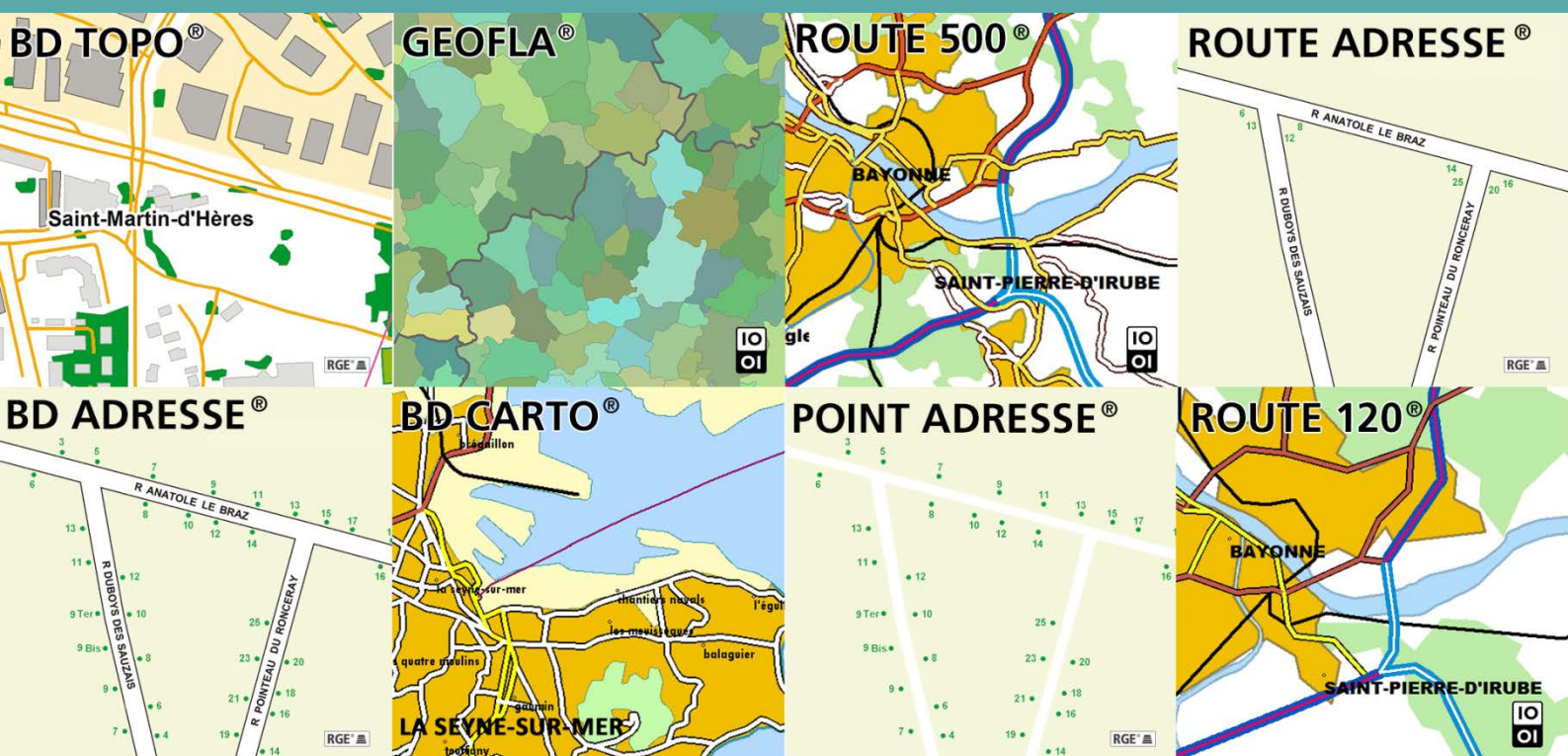


Produits Vecteur

Descriptif de livraison



ign.fr

Date du document : Mai 2011

Révision : Octobre 2016

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT	3
1.1 Ce que contient ce document	3
1.2 Ce qu'il ne contient pas	3
2. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES D'UNE LIVRAISON	4
2.1 Contenu d'une livraison	4
2.2 Emprise de livraison	4
2.2.1 Produits du Référentiel géographique à Grande Échelle (RGE®)	4
2.2.2 Produits Moyenne Échelle et fichiers géographiques de référence	4
2.3 Format de livraison	4
2.4 Volumes des données	5
2.4.1 Livraison départementale	5
2.4.2 Livraison France entière	5
2.5 Supports	5
3. ORGANISATION DES DONNÉES	6
3.1 Répertoires des données	6
3.1.1 Arborescence générale	6
3.1.2 Nomenclature	6
3.1.3 Clefs MD5	6
3.2 Répertoire PRODUIT	7
3.2.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	7
3.2.1.1 Extensions	7
3.2.1.2 Répertoires de données	8
3.2.1.3 Projets cartographiques	9
3.2.1.4 Fichiers de données	10
3.2.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUT	13
3.2.3 3_METADONNEES_PRODUT	14
3.2.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	14
3.2.5 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	14
3.3 Livraison en ligne via l'espace professionnel	15
ANNEXE : Utilisation des projets cartographiques	16
1. Visualisation des données dans ArcGIS®	16
2. Visualisation des données dans QGIS	17

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la livraison des produits suivants :

Produit	Version
BD CARTO®	3.2
GEOFLA® BD TOPO® BD ADRESSE® ROUTE_ADRESSE® POINT ADRESSE®	2.2
ROUTE500®	2.1
ROUTE 120®	1.1

Ce document décrit la manière dont les données des produits cités ci-dessus sont livrées.
Il précise la nomenclature et l'organisation des répertoires et des fichiers livrés.

Il présente l'ensemble des classes d'objets que contiennent les produits.
Il fait partie intégrante d'une livraison.

1.2 Ce qu'il ne contient pas

Ce document ne décrit pas les produits en termes de contenu, ce qui est traité dans les Descriptifs de Contenu (DC).

Ce document ne présente pas les évolutions des produits ni celles de la documentation, ce qui est traité dans les Suivis des Évolutions (SE) de chaque produit qu'il décrit.

Les Descriptifs de Contenu et les Suivis des Évolutions (lorsqu'ils sont disponibles) sont consultables sur le site Espace professionnel de l'IGN (onglets DOCUMENTATION) :

professionnels.ign.fr

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation des produits.

2. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES D'UNE LIVRAISON

2.1 Contenu d'une livraison

Une livraison est constituée de :

- données vecteur ;
- documentations ;
- métadonnées textuelles ;
- données d'accompagnement.

Le contenu d'une livraison est décrit en détail au paragraphe **3.ORGANISATION DES DONNÉES**.

2.2 Emprise de livraison

2.2.1 Produits du Référentiel géographique à Grande Échelle (RGE®)

Les données BD TOPO®, BD ADRESSE®, ROUTE ADRESSE® et POINT ADRESSE® sont livrées selon un découpage s'appuyant sur des polygones englobant des limites administratives, ou selon un découpage s'appuyant sur une grille de dalles kilométriques.

Une livraison peut se répartir selon plusieurs emprises (par exemple plusieurs départements) : dans ce cas elle peut comporter un répertoire de données par emprise (par exemple un répertoire par département).

Si les emprises de livraison sont adjacentes, tout objet intersectant les polygones englobant des emprises de livraison, figurera dans chaque répertoire associé.

2.2.2 Produits Moyenne Échelle et fichiers géographiques de référence

L'acquisition d'une licence se fait :

- Par emprise administrative ou par dalles kilométriques : BD CARTO®,
- France métropolitaine : ROUTE 120®, ROUTE 500®.
- France entière incluant les Départements et Régions d'Outre-Mer : GEOFLA®

2.3 Format de livraison

En livraison standard, les produits Vecteur décrits dans ce document sont disponibles au format **Shapefile**.

Pour tout format autre que Shapefile, contacter un chargé de relation IGN.

2.4 Volumes des données

A titre indicatif, pour une livraison au format Shapefile, les volumes approximatifs sont les suivants :

2.4.1 Livraison départementale

Produit	Volume
BD TOPO [®]	± 1 Go
BD ADRESSE [®]	± 250 Mo
ROUTE ADRESSE [®]	± 170Mo
POINT ADRESSE [®]	± 80 Mo
BD CARTO [®]	± 32 Mo
ROUTE 500 [®]	± 16 Mo

Les volumes ci-dessus correspondent au département de la Côte-d'Or (21).

2.4.2 Livraison France entière

Produit	Volume
BD TOPO [®]	± 80 Go
BD ADRESSE [®]	± 26 Go
ROUTE ADRESSE [®]	± 15 Go
POINT ADRESSE [®]	± 10 Go
BD CARTO [®]	± 2,5 Go
GEOFLA [®]	± 150 Mo
ROUTE 120 [®]	± 34 Mo
ROUTE 500 [®]	± 470 Mo

Une livraison France entière se fait par départements séparés pour les produits BD TOPO[®], BD ADRESSE[®], ROUTE ADRESSE[®] et POINT ADRESSE[®].

2.5 Supports

Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CD-ROM, DVD-ROM, clé USB, disque dur) est adaptée au volume des données.

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

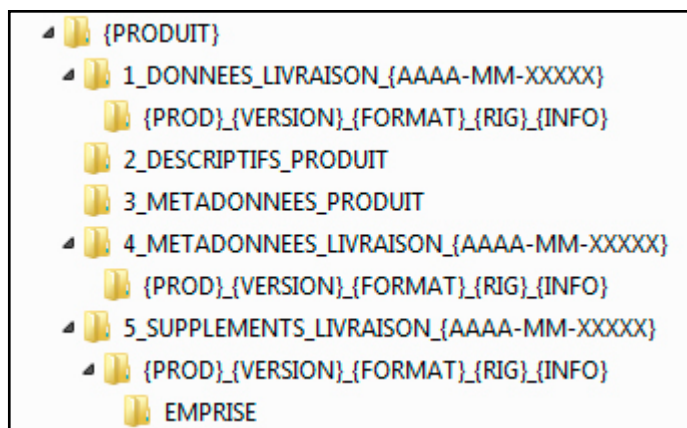
Chaque support de livraison présente les informations nécessaires à une identification sans ambiguïté des données livrées : produit, format, projection, édition.

3. ORGANISATION DES DONNÉES

3.1 Répertoires des données

3.1.1 Arborescence générale

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



Les termes entre accolades sont des termes génériques variables décrits au paragraphe [3.2 Répertoire PRODUIT](#).

3.1.2 Nomenclature

Pour tous les répertoires décrits ci-après, la nomenclature adoptée est la suivante :

AAAA-MM	Année et mois de livraison
XXXXX	identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

3.1.3 Clefs MD5

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.

3.2 Répertoire PRODUIT

Ce répertoire porte le nom complet du produit sans espaces ni caractères spéciaux :

Nom du répertoire	Nom du produit
BDTOPO	BD TOPO [®]
BDADRESSE	BD ADRESSE [®]
ROUTEADRESSE	ROUTE ADRESSE [®]
POINTADRESSE	POINT ADRESSE [®]
BDCARTO	BD CARTO [®]
ROUTE120	ROUTE 120 [®]
ROUTE500	ROUTE 500 [®]
GEOFLA	GEOFLA [®]

3.2.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à une extraction ou à un département.

Pour la BD TOPO[®], la BD ADRESSE[®] et ROUTE ADRESSE[®], des extensions sont également livrées sous la forme de fichiers texte.

3.2.1.1 Extensions

Les extensions sont des fichiers texte contenant diverses informations complétant les produits standards suivants :

Nom de l'extension	PRODUIT	Extension des fichiers
Extension_College-Lycee_{INFO}	BD TOPO®	.txt
Extension_Graphie_Regionale_{INFO}		
Extension_Graphie_Secondaire_{INFO}		
Extension_Nom_Usuel_{INFO}		
Extension_Nom_lieu-dit_droit_{INFO}	BD TOPO®	
Extension_Nom_lieu-dit_gauche_{INFO}	BD ADRESSE® ROUTE ADRESSE®	

- **INFO** : précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.

Pour plus d'informations sur les extensions, consulter le **DC_DL_Extensions_{VERSION}.pdf**, avec

- **VERSION** : désigne la version du produit

S'il s'agit d'une version 1.1, celle-ci sera codée 1-1.

(voir paragraphe **3.2.2 2_DESCRIPTORIS_PRODUT**).

3.2.1.2 Répertoires de données

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

{PROD}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO} où :

- **PROD** : désigne en abréviation le nom du produit :

PROD	Nom du produit
BDT	BD TOPO®
BDA	BD ADRESSE®
RA	ROUTE ADRESSE®
PA	POINT ADRESSE®
BDC	BD CARTO®
R120	ROUTE 120®
R500	ROUTE 500®
GEOFLA	GEOFLA®

- **VERSION** : désigne la version du produit
S'il s'agit d'une version 1.2, celle-ci sera codée 1-2.

- **FORMAT** : désigne le format de livraison des données :

SHP	Shapefile
-----	-----------

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.

Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes. Pour plus d'informations, se référer au descriptif des suppléments gratuits en téléchargement (*Supplements_Gratuits.pdf*).

- **INFO** : précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.

Ces répertoires contiennent :

- Des projets cartographiques associés aux données pour leur symbolisation.
(voir paragraphe **3.2.1.3 Projets cartographiques**).
- Les données :
 - o Soit directement sous forme de fichiers,
 - o Soit sous forme de répertoires thématiques contenant les fichiers ;
(voir paragraphe **3.2.1.4 Fichiers de données**).

3.2.1.3 Projets cartographiques

Dans l'objectif de faciliter l'accès aux données, des projets cartographiques sont également livrés pour certains produits Vecteur.

Ils contiennent des paramètres de symbolisation définissant une représentation par défaut des types d'objets et des notions de niveaux d'affichage améliorant l'ergonomie globale de l'affichage.

Ces fichiers ont été paramétrés pour les différentes zones de projection suivant les caractéristiques des logiciels, notamment pour permettre l'affichage ergonomique des zones ultramarines.

Ces projets cartographiques sont développés pour l'utilisation dans deux formats logiciels et permettent la visualisation des données dans ArcGIS® et Quantum GIS (QGIS).

Ils sont nommés de la manière suivante :

Projet_Carto_{PROD}_{VERSION}_{ZONE}.{ext}, avec

- **PROD** : désigne en abrégé le nom du produit :

PROD	Nom du produit
BDT	BD TOPO®
BDA	BD ADRESSE®
	ROUTE ADRESSE®
	POINT ADRESSE®
BDC	BD CARTO®

- **VERSION** : Version du produit (une version 1.1 sera codée 1-1)

- **ZONE** : Territoire couvert

ZONE	Territoire correspondant
FXX	France métropolitaine
GLP	Guadeloupe
MTQ	Martinique
GUF	Guyane
REU	Réunion
SPM	Saint-Pierre-et-Miquelon
MYT	Mayotte
BLM	Saint-Barthélemy
MAF	Saint-Martin

- **ext** : extension du fichier

Ext	logiciel correspondant
qgs	QGIS
mx d	ArcGis

Remarque : Actuellement, les projets cartographiques sont paramétrés avec une projection en Lambert 93 pour la France métropolitaine. Il est donc nécessaire de paramétrer le système de référence et la projection de la carte avant d'importer des données dans une autre projection (RGF93 - Coniques Conformées 9 zones par exemple).

Se reporter à l'**ANNEXE** pour l'utilisation de ces projets cartographiques.

3.2.1.4 Fichiers de données

Au format **Shapefile**, chaque répertoire contient 4 fichiers par classe avec pour extensions :

Extension	Description
.dbf	Sémantique des données
.prj	Projection des données
.shp	Géométrie des données
.shx	Index

Pour tous les produits, un fichier précisant l'encodage des caractères est ajouté à chaque livraison.

Extension	Description
.cpg	Encodage des caractères

Les fichiers sont répartis de la manière suivante :
(pour une meilleure lisibilité un seul fichier par couche est indiqué, sans extension)

- **BD TOPO®** : les données sont regroupées en **10** thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets :

A_RESEAU_ROUTIER

ROUTE
ROUTE_NOMMEE
CHEMIN
ROUTE_PRIMAIRE
ROUTE_SECONDAIRE
SURFACE_ROUTE
TOPONYME_COMMUNICATION

B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES

AIRE_TRIAGE
GARE
TRONCON_VOIE_FERREE
TRANSPORT_CABLE
TOPONYME_FERRE

C_TRANSPORT_ENERGIE

CONDUITE
LIGNE_ELECTRIQUE
POSTE_TRANSFORMATION
PYLONE

D_HYDROGRAPHIE

POINT_EAU
RESERVOIR_EAU
SURFACE_EAU
CANALISATION_EAU
TRONCON_COURS_EAU
TRONCON_LAISSE
HYDRONYME

E_BATI

BATI_INDIFFERENCIE
BATI_REMARQUABLE
BATI_INDUSTRIEL
CONSTRUCTION_LEGERE
CIMETIERE
PISTE_AERODROME
RESERVOIR
TERRAIN_SPORT
CONSTRUCTION_LINEAIRE
CONSTRUCTION_PONCTUELLE
CONSTRUCTION_SURFACIQUE

F_VEGETATION

ZONE_VEGETATION

G_OROGRAPHIE

LIGNE_OROGRAPHIQUE
ORONYME

H_ADMINISTRATIF

COMMUNE
ARRONDISSEMENT
CHEF_LIEU

I_ZONE_ACTIVITE

SURFACE_ACTIVITE
PAI_ADMINISTRATIF_MILITAIRE
PAI_CULTURE_LOISIRS
PAI_ESPACE_NATUREL
PAI_SCIENCE_ENSEIGNEMENT
PAI_GESTION_EAUX
PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL
PAI_RELIGIEUX
PAI_SANTE
PAI_SPORT
PAI_TRANSPORT
PAI_ZONE_HABITATION
PAI_HYDROGRAPHIE
PAI_OROGRAPHIE

T_TOPONYMES

LIEU_DIT_HABITE
LIEU_DIT_NON_HABITE
TOPONYME_DIVERS

- **BD ADRESSE®** : les données ne sont pas regroupées en dossiers, les classes d'objets sont les suivantes :

ADRESSE
ROUTE_ADRESSE
ROUTE_ADRESSE_NOMMEE
LIEU_DIT_HABITE
COMMUNE
ARRONDISSEMENT
CHEF_LIEU

- **ROUTE ADRESSE®** : les données ne sont pas regroupées en dossiers, les classes d'objets sont les suivantes :

*ROUTE_ADRESSE
ROUTE_ADRESSE_NOMMEE
LIEU_DIT_HABITE
COMMUNE
ARRONDISSEMENT
CHEF_LIEU*

- **POINT ADRESSE®** : les données ne sont pas regroupées en dossiers, la classe d'objets est la suivante :

ADRESSE

- **BD CARTO®** : les données sont regroupées en 7 thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets.

ADMINISTRATIF

*ARRONDISSEMENT
COMMUNE
DEPARTEMENT
LIMITE_ADMINISTRATIVE
REGION*

EQUIPEMENT

*AERODROME
CIMETIERE
CONSTRUCTION_ELEVEE
DIGUE
ENCEINTE_MILITAIRE
LIGNE_ELECTRIQUE
METRO_AERIEN
PISTE_AERODROME
TRANSPORT_CABLE*

HABILLAGE

ZONE_OCCUPATION_SOL

HYDROGRAPHIE

*LAISSE
PONCTUEL_HYDROGRAPHIQUE
SURFACE_HYDROGRAPHIQUE
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE
ZONE_HYDROGRAPHIQUE_TEXTURE*

RESEAU_FERRE

*NOEUD_FERRE
TRONCON_VOIE_FERREE*

RESEAU_ROUTIER

*ACCES_EQUIPEMENT
COMMUNICATION_RESTREINTE
DEBUT_SECTION
EQUIPEMENT_ROUTIER
FRANCHISSEMENT
ITINERAIRE
LIAISON_MARITIME
NOEUD_ROUTIER
TRONCON_ROUTE*

TOPONYMIE

*ETABLISSEMENT
MASSIF_BOISE
POINT_REMARQUABLE_RELIEF
ZONE_ACTIVITE
ZONE_HABITAT
ZONE_REGLEMENTEE_TOURISTIQUE*

- **GEOFLA®** : les données sont regroupées en **3** thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets (Shapefile uniquement).

ARRONDISSEMENT
ARRONDISSEMENT
LIMITE_ARRONDISSEMENT

COMMUNE
COMMUNE
LIMITE_COMMUNE

DEPARTEMENT
DEPARTEMENT
LIMITE_DEPARTEMENT

- **ROUTE 120®** : les données sont regroupées en **5** thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets :

ADMINISTRATIF
LIMITE_ADMINISTRATIVE

HYDROGRAPHIE
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE

OCCUPATION_SOL
ZONE_OCCUPATION_SOL

RESEAU_FERRE
GARE
TRONCON_VOIE_FERREE

RESEAU_ROUTIER
AERODROME
COMMUNE
COMMUNICATION_RESTREINTE
LIAISON_MARITIME
NOEUD_ROUTIER
RATTACHEMENT_COMMUNE
TRONCON_ROUTE

- **ROUTE 500®** : les données sont regroupées en **4** thèmes (un dossier par thème), contenant chacun différentes classes d'objets :

ADMINISTRATIF
COMMUNE
LIMITE_ADMINISTRATIVE

HABILLAGE
COTE_FRONTIERE
TRONCON_HYDROGRAPHIQUE
ZONE_OCCUPATION_SOL

RESEAU_FERRE
NOEUD_FERRE
TRONCON_VOIE_FERREE

RESEAU_ROUTIER
AERODROME
COMMUNICATION_RESTREINTE
NOEUD_COMMUNE
NOEUD_ROUTIER
TRONCON_ROUTE

Remarque : Si une table ne contient aucune donnée les fichiers ne sont pas livrés.

N.B : Pour les fichiers présents dans les 3 répertoires décrits ci-après,

- **2_DESCRIPTORIFS_PRODUI**
- **3_METADONNEES_PRODUI**
- **4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}**,

la nomenclature adoptée est la suivante :

- **PRODUIT** : désigne le nom complet du produit : (cf. § **2.4 Répertoire PRODUIT**)
- **VERSION** : désigne la version du produit
S'il s'agit d'une version 1.2, celle-ci sera codée 1-2.
- **FORMAT** : désigne le format de livraison des données :
SHP pour le format Shapefile
- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.
Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes. Pour plus d'informations, se référer au descriptif des suppléments gratuits en téléchargement (*Supplements_Gratuits.pdf*).
- **INFO** : précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.

3.2.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUI

Contenu :

- Descriptif de contenu du produit au format **.pdf**, nommé : **DC_{PRODUIT}_{VERSION}.pdf**.
- Pour les produits BD TOPO®, BD ADRESSE® et ROUTE ADRESSE®, descriptif de contenu et de livraison des extensions associées au format **.pdf**, nommé : **DC_DL_Extensions_{VERSION}.pdf**.
- Pour les produits POINT ADRESSE® et BD ADRESSE®, annexe des descriptifs au format **.pdf**, nommé : **ANNEXE_DESCRIPTORIFS_ADRESSE.pdf**.
- Pour les produits BD TOPO®, BD CARTO® et ROUTE 500®, comparatif de la végétation dans les produits IGN au format **.pdf**, nommé : **Comparatif_Vegetation.pdf**.
- Descriptif de livraison commun des produits au format **.pdf**, nommé : **DL_vecteur.pdf**. Il s'agit du présent document.
- Suivi des évolutions du produit et de la documentation (lorsque celui-ci est disponible) au format **.pdf** nommé : **SE_{PRODUIT}.pdf**.
- Descriptif de contenu des métadonnées au format **.pdf**, nommé : **DC_Metadonnees_{Version}.pdf** (où **Version** désigne la version des métadonnées).
- Descriptif des suppléments gratuits en téléchargement au format PDF, nommé : **Supplements_Gratuits.pdf**

Remarque : Pour la **BD CARTO®** ces documents ne sont plus livrés avec les données, un fichier **LISEZ_MOI.txt** indique à l'utilisateur l'accès à ces informations via le site professionnels.ign.fr.

La livraison des documents se fera progressivement de la même façon pour les autres produits

3.2.3 3_METADONNEES_PRODUIIT

Contenu : Fichiers qui contiennent les métadonnées de produit :

- **IGNF_{PRODUIT}_r_{VERSION}.xml**
- **IGNF_{PRODUIT}_r_{VERSION}.html**

Remarque : Pour la **BD CARTO®** ces métadonnées ne sont plus livrés avec les données, un fichier **LISEZ_MOI.txt** indique à l'utilisateur l'accès à ces informations via le site professionnels.ign.fr.

La livraison des métadonnées se fera progressivement de la même façon pour les autres produits

3.2.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à une extraction. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (voir paragraphe 3.2.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient les fichiers de métadonnées aux formats **.xml** et **.html** nommés :

IGNF_{PRODUIT}_r_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

En cas d'indisponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison et des métadonnées de lots ou de tuiles, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en informe l'utilisateur.

3.2.5 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Lorsque les données d'emprise sont disponibles, 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 (voir paragraphe 3.2.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient 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 (Shapefile) et sont nommés :

- **EMPRISE.dbf**
- **EMPRISE.prj**
- **EMPRISE.shp**
- **EMPRISE.shx**

En cas d'indisponibilité de l'**EMPRISE**, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en avertit l'utilisateur.

3.3 Livraison en ligne via l'espace professionnel

Ce paragraphe concerne uniquement la livraison par téléchargement sur le site Espace professionnel (professionnels.ign.fr) des produits Vecteur.

Suite à une commande passée sur l'Espace professionnel, un courrier électronique informe le client de la disponibilité de chaque sélection composant sa commande. Les sélections sont à télécharger depuis le compte de l'utilisateur (rubrique Mon compte / Mes commandes).

Pour chaque sélection, un fichier compressé (compression 7-Zip) contient les données livrées.

Dans le cas des produits Vecteur « au détail » :

Le nom de ce fichier 7-Zip contient le nom du produit, la date de la livraison, le numéro de la commande et le numéro de la livraison, sous la forme :

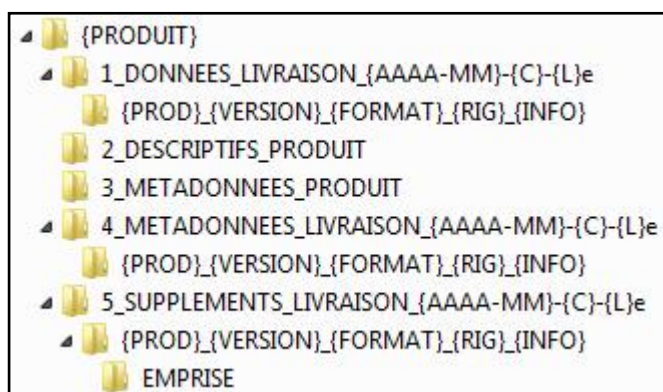
{PRODUIT}_{AAAA-MM}-{C}-{L}e.7z.{xxx}, avec :

- **PRODUIT** : nom du produit (exemple : BDTOPO).
- **AAAA-MM** : année et mois de la livraison
- **C** : numéro de commande (sans nombre de chiffres fixé)
- **L** : numéro de livraison (sans nombre de chiffres fixé)
- **xxx** : numéro de l'archive (001, 002...) avec un maximum de 400 Mo par archive

Exemple (BD TOPO® « au détail » livrée le 18/05/2016, livraison 4713 de la commande 200339) : ***BDTOPO_2016-05-200339-4713e.7z.001***

Une fois le fichier décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un dossier nommé **PRODUIT** (exemple : BDTOPO).

Ce dossier contient :



Nomenclature :

Pour tous les répertoires, la nomenclature adoptée est la suivante :

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

C : numéro de commande (sans nombre de chiffres fixé)

L : numéro de livraison (sans nombre de chiffres fixé)

Se référer au paragraphe **3.2 Répertoire PRODUIT** pour l'organisation et la nomenclature des données.

ANNEXE : Utilisation des projets cartographiques

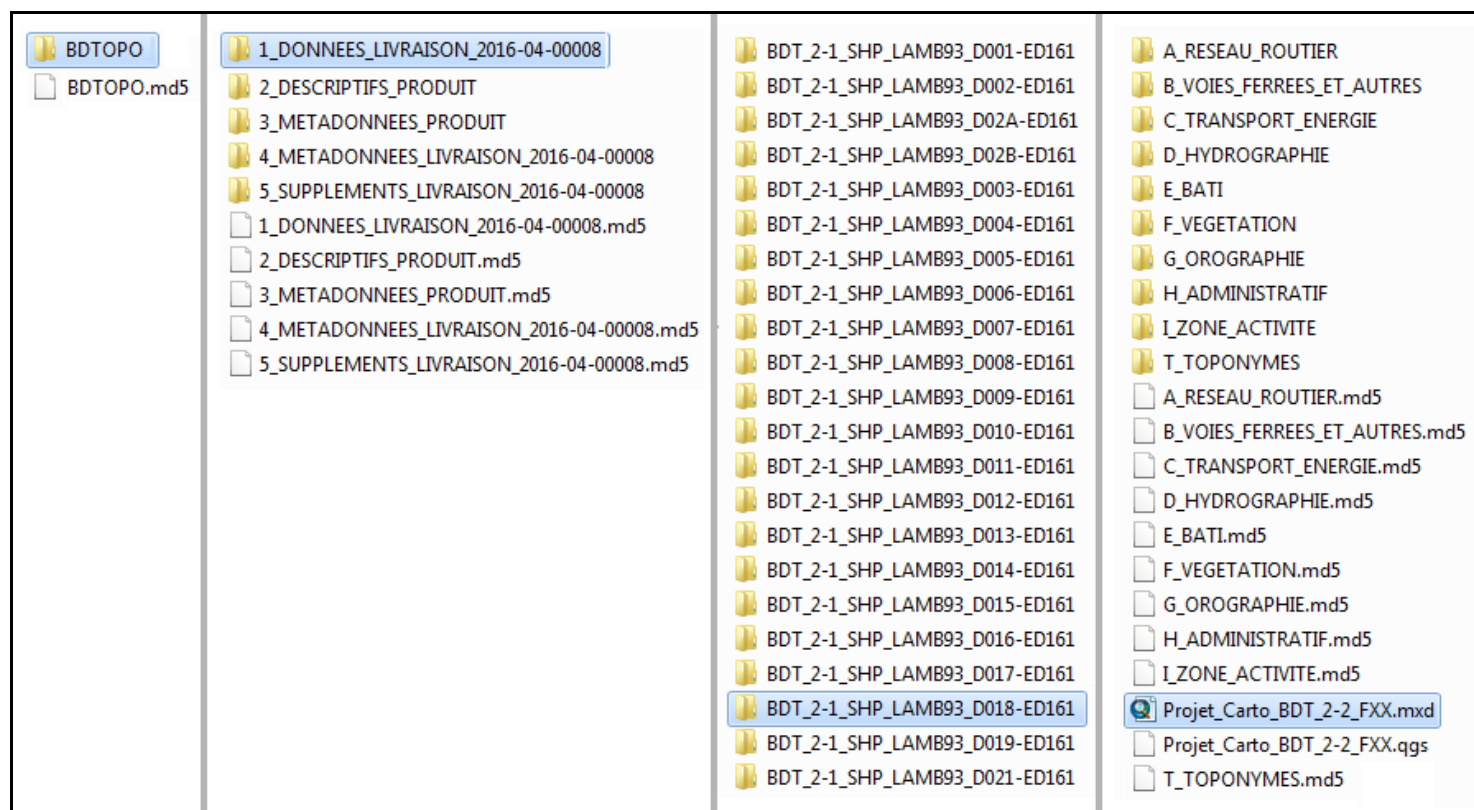
1. Visualisation des données dans ArcGIS®

Les fichiers **Projet_Carto_{PROD}_{VERSION}_{ZONE}.mxd** doivent être au même niveau que les fichiers ou les sous-répertoires thématiques de données : ils correspondent à une configuration de carte pour le logiciel ArcGIS®.

Ces fichiers projets permettent d'ouvrir directement une carte ArcMap® contenant tous les types de données présents sur la zone avec une symbolisation prédéfinie.

Ces fichiers sont optimisés à partir de la version 10.1 d'ArcGIS®.

Exemple : BD TOPO®



2. Visualisation des données dans QGIS

Les fichiers **Projet_Carto_{PROD}_{VERSION}_{ZONE}.qgs** doivent être au même niveau que les fichiers ou les sous-répertoires thématiques de données : ils correspondent à une configuration de carte pour le logiciel QGIS.

Ces fichiers projets permettent d'ouvrir directement un projet QGIS contenant tous les types de données présents sur la zone avec une symbolisation prédéfinie.

Lorsque certains thèmes ne figurent pas dans la livraison, une fenêtre d'alerte affiche en rouge les thèmes concernés.

Il suffit alors de valider en cliquant sur OK pour que le projet termine de se charger.

Ces fichiers sont optimisés à partir de la version 1.8.0 de QGIS.

Exemple : BD ADRESSE®

