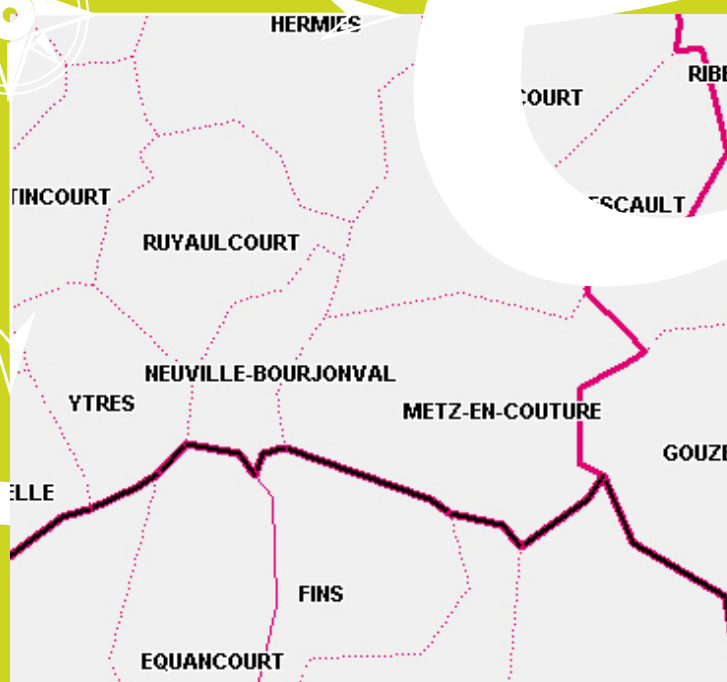


GEOFLA®

Descriptif de livraison

Date du document : Février 2010

Révisé le : Avril 2011



Institut Géographique National

73 avenue de Paris
94165 Saint-Mandé Cedex

www.ign.fr

Table des matières

TABLE DES MATIERES.....	2
1. GÉNÉRALITÉS	3
1.1. Ce que contient ce document	3
1.2. La livraison	3
1.2.1 Emprise de livraison	3
1.2.2 Contenu de la livraison	3
2. CARACTERISTIQUES DE LA LIVRAISON.....	4
2.1. Volume des données.....	4
2.2. Support.....	4
2.3. Répertoires.....	4

1. GÉNÉRALITÉS

Ce document contient la description du produit GEOFLA[®] aux formats SHAPE FILE, MIF-MID et GEOCONCEPT.

Il donne tout d'abord des informations techniques générales sur ce produit.

Il présente ensuite le principe de modélisation de GEOFLA[®], les fichiers livrés et l'ensemble des tables d'objets que contient GEOFLA[®].

Ce document fait partie intégrante d'une livraison GEOFLA[®].

1.1. Ce que contient ce document

GEOFLA[®] est un produit numérique décrivant le découpage administratif de la France métropolitaine, ou des départements d'outre-mer, ou de la collectivité départementale de Mayotte. Il se décline en une gamme de quatre produits :

- GEOFLA[®] Communes : découpage communal
- GEOFLA[®] Cantons : découpage cantonal
- GEOFLA[®] Arrondissements : découpage par arrondissements
- GEOFLA[®] Départements : découpage départemental.

Ce document décrit la structure de livraison du produit GEOFLA[®].

Le contenu du produit GEOFLA[®] est décrit dans le document "GEOFLA[®] - Descriptif de contenu".

1.2. La livraison

1.2.1 Emprise de livraison

L'acquisition d'une licence GEOFLA[®] se fait par emprise administrative.

1.2.2 Contenu de la livraison

En livraison standard, le produit GEOFLA[®] est disponible dans les formats suivants :

SHAPEFILE (format ArcView[®]/ArcGIS[®]),

MIF / MID (format d'échange Mapinfo[™]),

GéoConcept export (format GéoConcept).

Les fichiers de données livrés dépendent du format de livraison.

Remarque : la carte GEOCONCEPT livrée est la même quelque soit la zone géographique ou la projection des données livrées. Il est nécessaire de définir l'emprise et la projection dans les paramètres pour une utilisation optimum des données.

2. CARACTERISTIQUES DE LA LIVRAISON

2.1. Volume des données

A titre indicatif, on obtient les volumes de livraison approximatifs suivants :

Formats (zone France entière)	Volume global des données
Mif/Mid	50 Mo
Shapefile	50 Mo
GéoConcept	40 Mo

2.2. Support

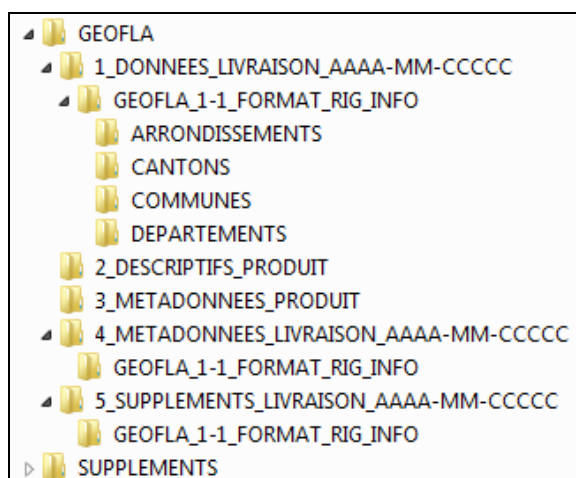
Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CDROM, DVDROM, disque dur) est adaptée au volume des données.

La répartition des données peut varier d'une mise à jour à l'autre.

Chaque support de livraison présente les informations nécessaires à une identification sans ambiguïté des données livrées : produit, format, projection, édition.

2.3. Répertoires

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



Les fichiers .MD5 présents dans différents répertoires de l'arborescence, sont des signatures de fichiers qui permettent de contrôler l'intégrité de la livraison (après copie, téléchargement, etc.), par rapport aux fichiers initiaux.

Le répertoire GEOFLA contient 5 répertoires :

[1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-CCCC](#)

Nomenclature :

AAAA-MM : désigne l'année et le mois de livraison

CCCC : identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données.

Une partie de ces répertoires sont nommés de la façon suivante (chaque répertoire correspondant à un département ou à une extraction) :

GEOFLA_FORMAT_RIG_INFO avec :

- GEOFLA pour GEOFLA.
- FORMAT qui désigne le format de livraison des données (GC pour le format GéoConcept, MIF pour le format MIF/MID de MapInfo™, SHP pour le format Shapefile d'ArcGIS®).
- RIG : code des Références Internes Géodésiques. Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (par exemple LAMB93 ou LAMBE respectivement pour Lambert-93 et Lambert-2-étendu). Le fichier *RIG.XML* situé dans le répertoire *SUPPLEMENTS* contient l'ensemble des codes.
- INFO : précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données du répertoire.

Chaque répertoire de données [MIF/MID](#) contient 4 thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets.

ARRONDISSEMENTS

ARRONDISSEMENT.mif / .mid

LIMITE_ARRONDISSEMENT.mif / .mid

CANTONS

CANTON .MIF / .mid

LIMITE_CANTON.mif / .mid

COMMUNES

COMMUNE.MIF / .mid

LIMITE_COMMUNE.mif / .mid

DEPARTEMENTS

DEPARTEMENT.mif / .mid

LIMITE_DEPARTEMENT.mif / .mid

L'extension .MIF correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

L'extension .MID correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

Chaque répertoire de données [Shapefile](#) contient 4 thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets (pour une meilleure lisibilité, seuls les fichiers .SHP sont détaillés ci-après) :

ARRONDISSEMENTS

ARRONDISSEMENT.shp

LIMITE_ARRONDISSEMENT.shp

CANTONS

CANTON.shp

LIMITE_CANTON.shp

COMMUNES

COMMUNE.shp

LIMITE_COMMUNE.shp

DEPARTEMENTS

DEPARTEMENT.shp

LIMITE_DEPARTEMENT.shp

Chaque classe d'objets est décrite par 6 fichiers.

L'extension .SHP correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

L'extension .DBF correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

L'extension .SHX correspond aux fichiers d'index.

L'extension .AVL correspond aux fichiers de légende pour ArcView.

L'extension .LYR correspond aux fichiers de légende pour ArcGIS.

L'extension .PRJ correspond aux fichiers de projection.

Chaque répertoire de données [Géoconcept](#) contient les fichiers suivants :

ARRONDISSEMENTS.GXT

CANTONS.GXT

COMMUNES.GXT

DEPARTEMENTS.GXT

L'extension .GXT correspond à la version 5 (ou ultérieures) de GéoConcept.

Les données sont livrées avec la carte GéoConcept correspondante :

GEOFLA.GCM et GEOFLA.GCR.

Pour tous ces formats, un fichier est absent si la table ne contient aucune donnée.

[2_DESCRIPTIFS_PRODUI](#)

Contenu :

Descriptif de contenu du produit GEOFLA® au format .PDF, nommé : *DC_GEOFLA.PDF*.

Descriptif de livraison du produit GEOFLA® au format .PDF, nommé : *DL_GEOFLA.PDF* (il s'agit du présent document).

Descriptif de contenu des métadonnées au format .PDF, nommé :

DC_Metadonnees.PDF.

[3_METADONNEES_PRODUI](#)

Contenu : Fichiers *IGNF_GEOFLAr_1.XML* et *IGNF_GEOFLAr_1.HTML* qui contiennent les métadonnées du produit GEOFLA®.

[4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-CCCC](#)

Nomenclature :

AAAA-MM : désigne l'année et le mois de livraison

CCCCC : identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à un département ou à une extraction. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (Cf. § 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-CCCCC).

Chaque répertoire contient les fichiers de métadonnées aux formats .XML et .HTML nommés :

IGNF_GEOFLAr_FORMAT_RIG_INFO, avec :

. FORMAT : SHP, MIF, GC.

. RIG : code de la projection.

. INFO : précise la zone géographique et/ou l'édition des données du répertoire.

Dans le cas de la non disponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison et des métadonnées de lots ou de tuiles, un fichier *LISEZ_MOI.TXT* en informe l'utilisateur.

[5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_AAAA-MM-CCCCC](#)

Nomenclature :

AAAA-MM : désigne l'année et le mois de livraison

CCCCC : identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de suppléments à la livraison (fichiers d'informations propres à la livraison). Chaque répertoire correspond à un département ou à une extraction. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (Cf. § 1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-CCCCC).

Chaque répertoire contient :

Un fichier .PDF nommé *JAQUETTE.PDF* fournissant sur fond SCAN 1000® l'emprise des données livrées.

Un sous répertoire nommé *EMPRISE*, contenant les fichiers vectoriels de l'emprise de la commande. Ces fichiers sont fournis au format de livraison des données auxquelles ils sont associés.

Le répertoire SUPPLEMENTS contient :

- 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 SCAN 1000[®] France Entière.

Celui-ci est livré sous la forme de 5 dalles au format TIFF, nommées :

SC1000 _XXXX_YYYY_Projection.TIF, avec :

. XXXX : abscisse en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle.

. YYYY : ordonnée en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle.

Des fichiers de géoréférencement portant le même nom sont également fournis, aux formats .TFW, .TAB, .GXT et .GRF.

- Un dossier compressé nommé : *IGNMap.ZIP*.

Ce dossier contient un exécutable du lecteur *IGNMap[®]*. Il s'agit d'un visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection et de changement de systèmes de coordonnées.

- Un fichier *IGNMap_reprojection.PDF*. Ce fichier est une notice d'utilisation du logiciel *IGNMap[®]* comme outil de reprojection.