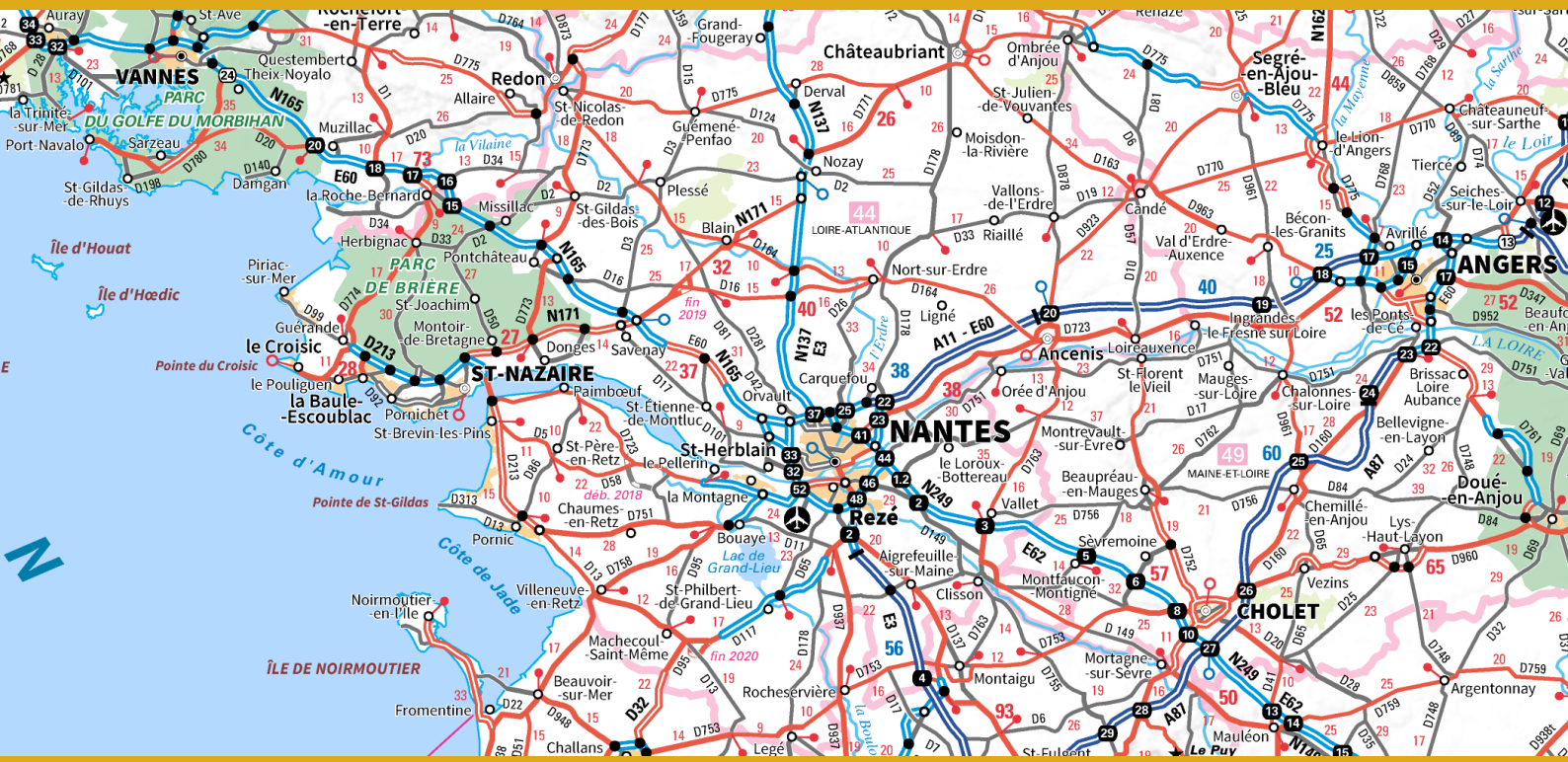
SCAN 1000®

Version 2.1

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Janvier 2009

Révision : Février 2020

l'information grandeur nature

INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

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 du SCAN 1000® 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 des Géoservices de l'IGN :

geoservices.ign.fr

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
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m

Ce produit peut être livré dans d'autres systèmes de projection sous forme d'une prestation. Pour cela contacter l'agence régionale IGN la plus proche.

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®.

ANNEXE A : Tableau d'assemblage

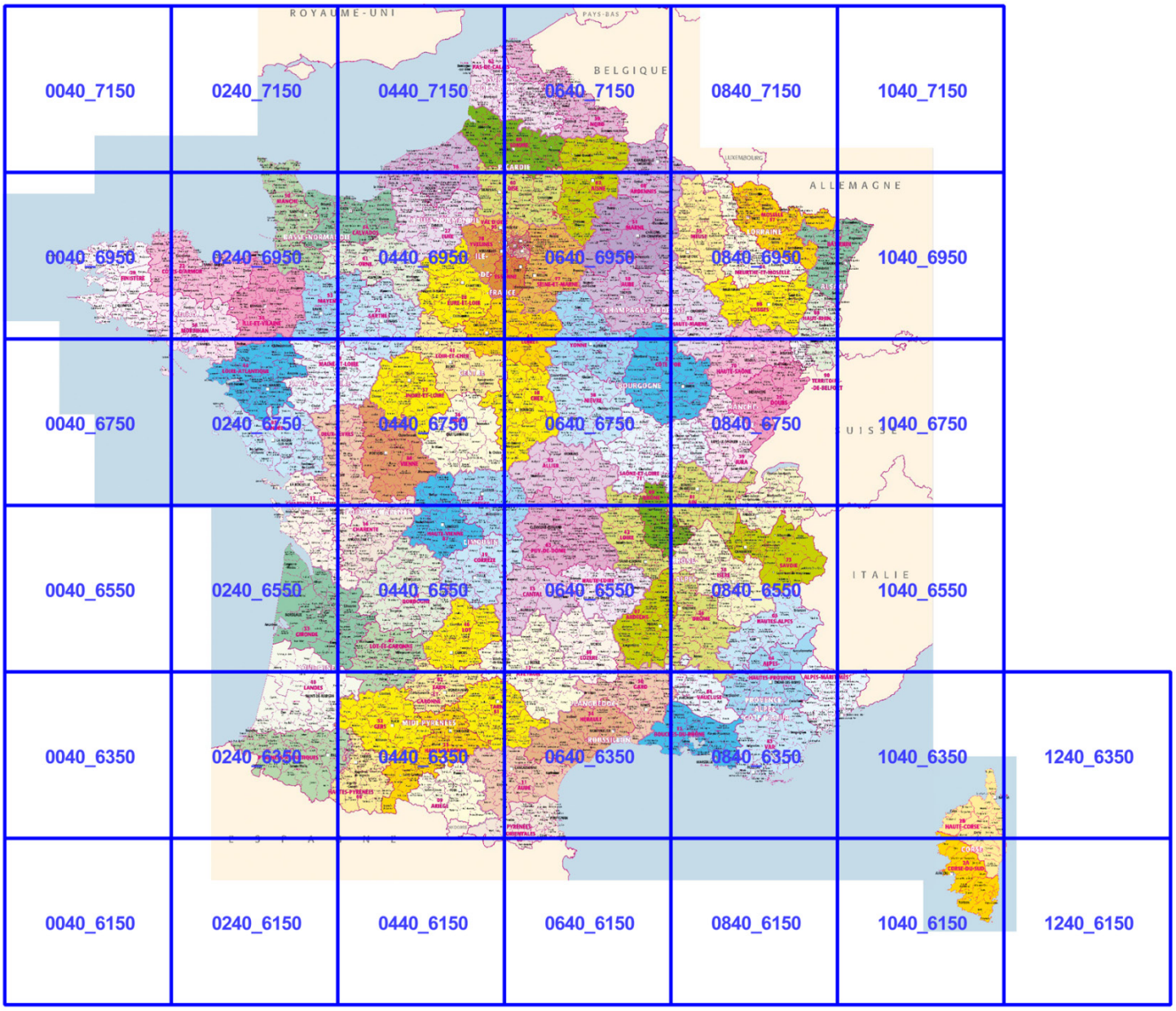
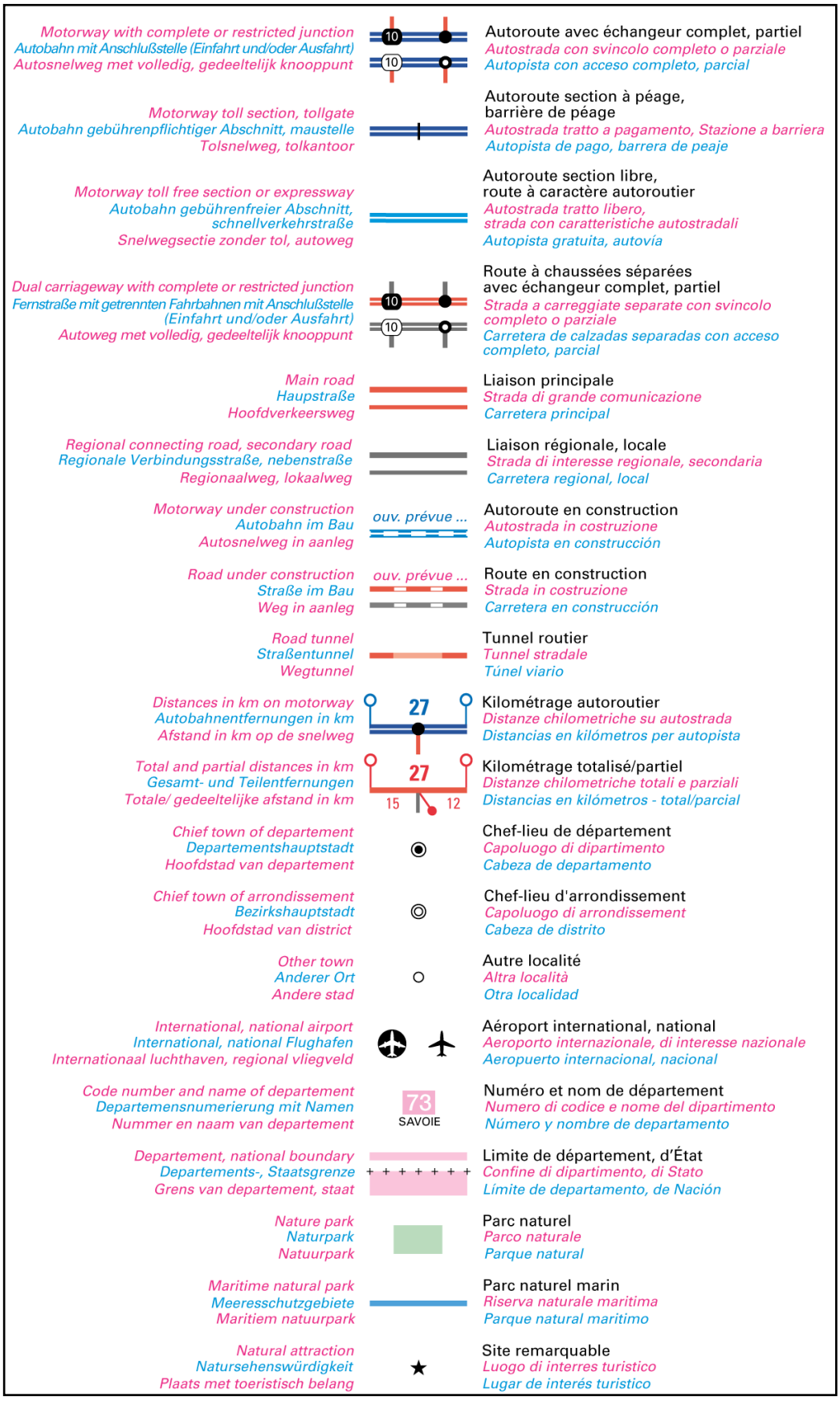


Tableau d'assemblage en projection Lambert-93.

ANNEXE B : Légende du SCAN 1000®