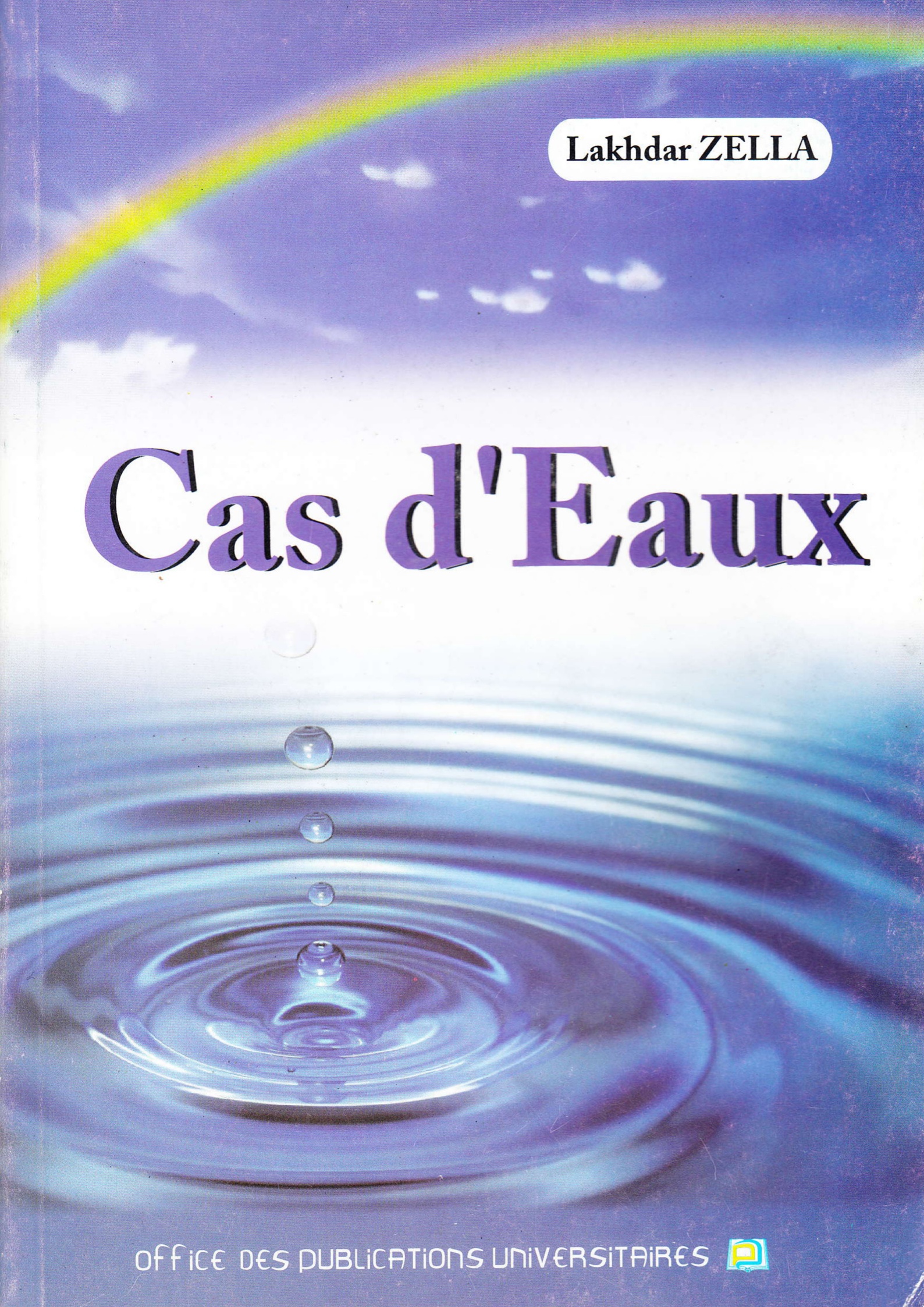




Lakhdar ZELLA

Cas d'Eaux

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



Sommaire

Avant propos.....	03
CHAPITRE 1 : L'hydro de l'eau.....	05
1.1. De l'intimité du feu et de l'eau à la révolution scientifique.....	06
1.2. L'éveil de l'Europe.....	07
1.3. L'exploration de l'air et des vapeurs.....	07
1.4. La synthèse de l'eau.....	08
1.5. La découverte de l'hydrogène.....	10
1.6. Respiration ou combustion.....	11
1.7. La transpiration.....	13
1.8. Le rôle basique du végétal.....	14
CHAPITRE 2 :L'homme et sa fluidité.....	17
2.1. La synthèse moléculaire.....	17
2.2. Composition atomique.....	18
2.3. La vacuité de la matière.....	19
2.4. L'entropie.....	20
2.5. La fluidité de l'organisme.....	21
2.6. Les tissus liquidiens.....	21
2.7. Les compartiments de l'eau organique.....	22
2.8. Hydrodynamique et échanges eau-solutés.....	23
2.9. L'hydro-thermorégulation.....	28
CHAPITRE 3: Pression hydrostatique et pression tmosphérique..	33
3.1. Incidence des variations de pression.....	34
3.2. Le vertige.....	36
3.3. La toxicité des gaz.....	36
3.4. Les gaz inertes.....	37

3.5. Le dioxyde de carbone.....	39
3.6. La décompression.....	39
3.7. Respiration.....	41
3.8. Protection thermique.....	42
3.9. Flottabilité et déplacement.....	43

CHAPITRE 4 : L'énergie de l'eau.....49

4.1. L'énergie hydroélectrique.....	49
4.2. La salinité de la mer.....	52
4.3. Les marées.....	54
4.4. Les geysers.....	58
4.5. L'eau lourde.....	60

CHAPITRE 5: Aux sources du réchauffement climatique.....65

5.1. Grandeur nature.....	65
5.2. Générations sages et stabilité de l'équilibre naturel...	67
5.3. Le feu.....	68
5.4. L'agriculture.....	70
5.5. Les arts du feu.....	71
5.6. Le charbon.....	73
5.7. Le pétrole.....	75

CHAPITRE 6 : Le réchauffement climatique.....79

6.1. Confort quand tu nous prends.....	79
6.2. L'épopée de la vitesse.....	80
6.3. Les retombées climatiques.....	82

CHAPITRE 7: L'élévation du niveau marin.....87

7.1. Types de glaces et salinité.....	87
7.2. Température et niveaux des mers.....	88

CHAPITRE 8 :La goutte d'eau et l'arc en ciel.....	91
8.1. D'une simple observation.....	91
8.2. Les yeux fluorescents et les balbutiements du modèle corpusculaire.....	93
8.3. L'épopée musulmane.....	95
8.4. Le modèle ondulatoire.....	97
8.5. Théorie corpusculaire.....	98
8.6. La cohabitation des deux théories.....	102
8.7. Les aurores polaires.....	105
8.8. Aux applications de nos jours.....	106
8.9. La couleur bleue du ciel.....	107
CHAPITRE 9: Etat des lieux des potentialités et des prélèvements.....	109
9.1. Ressources en eau dans le monde.....	110
9.2. Les prélèvements.....	112
9.3. Le stress hydrique.....	114
9.4. Gouvernance de l'eau.....	116
9.5. Le paradoxe hydraulique.....	117
9.6. Mondialisation du problème de l'eau.....	118
CHAPITRE 10 : La pénurie d'eau dans les pays arabes.....	123
10.1. Position géographique.....	123
10.2. Caractéristiques physiques.....	124
10.3. Potentialités en eau.....	127
10.4. Le recours aux eaux non conventionnelles.....	134
10.5. La production agricole.....	137
Références bibliographiques	145