

Guide de référence HP-GL/2 pour les imprimantes NovaJet 500/630/700 Series

Réf. texte 212552-1, Rév. B

Copyright ENCAD, Inc. 1999

NovaJet® et ENCAD® sont des marques de commerce de ENCAD, Inc.

HP-GL/2 est une marque de commerce de Hewlett-Packard Company.

AutoCAD est une marque de commerce de Autodesk, Inc.

Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

À l'exception des cas indiqués ci-dessous, aucune partie de ce manuel ne peut être copiée ou distribuée, transmise, transcrite, stockée dans un système d'extraction de données, ou traduite en aucune langue ou aucun langage informatique, sous quelque forme ou de quelque façon que ce soit, électronique, mécanique, magnétique, ou autre, ou divulguée à un tiers sans l'autorisation écrite expresse d'ENCAD, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, États-Unis d'Amérique.

Certains manuels ENCAD sont distribués sous format électronique, sur CD-ROM ou Internet. Les utilisateurs de produits ENCAD pour lesquels les manuels sont distribués sous cette forme sont autorisés à en imprimer une copie réservée à leur usage personnel.

RÉVISIONS

Rév. A Avril 1999

Rév. B Juillet 1999

Autres matériels de référence

Ce guide et votre imprimante sont accompagnés de la documentation suivante :

Carnet Lisez-moi d'abord ! – Contient des instructions détaillées sur l'obtention d'aide, ainsi qu'une liste des ressources disponibles.

Guide de démarrage rapide – Indique comment assembler et installer le matériel de l'imprimante.

CD-ROM du système NovaJet – Ce CD-ROM contient, en plus de ce guide HP-GL/2 :

- un guide de référence de l'imprimante, dans lequel vous trouverez des informations concernant les options de l'imprimante ;
- un guide de qualité, dans lequel vous trouverez des informations utiles à l'impression de haute qualité ;
- un guide de maintenance, dans lequel vous trouverez des instructions d'entretien de votre imprimante NovaJet ;
- une affiche d'arborescence des menus, une représentation graphique de la structure des menus de votre imprimante NovaJet ; et
- des fichiers d'exemples.

Conventions utilisées dans ce manuel




-  Indique une procédure suivie pour une fonction spécifique. Lisez le texte d'explication avant de suivre la procédure détaillée.
-  Indique une mise en garde. Le non-respect de cette mise en garde peut endommager l'imprimante ou conduire à une impression insatisfaisante.
-  Indique un conseil ou une suggestion qui peuvent faciliter l'utilisation de l'imprimante ou améliorer l'impression.

Table des matières

Modes d'impression CAO	4
Impression de données vectorielles	4
Accès aux fonctions HP-GL/2	5
Sélection Palette	5
Commande	6
Rotation	7
Réimprimer	7
Imbrication	8
Temps d'imbrication	9
Limite Encre	10
Fichier Test HP-GL/2	10

Guide de référence HP-GL/2 pour les imprimantes NovaJet 500/630/700 Series

Ce guide traite de la configuration des paramètres généralement utilisés avec les fichiers vectoriels, tels que la sélection d'une palette, le contrôle de l'imprimante, la rotation, les réimpressions, l'imbrication et la limite d'encre.

L'implémentation du langage HP-GL/2 par ENCAD supporte les fusions vecteur/raster et est conforme à la troisième édition du guide de référence HP-GL/2 et HP RTL publié par Hewlett-Packard Company (Addison-Wesley, 1997, ISBN 0-201-31014-7). Veuillez consulter ce guide pour plus d'informations sur les commandes HP-GL/2.

Modes d'impression CAO

Votre imprimante offre plusieurs modes d'impression vous permettant de réaliser un compromis entre la rapidité et la qualité obtenue. La procédure de sélection des modes d'impression est décrite dans le guide de référence de l'imprimante NovaJet enregistré sur le CD-ROM du système.

Le mode d'impression utilisé dépendra de plusieurs facteurs, tels que l'application de dessin utilisée, l'impression en couleur ou en monochrome et le type de média sur lequel vous imprimez. Chaque mode d'impression affectant directement la rapidité et la qualité de l'image imprimée, vous devriez donc être conscient des différences.

Les modes Brouillon et Production conviennent aux dessins de lignes et aux dessins contenant des remplissages continus de fine épaisseur, le type d'image créé la plupart du temps en CAO. Ces modes ne sont pas recommandés pour l'impression en tons continus, des bavures pouvant se produire dans les régions de remplissages épais ou d'ombres foncées.

Impression de données vectorielles

Lors de l'impression de données vectorielles, vous pouvez contrôler certaines options à partir de votre logiciel ou affecter le contrôle à l'imprimante et en définir ses options. Que vous affectiez le contrôle au logiciel (la valeur par défaut) ou à l'imprimante, vous pourrez toujours prendre priorité sur le contrôle du logiciel si celui-ci n'offre pas les fonctions souhaitées.

Accès aux fonctions HP-GL/2

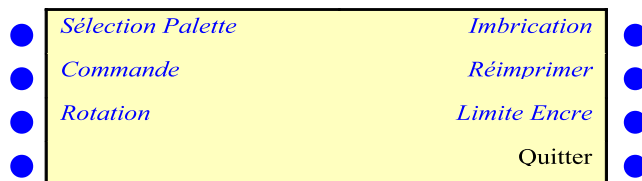
Le menu HP-GL/2 contient les fonctions suivantes : sélection de palette, contrôle imprimante/logiciel, rotation, réimpressions, imbrication et limites d'encre.



Pour accéder aux fonctions HP-GL/2

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2.

Le menu HP-GL/2 affiche des options supplémentaires.



Sélection Palette

Sélection Palette vous permet de choisir entre les palettes HP-GL/2 et AutoCAD. Ces deux palettes acceptent 256 couleurs actives avec huit couleurs prédéfinies. Les couleurs prédéfinies de chaque palette sont indiquées dans le tableau suivant.

	HP-GL/2	AutoCAD
Plume 0	Blanc	Blanc
Plume 1	Noir	Rouge
Plume 2	Rouge	Jaune
Plume 3	Vert	Vert
Plume 4	Jaune	Cyan
Plume 5	Bleu	Bleu
Plume 6	Magenta	Magenta
Plume 7	Cyan	Noir



Pour choisir un type de palette

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Sélection Palette.
- 2 Dans le menu Sélection Palette, choisissez AutoCAD ou HP-GL/2 et appuyez sur OK.

Commande

Commande permet de déterminer si les paramètres d'impression sont définis via le logiciel ou le panneau de commande avant de l'imprimante. Commande prend priorité sur les paramètres du fichier d'en-tête HP-GL/2 : RP (répétition du tracé) et EC (activation de l'outil de découpe automatique).

Répétition du tracé : si Commande a la valeur Imprimante, l'imprimante ignore les commandes RP du fichier de traçage et n'imprime qu'un tracé. À partir du panneau de commande avant de l'imprimante, vous pouvez spécifier l'impression d'exemplaires supplémentaires via le menu Réimprimer.

Activation de l'outil de découpe automatique : si Commande a la valeur Imprimante, l'imprimante ignore les commandes EC du fichier de traçage et ne procède pas à la découpe après chaque tracé. À partir du panneau de commande avant de l'imprimante, vous pouvez activer la découpe automatique ou envoyer une commande pour une seule découpe.



Ne prenez pas priorité sur le contrôle du logiciel lors de l'envoi de données tramées/vectérielles à l'imprimante.



Pour définir le contrôle

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Commande.
- 2 Dans le menu Commande, choisissez Logiciel ou Imprimante et appuyez sur OK.

Rotation

L'imprimante procède automatiquement à l'impression d'une image avec le bord long suivant l'axe du papier. Si le besoin se présente pour un meilleur positionnement des images ou pour économiser du média, vous pouvez utiliser l'option Rotation pour faire pivoter les fichiers vectoriels sur 90 degrés vers la gauche. Si le fichier spécifié ne tient pas sur le média ou contient des images tramées, la rotation n'a pas lieu. Lorsque la valeur de rotation est Auto, l'algorithme fait automatiquement pivoter le tracé s'il est déterminé que cette rotation permet d'économiser du média (que la fonction d'imbrication soit activée ou non). Si la valeur de rotation est 0, la rotation du tracé n'a pas lieu. La fonction Commande ne prend pas priorité sur la commande RO du fichier de tracé.

Remarque : la rotation est supportée uniquement pour les fichiers HP-GL/2. Elle n'est pas supportée pour les fichiers RTL.



Pour faire pivoter une image

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Rotation.
- 2 Dans le menu Rotation, choisissez l'angle (0, 90, 180, 270, auto) et appuyez sur OK.

Réimprimer

Vous pouvez imprimer jusqu'à 99 exemplaires d'un seul fichier vectoriel. Lorsque Réimprimer a pour valeur 0, une seule image est imprimée.



Pour imprimer plusieurs exemplaires

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Réimprimer.
- 2 Dans le menu Réimprimer, entrez le nombre d'exemplaires (0 à 99) et appuyez sur OK.

Imbrication

L'imbrication permet à l'utilisateur d'économiser du média en imprimant plusieurs tracés sur la largeur du média. Cette fonction permet l'utilisation la plus efficace des consommables et réduit le temps nécessaire à l'impression des tracés multiples.

Lorsque l'imbrication est active, les tracés HP-GL/2 sont conservés dans l'imprimante, dans une imbrication. L'impression ne commence que lorsqu'une imbrication est pleine, lorsqu'un dépassement de délai se produit, lorsque la mémoire de l'imprimante est épuisée ou lorsqu'un tracé incompatible avec l'imbrication actuelle est reçu.

Une imbrication devient pleine lorsque l'imprimante détermine qu'aucune tâche supplémentaire ne peut tenir sur la page.

Les dépassements de délai sont gérés par le paramètre Tps d'Imbrication, défini via le panneau avant de l'imprimante.

Si l'imprimante arrive à court de mémoire, l'imbrication actuelle est immédiatement imprimée de façon à ce que la mémoire puisse être utilisée par les nouveaux tracés.

Un tracé incompatible est un tracé autre que HP-GL/2 ou un tracé HP-GL/2 qui aurait des caractéristiques différentes de celles de l'imbrication actuelle (telles que la qualité, le nombre de points par pouce ou la dimension des marges).

Si un des paramètres suivants est différent d'un tracé à l'autre, le dernier tracé devient incompatible avec l'imbrication actuelle, entraînant l'impression immédiate de l'imbrication.

Les paramètres surveillés pour la compatibilité de l'impression sont :

- qualité de l'impression ;
- nombre de passages ;
- direction de l'impression ;
- cadence ;
- mode des couleurs ;
- nombre de points par pouce ;
- temps de séchage ;
- marges ;
- essuyage oui/non ;
- économie du média.

Les paramètres suivants n'affectent pas l'imbrication :

- limitation de l'encre ;
- retraçages ;
- si la rotation automatique est activée, l'algorithme d'imbrication est libre de faire pivoter le tracé lorsqu'il détermine une économie de média. Les tracés sont placés de façon séquentielle de droite à gauche sur la page ;
- la commande HP-GL/2 EC peut être utilisée pour contrôler la découpe. Si la fonction de découpe n'est activée pour aucun tracé d'une imbrication, le traceur découpe à la suite de l'imbrication.

Pour activer l'imbrication

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Imbrication.
- 2 Dans le menu Imbrication, choisissez Oui ou Non et appuyez sur OK.

Temps d'imbrication

Temps d'Imbrication est le délai pendant lequel l'imprimante attend que l'impression suivante remplisse l'imbrication courante.

L'imprimante démarre l'impression lorsqu'elle a été inactive pendant la durée spécifiée. Cet intervalle est remis à zéro à la réception d'une tâche d'impression.

Pour établir le temps d'imbrication

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Imbrication.
- 2 Dans le menu Imbrication, choisissez Oui et appuyez sur OK.
- 3 Dans le menu Imbrication, choisissez Tps d'Imbrication.
- 4 Dans le menu Tps d'Imbrication, choisissez 30 secondes, 1 minute ou 2 minutes et appuyez sur OK.

Limite Encre

L'imprimante peut affecter une limite d'encre aux remplissages polygonaux et vecteurs larges, ce qui permet d'empêcher l'apparition de bavures lors de l'impression sur un média jet d'encre peu coûteux. La valeur par défaut de cette option est Oui. Si vous utilisez un média de qualité élevée, cette option peut être désactivée.



Pour activer la limite d'encre

- 1 À partir du menu principal, appuyez sur Configuration/HP-GL/2/Limite Encre.
- 2 Dans le menu Limite Encre, choisissez Oui et appuyez sur OK.

Fichier Test HP-GL/2

Un fichier test HP-GL/2 a été placé dans la mémoire ROM de votre imprimante afin de vous aider à établir un diagnostic des problèmes potentiels dont pourrait souffrir votre imprimante. Les couleurs imprimées avec ce fichier test sont les valeurs RVB de ces couleurs telles que définies dans AutoCAD. Les paramètres de réduction d'encre et de limite d'encre établis via le panneau avant n'ont aucun effet sur ce fichier. Toutes les autres options, telles que le nombre de passages et la vitesse du chariot restent disponibles.



Pour imprimer le fichier test

1. À partir du menu principal, appuyez sur Utilitaire/Service/Test Imp.