RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

IGN
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

CHANGER D'ÉCHELLE

LES BASES VECTORIELLES



BD CARTO® ÉTAT-MAJOR

Suivi des évolutions

Date du document : Mars 2021
Révision : Octobre 2026

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT 3

1.1 Présentation générale 3

1.2 **BD CARTO® État-major Version 1.0** 3

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION 4

2.1 Descriptif de contenu et de livraison 4

2.2 Suivi des évolutions 8

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

Le produit BD CARTO® État-major est une base de données vectorielle pour la description de l'occupation historique du sol du XIX^{ème} siècle sur l'ensemble du territoire métropolitain. Elle est le résultat de la vectorisation des cartes d'État-major, minutes[1] au 1 : 40 000. L'IGN s'appuie, par conséquent, sur son support visuel existant SCAN État-major® 40K disponible sur l'ensemble de la France métropolitaine.

1.2 BD CARTO® État-major Version 1.0

Sur les dernières productions, deux types de données coexistent :

- tous les thèmes de la BD CARTO® État-major sont produits (dans ce cas, le département est complet et toutes les classes d'objets sont présentes) ;
- seul le thème 'forêt' est produit (dans ce cas, le département n'est que partiellement couvert et certaines classes d'objets ne sont pas présentes).

Pour plus d'informations, se référer au descriptif de contenu et de livraison du produit : ***DC_DL_BDCARTO-EM_1-0.pdf*** disponible sur :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

cartes.gouv.fr
Notre territoire commun

La constitution du produit BD CARTO® État-major Version 1.0 a débuté en 2016.

[1] Les minutes sont les documents originaux des levés, effectués à une échelle plus grande que celle de l'impression des feuilles.

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

2.1 Descriptif de contenu et de livraison

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu et de livraison de la BD CARTO® État-major Version 1.0 de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Version[2]	Date	Historique des modifications

1.0	2026-10-09	*Dans tout le document* : « « Valeur Attribut » » → « **Valeur Attribut** ».
		Le paragraphe *1. DESCRIPTIF DE CONTENU* devient une 1ère partie.
		Tous les paragraphes sont renumérotés.
		Suppression du paragraphe *1.1 Présentation de ce chapitre* : les informations concernant le contenu de ce chapitre sont déplacées en remarques.
		Paragraphe *1.1 Définition et contenu* :
		• « le site géoservices de l'IGN accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessus » → « **cartes.gouv** ».
		• ajout de précisions sur :
		  ○ les limites départementales,
		  ○ les thèmes et leur fusion ;
		• ajout d'un tableau et d'une carte de répartition de la production.
		Paragraphe *1.4 C - Entités surfaciques de l'occupation du sol* :
		• « le Géoportail » → « cartes.gouv » ;
		• remplacement du lien dans la note de bas de page.
		Paragraphe *2.1.2 Extension géographique* : Remplacement de la couverture prévisionnelle par la couverture effective.
		Paragraphe *2.1.4 Références géodésiques* : Ajout de précisions sur le géoréférencement des données partenaires.
		Le paragraphe *3.2 Définition du terme « Classe »* est renommé *3.2 Classe* : Nouvelle présentation dans un tableau.
		Le paragraphe *3.3 Définition des termes se rapportant à l'attribut* est renommé *3.3 Attribut* : Nouvelle présentation dans un tableau.
		Tous les attributs de toutes les classes d'objets sont présentés de cette manière.
		Paragraphe *6.2 Classes BATIMENT,* ***Sélection*** : Suppression de « affichée sur le Geoportail ».
		Paragraphe *8. Documents de référence* :
		• suppression de « le site géoservices de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous » ;
		• remplacement de l'imagette géoservices et du lien associé par une imagette et un lien de **cartes.gouv**.
		L'ancien paragraphe *2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON* devient une 2ème partie.

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

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2026-10-09 (suite)	Suppression de l'ancien paragraphe *2.1 Présentation de ce chapitre* : les informations concernant le contenu de ce chapitre sont déplacées en remarques. Paragraphe *9.1.1 Supports* : Suppression de « CD-ROM, DVD-ROM ». Paragraphe *9.1.2 Téléchargement* : • suppression de « le site géoservices de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous » ; • remplacement de l'imagette géoservices et du lien associé par une imagette et un lien de **cartes.gouv** ; • « sur le site géoservices » → « sur la page produit ». Paragraphes *11.1*, *11.2* et *11.3* : • suppression de « Contenu : » ; • « un ou plusieurs répertoires de […]. Chaque répertoire correspond à un département » → « un ou plusieurs répertoires de […] correspondant chacun à un département ». Paragraphe *11.4 Fichier LISEZ-MOI.pdf* : Suppression de « notamment sur l'espace professionnel de l'IGN ».
1.0	2024-03-15	*Couverture* : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. *Dans tout le document* : « **BDCARTO_EM** » → « **BD CARTO-EM** ». Paragraphe *1.1.1 Ce que contient ce chapitre* : • suppression de l'onglet « DOCUMENTATION » ; • imagette : modification du lien vers la documentation BD CARTO® ÉTAT-MAJOR. Paragraphe *1.3.1.4 Références géodésiques*, **Projection** : Ajout du code EPSG. Paragraphe *1.9 Documents de référence* : • suppression de l'onglet « DOCUMENTATION » ; • imagette : modification du lien vers la documentation des DONNÉES. Paragraphe *2.2.1.2 Téléchargement* : • suppression de l'onglet « DOCUMENTATION » ; • imagette : modification du lien vers la page BD CARTO® ÉTAT-MAJOR. Paragraphe *2.2.3 Format de livraison*, ***.shx*** : « Index des géométries ». Paragraphe *2.3.1 Arborescence générale* : Remplacement de l'image. Le document est renommé ***DC_DL_BDCARTO-EM_1-0.pdf***.
1.0	2021-03-02	*Couverture* : Suppression du logo « licence ouverte ». *Dans tout le document* (pour plus de cohérence) : « 19ème » → « XIXème ». Paragraphe *1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre* : • ajout de l'existence de ce présent document ; • « l'Espace professionnel » → « le site géoservices » ; • modification du lien professionnel.ign.fr/bdcarto-em → geoservices.ign.fr sous forme d'une imagette cliquable. Paragraphe *1.2.1 Définition et contenu* : • la seconde note de bas de page est supprimée pour insertion dans le corps du texte ; • sur certains départements, seul le thème 'forêt' a été saisi.

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2021-03-02 (suite)	Paragraphe *1.2.2 A- Entités administratives*, **(A.1)** : Ajout de l'absence de limites inférieures au niveau départemental si seul le thème 'forêt' a été saisi. Paragraphe *1.2.3 B - Entités linéaires* : Précision sur leur absence si seul le thème 'forêt' a été saisi. Paragraphe *1.2.4 C - Entités surfaciques de l'occupation du sol* : • « classe » → « valeur » ; • précision sur l'absence des zones urbaines et de la valeur *Culture* si seul le thème 'forêt' a été saisi. Paragraphe *1.2.5 Suppléments* : Ajout d'une note de bas de page pour ZU au niveau des visuels. Suppression du paragraphe *1.2.6 Conditions d'utilisation*. Paragraphe *1.2.7 Actualité et mise à jour* : Un département peut être complété 'forêt' → 'tous thèmes'. Paragraphe *1.3.1.2 Extension géographique* : Suppression de la notion d'« anciennes » pour les forêts. Paragraphe *1.3.1.4 Références géodésiques* : « forêts anciennes » → « forêts du XIX^{ème} siècle ». Paragraphe *1.3.2.2 Exhaustivité* : Ajout de « (sauf dans le cas où seul le thème 'forêt' est traité »). *Pour tous les attributs* : Suppression de la longueur du codage des valeurs. Quelles que soient les classes d'objets concernées, *pour tous les attributs de type « Booléen »* (**FICTIF**, **INCERTAIN**, **URBAIN**, **DOUBLE**) : • **Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire. Par défaut, la valeur est « Faux » (voir les valeurs de l'attribut ci-dessous) ; • **Valeurs de l'attribut** : Les valeurs de cet attribut peuvent être différentes selon l'année de production. Ajout d'un tableau avec les différentes valeurs. Quelles que soient les classes d'objets concernées, *pour tous les attributs* **THEME**, dans les définitions : « **THEME** » → « Cet attribut ». Paragraphe *1.5.1 Classe A_1_LIMITE_ADMINISTRATIVE* • ajout d'une légende sous l'image montrant un exemple ; • attribut **FICTIF** : Précision sur la valeur « Vrai » dans la définition. Paragraphe *1.5.2 Classe A_2_SURFACE_ADMINISTRATIVE* : • attribut VALIDATION, contrainte sur l'attribut : « Par défaut, la valeur est **Faux** » → « Par défaut, la valeur est vide » et ajout d'un tableau avec les différentes valeurs ; • attribut NATURE, contrainte sur l'attribut : « **Null** par défaut » → « Par défaut, la valeur est vide ». Valeur : « À définir » → « ***<vide>*** ». Paragraphe *1.6.3 Classe B_3_TRONCON_DE_COURS_D_EAU* : « valeur **Axe Fictif** » → « valeur **4** (Axe fictif) ».

Version	Date	Historique des modifications

1.0	2021-03-02 (suite)	Paragraphe *1.7.1 Classes de l'OCS ANCIENNE* : « classe » → « valeur ».
		Paragraphe *1.7.2 Classes BATIMENT* :
		• « ne […] uniquement » → « uniquement » ;
		• « **ZU** » → « **ZONE URBAINE** ».
		Paragraphe *1.8.1 Classe Z_1_CHANTIER* :
		• Attribut **NOM_CHANT** : La casse est déplacée de **Définition** vers **Type**.
		• attribut **THEME**, valeurs de l'attribut : « **OCS historique IGN** » → « **ocs historique IGN** | **forêt** » (dans un tableau) ;
		• attribut **FIN_CHANT**, type : Date → Caractères.
		Paragraphe *1.8.2 Classe Z_2_FEUILLE* :
		• **Définition** : « Tableau d'assemblage France entière des feuilles d'État-major » → « Tableau d'assemblage des feuilles d'État-major intersectant le département livré » ;
		• attribut **CODE_INSEE** : Suppression des espaces dans l'exemple de la valeur d'attribut.
		Paragraphe *1.9 Documents de référence* :
		• ajout de la disponibilité des documents sur le site géoservices ;
		• modification du lien : DC_SCANEM_40K_1-0.pdf → geoservices.ign.fr sous forme d'une imagette cliquable.
		Paragraphe *2.2.1 Modalités de livraison* : Suppression de la notion de diffusion en Géoservices.
		Paragraphe *2.2.1.1 Supports* : Déplacement de la notion de répartition des données vers le paragraphe *2.4 BDCARTO_EM*.
		Paragraphe *2.2.1.2 Téléchargement* :
		• ajout de la notion d'emprise départementale ;
		• « l'Espace professionnel » → « le site géoservices » ;
		• modification du lien professionnel.ign.fr/bdcarto-em → geoservices.ign.fr sous forme d'une imagette cliquable ;
		• dans le nom des fichiers compressés :
		  ○ BD_CARTO_EM → BDCARTO_EM ;
		  ○ ajout du type de production (TOUS-THEMES ou FORET) ;
		  ○ ajout de la projection (code **RIG**) ;
		  ○ remplacement de l'ancien exemple par deux nouveaux.
		Suppression du paragraphe *2.2.1.3 Géoservices*.
		Paragraphe *2.2.3 Format de livraison* : Suppression de la proposition d'autres formats que Shapefile.
		Paragraphe *2.3.1 Arborescence générale* : Mise à jour de l'image de l'arborescence.
		Le paragraphe *2.4 Répertoire BD_CARTO_EM* est renommé *2.4 Répertoire BDCARTO_EM*.

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2021-03-02 (suite)	Paragraphe *2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA}* : • ajout du terme générique variable **{TYPE}** dans le nom des répertoires ; • la notion de répartition des données est déplacée vers ce paragraphe ; • la notion de mise à jour est remplacée par le fait qu'un département peut être complété 'forêt' → 'tous thèmes' ; • chaque dossier est composé de 2 ou 3 thèmes ; • ajout du nombre de classes d'objets livrées pour un département 'tous thèmes' ; • ajout d'un tableau avec les classes d'objets livrées si seul le thème 'forêt' a été saisi. Paragraphe *2.4.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA}* : Ajout du terme générique variable **{TYPE}** dans le nom des métadonnées.
1.0	2019-08-02	Diffusion du descriptif de contenu et de livraison.
1.0	2018-01-15	Création d'un prototype de descriptif de contenu et de livraison nommé ***DC_DL_BDCARTO_EM_1-0.pdf***.

2.2 Suivi des évolutions

Le tableau ci-dessous présente les évolutions majeures de ce présent document de sa version actuelle jusqu'à sa création.
Les mises à jour du paragraphe **2.1 Descriptif de contenu et de livraison** ne figurent pas dans ce tableau.

Date	Historique des modifications
2026-10-09	Paragraphe *1.2 BD CARTO® État-major Version 1.0* : • suppression de « le site géoservices de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous » ; • remplacement de l'imagette géoservices et du lien associé par une imagette et un lien de **cartes.gouv**.
2024-03-15	*Couverture* : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. Paragraphe *1.2 BD CARTO® État-major Version 1.0* : • suppression de l'onglet « DOCUMENTATION » ; • imagette : modification du lien vers la documentation BD CARTO® ÉTAT-MAJOR ; • « **BDCARTO_EM** » → « **BD CARTO-EM** ». Paragraphe *2.1 Descriptif de contenu et de livraison*, ajout des évolutions des : • 2019-08-02 • 2018-01-15 Le document est renommé ***SE_BDCARTO-EM.pdf***.
2021-03-02	Création de ce présent document ***SE_BDCARTO_EM.pdf***.