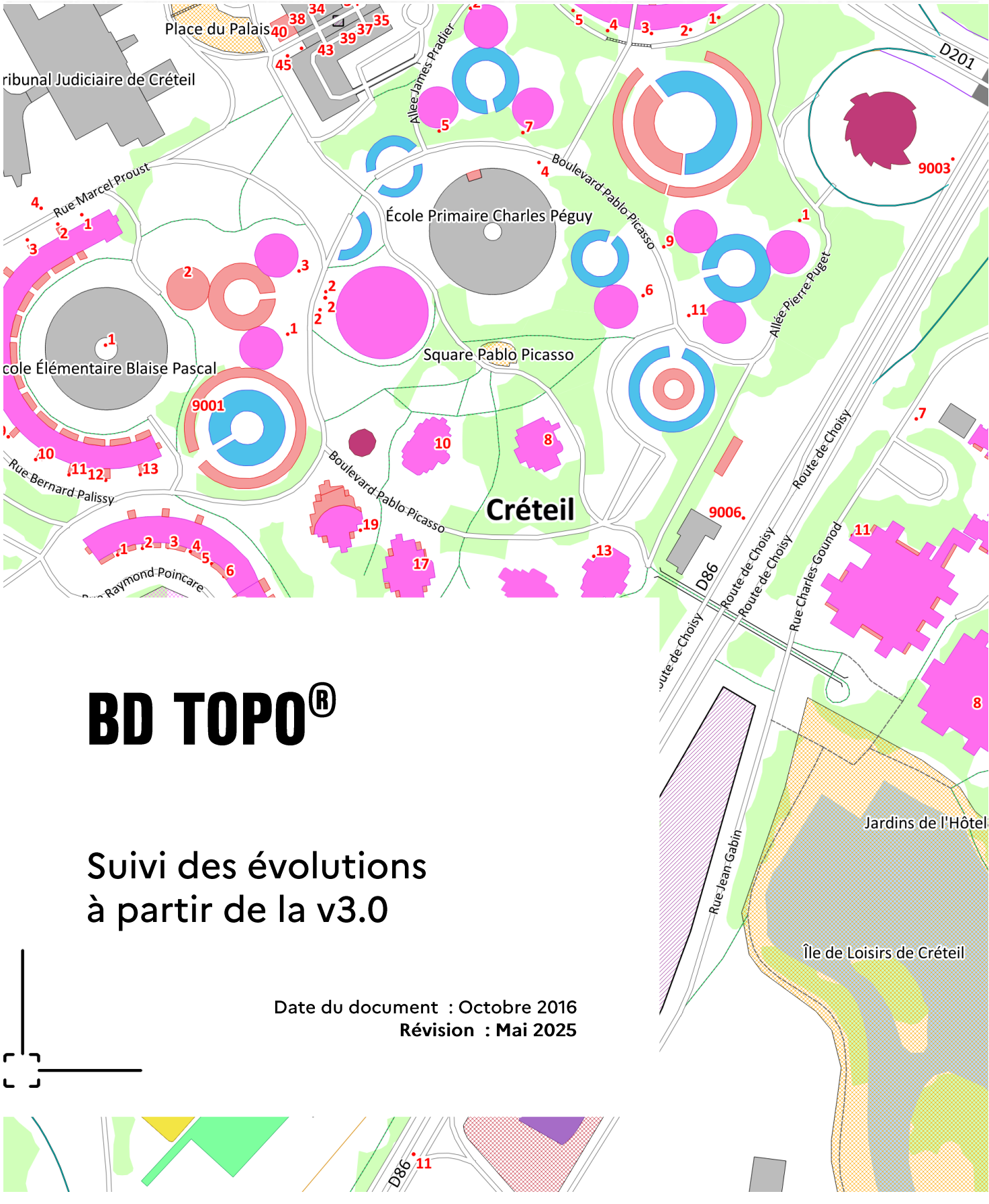
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

CHANGER D'ÉCHELLE

LES BASES VECTORIELLES



BD TOPO®

Suivi des évolutions à partir de la v3.0

Date du document : Octobre 2016
Révision : Mai 2025

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2
1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT 4
1.1 Ce que contient ce document 4
1.2 Ce que ne contient pas ce document 4
1.3 À propos des versions 5
1.3.1 Valeurs d'attributs 5
1.3.2 Attributs 5
1.3.3 Classes d'objets 5
1.3.4 Thèmes 5
1.3.5 Produit 5
2. ÉVOLUTION DU PRODUIT 6
2.1 Présentation générale 6
2.2 **BD TOPO® Version 3.5** 6
2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2025 6
2.2.1.1 Classes d'objets 6
2.2.1.2 Attributs 7
2.2.1.3 Valeurs d'attributs 9
2.3 **BD TOPO® Version 3.4** 9
2.3.1 Édition de mars 2025 9
2.3.2 Édition de décembre 2024 9
2.3.3 Édition de septembre 2024 11
2.3.3.1 Attributs 11
2.3.3.2 Valeurs d'attributs 11
2.3.4 Édition de juin 2024 11
2.3.4.1 Thèmes 11
2.3.4.1 Classes d'objets 11
2.3.4.2 Attributs 13
2.3.4.3 Valeurs d'attributs 13
2.4 **BD TOPO® Version 3.3** 14
2.4.1 Édition de mars 2024 14
2.4.2 Édition de décembre 2023 14
2.4.2.1 Classe d'objets 14
2.4.2.2 Attributs 15
2.4.2.3 Valeurs d'attributs 16
2.4.3 Édition de septembre 2023 16
2.4.4 Édition de juin 2023 17
2.4.5 Édition de mars 2023 18
2.4.6 Édition de décembre 2022 18

2.4.6.1 Thèmes ... 18
2.4.6.2 Classes d'objets ... 19
2.4.6.3 Attributs ... 19
2.4.6.4 Valeurs d'attributs ... 20
2.5 **BD TOPO® Version 3.2** ... 21
2.5.1 Édition de septembre 2022 ... 21
2.5.1.1 Classe d'objets ... 21
2.5.1.2 Attributs ... 22
2.5.1.3 Valeurs d'attributs ... 22
2.5.2 Édition de juin 2022 ... 23
2.5.2.1 Attributs ... 23
2.5.2.2 Valeurs d'attributs ... 24
2.5.3 Édition de mars 2022 ... 24
2.5.4 Édition de décembre 2021 ... 25
2.5.4.1 Attributs ... 25
2.5.4.2 Valeurs d'attributs ... 25
2.5.5 Édition de septembre 2021 ... 26
2.5.5.1 Attributs ... 26
2.5.5.2 Valeurs d'attributs ... 26
2.5.6 Édition de juin 2021 ... 26
2.5.6.1 Attributs ... 26
2.5.6.2 Valeurs d'attributs ... 27
2.5.7 Édition de mars 2021 ... 27
2.5.7.1 Classe d'objets ... 27
2.5.7.2 Attributs ... 27
2.5.7.3 Formats de livraison ... 27
2.6 **BD TOPO® Version 3.1** ... 28
2.6.1 Édition de décembre 2020 ... 28
2.6.2 Édition de septembre 2020 ... 29
2.6.3 Édition de décembre 2019 ... 29
2.6.4 Édition de septembre 2019 ... 29
2.6.5 Édition de juin 2019 ... 29
2.6.5.1 Attributs ... 29
2.6.5.2 Valeurs d'attributs ... 30
2.7 **BD TOPO® Version 3.0** ... 30
2.7.1 Édition de mars 2019 ... 30
3. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION ... **31**
3.1 Descriptif de contenu ... 31
3.2 Descriptif de livraison ... 41
3.3 Suivi des évolutions ... 42

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document présente les évolutions du produit BD TOPO® (voir paragraphe **2. ÉVOLUTION DU PRODUIT**) et de sa documentation (voir paragraphe **3. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION**) à partir de la version 3.0 (mars 2019).

Pour prendre connaissance des évolutions antérieures à celles présentes dans ce document, consulter le document « Suivi des évolutions de la version 1.0 à la version 3.0 » (***SE_BDTOPO_avant_v3-0.pdf***).

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit BD TOPO® en termes de contenu, ce qui est traité dans un document appelé « Descriptifs de contenu » (***DC_BDTOPO_<version>.pdf***) qui contient les informations suivantes :

- caractéristiques générales du produit ;
- critères de qualité.

Ce document ne décrit pas le produit BD TOPO® en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans un document appelé « Descriptif de livraison » commun à plusieurs produits vecteur (***DL_vecteur.pdf***) qui contient les informations suivantes :

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

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 BD TOPO®.

1.3 À propos des versions

Depuis la version 3.0, la BD TOPO® est évolutive et peut donc bénéficier de changements plus ou moins importants d'une édition à l'autre.

Les principes des évolutions de la BD TOPO® sont basés sur la collecte IGN et la contribution de différents acteurs permettant d'enrichir la base de données au fil des éditions :

- mise à jour en continu par l'IGN ;
- intégration de données partenaires ;
- espace collaboratif.

Le changement de version doit permettre de rendre plus visible et suivre le changement de structure et de processus dont bénéficie le produit BD TOPO®.
Voici un rappel des consignes appliquées autour des versions et sous-versions de la BD TOPO®.

Un changement de numéro de version (**X**.y) ne se fera qu'en cas de changement de processus de production.
Un changement de sous-versions (x.**Y**) se fera dans le cas d'une modification de structure importante.

Dans le cas de la BD TOPO® version 3.0, **X**=3 est le numéro de version et **Y**=0 celui de la sous-version.

La BD TOPO® est structurée en niveaux hiérarchiques de la manière suivante.

Thèmes

➔ Classes d'objets

➔ Attributs

➔ Valeurs d'attribut

1.3.1 Valeurs d'attributs

Les valeurs d'attributs sont amenées à changer régulièrement, lors de nouvelles acquisitions.
Quel que soit le type de ces valeurs (saisie libre, liste, …) elles peuvent être ajoutées, supprimées, modifiées ou regroupées.

Ces changements n'affectent pas le numéro de sous-version du produit.

1.3.2 Attributs

Les attributs sont amenés à changer relativement souvent et peuvent être ajoutés, supprimés, modifiés ou regroupés.

Ces changements n'affectent pas le numéro de sous-version du produit.

1.3.3 Classes d'objets

Les classes d'objets peuvent, dans de rares cas; être amenées à changer pour être ajoutées, supprimées, ou modifiées. Dans le cas d'un ajout ou d'une suppression de classe, il s'agit d'une modification de structure d'un thème.

Ces changements incrémentent le numéro de sous-version du produit.

1.3.4 Thèmes

Les thèmes peuvent, exceptionnellement; être amenés à changer pour être ajoutés, supprimés, ou modifiés. Dans le cas d'un ajout ou d'une suppression de thème, il s'agit d'une modification de structure du produit.

Ces changements incrémentent le numéro de sous-version du produit.

Si des changements sont effectués en même temps sur le thème et sur la classe, l'incrémentation ne se cumule évidemment pas.

1.3.5 Produit

Le numéro de version du produit reste le même si son processus de fabrication est inchangé.

Il peut subsister un décalage entre le numéro de version réel du produit et celui de l'arborescence des données livrées (qui correspond au moment où les données ont été constituées).

2. ÉVOLUTION DU PRODUIT

2.1 Présentation générale

La BD TOPO® (Base de données topographique) est une base de données vecteur tridimensionnelle d'informations géographiques, correspondant globalement au contenu traditionnel de la carte au 1 : 25 000 avec une précision notablement supérieure (1 : 10 000 régulier ou 1 : 5 000 d'étude).

Elle permet la gestion de l'espace de la commune au département.
La BD TOPO® est dérivée de la BDUni (Base de données unifiée) grande échelle, base interne de l'IGN, mise à jour en continu.

La BD TOPO® est éditée quatre fois par an.
Pour plus d'informations sur l'actualisation des données, se reporter au paragraphe ***2.4 Actualité et mise à jour*** du descriptif de contenu.

Remarque : Les noms des classes d'objets et des attributs dans les tableaux de ce document sont présentés de la manière suivante :

Casse	Format
minuscules	*GeoPackage* (GPKG)
	Structured Query Language (SQL)
MAJUSCULES	*Shapefile* (SHP)

Lorsque ces noms ne sont qu'en majuscules (format ***Shapefile***), se reporter au descriptif de contenu de la BD TOPO® (***DC_BDTOPO_<version>.pdf***) pour prendre connaissance des noms d'attributs sous leur forme littérale ou selon leur format.

2.2 BD TOPO® Version 3.5

2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2025

Suite à une modification de structure, la BD TOPO® passera en version 3.5.

2.2.1.1 Classes d'objets

Deux classes d'objets seront ajoutées.

Thème	Nouvelle classe d'objets	Attributs
Administratif	Canton	**cleabs (ID)** **nom_officiel (NOM)** **numero_du_canton (NUM_CAN)** **code_insee (INSEE_CAN)** **codes_insee_des_arrondissements (INSEE_ARR)** **code_insee_du_departement (INSEE_DEP)** **code_insee_de_la_region (INSEE_REG)** **composition_du_canton (*COMP_CAN*)**

Thème	Nouvelle classe d'objets	Attributs
Lieux nommés	Toponymie	**cleabs_de_l_objet (ID)** **classe_de_l_objet (CLASSE)** **nature_de_l_objet (NATURE)** **nature_detaillee_de_l_objet (NATURE_DET)** **graphie_du_toponyme (GRAPHIE)** **source_du_toponyme (SOURCE)** **statut_du_toponyme (STATUT_TOP)** **date_du_toponyme (DATE_TOP)** **langue_du_toponyme (LANGUE)**

Six classes d'objets seront supprimées.

Thème	Classe d'objets supprimée
Bâti	Toponymie bâti
Hydrographie	Toponymie hydrographie
Lieux nommés	Toponymie lieux nommés
Services et activités	Toponymie services et activités
Transport	Toponymie transport
Zones réglementées	Toponymie zones réglementées

2.2.1.2 Attributs

Des attributs seront ajoutés.

Thème	Classe d'objets	Attributs
Administratif	Arrondissement	**numero_de_l_arrondissement (NUM_ARR)**
	Arrondissement municipal	**numero_de_l_arrondissement_municipal (NUM_ARR)**
	EPCI	**codes_insee_des_communes_membres (INSEE_COM)** **codes_insee_des_departements_membres (INSEE_DEP)**
Bâti	Pylône	**numero (NUMERO)**
Services et activités	Ligne électrique	**gestionnaire (GESTION)** **siren_gestionnaire (SIREN_GEST)**

D'autres attributs ayant trait à l'adresse seront également ajoutés.

Thème	Classe d'objets	Attributs
Adresses	Voie nommée	**identifiant_odonyme_ban_droit (ID_BAN_D)** **identifiant_odonyme_ban_gauche (ID_BAN_G)**
Transport	Tronçon de route	**identifiant_odonyme_ban_droit (ID_BAN_D)** **identifiant_odonyme_ban_gauche (ID_BAN_G)**

Thème	Classe d'objets	Attributs
Hydrographie	Détail hydrographique	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
Lieux nommés	Détail orographique	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
	Lieu-dit non habité	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
	Zone d'habitation	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
Transport	Equipement de transport	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
	Point du réseau	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
Services et activités	ERP	**insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**
	Zone d'activité ou d'intérêt	**identifiant_odonyme_ban (ID_BAN)** **insee_commune (INSEE_COM)** **commune (NOM_COM)** **adresse postale (ADRESSE)**

Un attribut sera renommé.

Thème	Classe d'objets	Ancien attribut	Nouvel attribut
Administratif	Commune	**surface_en_ha (SURFACE_HA)**	**superficie_cadastrale (SUPERF_CAD)**

2.2.1.3 Valeurs d'attributs

Des valeurs d'attributs seront ajoutées/supprimées.

Classe d'objets	Attribut	Valeur supprimée	Nouvelles valeurs
Noeud hydrographique	Catégorie	**Croisement**	**Franchissement** **Embranchement** **Jonction linéaire** **Diffluent**
Point du réseau	Nature		**Poteau de balisage de randonnée**

Ajouts :

Classe	Attribut	Condition	Nouvelles valeurs
Détail orographique	**Nature détaillée**	**Nature = Grotte**	**Fenêtre**
Terrain de sport	**Nature détaillée**	**Nature = Terrain de tennis**	**Terrain de padel**
Zone d'activité ou d'intérêt	**Nature détaillée**	**Nature = Caserne de pompiers**	**Service Local d'Incendie et de Secours** **Centre de secours renforcé**
		Nature = Divers public ou administratif	**Agence France travail**
		Nature = Espace public	**Jardin public**

Suppression :

Classe	Attribut	Valeur supprimée
Zone d'activité ou d'intérêt	**Nature détaillée**	**Pôle emploi**

2.3 BD TOPO® Version 3.4

2.3.1 Édition de mars 2025

Pas de changement de modèle pour cette édition.

2.3.2 Édition de décembre 2024

Deux valeurs d'attribut sont supprimées.

Thème	Classe d'objets	Attribut	Valeur supprimée
Services et activités	Zone d'activité ou d'intérêt	**NATURE**	**Départ de ski de fond**
		NAT_DETAIL	**Carrière équestre**

Une valeur d'attribut est ajoutée.

Thème	Classe d'objets	Attribut	Valeur supprimée

Bâti	Terrain de sport	**NATURE**	**Carrière équestre**

2.3.3 Édition de septembre 2024

2.3.3.1 Attributs

Trois attributs sont ajoutés.

Thème	Classes d'objets	Attributs	Valeurs
Bâti	Bâtiment RNB lien BDTopo (*Informations RNB*)	**INFOS_RNB**	
Hydrographie	Tronçon hydrographique (*Identifiant et inventaire police de l'eau*)	**ID_IPE**	
		IPE	**Expertise en cours** **Inscrit** **Non inscrit** ***<Sans valeur>***

2.3.3.2 Valeurs d'attributs

Une valeur est ajoutée.

Thème	Classes d'objets	Attributs	Valeurs
Hydrographie	Tronçon hydrographique	**ETAT**	**Disparu**

2.3.4 Édition de juin 2024

Suite à une modification de structure, la BD TOPO® passe en version 3.4.

2.3.4.1 Thèmes

Un thème est ajouté.

Thème
Adresses

2.3.4.1 Classes d'objets

Trois classes d'objets sont ajoutées.

Thème	Classes d'objets	Attributs	Valeurs
Bâti	Bâtiment RNB lien BDTopo	*Attributs communs*	
		ID_RNB **ID_BAT**	

Thème	Classes d'objets	Attributs	Valeurs
Adresses	Adresse BAN (Point 2D)	*Attributs communs*	
		ID_ADR **ID_VOIE** **CLE_INTERO** **NUMERO** **SUFFIXE** **NOM_VOIE** **INSEE_COM** **NOM_COM** **INSEE_DEL** **COM_DEL** **LIEU_DIT** **CERTIF_COM** **CAD_PARC**	
Adresses	Adresse BAN (Point 2D)	**TYPE_POSIT**	*Sans valeur* bâtiment cage d'escalier délivrance postale entrée inconnue logement parcelle segment service technique
		SRC_ADR	*Sans valeur* arcep cadastre commune inconnue insee laposte sdis
	Lien adresse vers BDTopo (Ligne 2D)	*Attributs communs*	
		ID_ADR **CLE_INTERO** **NUMERO** **SUFFIXE** **NOM_VOIE** **INSEE_COM** **NOM_COM** **TYPE_POSIT** **LIEU_DIT** **ID_SUPPORT**	
		COTE	Droit Gauche Indéterminé
		TYPE_LIEN	*Sans valeur* Géométrique Sémantique

Une classe d'objet est renommée et remplacée.

Version	Thème	Classes d'objets
3.4	Adresses	Voie nommée
3.3	Transport	Voie nommée BETA

N.B : La classe « Voie nommée » des éditions précédentes (jusqu'en mars 2024) n'est plus diffusée dans sa forme antérieure. Basée sur un ancien dispositif, cette classe n'est plus entretenue depuis décembre 2023.

À partir de juillet 2024, l'utilisateur bénéficie d'une information de voie nommée à jour en lien avec la BAN. Cette information existait déjà, dans les deux éditions précdentes, sous la dénomination : « Voie nommée BETA ».

La nouvelle version de la table porte le même nom « Voie nommée » (perte du statut de « bêta ») et est basculée dans la nouvelle thématique **Adresses**.

2.3.4.2 Attributs

Trois attributs sont ajoutés.

Thème	Classe	Nouveaux attribut
Adresses	VOIE_NOMMEE	NOM_COM INSEE_COM
Transport	TRONCON_DE_ROUTE	CATEGORIE_DFCI

Deux attributs seront supprimés.

Thème	Classe	Attribut supprimés
Transport	TRONCON_DE_ROUTE	ID_VOIE_D ID_VOIE_G

2.3.4.3 Valeurs d'attributs

De nouvelles valeurs seront ajoutées.

Classe	Attribut	Condition	Nouvelles valeurs
Toutes les classes	**ACQU_PLANI**		**Processus IA métrique** **Processus IA non métrique**
LIMITE_TERRE_MER	**TYPE_LIMIT**		**Limite des affaires maritimes** **Limite transversale de la mer**

Classe	Attribut	Condition	Nouvelles valeurs
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL**	**NATURE = Equipement de cyclisme**	**Skatepark** **Pumptrack** **Piste de bicross**
		NATURE = Sports mécaniques	**Circuit de karting**
		NATURE Site d'escalade	**Site de bloc** **Site de falaise**
		NATURE = Golf	**Mini-golf** **Practice**
		NATURE = Hippodrome	**Carrière équestre**
TERRAIN_DE_SPORT	**NAT_DETAIL**	**NATURE = Grand terrain de sport**	**Terrain de polo**

2.4 BD TOPO® Version 3.3

2.4.1 Édition de mars 2024

Pas de changement de modèle pour cette édition.

À partir de l'édition de mars, l'IGN a enlevé la contrainte de « troncage » des noms des champs au-delà du 31ème caractère afin que l'utilisateur puisse bénéficier de l'entièreté du nom des champs.

La spécification des champs à 31 caractères maximum avait été mise en place essentiellement pour le format *Shapefile*.

2.4.2 Édition de décembre 2023

2.4.2.1 Classe d'objets

Refonte du processus de calcul des voies nommées.

Afin d'appréhender ces nouvelles données, une classe temporaire est ajoutée, sans changement de sous-version.

Thème	Nouvelle classe
Transport	Voie nommée BETA

2.4.2.2 Attributs

Des attributs ayant trait à l'adresse sont associés à cette classe afin de prendre en compte les données issues de la BAN (Base Adresse Nationale).

Classe d'objets	Nouveaux attributs
VOIE_NOMMEE_BETA	**ID_BAN** (*Identifiant voie BAN*) **NOM_BAN** (*Nom voie BAN*) **SRC_BAN** (*Source voie BAN*) **NOM_COLL** (*Nom collaboratif*) **LD_BAN** (*Lieux-dits-BAN)* **ID_SUPP** (*Liens vers supports*) **INSEEDBAN** (*INSEE communes déléguées BAN*) **COMDEL_BAN** (*Noms communes déléguées BAN*) **TYPE_VOIE** (*Type voie BAN*) **MOT_DIR** (*Mot directeur*)

Définitions des nouveaux attributs de la classe Voie nommée BETA :

Attribut	Définition
Identifiant voie BAN	Identifiant de la voie BAN, vide si la voie nommée provient d'un odonyme BDUni uniquement.
Nom voie BAN	Nom de la voie nommée si elle correspond à une voie BAN.
Source voie BAN	Source de la voie dans la BAN (donc uniquement pour les voies issues de la BAN) : « commune » ou « non commune ».
Nom collaboratif	Nom collaboratif porté par le ou les tronçons de route, ou toponyme du support (si différent de tronçon de route). Il peut être le seul nom de la voie nommée si cette dernière est créée à partir de tronçons non appariés à la BAN.
Lieux-dits BAN	Nom du ou des lieux-dits associés à la voie nommée, dans le cas d'une voie issue de la BAN.
Liens vers supports	Liste des *Cleabs* des objets BDUni supportant la voie et ayant servi à générer la géométrie.
INSEE communes déléguées BAN	Code INSEE de(s) (la) commune(s) déléguée(s), dans le cas d'une fusion de communes, pour les voies nommées issues de la BAN.
Noms communes déléguées BAN	Nom de(s) (la) commune(s) déléguée(s), dans le cas d'une fusion de communes, pour les voies nommées issues de la BAN.

Attribut	Définition
Type voie BAN	Type de voie : terme générique tel que « rue », « boulevard » ou « avenue ».
Mot directeur	Dernier mot en caractères alphabétiques du libellé de la voie.

2.4.2.3 Valeurs d'attributs

Des valeurs d'attributs sont créées.

Classe d'objets	Attributs	Valeurs
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL**	**Cour criminelle départementale**
Toutes les classes	**ACQU_PLANI**	**Fichier numérique décimétrique Lidar HD**
Toutes les classes en 3D	**ACQU_ALTI**	

2.4.3 Édition de septembre 2023

Des attributs et/ou valeurs d'attributs sont créés. Une valeur d'attribut est supprimée.

Classes d'objets	Attributs	Valeurs
CONSTRUCTION_LINEAIRE	**NAT_DETAIL**	**Cale réservée aux secours**
EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	**NAT_DETAIL**	**Aire de camping-cars**
	NUMERO	
ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	**TYPE_ROUTE**	**Piste DFCI**
TRONCON_DE_ROUTE	**PISTE_DFCI** (*Piste DFCI*)	*Booléen*
	VIT_DFCI (*Vitesse moyenne DFCI*)	*Vitesse*
	TERR_DFCI (*Tout terrain DFCI*)	*Booléen*
	GAB_DFCI (*Gabarit DFCI*)	**Poids lourd** **Super poids lourd** **Véhicule léger**
	IMPAS_DFCI (*Impasse DFCI*)	*Booléen*
	DFCI_DEBRO (*Piste DFCI débroussaillée)*	*Booléen*
	DFCI_FOSSE (*Piste DFCI fossés*)	**Aucun** **Fossé à droite** **Fossé à gauche** **Fossés à droite et à gauche**
	OALIM_DFCI (*Ouvrage d'art limitant DFCI*)	*Booléen*

Classes d'objets	Attributs	Valeurs
TRONCON_DE_ROUTE	**NDET_DFCI** (*Nature détaillée DFCI*)	**Empierrée** **Goudron** **Graviers** **Pierres** **Sable** **Sol naturel**
	PTMAX_DFCI (*Pente maximale DFCI*)	*%*
	SENS_DFCI (*Sens de circulation DFCI*)	**Double sens** **Sens direct** **Sens inverse**
	RETOURDFCI (*Aire de retournement DFCI*)	**Aucune** **Au moins une aire** **Plusieurs aires**
	CROIS_DFCI (*Zone de croisement DFCI*)	**Aucune** **Au moins une zone** **Plusieurs zones**
	BUS	~~**Sans objet**~~
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NATURE**	**Site skiable**
	NAT_DETAIL	**Stockage d'électricité** **Plage concédée** **Départ de ski de fond** **Piste de ski**

2.4.4 Édition de juin 2023

À partir de l'édition de juin 2023, les données BD TOPO®, en téléchargement, sont disponibles hebdomadairement.

Certaines valeurs d'attributs sont ajoutées, d'autres sont renommées.

Classes d'objets	Attribut	Anciennes valeurs	Nouvelles valeurs
PARC_OU_RESERVE	**NATURE**		**Arrêté de protection** **Bien inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO** **Géoparc mondial UNESCO** **Réserve biologique** **Réserve de biosphère** **Site acquis ou assimilé des conservatoires d'espaces naturels** **Site Natura 2000** **Terrain du Conservatoire du Littoral** **Zone humide protégée par la convention de Ramsar**

Classes d'objets	Attribut	Anciennes valeurs	Nouvelles valeurs
PARC_OU_RESERVE	**NAT_DETAIL**	**Zone périphérique**	**Aire d'adhésion**
			Arrêté de protection de biotope **Arrêté de protection de géotope** **Arrêté de protection des habitats naturels** **Périmètre de protection d'une réserve naturelle nationale** **Périmètre de protection d'une réserve naturelle régionale** **Réserve intégrale** **Site inscrit au titre de la Directive Habitats** **Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux** **Zone cœur**

2.4.5 Édition de mars 2023

Pas de changement de modèle pour cette édition.

2.4.6 Édition de décembre 2022

Suite à une modification de structure, la BD TOPO® passe en version 3.3.

Le référentiel « adresse » étant désormais la Base Adresse Nationale (BAN), les adresses ne sont plus diffusées dans la BD TOPO®.

Les odonymes (noms de rues) ne sont plus gérés de la même façon. Ils se basent sur des données issues de la BAN.

Les classes d'objets évoluent au niveau attributaire. Les attributs ayant trait à l'adresse sont « remplacés »* par des attributs issus de la BAN, c'est-à-dire qu'ils jouent le même rôle mais les valeurs ont évolué puisqu'il ne s'agit plus du même référentiel.

* Ces « remplacements » sont donc présentés sous forme de suppressions, d'ajouts et de renommages des attributs. Voir les classes concernées au paragraphe ci-après **Attributs**.

2.4.6.1 Thèmes

Un thème est supprimé.

Thème
Adresses

2.4.6.2 Classes d'objets

Une classe d'objets est déplacée.

Ancien thème (version 3.2)	Nouveau thème (version 3.3)	Classe d'objets
Adresses	Transport	VOIE NOMMEE

2.4.6.3 Attributs

Des attributs sont supprimés.

Thème	Classe d'objets	Attributs supprimés
Services et activités	ERP	**ID_ADRESSE**
Transport	TRONCON_DE_ROUTE	**CYCLABLE*** **C_POSTAL_D** **C_POSTAL_G** **NOM_2_D** **NOM_2_G** **TYP_ADRES**

* L'attribut **CYCLABLE** est remplacé par des attributs d'aménagements cyclables (droit / gauche).

De fait, des attributs sont ajoutés.

Classe d'objets	Attributs	Valeurs
TRONCON_DE_ROUTE	**CYCLABLE_D** **CYCLABLE_G** (aménagement cyclable partageant la même géométrie que d'autres circulations)	**Aménagement mixte hors voie verte** **Bande cyclable** **Goulotte ou rampe** **Piste cyclable**
	SENS_CYC_D **SENS_CYC_G** (sens de circulation de l'aménagement cyclable partageant la même géométrie que d'autres circulations)	**Double sens** **Sens direct** **Sens inverse** **Sans valeur**

D'autres attributs ayant trait à l'adresse sont ajoutés.

Classe d'objets	Attributs	Valeurs
TRONCON_DE_ROUTE	**ID_BAN_D** **ID_BAN_G** **LD_BAN_D** **LD_BAN_G** **NOM_BAN_D** **NOM_BAN_G** **SRC_BAN_D** **SRC_BAN_G** (gestion des odonymes)	
	DELESTAGE	**Non** **Oui**

Classe d'objets	Attributs	Valeurs
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NOMCOMMERC**	
DETAIL_HYDROGRAPHIQUE DETAIL_OROGRAPHIQUE EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT LIEU-DIT_NON_HABITE POINT_DU_RESEAU ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET ZONE_D_HABITATION	**ID_BAN**	

Des attributs ayant trait à l'adresse sont renommés.

Thème	Classe d'objets	Anciens attributs	Nouveaux attributs
Transport	TRONCON_DE_ROUTE	**NOM_1_D**	**NOM_COLL_D**
		NOM_1_G	**NOM_COLL_G**

2.4.6.4 Valeurs d'attributs

Une valeur est supprimée.

Thème	Classe d'objets	Attribut	Valeur supprimée
Transport	TRONCON_DE_ROUTE	**NATURE**	**Piste cyclable***

***** Cette valeur est ajoutée dans **NAT_RESTR** et **CYCLABLE_D/G**.

Des valeurs sont ajoutées.

Classes d'objets	Attribut	Condition	Nouvelles valeurs
POINT_DU_RESEAU	**NATURE**		**Obstacle infranchissable**
TRONCON_DE_ROUTE	**NAT_RESTR** (restriction pour les aménagements cyclables sur les géométries propres à ces aménagements)		**Piste cyclable** **Vélo rue** **Aménagement mixte hors voie verte** **Chaussée à voie centrale banalisée** **Double sens cyclable non matérialisé**
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL**	**NATURE = Autre établissement de l'enseignement**	**Centre de loisirs** **Restaurant scolaire**
		NATURE = Etablissement hospitalier	**Centre médical**

Classes d'objets	Attribut	Condition	Nouvelles valeurs
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL**	**NATURE = Divers public ou administratif**	**Service technique municipal**
		NATURE = Usine	**Imprimerie** **Menuiserie**
		NATURE = Divers industriel	**Centre informatique** **Chaufferie** **Dépôt de véhicules**
		NATURE = Elevage	**Elevage avicole** **Elevage canin** **Elevage porcin**
		NATURE = Divers commercial	**Autre commerce spécialisé** **Restauration** **Casse automobile** **Commerce réparation véhicules**

2.5 BD TOPO® Version 3.2

2.5.1 Édition de septembre 2022

Suite à une modification de structure, la BD TOPO® passe en version 3.2.

2.5.1.1 Classe d'objets

Une classe est ajoutée :

Thème	Nouvelle classe d'objets	Attributs	Valeurs
Transport	SECTION_DE_POINTS_DE_REPERE	***Attributs communs***	
		COTE	**D** **G** **U**
		GESTION **ID_ROUTE** **ID_SECTION** **INSEE_DEP** **NUM_ROUTE**	

2.5.1.2 Attributs

Des attributs sont ajoutés.

Classes d'objets	Attributs	Valeurs
POINT_DE_REPERE	**GESTION** **ID_ROUTE** **ID_SECTION** **LIBELLE** **ORDRE**	
	STATUT	**Calculé** **PR Valide** **PR0 Valide**
	TYPE_DE_PR	**C** **CS** **DS** **FS** **PR** **PR0** **PRF** ***<vide>***
COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE DEPARTEMENT COLLECTIVITE_TERRITORIALE REGION	**CODE_SIREN**	

2.5.1.3 Valeurs d'attributs

Des valeurs d'attributs sont ajoutées.

Classes d'objets	Attribut	Nouvelles valeurs
Toutes les classes	**ACQU_PLANI**	**Lidar**
Classes d'objets	**Attribut**	**Nouvelles valeurs**
ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	**GESTION**	**Brest Métropole** **Tours Métropole Val de Loire** **Métropole Rouen Normandie** **Métropole Toulon-Provence-Méditerranée** **Orléans Métropole**
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL** pour les zones d'activité ou d'intérêt de **NATURE** = **Site de vol libre**	**Aire de décollage** **Aire d'atterrissage** **Pente école** **Plate-forme de treuil**

2.5.2 Édition de juin 2022

2.5.2.1 Attributs

Deux nouveaux attributs sont diffusés :

- méthode d'acquisition planimétrique ;
- méthode d'acquisition altimétrique.

Classes d'objets concernées	Nouveaux attributs	Nouvelles valeurs
AERODROME | BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE | BATIMENT | CANALISATION | CIMETIERE | CONSTRUCTION LINEAIRE | CONSTRUCTION PONCTUELLE | CONSTRUCTION SURFACIQUE | DETAIL HYDROGRAPHIQUE | DETAIL OROGRAPHIQUE | EQUIPEMENT DE TRANSPORT | ERP | FORET PUBLIQUE | HAIE | LIEU-DIT NON HABITE | LIGNE ELECTRIQUE | LIGNE OROGRAPHIQUE | LIMITE TERRE-MER | NOEUD HYDROGRAPHIQUE | PARC OU RESERVE | PISTE D'AERODROME | POINT D'ACCES | POINT DU RESEAU | POSTE DE TRANSFORMATION | PYLONE | RESERVOIR | SURFACE HYDROGRAPHIQUE | TERRAIN DE SPORT | TRANSPORT PAR CABLE	**ACQU_PLANI**	**Sans valeur | BDCarto | BDNyme | BDParcellaire | BDParcellaire recalée | BDTopo | Calcul d'enveloppe urbaine | Calculé | Fichier numérique métrique | Fichier numérique non métrique | Géocodage | Géoroute | Image satellite | Image satellite HR | Inconnue | Levé GPS | Levé non GPS | Orthophotographie | Photogrammétrie | Plan métrique papier | Plan non métrique papier | Scan25**
TRONÇON DE ROUTE | TRONÇON DE VOIE FERREE | TRONÇON HYDROGRAPHIQUE | ZONE D'ACTIVITE OU D'INTERET | ZONE D'ESTRAN | ZONE DE VEGETATION | ZONE D'HABITATION	**ACQU_PLANI**	**Sans valeur | BDCarto | BDNyme | BDParcellaire | BDParcellaire recalée | BDTopo | Calcul d'enveloppe urbaine | Calculé | Fichier numérique métrique | Fichier numérique non métrique | Géocodage | Géoroute | Image satellite | Image satellite HR | Inconnue | Levé GPS | Levé non GPS | Orthophotographie | Photogrammétrie | Plan métrique papier | Plan non métrique papier | Scan25**

Classes d'objets concernées	Nouveaux attributs	Nouvelles valeurs
BATIMENT | CANALISATION | CIMETIERE | CONSTRUCTION LINEAIRE | CONSTRUCTION PONCTUELLE | CONSTRUCTION SURFACIQUE | EQUIPEMENT DE TRANSPORT | LIGNE ELECTRIQUE | LIGNE OROGRAPHIQUE | NOEUD HYDROGRAPHIQUE | PISTE D'AERODROME | POINT DU RESEAU | POSTE DE TRANSFORMATION | PYLONE | RESERVOIR | SURFACE HYDROGRAPHIQUE | TERRAIN DE SPORT | TRANSPORT PAR CABLE | TRONÇON DE ROUTE | TRONÇON DE VOIE FERREE | TRONÇON HYDROGRAPHIQUE	**ACQU_ALTI**	**Sans valeur | BDAlti | BDTopo | Corrélation | Fichier numérique | Interpolation bâti BDTopo | Levé GPS | Lidar | Pas de Z | Photogrammétrie | Photogrammétrie longue focale | Plan coté | Radar | Z corrigé**

2.5.2.2 Valeurs d'attributs

Quatre valeurs d'attribut sont ajoutées, quatre autres sont supprimées :

Classe d'objets	Attribut	Nouvelles valeurs	Valeurs supprimées
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NATURE**	**Hôtel de collectivité**	
	NAT_DETAIL	**Centre des finances publiques**	**Centre des impôts** **Trésor public**
		Siège annexe d'EPCI	
		Tribunal judiciaire	**Tribunal d'instance** **Tribunal de grande instance**

2.5.3 Édition de mars 2022

Pas de changement de modèle pour cette édition.

2.5.4 Édition de décembre 2021

2.5.4.1 Attributs

Ajout de nouveaux attributs.

Classe d'objets	Attribut	Valeurs d'attribut
DETAIL_HYDROGRAPHIQUE	**PERSISTANC**	**Intermittent** **Permanent** **Sans valeur**
LIGNE_OROGRAPHIQUE	**TOPONYME**	
	STATUT_TOP	
TOPONYMIE_BATI	**LANGUE**	
TOPONYMIE_HYDROGRAPHIE		
TOPONYMIE_LIEUX_NOMMES		
TOPONYMIE_SERVICES_ET_ACTIVITES		
TOPONYMIE_TRANSPORT		
TOPONYMIE_ZONES_REGLEMENTEES		

2.5.4.2 Valeurs d'attributs

Cinq valeurs sont ajoutées, une valeur est supprimée, une autre modifiée.

Classe d'objets	Attribut	Valeurs d'attribut
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	**POS_SOL**	Ajout des valeurs : • **-2** • **2**
	LARGEUR	Suppression de la valeur : **Entre 0 et 15 m**
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL**	Ajout de la valeur **Pont génois**

ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	**GESTION**	• Modification : **Collectivité territoriale de Corse** → **Collectivité de Corse** ;
		• Ajout des valeurs :
		  ○ **ARCOS**
		  ○ **GPMM**

2.5.5 Édition de septembre 2021

2.5.5.1 Attributs

Un attribut est définitivement renommé.

Classe d'objets	Ancien attribut	Nouvel attribut
HAIE	**IDENTIFIAN**	**ID_SOURCES**

Le type d'un attribut est modifié.

Classe d'objets	Attribut	Type
POINT_DE_REPERE	**NUMERO**	Entier → Texte

2.5.5.2 Valeurs d'attributs

Trois valeurs d'attribut sont ajoutées :

Classe d'objets	Attribut	Nouvelles valeurs
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**NAT_DETAIL**	**Borne cistercienne**
		Tribunal administratif
		Tribunal de proximité

Une valeur d'attribut est modifiée

Classe d'objets	Attribut	Valeur d'attribut
ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	**GESTION**	**AL'IENOR → A'LIENOR**

2.5.6 Édition de juin 2021

2.5.6.1 Attributs

Deux attributs, qui étaient communs à plusieurs thèmes, sont à nouveau décrits dans leur classe d'origine suite à des changements de définition. Ils ont été renommés.

Classe d'objets	Anciens attributs communs	Nouveaux attributs
HAIE	**ID_SOURCE**	**IDENTIFIAN** (nom temporaire)
	SOURCE	**SOURCES**

Un autre attribut est définitivement renommé.

Classe d'objets	Ancien attribut	Nouvel attribut
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**ETAT_DE_L_**	**ETAT**

2.5.6.2 Valeurs d'attributs

Deux valeurs d'attributs sont ajoutées :

Classes d'objets	Attribut	Nouvelles valeurs
CONSTRUCTION_LINEAIRE	**NAT_DETAIL**	**Seuil** pour les constructions linéaires de **NATURE** = **Barrage**
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		**Aire de bivouac** pour les zones d'activité ou d'intérêt de **NATURE** = **Camping**

2.5.7 Édition de mars 2021

2.5.7.1 Classe d'objets

Une classe est renommée :

Thème	Ancienne classe d'objets	Nouvelle classe d'objets
Transport	ITI_AUTRE	ITINERAIRE_AUTRE

Une précision est apportée à l'attribut **NATURE** de cette classe : les itinéraires du Club Vosgien sont régis par une convention. Cette classe ne contient donc pas d'itinéraires du Club Vosgien.

2.5.7.2 Attributs

Un attribut est temporairement renommé.

Classe d'objets	Ancien attribut	Nouvel attribut
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**ETAT**	**ETAT_DE_L_**

2.5.7.3 Formats de livraison

Trois formats sont désormais proposés :

Format	Fichiers
Shapefile	Fichiers « classes d'objets » regroupés dans des répertoires « thème ».
PostgreSQL	
Geopackage[1]	(Version bêta). Fichier tous thèmes.

[1] Ce nouveau format sera proposé par département et arrivera quelques jours après la diffusion de l'édition de mars. La donnée sera accompagnée d'une documentation et d'une étude de satisfaction pour recueillir les remarques des utilisateurs sur ce nouveau format.

2.6 BD TOPO® Version 3.1

2.6.1 Édition de décembre 2020

Suite à une modification de structure, la BD TOPO® passe en version 3.1

Les évolutions par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- thème **Adresses** : diffusion d'une nouvelle classe VOIE_NOMMEE ;
- thème **Occupation du sol** : ajout de quatre attributs pour la classe HAIE afin d'accueillir les haies du programme DSB (dispositif du suivi des bocages) sur la métropole ;
- thème **Services et activités** : ajout d'une nouvelle valeur pour l'état de l'objet de la classe ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET ;
- thème **Transport** : ouverture dans la BD TOPO® des itinéraires autres.

Voir tableau ci-dessous.

Classes d'objets	Attributs	Nouvelles valeurs
VOIE_NOMMEE	Se reporter au descriptif de contenu, paragraphe *7.3 VOIE_NOMMEE*.	
HAIE	**SOURCE** **ID_SOURCE** **HAUTEUR** **LARGEUR**	
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	**ETAT**	**Non exploité**
ITI_AUTRE	**NATURE**	**Itinéraire équestre** **Parcours sportif** **Sentier de découverte** **Autre**
	NAT_DETAIL	**Sentier botanique** **Sentier écologique** **Sentier entomologique** ***<vide>***
TRONCON_DE_ROUTE	**NATURE_ITI** **NOM_ITI** **ID_ITI**	Se reporter au descriptif de contenu, paragraphe *13.13 TRONCON_DE_ROUTE*.

2.6.2 Édition de septembre 2020

De nouvelles valeurs sont ajoutées concernant le thème Hydrographie :

Classes d'objets	Attributs	Nouvelles valeurs
PLAN_D_EAU SURFACE_HYDROGRAPHIQUE TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	**NATURE**	**Ecoulement hyporéique**
		Ravine
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	**LARGEUR**	**Entre 0 et 5 m** [2]
		Entre 5 et 15 m [2]

2.6.3 Édition de décembre 2019

Deux attributs de la classe TRONCON_HYDROGRAPHIQUE ont été supprimés à la demande de l'Agence Française de la Biodiversité (AFB)

Classe d'objets	Attributs supprimés
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	**INV_PO_EAU**
	ID_PO_EAU

2.6.4 Édition de septembre 2019

Pour pallier à un oubli et se conformer au modèle BD TOPO® version 3.0, deux champs communs sont ajoutés à la classe ZONE_DE_VEGETATION de la thématique **Occupation du sol**. Ces champs seront remplis progressivement lors d'intégrations éventuelles de données partenaires (ONF, …). En 2020, ils servent principalement à différencier les landes ligneuses sur le territoire Guyanais et la source des objets vignes sur la Métropole.

Classe d'objets	Nouveaux attributs
ZONE_DE_VEGETATION	**SOURCE**
	ID_SOURCE

2.6.5 Édition de juin 2019

La version 3.0 de la BD TOPO® évolue légèrement en termes de structure : enrichissement d'attributs ou de valeurs d'attributs pour certaines classes. Ces évolutions n'engendrent pas de changement de version.

2.6.5.1 Attributs

Classe d'objets	Nouveaux attributs
ARRONDISSEMENT_MUNICIPAL	**POPULATION**
COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE	
COMMUNE	**CODE_SIREN**
RESERVOIR	**ORIGIN_BAT**
	VOLUME

[2] Ces 2 valeurs remplaceront à terme la valeur **Entre 0 et 15 m**.

2.6.5.2 Valeurs d'attributs

Classe d'objets	Attribut	Nouvelles valeurs
ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	**GESTION**	**Rennes Métropole**
		DEAL Mayotte

2.7 BD TOPO® Version 3.0

2.7.1 Édition de mars 2019

La BD TOPO® Version 3.0 remplace la BD TOPO® Version 3.0 Bêta.

La structure ne change pas. Les thèmes et classes restent les mêmes.

Seules quelques incohérences détectées sur la version Bêta sont corrigées.

3. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

3.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu de la version 3.0 de sa version actuelle à sa version d'avril 2019.

Les numéros de pages et/ou de paragraphes du *Sommaire* sont réactualisés à chaque mise à jour. Cette information ne figure pas dans ce tableau.

<table>
<tr><th>Version[3]</th><th>Date</th><th>Historique des modifications</th></tr>
<tr><td>3.4</td><td>2025-05-07</td><td>Paragraphe 3.3.2 Paramètres de qualité géométrique, tableau récapitulatif :
ajout de GeoPackage dans la colonne Format(s) PostgreSQL ;
les noms d'attributs Shapefile ACQU_PLANI et ACQU_ALTI sont inversés pour correspondre aux noms des autres formats.</td></tr>
<tr><td>3.4</td><td>2025-01-08</td><td>Paragraphe 8.11 Terrain de sport, attribut NATURE : Ajout de la valeur Carrière équestre.
Paragraphe 12.7 Zone d'activité ou d'intérêt, : Suppression de deux valeurs :<table><tr><th>Attribut</th><th>Valeur supprimée</th></tr><tr><td>NATURE</td><td>Départ de ski de fond</td></tr><tr><td>NAT_DETAIL</td><td>Carrière équestre</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>3.4</td><td>2024-10-14</td><td>Paragraphe 8.3 Bâtiment RNB lien BDTopo : Ajout d'un attribut INFOS_RNB.
Paragraphe 9.11 Tronçon hydrographique :
ajout de deux attributs :
IPE
ID_IPE
attribut ETAT : Ajout de la valeur Disparu.</td></tr>
<tr><td>3.4</td><td>2024-07-19</td><td>Couverture : Remplacement du visuel (avec adresses).
Dans tout le document : Passage à la version 3.4.
Paragraphe 2.1 Définition et contenu :
ajout du thème Adresses ;
« […] chapitres 6 à 13 » → « […] chapitres 6 à 14 ».
Ajout d'un paragraphe 2.5.1 Adresses.
Paragraphe 2.5.3 Intégrations massives : Mise à jour des numéros de paragraphes référencés.
Paragraphe 3.3.2.2 Précision géométrique planimétrique : Ajout des processus :
IA métrique ;
IA non métrique.</td></tr>
</table>

[3] La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

<table>
<tr><th>Version</th><th>Date</th><th>Historique des modifications</th></tr>
<tr><td>3.4</td><td>2024-07-19 (suite)</td><td>Paragraphe 5. Attributs communs à plusieurs thèmes, Méthode d’acquisition planimétrique : Ajout des processus :
IA métrique ;
IA non métrique.
Ajout d’un paragraphe 7. Adresses : L’ancien sous-paragraphe 12.17 Voie nommée est déplacé vers ce paragraphe (7.4 Voie nommée).
Les paragraphes suivants sont renumérotés.
Ajout d’un paragraphe 8.3 Bâtiment RNB lien BDTopo.
Le paragraphe 12.17 Voie nommée est déplacé vers 7. Adresses.
Suppression du paragraphe 12.18 Voie nommée BÊTA.
Paragraphe 13.14 Tronçon de route :
ajout d’un attribut CAT_DFCI
suppression de deux attributs :
ID_VOIE_D
ID_VOIE_G
Mise à jour des valeurs d’attributs pour les classes concernées, en fonction du paragraphe Valeurs d’attributs.</td></tr>
<tr><td>3.3</td><td>2024-04-15</td><td>Mise à jour trimestrielle systématique.</td></tr>
<tr><td>3.3</td><td>2024-01-15</td><td>Paragraphe 3.3.2.1 Précision géométrique altimétrique : Ajout des valeurs :
Fichier numérique décimétrique
Lidar HD
Paragraphe 3.3.2.2 Précision géométrique planimétrique :Ajout des valeurs :
Fichier numérique décimétrique
Lidar HD
Ajout de la dépendance des valeurs de précision en fonction des méthodes d’acquisition.
Ajout d’une colonne Définition.
Ajout des attributs d’acquisition altimétrique et planimétrique et de leur lien.
Ajout d’un paragraphe 12.18 Voie nommée BÊTA.
Paragraphe 5. Attributs communs à plusieurs thèmes : Ajout des valeurs d’attributs :<table><tr><th>Attribut</th><th>Valeurs</th></tr><tr><td>ACQU_ALTI</td><td rowspan="2">Fichier numérique décimétrique
Lidar HD</td></tr><tr><td>ACQU_PLANI</td></tr></table>Paragraphe 11.7 Zone d’activité ou d’intérêt, attribut NAT_DETAIL : Ajout de la valeur Cour criminelle départementale.</td></tr>
</table>

Version	Date	Historique des modifications
3.3	2023-10-23	Paragraphe *2.4 Actualité et mise à jour*, hebdomadaire : Ajout de « (à l'étude) ». Paragraphe *2.5.1.1 Liste des partenariats nationaux* : « Agence française pour la biodiversité (AFB) » → « Office français de la biodiversité (OFB) ». Paragraphe *3.3 Paramètres de qualité* : • ajout d'un titre de paragraphe *3.3.1 Contrôles qualité* ; • « l'IGN » → « le Département des Contrôles Qualité (DCQ) de l'IGN » ; • ajout d'un lien vers les rapports de contrôles qualité. Paragraphe *7.4 Construction linéaire*, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout de la valeur **Cale réservée aux secours**. Paragraphe *11.7 Zone d'activité ou d'intérêt* : • attribut **NATURE** : Ajout de la valeur **Site skiable** ; • attribut **NAT_DETAIL** : Ajout des valeurs : ○ **Départ de ski de fond**, ○ **Piste de ski**, ○ **Plage concédée**, ○ **Stockage d'électricité**. Paragraphe *12.3 Equipement de transport*, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout de la valeur **Aire de camping-cars**. Paragraphe *12.10 Route numérotée ou nommée*, attribut **TYPE_ROUTE** : Ajout de la valeur **Piste DFCI**. Paragraphe *12.14 Tronçon de route* : • ajout des attributs et de leurs valeurs (voir paragraphe **Édition de septembre 2023**) : ○ **PISTE_DFCI** (*Piste DFCI*) ○ **VIT_DFCI** (*Vitesse moyenne DFCI*) ○ **TERR_DFCI** (*Tout terrain DFCI*) ○ **GAB_DFCI** (*Gabarit DFCI*) ○ **IMPAS_DFCI** (*Impasse DFCI)* ○ **DFCI_DEBRO** (*Piste DFCI débroussaillée*) ○ **DFCI_FOSSE** (*Piste DFCI fossés*) ○ **OALIM_DFC**I (*Ouvrage d'art limitant DFCI*) ○ **NDET_DFCI** (*Nature détaillée DFCI*) ○ **PTMAX_DFCI** (*Pente maximale DFCI*) ○ **SENS_DFCI** (*Sens de circulation DFCI*) ○ **RETOURDFCI** (*Aire de retournement DFCI*) ○ **CROIS_DFCI** (*Zone de croisement DFCI*) • modification des Spécifications de calcul pour les attributs : ○ **VIT_MOY_VL** ○ **URBAIN**

Version	Date	Historique des modifications
3.3	2023-07-17	*Couverture* : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. *Dans tout le document* : Modification de la couleur des titres pour correspondre au nouveau « bleu IGN ». Paragraphe *2.4 Actualité et mise à jour* : Ajout du rythme « hebdomadaire ». Paragraphe *12.14 Tronçon de route :* Ajout de Spécifications de saisie sur l'absence de maintenance pour les attributs : • **BORNEDEB_D/G** • **BORNEFIN_D/G** Paragraphe *13.3 Parc ou réserve* : • attribut **NATURE** : ajout des valeurs : o **Arrêté de protection** o **Bien inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO** o **Géoparc mondial UNESCO** o **Réserve biologique** o **Réserve de biosphère** o **Site acquis ou assimilé des conservatoires d'espaces naturels** o **Site Natura 2000** o **Terrain du Conservatoire du Littoral** o **Zone humide protégée par la convention de Ramsar** • attribut **NAT_DETAIL** : ajout des valeurs : o **Aire d'adhésion** o **Arrêté de protection de biotope** o **Arrêté de protection de géotope** o **Arrêté de protection des habitats naturels** o **Périmètre de protection d'une réserve naturelle nationale** o **Périmètre de protection d'une réserve naturelle régionale** o **Réserve intégrale** o **Site inscrit au titre de la Directive Habitats** o **Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux** o **Zone cœur** • la valeur **Zone périphérique** de l'attribut **NATURE** est peu à peu remplacée par la valeur **Aire d'adhésion** de l'attribut **NAT_DETAIL**.

Version	Date	Historique des modifications
3.3	2023-01-16	*Couverture* : Remplacement du visuel (sans adresses). *Dans tout le document* : Passage à la version 3.3. Paragraphe *2.1 Définition et contenu* : • suppression du thème **Adresses** ; • « […] chapitres **6** à **14** » → « […] chapitres **6** à **13** ». Suppression du paragraphe *2.5.1 Adresses*. Paragraphe *2.5.3 Intégrations massives* : Mise à jour des numéros de paragraphes référencés. Suppression du paragraphe *3.1.3 Emprise de livraison* : Ces informations figurent dans le descriptif de livraison (***DL_vecteur.pdf)***. Paragraphe *3.2 Gestion des identifiants* : • « identifiants stables » → « identifiants uniques et stables » ; • ajout de 2 titres de sous-paragraphes : o *3.2.1 Unicité* o *3.2.2 Stabilité* : ❖ suppression de la conservation de l'identifiant en cas de remplacement complet d'une géométrie, ❖ remplacement de la notion de « limite de la stabilité » par celle de « garantie de la stabilité ». Paragraphe *3.3.2.3 Dénomination des rues* : • remplacement de la présence des noms de lieux-dits dans certains attributs de la classe ADRESSE par ceux de la classe TRONCON_DE_ROUTE ; • suppression des noms pouvant être issus d'une autre source ; • renommage des attributs suivants ; o **Nom 1 droite → Nom voie BAN droite**, o **Nom 1 gauche → Nom voie BAN gauche**, o **Nom 2 droite → Nom collaboratif droite**, o **Nom 2 gauche → Nom collaboratif gauche**. Suppression du titre de paragraphe *5.1 Attributs communs à plusieurs thèmes*. Paragraphe *5 Attributs communs à plusieurs thèmes* : • ajout d'un attribut **ID_BAN** ; • ***Format PostgreSQL*** : o « **gcms_date_creation** » → « **date_creation** » ; o « **gcms_date_modification** » → « **date_modification** ». Suppression du paragraphe ***7. Adresses*** : L'ancien sous-paragraphe *7.3 Voie nommée* est déplacé vers le paragraphe ***12. Transport*** → *12.17 Voie nommée*. Les paragraphes suivants sont renumérotés. Suppression des expressions régulières pour les paragraphes : • *6.3 Arrondissement municipal* • *6.5 Commune* • *6.6 Commune associée ou déléguée* • *11.3 ERP* • *12.14 Tronçon de route*

Version	Date	Historique des modifications
3.3	2023-01-16 (suite)	Paragraphe *11.3 ERP* : Suppression de l'attribut **ID_ADRESSE**. Paragraphe *11.7 Zone d'activité ou d'intérêt* : Ajout d'un attribut **NOMCOMMERC**. Paragraphe *12.14 Tronçon de route* : • ajout des attributs : ○ **CYCLABLE_D** ○ **CYCLABLE_G** ○ **SENS_CYC_D** ○ **SENS_CYC_G** ○ **ID_BAN_D** ○ **ID_BAN_G** ○ **LD_BAN_D** ○ **LD_BAN_G** ○ **NOM_BAN_D** ○ **NOM_BAN_G** ○ **SRC_BAN_D** ○ **SRC_BAN_G** ○ **DELESTAGE** • suppression des attributs : ○ **CYCLABLE** ○ **C_POSTAL_D** ○ **C_POSTAL_G** ○ **NOM_2_D** ○ **NOM_2_G** ○ **TYP_ADRES** • attributs renommés : ○ **NOM_1_D → NOM_COLL_D** ○ **NOM_1_G → NOM_COLL_G** Paragraphe *12.17 Voie Nommée,* ***Nom PostgreSQL*** : « voie » → « voie_nommee ». Le document est renommé ***DC_BDTOPO_3-3.pdf***.
3.2	2022-10-03	*Dans tout le document* : Passage à la version 3.2. Paragraphe *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : Ajout du suivi des évolutions du descriptif de livraison (***SE_DL_vecteur.pdf***). Paragraphe *2.1 Définition et contenu* : • les noms des thèmes et leur contenu sont présentés dans un tableau ; • « Infrastructures du réseau routier, ferré ~~ou~~ et aérien. ». Paragraphe *5.1 Attributs communs à plusieurs thèmes*, attribut **ACQU_PLANI** : Ajout de la valeur **Lidar**. Paragraphe *6.1 Administratif – Attributs communs à plusieurs classes du thème* : Ajout de l'attribut **CODE_SIREN**.

Version	Date	Historique des modifications
3.2	2022-10-03 (suite)	Paragraphe *12.7 Zone d'activité ou d'intérêt*, attribut **NAT_DETAIL,** pour les zones d'activité ou d'intérêt de **NATURE** = **Site de vol libre** : Ajout des valeurs : • **Aire de décollage** • **Aire d'atterrissage** • **Pente école** • **Plate-forme de treuil** Paragraphe *13.1 Transport – Attributs communs à plusieurs classes du thème* : Ajout des attributs : • **INSEE_DEP** • **GESTION** • **ID_ROUTE** Paragraphe *13.8 Point de repère* : • ajout des attributs : o **ORDRE** o **STATUT** o **TYPE_DE_PR** o **LIBELLE** o **ID_SECTION** • suppression de l'attribut **INSEE_DEP**. Paragraphe *13.10 Route numérotée ou nommée* : • attribut **TYPE_ROUTE** : o ajout de critères de sélection, o **Voie verte** : reprise de la définition et de la sélection ; • attribut **GESTION** : Ajout des valeurs : o **Brest Métropole** o **Tours Métropole Val de Loire** o **Métropole Rouen Normandie** o **Métropole Toulon-Provence-Méditerranée** o **Orléans Métropole** Ajout d'un paragraphe *13.11 Section de points de repère*. Paragraphe *13.14 TRONCON_DE_ROUTE* : • attribut **NAT_RESTR**, **Voie verte** : Reprise de la définition en fonction de celle du Code de la route ; • attribut **CL_ADMIN** : Ajout de critères de sélection. Le document est renommé ***DC_BDTOPO_3-2.pdf***.

Version	Date	Historique des modifications
3.1	2022-06-24	*Paragraphe 3.1.5 Codes EPSG et IGNF* : La ligne **Saint-Pierre-et-Miquelon** est déplacée avant celles des collectivités d'outre-mer de **Saint-Barthélemy** et de **Saint-Martin**. Paragraphe *5. Attributs communs à plusieurs thèmes* : Ajout des attributs **ACQU_ALTI** et **ACQU_PLANI**. Paragraphe *12.7 Zone d'activité ou d'intérêt* : • attribut **NATURE** : o ajout de la valeur **Hôtel de collectivité**, o **Divers public ou administratif**, **Regroupement** : Ajout de : ❖ **Centre des finances publiques**, ❖ « (ancienne dénomination) » pour les valeurs : ▪ **Centre des impôts**, ▪ **Trésor public**, o **Palais de justice**, **Regroupement** : Ajout de : ❖ **Tribunal judiciaire**, ❖ **Tribunal de proximité**, ❖ « (ancienne dénomination) » pour les valeurs : ▪ **Tribunal d'instance** ▪ **Tribunal de grande instance** ; • attribut **NAT_DETAIL** : o ajout des valeurs : ❖ **Centre des finances publiques**, ❖ **Siège annexe d'EPCI**, ❖ **Tribunal judiciaire**, o suppression des valeurs : ❖ **Centre des impôts**, ❖ **Trésor public**, ❖ **Tribunal d'instance**, ❖ **Tribunal de grande instance**. o **Cour d'appel**, **Définition** : ❖ « tribunal de grande instance » → « tribunal judiciaire », ❖ « tribunal d'instance » → « tribunal de proximité ».
3.1	2022-04-04	*Sommaire*, 7.3 Voie nommée : « 55é » → « 56 ». *Dans tout le document* : • les tableaux présentant la nomenclature des attributs sont centrés ; • ajout de la longueur maximale du codage des valeurs pour certains attributs au format Shapefile. Paragraphe *3.1.5 Codes EPSG et IGNF*, **Code IGNF altitude** : « IREUN89 » → « REUN89 ».

Version	Date	Historique des modifications
3.1	2022-01-03	*Dans tout le document* : La nomenclature des classes d'objets et des attributs est sous sa forme littérale. Paragraphe *8.7 Ligne orographique* : Ajout des attributs **TOPONYME** et **STATUT_TOP**. Paragraphe *9.4 Détail hydrographique* : ajout d'un attribut **PERSISTANC**. Paragraphe *9.11 Tronçon hydrographique* : • attribut **POS_SOL** : Ajout des valeurs **2** et **-2** ; • attribut **LARGEUR** : Suppression de la valeur **Entre 0 et 15 m**. Paragraphe *12.7 Zone d'activité ou d'intérêt*, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout de la valeur **Pont génois**. Paragraphe *13.10 Route numérotée ou nommée*, attribut **GESTION** : • « **Collectivité territoriale de Corse** » → « **Collectivité de Corse** » ; • ajout des valeurs : ○ **ARCOS** ○ **GPMM** *Dans tous les paragraphes Toponymie <thème>* : Ajout de l'attribut **LANGUE**.
3.1	2021-10-20	Paragraphe *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : • suppression de l'onglet « DOCUMENTATION » ; • modification du lien → documentation BD TOPO® ; • « v3.0 » → « version 3.0 ». Paragraphe *3.1.4 Références géodésiques* : Les systèmes altimétriques des îles de l'archipel de la Guadeloupe sont intégrés dans le tableau. Ajout d'un paragraphe *3.1.5 Codes EPSG et IGNF*. Paragraphe *7.1 Adresses – Attributs communs à plusieurs classes du thème* : Suppression des attributs appartenant uniquement à la classe VOIE_NOMMEE. Paragraphe *11.2 HAIE* : **IDENTIFIAN** → **ID_SOURCES**. Paragraphe *12.7 ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET*, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout des valeurs **Borne cistercienne**, **Tribunal administratif** et **Tribunal de proximité**. Paragraphe *13.8 POINT_DE_REPERE*, attribut **NUMERO** : Modification du type (Entier → Texte). Paragraphe *13.10 ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE*, attribut **GESTION** : Modification d'une valeur (**AL'IENOR** → **A'LIENOR**).
3.1	2021-07-30	*Couverture* : Remplacement du visuel. *Dans tout le document* : • la présentation des attributs suit la nomenclature du format Shapefile ; • ajout de la longueur maximale du codage des valeurs pour certains attributs. Paragraphe *3.1.4 Références géodésiques* : Suppression de la notion de prestation pour fournir un autre système de projection. Paragraphe *8.4 CONSTRUCTION_LINEAIRE*, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout de la valeur **Seuil** pour les constructions linéaires de **NATURE** = **Barrage**.

Version	Date	Historique des modifications
3.1	2021-07-30 (suite)	Paragraphe *11.2 HAIE* : Deux anciens attributs communs à plusieurs thèmes redeviennent propres à cette classe et sont renommés : • **ID_SOURCE → IDENTIFIAN** ; • **SOURCE → SOURCES**. Paragraphe *12.7 ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET* : • l'attribut **ETAT_DE_L_OBJET** est renommé **ETAT** ; • attribut **NAT_DETAIL** : Ajout de la valeur **Aire de bivouac** pour les zones d'activités ou d'intérêt de **NATURE** = **Camping**.
3.1	2021-04-06	*Couverture* : Suppression du logo RGE®. Paragraphe *2.5.1 Adresses* : Suppression des notions de : • positionnement ; • croisement de données ; • données littérales. Le paragraphe *13.4 ITI_AUTRE* est renommé *13.4 ITINERAIRE_AUTRE* : Cette classe ne contient pas les itinéraires du Club Vosgien.
3.1	2021-01-12	Passage à la version 3.1. Paragraphe *2.1 Définition et contenu* : Suppression de la notion de composante topographique du RGE® et du lien. Le paragraphe *2.2 Les composantes du RGE®* est remplacé par un paragraphe *2.2 Données socles*. Ajout d'un paragraphe *7.3 VOIE_NOMMEE*. Paragraphe *11.2 HAIE* : Ajout de 4 attributs (voir paragraphe **Édition de décembre 2020**). Paragraphe *12.7 ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET*, attribut **ETAT** : Ajout de la valeur **Non exploité**. Ajout d'un paragraphe *13.4 ITI_AUTRE*. Paragraphe *13.13 TRONCON_DE_ROUTE* : Ajout de 3 attributs (voir paragraphe **Édition de décembre 2020**).
3.0	2020-10-20	Paragraphe *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : Replacement du lien vers le site géoservices par une imagette cliquable. Paragraphe *9.8 PLAN_D_EAU*, attribut **NATURE** : Ajout de deux nouvelles valeurs : **Ecoulement hyporéique** et **Ravine**. Paragraphe *9.9 SURFACE_HYDROGRAPHIQUE*, attribut **NATURE** : • ajout de deux nouvelles valeurs : **Ecoulement hyporéique** et **Ravine** ; • ajout de photographies illustratives pour la valeur **Réservoir-bassin**. *Paragraphe 9.11 TRONCON_HYDROGRAPHIQUE* : • attribut **NATURE** : Ajout de deux nouvelles valeurs : **Ecoulement hyporéique** et **Ravine**, • attribut **LARGEUR** : Ajout de deux nouvelles valeurs : **Entre 0 et 5 m** et **Entre 5 et 15 m**. Paragraphe *13.12 TRONCON_DE_ROUTE*, attribut **IMPORTANCE** : Ajout d'une définition pour la valeur **IMPORTANCE** = **3**.

Version	Date	Historique des modifications
3.0	2020-05-06	Paragraphe *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : • ***DL_BDTOPO_3-0.pdf → DL_vecteur.pdf ;*** • ***SE_BDTOPO.pdf → SE_BDTOPO_depuis_v3-0_.pdf*** *et* ***SE_BDTOPO_avant_v3-0_.pdf*** ; • « Espace professionnel » → « Géoservices ». Paragraphe *3.1.4 Références géodésiques* : Suppression du lien vers projessionnels.ign.fr. Paragraphe *5.1 Attributs communs à plusieurs thèmes* : Ajout de ZONE_DE_VEGETATION pour les attributs **SOURCE** et **ID_SOURCE**. Paragraphe *7.2 Classe ADRESSE*, attribut **TYP_LOC** = **Tronçon** et **Voie** : Suppression de la *Compatibilité entre attributs* faisant référence aux indices de positionnement. Paragraphe *9.11 TRONCON_HYDROGRAPHIQUE* : Suppression des attributs **INV_PO_EAU** et **ID_PO_EAU**. Paragraphe *11.4 ZONE_DE_VEGETATION* : Ajout des attributs communs **SOURCE** et **ID_SOURCE**. Paragraphe *13.12 TRONCON_DE_ROUTE*, attributs **BORNEDEB_D**, **BORNEFIN_G** et **BORNEFIN_D** : Ajout de liens vers **BORNEDEB_G** dans les définitions.
3.0	2019-07-05	*Pour tous les thèmes* : La liste des classes d'objets est fournie pour chaque thème. Ajout des nouveaux attributs et des nouvelles valeurs d'attributs pour les classes concernées (voir paragraphes **Attributs** et **Valeurs d'attributs**). Paragraphe *13.8 POINT_DU_RESEAU* : Ajout d'une contrainte de modélisation. Paragraphe *13.12 TRONCON_DE_ROUTE* : • attribut **NATURE** = **Rond-Point** : Précision sur le seuil de saisie d'un rond-point ou d'un carrefour simple : Diamètre de largeur > 10m ; • attribut **NAT_RESTR** : Ajout d'un paragraphe *Spécifications de saisie*.
3.0	2019-04-04	La version 3.0 remplace la version 3.0 Bêta. Le document est nommé ***DC_BDTOPO_3-0.pdf***.

3.2 Descriptif de livraison

À partir de la version 3.0 Bêta, en novembre 2018, un descriptif de livraison propre à la BD TOPO® a été rédigé. Ses évolutions sont consultables dans le document « Suivi des évolutions de la version 1.0 à la version 3.0 » (***SE_BDTOPO_avant_v3-0.pdf***).

En octobre 2019, la livraison de la BD TOPO® version 3.0 est à nouveau intégrée dans le descriptif de livraison commun à plusieurs produits Vecteur existant depuis 2011.

Les évolutions de ce descriptif de livraison commun se trouvent dans le suivi des évolutions de ce descriptif (***SE_DL_vecteur.pdf***).

3.3 Suivi des évolutions

Le tableau ci-dessous présente les évolutions de ce présent document de sa version actuelle jusqu'à sa création.
Les mises à jour du paragraphe **3.1 Descriptif de contenu** ne figurent pas dans ce tableau.

Date	Historique des modifications
2025-05-07	Paragraphe *1.1 Ce que contient ce document* : Suppression de la phrase faisant référence à la version. Paragraphe *1.2 Ce que ne contient pas ce document* : « ***DC_BDTOPO_3-3.pdf*** » → « ***DC_BDTOPO_<version>.pdf*** » Paragraphe *2.1 Présentation générale*, Remarque : Ajout des noms de classes et d'attributs en minuscules en fonction des formats. Ajout d'un paragraphe *2.2 BD TOPO® Version 3.5*. Le paragraphe *2.3.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2025* est renommé *2.3.1 Édition de mars 2025*.
2025-01-08	Ajout d'un paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2025*. Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2024* est renommé *2.2.2 Édition de décembre 2024* : les phrases au futur sont mises au présent.
2024-10-14	Ajout d'un paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2024*. Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2024* est renommé *2.2.2 Édition de septembre 2024* : • « Des attributs […] » →« Trois attributs […] » ; • les phrases au futur sont mises au présent ; • ajout d'« (*Informations RNB)* » ; • ajout d'« (*Identifiant et inventaire police de l'eau) » ;* • ajout de « ***<Sans valeur>*** ».

2024-07-19	*Couverture* : Remplacement du visuel (avec adresses).
	Ajout d'un paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2024*.
	Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2024* est renommé *2.2.2 Édition de juin 2024* : les phrases au futur sont mises au présent.
	Paragraphe *2.2.2.1 Classes d'objets* :
	• thème Bâti :
	  ○ « Lien bâtiment RNB vers BDTOPO » → « Bâtiment RNB lien BDTopo »,
	  ○ **ID_BDTOPO → ID_BAT**,
	  ○ suppression de **INFOS_BAT**,
	  ○ « déplacée » → « remplacée »,
	  ○ mise à jour de la *nota bene* ;
	• thème Adresses :
	  ○ « Lien adresse vers BDTOPO » → « Lien adresse vers BDTopo »,

Date	Historique des modifications
2024-07-19 (suite)	○ ajout des attributs : ❖ **ID_ADR**, ❖ **CLE_INTERO**, ❖ **NUMERO**, ❖ **SUFFIXE**, ❖ **NOM_VOIE**, ❖ **INSEE_COM**, ❖ **NOM_COM**, ❖ **TYPE_POSIT**, ❖ **LIEU_DIT**, ❖ **ID_SUPPORT**. Paragraphe *2.2.2.3 Valeurs d'attributs*, ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET : • « **Autre équipement sportif** » → « **Equipement de cyclisme** » ; • suppression de la valeur **Canyoning**.
2024-05-17	Ajout d'un paragraphe 2.2 BD TOPO® Version 3.4. Le paragraphe 2.3.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2024 est renommé 2.3.1 Édition de mars 2024 : • suppression de la notion de classe temporaire « Voie nommée BETA » ; • ajout d'une phrase sur la suppression du « troncage » des noms des champs.
2024-01-15	Ajout d'un paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2024*. Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2023* est renommé *2.2.2 Édition de décembre 2023* : les phrases au futur sont mises au présent. Paragraphe *2.2.2.1 Classe d'objets* : • ajout de la classe temporaire « voie nommée BETA » ; • suppression de la non-connaissance de la structure définitive. Le titre de paragraphe *2.2.2.2 Attributs* est déplacé avant la présentation des attributs : • « ajoutés » → « associés à cette classe » ; • suppression des notions de suppression et de renommage d'attributs ; • suppression de la colonne **Thème** ; • suppression de la colonne **Anciens attributs** ; • VOIE_NOMMEE → VOIE_NOMMEE_BETA • modification et présentation des attributs dans l'ordre du descriptif de contenu : ○ **LIEN_SUPP** (*Lien vers support*) → **ID_SUPP** (*Liens vers supports*), ○ **INSEE_DEL** (*Insee commune déléguée BAN*) → **INSEEDBAN** (*INSEE communes déléguées BAN*), ○ **COMM_DEL** (*Nom commune déléguée BAN*) → **COMDEL_BAN** (*Noms communes déléguées BAN*), ○ suppression de **NOM_COMM** (*Nom commune*), ○ ajout de **TYPE_VOIE** (*Type voie*) et de sa définition, ○ ajout de **MOT_DIR** (Mot *directeur*) et de sa définition • suppression du tableau des suppressions et du renommage d'attributs. Paragraphe *2.2.2.3 Valeurs d'attributs*, **ACQU_PLANI** : Suppression de la valeur **Intelligence artificielle**.

Date	Historique des modifications
2023-10-23	Paragraphe *2.1 Présentation générale*, Remarque : ***DC_BDTOPO_3-2.pdf*** → ***DC_BDTOPO_3-3.pdf***. Ajout d'un paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2023*. Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2023* est renommé *2.2.2 Édition de septembre 2023* : • les phrases au futur sont mises au présent ; • suppression de la notion de refonte du processus de calcul des voies nommées ; • suppression de la classe VOIE_NOMMEE (modification des attributs liés à la BAN) ; • classe EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT : o suppression de la valeur d'attribut **NATURE** = **Mise à l'eau pour les secours,** o ajout de la valeur d'attribut **NAT_DETAIL** = **Aire de camping-cars** ; • classe CONSTRUCTION_LINEAIRE : ajout de la valeur d'attribut **NAT_DETAIL** = **Cale réservée aux secours** ; • classe ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET : o ajout de la valeur d'attribut **NATURE** = **Site skiable**, o suppression de la valeur d'attribut **NAT_DETAIL** = **Aire de camping-car** ; • classe TRONCON_DE_ROUTE : o ajout des noms d'attributs au format *Shapefile*, o ajout des valeurs d'attributs ; o l'attribut **BUS** n'est pas supprimé. Seule sa valeur **Sans objet** l'est. Paragraphe *3.1 Descriptif de contenu*, 2023-01-16 : ajout des évolutions des attributs pour les paragraphes concernés.
2023-07-17	*Couverture* : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. *Dans tout le document* : Modification de la couleur des titres pour correspondre au nouveau « bleu IGN ». Ajout d'un nouveau paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2023*. Ajout d'un nouveau paragraphe : *2.2.2 Édition de juin 2023*. Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2023* est renommé *2.2.3 Édition de mars 2023*. Paragraphe *2.2.4 Édition de décembre 2022* : Ajout des *underscores* manquants dans les noms de classes.
2023-01-16	*Couverture* : Remplacement du visuel (sans adresses). Paragraphe *1.3.5 Produit* : • suppression de l'absence du numéro de sous-version dans l'arborescence des données livrées ; • ajout de l'éventuelle existence d'un décalage entre le numéro de version réel du produit et celui de l'arborescence des données. Ajout d'un nouveau paragraphe : *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2023*. Le paragraphe *2.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2022* est renommé *2.2.2 Édition de décembre 2022* : Les phrases au futur sont mises au présent.

Date	Historique des modifications

2023-01-16 (suite)	Ajout d'un paragraphe *2.2.2.1 Thèmes*.
	Paragraphe *2.2.2.2 Classes d'objets* :
	• « […] supprimée » → « […] déplacée » ;
	• modification du tableau (ancien / nouveau thème).
	Paragraphe *2.2.2.3 Attributs* :
	• suppression de la classe VOIE NOMMEE pour les attributs :
	  ○ supprimés,
	  ○ ajoutés,
	  ○ renommés ;
	• « **DELEST** » → « **DELESTAGE** » ;
	• forme littérale des attributs → format ***Shapefile***
	• « **Sens indirect** » → « **Sens inverse** » ;
	• « **NOM_COMM** » → « **NOMCOMMERC** ».
	Paragraphe *3.1 Descriptif de contenu* : « Les numéros de pages et/ou de paragraphes du *Sommaire* […] ».

2022-10-03	Ajout d'un paragraphe *1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT :* • présentation du contenu de ce document ; • présentation des différentes versions du produit ; mise à jour des paragraphes existant en fonction de la définition des versions ; • les informations de l'ancien paragraphe *1.1 Présentation générale* relatives au contenu de ce document sont déplacées vers ce paragraphe. Les paragraphes suivants sont renumérotés. Paragraphe *2.1 Présentation générale* : Ajout d'un petit paragraphe sur l'actualisation des données avec un renvoi vers le descriptif de contenu. Le paragraphe *2.2 BD TOPO® Version 3.0* est renommé *2.2 BD TOPO® Version 3.3*. Mise à jour du paragraphe *2.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2022* en fonction de ses évolutions prévues. Ajout d'un titre de paragraphe *2.3 BD TOPO® Version 3.2*. Le paragraphe *2.3.1 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2022* est renommé *2.3.1 Édition de septembre 2022* : Les phrases des sous-paragraphes sont mises au présent. Paragraphe *2.3.1.1 Classe d'objets* : • ajout d'une colonne **Valeurs** ; • les attributs sont rangés par ordre alphabétique ; • **NUMERO** → **NUM_ROUTE**. Paragraphe *2.3.1.2 Attributs* : • ajout d'une colonne **Valeurs** ; • les attributs sont rangés par ordre alphabétique ; • POINT_DE_REPERE : ajout de l'attribut **GESTION**.

Date	Historique des modifications
2022-10-03 (suite)	Paragraphe *2.3.1.3 Valeurs d'attributs* : Ajout de la classe ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE et des valeurs de l'attribut **GESTION**. Ajout d'un titre de paragraphe *2.4 BD TOPO® Version 3.1*. Ajout d'un titre de paragraphe *2.5 BD TOPO® Version 3.0*. Paragraphe *3.1 Descriptif de contenu*, 2021-01-12 : Mise à jour de la version → 3.1. Paragraphe *3.3 Suivi des évolutions* : Mise à jour du lien vers le paragraphe **3.1 Descriptif de contenu**.
2022-06-24	Ajout d'un paragraphe *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2022* qui reprend les évolutions concernant les adresses du paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2022*. Mise à jour du paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2022* en fonction de ses évolutions prévues. Le paragraphe *1.2.3 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2022* est renommé *1.2.3 Édition de juin 2022* : Les phrases des sous-paragraphes sont mises au présent. Paragraphe *1.2.3.2 Valeurs d'attributs* : • ajout des quatre valeurs supprimées ; • tableau : Ajout d'une colonne **Valeurs supprimées** (déplacement des valeurs à supprimer ultérieurement mentionnées dans la colonne **Nouvelles valeurs**). Paragraphe *2.3 Suivi des évolutions*, 2016-10-11 : Ajout de « depuis la version 1.0 ».
2022-04-04	*Dans tout le document* : « Classe d'objet » → « Classe d'objets ». Ajout de deux nouveaux paragraphes : • *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2022* ; • *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2022*. Le paragraphe *1.2.3 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2022* est renommé *1.2.3 Édition de mars 2022* : Suppression de « prévu ». Paragraphe *1.2.5.2 Valeurs d'attributs* (édition de septembre 2021) : « Deux valeurs d'attribut sont ajoutées » → « Trois valeurs d'attribut sont ajoutées ».
2022-01-03	Paragraphe *1.1 Présentation générale*, Remarque ; Ajout des noms de classes d'objets au format ***Shapefile***. Ajout d'un nouveau paragraphe : *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2022*. Le paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2021* est renommé *1.2.2 Édition de décembre 2021* : Les phrases au futur sont mises au présent. Paragraphe *1.2.2.1 Attributs*, classe LIGNE_OROGRAPHIQUE : Ajout de l'attribut **STATUT_TOP**.

Date	Historique des modifications

2022-01-03 (suite)	Paragraphe *1.2.2.2 Valeurs d'attributs* :
	• « Trois valeurs » → « Cinq valeurs » ;
	• ajout de la modification d'une valeur ;
	• ajout de la classe ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE, attribut **GESTION** :
	  ○ « **Collectivité territoriale de Corse** » → « **Collectivité de Corse** »,
	  ○ ajout des valeurs **ARCOS** et **GPMM**.

2021-10-20	Ajout d'un nouveau paragraphe : *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2021*. Le paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2021* est renommé *1.2.2 Édition de septembre 2021* : Les phrases au futur sont mises au présent. Paragraphe *1.2.2.1 Attributs* : • « Deux attributs » → « Un attribut » ; • **ID_SOURCE** → **ID_SOURCES** ; • suppression du renommage de **SOURCES**. Paragraphe *1.2.2.2 Valeurs d'attributs*, classe ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout des valeurs : • **Borne cistercienne** ; • **Tribunal administratif** ; • **Tribunal de proximité**. Paragraphe *1.2.3.1 Attributs* : • « temporairement renommés » → « renommés » ; • **IDENTIFIAN** : ajout de « (nom temporaire) » dans le tableau. Paragraphe *1.2.4.3 Formats de livraison* : • « Deux formats » → « Trois formats » ; • ajout du format PostgreSQL ; • Geopackage : Fichers « thèmes » → Fichier tous thèmes ; • le tout est présenté dans un tableau. Paragraphe *2.3 Suivi des évolutions* : Ajout d'une ligne dans le tableau au sujet de la création du document initial.
2021-07-30	*Couverture* : Remplacement du visuel. Ajout d'un nouveau paragraphe : *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de septembre 2021*. Le paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2021* est renommé *1.2.2 Édition de juin 2021*. Ajout d'un paragraphe *1.2.2.1 Attributs*. Ajout d'un titre de paragraphe *1.2.2.2 Valeurs d'attributs* : Classe ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET, attribut **NAT_DETAIL** : Ajout de la valeur **Aire de bivouac**.

Date	Historique des modifications
2021-07-30 (suite)	Paragraphe *1.2.3 Édition de mars 2021* : • suppression de l'absence de changement de modèle ; • le nom du thème Transport est déplacé vers le tableau ; • ajout d'un sous-paragraphe *1.2.3.2 Attributs*. Paragraphe *1.2.4 Édition de décembre 2020*, classe TRONCON_DE_ROUTE : ajout de l'attribut **ID_ITI**.
2021-04-06	*Couverture* : Suppression du logo RGE®. Ajout d'un nouveau paragraphe : *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de juin 2021*. Le paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2021* est renommé *1.2.2 Édition de mars 2021*. Paragraphe *2.1 Descriptif de contenu* : Ajout d'une phrase sur l'actualisation des numéros de pages du *Sommaire*.
2021-01-12	Ajout d'un nouveau paragraphe : *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de mars 2021*. Le paragraphe *1.2.2 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2020* est renommé *1.2.2 Édition de décembre 2020*.
2020-10-20	Ajout de deux paragraphes : • *1.2.1 Les changements de modèle à venir : Édition de décembre 2020* • *1.2.2 Édition de septembre 2020*.
2020-05-06	Paragraphe *1.1 Présentation générale* : Ajout d'une remarque sur les noms d'attributs. Ajout d'un paragraphe *1.2.1 Édition de décembre 2019*. Ajout d'un paragraphe *1.2.2 Édition de septembre 2019*. Ajout d'un titre de paragraphe *1.2.3 Édition de juin 2019* : les anciens paragraphes *1.2.1 Attributs* et *1.2.2 Valeurs d'attributs* deviennent alors des sous paragraphes de celui-ci. L'ancien paragraphe *1.2.3 Nouvelle version* est renommé *1.2.4 Édition de mars 2019*.
2019-10-10	Le document initial est scindé en deux. Ce présent document ne décrit désormais que les évolutions à partir de la version 3.0. *Dans tout le document* : suppression de toutes les évolutions antérieures à la version 3.0. Paragraphe *1.1 Présentation générale* : ajout de deux phrases présentant le document. Le document est renommé ***SE_BDTOPO_depuis_v3-0**.pdf*.
2016-10-11	Création d'un document : ***SE_BDTOPO.pdf***. qui présente les évolutions du produit BD TOPO® et de sa documentation associée depuis la version 1.0.