N° D'ORDRE : 5444

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES APPLIQUÉES

PAR

MATHERON Georges

INTRODUCTION

1. — Notion de variable régionalisée.

Dans un grand nombre d'activités humaines, notamment dans les sciences de la Terre, l'art des mines, etc... on s'intéresse à la répartition dans l'espace de certaines grandeurs, que nous appellerons, d'un terme général, des *variables régionalisées*. Comme exemples simples de variables régionalisées, citons, entre autres : les densités de population humaine dans une zone géographique, la puissance (ou épaisseur) d'une formation géologique, la teneur en un métal donné dans un gisement minier, etc...

L'exemple élémentaire suivant le montre clairement. Supposons que des mesures effectuées, à intervalles réguliers, le long d'une ligne, sur le terrain, aient donné, dans un premier cas, la séquence A de valeurs numériques :

A) 1-2-3-4-5-6-5-4-3-2-1

et, dans un deuxième cas, la séquence B :

B) 1-4-3-6-1-5-4-3-2-5-2