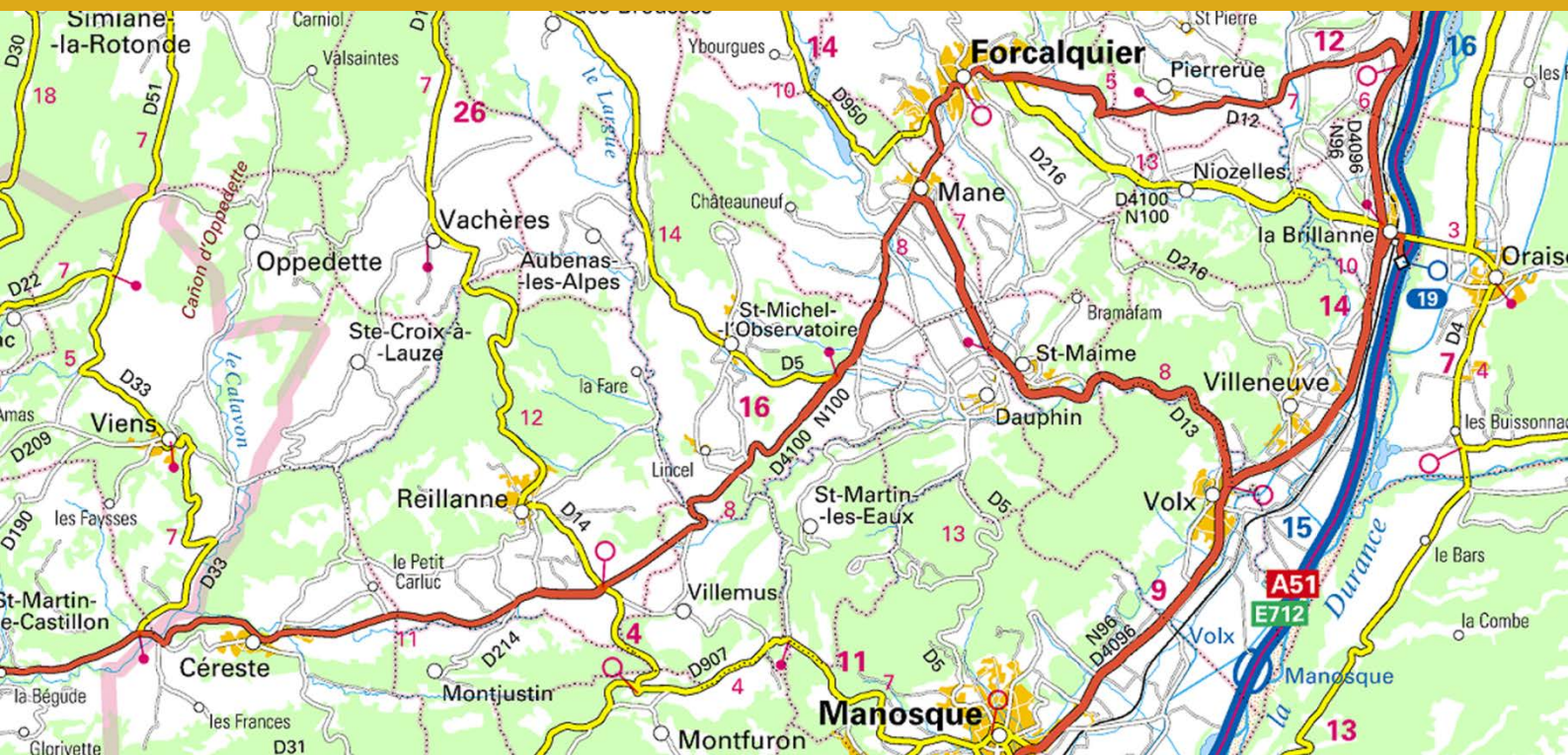


SCAN Départemental®

Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Février 2017

Révision : Décembre 2018

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. ÉVOLUTION DU PRODUIT	3
1.1 Présentation générale	3
1.2 SCAN Départemental® Version 3.0	3
1.2.1 Formats	3
1.2.2 Nouveautés de la version 3.0.....	3
1.2.2.1 Résolution	3
1.2.2.2 Représentation	3
1.2.2.3 Dallage.....	3
1.3 SCAN Départemental® Version 2.0	4
1.3.1.1 Résolution	4
1.3.1.2 Représentation	4
1.3.1.3 Dallage.....	4
1.3.1.4 Nomenclature	4
1.3.1.5 Production.....	4
1.4 SCAN Départemental® Version 1.0	4
1.4.1 Échelles.....	4
2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION	5
2.1 Descriptif de contenu	5
2.2 Descriptif de contenu et de livraison.....	7
2.3 Descriptif technique	9
2.4 Suivi des évolutions	10

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

Le produit SCAN Départemental[®] est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rastérisation des données vecteurs de la série « Cartes départementales » éditée par l'IGN.

1.2 SCAN Départemental[®] Version 3.0

1.2.1 Formats

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

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 LZW¹. Chaque pixel n'est plus codé en 8 bits (256 couleurs indexées) mais en 24 bits (8 bits par canal : rouge, vert et bleu).

Le SCAN Départemental[®] Version 3.0 remplace la version 2.0 à partir de mars 2011.

1.2.2 Nouveautés de la version 3.0

1.2.2.1 Résolution

La taille d'un pixel est désormais un carré de 20 mètres de côté.

1.2.2.2 Représentation

Rédaction au 1 : 200 000 pour la France continentale, 1 : 180 000 pour la Corse.

Suppression de la surcharge jaunâtre (et non plus grisée) recouvrant les départements limitrophes.

Les numéros et noms de ces mêmes départements limitrophes ont été supprimés, mais les numéros de départements ont été rajoutés (même police que celle utilisée pour les départements adjacents sur la carte) afin de garder une certaine cohérence avec le SCAN Régional[®], qui les contient.

Les radars automatiques ne sont pas représentés.

1.2.2.3 Dallage

La taille des dalles est de 50 km x 50 km.

¹ Lempel-Ziv-Welch : compression sans perte.

1.3 SCAN Départemental[®] Version 2.0

1.3.1.1 Résolution

La taille d'un pixel est un carré de 12,5 mètres de côté.

1.3.1.2 Représentation

Rédaction au 1 : 125 000 quel que soit le département.

Suppression de la surcharge grisée appliquée aux départements extérieurs.

Remplacement des éléments d'habillage par des pavés blancs.

Les radars automatiques ne sont pas représentés.

Suppression de la limite magenta des plans de ville.

Suppression de la numérotation alphanumérique cyan servant de référence spatiale pour l'index des noms de communes.

1.3.1.3 Dallage

À partir de 2010, il n'y a plus de recouvrement entre les dalles.

La taille des dalles est de 30 km x 30 km mais les données sont livrées par dalles de 30,1 km x 30,1 km dont 100 m de débordement à l'est et au sud de l'image (8 pixels).

1.3.1.4 Nomenclature

À partir de 2009, avec l'adoption de la nouvelle arborescence (voir paragraphe [2.2 Descriptif de contenu et de livraison](#)), la nomenclature des dalles est modifiée :

CDP_<numéro_de_dalle>.tif → SCDEP_XXXX_YYYY_<projection>.tif.

1.3.1.5 Production

À partir de 2004, la version 2.0 remplace la version 1.0.

Le SCAN Départemental[®] n'est plus obtenu par scannage, mais par rastérisation de la base de données vecteur qui permet l'élaboration des cartes départementales.

1.4 SCAN Départemental[®] Version 1.0

La première version du SCAN Départemental[®] est obtenue par scannage des cartes départementales.

Pas de scannage : 300 dpi.

Résolution : 10,583333 m.

1.4.1 Échelles

1 : 125 000	Hors Île-de-France
1 : 62 500	Île-de-France

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

2.1 Descriptif de contenu

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

Version ²	Date	Historique des modifications
3.0	2018-11-20	Rétablissement du sommaire et des numéros de page. Paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> : Ajout du suivi des évolutions du descriptif de livraison commun. Paragraphe 3.1.2 <i>Résolution</i> : « 10 m » → « 20 m ». Paragraphe 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> : Remplacement de la phrase sur la possibilité de reprojection.
3.0	2018-01-15	Paragraphe 2.3 <i>Actualisation</i> : Remplacement de la mention « Le produit SCAN Départemental [®] est réédité à chaque cycle d'édition des cartes de la série « Cartes départementales ». » par « Le produit SCAN Départemental [®] n'est plus mis à jour. La dernière édition date d'avril 2013. »
3.0	2017-02-15	Dans tout le document : « rasterisation » → « rastérisation ». Restructuration du document comme les autres SCAN IGN. Le titre « <i>DESCRIPTIF DE CONTENU</i> » est remplacé par un paragraphe 1. <i>PRÉSENTATION DU DOCUMENT</i> . Le paragraphe 1 <i>Ce que contient ce chapitre</i> est renommé 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : <ul style="list-style-type: none">le nom de l'Institut est en toutes lettres ;suppression de « sur les départements métropolitains » ;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 Départemental[®] fait référence au SCAN Départemental[®] Version 3.0 dans l'ensemble de ce document. Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> : <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. Le paragraphe 2 <i>Généralités</i> est renommé 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i> . De ce fait, les paragraphes suivants sont renumérotés. Paragraphe 2.1 <i>Définition</i> : <ul style="list-style-type: none">suppression de l'emprise géographique définie au paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i> ;ajout de l'échelle de rédaction 1 : 180 000 pour la Corse ;suppression de la référence à l'<i>ANNEXE</i> contenant la légende.

² La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
3.0	2017-02-05 (suite)	<p>Paragraphe 2.3 <i>Actualisation</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • suppression de l'édition annuelle ; • suppression de la mise à jour tous les 2-3 ans ; • le produit est réédité à chaque édition des « Cartes départementales ». <p>Ajout d'un paragraphe 3. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i> qui contient les spécifications du produit et les paramètres de qualité.</p> <p>L'ancien paragraphe 3.1 <i>Mosaïquage</i> est renommé 3.1.1 <i>Source et mosaïquage</i> : Ajout des couleurs (CMJN et RVB).</p> <p>Paragraphe 3.1.2 <i>Résolution</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ajout de la notion de rastérisation (dpi) ; • « 20 m » → « 10 m ». <p>Paragraphe 3.1.3 <i>Codage des données</i> : Suppression du format de livraison. Il n'est plus indiqué 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"> • ajout de la notion et du nombre de dalles ; • « territoire métropolitain » → « produit ». <p>Paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i> : Suppression de « La sélection des dalles livrées pour une zone donnée est précisée au paragraphe 2.2. »</p> <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 » ; • Résolution : « cm » → « dm » ; • suppression du système altimétrique ; • une prestation de reprojection est facturée. <p>Ajout d'un paragraphe 3.2 <i>Paramètres de qualité</i>.</p> <p>Les ANNEXES A et B sont inversés.</p> <p>L'ANNEXE B : <i>SCAN Départemental[®] France entière</i> est renommé ANNEXE B : <i>Tableau d'assemblage</i>.</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"> • le sommaire devient dynamique ; • création de liens hypertexte ; • création de signets. <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p> <p>Le document est renommé DC_SCANDEP_3-0.pdf.</p>
3.0	2013-04-18	<p>Paragraphe 3.3 <i>Codage des données</i> : Le codage passe de 8 bits (couleurs indexées) à 24 bits (avec une compression LZW sans perte).</p> <p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p>
3.0	2011-05-06	<p>Suppression de la partie livraison : le document devient ainsi un descriptif de contenu.</p> <p>Le document est renommé DC_SCANDEp_3.pdf.</p>

2.2 Descriptif de contenu et de livraison

Depuis mai 2011, la livraison du SCAN Départemental[®] 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 Départemental[®]) de sa version de mai 2011 à celle de septembre 2003.

Version	Date	Historique des modifications
3.0	2011-05-06	Intégration de la partie livraison dans un descriptif de livraison commun à plusieurs produits SCAN (<i>DL_raster_SCAN.pdf</i>).
3.0	2011-03-18	<p>Passage à la version 3.0.</p> <p>Paragraphe 1.2.1 <i>Définition</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rédaction « 1 : 125 000 » → « 1 : 200 000 » ; • suppression de la surcharge ; • suppression des noms de départements limitrophes ; • ajout des numéros de départements ; • les radars automatiques ne sont pas représentés. <p>Paragraphe 1.2.2 <i>Usages</i> : Modification des échelles de travail.</p> <p>Paragraphe 1.2.3 <i>Actualisation</i> : « 2 ans » → « 2 – 3 ans ».</p> <p>Paragraphe 1.3.2 <i>Résolution</i> : « 12,5 mètres » → « 20 mètres ».</p> <p>Paragraphe 1.3.3 <i>Codage des données</i> : Ajout du format TIFF.</p> <p>Paragraphe 1.3.4 <i>Découpage numérique</i>, taille des dalles : « 30 km x 30 km » → « 50 km x 50 km ».</p> <p>Paragraphe 2.2.1 <i>Livraison standard départementale</i> : Suppression des regroupements de départements.</p> <p>Paragraphe 2.3.1 <i>Volume des données</i> : Réajustement des volumes.</p> <p>ANNEXE A : Remplacement de la légende (nouvelle échelle).</p> <p>ANNEXE B : Remplacement du tableau d'assemblage des dalles.</p> <p>Le document est renommé <i>DC_DL_SCANDep_3.pdf</i>.</p>
2.0	2010-01-29	<p>Paragraphe 1.2.3 <i>Actualisation</i> : « Le SCAN Départemental[®] est réédité deux fois par an » → « Le SCAN Départemental[®] est édité une fois par an ».</p> <p>Paragraphe 1.3.3 <i>Codage des données</i> : Suppression du format GeoTIFF.</p> <p>Paragraphe 1.3.4 <i>Découpage numérique</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • suppression de Lambert II Étendu ; • suppression du recouvrement entre les dalles. <p>Paragraphe 1.3.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> : « Lambert II Étendu » → « Lambert 93 ».</p> <p>Paragraphe 2.3.1 <i>Volume des données</i> : Réajustement des volumes.</p> <p>Paragraphe 2.3.2 <i>Support</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ajout de DVD-ROM et disque dur ; • suppression des labels et du nom de volume du CD-ROM.

Version	Date	Historique des modifications
3.0	2010-01-29 (suite)	<p>Paragraphe 2.3.3 <i>Répertoires</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires : <ul style="list-style-type: none"> ○ Répertoire SCANDEPARTEMENTAL : <ul style="list-style-type: none"> ❖ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX ❖ 2_DESCRIPTORIFS_PRODUIIT ❖ 3_METADONNEES_PRODUIIT ❖ 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. <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 ; • un fichier IGNMap_reprojection.pdf, notice d'utilisation du logiciel IGNMap® comme outil de reprojection. <p>Suppression de l'Annexe B : <i>Emprises départementales</i> (tableau et graphiques associés).</p> <p>L'Annexe C devient Annexe B : Remplacement du tableau d'assemblage (réduction du nombre de dalles en bord de territoire).</p> <p>Suppression de l'Annexe D : <i>Liste des régions et numéros</i>.</p>
2.0	2004-05-15	<p>Passage à la version 2.0.</p> <p>Paragraphe 1.2.1 <i>Définition</i> : « Le produit SCAN Départemental® est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rasterisation des données vecteurs de la série "cartes départementales" éditée par l'IGN ».</p> <p>Paragraphe 1.3.9 <i>Paramètres de qualité colorimétrique</i> : « Le produit SCAN Départemental® n'est pas obtenu par scannage de la carte départementale imprimée mais par transformation des données "vecteur" en image "raster", ce qui assure une meilleure qualité graphique.</p> <p>Le document est renommé DC_DL_SCANDep_2.pdf.</p>

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2003-09-12	<p>Création d'un descriptif de contenu et de livraison pour accompagner les données SCAN Départemental®.</p> <p>Ce document décrit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en termes de contenu, de caractéristiques générales du produit, de précision géométrique les caractéristiques du produit SCAN Départemental® ; • la manière dont une livraison du produit SCAN Départemental® est organisée en termes de fichiers et de structure de données : noms des répertoires et des fichiers. <p>Les répertoires livrés sont clairement décrits :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOC qui contient : <ul style="list-style-type: none"> ○ le descriptif de contenu et de livraison, ○ une image présentant les dalles livrées ; • DONNEES qui contient l'ensemble des dalles couvrant la zone livrée. <p>Le produit est livré sur cédérom ISO 9660 niveau 2 (700 Mo) à raison d'un cédérom par département.</p> <p>Le document est nommé DC_DL_SCANDep.pdf.</p>

2.3 Descriptif technique

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2001-05-12	<p>Avant le descriptif de contenu et de livraison, il existe un descriptif technique qui décrit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les spécifications : <ul style="list-style-type: none"> ○ propriétés, ○ contenu ; • la livraison : <ul style="list-style-type: none"> ○ conditionnement, ○ notion de taille (volume des données). <p>La livraison s'effectue sur CD-ROM. Il contient deux répertoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aide : contient les fichiers lisez-moi.txt, lisez-moi.pdf, copyrigh.txt, copyrigh.pdf, France.gif correspondant au tableau d'assemblage des dalles ; • data qui contient les données image et les fichiers de calage (géoréférencement). <p>Les données sont livrées au format GéoTIFF non compressé en Lambert II Étendu.</p> <p>Poids d'une dalle : environ 8 Mo.</p> <p>Ce descriptif est nommé DT_SCANDept.pdf.</p>

2.4 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
2018-11-20	<p>Le paragraphe <i>1.2 SCAN Départemental[®] Version 3.0</i> est complété.</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>1.3 SCAN Départemental[®] Version 2.0</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>1.4 SCAN Départemental[®] Version 1.0</i>.</p> <p>Le paragraphe <i>2.2 Descriptif de livraison</i> est renommé <i>2.2 Descriptif de contenu et de livraison</i> : ce paragraphe est rédigé.</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>2.3 Descriptif technique</i>.</p> <p>Ajout de ce présent paragraphe <i>2.4 Suivi des évolutions</i>.</p>
2017-02-15	Création de ce document : SE_SCANDEP.pdf .