

(Date String Converter)
Convertisseur de chaînes de dates

Une application MapBasic

Document d'aide

Jacques Paris

04.05.06

<http://www.paris-pc-gis.com>
jacques@paris-pc-gis.com

DateStringConvertor.MBX

CCD (Convertisseur de chaînes de dates) accepte les dates sous la forme de chaînes de caractères (pas comme une variable 'date') formées de sous chaînes, une pour chaque élément de la date:

Jour comme jj (aussi j ou 0j pour les 9 premiers)

Mois comme mm (aussi m ou 0m pour les 9 premiers) or comme une des 2 chaînes alpha définies dans le fichier INI (msg 51 to 74)

Année comme aaaa, ou aa (aussi a or 0a pour les 9 premières)

Les années "aa" sont traitées comme 20aa pour aa <= 2 derniers chiffres de l'année courante, 19aa autrement.

Ces éléments peuvent être organisés en différentes séquences (JMA, MJA, AMJ) et joints par différents séparateurs (espace, - , / , .) et une combinaison spéciale (espace, virgule) applicable seulement avec la séquence MJA.

CCD convertit les dates dans des chaînes de chiffres (jj pour jour, mm pour mois, aaaa pour année, où j,m,a sont des entiers de 0 à 9) réassemblées dans la séquence désirée avec le séparateur choisi.

CCD peut convertir une date à la fois ou traiter une colonne entière d'une table MI.

INSTALLATION

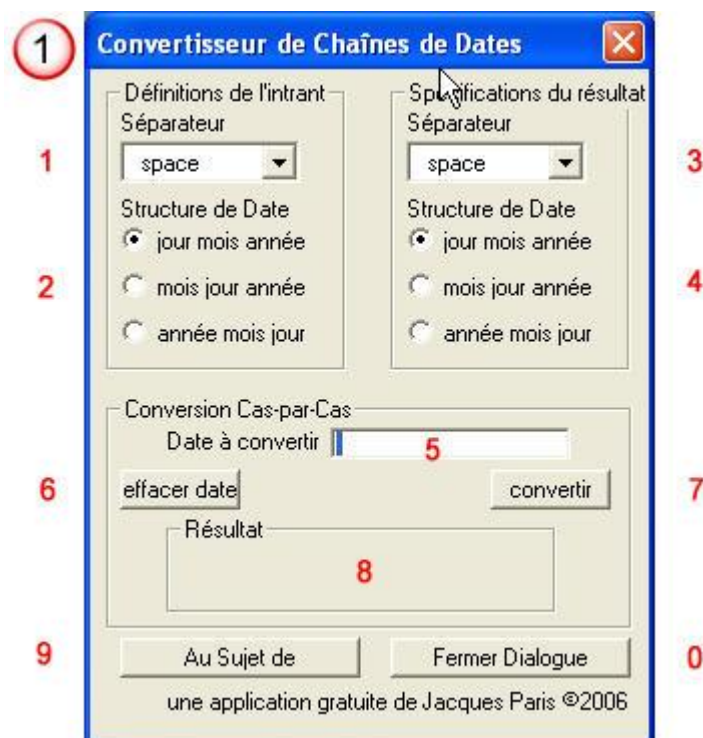
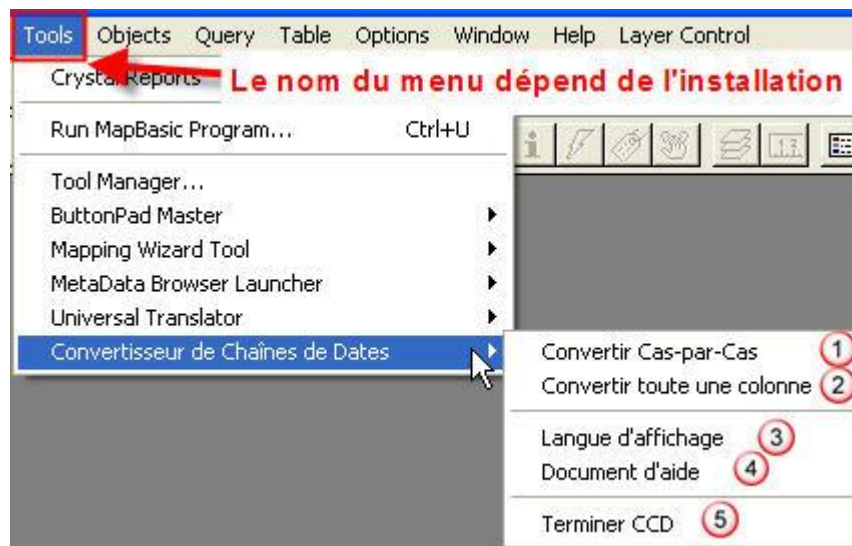
Tous les fichiers dans l'archive ZIP file doivent être placés dans le même répertoire:

DateStringConvertor.MBX	l'application Mapbasic
DateStringConvertor.INI	le fichier des phrases (a)
DateStringConvertor_EN.PDF	le document d'aide en anglais (b)
DateStringConvertor_FR.PDF	le document d'aide en français

- (a) Si le fichier INI n'est pas avec le MBX, l'application en générera un en anglais seulement la première fois qu'elle sera exécutée.
- (b) Tout nouveau fichier d'aide dans une autre langue doit aussi y être placé.

UTILISER CCD

CCD peut être lancé de son répertoire ou via le "Gestionnaire d'outils" pour y avoir accès plus directement et rapidement. Une fois CCD lancé, un menu est ajouté au menu OUTILS de la barre principale de menus de MI.



1 – Choisir un des séparateurs offerts pour la chaîne à convertir



Le même séparateur est utilisé dans les 2 positions, sauf pour la combinaison "espace+virgule" qui correspond à une façon US d'écrire les dates: Jan 23, 2002 (avec ou sans un espace après la virgule). Ce choix n'est valide que si la séquence MJA est choisie.

2 – Choisir une séquence pour la date. Choix disponibles JMA, MJA, AMJ

3 – Choisir un des séparateurs offerts pour la chaîne convertie



Le même séparateur est utilisé dans les 2 positions.

4 – Choisir une séquence pour la date. Choix disponibles JMA, MJA, AMJ

5 – Entrer la date à convertir

Ne pas inclure dans la chaîne des séparateurs en trop, qu'ils soient définis ou non (tels que des espaces supplémentaires)

6 – Ce bouton efface le contenu des boîtes de la date et du résultat.

7 – Utiliser ce bouton quand tout est prêt pour convertir la chaîne

8 – Quand la conversion est réussie, la chaîne convertie est affichée dans cette boîte. Si la conversion n'a pas marché, deux lignes sont affichées; la première symbolise la position de l'erreur dans la chaîne; une explication de l'erreur suit sur la deuxième.

La chaîne symbolique utilise le même séparateur (excepté si ce sont les séparateurs qui sont le problème) et la même séquence des éléments de date que dans la chaîne originale; les éléments sont toujours représentés avec une taille/contenu fixe qui peut être différente de l'original. Dans les exemples suivants, le séparateur (-) et la séquence (JMA) forment une des multiples combinaisons possibles :

```
??-xx-xxxx
Jour inacceptable

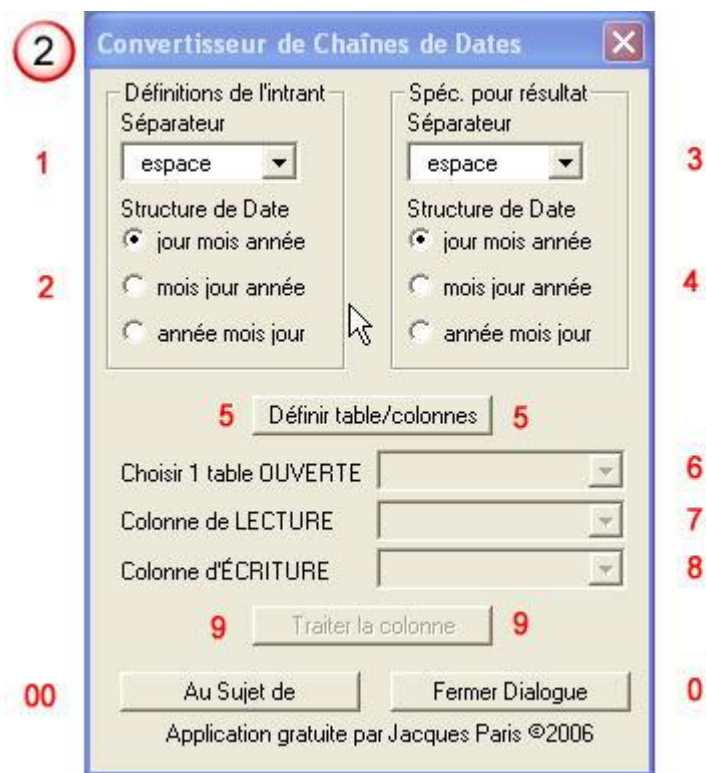
xx-??-xxxx
Mois pas reconnu

xx?xx?xxxx
Séparateur d'intrant non défini
(oo) Séparateurs d'intrant mélangés

XX*XX*XXXX
Erreur non définie
```

9 – Un tout petit peu au sujet de CCD. Utilisez de préférence le "Document d'Aide" dans le menu de CCD (Item #4)

0 – Cliquez ce bouton pour fermer le dialogue. CCD reste ouvert et son menu accessible.



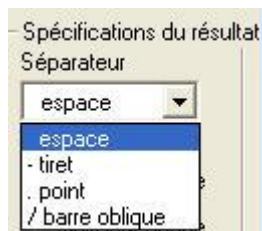
1 – Choisir un des séparateurs offerts pour la chaîne à convertir



Le même séparateur est utilisé dans les 2 positions, sauf pour la combinaison "espace+virgule" qui correspond à une façon US d'écrire les dates: Jan 23, 2002 (avec or ou sans un espace après la virgule). Ce choix n'est valide que si la séquence MJA est choisie.

2 – Choisir une séquence pour la date. Choix disponibles JMA, MJA, AMJ

3 – 3 – Choisir un des séparateurs offerts pour la chaîne convertie



Le même séparateur est utilisé dans les 2 positions.

4 – Choisir une séquence pour la date. Choix disponibles JMA, MJA, AMJ

5 – Cliquez ce bouton pour commencer la procédure de définition de la table et des colonnes. L'item suivant devient actif lorsqu'une définition est complétée.

6 – Liste des tables OUVERTES; en choisir une. S'il y a moins de 2 colonnes "char" dans la table choisie, le choix est refusé.

7 – Liste des colonnes "char" dans la table choisie; en choisir une comme colonne d'intrant.

8 – Liste des colonnes "char" dans la table choisie excluant la colonne précédemment choisie. La largeur de cette colonne n'est pas vérifiée par le programme; l'utilisateur doit s'assurer que les chaînes converties ne risquent pas d'être tronquées (largeur recommandée 12, strict minimum 10)

9 – Quand toutes les définitions sont faites, cliquer sur ce bouton lance le traitement des dates.

La colonne « résultat » est automatiquement mise à jour avec les chaînes converties alors que la procédure progresse.

À la fin « normale » de la table, un message indique que l'utilisateur doit faire, s'il le veut, la sauvegarde des résultats (Il n'y a pas de sauvegarde dans le cadre de cette application). En cas de fin anormale (traitement interrompu par le bouton Cancel de la barre de progression), un message recommande à l'utilisateur de rejeter les résultats produits avant l'arrêt (fermer la table sans sauvegarder ou « revert » de la table).

Les chaînes ayant eu des problèmes sont converties en chaînes symboliques et enregistrées ainsi dans la colonne résultat. Le message de "fin" indique alors le nombre de ces "erreurs".

La chaîne symbolique utilise le même séparateur (excepté si ce sont les séparateurs qui sont le problème) et la même séquence des éléments de date que dans la chaîne originale; les éléments sont toujours représentés avec une taille fixe/contenu qui peut être différente de l'original. Dans les exemples suivants, le séparateur (-) et la séquence (JMA) forment une des multiples combinaisons possibles :

Error symbol.	Cause d'erreur
??-xx-xxxx	Jour inacceptable
xx-??-xxxx	Mois pas reconnu
xx?xx?xxxx	Séparateur d'intrant non défini
	(oo) Séparateurs d'intrant mélangés
xx*xx*xxxx	Erreur non définie

0 – Cliquez ce bouton pour fermer le dialogue. CCD reste ouvert et son menu accessible.

00 – Un tout petit peu au sujet de CCD. Utilisez de préférence le "Document d'Aide" dans le menu de CCD (Item #4)



Ce dialogue permet de passer à une autre des langues définies dans le fichier INI.

Chaque langue contient 2 chaînes pour définir chaque mois; elles peuvent être modifiées au besoin et à la limite on peut ajouter une nouvelle langue « bidon » au fichier INI avec deux nouvelles définitions par mois. Une seule langue peut être utilisée à la fois certes mais cette solution conviendrait très bien dans le cas où les dates seraient d'origine "étrangère" et que l'on veuille conserver la langue d'affichage.

Pour ajouter une langue au fichier INI, on doit (avec un traitement de mots comme Notepad)

1 – copier toutes les lignes d'une langue et les coller à la fin. Un ensemble complet est formé de deux sections avec les en-têtes [LanguageX] [MLCX] (X est l'indice de la langue)

2 – mettre à jour ces en-têtes (X devient Y=ancien nombre de langues+1)

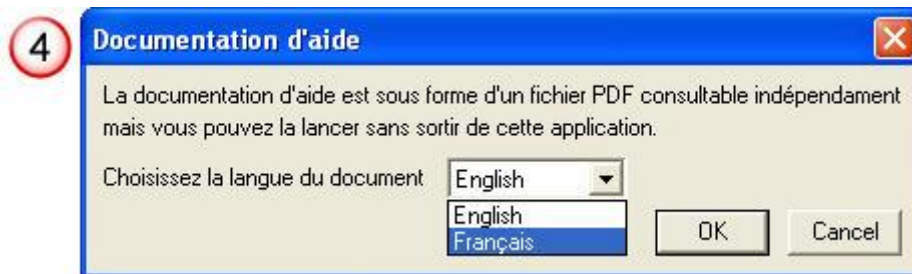
3 – donner un nom à cette langue dans la deuxième ligne de la section [LanguageY].
[LanguageY]
Name="Français-Espagnol"

4 – modifier les chaînes de définition des mois (msg 51 à 74)

5 – mettre à jour le nombre de langues dans la toute première section du fichier INI
[General]
...
Languages="Y"

Une fois le fichier INI sauvegardé (faire bien attention que son extension est toujours INI), la nouvelle langue devient disponible (Si le dialogue 3 était ouvert, le fermer et le rouvrir).

Appel à votre coopération: si vous avez rajouté une langue "complète" au fichier INI, envoyez-le moi de façon à ce que je puisse l'inclure dans la distribution générale.



Si quelqu'un veut rajouter un fichier d'aide PDF dans une langue différente, il doit simplement modifier 2 "phrases" dans le fichier INI dans chaque langue présente; les msg 49 et 50 devraient se lire comme suit :

msg49= "English; Français; NuLang"
msg50= "EN; FR; NU"

NuLang et NU peuvent être ce que l'on veut (dans les limites pratiques naturellement)

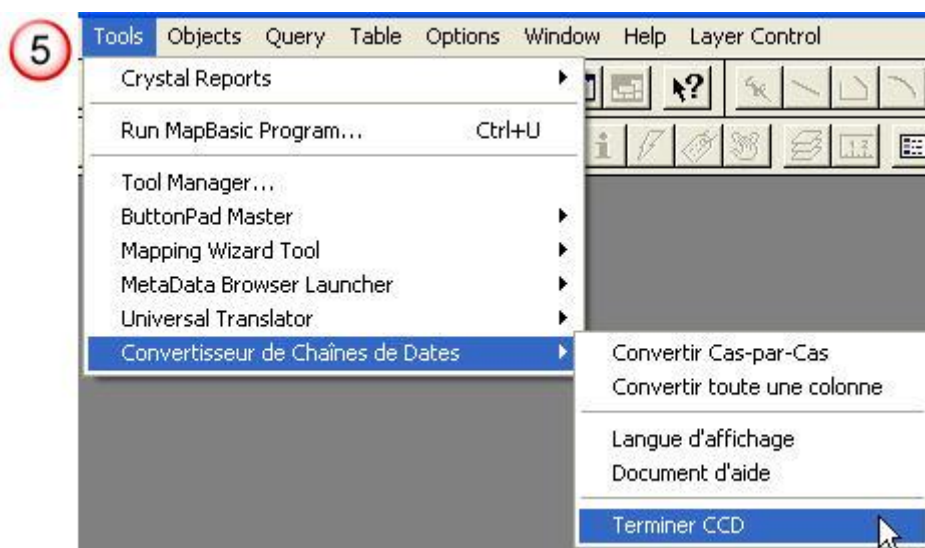
De plus le nom du fichier PDF file devrait être DateStringConvertor_NU.pdf

Attention:

Respectez la correspondance des éléments dans les « phrases » 49 et 50

Respectez l'orthographe du nom du fichier PDF.

Appel à votre coopération: si vous avez traduit le document d'aide dans une autre langue, envoyez-le moi de façon à ce que je puisse l'inclure dans la distribution générale.



Ceci fera disparaître complètement l'application CCD du menu OUTILS