

# RT640

## Note Technique

RIP SOFTWARE - VERSION 11 - CALDERA 2017



## Table des Matières

Table des Matières	2
Historique du Driver	2
Paramètres de l'imprimante	3
Imprimante	3
Média	4
Média: Override	5
État	6
Encres	6
Spécificités de l'imprimante	8
Modes	8

### Droits de licence

Copyright 2017 Caldera. Tous droits réservés.

Toutes les marques déposées, logos et noms de marques mentionnés dans ce document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Toutes les images et photographies présentées ici sont protégées par les droits de leurs auteurs respectifs.

Caldera se réserve le droit de modifier les spécifications et contenus logiciels mentionnés dans ce document sans annonce préalable.

### Drivers :

- Roland-RT640-4C: 2xCMJN sublimation (\*)
- Roland-RT640-8C: CMJNcmOV sublimation (\*)

(\*) 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 8 couleurs. La sortie pourrait être incorrecte.**

### Historique du Driver

Roland-RT640-4C et Roland-RT640-8C

Supportés depuis la **Version 10.00**

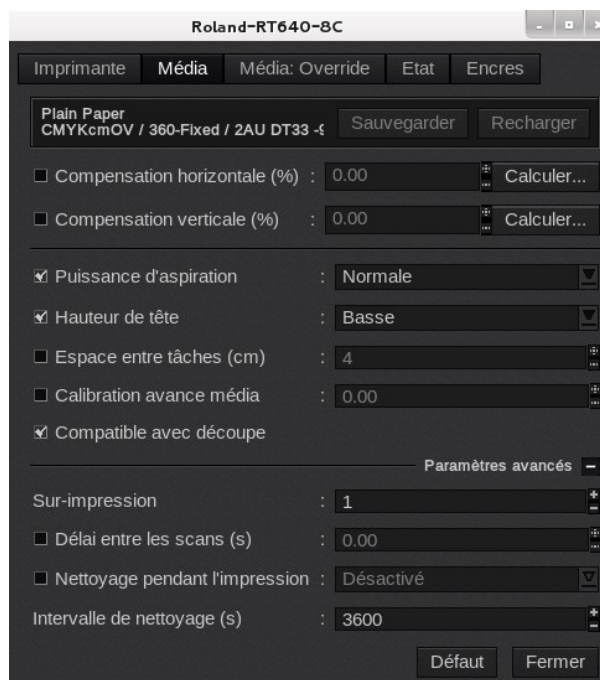
# Paramètres de l'imprimante

## Imprimante

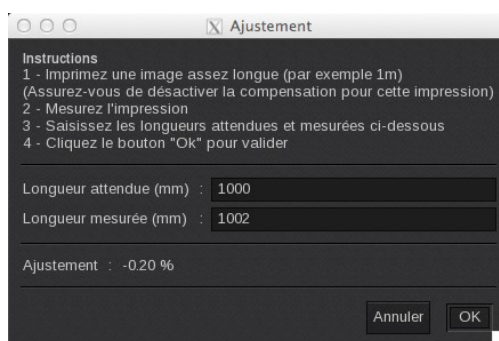


- **Découper le média après impression** : le cutter est activé et le job est automatiquement découpé après l'impression.
- **Vérifier la largeur d'impression** : un avertissement est fait si la largeur du média est plus petite que celle du document qui est imprimé.
- **Afficher le nom du fichier sur 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



- **Informations** : En haut de la fenêtre, vous pouvez visualiser les informations relatives à votre média. Vous pouvez **Sauvegarder** la configuration ou en **Recharger** une nouvelle.
- **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.

- **Puissance d'aspiration** : vous pouvez choisir la puissance d'aspiration. Utilisez un état prédéfini : **Normale**, **Forte** ou **Désactivé**; ou choisissez un pourcentage.
- **Hauteur de tête** : sélectionnez **Basse** ou **Haute** pour ajuster l'espace entre la tête et le plateau.
- **Espace entre les tâches (cm)** : espace exprimé en centimètres.
- **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.

## Paramètres avancés

**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.

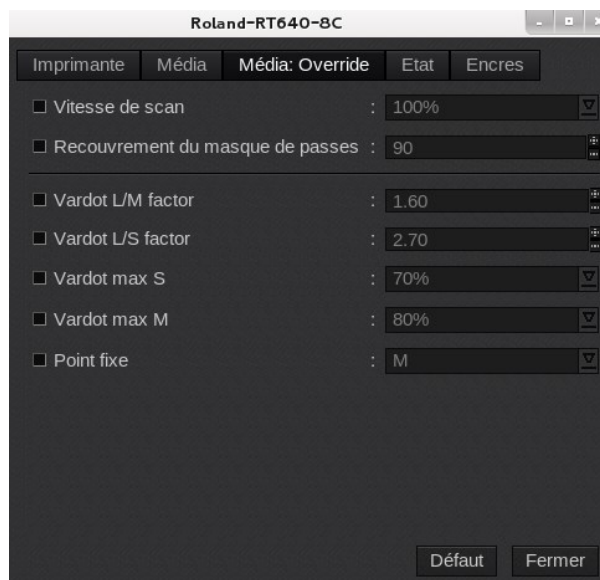
**Intervalle de nettoyage (s)** : intervalle de temps entre deux nettoyages lorsque **Nettoyage pendant l'impression** est activé (valeurs entre 0 et 60000 secondes).

## Média: Override

Le driver permet de forcer certains des paramètres du mode d'impression. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée sans aucun mécanisme infaillible. 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.)
- **Recouvrement du masque de passes** : Ce champs force le recouvrement de passes RIPC. **N'activez ce changement que si vous savez ce que vous faites.**

Utiliser des valeurs différentes des valeurs par défaut affecte de manière importante le mode d'impression, notamment en ce qui concerne le nombre réel de passes du mode d'impression.

**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)

# PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE

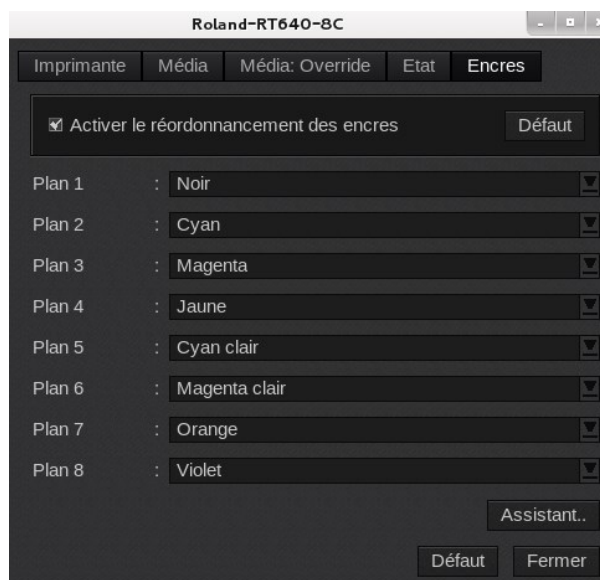
## État



- **Encres** : Informations sur le niveau des Encres
- **Média** : Informations à propos du média chargé dans l'imprimante
- **Divers**: Informations complémentaires sur l'imprimante.
- **Actualiser** : Bouton pour rafraîchir l'onglet

## Encres

L'onglet Encres est disponible uniquement pour le driver Roland-RT640-8C.



- **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.

**Assistant de configuration des encres**

Cet assistant vous aidera à déterminer l'ordre des encres de votre imprimante (qui n'est pas toujours le même que celui des cartouches).

**Etape 1**

Veuillez vous assurer qu'un média est chargé sur l'imprimante et que celle-ci est prête à imprimer, puis cliquez le bouton "Imprimer la mire" ci-dessous.

Imprimer la mire

**Etape 2**

Remplissez les champs ci-dessous avec les couleurs imprimées sur la mire, puis cliquez le bouton "OK".

Plan 1 :

Plan 2 :

Plan 3 :

Plan 4 :

Plan 5 :

Plan 6 :

Plan 7 :

Plan 8 :

Annuler OK

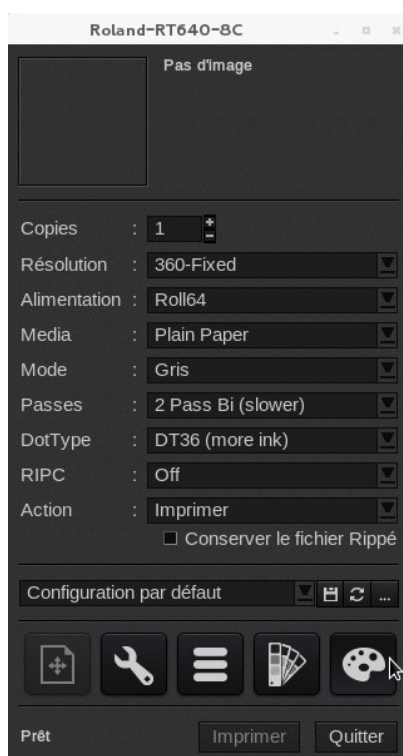
Comme indiqué dans le popup, commencez par **Imprimer la mire**, faites correspondre les couleurs telles que vous les voyez sur l'impression et cliquez sur **OK**. Les encres seront ré-ordonnées en conséquence.

## Spécificités de l'imprimante

### Modes

Le pilote Roland RT-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.

Bien que les paramètres de *Vitesse d'avancement* et de *Passes par ligne* ne peuvent être changés, *Vitesse de scan* et *Recouvrement du masque de passes* peuvent être modifiés dans Média: Override dans les paramètres média. Cependant, nous vous recommandons fortement de sélectionner un mode d'impression qui possède initialement les combinaisons de valeurs souhaitées. Ceci est particulièrement recommandé pour *Recouvrement du masque de passes* qui affecte le nombre de passes du mode d'impression.

**Recouvrement du masque de passes (RIPC)** : la valeur du tableau est celle par défaut. La valeur actuelle peut être modifiée dans Média: Override dans les paramètres média. Veuillez noter que la valeur par défaut indiquée dans l'interface ne reflète pas la valeur réelle. Les modes présentant la valeur "N/A" n'utilisent pas la fonctionnalité RIPC, ainsi, remplacer leur valeur n'a aucune incidence.

**Vitesse de Scan** : la valeur peut être diminuée dans Média: Override dans les paramètres média en indiquant la valeur en %. Veuillez noter qu'il n'est pas possible d'augmenter la valeur au delà de la valeur par défaut du mode d'impression.



## Roland-RT640-4C :

Résolution	Passes	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes	Vitesse de sortie estimée (m <sup>2</sup> /h)
360-Fixe	1 pass	1016	50	1	N/A	56.8
	1 pass (plus lent)	812	50	1	N/A	45.3
360	1 pass	812	50	1	N/A	48.5
540x360	2 pass	1016	32	2	N/A	32.6
	3 pass	1016	32	2	60	22.3
360x720	2 pass	1016	32	1	N/A	32.7
	2 pass (plus lent)	812	32	1	N/A (1)	24.21
	3 pass	1016	16	1	60	18.4
	4 pass	1016	16	1	90	16
	5 pass	1016	16	2	N/A	16
540x720	4 pass	1016	16	2	N/A	16
	5 pass	1016	16	2	36	12.8
	6 pass	1016	16	2	60	10.8
	8 pass	1016	16	2	90	8.1
720-Fixe	8 pass	1016	10	4	N/A	8
720	4 pass	1016	16	2	N/A (1)	14.85
	5 pass	1016	16	2	36	13
	6 pass	1016	16	2	60	10.8
	8 pass	1016	10	2	90	8
	9 pass	1016	10	4	20	7.1
1080x720	6 pass	677	10	2	60	7.6
	8 pass	677	10	2	90	5.7
1440x720	6 pass	508	10	2	60	5.9
	8 pass	508	10	2	90	4.4
	10 pass	508	10	4	36	3.6
720x1080	8 pass	1016	10	2	45	8
	10 pass	1016	10	2	72	6.4
	12 pass	1016	10	2	90	5.4
	18 pass	1016	10	4	60	3.6
	24 pass	1016	10	4	90	2.7
1080-Fixe	9 pass	847	10	3	N/A	6.1
720x1440	10 pass	1016	10	2	36	6.4
	12 pass	1016	10	2	60	5.4
	16 pass	1016	10	2	90	4
	18 pass	1016	10	4	20	3.6
	24 pass	1016	10	4	60	2.7
	32 pass	1016	10	4	90	2
1440-Fixe	16 pass	812	10	4	N/A	3.3

(1) mode utilisant des buses 8-172

# SPÉCIFICITÉS DE L'IMPRIMANTE

## Roland-RT640-8C :

Résolution	Passes	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes	Vitesse de sortie estimée (m²/h)
360-Fixe	2 pass	1016	50	1	N/A	32.7
	2 pass (plus lent)	812	50	1	N/A	27.1
540x360	3 pass	540	32	1	60	12.7
	4 pass	1016	32	2	N/A	16
	5 pass	1016	32	2	36	12.9
	6 pass	1016	32	2	60	10.7
360x720	6 pass	1016	16	1	60	10.7
	8 pass	1016	16	1	90	8
540x720	8 pass	1016	16	2	N/A	8
	10 pass	1016	16	2	36	6.4
	12 pass	1016	16	2	60	5.4
	16 pass	1016	16	2	90	4
720-Fixe	16 pass	1016	10	4	N/A	4
720	8 pass	1016	16	2	N/A (1)	7.32
	10 pass	1016	16	2	36	6.4
	12 pass	1016	16	2	60	5.4
	16 pass	1016	10	2	90	4
	18 pass	1016	10	4	20	3.6
1080x720	12 pass	677	10	2	60	3.8
	16 pass	677	10	2	90	2.9
1440x720	10 pass	508	10	2	28 (2)	2.7
	12 pass	508	10	2	49 (2)	2.2
	20 pass	508	10	4	30 (3)	1.4
720x1080	16 pass	1016	10	2	45	4
	20 pass	1016	10	2	72	3.2
	24 pass	1016	10	2	90	2.7
	36 pass	1016	10	4	60	1.8
	48 pass	1016	10	4	90	1.3
1080-Fixe	18 pass	847	10	3	N/A	3
720x1440	24 pass	1016	10	2	50 (3)	2.2
	32 pass	1016	10	2	77 (4)	1.7
	36 pass	1016	10	4	17 (5)	1.5
1440-Fixe	32 pass	812	10	4	N/A (5)	1.4

(1) mode utilisant des buses 8-172

(2) mode utilisant des buses 21-160

(3) mode utilisant des buses 16-165

(4) mode utilisant des buses 14-167

(5) mode utilisant des buses 13-172

Partagez votre expérience Caldera et découvrez notre aide en ligne sur :  
[calderadesk.caldera.com](https://calderadesk.caldera.com)

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](mailto:contact@caldera.com)