

# Réduction du halo autour d'une sélection

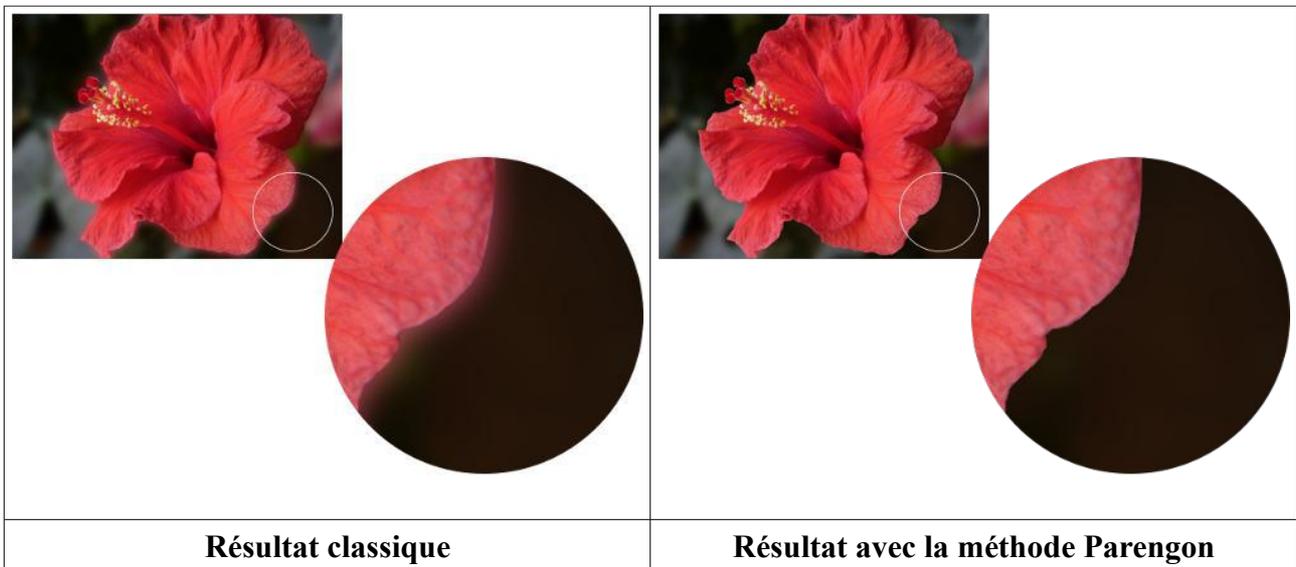
## La méthode Parengon

Si vous voulez flouter l'arrière-plan d'une photo, vous allez constater que si le sujet de premier-plan est sur un fond très contrasté il va se produire tout autour du premier-plan un halo plus au moins important.

Ce phénomène est illustré par la figure ci-dessous.

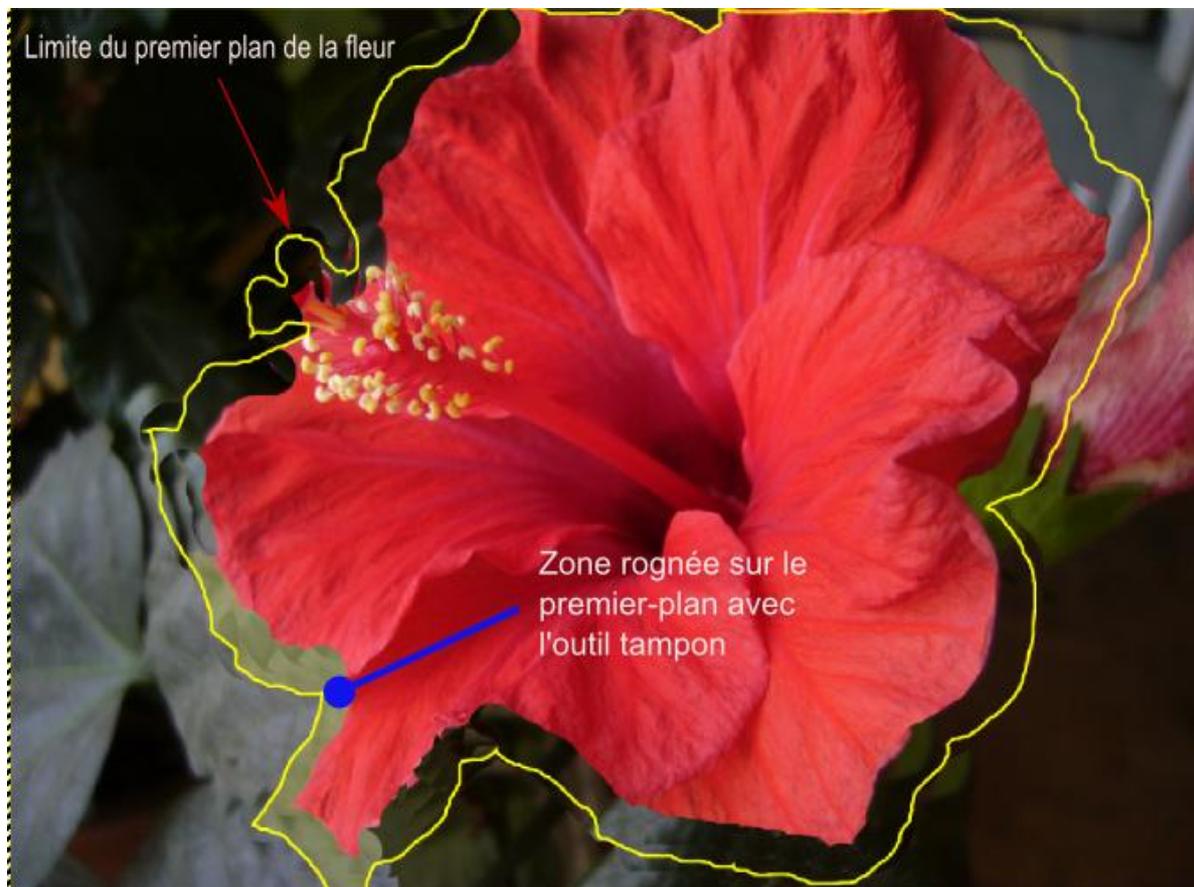


Ceci est dû à la manière de créer le flou gaussien. En effet pour obtenir ce flou, le programme combine les pixels proches, ce qui crée un halo quand il y a de forts contrastes entre la bordure de la partie sélectionnée et le fond. Pour éviter cela, je vous propose d'appliquer un procédé proposée par le site [La méthode Parengon](#). Ce site consacré à PhotoShop montre dans un de ses tutoriels comment atténuer ce halo. Après accord avec l'auteur, je me propose de l'adapter pour vous à GIMP.



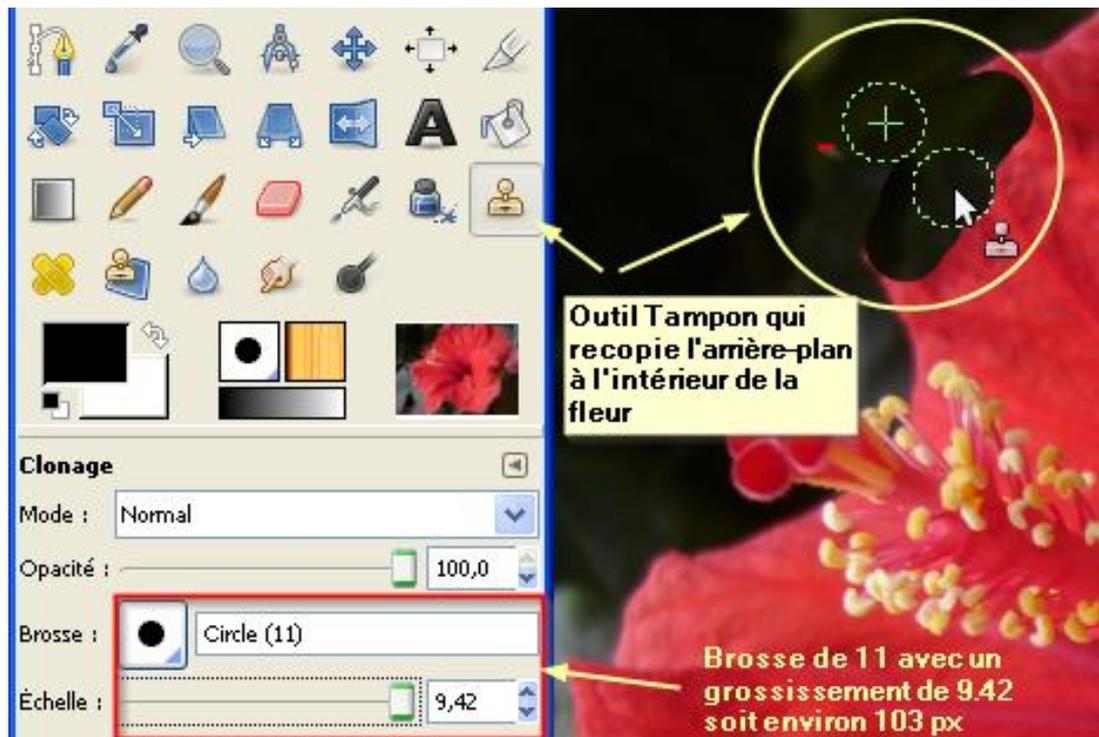
Cette méthode sans être très compliquée est néanmoins délicate et demande à être comprise pour en réaliser les étapes successives. Il s'agit d'atténuer le contraste le long de la ligne de détourage de la fleur. Pour cela, avec l'outil tampon réglé à un taille dépendante du flou souhaité, nous allons sur une copie du calque, rogner la fleur de premier plan pour agrandir l'arrière-plan. Ainsi la ligne de détourage se trouvera dans une zone homogène et le halo provoqué par le flou gaussien se produira à l'intérieur de la ligne de détourage, sous la fleur de premier plan.

Sur l'image ci-dessous la ligne jaune représente la ligne de détourage. A l'aide du tampon nous avons recopié l'arrière-plan sur la fleur de sorte que quand on appliquera le flou gaussien le halo se formera sous le détourage de la fleur et sera donc invisible.

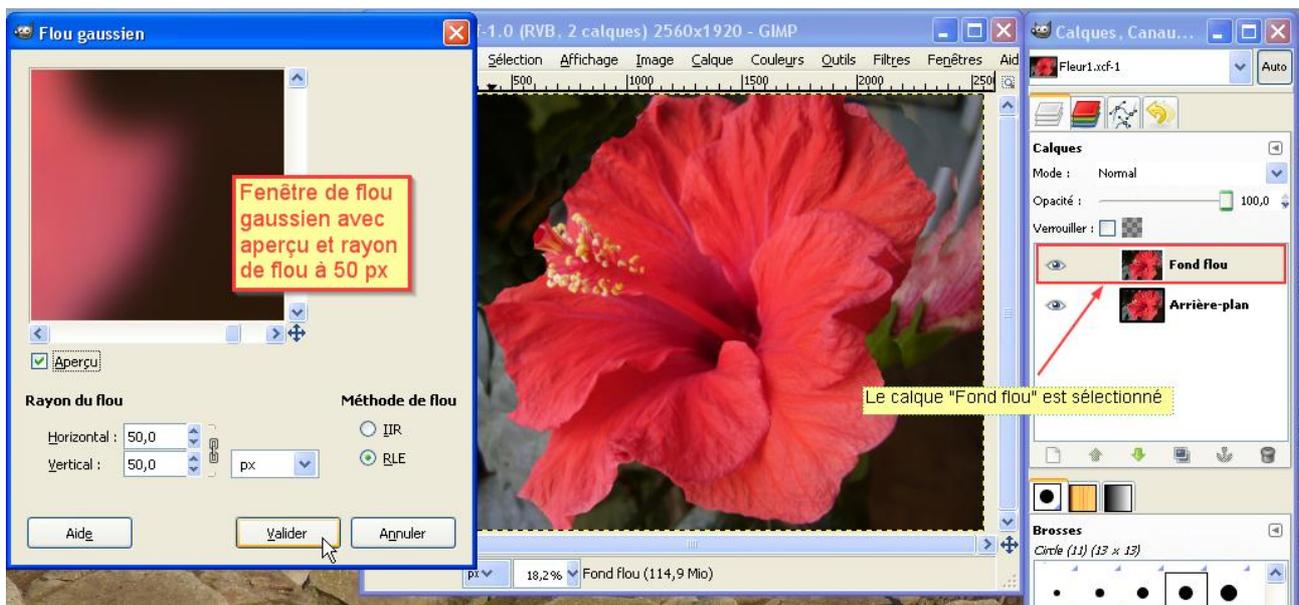


# Application de la méthode

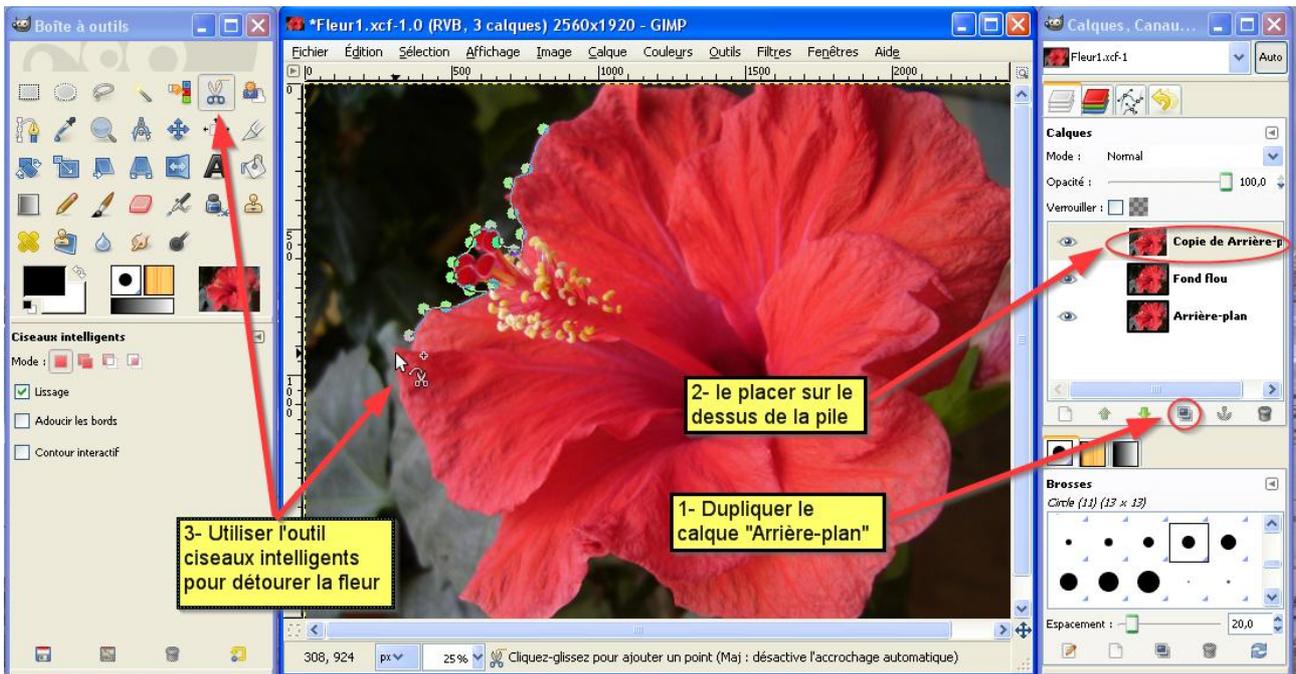
1. Ouvrir l'image [fleur.jpg](#) du dossier "Image cours"
2. Dupliquer le calque "Arrière-plan" et renommer la copie "Fond flou"
3. Sur le calque "Fond flou", à l'aide du tampon recopier l'arrière plan de l'image tout autour de la fleur pour obtenir l'image ci-dessus  
Attention : dans les propriétés du tampon régler l'Alignement sur "aligné "



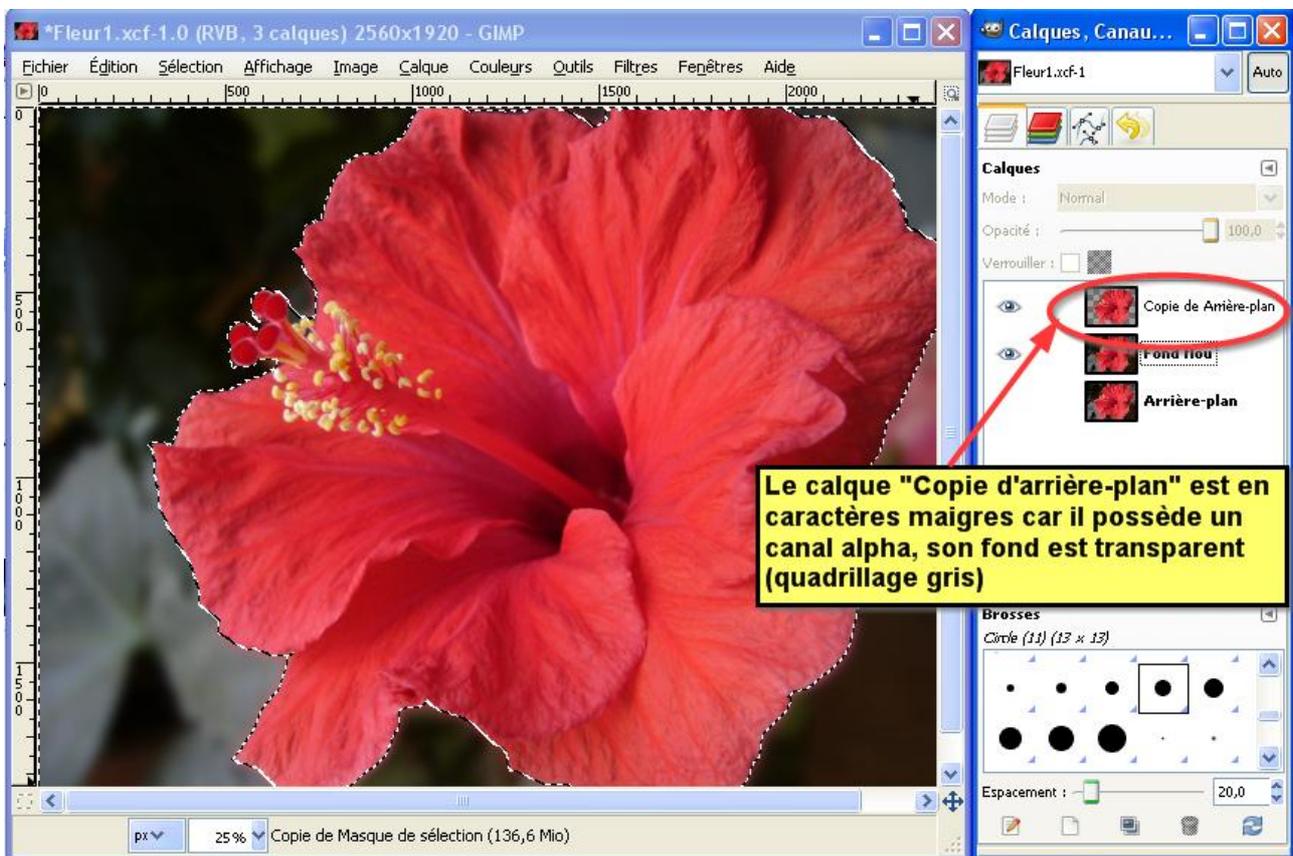
4. Flouter le calque "flou" menu **Filtres/Flou/Flou gaussien...** en réglant le flou à au moins 20 px pour obtenir un flou important



5. Dupliquer l'Arrière-plan et déposer la copie en haut de la pile des calques
6. Avec l'outil ciseaux intelligents, détourer la fleur, vous pouvez peaufiner votre détourage avec le masque de sélection en zoomant sur les pourtours de la fleur



7. Pour faire apparaître le flou deux solutions :
  1. Inverser la sélection, ajouter un canal alpha au calque "copie d'arrière-plan" et effacer la sélection menu **Édition/Supprimer**;



2. Ajouter un masque noir au calque "Copie d'arrière-plan", Clic droit sur le calque et choisir **Ajouter un masque de calque** ou menu **Calques/Masque/Ajouter un masque de calque...** Dans la fenêtre qui s'ouvre choisir Noir (transparence totale) puis remplir la sélection de blanc.

