

Collection de géographie applicable  
sous la direction du Pr Beaujeu-Garnier

# géomorphologie applicable

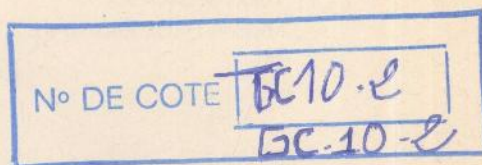
J. Tricart



7727/2

MASSON 

COLLECTION DE GÉOGRAPHIE APPLICABLE  
SOUS LA DIRECTION DE M<sup>me</sup> J. BEAUJEU-GARNIER



# GÉOMORPHOLOGIE APPLICABLE

par

Jean TRICART

Professeur à l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg  
Directeur du Centre de Géographie appliquée  
(LA 95 au CNRS)

GL 32

T10/2



7727/2

MASSON

Paris New York Barcelone Milan

1978

## TABLE DES MATIÈRES

<i>Avant-propos</i> .....		7
<b>Chapitre 1. La géomorphologie parmi les sciences de la terre et de la nature</b> .....		9
<i>La physiographie</i> .....		10
Les précurseurs de la géomorphologie structurale, 11		
Le modèle davisien, 12		
La conception physiographique, 14		
<i>La géodynamique externe</i> .....		15
<i>La géomorphologie dans l'écosystème</i> .....		19
La géomorphologie du paysage, 19		
L'approche systémique ou structuraliste en géomorphologie, 21		
Intégration de la géomorphologie dans l'écologie, 23		
<b>Chapitre 2. Utilisation de la géomorphologie comme indice</b> .....		29
<i>En photo-géologie</i> .....		30
Détermination des unités photo-géologiques, 31		
Dispositions structurales, 33		
<i>La photo-pédologie</i> .....		36
La notion de catena de chaîne de sols ou de toposéquence, 37		
La prise en considération de la physiographie, 38		
Le retour aux sources : intégration du sol dans l'écosystème, 39		
<i>Études et cartes hydromorphologiques</i> .....		50
Faible intérêt pratique de la morphométrie fluviale, 50		
Les cartes hydromorphologiques : conception et contenu, 52		
Utilisation des cartes hydromorphologiques, 55		
Conclusion, 57		
<b>Chapitre 3. La paléogéomorphologie</b> .....		62
<i>Paléogéomorphologie et étude des sols</i> .....		64
<i>Application de la paléomorphologie aux prospections minières</i> ..		75

<i>Chapitre 4.</i>	<b>Géomorphologie et utilisation des ressources biologiques</b> .....	85
	<i>La géomorphologie et le fonctionnement des écosystèmes</i> ...	86
	Degré de stabilité morphodynamique (sensibilité des écotopes), 88	
	Les interférences morphogénèse/pédogénèse dans la dynamique des écosystèmes, 100	
	Les cartes écodynamiques, 114	
	<i>La géomorphologie et la conservation des terres et des eaux</i> .	120
	La doctrine américaine, 121	
	Les techniques de conservation et restauration des terres, 126	
	Conclusion, 135	
<i>Chapitre 5.</i>	<b>Géomorphologie et grands aménagements</b> .....	148
	<i>Aménagements des bassins-versants et aménagements hydrauliques</i> .....	149
	Les termes du problème, 149	
	Morphodynamique des bassins-versants, 153	
	Principes d'aménagement intégré des bassins-versants, 166	
	<i>Voies de communication, implantations urbaines ou industrielles</i> , .....	173
	Les critères d'appréciation, 173	
	L'organisation des études, 178	
	Conclusion générale .....	189

L'illustration du présent volume a été conçue par M<sup>me</sup> Claire Beller et réalisée par M<sup>me</sup> Mireille Levy et par M<sup>r</sup> Alfred Maurer.

La correction des épreuves et la confection de l'index sont l'œuvre de M<sup>me</sup> Danielle Wendling.

Nous remercions les uns et les autres pour leur précieuse collaboration, ainsi que tous les membres de notre petite équipe du Centre de Géographie appliquée (Laboratoire associé au CNRS 95) dont la camaraderie et les recherches ont été pour nous un précieux encouragement et un stimulant intellectuel. Sans eux, ce livre n'aurait pu être écrit.

Le 17 mai 1977