



MICROFICHE N°

01802

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

-- JUIL. 1978

CNDA 01802

CENTRE DE CALCUL ET D'INFORMATIQUE HYDROGEOLOGIQUE

--:666:--

MODE D'UTILISATION DES PROGRAMMES DE GESTION

DE FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

(LANGAGES A.C.L.)

SUR

IBM-3741

JUIN 1978

Dh. BEN SALAH

J. LESSI.

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE CALCUL
ET D'INFORMATIQUE HYDROGEOLOGIQUE

MODE D'UTILISATION DES
PROGRAMMES DE GESTION
DE FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES
(LANGAGE A.C.L.)

SUR

IBM-3741

JUIN 1978

Dh. BEN SALAH

J. LESSI

PROGRAMME : TEST

VERSION FORAGE SUR FICHIER TEST01FO

VERSION PUIITS SUR FICHIER TEST01PO

Ce programme vérifie la structure des fichiers provisoires de saisie. Il vérifie la succession des paquets code-carte en ordre croissant et à l'intérieur de chaque paquet code-carte que les numéros DRES sont situés à l'intérieur d'une fourchette définie par les numéros DRES du premier et du dernier point.

La vérification des fichiers de saisie par ce programme de test est nécessaire avant de passer à la phase de tri qui permettra de créer le fichier hydrogéologique sous sa forme définitive.

CHARGEMENT DU PROGRAMME

Taper au clavier

- SEL FONCT DE DROITE, SUPPRESS

FO
- TEST01 n / TEST
PO

n : représente le numéro de l'unité sur laquelle est monté le minidisque contenant le fichier TEST01PO ou TEST01FO

DEROULEMENT DU PROGRAMME

- Ecran : MONTÉZ LE FICHIER A TESTER SUR L'UNITE 2 ET FRAPPEZ SON NOM.

Frapper en alphanumérique le nom du fichier après avoir placé le minidisque sur lequel se trouve le fichier sur l'unité n°2.

Appuyer sur CADR DRETE

- Ecran : DONNEZ LE NUMERO DRES DU PREMIER POINT

Frapper directement en numérique (il est inutile d'enfoncer la touche NUM) le numéro DRES du premier point puis appuyer sur CADR DRETE.

- Ecran : DONNEZ LE NUMERO DRES DU DERNIER POINT

Frapper directement en numérique le numéro DRES du dernier point puis appuyer sur CADR DRTE.

Le programme de test commence alors à se dérouler

3 messages d'erreur sont possibles :

a - écran : ERREUR NUMERO-DRES

Une numéro DRES sort de la fourchette définie par les deux valeurs entrées précédemment au clavier.

L'imprimante écrit l'enregistrement erroné.

L'écran affiche alors : DESIREZ-VOUS FAIRE UNE CORRECTION ?

Deux possibilités se présentent :

- Frapper NON et appuyer sur CADR DRTE.

Le programme continue alors de tester les enregistrements suivants.

- Frapper OUI et appuyer sur CADR DRTE.

L'écran affiche alors : NOUVEAU NUMERO-DRES ?

Frapper alors directement en numérique le numéro DRES correct et appuyer sur CADR DRTE. Le programme assure alors la correction puis continue la vérification des enregistrements suivants.

b - écran : ERREUR CODE-CARTE

Un code-carte ne correspondant pas aux codes-cartes possibles pour le type de fichier testé (puits ou forage) a été détecté. L'imprimante écrit l'enregistrement erroné.

L'écran affiche alors : DESIREZ-VOUS FAIRE UNE CORRECTION ?

Il y a deux possibilités :

- Frapper NON et appuyer sur CADR DRTE.

Le programme continue alors à se dérouler normalement

- Frapper OUI et appuyer sur CADR DRTE.

L'écran affiche alors : NOUVEAU CODE-CARTE ?

Frapper alors directement en numérique le code-carte correct et appuyer sur CADR DRTE. Le programme effectue la correction et reprend son déroulement normal.

c - écran : ERREUR SEQUENCE CODE-CARTE

Une erreur dans l'ordre des codes-cartes a été détectée.

L'imprimante écrit les deux enregistrements concernés.

L'écran affiche : DESIREZ-VOUS FAIRE UNE CORRECTION ?

Deux possibilités :

- Frapper NON et appuyer CADR DRTE.

Le programme continue à se dérouler normalement

- Frapper OUI et appuyer sur CADR DRTE.

L'écran affiche alors : CODE-CARTE 1er ENREGISTREMENT ?

Frapper le nouveau code-carte directement en numérique.

(Ce numéro peut être le même que l'ancien au cas où l'erreur porte sur le code-carte du 2ème enregistrement) et appuyer CADR DRTE.

La correction s'effectue et l'écran affiche :

CODE-CARTE 2ème ENREGISTREMENT ?

Répondre comme indiqué au-dessus. Le programme continue après avoir fait la correction.

PROGRAMME : TE02

VERSION PUIITS SUR FICHER TEST02P0

VERSION FORAGE SUR FICHER TEST02F0

Le programme TE02 permet de détecter certaines erreurs de cadrage dans les données des fichiers hydrogéologiques.

Il vérifie la nature du contenu de chaque position de tous les enregistrements du fichier.

Le contenu des enregistrements est décrit dans le fichier DONCADRP (version forage DONCADRF). Ce fichier est composé dans sa version puits de 30 enregistrements, 2 pour chaque code-carte différent. Chacun de ces enregistrements a la structure suivante :

1	3	4	6	7	9	100	101	102
n	n	n	a ₁ k ₁ l ₁	a ₂ k ₂ l ₂		a ₃₃ k ₃₃ l ₃₃		
Code-carte								

description de la
position 11 ou 44
de l'enregistrement
de code-carte n n n

description de la
position 43 ou 76
de l'enregistrement
de code-carte n n n

Les positions 11 et 43 sont décrites sur le premier enregistrement n n n et les positions 44 à 76 sur le deuxième.

a, k et l suivent la codification suivante :

a = 0 la position doit être à blanc

a = 1 position numérique "initiale" : cette position doit contenir un chiffre de 0 à 9 ou un blanc.

a = 2 position numérique "suite" : cette position doit contenir une valeur numérique sauf si la position qui la précède est à blanc auquel cas elle peut elle-même être à blanc.

a = 3 position numérique à fourchette. La valeur numérique doit être comprise dans la fourchette définie par k et l. La position peut être à blanc.

a = 4 mêmes conditions que pour a = 3 mais la position ne peut pas être à blanc.

a = 5 Caractères spéciaux. Deux caractères spéciaux sont possibles. Ils sont définis par k et l.

a = 6 Pas de test. Tous les caractères sont permis dans cette position.

Pour a = 0, 1, 2, ou 6, k et l sont laissés à blanc.

DÉROULEMENT DU PROGRAMME

Après chargement du programme, (même procédure que pour les programmes précédents) l'écran affiche : MONTEZ LE FICHIER A TESTER SUR L'UNITE 2 ET FRAPPEZ SON NOM.

Répondre et appuyer sur CARR. DTE.

Le programme commence alors la vérification de tous les enregistrements. A chaque erreur rencontrée, le programme imprime le message suivant.

ERREUR ENREGISTREMENT pp0ss
enregistrement concerné.

message d'erreur

pp est le n° de la piste

ss est le n° du secteur dans la piste.

Les messages d'erreur sont de cinq types :

- LA POSITION nn DOIT ETRE A BLANC
- LA POSITION nn DOIT ETRE CODEE
- LA POSITION nn DOIT ETRE NUMERIQUE.
- LA POSITION nn DOIT CONTENIR UN CHIFFRE COMPRIS ENTRE k et l.
- LA POSITION nn DOIT CONTENIR LE CARACTERE k OU LE CARACTERE l.

Le programme se termine après la vérification de tous les enregistrements. Il suffit alors d'effectuer les corrections en utilisant l'adresse d'enregistrement indiquée sur la liste.

PROGRAMME A-C-L

IBM - 3741

-//-

PROGRAMMES TRIO

VERSION FORAGE : TRIOCCFC

VERSION PUIIS : TRIOCCPO

Ces programmes créent à partir des Fichiers de saisie, les Fichiers hydrogéologiques sous leur forme définitive.

La structure de ces fichiers est la suivante :

Carte occurrence 999 (Forages)

Ou 998 (Puits)

Carte 100

Carte 102

point N°n

etc

Cartes 650

point N° n+1 Même séquence

CHARGEMENT DU PROGRAMME

Frapper au clavier :

- SEL FONCT DE droite, SUPRESS

- TRIOCC FO n X TRIO
 PO n X TRIO

n : numéro de l'unité sur laquelle est monté le minidisque contenant le fichier TRIOCCO FO ou PO

X : position blanche.

DEROULEMENT DU PROGRAMME

Sur l'Ecran s'affiche :

MONTEZ LE FICHIER - SOURCE sur l'unité 2 et Frappez son nom.

- répondre en executant ces ordres puis appuyer sur : CARR DRETE

Ecran : MONTEZ LE FICHIER - RESULTAT SUR L'UNITE 1 et frappez son nom.

- répondre et appuyer à nouveau sur CADR DRTE

Le fichier résultat doit toujours contenir au moins un enregistrement.

Mettre un titre dans le premier enregistrement si le fichier est initialement vide.

Ecran : DONNER LE NUMERO DRES DU PREMIER POINT.

- donner ce numéro et appuyer sur XCADR DRTE.

Ecran : DONNER LE NUMERO DRES DU DERNIER POINT

Frapper sur le clavier directement en numérique le numéro DRES le plus grand du fichier source puis appuyer sur CADR DRTE.

Le programme commence alors le tri. L'écran affiche le numéro DRES du point en cours de tri. Lorsque le tri est terminé l'écran affiche :

Impression - Desirez-vous une impression ?

Deux possibilités :

- Frapper NON au clavier et appuyer sur CADR DRTE le programme s'arrête.
- Frapper OUI au clavier et appuyer sur CADR DRTE l'écran affiche demande successivement le numéro du 1er point et du dernier de la séquence que l'on désire imprimer. Le programme s'arrête à la fin de l'impression.

PROGRAMMES / A-C-L

IBM - 3741

-//-

PROGRAMMES : 'CORR'

VERSION PUIIS : CORRECPO

VERSION FORAGES : CORRECFO (à écrire)

Ce programme assure toutes les corrections possibles sur les fichiers hydrogéologiques sous leur forme définitive.

Les trois types de correction sont les suivants :
modification d'un enregistrement, insertion ou et suppression d'un enregistrement.
Dans les deux derniers cas, le programme modifie la carte occurrence.

DÉROULEMENT DU PROGRAMME :

1 - Ecran : MONTEZ LE FICHIER - SOURCE SUR L'UNITÉ 2 ET FRAPPEZ SON NOM

La correction s'effectue par copie. Le fichier résultat sur lequel s'effectue la copie doit contenir un titre sur le premier enregistrement.

Les réponses se font de la même manière que pour les programmes précédemment décrits.

2 - L'écran affiche ensuite : NUMERO - DRES DU POINT A CORRIGER ?

Répondre directement en numérique et appuyer CADR DRTE. La copie se fournit jusqu'à la carte occurrence du point dont on veut corriger certaines données.

Au cas où il n'y a plus de correction à effectuer, donner un nombre plus grand que le dernier numéro DRES contenu dans le fichier à corriger.

La copie s'effectuera jusqu'à fin de fichier.

3 - L'écran affiche alors la carte occurrence du point sur lequel on veut effectuer la correction ainsi que le message : CODE - CARTE ?

Deux possibilités se présentant alors :

- Appuyer sur ZONE SUIV dans le cas où les corrections concernant les données du point dont on a donné précédemment le numéro DRES, sont déterminées.

Le programme finit de recopier le paquet de données du point et revient au point 2.

- Frapper directement en numérique le code de l'enregistrement à modifier, supprimer ou insérer. Procéder toujours par code-carte croissant. Il est, en effet, impossible de revenir à des paquets d'enregistrements de même code-carte déjà recopiés. Dans le cas où une tentative est faite, le message suivant apparaît sur l'écran : CORRECTION IMPOSSIBLE LES ENREGISTREMENTS n n n ONT DEJA ETE RECOPIES.

Après avoir frappé le code-carte désiré et appuyé sur CADR DRTE le premier enregistrement du code-carte considéré apparaît à l'écran (les précédents ont été recopiés) ou, dans le cas où il n'existe pas d'enregistrement de ce type dans le fichier, le premier enregistrement de code-carte suivant. Dans ce cas aucune modification ne pourra être apportée sur cet enregistrement seule l'opération d'insertion sera possible.

Plusieurs possibilités se présentent :

4 - TYPE DE CORRECTION.

- Appuyer sur ENREG SUIV si le dernier enregistrement de code-carte considéré n'a pas été recopié (dans ce cas le premier enregistrement du paquet de code-carte suivant apparaît à l'écran). On passe alors à l'enregistrement suivant et on retourne au point 4, dans le cas d'erreur, le message suivant apparaît : FIN DES ENREGISTREMENT n n n -

POUR OBTENIR LES ENREGISTREMENTS SUIVANTS : CADR DRTE PUIS DONNEZ LE NOUVEAU CODE-CARTE. Dans ce cas appuyer sur REST, puis CADR DRTE et on se retrouve au point 3 d'où on peut atteindre les enregistrements du nouveau code-carte.

- Appuyer sur RET ENREG pour revenir en arrière mais pas au-delà du premier enregistrement du code-carte considéré ou au-delà d'un enregistrement qui vient d'être supprimé ou inséré. Dans ce cas le message d'erreur suivant apparaît à l'écran : IL EST IMPOSSIBLE DE REVENIR AU DELA DES ENREGISTREMENTS n n n ou AU-DELA D'UN ENREGISTREMENT SUPPRIME OU INSERE. Appuyer alors sur REST, on se retrouve au point 4.

- Frapper S puis appuyer sur CADR DRTE, l'enregistrement affiché à l'écran est supprimé. Le Programme revient au point 4 après avoir affiché à l'écran l'enregistrement suivant.

- Frapper M puis appuyer sur CADR DRTE. L'enregistrement affiché est alors remplacé par l'enregistrement suivant.

1	10"	43 44	76 77	79
N° Dres	Zone 1	Zone 2	Code-carte	

- Frapper alors sur le clavier les 33 caractères de la zone 1 puis appuyer sur CADR DRTE ; frapper alors les 33 caractères de la zone 2 et appuyer à nouveau sur CADR DRTE. La modification est terminée et le programme revient au point 4.

- Frapper 1 puis appuyer sur CADR DRTE. L'enregistrement n° dres Zone 1 - Zone 2 - Code-carte entré de la même façon que dans le cas précédent est inséré avant l'enregistrement affiché à l'écran. Le programme revient au point 4.

Appuyer sur CADR DRTE. Le programme revient alors au point 3.

5 - Lorsque toutes les corrections ont été faites et que la copie du fichier source est terminée, l'écran affiche : IMPRESSION - DESIREZ-VOUS UNE IMPRESSION ?

Deux possibilités :

- Frapper NON et appuyer sur CDR DRTE. Le programme est alors terminé.

- Frapper OUI et appuyer sur CADR DRTE. Puis donner les deux numéros dres entre lesquels on désire l'impression du fichier corrigé.

Le programme se termine après l'impression.

PROGRAMMES : 'AFFI'
AFFIFO - AFFIPUI

PREPARATION DES DONNEES

IPLIN : Nombre de lignes par page 13

Données DATA (description Puits
(- Forages

IAD : Etiquette logique du Fichier hydrogéologique à éditer :
IAD = 1 Fichier-cartes
IAD = 1 ≠ 1,2 Fichiers Diskett
dans ce cas les cartes controle doivent être préparées
comme suit :

// ASSIGN SYSO xx X '00B'

// DLBL IJSYS x x , (1 - 3) 'Label Fichier'
8 positions
ex : 'PUITS014A'

// EXTENT SYSO xx

// EXEC.

IDATE : date de mise à jour 312

NUMPAE : Numéro de page où on effectue
la mise à jour. 14

NBRPAQ : Nombre de groupes de points successifs dont on
veut éditer les données ; Pour chaque groupe on lit :
NUMDEB, NUMFIN : numéros du premier point et du dernier
à éditer pour chaque groupe.

FIN

13

VUES