

# BD TOPO®

## Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Octobre 2016

Révision : Janvier 2019

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
<b>1. ÉVOLUTION DU PRODUIT</b> .....	5
1.1 Présentation générale .....	5
1.2 <b>BD TOPO® Version 3.0 Bêta</b> .....	5
1.2.1 Version 3.0 Bêta / Version 2.2 .....	5
1.2.1.1 <i>Administratif</i> .....	5
1.2.1.2 <i>Adresses</i> .....	6
1.2.1.3 <i>Bâti</i> .....	6
1.2.1.4 <i>Hydrographie</i> .....	6
1.2.1.5 <i>Lieux nommés</i> .....	7
1.2.1.6 <i>Occupation du sol</i> .....	7
1.2.1.7 <i>Services et activités</i> .....	7
1.2.1.8 <i>Transport</i> .....	8
1.2.1.9 <i>Zones réglementées</i> .....	8
1.2.1 Version 2.2 / Version 3.0 Bêta .....	8
1.2.1.1 <i>A_RESEAU_ROUTIER</i> .....	8
1.2.1.2 <i>B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES</i> .....	9
1.2.1.3 <i>C_TRANSPORT_ENERGIE</i> .....	9
1.2.1.4 <i>D_HYDROGRAPHIE</i> .....	9
1.2.1.5 <i>E_BATI</i> .....	9
1.2.1.6 <i>F_VEGETATION</i> .....	10
1.2.1.7 <i>G_OROGRAPHIE</i> .....	10
1.2.1.8 <i>H_ADMINISTRATIF</i> .....	10
1.2.1.9 <i>I_ZONE_ACTIVITE</i> .....	10
1.2.1.10 <i>T_TOPONYMES</i> .....	11
1.2.1.11 <i>Adresses</i> .....	11
1.3 <b>BD TOPO® Version 2.2</b> .....	11
1.3.1 Identifiants .....	11
1.3.2 Structure .....	12
1.3.2.1 <i>Suppressions d'attributs</i> .....	12
1.3.2.2 <i>Suppressions de valeurs d'attributs</i> .....	12
1.3.2.3 <i>Modifications de valeurs d'attributs</i> .....	13

<b>1.4 BD TOPO® Version 2.1</b> .....	13
1.4.1 Création d'attributs .....	13
1.4.1.1 Les attributs ALIAS_G et ALIAS_D .....	13
1.4.1.2 Les attributs CODEPOST_G et CODEPOST_D .....	13
1.4.2 Modification d'attributs .....	13
<b>1.5 BD TOPO® Version 2.0</b> .....	14
1.5.1 Généralités .....	14
1.5.2 Différences entre les versions 1.2 et 2.0 .....	14
1.5.2.1 Le réseau routier .....	15
1.5.2.2 Le réseau ferré .....	15
1.5.2.3 Le réseau électrique .....	15
1.5.2.4 Le thème hydrographique .....	16
1.5.2.5 Les bâtiments .....	16
1.5.2.6 Les zones et points d'activité ou d'intérêt .....	16
1.5.2.7 La végétation .....	16
1.5.2.8 L'orographie .....	16
1.5.2.9 L'administratif .....	16
1.5.2.10 La toponymie .....	17
1.5.3 Liste des classes d'objets par thèmes .....	17
<b>1.6 BD TOPO® Pays Version 1.2</b> .....	19
1.6.1 Nouveau modèle .....	19
1.6.2 Nouvelles classes pour les agglomérations .....	19
1.6.3 Nouvelles valeurs d'attributs .....	20
1.6.4 Meilleure qualité géométrique en zone agglomération .....	20
<b>1.7 BD TOPO® Pays Version 1.1</b> .....	20
1.7.1 Présentation .....	20
1.7.2 Définitions et usages .....	20
1.7.3 Saisie et géométrie des objets .....	21
1.7.4 Découpage numérique .....	21
1.7.5 Modification de structure .....	22
1.7.6 Liste des classes d'objets par domaines .....	23

<b>1.8 BD TOPO® Version 1.0</b> .....	24
1.8.1 Présentation .....	24
1.8.2 Saisie et géométrie des objets .....	25
1.8.3 Types d'objets .....	25
1.8.4 Produits dérivés.....	25
1.8.5 Liste des classes d'objets par thèmes .....	26
1.8.6 Différences entre les spécifications v2.4 et v3.1 .....	29
1.8.6.1 Créations d'attributs.....	29
1.8.6.2 Suppressions d'attributs .....	30
1.8.6.3 Modifications de valeurs d'attributs .....	30
1.8.6.4 Modifications de modélisation géométrique .....	30
<b>2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION</b> .....	31
2.1 Descriptif de contenu .....	31
2.2 Descriptif de livraison .....	42
2.2.1 BD TOPO® Version 3.0 Bêta.....	42
2.2.2 Avant le descriptif de livraison commun.....	42
2.3 Comparatif BD TOPO® .....	48
2.4 Suivi des évolutions .....	48

# 1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

## 1.1 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.

## 1.2 BD TOPO® Version 3.0 Bêta

Suite à un changement de structure et de version de la BDUni, la BD TOPO®, dérivée de cette BDUni change également de structure et de version à partir d'octobre 2018. Elle contient plus de classes d'objets, plus d'attributs et de valeurs d'attributs.

Les paragraphes suivants traitent de la correspondance entre les classes d'objets de cette nouvelle version et celles de la version précédente lorsque c'est possible. Les attributs et les valeurs d'attributs ne sont pas traités, consulter pour cela le descriptif de contenu de la BD TOPO® Version 3.0 Bêta.

### 1.2.1 Version 3.0 Bêta / Version 2.2

Les tableaux ci-dessous permettent de faire la correspondance entre les classes d'objets de la version 3.0 Bêta et celles de la version 2.2. Ils sont présentés par noms de domaines (thèmes) par ordre alphabétique.

#### 1.2.1.1 Administratif

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
COMMUNE	COMMUNE	H_ ADMINISTRATIF
ARRONDISSEMENT_MUNICIPAL	ARRONDISSEMENT	
COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE		
ARRONDISSEMENT		
COLLECTIVITE_TERRITORIALE		
DEPARTEMENT		
REGION		
EPCI		
CONDOMINIUM		

### 1.2.1.2 Adresses

Les Adresses ne figuraient pas dans la BD TOPO® Version 2.2. Elles se trouvaient dans la BDUni, mais dérivées dans les produits BD ADRESSE® et POINT ADRESSE® Version 2.2.

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD ADRESSE® / POINT ADRESSE® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
ADRESSE	ADRESSE	-

### 1.2.1.3 Bâti

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
BATIMENT	BATI_INDIFFERENCIE	E_BATI
	BATI_REMARQUABLE	
	BATI_INDUSTRIEL	
	CONSTRUCTION_LEGERE	
CIMETIERE	CIMETIERE	
RESERVOIR	RESERVOIR	
TERRAIN_DE_SPORT	TERRAIN_SPORT	
CONSTRUCTION_PONCTUELLE	CONSTRUCTION_PONCTUELLE	I_ZONE_ACTIVITE
	PAI_RELIGIEUX	
CONSTRUCTION_SURFACIQUE	CONSTRUCTION_SURFACIQUE	E_BATI
CONSTRUCTION_LINEAIRE	CONSTRUCTION_LINEAIRE	G_OROGRAPHIE
	LIGNE_OROGRAPHIQUE	
PYLONE	PYLONE	C_TRANSPORT_ENERGIE
LIGNE_OROGRAPHIQUE	LIGNE_OROGRAPHIQUE	G_OROGRAPHIE
TOPONYME_BATI		

### 1.2.1.4 Hydrographie

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
SURFACE_HYDROGRAPHIQUE	SURFACE_HYDRO	D_HYDROGRAPHIE
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	CANALISATION_EAU	
	TRONCON_COURS_ESU	
LIMITE_TERRE_MER	TRONCON_LAISSE	
PLAN_D_EAU	PAI_HYDROGRAPHIE	I_ZONE_ACTIVITE
DETAIL_HYDROGRAPHIQUE		
COURS_D_EAU		
NOEUD_HYDROGRAPHIQUE		
ENTITE_DE_TRANSITION		
BASSIN_VERSANT_TOPOGRAPHIQUE		
TOPONYMIE_HYDROGRAPHIE		

### 1.2.1.5 Lieux nommés

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
LIEU_DIT_NON_HABITE	LIEU_DIT_NON_HABITE	T_TOPONYMES
	PAI_ESPACE_NATUREL	I_ZONE_ACTIVITE
ZONE_D_HABITATION	PAI_ZONE_HABITATION	
DETAIL_OROGRAPHIQUE	PAI_OROGRAPHIE	
TOPONYMIE_LIEUX_NOMMES	ORONYME	G_OROGRAPHIE

### 1.2.1.6 Occupation du sol

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
ZONE_DE_VEGETATION	ZONE_VEGETATION	F_VEGETATION
ZONE_D ESTRAN		
HAIE		

### 1.2.1.7 Services et activités

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
CANALISATION	CONDUITE	C_TRANSPORT_ENERGIE
LIGNE_ELECTRIQUE	LIGNE_ELECTRIQUE	
POSTE_DE_TRANSFORMATION	POSTE_TRANSFORMATION	
ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	PAI_ADMINISTRATIF_MILITAIRE	I_ZONE_ACTIVITE
	PAI_CULTURE_LOISIRS	
	PAI_ESPACE_NATUREL	
	PAI_SCIENCE_ENSEIGNEMENT	
	PAI_GESTION_EAUX	
	PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL	
	PAI_RELIGIEUX	
	PAI_SANTE	
	PAI_SPORT	
PAI_TRANSPORT		
ERP		
TOPONYMIE_SERVICES_ET_ACTIVITES		

### 1.2.1.8 Transport

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	SURFACE_ROUTE	A_RESEAU_ROUTIER
	AIRE_TRIAGE	B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES
	PAI_TRANSPORT	I_ZONE_ACTIVITE
TRONCON_DE_ROUTE	TRONCON_ROUTE	A_RESEAU_ROUTIER
ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	ROUTE_NOMMEE	
NON_COMMUNICATION		
POINT_DE_REPERE		
POINT_D_ACCES		
TOPONYMIE_TRANSPORT		
TRONCON_DE_VOIE_FERREE	TRONCON_VOIE_FERREE	B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES
TRANSPORT_PAR_CABLE	TRANSPORT_CABLE	C_TRANSPORT_ENERGIE
PISTE_D_AERODROME	PISTE_AERODROME	E_BATI
VOIE_FERREE_NOMMEE	PAI_TRANSPORT	I_ZONE_ACTIVITE
AERODROME		
POINT_DU_RESEAU		

### 1.2.1.9 Zones réglementées

BD TOPO® Version 3.0 Bêta	BD TOPO® Version 2.2	
Classe	Classe	Thème
PARC_OU_RESERVE	PAI_ESPACE_NATUREL	I_ZONE_ACTIVITE
FORET_PUBLIQUE		

### 1.2.1 Version 2.2 / Version 3.0 Bêta

Les tableaux ci-dessous permettent de faire la correspondance entre les classes d'objets de la version 2.2 et celles de la version 3.0 Bêta. Ils sont présentés par noms de thèmes par ordre alphabétique.

#### 1.2.1.1 A\_RESEAU\_ROUTIER

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
TOPONYME_COMMUNICATION	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	Transport
SURFACE_ROUTE		
ROUTE	TRONCON_DE_ROUTE	
CHEMIN		
ROUTE_PRIMAIRE		
ROUTE_SECONDAIRE		
ROUTE_NOMMEE		
	ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	



### 1.2.1.2 B\_VOIES\_FERREES\_ET\_AUTRES

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
GARE	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	Transport
AIRE_TRIAGE		
TRONCON_VOIE_FERREE	TRONCON_DE_VOIE_FERREE	
TRANSPORT_CABLE	TRANSPORT_PAR_CABLE	
TOPONYME_FERRE	VOIE_FERREE_NOMMEE	

### 1.2.1.3 C\_TRANSPORT\_ENERGIE

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
CONDUITE	CANALISATION	Services et activités
LIGNE_ELECTRIQUE	LIGNE_ELECTRIQUE	
POSTE_TRANSFORMATION	POSTE_DE_TRANSFORMATION	
PYLONE	PYLONE	Bâti

### 1.2.1.4 D\_HYDROGRAPHIE

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
SURFACE_HYDRO	SURFACE_HYDROGRAPHIQUE	Hydrographie
CANALISATION_EAU	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	
TRONCON_COURS_EAU		
TRONCON_LAISSE	LIMITE_TERRE_MER	
RESERVOIR_EAU	RESERVOIR	Bâti
POINT_EAU		
HYDRONYME		

### 1.2.1.5 E\_BATI

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
BATI_INDIFFERENCIE	BATIMENT	Bâti
BATI_REMARQUEBLE		
BATI_INDUSTRIEL		
CONSTRUCTION_LEGERE		
CIMETIERE	CIMETIERE	
RESERVOIR	RESERVOIR	
TERRAIN_SPORT	TERRAIN_SPORT	
CONSTRUCTION_LINEAIRE	CONSTRUCTION_LINEAIRE	
CONSTRUCTION_PONCTUELLE	CONSTRUCTION_PONCTUELLE	
CONSTRUCTION_SURFACIQUE	CONSTRUCTION_SURFACIQUE	
PISTE_AERODROME	PISTE_D_AERODROME	Transport

### 1.2.1.6 F\_VEGETATION

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
ZONE_VEGETATION	ZONE_DE_VEGETATION	Occupation du sol
	ZONE_D ESTRAN	
	HAIE	

### 1.2.1.7 G\_OROGRAPHIE

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
LIGNE_OROGRAPHIQUE	LIGNE_OROGRAPHIQUE	Bâti
	CONSTRUCTION_LINEAIRE	
ORONYME	DETAIL_OROGRAPHIQUE	Lieux nommés

### 1.2.1.8 H\_ADMINISTRATIF

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
CHEF_LIEU	COMMUNE	Administratif
COMMUNE		
ARRONDISSEMENT		

### 1.2.1.9 I\_ZONE\_ACTIVITE

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
SURFACE_ACTIVITE		
PAI_ADMINISTRATIF_MILITAIRE	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Services et activités
PAI_CULTURE_LOISIRS		
PAI_SCIENCE_ENSEIGNEMENT		
PAI_GESTION_EAUX		
PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL		
PAI_SANTE		
PAI_RELIGIEUX		
PAI_ESPACE_NATUREL	LIEU_DIT_NON_HABITE	Lieux nommés
	PARC_OU_RESERVE	Zones réglementées
	FORET_PUBLIQUE	
PAI_SPORT	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Services et activités
	ERP	
PAI_TRANSPORT	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	Transport
	AERODROME	
	POINT_DU_RESEAU	
	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Services et activités

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
PAI_HYDROGRAPHIE	DETAIL_HYDROGRAPHIQUE	Hydrographie
	PLAN_D_EAU	
PAI_ZONE_HABITATION	ZONE_D_HABITATION	Lieux nommés
PAI_OROGRAPHIE	DETAIL_OROGRAPHIQUE	

#### 1.2.1.10 T\_TOPONYMES

BD TOPO® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
LIEU_DIT_HABITE	ZONE_D_HABITATION	Lieux nommés
LIEU_DIT_NON_HABITE	LIEU_DIT_NON_HABITE	
TOPONYME_DIVERS		

#### 1.2.1.11 Adresses

Les Adresses ne figuraient pas dans la BD TOPO® Version 2.2. Elles se trouvaient dans la BDUi, mais dérivées dans les produits BD ADRESSE® et POINT ADRESSE® Version 2.2. Le tableau ci-dessous ne présente que BD ADRESSE®, les adresses de POINT ADRESSE® étant strictement les mêmes.

Il n'y avait pas de thème ADRESSE.

BD ADRESSE® Version 2.2	BD TOPO® Version 3.0 Bêta	
Classe	Classe	Thème
ADRESSE	ADRESSE	ADRESSES

## 1.3 BD TOPO® Version 2.2

### 1.3.1 Identifiants

En 2017, la BDUi regroupe les bases « France métropolitaine » et « Départements, Régions et Collectivités d'Outre-Mer ».

Pour pouvoir réunir ces 7 bases sans générer de conflits d'identifiants, les identifiants (**ID**) de tous les DROM/COM ont été modifiés par une translation de la partie numérique de chaque identifiant (ainsi que de tous les liens, simples ou multiples, qui pointent vers ces identifiants).

Les avantages de cette opération sont les suivants :

- simplification des opérations de production et de déploiement des services sur la BDUi ;
- garantie qu'il n'y aura plus de doublons d'identifiants sur l'intégralité du territoire français (alors que ce n'était pas le cas jusqu'à présent).

L'édition BD TOPO® de mars 2017 contient ces modifications d'identifiants.

L'identifiant est composée de 8 lettres et d'un nombre de 16 chiffres.

Les lettres ne changent pas mais les chiffres subissent une translation : ajout d'un nombre constant (de valeur différente selon les territoires).

Les valeurs de translation sont les suivantes :

Territoire d'Outre-Mer	Valeur de translation
Guadeloupe	1100000000
Martinique	1200000000
Guyane	1300000000
Réunion	1400000000
Saint-Pierre-et-Miquelon	1500000000
Mayotte	1600000000

Exemple concret pris sur Mayotte :

Ancien identifiant (ID)	BATIMENT0000000000099279
Nouvel identifiant (ID)	BATIMENT0000001600099279

### 1.3.2 Structure

En 2016, la structure du produit BD TOPO<sup>®</sup> change, ce qui engendre le passage à une version 2.2.

- Les informations sur les cantons sont supprimées.
- Les nouvelles régions entrées en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2016 sont prises en compte.
- Certaines valeurs d'attributs sont modifiées.

Quatre classes d'objets sont concernées :

- ROUTE\_ADRESSE
- ROUTE\_ADRESSE\_NOMMEE
- CHEF-LIEU
- COMMUNE

#### 1.3.2.1 Suppressions d'attributs

Classe COMMUNE, les attributs **CANTON** et **MULTICAN** sont supprimés.

#### 1.3.2.2 Suppressions de valeurs d'attributs

Classes ROUTE\_ADRESSE et ROUTE\_ADRESSE\_NOMMEE, attribut **TYP\_ADRES**, suppression de la valeur d'attribut **NC**.

Classe CHEF\_LIEU, attribut **NATURE** : suppression de la valeur d'attribut « **Canton** ».

Classe COMMUNE, attribut **STATUT** : suppression de la valeur d'attribut « **Chef-lieu de canton** ».

### 1.3.2.3 Modifications de valeurs d'attributs

Prise en compte des nouvelles régions :

Classe COMMUNE, attribut **REGION** : le nombre de caractères de codage des valeurs de l'attribut passe de 30 à 35.

## 1.4 BD TOPO® Version 2.1

En 2011, la composante adresse du RGE® évolue en termes de structure et de contenu. Cette évolution s'inscrit dans une optique de satisfaction client et vise à simplifier l'utilisation des bases de données adresse de l'IGN, tout en améliorant le niveau d'exigence de leurs contenus.

Le produit BD TOPO® Version 2.1 n'est concerné que par les évolutions des classes suivantes :

- ROUTE,
- ROUTE\_NOMMEE,
- ROUTE\_PRIMAIRE,
- ROUTE\_SECONDAIRE.

### 1.4.1 Création d'attributs

#### 1.4.1.1 Les attributs ALIAS\_G et ALIAS\_D

Ces nouveaux attributs de type caractères renseignent sur une dénomination ancienne de la voie du côté gauche (respectivement droit), un nom de la voie en langue régionale, une dénomination de voie communale, etc.

#### 1.4.1.2 Les attributs CODEPOST\_G et CODEPOST\_D

Ces nouveaux attributs de type caractères délivrent le code postal de la commune à gauche et à droite du tronçon, par rapport à son sens de numérisation.

### 1.4.2 Modification d'attributs

Deux attributs changent de nom :

Nom attribut en version 2.0	Nom attribut en version 2.1
NOM_RUE_G	NOM_VOIE_G
NOM_RUE_D	NOM_VOIE_D

## 1.5 BD TOPO<sup>®</sup> Version 2.0

À partir de janvier 2011, le thème **MNT** ne figure plus dans les données.

À partir de janvier 2009, les données ne sont plus disponibles qu'en projections légales :

- Lambert 93 pour la France métropolitaine ;
- UTM pour les départements et collectivités d'outre-mer.

En octobre 2007, la BD TOPO<sup>®</sup> Pays Version 1.2 est remplacée par la BD TOPO<sup>®</sup> Version 2.0.

### 1.5.1 Généralités

L'IGN procède depuis quelques années à une mise à jour en continu de ses données.

Afin que les informations récentes collectées sur le terrain puissent bénéficier à l'ensemble de ses produits vecteurs, l'IGN unifie parallèlement en interne ses bases données ; ce procédé permet de n'effectuer qu'une seule mise à jour au lieu d'une par produit. Des renseignements sémantiques provenant de sources différentes (BD TOPO<sup>®</sup>, Géoroute<sup>®</sup>, BD NYME<sup>®</sup>, terrain, organismes, fichiers...) viennent enrichir les données.

Les produits vecteur dérivés à partir de ces données unifiées mises à jour deviennent donc plus riches et plus cohérents entre eux, tant au point de vue géométrique que sémantique.

C'est en vue de tirer profit de cet enrichissement dû à l'unification que l'IGN a décidé de proposer une nouvelle version 2.0 des produits vecteur, notamment de la BD TOPO<sup>®</sup>.

La BD TOPO<sup>®</sup> Version 2.0 constituée à partir des données unifiées mises à jour possède désormais un contenu différent, mais aussi une structure différente.

### 1.5.2 Différences entre les versions 1.2 et 2.0

Le nouveau produit BD TOPO<sup>®</sup> Version 2.0 possède des identifiants stables pour chacun des objets. Ces identifiants stables permettent de reconnaître les objets, de les repérer et ainsi de transférer des informations d'un référentiel à un autre. Ils assurent la cohérence entre différentes éditions.

Le nouveau produit BD TOPO<sup>®</sup> Version 2.0 contient plus de données qu'auparavant :

- plus de classes d'objets ;
- plus d'attributs dans certaines classes d'objets ;
- plus de valeurs d'attribut.

L'augmentation du nombre de classes d'objets est due essentiellement aux duplications opérées en particulier sur le thème routier (le terme « domaine » n'est plus utilisé), ou à l'éclatement d'anciennes classes comme celle des bâtiments. Cette nouvelle répartition des objets est destinée à alléger l'utilisation de certaines données volumineuses comme le routier et les bâtiments : moins d'objets à manipuler pour une application particulière ou à une échelle donnée. De plus, le thème routier est enrichi de données d'adressage qui n'existaient pas dans la version précédente.

Certaines classes de toponymes auparavant regroupées dans le thème Z\_OBJETS\_DIVERS sont désormais réparties dans les thèmes qui les concernent. Il s'agit :

- des toponymes de communication routière présents dans le thème routier ;
- des toponymes relatifs à l'hydrographie présents dorénavant dans le thème hydrographique ;
- des toponymes concernant les voies ferrées ou les gares présents dans le thème ferré ;
- des toponymes orographiques regroupés dans le thème orographique.

Les toponymes de lieux-dits habités ou non habités ainsi que des toponymes de nature diverse sont regroupés dans un thème toponyme appelé T\_TOPONYMES.

Tous ces toponymes figurent également dans la classe des points d'activité ou d'intérêt (PAI).

#### 1.5.2.1 Le réseau routier

La grande différence entre les deux versions réside dans le fait que le thème routier contient 5 classes de tronçons de route :

- ROUTE : contient l'intégralité du réseau, routes et chemins ;
- ROUTE\_NOMMEE : contient les tronçons de routes ou de chemins possédant réellement un nom de rue ;
- CHEMIN : ne contient que les chemins, sentiers, escaliers et pistes cyclables ;
- ROUTE\_PRIMAIRE : contient les tronçons de route ayant une importance inférieure ou égale à 2, c'est-à-dire le réseau principal à peu près composé d'autoroutes, de nationales et de voies express. L'importance ne décrit pas le côté administratif de la route, mais matérialise une hiérarchisation du réseau routier fondée sur l'importance des tronçons de route pour le trafic routier.
- ROUTE\_SECONDAIRE : contient les tronçons de route ayant une importance supérieure à 2, c'est-à-dire le réseau secondaire composé de routes équivalentes aux départementales.

La classe SURFACE\_ROUTE est conservée.

#### 1.5.2.2 Le réseau ferré

Le réseau ferré de la version 2.0 possède 2 nouvelles classes :

- GARE
- TOPONYME\_FERRE

Les gares apparaissent désormais dans le thème ferré ; elles ont été dupliquées à partir des bâtiments remarquables (voir paragraphe [1.4.2.5 Les bâtiments](#)). Elles sont donc aussi présentes dans la classe BATI\_REMARQUABLE du thème bâti.

#### 1.5.2.3 Le réseau électrique

L'ancienne classe CANALISATION devient CONDUITE. Celle-ci ne comporte que les ouvrages destinés à transporter les matières premières, le gaz, ..., ouvrages correspondant à la valeur « Autre » de l'attribut **nature** de la classe CANALISATION dans la version 1.2.

La valeur « Eau » de cet attribut **nature**, qui regroupait les canalisations d'eau, aqueduc,....figure maintenant dans le thème hydrographique sous la dénomination CANALISATION\_EAU.

#### 1.5.2.4 Le thème hydrographique

Les réservoirs d'eau présents dans la classe RESERVOIR du thème bâti de la BDTOPO® Version 2.0, comme dans la version 1.2, sont dupliqués dans la nouvelle classe RESERVOIR\_EAU. Ils font partie intégrante du thème hydrographique.

Concernant la classe CANALISATION, voir paragraphe [1.4.2.3 Le réseau électrique](#) concernant les conduites.

De même que les toponymes ferrés et de communication, les hydronymes, ancienne classe du thème Z\_OBJETS\_DIVERS, sont placés dans le domaine hydrographique.

#### 1.5.2.5 Les bâtiments

La classe BATIMENT de la version 1.2, très volumineuse (de l'ordre de 300 000 objets par département), a été divisée en plusieurs classes, de façon à faciliter et accélérer les applications tournant sur les bâtiments, en particulier les bâtiments possédant une fonction.

En effet, les bâtiments indifférenciés représentent 90% de la totalité des bâtiments, les bâtiments dits remarquables environ 2% et les bâtiments à caractère industriel, agricole ou commercial 10%.

Une classe CONSTRUCTION\_LEGERE est créée.

Les classes autres que « bâtiments » présents dans la version 1.2 se retrouvent dans la version 2.0 (réservoir, cimetière, terrain de sport, ...)

En plus d'une précision planimétrique et géométrique, les bâtiments ont une origine indiquant leur provenance (BDTopo, cadastre, terrain ou autre).

Les surfaces et points d'activité ou d'intérêt (PAI) sont regroupés dans un thème à part, pour alléger le thème des bâtiments, d'autant plus qu'il existe de nouveaux types de PAI par rapport à la version 1.2 (voir paragraphe [1.4.2.6 Les zones et points d'activité ou d'intérêt](#)).

#### 1.5.2.6 Les zones et points d'activité ou d'intérêt

Dans la version 2.0, chaque type de PAI correspond à une classe (voir paragraphe [1.4.3 Liste des classes d'objets par thèmes](#)).

#### 1.5.2.7 La végétation

La végétation est plus détaillée dans la nouvelle version ; la présence de l'attribut **nature** permet de différencier plusieurs types d'espace végétal. La classe d'objets ZONE\_ARBOREE en version 1.2 devient ZONE\_VEGETATION en version 2.0.

#### 1.5.2.8 L'orographie

La classe ORONYME est créée et contient les toponymes caractérisant le relief.

#### 1.5.2.9 L'administratif

Le thème administratif contient une nouvelle classe de chefs-lieux : CHEF\_LIEU.



### 1.5.2.10 La toponymie

Le thème Z\_OBJETS\_DIVERS de la BDTOPO® version 1.2 comportait 6 classes de toponymes ; le thème T\_TOPONYMES de la BDTOPO® version 2.0 n'en contient plus que 3 :

- les oronymes et hydronymes sont respectivement dans les thèmes orographie et hydrographie ;
- les toponymes communication de la version 1.2 sont en grande majorité répartis dans les thèmes routier et ferré, mais aussi avec les lieux-dits non habités et les toponymes divers.

La classe de toponymes divers de la version 2.0 est relativement différente de la classe de toponymes divers de la version 1.2.

La plupart des toponymes se retrouve également dans les PAI.

### 1.5.3 Liste des classes d'objets par thèmes

<b>RESEAU ROUTIER</b>
ROUTE
ROUTE_NOMMEE
CHEMIN
ROUTE_PRIMAIRE
ROUTE_SECONDAIRE
SURFACE_ROUTE
TOPONYME_COMMUNICATION

<b>VOIES FERREES ET AUTRES</b>
AIRE_TRIAGE
GARE
TRONCON_VOIE_FERREE
TRANSPORT_CABLE
TOPONYME_FERRE

<b>TRANSPORT ENERGIE</b>
CONDUITE
LIGNE_ELECTRIQUE
POSTE_TRANSFORMATION
PYLONE

<b>HYDROGRAPHIE</b>
POINT_EAU
RESERVOIR_EAU
SURFACE_EAU
CANALISATION_EAU
TRONCON_COURS_EAU
TRONCON_LAISSE
HYDRONYME

<b>BATI</b>
BATI_INDIFFERENCIE
BATI_REMARQUABLE
BATI_INDUSTRIEL
CONSTRUCTION_LEGERE
CIMETIERE
PISTE_AERODROME
RESERVOIR
TERRAIN_SPORT
CONSTRUCTION_LINEAIRE
CONSTRUCTION_PONCTUELLE
CONSTRUCTION_SURFACIQUE

<b>VEGETATION</b>
ZONE_VEGETATION

<b>OROGRAPHIE</b>
LIGNE_OROGRAPHIQUE
ORONYME

<b>ADMINISTRATIF</b>
COMMUNE
ARRONDISSEMENT
CHEF_LIEU

<b>ZONE D'ACTIVITE</b>
SURFACE_ACTIVITE
PAI_ADMINISTRATIF_MILITAIRE
PAI_CULTURE_LOISIRS
PAI_ESPACE_NATUREL
PAI_SCIENCE_ENSEIGNEMENT
PAI_GESTION_EAUX
PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL
PAI_RELIGIEUX
PAI_SANTE
PAI_SPORT
PAI_TRANSPORT
PAI_ZONE_HABITATION
PAI_HYDROGRAPHIE
PAI_OROGRAPHIE

<b>TOPONYMES</b>
LIEU_DIT_HABITE
LIEU_DIT_NON_HABITE
TOPONYME_DIVERS

<b>MNT</b>
MNT

## 1.6 BD TOPO<sup>®</sup> Pays Version 1.2

En décembre 2002, la BD TOPO<sup>®</sup> Pays version 1.2 succède à la BD TOPO<sup>®</sup> Pays version 1.1.

### 1.6.1 Nouveau modèle

Le nouveau modèle est un modèle unique valable pour les zones situées hors agglomération et en agglomération.

### 1.6.2 Nouvelles classes pour les agglomérations

Trois nouvelles classes sont créées, destinées à enrichir les zones en agglomération uniquement :

- Point d'activité ou d'intérêt (PAI). Attributs : identifiant, source géométrique des données, catégorie, nature ;
- Surface d'activité. Attributs : identifiant, source géométrique des données, catégorie ;
- Arrondissement urbain. Attributs : identifiant, source géométrique des données, numéro.

### 1.6.3 Nouvelles valeurs d'attributs

Modification des valeurs de l'attribut **source géométrique des données**, commun à tous les objets :

- ajout des valeurs « Géoroute », « plan ou documentation », et « calculé » ;
- suppression de la valeur « autre ».

Ajout d'une valeur à l'attribut **nature** des tronçons de chemin :

- la nouvelle valeur « piste cyclable » sera exclusivement utilisée en agglomération (hors agglomération, les pistes cyclables ne sont pas différenciées d'une route ou d'un chemin).

Ajout d'une valeur à l'attribut **nature** des constructions surfaciques :

- la valeur « escalier », permettra de représenter des escaliers monumentaux (en agglomération uniquement).

### 1.6.4 Meilleure qualité géométrique en zone agglomération

Le MNT en zone d'agglomération bénéficie d'une meilleure qualité et d'une plus grande cohérence avec le Z des objets de la base qu'en zone hors agglomération.

En agglomération, les limites administratives bénéficient de sources plus précises qu'en zone hors agglomération et offrent une meilleure cohérence avec le reste de la base.

## 1.7 BD TOPO<sup>®</sup> Pays Version 1.1

En 2002, la BD TOPO<sup>®</sup> « Standard » est remplacée par la BD TOPO<sup>®</sup> Pays basé sur des spécifications établies courant 2001.

### 1.7.1 Présentation

Cette base de données est déclinée soit en BD TOPO<sup>®</sup> Pays, soit en BD TOPO<sup>®</sup> Agglomération.

Elle succède à la base de données BD TOPO<sup>®</sup> Standard déjà produite en version 1.0 (voir paragraphe [1.7 BD TOPO<sup>®</sup> Version 1.0](#)), qui est convertie et actualisée, soit en BD TOPO<sup>®</sup> Pays, soit en BD TOPO<sup>®</sup> Agglomération.

La BD TOPO<sup>®</sup> Agglomération est un sur-ensemble d'objets compatible avec la BD TOPO<sup>®</sup> Pays.

La BD TOPO<sup>®</sup> Pays est progressivement disponible. Elle permettra de couvrir de manière cohérente et adaptée les différentes entités géographiques et administratives pour 2006, sur tout le territoire national.

### 1.7.2 Définitions et usages

La BD TOPO<sup>®</sup> Pays est exploitable par les logiciels de traitement les plus courants. Elle sert de référence pour la localisation de l'information thématique relative aux problématiques d'aménagement, d'environnement ou d'urbanisme. Elle est le socle nécessaire au fonctionnement des systèmes d'information des collectivités locales de la commune à la région. Elle est aussi un élément indispensable à la conception, au fonctionnement et à l'évaluation de nombreux services pour ces collectivités.

La BD TOPO® Pays contient une description vectorielle (structurée en objets) des éléments du paysage, de précision métrique exploitable à des échelles allant du 1 : 5 000 au 1 : 50 000.

### 1.7.3 Saisie et géométrie des objets

Un processus de production, essentiellement photogrammétrique, permet de fournir l'altimétrie des objets, ainsi que la hauteur des bâtiments.

La BD TOPO® Pays comprend un ensemble de données issues de mesures photogrammétriques précises avec la meilleure exhaustivité possible dans le cadre de la définition des objets.

Il s'agit de l'ensemble :

- du réseau routier revêtu ;
- du réseau ferroviaire ;
- du réseau électrique à haute et très haute tension ;
- du réseau hydrographique dont la continuité est assurée au mieux sauf en zones plates ;
- des bâtiments.

Avec les limites de communes, l'ensemble de ces informations constitue le socle de la BD TOPO® Pays et assure la continuité et la cohérence avec les données déjà saisies dans la BD TOPO® Standard.

Ces informations sont complétées par des données topographiques dont la précision géométrique peut être différente et dont l'exhaustivité ne peut être aujourd'hui assurée mais qui sont des éléments intéressants pour la description du paysage et le repérage des lieux.

Il s'agit :

- de la description de l'occupation du sol par la végétation arborée qui est issue d'une interprétation automatique de l'orthophotographie ;
- d'une sélection de chemins et sentiers, numérisés soit photographiquement, soit sur la carte ;
- de nombreux attributs sémantiques qui ne visent pas à une description thématique exhaustive mais permettent un meilleur repérage et une meilleure appréciation de la diversité de la géographie décrite ;
- des toponymes qui sont attachés aux objets linéaires quand il y a lieu ou qui sont positionnés de façon indicative pour les autres cas.

Par ailleurs, le relief est décrit sous forme de modèles numériques de terrain (MNT) issus de la BD ALTI®.

Il n'y a plus de complèterement sur le terrain.

Les données sont proposées dans les systèmes de référence NTF en Lambert Zone et RGF Lambert 93 pour la France métropolitaine et en projections locales et légales pour l'outre-mer/

### 1.7.4 Découpage numérique

Le produit BD TOPO® Pays n'est plus produit par feuilles (voir paragraphe [1.7.1 Présentation](#) de la BD TOPO® Version 1.0), mais par départements.

### 1.7.5 Modification de structure

Le produit BD TOPO® Pays est totalement restructuré bien que le noyau reste le même. La notion de thèmes est remplacée par celle de domaines d'information (ces domaines font référence à la nomenclature du CNIG associée à la norme EDIGÉO). Ces domaines sont préfixés par une lettre et sont renommés (voir paragraphe [1.6.6 Liste des classes d'objets par domaines](#)).

Ils subissent les évolutions majeures suivantes :

- A – Voies de communication routière :
  - Abandon des relations sémantiques
  - Amélioration en Z des intersections
- B – Voies ferrées et autres moyens de transport terrestre :
  - Les aires de triage deviennent surfaciques
- C – Transport d'énergie et de fluides :
  - Nouveau thème pour distinguer le réseau ferré du transport d'énergie
- D – Hydrographie terrestre :
  - Amélioration de la continuité par l'ajout d'axes fictifs
  - Orientation dans le sens d'écoulement
- E – Surfaces d'activité et bâti :
  - Ajout d'un attribut "hauteur"
- F – Occupation du sol : végétation :
  - Simplification de la sémantique (présence d'une seule classe)
  - Extraction automatique totalement dissociée du reste du processus
- G – Orographie :
  - Simplification de la sémantique (présence d'une seule classe)
- H – Zonages techniques et administratif :
  - Les objets complexes, les forêts domaniales et les parcs naturels sont abandonnés
  - Les communes deviennent surfaciques
- Z – Objets divers :
  - Contient désormais la toponymie

À ces domaines s'ajoute le domaine « Altimétrie », pour lequel les données sont fournies sous la forme d'un Modèle Numérique de Terrain au pas de 25 m.

- Altimétrie :
  - Les courbes de niveau ne sont plus saisies
  - Le MNT BD ALTI® (en cours d'amélioration) se substitue aux courbes de niveau

Chaque domaine contient moins de classes d'objets qu'auparavant, mais celle-ci contiennent plus d'informations attributaires.

### 1.7.6 Liste des classes d'objets par domaines

<b>A_VOIES_COMM_ROUTE</b>
TRONCON_ROUTE
SURFACE_ROUTE
TRONCON_CHEMIN

<b>B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES</b>
TRONCON_VOIE_FERREE
AIRE_TRIAGE
TRANSPORT_CABLE

<b>C_TRANSPORT_ENERGIE_FLUIDES</b>
LIGNE_ELECTRIQUE
PYLONE
POSTE_TRANSFORMATION
CANALISATION

<b>C_TRANSPORT_ENERGIE_FLUIDES</b>
LIGNE_ELECTRIQUE
PYLONE
POSTE_TRANSFORMATION
CANALISATION

<b>D_HYDROGRAPHIE</b>
TRONCON_COURS_EAU
SURFACE_EAU
POINT_EAU
TRONCON_LAISSE

<b>E_BATI</b>
BATIMENT
CONSTRUCTION_PONCTUELLE
CONSTRUCTION_LINEAIRE
CONSTRUCTION_SURFACIQUE
RESERVOIR
TERRAIN_SPORT
CIMETIERE
PISTE_AERODROME

<b>F_VEGETATION</b>
ZONE_ARBOREE

<b>G_OROGRAPHIE</b>
LIGNE_OROGRAPHIQUE

<b>H_ADMINISTRATIF</b>
COMMUNE

<b>Z_OBJETS_DIVERS</b>
LIEU_DIT_HABITE
LIEU_DIT_NON_HABITE
ORONYME
HYDRONYME
TOPONYME_COMMUNICATION
TOPONYME_DIVERS

<b>MNT</b>
MNT

## 1.8 BD TOPO<sup>®</sup> Version 1.0

### 1.8.1 Présentation

Les spécifications du produit BD TOPO<sup>®</sup> ont évolué depuis son entrée en production. En 1994, la v.2.4 est remplacée par la v3.1. En 1999, trois versions coexistent toujours :

- BDTv1 (68 feuilles<sup>1</sup>),
- BDTv2.4 (37 feuilles),
- BDTv3.1 (au moins 141 feuilles).

**N.B :** Les termes v2.4 et v3.1 font référence aux versions 2.4 et 3.1 des spécifications détaillées de saisie et de contenu. Pour plus de clarté dans ce document, ces trois versions constitueront la version 1.0 du produit BD TOPO<sup>®</sup>.

Il n'y a de mise à niveau des données d'une feuille que dans le cadre de la mise à jour de cette feuille. Par ailleurs, seules les versions 2.4 et 3.1 sont proposées à la vente. Dans le cas d'une commande d'une feuille saisie en BDTv1, une mise à niveau en version 2.4 est réalisée. En 1999, la version en cours est la BDTv3.1. C'est celle qui sera décrite ci-dessous.

<sup>1</sup> Une feuille est l'équivalent d'une carte au 1 : 50 000



La BD TOPO<sup>®</sup> est construite sur deux couches indépendantes :

- Altimétrie : courbes de niveau et points cotés ;
- Planimétrie : tout le reste.

La BD TOPO<sup>®</sup> couvrira l'ensemble du territoire métropolitain et les départements d'outre-mer. Les zones frontalières débordent en territoire étranger d'une largeur maximale de 500 mètres.

La liste des objets saisis (voir paragraphe [1.7.5 Liste des classes d'objets par thèmes](#)) intégrés à la BD TOPO<sup>®</sup> a été établie d'après une enquête du CNIG<sup>2</sup>, réalisée en 1986, à laquelle plus de 600 utilisateurs ont répondu.

### 1.8.2 Saisie et géométrie des objets

La source géométrique principale est une saisie photogrammétrique (d'après des photographies aériennes aux échelles du 1 : 30 000 et 1 : 20 000).

Un complètement sur le terrain permet d'ajouter des informations non visibles :

- levés terrestres qui ne concernent que les zones masquées sur les photographies aériennes : (sous-bois et rues étroites dans les villes) ou non identifiées (calvaires, ...);
- viabilités du réseau routier (nombre de voies, largeur, ...).

Les données sont proposées dans le système de référence NTF<sup>3</sup> en Lambert Zone pour la France métropolitaine et en projections réglementaires locales pour l'outre-mer.

### 1.8.3 Types d'objets

Il existe deux types d'objets :

- des objets simples ou objets élémentaires qui sont directement en relation de construction avec le niveau géométrique (ex : tronçon de route) ;
- des objets complexes constitués à partir d'objets élémentaires ou complexes (ex : un objet de la classe « route » est construit à partir d'objets élémentaires de la classe « tronçon de route »).

### 1.8.4 Produits dérivés

L'IGN propose différents types de produits numériques :

- Le produit **BD TOPO<sup>®</sup> Gestion A** contient l'intégralité du contenu et de la structure de la BD TOPO<sup>®</sup>. C'est la version la plus riche et la plus complexe de la gamme BD TOPO<sup>®</sup>.
- Le produit **BD TOPO<sup>®</sup> Gestion B** est simplifié :
  - suppression des objets complexes et descente des informations attributaires sur les objets simples ;
  - suppression des relations sémantiques ;
  - regroupement des classes d'objets pour passer de 160 classes à 60 classes approximativement.

---

<sup>2</sup> Conseil National de l'Information géographique

<sup>3</sup> Nouvelle Triangulation de la France.

- Le produit **BD TOPO<sup>®</sup> Vision** est une version moins complète, et différemment structurée. Deux options de livraison sont disponibles :
  - 2D, chaque point est décrit par 2 coordonnées (x,y) ;
  - 3D, chaque point est décrit par 3 coordonnées (x,y,z).

Le produit BD TOPO<sup>®</sup> Vision est assimilable à un dessin numérique. Le format associé est DXF, sans attributs.

Les différents plans DXF correspondent sensiblement aux différentes classes d'objets de la BD TOPO<sup>®</sup>. Cependant, certaines classes initiales ont été regroupées, alors que d'autres ont été éclatées suivant des valeurs d'attributs afin d'en constituer plusieurs.

- Le produit **BD TOPO<sup>®</sup> MNT** est un modèle de terrain régulier à pas de 25 m au format BD ALTI<sup>®</sup>. Il est garanti compatible avec les données BD TOPO<sup>®</sup>.

### 1.8.5 Liste des classes d'objets par thèmes

Le nom des classes d'objets peut changer suivant les formats de livraison, en fonction des contraintes de ceux-ci. Les noms des classes d'objets présentés-ci-dessous sont ceux de la saisie initiale.

VOIES DE COMMUNICATIONS ROUTIERES			
1.1.01	TRONCON_ROUTE	1.1.14	TUNNEL
1.1.02	TRONCON_BORD_ROUTE	1.1.15	PASSERELLE
1.1.03	SEPARATEUR	1.1.16	BAC
1.1.05	CHEMIN	1.1.17	GUE
1.1.06	SENTIER	1.1.18	CARREFOUR_NA
1.1.07	PISTE_CYCLABLE	1.1.19	CARREFOUR
1.1.08	ALLEE	1.1.20	PARC_STAT
1.1.09	ESCALIER	1.1.21	PEAGE
1.1.10	ESCALIER_SURF	1.1.22	AIRE
1.1.11	PONT	1.1.23	BARRIERE
1.1.12	PONT_SURF	1.2.1	C_ROUTE
1.1.13	PARAPET	1.2.2	C_GR

Les objets 1.2.1 C\_ROUTE et 1.2.2 C\_GR sont des objets complexes (voir paragraphe [1.7.3 Types d'objets](#)).

VOIES FERREES, TRANSPORT D'ENERGIE			
2.1.01	TRONCON_VOIE_FERREE	2.1.07	PYLONE_ELEC
2.1.02	GARE	2.1.08	PORTIQUE
2.1.03	VOIE_FERREE_SPECIALE	2.1.09	CENTRALE
2.1.04	TRANSPORT_URBAIN	2.1.10	POSTE_TRANSFO
2.1.05	TRANSPORT_CABLE	2.1.11	CONDUITE_MAT_PREM
2.1.06	LIGNE_ELEC	2.1.12	RESERVOIR_MAT_PREM

<b>HYDROGRAPHIE</b>			
3.1.01	TRONCON_COURS_D'EAU	3.1.20	ECLUSE
3.1.02	SURF_COURS_D_EAU	3.1.21	PHARE
3.1.03	TRONCON_COURS_TEMP	3.1.22	FEU
3.1.04	SURF_COURS_TEMP	3.1.23	BALISE_MARINE
3.1.05	CANAL	3.1.24	PECHERIE
3.1.06	CANAL_SURF	3.1.25	PECHERIE_SURF
3.1.07	STATION_POMPAGE	3.1.26	QUAI
3.1.08	PERTE	3.1.27	PONTON
3.1.09	AQUEDUC	3.1.28	TRONCON_LAISSE
3.1.10	CONDUITE_FORCEE	3.1.29	SURFACE_HYDRO
3.1.11	CASCADE_N	3.1.30	ZONE_INONDABLE
3.1.12	CASCADE	3.1.31	SABLE_VASE
3.1.13	BARRAGE_EN_DUR	3.1.32	GRAVIERS_GALET
3.1.14	LIMITE_AVAL_BARRAGE	3.1.33	ROCHERS_HYDRO
3.1.15	BARRAGE_EN_TERRE	3.1.34	VEGETATION_AQUA
3.1.16	BASSIN	3.1.35	MARAI_SALANT
3.1.17	RESERVOIR_D_EAU	3.1.36	EAU_MARINE
3.1.18	POINT_D_EAU	3.2.01	C_COURS_D_EAU
3.1.19	CHATEAU_D_EAU		

La classe d'objets PECHERIE\_SURF n'existait pas dans la version précédente des spécifications.

<b>LIGNES ET LIMITES DIVERSES</b>			
4.1.01	MUR	4.1.07	CLOTURE
4.1.02	MUR_SOUTENEMENT	4.1.08	LEVEE
4.1.03	RANGEE_ARBRES	4.1.09	BAS_LEVEE
4.1.04	RANGEE_ARBRES_OR	4.1.10	TALUS
4.1.05	HAIE	4.1.11	BAS_TALUS
4.1.06	LIMITE_PERMANENTE		

<b>BATIMENTS, EQUIPEMENTS DIVERS</b>			
5.1.01	LIMITE_INT_TOIT	5.1.21	MONUMENT_MEGA
5.1.02	BATIMENT_QUELCONQUE	5.1.22	ARENE
5.1.03	BATIMENT_INDUST_AGRI	5.1.23	SALLE_SPORTS
5.1.04	SILO	5.1.24	TRIBUNE
5.1.05	SERRE	5.1.25	VESTIGE_MILITAIRE
5.1.06	CONSTRUCTION_LEGERE	5.1.26	VESTIGE_N_MILITAIRE
5.1.07	RUINE	5.1.27	PISTE_AERODROME
5.1.08	BATIMENT_REMARQUABLE	5.1.28	RATELIER
5.1.09	BATIMENT_N_REMARQUABLE	5.1.29	DALLE_PROTECTION
5.1.10	CONSTRUCTION_SPECIALE	5.1.30	TERRAIN_FOOTBALL
5.1.11	CONSTRUCTION_N_SPECIALE	5.1.31	TERRAIN_TENNIS
5.1.12	REFUGE	5.1.32	PISTE_ATHLETISME
5.1.13	HABIT_TROGLO	5.1.33	PISTE_SPORTS
5.1.14	GROTTE	5.1.34	EQUIPEMENT_JEUX_D_HIVER
5.1.15	BATIMENT_RELIGIEUX	5.1.35	POINT_DE_VUE
5.1.17	CLOCHER	5.1.36	CIMETIERE
5.1.18	MONUMENT	5.1.37	ENC_COMMERCIALE
5.1.19	MONUMENT_N	5.1.38	ENC_INDUSTRIELLE
5.1.20	MONUMENT_RELIGIEUX	5.1.39	ENC_PUBLIQUE

La classe 5.1.16 BATIMENT\_N\_RELIGIEUX a été supprimée par rapport à la version précédente des spécifications.

<b>VEGETATION</b>			
6.1.01	ARBRE_REMARQUABLE	6.1.05	VIGNE
6.1.02	BOIS	6.1.06	MANGROVE
6.1.03	BROUSSAILLES	6.1.07	CANNE_A_SUCRE
6.1.04	VERGER	6.1.08	BANANE

<b>OROGRAPHIE</b>			
7.1.01	LIGNE_DESCRIPTORIVE	7.1.07	ROCHERS_ORO
7.1.02	COULEE_D_EBOULIS	7.1.08	EBOULIS
7.1.03	BORD_CREVASSE	7.1.09	SABLE_SEC
7.1.04	BLOC_ROCHEUX	7.1.10	FOND_CUVETTE
7.1.05	GLACIER	7.1.11	RAVINES
7.1.06	MORAINE	7.1.12	

ALTIMETRIE			
8.1.01	POINT_COTE_SOMMET	8.1.05	POINT_COTE_RESEAU
8.1.02	POINT_COTE_CUVETTE	8.1.06	TRONCON_COURBE
8.1.03	POINT_COTE_COL	8.1.07	TRONCON_COURBE_CUVETTE
8.1.04	POINT_COTE_NAT	8.1.08	TRONCON_COURBE_BATHY

LIMITES ADMINISTRATIVES			
9.1.02	LIMITE_AD	9.2.1	C_REGION
9.1.03	FORET	9.2.2	C_DEPARTEMENT
9.1.04	CHAMP_DE_TIR	9.2.3	C_ARRONDISSEMENT
9.1.05	PARC_NATUREL	9.2.5	C_COMMUNE

Les classes 9.2.1 C\_REGION, 9.2.2 C\_DEPARTEMENT, 9.2.3 C\_ARRONDISSEMENT et 9.2.4 C\_COMMUNE sont des objets complexes (voir paragraphe [1.7.3 Types d'objets](#)).

La classe 9.2.4 C\_CANTON a été supprimée par rapport à la version précédente des spécifications.

TOPONYMIE	
11.1.01	TOPO_FLOU

DIVERS	
12.1.02	LIGNE_INDEF

## 1.8.6 Différences entre les spécifications v2.4 et v3.1

Certaines classes d'objets ont été ajoutées ou supprimées (voir paragraphe [1.7.5 Liste des classes d'objets par thème](#)).

### 1.8.6.1 Créations d'attributs

Classe d'objets		Nouvel attribut
1.1.01	TRONCON_ROUTE	<b>NOM_ROUTE</b>
1.1.05	CHEMIN	<b>POS_SOL</b>
1.1.06	SENTIER	
1.1.07	PISTE_CYCLABLE	
1.1.08	ALLEE	
1.1.16	BAC	
1.1.17	GUE	
2.1.02	GARE	<b>TRANSPORT</b>
9.1.03	FORET	<b>NATURE</b>
9.2.5	C_COMMUNE	<b>POPULATION</b>

### 1.8.6.2 Suppressions d'attributs

Classe d'objets		Attribut supprimé
1.1.18	CARREFOUR_NA	TOPONYME

### 1.8.6.3 Modifications de valeurs d'attributs

Classe d'objets		Attribut	Valeur
1.1.01	TRONCON_ROUTE	TYPE	Ajout de 3 valeurs
2.1.05	TRANSPORT_CABLE	ACCES	Ajout de 2 valeurs
3.1.09	AQUEDUC	TYPE	Ajout d'une valeur
3.1.10	CONDUITE_FORCEE		
3.1.13	BARRAGE_EN_DUR		
3.1.14	LIMITE_AVAL_BARRAGE		
3.1.15	BARRAGE_EN_TERRE		
3.1.26	QUAI		
3.1.27	PONTON		
5.1.09	BATIMENT_N_REMARQUABLE	TYPE	Suppression de 5 valeurs de l'attribut
5.1.11	CONSTRUCTION_N_SPECIALE		
5.1.13	HABIT_TROGLO		
5.1.15	BATIMENT_RELIGIEUX		
5.1.17	CLOCHER		
5.1.19	MONUMENT_N		
5.1.20	MONUMENT_RELIGIEUX		
5.1.21	MONUMENT_MEGA		
5.1.26	VESTIGE_N_MILITAIRE		
5.1.35	POINT_DE_VUE		
9.1.02	LIMITE_AD	NATURE	Ajout d'une valeur
9.1.05	PARC_NATUREL	NATURE	Ajout d'une valeur

### 1.8.6.4 Modifications de modélisation géométrique

Classe d'objets		Ancienne modélisation	Nouvelle modélisation
3.1.24	PECHERIE	Linéaire	Linéaire
3.1.25	PECHERIE_SURF	(nouvel objet)	
9.1.03	FORET	Surfacique	
9.1.04	CHAMP_TIR		
9.1.05	PARC_NATUREL		

## 2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

### 2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu de sa version actuelle à sa version de 1994.

Version <sup>4</sup>	Date	Historique des modifications
3.0 Bêta	2018-11-05	<p>Suite au changement de structure et de version de la BD TOPO® (3.0 Bêta), un nouveau document est établi :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les pages liminaires de l'ancien document sont gardées et adaptées ;</li><li>• nouvelles descriptions des attributs communs, des thèmes et de classes d'objets.</li></ul> <p>Le document est nommé <i>DC_BDTOPO_3-0_Beta.pdf</i>.</p>
2.2	2019-01-04	<p>Pour toutes les classes d'objets concernées, modification du codage des valeurs d'attributs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PREC_PLANI</b> : 6,1 → 5,1 ;</li><li>• <b>PREC_ALTII</b> : 7,1 → 6,1 ;</li><li>• <b>Z_MIN, Z_MAX, Z_INI</b> et <b>Z_FIN</b> : 8,2 → 7,2.</li></ul> <p>Suite à l'encodage des caractères en UTF-8, modification du codage des valeurs d'attributs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Classe TRANSPORT_CABLE, attribut <b>NATURE</b> : 18 → 19 ;</li><li>• Classe TRONCON_VOIE_FERREE :<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>NATURE</b> : 26 → 28,</li><li>○ <b>ELECTRIFIE</b> : 14 → 15 ;</li></ul></li><li>• Classe RESERVOIR_EAU, attribut <b>NATURE</b> : 15 → 16 ;</li><li>• Classe BATIMENT_INDUSTRIEL, attribut <b>NATURE</b> : 19 → 20 ;</li><li>• Classe BATIMENT_REMARQUABLE, attribut <b>NATURE</b> : 25 → 27 ;</li><li>• Classe CONSTRUCTION_LINEAIRE, attribut <b>NATURE</b> : 14 → 15 ;</li><li>• Classe CONSTRUCTION_PONCTUELLE, attribut <b>NATURE</b> : 14 → 15 ;</li><li>• Classe RESERVOIR, attribut <b>NATURE</b> : 20 → 21 ;</li><li>• Classe ZONE_VEGETATION, attribut <b>NATURE</b> : 25 → 28 ;</li><li>• Classe LIGNE_OROGTAPHIQUE, attribut <b>NATURE</b> : 18 → 19 ;</li><li>• Classe CHEF_LIEU, attribut <b>NATURE</b> : 20 → 22 ;</li><li>• Classe COMMUNE, attribut <b>STATUT</b> : 20 → 22 ;</li><li>• Classe PAI_ESPACE_NATUREL, attribut <b>NATURE</b> : 19 → 20 ;</li><li>• Classe PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL, attribut <b>NATURE</b> : 19 → 20 ;</li><li>• Classe PAI_ZONE_HABITATION, attribut <b>NATURE</b> : 15 → 16 ;</li><li>• Classe LIEU_DIT_HABITE, attribut <b>NATURE</b> : 15 → 16 ;</li><li>• Classe TOPONYME_DIVERS, attribut <b>NATURE</b> : 27 → 28 ;</li></ul>

<sup>4</sup> La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
2.2	2018-06-06	<p>Paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> : Mention de l'existence du suivi des évolutions du descriptif de livraison commun.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 2.6 <i>Découpe des surfaces</i> pour les objets jugés trop volumineux.</p> <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Références géodésiques</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Réunion » → « La Réunion » ;</li> <li>• remplacement de la phrase concernant la reprojection.</li> </ul> <p>Paragraphe 9.1 <i>Classe BATI_INDIFFERENCIE</i>, intégration du bâti du cadastre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « AVANT » → « SANS » ;</li> <li>• « APRÈS » → « AVEC ».</li> </ul> <p>Paragraphe 5.2 <i>Classe ROUTE</i>, attributs <b>CODEPOST_G</b> et <b>CODEPOST_D</b> : ajout d'un lien vers <i>data.gouv.fr</i> : « Pour plus d'information sur la correspondance CODE INSEE / CODE POSTAL consulter le site : <a href="https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/base-officielle-des-codes-postaux/">https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/base-officielle-des-codes-postaux/</a> ».</p> <p>Suppression de l'<i>Annexe D : Communes pluri-distribuées</i>. De ce fait les annexes suivantes changent de lettre.</p>
2.2	2017-09-06	<p>Paragraphe 3.2.1.2 <i>Précision géométrique altimétrique</i>, attribut <b>PREC_ALTI</b> : Changement d'une valeur (Interpolation MNT, interpolation bâti BD TOPO<sup>®</sup>, pour une précision &gt; 2,5 m) : passage de « 20 » → « 5 ».</p>
2.2	2017-04-14	<p>Paragraphe 12.2 <i>Classe CHEF-LIEU</i> : Ajout d'une précision pour des cas particuliers de l'attribut <b>NOM</b>.</p> <p>Paragraphe 5.2 <i>Classe ROUTE</i> (et autres classes <i>ROUTE_...</i>), attributs <b>NOM_VOIE_G</b> et <b>NOM_VOIE_D</b> : Ajout d'une précision</p> <p><b>Cas particulier</b> : suite à une fusion de communes, lorsque deux voies sont homonymes sur la même commune fusionnée, le nom de l'ancienne commune est ajouté entre parenthèse à la suite du nom de la voie.</p> <p><u>Exemple</u> :</p> <p>01/01/2016 : Création de la commune nouvelle de Bourgvallées en lieu et place des communes de Gourfaleur, de La Mancellière-sur-Vire, de Saint-Romphaire et de Saint-Samson-de-Bonfossé devenues déléguées.</p> <p>Plusieurs « rue des écoles » dans cette nouvelle commune</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o R DES ECOLES (SAINT-ROMPHAIRE)</li> <li>o R DES ECOLES (GOURFALEUR)</li> <li>o R DES ECOLES</li> </ul>
2.2	2017-03-15	<p>Le paragraphe 1. <i>GÉNÉRALITÉS</i> est renommé 1. <i>PRÉSENTATION DU DOCUMENT</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> qui reprend une partie du contenu du paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i>.</p> <p>L'ancien paragraphe 1.2 <i>Les composantes du RGE<sup>®</sup></i> est déplacé et devient 2.2 <i>Les composantes du RGE<sup>®</sup></i></p> <p>Ajout d'un paragraphe 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>.</p>



Version	Date	Historique des modifications
2.2	2017-03-15 (suite)	<p>L'ancien paragraphe 2. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i> est renuméroté 3. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i></p> <p>Le paragraphe 2.1 <i>Description générale</i> est renommé 2.1 <i>Définition et contenu</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression du titre de paragraphe 2.1.1 <i>Contenu</i> ;</li> <li>• les informations relatives aux usages sont déplacées vers un nouveau paragraphe 2.3 <i>Usages</i>.</li> </ul> <p>L'ancien paragraphe 2.3 <i>Actualité et mise à jour</i> est déplacé vers la partie 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modification des cycles de mise à jour en continu ;</li> <li>• ajout des points d'activités.</li> </ul> <p>L'ancien paragraphe 2.4 <i>Enrichissement des données</i> est déplacé vers la partie 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i></p> <p>Ajout d'un paragraphe 3.1 <i>Spécifications du produit</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 3.1.1 <i>Source des données</i>.</p> <p>Les paragraphes suivants sont renumérotés.</p> <p>L'ancien paragraphe 2.2 <i>Qualité des données</i> est renommé 3.2 <i>Paramètres de qualité</i>.</p> <p>Paragraphe 3.2.1.2 <i>Précision géométrique altimétrique</i> : Ajout d'une remarque sur les objets à ne pas utiliser en 3D.</p> <p>Paragraphe 3.2.3.2 <i>Exigences d'exhaustivité</i> : Ajout des :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• parcs et réserves naturels ;</li> <li>• équipements importants.</li> </ul> <p>Paragraphe 5.1 <i>Chemin</i>, attribut <b>POS_SOL</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression des ... après <b>-4</b> et <b>4</b> ;</li> <li>• « Tronçon de route » → « Tronçon de chemin ».</li> </ul> <p>Paragraphe 5.2 <i>Classe ROUTE</i> (et autres classes <i>ROUTE_...</i>) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• attributs <b>LARGEUR</b> et <b>NB_VOIES</b> : La valeur <b>0</b> est réservée aux objets de <b>NATURE = Chemin, Piste cyclable, Route empierrée et Sentier</b> ;</li> <li>• attribut <b>POS_SOL</b> : suppression des ... après <b>-4</b> et <b>4</b></li> <li>• attributs <b>INSEE_COM_G</b> et <b>INSEECOM_D</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ « Numéro » → « Code » ;</li> <li>○ ajout de cas particuliers pour Paris, Lyon et Marseille.</li> </ul> </li> </ul> <p>Paragraphe 6.5 <i>Classe TRONCON_VOIE_FERREE</i>, attribut <b>POS_SOL</b> : extension des valeurs de <b>-4</b> à <b>4</b>.</p> <p>Paragraphe 6.5 <i>Classe TRONCON_COURS_EAU</i>, attribut <b>POS_SOL</b> : extension des valeurs de <b>-4</b> à <b>4</b>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.2	2017-03-15 (suite)	<p>Paragraphe 7.1 <i>Classe CONDUITE</i>, attribut <b>POS_SOL</b> : extension des valeurs de <b>-4</b> à <b>4</b>.</p> <p>Paragraphe 8.1 <i>Classe CANALISATION_EAU</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>attribut <b>POS_SOL</b> : extension des valeurs de <b>-4</b> à <b>4</b> ;</li> <li>« Conduite » → « Canalisation ».</li> </ul> <p>Paragraphe 10.1 <i>Classe ZONE_VEGETATION</i>, attribut <b>NATURE = Haie</b> : la longueur est <math>\geq 25</math> m et non <math>\geq 100</math> m.</p> <p><i>Annexe D : Communes pluri-distribuées</i> : Suppression des communes de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mauguio (34154) ;</li> <li>La Perrière (73198).</li> </ul>
2.2	2016-10-28	<p>Changement de version : Passage à la version 2.2 (voir paragraphe <a href="#">1.2 BD TOPO® Version 2.2</a>).</p> <p>Suppression des « e » en exposant après les citations d'échelles.</p> <p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le nom du descriptif de livraison est renseigné ;</li> <li>mention de ce présent document ;</li> <li>indication de l'emplacement des documents sur l'Espace professionnel.</li> </ul> <p>Le paragraphe 1.2 <i>La composante topographique du RGE®</i> est renommé <i>1.2 Les composantes du RGE®</i>.</p> <p>Paragraphe 2.1.2 <i>Extension géographique</i> : Suppression de « Au-delà des frontières du territoire national, les données sont décrites par leur géométrie sur une bande de 500 m de large au maximum. »</p> <p>Suppression du paragraphe 2.1.5 <i>Les nouveautés dans la BD TOPO® version 2.1</i> pour intégration dans ce présent document.</p> <p>Paragraphe 2.1.4 <i>Références géodésiques</i> : Une prestation de reprojection est facturée.</p> <p>Création de sous-paragraphe dans 2.2.1 <i>Paramètres de qualité géométrique</i>.</p> <p>Paragraphe 2.2.1.2 <i>Précision géométrique altimétrique</i> : Ajout de « corrélation » et « LiDAR » de 1 m à 2,5m. La définition de LiDAR est mise en note de bas de page.</p> <p>Création de sous-paragraphe dans les paragraphes 2.2.2 <i>Paramètres de qualité sémantique</i> et 2.2.3 <i>Exhaustivité</i>.</p> <p>Le paragraphe 3. <i>STRUCTURATION DES DONNÉES</i> est renommé <i>3. DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS</i>.</p> <p>Le paragraphe 3.1 <i>Définition du terme de « classe »</i> est renommé <i>3.1 Définition du terme « classe »</i>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.2	2016-10-28 (suite)	<p>Les paragraphes « <i>Thèmes</i> » sont renommés comme dans les données (ex : <i>VOIES FERREES ET AUTRES</i> → <i>Thème B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES</i>).</p> <p>Les classes d'objets sont présentées par ordre alphabétique et les attributs sont présentés dans le même ordre que dans les données. Les valeurs d'attributs sont également présentées par ordre alphabétique.</p> <p>Le nombre d'octets de codage des valeurs d'attributs (type) est renseigné.</p> <p>Attribut <b>ORIGIN_NOM</b>, valeur <b>Géoroute</b> : Déplacement de l'astérisque dans la colonne des définitions.</p> <p>Définitions de <b>Z_INI</b> : Modification de « Altitude initiale : c'est l'altitude en mètre du sommet initial [...] » en « Altitude en mètre du sommet initial [...] ».</p> <p>Définitions de <b>Z_FIN</b> : Modification de « Altitude finale : c'est l'altitude en mètre du sommet final [...] » en « Altitude en mètre du sommet final [...] ».</p> <p>Paragraphe 4.2 <i>Classe ROUTE</i>, attribut <b>TYP_ADRES</b>, suppression de la valeur d'attribut <b>NC</b> (valable pour toutes les classes <i>ROUTE_...</i>).</p> <p>Paragraphe 5.3 <i>Classe TOPONYME_FERRE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• attribut <b>NATURE</b> : Suppression de la valeur <b>Tunnel</b> ;</li> <li>• modification de la définition de la valeur <b>Gare voyageur uniquement</b> : « point d'arrêt » est remplacé par « arrêt voyageur » ;</li> <li>• suppression de la phrase : « la valeur <b>Arrêt voyageur</b> est regroupée avec <b>Gare voyageurs uniquement</b> ».</li> </ul> <p>Paragraphe 7.2 <i>Classe HYDRONYME</i>, attribut <b>NATURE</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression des valeurs dépréciées <b>Canal</b>, <b>Pêcherie</b>, <b>Rivière</b> et de la phrase s'y rapportant ;</li> <li>• modification de la définition de la valeur <b>Point d'eau</b> : « captage » est remplacé par « source captée » et ajout de « lavoir ».</li> </ul> <p>Paragraphe 7.2 <i>Classe TOPONYME_COMMUNICATION</i>, attribut <b>NATURE</b> : Suppression des valeurs dépréciées <b>Chemin</b>, <b>Infrastructure routière</b> et de la phrase s'y rapportant.</p> <p>Paragraphe 7.6 <i>Classe TRONCON_COURS_EAU</i>, attribut <b>ID</b> : Suppression de l'unicité de cet identifiant.</p> <p>Paragraphes 8.1 <i>Classe BATI_INDIFFERENCIE</i> et 8.10 <i>Classe RESERVOIR</i> : Ajout d'une phrase sur les altitudes de toits issues d'une interpolation sur un MNE (Modèle Numérique d'Élévation après unification du bâti).</p> <p>Paragraphe 11.1 <i>Classe arrondissement</i> : Ajout d'une phrase précisant que cette classe n'est présente que pour les communes de Paris, Lyon et Marseille.</p> <p>Paragraphe 11.2 <i>Classe CHEF_LIEU</i> : Modification de la définition : « Toponyme de la zone d'habitat [...] » est remplacé par « Centre de la zone d'habitat [...] ».</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.2	2016-10-28 (suite)	<p>Suppression des informations sur les cantons :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ paragraphe 11.2 Classe <i>CHEF-LIEU</i>, attribut <b>NATURE</b> : suppression de la valeur d'attribut « <b>Canton</b> » ;</li> <li>○ paragraphe 11.3 Classe <i>COMMUNE</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ suppression des attributs <b>CANTON</b> et <b>MULTICAN</b> ;</li> <li>○ attribut <b>STATUT</b> : suppression de la valeur d'attribut « <b>Chef-lieu de canton</b> ».</li> </ul> </li> </ul> <p>Paragraphe 11.3 Classe <i>COMMUNE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prise en compte des nouvelles régions. Attribut <b>REGION</b> : le codage des valeurs de l'attribut passe de 30 à 35 caractères.</li> <li>• attribut <b>CODE_INSEE</b> : Précision sur les changements de code INSEE pour les nouvelles communes.</li> <li>• attribut <b>POPUL</b> : Modification de la définition (INSEE), ajout de précisions et de l'actualité.</li> </ul> <p>Paragraphe 12.5 Classe <i>PAI_HYDROGRAPHIE</i>, attribut <b>NATURE</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression des valeurs dépréciées <b>Canal</b>, <b>Pêcherie</b>, <b>Rivière</b> et de la phrase s'y rapportant ;</li> <li>• modification de la définition de la valeur <b>Point d'eau</b> : « captage » est remplacé par « source captée » et ajout de « lavoir ».</li> </ul> <p>Paragraphe 12.12 Classe <i>PAI_TRANSPORT</i>, attribut <b>NATURE</b> : Suppression des valeurs dépréciées <b>Chemin</b>, <b>Infrastructure routière</b> et de la phrase s'y rapportant.</p> <p>Paragraphe 13.2 Classe <i>LIEU_DIT_NON_HABITE</i>, attribut <b>NATURE</b> : Suppression de la référence à la valeur <b>Parc de loisirs</b> dans la définition de la valeur <b>Espace public</b>.</p> <p>Paragraphe 13.3 Classe <i>TOPONYMES_DIVERS</i>, attribut <b>NATURE</b> : Suppression de la référence à la valeur <b>Espace public</b> dans la définition de la valeur <b>Parc de loisirs</b>.</p> <p><i>Annexe D : Communes pluri-distribuées</i> : Mise à jour.</p> <p><i>Annexe E</i> : <i>PAI_TRANSPORT</i>, la valeur <b>Tunnel</b> n'est pas dupliquée en toponyme.</p> <p>Changement de couverture et de visuel selon la charte en vigueur.</p> <p>Amélioration de la navigabilité dans le fichier PDF :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ création de liens hypertexte ;</li> <li>○ création de signets.</li> </ul> <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p> <p>Le document est renommé <b>DC_BDTOPO_2-2.pdf</b>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.1	2015-09-07	<p>Mise à jour du descriptif suite au bilan de la recette menée au ministère.</p> <p>Paragraphe 1.2 <i>La composante topographique du RGE<sup>®</sup></i> : Ajout d'ADRESSE PREMIUM.</p> <p>Paragraphe 2.4 <i>Évolution des thèmes</i> : ajout des modifications de spécifications concernant le thème D_HYDROGRAPHIE.</p> <p>Les valeurs d'attributs (qui ne l'étaient pas) sont mises dans des tableaux.</p> <p>Les classes d'objets sont en majuscules, les attributs en gras et en majuscules et les valeurs d'attributs en gras et en minuscules.</p> <p>Modification des définitions des attributs <b>CODEPOST_G</b> et <b>CODEPOST_D</b> pour être cohérent avec la BD ADRESSE<sup>®</sup>.</p> <p>Ajout de la valeur <b>&lt;Nom&gt;</b> pour les attributs <b>NOM</b> et <b>TOPONYME</b>.</p> <p>Précisions sur les attributs <b>ORIGINE</b>, <b>ORIGIN_BAT</b> et <b>ORIGIN_NOM</b> des différentes classes d'objets.</p> <p>Ajout des tableaux manquants pour les attributs <b>HAUTEUR</b>, <b>Z_MIN</b> et <b>Z_MAX</b>.</p> <p>Paragraphe 7.3 <i>Classe SURFACE_EAU</i> et 7.3 <i>Classe TRONCON_COURS_EAU</i> : Modification de la sélection en fonction des nouvelles spécifications.</p> <p>Paragraphe 13. <i>TOPONYMES</i> : Ajout des définitions dans des tableaux des valeurs d'attributs qui faisaient référence aux PAI.</p> <p><b>ANNEXES</b> : Mise à jour pour cohérence avec la BD ADRESSE<sup>®</sup>.</p> <p><i>Annexe B : Types de voie non abrégés</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout de : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ CARRAIRE</li> <li>○ DRAILLE</li> <li>○ TRE</li> </ul> </li> <li>• suppression de KARRIKA (doublon).</li> </ul>
2.1	2014-01-27	<p>Paragraphe 1.2 <i>La composante topographique du RGE<sup>®</sup></i> : Ajout du RGE ALTI<sup>®</sup>.</p> <p>Paragraphe 8. <i>BATI</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reprise de la définition et de la sélection des bâtiments, avec des précisions sur l'unification du bâti ;</li> <li>• mise à jour des attributs <b>Z_MIN</b> et <b>Z_MAX</b> pour les bâtiments et les réservoirs.</li> </ul> <p>Mise à jour des termes génériques abrégés ; l'<i>Annexe A</i> est séparé en 3 : <i>A</i>, <i>B</i> et <i>C</i>. L'<i>Annexe B</i> devient <i>D</i> et <i>C</i> devient <i>E</i>.</p>
2.1	2013-07-17	<p>Ajout d'une <i>Annexe A : Abréviations des termes génériques</i>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.1	2013-05-27	<p>Paragraphe 4.1 <i>Classe ROUTE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les attributs <b>BORNE</b> sont de type « Entier » et non « Caractères » ;</li> <li>attribut <b>TYP_ADRES</b> : La valeur « <b>Autre</b> » est remplacée par « <b>Anarchique</b> ».</li> <li>attribut <b>INSEECOM_G</b> : Valeur obligatoire pour les routes dont l'attribut <b>NOM_VOIE_G</b> n'est pas vide ;</li> <li>attribut <b>INSEECOM_D</b> : Valeur obligatoire pour les routes dont l'attribut <b>NOM_VOIE_D</b> n'est pas vide.</li> </ul> <p>Les descriptifs de contenu sont respectivement renommés <b>DC_BDTOPO_2-1.pdf</b> et <b>DC_BDTOPO_2-1_DXF.pdf</b>.</p>
2.1	2013-05-13	<p>Mise à jour du document en fonction des spécifications de contenu et de qualité de la Base de Données Unifiée.</p> <p>Paragraphe 2.2. <i>Qualité des données</i> : Reprise de l'exhaustivité, du taux de confusion et des précisions.</p> <p>Paragraphe 4.1 <i>Classe ROUTE</i> et 4.3 <i>Classe CHEMIN</i>, attribut <b>NATURE</b> : Suppression des cyclomoteurs dans la définition de la valeur <b>Piste cyclable</b>.</p> <p>Paragraphe 12.12 <i>Classe PAI_ZONE_HABITATION</i>, attribut <b>TOPONYME</b> : Ajout de la valeur <b>NR</b>.</p> <p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p>
2.1	2011-10-24	<p>Changement de version. Suite à l'évolution des produits ADRESSE (passage de la version 2.0 à la version 2.1), les attributs « ADRESSE » du produit BD TOPO® sont impactés. La BD TOPO® passe également en version 2.1.</p> <p>Les descriptifs de contenu sont mis à jour en conséquence (voir paragraphe <a href="#">1.3 BD TOPO® Version 2.1</a>) et sont respectivement renommés <b>DC_BDTOPO_2_1.pdf</b> et <b>DC_BDTOPO_2_1_DXF.pdf</b>.</p>
2.0	2011-06-17	Format DXF : Suppression des informations MNT.
2.0	2011-05-30	Format DXF : Suppression de la partie livraison : le document devient un Descriptif de contenu, nommé <b>DC_BDTOPO_2_DXF.pdf</b> .
2.0	2011-01-26	Suppression des informations MNT, notamment le paragraphe 14. <i>MNT</i> , suite à l'extraction du thème altimétrique de la BD TOPO®.
2.0	2009-12-18	<p>Ajout d'une remarque concernant les géométries de la BD TOPO® et de la BD PARCELLAIRE® qui ne sont pas exactement superposables (sources différentes) pour les classes d'objets suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BATI_INDIFFERENCIE</li> <li>BATI_REMARQUABLE</li> <li>BATI_INDUSTRIEL</li> <li>CONSTRUCTION_LEGERE</li> <li>COMMUNE</li> <li>ARRONDISSEMENT</li> </ul> <p>Format DXF : Intégration de la modélisation du bâti après unification.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2009-07-15	Les données ne sont plus proposées en projections locales. Seules les projections légales restent disponibles. Mention de la disponibilité de la classe CONSTRUCTION_LEGERE.
2.0	2009-06-09	Prise en compte de la version 2.0 pour le format DXF. Le document est nommé <b>DC_DL_BDTOPO_2_DXF.pdf</b> .
2.0	2008-05-06	Paragraphe 4.1 Classe ROUTE : <ul style="list-style-type: none"> <li>attributs <b>BORNE</b> : Modification des valeurs particulières.</li> <li>attribut <b>GESTION</b> : Modification du codage des valeurs.</li> </ul> Paragraphe 4.1 Classe COMMUNE, attribut <b>POPUL</b> : Modification de la définition. Suppression des accents pour les classes d'objets suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>LIEU_DIT_HABITE</li> <li>LIEU_DIT_NON_HABITE</li> </ul>
2.0	2008-03-18	Changement de version. La BD TOPO® Pays Version 1.2 est remplacée par la BD TOPO® Version 2.0.  La structure de la version 2.0 étant totalement différente (voir paragraphe <a href="#">1.4 BD TOPO® Version 2.0</a> ), un nouveau descriptif de contenu est créé. Il est nommé : <b>DC_BDTOPO_2.pdf</b> et contient un paragraphe sur les nouveautés de la version 2.0.  Les classes d'objets sont désormais présentées sous forme de paragraphes numérotés.  L'unification du bâti et la végétation multi-thèmes sont prises en compte.
1.2	2007-05-24	Suppression de l'attribut <b>Identifiant</b> pour toutes les classes d'objets.
1.2	2006-12-12	Mise à jour des descriptifs technique et de contenu (y compris au format DXF). Le terme BD TOPO® Pays est remplacé par BD TOPO® version « Pays ». L'attribut commun <b>Identifiant</b> n'est plus décrit.
1.2	2004-04-16	Classe « Surface de route », attribut <b>NATURE = Parking</b> : Modification des contraintes de modélisation. Ces objets ne sont plus obligatoirement doublés par des objets de la classe « Tronçon de route », attribut <b>FICTIF = Oui</b> .  Passage des pistes cyclables dans les spécifications de la BD TOPO® Pays Version 1.2.
1.2	2004-03-15	Un nouveau descriptif de contenu est créé pour le thème « Toponymie ». Il est nommé <b>DC_BDPOPPays_NYME.pdf</b> .
1.2	2003-09-26	Mise à jour du descriptif de contenu et de livraison au format DXF. Le document est renommé <b>DC_DL_BDPOPPays_1_2_DXF.pdf</b> .

Version	Date	Historique des modifications
1.2	2003-01-13	<p>Classe « Tronçon de route » : Modification du seuil de dédoublement des routes à chaussées séparées (passé de 1000m à 400m).</p> <p>Modifications dans l'index général (ardoisières et ballastières en carrière, centrale électrique, usine hydroélectrique et péage en point et surface d'activité).</p>
1.2	2002-12-15	<p>Changement de version. La BD TOPO® Pays Version 1.1 est remplacée par la BD TOPO® Pays Version 1.2 (voir paragraphe <a href="#">1.5 BD TOPO® Pays Version 1.2</a>).</p> <p>Le descriptif de contenu est mis à jour en conséquence et est renommé <b>DC_BD TOPO Pays_1_2.pdf</b>.</p> <p>Le descriptif technique est également mis à jour et renommé <b>DT_BD TOPO Pays_1_2.pdf</b>.</p>
1.1	2002-07-10	Nouvelle rédaction du paragraphe 1. <i>Présentation de la BD TOPO® Pays.</i>
1.1	2002-05-15	<p>Mise à jour du descriptif de contenu. L'attribut commun <b>Identifiant</b> est en cours de définition.</p> <p>Création d'un descriptif de contenu et de livraison pour le format DXF, nommé : <b>DC_DL_BD TOPO Pays_1_1_DXF.pdf</b>.</p>
1.1	2002-01-15	<p>Changement de version. La BD TOPO® Standard est remplacée par la BD TOPO® Pays Version 1.1.</p> <p>Création d'un nouveau descriptif de contenu en fonction des spécifications de cette nouvelle version (voir paragraphe <a href="#">1.6 BD TOPO® Pays Version 1.1</a>). Il contient, outre des généralités, l'intégralité des classes d'objets décrites sous forme de fiches. Il est nommé <b>DC_BD TOPO Pays_1_1.pdf</b>.</p> <p>Il existe également un descriptif technique qui présente le produit, les domaines, les classes d'objets et leurs attributs mais qui ne contient pas de fiches détaillées. Il est nommé <b>DT_BD TOPO Pays_1_1.pdf</b>.</p> <p>Un autre document est créé qui présente les évolutions entre la BD TOPO® Standard Version 1.0 et la BD TOPO® Pays Version 1.1. Ce document est nommé <b>Evolutions_BD TOPO Pays.pdf</b>.</p>
1.0	1999-06-15	Il existe également un descriptif technique de la BD TOPO® qui présente, de manière complète, le produit et les produits dérivés (voir paragraphe <a href="#">1.7.4 Produits dérivés</a> ). Ce document ne contient pas les fiches de classes d'objets initiales. Il est nommé <b>DT_BD TOPO_3_1.pdf</b> .
1.0	1999-02-15	<p>Plusieurs fiches de classes d'objets initiales de saisie sont modifiées.</p> <p>Le descriptif de contenu est mis à jour en conséquence (Édition 6).</p>
1.0	1997-12-15	<p>Plusieurs fiches de classes d'objets initiales de saisie sont modifiées.</p> <p>Le descriptif de contenu est mis à jour en conséquence (Édition 5).</p>



Version	Date	Historique des modifications
1.0	1997-10-15	<p>Il existe un document nommé <b>Tables_BDTOPO_3_1_edi_97.pdf</b>.</p> <p>Ce document contient deux tableaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'un permet de faire le lien entre les classes d'objets initiales de la BD TOPO® et les classes d'objets du produit BD TOPO® Gestion B (version des spécifications 3.1). En effet, pour le produit BD TOPO® Gestion B, les classes d'objets initiales ont été regroupées afin d'obtenir un nombre de classes d'objets moins élevé. Ces dernières ont été renommées.</li> <li>• L'autre tableau décrit de façon synthétique le produit BD TOPO® Gestion B au format EDIGÉO. Il décrit l'ensemble des classes d'objets, des attributs et des valeurs possibles prises par ces attributs.</li> </ul>
1.0	1996-11-15	<p>Plusieurs fiches de classes d'objets initiales de saisie sont modifiées.</p> <p>Le descriptif de contenu est mis à jour en conséquence (Édition 4).</p>
1.0	1996-01-24	<p>Plusieurs fiches de classes d'objets initiales de saisie sont modifiées.</p> <p>Le descriptif de contenu est mis à jour en conséquence (Édition 3).</p>
1.0	1995-06-09	<p>Plusieurs fiches de classes d'objets initiales de saisie sont modifiées.</p> <p>Le descriptif de contenu est mis à jour en conséquence (Édition 2).</p>
1.0	1994-09-15	<p>La version des spécifications détaillées de la BD TOPO® passe de la v2.4 à la v3.1 (voir paragraphe <b>1.7.1 Présentation</b> de la version 1.0 du produit).</p> <p>Création du descriptif de contenu (Édition 1), qui contient, outre des généralités, l'intégralité des fiches de classes d'objets initiales de saisie (voir paragraphe <b>1.7.5 Liste des classes d'objets par thèmes</b>). Ce document nommé : <b>DC_BDTOPO_3_1.pdf</b>.</p>

## 2.2 Descriptif de livraison

### 2.2.1 BD TOPO® Version 3.0 Bêta

Version <sup>5</sup>	Date	Historique des modifications
3.0 Bêta	2018-11-05	<p>Création d'un nouveau descriptif de livraison spécifique à la BD TOPO® Version 3.0 Bêta sur la base du descriptif de livraison commun.</p> <p>La description de la livraison de cette nouvelle BD TOPO® sera intégrée dans le descriptif de livraison commun ultérieurement.</p> <p>Le nouveau document est nommé <b><i>DL_BDTOPO_3-0Beta.pdf</i></b>.</p>

### 2.2.2 Avant le descriptif de livraison commun

Depuis 2011, la livraison de la BD TOPO® est décrite dans le descriptif de livraison commun à plusieurs produits Vecteur.

Les évolutions de ce descriptif de livraison commun se trouvent dans le suivi des évolutions de ce descriptif (***SE\_DL\_vecteur.pdf***)

Les évolutions présentées dans le tableau ci-dessous sont celles du descriptif de livraison antérieur (propre à la BD TOPO®) de sa version de 2011 à celle de 1999.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2011-05-30	Abandon du descriptif de livraison propre à la BD TOPO® pour intégration dans le descriptif de livraison commun à plusieurs produits Vecteur Grande Échelle.
2.0	2010-02-10	Format DXF : Prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires.
2.0	2009-12-14	<p>Paragraphe 2.3 <i>Répertoires</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires :<ul style="list-style-type: none"><li>○ Répertoire BDTOPO :<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX</li><li>❖ 2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT</li><li>❖ 3_METADONNEES_PRODUIIT</li><li>❖ 4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX</li><li>❖ 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX</li></ul></li><li>○ Répertoire SUPPLEMENTS</li></ul></li><li>• une image permet désormais de visualiser l'arborescence ;</li><li>• mention de la présence de fichiers <b><i>.md5</i></b>.</li></ul> <p>Le logiciel Adobe Acrobat® Reader n'est plus fourni.</p> <p>Le support peut également être un DVD-ROM ou un disque dur.</p>

<sup>5</sup> La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2009-12-14 (suite)	<p>Un fichier <b>JAQUETTE.pdf</b> (5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON...) fournit sur fond de SCAN1000® l'emprise des données livrées.</p> <p>Des métadonnées normalisées sont disponibles.</p> <p>Le répertoire SUPPLEMENTS contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un fichier <b>CodeLists.XML</b> qui présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115 ;</li> <li>• un fichier <b>RIG.XML</b> qui présente la liste et la description des différentes Références Internes Géodésiques de l'IGN ;</li> <li>• le produit SCAN1000® France Entière (pour les livraisons sur des zones en France Métropolitaine) livré sous la forme de 5 dalles au format TIFF ;</li> <li>• un dossier compressé <b>IGNMap.zip</b> qui contient un exécutable pour installer IGNMap®, visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection ;</li> <li>• un fichier <b>IGNMap_reprojection.pdf</b>, notice d'utilisation du logiciel IGNMap® comme outil de reprojection.</li> </ul>
2.0	2009-07-27	Pour le format DXF, ajout d'un avertissement dans la partie Descriptif de livraison : Pour certains thèmes, le temps d'ouverture des fichiers DXF peut être long et nécessiter une configuration matérielle spécifique.
2.0	2009-06-21	Création d'un nouveau descriptif de contenu et de livraison pour le format DXF, nommé : <b>DC_DL_BDTOPO_2_DXF.pdf</b> .
2.0	2009-01-15	Abandon du Lambert Zone. En standard, seul le Lambert 93 est proposé.
2.0	2008-10-21	« Shapefile » remplace « Shapefile 3D ».
2.0	2008-06-15	Ajout d'un sous-répertoire <b>EMPRISE</b> dans le répertoire <b>DONNEES</b> .
2.0	2008-03-18	<p>Changement de version. La BD TOPO® Pays Version 1.2 est remplacée par la BD TOPO®2 Version 2.0.</p> <p>La structure de la version 2.0 étant totalement différente (voir paragraphe <b>1.4 BD TOPO® Version 2.0</b>), un nouveau descriptif de livraison est créé. Il est nommé : <b>DL_BDTOPO_2.pdf</b>.</p> <p>Les formats EDIGÉO et Shapefile 2D ne sont plus proposés.</p> <p>Ce descriptif de livraison est désormais commun pour les trois formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GeoConcept ;</li> <li>• MIF/MID ;</li> <li>• Shapefile 3D.</li> </ul> <p>Le fichier <b>lisez-moi.txt</b> livré auparavant ne l'est plus.</p> <p>Le support est labellisé afin de lever toute ambiguïté (format, projection, zone, année, ...).</p> <p>Les volumes de données sont indiqués.</p>

Version	Date	Historique des modifications														
2.0	2008-03-18 (suite)	<p>Les répertoires livrés sont clairement décrits :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DOC</b> qui contient : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ le descriptif de contenu,</li> <li>○ le descriptif de livraison commun aux trois formats,</li> <li>○ le comparatif entre les versions 1.2 et 2.0,</li> <li>○ le logiciel Adobe Acrobat® Reader ;</li> </ul> </li> <li>• <b>DONNEES</b> qui contient des sous-répertoires, leur nomenclature et les fichiers de données.</li> </ul>														
1.2	2007-05-24	Le descriptif de livraison au format MIF/MID est retouché, ainsi que le manuel d'intégration correspondant. Précisions sur le support (CD et nom du CD), sur le nom et le contenu des répertoires de données.														
1.2	2006-05-12	<p>Mise à jour de tous les descriptifs de livraison.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DXF</td> <td><i>DC_DL_BD TOPOPays_1_2_DXFpdf</i></td> </tr> <tr> <td>EDIGÉO</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_1_2_edi.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_1_2_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_1_2_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 2D</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp2.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 3D</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp3.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Le terme BD TOPO® Pays est remplacé par BD TOPO® version « Pays ».</p> <p>Un nouveau manuel d'intégration pour le format DXF est disponible pour l'intégration des données dans AutoCAD MAP 2000, nommé <b><i>MI_BD TOPOPays_DXF.pdf</i></b>.</p> <p>Pour le format Shapefile, deux fichiers supplémentaires sont livrés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fichier de projection (<i>.prj</i>) ;</li> <li>• légendes pour ArcGIS® (<i>.lyr</i>).</li> </ul>	Format	Nom du descriptif	DXF	<i>DC_DL_BD TOPOPays_1_2_DXFpdf</i>	EDIGÉO	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_edi.pdf</i>	GeoConcept	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_gc.pdf</i>	MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_mif.pdf</i>	Shapefile 2D	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp2.pdf</i>	Shapefile 3D	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp3.pdf</i>
Format	Nom du descriptif															
DXF	<i>DC_DL_BD TOPOPays_1_2_DXFpdf</i>															
EDIGÉO	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_edi.pdf</i>															
GeoConcept	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_gc.pdf</i>															
MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_mif.pdf</i>															
Shapefile 2D	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp2.pdf</i>															
Shapefile 3D	<i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp3.pdf</i>															
1.2	2004-01-15	<p>Trois nouveaux descriptifs de livraison sont créés pour le thème « Toponymie » en fonction des formats. Ils sont nommés :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_NYME_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_NYME_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 2D</td> <td><i>DL_BD TOPOPays_NYME_shp.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table>	Format	Nom du descriptif	GeoConcept	<i>DL_BD TOPOPays_NYME_gc.pdf</i>	MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BD TOPOPays_NYME_mif.pdf</i>	Shapefile 2D	<i>DL_BD TOPOPays_NYME_shp.pdf</i>						
Format	Nom du descriptif															
GeoConcept	<i>DL_BD TOPOPays_NYME_gc.pdf</i>															
MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BD TOPOPays_NYME_mif.pdf</i>															
Shapefile 2D	<i>DL_BD TOPOPays_NYME_shp.pdf</i>															

Version	Date	Historique des modifications																		
1.2	2003-12-15	Le descriptif au format EDIGÉO est mis à jour et renommé <b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_edi.pdf</i></b> .																		
1.2	2003-09-26	Mise à jour du descriptif de contenu et de livraison au le format DXF. Le document est renommé <b><i>DC_DL_BD TOPOPays_1_2_DXF.pdf</i></b> .																		
1.2	2003-05-15	<p>Suite au changement de version (passage en version 1.2), les descriptifs de livraison sont mis à jour et renommés.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_gc.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_mif.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 2D</td> <td><b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp2.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 3D</td> <td><b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp3.pdf</i></b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Les manuels d'intégration sont également mis à jour et renommés.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SIG</th> <th>Nom du manuel d'intégration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept (4.2)</td> <td><b><i>MI_BD TOPOPays_gc.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (6.0)</td> <td><b><i>MI_BD TOPOPays_mif.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>ArcView® (3.2)</td> <td><b><i>MI_BD TOPOPays_shp.pdf</i></b></td> </tr> </tbody> </table>	Format	Nom du descriptif	GeoConcept	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_gc.pdf</i></b>	MapInfo™ (MIF/MID)	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_mif.pdf</i></b>	Shapefile 2D	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp2.pdf</i></b>	Shapefile 3D	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp3.pdf</i></b>	SIG	Nom du manuel d'intégration	GeoConcept (4.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_gc.pdf</i></b>	MapInfo™ (6.0)	<b><i>MI_BD TOPOPays_mif.pdf</i></b>	ArcView® (3.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_shp.pdf</i></b>
Format	Nom du descriptif																			
GeoConcept	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_gc.pdf</i></b>																			
MapInfo™ (MIF/MID)	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_mif.pdf</i></b>																			
Shapefile 2D	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp2.pdf</i></b>																			
Shapefile 3D	<b><i>DL_BD TOPOPays_1_2_shp3.pdf</i></b>																			
SIG	Nom du manuel d'intégration																			
GeoConcept (4.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_gc.pdf</i></b>																			
MapInfo™ (6.0)	<b><i>MI_BD TOPOPays_mif.pdf</i></b>																			
ArcView® (3.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_shp.pdf</i></b>																			
1.1	2002-05-15	Création d'un descriptif de contenu et de livraison pour le format DXF, nommé : <b><i>DC_DL_BD TOPOPays_1_1_DXF.pdf</i></b> .																		
1.1	2002-02-15	<p>Trois manuels d'intégration dans les différents SIG sont créés pour aider l'utilisateur à intégrer ses données.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SIG</th> <th>Nom du manuel d'intégration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept (4.2)</td> <td><b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_gc.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (6.0)</td> <td><b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_mif.pdf</i></b></td> </tr> <tr> <td>ArcView® (3.2)</td> <td><b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_shp.pdf</i></b></td> </tr> </tbody> </table>	SIG	Nom du manuel d'intégration	GeoConcept (4.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_gc.pdf</i></b>	MapInfo™ (6.0)	<b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_mif.pdf</i></b>	ArcView® (3.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_shp.pdf</i></b>										
SIG	Nom du manuel d'intégration																			
GeoConcept (4.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_gc.pdf</i></b>																			
MapInfo™ (6.0)	<b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_mif.pdf</i></b>																			
ArcView® (3.2)	<b><i>MI_BD TOPOPays_1_1_shp.pdf</i></b>																			

Version	Date	Historique des modifications										
1.1	2002-02-15 (suite)	<p>Une livraison contient désormais :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un fichier <i>lisez-moi.txt</i> contenant un numéro identifiant la livraison et l'essentiel des informations techniques concernant les données ;</li> <li>• un répertoire de données ;</li> <li>• un répertoire de documentation contenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ un des descriptifs de contenu,</li> <li>○ un des descriptifs de livraison,</li> <li>○ un des manuels d'intégration,</li> <li>○ le logiciel Adobe Acrobat® Reader,</li> </ul> </li> </ul> <p>La nomenclature des répertoires n'est pas détaillée.</p>										
1.1	2002-01-15	<p>Changement de version. La BD TOPO® Standard est remplacée par la BD TOPO® Pays Version 1.1.</p> <p>Les documents sont allégés et ne contiennent plus de schémas de données mais des légendes en fin de documents (pour le format Shapefile d'ArcView®, les légendes sont gérées avec les fichiers .avl).</p> <p>Les quatre descriptifs cités ci-dessus sont mis à jour et renommés.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_BDTOPOPays_1_1_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><i>DL_BDTOPOPays_1_1_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 2D</td> <td><i>DL_BDTOPOPays_1_1_shp2.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 3D</td> <td><i>DL_BDTOPOPays_1_1_shp3.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Les fichiers BD TOPO® Pays sont livrés sur CD-ROM (ISO 9660, niveau 2 de 700 MB).</p>	Format	Nom du descriptif	GeoConcept	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_gc.pdf</i>	MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_mif.pdf</i>	Shapefile 2D	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_shp2.pdf</i>	Shapefile 3D	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_shp3.pdf</i>
Format	Nom du descriptif											
GeoConcept	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_gc.pdf</i>											
MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_mif.pdf</i>											
Shapefile 2D	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_shp2.pdf</i>											
Shapefile 3D	<i>DL_BDTOPOPays_1_1_shp3.pdf</i>											
1.0	1999-10-15	<p>La version des spécifications étant passée de v2.4 à v3.1, les quatre descriptifs de livraison sont alors mis à jour et renommés.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_BDTOPO_3_1_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><i>DL_BDTOPO_3_1_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 2D</td> <td><i>DL_BDTOPO_3_1_shp2.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 3D</td> <td><i>DL_BDTOPO_3_1_shp3.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table>	Format	Nom du descriptif	GeoConcept	<i>DL_BDTOPO_3_1_gc.pdf</i>	MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDTOPO_3_1_mif.pdf</i>	Shapefile 2D	<i>DL_BDTOPO_3_1_shp2.pdf</i>	Shapefile 3D	<i>DL_BDTOPO_3_1_shp3.pdf</i>
Format	Nom du descriptif											
GeoConcept	<i>DL_BDTOPO_3_1_gc.pdf</i>											
MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDTOPO_3_1_mif.pdf</i>											
Shapefile 2D	<i>DL_BDTOPO_3_1_shp2.pdf</i>											
Shapefile 3D	<i>DL_BDTOPO_3_1_shp3.pdf</i>											

Version	Date	Historique des modifications												
1.0	1999-10-15 (suite)	<p>Création de quatre nouveaux descriptifs de livraison en fonction des formats (toujours basés sur la version 2.4 des spécifications) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_BDTOPO_2_4_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><i>DL_BDTOPO_2_4_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 2D</td> <td><i>DL_BDTOPO_2_4_shp2.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile 3D</td> <td><i>DL_BDTOPO_2_4_shp3.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Chaque descriptif contient des informations générales et les modalités de livraison en fonction des formats. Des schémas de données figurent en fin de document pour présenter les classes d'objets et leurs attributs.</p> <p>Les fichiers BD TOPO® sont livrés sur CD-ROM ISO niveau 1 ou niveau 2 en fonction de l'architecture 16 bits ou 32 bits de la plate-forme d'accueil.</p>	Format	Nom du descriptif	GeoConcept	<i>DL_BDTOPO_2_4_gc.pdf</i>	MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDTOPO_2_4_mif.pdf</i>	Shapefile 2D	<i>DL_BDTOPO_2_4_shp2.pdf</i>	Shapefile 3D	<i>DL_BDTOPO_2_4_shp3.pdf</i>		
Format	Nom du descriptif													
GeoConcept	<i>DL_BDTOPO_2_4_gc.pdf</i>													
MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDTOPO_2_4_mif.pdf</i>													
Shapefile 2D	<i>DL_BDTOPO_2_4_shp2.pdf</i>													
Shapefile 3D	<i>DL_BDTOPO_2_4_shp3.pdf</i>													
1.0	1999-10-15 (suite)	<p>Les classes d'objets étant nombreuses, celles-ci sont regroupées de la manière suivante :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Regroupement</th> <th>Extensions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GeoConcept</td> <td>Type</td> <td>.txt</td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td>Table</td> <td>.mid, .mif</td> </tr> <tr> <td>Shapefile</td> <td>Thème</td> <td>.avl, .dbf, .shp, .shx</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Exemple</u> : le type / table / thème « <b>Point_Cote</b> » contient les classes : « Point_Cote_Col », Point_Cote_Cuvette », « Point_Cote_Naturel », « Point_Cote_Reseau » et « Point_Cote_Sommet ».</p>	Format	Regroupement	Extensions	GeoConcept	Type	.txt	MapInfo™ (MIF/MID)	Table	.mid, .mif	Shapefile	Thème	.avl, .dbf, .shp, .shx
Format	Regroupement	Extensions												
GeoConcept	Type	.txt												
MapInfo™ (MIF/MID)	Table	.mid, .mif												
Shapefile	Thème	.avl, .dbf, .shp, .shx												
1.0	1999-05-15	<p>Il existe un Descriptif de livraison au format EDIGéO basé sur la version 2.4 des spécifications et nommé <i>DL_BDTOPO_2_4_edi.pdf</i>.</p> <p>La version des spécifications passe de v2.4 à v3.1, le descriptif au format EDIGéO est mis à jour et renommé <i>DL_BDTOPO_3_1_edi.pdf</i>.</p> <p>Un autre descriptif de livraison au format DXF est créé et nommé : <i>DL_BDTOPO_3_1_DXF.pdf</i>.</p> <p>Ces descriptifs présentent les fichiers de données livrés, mais ne détaillent pas l'arborescence de livraison, ni la documentation associée.</p>												

## 2.3 Comparatif BD TOPO®

Les évolutions entre les premières versions du produit BD TOPO® sont évoquées dans les descriptifs de contenu.

En 2008, lors du passage à la version 2.0 un document spécifique est rédigé.

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du comparatif BD TOPO® de sa dernière version à sa création.

Version	Date	Historique des modifications
2.2	2016-09-15	Abandon du document <b>Comparatif_BDTOPO.pdf</b> pour intégration de toutes ses informations dans ce présent document.
2.1	2014-01-08	Les différents paragraphes sont numérotés.
2.1	2013-05-13	Création d'un nouveau document <b>Comparatif_BDTOPO.pdf</b> qui présente les différences entre les versions 2.0 et 2.1  Ce document n'avait pas été créé lors du passage à la version 2.1 en 2011.
2.0	2008-03-18	Passage de la BD TOPO® à la version 2.0.  Création du document <b>Comparatif_BDTOPO.pdf</b> qui présente les différences entre les versions 1.2 et 2.0.

## 2.4 Suivi des évolutions

Le tableau ci-dessous présente les évolutions de ce présent document de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Date	Historique des modifications
2018-11-05	Ajout d'un paragraphe <b>1.2 BD TOPO® Version 3.0 Bêta</b> qui permet de faire la correspondance entre les classes d'objets de cette nouvelle version et celles de la précédente.  Ajout de deux sous-paragraphes <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BD TOPO® Version 3.0 Bêta</b></li> <li>• <b>Avant le descriptif de livraison commun</b></li> </ul>
2018-06-06	Dans tout le document : Les évolutions sont présentées par ordre antéchronologique.  Paragraphe <b>2.2 Descriptif de livraison</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• modification de la phrase d'introduction ;</li> <li>• suppression des évolutions du descriptif de livraison commun. Celles-ci se trouvent dans le suivi des évolutions de ce descriptif commun (<b>SE_DL_vecteur.pdf</b>).</li> </ul> Paragraphe <b>2.3 Suivi des évolutions</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression de la colonne « Version » ;</li> <li>• l'évolution de septembre 2017 concernant le descriptif de contenu est déplacée vers le paragraphe adéquat.</li> </ul>



Date	Historique des modifications
2017-03-15	<p>Paragraphe <i>1.1 Présentation générale</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajout de (base de données) « vecteur tridimensionnelle » ;</li> <li>• suppression de l'emprise du produit ;</li> <li>• suppression des informations concernant la version 1.0 ;</li> <li>• la BD TOPO<sup>®</sup> est dérivée de la BDUi grande échelle.</li> </ul> <p>Ajout d'un paragraphe <i>1.2.1 Identifiants</i> concernant les modifications d'identifiants sur les DROM-COM.</p> <p>Ajour d'un titre de paragraphe <i>1.2.2 Structure</i>. Les paragraphes suivants deviennent des sous-paragraphes.</p> <p>Ajustement des dates en fonction de la publication réelle des documents.</p>
2016-10-11	Création de ce document : <b><i>SE_BDTOPO.pdf</i></b> qui présente les évolutions du produit BD TOPO <sup>®</sup> et de sa documentation associée.