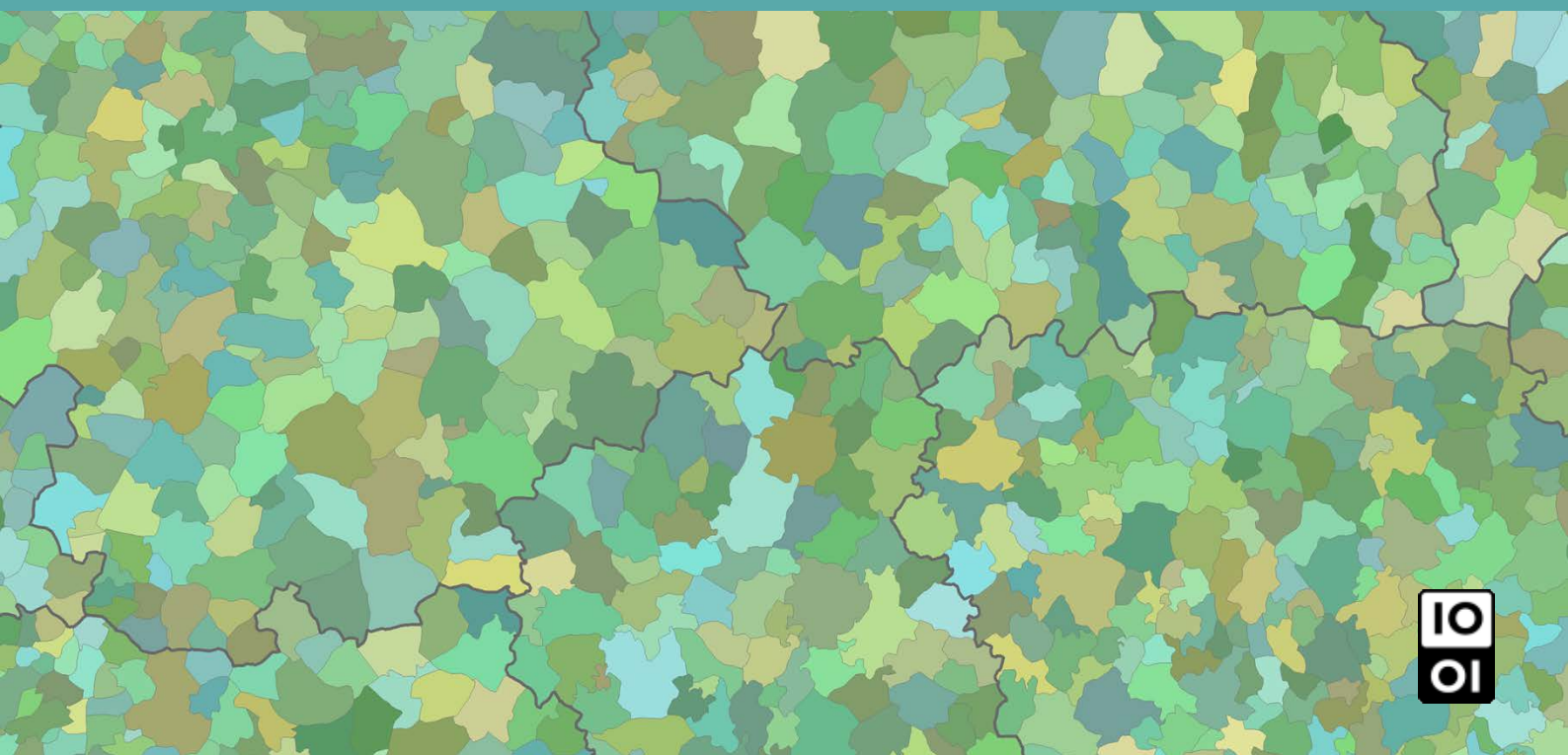


# GEOFLA<sup>®</sup>

Version 2.2

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Juillet 2001

Révision : Octobre 2018

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
<b>1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT</b> .....	3
1.1 Ce que contient ce document .....	3
1.2 Ce que ne contient pas ce document .....	3
<b>2. PRÉSENTATION DU PRODUIT</b> .....	4
2.1 Définition et contenu .....	4
2.2 Conditions d'utilisation .....	4
2.3 Usages .....	4
2.4 Actualité et mise à jour .....	4
<b>3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	5
3.1 Spécifications du produit .....	5
3.1.1 Sources des données .....	5
3.1.2 Extension géographique .....	5
3.1.3 Emprise de livraison .....	5
3.1.4 Références géodésiques .....	5
3.2 Paramètres de qualité .....	6
3.2.1 Qualité géométrique .....	6
3.2.2 Qualité sémantique .....	6
<b>4. DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS</b> .....	7
4.1 Définition du terme « classe » .....	7
4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut .....	7
<b>5. THÈME ARRONDISSEMENT</b> .....	8
5.1 Classe ARRONDISSEMENT .....	8
5.2 Classe LIMITE_ARRONDISSEMENT .....	11
<b>6. THÈME COMMUNE</b> .....	12
6.1 Classe COMMUNE .....	12
6.2 Classe LIMITE_COMMUNE .....	17
<b>7. THÈME DEPARTEMENT</b> .....	18
7.1 Classe DEPARTEMENT .....	18
7.2 Classe LIMITE_DEPARTEMENT .....	21
<b>ANNEXE : Particularités des arrondissements municipaux de Paris, Lyon et Marseille</b> .....	22

# 1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

## 1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit en termes de contenu, de précision géométrique et de qualité image, les caractéristiques du produit GEOFLA<sup>®</sup> version 2.2.

Le terme GEOFLA<sup>®</sup> fait référence au produit GEOFLA<sup>®</sup> version 2.2 dans l'ensemble de ce document.

## 1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit GEOFLA<sup>®</sup> en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le document appelé « Descriptif de livraison » (*DL\_vecteur\_2016-10.pdf*) qui contient les informations suivantes :

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

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (*SE\_GEOFLA.pdf*).

L'ensemble de ces documents est disponible sur l'Espace professionnel de l'IGN (onglet **DESCRIPTION / DOCUMENTATION**) :

<http://professionnels.ign.fr/adminexpress>

Ce document n'est pas non plus un manuel d'utilisation du produit GEOFLA<sup>®</sup> version 2.2.

## 2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

### 2.1 Définition et contenu

GEOFLA<sup>®</sup> est un produit numérique vectoriel bidimensionnel décrivant le découpage administratif de la France métropolitaine et des Départements et Régions d'Outre-Mer (DROM).

Il se décline en 3 niveaux :

- **Arrondissement** : découpage par arrondissement ;
- **Commune** : découpage communal ;
- **Département** : découpage départemental.

La géométrie du thème administratif de la BD CARTO<sup>®</sup>, de précision décamétrique, subit lors de la constitution de GEOFLA<sup>®</sup> un allègement qui induit un écart maximum entre GEOFLA<sup>®</sup> et la BD CARTO<sup>®</sup> de 1 000 mètres.

Les éléments de GEOFLA<sup>®</sup> sont décrits par deux niveaux d'information :

- le **niveau géométrique**, représenté par un graphe planaire constitué des surfaces et des limites communales décrites par un ensemble de points en X et en Y ;
- le **niveau sémantique** qui décrit les propriétés des objets de la base.

### 2.2 Conditions d'utilisation

Les données du produit GEOFLA<sup>®</sup> sont utilisables gratuitement sous licence Etalab<sup>1</sup>.

La réutilisation de GEOFLA<sup>®</sup> est gratuite pour tous les usages, y compris commerciaux.

Pour plus d'informations, consulter [L'IGN ET L'OPEN DATA](#).

### 2.3 Usages

Il s'inscrit dans les domaines d'application suivants à des échelles de l'ordre de 1 : 1 000 000 :

- cartographie statistique et thématique simple ;
- couplage avec des données statistiques (INSEE ou autres) et des informations « utilisateur » ;
- localisation d'événements ;
- visualisation de l'implantation de réseaux de distribution ;
- applications de géomarketing.

### 2.4 Actualité et mise à jour

L'ancienneté maximale des informations de GEOFLA<sup>®</sup> à la date d'édition est d'un an.

Le produit GEOFLA<sup>®</sup> n'est plus mis à jour. Il est remplacé par le produit ADMIN EXPRESS.

La dernière édition de GEOFLA<sup>®</sup> est celle de 2016.

---

<sup>1</sup> Etalab a conçu la « Licence Ouverte / Open Licence », élaborée en concertation avec l'ensemble des acteurs concernés, pour faciliter et encourager la réutilisation des données publiques mises à disposition gratuitement.

Cette licence ouverte, libre et gratuite, apporte la sécurité juridique nécessaire aux producteurs et aux réutilisateurs des données publiques.

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 3.1 Spécifications du produit

#### 3.1.1 Sources des données

La géométrie des limites est issue de la BD CARTO<sup>®</sup>, elle-même dérivée de la base de données unifiée interne de l'IGN. Une méthode de généralisation est mise en œuvre (voir paragraphe 3.2.1 Qualité géométrique).

#### 3.1.2 Extension géographique

Le produit GEOFLA<sup>®</sup> couvre l'ensemble de la France métropolitaine et les 5 Départements et Régions d'Outre-Mer (Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion et Mayotte) aux 3 niveaux.

#### 3.1.3 Emprise de livraison

Une livraison GEOFLA<sup>®</sup> est constituée de la France métropolitaine et des 5 Départements et Régions d'Outre-Mer.

#### 3.1.4 Références géodésiques

Les données sont proposées de façon standard dans les systèmes légaux de référence suivants :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	dm
Guadeloupe	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	dm
Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	dm
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	m	dm
Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	m	dm
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	m	dm

Ce produit peut être livré dans d'autres systèmes de projection sous forme d'une prestation. Pour cela contacter l'agence régionale IGN la plus proche :

[professionnels.ign.fr/contacts](http://professionnels.ign.fr/contacts)

## 3.2 Paramètres de qualité

### 3.2.1 Qualité géométrique

Lors de la constitution de GEOFLA<sup>®</sup>, la géométrie, issue de la BD CARTO<sup>®</sup>, est simplifiée par suppression et répartition des points intermédiaires.

Les propriétés de cette opération de « généralisation » sont les suivantes :

- la topologie et les relations de voisinage entre les communes, les arrondissements et les départements sont conservées ;
- les sommets du graphe des limites communales, d'arrondissements et départementales ne sont pas déplacés ;
- entre une limite généralisée des classes « LIMITES » (communales, d'arrondissements et départementales) et son homologue non généralisé dans la BD CARTO<sup>®</sup>, l'écart maximum est de 1 000 mètres.

### 3.2.2 Qualité sémantique

Les données sont mises à jour annuellement avec les données de l'INSEE.

## 4. DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS

### 4.1 Définition du terme « classe »

Une classe regroupe des objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (bidimensionnel ou tridimensionnel) et définis par les mêmes attributs.

Chaque classe est présentée sous forme de fiche contenant les informations suivantes :

**Définition** : Définition de la classe. Cette définition s'applique à tous les objets de cette classe.

**Topologie** : Simple ou complexe

**Genre** : Le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (exemple : ponctuel 2D)

**Attributs** : Des attributs sont associés à chaque objet d'une classe et permettent de lui associer des informations à caractère quantitatif (valeurs d'attribut numériques) ou qualitatif (énumération de valeurs).

**Sélection** : Précision sur le caractère exhaustif ou non des objets de cette classe.

**Modélisation** : Précision sur la façon dont la structure géométrique traduit la réalité de l'objet topologique.

### 4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut

**Définition** : Définition de l'attribut.

**Type** : Précision sur la structure de l'attribut : caractère, entier, décimal, date,...

**Contrainte** : Cette contrainte précise si l'attribut doit être renseigné (Valeur obligatoire), ou dans quelles conditions il ne l'est pas. S'il n'y a pas de contrainte, l'attribut peut être vide.

**Valeurs de l'attribut** : Définitions de la signification des valeurs de cet attribut. La liste des valeurs possibles est fournie. Certains attributs peuvent ne pas avoir de valeurs.

**Valeurs particulières** : Définitions de la signification de certaines valeurs, ou de l'absence de valeur.

Exemple :

Valeur	Définition
<vide>	Cet attribut n'a pas de valeur.

## 5. THÈME ARRONDISSEMENT

Le découpage administratif au niveau arrondissement est dérivé du découpage administratif des communes.

Deux classes d'objets composent ce thème :

- ARRONDISSEMENT
- LIMITE\_ARRONDISSEMENT

### 5.1 Classe ARRONDISSEMENT

#### 5.1.1 Définition

<b>Définition</b>	Arrondissement départemental <sup>2</sup> . Un arrondissement est décrit par des faces du graphe d'arrondissements.	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Multi Surfacique 2D	
<b>Attributs</b>	<b>ID_GEOFLA</b> <b>CODE_ARR</b> <b>CODE_CHF</b> <b>NOM_CHF</b> <b>X_CHF_LIEU</b> <b>Y_CHF_LIEU</b> <b>X_CENTROID</b> <b>Y_CENTROID</b> <b>CODE_DEPT</b> <b>NOM_DEPT</b> <b>CODE_REG</b> <b>NOM_REG</b>	Identifiant Code géographique de l'arrondissement Code géographique du chef-lieu Nom du chef-lieu Abscisse du chef-lieu Ordonnée du chef-lieu Abscisse du centroïde Ordonnée du centroïde Code géographique du département Nom du département Code géographique de la région Nom de la région

**Sélection** : Cette classe contient l'ensemble des **arrondissements** qui portent, outre la description des arrondissements, la description des unités administratives de niveau supérieur : département et région. Les îles d'une superficie inférieure à 100 hectares ne sont retenues que si elles contiennent un chef-lieu de commune.

<sup>2</sup> Arrondissement départemental, et non arrondissement municipal (voir [ANNEXE](#)).



## 5.1.2 Description des attributs

### • ID\_GEOFLA

**Définition** : Identifiant unique composé des caractères ARRONDIS, suivis de chiffres.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

### • CODE\_ARR

**Définition** : Code géographique permettant d'identifier l'arrondissement dans son département d'appartenance.

**Type** : Caractère (1)

**Valeur particulière de l'attribut** :

<vide>	Pour les communes de Mayotte : il n'y a pas d'arrondissement dans ce département.
--------	---

### • CODE\_CHF

**Définition** : Code géographique du chef-lieu de l'arrondissement. Pour les communes des DROM, le premier caractère correspond au troisième caractère du code INSEE du département.

**Type** : Caractères (3)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

### • NOM\_CHF

**Définition** : Nom du chef-lieu de l'arrondissement.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (50 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

### • X\_CHF\_LIEU

**Définition** : Abscisse du chef-lieu de l'arrondissement (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

### • Y\_CHF\_LIEU

**Définition** : Ordonnée du chef-lieu de l'arrondissement (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **X\_CENTROID**

**Définition** : Abscisse du centroïde de l'arrondissement (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **Y\_CENTROID**

**Définition** : Ordonnée du centroïde de l'arrondissement (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_DEPT**

**Définition** : Code géographique du département auquel appartient l'arrondissement.

**Type** : Caractères (2)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeur particulière de l'attribut** :

97	Pour les DROM alors que le code INSEE de ces départements compte 3 caractères.
----	--

- **NOM\_DEPT**

**Définition** : Nom du département auquel appartient l'arrondissement.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (30 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_REG**

**Définition** : Code géographique de la région à laquelle appartient l'arrondissement.

**Type** : Caractères (2)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NOM\_REG**

**Définition** : Nom de la région à laquelle appartient l'arrondissement.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (35 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

## 5.2 Classe LIMITE\_ARRONDISSEMENT

### 5.2.1 Définition

<b>Définition</b>	Limite d'arrondissement. Une limite d'arrondissement est décrite par des lignes du graphe d'arrondissements.	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Linéaire 2D	
<b>Attributs</b>	<b>ID_GEOFLA</b> <b>NATURE</b>	Identifiant Nature de la limite

**Sélection** : Cette classe contient les **limites d'arrondissements** caractérisées par le type de la limite. Elle regroupe les limites administratives délimitant les arrondissements du territoire.

### 5.2.2 Description des attributs

- **ID\_GEOFLA**

**Définition** : Identifiant unique composé des caractères LIMI\_ARR, suivis de chiffres.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NATURE**

**Définition** : Nature de la limite.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeurs de l'attribut** :

<b>Frontière internationale</b>
<b>Limite côtière</b>
<b>Limite d'arrondissement</b>
<b>Limite de département</b>
<b>Limite de région</b>

## 6. THÈME COMMUNE

Les arrondissements de Paris, Lyon et Marseille sont identifiés par leurs codes INSEE en tant que communes.

Deux classes d'objets composent ce thème :

- COMMUNE
- LIMITE\_COMMUNE

### 6.1 Classe COMMUNE

#### 6.1.1 Définition

<b>Définition</b>	Plus petite entité administrative. Une commune est décrite par des faces du graphe communal.	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Multi Surfacique 2D	
<b>Attributs</b>	<b>ID_GEOFLA</b> <b>CODE_COM</b> <b>INSEE_COM</b> <b>NOM_COM</b> <b>STATUT</b> <b>X_CHF_LIEU</b> <b>Y_CHF_LIEU</b> <b>X_CENTROID</b> <b>Y_CENTROID</b> <b>Z_MOYEN</b> <b>SUPERFICIE</b> <b>POPULATION</b> <b>CODE_ARR</b> <b>CODE_DEPT</b> <b>NOM_DEPT</b> <b>CODE_REG</b> <b>NOM_REG</b>	Identifiant Code géographique de la commune Numéro INSEE de la commune Nom de la commune Statut administratif Abscisse du chef-lieu Ordonnée du chef-lieu Abscisse du centroïde Ordonnée du centroïde Altitude moyenne Superficie Population Code géographique de l'arrondissement Code géographique du département Nom du département Code géographique de la région Nom de la région

**Sélection** : Cette classe contient les **communes** qui portent, outre la description des communes, la description des unités administratives de niveau supérieur : arrondissement, département et région. Les îles d'une superficie inférieure à 100 hectares ne sont retenues que si elles contiennent le chef-lieu de la commune.

## 6.1.2 Description des attributs

- **ID\_GEOFLA**

**Définition** : Identifiant unique composé des caractères COMMUNE, suivis de chiffres.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_COM**

**Définition** : Code géographique permettant d'identifier la commune dans son département d'appartenance. Pour les communes des DROM, le premier caractère correspond au troisième caractère du code INSEE du département.

**Type** : Caractères (3)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **INSEE\_COM**

**Définition** : Numéro INSEE de la commune. Concaténation du code du département et du code géographique de la commune. Pour les DROM, le 3<sup>ème</sup> caractère est commun au n° de département et au n° de commune.

**Type** : Caractères (5)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NOM\_COM**

**Définition** : Nom de la commune (source INSEE).

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (50 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **STATUT**

**Définition** : Statut administratif. Les arrondissements de Paris, Lyon et Marseille sont assimilés à des communes simples sauf les premiers arrondissements de Paris (Capitale d'état), de Lyon et de Marseille (Préfecture de région).

**Type** : Caractères (25)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeurs de l'attribut :**

<b>Capitale d'état</b>
<b>Préfecture de région</b>
<b>Préfecture de département</b>
<b>Sous-préfecture</b>
<b>Commune simple</b>

• **X\_CHF\_LIEU**

**Définition** : Abscisse du chef-lieu de la commune (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

• **Y\_CHF\_LIEU**

**Définition** : Ordonnée du chef-lieu de la commune (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

• **X\_CENTROID**

**Définition** : Abscisse du centroïde<sup>3</sup> de la commune (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

• **Y\_CENTROID**

**Définition** : Ordonnée du centroïde<sup>3</sup> de la commune (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

---

<sup>3</sup> Le centroïde d'une unité administrative est un point situé approximativement au centre de la plus grande face composant cette unité. Il peut permettre de positionner un symbole, un texte ou toute autre information liée à l'unité administrative.

- **Z\_MOYEN**

**Définition** : Altitude<sup>4</sup> moyenne de la commune (en mètres),

**Type** : Entier (4)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeur particulière de l'attribut** :

<b>0</b>	En Guyane, sur les communes où les données altimétriques sont lacunaires
----------	--

- **SUPERFICIE**

**Définition** : Superficie de la commune en hectares. Somme des surfaces des faces BD CARTO<sup>®</sup> composant la commune (avant allègement géométrique et suppression des îles).

**Type** : Entier (12)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **POPULATION**

**Définition** : Chiffre de population sans doubles comptes au dernier recensement, en nombre d'habitants. Pour Mayotte, ce chiffre provient du recensement de 2012.

**Type** : Entier (10)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

---

<sup>4</sup> Altitude moyenne de la commune généralisée, calculée à partir de 20 points régulièrement répartis sur la surface de la commune.

- **CODE\_ARR**

**Définition** : Code géographique de l'arrondissement auquel appartient la commune.

**Type** : Caractère (1)

**Valeur particulière de l'attribut** :

<vide>	Il n'y a pas d'arrondissement dans le département de Mayotte.
--------	---

- **CODE\_DEPT**

**Définition** : Code géographique du département auquel appartient la commune.

**Type** : Caractères (2)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeur particulière de l'attribut** :

97	Pour les DROM alors que le code INSEE de ces départements compte 3 caractères.
----	--

- **NOM\_DEPT**

**Définition** : Nom du département auquel appartient la commune.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (30 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_REG**

**Définition** : Code géographique de la région à laquelle appartient la commune.

**Type** : Caractères (2)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NOM\_REG**

**Définition** : Nom de la région à laquelle appartient la commune.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (35 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire



## 6.2 Classe LIMITE\_COMMUNE

### 6.2.1 Définition

<b>Définition</b>	Limite de commune. Une limite communale est décrite par des lignes du graphe communal.	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Linéaire 2D	
<b>Attributs</b>	<b>ID_GEOFLA</b> <b>NATURE</b>	Identifiant Nature de la limite

**Sélection** : Cette classe contient les **limites communales** caractérisées par le type de la limite. Elle regroupe l'ensemble des limites administratives du territoire métropolitain et des 5 Départements et Régions d'Outre-Mer (Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion et Mayotte).

### 6.2.2 Description des attributs

- **ID\_GEOFLA**

**Définition** : Identifiant unique composé des caractères LIMI\_COM, suivis de chiffres.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NATURE**

**Définition** : Nature de la limite.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeurs de l'attribut** :

<b>Frontière internationale</b>
<b>Limite côtière</b>
<b>Limite d'arrondissement</b>
<b>Limite de commune</b>
<b>Limite de département</b>
<b>Limite de région</b>

## 7. THÈME DEPARTEMENT

Le découpage administratif au niveau départemental est dérivé du découpage administratif des communes.

Deux classes d'objets composent ce thème :

- DEPARTEMENT
- LIMITE\_DEPARTEMENT

### 7.1 Classe DEPARTEMENT

#### 7.1.1 Définition

<b>Définition</b>	Partie de territoire administrée par un conseil général ou placée sous l'autorité d'un préfet. Un département est décrit par des faces du graphe départemental.	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Multi Surfacique 2D	
<b>Attributs</b>	<b>ID_GEOFLA</b> <b>CODE_DEPT</b> <b>NOM_DEPT</b> <b>CODE_CHF</b> <b>NOM_CHF</b> <b>X_CHF_LIEU</b> <b>Y_CHF_LIEU</b> <b>X_CENTROID</b> <b>Y_CENTROID</b> <b>CODE_REG</b> <b>NOM_REG</b>	Identifiant Code géographique du département Nom du département Code géographique du chef-lieu Nom du chef-lieu Abscisse du chef-lieu Ordonnée du chef-lieu Abscisse du centroïde Ordonnée du centroïde Code géographique de la région Nom de la région

**Sélection** : Cette classe contient l'ensemble des **départements** qui portent la description des départements et des régions. Les îles d'une superficie inférieure à 100 hectares ne sont retenues que si elles contiennent un chef-lieu de commune.

## 7.1.2 Description des attributs

- **ID\_GEOFLA**

**Définition** : Identifiant unique composé des caractères DEPARTEM, suivis de chiffres.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_DEPT**

**Définition** : Code géographique du département.

**Type** : Caractères (2)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeur particulière de l'attribut** :

97	Pour les DROM alors que le code INSEE de ces départements compte 3 caractères.
----	--

- **NOM\_DEPT**

**Définition** : Nom du département.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (30 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_CHF**

**Définition** : Code géographique de la préfecture du département. Pour les communes des DROM, le premier caractère correspond au troisième caractère du code INSEE du département.

**Type** : Caractères (3)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NOM\_CHF**

**Définition** : Nom de la préfecture du département.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (50 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **X\_CHF\_LIEU**

**Définition** : Abscisse de la préfecture du département (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **Y\_CHF\_LIEU**

**Définition** : Ordonnée de la préfecture du département (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **X\_CENTROID**

**Définition** : Abscisse du centroïde du département (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **Y\_CENTROID**

**Définition** : Ordonnée du centroïde du département (en mètres).

**Type** : Entier (7)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **CODE\_REG**

**Définition** : Code géographique de la région à laquelle appartient le département.

**Type** : Caractères (2)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NOM\_REG**

**Définition** : Nom de la région à laquelle appartient le département.

**Type** : Caractères en majuscules non accentuées (35 max)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

## 7.2 Classe LIMITE\_DEPARTEMENT

### 7.2.1 Définition

<b>Définition</b>	Limite de département. Une limite départementale est décrite par des lignes du graphe départemental.	
<b>Topologie</b>	Simple	
<b>Genre</b>	Linéaire 2D	
<b>Attributs</b>	<b>ID_GEOFLA</b> <b>NATURE</b>	Identifiant Nature de la limite

**Sélection** : Cette classe contient les **limites de départements** caractérisées par le type de la limite. Elle regroupe les limites administratives délimitant les départements du territoire.

### 7.2.2 Description des attributs

- **ID\_GEOFLA**

**Définition** : Identifiant unique composé des caractères LIMI\_ARR, suivis de chiffres.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

- **NATURE**

**Définition** : Nature de la limite.

**Type** : Caractères (24)

**Contrainte sur l'attribut** : Valeur obligatoire

**Valeurs de l'attribut** :

<b>Frontière internationale</b>
<b>Limite côtière</b>
<b>Limite de département</b>
<b>Limite de région</b>

## **ANNEXE : Particularités des arrondissements municipaux de Paris, Lyon et Marseille**

Dans GEOFLA<sup>®</sup>, chacun des 20 arrondissements urbains de Paris, des 16 arrondissements urbains de Marseille et des 9 arrondissements urbains de Lyon est assimilé à une commune simple, sauf le 1<sup>er</sup> arrondissement de Paris, qui a le statut de capitale d'état et les premiers arrondissements de Marseille et Lyon, qui ont le statut de préfecture de région.

Les limites d'arrondissement existent donc et sont codées en limites de commune, sauf le bord de mer à Marseille (codé en limite côtière) et les limites extérieures de Paris (codées en limite de département).