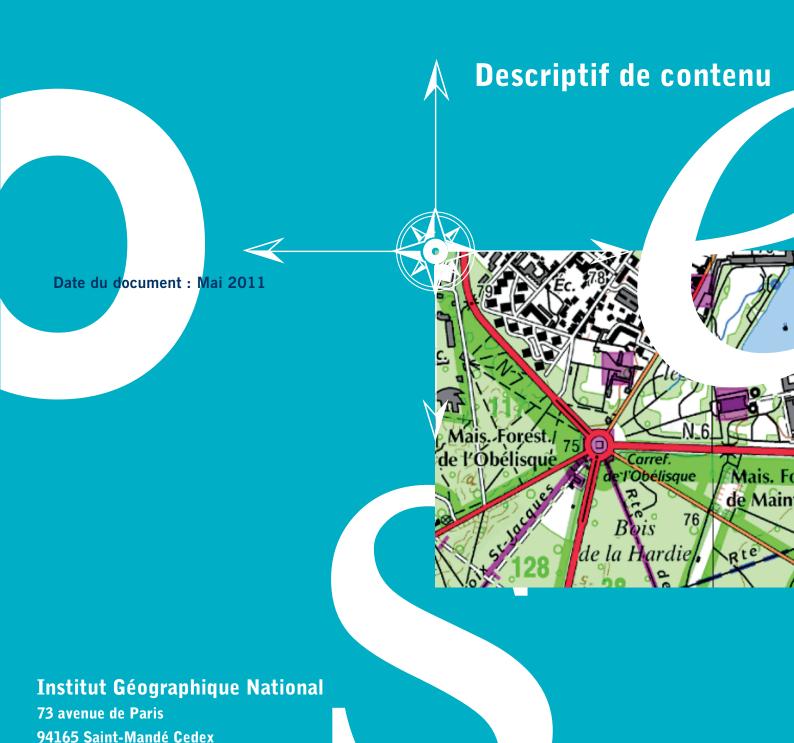


www.ign.fr

# SCAN 25® Version 2



# SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
Descriptif de contenu Erre	ur ! Signet non défini.
1 Ce que contient ce chapitre	3
2 Généralités	3
2.1 Définitions	3
2.2 Usages	
2.3 Actualisation	
2.4 Produits dérivés	3
3 Spécifications techniques	5
3.1 Source du produit	5
3.2 Résolution	5
3.3 Codage des données	5
3.4 Découpage numérique	
3.5 Emprise du produit	5
3.6 Géoréférencement des dalles	
3.7 Paramètres de qualité géométrique	
3.8 Paramètres de qualité sémantique	6
3.9 Paramètres de qualité colorimétrique	6
ANNEXE A : Qualité géométrique par dalle	7
ANNEXE B : Couleurs et thèmes des dalles	8
ANNEXE C : Légendes	9

### **DESCRIPTIF DE CONTENU**

#### 1 Ce que contient ce chapitre

Ce document décrit en termes de contenu, de caractéristiques générales, de précision géométrique le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2, collection d'images cartographiques numériques produites par l'IGN.

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2.

#### 2 Généralités

#### 2.1 Définitions

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rasterisation des données servant à la réalisation des cartes de la série au 1 : 25 000.

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 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

La version 2 du SCAN 25<sup>®</sup> apporte les améliorations suivantes :

- nomenclature géographique,
- livraison possible en ECW,
- remplacement de dalles issues de scannage par des dalles issues de rasterisation, de meilleure qualité colorimétrique.

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 fait l'objet d'une édition trimestrielle (1<sup>er</sup> janvier, 1<sup>er</sup> avril, 1<sup>er</sup> juillet et 1<sup>er</sup> octobre).

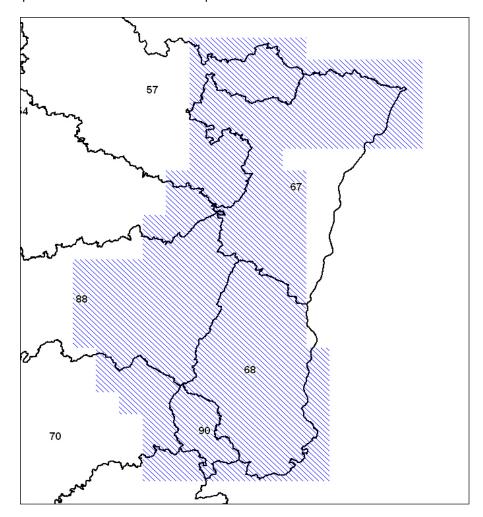
#### 2.4 Produits dérivés

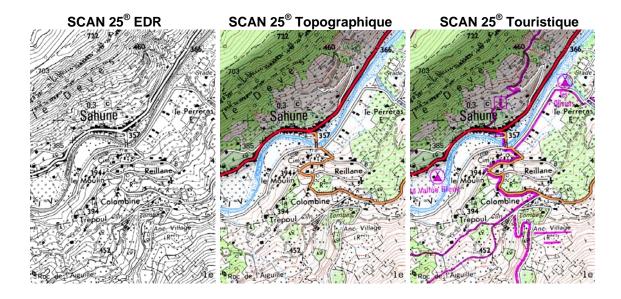
Le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 se décline en :

- □ SCAN 25<sup>®</sup> EDR : il s'agit d'un produit en niveau de gris qui contient les éléments de planimétrie seuls, sans l'estompage ni les à plats à l'intérieur des surfaces de végétation.
- □ 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 :

- partielle (uniquement les GR) pour les zones issues des Séries Bleues.
  complète sur les dalles issues des feuilles TOP25 à l'exception des zones suivantes dépourvues d'information touristiques :





#### 3 Spécifications techniques

#### 3.1 Source du produit

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 est obtenu par l'assemblage des images issues de la rasterisation 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).

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.

#### 3.2 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) est de 2,5 mètres correspondant à une résolution de 254 dpi pour une échelle de 1 : 25 000.

#### 3.3 Codage des données

Le codage des données dépend du format de livraison :

- TIFF non compressé: radiométrie de chaque pixel codée sur 1 octet (8 bits) en 256 couleurs indexées,
- ECW compressé : radiométrie de chaque pixel codée sur 3 octets (24 bits) correspondant aux 3 couleurs primaires (rouge, vert, bleu dans cet ordre).

La réduction radiométrique d'une dalle originale utilise une table de correspondance fixe (lookup table ou LUT).

#### 3.4 Découpage numérique

Le produit est découpé en carrés 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).

#### 3.5 Emprise du produit

Le produit couvre l'ensemble du territoire français métropolitain, ainsi que des départements d'outre-mer (couverture limitée à l'emprise des cartes 1 : 25 000 pour la Guyane). Certains territoires d'outre mer sont également couverts.

#### 3.6 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	Système altimétrique
France continentale	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	cm	IGN 1969
Corse	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	cm	IGN 1978
Guadeloupe	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	cm	IGN 1988
Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	cm	IGN 1987
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	m	cm	NGG 1977
Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	m	cm	IGN 1989
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	m	cm	SHOM 1953

Pour les autres systèmes de références, l'IGN peut réaliser une prestation de reprojection.

Pour connaître la disponibilité du produit et les systèmes de références associés sur les Collectivités d'Outre-Mer (COM) non listées ci-dessus contactez votre correspondant IGN dont les coordonnées sont disponibles sur le site <a href="https://www.ign.fr">www.ign.fr</a>.

#### 3.7 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 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.

#### 3.8 Paramètres de qualité sémantique

Le mosaïquage effectué pour obtenir le produit SCAN 25<sup>®</sup> version 2 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.

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

#### 3.9 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> version 2.

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

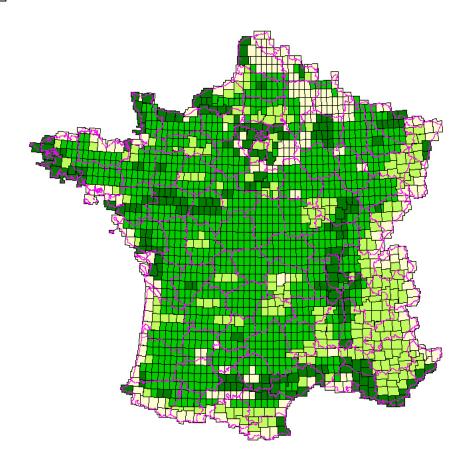
Localement, les valeurs colorimétriques peuvent varier des valeurs théoriques fournies en annexe B pour différentes raisons :

- Á 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**

2 m : Série Bleue et Top25 en type 93

5 m : Série Bleue format normal en levé photogrammétrique
6-7 m : Série Bleue hors format ou Top25 en levé photogrammétrique
8-9 m : autres feuilles





Départements d'Outre-Mer	Qualité
Réunion	2 m
Martinique	2 m
Guadeloupe	8-9 m
Guyane	8-9 m

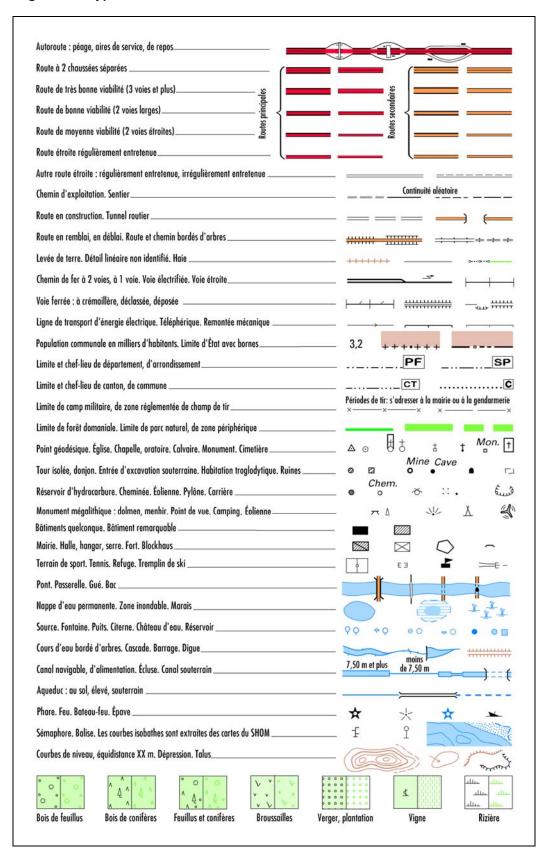
## ANNEXE B : Couleurs et thèmes des dalles

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

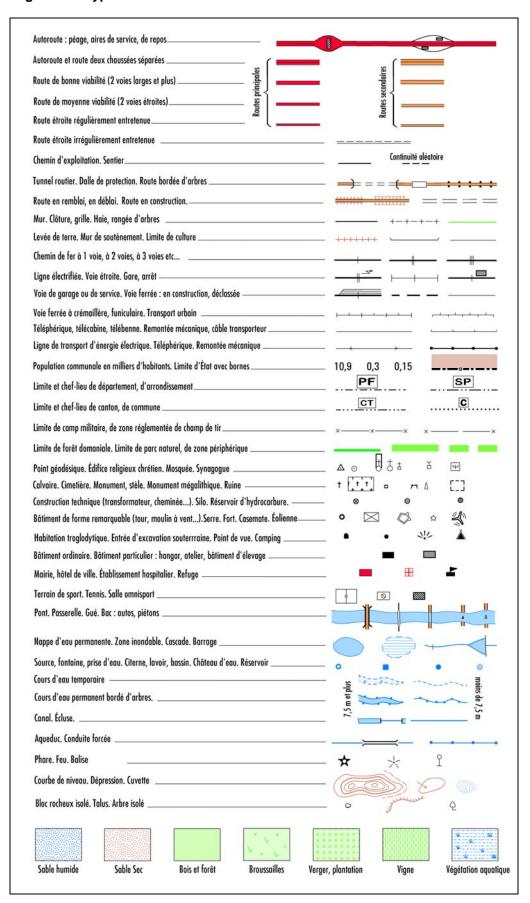
Thème – Sous-thème		R	V	В
Végétation				
Bois		209	255	186
Broussaille		224	255	209
Vert trait, poncifs		85	255	0
Limite parc naturel et zone périphérique		128	255	64
Limite forêt domaniale		0	255	0
Hydrographie				
Bleu surfacique		179	217	255
Bleu linéaire, écritures hydro		0	128	255
Bleu touristique		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,		0	0	0
toponyme, point coté, désignation non touristique, haie, talus_rocheux, rocher, éboulis, etc.				
Estompage				
valeur sombre du dégradé		166	166	166
valeur claire du dégradé		254	254	254
<b>Touristique</b> (SCAN 25 <sup>®</sup> Touristique : GR, GRP, PR, écritures		255	0	255
GR, pictogrammes)		200		200

## **ANNEXE C: Légendes**

#### Légende du type 22-72



#### Légende du type 93



#### Légende du thème touristique

