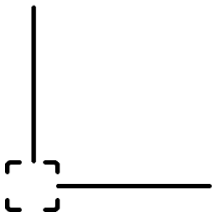


# RAPPORT DE CONTRÔLE QUALITÉ

BD TOPO®  
Département 43 (Haute-Loire)

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 43 (Haute-Loire).

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

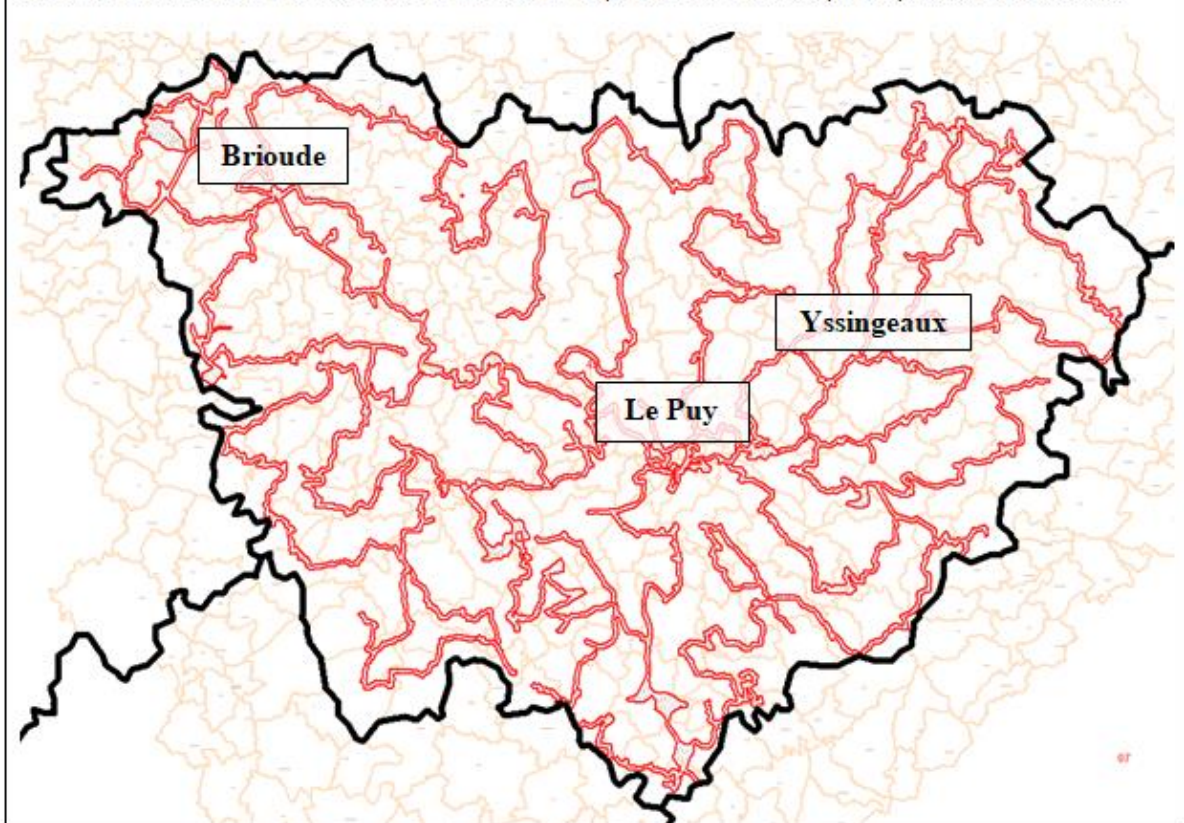
### 2.1 Méthode

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 18/06/2018 au 29/06/2018.


Les données ont été extraites de la base de données interne qui permet l'édition trimestrielle du produit BD TOPO® le 15/06/2018.










## 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).

 Résultats conformes aux spécifications qualité

 Résultats non conformes aux spécifications qualité

 Résultats majoritairement conformes

Thème	Conformité/ Spécs qualité	Remarque
Réseau routier		Très peu d'erreurs.
Réseau ferré		Très peu de voies principales oubliées.
Réseau hydrographique		RAS.
Bâtiments importants		40 bâtiments « mairie » et une mairie annexe ont des problèmes de géométrie, une mairie en déficit et une mairie annexe en excédent.
Obstacles aériens		Six obstacles aériens sont en déficit.
Ponts		36 ponts importants et 33 ponts autres sont en déficit, sept ponts importants et six ponts autres sont en excédent.
Réseau électrique		RAS.
PAI		Quelques PAI « Mairie » mal placés. Déficit de nombreux points d'eau (fontaines, abreuvoirs...)
Autres avec critères qualité		Un château d'eau en déficit.
Autres sans critères qualité		Beaucoup de clochers, et de monuments aux morts en déficit. 113 PAI religieux en déficit (croix, oratoires, églises...) Deux cheminées et 10 antennes en déficit. Quelques transformateurs en excédent.

Thème	Conformité/ Spécs qualité	Remarque
Sens de circulation		>99,9% de taux d'accord pour les double sens. 99,5% de taux d'accord pour les sens uniques.
Station Classée		Un blason « point d'information touristique » est en excédent. Cinq blasons « Ville d'art » sont en excédent.

## 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 BDUUni)			Département 43				
			Résultat Contrôle Départemental				
Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nature	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nb Terrain
			<b>Réseau de transport</b>				
2%	5%	98%	Route classée	<0,1%	0%	99,8%	1878697
1%	2%	98%	Réseau revêtu	<0,1%	0%	>99,9%	3964513
2%	5%	98%	Route Numérotée (complexe)	0,4%	0%	99,6%	253
3%	5%	97%	Liens vers route nommée (tronçon)	0%	0%	99,8%	1882817
		95%	Surface route	0%	0%	100%	37
1%	1%	99%	Voies Principales et TGV	0,7%	0%	99,3%	183510
1%	1%	95%	Aire de triage	0%	0%	100%	5
			<b>Hydrographie</b>				
5%	5%	95%	Tronçons de cours d'eau permanent	0,1%	0%	99,9%	932768
3%	5%	97%	Surface d'eau permanente	0%	0%	99,6%	1026173
3%	5%	97%	Surface cours d'eau permanente	0%	0%	100%	6617861
3%	5%	97%	Tronçon de laisse	-	-	-	-
5%	5%	90%	Hydrographie (points d'eau)	16,4%	0,2%	83,6%	529
			<b>Constructions et infrastructures</b>				
		100%	Préfecture	0%	0%	100%	1
		100%	Sous-préfecture	0%	0%	100%	2
		95%	Mairie	1,8%	1,8%	98,2%	222
		98%	Gare	0%	8,3%	100%	12
		98%	Aérogare	0%	0%	100%	1
		95%	Bâtiments	0%	0%	99,9%	90489
5%		95%	Construction ponctuelle > 50 m	12,2%	0%	87,8%	49
1%	2%	95%	Ponts Importants (linéaire et surfacique)	5,5%	1,1%	94,5%	656

Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nature	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nb Terrain
10%	10%	90%	Ponts Autres (linéaire)	7,1%	1,3%	92,9%	466
		95%	Barrage surfacique	0%	0%	100%	3
		95%	Ecluse	-	-	-	-
		98%	Château d'eau	25%	0%	75%	4
		95%	Terrain de sport indifférencié	0%	0%	100%	94
		95%	Piste de sport	0%	0%	100%	2
		95%	Terrain de tennis	0%	0%	100%	106
		95%	Bassin de natation	0%	0%	100%	11
		98%	Cimetière militaire	-	-	-	-
		98%	Cimetière autre	0%	0%	100%	198
		100%	Piste d'aérodrome en dur	0%	0%	100%	1
		100%	Piste d'aérodrome en herbe	0%	0%	100%	2
5%	5%	90%	Transport par câble	-	-	-	-
5%	5%	-	Canalisation	0%	0%	100%	46014
1%	1%	-	Poste de Transformation	0%	0%	100%	12
1%	3%	99%	Ligne électrique	0%	0%	100%	598727
		99%	Ligne Electrique Voltage			100%	598727
5%	3%	95%	Pylône	0%	0%	100%	445
			<b>PAI</b>				
		99%	Mairie	1,3%	1,8%	98,7%	223
		99%	Préfecture	0%	0%	100%	1
		99%	Ss-Préfecture	0%	0%	100%	2
		95%	Gendarmerie et Police	0%	0%	100%	24
		95%	Gare	0%	0%	100%	12
		95%	Aéroport/Aérodrome	0%	0%	100%	1
		95%	Santé (Hôpital, ets hospitalier, maison de retraite)	0%	0%	100%	58
		95%	Enseignement (primaire, collège, lycée, université, supérieur)	0%	0%	100%	242
		95%	Sport	0%	0%	100%	25

## 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%).

Nature	Département 43		
	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord
Sens de circulation en Double sens			>99,9%
Sens de circulation en Sens unique			99,5%
Petit terrain multi sport	1,6%	1,6%	98,4%
Piste cyclable	0%	0%	100%
PAI Culture et Loisirs	12,8%	0,6%	87,2%
PAI Administratif (autres)	3%	2,4%	97%
PAI Gestion des eaux	0%	1,3%	100%
PAI industriel et commercial	2,5%	0%	97,5%
PAI religieux	9,9%	0,4%	90,1%
PAI transport	1,0%	0%	99,0%
PAI Arrêt	0%	0%	100%
Antenne	11,9%	8,3%	88,1%
Cheminée	20%	0%	80%
Clocher	11,1%	0%	88,9%
Transformateur	4%	12,1%	96%
Mur	5%	0%	95%
Bassin	1,2%	1%	98,8%
Surface d'eau intermittente	0%	0%	100%
Cours d'eau intermittent	0,2%	0%	99,8%
Station classée	0%	0%	100%
Station Thermale	0%	0%	100%
Station Verte	0%	0%	100%
Point d'information touristique	0%	2,9%	100%
Ville d'Art	0%	500%	100%

## 5. ANNEXE

### 5.1 Glossaire

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

#### 5.2.2 Objectif

Estimer la qualité du produit BD TOPO<sup>®</sup>, 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 :

<b>Vert</b>	Résultat conforme aux spécifications qualité.
<b>Rouge</b>	Résultat non conforme aux spécifications qualité.
<b>Noir</b>	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.