

SCAN 100®

Version 2.0

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Juin 2009

Révision : Février 2022

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 Définitions	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 – LÉGENDES	8
B.1 France métropolitaine	8
B.2 Guadeloupe, Martinique, la Réunion, Saint-Barthélemy et Saint-Martin	10
B.3 Guyane	12

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 100[®] version 2.0, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN 100[®] fait référence au produit SCAN 100[®] version 2.0 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit SCAN 100[®] 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 sont diffusées dans des documents spécifiques associés au produit et nommés « Suivi des évolutions » (***SE_SCAN100.pdf*** et ***SE_DL_raster_SCAN.pdf***).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN 100[®].

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définitions

Le produit SCAN 100[®] est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rastérisation des données vecteur servant à la réalisation des cartes de la série au 1 : 100 000.

Le produit SCAN 100[®] 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 : 100 000. Cependant la lecture des toponymes reste possible jusqu'au 1 : 200 000, tandis que l'*aliasing* (pixellisation) n'est pas perceptible pour des échelles inférieures à 1 : 50 000.

2.3 Actualisation

Le produit SCAN 100[®] fait l'objet d'une édition annuelle sur la France métropolitaine.

Pour les départements et régions d'outre-mer (DROM), la fréquence de mise à jour peut varier d'un territoire à l'autre. Celle-ci est liée à la programmation de la mise à jour du fonds permettant de réaliser une nouvelle édition de carte papier et ensuite d'en dériver la version numérique.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécifications du produit

3.1.1 Source du produit

Le produit SCAN 100[®] est obtenu par symbolisation et rastérisation des données vecteur de la base cartographique « France entière » qui sert également à la production des cartes de la série au 1 : 100 000 (TOP100).

Remarque : le quadrillage UTM-WGS84, le quadrillage géographique, les véloroutes et voies vertes (AF3V) présents sur les cartes TOP100 ne sont pas présents dans les dalles de SCAN 100[®].

3.1.2 Résolution

La rastérisation des données vecteur permet d'obtenir une image finale à 254 dpi pour une échelle de 1 : 100 000.

Au final, la résolution (taille terrain du pixel) du produit est de 10 mètres.

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 est découpé en dalles carrées de 50 km sur 50 km (5000 pixels sur 5000 pixels).

L'origine du découpage dépend de la zone géographique et de la projection.

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 (R255, V255, B255).

Le tableau d'assemblage de la France métropolitaine est disponible en [ANNEXE A](#).

3.1.5 Emprise du produit

Le produit SCAN 100[®] couvre l'ensemble du territoire français métropolitain.

Le produit SCAN 100[®] est également disponible sur la Guadeloupe, la Martinique, la Guyane et la Réunion. Les Collectivités d'Outre-Mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin sont également couvertes.

Sur ces territoires ultra-marins, le SCAN 100[®] ne suit pas les spécifications de la version 2.0. Les légendes ne sont pas les mêmes selon les territoires couverts.

Territoire	Se reporter à
France métropolitaine	ANNEXE B.1
Guadeloupe, Martinique, la Réunion, Saint-Barthélemy, Saint-Martin	ANNEXE B.2
Guyane	ANNEXE B.3

3.1.6 Géoréférencement des dalles

Les images sont recalculées en utilisant comme système de représentation les systèmes légaux de références suivants :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution	Codes EPSG ¹
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	dm	2154
Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy, Saint-Martin	RGAF09		UTM Nord fuseau 20			5490
Guyane	RGFG95		UTM Nord fuseau 22			2972
La Réunion	RGR92		UTM Sud fuseau 40			2975

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 100[®] a la même précision géométrique que les données vecteur servant à la constitution des cartes au 1 : 100 000.

3.2.2 Paramètres de qualité sémantique

Le SCAN 100[®] étant produit à partir d'une base vecteur France entière, les objets cartographiques (tels que toponymes, symboles, ...) ne sont jamais tronqués.

La juxtaposition de dalles contiguës ne pose aucun problème.

3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

La qualité colorimétrique est homogène sur l'ensemble du produit SCAN 100[®].

Le produit SCAN 100[®] n'est pas obtenu par scannage des cartes de la série « TOP 100 » imprimées mais par transformation des données vecteur en image raster, ce qui assure une meilleure qualité graphique.

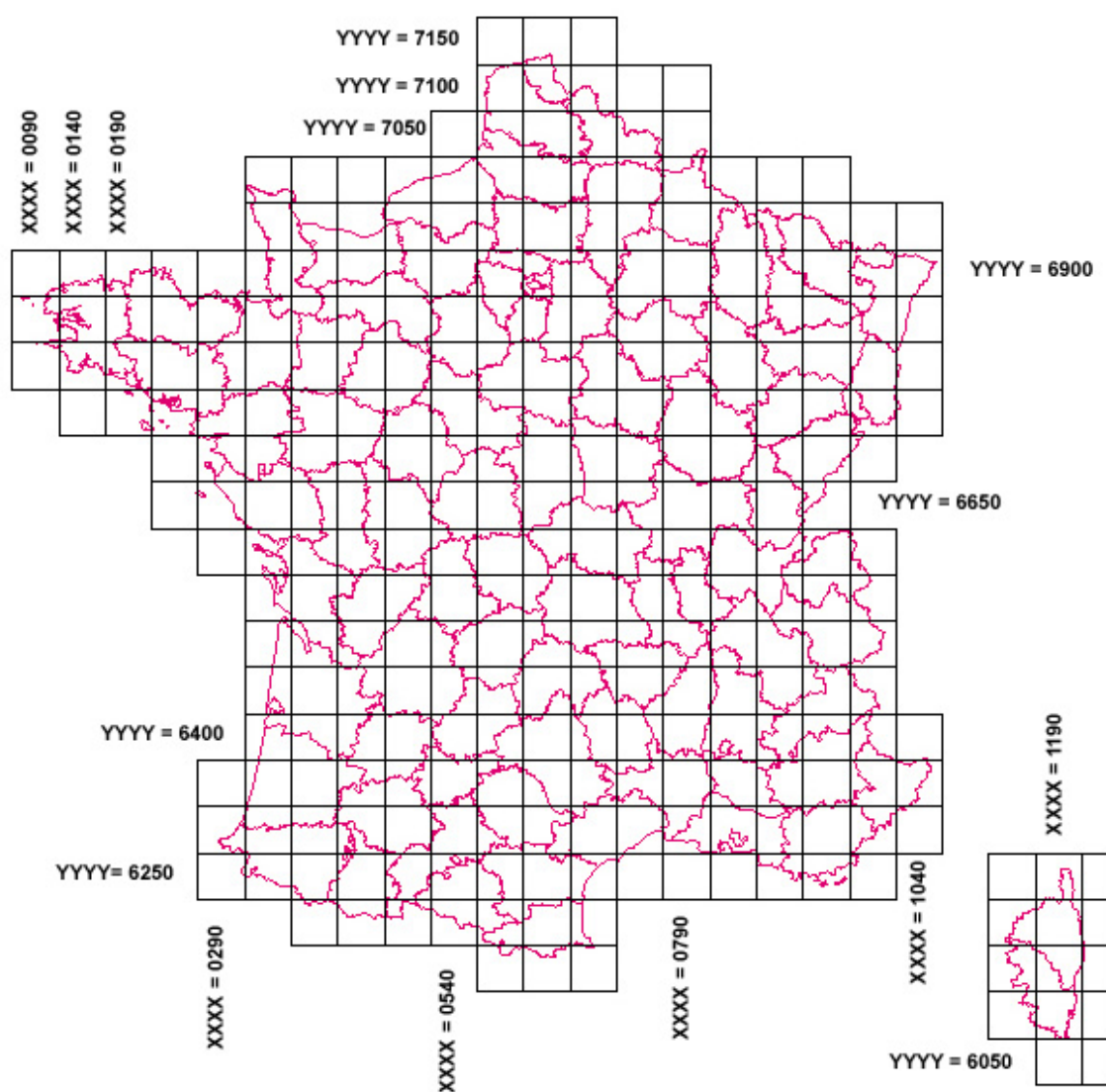
¹ European Petroleum Survey Group : <https://epsg.io>

ANNEXE A – TABLEAU D’ASSEMBLAGE

Le tableau d’assemblage ci-dessous concerne la France métropolitaine (295 dalles).

Les dalles de SCAN 100® en Lambert-93 suivent la nomenclature suivante :

SC100_XXXX_YYYY_L93



ANNEXE B – LÉGENDES

B.1 France métropolitaine

	Autoroute: section à péage, numéro d'échangeur Motorway: toll section, junction number Autobahn: gebührenpflichtiger Abschnitt, Autobahnkreuz
	Autoroute: section libre, autoroute en construction Motorway: free section, motorway under construction Autobahn: gebührenfreier Abschnitt, Autobahn im Bau
	Route de liaison principale, route de liaison régionale Main road, regional connecting road Fernverkehrsstraße, regionale Verbindungsstraße
	Route en construction Road under construction Straße im Bau
	Autre route, barrière, accès interdit Other road, road barrier, prohibited road Sonstige Straße, Straßenabgabe, gesperrte Straße
	Route non revêtue, chemin Unsurfaced road, path Unbefestigte Straßendecke, Weg
	Route à chaussées séparées, à 4 voies et plus Dual carriageway, with four lanes and more Zweibahnige Fernstraße, mindestens vier Fahrbahnen
	Route à 3 ou 2 voies, 1 voie Road with 3 or 2 lanes, 1 lane Straße mit 3 oder 2 Fahrspuren, 1 Fahrspure
	Barrière de péage, aire de service, aire de repos Tollgate, service area, rest area Mautstelle, Tankstelle, Rastplatz
	Distances kilométriques totalisées et partielles Distances in kilometres on road Straßenentfernungen in Kilometern
	Gare : ouverte aux voyageurs, au frêt, tunnel < 200 m et > 200 m Passenger station, goods station, tunnel < 200 m and > 200 m Personenbahnhof, Güterbahnhof, Tunnel < 200 m und > 200m
	Limite d'État, de région, de département (chef lieu) State, region, département boundary (chief town) Staats-, Regions-, Departements-Grenze (Hauptstadt)
	Limite d'arrondissement (chef lieu), de commune, population en milliers d'habitants Arrondissement (chief town), commune boundary, population in thousands of inhabitants Hauptstadt des Arrondissement, Gemeindegrenze, Einwohnerzahl in Tausend
	Limite de parc naturel, de parc naturel marin, de réserve naturelle Nature park boundary, maritime natural park, nature reserve limit Naturparkgrenze, Meeresnaturpark, Naturschutzgebietsgrenze
	Piste cyclable. Sentier de Grande Randonnée Cycle track. Hiking trail (GR) Radweg. Großer Wanderweg (GR)

	Édifices religieux touristiques: abbaye, église, cathédrale, chapelle, autres religions Religious tourist building: abbey, church, cathedral, chapel, other religions Religiöses touristisches Gebäude: Abtei, Kirche, Dom, Kapelle, andere Religionen
	Phare, cimetière, grotte, détail hydrographique, curiosité Lighthouse, cemetery, cave, hydrographic detail, place of interest Leuchtturm, Friedhof, Höhle, hydrographisches Detail, Sehenswürdigkeit
	Édifice remarquable, château, château touristique, fort touristique Remarkable building, castle, tourist castle, tourist fort Sehenswertes Bauwerk, Schloss, Touristenschloss, touristische Festung
	Ruines, vestiges archéologiques, mégalithe, point de vue Ruins, Archaeological remnants, megalith, viewpoint Ruinen, Archäologische Ruinen, Megalith, Aussichtspunkt
	Maison du parc, refuge, gîte d'étape, village étape Park visitor centre, refuge hut, stopover lodge, stopover town Informationsbüro des Parks, Berghütte, Übernachtungsstelle, Etappenstadt
	Ville d'art, ensemble classé, musée, office du tourisme Town of artistic interest, listed architectural grouping, museum, tourist office Besonders sehenswerte Stadt, historische Gebäude, Museum, Verkehrsamt
	Station : de sports d'hiver, balnéaire, thermale, verte Winter sports resort, seaside resort, spa, country resort Wintersportort, Badeort, Kurort mit Thermalbad, Ferienort auf dem Lande
	Port de plaisance, parc de loisirs, golf, hippodrome Yachting harbour, leisure park, golf course, racecourse Jachthafen, Freizeitpark, Golfplatz, Pferderennbahn
	Site : d'escalade, de vol libre, réserve naturelle, parc ou jardin Climbing rock, hang-gliding area, nature reserve, park or garden Kletterstätte, Drachenflugstartpunkt, Naturschutzgebiet, Park oder Garten
	Camp militaire et champ de tir, fort; construction élevée et éolienne; stade Military camp and firing range, fort; high structure and wind turbine; stadium Truppenübungsplatz und Schießplatz, Festung; hoch Struktur und Windkraftanlage; Stadion
	Aéroport, aérodrome, piste Airport, airfield, runway Flughafen, Flugplatz, Rollbahn
	Bâti, zone industrielle, bois, broussailles, vigne et verger Build-up area, industrial estate, wood, brushwood, vine and orchards Geschlossene Bebauung, Industriegebiet, Wald, Gebüsch, Weinbau und Obstgärten

B.2 Guadeloupe, Martinique, la Réunion, Saint-Barthélemy et Saint-Martin

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>	
Ouvrage de fortifications. Usine. Sucrierie. Distillerie _____ <i>Fortifications. Factory. Sugar refinery. Distillery</i>	
Stade. Grotte. Ancien moulin _____ <i>Sports ground. Cave. Old Windmill</i>	
Source minérale. Source thermique _____ <i>Mineral spring. Thermal spring</i>	
Port. Jetée _____ <i>Harbour. Jetty</i>	
Source. Puits. Réservoir _____ <i>Spring. Well. Water tank</i>	
Fontaine. Citerne _____ <i>Fountain. Cistern</i>	
Récif corallien. Cascade. Barrage _____ <i>Coral reef. Cascade. Dam</i>	

Chef-lieu de département. Limite et chef-lieu d'arrondissement _____ <i>Chief town of département. Boundary and chief town of arrondissement</i>	PF 	SP
Limite et chef-lieu : de canton - de commune _____ <i>Boundary and chief town : of canton - of commune</i>	CT 	C
Limite d'État _____ <i>International boundary</i>		
Population en milliers d'habitants <i>Population in thousands of citizens</i>	15,5	
Forêt dense, ouverte. Broussailles _____ <i>Rain forest, glade. Brushwood</i>		
Plantation. Rizière _____ <i>Plantation. Rice field</i>		
Marais. Terrain inondable _____ <i>Marsh. Ground liable to flooding</i>		
Mangrove. Gravier _____ <i>Mangrove. Gravel</i>		
Limite de : forêt domaniale, réserve naturelle _____ <i>Boundary of : state forest , nature reserve</i>		
Limite de parc naturel, d'aire optimale d'adhésion _____ <i>Nature park boundary, outer protected area</i>		
Église. Chapelle. Temple . Autre édifice religieux _____ <i>Church. Chapel. Temple . Other religious building</i>		
Pèlerinage. Fête folklorique. Artisanat. Marché _____ <i>Pilgrimage. Folk festival. Handicraf. Market</i>		
Musée. Bâtiment remarquable. Monument. Curiosité _____ <i>Museum. Notable building. Monument. Place of interest</i>		
Phare. Point de vue. Ruines intéressantes. Grotte _____ <i>Lighthouse. Viewpoint. Interesting ruins. Cave</i>		
Piscine. Plage. Mouillage. Syndicat d'initiative _____ <i>Swimming pool. Beach. Anchorage. Tourist information centre</i>		
Port de plaisance. Club nautique. École de voile _____ <i>Yachting port. Nautical club. Sailing school</i>		
Aéroclub. U.L.M. Aire de départ de vol libre _____ <i>Flying club. U.L.M. Hang-gliding area</i>		
Ski nautique. Surf. Centre de plongée _____ <i>Water-skiing. Surfing. Diving centre</i>		
Pêche. Station thermale. Ressources hôtelières. Golf _____ <i>Fishing. Thermal resort. Hotel. Golf</i>		
Village de vacances. Gîte rural. Refuge ou abri. Équitation _____ <i>Holiday village. Self-catering country cottage. Shelter. Riding</i>		
Terrain de camping. Aire de pique-nique. Forêt aménagée _____ <i>Campsite. Picnic area. Forest with tourist amenities</i>		
Sentier touristique : balisé - non balisé. Parcours pittoresque _____ <i>Tourist footpath : signposted - unsignposted. Picturesque tour</i>		
Aéroport international. Aérodrome. Hélicoptère _____ <i>International airport. Aerodrome. Helicopter</i>		

B.3 Guyane

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>	
Ligne de transport d'énergie électrique <i>Electricity transmission line</i>	
Voie ferrée : étroite, de service, touristique <i>Railroad : narrow gauge, siding, tourist</i>	
Mairie. École (en dehors des bourgs) <i>Town hall. School (outside built-up areas)</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 muslim 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. Sucrerie. Distillerie <i>Factory. Sugar refinery. Distillery</i>	
Marché. Stade. Grotte <i>Market. Sports ground. Cave</i>	
Source minérale. Source thermique <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. Phare. Ruines <i>International airport. Aerodrome. Lighthouse. Ruins</i>	
Récif corallien. Cascade, saut. Barrage <i>Coral reef. Cascade, waterfall. Dam</i>	
Équidistance des courbes de niveau : 40 mètres, point coté. Point géodésique <i>Contours are at 40 metres vertical interval, spot elevation. Triangulation station</i>	

Chef-lieu de département. Limite et chef-lieu d'arrondissement _____
Chief town of département. Boundary and chief town of arrondissement

PF

SP

Limite et chef-lieu : de canton - de commune _____
Boundary and chief town: of canton - of commune

CT

C

Limite d'État _____
International boundary



Population en milliers d'habitants _____
Population in thousands of citizens

15.2

Forêt dense, ouverte. Broussailles _____
Rain forest, glade. Brushwood



Plantation. Rizière _____
Plantation. Rice field



Marais. Terrain inondable _____
Swamp. Ground liable to flooding



Mangrove. Gravier _____
Mangrove. Gravel



Limite de parc naturel, d'aire optimale d'adhésion, de réserve naturelle _____
Nature park boundary, outer protected area, nature reserve limit



PETIT LEXIQUE GUYANAIS SMALL GUYANESE GLOSSARY

BISTOURI	Petit bras quittant le cours principal de la rivière. <i>Small branch leaving the main river course.</i>
CARBET	Case de palmes, parfois maison de campagne, traditionnellement sans porte. <i>Palm leaves hut, sometimes country house, usually without door.</i>
CRIQUE	Petite rivière. <i>Small river.</i>
DÉGRAD	Berge, naturelle ou aménagée, permettant l'accostage des canots. <i>Natural or man-made riverbank, allowing dinghy to come alongside.</i>
MORNE	Petit mont, colline. <i>Small mount, hill.</i>
PRIPRIS	Marécages, marais. <i>Swamp.</i>
SAUT	Rapides, chute, cascade. <i>Rapids, waterfall.</i>