

# SCAN Express

## Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Mars 2017

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
<b>1. ÉVOLUTION DU PRODUIT</b> .....	3
1.1 Présentation générale .....	3
<b>1.2 SCAN Express Version 1.0</b> .....	3
1.2.1 Sources .....	3
1.2.2 Disponibilité et formats .....	3
<b>2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION</b> .....	4
2.1 Descriptif de contenu .....	4
2.2 Descriptif de livraison .....	6

# 1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

## 1.1 Présentation générale

Le produit SCAN Express est un ensemble d'images cartographiques numériques en couleurs.

Cet ensemble consiste en huit « plans image » couvrant huit échelles, du 1 : 5 000 (échelle très détaillée) au 1 : 1 000 000 (échelle globale), avec une charte graphique homogène pour l'ensemble de ces échelles. Le terme « pyramide d'images » est utilisé pour décrire cet ensemble.

Cette collection pyramidale d'images est obtenue par rasterisation de différentes bases de données cartographiques rédigées par l'IGN.

## 1.2 SCAN Express Version 1.0

À partir de janvier 2016, le format TIFF est définitivement abandonné. Le format unique est le JPEG2000.

Cette même année, les données ont pour source la Base de Données Unifiée à grande ou moyenne échelle.

La première édition du produit sort en septembre 2014.

### 1.2.1 Sources

Les images sont alors obtenues par rasterisation de bases cartographiques dérivées des bases de données vecteur éditées par l'IGN :

- BD TOPO<sup>®</sup>
- BD CARTO<sup>®</sup>
- ROUTE 120<sup>®</sup>
- BD ALTI<sup>®</sup>

Le produit SCAN Express bénéficie ainsi de la richesse, de la précision et de l'actualité des contenus des bases de données du Référentiel à Grande Échelle (RGE<sup>®</sup>) dont notamment le bâti différencié, les adresses aux intersections, les sentiers, les toponymes et les points d'intérêt.

### 1.2.2 Disponibilité et formats

Le SCAN Express en version **Standard** est disponible en « Géoservices » et en mode « résident ». D'autres déclinaisons du produit ne sont disponibles qu'en « Géoservices ».

Le SCAN Express version 1.0 est livrable aux formats suivants :

- TIFF compressé LZW ;
- JPEG2000 standard ou optimisé.

Le format JPEG 2000 fait son apparition en janvier 2014. Ce format est destiné à remplacer le format TIFF.

## 2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

### 2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu de sa version actuelle à sa création.

Version <sup>1</sup>	Date	Historique des modifications
1.0	2017-03-06	<p>Dans tout le document :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• suppression des « e » en exposant après les citations d'échelles ;</li><li>• le caractère spécial « § » est remplacé par « paragraphe » ;</li><li>• ajout de la huitième échelle au 1 : 20 000.</li></ul> <p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• suppression des territoires couverts qui sont définis au paragraphe 3.1.2 <i>Emprise du produit</i> ;</li><li>• ajout d'une phrase « SCAN Express fait référence au produit SCAN Express version 1.0 dans l'ensemble du document ». De ce fait, le terme « version 1.0 » est supprimé du reste du document.</li></ul> <p>Paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• mention de l'existence de ce présent document ;</li><li>• suppression des « spécifications des différentes bases de données qui sont utilisées pour produire le SCAN Express disponibles sur l'Espace professionnel » ;</li><li>• indication de l'emplacement des documents sur l'Espace professionnel.</li></ul> <p>Paragraphe 2.1 <i>Définition</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• suppression des territoires couverts qui sont définis au paragraphe 3.1.5 <i>Emprise du produit</i> ;</li><li>• « bases cartographiques dérivées des bases de données vecteur éditées » → « bases de données cartographiques rédigées » ;</li><li>• suppression de BD TOPO<sup>®</sup>, BD CARTO<sup>®</sup>, ROUTE 120<sup>®</sup> et BD ALTI<sup>®</sup> ;</li><li>• suppression de Référentiel à Grande Échelle (RGE<sup>®</sup>).</li></ul> <p>Le paragraphe <i>Actualisation des données</i> est déplacé et renommé 2.3 <i>Actualisation</i>. Pour l'outre-mer : « Toutes échelles » est remplacé par les échelles représentées.</p> <p>Le paragraphe 2.4 « Géoservices » et mode « résident » précède désormais le paragraphe 2.5 <i>Produits dérivés</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• création de sous-paragraphe 2.4.1.1 « Géoservices » et 2.4.1.2 <i>Mode « résident »</i> ;</li><li>• suppression des données non visualisables sur le Géoportail.</li></ul> <p>L'ancien paragraphe 2.3.2 <i>Accessibilité</i> est renommé 2.4.2 <i>Accès aux « Géoservices »</i> : Ajout d'un lien vers les « Géoservices » de l'Espace professionnel.</p>

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

Version	Date	Historique des modifications
		<p>Paragraphe <i>2.5 Produits dérivés</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout d'un tableau présentant la disponibilité des échelles des produits dérivés en « Géoservices » et/ou en mode « résident » ;</li> <li>• ajout de notes de bas de page : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ le SCAN Express 20 n'est disponible qu'en « Géoservice »,</li> <li>○ accès aux fiches des produits SCAN Express 25 et SCAN Express 50 sur l'Espace professionnel ;</li> </ul> </li> <li>• « SCAN Express N&amp;B » → « SCAN Express Noir &amp; Blanc ».</li> </ul>
1.0	2017-03-06 (suite)	<p>Ajout d'un paragraphe <i>2.6 Visualisation des données sur le Géoportail</i><sup>®</sup>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>2.7 Produits gratuits</i> comprenant le SCAN Express 250 et le SCAN Express 1000 Standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modification du lien dirigé vers la page SCAN Express de l'Espace professionnel ;</li> <li>• ajout de « ne permet pas une exploitation commerciale » ;</li> <li>• suppression de la référence aux Suppléments gratuits en téléchargement.</li> </ul> <p>Ajout d'un paragraphe <i>3.1.1 Sources des données</i> qui présente les différentes sources en fonction des échelles.</p> <p>Le paragraphe <i>Résolutions</i> est déplacé vers <i>3.1.2</i>.</p> <p>Le paragraphe <i>Formats et codage des données</i> est déplacé et renommé <i>3.1.3 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>Le paragraphe <i>Découpages numériques</i> est déplacé vers <i>3.1.4</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression de « le territoire est découpé [...] » ;</li> <li>• suppression de la notion de projection décrite au paragraphe suivant.</li> </ul> <p>Le paragraphe <i>Géoréférencement des dalles</i> est déplacé vers <i>3.1.6</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression de « les systèmes sont les mêmes que les bases source » ;</li> <li>• suppression des exemples ;</li> <li>• suppression du format TAB ;</li> <li>• référence au descriptif de livraison.</li> </ul> <p>Le paragraphe <i>Remarques</i> est déplacé et renommé <i>3.1.7 Remarques sur la représentation</i>. Les odonymes sont présents du 1 : 20 000 au 1 : 5 000 inclus.</p> <p><i>ANNEXE</i> : Modification du style des en-têtes.</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> <p>Le document est renommé <b><i>DC_SCANExpress_1-0.pdf</i></b>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2015-01-16	Prise en compte des commentaires des différents acteurs impliqués dans ce nouveau descriptif. Ajout d'un paragraphe 2.4 « Géoservices » et mode « résident ». Paragraphe 3.1.1 Actualisation des données : Mise à jour. Paragraphe 3.1.7 Découpage numérique : Ajout de l'unité minimale d'extraction. Création d'une ANNEXE contenant les légendes Standard pour chaque échelle.
1.0	2014-09-25	Création du descriptif de contenu en fonction des données, nommé <b>DC_SCANExpress.pdf</b> .

## 2.2 Descriptif de livraison

Actuellement, le descriptif de livraison est commun à plusieurs produits SCAN IGN (sauf SCAN OACI et SCAN Littoral<sup>®</sup>).

Seules les évolutions concernant le produit **SCAN Express** et celles communes à tous les produits sont présentées, par ordre antéchronologique, dans le tableau ci-dessous.

Les évolutions spécifiques à d'autres produits ne le sont pas.

Version <sup>2</sup>	Date	Historique des modifications
1.0	2017-03-06	Le paragraphe 1. GÉNÉRALITÉS est renommé 1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT.  Paragraphe 1.1 Ce que contient ce document : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les produits et leur version sont présentés dans un tableau ;</li> <li>• reformulation du paragraphe ;</li> <li>• suppression des liens vers 2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT ;</li> <li>• ce qu'il ne contient pas est déplacé vers le paragraphe 1.2.</li> </ul> Création d'un nouveau paragraphe 1.2 Ce que ne contient pas ce document qui indique la présence des descriptifs de contenu et des suivis des évolutions sur l'Espace professionnel de l'IGN.  Suppression de l'ancien paragraphe 1.2 Versions des produits.

<sup>2</sup> La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2017-03-06 (suite)	<p>Le paragraphe 1.3 <i>La livraison</i> est renommé 2. <b>CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON</b> et contient désormais :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 <i>Contenu de la livraison</i> (nouveau paragraphe).</li> <li>• 2.2 <i>Emprise de livraison</i> (anciennement 1.3.1 <i>Formats et emprises</i>).</li> <li>• 2.3 <i>Format de livraison</i> (anciennement 1.3.1 <i>Formats et emprises</i>).</li> </ul> <p>De ce fait, les paragraphes suivants sont renumérotés.</p> <p>Paragraphe 2.3 <i>Format de livraison</i> : Ajout des deux types de compression.</p> <p>Le paragraphe 3.1 <i>Volumes des données</i> est déplacé → 2.5 <i>Volumes des données</i>. Pour toutes les échelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mise à jour des volumes de données pour une dalle ;</li> <li>• ajout des volumes de données pour un département.</li> </ul> <p>L'ancien paragraphe 2. <b>CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON</b> est renommé 3. <b>ORGANISATION DES DONNÉES</b>.</p> <p>Paragraphe 3.2.1 <i>Arborescence générale</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prise en compte de la nouvelle arborescence 2017 à 3 répertoires et du fichier <b>LISEZ-MOI.pdf</b> ;</li> <li>• les termes génériques variables ne sont plus décrits au paragraphe 3.3 <i>Répertoire PRODUIT</i> mais au paragraphe 3.2.3 <i>Nomenclature</i>.</li> </ul> <p>Les paragraphes 3.2.2 <i>Nomenclature</i> et 3.2.3 <i>Clefs MD5</i> sont inversés.</p> <p>Paragraphe 3.2.3 <i>Nomenclature</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout de toutes les nomenclatures des répertoires et des fichiers ;</li> <li>• suppression des « qui désigne » ;</li> <li>• champ <b>RIG</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ suppression de la référence aux Suppléments gratuits,</li> <li>○ ajout d'une référence au fichier <b>LISEZ-MOI.pdf</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p>Paragraphe 3.3 <i>Répertoire PRODUIT</i> → 3.3 <i>Répertoire {PRODUIT}</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression des termes génériques variables ;</li> <li>• ajout d'un lien vers le paragraphe 3.2.3 <i>Nomenclature</i> ;</li> <li>• ajout d'une phrase : « Il contient 3 sous-répertoires décrits ci-dessous ».</li> </ul> <p>Paragraphe 3.3.1 <i>1_DONNEES_LIVRAISON</i> : Regroupement des fichiers image et des fichiers de géoréférencement.</p> <p>Suppression des paragraphes 3.3.2 <i>2_DESCRIPTORIFS_PRODUIIT</i> et 3.3.3 <i>3_METADONNEES_PRODUIIT</i>. Les paragraphes 3.3.4 et 3.3.5 deviennent respectivement 3.3.2 et 3.3.3.</p> <p>Paragraphe 3.3.2 <i>2_METADONNEES_LIVRAISON</i> : Seul le terme générique variable PRODUIT est conservé.</p>

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2017-03-06 (suite)	<p>Paragraphe 3.3.3 3_ SUPPLEMENTS_LIVRAISON :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ajout d'un paragraphe 3.3.3.1 <i>Tableau d'assemblage</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>le tableau d'assemblage est fourni au format Shapefile,</li> <li>détail de la nomenclature dans un tableau,</li> <li>ajout du champ <b>NOM</b> ;</li> </ul> </li> <li>ajout d'un paragraphe 3.3.3.2 <i>Fichiers virtuels</i> contenant les fichiers <b>.vtt</b>.</li> </ul> <p>Le paragraphe 3.4 <i>Livraison via l'espace professionnel</i> est renommé 3.4 <i>Livraison en ligne via l'espace professionnel</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>note de bas de page : Suppression de la référence aux Suppléments gratuits en téléchargement et mention des produits gratuits ;</li> <li>création d'un paragraphe 3.4.1 <i>Nomenclature</i> qui reprend la nomenclature spécifique de l'espace professionnel ;</li> <li>création d'un paragraphe 3.4.2 <i>Fichier compressé</i> avec mise à jour du nom de fichier et de l'exemple ;</li> <li>mise à jour de l'arborescence de livraison ;</li> <li>ajout de liens vers 3.2.3 <i>Nomenclature</i> et 3.2 <i>Répertoire {PRODUIT}</i>.</li> </ul>
1.0	2016-06-30	<p>Suppression du produit SCAN 50<sup>®</sup> qui n'est plus maintenu et est remplacé par le SCAN Express au 1 : 50 000.</p> <p>Suppression du produit SCAN Express 25 qui est intégré dans la pyramide SCAN Express au 1 : 25 000.</p> <p>Suppression des formats TIFF et ECW. Le format <u>unique</u> est le JPEG2000.</p> <p>Suppression du paragraphe 1.4 <i>Caractéristiques du format TIFF</i>.</p> <p>Suppression du paragraphe 1.6 <i>Caractéristiques du format ECW</i>.</p> <p>Suppression du paragraphe 2.1.1 concernant les volumes de données des formats TIFF et ECW.</p> <p>Paragraphe 2.2 <i>Support</i> : le support peut également être une clé USB.</p> <p>Suppression des « e » en exposant après les citations d'échelles.</p> <p>Suppression de « S'il s'agit d'une version 1, celle-ci n'est pas renseignée ».</p> <p>Paragraphe 2.4.2 2_ DESCRIPTIFS_PRODUIIT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>précisions sur les descriptifs ;</li> <li>ajout de la présence du suivi des évolutions (ce présent document).</li> </ul> <p>Paragraphe 2.5 <i>Livraison via l'espace professionnel</i> : Ajout des produits gratuits SCAN Express 250 et SCAN Express 1000 Standards.</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>



Version	Date	Historique des modifications
1.0	2015-01-19	<p>Ajout du SCAN Express version 1.0.</p> <p>Ajout d'un paragraphe <i>1.4 Caractéristiques du format TIFF</i>.</p> <p>Présentation de la nomenclature dans des tableaux.</p> <p>Répertoire <i>5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON</i> : Suppression de <b><i>Jaquette.pdf</i></b>.</p> <p>Le paragraphe <i>2.5 L'espace professionnel en ligne</i> est mis à jour et est renommé <i>2.5 Livraison via l'espace professionnel</i>.</p> <p>Ajout de quelques volumes de dalles pour le SCAN Express version 1.0 (TIFF-LZW et JPEG2000 standard et optimisé).</p>