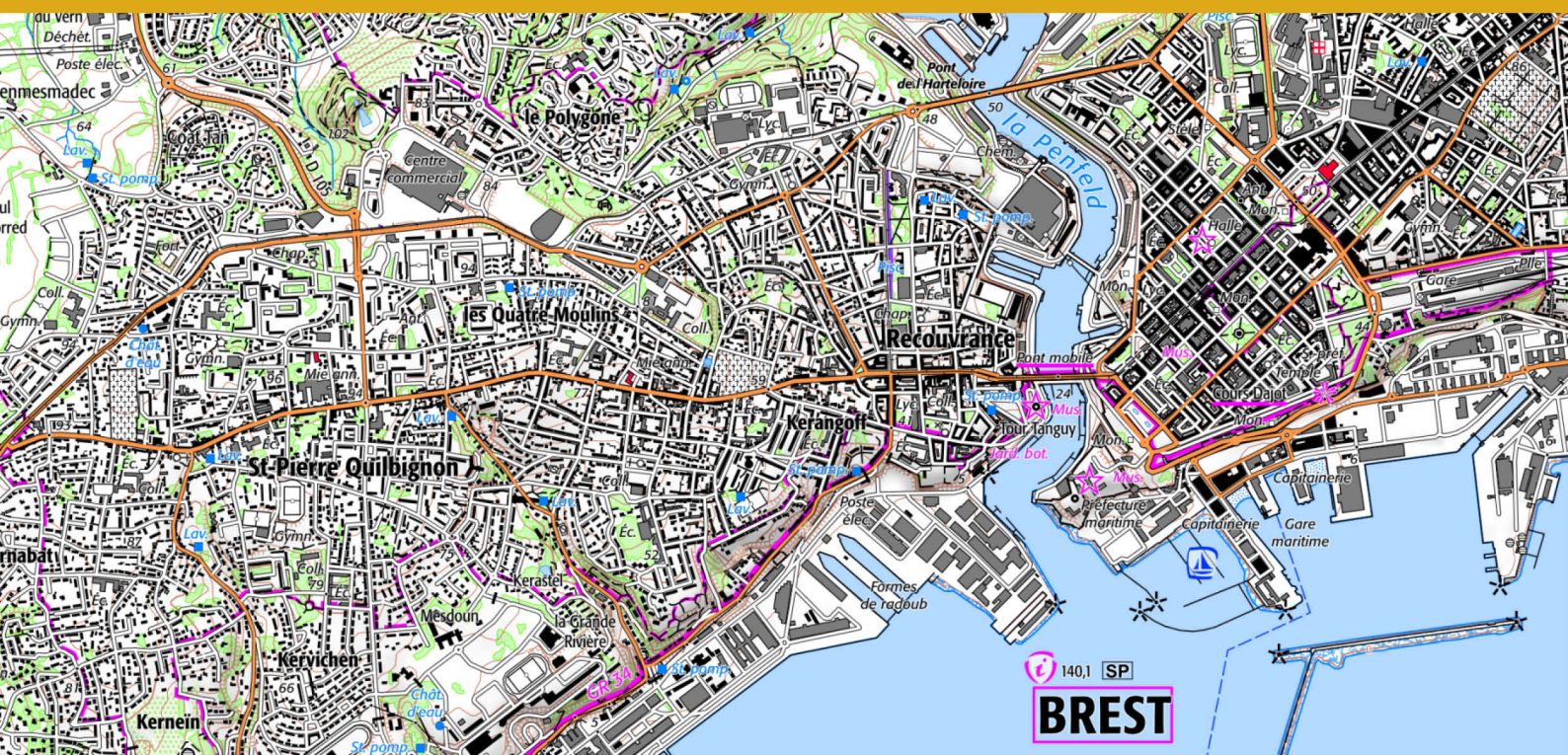


SCAN 25[®]

Version 3.1

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Novembre 2003

Révision : Juin 2021

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 Sources 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	5
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 – COULEURS PAR THÈME	7
ANNEXE B – LÉGENDE SCAN 25®	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 25[®] version 3.1, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN 25[®] fait référence au produit SCAN 25[®] version 3.1 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit SCAN 25[®] en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le document « Descriptif de livraison » (***DL_raster_SCAN.pdf***) et 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_SCAN25.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 (onglet « DOCUMENTATION ») :



Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN 25[®].

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définition

Le produit SCAN 25[®] est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, issue du fonds cartographique au 1 : 25 000 Type 2010.

Le produit SCAN 25[®] 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 : 25 000.

Cependant la lecture des toponymes reste possible jusqu'au 1 : 50 000, tandis que l'aliasing (pixellisation) n'est pas perceptible pour des échelles inférieures à 1 : 10 000.

2.3 Actualisation

Cette version du SCAN 25[®] n'intègre que les dalles issues de la nouvelle cartographie au 1 : 25 000 Type 2010, plus précise et totalement superposable aux autres données de l'IGN comme la BD TOPO[®].

Le produit SCAN 25[®] fait l'objet d'une édition semestrielle (avril, et octobre).

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécifications du produit

3.1.1 Sources du produit

Le produit SCAN 25[®] est issu des données vectorielles de la carte de base Type 2010 (excepté Wallis-et-Futuna qui est en Type 93 revisité).

3.1.2 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) du produit SCAN 25[®] est de 2,5 mètres (résolution des images : 254 dpi pour une échelle de 1 : 25 000).

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 est découpé en dalles carrées de 10 km sur 10 km (4000 pixels sur 4000 pixels). L'origine du découpage dépend de la zone géographique et de la projection.

Dans certains cas, les dalles extérieures à l'emprise peuvent être incomplètes sur la partie étrangère, ou sur des zones maritimes : elles sont alors complétées par du blanc (R255, V255, B255).

3.1.5 Emprise du produit

Le produit couvre l'ensemble du territoire français métropolitain, ainsi que des Départements et Régions d'Outre-Mer.

Les Collectivités d'Outre-Mer de Saint-Pierre-et-Miquelon, de Saint-Barthélemy, de Saint-Martin et de Wallis et Futuna sont également couvertes.

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
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m
Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy, Saint-Martin	RGAF09	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	m

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité
La Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	m
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	m
Saint-Pierre-et-Miquelon	RGSPM06	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 21	m
Wallis-et-Futuna	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 1	m

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 25[®] a la même précision géométrique que la carte de base au 1 : 25 000 Type 2010.

Le territoire étant exclusivement couvert par du Type 2010, la précision géométrique est partout de 2 m.

3.2.2 Paramètres de qualité sémantique

Il n'y a pas de recouvrement entre les dalles de la carte de base Type 2010.

Le raccord entre dalles est assuré lors de la cartographie. Il n'est donc réalisé aucune opération de mosaïquage et de raccord.

3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

La représentation cartographique utilise une légende spécifique du SCAN 25[®].

La colorimétrie du produit est basée sur la charte graphique de la carte de base Type 2010.

Des adaptations de couleur sont faites pour une meilleure lisibilité sur écran.

La colorimétrie est homogène sur l'ensemble du produit SCAN 25[®].

Remarque : Le SCAN 25[®] sur Wallis-et-Futuna est différent de celui des autres territoires :

- il n'y a pas d'informations touristiques ;
- la colorimétrie employée est spécifique sur ce territoire.

L'**ANNEXE A** décrit les couleurs utilisées en fonction des thèmes cartographiés.

L'**ANNEXE B** présente la légende du SCAN 25[®].

ANNEXE A – COULEURS PAR THÈME

Les couleurs sont exprimées dans le système RVB : codage sur 3 octets correspondant aux trois couleurs primaires - rouge, vert, bleu – dans cet ordre.

Thème – Sous-thème		R	V	B
Végétation				
Bois		209	255	186
Broussaille		224	255	209
Vert trait, poncifs		85	255	0
Limite parc naturel et zone périphérique		128	255	64
Limite forêt domaniale		0	255	0
Hydrographie				
Bleu surfacique		179	217	255
Bleu linéaire, écritures hydro		0	128	255
Bleu touristique		0	51	255
Surcharge route principale		255	0	51
Surcharge route secondaire		255	153	76
Orographie : courbe de niveau, cote, levée, talus non rocheux		204	128	102
Planimétrie : bord de route, bâti, voie ferrée, ligne électrique, toponyme, point coté, désignation non touristique, haie, talus rocheux, rocher, éboulis, etc.		0	0	0
Estompage				
Valeur sombre du dégradé		166	166	166
Valeur claire du dégradé		254	254	254
Touristique : GR, GRP, PR, écritures GR, pictogrammes		255	0	255

ANNEXE B – LÉGENDE SCAN 25[®]

Autoroute : péages, aires de services, de repos	
Route à deux chaussées séparées	
Route de bonne viabilité	
Route de moyenne viabilité	
Route étroite régulièrement entretenue	
Route irrégulièrement entretenue. Chemin. Sentier. Piste cyclable	
Tunnel routier. Dalle de protection. Barrière, péage. Passage à niveau	
Route en remblai, en déblai. Route en construction	
Chemin de fer à 1 voie, à 2 voies, à 3 voies etc. Voie électrifiée	
Gare ou point d'arrêt ouverts au trafic voyageurs. Voie étroite	
Ligne électrique. Téléphérique. Remontée mécanique	
Population en milliers d'habitants. Limite d'État, borne frontière	
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement	
Limite et chef-lieu de commune	
Limite de camp militaire, de zone réglementée de champ de tir	
Limite de zone réglementée. Limite de forêt domaniale. Limite de parc naturel	
Édifice religieux : chrétien, synagogue, mosquée. Calvaire. Monument. Cimetière	
Construction technique. Silo. Réservoir d'hydrocarbure. Antenne	
Point géodésique du Réseau de Base Français. Éolienne. Fort. Casemate	
Mairie, hôtel de ville. Bâtiment ordinaire.	
Bâtiment public, administratif, industriel ou commercial. Serre. Établissement hospitalier	
Terrain de sport. Tennis	
Tour isolée. Excavation souterraine. Gouffre, aven. Habitation troglodytique. Ruines	
Pont. Passerelle. Gué. Bac : autos, piétons	
Source, fontaine. Citerne, lavoir. Bassin. Château d'eau. Réservoir	
Cascade. Barrage. Cours d'eau temporaire	
Phare. Feu. Amer. Balise	
Courbes de niveau. Dépression. Talus	
Bloc rocheux isolé. Arbre remarquable	
Bois	
Forêt fermée de conifères	
Forêt fermée de feuillus	
Forêt fermée mixte	
Forêt ouverte	
Lande ligneuse	
Peupleraie	
Verger	
Vigne	
Marais	
Mangrove	
Bananeraie, canne à sucre	
Ylang-ylang	

Itinéraire balisé FFR : GR, PR. Autre _____	GR autre sentier
Passage délicat. Piste équestre _____	
Itinéraire de ski de randonnée ou de raid _____	—————
Remontée mécanique en service en été _____	Téléphérique du Pic
Point de vue. Table d'orientation _____	✱
Gîte d'étape. Refuge gardé, non gardé. Abri _____	🏠 🏠 🏠 🏠
Camping. Centre équestre. Site d'escalade équipé _____	🏕️ 🐎 🧗
Aire de détente. Golf. Aire de départ de vol libre _____	🌳 ⛳ 🏹
Centre de ski de fond. Port de plaisance. Sports nautiques _____	🏂 ⛵ 🚣
Canoë-kayak (point de mise à l'eau). Baignade _____	🚣 🏊
Station classée _____	LYON
Ville d'art. Station thermale, verte, de sports d'hiver, balnéaire _____	🗝️ 🏞️ 🌿 ⛄ 🏖️
Agglomération touristique, centre d'activité, site ou détail remarquable _____	Gorges de la Nesque
Édifice remarquable. Curiosité. Information touristique _____	✳️ ☆ ⓘ
Aire de stationnement _____	P