

## Indicateurs relatifs à la mobilisation et à la consommation d'eau en Tunisie

### 1. Vue d'ensemble <sup>1</sup>

La moyenne annuelle des précipitations s'élève à 36 milliards de m<sup>3</sup>. Le potentiel mobilisable est de 4.8 milliards de m<sup>3</sup>, réparti comme suit :

- Eaux de surface : 2.7 milliards m<sup>3</sup>. Les bassins du Nord fournissent 82% de ces ressources. Le taux de salinité de 72% des eaux de surface est inférieur à 1,5 gramme/litre.
- Eaux souterraines : 2.1 milliards m<sup>3</sup>/an dont 29% proviennent de nappes profondes fossiles non renouvelables du Sud.

La partie utilisée au profit des terres cultivables, des forêts et des parcours sous forme d'évapotranspiration est de 23 milliards de m<sup>3</sup>. Le reste, soit 8.2 milliards de m<sup>3</sup>, est évaporé.

Le secteur agricole consomme 80% de l'eau disponible dans le cadre des périmètres irrigués s'étendant sur 435.9 milliers d'hectares dont 388 mille ha sont dotés d'équipements d'économie en eau d'irrigation. Le volume prélevé au titre de l'eau potable représente 14% des ressources disponibles, celui utilisé par l'industrie 5% environ alors que la part allouée au tourisme est près de 1% seulement.

### 1. Indicateurs relatifs aux barrages

L'infrastructure hydraulique est composée en 2020<sup>2</sup> de 37 barrages, de 258 barrages collinaires et de 918 lacs collinaires.

Le stock global des barrages au 12 mai 2022 est de 1 175 millions de m<sup>3</sup> correspondant à 50.8% de la capacité globale utile contre 1 159.7 millions de m<sup>3</sup> et 50.1% une année auparavant.

Plus des trois quarts de la capacité utile des barrages et près de 90% des disponibilités d'eau à fin décembre 2020 sont localisés dans la région du Nord

Les deux cours d'eaux les plus importants de la Tunisie sont :

- L'oued Medjerda qui traverse le territoire tunisien sur 350 kilomètres environ.
- L'oued Méliane, qui s'écoule sur une distance de 160 kilomètres.

Les cinq barrages les plus importants, totalisant plus de la moitié la capacité utile actuelle, sont le barrage de Sidi Salem avec une capacité de 580 millions de m<sup>3</sup> (soit 25% de la capacité totale installée), le barrage de Sidi El Barrak (286 Mm<sup>3</sup> et 12.4%), le barrage de Sedjnane (137 Mm<sup>3</sup> et 5.9%), le barrage Djoumine (130 M m<sup>3</sup> et 5.6%) et le barrage de Bou Heurtma (117 Mm<sup>3</sup> et 5%).

<sup>1</sup> Etude de l'APIA sur l'agriculture tunisienne

<sup>2</sup> Source rapport national du secteur de l'eau année 2020

L'envasement des retenues est important ; il est estimé à la date du 15/5/2022, à 674 millions de m<sup>3</sup> représentant 13.71% de la capacité totale initiale dont le tiers environ se situe au niveau du barrage Sidi Salem.

## 2. Indicateurs relatifs à l'eau potable

Le taux de branchement des ménages par la SONEDE est de 99.8% dans le milieu urbain (contre 44.2% en 1968) et de 49.3% dans le milieu rural (contre 1.8% en 1968).

La prise en compte de l'intervention du Génie Rural porte le taux global de desserte de l'eau potable à 98.3%.

Le volume d'eau produit en 2019, soit 729.9 millions de m<sup>3</sup> provient à concurrence de :

- 412.5 millions de m<sup>3</sup> d'eaux de surface
- 305.4 millions de m<sup>3</sup> d'eau souterraine
- 12.4 millions de m<sup>3</sup> d'eau dessalée

Le volume d'eau potable alloué à la consommation des ménages (branchés et non branchés) est passé de 57% en 1981 à près de 81% en 2019. Le volume d'eau facturé pour l'industrie et le tourisme s'est ramené dans le même intervalle de 21% à 8%.

Rubriques	Unité	1968	2010	2018	2019	2020
Nombre d'abonnés SONEDE	1000	103	2 304	2 929	2 980	3 038
Branchement urbain de SONEDE	En %	44.2	99.3	100.0	100.0	100.0
Branchement du rural par SONEDE	En %	1.8	44.5	52.6	53.0	53.4
Taux desserte Génie Rural	En %	0	44.5	41.5	41.5	41.3
Desserte nationale eau potable	En %	31.0	97.8	98.1	98.2	98.3
Volume d'eau produit	Mm <sup>3</sup>	90.0	524.0	698.1	729.9	759.1
Volume consommé facturé	Mm <sup>3</sup>	63.0	387.6	461.1	479.4	494.3
Rendement du réseau	En %	70.0	76.2	69.5	68.8	67.7
Prix de vente moyen	DT/m <sup>3</sup>	....	0.459	0.648	0.648	0.648
Prix de revient moyen	DT/m <sup>3</sup>	....	....	1.046	1.198	1 224

Source : rapport des statistiques de la SONEDE

## 3. Traitement de l'eau usée

La capacité de traitement des eaux traitées a considérablement augmenté. Le nombre de station d'épuration est passé de 5 en 1975 à 122 en 2019 et le volume des eaux traitées est passé dans cet intervalle de 6 millions de m<sup>3</sup> à 284 millions de m<sup>3</sup>.

Rubriques	unités	1975	2010	2018	2019	2020
-----------	--------	------	------	------	------	------

Nombre de stations épuration	unités	5	109	122	122	123
raccordement au réseau urbain	En %	20.6	84.1	86.0	86.1	
Nombre d'abonnés	En 1000	123	1 159	1 990	2 053	2 125
Volume d'eau traitée	Mm3	6	240	274	284	287

Source : rapport annuel de l'ONAS

#### ANNEXE : SITUATION DES BARRAGES AU 12/5/2022

Barrages	Capacité utile actuelle	Stocks aux barrages	Taux de remplissage
Mellegue	51.1	28.1	55.0%
Ben Metir	60.4	26.3	43.5%
Kasseb	76.9	35.1	45.6%
Barbara	64.7	65.3	100.0%
Sidi Salem	580.4	229.5	39.5%
Bou Heurtma	112.0	64.0	57.1%
Joumine	118.8	53.6	45.1%
Sejnane	134.0	111.9	68.1%
Sidi El barrak	286.5	272.3	95.0%
Ziatine	33.3	25.3	75.9%
Siliana	31.0	10.6	34.2%
Autres dans le Nord	257.8	145.5	56.4%
<b>Total Nord au 15/5/2022</b>	<b>1 806.9</b>	<b>1 067.5</b>	<b>59.1%</b>
<b>Rappel au 15/5/2021</b>	<b>1 806.9</b>	<b>1 042.5</b>	<b>57.7%</b>
Barrages	Capacité utile actuelle	Stocks aux barrages	Taux de remplissage
Bir Mchergua	41.6	23.0	55.3%
Nebhana	58.8	17.7	30.1%
Sidi Saad	133.3	36.6	27.5%
Sidi Alch	88.0	1.3	1.5%
Lebna	23.3	6.0	25.7%
Autres	161.3	22.8	14.1%
<b>Total Centre et Cap-Bon</b>	<b>506.3</b>	<b>107.4</b>	<b>16.2%</b>
<b>Rappel au 15/5//2021</b>	<b>506.3</b>	<b>117.2</b>	<b>23.1%</b>

---

<b>Total général 15/5/2022</b>	<b>2 313.2</b>	<b>1 175.0</b>	<b>50.8%</b>
<b>Rappel au 15/5/2021</b>	<b>2 313.2</b>	<b>1 159.7</b>	<b>50.1%</b>

Source : ONAGRI