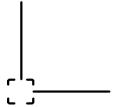






RAPPORT DE CONTRÔLE QUALITÉ

BD TOPO® Département 50 (Manche)



Date du document : Mai 2025 Année du contrôle : 2025

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

Ce document présente les résultats du contrôle qualité du produit BD TOPO® du Département 50 (Manche).

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

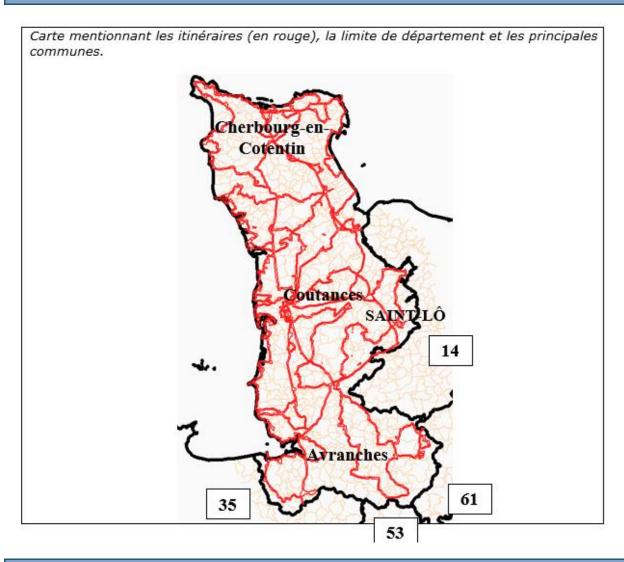
Pour ce département, un contrôle terrain de type « départemental et touristique » avec un parcours du réseau routier classé a été effectué, ce contrôle est un contrôle orienté.

Pour le département de la Manche, en plus des thèmes prioritaires habituels, les éléments suivants ont été contrôlés :

- zones d'activité et d'intérêt avec intérêt touristique ;
- Edifices et curiosités;
- Sentiers balisés FFR (GR, PR, GRP) + autres itinéraires balisés ;
- Laisse des plus hautes mers, laisse des plus basses mers.

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

2.2 Echantillon



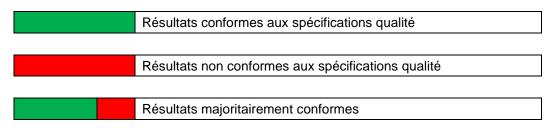
2.3 Date du contrôle et des données

Les mesures sur le terrain ont été réalisées du 27/01/2025 au 07/02/2025.

Les données ont été extraites de la base de données interne qui permet l'édition trimestrielle du produit BD TOPO® le 15/12/2024.

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		Globalement bon. Les erreurs concernent surtout des dédoublements en déficit, des reprises de géométries. Les sens de circulation sont bons, quelques erreurs à prendre en compte. Quelques erreurs ont été constatées sur les nombres de voies. Quelques confusions d'importance concernant du réseau non classé. Le codage des échangeurs est majoritairement correct, mais pourrait être amélioré.
Réseau ferré		Quelques déficits et erreurs de codage de voies principales desservies par des quais dans des gares. Des changements de nombres de voies sont à prendre en compte.
Aérodrome		RAS.
Réseau hydrographique		Mettre en cohérence l'attribut salinité entre les surfaces d'eau et les axes fictifs. Cas de retenues – bassins portuaires codées à tort en retenues ou en réservoirs – bassins. Déficit de 20 détails hydrographiques et un en excédent.
Bâtiments importants		Deux déplacements de mairie. Plusieurs modifications de géométries de mairies. Un déplacement de mairie annexe. Plusieurs modifications de géométries de mairies annexes. Deux excédents de gares (dorénavant arrêts). Une modification de géométrie d'une aérogare.
Obstacles aériens		Déficit de deux nouvelles éoliennes dans un champ éolien.
		Los touv de déficit et d'accord des mante insmentents et le term
Ponts, Tunnels		Les taux de déficit et d'accord des ponts importants et le taux d'accord des tunnels sont non conformes. Des confusions entre ponts linéaires et surfaciques et quelques confusions entre ponts importants et tunnels.

Réseau électrique	Très peu d'incohérences.				
Autres avec critères qualité Déficit de cimetières civils (deux extensions et une Déficit d'un bassin de natation municipal.					
Touristique	Déficit du GR E9 sur l'ensemble du département. Des portions de GR, GRP et de PR sont à clarifier avec la FFR car les tracés sont différents entre la base, les informations fournies par la FFR ou le terrain. Cinq offices de tourisme sont mal placés, deux sont en déficit et six sont en excédent. Quelques corrections sont à effectuer sur les ZAI « culture et loisirs », majoritairement des déficits sur les aires de détente. Les remarques signalées sur les ZAI « sports autres» sont majoritairement des cas de mauvais placements de la ZAI qui doit être sur le bâtiment d'accueil du public (sports nautiques) ou sur le bâtiment des sauveteurs (baignades surveillées).				
Autres sans critères qualité	 Des parkings de moins de 0,5 ha sont en déficit (dont des aires de stationnement pour camping-car ou de covoiturage). De nombreux monuments (surtout des monuments aux morts) sont en déficit. Des constructions ponctuelles sont en déficit (croix, clochers et antennes) ou en excédent (les transformateurs bas sont hors spécifications). 5,8 km de pistes cyclables sont en déficit. Des confusions de codage de la position par rapport au sol des tronçons hydrographiques entre « surface » et « souterrain » (16,4 km codés en « surface » sont à coder en « souterrain »). Des confusions et des déficits de réservoirs d'eau concernant des « retardateurs » dans les zones commerciales ou industrielles 				
	Le taux d'accord sur les tronçons ayant un sens unique de				
Sens de circulation	circulation est très bon : 99,3 %. Le taux d'accord des tronçons à double sens est également très bon : >99,9%. Les quelques erreurs rencontrées sont réparties sur l'ensemble du département.				
Label touristique	Un label de commune touristique est en excédent et un est en déficit. Un office de tourisme est en déficit et quatre offices de tourisme 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.

Taux de déficit	Exigences (référence aux spécifications Qualité de la BDUni V2)				Dép	artement 5	60		
2% 5% 98% Réseau routier classé 0,1% 0,1% 99,7% 2 641 918 Ig	Taux Taux Taux de d'excédent d'accord Nature					-	n		
1% 2% 98% Réseau revêtu 0,1% <0,1% 99,6% 5170 595 ig		Transport							
1% 2% 98% Route Numérotée (complexe) 0% 0% 100% 700 nb	2%	5%	98%	Réseau routier classé	0,1%	0,1%	99,7%	2 641 918	lg
2% 5% 98% Liens vers route nommée (trongon) <0,1% <0,1% >99,9% 2 639 680 lg 1% 2% 96% Réseau non revêtu <0,1%	1%	2%	98%	Réseau revêtu	0,1%	<0,1%	99,6%	5 170 595	lg
1% 2% 96% Réseau non revêtu <0,1% <0,1% >99,9% 1590 883 Ig 95% Parking-Péage 0% 0% 100% 1032 656 surf 1% 199 Voies Principales et LGV 1,2% 0,5% 98,8% 113 117 Ig 1% 1% 95% Aire de triage 0% 0% 100% 149 402 surf 100% Piste d'aérodrome en dur 0% 0% 100% 61 998 surf 100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 61 998 surf 100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 61 998 surf 100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 10 nb 10 nb 10 10 10 10 10 10 10 1	1%	2%	98%	Route Numérotée (complexe)	0%	0%	100%	700	nb
95% Parking-Péage 0% 0% 100% 1032 656 surface 1% 1% 99% Voies Principales et LGV 1,2% 0,5% 98,8% 113 117 Ig 1% 1% 95% Aire de triage 0% 0% 100% 149 402 surface 100% Piste d'aérodrome en dur 0% 0% 100% 234 187 surface 100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 61 998 surface 100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 61 998 surface 100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 10 nb 10 nb 10 10 10 10 10 10 10 1	2%	5%	98%	Liens vers route nommée (tronçon)	<0,1%	<0,1%	>99,9%	2 639 680	lg
1%	1%	2%	96%	Réseau non revêtu	<0,1%	<0,1%	>99,9%	1 590 883	lg
1%			95%	Parking-Péage	0%	0%	100%	1 032 656	surf
100%	1%	1%	99%	Voies Principales et LGV	1,2%	0,5%	98,8%	113 117	lg
100% Piste d'aérodrome en herbe 0% 0% 100% 61 998 surf	1%	1%	95%	Aire de triage	0%	0%	100%	149 402	surf
Symbol S			100%	Piste d'aérodrome en dur	0%	0%	100%	234 187	surf
5% 5% 90% Transport par câble - - - - Ig Hydrographie 5% 5% 95% Tronçon hydrographique permanent 0,3% 0,2% 99,6% 808 001 Ig 3% 5% 97% Surface hydrographique permanent 0,5% <0,1%			100%	Piste d'aérodrome en herbe	0%	0%	100%	61 998	surf
Hydrographie 5% 5% 95% Tronçon hydrographique permanent 0,3% 0,2% 99,6% 808 001 Ig 3% 5% 97% Surface hydrographique permanente 0,5% <0,1% 99,2% 28 338 599 surf 5% 5% 90% Détail Hydrographique 7,4% 0,4% 92,6% 269 nb 3% 5% 97% Tronçon de laisse 0% 0% 100% 628 471 Ig Services et activités			95%	Aéroport – Catégorie	0%	0%	100%	10	nb
5% 5% 95% Tronçon hydrographique permanent 0,3% 0,2% 99,6% 808 001 Ig 3% 5% 97% Surface hydrographique permanente 0,5% <0,1%	5%	5%	90%	Transport par câble	-	-	-	-	lg
3% 5% 97% Surface hydrographique permanente 0,5% <0,1% 99,2% 28 338 599 surf 5% 5% 90% Détail Hydrographique 7,4% 0,4% 92,6% 269 nb 3% 5% 97% Tronçon de laisse 0% 0% 100% 628 471 lg Services et activités 100% Préfecture 0% 0% 100% 1 nb 100% Sous-préfecture 0% 0% 100% 4 nb 95% Mairie 1,1% 1,1% 98,9% 270 nb 95% Gare 0% 33,3% 100% 6 nb 5% 5% - Canalisation 0% 0% 100% 2 125 lg 1% 1% - Poste de Transformation 0% 0% 100% 2125 lg 1% 3% 99% Ligne électrique Voltage 100% 832 691 <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hydrographie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				Hydrographie					
5% 5% 90% Détail Hydrographique 7,4% 0,4% 92,6% 269 nb 3% 5% 97% Tronçon de laisse 0% 0% 100% 628 471 Ig Services et activités 100% Préfecture 0% 0% 100% 4 nb 100% Sous-préfecture 0% 0% 100% 4 nb 95% Mairie 1,1% 1,1% 98,9% 270 nb 95% Gare 0% 33,3% 100% 6 nb 5% 5% - Canalisation 0% 0% 100% 2 nb 1% 1% - Poste de Transformation 0% 0% 100% 2125 Ig 1% 3% 99% Ligne electrique 0% 0,1% 100% 832 691 Ig 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb <td>5%</td> <td>5%</td> <td>95%</td> <td>Tronçon hydrographique permanent</td> <td>0,3%</td> <td>0,2%</td> <td>99,6%</td> <td></td> <td>lg</td>	5%	5%	95%	Tronçon hydrographique permanent	0,3%	0,2%	99,6%		lg
Services et activités Serv	3%	5%	97%	Surface hydrographique permanente	0,5%	<0,1%	99,2%	28 338 599	surf
Services et activités	5%	5%	90%	Détail Hydrographique	7,4%	0,4%	92,6%	269	nb
100% Préfecture 0% 0% 100% 1 nb	3%	5%	97%	Tronçon de laisse	0%	0%	100%	628 471	lg
100% Sous-préfecture 0% 0% 100% 4 nb 95%				Services et activités					
Mairie			100%	Préfecture		0%	100%	1	nb
Second				Sous-préfecture				4	nb
5% 5% - Canalisation 0% 0% 100% 2 nb 5% 5% - Canalisation 0% 0% 100% 2 125 Ig 1% 1% - Poste de Transformation 0% 0% 100% 8 nb 1% 3% 99% Ligne électrique 0% 0,1% 100% 832 691 Ig 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 99% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb						1,1%		270	nb
5% 5% - Canalisation 0% 0% 100% 2 125 Ig 1% 1% - Poste de Transformation 0% 0% 100% 8 nb 1% 3% 99% Ligne électrique 0% 0,1% 100% 832 691 Ig 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 99% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb									
1% 1% - Poste de Transformation 0% 0% 100% 8 nb 1% 3% 99% Ligne électrique 0% 0,1% 100% 832 691 lg 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 5% 3% 95% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Construction ponctuelle > 50 m 1,9% 0% 98,1% 108 nb 1% 2% 95% Ponts Importants (linéaire et surfacique) <			95%						
1% 3% 99% Ligne électrique 0% 0,1% 100% 832 691 Ig 5% 99% Ligne Electrique Voltage 100% 832 691 Ig 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 99% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%			-						
99% Ligne Electrique Voltage 100% 832 691 Ig 5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 99% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%									
5% 3% 95% Pylône 0% 0,4% 100% 259 nb 99% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%	1%	3%		Ŭ I	0%	0,1%			
99% Administratif (Région, CG) 0% 0% 100% 1 nb 95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%									
95% Administratif (Gendarmerie, Police) 0% 4% 100% 34 nb 95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%	5%	3%							
95% Enseignement (Prim, Coll, Lyc,) 0% 0% 100% 282 nb 95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%									
95% Santé (Hop, ets Hop, maison retraite) 0% 0% 100% 66 nb 95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1%				·					
95% Sport (Golf, Hippodrome, Stade,) 0% 0% 100% 64 nb Bâti 95% Bâtiments <0,1% <0,1% 99,8% 173 243 nb 5% 95% Construction ponctuelle > 50 m 1,9% 0% 98,1% 108 nb 1% 2% 95% Ponts Importants (linéaire et surfacique) 7,2% 0,9% 92,3% 545 nb									
Bâti 95% Bâtiments <0,1% <0,1% 99,8% 173 243 nb 5% 95% Construction ponctuelle > 50 m 1,9% 0% 98,1% 108 nb 1% 2% 95% Ponts Importants (linéaire et surfacique) 7,2% 0,9% 92,3% 545 nb		 							
95% Bâtiments <0,1% <0,1% 99,8% 173 243 nb 5% 95% Construction ponctuelle > 50 m 1,9% 0% 98,1% 108 nb 1% 2% 95% Ponts Importants (linéaire et surfacique) 7,2% 0,9% 92,3% 545 nb			95%		U70	U%	100%	04	dii
5% 95% Construction ponctuelle > 50 m 1,9% 0% 98,1% 108 nb 1% 2% 95% Ponts Importants (linéaire et surfacique) 7,2% 0,9% 92,3% 545 nb			95%		-0.1%	<0.1%	99.8%	173 2/13	nh
1% 2% 95% Ponts Importants (linéaire et surfacique) 7,2% 0,9% 92,3% 545 nb	5%					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		2%		•					
	10%	10%	90%	Ponts Autres (linéaire)	4%	0,8%	96%	377	nb

Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nature	Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nb Terrain	Taux de déficit
10%	10%	90%	Tunnel	0%	0%	83,3%	18	nb
		95%	Ecluse	0%	0%	100%	4	nb
		98%	Château d'eau	0%	0%	100%	53	nb
		95%	Grand terrain de sport	0,7%	3,7%	99,3%	136	nb
		95%	Piste de sport	0%	0%	100%	25	nb
		95%	Terrain de tennis	0,7%	2%	99,3%	149	nb
		95%	Bassin de natation	16,7%	0%	83,3%	6	nb
		98%	Cimetière Civil	1,1%	0,4%	98,9%	276	nb
		98%	Cimetière militaire étranger	0%	0%	100%	3	nb
		98%	Ligne orographique	0%	0%	100%	676 703	lg
	Zones réglementées							
		100%	Parc naturel régional	0%	0%	100%	2	nb
		100%	Réserve naturelle	0%	0%	100%	1	nb

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 50				
Nature		Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nb terrain	
Réseau routier						
Réseau routier non classé	Lg	0,1%	<0,1%	99,8%	2 529 652	
Sens unique de circulation	Nb			99,3%	8 784	
Double sens	Nb			>99,9%	41 281	
Échangeur	Nb			62,1%	58	
Type autoroutier	Lg	0%	0%	100%	297 958	
Bretelle	Lg	2,8%	0,8%	95,9%	62 276	
1 Chaussée	Lg	<0,1%	<0,1%	99,8%	4 585 806	
2 Chaussées	Lg	1,7%	0,6%	94,7%	193 462	
Rond-point	Lg	0%	0%	99,8%	31 092	
Route empierrée	Lg	<0,1%	<0,1%	>99,9%	879 256	
Chemin	Lg	<0,1%	<0,1%	>99,9%	711 627	
Piste cyclable	Lg	9,4%	<0,1%	88,4%	61 372	
Escalier	Lg	1%	0%	96,3%	5 950	
Importance 1 Classée	Lg	0%	0%	100%	361 815	
Importance 2 Classée	Lg	0,9%	0,3%	99,1%	360 665	
Importance 3 Classée	Lg	<0,1%	<0,1%	>99,9%	763 457	
Importance 4 Classée	Lg	<0,1%	<0,1%	99,6%	1 110 707	
Importance 5 ou 6 Classée	Lg	0%	0%	100%	45 273	
Importance 1 non Classée	Lg	12,4%	3,7%	87,6%	2 492	
Importance 2 non Classée	Lg	1,4%	0,2%	98,6%	26 470	
Importance 3 non Classée	Lg	1,2%	0,4%	98,8%	52 495	
Importance 4 non Classée	Lg	0,1%	<0,1%	98,6%	150 774	
Importance 5 ou 6 non Classée	Lg	<0,1%	<0,1%	>99,9%	2 297 421	
Route nbv = 1	Lg			98,6%	168 568	
Route nbv = 2	Lg			>99,9%	1 367 690	
Route nbv = 3	Lg			90,3%	27 729	

	Al. I		Taux de	Taux	Taux	A11. 1
	Nature		déficit	d'excédent	d'accord	Nb terrain
	Route nbv = 4	Lg			100%	514
	Route nbv = 5	Lg			100%	96
	Accès véhicules libre	Lg			100%	6 274 154
	Accès véhicules à péage	Lg			100%	3 425
	Accès véhicules restreint	Lg			99,9%	427 744
	Accès véhicule impossible	Lg			>99,9%	578 888
Itiné	raire FFR					
	GR	Lg	39,9%	1,8%	60,1%	266 925
	GRP	Lg	1,7%	1,1%	98,3%	240 512
	PR	Lg	0,4%	0,5%	99,6%	199 698
Itiné	raire autres					
	Itinéraire autres	Lg	39,5%	0,8%	60,5%	242 094
Rése	au ferré			•		
	Nature : Voie principale	Lg	1,2%	0,5%	98,8%	113 117
	Nature : Voie de service	Lg	0%	0%	100%	11 998
	Nature : Non exploitée	Lg	0%	0%	100%	780
	Vf nbv = 1	Lg			77,5%	94 159
	Vf nbv = 2	Lg			90,9%	30 572
	Vf nbv = 3	Lg			100%	314
	Voie normale	Lg			100%	125 045
	Électrifié	Lg			100%	23 798
	Non Électrifié	Lg			100%	101 247
Éauir	pement de transport	Lg			100 /8	101 247
	Aire de repos ou service	Nb	0%	0%	100%	5
	Arrêt voyageur	Nb	22,2%	0%	77,8%	9
	Carrefour	Surf	0%	0%	100%	2 775
	Gare maritime	Nb	0%	0%	100%	
	Port	Nb	0%	0%	100%	2
	Tour de contrôle aérien		50%	0%	50%	15
Parking < 5000 m ²		Nb Surf	9,5%			2
Aérodrome		Suri	9,5%	<0,1%	90,5%	391 742
Aero		NUE	00/	00/	4000/	
	Catégorie - International	Nb	0%	0%	100%	1
	Catégorie - National	Nb	0%	0%	100%	1
	Catégorie - Autre	Nb	0%	0%	100%	8
	Nature - Aérodrome	Nb	0%	0%	100%	2
	Nature - Héliport	Nb	0%	0%	100%	8
	Usage - Civil	Nb	0%	0%	100%	10
Point	du réseau					
	Barrière	Nb	0,7%	0%	99,3%	543
	Passage à niveau	Nb	0%	0%	100%	27
Hydro	ographie				<u>, </u>	
	Détail hydrographique (autres)	Nb	0%	0%	100%	18
	Surface hydrographique intermittente	Surf	0,1%	0,2%	99,9%	30 392 678
ani	Canal	Surf	0%	0%	100%	135 205
2hic	Ecoulement canalisé	Surf	100%	0%	0%	219
ıra,	Écoulement naturel	Surf Surf	<0,1% 0%	<0,1% 0%	82,2% 100%	12 844 028 21 514 250
frog	Estuaire Marais	Surf	<u>0%</u> 0%	0%	3,8%	4 360 924
hya	Mare	Surf	0%	7,1%	100%	29 073
ce '	Réservoir - bassin	Surf	2,8%	7,6%	93,1%	356 153
Surface hydrographique	Réservoir - bassin d'orage	Surf	0,1%	0,9%	72%	259 951
Sr	Réservoir bassin piscicole	Surf	0%	0%	0%	1 276
	Retenue	Surf	0,4%	1,4%	89,4%	3 050 288
	Retenue – bassin portuaire	Surf	0,8%	0%	95,2%	16 179 910

			Taux de	Taux	Taux	
	Nature		déficit	d'excédent	d'accord	Nb terrain
iq	Origine – Naturel non aménagé	Surf			100%	34 184 603
ည်း Origine – Artificielle		Surf			100%	24 470 761
Origine – Naturel non ameriage Origine – Artificielle Position par rapport au sol +1 Position par rapport au sol 0 Salinité - Vrai		Surf			0%	1 347
Su, dro	Position par rapport au sol 0	Surf			100%	58 654 017
hy	Salinité - Vrai Salinité - Faux	Surf Surf			76,3% 99,9%	49 099 105 9 556 258
	Tronçon hydrographique					
	intermittent	Lg	0,6%	0,3%	99,4%	717 597
	Canal	Lg	0%	0%	99,9%	30 491
	Conduit buse	Lg	0%	0%	61,5%	35 447
	Ecoulement canalisé	Lg	0%	0%	76%	86
	Ecoulement naturel	Lg	0,5%	0,3%	99%	1 402 262
Ф	Réservoir - bassin	Lg	0%	0%	30,4%	318
Tronçon hydrographique	Retenue Origine – Naturel aménagé	Lg	0,5%	0%	89,3% 100%	16 897 238
Иdы	Origine - Naturel amenage Origine - Naturel non aménagé	Lg Lg			99,9%	1 428 750
gre	Origine - Artificiel	Lg			>99,9%	93 942
dro	Salinité - Vrai	Lg			97,9%	132 093
hy	Salinité - Faux	Lg			>99,9%	1 390 836
noć	Fictif - Vrai	Lg			99,7%	114 265
ουδ	Fictif - Faux	Lg			>99,9%	1 408 665
Tr	Délimitation - Vrai	Lg			>99,9%	1 375 175
	Délimitation - Faux	Lg			94,6%	147 033
	Position par rapport au sol -1 Position par rapport au sol 0	Lg			57,2% 100%	38 202 1 479 069
	Position par rapport au sol +1	Lg Lg			100%	20
	Sens d'écoulement – Double sens	Lg			100%	10 732
	Sens d'écoulement - Direct	Lg			100%	1 508 626
	Sens d'écoulement - Inverse	Lg			0%	3 571
Servi	ces et Activités					
	Catégorie - Administratif autres	Nb	1,2%	0,4%	98,8%	242
Catégorie - Culture et loisirs		Nb	11,1%	1,8%	88,9%	911
Catégorie - Gestion des eaux		Nb	0%	0%	100%	109
Catégorie - Industriel ou commercial		Nb	0,3%	0,3%	99,7%	328
Catégorie - Religieux		Nb	0,3%	0,6%	99,7%	352
	Catégorie - Enseignement autres	Nb	0%	0%	100%	36
Catégorie - Sport autres		Nb	13,9%	11%	86,1%	173
Touri		IND	10,070	1170	30,170	110
Touri	stique CL-Aire de détente	Nb	13,1%	0,9%	86,9%	107
	CL-Aire de detente CL-Camping	Nb	0%	0%	100%	78
	CL-Écomusée	Nb	0%	0%	100%	14
	CL-Hébergement de loisirs	Nb	4%	0%	96%	25
	CL-Maison du parc	Nb	0%	0%	100%	1
	CL-Mégalithe	Nb Nb	0%	0%	100%	5
	CL-Monument		0%	0%	100%	134
CL-Musée		Nb	3,3%	3,3%	96,7%	30
CL-Office de tourisme		Nb	14,9%	23,4%	85,1%	47 5
	CL-Parc de loisirs CL-Parc zoologique	Nb Nb	0% 0%	20% 0%	100% 100%	2
	CL-Point de vue		0%	0%	100%	25
	CL-Sentier de découverte	Nb Nb	0%	0%	100%	1
	CL-Vestige archéologique	Nb	0%	0%	100%	7
	SP-Baignade surveillée	Nb	65,2%	65,2%	34,8%	23
	SP-Site d'escalade	Nb	0%	0%	100%	1
SP-Site de vol libre			0%	0%	100%	6
SP-Sports en eaux vives			0%	0%	100%	1
ļ	SP-Sports nautiques	Nb	15%	20%	85%	20
	Edifice remarquable	Nb	0%	0%	100%	13
Dat'	Curiosité	Nb	0%	0%	100%	8
Bâti			001	001	40001	
	Cale	Nb	0%	0%	100%	1

	1	-	T =	-	N// /
Nature		Taux de déficit	Taux d'excédent	Taux d'accord	Nb terrain
Dalle	Nb	0%	0%	100%	1
Escalier	Nb	0%	0%	100%	1
Réservoir d'eau	Nb	8,3%	1,9%	89,8%	108
Réservoir industriel	Nb	6,8%	1,7%	76,3%	59
Réservoir inconnu	Nb	0%	100%	100%	1
Petit terrain multisports	Nb	3,2%	31,7%	95,2%	126
Indifférencié	Nb	<0,1%	<0,1%	>99,9%	159 351
Industriel, agricole ou commercial	Nb	<0,1%	<0,1%	>99,9%	12 952
Chapelle	Nb	0%	1,9%	98,1%	54
Château	Nb	0%	0%	100%	79
Église	Nb	0%	0%	100%	341
Fort, blockhaus, casemate	Nb	0%	0%	100%	107
Monument	Nb	0%	0%	100%	2
Serre	Nb	2,5%	0%	97,5%	238
Silo	Nb	6%	0%	92,9%	14
Tour, donjon	Nb	0%	0%	98,4%	64
Tribune	Nb	0%	0%	100%	39
Moulin à vent	Nb	0%	0%	100%	2
Ruines	Nb	0%	0,3%	96,7%	304
Barrage	Lg	5,2%	0%	91,6%	931
Clôture	Lg	0%	0%	100%	18 435
Mur	Lg	0%	0%	100%	33 249
Mur anti-bruit	Lg	100%	0%	0%	1 420
Mur de soutènement	Lg	0%	0%	100%	18 876
Quai	Lg	3,9%	0,7%	96,1%	42 085
Talus	Lg	0%	0%	100%	559 091
Levée	Lg	0%	<0,1%	100%	105 734
Carrière	Nb	0%	0%	100%	11 877
CP < 50 m	Nb	4,6%	3,3%	94,2%	892
Antenne	Nb	3,7%	9,5%	96,3%	190
Calvaire	Nb	4,2%	4,2%	91,7%	24
Cheminée	Nb	0%	9,1%	100%	11
Clocher	Nb	4,2%	0%	95,8%	311
Croix	Nb	5,2%	0%	92,1%	366
Eolienne	Nb	2,7%	0%	97,3%	73
Transformateur	Nb	5%	45%	95%	20
Usage - Agricole	Nb	<u> </u>	,	>99,9%	3 555
Usage - Commercial et services	Nb			>99,9%	9 010
Usage - Industriel	Nb			100%	1 650
Usage - Religieux	Nb			99,5%	399
Usage - Sportif	Nb			100%	204
Usage - Indifférencié	Nb			100%	62 381
Usage - Annexe	Nb			100%	20 228
Usage - Résidentiel	Nb			100%	75 819
Label touristique					
Station classée	Nb	0%	0%	100%	4
Station classee Station verte	Nb	0%	0%	100%	7
Ville d'art	Nb	0%	0%	100%	1
Point d'information touristique	Nb	2,1%	8,3%	97,9%	48
Communes touristiques	Nb	6,3%	6,3%	93,8%	16
Chef d'œuvre du patrimoine UNESCO	Nb	0,3 %	0,3 %	100%	10
Villages étapes	Nb	0%	0%	100%	4
Les plus beaux villages	Nb	0%	0%	100%	1
Occupation du sol zone d'estran	IND	U /0	J /6	100/0	'
-	0. (0.0/	00/	40001	004.000
Graviers ou galets	Surf	0 %	0%	100%	291 800
Rocher	Surf	1,7%	0%	98,2%	386 209 130
Sable	Surf	0,1%	<0,1%	99,9%	6 680 583

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.