

# **ESSAI DE MODELISATION DE LA DEMARCHE CARTOGRAPHIQUE A PARTIR DE LA CARTE DES SOLS : CAS PARTICULIER DE LA FORMALISATION DES RELATIONS SOLS-PAYSAGE.**

**Ph. LAGACHERIE ( \* ), C. DEPRATAERE ( \*\* ), R. LAGANIER ( \* )**

\* INRA science du sol, 34060 Montpellier cedex 1

\*\* ORSTOM hydrologie, 34032 Montpellier

## **Résumé**

Après avoir évoqué les objectifs généraux de la modélisation entreprise, nous choisissons d'en présenter un aspect particulier : Sur l'exemple de la carte des sols du secteur de référence de la Bresse jurassienne ( 39 ), nous recherchons les relations sol-topographie et sol-géologie dont le pédologue s'est servi pour réaliser la carte .

Dans cet objectif, sont intégrées, au sein d'un système d'information géographique ( ARC/INFO ):

- Des informations topographiques sous la forme d'un "modèle numérique de terrain" (MNT) produit à partir d'une interpolation des courbes de niveau de la carte IGN au 1/25000 ( logiciel OROLOG ), les fichiers pente et courbures de terrain calculés à partir de ce MNT ( logiciel LAMONT ) et une carte d'isodistance par rapport aux axes de drainage ,

- la carte géologique au 1/50 000 du BRGM,

- la carte des sols du secteur de référence.

Une analyse de données issues du croisement de ces informations (logiciel CART ) permet de produire des estimateurs de l'occurrence d'une unité de sol exprimés sous la forme d'une combinaison de variables topographiques et géologiques .

Les problèmes méthodologiques inhérents à cette méthode sont évoqués : choix du pas optimal du MNT, cas des points du MNT situés près d'une limite de sol. On en déduit l'intérêt et les limites d'une telle démarche.



**JOURNEES  
NATIONALES de l'  
ÉTUDE du  
SOL**

**19 au 21 Novembre 1990  
ORLEANS**

**Co organisé avec  
INRA-SESCPF**

**Avec l'aide du  
C.R.D.P.**