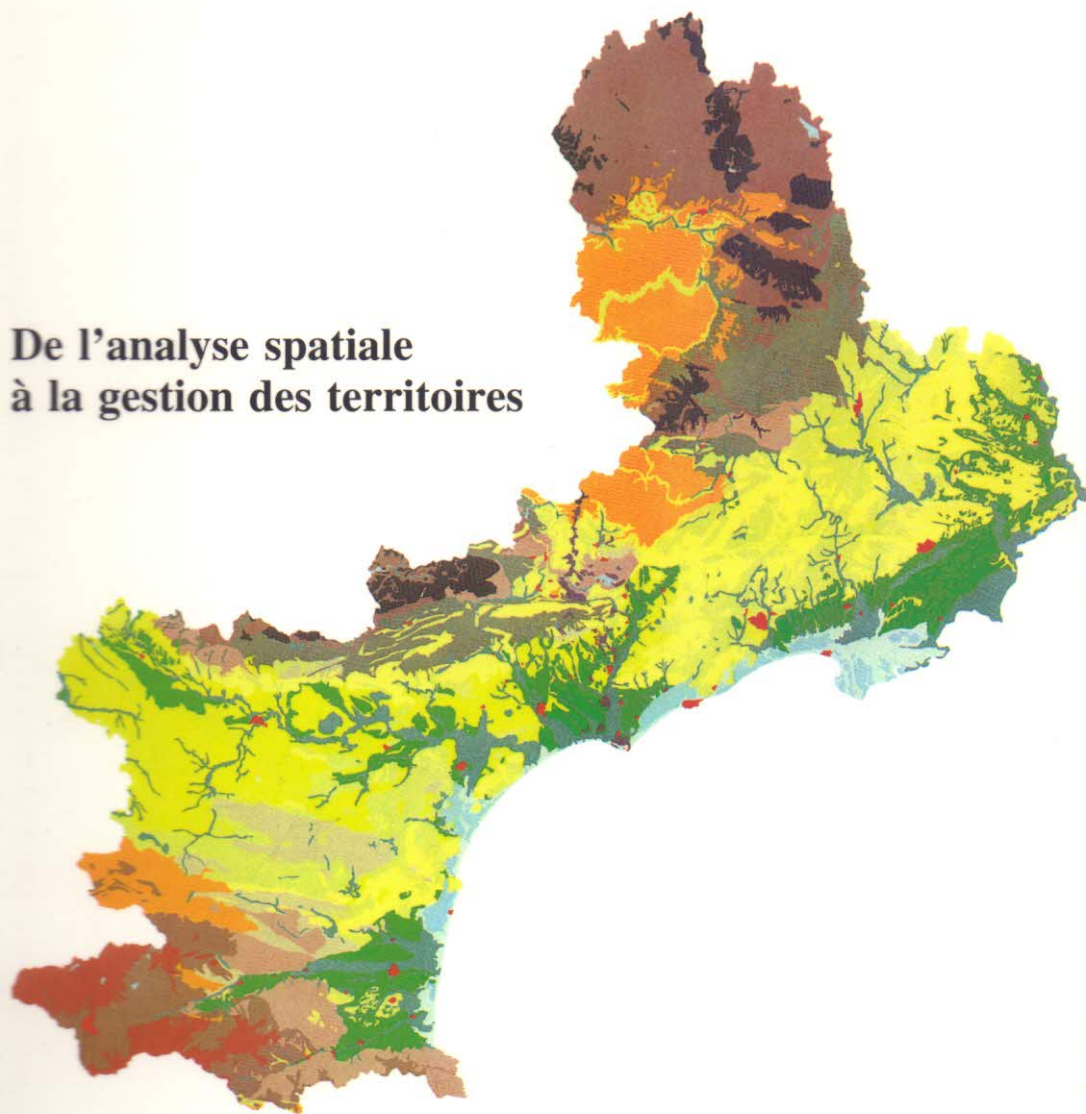


JEAN-PAUL LEGROS

# Cartographies des sols

De l'analyse spatiale  
à la gestion des territoires



---

# TABLE DES MATIÈRES

---

	PRÉFACE .....	V
	INTRODUCTION GÉNÉRALE .....	VII
CHAPITRE 1	DÉFINITIONS, OBJECTIFS ET CONCEPTS	
	1.1 Définition de la carte pédologique et de ses constituants	1
	1.2 Objectifs et applications de la cartographie .....	7
	1.3 Aspects historiques .....	15
	1.4 Problématique .....	21
CHAPITRE 2	DIFFÉRENTS TYPES D'APPROCHES	
	2.1 Différentes démarches cartographiques .....	33
	2.2 Types de légendes .....	45
	2.3 Echelles .....	49
	2.4 Modes de représentation graphique .....	51
CHAPITRE 3	PRÉPARATION D'UNE CAMPAGNE DE TERRAIN	
	3.1 Cahiers des charges .....	55
	3.2 Estimation des temps et des coûts .....	58
	3.3 Commandes, préparation et exploitation des photographies aériennes .....	61
	3.4 Télédétection (pour mémoire) .....	68
	3.5 Documents et matériels .....	68
	3.6 Problèmes d'organisation pratique .....	74
CHAPITRE 4	DESCRIPTION DES SOLS SUR LE TERRAIN	
	4.1 Généralités .....	79
	4.2 Description de quelques caractères principaux .....	82
	4.3 Conception d'un système descripteur en vue du traitement informatique .....	99
	4.4 Saisie des descriptions de sols .....	106

	4.5	Contrôles de qualité relatifs à la description des sols .....	112
	4.6	Organisation d'une campagne de profils .....	117
CHAPITRE 5	ÉLABORATION DE LA CARTE ET CONTRÔLES DE QUALITÉ		
	5.1	Bases méthodologiques du zonage .....	129
	5.2	Elaboration de la carte .....	140
	5.3	Contrôles de qualité relatifs à l'information graphique ...	148
CHAPITRE 6	GESTION INFORMATIQUE DES DONNÉES		
	6.1	Champ d'application des traitements informatiques .....	165
	6.2	Traitement des données graphiques .....	166
	6.3	Principes de l'élaboration d'une base de données sémantiques .....	172
	6.4	Traitement des données de profils: exemple du système STIPA .....	180
	6.5	Traitement des unités cartographiques: exemple du système DONESOL .....	186
CHAPITRE 7	MODÉLISATION ET AUTOMATISATION		
	7.1	Mesure de la ressemblance entre objets pédologiques .....	193
	7.2	Cartographie automatique des sols par raisonnement comparatif .....	202
	7.3	Prédiction des sols à partir de l'étude d'un Secteur de référence .....	205
	7.4	Essai de délimitation automatique des pédopaysages .....	210
CHAPITRE 8	PRINCIPES DE LA THÉMATISATION		
	8.1	Démarches de thématization .....	216
	8.2	Modèles diffus et agrégation complète .....	224
	8.3	Modèles diffus et systèmes de déclassement .....	229
	8.4	Modèles diffus et agrégation partielle .....	230
	8.5	Modèles diffus et raisonnement comparatif .....	235
	8.6	Enchaînement de modèles spatiaux .....	236
	8.7	Analyse critique de la thématization .....	241
CHAPITRE 9	CARTOGRAPHIES DES SOLS ET PLURIDISCIPLINARITÉ		
	9.1	Cartographie et agronomie: exploitation des analyses de terre en Belgique et en France .....	245
	9.2	Cartographie et génie civil: reconstitution des sols en Suisse .....	249
	9.3	Cartographie et foresterie au Canada .....	253
	9.4	Cartographie et changements globaux: spatialisation du bilan hydrique en Languedoc .....	257

<b>CHAPITRE 10</b>	<b>CARTES PÉDOLOGIQUES DU MONDE ET DES PAYS FRANCOPHONES</b>	
10.1	Efforts internationaux de cartographie .....	263
10.2	Cartographie des sols en Belgique .....	268
10.3	Cartographie des sols au Canada .....	270
10.4	Cartographie des sols en France .....	273
10.5	Cartographie des sols en Suisse .....	285
10.6	Cartographie dans les autres pays francophones .....	287
<b>ANNEXES</b>	<b>EXERCICES AVEC CORRIGÉS:</b>	
A1	Planification d'une campagne de terrain .....	289
A2	Zonage des pédopaysages dans la région de Flaine (Haute-Savoie) .....	294
A3	Planification de l'occupation de l'espace .....	297
	<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	303
	<b>INDEX</b> .....	319