

SCAN 100®

Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Mars 2017

Révision : Février 2022

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. ÉVOLUTION DU PRODUIT	3
1.1 Présentation générale	3
1.2 SCAN 100® Version 2.0	3
1.2.1 Édition 2021	3
1.2.1.1 <i>Représentation</i>	3
1.2.1.2 <i>Formats</i>	3
1.2.2 Édition 2017	3
1.2.3 Édition 2016	3
1.2.3.1 <i>Représentation</i>	3
1.2.3.2 <i>Formats</i>	3
1.2.4 Formats et emprises	4
1.2.5 Nouveautés de la version 2.0	4
1.2.5.1 <i>Disponibilité</i>	4
1.2.5.2 <i>Emprise du produit</i>	4
1.3 SCAN 100® Version 1.0	5
1.3.1 Définition	5
1.3.2 Source	5
1.3.3 Résolution	5
1.3.4 Codage des données	5
1.3.5 Dallage	5
1.3.6 Projections	5
2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION	6
2.1 Descriptif de contenu	6
2.2 Descriptif de contenu et de livraison	9
2.3 Suivi des évolutions	11

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

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

1.2 SCAN 100[®] Version 2.0

1.2.1 Édition 2021

1.2.1.1 Représentation

Mise à jour de la légende sur la France métropolitaine.

1.2.1.2 Formats

Deux formats sont désormais proposés :

Format	Compression
JPEG2000 « standard »	Compression sans perte
GeoTIFF LZW	

1.2.2 Édition 2017

À partir de l'édition d'avril 2017, certains objets ne sont plus représentés de la même manière :

- limites administratives ;
- limites de parc naturel ;
- pictogrammes des parcs de loisirs ;
- vigne et vergers.

1.2.3 Édition 2016

1.2.3.1 Représentation

Sur l'édition de septembre 2016, les croisillons, amorces et coordonnées géographiques ne sont plus représentés.

1.2.3.2 Formats

À partir de janvier 2016, les formats TIFF et ECW sont définitivement abandonnés. Le format unique est le JPEG2000.

1.2.4 Formats et emprises

Le format JPEG 2000 fait son apparition en janvier 2014. Ce format est destiné à remplacer les formats TIFF et ECW.

Depuis le SCAN100[®] 2013, toute la superficie de la Guyane est couverte.

L'édition 2012 est livrée au format TIFF compressé LZW. Chaque pixel n'est plus codé en 8 bits (256 couleurs indexées) mais en 24 bits (8 bits par canal : rouge, vert et bleu).

1.2.5 Nouveautés de la version 2.0

Le produit SCAN 100[®] est disponible en version 2.0 depuis le millésime 2009.

Les principales évolutions et améliorations entre la version 1.0 et la version 2.0 du SCAN 100[®] sont les suivantes :

- nomenclature géographique ;
- livraison possible en ECW (24 bits) ;
- livraison standard en TIFF (8bits) non compressé ;
- meilleure qualité colorimétrique.
- production native en projections légales :
 - Lambert-93 pour la France métropolitaine,
 - UTM pour les départements d'outre-mer.

1.2.5.1 Disponibilité

La couverture du territoire par les dalles SCAN 100[®] version 2.0 se fera progressivement. Elle s'effectue au rythme de la sortie des cartes de la série au 1 : 100 000. Tant que le SCAN 100[®] version 2.0 ne sera pas disponible sur l'ensemble du territoire métropolitain, l'ancien SCAN100[®] (version 1.0) pourra être livré.

En effet, pendant la période transitoire, où les deux versions du SCAN 100[®] coexisteront, toute livraison du produit SCAN 100[®] sera mixte : livraison systématique du SCAN 100[®] version 1.0 (disponible sur tout le territoire) + livraison du SCAN 100[®] version 2.0 (selon disponibilité sur l'emprise commandée lors de la livraison).

1.2.5.2 Emprise du produit

Le produit SCAN 100[®] version 2.0 couvre l'ensemble du territoire français métropolitain.

Le produit SCAN 100[®] est également disponible sur la Guadeloupe, la Martinique, la Guyane (couverture limitée à l'emprise des cartes au 1 : 100 000) et la Réunion.

Les collectivités d'outre-mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin sont également couvertes.

1.3 SCAN 100[®] Version 1.0

1.3.1 Définition

Le produit SCAN 100[®] est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs.

1.3.2 Source

Le produit SCAN 100[®] est obtenu par rastérisation à 508 dpi en CMJN des fichiers graphiques vecteur servant à l'impression des cartes TOP 100 (1 : 100 000). Les fichiers image ainsi obtenus sont ensuite ré-échantillonnés avec *anti-aliasing* à 254 dpi et transformés en RVB puis en couleurs indexées.

1.3.3 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) du produit est de 10 mètres.

1.3.4 Codage des données

La radiométrie de chaque pixel est codée sur 1 octet (8 bits) en 256 couleurs indexées.

1.3.5 Dallage

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

1.3.6 Projections

Les données sont livrées en :

- Lambert II Étendu pour la France métropolitaine ;
- projections locales pour les départements d'outre-mer.

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu du produit SCAN 100[®] de sa version actuelle à sa version de mai 2011.

Version ¹	Date	Historique des modifications
2.0	2022-02-01	<p><i>Couverture</i> : Mise à jour du visuel prenant en compte la nouvelle légende.</p> <p>Paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce chapitre</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">• « l'Espace professionnel » → « le site géoservices » ;• suppression de l'« onglet DOCUMENTATION » ;• modification du lien professionnel.ign.fr/scan100 sous forme d'une image cliquable → DOCUMENTATION SCAN 100[®]. <p>Paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">• ANNEXE B → ANNEXE B.1 ;• ANNEXE C → ANNEXE B.2 ;• ANNEXE D → ANNEXE B.3. <p>Paragraphe 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">• la Martinique est regroupée avec les autres territoires antillais ;• système des Antilles françaises : « WGS84 » → « RGAF09 » ;• ajout d'une colonne Codes EPSG avec une note de bas de page ;• suppression de la notion de prestation pour fournir un autre système de projection. <p>Les annexes sont écrites en majuscules.</p> <p>ANNEXE A – TABLEAU D'ASSEMBLAGE : Ajout du nombre de dalles.</p> <p>L'ANNEXE B : LÉGENDE FRANCE MÉTROPOLITAINE est renommée ANNEXE B – LÉGENDES.</p> <p>Les anciennes ANNEXES B, C et D deviennent respectivement des sous-annexes B.1, B.2 et B.3.</p>
2.0	2018-09-28	<p><i>Couverture</i> : Mise à jour du visuel prenant en compte la nouvelle légende.</p> <p>Paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> : Mention du suivi des évolutions du descriptif de livraison commun aux produits SCAN.</p> <p>Paragraphe 2.3 <i>Actualisation</i> : Ajout d'une précision concernant la mise à jour des territoires : « 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. ».</p> <p>Paragraphe 3.1.1 <i>Source du produit</i>, remarque : Ajout de l'absence des véloroutes et voies vertes (AF3V) dans le SCAN 100[®].</p>

¹ La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2018-09-28 (suite)	<p>Paragraphe 3.1.4 <i>Découpage numérique</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ajout des valeurs radiométriques du blanc (R255, V255, B255) ; ajout d'un lien vers le tableau d'assemblage de la France métropolitaine. <p>Paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i> : Mention des différentes légendes et liens vers les <i>ANNEXES</i> dans un tableau.</p> <p>Paragraphe 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> : « Réunion » → « La Réunion ».</p> <p><i>ANNEXE A</i> : Ajout d'une phrase sur le territoire (France métropolitaine).</p> <p><i>ANNEXE B</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ajout de « France métropolitaine » dans le titre ; mise à jour de la légende. <p>Ajout d'une <i>ANNEXE C</i> : Légende Guadeloupe, Martinique, la Réunion, Saint-Barthélemy et Saint-Martin.</p> <p>Ajout d'une <i>ANNEXE D</i> : Légende Guyane.</p>
2.0	2017-04-18	<p>Dans tout le document : « rasterisation » → « rastérisation ».</p> <p>Restructuration du document comme les autres SCAN IGN.</p> <p>Le titre « <i>DESCRIPTIF DE CONTENU</i> » est remplacé par un paragraphe 1. <i>PRÉSENTATION DU DOCUMENT</i>.</p> <p>Le paragraphe 1 <i>Ce que contient ce chapitre</i> est renommé 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> le nom de l'Institut est en toutes lettres ; suppression de « sur le territoire métropolitain » ; la phrase « Ce document n'est pas un manuel d'utilisation... » est déplacée vers le paragraphe 1.2. ajout d'une phrase « le terme SCAN 100[®] fait référence au SCAN 100[®] Version 2.0 dans l'ensemble de ce document. <p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> précisions sur le descriptif de livraison ; mention de ce présent document ; indication de l'emplacement des documents sur l'Espace professionnel. <p>Le paragraphe 2 <i>Généralités</i> est renommé 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>.</p> <p>De ce fait, les paragraphes suivants sont renumérotés.</p> <p>Paragraphe 2.3 <i>Actualisation</i> : Suppression des améliorations de la version 2.0 pour intégration dans ce présent document.</p> <p>Création d'un paragraphe 3. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i> qui contient les spécifications du produit et les paramètres de qualité.</p> <p>Paragraphe 3.1.1 <i>Source du produit</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ajout des couleurs (CMJN et RVB) ; « rastérisation des cartes » → « rastérisation de la base cartographique « France entière » suppression de la notion de recouvrement.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2017-04-18 (suite)	<p>Paragraphe 3.1.2 <i>Résolution</i> : Ajout de la notion de rasterisation (dpi).</p> <p>Paragraphe 3.1.3 <i>Codage des données</i> : Suppression des formats de livraison. Ils ne sont plus indiqués dans le descriptif de contenu mais dans le descriptif de livraison.</p> <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Découpage numérique</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • suppression des parties étrangères ; • suppression de la notion de cartes ; • les dalles incomplètes ne sont plus complétées par du bleu (zones maritimes) ou du gris (parties étrangères) mais par du blanc. <p>Paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • suppression de « couverture limitée à l'emprise des cartes au 1 : 100 000 » pour la Guyane ; • « Certaines collectivités d'outre-mer » → « Les collectivités d'outre-mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin ». <p>Paragraphe 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « France continentale » et « Corse » sont remplacées par « France métropolitaine » ; • ajout de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin (avec la Guadeloupe) ; • Résolution : « cm » → « dm » ; • suppression du système altimétrique ; • remplacement de la phrase sur la reprojection. <p>Paragraphe 3.2.1 <i>Paramètres de qualité géométrique</i> : « même précision que les cartes » → « même précision que les données vecteur servant à la constitution des cartes ».</p> <p>Paragraphe 3.2.2 <i>Paramètres de qualité sémantique</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • suppression de la notion de mosaïquage ; • les toponymes ne peuvent plus être dédoublés ou tronqués ; • pas de problème de juxtaposition. <p>Paragraphe 3.2.3 <i>Paramètres de qualité colorimétrique</i> : Reformulation.</p> <p>Les ANNEXES A et B sont inversés.</p> <p>ANNEXE B : Mise à jour de la légende.</p> <p>Changement de couverture et de visuel selon la charte en vigueur.</p> <p>Amélioration de la navigabilité dans le fichier PDF :</p> <ul style="list-style-type: none"> • création de liens hypertexte ; • création de signets. <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p> <p>Le document est renommé DC_SCAN100_2-0.pdf.</p>
2.0	2013-04-18	<p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p> <p>Paragraphe 3.3 <i>Codage des données</i> : Passage du format GEOTIFF 8 bits en couleurs indexées au format TIFF 24 bits compressé LZW.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2011-05-02	Suppression de la partie livraison : le document devient ainsi un descriptif de contenu. Le document est renommé DC_SCAN100_2.pdf .

2.2 Descriptif de contenu et de livraison

Depuis mai 2011, la livraison du SCAN 100[®] est décrite dans le descriptif de livraison commun à plusieurs produits SCAN (**DL_raster_SCAN.pdf**).

Les évolutions de ce descriptif de livraison commun se trouvent dans le suivi des évolutions de ce descriptif (**SE_DL_raster_SCAN.pdf**)

Les évolutions présentées dans le tableau ci-dessous sont celles du descriptif de contenu et de livraison antérieur (propre au SCAN 100[®]) de sa version de mai 2011 à celle d'avant 2009.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2011-05-02	Intégration de la partie livraison dans un descriptif de livraison commun à plusieurs produits SCAN (DL_raster_SCAN.pdf).
2.0	2010-07-01	Paragraphe 1.2.3 <i>Actualisation</i> : Passage d'une édition semestrielle à une édition annuelle.
2.0	2010-01-04	Paragraphe 1.2.3 <i>Actualisation</i> : Suppression de la coexistence des versions 1.0 et 2.0. Cette période transitoire est terminée. Paragraphe 1.3.1 <i>Source du produit</i> : Ajout d'une note sur l'absence du quadrillage UTM-WGS84 pourtant présent sur les cartes au 1 : 100 000. <i>ANNEXE B</i> : Mise à jour du tableau d'assemblage.
2.0	2009-06-23	Remplacement d' <i>underscores</i> par des tirets pour séparer AAAA, MM et XXXXX dans les paragraphes <i>Répertoires</i> (2.3.3 et 3.2.2). Répertoire SUPPLEMENTS : Ajout du fichier IGNMap_reprojection.pdf , notice d'utilisation du logiciel IGNMap [®] comme outil de reprojection.
2.0	2009-06-11	Passage à la version 2.0. Le document est mis à jour avec entre autres 1.2.3 <i>Actualisation</i> qui décrit les améliorations de la version 2.0 et définit une période transitoire (coexistence des versions 1.0 et 2.0) tant que le SCAN 100 [®] version 2.0 ne sera pas disponible sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2009-06-11 (suite)	<p>Prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Répertoire SCAN100 : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX ○ 2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT ○ 3_METADONNEES_PRODUIIT ○ 4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX ○ 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX • Répertoire SUPPLEMENTS <p>Une image permet désormais de visualiser l'arborescence.</p> <p>Mention de la présence de fichiers .md5.</p> <p>Le support peut également être un disque dur.</p> <p>Un fichier JAQUETTE.pdf (5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON...) fournit sur fond de SCAN1000® l'emprise des données livrées.</p> <p>Des métadonnées normalisées sont disponibles.</p> <p>Le répertoire SUPPLEMENTS contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un fichier CodeLists.XML qui présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115 ; • un fichier RIG.XML qui présente la liste et la description des différentes Références Internes Géodésiques de l'IGN ; • le produit SCAN1000® France Entière (pour les livraisons sur des zones en France Métropolitaine) livré sous la forme de 5 dalles au format TIFF ; • un dossier compressé IGNMap.zip qui contient un exécutable pour installer IGNMap®, visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection ; <p>Les données sont désormais livrées au format TIFF non compressé.</p> <p>Le document est renommé DC_DL_SCAN100_2.pdf.</p>
1.0	avant 2009	<p>Il existe un descriptif de contenu et de livraison qui décrit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le contenu ; • les caractéristiques générales ; • la précision géométrique ; • la manière dont une livraison est organisée ; • la structure de données ; • la nomenclature. <p>Ce document est nommé DC_DL_SCAN100.pdf.</p>

2.3 Suivi des évolutions

Le tableau ci-dessous présente les évolutions de ce présent document de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Les mises à jour du paragraphe **2.1 Descriptif de contenu** ne sont pas présentées ici.

Date	Historique des modifications
2022-02-01	<i>Couverture</i> : Mise à jour du visuel prenant en compte la nouvelle légende. Ajout d'un paragraphe <i>1.2.1 Édition 2021</i> .
2018-09-28	<i>Couverture</i> : Mise à jour du visuel prenant en compte la nouvelle légende. Ajout d'un paragraphe <i>1.2.1 Édition 2017</i> . Le paragraphe <i>1.2.2 Suppressions</i> est renommé <i>1.2.2 Édition 2016</i> . Paragraphe <i>2.1 Descriptif de contenu</i> : les évolutions s'arrêtent désormais à la création de ce descriptif. Les autres évolutions concernant l'ancien descriptif de contenu et de livraison sont déplacées vers le paragraphe <i>2.2 Descriptif de contenu et de livraison</i> . Le paragraphe <i>2.2 Descriptif de livraison</i> est renommé <i>2.2 Descriptif de contenu et de livraison</i> : <ul style="list-style-type: none">• modification de la phrase d'introduction ;• suppression des évolutions du descriptif de livraison commun. Celles-ci se trouvent dans le suivi des évolutions de ce descriptif commun (<i>SE_DL_vecteur.pdf</i>). Ajout de ce présent paragraphe <i>2.3 Suivi des évolutions</i> .
2017-03-14	Création de ce document : <i>SE_SCAN100.pdf</i> .