

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL
 DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
Service de la géomatique et du registre foncier
 Système d'information du territoire neuchâtois
 Rue de Tivoli 22
 2002 Neuchâtel
<http://www.ne.ch/sitn>
sitn@ne.ch

Mensuration officielle
Plan d'ensemble du canton de Neuchâtel
1:5'000 et 1:10'000



Description du produit

Le plan d'ensemble est un plan topographique de la mensuration officielle. Il représente les objets à leur échelle réelle. Il n'y a pas eu de généralisation cartographique, contrairement à une carte topographique. Il offre une vision d'ensemble, d'où son nom. C'est donc un complément au plan cadastral qui donne une vision détaillée à grande échelle 1:500, 1:1000 et aux cartes topographiques du 1:25'000 au 1:1'000'000 qui donnent une vision à petite échelle. Historiquement, c'est l'échelle du 1:5'000 qui a été retenue pour le canton de Neuchâtel. Dans cette nouvelle version du produit 2017, le plan est fourni à l'échelle du 1:5'000 et 1:10'000. Grâce à l'évolution technologique et la disponibilité des données de référence, il est aujourd'hui possible de le générer et le mettre à jour de façon quasiment automatisée. Le nouveau produit a donc les avantages suivants : meilleur rendu cartographique, intégration de la couleur, intégration de l'ombrage du relief ainsi que des cimes des arbres en exploitant les données LIDAR, meilleure fréquence de mise à jour, nouvelle échelle du 1:10'000, disponibilité sous forme de géoservices.

Historique

La mise à jour du plan d'ensemble 1:5'000 était effectuée par photogrammétrie jusqu'à la fin des années 1980. Cette méthode certes rigoureuse, ne permettait pas un rythme soutenu de mise à jour en raison du prix élevé, environ 50'000 frs pour une feuille de 4x3km et 80 feuilles pour couvrir le canton. Entre 1990 et 2017, une solution transitoire a été proposée en exploitation les données de la mensuration officielle, là où elles étaient disponibles, et des produits provisoires de la mensuration officielle pour le solde du canton. Le rythme de mise à jour n'était pas suffisamment soutenu. A partir de 2017, les données de la mensuration officielle et des relevés altimétriques LIDAR étant disponibles sur l'entier du territoire, le processus a pu être largement amélioré et automatisé pour offrir ce nouveau produit de qualité.

Utilisation des données

C'est un plan de référence pour de très nombreux domaines d'applications : environnement, géologie, dangers naturels, aménagement du territoire, gestion des infrastructures, gestion des ressources naturelles, etc.

Caractéristiques techniques

Nom du produit : plan d'ensemble 1:5'000 et 1:10'000. Au niveau national, il est également appelé plan de base de la mensuration officielle avec l'abréviation PB-MO.

Format des données : Images au format GeoTIFF, ECW et géoservices WMS, WMTS

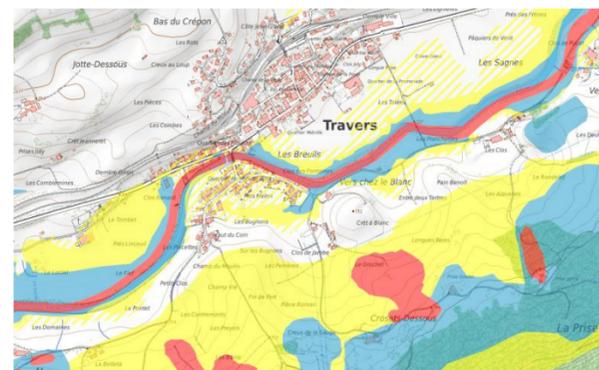
Système de coordonnées : MN95 – NF02 (CH1903+)



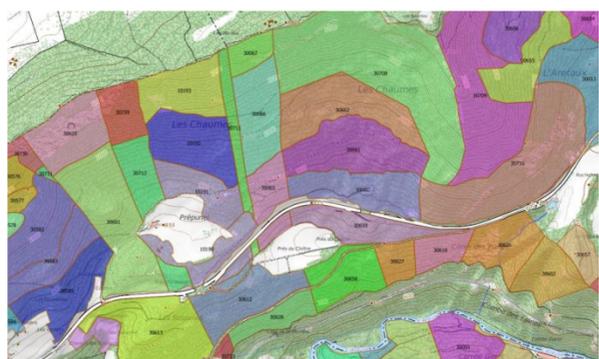
Plan d'ensemble noir/blanc réalisé par photogrammétrie 1976



Nouveau plan d'ensemble 1:5000 couleur version 2017



Cartes des dangers naturels superposées sur le plan d'ensemble



Unités d'aménagement des forêts publiques

Légende

Voies de communication

Autoroute		Route revêtue / non-revêtue	
Sentier	1:5'000	Sentier	1:10'000
Chemin de fer	voie double 1:5'000 voie simple	Chemin de fer	voie double 1:10'000 voie simple

Couverture du sol

Bâtiment	1:5'000	Bâtiment	1:10'000
Eau stagnante, cours d'eau, bassin, ru		Roselière	
Forêt		Marais, tourbière	
Tourbière boisée		Gravière	
Verger		Enrochement	
Vignes		Rocher, éboulis	
Accès, place revêtu / non-revêtu		Décharge	
Inculte			

Objets divers

Bâtiment souterrain		Conduite forcée, axe divers, télécabine, télésiège	
Face visible / cachée		Ligne électrique à haute tension	
Fontaine / Piscine privée		Ski lift	
Doline		Objet non visible vue d'avion : Détail de bâtiment, escalier important, mur, ouvrage de protection des rives, pont passerelle, réservoir, seuil, socle massif, face de couvert fermée	
Objet visible vue d'avion : Détail de bâtiment, escalier important, mur, ouvrage de protection des rives, pont passerelle, réservoir, seuil, socle massif, face de couvert ouverte		Arbre isolé important	
Tunnel, passage inférieur, galerie, eau canalisée souterraine		Monument	
Crucifix, cimetière		Borne kilométrique	
Source		Grotte	
Bloc erratique		Point fixe catégorie I et II	
Mât, antenne			
Arbre	1:5'000	Arbre	1:10'000

Altimétrie

Courbe de niveau terrestre principale 100m		Courbe de niveau lacustre principale 100m	
secondaire 10m		secondaire 10m	
Intercalaire 5m		Intercalaire 5m	
Point coté		Cote des hautes eaux	
Relief		Lac de Neuchâtel	cote 430.10
		Lac de Bière	cote 430.00

Limites administratives

Frontière nationale		Limite cantonale	
Limite communale			

Nomenclature

Pays limitrophe	FRANCE	Nom local, lieu-dit	<i>La Pointe du Grain</i>
Canton limitrophe	Canton de Vaud	Cours d'eau	<i>L'Areuse</i>
Localité	Saint-Aubin		