

EJ640

Note Technique

RIP SOFTWARE - VERSION 11 - CALDERA 2016



Table des Matières

Table des Matières	2
Historique du Driver	2
Paramètres de l'imprimante	3
Imprimante	3
Média	4
Média: Override	6
Etat	7
Encres	8
Spécificités de l'imprimante	9
Modes d'impression	9
Modes d'encres recommandés	12

Drivers :

- Roland-EJ640-ESOL-4C: Eco-solvent 2xCMJN
- Roland-EJ640-ESOL-7C: Eco-solvent CMJNcmn(*)
- Roland-EJ640-WBASE-4C: Water-based 2xCMJN
- Roland-EJ640-WBASE-8C: Water-based CMJNcmOG(*)

(*) Le driver support les modes **NColor** personnalisés (**clé NColor requise**) et le ré-ordonnancement des canaux d'encre.

Il est très important d'utiliser le bon driver suivant les paramètres d'encre de l'imprimante, en effet, les modes d'impressions ne sont pas les mêmes. N'utilisez pas un driver 4 couleurs pour imprimer un mode CMJN sur une imprimante 7 ou 8 couleurs. La sortie pourrait être incorrecte.

Historique du Driver

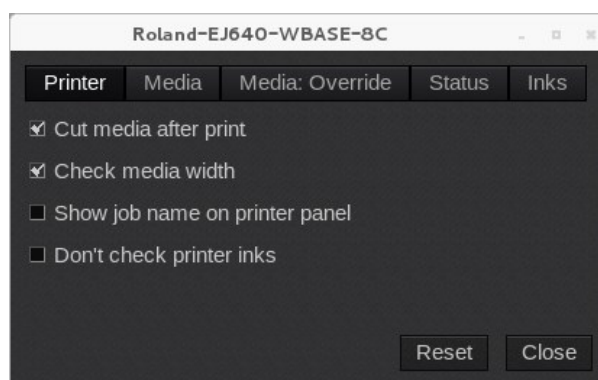
Supporté depuis la **Version 10.2**

Historique de la Version 10

Révision	Date	Commentaires
A (V10.2)	11/2016	Les niveaux des cartouches dans l'onglet Statut de correspondait pas aux bonnes cartouches de couleur.

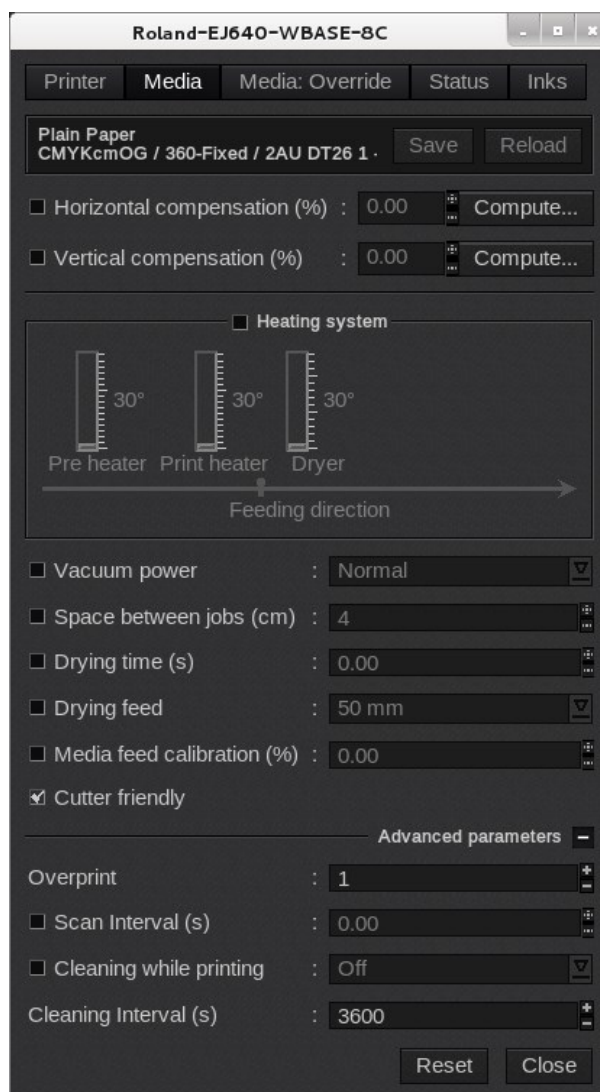
Paramètres de l'imprimante

Imprimante

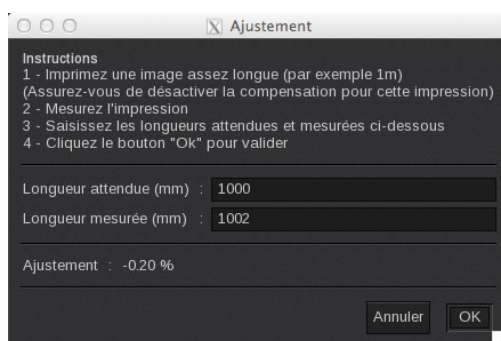


- **Découper le média après impression** : le cutter est activé et le job est automatiquement découpé après l'impression.
- **Vérifier la largeur d'impression** : un avertissement est fait si la largeur du média est plus petite que celle du document qui est imprimé.
- **Afficher le nom du fichier sur l'imprimante** : si actif, le nom du job est affiché sur l'écran du panneau de contrôle de l'imprimante. Lorsqu'il est inactif, le panneau de contrôle indique le mode d'impression courant.
- **Ne pas vérifier les encres** : si actif, il n'affiche pas d'avertissement si les encres de l'imprimante ne correspondent pas au mode choisi. Lorsqu'il est inactif, un avertissement est affiché lorsqu'une encre requise pour l'impression est manquante dans l'imprimante.

Média



- **Compensation horizontale (%)** : il est recommandé de ne pas toucher à la compensation horizontale dans la mesure du possible. Il s'agit d'une déviation mécanique du média probablement due à un problème d'imprimante.
- **Compensation verticale (%)** : elle peut être utile si un allongement artificiel du média apparaît à l'impression. Ceci peut être dû à la chauffe ou la tension sur du vinyle ou du textile par exemple. Pour la calculer, cliquez sur le bouton **Calculer...** et suivez les instructions du logiciel.



Si vous désactivez la case à cocher d'une des options suivantes, la valeur de paramètre qui sera utilisée sera alors celle du panneau de contrôle de l'imprimante.

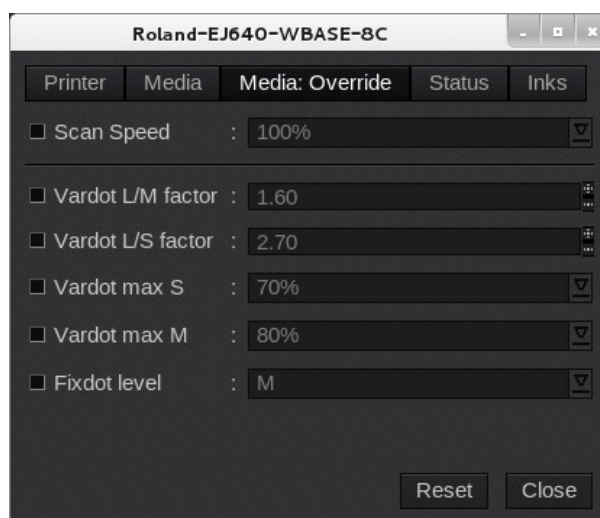
- **Système de chauffe** : configurez les niveaux de température en Degrés Celsius du **Préchauffage**, du **Chauffage** et du **Séchage**. L'amplitude va de 30° à 40°. Vous pouvez le désactiver en descendant sa température sous 30° vers la valeur Off.
- **Puissance d'aspiration** : vous pouvez choisir la puissance d'aspiration. Utilisez un état prédéfini : **Normale**, **Forte** ou **Désactivé**; ou choisissez un pourcentage.
- **Espace entre les tâches (cm)** : espace exprimé en centimètres.
- **Temps de séchage (s)** : indiquez en secondes le temps de pause à la fin du job (maximum 3600 secondes).
- **Avance pour séchage** : fonctionnalité qui avance le job au niveau du séchage après l'impression
- **Calibration média** : ce paramètre spécifie la valeur de la correction de la distance pour la direction de l'avance média
- **Compatible découpe** : indique si le média supporte la découpe ou non.
- **Sur-impression** : cette fonctionnalité réalise une sur-impression du nombre de passes spécifié
- **Délai entre les scans (s)** : indication de l'intervalle de temps minimum entre deux scans.
- **Nettoyage pendant l'impression** : si actif, réalisation de nettoyages pendant l'impression, indiquez ici le degré de nettoyage à réaliser.
- **Intervalle de nettoyage (s)** : intervalle de temps entre deux nettoyages lorsque **Nettoyage pendant l'impression** est activé (valeurs entre 0 et 60000 secondes).

Média: Override

Le driver permet de forcer certains des paramètres du mode d'impression. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée sans aucun mécanisme infallible. Si vous forcez les valeurs au delà de leur plage, l'imprimante rejettera le job avec le message *Data Error*.

Changer certains paramètres peut être utile quand le mode par défaut ne donne pas de résultats satisfaisants, comme un mauvais alignement des points ou l'apparition de motifs entre les passages de la tête.

Les paramètres en question peuvent être forcés dans l'onglet Média: Override. Chaque paramètre forcé doit être d'abord activé. Quand il est désactivé, les modes d'impression utilisent leur propre valeur par défaut. Veuillez noter que les valeurs par défaut ne sont affichées nulle part dans l'interface. Cependant, toutes les valeurs courantes utilisées sont imprimées dans les annotations lorsque l'option Plus de détails est activée.



- **Vitesse de scan** : la vitesse de scan peut uniquement être réduite en spécifiant sa valeur en % (en paliers de 10%). La valeur 100% correspond à la valeur prédéfinie pour le mode d'impression sélectionné. (référez-vous aux tableaux de la section Spécificités de l'Imprimante).

Il est déconseillé de modifier les paramètres de Vardot. Les paramètres suivants sont réservés à une utilisation avancée uniquement.

- **Vardot L/M factor** : facteur entre les points grands (Large) et moyens (Medium)
- **Vardot L/S factor** : facteur entre les points grands (Large) et petits (Small)
- **Vardot max S** : pourcentage maximum de petits points (Small)
- **Vardot max M** : pourcentage maximum de points moyens (Medium)
- **Point fixe** : choix du point fixe entre petit (S), moyen (M) ou grand (L)

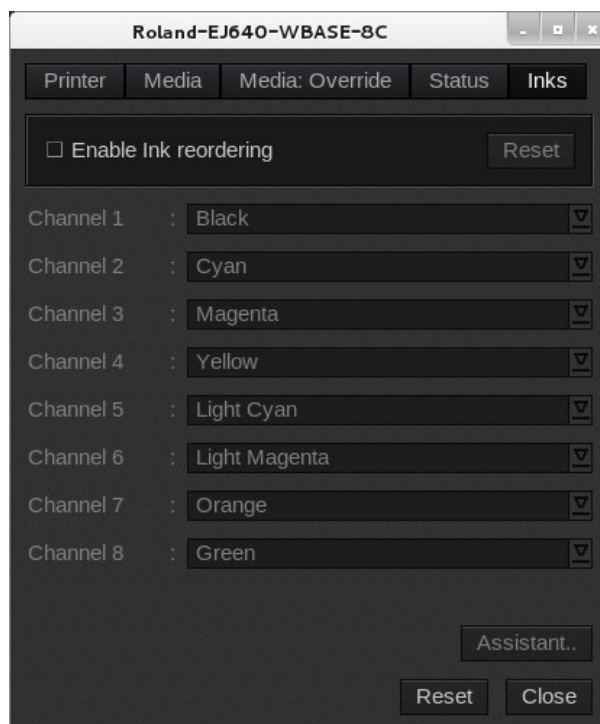
Etat



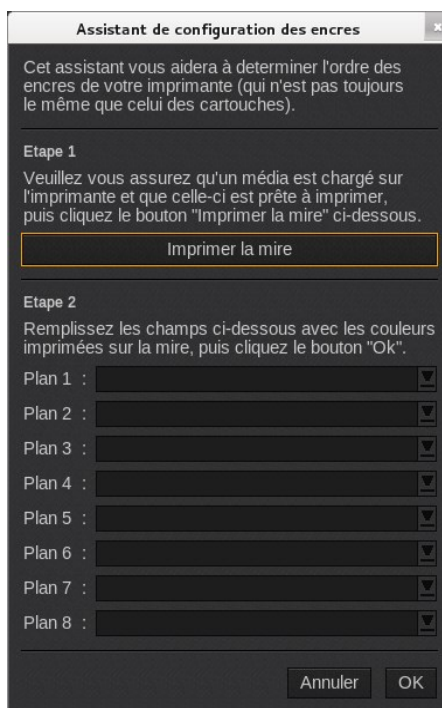
- **Etat** : état global de l'imprimante : Prête, Non disponible, En impression. Toutes les données proviennent de l'imprimante, si elle est non disponible, aucune information ne sera affichée.
- **Encres** : niveaux des Encres
- **Chauffe** : niveaux de températures du Préchauffage, du Chauffage et du Séchage.
- **Média** : informations à propos du média chargé dans l'imprimante
- **Divers** : informations complémentaires à propos de l'imprimante (modèle (Printer), numéro de série, version du firmware)
- **Actualiser** : bouton pour rafraîchir l'onglet

Encres

Cet onglet est disponible uniquement pour les modèles Roland-EJ640-ESOL-7C et Roland-EJ640-WBASE-8C.



- **Activer le ré-ordonnancement des encres** : si vous constatez que les couleurs de votre impression semblent mélangées, vous pouvez activer le ré-ordonnancement des encres. Pour chaque plan, spécifiez la bonne couleur.
- **Assistant** : utilisez l'**Assistant** pour vous aider à configurer les bonnes couleurs. Parfois, l'ordre des encres ne correspond pas à l'ordre de cartouches.



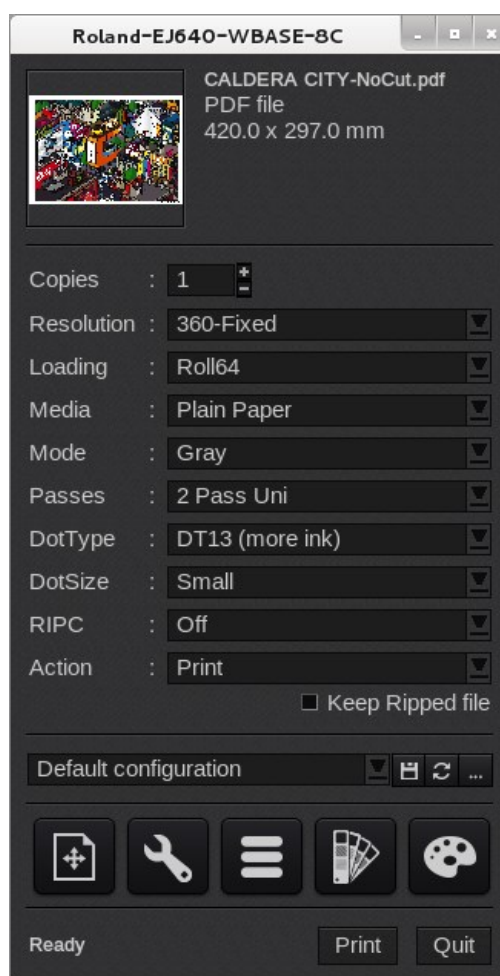
Comme indiqué dans le popup, commencez par **Imprimer la mire**, faites correspondre les couleurs telles que vous les voyez sur l'impression et cliquez sur **OK**. Les encres seront ré-ordonnées en conséquence.

Spécificités de l'imprimante

Modes d'impression

Le pilote Roland EJ-640 contient une sélection de mode d'impression avancée utilisant 4 paramètres distincts: la **Résolution**, le **Nombre de passes** et la **direction d'impression**, le **Type de Point** et la **taille de point** et le **motif du masque de passes (RIPC)**.

Les modes d'impression dépendent des médias et encres utilisés. L'utilisateur doit déterminer le mode d'impression à utiliser en testant différentes combinaisons de ces paramètres de mode d'impression.



Veuillez noter que tous ces modes ne sont PAS linéarisés ou profilés par défaut ainsi, la sortie ne sera pas optimale avec les paramètres d'usine.

Les tableaux de modes d'impression sont spécifiés ci-dessous pour référence. "Fixe" dans le nom de la résolution réfère à un mode de point fixe de 1bit par pixel. Tous les autres modes sont de 2bits par pixel.

SPÉCIFICITÉS DE L'IMPRIMANTE

Roland-EJ640-ESOL-4C et Roland-EJ640-WBASE-4C :

Résolution	Passes	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
360-Fixe	1	1016	150	1	N/A ^(*)
	1 (plus lent)	812	150	1	N/A ^(*)
360	1	812	150	1	N/A ^(*)
	2	1083	90	2	N/A ^(*)
	3	1083	60	2	115
540x360	2	1083	90	2	N/A ^(*)
	3	1083	60	2	115
	4	1083	60	2	172
720x360	2	508	90	1	172
360x720	2	1016	90	1	N/A ^(*)
	2 (plus lent)	812	90	1	N/A ^(*)
	3	1016	60	1	115
	3 (plus lent)	812	60	1	115
	4	1016	60	1	172
	4 (plus lent)	812	60	1	172
540x720	4	677	60	1	172
720-Fixe	8	1016	30	4	N/A ^(*)
720	2	508	90	1	N/A ^(*)
	3	508	60	1	115
	4	508	60	1	172
	5	1016	60	2	69
	6	1016	60	2	115
	6 (plus lent)	812	60	2	115
	8	1016	30	2	172
	9	1016	30	4	38
720x1080	6 (plus lent)	508	60	1	172
	6	1016	60	2	N/A ^(*)
	8	1016	30	2	86
	9	1016	30	2	115
	10	1016	30	2	138
	12	1016	30	2	172
1440x720-Fixe	9	1016	30	4	38
720-1080-Fixe	6 (plus lent)	508	60	1	172
	6	1016	60	2	N/A ^(*)
1080-Fixe	9	1016	30	3	N/A ^(*)
1080	9	677	30	2	115
720x1440	9	1016	30	2	38
	10	1016	30	2	69
	12	1016	30	2	115
	14	1016	30	2	148
	16	1016	30	2	172
1080x1440-Fixe	12	677	30	2	115

Résolution	Passes	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
1440-Fixe	16	508	30	2	172
	16 (plus lent)	508	30	4	N/A(*)

N/A(*): le mode n'utilise pas RIPC (Roland Intelligent Pass Control) par défaut

Roland-EJ640-ESOL-4C et Roland-EJ640-WBASE-4C :

Résolution	Passes	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
360-Fixe	2	1016	90	1	N/A(*)
	2 (plus lent)	812	90	1	N/A(*)
360	2	812	90	1	N/A(*)
	4	1083	60	2	N/A(*)
	6	1083	60	2	115
540x360	4	1083	60	2	N/A(*)
	6	1083	60	2	115
	8	1083	30	2	172
720x360	4	508	60	1	172
360x720	4	1016	60	1	N/A(*)
	4 (plus lent)	812	60	1	N/A(*)
	6	1016	60	1	115
	6 (plus lent)	812	60	1	115
	8	1016	30	1	172
	8 (plus lent)	812	30	1	172
540x720	8	677	30	1	172
720-Fixe	16	1016	30	4	N/A(*)
720	4	508	60	1	N/A(*)
	6	508	60	1	115
	8	508	30	1	172
	10	1016	30	2	69
	12	1016	30	2	115
	12 (plus lent)	812	30	2	115
	16	1016	30	2	172
	18	1016	30	4	38
720x1080	12 (plus lent)	508	30	1	172
	12	1016	30	2	N/A(*)
	16	1016	30	2	86
	18	1016	30	2	115
	20	1016	30	2	138
	24	1016	30	2	172
1440x720-Fixe	18	1016	30	4	38
720-1080-Fixe	12 (plus lent)	508	30	1	172
	12	1016	30	2	N/A(*)
1080-Fixe	18	1016	30	3	N/A(*)

SPÉCIFICITÉS DE L'IMPRIMANTE

Résolution	Passes	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
1080	18	677	30	2	115
720x1440	18	1016	30	2	38
	20	1016	30	2	69
	24	1016	30	2	115
	28	1016	30	2	148
	32	1016	30	2	172
1080x1440-Fixe	24	677	30	2	115
1440-Fixe	32	508	30	2	172
	32 (plus lent)	508	30	4	N/A(*)

N/A(*) : le mode n'utilise pas RIPC (Roland Intelligent Pass Control) par défaut

Modes d'encre recommandés

Encre EJ Mode CMJN :

Résolution	Passes	Type de point	Taille de point	Motif de recouvrement du masque
360	1	46	Variable	N/A(*)
540x360	2	46	Variable	N/A(*)
	3	46	Variable	1
	4	46	Variable	1
360x720	4	41	Variable	1
720	5	43	Variable	1
	5	41	Variable	1
	6	43	Variable	1
	6	41	Variable	1
	8	43	Variable	1
	8	42	Variable	1
720x1440	9	43	Variable	1
	10	43	Variable	1
	12	43	Variable	1
	14	43	Variable	1
	16	43	Variable	1

N/A(*) : le mode n'utilise pas RIPC (Roland Intelligent Pass Control) par défaut

Encre EJ Mode CMJNcmn :

Résolution	Passes	Type de point	Taille de point	Motif de recouvrement du masque
360	2	46	Variable	N/A ^(*)
540x360	4	46	Variable	N/A ^(*)
	6	46	Variable	1
	8	46	Variable	1
360x720	8	41	Variable	1
720	10	43	Variable	1
	10	41	Variable	1
	12	43	Variable	1
	12	41	Variable	1
	16	43	Variable	1
	16	42	Variable	1
720x1440	18	43	Variable	1
	20	43	Variable	1
	24	43	Variable	1
	28	43	Variable	1
	32	43	Variable	1

N/A^(*) : le mode n'utilise pas RIPC (Roland Intelligent Pass Control) par défaut

Pigment FPG Mode CMJN :

Résolution	Passes	Type de point	Taille de point	Motif de recouvrement du masque
360-Fixe	1	14	Large	N/A ^(*)
540x360	2	16	Variable	N/A ^(*)
	3	16	Variable	1
360x720	4	14	Variable	1
720	5	14	Variable	1
	6	14	Variable	1
	8	14	Variable	1
720x1440	10	14	Variable	1
	12	14	Variable	1

N/A^(*) : le mode n'utilise pas RIPC (Roland Intelligent Pass Control) par défaut

**CALDERA - 1 rue des Frères Lumière - P.A. d'Eckbolsheim
BP 78002 - 67038 Strasbourg Cedex 2 - France**

www.caldera.com - Tel. +33 388 210 000 - Fax +33 388 756 242 - contact@caldera.com