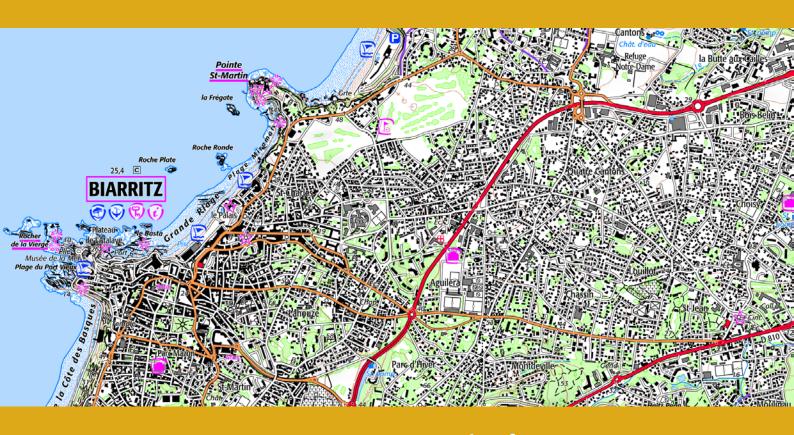
# SCAN 25®

Version 3.0

# Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Novembre 2003

**Révision : Octobre 2018** 



# 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
2.4 Produits dérivés	4
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
3.1 Spécifications du produit	6
3.1.1 Sources du produit	6
3.1.2 Résolution	6
3.1.3 Codage des données	6
3.1.4 Découpage numérique	6
3.1.5 Emprise du produit	7
3.1.6 Géoréférencement des dalles	7
3.2 Paramètres de qualité	7
3.2.1 Paramètres de qualité géométrique	7
3.2.2 Paramètres de qualité sémantique	8
3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique	8
ANNEXE A : Qualité géométrique par dalle	9
ANNEXE B : Couleurs et thèmes des dalles	10
ANNEXE C : Légendes	11

2

## 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<sup>®</sup> version 3.0, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN 25<sup>®</sup> fait référence au produit SCAN 25<sup>®</sup> version 3.0 dans l'ensemble de ce document.

### 1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit SCAN 25<sup>®</sup> 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 l'Espace professionnel de l'IGN (onglet DOCUMENTATION) :

professionnels.ign.fr/scan25

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN 25<sup>®</sup>.

# 2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

#### 2.1 Définition

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rastérisation des données servant à la réalisation des cartes de la série au 1 : 25 000.

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> intègre les dalles issues de la nouvelle cartographie au 1 : 25 000 (type 2010), encore plus précise et totalement superposable aux autres données de l'IGN comme la BD TOPO<sup>®</sup>.

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> fait l'objet d'une édition semestrielle (avril, et octobre).

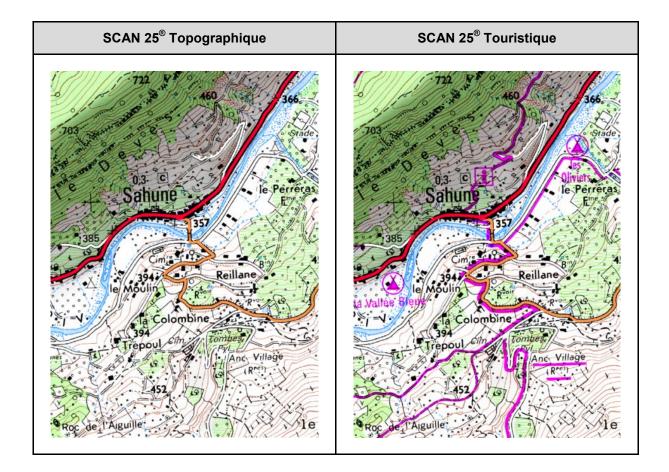
### 2.4 Produits dérivés

Le produit SCAN  $25^{\text{\tiny 8}}$  version 3.0 se décline en :

- SCAN 25<sup>®</sup> Topographique : sans information touristique.
- SCAN 25<sup>®</sup> Touristique : diffère du SCAN 25<sup>®</sup> Topographique par la présence de l'information touristique.

L'information touristique est :

- o partielle (uniquement les GR) pour les zones issues des Séries Bleues (autre que type 2010);
- o complète sur les dalles issues des feuilles TOP 25 et sur les dalles réalisées en type 2010.



#### Remarques:

- Le SCAN 25<sup>®</sup> version 3.0 ne propose pas de variante EDR (« Elément De Reproduction » en niveau de gris contenant les éléments de planimétrie seuls, sans l'estompage ni aplats à l'intérieur des surfaces de végétation).
- Sur la Guyane, Saint-Pierre-et-Miquelon et Wallis et Futuna, il n'y a pas de SCAN 25<sup>®</sup> Topographique. Le SCAN 25<sup>®</sup> Touristique ne contient pas d'informations touristiques, puisque ce sont des zones couvertes par les anciennes Séries Bleues qui n'en comportaient pas.

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 3.1 Spécifications du produit

#### 3.1.1 Sources du produit

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> est obtenu par l'assemblage des images issues de la rastérisation des données servant à la réalisation des cartes de la série au 1 : 25 000.

Les données source proviennent de chaînes de production cartographique « vecteur » (travail sur données vectorielles) ou « raster » (travail sur planches raster) :

- type 22,72 : Cartographie sur fonds analogiques scannés, (scannage à 800 dpi et codage sur un bit des différentes planches fondamentales nécessaires à la mise à jour de la carte);
- type 93 : Cartographie entièrement vectorielle, correspondant aux données issues de la BD TOPO<sup>®</sup>.
- type 2010 : Cartographie entièrement vectorielle, correspondant aux données issues de la BDUni<sup>1</sup> et de la BD Complémentaire<sup>2</sup>.

Dans le cas de recouvrement entre cartes, c'est la carte la plus récente qui est retenue dans la zone de recouvrement.

En fonction des cartes d'origine, la représentation cartographique peut être différente. Les différentes légendes sont précisées en ANNEXE C.

#### 3.1.2 Résolution

La rastérisation des données vecteur permet d'obtenir une image finale à 254 dpi pour une échelle de 1 : 25 000.

Au final, la résolution (taille terrain du pixel) du produit est de 2,5 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 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).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Base de Données Unifiée, base interne de l'IGN, mise à jour en continu.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Base de données complémentaires contenant des informations touristiques (GR, ...).

#### 3.1.5 Emprise du produit

Le produit couvre l'ensemble du territoire français métropolitain, ainsi que des Départements et Régions d'Outre-Mer (couverture limitée à l'emprise des cartes au 1 : 25 000 pour la Guyane).

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	Résolution
France continentale	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	dm
Corse	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	dm
Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy, Saint-Martin	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	dm
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	m	dm
La Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	m	dm
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	m	dm
Saint-Pierre-et-Miquelon	RGSPM06	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 21	m	dm
Wallis et Futuna	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 1	m	dm

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

### 3.2 Paramètres de qualité

#### 3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> a la même précision géométrique que les cartes au 1 : 25 000.

L'ANNEXE A fournit une estimation de la qualité attendue des cartes au 1 : 25 000 avant l'intégration des cartes de type 2010.

Les nouvelles cartes intégrées sont exclusivement de type 2010, ainsi la précision géométrique atteint 2 m pour toutes les zones mises à jour.

#### 3.2.2 Paramètres de qualité sémantique

Le mosaïquage effectué pour obtenir le produit SCAN 25<sup>®</sup> assure la continuité cartographique sur l'ensemble du territoire couvert.

Cependant, les informations cartographiques n'étant pas positionnées ou généralisées de la même façon sur deux cartes contiguës, certaines incohérences peuvent apparaître de part et d'autre de la limite des feuilles à l'issue de la juxtaposition.

À certains endroits, une fine ligne blanche peut apparaître au raccord entre deux feuilles, lorsque celles-ci ne sont pas tout à fait jointives.

Les objets cartographiques tels que toponymes, symboles, etc. présents en bord de dalle peuvent être dédoublés ou tronqués du fait du découpage.

De même, que la précision géométrique s'améliore au fil des mises à jour et de l'intégration du type 2010, l'existence d'incohérences et d'objets cartographiques tronqués est amenée à se réduire puis à disparaître avec l'intégration progressive des nouvelles cartes.

#### 3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

Les couleurs sont autant que possible représentées pures (sans trames). La colorimétrie est homogène sur l'ensemble du produit SCAN 25<sup>®</sup>.

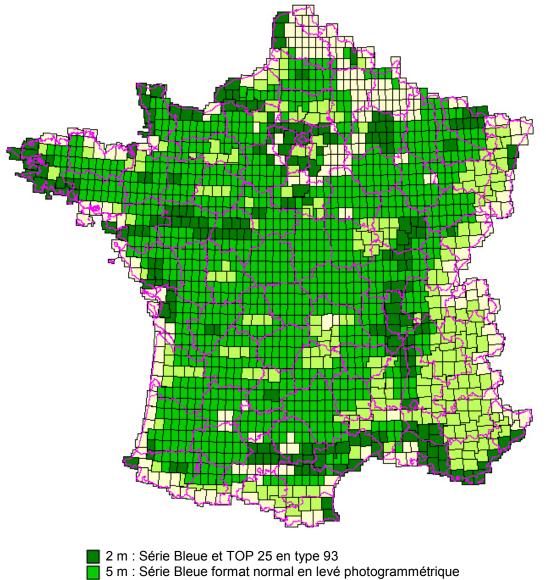
L'ANNEXE B décrit les couleurs utilisées en fonction des thèmes cartographiés.

Localement, les valeurs colorimétriques peuvent varier des valeurs théoriques fournies en ANNEXE B pour différentes raisons :

- à la limite entre deux couleurs, les algorithmes d'anti-crénelage utilisés provoquent une dispersion autour des valeurs théoriques ;
- lorsque différents thèmes se superposent, le mélange des encres est simulé par une combinaison RVB;
- certaines surfaces parmi les zones de végétation, les plans d'eau, ou les surcharges routières – issues de trames cartographiques anciennes sont bruitées et n'ont pas la couleur nominale. Ce phénomène n'est perceptible qu'à des facteurs de zoom importants, au-delà de la pleine résolution.

# ANNEXE A : Qualité géométrique par dalle

La carte ci-dessous ne reflète la qualité géométrique que sur les zones hors type 2010.





6-7 m : Série Bleue hors format ou TOP 25 en levé photogrammétrique

8-9 m : autres feuilles

Départements, Régions et Collectivités d'Outre-Mer	Qualité
Guadeloupe	
Martinique	
La Réunion	
Mayotte	2 m
Saint-Barthélemy	
Saint-Martin	
Wallis et Futuna	
Guyane	9.0 m
Saint-Pierre-et-Miquelon	8-9 m

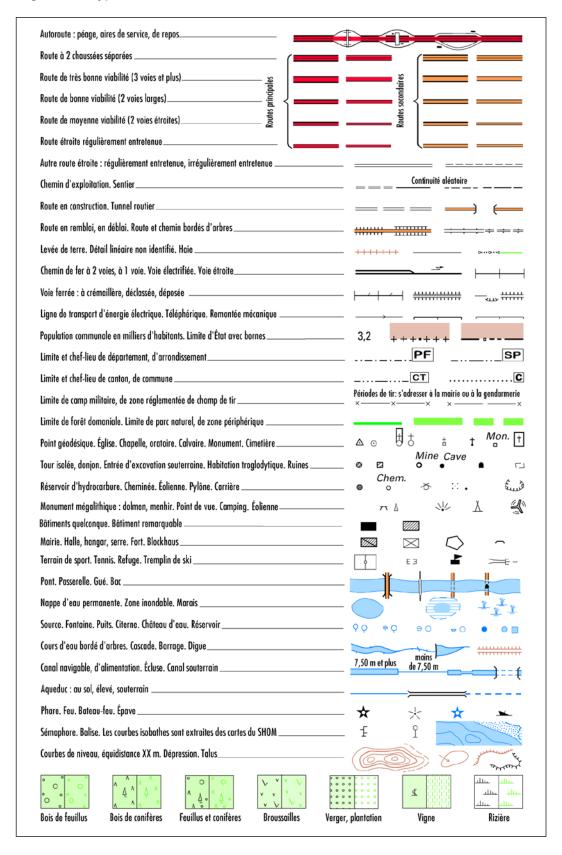
# **ANNEXE B : Couleurs et thèmes des dalles**

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

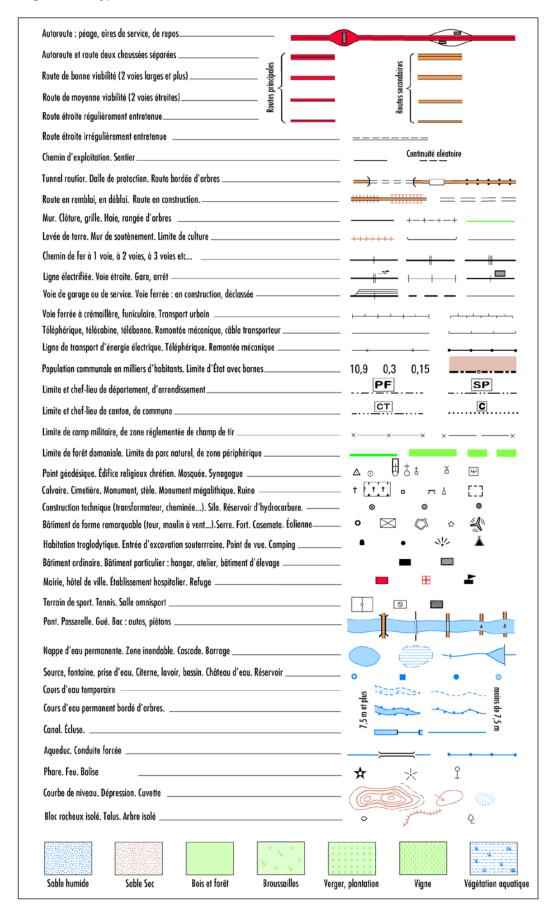
Thème – Sous-thème	R	V	В
Végétation			
Bois	209	255	186
Broussaille	224	255	209
Vert trait, poncifs	85	255	0
Limite parc naturel et zone périphérique	128	255	64
Limite forêt domaniale	0	255	0
Hydrographie			
Bleu surfacique	179	217	255
Bleu linéaire, écritures hydro	0	128	255
Bleu touristique	0	51	255
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
Estomnogo			
Estompage Valour combro du dégradé	166	166	166
Valeur sombre du dégradé			
Valeur claire du dégradé	254	254	254
<b>Touristique</b> (SCAN 25 <sup>®</sup> Touristique : GR, GRP, PR, écritures GR, pictogrammes)	255	0	255

## **ANNEXE C: Légendes**

#### Légende du type 22-72



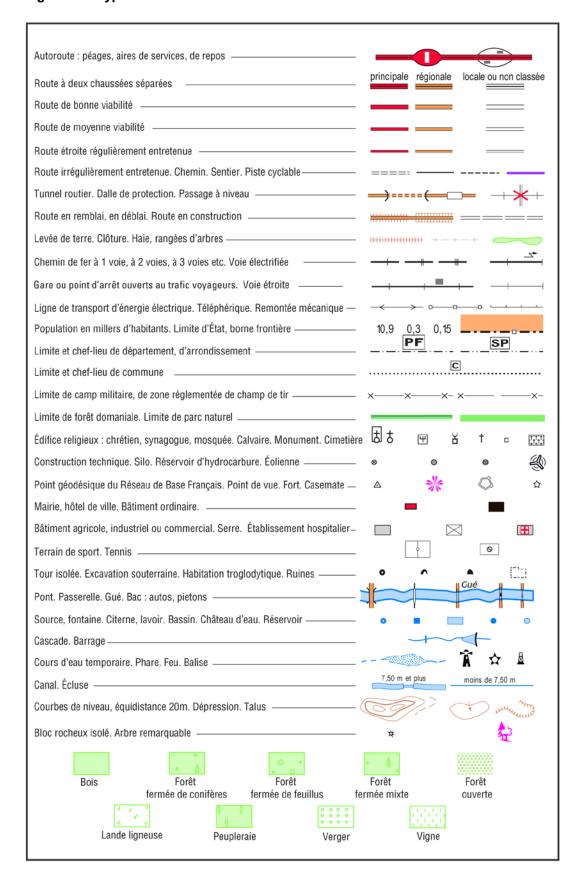
#### Légende du type 93



### Légende du thème touristique

Itinéraire balisé sur sentier (GR, autre sentier) (1), hors sentier (2)	∫I GR autre sentier
Itinéraire non balisé intéressant sur sentier	<u>-</u>
Itinéraire de ski, de randonnée ou de raid	
Passage délicat	
·	
Remontée mécanique en service en été	
Limite de zone réglementée	
Refuge ou gîte d'étape gardés, non gardés. Abri	
Camping. Centre équestre. Site d'escalade équipé. Aire de départ de vol libre_	— ( <u>A</u> ) ( <del>b</del> ) ( <u>A</u> )
Aire de détente. Tennis. Golf	😣 🔇 🚺
Centre de ski de fond. Port de plaisance. Mouillage. Sports nautiques	
Canoë-kayak (point de mise à l'eau). Piscine. Baignade	🚇 📵 🙈
Station classée	- FONTAINEBLEAU
Ville d'art. Station thermale, verte, de sports d'hiver, balnéaire	
Agglomération touristique, centre d'activité, site ou détail remarquable	Ustaritz
Édifice remarquable. Curiosité diverse. Informations tourisme	
Gare ou point d'arrêt ouverts au trafic voyageurs	Gare Arrêt
Voie interdite aux véhicules à moteur. Aire de stationnement	
Poste de police ou de gendarmerie. Téléphone isolé	- 1
Canot de sauvetage. Surveillance de plage	- A P
Limite de forêt bénéficiant du régime forestier (domaniale et autre)	
Limite et numéro de série	II <sup>e</sup> SÉRIE
Limite et numéro de parcelle	77

#### Légende du type 2010



#### Légende du thème touristique type 2010

