

V11

Roland

XF640

Note Technique

RIP SOFTWARE - VERSION 11 - CALDERA 2017



TABLE DES MATIÈRES

Table des Matières

Table des Matières	2
Historique des Drivers	2
Paramètres de l'imprimante	3
Imprimante	3
Média	4
Média: Override	6
État	7
Encres	8
Spécificités de l'imprimante	9
Encres personnalisées	9
Modes d'impression	10

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-XF640 : Eco-solvent 2xCMYK
- Roland-XF640-FPG-4C : Water-based 2xCMYK
- Roland-XF640-FPG-6C : Water-based CMYKcm*
- Roland-XF640-FPG-8C : Water-based CMYKcmOG *
- Roland-XF640-WBASE-4C : Water based 2xCMYK pour des encres personnalisées à base d'eau.

* Le driver supporte les modes **NColor** (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 6 ou 8 couleurs. La sortie pourrait être incorrecte. Vous pouvez imprimer un mode CMJN sur une imprimante 6 ou 8 couleurs.

Historique des Drivers

XF640

Supportés depuis la **Version 9.10** et la **Version 9.20** pour la version WBASE-4C

Historique de la Version 10

Révision	Date	Commentaires
A (V10.1)	12/2015	(sauf pour la WBASE-4C) Ajout du support des encres MAX3 EcoSOL.

Paramètres de l'imprimante

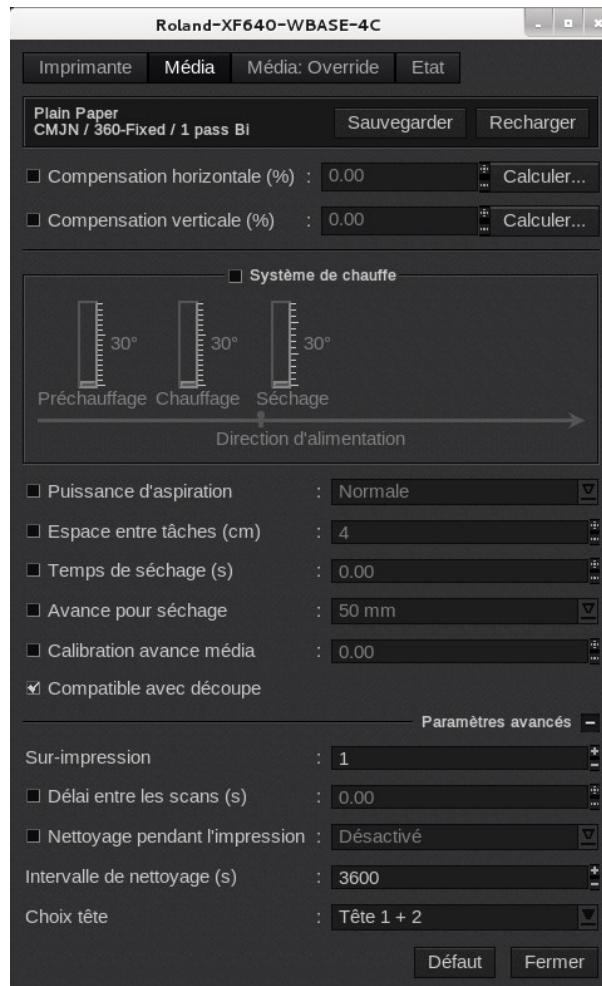
Imprimante



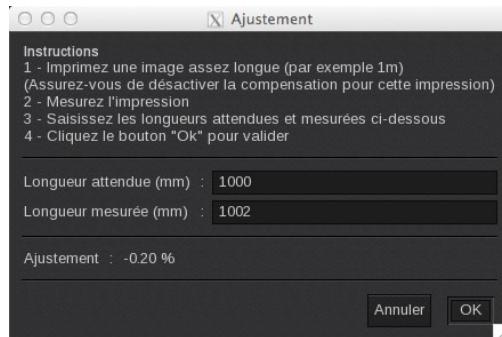
- **Découper le média après impression** : le cutter est activé et le job est automatiquement découpé après l'impression.
- **Vérifier la largeur d'impression** : un avertissement est fait si la largeur du média est plus petite que celle du document qui est imprimé.
- **Afficher le nom du fichier sur 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.
- **Défaut** : Ce bouton **Défaut** vous permet de réinitialiser la configuration originale (par défaut) des options. Les paramètres avancés sont également concernés par cette action.

PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE

Média



- **Informations** : En haut de la fenêtre, vous pouvez visualiser les informations relatives à votre média. Ici, vous avez accès à deux actions :
 - **Sauvegarder** : lorsque vous cliquez sur ce bouton, les paramètres actuels du média sont sauvegardés dans le profil de la configuration d'impression sélectionnée (imprimante, média, résolution, mode) de telle sorte qu'ils seront appliqués pour tout nouveau job utilisant la même configuration d'impression. Si vous ne les sauvegardez pas, les modifications que vous faites ne seront appliquées qu'au job courant.
 - **Recharger** : ré-applique les paramètres tels que définis pendant le profilage ou les dernières modifications enregistrées.
- **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° pour le **Préchauffage** et le **Chauffage** et de 30° à 55° pour le **Séchage**. 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 **Désactivée** ou choisissez un pourcentage.
- **Espace entre les tâches (cm)** : espace exprimé en centimètres.
- **Temps de séchage** : Temps dédié au séchage après l'impression (en secondes).
- **Avance pour séchage** : fonctionnalité qui avance le job au niveau du séchage après l'impression.
- **Calibration avance 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** : renseigne le temps minimum de pause du mouvement de la tête entre les passes (ralenti l'impression et améliore le séchage).
- **Nettoyage pendant l'impression** : si actif, réalisation de nettoyages pendant l'impression, indiquez ici le degré de nettoyage à réaliser. Cela peut supprimer les effets liés aux buses bouchées ou à la condensation sur les têtes lors de l'impression.
- **Intervalle de nettoyage (s)** : intervalle de temps entre deux nettoyages lorsque **Nettoyage pendant l'impression** est activé (valeurs entre 0 et 60000 secondes).

Seulement pour Roland-XF640-WBASE-4C :

- **Choix tête**: sélectionnez **Tête 1 + 2** ou **Tête 1** ou **Tête 2**. Cela permet d'imprimer avec les deux têtes ou seulement la **Tête 1** ou la **Tête 2**. Cette option est pratique si une des têtes a des buses bouchées mais l'impression sera ralenti.

PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE

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 rejettéra 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.
- **Motif du masque de passes** : Ce champs définit le motif du masque de passes RIPC. Si la valeur par défaut n'est pas satisfaisante, la bonne valeur doit être déterminée en comparant des impressions utilisant différentes valeurs. La valeur "Off" désactive la fonctionnalité RIPC.

Attention : certains modes ont RIPC désactivé par défaut (le plus souvent cela concerne les modes les plus rapides ou ceux à point fixe). Dans ce cas-là, forcer le motif seul ne fonctionnera pas. Vous devrez forcer le recouvrement du masque de passes également.

- **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.**

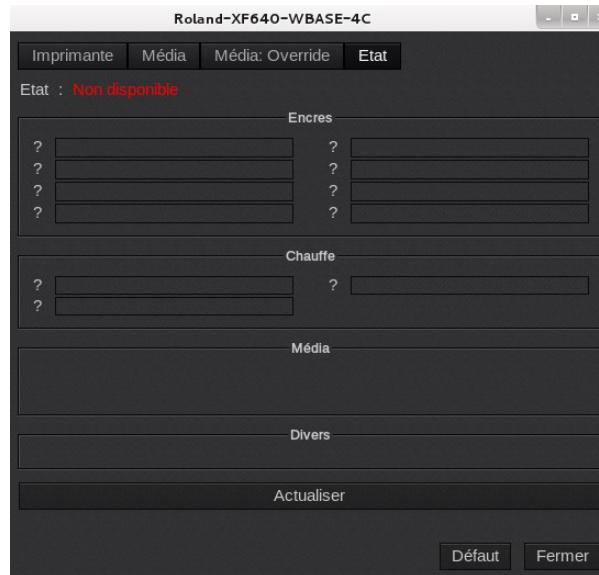
Utiliser des valeurs différentes des valeurs par défaut affecte de manière importante le mode d'impression, notamment en ce qui concerne le nombre réel de passes du mode d'impression.

- **Forcer type de goutte** : Ce champs force le type de gouttes. Ce champ peut être utile si vous utilisez des encres personnalisées. Veuillez vous référer au chapitre "Encres personnalisées" Page 9 pour plus de détails.

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*)

État

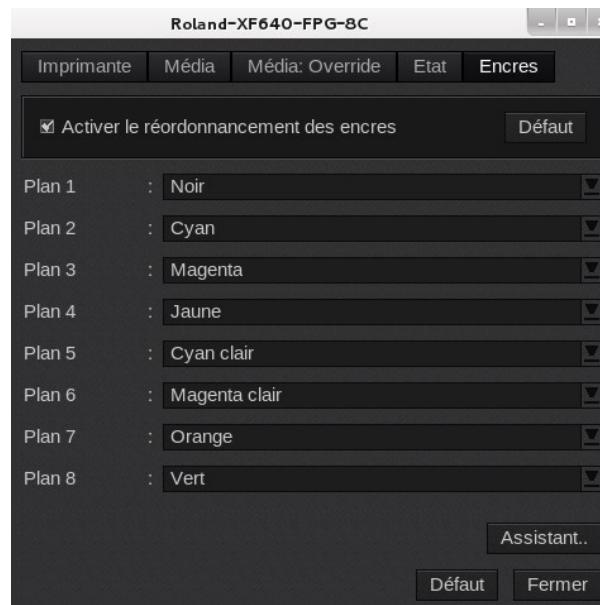


- **Etat** : état global de l'imprimante : *Prête*, *Non disponible*, *En impression*. Toutes les données proviennent de l'imprimante, si elle est *non disponible*, aucune information ne sera affichée.
- **Encres** : niveaux des *Encres*
- **Chauffe** : niveaux de températures du *Préchauffage*, *du 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

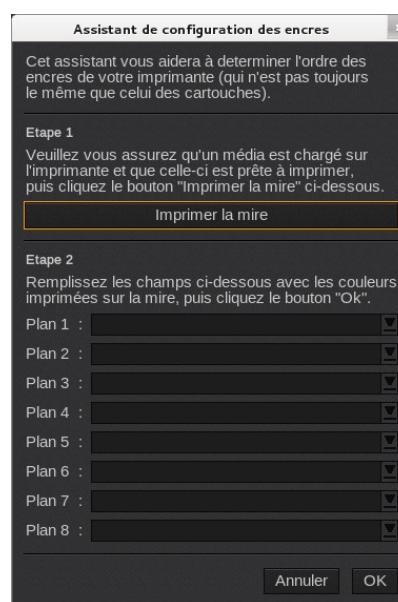
PARAMÈTRES DE L'IMPRIMANTE

Encres

Cet onglet est disponible seulement pour les drivers Roland-XF640-FPG-6C & Roland-XF640-FPG-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.



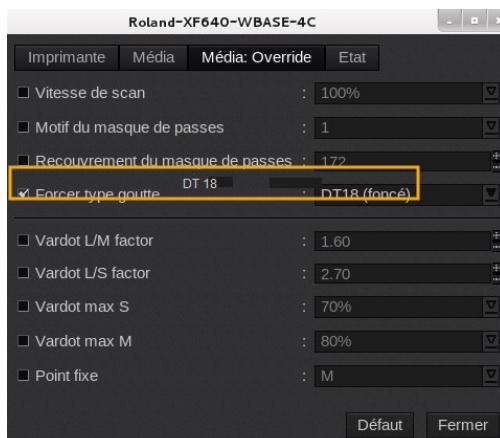
Comme indiqué dans le popup, commencez par **Imprimer la mire**, faites correspondre les couleurs telles que vous les voyez sur l'impression et cliquez sur **OK**. Les encres seront ré-ordonnées en conséquence.

Spécificités de l'imprimante

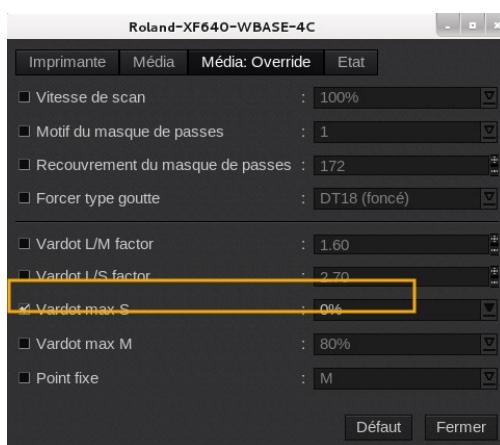
Encres personnalisées

Les drivers sont conçus pour fonctionner avec des encres originales Roland (Max2 eco-solvent et water-based FPG). Des incompatibilités ont été remarquées avec des encres tiers. Dans ce cas, il est nécessaire d'affiner les paramètres du driver en forçant les types de gouttes. Cela nécessite des tests d'impression répétés en utilisant des valeurs de types de gouttes différentes afin d'atteindre la meilleure qualité. Veuillez noter que le firmware 1.80 ou plus récent est requis. Aussi, toutes les valeurs de type de gouttes ne sont pas compatibles avec tous les modes d'impression. Si un paramètre engendre une erreur de données sur l'imprimante, le type de gouttes n'est alors pas compatible avec le mode d'impression sélectionné.

Nous avons réalisé des tests avec des encres de sublimation Next Subly à base d'eau. Ce type d'encre particulier engendre des problèmes de précision avec les très petites gouttes lors d'impressions en mode rapide. Pour cette encre, le meilleur réglage pour le champ **Forcer type de goutte** est DT18 qui a les plus grandes "petites gouttes". DT25 fonctionne aussi. Concernant ce jeu d'encre, tous les autres types de gouttes de conviennent pas pour des modes d'impression rapides.



Une approche différente consiste à désactiver l'utilisation des petites gouttes et n'utiliser que des gouttes de tailles moyennes ou grandes. Cela peut ajouter du grain à la lumière ou dans les zones d'intensités moyennes mais les bords seront plus nets. Cela peut être fait en réglant le champ **Vardot max S à 0%** dans l'onglet Media:Override.



SPÉCIFICITÉS DE L'IMPRIMANTE

Modes d'impression

XF640 (Eco-solvent)

Résolution	Passes	Type de point	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
360	1	25	812	150	1	N/A (*)
540x360	2	25	1083	90	2	N/A (*)
	4	25	1083	60	2	172
360x720	4	20	1016	60	1	172
720-fixe	8	22	1016	60	4	N/A (*)
720	5	20	1016	60	2	69
	6	20	1016	60	2	115
	8	20	1016	30	2	172
720x1440	9	22	1016	30	2	38
	12	22	1016	30	2	115
	16	22	1016	30	2	172
1080-fixe	9	22	1016	60	3	N/A (*)
1440-fixe	16 (A)	22	508	30	2	172
	16 (B)	22	508	30	4	N/A (*)

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

XF640-FPG-4C

Résolution	Passes	Type de point	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
360-fixe	1 DT14	14	1016	150	1	N/A (*)
	1 DT16	16	812	150	1	N/A (*)
540x360	2	16	1083	90	2	N/A (*)
	3	16	1083	60	2	115
360x720	4	14	1016	60	1	172
720-fixe	8	16	1016	30	4	N/A (*)
720	5	14	1016	60	2	69
	9	14	1016	30	4	38
720x1440	9	14	1016	30	2	38
	12	14	1016	30	2	115
1080-fixe	9	14	1016	30	3	N/A (*)
1440-fixe	16	16	508	30	4	N/A (*)

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

XF640-FPG-6C

Résolution	Passes	Type de point	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
360-fixe	2 DT14	14	1016	150	1	N/A (*)
	2 DT16	16	812	150	1	N/A (*)
540x360	4	16	1083	90	2	N/A (*)
	6	16	1083	60	2	115
360x720	8	14	1016	60	1	172
720-fixe	16	16	1016	30	4	N/A (*)
720	10	14	1016	60	2	69
	18	14	1016	30	4	38
720x1440	18	14	1016	30	2	38
	24	14	1016	30	2	115
1080-fixe	18	14	1016	30	3	N/A (*)
1440-fixe	32	16	508	30	4	N/A (*)

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

XF640-FPG-8C

Résolution	Passes	Type de point	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes
360-fixe	2 DT14	14	1016	150	1	N/A (*)
	2 DT16	16	812	150	1	N/A (*)
540x360	4	16	1083	90	2	N/A (*)
	6	16	1083	60	2	115
360x720	8	14	1016	60	1	172
720-fixe	16	16	1016	30	4	N/A (*)
720	10	14	1016	60	2	69
	18	14	1016	30	4	38
1080-fixe	18	14	1016	30	3	N/A (*)

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

SPÉCIFICITÉS DE L'IMPRIMANTE

XF640-WBASE-4C

Résolution	Passes	Type de point	Vitesse de scan	Vitesse de l'avancement	Passes / ligne	Recouvrement du masque de passes (têtes 1+2)	Recouvrement du masque de passes (tête 1 ou 2)
360-fixe	1	14	1016	150	1	N/A (*)	N/A (*)
	1 (plus lent)	18	812	150	1	N/A (*)	N/A (*)
360	1	18	812	150	1	N/A (*)	N/A (*)
	2	18	1083	90	2	N/A (*)	N/A (*)
	3	18	1083	90	2	115	60
540x360	2	18	1083	90	2	N/A (*)	N/A (*)
	3	18	1083	60	2	115	60
	4	18	1083	60	2	172	90
720x360	2	14	508	150	1	172	90
360x720	2	14	1016	90	1	N/A (*)	N/A (*)
	2 (plus lent)	18	812	90	1	N/A (*)	N/A (*)
	3	14	1016	90	1	115	60
	3 (plus lent)	18	812	90	1	115	60
	4	14	1016	60	1	172	90
	4 (plus lent)	18	812	60	1	172	90
540x720	4 (plus lent)	14	677	90	1	172	90
720-fixe	8	18	1016	30	4	N/A (*)	N/A (*)
720	2	14	508	90	1	N/A (*)	N/A (*)
	3	14	508	90	1	115	60
	4	14	508	90	1	172	90
	5	14	1016	60	2	69	36
	6	14	1016	60	2	115	60
	6 (plus lent)	18	812	60	2	115	60
	8	14	1016	30	2	172	90
	9	14	1016	30	4	38	20
1440x720-fixe	9	14	1016	60	4	38	20
720x1080-fixe	6	14	1016	60	2	N/A (*)	N/A (*)
	6 (plus lent)	14	508	60	1	172	90
1080-fixe	9	14	1016	30	3	N/A (*)	N/A (*)
1080	9	14	677	60	2	115	60
720x1440	9	14	1016	30	2	38	20
	12	14	1016	30	2	115	60
	16	14	1016	30	2	172	90
1080x1440-fixe	12	14	677	30	2	115	60
1440-fixe	16 (A)	14	508	30	2	172	90
	16 (B)	14	508	30	2	172	90

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

Partagez votre expérience Caldera et découvrez notre aide en ligne sur :
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