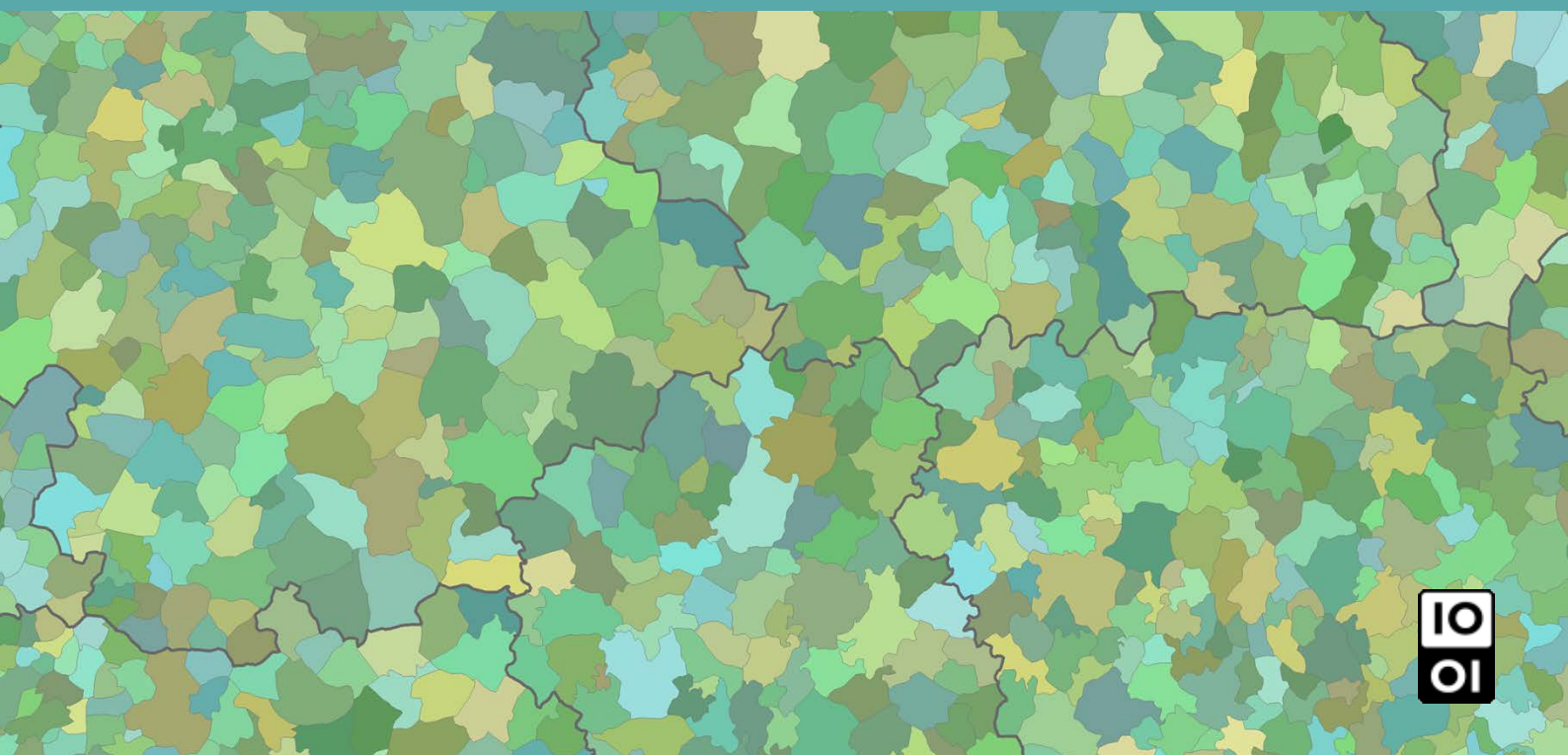


GEOFLA®

Suivi des évolutions



ign.fr

Date du document : Octobre 2018

SOMMAIRE	2
1. ÉVOLUTION DU PRODUIT	3
1.1 Présentation générale	3
1.2 GEOFLA® Version 2.2	3
1.2.1 Sémantique.....	3
1.2.2 Structure administrative.....	3
1.3 GEOFLA® Version 2.1	4
1.4 GEOFLA® Version 2.0	4
1.4.1 Évolutions en termes de vocabulaire.....	4
1.4.2 Évolutions en termes de structure	4
1.4.2.1 <i>Modifications des noms des thèmes</i>	5
1.4.2.2 <i>Modifications des noms d'attribut</i>	5
1.4.2.3 <i>Modifications de valeurs d'attributs</i>	5
1.4.2.4 <i>Modifications d'unités de mesure</i>	5
1.4.2.5 <i>Modifications de structure</i>	6
1.4.3 Évolutions en termes de contenu	6
1.4.3.1 <i>Emprise du produit</i>	6
1.4.3.2 <i>Méthode de généralisation</i>	6
1.4.3.3 <i>Calcul du Z_MOYEN</i>	7
1.4.3.4 <i>Poids des données</i>	7
1.5 GEOFLA® Version 1.1	7
1.5.1 Présentation.....	7
1.5.2 Liste des classes d'objets par produit.....	7
1.6 GEOFLA® Version 1.0	8
1.6.1 Présentation.....	8
1.6.2 Liste des classes d'objets par produit.....	8
2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION	9
2.1 Descriptif de contenu.....	9
2.2 Descriptif de livraison	13
2.3 Comparatif GEOFLA®	17

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

GEOFLA[®] est un produit numérique décrivant le découpage administratif de la France métropolitaine. Il est dérivé de la Base de Données Cartographiques (BD CARTO[®]) pour sa partie géométrique, et de la Base de Données Administratives pour sa partie descriptive.

Chaque année, une nouvelle édition est disponible. À chaque édition, sont prises en compte les modifications des unités administratives :

- Rétablissements de communes ;
- Fusions de communes ;
- Changements de département ;
- Changements de nom (ou modifications orthographiques)

1.2 GEOFLA[®] Version 2.2

En mai 2016, la version 2.1 est remplacée par la version 2.2.

Il s'agit de la dernière édition. GEOFLA[®] est désormais remplacé par ADMIN EXPRESS.

1.2.1 Sémantique

Suppression d'un attribut lié au thème CANTON :

- Classe COMMUNE
 - **CODE_CANT** : Code géographique du canton auquel appartient la commune.

Suppression de deux valeurs d'attributs liées au thème CANTON :

- Classe COMMUNE
 - **STATUT** : La valeur « Chef-lieu de canton » est supprimée.
- Classe LIMITE_COMMUNE
 - **NATURE** : La valeur « Limite de canton » est supprimée.

1.2.2 Structure administrative

La version 2.2 tient compte des créations de communes nouvelles, changements de noms de communes et modifications de limites d'arrondissement survenues depuis l'édition précédente.

Les cantons ne constituant plus une entité administrative, le thème CANTON a été retiré du produit GEOFLA[®].

1.3 GEOFLA® Version 2.1

En décembre 2015, la version 2.0 est remplacée par la version 2.1 :

- Prise en compte des nouvelles régions (entrant en vigueur le 1^{er} janvier 2016) ;
- Suppression du thème CANTON.

Le produit GEOFLA® se décline désormais en 3 **niveaux** (ou thèmes) :

- Commune : découpage communal (Thème COMMUNE) ;
- Arrondissement : découpage par arrondissement (Thème ARRONDISSEMENT) ;
- Département : découpage départemental (Thème DEPARTEMENT).

1.4 GEOFLA® Version 2.0

En 2014, le produit GEOFLA® évolue en termes de structure et de contenu. Ces évolutions s'inscrivent dans une optique de satisfaction client et vise à simplifier l'utilisation des bases de données de l'IGN, tout en améliorant le niveau d'exigence de leurs contenus.

Ce paragraphe présente l'ensemble de ces évolutions (entre la version 1.1 et la version 2.0) impactant le produit GEOFLA®, permettant ainsi à l'utilisateur de préparer et mettre à jour ses applications afin d'accueillir cette nouvelle version.

Les classes d'objets restent les mêmes que dans la version précédentes du produit.

1.4.1 Évolutions en termes de vocabulaire

Les noms des 4 produits (GEOFLA® Communes, GEOFLA® Cantons, GEOFLA® Arrondissements et GEOFLA® Départements) ne sont plus utilisés.

Il n'y a qu'un produit GEOFLA® qui se décline en 4 **niveaux** (ou thèmes) :

- Commune : découpage communal (Thème COMMUNE) ;
- Canton : découpage cantonal (Thème CANTON) ;
- Arrondissement : découpage par arrondissement (Thème ARRONDISSEMENT) ;
- Département : découpage départemental (Thème DEPARTEMENT).

1.4.2 Évolutions en termes de structure

Les évolutions du produit GEOFLA® version 2.0 concernent toutes les classes.

1.4.2.1 Modifications des noms des thèmes

Les noms des différents thèmes sont mis au singulier.

Version 1.1	Version 2.0
COMMUNES	COMMUNE
CANTONS	CANTON
ARRONDISSEMENTS	ARRONDISSEMENT
DEPARTEMENTS	DEPARTEMENT

1.4.2.2 Modifications des noms d'attribut

Certains noms d'attributs ont été modifiés pour une meilleure cohérence :

	Version 1.1	Version 2.0
Nom de la région	NOM_REGION	NOM_REG
Code géographique de la commune	CODE_COMM	CODE_COM
Nom de la commune	NOM_COMM	NOM_COM

Suite à l'harmonisation de la nomenclature, les noms d'attributs sont désormais les mêmes pour les formats MIF/MID et Shapefile.

1.4.2.3 Modifications de valeurs d'attributs

Certaines valeurs d'attributs de la classe COMMUNE ont été modifiées :

	Version 1.1	Version 2.0
STATUT	Préfecture	Préfecture de département
	Chef-lieu canton	Chef-lieu de canton

1.4.2.4 Modifications d'unités de mesure

Certaines unités de mesure ont été modifiées pour les attributs suivants :

	Version 1.1	Version 2.0
POPULATION	Milliers d'habitants	Nombre d'habitants
X_CHF_LIEU	Hectomètres	Mètres
Y_CHF_LIEU		
X_CENTROID		
Y_CENTROID		

1.4.2.5 Modifications de structure

Création de l'attribut **ID_GEOFLA** qui est mis en cohérence avec les autres bases de l'IGN. Il est codé sur 24 caractères dont les 8 premiers renseignent la classe de l'objet, suivis de 16 chiffres.

1.4.3 Évolutions en termes de contenu

Les évolutions du produit GEOFLA® version 2.0 concernent toutes les classes :

1.4.3.1 Emprise du produit

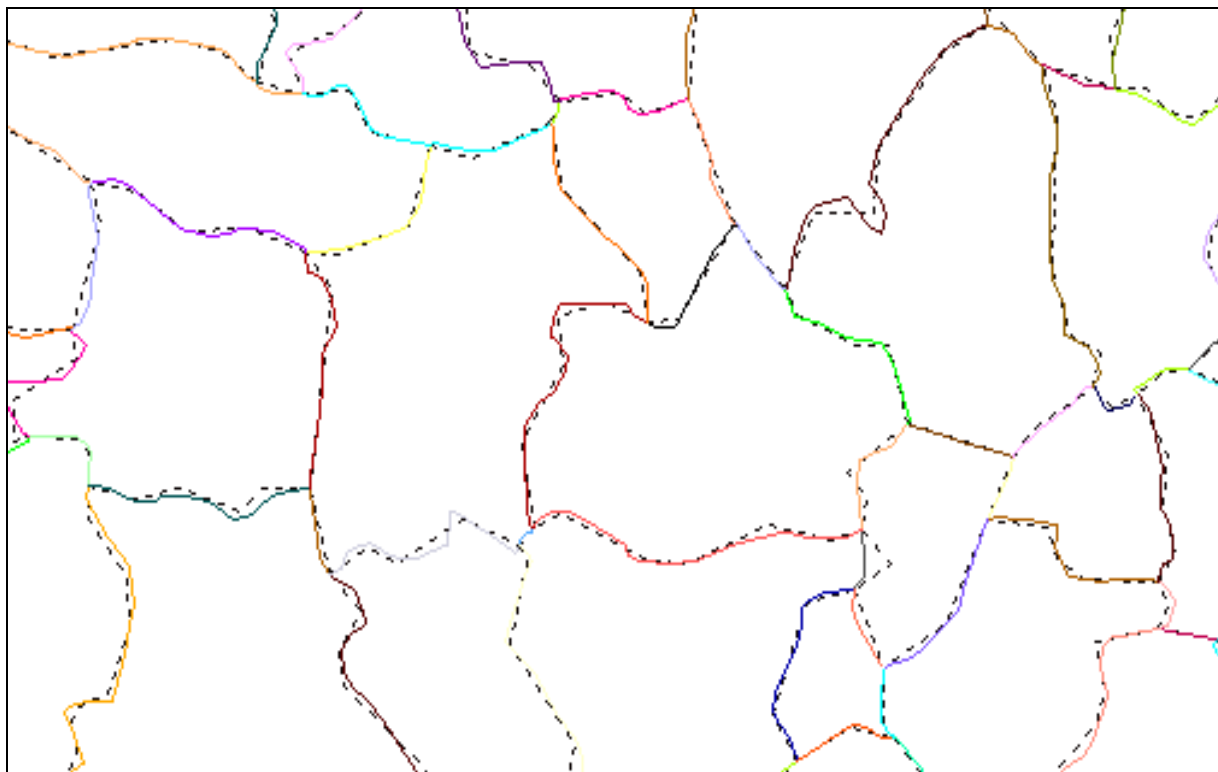
Le produit GEOFLA® version 2.0 couvre la France métropolitaine et tous les Départements et Régions d'Outre-Mer aux 4 niveaux (COMMUNE, CANTON, ARRONDISSEMENT et DEPARTEMENT).

Les enclaves sont conservées. Seules les îles d'une superficie inférieure à 100 hectares ne sont retenues que si elles contiennent le chef-lieu de la commune.

1.4.3.2 Méthode de généralisation

Une nouvelle méthode de généralisation a été mise en œuvre. Les limites du produit GEOFLA® version 2.0 ne correspondent pas aux limites du produit version 1.1, sans pour autant que les limites administratives officielles aient subi des modifications.

L'image ci-dessous présente les différences entre la version 1.1 (en tireté) et la version 2.0 (en couleurs).



1.4.3.3 Calcul du Z_MOYEN

Cette altitude est calculée à partir d'un maillage à 100 mètres du RGE ALTI® au lieu de la BD ALTI®. Le RGE ALTI® est un modèle numérique de terrain maillé au pas de un mètre qui a pour vocation la description du relief français. Il décrit la forme et l'altitude de la surface du sol à grande échelle. Le produit RGE ALTI® remplace la BD ALTI® version 1.0 ; il est obtenu grâce à des procédés assurant une meilleure qualité.

1.4.3.4 Poids des données

Suite au changement de méthode de généralisation, les données pèsent davantage en version 2.0 qu'en version 1.1 :

	Version 1.1	Version 2.0
France métropolitaine (format Shapefile - SHP)	42 Mo	192 Mo

1.5 GEOFLA® Version 1.1

1.5.1 Présentation

Fin 2003, passage à la version 1.1 du produit avec l'ajout d'un nouveau découpage.

La version 1.1 du produit GEOFLA® se décline désormais en une gamme de 4 produits :

- GEOFLA® Communes : découpage communal ;
- GEOFLA® Cantons : découpage cantonal ;
- GEOFLA® Arrondissements : découpage par arrondissement ;
- GEOFLA® Départements : découpage départemental.

1.5.2 Liste des classes d'objets par produit

Les classes d'objets linéaires (Limites) sont renommées pour éviter toute ambiguïté.

GEOFLA® Communes
COMMUNE
LIMITE_COMMUNE

GEOFLA® Cantons
CANTON
LIMITE_CANTON

GEOFLA® Arrondissements
ARRONDISSEMENT
LIMITE_ARRONDISSEMENT

GEOFLA[®] Départements
DEPARTEMENT
LIMITE_DEPARTEMENT

1.6 GEOFLA[®] Version 1.0

1.6.1 Présentation

La version 1.0 du produit GEOFLA[®] se décline en une gamme de 3 produits :

- GEOFLA[®] Communes : découpage communal ;
- GEOFLA[®] Cantons : découpage cantonal ;
- GEOFLA[®] Départements : découpage départemental.

GEOFLA[®] Communes sert de base pour la constitution des deux autres produits de la gamme.

Seul GEOFLA[®] Communes est disponible sur les départements d'outre-mer. L'appellation est GEOFLA[®] DOM. La première édition sur les DOM date de 1999 et remplace le produit FLA DOM (Fichier des Limites Administratives sur les DOM). Le produit GEOFLA[®] DOM est constitué par numérisation des cartes au 1 : 100 000 (1 : 500 000 pour la Guyane).

Pour la France métropolitaine, la géométrie de la BD CARTO[®], de précision décimétrique, subit lors de la constitution de GEOFLA[®] un allègement (suppression de points intermédiaires) qui induit un écart maximum entre GEOFLA[®] et la BD CARTO[®] de 500 mètres.

Les noms d'attributs sont différents entre le format MIF/MID et le format Shapefile.

1.6.2 Liste des classes d'objets par produit

GEOFLA[®] Communes
COMMUNE
LIMITE_ADMINISTRATIVE

GEOFLA[®] Cantons
CANTON
LIMITE_ADMINISTRATIVE

GEOFLA[®] Départements
DEPARTEMENT
LIMITE_ADMINISTRATIVE

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 1999.

Version ¹	Date	Historique des modifications
2.2	2018-10-15	<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> <ul style="list-style-type: none">• Ajout du nom du descriptif de livraison ;• mention de l'existence de ce présent document ;• indication de l'emplacement des documents sur l'espace professionnel. <p>L'ancien paragraphe 1.2 <i>Présentation de GEOFLA®</i> est renommé 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>.</p> <p>Suppression du paragraphe 1.2.3 <i>Nouveautés de la version 2.2</i> pour intégration dans ce présent document (voir paragraphe 1.2 GEOFLA® Version 2.2).</p> <p>Ajout d'un titre de paragraphe 2.1 <i>Définition et contenu</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">• GEOFLA® est un produit numérique « vectoriel bidimensionnel » ;• le paragraphe <i>Principes de structuration</i> est déplacé vers ce nouveau paragraphe. Suppression du titre et des répétitions ;• déplacement de « dérivé de la base de données unifiée » vers un nouveau paragraphe 3.1.1 <i>Source des données</i> ;• les usages sont déplacés de ce paragraphe vers un nouveau paragraphe 2.3 <i>Usages</i>. Suppression du « e » en exposant après la citation d'échelle. <p>Les sous-paragraphes suivants sont renumérotés.</p> <p>L'ancien paragraphe 2.1 <i>Actualité</i> est renommé 2.4 <i>Actualité et mise à jour</i> et est déplacé vers la partie 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">• GEOFLA® est remplacé par ADMIN EXPRESS ;• ajout de la dernière édition de 2016. <p>Ajout d'un nouveau titre de paragraphe 3. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i>.</p> <p>Ajout d'un nouveau titre de paragraphe 3.1 <i>Spécifications du produit</i>.</p> <p>Ajout d'un nouveau paragraphe 3.1.1 <i>Source des données</i>.</p> <p>Paragraphe 3.1.4 <i>Références géodésiques</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">• France continentale + Corse → France métropolitaine ;• suppression du système altimétrique ;• remplacement de la phrase concernant la reprojection.

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

Version	Date	Historique des modifications
2.2	2018-10-15 (suite)	<p>L'ancien paragraphe 3. <i>QUALITÉ DES DONNÉES</i> est renommé 3.2 <i>Paramètres de qualité</i>.</p> <p>Les paragraphes 4.1 <i>Géométrie</i> et 4.2 <i>Sémantique</i> sont respectivement renommés 3.2.1 <i>Qualité géométrique</i> et 3.2.2 <i>Qualité sémantique</i>.</p> <p>Le paragraphe 4.1 « <i>Classe</i> » est renommé 4.1 <i>Définition du terme « classe »</i>.</p> <p>Paragraphe 5.1 <i>Classe ARRONDISSEMENT</i> : « Arrondissement INSEE » est remplacé par « Arrondissement départemental ».</p> <p>Paragraphe 6.1 <i>Classe COMMUNE</i>, attribut POPULATION : « Pour Mayotte, ce chiffre provient du recensement de 2012 » (et non plus de 1997).</p> <p>Modifications des notes de bas de page.</p>
2.2	2016-06-01	<p>Modification du paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> en fonction de la nomenclature de ce présent document.</p>
2.2	2016-05-24	<p>Passage à la version 2.2.</p> <p>Suppression des informations sur les cantons (attributs et valeurs d'attributs).</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.2.1 <i>Conditions d'utilisation</i> qui intègre la licence « Etalab ».</p> <p>Le paragraphe 1.2.2 devient 1.2.3. Son contenu est supprimé et fait référence à ce présent document.</p> <p>Suppression de l'<i>Annexe A</i>. L'<i>Annexe B</i> devient <i>Annexe</i>.</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"> • réation de liens hypertexte ; • création de signets. <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p> <p>Le document est renommé DC_GEOFLA_2-2.pdf.</p>
2.1	2015-12-07	<p>Passage à la version 2.1.</p> <p>Prise en compte des régions entrant en vigueur le 1^{er} janvier 2016.</p> <p>Le paragraphe 1.2.2 <i>Nouveautés de la version...</i> est adapté pour la version 2.1.</p> <p>Suppression du thème CANTON.</p> <p>Le type « Énuméré » est remplacé par le type « Caractères ».</p> <p>Le nombre d'octets de codage des valeurs d'attributs (type) est complété.</p> <p>Les Thèmes / Classes sont présentés par ordre alphabétique comme les données livrées.</p> <p>Le logo « licence ouverte » est apposé sur la couverture.</p> <p>Le document est renommé DC_GEOFLA_2-1.pdf.</p>
2.0	2015-06-29	<p>Mise à jour suite aux évolutions administratives.</p> <p>Certains attributs sont renommés pour une meilleure cohérence. En accord avec le produit édition 2015.</p> <p>Abandon du format GeoConcept → Suppression de l'<i>Annexe C</i>.</p>

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2014-07-02	<p>Passage à la version 2.0.</p> <p>Paragraphe 1.2 <i>Présentation de GEOFLA</i>[®] : Ajout d'une phrase et d'une note de bas de page sur la licence ouverte « Etalab » permettant le téléchargement gratuit des données.</p> <p>Les termes « GEOFLA[®] Communes », « GEOFLA[®] Cantons », « GEOFLA[®] Arrondissements » et « GEOFLA[®] Départements » sont respectivement remplacés par « Thème COMMUNE », « Thème CANTON », « Thème ARRONDISSEMENT » et « Thème DEPARTEMENT ».</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.2.2 <i>Nouveautés de la version 2.0</i> : Plus d'informations sur les nouveautés sont disponibles dans un document parallèle : Comparatif_GEOFLA.pdf.</p> <p>Pour toutes les classes d'objets : Ajout de l'identifiant ID_GEOFLA.</p> <p>Suppression de l'<i>Annexe C</i> sur les particularités des différents produits.</p> <p>Suppression de l'<i>Annexe D</i> sur les correspondances de nomenclature des attributs en fonction des formats (MIF / MID et Shapefile).</p> <p>Ajout d'une nouvelle <i>Annexe C</i> sur la structure des données au format GeoConcept.</p> <p>Le nombre d'octets de codage pour certaines valeurs d'attributs (type) est renseigné.</p> <p>Le document est mis en forme comme le DC_BDTOPO_2-1.pdf.</p> <p>Le document est renommé DC_GEOFLA_2-0.pdf.</p>
1.1	2013-05-30	<p>Paragraphe 1. <i>GÉNÉRALITÉS</i> : Suppression de « Nouveauté : Lyon et Marseille ».</p> <p>Paragraphe 1.2 <i>Présentation de GEOFLA</i>[®] : Suppression de la notion de Base de données Administratives.</p> <p><i>Annexe C</i> : Suppression de « l'édition 12 ».</p>
1.1	2013-05-30 (suite)	<p>Les Départements d'Outre-Mer (DOM) deviennent Départements et Régions d'Outre-Mer (DROM).</p> <p>Mayotte n'est plus COM (Collectivité d'Outre-Mer) mais DROM.</p> <p>Modification dans l'<i>Annexe C</i> : quatre produits et non trois.</p> <p>Actualisation des notes de bas de page, modifications de la mise en page (sommaire, pied-de-page) comme les autres documents.</p> <p>Suppression d'un paragraphe <i>Principes de structuration</i> (deux paragraphes du même nom cohabitaient dans l'ancien document)</p> <p>Prise en compte de la nouvelle identité visuelle (nouvelles polices et nouveau logo sur la couverture, nouveau nom de l'Institut).</p> <p>Le document est renommé DC_GEOFLA_1-1.pdf.</p>
1.1	2011-04-05	<p>Paragraphe 1. <i>GÉNÉRALITÉS</i> : Ajout d'une nouveauté sur les arrondissements de Lyon et Marseille.</p>

Version	Date	Historique des modifications
1.1	2010-09-10	Paragraphe 4.2.1 classe <i>ARRONDISSEMENT</i> ; Changement du nom de l'attribut NOM_REG en NOM_REGION . Ajout d'une <i>Annexe D</i> sur les correspondances de nomenclature des attributs en fonction des formats (MIF / MID et Shapefile).
1.1	2009-05-10	Les projections locales sont abandonnées sur les DOM. Les données ne sont livrables qu'en projections légales (UTM). Le Lambert II Étendu est abandonné sur la France métropolitaine. Les données ne sont livrables qu'en Lambert 93. Les autres systèmes de référence font l'objet de prestations à façon facturées. L'ordre des attributs est modifié. Le nom des attributs sous leur forme littérale est conservé, mais l'équivalence des noms d'attribut sous leur forme réelle est donnée (<i>ex</i> : Code géographique de la commune : CODE_COMM).
1.1	2008-03-18	Il existe également un document nommé « Descriptif du lot de données » en fonction de l'édition (DD_GEOFLA_ed12.pdf).
1.1	2007-01-29	<i>Annexe A</i> : Ajout de schémas sur les cantons et pseudos-cantons. Suppression de l' <i>Annexe D</i> . Les DOM sont intégrés dans le même descriptif que la France métropolitaine. Il existe également un document nommé « Descriptif du lot de données » en fonction de l'édition (DD_GEOFLA_ed11.pdf).
1.1	2006-03-06	<i>Annexe D</i> : Mise à jour des modifications des unités administratives.
1.1	2005-04-07	Changement de couleur et de style pour les titres des paragraphes. Les pages supplémentaires sont mises dans des <i>Annexes A, B, C et D</i> . Mise à jour des modifications des unités administratives (<i>Annexe D</i>).
1.1	2003-12-03	Passage à la version 1.1. Ajout de <i>GEOFLA Arrondissements</i> . Les classes d'objets linéaires (Limites) sont renommées (voir paragraphe Mise à jour des modifications des unités administratives.
1.0	2002-2003	Chaque année, une nouvelle édition est disponible. Les descriptifs de contenu sont mis à jour, en particulier les modifications des unités administratives entre le 1 ^{er} janvier de l'année <i>n</i> et le 1 ^{er} janvier de l'année <i>n+1</i> .
1.0	2001	Pour l'édition 5, un descriptif de contenu existe sur la France métropolitaine, nommé DC_GEOFLA.pdf . Il contient également des pages supplémentaires : <ul style="list-style-type: none"> • définition INSEE des cantons et pseudo-cantons ; • particularités des arrondissements municipaux de Paris, Lyon et Marseille ; • <i>Annexe</i> : Particularités des différents produits, • modification des unités administratives entre le 01/01/99 et le 01/01/2000. Les données sont proposées en Lambert II Étendu ou en Lambert 93.

Version	Date	Historique des modifications
1.0	1999	Création d'un document DC_GEOFLADOM.pdf qui contient la description du contenu du produit GéoFLA DOM. Ce descriptif remplace la documentation d'accompagnement de FLA DOM (Fichier des Limites Administratives des DOM). Les attributs sont désignés sous leur forme littérale (<u>ex</u> : Code géographique de la commune). Les données sont proposées en projections locales.

2.2 Descriptif de livraison

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de livraison de sa version de 2016 à sa version de 1999.

Depuis 2013, la livraison de GEOFLA[®] est décrite dans un descriptif de livraison commun à plusieurs produits Vecteur.

Seules les évolutions concernant le produit GEOFLA[®] et celles communes à tous les produits sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Les évolutions spécifiques à d'autres produits ne le sont pas.

Version ²	Date	Historique des modifications
2.2	2016-10-11	Paragraphe 2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUI T : Ajout des suivis des évolutions (lorsqu'ils sont disponibles) nommés SE_{PRODUIT}.pdf . Il s'agit de la dernière version du descriptif de livraison commun qui contient GEOFLA [®] . La livraison de GEOFLA [®] sera supprimée de ce descriptif en juin 2017.
2.2	2016-06-28	Paragraphe 2.4.1.4 <i>Fichiers de données</i> : ajout de fichiers .cpg (encodage des caractères) pour le produit GEOFLA [®] Version 2.2.
2.2	2016-05-20	Suppression des informations sur les cantons dans le produit GEOFLA [®] : passage en version 2.2. Suppression des références qui n'existent plus. Amélioration de la navigabilité dans le fichier PDF : <ul style="list-style-type: none"> • création de liens hypertexte ; • création de signets. Le fichier PDF n'est plus protégé.
2.1	2015-12-10	Les différentes descriptions des champs des répertoires sont mises dans des tableaux. GEOFLA [®] ne dispose pas de métadonnées de lots de livraison. Suppression des fichiers .lyr pour le format Shapefile. GEOFLA [®] passe en version 2.1. Paragraphe 2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUI T : Suppression du Comparatif_GEOFLA.pdf .

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

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2015-07-01	<p>GEOFLA[®] : Suppression des formats MIF/MID et GeoConcept.</p> <p>Mise à jour des volumes de données pour GEOFLA[®].</p> <p>Création d'un nouveau paragraphe <i>1.3.2.1 Formats de livraison</i> incluant un tableau.</p>
2.0	2014-11-13	<p>Modification de la nomenclature des répertoires/thèmes du produit GEOFLA[®].</p> <p>GEOFLA[®] passe en version 2.0.</p> <p>Précisions sur la livraison des cartes GeoConcept.</p> <p>Mise à jour de la nomenclature pour les données issues de <i>L'espace professionnel en ligne</i>.</p> <p>Paragraphe 2.4.2 <i>2_DESCRIPTORIFS_PRODUI</i> : Ajout du Comparatif_GEOFLA.pdf.</p> <p>Paragraphe 2.4.5 <i>5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON...</i> : Suppression du fichier JAQUETTE.pdf et détail des formats de l'EMPRISE (Shapefile, MIF/MID).</p> <p>Le paragraphe <i>2.5 L'espace professionnel en ligne</i> devient <i>2.5 Livraison en ligne via l'espace professionnel</i> et est mis à jour pour le vecteur « au détail ».</p>
1.1	2014-01-24	<p>Suppression du paragraphe <i>2.5 Suppléments téléchargeables</i> ; un document spécifique contenant tous les Suppléments gratuits accessibles en téléchargement (Suppléments_Gratuits.pdf) est créé et accompagne désormais tous les produits IGN. Il en est fait mention dans le paragraphe <i>2_DESCRIPTORIFS_PRODUI</i>.</p> <p>Le paragraphe <i>2.6 Boutique en ligne</i> devient <i>2.5 L'espace professionnel en ligne</i>.</p>
1.1	2013-10-18	<p>Suppression de Lambert 2 Étendu dans les exemples de codes RIG.</p> <p>Suppression des fichiers .avl au format Shapefile.</p>
1.1	2013-06-17	<p>Depuis le 30 mai 2011, il existe un Descriptif de livraison pour les produits Vecteur Grande Échelle (BD TOPO[®], BD ADRESSE[®], ROUTE ADRESSE[®], POINT ADRESSE[®] et BD NYME[®]) nommé DL_vecteur_GE.pdf.</p> <p>Le descriptif DL_vecteur_GE.pdf est adapté et renommé DL_vecteur.pdf (Descriptif de livraison des produits Vecteur). Il décrit désormais la livraison des neuf produits Vecteur suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BD TOPO[®] • BD ADRESSE[®] • POINT ADRESSE[®] • ROUTE ADRESSE[®] • BD NYME[®] • BD CARTO[®] • GEOFLA[®] • ROUTE 500[®] • ROUTE 120[®] <p>L'image sur la couverture est remplacée (extraits des 9 produits concernés).</p>

Version	Date	Historique des modifications
1.1	2013-06-17 (suite)	<p>Mise à jour des volumes de données en fonction des produits et des emprises.</p> <p>La version des produits est déplacée de l'en-tête du fichier vers un tableau dans un paragraphe spécifique.</p> <p>Distinction entre les emprises de livraison de la Grande et de la Moyenne Échelle (emprise départementale et/ou France entière).</p> <p>Regroupement des deux formats MIF/MID et Shapefile.</p> <p>Remplacement du numéro de version par un terme générique VERSION.</p> <p>Terme générique PROD pour le nom en abréviation du produit.</p> <p>Ajout d'accolades pour les termes génériques variables.</p> <p>Ajout de 2 paragraphes 2.3.2 <i>Clés MD5</i> et 2.3.3 <i>Nomenclature</i> avant la description des répertoires.</p> <p>Mise à jour du paragraphe 2.6 <i>Boutique en ligne</i>.</p> <p>La description des répertoires de données est structurée en paragraphes.</p>
1.1	2011-04-08	<p>Précision sur la projection de la carte GeoConcept livrée avec les données.</p> <p>Modification du style du pied de page.</p>
1.1	2010-02-15	<p>Trois descriptifs de livraison sont fusionnés. Le document contient les formats Shapefile, MIF / MID et GeoConcept.</p> <p>Le document est restructuré. Il contient entre autres, des informations sur les volumes de données et sur le support de livraison (CD-ROM, DVD-ROM ou disque dur). Il prend en compte la nouvelle arborescence et la description des nouveaux répertoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Répertoire GEOFLA : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX ○ 2_DESCRIPTORIFS_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>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> <p>Le répertoire <i>SUPPLEMENTS</i> contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un fichier <i>CodeLists.XML</i> qui présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115 ; • un fichier <i>RIG.XML</i> 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 <i>IGNMap.zip</i> qui contient un exécutable pour installer IGNMap®, visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection ; • un fichier <i>IGNMap_reprojection.pdf</i>, notice d'utilisation du logiciel IGNMap® comme outil de reprojection.

Version	Date	Historique des modifications												
1.1	2010-02-15 (suite)	Le format ArcInfo est abandonné. Il ne reste donc que deux descriptifs de livraison dont un au format EDIGéO (<i>DL_GEOFLA_edi.pdf</i>). Le document est renommé <i>DL_GEOFLA.pdf</i> .												
1.1	2008-03-18	Il existe également un document nommé « Descriptif du lot de données » en fonction de l'édition (<i>DD_GEOFLA_ed12.pdf</i>).												
1.1	2007-01-29	Il existe également un document nommé « Descriptif du lot de données » en fonction de l'édition (<i>DD_GEOFLA_ed11.pdf</i>).												
1.0 – 1.1	2002-2006	Chaque année, une nouvelle édition est disponible. Les descriptifs de livraison sont mis à jour, en particulier les numéros de l'édition en cours. Fin 2003, passage à la version 1.1. En 2006, changement de couleur et de style pour les titres des paragraphes.												
1.0	2001	Pour l'édition 5, il y a également cinq descriptifs de livraison sur la France métropolitaine en fonction des formats : <table border="1" data-bbox="491 797 1214 1182"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ArcInfo</td> <td><i>DL_GEOFLA_ai.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>EDIGéO</td> <td><i>DL_GEOFLA_edi.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_GEOFLA_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MIF / MID</td> <td><i>DL_GEOFLA_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile</td> <td><i>DL_GEOFLA_shp.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table>	Format	Nom du descriptif	ArcInfo	<i>DL_GEOFLA_ai.pdf</i>	EDIGéO	<i>DL_GEOFLA_edi.pdf</i>	GeoConcept	<i>DL_GEOFLA_gc.pdf</i>	MIF / MID	<i>DL_GEOFLA_mif.pdf</i>	Shapefile	<i>DL_GEOFLA_shp.pdf</i>
Format	Nom du descriptif													
ArcInfo	<i>DL_GEOFLA_ai.pdf</i>													
EDIGéO	<i>DL_GEOFLA_edi.pdf</i>													
GeoConcept	<i>DL_GEOFLA_gc.pdf</i>													
MIF / MID	<i>DL_GEOFLA_mif.pdf</i>													
Shapefile	<i>DL_GEOFLA_shp.pdf</i>													
1.0	1999	Plusieurs descriptifs de livraison sont disponibles pour les départements d'outre-mer (DOM - Édition 1) en fonction des formats : <table border="1" data-bbox="491 1312 1214 1697"> <thead> <tr> <th>Format</th> <th>Nom du descriptif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ArcInfo</td> <td><i>DL_GEOFLADOM_ai.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>EDIGéO</td> <td><i>DL_GEOFLADOM_edi.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>GeoConcept</td> <td><i>DL_GEOFLADOM_gc.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>MIF / MID</td> <td><i>DL_GEOFLADOM_mif.pdf</i></td> </tr> <tr> <td>Shapefile</td> <td><i>DL_GEOFLADOM_shp.pdf</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>Il n'y a pas d'informations sur le support de livraison.</p>	Format	Nom du descriptif	ArcInfo	<i>DL_GEOFLADOM_ai.pdf</i>	EDIGéO	<i>DL_GEOFLADOM_edi.pdf</i>	GeoConcept	<i>DL_GEOFLADOM_gc.pdf</i>	MIF / MID	<i>DL_GEOFLADOM_mif.pdf</i>	Shapefile	<i>DL_GEOFLADOM_shp.pdf</i>
Format	Nom du descriptif													
ArcInfo	<i>DL_GEOFLADOM_ai.pdf</i>													
EDIGéO	<i>DL_GEOFLADOM_edi.pdf</i>													
GeoConcept	<i>DL_GEOFLADOM_gc.pdf</i>													
MIF / MID	<i>DL_GEOFLADOM_mif.pdf</i>													
Shapefile	<i>DL_GEOFLADOM_shp.pdf</i>													

2.3 Comparatif GEOFLA®

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du Comparatif GEOFLA de sa dernière version jusqu'à sa création.

Version	Date	Historique des modifications
2.1	2015-12-10	Abandon du document Comparatif_GEOFLA.pdf qui n'est plus livré à partir de la version 2.1. Ses informations sont intégrées dans le paragraphe 1.4 GEOFLA® Version 2.0 de ce présent document.
2.0	2014-09-10	Ajout d'une phrase sur la livraison de ce Comparatif_GEOFLA.pdf . Ajout d'un paragraphe 2.2 Modification de valeurs d'attributs .
2.0	2014-08-29	Les différences sont structurées en tableaux. Ajout d'un paragraphe 4.Évolution en termes de livraison .
2.0	2014-06-27	Passage de GEOFLA® à la version 2.0. Création du document : Comparatif_GEOFLA.pdf qui présente les nouveautés de la version 2.0 par rapport à la version 1.1.