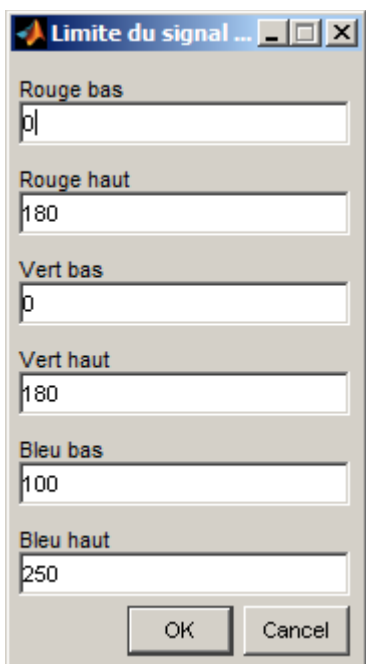


Note : Option de sélection de couleurs dans NUNIEAU

NUNIEAU s'appuie sur la récupération de pixels d'une certaine couleur pour la création d'un signal. NUNIEAU utilise la fenêtre suivante



Chaque pixel d'une image a une composant Rouge, Vert et Bleu (RVB ou RGB).

Depuis sa création, NUNIEAU travaille en récupérant les pixels avec

- le Rouge compris entre la borne Rouge bas et Rouge haut
- le Vert compris entre la borne Vert bas et Vert haut
- le Bleu compris entre la borne Bleu bas et Bleu haut

Suite au marché de sauvegarde des données anciennes piloté par le SCHAPI, Nabil ABDELBER collaborateur à GB INFOGRAPHIE (E-mail : n.abdelber@gmail.com) a proposé l'idée d'utiliser une expression qui relie les paramétrés RGB et non pas une plage de couleur.

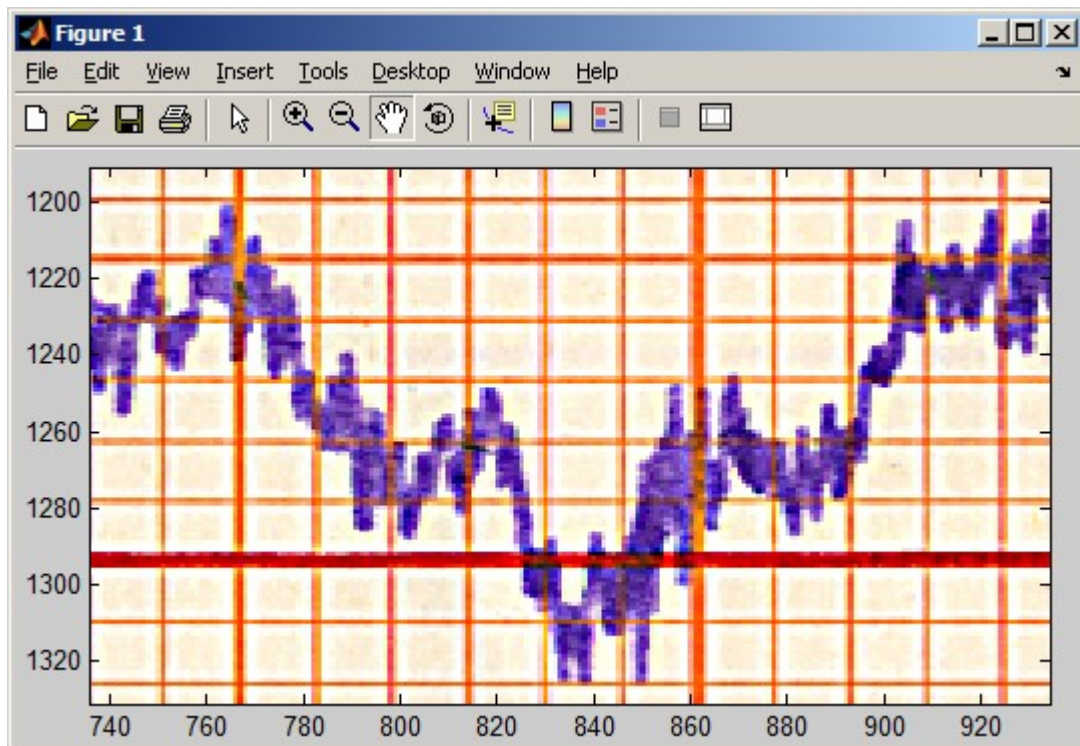
L'algorithme développé est le suivant :

- Pour chaque pixel
 - Comparer les valeurs RGB, avec une expression
 - Si $b > (r+5)$ and $b > (g+5)$ and $r < 250$ and $g < 250$

L'idée est assez simple, si le signal est bleu, le bleu est plus fort que le vert ou rouge. Ceci peut aussi se faire pour le vert ou le rouge.

L'intégration à moindre coût dans NUNIEAU de cette idée se fait de la manière suivante en utilisant la même boîte de dialogue.

Cette option est très performante pour la suppression des « cerisages ».



Limite du signal ...

Rouge bas: 2019

Rouge haut: 250

Vert bas: 2019

Vert haut: 250

Bleu bas: 5

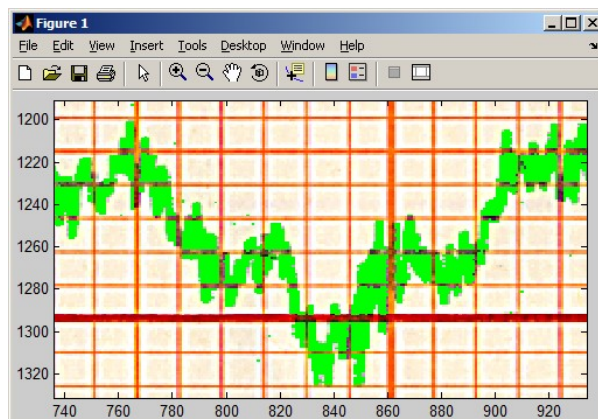
Bleu haut: 5

OK Cancel

BLEU PRINCIPAL

Le code 2019 en rouge bas et vert bas indique que l'on utilise l'option « Nabil ».

Dans l'ordre, l'écriture dans cette boîte veut dire $R < 250$ et $V < 250$ et $B > R + 5$ et $B > V + 5$



les éléments récupérés sont le bleu. Contrairement à l'autre option, les chevauchements avec la quadrillage sont perdus (pas forcément grave) car le mélange bleu quadrillage ne fait plus ressortir le bleu.

Limite du signal ...

Rouge bas: 5

Rouge haut: 5

Vert bas: 2019

Vert haut: 250

Bleu bas: 2019

Bleu haut: 250

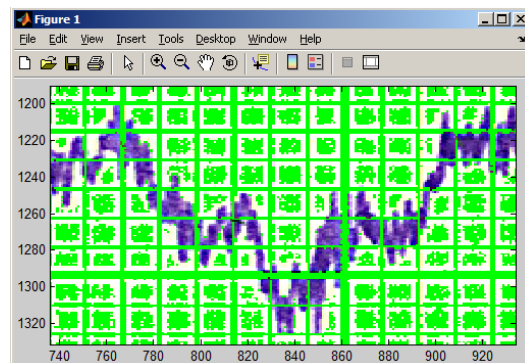
OK Cancel

ROUGE PRINCIPAL

Le code 2019 en vert bas et bleu bas indique que l'on utilise l'option « Nabil ».

Dans l'ordre, l'écriture dans cette boîte veut dire $R > V + 5$ et $R > B + 5$ et $R > 250$ et $B > 250$

Les éléments récupérés sont les quadrillages (orange-rouge)



Limite du signal ...

Rouge bas: 2019

Rouge haut: 250

Vert bas: 5

Vert haut: 5

Bleu bas: 2019

Bleu haut: 250

OK Cancel

VERT PRINCIPAL

Le code 2019 en rouge bas et bleu bas indique que l'on utilise l'option « Nabil ».

Dans l'ordre, l'écriture dans cette boîte veut dire $R < 250$ et $V > R + 5$ et $V > B + 5$ et $B < 250$