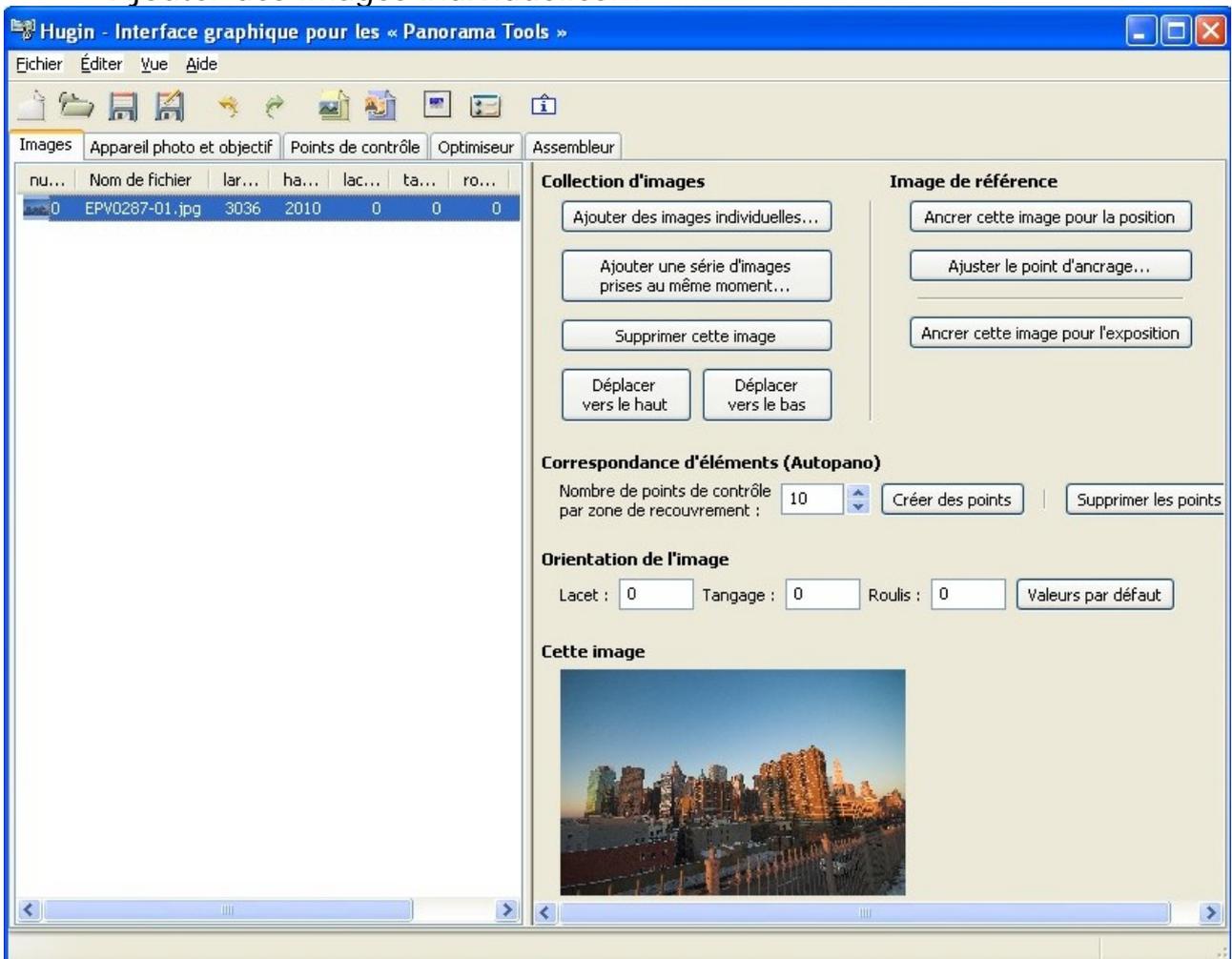


Correction de la perspective avec Hugin

1 - Ouverture du fichier à corriger

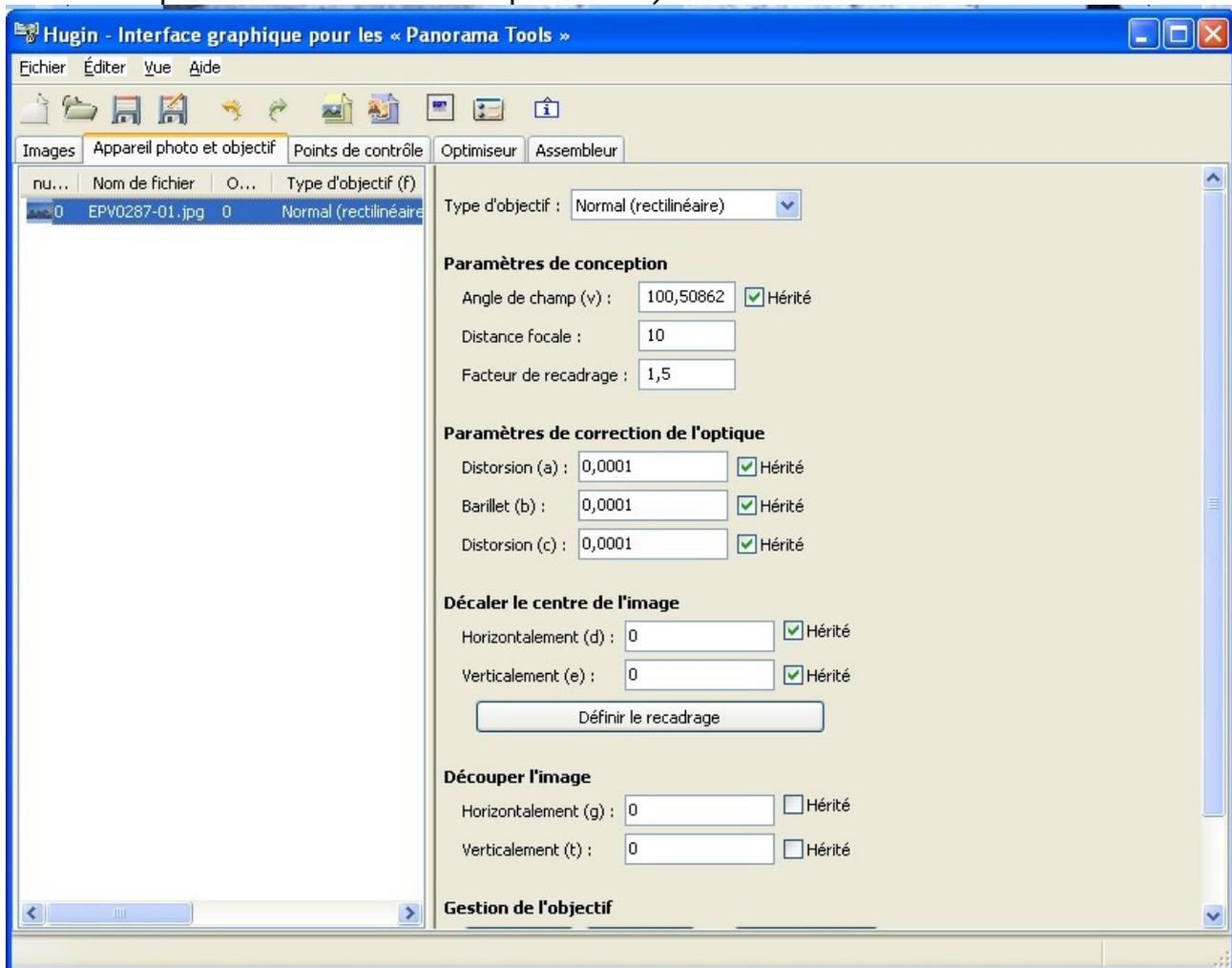
- Dans l'onglet "Images", ajouter l'image à corriger avec le bouton "Ajouter des images individuelles..."



Correction de la perspective avec Hugin

2 - Renseignement de l'angle de champ

- Dans l'onglet "Appareil photo et objectif", si l'EXIF de l'image est présente, les champs "Angle de champ", "Distance focale" et "Facteur de recadrage" sont renseignés. Sinon, indiquer le facteur de recadrage (ex: 1.5 pour un reflex numérique Nikon) et la focale.



Correction de la perspective avec Hugin

3 - Indiquer les contraintes

- C'est par cette opération que l'on indique au logiciel les ce qui doit être horizontal ou vertical.
- Vérifier que les 3 coches en bas à droite sont décochées
- Avec la souris, dans la fenêtre de gauche, cliquer sur une extrémité de ce qui doit être une verticale. Le soft zoom automatiquement pour assurer le niveau de précision requis
- Répéter l'opération sur la fenêtre gauche en indiquant l'autre extrémité de la verticale
- Cliquer sur le bouton droit de la souris (ou cliquer sur le bouton "Ajouter")
- Ajouter ainsi 3 ou 4 lignes de référence en les répartissant autant que possible sur toute la largeur de l'image.
- A chaque ligne créée, vérifier que le soft l'affecte en "ligne verticale" ou en "ligne horizontale" suivant le cas. Au besoin, corriger.

n...	x gauche	y gauche	x droite	y droite	Alignement	Distance
0	259,00	885,00	200,00	1299,00	ligne vert.	0,00
1	2313,00	1376,00	2216,00	694,00	ligne vert.	0,00
2	1417,00	1291,00	1410,00	991,00	ligne vert.	0,00
3	2677,00	1459,00	2763,00	1970,00	ligne vert.	0,00
4	1752,00	859,00	1784,00	1342,00	ligne vert.	0,00
5	730,00	877,00	702,00	1242,00	ligne vert.	0,00

x : 730,00 y : 877,00 x : 702,00 y : 1242,00 Mode : Ligne verticale

Zoom : Ajuster à la fenêtre

Ajustement précis

Ajustement précis automatique

Ajout automatique

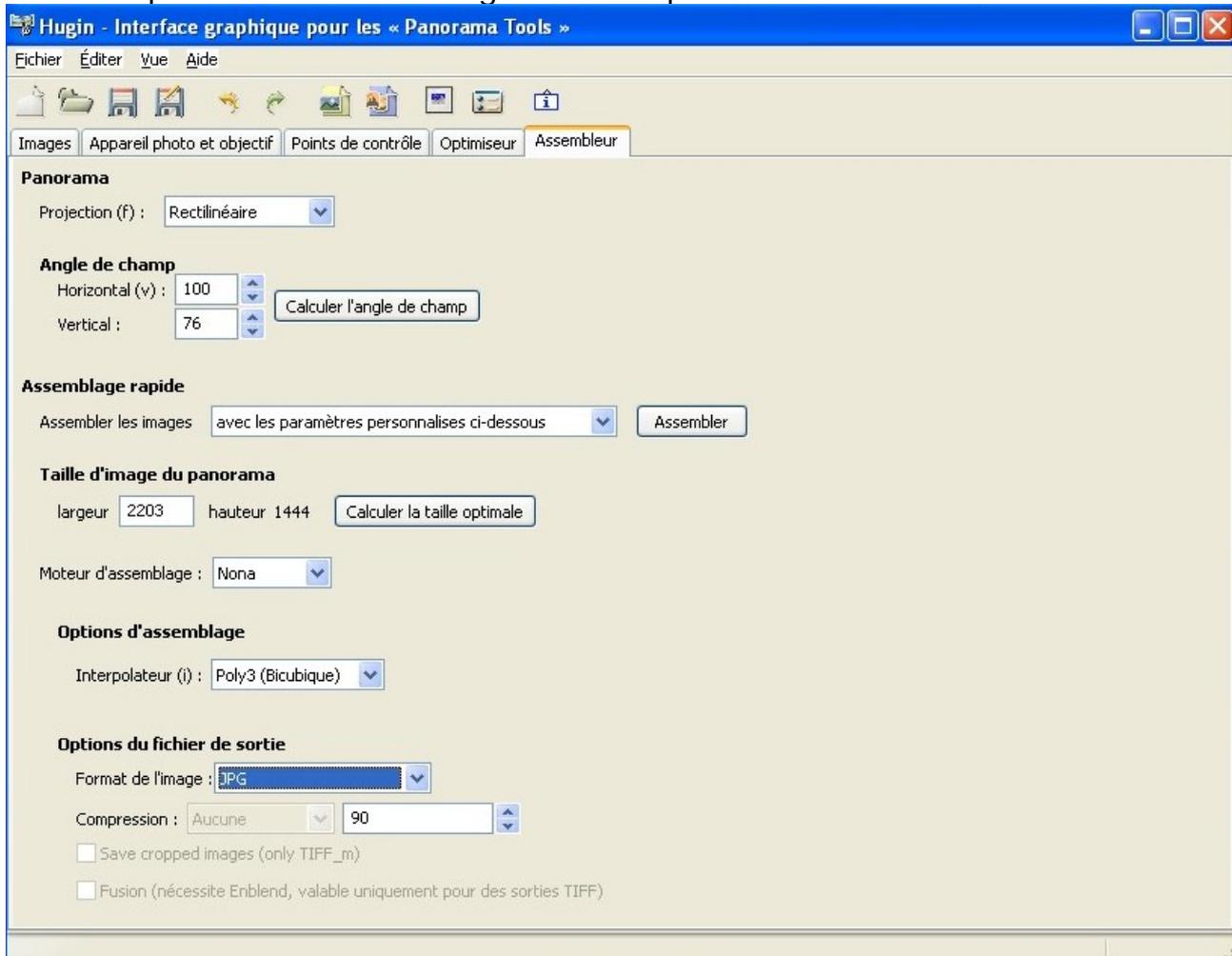
Estimation automatique

Supprimer Ajouter

Correction de la perspective avec Hugin

4 - Préparer l'optimisation

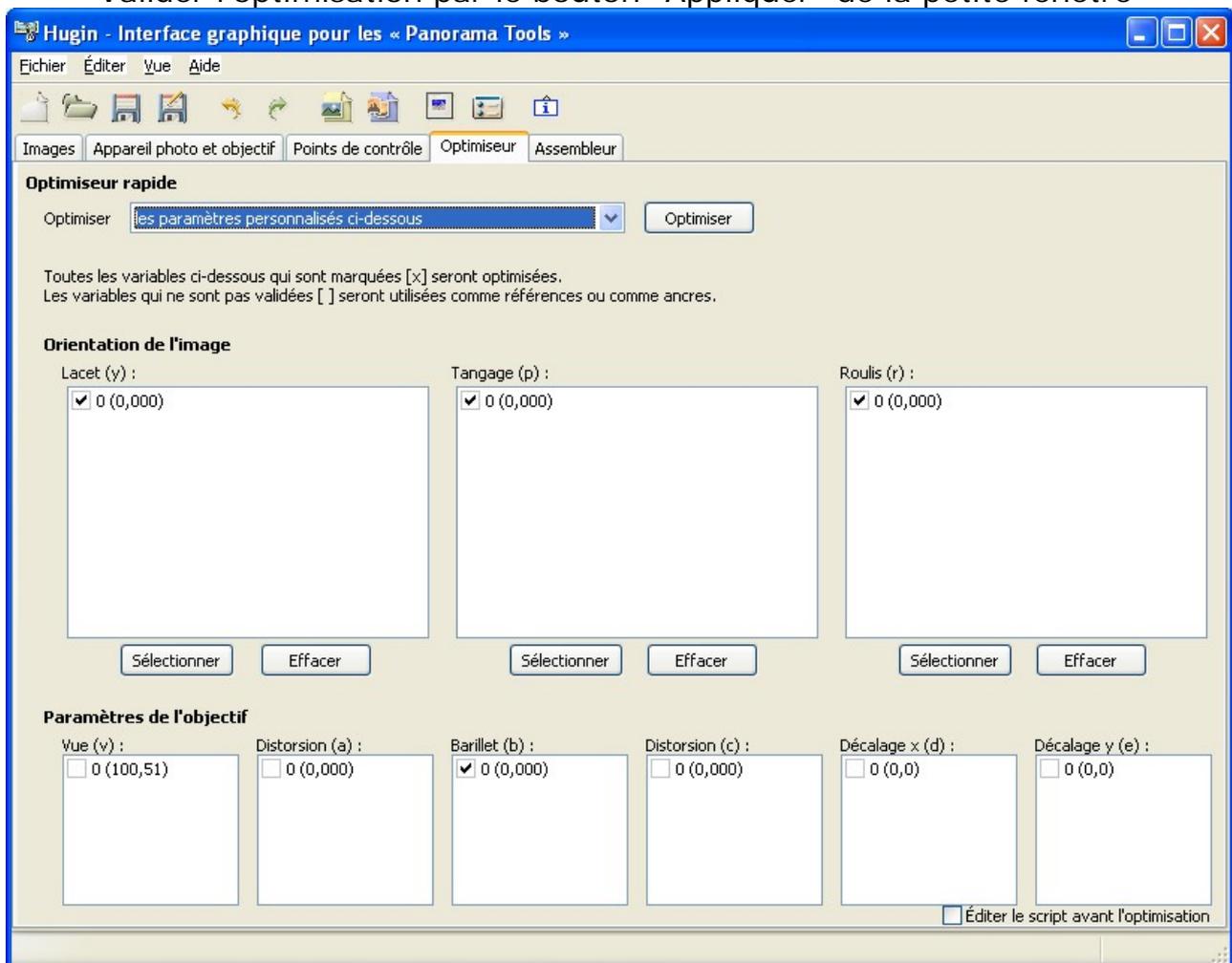
- Dans l'onglet "Assembleur", régler la projection à "Rectilinéaire"
- Cliquer sur "Calculer l'angle de champ"



Correction de la perspective avec Hugin

5 - Lancer l'optimisation

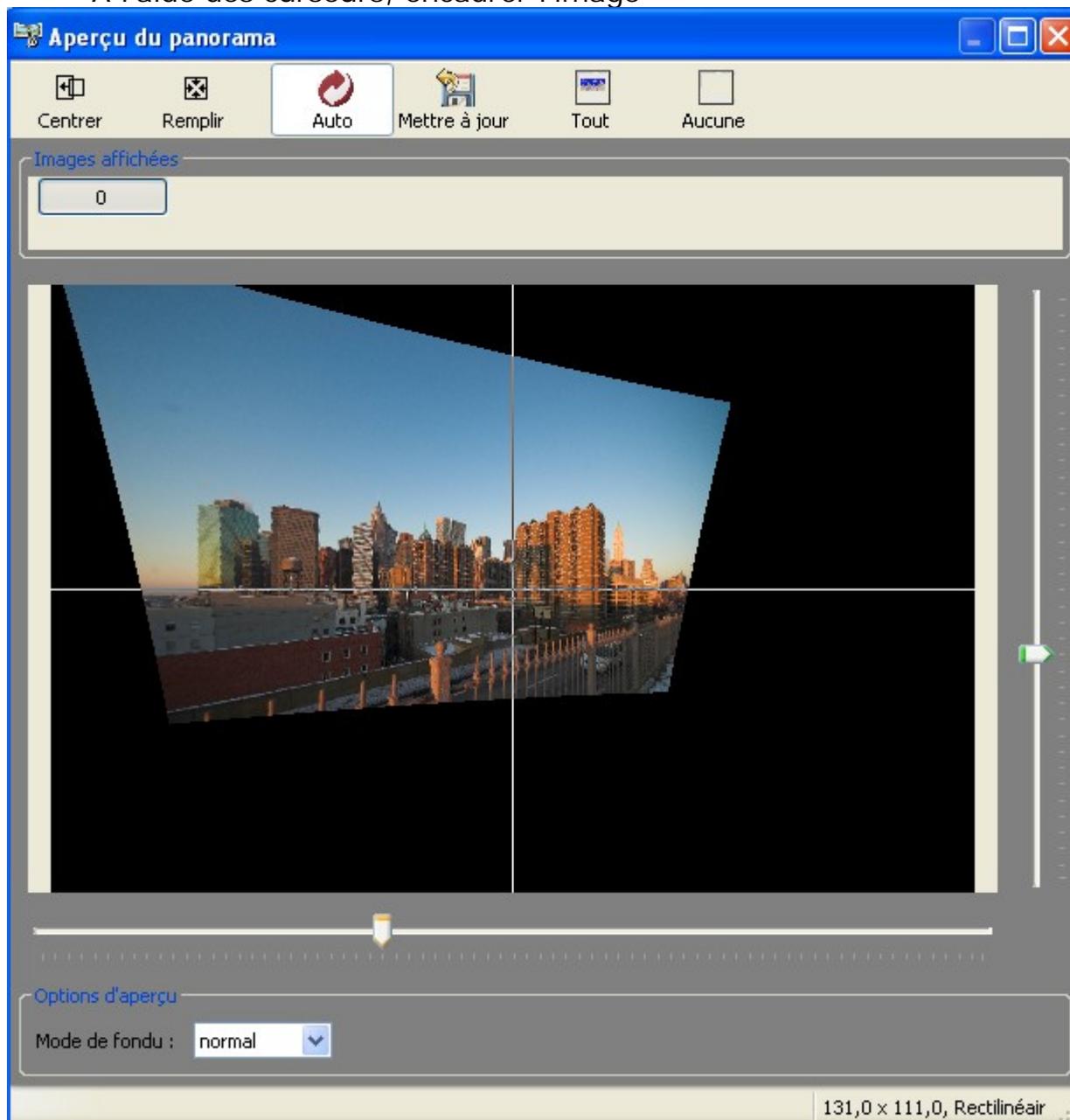
- Sélectionner "les paramètres personnalisés ci-dessous"
- Cocher "Lacet", "Tangage", "Roulis". C'est 3 valeurs donnent la position de l'image dans l'espace
- Cocher "Barillet (b)". Cela permettra de corriger la distorsion
- Dans la phase 3 nous avons indiqué 4 contraintes, c'est ce qui nous permet de cocher 4 variables à optimiser. C'est un système de 4 équations à 4 inconnues. Si nous ne souhaitons pas modifier la distorsion, nous pouvons nous contenter de 3 contraintes. Il faut toutefois savoir que plus le nombre de contraintes est important meilleure sera la correction
- Cliquer sur le bouton "Optimiser"
- Valider l'optimisation par le bouton "Appliquer" de la petite fenêtre



Correction de la perspective avec Hugin

6 - Aperçu du résultat

- Afficher la fenêtre d'aperçu <Ctrl P>
- A l'aide des curseurs, encadrer l'image

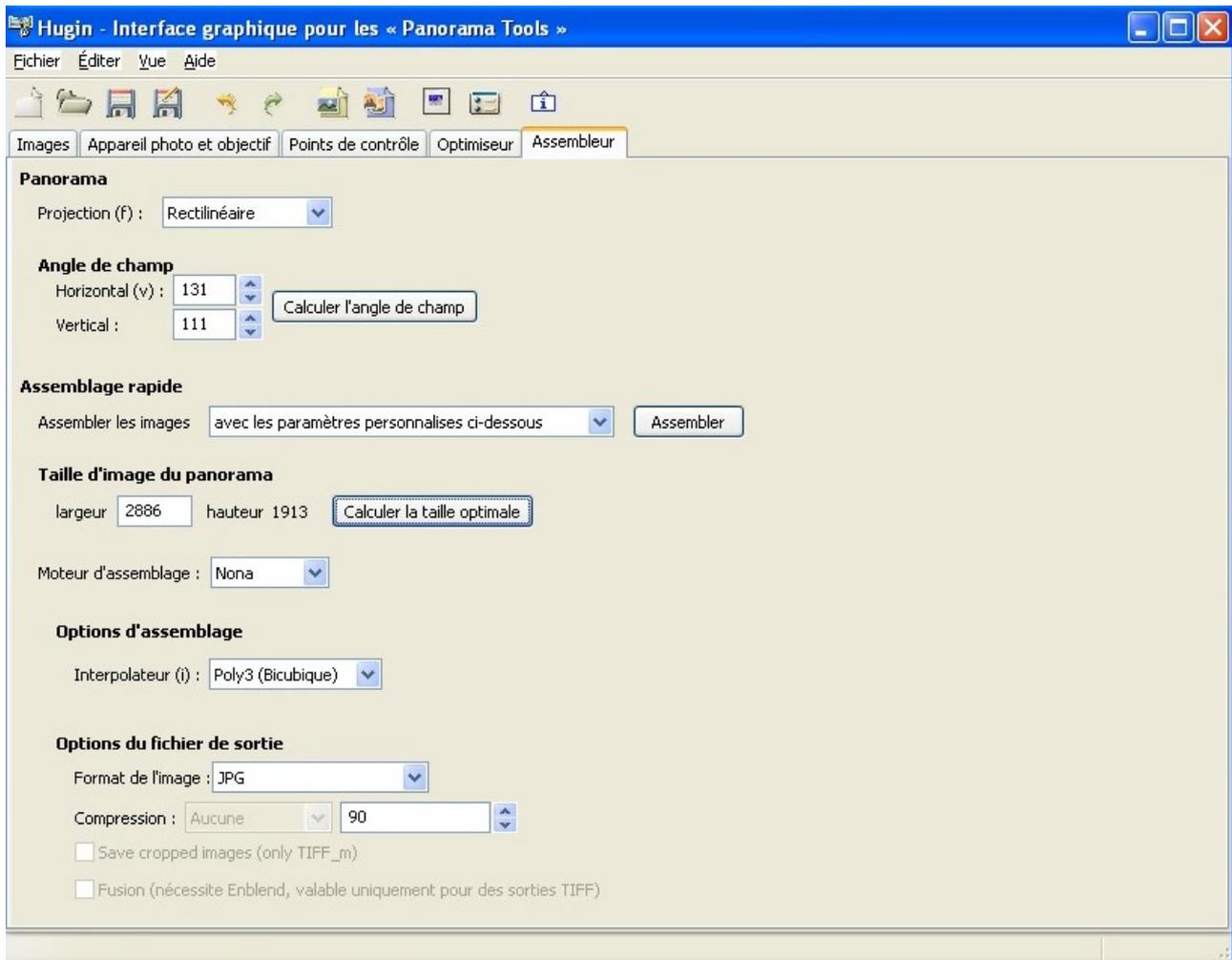


Correction de la perspective avec Hugin

7 - Lancer le calcul final

- Dans l'onglet "Assembleur", cliquer sur "Calculer la taille optimale"
- Sélectionner le format de sortie souhaité (ex: JPG qualité 90)
- Cliquer "Assembler"

C'est fini



Correction de la perspective avec Hugin



Image originale avec l'aimable autorisation de Valérie [<http://www.declencheur.fr>]

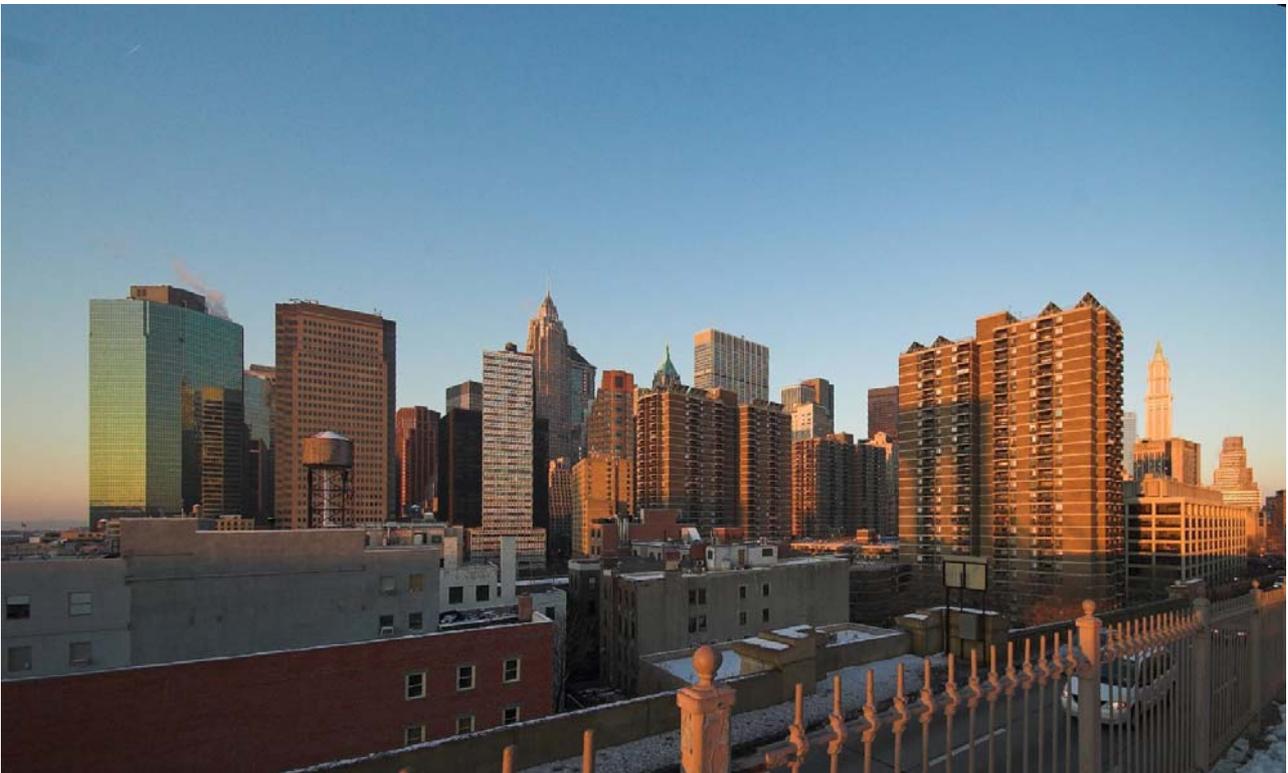


Image corrigée après recadrage