

SOMMAIRE

	<i>Pages</i>
AVANT-PROPOS	1
INTRODUCTION.....	5
Première Partie	
CONSIDERATIONS FONDAMENTALES SUR LES RELATIONS	
MINERAUX - SOLUTIONS - ATMOSPHERE	
CHAPITRE I - Les équilibres Atmosphère (CO ₂)-Solution,l'Alcalinité et le pouvoir tampon des eaux superficielles	7
CHAPITRE II- Les équilibres Minéraux - Solution	13
Deuxième Partie	
L'ENVIRONNEMENT NATUREL DES SOURCES ET DES RIVIERES	
CHAPITRE III-Localisation des sources et des rivières, le cadre pétrographique	23
CHAPITRE IV- Le climat	33
CHAPITRE V - La végétation et les types de sols	43
Troisième Partie	
LES DONNEES DE TERRAIN	
CHAPITRE VI-Echantillonnage et méthodes d'analyse, discussion	45
CHAPITRE VII-Les eaux de pluie et de neige	55
CHAPITRE VIII-Les eaux de sources	65
CHAPITRE IX- Les eaux de rivières	71
Quatrième Partie	
SIGNIFICATION DE LA COMPOSITION CHIMIQUE DES EAUX DE SOURCES	
CHAPITRE X - Origine des éléments, part de l'apport par les précipitations et de la concentration par évaporation, part de l'altération des roches ..	75
CHAPITRE XI- Les équilibres Minéraux - Eaux de sources - Atmosphère	91
CHAPITRE XII-Composition chimique des eaux et écologie	101
CHAPITRE XIII-Modalités, vitesse et bilan de l'altération	109
Cinquième Partie	
L'APPORT DES MODELES DE SIMULATION	
CHAPITRE XIV-Dissolution, application aux eaux de sources	121
CHAPITRE XV -Bilans et équilibres dans les eaux de rivières, application de la simulation de l'évaporation	135
CONCLUSIONS GENERALES	143
Bibliographie	147
Annexes	155
Table des figures	165
Table des tableaux	167
Table des matières	169