



ImageOne 2006

Image aérienne Orthorectifiée du canton de Neuchâtel - orthophotos



Système d' **I**nformation du **T**erritoire **N**euchâtelois
Service de la géomatique et du registre foncier

Rue de Tivoli 22
2003 Neuchâtel

<http://www.ne.ch/sitn>





Caractéristiques techniques

ImageOne 2006 est un ensemble de photos aériennes rectifiées (orthophotos) du canton de Neuchâtel. Le vol a eu lieu le 11 juin 2006 sur l'ensemble du canton. Le vol a produit 1600 clichés (couleurs + infrarouge) de 100 millions de pixels par cliché. Ces clichés ont été traités pour produire des orthophotos de 20cm de résolution en couleurs, proche-infrarouge et panchromatique. Elles sont traitées avec les technologies récentes de compression d'images afin de diminuer drastiquement les volumes de données et ainsi faciliter leur utilisation. L'ensemble des clichés et leurs paramètres d'orientation sont aussi disponibles, ce qui permet (avec les logiciels appropriés) de faire de la restitution 3D sur l'ensemble du canton.

Entreprise mandatée

Orthophotos : Flotron AG
Vol : ILV Fernerkundung GmbH

Caméra et clichés

Type de caméra : DMC Zeiss/Intergraph
Focale : 120 mm
Dynamique des clichés : 12 bit par canal (R, G, B, IR, Pan)
Nbre de pixels par cliché : 7680 x 13824
Résolution spectrale : Bleu: 400-580 nm, Vert: 500-650 nm
Rouge : 590-675 nm, Proche IR : 675-850 nm
Volume total du projet : 2 Terrabytes (soit environ 3000 cdroms)



Avion et caractéristiques du vol

Type d'avion : Cessna 404
Vitesse de vol : 230 km/h
GPS/INS : DGPS / INS Trimble 5700, 0.1 sec, Aerocontrol (IGI)
Hauteur de vol (msm) : 2700-3100m
Date de vol : 11 juin 2006
Résolution photo sur terrain : 19 cm
Recouvrement Lon/lat : 60/50
Nbre de clichés : 984
Précision absolue : <35 cm
Type d'ajustement : AT (Bundle Block), Ortho (bicubique)

Orthophoto

Résolution : 20 cm (peut être fournie en 50cm, 1m, 2m ou 5m)
Système de coordonnées : Système suisse MN03 / MN95
MNT pour rectification images : MNT-MO, modèle lidar 2002
Formats : TIF + fichiers de calage, ECW
Volume : Découpage standard : 4.25 km * 3 km = 800 MB TIF et 40 MB ECW
Support : CD-ROM, DVD
Prix : Selon document ImageOne - liste de prix

Questions

Marc Riedo
marc.riedo@ne.ch
+41 32 889 47 83

