RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

IGN
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

CHANGER D'ÉCHELLE

LA QUALITÉ

RAPPORT DE CONTRÔLE QUALITÉ

BD TOPO®
Département 92 (Hauts-de-Seine)

Date du document : janvier 2024
Année du contrôle : 2018

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

Ce document présente les résultats du contrôle qualité du produit BD TOPO® du Département 92 (Hauts-de-Seine).

D'autres documents liés au produit BD TOPO® sont disponibles sur le site géoservices de l'IGN :

Descriptif de contenu
Descriptif de livraison
Suivi des évolutions
Métadonnées de produit

2. CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLE

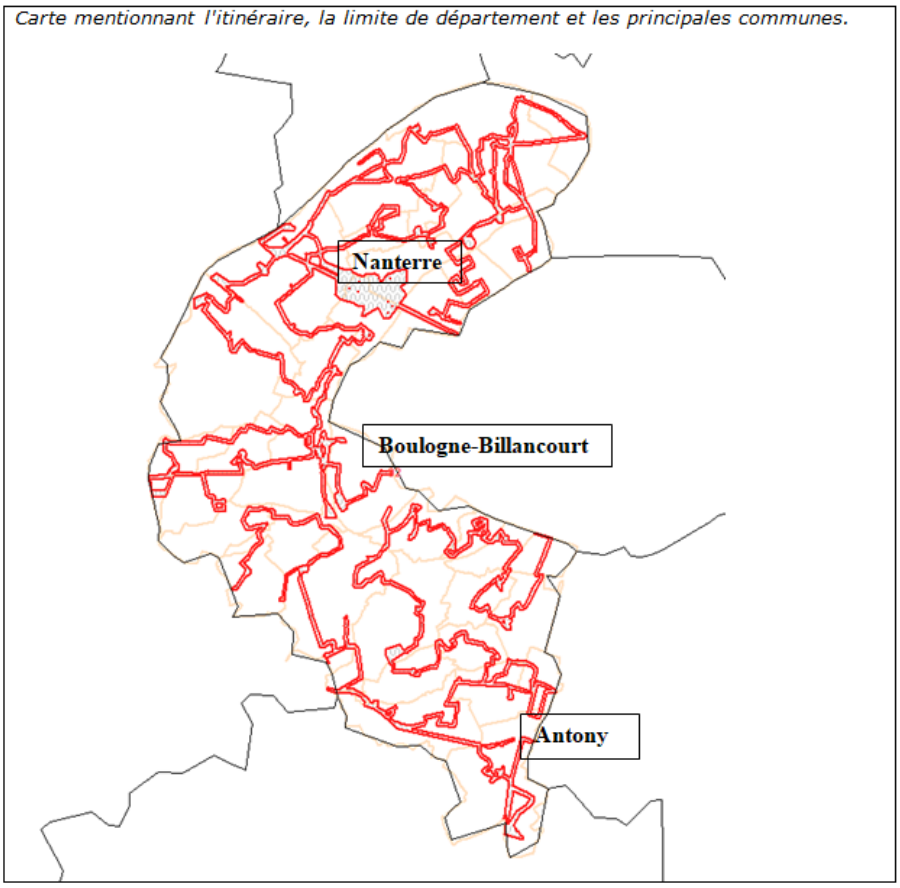
2.1 Méthode

Pour ce département, un contrôle terrain de type « départemental » avec un parcours du réseau routier classé a été effectué, ce contrôle est un contrôle orienté.

Le passage terrain a été précédé par une préparation au bureau.

2.2 Echantillon

Carte mentionnant l'itinéraire, la limite de département et les principales communes.



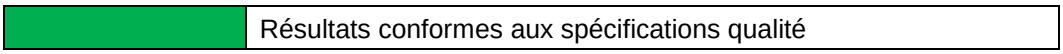
2.3 Date du contrôle et des données

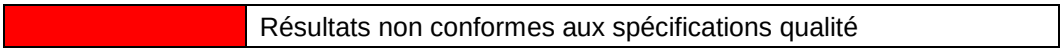
Les mesures sur le terrain ont été réalisées du 16/01/2018 au 25/01/2018.

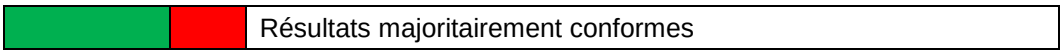
Les données ont été extraites de la base de données interne qui permet l'édition trimestrielle du produit BD TOPO® le 15/12/2017.

3. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS

Le code couleur indiquant la conformité est modulé proportionnellement au nombre de résultats conformes ou non conformes obtenus pour un même thème (déficit, excédent, taux d'accord).







Thème	Conformité/ Spécs qualité	Remarque
Réseau routier		Excédents de route à 2 chaussées.
Réseau ferré		
Réseau hydrographique		
Bâtiments importants		Tous les taux d'accord sont conformes malgré les excédents de mairies annexes.
Obstacles aériens		
Ponts		Trois déficits sur les ponts importants
Réseau électrique		Un poste électrique en déficit, six pylônes en déficit et deux pylônes en excédent. Le taux d'accord des voltages de lignes est non conforme.
PAI		
Autres avec critères qualité		
Autres sans critères qualité		Beaucoup de clochers manquants.
Sens de circulation		99,9% de taux d'accord pour les double sens. 99,8% de taux d'accord pour les sens unique.

4. RÉSULTATS DÉTAILLÉS

4.1 Résultats comparés aux spécifications de qualité

Le tableau ci-dessous regroupe les taux de déficit, d'excédent et d'accord les plus significatifs recueillis lors du contrôle sur le terrain.
Ces taux sont comparés aux exigences des spécifications de qualité du produit BD TOPO® ; les codes couleurs utilisés font ressortir les non-conformités.

Exigences *(référence aux spécifications Qualité de la BDUni)*				**Département 92**		
				Résultat Contrôle Départemental		
Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nature	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord
			Réseau de transport			
2%	5%	98%	Route classée	0%	0,3%	97,3%
1%	2%	98%	Réseau revêtu	<0,1%	0,1%	99,8%
2%	5%	98%	Route Numérotée (complexe)	3,5%	0%	96,5%
3%	5%	97%	Liens vers route nommée (tronçon)	2,2%	<0,1%	97,6%
		95%	Surface route	0%	0%	100%
1%	1%	99%	Voies Principales et TGV	0%	0%	100%
1%	1%	95%	Aire de triage	0%	0%	100%
			Hydrographie			
5%	5%	95%	Tronçons de cours d'eau permanent	0%	0%	100%
3%	5%	97%	Surface d'eau permanente	0%	0%	100%
3%	5%	97%	Surface cours d'eau permanente	0%	0%	100%
			Constructions et infrastructures			
		100%	Préfecture	0%	0%	100%
		100%	Sous-préfecture	0%	0%	100%
		95%	Mairie	0%	7,7%	100%
		98%	Gare	0%	0%	100%
		95%	Bâtiments	<0,1%	<0,1%	99,9%
5%		95%	Construction ponctuelle > 50 m	0%	0%	100%
1%	2%	95%	Ponts Importants (linéaire et surfacique)	1,1%	0%	98,9%
10%	10%	90%	Ponts Autres (linéaire)	0%	0%	100%
		98%	Château d'eau	0%	0%	100%
		95%	Terrain de sport indifférencié	0%	0%	100%
		95%	Piste de sport	0%	0%	100%
		95%	Terrain de tennis	0%	0%	100%
		95%	Bassin de natation	0%	100%	100%
		98%	Cimetière militaire	0%	0%	100%
		98%	Cimetière autre	0%	0%	100%
5%	5%	-	Canalisation	0%	0%	100%
1%	1%	-	Poste de Transformation	9,1%	0%	90,9%
1%	3%	99%	Ligne électrique	0,6%	0,4%	99,4%
		99%	Ligne Electrique Voltage			94,9%
5%	3%	95%	Pylône	12%	4%	88%
			PAI			
		99%	Mairie	0%	7,7%	100%
		99%	Préfecture	0%	0%	100%

Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nature	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord
		99%	Ss-Préfecture	**0%**	**0%**	**100%**
		95%	Gendarmerie et Police	**0%**	**7,1%**	**100%**
		95%	Gare	**0%**	**0%**	**100%**
		95%	Santé (Hôpital, ets hospitalier, maison de retraite)	**0%**	**0%**	**100%**
		95%	Enseignement (primaire, collège, lycée, université, supérieur)	**0%**	**0%**	**100%**
		95%	Sport	**0%**	**0%**	**100%**
5%	5%	90%	Hydrographie (points d'eau)	**0%**	**0%**	**100%**

4.2 Autres résultats

Le tableau ci-dessous regroupe les taux de déficit, d'excédent et d'accord des objets pour lesquels il n'y a pas d'exigence qualité.
En violet, les taux de déficit ou d'excédent importants (plus de 10%), et les taux d'accord faibles (inférieurs à 90%).

	Département 92		
Nature	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord
Sens de circulation en Double sens			99,9%
Sens de circulation en Sens unique			99,8%
Petit terrain multi sport	1,3%	0%	98,7%
PAI Culture et Loisirs	1,2%	0%	98,8%
PAI Administratif (autres)	0%	1,2%	100%
PAI Gestion des eaux	0%	0%	100%
PAI industriel et commercial	0%	0%	100%
PAI religieux	0%	0%	100%
Antenne	14,3%	0%	85,7%
Cheminée	71,4%	0%	28,6%
Clocher	68,6%	0%	31,4%
Minaret	100%	0%	0%
Transformateur	0%	100%	100%
Escalier surfacique	0%	0%	100%
Dalle de protection	0%	0%	100%
Mur	0%	0%	100%
Quai	0%	0%	100%
Mur anti-bruit	0%	0%	100%
Bassin	0%	0%	100%
Surface d'eau intermittente	0%	0%	100%

5. ANNEXE

5.1 Glossaire

Déficit	Objet absent de la base mais présent sur le terrain.
Excédent	Objet présent dans la base mais qui n'existe pas sur le terrain.
Confusion	Correspond à un objet présent dans la base mais dont les attributs sont mal codés.
Taux d'accord	Taux d'objets bien codés.
Exhaustivité	L'exhaustivité est exprimée par le taux de déficit et le taux d'excédent.
Précision sémantique	Elle est exprimée par le taux de confusion et le taux d'accord.

5.2 Caractéristiques du contrôle

5.2.1 Données contrôlées

Données qui permettent l'édition du produit BD TOPO® d'un département.

5.2.2 Objectif

Estimer la qualité du produit BD TOPO®, c'est-à-dire mesurer l'écart par rapport aux objectifs précisés dans les spécifications de qualité. (Voir les paramètres de qualité du descriptif de contenu disponible sur le site géoservices de l'IGN.
Dans le cas où un écart à la spécification est constaté, des pistes d'amélioration sont proposées par l'unité qualité et des actions correctives peuvent être mises en œuvre.

5.2.3 Méthode

Les informations qui servent de référence pour le contrôle sont collectées sur le terrain sur les emprises relatives à des échantillons prédéfinis.
Le contrôleur comptabilise les différences entre le contenu de la base départementale et le terrain vu au travers des spécifications de contenu.
Ces différences sont des déficits, des excédents ou des confusions de classes d'objets ou d'attributs.

5.2.4 Échantillon

Un échantillon est défini, selon le type de contrôle mis en œuvre :

- contrôle orienté : échantillon choisi, représentatif des données à contrôler ;
- contrôle statistique : échantillon aléatoire obtenu par tirage.

5.2.5 Résultats

Un code couleur est adopté pour la présentation des résultats :

Vert	Résultat conforme aux spécifications qualité.
Rouge	Résultat non conforme aux spécifications qualité.
Noir	Résultat pour lequel il n'y a pas d'exigences qualité.

5.3 Particularités concernant la méthode de contrôle

5.3.1 Cas d'un contrôle orienté

5.3.1.1 Objets des thèmes prioritaires

Il s'agit du réseau routier classé et du réseau routier revêtu, du réseau ferré, du réseau électrique, des bâtiments et équipements importants, de l'hydrographie, …

Ces objets sont contrôlés de façon exhaustive.

5.3.1.2 Objets des thèmes non prioritaires

Il s'agit des tronçons routiers empierrés et cyclables, des chemins et sentiers, de certaines natures de bâtiments et équipements, des sens de circulation, …

Ces objets sont contrôlés « à la cueillette » lors du passage terrain. Les taux d'exhaustivité calculés sont indicatifs.

5.3.2 Cas d'un contrôle statistique

Tous les objets sont contrôlés exhaustivement dans les échantillons.