

LOGICIEL DE SAISIE ET DE TRAITEMENT DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES "PLUVIO"

M. MORELL, D. ROSSIGNOL - Présenté par M. HOEPPFNER

Ce logiciel a été constitué dans le but d'offrir des outils informatiques élémentaires nécessaires à la saisie et à l'exploitation de données pluviométriques.

Les programmes développés à ce jour autorisent les applications suivantes :

- Gestion du fichier d'identification des postes
- Tracé automatique des cartes
- Dépouillement et traitement de données pluviographiques
- Saisie des données journalières, mensuelles et annuelles
- Transfert de fichiers
- Classement et ajustement des précipitations journalières
- Application de la méthode de Thiessen
- Application de la méthode des simple et double cumuls
- Calcul des indices annuels et d'un indice régional
- Ajustements statistiques (avec 8 lois non tronquées (Gauss, Gumbel, Galton, Pearson III, Goodrich, Fréchet, Pearson I et loi des Fuites) et 4 lois tronquées (Gamma incomplète, exponentielle généralisée, Gausso logarithmique et loi des Fuites)
- Reconstitution des données manquantes
- Analyse en composantes principales
- Classification automatique
- Régression linéaire
- Transformations mathématiques
- Calcul d'anomalies centrées réduites mensuelles
- Calcul de corrélogrammes.

Ces programmes ont été rédigés dans l'esprit de pouvoir être utilisés aisément, sans qu'il soit vraiment nécessaire de faire appel à la notice.

Les programmes pourront être modifiés à la suite des suggestions des utilisateurs, et complétés par d'autres en cours d'élaboration.

Les programmes de saisie et de traitement ont été réalisés par M. MORELL. Les programmes d'analyse statistique sont signés par D. ROSSIGNOL.

P. VAUCHEL et G. COCHONNEAU ont développé les logiciels de dépouillement des cartouches OEDIPE ; P. CHEVALLIER nous a transmis le programme de calcul de la pluviométrie moyenne journalière par la méthode de Thiessen.

Les programmes ont été rédigés en SBASIC sur un Goupil 3 en configuration VI sous système d'exploitation FLEX-9, version G3FLEX03.

La plupart des programmes nécessite l'adjonction de la carte extension mémoire 256K.

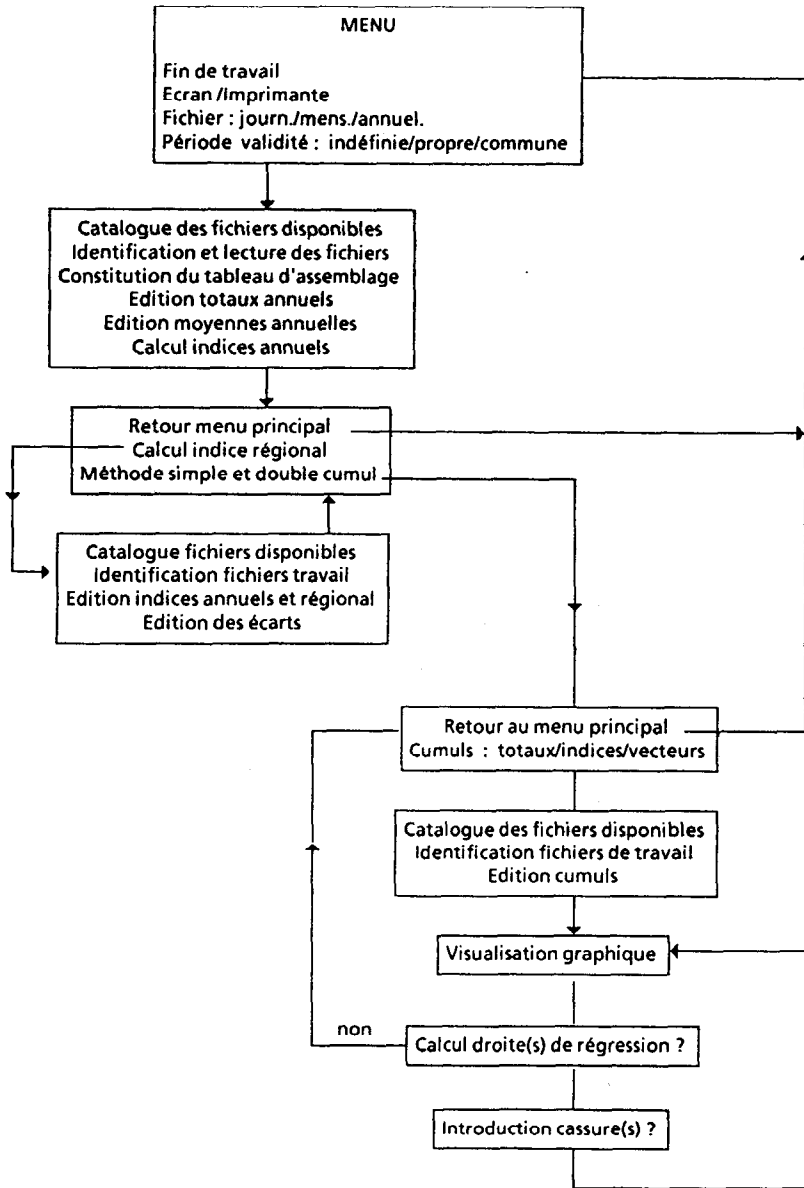
L'imprimante utilisée est une MANNESMANN MT 180 ou MT 290, et la table traçante, une ANKERSMIT MP 1000.

Les représentations graphiques peuvent être obtenues sur écran, sur imprimante et/ou sur table traçante.

Références

- (1) Y. BRUNET-MORET ; Etude de quelques lois statistiques utilisées en Hydrologie. Cah. ORSTOM Sér. Hydrol. Vol. VI n°3
- (2) Y. BRUNET-MORET ; Recherche d'un test d'ajustement. Cah. ORSTOM, sér. Hydrol. Vol XV n°3, 1978
- (3) P. RIBSTEIN ; La loi des Fuites. Cah. ORSTOM, Sér. Hydrol. vol XX, n°2, 1983
- (4) P. VAUCHEL et G. COCHONNEAU ; Dépouillement des cartouches des pluviographes OEDIPE. ORSTOM Bondy, déc. 1984
- (5) P. CHEVALLIER ; Quelques programmes de traitement de données pluviographiques utilisables sur IBM PC/XT. ORSTOM Abidjan, nov. 1986.
- (6) M. MORELL et D. ROSSIGNOL ; Notice d'utilisation de PLUVIO. Logiciel de saisie et de traitement de données pluviométriques. ORSTOM Pointe à Pitre. Février 1987.

Organigramme de l'indice régional



Organigramme de l'analyse multivariée

