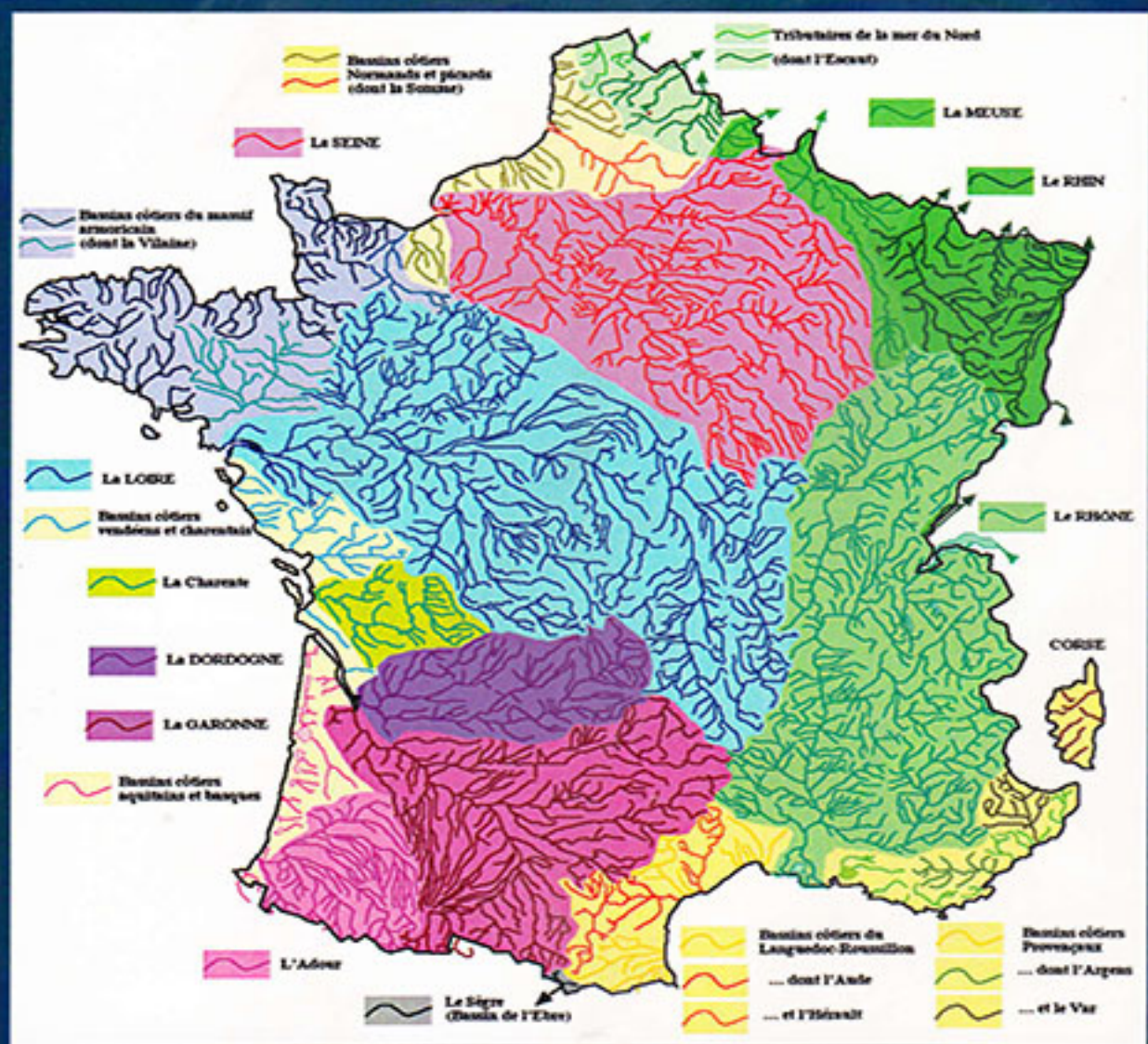


Alain GIRET

LES COURS D'EAU FRANÇAIS

Approche quantitative



L'Harmattan

Table des matières

Introduction	p.	7
Premier chapitre - Le système hydrographique français	p.	11
I - Le concept de bassin versant.....	p.	12
II - Les grands bassins versants autochtones	p.	13
A - La Loire est le plus vaste	p.	14
B - La Seine serait le deuxième bassin versant français.....	p.	16
C - La Dordogne.....	p.	18
D - La Garonne.....	p.	18
E - La Charente	p.	19
F - L'Adour	p.	20
II - Le Rhône est le principal fleuve allogène.....	p.	20
A - Le Rhône alpin peut être subdivisé en trois ensembles.....	p.	21
B - La Saône et la Franche-Comté	p.	21
C - Le rôle du Massif Central.....	p.	22
III - Les bassins exogènes du Nord et de l'Est.....	p.	23
A - La Meuse joue un rôle d'interface.	p.	23
B - Le Rhin et la Moselle	p.	24
C - Les tributaires flamands de la mer du Nord	p.	25
IV - Les fleuves « dits côtiers »	p.	25
A - La façade de la Manche et de l'Atlantique.....	p.	25
B - La façade méditerranéenne.....	p.	27
Deuxième chapitre - Présentation de l'hydrométrie	p.	29
I - Géographie de l'hydrométrie	p.	29
II - La taille des bassins jaugés	p.	31
III - Mise en place des stations et durée du jaugeage	p.	35
Troisième chapitre - Enseignement des modules moyens	p.	45
I - Le choix d'une unité de mesure du débit	p.	46
II - La discrétisation des modules.....	p.	48
III - Géographie des modules extrêmes	p.	50
A - Le mégaréisme des classes 10, 11 et 12.....	p.	50
B - Le nanoréisme et le microréisme des classes 1 à 4	p.	53
IV - Géographie des modules médians.....	p.	56
A - Le mésoréisme élevé de classe 9.....	p.	56
B - Le mésoréisme moyen de classe 8	p.	60
C - Le mésoréisme médian de classe 7	p.	63
D - Le mésoréisme modéré de classe 6	p.	66
E - Le mésoréisme atténué de classe 5	p.	71
V - Répartition régionale des écoulements	p.	73

Quatrième chapitre - Répartition des modules selon les bassins ...	p.	77
I - Les bassins versants autochtones	p.	78
A - Le bassin versant de la Seine	p.	78
B - Le bassin de la Loire	p.	81
C - Le bassin de la Dordogne	p.	86
D - La bassin de la Garonne	p.	89
E - Le bassin de l'Adour	p.	94
II - Les bassins allogènes et exogènes	p.	96
A - Le bassin français du Rhône	p.	96
B - Le bassin français du Rhin	p.	101
C - Le bassin français de l'Escaut	p.	106
III - Les bassins hydrographiques secondaires	p.	107
A - Le drainage armoricain	p.	108
B - Le drainage bas-normand	p.	110
C - Le drainage cauchois, picard et artésien.....	p.	111
D - Le drainage vendéen, poitevin et charentais	p.	113
E - Le drainage méditerranéen	p.	114
Cinquième chapitre - Les variations de l'écoulement dans l'espace et dans le temps	p.	119
I - Le module face à son drainage.....	p.	119
A - Les débits et les modules de la Seine.....	p.	120
B - Les débits et les modules de la Loire	p.	123
C - Débits et modules de la Dordogne	p.	126
D - Débits et modules de la Garonne.	p.	128
E - Débits et modules de l'Adour.....	p.	130
F - Débits et modules du Rhône.....	p.	132
G - Synthèse des profils hydrologiques.....	p.	135
II - Variations interannuelles de l'écoulement	p.	137
Sixième chapitre - Pondération et immodération de l'écoulement	p.	147
I - Définitions	p.	148
II - Discrétisation des quotients d'écoulement	p.	149
A - Les cours d'eau immodérés	p.	150
B - Les cours d'eau modérés	p.	160
C - Les cours d'eau pondérés	p.	179
III - Bilan régional de la modération	p.	183
Septième chapitre - Les variations saisonnières de l'écoulement...	p.	187
I - Interprétation de la notion de régime	p.	188
A - Le cheminement de l'eau	p.	188
B - Les régimes à rétention solide	p.	192
C - Le régime pluvio-évaporal	p.	195
D - Les régimes mixtes associent influences pluviales et nivales	p.	196

II - Régimes saisonniers et pondération	p.	198
A - Les régimes à rétention glaciaire et nivale.....	p.	200
B - Influences du climat méditerranéen	p.	205
C - Influences du climat océanisé	p.	213
D - Influence du karst.....	p.	221
III - Régimes saisonniers et modules.....	p.	224
A - Les régimes à rétention glaciaire et nivale.....	p.	224
B - Influence des pluies méditerranéennes.....	p.	229
C - Influence des pluies océaniques	p.	236
D - Pour un bilan des types de régimes.....	p.	249
Huitième chapitre - Le régime complexe des grands fleuves.....	p.	257
I - Les régimes à dominante pluvio-évaporale océanique	p.	258
A - La Seine et ses affluents.....	p.	258
B - Le Rhin et ses affluents	p.	261
II - Le rôle du Massif Central	p.	264
A - La Loire et ses affluents	p.	264
B - La Dordogne et ses affluents.....	p.	269
III - Rôle de la glace et des neiges.....	p.	272
A - La Garonne et ses affluents.....	p.	273
B - L'Adour et ses affluents	p.	277
C - La complexité du Rhône et de ses affluents.....	p.	280
IV - Quelles conclusions tirer des fluctuations saisonnières de l'écoulement ?.....	p.	285
Conclusion	p.	287
Bibliographie.....	p.	289
Table des illustrations	p.	291
Table des matières	p.	295