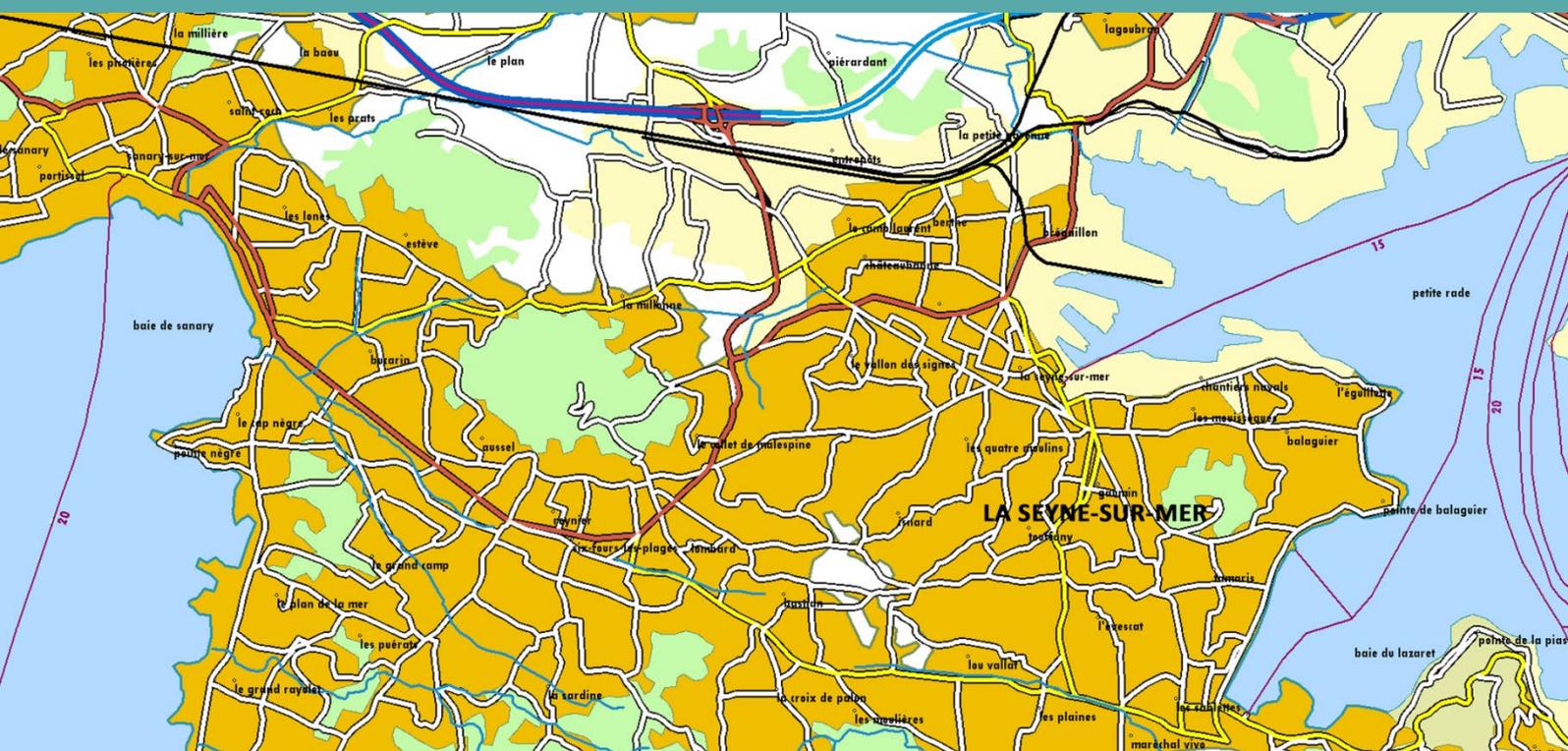


BD CARTO®

Suivi des évolutions
de la v2.5 à la v5.0



ign.fr

Date du document : Juin 2016

Révision : Novembre 2022

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. ÉVOLUTION DU PRODUIT	3
1.1 Présentation générale	3
1.2 BD CARTO® Version 5.0	3
1.3 BD CARTO® Version 4.0	3
1.3.1 Classes d'objets	3
1.3.1.1 <i>Modifications</i>	3
1.3.1.2 <i>Suppression</i>	4
1.3.2 Attributs	4
1.3.2.1 <i>Création</i>	4
1.3.2.2 <i>Modifications</i>	4
1.3.2.3 <i>Suppression</i>	4
1.3.3 Valeurs d'attributs	5
1.3.3.1 <i>Créations</i>	5
1.3.3.2 <i>Créations et modifications</i>	5
1.3.3.3 <i>Suppressions</i>	8
1.3.3.4 <i>Codages</i>	9
1.4 BD CARTO® Version 3.3	9
1.5 BD CARTO® Version 3.2	10
1.5.1 Suppression de classes d'objets	10
1.5.2 Suppression d'attributs	10
1.5.3 Suppression de valeurs d'attributs	10
1.6 BD CARTO® Version 3.1	10
1.6.1 Évolutions administratives	10
1.6.1 Changement de processus	10
1.6.2 Modification de structure	11
1.7 BD CARTO® Version 3.0	11
1.7.1 Modification de structure	11
1.7.2 Nouvelle gestion des identifiants	11
1.7.3 Modification du thème HYDROGRAPHIE	12
1.7.3.1 <i>Introduction</i>	12
1.7.3.2 <i>Modifications de classes d'objets</i>	12
1.7.3.3 <i>Créations d'attributs</i>	13
1.7.3.4 <i>Modifications de valeurs d'attributs</i>	13
1.7.4 Modification du thème HABILLAGE	14
1.7.4.1 <i>Introduction</i>	14
1.7.4.2 <i>Évolutions de la valeur de l'attribut NATURE</i>	14
1.8 BD CARTO® Version 2.5	15
1.8.1 Liste des classes d'objets par thèmes	15
1.8.2 Les relations	16
1.9 Historique	16
2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION	18
2.1 Descriptif de contenu	18
2.2 Descriptif de livraison	24
2.3 Suivi des évolutions	29

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

La BD CARTO[®] (Base de données cartographique) est une base de données vecteur bidimensionnelle d'informations géographiques, correspondant globalement au contenu traditionnel de la carte au 1 : 100 000 avec une précision notablement supérieure. Elle est utilisable de l'échelle départementale (1 : 50 000) à l'échelle régionale (1 / 250 000).

Elle est adaptée à la cartographie de synthèse et aux applications d'études de projet, de gestion d'infrastructures et d'aménagement du territoire.

La BD CARTO[®] est dérivée de la BDU[®] (Base de données unifiée) moyenne échelle, base interne de l'IGN, mise à jour en continu.

Avant la version 5.0, la BD CARTO[®] était éditée une fois par an.

Ce document présente les évolutions du produit et de la documentation (voir paragraphe [2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION](#)) de la version 5.0 (mars 2022) à la version 2.5 (juillet 2001).

Pour prendre connaissance des évolutions postérieures à celles présentes dans ce document, consulter le document « Suivi des évolutions à partir de la version 5.0 » ([SE_BDCARTO_DEPUIS_v5-0.pdf](#)).

1.2 BD CARTO[®] Version 5.0

À partir de mars 2022, la BD CARTO[®] Version 5.0 remplace la BD CARTO[®] Version 4.0. Sa fréquence d'édition est désormais semestrielle.

Suite au changement de structure et de version de la BDU[®] en 2018, la BD CARTO[®], dérivée de cette BDU[®] change également de structure et de version à partir de mars 2022. Les adaptations jusqu'alors mises en œuvre pour rester sur l'ancienne structure sont abandonnées.

La BD CARTO[®] Version 5.0 contient des classes d'objets, des attributs et des valeurs d'attributs différents de ceux des versions antérieures.

1.3 BD CARTO[®] Version 4.0

À partir de l'édition 2020, la version 3.3 est remplacée par la version 4.0 suite à un changement de processus de production.

La structure n'est pas complètement modifiée mais des classes d'objets, des attributs et des valeurs d'attributs évoluent pour plus de cohérence avec d'autres produits vecteur

1.3.1 Classes d'objets

1.3.1.1 Modifications

Thème	Ancienne classe	Nouvelle classe
ADMINISTRATIF	ARRONDISSEMENT	ARRONDISSEMENT_DEPARTEMENTAL
TOPONYMIE	ZONE_HABITAT	ZONE_HABITAT_MAIRIE

1.3.1.2 Suppression

Thème	Classe supprimée
RESEAU_ROUTIER	DEBUT_SECTION

1.3.2 Attributs

1.3.2.1 Création

Thème	Classe	Nouvel attribut
ADMINISTRATIF	COMMUNE	NOM_COM (nom en minuscules)

1.3.2.2 Modifications

Thème	Classe
ADMINISTRATIF	ARRONDISSEMENT_DEPARTEMENTAL
	COMMUNE
	DEPARTEMENT
	REGION
Anciens attributs	Nouveaux attributs
INSEE_DEPT	INSEE_DEP
NOM_COMM	NOM_COM_M
INSEE_COMM	INSEE_COM
X_COMMUNE	X_COM
Y_COMMUNE	Y_COM
NOM_DEPT	NOM_DEP
NOM_REGION	NOM_REG
X_DEPT	X_DEP
Y_DEPT	Y_DEP
X_REGION	X_REG
Y_REGION	Y_REG

1.3.2.3 Suppression

Thème	Classe	Attribut supprimé
EQUIPEMENT	LIGNE_ELECTRIQUE	NATURE (toutes les lignes sont aériennes)

1.3.3 Valeurs d'attributs

1.3.3.1 Créations

Thème	Classe	Attribut	Nouvelles valeurs
ADMINISTRATIF	LIMITE ADMINISTRATIVE	NATURE	Limite de collectivité territoriale
EQUIPEMENT	LIGNE_ELECTRIQUE	TENSION	<63 kV
			Inconnue
			Hors tension
HYDROGRAPHIE	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	LARGEUR	NR
		NATURE	
		POS_SOL	
RESEAU_ROUTIER	NOEUD_ROUTIER	NAT_CARREF	Carrefour simple

1.3.3.2 Créations et modifications

Thème	Classe	Attribut
EQUIPEMENT	TRANSPORT_CABLE	NATURE
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
Téléphérique, télécabine		Télécabine, téléphérique
Télesiège, télésiège		Télesiège
		Télésiège
Transport industriel		Câble transporteur
		Autre remontée mécanique

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_ROUTIER	COMMUNICATION_RESTREINTE	REST_POIDS
		REST_HAUT
Anciennes valeurs particulières		Nouvelles valeurs particulières
0		0.0

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_FERRE	TRONCON_VOIE_FERREE	TOURISTIQ
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
Ligne touristique		Oui
Sans intérêt touristique		Non
Sans objet (Cas où la ligne ne présente pas de caractère touristique)		

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_ROUTIER	EQUIPEMENT_ROUTIER	NATURE
Ancienne valeur		Nouvelle valeur
Aire de services		Aire de service

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_ROUTIER	ITINERAIRE	NATURE
Ancienne valeur		Nouvelle valeur
Route à thème ou conceptuelle		Route nommée

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_ROUTIER	TRONCON_ROUTE	RES_VERT
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
Appartient		Oui
N'appartient pas		Non

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_ROUTIER	TRONCON_ROUTE	SENS
Ancienne valeur		Nouvelle valeur
Sens unique		Sens direct

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_ROUTIER	TRONCON_ROUTE	NB_VOIES
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
1 voie ou 2 voies étroites		1 voie
2 voies larges		2 voies

Thème	Classe	Attribut
TOPONYMIE	POINT_REMARQUABLE_RELIEF	NATURE
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
		Baie
Banc, haut fond		Banc
Cap, pointe		Cap
Cirque		Cirque
Col, passage		Col
		Crête
Coteau, falaise		
Cuvette, dépression		Dépression
Dune, plage		Dune
		Escarpement
Espace marin		Espace maritime
		Gorge
Ile		Ile
		Isthme
		Montagne
Pic		Pic
		Plage
Plaine, plateau		Plaine
Récifs		Récif
Rocher		Rochers
Sommet, crête, colline		Sommet
Vallée		Vallée
		Versant
Volcan, cratère		Volcan
Sans objet		

Thème	Classe	Attribut
HYDROGRAPHIE	PONCTUEL_HYDROGRAPHIQUE	COTE
RESEAU_ROUTIER	FRANCHISSEMENT	
	NOEUD_ROUTIER	
TOPONYMIE	POINT_REMARQUABLE_RELIEF	
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
9999		-9999

Thème	Classe	Attribut
TOPONYMIE	ZONE_REGLEMENTEE_TOURISTIQUE	NATURE
Anciennes valeurs		Nouvelles valeurs
Forêt domaniale		Forêt domaniale
Parc national		Parc national
		Parc naturel marin
Parc naturel régional		Parc naturel régional
Réserve naturelle		Réserve naturelle
Réserve nationale de chasse		Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
		Zone de silence
		Zone naturelle
Périphérie de parc national		Zone périphérique

1.3.3.3 Suppressions

Thème	Classe	Attribut	Valeur supprimée
HYDROGRAPHIE	PONCTUEL_HYDROGRAPHIQUE	NATURE	Plan d'eau < 1 ha

Thème	Classe	Attribut	Valeurs supprimées
RESEAU_FERRE	TRONCON_VOIE_FERREE	ENERGIE	Inconnue
		NB_VOIES	Autre valeur
		LARGEUR	
		CLASSEMENT	En construction
		TOURISTIQ	Sans objet

Thème	Classe	Attribut	Valeurs supprimées
RESEAU_ROUTIER	LIAISON_MARITIME	VOCATION	Inconnue
	TRONCON_ROUTE	ETAT	En construction
		VOCATION	Autre valeur
		NB_CHAUSSE	
		ACCES	
		NB_VOIES_M	
		NB_VOIES_D	
		CLASS_ADM	
	NB_VOIES	N'existe pas	

1.3.3.4 Codages

Suite au passage de l'encodage des caractères en UTF-8, le codage des valeurs d'attributs contenant des caractères spéciaux ou accentués est mis à jour pour toutes les valeurs concernées.

En UTF-8, chaque caractère spécial ou accentué doit être codé sur 2 octets soit un octet supplémentaire par rapport à l'ancien encodage (windows-1252).

1.4 BD CARTO® Version 3.3

À partir de mars 2019, la version 3.2 est remplacée par la version 3.3 suite à un changement de processus de production :

- les classe suivantes n'assurent plus de continuité de l'identifiant avec les éditions précédentes :

Thème ADMINISTRATIF
ARRONDISSEMENT
COMMUNE
DEPARTEMENT
LIMITE_ADMINISTRATIVE
REGION

Thème EQUIPEMENT
LIGNE_ELECTRIQUE
TRANSPORT_CABLE

Thème TOPONYMIE
ETABLISSEMENT
MASSIF_BOISE
POINT_REMARQUABLE_RELIEF
ZONE_ACTIVITE
ZONE_HABITAT
ZONE_REGLEMENTEE_TOURISTIQUE

Thème HABILLAGE
ZONE_OCCUPATION_SOL

- classe ZONE_OCCUPATION_SOL : les critères de seuil de surface minimale sont modifiés ;
- classe LIGNE_ELECTRIQUE : la valeur de l'attribut **NATURE = Souterrain** n'est plus utilisée.

1.5 BD CARTO® Version 3.2

Sur l'édition de mars 2018, les arrondissements municipaux de Lyon et Marseille ont été rajoutés et ils sont traités comme ceux de Paris.

À partir de mars 2016, la version 3.1 est remplacée par la version 3.2.

Les cantons n'étant plus utilisés pour la constitution des arrondissements départementaux, leur vocation étant restreinte aux élections, l'IGN a décidé de ne plus diffuser cette information.

1.5.1 Suppression de classes d'objets

Thème	Classe d'objets supprimée
ADMINISTRATIF	CANTON

1.5.2 Suppression d'attributs

Thème	Classes d'objets	Attribut supprimé
ADMINISTRATIF	COMMUNE	INSEE_CANT

1.5.3 Suppression de valeurs d'attributs

Thème	Classe d'objets	Attribut	Valeurs supprimées
ADMINISTRATIF	COMMUNE	STATUT	Chef-lieu de canton
	LIMITE ADMINISTRATIVE	NATURE	Limite de canton

1.6 BD CARTO® Version 3.1

1.6.1 Évolutions administratives

En octobre 2015, les nouveaux noms de région sont pris en compte.

En revanche, les limites des communes fusionnées (arrêté de mars 2015) n'ont pas été prises en compte dans cette édition. Elles ne le seront qu'à partir de mars 2016.

1.6.1 Changement de processus

En octobre 2014, le processus de production change ; il est désormais basé sur de nouveaux outils connectés à la base de données unifiée (moyenne échelle) de l'IGN.

Ajout d'un identifiant (**ID**) basé sur l'identifiant de cette même base de données.

1.6.2 Modification de structure

En mars 2011, une valeur d'attribut est modifiée :

Thème	Classe	Attribut
RESEAU_FERRE	TRONCON_VOIE_FERREE	NATURE
Ancienne valeur		Nouvelle valeur
TGV		LGV

En octobre 2010, la version 3.0 est remplacée par la version 3.1.

Le filtre du thème partagé avec la BD CARTHAGE[®] est allégé, ce qui conduit à un enrichissement de contenu de la classe TRONCON_HYDROGRAPHIQUE de la BD CARTO[®]. Sont maintenant conservés l'ensemble des tronçons hydrographiques et toutes les valeurs d'attributs **POS_SOL**.

Une nouvelle valeur d'attribut est ajoutée :

Thème	Classe d'objets	Attribut	Nouvelle valeur
HYDROGRAPHIE	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	POS_SOL	Inconnue.

1.7 BD CARTO[®] Version 3.0

1.7.1 Modification de structure

En mai 2010, quelques valeurs attributaires sont ajoutées.

Thème	Classe d'objets	Attribut	Nouvelles valeurs
HYDROGRAPHIE	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	ETAT	NR
RESEAU_ROUTIER	ITINERAIRE	NUMERO	<vide>

1.7.2 Nouvelle gestion des identifiants

À partir de 2007, la gestion des identifiants est modifiée.

Jusqu'à présent, un objet BD CARTO[®] était détruit par une modification de la géométrie. Par exemple un tronçon de route scindé en deux, donne deux tronçons. En conséquence, l'identifiant BD CARTO[®] attaché au tronçon scindé disparaît et 2 nouveaux identifiants sont attachés aux tronçons résultants.

Le nouveau comportement des identifiants est le suivant :

1/ Création d'un objet	Nouvel identifiant
2/ Destruction d'un objet	L'identifiant de cet objet ne sera plus jamais réutilisé
3/ Égalité des valeurs et de la géométrie entre 2 livraisons	Même identifiant
4/ Changement d'un attribut non géométrique	Même identifiant
5/ Pour une amélioration de la géométrie d'un objet existant.	L'IGN ne peut garantir si l'identifiant sera conservé où s'il s'agit d'un nouveau
6/ Découpage d'un objet en deux	Dans la majeure partie des cas (utilisation normale de l'outil de saisie), un objet garde l'identifiant de l'objet initial et l'autre objet a un nouvel identifiant. Toutefois, il se peut que deux nouveaux identifiants soient créés.
7/ Fusion de deux objets	Dans la majeure partie des cas (utilisation normale de l'outil de saisie), l'objet final a l'identifiant d'un des deux objets. Toutefois, il se peut qu'il y ait un nouvel identifiant.
8/ cas où l'évolution du paysage est complexe	L'opérateur peut détruire un objet pour le recréer en tout ou partie. L'IGN évitera d'utiliser cette méthode, mais cela peut arriver. L'identifiant changera, ainsi que la géométrie.

1.7.3 Modification du thème HYDROGRAPHIE

1.7.3.1 Introduction

En 2005, le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (MATE) et l'IGN ont décidé de constituer un référentiel hydrographique national unique à moyenne échelle, issu de la BD CARTO® et de données propres des Agences de l'Eau : la BD CARTHAGE®.

Le processus de mise en cohérence des deux bases de données, BD CARTO® et BD CARTHAGE®, a entraîné quelques modifications sur le thème hydrographique par rapport à la version précédente.

Ce paragraphe décrit les modifications de contenu et de structure du thème hydrographique entre la version 2.5 et la nouvelle version 3.0 (disponible à partir de 2006).

L'IGN, dans un souci de qualité et de constante amélioration, assurera une mise à jour annuelle du thème hydrographique de la BD CARTO®.

1.7.3.2 Modifications de classes d'objets

Thème HYDROGRAPHIE	
Classes d'objets version 2.5	Classes d'objets version 3.0
OBJET_HYDROGRAPHIQUE_PONCTUEL	PONCTUEL_HYDROGRAPHIQUE
TOPONYME_SURFACE_HYDROGRAPHIQUE	
	SURFACE_HYDROGRAPHIQUE

1.7.3.3 Créations d'attributs

Thème	Classes d'objets	Nouveaux attributs
HYDROGRAPHIE	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	CLASSE
	SURFACE_HYDROGRAPHIQUE	NATURE
		TOPONYME

1.7.3.4 Modifications de valeurs d'attributs

Thème HYDROGRAPHIE		
Classe d'objets	Attribut	Valeurs
PONCTUEL_HYDROGRAPHIQUE	NATURE	Ajout de 2 valeurs : <ul style="list-style-type: none"> • Plan d'eau < 1 ha • Franchissement hydro/hydro
SURFACE_HYDROGRAPHIQUE	NATURE	Ajout de 4 valeurs : <ul style="list-style-type: none"> • Eau libre • Glacier • Zone inondable • Marais salant <p>Ces valeurs sont récupérées de l'ancienne classe d'objets TOPONYME_SURFACE_HYDROGRAPHIQUE. Les autres valeurs sont reportées dans la classe d'objets POINT_REMARQUABLE_RELIEF.</p>

Thème HYDROGRAPHIE		
Classe d'objets	Attribut	Valeurs
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE	ETAT	Inconnu est renommé NR
	LARGEUR	Sans objet est renommé NC
	NATURE	Sans objet est renommé NC
	NAVIGABILITE	Suppression de la valeur déclassé Inconnue est renommée NR
	POS_SOL	Sur pont est renommé 1 Souterrain est renommé -1 A l'air libre est renommé 0 Inconnue est renommée NR
	SENS	Ajout de la valeur Variable Inconnu est renommé NR
	CLASSE	Ajout de 6 valeurs : <ul style="list-style-type: none"> • 100 • 50 • 25 • 10 • 5 • Autres

Thème HYDROGRAPHIE		
Classe d'objets	Attribut	Valeurs
LAISSE	NATURE	<p>Laisse des plus hautes eaux non rocheuse est renommée Non rocheuse HE</p> <p>Laisse des plus hautes eaux rocheuse est renommée Rocheuse HE</p> <p>Laisse des plus hautes eaux artificielle est renommée Artificielle HE</p> <p>Laisse des plus hautes eaux arbitraire est renommée Arbitraire HE</p> <p>Laisse des plus basses eaux naturelle est renommée Naturelle BE</p> <p>Laisse des plus basses eaux arbitraire est renommée Arbitraire BE</p>

1.7.4 Modification du thème HABILLAGE

1.7.4.1 Introduction

Le thème habillage, ou occupation du sol (OCS), de la base BD CARTO[®] est mis à jour.

L'Institut Français de l'Environnement (IFEN) et l'IGN ont étudié ensemble la possibilité d'une mise à jour conjointe des deux bases et ce travail a abouti à la signature d'une convention de production entre les deux organismes, préconisant la mise à jour du thème habillage BD CARTO[®] à partir de la mise à jour de Corine Land Cover (CLC2000).

Les spécifications ainsi que la structure du thème habillage de la BDC ARTO[®] restent inchangées.

Ce paragraphe décrit les évolutions dans le contenu du thème habillage.

1.7.4.2 Évolutions de la valeur de l'attribut NATURE

Zone industrielle (ou d'activité) : cette valeur regroupe désormais les terrains de sport, golfs, hippodromes (les équipements sportifs et de loisirs peuvent également être englobés dans « bâti », ou dans « prairie, pelouse » suivant leur proximité avec ce type de zone), les autoroutes, les voies ferrées et les chantiers (espaces en construction, excavation et sols remaniés).

Carrière, décharge : cette valeur englobe désormais l'extraction de matériaux et les décharges.

Prairie, pelouse : cette valeur regroupe désormais les territoires principalement occupés par l'agriculture avec présence de végétation naturelle importante, les espaces verts urbains, les cultures annuelles associées aux cultures permanentes, les systèmes culturaux et parcellaires complexes et les terres arables hors périmètre d'irrigation.

Forêt : cette valeur regroupe désormais les forêts de feuillus de conifères ou mélangées et forêts et végétation arbustive en mutation.

Plage, dune, sable, gravier, galet ou terrain nu sans couvert végétal : cette valeur regroupe désormais les plages, les zones intertidales et la végétation clairsemée (steppes, toundras, végétation éparse de haute altitude. La végétation clairsemée issue de Corine Land Cover 2000 peut être traduite soit en « plage » soit en « rocher » selon la valeur la plus rencontrée sur la zone d'étude).

Marais salant : cette valeur regroupe désormais les marais maritimes (terres basses avec végétation situées au-dessus du niveau de marée haute, susceptibles d'être inondées par les eaux de mer).

Eau libre : cette valeur regroupe désormais les estuaires, les mers et océans, les lagunes littorales (étendues d'eau salée ou saumâtre sans végétation) et éventuellement les zones intertidales.

Glacier, névé : cette valeur regroupe désormais les glaciers et neiges éternelles.

1.8 BD CARTO® Version 2.5

À partir de 2003, la classe d'objets GR du thème TOPONYMIE n'est plus livrée.

En 2002, la mise à jour du thème HYDROGRAPHIE est programmée.

En 2001, la version de la BD CARTO® est la 2.5. Cette version sera maintenue jusqu'en 2010.

1.8.1 Liste des classes d'objets par thèmes

Le nom des classes varie en fonction du format de livraison. Pour plus de clarté, celles-ci sont présentées comme aux formats Shapefile, MIF/MID et GeoConcept :

THÈME RESEAU_ROUTIER
NOEUD_ROUTIER
EQUIPEMENT_ROUTIER
COMMUNICATION_RESTREINTE
FRANCHISSEMENT
TRONCON_ROUTE
LIAISON_MARITIME
ITINERAIRE
ACCES_EQUIPEMENT
DEBUT_SECTION

THÈME RESEAU_FERRE
NOEUD_FERRE
TRONCON_VOIE_FERREE

THÈME HYDROGRAPHIE
OBJET_HYDROGRAPHIQUE_PONCTUEL
TOPONYME_SURFACE_HYDROGRAPHIQUE
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE
LASSE
ZONE_HYDROGRAPHIQUE_TEXTURE

THÈME ADMINISTRATIF
LIMITE_ADMINISTRATIVE
COMMUNE
CANTON
ARRONDISSEMENT
DEPARTEMENT
REGION

THÈME HABILLAGE
ZONE_OCCUPATION_SOL

THÈME TOPONYMIE
ZONE_HABITAT
ZONE_ACTIVITE
ETABLISSEMENT
MASSIF_BOISE
POINT_REMARQUABLE_RELIEF
GR
ZONE_REGLEMENTEE_TOURISTIQUE

THÈME EQUIPEMENT
CONSTRUCTION_ELEVEE
TRANSPORT_CABLE
METRO_AERIEN
DIGUE
PISTE_AERODROME
LIGNE_ELECTRIQUE
AERODROME
CIMETIERE
ENCEINTE_MILITAIRE

1.8.2 Les relations

Les relations sont codées en tant que classes d'objets.

Une relation proprement dite est plus particulièrement codée sous la forme de champs (attributs identifiants) portés par une classe d'objets : ces attributs donnent les identifiants des objets concernés par la relation.

(exemple : la relation « un tronçon de route permet d'accéder à un équipement routier » est codée en tant qu'objet linéaire ACCES_EQUIPEMENT).

1.9 Historique

Les saisies complémentaires ont été progressivement réalisées jusqu'en 1999.

Les changements de contenu ont impliqué nécessairement des modifications de structure dès 1995.

En 1994, les spécifications de la BD CARTO® ont été profondément remaniées. Ces modifications se sont traduites par :

- la création de nouveaux thèmes,
- le complément de thèmes existants,
- la simplification de certains thèmes pour les rendre plus généralistes,
- la généralisation du thème « occupation du sol ».

À l'origine, elle a été constituée à partir d'une numérisation des cartes au 1 : 50 000 IGN et de l'imagerie spatiale SPOT.

La précision de localisation, de l'ordre de la vingtaine de mètres, lui confère le rôle de référentiel national aux échelles considérées, facilitant le partage d'informations entre les différents acteurs d'une même collectivité territoriale, et sur lequel chaque utilisateur peut rattacher les données de son domaine thématique.

La BD CARTO[®] est prévue pour durer. L'IGN a mis en place une structure, répartie sur le territoire, chargée de collecter les évolutions à prendre en compte dans la mise à jour de la base.

Celle-ci est assurée à des rythmes réguliers variables selon l'évolutivité des entités. La BD CARTO[®] est conçue pour permettre des enrichissements par les utilisateurs, et pour préserver ces enrichissements par gestion de la généalogie.

Les spécifications de la BD CARTO[®] ont été définies en 1986. Elles ont permis de réaliser la saisie des réseaux des principaux thèmes ainsi qu'une partie du thème « occupation du sol ».

La BD CARTO[®] est structurée en thèmes. Au sein de chaque thème, les éléments du terrain sont décrits par deux niveaux d'information :

- un niveau géométrique, représenté par des objets, qui précise leur forme et leur localisation ;
- un niveau sémantique, qualifié par des attributs, qui précise la nature et les caractéristiques de ces objets.

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu de la version 5.0 (septembre 2020) à la version 2.5 (juillet 2001).

Version ¹	Date	Historique des modifications
5.0	2022-11-25	<p>Suite au changement de structure et de version de la BD CARTO® (5.0), un nouveau document est établi :</p> <ul style="list-style-type: none">• couverture : Nouveau visuel ;• les pages liminaires de l'ancien document sont gardées et adaptées ;• nouvelles descriptions des attributs communs, des thèmes et des classes d'objets. <p>Le document est nommé DC_BDCARTO_5-0.pdf.</p>
4.0	2020-10-02	<p><i>Dans tout le document :</i></p> <ul style="list-style-type: none">• changement de version de la BD CARTO® 3.3 → 4.0 ;• remplacement de l'abréviation kms → km ;• ajout d'un espace entre une distance et son unité (ex : 100m → 100 m) ;• homogénéisation du style d'écriture des noms d'attributs et des valeurs ;• créations, modifications et suppressions de classes d'objets, d'attributs et de valeurs d'attributs (voir paragraphe 1.2 BD CARTO® Version 4.0) ;• pour les classes concernées (voir paragraphe 1.3 BD CARTO® Version 3.3) : « L'édition 2019 utilise de nouveaux identifiants » → « À partir de l'édition 2019, de nouveaux identifiants sont utilisés. » ;• modification du codage des valeurs d'attributs contenant des caractères spéciaux ou accentués suite au passage de l'encodage des caractères en UTF-8. <p>Paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document :</i></p> <ul style="list-style-type: none">• « l'Espace professionnel » → « le site géoservices » ;• modification du lien professionnel.ign.fr/bdcarto → geoservices.ign.fr sous forme d'une imagerie cliquable. <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Références géodésiques :</i></p> <ul style="list-style-type: none">• « France continentale, Corse » → « France métropolitaine » ;• système des Antilles françaises : WGS84 → RGAF09. <p>Paragraphe 3.2.2 <i>Estimation de la qualité :</i> Les critères de qualité sont mis sous forme de liste à puce.</p> <p>Le paragraphe 3.2.2.4 <i>Remarque sur la géométrie des limites administratives</i> est remplacé par un paragraphe 3.2.2.3 <i>Précision sémantique</i>.</p> <p>Paragraphe 5. <i>Thème ADMINISTRATIF :</i> L'information sur la casse des attributs des noms de communes, de départements et de régions est déplacée de Définition vers Type.</p> <p>Paragraphe 5.1 <i>Classe ARRONDISSEMENT_DEPARTEMENTAL</i>, attribut INSEE_DEP : Modification des valeurs particulières de l'attribut : 971-976 → 971-974, 977, 978.</p>

¹ La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
4.0	2020-10-02 (suite)	<p>Paragraphe 5.2 <i>Classe COMMUNE</i>, attribut INSEE_DEP : Modification des valeurs particulières de l'attribut : 97 → 971-974, 977, 978.</p> <p>Paragraphe 5.3 <i>Classe DEPARTEMENT</i>, attribut INSEE_DEP : Modification des valeurs particulières de l'attribut : 971-976 → 971-974, 977, 978.</p> <p>Paragraphe 6.6 <i>Classe LIGNE_ELECTRIQUE</i> : Suppression des plages de valeurs.</p> <p>Paragraphe 8.4 <i>Classe TRONCON_HYDROGRAPHIQUE</i>, attribut LARGEUR : Modification des définitions des valeurs d'attribut.</p> <p>Paragraphe 10.3 <i>Classe EQUIPEMENT_ROUTIER</i>, attribut NATURE : Ajout de définitions pour Aire de repos, Aire de service et Gare de péage.</p> <p>Paragraphe 10.4 <i>Classe FRANCHISSEMENT</i> : Modification de certaines définitions d'attributs.</p> <p>Paragraphe 10.5 <i>Classe ITINERAIRE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ajout d'une définition pour Route européenne ; attribut NUMERO : Suppression de « Ce champ peut être vide ». <p>Paragraphe 10.7 <i>Classe NOEUD_ROUTIER</i>, attribut NUM_CARREF : Suppression de la contrainte sur l'attribut.</p> <p>Paragraphe 10.8 <i>Classe TRONCON_ROUTE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> attribut VOCATION : Ajout d'une définition pour la valeur Piste cyclable ; attribut NUM_ROUTE : Suppression de la contrainte sur l'attribut ; attribut GEST_ROUTE : Suppression de la contrainte sur l'attribut. <p>Paragraphe 11.3 <i>Classe POINT_REMARQUABLE_RELIEF</i>, attribut NATURE : Mise à jour des valeurs d'attributs et de leur définition (regroupement).</p> <p>Paragraphe 11.6 <i>Classe ZONE_REGLEMENTEE_TOURISTIQUE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> attribut NATURE : Mise à jour des valeurs d'attributs et de leur définition ; suppression de la liste des forêts domaniales. <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_4-0.pdf.</p>
3.3	2019-06-07	<p>Changement de version de la BD CARTO® 3.2 → 3.3.</p> <p>Paragraphe 2.2 <i>Actualité et mise à jour</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> les identifiants sont modifiés lors de changement de processus de production ; actualisation de la date des images satellitaires (2000 → 2018). <p>Suppression du paragraphe 3.3 <i>Métadonnées</i> : Les métadonnées de produit sont disponibles sur l'espace professionnel et les métadonnées de lots sont décrites dans le descriptif de livraison.</p> <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Références géodésiques</i> : « Réunion » → « La Réunion ».</p> <p>Paragraphe 5. <i>Thème ADMINISTRATIF</i> : Suppression de la notion de stabilité des identifiants. L'édition 2019 utilise de nouveaux identifiants.</p> <p>Paragraphe 6.6 <i>Classe LIGNE_ELECTRIQUE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> suppression de la notion de stabilité des identifiants ; suppression des tronçons sous-marins ou souterrains dans la sélection et les valeurs d'attributs. <p>Paragraphe 6.9 <i>Classe TRANSPORT_CABLE</i> : Suppression de la notion de stabilité des identifiants. L'édition 2019 utilise de nouveaux identifiants.</p>

Version	Date	Historique des modifications
3.3	2019-06-07 (suite)	<p>Paragraphe 7.1 <i>ZONE_OCCUPATION_SOL</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • modification des critères de sélections (25 ha quelle que soit la zone) ; • suppression des cas particuliers concernant les îles ; • suppression de la remarque concernant la découpe des surfaces ; • suppression de la notion de stabilité des identifiants. L'édition 2019 utilise de nouveaux identifiants ; • valeurs de l'attribut NATURE et <i>Règles de généralisation</i> : Mise en cohérence avec le critère de sélection de 25 ha. <p>Paragraphe 11. <i>Thème TOPONYMIE</i> : Suppression de la notion de stabilité des identifiants. L'édition 2019 utilise de nouveaux identifiants.</p> <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_3-3.pdf.</p>
3.2	2018-05-15	<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>Présentation de la BD CARTO®</i> est renommé 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>.</p> <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> <p>L'ancien paragraphe 2.3 <i>Actualité et mise à jour</i> est déplacé vers la partie 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>. Les informations de mise à jour contenues dans la définition sont déplacées vers ce paragraphe.</p> <p>L'ancien paragraphe 2.1 <i>Description générale</i> est renommé 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>Paragraphe 3.1.4 <i>Références géodésiques</i> : « Pour les autres systèmes de référence, l'IGN peut réaliser une prestation de reprojection (sans contrôle a posteriori d'éventuels problèmes topologiques nouveaux) » → « Ce produit peut être livré dans d'autres systèmes de projection sous forme d'une prestation. Pour cela contacter votre agence régionale la plus proche. »</p> <p>L'ancien paragraphe 2.2 <i>Qualité des données</i> est renommé 3.2 <i>Paramètres de qualité</i>.</p> <p>L'ancien paragraphe 2.2.3 <i>Métadonnées</i> est renuméroté 3.3 <i>Métadonnées</i>.</p> <p>Paragraphe 7.1 <i>Classe ZONE_OCCUPATION_SOL</i> : Ajout d'une remarque sur la découpe des objets volumineux selon la grille du 1 : 50 000.</p>
3.2	2017-01-15	<p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : Indication de l'emplacement des documents sur l'espace professionnel.</p> <p>Paragraphe 2.2.3 <i>Métadonnées</i> : Modification du contenu. Les métadonnées de produit sont disponibles uniquement sur l'espace professionnel alors que les métadonnées de lots sont livrées avec les données.</p> <p>Le paragraphe 3. <i>STRUCTURATION DES DONNÉES</i> est renommé 3. <i>DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS</i>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
3.2	2017-01-15 (suite)	<p>Le paragraphe 3.1 <i>Définition du terme de « classe »</i> est renommé 3.1 <i>Définition du terme « classe »</i>.</p> <p>« Thème » est ajouté avant chaque nom de thème dans les paragraphes respectifs.</p> <p>Paragraphe 4.2 <i>Classe COMMUNE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attribut INSEE_COMM : Précision sur les changements de code INSEE pour les nouvelles communes. • Attribut POPULATION : <ul style="list-style-type: none"> ○ Modification de la définition (INSEE) avec ajout de précisions et de l'actualité ; ○ La population est exprimée en nombre d'habitants et non plus en centaines d'habitants ; ○ Ajout de Valeurs de l'attribut : le nombre d'habitants n'est pas arrondi. <p>Paragraphe 9.9 <i>Classe TRONCON_ROUTE</i> : Ajout de la modélisation géométrique.</p> <p>Paragraphe 10.3 <i>Classe POINT_REMARQUABLE_RELIEF</i> : les valeurs de l'attribut NATURE sont présentées par ordre alphabétique.</p>
3.2	2016-07-22	<p>Changement de couverture et de visuel selon la charte en vigueur.</p> <p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : mention de l'existence de ce présent document et de sa nomenclature.</p> <p>Suppression du paragraphe <i>Évolution des thèmes</i> pour intégration dans ce présent document.</p> <p>Paragraphe 7.2 <i>Classe PONCTUEL_HYDROGRAPHIQUE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • attribut NATURE, valeur Plan d'eau < 1 ha : remplacement de l'apostrophe courbe par une droite ; • attribut TYPE : la valeur Nœud hydrographique est renommée Noeud hydrographique. <p>Paragraphe 9.8 <i>Classe NOEUD_ROUTIER</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • attribut NATURE : la valeur Nœud de communication restreinte est renommée Noeud de communication restreinte ; • attribut NUM_CARREF : ajout d'une explication sur son caractère non unique. <p>Paragraphe 9.9 <i>classe TRONCON_ROUTE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • attribut DATE : ajout de la valeur particulière NR pour les tronçons en service ; • attribut VOCATION, valeur Liaison régionale : suppression de la notion de chef-lieu de canton.

Version	Date	Historique des modifications
3.2	2016-04-15	<p>Changement de version de la BD CARTO® 3.1 → 3.2.</p> <p>Prise en compte des nouvelles régions. Attribut NOM_REGION : le codage des valeurs de l'attribut passe de 30 à 35 caractères pour les classes concernées.</p> <p>Suppression des informations sur les cantons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • suppression de la classe CANTON ; • paragraphe 4.2 Classe <i>COMMUNE</i> : <ul style="list-style-type: none"> ○ suppression de l'attribut INSEE_CANTON, ○ attribut STATUT : suppression de la valeur Chef-lieu de canton ; • paragraphe 4.4 Classe <i>LIMITE_ADMINISTRATIVE</i>, attribut NATURE : suppression de la valeur Limite de canton. <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_3-2.pdf.</p>
3.1	2016-03-03	<p>Amélioration de la navigabilité dans le fichier PDF :</p> <ul style="list-style-type: none"> • création de liens hypertexte ; • création de signets. <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p>
3.1	2015-08-20	<p>Ajout de NR pour INSEE_REG (toutes classes thème ADMINISTRATIF).</p> <p>Le sommaire devient dynamique.</p> <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_3-1.pdf.</p>
3.1	2015-06-16	<p>Ajout des contraintes sur les attributs.</p> <p>Modifications des attributs ID_XXX en Caractères (24).</p>
3.1	2015-06-09	<p>Ajout de NR pour INSEE_CANT des classes <i>COMMUNE</i> et <i>CANTON</i>.</p>
3.1	2015-06-02	<p>Structuration du document comme le DC BD TOPO® (les valeurs d'attributs et leur définition sont insérées dans des tableaux)</p> <p>Présentation des classes d'objets par ordre alphabétique pour celles qui ne l'étaient pas.</p> <p>Ajout de l'identifiant ID (24 caractères).</p> <p>Suppression de ID_BDCARTO (Entier).</p>
3.1	2015-01-14	<p>Le document est renommé DC_BDCARTO_3-1.pdf.</p> <p>Modification de la taille des polices de titres.</p> <p>La classe <i>HYDROGRAPHIE_SURFACIQUE</i> est du genre « surfacique ».</p> <p>Voie ferrée normale : suppression de « voie d'eau artificielle ».</p>
3.1	2013-02-06	<p>Mayotte et Saint-Pierre-et-Miquelon ne sont pas couverts.</p> <p>Ajout de remarques sur la géométrie des limites administratives.</p> <p>Remplacement de « départements d'Outre-Mer » par « départements et régions d'Outre-Mer ».</p> <p>Mise à jour de l'actualité des données.</p> <p>Ajout des préfectures de région et des parcs naturels marins.</p> <p>Suppression de la liste des itinéraires.</p>

Version	Date	Historique des modifications
3.1	2012-12-18	<p>Ajout de remarques sur la géométrie des limites administratives, corrections diverses.</p> <p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p>
3.1	2011-04-07	<p>Ajout des valeurs de l'attribut NAT_CARREF (Nature Carrefour Complexe)</p> <p>Corrections d'erreurs. Changement de valeur TGV en LGV.</p> <p>Classe TRONCON_ROUTE : Ordre des valeurs de l'attribut NB_VOIES.</p> <p>Classe COMMUNE : Paragraphe sur NOM_COM.</p>
3.1	2010-11-02	<p>Passage de la version 3.0 à la version 3.1 : ajout de la valeur Inconnue à l'attribut POS_SOL de la classe TRONCON_HYDROGRAPHIQUE et ajout d'un commentaire sur le passage en version 3.1.</p> <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_3_1.pdf.</p>
3.0	2010-09-16	<p>Ajout d'une phrase qui précise que la dénomination des classes d'objets peut être différentes des données, et qu'elle peut varier d'un format de livraison à un autre.</p>
3.0	2010-05-15	<p>Mise à jour en fonction des données (voir paragraphe 1.6.1 Modification de structure).</p>
3.0	2009-04-15	<p>Refonte complète du descriptif de contenu.</p> <p>Les thèmes et les classes d'objets sont présentés par ordre alphabétique.</p> <p>Les titres changent de style, les en-têtes sont supprimés et le pied de page est normalisé.</p> <p>Suppression des notions de relations entre les tables qui sont portées par des attributs.</p> <p>Correction des attributs NATURE du thème HYDROGRAPHIE.</p>
3.0	2007-09-14	<p>Création d'un document spécifique sur la gestion des identifiants nommé BDCARTO_Gestion_Identifiant.pdf.</p>
3.0	2006-01-27	<p>Suite au passage à la version 3.0 et aux évolutions du produit (voir paragraphe 1.6.3 Modification du thème HYDROGRAPHIE et 1.6.4 Modification du thème HABILLAGE), le descriptif de contenu est mis à jour en fonction des données.</p> <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_3.pdf.</p> <p>Pour décrire en détail ces deux évolutions majeures, deux comparatifs sont créés et présentent les différences avec la précédente version :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BDCARTO_Comparatif_Hydro.pdf • BDCARTO_Comparatif_OCS.pdf

Version	Date	Historique des modifications
2.5	2010-04-15	<p>Refonte complète du descriptif de contenu de la version 2.5 suite à un retour du Ministère de l'Ecologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer² (MEEDDM): Ce descriptif est désormais valable France entière (y compris l'outre-mer).</p> <p>Suite à l'uniformisation de la nomenclature, les classes d'objets, présentées par ordre alphabétique, et les attributs, portent les mêmes noms que dans les données aux formats Shapefile, MIF/MID et GeoConcept.</p> <p>Les titres changent de style, les en-têtes sont supprimés et le pied de page est normalisé.</p> <p>Le document est renommé DC_BDCARTO_2_5.pdf.</p>
2.5	2004-09-03	Modifications mineures sur la forme du document.
2.5	2003-12-04	<p>La documentation n'est plus gérée par le même service et subit quelques modifications mineures. Le document est renommé DC_BDCARTO.pdf.</p> <p>Le descriptif technique n'est plus maintenu.</p>
2.5	2001-07-15	<p>Il existe un descriptif de contenu pour l'édition 5 des données. Ce document est nommé DC_BDCARTO_ed5.pdf et décrit précisément :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les objets ; • les attributs ; • les relations ; • la qualité des données. <p>Il existe également un descriptif technique qui présente le produit, les classes d'objets de façon plus succincte et qui contient une partie livraison. Il est nommé DT_BDCARTO.pdf. Une <i>Annexe</i> contient des statistiques et comptages numériques du produit.</p>

2.2 Descriptif de livraison

Depuis 2013, la livraison de la BD CARTO[®] 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 CARTO[®]) de sa version de 2013 à celle de 2001.

Version ³	Date	Historique des modifications
3.1	2013-06-17	Abandon du descriptif de livraison propre à la BD CARTO [®] pour intégration dans le descriptif de livraison commun à plusieurs produits Vecteur.

² La version 2.5 de la BD CARTO[®] ainsi que sa documentation a été maintenue jusqu'en 2010 pour des livraisons au ministère malgré l'apparition de la version 3.0 en 2006.

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

Version	Date	Historique des modifications
3.1	2013-02-11	<p>Remplacement du répertoire SUPPLEMENTS par un paragraphe 2.3 Suppléments téléchargeables</p> <p>Regroupement des 2 formats MIF/MID et SHP.</p> <p>Remplacement du numéro de version par un terme générique VERSION.</p> <p>Passage des extensions de fichiers en minuscules.</p> <p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p>
3.1	2010-11-02	<p>Le descriptif de livraison au format ArcInfo est abandonné.</p> <p>Passage en version 3.1.</p> <p>Ajout de fichiers <i>.prj</i> et <i>.lyr</i> pour le format Shapefile.</p> <p>Le document est renommé <i>DL_BDCARTO_3_1.pdf</i>.</p>
3.0	2009-12-15	<p>Certains Descriptifs de livraison sont abandonnés. Seuls 2 subsistent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un, nommé <i>DL_BDCARTO_3_ai.pdf</i>, pour le format ArcInfo ; • un autre, nommé <i>DL_BDCARTO_3.pdf</i>, désormais commun pour les trois formats suivants : <ul style="list-style-type: none"> ○ GeoConcept ; ○ MIF/MID ; ○ Shapefile. <p>Les titres changent de style, les en-têtes sont supprimés et le pied de page est normalisé.</p> <p>Prise en compte de la nouvelle arborescence et description des nouveaux répertoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Répertoire BDCARTO : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX ○ 2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT ○ 3_METADONNEES_PRODUIIT ○ 4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX ○ 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX • Répertoire SUPPLEMENTS <p>Une image permet désormais de visualiser l'arborescence.</p> <p>Mention de la présence de fichiers <i>.md5</i>.</p> <p>Le support peut également être un DVD-ROM ou un disque dur.</p> <p>Un fichier <i>JAQUETTE.pdf</i> (<i>5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON...</i>) fournit sur fond de SCAN1000® l'emprise des données livrées.</p> <p>Des métadonnées normalisées sont disponibles.</p>

Version	Date	Historique des modifications																				
3.0	2009-12-15 (suite)	<p>Le répertoire SUPPLEMENTS contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un fichier CodeLists.XML qui présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115 ; • un fichier RIG.XML qui présente la liste et la description des différentes Références Internes Géodésiques de l'IGN ; • le produit SCAN1000® France Entière (pour les livraisons sur des zones en France Métropolitaine) livré sous la forme de 5 dalles au format TIFF ; • un dossier compressé IGNMap.zip qui contient un exécutable pour installer IGNMap®, visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection ; • un fichier IGNMap_reprojection.pdf, notice d'utilisation du logiciel IGNMap® comme outil de reprojection. 																				
3.0	2006-26-11	<p>Plusieurs Descriptifs de livraison sont disponibles en fonction des formats :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ArcInfo</td> <td>DL_BDCARTO_3_ai.pdf</td> </tr> <tr> <td>ArcInfo Dessin</td> <td>DL_BDCARTO_3_aiD.pdf</td> </tr> <tr> <td>ArcInfo Objet simplifié</td> <td>DL_BDCARTO_3_aiOS.pdf</td> </tr> <tr> <td>DXF</td> <td>DL_BDCARTO_3_DXF.pdf</td> </tr> <tr> <td>EDIGéO A</td> <td>DL_BDCARTO_3_ediA_01</td> </tr> <tr> <td>EDIGéO B Structure simplifiée</td> <td>DL_BDCARTO_3_ediB.pdf</td> </tr> <tr> <td>GeoConcept</td> <td>DL_BDCARTO_3_gc.pdf</td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td>DL_BDCARTO_3_mif.pdf</td> </tr> <tr> <td>Shapefile</td> <td>DL_BDCARTO_3_shp.pdf</td> </tr> </tbody> </table> <p>Chaque descriptif contient des informations générales et les modalités de livraison des fichiers.</p> <p>Les fichiers sont livrés dans un répertoire BDCARTO qui contient des sous-répertoires thématiques (voir paragraphe 1.5.1 Liste des classes d'objets par thèmes).</p> <p>Les fichiers BD CARTO® sont livrés sur les mêmes supports que ceux de la version 2.5.</p>	Format	Nom du descriptif	ArcInfo	DL_BDCARTO_3_ai.pdf	ArcInfo Dessin	DL_BDCARTO_3_aiD.pdf	ArcInfo Objet simplifié	DL_BDCARTO_3_aiOS.pdf	DXF	DL_BDCARTO_3_DXF.pdf	EDIGéO A	DL_BDCARTO_3_ediA_01	EDIGéO B Structure simplifiée	DL_BDCARTO_3_ediB.pdf	GeoConcept	DL_BDCARTO_3_gc.pdf	MapInfo™ (MIF/MID)	DL_BDCARTO_3_mif.pdf	Shapefile	DL_BDCARTO_3_shp.pdf
Format	Nom du descriptif																					
ArcInfo	DL_BDCARTO_3_ai.pdf																					
ArcInfo Dessin	DL_BDCARTO_3_aiD.pdf																					
ArcInfo Objet simplifié	DL_BDCARTO_3_aiOS.pdf																					
DXF	DL_BDCARTO_3_DXF.pdf																					
EDIGéO A	DL_BDCARTO_3_ediA_01																					
EDIGéO B Structure simplifiée	DL_BDCARTO_3_ediB.pdf																					
GeoConcept	DL_BDCARTO_3_gc.pdf																					
MapInfo™ (MIF/MID)	DL_BDCARTO_3_mif.pdf																					
Shapefile	DL_BDCARTO_3_shp.pdf																					

La version 2.5 de la BD CARTO[®] ainsi que sa documentation a été maintenue jusqu'en 2010 pour des livraisons au Ministère de l'Ecologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM) malgré l'apparition de la version 3.0 en 2006.

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du Descriptif de livraison de cette version 2.5 de 2010 à 2001.

Version	Date	Historique des modifications
2.5	2010-09-16	<p>Le logo IGN change de place sur les couvertures.</p> <p>Les trois descriptifs de livraison au format Arcinfo, ArcInfo Dessin et ArcInfo Objet simplifiés ne sont plus proposés.</p> <p>L'arborescence de livraison au format EDIGéO est mise à jour et un descriptif de livraison plus complet détaille le format EDIGéO A. Il est renommé <i>DL_BDCARTO_2_5_ediA.pdf</i>.</p> <p>Un autre descriptif de livraison nommé <i>DL_BDCARTO_2_5.pdf</i> est désormais commun pour les trois formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • GeoConcept ; • MIF/MID ; • Shapefile. <p>Une image permet désormais de visualiser l'arborescence.</p>
2.5	2009-12-18	<p>Un document spécifique présentant la nouvelle arborescence de livraison est créé pour le format EDIGéO nommé <i>DL_BDCARTO_2_5_edi.pdf</i>. (Des informations complémentaires sur la nouvelle arborescence sont détaillées plus bas, dans la version 3.0 pour l'année 2009).</p> <p>Les titres changent de style, les en-têtes sont supprimés et le pied de page est normalisé.</p> <p>Mention de la présence de fichiers <i>.md5</i>.</p> <p>Abandon du Lambert Zone. En standard, seul le Lambert 93 est proposé.</p> <p>Les supports peuvent être CD-ROM, DVD-ROM ou disque dur.</p>
2.5	2004-09-03	Modifications mineures sur la forme des documents.
2.5	2003-12-04	<p>La documentation n'est plus gérée par le même service et subit quelques modifications mineures.</p> <p>Le descriptif technique n'est plus maintenu.</p>

Version	Date	Historique des modifications																				
2.5	2001-07-15	<p>Il existe 9 descriptifs de livraison en fonction des formats :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ArclInfo</td> <td><i>DL_BDCARTO_ai.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>ArclInfo Dessin</td> <td><i>DL_BDCARTO_aiD.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>ArclInfo Objet simplifié</td> <td><i>DL_BDCARTO_aiOS.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>DXF</td> <td><i>DL_BDCARTO_DXF.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>EDIGéO A</td> <td><i>DL_BDCARTO_ediA_01</i></td> </tr> <tr> <td>EDIGéO B</td> <td><i>DL_BDCARTO_ediB.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_BDCARTO_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MapInfo™ (MIF/MID)</td> <td><i>DL_BDCARTO_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile</td> <td><i>DL_BDCARTO_shp.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Chaque descriptif contient des informations générales et les modalités de livraison des fichiers.</p> <p>Les fichiers sont livrés dans un répertoire BDCARTO qui contient des sous-répertoires thématiques (voir paragraphe 1.7.1 Liste des classes d'objets par thèmes).</p> <p>Il existe également un descriptif technique qui contient une partie livraison. Il est nommé <i>DT_BDCARTO.pdf</i>. Une <i>Annexe</i> donne une estimation du volume des données sur la France métropolitaine</p> <p>Les fichiers BD CARTO® sont livrés sur CD-ROM, QIC 150, DAT, Exabyte, ou disquettes 3"1/2. En fonction du volume des données.</p>	Format	Nom du descriptif	ArclInfo	<i>DL_BDCARTO_ai.pdf</i>	ArclInfo Dessin	<i>DL_BDCARTO_aiD.pdf</i>	ArclInfo Objet simplifié	<i>DL_BDCARTO_aiOS.pdf</i>	DXF	<i>DL_BDCARTO_DXF.pdf</i>	EDIGéO A	<i>DL_BDCARTO_ediA_01</i>	EDIGéO B	<i>DL_BDCARTO_ediB.pdf</i>	GeoConcept	<i>DL_BDCARTO_gc.pdf</i>	MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDCARTO_mif.pdf</i>	Shapefile	<i>DL_BDCARTO_shp.pdf</i>
Format	Nom du descriptif																					
ArclInfo	<i>DL_BDCARTO_ai.pdf</i>																					
ArclInfo Dessin	<i>DL_BDCARTO_aiD.pdf</i>																					
ArclInfo Objet simplifié	<i>DL_BDCARTO_aiOS.pdf</i>																					
DXF	<i>DL_BDCARTO_DXF.pdf</i>																					
EDIGéO A	<i>DL_BDCARTO_ediA_01</i>																					
EDIGéO B	<i>DL_BDCARTO_ediB.pdf</i>																					
GeoConcept	<i>DL_BDCARTO_gc.pdf</i>																					
MapInfo™ (MIF/MID)	<i>DL_BDCARTO_mif.pdf</i>																					
Shapefile	<i>DL_BDCARTO_shp.pdf</i>																					

2.3 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
2022-11-25	<p>Le document initial est scindé en deux. Ce présent document ne décrit désormais que les évolutions entre la version 2.5 et la version 5.0.</p> <p>Paragraphe 1.1 <i>Présentation générale</i> : Restructuration du paragraphe :</p> <ul style="list-style-type: none"> déplacement de certaines informations vers le paragraphe 1.9 <i>Historique</i> ; suppression de la notion de modularité ; ajout de deux phrases présentant ce document. <p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>BD CARTO® Version 5.0</i>.</p> <p>Le document est renommé SE_BDCARTO_avant_v5-0.pdf.</p>
2020-10-02	<p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>BD CARTO® Version 4.0</i>.</p> <p>Paragraphe 1.4 <i>BD CARTO® 3.2</i> : Suppression de la phrase : »La structure du thème ADMINISTRATIF est modifiée ». Ajout d'une colonne « Thème » dans les tableaux de ce paragraphe.</p> <p>Paragraphe 1.6 <i>BD CARTO® Version 3.0</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ajout d'une colonne « Thème » dans le tableau de ce paragraphe ; suppression de la valeur supprimée : TOPONYMIE, POINT_REMARQUABLE_RELIEF, NATURE, Espace marin.
2019-06-07	<p>Paragraphe 1.1 <i>Présentation générale</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> suppression de la notion d'objets simples/complexes ; suppression de la notion de relations (portées par des classes d'objets). <p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>BD CARTO® Version 3.3</i>.</p>
2018-05-15	<p>Dans tout le document : Les évolutions sont présentées par ordre antéchronologique.</p> <p>Paragraphe 1 <i>ÉVOLUTION DU PRODUIT</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> prise en compte de la version 2.5 ; ajout des classes d'objets ; détails de la version 3.0 <p>Paragraphe 2 <i>ÉVOLUTION DDE LA DOCUMENTATION</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> prise en compte de la version 2.5 ; détails de la version 3.0. <p>Paragraphe 2.2 <i>Descriptif de livraison</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> modification de la phrase d'introduction ; suppression des évolutions du descriptif de livraison commun. Celles-ci se trouvent dans le suivi des évolutions de ce descriptif commun (SE_DL_vecteur.pdf). <p>Paragraphe 2.3 <i>Suivi des évolutions</i> : Suppression de la colonne « Version ».</p>
2016-07-22	<p>Création du document : SE_BDCARTO.pdf. qui présente les évolutions du produit BD CARTO® et de sa documentation associée.</p>