

Table des matières

Introduction	3
Chapitre 1 –Une ressource rare... trop souvent gaspillée	5
1. De sévères contraintes naturelles	5
1.1. Les traits d'ensemble de la circulation atmosphérique	5
1.2. Faiblesse des précipitations	6
1.3. Des précipitations irrégulières.....	7
1.4. Les pluies présentent un caractère excessif	10
1.5. Les températures et l'aridité	11
1.6. Des écoulements difficilement maîtrisables.....	13
2. Les techniques de mobilisation des eaux	14
2.1. L'utilisation des eaux souterraines	14
2.2. La mobilisation des cours d'eau.....	19
2.3. Les ressources non conventionnelles.....	21
3. Une situation critique : vers la pénurie.....	27
3.1. Le point en 2010	27
3.2. L'inéluctable augmentation de la demande d'eau	34
3.3. Une meilleure gestion du potentiel existant.....	37
Chapitre 2 – L'Égypte et le bassin nilotique	43
1. Le fleuve.....	43
1.1. Son cours.....	43
1.2. Le régime (naturel) du Nil à Assouan	46
1.3. Les aménagements successifs au cours de l'histoire.....	47
2. Le haut barrage d'Assouan et ses implications.....	50
2.1. Un barrage gigantesque.....	50
2.2. Les effets d'impact.....	51
2.3. L'extension des terres cultivées : intensification et bonification	52
2.4. Sortir de la vallée du Nil : les nouveaux projets.....	55
3. Le barrage insuffisant	57
3.1. Les gains du barrage annihilés par la croissance démographique	57
3.2. L'alerte de la récente sécheresse des années 1980.....	58
4. L'impossible aménagement de l'axe nilotique	59
4.1 Le plan Hurst	59

4.2. La position éthiopienne : une sérieuse menace	60
4.3. La position soudanienne.....	61
5. Une gestion plus rigoureuse des eaux.....	63
5.1. De substantielles économies d'eau sont possibles.....	63
5.2. Le recours à des ressources non conventionnelles.....	65

Chapitre 3 – Le Tigre et l’Euphrate de la discorde..... 67

1. Les données hydrographiques	67
1.1. Les tracés	67
1.2. Les régimes	69
1.3. Le système traditionnel de défense contre les eaux en Mésopotamie.....	71
2. Maîtrise des eaux et équipement actuel en Irak.....	72
2.1. Les contraintes à surmonter	72
2.2. La construction de nombreux barrages.....	73
2.3. Un frein à la mise en valeur : la salinisation	74
3. Les aménagements syrien et turc	76
3.1. Le barrage de Tabqa sur l’Euphrate et l’équipement du Khabour	76
3.2. Un projet colossal : le GAP (Güneydogu Anadolu Projesi).....	78
4. Conflits et tensions entre les pays riverains.....	81
4.1. Hydropolitique et crises interétatiques.....	82
4.2. Le difficile accord de 1987	84
4.3. Quelles perspectives pour les prochaines décennies?	84

Chapitre 4 – Pénurie et inégal partage dans le bassin du Jourdain 87

1. Quelques données de base.....	87
1.1. Des conditions naturelles médiocres	87
1.2. L'inégale répartition des ressources en eau entre les entités territoriales.....	89
2. L'appropriation des eaux du Jourdain par Israël.....	91
2.1. Le fleuve	91
2.2. Le contrôle des eaux du Jourdain : une revendication sioniste permanente.....	94
2.3. Le Plan Johnston (1955) et son rejet.....	95
2.4. Affrontements et mobilisation	96
2.5. Extensions territoriales d’Israël et contrôle total des eaux du fleuve	97
3. Les eaux souterraines disputées entre Israël et les Palestiniens.....	99
3.1. Un enjeu majeur : les aquifères de Cisjordanie et de Gaza	99
3.2. L'exploitation des aquifères par Israël : le droit du plus fort.....	101
4. Un avenir préoccupant	103
4.1. Israël ou l'eau d'irrigation en question	103
4.2. Pour les Palestiniens, une situation dramatique	106

4.3. En Jordanie, la pénurie est là.....	108
Conclusion	110
Chapitre 5 – L'eau, la ville et les champs.....	111
1. Un potentiel médiocre : éléments d'évaluation	111
1.1. Les données d'ensemble	111
1.2. Une forte diversité régionale	114
2. Priorité à la grande hydraulique	116
2.1. Le Maghreb face au défi alimentaire	116
2.2. Des réalisations récentes très contrastées	119
2.3. L'essor récent de la moyenne et de la petite hydraulique	124
3. L'eau et la ville : une demande exponentielle?.....	125
3.1. La diversité de la consommation urbaine	126
3.2. La course aux captages.....	128
3.3. De très sévères concurrences entre secteurs utilisateurs.....	132
3.4. Pénurie et déstabilisation régionale : la saga de l'eau dans la région algéroise	135
4. Un avenir préoccupant	143
4.1. L'inexorable montée de la demande : un déficit à partir de 2015-2020	144
4.2. Une mobilisation accrue et une meilleure gestion du potentiel actuel.....	145
4.3. Peut-on compter sur une amélioration de l'offre?	148
5. Pénurie extrême et conflits d'usage au Machrek	150
5.1. Damas et sa Ghouta, la rupture d'un équilibre ancestral.....	150
5.2. Crise généralisée de l'eau au Yémen.....	154
5.3. Amman : comment étancher la soif d'une métropole : l'eau non conventionnelle	157
6. Faire reverdir le désert?.....	159
6.1. Eau et irrigation dans le désert arabe	159
6.2. Les tentatives maghrébines	161
Conclusion	165
Éléments bibliographiques.....	168
Ouvrages	165
Articles.....	169
Parmi les revues	171
Sur Internet.....	171
Table des cartes et figures.....	172
Liste des tableaux	173