

CLASSIFICATION FLOUE NON HIERARCHIQUE :

LE PROGRAMME FUZZY

Jean-Luc DUPOUEY

Centre de Recherches forestières
I.N.R.A.
54280 CHAMPENOUX

Résumé : Le programme FUZZY effectue une classification floue non hiérarchique en un nombre de classes fixé *a priori*. Les individus ne sont plus affectés à l'une ou l'autre de ces classes, mais on leur attribue une valeur d'appartenance continue entre 0 et 1 à chacune des classes. L'algorithme est basé sur l'optimisation itérative d'un critère de variance intra-classe, utilisant la distance euclidienne. Un indice de validité de la classification est fourni. L'opportunité de ce type original de classification est discutée.

Mots-Clés : classification floue, classification valuée, ensemble flou.