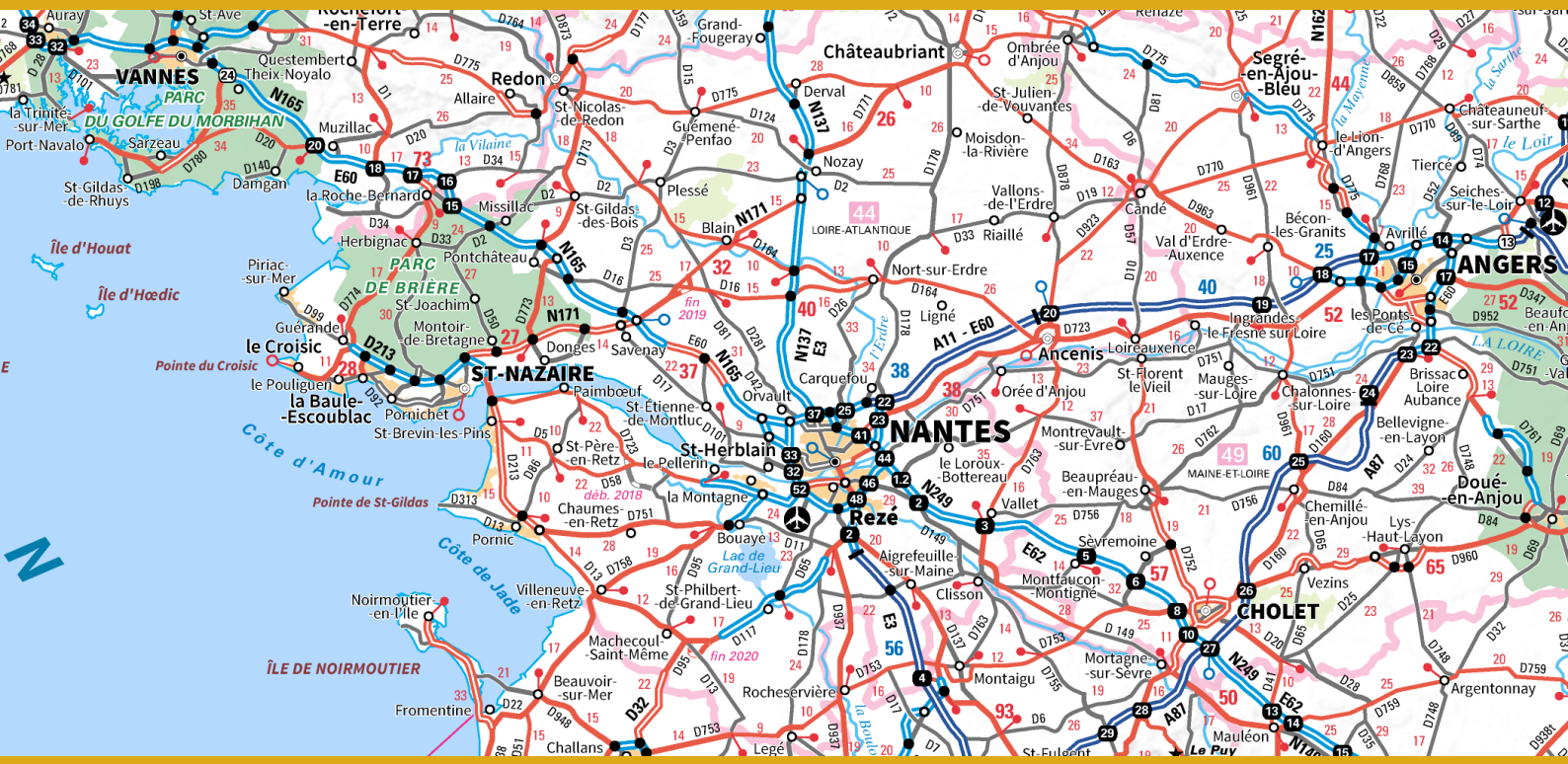
SCAN 1000®

Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Février 2017

Révision : Novembre 2021

IGN
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

l'information grandeur nature

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT 3

1.1 Présentation générale 3

1.2 **SCAN 1000® Version 2.1** 3

1.2.1 Édition 2021 3

1.2.2 Édition 2019 3

1.3 **SCAN 1000® Version 2.0** 3

1.3.1 Suppressions 3

1.3.1.1 Représentation 3

1.3.1.2 Formats 3

1.3.2 Dallage 3

1.3.3 Nouveaux formats 4

1.3.4 Contenu 4

1.3.5 Nouveautés de la version 2.0 4

1.4 **SCAN 1000® Version 1.0** 4

1.4.1 Définition 4

1.4.2 Source 4

1.4.3 Résolution 4

1.4.4 Codage des données 5

1.4.5 Dallage 5

1.4.6 Projection 5

1.4.7 Format de livraison 5

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION 6

2.1 Descriptif de contenu 6

2.2 Descriptif de contenu et de livraison 8

2.3 Suivi des évolutions 10

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

Le produit SCAN 1000® est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rastérisation des données vecteur présentes dans la base cartographique à l'échelle du 1 : 1 000 000.

1.2 SCAN 1000® Version 2.1

1.2.1 Édition 2021

Mise à jour de la légende pour être en cohérence avec la carte papier 901 :

- modification des pictogrammes des aéroports ;
- modification de la police d'écriture pour les numéros de départements.

1.2.2 Édition 2019

Des modifications ont été apportées engendrant le passage à une version 2.1 :

- nouvelle méthode de production ;
- nouvelle légende qui suit celle de la nouvelle carte 901.

1.3 SCAN 1000® Version 2.0

1.3.1 Suppressions

1.3.1.1 Représentation

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

1.3.1.2 Formats

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

1.3.2 Dallage

Sur l'édition de septembre 2015, le dallage du SCAN 1000® est modifié afin d'avoir un dallage régulier, ce qui n'était pas le cas avec la dalle spécifique de la Corse.

Le même dallage que pour le SCAN Express 1000 est désormais utilisé.

Le produit est constitué de 38 dalles carrées de 200 km sur 200 km (2000 pixels sur 2000 pixels), ayant pour origine (coin Nord-Ouest) un point de coordonnées en projection Lambert-93 :

- X = 40 000 m
- Y = 7 150 000 m

1.3.3 Nouveaux formats

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

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).

À partir de 2011, le format ECW est également proposé.

1.3.4 Contenu

À partir de l'édition 2010, les radars fixes ne sont plus représentés.

1.3.5 Nouveautés de la version 2.0

Le produit SCAN 1000® 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 1000® sont les suivantes :

- nouvelle charte graphique, homogène aux autres produits de la gamme SCAN IGN ;
- nouvelle nomenclature des dalles spécifique à chaque projection ;
- suppression du recouvrement entre les dalles ;
- la taille de la dalle Corse est ajustée (100 km de large et 210 km de haut) ;
- production native en Lambert-93.

1.4 SCAN 1000® Version 1.0

1.4.1 Définition

Le produit SCAN 1000® est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs.

1.4.2 Source

Le produit SCAN 1000® est obtenu par rastérisation à 508 dpi en CMJN du fichier graphique vecteur servant à l'impression de la carte 901. Le fichier image ainsi obtenu est ensuite ré-échantillonné avec *anti-aliasing* à 254 dpi et transformé en RVB puis en couleurs indexées.

1.4.3 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) du produit est de 100 mètres.

1.4.4 Codage des données

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

1.4.5 Dallage

Le produit est découpé en cinq dalles :

- sur la métropole, quatre dalles carrées de 550 km sur 550 km (5500 pixels sur 5500 pixels) avec un recouvrement de 5 km à l'est et au sud ;
- sur la Corse, une dalle rectangulaire de 120 km de large et 220 km de haut (1200 pixels sur 2200 pixels).

1.4.6 Projection

Les données sont livrées en projection Lambert II Étendu.

1.4.7 Format de livraison

Le format de livraison est le GEOTIFF non compressé.

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu du produit SCAN 1000® de sa version actuelle à sa version de novembre 2007.

Version[1]	Date	Historique des modifications
2.1	2021-11-24	Paragraphe *1.1.2 Ce que ne contient pas ce document* : • « Géoservices » → « géoservices » ; • remplacement du lien par une imagette cliquable → documentation SCAN 1000®. Paragraphe *3.1.6 Géoréférencement des dalles* : • ajout d'une colonne **Code EPSG** avec une note de bas de page ; • suppression de la notion de prestation pour fournir un autre système de projection. *ANNEXES* : Passage des titres en majuscules. L'*ANNEXE B : LÉGENDE DU SCAN 1000®* est renommé *ANNEXE B - LÉGENDE* : Remplacement de la légende.

2.1	2020-02-24	*Couverture* : Remplacement du visuel prenant en compte la nouvelle légende.
		Dans tout le document : Passage à la version 2.1.
		Paragraphe *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : « Espace professionnel » → « Géoservices ».
		Paragraphe *2.1 Définitions* : Modification de la source des données vecteur.
		Paragraphe *2.3 Actualisation* : Suppression de la référence à la carte 901.
		Paragraphe *3.1.1 Source du produit* :
		• ajout de la base cartographique à l'échelle du 1 : 1 000 000 ;
		• suppression :
		  ○ des références aux couleurs cyan, magenta, jaune, noir,
		  ○ des références à la carte 901,
		  ○ de la notion de transformation en rouge, vert, bleu,
		  ○ de la remise en place de l'encart de la Corse ;
		Paragraphe *3.1.2 Résolution* : Suppression de la notion de ré-échantillonnage avec anti-aliasing.
		Paragraphe *3.1.6 Géoréférencement des dalles* :
		• « les systèmes légaux » → « le système légal » ;
		• remplacement de la phrase sur la reprojection
		Paragraphe *3.2.3 Paramètres de qualité sémantique* : Ajout de la différence de représentation des zones marines entre carte 901 et le SCAN 1000®.
		ANNEXE B :
		• « Légende de la carte 901 » → « Légende du SCAN 1000® » ;
		• remplacement de la légende.
		Le document est renommé ***DC_SCAN1000_2-1.pdf***.

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

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2017-02-01	Dans tout le document : • suppression des « e » en exposant après les citations d'échelles ; • « rasterisation » → « rastérisation ». Le paragraphe *1.2 Ce qu'il ne contient pas* est renommé *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : • précisions sur le descriptif de livraison ; • mention de ce présent document ; • indication de l'emplacement des documents sur l'Espace professionnel. Suppression du paragraphe *2.4 Nouveautés de la version 2.0 du SCAN 1000®* pour intégration dans ce présent document. Paragraphe *3.1.3 Codage des données* : Suppression des formats de livraison. Ils ne sont plus indiqués dans le descriptif de contenu mais dans le descriptif de livraison. Paragraphe *3.1.4 Découpage numérique* : • reformulation du paragraphe ; • pas de recouvrement entre les dalles ; • lien vers l'*ANNEXE A – Tableau d'assemblage*. Paragraphe *3.1.5 Emprise du produit* : Ajout du nom du produit. Paragraphe *3.1.6 Géoréférencement des dalles* : • « France continentale » et « Corse » sont remplacées par « France métropolitaine » ; • une prestation de reprojection est facturée. Paragraphe *3.2.2 Paramètres de qualité sémantique* : Suppression des parties étrangères déjà décrites au paragraphe *3.1.5 Emprise du produit*. *ANNEXE A – Tableau d'assemblage* : Ajustement de l'image. Changement de couverture et de visuel selon la charte en vigueur. Amélioration de la navigabilité dans le fichier PDF : • création de liens hypertexte ; • création de signets. Le fichier PDF n'est plus protégé.
2.0	2015-09-30	Suppression du titre *DESCRIPTIF DE CONTENU* et restructuration du document (paragraphes) comme le SCAN Express et le SCAN 25®. Paragraphe *3.1.3 Codage des données* : Le format TIF est remplacé par le format JPEG2000 (avec précisions sur les versions standard et optimisé) mais reste disponible en prestation à façon. Paragraphe *3.1.4 Découpage numérique* : Le dallage a été modifié (38 dalles carrées). *ANNEXE A – Tableau d'assemblage* : Remplacement de l'image. *ANNEXE B – Légende de la carte 901* : Remplacement de l'image. Le document est renommé ***DC_SCAN1000_2-0.pdf***.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2012-09-18	Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut). Mise à jour des infos sur le codage des données : Passage du format GEOTIFF 8 bits en couleurs indexées au format TIFF 24 bits compressé LZW.
2.0	2011-05-02	Suppression de la partie livraison : le document devient ainsi un descriptif de contenu. Le document est renommé ***DC_SCAN1000_2.pdf***.

2.2 Descriptif de contenu et de livraison

Depuis mai 2011, la livraison du SCAN 1000® 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 1000®) de sa version de mai 2011 à celle de novembre 2007.

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	2010-01-15	Prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires :
		• Répertoire SCAN1000 :
		  ○ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX
		  ○ 2_DESCRIPTIFS_PRODUIT
		  ○ 3_METADONNEES_PRODUIT
		  ○ 4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX
		  ○ 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX
		• Répertoire SUPPLEMENTS
		Une image permet désormais de visualiser l'arborescence.
		Mention de la présence de fichiers ***.md5***.
		Le support peut également être un DVD-ROM ou un disque dur.
		Un fichier ***JAQUETTE.pdf*** (*5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON…*) fournit sur fond de SCAN1000® l'emprise des données livrées.
		Des métadonnées normalisées sont disponibles.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2010-01-15 (suite)	Le répertoire SUPPLEMENTS contient : • 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 ; • un fichier ***IGNMap_reprojection.pdf***, notice d'utilisation du logiciel IGNMap® comme outil de reprojection.
2.0	2009-01-15	Passage à la version 2.0 du produit. Ajout d'un paragraphe *1.2.4 Principales évolutions entre la version 1 et la version 2 du SCAN 1000®*. Paragraphe *1.3.4 Découpage numérique* : • suppression du recouvrement entre les dalles ; • la taille de la dalle Corse passe de 120 km x 220 km à 100 km x 210 km. Paragraphe *1.3.5 Emprise du produit* : Ajout des parties étrangères. Paragraphe *1.3.6 Géoréférencement des dalles* : Remplacement du Lambert II Étendu par le Lambert 93. Suppression du paragraphe *1.3.10 Paramètres du produit en Lambert 93*. Paragraphe *2.3.1 Volume des données* : Ajustement du volume pour la dalle Corse. Paragraphe *2.3.2 Support* : • la capacité d'un CD-ROM passe de 650 Mo à 700 Mo ; • mise à jour des labels des étiquettes de CD. Paragraphe *2.3.4 Répertoires Données* : • modification de la nomenclature des dalles ; *FRA_<n° dalle> → SC1000_<n° dalle>_L93* ; • suppression des fichiers de géoréférencement aux formats ***.hdr*** et ***.txt***. Paragraphe *2.3.5 Répertoires Doc* : Ajout de la légende au format ***.pdf***. *ANNEXE A* : • « Lambert II Étendu » → « Lambert 93 » ; • nouvelle image du tableau d'assemblage ; • nouveaux numéros de dalles (en fonction des coordonnées). Le document est mis à jour et renommé ***DC_DL_SCAN1000_2.pdf***.

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2007-11-15	Il existe un descriptif de contenu et de livraison qui décrit : • le contenu ; • les caractéristiques générales ; • la précision géométrique ; • la manière dont une livraison est organisée ; • la structure de données ; • la nomenclature. Une livraison est toujours constituée de l'ensemble des dalles. Le produit est livré sur CD-ROM ISO 9660 (650 Mo). La livraison est organisée en deux répertoires : • **Données** contient l'ensemble des dalles du produit ; • **Doc** qui contient la documentation. Ce document est nommé ***DC_DL_SCAN1000.pdf***.

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
2021-11-24	Ajout d'un paragraphe *1.2.1 Édition 2021*. Ajout d'un titre de paragraphe *1.2.2 Édition 2019* : Suppression de l'édition dans le corps du paragraphe. Paragraphe *2.1 Descriptif de contenu, 2020-02-24* : Ajout du renommage du document en fin de paragraphe.
2020-02-24	*Couverture* : Remplacement du visuel prenant en compte la nouvelle légende. Paragraphe *1.1 Présentation générale* : Suppression de la référence à la carte 901. Ajout d'un paragraphe *1.3 SCAN 1000® Version 2.1* concernant l'édition 2019. Ajout d'un paragraphe *1.3.4 Contenu*. Paragraphe *2.1 Descriptif de contenu* : 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 *2.2 Descriptif de contenu et de livraison*.

Date	Historique des modifications
2020-02-24 (suite)	Le paragraphe *2.2 Descriptif de livraison* est renommé *2.2 Descriptif de contenu et de livraison* : • 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 (***SE_DL_raster_SCAN.pdf***). Ajout de ce présent paragraphe *2.3 Suivi des évolutions*.
2017-03-01	Création de ce document : ***SE_SCAN1000.pdf***.