

## **La Conversion automatique des fichiers de l'EDTR du format dBase au format Stata**

Benoît Laplante

Centre Urbanisation Culture Société

Institut national de la recherche scientifique

Benoît Laplante  
Centre Urbanisation Culture Société  
Institut national de la recherche scientifique  
385, rue Sherbrooke est  
Montréal (Québec)  
H2X 1E3  
514.499.8286  
Benoit.Laplante@UCS.INRS.Ca

## Résumé

Cet article présente une série de programmes qui permettent de convertir automatiquement les fichiers de l'Enquête sur la dynamique du travail et du revenu en fichiers directement utilisables avec le logiciel Stata.

## Introduction

L'Enquête sur la dynamique du travail et du revenu (EDTR) est une enquête longitudinale par panels; chaque panel est suivi pendant six ans et les deux panels sont décalés de trois ans. Statistique Canada met les données de l'EDTR à la disposition des chercheurs dans les centres de données de recherche. Les données de cette enquête sont réparties dans un grand nombre de fichiers. La plupart des analyses exigent qu'on utilise des variables (colonnes) et des articles (lignes) provenant de plusieurs fichiers différents. Pour aider les chercheurs à produire les fichiers qui regroupent ces informations qui proviennent de plusieurs fichiers, Statistique Canada a développé le logiciel SLIDRET. Ce logiciel dispose d'une interface graphique qui permet de choisir le sous-ensemble de variables et d'individus nécessaire à une analyse, puis génère le fichier de données qui les regroupe en format texte ainsi que les instructions nécessaires pour lire ces données au moyen du logiciel SAS.

SLIDRET convient à plusieurs des chercheurs qui utilisent l'EDTR. Il convient cependant moins bien aux chercheurs qui utilisent Stata plutôt que SAS pour réaliser leurs analyses.

Les programmes générés par SLIDRET forcent à utiliser SAS pour lire les données, puis un autre logiciel, généralement Stat/Transfer, pour convertir le fichier au format SAS en fichier au format Stata.

Le logiciel Stat/Transfer ne convertit pas facilement les jeux d'intitulés de modalités (« value formats ») de SAS, ce qui force l'utilisateur de Stata qui ne veut pas apprendre par cœur le sens des codes

des variables à reprendre les instructions générées par SLIDRET qui définissent des jeux et à les transformer en instructions interprétables par Stata.

Les programmes générés par SLIDRET font en sorte que plusieurs des variables dont les valeurs sont des codes plutôt que des quantités sont lues comme des chaînes de caractères et stockées dans des variables alphanumériques plutôt que lues comme des nombres et stockées dans des variables numériques. Stata ne permet pas d'associer des intitulés de modalités à des variables alphanumériques. En plus, il est conçu de telle sorte que la plupart de ses instructions d'estimation exigent que les variables soient numériques, même si leurs valeurs sont des codes plutôt que des quantités. Pour associer des intitulés aux modalités de ces variables et également pour réaliser des analyses, l'utilisateur de Stata doit d'abord convertir la plupart des variables alphanumériques en variables numériques.

Finalement, la convivialité de l'interface graphique de SLIDRET n'est pas nécessairement un avantage pour l'utilisateur de Stata qui est généralement habitué à écrire des programmes qui réalisent des opérations en lot ou de manière semi-interactive et qui développe progressivement ses programmes, même ceux qui préparent les données.

Pour toutes ces raisons, il a semblé utile de développer une série de programmes qui convertissent les fichiers de l'EDTR en fichier directement utilisables avec le progiciel Stata.

Le reste de l'article suit un plan simple. On donne tout d'abord un aperçu de la structure des fichiers de données de l'EDTR et du résultat de la conversion qu'opèrent les programmes que nous avons développés. On présente ensuite les deux séries de programmes qui réalisent la conversion, en expliquant comment les utiliser. On termine en donnant la liste des limites connues de la conversion que réalisent ces programmes. Les principaux programmes se trouvent aux annexes 2 et 3.

## Aperçu

Les données de l'EDTR sont réparties dans huit « entités » dont le contenu couvre toutes les années de l'enquête et 21 « entités » dont le contenu couvre une année à la fois; on trouvera la liste des « entités » de l'EDTR à l'annexe 1. Les fichiers « annuels » sont conservés dans un sous-répertoire dont le nom contient le millésime; les fichiers qui valent pour toute l'enquête sont conservés dans le répertoire qui contient ces sous-répertoires.

Ces fichiers sont au format dBase (« .dbf ») qu'utilise SLIDRET. Ils ne contiennent que les noms et les valeurs des variables. Ils ne contiennent ni les intitulés des variables, ni les intitulés des modalités. Ces informations sont conservées dans d'autres fichiers, eux aussi au format dBase, mais habituellement placés dans le répertoire où est installé SLIDRET.

La démarche consiste à copier les fichiers au format dBase qui contiennent les données dans un nouvel emplacement, à les convertir au format Stata (« .dta »), à remplacer certaines valeurs qui nuisent au bon usage de Stata, puis à associer les intitulés aux variables et aux modalités. La conversion respecte l'arborescence et place les fichiers au format Stata dans le sous-répertoire dta.

Le tableau qui suit illustre ce qui précède au moyen d'un exemple simplifié : on limite à trois le nombre des années de l'enquête, on ne traite que deux fichiers dont l'information vaut pour toute l'enquête et trois fichiers « annuels » et on utilise des noms de fichier fictifs.

[Tableau 1]

Dans cet exemple, les données mise à la disposition des chercheurs sont conservées dans le répertoire Données de l'unité C. Les données de la version 2007 de l'EDTR se trouvent dans le sous-répertoire EDTR2007 du répertoire Données de l'unité C. Les fichiers « fichier1.dbf » et « fichier2.dbf » contiennent des données qui valent pour toute l'enquête. Les fichiers « fichier3.dbf »,

« fichier4.dbf » et « fichier5.dbf » contiennent des données qui valent pour une seule année; on a un de ces fichiers pour chacune des années de l'enquête.

Les équipes de recherche conservent leurs fichiers sur l'unité D. L'équipe de recherche qui souhaite disposer des données de l'EDTR au format Stata se nomme « Nous ». Elle a utilisé les programmes qui réalisent la conversion. Au terme de l'opération, les fichiers au format dBase ont été copiés dans le sous-répertoire EDTR2007 du répertoire Nous de l'unité D en respectant l'arborescence, mais en y ajoutant un niveau : les fichiers au format dBase se trouvent dans les sous-répertoires dbf. Les fichiers simplement convertis au format Stata se trouvent également dans les sous-répertoires dbf alors que les fichiers convertis et documentés se trouvent dans les sous-répertoires dta.

À chaque année, Statistique Canada diffuse une nouvelle version des données de l'EDTR qui ne contient pas que les données d'une nouvelle année de l'enquête, mais bien l'ensemble des données recueillies depuis le début de l'enquête. On doit donc refaire la conversion de l'ensemble des fichiers de l'EDTR à chaque fois que Statistique Canada en diffuse une nouvelle version.

### **Les programmes**

La conversion se fait en deux séries d'opérations. La première série d'opérations réalise la conversion proprement dite : elle copie les fichiers dBase de l'EDTR et les convertit en fichiers .dta. La deuxième série d'opérations ajoute les intitulés des variables et des modalités aux fichiers .dta. Les opérations de la première série sont contrôlées par des instructions du système d'exploitation Windows : on les retrouve dans des fichiers de type .cmd. Les opérations de la deuxième série se font en utilisant Stata : on les retrouve dans des fichiers de type .do.

Les instructions qui permettent de réaliser les opérations de la première série sont réparties dans six fichiers de type .cmd. Les noms de ces fichiers sont :

for0x.cmd,  
for0.cmd,  
for1a.cmd,  
for1b.cmd,  
for2a.cmd et  
for2b.cmd.

On trouve le contenu de ces fichiers à l'annexe 2.

Le script « for0x.cmd » crée tout d'abord, dans un nouvel emplacement, une arborescence semblable à l'arborescence dans laquelle sont conservés les fichiers dBase de l'EDTR, mais en y ajoutant un embranchement supplémentaire qui permet de conserver, dans des sous-répertoires différents, les copies des fichiers dBase originaux et les fichiers .dta qu'on obtiendra plus tard. Ce script copie ensuite les fichiers dBase de l'EDTR dans les sous-répertoires de la nouvelle arborescence. On utilise l'instruction mkdir pour créer la nouvelle arborescence et l'instruction xcopy pour copier les fichiers. On contrôle la répétition en boucle au moyen de l'instruction for et de variables locales.

Les scripts « for0.cmd », « for1a.cmd », « for1b.cmd », « for2a.cmd » et « for2b.cmd » constituent un ensemble de boucles en gigogne qui contrôlent l'usage du logiciel Stat/Transfer pour convertir les fichiers dBase de l'EDTR copiés dans les sous-répertoires dbf du nouvel emplacement en fichiers .dta qui sont conservés dans les sous-répertoires dbf (*siti*) du nouvel emplacement. On contrôle la répétition en boucle au moyen des instructions for, do et call et de variables locales.

La plupart des fichiers de l'EDTR sont dits « annuels » parce qu'ils contiennent de l'information qui ne concerne qu'une seule année de référence. Ces fichiers sont conservés dans des sous-répertoires dont le nom contient le millésime de l'année. L'information de certains des fichiers

de l'EDTR, par exemple ceux qui contiennent l'information de base sur les personnes et les ménages, n'est pas « annuelle »; ces fichiers sont conservés dans un sous-répertoire qui se trouve un niveau plus haut dans l'arborescence que les sous-répertoires où sont conservés les fichiers dits « annuels ». Règle générale, les scripts contiennent une instruction simple pour les fichiers qui ne sont pas annuels et une instruction équivalente, mais contrôlée par une boucle, pour les fichiers annuels.

On réalise les opérations de la première série en faisant exécuter le script « for0x.cmd », puis le script « for0.cmd ». On fait exécuter ces fichiers à partir de l'invite de commandes de Windows.

L'exécution des scripts suppose que le répertoire principal du nouvel emplacement est « t:\laplante\EDTR2007 », qu'on utilise la version 9 de Stat/Transfer et que ce logiciel est installé de telle manière qu'on peut l'exécuter en lot au moyen de l'instruction « C:\STAT\StatTransfer9\st.exe ». Elle suppose également que les fichiers des scripts sont conservés dans le sous-répertoire « prg » du répertoire principal du nouvel emplacement. L'utilisateur doit bien sûr remplacer, dans chacun des scripts, « t:\laplante\EDTR2007 » par le chemin répertoire principal qu'il utilisera. Il doit également modifier l'instruction « C:\STAT\StatTransfer9\st.exe » par l'instruction équivalente dans son environnement. Les scripts « for2a.cmd » et « for2b.cmd » ont été préparés pour être utilisés avec la version 9 de Stat/Transfer; ils devraient pouvoir être utilisés sans difficulté avec la version 10 en modifiant le script de manière appropriée, c'est-à-dire en changeant le nom du répertoire où se trouve l'exécutable du logiciel.

L'interface de Windows utilise le code ANSI pour représenter les caractères; l'invite de commandes, héritée du DOS, utilise le code ASCII. Les caractères qui contiennent des signes diacritiques, comme les voyelles accentuées et le « ç » du français, ne sont pas représentés par le même nombre dans les deux codes. Dans le centre de données de recherche où les programmes ont été écrits, le répertoire principal de l'arborescence où sont conservés les fichiers de l'EDTR se

nomme « S:\EDTR-SLID-2007\Données-Data\SLIDCOPY ». Pour désigner correctement ce répertoire dans un script qu'on édite, par exemple, au moyen du Bloc-notes de Windows, on doit écrire « S:\EDTR-SLID-2007\Donn,es-Data\SLIDCOPY » (*sic*). L'utilisateur prendra garde aux problèmes que pose la coexistence des deux codes lorsqu'il modifiera les noms des emplacements dans les scripts.

Les opérations de la deuxième série sont réparties dans huit fichiers de type .do. Les noms de ces fichiers sont :

Documentation 0.do,

Documentation 1.do,

ldef\_e.do,

ldef\_f.do,

lval\_e.do,

lval\_f.do,

lvar\_e.do et

lvar\_f.do.

On trouve le contenu des fichiers « Documentation 0.do » et « Documentation 1.do » à l'annexe 2.

Le fichier « Documentation 0.do » contrôle l'ensemble des opérations de la deuxième série. Il définit trois variables de programmation et contient deux boucles qui contrôlent l'exécution à répétition du fichier « Documentation 1.do ».

L'utilisateur doit préciser la valeur des trois variables de programmation du fichier « Documentation 0.do » avant de le faire exécuter par Stata. La variable globale « EDTR » contient le chemin du répertoire où seront conservés les fichiers de l'EDTR; il s'agit du répertoire principal du

nouvel emplacement que l'utilisateur aura déjà déterminé lorsqu'il aura modifié les scripts de la première série d'opérations. Les variables locales « Debut » et « Fin » contiennent respectivement le millésime de la première année et le millésime de la dernière année de la version de l'EDTR dont on convertit les fichiers.

Le fichier « Documentation 1.do » convertit les variables alphanumériques de moins de douze caractères en variables numériques, remplace les valeurs manquantes qui contiennent des décimales par des valeurs entières, ajoute les intitulés français et ajoute les intitulés anglais. Il ajoute les intitulés français en faisant s'exécuter les fichiers « ldef\_f.do », « lval\_f.do » et « lvar\_f.do »; il ajoute les intitulés anglais en faisant s'exécuter les fichiers « ldef\_e.do », « lval\_fe.do » et « lvar\_e.do ». Les fichiers « ldef\_f.do » et « ldef\_e.do » contiennent respectivement les ensembles français et anglais d'intitulés de modalités. Le fichier « lval\_f.do » contient les instructions qui associent chaque variable à l'ensemble d'intitulés de modalités français qui lui correspond; le fichier « lval\_e.do » contient les instructions équivalentes pour les l'ensemble d'intitulés de modalités anglais. Le fichier « lvar\_f.do » associe son intitulé français à chaque variable; le fichier « lvar\_e.do » associe son intitulé français à chaque variable. Les six fichiers qui contiennent els intitulés sont très longs et leur contenu est très simple; il n'était ni utile, ni réaliste de les reproduire en annexe.

On réalise l'ensemble des opérations de la deuxième série en faisant exécuter le fichier « Documentation 0.do » par Stata.

Au terme de ces opérations, chaque fichier de l'EDTR est en format .dta. Les variables alphanumériques de moins de douze caractères qui représentent des nombres sont devenues des variables numériques. Les valeurs manquantes qui contenaient des décimales ont été remplacées par des valeurs entières. Les variables sont associées à leur intitulé français et à leur intitulé anglais. Les

modalités des variables numériques sont associées à l'ensemble d'intitulé français et à l'ensemble d'intitulés anglais qui leur correspondent.

### **Les limites**

En principe, les programmes peuvent être utilisés dans tous les centres de données de recherche qui utilisent l'environnement Windows. En effet, les instructions qui réalisent la première série d'opérations sont contrôlées par des instructions du système d'exploitation Windows; on ne peut pas les exécuter sous Unix ou Linux. On peut cependant copier les fichiers .dta obtenus dans l'environnement Windows sur le disque d'un système qui opère sous Unix ou Linux et les utiliser avec Stata dans ces environnements (cf. StataCorp. 2009. *Stata User's Guide, Release 11*. College Station, TX: StataCorp LP, section 5.1, p. 57).

La conversion du format dBase au format .dta se fait en utilisant le logiciel StatTransfer. On doit disposer de ce logiciel pour utiliser les scripts qui contrôlent la première série d'opérations.

Les nombres représentés par des variables alphanumériques de douze caractères ou plus ne sont pas convertis en variables numériques. La conversion de variables numériques aussi longues ne permet pas d'en conserver la précision. Règle générale, ces variables ne représentent pas des quantités, mais des codes. Les convertir en variables numériques ne comporte pas d'avantage.

Les variables alphanumériques qui ne représentent pas des nombres ne sont évidemment pas converties en variables numériques. On ne peut donc pas associer d'intitulés aux modalités de ces variables. Ce problème affecte surtout les classifications d'occupation. Il n'existe pas de solution simple à ce problème.

Les intitulés des variables et des modalités et les associations entre les variables et les intitulés ont été tirés des bases de SLIDRET. Plusieurs des variables des fichiers dBase de l'EDTR ne sont pas associées à des intitulés dans les bases de SLIDRET. On ne doit donc pas s'étonner que

plusieurs des variables des fichiers .dta n'aient pas d'intitulés : il ne s'agit pas nécessairement d'une erreur.

## **Remerciements**

L'auteur remercie Jean-Dominique Morency et María Constanza Street qui l'ont aidé à achever la mise au point des programmes. La mise au point des programmes a été réalisée grâce au soutien du réseau stratégique de connaissances « Changements de la population et parcours de vie ».

## **Annexe 1**

### **Les « entités » de l'EDTR**

Les « entités » qui correspondent chacune à un seul fichier

absence.dbf  
certifct.dbf  
history.dbf  
job.dbf  
jobs.dbf  
marstat.dbf  
person.dbf  
root\_hh.dbf

Les « entités » qui correspondent chacune à un fichier annuel

abscsect.dbf  
childinf.dbf  
compsatn.dbf  
dec31cf.dbf  
dec31fam.dbf  
dec31hh.dbf  
dec31m.dbf  
dec31rel.dbf  
disablty.dbf  
educactv.dbf  
educattm.dbf  
employer.dbf  
hhattv.dbf  
income.dbf  
joblsect.dbf  
jobsect.dbf  
labrsumm.dbf  
loadcntl.dbf  
occupatn.dbf  
schedule.dbf  
wrkexper.dbf

## Annexe 2

### Les programmes qui contrôlent la première série d'opérations

Le script « for0x.cmd »

```
mkdir t:\laplante\EDTR2007\dbf
mkdir t:\laplante\EDTR2007\dta
xcopy S:\EDTR-SLID-2007\Donn,es-Data\SLIDCOPY\*.dbf t:\laplante\EDTR2007\dbf\
for /L %%J in (1992,1,2007) do mkdir t:\laplante\EDTR2007\A%%J\dbf
for /L %%J in (1992,1,2007) do mkdir t:\laplante\EDTR2007\A%%J\dta
for /L %%J in (1992,1,2007) do xcopy S:\EDTR-SLID-2007\Donn,es-
    Data\SLIDCOPY\Year%%J\*.dbf t:\laplante\EDTR2007\A%%J\dbf\
```

Le script « for0.cmd »

```
call t:\laplante\EDTR2007\prg\for1a.cmd
for /L %%J in (1992,1,2007) do call t:\laplante\EDTR2007\prg\for1b.cmd %%J
```

Le script « for1a.cmd »

```
for /R t:\laplante\EDTR2007\dbf %%I in (*.dbf) do call
    t:\laplante\EDTR2007\prg\for2a.cmd %%I %%~pI %%~nI
```

Le script « for1b.cmd »

```
for /R t:\laplante\EDTR2007\A%1\dbf %%I in (*.dbf) do call
    t:\laplante\EDTR2007\prg\for2b.cmd %%I %%~pI %%~nI %1
```

Le script « for2a.cmd »

```
"C:\STAT\StatTransfer9\st.exe" %1 t:\laplante\EDTR2007\dbf\%3.dta /Y
```

Le script « for2b.cmd »

```
"C:\STAT\StatTransfer9\st.exe" %1 t:\laplante\EDTR2007\A%4\dbf\%3.dta /Y
```

### Annexe 3

#### Les programmes qui contrôlent la première série d'opérations

Le programme « Documentation 0.do »

```
version 10
set more off
clear
set mem 1000m
* set trace on

/* Dans ce programme, on utilise « / » plutôt que « \ » pour séparer
   les sous-répertoires
   afin d'éviter que Stata n'interprète le « \ » comme le symbole qui
   indique de ne pas interpréter
   la variable locale qui le suit.
*/

/* L'utilisateur doit définir les trois variables suivantes.
*/
global EDTR "T:/Laplante/EDTR2007" /* Le répertoire où seront
   conservés les fichiers de l'EDTR. */
local Debut 1992 /* Le millésime de la première
   année. */
local Fin 2007 /* Le millésime de la dernière
   année. */

capture: log close
/* Le journal sera très long. On peut ne pas le conserver, surtout si
   le programme s'exécute sans problème
   du premier coup. */
log using "$EDTR/prg/Documentation 0.log", text replace

/* On traite les fichiers qui valent pour toute l'enquête. */
local liste : dir "$EDTR/dbf" files "*.dta" /* On génère la liste des
   fichiers dBase. */
tokenize "`liste'"
local i =1
while "`i'"!="" {
    use "$EDTR/dbf/`i'", clear
    do "$EDTR/prg/Documentation 1.do"
    save "$EDTR/dta/`i'", replace
    local i = `i' + 1
}

/* On traite les fichiers annuels. */
forvalues A=`Debut'/'Fin' {
    local liste : dir "$EDTR/A`A'/dbf" files "*.dta" /* On
   génère la liste des fichiers dBase de chaque année. */
    tokenize "`liste'"
    local i =1
    while "`i'"!="" {
        use "$EDTR/A`A'/dbf/`i'", clear
        do "$EDTR/prg/Documentation 1.do"
        save "$EDTR/A`A'/dta/`i'", replace
        local i = `i' + 1
    }
}
```

```

}

macro drop _all

log close

```

Le programme « Documentation 1.do »

```

quietly {
    /* On convertit les variables alphanumériques de moins
    de douze caractères en variables numériques.*/

    foreach X of varlist * {
        capture: confirm string variable `X'
        if _rc==0 {
            local l=length(`X')
            if `l'<12 {
                destring `X', replace
            }
        }
    }

    compress

    /* On remplace les valeurs manquantes qui contiennent
    des décimales par des valeurs entières. */
    foreach v of varlist * {
        capture: confirm numeric variable `v'
        if _rc==0 {
            recode `v' (99.6=996) (99.7=997) (99.8=9998)
(99.9=999)
            recode `v' (999.6=9996) (999.7=9997)
(999.8=9998) (999.9=9999)
        }
    }

    /* On ajoute les intitulés français. */
    do "$EDTR/prg/ldef_f.do"
    do "$EDTR/prg/lval_f.do"
    do "$EDTR/prg/lvar_f.do"
    label language fr, rename

    /* On ajoute les intitulés anglais. */
    label language en, new
    do "$EDTR/prg/ldef_e.do"
    do "$EDTR/prg/lval_e.do"
    do "$EDTR/prg/lvar_e.do"

    label language fr
}

```

Tableau 1

Une représentation simplifiée de l'arborescence des fichiers de l'EDTR avant et après la conversion

Unité, répertoires et fichiers originaux	Unité, répertoires et fichiers copiés puis convertis
C:\Données\EDTR2007\fichier1.dbf	D:\Nous\EDTR2007\dbf\fichier1.dbf
C:\Données\EDTR2007\fichier2.dbf	D:\Nous\EDTR2007\dbf\fichier1.dta
C:\Données\EDTR2007\A1993\fichier3.dbf	D:\Nous\EDTR2007\dbf\fichier2.dbf
C:\Données\EDTR2007\A1993\fichier4.dbf	D:\Nous\EDTR2007\dbf\fichier2.dta
C:\Données\EDTR2007\A1993\fichier5.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dbf\fichier3.dbf
C:\Données\EDTR2007\A1994\fichier3.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dbf\fichier3.dta
C:\Données\EDTR2007\A1994\fichier4.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dbf\fichier4.dbf
C:\Données\EDTR2007\A1994\fichier5.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dbf\fichier4.dta
C:\Données\EDTR2007\A1995\fichier3.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dbf\fichier5.dbf
C:\Données\EDTR2007\A1995\fichier4.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dbf\fichier5.dta
C:\Données\EDTR2007\A1995\fichier5.dbf	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dbf\fichier3.dbf
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dbf\fichier3.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dbf\fichier4.dbf
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dbf\fichier4.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dbf\fichier5.dbf
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dbf\fichier5.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dbf\fichier3.dbf
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dbf\fichier3.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dbf\fichier4.dbf
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dbf\fichier4.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dbf\fichier5.dbf
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dbf\fichier5.dta
	D:\Nous\EDTR2007\dta\fichier1.dta
	D:\Nous\EDTR2007\dta\fichier2.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dta\fichier3.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dta\fichier4.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1993\dta\fichier5.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dta\fichier3.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dta\fichier4.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1994\dta\fichier5.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dta\fichier3.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dta\fichier4.dta
	D:\Nous\EDTR2007\A1995\dta\fichier5.dta