

Vecteur Grande Echelle

Descriptif de livraison

Date du Document : Mai 2011





Version des produits

BD TOPO[®]
BD ADRESSE[®]
ROUTE ADRESSE[®]
POINT ADRESSE[®]
BD NYME[®]

Version 2

SOMMAIRE

SOMMAIRE	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. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON	4
2.1 Volume des données	4
2.2 Support	4
2.3 Répertoires	4
2.4 Boutique en ligne	11

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont les données des produits BD TOPO® V2, BD ADRESSE® V2, ROUTE ADRESSE® V2, POINT ADRESSE® V2 et BD NYME® V2 sont livrées : il précise la nomenclature et l'organisation des supports et des répertoires de la livraison.

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

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

1.2 La livraison

1.2.1 Emprise de livraison

Les données 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.

1.2.2 Contenu de la livraison

En livraison standard, les produits sont disponibles dans les formats suivants :

- SHAPEFILE (format ArcView®/ArcGIS®),
- MIF / MID (format d'échange Mapinfo™),
- Geoconcept export (format Géoconcept),
- DXF3D (format AutoCAD®) : uniquement pour la BD TOPO®.

Les fichiers de données livrés dépendent du format de livraison.

2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON

2.1 Volume des données

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

Emprise	Produit	Volume global des données
Seine-et-Marne (77)	BD TOPO®	600 Mo
	BD ADRESSE®	250 Mo
	ROUTE ADRESSE®	150 Mo
	POINT ADRESSE®	80 Mo
France	BD TOPO®	50 Go
	BD ADRESSE®	24 Go
	ROUTE ADRESSE®	14 Go
	POINT ADRESSE®	8 Go
	BD NYME®	350 Mo

2.2 Support

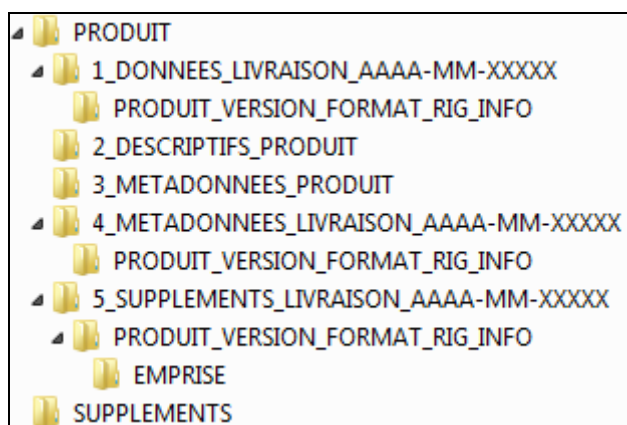
Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CDROM, DVDROM, disque dur) est adaptée au volume des données.

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.

PRODUIT

Ce répertoire porte le nom du produit :
BDTOPO, BDADRESSE, ROUTEADRESSE, POINTADRESSE, ou BDNYME.

1_DONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX

Nomenclature :

- AAAA-MM : désigne l'année et le mois de livraison
- XXXXX : identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à un lot de données dans un certain format et dans un certain système de coordonnées.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

PRODUIT_VERSION_FORMAT_RIG_INFO avec :

- **PRODUIT** qui désigne en abréviation le nom du produit :
BDT pour BD TOPO®,
BDA pour BD ADRESSE®,
RA pour ROUTE ADRESSE®,
PA pour POINT ADRESSE®,
BDN pour BD NYME®.
- **VERSION** qui désigne la version du produit.
- **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®, DXF pour le format DXF3D d'AutoCAD®).
- **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 contient :

- **Au format MIF/MID**, deux fichiers par couche avec pour extensions :

.MIF correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

.MID correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

- **Au format Shapefile**, six fichiers par couche avec pour extensions :

.SHP correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

.DBF correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

.SHX correspond aux fichiers d'index.

.AVL correspond aux fichiers de légende pour ArcView.

.LYR correspond aux fichiers de légende pour ArcGIS.

.PRJ correspond aux fichiers de projection.

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 fichiers suivants :

*ADRESSE
ROUTE_ADRESSE
ROUTE_ADRESSE_NOMMEE
LIEU_DIT_HABITE
COMMUNE
ARRONDISSEMENT
CHEF_LIEU*

ROUTE ADRESSE®, les fichiers suivants :

*ROUTE_ADRESSE
ROUTE_ADRESSE_NOMMEE
LIEU_DIT_HABITE
COMMUNE
ARRONDISSEMENT
CHEF_LIEU*

POINT ADRESSE®, les fichiers suivants :

ADRESSE

BD NYME®, les fichiers suivants :

*TOPONYME_COMMUNICATION
TOPONYME_FERRE
HYDRONYME
ORONYME
CHEF_LIEU
LIEU_DIT_HABITE
LIEU_DIT_NON_HABITE
TOPONYME_DIVERS*

- **Au format Géoconcept**, un fichier par couche (pour la BD TOPO®, un fichier par thème) avec pour extension :

.GXT correspond à la version 5 ou à une version ultérieure de Géoconcept.

Les données sont livrées avec la carte Géoconcept correspondante :

- **BDTOPOV2_G5.GCM** et **BDTOPOV2_G5.GCR** pour BD TOPO®
- **ADRESSEV2_G5.GCM** et **ADRESSEV2_G5.GCR** pour BD ADRESSE®
- **ROUTEADRESSEV2_G5.GCM** et **ROUTEADRESSEV2_G5.GCR** pour ROUTE ADRESSE®
- **POINTADRESSEV2_G5.GCM** et **POINTADRESSEV2_G5.GCR** pour POINT ADRESSE®
- **BDNYMEV2_G5.GCM** et **BDNYMEV2_G5.GCR** pour BD NYME®

BD TOPO®, un fichier par thème :

*A_RESEAU_ROUTIER.GXT
B_VOIES_FERREES_ET_AUTRES.GXT
C_TRANSPORT_ENERGIE.GXT*

*D_HYDROGRAPHIE.GXT
E_BATI.GXT
F_VEGETATION.GXT
G_OROGRAPHIE.GXT
H_ADMINISTRATIF.GXT
I_ZONE_ACTIVITE.GXT
T_TOPONYMES.GXT*

BD ADRESSE®, un fichier par couche :

*ADRESSE.GXT
ROUTE_ADRESSE.GXT
ROUTE_ADRESSE_NOMMEE.GXT
LIEU_DIT_HABITE.GXT
COMMUNE.GXT
ARRONDISSEMENT.GXT
CHEF_LIEU.GXT*

ROUTE ADRESSE®, un fichier par couche :

*ROUTE_ADRESSE.GXT
ROUTE_ADRESSE_NOMMEE.GXT
LIEU_DIT_HABITE.GXT
COMMUNE.GXT
ARRONDISSEMENT.GXT
CHEF_LIEU.GXT*

POINT ADRESSE®, un fichier par couche :

ADRESSE.GXT

BD NYME®, un fichier par couche :

*TOPONYME_COMMUNICATION.GXT
TOPONYME_FERRE.GXT
HYDRONYME.GXT
ORONYME.GXT
CHEF_LIEU.GXT
LIEU_DIT_HABITE.GXT
LIEU_DIT_NON_HABITE.GXT
TOPONYME_DIVERS.GXT*

- **Au format DXF**, un fichier DXF par thème BD TOPO®, plus un fichier d'emprise :

*ADMINISTRATIF.DXF
BATI.DXF
EMPRISE.DXF
HYDROGRAPHIE.DXF
OROGRAPHIE.DXF
RESEAU_ROUTIER.DXF
TOPONYMES.DXF
TRANSPORT_ENERGIE_FLUIDES.DXF
VEGETATION.DXF
VOIES_FERREES_ET_AUTRES.DXF
ZONE_ACTIVITE.DXF*

Avertissement : Pour certains thèmes, le temps d'ouverture des fichiers DXF peut être long et nécessiter une configuration matérielle spécifique.

Pour tous les formats, si la table ne contient aucune donnée le fichier n'est pas livré.

2_DESCRIPTORIS_PRODUT

Contenu :

- Descriptif de contenu du produit au format .PDF, nommé **DC_PRODUT_VERSION.PDF**. (avec indication « DXF » pour le format DXF)
- Descriptif de livraison du produit au format .PDF, nommé **DL_vecteur_GE.PDF**. GE signifie Grande Echelle. Il s'agit du présent document.
- Pour la BD TOPO® (sauf format DXF), comparatif entre les deux dernières versions du produit au format .PDF, nommé : **Comparatif_BDPO.PDF**.
- Descriptif de contenu des métadonnées au format .PDF, nommé : **DC_Metadonnees.PDF**.

3_METADONNEES_PRODUT

Contenu : Fichiers **IGNF_PRODUTr_VERSION.XML** et **IGNF_PRODUTr_VERSION.HTML** qui contiennent les métadonnées de produit.

4_METADONNEES_LIVRAISON_AAAA-MM-XXXXX

Nomenclature :

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

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

IGNF_PRODUTr_FORMAT_RIG_INFO, avec :

- . **PRODUT** : BDPO, BDADRESSE, ROUTEADRESSE, POINTADRESSE, BDNYME.
- . **FORMAT** : SHP, MIF, GC, DXF.
- . **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-XXXXX

Nomenclature :

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

Ce dossier peut-être vide dans le cas de livraisons hors France Métropolitaine.

Chaque répertoire contient :

- Un fichier .PDF nommé **JAQUETTE.PDF** fournissant sur fond SCAN1000® 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.

En cas d'indisponibilité d'un des suppléments, un fichier **LISEZ-MOI.TXT** en avertit l'utilisateur.

SUPPLEMENTS

Contenu :

- 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 SCAN1000® France Entière (pour les livraisons sur des zones en France Métropolitaine uniquement).
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 IGN Map®. 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 IGN Map® comme outil de reprojection.

2.4 Boutique en ligne

Ce paragraphe concerne uniquement le produit BD TOPO®.

Suite à une commande passée via la boutique en ligne, un courrier électronique informe le client de la disponibilité de sa commande. Celle-ci se compose d'une ou plusieurs sélections à télécharger depuis le compte de l'utilisateur.

Un ou plusieurs dossiers compressés (compression 7-Zip) sont téléchargés par sélection, suivant le volume de données commandées (chaque fichier 7-Zip a un volume de 50 Mo maximum). Ceux-ci sont nommés par le numéro de la sélection, et comportent une extension chiffrée.

Tous les fichiers de la sélection doivent être téléchargés.
Seul le fichier '001' est à décompresser.

Ce dossier contient :

Trois répertoires nommés **SHP**, **GXT**, et **MIFMID**, contenant les données vecteur de la BD TOPO®, respectivement aux formats Shapefile, Géoconcept export, et .MIF/.MID.

Ces données se présentent de la manière suivante :

Pour le thème **Réseau routier**, les couches :

route
route_nomme
chemin
route_primaire
route_seconde
surface_route
toponyme_communication

Pour le thème **Réseau ferré et transport par câble**, les couches :

aire_triage
gare
troncon_voie_ferree
transport_cable
toponyme_ferre

Pour le thème **Transport d'énergie**, les couches :

conduite
ligne_electrique
poste_transformation
pylone

Pour le thème **Réseau hydrographique**, les couches :

point_eau
reservoir_eau
surface_eau
canalisation_eau
troncon_cours_eau
troncon_laisse
hydronyme

Pour le thème **Bâtiments**, les couches :

bati_indifferencie
bati_remarquable
bati_industriel
construction_legere
cimetiere
piste_aerodrome
reservoir
terrain_sport

construction_lineaire
construction_ponctuelle
construction_surfacique

Pour le thème **Végétation et orographie**, les couches :

zone_vegetation
ligne_orographique
oronyme

Pour le thème **Administratif**, les couches :

commune
arrondissement
chef_lieu

Pour le thème **Zones et points d'activités, toponymes**, les couches :

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
lieu_dit_habite
lieu_dit_non_habite
toponyme_divers

Pour une commande **Tous thèmes (hors altimétrie)**, tous les fichiers sont livrés.

Au format Shapefile :

Chaque classe d'objets est décrite par 4 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 **.PRJ** correspond aux fichiers de projection.

Au format MIF/MID :

Chaque classe d'objets est décrite par 2 fichiers.

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.

Au format Géoconcept :

Chaque classe d'objets est décrite par 1 fichier.

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

- Un bon de livraison nommé **BL_FR** au format .XML, qui contient un récapitulatif de l'ensemble des fichiers livrés pour la sélection.

Pour tous les formats, si la table ne contient aucune donnée le fichier n'est pas livré.