

## Scan de négatifs avec l'ION Slides 2 PC et GIMP

Essais avec une photo du château d' Apremont (Vendée)

Voici le tirage photo avec un scanner à plat :



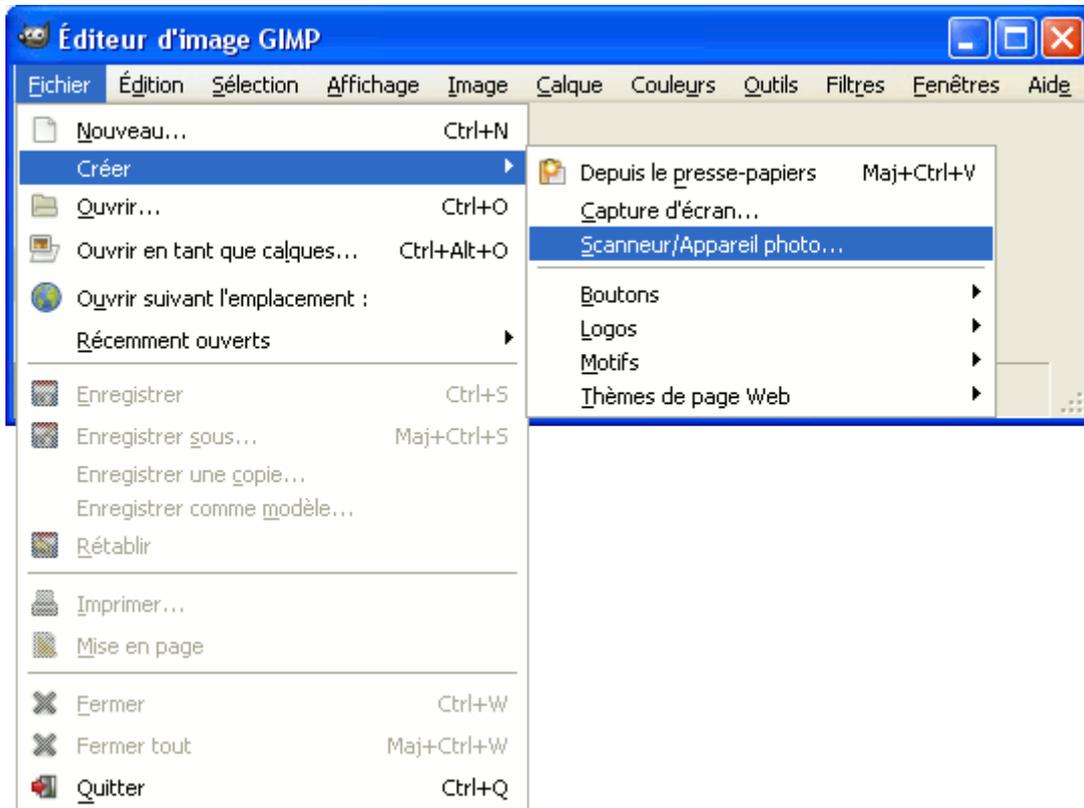
Scan du négatif avec le logiciel Photo Impression 6 fourni avec l'ION Slides 2 PC :



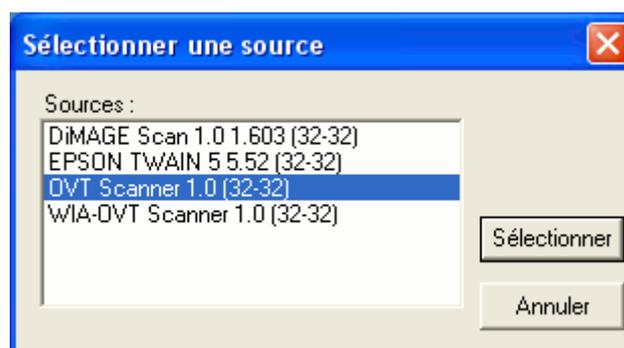
Ça manque de pêche, avec une dominante bleu-verte. Et Photo Impression 6 ne permet pas de corriger l'image. De plus les images manipulées avec ce logiciel (par exemple rotation) ne sont plus visibles sous Windows. Bizarre comme logiciel !

Pour scanner notre négatif, nous allons utiliser le logiciel de traitement d'image GIMP 2.6 (équivalent libre du célèbre Photoshop d'Adobe). Le pilote de l'ION Slides 2 PC (OVT scanner) doit être installé.

Après installation du logiciel GIMP, accès au scanner :



Sélectionner OVT Scanner comme source :



Accès au logiciel de capture :



Mettre un négatif dans le passe-vue, puis le passe-vue dans la fente de l'ION Slides 2 PC, et sélectionner une des photos du négatif (s'arrêter sur un cran), l'image apparaît en Live dans l'image de gauche.



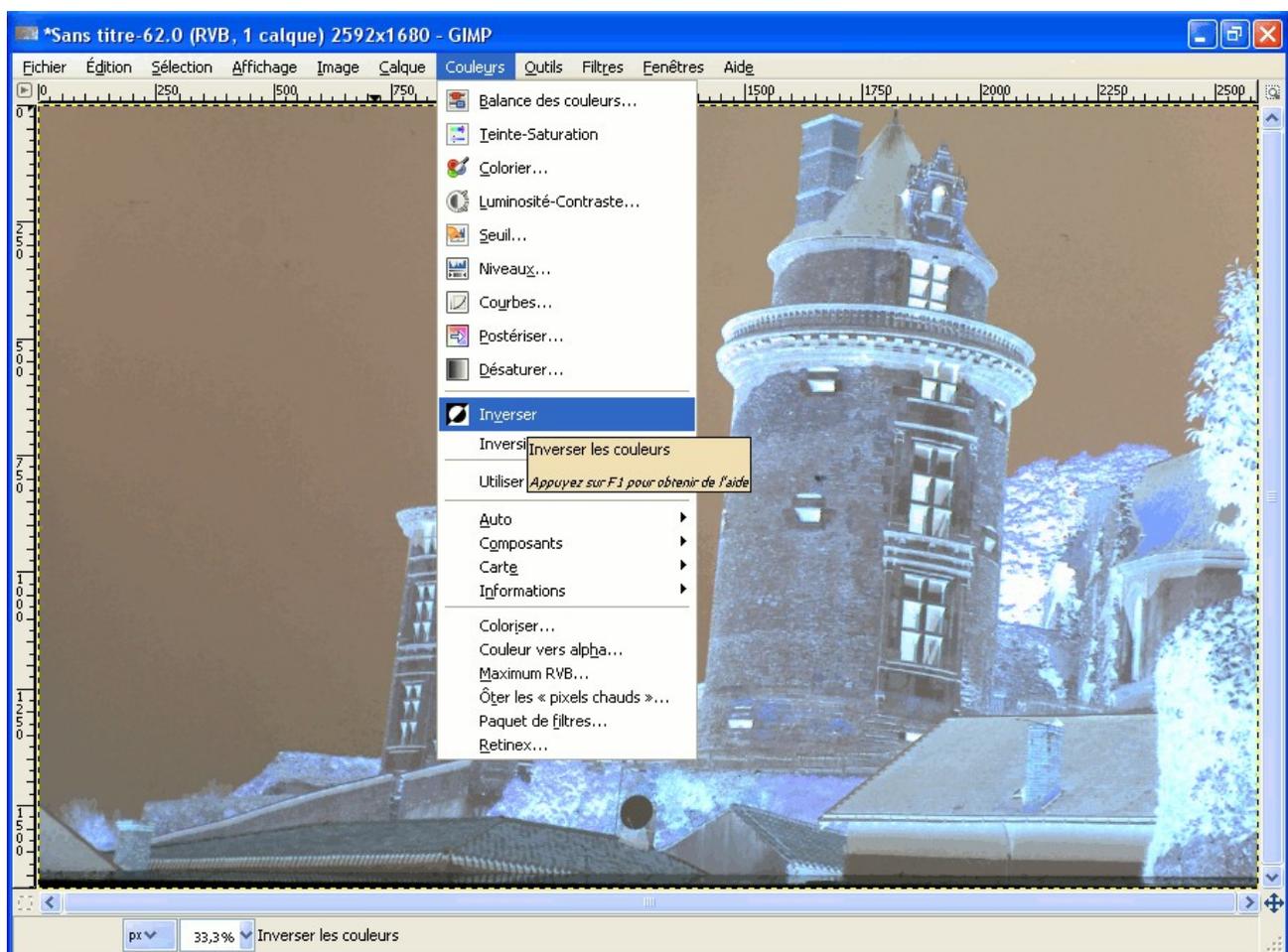
Cliquer sur Snap Shot ou appuyer sur le dessus de l'ION Slides 2 PC, l'image apparaît à droite. Cliquer sur Transfer et GIMP ouvre une nouvelle fenêtre avec l'image.

Si ce message apparaît :



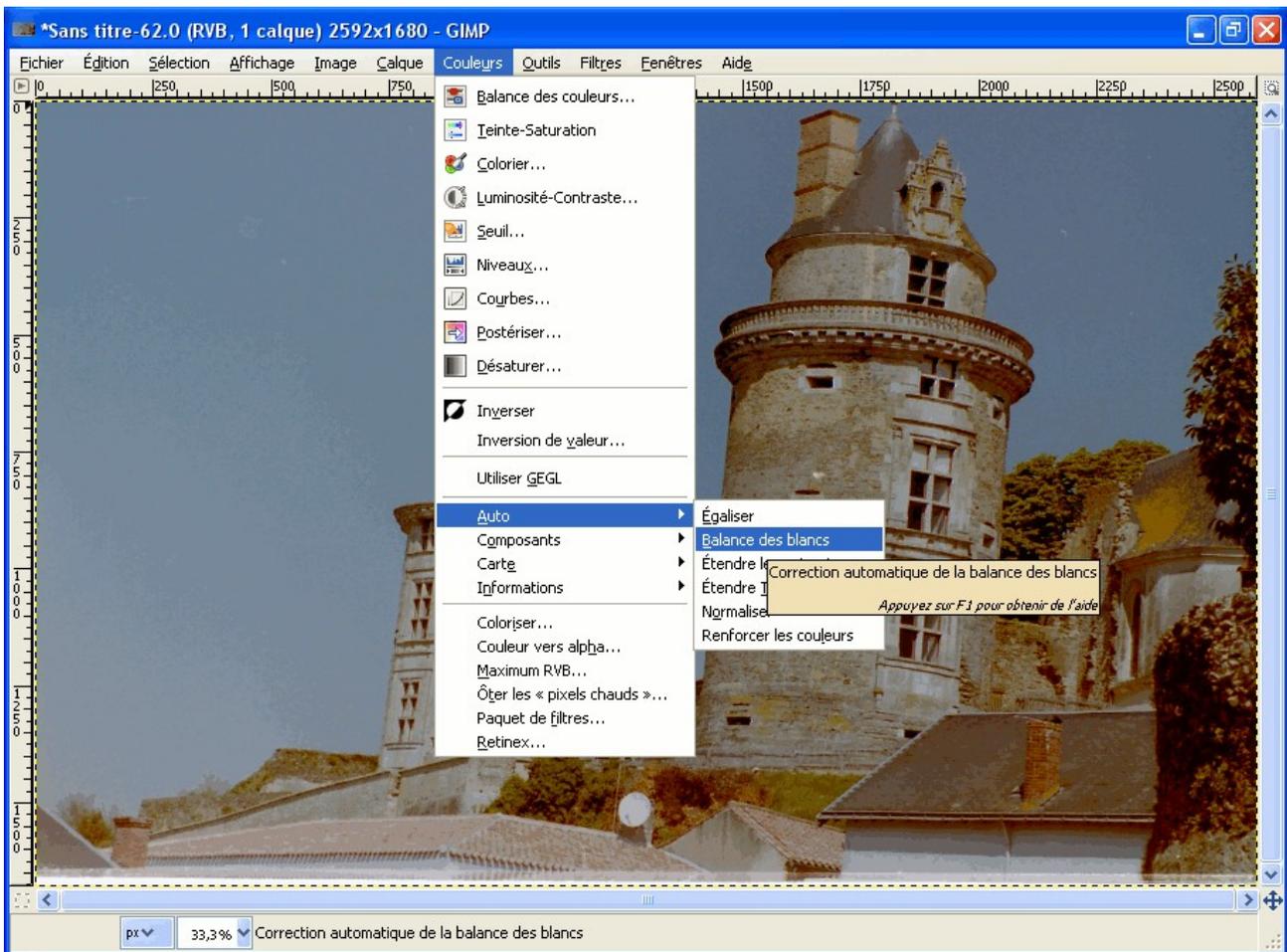
Cliquer sur Valider.

Pour transformer le négatif en image positive :

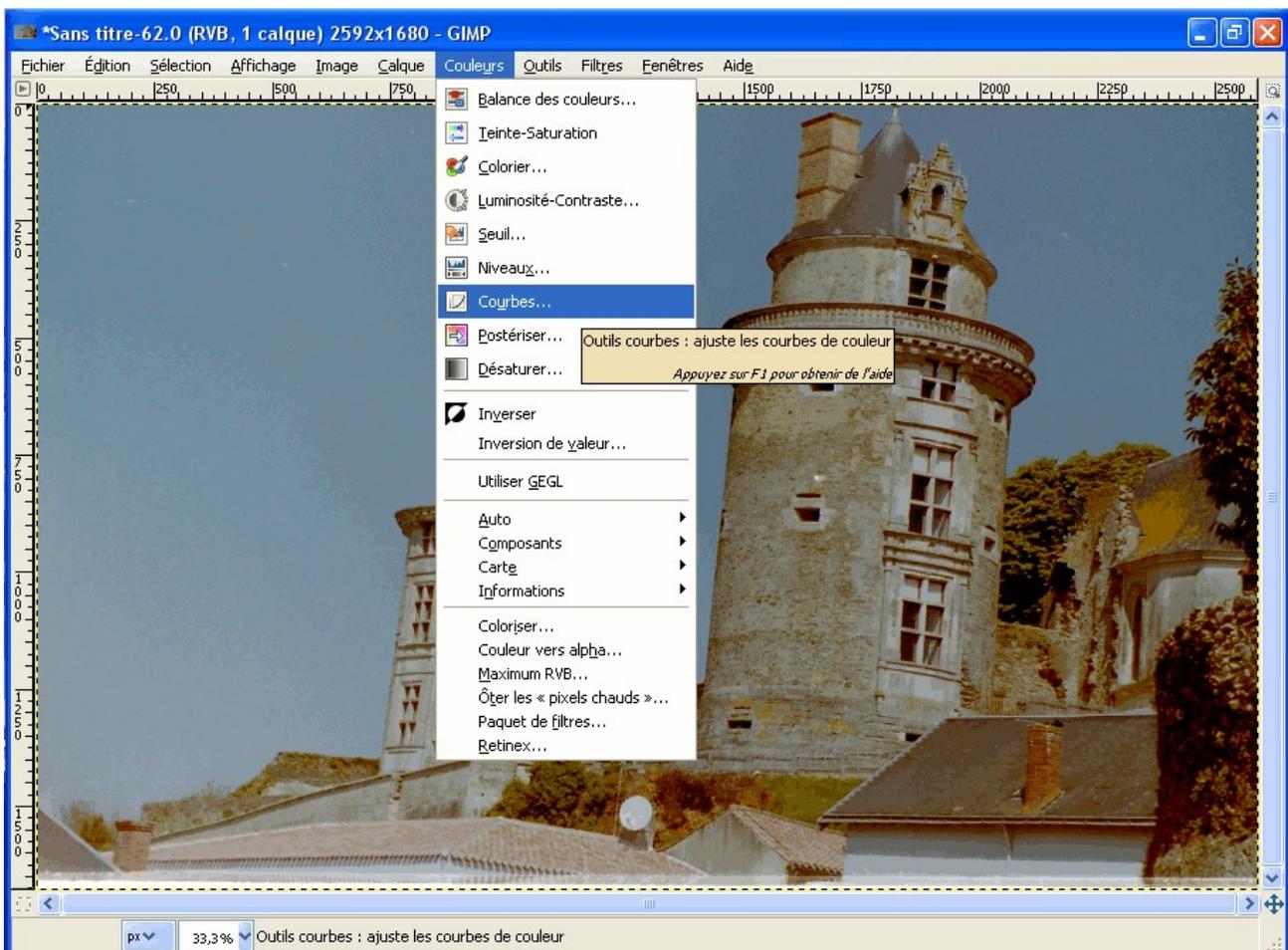


Un négatif est beaucoup moins contrasté que l'image positive désirée, il va falloir augmenter le contraste et corriger le masque orange.

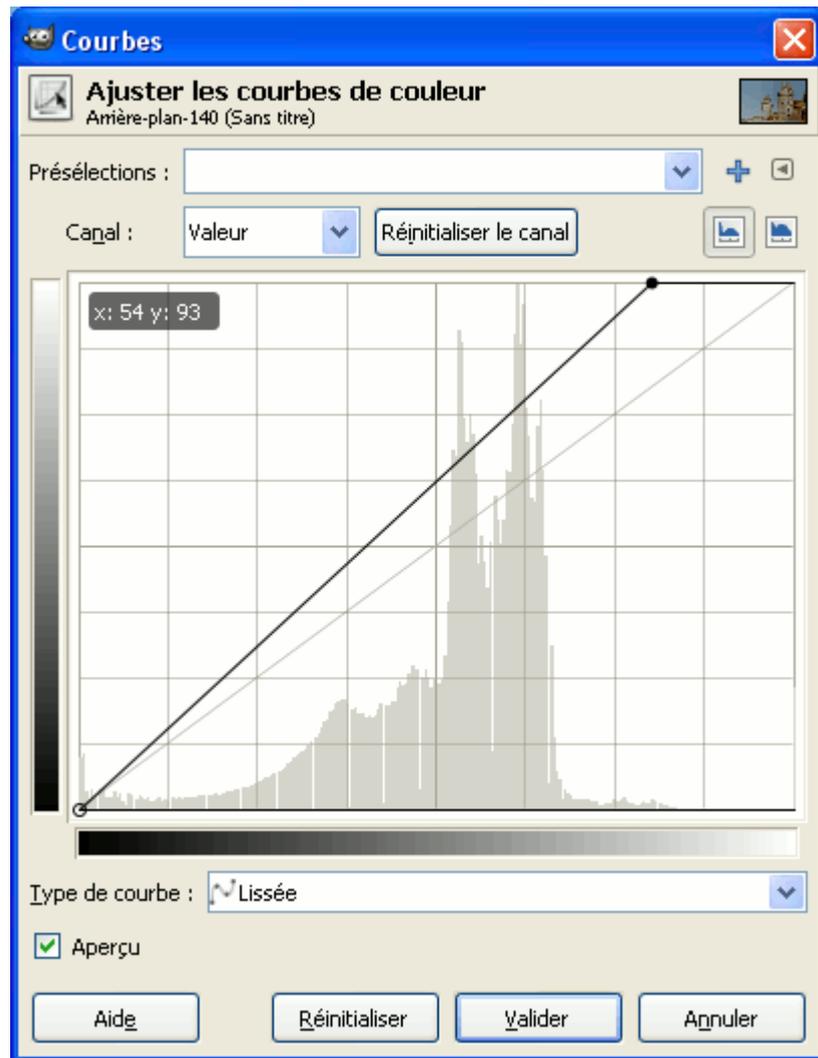
Commençons par corriger la balance des blancs :



Pour augmenter le contraste, nous allons modifier les courbes

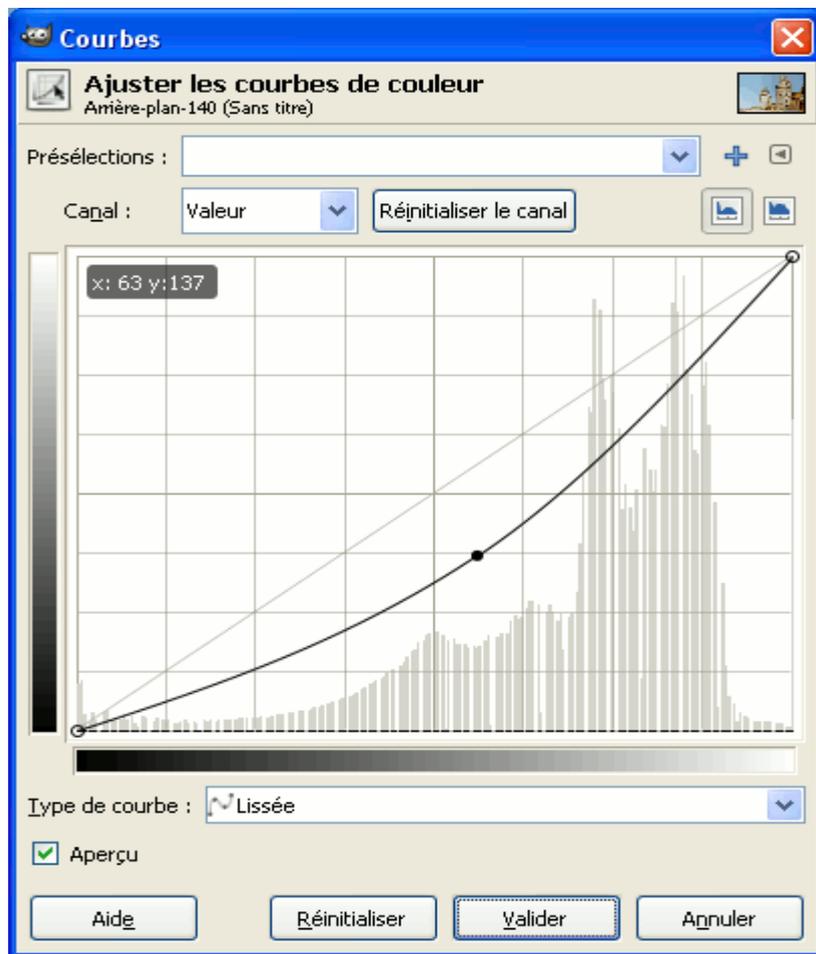


L'histogramme montre qu'il n'y a pas de valeurs claires, nous pouvons rendre l'image plus claire tout en augmentant le contraste en déplaçant la courbe ainsi :

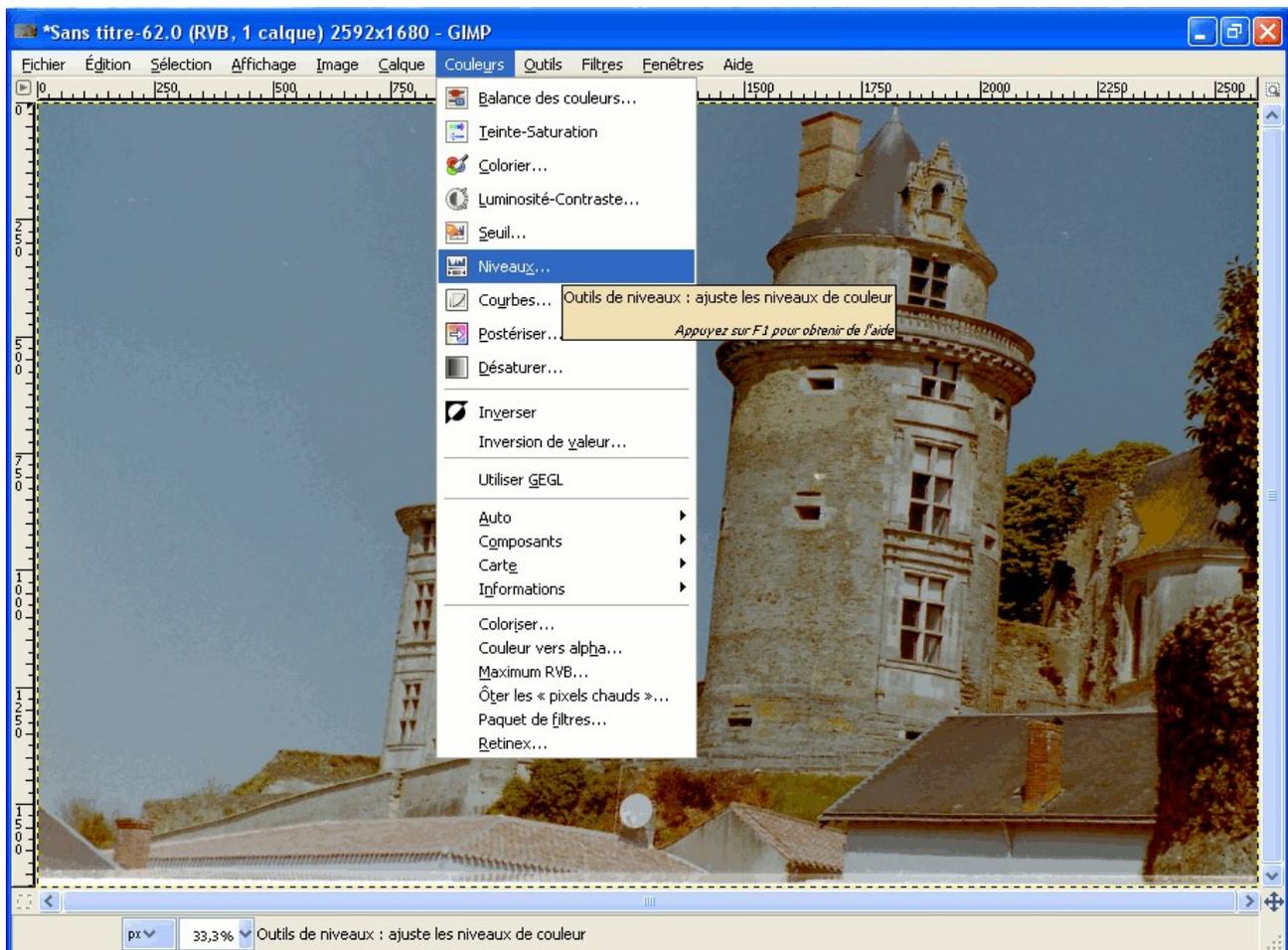


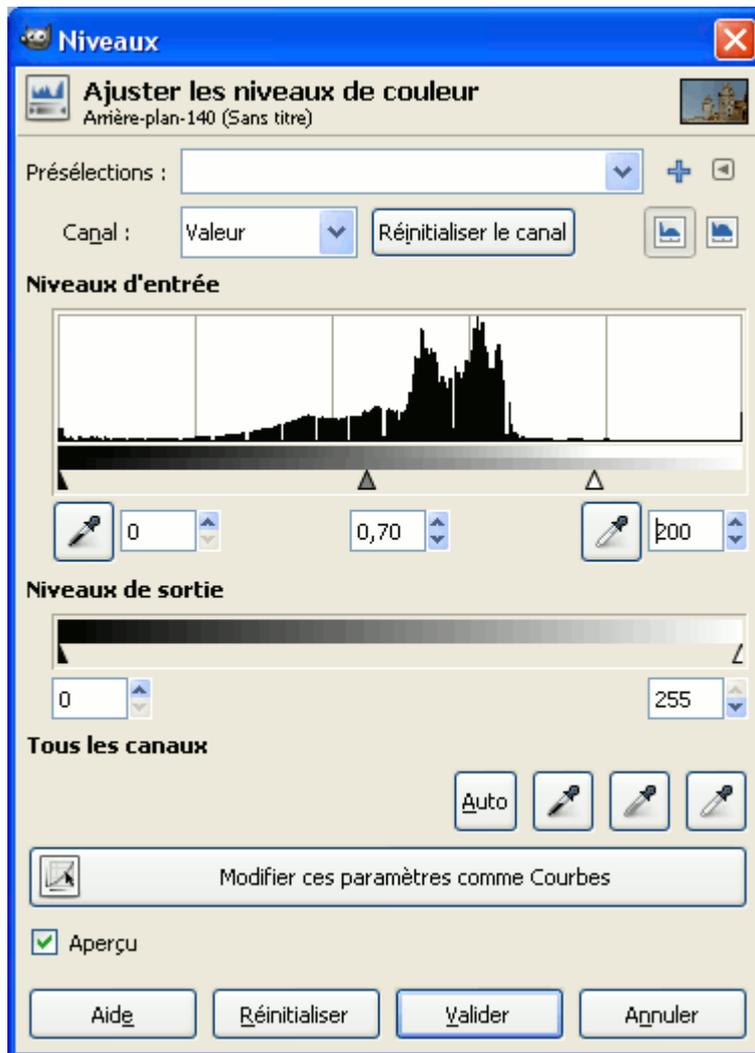
S'il n'y a pas de valeurs sombres, faire la même chose avec la partie basse de la courbe. Pour modifier la courbe, il suffit de la déplacer avec la souris.

Maintenant, il faut corriger le gris moyen qui n'est pas obligatoirement à même distance du blanc et du noir. C'est ce qu'on appelle le gamma. Pour cela, nous allons incurver la courbe de cette façon :



Un moyen plus simple mais moins visuel est de modifier les niveaux:



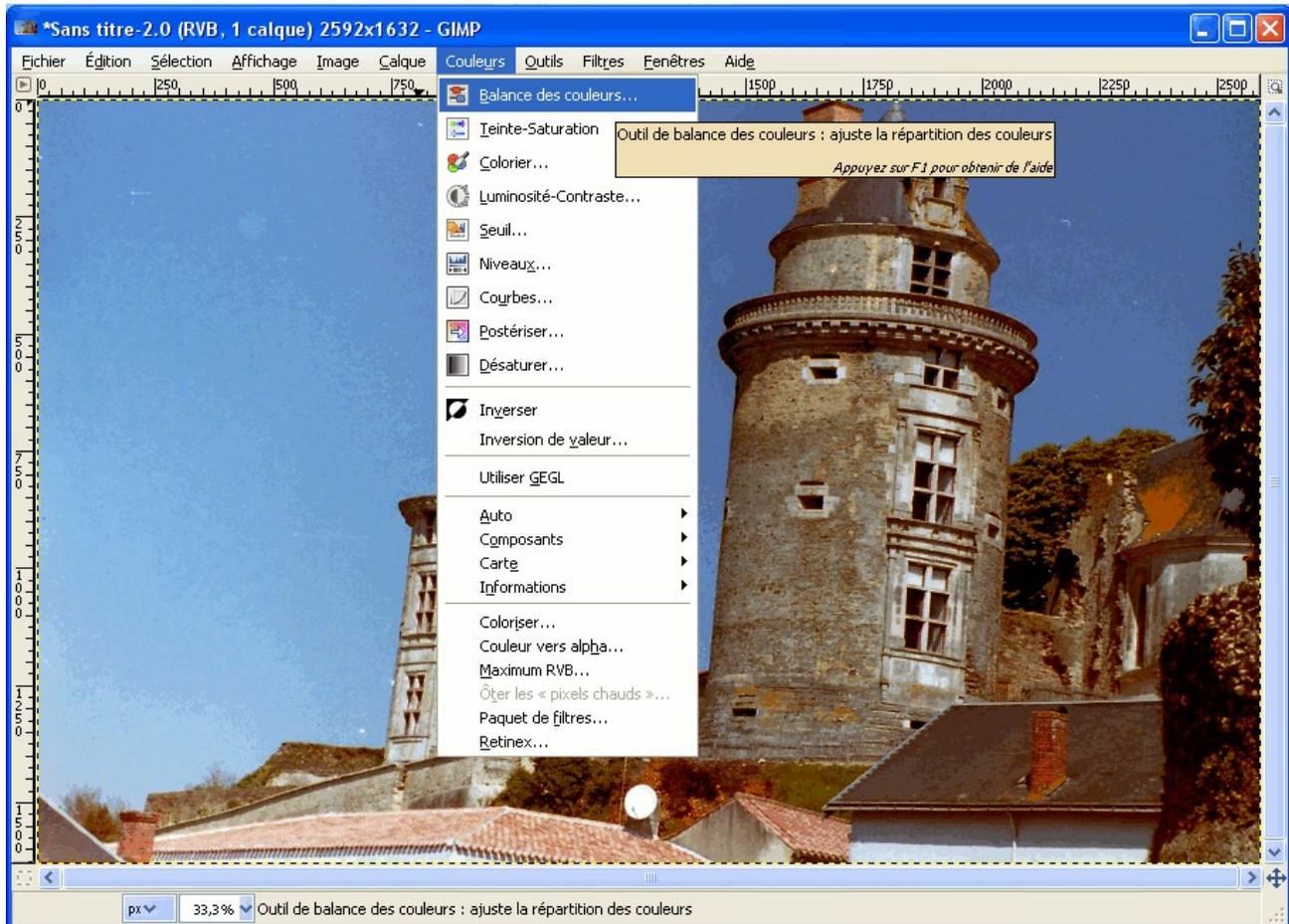


Nous pouvons faire la même chose en agissant sur les niveaux d'entrée. Le curseur blanc indique le réglage des valeurs claires, le curseur noir le réglage des valeurs sombres et le curseur gris correspond au gamma.

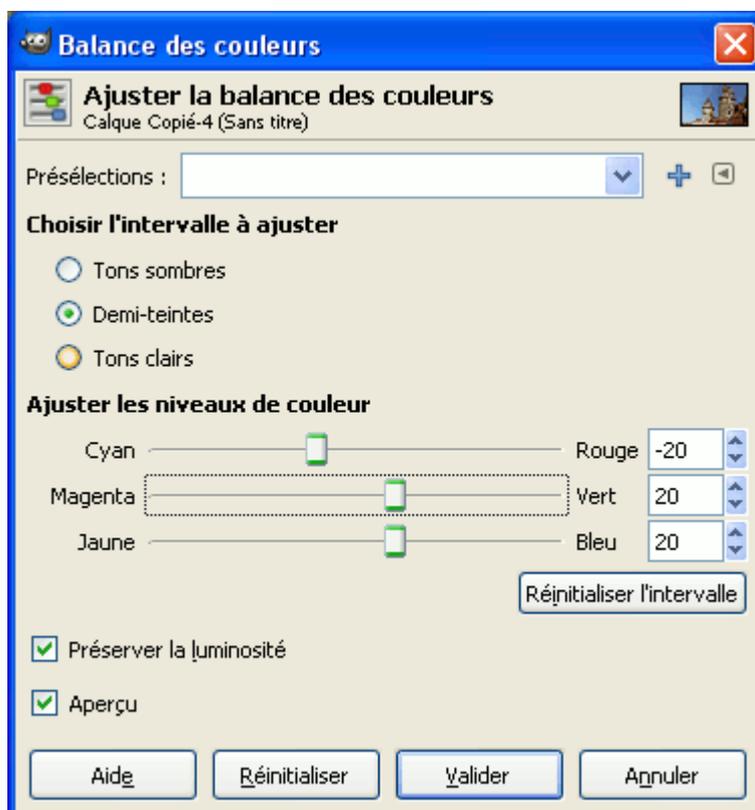
L'aperçu permet de voir directement l'action faite sur l'image.

Pour voir la courbe correspondante, il suffit de cliquer sur « Modifier ces paramètres comme courbe ». Cliquer sur « Valider » quand le réglage le meilleur est atteint.

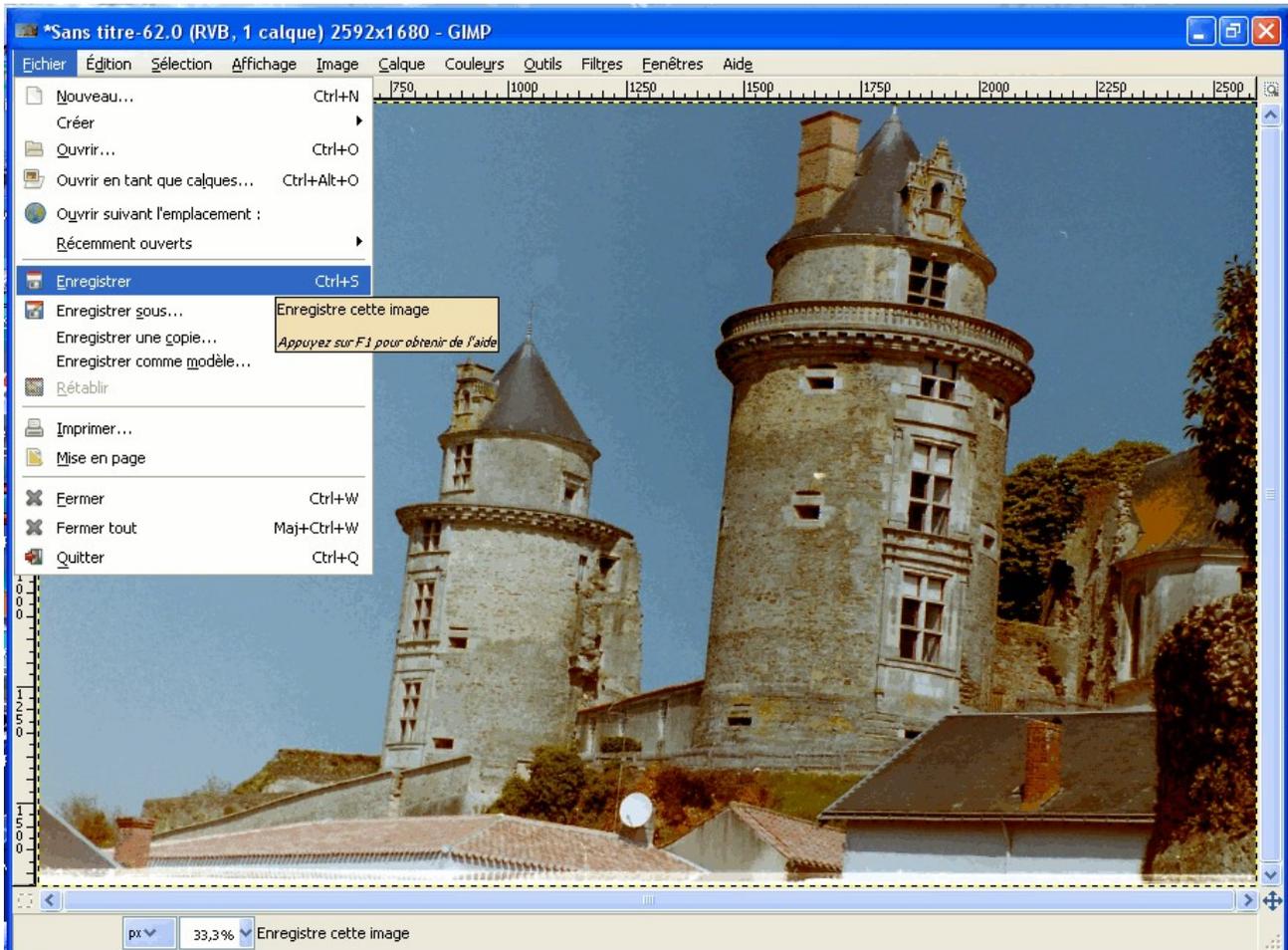
Il peut être nécessaire de corriger les couleurs.



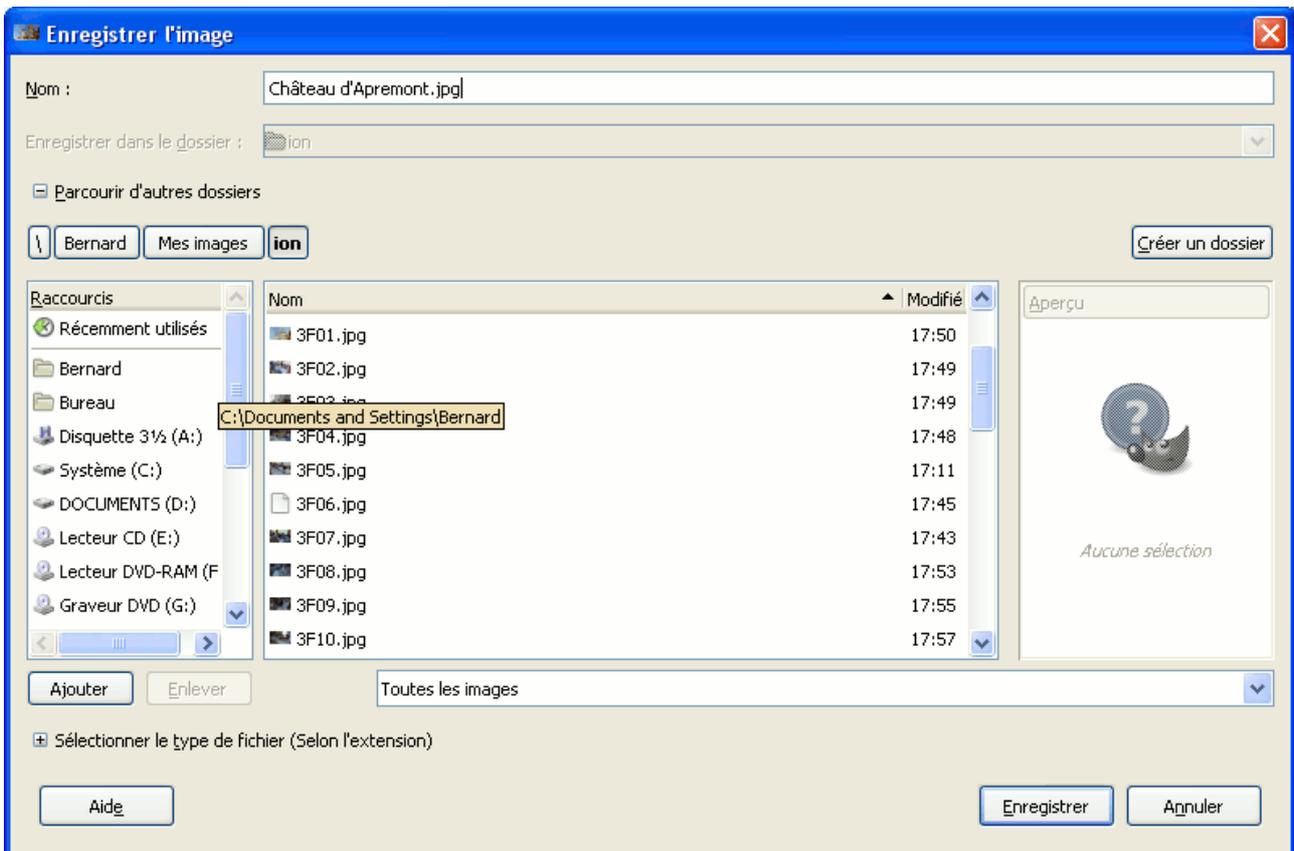
Par exemple, nous allons diminuer le rouge et rajouter du vert et du bleu :



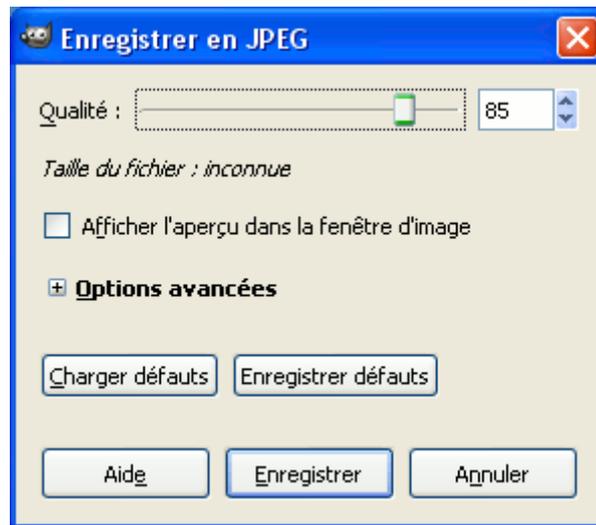
Pour enregistrer le résultat en JPEG,



Il suffit de mettre l'extension .jpg au nom du fichier :



et de choisir le niveau de qualité (plus ou moins de compression) :



Voici le résultat :



ce n'est pas parfait, mais c'est mieux que l'image fournie par Photo Impression 6 !

Il est aussi possible d'utiliser GIMP pour améliorer l'image produite par Photo Impression 6 :



un autre essai en utilisant XnView (réglages différents) :



On peut voir qu'il est difficile d'obtenir des couleurs fidèles. Si quelqu'un connaît une meilleure méthode, elle est bienvenue !