

# EAUX ET SOLS DE L'AFRIQUE DU NORD - SYNTHÈSE ET PROPOSITIONS -

Par  
J.R Tiercelin\*  
Consultant FAO



**ORGANISATION DES NATIONS UNIES  
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

**BUREAU SOUS-REGIONAL POUR L'AFRIQUE DU NORD  
SNEA-TUNIS**



*\* Les idées exprimées dans ce rapport sont celles de l'auteur et ne représentent pas nécessairement la position de la FAO.*

Tunis 2003

# Table des matières

<b>INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>CHAPITRE I : L'EAU</b>	<b>3</b>
<b>RESSOURCES ET DEMANDES EN EAU</b>	<b>3</b>
<i>Contexte climatique</i>	3
<i>Ressources en eau</i>	5
<i>Demandes en eau et confrontation avec les ressources</i>	8
<i>Mobilisation et développement de la ressource</i>	12
<i>Maîtrise de la demande</i>	17
<i>Allocation de l'eau entre demandes concurrentes</i>	18
<i>Gestion des sécheresses conjoncturelles</i>	19
<b>ASPECTS INSTITUTIONNELS DE LA POLITIQUE DE L'EAU</b>	<b>20</b>
<i>L'eau bien collectif: la gestion concertée</i>	20
<i>Le modèle "agence de bassin" et ses limites</i>	21
<i>Du bassin versant au système hydrologique</i>	22
<i>Législation et structures gouvernementales</i>	22
<b>L'EAU POTABLE ET L'ASSAINISSEMENT</b>	<b>23</b>
<i>Situation générale dans la région</i>	23
<i>Desserte des zones rurales et suburbaines pauvres</i>	25
<i>Maintenance et réhabilitation des équipements</i>	25
<i>Délégation de service</i>	26
<i>Tarifification de l'eau potable et de l'assainissement</i>	27
<i>Incentives diverses aux économies d'eau potable.</i>	29
<b>L'IRRIGATION</b>	<b>30</b>
<i>Situation générale et perspectives</i>	31
<i>Contraintes du développement des surfaces irriguées</i>	32
<i>Performances des périmètres irrigués</i>	32
<i>Modernisation et réhabilitation des périmètres irrigués</i>	35
<i>Organisation collective et actions d'accompagnement</i>	37
<i>Irrigation avec des eaux de qualité médiocre</i>	39
<i>Drainage des périmètres irrigués</i>	41
<i>Tarifification de l'eau d'irrigation</i>	42
<i>Mise en valeur des zones désertiques par l'irrigation</i>	42
<b>LA COOPÉRATION DANS LE DOMAINE DE L'EAU</b>	<b>43</b>
<i>Modalités et organismes de coopération</i>	43
<i>Coopération en matière de désalinisation</i>	44
<i>Coopération pour la recherche en irrigation</i>	44
<b>CHAPITRE II : LES SOLS</b>	<b>45</b>
<b>L'INFORMATION DANS LE DOMAINE DES SOLS</b>	<b>45</b>
<i>Documents cartographiques existants</i>	45
<i>Bases de données et systèmes d'information géographique.</i>	45
<i>Observations générales concernant la région</i>	46
<b>LE DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE PLUVIALE</b>	<b>46</b>
<b>LA LUTTE CONTRE LA DÉSERTIFICATION ET L'ÉROSION</b>	<b>47</b>
<i>Situation actuelle</i>	47
<i>Evolution des stratégies de protection en zone de montagne: de la DRS à la CGES</i>	48
<b>LA MAÎTRISE DE LA SALINITÉ</b>	<b>50</b>
<i>Le déséquilibre du bilan de sel et son contrôle</i>	51
<i>L'incidence de la nappe phréatique et le drainage</i>	52

LE CONTRÔLE ET LA GESTION DE LA FERTILITÉ	53
LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES D'ÉVALUATION ET DE SUIVI DE LA QUALITÉ DES SOLS CULTIVÉS	53
L'URBANISATION	53
PROGRAMMES DE COOPÉRATION DANS LE DOMAINE DES SOLS	54
<i>Standardisation des données</i>	54
<i>Evaluation-suivi de la qualité des sols</i>	54
<i>L'agriculture pluviale</i>	54
<i>La conservation des eaux et des sols</i>	55
<b>CHAPITRE III : L'EAU, LES SOLS ET LES AUTRES POLITIQUES NATIONALES</b>	<b>57</b>
LA GESTION CONJOINTE DES EAUX ET DES SOLS	57
<i>Actions localisées visant à la gestion conjointe des eaux et des sols</i>	57
<i>Interaction eau-sol à l'échelle du bassin versant</i>	57
L'EAU, LA SANTÉ ET LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	58
<i>L'eau et la santé</i>	58
<i>La lutte contre les pollutions</i>	58
<i>La protection des zones humides</i>	59
AGRICULTURE IRRIGUÉE, AGRICULTURE PLUVIALE ET POLITIQUES AGROALIMENTAIRES	59
<i>Vertus et limites de l'irrigation dans la politique alimentaire</i>	59
<i>Les productions sous irrigation</i>	60
<i>La production céréalière irriguée des pays bordant la Méditerranée</i>	60
<i>La production rizicole</i>	62
AGRICULTURE IRRIGUÉE ET POLITIQUES SOCIALES	62
POLITIQUE DE LA RECHERCHE	63
CHOIX BUDGÉTAIRES ET AUTRES ASPECTS FINANCIERS	63
<i>Éléments financiers et économiques des projets</i>	63
<i>Choix budgétaires</i>	64
<b>CONCLUSION GÉNÉRALE ET PROPOSITIONS</b>	<b>65</b>
ANALYSE DE LA SITUATION	65
RECOMMANDATIONS	65
PROPOSITIONS D' ACTIONS	66
<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	<b>67</b>
<b>INDEX</b>	<b>75</b>