

RAPPORTS

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement et
du Logement
d'Alsace

service Connaissance
Évaluation
Développement
Durable

unité SIG

Juillet 2011

Automatisation de la production de carte avec MapInfo et Writer

***Adaptée de la procédure décrite par
le CETE Nord Picardie (octobre 2009)***

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement

www.developpement-durable.gouv.fr

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
0.1	12 juillet 20011	Version 1

Affaire suivie par

Nicolas BOUDESSEUL - DREAL Alsace/CEDD/uSIG
Tél. : 03.88.13.06.51
Courriel : Nicolas.Boudesseul@developpement-durable.gouv.fr

Rédacteur

Nicolas BOUDESSEUL - DREAL Alsace/CEDD/uSIG

Relecteur

Référence(s)

Ce document est très largement inspiré de celui du CETE Nord Picardie intitulé "Automatisation de la production de cartes au format image à partir de Mapinfo" d'octobre 2009. Il est disponible ici :

<http://ppige.geosignal.fr/portail/?q=atlas-cartes/expansion-urbaine/methode>
<http://ppige.geosignal.fr/portail/?q=atlas-cartes/expansion-urbaine>

SOMMAIRE

1 - PHASE DE PRÉPARATION SOUS MAPINFO.....	4
1.1 - Gabarit de carte MapInfo v10.5.2.....	4
1.2 - Création d'une table qui servira de base au publipostage sous Writer.....	4
2 - PRÉPARER LE MAILING (PUBLIPOSTAGE) DANS WRITER.....	5
2.1 - Copier le gabarit de la carte dans Writer.....	5
2.2 - Utilisation de l'assistant mailing dans Writer.....	6
3 - PRODUCTION DE CARTES EN SÉRIE AVEC MAPINFO.....	11

1 - Phase de préparation sous MapInfo

1.1 - Gabarit de carte MapInfo v10.5.2

Faire un gabarit à partir d'une carte que l'on veut obtenir et enregistrer le document (.wor). Le gabarit doit être le plus simple possible et ne contenir que les éléments, fenêtres, tables, sélections indispensables à la production des cartes.

1.2 - Création d'une table qui servira de base au publipostage sous Writer

Cette table comportera autant d'objets que le nombre de cartes que l'on veut produire. par exemple, si veut faire des cartes communales, on utilisera comme base la table des bancs communaux, à laquelle on rajoutera les champs suivants qui permettront de faire varier l'emprise et le zoom :

- geo_x : qui est la valeur "centroidX(obj)" du banc communal
- geo_y : qui est la valeur "centroidY(obj)" du banc communal
- geo_xmin : qui est la valeur "objectgeography(obj,1)" du banc communal
- geo_ymin : qui est la valeur "objectgeography(obj,2)" du banc communal
- geo_xmax : qui est la valeur "objectgeography(obj,3)" du banc communal
- geo_ymax : qui est la valeur "objectgeography(obj,4)" du banc communal
- geo_zoom : qui est la valeur " $(\text{Maximum}(\text{geo_xmax}-\text{geo_xmin}, \text{geo_ymax}-\text{geo_ymin}) * 1,5) / 1000$ "
=valeur du zoom adaptée à l'emprise de l'objet considéré
- rajouter autant de champs que de paramètres à faire varier d'une carte à l'autre (paramètre d'analyse thématique, titre de la carte, nom du fichier carte pdf ou image produit, etc.)

Il faut ensuite exporter cette table en csv ou en txt pour en faire un document calc (ou excel) qui servira de base à la fusion dans le publipostage.

Faire attention au type de champs dans Calc : les coordonnées en particulier devront être en format texte pour que le point utilisé comme séparation des décimales dans MapInfo ne soit pas transformé en virgule dans Calc

2 - Préparer le mailing (publipostage) dans Writer

2.1 - Copier le gabarit de la carte dans Writer

Éditer le wor avec le bloc-note ou un autre éditeur de texte et copier -coller les lignes du wor destinées à varier d'une carte à l'autre : en général, à partir de "Map From ..." jusqu'à la fin du wor

```
(ou tout sauf      !Workspace
                   !Version 700
)                   !Charset WindowsLatin1
```

A ce gabarit, il faut rajouter les commandes suivantes à la fin pour :

- générer des pdf de la mise en page

```
Set Window FrontWindow() Printer Name "PDFCreator" Orientation Landscape Copies 1 Papersize 66
printwin Window FrontWindow()
```

ici la fenêtre exportée en image est celle qui est active. Sinon on peut aussi désigner une fenêtre particulière (dans le cas de plusieurs fenêtres ouvertes) avec cette commande : *Save Window WindowId(1)* ou (2) ou (3) suivant le cas, sachant que les numéros sont attribués dans l'ordre de création des fenêtres dans la session Mapinfo.

- générer une image de la fenêtre carte (varier les paramètres au besoin tels que le format image, la résolution et la taille de l'image) :

```
Save Window FrontWindow() As "chemin\NomFichier.jpg" Type "JPEG" Width 3.54 Units "in" Height 3.78667
Units "in" Resolution 200
```

- fermer la ou les fenêtres ouverte avant de produire la carte suivante (mettre autant de fois la commande qu'il y a de fenêtres ouvertes dans le gabarit (carte, légende, mise en page, etc.)

```
Close Window WindowId(1)
Close Window WindowId(1)...
```

Variante : pour simplifier, on peut copier le wor en entier (excepté les 3 ières lignes) auquel on ajoute les paramètres d'export (pdf ou image) et la fermeture de toutes les tables avec la commande

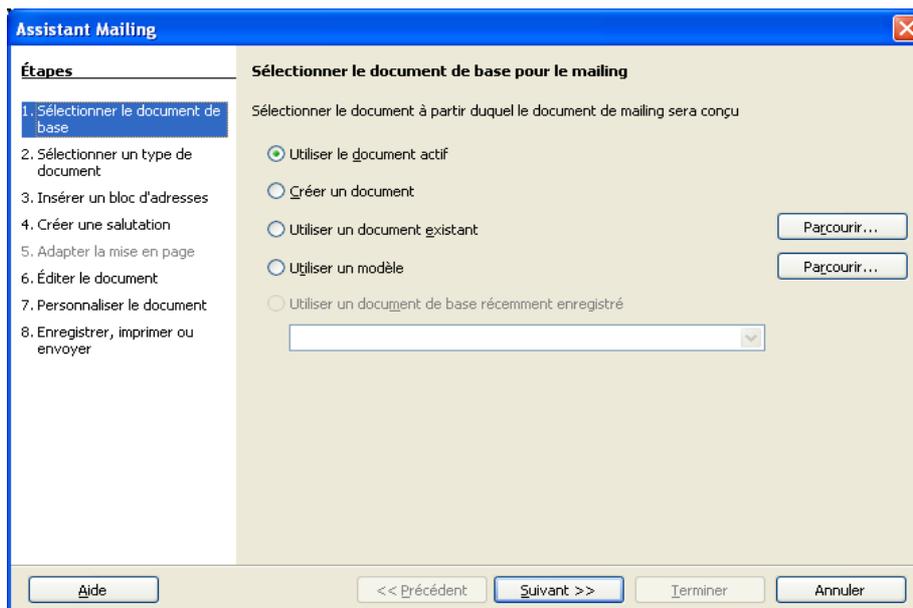
```
Close All
```

Inconvénient : à chaque nouvelle carte, toutes les tables sont rechargées, ce qui peut générer un temps total de production plus long

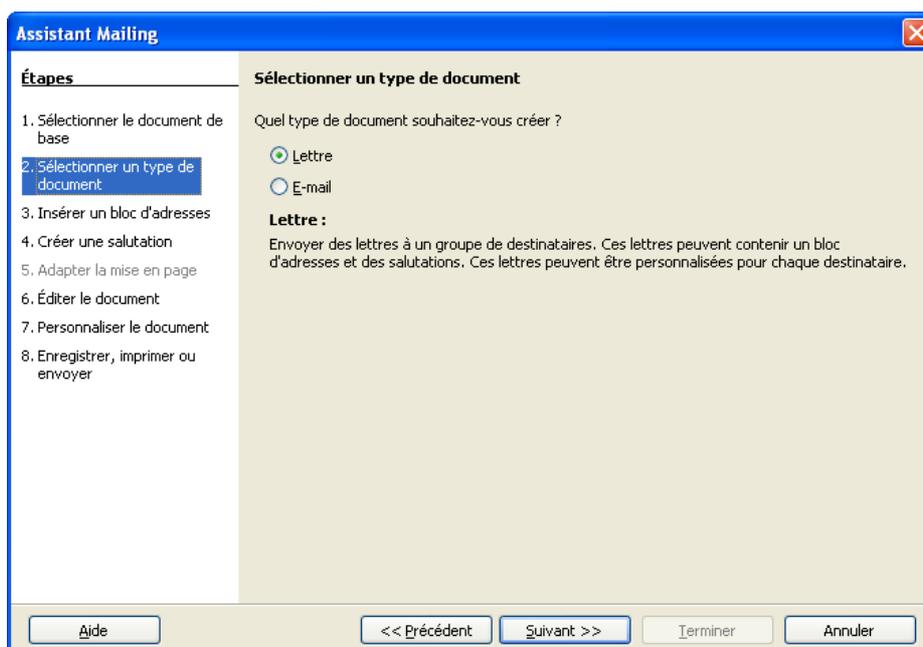
2.2 - Utilisation de l'assistant mailing dans Writer

Attention à la version d'OpenOffice utilisée : des dysfonctionnements de l'assistant mailing ont été repérés dans les versions inférieures à la 3.3.0

Menu Outils > Assistant Mailing...

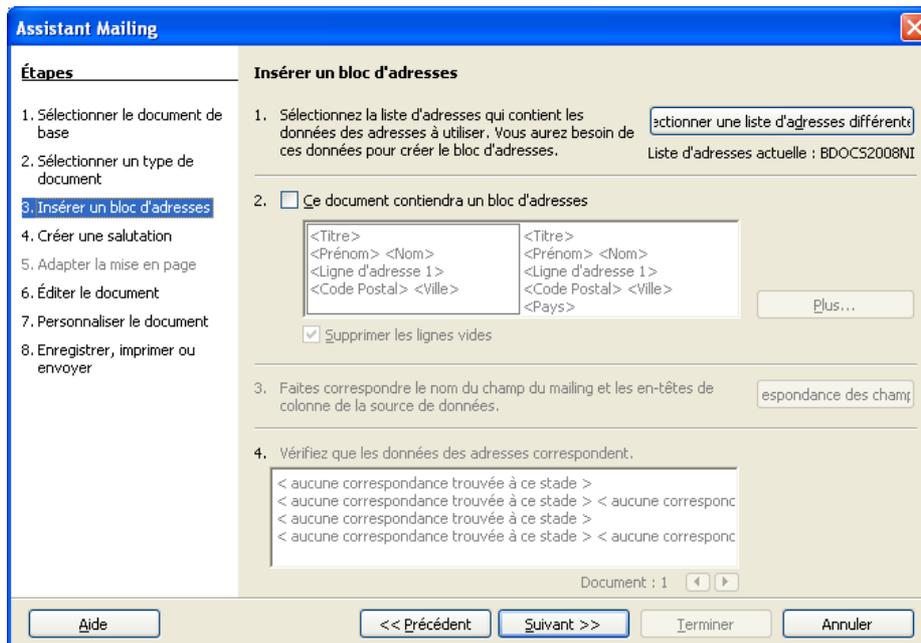


bouton Suivant >>

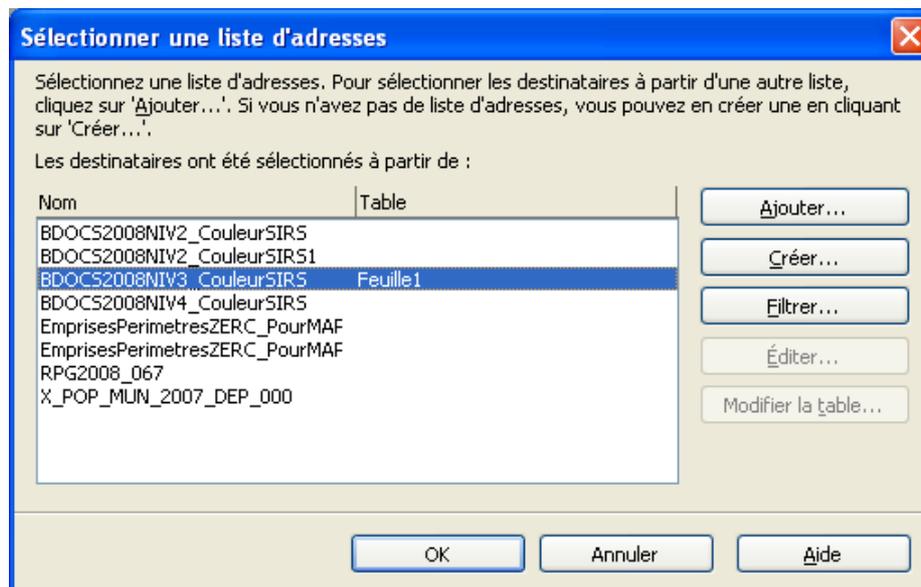


bouton Suivant >>

Cliquer sur le bouton "Sélectionner une liste d'adresse différente"

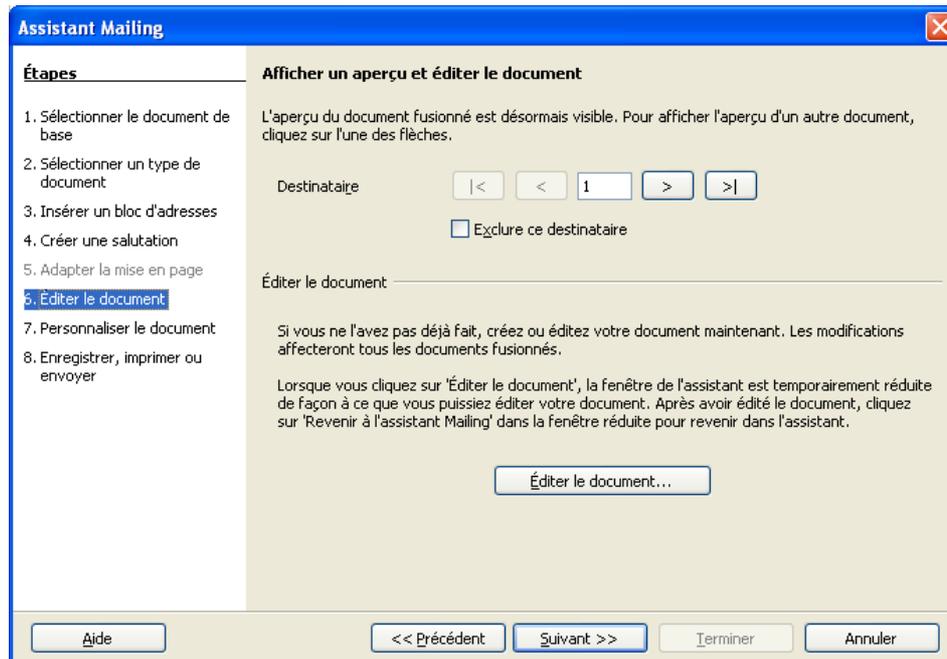


Bouton Ajouter...

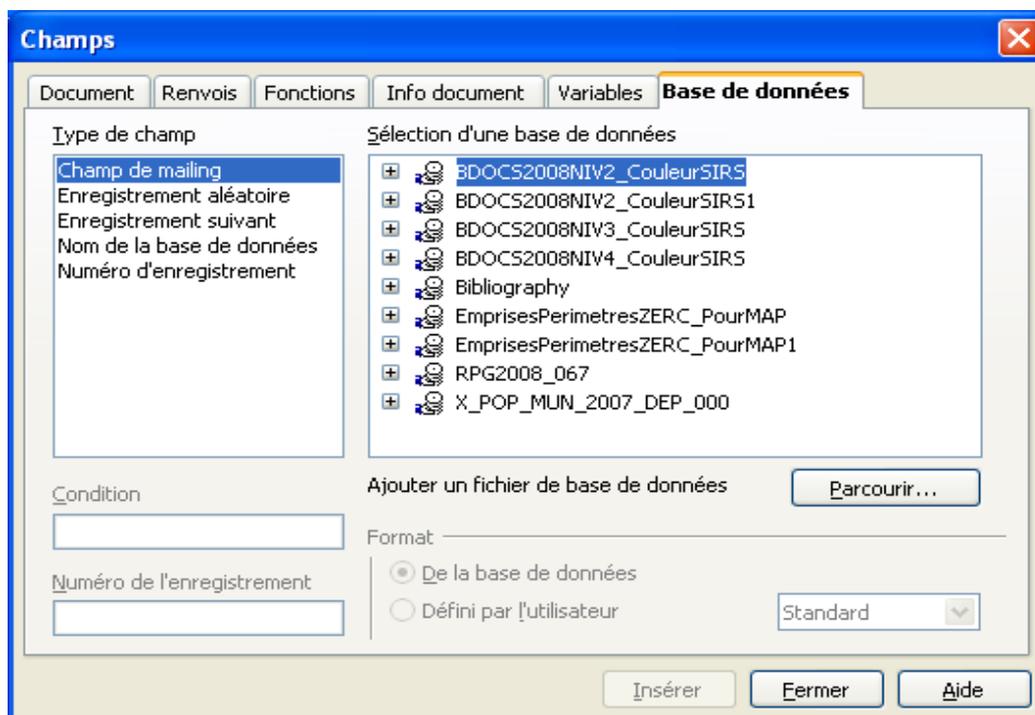


et ajouter le fichier Calc créé à partir de l'exportation MapInfo.

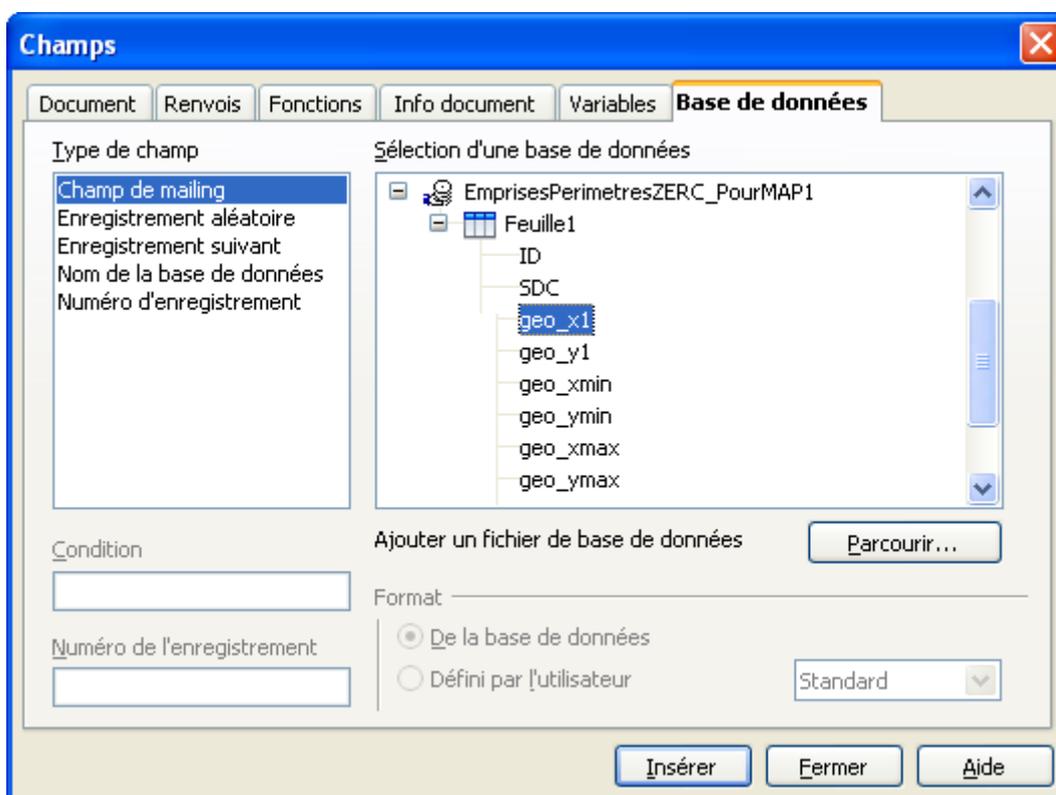
Puis passez à l'étape "6. Éditer le document" et cliquez sur le bouton "Éditer le document..."



Repérez le texte à faire varier, le sélectionner, puis Menu Insertion>Champs>Autres... Onglet "Base de données", Type de champ "Champ de mailing"



Puis sélectionner le champ à utiliser :

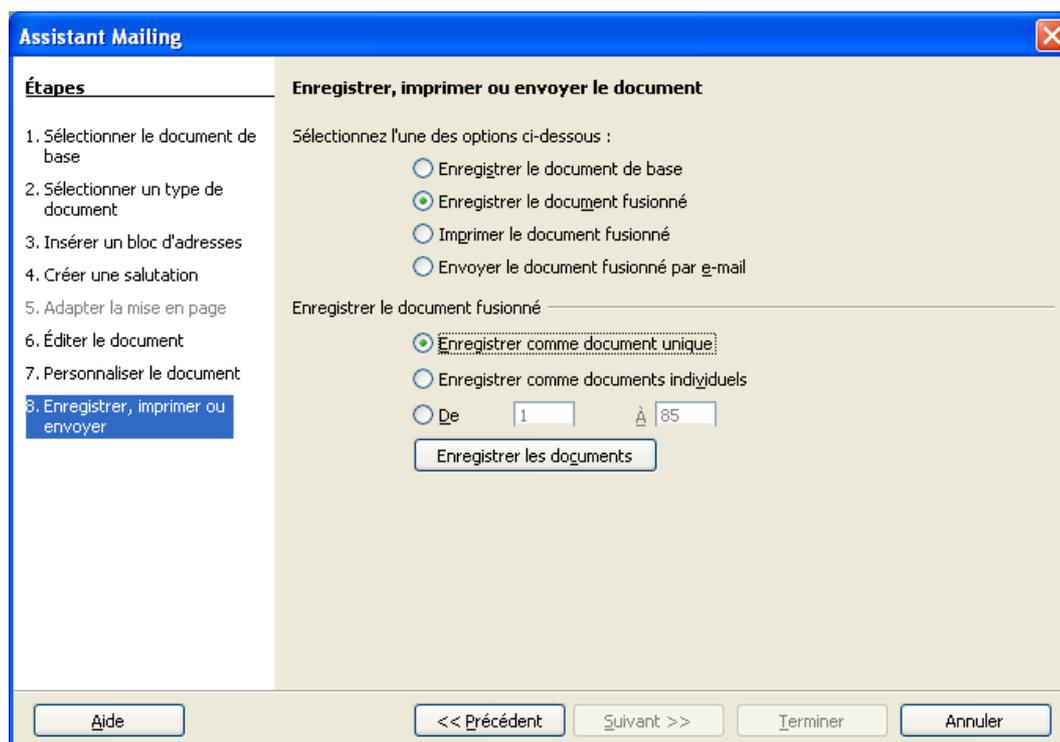


et refaire la manip d'insertion de champ pour tout ce qu'il faut faire varier.

puis cliquez sur



bouton Suivant >> ou cliquez sur l'étape "7. Personnaliser le document"
bouton Suivant >> ou cliquez sur l'étape "8. Enregistrer, imprimer ou envoyer"



Sélectionner "Enregistrer le document fusionné"
et "Enregistrer comme document unique"
puis cliquez sur le bouton "Enregistrer les documents"

Ouvrir le document créé, et copier/coller l'intégralité dans le gabarit (.wor) soit en remplaçant la partie "Map from..." jusqu'à la fin, soit en remplaçant tout sauf

```
!Workspace  
!Version 700  
!Charset WindowsLatin1
```

si vous avez utilisé la variante avec la commande "Close All" (cf dernier encadré page 5).

3 - Production de cartes en série avec MapInfo

Ouvrez ce wor avec MapInfo qui va alors produire toutes vos cartes en série (le clignotement de fenêtre est normal).

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

**DREAL Alsace
CEDD**
2 route d'Oberhausbergen
67000 STRASBOURG
Tél. : 03 88 13 08 50 00

www.alsace.developpement-durable.gouv.fr