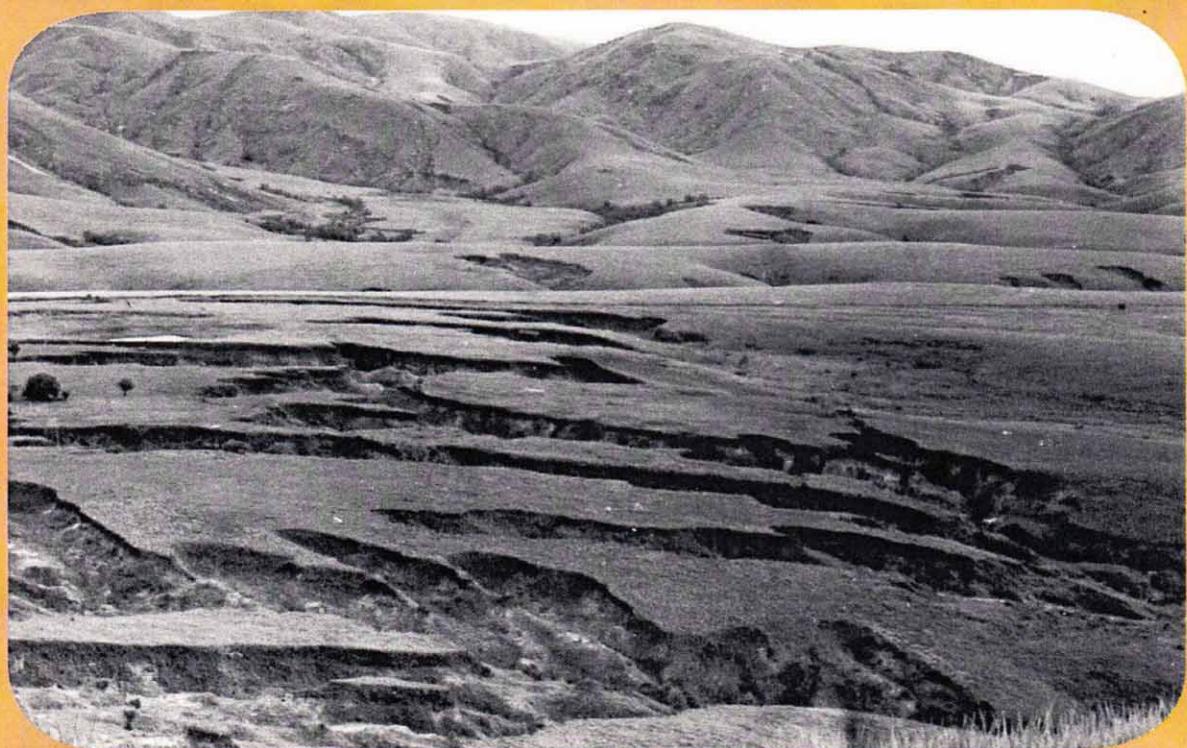


Jacques Arrignon

*Lutter
contre la désertification
l'espoir agro-écologique*



Préface de Luc Guyau
Président de la F.A.O.

L'Harmattan

TABLE DES MATIERES

Préface	7
Avant-propos.....	11
1 – INTRODUCTION.....	15
2 – L'INTERACTION CLIMATIQUE.....	17
- Un aperçu de la climatique paléo-historique.....	17
- ... et de la climatique historique.....	18
3 – LE PROCESSUS DE LA DEGRADATION DES SOLS.....	23
- La notion d'aridité	23
- La problématique des milieux arides	25
- Commencer par une approche météorologique	28
- Poursuivre par une approche hydrogéologique	30
- Se pencher attentivement sur l'agro-pédologie	31
- <i>L'eau et l'évolution des sols</i>	31
- <i>Evolution de la couverture des sols</i>	33
- Une approche du rôle de l'Homme.....	34
- <i>Action anthropique directe</i>	34
- <i>Action anthropique indirecte</i>	38
- <i>Les dégradations cumulatives</i>	40
4 – LA LUTTE ANTI-EROSIVE.....	43
- La lutte contre les vents	44
- <i>Comment se manifeste l'érosion éolienne</i>	45
- <i>Réagir par la création de ceintures vertes</i>	49
- <i>Combattre par des brise-vent</i>	54
- <i>Quels arbres et quels arbustes planter ?</i>	62
- Comment défendre et restaurer les sols.....	64
- <i>Planter de la forêt protectrice</i>	67
- <i>Lutter contre l'érosion en nappe</i>	70
- <i>Comment lutter contre le ravinement</i>	76
5 – LA GESTION DE L'EAU	87
- L'estimation et la répartition des ressources.....	87
- <i>Comment gérer les ressources aquatiques</i>	90
- L'eau atmosphérique	95

- <i>Les techniques anciennes de récupération</i>	96
- <i>La valorisation des techniques anciennes</i>	98
- <i>Collecter l'eau par des techniques modernes</i>	102
- <i>Quelques techniques de stockage</i>	105
- <i>Les mares et les retenues</i>	110
- <i>La particularité des barrages à vocation piscicole</i>	116
- L'eau fluviale	125
- <i>Les crues</i>	128
- <i>Au sujet de la régulation des crues</i>	129
- <i>Petits ouvrages de retenue et de contention</i>	133
- L'eau souterraine.....	135
- <i>La ressource globale</i>	135
- <i>Comment prélever ?</i>	139
- <i>Le recours aux forages</i>	144
- <i>Equipement, pompage et aménagement des abords</i>	147
- <i>Au sujet des qanats</i>	156
- Les eaux salées	157
- <i>Valeur de la ressource</i>	157
- <i>Une utilisation agro-pastorale</i>	159
- <i>Comment lutter contre la salinisation des sols</i>	161

6 – LES AMENAGEMENTS AGRO-ECOLOGIQUES	167
- La maîtrise pastorale.....	169
- <i>Sa signification</i>	169
- <i>Au sujet des pâturages</i>	171
- <i>Au sujet des animaux</i>	175
- <i>Au sujet de la productivité des pâturages</i>	178
- <i>Diversité des modes d'exploitation</i>	185
- <i>La ressource animale</i>	194
Les productions intégrées	201
- <i>Concernant les cultures pluviales</i>	201
- <i>Au sujet des productions aquatiques</i>	208
- <i>Les cultures et les élevages associés</i>	216
- <i>Intérêt de l'arboriculture fruitière</i>	220
L'agro-sylviculture	224
- <i>L'aménagement des formations naturelles</i>	227
- <i>Qu'est-ce que l'agro-foresterie ?</i>	230
- <i>Les plantations denses</i>	233
- <i>La problématique du bois</i>	235
Des technologies économies	239
- <i>L'économie de l'énergie</i>	239
- <i>La production d'énergie</i>	246

- <i>Vers un machinisme agricole adapté</i>	251
- <i>Les bio-technologies</i>	256
7- L'HOMME	267
- Evolution des modes de vie en zones arides.....	269
- <i>Que devient le nomadisme ?</i>	269
- L'éveil conjoncturel.....	274
- <i>Une première étape : la sensibilisation</i>	274
- <i>Une autre étape : la vulgarisation</i>	277
- <i>Comment acquérir les savoirs utiles</i>	280
- La participation à la décision.....	282
- <i>Vers une prise de conscience</i>	282
- <i>Comment gérer l'espace rural aride</i>	284
- <i>Une structure « ad hoc » pour une gestion « ad hoc »</i>	288
8 – CONCLUSION	295
- Les dérives.....	296
- « Le Yin et le Yang ».....	296
- Une vision.....	298
Glossaire	307
Note de l'auteur.....	325