

Les ressources en eau en Tunisie



Introduction

En raison de sa position géographique, la Tunisie est soumise à l'influence de deux climats, l'un méditerranéen au nord et l'autre saharien au sud qui sont à l'origine d'une variabilité spatio-temporelle des ressources en eau. Ainsi la pluviométrie moyenne annuelle varie de moins de **100mm** à l'extrême sud à plus de **1500 mm** à l'extrême nord du pays. Cette situation fait de la Tunisie un pays à ressources en eau renouvelables relativement limitées.

Malgré cette situation qui apparaît contraignante, la Tunisie a pu satisfaire les besoins en eau des différents secteurs, même pendant les périodes de sécheresse relativement accentuée. Ainsi, le taux de desserte en eau potable a atteint **100%** dans le milieu urbain et plus de 80% dans le milieu rural, sans rationnement d'eau, même pendant les périodes de pénurie.

En effet, la Tunisie, grâce à sa tradition enracinée dans le temps et à sa volonté politique, a pu engager une stratégie ambitieuse de mobilisation et de développement des ressources en eau pour satisfaire toutes les demandes en progression continue résultant de la croissance démographique et du développement socio-économique.

En fait, la gestion de la demande en eau constitue un axe principal de la politique générale de l'eau dans le futur, afin de maîtriser la consommation au niveau des différents secteurs, surtout celui de l'agriculture, gros consommateur de ressources en eau (environ **80%**), et de retarder aussi longtemps que possible l'échéance du recours aux ressources en eau non conventionnelles. Les outils de cette gestion se basent essentiellement sur l'économie, la valorisation et la rationalisation de l'utilisation de l'eau, particulièrement dans le domaine agricole.



[Haut de la page](#)

Potentiel en Eau

Les ressources en eau de la Tunisie sont évaluées, en l'an **2000**, à **4825 Millions de m³ (Mm³)**, avec **2700 Mm³** correspondant aux eaux de surface et **2125 Mm³** pour les eaux souterraines (Carte des ressources en eau de la Tunisie).

Les Eaux de Surface

La Tunisie reçoit en moyenne **230 mm/an**, soit **36 milliards de m³/an**. La pluviométrie est très variable dans l'espace et dans le temps à l'échelle mensuelle et annuelle. La moyenne annuelle varie de moins de **100mm** dans l'extrême sud à plus de **1500 mm** dans l'extrême nord-ouest (Carte des isohyètes inter-annuelles de la Tunisie).

Les apports en eau de surface proviennent de quatre régions naturelles distinctes par leurs conditions climatiques, hydrologiques et leurs aspects géomorphologiques et géologiques. L'extrême nord, bien que sa superficie ne

représente que **3 %** de la superficie totale du pays, fournit des apports en eau de surface évalués en moyenne à **960 Mm³ /an**, soit **36 %** du potentiel total du pays. Le nord, représenté par les bassins de la Medjerda, du Cap Bon et de Méliane, fournit une moyenne de **1230 Mm³/an**, soit **46 %** du potentiel total en eau de surface. Le centre, comprenant les bassins versants de Nebhana, Marguellil, Zéroud et du Sahel, présente des ressources annuelles évaluées en moyenne à **320 Mm³/an**, soit **12 %**. Le sud, qui représente environ **62 %** de la superficie totale du pays, est la région la plus démunie en eau de surface et ne possède que des ressources très irrégulières, évaluées à **190 Mm³/an**, soit **6 %** du potentiel total.

Le potentiel total des eaux de surface est évalué à **2700 Mm³**, représentant une moyenne inter-annuelle calculée sur une période d'environ **50 ans**. Les ressources mobilisables sont estimées à **2 170 Mm³**, dont **85%** proviennent des apports de crues et **15 %** des apports de base.

Sur ce potentiel, **1800 Mm³** sont déjà mobilisés, soit un taux de **83 %**. (Carte des barrages de la Tunisie).



Haut de la page

Les Eaux Souterraines

Les ressources en eaux souterraines sont estimées à **2125 Mm³** dont **745 Mm³** proviennent des nappes phréatiques et **1380 Mm³** des nappes profondes dont **650 Mm³** sont non renouvelables.

La Tunisie du nord possède **55 %** des ressources des nappes phréatiques, le centre renferme **30 %** alors que le sud ne renferme que **15 %**. Pour les nappes profondes, la Tunisie du sud renferme **58 %** des ressources, la Tunisie du centre renferme **24 %** alors que la Tunisie du nord ne renferme que **18 %**.

L'exploitation de ces ressources en eaux souterraines, pour les nappes phréatiques, a atteint **780 Mm³** en l'an 2000, soit **105%**, et ce, à partir de plus de **90 000** puits de surface équipés.

Les eaux souterraines profondes sont exploitées à **80%**, ce qui correspond à **1100 Mm³** en l'an 2000, à partir de plus de **3500 forages**.

Le taux global de mobilisation des ressources en eau en Tunisie est donc de **1800 Mm³** pour les eaux de surface et de **1880 Mm³** pour les eaux souterraines, soit **3680 Mm³** sur un potentiel mobilisable évalué à **4295 Mm³**, ce qui représente **86 %**.

Le tableau suivant donne le bilan global des ressources en eau de surface et souterraine :



	Potentiel global	Ressources	Mobilisation	Taux de
--	------------------	------------	--------------	---------

		(millions m ³)	mobilisables (millions m ³)	Exploitation (millions m ³)	Taux de mobilisation
Eaux de surface		2700	2170	1800	83%
Eaux souterraines	Nappes phréatiques	745	745	780	105%
	Nappes profondes	1380	1380	1100	80%
TOTAL		4825	4295	3680	86%

Afin de réussir sa politique de gestion durable des ressources en eau, la Tunisie a instauré un système de suivi de la ressource, représenté par l'ensemble des réseaux de mesures et d'observations répartis sur l'ensemble du pays; il s'agit du :

- Réseau pluviométrique avec **800 stations pluviométriques**;
- Réseau hydrométrique avec **80 stations** principales et **100 points de mesures** sur l'ensemble du réseau hydrographique;
- Réseau d'annonce de crues pour gérer en temps opportun le risque d'inondation avec **60 stations** hydrologiques automatiques et **12 stations** de télétransmission;
- Réseau piézométrique avec plus de **2000 puits** de grand diamètre et plus de **1100 piézomètres**;
- Réseau de suivi de qualité des eaux souterraines avec plus de **1200 points de mesure**.

Haut de la page

