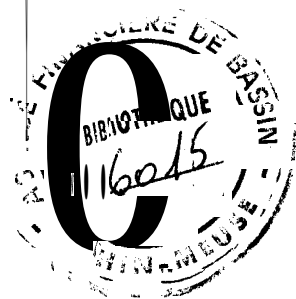


SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.00.12



ANALYSE ET REPRESENTATION
DE LA "PRODUCTIVITE" DES AQUIFERES

—
PROPOSITION POUR UN ESSAI
DE DEFINITION D'UNE CARTOGRAPHIE
—

Jacques RICOUR



Service géologique régional LORRAINE
77, avenue du Général-Leclerc - 54000 NANCY
Tél.: (28) 51 .43.51 et 51.46.60

1 - INTRODUCTION -

La cartographie de la "productivité" probable d'un aquifère à partir d'un échantillon de débits spécifiques (assimilable à la transmissivité) mesurés sur des forages existants est tentant et ce pour plusieurs raisons ; ce mode de représentation peut être utilisé à diverses fins et en particulier :

- pour guider les exploitants dans la recherche de zones favorables à la réalisation de nouveaux forages ;
- pour accélérer le calage de modèles de gestion, dans la mesure où la répartition des débits spécifiques des ouvrages peut être assimilée à la répartition des transmissivités.

2 - DEFINITIONS -

Généralement, un aquifère possède soit une porosité de pores, soit une porosité de fissures, tous les intermédiaires étant possibles entre ces deux extrêmes.