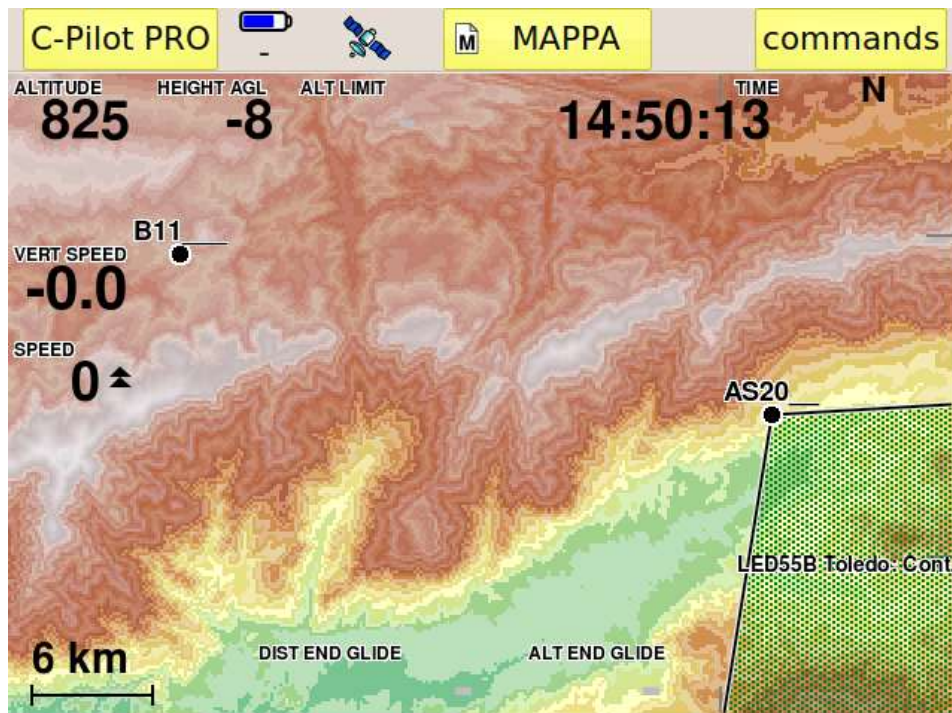


# C-Pilot PRO

Colormaps: comment changer l'échelle colorimétrique des cartes



## Sommaire

C-Pilot PRO	1
Démarrage	2
Charger une carte	2
Créer un nouveau coloris	3

## Introduction

Les instruments de vol libre Compass sont spécifiquement conçus pour être hautement personnalisables afin de permettre à chaque utilisateur de finement régler son appareil en vue de tirer le meilleur parti des conditions de vol.

De même l'échelle colorimétrique utilisée pour les cartes du relief du C-Pilot PRO peut être précisément dosée afin d'obtenir le meilleur contraste possible pour une zone de vol donnée. Ceci est réalisé au moyen de fichiers colormaps que vous pouvez fabriquer à la maison sur votre PC.

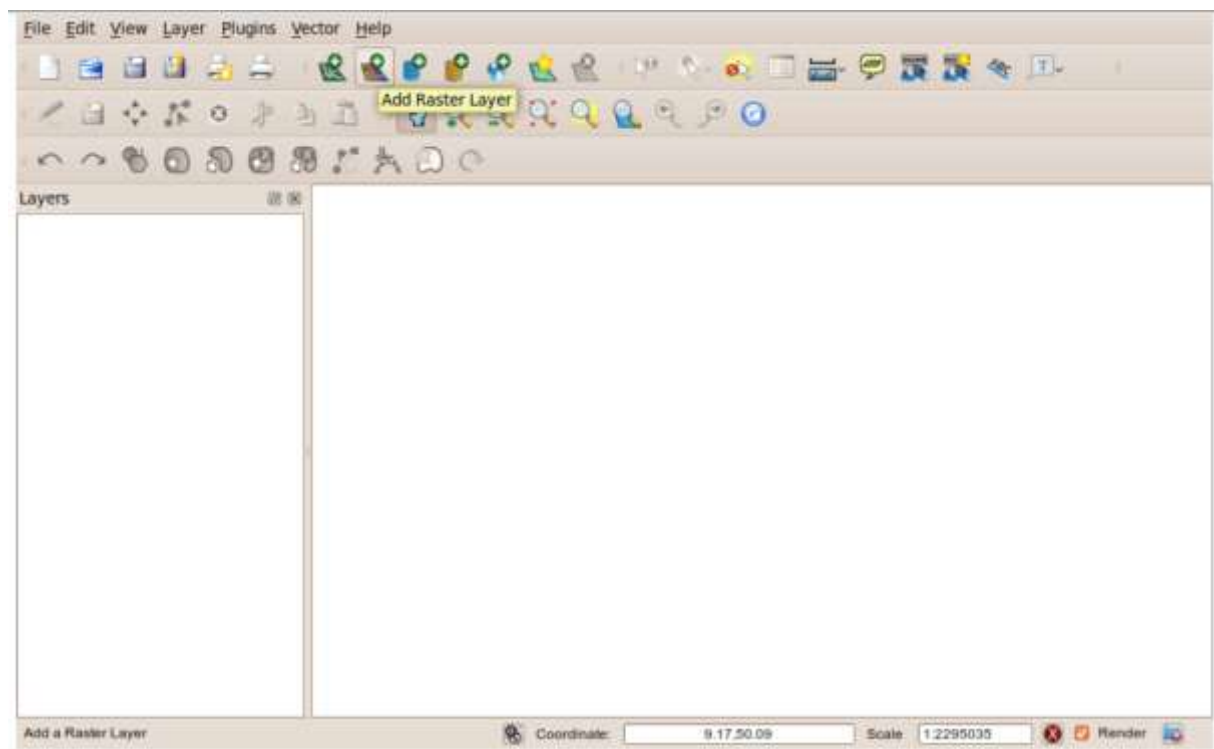
Nous allons vous expliquer comment.

## Démarrage

Un certain nombre d'applications disponibles gratuitement sur l'Internet peuvent être utilisées sur votre ordinateur (sous Windows, Mac ou Linux) pour dessiner vos propres cartes couleur. Notre préférée est Quantum GIS (<http://www.qgis.org/>), une application du logiciel libre. La première étape consiste à la télécharger et l'installer sur votre PC. A cet effet, veuillez suivre les procédures d'installation que vous trouverez sur <http://www.qgis.org/>.

## Charger un fichier carte

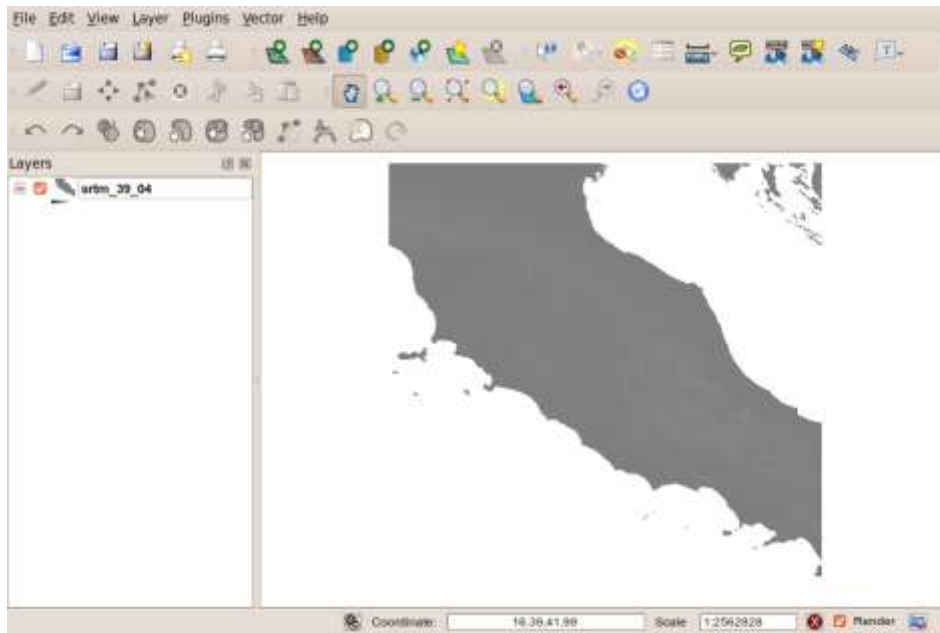
Démarrer QGIS. Cette interface d'utilisation sera affichée :



Sélectionnez "Add Raster Layer" dans la barre des tâches principale. Il vous sera demandé de charger une carte depuis votre disque dur.

Sélectionnez le fichier srtm\_xx\_yy.tif correspondant à votre zone de vol. Notez que vous trouverez dans le manuel de votre C-Pilot PRO la procédure pour obtenir les cartes du relief. Pour ce qui suit nous utiliserons la carte d'Italie centrale. Notez aussi que vous pouvez ouvrir plus d'un fichier.

Voici ce à quoi ça ressemble:

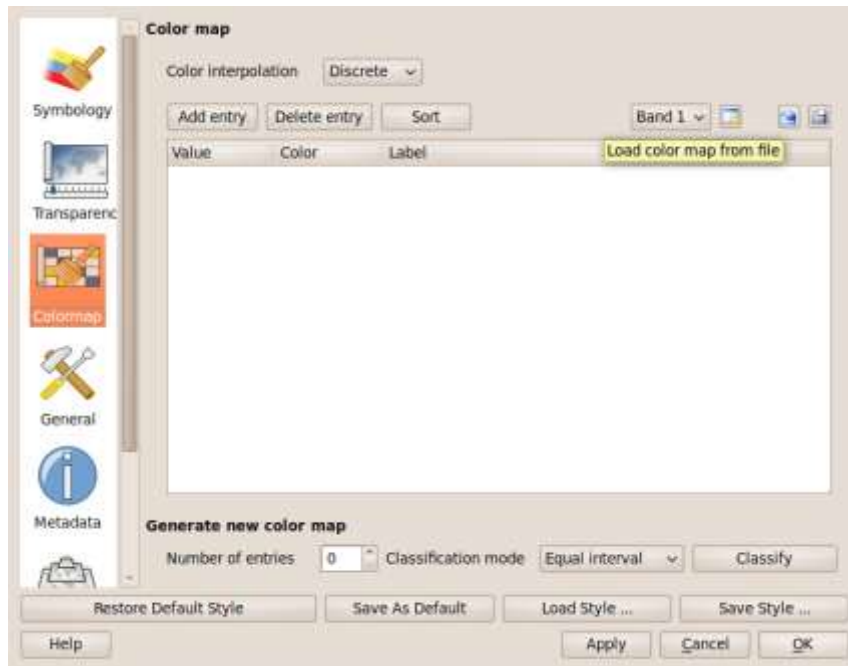


### Créer un nouveau coloris

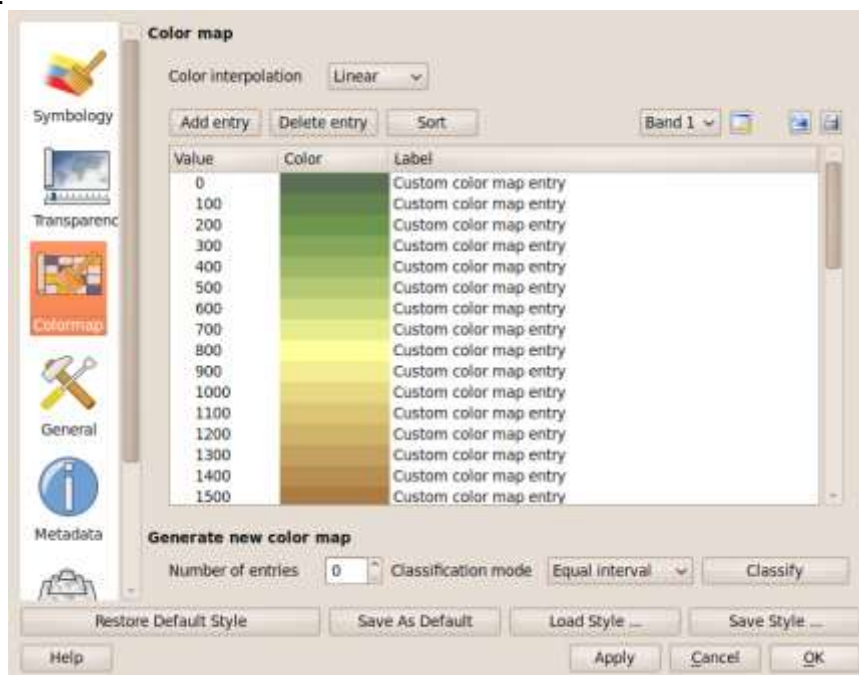
Par défaut, QGIS utilise une échelle de gris. Pour la changer, un clic droit de la souris sur le titre du fichier (« srtm\_49\_04 » dans la figure précédente) listé dans l'onglet « Layers », puis sélectionner « Propriétés » pour accéder à la fenêtre des propriétés montrée dans l'illustration suivante. Dans la “Single band properties”, vous devriez ainsi voir que la carte sélectionnée est “Grayscale” (échelle de gris). Changez pour “Colormap” (carte couleur) dans le menu déroulant.



Cliquez alors sur l'icone “Colormap” dans la colonne gauche pour accéder à l'éditeur de cartes couleur :



Il présente une liste qui vous montrera les couleurs utilisées aux différentes altitudes. Au début, comme nous commençons avec une carte en échelle de gris, la liste est vide. Plutôt que de partir de zéro, nous vous suggérons d'ouvrir un coloris de carte existant (vous en trouverez un certain nombre dans le CD de votre C-Pilot PRO), au moyen de l'icône "Load color map from file" à droite, en tête de liste. Une fois le fichier couleur chargé, son contenu sera affiché :



La colonne "Value" montre l'altitude correspondant à la couleur affichée à droite de la valeur.

Il est possible de modifier chaque couleur en double-cliquant dessus, ou d'ajouter/retirer des valeurs au moyen des commandes "Add entry" et "Delete entry" en haut de liste.

La création d'une nouvelle entrée sera place en fin de liste. Pour afficher la liste en ordre d'altitudes croissant, cliquez sur le bouton "Sort" .

Veillez prendre en compte que le C-Pilot PRO interpole de manière linéaire entre les valeurs correspondant aux différentes altitudes. Ce qui veut dire que si vous choisissez, disons, vert sombre pour altitude 0 et blanc pour 2000 m, sans fixer de valeurs intermédiaires, C-Pilot PRO créera automatiquement toutes les couleurs depuis vert sombre jusqu'à blanc pour les altitudes intermédiaires.

En cliquant sur "Apply" ou "Ok" vous pouvez voir le résultat final sur vos cartes du relief. Lorsqu'il vous convient, vous pouvez exporter votre échelle colorimétrique en cliquant sur le bouton "Save" à droite en haut de liste.

**Surtout, N'OUBLIEZ PAS DE CLIQUER SUR LE BOUTON "SORT" AVANT D'ENREGISTRER LE COLORIS.**

Rappelez-vous que, pour utiliser un coloris avec votre C-Pilot PRO, il vous faut le sauvegarder en tant que "colormap.txt" et mettre le fichier dans la mémoire USB du C-Pilot PRO. Les changements seront effectifs après extinction et rallumage de l'appareil.