



2011

Photos aériennes historiques sur le géoportail du SITN



1990



1981



1966



Photos aériennes historiques

Le système d'information du territoire neuchâtelois (SITN) propose une série de photos aériennes historiques analogiques qui ont été numérisées. Pour les années 1966, 1981 et 1990 des orthophotos ont été générées. Pour chaque année, environ 400 négatifs originaux de 23x23cm ont été scannés, géoréférencés, orthorectifiés puis assemblés.

Procédure pour générer une orthophoto du canton

- Numérisation des clichés (négatifs)
- Calcul de l'orientation dans l'espace de chaque cliché (a) pour prendre en compte des déformations introduites par la distorsion de l'appareil photo, l'inclinaison lors de la prise de vue et lors de la numérisation
- Orthorectification des images pour corriger les erreurs inhérentes au relief (b) disponible sous forme d'un modèle numérique de terrain (MNT)
- Mosaiquage et correction radiométrique (c)

En complément de ces orthophotos, le SITN permet de consulter LUBIS, une base de données d'images aériennes (Luftbild Information System) mis en place par Swisstopo. La collection photographique de swisstopo comprend quelques 320'000 photos aériennes analogiques des années 1920 à nos jours. Pour le canton de Neuchâtel, cela représente environ 10'000 clichés.

Les orthophotos 1966, 1981, 1990, les 10'000 clichés LUBIS et les orthophotos numériques modernes peuvent être consultées sur le géoportail :

<http://sitn.ne.ch/theme/ortho>

Orthophotos historiques

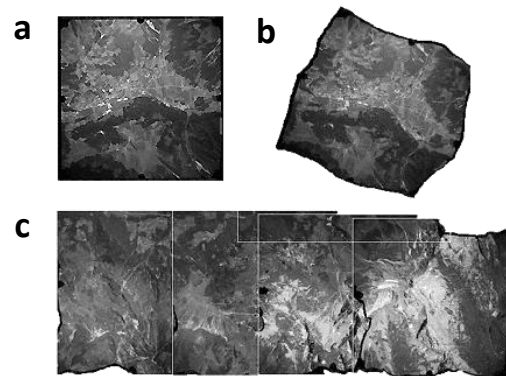
Dates de vol : 26 juillet 1990, 1^{er} octobre 1981 et 13 juillet 1966

Résolution : 10 cm (1990 et 1981), 25cm (1966)

Système de coordonnées : système suisse MN03, MN95

MNT pour rectification images : MNT lidar 2010

Formats : geotif, tif + fichiers de calage, ecw



Production d'une orthophoto



Photo aérienne prise vers 1925 : Wild no 1 (ci-dessus) et caméra aérienne utilisée dans les années 1990 : Linhof Aero (ci-dessous)




RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL

Système d'Information du Territoire Neuchâtelois

Service de la géomatique et du registre foncier

Géoportail internet <http://sitn.ne.ch/theme/ortho>

Géoportail intranet <https://sitnitra.ne.ch/theme/ortho>

Contact marc.riedo@ne.ch