

SCAN 500

Version 1.0

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Avril 2017

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT	3
1.1 Ce que contient ce document	3
1.2 Ce que ne contient pas ce document	3
2. PRÉSENTATION DU PRODUIT	4
2.1 Définition	4
2.2 Usages	4
2.3 Actualisation.....	4
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
3.1 Spécifications du produit.....	5
3.1.1 Source du produit.....	5
3.1.2 Résolution	5
3.1.3 Codage des données	5
3.1.4 Découpage numérique.....	5
3.1.5 Emprise du produit	5
3.1.6 Géoréférencement des dalles.....	6
3.2 Paramètres de qualité	6
3.2.1 Paramètres de qualité géométrique	6
3.2.2 Paramètres de qualité sémantique	6
3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique	6
ANNEXE A : Tableau d'assemblage	7
ANNEXE B : Légende	8

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit, en termes de contenu, de caractéristiques générales et de précision géométrique, le produit SCAN 500 version 1.0, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN 500 fait référence au produit SCAN 500 version 1.0 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit SCAN 500 en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le document appelé « Descriptif de livraison » (***DL_raster_SCAN.pdf***) qui contient les informations suivantes :

- organisation des données ;
- nomenclature des fichiers et structure des données.

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations seront diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (***SE_SCAN500.pdf***).

L'ensemble de ces documents est disponible sur l'Espace professionnel de l'IGN (onglet DOCUMENTATION de la page du produit SCAN 500) :

professionnels.ign.fr/cartes

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN 500.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définition

Le produit SCAN 500 est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rasterisation des données vecteur servant à la réalisation de la carte de Guyane à l'échelle du 1 : 400 000 ».

Le produit SCAN 500 se compose d'images numériques sans habillage ni surcharge et d'indications de géoréférencement.

2.2 Usages

Le contenu informationnel est compatible avec des échelles de travail de l'ordre du 1 : 500 000.

Cependant la lecture des toponymes reste possible jusqu'au 1 : 750 000, tandis que l'*aliasing* (pixellisation) n'est pas perceptible pour des échelles inférieures à 1 : 250 000.

2.3 Actualisation

La mise à jour du produit SCAN 500 est actuellement faite au même rythme que celle de la carte.

Si la carte est mise à jour (publication), il convient de refaire un nouveau SCAN 500.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécifications du produit

3.1.1 Source du produit

Le produit SCAN 500 est obtenu par rasterisation des données vecteur servant à la réalisation de la carte de Guyane à l'échelle du 1 : 400 000 ».

La suppression de l'habillage de la carte permet d'obtenir un produit strictement géographique.

3.1.2 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) est de 50 mètres correspondant à une résolution de 254 dpi pour une échelle au 1 : 500 000.

3.1.3 Codage des données

La radiométrie de chaque pixel est codée sur 3 octets (24 bits) correspondant aux 3 couleurs primaires (rouge, vert, bleu dans cet ordre).

3.1.4 Découpage numérique

Le produit SCAN 500 est découpé en 19 dalles carrées de 100 km x 100 km (2000 pixels x 2000 pixels) sans recouvrement entre les dalles (voir [ANNEXE A – Tableau d'assemblage](#)).

Le découpage dépend de la zone géographique et de la projection.

L'origine du dallage (coin Nord-Ouest) en projection RGFG95UTM22N est la suivante :

- X = 90 000 m
- Y = 700 000 m

Dans certains cas, les dalles situées en limite de la zone cartographiée sur la carte peuvent être incomplètes sur la partie extérieure au territoire français, ou sur des zones maritimes : elles sont alors complétées par du blanc.

3.1.5 Emprise du produit

Le produit SCAN 500 couvre l'ensemble de la Guyane française. Les parties étrangères couvertes sont celles figurant sur la carte de la Guyane à l'échelle du 1 : 400 000.

3.1.6 Géoréférencement des dalles

Les images sont recalculées en utilisant comme système de représentation le système légal de références suivant :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité
Guyane française	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	mètre

Il est possible de délivrer ce produit dans d'autres systèmes de projection sous forme d'une prestation. Pour cela contacter votre agence régionale la plus proche.

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 500 a la même précision géométrique que la carte de la Guyane à l'échelle du 1 : 400 000.

Les méthodes cartographiques de généralisation peuvent entraîner un décalage des objets représentés par rapport à leurs coordonnées dans la base vecteur de référence.

3.2.2 Paramètres de qualité sémantique

Le contenu graphique correspond à l'image fidèle de la carte de la Guyane à l'échelle du 1 : 400 000.

Les critères de sélection ou de représentation des objets visibles sur le produit SCAN 500 sont ceux qui ont servi à la réalisation de la carte de la Guyane à l'échelle du 1 : 400 000.

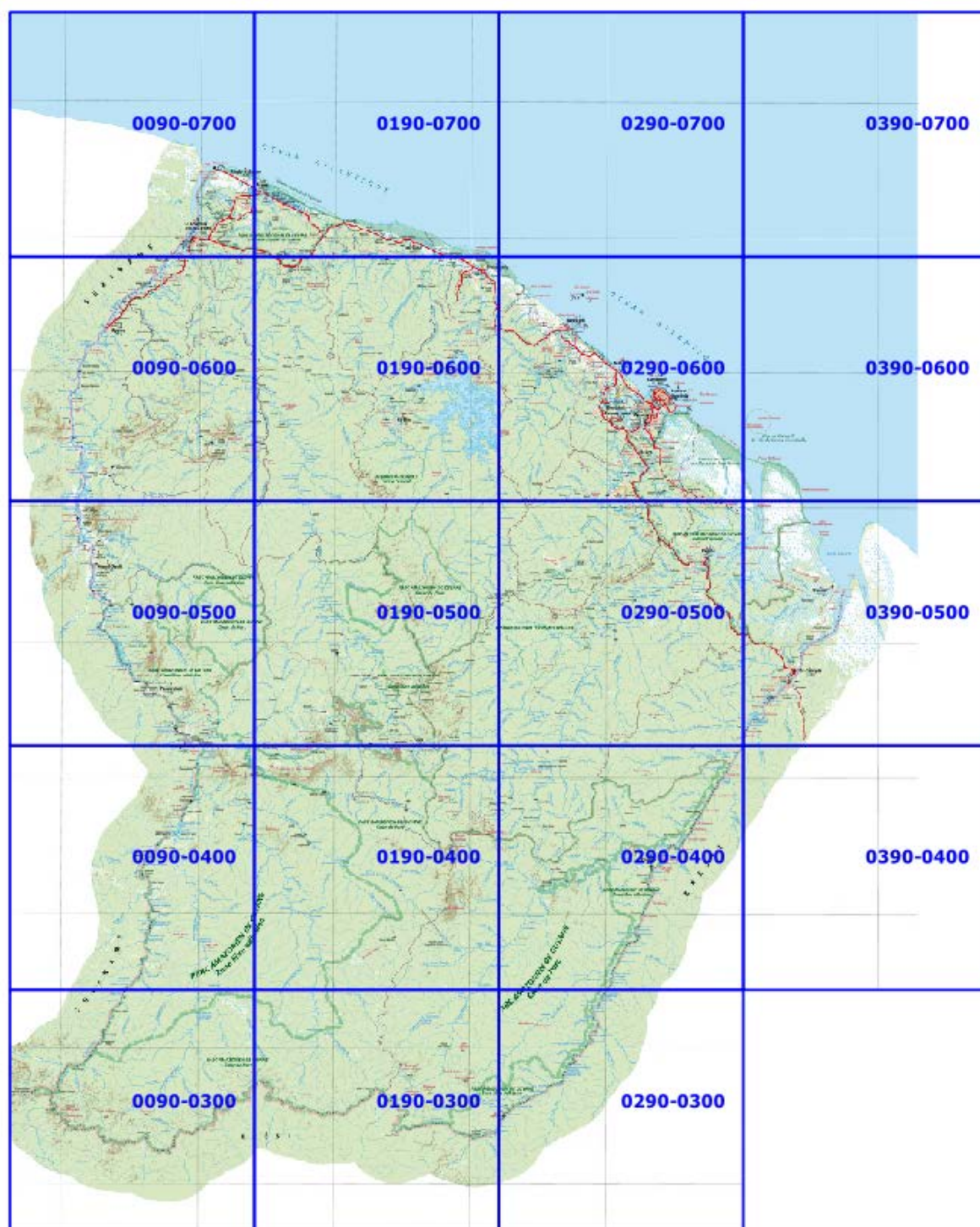
3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

Les dalles du produit SCAN 500 sont obtenues par rasterisation des données vecteur servant à la réalisation de la carte de Guyane à l'échelle du « 1 : 400 000 », ce qui assure une bonne qualité graphique.

La colorimétrie est homogène sur l'ensemble du produit SCAN 500.

ANNEXE A : Tableau d'assemblage

Tableau d'assemblage en projection RGFG95UTM22N



ANNEXE B : Légende

Autoroute ou route à chaussées séparées <i>Motorway or dual carriageway</i>	
Route principale revêtue : large - étroite <i>Surfaced main road : wide - narrow</i>	
Route secondaire revêtue <i>Surfaced secondary road</i>	
Autre route revêtue <i>Other surfaced road</i>	
Route non revêtue <i>Unsurfaced road</i>	
Distances kilométriques <i>Distances in kilometres</i>	
Chemin d'exploitation. Piste, sentier <i>Cart track. Trail, footpath</i>	
Voie ferrée : étroite, de service, touristique <i>Railroad : narrow gauge, siding, tourist</i>	
Mairie. École (en dehors des bourgs). Zone habitée <i>Town hall. School (outside built-up areas). Inhabited area</i>	
Église. Chapelle ou oratoire. Temple. Mosquée <i>Church. Chapel or oratory. Temple. Mosque</i>	
Gendarmerie. Poste forestier <i>Police station. Forest warden</i>	
Cimetière chrétien ou musulman. Calvaire, croix <i>Christian or moslem cemetery. Calvary, cross</i>	
Monument. Ruines. Carrière. Four à chaux <i>Monument. Ruins. Quarry. Lime kiln</i>	
Hôpital. Dispensaire ou centre médical <i>Hospital. Dispensary or medical centre</i>	
Usine. Sucrierie. Distillerie <i>Factory. Sugar refinery. Distillery</i>	
Marché. Stade. Grotte <i>Market. Sports ground. Cave</i>	
Source minérale. Source thermale <i>Mineral spring. Thermal spring</i>	
Port. Jetée. Point d'accostage, dégrad <i>Harbour. Jetty. Boarding pole</i>	
Source. Puits. Réservoir <i>Spring. Well. Water tank</i>	
Éolienne. Fontaine. Citerne <i>Wind pump. Fountain. Cistern</i>	
Aéroport international. Aérodrome <i>International airport. Aerodrome</i>	
Phare. Ruines. Site de ponte (tortues). Plage <i>Lighthouse. Ruins. Turtle's laying-egg area. Beach</i>	
Récif corallien. Cascade, saut. Barrage <i>Coral reef. Cascade, waterfall. Dam</i>	
Point coté. Point géodésique <i>Spot elevation. Triangulation station</i>	
Chef-lieu de département. Limite et chef-lieu d'arrondissement <i>Chief town of département. Boundary and chief town of arrondissement</i>	
Limite et chef-lieu : de canton - de commune <i>Boundary and chief town: of canton - of commune</i>	
Limite d'État <i>International boundary</i>	
Population en milliers d'habitants (Source INSEE - Janvier 2011) <i>Population in thousands of citizens (Origin of datas : INSEE - January 2011)</i>	
Forêt dense, ouverte. Broussailles <i>Rain forest, glade. Brushwood</i>	
Plantation. Rizière <i>Plantation. Rice field</i>	
Marais. Terrain inondable <i>Swamp. Ground liable to flooding</i>	
Mangrove. Gravier <i>Mangrove. Gravel</i>	
Limite de parc naturel, d'aire optimale d'adhésion, de réserve naturelle <i>Nature park boundary, outer protected area, nature reserve limit</i>	