

# SCAN Régional®

Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Mars 2017

Révision : Juillet 2022

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
<b>1. ÉVOLUTION DU PRODUIT</b> .....	3
1.1 Présentation générale .....	3
<b>1.2 SCAN Régional® Version 2.0</b> .....	3
1.2.1 Édition 2021 .....	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 Édition 2015 .....	3
1.2.5 Nouveaux formats .....	4
1.2.6 Dallage et représentation .....	4
1.2.7 Nouveautés de la version 2.0 .....	4
<b>1.3 SCAN Régional® Version 1.0</b> .....	4
1.3.1 Définition .....	4
1.3.2 Source .....	4
1.3.3 Résolution .....	5
1.3.4 Codage des données .....	5
1.3.5 Dallage .....	5
1.3.6 Projection .....	5
1.3.7 Format de livraison .....	5
1.3.8 Historique .....	5
<b>2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION</b> .....	6
2.1 Descriptif de contenu .....	6
2.2 Descriptif de contenu et de livraison .....	8
2.3 Descriptif technique .....	10
2.4 Suivi des évolutions .....	10

# 1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

## 1.1 Présentation générale

Le produit SCAN Régional<sup>®</sup> est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rastérisation des données vecteur servant à la production de la série « carte régionale » éditée par l'IGN. Ces images couvrent l'ensemble du territoire français métropolitain.

## 1.2 SCAN Régional<sup>®</sup> Version 2.0

### 1.2.1 Édition 2021

Mise à jour de la légende.

### 1.2.2 Édition 2017

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

- échangeurs (complet et partiel) ;
- limite d'État.

### 1.2.3 Édition 2016

#### 1.2.3.1 Représentation

Sur l'édition de septembre 2016, les carroyages géographiques ne sont plus représentés.

Le Parc naturel marin du Cap Corse et de l'Agriate est partiellement couvert sur cette édition du SCAN Régional<sup>®</sup>.

#### 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 Édition 2015

Quelques modifications de représentation sont à noter sur l'édition 2015 par rapport aux précédentes :

- agrandissement des pictogrammes de distance sur route ;
- suppression des limites de région ;
- modification de la limite d'État ;
- les informations touristiques passent du rouge au magenta ;
- modification de la couleur des limites de parc.

### 1.2.5 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 (couleurs indexées) mais en 24 bits (8 bits par canal : rouge, vert et bleu).

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

### 1.2.6 Dallage et représentation

Certaines dalles, exclusivement maritimes, ne sont plus produites à partir de l'édition 2010. Les parcs marins sont également représentés à partir de cette édition.

### 1.2.7 Nouveautés de la version 2.0

Le produit SCAN Régional<sup>®</sup> est disponible en version 2.0 depuis le millésime 2009. Il est livré au format TIF.

Les principales évolutions et améliorations entre la version 1.0 et la version 2.0 du SCAN Régional<sup>®</sup> sont les suivantes :

- nouvelle charte graphique, homogène aux autres produits de la gamme SCAN<sup>®</sup> ;
- nouvelle nomenclature des dalles spécifique à chaque projection ;
- suppression du recouvrement entre les dalles ;
- production native en Lambert-93.

## 1.3 SCAN Régional<sup>®</sup> Version 1.0

La première édition du produit sort en 2003.

### 1.3.1 Définition

Le produit SCAN Régional<sup>®</sup> est un produit raster sur la France entière correspondant aux cartes TOP 2X0.

### 1.3.2 Source

Le produit SCAN Régional<sup>®</sup> est obtenu par rastérisation d'un fichier graphique vecteur sous le logiciel Mercator.

Le pas de scannage de 254 dpi est obtenu par sous-échantillonnage d'un fichier TIFF en 508 dpi avec *anti-aliasing*.

### 1.3.3 Résolution

La résolution du produit est de 25 m pour une précision géométrique de 30 m environ.

### 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

Une livraison se fait sous forme de dalles régulières de 50 km\*50 km (2000 pixels\* 2000 pixels).

Un recouvrement des dalles de 100m (soit 4 pixels) est réalisé sur deux côtés : Est et Sud afin de supprimer les problèmes d'affichage sous MapInfo™ aux limites de dalles.

### 1.3.6 Projection

Le produit est rectifié géométriquement et géoréférencé :

- système de référence : NTF
- système de projection : Lambert II Étendu

### 1.3.7 Format de livraison

Une livraison est au format GéoTIFF non compressé.

### 1.3.8 Historique

Les spécifications du produit sont établies en 2001.

## 2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

### 2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu du produit SCAN Régional<sup>®</sup> de sa version actuelle à sa version de mai 2011.

Version <sup>1</sup>	Date	Historique des modifications
2.0	2022-07-12	<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"><li>• « l'Espace professionnel » → « le site <a href="https://géoservices.ign.fr">géoservices</a> » ;</li><li>• suppression de l'onglet DOCUMENTATION ;</li><li>• modification du lien <a href="https://professionnel.ign.fr/scanreg">professionnel.ign.fr/scanreg</a> sous forme d'une imagette cliquable → DOCUMENTATION SCAN RÉGIONAL<sup>®</sup>.</li></ul> <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Découpage numérique</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ajout du nombre de dalles ;</li><li>• ajout d'un lien vers l'ANNEXE A – TABLEAU D'ASSEMBLAGE ;</li><li>• mise à jour de la dalle incomplète prenant en compte la nouvelle légende ;</li></ul> <p>Paragraphe 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ajout d'une colonne <b>Code EPSG</b> avec une note de bas de page ;</li><li>• suppression de la notion de prestation pour fournir un autre système de projection.</li></ul> <p>Les annexes sont écrites en majuscules. L'ANNEXE B – LÉGENDE DU SCAN RÉGIONAL<sup>®</sup> est renommée ANNEXE B – LÉGENDE : Mise à jour de la légende.</p>
2.0	2018-11-09	<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 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> : Remplacement de la phrase sur la reprojection.</p> <p>ANNEXE A : Mise à jour du fonds cartographique « nouvelles régions ».</p> <p>ANNEXE B : Mise à jour de la légende.</p>
2.0	2017-03-14	<p><i>Dans tout le document</i> : Suppression des « e » en exposant après les citations d'échelles.</p> <p>Le paragraphe 1.2 <i>Ce qu'il ne contient pas</i> est renommé 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• mention de ce présent document ;</li><li>• indication de l'emplacement des documents sur l'Espace professionnel.</li></ul> <p>Le paragraphe 2.1 <i>Définitions</i> est renommé 2.1 <i>Définition</i>. Suppression de l'« emprise du produit définie dans le paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i>.</p> <p>Suppression du paragraphe 2.4 <i>Nouveautés de la version 2.0 du SCAN Régional<sup>®</sup></i> pour intégration dans ce présent document.</p>

<sup>1</sup> La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2017-03-14 (suite)	<p>Ajout d'un paragraphe 3.1.1 <i>Source des données</i> : Mention de la base cartographique « France 250 ».</p> <p>Paragraphe 3.1.3 <i>Codages des données</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression du format de livraison qui est renseigné dans le descriptif de livraison ;</li> <li>• suppression du format TIFF en prestation.</li> </ul> <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Découpage numérique</i> : la dalle incomplète est légèrement agrandie.</p> <p>Paragraphe 3.1.6 <i>Géoréférencement des dalles</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• France continentale + Corse sont remplacées par France métropolitaine ;</li> <li>• ajout d'une colonne « Résolution » ;</li> <li>• une prestation de reprojection est facturée.</li> </ul> <p>Les ANNEXES A et B sont inversés.</p> <p>L'ANNEXE A : <i>SCAN Régional</i><sup>®</sup> <i>France entière</i> est renommé ANNEXE B : <i>Tableau d'assemblage</i>. Suppression de « on en déduit ».</p> <p>ANNEXE B : <i>Légende SCAN Régional</i><sup>®</sup> : Suppression du carroyage géographique.</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"> <li>• création de liens hypertexte ;</li> <li>• création de signets.</li> </ul> <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p>
2.0	2015-09-30	<p>Prise en compte des évolutions de production du SCAN Régional<sup>®</sup>.</p> <p>Suppression du titre « Descriptif de contenu » et restructuration du document comme le SCAN Express et le SCAN 25<sup>®</sup>.</p> <p>Paragraphe 3.1.2 <i>Codages des données</i> : Le format TIF est remplacé par le format JPEG2000 (avec précisions sur les versions standard et optimisée) mais le format TIF reste disponible en prestation à façon.</p> <p>ANNEXES A et B : La légende et le tableau d'assemblage sont actualisés.</p> <p>Le document est renommé <b>DC_SCANREG_2-0.pdf</b>.</p>
2.0	2012-09-18	<p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p>
2.0	2012-07-09	<p>Mise à jour des informations sur le codage des données.</p>
2.0	2011-05-02	<p>Suppression de la partie livraison : le document devient ainsi un descriptif de contenu.</p> <p>Le document est renommé <b>DC_SCANReg_2.pdf</b>.</p>

## 2.2 Descriptif de contenu et de livraison

Depuis mai 2011, la livraison du SCAN Régional<sup>®</sup> 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 Régional<sup>®</sup>) de sa version de mai 2011 à celle de mars 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> ).
2.0	2010-01-04	Mise à jour des <i>ANNEXES A</i> et <i>B</i> .
2.0	2009-07-10	<p>Paragraphe 2.3.2 <i>Support</i> : Le support peut également être un disque dur.</p> <p>Paragraphe 2.3.3 <i>Répertoires</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Répertoire SCANREGIONAL : <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX</li> <li>❖ 2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT</li> <li>❖ 3_METADONNEES_PRODUIIT</li> <li>❖ 4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX</li> <li>❖ 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX</li> </ul> </li> <li>○ Répertoire SUPPLEMENTS</li> </ul> </li> <li>• une image permet désormais de visualiser l'arborescence.</li> <li>• mention de la présence de fichiers <i>.md5</i>.</li> </ul> <p>Un fichier <i>JAQUETTE.pdf</i> (<i>5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON...</i>) fournit sur fond de SCAN1000<sup>®</sup> 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"> <li>• un fichier <i>CodeLists.XML</i> qui présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115 ;</li> <li>• un fichier <i>RIG.XML</i> qui présente la liste et la description des différentes Références Internes Géodésiques de l'IGN ;</li> <li>• le produit SCAN1000<sup>®</sup> France Entière (pour les livraisons sur des zones en France Métropolitaine) livré sous la forme de 5 dalles au format TIFF ;</li> <li>• un dossier compressé <i>IGNMap.zip</i> qui contient un exécutable pour installer IGNMap<sup>®</sup>, visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection ;</li> <li>• un fichier <i>IGNMap_reprojection.pdf</i>, notice d'utilisation du logiciel IGNMap<sup>®</sup> comme outil de reprojection.</li> </ul> <p>Les données sont désormais livrées au format TIFF non compressé.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2009-01-15	<p>Passage à la version 2.0.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.2.4 <i>Principales évolutions entre la version 1 et la version 2 du SCAN Régional</i><sup>®</sup>.</p> <p>Paragraphe 1.3.4 <i>Découpage numérique</i> : Suppression des illustrations présentant la répartition des zones de recouvrement.</p> <p>Paragraphe 2.3.2 <i>Support</i> : Le support peut également être un DVD-ROM ISO 9660 (4 Go).</p> <p>Suppression des ANNEXES C : <i>Emprises régionales</i> et D : <i>Liste des régions et numéros</i>.</p> <p>Le document est mis à jour et renommé <b>DC_DL_SCANReg_2.pdf</b>.</p>
1.0	2006-12-15	Mise à jour du document.
1.0	2005-05-15	<p>Mise à jour du document. Nouvelles couleurs et nouveaux styles de titres de paragraphes.</p> <p>L'ANNEXE 1 : <i>tableau d'assemblage</i> devient ANNEXE A : <i>Légende « carte régionale »</i>.</p> <p>L'ANNEXE 2 : <i>répartition des dalles par région</i> devient ANNEXE B : <i>Emprises régionales</i>. Les images sont désormais en couleurs.</p> <p>L'ANNEXE 3 : <i>Légende type d'une carte régionale</i> devient ANNEXE C : <i>SCAN Régional</i><sup>®</sup> <i>France entière</i>.</p> <p>Ajout d'une ANNEXE D : <i>Liste des régions et numéros</i>.</p> <p>Restructuration du paragraphe 2. <i>Descriptif de livraison</i>.</p> <p>Paragraphe 2.3.1 <i>Volume des données</i> : Les volumes sont détaillés (dalle, région, France).</p> <p>Paragraphe 2.3.2 <i>Support</i> : Le support est désormais un CD-ROM ISO 9660 niveau 2 (700 Mo).</p>
1.0	2003-03-17-	<p>Création d'un descriptif de contenu et de livraison pour accompagner les données SCAN Départemental<sup>®</sup>.</p> <p>Le support est labellisé afin de lever toute ambiguïté (format, projection, zone, année, ...).</p> <p>Les répertoires livrés sont clairement décrits :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Doc</b> qui contient : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ le descriptif de contenu et de livraison ;</li> <li>○ un fichier <b>France.gif</b> correspondant au tableau d'assemblage.</li> </ul> </li> <li>• <b>Données</b> qui contient les données et les fichiers de géoréférencement.</li> </ul> <p>Le document est nommé <b>DC_DL_SCANReg.pdf</b>.</p>

## 2.3 Descriptif technique

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2001-05-15	<p>Avant le descriptif de contenu et de livraison, il existe un descriptif technique qui contient des informations générales, les principales spécifications de contenu et les modalités de livraison.</p> <p>La livraison s'effectue sur CD-ROM. Il contient deux répertoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aide</b> : contient les fichiers <i>lisez-moi.txt</i>, <i>lisez-moi.pdf</i>, <i>copyright.txt</i>, <i>copyright.pdf</i>, <i>France.gif</i> correspondant au tableau d'assemblage des dalles ;</li> <li>• <b>data</b> : contient les données image et les fichiers de calage (géoréférencement).</li> </ul> <p>Les données sont livrées au format GéoTIFF non compressé en Lambert II Étendu.</p> <p>Poids d'une dalle : environ 4 Mo.</p> <p>Ce descriptif est nommé <b>DT_SCANReg.pdf</b>.</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
2022-02-01	<p><i>Couverture</i> : Mise à jour du visuel prenant en compte la nouvelle légende.</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>1.2.1 Édition 2021</i>.</p>
2018-11-09	<p><i>Couverture</i> : Mise à jour du visuel prenant en compte la nouvelle légende.</p> <p>Paragraphe <i>1.1 Présentation générale</i> : Suppression de la « présentation par ordre antéchronologique ».</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>1.2.1 Édition 2017</i>.</p> <p>Le paragraphe <i>1.2.2 Suppressions</i> est renommé <i>1.2.2 Édition 2016</i>.</p> <p>Le paragraphe <i>1.2.3 Représentation</i> est renommé <i>1.2.2 Édition 2015</i>.</p> <p>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>.</p> <p>Le paragraphe <i>2.2 Descriptif de livraison</i> est renommé <i>2.2 Descriptif de contenu et de livraison</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modification de la phrase d'introduction ;</li> <li>• 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>).</li> </ul> <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>
2017-03-14	Création de ce document : <b>SE_SCANREG.pdf</b> .