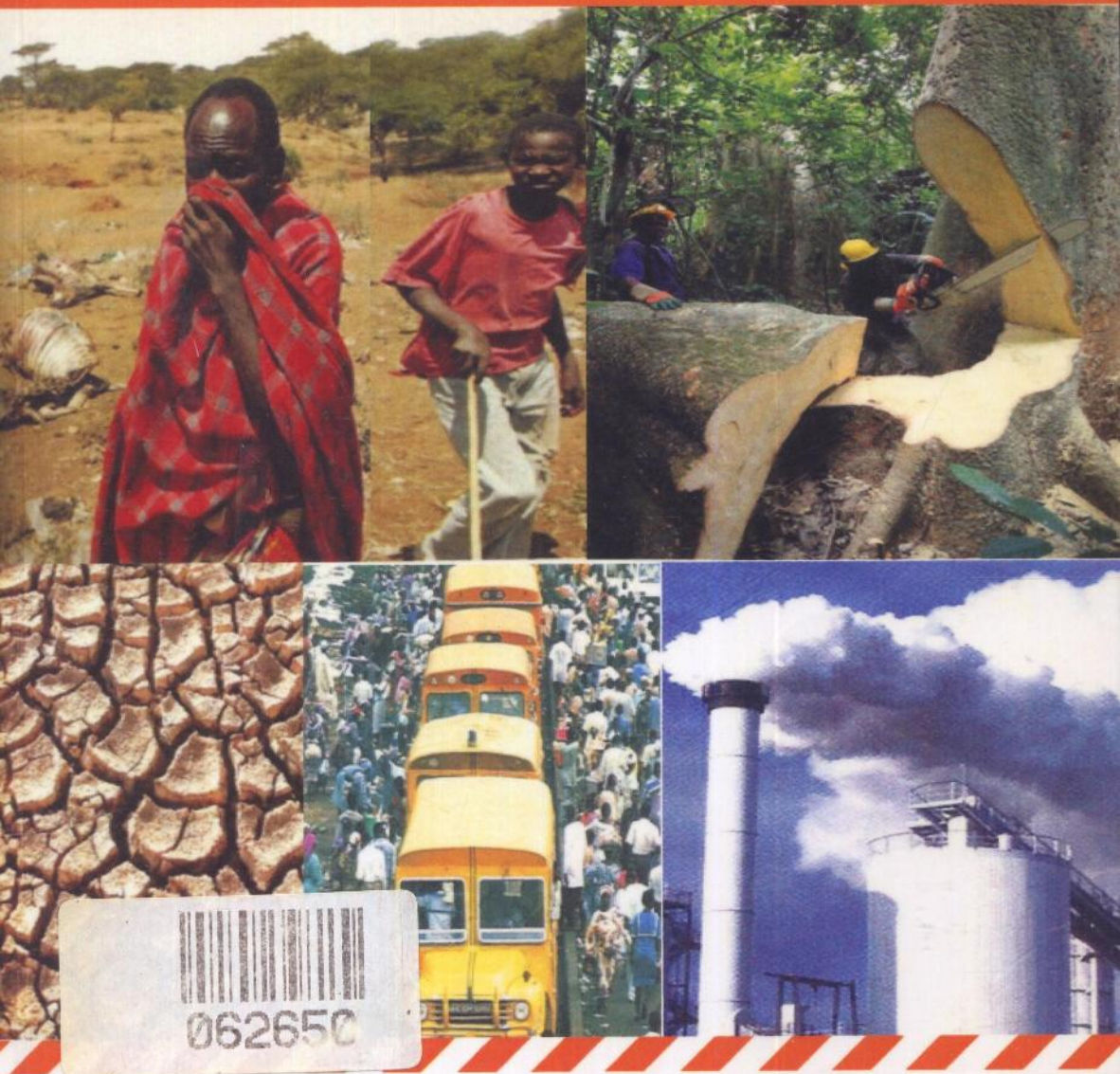


Matthieu TEYOMNOU



# L'AFRIQUE FACE AUX DÉFIS DE LA DÉGRADATION DE L'ENVIRONNEMENT ET DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE DE LA PLANÈTE

Tome I. Comprendre pour agir  
Problèmes, analyses et diagnostic



Editions  
CAMPUS  
OUVERT

ECL 179/T1

Mathieu TEYOMNOU



062650

(3)

**L'AFRIQUE FACE AUX DÉFIS  
DE LA DÉGRADATION DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE DE LA PLANÈTE**

*Tome I*

***Comprendre pour agir :  
problèmes, analyses et diagnostic***



062650

Éditions « Campus Ouvert »

2018

# Table des matières

Remerciements.....	7
Préface .....	9
Sommaire .....	11
Avant-propos .....	13
Introduction Générale .....	15

Première partie :

## Contexte et cadre d'analyse de la crise environnementale et climatique

<b>Chapitre 1 : Le contexte géographique, historique, et socioculturel du continent africain.....</b>	<b>22</b>
I - Les multiples visages de l'Afrique.....	22
II - Les données géographiques.....	23
III - Aperçus des traditions socioculturelles.....	27
IV - Aperçu de l'histoire et de l'économie africaine .....	28
IV - L'Afrique face aux défis de la dégradation de l'environnement et du réchauffement climatique.....	31
<b>Chapitre 2 : Clés pour comprendre la dégradation de l'environnement et le changement climatique.....</b>	<b>33</b>
I - La dégradation de l'environnement et les désastres écologiques de la planète.....	33
II - Comprendre le processus du réchauffement global et du changement climatique.....	35
III - Mise en évidence de la photosynthèse des végétaux et des écosystèmes d'eau douce et océaniques.....	39
IV - Les impacts de la dégradation de l'environnement et du réchauffement climatique sur la santé du vivant.....	42
<b>Chapitre 3 : Écosystèmes, chaînes alimentaires et diversité biologique.....</b>	<b>44</b>

I – Généralités.....	44
II – L'importance des interactions entre espèces.....	46
III – Les relations d'interdépendance entre les vivants.....	48
IV - L'inquiétant déclin de la biodiversité.....	49
V - Les causes du déclin de la biodiversité / écosystèmes.....	54
VI - Les conséquences du déclin de la biodiversité.....	55
VII - Approches de solutions.....	56

**Chapitre 4 : La planète Terre et ses ressources limitées est en péril** 57

I - La planète Terre dans son équilibre naturel optimal.....	58
II - La planète Terre, unique planète abritant la vie.....	59
III - Les signes précurseurs du déclin de la planète.....	60
IV - Approches de solutions.....	61

<i>Questionnaire</i> .....	63
----------------------------	----

**Deuxième partie**

**La biosphère – écosystèmes et biodiversité – en péril**

Première sous-partie

La dégradation de l'atmosphère.....	67
-------------------------------------	----

**Chapitre 1 : La dégradation de la qualité de l'air**.....68

I - Les différentes couches de l'atmosphère.....	69
II- L'importance de disposer d'un air vraiment pur.....	70
III - La pollution de l'atmosphère.....	70
IV - Approches de solutions.....	71

Deuxième sous-partie

La dégradation de l'hydrosphère : écosystèmes d'eau douce et océaniques.....	72
--	----

**Chapitre 2 : La dégradation des écosystèmes aquatiques**.....73

I - Les écosystèmes d'eau douce .....	74
II - Les écosystèmes marins.....	77

**Chapitre 3 : La pénurie d'eau douce**.....82

I - L'ampleur du stress hydrique en Afrique.....	82
II - Les causes de la pénurie d'eau en Afrique.....	88
III - Les conséquences de la pénurie d'eau en Afrique.....	90
IV - Les conflits liés au partage de l'eau douce.....	91
V - Les problèmes de délestage d'eau et d'électricité.....	92
VI - L'impact des barrages hydroélectriques .....	94

<b>Chapitre 4 : L'épuisement des ressources halieutiques</b> .....	97
I - L'ampleur de l'épuisement des ressources halieutiques.....	98
II - Les mécanismes du pillage des ressources halieutiques.....	100
III - Les conséquences du pillage des ressources maritimes.....	102
IV - Approches de solutions .....	103

### Troisième sous-partie

La dégradation de la lithosphère.....	104
---------------------------------------	-----

<b>Chapitre 5 : Les sols en danger</b> .....	104
--	-----

I - Le sol : un écosystème vivant.....	105
II - L'utilité du sol.....	106
III - Le déclin du sol et de ses ressources .....	107
IV - L'ampleur de la dégradation des terres en Afrique .....	109
V - Les causes du déclin des sols cultivables.....	111
VI - Les conséquences de la dégradation des sols.....	113
VII - Les conséquences de la pauvreté et la fragilité des sols africains.....	115
VIII - Approches de solutions.....	115

### Quatrième sous-partie

Le recul de la végétation et la perte de biodiversité.....	118
--	-----

<b>Chapitre 6 : Les forêts et les mangroves en péril</b> .....	118
--	-----

<b>Section 1 : Les forêts en péril</b> .....	119
--	-----

I - Utilité et importance de la forêt.....	119
II - Importance de la déforestation.....	123
III - Causes et conséquences du déclin des forêts tropicales.....	126
IV - Approches de solutions.....	128

<b>Section 2 : Les mangroves en danger</b> .....	128
--	-----

I - Le rôle écologique des mangroves.....	128
II - Importance des forêts de mangroves.....	129
III - Ampleur de la destruction de la mangrove.....	138
IV - Le déclin des mangroves et la baisse de la biodiversité côtière...131	
V - Approches de solutions.....	132

### Cinquième sous-partie

Le dérèglement du climat.....	133
-------------------------------	-----

<b>Chapitre 7 : Le réchauffement global et le changement climatique</b> .133	
--	--

I - Les indicateurs du changement climatique global.....	134
II - Les causes du changement climatique global.....	136
III - Les conséquences du changement climatique.....	138
IV - L'impact probable du changement climatique sur l'Afrique.....	140

V - Approches de solutions.....	145
Questionnaire.....	147

Troisième partie

**Les causes de la dégradation de la biosphère et du dérèglement climatique**

Première sous-partie

Les facteurs écologiques ou environnementaux à impacts directs ...150

**Chapitre 1 : La déforestation et la désertification.....151**

**Section 1: La déforestation.....151**

**Section II : La Désertification.....151**

I - L'ampleur du phénomène de désertification.....153

II - Les origines de la désertification.....157

III - Les conséquences de la désertification.....159

IV - Les conséquences socioculturelles et géopolitiques de la désertification.....160

V – Approches de solutions.....162

**Chapitre 2 : L'acidification des mers, des eaux douces, et des sols..163**

I - Les causes de l'acidification des mers, des eaux douces et des sols163

II- Les impacts de l'acidification des mers, des eaux douces et des sol.165

III- Approche de solutions.....167

Deuxième sous-partie

Les autres facteurs écologiques causes principales.....168

**Chapitre 3 : L'accumulation des déchets.....168**

I- Typologie et sources de déchets.....169

II – L'ampleur du problème des déchets.....172

III - Les impacts des déchets.....173

IV - L'accumulation des déchets : menaces et opportunités.....173

V - Approches de solutions.....174

**Chapitre 4 : Les pollutions.....176**

**Section 1 : La pollution atmosphérique / pollution de l'air.....177**

I - Les sources et causes de pollution de l'air.....177

II - Les effets et conséquences des pollutions de l'air.....179

III – La réduction de la couche d'ozone.....180

**Section 2 : La pollution du sol .....181**

I - Les causes de la pollution du sol.....181

II - Les effets et conséquences de la pollution du sol.....	182
III - Approches de solutions.....	182
<b>Section 3 : La pollution de l'eau</b> .....	183
I - Les causes de la pollution de l'eau.....	184
II - Les conséquences de la pollution de l'eau.....	184
III - Approches de solutions.....	184
<b>Section 4 : La pollution radioactive et son impact sur la santé humaine et environnementale</b> .....	185
I - Les sources de la pollution radioactive.....	185
II - Les conséquences de la pollution radioactive sur la santé humaine et environnementale.....	185
III - Approches de solutions.....	186
<b>Section 5 : La pollution consécutive aux ondes ou fréquences électromagnétiques</b> .....	186
I - Les sources de la pollution électromagnétique .....	186
II - Les effets de la pollution électromagnétique.....	187
III - Approche de solutions.....	188
<b>Section 6 : La pollution thermique et la pollution sonore</b> .....	188
I - La pollution thermique.....	188
II - La pollution sonore .....	189
III - Approches des solutions.....	189
<b>Section 7 : Les autres types de pollution</b> .....	190
I - Les pollutions par les marées noires .....	190
II - La pollution par l'usage des additifs alimentaires.....	191
III - La pollution, par l'usage abusif d'antibiotiques et des hormones en élevage intensif.....	192

### Troisième sous-partie

Les facteurs indirects et transversaux.....	193
---	-----

## Chapitre 5 : L'explosion démographique et l'urbanisation

<b>anarchique : de fantastiques défis à relever</b> .....	194
---	-----

<b>Section 1 : L'explosion démographique</b> .....	194
--	-----

I- Les causes de l'explosion démographique.....	194
---	-----

II- Les conséquences économiques, sociales et environnementales...	196
--	-----

III - Les risques de famine.....	197
----------------------------------	-----

IV- Approches de solutions.....	199
---------------------------------	-----

<b>Section 2 : L'urbanisation anarchique</b> .....	200
--	-----

I- Les causes de l'urbanisation .....	201
---------------------------------------	-----

II- Les conséquences de l'urbanisation non maîtrisée .....	202
--	-----

III- Approches de solutions.....	203
----------------------------------	-----

<b>Chapitre 6 : L'accaparement des terres agricoles</b> .....	204
I - La double pression sur les terres .....	206
II- Investissement ou accaparement des terres agricoles .....	204
III - L'ampleur de l'accaparement des terres par les investisseurs étrangers en Afrique .....	206
IV- Les conséquences de l'investissement et de l'accaparement.....	209
<b>Chapitre 7 : La pauvreté, le libre-échange et les guerres aggravent les problèmes</b> .....	210
I - Le libre-échange appauvrit la biodiversité et les populations locales.....	210
II - Le libre- échange/mondialisation et les guerres réchauffent le climat.....	211
III - Quel avenir pour les accords de partenariat économique en Afrique.....	212
IV- Enquêtes de terrain / état des lieux.....	214
<i>Questionnaire</i> .....	216



<p>Quatrième partie</p> <p><b>L'urgence d'agir</b></p>
--

<b>Section 1 - L'impact du changement climatique est déjà perceptible</b> .....	219
<b>Section 2 - La raréfaction des ressources compromet déjà l'indépendance alimentaire</b> .....	222
<b>Section 3 - La toxicité environnementale affecte déjà la santé humaine</b> .....	226
I - Les causes de l'empoisonnement de l'environnement.....	227
II - Les impacts et les conséquences de l'empoisonnement de l'environnement sur la santé humaine, animale et végétale.....	229
III - Le style de vie et les habitudes alimentaires importées sont sources de maladies de dégénérescence.....	229
<i>Questionnaire final récapitulatif</i> .....	231
<b>Conclusion Générale</b> .....	233
<b>Bibliographie</b> .....	237
<b>Table des matières</b> .....	243

Comprendre les problèmes pour agir est un ouvrage de vulgarisation, de sensibilisation, de conscientisation et de mobilisation conçu pour aider les lecteurs à se former et/ou actualiser leurs connaissances, afin de conforter leurs convictions environnementales, de les inciter à agir, et de les aider à élaborer des stratégies efficaces.

La crise climatique et la dégradation de l'environnement constituent deux graves menaces pour l'Afrique. Malheureusement, l'immense majorité des africains semblent ne pas avoir encore réalisé quelles conséquences elles auront sur le futur du continent. En effet, l'Afrique va subir de plein fouet les effets des pollutions multiformes venues d'ailleurs et ceux du dérèglement climatique (alors qu'elle n'est responsable que de 3,8 % des émissions de GES dans le monde). Ces problèmes écologiques sont aggravés par l'explosion démographique, l'insécurité alimentaire, et le chômage massif des jeunes accentués notamment par les méfaits de la mondialisation. Seul l'éveil des consciences permettra aux africains de s'emparer de ces problèmes et d'agir à temps.

Cet ouvrage (Tome I) s'organise autour de quatre principales thématiques :

- Le contexte et le cadre d'analyse de la crise environnementale et climatique.
- Les périls menaçant la biosphère, les écosystèmes et la biodiversité.
- Les causes de la dégradation de la biosphère et du dérèglement climatique.
- L'urgence d'agir.

L'impact du changement climatique est déjà perceptible et touche tous les secteurs d'activité ; la raréfaction des ressources compromet déjà l'indépendance alimentaire ; la toxicité environnementale affecte déjà la santé humaine.

Cet ouvrage, issu d'un travail collaboratif coordonné par les Éditions Campus Ouvert, consacre plus de deux décennies de recherches sur le sujet. Il intéresse chercheurs, enseignants, étudiants, acteurs des institutions, militants écologistes, et la société civile au sens large.

*Ce tome I sera suivi d'un tome II consacré aux solutions à mettre en œuvre*

---

L'auteur : **Mathieu TEYOMNOU**, Expert-Consultant, diplômé de l'Université de Douala, de l'INTEG Paris, et de l'Université de Grenoble, a eu d'importantes responsabilités dans les assurances au Cameroun. Par ailleurs chercheur en médecine naturelle, nutritionnelle et en écologie environnementale, il est Président Fondateur des Clubs Ecologistes sans Frontières-Nouvelle Planète.

<https://editions-campusouvert.wordpress.com>

e-mail : [editions-campus-ouvert@orange.fr](mailto:editions-campus-ouvert@orange.fr)

Distribution : L'Harmattan



Editions  
CAMPUS  
OUVERT

24 € en France

ISBN : 979-10-90293-47-2



9 791090 293472