



# SOMMAIRE

SOMMAIRE .....	2
1. GÉNÉRALITÉS .....	3
1.1 Ce que contient ce document .....	3
1.2 La livraison .....	3
1.2.1 Types de livraison .....	3
1.2.2 Contenu de la livraison .....	3
2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON .....	4
2.1 Organisation des données .....	4
2.1.1 Volume des données .....	4
2.1.2 Support .....	4
2.1.3 Répertoires .....	5
2.2 Nomenclature des fichiers de données .....	6
2.2.1 Fichiers de données au format MIF MID .....	6
2.2.2 Fichiers de données au format Shapefile .....	8
2.2.3 Fichiers de données au format GeoConcept .....	10
2.3 Documentation fournie .....	10

# 1. GÉNÉRALITÉS

## 1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont les données du produit **BD TOPO® Version 2** sont organisées en terme de fichiers et de structure de données :

- Nom des répertoires et des fichiers,
- Nom des tables et des champs.

Le terme **BD TOPO®** fait référence au produit BD TOPO® Version 2 dans l'ensemble de ce document.

Ce document ne décrit pas le produit BD TOPO® en terme de contenu qui est traité dans le document appelé "Descriptif de contenu".

Ce document n'est pas non plus un manuel d'utilisation du produit BD TOPO®.

## 1.2 La livraison

### 1.2.1 Types de livraison

Les données BD TOPO® sont livrées selon un découpage départemental réalisé à partir des limites administratives ou selon un découpage géométrique réalisé à partir d'un polygone quelconque.

### 1.2.2 Contenu de la livraison

En livraison standard, le produit BD TOPO® est disponible selon les formats suivants :

- SHAPEFILE (format ArcView/ArcGIS),
- MIF / MID (format export Map Info),
- GeoConcept export (format GeoConcept)

Les fichiers de données livrés dépendent du format de livraison (cf. § 2.2).

Une livraison de données BD TOPO® doit inclure :

- un répertoire de documentation incluant :
  - un descriptif de contenu (définition du produit)
  - un descriptif de livraison (format du produit livré)
  - un comparatif entre les versions v1.2 et v2 de la BD TOPO®
  - le logiciel Adobe® Acrobat® Reader
- un répertoire de données par extrait demandé (cf. § 2.1.3).

## 2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON

### 2.1 Organisation des données

#### 2.1.1 Volume des données

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

Département	Volume global des données
Seine-et-Marne (77)	600 Mo
France	50 Go

#### 2.1.2 Support

Le produit est livré sur cédérom ISO 9660 niveau 2 (700 Mo).  
La répartition des données entre cédéroms peut varier d'une édition du produit à l'autre.  
Chaque cédérom présente le label suivant :

BDTOPO® V2  
*format*  
*systèmes\_de\_coordonnées*  
*Nom\_de\_la\_zone\_livrée*  
CD N° X/Y (*si plusieurs cédéroms*)  
© IGN *année\_de\_production*

- *format* désigne le format de livraison : MIF MID, SHAPEFILE, GEOCONCEPT.
- *systèmes\_de\_coordonnées* permet d'identifier les systèmes de coordonnées.
- *nom\_de\_la\_zone\_livrée* désigne la zone livrée : nom du département (ou abrégé), nom de la région (ou abrégé), nom du parc, de la communauté d'agglomérations, etc.
- X désigne le numéro du cédérom dans le cas où il y a plusieurs cédéroms,
- Y désigne le nombre total de cédérom livrés.

Par exemple, pour la livraison de données BD TOPO® Version 2 produites en 2008 au format MIF MID en Lambert 93 sur le département 77 (Seine-et-Marne), on obtient le label suivant :

BD TOPO® V2  
MIF MID  
Lambert 93  
77  
© IGN 2008

Le cédérom a pour nom de volume (Disc Volume ID) : BD TOPO V2.

### 2.1.3 Répertoires

- Le répertoire des données est nommé **DONNEES**. Il peut contenir plusieurs extraits livrés sous une appellation codée propre à l'IGN du type « xa02291 ».

Chaque extrait de livraison se contient un sous-répertoire dénommé :

**BDTOPO\_code livraison\_format\_projection**

- **BDTOPO** désigne le produit *BD TOPO®*,
- **code livraison** est une combinaison de lettres, chiffres qui permet d'identifier la livraison effectuée
- **format** désigne l'abréviation du format de livraison : MI (MIFMID), SHP (Shapefile), GC (GéoConcept).
- **projection** : *L2E pour Lambert 2 étendu, L93 pour Lambert 93*

Ainsi, les sous-répertoires correspondant à la livraison de données BD TOPO® Version 2 au format SHAPEFILE (cf. § 2.1.2) concernant l'extrait de la région Picardie (codée 22 en interne à l'IGN) est :

- BDTOPO\_022\_SHP\_L93

Le répertoire des données d'emprise géographique est situé dans ce répertoire.

- Le répertoire de documentation est nommé **DOCUMENTATION**

Ce répertoire contient les descriptifs de contenu et de livraison au format PDF, un comparatif entre les deux versions de la BD TOPO® et le logiciel Adobe® Acrobat® Reader.

## 2.2 Nomenclature des fichiers de données

Dans chacun de ces sous-répertoires sont regroupées les données par thème (routier, ferré, électrique...) :

- A\_RESEAU\_ROUTIER
- B\_VOIES\_FERREES\_ET\_AUTRES
- C\_TRANSPORT\_ENERGIE
- D\_HYDROGRAPHIE
- E\_BATI
- F\_VEGETATION
- G\_OROGRAPHIE
- H\_ADMINISTRATIF
- I\_ZONE\_ACTIVITE
- T\_TOPONYMES

Le répertoire EMPRISE contient les données d'emprise dans le format de livraison.

### 2.2.1 Fichiers de données au format MIF MID

Dans chaque sous-répertoire (cf. § 2.1.3) se trouvent les fichiers correspondant au format MIF MID. Les données sont regroupées en 10 thèmes, contenant chacun un certain nombre de classes d'objets (cf. Descriptif de contenu).

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.

Une classe est absente si elle ne contient aucune donnée (ex : ARRONDISSEMENT en dehors de Paris, Lyon et Marseille, TRANSPORT\_CABLE ou TRONCON\_LAISSE suivant la région).

Chacune des classes est décrite par ces 2 types de fichiers (ici, seuls les fichiers **.mif** sont listés) :

#### DONNEES

xa02291

BDTOPO\_022\_MI\_L2E

##### A\_RESEAU\_ROUTIER

- ROUTE.mif (et .mid)
- ROUTE\_NOMMEE.mif (...)
- CHEMIN.mif
- ROUTE\_PRIMAIRE.mif
- ROUTE\_SECONDAIRE.mif
- SURFACE\_ROUTE.mif
- TOPONYME\_COMMUNICATION.mif

##### B\_VOIES\_FERREES\_ET\_AUTRES

- AIRE\_TRIAGE.mif
- GARE.mif
- TRONCON\_VOIE\_FERREE.mif
- TRANSPORT\_CABLE.mif
- TOPONYME\_FERRE.mif

##### C\_TRANSPORT\_ENERGIE

- CONDUITE.mif
- LIGNE\_ELECTRIQUE.mif
- POSTE\_TRANSFORMATION.mif
- PYLONE.mif

#### D\_HYDROGRAPHIE

- POINT\_EAU.mif
- RESERVOIR\_EAU.mif
- SURFACE\_EAU.mif
- CANALISATION\_EAU.mif
- TRONCON\_COURS\_EAU.mif
- TRONCON\_LAISSE.mif
- HYDRONYME.mif

#### E\_BATI

- BATI\_INDIFFERENCIE.mif
- BATI\_REMARQUABLE.mif
- BATI\_INDUSTRIEL.mif
- CONSTRUCTION\_LEGERE.mif
- CIMETIERE.mif
- PISTE\_AERODROME.mif
- RESERVOIR.mif
- TERRAIN\_SPORT.mif
- CONSTRUCTION\_LINEAIRE.mif
- CONSTRUCTION\_PONCTUELLE.mif
- CONSTRUCTION\_SURFACIQUE.mif

#### F\_VEGETATION

- ZONE\_VEGETATION.mif

#### G\_OROGRAPHIE

- LIGNE\_OROGRAPHIQUE.mif
- ORONYME.mif

#### H\_ADMINISTRATIF

- COMMUNE.mif
- ARRONDISSEMENT.mif
- CHEF\_LIEU.mif

#### I\_ZONE\_ACTIVITE

- SURFACE\_ACTIVITE.mif
- PAI\_ADMINISTRATIF\_MILITAIRE.mif
- PAI\_CULTURE\_LOISIRS.mif
- PAI\_ESPACE\_NATUREL.mif
- PAI\_SCIENCE\_ENSEIGNEMENT.mif
- PAI\_GESTION\_EAUX.mif
- PAI\_INDUSTRIEL\_COMMERCIAL.mif
- PAI\_RELIGIEUX.mif
- PAI\_SANTE.mif
- PAI\_SPORT.mif
- PAI\_TRANSPORT.mif
- PAI\_ZONE\_HABITATION.mif
- PAI\_HYDROGRAPHIE.mif
- PAI\_OROGRAPHIE.mif

#### T\_TOPONYMES

- LIEU\_DIT\_HABITE.mif
- LIEU\_DIT\_NON\_HABITE.mif
- TOPONYME\_DIVERS.mif

Le répertoire EMPRISE contient les données d'emprise dans le format de livraison :

EMPRISE.MID

EMPRISE.MIF

## 2.2.2 Fichiers de données au format Shapefile

Dans chaque sous-répertoire (cf. § 2.1.3) se trouvent les fichiers correspondant au format Shapefile. Les données sont regroupées en 10 thèmes, contenant chacun un certain nombre de classes d'objets (cf. Descriptif de contenu).

Une classe est absente si elle ne contient aucune donnée (ex : ARRONDISSEMENT en dehors de Paris, Lyon et Marseille, TRANSPORT\_CABLE ou TRONCON\_LAISSE suivant la région).

Chaque classe est décrite par 6 fichiers :

- .shp** : correspond au fichier de description de la géométrie des données
- .dbf** : correspond au fichier de description de la sémantique des données
- .shx** : correspond au fichier d'index
- .lyr** : correspond au fichier de légende pour ArcGIS
- .avl** : correspond au fichier de légende pour ArcView
- .prj** : correspond au fichier de projection

Exemple :

### DONNEES

xa02291

BDTOPO\_022\_SHP\_L2E

#### A\_RESEAU\_ROUTIER

- ROUTE.shp
- ROUTE.shx
- ROUTE.dbf
- ROUTE.avl
- ROUTE.lyr
- ROUTE.prj
- ROUTE\_NOMMEE.shp
- ROUTE\_NOMMEE.shx
- ROUTE\_NOMMEE.dbf
- ROUTE\_NOMMEE.avl
- ROUTE\_NOMMEE.lyr
- ROUTE\_NOMMEE.prj
- CHEMIN.shp
- ...
- ROUTE\_PRIMAIRE.shp
- ...
- ROUTE\_SECONDAIRE.shp
- ...
- SURFACE\_ROUTE.shp
- ...
- TOPONYME\_COMMUNICATION.shp
- ...

(Concernant les thèmes suivants, pour une meilleure lisibilité, seuls sont listés dans ce document les fichiers .shp)

#### B\_VOIES\_FERREES\_ET\_AUTRES

- AIRE\_TRIAGE.shp
- GARE.shp
- TRONCON\_VOIE\_FERREE.shp
- TRANSPORT\_CABLE.shp
- TOPONYME\_FERRE.shp

#### C\_TRANSPORT\_ENERGIE

- CONDUITE.shp
- LIGNE\_ELECTRIQUE.shp
- POSTE\_TRANSFORMATION.shp
- PYLON.shp



#### D\_HYDROGRAPHIE

- POINT\_EAU.shp
- RESERVOIR\_EAU.shp
- SURFACE\_EAU.shp
- CANALISATION\_EAU.shp
- TRONCON\_COURS\_EAU.shp
- TRONCON\_LAISSE.shp
- HYDRONYME.shp

#### E\_BATI

- BATI\_INDIFFERENCIE.shp
- BATI\_REMARQUABLE.shp
- BATI\_INDUSTRIEL.shp
- CONSTRUCTION\_LEGERE.shp
- CIMETIERE.shp
- PISTE\_AERODROME.shp
- RESERVOIR.shp
- TERRAIN\_SPORT.shp
- CONSTRUCTION\_LINEAIRE.shp
- CONSTRUCTION\_PONCTUELLE.shp
- CONSTRUCTION\_SURFACIQUE.shp

#### F\_VEGETATION

- ZONE\_VEGETATION.shp

#### G\_OROGRAPHIE

- LIGNE\_OROGRAPHIQUE.shp
- ORONYME.shp

#### H\_ADMINISTRATIF

- COMMUNE.shp
- ARRONDISSEMENT.shp
- CHEF\_LIEU.shp

#### I\_ZONE\_ACTIVITE

- SURFACE\_ACTIVITE.shp
- PAI\_ADMINISTRATIF\_MILITAIRE.shp
- PAI\_CULTURE\_LOISIRS.shp
- PAI\_ESPACE\_NATUREL.shp
- PAI\_SCIENCE\_ENSEIGNEMENT.shp
- PAI\_GESTION\_EAUX.shp
- PAI\_INDUSTRIEL\_COMMERCIAL.shp
- PAI\_RELIGIEUX.shp
- PAI\_SANTE.shp
- PAI\_SPORT.shp
- PAI\_TRANSPORT.shp
- PAI\_ZONE\_HABITATION.shp
- PAI\_HYDROGRAPHIE.shp
- PAI\_OROGRAPHIE.shp

#### T\_TOPONYMES

- LIEU\_DIT\_HABITE.shp
- LIEU\_DIT\_NON\_HABITE.shp
- TOPONYME\_DIVERS.shp

Le répertoire EMPRISE contient les données d'emprise dans le format de livraison :

EMPRISE.DBF  
EMPRISE.PRJ  
EMPRISE.SHP  
EMPRISE.SHX

### 2.2.3 Fichiers de données au format GeoConcept

Dans chaque sous-répertoire (cf. § 2.1.3) se trouvent les fichiers correspondant au format GeoConcept. Les données sont regroupées en 10 types (chacun correspondant à 1 thème) et 57 sous-types (chacun correspondant à une classe d'objets) (cf. Descriptif de contenu).

Une classe est absente si elle ne contient aucune donnée (ex : ARRONDISSEMENT en dehors de Paris, Lyon et Marseille, TRANSPORT\_CABLE ou TRONCON\_LAISSE suivant la région).

L'extension **.gxt** correspond à la version 5 de Géoconcept (ou ultérieure).

Les données sont livrées avec la carte Géoconcept correspondante : **BDTOPOV2\_G5.gcm** et **BDTOPOV2\_G5.gcr**.

#### DONNEES

xa02291

BDTOPO\_022\_GC\_L2E

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  
BDTOPOV2\_G5.gcm  
BDTOPOV2\_G5.gcm

Le répertoire EMPRISE contient les données d'emprise dans le format de livraison :

EMPRISE.gxt

## 2.3 Documentation fournie

Le répertoire de documentation est nommé **DOC**.

Il contient les documents suivants :

- DC\_BDTOPO\_2.PDF : descriptif de contenu
- DL\_BDTOPO\_2.PDF : descriptif de livraison
- Comparatif\_BDTOPO.PDF

Il contient également le logiciel Adobe® Acrobat® Reader afin de pouvoir visualiser les différents fichiers de documentation.