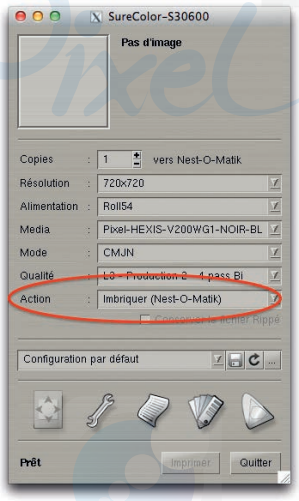
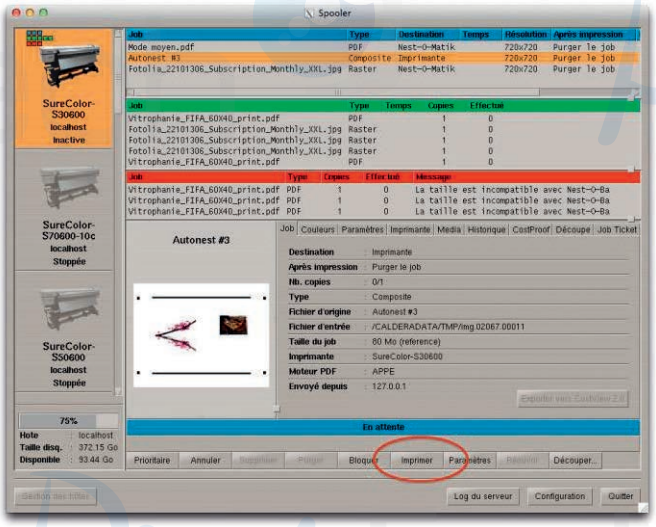
Nest-O-Matik

Caldera donne la possibilité d'automatiser les créations d'amalgames. Si vous avez plusieurs fichiers à imprimer dans des conditions similaires, vous pouvez demander à votre RIP de les organiser de manière à ce qu'ils s'impriment d'un seul tenant. Vous économiserez ainsi de la matière et du temps.



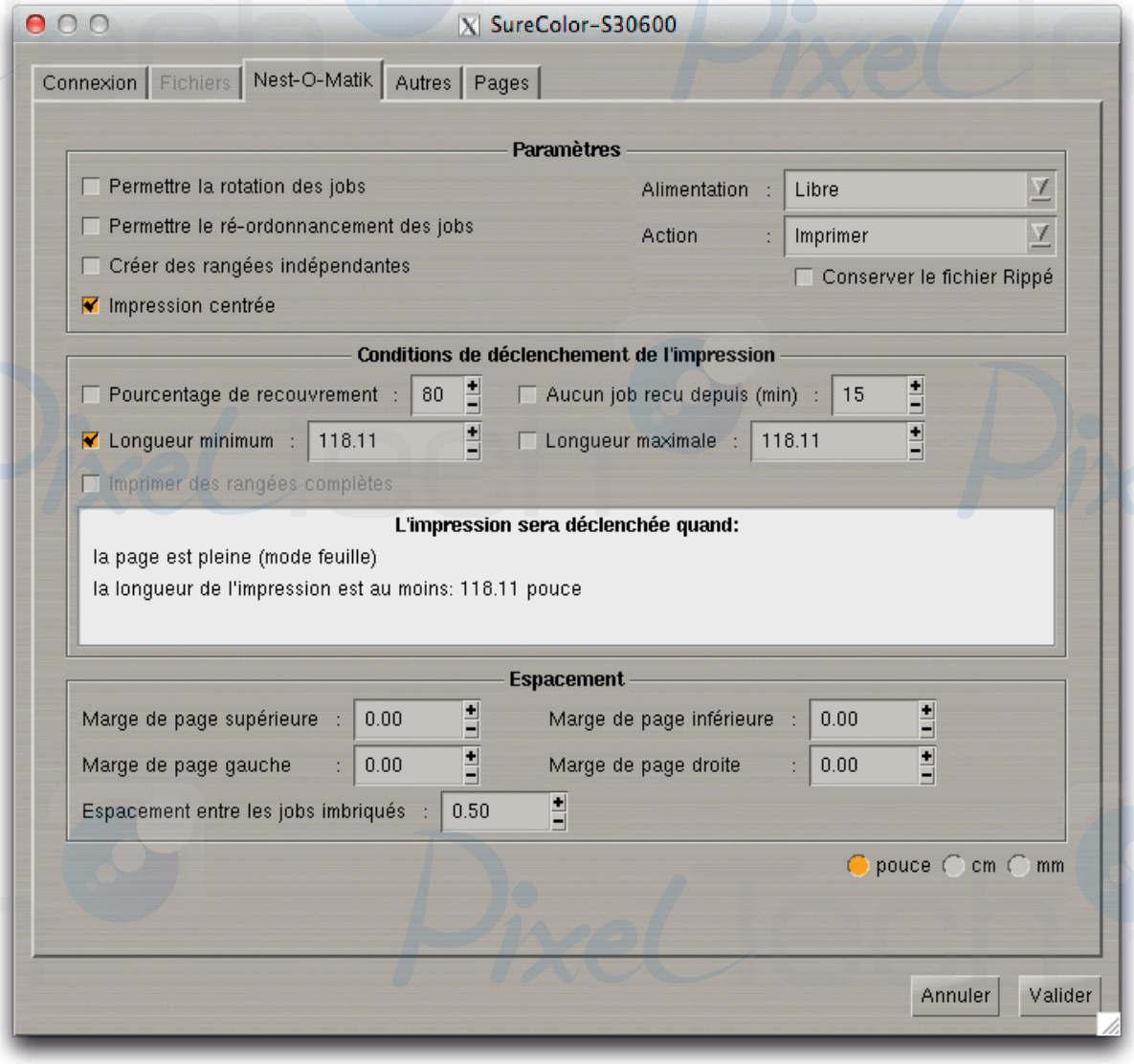


Lorsque vous choisissez l'action Nest-O-Matik, envoyez vos travaux comme à l'accoutumée. Vous verrez apparaître dans le Spooler une ligne Autonest qui regroupera les différents travaux. Lorsque tous les travaux souhaités sont regroupés, vous pourrez démarrer l'impression directement depuis le Spooler.

Il est possible d'ajuster les paramètres de mise en page au niveau global (les paramètres s'appliquent de façon systématique, par machine d'impression) et au cas par cas (les réglages n'affectent que le nesting en cours) et de définir des conditions de déclenchement automatique de l'impression.

Nous allons détailler les différents réglages disponibles.

Concernant les réglages globaux, il faut aller dans *Réglages* puis *Server Admin* et de sélectionner l'imprimante à configurer puis de cliquer sur *Configurer*. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisir l'onglet **Nest-O-Matik.** Il faut garder à l'esprit que les réglages que nous définirons ici seront propres à l'imprimante sélectionnée. Si l'on veut des conditions différentes et variées de nestings pour une même machine, il faudra dupliquer les serveurs d'impression.



Paramètres : On trouve ici les réglages contrôlant la création de la tâche Autonest.

Permettre la rotation des jobs : autorise à tourner les images de 90° pour optimiser l'occupation de l'espace.

Permettre le ré-ordonnancement des jobs : l'organisation des images est recalculée à chaque nouvel ajout dans le nesting, de manière à optimiser le placement et la consommation de média.

Créer des rangées indépendantes : cette option a pour effet de placer les images en lignes individuelles qui pourront être coupées en ligne droite.

Impression centrée : permet de centrer les tâches autonest sur la pages. En effet, les réglages de centrage qu'on aurait pu sélectionner dans le driver au moment de ripper le travail en cours ne seront pas pris en compte si cette option n'est pas cochée.

Alimentation : permet de déterminer la taille de la surface imprimable. Si vous utilisez des rouleaux, vous pouvez laisser cette option sur libre.

Action : Pour un autonest comme pour un travail classique, il est possible d'imprimer, de ripper ou de ripper puis imprimer le travail.

Conditions de déclenchement de l'impression : Nous allons trouver ici les réglages qui vont permettre de définir le moment du départ d'une impression autonest. Il est possible de déclencher

l'impression en fonction des dimensions du document produit, du taux de recouvrement du média et du temps d'inactivité. Chaque condition peut être activée ou désactivée : il suffit pour cela de cocher la case qui la précède.

Les conditions forment des groupes. Pour que l'impression soit lancée, il faut que toutes les conditions d'un groupe au moins soient vérifiées.

-Pourcentage de recouvrement : détermine le pourcentage minimum de recouvrement du média par les images. Pour les médias de type rouleau, ce pourcentage est calculé par rapport à la longueur déterminée par les images dans la tâche autonest. Pour les feuilles, il s'agit du pourcentage par rapport à la feuille entière. Si la condition longueur minimum du même groupe est activée, l'impression ne démarrera que si les 2 conditions sont satisfaites.

-Aucun job reçu depuis (min) : Si aucun job n'est ajouté à une tâche autonest après le temps défini, l'impression de la tâche autonest est lancée.

-Longueur minimum : détermine la longueur minimale souhaitée pour l'autonest. Cette condition peut ne pas être atteinte dans le cas où un autre groupe de conditions se vérifie avant (temps d'inactivité, par exemple).

-Longueur maximale : Cette condition déclenche l'impression lorsque l'autonest risque de dépasser cette longueur. Si après l'ajout d'une nouvelle image dans l'imbrication la longueur maximale est atteinte, l'impression sera déclenchée sans cette dernière image ajoutée elle à une nouvelle imbrication.

-Imprimer des rangées complètes : Condition accessible seulement si le paramètre « créer des rangées indépendantes » est activé. Elle permet d'imprimer individuellement chaque ligne formée et complète. Cette condition exclut l'utilisation du pourcentage de recouvrement et les longueurs minimales et maximales.

Il est possible de mélanger certaines de ces conditions.

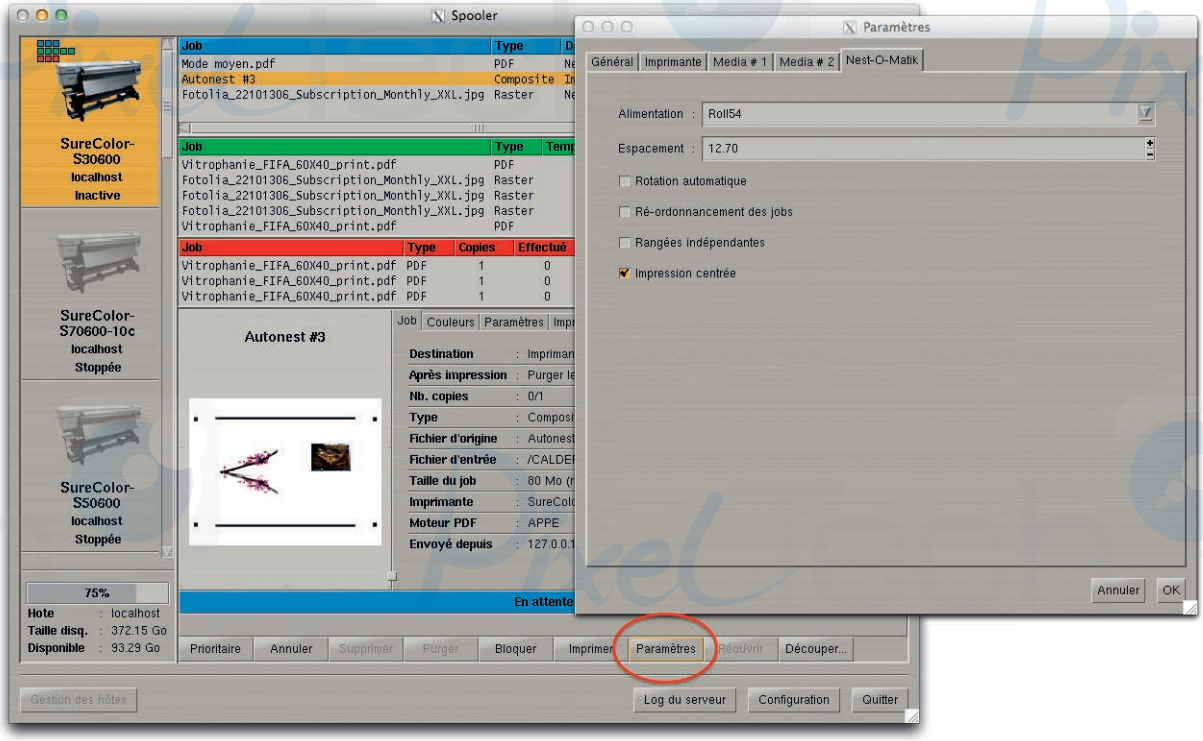
-Pourcentage de recouvrement + Longueur minimum : La tâche n'est imprimée que lorsque le pourcentage donné est atteint ET que la longueur est au moins égale à celle spécifiée.

-Pourcentage de recouvrement + Longueur maximum : La tâche n'est imprimée que lorsque le pourcentage est atteint OU la taille finale risque de dépasser la longueur spécifiée.

-Aucun job reçu depuis x minutes + Longueur maximum : La tâche n'est imprimée que si aucune activité n'est détectée dans le temps imparti OU si l'impression risque de dépasser la longueur indiquée.

Espacement : Ces réglages permettent de définir les marges de page et l'espacement des images dans la tâche autonest. On peut définir les marges de page inférieure, supérieure et droite ou gauche, ainsi que l'espacement entre les jobs qui est par défaut de 0,5 inches, soit 12,7mm.

Parmi l'ensemble de ces réglages, certains sont modifiables au niveau de la tâche autonest. C'est à dire qu'il est possible de les modifier au cas par cas, depuis le spooler, tant que l'on n'a pas déclenché l'impression.



Les éléments modifiables sont limités, mais on peut toutefois jouer sur les paramètres d'orientation et de ré-ordonnancement, sur le centrage de l'impression, la taille du média et l'espace entre les poses. L'amalgame sera recalculé après validation.