- GMIN215 -Traitement d'Images

GAUTHIER Silvère

1) Division d'une image en 4 régions

Photo source utilisée tout au long de ce TP: http://www.partirou.com/namibie/ensemble/photos/namibie-02-039.jpg

Découpée en 512x512 dans la zone d'intérêt :



image namibie.ppm

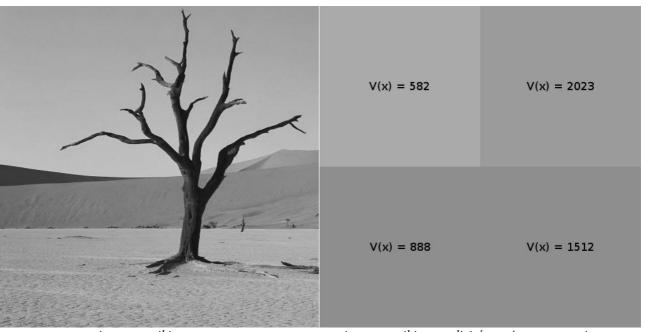


image namibie.pgm

image namibie.pgm divisée en 4 avec ses variances

2) Division récursive

Algorithme: pour chaque région r de la liste de région | si variance(r) > seuil | | listeR ← CouperEnQuatre(r) | | DivisionRecursive(listeR) | fin si

Une région est définie par une abscisse minimum, une ordonnée minimum, une largeur et une hauteur.

A la première étape, l'image entière est passée en paramètre.

fin pour

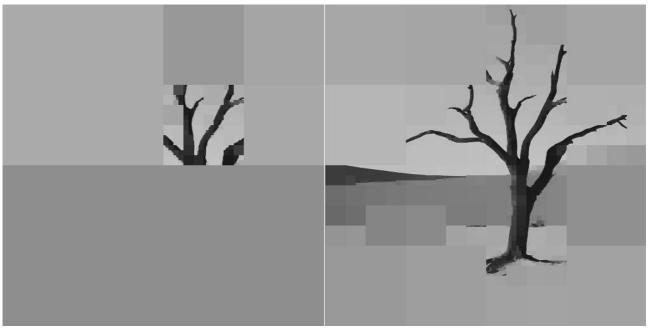


image namibie.pgm divisée (seuil à 2000)

image namibie.pgm divisée (seuil à 500)



image namibie.pgm divisée (seuil à 200)

image namibie.pgm divisée (seuil à 100)

3) Fusion

Algorithme:

pour chaque région r de l'image

| pour chaque région r' adjacente à r

| | si |valeur(r)-valeur(r')| < seuil

| alors colorier r et r' avec valeur(r) | fin pour fin pour



image namibie.pgm divisée (seuil à 500) image namibie.pgm divisée fusionnée (seuils à 500 et 10)



image namibie.pgm divisée fusionnée (seuils à 500 et 20) image namibie.pgm divisée fusionnée (seuils à 500 et 30)