

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

# Format du fichier TOPO

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

## Suivi des modifications

Version	Rédaction	Description	Date
1.0	D.DIOP	Création du document	18/06/2018
1.5	A. ROUTEL	Retrait des lignes d'en-tête et de fin de fichier Normalisation du format des lignes	04/09/2018
1.6	A. ROUTEL	Alignement de la codification Commune française sur celle de l'INSEE	18/09/2018
1.7	A. ROUTEL	Alignement de la codification Commune pour les communes de COM sur celle de l'INSEE	19/09/2018
1.8	D.DIOP	Ajustement du document par rapport aux évolutions sur la SFD TOPO	21/11/2018
1.9	D.DIOP	Mise à jour du code topo	04/12/2018
2.0	D. DIOP	Ajout de l'article d'entête	12/12/2018
2.1	D. DIOP	Ajout de l'identifiant technique du fichier au niveau de l'article d'entête.	12/02/2019
2.2	D. DIOP	Màj du fichier d'exemple	14/02/2019
2.3	D. DIOP	Retrait de l'ID technique du fichier	15/03/2019
2.4	D. DIOP	Màj du document suite à la modification de la SFD	04/02/2020
2.5	B. HÔTE	Validation des modifications	27/01/2021

## Liste de diffusion

Destinataire	Rôle	Description
D. DIOP	Consultant Fonctionnel	Rédacteur
C. LE ROY	Chef de projet	Relecteur
P. LAJOYE	Responsable du projet	Relecteur/Valideur
A. ROUTEL	Chef de projet	Relecteur/Valideur

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

## Table des matières

### **Table des matières**

<a href="#">Introduction.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Objectifs du document.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Format du fichier « TOPO ».....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Caractéristiques.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Caractéristiques physiques.....</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Caractéristiques logiques.....</a>	<a href="#">6</a>

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

## 1. Introduction

### 1.1. Objectifs du document

Ce document contient le format du fichier standard TOPO à l'attention des applications clientes.

Le fichier complet TOPO est un fichier historique répertoriant l'ensemble des entités topographiques (Pays, Région, Département, Communes, Voies) connues et gérées par TOPAD, y compris les entités annulées. Ces entités sont distinguées par les types de topographie suivants :

Objet métier	ctyptopo
France	10
Région	11
Département	12
Commune	13
Voie	14
COM	20
Commune de COM	21
Pays	30
Région étrangère	31
Commune étrangère	32

Il contient les entités topographiques avec leurs attributs en situation actuelle qui correspond à la situation du dernier jour du mois précédant le lancement du fichier.

Ce fichier est produit mensuellement en début de mois.

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

## 2. Format du fichier « TOPO »

### 2.1. Caractéristiques

#### 1. Caractéristiques physiques

Caractéristiques	Commentaire
<b>Nom du fichier</b>	TOPOAAAAMMJJ
<b>Description du fichier</b>	Fichier complet TOPO [Eléments topo. (pays, région, COM, départements, communes, voies)]
<b>Application Source</b>	TOPAD
<b>Application Cible</b>	Applications clientes
<b>Sens vis-à-vis de TOPAD</b>	Sortant
<b>Objet métier</b>	Situation des occurrences traitée : Pays, Régions, Départements, Commune, Voie, Collectivités d'Outre-MER (COM), Régions et Communes étrangères
<b>Fréquence</b>	Mensuelle
<b>Longueur ID de l'article</b>	18 caractères
<b>Organisation</b>	Séquentielle
<b>Format</b>	Format variable (127 caractères)
<b>Nombre d'enregistrements par fichier</b>	Environ 7,7 millions
<b>Taille du fichier</b>	1 Go
<b>Gestion des erreurs</b>	
<b>Langue prise en compte</b>	fr_FR

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

## 2. Caractéristiques logiques

Le fichier est composé de deux types d'articles :

- Article d'entête
- Article de données
  - Topo française
  - Topo COM
  - Topo étrangère

### 2.1.2.1. Article d'entête

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	Définitions et règles de gestion
1.	<b>Identifiant</b>	1	39	ALN	39 caractères à espace
2.	<b>Nom du fichier</b>	40	20	ALN	Nom du fichier « <b>TOPO</b> »
3.	<b>Date de production</b>	60	8	NUM	Date de production du fichier sous la forme [AAAAMMJJ]
4.	<b>Nombre de lignes</b>	68	10	NUM	Nombre de lignes du fichier (en-tête non incluse)
5.	<b>Filler</b>	78	50	ALN	Espace

### 2.1.2.2. Articles données

#### a) Cas de la topographie française

Ce cas concerne le traitement des occurrences Régions françaises, Départements, Communes et Voies.

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
<b>IDENTIFIANT:</b> Identification d'un Type de topographie, d'un Pays, d'une Région, d'un Département, d'une Commune ou d'une voie.					
1.	<b>Code topo</b>	1	18	ALN	Code de la topographie (et du code type topo) :

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau pays :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays (France : 99100)</li> <li>o 6,11c : Espace</li> <li>o 17,2c : Code type topo (10)</li> </ul> </li> <li>• <b>Niveau région française :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays (France : 99100)</li> <li>o 6,2c : Code région française</li> <li>o 8,9c : Espace</li> <li>o 17,2c : Code type topo (11)</li> </ul> </li> <li>• <b>Niveau département</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays (France : 99100)</li> <li>o 6,2c : Code région française</li> <li>o 8,3c : Code département : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pour la métropole : 2 caractères suivi d'un caractère à espace</li> <li>▪ pour un DOM : 3 caractères</li> </ul> </li> <li>o 11,6c : A blanc</li> <li>o 17,2c : Code type topo (12)</li> </ul> </li> <li>• <b>Niveau commune</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays (France)</li> <li>o 6,2c : Code région française</li> <li>o 8,5c : Code commune (issu de la concaténation du code département et du code commune)</li> <li>o 13,4c : A blanc</li> <li>o 17,2c : Code type topo (13)</li> </ul> </li> <li>• <b>Niveau voie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code région française</li> <li>o 6,2c : Code pays (France)</li> <li>o 8,9 : Code voie (issu de la concaténation du code</li> </ul> </li> </ul>

 <b>TOPAD</b>	<b>Format du fichier TOPO</b>
	<b>V2.5</b>

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
					département, du code commune et du code voie) O 17,2c : Code type topo (14)
<b>DONNEES</b>					
2.	<b>Libellé</b>  nature de voie libellé de voie Blanc	19	70  (4) (26) (40)	ALN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désignation du pays (France) sur 70 caractères</li> <li>Désignation de la région française sur 70 caractères</li> <li>Désignation du département sur 70 caractères</li> <li>Désignation de la commune sur 70 caractères</li> <li>Code nature de voie sur 4 caractères, libellé de voie sur 26 caractères et 40 caractères à blanc pour les voies.</li> </ul>
3.	<b>Type de commune actuel (R ou N)</b>	89	1	ALN	<p>Permet de distinguer les communes recensées des communes rurales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N = commune rurale.</li> <li>R = commune recensée.</li> <li>À blanc si la topographie traitée est différente d'une commune.</li> </ul>
4.	<b>Type de commune FIP (R ou N FIP)</b>	90	1	ALN	Même règle que l'attribut « Type de commune actuel (R ou N) » en situation FIP (au 31/03/N-1)
5.	<b>RUR actuel</b>	91	1	ALN	<p>Indique si la commune est pseudo-recensée ou non.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si l'article sélectionné concerne une commune et le type de commune actuel = 'N' → valorisé à '3'</li> <li>sinon valorisé à espace</li> </ul>
6.	<b>RUR FIP</b>	92	1	ALN	Même règle que l'attribut « RUR actuel » en situation FIP (au 31/03/N-1)
7.	<b>Caractère de voie</b>	93	1	ALN	<p>Zone indiquant le caractère de la voie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 : publique</li> <li>1 : privée</li> <li>À blanc si la topographie traitée est différente d'une voie.</li> </ul>
8.	<b>Annulation</b>	94	1	ALN	Cet attribut indique que plus aucune entité topo n'est représentée par ce code.

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	<b>V2.5</b>

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• O = topo annulé sans transfert (topo de niveau PAYS, REG, DEP, COM ou VOIE).</li> <li>• Q = topo annulé avec transfert (topo de niveau COM ou VOIE).</li> </ul>
9.	<b>Date d'annulation</b>	95	8	NUM	<p>Servie si code annulation ci-dessus est servi (annulation = O ou Q)</p> <p>Convertir le format de la date sous la forme (AAAAMMJJ)</p>
10.	<b>Date de création de l'article</b>	103	8	NUM	<p>Date à laquelle l'article a été créé dans la base nationale TOPAD.</p> <p>Convertir le format de la date sous la forme (AAAAMMJJ)</p>
11.	<b>Type de voie</b>	111	1	ALN	<p>Indicateur de la classe de la voie. Permet de distinguer les différents types de voie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = voie.</li> <li>• 2 = ensemble immobilier.</li> <li>• 3 = lieu-dit.</li> <li>• 4 = pseudo-voie.</li> </ul> <p>À blanc si l'article traité est différent d'une voie.</p>
12.	<b>Mot classant</b>	112	8	ALN	<p>Dernier mot entièrement alphabétique du libellé de voie.</p> <p>Permet de restituer l'ordre alphabétique.</p> <p>À blanc si l'article traité est différent d'une voie.</p>
13.	<b>Date de dernière transition</b>	120	8	NUM	<p>Date d'effet de la dernière transition des occurrences de mouvements de voie ou de numéro de voie de l'entité voie traitée à l'aide des données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Code département</li> <li>• Code commune</li> <li>• Code voie</li> </ul> <p>Conversion du format de la date sous la forme (AAAAMMJJ)</p> <p>Si article de niveau France, région, département ou commune (code voie de l'article non renseigné), la zone est à 00000000</p>

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

### b) Cas de la topographie COM (Collectivité d'Outre-Mer)

Ce cas concerne le traitement de la situation des occurrences COM et Communes de COM.

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
<b>IDENTIFIANT</b> : Identification d'un Type de topo, d'une COM ou d'une commune de COM.					
1.	<b>Code topo</b>	1	18	ALN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau COM <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays (France = 99100)</li> <li>o 6,2c : Valorisé avec 00</li> <li>o 8,3 : Code COM</li> <li>o 11,6c : Espace</li> <li>o 17,2c : Code type topo (20 pour une COM)</li> </ul> </li> <li>• Niveau commune de COM <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays (France = 99100)</li> <li>o 6,2c : Valorisé avec 00</li> <li>o 8,5c : Code commune de COM</li> <li>o 13,4c : Espace</li> <li>o 17,2c : Code type topo (21 pour une commune de COM)</li> </ul> </li> </ul>
<b>DONNEES</b>					
2.	<b>Libellé</b>	19	70	ALN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désignation de la COM sur 70 caractères</li> <li>• Désignation de la commune de COM sur 70 caractères</li> </ul>
3.	<b>Type de commune actuel (R ou N)</b>	89	1	ALN	Permet de distinguer les communes recensées des communes rurales. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Article COM, servie à espace</li> <li>• Article commune de COM, servie à 'R'</li> </ul>
4.	<b>Type de commune FIP (R ou N FIP)</b>	90	1	ALN	Même règle que l'attribut « Type de commune actuel » en situation FIP (31/03/N-1)
5.	<b>RUR actuel</b>	91	1	ALN	Espace
6.	<b>RUR FIP</b>	92	1	ALN	Espace
7.	<b>Caractère de voie</b>	93	1	ALN	Servi à 0

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	<b>V2.5</b>

N°	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
8.	Annulation	94	1	ALN	Code état de l'article annulé. Servi à vide si la date d'invalidation est vide
9.	Date d'annulation	95	8	NUM	Date à laquelle le topo a été annulée dans la base nationale TOPAD.  Servi à zéro 0000000 si la date d'invalidation est vide. Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.
10.	Date de création de l'article	103	8	NUM	Date à laquelle le topo a été créé dans la base nationale TOPAD. Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.
11.	Type de voie	111	1	ALN	Espace
12.	Mot classant	112	8	ALN	Espace
13.	Date de dernière transition	120	8	NUM	Date à laquelle le topo a subi une modification dans TOPAD. Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

### c) Cas de la topographie étrangère

Ce cas concerne le traitement de la situation des occurrences Pays, Régions étrangères et Commune étrangères.

	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
<b>IDENTIFIANT</b> : Identification d'un Type de topo, d'un Pays étranger, d'une région étrangère ou d'une commune étrangère.					
1.	<b>Code topo</b>	1	18	ALN	Code de l'article traité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau pays étranger               <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays étranger</li> <li>o 6,11c : A blanc</li> <li>o 17,2c : Code type topo (30)</li> </ul> </li> <li>• Niveau région étrangère               <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays étranger</li> <li>o 6,3c : Code de la région étrangère</li> <li>o 9,8c : A blanc</li> <li>o 17,2c : Code type topo (31)</li> </ul> </li> <li>• Niveau commune étrangère               <ul style="list-style-type: none"> <li>o 1,5c : Code pays étranger</li> <li>o 6,6 : Code commune étrangère</li> <li>o 12,3c : Valorisé avec '000'</li> <li>o 15,2 : A blanc</li> <li>o 17,2c : Code type topo (32)</li> </ul> </li> </ul>
<b>DONNEES</b>					
2.	<b>Libellé</b>	19	70	ALN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désignation du pays étranger sur 70 caractères</li> <li>• Désignation de la région étrangère sur 70 caractères</li> <li>• Désignation de la commune sur 32 caractères et 38c à espace.</li> </ul>
3.	<b>Type de commune actuel (R ou N)</b>	89	1	ALN	Permet de distinguer les communes recensées des communes

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	<b>V2.5</b>

	Identification de la zone	pos	lg	type	définition et règles de gestion
					rurales. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Article pays et région, servi à espace</li> <li>• Article commune étrangère, servi à 'R'</li> </ul>
4.	<b>Type de commune FIP (R ou N FIP)</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>ALN</b>	Même règle que le « Type de commune actuel » en situation FIP (31/03/N-1).
5.	<b>RUR actuel</b>	<b>91</b>	<b>1</b>	<b>ALN</b>	Espace
6.	<b>RUR FIP</b>	<b>92</b>	<b>1</b>	<b>ALN</b>	Espace
7.	<b>Caractère de voie nouveau</b>	<b>93</b>	<b>1</b>	<b>ALN</b>	Servi à 0
8.	<b>Annulation</b>	<b>94</b>	<b>1</b>	<b>ALN</b>	Code état de l'article annulé. À blanc si la date d'invalidation est nulle.
9.	<b>Date d'annulation</b>	<b>95</b>	<b>8</b>	<b>NUM</b>	Date à laquelle le topo a été annulée dans la base nationale TOPAD.  Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.  Servi à 00000000 si la date d'invalidation est vide
10.	<b>Date de création de l'article</b>	<b>103</b>	<b>8</b>	<b>NUM</b>	Date à laquelle le topo a été créé dans la base nationale TOPAD.  Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.
11.	<b>Type de voie</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	<b>ALN</b>	Espace
12.	<b>Mot classant</b>	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>ALN</b>	Esapace
13.	<b>Date de dernière transition</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>NUM</b>	Date à laquelle le topo a subi une modification dans la base TOPAD.  Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.

### 2.1.2.3. Tri des articles produits

Les articles produits sont triés sur les codes PAYS-REG-DEP-COM-VOIE selon l'ordre ci-dessous :

	<b>Format du fichier TOPO</b>
	V2.5

- Pour la France

- o 99100 10
  - 9910011 11
    - 991001177 12
      - o 991001177001 13
        - 991001177001000114
        -

- Pour les COM

- o 9910000975 20
  - 991000097502 21

- Pour l'étranger

- o 99101 30
  - 99101001 31
  - 99101000100156 32

#### 2.1.2.4. Exemple de fichier

