



PREFET DE CORSE

Direction régionale de l'Alimentation,
de l'agriculture et de la forêt de Corse

**Mission Information, Pilotage et
Desendettement**

METHODE DE GEOREFERENCMENT DU PLAN
TERRIER

Affaire suivie par : N.SPITZ

DECEMBRE 2016

Téléphone : 04.95.51.86.66

Les relevés de géomètre ont été réalisés à partir d' une méridienne et d' une perpendiculaire qui se croisent à la tour de Tollare en haut du cap corse.

Les différentes planches font l' objet d' un quadrillage avec une ligne horizontale et verticale qui indique la distance en toise par rapport à la méridienne et à la perpendiculaire

Les quatre coins de la planche sont donc repérés par des coordonnées (x, y) correspondant à ces distances : ex (+ 2000, -64000) veut dire + 2000 toises par rapport à la méridienne, - 64 0000 toises en dessous de la perpendiculaire)

principe retenu : Si on trace dans un SIG , une méridienne et une perpendiculaire à la tour de Tollare, on peut ensuite créer pour chaque planche 4 points avec les coordonnées des quatres coins de la planche.

Ces points sont donc géoréférencés. Il faut alors ensuite effectuer le calage du raster en positionnant les 4 coins du plan sur les 4 points.

Problèmes rencontrés :

1/ tracer la méridienne : si la tour de Tollare se repère bien sur une orthophoto, il a fallu trouver un autre point pour tracer la droite. En partant d' un lieu connu (Village de Tallone), j' ai calculé la distance sur le plan terrier de la méridienne à une maison bien identifiable actuellement.J' ai ensuite effectué en me basant sur l' ortho un cercle de ce rayon.

La méridienne a ensuite été prolongée depuis Tollare de manière à être tangente à ce cercle.

2/ La méridienne a été ensuite prolongée à partir de la droite TOLLARE-TALLONE tracée selon le point 1/.

Il est apparu un écart trop important au sud de la Corse entre l' endroit où passe la méridienne sur la carte IGN et sa position sur le terrier.

Il a été nécessaire de replacer un point au sud avec la méthode utilisée sur Tallone. La tour de Saint Manza a été choisie. Au final, la méridienne correspond à plusieurs segments de droite : TOLLARE-TALLONE, TALLONE-MANZA, MANZA-INFINI, ce qui correspond peut être au plan terrier.

Par contre, la perpendiculaire a été gardée sur TOLLARE.

3/ Les images sources ont été découpées en enlevant les bordures. Cependant, le cadre du plan avait parfois un tracé sinueux. Il peut donc y avoir en limite soit un blanc, soit de la couleur de bordure. Il est conseillé de jouer sur l' ordre de superposition de 2 planches pour trouver le meilleur affichage.

4/ Pour les planches à cheval sur les deux départements, le plan terrier laissait une partie en blanc. Pour permettre la juxtaposition de 2 planches, il a fallu sous QGIS renumériser la limite. Ce découpage peut entraîner quelques blancs mais une zone de haute montagne où il n' y a pas grand chose à voir

5/ Jouer sur les propriétés du raster (+ 20 % lumière, contraste) pour un meilleur affichage

Détail des opérations :

- 1/ Avec outil de traitement des images : découpage de la planche pour ne garder que la partie quadrillée, enregistrement au format tif, image 32 bits
- 2/ Sous QGIS, tracer les segments de méridienne et la perpendiculaire avec les points évoqués
- 3/ Pour chaque planche, tracer les parallèles à la méridienne et la perpendiculaire à une distance correspond à celle indiquée sur la planche dans les coins (en toise)
- 4/ Créer des points à chaque intersection des droites
- 5/ Georéférencer chaque planche en positionnant chaque coin de la planche sur les points d' intersection. (soit 4 points)
- 6/ découpage des rasters pour les planches à cheval sur les 2 départements

Voilà, c' est fait pour une planche, à répéter 39 fois.

CONCLUSION : Par rapport à une carte IGN, la précision est de l' ordre de 50 mètres dans la partie Nord, un peu moins dans la partie sud (100 m). C' est peut être du à la méthode de géoréférencement mais aussi à la précision des relevés moins bons à la fin pour un problème (déjà §) de finances.

Il appartient à chacun selon l' usage de voir si cette précision est suffisante... ou d' améliorer la méthode ce qui est sûrement possible, ce travail ayant été réalisé par une non spécialiste.

Parfois, c' est un simple décalage uniforme et une translation peut régler le problème pour retrouver le trésor que vous cherchez



BATI : rouge
BDTOPO



HYDRO : bleu
BDTOPO