

SCAN 50[®] Mayotte

Version 1.0

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Janvier 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 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 50[®] Mayotte version 1.0, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN 50[®] fait référence au produit SCAN 50[®] Mayotte 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 50[®] 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 ultérieurement dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (*SE_SCAN50_MYT.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 50[®].

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définition

Le produit SCAN 50[®] est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rastérisation des données vecteur servant à la réalisation de la carte de Mayotte de la série « Découverte de l'Outre-Mer » à l'échelle du 1 : 50 000.

Le produit SCAN 50[®] 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 : 50 000.

Cependant la lecture des toponymes reste possible jusqu'au 1 : 100 000, tandis que l'*aliasing* (pixellisation) n'est pas perceptible pour des échelles inférieures au 1 : 25 000.

2.3 Actualisation

Il n'y a pas de fréquence définie pour la mise à jour du SCAN 50[®].

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécifications du produit

3.1.1 Source du produit

Le produit SCAN 50[®] est obtenu par rastérisation des données vecteur servant à la réalisation de la carte de Mayotte de la série « Découverte de l’Outre-Mer » à l’échelle du 1 : 50 000.

3.1.2 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) est de 5 mètres correspondant à une résolution de 254 dpi pour une échelle au 1 : 50 000.

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 50[®] est découpé en 2 dalles carrées de 50 km x 50 km (10000 pixels x 10000 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 RGM04UTM38S est la suivante :

- X = 490 000 m
- Y = 8 620 000 m

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

3.1.5 Emprise du produit

Le produit SCAN 50[®] couvre l’intégralité de Mayotte.

Les autres territoires ne sont pas couverts.

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	Code EPSG ¹
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	mètre	4471

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 50[®] a la même précision géométrique que la carte de Mayotte de la série « Découverte de l'Outre-Mer » à l'échelle du 1 : 50 000.

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 Mayotte à l'échelle du 1 : 50 000.

Les critères de sélection ou de représentation des objets visibles sur le produit SCAN 50[®] sont ceux qui ont servi à la réalisation de la carte de de Mayotte à l'échelle du 1 : 50 000.

3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

Les dalles du produit SCAN 50[®] sont obtenues par rastérisation des données vecteur servant à la réalisation de la carte de Mayotte de la série « Découverte de l'Outre-Mer » à l'échelle du 1 : 50 000, ce qui assure une bonne qualité graphique.

La colorimétrie est homogène sur l'ensemble du produit SCAN 50[®].

L'**ANNEXE B** présente la légende du SCAN 50[®].

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

ANNEXE A – TABLEAU D’ASSEMBLAGE

Tableau d’assemblage en projection RGM04UTM38S



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>	
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>	
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 _____ <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>	