190
	%	- 1,7%	0,3%	- 1,8%	41,4%	- 0,8%
Volume Mm ³	2015	9,6	16,3	26,3	5,2	57,3
	2016	8,3	17,1	25,4	4,6	55,4
	%	- 13,8%	4,7%	- 3,1%	- 11,2%	- 3,4%
m ³ /mois/compteur		243	830	3523	9354	889

Tab1/Tab-Texte/AFMDC

Les **régressions** du volume d'eau facturé et du nombre d'abonnés respectivement de **3,4 %** et **0,8 %** ont abouti alors à une **baisse** de la consommation moyenne par mois et par compteur de **2,6%** (**889 m³** en **2016** contre 913 m³ en 2015) avec un minimum de **243 m³** pour les compteurs de diamètre inférieur ou égal à 20 mm et un maximum de **9354 m³** relatif aux compteurs de diamètre supérieur à 100 mm.

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

- **$\Phi \leq 20$ mm**: les **2835 compteurs** qui représentent **54,6%** des compteurs facturés mensuellement ont enregistré un volume consommé facturé de **8,3 Mm³** qui ne représente que **15%** du volume consommé par cette catégorie d'abonnés. Le volume moyen consommé facturé est de **243 m³/mois**,

● **$30 \leq \Phi \leq 40$ mm : 1712 compteurs** représentant **33%** de l'ensemble des compteurs facturés mensuellement ont enregistré un volume consommé facturé de **17,1 Mm³** qui correspond à un taux de **30,8%** du volume enregistré par les compteurs de cette catégorie. Le volume moyen enregistré par un compteur de cette catégorie est de **830 m³/mois**,

● **$60 \leq \Phi \leq 100$ mm : 602 compteurs** représentant **11,6%** des compteurs facturés mensuellement ont enregistré un volume de **25,4 Mm³** correspondant à **45,9%** du volume enregistré par les compteurs facturés mensuellement. Le volume moyen enregistré par un compteur de cette catégorie est de **3523 m³/mois**,

● **$\Phi > 100$ mm : 41 compteurs** qui ne représentent que **0,8%** des compteurs facturés mensuellement ont enregistré un volume de **4,6 Mm³** qui représente **8,3%** du volume enregistré par les compteurs de cette catégorie. Le volume moyen enregistré par un compteur de cette catégorie est de **9354 m³/mois**.

1.1.5- Les abonnés Gros consommateurs

Les abonnés gros consommateurs d'eau au nombre de **5683 abonnés** en 2016 (5636 en 2015) ont consommé un volume de **62,1 Mm³**, soit une baisse de **8%** (67,5 Mm³ en 2015) comme indiquée dans le tableau suivant:

Désignation	Nombre d'abonnés			Volume facturé (10 ⁶ m ³)		
	2015	2016	%	2015	2016	%
Domestique branché	1072	1178	9,9%	5,1	5,4	5,4%
Commerce	466	507	8,8%	2,3	2,5	9,8%
Municipal & administratif	2302	2154	-6,4%	21,4	18,7	-12,5%
Industrie	1316	1369	4,0%	25,9	24,1	-7,0%
Tourisme	480	475	-1,0%	12,9	11,5	-10,9%
Total	5636	5683	0,8%	67,5	62,1	-8,0%

Tab1/2016/GC

Une répartition des abonnés gros consommateurs par rapport à l'ensemble des abonnés figure dans le tableau ci-après :

-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	2670565	340,6	1178	20,7%	0,04%	5,4	8,6%	1,6%	4543
Commerce	65240	12,0	507	8,9%	0,8%	2,5	4,0%	20,6%	4892
Municipal & administratif	46061	34,4	2154	37,9%	4,7%	18,7	30,1%	54,4%	8674
Industrie	14844	26,2	1369	24,1%	9,2%	24,1	38,8%	91,9%	17609
Tourisme	1418	11,8	475	8,4%	33,5%	11,5	18,5%	97,6%	24204
Autres *	2227	16,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	2800355	441,0	5683	100,0%	0,20%	62,1	100,0%	14,1%	10931

* Domestique non branché et Divers

Tab2/2016/GC

D'après le tableau ci-dessus on constate que :

- **62% (3523 abonnés)** des abonnés gros consommateurs appartenant aux usages Municipal & Administratif et Industrie consomment **68,9% (42,8 Mm³)** de la consommation de cette catégorie,

- **4,7% (2154 abonnés)** des abonnés de l'usage Municipal et Administratif sont considérés comme de gros consommateurs d'eau avec une part de **54,4% (18,7 Mm³)** du volume consommé de cet usage. En moyenne, la consommation par abonné est de **8674 m³/an**,

- **9,2% (1369 abonnés)** des abonnés de l'usage Industrie sont considérés comme de gros consommateurs d'eau avec **91,9% (24,1 Mm³)** du volume consommé de cet usage. En moyenne, la consommation par abonné est de **17609 m³/an**.

Par ailleurs, **0,2%** des abonnés sont considérés comme de gros consommateurs d'eau avec une part de **14,1%** de la consommation totale. En moyenne, la consommation par abonné gros consommateur est de **10931 m³/an**. Cette consommation serait de l'ordre de **10737 m³/an** hormis les 3 gros consommateurs des industries chimiques de Gabes (ICM1, ICM2 et SAEPA).

Aussi, **34** opérations d'audit relatives au diagnostic technique périodique et obligatoire des gros consommateurs ont été réalisées en **2016**. Ces opérations concernent les usages **Industrie (24 opérations)** et **Collectif (10 opérations)**.

1.1.6- Nombre d'abonnés et volume d'eau consommé facturé en milieu rural

Le volume consommé facturé en **2016** aux **476 Mille** abonnés ruraux (456 Mille en 2015) a enregistré un accroissement de **7,4%** pour atteindre le niveau de **74 Mm³** (68,9 Mm³ en 2015), engendrant de ce fait, une consommation moyenne par abonné et par trimestre de **38,9 m³** en **2016** (37,7 m³ en 2015). Cette consommation moyenne représente **98,5%** de la **consommation** moyenne en milieu urbain (**39,5 m³**) et **98,7 %** de la consommation moyenne tout milieu (**39,4 m³**).

Par ailleurs, le milieu rural qui représente **32,1%** de la population globale ne consomme que **17 %** (**74 Mm³**) du volume facturé pour un nombre d'abonnés représentant **17,5 %** (**476 Mille**) du total des abonnés.

Le tableau ci-dessous illustre l'évolution du nombre d'abonnés et du volume d'eau consommé facturé en milieu rural entre **2015** et **2016** :

Désignation		2015	2016		
			Valeur	%	Part du rural dans le global
Domestique branché	Nombre d'abonnés	442803	461939	4,3%	17,8%
	Consommation 10 ⁶ m ³	55,9	60,2	7,7%	18,1%
	m ³ /abonné/Trimestre	31,5	32,6	3,3%	-
Tout usage	Nombre d'abonnés	456427	475936	4,3%	17,5%
	Consommation 10 ⁶ m ³	68,9	74,0	7,4%	17,0%
	m ³ /abonné/Trimestre	37,7	38,9	3,0%	-

Tab1/Tab-Texte/VCNAMR

Il ressort du tableau susmentionné les remarques suivantes:

- **97,1 %** (461939 / 475936) des usagers d'eau en milieu rural sont des Domestiques branchés, ces derniers représentent uniquement **17,3 %** (461939 / 2670565) du total des abonnés domestiques,

- Les domestiques ruraux ne consomment que **17,6 %** (60,2 / 341,4) du volume total de l'usage Domestique,

● Les cinq régions suivantes accusent des parts en nombre d'abonnés et en volume consommé dépassant les **30%** en milieu rural:

●● Bizerte : avec une part de **36,4%** (7,6 / 20,9) en volume et **38,6%** (55868 / 144771) en nombre d'abonnés,

●● Zaghouan : avec une part de **31,6%** (1,9 / 6) en volume et **37%** (12578 / 34017) en nombre d'abonnés,

●● Mahdia : avec une part de **37,3%** (7 / 18,7) en volume et **39,4%** (44110 / 111878) en nombre d'abonnés,

●● Gafsa : avec une part de **34%** (3,2 / 9,5) en volume et **32,9%** (24870 / 75572) en nombre d'abonnés,

●● Kebili : avec une part de **45,3%** (2,9 / 6,4) en volume et **43,5%** (16636 / 38270) en nombre d'abonnés.

VOLUME D'EAU CONSOMMÉ ET NOMBRE D'ABONNÉS EN MILIEU RURAL : ANNEE 2016

Désignation	Volume d'eau consommé et facturé 10 ⁶ m ³					Nombre d'abonnés				Consommation moyenne rurale			
	Tout usage			Domestique Branché		Tout usage		Domestique Branché		m ³ /abonné/trimestre		l/jour/brt	
	Rural	Tout milieu	Part du rural en %	Rural	Tout milieu	Part du rural en %	Rural	Tout milieu	Part du rural en %	Tout usage	D. Branché	Tout usage	D. Branché
Bizerte	7,6	20,9	36,4%	6,7	16,7	40,3%	55868	144771	38,6%	54653	140000	34,1	30,8
Jendouba	2,0	8,7	23,6%	1,7	6,8	25,3%	17671	74125	23,8%	17349	70980	29,0	24,8
Le Kef	0,5	6,7	7,2%	0,4	5,1	8,0%	3810	48351	7,9%	3715	46285	31,4	27,3
Siliana	1,3	5,5	24,6%	1,1	4,3	25,9%	10441	39063	26,7%	10155	37355	32,2	27,2
Beja	2,8	10,2	27,3%	2,0	7,1	28,5%	16752	61675	27,2%	16285	58932	41,4	31,0
Nabeul	7,8	35,3	22,0%	6,3	25,5	24,9%	38619	218152	17,7%	37202	207390	50,2	42,6
Zaghuan	1,9	6,0	31,6%	1,5	4,0	38,4%	12578	34017	37,0%	12136	32085	37,6	31,4
T/Nord	23,9	93,2	25,7%	19,8	69,4	28,6%	155739	620154	25,1%	151495	593027	38,4	32,7
Sousse	5,4	32,7	16,4%	4,7	26,3	17,8%	38592	224500	17,2%	37507	216831	34,7	31,2
Monastir	-	25,6	-	-	19,4	-	-	172162	-	-	164745	-	-
Mahdia	7,0	18,7	37,3%	5,4	13,6	39,8%	44110	111878	39,4%	42610	107546	39,6	31,8
Kairouan	2,9	11,7	25,1%	2,4	9,6	24,5%	18540	84697	21,9%	18088	81380	39,7	32,6
Kasserine	0,5	8,1	6,4%	0,5	6,5	7,0%	4285	56333	7,6%	4130	54286	30,4	27,4
T/Centre	15,8	96,9	16,3%	12,9	75,4	17,1%	105527	649570	16,2%	102335	624788	37,5	31,5
Sfax	11,1	43,1	25,8%	8,6	33,6	25,6%	69796	273102	25,6%	67997	262991	39,9	31,6
Gafsa	3,2	9,5	34,0%	2,8	8,3	34,1%	24870	75572	32,9%	24289	73858	32,6	29,2
Tozeur	0,2	4,4	5,5%	0,2	3,7	5,5%	1647	31429	5,2%	1553	30074	36,7	33,1
Sidi Bouzid	2,7	8,7	30,5%	2,1	6,5	33,2%	13644	48212	28,3%	13064	44390	48,6	40,9
Gabes	3,0	15,5	19,3%	2,3	12,1	19,3%	20433	100031	20,4%	19892	96929	36,8	29,2
Kebili	2,9	6,4	45,3%	2,8	5,7	48,0%	16636	38270	43,5%	16219	36786	43,6	42,4
Medenine	0,7	23,5	3,1%	0,5	17,3	3,1%	4523	141720	3,2%	4361	134443	40,4	31,2
Tataouine	1,1	5,1	21,8%	0,9	4,1	21,9%	8826	38686	22,8%	8525	37414	31,2	26,5
T/Sud	25,0	116,2	21,5%	20,3	91,4	22,2%	160375	747022	21,5%	155900	716885	39,0	32,5
Intérieur Tunisie	64,7	306,3	21,1%	53,1	236,2	22,5%	421641	2016746	20,9%	409730	1934700	38,4	32,4
Grand Tunis	9,2	134,7	6,9%	7,2	105,3	6,8%	54295	783609	6,9%	52209	735865	42,6	34,3
TOTAL	74,0	441,0	16,8%	60,2	341,4	17,6%	475936	2800355	17,0%	461939	2670565	38,9	32,6

2016

1.2- VOLUME CONSOMME NON FACTURE (VCnf)

Le volume consommé non facturé a évolué à un rythme (1,4%) plus important que celui du volume consommé facturé pour atteindre **13,6 Mm³** en **2016** (12,9 Mm³ en 2015), soit une progression de **5,7%**. La part du volume mesuré dans celui du consommé non facturé est de **0,4%**⁽¹⁾.

Le tableau ci-après montre que deux composantes du volume consommé non facturé ont enregistré des évolutions remarquables qui méritent d'être appréhendées de près; à savoir les **bouches d'incendies (-54,9%)** et **Autres** qui proviennent essentiellement de fraudes (**26,7%**). La première, est passée de 2,3 Mm³ en 2015 à **1 Mm³** en **2016** suite à la baisse de la consommation au niveau du Grand Tunis de **98% (0,025 Mm³** en **2016** contre 1,4 Mm³ en 2015) et la deuxième a atteint **4,9 Mm³** en **2016** (3,8 Mm³ en 2015) du fait de l'augmentation de **36%** enregistrée au Sud du pays (**3,4 Mm³** en **2016** contre 2,5 Mm³ en 2015).

Désignation	2015	2016	%
Bouches d'incendie	2,3	1,0	-54,9%
Dégrèvements	1,2	1,0	-9,6%
Rinçage des conduites	2,6	3,2	22,4%
Vidange des conduites	3,0	3,5	16,4%
Autres *	3,8	4,9	26,7%
Total	12,9	13,6	5,7%

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

Tab5/tab-texte/RSP

Selon le tableau ci-après on note que **64% (8,7 Mm³)** du volume consommé non facturé est enregistré dans la région du Sud.

⁽¹⁾Ce pourcentage représente la part du volume des abonnés gratuits de Zaghouan qui est un volume consommé non facturé et mesuré

La part du volume consommé non facturé dans le volume consommé représente **3%** et varie entre un minimum de **0,7%** à **Grombalia** et un maximum de **15,2%** à **Tataouine**.

VOLUME CONSOMME ANNEE 2016

Désignation	VOLUME CONSOMME (VC)								
	Volume consommé facturé (VCf)	Volume consommé non facturé (VCnf)						TOTAL VC	% (VCnf/VC)
		Bouches d'incendie *	Dégrevements **	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres***	Total Volume Accroissement en %		
Grand Bizerte	20894	50	77	33	8	2	170 81,7%	21064	0,8%
Jendouba	8676	15	34	38	102	95	284 -3,7%	8960	3,2%
Le Kef	6675	6	20	8	11	105	149 13,9%	6824	2,2%
Siliana	5476	9	35	46	7	10	107 0,0%	5582	1,9%
Beja	10189	0	13	35	30	5	83 56,5%	10272	0,8%
Nabeul	19351	3	85	28	2	35	152 48,4%	19503	0,8%
Mi Temime	6413	54	23	1	1	4	82 94,9%	6495	1,3%
Grombalia	9525	0	32	1	32	0	65 125,5%	9590	0,7%
Zaghuan	5986	54	16	10	15	139	235 8,2%	6221	3,8%
Total Nord	93184	191	334	200	208	394	1327 24,1%	94511	1,4%
Grand Sousse	32701	33	63	85	78	117	376 35,7%	33077	1,1%
Moknine	10792	10	26	30	25	2	93 -4,7%	10885	0,9%
Monastir	14830	51	19	20	15	17	122 27,1%	14952	0,8%
Mahdia	18723	52	29	6	42	36	165 -16,2%	18888	0,9%
Kairouan	11746	41	20	76	83	26	246 0,7%	11992	2,0%
Kasserine	8120	8	47	47	111	25	238 -4,4%	8358	2,8%
Total Centre	96912	195	204	264	354	223	1240 6,8%	98152	1,3%
Grand Sfax	43111	232	143	552	360	237	1524 9,7%	44635	3,4%
Gafsa	9518	0	16	250	416	275	957 17,0%	10475	9,1%
Tozeur	4360	20	7	148	63	240	478 2,8%	4838	9,9%
Sidi Bouzid	8710	50	20	40	247	798	1155 43,3%	9865	11,7%
Gabes	15550	120	21	325	220	340	1026 25,6%	16576	6,2%
Kebili	6405	15	29	100	80	80	304 44,8%	6709	4,5%
Medenine	12374	12	16	50	255	1019	1352 11,2%	13726	9,8%
Jerba	11142	50	27	350	400	168	995 12,4%	12137	8,2%
Tataouine	5055	120	3	350	200	230	903 200,0%	5958	15,2%
Total Sud	116225	619	282	2165	2241	3387	8694 25,9%	124919	7,0%
Intérieur Tunisie	306321	1005	820	2629	2803	4005	11261 23,2%	317582	3,5%
Grand Tunis	134679	25	228	550	650	872	2325 -37,5%	137004	1,7%
Ensemble Tunisie	441001	1030	1048	3179	3453	4877	13586 5,7%	454587	3,0%

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

** Dégrevements: accordés en 2016 et au 1er trimestre 2017 se rapportant au volume consommé et facturé 2016.

***Autres: comporte le volume consommé par les abonnés exonérés de Zaghuan (59,62 103m3), 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 2016)

La SONEDE a facturé en moyenne pour chaque trimestre de l'année **2016** et pour chaque abonné un volume de **39,7 m³/trimestre**, soit en baisse par rapport à 2015 (40,3 m³/trimestre). Cette consommation moyenne accuse des disparités importantes selon l'usage d'une part, passant d'un minimum de **32 m³/trimestre** pour l'usage domestique branché à un maximum **3989 m³/trimestre** pour l'usage domestique non branché, et par tranche de consommation d'autre part, variant dans une fourchette comprise entre **9 m³** pour la tranche **(0-20) m³/trimestre** et **2728 m³** relative à la tranche **(501 et +) m³/trimestre** (voir tableau suivant).

Ainsi, la consommation par usage et par tranche pour le trimestre moyen de l'année **2016** se présente comme suit:

◆ Domestique branché :

Les évolutions de **2,3%** du volume consommé facturé et **3%** du nombre d'abonnés de cet usage ont porté la consommation unitaire au niveau de **32,2 m³/abonné/Trim** (32,4 m³ en 2015), soit une régression de **0,8%**. Cet usage, qui représente **77,3%** du volume d'eau global (76,6% en 2015), contribue à raison de **62,9%** dans la recette des ventes d'eau (60,6% en 2015).

☞ **25%** des usagers Domestiques (**661940** abonnés) ont une consommation inférieure à **12,4 m³/Trimestre** (1^{er} quartile),

☞ **50%** des abonnés (**1323880**) ont une consommation inférieure à **26,8m³/Trimestre** (médiane),

☞ **75%** des abonnés (**1985820**) ont une consommation inférieure à **45,5 m³/Trimestre** (3^{ème} quartile).

◆ Collectif :

Le volume consommé de cet usage représente **10,5%** de la consommation globale dont **57,4 %** (6,7/11,6) résident dans la tranche **(501 et +) m³/Trim**. La consommation unitaire de cet usage est de **105 m³/Abonné/Trim**. Il génère **18,3%** des recettes des ventes d'eau.

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

Trimestre moyen Année 2016

10³ m³

Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	9343	24915	26108	11269	5755	4791	2973	85154
	%	11,0%	29,3%	30,7%	13,2%	6,8%	5,6%	3,5%	100,0%
	N.A. (**)	1067944	834256	536931	136593	48404	21465	2169	2647761
	%	40,3%	31,5%	20,3%	5,2%	1,8%	0,8%	0,1%	100,0%
	CU	8,7	29,9	48,6	82,5	118,9	223,2	1371,1	32
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	3	37	3308	3352
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	1,1%	98,7%	100,0%
	N.A.	69	13	22	21	26	120	570	840
	%	8,2%	1,5%	2,6%	2,5%	3,1%	14,3%	67,8%	100,0%
	CU	2	31	56	88	125	305	5804	3989
Commerce	V.C	217	304	423	313	332	706	711	3007
	%	7,2%	10,1%	14,1%	10,4%	11,0%	23,5%	23,6%	100,0%
	N.A.	36495	10268	7843	3716	2726	2878	568	64492
	%	56,6%	15,9%	12,2%	5,8%	4,2%	4,5%	0,9%	100,0%
	CU	6	30	54	84	122	245	1252	47
Administration	V.C	96	126	179	159	235	1097	4597	6490
	%	1,5%	1,9%	2,8%	2,5%	3,6%	16,9%	70,8%	100,0%
	N.A.	16231	4245	3310	1878	1899	3851	2094	33508
	%	48,4%	12,7%	9,9%	5,6%	5,7%	11,5%	6,2%	100,0%
	CU	6	30	54	85	124	285	2195	194
Municipal	V.C	27	51	75	80	107	411	1351	2102
	%	1,3%	2,4%	3,6%	3,8%	5,1%	19,5%	64,3%	100,0%
	N.A.	5109	1706	1541	938	867	1667	581	12408
	%	41,2%	13,7%	12,4%	7,6%	7,0%	13,4%	4,7%	100,0%
	CU	5	30	49	85	123	246	2326	169
Collectif	V.C	340	481	677	553	674	2214	6659	11598
	%	2,9%	4,1%	5,8%	4,8%	5,8%	19,1%	57,4%	100,0%
	N.A.	57835	16218	12693	6532	5492	8395	3243	110408
	%	52,4%	14,7%	11,5%	5,9%	5,0%	7,6%	2,9%	100,0%
	CU	6	30	53	85	123	264	2054	105
Industrie	V.C	36	64	102	86	114	496	5660	6557
	%	0,5%	1,0%	1,6%	1,3%	1,7%	7,6%	86,3%	100,0%
	N.A.	5705	2131	1896	1017	925	1814	1347	14834
	%	38,5%	14,4%	12,8%	6,9%	6,2%	12,2%	9,1%	100,0%
	CU	6	30	54	84	124	273	4202	442
Tourisme	V.C	2	3	5	5	9	59	2861	2944
	%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	2,0%	97,2%	100,0%
	N.A.	450	93	86	59	72	207	450	1417
	%	31,8%	6,6%	6,1%	4,2%	5,1%	14,6%	31,8%	100,0%
	CU	4	30	55	85	124	288	6362	2078
Divers	V.C	2	4	7	8	13	98	426	558
	%	0,3%	0,6%	1,3%	1,4%	2,4%	17,6%	76,4%	100,0%
	N.A.	330	119	131	89	108	335	246	1358
	%	24,3%	8,8%	9,7%	6,6%	7,9%	24,7%	18,1%	100,0%
	CU	6	30	55	85	123	294	1734	411
Total	V.C	9722	25466	26901	11922	6568	7696	21888	110162
	%	8,8%	23,1%	24,4%	10,8%	6,0%	7,0%	19,9%	100,0%
	N.A.	1132333	852830	551758	144311	55025	32336	8024	2776616
	%	40,8%	30,7%	19,9%	5,2%	2,0%	1,2%	0,3%	100,0%
	CU	9	30	49	83	119	238	2728	39,7

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 88 10³ m³ VCNAUT/TM 2016

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

◆ Industrie :

6% du volume total d'eau sont consommés par les industriels (6,5% en 2015) dont **86,3%** (5,6 / 6,6) résident dans la tranche **(501 et +) m³/Trim.** La consommation unitaire de cet usage est de **442 m³/Abonné/Trim.** Il participe à la recette des ventes d'eau à concurrence de **11,6%** (13% en 2015).

◆ Tourisme :

Le volume consommé par cet usage représente **2,7%** (2,8% en 2015) du total dont **97,2%** (2,9/3) sont localisés dans la tranche **(501 et +) m³/Trim.** La consommation unitaire de cet usage s'élève à **2078 m³/Abonné/Trim.** Il participe à la recette des ventes d'eau à raison de **5,4%** (5,9% en 2015).

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 **2016** :

Désignation	% Volume	% Abonnés	Prix moyen hypothétique par usage		Recette/Usage	
			DT/m ³	%	DT/m ³	%
Domestique Branché	77,3%	95,4%	0,519	81,4%	0,401	62,9%
Collectif	10,5%	4,0%	1,106	173,4%	0,116	18,3%
Industrie	6,0%	0,5%	1,240	194,5%	0,074	11,6%
Divers	0,5%	0,0%	1,240	194,4%	0,006	1,0%
Total progressif	94,3%	99,9%	0,634	99,4%	0,597	93,7%
Domestique non branché	3,0%	0,03%	0,190	29,7%	0,006	0,9%
Tourisme	2,7%	0,05%	1,286	201,8%	0,034	5,4%
Total	100,0%	100,0%	0,638	100,0%	0,638	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

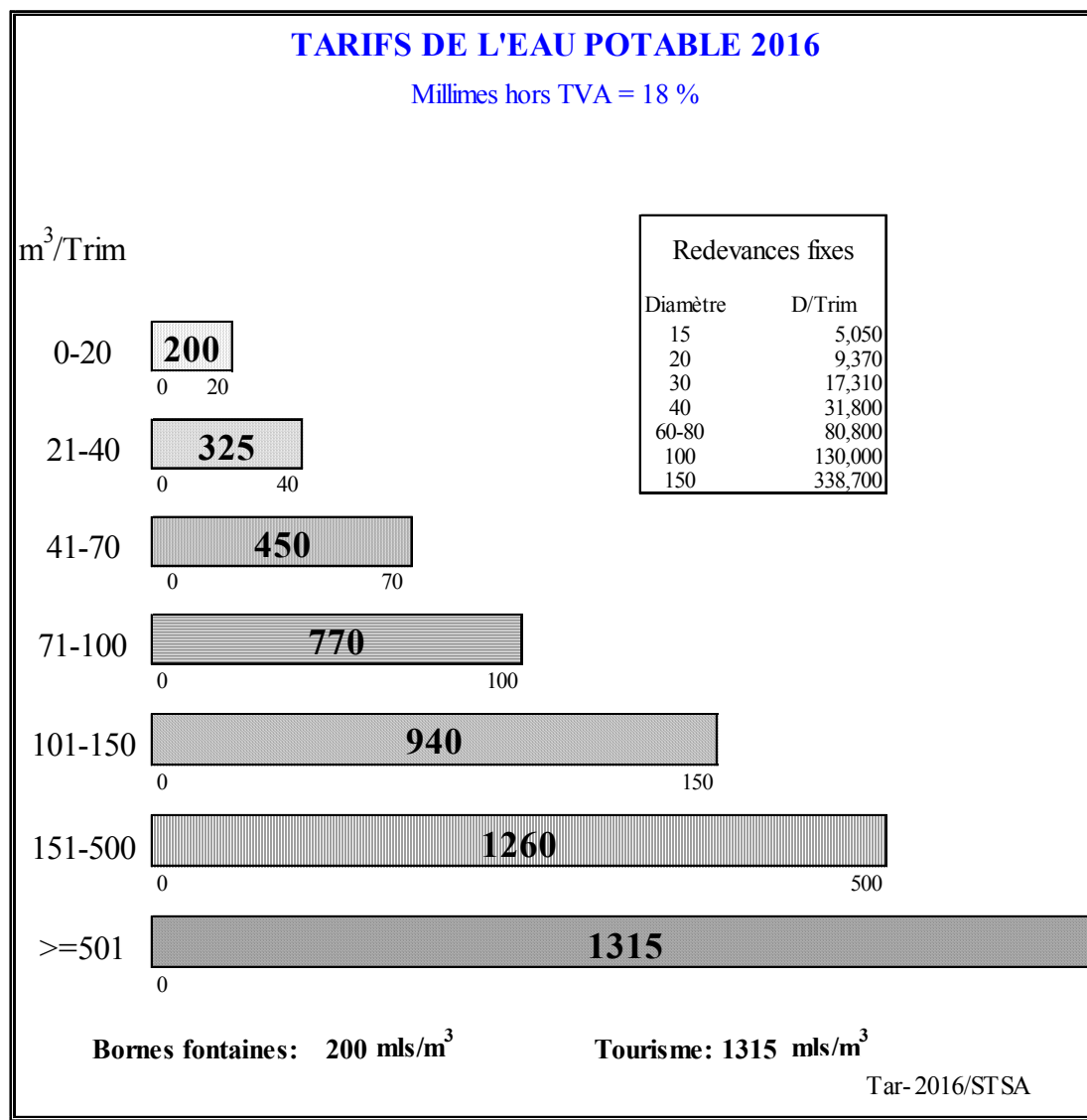
L'année **2016** a connu un réajustement tarifaire touchant à la fois les redevances fixes et les redevances variables tout en maintenant invariant le mode d'application du système tarifaire adopté depuis 2011 (sept tranches de consommation trimestrielles).

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

- ☞ **(0-20) m³/trimestre** : 0,200 DT/m³ au lieu de 0,155 DT/m³,
- ☞ **(21-40) m³/trimestre** : 0,325 DT/m³ au lieu de 0,270 DT/m³,
- ☞ **(41-70) m³/trimestre**: 0,450 DT/m³ au lieu de 0,365 DT/m³,
- ☞ **(71-100) m³/trimestre** : 0,770 DT/m³ au lieu de 0,665 DT/m³,
- ☞ **(101-150) m³/trimestre** : 0,940 DT/m³ au lieu de 0,815 DT/m³,
- ☞ **(151-500) m³/trimestre** : 1,260 DT/m³ au lieu de 1,135 DT/m³,
- ☞ **(501 et +) m³/trimestre** : 1,315 DT/m³ au lieu de 1,190 DT/m³.

Outre les redevances variables, le système tarifaire distingue aussi des redevances fixes en fonction du diamètre du compteur. Ces dernières ont été révisées comme illustré au tableau ci-après :

diamètre compteur	Redevances fixes	
	Anciens	Nouveaux
15	4,400	5,050
20	8,160	9,370
30	15,080	17,310
40	27,700	31,800
60-80	70,400	80,800
100	113,250	130,000
150	295,000	338,700

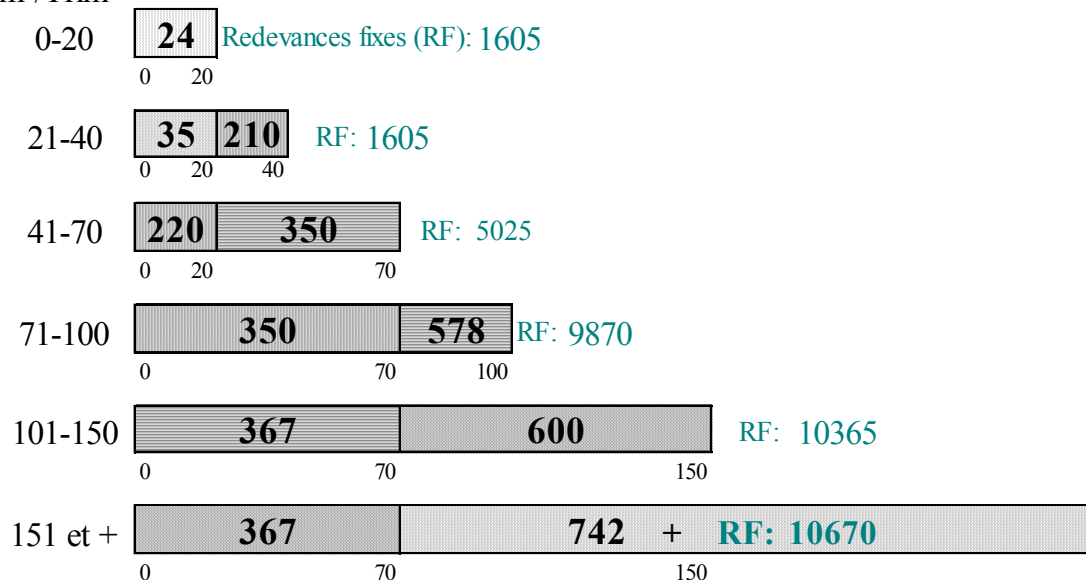


De même, L'ONAS a ajusté les tarifs qui ont trait aux redevances fixes et aux redevances variables et ce en maintenant le système tarifaire binomial. Le système fait bénéficier l'abonné de deux tarifs au maximum.

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

REDEVANCES D'ASSAINISSEMENT Janvier 2016

Tranche
m³/Trim



* Usage Touristique: Redevance Fixe 10650 + 1320 mls/m³

* Usage Industriel et activités polluantes:

Redevance fixe= 10650 + {
 755 mls/m³: équipé & faible pollution
 1040 mls/m³: moyenne pollution
 (1040+500xQ) mls/m³: forte pollution (*)

* Usage Industriel non branché: Pollueur : redevances fixes = 10650 + 755 mls/m³

* Usage Administratif: Redevance Fixe = 10650 + 1040 mls/m³

* Autres Usages: commercial, professionnel ou autres:

Redevance fixe= 10650 + {
 consommation < 10 m³/trim: 706 mls/m³
 consommation > 10 m³/trim: 877 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 2016: % 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	Anciens tarifs	Nouveau tarifs	Prix moyens Hypothétique	% Prix moyen			Drs/m ³	%
DOMESTIQUE + COLLECTIF + INDUSTRIE + DIVERS	0-20	0,155	0,200	0,190	30%	8,8%	40,8%	0,017	2,6%
	21-40	0,270	0,325	0,312	49%	23,1%	30,7%	0,072	11,3%
	41-70	0,365	0,450	0,430	68%	24,4%	19,9%	0,105	16,5%
	71-100	0,665	0,770	0,746	117%	10,8%	5,2%	0,081	12,7%
	101-150	0,815	0,940	0,911	143%	6,0%	2,0%	0,054	8,5%
	151-500	1,135	1,260	1,231	193%	6,9%	1,2%	0,085	13,3%
	501 et +	1,190	1,315	1,286	202%	14,3%	0,3%	0,1835	28,8%
S/Total		-	-	-	-	94,3%	99,9%	0,597	93,7%
Domestique non branché		0,155	0,200	0,190	30%	3,0%	0,03%	0,006	0,9%
Tourisme		1,190	1,315	1,286	202%	2,7%	0,05%	0,0344	5,4%
Total		-	-	0,638	-	100,0%	100,0%	0,638	100,0%

2016/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 (27% en 2015) concerne **40,83%** des abonnés (40,43% en 2015) consommant **11,8%** (11,7% en 2015) du volume d'eau. Ce tarif participe à raison de **3,5%** (3,2% en 2015) 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 **30,7%** (30,7% en 2015) des abonnés pour **23,1%** (22,7% en 2015) du volume total consommé facturé. Il représente **49%** du prix moyen et participe à **11,3%** (10,7% en 2015) aux recettes des ventes d'eau.

🔗 Tarif P₃ : tranche (41-70) m³

Le tarif P₃ relatif à **19,9%** (20,1% en 2015) des abonnés consommant **24,4%** (24,5% en 2015) du volume global consommé facturé. Ce tarif représente **68%** du prix moyen et participe avec **16,5%** (15,5% en 2015) aux recettes des ventes d'eau.

🔗 **Tarif P₄ : tranche (71-100) m³**

Le tarif P₄ concerne seulement **5,2%** (5,3% en 2015) des abonnés pour une consommation de **10,8%** (10,8% en 2015) du volume total consommé facturé. Ce tarif dépasse le prix moyen de **17%** et contribue à **12,7%** (12,5% en 2015) aux recettes des ventes d'eau.

🔗 **Tarif P₅ : tranche (101-150) m³**

Ce tarif P₅ concerne **2%** (2% en 2015) des abonnés qui consomment **6%** (6% en 2015) du volume d'eau consommé facturé. Il représente **143%** du prix moyen et participe à raison de **8,5%** (8,5% en 2015) aux recettes des ventes d'eau.

🔗 **Tarif P₆ : tranche (151-500) m³**

Le tarif P₆ concerne uniquement **1,2%** (1,2% en 2015) des abonnés et **6,9%** (6,8% en 2015) du volume consommé facturé. Ce tarif représente **193%** du prix moyen et contribue à concurrence de **13,3%** (13,5% en 2015) 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%** (0,31% en 2015) des abonnés et **17%** (17,4% en 2015) du volume consommé facturé. Il représente **202%** du prix moyen et contribue à raison de **34,2%** (36,1% en 2015) aux recettes des ventes d'eau dont **5,4%** (5,9% en 2015) proviennent des abonnés de l'usage Tourisme.

🔗🔗 Malgré la baisse de la part du volume facturé aux deux plus forts tarifs (P₆ et P₇) de **0,3 point** pour atteindre **23,9%** en **2016** (P₆: **6,9%** et P₇: **17%**) contre 24,2% en 2015 (P₆ : 6,8% et P₇ : 17,4%), le prix moyen de l'eau a augmenté de **11%** pour atteindre **0,638 DT** en **2016** (0,575 en 2015).

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 **9,9 Dinars/trimestre** pour

la tranche **(0-20) m³/trimestre** à **3135 Dinars/trimestre** pour la tranche **(501 et +) m³/trimestre**. Il atteint son maximum au niveau de l'usage **Industrie** avec **10921 Dinars/trimestre** relatif à un volume consommé facturé moyen de **4202 m³/trimestre**.

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

- **Les dépenses eau** passent en moyenne de **52,6%** du montant total de la facture pour la tranche (41-70) m³/trimestre à **69,2%** pour la tranche (0-20) m³/trimestre,
- **Les dépenses assainissement** fluctuent en moyenne entre **18,4%** et **38%** du montant global de la facture,
- **La TVA** est égale à **18%** des redevances SONEDE. Elle représente en moyenne entre **9,5%** et **12,4%** 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) m ³ /Trim	38,5%	8,5%	9	9,9	69,2%	18,4%	12,4%
	(21-40) m ³ /Trim	30,0%	22,6%	30	21,9	67,7%	20,1%	12,2%
	(41-70) m ³ /Trim	19,3%	23,7%	49	51,6	52,6%	38,0%	9,5%
	(71-100) m ³ /Trim	4,9%	10,2%	82	121,8	56,0%	33,9%	10,1%
	(101-150) m ³ /Trim	1,7%	5,2%	119	203,4	57,5%	32,2%	10,3%
	(151-500) m ³ /Trim	0,8%	4,3%	223	487,4	58,7%	30,8%	10,6%
	(501- +) m ³ /Trim	0,1%	2,7%	1371	3135,0	57,7%	32,0%	10,4%
Administratif		1,2%	5,9%	194	506,8	49,2%	41,9%	8,9%
Commerce+Municipal+ Divers		2,8%	5,1%	71	143,4	41,6%	50,9%	7,5%
Industrie *		0,53%	6,0%	4202	10921,4	50,8%	40,1%	9,1%
Tourisme		0,05%	2,7%	2078	5998,5	45,8%	45,9%	8,3%
Domestique non branché		0,03%	3,0%	3989	961,8	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, **68,5%** des abonnés domestiques consomment un volume inférieur à **40 m³/trimestre** qui revient à moins de **27,8 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 **620 mls** en **2016** contre 560 mls en 2015, soit une évolution de **10,7%**. En termes constants, ce prix moyen a progressé de **6,5%** pour atteindre le niveau de **471,1 mls** en **2016** contre 442,3 mls en 2015 comme l'indique le tableau ci-après :

		mls/m ³					
Années	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Indice des prix à la consommation familiale	100,0	103,5	109,2	116,0	120,8	126,6	131,6
Prix moyen de l'eau sans redevances fixes (*)	459	477	512	526	580	560	620
Taux d'évolution	-	3,9%	7,3%	2,7%	10,5%	-3,4%	10,7%
Prix moyen de l'eau (aux prix constants de 2010)	459,0	460,8	468,7	453,6	480,1	442,3	471,1
Taux d'évolution	-	0,4%	1,7%	-3,2%	4,7%	-7,9%	6,5%

Tarif/Tab-Texte/Tab1

(*) valeurs probables DCCF

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

Les **2,800 Millions** compteurs installés chez les abonnés de la SONEDE ont enregistré un volume d'eau de **440,6 Mm³** (hors potence) à fin **2016**.

Les compteurs de diamètre supérieur ou égal à **20 mm** ne représentent que **0,6%** (**17 962** compteurs) de l'ensemble des compteurs ont enregistré un volume d'eau de **76,7 Mm³**, représentant **17,4%** 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 2016

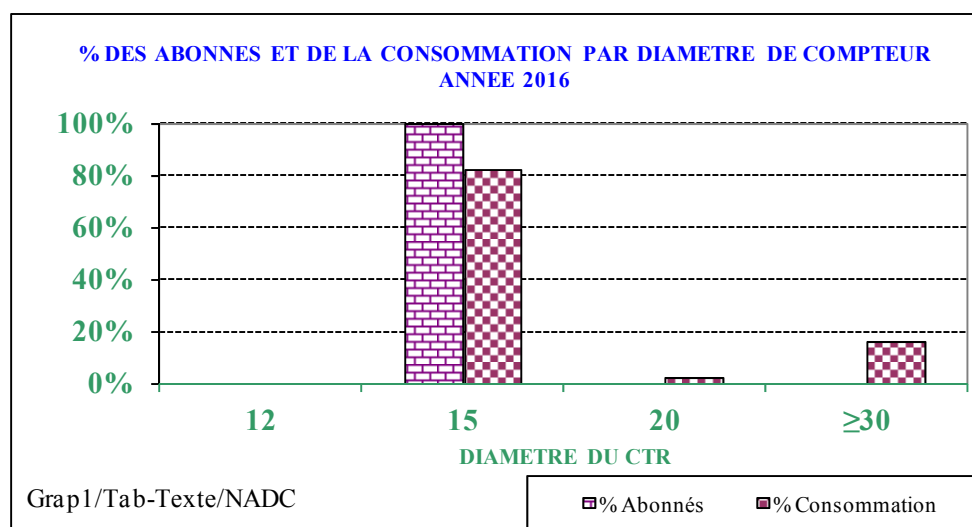
Désignation		Diamètre de compteur en mm								Total	
		12	15	20	30	40	60	80	100		>=150
Nombre		799	2781594	9333	3614	2904	486	487	1080	58	2800355
%		0,03%	99,33%	0,33%	0,13%	0,10%	0,02%	0,02%	0,04%	0,00%	100,0%
VOLUME *	Mm³	1,0	363,0	7,4	12,1	17,9	11,4	10,0	12,0	5,9	440,6
	%	0,2%	82,4%	1,7%	2,8%	4,1%	2,6%	2,3%	2,7%	1,3%	100,0%
m³/trim/CTR		310	33	199	839	1537	5856	5129	2787	25251	39

* Volume hors ventes à la Potence (facturation manuelle):

0,352 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

En raison de pénurie des ressources en eau, l'eau potable constitue un enjeu majeur pour le développement économique et social de la Tunisie. En effet, la répartition régionale des ressources potentielles est disparate d'une région à l'autre vue les caractéristiques géographiques et climatiques spécifiques à chacune d'elle.

La région du Nord qui rassemble les principaux cours d'eau de la Tunisie dont le plus important est le bassin versant de la Medjerda qui reçoit les plus grandes quantités de précipitations.

Environ 80% des ressources en eau de bonne qualité sont situées dans la région du Nord. Quant aux 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 fondamentale 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 est passé de 671,5 Mm³ en 2015 à **685,3 Mm³** en **2016** enregistrant ainsi une progression de **2,1%**. Le tableau ci-dessus illustre l'évolution du volume prélevé par nature.

Evolution du volume d'eau prélevé selon l'origine

-Mm3-

Désignation		2012	2013	2014	2015	2016	Evolution 2016/2015
Eaux de surface	Mm ³	344,7	356,2	374,3	387,8	395,6	2,0%
	%	57,3%	56,7%	57,5%	57,8%	57,7%	
Eaux souterraines	Mm ³	256,6	272,5	276,3	283,7	289,7	2,1%
	%	42,7%	43,3%	42,5%	42,2%	42,3%	
Volume Prélevé (VINT)	Mm ³	601,3	628,7	650,6	671,5	685,3	2,1%
	%	100%	100%	100%	100%	100%	

Selon ce tableau, le prélèvement d'eau à partir des eaux de surface, atteignant le niveau de **57,7%** en **2016**, reste pour trois années consécutives au-dessus de la barrière de 57 %.

Les achats d'eau sont évalués à **343,8 Mm³** en **2016** dont **99,9%** sont des eaux de surface

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 **395,6 Mm³** en **2016** contre 387,8 Mm³ en 2015, soit une évolution de **2%**. En dépit de cette évolution, le volume d'eau prélevé à partir des eaux de surface au cours des cinq dernières années a augmenté à un rythme de **4,4%** annuellement et ceci pour compenser le ralentissement du taux de croissance des prélèvements à partir des nappes.

Cependant, les achats d'eau auprès de la SECADENORD ont atteint un volume de **343,3 Mm³** en **2016** contre 330,2 Mm³ en 2015, soit une évolution de **4%** et un pourcentage de **86,8%** du volume des eaux de surface prélevées et ce comme l'indique le tableau suivant :

Répartition des Eaux de Surface par Barrage

Désignation	2012	2013	2014	2015	2016	-Mm3- Evolution 2016/2015
Eaux du Nord (GEG)	153,5	147,4	164,0	173,6	177,3	2,2%
Masri	8,1	7,8	7,0	10,1	14,4	42,7%
Belli	97,3	106,5	112,0	116,6	120,3	3,2%
Sajenane & Joumine	22,3	23,3	24,0	24,6	24,5	-0,1%
Nebhana & Lebna	4,2	4,9	4,5	5,3	1,6	-70,0%
Bouhertma Fernana 2	-	-	-	-	5,2	-
Total Achats d'eau	285,4	289,8	311,5	330,2	343,3	4,0%
Béni M'tir	27,8	30,4	29,9	31,5	25,7	-18,5%
Kasseb	29,9	36,9	30,1	30,2	31,2	3,0%
Bilan Mornaguia G. Golla & Masri	0,4	-1,6	1,7	-5,0	-5,0	0,4%
Oued Kébir	1,2	0,6	1,0	0,9	0,4	-50,0%
Total Barrages SONEDE	59,3	66,3	62,8	57,6	52,3	-9,3%
Total Eaux de Surface	344,7	356,2	374,3	387,8	395,6	2,0%

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 **289,7 Mm³** en **2016** contre 283,7 Mm³ en 2015, soit une évolution de **2,1%** et un pourcentage de **42,3%** des eaux prélevées.

Comme l'illustre le tableau ci-après les prélèvements à partir des eaux souterraines de la nappe Enfidha & Faouara, du Sud Tunisien et de Gabes ont enregistré en **2016** les évolutions les plus importantes respectivement de **-34 %**, **15,1%** et **11,6%** :

Répartition des Eaux Souterraines par champ de captage

						-Mm3-
Champ de captage	2012	2013	2014	2015	2016	Evolution 2016/2015
Kairouanais	28,1	28,5	28,4	28,5	28,4	-0,2%
Sbeitla-Jelma	30,4	30,6	28,8	28,7	28,8	0,3%
Nappe Enfidha & Faouara	6,6	8,1	10,6	11,6	7,7	-34,0%
Nappe Mateur	3,1	3,0	3,8	4,4	5,2	17,0%
S. Zaghouan & Bargou	9,3	9,0	9,3	9,8	10,4	6,3%
Sud Tunisien	46,1	49,5	50,2	51,2	59,0	15,1%
Gabes	30,6	31,8	31,0	30,5	34,0	11,6%
Kerkennah	2,0	2,1	2,0	2,1	3,1	47,2%
Régies autonomes & AIC	100,5	110,0	112,4	116,8	113,0	-3,2%
Total Eaux Souterraines	256,6	272,5	276,3	283,7	289,7	2,1%

Les achats d'eau sont évalués à **0,437 Mm³** en **2016**.

5.2- La production d'eau

Le volume d'eau produit est passé de 646,5 Mm³ en 2015 à **653,7 Mm³** en **2016**, enregistrant ainsi une évolution de **1,1%**. Ce volume, représentant **95,4%** des eaux prélevées, provient à partir de :

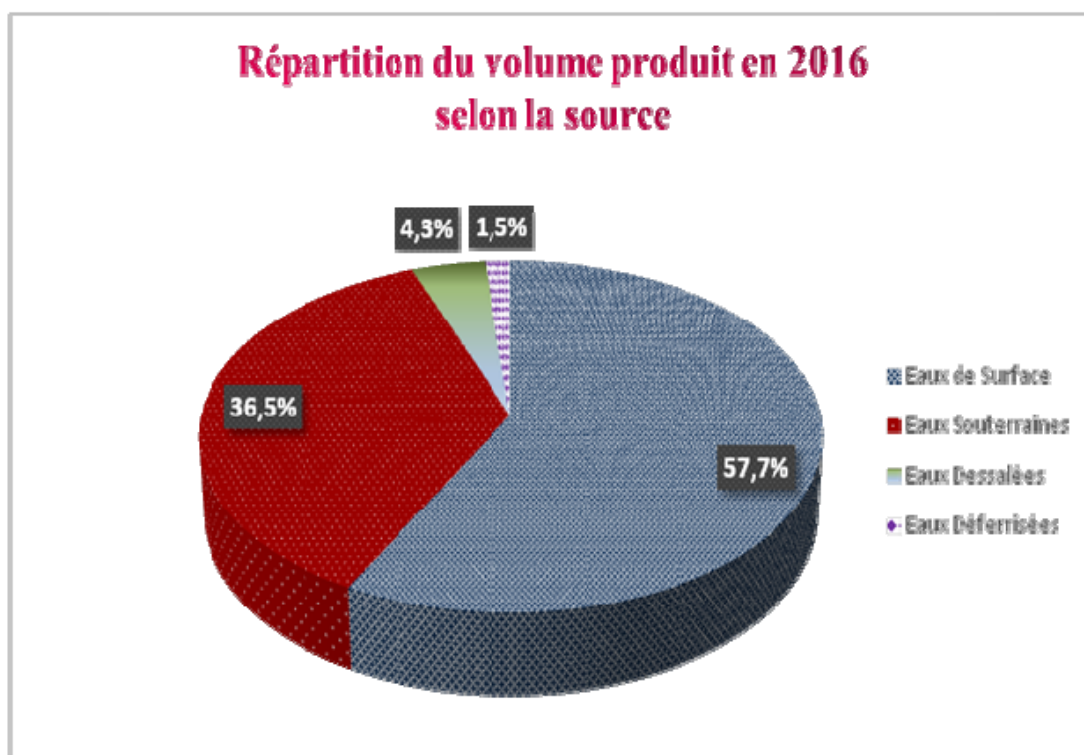
☞ Eaux de surface : **377,4 Mm³**, soit **57,7%** du volume produit,

☞ Eaux souterraines : **276,4 Mm³**, soit **42,3%** du volume produit dont **27,9 Mm³** sont des eaux de forage dessalées et **9,6 Mm³** des eaux déferrisées.

La différence entre le volume prélevé et le volume produit est évalué à **31,5 Mm³** du volume total prélevé. Ce volume est détaillé comme suit :

- Volume de service des stations de traitement: **10,1 Mm³**
- Volume de saûmure des stations de dessalement : **8 Mm³**
- Ventes aux AIC de Gabes : **3 Mm³**
- Ventes SECADENORD: **2,1 Mm³**,
- Pertes d'eau : **8,3 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 **2016**, le volume produit a atteint **653,7 Mm³** en enregistrant une augmentation de **1,1%** par rapport à l'année **2015**.

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

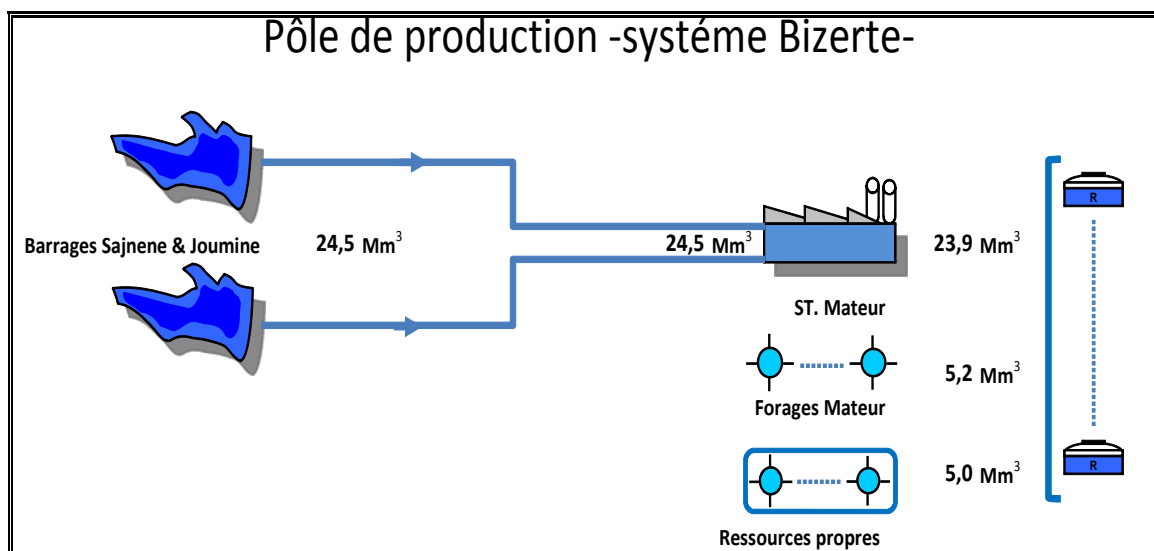
Production d'eau potable par Pôle

Pôles de production	Production (Mm3) (1)		Evolution 2016/2015
	2015	2016	
Bizerte	33,4	34,0	2,0%
Nord Ouest	56,5	58,1	2,8%
Zaghouan	19,6	19,9	2,0%
Complexe Ghedir Golla	182,6	186,1	1,9%
Eaux du Nord & Complexe Belli	273,6	266,6	-2,5%
Gabès	28,2	30,2	7,2%
Sud Tunisien	52,7	58,7	11,3%
Total	646,5	653,7	1,1%

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

5.2.1.1-Bizerte : (34 Mm³)

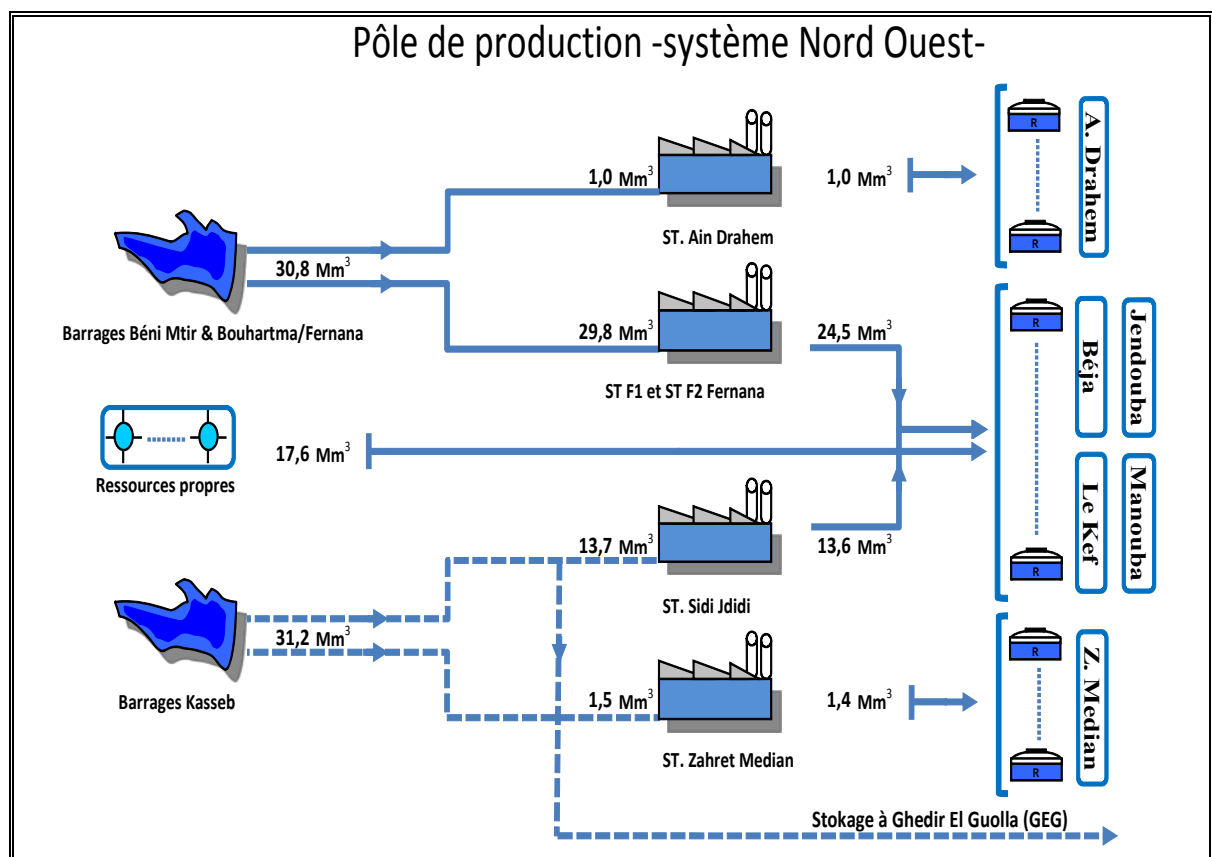
Ce pôle de production distingue la nappe de Mateur (5,2 Mm³ en 2016), les eaux des barrages Joumine & Sejnane (24,5 Mm³ en 2016) et aussi des ressources propres qui alimentent la région de Bizerte.



5.2.1.2- Nord-Ouest : (58,1 Mm³)

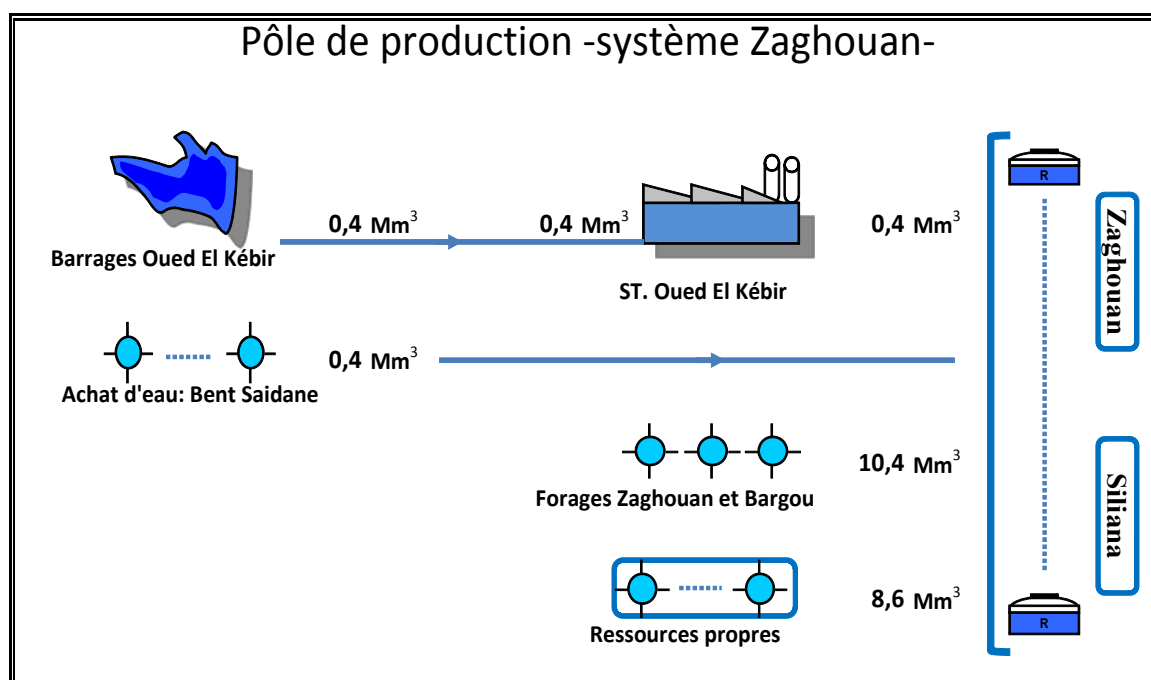
Les localités du Nord Ouest sont alimentées à partir des eaux de surface traitées du barrage Béni Mtir, du Barrage Kasseb, des eaux souterraines propres ou des sources interconnectées :

- Le Barrage Béni Mtir alimente **Ain Drahem** via la station de traitement Ain Drahem (1Mm³ en 2016) et aussi **Béja, Jendouba & Manouba** via les stations de traitement de Fernana qui ont produit 24,5 Mm³ en 2016.
- Le Barrage Kasseb alimente **Zahret Medien** via la station de traitement Zahret Medien (1,4Mm³ en 2016) et **Béja & Manouba** via la station de traitement Sidi Jedidi dont les eaux sont mélangées avec celles issues des stations de Fernana (13,6 Mm³ en 2016).



5.2.1.3- Zaghouan : (19,9 Mm³)

Le barrage Oued Kébir à travers la station de traitement Oued Kébir (**0,4 Mm³** en **2016**), les forages Zaghouan & Bargou (**10,4 Mm³** en **2016**) ainsi que des régies autonomes alimentent la région de Zaghouan.

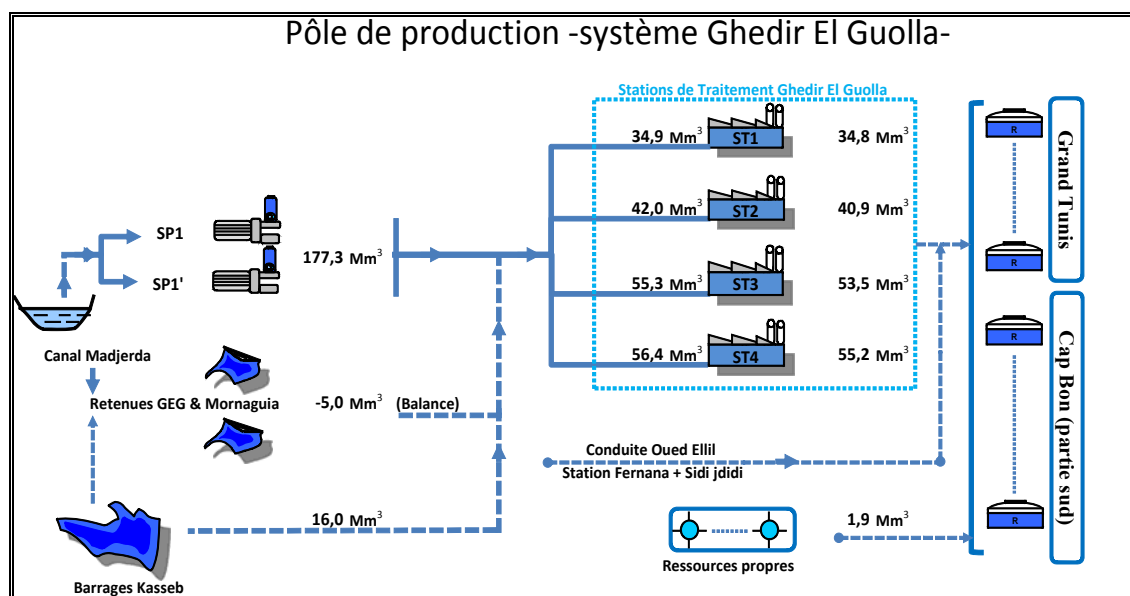


5.2.1.4- Complexe Ghedir El Golla (GEG) : (186,1 Mm³)

Gheder 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 auxdits 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 **2016**, le volume d'eau produit à partir du complexe GEG a atteint **186,1 Mm³** dont **184,3 Mm³** proviennent de la station GEG (180,5 Mm³ en 2015), soit une évolution de **2,1%**.



5.2.1.5- Système Eaux du Nord & Complexe Belli : (266,6 Mm³)

Ce système comprend 3 ressources de production :

- Les eaux de surface, avec un volume de production de **128,2 Mm³** enregistré en **2016**, proviennent des stations de traitement de Belli, Lebna, Harkoussia, Ezouhour et Znatir.
- Les eaux souterraines, avec un volume de production de **78,1 Mm³** en **2016**, proviennent des forages d'Enfidha, Faouara, Kairouanias, Sbeitla & Jelma, les stations de déferrisation et la station de traitement de Kerkennah.
- Les ressources propres (**60,3 Mm³** en **2016**)

Le complexe Belli avec une production totale de **126,7 Mm³** en **2016**, soit une augmentation de **3,5 %** par rapport à 2015, 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 (**19,3 Mm³ en 2016**), la station Lebna (**0,9 Mm³ en 2016**), les forages Faouara (**3,3 Mm³ en 2016**) et les régions Autonomes.

L'alimentation de **Sahel** en eau potable est assurée à partir des Eaux du Nord (**46,3 Mm³ en 2016**), des eaux traitées aux stations de Harkoussia (**0,2 Mm³ en 2016**), Ezouhour (**0,3 Mm³ en 2016**) et Znatir (**0,2 Mm³ en 2016**) provenant du Barrage Nebhana aussi bien que des ressources propres.

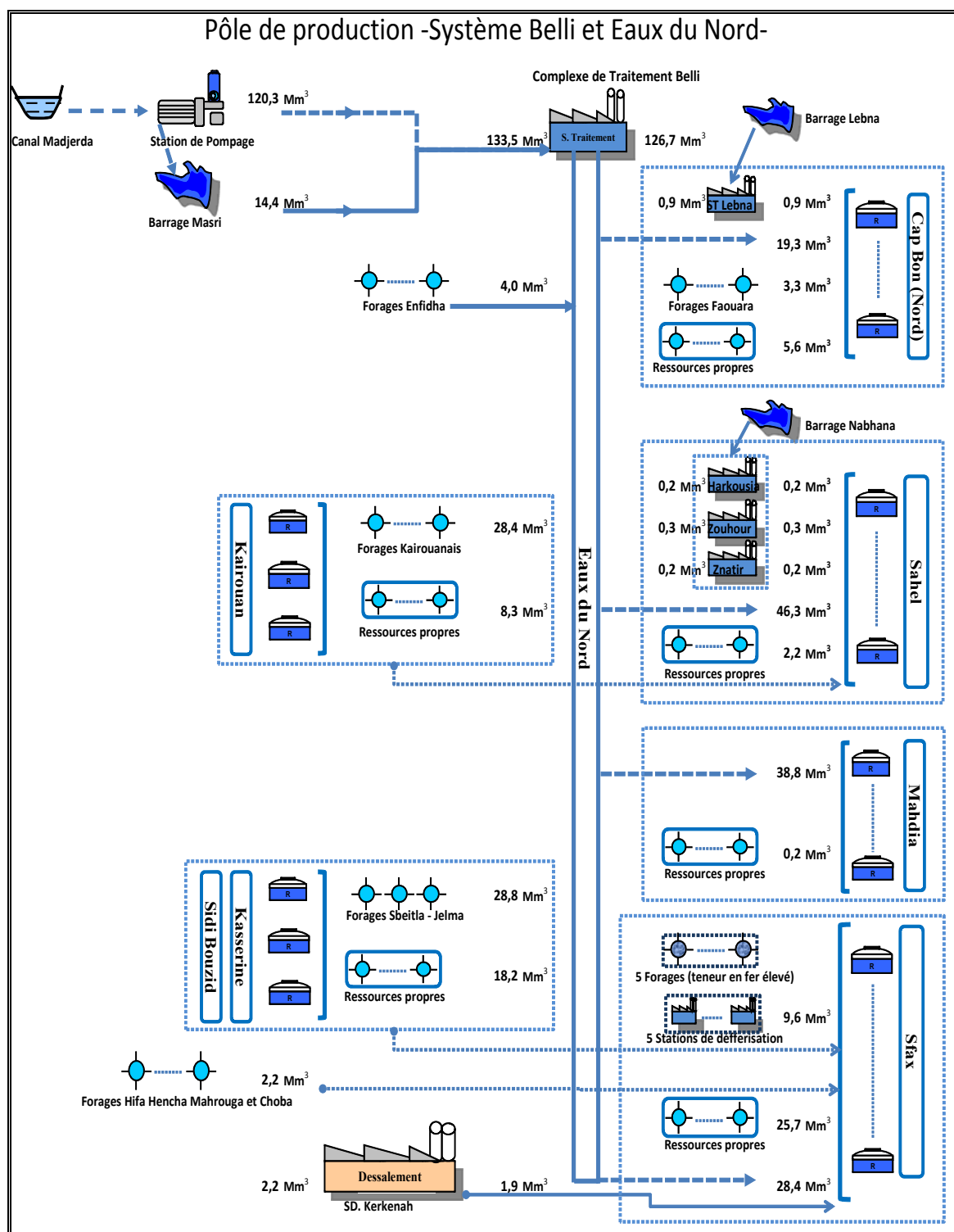
En outre, une partie du **Sahel** est approvisionnée par la nappe de Kairouan (**28,4 Mm³ en 2016**), un important système de production, qui constitue la ressource en eau souterraine de Tunisie Centrale.

La région de Mahdia s'approvisionne à partir des Eaux du Nord (**38,8 Mm³ en 2016**) ainsi que des ressources propres.

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 (**28,4 Mm³ en 2016**), elle est également desservie à partir des forages locaux, dont 5 forages de déferrisation (**9,6 Mm³ en 2016**), et des régions autonomes.

Les eaux souterraines des nappes profondes de Jelma&Sbeitla (**28,7 Mm³ en 2016**), 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 2016**).



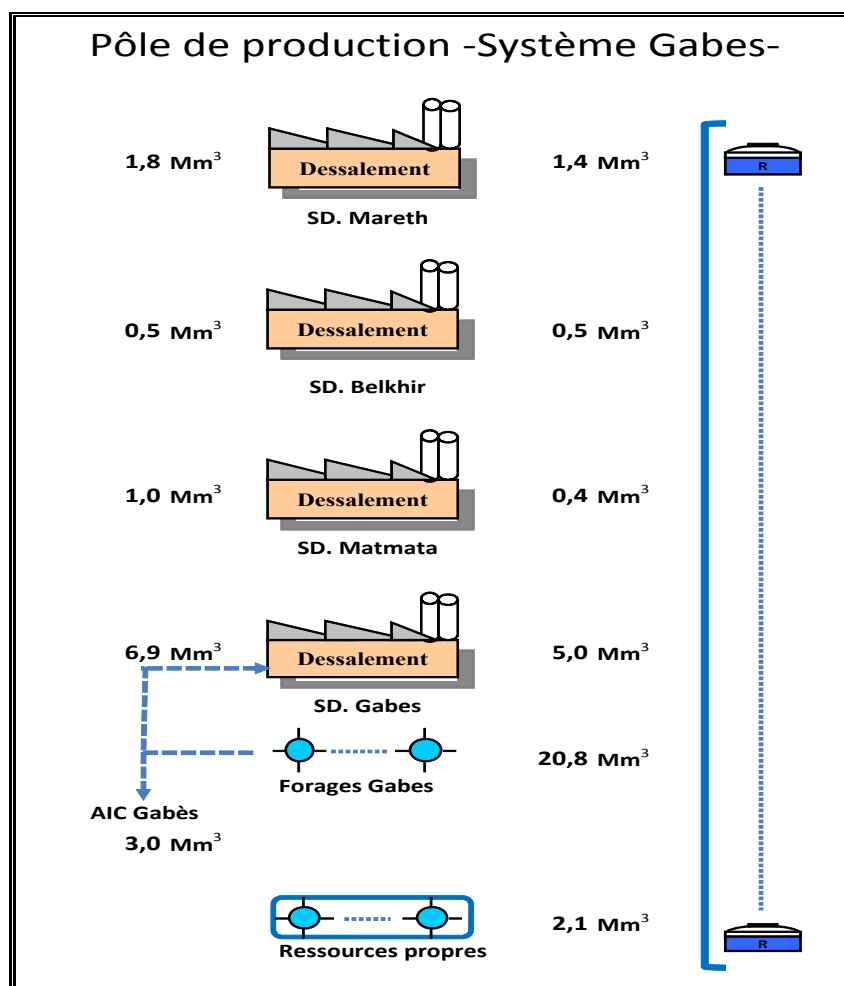
5.2.1.6- Gabès : (30,2 Mm³)

La région de Grand Gabès est essentiellement alimentée à partir des forages locaux de la région, des régions autonomes ainsi que des stations de dessalement des eaux saumâtres de Gabès (5 Mm³ ont été distribués en 2016), Mareth (1,4 Mm³ en

2016), Matmata (**0,4 Mm³** en 2016) et Belkhir (**0,5 Mm³** en 2016). Sachant 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 effet, il existe cinq pôles de mélange (Eaux douces avec eaux de forages locaux).

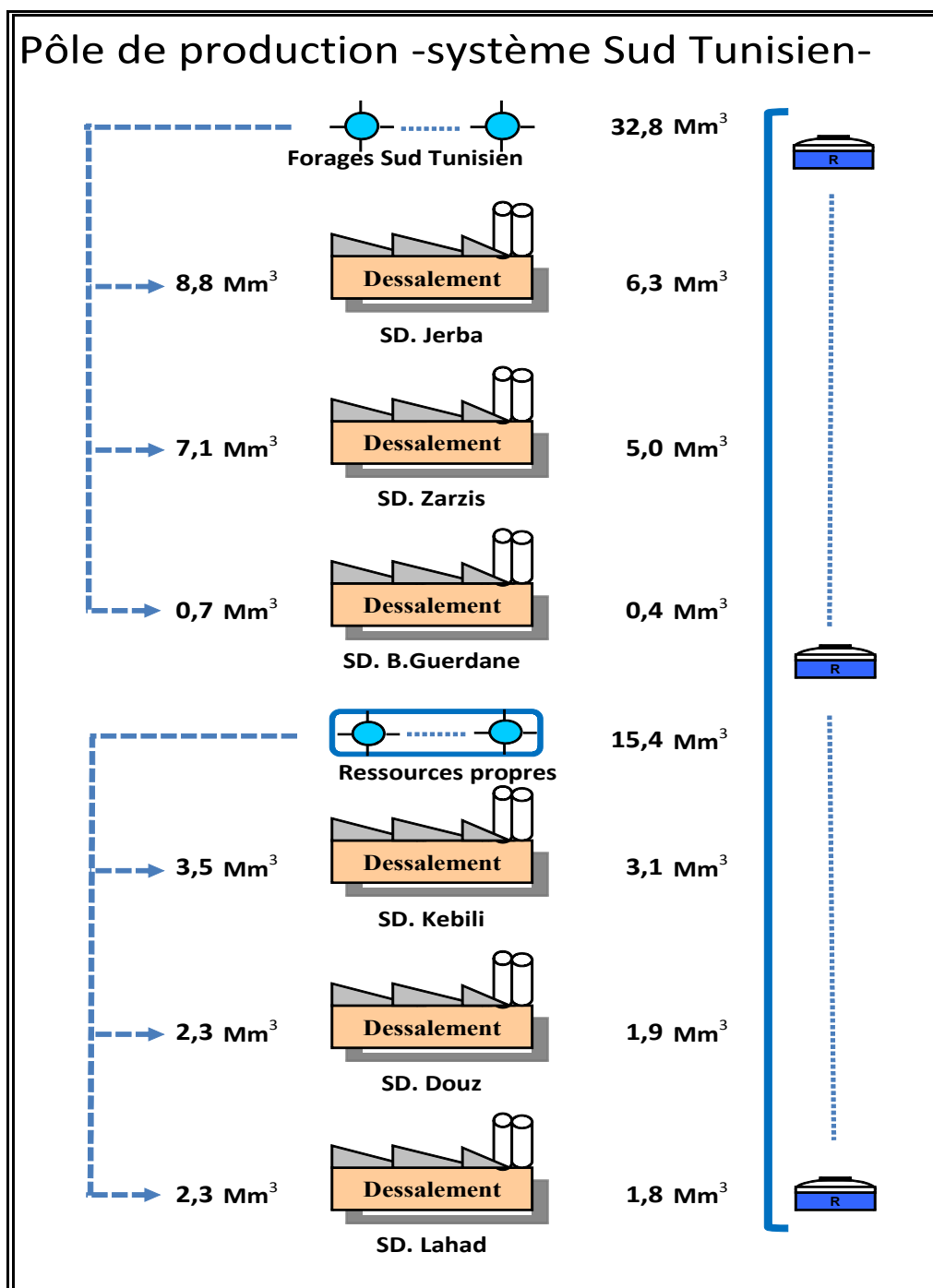


5.2.1.7- Le Sud Tunisien : (58,7 Mm³)

Cette région, comprenant les deux gouvernorats de Mednine et Tataouine, s'approvisionne à partir des forages Sud Tunisien, des ressources locaux et des eaux provenant des stations de dessalement des eaux saumâtres de Jerba (**6,3 Mm³** en


2016), Zarzis (5 Mm³ en 2016), Ben Guerdane (0,4 Mm³ en 2016) et aussi des trois nouvelles stations de Kébili (3,1 Mm³ en 2016), Douz (1,9 Mm³ en 2016) et Souk Lahad (1,8 Mm³ en 2016) qui ont mis en service au cours de l'année 2016.

Il est à rappeler 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).



REPARTITION DES VOLUMES PRELEVES (VINT) ET PRODUITS (VP) EN 2016

- Millions m³ -

Eaux de Surface										
Volume Prélevé			 1,0	Volume Traité						
Source		Volume Mm ³		Entrée		Station		Sortie		
Achats d'eau		343,3		34,9		GEG	ST1	34,8		
Eaux du Nord GEG	SP1	177,3		42,0			ST2	40,9		
	SP1'			55,3			ST3	53,5		
	Total			177,3	56,4		ST4	55,2		
Eaux du Nord Belli	Belli - SP	120,3		188,5		Total		184,3		
	Masri - ST	14,4		24,7		Fernana	F1	19,6		
	Total	134,7		5,2			F2	5,0		
Sejnane & Joumine		24,5		29,8		Total		24,5		
Bouhertma Fernana 2		5,2		13,7		Sidi Jedidi		13,6		
Lebna		0,9		133,5		Belli		126,7		
Nabhana	Harkousia	0,2		0,9		Lebna		0,9		
	Zouhour	0,3		0,2		Harkousia		0,2		
	Znatir	0,2		0,3		Zouhour		0,3		
	Total	0,7		0,2		Znatir		0,2		
				24,6		Mateur		23,9		
Barrages SONEDE		52,3		1,0		Ain Drahem		1,0		
Béni M'Tir	Ain Drahem	1,0		0,4		O.ElKébir		0,4		
	Barrage	24,7		1,5		Zahret Medien		1,4		
	Total	25,7		394,7		Total		377,4		
Kasseb	Barrage & Zahret Medien	31,2			Volume service station (Vss)		10,1			
Balance (GEG+ B.Masri)		-5,0								
Oued El Kébir		0,4			SECADENORD		2,1			
Total Eaux de Surface		395,6		Pertes					5,1	
Eaux souterraines										
Forages		Dessalement								
Mateur	5,2	Station	Distribué	Säumure	Perte					
Zaghouan et Bargou	10,4	Gabès	5,0	1,8	0,08					
Enfidha	4,0	Jerba	6,3	2,3	0,08					
Faouara	3,3	Zarzis	5,0	1,7	0,33					
Kairouanais	28,4	Kerkennah	1,9	0,3	0,92					
Sbeitla Jelma	28,8	Autres (3)	9,6	1,8	0,88					
Haifa, Hencha, Mahrouga&Choab	2,2	Déferrisation								
Gabes (1)	20,8									
Sud Tunisien (2)	32,8	Sfax	9,6	CRDA						
Ressources propres (2)	102,7	AIC		Monastir	0,0					
Achats d'eau: Bent Saidane (4)	0,4									
Total Eaux Souterraines	289,7	Gabes	3,0	Medenine	0,0					
Total Volume Prélevé	685,3	Volume Produit		653,7	Vsa					

(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 déferri-sation de Sfax et du dessalement

(3) Autres: Stations Ben Guerdane, Mareth, Matmata, Belkhir, Kebili, Douz et Sk Lahad

(4) Total achat d'eau: 343,8 Mm³ incluant achat d'eau forage Bent Saidane

EVOLUTION DU VOLUME PRELEVE (VINT)

Désignation	2012		2013		2014		2015		2016	
	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%
A- Eaux Traitées										
Fachana	26,1	10,8%	28,2	8,8%	29,0	-2,1%	24,2	-12,7%	24,2	0,1%
OREG	169,2	8,1%	163,2	2,1%	172,3	4,7%	180,2	4,3%	184,2	2,1%
Balli	104,2	4,1%	110,0	5,1%	112,8	2,1%	122,4	8,1%	126,7	3,1%
Mineur	21,8	13,5%	21,1	3,7%	23,2	2,4%	24,2	2,8%	23,8	-2,0%
Sidi Eljidi	12,8	2,8%	12,8	1,1%	12,2	-5,1%	12,4	1,0%	12,6	1,0%
Oued El Kabir	1,2	28,6%	0,8	-49,2%	1,0	74,8%	0,8	-12,1%	0,4	-50,0%
Herkoula	1,0	28,7%	1,2	24,2%	1,1	-1,8%	1,2	8,1%	0,2	-83,3%
Ain Drahem	0,7	4,2%	0,8	14,2%	0,8	12,1%	0,8	-1,8%	1,0	25,0%
Zahwet Medjen	0,8	11,2%	0,8	2,1%	1,0	13,0%	1,2	24,0%	1,4	13,1%
Ezrouhour	2,2	102,2%	1,8	-40,1%	1,4	-22,0%	2,2	57,8%	0,2	-90,4%
Laboua	0,0	0,0%	0,2	0,0%	0,4	101,1%	1,0	40,0%	0,8	-20,0%
Znaïr	0,0	0,0%	1,2	0,0%	1,1	-11,8%	0,7	-39,2%	0,2	-67,7%
Total	332,5	8,3%	347,3	4,4%	360,5	3,8%	372,5	3,3%	377,4	1,3%
B- Eaux souterraines										
Mineur	2,1	-11,2%	2,0	-3,8%	2,8	26,6%	4,4	16,7%	2,2	-17,0%
Fachana	2,2	20,2%	2,1	-6,1%	2,4	62,8%	4,8	41,1%	2,2	-53,1%
Zarhouen et Barton	8,2	27,2%	8,0	-2,8%	8,1	2,8%	8,8	8,1%	10,4	18,1%
Enficha-Achass d'eau Bent Saïdane	4,4	14,2%	6,0	36,2%	7,2	18,8%	6,8	-5,1%	4,4	-33,3%
Katrouanlis	28,1	-0,2%	28,2	1,2%	29,4	-0,1%	29,2	-0,1%	29,4	0,2%
Sbeitla-Jelma	20,4	2,2%	20,6	0,8%	22,8	6,0%	28,2	23,7%	28,8	2,0%
Sud Tunisien	21,4	2,6%	22,0	2,0%	22,8	3,1%	24,2	2,7%	22,8	-5,4%
Gabes	17,6	22,1%	20,0	13,8%	22,0	10,0%	21,2	-3,4%	20,8	-1,3%
Régions autonomes	24,2	2,6%	102,1	9,9%	104,2	2,1%	108,2	4,2%	104,8	-3,1%
Total	220,7	5,7%	234,3	6,1%	241,0	2,9%	248,0	2,9%	238,9	-3,7%
C- Eaux des nappes										
Gabes	7,6	-4,8%	6,2	-14,5%	4,2	-28,0%	4,2	-4,8%	2,0	-12,7%
Kerkennah	1,6	27,8%	1,7	6,1%	1,8	6,7%	1,7	-6,7%	1,8	7,6%
Jelma	2,2	2,4%	6,4	11,8%	6,4	-0,1%	6,2	-2,1%	6,2	0,0%
Zarzis	4,7	-1,2%	2,0	-5,4%	4,8	21,1%	4,8	1,0%	2,0	-58,3%
Autres	-	-	0,2	-	0,2	61,8%	0,4	14,0%	0,6	-
Total	19,7	2,2%	19,9	1,0%	18,0	-9,6%	18,0	0,3%	27,9	54,5%
D- Eaux déversées: Sfax	6,2	18,2%	7,2	27,0%	8,0	2,4%	8,0	0,3%	9,6	19,8%
E- Volume produit (VP): A+B+C+D	579,2	7,1%	609,4	5,2%	627,8	3,0%	646,8	3,0%	652,7	1,2%
F- Eaux d'irrigation AIC	2,2	-16,2%	2,8	24,2%	2,2	-13,8%	2,8	19,2%	2,0	-28,6%
G- Volume de service des stations (Vs)	2,6	27,6%	7,4	14,0%	9,2	14,8%	6,1	-29,7%	10,2	64,6%
H- Eaux de Salmure (Vsm)	6,8	-0,8%	6,2	-1,8%	6,2	-7,7%	6,1	-0,2%	6,0	-1,0%
I- Eaux stockées de SECADENORD	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	-
J- Pertes	4,2	-46,2%	2,2	-44,8%	2,8	13,6%	6,8	17,1%	2,2	-67,0%
Volume prélevé (Vint): E+F+G+H+I+J	601,3	6,7%	628,7	4,6%	650,6	3,5%	671,5	3,2%	685,3	2,1%

5.3- La distribution d'eau

Le volume d'eau distribué est passé de 580,9 Mm³ en 2015 à **592,9 Mm³** en **2016**, soit une évolution de **2,1%**. Cette dernière est la résultante des fluctuations régionales comprises entre un minimum de **-1,3%** au district d' **El Kef** et un maximum de **12,3%** au district de **Kasserine**.

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

- **4,6% au Centre** : le volume distribué se situe au niveau de **124,5 Mm³** en **2016** avec une part de **21%** (20,5% en 2015) du volume total distribué. Cet accroissement varie dans une fourchette comprise entre un minimum de **1,3%** au district de **Monastir** et un maximum de **12,3%** au district de **Kasserine**,

- **2,2% au Sud** : le volume distribué a atteint **179,9 Mm³** en **2016** contre 176 Mm³ en 2015, sa part dans le volume total distribué reste la même que celle enregistrée en 2015, soit **30,3%**. Certains districts de cette région ont enregistré une évolution importante du volume distribué tels que **Sidi Bouzid (8,9%)**, **Kebili (7,4%)**, Tataouine (**6,6%**) et Gafsa (**5,2%**) qui méritent à notre avis d'être examinés de façon attentive et plus approfondie.

- **1,6% au Nord** : le volume distribué est passé de 115 Mm³ en 2015 à **116,8 Mm³** en **2016**. Cette évolution est encadrée entre une régression de **1,3%** au district d'**El Kef** et une progression de **5,4%** au district de **Zaghuan**. Le volume distribué de cette région représente **19,7%** (19,8% en 2015) du volume total distribué en **2016**,

- **0,5% au Grand Tunis** : pour atteindre le volume de **171,7 Mm³** en **2016** (170,9 Mm³ en 2015) , ce qui correspond à une part dans le volume total distribué de **29%** (29,4% en 2015).

Toutefois, l'accroissement moyen du volume distribué de 2,1% est engendré aussi par des fluctuations mensuelles comprises entre une régression de **1,4%** enregistrée au mois de **Septembre** et une progression de **6,6%** au mois de **Février** et ceci comme indiqué dans le tableau ci-après :

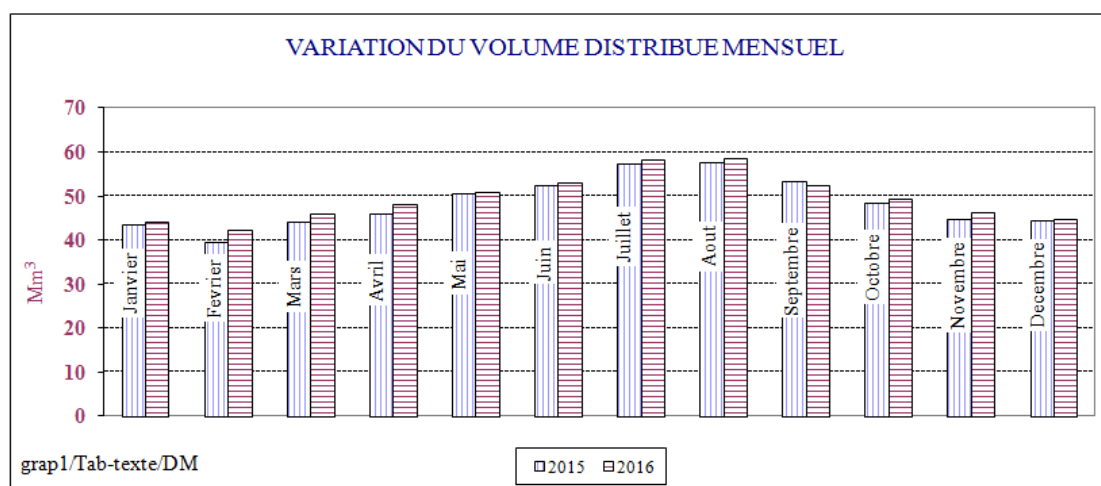
Evolution de la distribution mensuelle et des coefficients de pointe mensuels

Mois		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total
Volume Mm ³	2015	43,5	39,6	44,1	45,8	50,4	52,4	57,1	57,5	53,2	48,3	44,6	44,4	580,9
	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
Evolution %		1,2%	6,6%	4,0%	4,8%	0,7%	1,0%	1,7%	1,5%	-1,4%	1,9%	3,9%	0,6%	2,1%
Coefficient de pointe		0,75	0,72	0,79	0,82	0,87	0,91	1,00	1,00	0,90	0,84	0,79	0,77	-

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 **138,3%** (58,3/42,2) de la demande du mois de **Février**.

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



En outre, on note que moins de **80%** des réservoirs sont équipés par des moyens de comptage fonctionnels et que ce taux n'est que de **50%** au **Sud**, 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 à remarquer que l'accroissement du volume distribué à un taux de 2,1% est supérieur à celui du volume produit (1,1%) et du volume consommé facturé (1,4%).

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

Les analyses bactériologiques effectuées en **2016** sur **50801 prélèvements** (48690 en 2015) ont abouti à un nombre de cas impropres de **1200 échantillons** (1080 en 2015), soit un pourcentage de cas impropres de **2,4%** (2,2% en 2015).

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

Désignation	2011	2012	2013*	2014	2015	2016
Nombre de prélèvements	49150	48251	47898	48526	48690	50801
Cas propres %	99,0%	98,5%	98,2%	98,2%	97,8%	97,6%
Cas impropres %	1,0%	1,5%	1,8%	1,8%	2,2%	2,4%
Nombre de prélèvements pour 10 ³ abonnés	21	20	19	18	18	18

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 **Jendouba (7,3%)**, **Zaghouan (8,1%)** et **Tataouine (11,6%)**.

La défaillance du système de Javellisation (Taux de concentration et délais de livraison de l'eau de Javel, manque de moyes de contrôle,...) pourrait être à l'origine des pourcentages élevés de cas impropres dans les gouvernorats.

Aussi, le nombre moyen de prélèvements pour 1000 abonnés reste dans la limite de **18 échantillons** en **2016** (18 en 2015) avec un minimum de **11** prélèvements au Grand Tunis et un maximum de **57** au district de **Siliana**.

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES (2014-2016)															
Désignation	2014					2015					2016				
	Nombre de prélèvements	Nombre de cas impropres	% de cas impropres	Nombre abonnés	Nombre de prélèvements pour 1000 abonnés	Nombre de prélèvements	Nombre de cas impropres	% de cas impropres	Nombre abonnés	Nombre de prélèvements pour 1000 abonnés	Nombre de prélèvements	Nombre de cas impropres	% de cas impropres	Nombre abonnés	Nombre de prélèvements pour 1000 abonnés
Grand Bizerte	2841	61	2,1%	137525	21	2916	77	2,6%	140652	21	2784	70	2,5%	144771	19
Jendouba	1789	40	2,2%	69299	26	1704	187	11,0%	71848	24	1971	143	7,3%	74125	27
Le Kef	1505	8	0,5%	46253	33	1114	6	0,5%	47459	23	1324	3	0,2%	48351	27
Siliana	1510	0	0,0%	36888	41	1653	29	1,8%	38087	43	2242	0	0,0%	39063	57
Beja	1158	0	0,0%	58983	20	1348	0	0,0%	60375	22	1587	8	0,5%	61675	26
Grand Nabeul	3434	22	0,6%	205997	17	3216	9	0,3%	212081	15	3357	11	0,3%	218152	15
Zaghouan	1337	148	11,1%	31733	42	1247	111	8,9%	32961	38	1364	110	8,1%	34017	40
Total Nord	13574	279	2,1%	586678	23	13198	419	3,2%	603463	22	14629	345	2,4%	620154	24
Grand Sousse	3505	87	2,5%	210633	17	3445	61	1,8%	217397	16	3426	50	1,5%	224500	15
Grand Monastir	3750	8	0,2%	163053	23	3781	10	0,3%	167698	23	3834	44	1,1%	172162	22
Mahdia	2330	20	0,9%	106760	22	2347	17	0,7%	109472	21	2340	13	0,6%	111878	21
Kairouan	1653	0	0,0%	78943	21	1784	0	0,0%	82441	22	1865	0	0,0%	84697	22
Kasserine	1440	0	0,0%	50633	28	1891	0	0,0%	53008	36	1061	32	3,0%	56333	19
Total Centre	12678	115	0,9%	610022	21	13248	88	0,7%	630016	21	12526	139	1,1%	649570	19
Grand Sfax	5131	95	1,9%	256827	20	4774	115	2,4%	263829	18	4866	59	1,2%	273102	18
Gafsa	962	0	0,0%	71945	13	971	0	0,0%	72962	13	1026	0	0,0%	75572	14
Tozeur	552	0	0,0%	29742	19	513	1	0,2%	30659	17	537	2	0,4%	31429	17
Sidi Bouzid	1248	15	1,2%	45882	27	1288	26	2,0%	47168	27	1280	18	1,4%	48212	27
Gabes	1715	99	5,8%	93372	18	1908	75	3,9%	96733	20	2018	66	3,3%	100031	20
Kebili	948	5	0,5%	35704	27	931	10	1,1%	37233	25	1176	13	1,1%	38270	31
Grand Medenine	2152	38	1,8%	131423	16	2739	19	0,7%	138089	20	2851	77	2,7%	141720	20
Tataouine	990	118	11,9%	36083	27	557	91	16,3%	37761	15	881	102	11,6%	38686	23
Total Sud	13698	370	2,7%	700978	20	13681	337	2,5%	724434	19	14635	337	2,3%	747022	20
Intérieur Tunisie	39950	764	1,9%	1897678	21	40127	844	2,1%	1957913	20	41790	821	2,0%	2016746	21
Grand Tunis	8576	118	1,4%	740225	12	8563	236	2,8%	762233	11	9011	379	4,2%	783609	11
Ensemble Tunisie	48526	882	1,8%	2637903	18	48690	1080	2,2%	2720146	18	50801	1200	2,4%	2800355	18

AB

6- LA DESSERTE EN EAU

6.1- La population globale

La population de la Tunisie a atteint **11,375 Millions d'habitants** en **2016** contre 11,234 Millions d'habitants en 2015, soit un accroissement de **1,3%**. Cet accroissement résulte des évolutions de **1,3%** en milieu urbain (**7,720 Millions d'habitants** en **2016** contre 7,618 en 2015) et de **1,1%** en milieu rural (**3,655 Millions d'habitants** en 2016 contre 3,615 en 2015).

EVOLUTION DE LA POPULATION PAR MILIEU

- Millions d'habitants-

Désignation		Urbain	Rural	Ensemble	Taux
2015	Effectif	7,618	3,615	11,234	67,8%
	Evolution en %	1,4%	1,1%	1,3%	
2016	Effectif	7,720	3,655	11,375	67,9%
	Evolution en %	1,3%	1,1%	1,3%	

* données 2014 définitives, 2015 semi-définitives, 2016 probables

Tab1/Tab-Texte/Pd

En outre, la part de la population urbaine représente **67,9%** de la population totale de **2016**, soit plus de **deux tiers** de la population totale.

6.2- La desserte en eau potable

La prise en charge de **22 nouvelles localités rurales** en **2016**, regroupant une population de plus de **11 Mille** habitants, a porté le nombre total de localités desservies par la SONEDE à **3256** dont **2756** localités rurales relatif à un nombre de bénéficiaire (population desservie) de **9,607 Millions**. Le taux de desserte SONEDE a atteint **84,5%** en **2016** (84,3% en 2015) provenant d'un taux de **100 %** en milieu urbain (**7,618 Millions d'habitants**) et de **51,6%** en milieu rural (**1,887 Millions d'habitants** en 2015).

Par ailleurs, le taux de desserte en eau potable par la DGGREE s'est maintenu au même niveau enregistré en 2015, soit **41,3%** (**1,510 Millions d'habitants** en **2016**).

Ainsi, la population totale desservie en **2016** a atteint **11,117 Millions d'habitants** (7,720 en milieu **urbain** et 3,397 en milieu **rural**), ce qui correspond à un taux de desserte global de **97,7%** provenant de **100%** en milieu urbain et de **92,9%** en milieu rural (**51,6%** par la SONEDE et **41,3%** par la DGGREE).

- Millions d'habitants-

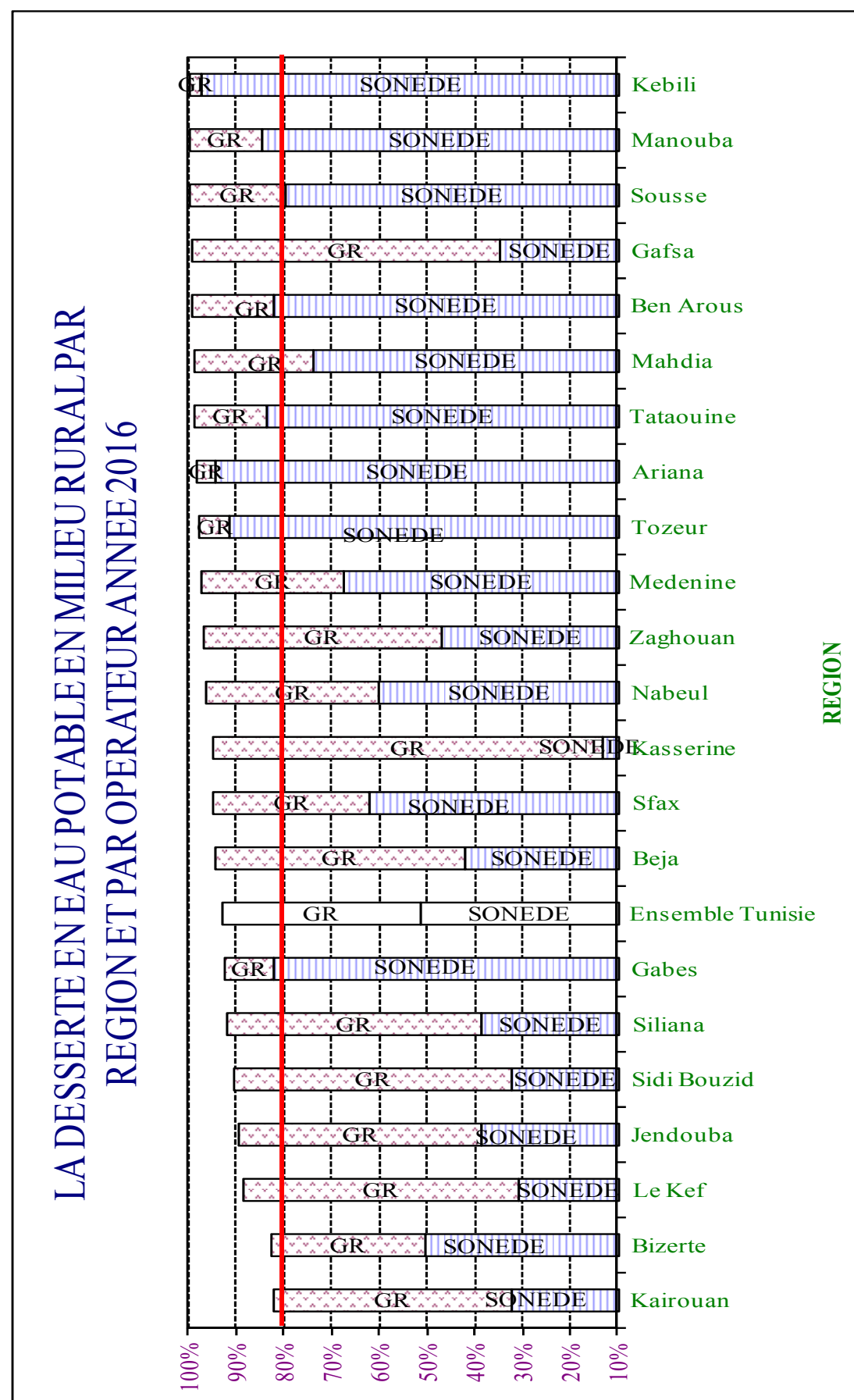
Désignation		2015			2016		
		population		Taux de desserte	population		Taux de desserte
		Totale	Desservie		Totale	Desservie	
Urbain		7,618	7,618	100,0%	7,720	7,720	100,0%
Rural	SONEDE	3,615	1,853	51,2%	3,655	1,887	51,6%
	GR		1,495	41,3%		1,510	41,3%
	Total		3,347	92,6%		3,397	92,9%
TOTAL		11,234	10,965	97,6%	11,375	11,117	97,7%

* 2015 semi-définitives, 2016 probables

Tab 2/Tab-Texte/Pd

Tab 2/Tab-Texte/Pd

Le taux de desserte en milieu rural évalué à **92,9%** (51,6 % SONEDE et 41,3 % DGGREE) fluctue entre un minimum de **82,3%** (32,4 % SONEDE et 49,9 % DGGREE) enregistré à **Kairouan** et un maximum de **99,9%** enregistré à **Kébili** (97,1 % SONEDE et 2,8 % DGGREE) comme le montre le graphique ci-après:



6.3- Ménages branchés et taux de branchement

Le taux de branchement des ménages aux réseaux de la SONEDE est passé de 84,1% en 2015 à **84,2%** en **2016**, gagnant ainsi **0,1 point** en l'espace d'une année. Ce taux résulte d'une progression de **0,5 point** en **milieu rural** (48% en **2016** contre 47,5% en 2015) et d'une stagnation en milieu urbain au niveau de **99,7%**.

Le tableau ci-dessous illustre l'évolution du taux de branchement par milieu entre **2015** et **2016**:

		10 ³ ménages		
Désignation		urbain	rural	Total
2015	Effectif des ménages	1967	839	2806
	Ménages branchés	1960	399	2359
	Taux de branchement	99,7%	47,5%	84,1%
2016	Effectif des ménages	2013	860	2874
	Ménages branchés	2007	413	2420
	Taux de branchement	99,7%	48,0%	84,2%

* données 2015 semi-définitives, 2016 probables

Tab1/Tab-texte/Tb

7- BRANCHEMENTS INSTALLES, EXTENSIONS, CASSES ET FUITES

7.1- Branchements installés

En **2016**, le nombre de nouveaux branchements installés sur les réseaux de la SONEDE est passé sous la barre de 80000 branchements, soit **79554 branchements**, accusant ainsi une régression de **6,2%**. Le taux de réalisation de ces branchements par la sous-traitance est de **78,1%** correspondant à un nombre de **62133 branchements**.

Le tableau ici-bas illustre l'évolution des nouveaux branchements exécutés en régie et en sous-traitance au cours de la période (**2012-2016**):

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

Tab1/Tab-Texte/Br

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

7.2- Le linéaire des réseaux de la SONEDE

En **2016**, la longueur des réseaux de la SONEDE a atteint **53161 Km (9505 km de réseaux d'adduction et 43656 km de distribution)**, enregistrant ainsi un accroissement de **2,4 %** qui correspond à une extension des réseaux de **1259 Km (232 km de réseaux d'adduction et 1027 km de distribution)**.

En outre, les réseaux d'adduction avec une longueur totale de **9505 km** représentent **17,9%** du total des réseaux de la SONEDE.

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

- Inférieur ou égal à 6 ans: **6487 km (12,2% des réseaux)**,

- 7 à 16 ans: **11941 km (22,5% des réseaux)**,
- 17 à 26 ans: **12583 km (23,7% des réseaux)**,
- 27 à 36 ans: **8788 km (16,5% des réseaux)**,
- 37 à 46 ans: **3868 km (7,3% des réseaux)**,
- 47 ans et plus: **9494 km (17,9% des réseaux)**.

Il est à noter que près du cinquième du total des réseaux **17,9% (9 494 km)** est âgé d'un minimum de **47 ans**.

7.2.1- Les extensions des réseaux

La SONEDE continue à déployer des efforts considérables pour subvenir aux besoins additionnelles en eau potable de la population et ce à travers l'extension des ses réseaux aussi bien d'adduction que de distribution. Les extensions réalisées en **2016** ont atteint **1259 Km** de réseaux dont **1027 km (81,6%)** sont des réseaux de distribution réalisés à **99,7%** par la sous-traitance et **232 Km** sont des réseaux d'adduction (**18,4%**).

Les extensions des réseaux d'une longueur de **1140 km** en **polyéthylène** (devenu le matériau le plus utilisé au cours de ces dernières années) ont porté la longueur totale des réseaux avec ce matériau à **19436 km** en **2016**, soit **36,5%** de la longueur totale des réseaux.

Le tableau ci-après décrit l'évolution de la longueur des réseaux et des extensions:

Désignation		2012	2013	2014	2015	2016
Longueur des réseaux	Adduction	8864	8984	9079	9274	9505
	Distribution	39596	40515	41619	42629	43656
	Total	48459	49499	50697	51902	53161
Extensions annuelles	Polyéthylène	998	1022	1180	1102	1140
	Autres	7	17	19	103	119
	Total	1005	1039	1199	1205	1259

Tab2/Tab-texte/LR

7.2.2- Le recalibrage et les déplacements des conduites

En **2016**, la SONEDE a procédé au recalibrage de **158 km** de réseaux (**63,4 km d'adduction** et **94,6 km de distribution**) et au déplacement de **48 km** de conduites (**23,1 km d'adduction** et **24,9 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 régressé de **0,8%** pour atteindre **17300** casses en **2016** (17448 en 2015). Cette évolution est la résultante d'une baisse de **0,9%** constatée au niveau des casses enregistrées sur les réseaux gérés par la Direction d'Exploitation (**17124 casses** ; **99%** du nombre total des casses) et d'une progression de **5,4%** des casses survenues sur les réseaux gérés par la Direction de la Production (**176 casses** ; **1%** du total des casses).

Le nombre de casses réparées pour 100 km de réseaux a régressé de 33,6 casses en 2015 à **32,5 casses** en **2016**, gagnant ainsi **1,1 point** et ceci suite à la régression du nombre total des casses réparées de **0,9%** et aussi à l'accroissement de la longueur des réseaux de **2,4%**.

L'importance du nombre de casses sur les réseaux gérés par la Direction d'Exploitation nous a amené à analyser les 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		
	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%
Nord	395	316	-20,0%	4528	4217	-6,9%	4923	4533	-7,9%
Centre	193	140	-27,5%	2823	2841	0,6%	3016	2981	-1,2%
Sud	223	368	65,0%	5824	6257	7,4%	6047	6625	9,6%
Grand Tunis	21	52	147,6%	3274	2933	-10,4%	3295	2985	-9,4%
Total	832	876	5,3%	16449	16248	-1,2%	17281	17124	-0,9%
-provoquées	128	132	3,1%	1517	1376	-9,3%	1645	1508	-8,3%
-spontanées	704	744	5,7%	14932	14872	-0,4%	15636	15616	-0,1%

Tab1/Tab-Texte/Cas

D'après le tableau précédent, les casses réparées sur les réseaux gérés par la Direction d'Exploitation ont enregistré une évolution moyenne de **-0,9%** pour atteindre **17124 casses** en **2016**. Cette évolution varie dans une fourchette passant d'un minimum constaté au niveau de la région du **Grand Tunis** avec un pourcentage de **-9,4%** (**2985 casses** en **2016** contre 3295 en 2015) à un maximum enregistré au niveau de la région du **Sud** avec un taux de **9,6%** (**6625** en **2016** contre 6047 en 2015).

En **2016**, on dénombre **1508 casses provoquées** représentant **8,8%** du nombre total des casses réparées sur les réseaux gérés par la Direction de l'Exploitation. Lesdites casses ont été provoquées par d'autres organismes lors de l'exécution de leurs travaux et aussi par le passage des engins lourds sur les sites abritant les réseaux de la SONEDE.

Certains districts ont enregistré des évolutions du nombre de casses qui dépassent la barre de +/- 30% tels que les districts de **Tataouine 55,2%** (**933 casses** en **2016** contre 601 en 2015), **Sousse 44,9%** (**481 casses** en **2016** contre 332 en 2015), **Sfax Sud 32,6%** (**565 casses** en **2016** contre 426 en 2015), **MI Temime -46,6%** (**204 casses** en **2016** contre 382 en 2015), **Bizerte 39,5%** (**657 casses** en **2016** contre 471 en 2015), **Le Kef -33,7%** (**587 casses** en **2016** contre 439 en 2015) et **Zaghouan -30,2%** (**419 casses** en **2016** contre 600 en 2015).

7.3.2- Le nombre de fuites réparées

En **2016**, le nombre de fuites réparées par la SONEDE a atteint **213075 fuites** (198625 en 2015), enregistrant ainsi un accroissement de **7,3%**. Cette évolution est générale à toutes les catégories de fuites ; à savoir :

- Fuites sur adduction : **6,6%** (**1262** en **2016** contre 1184 en 2015). Cette catégorie de fuites représente **0,6%** du nombre total des fuites,
- Fuites sur distribution : **5,5%** (**8076** en **2016** contre 7658 en 2015). Ce type de fuites ne représente que **3,8 %** du total des fuites,

- Fuites sur branchement : **7,4%** (**203737** en **2016** contre 189783 en 2015).

Cette catégorie de fuite est la plus importante en terme de nombre en représentant **95,6%** du nombre de fuites.

Le tableau ci-dessous fait ressortir les remarques suivantes :

VARIATION DU NOMBRE DE FUITES

Désignation	2015		2016		Evol % (16/15)
	Nombre	%	Nombre	%	
Adduction	1184	0,6%	1262	0,6%	6,6%
Distribution	7658	3,9%	8076	3,8%	5,5%
Branchement	189783	95,5%	203737	95,6%	7,4%
Total	198625	100,0%	213075	100,0%	7,3%

Tab1/Tab-Taexte/Fuit

Le nombre de fuites **par km** de réseau a enregistré une augmentation de **0,2 point** pour passer de 3,8 en 2015 à **4** en **2016**.

En parallèle, le nombre de fuites pour 1000 abonnés est passé de 73 en 2015 à **76,1** en **2016**, soit une augmentation de **3,1 points** expliquée par l'accroissement du nombre de fuites à un taux (**7,3%**) plus important que celui du nombre d'abonnés (**2,9%**).

En outre, certains districts ont enregistré des augmentations importantes du nombre de fuites qui méritent d'être expliquées ; à savoir **Bardo 100,8%** (**4563 fuites** en **2016** contre 2272 en 2015), **Ariana 76,3%** (**2463 fuites** en **2016** contre 1397 en 2015), **Kairouan 49,5%** (**8159 fuites** en **2016** contre 5456 en 2015), **Sousse 34,1%** (**6843 fuites** en **2016** contre 5103 en 2015), **Tataouine 25%** (**7362 fuites** en **2016** contre 5888 en 2015), **Kebili 24%** (**5515 fuites** en **2016** contre 4449 en 2015).

7.4- Les réservoirs gérés par la Direction d'Exploitation

Le nombre de réservoirs gérés par la Direction d'Exploitation a atteint **1161 réservoirs** (1137 en 2015) logés sur **960 sites** (941 sites en 2015). Ils ont une capacité totale de **1,054 Mm³** (1,048 Mm³ en 2015). Ces différents réservoirs ont des capacités

qui varient d'un minimum de **25 m³** à un maximum de **10000 m³** pour atteindre une capacité moyenne de **908 m³** par réservoir.

Il est à noter que l'aménagement des sites abritant les différents réservoirs est à renforcer davantage en terme de:

- **Clôture: 304 (31,7%)** sites à clôturer,
- **Gardiennage : 694 (72,3%)** sites à garder,
- **Réhabilitation : 384 (40%)** sites à réhabiliter,
- **Ligne téléphonique: 862 (89,8%)** sites à doter de lignes téléphoniques,
- **Appareils de télégestion: 905 (94,3%)** sites à équiper d'appareils de télégestion.

Situation des réservoirs en 2016

Réservoirs		Sites											
Désignation	Nombre	Capacité Mm³/j	Nombre de sites	Clôturés		Gardés		Besoin de réhabilitation		Ayant ligne téléphonique		Equipés de télé-gestion	
				Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Nord	471	0,262	406	263	64,8%	120	29,6%	187	46,1%	29	7,1%	16	3,9%
Centre	242	0,225	178	136	76,4%	35	19,7%	152	85,4%	26	14,6%	9	5,1%
Sud	319	0,176	289	181	62,6%	69	23,9%	188	65,1%	17	5,9%	5	1,7%
Grand Tunis	129	0,391	87	76	87,4%	42	48,3%	49	56,3%	26	29,9%	25	28,7%
Total	1161	1,054	960	656	68,3%	266	27,7%	576	60,0%	98	10,2%	55	5,7%

RESERV

8- RESSOURCES HUMAINES

Après quatre ans de baisse annuelle de l'effectif du personnel à un taux de 3,5%, la SONEDE a connu en **2016** une progression de son effectif de **3,7%** pour atteindre **6613** agents (6374 en 2015), due à l'accroissement de l'effectif des agents permanents (**4,4%**) et ce comme le montre le tableau ci-après :

Désignation	2011	2012	2013	2014	2015	2016	% 2016/2015
Effectif permanent	6362	6116	6039	5905	6319	6599	4,4%
- Cadres supérieurs	581	559	690	644	613	625	2,0%
- Maîtrise	1501	1437	1344	1299	1235	1308	5,9%
- Exécution	4280	4120	4005	3962	4471	4666	4,4%
Effectif des Occasionnels	996	900	779	679	55	14	-74,5%
TOTAL	7358	7016	6818	6584	6374	6613	3,7%

* Les chiffres de 2014 ont été révisés

Tab1/Tab-Texte/TRH

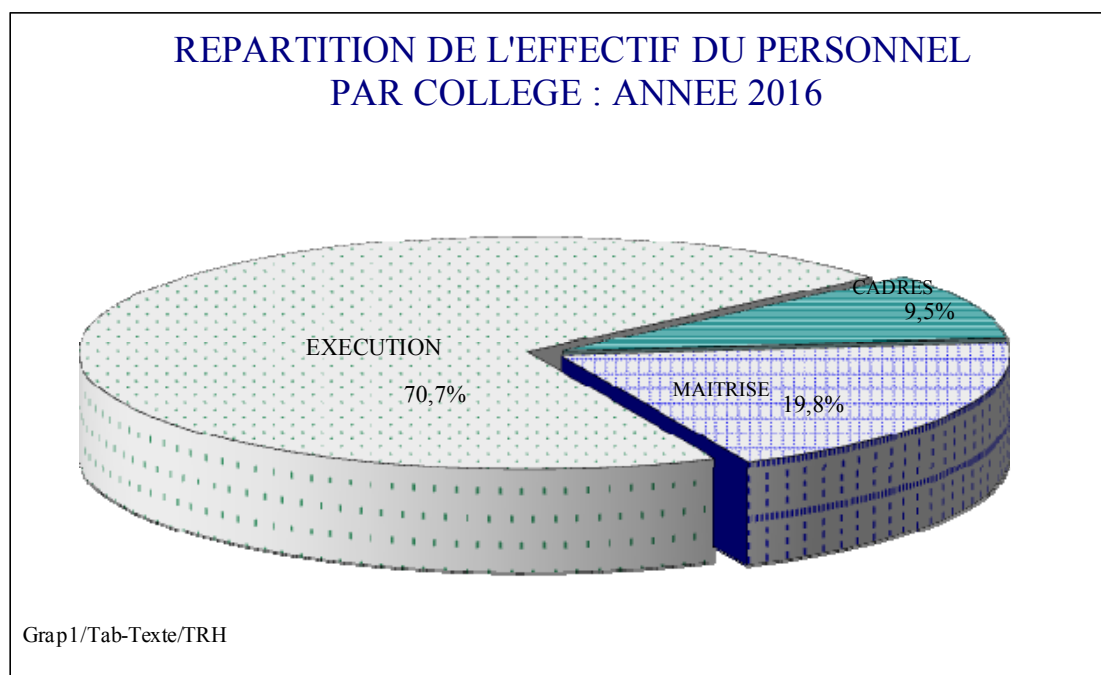
8.1- Effectif du personnel permanent

L'effectif des agents permanents a atteint **6599 agents** en **2016** contre 6319 en 2015 soit une progression de **4,4%** expliquée essentiellement par l'accroissement de **5,9%** (**1308 agents** en **2016** contre 1235 en 2015) et de **4,4%** (**4666 agents** en **2016** contre 4471 en 2015) des agents relevant respectivement du collège maîtrise et exécution contre une légère augmentation du nombre des cadres supérieurs de l'ordre de **2%** (**625 agents** en **2016** contre 613 en 2015).

Ainsi, la répartition de l'effectif des agents permanents de la SONEDE en **2016** est décrite comme suit :

- **9,5%** de Cadres Supérieurs (taux d'encadrement) ;
- **19,8%** des agents de Maîtrise ;
- **70,7%** des agents d'Exécution.

Cette répartition est schématisée par le graphique suivant :



Par ailleurs, le tableau ici-bas illustre la répartition en **2016** de l'effectif des agents permanents par sexe et par profil (technique ou administratif) :

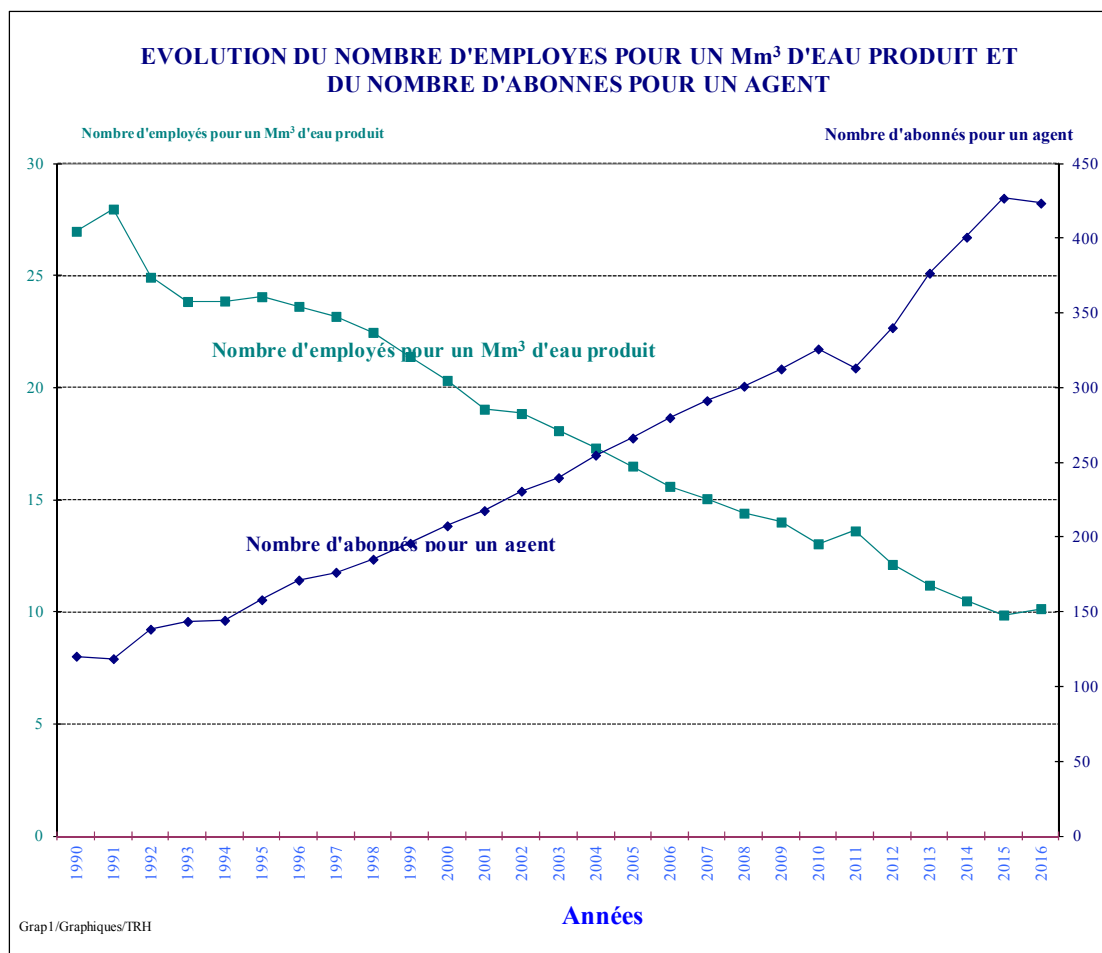
Désignation	Technique			Administratif			Total		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
Cadre	279	104	383	113	129	242	392	233	625
Maîtrise	635	81	716	281	311	592	916	392	1308
Exécution	3860	194	4054	487	125	612	4347	319	4666
Total	4774	379	5153	881	565	1446	5655	944	6599

Tab2/Tab-Texte/TRH

Il est à noter que la population des agents permanents de la SONEDE est une population masculine étant donné qu'elle est formée à **85,7%** de sexe masculin (**5655** agents). Par ailleurs, le pourcentage des cadres de sexe féminin (**24,7%**) est largement supérieur à celui de sexe masculin (**6,9%**).

En outre, les administrateurs représentent un peu plus du **1/5 (21,9%)** des agents permanents contre un peu moins de **4/5 (78,1%)** des techniciens dont **92,6%** 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 (1990-2016); le premier a évolué à la hausse alors que le second a évolué à la baisse et ceci comme le montre le graphique ci-après :



En effet, en **2016** on a enregistré une quasi-stagnation du ratio **nombre d'agents/Mm³ d'eau produite** (**10,1** en 2016 contre 9,9 en 2015) contre une baisse de **4 points** du ratio **nombre d'abonnés/agent** (**423** en 2016 contre 427 en 2015).

La baisse de 4 points du ratio **nombre d'abonnés/agent** (**423** en 2016 contre 427 en 2015) résulte de l'accroissement de **3,7%** de l'effectif des agents pour un accroissement de **2,9 %** nombre d'abonnés

Il est à constater également que l'augmentation de **4,4 %** de l'effectif total des agents accompagnée par une progression de **2%** de l'effectif des cadres

supérieurs s'est traduite par une baisse du taux d'encadrement de **0,2 point** pour atteindre le niveau de **9,5%** en **2016** contre 9,7% en 2015.

8.2- Effectif du personnel occasionnel

L'effectif des agents occasionnels a enregistré une régression très importante de l'ordre de **74,5%** en **2016** (**14** en **2016** contre 55 en 2015). Cette diminution est due essentiellement à l'intégration des occasionnels destinés pour l'exécution des travaux effectués en régie (branchements, extensions, entretiens, etc.).

8.3- La formation

En **2016**, les actions de formation menées par la SONEDE se résument ainsi :

- **198 cycles** à l'intérieur de l'entreprise au profit de **1365 agents** pour une durée de **4121 jours** de formation,
- **4 cycles** à l'extérieur de l'entreprise au profit de **7 agents** pour une durée de **137 jours** de formation,
- **34 agents** ayant suivi **34 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

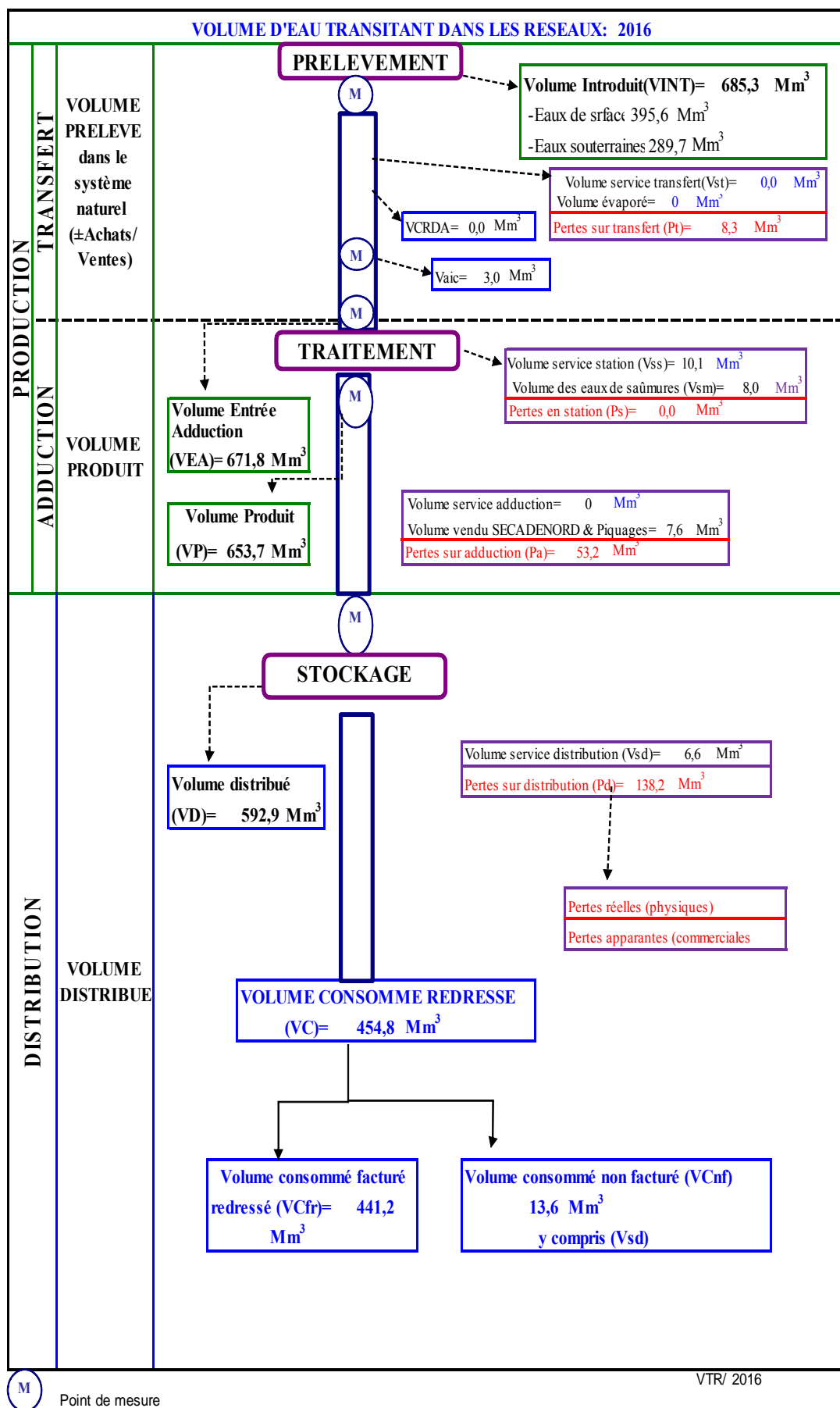
La SONEDE a initié un projet de mise en œuvre d'indicateurs de performance et de benchmarking dont l'objectif est d'améliorer ses méthodes de gestion et ses outils de pilotage et d'aide à la décision qui lui permettraient de réaliser des gains en terme d'efficience et d'efficacité et ceci en se comparant 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 2016

En **2016**, la SONEDE a prélevé à partir du système naturel **685,3 Mm³** d'eau. Ce volume lui a permis de produire **653,7 Mm³** et de distribuer **592,9 Mm³**. Le volume consommé par les différents abonnés a atteint, par conséquent, **454,8 Mm³(*)**, soit **66,4%** 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.



1.3- Le bilan de l'eau du système total: Année 2016

Le volume d'eau prélevé de **685,3 Mm³** enregistré en **2016** distingue la consommation autorisée qui est de **485,6 Mm³** (**70,9 %**) et les pertes d'eau estimées à **199,7 Mm³** (**29,1 %**). Lesdites pertes se composent de pertes apparentes (**37,6 Mm³**; **5,5 %**) et d'autres réelles (**162 Mm³**; **23,6 %**).

En se référant au graphique ci-dessous, on constate que le volume d'eau vendue a atteint **446,3 Mm³** (**65,1 %**), alors que le volume d'eau non vendue de **238,9 Mm³** (**34,9 %**) comporte la consommation autorisée non facturée (**39,3 Mm³**; **5,7%**) ainsi que les pertes d'eau apparentes et réelles.

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

ANNEE 2016 (Mm³)

ANNEE 2010 (Mml)

Volume introduit dans le système
--

2016/T/Bilan

1.3.1 Le bilan de l'eau du système entrée adduction

En 2016, le volume introduit à l'entrée du système adduction est de **671,8 Mm³**. La consommation autorisée de **482,6 Mm³ (71,8%)** distingue la consommation autorisée facturée assimilée au volume d'eau vendue (**443,3 Mm³; 66%**) et la consommation autorisée non facturée (**39,3 Mm³; 5,8%**).

Le volume d'eau non vendue est évalué à **228,5 Mm³ (34%)** dont **39,3 Mm³ (5,8%)** représentent la consommation autorisée non facturée. Le reste avec **189,2 Mm³ (28,2%)** représente les pertes totales composées des pertes apparentes (**36 Mm³; 5,4%**) et d'autres réelles (**153,2 Mm³; 22,8%**).

BILAN D'EAU DU SYSTEME ENTREE ADDUCTION
ANNEE 2016 (Mm3)

Volume introduit Entrée Adduction	Consommation Autorisée (CA)	Consommation Autorisée Facturée (CAf)	Consommation Facturée Mesurée (Cfm)		Volume d'Eau Vendue
		443,3 66,0%	443,3 66,0%	Consommation Facturée Non Mesurée (Cfnn)	
	482,6 71,8%	39,3 5,8%	Consommation Non Facturée et Mesurée (Cnfm)	0	443,3 66,0%
	Pertes d'eau (Pet)	Pertes réelles (physique) (Prel)	Consommation Non Facturée et Non Mesurée (Cnfnm)	saumure 8,0 Zaghwan 0,06 lavage stations 10,1	Volume d'Eau Non Vendu
			21,1 3,1%		
			Pertes apparentes (commerciales)		
			Pertes dans l'usine de traitement		
			Fuites sur le réseau d'adduction et/ou de distribution		
= VEA 671,8 100%	189,2 28,2%	153,2 22,8%	Fuites et trop-plein des réservoirs sur le réseau d'adduction et/ou de distribution		228,5 34,0%
			Fuites sur branchement jusqu'au point de comptage		
			Erreurs de mesure		
			Volume détourné		
			~0		

2016/A/Bilan

1.3.2 Le bilan de l'eau du système de distribution

En 2016, le volume introduit dans le système de distribution a atteint **592,9 Mm³** dont **454,8 Mm³ (76,7%)** constitue la consommation autorisée. La consommation autorisée facturée, assimilée au volume d'eau vendue, est évaluée à **441,2 Mm³ (74,4%)**.

Par conséquent, le volume d'eau non vendue est évalué à **151,7 Mm³ (25,6%)** dont **13,6 Mm³ (2,3%)** constituent la consommation autorisée non facturée. Le reste (**138,2 Mm³ ; 23,3%**) constitue les pertes totales composées de pertes apparentes (**23,9 Mm³ ; 4%**) et le reste **114,2 Mm³ (19,3%)** constitue les pertes réelles.

BILAN D'EAU DU SYSTEME DE DISTRIBUTION
ANNEE 2016 (Mm3)

Volume introduit dans le système Distribution = VD 592,9 100%	Consommation Autorisée (CA)	Consommation Autorisée Facturée (CAf)	Consommation Facturée Mesurée (Cfm) 441,2 74,4%	Volume d'Eau Vendue (EV)
		441,2 74,4%	Consommation Facturée Non Mesurée (Cfnn) 0	441,2 74,4%
	454,8 76,7%	Consommation Autorisée Non Facturée (CANf) 13,6 2,3%	Consommation Non Facturée et Mesurée (Cnfm) 0,1 0,01%	Volume d'Eau Non Vendu (EnV) 151,7 25,6%
			Consommation Non Facturée et non Mesurée (Cnfn) 13,5 2,3%	
	Pertes d'eau (Pet) 138,2 23,3%	Pertes apparentes (commerciales) 23,9 4,0%	Volume détourné ~0	
			Erreurs de mesure 23,9 4,0%	
		Pertes réelles (physique) (Prel) 114,2 19,3%	Fuites sur le réseau de distribution	
			Fuites et trop-plein des réservoirs sur le réseau de distribution	
			Fuites sur branchement jusqu'au point de comptage	

2016/D/Bilan

1.4- Les pertes d'eau enregistrées en 2016

Les pertes totales d'eau en **2016** ont enregistrées une **baisse** de **1,6%** pour connaître un niveau de **199,7 Mm³** (203 Mm³ en 2015) et ceci suite aux évolutions suivantes :

- **Pertes sur distribution : 2,1%** pour atteindre un niveau de **138,2 Mm³** (135,4 Mm³ en 2015),
- **Pertes sur production: -9,1%** portant le niveau à **61,5 Mm³** (67,6 Mm³ en 2015).

Le volume des pertes d'eau par branchement a connu une **baisse** de **4,5%** pour connaître le niveau de **195,4 l/jour/Brt** en **2016** (204,5 en 2015). Cette évolution provient des régressions suivantes:

- **Pertes apparentes** (commerciales) **-1%** portant le niveau à **36,8 l/jour/Brt** (37,2 en 2015), ce qui correspond au total à un volume de **37,6 Mm³** (36,9 Mm³ en 2015) et un pourcentage de **18,8%** des pertes par branchement,
- **Pertes réelles** (physiques) **-5,2%** pour atteindre un niveau de **158,5 l/jour/Brt** (167,3 en 2015) correspondant à un volume de **162 Mm³** (166,1 Mm³ en 2015) et un taux de **81,2%** des pertes par branchement.

La répartition des pertes sur réseaux de production et de distribution enregistrées en **2016** est présentée comme suit:

Pertes	Production		Distribution		Total	
	Mm ³	%	Mm ³	%	Mm ³	%
Apparantes	13,7	6,9%	23,9	12,0%	37,6	18,8%
réelles	47,8	23,9%	114,2	57,2%	162,0	81,2%
Total	61,5	30,8%	138,2	69,2%	199,7	100,0%

Tab1/2016/BENCH-Pertes

1.4.1 Les pertes sur production

Les pertes sur le réseau de production ont évolué à la baisse passant de 67,6 Mm³ en 2015 à **61,5 Mm³** en **2016**, soit **-9,1%**. Ces pertes représentent **30,8%**

du total des pertes. En se référant au tableau précédent, les pertes sur production peuvent être réparties en deux types:

- **Pertes apparentes** : **13,7 Mm³**, soit **22,3%** des pertes sur production. Ces pertes sont estimées sur la base de **2%** d'erreur de mesure sur le volume réellement introduit,
- **Pertes réelles** : **47,8 Mm³**, soit **77,7%** des pertes sur production.

En outre, l'indice linéaire des pertes sur production (ILPp) est passé de 20 en 2015 à **17,7 m³/jour/km** en **2016**, enregistrant ainsi une amélioration de **2,3** points expliquée par, d'une part la **baisse** du volume des pertes sur production de **9,1%** et d'autre part l'accroissement des réseaux de production de **2,5%**.

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 **2,1%** pour atteindre **138,2 Mm³** en **2016** (135,4 Mm³ en 2015), soit **69,2 %** des pertes totales. Les pertes sur distribution résultent des:

- **Pertes apparentes** (commerciales): Elles sont évaluées à **23,9 Mm³**, représentant ainsi **17,3 %** du total des pertes sur distribution. Elles sont estimées à **5 %** d'erreur du volume réellement consommé.
- **Pertes réelles** ⁽²⁾ (physiques): Elles s'élèvent à **114,2 Mm³**, soit **82,7%** des pertes totales sur distribution. Elles sont dégagées à partir du bilan ⁽³⁾. On distingue deux catégories de pertes réelles:

- **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

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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,...)

(International Water Association) ⁽⁴⁾, ces pertes sont estimées à **32,7 Mm³**, soit **28,6 %** des pertes réelles (Prél) et **23,7%** des pertes sur distribution (Pd).

- **les pertes réelles récupérables (Prr)**: elles représentent le potentiel maximum à économiser sur les pertes réelles. Elles sont évaluées par solde entre les pertes réelles et les pertes réelles inévitables, soit **81,5 Mm³** (**71,4%** des pertes réelles et **59%** des pertes 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 =	138,2
				l/j/br=	135,2
Pertes apparentes(Pap)=		17,3%		23,9 Mm ³	
				23,4 l/j/br	
Pertes réelles =		82,7%	(Prél)=	114,2 Mm ³	
			(TIRL)=	111,8 l/j/br	
Inévitables (Pri)	32,7 Mm ³		Récupérables (Prr)	81,5 Mm ³	
(UARL)	32,0 l/j/br		(Perr)	79,7 l/j/br	
	23,7%			59,0%	

Tab3/2016/BENCH-Pertes

Par ailleurs, les pertes sur le réseau de distribution par jour enregistrées en **2016** ont évolué comme suit:

- **Par branchement : -0,9%** pour connaître le niveau de **135,2 litres** (136,3 en 2015) dont **111,8 litres** (112,7 en 2015) de pertes réelles,
- **Par Km : -0,3%** atteignant le niveau de **8,7 m³** (8,7 en 2015) dont **7,2 m³** (7,2 m³ en 2015) de pertes réelles.

⁽⁴⁾ Le modèle statistique de l'IWA fournit une estimation des pertes réelles inévitables UARL, 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.

1.5- L'Indice Structurel des Fuites (ILI)

L'indice structurel des fuites (ILI)⁽⁶⁾ est un indicateur qui mesure la bonne gestion des réseaux en exprimant l'importance des pertes réelles (TIRL) par rapport aux pertes inévitables (UARL):

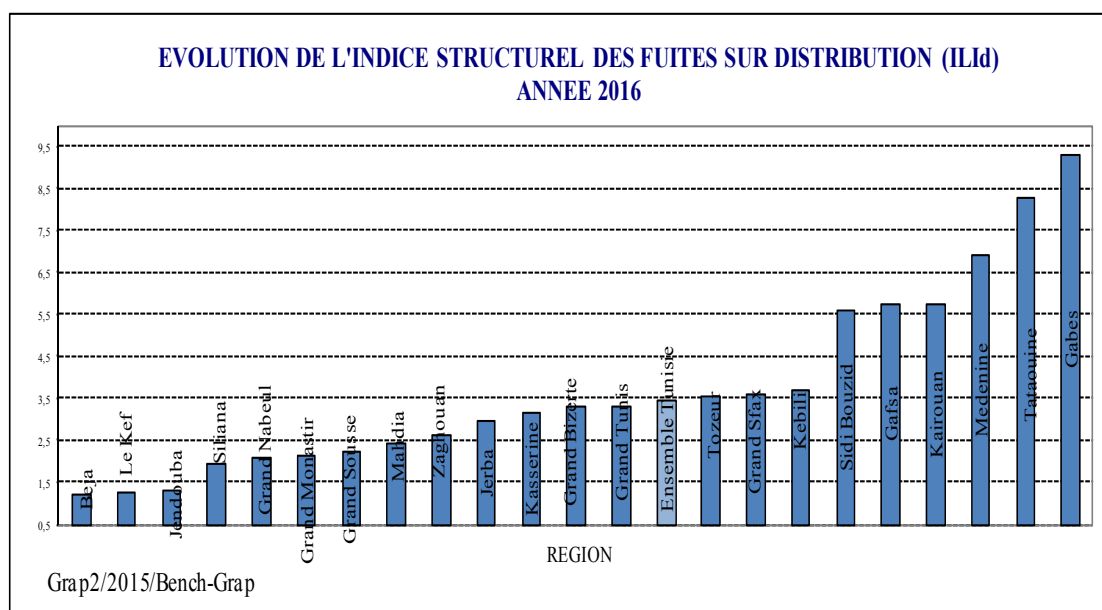
$$ILI = \frac{TIRL}{UARL}$$

Cet indicateur peut être exprimé autrement : $ILI = 1 + \frac{PERR}{UARL}$

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.

L'ILI sur le réseau global a atteint **4,7** en **2016** gagnant **0,3 point** par rapport au niveau enregistré en 2015 (5). En se référant au réseau de distribution uniquement, cet indicateur n'est que de **3,5** en **2016** (3,5 en 2015).

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



⁽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.

En examinant le graphique précédent, nous constatons ce qui suit:

- **Six (6) régions** ont un ILI_d supérieur à 4 : Sidi Bouzid (5,6), Gafsa (5,7), Kairouan (5,7), Medenine (6,9), Tataouine (8,3) et Gabes (9,3),
- **Six (7) régions** ont un ILI_d compris entre 3 et 4 : Jerba (3), Kasserine (3,2), Grand Tunis (3,3), Grand Bizerte (3,3), Tozeur (3,6), Grand Sfax (3,6) et Kebili (3,7). La moyenne nationale (3,5) est située dans cette tranche,
- **Cinq (5) régions** ont un ILI_d compris entre 2 et 3 : Grand Nabeul (2,1), Grand Monastir (2,1), Grand Sousse (2,2), Mahdia (2,4) et Zaghuan (2,6),
- **Six (4) régions** ont un ILI_d inférieur à 2 ($ILI_d < 2$): Beja (1,2), le Kef (1,3), Jendouba (1,3) et Siliana (1,9), ce qui reflète la bonne gestion des réseaux de distribution.

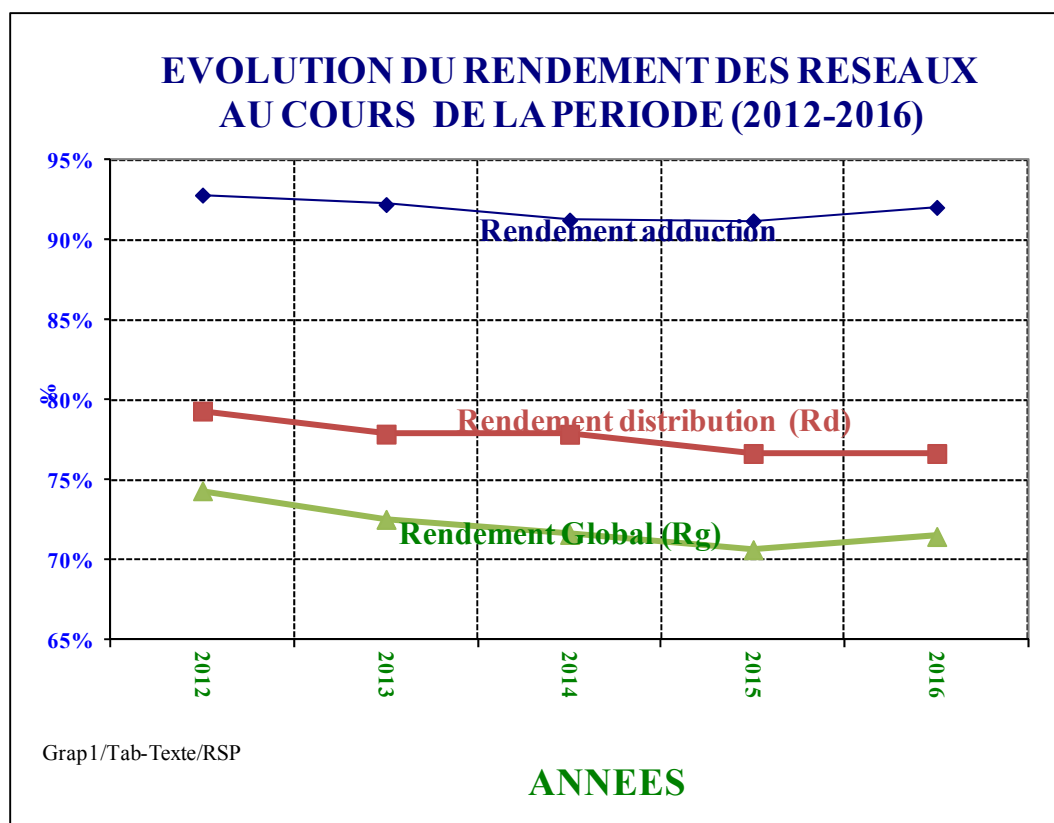
1.6- Les rendements des réseaux

Le rendement global des réseaux de la SONEDE est passé de 70,7% en 2015 à 71,5% en 2016, marquant ainsi une progression de 0,8 point qui provient de l'amélioration sur les réseaux de production (92,1% en 2016 contre 91,2% en 2015). Le rendement sur les réseaux de distribution a brisé la chaîne des baisses enregistrée au cours des dernières années (76,7% en 2015 contre 79,3% en 2012) pour connaître en 2016 une stagnation au niveau de 76,7% et ceci comme le montre le tableau ci-après :

EVOLUTION DU RENDEMENT DES RESEAUX

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

Le graphique suivant illustre l'évolution du rendement des réseaux au cours de la période (2012-2016) :



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

Le rendement des réseaux d'adduction a progressé de **0,9 point** en 2016 pour atteindre le niveau de **92,1%** contre 91,2% en 2015.

Le tableau ci-après illustre l'évolution du rendement des réseaux d'adduction au cours de la période (2012-2016) :

EVOLUTION DU RENDEMENT DES RESEAUX D'ADDUCTION					
Désignation	2012	2013	2014	2015	2016
Volume Distribué (VD)	532,0	555,5	570,7	580,9	592,9
Volume Produit (VP)	579,2	609,4	627,5	646,5	653,7
Volume entrée adduction (VEA)	594,6	623,6	642,2	658,7	671,8
Volume Service adduction (Vsa)	0,029	0,061	0,036	0,000	0,000
Volume service station (Vss)	8,6	7,4	8,5	6,1	10,099
Volume des eaux de saumures (Vsm)	6,8	6,8	6,2	6,1	7,983
Vente SECADENORD & piquâges (Vsep)	4,582	5,479	0,747	7,914	7,606
Rendement adduction (Ra)	92,8%	92,3%	91,3%	91,2%	92,1%

Tab3/tab-texte/RSP

1.6.2- Le rendement du réseau de distribution (Rd)

Le rendement des réseaux de distribution a enregistré en **2016** une stagnation au niveau de **76,7 %** et ceci après une tendance baissière constatée au cours des dernières années (76,7 % en 2015 contre 79,3 % en 2012) comme l'illustre le tableau suivant :

EVOLUTION DU RENDEMENT DES RESEAUX DE DISTRIBUTION

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

* A partir de 2012, le volume consommé est redressé

Cette stagnation du rendement sur distribution résulte des fluctuations régionales comprises entre une **régression** de **4,1 points** au district de **Gabes** (**56,9%** en **2016** contre 61% en 2015) et une **progression** de **8,3 points** au district d'El Kef (**85,9%** en **2016** contre 77,5% en 2015).

Les districts où l'approvisionnement en eau se fait par le recours au dessalement des eaux saumâtres ont les taux de rendement sur distribution les plus faibles (**56,5%** à Tataouine, **62,5%** à Medenine et **56,9%** à Gabes).

Les évolutions du rendement sur distribution sont données comme suit:

◆ **Sud : 69,3%** en **2016** contre 69,1 % en 2015, soit une quasi-stagnation (0,2 point). Les évolutions les plus marquantes dans cette région concernent **Sidi Bouzid -4 points** (71% en **2016** contre 75% en 2015), **Gabes -4,1 points** (56,9% en **2016** contre 61% en 2015) et **Tataouine 4 points** (56,5 % en **2016** contre 52,5% en 2015),

◆ **Centre : 78,6%** en **2016** contre 80,4% en 2015 avec des **baisses** dans tous les districts de la région variant entre un minimum de **0,2 point** au district de **Kasserine**

(**76,9%** en **2016** contre 77,1% en 2015) à un maximum de **2,9 points** au district de Monastir (**81,6%** en **2016** contre 84,5% en 2015).

◆ **Grand Tunis : 79,4% en 2016** contre 78,5% en 2015, soit une amélioration de **0,9 point**,

◆ **Nord : 82,1% en 2016** (81,8% en 2015) avec des évolutions remarquables au niveau des districts d'El Kef **8,3 points** (**85,9%** en **2016** contre 77,5% en 2015) et **Zaghouan -3,8 points** (**79%** en **2016** contre 82,8% en 2015).

Par ailleurs, les évolutions importantes à la hausse ou à la baisse du rendement sur distribution enregistrées au niveau de quelques régions pourraient être attribuées à :

- La défaillance au niveau du macro-comptage,
- La facturation des compteurs bloqués (facturation prorata, non-facturation, etc.),
- La consommation des compteurs dysfonctionnés (usés sous-comptant) ou résiliés qui consomment,
- Le vieillissement et la corrosion des réseaux de distribution avec un faible taux de réhabilitation et de renouvellement des conduites.

RENDEMENT SUR DISTRIBUTION (Rd) 2016

10³ m³

Désignation	Volume distribué (VD)	VOLUME CONSOMME REDRESSE (VC)							Rendement Distribution en %	
		Volume consommé facturé redressé (VCf)	Volume consommé non facturé (VCnf)					TOTAL		
			Bouches d'incendie *	Dégrevements	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres**			Total
Bizerte	20759	15172	50	29	13	4	0	96	15268	73,5%
MI Bourguiba	6873	5638	0	48	20	4	2	74	5712	83,1%
Jendouba	11890	9847	15	34	38	102	95	284	10131	85,2%
Le Kef	8182	6875	6	20	8	11	105	149	7025	85,9%
Siliana	7161	5726	9	35	46	7	10	107	5833	81,4%
Beja	11783	10257	0	13	35	30	5	83	10339	87,7%
Nabeul	23411	19185	3	85	28	2	35	152	19337	82,6%
MI Temime	8609	6317	54	23	1	1	4	82	6400	74,3%
Grombalia	10194	9465	0	32	1	32	0,0	65	9530	93,5%
Zaghouan	7896	6000	54	16	10	15	139	235	6235	79,0%
Total Nord	116760	94482	191	334	200	208	394	1327	95809	82,1%
Grand Sousse	40371	32701	33	63	85	78	117	376	33077	81,9%
Moknine	12793	10611	10	26	30	25	2	93	10705	83,7%
Monastir	18334	14830	51	19	20	15	17	122	14952	81,6%
Mahdia	23369	18723	52	29	6	42	36	165	18888	80,8%
Kairouan	18812	11655	41	20	76	83	26	246	11901	63,3%
Kasserine	10864	8120	8	47	47	111	25	238	8358	76,9%
Total Centre	124544	96640	195	204	264	354	223	1240	97880	78,6%
Grand Sfax	58204	43083	232	143	552	360	237	1524	44607	76,6%
Gafsa	16376	9569	0	16	250	416	275	957	10526	64,3%
Tozeur	6392	4348	20	7	148	63	240	478	4826	75,5%
Sidi Bouzid	13816	8648	50	20	40	247	798	1155	9803	71,0%
Gabes	28961	15450	120	21	325	220	340	1026	16476	56,9%
Kebili	8597	6388	15	29	100	80	80	304	6692	77,8%
Medenine	22156	12497	12	16	50	255	1019	1352	13849	62,5%
Jerba	15244	11226	50	27	350	400	168	995	12221	80,2%
Tataouine	10136	4823	120	3	350	200	230	903	5726	56,5%
Total Sud	179882	116032	619	282	2165	2241	3387	8694	124726	69,3%
Intérieur Tunisie	421187	307154	1005	820	2629	2803	4005	11261	318415	75,6%
Grand Tunis	171731	134019	25	228	550	650	872	2325	136344	79,4%
Ensemble Tunisie	592918	441173	1030	1048	3179	3453	4877	13586	454759	76,7%

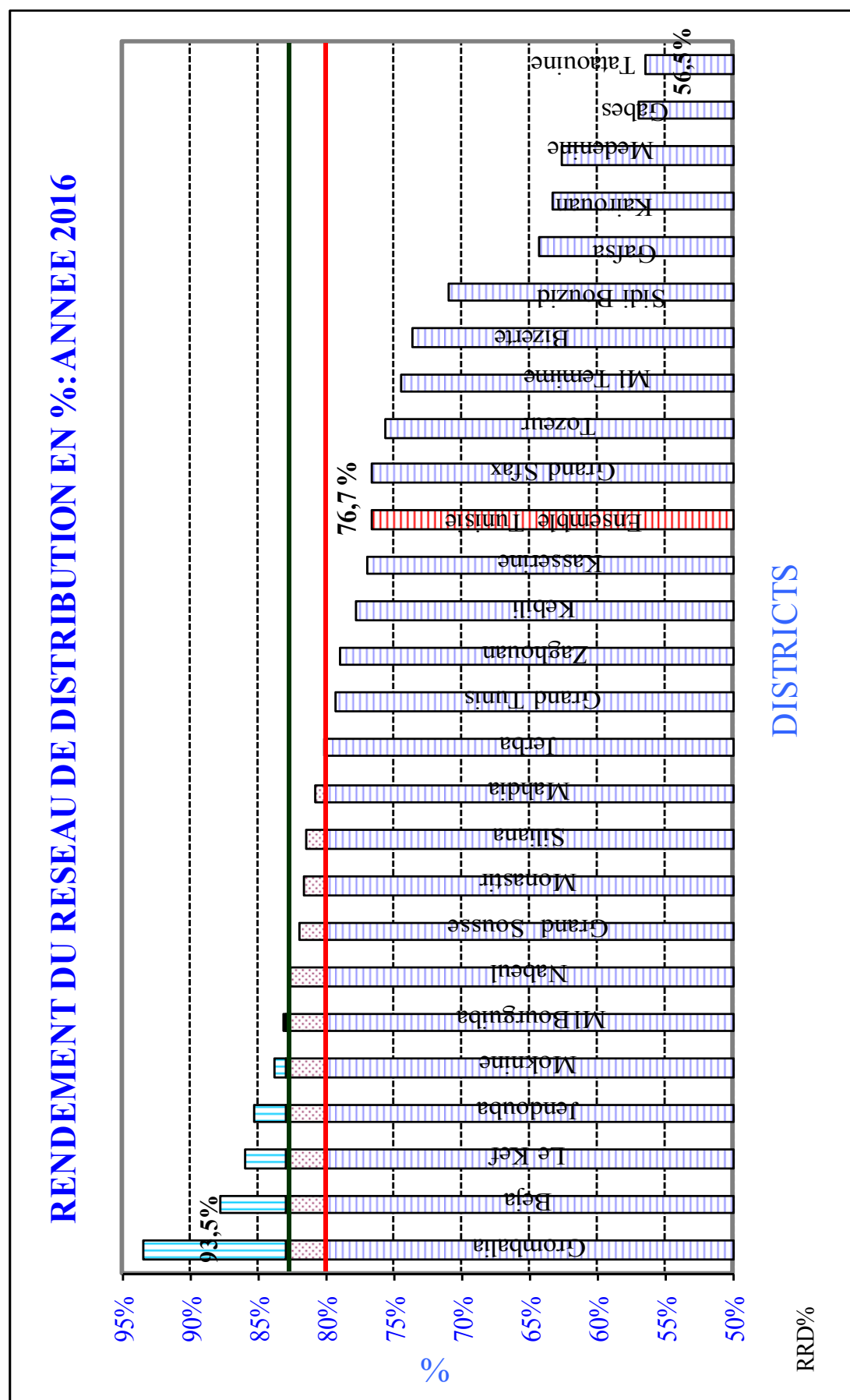
*Volume se rapportant aux bouches et poteaux d'incendie non munis de compteurs

** Dégrevements: accordés en 2016 et au 1^{er} trimestre 2017 se rapportant au volume consommé et facturé 2016.

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

EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION

EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION																		
Désignation	VOLUME DISTRIBUE (VD)					VOLUME CONSOMME REDRESSE (VCR)						RENDEMENT SUR DISTRIBUTION EN %						
	2012	2013	2014	2015	2016	% (16-15)	2012*	2013*	2014*	2015*	2016*	% (16-15)	2012	2013	2014	2015	2016	Ecart (16-15) en points
Bizerte	18,2	18,6	19,9	20,7	20,8	0,5%	14,2	14,5	14,9	15,4	15,3	-0,5%	77,8%	78,1%	75,0%	74,3%	73,5%	-0,8
MI Bourguiba	6,4	6,8	6,8	6,8	6,9	1,3%	5,7	5,3	5,5	5,6	5,7	1,7%	88,0%	77,6%	80,7%	82,8%	83,1%	0,3
Jendouba	10,5	12,2	11,4	11,6	11,9	2,7%	8,7	8,9	8,9	9,5	10,1	6,4%	83,1%	72,7%	77,7%	82,3%	85,2%	2,9
Le Kef	7,3	7,8	8,2	8,3	8,2	-1,3%	6,1	6,4	6,6	6,4	7,0	9,3%	83,1%	81,5%	80,5%	77,5%	85,9%	8,3
Siliana	5,9	6,4	6,5	7,0	7,2	2,2%	4,9	4,9	5,4	5,8	5,8	0,2%	82,8%	77,1%	82,9%	83,1%	81,4%	-1,6
Beja	10,6	11,0	11,6	11,6	11,8	1,2%	9,2	9,2	9,7	10,1	10,3	2,5%	86,0%	84,0%	84,0%	86,6%	87,7%	1,1
Nabeul	22,9	22,3	22,9	22,9	23,4	2,4%	19,0	19,1	19,7	19,4	19,3	-0,5%	82,8%	85,5%	86,0%	85,0%	82,6%	-2,4
MI Temime	7,5	7,5	8,2	8,4	8,6	2,4%	5,9	6,1	6,2	6,2	6,4	3,1%	79,5%	80,9%	75,8%	73,9%	74,3%	0,5
Grombalia	10,2	9,3	10,3	10,3	10,2	-0,7%	9,2	7,9	9,3	9,4	9,5	1,9%	90,4%	85,3%	90,0%	91,2%	93,5%	2,3
Zaghouan	7,1	7,4	7,3	7,5	7,9	5,4%	5,8	5,9	5,9	6,2	6,2	0,5%	81,7%	79,9%	80,1%	82,8%	79,0%	-3,8
Total Nord	106,6	109,3	113,0	115,0	116,8	1,6%	88,6	88,2	92,0	94,0	95,8	1,9%	83,1%	80,7%	81,4%	81,8%	82,1%	0,3
Grand Sousse	37,2	39,0	39,4	39,2	40,4	3,1%	32,1	32,5	32,9	33,2	33,1	-0,2%	86,3%	83,4%	83,4%	84,7%	81,9%	-2,7
Moknine	11,8	12,2	12,2	12,1	12,8	5,9%	10,0	9,9	10,4	10,1	10,7	5,6%	84,4%	81,4%	85,1%	83,9%	83,7%	-0,2
Monastir	17,1	17,2	18,0	18,1	18,3	1,3%	14,8	14,9	14,9	15,3	15,0	-2,2%	86,3%	86,8%	83,2%	84,5%	81,6%	-2,9
Mahdia	19,5	21,0	21,4	22,1	23,4	5,8%	16,2	16,6	17,3	18,3	18,9	3,0%	82,9%	79,1%	81,0%	82,9%	80,8%	-2,1
Kairouan	15,9	16,3	16,8	17,9	18,8	5,1%	10,8	10,1	10,7	11,4	11,9	4,6%	67,8%	62,1%	63,4%	63,5%	63,3%	-0,3
Kasserine	9,9	10,8	11,0	9,7	10,9	12,3%	6,8	7,3	7,4	7,5	8,4	12,1%	68,7%	67,3%	67,2%	77,1%	76,9%	-0,2
Total Centre	111,4	116,4	118,8	119,0	124,5	4,6%	90,6	91,3	93,6	95,7	97,9	2,2%	81,3%	78,5%	78,8%	80,4%	78,6%	-1,9
Grand Sfax	50,9	54,8	56,4	58,0	58,2	0,3%	41,4	45,5	44,1	43,4	44,6	2,7%	81,3%	83,0%	78,2%	74,8%	76,6%	1,8
Gafsa	14,1	15,0	15,0	15,6	16,4	5,2%	10,1	10,6	10,5	10,1	10,5	4,0%	71,5%	70,7%	70,4%	65,0%	64,3%	-0,7
Tozeur	5,4	5,7	6,1	6,3	6,4	2,2%	4,2	4,2	4,9	4,6	4,8	4,0%	77,2%	74,9%	81,3%	74,2%	75,5%	1,3
Sidi Bouzid	9,3	10,2	11,6	12,7	13,8	8,9%	7,3	7,7	8,3	9,5	9,8	3,0%	78,3%	74,8%	71,5%	75,0%	71,0%	-4,0
Gabes	28,5	30,5	28,7	29,0	29,0	-0,1%	18,6	19,6	19,4	17,7	16,5	-6,9%	65,3%	64,4%	67,7%	61,0%	56,9%	-4,1
Kebili	6,8	7,3	7,7	8,0	8,6	7,4%	5,5	6,0	6,4	6,2	6,7	7,5%	81,5%	81,7%	82,9%	77,7%	77,8%	0,1
Medenine	17,4	19,4	20,7	21,6	22,2	2,6%	10,6	12,6	13,6	13,0	13,8	6,6%	60,7%	64,9%	65,7%	60,1%	62,5%	2,4
Jerba	13,7	14,8	15,2	15,3	15,2	-0,6%	11,7	12,7	12,5	12,0	12,2	1,6%	85,1%	85,8%	82,4%	78,4%	80,2%	1,8
Tataouine	8,3	9,0	9,3	9,5	10,1	6,6%	4,6	4,8	5,3	5,0	5,7	14,7%	55,1%	53,3%	56,7%	52,5%	56,5%	4,0
Total Sud	154,6	166,7	170,5	176,0	179,9	2,2%	114,0	123,7	125,0	121,6	124,7	2,5%	73,7%	74,2%	73,3%	69,1%	69,3%	0,2
Intérieur Tunisie	372,6	392,5	402,3	410,0	421,2	2,7%	293,1	303,2	310,6	311,4	318,4	2,3%	78,7%	77,3%	77,2%	76,0%	75,6%	-0,4
Grand Tunis	159,4	163,1	168,4	170,9	171,7	0,5%	129,0	129,6	134,0	134,1	136,3	1,7%	80,9%	79,5%	79,6%	78,5%	79,4%	0,9
Ensemble Tunisie	532,0	555,5	570,7	580,9	592,9	2,1%	422,2	432,8	444,6	445,5	454,8	2,1%	79,35%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%	0,0



1.6.3- Le rendement Optimal sur distribution (Rop)

En 2016, la demande^(*) en eau potable de la population desservie par la SONEDE est évaluée à **454,8 Mm³**. Cette dernière a distribué un volume d'eau (VD) de **592,9 Mm³**, soit un rendement sur réseau de distribution de l'ordre de **76,7%** avec un taux de perte de **23,3%** correspondant à un volume d'eau perdu de **138,2 Mm³** ventilé entre pertes apparentes et autres réelles comme le montre le tableau ci-après:

Désignation	Mm ³	%
Les pertes sur distribution (Pd)	138,2	100,0%
-Les pertes apparentes (Pap)	23,9	17,3%
-Les pertes réelles (Preld)	114,2	82,7%
-Pertes réelles inévitables (Pri)	32,7	23,7%
-Pertes réelles récupérables (Prr)	81,5	59,0%

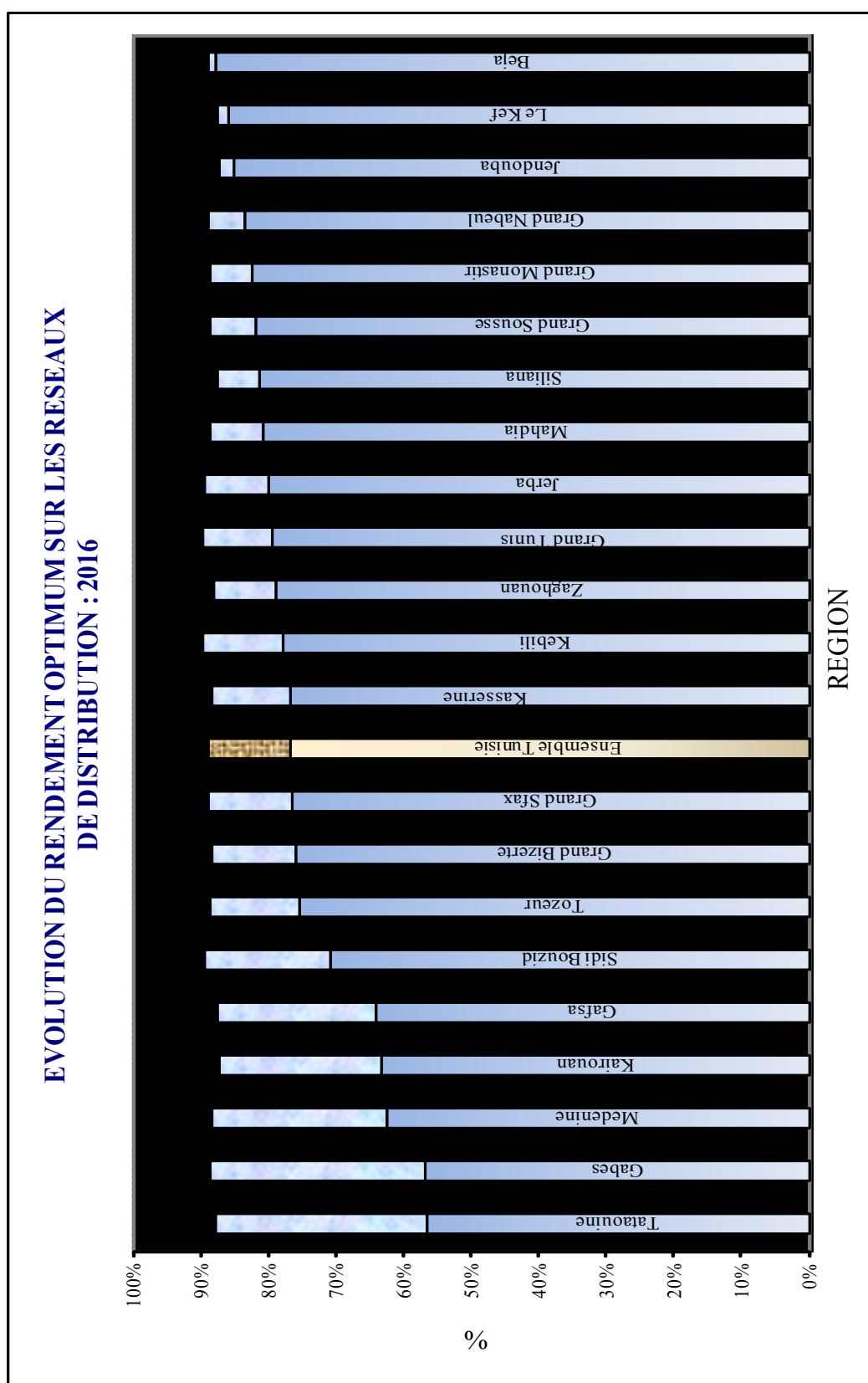
Tab2/2016/BENCH-Pertes

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 **76,7%**, soit un gain potentiel de **12,2 points** variant entre un minimum de **1,2 points** au district de **Beja** et un maximum de **31,7 points** au district de **Gabes**.

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		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Rendement du réseau	Adduction	92,9%	92,7%	92,2%	91,8%	91,6%	92,3%	92,4%	92,8%	92,3%	91,3%	91,2%	92,1%
	Distribution	84,0%	84,0%	83,4%	83,1%	82,7%	82,1%	80,1%	79,3%	77,9%	77,9%	76,7%	76,7%
	Global	78,3%	78,2%	77,3%	76,5%	76,1%	76,2%	74,7%	74,4%	72,6%	71,6%	70,7%	71,5%
Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd en m ³ /j/Km)		5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	6,2	7,0	7,6	8,3	8,3	8,7	8,7
Indice structurel des fuites sur distribution (ILJ)				2,1	2,1	2,2	2,4	2,8	3,0	3,3	3,3	3,5	3,5
Nombre de casses	Adduction	690	681	676	819	1037	672	935	1323	845	1061	1043	1052
	Distribution	11377	10633	10926	11202	11276	12735	12807	12312	13024	15383	16248	16248
	Total	12067	11314	11602	12021	12313	13407	13742	13635	13869	16444	17291	17300
Nombre de fuites	Adduction	348	399	430	312	392	589	439	1358	1188	1186	1184	1262
	Distribution	4153	4798	5473	4915	4931	5902	7082	7252	6986	6569	7658	8076
	Branchement	85177	90290	100911	120915	130536	141242	138722	151791	168494	180497	189783	203737
Longueur de réseaux	Total	89678	95487	106814	126142	135859	147733	146243	160401	176668	188252	198625	213075
	Adduction	7903	8018	8117	8315	8480	8739	8803	8864	8984	9079	9274	9505
	Distribution	33285	34340	35403	36417	37202	37935	38651	39596	40515	41619	42629	43656
Global		41188	42358	43520	44732	45682	46674	47454	48459	49499	50697	51902	53161
Nombre de branchements (10 ³ abonnés)		1918	1988	2067	2148	2226	2304	2386	2462	2567	2638	2720	2800
Nombre de Km de réseaux pour une casse		3,4	3,7	3,8	3,7	3,7	3,5	3,5	3,6	3,6	3,1	3,0	3,1
Nombre de fuites par Km de réseau		2,2	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,1	3,3	3,6	3,7	3,8	4,0
Nombre de fuites pour 1000 abonnés		46,8	48,0	51,7	58,7	61,0	64,1	61,3	65,2	68,8	71,4	73,0	76,1
Indice linéaire de consommation (ILC en m ³ /j/Km)		26,9	27,1	26,9	27,3	27,3	28,4	28,1	29,2	28,5	29,3	28,6	28,6
Nombre d'agents permanents pour 1000 abonnés		3,09	2,98	2,84	2,75	2,68	2,59	2,67	2,48	2,29	2,24	2,32	2,26
Nombre d'agents (y compris les occasionnels) pour 1000 abon		3,61	3,45	3,30	3,20	3,09	2,96	3,08	2,85	2,58	2,50	2,34	2,28

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 réduire 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,

Le Benchmarking se déroule en trois phases :

- 1^{ère} phase : on identifie certains indicateurs de performance et on les compare à ceux relatifs aux meilleures entités similaires exerçant dans le même secteur d'activité,
- 2^{ème} phase : on identifie les causes des insuffisances constatées via l'établissement des comparaisons,
- 3^{ème} phase : on établit un plan d'action pour remédier aux insuffisances.

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 distingue certains indicateurs et variables liés à la gestion des réseaux de distribution. Ils sont dressés afin d'établir des comparaisons croisées entre les différents districts ou régions.

STATISTIQUES ET INDICATEURS DE PERFORMANCE PAR DISTRICT : ANNEE 2016

Désignation	Longueur réseau distribution en km (LRD)	Nombre de fuites sur distribution	Nombre de casques sur distribution	Nombre d'abonnés (NA)	Volume distribué (VD) en Mm ³	Volume consommé (VC) en Mm ³	Indice linéaire de consommation m ³ /km (ILC)	Indice linéaire des portes sur distribution m ³ /km	Indice linéaire de distribution (ILD) m ³ /km	Pertes sur réseau de distribution en Mm ³						Rendement sur distribution (Rd)	Rendement optimum (Rop)
										Pertes (Pd) Pd=VD-VC	perdes apparentes (Pap)	Perdes réelles (Prég)	perdes réelles inévitables (Pri)	perdes réelles récupérables (Prr)	Indice structurel des fuites (ILI)		
Grand Bizerte	2154	6721	917	144771	27,6	21,0	26,7	8,5	35,1	6,7	1,1	5,5	1,7	3,9	3,3	75,9%	88,3%
Jendouba	1601	6303	925	74125	11,9	10,1	17,3	3,0	20,3	1,8	0,5	1,2	0,9	0,3	1,3	85,2%	87,3%
Le Kef	1061	3760	493	48351	8,2	7,0	18,1	3,0	21,1	1,2	0,4	0,8	0,6	0,2	1,3	85,9%	87,7%
Siliana	1024	2589	244	39063	7,2	5,8	15,6	3,6	19,2	1,3	0,3	1,0	0,5	0,5	1,9	81,4%	87,5%
Beja	1093	2181	543	61675	11,8	10,3	25,9	3,6	29,5	1,4	0,5	0,9	0,7	0,2	1,2	87,7%	88,9%
Grand Nabeul	2935	12936	676	218152	42,2	35,3	32,9	6,5	39,4	6,9	1,9	5,1	2,5	2,6	2,1	83,5%	89,1%
Zaghouan	1206	2726	419	34017	7,9	6,2	14,2	3,8	17,9	1,7	0,3	1,3	0,5	0,8	2,6	79,0%	88,2%
Total Nord	11075	37216	4217	620154	116,8	95,8	23,7	5,2	28,9	21,0	5,0	15,9	7,5	8,4	2,1	82,1%	88,4%
Grand Sousse	2788	10763	821	224500	40,4	33,1	32,5	7,2	39,7	7,3	1,7	5,6	2,5	3,0	2,2	81,9%	88,6%
Grand Monastir	2274	13981	695	172162	31,1	25,7	30,9	6,6	37,5	5,5	1,3	4,1	1,9	2,2	2,1	82,4%	88,6%
Mahdia	2550	8963	413	111878	23,4	18,9	20,3	4,8	25,1	4,5	1,0	3,5	1,4	2,0	2,4	80,8%	88,6%
Kairouan	1965	8118	705	84697	18,8	11,9	16,6	9,6	26,2	6,9	0,6	6,3	1,1	5,2	5,7	63,3%	87,4%
Kasserine	849	3787	207	56333	10,9	8,4	27,0	8,1	35,1	2,5	0,4	2,1	0,7	1,4	3,2	76,9%	88,4%
Total Centre	10426	45612	2841	649570	124,5	97,9	25,7	7,0	32,7	26,7	5,1	21,5	7,6	13,9	2,8	78,6%	88,4%
Grand Sfax	3961	21630	1400	273102	58,2	44,6	30,9	9,4	40,3	13,6	2,3	11,3	3,1	8,1	3,6	76,6%	89,0%
Gafsa	1430	10585	1107	75572	16,4	10,5	20,2	11,2	31,4	5,9	0,6	5,3	0,9	4,4	5,7	64,3%	87,7%
Tozeur	496	5735	275	31429	6,4	4,8	26,7	8,7	35,3	1,57	0,3	1,3	0,4	0,9	3,6	75,5%	88,6%
Sidi Bouzid	1131	3946	310	48212	13,8	9,8	23,8	9,7	33,5	4,01	0,5	3,5	0,6	2,9	5,6	71,0%	89,6%
Gabes	2042	14557	1138	100031	29,0	16,5	22,1	16,7	38,9	12,48	0,9	11,6	1,2	10,4	9,3	56,9%	88,6%
Kébili	446	5512	340	38270	8,6	6,7	41,1	11,7	52,9	1,90	0,4	1,6	0,4	1,1	3,7	77,8%	89,6%
Medenine	2303	11786	659	78816	22,2	13,8	16,5	9,9	26,4	8,3	0,7	7,6	1,1	6,5	6,9	62,5%	88,4%
Jerba	1381	4666	192	62904	15,2	12,2	24,2	6,0	30,2	3,0	0,6	2,4	0,8	1,6	3,0	80,2%	89,4%
Tataouine	875	7269	818	38686	10,1	5,7	17,9	13,8	31,7	4,4	0,3	4,1	0,5	3,6	8,3	56,5%	87,8%
Total Sud	14064	85686	6239	747022	179,9	124,7	24,3	10,7	35,0	55,2	6,6	48,6	9,1	39,5	5,3	69,3%	88,8%
Intérieur Tunisie	35564	168514	13297	2016746	421,2	318,4	24,5	7,9	32,4	102,8	16,7	86,0	24,2	61,8	3,5	75,6%	88,6%
Grand Tunis	8092	43299	2933	783609	171,7	136,3	46,2	12,0	58,1	35,4	7,2	28,2	8,5	19,7	3,3	79,4%	89,7%
Ensemble Tunisie	43656	211813	16230	2800355	592,9	454,8	28,5	8,7	37,2	138,2	23,9	114,2	32,7	81,5	3,5	76,7%	88,9%

2016R0001-01

taux moyen de **73,8%**. Cette zone est caractérisée par une consommation d'eau ($ILC=30,1 \text{ m}^3/\text{jour/km}$) en dessus de la moyenne nationale ($28,5 \text{ m}^3/\text{jour/km}$), des pertes importantes ($ILPd=10,7 \text{ m}^3/\text{jour/km}$; soit **26,2%** du volume distribué par km) et une longueur des réseaux de **26949 Km** (**61,7%** du réseau de distribution). Les pertes sont évaluées à **105,3 Mm³** dont **68,9 Mm³** pouvant être récupérées. Elle concerne les régions de Tataouine (**56,5%**), Gabes (**56,9%**), Medenine (**62,5%**), Kairouan (**63,3%**), Gafsa (**64,3%**), Sidi Bouzid (**71%**), Tozeur (**75,5%**), Grand Bizerte (**75,9%**), Grand Sfax (**76,6%**), Kasserine (**76,9%**), Kebili (**77,8%**), Zaghouan (**79%**) et le Grand Tunis (**79,4%**).

En matière de réduction des pertes, l'effort à déployer concerne essentiellement les régions du Grand Tunis (**19,7 Mm³**), Gabes (**10,4 Mm³**), Grand Sfax (**8,1 Mm³**), Medenine (**6,5 Mm³**), Kairouan (**5,2 Mm³**) et Gafsa (**4,4 Mm³**) qui peuvent générer des pertes réelles potentiellement récupérables de **54,3 Mm³**, soit **78,7%**.

Désignation	ILC $\text{m}^3/\text{jour/Km}$	ILPd $\text{m}^3/\text{jour/Km}$	ILD $\text{m}^3/\text{jour/Km}$	Rd	LRD (Km)	Pd (Mm ³)	Perr (Mm ³)
Z_r à R_d < 80 %	30,1	10,7	40,8	73,8%	26949	105,3	68,9
Z_m (80 % < R_d < 83 %)	26,2	5,9	32,1	81,6%	10017	21,6	9,3
Z_b à R_d > 83 %	25,7	4,6	30,3	84,7%	6691	11,3	3,2
Total	28,5	8,7	37,2	76,7%	43656	138,2	81,5

Tab1/2016/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 **81,6%** généré par les rendements des régions de Jerba (**80,2%**), Mahdia (**80,8%**), Siliana (**81,4%**), Grand Sousse (**81,9%**) et Monastir (**82,4%**).

Cette zone est caractérisée par un niveau de consommation d'eau en deçà de la moyenne nationale ($ILC=26,2 \text{ m}^3/\text{jour/km}$ par rapport à la moyenne nationale $28,5 \text{ m}^3/\text{jour/km}$) et un niveau des pertes par km ($ILPd=5,9 \text{ m}^3/\text{jour/km}$) égal à

18,4% de l'indice linéaire de distribution. Les réseaux de distribution des systèmes appartenant à cette zone représentent **22,9% (10017 km)** de la longueur totale des réseaux de distribution. Les pertes sont évaluées à **21,6 Mm³** dont **9,3 Mm³** pouvant être récupérées.

Les efforts à fournir pour réduire les pertes doivent être focalisés essentiellement sur la région du Grand Sousse (**3 Mm³**) et Grand Monastir (**2,2 Mm³**) qui peut générer des pertes réelles potentiellement récupérables de **5,2 Mm³**, soit **55,9%**.

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

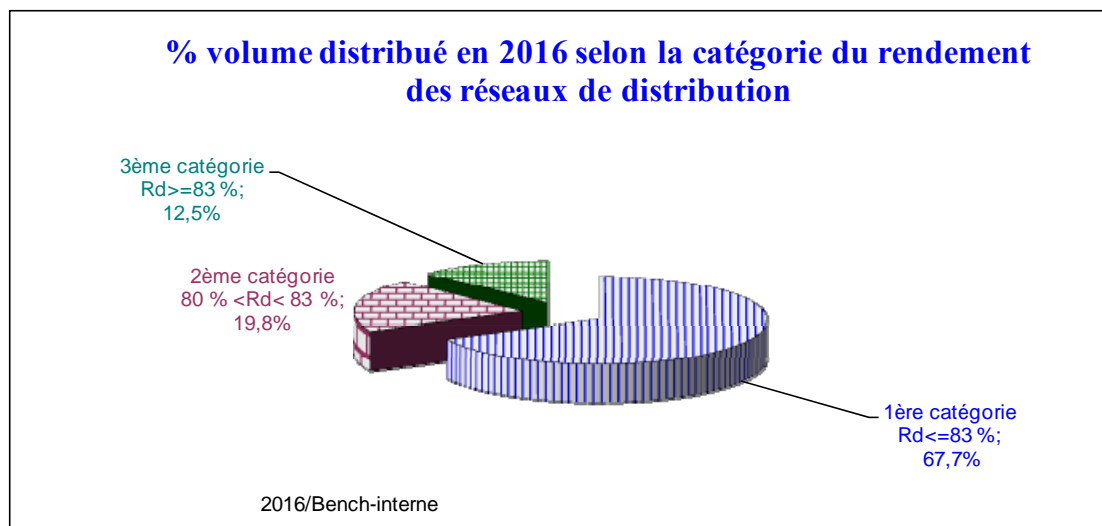
Le rendement moyen de cette zone (**84,7%**) se rapporte aux régions Grand Nabeul (**83,5%**), Jendouba (**85,2 %**), Le Kef (**85,9%**) et Beja (**87,7%**).

Cette zone, avec un indice linéaire de consommation d'eau de **25,7 m³/jour/km** (moyenne nationale **28,5 m³/jour/km**) et un niveau des pertes (**ILPd=4,6m³/jour/km**) qui représente **15,3%** de l'indice linéaire de distribution, concerne des systèmes qui représentent **15,3% (6691 km)** de la longueur des réseaux de distribution. Les pertes sont évaluées à **11,3 Mm³** dont **3,2 Mm³** pouvant être récupérées.

L'effort à déployer pour la diminution des pertes concerne particulièrement la région du Grand Nabeul (**2,6 Mm³**) qui peut générer **81%** des pertes potentiellement récupérables.

En conclusion, pour l'ensemble du réseau de distribution, les pertes sont évaluées à **138,2 Mm³** (**23,3 %** du volume distribué) dont **81,5 Mm³** (**59%** 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 (**19,7 Mm³**), Gabes (**10,4 Mm³**), Grand Sfax (**8,1 Mm³**), Medenine (**6,5 Mm³**), Kairouan (**5,2 Mm³**), Gafsa (**4,4 Mm³**), Grand Sousse (**3 Mm³**), Grand Monastir (**2,2 Mm³**) et Grand Nabeul (**2,6 Mm³**) qui peuvent générer un gain de **62,1 Mm³**, soit **76,2%** 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 2016

1 ^{ère} catégorie Rd ≤ 80 %					2 ^{ème} catégorie 80 % < Rd < 83 %					3 ^{ème} catégorie Rd ≥ 83 %				
région	VC en Mm ³	VD en Mm ³	Rd en %	LRD en Km	région	VC en Mm ³	VD en Mm ³	Rd en %	LRD en Km	région	VC en Mm ³	VD en Mm ³	Rd en %	LRD en Km
Tataouine	5,7	10,1	56,5%	875	Jerba	12,2	15,2	80,2%	1381	Grand Nabeul	35,3	42,2	83,5%	2935
Gabes	16,5	29,0	56,9%	2042	Mahdia	18,9	23,4	80,8%	2550	Jendouba	10,1	11,9	85,2%	1601
Medenine	13,8	22,2	62,5%	2303	Siliana	5,8	7,2	81,4%	1024	Le Kef	7,0	8,2	85,9%	1061
Kairouan	11,9	18,8	63,3%	1965	Grand Sousse	33,1	40,4	81,9%	2788	Beja	10,3	11,8	87,7%	1093
Gafsa	10,5	16,4	64,3%	1430	Grand Monastir	25,7	31,1	82,4%	2274					
Sidi Bouzid	9,8	13,8	71,0%	1131										
Tozeur	4,8	6,4	75,5%	496										
Grand Bizerte	21,0	27,6	75,9%	2154										
Grand Sfax	44,6	58,2	76,6%	3961										
Kasserine	8,4	10,9	76,9%	849										
Kebili	6,7	8,6	77,8%	446										
Zaghouan	6,2	7,9	79,0%	1206										
Grand Tunis	136,3	171,7	79,4%	8092										
-	296,3	401,6	73,8%	26949	-	95,7	117,3	81,6%	10017	-	62,8	74,1	84,7%	6691
Indice linéaire	ILC= 30,1			ILPd= 10,7	-	ILC= 26,2			ILPd= 5,9	-	ILC= 25,7			ILPd= 4,6
Total Général	ILC= 28,5			ILPd= 8,7	Rd= 76,7%			LD= 43656						

2016/Bench-Interne

2.3- Rendements sur distribution à atteindre en 2017

Afin de redresser la tendance à la baisse des rendements sur distribution enregistrées au cours des dernières années, la SONEDE a jugé 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 **2016**.

Ces mesures permettraient au rendement global sur distribution de gagner au minimum **1,2 point** pour passer de 76,7% en 2016 à **77,9%** en **2017**.

CONSTATATIONS ET SUGGESTIONS

Le rapport des statistiques **2016** 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 : **Jendouba 7,3%** (11% en 2015), **Zaghouan 8,1%** (8,9% en 2015) et **Tataouine 11,6%** (16,3% en 2015),
- Une stagnation du rendement sur distribution au niveau de **76,7%** avec des évolutions significatives au niveau des régions de **Gabes (-4,1 points : 56,9% en 2016 contre 61% en 2015)**, **Sidi Bouzid (-4 points : 71% en 2016 contre 75% en 2015)**, **Zaghouan (- 3,8 points : 79% en 2016 contre 82,8% en 2015)**, **Tataouine (4 points : 56,5% en 2016 contre 52,5% en 2015)** et **El Kef (8,3 points : 85,9% en 2016 contre 77,5% en 2015)** 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 les charges d'exploitation, relatives à leurs processus de traitement, sont élevées. Ces districts sont **Tataouine (56,5%)**, **Gabes (56,9%)** et **Medenine (62,5%)**,
- 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 a affecté 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 Bardo **100,8%** (**4563** fuites en **2016** contre 2272 en 2015), Sousse **34,1%** (**6843** fuites en **2016** contre 5103 en 2015), Kairouan **49,5%** (**8159** fuites en **2016** contre 5456 en 2015) et Tataouine **25%** (**7362** fuites en **2016** contre 5888 en 2015). 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 être à l'origine de cette 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 principalement dans le Sud Tunisien et ceci afin de limiter les pertes et d'améliorer les rendements,
- Une défaillance majeure survenant dans l'application informatique AS400 qui devient de plus en plus inefficace. Cette dernière ne pourra plus évoluer en fonction des nouveaux besoins tel que fournir des données statistiques fiables relatives au volume et nombre d'abonnés par délégation, par gouvernorat et par milieu. D'où la nécessité de trancher sur l'avenir du projet SIC ou alors de procéder à la réalisation d'une nouvelle application évolutive capable de pallier aux différentes insuffisances rencontrées et de s'adapter mieux aux nouveaux besoins spécifiques des différents utilisateurs,
- Une reformulation de certains concepts en termes davantage normalisés mérite une attention particulière. En fait, il faut désormais disposer de concepts clairement définis et unifiés et de s'outiller de normes standardisées pour la collecte des données qui permettra une saisie exacte et commune des résultats,

- Deux points importants méritent d'être soulignés : **a)** Une discordance entre les données communiquées par quelques districts et celles fournies par leurs Directions régionales tel que le nombre de casses et de fuites, **b)** Une manque d'uniformité et de fiabilité des données transmises par la DCINF et celles par la plupart des districts et précisément en ce qui concerne la répartition du nombre d'abonnés relatif au compteur de diamètre12 qui semblait non conforme sachant que nous avons été informés que ce type de compteur n'est plus utilisé.
- L'analyse des données statistiques nous a révélé qu'un nombre important d'abonnés a une consommation nulle en **2016**, soit **228 Mille** abonnés représentant **8,3 %** de l'ensemble des abonnés, d'où la nécessité de la programmation d'une mission d'audit afin de vérifier l'authenticité et la fiabilité de cette information et d'autres telle que les abonnés résiliés qui consomment.

PARTIE 3 : TABLEAUX STATISTIQUES

SOMMAIRE

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS.....	129
NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE.....	131
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCf) PAR USAGE.....	135
VARIATION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE (2016/2015).....	140
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE ELEMENTAIRE : ANNEE 2016.....	141
VOLUME CONSOMME ANNEE 2016.....	143
NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (TOUT USAGE).....	144
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (TOUT USAGE).....	148
NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (DOMESTIQUE BRANCHE).....	153
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE (DOMESTIQUE BRANCHE).....	157
NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR.....	162
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR.....	166
VOLUME CONSOMME FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION ET PAR USAGE.....	171
NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE.	181
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT.....	185
NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR.....	190
VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT.....	194
EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE : GRAND TUNIS.....	199
EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE : INTERIEUR TUNISIE.....	200
EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE : ENSEMBLE TUNISIE.....	201
EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : GRAND TUNIS.....	202

SOMMAIRE

EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : INTERIEUR TUNISIE.....	203
EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ENSEMBLE TUNISIE.....	204
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION UNITAIRE (1995-2016).....	205
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION MOYENNE PAR BRANCHEMENT (l/jour/Brtr).....	206
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION SPECIFIQUE (1995-2016).....	207
TARIFS DE L'EAU POTABLE ET DE L'ASSAINISSEMENT.....	208
BAREMES DES TARIFS DE L'EAU POTABLE.....	209
EVOLUTION DES TARIFS DE L'EAU POTABLE EN TUNISIE.....	211
EVOLUTION DES REDEVANCES FIXES EN TUNISIE.....	213
MONTANT DE LA FACTURE EAU & ASSAINISSEMENT.....	215
EVOLUTION DES POURCENTAGES DU VOLUME D'EAU CONSOMME ET DU NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE TRIMESTRIELLE DE TARIF.....	216
VOLUME DISTRIBUE (VD) PAR MOIS ET PAR DISTRICT 2016.....	217
VOLUME DISTRIBUE PAR AN ET PAR DISTRICT (2005-2016).....	218
EVOLUTION DU VOLUME PRELEVE (VINT).....	219
LE RENDEMENT SUR DISTRIBUTION : ANNEE 2016.....	220
EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION (2005-2016).....	221
EVOLUTION DE L'INDICE LINEAIRE DES PERTES SUR DISTRIBUTION (2001-2016).....	222
EVOLUTION DU NOMBRE DE BRANCHEMENTS PAR KM DU RESEAU DE DISTRIBUTION (2005-2016).....	223
NOMBRE DE BRANCHEMENTS REALISES ANNEE 2016.....	224
NOMBRE DE CASSES REPAREES ANNEE 2016.....	225
VARIATION DU NOMBRE DE FUITES REPAREES 2016/2015.....	226
LINEAIRE DE CONDUITES POSEES ANNEE 2016.....	227
EVOLUTION DE LA LONGUEUR DES RESEAUX.....	228
LA DESSERTE EN EAU.....	230
TAUX DE BRANCHEMENT DES MENAGES.....	232
EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS DE DESSERTE.....	234
EFFECTIF DU PERSONNEL DE LA SONEDE.....	235
STATISTIQUES DE TOURISME.....	236

SO-TAB-EXCEL

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS

DESIGNATION			Unité	2015	2016	Evolution 2016 / 2015
Nombre d'abonnés			Unité	2 720 146	2 800 355	2,9%
- Milieu rural			Unité	456 372	475 936	4,3%
- Milieu urbain			Unité	2 263 774	2 324 419	2,7%
Volume consommé facturé (VCf)			Mm ³	434,8	441,0	1,4%
- Rural			Mm ³	68,9	74,0	7,4%
- Urbain			Mm ³	365,9	367,0	0,3%
Volume consommé facturé redressé ⁽¹⁾			Mm ³	432,7	441,2	2,0%
Ventes d'eau aux AIC de Gabes et CRDA Monastir et Medenine			Mm ³	2,8	3,0	6,1%
Volume consommé non facturé (VCnf)			Mm ³	12,9	13,6	5,7%
Volume consommé (VC)			Mm ³	447,7	454,6	1,5%
Volume consommé redressé (VCr)			Mm ³	445,5	454,8	2,1%
Volume distribué (VD)			Mm ³	580,9	592,9	2,1%
Volume produit (VP)			Mm ³	646,5	653,7	1,1%
Volume prélevé (VINT)			Mm ³	671,5	685,3	2,1%
Rendement du réseau	Sur adduction (Ra)		%	91,2%	92,1%	0,8 points
	Sur distribution (Rd)		%	76,7%	76,7%	0,0 points
	Global (Rg)		%	70,7%	71,5%	0,8 points
Volume produit (VP)	Eaux conventionnelles	Surface	Mm ³	372,5	377,4	1,3%
		Souterraines	Mm ³	248,0	238,9	-3,7%
	Eaux non conventionnelles	déssalées	Mm ³	18,0	27,9	54,5%
		déferriées	Mm ³	8,0	9,6	19,5%
	Total		Mm ³	646,5	653,7	1,1%
Nouveaux branchements installés			Unité	84 803	79 554	-6,2%
Branchements sous-traités			%	78,4%	78,1%	- 0,3 points
Linéaire posé	Extension	Adduction	Km	195	232	18,7%
		Distribution	Km	1010	1027	1,8%
		Total	Km	1205	1259	4,5%
	Total		Km	1340	1465	9,3%
% Linéaire des extension sur distribution sous-traité			%	99,8%	99,7%	- 0,1 points
Longueur du réseau	Adduction		Km	9274	9505	2,5%
	Distribution		Km	42629	43656	2,4%
	Total		Km	51902	53161	2,4%
Nombre de casses			Unité	17 448	17 300	-0,8%
Nombre de casses pour 100 Km de réseaux			Unité	33,6	32,5	- 1,1 points
Nombre de fuites			Unité	198 625	213 075	7,3%
Nombre de fuites pour 1000 branchements			Unité	73,0	76,1	3,1 points
Nombre de fuites par Km de réseaux			Unité	3,8	4,0	0,2 points
Indice linéaire des pertes sur distribution (ILPd)			m ³ /Km/j	8,7	8,7	0,0 points
Analyses bactériologiques	Nombre d'échantillons prélevés		Unité	48 690	50 801	4,3%
	% des cas propres		%	97,8%	97,6%	- 0,1 points

⁽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	2015	2016	Evolution
population ⁽²⁾	Milieu urbain		en Milliers	7618	7720	1,3%
	Milieu rural		en Milliers	3615	3655	1,1%
	Total		en Milliers	11234	11375	1,3%
Taux de desserte ⁽²⁾	SONEDE	Milieu urbain	%	100%	100%	0,0 point
		Milieu rural	%	51,2%	51,6%	0,4 point
		Total	%	84,3%	84,5%	0,1 point
	GENIE RURAL		%	41,3%	41,3%	0,0 point
	Total Rural		%	92,6%	92,9%	0,4 point
	global		%	97,6%	97,7%	0,1 point
Taux de branchement des ménages ⁽²⁾	Milieu urbain		%	99,7%	99,7%	0,0 point
	Milieu rural		%	47,5%	48,0%	0,5 point
	global		%	84,1%	84,2%	0,2 point
Nombre de localités desservies ⁽²⁾	Milieu urbain		Unité	500	500	-
	Milieu rural		Unité	2734	2756	0,8%
	Total		Unité	3234	3256	0,7%
Consommations spécifiques	Tout usage		l/j/hab-desservi	122,1	122,0	-0,1%
	- rural		l/j/hab-desservi	102,0	107,4	5,3%
	- urbain		l/j/hab-desservi	127,0	125,5	-1,2%
	Domestique branché		l/jour/hab branché	98,0	98,8	0,8%
	- rural		l/jour/hab branché	89,3	94,0	5,3%
	- urbain		l/jour/hab branché	100,0	99,8	-0,1%
	Tourisme	Lit exploité	l/jour	213	213	0,0%
		Lit occupé	l/jour	761	663	-12,8%
Consommations unitaires	Domestique branché	Milieu urbain	m ³ /abonné/Trim	32,2	31,7	-1,5%
		Milieu rural	m ³ /abonné/Trim	31,5	32,6	3,2%
		Global	m ³ /abonné/Trim	32,1	31,9	-0,7%
Effectif du personnel	Cadres supérieurs		Unité	613	625	2,0%
	Maîtrise		Unité	1 235	1 308	5,9%
	Exécution		Unité	4 471	4 666	4,4%
	S/Total		Unité	6 319	6 599	4,4%
	Occasionnel (équivalent plein temps)		Unité	55	14	-74,5%
	Total		Unité	6 374	6 613	3,7%
Prix moyen de vente d'eau (sans redevances fixes) ⁽³⁾			Mls/m ³	560	620	10,7%
Prix de revient de l'eau ⁽³⁾			Mls/m ³	790	837	5,9%
Tarifs de l'eau	Bornes fontaines		Mls/m ³	155	200	29,0%
	Tourisme		Mls/m ³	1 190	1 315	10,5%
	Autres usages	(0-20)m ³ /trim	Mls/m ³	155	200	29,0%
		(21-40)m ³ /trim	Mls/m ³	270	325	20,4%
		(41-70)m ³ /trim	Mls/m ³	365	450	23,3%
		(71-100)m ³ /trim	Mls/m ³	665	770	15,8%
		(101-150)m ³ /trim	Mls/m ³	815	940	15,3%
		(151-500)m ³ /trim	Mls/m ³	1 135	1 260	11,0%
		501 m ³ et plus/trim	Mls/m ³	1190	1315	10,5%

(2) Chiffres de 2014 rectifiés suite à une révision des taux de desserte SONEDE GR

(3) valeur probable DCCF

smee-cbf

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 1^{er} TRIMESTRE 2016

District		Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
District		Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Commerce	ADM	Municipal	Total	Industrie	Tourisme	Divers	Total
Grand Bizerte	Bizerte		98005	23	1514	788	365	2667	374	16	16	101101
	M. Bourguiba		39369	8	910	337	169	1416	158	1	13	40965
Jendouba			69193	29	1399	821	344	2564	423	44	15	72268
Le Kef			45630	50	998	601	303	1902	60	16	16	47674
Siliana			36712	39	807	455	252	1514	94	4	9	38372
Beja			58010	56	1244	767	362	2373	220	8	53	60720
Grand Nabeul	Nabeul		106447	15	3449	1240	324	5013	1438	485	64	113462
	M. Temime		48237	19	701	338	212	1251	163	22	14	49706
	Grombalia		48401	13	1229	415	181	1825	325	5	12	50581
Zaghouan			31444	16	744	352	298	1394	478	2	10	33344
T/Nord			581448	268	12995	6114	2810	21919	3733	603	222	608193
Grand Sousse	Sousse		130679	20	2698	1262	514	4474	651	66	60	135950
	H. Sousse		81056	14	1062	443	246	1751	543	48	36	83448
Grand Monastir	Moknine		73099	0	630	463	316	1409	823	1	6	75338
	Monastir		88592	3	2017	1112	406	3535	1461	50	29	93670
Mahdia			105659	50	2406	853	454	3713	438	40	39	109939
Kairouan			79681	18	1510	989	502	3001	232	7	16	82955
Kasserine			51621	18	865	654	265	1784	183	9	11	53626
T/Centre			610387	123	11188	5776	2703	19667	4331	221	197	634926
Grand Sfax	Sfax		90044	1	2616	1058	838	4512	1105	43	39	95744
	Sfax Nord		93753	28	1111	392	293	1796	622	0	25	96224
	Sfax Sud		71670	56	491	418	282	1191	593	4	42	73556
Gafsa			72386	28	557	687	352	1596	73	14	3	74100
Tozeur			29572	1	612	349	261	1222	58	41	18	30912
Sidi Bouzid			43290	22	2497	701	286	3484	103	2	21	46922
Gabes			94609	62	1143	993	550	2686	263	26	27	97673
Kebili			36098	0	641	449	293	1383	54	22	7	37564
Grand Medenine	Medenine		73559	87	2119	829	426	3374	201	36	18	77275
	Jerba		58546	3	2339	422	350	3111	106	246	27	62039
Tataouine			36736	77	414	420	247	1081	64	17	2	37977
T/Sud			700263	365	14540	6718	4178	25436	3242	451	229	729986
Intérieur Tunisie			1892098	756	38723	18608	9691	67022	11306	1275	648	1973105
Tunis			56733	3	6217	8484	401	15102	377	75	74	72364
La Marsa			89510	0	4111	2380	335	6826	242	43	178	96799
Bardo			78894	6	2911	429	194	3534	162	0	37	82633
Tunis Sud			47727	0	984	326	225	1535	121	9	24	49416
El Manar			40965	0	961	427	151	1539	19	3	74	42600
Ariana			99056	14	1733	795	261	2789	468	0	117	102444
Ben arous			84497	5	1771	364	235	2370	873	0	102	87847
Ezzahra			82191	8	2880	565	452	3897	553	5	57	86711
El Omrane Supérieur			55850	5	1522	286	123	1931	252	0	4	58042
Manouba			85217	49	2130	786	319	3235	474	0	44	89019
Grand Tunis			720640	90	25220	14842	2696	42758	3541	135	711	767875
TOTAL			2612738	846	63943	33450	12387	109780	14847	1410	1359	2740980

NAIT/2016

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 2^{ème} TRIMESTRE 2016

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	98619	23	1530	783	366	2679	369	16	18	101724
	M. Bourguiba	39549	8	914	338	171	1423	159	1	12	41152
Jendouba		69873	29	1419	823	347	2589	429	44	18	72982
Le Kef		45677	49	995	597	304	1896	61	16	16	47715
Siliana		36856	39	807	458	253	1518	123	4	9	38549
Beja		58131	58	1251	769	361	2381	224	8	50	60852
Grand Nabeul	Nabeul	107162	15	3470	1243	324	5037	1431	497	60	114202
	M. Temime	48524	18	702	337	216	1255	159	26	19	50001
	Grombalia	48670	13	1223	416	182	1821	325	5	11	50845
Zaghouan		31799	16	752	351	302	1405	475	2	12	33709
T/Nord		584860	268	13063	6115	2826	22004	3755	619	225	611731
Grand Sousse	Sousse	131798	21	2711	1248	520	4479	640	66	60	137064
	H. Sousse	81358	14	1066	442	240	1748	534	45	33	83732
Grand Monastir	Moknine	73532	0	637	463	316	1416	829	1	6	75784
	Monastir	89011	3	2024	1111	405	3540	1464	50	27	94095
Mahdia		106005	50	2406	853	456	3715	430	40	36	110276
Kairouan		80173	18	1520	1018	506	3044	232	7	20	83494
Kasserine		52171	18	867	650	262	1779	179	10	12	54169
T/Centre		614048	124	11231	5785	2705	19721	4308	219	194	638614
Grand Sfax	Sfax	90793	1	2630	1032	827	4489	1101	44	44	96472
	Sfax Nord	94753	27	1126	393	294	1813	618	0	25	97236
	Sfax Sud	72696	54	500	418	283	1201	591	3	43	74588
Gafsa		72639	28	557	688	352	1597	74	14	2	74354
Tozeur		29838	1	615	349	263	1227	59	40	12	31177
Sidi Bouzid		43485	22	2535	699	286	3520	103	2	20	47152
Gabes		95355	62	1142	1005	553	2700	265	28	28	98438
Kebili		36521	0	650	447	294	1391	54	20	6	37992
Grand Medenine	Medenine	73897	88	2120	834	426	3380	198	37	21	77621
	Jerba	58797	3	2336	419	350	3105	106	243	23	62277
Tataouine		36993	78	416	421	248	1085	65	17	2	38240
T/Sud		705767	364	14627	6705	4176	25508	3234	448	226	735547
Intérieur Tunisie		1904675	756	38921	18605	9707	67233	11297	1286	645	1985892
Tunis		56884	3	6226	8487	404	15117	372	72	77	72525
La Marsa		89621	0	4144	2387	326	6857	242	43	169	96932
Bardo		79018	6	2919	430	195	3544	160	0	38	82766
Tunis Sud		47747	0	984	325	223	1532	122	9	24	49434
El Manar		41375	0	956	426	151	1533	19	3	67	42997
Ariana		100275	14	1733	799	260	2792	470	0	113	103664
Ben arous		85168	5	1795	365	233	2393	872	0	105	88543
Ezzahra		82783	8	2892	566	454	3912	556	5	57	87321
El Omrane Supérieur		56185	5	1530	279	123	1932	252	0	4	58378
Manouba		85510	46	2123	785	315	3223	473	0	44	89296
Grand Tunis		724566	87	25302	14849	2684	42835	3538	132	698	771856
TOTAL		2629241	843	64223	33454	12391	110068	14835	1418	1343	2757748

NA2T/ 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 3^{ème} TRIMESTRE 2016

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	99383	22	1540	782	367	2689	368	16	20	102498
	M. Bourguiba	39636	9	922	337	168	1427	158	1	10	41241
Jendouba		70390	30	1429	822	344	2595	436	44	19	73514
Le Kef		45895	48	989	598	302	1889	62	16	14	47924
Siliana		37130	40	814	458	252	1524	123	4	9	38830
Beja		58620	60	1265	771	362	2398	232	8	51	61369
Grand Nabeul	Nabeul	107687	17	3471	1245	325	5041	1425	494	57	114721
	M. Temime	48822	19	706	337	217	1260	159	26	19	50305
	Grombalia	49089	13	1230	416	180	1826	325	5	11	51269
Zaghouan		31921	16	755	348	307	1410	471	2	13	33833
T/Nord		588573	274	13121	6114	2824	22059	3759	616	223	615504
Grand Sousse	Sousse	132702	21	2728	1246	522	4496	631	67	58	137975
	H. Sousse	82033	14	1080	442	243	1765	534	45	29	84420
Grand Monastir	Moknine	74245	0	645	463	320	1428	831	1	6	76511
	Monastir	89454	3	2043	1112	408	3563	1472	50	25	94567
Mahdia		106616	49	2422	854	455	3731	427	40	36	110899
Kairouan		80834	19	1532	1017	508	3057	230	7	23	84170
Kasserine		53349	11	882	654	263	1799	179	10	12	55360
T/Centre		619233	117	11332	5788	2719	19839	4304	220	189	643902
Grand Sfax	Sfax	90959	1	2633	1031	823	4487	1097	45	45	96634
	Sfax Nord	95638	27	1135	392	290	1817	623	0	26	98131
	Sfax Sud	72804	53	497	420	285	1202	581	3	41	74684
Gafsa		73657	26	563	683	350	1596	73	14	3	75369
Tozeur		29958	1	616	350	266	1232	60	40	12	31303
Sidi Bouzid		43599	22	2546	698	284	3528	100	2	21	47272
Gabes		96012	58	1153	1008	556	2717	261	28	28	99104
Kebili		36601	0	659	448	293	1400	53	19	6	38079
Grand Medenine	Medenine	74383	88	2131	835	432	3398	200	37	23	78129
	Jerba	59140	3	2341	420	350	3111	106	244	24	62628
Tataouine		37240	79	438	419	249	1106	66	17	3	38511
T/Sud		709991	358	14712	6704	4178	25594	3220	449	232	739844
Intérieur Tunisie		1917797	749	39165	18606	9721	67492	11283	1285	644	1999250
Tunis		57036	2	6232	8507	407	15146	375	76	76	72711
La Marsa		89849	0	4164	2402	321	6887	237	42	165	97180
Bardo		79256	6	2925	435	198	3558	162	0	37	83019
Tunis Sud		47822	0	984	324	224	1532	121	9	24	49508
El Manar		41909	0	960	427	151	1538	19	3	67	43536
Ariana		101967	15	1730	797	270	2797	469	0	110	105358
Ben arous		85933	5	1819	363	232	2414	872	0	106	89330
Ezzahra		83321	9	2895	568	447	3910	555	5	60	87860
El Omrane Supérieur		56515	4	1546	280	125	1951	252	0	4	58726
Manouba		86109	46	2141	797	318	3256	463	0	45	89919
Grand Tunis		729717	87	25396	14900	2693	42989	3525	135	694	777147
TOTAL		2647514	836	64561	33506	12414	110481	14808	1420	1338	2776397

NA3T/ 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE 4^{ème} TRIMESTRE 2016

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	100062	22	1543	784	369	2696	368	16	21	103185
	M. Bourguiba	39938	9	961	335	172	1468	159	1	11	41586
Jendouba		70980	30	1454	823	349	2626	429	44	16	74125
Le Kef		46285	48	1015	602	300	1917	62	16	23	48351
Siliana		37355	41	815	459	253	1527	123	4	13	39063
Beja		58932	61	1263	772	357	2392	232	8	50	61675
Grand Nabeul	Nabeul	108586	17	3509	1267	325	5101	1422	491	59	115676
	M. Temime	49276	19	707	337	218	1262	163	26	20	50766
	Grombalia	49528	13	1231	416	181	1828	326	5	10	51710
Zaghouan		32085	16	763	352	309	1424	476	2	14	34017
T/Nord		593027	276	13261	6147	2833	22241	3760	613	237	620154
Grand Sousse	Sousse	134258	22	2728	1238	522	4488	628	67	60	139523
	H. Sousse	82573	14	1092	440	243	1775	538	45	32	84977
Grand Monastir	Moknine	74647	0	646	464	320	1430	838	1	5	76921
	Monastir	90098	3	2060	1116	407	3583	1479	49	29	95241
Mahdia		107546	49	2467	855	454	3776	426	40	41	111878
Kairouan		81380	18	1521	1013	507	3041	224	7	27	84697
Kasserine		54286	11	915	656	266	1837	178	10	11	56333
T/Centre		624788	117	11429	5782	2719	19930	4311	219	205	649570
Grand Sfax	Sfax	91582	1	2638	1031	821	4490	1097	44	46	97260
	Sfax Nord	96571	27	1155	393	290	1838	620	0	26	99082
	Sfax Sud	74838	52	520	426	287	1233	593	3	41	76760
Gafsa		73858	26	563	684	349	1596	73	16	3	75572
Tozeur		30074	1	626	350	267	1243	60	41	10	31429
Sidi Bouzid		44390	23	2690	699	284	3673	99	3	24	48212
Gabes		96929	58	1162	1012	554	2728	262	28	26	100031
Kebili		36786	0	661	449	294	1404	54	20	6	38270
Grand Medenine	Medenine	75038	87	2149	848	433	3430	200	37	24	78816
	Jerba	59405	3	2352	422	351	3125	106	243	22	62904
Tataouine		37414	79	441	419	247	1107	67	17	2	38686
T/Sud		716885	357	14957	6733	4177	25867	3231	452	230	747022
Intérieur Tunisie		1934700	750	39647	18662	9729	68038	11302	1284	672	2016746
Tunis		57239	2	6248	8509	406	15163	374	76	76	72930
La Marsa		90758	0	4224	2440	326	6990	236	42	171	98197
Bardo		79797	6	2944	451	208	3603	166	0	37	83609
Tunis Sud		47949	0	985	321	224	1530	121	9	24	49633
El Manar		42227	0	955	429	151	1535	19	3	68	43852
Ariana		103705	15	1730	796	270	2796	471	0	124	107111
Ben arous		86789	5	1883	360	232	2475	885	0	111	90265
Ezzahra		83988	9	2909	561	451	3921	560	4	60	88542
El Omrane Supérieur		56761	3	1554	281	125	1960	253	0	4	58981
Manouba		86652	46	2161	810	319	3290	457	0	44	90489
Grand Tunis		735865	86	25593	14958	2712	43263	3542	134	719	783609
TOTAL		2670565	836	65240	33620	12441	111301	14844	1418	1391	2800355

NA4T/ 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE (VCf) ANNEE 2016

10³ m³

District	Usage	Domestique e branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	12065	269	216	1313	216	1745	1012	88	107	15285
	M. Bourguiba	4619	53	105	355	69	529	397	0	11	5609
Jendouba		6804	277	206	726	203	1135	208	238	14	8676
Le Kef		5059	678	191	517	116	825	84	18	11	6675
Siliana		4272	559	142	335	95	571	67	1	6	5476
Beja		7070	1166	248	645	130	1023	837	10	85	10189
Grand Nabeul	Nabeul	13676	622	520	663	207	1390	765	2809	89	19351
	M. Temime	5542	305	120	164	52	336	149	75	6	6413
	Grombalia	6298	144	423	595	75	1094	1947	39	3	9525
Zaghouan		3968	210	144	377	107	628	1162	0	17	5986
T/Nord		69373	4282	2314	5691	1270	9275	6628	3278	348	93184
Grand Sousse	Sousse	16425	243	553	890	386	1829	819	903	50	20268
	H. Sousse	9870	237	247	403	147	797	622	868	38	12432
Grand Monastir	Moknine	9105	0	93	210	77	380	1282	11	13	10792
	Monastir	10336	1	326	727	258	1311	1875	1281	27	14830
Mahdia		13626	2078	491	568	144	1203	1044	739	33	18723
Kairouan		9596	431	246	1002	253	1502	141	25	52	11746
Kasserine		6452	131	252	925	150	1327	187	13	10	8120
T/Centre		75409	3123	2207	4725	1416	8348	5970	3839	223	96912
Grand Sfax	Sfax	10470	35	361	1153	566	2081	1018	141	34	13779
	Sfax Nord	12766	1554	247	255	86	589	622	0	18	15548
	Sfax Sud	10342	1517	192	578	27	797	1064	42	22	13784
Gafsa		8338	70	166	563	164	893	189	15	14	9518
Tozeur		3718	3	133	245	121	498	36	76	28	4360
Sidi Bouzid		6452	449	431	683	179	1292	266	0	250	8710
Gabes		12065	262	179	654	297	1130	1987	33	72	15550
Kebili		5734	0	112	397	107	616	25	19	12	6405
Grand Medenine	Medenine	9690	778	282	857	176	1315	247	247	97	12374
	Jerba	7656	1	334	329	144	807	32	2616	30	11142
Tataouine		4135	348	53	339	104	496	44	30	1	5055
T/Sud		91367	5017	2490	6052	1971	10513	5531	3220	577	116225
Intérieur Tunisie		236150	12422	7011	16468	4656	28135	18129	10337	1148	306321
Tunis	Tunis	7433	2	1113	3369	821	5302	1345	358	64	14504
	La Marsa	12796	0	871	1938	270	3080	230	922	295	17322
	Bardo	11588	9	479	491	214	1184	296	0	59	13137
	Tunis Sud	7043	0	176	482	122	780	423	4	31	8279
Ariana	El Manar	6021	1	186	261	67	514	8	22	80	6647
	Ariana	14852	61	577	697	163	1437	349	0	294	16992
Ben Arous	Ben arous	11687	271	471	368	192	1032	2845	0	126	15962
	Ezzahra	12048	123	561	749	266	1576	1445	132	96	15419
Manouba	El Omrane Su	8506	92	245	183	76	504	105	0	2	9209
	Manouba	12491	778	339	952	1559	2849	1054	0	35	17208
Grand Tunis		104465	1337	5017	9490	3750	18257	8100	1438	1083	134679
TOTAL		340615	13759	12028	25958	8406	46392	26229	11775	2232	441001

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

352 10³ m³

VC Année/ 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 1^{er} TRIMESTRE 201610³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	2519	59	44	296	45	386	254	16	5	3239
	M. Bourguiba	1059	7	26	79	16	120	105	0	4	1295
Jendouba		1134	56	44	195	37	276	37	55	3	1561
Le Kef		1076	148	52	131	18	201	21	4	4	1454
Siliana		803	112	32	102	18	151	16	0	1	1083
Beja		1450	197	62	143	28	233	134	2	17	2033
Grand Nabeul	Nabeul	2909	130	114	161	32	308	169	364	18	3898
	M. Temime	1120	52	27	37	11	75	32	5	1	1285
	Grombalia	1265	25	93	117	16	227	455	8	1	1981
Zaghuan		833	53	34	102	22	158	326	0	4	1374
T/Nord		14169	838	529	1364	244	2136	1547	455	56	19202
Grand Sousse	Sousse	3570	48	130	207	77	414	194	132	19	4376
	H. Sousse	2132	61	51	73	29	152	126	84	12	2566
Grand Monastir	Moknine	1983	0	21	47	19	86	301	1	2	2374
	Monastir	2325	0	76	178	58	311	489	109	6	3242
Mahdia		2947	463	110	130	32	272	226	71	7	3987
Kairouan		1958	63	55	231	59	344	39	5	8	2416
Kasserine		1300	24	67	197	30	294	36	3	1	1659
T/Centre		16215	659	509	1062	304	1874	1411	405	55	20619
Grand Sfax	Sfax	2423	11	91	291	124	506	259	31	6	3236
	Sfax Nord	2966	389	57	65	19	141	154	0	4	3653
	Sfax Sud	2401	391	54	128	12	194	273	9	5	3273
Gafsa		1863	21	44	129	30	203	75	3	3	2168
Tozeur		794	1	33	55	28	116	10	21	7	948
Sidi Bouzid		1376	117	101	71	45	217	174	0	71	1956
Gabes		2628	84	36	9	68	113	677	8	22	3532
Kebili		1208	0	21	96	26	143	7	3	2	1363
Grand Medenine	Medenine	1969	171	63	176	41	281	48	43	24	2537
	Jerba	1789	0	77	88	35	200	8	344	9	2351
Tataouine		883	76	12	80	15	107	8	6	0	1080
T/Sud		20301	1261	589	1189	443	2220	1691	470	154	26098
Intérieur Tunisie		50685	2758	1626	3614	991	6231	4649	1330	266	65919
Tunis		1744	1	316	886	159	1361	320	94	18	3538
La Marsa		2849	0	200	359	54	613	56	175	66	3759
Bardo		2545	2	108	126	47	281	62	0	17	2907
Tunis Sud		1575	0	44	121	27	193	104	1	6	1878
El Manar		1409	1	48	71	16	135	2	6	19	1573
Ariana		3282	13	136	163	36	335	82	0	69	3781
Ben arous		2500	197	94	95	39	228	664	0	30	3619
Ezzahra		2724	27	136	131	56	324	355	9	29	3469
El Omrane Supérieur		1895	20	57	53	16	127	25	0	0	2066
Manouba		2832	158	83	190	429	701	255	0	6	3952
Grand Tunis		23356	419	1223	2195	879	4297	1925	285	259	30541
TOTAL		74041	3177	2848	5810	1870	10528	6574	1615	525	96460

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

77 10³ m³

VC1T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 2^{ème} TRIMESTRE 201610³ m³

District		Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte		3210	74	45	354	57	455	273	19	83	4114
	M. Bourguiba		1226	13	26	86	24	136	100	0	3	1478
Jendouba			1746	82	46	154	67	267	49	41	3	2188
Le Kef			1526	176	27	163	27	217	20	4	2	1944
Siliana			1176	148	35	34	32	100	13	0	1	1438
Beja			2064	320	67	164	38	268	250	2	22	2926
Grand Nabeul	Nabeul		4123	185	147	177	68	392	185	764	25	5673
	M. Temime		1576	65	33	43	15	91	39	23	1	1796
	Grombalia		1868	38	120	163	21	304	505	9	1	2725
Zaghouan			1161	52	36	95	31	161	294	0	4	1672
T/Nord			19675	1153	581	1432	379	2392	1729	862	144	25956
Grand Sousse	Sousse		4766	73	141	213	127	482	224	226	11	5781
	H. Sousse		2674	69	64	118	44	226	175	198	8	3349
Grand Monastir	Moknine		2426	0	24	51	20	96	366	3	4	2895
	Monastir		2846	0	85	188	84	357	465	380	7	4055
Mahdia			4021	556	125	135	44	304	280	175	8	5344
Kairouan			2548	85	54	200	58	312	29	7	21	3002
Kasserine			1807	38	60	234	42	336	51	3	2	2235
T/Centre			21088	820	553	1141	419	2113	1589	991	60	26662
Grand Sfax	Sfax		2729	9	86	255	155	496	255	36	10	3536
	Sfax Nord		3586	449	64	65	21	150	168	0	7	4359
	Sfax Sud		2792	404	53	133	8	193	279	12	6	3686
Gafsa			2240	18	35	148	46	229	21	4	2	2515
Tozeur			1066	1	31	70	32	134	10	21	7	1240
Sidi Bouzid			1837	123	120	181	39	340	40	0	74	2415
Gabes			3190	62	45	217	55	317	644	7	17	4237
Kebili			1629	0	36	102	29	167	8	5	2	1810
Grand Medenine	Medenine		2658	222	72	275	53	400	71	58	31	3440
	Jerba		2230	0	88	72	45	206	9	666	7	3119
Tataouine			1111	99	13	87	28	128	8	8	0	1353
T/Sud			25069	1389	643	1604	511	2759	1514	817	163	31710
Intérieur Tunisie			65831	3362	1777	4177	1309	7263	4832	2671	367	84327
Tunis			1931	1	260	801	213	1275	271	85	15	3578
La Marsa			3417	0	221	707	81	1009	58	240	74	4797
Bardo			3159	2	123	128	70	320	79	0	16	3576
Tunis Sud			1934	0	46	122	34	202	115	1	7	2259
El Manar			1616	0	47	62	20	129	2	6	23	1776
Ariana			3924	17	158	172	35	365	86	0	72	4464
Ben arous			3138	27	113	97	52	262	787	0	32	4247
Ezzahra			3197	44	145	316	80	541	339	50	20	4191
El Omrane Supérieur			2301	21	64	42	21	128	27	0	1	2478
Manouba			3322	229	79	291	385	756	212	0	7	4525
Grand Tunis			27939	340	1256	2739	992	4987	1975	382	268	35891
TOTAL			93770	3703	3033	6916	2301	12250	6807	3052	635	120218

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

116 10³ m³

VC2T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 3^{ème} TRIMESTRE 201610³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	3602	77	66	351	58	475	248	36	12	4449
	M. Bourgui	1300	21	27	86	16	129	109	0	2	1561
Jendouba		2253	84	60	176	54	289	69	86	5	2787
Le Kef		1519	191	56	120	41	217	21	4	2	1954
Siliana		1330	162	38	100	27	165	19	0	1	1676
Beja		2099	376	66	184	36	286	235	3	28	3026
Grand Nabeul	Nabeul	3718	191	143	166	71	380	207	1216	29	5741
	M. Temime	1665	101	34	40	15	88	38	38	2	1933
	Grombalia	1797	44	113	163	25	300	524	12	1	2679
Zaghuan		1107	60	35	94	26	155	281	0	6	1609
T/Nord		20391	1306	639	1479	367	2485	1752	1396	87	27418
Grand Sousse	Sousse	4605	78	154	236	97	487	217	398	11	5797
	H. Sousse	2975	67	74	132	49	255	165	438	11	3910
Grand Monastir	Moknine	2572	0	24	57	21	102	269	5	4	2951
	Monastir	2907	0	88	178	70	337	442	629	7	4322
Mahdia		3952	666	141	150	38	329	279	391	10	5628
Kairouan		2920	183	82	302	57	441	34	6	13	3597
Kasserine		1902	36	59	239	42	340	50	4	2	2335
T/Centre		21834	1032	623	1295	373	2292	1455	1871	57	28541
Grand Sfax	Sfax	2930	8	97	283	165	545	270	43	10	3805
	Sfax Nord	3458	438	64	61	27	152	159	0	5	4212
	Sfax Sud	2621	423	57	149	30	236	225	12	5	3522
Gafsa		2413	18	42	154	56	251	34	3	4	2723
Tozeur		1054	1	32	59	34	125	7	17	7	1211
Sidi Bouzid		1723	101	97	215	45	357	30	0	60	2271
Gabes		3479	55	52	210	120	382	519	10	15	4460
Kebili		1621	0	30	103	28	161	5	5	5	1797
Grand Medenine	Medenine	2855	203	78	191	45	313	69	101	23	3563
	Jerba	2065	0	90	94	30	214	8	1112	10	3409
Tataouine		1216	100	16	97	35	148	10	9	0	1483
T/Sud		25436	1347	653	1614	616	2884	1335	1312	143	32456
Intérieur Tunisie		67661	3685	1915	4388	1356	7660	4542	4579	287	88414
Tunis		1936	1	242	835	287	1365	367	83	16	3767
La Marsa		3494	0	249	486	80	815	63	327	82	4781
Bardo		3182	3	127	119	57	303	79	0	15	3582
Tunis Sud		1910	0	42	119	32	194	119	1	9	2233
El Manar		1590	0	47	60	18	125	2	6	20	1742
Ariana		4225	20	148	183	52	383	89	0	67	4784
Ben arous		3369	23	152	65	52	269	720	0	32	4414
Ezzahra		3389	28	154	161	80	395	394	65	28	4299
El Omrane Supérieur		2345	37	65	41	20	126	25	0	1	2534
Manouba		3766	237	97	256	374	727	341	0	14	5085
Grand Tunis		29207	349	1325	2323	1053	4701	2198	482	283	37220
TOTAL		96868	4034	3240	6712	2409	12361	6741	5061	570	125635

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

76 10³ m³

3958,261

VC3T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE 4^{ème} TRIMESTRE 2016

10³ m³

District	Usage	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
				Commerce	ADM	Municipal	Total				
Grand Bizerte	Bizerte	2734	59	60	313	56	429	236	17	7	3483
	M. Bourguiba	1033	11	26	104	14	144	84	0	2	1274
Jendouba		1671	56	55	201	46	302	53	56	2	2139
Le Kef		938	163	56	103	30	189	22	6	4	1322
Siliana		962	137	37	99	19	155	19	0	4	1278
Beja		1457	274	53	155	28	235	217	3	18	2204
Grand Nabeul	Nabeul	2927	116	116	158	37	310	203	465	17	4039
	M. Temime	1181	86	26	44	11	81	40	9	2	1398
	Grombalia	1368	36	97	152	13	262	463	10	1	2139
Zaghuan		867	45	38	88	28	154	261	0	4	1332
T/Nord		15139	984	565	1416	280	2262	1599	565	61	20609
Grand Sousse	Sousse	3484	44	128	233	85	446	184	147	9	4314
	H. Sousse	2090	41	58	79	27	163	157	148	8	2607
Grand Monastir	Moknine	2124	0	23	56	17	96	346	2	3	2572
	Monastir	2257	0	77	183	46	305	480	162	6	3211
Mahdia		2705	393	114	153	30	297	259	102	9	3764
Kairouan		2170	100	56	269	79	404	39	7	10	2731
Kasserine		1443	33	67	254	36	357	51	3	5	1891
T/Centre		16273	611	522	1227	320	2069	1516	571	51	21090
Grand Sfax	Sfax	2388	7	88	324	122	534	235	31	7	3202
	Sfax Nord	2757	277	63	64	20	146	141	0	3	3324
	Sfax Sud	2527	300	28	119	27	175	287	8	6	3303
Gafsa		1822	13	45	132	32	210	59	4	4	2112
Tozeur		804	0	37	62	26	125	9	17	6	961
Sidi Bouzid		1515	108	112	215	50	378	23	0	44	2068
Gabes		2768	60	46	218	53	318	147	9	18	3321
Kebili		1275	0	25	96	24	145	6	5	4	1435
Grand Medenine	Medenine	2208	183	69	215	37	321	59	45	19	2835
	Jerba	1572	0	78	75	33	186	7	494	5	2263
Tataouine		926	73	13	75	26	114	19	7	0	1139
T/Sud		20562	1021	605	1595	450	2651	990	621	117	25962
Intérieur Tunisie		51973	2616	1693	4238	1050	6981	4105	1758	229	67661
Tunis		1822	0	294	846	161	1302	387	96	15	3621
La Marsa		3036	0	201	386	55	643	55	180	72	3985
Bardo		2702	2	121	119	41	280	75	0	12	3072
Tunis Sud		1624	0	43	120	28	191	85	1	9	1910
El Manar		1406	0	43	69	13	125	2	5	18	1556
Ariana		3420	12	135	179	40	354	92	0	85	3963
Ben arous		2679	23	111	112	49	272	674	0	32	3682
Ezzahra		2737	23	126	140	50	316	357	7	19	3460
El Omrane Supérieur		1965	14	59	47	18	124	27	0	1	2131
Manouba		2572	153	79	215	371	665	247	0	9	3646
Grand Tunis		23963	229	1213	2232	827	4272	2001	289	273	31027
TOTAL		75935	2844	2906	6470	1877	11253	6106	2047	502	98688

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

83 10³ m³

VC4T/ 2016

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

District	Domestique branché			D. non branché			Collectif			Industrie			Tourisme			Divers			Total		
	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%	2015	2016	%
	10 ⁶ m ³																				
Bizerte	11,8	12,1	1,8%	0,3	0,3	-8,9%	1,8	1,7	-0,9%	1,2	1,0	-18,4%	0,1	0,1	-6,1%	0,0	0,1	242,4%	15,3	15,3	0,1%
MI Bourguiba	4,6	4,6	0,7%	0,0	0,1	67,9%	0,6	0,5	-9,3%	0,4	0,4	0,9%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-21,9%	5,6	5,6	0,0%
Jendouba	7,9	6,8	-13,7%	0,6	0,3	-53,8%	1,3	1,1	-15,0%	0,2	0,2	-10,7%	0,2	0,2	-2,1%	0,0	0,0	78,5%	10,3	8,7	-15,8%
Le Kef	5,0	5,1	1,4%	0,6	0,7	16,3%	0,8	0,8	8,7%	0,1	0,1	2,1%	0,0	0,0	28,5%	0,0	0,0	-	6,4	6,7	3,5%
Siliana	4,4	4,3	-2,9%	0,5	0,6	12,3%	0,7	0,6	-20,8%	0,1	0,1	1,5%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	198,1%	5,7	5,5	-3,7%
Beja	7,0	7,1	0,6%	1,1	1,2	6,8%	1,0	1,0	-0,5%	0,8	0,8	0,0%	0,0	0,0	20,1%	0,1	0,1	43,1%	10,1	10,2	1,3%
Nabeul	13,5	13,7	1,7%	0,7	0,6	-10,2%	1,3	1,4	5,4%	0,8	0,8	-9,5%	3,1	2,8	-8,7%	0,1	0,1	-5,6%	19,5	19,4	-0,4%
M Temime	5,3	5,5	4,2%	0,2	0,3	30,5%	0,4	0,3	-4,1%	0,2	0,1	-23,0%	0,1	0,1	16,0%	0,0	0,0	26,3%	6,2	6,4	4,0%
Grombalia	6,1	6,3	2,6%	0,1	0,1	11,6%	1,1	1,1	3,5%	2,0	1,9	-0,6%	0,0	0,0	37,5%	0,0	0,0	-81,2%	9,3	9,5	2,1%
Zaghouan	4,0	4,0	-1,9%	0,2	0,2	21,6%	0,7	0,6	-4,4%	1,1	1,2	5,3%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-15,2%	6,0	6,0	-0,2%
T/Nord	69,7	69,4	-0,5%	4,3	4,3	-1,0%	9,6	9,3	-3,1%	7,0	6,6	-4,7%	3,5	3,3	-7,2%	0,3	0,3	29,0%	94,3	93,2	-1,2%
Sousse	16,7	16,4	-1,4%	0,2	0,2	16,4%	1,8	1,8	0,5%	1,0	0,8	-14,4%	0,9	0,9	-2,8%	0,1	0,0	-31,5%	20,7	20,3	-1,9%
H. Sousse	9,7	9,9	1,5%	0,2	0,2	-2,5%	0,8	0,8	-0,6%	0,5	0,6	28,8%	0,9	0,9	-7,7%	0,0	0,0	11,6%	12,2	12,4	1,7%
Moknine	8,2	9,1	11,6%	0,0	0,0	-	0,4	0,4	-1,7%	1,2	1,3	6,5%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	89,7%	9,8	10,8	10,5%
Monastir	10,2	10,3	1,1%	0,0	0,0	-23,4%	1,3	1,3	1,0%	2,3	1,9	-18,4%	1,3	1,3	-3,9%	0,0	0,0	-38,5%	15,2	14,8	-2,4%
Mahdia	13,2	13,6	3,2%	1,9	2,1	7,2%	1,2	1,2	0,5%	1,1	1,0	-5,4%	0,7	0,7	12,0%	0,0	0,0	6,9%	18,1	18,7	3,3%
Kairouan	9,2	9,6	4,6%	0,5	0,4	-12,3%	1,4	1,5	5,2%	0,2	0,1	-19,0%	0,0	0,0	-8,7%	0,0	0,1	42,4%	11,3	11,7	3,7%
Kasserine	5,8	6,5	11,1%	0,1	0,1	23,1%	1,2	1,3	14,0%	0,1	0,2	71,0%	0,0	0,0	-12,9%	0,0	0,0	57,3%	7,2	8,1	12,6%
T/Centre	73,0	75,4	3,4%	3,0	3,1	4,4%	8,1	8,3	3,2%	6,3	6,0	-5,6%	3,9	3,8	-2,0%	0,2	0,2	-3,6%	94,5	96,9	2,5%
Sfax	10,4	10,5	1,1%	0,0	0,0	2,1%	2,1	2,1	0,8%	1,1	1,0	-7,1%	0,1	0,1	3,0%	0,0	0,0	-6,9%	13,7	13,8	0,4%
Sfax Nord	12,1	12,8	5,9%	1,5	1,6	6,5%	0,5	0,6	-	0,7	0,6	-14,4%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	3,8%	14,8	15,5	5,1%
Sfax Sud	10,7	10,3	-3,0%	1,4	1,5	8,6%	0,8	0,8	-5,5%	1,2	1,1	-9,0%	0,1	0,0	-18,3%	0,0	0,0	-49,2%	14,2	13,8	-2,7%
Gafsa	8,1	8,3	3,2%	0,1	0,1	-12,2%	0,9	0,9	4,9%	0,2	0,2	-12,0%	0,0	0,0	9,3%	0,0	0,0	-0,2%	9,3	9,5	2,9%
Tozeur	3,5	3,7	5,6%	0,0	0,0	-	0,5	0,5	-5,1%	0,0	0,0	6,6%	0,1	0,1	-4,2%	0,0	0,0	-	4,2	4,4	4,2%
Sidi Bouzid	6,3	6,5	3,0%	0,4	0,4	8,4%	1,6	1,3	-20,1%	0,1	0,3	130,6%	0,0	0,0	-	0,2	0,2	16,7%	8,6	8,7	1,0%
Gabes	10,9	12,1	10,6%	0,2	0,3	12,2%	1,2	1,1	-2,7%	3,3	2,0	-40,2%	0,0	0,0	-19,8%	0,1	0,1	-21,3%	15,8	15,5	-1,4%
Kebili	5,4	5,7	6,7%	0,0	0,0	-	0,6	0,6	10,1%	0,0	0,0	27,3%	0,0	0,0	-14,7%	0,0	0,0	44,3%	6,0	6,4	7,1%
Medenine	9,1	9,7	6,1%	0,8	0,8	3,7%	1,2	1,3	6,8%	0,2	0,2	8,8%	0,2	0,2	-0,8%	0,1	0,1	-20,4%	11,7	12,4	5,6%
Jerba	7,9	7,7	-3,2%	0,0	0,0	0,7%	0,9	0,8	-6,6%	0,0	0,0	-20,5%	2,7	2,6	-4,7%	0,0	0,0	14,5%	11,6	11,1	-3,8%
Tataouine	3,9	4,1	6,2%	0,3	0,3	6,7%	0,4	0,5	13,2%	0,0	0,0	8,4%	0,0	0,0	15,6%	0,0	0,0	-43,1%	4,7	5,1	6,9%
T/Sud	88,2	91,4	3,6%	4,7	5,0	6,8%	10,7	10,5	-1,7%	7,0	5,5	-21,1%	3,4	3,2	-4,3%	0,6	0,6	-2,8%	114,5	116,2	1,5%
Intérieur Tunisi	230,8	236,2	2,3%	12,0	12,4	3,4%	28,4	28,1	-0,8%	20,3	18,1	-10,6%	10,8	10,3	-4,4%	1,1	1,1	4,9%	303,4	306,3	1,0%
Tunis	7,3	7,4	1,7%	0,0	0,0	-30,8%	5,1	5,3	4,9%	0,9	1,3	45,5%	0,3	0,4	8,8%	0,1	0,1	-2,9%	13,7	14,5	6,0%
La Marsa	12,8	12,8	-0,1%	0,0	0,0	-	3,1	3,1	-2,2%	0,2	0,2	4,6%	1,0	0,9	-12,1%	0,3	0,3	-4,5%	17,5	17,3	-1,2%
Bardo	11,3	11,6	2,2%	0,0	0,0	1,2%	1,2	1,2	2,0%	0,3	0,3	0,7%	0,0	0,0	-	0,1	0,1	-22,5%	12,9	13,1	2,0%
Tunis Sud	7,1	7,0	-0,2%	0,0	0,0	-	0,8	0,8	-1,4%	0,5	0,4	-8,6%	0,0	0,0	-1,5%	0,0	0,0	-	8,3	8,3	-0,7%
El Manar	6,1	6,0	-1,0%	0,0	0,0	-	0,6	0,5	-11,0%	0,0	0,0	5,9%	0,0	0,0	9,9%	0,1	0,1	-12,1%	6,8	6,6	-2,0%
Ariana	14,2	14,9	4,7%	0,0	0,1	35,3%	1,4	1,4	0,8%	0,4	0,3	-4,4%	0,0	0,0	-	0,3	0,3	0,0%	16,3	17,0	4,2%
Ben arous	10,9	11,7	7,0%	0,1	0,3	276,7%	1,0	1,0	5,7%	2,7	2,8	4,5%	0,0	0,0	-	0,1	0,1	10,0%	14,8	16,0	7,8%
Ezzahra	12,4	12,0	-2,9%	0,1	0,1	-11,5%	1,5	1,6	2,5%	1,6	1,4	-12,2%	0,1	0,1	14,0%	0,2	0,1	-37,0%	16,0	15,4	-3,6%
El Omrane Sup	8,3	8,5	2,6%	0,1	0,1	0,8%	0,5	0,5	0,7%	0,1	0,1	-6,3%	0,0	0,0	-	0,0	0,0	209,5%	9,0	9,2	2,4%
Manouba	11,8	12,5	6,1%	0,7	0,8	5,9%	2,4	2,8	18,3%	1,1	1,1	-7,4%	0,0	0,0	-	0,1	0,0	-40,4%	16,1	17,2	6,8%
Grand Tunis	102,2	104,5	2,2%	1,1	1,3	22,0%	17,6	18,3	3,9%	7,9	8,1	2,6%	1,5	1,4	-5,3%	1,2	1,1	-8,8%	131,4	134,7	2,5%
TOTAL	333,0	340,6	2,3%	13,11	13,76	4,9%	45,9	46,4	1,0%	28,2	26,2	-6,9%	12,3	11,8	-4,5%	2,3	2,2	-2,2%	434,8	441,0	1,4%

352 10⁶ m³

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

Variation

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCf) ET NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE ELEMENTAIRE ANNEE 2016											
10 ³ m ³											
Désignation	1 ^{er} Trimestre		2 ^{ème} Trimestre		3 ^{ème} Trimestre		4 ^{ème} Trimestre		Total		
	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	%	Abonnés
01 Logement individuel	72849	2579967	92355	2596471	95368	2614696	74744	2637689	335316	76,0%	2637689
02 Logement administratif	273	7327	305	7332	344	7357	280	7413	1203	0,3%	7413
03 Logement collectif	283	7511	344	7508	344	7513	277	7512	1248	0,3%	7512
04 Oukalas	7	246	9	244	11	246	8	250	35	0,0%	250
05 Agent SONEDE	125	4171	156	4193	160	4215	122	4228	563	0,1%	4228
06 Usage Mixte	504	13516	601	13493	641	13487	503	13473	2250	0,5%	13473
Domestique Branché	74041	2612738	93770	2629241	96868	2647514	75935	2670565	340615	77,2%	2670565
07 Borne fontaine	57	84	88	84	89	80	58	80	293	0,1%	80
08 GfC	3042	754	3497	751	3868	747	2702	747	13109	3,0%	747
09 Potence	78	8	117	8	77	9	84	9	356	0,1%	9
Domestique non branché	3177	846	3703	843	4034	836	2844	836	13759	3,1%	836
11 Industrie alimentaire	2153	3069	1849	3075	2728	3067	2392	3066	9123	2,1%	3066
12 Industrie mécanique	334	1492	208	1484	386	1480	340	1483	1269	0,3%	1483
13 Industrie textile	1275	2924	2027	2906	1135	2894	1374	2901	5811	1,3%	2901
14 Mine	10	24	11	24	12	24	8	23	41	0,0%	23
15 Fabrique des matériaux de construction	1502	826	541	820	-379	817	483	818	2147	0,5%	818
16 Industrie chimique	296	977	1333	968	1175	960	791	963	3595	0,8%	963
17 Activité pétrolière	232	479	244	474	1045	474	235	473	1756	0,4%	473
18 Huilerie	89	809	60	802	63	794	88	797	300	0,1%	797
19 Autres	679	4092	528	4126	568	4142	390	4164	2165	0,5%	4164
UNI (usage non identifié)	5	155	5	156	7	156	5	156	22	0,0%	156
Industrie	6574	14847	6807	14835	6741	14808	6105	14844	26227	5,9%	14844
21 Tourisme	1499	989	2905	997	4870	997	1924	994	11198	2,5%	994
22 Autres hotels	117	421	147	421	190	423	123	424	577	0,1%	424
UNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0%	0
Tourisme	1615	1410	3052	1418	5061	1420	2047	1418	11775	2,7%	1418

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCF) ET NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE ELEMENTAIRE ANNEE 2016												
10 ³ m ³												
Désignation	1 ^{er} Trimestre		2 ^{ème} Trimestre		3 ^{ème} Trimestre		4 ^{ème} Trimestre		Total			
	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	Abonnés	Volume	%	Abonnés	
32 Locaux administratifs et tout usage de bureaux	1548	21301	2570	21337	2267	21384	1890	21504	8275	1,9%	21504	
33 Installation pour le transport	425	1214	504	1208	544	1209	462	1208	1935	0,4%	1208	
34 Enseignement	2022	7252	1871	7211	1845	7209	2070	7200	7808	1,8%	7200	
35 Santé	1045	3269	1063	3282	1022	3290	1077	3287	4207	1,0%	3287	
36 Défense Nationale	796	335	927	335	1032	334	970	341	3724	0,8%	341	
UNI	3	79	2	81	2	80	2	80	10	0,0%	80	
ADM	5840	33450	6936	33454	6712	33506	6471	33620	25959	5,9%	33620	
31 Bouches d'incendie	124	2659	142	2667	188	2678	135	2675	589	0,1%	2675	
37 Appareils publics	151	1147	195	1146	226	1158	126	1158	698	0,2%	1158	
38 Services et batiments Publies	1404	7943	1634	7951	1742	7964	1474	7992	6254	1,4%	7992	
39 Terrains de sport, jardins publics et UNI	161	638	310	627	253	614	141	616	865	0,2%	616	
Municipal	1840	12387	2280	12391	2409	12414	1877	12441	8406	1,9%	12441	
41 Commerce courant	1365	42475	1500	42711	1556	42953	1456	43603	5877	1,3%	43603	
42 Exploitation commerciale et spectacles	117	950	105	951	97	960	92	962	411	0,1%	962	
43 Restauration	771	10473	806	10504	903	10552	761	10581	3241	0,7%	10581	
44 Boulangeries	93	1391	97	1400	101	1412	94	1416	385	0,1%	1416	
45 Hygiène et culture physique	178	1514	135	1517	132	1520	166	1515	611	0,1%	1515	
46 Artisanat et petits métiers	140	5149	173	5133	180	5158	147	5146	641	0,1%	5146	
47 Autres	185	1991	216	2007	270	2006	190	2017	862	0,2%	2017	
Commerce	2848	63943	3033	64223	3240	64561	2906	65240	12028	2,7%	65240	
Collectif	10528	109780	12250	110068	12361	110481	11254	111301	46393	10,5%	111301	
51 Prises provisoires pour chantier	404	1064	501	1047	452	1045	417	1099	1774	0,4%	1099	
52 Autres usages que les rubriques précédentes	51	254	56	256	54	253	37	253	198	0,0%	253	
UNI	69	41	78	40	64	40	48	39	259	0,1%	39	
Divers	525	1359	635	1343	570	1338	502	1391	2232	0,5%	1391	
TOTAL	96460	2740980	120218	2757748	125635	2776397	98688	2800355	441001	100,0%	2800355	

CEE/RECAP16

352 10³ m³

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

VOLUME CONSOMME ANNEE 2016

Désignation	VOLUME CONSOMME (VC)								
	Volume consommé facturé (VCf)	Volume consommé non facturé (VCnf)						TOTAL VC	% (VCnf/VC)
		Bouches d'incendie *	Dégrèvements **	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres***	Total		
							Volume	Accroissement en %	
Grand Bizerte	20894	50	77	33	8	2	170	81,7%	21064 0,8%
Jendouba	8676	15	34	38	102	95	284	-3,7%	8960 3,2%
Le Kef	6675	6	20	8	11	105	149	13,9%	6824 2,2%
Siliana	5476	9	35	46	7	10	107	0,0%	5582 1,9%
Beja	10189	0	13	35	30	5	83	56,5%	10272 0,8%
Nabeul	19351	3	85	28	2	35	152	48,4%	19503 0,8%
MI Temime	6413	54	23	1	1	4	82	94,9%	6495 1,3%
Grombalia	9525	0	32	1	32	0	65	125,5%	9590 0,7%
Zaghuan	5986	54	16	10	15	139	235	8,2%	6221 3,8%
Total Nord	93184	191	334	200	208	394	1327	24,1%	94511 1,4%
Grand Sousse	32701	33	63	85	78	117	376	35,7%	33077 1,1%
Moknine	10792	10	26	30	25	2	93	-4,7%	10885 0,9%
Monastir	14830	51	19	20	15	17	122	27,1%	14952 0,8%
Mahdia	18723	52	29	6	42	36	165	-16,2%	18888 0,9%
Kairouan	11746	41	20	76	83	26	246	0,7%	11992 2,0%
Kasserine	8120	8	47	47	111	25	238	-4,4%	8358 2,8%
Total Centre	96912	195	204	264	354	223	1240	6,8%	98152 1,3%
Grand Sfax	43111	232	143	552	360	237	1524	9,7%	44635 3,4%
Gafsa	9518	0	16	250	416	275	957	17,0%	10475 9,1%
Tozeur	4360	20	7	148	63	240	478	2,8%	4838 9,9%
Sidi Bouzid	8710	50	20	40	247	798	1155	43,3%	9865 11,7%
Gabes	15550	120	21	325	220	340	1026	25,6%	16576 6,2%
Kebili	6405	15	29	100	80	80	304	44,8%	6709 4,5%
Medenine	12374	12	16	50	255	1019	1352	11,2%	13726 9,8%
Jerba	11142	50	27	350	400	168	995	12,4%	12137 8,2%
Tataouine	5055	120	3	350	200	230	903	200,0%	5958 15,2%
Total Sud	116225	619	282	2165	2241	3387	8694	25,9%	124919 7,0%
Intérieur Tunisie	306321	1005	820	2629	2803	4005	11261	23,2%	317582 3,5%
Grand Tunis	134679	25	228	550	650	872	2325	-37,5%	137004 1,7%
Ensemble Tunisie	441001	1030	1048	3179	3453	4877	13586	5,7%	454587 3,0%

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

** Dégrèvements: accordés en 2016 et au 1er trimestre 2017 se rapportant au volume consommé et facturé 2016.

***Autres: comporte le volume consommé par les abonnés exonérés de Zaghuan (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 2016

TOUT USAGE

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	30226	20259	18088	13845	14107	2721	944	282	399	115	52	23	40	101101
	M. Bourguiba	46	9482	8795	8429	6129	6306	1080	373	112	163	42	24	13	17	40965
Jendouba		5	29644	19756	11152	5404	4352	863	465	170	262	94	58	18	30	72268
Le Kef		8	13947	11712	9244	5537	5436	912	401	113	191	87	46	18	30	47674
Siliana		24	11454	10546	7415	4103	3672	614	251	85	140	33	30	8	21	38372
Beja		1	14548	14300	12683	8555	8359	1269	429	146	258	76	48	18	31	60720
Grand Nabeul	Nabeul	48	34583	18505	19000	15088	19531	4096	1398	468	558	107	52	20	56	113462
	M. Temime	49	16252	9664	8946	6285	6755	1165	344	114	124	33	10	5	9	49706
	Grombalia	52	12816	10432	9970	7080	7907	1408	428	158	231	73	43	9	26	50581
Zaghouan		13	8556	7569	6375	4276	4642	984	398	164	208	80	43	22	27	33344
T/Nord			181508	131538	111302	76302	81067	15112	5431	1812	2534	740	406	154	287	608193
Grand Sousse	Sousse	36	36946	24775	24531	18788	23349	4680	1675	417	533	134	48	19	55	135950
	H. Sousse	37	25581	14439	14145	10959	13786	2776	980	285	345	84	36	10	22	83448
Grand Monastir	Moknine	42	20715	15042	14268	10532	11524	1900	636	222	316	125	43	0	15	75338
	Monastir	44	25491	18078	17225	13150	15391	2600	881	296	342	115	44	13	44	93670
Mahdia		22	31310	19806	18429	14314	18975	4452	1567	421	466	106	43	10	40	109939
Kairouan		6	23543	19423	15738	10204	10333	2069	860	284	321	104	44	10	22	82955
Kasserine		7	13801	13104	10199	6650	7305	1425	530	179	270	96	40	14	13	53626
T/Centre			177387	124667	114535	84597	100663	19902	7129	2104	2593	764	298	76	211	634926
Grand Sfax	Sfax	32	26683	21002	16633	11856	13903	2979	1307	466	592	168	76	29	50	95744
	Sfax Nord	33	19714	18997	18350	13587	18134	4518	1703	517	509	102	42	21	30	96224
	Sfax Sud	34	13543	13536	14796	10527	14408	3657	1623	515	675	153	53	18	52	73556
Gafsa		4	19921	17757	14355	9242	9708	1752	646	247	303	94	41	17	17	74100
Tozeur		31	7732	6077	5894	4540	5253	826	279	92	149	40	19	5	6	30912
Sidi Bouzid		21	9549	9927	9082	6425	7800	2034	1005	321	430	138	90	51	70	46922
Gabes		3	24190	19890	18324	13633	16512	3026	1077	307	461	133	50	23	47	97673
Kebili		28	7791	5549	6309	5704	8853	2313	696	135	157	41	11	1	4	37564
Grand Medenine	Medenine	9	22854	17002	12998	8756	10681	2795	1164	378	428	114	46	15	44	77275
	Jerba	53	19070	9958	9015	7234	11042	3293	1503	364	409	72	36	5	38	62039
Tataouine		29	13035	7850	5937	4179	5009	1153	428	142	153	41	31	7	12	37977
T/Sud			184082	147545	131693	95683	121303	28346	11431	3484	4266	1096	495	192	370	729986
Intérieur Tunisie			542977	403750	357530	256582	303033	63360	23991	7400	9393	2600	1199	422	868	1973105
Tunis		14	25132	12099	10204	7848	10719	2969	1449	526	834	297	154	52	81	72364
La Marsa		15	27087	15277	15390	12446	18254	4667	1898	656	797	186	67	26	48	96799
Bardo		17	13406	14647	16689	13937	18777	3604	1031	217	216	59	22	5	23	82633
Tunis Sud		19	7990	8529	9886	8373	11404	2208	617	143	162	59	22	6	17	49416
El Manar		20	10745	5781	6114	5616	9982	2657	1076	278	273	44	25	4	5	42600
Ariana		25	22413	16220	17934	15094	21673	5470	1959	697	745	136	56	18	29	102444
Ben arous		16	16774	17743	17968	14186	16567	2817	902	245	382	139	62	16	46	87847
Ezzahra		26	17337	13991	16513	13560	18402	4285	1422	429	496	150	62	24	40	86711
El Omrane Supérieur		27	8262	9656	11507	10082	14604	2722	794	159	195	40	12	2	7	58042
Manouba		54	14819	15444	17321	14454	20051	4538	1295	339	448	154	72	24	60	89019
Grand Tunis			163965	129387	139526	115596	160433	35937	12443	3689	4548	1264	554	177	356	767875
TOTAL			706942	533137	497056	372178	463466	99297	36434	11089	13941	3864	1753	599	1224	2740980

VCNATCT/NATCTIT 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 2^{ème} Trimestre 2016

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	25495	15909	16152	14909	20851	5201	1864	477	600	124	60	28	54	101724
	M. Bourguiba	46	8335	7078	7834	6615	8700	1705	489	130	176	33	24	10	23	41152
Jendouba		5	21667	17031	12809	8484	9400	1926	832	260	387	82	54	19	31	72982
Le Kef		8	10665	7760	8037	6677	10034	2806	1006	257	276	99	48	13	37	47715
Siliana		24	7902	7422	7455	5770	7525	1522	520	137	180	56	27	10	23	38549
Beja		1	10368	9150	10467	9560	15286	3953	1248	277	337	93	49	18	46	60852
Grand Nabeul	Nabeul	48	25704	14734	16602	15254	27188	8564	3480	1067	1187	237	70	28	87	114202
	M. Temime	49	12447	7222	7777	6942	11077	2963	1038	248	217	38	14	6	12	50001
	Grombalia	52	9290	6320	7540	7273	13710	4377	1499	309	341	93	47	13	33	50845
Zaghouan		13	6717	5071	5319	4677	7794	2392	984	258	319	89	52	15	22	33709
T/Nord			138590	97697	99992	86161	131565	35409	12960	3420	4020	944	445	160	368	611731
Grand Sousse	Sousse	36	30863	17809	19857	18668	33603	10381	3892	899	780	167	68	23	54	137064
	H. Sousse	37	22284	11172	12238	11327	18710	5013	1812	459	531	97	42	11	36	83732
Grand Monastir	Moknine	42	17274	11616	12546	11208	17032	4013	1272	339	350	80	37	2	15	75784
	Monastir	44	22103	14541	15610	13622	20452	4906	1675	471	486	109	44	21	55	94095
Mahdia		22	24000	14862	15967	14234	26133	9434	3788	889	736	127	48	5	53	110276
Kairouan		6	20023	14309	13855	11463	16581	4501	1743	435	411	86	47	18	22	83494
Kasserine		7	10046	9232	9423	7735	12202	3450	1255	297	349	118	38	10	14	54169
T/Centre			146593	93541	99496	88257	144713	41698	15437	3789	3643	784	324	90	249	638614
Grand Sfax	Sfax	32	25066	19666	15825	12167	16122	4331	1729	558	691	161	76	25	55	96472
	Sfax Nord	33	17726	15008	16221	13813	22792	7093	2831	780	731	131	52	25	33	97236
	Sfax Sud	34	13314	10993	12920	10162	17313	5557	2559	726	785	137	52	15	55	74588
Gafsa		4	16152	14465	13621	10669	14251	3261	1109	313	349	97	39	16	12	74354
Tozeur		31	6384	4222	4658	4505	7989	2278	726	148	173	60	22	5	7	31177
Sidi Bouzid		21	7957	6944	7049	6326	11342	4233	1958	535	578	136	49	11	34	47152
Gabes		3	20687	16095	16518	14120	22319	5610	1837	432	531	139	80	21	49	98438
Kebili		28	6614	3903	4679	4699	10743	4691	1927	356	286	61	23	1	9	37992
Grand Medenine	Medenine	9	18049	12315	11815	9664	15961	5674	2597	687	611	118	58	19	53	77621
	Jerba	53	17713	8230	7789	6854	12709	4970	2416	667	696	128	49	5	51	62277
Tataouine		29	12111	6389	5225	4327	6620	2114	874	228	230	58	37	12	15	38240
T/Sud			161773	118230	116320	97306	158161	49812	20563	5430	5661	1226	537	155	373	735547
Intérieur Tunisie			446956	309468	315808	271724	434439	126919	48960	12639	13324	2954	1306	405	990	1985892
Tunis		14	24604	10858	9406	7777	12270	3670	1839	591	947	292	149	41	81	72525
La Marsa		15	25194	13367	13572	12069	20334	6641	2979	1059	1298	234	106	30	49	96932
Bardo		17	10819	10166	13569	13506	24527	7178	2166	389	323	65	30	7	21	82766
Tunis Sud		19	6544	5973	8013	8181	14644	4270	1236	245	215	64	23	9	17	49434
El Manar		20	10823	5393	5356	5224	9903	3416	1837	527	430	59	18	5	6	42997
Ariana		25	21047	13571	15504	14477	25030	8124	3632	1029	975	174	52	19	30	103664
Ben arous		16	14189	13122	14569	14174	23503	6017	1785	404	483	153	67	20	57	88543
Ezzahra		26	16104	10896	14575	13267	21615	6706	2549	641	689	158	68	17	36	87321
El Omrane Supérieur		27	6926	6729	9396	9615	18645	4989	1533	256	233	44	6	2	4	58378
Manouba		54	12663	12567	15007	14333	23661	7330	2467	485	532	125	60	14	52	89296
Grand Tunis			148913	102642	118967	112623	194132	58341	22023	5626	6125	1368	579	164	353	771856
TOTAL			595869	412110	434775	384347	628571	185260	70983	18265	19449	4322	1885	569	1343	2757748

VCNATCT/NATCT2T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 3^{ème} Trimestre 2016

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	22159	14833	15451	15513	23896	6483	2524	709	611	169	68	22	60	102498
	M. Bourguiba	46	7740	6763	7589	6502	9521	2097	590	149	183	51	28	8	20	41241
Jendouba		5	17288	13079	12200	10185	14507	3768	1403	418	434	109	54	25	44	73514
Le Kef		8	10314	8725	8171	6561	9611	2691	1039	303	316	81	51	18	43	47924
Siliana		24	6823	6420	6719	5830	9070	2433	907	254	255	60	17	14	28	38830
Beja		1	10098	9319	10772	9746	15315	3963	1317	303	334	73	53	23	53	61369
Grand Nabeul	Nabeul	48	27084	16250	17917	15861	26105	7102	2574	707	754	163	74	21	109	114721
	M. Temime	49	11503	7276	7925	7061	11670	3137	1139	277	230	45	20	8	14	50305
	Grombalia	52	9327	7028	8198	7793	13191	3680	1253	286	327	92	48	10	36	51269
Zaghouan		13	6873	5372	5643	4983	7398	2054	789	273	273	71	64	13	27	33833
T/Nord			129209	95065	100585	90035	140284	37408	13535	3679	3717	914	477	162	434	615504
Grand Sousse	Sousse	36	30189	19763	21654	19529	32471	9079	3427	777	781	155	74	20	56	137975
	H. Sousse	37	18169	12165	13073	11860	19874	5661	2109	598	672	131	54	11	43	84420
Grand Monastir	Moknine	42	16587	11317	12459	11199	17886	4651	1466	386	402	106	31	7	14	76511
	Monastir	44	21430	14845	15606	13725	20916	5228	1735	433	427	103	43	14	62	94567
Mahdia		22	23393	16068	16813	14995	25665	8554	3555	868	746	124	49	10	59	110899
Kairouan		6	18545	12554	12792	11542	18470	6207	2635	648	588	101	46	14	28	84170
Kasserine		7	10078	9297	9421	7758	12557	3783	1510	348	414	127	39	12	16	55360
T/Centre			138391	96009	101818	90608	147839	43163	16437	4058	4030	847	336	88	278	643902
Grand Sfax	Sfax	32	23754	18100	15414	12604	18207	4809	1989	595	774	214	84	35	55	96634
	Sfax Nord	33	18491	15507	16599	14431	22632	6561	2364	672	668	107	45	19	35	98131
	Sfax Sud	34	14047	12894	13987	10216	15626	4089	1979	680	856	175	51	22	62	74684
Gafsa		4	16888	13677	12855	10411	14889	4074	1610	389	390	97	46	16	27	75369
Tozeur		31	6503	4402	4788	4478	7984	2155	617	134	160	55	19	1	7	31303
Sidi Bouzid		21	8184	7873	7885	6434	10330	3526	1735	523	538	120	62	18	44	47272
Gabes		3	19075	15138	15860	14294	23827	6941	2469	547	619	187	76	30	41	99104
Kebili		28	6614	3876	4767	4998	11089	4301	1689	366	284	61	26	2	6	38079
Grand Medenine	Medenine	9	17254	11948	11348	9572	16955	6139	3105	840	728	105	67	24	44	78129
	Jerba	53	19095	8643	8335	6927	12025	4232	1971	594	590	109	37	8	62	62628
Tataouine		29	11101	6330	5362	4272	7055	2448	1156	355	298	72	31	14	17	38511
T/Sud			161006	118388	117200	98637	160619	49275	20684	5695	5905	1302	544	189	400	739844
Intérieur Tunisie			428606	309462	319603	279280	448742	129846	50656	13432	13652	3063	1357	439	1112	1999250
Tunis		14	25728	10983	9551	7412	11572	3536	1741	652	983	285	147	33	88	72711
La Marsa		15	23845	13444	13928	12456	20845	6787	3088	1051	1248	269	132	34	53	97180
Bardo		17	10597	10315	13723	13648	24503	7184	2215	386	316	68	27	17	20	83019
Tunis Sud		19	6638	6249	8261	8168	14253	4118	1257	251	217	44	29	9	14	49508
El Manar		20	11161	5754	5962	5293	9366	3233	1693	512	466	63	22	5	6	43536
Ariana		25	20495	12749	15136	14302	26546	9347	4227	1168	1058	198	81	20	31	105358
Ben arous		16	13039	12864	14100	14179	24293	7019	2403	564	574	151	62	25	57	89330
Ezzahra		26	15265	10505	13737	12969	23085	7595	2959	708	703	176	75	33	50	87860
El Omrane Supérieur		27	6836	6762	9368	9557	18825	5316	1528	212	261	46	7	2	6	58726
Manouba		54	10965	10825	14013	13985	25677	9203	3400	780	726	160	79	28	78	89919
Grand Tunis			144569	100450	117779	111969	198965	63338	24511	6284	6552	1460	661	206	403	777147
TOTAL			573175	409912	437382	391249	647707	193184	75167	19716	20204	4523	2018	645	1515	2776397

VCNATCT/NATCT3T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 4^{ème} Trimestre 2016

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	29205	19335	18037	15107	16139	3298	1056	351	429	111	54	14	49	103185
	M. Bourguiba	46	10132	9314	8627	5933	5957	953	314	115	143	50	22	14	12	41586
Jendouba		5	23847	17631	12983	8232	8160	1630	803	249	379	95	60	26	30	74125
Le Kef		8	16620	14080	8544	4159	3427	692	332	135	197	89	27	16	33	48351
Siliana		24	10147	9447	7716	4802	5088	981	445	139	172	56	42	9	19	39063
Beja		1	15220	15045	12987	8331	7850	1193	457	166	234	94	44	13	41	61675
Grand Nabeul	Nabeul	48	36325	18378	19159	15592	19658	4017	1355	413	526	107	60	22	64	115676
	M. Temime	49	16305	9721	9003	6521	7206	1278	403	129	132	36	12	5	15	50766
	Grombalia	52	12605	10032	9948	7574	8846	1595	564	164	227	69	46	9	31	51710
Zaghouan		13	8955	7555	6188	4355	4944	1048	412	154	234	94	37	13	28	34017
T/Nord			179361	130538	113192	80606	87275	16685	6141	2015	2673	801	404	141	322	620154
Grand Sousse	Sousse	36	40292	26124	25393	18874	21943	4133	1593	401	507	132	65	15	51	139523
	H. Sousse	37	27489	15437	14284	10608	12857	2487	946	325	379	88	43	9	25	84977
Grand Monastir	Moknine	42	21199	13409	14103	10959	13166	2416	844	267	406	95	35	8	14	76921
	Monastir	44	27290	18923	18062	12829	14274	2262	803	257	337	101	45	9	49	95241
Mahdia		22	36061	22037	18981	13261	15659	3398	1336	433	486	123	51	7	45	111878
Kairouan		6	23889	18143	14985	10602	12315	2673	1093	379	427	98	48	10	35	84697
Kasserine		7	14599	12850	10476	7092	8260	1624	721	212	324	97	41	15	22	56333
T/Centre			190819	126923	116284	84225	98474	18993	7336	2274	2866	734	328	73	241	649570
Grand Sfax	Sfax	32	28495	21905	16772	11666	13226	2745	1130	421	611	149	67	27	46	97260
	Sfax Nord	33	24831	21103	18620	13019	15715	3437	1259	428	477	96	45	22	30	99082
	Sfax Sud	34	14637	14802	16632	10949	13532	3265	1455	477	667	200	76	16	52	76760
Gafsa		4	21771	18659	14019	8896	9124	1771	648	238	289	86	46	13	12	75572
Tozeur		31	8029	6184	6061	4424	5287	854	257	111	145	44	22	5	6	31429
Sidi Bouzid		21	9729	9561	8914	6391	8930	2333	1176	418	526	135	52	16	31	48212
Gabes		3	24270	20323	18841	14017	16791	3388	1220	379	522	164	61	20	35	100031
Kebili		28	7778	5598	6383	5709	9187	2386	791	173	185	53	19	3	5	38270
Grand Medenine	Medenine	9	22157	15669	12907	9249	12482	3491	1557	507	533	141	65	19	39	78816
	Jerba	53	22042	11196	9595	6954	9069	2200	1028	312	358	69	24	8	49	62904
Tataouine		29	13553	7985	5912	4038	4900	1255	538	189	217	54	23	8	14	38686
T/Sud			197292	152985	134656	95312	118243	27125	11059	3653	4530	1191	500	157	319	747022
Intérieur Tunisie			567472	410446	364132	260143	303992	62803	24536	7942	10069	2726	1232	371	882	2016746
Tunis		14	25096	11886	10299	8061	11053	2964	1494	541	940	327	144	48	77	72930
La Marsa		15	26917	15222	15511	12936	18731	5017	2020	686	819	176	88	25	49	98197
Bardo		17	12653	13706	16560	14074	20351	4348	1290	254	253	64	28	11	17	83609
Tunis Sud		19	8016	8229	9595	8507	11627	2493	740	146	185	45	26	6	18	49633
El Manar		20	11462	6054	6402	6027	9803	2469	962	304	288	51	18	6	6	43852
Ariana		25	24550	17118	18858	15374	21894	5442	2122	760	715	156	64	23	35	107111
Ben arous		16	16083	17975	17772	15082	18077	3239	1021	299	426	142	82	15	52	90265
Ezzahra		26	19391	14427	16332	13361	18295	4191	1413	377	498	137	62	17	41	88542
El Omrane Supérieur		27	8402	9494	11516	10035	15066	3194	829	171	206	52	10	0	6	58981
Manouba		54	16322	19658	19461	14416	15726	2941	940	326	433	119	59	29	59	90489
Grand Tunis			168892	133769	142306	117873	160623	36298	12831	3864	4763	1269	581	180	360	783609
TOTAL			736364	544215	506438	378016	464615	99101	37367	11806	14832	3995	1813	551	1242	2800355

VCNATCT/NATCT4T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE ANNEE 2016

TOUT USAGE

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	321	1148	1760	2127	3753	1480	770	313	602	353	322	212	2124	15285
	M. Bourguiba	46	133	505	831	889	1437	477	209	87	199	121	140	115	465	5609
Jendouba		5	247	1053	1238	1139	1559	678	420	189	437	268	310	213	924	8676
Le Kef		8	210	656	859	807	1188	586	331	139	296	246	236	155	966	6675
Siliana		24	151	525	741	721	1223	457	253	105	222	142	165	99	670	5476
Beja		1	199	752	1190	1277	2346	853	410	154	343	232	272	177	1985	10189
Grand Nabeul	Nabeul	48	368	1065	1850	2182	4755	1961	1052	457	891	420	355	221	3775	19351
	M. Temime	49	170	532	856	945	1870	700	347	132	205	102	77	59	417	6413
	Grombalia	52	152	532	908	1049	2287	908	444	159	340	229	251	98	2168	9525
Zaghouan		13	116	399	597	645	1224	536	309	147	314	233	276	150	1040	5986
T/Nord			2068	7167	10829	11780	21642	8635	4545	1882	3850	2347	2405	1500	14536	93184
Grand Sousse	Sousse	36	438	1390	2326	2678	5655	2329	1262	426	762	400	357	188	2057	20268
	H. Sousse	37	273	833	1366	1580	3271	1310	698	287	569	270	243	98	1634	12432
Grand Monastir	Moknine	42	242	808	1358	1550	3069	1063	502	208	440	282	205	42	1024	10792
	Monastir	44	321	1043	1689	1880	3610	1228	606	253	462	301	245	138	3055	14830
Mahdia		22	374	1134	1782	2003	4380	2138	1220	449	700	324	256	75	3889	18723
Kairouan		6	283	1013	1456	1547	2923	1279	755	299	508	273	256	127	1026	11746
Kasserine		7	207	692	1001	1030	2019	848	478	178	405	308	207	125	621	8120
T/Centre			2138	6912	10978	12269	24928	10195	5523	2102	3846	2157	1768	792	13305	96912
Grand Sfax	Sfax	32	427	1273	1637	1707	2617	1231	741	352	791	479	428	284	1778	13744
	Sfax Nord	33	290	1111	1773	1936	3703	1801	975	416	694	302	247	208	1981	15437
	Sfax Sud	34	189	831	1462	1476	2757	1372	914	413	879	458	320	175	2400	13647
Gafsa		4	305	1014	1391	1384	2357	896	479	205	393	258	230	153	440	9503
Tozeur		31	98	330	544	634	1327	501	223	84	188	140	112	39	142	4360
Sidi Bouzid		21	146	535	834	902	1224	1007	704	310	607	372	350	233	1437	8663
Gabes		3	307	1137	1766	1984	3126	1566	791	288	639	434	362	231	2916	15547
Kebili		28	91	298	564	747	2081	1132	603	175	269	152	107	17	168	6405
Grand Medenine	Medenine	9	264	896	1245	1313	2677	1508	1012	416	662	333	334	189	1527	12374
	Jerba	53	208	598	882	990	2246	1222	831	333	597	258	201	65	2711	11142
Tataouine		29	146	447	568	594	1189	579	358	157	262	156	169	99	328	5053
T/Sud			2470	8469	12666	13667	25306	12814	7631	3150	5981	3342	2860	1692	15827	115875
Intérieur Tunisie			6676	22547	34474	37716	71875	31644	17699	7134	13676	7845	7034	3985	43668	305971
Tunis		14	358	785	1097	1185	1753	1117	799	403	1127	836	820	423	3802	14504
La Marsa		15	333	897	1490	1769	3972	1918	1200	595	1230	588	544	280	2507	17322
Bardo		17	185	775	1546	1949	4558	1833	792	213	319	171	157	94	544	13137
Tunis Sud		19	121	474	938	1195	2705	1076	457	135	231	148	135	75	589	8279
El Manar		20	136	360	607	785	1993	971	667	279	415	148	111	48	125	6646
Ariana		25	278	942	1719	2094	4799	2346	1424	639	1025	454	345	192	736	16992
Ben arous		16	232	997	1642	2040	4076	1571	727	259	560	406	371	184	2895	15962
Ezzahra		26	215	796	1569	1883	3402	1887	994	372	711	429	367	219	2574	15419
El Omrane Supérieur		27	114	520	1067	1391	3493	1333	551	137	263	121	50	15	153	9209
Manouba		54	217	932	1680	2030	4099	1990	962	332	645	391	371	235	3323	17208
Grand Tunis			2190	7476	13356	16321	34850	16043	8573	3364	6526	3694	3272	1766	17248	134678
TOTAL			8866	30024	47829	54037	106725	47687	26272	10498	20202	11539	10305	5750	60916	440649

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

352 10³ m³

VCNATCT/VCICT 2016

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 1^{er} Trimestre 2016

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	91	330	466	494	701	227	114	49	120	79	73	56	440	3239
	M. Bourguiba	46	37	139	215	215	292	88	44	19	49	29	35	34	99	1295
Jendouba		5	15	304	279	189	153	72	56	30	78	68	79	43	197	1561
Le Kef		8	58	181	234	194	235	74	48	19	59	61	62	42	187	1454
Siliana		24	51	162	186	143	184	50	30	15	42	24	43	21	132	1083
Beja		1	61	224	321	301	415	104	52	25	77	54	64	45	290	2033
Grand Nabeul	Nabeul	48	97	290	483	532	984	337	167	81	165	74	72	49	566	3898
	M. Temime	49	49	151	227	221	334	95	41	20	38	23	13	12	62	1285
	Grombalia	52	45	163	253	249	391	115	51	27	71	51	56	22	487	1981
Zaghouan		13	35	118	161	150	207	81	48	28	65	55	60	52	313	1374
T/Nord			539	2062	2824	2689	3896	1243	652	313	763	517	556	375	2772	19202
Grand Sousse	Sousse	36	119	388	623	662	1170	384	200	72	158	90	69	45	395	4376
	H. Sousse	37	73	226	359	386	693	227	117	49	103	56	50	24	201	2566
Grand Monastir	Moknine	42	68	236	362	371	584	155	76	38	97	88	58	0	240	2374
	Monastir	44	85	283	437	463	755	212	106	52	99	82	62	31	575	3242
Mahdia		22	102	308	466	504	964	367	186	72	134	73	58	24	729	3987
Kairouan		6	85	304	398	359	506	171	103	49	95	74	61	23	188	2416
Kasserine		7	62	202	257	234	361	117	64	31	81	66	54	33	96	1659
T/Centre			594	1948	2903	2978	5034	1633	853	363	767	530	411	181	2422	20619
Grand Sfax	Sfax	32	109	332	421	418	582	247	157	80	176	116	107	68	411	3225
	Sfax Nord	33	74	298	465	479	877	375	204	89	145	71	54	50	449	3630
	Sfax Sud	34	49	216	371	371	602	303	194	89	201	106	73	45	616	3237
Gafsa		4	83	279	363	326	480	144	78	43	88	64	56	43	117	2164
Tozeur		31	28	95	149	160	263	68	33	16	45	27	26	12	26	948
Sidi Bouzid		21	42	154	230	126	76	69	121	56	130	100	130	123	599	1956
Gabes		3	86	316	464	481	466	249	129	54	138	94	72	55	929	3532
Kebili		28	26	87	161	201	473	190	82	23	46	30	15	3	26	1363
Grand Medenine	Medenine	9	78	266	329	308	520	232	140	66	125	78	63	36	295	2537
	Jerba	53	54	156	229	256	561	273	180	63	121	50	47	12	348	2351
Tataouine		29	39	122	150	148	246	95	51	24	45	29	43	18	69	1080
T/Sud			669	2321	3332	3273	5146	2246	1370	603	1261	766	685	465	3885	26022
Intérieur Tunisie			1801	6331	9059	8941	14075	5122	2875	1280	2791	1813	1653	1022	9080	65843
Tunis		14	93	208	285	296	160	248	177	92	254	206	214	126	1181	3538
La Marsa		15	87	239	392	440	895	386	228	113	235	128	97	63	456	3759
Bardo		17	54	232	425	491	966	296	123	37	65	41	31	11	136	2907
Tunis Sud		19	34	139	258	300	589	180	72	25	48	41	29	15	148	1878
El Manar		20	34	91	156	199	513	218	129	47	79	29	34	10	32	1572
Ariana		25	73	256	456	532	1065	451	234	124	218	94	75	42	161	3781
Ben arous		16	66	284	457	500	822	231	108	42	116	93	86	38	776	3619
Ezzahra		26	55	226	423	479	908	356	169	74	149	105	81	58	384	3469
El Omrane Supérieur		27	32	153	293	356	740	222	94	27	59	26	16	4	42	2066
Manouba		54	58	246	442	513	932	374	154	59	139	107	97	61	768	3952
Grand Tunis			586	2073	3587	4107	7589	2963	1487	641	1361	870	762	430	4085	30540
TOTAL			2387	8404	12646	13049	21665	8085	4362	1921	4152	2683	2414	1452	13165	96383

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

77 10³ m³

VCNACT/VCCTCTIT 2016

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 2^{ème} Trimestre 2016

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	76	260	421	534	1042	434	224	82	178	83	82	68	630	4114
	M. Bourguiba	46	30	113	201	234	414	139	58	22	52	21	34	26	135	1478
Jendouba		5	81	267	323	299	381	160	100	45	116	58	74	47	238	2188
Le Kef		8	37	122	205	236	444	232	119	44	83	69	66	32	256	1944
Siliana		24	31	116	189	203	311	125	62	24	53	39	40	24	221	1438
Beja		1	38	145	267	338	747	325	147	47	100	64	69	43	595	2926
Grand Nabeul	Nabeul	48	81	231	424	539	1402	708	417	183	346	161	96	69	1015	5673
	M. Temime	49	37	114	199	245	569	243	123	43	64	25	20	15	99	1796
	Grombalia	52	31	100	193	257	756	360	177	53	100	67	66	29	536	2725
Zaghouan		13	23	80	136	165	395	198	117	44	94	63	73	37	245	1672
T/Nord			466	1547	2557	3052	6461	2923	1543	587	1187	651	621	389	3971	25956
Grand Sousse	Sousse	36	94	281	507	662	1714	857	463	153	225	113	91	56	563	5781
	H. Sousse	37	61	175	312	401	958	411	215	78	156	65	59	26	431	3349
Grand Monastir	Moknine	42	56	183	320	396	888	328	151	58	103	56	53	5	298	2895
	Monastir	44	73	229	397	482	1043	402	199	82	140	76	61	52	820	4055
Mahdia		22	77	232	407	504	1357	782	450	153	210	85	67	12	1008	5344
Kairouan		6	61	226	353	405	807	373	207	75	121	60	62	44	208	3002
Kasserine		7	41	145	240	274	626	285	148	51	103	85	49	25	164	2235
T/Centre			463	1472	2535	3123	7393	3437	1833	651	1059	540	441	220	3492	26662
Grand Sfax	Sfax	32	103	309	401	430	623	359	209	96	204	112	107	62	511	3527
	Sfax Nord	33	59	237	414	488	1053	590	337	135	210	89	75	60	574	4321
	Sfax Sud	34	40	174	325	359	794	460	307	124	228	98	70	38	627	3644
Gafsa		4	64	228	346	377	691	268	131	55	104	65	52	39	91	2511
Tozeur		31	20	67	119	160	408	187	86	26	50	43	29	11	35	1240
Sidi Bouzid		21	30	109	179	224	475	351	235	92	167	96	68	27	342	2395
Gabes		3	69	257	420	500	896	463	219	75	160	98	107	54	917	4235
Kebili		28	20	61	120	167	548	389	227	60	85	42	30	2	57	1810
Grand Medenine	Medenine	9	55	195	300	341	766	473	311	118	173	80	83	47	498	3440
	Jerba	53	45	129	198	243	624	414	291	114	202	87	68	13	689	3119
Tataouine		29	33	100	133	153	349	176	104	39	66	40	51	29	80	1353
T/Sud			538	1867	2955	3442	7228	4130	2457	934	1650	851	739	382	4420	31594
Intérieur Tunisie			1468	4886	8047	9617	21082	10491	5834	2173	3895	2041	1802	992	11884	84211
Tunis		14	85	187	263	300	483	309	224	102	286	206	204	98	829	3578
La Marsa		15	80	210	347	428	1045	552	358	182	382	157	146	74	836	4797
Bardo		17	41	161	348	478	1270	590	255	66	92	44	46	16	170	3576
Tunis Sud		19	26	98	211	297	767	352	148	42	64	45	32	22	154	2259
El Manar		20	32	84	137	185	518	282	221	91	122	42	24	11	27	1776
Ariana		25	65	215	396	512	1285	671	433	178	286	118	71	45	188	4464
Ben arous		16	53	212	372	503	1201	495	211	69	144	109	90	47	741	4247
Ezzahra		26	49	174	376	471	1245	557	303	110	206	110	94	42	456	4191
El Omrane Supérieur		27	25	108	241	341	992	410	181	44	68	28	9	5	26	2478
Manouba		54	48	200	384	509	1203	608	291	83	160	86	80	32	840	4525
Grand Tunis			505	1649	3073	4025	10009	4826	2625	969	1811	944	797	390	4269	35891
TOTAL			1973	6535	11120	13642	31091	15317	8459	3141	5705	2985	2598	1382	16152	120102

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

116 10³ m³

VCNATCT/VCTCT2T 2016

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 3^{ème} Trimestre 2016

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	68	243	404	558	1213	541	304	122	176	114	92	55	559	4449
	M. Bourguiba	46	28	107	195	231	463	172	70	26	54	36	40	20	121	1561
Jendouba		5	61	207	310	361	671	311	167	72	129	78	73	62	285	2787
Le Kef		8	41	136	207	232	374	223	124	52	95	56	73	44	299	1954
Siliana		24	26	101	171	206	470	201	108	44	75	41	22	31	181	1676
Beja		1	37	148	275	345	790	327	156	52	97	51	75	55	620	3026
Grand Nabeul	Nabeul	48	90	255	456	561	1369	585	306	121	222	111	104	49	1512	5741
	M. Temime	49	36	114	202	250	605	258	135	48	66	30	28	19	142	1933
	Grombalia	52	32	111	209	276	668	303	149	50	99	64	66	25	627	2679
Zaghouan		13	24	84	144	176	372	170	94	47	82	50	90	30	246	1609
T/Nord			443	1505	2574	3195	6995	3091	1613	633	1094	630	664	390	4591	27418
Grand Sousse	Sousse	36	97	312	551	691	1674	748	409	132	228	105	104	49	695	5797
	H. Sousse	37	59	191	333	419	980	468	252	102	196	89	74	26	720	3910
Grand Monastir	Moknine	42	54	178	318	397	924	382	174	66	118	74	44	17	205	2951
	Monastir	44	73	234	398	485	1086	430	205	74	124	72	58	33	1051	4322
Mahdia		22	79	252	428	530	1282	709	424	149	214	84	64	23	1391	5628
Kairouan		6	55	199	326	409	980	516	313	111	169	69	67	34	349	3597
Kasserine		7	41	146	240	274	643	312	180	59	121	87	51	30	152	2335
T/Centre			457	1511	2594	3204	7569	3565	1957	694	1170	581	462	213	4563	28541
Grand Sfax	Sfax	32	98	286	391	446	818	398	238	103	228	150	118	85	437	3797
	Sfax Nord	33	63	245	423	510	1085	549	283	118	197	74	58	47	533	4184
	Sfax Sud	34	48	204	351	360	717	339	238	118	251	121	69	53	616	3485
Gafsa		4	66	216	327	368	737	337	192	67	114	68	60	40	129	2721
Tozeur		31	21	70	122	159	394	177	73	23	47	39	26	3	57	1211
Sidi Bouzid		21	33	123	200	227	426	293	208	90	156	83	83	44	306	2271
Gabes		3	65	242	404	507	1073	574	294	94	184	129	99	73	720	4459
Kebili		28	20	61	122	177	585	356	200	62	83	44	36	4	46	1797
Grand Medenine	Medenine	9	55	189	289	338	810	512	374	144	209	74	99	59	410	3563
	Jerba	53	48	136	212	245	596	352	236	102	171	74	52	20	1163	3409
Tataouine		29	31	100	136	151	352	203	139	61	86	51	42	35	97	1482
T/Sud			548	1872	2978	3491	7593	4090	2475	982	1725	907	742	463	4514	32380
Intérieur Tunisie			1448	4889	8146	9890	22157	10746	6045	2308	3989	2118	1868	1066	13669	88338
Tunis		14	90	188	265	282	556	305	212	114	301	196	205	81	972	3767
La Marsa		15	79	210	356	442	1066	563	371	182	366	181	178	82	703	4781
Bardo		17	41	164	352	484	1278	592	262	66	89	44	39	40	131	3582
Tunis Sud		19	27	102	219	295	754	339	149	43	64	31	38	23	148	2233
El Manar		20	34	90	152	187	469	268	203	88	131	43	30	13	34	1742
Ariana		25	64	201	387	507	1349	775	506	202	307	136	110	50	191	4784
Ben arous		16	50	209	361	504	1174	580	286	96	173	108	83	60	730	4414
Ezzahra		26	48	167	353	460	324	629	353	122	205	121	105	80	1331	4299
El Omrane Supérieur		27	26	108	240	339	1001	438	179	36	74	31	11	5	44	2534
Manouba		54	42	173	360	498	1227	764	404	134	213	112	112	70	976	5085
Grand Tunis			502	1612	3044	3999	9199	5252	2925	1082	1924	1003	911	505	5261	37220
TOTAL			1950	6501	11190	13888	31356	15998	8971	3391	5913	3121	2779	1571	18930	125559

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

76 10³ m³

VCNATCT/VCCTCT3T 2016

RAPPORT DES STATISTIQUES ANNEE 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE* 4^{ème} Trimestre 2016

TOUT USAGE

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	87	315	468	541	797	277	129	61	129	76	75	34	495	3483
	M. Bourguiba	46	39	146	220	209	268	78	38	20	44	35	31	35	111	1274
Jendouba		5	90	276	327	289	354	135	96	43	113	65	85	62	205	2139
Le Kef		8	74	216	213	145	135	57	40	23	59	61	36	38	224	1322
Siliana		24	43	146	195	168	257	81	53	24	52	39	60	23	137	1278
Beja		1	63	236	327	292	395	98	55	29	70	64	64	33	480	2204
Grand Nabeul	Nabeul	48	99	289	487	550	1000	331	161	71	157	74	83	55	682	4039
	M. Temime	49	48	152	228	229	362	104	48	22	39	24	16	13	113	1398
	Grombalia	52	43	158	253	266	473	130	67	29	69	48	63	22	519	2139
Zaghouan		13	34	118	156	153	250	87	50	27	73	64	53	31	236	1332
T/Nord			619	2052	2874	2843	4290	1378	737	348	806	549	564	346	3200	20609
Grand Sousse	Sousse	36	126	409	645	663	1096	340	191	69	150	92	93	37	404	4314
	H. Sousse	37	80	241	362	373	640	204	114	57	114	59	59	22	282	2607
Grand Monastir	Moknine	42	65	211	358	387	673	198	101	46	121	63	49	20	280	2572
	Monastir	44	90	297	458	451	725	185	96	45	99	71	64	22	609	3211
Mahdia		22	116	341	480	466	777	280	160	76	142	83	67	16	761	3764
Kairouan		6	82	284	379	374	630	220	131	65	124	69	67	25	281	2731
Kasserine		7	63	198	264	249	390	134	86	37	100	69	53	36	211	1891
T/Centre			623	1981	2945	2963	4931	1559	879	393	850	506	453	178	2828	21090
Grand Sfax	Sfax	32	117	345	424	412	594	227	136	73	182	102	96	68	419	3195
	Sfax Nord	33	93	330	471	458	688	287	151	75	143	68	60	51	426	3302
	Sfax Sud	34	53	236	414	386	646	270	175	81	200	133	109	38	542	3280
Gafsa		4	92	292	354	313	449	146	78	41	86	60	61	32	103	2107
Tozeur		31	28	98	154	156	261	70	31	19	45	31	30	13	24	961
Sidi Bouzid		21	41	149	226	226	448	194	141	72	154	92	71	40	190	2042
Gabes		3	87	323	478	495	691	280	149	66	157	112	84	49	349	3320
Kebili		28	25	88	163	202	474	197	94	29	55	37	26	7	39	1435
Grand Medenine	Medenine	9	76	246	327	325	582	291	187	88	155	100	89	46	323	2835
	Jerba	53	60	176	243	245	465	182	123	54	103	46	35	19	511	2263
Tataouine		29	43	125	149	142	242	104	64	33	65	36	33	18	82	1138
T/Sud			716	2408	3402	3361	5540	2247	1328	632	1345	818	693	381	3007	25879
Intérieur Tunisie			1958	6442	9221	9167	14761	5184	2945	1373	3001	1873	1711	905	9035	67578
Tunis		14	90	202	285	306	554	254	186	95	286	229	198	118	819	3621
La Marsa		15	87	238	395	458	966	416	242	118	247	122	123	62	511	3985
Bardo		17	50	217	422	496	1045	356	152	44	73	42	41	26	107	3072
Tunis Sud		19	33	135	250	303	595	204	88	25	54	31	36	15	140	1910
El Manar		20	35	95	163	213	494	203	114	52	82	35	23	14	32	1556
Ariana		25	77	270	480	543	1099	450	252	134	214	107	88	55	196	3963
Ben arous		16	63	291	453	533	878	266	121	51	128	96	113	38	648	3682
Ezzahra		26	63	230	416	473	925	345	169	65	151	94	87	39	403	3460
El Omrane Supérieur		27	32	151	294	355	760	262	98	29	62	36	13	0	40	2131
Manouba		54	69	313	494	510	736	245	112	57	132	86	81	72	739	3646
Grand Tunis			598	2142	3652	4190	8052	3002	1535	672	1430	877	803	440	3634	31027
TOTAL			2556	8584	12873	13358	22813	8186	4480	2045	4432	2751	2514	1346	12669	98605

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

83 10³ m³

VCNATCT/VCTCT4T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 1^{er} Trimestre 2016

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	29442	20218	18052	13717	13834	2562	820	195	218	31	16	3	2	99110
	M. Bourguiba	46	8899	8674	8360	6027	6155	994	301	64	70	13	7	1	1	39566
Jendouba		5	28287	19345	10887	5229	4078	722	362	111	123	28	14	2	5	69193
Le Kef		8	13196	11488	9070	5411	5224	799	296	66	78	25	13	4	5	45675
Siliana		24	10830	10337	7282	3998	3480	517	164	44	46	8	4	1	1	36712
Beja		1	13661	13984	12461	8367	8033	1096	287	63	75	9	3	0	0	58039
Grand Nabeul	Nabeul	48	31471	17667	18408	14704	18794	3717	1098	283	256	33	12	2	2	106447
	M. Tenime	49	15731	9491	8823	6168	6538	1064	277	72	65	6	1	0	1	48237
	Grombalia	52	12158	10145	9768	6928	7617	1273	319	87	85	19	2	0	0	48401
Zaghuan		13	7941	7372	6217	4166	4409	871	284	97	67	13	3	1	3	31444
T/Nord			171616	128721	109328	74715	78162	13615	4208	1082	1083	185	75	14	20	582824
Grand Sousse	Sousse	36	35033	24136	24122	18487	22788	4349	1377	248	223	31	1	3	4	130802
	H. Sousse	37	24749	14199	13945	10827	13497	2615	802	205	197	21	6	0	1	81064
Grand Monastir	Moknine	42	19802	14810	14090	10386	11268	1765	499	138	220	99	22	0	0	73099
	Monastir	44	23413	17498	16819	12851	14796	2315	641	155	103	24	2	1	3	88621
Mahdia		22	29668	19324	18052	14021	18451	4187	1340	301	276	32	6	0	1	105659
Kairouan		6	22267	19053	15485	9985	9990	1851	688	189	143	22	5	0	3	79681
Kasserine		7	13209	12899	10054	6514	7086	1296	393	101	91	15	1	0	0	51659
T/Centre			168141	121919	112567	83071	97876	18378	5740	1337	1253	244	43	4	12	610585
Grand Sfax	Sfax	32	24573	20118	16179	11484	13341	2632	1034	302	322	57	20	7	10	90079
	Sfax Nord	33	19005	18704	18109	13413	17799	4318	1541	439	358	46	14	6	5	93757
	Sfax Sud	34	13079	13351	14628	10421	14159	3523	1490	433	491	80	14	3	2	71674
Gafsa		4	19420	17556	14189	9124	9496	1641	546	179	175	31	12	10	7	72386
Tozeur		31	7293	5937	5780	4457	5062	740	192	46	55	6	3	1	0	29572
Sidi Bouzid		21	8332	9309	8711	6176	7398	1847	846	224	237	65	63	44	38	43290
Gabes		3	23166	19490	18053	13424	16141	2848	927	223	254	52	18	8	11	94615
Kebili		28	7241	5403	6176	5600	8679	2224	612	91	64	7	1	0	0	36098
Grand Medenine	Medenine	9	21305	16548	12685	8539	10290	2580	999	275	274	49	13	1	1	73559
	Jerba	53	17537	9519	8734	7016	10700	3102	1319	296	289	29	5	0	0	58546
Tataouine		29	12587	7698	5840	4116	4877	1065	365	104	70	8	3	1	2	36736
T/Sud			173538	143633	129084	93770	117942	26520	9871	2612	2589	430	166	81	76	700312
Intérieur Tunisie			513295	394273	350979	251556	293980	58513	19819	5031	4925	859	284	99	108	1893721
Tunis		14	18693	11373	10222	7678	9877	2362	925	247	211	43	12	3	72	61718
La Marsa		15	23878	14419	14840	12089	17560	4302	1629	491	460	70	18	5	6	89767
Bardo		17	12226	14152	16250	13602	18194	3359	866	147	87	6	4	0	1	78894
Tunis Sud		19	7714	8588	9977	8368	11202	2098	526	93	59	9	4	0	1	48639
El Manar		20	10076	5574	5994	5499	9819	2575	994	239	175	13	5	2	0	40965
Ariana		25	21430	15858	17654	14857	21164	5240	1759	587	481	55	10	5	2	99102
Ben arous		16	15719	17344	17646	13938	16172	2620	710	158	147	29	9	1	4	84497
Ezzahra		26	15608	13437	16117	13269	17857	4040	1225	293	269	52	20	7	4	82198
El Omrane Supérieur		27	7577	9350	11288	9900	14260	2590	683	99	90	9	1	1	2	55850
Manouba		54	13583	15000	16994	14158	19580	4275	1083	231	237	50	16	5	5	85217
Grand Tunis			146504	125095	136982	113358	155685	33461	10400	2585	2216	336	99	29	97	726847
TOTAL			659799	519368	487961	364914	449665	91974	30219	7616	7141	1195	383	128	205	2620568

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

1559 Immeubles

9389 Appartements

VCNATCTDB/NAIT 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 2^e Trimestre 2016

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	24722	15893	16146	14793	20547	5030	1712	399	395	57	16	4	7	99721
	M. Bourguiba	46	7752	6953	7750	6517	8566	1626	402	83	81	8	2	3	3	39746
Jendouba		5	20452	16603	12548	8296	9078	1760	711	178	203	28	9	4	6	69876
Le Kef		8	9976	7565	7872	6548	9789	2665	903	197	136	37	23	8	3	45722
Siliana		24	7347	7242	7308	5659	7304	1402	411	78	82	14	5	2	2	36856
Beja		1	9543	8871	10259	9401	14925	3767	1080	170	124	13	5	0	2	58160
Grand Nabeul	Nabeul	48	22940	13913	16029	14855	26371	8119	3131	872	803	101	20	6	2	107162
	M. Tenime	49	11986	7042	7661	6827	10852	2869	935	197	145	7	2	0	1	48524
	Grombalia	52	8743	6079	7369	7110	13387	4199	1359	232	154	29	6	2	1	48670
Zaghuan		13	6146	4896	5167	4572	7567	2254	854	179	142	14	5	1	2	31799
T/Nord			129607	95057	98109	84578	128386	33691	11498	2585	2265	308	93	30	29	586236
Grand Sousse	Sousse	36	29018	17221	19482	18304	32995	10011	3564	711	440	50	11	0	5	131812
	H. Sousse	37	21523	10975	12057	11180	18400	4866	1634	357	349	33	9	3	1	81387
Grand Monastir	Moknine	42	16429	11358	12382	11048	16761	3858	1131	270	239	41	14	1	0	73532
	Monastir	44	20128	13956	15199	13311	19853	4608	1373	332	218	26	6	0	1	89011
Mahdia		22	22523	14424	15609	13950	25555	9098	3557	759	524	40	10	0	2	106051
Kairouan		6	18798	13930	13611	11247	16166	4295	1527	338	224	24	8	3	2	80173
Kasserine		7	9529	9048	9289	7627	11946	3289	1098	203	157	18	4	0	1	52209
T/Centre			137948	90912	97629	86667	141676	40025	13884	2970	2151	232	62	7	12	614175
Grand Sfax	Sfax	32	22929	18772	15315	11818	15543	4030	1476	416	408	60	14	5	11	90797
	Sfax Nord	33	17033	14719	16007	13625	22427	6874	2690	691	580	73	21	10	7	94757
	Sfax Sud	34	12811	10908	12746	10064	17106	5396	2422	648	624	65	19	3	1	72813
Gafsa		4	15689	14268	13468	10565	14016	3152	991	240	198	34	12	3	3	72639
Tozeur		31	5984	4081	4570	4416	7800	2172	635	100	58	13	7	2	0	29838
Sidi Bouzid		21	6801	6393	6646	6068	10886	4037	1768	437	364	59	19	3	4	43485
Gabes		3	19661	15725	16277	13917	21922	5415	1680	342	303	56	36	11	16	95361
Kebili		28	6096	3760	4562	4608	10558	4596	1842	302	159	31	5	0	2	36521
Grand Medenine	Medenine	9	16619	11865	11514	9442	15533	5446	2398	583	430	49	14	1	3	73897
	Jerba	53	16207	7822	7513	6655	12358	4756	2231	587	565	82	18	0	3	58797
Tataouine		29	11661	6268	5141	4245	6480	2035	812	185	142	18	5	0	1	36993
T/Sud			151491	114581	113759	95423	154629	47909	18945	4531	3831	540	170	38	51	705898
Intérieur Tunisie			419046	300550	309497	266668	424691	121625	44327	10086	8247	1080	325	75	92	1906309
Tunis		14	17756	10079	9360	7798	11612	3172	1305	288	306	44	14	4	7	61745
La Marsa		15	22017	12563	13074	11695	19591	6257	2695	895	927	114	31	5	3	89867
Bardo		17	9745	9725	13181	13198	23876	6862	1945	304	160	16	3	1	2	79018
Tunis Sud		19	6307	5963	8092	8241	14470	4142	1133	197	95	8	8	2	1	48659
El Manar		20	10158	5202	5244	5131	9714	3335	1746	489	325	25	5	1	0	41375
Ariana		25	20080	13208	15239	14234	24563	7859	3398	886	720	81	12	0	2	100282
Ben arous		16	13199	12756	14276	13940	23058	5785	1582	292	223	39	14	2	2	85168
Ezzahra		26	14420	10420	14216	12958	21034	6413	2331	519	420	58	17	6	6	82818
El Omrane Supérieur		27	6264	6480	9200	9425	18301	4818	1387	190	111	7	1	0	1	56185
Manouba		54	11468	12126	14687	14067	23154	7051	2236	382	279	34	21	2	3	85510
Grand Tunis			131414	98522	116569	110687	189373	55694	19758	4442	3566	426	126	23	27	730627
TOTAL			550460	399072	426066	377355	614064	177319	64085	14528	11813	1506	451	98	119	2636936

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

1548 Immeubles

9243 Appartements

VCNATCTDB/NA2T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 3^e Trimestre 2016

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	21340	14785	15490	15455	23624	6277	2355	598	429	82	25	6	5	100471
	M. Bourguiba	46	7128	6649	7521	6428	9361	2014	512	109	89	15	6	0	1	39833
Jendouba		5	16168	12709	11963	9966	14142	3594	1222	322	247	34	13	8	5	70393
Le Kef		8	9641	8518	8001	6449	9376	2563	918	234	168	32	27	6	7	45940
Siliana		24	6279	6256	6582	5717	8865	2304	783	185	139	11	3	4	2	37130
Beja		1	9265	9019	10580	9577	14960	3770	1137	186	131	16	6	1	1	58649
Grand Nabeul	Nabeul	48	24237	15434	17304	15440	25287	6725	2237	533	420	47	18	5	0	107687
	M. Temime	49	11033	7108	7804	6961	11441	3023	1039	222	167	13	10	1	0	48822
	Grombalia	52	8758	6786	8012	7638	12885	3497	1112	212	156	24	8	1	0	49089
Zaghuan		13	6322	5175	5495	4864	7170	1909	665	184	107	20	8	0	2	31921
T/Nord			120171	92439	98752	88495	137111	35676	11980	2785	2053	294	124	32	23	589935
Grand Sousse	Sousse	36	28392	19229	21245	19243	31834	8728	3079	601	421	39	10	4	0	132825
	H. Sousse	37	17430	11942	12891	11729	19556	5472	1959	510	476	56	19	0	1	82041
Grand Monastir	Moknine	42	15752	11043	12287	11070	17598	4490	1315	316	290	68	14	2	0	74245
	Monastir	44	19389	14247	15255	13390	20323	4926	1458	293	175	17	9	0	1	89483
Mahdia		22	21927	15598	16470	14693	25060	8256	3298	739	512	49	10	1	3	106616
Kairouan		6	17346	12173	12544	11355	18067	5978	2418	533	383	29	5	2	1	80834
Kasserine		7	9572	9153	9288	7637	12290	3594	1343	269	214	19	4	2	0	53385
T/Centre			129808	93385	99980	89117	144728	41444	14870	3261	2471	277	71	11	6	619429
Grand Sfax	Sfax	32	21699	17193	14983	12245	17613	4490	1714	444	486	85	28	7	7	90994
	Sfax Nord	33	17781	15239	16360	14233	22293	6348	2222	578	505	54	14	7	8	95642
	Sfax Sud	34	13590	12715	13810	10113	15361	3945	1844	609	694	93	27	3	4	72808
Gafsa		4	16413	13484	12705	10304	14670	3958	1498	319	244	34	16	5	7	73657
Tozeur		31	6088	4268	4680	4388	7804	2054	510	82	63	16	4	0	1	29958
Sidi Bouzid		21	6959	7287	7494	6192	9925	3330	1545	419	339	62	30	3	14	43599
Gabes		3	18104	14764	15587	14100	23444	6736	2289	449	391	92	38	13	11	96018
Kebili		28	6086	3739	4644	4909	10891	4200	1615	303	180	21	11	1	1	36601
Grand Medenine	Medenine	9	15801	11489	11049	9340	16528	5924	2881	740	565	46	16	1	3	74383
	Jerba	53	17514	8289	8059	6744	11665	4020	1789	516	459	60	20	3	2	59140
Tataouine		29	10676	6191	5267	4197	6896	2367	1090	313	207	24	9	3	0	37240
T/Sud			150711	114658	114638	96765	157090	47372	18997	4772	4133	587	213	46	58	710040
Intérieur Tunisie			400690	300482	313370	274377	438929	124492	45847	10818	8657	1158	408	89	87	1919404
Tunis		14	18722	10309	9437	7337	11010	3046	1223	367	346	56	19	6	104	61982
La Marsa		15	20695	12640	13438	12099	20115	6378	2806	868	884	127	32	9	4	90095
Bardo		17	9509	9888	13349	13305	23852	6876	1986	295	165	18	8	2	3	79256
Tunis Sud		19	6344	6284	8393	8171	14081	4002	1148	202	97	7	3	1	1	48734
El Manar		20	10473	5539	5855	5201	9195	3157	1616	465	372	27	6	1	2	41909
Ariana		25	19523	12437	14861	14038	26073	9093	3996	1038	811	100	27	1	4	102002
Ben arous		16	12093	12490	13812	13909	23834	6780	2215	440	293	48	11	6	2	85933
Ezzahra		26	13610	10025	13384	12646	22522	7288	2734	575	431	62	28	14	9	83328
El Omrane Supérieur		27	6163	6488	9175	9373	18466	5131	1402	163	138	11	3	2	0	56515
Manouba		54	9835	10417	13709	13711	25142	8905	3182	673	442	61	20	6	6	86109
Grand Tunis			126967	96517	115413	109790	194290	60656	22308	5086	3979	517	157	48	135	735863
TOTAL			527657	396999	428783	384167	633219	185148	68155	15904	12636	1675	565	137	222	2655267

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

1543 Immeubles

9296 Appartements

VCNATCTDB/NA3T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 4^e Trimestre 2016

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	28430	19259	18040	14989	15833	3124	927	264	235	29	15	2	3	101150
	M. Bourguiba	46	9458	9163	8559	5854	5825	891	237	71	61	9	6	0	1	40135
Jendouba		5	22658	17218	12711	8028	7802	1463	667	175	201	35	18	4	3	70983
Le Kef		8	15815	13850	8359	4051	3215	583	242	84	92	29	3	3	4	46330
Siliana		24	9523	9266	7561	4712	4894	872	340	91	70	16	9	1	0	37355
Beja		1	14297	14716	12736	8158	7532	1041	310	79	74	13	3	1	1	58961
Grand Nabeul	Nabeul	48	33184	17510	18561	15141	18950	3647	1060	253	227	32	17	3	1	108586
	M. Temime	49	15779	9533	8883	6408	7002	1173	321	84	77	14	1	1	0	49276
	Grombalia	52	11949	9759	9747	7411	8559	1457	444	98	81	16	6	1	0	49528
Zaghuan		13	8315	7349	6028	4239	4713	935	302	92	90	15	4	1	2	32085
T/Nord			169408	127623	111185	78991	84325	15186	4850	1291	1208	208	82	17	15	594389
Grand Sousse	Sousse	36	38312	25518	24952	18573	21393	3818	1308	258	210	29	7	2	1	134381
	H. Sousse	37	26645	15180	14107	10465	12575	2324	799	246	209	25	4	1	1	82581
Grand Monastir	Moknine	42	20298	13143	13930	10830	12905	2255	720	198	292	63	11	1	1	74647
	Monastir	44	25124	18300	17637	12538	13729	1996	560	121	104	13	4	0	1	90127
Mahdia		22	34351	21528	18611	12989	15155	3126	1117	331	283	40	11	2	2	107546
Kairouan		6	22652	17737	14743	10362	11927	2482	927	281	227	29	12	0	1	81380
Kasserine		7	14043	12650	10315	6944	8018	1508	565	129	133	10	5	2	2	54324
T/Centre			181425	124056	114295	82701	95702	17509	5996	1564	1458	209	54	8	9	624986
Grand Sfax	Sfax	32	26333	20966	16331	11306	12657	2459	889	278	322	55	12	4	5	91617
	Sfax Nord	33	24060	20781	18388	12836	15401	3263	1114	339	308	50	16	10	9	96575
	Sfax Sud	34	14240	14591	16415	10828	13278	3112	1321	402	492	125	29	5	4	74842
Gafsa		4	21224	18465	13874	8762	8915	1669	549	172	169	36	17	4	2	73858
Tozeur		31	7606	6016	5933	4335	5114	759	184	61	48	14	2	2	0	30074
Sidi Bouzid		21	8443	9000	8497	6125	8482	2156	991	315	296	60	14	7	4	44390
Gabes		3	23217	19937	18563	13804	16402	3191	1067	295	331	82	28	7	11	96935
Kebili		28	7251	5436	6270	5591	9013	2283	687	131	99	16	8	1	0	36786
Grand Medenine	Medenine	9	20620	15197	12585	9045	12050	3291	1371	412	378	71	16	1	1	75038
	Jerba	53	20392	10750	9339	6768	8710	2018	897	238	251	32	8	1	1	59405
Tataouine		29	13104	7837	5814	3955	4760	1168	474	147	132	14	6	3	0	37414
T/Sud			186490	148976	132009	93355	114782	25369	9544	2790	2826	555	156	45	37	716934
Intérieur Tunisie			537323	400655	357489	255047	294809	58064	20390	5645	5492	972	292	70	61	1936309
Tunis		14	18490	11157	10184	7941	10290	2422	979	243	281	56	15	7	75	62140
La Marsa		15	23619	14332	14984	12547	18026	4695	1716	513	469	61	28	5	5	91000
Bardo		17	11516	13201	16145	13722	19717	4103	1091	172	113	12	3	1	1	79797
Tunis Sud		19	7761	8315	9666	8477	11444	2377	645	91	70	6	7	1	1	48861
El Manar		20	10796	5841	6272	5921	9629	2388	897	258	198	19	6	2	0	42227
Ariana		25	23523	16752	18575	15168	21455	5185	1912	603	477	62	17	7	4	103740
Ben arous		16	14998	17557	17459	14810	17650	3013	848	200	202	32	15	2	3	86789
Ezzahra		26	17604	13878	15941	13055	17792	3914	1206	267	258	49	20	7	4	83995
El Omrane Supérieur		27	7690	9196	11291	9872	14717	3043	712	128	99	9	2	0	2	56761
Manouba		54	15051	19166	19114	14099	15245	2728	759	230	211	32	10	3	4	86652
Grand Tunis			151048	129395	139631	115612	155965	33868	10765	2705	2378	338	123	35	99	741962
TOTAL			688371	530050	497120	370659	450774	91932	31155	8350	7870	1310	415	105	160	2678271

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

1543 Immeubles

9249 Appartements

VCNATCTDB/NAAT 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE ANNEE 2016																
DOMESTIQUE BRANCHE															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	308	1127	1738	2100	3678	1417	697	250	359	132	95	36	127	12065
	M. Bourguiba	46	126	494	819	874	1422	450	171	56	86	29	31	10	51	4619
Jendouba		5	233	1028	1212	1111	1516	623	354	135	220	89	73	45	167	6804
Le Kef		8	201	642	841	790	1173	545	279	99	139	84	88	50	127	5059
Siliana		24	145	514	726	706	1240	419	201	68	95	33	28	18	79	4272
Beja		1	189	733	1167	1252	2274	793	332	85	111	35	24	5	69	7070
Grand Nabeul	Nabeul	48	334	1014	1790	2124	4576	1829	895	333	482	143	92	39	27	13676
	M. Temime	49	165	521	844	930	1823	666	304	99	129	26	19	4	12	5542
	Grombalia	52	144	516	889	1026	2139	854	382	108	135	62	30	10	4	6298
Zaghouan		13	110	388	581	629	1194	493	250	95	115	42	26	8	39	3968
T/Nord			1954	6978	10606	11541	21036	8087	3864	1327	1872	674	508	224	701	69373
Grand Sousse	Sousse	36	415	1352	2284	2633	5528	2213	1107	309	357	98	40	22	66	16425
	H. Sousse	37	263	819	1347	1560	3255	1255	618	226	355	87	52	10	24	9870
Grand Monastir	Moknine	42	232	793	1340	1530	3010	1011	434	158	310	187	80	10	10	9105
	Monastir	44	296	1006	1649	1837	3494	1131	475	156	164	54	28	2	44	10336
Mahdia		22	356	1105	1745	1962	4264	2039	1105	365	442	109	48	7	78	13626
Kairouan		6	270	989	1431	1517	2821	1208	660	229	270	70	41	12	77	9596
Kasserine		7	201	680	985	1012	1975	798	402	120	169	42	18	11	39	6452
T/Centre			2033	6743	10782	12050	24347	9655	4802	1563	2068	648	307	73	337	75409
Grand Sfax	Sfax	32	393	1215	1590	1655	2560	1125	613	248	442	173	99	55	301	10470
	Sfax Nord	33	281	1093	1749	1909	3634	1732	902	355	496	151	90	77	298	12766
	Sfax Sud	34	185	819	1444	1461	2761	1322	848	360	664	245	119	35	79	10342
Gafsa		4	298	1002	1375	1367	2297	858	426	157	221	91	76	54	116	8338
Tozeur		31	93	320	533	622	1315	468	179	50	64	35	21	12	7	3718
Sidi Bouzid		21	131	500	794	867	1122	942	616	240	351	176	175	138	400	6452
Gabes		3	296	1113	1739	1955	3301	1500	712	226	373	197	159	97	398	12065
Kebili		28	86	289	552	733	2032	1099	560	140	142	52	33	4	11	5734
Grand Medenine	Medenine	9	248	868	1214	1282	2603	1435	917	346	463	147	81	10	77	9690
	Jerba	53	192	573	855	962	2185	1154	748	281	447	138	68	10	44	7656
Tataouine		29	142	438	559	584	1151	550	327	128	152	44	31	16	13	4135
T/Sud			2344	8230	12404	13396	24959	12187	6847	2531	3815	1448	953	508	1745	91367
Intérieur Tunisie			6331	21951	33792	36987	70342	29930	15514	5421	7755	2770	1768	806	2783	236150
Tunis		14	259	668	994	1085	1962	907	528	196	326	135	82	48	243	7433
La Marsa		15	297	844	1434	1713	3775	1792	1060	476	783	247	148	58	170	12796
Bardo		17	170	746	1505	1902	4423	1740	692	156	141	32	24	9	46	11588
Tunis Sud		19	114	463	922	1176	2665	1035	406	99	89	21	28	9	14	7043
El Manar		20	128	347	595	770	1959	944	629	249	294	56	29	13	8	6021
Ariana		25	266	920	1691	2059	4712	2261	1316	543	712	203	86	31	51	14852
Ben arous		16	220	973	1611	2004	4048	1495	634	186	242	99	65	26	84	11687
Ezzahra		26	197	764	1531	1840	3107	1791	890	284	395	151	114	80	904	12048
El Omrane Supérieur		27	106	502	1047	1366	3418	1279	490	99	121	23	10	8	38	8506
Manouba		54	202	904	1647	1989	4023	1901	858	260	336	124	86	39	122	12491
Grand Tunis			1958	7130	12976	15903	34092	15145	7505	2549	3439	1092	674	321	1681	104465
TOTAL			8289	29081	46769	52891	104434	45075	23019	7970	11194	3861	2441	1127	4464	340615

VCNATCTDB/VC 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 1 ^{er} Trimestre 2016															
DOMESTIQUE BRANCHE															
Désignation		Code District	10 ³ m ³												
			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	87	324	461	487	683	213	99	34	64	20	22	6	19
	M. Bourguiba	46	35	136	212	212	293	81	35	11	20	9	10	2	4
Jendouba		5	11	297	272	183	142	60	43	19	35	20	18	4	29
Le Kef		8	56	178	229	189	215	65	35	11	24	17	17	9	30
Siliana		24	49	159	183	140	173	42	20	7	12	6	5	3	4
Beja		1	58	219	315	294	399	89	34	11	20	5	4	0	0
Grand Nabeul	Nabeul	48	89	277	468	519	944	305	130	49	72	22	17	6	11
	M. Tenime	49	48	149	224	217	322	86	33	13	19	4	1	0	5
	Grombalia	52	43	159	248	244	375	103	38	15	25	13	3	0	0
Zaghouan		13	33	115	157	146	211	71	34	17	20	9	4	2	14
T/Nord			509	2013	2769	2630	3757	1117	501	186	312	125	102	32	116
Grand Sousse	Sousse	36	114	378	612	651	1140	356	163	42	63	20	1	7	22
	H. Sousse	37	70	223	354	381	677	214	95	36	55	14	8	0	3
Grand Monastir	Moknine	42	65	232	357	365	570	144	59	24	67	70	28	0	0
	Monastir	44	79	274	427	452	734	188	77	27	28	17	3	2	17
Mahdia		22	97	301	457	494	937	344	158	51	76	22	7	0	3
Kairouan		6	82	298	392	351	486	152	82	33	40	15	7	0	19
Kasserine		7	60	199	253	229	348	106	47	17	28	11	1	0	0
T/Centre			567	1905	2852	2924	4894	1505	683	230	357	168	57	9	64
Grand Sfax	Sfax	32	101	317	409	405	564	217	124	52	92	38	27	16	61
	Sfax Nord	33	72	293	459	472	860	358	184	76	98	31	18	14	31
	Sfax Sud	34	48	213	367	368	626	292	178	75	143	54	19	8	11
Gafsa		4	82	275	359	321	458	135	66	31	49	20	16	25	26
Tozeur		31	26	93	146	157	254	60	23	8	16	5	3	2	0
Sidi Bouzid		21	39	145	140	147	86	153	102	39	69	49	93	106	209
Gabes		3	83	310	457	474	662	234	110	39	75	38	25	19	102
Kebili		28	24	85	157	198	449	183	72	15	19	5	2	0	0
Grand Medenine	Medenine	9	74	259	321	300	498	214	119	47	78	33	17	3	6
	Jerba	53	50	150	222	248	543	257	158	51	84	20	6	0	0
Tataouine		29	39	120	147	145	241	88	43	18	20	6	5	2	10
T/Sud			637	2261	3186	3236	5241	2191	1178	451	743	299	229	196	456
Intérieur Tunisie			1712	6179	8806	8790	13891	4812	2362	867	1411	592	388	237	636
Tunis		14	68	177	258	271	485	194	110	42	61	29	18	7	24
La Marsa		15	77	226	377	427	844	355	195	84	129	47	25	13	49
Bardo		17	50	224	413	479	935	275	102	25	25	3	5	0	8
Tunis Sud		19	32	136	254	295	579	171	61	16	16	7	5	0	4
El Manar		20	32	87	153	195	504	211	119	41	49	8	6	5	0
Ariana		25	69	250	449	524	1040	431	209	103	137	38	13	11	7
Ben arous		16	63	278	448	492	802	214	84	27	42	19	12	2	17
Ezzahra		26	51	217	413	469	870	335	145	51	78	36	26	16	17
El Omrane Supérieur		27	30	148	288	350	721	211	80	17	24	5	2	2	16
Manouba		54	54	239	434	502	917	352	128	40	73	36	20	13	24
Grand Tunis			527	1983	3488	4003	7697	2749	1233	446	634	228	133	69	165
TOTAL			2239	8162	12295	12793	21589	7562	3596	1313	2045	821	521	306	801

VCNATCTDB/VCIT 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 2 ^e Trimestre 2016																
DOMESTIQUE BRANCHE																
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	73	255	415	528	1021	419	205	68	111	38	20	9	47	3210
	M. Bourguiba	46	28	110	198	230	408	132	47	14	24	5	4	8	19	1226
Jendouba		5	78	260	316	293	368	146	85	30	58	20	14	11	67	1746
Le Kef		8	35	119	201	231	449	220	106	34	40	26	31	19	16	1526
Siliana		24	30	114	186	199	361	115	48	13	23	9	7	4	68	1176
Beja		1	36	140	261	333	727	309	127	29	35	9	6	0	52	2064
Grand Nabeul	Nabeul	48	73	218	409	525	1358	671	374	150	226	67	27	14	11	4123
	M. Tenime	49	36	111	196	241	557	235	110	34	41	4	3	0	8	1576
	Grombalia	52	29	96	189	252	679	345	160	40	42	21	9	5	4	1868
Zaghouan		13	22	77	132	161	385	187	101	31	39	9	6	3	9	1161
T/Nord			439	1501	2502	2993	6312	2778	1364	442	637	208	125	73	300	19675
Grand Sousse	Sousse	36	89	272	497	649	1683	825	423	121	120	33	14	0	39	4766
	H. Sousse	37	59	172	307	396	943	399	193	61	101	21	12	7	4	2674
Grand Monastir	Moknine	42	53	179	316	391	873	315	133	46	71	28	19	2	0	2426
	Monastir	44	67	220	386	471	1011	377	162	58	60	17	8	0	9	2846
Mahdia		22	73	226	398	493	1329	754	422	130	145	26	15	0	10	4021
Kairouan		6	58	220	347	398	787	355	181	58	63	16	10	7	49	2548
Kasserine		7	39	142	236	270	617	271	129	35	44	13	4	0	6	1807
T/Centre			438	1431	2488	3067	7243	3296	1642	508	604	154	83	16	117	21088
Grand Sfax	Sfax	32	94	296	388	417	618	334	178	72	117	40	21	13	142	2729
	Sfax Nord	33	58	233	408	482	1041	571	319	119	162	49	31	23	89	3586
	Sfax Sud	34	39	172	321	355	799	447	290	111	177	46	24	8	3	2792
Gafsa		4	62	225	342	373	676	259	116	42	55	22	17	6	44	2240
Tozeur		31	19	65	116	157	400	178	74	17	16	9	10	4	0	1066
Sidi Bouzid		21	27	100	169	215	446	334	212	75	101	43	24	8	83	1837
Gabes		3	66	251	414	493	896	447	200	59	89	40	46	29	161	3190
Kebili		28	19	59	117	164	544	381	217	51	45	21	6	0	7	1629
Grand Medenine	Medenine	9	52	188	293	333	746	454	286	100	120	33	19	2	33	2658
	Jerba	53	41	123	191	236	607	396	269	100	162	55	23	0	27	2230
Tataouine		29	32	98	131	150	341	169	96	32	39	13	6	0	3	1111
T/Sud			508	1809	2890	3375	7114	3969	2258	778	1084	370	228	94	593	25069
Intérieur Tunisie			1385	4741	7880	9435	20670	10043	5263	1728	2324	732	436	183	1011	65831
Tunis		14	61	158	238	275	445	261	156	49	85	30	19	9	145	1931
La Marsa		15	71	197	334	414	977	520	323	153	265	73	41	12	36	3417
Bardo		17	37	155	338	467	1236	564	228	52	42	10	4	2	25	3159
Tunis Sud		19	24	95	207	293	753	341	134	34	26	6	11	5	4	1934
El Manar		20	30	81	134	182	504	275	210	84	89	18	7	2	0	1616
Ariana		25	62	209	389	503	1272	649	404	153	206	53	15	0	8	3924
Ben arous		16	50	207	364	494	1191	475	186	50	60	27	16	4	13	3138
Ezzahra		26	45	166	367	460	1033	531	276	89	122	40	23	15	31	3197
El Omrane Supérieur		27	23	104	236	335	974	396	163	32	31	4	1	0	4	2301
Manouba		54	45	193	376	500	1142	584	263	65	79	24	26	4	22	3322
Grand Tunis			448	1564	2982	3923	9527	4595	2343	762	1005	286	163	54	287	27939
TOTAL			1833	6306	10862	13357	30197	14638	7607	2490	3329	1018	600	237	1297	93770

VCNATCTDB/VC2T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 3 ^e Trimestre 2016																
DOMESTIQUE BRANCHE																
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	65	238	399	552	1199	524	282	103	117	54	33	16	23	3602
	M. Bourguiba	46	26	105	192	227	461	164	60	19	25	10	8	0	4	1300
Jendouba		5	58	201	304	353	672	296	145	55	70	25	16	20	37	2253
Le Kef		8	39	132	203	228	386	212	109	40	48	22	37	15	49	1519
Siliana		24	25	98	167	202	459	190	93	31	40	6	4	8	6	1330
Beja		1	35	143	270	338	771	310	134	31	36	11	10	2	7	2099
Grand Nabeul	Nabeul	48	81	243	441	546	1312	554	265	91	119	31	24	12	0	3718
	M. Temime	49	35	112	199	246	593	249	123	38	47	8	14	2	0	1665
	Grombalia	52	31	107	205	270	653	288	132	37	45	17	11	3	0	1797
Zaghouan		13	23	81	140	172	362	157	79	32	29	15	11	0	8	1107
T/Nord			416	1461	2519	3135	6866	2943	1421	477	575	199	167	78	134	20391
Grand Sousse	Sousse	36	92	302	541	680	1640	719	366	102	114	25	14	10	0	4605
	H. Sousse	37	56	187	328	415	1010	452	234	87	138	36	27	0	6	2975
Grand Monastir	Moknine	42	51	174	314	392	908	368	155	54	84	47	19	5	0	2572
	Monastir	44	67	225	389	473	1053	404	171	50	47	12	11	0	6	2907
Mahdia		22	75	245	420	519	1249	684	392	126	141	33	12	2	54	3952
Kairouan		6	52	193	320	402	938	496	287	91	105	19	7	5	5	2920
Kasserine		7	39	143	236	269	631	296	159	46	59	12	5	6	0	1902
T/Centre			432	1470	2548	3151	7429	3420	1764	556	689	184	95	28	70	21834
Grand Sfax	Sfax	32	90	272	380	433	785	371	205	76	140	59	36	17	65	2930
	Sfax Nord	33	61	241	417	503	1069	531	265	101	145	36	19	16	53	3458
	Sfax Sud	34	47	202	347	357	685	327	222	105	199	63	36	8	25	2621
Gafsa		4	64	213	323	365	725	327	178	55	68	23	21	13	37	2413
Tozeur		31	20	68	119	155	408	169	60	14	18	11	5	0	7	1054
Sidi Bouzid		21	29	114	190	219	363	276	185	72	96	43	39	6	92	1723
Gabes		3	63	236	397	501	1055	557	272	77	113	64	50	32	64	3479
Kebili		28	19	59	119	174	575	348	191	52	51	14	15	2	4	1621
Grand Medenine	Medenine	9	51	182	282	330	800	493	347	127	158	32	23	3	28	2855
	Jerba	53	44	131	205	239	588	334	214	88	130	41	29	8	13	2065
Tataouine		29	30	97	134	149	334	197	131	54	56	16	12	7	0	1216
T/Sud			517	1814	2913	3424	7386	3929	2269	821	1174	403	285	112	389	25436
Intérieur Tunisie			1365	4745	7979	9710	21681	10292	5454	1853	2438	786	547	218	593	67661
Tunis		14	65	160	240	259	545	253	146	63	100	37	25	15	29	1936
La Marsa		15	70	197	342	429	1026	528	337	150	251	85	41	21	15	3494
Bardo		17	37	157	342	471	1242	566	234	50	44	11	11	4	11	3182
Tunis Sud		19	26	100	215	290	741	329	135	34	27	5	4	2	4	1910
El Manar		20	32	87	149	184	465	261	194	80	102	18	7	3	8	1590
Ariana		25	61	196	380	497	1324	753	477	180	230	70	35	2	20	4225
Ben arous		16	48	203	353	494	1199	559	263	75	82	33	15	15	30	3369
Ezzahra		26	44	160	344	449	297	603	325	99	120	42	37	33	836	3389
El Omrane Supérieur		27	24	104	235	332	982	423	164	28	37	8	5	5	0	2345
Manouba		54	38	167	352	488	1235	739	377	115	123	42	27	15	48	3766
Grand Tunis			444	1531	2953	3894	9055	5014	2653	873	1115	350	208	115	1001	29207
TOTAL			1809	6276	10932	13604	30736	15306	8107	2726	3553	1137	755	332	1594	96868

VCNATCTDB/VC3T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE 4 ^e Trimestre 2016																
DOMESTIQUE BRANCHE																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	84	310	463	534	776	261	112	46	67	19	20	5	39	2734
	M. Bourguiba	46	37	143	217	206	260	73	28	12	18	6	9	0	24	1033
Jendouba		5	86	269	320	282	334	121	80	30	57	24	25	10	33	1671
Le Kef		8	72	213	209	141	124	48	29	15	27	19	4	7	31	938
Siliana		24	41	144	191	165	247	72	40	15	21	11	13	3	0	962
Beja		1	60	231	321	286	377	85	37	13	20	9	4	3	11	1457
Grand Nabeul	Nabeul	48	90	276	472	534	963	299	125	44	65	23	23	7	5	2927
	M. Temime	49	46	149	225	225	351	96	38	14	23	10	2	2	0	1181
	Grombalia	52	41	153	247	260	432	118	53	17	24	11	8	2	0	1368
Zaghouan		13	32	115	152	149	237	77	36	16	27	10	6	3	8	867
T/Nord			590	2002	2817	2783	4101	1250	578	222	348	141	113	42	151	15139
Grand Sousse	Sousse	36	120	400	633	652	1066	313	155	44	60	20	10	5	5	3484
	H. Sousse	37	78	237	357	368	625	190	96	43	61	16	5	3	11	2090
Grand Monastir	Moknine	42	62	207	354	382	659	184	86	34	88	42	14	2	10	2124
	Monastir	44	83	287	447	441	696	162	66	21	29	9	5	0	12	2257
Mahdia		22	111	334	471	456	749	257	133	58	80	27	13	5	11	2705
Kairouan		6	79	277	373	365	609	204	110	48	62	20	17	0	5	2170
Kasserine		7	62	195	260	244	378	124	67	22	38	7	8	5	33	1443
T/Centre			596	1937	2895	2909	4781	1434	714	269	418	142	72	20	86	16273
Grand Sfax	Sfax	32	108	330	413	399	592	203	106	48	93	36	15	10	34	2388
	Sfax Nord	33	91	325	465	452	663	272	133	59	90	35	22	23	125	2757
	Sfax Sud	34	52	233	409	381	651	257	159	69	144	82	41	11	40	2527
Gafsa		4	91	289	351	308	437	138	66	30	48	25	22	9	9	1822
Tozeur		31	27	95	151	153	253	62	22	11	14	10	2	5	0	804
Sidi Bouzid		21	37	140	215	216	377	179	119	54	85	41	19	17	15	1515
Gabes		3	84	317	471	488	688	263	130	51	96	55	38	17	70	2768
Kebili		28	24	86	160	198	465	188	81	22	28	11	10	2	0	1275
Grand Medenine	Medenine	9	72	239	318	318	559	274	164	71	108	50	22	2	10	2208
	Jerba	53	56	169	237	239	447	167	107	41	70	22	11	3	4	1572
Tataouine		29	42	123	147	139	235	97	56	25	37	9	8	6	0	926
T/Sud			683	2346	3335	3291	5368	2098	1143	482	815	376	211	106	308	20562
Intérieur Tunisie			1869	6285	9046	8983	14250	4783	2435	973	1581	659	396	168	544	51973
Tunis		14	65	173	258	280	487	199	117	42	80	39	21	17	45	1822
La Marsa		15	78	224	381	443	927	388	205	88	138	41	40	13	70	3036
Bardo		17	46	210	412	484	1011	335	128	29	31	7	4	3	3	2702
Tunis Sud		19	32	132	246	299	592	194	76	15	19	4	9	2	4	1624
El Manar		20	33	92	160	209	486	196	106	45	54	13	8	4	0	1406
Ariana		25	73	264	473	535	1077	428	226	107	139	42	22	17	16	3420
Ben arous		16	60	285	445	523	856	247	100	34	58	21	21	5	23	2679
Ezzahra		26	58	221	407	462	907	322	143	46	74	32	28	16	20	2737
El Omrane Supérieur		27	30	146	288	349	741	250	84	22	30	6	2	0	18	1965
Manouba		54	65	305	485	499	728	227	90	40	62	23	13	7	28	2572
Grand Tunis			539	2052	3553	4084	7812	2787	1275	468	685	227	169	83	229	23963
TOTAL			2408	8337	12600	13067	22062	7569	3709	1441	2267	886	565	251	772	75935

VCNATCTDB/VC4T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 1^{er} TRIMESTRE 2016

District	Diamètre	Code District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	40	100452	299	120	89	29	56	16	0	0	0	0	0	101101
	M. Bourguiba	46	492	40289	56	50	37	2	31	8	0	0	0	0	0	40965
Jendouba		5	0	71881	135	98	84	4	24	42	0	0	0	0	0	72268
Le Kef		8	25	47467	79	41	29	1	12	20	0	0	0	0	0	47674
Siliana		24	30	38126	76	53	65	1	4	17	0	0	0	0	0	38372
Beja		1	12	60302	154	86	84	13	10	57	2	0	0	0	0	60720
Grand Nabeul	Nabeul	48	14	112795	224	122	143	46	55	62	1	0	0	0	0	113462
	M. Temime	49	15	49577	24	18	54	4	2	12	0	0	0	0	0	49706
	Grombalia	52	4	50377	51	40	60	1	12	33	3	0	0	0	0	50581
Zaghouan		13	15	33053	131	51	68	4	11	11	0	0	0	0	0	33344
T/Nord			647	604319	1229	679	713	105	217	278	6	0	0	0	0	608193
Grand Sousse	Sousse	36	38	135112	373	200	151	35	24	17	0	0	0	0	0	135950
	H. Sousse	37	7	83046	162	76	96	10	23	26	1	1	0	0	0	83448
Grand Monastir	Moknine	42	14	75119	111	50	22	4	2	15	1	0	0	0	0	75338
	Monastir	44	26	93200	178	124	81	25	10	26	0	0	0	0	0	93670
Mahdia		22	17	109613	110	87	51	30	12	19	0	0	0	0	0	109939
Kairouan		6	6	82701	70	75	82	6	2	13	0	0	0	0	0	82955
Kasserine		7	6	53434	66	79	31	3	2	5	0	0	0	0	0	53626
T/Centre			114	632225	1070	691	514	113	75	121	2	1	0	0	0	634926
Grand Sfax	Sfax	32	16	94650	534	190	244	15	14	81	0	0	0	0	0	95744
	Sfax Nord	33	13	95710	231	123	76	13	8	49	1	0	0	0	0	96224
	Sfax Sud	34	17	73111	223	55	77	27	10	32	4	0	0	0	0	73556
Gafsa		4	54	73786	58	68	96	2	1	35	0	0	0	0	0	74100
Tozeur		31	0	30746	114	17	12	2	7	14	0	0	0	0	0	30912
Sidi Bouzid		21	17	46671	89	62	51	26	3	3	0	0	0	0	0	46922
Gabes		3	17	97373	89	95	75	5	6	8	2	0	1	1	1	97673
Kebili		28	1	37492	40	15	11	1	2	2	0	0	0	0	0	37564
Grand Medenine	Medenine	9	4	77058	29	102	47	10	5	20	0	0	0	0	0	77275
	Jerba	53	32	61837	25	27	51	54	6	7	0	0	0	0	0	62039
Tataouine		29	4	37796	31	45	92	0	9	0	0	0	0	0	0	37977
T/Sud			175	726230	1463	799	832	155	71	251	7	0	1	1	1	729986
Intérieur Tunisie			936	1962774	3762	2169	2059	373	363	650	15	1	1	1	1	1973105
Tunis		14	4	69805	1607	532	295	18	32	66	5	0	0	0	0	72364
La Marsa		15	73	95371	929	246	74	26	22	54	4	0	0	0	0	96799
Bardo		17	0	82433	89	51	25	6	7	22	0	0	0	0	0	82633
Tunis Sud		19	8	49172	114	45	50	7	7	11	2	0	0	0	0	49416
El Manar		20	2	41862	697	5	19	1	1	13	0	0	0	0	0	42600
Ariana		25	5	101226	936	97	60	11	17	92	0	0	0	0	0	102444
Ben arous		16	6	86979	577	104	117	13	9	38	4	0	0	0	0	87847
Ezzahra		26	33	85930	488	116	70	16	7	44	6	0	1	0	0	86711
El Omrane Supérieur		27	0	57890	71	55	8	2	0	16	0	0	0	0	0	58042
Manouba		54	1	88704	102	59	51	9	13	75	5	0	0	0	0	89019
Grand Tunis			132	759372	5610	1310	769	109	115	431	26	0	1	0	0	767875
TOTAL			1068	2722146	9372	3479	2828	482	478	1081	41	1	2	1	1	2740980

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 2^{ème} TRIMESTRE 2016

District	Diamètre	District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	42	101065	298	125	90	30	57	17	0	0	0	0	0	101724
	M. Bourguiba	46	490	40477	56	50	38	2	31	8	0	0	0	0	0	41152
Jendouba		5	0	72594	135	102	82	4	24	41	0	0	0	0	0	72982
Le Kef		8	23	47514	76	41	28	1	12	20	0	0	0	0	0	47715
Siliana		24	30	38301	76	51	69	1	4	17	0	0	0	0	0	38549
Beja		1	11	60437	154	86	85	12	10	55	2	0	0	0	0	60852
Grand Nabeul	Nabeul	48	14	113529	224	124	145	47	55	63	1	0	0	0	0	114202
	M. Temime	49	15	49867	25	17	56	4	2	15	0	0	0	0	0	50001
	Grombalia	52	2	50644	51	40	59	1	12	33	3	0	0	0	0	50845
Zaghouan		13	16	33414	131	49	73	4	11	11	0	0	0	0	0	33709
T/Nord			643	607842	1226	685	725	106	218	280	6	0	0	0	0	611731
Grand Sousse	Sousse	36	44	136225	374	200	146	34	24	17	0	0	0	0	0	137064
	H. Sousse	37	8	83345	156	69	94	10	22	26	1	1	0	0	0	83732
Grand Monastir	Moknine	42	14	75563	111	50	24	4	2	15	1	0	0	0	0	75784
	Monastir	44	26	93624	180	123	81	26	10	25	0	0	0	0	0	94095
Mahdia		22	17	109946	111	87	54	30	12	19	0	0	0	0	0	110276
Kairouan		6	6	83236	73	76	82	6	2	13	0	0	0	0	0	83494
Kasserine		7	6	53978	67	78	30	4	2	4	0	0	0	0	0	54169
T/Centre			121	635917	1072	683	511	114	74	119	2	1	0	0	0	638614
Grand Sfax	Sfax	32	17	95382	526	194	247	16	15	75	0	0	0	0	0	96472
	Sfax Nord	33	13	96723	233	121	75	13	8	49	1	0	0	0	0	97236
	Sfax Sud	34	19	74149	225	53	72	25	10	31	4	0	0	0	0	74588
Gafsa		4	54	74040	58	71	94	2	1	34	0	0	0	0	0	74354
Tozeur		31	0	31009	115	19	11	2	7	14	0	0	0	0	0	31177
Sidi Bouzid		21	16	46904	90	62	48	26	3	3	0	0	0	0	0	47152
Gabes		3	17	98143	86	93	75	5	6	8	2	0	1	1	1	98438
Kebili		28	1	37919	38	17	11	1	3	2	0	0	0	0	0	37992
Grand Medenine	Medenine	9	2	77433	33	58	57	11	5	22	0	0	0	0	0	77621
	Jerba	53	33	62079	24	26	50	52	6	7	0	0	0	0	0	62277
Tataouine		29	5	38056	30	46	95	0	8	0	0	0	0	0	0	38240
T/Sud			177	731837	1458	760	835	153	72	245	7	0	1	1	1	735547
Intérieur Tunisie			941	1975596	3756	2128	2071	373	364	644	15	1	1	1	1	1985892
Tunis		14	4	69983	1591	527	296	18	32	69	5	0	0	0	0	72525
La Marsa		15	72	95512	927	246	73	25	20	53	4	0	0	0	0	96932
Bardo		17	0	82566	89	55	24	6	7	19	0	0	0	0	0	82766
Tunis Sud		19	8	49189	113	47	50	7	7	11	2	0	0	0	0	49434
El Manar		20	4	42263	688	10	19	1	0	12	0	0	0	0	0	42997
Ariana		25	5	102455	931	95	61	11	17	87	2	0	0	0	0	103664
Ben arous		16	6	87688	569	106	116	13	9	32	4	0	0	0	0	88543
Ezzahra		26	76	86498	484	115	71	16	7	47	6	0	1	0	0	87321
El Omrane Supérieur		27	0	58231	71	51	8	2	0	15	0	0	0	0	0	58378
Manouba		54	1	88987	102	58	51	8	11	73	5	0	0	0	0	89296
Grand Tunis			176	763372	5565	1310	769	107	110	418	28	0	1	0	0	771856
TOTAL			1117	2738968	9321	3438	2840	480	474	1062	43	1	2	1	1	2757748

NADC2T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 3^{ème} TRIMESTRE 2016

District	Diamètre	Code District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	54	101828	296	129	90	29	57	15	0	0	0	0	0	102498
	M. Bourguiba	46	489	40567	56	50	38	2	31	8	0	0	0	0	0	41241
Jendouba		5	0	73123	141	103	82	4	21	40	0	0	0	0	0	73514
Le Kef		8	23	47719	79	40	30	1	12	20	0	0	0	0	0	47924
Siliana		24	31	38587	75	50	65	1	3	18	0	0	0	0	0	38830
Beja		1	11	60946	156	89	88	13	10	54	2	0	0	0	0	61369
Grand Nabeul	Nabeul	48	12	114046	224	126	147	47	55	63	1	0	0	0	0	114721
	M. Temime	49	15	50175	25	17	52	4	2	15	0	0	0	0	0	50305
	Grombalia	52	0	51070	51	39	59	1	12	34	3	0	0	0	0	51269
Zaghouan		13	7	33543	133	48	75	4	11	12	0	0	0	0	0	33833
T/Nord			642	611604	1236	691	726	106	214	279	6	0	0	0	0	615504
Grand Sousse	Sousse	36	47	137138	377	198	141	34	24	16	0	0	0	0	0	137975
	H. Sousse	37	6	84038	156	70	93	10	22	23	1	1	0	0	0	84420
Grand Monastir	Moknine	42	12	76290	112	51	23	5	2	15	1	0	0	0	0	76511
	Monastir	44	27	94092	181	122	82	26	10	27	0	0	0	0	0	94567
Mahdia		22	17	110559	112	96	54	30	12	19	0	0	0	0	0	110899
Kairouan		6	7	83908	71	77	86	6	2	13	0	0	0	0	0	84170
Kasserine		7	6	55166	70	77	30	4	2	5	0	0	0	0	0	55360
T/Centre			122	641191	1079	691	509	115	74	118	2	1	0	0	0	643902
Grand Sfax	Sfax	32	16	95546	520	193	255	16	15	73	0	0	0	0	0	96634
	Sfax Nord	33	13	97621	233	122	75	13	7	46	1	0	0	0	0	98131
	Sfax Sud	34	19	74255	217	51	74	23	11	30	4	0	0	0	0	74684
Gafsa		4	53	75031	56	74	117	2	1	35	0	0	0	0	0	75369
Tozeur		31	0	31136	114	18	11	2	8	14	0	0	0	0	0	31303
Sidi Bouzid		21	17	47024	90	61	48	26	3	3	0	0	0	0	0	47272
Gabes		3	18	98799	86	90	85	6	8	7	2	0	1	2	0	99104
Kebili		28	1	38006	39	17	10	1	3	2	0	0	0	0	0	38079
Grand Medenine	Medenine	9	2	77934	32	64	60	11	5	21	0	0	0	0	0	78129
	Jerba	53	21	62440	24	27	51	52	6	7	0	0	0	0	0	62628
Tataouine		29	5	38329	29	46	94	0	8	0	0	0	0	0	0	38511
T/Sud			165	736121	1440	763	880	152	75	238	7	0	1	2	0	739844
Intérieur Tunisie			929	1988916	3755	2145	2115	373	363	635	15	1	1	2	0	1999250
Tunis		14	4	70168	1586	530	297	18	32	71	5	0	0	0	0	72711
La Marsa		15	73	95745	928	257	74	25	20	54	4	0	0	0	0	97180
Bardo		17	0	82816	87	57	24	5	8	22	0	0	0	0	0	83019
Tunis Sud		19	8	49263	113	45	50	6	8	13	2	0	0	0	0	49508
El Manar		20	7	42730	756	10	19	1	0	13	0	0	0	0	0	43536
Ariana		25	5	104148	922	96	62	11	17	95	2	0	0	0	0	105358
Ben arous		16	4	88471	568	110	114	13	9	37	4	0	0	0	0	89330
Ezzahra		26	91	87030	480	114	71	16	7	44	6	0	1	0	0	87860
El Omrane Supérieur		27	0	58579	70	53	7	2	0	15	0	0	0	0	0	58726
Manouba		54	1	89609	100	57	49	8	15	75	5	0	0	0	0	89919
Grand Tunis			193	768559	5610	1329	767	105	116	439	28	0	1	0	0	777147
TOTAL			1122	2757475	9365	3474	2882	478	479	1074	43	1	2	2	0	2776397

NADC3T 2016

NOMBRE D'ABONNES PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 4^{ème} TRIMESTRE 2016

District	Diamètre	Code District	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	45	58	102508	297	127	90	31	58	16	0	0	0	0	0	103185
	M. Bourguiba	46	271	41128	56	52	38	2	31	8	0	0	0	0	0	41586
Jendouba		5	1	73733	142	101	81	4	22	41	0	0	0	0	0	74125
Le Kef		8	23	48143	82	40	30	1	12	20	0	0	0	0	0	48351
Siliana		24	26	38828	76	51	60	1	3	18	0	0	0	0	0	39063
Beja		1	4	61260	153	91	88	12	12	53	2	0	0	0	0	61675
Grand Nabeul	Nabeul	48	11	114999	223	131	145	48	55	63	1	0	0	0	0	115676
	M. Temime	49	12	50636	28	17	52	4	2	15	0	0	0	0	0	50766
	Grombalia	52	0	51510	51	39	59	1	11	36	3	0	0	0	0	51710
Zaghouan		13	1	33730	130	48	75	5	13	15	0	0	0	0	0	34017
T/Nord			407	616475	1238	697	718	109	219	285	6	0	0	0	0	620154
Grand Sousse	Sousse	36	29	138712	372	196	139	34	25	16	0	0	0	0	0	139523
	H. Sousse	37	1	84602	154	69	92	10	22	25	1	1	0	0	0	84977
Grand Monastir	Moknine	42	4	76709	113	49	23	5	2	15	1	0	0	0	0	76921
	Monastir	44	9	94782	180	125	81	26	11	27	0	0	0	0	0	95241
Mahdia		22	16	111521	120	103	56	30	12	20	0	0	0	0	0	111878
Kairouan		6	7	84432	70	78	86	9	2	13	0	0	0	0	0	84697
Kasserine		7	1	56024	72	193	31	5	2	5	0	0	0	0	0	56333
T/Centre			67	646782	1081	813	508	119	76	121	2	1	0	0	0	649570
Grand Sfax	Sfax	32	11	96166	523	196	265	16	15	68	0	0	0	0	0	97260
	Sfax Nord	33	6	98577	231	122	77	13	8	47	1	0	0	0	0	99082
	Sfax Sud	34	14	76338	217	52	74	21	11	30	3	0	0	0	0	76760
Gafsa		4	52	75226	55	73	127	2	1	36	0	0	0	0	0	75572
Tozeur		31	0	31263	111	20	13	2	8	12	0	0	0	0	0	31429
Sidi Bouzid		21	15	47960	92	62	49	28	3	3	0	0	0	0	0	48212
Gabes		3	9	99731	82	88	86	5	9	5	16	0	0	0	0	100031
Kebili		28	0	38195	38	19	11	1	3	3	0	0	0	0	0	38270
Grand Medenin	Medenine	9	6	78608	35	69	62	11	6	19	0	0	0	0	0	78816
	Jerba	53	12	62727	23	27	51	52	5	7	0	0	0	0	0	62904
Tataouine		29	12	38497	29	46	93	0	9	0	0	0	0	0	0	38686
T/Sud			137	743288	1436	774	908	151	78	230	20	0	0	0	0	747022
Intérieur Tunisie			611	2006545	3755	2284	2134	379	373	636	28	1	0	0	0	2016746
Tunis		14	3	70408	1574	524	297	18	32	69	5	0	0	0	0	72930
La Marsa		15	72	96756	927	261	75	25	20	57	4	0	0	0	0	98197
Bardo		17	0	83408	85	57	25	6	8	20	0	0	0	0	0	83609
Tunis Sud		19	7	49391	112	45	49	6	8	13	2	0	0	0	0	49633
El Manar		20	3	43048	757	12	18	1	0	13	0	0	0	0	0	43852
Ariana		25	2	105899	916	97	65	11	17	103	1	0	0	0	0	107111
Ben arous		16	6	89406	564	113	113	13	9	37	4	0	0	0	0	90265
Ezzahra		26	94	87718	474	112	72	17	6	42	6	0	1	0	0	88542
El Omrane Supérieur		27	0	58834	70	52	7	2	0	16	0	0	0	0	0	58981
Manouba		54	1	90181	99	57	49	8	14	74	6	0	0	0	0	90489
Grand Tunis			188	775049	5578	1330	770	107	114	444	28	0	1	0	0	783609
TOTAL			799	2781594	9333	3614	2904	486	487	1080	56	1	1	0	0	2800355

NADC4T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR* 2016

10 ³ m ³															
District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	5	12514	349	285	502	575	527	528	0	0	0	0	0	15285
	M. Bourguiba	47	4893	100	162	201	18	104	85	0	0	0	0	0	5609
Jendouba		0	7303	232	271	403	51	300	116	0	0	0	0	0	8676
Le Kef		2	5749	242	416	190	10	22	44	0	0	0	0	0	6675
Siliana		3	4645	197	318	292	15	5	0	0	0	0	0	0	5476
Beja		2	7701	335	300	985	219	96	87	464	0	0	0	0	10189
Grand Nabeul	Nabeul	2	14796	168	287	826	1073	1674	413	111	0	0	0	0	19351
	M. Temime	1	5817	30	64	295	55	75	75	0	0	0	0	0	6413
	Grombalia	0	7032	109	202	415	2	767	562	435	0	0	0	0	9525
Zaghouan		1	4495	159	264	640	107	20	301	0	0	0	0	0	5986
T/Nord		64	74945	1920	2570	4748	2125	3591	2211	1010	0	0	0	0	93184
Grand Sousse	Sousse	5	17393	302	395	612	530	864	167	0	0	0	0	0	20268
	H. Sousse	0	10350	152	110	470	267	481	126	308	167	0	0	0	12432
Grand Monastir	Moknine	1	9523	100	207	156	40	52	372	341	0	0	0	0	10792
	Monastir	2	11206	214	302	565	909	431	1201	0	0	0	0	0	14830
Mahdia		2	14534	113	249	408	1338	631	1449	0	0	0	0	0	18723
Kairouan		0	10583	127	227	409	84	90	226	0	0	0	0	0	11746
Kasserine		0	7193	132	448	146	123	78	0	0	0	0	0	0	8120
T/Centre		11	80782	1139	1937	2766	3291	2627	3542	649	167	0	0	0	96912
Grand Sfax	Sfax	2	11197	293	465	686	172	161	768	0	0	0	0	0	13744
	Sfax Nord	1	12519	187	214	306	283	558	1263	105	0	0	0	0	15437
	Sfax Sud	2	10808	212	220	647	457	297	920	83	0	0	0	0	13647
Gafsa		4	8808	130	158	267	16	9	111	0	0	0	0	0	9503
Tozeur		0	4071	58	61	104	6	54	7	0	0	0	0	0	4360
Sidi Bouzid		8	7335	146	359	412	401	0	2	0	0	0	0	0	8663
Gabes		868	12446	185	368	796	5	189	274	347	0	0	0	68	15547
Kebili		0	6151	72	50	128	0	0	4	0	0	0	0	0	6405
Grand Medenine	Medenine	0	10731	93	411	576	383	50	130	0	0	0	0	0	12374
	Jerba	3	8304	23	97	307	2139	235	33	0	0	0	0	0	11142
Tataouine		0	4403	41	147	429	0	33	0	0	0	0	0	0	5053
T/Sud		888	96775	1440	2550	4658	3862	1586	3513	536	0	0	0	68	115875
Intérieur Tunisie		964	252502	4499	7057	12172	9279	7803	9266	2195	167	0	0	68	305971
Tunis		1	8191	867	1221	1947	212	459	640	967	0	0	0	0	14504
La Marsa		21	13983	390	844	386	416	356	634	293	0	0	0	0	17322
Bardo		0	12344	98	237	165	92	158	44	0	0	0	0	0	13137
Tunis Sud		1	7429	61	121	167	144	156	29	172	0	0	0	0	8279
El Manar		0	6252	221	11	95	7	18	43	0	0	0	0	0	6646
Ariana		0	15672	328	451	332	148	52	8	0	0	0	0	0	16992
Ben arous		1	12375	354	349	799	414	299	759	612	0	0	0	0	15962
Ezzahra		5	12445	202	338	1241	139	183	276	540	0	51	0	0	15419
El Omrane Supérieur		0	8937	62	122	66	23	0	0	0	0	0	0	0	9209
Manouba		0	12855	333	1382	488	510	506	340	793	0	0	0	0	17208
Grand Tunis		28	110481	2917	5075	5685	2105	2187	2772	3377	0	51	0	0	134678
TOTAL		992	362983	7415	12131	17857	11384	9990	12038	5572	167	51	0	68	440649

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

352 10³ m³

VCDCA 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 1^{er} TRIMESTRE 2016

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	1	2620	68	56	119	134	115	126	0	0	0	0	0	3239
	M. Bourguiba	13	1116	29	40	48	5	25	19	0	0	0	0	0	1295
Jendouba		0	1250	49	63	86	10	84	18	0	0	0	0	0	1561
Le Kef		1	1254	61	84	45	3	5	2	0	0	0	0	0	1454
Siliana		1	892	40	70	75	4	1	0	0	0	0	0	0	1083
Beja		1	1594	71	56	177	22	18	17	77	0	0	0	0	2033
Grand Nabeul	Nabeul	1	3158	35	65	159	137	263	52	28	0	0	0	0	3898
	M. Temime	0	1185	5	13	60	2	17	2	0	0	0	0	0	1285
	Grombalia	0	1411	29	42	84	0	180	136	97	0	0	0	0	1981
Zaghuan		1	953	38	92	202	28	3	57	0	0	0	0	0	1374
T/Nord		17	15432	426	581	1056	345	713	430	202	0	0	0	0	19202
Grand Sousse	Sousse	1	3788	67	100	135	108	149	27	0	0	0	0	0	4376
	H. Sousse	0	2233	46	25	106	29	49	14	50	14	0	0	0	2566
Grand Monastir	Moknine	0	2080	22	50	38	4	14	86	79	0	0	0	0	2374
	Monastir	1	2524	51	81	130	145	53	258	0	0	0	0	0	3242
Mahdia		0	3159	24	53	84	241	119	307	0	0	0	0	0	3987
Kairouan		0	2179	20	59	85	14	0	58	0	0	0	0	0	2416
Kasserine		0	1478	31	84	33	23	10	0	0	0	0	0	0	1659
T/Centre		2	17442	261	452	611	563	394	751	129	14	0	0	0	20619
Grand Sfax	Sfax	0	2599	67	118	169	45	40	186	0	0	0	0	0	3225
	Sfax Nord	0	3108	48	54	71	69	135	118	27	0	0	0	0	3630
	Sfax Sud	0	2504	48	49	187	128	70	227	23	0	0	0	0	3237
Gafsa		1	1979	71	29	55	4	2	22	0	0	0	0	0	2164
Tozeur		0	888	15	10	17	2	15	2	0	0	0	0	0	948
Sidi Bouzid		1	1507	37	201	105	105	0	0	0	0	0	0	0	1956
Gabes		234	2647	49	277	116	1	35	64	83	0	0	0	26	3532
Kebili		0	1312	17	9	24	0	0	1	0	0	0	0	0	1363
Grand Medenine	Medenine	0	2250	15	81	82	76	9	24	0	0	0	0	0	2537
	Jerba	1	1942	7	14	53	307	21	5	0	0	0	0	0	2351
Tataouine		0	937	9	28	95	0	10	0	0	0	0	0	0	1080
T/Sud		237	21674	384	871	973	737	337	650	133	0	0	0	26	26022
Intérieur Tunisie		257	54549	1071	1904	2640	1645	1444	1831	463	14	0	0	26	65843
Tunis		0	1705	229	283	756	74	119	146	226	0	0	0	0	3538
La Marsa		5	3125	84	132	71	76	100	114	53	0	0	0	0	3759
Bardo		0	2722	26	51	42	22	40	3	0	0	0	0	0	2907
Tunis Sud		0	1672	16	33	41	37	25	7	45	0	0	0	0	1878
El Manar		0	1470	52	2	24	2	18	4	0	0	0	0	0	1572
Ariana		0	3481	75	102	73	33	14	3	0	0	0	0	0	3781
Ben arous		0	2659	82	78	322	95	70	182	131	0	0	0	0	3619
Ezzahra		1	2954	52	76	101	32	27	75	147	0	4	0	0	3469
El Omrane Supérieur		0	1995	15	30	19	6	0	0	0	0	0	0	0	2066
Manouba		0	3131	77	129	101	98	128	66	222	0	0	0	0	3952
Grand Tunis		6	24914	709	916	1552	475	540	600	824	0	4	0	0	30540
TOTAL		263	79463	1780	2820	4192	2119	1984	2430	1287	14	4	0	26	96383

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

77 10⁷ m³

VCDC/IT 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 2^{ème} TRIMESTRE 201610³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	1	3336	146	73	147	145	122	143	0	0	0	0	0	4114
	M. Bourguiba	14	1299	20	38	50	3	31	23	0	0	0	0	0	1478
Jendouba		0	1873	51	58	100	21	51	35	0	0	0	0	0	2188
Le Kef		1	1663	54	151	50	3	7	16	0	0	0	0	0	1944
Siliana		1	1228	46	90	70	4	1	0	0	0	0	0	0	1438
Beja		1	2244	85	80	268	43	28	19	157	0	0	0	0	2926
Grand Nabeul	Nabeul	1	4423	55	82	238	262	476	110	26	0	0	0	0	5673
	M. Tenime	0	1652	6	16	78	20	19	5	0	0	0	0	0	1796
	Grombalia	0	2109	26	53	107	1	210	158	61	0	0	0	0	2725
Zaghuan		0	1298	44	51	166	28	5	79	0	0	0	0	0	1672
T/Nord		19	21125	535	691	1274	530	949	590	244	0	0	0	0	25956
Grand Sousse	Sousse	2	5023	85	100	168	134	233	36	0	0	0	0	0	5781
	H. Sousse	0	2802	32	27	127	67	116	24	91	62	0	0	0	3349
Grand Monastir	Moknine	0	2534	25	61	47	3	20	120	86	0	0	0	0	2895
	Monastir	1	3082	52	89	142	237	126	326	0	0	0	0	0	4055
Mahdia		0	4268	27	64	111	337	152	385	0	0	0	0	0	5344
Kairouan		0	2769	37	51	72	31	0	42	0	0	0	0	0	3002
Kasserine		0	1983	31	134	34	30	23	0	0	0	0	0	0	2235
T/Centre		3	22462	289	527	700	839	671	932	177	62	0	0	0	26662
Grand Sfax	Sfax	0	2882	75	115	184	48	36	185	0	0	0	0	0	3527
	Sfax Nord	0	3710	59	61	88	86	174	115	27	0	0	0	0	4321
	Sfax Sud	1	2916	59	64	131	144	73	232	24	0	0	0	0	3644
Gafsa		1	2364	20	32	65	4	2	24	0	0	0	0	0	2511
Tozeur		0	1167	16	16	22	1	17	2	0	0	0	0	0	1240
Sidi Bouzid		1	2066	36	53	111	128	0	0	0	0	0	0	0	2395
Gabes		306	3481	49	34	115	1	35	58	113	0	0	0	42	4235
Kebili		0	1743	20	15	31	0	0	1	0	0	0	0	0	1810
Grand Medenine	Medenine	0	2911	30	152	182	111	12	42	0	0	0	0	0	3440
	Jerba	1	2414	6	22	75	534	60	7	0	0	0	0	0	3119
Tataouine		0	1176	11	41	116	0	9	0	0	0	0	0	0	1353
T/Sud		310	26832	380	604	1119	1058	418	666	164	0	0	0	42	31594
Intérieur Tunisie		332	70418	1205	1822	3093	2427	2037	2188	585	62	0	0	42	84211
Tunis		0	2214	215	298	368	41	106	155	181	0	0	0	0	3578
La Marsa		7	3723	104	440	106	114	75	149	78	0	0	0	0	4797
Bardo		0	3357	24	75	47	24	41	9	0	0	0	0	0	3576
Tunis Sud		0	2041	15	26	44	57	24	8	43	0	0	0	0	2259
El Manar		0	1676	64	2	25	3	0	6	0	0	0	0	0	1776
Ariana		0	4112	92	123	88	34	13	2	0	0	0	0	0	4464
Ben arous		0	3322	97	99	161	109	83	203	174	0	0	0	0	4247
Ezzahra		1	3700	55	121	93	22	26	59	94	0	19	0	0	4191
El Omrane Supérieur		0	2415	15	23	18	7	0	0	0	0	0	0	0	2478
Manouba		0	2850	84	895	152	118	127	94	206	0	0	0	0	4525
Grand Tunis		9	29410	765	2102	1101	530	495	684	776	0	19	0	0	35891
TOTAL		341	99829	1970	3924	4194	2957	2532	2872	1361	62	19	0	42	120102

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

116 10³ m³

VCDC/2T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 3^{ème} TRIMESTRE 201610³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	2	3734	71	94	131	160	136	122	0	0	0	0	0	4449
	M. Bourguiba	14	1371	28	45	55	5	26	17	0	0	0	0	0	1561
Jendouba		0	2367	74	81	120	13	86	48	0	0	0	0	0	2787
Le Kef		1	1720	66	100	52	1	4	10	0	0	0	0	0	1954
Siliana		1	1446	62	85	74	6	2	0	0	0	0	0	0	1676
Beja		1	2267	100	91	320	110	28	25	85	0	0	0	0	3026
Grand Nabeul	Nabeul	0	4033	48	80	291	447	620	193	29	0	0	0	0	5741
	M. Temime	0	1740	9	21	81	25	22	35	0	0	0	0	0	1933
	Grombalia	0	1976	27	59	117	0	207	146	147	0	0	0	0	2679
Zaghuan		0	1242	43	64	154	17	6	82	0	0	0	0	0	1609
T/Nord		19	21896	528	719	1393	784	1137	679	262	0	0	0	0	27418
Grand Sousse	Sousse	2	4874	83	107	166	166	319	80	0	0	0	0	0	5797
	H. Sousse	0	3107	41	30	148	132	226	70	84	71	0	0	0	3910
Grand Monastir	Moknine	0	2681	25	40	37	17	13	69	68	0	0	0	0	2951
	Monastir	1	3135	56	72	147	370	182	359	0	0	0	0	0	4322
Mahdia		1	4198	32	74	126	537	233	427	0	0	0	0	0	5628
Kairouan		0	3231	41	52	130	18	66	59	0	0	0	0	0	3597
Kasserine		0	2102	33	115	34	26	24	0	0	0	0	0	0	2335
T/Centre		4	23329	312	490	788	1267	1063	1065	152	71	0	0	0	28541
Grand Sfax	Sfax	0	3167	82	109	170	33	34	201	0	0	0	0	0	3797
	Sfax Nord	0	2813	44	56	94	92	149	911	25	0	0	0	0	4184
	Sfax Sud	0	2738	53	59	153	117	99	242	25	0	0	0	0	3485
Gafsa		1	2545	23	28	83	5	3	32	0	0	0	0	0	2721
Tozeur		0	1120	13	19	44	1	12	1	0	0	0	0	0	1211
Sidi Bouzid		6	1982	40	46	110	87	0	1	0	0	0	0	0	2271
Gabes		328	3381	40	32	428	2	83	77	89	0	0	0	0	4459
Kebili		0	1728	18	12	38	0	0	1	0	0	0	0	0	1797
Grand Medenine	Medenine	0	3120	23	89	167	116	13	36	0	0	0	0	0	3563
	Jerba	1	2233	5	41	118	897	102	12	0	0	0	0	0	3409
Tataouine		0	1306	12	33	122	0	9	0	0	0	0	0	0	1482
T/Sud		336	26133	353	523	1528	1350	505	1512	139	0	0	0	0	32380
Intérieur Tunisie		359	71358	1194	1732	3709	3401	2705	3257	552	71	0	0	0	88338
Tunis		0	2089	211	353	493	41	141	172	266	0	0	0	0	3767
La Marsa		6	3804	116	167	124	152	107	199	107	0	0	0	0	4781
Bardo		0	3377	25	60	40	23	42	16	0	0	0	0	0	3582
Tunis Sud		0	2009	15	25	42	25	63	6	46	0	0	0	0	2233
El Manar		0	1642	57	2	23	1	0	17	0	0	0	0	0	1742
Ariana		0	4440	88	114	85	41	15	1	0	0	0	0	0	4784
Ben arous		0	3521	94	81	159	105	77	199	176	0	0	0	0	4414
Ezzahra		1	2841	52	76	933	31	102	81	157	0	24	0	0	4299
El Omrane Supérieur		0	2457	15	42	16	5	0	0	0	0	0	0	0	2534
Manouba		0	4008	98	240	135	177	139	105	182	0	0	0	0	5085
Grand Tunis		8	30189	771	1161	2049	601	686	797	933	0	24	0	0	37220
TOTAL		367	101547	1965	2893	5758	4002	3391	4054	1486	71	24	0	0	125559

(*) hors ventes d'eau à la potence (facturation mai 76 10³ m³)

VCDC/3T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR DIAMETRE DE COMPTEUR 4^{ème} TRIMESTRE 201610³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Grand Bizerte	Bizerte	1	2825	64	63	105	136	153	136	0	0	0	0	0	3483
	M. Bourguiba	7	1107	22	40	48	4	21	25	0	0	0	0	0	1274
Jendouba		0	1813	58	70	98	7	80	14	0	0	0	0	0	2139
Le Kef		0	1112	61	81	42	3	6	16	0	0	0	0	0	1322
Siliana		1	1079	49	73	73	2	1	0	0	0	0	0	0	1278
Beja		0	1596	79	72	219	45	22	26	145	0	0	0	0	2204
Grand Nabeul	Nabeul	0	3183	30	62	138	226	315	58	28	0	0	0	0	4039
	M. Temime	0	1240	9	14	77	8	18	33	0	0	0	0	0	1398
	Grombalia	0	1536	26	47	107	1	171	122	129	0	0	0	0	2139
Zaghouan		0	1001	34	57	119	35	5	82	0	0	0	0	0	1332
T/Nord		10	16491	431	579	1025	467	792	512	303	0	0	0	0	20609
Grand Sousse	Sousse	1	3708	66	87	143	121	162	25	0	0	0	0	0	4314
	H. Sousse	0	2207	32	28	90	40	90	18	83	20	0	0	0	2607
Grand Monastir	Moknine	0	2228	28	56	34	16	5	97	108	0	0	0	0	2572
	Monastir	0	2465	54	60	146	157	71	258	0	0	0	0	0	3211
Mahdia		0	2909	31	58	87	223	127	330	0	0	0	0	0	3764
Kairouan		0	2403	30	65	121	21	24	66	0	0	0	0	0	2731
Kasserine		0	1629	36	115	46	45	21	0	0	0	0	0	0	1891
T/Centre		1	17549	277	468	667	621	499	795	192	20	0	0	0	21090
Grand Sfax	Sfax	0	2549	69	124	162	46	50	196	0	0	0	0	0	3195
	Sfax Nord	0	2888	36	44	53	36	99	119	27	0	0	0	0	3302
	Sfax Sud	1	2649	52	48	176	68	56	219	12	0	0	0	0	3280
Gafsa		1	1919	16	68	65	4	1	33	0	0	0	0	0	2107
Tozeur		0	896	13	17	21	1	10	3	0	0	0	0	0	961
Sidi Bouzid		1	1780	32	60	86	81	0	1	0	0	0	0	0	2042
Gabes		0	2937	46	25	137	1	36	75	62	0	0	0	0	3320
Kebili		0	1368	18	13	35	0	0	1	0	0	0	0	0	1435
Grand Medenine	Medenine	0	2449	25	89	145	81	16	28	0	0	0	0	0	2835
	Jerba	0	1716	5	20	62	401	51	8	0	0	0	0	0	2263
Tataouine		0	984	9	45	95	0	5	0	0	0	0	0	0	1138
T/Sud		4	22137	322	552	1038	717	325	684	100	0	0	0	0	25879
Intérieur Tunisie		16	56177	1030	1599	2729	1806	1617	1991	594	20	0	0	0	67578
Tunis		0	2182	213	286	331	55	94	167	295	0	0	0	0	3621
La Marsa		3	3331	86	105	85	74	74	172	56	0	0	0	0	3985
Bardo		0	2888	23	50	36	23	36	16	0	0	0	0	0	3072
Tunis Sud		0	1707	15	36	40	24	43	7	37	0	0	0	0	1910
El Manar		0	1464	47	4	23	2	0	15	0	0	0	0	0	1556
Ariana		0	3638	74	113	86	40	11	1	0	0	0	0	0	3963
Ben arous		0	2873	80	91	157	106	69	175	131	0	0	0	0	3682
Ezzahra		1	2949	43	65	114	54	27	62	142	0	3	0	0	3460
El Omrane Supérieur		0	2070	17	27	13	5	0	0	0	0	0	0	0	2131
Manouba		0	2866	74	118	100	117	113	76	182	0	0	0	0	3646
Grand Tunis		5	25967	671	895	984	499	466	691	843	0	3	0	0	31027
TOTAL		21	82144	1701	2494	3713	2305	2083	2682	1438	20	3	0	0	98605

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

83 10⁷ m³

VCDC/4T 2016

VOLUME D'EAU CONSOMMEE FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE*														
Trimestre moyen Année 2016														
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	7270	11692	13223	26108	11269	5755	1993	2799	965	610	282	1116	85154
	%	2,4%	8,5%	13,7%	15,5%	30,7%	6,8%	2,3%	3,3%	1,1%	0,7%	0,3%	1,3%	100,0%
	N.A.**	606572	461372	459983	374274	136593	48404	11600	9865	1422	454	117	177	2647761
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	0	0	1	3	5	32	77	192	182	2857	3352
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	1,0%	2,3%	5,7%	5,4%	85,2%	100,0%
	N.A.	61	8	6	8	22	26	26	94	105	134	74	257	840
Commerce	V.C	83	134	148	157	423	332	209	497	257	180	60	214	3007
	%	2,8%	4,5%	4,9%	5,2%	14,1%	11,0%	7,0%	16,5%	8,6%	6,0%	2,0%	7,1%	100,0%
	N.A.	27722	8773	5837	4431	7843	2726	1206	1671	381	132	25	30	64492
Administratif	V.C	40	57	61	64	179	235	205	892	745	742	409	2700	6490
	%	0,6%	0,9%	0,9%	1,0%	2,8%	3,6%	3,2%	13,7%	11,5%	11,4%	6,3%	41,6%	100,0%
	N.A.	12498	3734	2422	1824	3310	1899	1177	2674	1071	535	167	321	33508
Municipal	V.C	8	19	24	27	80	107	94	316	230	187	84	851	2102
	%	0,4%	0,9%	1,1%	1,3%	3,6%	5,1%	4,5%	15,1%	10,9%	8,9%	4,0%	40,5%	100,0%
	N.A.	3911	1198	942	764	1541	938	867	1129	333	135	35	79	12408
Collectif	V.C	131	209	233	249	677	553	509	1706	1232	1109	553	3765	11598
	%	1,1%	1,8%	2,0%	2,1%	5,8%	4,8%	4,4%	14,7%	10,6%	9,6%	4,8%	32,5%	100,0%
	N.A.	44131	13705	9200	7018	12693	6532	5492	5474	1784	802	227	430	110408
Industrie	V.C	12	24	29	34	86	114	97	399	432	461	280	4486	6557
	%	0,2%	0,4%	0,4%	0,5%	1,6%	1,7%	1,5%	6,1%	6,6%	7,0%	4,3%	68,4%	100,0%
	N.A.	4162	1543	1163	968	1896	925	557	1257	615	332	116	285	14834
Tourisme	V.C	1	1	1	1	5	9	9	50	77	131	102	2551	2944
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,3%	0,3%	1,7%	2,6%	4,5%	3,5%	86,7%	100,0%
	N.A.	378	72	55	39	86	59	52	155	107	93	42	209	1417
Divers	V.C	1	1	2	2	7	8	12	86	102	72	39	214	558
	%	0,1%	0,2%	0,3%	0,3%	1,4%	2,4%	2,2%	15,4%	18,2%	12,9%	6,9%	38,3%	100,0%
	N.A.	250	81	65	55	131	108	71	264	145	53	16	32	1358
Total	V.C	2216	7506	11957	13509	26901	11922	6568	5071	2885	2576	1438	14989	110162
	%	2,0%	6,8%	10,9%	12,3%	24,4%	10,8%	6,0%	4,6%	2,6%	2,3%	1,3%	13,6%	100,0%
	N.A.	655553	476780	470470	382360	551758	55025	15227	17109	4177	1867	591	1389	2776616
	%	23,6%	17,2%	16,9%	13,8%	19,9%	5,2%	0,5%	0,6%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%	100,0%

VCNAUTL/TM 2016

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évaluées à : 88 10³ 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 2016

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	2239	8162	12375	12863	21439	7562	3596	1313	2045	821	521	306	801	74041
%	3,0%	11,0%	16,7%	17,4%	29,0%	10,2%	4,9%	2,8%	2,8%	1,1%	0,7%	0,4%	1,1%	100,0%
N.A.**	659799	519368	487961	364914	449665	91974	30219	7616	7141	1195	383	128	205	2620568
%	25,2%	19,8%	18,6%	13,9%	17,2%	3,5%	1,2%	0,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
V.C (*)	0	0	0	0	1	2	3	5	31	81	207	160	2608	3100
%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	1,0%	2,6%	6,7%	5,2%	84,1%	100,0%
N.A.	77	9	5	5	24	27	25	27	93	110	145	64	235	846
%	9,1%	1,1%	0,6%	0,6%	2,8%	3,2%	3,0%	3,2%	11,0%	13,0%	17,1%	7,6%	27,8%	100,0%
V.C	85	135	150	157	405	286	296	191	441	263	188	68	184	2848
%	3,0%	4,8%	5,3%	5,5%	14,2%	10,0%	10,4%	6,7%	15,5%	9,2%	6,6%	2,4%	6,4%	100,0%
N.A.	28295	8879	5924	4435	7418	3396	2427	1108	1483	386	139	28	25	63943
%	44,3%	13,9%	9,3%	6,9%	11,6%	5,3%	3,8%	1,7%	2,3%	0,6%	0,2%	0,0%	0,0%	100,0%
V.C	40	59	63	65	178	159	232	201	809	736	719	419	2158	5840
%	0,7%	1,0%	1,1%	1,1%	3,0%	2,7%	4,0%	3,4%	13,9%	12,6%	12,3%	7,2%	37,0%	100,0%
N.A.	12361	3891	2496	1827	3310	1872	1873	1152	2611	1055	522	172	308	33450
%	37,0%	11,6%	7,5%	5,5%	9,9%	5,6%	5,6%	3,4%	7,8%	3,2%	1,6%	0,5%	0,9%	100,0%
V.C	9	20	24	28	80	81	102	92	306	216	144	88	650	1840
%	0,5%	1,1%	1,3%	1,5%	4,4%	4,4%	5,6%	5,0%	16,6%	11,7%	7,8%	4,8%	35,3%	100,0%
N.A.	4093	1258	964	774	1484	947	834	527	996	310	102	36	62	12387
%	33,0%	10,2%	7,8%	6,2%	12,0%	7,6%	6,7%	4,3%	8,0%	2,5%	0,8%	0,3%	0,5%	100,0%
V.C	135	214	237	249	663	526	631	485	1556	1215	1051	574	2992	10528
%	1,3%	2,0%	2,3%	2,4%	6,3%	5,0%	6,0%	4,6%	14,8%	11,5%	10,0%	5,5%	28,4%	100,0%
N.A.	44749	14028	9384	7036	12212	6215	5134	2787	5090	1751	763	236	395	109780
%	40,8%	12,8%	8,5%	6,4%	11,1%	5,7%	4,7%	2,5%	4,6%	1,6%	0,7%	0,2%	0,4%	100,0%
V.C	12	25	31	34	100	82	111	95	384	400	440	277	4584	6574
%	0,2%	0,4%	0,5%	0,5%	1,5%	1,2%	1,7%	1,4%	5,8%	6,1%	6,7%	4,2%	69,7%	100,0%
N.A.	4300	1612	1221	950	1857	968	899	545	1211	573	320	115	276	14847
%	29,0%	10,9%	8,2%	6,4%	12,5%	6,5%	6,1%	3,7%	8,2%	3,9%	2,2%	0,8%	1,9%	100,0%
V.C	1	1	1	1	4	4	10	10	47	87	131	104	1213	1615
%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,3%	0,6%	0,6%	2,9%	5,4%	8,1%	6,4%	75,1%	100,0%
N.A.	427	70	57	39	81	51	85	55	143	120	94	43	145	1410
%	30,3%	5,0%	4,0%	2,8%	5,7%	3,6%	6,0%	3,9%	10,1%	8,5%	6,7%	3,0%	10,3%	100,0%
V.C	1	1	2	2	8	9	12	13	88	79	64	30	217	525
%	0,1%	0,2%	0,3%	0,4%	1,5%	1,7%	2,3%	2,5%	16,8%	15,1%	12,3%	5,7%	41,3%	100,0%
N.A.	267	83	60	54	141	102	96	76	269	115	48	13	35	1359
%	19,6%	6,1%	4,4%	4,0%	10,4%	7,5%	7,1%	5,6%	19,8%	8,5%	3,5%	1,0%	2,6%	100,0%
V.C	2387	8404	12646	13149	22215	8185	4362	1921	4152	2683	2414	1452	12415	96383
%	2,5%	8,7%	13,1%	13,6%	23,0%	8,5%	4,5%	2,0%	4,3%	2,8%	2,5%	1,5%	12,9%	100,0%
N.A.	709619	535170	498688	372998	463980	99337	36458	11106	13947	3864	1753	599	1291	2748810
%	25,8%	19,5%	18,1%	13,6%	16,9%	3,6%	1,3%	0,4%	0,5%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	100,0%

77 10³ m³

(*) 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 :

1559 Immeubles et

9389 Appartements

VCNAUT/IT 2016

VOLUME D'EAU CONSOMMEE FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE
2^{ème} Trimestre 2016

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	1833	6306	10862	13357	30197	14638	7607	2490	3329	600	237	1297	93770
	%	2,0%	6,7%	11,6%	14,2%	32,2%	15,6%	8,1%	2,7%	3,5%	1,1%	0,6%	0,3%	1,4%
	N.A.**	550460	399072	426066	377355	614064	177319	64085	14528	11813	1506	451	98	2636936
	%	20,9%	15,1%	16,2%	14,3%	23,3%	6,7%	2,4%	0,6%	0,4%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	0	0	1	2	3	5	27	73	205	3062	3587
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,8%	2,0%	5,8%	5,7%	85,4%	100,0%
Commerce	N.A.	68	6	3	6	13	25	21	28	81	102	84	262	843
	%	8,1%	0,7%	0,4%	0,7%	1,5%	3,0%	2,5%	3,3%	9,6%	12,1%	10,0%	31,1%	100,0%
	V.C	81	131	147	158	425	337	352	210	510	248	164	220	3033
	%	2,7%	4,3%	4,8%	5,2%	14,0%	11,1%	11,6%	6,9%	16,8%	8,2%	5,4%	1,7%	7,3%
Administratif	N.A.	26893	8573	5810	4457	8158	3987	2891	1211	1709	364	118	21	31
	%	41,9%	13,3%	9,0%	6,9%	12,7%	6,2%	4,5%	1,9%	2,7%	0,6%	0,2%	0,0%	0,0%
	V.C	39	55	57	63	181	161	240	213	1104	767	739	393	2924
	%	0,6%	0,8%	0,8%	0,9%	2,6%	2,3%	3,5%	3,1%	15,9%	11,1%	10,7%	5,7%	42,2%
Municipal	N.A.	12475	3618	2249	1787	3347	1898	1937	1225	2819	1100	535	303	33454
	%	37,3%	10,8%	6,7%	5,3%	10,0%	5,7%	5,8%	3,7%	8,4%	3,3%	1,6%	0,5%	0,9%
Collectif	V.C	7	17	23	26	89	81	112	102	255	214	79	1028	2280
	%	0,3%	0,8%	1,0%	1,2%	3,9%	3,5%	4,9%	4,5%	11,2%	10,9%	9,4%	3,5%	45,1%
	N.A.	3655	1123	910	743	1631	949	902	581	1260	360	157	32	88
	%	29,5%	9,1%	7,3%	6,0%	13,2%	7,7%	7,3%	4,7%	10,2%	2,9%	1,3%	0,3%	0,7%
Industrie	V.C	127	203	227	247	695	579	703	526	1869	1264	1117	522	4172
	%	1,0%	1,7%	1,9%	2,0%	5,7%	4,7%	5,7%	4,3%	15,3%	10,3%	9,1%	4,3%	34,1%
	N.A.	43023	13314	8969	6987	13136	6834	5730	3017	5788	1824	810	214	422
	%	39,1%	12,1%	8,1%	6,3%	11,9%	6,2%	5,2%	2,7%	5,3%	1,7%	0,7%	0,2%	0,4%
Tourisme	V.C	11	23	29	34	105	86	121	98	422	435	480	260	4703
	%	0,2%	0,3%	0,4%	0,5%	1,5%	1,3%	1,8%	1,4%	6,2%	6,4%	7,1%	3,8%	69,1%
	N.A.	4064	1509	1128	946	1933	1026	981	564	1328	617	342	108	289
	%	27,4%	10,2%	7,6%	6,4%	13,0%	6,9%	6,6%	3,8%	9,0%	4,2%	2,3%	0,7%	1,9%
Divers	V.C	1	1	1	2	5	5	9	57	85	120	123	2634	3052
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	1,9%	2,8%	3,9%	4,0%	86,3%	100,0%
	N.A.	309	72	49	43	96	65	75	54	182	118	85	50	220
	%	21,8%	5,1%	3,5%	3,0%	6,8%	4,6%	5,3%	3,8%	12,8%	8,3%	6,0%	3,5%	15,5%
Total	V.C	1	1	2	2	7	7	16	13	85	111	72	35	284
	%	0,1%	0,2%	0,2%	0,4%	1,0%	1,0%	2,5%	2,1%	13,4%	17,4%	11,4%	5,5%	44,8%
	N.A.	225	80	62	64	119	77	129	74	257	157	53	15	31
	%	16,8%	6,0%	4,6%	4,8%	8,9%	5,7%	9,6%	5,5%	19,1%	11,7%	3,9%	1,1%	2,3%
Total	V.C	1973	6535	11120	13642	31009	15317	8459	3141	5788	2985	1382	16152	120102
	%	1,6%	5,4%	9,3%	11,4%	25,8%	12,8%	7,0%	2,6%	4,8%	2,5%	1,2%	13,4%	100,0%
	N.A.	598149	414053	436277	385401	629361	185346	71021	18265	19449	4324	1885	569	1343
	%	21,6%	15,0%	15,8%	13,9%	22,8%	6,7%	2,6%	0,7%	0,7%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%

116 10³ m³

VCNAUTL/2T 2016

(*) 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 :

1548 Immeubles et

9243 Appartements

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

3^{ème} Trimestre 2016

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	1809	6276	10932	13604	30736	15306	8107	2726	3553	1137	755	332	1594
	%	1,9%	6,5%	11,3%	14,0%	31,7%	15,8%	8,4%	2,8%	3,7%	1,2%	0,8%	0,3%	1,6%
	N.A.**	527657	396999	428783	384167	633219	185148	68155	15904	12636	1675	565	137	222
Domestique non branché	V.C	0,037	0	0	0	1	1	3	4	30	71	184	198	3958
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,7%	1,8%	4,6%	5,0%	87,5%
	N.A.	50	6	7	4	21	12	27	24	89	94	126	79	297
Commerce	V.C	82	129	144	157	457	340	364	230	551	272	183	78	253
	%	2,5%	4,0%	4,4%	4,8%	14,1%	10,5%	11,2%	7,1%	17,0%	8,4%	5,7%	2,4%	7,8%
	N.A.	26957	8458	5686	4419	8229	4035	2985	1327	1850	412	135	32	36
Administratif	V.C	39	54	59	63	179	166	241	210	843	730	775	406	2947
	%	0,6%	0,8%	0,9%	0,9%	2,7%	2,5%	3,6%	3,1%	12,6%	10,9%	11,5%	6,0%	43,9%
	N.A.	12616	3536	2351	1786	3304	1957	1955	1207	2689	1043	557	166	339
Municipal	V.C	7	17	23	27	50	82	115	95	391	264	217	104	1017
	%	0,3%	0,7%	1,0%	1,2%	2,2%	3,6%	5,1%	4,1%	17,1%	11,6%	9,5%	4,5%	44,6%
	N.A.	3722	1118	920	745	1540	960	940	542	1248	382	157	44	96
Collectif	V.C	128	200	227	246	686	588	720	535	1785	1266	1175	587	4218
	%	1,0%	1,6%	1,8%	2,0%	5,6%	4,8%	5,9%	4,4%	14,6%	10,3%	9,6%	4,8%	34,4%
	N.A.	43295	13112	8957	6950	13073	6952	5880	3076	5787	1837	849	242	471
Industrie	V.C	11	23	28	35	105	91	119	106	404	459	330	4570	6741
	%	0,2%	0,3%	0,4%	0,5%	1,6%	1,4%	1,8%	1,6%	6,8%	6,8%	4,9%	67,8%	100,0%
	N.A.	3957	1469	1105	992	1946	1081	967	608	1259	653	332	136	303
Tourisme	V.C	1	1	1	1	5	4	9	8	50	73	121	82	4704
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	1,0%	1,4%	2,4%	1,6%	92,9%
	N.A.	355	75	46	34	85	51	69	48	150	101	84	34	288
Divers	V.C	0	1	1	2	7	8	12	11	92	115	84	41	195
	%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	1,3%	1,4%	2,1%	1,9%	16,1%	20,2%	14,7%	7,2%	34,2%
	N.A.	218	72	54	42	139	91	100	63	285	163	62	17	32
Total	V.C	1950	6501	11190	13888	31541	15998	8971	3391	5913	3121	2779	1571	18745
	%	1,6%	5,2%	8,9%	11,1%	25,1%	12,7%	7,1%	4,7%	2,5%	2,2%	1,3%	1,3%	14,9%
	N.A.	575532	411733	438952	392189	648483	193335	75198	19723	20206	4523	2018	645	1613
Total	V.C	20,7%	14,8%	15,8%	14,1%	23,3%	6,9%	2,7%	0,7%	0,7%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%
	%	20,7%	14,8%	15,8%	14,1%	23,3%	6,9%	2,7%	0,7%	0,7%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%
	N.A.	575532	411733	438952	392189	648483	193335	75198	19723	20206	4523	2018	645	1613

VCNAUTL/3T 2016

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 76 10³ m³

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs : 1543 Immeubles et 9296 Appartements

VOLUME D'EAU CONSOMMEE FACTURE ET NOMBRE D'ABONNES REPARTIS PAR TRANCHE DE CONSOMMATION TRIMESTRIELLE													
4 ^{ème} Trimestre 2016													
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 +
10 ³ m ³													
Domestique branché	V.C 2408 3,2%	8337 11,0%	12600 16,6%	13067 17,2%	22062 29,1%	7569 10,0%	3709 4,9%	1441 1,9%	2267 3,0%	886 1,2%	565 0,7%	251 0,3%	772 1,0%
	N.A.** 688371 25,7%	530050 19,8%	497120 18,6%	370659 13,8%	450774 16,8%	91932 3,4%	31155 1,2%	8350 0,3%	7870 0,3%	1310 0,0%	415 0,0%	105 0,0%	160 0,0%
Domestique non branché	V.C (*) 0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 0,0%	2 0,1%	2 0,1%	4 0,1%	4 0,1%	40 1,4%	83 3,0%	170 6,2%	165 6,0%	2291 83,0%
	N.A. 48 5,7%	12 1,4%	7 0,8%	15 1,8%	28 3,3%	21 2,5%	30 3,6%	24 2,9%	113 13,5%	115 13,8%	120 14,4%	68 8,1%	235 28,1%
Commerce	V.C 86 2,9%	140 4,8%	150 5,1%	156 5,4%	405 13,9%	290 10,0%	317 10,9%	205 7,0%	487 16,8%	246 8,5%	183 6,3%	44 1,5%	197 6,8%
	N.A. 28743 44,1%	9181 14,1%	5927 9,1%	4412 6,8%	7566 11,6%	3446 5,3%	2599 4,0%	1179 1,8%	1643 2,5%	361 0,6%	136 0,2%	19 0,0%	28 0,0%
Administratif	V.C 40 0,6%	59 0,9%	65 1,0%	67 1,0%	177 2,7%	151 2,3%	226 3,5%	196 3,0%	812 12,6%	746 11,5%	736 11,4%	420 6,5%	2773 42,9%
	N.A. 12538 37,3%	3890 11,6%	2590 7,7%	1894 5,6%	3279 9,8%	1783 5,3%	1830 5,4%	1125 3,3%	2576 7,7%	1084 3,2%	527 1,6%	170 0,5%	334 1,0%
Municipal	V.C 9 0,5%	20 1,1%	25 1,3%	28 1,5%	82 4,4%	76 4,1%	98 5,2%	88 4,7%	315 16,8%	191 10,2%	172 9,2%	65 3,5%	708 37,7%
	N.A. 4175 33,6%	1293 10,4%	972 7,8%	794 6,4%	1507 12,1%	896 7,2%	793 6,4%	502 4,0%	1011 8,1%	279 2,2%	124 1,0%	27 0,2%	68 0,5%
Collectif	V.C 135 1,2%	220 2,0%	240 2,1%	252 2,2%	664 5,9%	518 4,6%	640 5,7%	488 4,3%	1614 14,3%	1184 10,5%	1091 9,7%	529 4,7%	3678 32,7%
	N.A. 45456 40,8%	14364 12,9%	9489 8,5%	7100 6,4%	12352 11,1%	6125 5,5%	5222 4,7%	2806 2,5%	5230 4,7%	1724 1,5%	787 0,7%	216 0,2%	430 0,4%
Industrie	V.C 12 0,2%	24 0,4%	30 0,5%	35 0,6%	99 1,6%	84 1,4%	106 1,7%	89 1,5%	384 6,3%	434 7,1%	466 7,6%	254 4,2%	4087 66,9%
	N.A. 4326 29,1%	1583 10,7%	1198 8,1%	982 6,6%	1846 12,4%	991 6,7%	852 5,7%	512 3,4%	1230 8,3%	616 4,1%	334 2,3%	103 0,7%	271 1,8%
Tourisme	V.C 0 0,0%	1 0,1%	2 0,1%	1 0,1%	5 0,2%	6 0,3%	7 0,4%	9 0,4%	48 2,3%	61 3,0%	153 7,5%	98 4,8%	1656 80,9%
	N.A. 422 29,8%	69 4,9%	67 4,7%	38 2,7%	82 5,8%	69 4,9%	59 4,2%	49 3,5%	146 10,3%	87 6,1%	108 7,6%	40 2,8%	182 12,8%
Divers	V.C 1 0,1%	1 0,3%	2 0,4%	2 0,4%	7 1,4%	7 1,5%	13 2,6%	13 2,5%	79 15,7%	102 20,2%	68 13,5%	48 9,7%	159 31,7%
	N.A. 288 20,7%	87 6,3%	82 5,9%	58 4,2%	126 9,1%	87 6,3%	105 7,5%	71 5,1%	245 17,6%	143 10,3%	49 3,5%	19 1,4%	31 2,2%
Total	V.C 2556 2,6%	8584 8,7%	12873 13,1%	13358 13,5%	22838 23,2%	8186 8,3%	4480 4,5%	2045 2,1%	4432 4,5%	2751 2,8%	2514 2,5%	1346 1,4%	12644 12,8%
	N.A. 738911 26,3%	546165 19,4%	507963 18,1%	378852 13,5%	465208 16,6%	99225 3,5%	37423 1,3%	11812 0,4%	14834 0,5%	3995 0,1%	1813 0,1%	551 0,0%	1309 0,0%
83 10 ³ m ³													
VCNAUTTL/4T 2016													

(*) 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 :

1543 Immeubles et

9249 Appartements

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

Trimestre moyen Année 2016

10³ m³

Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	9343	24915	26108	11269	5755	4791	2973	85154
	%	11,0%	29,3%	30,7%	13,2%	6,8%	5,6%	3,5%	100,0%
	N.A. (**)	1067944	834256	536931	136593	48404	21465	2169	2647761
	%	40,3%	31,5%	20,3%	5,2%	1,8%	0,8%	0,1%	100,0%
	CU	8,7	29,9	48,6	82,5	118,9	223,2	1371,1	32
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	3	37	3308	3352
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	1,1%	98,7%	100,0%
	N.A.	69	13	22	21	26	120	570	840
	%	8,2%	1,5%	2,6%	2,5%	3,1%	14,3%	67,8%	100,0%
	CU	2	31	56	88	125	305	5804	3989
Commerce	V.C	217	304	423	313	332	706	711	3007
	%	7,2%	10,1%	14,1%	10,4%	11,0%	23,5%	23,6%	100,0%
	N.A.	36495	10268	7843	3716	2726	2878	568	64492
	%	56,6%	15,9%	12,2%	5,8%	4,2%	4,5%	0,9%	100,0%
	CU	6	30	54	84	122	245	1252	47
Administration	V.C	96	126	179	159	235	1097	4597	6490
	%	1,5%	1,9%	2,8%	2,5%	3,6%	16,9%	70,8%	100,0%
	N.A.	16231	4245	3310	1878	1899	3851	2094	33508
	%	48,4%	12,7%	9,9%	5,6%	5,7%	11,5%	6,2%	100,0%
	CU	6	30	54	85	124	285	2195	194
Municipal	V.C	27	51	75	80	107	411	1351	2102
	%	1,3%	2,4%	3,6%	3,8%	5,1%	19,5%	64,3%	100,0%
	N.A.	5109	1706	1541	938	867	1667	581	12408
	%	41,2%	13,7%	12,4%	7,6%	7,0%	13,4%	4,7%	100,0%
	CU	5	30	49	85	123	246	2326	169
Collectif	V.C	340	481	677	553	674	2214	6659	11598
	%	2,9%	4,1%	5,8%	4,8%	5,8%	19,1%	57,4%	100,0%
	N.A.	57835	16218	12693	6532	5492	8395	3243	110408
	%	52,4%	14,7%	11,5%	5,9%	5,0%	7,6%	2,9%	100,0%
	CU	6	30	53	85	123	264	2054	105
Industrie	V.C	36	64	102	86	114	496	5660	6557
	%	0,5%	1,0%	1,6%	1,3%	1,7%	7,6%	86,3%	100,0%
	N.A.	5705	2131	1896	1017	925	1814	1347	14834
	%	38,5%	14,4%	12,8%	6,9%	6,2%	12,2%	9,1%	100,0%
	CU	6	30	54	84	124	273	4202	442
Tourisme	V.C	2	3	5	5	9	59	2861	2944
	%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	2,0%	97,2%	100,0%
	N.A.	450	93	86	59	72	207	450	1417
	%	31,8%	6,6%	6,1%	4,2%	5,1%	14,6%	31,8%	100,0%
	CU	4	30	55	85	124	288	6362	2078
Divers	V.C	2	4	7	8	13	98	426	558
	%	0,3%	0,6%	1,3%	1,4%	2,4%	17,6%	76,4%	100,0%
	N.A.	330	119	131	89	108	335	246	1358
	%	24,3%	8,8%	9,7%	6,6%	7,9%	24,7%	18,1%	100,0%
	CU	6	30	55	85	123	294	1734	411
Total	V.C	9722	25466	26901	11922	6568	7696	21888	110162
	%	8,8%	23,1%	24,4%	10,8%	6,0%	7,0%	19,9%	100,0%
	N.A.	1132333	852830	551758	144311	55025	32336	8024	2776616
	%	40,8%	30,7%	19,9%	5,2%	2,0%	1,2%	0,3%	100,0%
	CU	9	30	49	83	119	238	2728	39,7

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 88 10³ m³ VCNAUT/TM 2016

(**) 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 2016

		10 ³ m ³							
Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	10401	25237	21439	7562	3596	3358	2448	74041
	%	14,0%	34,1%	29,0%	10,2%	4,9%	4,5%	3,3%	100,0%
	N.A.(**)	1179167	852875	449665	91974	30219	14757	1911	2620568
	%	45,0%	32,5%	17,2%	3,5%	1,2%	0,6%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	3	36	3056	3100
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	1,2%	98,6%	100,0%
	N.A.	86	10	24	27	25	120	554	846
	%	10,2%	1,2%	2,8%	3,2%	3,0%	14,2%	65,5%	100,0%
Commerce	V.C	221	307	405	286	296	632	702	2848
	%	7,8%	10,8%	14,2%	10,0%	10,4%	22,2%	24,6%	100,0%
	N.A.	37174	10359	7418	3396	2427	2591	578	63943
	%	58,1%	16,2%	11,6%	5,3%	3,8%	4,1%	0,9%	100,0%
Administratif	V.C	99	128	178	159	232	1010	4033	5840
	%	1,7%	2,2%	3,0%	2,7%	4,0%	17,3%	69,1%	100,0%
	N.A.	16252	4323	3310	1872	1873	3763	2057	33450
	%	48,6%	12,9%	9,9%	5,6%	5,6%	11,2%	6,1%	100,0%
Municipal	V.C	28	52	80	81	102	398	1098	1840
	%	1,5%	2,8%	4,4%	4,4%	5,6%	21,7%	59,7%	100,0%
	N.A.	5351	1738	1484	947	834	1523	510	12387
	%	43,2%	14,0%	12,0%	7,6%	6,7%	12,3%	4,1%	100,0%
Collectif	V.C	349	486	663	526	631	2041	5832	10528
	%	3,3%	4,6%	6,3%	5,0%	6,0%	19,4%	55,4%	100,0%
	N.A.	58777	16420	12212	6215	5134	7877	3145	109780
	%	53,5%	15,0%	11,1%	5,7%	4,7%	7,2%	2,9%	100,0%
Industrie	V.C	37	64	100	82	111	479	5701	6574
	%	0,6%	1,0%	1,5%	1,2%	1,7%	7,3%	86,7%	100,0%
	N.A.	5912	2171	1857	968	899	1756	1284	14847
	%	39,8%	14,6%	12,5%	6,5%	6,1%	11,8%	8,6%	100,0%
Tourisme	V.C	2	3	4	4	10	57	1535	1615
	%	0,1%	0,2%	0,3%	0,3%	0,6%	3,5%	95,0%	100,0%
	N.A.	497	96	81	51	85	198	402	1410
	%	35,2%	6,8%	5,7%	3,6%	6,0%	14,0%	28,5%	100,0%
Divers	V.C	2	3	8	9	12	101	390	525
	%	0,4%	0,7%	1,5%	1,7%	2,3%	19,3%	74,3%	100,0%
	N.A.	350	114	141	102	96	345	211	1359
	%	25,8%	8,4%	10,4%	7,5%	7,1%	25,4%	15,5%	100,0%
Total	V.C	10791	25794	22215	8185	4362	6073	18963	96383
	%	11,20%	26,76%	23,05%	8,49%	4,53%	6,30%	19,67%	100,0%
	N.A.	1244789	871686	463980	99337	36458	25053	7507	2748810
	%	45,3%	31,7%	16,9%	3,6%	1,3%	0,9%	0,3%	100,0%

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 77 10³ m³ VCNAUT/IT 2016

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

1559 Immeubles et 9389 Appartements

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

2^{ème} Trimestre 2016

		10 ³ m ³							
Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501+	Total
Domestique branché	V.C	8139	24219	30197	14638	7607	5819	3152	93770
	%	8,7%	25,8%	32,2%	15,6%	8,1%	6,2%	3,4%	100,0%
	N.A. (**)	949532	803421	614064	177319	64085	26341	2174	2636936
	%	36,0%	30,5%	23,3%	6,7%	2,4%	1,0%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	2	3	32	3549	3587
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,9%	98,9%	100,0%
	N.A.	74	9	13	25	21	109	592	843
	%	8,8%	1,1%	1,5%	3,0%	2,5%	12,9%	70,2%	100,0%
Commerce	V.C	212	305	425	337	352	720	683	3033
	%	7,0%	10,0%	14,0%	11,1%	11,6%	23,7%	22,5%	100,0%
	N.A.	35466	10267	8158	3987	2891	2920	534	64223
	%	55,2%	16,0%	12,7%	6,2%	4,5%	4,5%	0,8%	100,0%
Administratif	V.C	94	120	181	161	240	1318	4823	6936
	%	1,4%	1,7%	2,6%	2,3%	3,5%	19,0%	69,5%	100,0%
	N.A.	16093	4036	3347	1898	1937	4044	2099	33454
	%	48,1%	12,1%	10,0%	5,7%	5,8%	12,1%	6,3%	100,0%
Municipal	V.C	25	50	89	81	112	357	1568	2280
	%	1,1%	2,2%	3,9%	3,5%	4,9%	15,6%	68,8%	100,0%
	N.A.	4778	1653	1631	949	902	1841	637	12391
	%	38,6%	13,3%	13,2%	7,7%	7,3%	14,9%	5,1%	100,0%
Collectif	V.C	330	474	695	579	703	2394	7075	12250
	%	2,7%	3,9%	5,7%	4,7%	5,7%	19,5%	57,8%	100,0%
	N.A.	56337	15956	13136	6834	5730	8805	3270	110068
	%	51,2%	14,5%	11,9%	6,2%	5,2%	8,0%	3,0%	100,0%
Industrie	V.C	35	62	105	86	121	520	5878	6807
	%	0,5%	0,9%	1,5%	1,3%	1,8%	7,6%	86,4%	100,0%
	N.A.	5573	2074	1933	1026	981	1892	1356	14835
	%	37,6%	14,0%	13,0%	6,9%	6,6%	12,8%	9,1%	100,0%
Tourisme	V.C	2	3	5	5	9	66	2961	3052
	%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	2,2%	97,0%	100,0%
	N.A.	381	92	96	65	75	236	473	1418
	%	26,9%	6,5%	6,8%	4,6%	5,3%	16,6%	33,4%	100,0%
Divers	V.C	2	4	7	7	16	98	502	635
	%	0,3%	0,6%	1,0%	1,0%	2,5%	15,4%	79,1%	100,0%
	N.A.	305	126	119	77	129	331	256	1343
	%	22,7%	9,4%	8,9%	5,7%	9,6%	24,6%	19,1%	100,0%
Total	V.C	8507	24763	31009	15317	8459	8930	23118	120102
	%	7,1%	20,6%	25,8%	12,8%	7,0%	7,4%	19,2%	100,0%
	N.A.	1012202	821678	629361	185346	71021	37714	8121	2765443
	%	36,6%	29,7%	22,8%	6,7%	2,6%	1,4%	0,3%	100,0%

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 116 10³ m³ VCNAUT/2T 2016

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :
1548 Immeubles et 9243 Appartements

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

3^{ème} Trimestre 2016

		10 ³ m ³							
Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501+	Total
Domestique branché	V.C	8085	24536	30736	15306	8107	6279	3818	96868
	%	8,3%	25,3%	31,7%	15,8%	8,4%	6,5%	3,9%	100,0%
	N.A. (**)	924656	812950	633219	185148	68155	28540	2599	2655267
	%	34,8%	30,6%	23,8%	7,0%	2,6%	1,1%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	0	1	1	3	34	3918	3958
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,9%	99,0%	100,0%
	N.A.	56	11	21	12	27	113	596	836
	%	6,7%	1,3%	2,5%	1,4%	3,2%	13,5%	71,3%	100,0%
Commerce	V.C	211	300	457	340	364	781	787	3240
	%	6,5%	9,3%	14,1%	10,5%	11,2%	24,1%	24,3%	100,0%
	N.A.	35415	10105	8229	4035	2985	3177	615	64561
	%	54,9%	15,7%	12,7%	6,2%	4,6%	4,9%	1,0%	100,0%
Administratif	V.C	93	123	179	166	241	1053	4858	6712
	%	1,4%	1,8%	2,7%	2,5%	3,6%	15,7%	72,4%	100,0%
	N.A.	16152	4137	3304	1957	1955	3896	2105	33506
	%	48,2%	12,3%	9,9%	5,8%	5,8%	11,6%	6,3%	100,0%
Municipal	V.C	25	50	50	82	115	485	1602	2409
	%	1,0%	2,1%	2,1%	3,4%	4,8%	20,1%	66,5%	100,0%
	N.A.	4840	1665	1540	960	940	1790	679	12414
	%	39,0%	13,4%	12,4%	7,7%	7,6%	14,4%	5,5%	100,0%
Collectif	V.C	328	473	686	588	720	2320	7246	12361
	%	2,7%	3,8%	5,5%	4,8%	5,8%	18,8%	58,6%	100,0%
	N.A.	56407	15907	13073	6952	5880	8863	3399	110481
	%	51,1%	14,4%	11,8%	6,3%	5,3%	8,0%	3,1%	100,0%
Industrie	V.C	34	63	105	91	119	510	5817	6741
	%	0,5%	0,9%	1,6%	1,4%	1,8%	7,6%	86,3%	100,0%
	N.A.	5426	2097	1946	1081	967	1867	1424	14808
	%	36,6%	14,2%	13,1%	7,3%	6,5%	12,6%	9,6%	100,0%
Tourisme	V.C	2	2	5	4	9	58	4980	5061
	%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	1,2%	98,4%	100,0%
	N.A.	430	80	85	51	69	198	507	1420
	%	30,3%	5,6%	6,0%	3,6%	4,9%	13,9%	35,7%	100,0%
Divers	V.C	2	3	7	8	12	103	435	570
	%	0,3%	0,5%	1,3%	1,4%	2,1%	18,0%	76,4%	100,0%
	N.A.	290	96	139	91	100	348	274	1338
	%	21,7%	7,2%	10,4%	6,8%	7,5%	26,0%	20,5%	100,0%
Total	V.C	8451	25078	31541	15998	8971	9304	26216	125559
	%	6,7%	20,0%	25,1%	12,7%	7,1%	7,4%	20,9%	100,0%
	N.A.	987265	831141	648483	193335	75198	39929	8799	2784150
	%	35,5%	29,9%	23,3%	6,9%	2,7%	1,4%	0,3%	100,0%

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 76 10³ m³ VCNAUT/3T 2016

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :
1543 Immeubles et 9296 Appartements

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

4^{ème} Trimestre 2016

		10 ³ m ³							
Désignation		0-20	21-40	41-70	71-100	101-150	151-500	501-+	Total
Domestique branché	V.C	10745	25667	22062	7569	3709	3708	2475	75935
	%	14,2%	33,8%	29,1%	10,0%	4,9%	4,9%	3,3%	100,0%
	N.A. (**)	1218421	867779	450774	91932	31155	16220	1990	2678271
	%	45,5%	32,4%	16,8%	3,4%	1,2%	0,6%	0,1%	100,0%
Domestique non branché	V.C (*)	0	1	2	2	4	44	2710	2761
	%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	1,6%	98,1%	100,0%
	N.A.	60	22	28	21	30	137	538	836
	%	7,2%	2,6%	3,3%	2,5%	3,6%	16,4%	64,4%	100,0%
Commerce	V.C	226	306	405	290	317	692	670	2906
	%	7,8%	10,5%	13,9%	10,0%	10,9%	23,8%	23,1%	100,0%
	N.A.	37924	10339	7566	3446	2599	2822	544	65240
	%	58,1%	15,8%	11,6%	5,3%	4,0%	4,3%	0,8%	100,0%
Administratif	V.C	100	132	177	151	226	1008	4676	6470
	%	1,5%	2,0%	2,7%	2,3%	3,5%	15,6%	72,3%	100,0%
	N.A.	16428	4484	3279	1783	1830	3701	2115	33620
	%	48,9%	13,3%	9,8%	5,3%	5,4%	11,0%	6,3%	100,0%
Municipal	V.C	29	53	82	76	98	402	1137	1877
	%	1,5%	2,8%	4,4%	4,1%	5,2%	21,4%	60,6%	100,0%
	N.A.	5468	1766	1507	896	793	1513	498	12441
	%	44,0%	14,2%	12,1%	7,2%	6,4%	12,2%	4,0%	100,0%
Collectif	V.C	354	491	664	518	640	2103	6483	11253
	%	3,1%	4,4%	5,9%	4,6%	5,7%	18,7%	57,6%	100,0%
	N.A.	59820	16589	12352	6125	5222	8036	3157	111301
	%	53,7%	14,9%	11,1%	5,5%	4,7%	7,2%	2,8%	100,0%
Industrie	V.C	37	65	99	84	106	473	5242	6106
	%	0,6%	1,1%	1,6%	1,4%	1,7%	7,8%	85,8%	100,0%
	N.A.	5909	2180	1846	991	852	1742	1324	14844
	%	39,8%	14,7%	12,4%	6,7%	5,7%	11,7%	8,9%	100,0%
Tourisme	V.C	2	3	5	6	7	57	1968	2047
	%	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%	0,4%	2,8%	96,1%	100,0%
	N.A.	491	105	82	69	59	195	417	1418
	%	34,6%	7,4%	5,8%	4,9%	4,2%	13,8%	29,4%	100,0%
Divers	V.C	2	4	7	7	13	92	377	502
	%	0,4%	0,8%	1,4%	1,5%	2,6%	18,3%	75,1%	100,0%
	N.A.	375	140	126	87	105	316	242	1391
	%	27,0%	10,1%	9,1%	6,3%	7,5%	22,7%	17,4%	100,0%
Total	V.C	11140	26231	22838	8186	4480	6476	19254	98605
	%	11,3%	26,6%	23,2%	8,3%	4,5%	6,6%	19,5%	100,0%
	N.A.	1285076	886815	465208	99225	37423	26646	7668	2808061
	%	45,8%	31,6%	16,6%	3,5%	1,3%	0,9%	0,3%	100,0%

(*) Hors ventes d'eau à la potence (facturation manuelle) évalués à : 83 10³ m³ VCNAUT/4T 2016

(**) Le nombre d'abonnés réparti par tranche de consommation trimestrielle tient compte des immeubles à compteurs collectifs :
1543 Immeubles et 9249 Appartements

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

1^{er} Trimestre 2016

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	54	10	13	126
	M. Bourguiba	46	5	3	3	6	1	10	34	0	6	58
Jendouba		5	3	28	8	13	7	28	35	29	14	137
Le Kef		8	6	43	10	2	4	16	5	2	12	84
Siliana		24	4	37	7	3	1	11	11	0	2	65
Beja		1	4	49	11	12	5	28	39	4	23	147
Nabeul	Nabeul	48	9	10	10	18	3	31	52	148	44	294
	M. Temime	49	0	11	0	1	0	1	18	11	11	52
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	49	4	11	99
Zaghouan		13	2	15	2	2	0	4	32	0	8	61
T/Nord			47	222	75	75	23	173	329	208	144	1123
Sousse	Sousse	36	1	19	18	20	2	40	77	39	43	219
	H. Sousse	37	6	14	22	13	8	43	42	42	23	170
Monastir	Moknine	42	1	0	0	7	0	7	48	1	6	63
	Monastir	44	6	0	19	16	3	38	99	42	27	212
Mahdia		22	8	31	31	13	1	45	57	21	33	195
Kairouan		6	3	10	4	7	1	12	17	5	12	59
Kasserine		7	0	17	26	7	4	37	15	1	9	79
T/Centre			25	91	120	83	19	222	355	151	153	997
Sfax	Sfax	32	15	0	2	31	10	43	61	19	29	167
	Sfax Nord	33	2	28	4	2	0	6	53	0	17	106
	Sfax Sud	34	1	56	0	7	0	7	56	4	5	129
Gafsa		4	6	26	30	19	3	52	19	2	1	106
Tozeur		31	0	1	5	4	4	13	4	23	15	56
Sidi Bouzid		21	1	22	7	4	4	15	5	0	16	59
Gabes		3	16	58	1	8	3	12	41	8	22	157
Kebili		28	11	0	5	3	1	9	3	8	3	34
Medenine	Medenine	9	6	82	5	9	0	14	18	16	15	151
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	121	27	163
Tataouine		29	0	77	0	0	0	0	4	4	2	87
T/Sud			59	350	63	96	25	184	265	205	152	1215
Intérieur Tunisie			131	663	258	254	67	579	949	564	449	3335
Tunis		14	22	0	35	166	7	208	38	37	33	338
La Marsa		15	28	0	47	35	3	85	16	32	177	338
Bardo		17	5	6	11	6	0	17	27	0	32	87
Tunis Sud		19	8	0	8	12	1	21	30	0	16	75
El Manar		20	8	0	21	18	4	43	2	2	65	120
Ariana		25	12	9	28	39	6	73	34	0	92	220
Ben arous		16	10	3	10	19	3	32	122	0	75	242
Ezzahra		26	28	7	25	16	4	45	85	4	48	217
El Omrane Sup		27	3	5	3	3	1	7	7	0	3	25
Manouba		54	3	48	7	19	18	44	107	0	26	228
Grand Tunis			127	78	195	333	47	575	468	75	567	1890
TOTAL			258	741	453	587	114	1154	1417	639	1016	5225

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

2^{ème} Trimestre 2016

Désignation		Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Bizerte	Bizerte	45	13	16	8	9	2	19	50	10	15	123
	M. Bourguiba	46	5	3	3	6	1	10	34	0	5	57
Jendouba		5	4	28	8	13	7	28	36	29	17	142
Le Kef		8	6	42	9	2	4	15	5	2	12	82
Siliana		24	4	37	7	3	1	11	11	0	2	65
Beja		1	4	51	11	12	5	28	40	4	20	147
Nabeul	Nabeul	48	9	10	10	18	3	31	52	150	40	292
	M. Temime	49	0	12	0	1	0	1	19	11	16	59
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	49	4	10	98
Zaghuan		13	3	15	2	2	0	4	32	0	10	64
T/Nord			48	224	74	75	23	172	328	210	147	1129
Sousse	Sousse	36	2	20	17	20	2	39	77	39	43	220
	H. Sousse	37	4	14	19	11	5	35	37	39	20	149
Monastir	Moknine	42	2	0	0	7	0	7	48	1	6	64
	Monastir	44	6	0	19	16	3	38	99	42	25	210
Mahdia		22	7	31	28	13	1	42	51	21	30	182
Kairouan		6	3	10	4	7	1	12	17	5	14	61
Kasserine		7	0	17	26	7	3	36	13	1	10	77
T/Centre			24	92	113	81	15	209	342	148	148	963
Sfax	Sfax	32	16	0	2	31	10	43	62	19	34	174
	Sfax Nord	33	2	27	4	2	0	6	53	0	17	105
	Sfax Sud	34	1	54	0	7	0	7	56	3	4	125
Gafsa		4	7	26	29	19	3	51	19	2	1	106
Tozeur		31	0	1	4	4	4	12	4	22	9	48
Sidi Bouzid		21	1	22	8	4	4	16	5	0	16	60
Gabes		3	15	58	2	8	3	13	41	8	23	158
Kebili		28	3	0	2	3	1	6	3	7	2	21
Medenine	Medenine	9	5	82	6	9	0	15	18	16	18	154
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	118	23	156
Tataouine		29	1	77	0	0	0	0	4	4	2	88
T/Sud			52	347	61	96	25	182	266	199	149	1195
Intérieur Tunisie			124	663	248	252	63	563	936	557	444	3287
Tunis		14	22	0	34	165	7	206	38	37	37	340
La Marsa		15	28	0	48	35	3	86	16	32	168	330
Bardo		17	5	6	9	6	0	15	27	0	33	86
Tunis Sud		19	8	0	8	12	1	21	30	0	16	75
El Manar		20	8	0	21	18	4	43	2	2	57	112
Ariana		25	12	9	28	39	6	73	34	0	87	215
Ben arous		16	10	3	10	19	3	32	122	0	78	245
Ezzahra		26	28	7	25	16	4	45	84	4	48	216
El Omrane Sup		27	3	5	3	3	1	7	7	0	3	25
Manouba		54	3	46	7	19	18	44	106	0	25	224
Grand Tunis			127	76	193	332	47	572	466	75	552	1868
TOTAL			251	739	441	584	110	1135	1402	632	996	5155

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

3^{ème} Trimestre 2016

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	50	10	17	126
	M. Bourguiba	46	5	4	3	6	1	10	34	0	3	56
Jendouba		5	5	29	9	13	7	29	36	29	18	146
Le Kef		8	5	41	9	2	4	15	6	2	10	79
Siliana		24	4	38	6	3	1	10	11	0	2	65
Beja		1	4	53	11	12	5	28	40	4	21	150
Nabeul	Nabeul	48	9	12	10	18	3	31	52	151	37	292
	M. Temime	49	0	13	0	1	0	1	19	11	17	61
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	49	4	10	98
Zaghuan		13	2	15	2	2	0	4	32	0	11	64
T/Nord			48	231	74	75	23	172	329	211	146	1137
Sousse	Sousse	36	2	20	17	20	2	39	76	39	41	217
	H. Sousse	37	4	14	19	11	5	35	37	39	18	147
Monastir	Moknine	42	3	0	0	7	0	7	48	1	6	65
	Monastir	44	6	0	19	17	4	40	98	42	23	209
Mahdia		22	8	31	25	13	1	39	48	21	30	177
Kairouan		6	4	11	4	7	1	12	17	5	17	66
Kasserine		7	0	10	26	7	3	36	13	1	10	70
T/Centre			27	86	110	82	16	208	337	148	145	951
Sfax	Sfax	32	16	0	2	31	10	43	62	19	34	174
	Sfax Nord	33	2	27	4	2	0	6	53	0	18	106
	Sfax Sud	34	1	53	0	7	0	7	53	3	4	121
Gafsa		4	7	24	29	19	3	51	18	2	1	103
Tozeur		31	0	1	5	4	3	12	4	22	9	48
Sidi Bouzid		21	1	22	7	4	4	15	5	0	16	59
Gabes		3	17	54	2	9	3	14	42	8	23	158
Kebili		28	2	0	1	3	1	5	3	6	2	18
Medenine	Medenine	9	5	82	6	9	0	15	18	16	20	156
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	119	24	158
Tataouine		29	2	78	0	0	0	0	5	4	3	92
T/Sud			54	341	60	97	24	181	264	199	154	1193
Intérieur Tunisie			129	658	244	254	63	561	930	558	445	3281
Tunis		14	22	0	34	165	7	206	38	37	36	339
La Marsa		15	28	0	49	35	3	87	16	32	164	327
Bardo		17	5	6	9	6	0	15	28	0	32	86
Tunis Sud		19	8	0	8	12	1	21	30	0	16	75
El Manar		20	8	0	20	18	4	42	2	2	56	110
Ariana		25	10	9	28	39	6	73	34	0	84	210
Ben arous		16	10	3	10	19	3	32	122	0	78	245
Ezzahra		26	29	7	25	16	4	45	83	4	52	220
El Omrane Sup		27	3	4	3	3	1	7	7	0	3	24
Manouba		54	3	46	7	19	18	44	101	0	26	220
Grand Tunis			126	75	193	332	47	572	461	75	547	1856
TOTAL			255	733	437	586	110	1133	1391	633	992	5137

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR USAGE

4^{ème} Trimestre 2016

Désignation		Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Bizerte	Bizerte	45	14	16	7	9	2	18	50	10	18	126
	M. Bourguiba	46	5	4	3	6	1	10	34	0	4	57
Jendouba		5	5	29	9	13	8	30	35	29	15	143
Le Kef		8	6	41	10	2	3	15	7	2	19	90
Siliana		24	6	39	7	3	1	11	11	0	6	73
Beja		1	4	54	10	12	5	27	40	4	20	149
Nabeul	Nabeul	48	9	12	10	18	3	31	52	148	39	291
	M. Temime	49	0	13	0	1	0	1	19	11	18	62
	Grombalia	52	0	10	16	9	0	25	48	4	9	96
Zaghouan		13	1	15	2	2	0	4	32	0	12	64
T/Nord			50	233	74	75	23	172	328	208	160	1151
Sousse	Sousse	36	4	21	17	20	2	39	76	39	43	222
	H. Sousse	37	4	14	19	11	5	35	37	39	21	150
Monastir	Moknine	42	3	0	0	7	0	7	47	1	5	63
	Monastir	44	6	0	19	17	4	40	99	42	27	214
Mahdia		22	7	31	25	13	1	39	49	21	35	182
Kairouan		6	6	11	4	7	1	12	17	5	20	71
Kasserine		7	0	10	26	7	4	37	13	1	9	70
T/Centre			30	87	110	82	17	209	338	148	160	972
Sfax	Sfax	32	16	0	2	31	10	43	62	19	33	173
	Sfax Nord	33	3	27	4	2	0	6	54	0	18	108
	Sfax Sud	34	1	52	0	7	0	7	51	3	4	118
Gafsa		4	7	24	29	19	3	51	18	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	18	62
Gabes		3	17	54	2	8	3	13	41	8	21	154
Kebili		28	2	0	1	3	1	5	3	7	2	19
Medenine	Medenine	9	5	81	6	9	0	15	18	16	21	156
	Jerba	53	1	0	4	9	0	13	1	119	22	156
Tataouine		29	2	78	0	0	0	0	6	4	2	92
T/Sud			54	340	61	96	24	181	263	202	150	1190
Intérieur Tunisie			134	660	245	253	64	562	929	558	470	3313
Tunis		14	22	0	34	165	7	206	38	37	36	339
La Marsa		15	30	0	49	35	3	87	16	32	170	335
Bardo		17	1	6	10	6	0	16	31	0	31	85
Tunis Sud		19	8	0	8	12	1	21	30	0	16	75
El Manar		20	8	0	19	18	4	41	2	2	57	110
Ariana		25	5	9	27	40	6	73	36	0	99	222
Ben arous		16	11	3	10	19	3	32	123	0	83	252
Ezzahra		26	29	7	25	16	4	45	83	3	52	219
El Omrane Sup		27	3	3	3	3	1	7	7	0	3	23
Manouba		54	3	46	7	19	18	44	99	0	25	217
Grand Tunis			120	74	192	333	47	572	465	74	572	1877
TOTAL			254	734	437	586	111	1134	1394	632	1042	5190

VNU/AFM

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

Année: 2016												10 ³ m ³
Désignation		Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Bizerte	Bizerte	45	49	254	17	36	2	55	852	84	106	1399
	M. Bourguiba	46	15	43	6	7	1	14	323	0	10	404
Jendouba		5	18	273	24	32	16	72	141	232	14	749
Le Kef		8	7	657	30	3	7	39	53	11	10	778
Siliana		24	81	493	23	8	2	34	35	0	5	648
Beja		1	20	1140	22	41	2	66	735	8	73	2040
Nabeul	Nabeul	48	31	618	17	100	19	135	491	2702	83	4061
	M. Temime	49	0	301	0	12	0	12	115	73	6	507
	Grombalia	52	0	143	174	62	0	237	1754	38	2	2173
Zaghouan		13	3	210	12	11	0	23	660	0	17	913
T/Nord			224	4132	325	312	49	686	5159	3148	325	13672
Sousse	Sousse	36	8	241	56	105	77	238	631	891	41	2050
	H. Sousse	37	19	237	60	202	34	296	462	865	32	1912
Monastir	Moknine	42	9	0	0	48	0	48	1110	11	13	1190
	Monastir	44	43	0	37	113	11	160	1618	1279	27	3127
Mahdia		22	10	2056	114	73	1	189	930	733	32	3950
Kairouan		6	7	400	7	32	0	39	64	25	51	585
Kasserine		7	0	131	74	25	9	108	128	7	9	383
T/Centre			96	3067	348	597	132	1078	4942	3810	205	13197
Sfax	Sfax	32	78	0	4	303	30	337	682	120	31	1247
	Sfax Nord	33	4	1442	12	-780	0	-769	1201	0	6	1883
	Sfax Sud	34	0	1380	0	82	0	82	836	42	8	2349
Gafsa		4	12	54	47	70	11	127	145	7	14	359
Tozeur		31	0	3	12	18	13	43	8	67	26	148
Sidi Bouzid		21	74	454	43	115	5	164	147	0	241	1080
Gabes		3	84	256	4	22	2	28	1699	24	71	2162
Kebili		28	7	0	4	103	2	109	11	16	12	154
Medenine	Medenine	9	6	759	19	120	0	139	182	242	38	1366
	Jerba	53	1	0	11	147	0	159	5	2588	30	2783
Tataouine		29	0	346	0	0	0	0	31	28	1	406
T/Sud			266	4695	156	201	62	418	4948	3133	477	13937
Intérieur Tunisie			586	11894	829	1110	242	2182	15048	10091	1007	40807
Tunis		14	91	0	109	813	152	1074	1175	335	53	2728
La Marsa		15	98	0	175	766	3	944	159	895	295	2391
Bardo		17	25	9	26	33	0	60	253	0	59	405
Tunis Sud		19	36	0	20	197	3	220	376	0	30	662
El Manar		20	26	0	35	70	23	129	6	22	78	261
Ariana		25	17	54	192	211	11	414	162	0	285	931
Ben arous		16	23	259	118	144	33	294	2426	0	115	3117
Ezzahra		26	89	121	87	360	7	454	1219	132	91	2106
El Omrane Sup		27	5	92	8	10	3	22	33	0	2	155
Manouba		54	11	722	13	145	28	186	880	0	31	1830
Grand Tunis			422	1257	784	2749	264	3796	6689	1384	1038	14586
TOTAL			1008	13151	1613	3859	506	5978	21737	11474	2045	55393

VNU/AFM

VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE PAR USAGE : ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT												
1 ^{er} Trimestre 2016												
10 ³ m ³												
Désignation		Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Bizerte	Bizerte	45	12	55	5	10	1	16	218	15	5	321
	M. Bourguiba	46	4	5	2	4	0	6	83	0	3	101
Jendouba		5	2	55	5	12	4	21	25	54	3	159
Le Kef		8	2	144	10	0	2	12	8	2	3	172
Siliana		24	3	111	7	2	1	10	9	0	0	133
Beja		1	2	191	7	8	0	16	114	2	15	339
Nabeul	Nabeul	48	5	129	3	22	1	27	104	346	17	628
	M. Temime	49	0	50	0	2	0	2	23	5	1	82
	Grombalia	52	0	25	39	10	0	49	412	7	0	494
Zaghuan		13	1	53	3	4	0	7	204	0	3	268
T/Nord			31	818	82	75	9	166	1200	431	51	2698
Sousse	Sousse	36	1	48	12	23	15	50	149	130	16	394
	H. Sousse	37	4	61	10	24	5	38	90	83	10	286
Monastir	Moknine	42	1	0	0	9	0	9	264	1	2	277
	Monastir	44	11	0	9	26	2	37	430	109	6	593
Mahdia		22	3	456	25	19	0	44	199	71	7	780
Kairouan		6	1	57	2	6	0	8	23	5	8	102
Kasserine		7	0	24	22	6	2	30	24	2	1	81
T/Centre			20	646	80	111	24	216	1179	400	51	2513
Sfax	Sfax	32	18	0	1	72	6	79	164	26	6	293
	Sfax Nord	33	1	366	3	1	0	3	101	0	2	472
	Sfax Sud	34	0	354	0	11	0	11	204	9	2	581
Gafsa		4	4	16	14	14	1	29	72	2	3	126
Tozeur		31	0	1	4	4	5	12	2	19	6	40
Sidi Bouzid		21	24	117	11	9	2	22	90	0	66	319
Gabes		3	19	84	0	4	0	5	456	5	22	590
Kebili		28	1	0	1	32	0	33	3	3	2	42
Medenine	Medenine	9	1	166	4	26	0	30	28	42	8	275
	Jerba	53	0	0	1	41	0	42	1	338	9	391
Tataouine		29	0	75	0	0	0	0	5	6	0	86
T/Sud			68	1179	39	213	13	265	1126	450	126	3215
Intérieur Tunisie			120	2643	201	399	47	647	3505	1282	229	8426
Tunis		14	26	0	33	241	16	290	283	88	15	702
La Marsa		15	24	0	38	84	1	123	39	170	66	421
Bardo		17	10	2	7	8	0	15	52	0	17	95
Tunis Sud		19	8	0	7	43	1	51	91	0	5	156
El Manar		20	7	0	9	19	6	34	2	6	19	67
Ariana		25	4	13	40	47	2	89	37	0	66	209
Ben arous		16	6	195	29	37	2	68	573	0	27	869
Ezzahra		26	23	27	25	49	2	76	311	9	28	474
El Omrane Sup		27	2	20	2	3	1	6	8	0	0	35
Manouba		54	4	140	5	16	5	26	208	0	5	384
Grand Tunis			113	396	194	548	35	777	1605	273	249	3413
TOTAL			233	3039	395	947	82	1424	5110	1554	478	11838

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

2^{ème} Trimestre 2016

10³ m³

Désignation		Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Bizerte	Bizerte	45	15	70	3	10	1	14	235	18	83	436
	M. Bourguiba	46	4	10	1	1	0	3	88	0	3	108
Jendouba		5	5	81	4	6	6	16	33	39	3	177
Le Kef		8	1	172	6	3	2	10	13	2	2	200
Siliana		24	67	85	7	2	1	10	7	0	0	169
Beja		1	2	311	5	12	1	18	220	1	17	570
Nabeul	Nabeul	48	11	183	6	25	5	36	112	716	23	1081
	M. Temime	49	0	64	0	3	0	3	30	23	1	121
	Grombalia	52	0	38	50	6	0	55	446	9	1	549
Zaghuan		13	1	52	2	3	0	4	160	0	4	220
T/Nord			106	1067	84	70	15	169	1343	809	137	3630
Sousse	Sousse	36	2	72	14	24	23	60	175	224	9	542
	H. Sousse	37	5	69	15	70	9	94	136	197	6	507
Monastir	Moknine	42	3	0	0	13	0	13	322	3	4	345
	Monastir	44	12	0	9	33	2	44	390	380	7	832
Mahdia		22	3	548	28	14	0	43	253	173	7	1027
Kairouan		6	1	71	1	7	0	9	9	7	21	116
Kasserine		7	0	38	18	7	2	27	36	2	2	103
T/Centre			25	798	84	168	37	290	1319	986	56	3473
Sfax	Sfax	32	21	0	1	74	6	81	177	32	10	320
	Sfax Nord	33	0	411	3	2	0	5	112	0	-2	525
	Sfax Sud	34	0	362	0	29	0	29	219	12	2	624
Gafsa		4	3	15	10	17	1	28	19	1	2	69
Tozeur		31	0	1	2	4	3	9	2	19	7	38
Sidi Bouzid		21	42	103	12	36	1	50	30	0	73	297
Gabes		3	16	54	0	6	1	7	627	5	16	724
Kebili		28	2	0	1	23	0	25	3	3	1	34
Medenine	Medenine	9	3	213	4	33	0	38	58	57	11	379
	Jerba	53	0	0	3	32	0	35	1	653	7	697
Tataouine		29	0	99	0	0	0	0	5	7	0	111
T/Sud			87	1257	37	256	12	306	1252	790	127	3818
Intérieur Tunisie			218	3122	205	495	64	764	3914	2585	319	10921
Tunis		14	20	0	26	193	57	276	229	79	12	617
La Marsa		15	22	0	46	411	1	457	37	233	74	824
Bardo		17	7	2	6	8	0	14	67	0	15	107
Tunis Sud		19	9	0	4	49	1	55	101	0	7	172
El Manar		20	7	0	10	17	8	35	1	6	23	71
Ariana		25	6	16	56	52	3	111	39	0	70	242
Ben arous		16	6	23	33	27	7	68	673	0	29	799
Ezzahra		26	15	43	22	212	1	234	273	50	18	634
El Omrane Sup		27	1	21	2	3	1	6	7	0	1	36
Manouba		54	2	229	1	94	4	100	169	0	5	505
Grand Tunis			96	335	207	1066	83	1356	1598	368	255	4007
TOTAL			314	3456	412	1561	147	2119	5512	2952	574	14928

VNU/AFM

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

3^{ème} Trimestre 2016

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	14	24	46	73	74	45	68	0	0	0	0	0	345
	M. Bourguiba	0	5	18	25	26	2	25	2	0	0	0	0	0	103
Jendouba		0	2	47	31	65	3	55	35	0	0	0	0	0	239
Le Kef		0	76	48	53	30	0	4	0	0	0	0	0	0	211
Siliana		0	38	43	67	29	6	0	0	0	0	0	0	0	181
Beja		0	21	75	55	279	104	28	14	47	0	0	0	0	624
Nabeul	Nabeul	0	43	16	51	263	439	592	191	0	0	0	0	0	1594
	M. Temime	0	6	3	19	65	24	22	34	0	0	0	0	0	173
	Grombalia	0	22	18	38	98	0	194	120	96	0	0	0	0	586
Zaghouan		0	17	6	39	67	8	5	82	0	0	0	0	0	225
T/Nord		0	243	297	424	994	661	970	547	143	0	0	0	0	4281
Sousse	Sousse	0	25	41	65	120	98	278	80	0	0	0	0	0	707
	H. Sousse	0	67	15	13	127	132	225	70	84	24	0	0	0	758
Monastir	Moknine	0	15	6	33	31	14	13	69	68	0	0	0	0	249
	Monastir	0	40	35	40	95	317	182	359	0	0	0	0	0	1067
Mahdia		0	46	13	53	113	502	233	407	0	0	0	0	0	1369
Kairouan		0	81	6	27	27	15	66	0	0	0	0	0	0	221
Kasserine		0	25	12	22	16	0	24	0	0	0	0	0	0	98
T/Centre		0	298	128	253	529	1079	1021	985	152	24	0	0	0	4469
Sfax	Sfax	0	19	16	46	108	9	20	118	0	0	0	0	0	337
	Sfax Nord	0	27	17	34	56	92	149	126	25	0	0	0	0	526
	Sfax Sud	0	3	24	46	132	117	63	213	25	0	0	0	0	623
Gafsa		0	38	7	9	26	1	3	6	0	0	0	0	0	91
Tozeur		0	10	3	1	7	1	10	0	0	0	0	0	0	33
Sidi Bouzid		0	20	8	79	84	62	0	0	0	0	0	0	0	253
Gabes		27	39	9	15	344	0	8	76	89	0	0	0	0	609
Kebili		0	9	3	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Medenine	Medenine	0	75	19	53	129	102	4	17	0	0	0	0	0	399
	Jerba	0	32	3	36	110	871	102	12	0	0	0	0	0	1168
Tataouine		0	8	6	19	81	0	0	0	0	0	0	0	0	114
T/Sud		27	280	114	340	1107	1257	360	570	139	0	0	0	0	4193
Intérieur Tunisie		27	821	539	1017	2630	2997	2352	2102	434	24	0	0	0	12942
Tunis		0	24	28	91	164	29	36	54	263	0	0	0	0	688
La Marsa		0	105	24	93	78	95	55	146	107	0	0	0	0	704
Bardo		0	26	16	22	27	14	3	0	0	0	0	0	0	108
Tunis Sud		0	16	4	11	27	17	59	5	46	0	0	0	0	184
El Manar		0	36	12	2	13	0	0	4	0	0	0	0	0	66
Ariana		0	60	17	68	57	26	11	0	0	0	0	0	0	239
Ben arous		0	22	20	53	94	99	71	195	176	0	0	0	0	729
Ezzahra		0	60	9	40	100	28	91	60	152	0	0	0	0	541
El Omrane Sup		0	8	0	29	15	1	0	0	0	0	0	0	0	52
Manouba		0	81	72	116	90	106	66	24	0	0	0	0	0	555
Grand Tunis		0	437	203	524	665	415	392	487	743	0	0	0	0	3867
TOTAL		27	1258	742	1541	3295	3412	2743	2589	1177	24	0	0	0	16809

VNDC/AFM

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

4^{ème} Trimestre 2016

10³ m³

Désignation		Code District	Domestique branché	Domestique non branché	Collectif				Industrie	Tourisme	Divers	Total
					Commerce	ADM	Municipal	Total				
Bizerte	Bizerte	45	9	56	5	7	0	13	198	15	7	298
	M. Bourguiba	46	4	9	2	4	0	7	71	0	2	92
Jendouba		5	5	55	7	10	3	21	38	55	2	175
Le Kef		8	2	158	8	1	2	11	17	4	3	195
Siliana		24	6	137	6	2	1	9	9	0	4	164
Beja		1	13	267	5	8	0	14	195	2	16	507
Nabeul	Nabeul	48	4	116	3	27	3	33	137	452	16	758
	M. Temime	49	0	86	0	3	0	3	32	8	1	131
	Grombalia	52	0	36	42	36	0	78	420	9	0	543
Zaghouan		13	0	45	4	3	0	7	143	0	4	200
T/Nord			43	965	82	102	10	194	1260	546	56	3064
Sousse	Sousse	36	5	43	15	32	18	65	143	145	7	408
	H. Sousse	37	1	41	14	29	5	47	117	148	7	361
Monastir	Moknine	42	1	0	0	12	0	12	301	2	3	319
	Monastir	44	13	0	8	24	3	34	421	162	6	636
Mahdia		22	2	390	26	20	0	47	226	101	8	774
Kairouan		6	3	97	2	9	0	11	17	7	10	145
Kasserine		7	0	33	20	6	3	28	33	1	4	100
T/Centre			24	605	84	131	29	244	1259	565	46	2743
Sfax	Sfax	32	20	0	1	76	8	85	159	26	6	297
	Sfax Nord	33	2	255	3	2	0	5	96	0	2	360
	Sfax Sud	34	0	277	0	17	0	17	216	8	3	521
Gafsa		4	2	8	13	18	2	33	24	2	4	73
Tozeur		31	0	0	4	6	3	13	2	15	6	37
Sidi Bouzid		21	0	134	13	10	1	24	9	0	43	211
Gabes		3	27	59	2	7	0	10	119	7	18	240
Kebili		28	1	0	1	24	1	25	3	5	4	38
Medenine	Medenine	9	1	179	6	29	0	34	43	43	12	312
	Jerba	53	0	0	2	30	0	32	1	490	5	528
Tataouine		29	0	73	0	0	0	0	15	6	0	95
T/Sud			55	985	44	219	15	278	688	602	104	2711
Intérieur Tunisie			122	2554	210	452	54	716	3207	1712	207	8518
Tunis		14	24	0	28	192	29	249	344	90	12	720
La Marsa		15	24	0	39	94	1	133	39	173	72	442
Bardo		17	0	2	7	10	0	17	65	0	12	96
Tunis Sud		19	9	0	5	52	1	58	73	0	9	149
El Manar		20	6	0	8	17	3	27	1	5	17	57
Ariana		25	2	10	47	52	2	101	46	0	83	242
Ben arous		16	6	22	35	42	9	86	576	0	30	719
Ezzahra		26	24	23	21	52	3	75	309	7	18	456
El Omrane Sup		27	1	14	2	2	1	6	9	0	1	31
Manouba		54	2	137	3	18	8	29	210	0	8	387
Grand Tunis			100	208	193	531	57	782	1672	275	262	3300
TOTAL			222	2762	404	984	111	1498	4879	1987	469	11818

VNU/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

1^{er} Trimestre 2016

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	27	32	19	28	10	8	2	0	0	0	0	0	126
	M. Bourguiba	0	24	11	9	9	1	3	1	0	0	0	0	0	58
Jendouba		0	55	23	25	24	2	5	3	0	0	0	0	0	137
Le Kef		0	47	18	11	7	0	1	0	0	0	0	0	0	84
Siliana		0	25	20	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	65
Beja		0	49	34	19	38	2	2	2	1	0	0	0	0	147
Nabeul	Nabeul	1	81	28	27	66	36	39	16	0	0	0	0	0	294
	M. Temime	0	15	3	7	23	2	1	1	0	0	0	0	0	52
	Grombala	0	30	17	14	25	1	6	4	2	0	0	0	0	99
Zaghouan		0	21	7	13	15	2	1	2	0	0	0	0	0	61
T/Nord		1	374	193	159	239	57	66	31	3	0	0	0	0	1123
Sousse	Sousse	0	65	40	39	41	17	13	4	0	0	0	0	0	219
	H. Sousse	0	50	23	18	47	10	15	5	1	1	0	0	0	170
Monastir	Moknine	0	27	6	13	10	1	2	3	1	0	0	0	0	63
	Monastir	0	89	35	22	28	21	9	8	0	0	0	0	0	212
Mahdia		0	101	19	15	22	27	7	4	0	0	0	0	0	195
Kairouan		0	31	10	7	6	4	1	0	0	0	0	0	0	59
Kasserine		0	51	10	9	8	0	1	0	0	0	0	0	0	79
T/Centre		0	414	143	123	162	80	48	24	2	1	0	0	0	997
Sfax	Sfax	0	45	20	37	43	2	6	14	0	0	0	0	0	167
	Sfax Nord	0	35	16	19	19	8	3	5	1	0	0	0	0	106
	Sfax Sud	0	19	16	18	36	21	4	12	3	0	0	0	0	129
Gafsa		0	63	8	10	18	1	1	5	0	0	0	0	0	106
Tozeur		0	37	4	5	5	1	3	1	0	0	0	0	0	56
Sidi Bouzid		0	14	9	13	16	7	0	0	0	0	0	0	0	59
Gabes		7	82	15	14	24	2	2	6	2	0	1	1	1	157
Kebili		0	25	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Medenine	Medenine	0	80	9	29	20	8	1	4	0	0	0	0	0	151
	Jerba	0	68	5	13	27	45	4	1	0	0	0	0	0	163
Tataouine		0	7	4	17	56	0	3	0	0	0	0	0	0	87
T/Sud		7	475	108	177	269	95	27	48	6	0	1	1	1	1215
Intérieur Tunisie		8	1263	444	459	670	232	141	103	11	1	1	1	1	3335
Tunis		0	96	42	86	94	8	4	4	4	0	0	0	0	338
La Marsa		0	227	21	43	23	9	4	7	4	0	0	0	0	338
Bardo		0	47	19	8	11	2	0	0	0	0	0	0	0	87
Tunis Sud		0	32	6	10	16	4	4	1	2	0	0	0	0	75
El Manar		0	78	31	2	8	0	0	1	0	0	0	0	0	120
Ariana		0	120	26	35	30	5	2	2	0	0	0	0	0	220
Ben arous		0	109	30	28	45	9	7	11	3	0	0	0	0	242
Ezzahra		0	110	9	25	50	8	5	7	3	0	0	0	0	217
El Omrane Sup		0	15	1	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	25
Manouba		0	96	51	37	26	5	3	10	0	0	0	0	0	228
Grand Tunis		0	930	236	278	307	51	29	43	16	0	0	0	0	1890
TOTAL		8	2193	680	737	977	283	170	146	27	1	1	1	1	5225

VNDC/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

2^{ème} Trimestre 2016

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	24	31	19	29	10	8	2	0	0	0	0	0	123
	M. Bourguiba	0	23	11	9	9	1	3	1	0	0	0	0	0	57
Jendouba		0	60	22	26	24	2	5	3	0	0	0	0	0	142
Le Kef		0	51	15	10	5	0	1	0	0	0	0	0	0	82
Siliana		0	26	20	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	65
Beja		0	46	35	20	39	2	2	2	1	0	0	0	0	147
Nabeul	Nabeul	1	79	27	27	66	37	39	16	0	0	0	0	0	292
	M. Temime	0	21	3	7	23	2	1	2	0	0	0	0	0	59
	Grombalia	0	29	17	14	25	1	6	4	2	0	0	0	0	98
Zaghuan		0	24	7	13	15	2	1	2	0	0	0	0	0	64
T/Nord		1	383	188	159	239	58	66	32	3	0	0	0	0	1129
Sousse	Sousse	0	66	43	38	40	16	13	4	0	0	0	0	0	220
	H. Sousse	0	43	18	13	44	10	14	5	1	1	0	0	0	149
Monastir	Moknine	0	26	6	13	12	1	2	3	1	0	0	0	0	64
	Monastir	0	88	35	22	27	22	9	7	0	0	0	0	0	210
Mahdia		0	88	19	15	22	27	7	4	0	0	0	0	0	182
Kairouan		0	33	10	7	6	4	1	0	0	0	0	0	0	61
Kasserine		0	50	11	7	8	0	1	0	0	0	0	0	0	77
T/Centre		0	394	142	115	159	80	47	23	2	1	0	0	0	963
Sfax	Sfax	0	51	20	37	43	2	6	15	0	0	0	0	0	174
	Sfax Nord	0	36	16	18	18	8	3	5	1	0	0	0	0	105
	Sfax Sud	0	23	17	16	31	19	4	12	3	0	0	0	0	125
Gafsa		0	63	8	11	17	1	1	5	0	0	0	0	0	106
Tozeur		0	30	4	5	4	1	3	1	0	0	0	0	0	48
Sidi Bouzid		0	15	9	13	16	7	0	0	0	0	0	0	0	60
Gabes		7	85	12	14	25	2	2	6	2	0	1	1	1	158
Kebili		0	13	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Medenine	Medenine	0	66	12	27	35	9	1	4	0	0	0	0	0	154
	Jerba	0	65	5	12	26	43	4	1	0	0	0	0	0	156
Tataouine		0	8	4	16	57	0	3	0	0	0	0	0	0	88
T/Sud		7	455	108	171	277	92	27	49	6	0	1	1	1	1195
Intérieur Tunisie		8	1232	438	445	675	230	140	104	11	1	1	1	1	3287
Tunis		0	99	41	86	94	8	4	4	4	0	0	0	0	340
La Marsa		0	220	21	43	22	9	4	7	4	0	0	0	0	330
Bardo		0	45	20	8	11	2	0	0	0	0	0	0	0	86
Tunis Sud		0	32	6	10	16	4	4	1	2	0	0	0	0	75
El Manar		0	76	25	2	8	0	0	1	0	0	0	0	0	112
Ariana		0	118	25	33	31	5	2	1	0	0	0	0	0	215
Ben arous		0	113	30	28	44	9	7	11	3	0	0	0	0	245
Ezzahra		0	109	9	25	50	8	5	7	3	0	0	0	0	216
El Omrane Sup		0	15	1	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	25
Manouba		0	96	49	36	26	4	3	10	0	0	0	0	0	224
Grand Tunis		0	923	227	275	306	50	29	42	16	0	0	0	0	1868
TOTAL		8	2155	665	720	981	280	169	146	27	1	1	1	1	5155

VNDC/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

3^{ème} Trimestre 2016

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	28	30	19	29	10	8	2	0	0	0	0	0	126
	M. Bourguiba	0	20	11	10	10	1	3	1	0	0	0	0	0	56
Jendouba		0	61	23	28	24	2	5	3	0	0	0	0	0	146
Le Kef		0	45	17	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0	79
Siliana		0	28	18	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	65
Beja		0	46	35	22	40	2	2	2	1	0	0	0	0	150
Nabeul	Nabeul	0	79	27	27	67	37	39	16	0	0	0	0	0	292
	M. Temime	0	22	3	7	23	2	1	3	0	0	0	0	0	61
	Grombalia	0	29	17	14	25	1	6	4	2	0	0	0	0	98
Zaghouan		0	23	7	13	16	2	1	2	0	0	0	0	0	64
T/Nord		0	381	188	164	244	58	66	33	3	0	0	0	0	1137
Sousse	Sousse	0	64	43	38	39	16	13	4	0	0	0	0	0	217
	H. Sousse	0	41	18	14	43	10	14	5	1	1	0	0	0	147
Monastir	Moknine	0	26	6	13	12	2	2	3	1	0	0	0	0	65
	Monastir	0	85	37	22	27	22	9	7	0	0	0	0	0	209
Mahdia		0	84	18	15	22	27	7	4	0	0	0	0	0	177
Kairouan		0	35	10	8	8	4	1	0	0	0	0	0	0	66
Kasserine		0	44	11	6	8	0	1	0	0	0	0	0	0	70
T/Centre		0	379	143	116	159	81	47	23	2	1	0	0	0	951
Sfax	Sfax	0	51	20	37	43	2	6	15	0	0	0	0	0	174
	Sfax Nord	0	37	16	18	18	8	3	5	1	0	0	0	0	106
	Sfax Sud	0	22	16	15	32	17	5	11	3	0	0	0	0	121
Gafsa		0	61	7	11	17	1	1	5	0	0	0	0	0	103
Tozeur		0	30	4	5	4	1	3	1	0	0	0	0	0	48
Sidi Bouzid		0	14	9	13	16	7	0	0	0	0	0	0	0	59
Gabes		7	85	12	14	25	2	3	5	2	0	1	2	0	158
Kebili		0	11	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Medenine	Medenine	0	65	13	28	36	9	1	4	0	0	0	0	0	156
	Jerba	0	65	5	13	26	44	4	1	0	0	0	0	0	158
Tataouine		0	11	4	17	57	0	3	0	0	0	0	0	0	92
T/Sud		7	452	108	172	278	91	29	47	6	0	1	2	0	1193
Intérieur Tunisie		7	1212	439	452	681	230	142	103	11	1	1	2	0	3281
Tunis		0	98	41	86	94	8	4	4	4	0	0	0	0	339
La Marsa		0	217	21	42	23	9	4	7	4	0	0	0	0	327
Bardo		0	45	19	8	11	2	1	0	0	0	0	0	0	86
Tunis Sud		0	32	6	10	16	3	5	1	2	0	0	0	0	75
El Manar		0	76	23	2	8	0	0	1	0	0	0	0	0	110
Ariana		0	116	23	32	31	5	2	1	0	0	0	0	0	210
Ben arous		0	115	30	26	43	9	7	12	3	0	0	0	0	245
Ezzahra		0	113	9	25	50	8	5	7	3	0	0	0	0	220
El Omrane Sup		0	15	0	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Manouba		0	95	48	36	24	4	3	10	0	0	0	0	0	220
Grand Tunis		0	922	220	272	303	49	31	43	16	0	0	0	0	1856
TOTAL		7	2134	659	724	984	279	173	146	27	1	1	2	0	5137

VNDC/AFM

NOMBRE D'ABONNES FACTURES MENSUELLEMENT PAR DIAMETRE DE COMPTEUR

4^{ème} Trimestre 2016

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	28	30	19	29	10	8	2	0	0	0	0	0	126
	M. Bourguiba	0	21	11	10	10	1	3	1	0	0	0	0	0	57
Jendouba		0	59	23	27	24	2	5	3	0	0	0	0	0	143
Le Kef		0	53	20	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0	90
Siliana		0	36	17	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	73
Beja		0	46	33	23	40	2	2	2	1	0	0	0	0	149
Nabeul	Nabeul	0	80	27	27	64	38	39	16	0	0	0	0	0	291
	M. Temime	0	23	3	7	23	2	1	3	0	0	0	0	0	62
	Grombala	0	27	17	14	25	1	5	5	2	0	0	0	0	96
Zaghouan		0	25	7	11	14	3	1	3	0	0	0	0	0	64
T/Nord		0	398	188	163	239	60	65	35	3	0	0	0	0	1151
Sousse	Sousse	0	71	41	38	39	16	13	4	0	0	0	0	0	222
	H. Sousse	0	44	18	14	43	10	14	5	1	1	0	0	0	150
Monastir	Moknine	0	24	6	13	12	2	2	3	1	0	0	0	0	63
	Monastir	0	90	37	22	27	22	9	7	0	0	0	0	0	214
Mahdia		0	88	19	15	22	27	7	4	0	0	0	0	0	182
Kairouan		0	38	9	8	10	5	1	0	0	0	0	0	0	71
Kasserine		0	42	11	6	9	1	1	0	0	0	0	0	0	70
T/Centre		0	397	141	116	162	83	47	23	2	1	0	0	0	972
Sfax	Sfax	0	49	21	37	42	3	6	15	0	0	0	0	0	173
	Sfax Nord	0	38	17	18	18	8	3	5	1	0	0	0	0	108
	Sfax Sud	0	22	17	14	32	15	5	11	2	0	0	0	0	118
Gafsa		0	61	7	11	17	1	1	5	0	0	0	0	0	103
Tozeur		0	29	4	5	6	1	3	1	0	0	0	0	0	49
Sidi Bouzid		0	16	10	13	16	7	0	0	0	0	0	0	0	62
Gabes		0	80	10	14	25	1	5	3	16	0	0	0	0	154
Kebili		0	11	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Medenine	Medenine	0	63	13	29	37	9	1	4	0	0	0	0	0	156
	Jerba	0	63	5	13	26	44	4	1	0	0	0	0	0	156
Tataouine		0	11	4	18	56	0	3	0	0	0	0	0	0	92
T/Sud		0	443	110	173	280	89	31	45	19	0	0	0	0	1190
Intérieur Tunisie		0	1238	439	452	681	232	143	103	24	1	0	0	0	3313
Tunis		0	98	41	86	94	8	4	4	4	0	0	0	0	339
La Marsa		0	223	21	43	24	9	4	7	4	0	0	0	0	335
Bardo		0	44	19	8	11	2	1	0	0	0	0	0	0	85
Tunis Sud		0	33	5	10	16	3	5	1	2	0	0	0	0	75
El Manar		0	76	22	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	110
Ariana		0	125	23	33	32	5	2	2	0	0	0	0	0	222
Ben arous		0	119	31	26	44	9	7	13	3	0	0	0	0	252
Ezzahra		0	114	9	24	50	9	4	6	3	0	0	0	0	219
El Omrane Sup		0	15	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	23
Manouba		0	93	47	36	24	4	3	10	0	0	0	0	0	217
Grand Tunis		0	940	218	274	305	50	30	44	16	0	0	0	0	1877
TOTAL		0	2178	657	726	986	282	173	147	40	1	0	0	0	5190

VNDC/AFM

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

		Année : 2016													10 ³ m ³	
District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total	
Bizerte	Bizerte	0	44	176	147	247	266	231	288	0	0	0	0	0	1399	
	M. Bourguiba	0	41	55	90	98	6	100	14	0	0	0	0	0	404	
Jendouba		0	73	140	108	212	11	141	64	0	0	0	0	0	749	
Le Kef		0	227	178	240	111	0	22	0	0	0	0	0	0	778	
Siliana		0	157	146	243	86	15	0	0	0	0	0	0	0	648	
Beja		0	84	241	169	829	198	96	45	378	0	0	0	0	2040	
Nabeul	Nabeul	1	145	44	177	700	1044	1546	403	0	0	0	0	0	4061	
	M. Temime	0	13	11	57	230	47	75	74	0	0	0	0	0	507	
	Grombalia	0	94	70	132	356	2	718	487	313	0	0	0	0	2173	
Zaghouan		0	55	23	131	304	83	16	300	0	0	0	0	0	913	
T/Nord		1	932	1084	1496	3173	1673	2947	1675	691	0	0	0	0	13672	
Sousse	Sousse	0	91	143	232	448	259	710	167	0	0	0	0	0	2050	
	H. Sousse	0	121	70	46	381	267	477	124	306	120	0	0	0	1912	
Monastir	Moknine	0	58	27	174	137	28	52	372	341	0	0	0	0	1190	
	Monastir	0	142	125	160	332	736	431	1201	0	0	0	0	0	3127	
Mahdia		0	173	47	173	348	1213	631	1365	0	0	0	0	0	3950	
Kairouan		0	229	23	101	75	68	90	0	0	0	0	0	0	585	
Kasserine		0	106	46	77	72	3	78	0	0	0	0	0	0	383	
T/Centre		0	920	481	963	1794	2575	2468	3229	647	120	0	0	0	13197	
Sfax	Sfax	0	60	57	192	395	44	75	424	0	0	0	0	0	1247	
	Sfax Nord	0	100	63	133	175	279	554	474	105	0	0	0	0	1883	
	Sfax Sud	0	96	92	170	519	456	175	758	83	0	0	0	0	2349	
Gafsa		0	124	77	42	81	4	9	23	0	0	0	0	0	359	
Tozeur		0	43	16	6	31	6	45	2	0	0	0	0	0	148	
Sidi Bouzid		0	102	86	251	319	322	0	0	0	0	0	0	0	1080	
Gabes		566	276	68	81	451	1	30	274	347	0	0	0	68	2162	
Kebili		0	47	7	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	154	
Medenine	Medenine	0	274	78	230	386	329	15	53	0	0	0	0	0	1366	
	Jerba	0	83	11	82	266	2074	235	33	0	0	0	0	0	2783	
Tataouine		0	16	18	80	292	0	0	0	0	0	0	0	0	406	
T/Sud		566	1221	573	1267	3014	3516	1139	2039	536	0	0	0	68	13937	
Intérieur Tunisie		567	3073	2138	3726	7981	7763	6554	6943	1873	120	0	0	68	40807	
Tunis		0	178	119	359	704	119	126	170	952	0	0	0	0	2728	
La Marsa		0	354	78	576	228	249	185	427	293	0	0	0	0	2391	
Bardo		0	95	58	87	104	57	5	0	0	0	0	0	0	405	
Tunis Sud		0	65	15	41	107	106	136	19	172	0	0	0	0	662	
El Manar		0	139	49	9	50	0	0	14	0	0	0	0	0	261	
Ariana		0	229	72	276	221	94	38	2	0	0	0	0	0	931	
Ben arous		0	208	79	233	583	386	281	735	612	0	0	0	0	3117	
Ezzahra		0	215	42	205	618	127	157	229	512	0	0	0	0	2106	
El Omrane Sup		0	31	0	57	63	3	0	0	0	0	0	0	0	155	
Manouba		0	218	259	510	325	261	176	82	0	0	0	0	0	1830	
Grand Tunis		0	1733	771	2352	3002	1403	1105	1680	2541	0	0	0	0	14586	
TOTAL		567	4806	2909	6077	10983	9166	7659	8623	4414	120	0	0	68	55393	

VNDC/AFM

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

1^{er} Trimestre 2016

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	14	30	28	53	65	55	76	0	0	0	0	0	321
	M. Bourguiba	0	8	17	19	24	2	24	8	0	0	0	0	0	101
Jendouba		0	25	25	21	46	3	34	6	0	0	0	0	0	159
Le Kef		0	48	46	50	24	0	5	0	0	0	0	0	0	172
Siliana		0	28	35	49	17	4	0	0	0	0	0	0	0	133
Beja		0	15	48	29	140	16	18	10	64	0	0	0	0	339
Nabeul	Nabeul	1	37	8	40	131	133	229	50	0	0	0	0	0	628
	M. Temime	0	2	2	11	46	1	17	2	0	0	0	0	0	82
	Grombalia	0	16	18	25	73	0	171	126	65	0	0	0	0	494
Zaghouan		0	10	7	33	136	21	3	57	0	0	0	0	0	268
T/Nord		1	203	236	305	691	245	555	335	128	0	0	0	0	2698
Sousse	Sousse	0	17	29	64	99	47	112	27	0	0	0	0	0	394
	H. Sousse	0	19	29	11	73	29	48	14	50	14	0	0	0	286
Monastir	Moknine	0	14	7	42	34	1	14	86	79	0	0	0	0	277
	Monastir	0	29	27	46	71	109	53	258	0	0	0	0	0	593
Mahdia		0	45	11	34	70	210	119	291	0	0	0	0	0	780
Kairouan		0	51	5	20	14	13	0	0	0	0	0	0	0	102
Kasserine		0	28	13	12	17	0	10	0	0	0	0	0	0	81
T/Centre		0	202	121	229	377	409	356	676	129	14	0	0	0	2513
Sfax	Sfax	0	14	11	49	101	10	16	92	0	0	0	0	0	293
	Sfax Nord	0	24	16	35	43	67	135	126	27	0	0	0	0	472
	Sfax Sud	0	32	17	37	121	127	34	190	23	0	0	0	0	581
Gafsa		0	32	59	8	19	1	2	5	0	0	0	0	0	126
Tozeur		0	12	4	2	7	2	12	1	0	0	0	0	0	40
Sidi Bouzid		0	22	8	112	87	90	0	0	0	0	0	0	0	319
Gabes		234	90	19	39	29	0	6	64	83	0	0	0	26	590
Kebili		0	23	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Medenine	Medenine	0	99	12	58	38	60	2	6	0	0	0	0	0	275
	Jerba	0	19	3	10	43	290	21	5	0	0	0	0	0	391
Tataouine		0	2	3	16	65	0	0	0	0	0	0	0	0	86
T/Sud		234	368	153	366	570	648	229	489	133	0	0	0	26	3215
Intérieur Tunisie		234	773	510	900	1638	1302	1141	1499	390	14	0	0	26	8426
Tunis		0	59	36	99	206	28	29	23	222	0	0	0	0	702
La Marsa		0	80	16	64	39	44	45	81	53	0	0	0	0	421
Bardo		0	25	13	19	25	13	0	0	0	0	0	0	0	95
Tunis Sud		0	15	5	9	28	28	20	5	45	0	0	0	0	156
El Manar		0	35	13	2	14	0	0	4	0	0	0	0	0	67
Ariana		0	48	18	65	46	19	10	2	0	0	0	0	0	209
Ben arous		0	54	20	53	279	89	66	178	131	0	0	0	0	869
Ezzahra		0	58	14	47	96	28	21	67	143	0	0	0	0	474
El Omrane Sup		0	8	0	8	19	1	0	0	0	0	0	0	0	35
Manouba		0	38	60	118	59	52	31	26	0	0	0	0	0	384
Grand Tunis		0	420	194	484	811	301	223	386	594	0	0	0	0	3413
TOTAL		234	1193	704	1384	2449	1603	1363	1885	984	14	0	0	26	11838

VNDC/AFM

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

2^{ème} Trimestre 2016

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	14	104	39	68	68	50	91	0	0	0	0	0	436
	M. Bourguiba	0	14	10	25	25	1	30	4	0	0	0	0	0	108
Jendouba		0	25	31	30	56	2	18	14	0	0	0	0	0	177
Le Kef		0	31	42	90	30	0	7	0	0	0	0	0	0	200
Siliana		0	39	35	72	18	4	0	0	0	0	0	0	0	169
Beja		0	21	62	45	225	38	28	12	140	0	0	0	0	570
Nabeul	Nabeul	1	35	13	45	192	254	437	105	0	0	0	0	0	1081
	M. Temime	0	3	2	14	61	17	19	5	0	0	0	0	0	121
	Grombalia	0	15	17	37	94	1	194	131	61	0	0	0	0	549
Zaghuan		0	13	6	27	67	24	4	79	0	0	0	0	0	220
T/Nord		1	209	323	424	836	409	786	441	201	0	0	0	0	3630
Sousse	Sousse	0	27	43	58	122	63	193	35	0	0	0	0	0	542
	H. Sousse	0	23	11	10	106	67	115	23	89	62	0	0	0	507
Monastir	Moknine	0	16	7	52	43	1	20	120	86	0	0	0	0	345
	Monastir	0	38	28	42	80	191	126	326	0	0	0	0	0	832
Mahdia		0	50	12	44	94	309	152	366	0	0	0	0	0	1027
Kairouan		0	48	7	24	11	27	0	0	0	0	0	0	0	116
Kasserine		0	26	12	30	14	0	23	0	0	0	0	0	0	103
T/Centre		0	227	119	260	471	659	629	871	175	62	0	0	0	3473
Sfax	Sfax	0	20	14	49	104	10	21	103	0	0	0	0	0	320
	Sfax Nord	0	29	15	38	54	86	174	103	27	0	0	0	0	525
	Sfax Sud	0	27	29	54	113	144	37	195	24	0	0	0	0	624
Gafsa		0	27	5	8	19	1	2	5	0	0	0	0	0	69
Tozeur		0	10	3	1	7	1	15	0	0	0	0	0	0	38
Sidi Bouzid		0	53	7	34	88	116	0	0	0	0	0	0	0	297
Gabes		305	128	17	15	37	0	8	58	113	0	0	0	42	724
Kebili		0	8	2	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Medenine	Medenine	0	57	26	63	116	92	5	21	0	0	0	0	0	379
	Jerba	0	18	3	18	64	528	60	7	0	0	0	0	0	697
Tataouine		0	4	5	21	81	0	0	0	0	0	0	0	0	111
T/Sud		305	381	126	301	707	978	322	493	164	0	0	0	42	3818
Intérieur Tunisie		306	817	568	985	2015	2046	1737	1804	540	62	0	0	42	10921
Tunis		0	45	28	83	169	31	28	57	177	0	0	0	0	617
La Marsa		0	74	20	368	61	66	45	112	78	0	0	0	0	824
Bardo		0	23	15	24	29	16	0	0	0	0	0	0	0	107
Tunis Sud		0	16	4	11	27	48	19	5	43	0	0	0	0	172
El Manar		0	38	13	2	13	0	0	5	0	0	0	0	0	71
Ariana		0	58	21	73	61	21	9	0	0	0	0	0	0	242
Ben arous		0	58	23	66	105	101	77	195	174	0	0	0	0	799
Ezzahra		0	44	10	82	328	20	26	43	80	0	0	0	0	634
El Omrane Sup		0	8	0	11	17	1	0	0	0	0	0	0	0	36
Manouba		0	46	67	168	112	45	37	29	0	0	0	0	0	505
Grand Tunis		0	410	201	888	922	349	240	446	552	0	0	0	0	4007
TOTAL		306	1227	768	1872	2937	2395	1977	2250	1092	62	0	0	42	14928

VNDC/AFM

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

3^{ème} Trimestre 2016

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	14	24	46	73	74	45	68	0	0	0	0	0	345
	M. Bourguiba	0	5	18	25	26	2	25	2	0	0	0	0	0	103
Jendouba		0	2	47	31	65	3	55	35	0	0	0	0	0	239
Le Kef		0	76	48	53	30	0	4	0	0	0	0	0	0	211
Siliana		0	38	43	67	29	6	0	0	0	0	0	0	0	181
Beja		0	21	75	55	279	104	28	14	47	0	0	0	0	624
Nabeul	Nabeul	0	43	16	51	263	439	592	191	0	0	0	0	0	1594
	M. Temime	0	6	3	19	65	24	22	34	0	0	0	0	0	173
	Grombalia	0	22	18	38	98	0	194	120	96	0	0	0	0	586
Zaghouan		0	17	6	39	67	8	5	82	0	0	0	0	0	225
T/Nord		0	243	297	424	994	661	970	547	143	0	0	0	0	4281
Sousse	Sousse	0	25	41	65	120	98	278	80	0	0	0	0	0	707
	H. Sousse	0	67	15	13	127	132	225	70	84	24	0	0	0	758
Monastir	Moknine	0	15	6	33	31	14	13	69	68	0	0	0	0	249
	Monastir	0	40	35	40	95	317	182	359	0	0	0	0	0	1067
Mahdia		0	46	13	53	113	502	233	407	0	0	0	0	0	1369
Kairouan		0	81	6	27	27	15	66	0	0	0	0	0	0	221
Kasserine		0	25	12	22	16	0	24	0	0	0	0	0	0	98
T/Centre		0	298	128	253	529	1079	1021	985	152	24	0	0	0	4469
Sfax	Sfax	0	19	16	46	108	9	20	118	0	0	0	0	0	337
	Sfax Nord	0	27	17	34	56	92	149	126	25	0	0	0	0	526
	Sfax Sud	0	3	24	46	132	117	63	213	25	0	0	0	0	623
Gafsa		0	38	7	9	26	1	3	6	0	0	0	0	0	91
Tozeur		0	10	3	1	7	1	10	0	0	0	0	0	0	33
Sidi Bouzid		0	20	8	79	84	62	0	0	0	0	0	0	0	253
Gabes		27	39	9	15	344	0	8	76	89	0	0	0	0	609
Kebili		0	9	3	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Medenine	Medenine	0	75	19	53	129	102	4	17	0	0	0	0	0	399
	Jerba	0	32	3	36	110	871	102	12	0	0	0	0	0	1168
Tataouine		0	8	6	19	81	0	0	0	0	0	0	0	0	114
T/Sud		27	280	114	340	1107	1257	360	570	139	0	0	0	0	4193
Intérieur Tunisie		27	821	539	1017	2630	2997	2352	2102	434	24	0	0	0	12942
Tunis		0	24	28	91	164	29	36	54	263	0	0	0	0	688
La Marsa		0	105	24	93	78	95	55	146	107	0	0	0	0	704
Bardo		0	26	16	22	27	14	3	0	0	0	0	0	0	108
Tunis Sud		0	16	4	11	27	17	59	5	46	0	0	0	0	184
El Manar		0	36	12	2	13	0	0	4	0	0	0	0	0	66
Ariana		0	60	17	68	57	26	11	0	0	0	0	0	0	239
Ben arous		0	22	20	53	94	99	71	195	176	0	0	0	0	729
Ezzahra		0	60	9	40	100	28	91	60	152	0	0	0	0	541
El Omrane Sup		0	8	0	29	15	1	0	0	0	0	0	0	0	52
Manouba		0	81	72	116	90	106	66	24	0	0	0	0	0	555
Grand Tunis		0	437	203	524	665	415	392	487	743	0	0	0	0	3867
TOTAL		27	1258	742	1541	3295	3412	2743	2589	1177	24	0	0	0	16809

VNDC/AFM

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

4^{ème} Trimestre 2016

10³ m³

District	Diamètre	12	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300	400	Total
Bizerte	Bizerte	0	2	18	33	52	58	81	53	0	0	0	0	0	298
	M. Bourguiba	0	14	11	21	23	1	21	1	0	0	0	0	0	92
Jendouba		0	22	36	26	45	3	34	9	0	0	0	0	0	175
Le Kef		0	71	42	47	28	0	6	0	0	0	0	0	0	195
Siliana		0	51	33	56	22	2	0	0	0	0	0	0	0	164
Beja		0	27	55	41	184	40	22	10	127	0	0	0	0	507
Nabeul	Nabeul	0	30	8	42	114	218	289	57	0	0	0	0	0	758
	M. Temime	0	2	3	13	58	5	18	33	0	0	0	0	0	131
	Grombalia	0	42	18	32	91	1	160	109	91	0	0	0	0	543
Zaghouan		0	14	4	32	33	30	4	82	0	0	0	0	0	200
T/Nord		0	277	228	343	652	358	636	353	218	0	0	0	0	3064
Sousse	Sousse	0	23	31	45	107	51	127	25	0	0	0	0	0	408
	H. Sousse	0	13	14	12	74	40	88	18	83	20	0	0	0	361
Monastir	Moknine	0	13	7	46	30	12	5	97	108	0	0	0	0	319
	Monastir	0	35	35	33	86	119	71	258	0	0	0	0	0	636
Mahdia		0	32	12	41	71	191	127	300	0	0	0	0	0	774
Kairouan		0	50	6	29	23	13	24	0	0	0	0	0	0	145
Kasserine		0	28	9	14	25	3	21	0	0	0	0	0	0	100
T/Centre		0	193	113	221	417	428	462	698	192	20	0	0	0	2743
Sfax	Sfax	0	8	15	47	83	16	18	110	0	0	0	0	0	297
	Sfax Nord	0	21	15	26	22	34	96	119	27	0	0	0	0	360
	Sfax Sud	0	34	22	33	152	68	40	159	12	0	0	0	0	521
Gafsa		0	26	6	16	16	1	1	6	0	0	0	0	0	73
Tozeur		0	11	5	2	10	1	8	0	0	0	0	0	0	37
Sidi Bouzid		0	8	63	26	60	54	0	0	0	0	0	0	0	211
Gabes		0	19	24	13	40	0	7	75	62	0	0	0	0	240
Kebili		0	7	2	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	38
Medenine	Medenine	0	43	21	57	103	75	4	8	0	0	0	0	0	312
	Jerba	0	14	3	18	49	385	51	8	0	0	0	0	0	528
Tataouine		0	2	4	24	65	0	0	0	0	0	0	0	0	95
T/Sud		0	192	181	260	630	633	227	487	100	0	0	0	0	2711
Intérieur Tunisie		0	662	521	824	1699	1419	1325	1538	510	20	0	0	0	8518
Tunis		0	50	27	86	166	30	34	36	291	0	0	0	0	720
La Marsa		0	94	19	50	50	45	40	89	56	0	0	0	0	442
Bardo		0	21	15	23	22	13	2	0	0	0	0	0	0	96
Tunis Sud		0	17	3	10	24	14	38	5	37	0	0	0	0	149
El Manar		0	31	11	4	10	0	0	1	0	0	0	0	0	57
Ariana		0	63	15	70	57	27	8	0	0	0	0	0	0	242
Ben arous		0	75	16	60	104	97	67	168	131	0	0	0	0	719
Ezzahra		0	52	8	36	94	51	20	59	137	0	0	0	0	456
El Omrane Sup		0	8	0	9	12	1	0	0	0	0	0	0	0	31
Manouba		0	54	59	108	63	59	41	4	0	0	0	0	0	387
Grand Tunis		0	465	174	456	603	338	250	361	652	0	0	0	0	3300
TOTAL		0	1128	695	1280	2302	1757	1575	1899	1162	20	0	0	0	11818

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
1977	86 760	7,7%	239	-14,6%	3 680	8,7%	704	11,6%	84	3,7%	195	6,6%	91 662	7,7%
1978	95 195	9,7%	231	-3,3%	3 877	5,4%	746	6,0%	100	19,0%	227	16,4%	100 376	9,5%
1979	105 605	10,9%	228	-1,3%	4 126	6,4%	798	7,0%	109	9,0%	208	-8,4%	111 074	10,7%
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	-2,3%	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%

PGTA

EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES PAR USAGE
INTERIEUR 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
1977	211 382	15,0%	1 264	-4,5%	8 553	4,6%	1 648	5,0%	418	8,0%	791	0,8%	224 056	14,3%
1978	235 914	11,6%	1 172	-7,3%	8 899	4,0%	1 737	5,4%	370	-11,5%	751	-5,1%	248 843	11,1%
1979	259 605	10,0%	1 154	-1,5%	9 299	4,5%	1 796	3,4%	374	1,1%	707	-5,9%	272 935	9,7%
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	1,9%	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%

P.T.A

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
1977	298 142	12,8%	1 503	-6,3%	12 233	5,8%	2 352	6,9%	502	7,3%	986	1,9%	315 718	12,3%
1978	331 109	11,1%	1 403	-6,7%	12 776	4,4%	2 483	5,6%	470	-6,4%	978	-0,8%	349 219	10,6%
1979	365 210	10,3%	1 382	-1,5%	13 425	5,1%	2 594	4,5%	483	2,8%	915	-6,4%	384 009	10,0%
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	3,6%	503	2,9%	974	4,6%	468 272	10,7%
1982	493 725	10,2%	1 322	2,7%	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%	1 097	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%	899	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%	1 465	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	-1,1%	1 391	1,2%	2 800 355	2,9%

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%	13,0	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	2,7%	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%

* 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)

PGTV

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

10⁶ m³

ANNEES	Domestique Branché	Domestique non branché*	Collectif	Industrie	Tourisme	Divers	Total
1977	27,8	3,2	13,8	8,8	21,7%	1,7	61,8
1978	31,4	3,0	14,6	8,6	-2,1%	1,7	66,2
1979	34,7	3,1	14,8	10,3	19,4%	1,9	72,0
1980	39,2	3,0	14,8	13,4	30,3%	1,6	79,8
1981	44,6	3,1	16,2	13,0	-2,8%	1,9	86,7
1982	50,9	3,4	16,5	12,8	-1,3%	1,3	92,5
1983	53,9	3,3	16,4	15,9	24,1%	1,3	97,9
1984	59,2	3,6	16,8	16,5	3,8%	1,2	104,3
1985	64,8	3,5	17,8	13,4	-19,0%	1,4	108,6
1986	67,7	3,3	17,6	13,9	3,5%	1,5	112,1
1987	73,8	3,3	17,2	14,5	4,2%	1,1	119,3
1988	79,9	3,4	18,3	16,9	17,2%	0,8	128,9
1989	78,4	3,1	17,9	15,4	-8,7%	1,3	126,5
1990	80,1	2,9	18,3	14,2	-8,2%	0,9	126,5
1991	83,9	2,7	18,1	14,4	1,3%	1,2	128,7
1992	88,5	2,7	18,5	16,3	13,7%	1,3	138,3
1993	97,2	2,6	19,7	15,9	-2,7%	0,9	148,7
1994	104,3	2,6	20,9	17,0	6,9%	1,1	159,0
1995	101,2	2,2	19,6	17,1	0,9%	1,1	154,1
1996	101,0	1,5	19,7	18,0	4,7%	1,1	154,0
1997	108,9	2,7	20,4	19,1	6,5%	1,2	166,5
1998	112,3	2,9	23,6	19,8	3,7%	1,2	174,1
1999	118,5	3,0	25,7	20,2	2,1%	1,2	183,6
2000	125,6	3,8	25,8	21,5	6,4%	1,5	193,8
2001	134,7	5,1	25,8	22,7	5,6%	1,5	206,0
2002	135,8	4,5	24,9	21,6	-5,2%	1,4	202,5
2003	141,3	4,4	25,2	21,3	-1,2%	1,4	207,5
2004	147,0	4,7	25,9	22,1	3,5%	1,4	216,6
2005	154,2	5,4	26,5	22,2	0,6%	1,5	225,7
2006	160,5	6,1	26,5	22,6	1,7%	1,1	233,5
2007	166,7	6,8	26,0	23,0	1,9%	1,1	240,2
2008	176,4	8,0	26,1	21,9	-4,9%	1,4	250,4
2009	180,7	7,8	26,4	23,0	5,1%	1,3	255,0
2010	191,4	10,0	27,0	24,9	8,2%	1,5	270,9
2011	198,0	9,9	27,7	20,6	-17,2%	1,1	269,5
2012	213,7	11,0	27,9	23,2	12,4%	1,1	291,0
2013	210,8	11,5	27,0	24,0	3,6%	1,1	288,8
2014	221,7	10,8	27,2	23,2	-3,2%	1,0	297,7
2015	230,8	12,0	28,4	20,3	-12,6%	1,1	303,4
2016	236,2	12,4	28,1	18,1	-10,6%	1,1	306,3

* 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)

PTV

EVOLUTION DU VOLUME D'EAU CONSOMME FACTURE (VCØ) 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
1977	54,3	16,9%	4,5	-7,9%	25,6	12,1%	15,6	16,7%	7,3	4,6%	2,4	-23,5%	109,8	12,3%
1978	58,3	7,2%	4,1	-9,3%	26,9	5,1%	16,4	5,2%	7,7	5,4%	2,3	-4,8%	115,7	5,4%
1979	62,9	8,0%	4,1	1,1%	27,4	1,8%	17,8	8,3%	8,4	8,6%	2,4	3,5%	123,0	6,3%
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%	23,1	-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%

* 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

PEIV

EVOLUTION DES CONSOMMATIONS FACTUREES UNITAIRES

Désignation		Années																m ³ /an/abonné					
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010			2011	2012	2013	2014
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
	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
	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
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
	Grand Tunis	2108	1846	1963	3311	2701	2846	3324	3381	3429	2881	3587	4286	4292	4944	5133	5747	6893	9282	11762	12408	12450	15547
	Ensemble Tunisie	2498	1762	1839	4017	3643	4358	5930	5104	4842	5155	6147	6764	7517	9092	9002	11713	11510	13100	14037	13250	15481	16458
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
	Grand Tunis	1144	1095	1045	559	595	608	594	556	549	558	543	499	490	479	488	473	460	454	452	438	413	422
	Ensemble Tunisie	985	941	878	550	584	584	567	531	525	527	519	492	476	466	466	460	456	452	432	425	420	417
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
	Grand Tunis	3845	3403	3503	3141	3391	3476	3823	3237	3069	3443	2907	2931	2570	2513	2239	2433	2484	2514	2420	2459	2233	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
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
	Grand Tunis	8129	7715	9158	6711	6469	8578	10797	10131	12224	12073	11699	12844	12395	11968	11348	13117	9722	12431	12463	12055	11243	10729
	Ensemble Tunisie	12728	11807	12116	11035	11610	12312	13017	11253	11124	12107	12280	13177	12665	12309	11989	12209	9241	11040	10990	10737	8602	8304
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
	Grand Tunis	210	201	205	205	209	207	207	196	194	187	186	186	181	181	178	181	179	182	178	176	172	172
	Ensemble Tunisie	184	176	180	180	184	184	186	174	172	170	170	170	170	167	167	164	168	163	170	162	160	157

CU

EVOLUTION DE LA CONSOMMATION FACTUREE MOYENNE PAR BRANCHEMENT

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

CM-BrD/CU

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

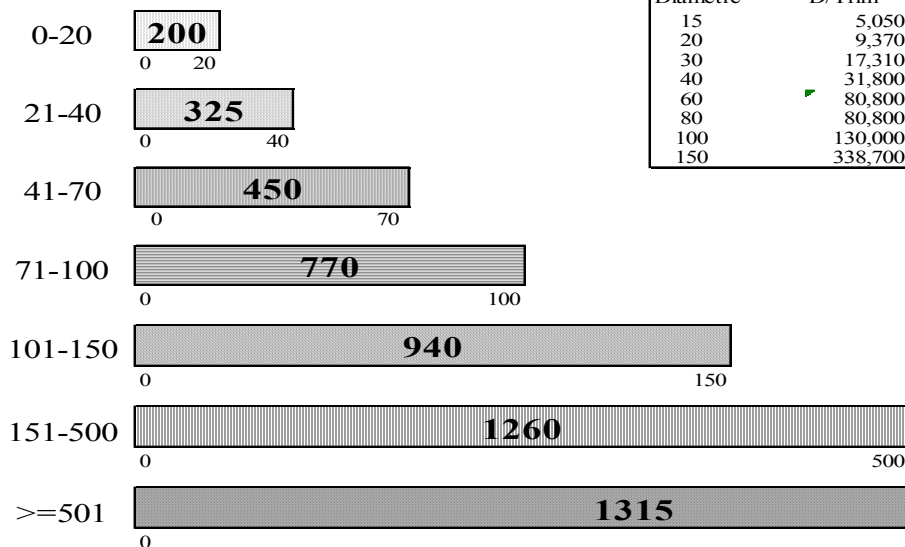
Désignation		ANNEES																					
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Domestique branché l/jour/habitant branché	Intérieur Tunisie	63	59	62	63	65	67	70	69	70	72	74	76	78	81	82	85	87	93	90	93	96	96
	Grand Tunis	82	80	84	84	87	88	90	91	88	85	88	92	93	95	96	100	102	106	105	103	104	105
	Ensemble Tunisie	69	65	68	69	71	73	75	75	75	76	78	80	82	85	86	89	91	97	94	96	98	99
	Intérieur Tunisie	11	13	14	15	16	25	28	34	47	59	4	4	4	3	3	3	3,6	3	4	5	5	5
Bornes fontaines * l/jour/ habitant non branché	Grand Tunis	14	21	19	9	9	8	15	15	20	83	2	2	2	2	2	2,1	2	4	7	9	8	9
	Ensemble Tunisie	11	14	14	14	15	22	27	32	43	62	4	4	4	3	3	3	3	4	6	5	5,5	5,1
	Intérieur Tunisie	11	11	11	12	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
	Grand Tunis	18	17	18	19	20	21	22	21	19	21	20	19	19	19	20	20	20	19	20	19	19	18
Collectif l/jour/habitant desservi	Ensemble Tunisie	Commerce	2	2	3	3	3	3	3	3	4	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	8	8	8	8	8	8	7	8	7
		Municipal	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2
	Total	13	13	13	14	15	15	15	14	14	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13,2	13,0
Industrie l/jour/habitant desservi	Intérieur Tunisie	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9	10	10	10	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	8
	Ensemble Tunisie	10	10	10	11	11	11	12	11	10	11	10	10	10	10	9	10	9	10	10	9	9	7
	Intérieur Tunisie	278	262	279	267	266	274	279	245	230	248	249	257	253	252	245	254	233	243	245	237	210	200
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
	Intérieur Tunisie	557	531	513	496	454	474	489	543	535	496	468	482	476	467	489	487	690	519	522	514	746	645
	Grand Tunis	642	677	683	670	736	859	833	870	944	871	740	861	747	676	745	704	868	682	719	759	882	835
	Ensemble Tunisie	564	542	526	509	472	498	512	566	564	520	486	506	493	481	505	503	705	532	537	533	761	663
Tout usage litre/jour/hab desservi	Intérieur Tunisie	86	85	89	91	94	97	101	98	99	102	102	104	106	108	109	113	111	118	115	118	118	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
	Ensemble Tunisie	93	92	96	98	101	104	108	106	104	107	107	110	111	113	113	118	117	124	121	122	122	122

* : Consommation spécifique de l'usage domestique non branché pour la période (1984-2004) et à partir de 2005 c'est la consommation spécifique des bornes fontaines

CS

TARIFS DE L'EAU POTABLE 2016

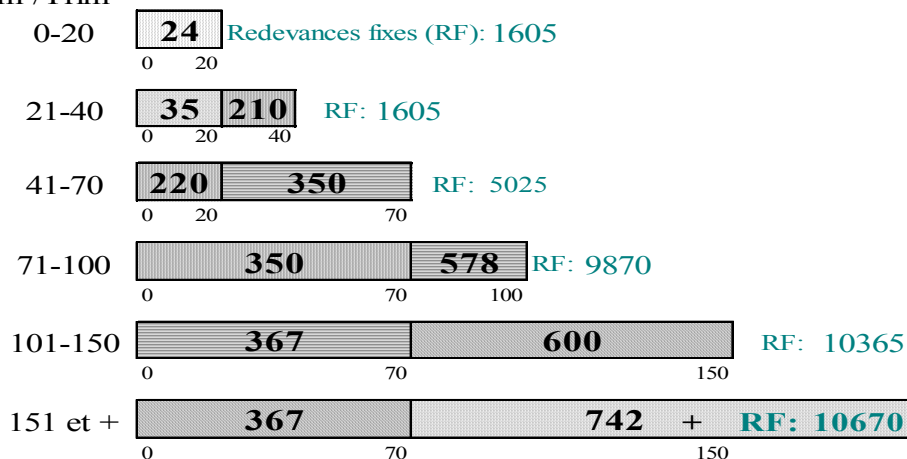
Millimes hors TVA = 18 %

m³/Trim

Redevances fixes	
Diamètre	D/Trim
15	5,050
20	9,370
30	17,310
40	31,800
60	80,800
80	80,800
100	130,000
150	338,700

Bornes fontaines: 200 mls/m³Tourisme: 1315 mls/m³

Tar- 2016/STSA

REDEVANCES D'ASSAINISSEMENT Janvier 2016Tranche
m³/Trim* Usage Touristique: Redevance Fixe 10650 + 1320 mls/m³

* Usage Industriel et activités polluantes:

Redevance fixe= 10650 + { 755 mls/m³: équipé & faible pollution
1040 mls/m³: moyenne pollution
(1040+500xQ) mls/m³: forte pollution (*)

* Usage Industriel non branché: Pollueur : redevances fixes = 10650 + 755 mls/m³* Usage Administratif: Redevance Fixe = 10650 + 1040 mls/m³

* Autres Usages: commercial, professionnel ou autres:

Redevance fixe= 10650 + { consommation < 10 m³/trim: 706 mls/m³
consommation > 10 m³/trim: 877 mls/m³

(*) Q: coefficient de pollution

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
			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				
& PUBLIC	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
			41-70 : 0,130**	41-70 : 0,180	41-70 : 0,220	41-70 : 0,240	41-70 : 0,255				
& COMMERCE	>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
			41-70 : 0,130	41-70 : 0,180	41-70 : 0,220	41-70 : 0,240	41-70 : 0,255	71-150 : 0,430	71-150 : 0,470	71-150 : 0,508	71-150 : 0,453
& INDUSTRIE	>40 : 0,090	>70 : 0,150	>70 : 0,220***	>70 : 0,310	71-150 : 0,350	71-150 : 0,390	71-150 : 0,414				
TARIFS PROGRESSIFS	2 Tranches 2 Tarifs à la fois	3 Tranches 3 Tarifs à la fois	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	3 Tarifs à la fois
			0,110	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
Bornes fontaines	0,090	0,110	0,130**	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
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/m ³ HT													
USAGE	PERIODES												
	1992 et 1993	1994	1995	1996-1998	1999 et 2000	2001 et 2002	2003-2004	2005-2009	2010	2011-2012	2013-2015		2016
DOMESTIQUE	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 : 0,135	0-20 : 0,140	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145	0-20 : 0,145		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 : 0,325
	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 : 0,340		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						
&	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	71-100 : 0,575	71-100 : 0,620		71-100 : 0,770
COMMERCE	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			101-150 : 0,700	101-150 : 0,760		101-150 : 0,940
	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 : 0,890	151-500 : 0,975	151-500 : 1,060		151-500 : 1,260
&	>150 : 0,585	>150 : 0,626	>150 : 0,650	>150 : 0,700	>150 : 0,740	>150 : 0,790	>150 : 0,837			>500 : 1,025	>500 : 1,110		>500 : 1,315
INDUSTRIE	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 Tranches	5 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
Bornes fontaines	0,286	0,306	0,338	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730		0,780
TOURISME	0,585	0,626	0,650	0,700	0,740	0,790	0,837	0,840	0,890	1,025	1,110		1,315

BAR

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	19/11/1982	10/03/1984	25/12/1984	18/02/1987	05/05/1988	16/05/1989	23/11/1990	01/01/1991
DOMESTIQUE BRANCHE	0-20		0,068	0,068	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
			0,068	0,068	0,068	0,068	0,075	0,085	0,085	0,100	0,100	0,110	0,117	0,117	0,137	0,147	0,131
	21-40		0,068	0,068	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
			0,068	0,068	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
& COLLECTIF	41-70		0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
	71-100		0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
& INDUSTRIE	100-150		0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
	151-500		0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
INDUSTRIE BORNES FONTAINES	501 et +		0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
	Uniforme (Tout m ³)		0,030	0,090	0,090	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,150	0,150	0,220	0,300	0,300	0,300	0,340	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	0,573
TOURISME			0,045	0,070	0,070	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,150	0,150	0,220	0,300	0,300	0,300	0,340	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	0,573
INDUSTRIE DE BASE			0,045	0,070	0,070	0,110	0,130	0,150	0,150	0,180	0,220	0,240	0,255	0,260	0,290	0,311	0,277
			0,068	0,150	0,150	0,220	0,300	0,300	0,300	0,340	0,385	0,430	0,470	0,490	0,530	0,573	0,573

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	1992-1993	1994	1995	1996	1999 et 2000	2001 et 2002	2003 et 2004	2005 à 2009	2010	2011 et 2012	2013-2015		2016
												13/06/2013	arrêté du 31/12/2013	
DOMESTIQUE BRANCHE	Date d'effet	04/03/1992	07/06/1994	01/04/1995	01/07/1996	01/01/1999	01/04/2001	01/06/2003	arrêté du 24/06/2005	arrêté du 13/07/2010	arrêté du 23/09/2011	arrêté du 13/06/2013	arrêté du 31/12/2013	arrêté du 31/5/2015
	Tranche m ³ /trimestre													
	0-20													
& COLLECTIF	21-40	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
	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
	71-100	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
& INDUSTRIE	100-150										0,700	0,760	0,815	0,940
	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
	501 et +										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
TOURISME		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		
Date arrêté				28/12/1978			25/12/1984			18/02/1987			05/05/1988			16/05/1989		
Date d'effet	20/06/1970			15/11/1978			15/12/1985			01/03/1987			01/06/1988			01/06/1989		
Diamètre du compteur	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total	Entre Branch	Location compteur	Total
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															
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			31/03/1995			16/07/1996			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	01/07/2010	01/09/2011	2ème Tr: Relève	Décembre : GC; 2ème Tiers 4ème Tr: Relève	Mai : GC; 1er Tiers 2ème Tr: Relève
Diamètre du compteur	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	Entre Brancht	Location compteur	Total	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 2016

Désignation	% abonnés	consommation		Facture eau			TVA	Facture Assainis. **	Facture globale	% Eau	% Assainis.	% TVA
		%	m ³ /trim.	Eau	R. fixes	Total						
DOMESTIQUE BRANCHE	(0-20)m ³ /Trim	38,5%	9,0	1,800	5,050	6,850	1	1,821	9,904	69,2%	18,4%	12,4%
	(21-40)m ³ /Trim	30,0%	30,0	9,750	5,050	14,800	3	4,405	21,869	67,7%	20,1%	12,2%
	(41-70)m ³ /Trim	19,3%	49,0	22,050	5,050	27,100	5	19,575	51,553	52,6%	38,0%	9,5%
	(71-100)m ³ /Trim	4,9%	82,0	63,140	5,050	68,190	12	41,306	121,770	56,0%	33,9%	10,1%
	(101-150)m ³ /Trim	1,7%	119,0	111,860	5,050	116,910	21	65,455	203,409	57,5%	32,2%	10,3%
	(151-500)m ³ /Trim	0,8%	223,0	280,980	5,050	286,030	51	149,886	487,401	58,7%	30,8%	10,6%
Administatif	(501- +)m ³ /Trim	0,1%	1371,0	1802,865	5,050	1807,915	325	1001,702	3135,042	57,7%	32,0%	10,4%
		1,2%	194,0	244,440	5,050	249,490	45	212,410	506,8	49,2%	41,9%	8,9%
Commerce+Municipal+ Divers		2,8%	71,0	54,670	5,050	59,720	11	72,917	143,4	41,6%	50,9%	7,5%
	Industrie *	0,53%	4202,0	5525,630	17,310	5542,940	998	4380,730	10921,4	50,8%	40,1%	9,1%
Tourisme		0,05%	2078,0	2732,570	17,310	2749,880	495	2753,610	5998,5	45,8%	45,9%	8,3%
	Domestique non branché	0,03%	3989,0	797,800	17,310	815,110	147	-	961,8	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 2016-

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	38,5%	9	0,200	0,561	0,761	0,137	0,202	1,100	69,2%	18,4%	12,4%
	21-40 m ³	30,0%	30	0,325	0,168	0,493	0,089	0,147	0,729	67,7%	20,1%	12,2%
	41-70 m ³	19,3%	49	0,450	0,103	0,553	0,100	0,399	1,052	52,6%	38,0%	9,5%
	71-100 m ³	4,9%	82	0,770	0,062	0,832	0,150	0,504	1,485	56,0%	33,9%	10,1%
	101-150 m ³	1,7%	119	0,940	0,042	0,982	0,177	0,550	1,709	57,5%	32,2%	10,3%
	151-500 m ³	0,8%	223	1,260	0,023	1,283	0,231	0,672	2,186	58,7%	30,8%	10,6%
Administatif	501 et + m ³	0,1%	1371	1,315	0,004	1,319	0,237	0,731	2,287	57,7%	32,0%	10,4%
		1,2%	194	1,260	0,026	1,286	0,231	1,095	2,612	49,2%	41,9%	8,9%
Commerce+Municipal+ Divers		2,8%	71	0,770	0,071	0,841	0,151	1,027	2,020	41,6%	50,9%	7,5%
	Industrie *	0,5%	4202	1,315	0,004	1,319	0,237	1,043	2,599	50,8%	40,1%	9,1%
Tourisme		0,05%	2078	1,315	0,008	1,323	0,238	1,325	2,887	45,8%	45,9%	8,3%
	Domestique non branché	0,03%	3989	0,200	0,004	0,204	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

Trimestre Moyen

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

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

Trimestre Moyen

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

PTT

VOLUME D'EAU DISTRIBUE (VD) PAR MOIS ET PAR DISTRICT -ANNEE 2016-

Désignation	Janvier	Fevrier	Mars	1 ^{er} Trim.	Avril	Mai	Juin	2 ^{me} Trim	Juillet	Aout	Septembre	3 ^{me} Trim.	Octobre	Novembre	Decembre	4 ^{me} Trim.	Total	% 2016/2015
Bizerte	1526	1422	1546	4495	1640	1769	1874	5284	2049	2096	1834	5978	1742	1634	1625	5002	20759	0,5%
MI Bourguiba	473	447	488	1408	510	554	591	1655	681	691	652	2025	634	589	563	1786	6873	1,3%
Jendouba	860	783	872	2515	927	1004	1068	2999	1183	1221	1104	3508	1019	947	902	2868	11890	2,7%
Le Kef	581	553	586	1720	615	670	739	2024	805	832	747	2385	729	686	638	2053	8182	-1,3%
Siliana	488	483	516	1487	582	606	649	1837	756	734	696	2186	586	549	516	1651	7161	2,2%
Beja	833	771	857	2461	887	948	1018	2853	1210	1230	981	3422	1021	1017	1010	3048	11783	1,2%
Nabeul	1457	1406	1794	4657	1730	1956	2133	5819	2677	3092	2175	7945	1798	1597	1596	4991	23411	2,4%
MI Temime	614	583	620	1817	655	662	705	2022	914	951	850	2715	701	691	665	2056	8609	2,4%
Grombalia	727	706	719	2152	857	900	907	2664	931	1007	952	2891	880	846	762	2488	10194	-0,7%
Zaghouan	561	563	571	1695	611	696	753	2060	793	811	687	2291	664	604	582	1850	7896	5,4%
Total Nord	8120	7717	8570	24407	9014	9764	10438	29216	12000	12666	10677	35344	9774	9161	8859	27793	116760	1,6%
Grand Sousse	2874	2913	3223	9010	3572	3684	3907	11164	4143	3928	3581	11652	3189	2717	2639	8545	40371	3,1%
Moknine	904	938	1003	2844	1080	1072	1185	3337	1325	1184	1061	3570	1058	1002	982	3042	12793	5,9%
Monastir	1276	1286	1374	3936	1430	1576	1763	4769	1869	1914	1616	5399	1551	1357	1322	4230	18334	1,3%
Mahdia	1641	1648	1827	5117	1998	2158	2309	6465	2492	2435	2241	7168	1775	1517	1326	4619	23369	5,8%
Karouan	1370	1333	1477	4180	1476	1628	1666	4770	1795	1811	1687	5293	1645	1480	1444	4569	18812	5,1%
Kasserine	733	695	750	2178	816	855	1006	2677	1148	1099	959	3207	954	950	899	2803	10864	12,3%
Total Centre	8798	8814	9654	27266	10372	10973	11837	33182	12773	12371	11146	36289	10171	9025	8612	27808	124544	4,6%
Grand Sfax	4471	4310	4778	13559	4760	4991	5100	14851	5398	5361	5184	15943	4868	4613	4371	13852	58204	0,3%
Gafsa	1045	1007	1057	3109	1475	1488	1502	4464	1697	1707	1567	4971	1287	1278	1266	3831	16376	5,2%
Tozeur	440	397	455	1292	498	557	616	1671	644	638	587	1869	575	498	486	1559	6392	2,2%
Sidi Bouzid	1034	1044	1122	3200	1063	1168	1284	3515	1431	1401	1225	4057	1091	1020	933	3044	13816	8,9%
Gabes	2369	2109	2344	6821	2244	2503	2517	7264	2631	2617	2583	7830	2420	2365	2261	7046	28961	-0,1%
Kebili	606	575	636	1818	679	760	817	2256	885	865	763	2513	720	663	626	2010	8597	7,4%
Medenine	1715	1664	1792	5171	1843	1976	1987	5806	1922	1926	1861	5709	1887	1826	1757	5470	22156	2,6%
Jerba	1067	1016	1194	3277	1238	1363	1472	4072	1531	1606	1402	4539	1228	1088	1040	3356	15244	-0,6%
Tataouine	801	745	768	2315	795	839	863	2497	963	927	873	2764	893	861	808	2561	10136	6,6%
Total Sud	13548	12868	14146	40562	14595	15644	16157	46396	17102	17048	16046	50196	14969	14212	13549	42729	179882	2,2%
Intérieur Tunisie	30466	29398	32370	92234	33981	36381	38431	108793	41876	42085	37869	121829	34913	32397	31019	98330	421187	2,7%
Grand Tunis	13530	12795	13528	39853	14012	14362	14532	42907	16241	16255	14592	47087,807	14312	13902	13669	41883	171731	0,5%
Ensemble Tunisie	43997	42193	45898	132088	47993	50743	52964	151700	58117	58340	52460	168917	49226	46300	44688	140213	592918	2,1%
Coefficient de pointe mensuelle	0,75	0,72	0,79	-	0,82	0,87	0,91	-	1,00	1,00	0,90	-	0,84	0,79	0,77	-	-	-
Evolution 2016/2015	1,2%	6,6%	4,0%	3,9%	4,8%	0,7%	1,0%	2,1%	1,7%	1,5%	-1,4%	0,7%	1,9%	3,9%	0,6%	2,1%	2,1%	-

DM

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

10⁶ m³

District	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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
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
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
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
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
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
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
Zaghouan	4,3	4,7	5,1	5,3	5,5	6,0	6,6	7,1	7,4	7,3	7,5	7,9
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

VDIP

EVOLUTION DU VOLUME PRELEVE (VINT)

Désignation	2012		2013		2014		2015		2016	
	Mm³	%	Mm³	%	Mm³	%	Mm³	%	Mm³	%
A- Eaux Fraîches										
Femana	161	10,8%	167	8,3%	130	-2,1%	143	-1,2%	143	0,1%
QEG	140,3	8,1%	145,2	8,1%	123,1	-4,7%	140,2	-4,7%	134,2	-2,1%
Beli	104,3	4,1%	110,0	5,2%	113,6	3,2%	122,4	7,7%	126,7	3,5%
Mateur	21,8	13,3%	23,1	5,7%	23,7	2,4%	24,3	2,6%	23,8	-2,0%
Sidi Eljidi	12,8	5,8%	12,8	1,1%	12,3	-3,1%	12,4	1,0%	13,6	10,1%
Oued El Kabir	1,2	28,2%	0,6	-48,2%	1,0	74,8%	0,6	-13,1%	0,4	-30,0%
HakKousia	1,0	18,2%	1,3	14,1%	1,1	-1,8%	1,4	9,1%	0,2	-86,4%
Ain Drahem	0,7	4,1%	0,8	8,3%	0,8	13,1%	0,8	-1,6%	1,0	25,0%
Zahret Medjan	0,8	11,3%	0,8	3,1%	1,0	11,0%	1,2	24,0%	1,4	16,1%
Ezzouhour	3,2	103,3%	1,8	-40,1%	1,4	-22,0%	2,3	57,8%	0,2	-92,4%
Lebna	0,0	0,0%	0,2	0,0%	0,4	101,1%	1,0	40,0%	0,8	-7,4%
Zoufir	0,0	0,0%	1,3	0,0%	1,1	-11,8%	0,7	-39,3%	0,2	-47,7%
Total	332,5	8,3%	347,3	4,4%	360,5	3,8%	372,5	3,3%	377,4	1,3%
B- Eaux souterraines										
Mateur	3,1	-11,1%	3,0	-3,1%	3,6	26,6%	4,4	14,7%	3,2	-17,0%
Facouan	2,2	20,1%	2,1	-5,1%	3,4	62,2%	4,8	41,1%	3,3	-31,1%
Zachouan et Barton	8,3	17,3%	8,0	-3,8%	8,1	1,8%	8,8	8,1%	10,4	18,1%
Enfidha -A. chana d'eau Bent Saldaie	4,4	14,1%	6,0	36,4%	7,2	18,8%	6,8	-5,1%	4,4	-35,2%
Kairouanais	28,1	-0,8%	28,2	1,4%	28,4	-0,1%	28,2	-0,1%	28,4	0,2%
Sbeitia-Jelma	30,4	2,1%	30,6	0,8%	33,6	10,0%	38,7	16,1%	38,8	0,1%
Sud Tunisien	31,4	5,6%	33,0	5,0%	33,8	2,8%	34,7	2,7%	32,8	-5,4%
Gabes	17,6	12,1%	20,0	13,8%	12,0	-10,1%	21,2	77,0%	20,8	-2,1%
Régions autonomes	84,3	5,8%	102,1	21,1%	104,3	2,3%	108,7	4,3%	104,8	-3,6%
Total	220,7	5,7%	234,3	6,1%	241,0	2,9%	248,0	2,9%	238,9	-3,7%
C- Eaux des Mers										
Gabes	7,6	-4,8%	6,2	-14,8%	4,7	-23,0%	4,2	-4,4%	3,0	-28,7%
Kerkennah	1,8	17,8%	1,7	-5,1%	1,6	-6,7%	1,7	5,9%	1,8	7,6%
Jedou	3,2	3,4%	6,4	11,8%	6,4	-0,1%	6,3	-1,6%	6,3	0,0%
Zarzis	4,7	-1,1%	5,0	5,4%	4,8	-3,1%	4,8	1,0%	3,0	-38,3%
Autres	-	-	0,3	-	0,3	61,8%	0,4	33,3%	0,6	50,0%
Total	19,7	2,2%	19,9	1,0%	18,0	-9,6%	18,0	0,3%	27,9	54,5%
D- Eaux déversées: Sfax										
E- Volume produit (VP): A+B+C+D	579,2	7,1%	602,4	3,3%	627,3	4,0%	646,5	3,0%	643,7	-0,4%
F- Eaux d'irrigation AIC eau agricole (Vab)										
G- Volume de service des stations (Vse)	3,6	17,4%	7,4	14,0%	3,3	-14,8%	6,1	82,7%	10,1	64,6%
H- Eaux de Salmure (Vsm)										
I- Eaux stockées à SECADENORD	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
J- Pertes	4,2	-16,1%	2,3	-44,8%	3,8	16,8%	6,8	17,8%	8,1	20,0%
Volume prélevé (Vint): E+F+G+H+I+J	601,3	6,7%	628,7	4,6%	650,6	3,5%	671,5	3,2%	685,3	2,1%

VOLUME CONSOMME ANNEE 2016

Désignation	VOLUME CONSOMME (VC)									
	Volume consommé facturé (VCf)	Volume consommé non facturé (VCnf)							TOTAL VC	% (VCnf/VC)
		Bouches d'incendie *	Dégrèvements **	Rinçage des conduites	Vidange des conduites	Autres***	Total			
							Volume	Accroissement en %		
Grand Bizerte	20894	50	77	33	8	2	170	81,7%	21064	0,8%
Jendouba	8676	15	34	38	102	95	284	-3,7%	8960	3,2%
Le Kef	6675	6	20	8	11	105	149	13,9%	6824	2,2%
Siliana	5476	9	35	46	7	10	107	0,0%	5582	1,9%
Beja	10189	0	13	35	30	5	83	56,5%	10272	0,8%
Nabeul	19351	3	85	28	2	35	152	48,4%	19503	0,8%
MI Temime	6413	54	23	1	1	4	82	94,9%	6495	1,3%
Grombalia	9525	0	32	1	32	0	65	125,5%	9590	0,7%
Zaghuan	5986	54	16	10	15	139	235	8,2%	6221	3,8%
Total Nord	93184	191	334	200	208	394	1327	24,1%	94511	1,4%
Grand Sousse	32701	33	63	85	78	117	376	35,7%	33077	1,1%
Moknine	10792	10	26	30	25	2	93	-4,7%	10885	0,9%
Monastir	14830	51	19	20	15	17	122	27,1%	14952	0,8%
Mahdia	18723	52	29	6	42	36	165	-16,2%	18888	0,9%
Kairouan	11746	41	20	76	83	26	246	0,7%	11992	2,0%
Kasserine	8120	8	47	47	111	25	238	-4,4%	8358	2,8%
Total Centre	96912	195	204	264	354	223	1240	6,8%	98152	1,3%
Grand Sfax	43111	232	143	552	360	237	1524	9,7%	44635	3,4%
Gafsa	9518	0	16	250	416	275	957	17,0%	10475	9,1%
Tozeur	4360	20	7	148	63	240	478	2,8%	4838	9,9%
Sidi Bouzid	8710	50	20	40	247	798	1155	43,3%	9865	11,7%
Gabes	15550	120	21	325	220	340	1026	25,6%	16576	6,2%
Kebili	6405	15	29	100	80	80	304	44,8%	6709	4,5%
Medenine	12374	12	16	50	255	1019	1352	11,2%	13726	9,8%
Jerba	11142	50	27	350	400	168	995	12,4%	12137	8,2%
Tataouine	5055	120	3	350	200	230	903	200,0%	5958	15,2%
Total Sud	116225	619	282	2165	2241	3387	8694	25,9%	124919	7,0%
Intérieur Tunisie	306321	1005	820	2629	2803	4005	11261	23,2%	317582	3,5%
Grand Tunis	134679	25	228	550	650	872	2325	-37,5%	137004	1,7%
Ensemble Tunisie	441001	1030	1048	3179	3453	4877	13586	5,7%	454587	3,0%

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

** Dégrèvements: accordés en 2016 et au 1er trimestre 2017 se rapportant au volume consommé et facturé 2016.

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

VC/RSP

EVOLUTION DU RENDEMENT SUR DISTRIBUTION

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

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 (Hammam Sousse)

Rend/IP

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

m³/j/km

Désignation	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Gabes	6,5	7,9	8,1	8,4	9,3	11,9	13,9	14,7	15,8	13,0	15,6	16,7
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
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
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
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
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
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
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
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

IndP/P

EVOLUTION DU NOMBRE DE BRANCHEMENTS PAR KM DU RESEAU DE DISTRIBUTION

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

Nbk/mP

NOMBRE DE BRANCHEMENTS REALISES
2016

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	858	239	1097	606	62	668	266	68	334	367	75	442	2097	444	2541
MI Bourguiba	101	81	182	57	110	167	573	40	613	337	52	389	1068	283	1351
JENDOUBA	414	380	794	301	219	520	405	218	623	619	248	867	1739	1065	2804
LE KEF	156	33	189	408	0	408	272	51	323	306	42	348	1142	126	1268
SILIANA	323	156	479	108	210	318	25	68	93	33	85	118	489	519	1008
BEJA	274	186	460	167	102	269	1	171	172	263	261	524	705	720	1425
NABEUL	642	0	642	1029	62	1091	567	58	625	793	42	835	3031	162	3193
MENZEL TEMIME	451	0	451	572	0	572	299	0	299	230	0	230	1552	0	1552
GROMBALIA	353	5	358	352	56	408	404	27	431	350	0	350	1459	88	1547
ZAGHOUAN	210	0	210	378	0	378	370	0	370	210	0	210	1168	0	1168
T/Nord	3782	1080	4862	3978	821	4799	3182	701	3883	3508	805	4313	14450	3407	17857
SOUSSE	1105	325	1430	853	294	1147	719	247	966	898	305	1203	3575	1171	4746
H. SOUSSE	759	118	877	793	106	899	645	83	728	876	68	944	3073	375	3448
MOKNINE	443	61	504	474	68	542	412	79	491	217	91	308	1546	299	1845
MONASTIR	420	133	553	232	165	397	341	114	455	709	134	843	1702	546	2248
MAHDIA	354	349	703	609	292	901	167	371	538	463	208	671	1593	1220	2813
KAIROUAN	891	85	976	617	82	699	340	44	384	609	35	644	2457	246	2703
KASSERINE	376	132	508	576	75	651	633	62	695	762	95	857	2347	364	2711
T/Centre	4348	1203	5551	4154	1082	5236	3257	1000	4257	4534	936	5470	16293	4221	20514
SFAX	425	72	497	531	36	567	255	20	275	605	26	631	1816	154	1970
SFAX NORD	604	116	720	852	178	1030	1140	73	1213	666	31	697	3262	398	3660
SFAX SUD	700	177	877	0	0	0	0	40	40	800	38	838	1500	255	1755
GAFSA	529	249	778	141	142	283	66	155	221	229	125	354	965	671	1636
TOZEUR	183	65	248	37	89	126	56	35	91	58	89	147	334	278	612
SIDI BOUZID	302	84	386	370	41	411	269	58	327	630	54	684	1571	237	1808
GABES	573	165	738	452	134	586	450	34	484	712	141	853	2187	474	2661
KEBILI	342	3	345	323	4	327	122	4	126	101	11	112	888	22	910
MEDENINE	677	0	677	397	0	397	420	0	420	744	0	744	2238	0	2238
JERBA	410	188	598	61	176	558	118	100	621	234	198	963	823	662	1485
TATAOUINE	199	50	249	131	13	144	214	34	248	182	44	226	726	141	867
T/Sud	4944	1169	6113	3295	813	4429	3110	553	4066	4961	757	6249	16310	3292	19602
TUNIS	61	66	127	199	241	440	149	91	240	194	32	226	603	430	1033
MARSA	835	1	836	794	25	819	604	26	630	653	53	706	2886	105	2991
BEN AROUS	217	669	886	132	248	380	431	313	744	447	485	932	1227	1715	2942
TUNIS SUD	62	7	69	97	7	104	81	7	88	47	13	60	287	34	321
BARDO	277	240	517	263	155	418	250	155	405	246	175	421	1036	725	1761
EL MANAR	166	2	168	313	12	325	141	1	142	73	36	109	693	51	744
ARIANA	793	1040	1833	598	356	954	414	368	782	968	922	1890	2773	2686	5459
EZZAHRA	720	25	745	512	14	526	624	3	627	473	11	484	2329	53	2382
EL OMRANE SUP	236	113	349	361	93	631	255	58	824	348	28	915	1200	292	1492
Manouba	492	95	587	486	92	176	417	129	422	651	94	388	2046	410	2456
GRAND TUNIS	3859	2258	6117	3755	1243	4998	3366	1151	4517	4100	1849	5949	15080	6501	21581
ENS.TUNISIE	16933	5710	22643	15182	3959	19141	12915	3405	16320	17103	4347	21450	62133	17421	79554

2016 /Br

NOMBRE DE CASSES REPAREES EN 2016									
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	43	0	43	614	0	614	657	0	657
MI Bourguiba	12	0	12	303	0	303	315	0	315
Jendouba	67	0	67	925	0	925	992	0	992
Le Kef	89	5	94	472	21	493	561	26	587
Siliana	21	10	31	214	30	244	235	40	275
Beja	0	0	0	543	0	543	543	0	543
Nabeul	5	0	5	225	39	264	230	39	269
MI Temime	38	3	41	144	19	163	182	22	204
Grombalia	23	0	23	246	3	249	269	3	272
Zaghouan	0	0	0	419	0	419	419	0	419
T/Nord	298	18	316	4105	112	4217	4403	130	4533
Sousse	0	0	0	468	13	481	468	13	481
H Sousse	19	2	21	286	54	340	305	56	361
Moknine	0	8	8	44	157	201	44	165	209
Monastir	37	2	39	447	47	494	484	49	533
Mahdia	30	3	33	398	15	413	428	18	446
Kairouan	9	11	20	689	16	705	698	27	725
Kasserine	19	0	19	202	5	207	221	5	226
T/Centre	114	26	140	2534	307	2841	2648	333	2981
Sfax	0	0	0	219	54	273	219	54	273
Sfax Nord	0	0	0	452	123	575	452	123	575
Sfax Sud	13	0	13	528	24	552	541	24	565
Gafsa	171	0	171	1102	5	1107	1273	5	1278
Tozeur	8	0	8	271	4	275	279	4	283
Sidi Bouzid	10	3	13	303	7	310	313	10	323
Gabes	38	0	38	1138	0	1138	1176	0	1176
Kebili	6	1	7	404	28	432	410	29	439
Medenine	3	0	3	578	7	585	581	7	588
Jerba	0	0	0	52	140	192	52	140	192
Tataouine	45	70	115	774	44	818	819	114	933
T/Sud	294	74	368	5821	436	6257	6115	510	6625
Tunis Ville	0	0	0	291	0	291	291	0	291
Marsa	0	0	0	64	129	193	64	129	193
Ben Arous	0	0	0	226	26	252	226	26	252
Tunis Sud	0	0	0	102	12	114	102	12	114
Bardo	2	5	7	248	66	314	250	71	321
El Manar	0	0	0	205	4	209	205	4	209
Ariana	0	0	0	532	107	639	532	107	639
Ezzahra	0	0	0	188	85	273	188	85	273
El Omrane Sup.	0	0	0	119	29	148	119	29	148
Manouba	36	9	45	437	63	500	473	72	545
T/Grand Tunis	38	14	52	2412	521	2933	2450	535	2985
Total	744	132	876	14872	1376	16248	15616	1508	17124
Casses réparées sur les réseaux gérés par la direction de production									
Ensemble Tunisie	176			-			176		
Exploitation + Production									
Total SONEDE	1052			16248			17300		
2016/cas									

VARIATION DU NOMBRE DE FUITES REPAREES SUR LES RESEAUX GERES PAR LA DIRECTION D'EXPLOITATION													
Désignation	Fuites sur adduction			Fuites réparées sur réseaux gérés par la Direction Exploitation			Fuites sur branchement			Total			
	2015	2016	% (16/15)	2015	2016	% (16/15)	2015	2016	% (16/15)	2015	2016	% (16/15)	
Bizerte	18	10	-44,4%	133	142	6,8%	3737	3718	-0,5%	3888	3870	-0,5%	
M.Bouguiba	0	0	#DIV/0!	140	149	6,4%	2791	2712	-2,8%	2931	2861	-2,4%	
Jendouba	21	74	252,4%	529	664	25,5%	5668	5639	-0,5%	6218	6377	2,6%	
Le Kef	2	33	1550,0%	54	54	0,0%	4311	3706	-14,0%	4367	3793	-13,1%	
Siliana	40	25	-37,5%	181	172	-5,0%	2288	2417	5,6%	2509	2614	4,2%	
Beja	22	70	218,2%	68	67	-1,5%	2205	2114	-4,1%	2295	2251	-1,9%	
Nabeul	2	2	0,0%	15	41	173,3%	7417	8313	12,1%	7434	8356	12,4%	
MI Temime	30	20	-33,3%	126	122	-3,2%	2657	2571	-3,2%	2813	2713	-3,6%	
Grombala	43	0	-	75	16	-78,7%	1911	1873	-2,0%	2029	1889	-6,9%	
Zaghouan	15	8	-46,7%	70	194	177,1%	2415	2532	4,8%	2500	2734	9,4%	
T/Nord	193	242	25,4%	1391	1621	16,5%	35400	35595	0,6%	36984	37458	1,3%	
Sousse	6	5	-16,7%	26	8	-69,2%	5071	6830	34,7%	5103	6843	34,1%	
H. Sousse	6	3	-50,0%	36	67	86,1%	4243	3858	-9,1%	4285	3928	-8,3%	
Moknine	1	1	0,0%	35	59	68,6%	5761	5633	-2,2%	5797	5693	-1,8%	
Monastir	4	1	-75,0%	23	58	152,2%	7982	8231	3,1%	8009	8290	3,5%	
Mahdia	3	8	166,7%	314	357	13,7%	9472	8606	-9,1%	9789	8971	-8,4%	
Kairouan	18	41	127,8%	394	593	50,5%	5044	7525	49,2%	5456	8159	49,5%	
Kasserine	7	5	-28,6%	253	140	-44,7%	3947	3647	-7,6%	4207	3792	-9,9%	
T/Centre	45	64	42,2%	1081	1282	18,6%	41520	44330	6,8%	42646	45676	7,1%	
Grand Slax	6	33	450,0%	468	539	15,2%	17316	21091	21,8%	17790	21663	21,8%	
Gafsa	21	53	152,4%	313	234	-25,2%	10281	10351	0,7%	10615	10638	0,2%	
Tozeur	11	7	-36%	401	489	21,9%	6007	5246	-12,7%	6419	5742	-10,5%	
Sidi Bouzid	17	3	-82,4%	371	465	25,3%	3578	3481	-2,7%	3966	3949	-0,4%	
Gabes	1	0	-100%	1233	778	-36,9%	11393	13779	20,9%	12627	14557	15,3%	
Kebili	4	3	-25,0%	48	77	60,4%	4397	5435	23,6%	4449	5515	24,0%	
Medenine	0	0	-	1308	1314	0,5%	10219	10472	2,5%	11527	11786	2,2%	
Jerba	0	0	-	235	297	26,4%	4615	4369	-5,3%	4850	4666	-3,8%	
Tataouine	47	93	97,9%	154	314	103,9%	5687	6955	22,3%	5888	7362	25,0%	
T/Sud	107	192	79,4%	4531	4507	-0,5%	73493	81179	10,5%	78131	85878	9,9%	
Tunis	0	0	-	51	66	29,4%	4045	3998	-1,2%	4096	4064	-0,8%	
Marsa	0	0	-	37	39	5,4%	6078	6047	-0,5%	6115	6086	-0,5%	
Ben Arous	0	0	-	33	43	30,3%	6890	6574	-4,6%	6923	6617	-4,4%	
Tunis Sud	0	0	-	32	30	-6,3%	2953	2980	0,9%	2985	3010	0,8%	
Bardo	0	3	-	37	49	32,4%	2235	4511	101,8%	2272	4563	100,8%	
El Manar	0	0	-	138	4	-97,1%	2602	2406	-7,5%	2740	2410	-12,0%	
Ariana	0	0	#DIV/0!	152	134	-11,8%	1245	2329	87,1%	1397	2463	76,3%	
Ezzahra	1	5	-	87	77	-11,5%	5360	5380	0,4%	5448	5462	0,3%	
El Omrane Supérie	1	3	-	7	3	-57,1%	3747	3550	-5,3%	3755	3556	-5,3%	
Manouba	4	1	-	81	221	172,8%	4215	4858	15,3%	4300	5080	18,1%	
T/Grand Tunis	6	12	100,0%	655	666	1,7%	39370	42633	8,3%	40031	43311	8,2%	
Total	351	510	45,3%	7658	8076	5,5%	189783	203737	7,4%	197792	212323	7,3%	
Fuites réparées sur réseaux gérés par la Direction Production													
Ensemble Tunisie	833	752	-9,7%	-	-	-	-	-	-	833	752	-9,7%	
Exploitation + Production													
Total SONEDE	1184	1262	6,6%	7658	8076	5,5%	189783	203737	7,4%	198625	213075	7,3%	2016/2015

LINEAIRE DES CONDUITES POSEES: 2016

Désignation	Adduction					Extension							Recallbrages				Déplacements	
	PEHD	AC	Fonte	Total	pe-Trahan	PEHD	Régie	PEHD	Fonte	Autres	Total	TOTAL	Adduction	Distribution	Total	Adduction	Distribution	Total
GRAND BIZERTE	18813	7399	19972	46184	52984			52984	7615	1228	61827	108011	4258	7835	12093			0
JENDOUBA		3378		3378	49936	305		50241	10427		60668	64046	438	953	1391			0
LE KEF	5251	21329		26580	83546			83546	-38		83508	110088		1965	1965		63	63
SILIANA	9737	1123		10860	48877			48877			48877	51737	145	4747	4892		676	676
BEJA		37		37	11356			11356	29		11385	11422			0			0
GRAND NABEUL	8419	130	7455	16004	32794			32794			32794	48798	10128	5693	15821	4194	534	4728
ZAGHOUAN	23857	11504		35361	13353			13353			13353	48714	1532	1795	3327		5313	5313
T/NORD	66077	44900	27427	138404	284845	305		285150	18033	1228	304411	442815	16501	22988	39489	4194	6586	10780
GRAND SOUSSE	250	2347	1311	3908	39397			39397			39397	43305		5279	5279			0
GRAND MONASTIR		492	9275	9767	27211	32		27243			27243	37010			0			0
MAHDIA	1779	975		2754	47186	1000		48276			48276	51030			0			0
KAIROUAN	11743	3722		15465	129999	1010		127009	174		127183	142648		3826	3826			0
KASSERINE	155			155	42238			42238			42238	42393			0			0
T/CENTRE	13927	7536	10586	32049	282031	2132		284163	174	0	284337	316386	0	9105	9105	0	0	0
GRAND SFAX	19572	332	900	20804	95520	8		95528	1393	332	97273	118077	43891	14920	58811			0
GAFSA	8538			8538	37205			37205			37205	45743		10280	10280	672		672
TOZEUR	14203			14203	21668			21668			21668	35871			4215			0
SIDI BOUZID				0	29099	265		29364			29364	29364		1200	1200		443	443
GABES				0	56821			56821			56821	56821	3000	17517	20517		5240	5240
KEBILI	6854			6854				0			0	6854			5268		427	427
MEDENINE	8840			8840	44526	132		44658			44658	53498			0	18167		18167
JERBA	1574			1574	24210	160		24370			24370	25948			0			0
TATAOUNE	100			100	29551			29551			29551	29651			0			3525
T/SUD	59681	332	900	60913	338600	565		339165	1393	352	340910	401823	46891	53400	100291	18839	13496	32335
T/GRAND TUNIS	137			137	91449			91449	6346		97794	97931		9092	9092	53	4866	4919
TOTAL	139822	52768	38913	231503	996925	3002		999927	25946	1580	1027453	1258956	63392	94585	157977	23086	24948	48033

1259

1p/ 2016

EVOLUTION DE LA LONGUEUR DES RESEAUX DE DISTRIBUTION ET D'ADDOUCTION																						
Désignation	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Réseaux de Distribution																						
Grand Bizerte	1179	1217	1243	1282	1312	1345	1377	1427	1467	1530	1562	1617	1641	1685	1784	1805	1835	1937	1982	2022	2092	2154
Jendouba	629	653	675	697	741	802	831	894	925	965	1025	1073	1094	1163	1195	1214	1278	1355	1358	1425	1541	1601
Le Kef	518	545	576	603	636	653	660	665	671	714	726	736	790	816	820	830	841	861	905	935	978	1061
Siliana	319	377	396	406	420	461	466	540	573	611	668	693	710	761	779	791	813	838	918	959	983	1024
Beja	529	562	598	611	640	695	704	756	771	796	832	861	882	898	900	926	998	1028	1043	1060	1082	1093
Grand Nabeul	1426	1534	1611	1683	1755	1803	1896	2096	2210	2286	2334	2388	2427	2469	2525	2578	2613	2697	2785	2877	2902	2935
Zaghouan	690	739	758	775	806	834	887	924	946	964	972	979	998	1034	1044	1054	1073	1095	1098	1168	1193	1206
Total Nord	5289	5626	5856	6056	6312	6594	6820	7303	7564	7864	8119	8347	8541	8827	9046	9198	9451	9812	10088	10446	10771	11075
Grand Sousse	1435	1500	1562	1619	1690	1778	1849	1920	1989	2063	2156	2223	2308	2388	2438	2498	2535	2558	2600	2687	2748	2788
Grand Monastir	1299	1351	1394	1447	1502	1542	1594	1638	1709	1761	1812	1854	1931	1984	2017	2055	2083	2137	2194	2223	2246	2274
Mahdia	929	1002	1112	1167	1330	1523	1657	1702	1814	1866	1923	2057	2166	2224	2247	2280	2312	2349	2409	2463	2502	2550
Kairouan	764	841	921	983	1033	1092	1129	1151	1191	1265	1347	1465	1539	1613	1624	1635	1639	1666	1703	1741	1838	1965
Kasserine	400	411	424	439	457	477	497	523	540	603	617	631	650	664	689	699	710	721	725	771	807	849
Total Centre	4826	5104	5412	5656	6011	6412	6726	6933	7243	7559	7855	8229	8594	8873	9016	9167	9279	9431	9631	9884	10141	10426
Grand Sfax	2255	2346	2419	2513	2618	2746	2861	2939	3012	3106	3149	3247	3331	3371	3443	3505	3566	3619	3710	3784	3864	3961
Gafsa	671	731	764	795	838	891	932	990	1045	1081	1109	1129	1156	1198	1210	1232	1247	1259	1307	1361	1392	1430

EVOLUTION DE LA LONGUEUR DES RESEAUX DE DISTRIBUTION ET D'ADDITION

Désignation	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tozeur	235	251	261	267	277	279	287	297	300	307	309	319	327	366	388	394	408	434	441	458	474	496
Sidi Bouzid	503	541	562	577	676	702	720	742	791	824	856	871	898	919	928	943	954	984	1034	1071	1101	1131
Gabes	913	972	1020	1093	1177	1243	1282	1339	1401	1450	1500	1535	1574	1608	1662	1718	1777	1847	1884	1957	1985	2042
Kebili	172	197	207	222	231	240	247	255	268	282	293	309	326	337	343	347	349	363	390	427	446	446
Medenine	1560	1641	1713	1803	1944	2164	2328	2420	2518	1430	1475	1551	1688	1778	1838	1915	1962	2024	2050	2132	2258	2303
Jerba										1146	1173	1197	1211	1248	1272	1285	1299	1312	1347	1357	1357	1381
Tataouine	347	361	397	430	441	451	465	491	533	578	604	636	658	682	724	789	793	801	820	845	845	875
Total Sud	6656	7039	7343	7698	8202	8716	9122	9472	9869	10204	10468	10792	11170	11506	11809	12128	12354	12644	12983	13391	13723	14064
Intérieur Tunisie	16771	17770	18610	19409	20524	21721	22668	23708	24676	25627	26441	27369	28305	29205	29871	30492	31084	31886	32702	33721	34635	35564
Grand Tunis*	5383	5509	5675	5797	5931	6062	6237	6415	6547	6708	6844	6971	7097	7212	7330	7443	7567	7709	7812	7897	7994	8092
Ensemble Tunisie	22154	23279	24285	25206	26455	27783	28905	30123	31223	32336	33285	34340	35403	36417	37202	37935	38651	39596	40515	41619	42629	43656
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
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

* longueur modifiée sur la base de la note de la direction régionale d'exploitation du Grand Tunis en date du 16/6/2003

* longueur modifiée sur la base de la note du district de Tozeur en date du 27/5/2005

Lag-Res LR

LA DESSERT EN EAU : ANNEE 2016

DESIGNATION	EFFECTIF DE LA POPULATION			POPULATION DESSERTIE			TAUX DE DESSERT				-Milliers d'habitants-	
	Communal	Non Communal	Ensemble	SONEDE		GR	SONEDE		GR	SONEDE + GR	Ensemble	
				Communal	Non Communal		Communal	Non Communal				
Tunis	1068,7		1068,7	1068,7	-	-	100%	-	100,0%	-	100,0%	
Ariana	551,4	69,4	620,8	551,4	65,594	2,488	100%	94,5%	99,4%	3,6%	98,1%	99,8%
Ben Arous	609,3	61,7	671,0	609,3	50,862	10,486	100%	82,4%	98,4%	17,0%	99,4%	99,9%
Manouba	303,0	96,0	399,0	303,0	81,469	14,414	100%	84,8%	96,4%	15,0%	99,8%	100,0%
Grand Tunis	2532,4	227,2	2759,6	2532,4	197,925	27,388	100%	87,1%	98,9%	12,1%	99,2%	99,9%
Nabeul	561,3	263,8	825,1	561,3	158,184	71,9,4	100%	60,0%	87,2%	36,4%	96,3%	98,8%
Zaghouan	80,2	103,1	183,3	80,2	48,459	128,6	100%	47,0%	70,2%	50,0%	97,0%	98,3%
Bizerte	380,7	202,8	583,4	380,7	102,311	483,0	100%	50,5%	82,8%	32,2%	82,7%	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%	97,0%
Beja	135,6	170,6	306,2	135,6	71,695	89,651	100%	42,0%	67,7%	52,6%	94,6%	97,0%
Jendouba	123,8	280,2	404,0	123,8	107,614	143,517	100%	38,4%	57,3%	51,2%	89,6%	92,8%
Le Kef	139,1	107,3	246,4	139,1	33,170	61,863	100%	30,9%	69,9%	57,7%	88,6%	95,0%
Siliana	96,1	130,7	226,8	96,1	50,481	69,815	100%	38,6%	64,6%	53,4%	92,0%	95,4%
Nord Ouest	494,7	688,8	1183,4	494,7	262,960	757,6	100%	38,2%	64,0%	53,0%	91,2%	94,9%
Kairouan	206,3	377,7	583,9	206,3	122,304	188,343	100%	32,4%	56,3%	49,9%	82,3%	88,5%
Kasserine	196,2	254,2	450,4	196,2	32,990	208,372	100%	13,0%	50,9%	82,0%	95,0%	97,2%
Sidi Bouzid	120,1	323,5	443,6	120,1	104,757	187,458	100%	32,4%	50,7%	57,9%	90,3%	92,9%
Centre Ouest	522,6	955,4	1478,0	522,6	260,051	782,6	100%	27,2%	53,0%	61,1%	88,4%	92,5%
Sousse	575,9	134,2	710,1	575,9	107,099	683,0	100%	79,8%	96,2%	19,9%	99,7%	99,9%
Monastir	576,2		576,2	576,2	-	576,2	100%	-	100,0%	-	-	100,0%
Mahdia	195,7	232,3	428,0	195,7	171,935	57,382	100%	74,0%	85,9%	24,7%	98,7%	99,3%
Sfax	616,8	372,4	989,3	616,8	230,703	122,598	100%	61,9%	85,7%	32,9%	94,9%	98,1%
Centre Est	1964,6	739,0	2703,6	1964,6	509,738	2474,4	100%	69,0%	91,5%	28,0%	96,9%	99,2%
Gafsa	256,5	89,6	346,1	256,5	31,072	58,027	100%	34,7%	83,1%	64,8%	99,5%	99,9%
Tozeur	78,4	33,4	111,8	78,4	30,486	108,9	100%	91,3%	97,4%	6,3%	97,6%	99,3%
Kebili	88,3	75,0	163,3	88,3	72,799	161,1	100%	97,1%	98,7%	2,8%	99,9%	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%	99,8%
Gabes	273,0	115,8	388,8	273,0	95,077	368,0	100%	82,1%	94,7%	10,5%	92,6%	97,8%
Medenine	392,4	106,4	498,8	392,4	71,868	464,3	100%	67,6%	93,1%	29,6%	97,1%	99,4%
Tataouine	95,6	54,8	150,4	95,6	45,910	8,100	100%	83,8%	94,1%	14,8%	98,6%	99,5%
Sud Est	761,0	277,0	1038,0	761,0	212,855	973,8	100%	76,8%	93,8%	18,7%	95,5%	98,8%
Total	7720,5	3654,9	11375,4	7720,5	1886,8	9607,3	100%	51,6%	84,5%	41,3%	92,9%	97,7%

2016/10/20

LA DESSERTE EN EAU : ANNEE 2015

DESIGNATION	EFFECTIF DE LA POPULATION			POPULATION DESSERVIE			TAUX DE DESSERTE						
	Communal	Non Communal	Ensemble	SONEDE		GR	SONEDE		GR	SONEDE + GR	Ensemble		
				Communal	Non Communal		Ensemble	Communal				Non Communal	Total
Tunis	1065,3	0,0	1065,3	1065,3	-	1065,3	100%	-	100,0%	-	100,0%		
Ariana	536,7	67,6	604,3	536,7	63,847	600,5	100%	94,5%	99,4%	3,2%	97,6%		
Ben Arous	596,1	60,4	656,5	596,1	49,759	645,9	100%	82,4%	98,4%	17,0%	99,4%		
Manouba	297,6	94,3	391,9	297,6	80,011	377,6	100%	84,8%	96,4%	15,0%	99,8%		
Grand Tunis	2495,6	222,3	2717,9	2495,6	193,617	2689,2	100%	87,1%	98,9%	11,9%	99,0%		
Nabeul	552,1	259,5	811,6	552,1	154,001	706,1	100%	59,3%	87,0%	37,0%	96,3%		
Zaghoutan	79,2	101,8	181,0	79,2	47,860	127,0	100%	47,0%	70,2%	49,9%	96,9%		
Bizerte	377,3	200,9	578,2	377,3	98,773	476,1	100%	49,2%	82,3%	34,8%	84,0%		
Nord Est	1008,5	562,3	1570,8	1008,5	300,634	1309,2	100%	53,5%	83,3%	38,6%	92,0%		
Beja	135,3	170,1	305,4	135,3	71,502	206,8	100%	42,0%	67,7%	51,5%	93,6%		
Jendouba	123,6	279,9	403,5	123,6	104,991	228,6	100%	37,5%	56,7%	52,0%	89,5%		
Le Kef	138,7	106,9	245,6	138,7	32,420	171,1	100%	30,3%	69,7%	56,3%	86,6%		
Siliana	95,6	129,9	225,5	95,6	49,594	145,2	100%	38,2%	64,4%	53,4%	91,6%		
Nord Ouest	493,1	686,8	1179,9	493,1	258,507	751,6	100%	37,6%	63,7%	52,8%	90,4%		
Kairouan	204,4	374,2	578,6	204,4	121,188	325,6	100%	32,4%	56,3%	47,9%	80,3%		
Kasserine	194,4	251,9	446,3	194,4	32,693	227,1	100%	13,0%	50,9%	82,0%	95,0%		
Sidi Bouzid	118,8	319,8	438,6	118,8	103,563	222,3	100%	32,4%	50,7%	58,2%	90,5%		
Centre Ouest	517,6	945,9	1463,5	517,6	257,444	775,0	100%	27,2%	53,0%	60,4%	87,7%		
Sousse	565,4	131,8	697,2	565,4	105,149	670,6	100%	79,8%	96,2%	19,9%	99,7%		
Monastir	566,1		566,1	566,1	-	566,1	100%	-	100,0%	-	-		
Mahdia	192,7	228,9	421,6	192,7	169,371	362,1	100%	74,0%	85,9%	24,4%	98,4%		
Sfax	609,4	367,9	977,3	609,4	226,380	835,7	100%	61,5%	85,5%	32,9%	94,4%		
Centre Est	1933,6	728,6	2662,2	1933,6	500,899	2434,5	100%	68,8%	91,4%	27,9%	96,6%		
Gafsa	254,1	88,7	342,8	254,1	30,777	284,8	100%	34,7%	83,1%	63,0%	97,7%		
Tozeur	77,4	33,0	110,3	77,4	30,101	107,5	100%	91,3%	97,4%	6,3%	97,6%		
Kebili	86,9	73,8	160,8	86,9	71,693	158,6	100%	97,1%	98,7%	2,8%	99,9%		
Sud Ouest	418,4	195,5	613,9	418,4	132,572	551,0	100%	67,8%	89,7%	30,7%	98,5%		
Gabes	269,2	114,3	383,4	269,2	92,165	361,4	100%	80,7%	94,2%	13,1%	93,7%		
Medenine	386,8	104,9	491,7	386,8	70,850	457,7	100%	67,6%	93,1%	29,3%	96,8%		
Tataouine	95,4	54,6	150,1	95,4	45,817	141,2	100%	83,8%	94,1%	14,6%	98,5%		
Sud Est	751,5	273,8	1025,2	751,5	208,832	960,3	100%	76,3%	93,7%	19,6%	95,9%		
Total	7618,327	3615,234	11233,562	7618,327	1852,506	9470,833	100%	51,2%	84,3%	41,3%	92,6%		

2016/Pd

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%

TAUX DE BRANCHEMENT DES MENAGES ANNEE 2015

-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	292,561		292,561	292,293		292,293	99,9%		99,9%
Ariana	142,954	17,294	160,249	142,693	16,303	158,996	99,8%	94,3%	99,2%
Ben Arous	157,447	14,574	172,022	157,333	11,890	169,222	99,9%	81,6%	98,4%
Manouba	77,444	22,835	100,278	77,403	17,832	95,235	99,9%	78,1%	95,0%
Grand Tunis	670,406	54,703	725,110	669,722	46,025	715,746	99,9%	84,1%	98,7%
Nabeul	145,470	65,101	210,571	145,283	37,147	182,430	99,9%	57,1%	86,6%
Zaghouan	19,970	24,510	44,480	19,737	10,941	30,678	98,8%	44,6%	69,0%
Bizerte	97,002	49,378	146,380	95,688	22,929	118,618	98,6%	46,4%	81,0%
Nord Est	262,441	138,990	401,432	260,708	71,018	331,726	99,3%	51,1%	82,6%
Beja	35,689	42,649	78,338	35,670	16,242	51,912	99,9%	38,1%	66,3%
Jendouba	32,742	72,287	105,029	32,725	25,134	57,859	99,9%	34,8%	55,1%
Le Kef	38,182	27,048	65,229	37,493	7,423	44,916	98,2%	27,4%	68,9%
Siliana	24,889	31,721	56,611	24,875	10,282	35,157	99,9%	32,4%	62,1%
Nord Ouest	131,503	173,705	305,208	130,762	59,082	189,844	99,4%	34,0%	62,2%
Kairouan	49,202	84,416	133,618	48,614	26,075	74,689	98,8%	30,9%	55,9%
Kasserine	44,710	53,268	97,978	43,648	6,156	49,804	97,6%	11,6%	50,8%
Sidi Bouzid	27,647	68,891	96,538	27,613	21,024	48,637	99,9%	30,5%	50,4%
Centre Ouest	121,559	206,575	328,134	119,875	53,255	173,130	98,6%	25,8%	52,8%
Sousse	148,766	29,808	178,574	148,501	23,255	171,756	99,8%	78,0%	96,2%
Monastir	139,106		139,106	138,986		138,986	99,9%	-	99,9%
Mahdia	48,810	50,186	98,996	48,778	32,410	81,188	99,9%	64,6%	82,0%
Sfax	166,183	84,357	250,539	165,911	45,546	211,458	99,8%	54,0%	84,4%
Centre Est	502,865	164,350	667,215	502,176	101,211	603,388	99,9%	61,6%	90,4%
Gafsa	61,224	19,010	80,234	60,954	5,754	66,709	99,6%	30,3%	83,1%
Tozeur	19,220	7,237	26,458	19,210	6,487	25,697	99,9%	89,6%	97,1%
Kebili	19,588	16,111	35,699	19,578	15,273	34,851	99,9%	94,8%	97,6%
Sud Ouest	100,033	42,359	142,391	99,743	27,514	127,257	99,7%	65,0%	89,4%
Gabes	64,001	23,792	87,793	63,924	17,507	81,431	99,9%	73,6%	92,8%
Medenine	94,137	23,505	117,642	93,326	14,268	107,594	99,1%	60,7%	91,5%
Tataouine	20,054	11,303	31,357	19,944	8,980	28,924	99,5%	79,4%	92,2%
Sud Est	178,192	58,600	236,792	177,194	40,755	217,949	99,4%	69,5%	92,0%
Total	1966,998	839,282	2806,280	1960,180	398,860	2359,040	99,7%	47,5%	84,1%

EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICATEURS DE DESERTE

Années	Nombre de localités			Population totale			Population desservie						Taux de desserte				Taux de branchement		
	Urban	Rural	Total	Urban	Rural	Total	Urban	Rural			Urban	Rural			Total SONEDE & GR	Urban	Rural	Total	
								SONEDE	GR	Total		SONEDE	GR	Total					
1984	263	386	649	4121,2	3019,7	7140,8	4121,2	515,9	217,2	733,0	4854,2	100%	17,1%	7,2%	24,3%	64,9%	69,9%	12,4%	45,6%
1985	263	425	688	4237,1	3059,8	7296,9	4237,1	541,1	264,6	805,7	5042,7	100%	17,7%	8,6%	26,3%	65,5%	73,8%	13,3%	48,4%
1986	291	461	752	4356,7	3100,7	7457,3	4356,7	578,9	312,1	891,1	5247,7	100%	18,7%	10,1%	28,7%	66,2%	76,6%	14,2%	50,7%
1987	332	490	822	4480,2	3142,3	7622,4	4480,2	615,7	360,7	976,4	5456,6	100%	19,6%	11,5%	31,1%	66,9%	79,3%	15,1%	52,8%
1988	346	569	915	4607,7	3184,6	7792,3	4607,7	662,3	404,8	1067,0	5674,7	100%	20,8%	12,7%	33,5%	67,6%	81,3%	15,9%	54,6%
1989	353	628	981	4739,3	3227,7	7967,0	4739,3	705,9	468,6	1174,5	5913,8	100%	21,9%	14,5%	36,4%	68,3%	83,1%	17,0%	56,3%
1990	353	675	1028	4875,2	3271,6	8146,8	4875,2	734,3	531,1	1265,4	6140,7	100%	22,4%	16,2%	38,7%	68,9%	85,1%	18,2%	58,2%
1991	353	796	1149	5015,6	3316,3	8331,9	5015,6	807,1	598,2	1405,3	6420,9	100%	24,3%	18,0%	42,4%	69,9%	87,0%	19,3%	60,1%
1992	366	1042	1408	5160,6	3361,8	8522,3	5160,6	943,5	711,7	1655,2	6815,8	100%	28,1%	21,2%	49,3%	71,6%	89,1%	21,0%	62,2%
1993	391	1361	1752	5310,4	3408,1	8718,4	5310,4	1054,5	828,8	1883,3	7193,7	100%	30,9%	24,3%	55,3%	73,0%	92,0%	22,7%	64,9%
1994	395	1465	1860	5513,7	3376,6	8890,3	5513,7	1111,8	969,4	2081,3	7594,9	100%	32,9%	28,7%	61,6%	74,5%	86,3%	29,4%	66,1%
1995	395	1544	1939	5612,9	3387,4	9000,3	5612,9	1165,1	1073,0	2238,1	7851,0	100%	34,4%	31,7%	66,1%	75,3%	87,8%	30,5%	67,7%
1996	402	1626	2028	5712,1	3398,2	9110,3	5712,1	1203,3	1168,5	2371,8	8083,9	100%	35,4%	34,4%	69,8%	75,9%	89,0%	31,5%	69,1%
1997	494	1630	2124	5811,3	3409,0	9220,3	5811,3	1258,5	1224,3	2482,8	8294,2	100%	36,9%	35,9%	72,8%	76,7%	90,0%	32,6%	70,4%
1998	495	1714	2209	5910,5	3419,8	9330,3	5910,5	1301,9	1258,5	2560,3	8470,9	100%	38,1%	36,8%	74,9%	77,3%	90,8%	33,3%	71,3%
1999	498	1819	2317	6009,8	3430,6	9440,3	6009,8	1340,9	1307,0	2648,0	8657,7	100%	39,1%	38,1%	77,2%	77,9%	91,7%	34,3%	72,6%
2000	498	1882	2380	6109,0	3441,3	9550,3	6109,0	1380,5	1359,2	2739,7	8848,6	100%	40,1%	39,5%	79,6%	78,4%	92,7%	35,3%	74,1%
2001	498	1996	2494	6234,2	3449,4	9683,5	6234,2	1436,6	1388,9	2825,5	9059,7	100%	41,6%	40,3%	81,9%	79,2%	93,6%	36,9%	76,4%
2002	499	2108	2607	6318,2	3461,6	9779,8	6318,2	1487,9	1426,6	2914,6	9232,8	100%	43,0%	41,2%	84,2%	79,8%	94,4%	38,4%	77,9%
2003	499	2162	2661	6406,7	3473,7	9880,3	6406,7	1518,9	1458,8	2977,7	9384,4	100%	43,7%	42,0%	85,7%	80,2%	95,0%	39,5%	79,4%
2004	499	2237	2736	6493,9	3486,9	9980,9	6493,9	1549,6	1499,2	3048,8	9542,7	100%	44,4%	43,0%	87,4%	80,6%	95,6%	39,9%	79,8%
2005	500	2310	2810	6585,6	3491,6	10077,2	6585,6	1581,3	1521,1	3102,5	9688,1	100%	45,3%	43,6%	88,9%	81,0%	96,1%	41,0%	80,6%
2006	500	2362	2862	6666,7	3508,6	10175,3	6666,7	1609,8	1558,8	3168,6	9835,2	100%	45,9%	44,4%	90,3%	81,3%	96,7%	41,5%	81,1%
2007	500	2423	2923	6749,2	3525,6	10274,8	6749,2	1647,7	1598,5	3246,2	9995,4	100%	46,7%	45,3%	92,1%	81,7%	97,3%	42,0%	81,5%
2008	500	2516	3016	6834,8	3544,7	10379,5	6834,8	1691,7	1584,6	3276,2	10111,1	100%	47,7%	44,7%	92,4%	82,1%	97,4%	42,9%	81,9%
2009	500	2562	3062	6923,9	3565,3	10489,1	6923,9	1723,4	1592,5	3315,9	10239,8	100%	48,3%	44,7%	93,0%	82,4%	97,6%	43,6%	82,3%
2010	500	2606	3106	7018,2	3588,5	10606,7	7018,2	1758,2	1597,6	3355,8	10374,0	100%	49,0%	44,5%	93,5%	82,7%	97,8%	44,5%	82,7%
2011	500	2632	3132	7107,8	3610,1	10717,9	7107,8	1783,5	1601,9	3385,4	10493,2	100%	49,4%	44,4%	93,8%	83,0%	97,9%	45,0%	82,8%
2012	500	2659	3159	7281,4	3476,9	10758,3	7281,4	1738,2	1446,7	3184,9	10466,3	100%	50,0%	41,6%	91,6%	83,8%	97,3%	46,3%	83,6%
2013	500	2678	3178	7393,8	3522,0	10915,8	7393,8	1774,0	1473,4	3247,4	10641,2	100%	50,4%	41,8%	92,2%	84,0%	97,5%	46,7%	83,8%
2014	500	2718	3218	7516,2	3575,5	11091,8	7516,2	1820,3	1474,7	3295,0	10811,2	100%	50,9%	41,2%	92,2%	84,2%	97,5%	47,0%	83,9%
2015	500	2734	3234	7618,3	3615,2	11233,6	7618,3	1852,5	1494,6	3347,1	10965,4	100%	51,2%	41,3%	92,6%	84,3%	97,6%	47,5%	84,1%
2016	500	2756	3256	7720,5	3654,9	11375,4	7720,5	1886,8	1509,9	3396,7	11117,2	100%	51,6%	41,3%	92,9%	84,5%	97,7%	48,0%	84,2%

* 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 revu suite à une erreur glisse Pd/Histor

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				
1972	62	240	1774	2076		139 671	119,5	17	67
1973	71	298	1834	2203		157 082	124,9	18	71
1974	69	382	2092	2543		176 466	130,6	19	69
1975	81	883	1806	2770		205 712	142,0	20	74
1976	95	893	2031	3019		242 266	145,5	21	80
1977	118	1358	1685	3161		281 106	158,3	20	89
1978	134	1372	1717	3223		315 718	167,7	19	98
1979	156	1482	1818	3456		349 219	177,1	20	101
1980	173	1671	1900	3744		384 009	192,9	19	103
1981	229	2497	1277	4003		422 868	204,9	20	106
1982	246	899	3094	4239		468 272	216,9	20	110
1983	227	921	3138	4286		514 586	222,3	19	120
1984	229	909	3144	4282		563 823	232,6	18	132
1985	234	1051	3015	4300		615 828	235,9	18	143
1986	254	1098	3197	4549		674 474	248,4	18	148
1987	262	1100	3110	4472		726 603	256,4	17	162
1988	250	1031	3060	4341		775 577	273,5	16	179
1989	239	1079	3420	4738		824 431	267,3	18	174
1990	240	1117	3375	4732	2613	883 806	272,3	27	120
1991	246	1135	3503	4884	3017	937 679	282,5	28	119
1992	278	1134	3643	5055	2129	994 135	288,2	25	138
1993	297	1183	3715	5195	2161	1 056 419	308,5	24	144
1994	330	1225	3805	5360	2384	1 117 914	324,5	24	144
1995	344	1297	3779	5420	2087	1 186 782	312,0	24	158
1996	347	1300	3758	5405	1896	1 250 229	309,0	24	171
1997	378	1346	4014	5738	1657	1 305 013	319,0	23	176
1998	426	1330	4048	5804	1546	1 361 327	327,2	22	185
1999	429	1314	4043	5786	1458	1 419 019	338,7	21	196
2000	468	1264	4041	5773	1346	1 477 556	350,3	20	208
2001	424	1328	4073	5825	1285	1 548 085	373,4	19	218
2002	446	1312	4107	5865	1173	1 623 929	373,4	19	231
2003	463	1280	4195	5938	1179	1 706 437	393,5	18	240
2004	466	1253	4208	5927	1049	1 777 908	403,1	17	255
2005	489	1302	4144	5935	996	1 845 679	420,0	17	266
2006	497	1405	4016	5918	933	1 917 677	439,2	16	280
2007	485	1371	4019	5875	948	1 987 595	453,4	15	291
2008	511	1394	4003	5908	960	2 067 160	476,8	14	301
2009	579	1418	3975	5972	903	2 148 746	490,8	14	313
2010	610	1440	3929	5979	851	2 225 801	524,0	13	326
2011	581	1501	4280	6362	996	2 304 242	540,5	14	313
2012	559	1437	4120	6116	900	2 386 318	579,2	12	340
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	2 720 146	646,5	10	427
2016	625	1308	4666	6599	14	2 800 355	654,7	10	423

* 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

E-Tunisie