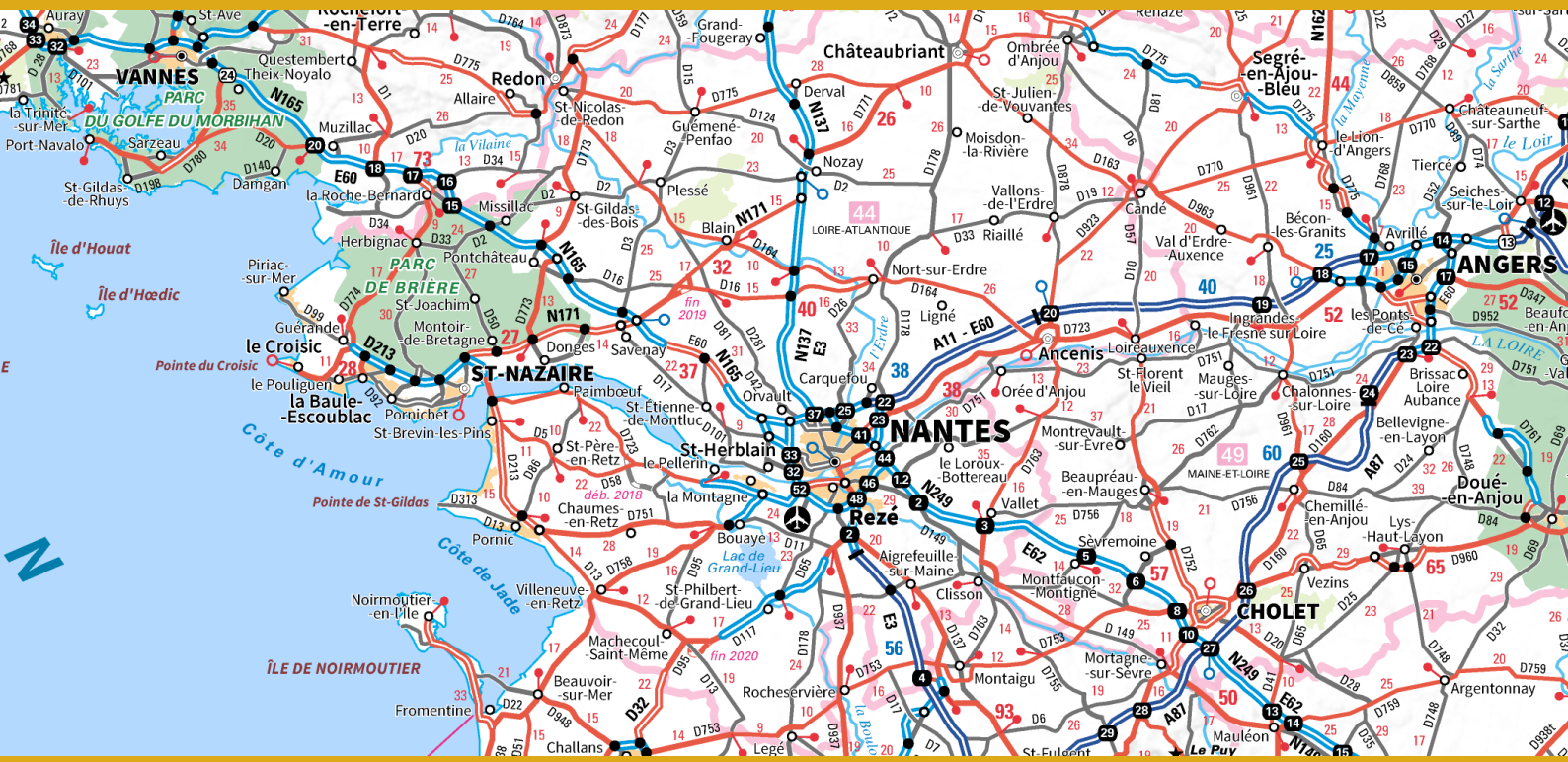
SCAN 1000®

Version 2.1

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Janvier 2009

Révision : Novembre 2021

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

l'information grandeur nature

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT 3
1.1 Ce que contient ce document 3
1.2 Ce que ne contient pas ce document 3

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT 4
2.1 Définitions 4
2.2 Usages 4
2.3 Actualisation 4

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 5
3.1 Spécifications du produit 5
3.1.1 Source du produit 5
3.1.2 Résolution 5
3.1.3 Codage des données 5
3.1.4 Découpage numérique 5
3.1.5 Emprise du produit 5
3.1.6 Géoréférencement des dalles 6
3.2 Paramètres de qualité 6
3.2.1 Paramètres de qualité géométrique 6
3.2.2 Paramètres de qualité sémantique 6
3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique 6

ANNEXE A – TABLEAU D'ASSEMBLAGE 7

ANNEXE B – LÉGENDE 8

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit, en termes de contenu, de caractéristiques générales et de précision géométrique, le produit SCAN 1000® version 2.1, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN 1000® fait référence au produit SCAN 1000® version 2.1 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit SCAN 1000® en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le document appelé « Descriptif de livraison » (***DL_raster_SCAN.pdf***) qui contient les informations suivantes :

- organisation des données ;
- nomenclature des fichiers et de structure des données.

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (***SE_SCAN1000.pdf***).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site géoservices de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN 1000®.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définitions

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 (base dont est dérivée également la carte nationale de la France (901)). Seul le territoire métropolitain est couvert.

Le produit SCAN 1000® se compose d'images numériques sans habillage ni surcharge et d'indications de géoréférencement.

2.2 Usages

Le contenu informationnel est compatible avec des échelles de travail de l'ordre du 1 : 1 000 000. Cependant la lecture des toponymes reste possible jusqu'au 1 : 2 000 000, tandis que l'*aliasing* (pixellisation) n'est pas perceptible pour des échelles inférieures à 1 : 500 000.

2.3 Actualisation

Le produit SCAN 1000® possède un rythme de mise à jour annuel.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécifications du produit

3.1.1 Source du produit

Le produit SCAN 1000® est obtenu par rastérisation de la base cartographique à l'échelle du 1 : 1 000 000.

3.1.2 Résolution

La rastérisation des données vecteur permet d'obtenir une image finale à 254 dpi pour une échelle de 1 : 1000 000.

Au final, la résolution (taille terrain du pixel) du produit est de 100 mètres.

3.1.3 Codage des données

La radiométrie de chaque pixel est codée sur 3 octets (24 bits) correspondant aux 3 couleurs primaires (rouge, vert, bleu dans cet ordre).

3.1.4 Découpage numérique

Les images constituant le SCAN 1000® sont des dalles carrées de 200 kilomètres de côté (2000 pixels x 2000 pixels). Il n'y a pas de recouvrement entre les dalles.

L'origine du dallage (coin Nord-Ouest) en projection Lambert-93 est la suivante :

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

Le produit SCAN 1000® est constitué de 38 dalles (voir **ANNEXE A – Tableau d'assemblage**).

3.1.5 Emprise du produit

Le produit SCAN 1000® couvre l'ensemble du territoire français métropolitain.
Les parties étrangères couvertes sont celles figurant sur la carte 901.

3.1.6 Géoréférencement des dalles

Les images sont recalculées en utilisant comme système de représentation le système légal de référence suivant :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Code EPSG[1]
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	mètre	2154

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN 1000® a la même précision géométrique que la carte 901 (France à l'échelle du 1 : 1 000 000).

Les méthodes cartographiques de généralisation peuvent entraîner un décalage des objets représentés par rapport à leurs coordonnées dans la base vecteur de référence.

3.2.2 Paramètres de qualité sémantique

À l'actualité près, le contenu graphique, les critères de sélection ou de représentation des objets visibles sur le produit SCAN 1000® sont similaires à ceux de la carte 901 à l'exception de la représentation des zones marines. Sur la carte, la bathymétrie est symbolisée. Dans le SCAN 1000® une couleur uniforme est appliquée.

3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

Les dalles du produit SCAN 1000® sont obtenues par transformation des données « vecteur » en image « raster », ce qui assure une qualité graphique optimale.

La colorimétrie est homogène sur l'ensemble du produit SCAN 1000®.

[1] European Petroleum Survey Group : https://epsg.io

ANNEXE A – TABLEAU D'ASSEMBLAGE

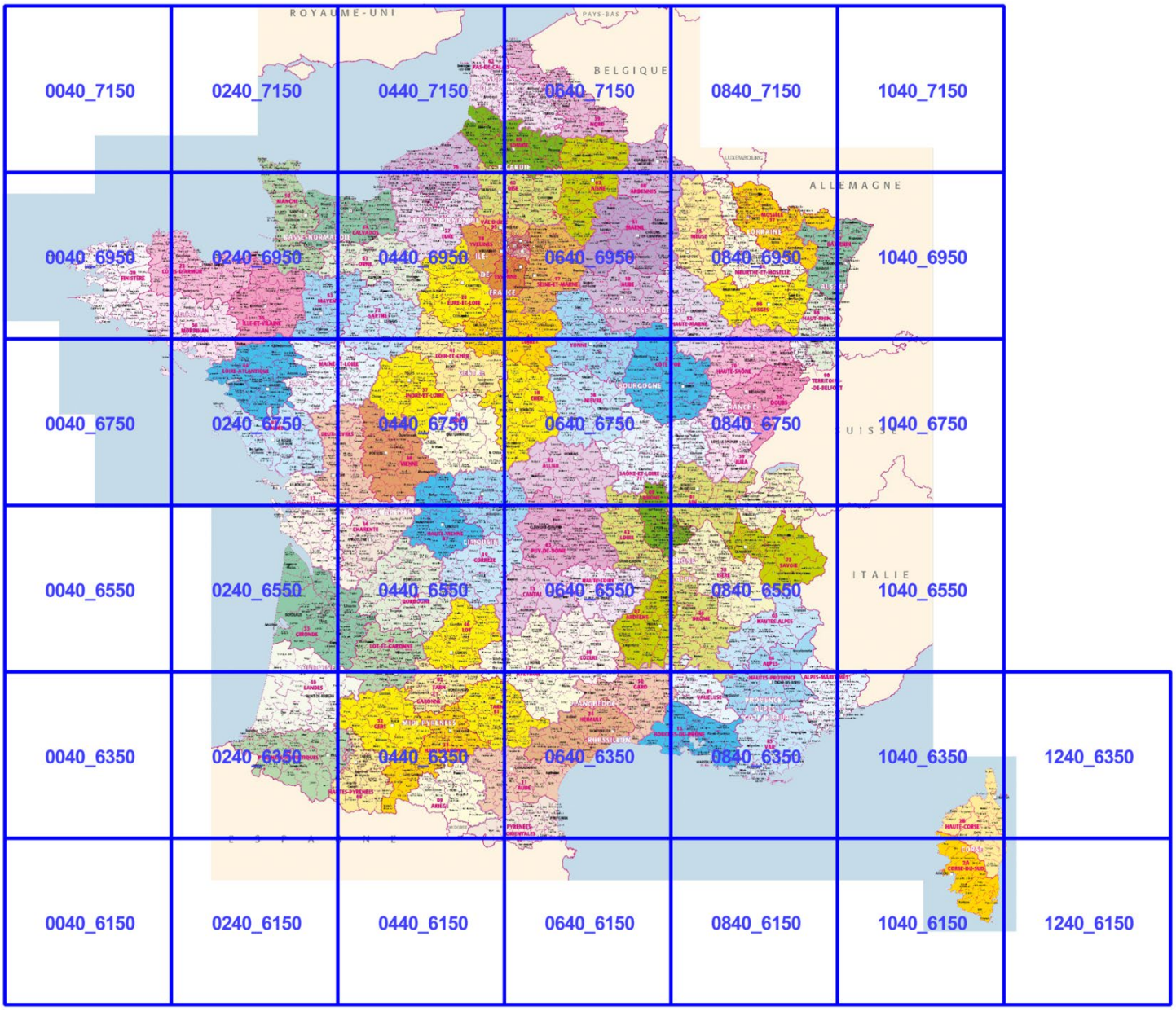
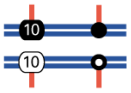
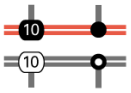


Tableau d'assemblage en projection Lambert-93.

ANNEXE B – LÉGENDE

Motorway with complete or restricted junction *Autobahn mit Anschlußstelle (Einfahrt und/oder Ausfahrt)* *Autosnelweg met volledig, gedeeltelijk knooppunt*		Autoroute avec échangeur complet, partiel *Autostrada con svincolo completo o parziale* *Autopista con acceso completo, parcial*
Motorway toll section, tollgate *Autobahn gebührenpflichtiger Abschnitt, maustelle* *Tolsnelweg, tolkantoor*		Autoroute section à péage, barrière de péage *Autostrada tratto a pagamento, Stazione a barriera* *Autopista de pago, barrera de peaje*
Motorway toll free section or expressway *Autobahn gebührenfreier Abschnitt, schnellverkehrstraße* *Snelwegsectie zonder tol, autoweg*		Autoroute section libre, route à caractère autoroutier *Autostrada tratto libero, strada con caratteristiche autostradali* *Autopista gratuita, autovía*
Dual carriageway with complete or restricted junction *Fernstraße mit getrennten Fahrbahnen mit Anschlußstelle (Einfahrt und/oder Ausfahrt)* *Autoweg met volledig, gedeeltelijk knooppunt*		Route à chaussées séparées avec échangeur complet, partiel *Strada a carreggiate separate con svincolo completo o parziale* *Carretera de calzadas separadas con acceso completo, parcial*
Main road *Hauptstraße* *Hoofdverkeersweg*		Liaison principale *Strada di grande comunicazione* *Carretera principal*
Regional connecting road, secondary road *Regionale Verbindungsstraße, nebenstraße* *Regionaalweg, lokaalweg*		Liaison régionale, locale *Strada di interesse regionale, secondaria* *Carretera regional, local*
Motorway under construction *Autobahn im Bau* *Autosnelweg in aanleg*		Autoroute en construction *Autostrada in costruzione* *Autopista en construcción*
Road under construction *Straße im Bau* *Weg in aanleg*		Route en construction *Strada in costruzione* *Carretera en construcción*
Road tunnel *Straßentunnel* *Wegtunnel*		Tunnel routier *Tunnel stradale* *Túnel viario*
Distances in km on motorway *Autobahnentfernungen in km* *Afstand in km op de snelweg*		Kilométrage autoroutier *Distanze chilometriche su autostrada* *Distancias en kilómetros per autopista*
Total and partial distances in km *Gesamt- und Teilentfernungen* *Totale/ gedeeltelijke afstand in km*		Kilométrage totalisé/partiel *Distanze chilometriche totali e parziali* *Distancias en kilómetros - total/parcial*
Chief town of departement *Departementshauptstadt* *Hoofdstad van departement*		Chef-lieu de département *Capoluogo di dipartimento* *Cabeza de departamento*
Chief town of arrondissement *Bezirkshauptstadt* *Hoofdstad van district*		Chef-lieu d'arrondissement *Capoluogo di arrondissement* *Cabeza de distrito*
Other town *Anderer Ort* *Andere stad*		Autre localité *Altra località* *Otra localidad*
International, national airport *International, national Flughafen* *Internationaal luchthaven, regional vliegveld*		Aéroport international, national *Aeroporto internazionale, di interesse nazionale* *Aeropuerto internacional, nacional*
Code number and name of departement *Departemensnumerierung mit Namen* *Nummer en naam van departement*		Numéro et nom de département *Numero di codice e nome del dipartimento* *Número y nombre de departamento*
Departement, national boundary *Departements-, Staatsgrenze* *Grens van departement, staat*		Limite de département, d'État *Confine di dipartimento, di Stato* *Límite de departamento, de Nación*
Nature park *Naturpark* *Natuurpark*		Parc naturel *Parco naturale* *Parque natural*
Maritime natural park *Meeresschutzgebiete* *Maritiem natuurpark*		Parc naturel marin *Riserva naturale maritima* *Parque natural maritimo*
Natural attraction *Natursehenswürdigkeit* *Plaats met toeristisch belang*		Site remarquable *Luogo di interres turistico* *Lugar de interés turistico*