



**Direction des Infrastructures
de la Topographie
et des Transports Terrestres**

Service Topographique

BASE DE DONNEES GEOGRAPHIQUES

- version 1.1 de septembre 2019 -

CARTOGRAPHIE NUMERIQUE	BDTOPO-NC	BDCARTO50-NC	BDCARTO500-NC		
CARTOGRAPHIE RASTER	RASTER10	RASTER50	RASTER100	RASTER500	RASTER650
IMAGERIE	BDPHOTO-NC	BDORTHO-NC			
LIMITES	CADASTRE (PPI)	BDAGGLO-NC	BDADMIN-NC		
RESEAU	BDROUTE-NC	BDPR-NC	GEODESIE_NIVE LLEMENT		
AUTRES	BDALTI-NC (MNT)	BDCHANTIER- NC			

Tableau récapitulatif thématique des bases de données

1. CARTOGRAPHIE NUMERIQUE

BDTOPO

La BDTOPO-NC est une base de données d'information géographique correspondant au contenu de la carte topographique au 1 :10 000. Elle est la composante topographique utile à la constitution de systèmes d'informations localisées.

La BDTOPO-NC est composée de 152 classes d'objets, regroupées en 8 thèmes principaux :

- EDIFICATION
- VOIRIE
- HYDROGRAPHIE
- VEGETATION
- RELIEF
- ADMINISTRATION
- RESEAU
- TOPONYMIE

BDCARTO50-NC

Elle décrit l'occupation du sol et présente les réseaux routiers, les zones bâties, l'hydrographie, le relief et les limites administratives...

BDCARTO500-NC

Elle décrit le réseau routier principal, les agglomérations principales et les éléments topographiques majeurs (frange littoral, chaînes montagneuses, barrière récifale,...) mais également les tribus, les points d'intérêts touristiques déclinés par types, le réseau routier secondaire, et des éléments topographiques comme les sommets, les rivières.

2. CARTOGRAPHIE RASTER

DONNEE_BD TOPO RASTER 10 :

Fichiers images numériques au 1/10.000ème

Cartographie de la Nouvelle-Calédonie à l'échelle du 1/10.000ème. Disponible en fichier TIFF et JPEG correspondant à des dalles de 5km par 5km sur le terrain. La BDTOPO-NC est une base de données d'informations géographiques correspondant au contenu de la carte topographique au 1/10.000ème. Elle est la composante topographique utile à la constitution de systèmes d'informations localisés. Il s'agit du référentiel topographique de base pour toutes les applications d'aménagement et de gestion de l'espace, de l'échelle de la commune à celle du territoire. La BDTOPO-NC est composée de 152 classes d'objets, regroupées en 9 thèmes principaux : * EDIFICATION * DECOUPAGE ADMINISTRATIF * VOIRIE * HYDROGRAPHIE * VEGETATION * RELIEF * RESEAU * TOPONYMIE

DONNEE_BD CARTO RASTER 50 :

Fichiers images numériques au 1/50.000ème

Cartographie de la Nouvelle-Calédonie à l'échelle du 1/50.000ème. Disponible en fichier TIFF et JPEG correspondant à des dalles de 5km par 5km sur le terrain. Elle décrit l'occupation du sol et présente les réseaux routiers, les zones bâties, l'hydrographie, le relief et les limites administratives...

DONNEE_BD CARTO RASTER 100 :

Fichiers images numériques au 1/100.000ème

Cartographie de la Nouvelle-Calédonie à l'échelle du 1/100.000ème. Disponible en fichier TIFF et JPEG correspondant à des dalles de 5km par 5km sur le terrain. Elle décrit l'occupation du sol et présente les réseaux routiers, les zones bâties, l'hydrographie, le relief et les limites administratives..

DONNEE_BD CARTO RASTER 500 :

Fichiers images numériques au 1/500.000ème

Cartographie de la Nouvelle-Calédonie à l'échelle du 1/500.000ème. Disponible en fichier JPEG et TIFF correspondant à des dalles de 5km par 5km sur le terrain. Elle décrit le réseau routier principal, les agglomérations principales et les éléments topographiques majeurs (frange littoral, chaînes montagneuses, barrière récifale,...) mais également les tribus, les points d'intérêts touristiques déclinés par types, le réseau routier secondaire, et des éléments topographiques comme les sommets, les rivières.

DONNEE_BD CARTO RASTER 650 :

Fichiers images numériques au 1/650.000ème

Dalle unique en JPEG ou TIFF géoréférencé. Format image/raster de la cartographie de la Nouvelle-Calédonie à l'échelle du 650.000ème. Imprimée à 100%, les dimensions d'impression de cette carte est de 76.9cm x 61.5 cm. Elle décrit le réseau routier principal, présente un aspect général du relief et localise les villes et villages du pays.

3. IMAGERIE

BDPHOTO-NC

Le bureau de la cartographie dispose dans sa photothèque d'un patrimoine de 50000 photos aériennes du pays, datant de 1935 à nos jours. Ces clichés sont issus de multiples campagnes de vols réalisées dans le cadre de chantiers cartographiques de la DITTT ou pour le compte de nos partenaires tels les provinces, le GIE SERAIL, l'IGN, le SHOM, l'US NAVY et l'AERONAVALE.

La BDPHOTO-NC présente les centres de ces clichés et leurs principales caractéristiques : mission, année, échelle, propriétaire, ...

BDORTHO-NC

La BDORTHO-NC contient l'ensemble des orthophotographies issues des chantiers du bureau de la cartographie. Chaque orthophotographie correspond à une dalle unique en JPEG géoréférencé. Il s'agit d'une orthophotographie RVB à la résolution de 50cm. Imprimée à 100%, les dimensions d'impression de chaque dalle sont de 100cm x 100cm. Cette donnée fournit un fond imagerie dont la D.I.T.T.T. est propriétaire, géoréférencé et corrigé pour présenter ou visualiser l'environnement optique réel. Ce fond imagerie peut être complété par des orthophotographies plus récentes réalisées par nos partenaires.

4. LIMITES

CADASTRE (PPI) :

Ce service propose la visualisation des limites parcellaires de la Nouvelle-Calédonie et des données techniques (N° de lot, Numéro d'Inventaire Cadastral -NIC -, surface..) et les informations juridiques associées (nom du propriétaire, référence du titre).

Ces informations sont délivrées sous toutes réserves d'être confirmées par le service de la publicité foncière (Direction des Services Fiscaux). Les limites des parcelles sont gérées (dessin et mises à jour attributaires) par le bureau du cadastre du Service Topographique de la DITTT.

BDAGGLO-NC :

La BDAGGLO-NC contient les données sur les zones habitées des villes, lieux-dits et tribus. Les données sont issues de traitement des données de la BDTOPO-NC ainsi que les données résultantes des travaux officiels de recensement et de localisation des tribus.

Cette base de données a pour but de situer les zones d'habitation et de visualiser leur étalement. Cette propriété d'étalement urbain est suggestive et ne génère pas un caractère officiel.

L'échelle de référence de cette donnée est le 1/50000°.

Il n'y a pas de mise à jour régulière de cette donnée.

L'utilisation de ces données implique le respect des conditions générales d'utilisation (CGU) des données géographiques numériques du service topographique de la DITTT.

Cette base de données est diffusée gratuitement (arrêté 2017-1505/GNC du 04/07/2017) sous licence Creative Common BY-NC-SA.

BDADMIN-NC :

La BDADMIN-NC présente les limites administratives de la Nouvelle-Calédonie, de ses provinces et de ses communes. Celles-ci sont positionnées selon les textes réglementaires en vigueur. Les limites en bord de mer et les limites naturelles (comme les crêtes, les axes de rivière, ...) sont révisées lors des chantiers cartographiques réalisés pour la mise à jour de la BDTOPO-NC.

L'échelle de référence de cette donnée est le 1/10000°.

5. RESEAU

BDROUTE-NC

La BDROUTE-NC une base de données en 3D du réseau routier de Nouvelle-Calédonie. Elle présente une typologie approfondie de la voirie mais précise également les sens de circulation, la vitesse autorisée et le nombre de voies. La dénomination des voies est également gérée pour présenter le libellé et le code de classement des voies.

L'échelle de référence de cette donnée est le 1/10000°.

Les informations contenues dans la base sont mises à jour selon le rythme des chantiers cartographiques de la BDTOPO-NC. Une mise à jour continue issue des informations qui nous parviennent est également réalisée pour suivre au mieux les évolutions du réseau routier du pays.

BDPR-NC

Les points de repères désignent les signalisations au sol placées de façon régulière et ponctuelle sur une route ou aux abords de celle-ci.

Les points de repères, ordonnés dans leur désignation, subdivisent un tronçon de route permettant ainsi de préciser l'emplacement d'un chantier.

GEODESIE_NIVELLEMENT

Une des missions du Bureau Géodésie Nivellement (BGN) de la Direction des Infrastructures de la Topographie et des Transports Terrestres (DITTT) est la mise en place, l'entretien et la gestion des réseaux de géodésie et de nivellement de la Nouvelle-Calédonie. Ceci représente environ 10 000 repères et pour chacun d'eux une fiche signalétique permettant de diffuser aux utilisateurs les informations associées (coordonnées, localisation, croquis). Jusqu'à récemment, ces fiches signalétiques étaient rédigées manuellement sur papier : 1 fiche par repère de nivellement (RN) et 1 fiche par site géodésique (SG). Celles-ci étaient mises à jour au fur et à mesure de l'avancement des chantiers de l'unité. Afin de moderniser et fiabiliser nos données, un système d'information métier a été mis en place au BGN, principalement développé par la Direction des Technologies et des Services de l'Information (DTSI) : le SIBGN. Il permet de publier numériquement et automatiquement les fiches signalétiques et les planches photographiques des RN et SG. Afin de diffuser plus rapidement et plus simplement nos données, le BGN (avec le concours de la DTSI) a mis en place un serveur de consultation et de téléchargement des fiches signalétiques et des planches photos.

6. AUTRES

BDALTI-NC (MNT)

La BDALTI-NC a pour but de fournir un modèle numérique de terrain au pas de 10 mètres sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Ce modèle a été réalisé à partir des dernières données 3D de la BDTOPO-NC. Il évolue en fonction des chantiers cartographiques.

Cette donnée peut être utilisée pour l'habillage de cartographies à différentes échelles (ombrage) et divers traitements liés au relief.

BDCHANTIER-NC

La BDCHANTIER-NC informe les utilisateurs des étendues et des caractéristiques (date, précision, type de restitution) de nombreux chantiers cartographiques réalisés dans le cadre de la mise à jour de la BDTOPO-NC. On distinguera les chantiers cartographiques numériques et les chantiers d'orthophotographies aériennes (ou satellites). Cette donnée est essentiellement utilisée comme métadonnée (orthophotographies, BDTOPO-NC). L'utilisation de ces données implique le respect des conditions générales d'utilisation (CGU) des données géographiques numériques du service topographique de la DITTT