



# Guide d'impression de MapInfo Professional 12.0

Asie-Pacifique / Australie :  
Téléphone : +61 2 9437 6255  
pbsoftware.australia@pb.com  
pbsoftware.singapore@pb.com  
[www.pitneybowes.com.au/software](http://www.pitneybowes.com.au/software)

Canada :  
Téléphone : +1 416 594 5200  
pbsoftware.canada.sales@pb.com  
[www.pb.com/software](http://www.pb.com/software)

Europe / Royaume-Uni :  
Téléphone : +44 (0) 1491 416 600  
pbsoftware.emea@pb.com  
[www.pitneybowes.co.uk/software](http://www.pitneybowes.co.uk/software)

Inde :  
Téléphone : +91 120 402 6000  
contactindia@pb.com  
[www.pitneybowes.co.in/software](http://www.pitneybowes.co.in/software)

États-Unis :  
Téléphone : +1 518 285 6000  
pbsoftware.sales@pb.com  
[www.pb.com/software](http://www.pb.com/software)

©2013 Pitney Bowes Software Inc. Tous droits réservés.  
Pitney Bowes Software Inc. est une filiale détenue à 100 % par Pitney Bowes Inc. Pitney Bowes, le logo de la société, MapInfo, Group 1 Software et MapInfo Professional sont des marques commerciales ou déposées de Pitney Bowes Inc. ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

juillet 19, 2013

Ce guide a pour but de vous aider à obtenir les meilleurs résultats possibles avec votre logiciel MapInfo Professional. Nous aborderons tout d'abord les nouvelles fonctions d'impression, d'import et d'export, puis poursuivrons avec les préférences et les options d'impression disponibles dans MapInfo Professional. Nous vous fournirons ensuite quelques conseils et astuces utiles et vous aiderons enfin à résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de l'utilisation de MapInfo Professional.

Nous avons intégré à ce document des informations sur les nouvelles fonctions et solutions aux problèmes existants.

## Contenu :

- **Impression dans MapInfo Professional** .....1
- **Conseils et astuces d'impression généraux** .....5
- **Solutions aux problèmes d'impression connus** .....8
- **Améliorations apportées aux versions précédentes** .....11

## Impression dans MapInfo Professional

Avant que vous ne commenciez à imprimer votre carte et vos graphiques, vous pouvez créer une nouvelle mise en page de façon à disposer vos graphiques, cartes, légendes, titres, etc. de façon optimale. Sélectionnez **Fenêtre > Nouvelle Fenêtre de Mise en Page** pour améliorer la présentation de l'impression. Nous vous recommandons d'utiliser les fenêtres Mise en page pour imprimer, car elles sont directement liées au pilote de l'imprimante.

Pour imprimer une carte, une mise en page ou un graphique dans MapInfo Professional, procédez comme suit :

1. Lorsque votre carte ou votre mise en page vous convient, sélectionnez **Fichier > Imprimer** pour afficher la boîte de dialogue **Imprimer**.

**Remarque :** Lorsque vous imprimez une mise en page, le bouton **Options** ne s'affiche pas. Lorsque vous imprimez un graphique, le bouton **Avancé** ne s'affiche pas.

2. Sélectionnez l'imprimante ou le traceur à utiliser pour ce document dans la liste déroulante **Nom**. Les propriétés disponibles pour ce périphérique dépendent de l'imprimante/du traceur. Consultez le manuel du constructeur de votre périphérique pour des détails sur les propriétés.

**Remarque :** Toutes les options sélectionnées dans **Propriétés** remplacent celles définies dans les préférences pour la session d'impression actuelle.

3. Sélectionnez l'étendue de la sortie et le nombre de copies voulues dans les champs appropriés.
4. Pour configurer d'autres options d'impression de carte, cliquez sur le bouton **Options** pour afficher la boîte de dialogue **Options d'Impression Carte**.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas sélectionner ces options pour une mise en page.

5. Procédez à vos sélections, puis cliquez sur **OK** pour revenir à la boîte de dialogue **Imprimer**.
  - **Taille de la carte** : dans ce groupe, sélectionnez la taille de la carte ; vous avez le choix entre les options **Taille fenêtre**, **Ajuster à la page** et **Personnaliser**. Les entrées **Échelle**, **Largeur** et **Hauteur** changent à mesure que vous effectuez vos sélections.
  - **Taille fenêtre** : cliquez sur ce bouton pour imprimer la carte telle qu'elle apparaît sur l'écran de votre ordinateur.
  - **Ajuster à la page** : cliquez sur ce bouton pour ajuster la carte à la taille de la page que vous avez sélectionnée dans vos préférences.
  - **Personnaliser** : cliquez sur ce bouton pour saisir vos propres valeurs d'échelle, de largeur et de hauteur dans les champs correspondants.

## Configuration de l'impression du contenu de la carte

Dans la boîte de dialogue **Options d'Impression Carte**, vous pouvez préciser le contenu de la carte que vous souhaitez imprimer ; vous avez le choix entre les options **Identique à la Fenêtre** et **Centré sur Fenêtre**. (Pour ouvrir cette boîte de dialogue, sélectionnez **Fichier > Imprimer**, puis cliquez sur **Options** dans la boîte de dialogue **Imprimer**.)

- **Identique à la Fenêtre** : cliquez sur ce bouton pour imprimer le contenu de la carte tel qu'il apparaît dans la fenêtre **Carte**, avec les mêmes proportions et éléments que ceux affichés.
- **Centré sur Fenêtre** : cliquez sur ce bouton pour centrer le maximum de la carte active tenant sur la page. Avec cette option, il se peut que l'image soit imprimée sur plusieurs pages si elle ne tient pas sur une seule page. En général, lorsque vous sélectionnez cette option, MapInfo Professional suppose que vous souhaitez sélectionner le bouton radio **Adaptée à la Page** et le sélectionne pour vous.

## Configuration d'options d'impression avancées

Dans la boîte de dialogue **Options avancées de l'impression**, vous pouvez affiner vos paramètres d'impression. (Pour ouvrir cette boîte de dialogue, sélectionnez **Fichier > Imprimer**, puis cliquez sur **Options** dans la boîte de dialogue **Imprimer**.)

**Remarque :** Vous ne pouvez pas sélectionner ces options pour un graphique.

Ces options sont les mêmes que celles que vous sélectionnez dans la boîte de dialogue **Préférences de sorties**. Les options sélectionnées ici remplacent celles définies dans la boîte de dialogue **Préférences de sorties** de la session d'impression en cours.

## Méthode

Trois méthodes d'impression sont disponibles :

- **Imprimer directement sur le périphérique** : sélectionnez cette option pour imprimer votre fichier image directement à partir de MapInfo Professional. Il s'agit du paramètre par défaut. Cette méthode d'impression est semblable à celle des versions antérieures à la version 6.0.
- **Imprimer via Enhanced Metafile (EMF)** : sélectionnez cette option pour générer un fichier EMF de votre image MapInfo Professional avant de l'envoyer à l'imprimante. Cette option tire parti de la technologie actuelle pour réduire la taille du spoule et imprimer votre fichier plus rapidement sans sacrifier la qualité.
- **Imprimer via Offscreen Bitmap (OSBM)** : sélectionnez cette option pour générer un fichier bitmap hors champ de votre image MapInfo Professional avant de l'envoyer à l'imprimante. Cette option dépend du type de contenu translucide de la carte et de l'état de rendu amélioré de la fenêtre.

## Imprimer avec une bordure noire

Cochez cette case pour ajouter une bordure noire autour de l'image que vous imprimez. Décochez cette case pour imprimer l'image sans bordure. Cette case est cochée par défaut.

## Gestion interne de la transparence des vecteurs et des symboles

Une programmation spéciale a été ajoutée pour gérer les trames et les bitmaps transparents des images vectorielles lors de l'impression. Cochez cette case pour exploiter cette fonctionnalité ou décochez-la pour que l'imprimante ou le traceur gère ce type de tâche. Cette case est cochée par défaut.

## Mise à l'échelle des trames

Cochez cette case pour que les trames non transparentes soient imprimées avec un rendu proche de ce que vous voyez à l'écran. Cette case est sélectionnée par défaut. Désactivez-la pour laisser la gestion du rendu des trames au pilote d'imprimante.

## Utiliser la méthode ROP pour imprimer les rasters transparents

Cochez cette case pour que le ROP (Raster Overlay by Pixel) interne gère l'impression des pixels transparents dans les images raster. Comme la méthode ROP concerne essentiellement l'affichage, certaines imprimantes et certains traceurs ne peuvent pas l'utiliser. Testez différents paramètres jusqu'à ce que l'impression des images raster vous convienne. Ce paramètre est sans effet lors de l'impression de couches vectorielles. Cette option est désactivée par défaut.

## Imprimer les rasters en couleurs vraies

Cochez cette case pour imprimer les images grille ou raster de 24 bits en couleurs vraies. Assurez-vous que votre imprimante est paramétrée sur plus de 256 couleurs. Cette case est cochée par défaut.

## Méthode de tramage

Cliquez sur cette liste déroulante pour convertir une image de 24 bits en 256 couleurs, via Demi ton ou Diffusion d'erreur.

Une fois que vous avez terminé ces sélections et que vous êtes revenu à la boîte de dialogue **Imprimer**, cliquez sur **OK** pour lancer l'impression.

### Recommandations pour une mise à l'échelle efficace des trames

Lorsque vous imprimez, renseignez-vous sur le type de pilote d'impression que vous utilisez. De nombreux pilotes PCL6 et certains pilotes HPGL prennent en charge la mise à l'échelle de trames et vous permettent de contrôler cette fonction. La désactivation de leur mise à l'échelle pourrait expliquer la différence entre ce que vous voyez en impression et ce que vous voyez à l'écran. Nous vous recommandons d'essayer de désactiver les options de mise à l'échelle du pilote et d'essayer d'abord les nôtres, car nous avons amélioré notre méthode pour mieux répondre aux exigences concernant les fenêtres Carte et Mise en page. Pour activer nos options de mise à l'échelle des trames, cochez la case **Mise à l'échelle des trames** de la boîte de dialogue **Préférences de sorties**. Ensuite, essayez de désactiver notre mise à l'échelle et de réactiver celle du pilote pour voir quelle méthode vous préférez. Les tests ont démontré que notre mise à l'échelle produit des couleurs qui correspondent mieux aux couleurs de l'écran.

Si vous imprimez vers des pilotes PostScript en utilisant l'attribut LanguageLevel 2 ou 3, sachez que certains pilotes Microsoft semblent ne pas prendre en charge la mise à l'échelle des trames. Il se peut donc que notre méthode de mise à l'échelle ne vous soit pas utile. Microsoft recommande dans ce cas de réinitialiser le niveau de langage du pilote PostScript sur LanguageLevel 1 pour supprimer cette limitation. Nous avons trouvé toutefois quelques exceptions à cette situation : sous Windows 2000, certains pilotes d'imprimantes HP LaserJet et Color LaserJet utilisant notre option de mise à l'échelle ont fourni des impressions correctes.

### Impression de la carte dans un fichier

Pour imprimer la carte active dans un fichier, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Imprimer**.  
La boîte de dialogue **Imprimer** s'ouvre.
2. Sélectionnez la boîte de dialogue **Imprimer dans un fichier**.
3. Cliquez sur **OK**.  
La boîte de dialogue **Imp. vers Fichier** s'ouvre.
4. Entrez le nom du fichier à créer dans le champ correspondant et cliquez sur **OK**. Utilisez l'extension **.PRN** pour mieux identifier le fichier comme un fichier d'impression.

### Impression de la carte dans un fichier PDF par couches

Les fichiers PDF peuvent contenir plusieurs pages d'informations au même endroit grâce aux Optional Content Groups (OCG), plus connus sous le nom de couches. Les couches des fichiers PDF sont semblables à celles des cartes MapInfo Professional.

Celles-ci peuvent en effet contenir n'importe quelle partie des objets du document et elles peuvent être visibles ou cachées, selon que vous affichez ou masquez les objets qu'elles contiennent. En masquant certaines couches, vous diminuez les sources de distraction et vous pouvez ainsi mieux vous concentrer sur des zones ou types d'objets spécifiques. Il est possible de regrouper plusieurs couches et, dans ce cas, l'option de visibilité peut être appliquée à toutes les couches d'un groupe simultanément.

Pour imprimer une fenêtre **Carte** ou une fenêtre **Mise en page** dans un PDF par couches, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Imprimer**.  
La boîte de dialogue **Imprimer** s'ouvre.

2. Dans la liste déroulante **Nom**, sélectionnez **MapInfo PDF Printer**. Ce pilote PDF est installé avec MapInfo Professional.
  - Cliquez sur **Propriétés** pour définir les options d'impression, le cas échéant.
3. Cliquez sur **OK**.

**Remarque :** L'impression d'une carte de grande dimension et comportant de nombreuses couches peut prendre un certain temps.

Lorsque vous enregistrez une fenêtre **Mise en page** au format PDF par couches, chaque cadre (de carte et de légende, par exemple) est considéré comme une couche du fichier PDF. Vous pouvez utiliser un pilote PDF autre que MapInfo PDF Printer. Vous obtiendrez cependant une carte au format PDF statique ne présentant aucune information sur les couches. Vous n'aurez donc pas la possibilité d'activer ou de désactiver les différentes couches de la carte.

Les étiquettes d'une fenêtre **Carte** sont enregistrées dans une couche distincte du fichier PDF dont le nom inclut celui de la couche parent. Les habillages sont enregistrés dans une couche distincte du fichier PDF. Les annotations dans une mise en page donnée sont enregistrées sous forme de couche distincte nommée Annotation dans le fichier PDF. Les couches Dessin vides ne sont pas enregistrées dans le fichier PDF.

#### ***Restrictions concernant l'impression au format PDF par couches***

Les légendes intégrées des fenêtres Carte qui sont exportées dans le fichier PDF ne peuvent pas être activées ni désactivées dans le fichier PDF.

## **Conseils et astuces d'impression généraux**

Les toutes premières étapes dans le dépannage d'un problème d'impression consistent à vous assurer que vous avez téléchargé et installé le dernier correctif de MapInfo Professional et que vous utilisez le pilote le plus récent pour votre imprimante/système d'exploitation. Les exceptions sont indiquées dans ce document.

### **Lorsque vous imprimez au format PDF, des cases noires apparaissent-elles à la place des symboles ?**

Cochez la case Simuler Postscript. Dans la boîte de dialogue **Imprimer** (qui s'ouvre lorsque vous sélectionnez **Fichier > Imprimer en PDF**), cliquez sur le bouton **Propriétés**. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de MapInfo PDF Printer**, sélectionnez l'onglet **Options avancées**, puis cochez la case **Activer la simulation PostScript**.

### **Conseil : lorsque vous imprimez un fichier au format PDF, compactez la taille des cartes raster**

Utilisez l'une des options de compression d'images de MapInfo PDF Printer pour sélectionner le mode de compression des images en noir et blanc ou en couleurs, ou supprimez les images en doublon, réduisez la résolution des images haute résolution et désactivez l'impression PNG/JPEG. Dans la boîte de dialogue **Imprimer** (qui s'ouvre lorsque vous sélectionnez **Fichier > Imprimer en PDF**), cliquez sur

le bouton **Propriétés**. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de MapInfo PDF Printer** sélectionnez l'onglet **Compression Images**.

### Enregistrez les nouvelles valeurs par défaut et gagnez du temps lors de l'impression d'un fichier au format PDF

Lorsque vous imprimez au format PDF, il est inutile de sélectionner chaque fois les mêmes paramètres. Enregistrez la première fois vos paramètres comme paramètres par défaut. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Imprimantes et télécopieurs**. Sur l'écran **Imprimantes et télécopieurs**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **MapInfo PDF Printer**, puis sélectionnez **Options d'impression**. Sélectionnez les options de votre choix, puis cliquez sur **OK** pour les appliquer comme paramètres par défaut lorsque vous imprimez un fichier au format PDF.

### Conseil pour l'incorporation de graphiques MapInfo Professional

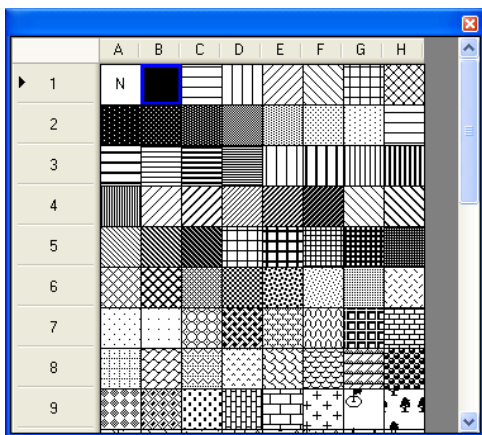
Lorsque vous incorporez une carte ou un graphique MapInfo dans une autre application (telle que Word ou PowerPoint), cliquez à l'extérieur de la carte/du graphique avant d'utiliser les commandes **Imprimer** ou **Aperçu avant impression**. Cela permet à l'application en question de reprendre l'aperçu ou l'impression correctement, notamment si vous venez de modifier la carte ou le graphique à imprimer.

### Suggestion pour le pilote de traceur HP 755

si vous avez des difficultés à imprimer avec ce modèle de traceur, essayez le pilote du traceur HP 650C (C2859B) à la place. Dans de nombreux cas, si un modèle d'imprimante ou de traceur vous pose problème et qu'il existe un modèle similaire, vous pouvez obtenir de bons résultats en remplaçant le pilote actuel par celui du modèle similaire. Vous pouvez, par exemple, utiliser le pilote d'imprimante HP 8500 DN Color LaserJet avec l'imprimante HP 8550 Color LaserJet.

### Comment imprimer plus rapidement lors de l'utilisation de trames

Les trames apparaissant sur la première ligne de la boîte de dialogue **Style Polygone** (voir figure suivante) sont des trames Windows standard et sont généralement imprimées plus rapidement. Les autres trames sont des images bitmaps créées par MapInfo pour vous. Tenez-en compte lorsque vous sélectionnez des trames.



1. Utilisez les trames de cette ligne pour une impression rapide.

### L'impression n'est toujours pas assez rapide

Pour accélérer l'impression sur une imprimante disposant des options de qualité **Rapide**, **Normale** et **Optimale**, nous vous suggérons de sélectionner **Rapide**.

Si vous imprimez une image de grande taille à une résolution de 600 ppp ou plus, votre image risque de dépasser cette limite. Pour imprimer l'image, diminuez la résolution de sortie ou réduisez la taille de l'image. Voir également **Impression de cartes de plus de 1,6 mètre (63 pouces)** à la page 11.

### Cartes raster translucides

Vous ne pouvez ni imprimer de carte ou grille raster translucide sur les plates-formes Windows 9X, ni les exporter dans des fichiers au format EMF ou WMF. N'utilisez pas de format de métafichier comme .BMP ou .TIF pour exporter des images raster sous Windows 9X.

### L'ancien pilote fonctionne, pas le nouveau

En cas de doute, si un nouveau pilote ne fonctionne pas alors que l'ancien fonctionnait, réinstallez l'ancien pilote. Pour savoir comment réinstaller des anciennes versions de pilotes d'imprimante, reportez-vous à la section **Impression des hachures sous forme de polygones noirs** à la page 9.

### Problème d'espace disque

Assurez-vous que vous avez suffisamment d'espace disque temporaire, en particulier si vous imprimez en utilisant l'option d'impression via Enhanced Metafile. Le système essaie de créer une image bitmap en couche localement sur le disque.

### Imprimer le chemin du document avec une carte

Dans certains cas, il se peut que vous souhaitiez imprimer le chemin d'accès à un document particulier avec votre sortie. Voici un moyen rapide de le faire :

1. Sélectionnez **Options > Afficher la fenêtre MapBasic** pour afficher la fenêtre **MapBasic**.
2. Ouvrez le document à imprimer : le chemin d'accès et le nom du document sont affichés dans la fenêtre **MapBasic**.
3. À l'aide de la commande **Ctrl+C** ou de **Édition > Copier**, copiez le chemin d'accès et le nom du document depuis la fenêtre **MapBasic**.
4. Sélectionnez **Fenêtre > Nouvelle Fenêtre de Mise en Page** pour créer une nouvelle fenêtre **Mise en page**.
5. Activez la nouvelle fenêtre **Mise en page**, puis sélectionnez **Ctrl+V** ou **Édition > Coller** pour coller le chemin d'accès dans la fenêtre **Mise en page**. Il se peut que le chemin d'accès soit collé dans la zone grise de la fenêtre **Mise en page** et qu'il soit difficile à voir.
6. Sélectionnez le chemin et faites-le glisser vers l'emplacement imprimable voulu.

### Impression globale : spool local

Essayez de mettre en file d'attente les travaux d'impression localement plutôt qu'au niveau du traceur. Cela permet à l'ordinateur plutôt qu'à l'imprimante de convertir votre sortie en raster, ce qui peut être plus efficace.

1. Pour configurer la mise en attente des travaux d'impression dans le spool local, sélectionnez **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Imprimantes**.
2. Cliquez sur l'imprimante avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés** pour afficher les informations de l'imprimante correspondantes.
3. Cliquez sur l'onglet **Options** pour afficher les propriétés avancées.
4. Sélectionnez les boutons **Spouler l'impression de documents** et **Commencer l'impression après le transfert de la dernière page dans le spouleur**.

**Remarque :** Si vous ne disposez pas de droits d'administrateur sur votre ordinateur, il se peut que vous ne puissiez pas utiliser l'option de mise en file d'attente. Contactez votre service informatique pour qu'il vous aide à effectuer cette modification.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

## Solutions aux problèmes d'impression connus

De nombreuses variables affectent l'impression et le tracé avec toutes les applications, et MapInfo Professional ne fait pas exception. MapInfo Professional ne fournit pas ses propres pilotes d'imprimante, mais utilise ceux qui sont installés sur le système d'exploitation Windows actuel. Cette section s'intéresse aux problèmes d'impression/de tracé spécifiques signalés par nos utilisateurs et nos partenaires.

### Problèmes indépendants de la plate-forme

Sauf mention expresse, ces problèmes se produisent sur tous les types de systèmes d'exploitation ou matériels/logiciels. Recherchez le problème à résoudre ci-dessous et lisez la solution proposée.

#### Impression d'une fenêtre **Mise en page** sur plusieurs pages

Imprimantes/traceurs : imprimantes HP Designjet

Versions de MapInfo Professional : 4.x et ultérieures

Problème : comment imprimer une fenêtre **Mise en page** sur plusieurs pages ?

Solution : dans la fenêtre **Mise en page** active, sélectionnez **Mise en page > Options** pour afficher la boîte de dialogue **Options**.

Pour étendre la mise en page sur deux pages en hauteur et en largeur, tapez **2** dans les **champs de largeur** et de **hauteur**. Cliquez ensuite sur **OK**.

#### Traitement du message **Impossible d'enregistrer le contenu de la fenêtre**

Imprimantes/traceurs : HP Designjet 1055CM

Versions de MapInfo Professional : 7.0+

Problème : ce problème se produit lorsque les utilisateurs tentent d'imprimer une fenêtre **Mise en page** de 60 x 36 pouces (152,4 x 91,44 cm) ou plus, du fait de problèmes de mémoire.

Solution : dans ce cas, imprimez directement vers le périphérique plutôt que de créer le fichier EMF (Enhanced MetaFile). Nous vous recommandons par ailleurs d'utiliser le pilote HPGL correspondant à



vosre imprimante et à votre système d'exploitation. Tous les pilotes d'imprimante HP actuels sont accessibles sur le site Web de la société, <http://www.hp.com>.

## Impression des hachures sous forme de polygones noirs

Imprimantes/traceurs : traceurs HP Designjet Series

Versions de MapInfo Professional : toutes

Problème : lors de l'impression de cartes comportant des hachures, certaines régions apparaissent complètement noires.

Solution : selon le support de Hewlett Packard, le nouveau pilote d'imprimante HP (4.63) gère correctement les hachures standard ne provenant pas de Windows. Nous vous recommandons de télécharger et d'installer le nouveau pilote HP 4.63 pour résoudre ce problème.

## Problèmes spécifiques aux plates-formes

Sauf mention expresse, ces problèmes se produisent sur des systèmes d'exploitation et/ou matériels particuliers. Ils sont regroupés par système d'exploitation.

### L'impression se répète tous les 2 à 4 cm sur les traceurs HP Designjet 500, 800 et 5000 lors de l'impression d'images raster

Nous avons deux suggestions pour contourner ce problème. Commencez par essayer de spouler l'imprimante localement, au niveau du pilote ou au niveau de l'imprimante.

**Remarque :** Vous devez disposer de droits en lecture/écriture sur votre imprimante et son pilote pour résoudre ce problème.

Pour contourner ce problème, vous pouvez modifier un paramètre masqué avancé dans les propriétés du pilote. Pour éviter que l'imprimante ne se répète tous les 2 à 4 cm lors de l'impression d'images raster avec des couches vectorielles, procédez comme suit :

1. Localisez les propriétés du pilote d'imprimante dans le **Panneau de configuration**. Pour accéder à ce paramètre, cliquez sur l'icône de l'imprimante et sélectionnez **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**. Sélectionnez les options suivantes :
  - Sélectionnez l'option **Éviter mémoire insuffisante**.
  - Si vous travaillez sous Windows 2000 ou XP, sélectionnez un facteur d'échelle de 100 %.
3. Dans cette boîte de dialogue, cliquez sur le bouton **Impression par défaut**.
4. Dans cette boîte de dialogue, sélectionnez le bouton **À propos de**. La boîte de dialogue **À propos de <nom du pilote>** s'ouvre.
5. Maintenez la touche **F8** du clavier enfoncée et cliquez sur le bouton **OK**. La boîte de dialogue **Options spéciales** s'ouvre :
6. Effectuez l'une des opérations suivantes et cliquez sur **OK** :
  - Sous Windows 98, désactivez la case **Activer RenderSmart**.
  - Sous Windows 2000 ou XP, désactivez la case **Activer SpoolSmart**.

**ATTENTION : Avant de modifier des paramètres dans cette fenêtre d'options du pilote, notez les paramètres originaux au cas où vous auriez besoin de les restaurer. Ces derniers ont été conçus pour les ingénieurs du support de HP, pas pour le grand public.**

Vous pouvez enregistrer ces paramètres sous forme de Quick Set pour vous assurer qu'ils sont exécutés chaque fois que vous imprimez des fichiers raster.

1. Sélectionnez **Démarrer > Paramètres/Panneau de configuration > Imprimantes**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante/du traceur approprié(e) et sélectionnez **Options d'impression**.
3. Configurez les préférences comme vous le souhaitez dans le menu masqué.
4. Dans la boîte **Quick Sets**, entrez un nom pour les paramètres sélectionnés (par exemple, Paramètres d'impression raster) et cliquez sur **Enregistrer**. Tous les paramètres de pilote actuels (type de papier, de menu masqué, etc.) sont enregistrés sous le nom du Quick Set. Le pilote d'imprimante mémorise ces paramètres, qui peuvent être utilisés pour de futurs travaux d'impression.

Pour imprimer une carte raster ultérieurement avec les mêmes paramètres :

1. Sélectionnez **Fichier > Imprimer** pour ouvrir la boîte de dialogue **Imprimer**.
2. Sélectionnez le bouton **Propriétés**. La boîte de dialogue **Propriétés** s'ouvre.
3. Assurez-vous que le nom saisi (« Paramètres d'impression raster », dans notre exemple) apparaît dans la liste déroulante **Quick Sets**, puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **Imprimer** s'ouvre de nouveau.
4. Cliquez sur **OK** pour imprimer.

**Remarque :** Si vous n'avez pas besoin de ce paramètre spécial dans les Quick Sets, pensez à restaurer la valeur par défaut de l'ordinateur.

### Impossible d'imprimer avec des imprimantes HP Designjet (pilote 5.31 ou 5.32)

Lorsque vous essayez d'utiliser ce pilote, un des problèmes suivants se produit :

- Si vous sélectionnez l'option **Performances optimales**, des messages d'erreur mémoire s'affichent et seule une partie de l'image s'imprime.
- Si vous sélectionnez l'option **Éviter mémoire insuffisante**, l'ordinateur se ferme intempestivement et affiche les messages Espace insuffisant sur le disque dur et Mémoire virtuelle insuffisante.

La résolution de ce problème est similaire à celle de la section **Problèmes spécifiques aux plates-formes** à la page 9. La boîte de dialogue est la même.

Pour résoudre ce problème :

1. Sélectionnez **Fichier/Imprimer** pour ouvrir la boîte de dialogue **Imprimer**.
2. Cliquez sur le bouton **Avancé** au bas de la boîte de dialogue. La boîte de dialogue **Options avancées de l'impression** s'ouvre.
3. Sélectionnez les options suivantes et cliquez sur **OK** :
  - **Imprimer directement sur l'imprimante**
  - **Gestion interne de la transparence des vecteurs et des symboles**
  - **Utiliser la méthode ROP pour imprimer les rasters transparents**
  - **Imprimer les rasters en couleurs vraies**

- **Sélectionnez la méthode de tramage Demi ton.**
- 4. Dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Imprimantes** ou **Imprimantes et télécopieurs** et localisez l'imprimante à utiliser.
- 5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'imprimante à utiliser et sélectionnez l'option **Propriétés**. La boîte de dialogue **Propriétés** s'ouvre.
- 6. Cliquez sur le bouton **À propos de** pour afficher la boîte de dialogue **À propos de <pilote d'imprimante>**.
- 7. Maintenez la touche **F8** du clavier enfoncée et cliquez sur le bouton **OK**. La boîte de dialogue **Options spéciales** s'ouvre.
- 8. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sous Windows 98, désactivez la case **Activer RenderSmart**.
  - Sous Windows 2000 ou XP, désactivez la case **Activer SpoolSmart**.

### Impression de cartes de plus de 1,6 mètre (63 pouces)

Lorsque vous imprimez une carte de plus de 1,6 mètre (63 pouces) avec une qualité Normale ou Optimale, l'image est souvent incomplète. Seuls les premiers 1,6 m ou 63 pouces sont imprimés.

Pour résoudre ce problème, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton **Options** et, dans les options **Qualité d'impression**, sélectionnez une résolution d'impression plus basse (entre 600 et 300 ppp, ou entre 300 et 150 ppp).
- Définissez l'option **Mettre à l'échelle** sur **100 %** pour diviser la résolution rendue par 2.

En utilisant une de ces options, vous pouvez imprimer des cartes mesurant jusqu'à 3,2 mètres (10,5 pieds) à 300 ppp ou jusqu'à 6,4 mètres (21 pieds) à 150 ppp.

## Améliorations apportées aux versions précédentes

### MapInfo Professional 11.0

#### Enregistrer les préférences d'unités de coordonnées de calage géographique

Vous pouvez sélectionner cette option pour stocker les limites et systèmes de coordonnées de la carte ou mise en page dans le fichier PDF. Ce type de fichier est appelé PDF géo-référencé. Vous pouvez enregistrer les préférences afin de définir les unités de coordonnées de calage géographique soit sur **Utiliser des Unités Cartes**, soit sur **Utiliser des degrés**. Pour obtenir plus d'informations et des instructions sur cette fonctionnalité, reportez-vous à la section *Enregistrer les préférences d'unités de coordonnées de calage géographique*. de l'Aide..

### MapInfo Professional 10.5

Parmi les nouveautés de cette version figurent l'impression en mode Polygone, l'impression dans un fichier bitmap hors champ (OSBM), l'impression subdivisée et l'impression au format de fichier PDF.

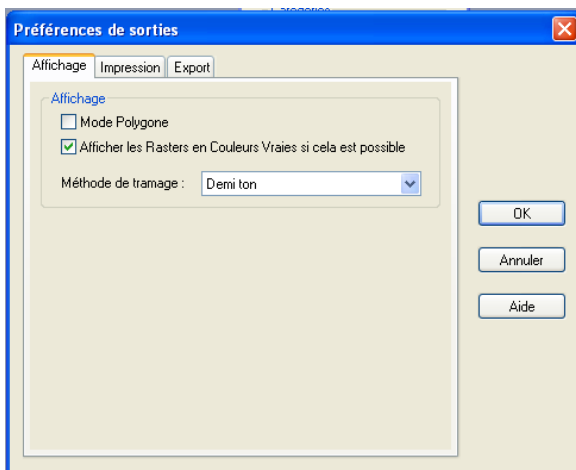
## Impression en mode Polygone

Cette version de MapInfo Professional propose une nouvelle méthode de dessin des polygones complexes, tels que ceux comportant des vides ou plusieurs nœuds, à partir d'une interface utilisateur. Cela répond à un problème lors de l'impression de ce type d'objets via un pilote d'imprimante Adobe PDF. Des lignes de collage et des vides étaient visibles sur le document PDF imprimé, alors qu'ils n'apparaissaient pas à l'écran ni lors d'une impression avec un autre pilote d'imprimante.

Grâce à la nouvelle méthode, les grands polygones se présentent désormais d'un seul bloc, et non plus en plusieurs petits polygones comme avec l'ancienne. En outre, la nouvelle méthode utilise des appels différents, qui prennent en charge le dessin de polygones avec des vides. L'ancienne méthode transforme ce type d'objets en polygones simples, d'où les lignes de collage et vides apparents dans le fichier PDF.

**Remarque :** Dans la mesure où ce problème n'affecte pas tous les utilisateurs de MapInfo Professional qui impriment des cartes, nous continuons de fournir la méthode de dessin de polygone initiale.

L'option Mode Polygone peut être définie pour chacun des trois types de dessin : à l'écran, impression et export. Cochez la case **Mode Polygone** du menu **Options > Préférences > Sorties** sous les onglets **Affichage, Impression** et **Export**.



**Remarque :** La configuration est indépendante de la méthode d'impression et n'est pas enregistrée pour chaque fenêtre. Cette configuration n'affecte pas les autres options de l'interface utilisateur.

## Impression dans un fichier bitmap hors champ (OSBM)

La méthode d'impression **Imprimer via un fichier bitmap hors champ (OSBM)** convertit la sortie en image bitmap hors champ avant de l'envoyer vers l'imprimante ou le traceur. Cette méthode est utilisée lors de l'impression de cartes ou de mises en page contenant des éléments translucides et/ou soumis à l'anticrênelage, en particulier pour les images raster. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section **Impression de cartes utilisant la transparence et le lissage par anticrênelage** à la page 23. Lors de l'impression, sélectionnez **Fichier > Imprimer**, puis cliquez sur **Options** pour ouvrir la boîte de dialogue **Options avancées de l'impression**. Cochez la case **Imprimer via un fichier bitmap hors champ (OSBM)**.

Ce processus d'impression génère un fichier bitmap hors champ de votre image MapInfo Professional avant de l'envoyer à l'imprimante. Le fichier bitmap hors champ est appelé en fonction du type de contenu translucide de la carte et de l'état de rendu amélioré de la fenêtre. Toutefois, si vous définissez un OSBM dans cette fenêtre, lors de l'impression, des fichiers bitmap hors champ (OSBM) seront sélectionnés indépendamment des paramètres de translucidité et d'anticrênelage.

### **Définition de l'impression dans un fichier bitmap hors champ comme méthode par défaut**

Vous pouvez définir cette option comme l'option par défaut en sélectionnant **OptionsPréférencesSortie**, puis **Imprimer via Offscreen Bitmap (OSBM)** sous l'onglet **Impression**. Cette préférence définit la configuration par défaut de toutes les nouvelles fenêtres.

### **Impression subdivisée**

Dans les versions précédentes de MapInfo Professional, un paramètre de registre facultatif, appelé **Impression subdivisée**, permettait de diviser les travaux d'impression en plusieurs demandes d'impressions plus petites. Ce paramètre était particulièrement utile pour l'impression de grandes cartes raster/translucides sur des papiers de grande taille. Dans cette version, cette option a été ajoutée en tant que préférence. La préférence est initialisée à l'aide du paramètre de registre, le cas échéant.


Cliquez sur **Options > Préférences > Sorties** sous l'onglet **Impression**. Une case à cocher permet d'activer l'option **Impression subdivisée**. Si cette option est sélectionnée, la tâche d'impression est divisée en plusieurs demandes d'impression plus petites. Si elle n'est pas cochée, l'impression est exécutée sous forme d'une demande plus petite.

### **Impression en PDF**

MapInfo Professional vous permet d'enregistrer une carte dans un fichier PDF par couches. À partir d'Acrobat 6.0, les PDF prennent en charge plusieurs pages d'informations au même endroit via l'utilisation de couches, également appelées Optional Content Groups (OCG). Les couches des fichiers PDF sont semblables à celles des cartes MapInfo Professional.

Votre PDF affiche désormais les couches dans le même ordre que celui de la fenêtre **Contrôle des couches**, ainsi que la translucidité. MapInfo PDF Printer prend en charge le calage géographique, qui stocke les limites et les systèmes de coordonnées de la carte dans le fichier PDF. Le fichier PDF stocke également les données d'attribut des enregistrements sur la carte.

Nouveautés de cette version pour l'enregistrement sous un fichier PDF :

- **Imprimer en PDF** : sélectionnez **Fichier > Imprimer en PDF** pour enregistrer vos cartes, données, graphiques ou mises en page dans un fichier PDF. Cette option est similaire à l'option Enregistrer sous et vous permet de concaténer les fichiers PDF.
- **Outil MapInfo PDF Printer** : le menu principal inclut un nouvel outil MapInfo PDF Printer , accessible également lorsque vous sélectionnez **Fichier > Imprimer en PDF** pour enregistrer vos cartes, données, graphiques ou mises en page dans un fichier PDF.
- **Translucidité** : Vous pouvez créer un PDF par couches contenant des couches translucides dans MapInfo Professional 10.5.
- **Préférences de PDF** : la boîte de dialogue **Imprimer** de MapInfo Professional (accessible si vous sélectionnez **Fichier > Imprimer**) inclut désormais un bouton **PDF** qui apparaît lorsque vous sélectionnez MapInfo PDF Printer dans la liste Nom. Le bouton ouvre la boîte de dialogue **Préférences de PDF**. Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez exécuter les paramètres suivants :

### PDF par couches

Sélectionnez cette option pour enregistrer les couches d'une carte, telles qu'elles apparaissent dans la fenêtre **Contrôle des couches** de MapInfo Professional, dans un fichier PDF. Lorsque vous enregistrez une fenêtre **Mise en page**, chaque cadre (de carte et de légende, par exemple) est considéré comme une couche du fichier PDF.

### PDF géo-référencé

Sélectionnez cette option pour stocker les limites et systèmes de coordonnées de la carte ou mise en page dans le fichier PDF.

### Ajouter les données d'attribut au PDF

Sélectionnez cette option pour stocker les données d'attributs des enregistrements figurant sur la carte dans le fichier PDF.

### Ouvrir le PDF automatiquement

Sélectionnez cette option pour que le fichier PDF soit ouvert après sa génération.

Si vous sélectionnez l'option PDF en couche de la boîte de dialogue **Préférences de PDF**, l'option Imprimer directement sur le périphérique est activée et l'utilisation d'OSBM et d'EMF est désactivée.

Si vous sélectionnez la méthode Imprimer via Enhanced Metafile (EMF) ou Imprimer via Offscreen Bitmap (OSBM) de la boîte de dialogue **Préférences de PDF**, la méthode est forcée sur Imprimer directement sur le périphérique. Cependant, si vous désactivez l'option PDF par couches, la méthode d'impression est rétablie sur la sélection d'origine, EMF/OSBM.

- **Aide contextuelle de MapInfo PDF Printer** – Cette version de MapInfo PDF Printer inclut la documentation au format d'un système d'aide. Pour accéder à cette aide, sélectionnez **Fichier > Imprimer**, puis cliquez sur **Propriétés** dans la boîte de dialogue **Imprimer**. Cette opération ouvre la boîte de dialogue **Propriétés de MapInfo PDF Printer**, qui inclut désormais un bouton Aide sur chaque onglet.

## MapInfo Professional 10.0

MapInfo Professional vous permet d'enregistrer une carte dans un fichier PDF par couches (reportez-vous à la section **Impression de la carte dans un fichier PDF par couches** à la page 4).

## MapInfo Professional 9.5.1

Cette version de MapInfo Professional fournit un rendu amélioré :

- objets vectoriels translucides (cartes, étiquettes, analyses, texte et objets dans la mise en page)
- lissage (anticrénelage) du texte, des vecteurs et des images
- nouvelle méthode de dessin de la sélection
- nouveaux formats d'export : EMF+ et EMF+Dual
- utilisation de bitmap pour afficher les mises en page
- meilleure impression

Ce rendu amélioré est possible grâce à GDI+ de Microsoft, fonction de système d'exploitation qui permet une gestion bidimensionnelle des vecteurs, graphiques, images et polices de caractères. Le GDI+

améliore l'interface standard Graphics Device Interface (GDI) de Windows via l'ajout de nouvelles fonctions et l'optimisation de celles existantes.

Le rendu amélioré de MapInfo Professional vous permet de créer des étiquettes, analyses thématiques et couches translucides, ou encore d'appliquer un anticrênelage pour lisser les contours du texte, des étiquettes, des lignes, des courbes, des régions et des images raster. Vous disposez également d'une nouvelle méthode de dessin de la sélection et de deux formats d'export supplémentaires, grâce à la prise en charge de ce nouveau rendu amélioré.

Le rendu amélioré est développé dans les rubriques suivantes :

- **Activation du rendu amélioré** à la page 15
- **Activation du rendu amélioré pour les nouvelles fenêtres** à la page 16
- **Amélioration du style de dessin de sélection** à la page 17
- **Document** à la page 17
- **Translucidité** à la page 17
- **Anticrênelage** à la page 20
- **Formats d'export EMF+ et EMF+Dual** à la page 21
- **Amélioration de l'affichage de la mise en page** à la page 22
- **Paramètre de registre PrintOSBM** à la page 22

### Activation du rendu amélioré

Pour profiter du rendu amélioré dans MapInfo Professional, vous devez activer cette fonction. Si vous ne l'activez pas, le rendu est effectué à l'aide de l'interface standard Graphics Device Interface (GDI) de Windows.

Le rendu amélioré ne suppose pas l'activation automatique de la translucidité et de l'anticrênelage. Ces paramètres doivent également être appliqués pour générer des cartes à l'apparence optimale. Cependant, vous bénéficierez automatiquement du style de dessin de sélection amélioré (reportez-vous à la section **Amélioration du style de dessin de sélection** à la page 17). La translucidité et l'anticrênelage sont respectivement traités dans les sections **Translucidité** à la page 17 et **Anticrênelage** à la page 20.

Le rendu amélioré est pris en charge dans les fenêtres **Carte**, **Données** et **Mise en page**. Il n'est pas disponible dans les autres types de fenêtres.

Pour activer le rendu amélioré, sélectionnez-le dans la boîte de dialogue **Options** de la fenêtre **Carte** (dans le menu **Carte**, sélectionnez **Options**), **Données** ou **Mise en page** ou via une instruction MapBasic. Il est appliqué individuellement dans chaque fenêtre.

Les légendes sont dessinées de la même manière que dans la fenêtre **Carte**. Par conséquent, si une carte utilise le rendu amélioré, il en va de même pour sa légende. Il n'existe pas d'option de rendu amélioré dans la boîte de dialogue **Options** de légende.

Comme dans les fenêtres **Carte** et **Données**, vous pouvez activer le rendu amélioré des fenêtres **Mise en page** dans la boîte de dialogue **Options** correspondante. Cela signifie que toutes les annotations ajoutées à la mise en page, telles que les titres ou les filigranes, bénéficieront du rendu amélioré. Si vous ajoutez des fenêtres **Carte** ou **Données** dont le rendu amélioré est déjà activé, cette fonction est propagée à la fenêtre **Mise en page**. Le rendu amélioré des fenêtres **Carte** et **Données** n'a aucun effet sur la fenêtre **Mise en page**, et inversement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Translucidité** à la page 17.

Une préférence de style vous permet également de déterminer l'état initial du rendu amélioré pour les nouvelles fenêtres. Reportez-vous à la section **Activation du rendu amélioré pour les nouvelles fenêtres** à la page 16.

**Remarque :** MapInfo Professional 9.5 ouvre un document pour lequel le rendu amélioré est activé, mais ne prend pas en compte ces paramètres. Il est impossible d'ouvrir un document pour lequel le rendu amélioré est activé avec les logiciels MapInfo Professional antérieurs à la version 9.5. Reportez-vous à la section **Document** à la page 17.

### Activation du rendu amélioré pour les nouvelles fenêtres

MapInfo Professional comporte une préférence de style qui vous permet de déterminer l'état par défaut du rendu amélioré pour les nouvelles fenêtres **Carte**, **Données** et **Mise en page**. Vous pouvez modifier ces fenêtres indépendamment et à tout moment. Cette préférence est désactivée par défaut afin de garantir la rétrocompatibilité avec les versions antérieures de MapInfo Professional.

**Remarque :** Ces préférences concernent uniquement les nouvelles fenêtres et non les fenêtres existantes. Par conséquent, lorsque vous ouvrez d'anciens documents, le rendu amélioré s'active automatiquement, indépendamment de la préférence de style définie.

Pour configurer le rendu amélioré comme préférence de style par défaut, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Options**, cliquez sur **Préférences**, puis sur **Styles** pour afficher la boîte de dialogue **Préférences de styles**.
2. Cochez la case **Activer le rendu amélioré**, puis sélectionnez les options de votre choix dans les listes déroulantes.



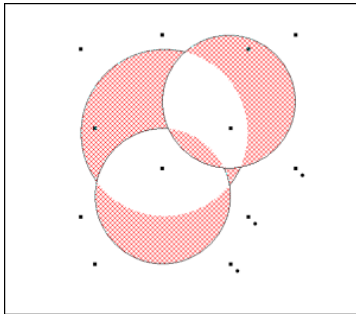


## Amélioration du style de dessin de sélection

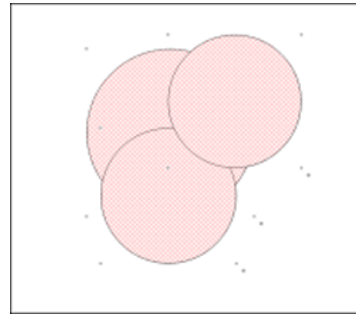
MapInfo Professional propose un nouveau style de dessin de sélection, qui utilise la translucidité du rendu amélioré. Pour cela, le rendu amélioré doit être activé pour votre fenêtre (voir **Activation du rendu amélioré pour les nouvelles fenêtres** à la page 16). Cette nouvelle méthode vous permet de sélectionner des objets cartographiques (points ou régions) qui se chevauchent ou sont superposés lorsque vous effectuez un zoom arrière.

Pour définir le paramètre de translucidité du style de sélection, accédez à la boîte de dialogue **Préférences de styles**. Le curseur se situe dans la zone **Styles de mise en surbrillance** de cette boîte de dialogue.

Si le rendu amélioré est désactivé, les sélections s'effectuent via l'ancienne méthode. Dans certaines situations, il arrive que des objets se chevauchant apparaissent comme n'étant pas sélectionnés.



Rendu amélioré désactivé



Rendu amélioré activé

**Remarque :** Quel que soit le mode, aucun style de sélection en particulier ne semble idéal. Vous devez varier les paramètres.

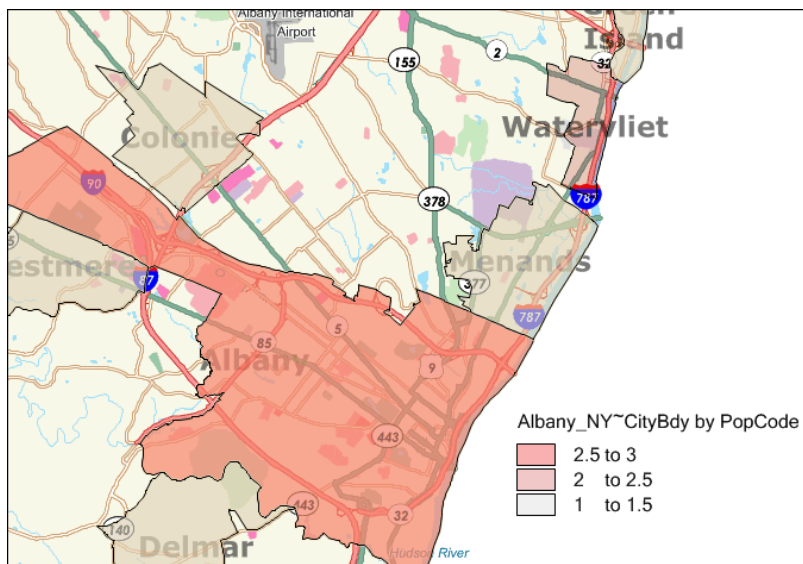
## Document

Si vous ouvrez un document dont le rendu amélioré n'est pas activé et que vous souhaitez utiliser les fonctions de translucidité et d'anticrénelage, vous devez l'activer dans la boîte de dialogue **Options** pour chaque fenêtre **Carte**, **Données** ou **Mise en page** correspondante.

**Remarque :** Les documents pour lesquels le rendu amélioré est activé ne s'ouvrent que dans MapInfo Professional 9.5 ou supérieur. Pour ouvrir un document à l'aide d'une version antérieure de MapInfo Professional, le rendu amélioré doit être désactivé.

## Translucidité

Une des principales caractéristiques du rendu amélioré est la capacité d'appliquer une translucidité à une couche cartographique afin que celle située en dessous soit partiellement visible. Cet outil d'analyse peut s'avérer très utile. Par exemple, l'utilisation de la translucidité sur un thème de classes fournit deux niveaux d'informations dans une même vue : la répartition des données correspondant à certains critères, et la vue sous le thème de classes comme carte de référence.



MapInfo Professional prend en charge la translucidité pour de nombreux types de couches, notamment les objets vectoriels, les étiquettes, les analyses thématiques, les images raster, les grilles, ainsi que les annotations (couche Dessin et objets graphiques ajoutés aux mises en page).

### **Couches translucides**

La translucidité est définie pour chaque couche, via un paramètre individuel. La translucidité des thèmes et des couches de carte est paramétrée dans le Contrôle des couches, à l'aide d'un curseur de la boîte de dialogue **Options d'affichage**. La translucidité des étiquettes est configurée dans la boîte de dialogue **Options d'étiquetage**. Tous les objets d'une même couche possèdent le même niveau de translucidité. Les étiquettes, thèmes et objets cartographiques d'une même couche possèdent des paramètres de translucidité indépendants. Vous pouvez avoir plusieurs couches translucides dans une fenêtre **Carte**, avec une valeur de translucidité distincte pour chacune.

Afin d'utiliser la translucidité dans une fenêtre **Carte** ou **Mise en page**, vous devez activer le rendu amélioré dans la boîte de dialogue **Options** de la fenêtre correspondante. Il est également possible de configurer le rendu amélioré en tant que préférence de style pour les fenêtres créées.

N'oubliez pas que, lorsque la translucidité est activée (valeur > 0 %), le rendu amélioré l'est aussi de manière automatique. Toutefois, l'inverse n'est pas vrai. Si la translucidité est désactivée (valeur = 0 %), le rendu amélioré ne l'est pas forcément. Si vous le souhaitez, vous pouvez le désactiver manuellement, en décochant la case **Activer le rendu amélioré** de la boîte de dialogue **Options**.

**Remarque :** Si vous vous trouvez déjà dans la boîte de dialogue **Options d'affichage** ou **Options d'étiquetage**, vous disposez d'un raccourci pour activer cette fonction. Pour cela, il vous suffit de définir une valeur de translucidité supérieure à 0. Cela vous évite de revenir à la boîte de dialogue **Carte** ou **Mise en page** pour effectuer cette opération.

La translucidité est également disponible pour la couche Dessin. Définissez la translucidité de la couche Dessin comme vous le feriez pour tout autre type de couche, dans la boîte de dialogue **Options d'affichage** du Contrôle des couches. Le paramètre de translucidité sera appliqué à toute la couche Dessin.

### ***Translucidité des fenêtres Mise en page***

Les fenêtres Mise en page proposent deux niveaux de rendu amélioré :

- Au niveau des annotations des objets graphiques, tels que les titres et les filigranes
- Au niveau des fenêtres Carte, Légende et Données

Pour activer le rendu amélioré des annotations d'une mise en page existante, accédez à **Mise en page > Options**, puis cochez la case **Activer le rendu amélioré**. Vous avez également la possibilité de définir ici des paramètres de lissage. Si vous n'avez pas encore créé de mise en page, vous pouvez activer le rendu amélioré comme préférence pour les nouvelles fenêtres (**Options > Préférences > Styles**).

Pour activer le rendu amélioré des fenêtres **Carte** et **Données** à afficher dans une fenêtre **Mise en page**, accédez à la boîte de dialogue Options correspondante (Carte ou Données), puis cochez la case **Activer le rendu amélioré**. Ajoutez ces fenêtres à la mise en page ; le rendu amélioré est conservé. Pour désactiver le rendu amélioré dans ces cadres, revenez à la boîte de dialogue **Options** appropriée et décochez la case.

L'incorporation d'une fenêtre **Carte** ou **Données** dont le rendu amélioré est activé dans une fenêtre **Mise en page** a également pour effet de propager ce rendu dans la mise en page. Vous pouvez le constater dans la boîte de dialogue **Options (Mise en page > Options)** lorsque que la case **Rendu amélioré** est cochée, mais que la commande est désactivée, vous empêchant de la désactiver.

### ***Réglage de la translucidité dans une mise en page***

La translucidité des annotations d'une mise en page est contrôlée par un curseur dans la boîte de dialogue **Options** des fenêtres **Mise en page**.

Pour régler la translucidité des annotations d'une fenêtre **Mise en page**, accédez à **Mise en page > Options**, puis modifiez la valeur du curseur de translucidité. Toutes les annotations de la fenêtre **Mise en page** sont affectées de la même manière par ce paramètre de translucidité. Les annotations regroupent les objets que vous pouvez ajouter à une mise en page via les options de la barre d'outils : **Symbole**, **Ligne**, **Polyligne** ou **Texte**.

Pour régler la translucidité des fenêtres Carte dans une mise en page, vous devez revenir à la fenêtre **Carte** en question, puis accéder à sa boîte de dialogue **Options** pour pouvoir déplacer le curseur de translucidité.

**Remarque :** La translucidité des annotations n'affecte pas celle des fenêtres Carte dans des cadres de mise en page. Le contenu des cadres est régi par les paramètres de translucidité des fenêtres correspondantes, et non par ceux de la fenêtre **Mise en page**. Le curseur figurant dans la boîte de dialogue **Options** de la fenêtre Mise en page ne contrôle pas la translucidité des cartes.

### ***Images raster et de grille translucides***

La translucidité des images raster et de grille était déjà disponible dans les versions antérieures de MapInfo Professional. La nouveauté réside dans la prise en charge via le rendu amélioré. Vous pouvez rendre ces images translucides, que cette fonction soit activée ou non.

Les avantages sont visibles à l'impression. L'activation du rendu amélioré force MapInfo Professional à imprimer une version bitmap de l'image, et produit en général un résultat visuellement plus abouti.

La translucidité des images raster se définit toujours de la même façon, à travers l'interface utilisateur ou via des commandes MapBasic. Configurez la translucidité dans la boîte de dialogue **Affiner Affichage**

de l'Image (Contrôles des couches > Options d'affichage > Modifier style > Affiner Affichage de l'Image).

Les options d'affichage des images raster peuvent être contrôlées par table, de sorte que l'image s'ouvre avec des paramètres par défaut spécifiques. Pour ce faire, accédez à **Table > Raster > Affiner Affichage de l'Image**.

Pour les grilles, le curseur de transparence est une option de la boîte de dialogue **Paramètres de Coloration**. Vous y accédez en cliquant sur le bouton **Styles** de la boîte de dialogue Créer carte thématique - Étape 3 sur 3 ou Modifier carte thématique.

## Anticrénelage

Le rendu amélioré vous permet d'utiliser un processus d'anticrénelage pour lisser les contours du texte, des étiquettes, des images et des lignes vectorielles. L'activation du rendu amélioré ne déclenche pas automatiquement celle de l'anticrénelage (par défaut, les options de lissage sont définies sur Aucun). Vous devez configurer cette option dans les préférences de style en tant qu'état par défaut pour les nouvelles fenêtres, ou dans la boîte de dialogue Options d'une fenêtre Carte, Données ou Mise en page.

Pour ouvrir la boîte de dialogue **Préférences de styles**, accédez au menu **Options**, sélectionnez **Préférences**, puis cliquez sur **Styles**.



Pour une bordure plus régulière des caractères dans les étiquettes horizontales et soumises à une rotation, ainsi que dans les objets texte personnalisés de la fenêtre, cochez la case **Activer le rendu amélioré**, puis sélectionnez **Anticrénelage** dans la liste déroulante **Lisser texte et étiquettes**. L'aspect du texte et des étiquettes lissés est meilleur sur la carte, mais comme ces objets exigent davantage de traitement, l'affichage de la carte risque de prendre plus de temps.

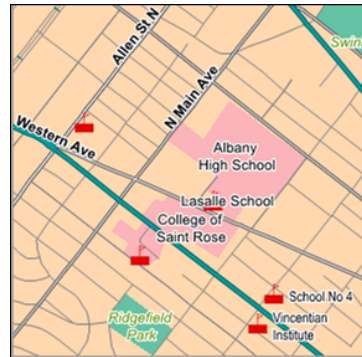
Pour lisser les images raster et de grille dans votre fenêtre, vous pouvez définir la résolution. Faible qualité indique que l'image sera lissée, mais sans nuire aux performances d'affichage. Haute qualité signifie que vous souhaitez appliquer le lissage maximal fourni par MapInfo Professional. Le tracé de votre carte sera par conséquent plus long qu'avec l'option Faible qualité.

Le troisième paramètre d'anticrénelage s'applique aux lignes et aux bordures. L'illustration suivante montre une image avant et après l'application de l'anticrénelage aux routes et étiquettes de la fenêtre **Carte**.

Rendu amélioré désactivé



Rendu amélioré activé, avec options de lissage

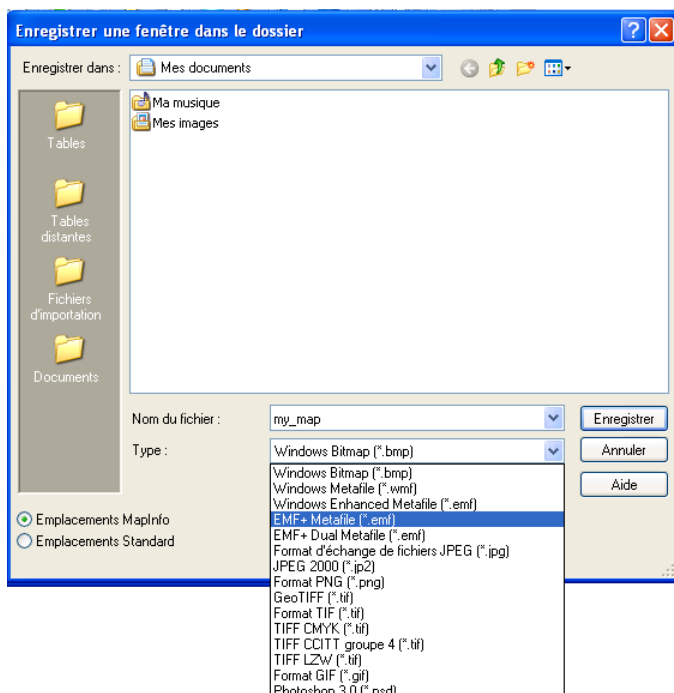


### Formats d'export EMF+ et EMF+Dual

Afin de bénéficier de tous les avantages du rendu amélioré, MapInfo Professional fournit les formats d'export EMF+ et EMF+Dual pour les images. Il s'agit de formats avancés d'images vectorielles, qui prennent en charge le GDI+ (Graphics Device Interface) de Windows. Ils vous permettent d'enregistrer les cartes translucides au lieu de les exporter vers les anciens formats de métafichiers (EMF et WMF). La prise en charge de la translucidité dans ces derniers n'est pas très performante ; les images apparaissent mouchetées ou avec une trame visible.

Choisissez EMF+ si vous pensez utiliser vos cartes dans une application qui prend en charge ce format, par exemple Microsoft Office 2007. Choisissez EMF+Dual (combinaison de EMF et EMF+) si vos cartes seront éventuellement utilisées dans des applications qui prendront ou non en charge le format EMF+, par exemple Microsoft Office 2003 et Office 2007.

**Remarque :** Le format EMF+Dual génère un fichier plus volumineux que le format EMF+. Il fournit cependant une meilleure compatibilité avec d'anciennes applications ne prenant pas en charge le format EMF+.



### Amélioration de l'affichage de la mise en page

À partir de cette version, MapInfo Professional prépare l'affichage des mises en page en créant une image raster du contenu vers un fichier bitmap hors champ, puis en affichant la mise en page complète une fois l'image bitmap créée. Vous ne verrez plus d'affichage partiel de la fenêtre **Mise en page**. Le dessin s'effectue hors champ et vous est présenté lorsqu'il est terminé.

Cela s'applique à tous les affichages de mise en page, que le rendu amélioré soit activé ou non.

### Paramètre de registre PrintOSBM

Ce paramètre de registre contrôle une nouvelle méthode d'impression qui convertit la sortie en image bitmap hors champ avant de l'envoyer vers l'imprimante ou le traceur. Cette méthode est utilisée lors de l'impression de cartes ou de mises en page contenant des éléments translucides et/ou soumis à l'anticrénelage.

Pour obtenir des instructions sur la configuration de PrintOSBM, reportez-vous à la section **Anticrénelage** à la page 20.

## MapInfo Professional 9.5

### PolygonMode

Cette version de MapInfo Professional propose une nouvelle méthode de dessin des polygones complexes, tels que ceux comportant des vides ou plusieurs nœuds. Cela répond à un problème lors de l'impression de ce type d'objets via un pilote d'imprimante Adobe PDF. Des lignes de collage et des

vides étaient visibles sur le document PDF imprimé, alors qu'ils n'apparaissent pas à l'écran ou lors d'une impression avec un autre pilote d'imprimante.

Grâce à la nouvelle méthode, les grands polygones se présentent désormais d'un seul bloc, et non plus en plusieurs petits polygones comme avec l'ancienne. En outre, la nouvelle méthode utilise des appels différents, qui prennent en charge le dessin de polygones avec des vides. L'ancienne méthode transforme ce type d'objets en polygones simples, d'où les lignes de collage et vides apparents dans le fichier PDF.

Dans la mesure où ce problème n'affecte pas tous les utilisateurs de MapInfo Professional qui impriment des cartes, nous continuons de fournir la méthode de dessin de polygone initiale. Vous pouvez choisir la méthode à utiliser en changeant le paramètre de registre PolygonMode=1 (par défaut, nouvelle méthode) en PolygonMode=0 (ancienne méthode). Ce paramètre se trouve dans le registre système sous HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MapInfo\MapInfo\Common.

### **PrintOSBM**

Ce paramètre de registre contrôle une nouvelle méthode d'impression qui convertit la sortie en image bitmap hors champ avant de l'envoyer vers l'imprimante ou le traceur. Cette méthode est utilisée lors de l'impression de cartes ou de mises en page contenant des éléments translucides et/ou soumis à l'anticrénelage. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Impression de cartes utilisant la translucidité et le lissage par anticrénelage**.

### **Impression de cartes utilisant la translucidité et le lissage par anticrénelage**

Cette version de MapInfo Professional offre une nouvelle méthode d'impression pour les cartes et mises en page contenant des éléments translucides et des paramètres d'anticrénelage. Cette méthode consiste à représenter la carte ou la mise en page « en coulisses », sous forme d'image bitmap, avant de l'envoyer vers votre imprimante ou traceur. L'utilisation de ces images bitmap est appelée selon le type de contenu translucide dans la carte et l'état de rendu amélioré de la fenêtre :

- lorsque votre carte ou mise en page comporte des vecteurs translucides (comme des couches de carte, des analyses thématiques ou des étiquettes) et que le rendu amélioré est activé ;
- lorsque votre carte contient des images pour lesquelles un lissage Haute qualité ou Faible qualité est activé ;
- lorsque le rendu amélioré est activé pour les images raster et de grille translucides fournies.

Vous ne pouvez pas contrôler cette méthode d'impression à partir de la boîte de dialogue **Imprimer**, comme c'est le cas avec Imprimer directement sur le périphérique ou Imprimer via Enhanced Metafile (EMF). Il s'agit d'un paramètre de registre appelé PrintOSBM, qui se trouve sous HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MapInfo\MapInfo\Common. Les valeurs possibles sont dword:00000000 (auto) et dword:00000001 (forced on). « Auto », valeur par défaut, signifie que l'impression passera par une image bitmap uniquement en présence des conditions de translucidité et d'anticrénelage répertoriées ci-dessus. « Forced on » signifie que l'impression passera par une image bitmap indépendamment des paramètres de translucidité et d'anticrénelage.

Pour les images raster et de grille translucides, vous pouvez également imprimer via EMF lorsque le rendu amélioré est activé.

**Remarque :** L'impression directe vers une imprimante ou un traceur ne prend pas en charge la translucidité.

### Activation de l'option PrintOSBM à l'aide de fichiers de registre

Pour modifier le registre, vous devrez disposer de droits d'administrateur. Si vous ne disposez pas des droits requis, demandez de l'aide à votre administrateur système.

Pour activer l'option PrintOSBM à l'aide des fichiers de registre du document Knowledge Base, procédez comme suit :

1. Accédez à l'option de base de connaissances MapInfo **MapInfo Professional > Paramètres de registres > Activation de PrintOSBM** :

<http://testdivermapinfo.com/TechSupp/Products/2f3e3416c06b1c85257125008a2533b769a029109299ab8525754c00591ec9?OpenDocument>

**Remarque** : Si vous n'avez pas accès à Internet, reportez-vous aux instructions de la section **Activation manuelle de l'option PrintOSBM** à la page 24.

2. Enregistrez les fichiers `Print_OSBM_ON.reg` et `Print_OSBM_auto.reg` localement. Utilisez Windows Explorer pour accéder aux fichiers de registre.

**Remarque** : Nous vous recommandons de créer un répertoire permanent au cas où vous auriez besoin de supprimer l'option de registre plus tard.

3. Double-cliquez sur l'icône **Print\_OSBM\_ON.reg** pour ajouter la nouvelle clé au registre. Cette option prendra effet à la prochaine ouverture de MapInfo Professional.

### Désactivation de l'option PrintOSBM à l'aide de fichiers de registre

Si, après avoir essayé cette option, vous souhaitez supprimer cette fonctionnalité, vous pouvez désactiver l'entrée de registre en procédant comme décrit ci-dessous.

**Remarque** : Nous partons du principe que vous avez téléchargé les fichiers de registre conformément aux instructions de la section **Activation de l'option PrintOSBM à l'aide de fichiers de registre** à la page 24.

Pour désactiver l'option PrintOSBM à l'aide des fichiers de registre, procédez comme suit :

1. Localisez le répertoire qui contient les fichiers de registre (.reg) téléchargés précédemment.
2. Pour supprimer l'option PrintOSBM, double-cliquez sur l'icône **Print\_OSBM\_auto.reg**. L'entrée de registre est mise à jour avec cette nouvelle valeur. Cette option prendra effet à la prochaine ouverture de MapInfo Professional.

### Activation manuelle de l'option PrintOSBM

Si vous n'avez pas accès à Internet ou si vous souhaitez ajouter cette option manuellement, procédez comme décrit ci-dessous. Avant de modifier le registre, faites une sauvegarde :

1. Sélectionnez **Démarrer > Exécuter**, puis saisissez la commande `regedit`. Cliquez sur **OK** pour afficher la fenêtre **Éditeur du registre**.
2. Sous l'entrée `HKEY_LOCAL_MACHINE`, sélectionnez **Software > MapInfo > MapInfo > Common**.
3. Mettez le dossier `Common` en surbrillance, puis sélectionnez **Fichier > Exporter**.
4. Dans la boîte de dialogue **Exporter le fichier de registre**, indiquez un emplacement et un nom de fichier vers lesquels effectuer la sauvegarde, puis cliquez sur **Enregistrer**.



Pour activer l'option d'impression PrintOSBM en entrant la clé de registre manuellement, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Édition**, sélectionnez **Nouveau > Valeur DWORD**. Une nouvelle entrée apparaît dans la liste.
2. Cliquez sur l'entrée avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Renommer**. Renommez la nouvelle entrée **PrintOSBM** et appuyez sur **Entrée**.
3. Double-cliquez sur la nouvelle entrée pour afficher la boîte de dialogue **Édition de la valeur DWORD**.
4. Pour activer l'option PrintOSBM, tapez **1** dans le champ de données **Valeur** et cliquez sur **OK**. Ceci impose à l'impression d'utiliser des images bitmap hors champ indépendamment des paramètres de translucidité et d'anticrénelage.

Pour désactiver cette option, retournez dans cette boîte de dialogue, entrez **0** dans le champ de données Valeur et cliquez sur **OK**. Ceci impose à l'impression d'utiliser des images bitmap hors champ uniquement pour les conditions de translucidité et d'anticrénelage.

Cette option prendra effet à la prochaine ouverture de MapInfo Professional.

**Remarque :** Vous pouvez également effacer complètement cette entrée du registre pour supprimer cette option.

### Formats d'export EMF+ et EMF+Dual

Afin de bénéficier de tous les avantages du rendu amélioré, MapInfo Professional fournit deux nouveaux formats d'export pour les images : EMF+ et EMF+Dual. Il s'agit de formats avancés d'images vectorielles, qui prennent en charge le GDI+. Ils vous permettront d'enregistrer les cartes translucides au lieu de les exporter vers les anciens formats de métafichiers (EMF et WMF). La prise en charge de la translucidité dans ces derniers n'est pas très performante ; les images apparaissent mouchetées ou avec une trame visible.

Sélectionnez **EMF+** si vous pensez utiliser vos cartes dans une application qui prend en charge le format EMF+, comme Microsoft Office 2007. Sélectionnez **EMF+Dual** (combinaison de EMF et de EMF+) si vos cartes seront éventuellement utilisées dans des applications prenant ou non en charge le format EMF+, comme Microsoft Office 2003 et Office 2007.

**Remarque :** Le format EMF+Dual génère un fichier plus volumineux que le format EMF+. Il fournit cependant une meilleure compatibilité avec d'anciennes applications ne prenant pas en charge le format EMF+.

**Remarque :** Si vous imprimez une carte/mise en page contenant une image translucide, vous devez sélectionner l'option **Imprimer via Enhanced Metafile (EMF)**. L'option **Imprimer Directement sur le périphérique** ne prend pas en charge les images translucides.

### Guide d'impression MapInfo Professional disponible dans l'Aide

Au cours des années, les utilisateurs nous ont signalé que le *Guide d'impression* de MapInfo Professional les aide à imprimer des cartes ou mises en page complexes ou de grande taille. Vous avez maintenant accès, dans l'Aide, au Guide d'impression de MapInfo Professional, qui contient les conseils et astuces d'impression de notre service Assurance qualité.

Pour accéder au Guide d'impression de l'Aide, sélectionnez **Aide > Contenu > Aide à la productivité > Guide d'impression de MapInfo Professional 9.5**.

## MapInfo Professional 9.0

### Impression de documents de grande taille et complexes

Si le message d'erreur *Impossible d'imprimer* s'affiche lors d'une tentative d'impression, il se peut que vous ayez tenté d'imprimer un ou plusieurs des documents suivants :

- Cartes ou mises en page d'un format important (page de grande dimension) qui contiennent des couches raster ou de grille éventuellement translucides ou transparentes  
Dans ce cas, il arrive souvent que les cartes ou les mises à jour ne soient pas du tout imprimées ou, si elles le sont, que les couches translucides ou transparentes n'aient pas été imprimées correctement.
- Cartes sur plusieurs pages qui contiennent des bordures  
Dans ce cas, les cartes à plusieurs pages complètement entourées d'une bordure seront imprimées avec une bordure autour de chaque page.
- Cartes qui contiennent des étiquettes couvrant plusieurs pages  
Dans ce cas, les étiquettes ne sont pas du tout ou pas correctement imprimées.

Ces problèmes découlent, dans une large mesure, des charges imposées par ces demandes d'impression sur les ressources système de votre ordinateur.

Pour résoudre ces problèmes, nous proposons désormais une option qui divise une demande d'impression en blocs de petite taille et réduit ainsi la charge exercée sur les ressources de votre système. Chaque bloc est envoyé individuellement vers le pilote d'imprimante. Cette modification peut vous permettre d'imprimer des images de grande taille et complexes jusque-là impossibles à imprimer. Cette fonction est appelée Impression subdivisée. Nous limitons la taille de chaque bloc à 8 192 x 8 192 pixels.

### **Caveat**

Au cours de nos essais, nous avons pu voir que de nombreux pilotes d'imprimante gèrent cette nouvelle option correctement. Mais nous avons aussi découvert que certains pilotes imprimaient des zones blanches au niveau des limites des blocs. Nous n'avons donc pas activé cette option par défaut. Ces zones blanches pouvant affecter la qualité de votre impression finale, vous avez la possibilité d'activer vous-même cette option si ou quand vous en avez besoin. Nous n'avons pour le moment aucune solution permettant de supprimer ces zones blanches.

**Remarque :** Si vous disposez à la fois d'une version PostScript et non PostScript de votre pilote d'imprimante, nous vous recommandons d'essayer les deux pour voir celle qui vous donne les meilleurs résultats.