



DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES

# Données ouvertes

## *Open data*

Notice explicative pour le fichier :  
**topo-fichier-des-entités-topographiques**  
**(TOPO)**

Mise à jour : Octobre 2024

Dans un souci de transparence de l'action publique et de participation à l'innovation sociale et économique, la Direction générale des Finances publiques (DGFIP) ouvre son patrimoine informationnel après en avoir retiré ce qui relève des données personnelles qui lui sont confiées et des secrets dont elle est garante.

La présente notice est destinée à éclairer l'utilisation qui sera faite des données ouvertes de la DGFIP.

Cette documentation décrit le fichier TOPO qui constitue l'une des productions du référentiel Topad de la DGFIP. Ce référentiel a fait l'objet d'une rénovation à la fois fonctionnelle et technique en 2023 . Il recense les structures de la DGFIP, les missions exercées par ces structures et gère les périmètres de compétences dans lesquels s'exercent ces missions. Topad est également un référentiel topographique.

Une documentation la plus claire et précise possible est fondamentale pour garantir que ces données soient compréhensibles et exploitables par tous, quel que soit le niveau d'expertise technique des utilisateurs.

Fournissant le contexte d'utilisation et la description de la structure et du contenu de ce jeu de données la présente notice explicative vise à éviter toute ambiguïté et faciliter l'analyse. Elle constitue ainsi le socle d'une utilisation efficace et responsable des données publiques, permettant de maximiser leur impact positif sur la société.

## Table des matières

<b>1. Description du jeu de données.....</b>	<b>3</b>
1.1 Propos du jeu de données.....	3
Répertoire Topo des voies et lieux-dits (ex-Fantoir).....	3
1.2 Lien entre le fichier FANTOIR et le fichier TOPO.....	4
<b>2. Caractéristiques du fichier « topo-fichier-des-entites-topographiques ».....</b>	<b>6</b>
2.1 Informations générales.....	6
2.2 Cas de la topographie française : métropole et DOM.....	7
2.3 Cas de la topographie COM (Collectivité d'Outre-Mer).....	11
2.4 Cas de la topographie étrangère.....	13

# 1. Description du jeu de données

## 1.1 Propos du jeu de données

Répertoire TOPO des voies et lieux-dits (ex-Fantoir).

Le fichier TOPO des voies et lieux-dits (ex-Fantoir), ou fichier des entités topographiques, est un répertoire gratuit informatisé codifiant, par commune, les voies, les lieux-dits et les ensembles immobiliers. Il se compose :

- de fiches comportant le numéro de code et la désignation de la voie, du lieu-dit ou de l'ensemble immobilier
- d'une liste établie dans l'ordre des code-voies

Le fichier TOPO contient les entités topographiques (Pays, Région, Département, Communes, Voies) gérées par TOPAD, y compris les entités annulées, avec leurs attributs en situation actuelle qui correspond à la situation du dernier jour du mois précédant le lancement du fichier. Ce dernier est produit mensuellement en début de mois. Depuis juillet 2023, suite à la transformation du fichier FANTOIR en fichier TOPO, le fichier a été enrichi par la mention de la région et les données des collectivités d'outre-mer.

Les données topographiques du référentiel Topad sont alimentées par l'application MAJIC (mise à jour des informations cadastrales) qui est une application de la DGFIP traitant de la documentation cadastrale. Aussi, il recense les données postales issues du référentiel HEXAPOSTE de La Poste. Celui-ci fait l'objet d'une actualisation régulière par les conseillers des Centres Opérationnels de l'Adresse (COA) à partir des mises à jour transmises par l'INSEE et des modifications d'organisation du réseau postal.

Le fichier TOPO est produit tous les mois, le 1er jour du mois et se rapporte à la situation en cours au 1er jour du mois précédent. La publication est également mensuelle, elle intervient généralement autour du 20 de chaque mois.

Les entités du fichier TOPO 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

Le fichier TOPO se présente généralement comme un volumineux fichier texte d'environ 8 millions de lignes. Qui représente chacune d'entre elles un lieu : une commune, une voie, ou dans la majorité des cas un lieu-dit.

La publication du fichier en Open data permet également sa réutilisation par la plupart des ministères, ainsi que des grandes entreprises telle qu'Orange. Ce fichier est également exploité pour permettre aux contributeurs d'OpenStreetMap de compléter sur le territoire français les voies de circulation manquantes et les toponymes manquants pour ces voies ou les lieux-dits. De manière générale, le fichier TOPO peut permettre au travers des données topographiques qu'il restitue d'effectuer des travaux de cartographie ou de la géolocalisation.

## 1.2 Lien entre le fichier FANTOIR et le fichier TOPO

Le fichier TOPO se substitue au Fichier annuaire topographique initialisé réduit (FANTOIR, anciennement fichier RIVOLI - Répertoire informatisé des voies et lieux-dits ) depuis juillet 2023.

Historiquement, Le fichier FANTOIR est devenu accessible gratuitement et sous licence ouverte après l'entrée en application de l'arrêté du 16 mai 2011 relatif aux conditions de rémunération des prestations cadastrales rendues par la Direction générale des Finances publiques (DGFIP), texte venant transposer la directive Inspire de 2007. La Direction générale des Finances publiques met ainsi à disposition le fichier national en téléchargement libre. Avant cette réforme, il était accessible contre rémunération sur demande auprès d'un centre des impôts fonciers.

Le fichier FANTOIR était issu du référentiel TOPAD 1 de la DGFIP. Son remplacement par le fichier TOPO est lié au remplacement des anciens composants TOPAD-1, TOPAD-2 et TOPAD-Gestion par le référentiel TOPAD actuel.

Les 4 concepts majeurs de ce nouveau référentiel sont : Topographie, Structure, Mission, Compétence avec une règle principale : une Unité Administrative (UA) est active ,à un instant T, associée à au moins une mission et, pour une mission donnée, à une ou plusieurs compétences.

Le fichier TOPO fournit quasiment la même information que le fichier FANTOIR. Le détail par commune des noms de voies et lieux-dits reste la même ainsi que les dates de création et d'annulation.

### Certaines évolutions sont cependant à noter :

- Ajout de + de 30 000 nouveaux noms de voie, dont les données des collectivités d'outre-mer et celles de topo étrangères
- Ajout des régions

- Le code FANTOIR historiquement fourni sur 10 caractères est remplacé par le code TOPO. La clé de contrôle n'est plus fournie et un des constituants du calcul de cette clé (le code « direction ») non plus.

Le code TOPO se construit comme tel et permet de retrouver l'information présente dans les anciens fichiers FANTOIR :

<b>99100</b>	<b>11</b>	<b>77</b>	<b>201</b>	<b>B050</b>	<b>14</b>
France	Région	Département	Commune	Voie	Code type TOPO

## 2. Caractéristiques du fichier « topo-fichier-des-entites-topographiques »

### 2.1 Informations générales

Identifiant technique	topo-fichier-des-entites-topographiques
Producteur	DGFIP
Fréquence de mise à jour	mensuelle
Couverture géographique	France
Licence d'utilisation	Licence Etalab 2.0

## 2.2 Cas de la topographie française : métropole et DOM

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

N°	Identification de la zone	Longueur	Type	Description / Valeur possible
<b>IDENTIFIANT: Identification d'un Type de topographie, d'un Pays, d'une Région, d'un Département, d'une Commune ou d'une voie.</b>				
1.	Code topo	18	ALN	<p>Code de la topographie (et du code type topo) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau pays : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays (France : 99100)</li> <li>○ Code type topo (10)</li> </ul> </li> <li>• Niveau région française : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays (France : 99100)</li> <li>○ Code région française (<i>Ex. 76 - Occitanie</i>)</li> <li>○ Code type topo (11)</li> </ul> </li> <li>• Niveau département <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays (France : 99100)</li> <li>○ Code région française</li> <li>○ Code département : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pour la métropole : 2 caractères suivi d'un caractère à espace (<i>Ex. 31 - Haute Garonne</i>)</li> <li>▪ pour un DOM : 3 caractères (<i>Ex. 974 - Réunion</i>)</li> </ul> </li> <li>○ Code type topo (12)</li> </ul> </li> <li>• Niveau commune <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays (France)</li> <li>○ Code région française</li> <li>○ Code commune (issu de la concaténation du code département et du code commune) (<i>Ex. 31555 Toulouse</i>)</li> <li>○ Code type topo (13)</li> </ul> </li> <li>• Niveau voie <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code région française</li> <li>○ Code pays (France)</li> <li>○ Code voie (issu de la concaténation du code département, du code commune et du code voie)</li> </ul> </li> </ul> <p>(<i>Ex. 31555A008 Cité Andre Daste</i>)</p>

N°	Identification de la zone	Longueur	Type	Description / Valeur possible
				○ Code type topo (14)
<b>DONNEES</b>				
2.	Libellé		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.	Type de commune actuel (R ou N)		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> <p><i>* Une commune rurale est une commune peu dense au sens de la grille communale de densité proposée par l'INSEE .</i></p>
4.	Type de commune FIP (R ou N FIP)		ALN	Donnée destinée spécifiquement au système d'information de la DGFIIP.
5.	RUR actuel		ALN	<p>Cette donnée 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' alors la donnée est valorisée à '3'</li> <li>• sinon elle est valorisée à espace</li> </ul>
6.	RUR FIP		ALN	Donnée destinée spécifiquement au système d'information de la DGFIIP.
7.	Caractère de voie		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.	Annulation		ALN	Cet attribut indique que plus aucune entité topo n'est représentée par ce code.

N°	Identification de la zone	Longueur	Type	Description / Valeur possible
				<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.	Date d'annulation		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.	Date de création de l'article* *l'élément topographique		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.	Type de voie		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.	Mot classant		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.	Date de dernière transition		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>

## 2.3 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	Longueur	type	définition et règles de gestion
<b>IDENTIFIANT : Identification d'un Type de topo, d'une COM ou d'une commune de COM.</b>				
1.	Code topo		ALN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau COM               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays (France = 99100)</li> <li>○ Valorisé avec 00</li> <li>○ Code COM (<i>Ex 987 Polynésie française</i>)</li> <li>○ Code type topo (20 pour une COM)</li> </ul> </li> <li>• Niveau commune de COM               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays (France = 99100)</li> <li>○ Valorisé avec 00</li> <li>○ Code commune de COM <i>Ex 30 - Napuka</i>)</li> <li>○ Code type topo (21 pour une commune de COM)</li> </ul> </li> </ul>
<b>DONNEES</b>				
2.	Libellé		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.	Type de commune actuel (R ou N)		ALN	<p>Permet de distinguer les communes recensées des communes rurales : R = Recensée ; N = Rurale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Élément topographique COM, servie à espace</li> <li>• Élément topographique commune de COM, servie à 'R'</li> </ul>
4.	Type de commune FIP (R ou N FIP)		ALN	Donnée destinée spécifiquement au système d'information de la DGFIP.
5.	RUR actuel		ALN	<p>Cette donnée indique si la commune est pseudo-recensée ou non.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'élément topographique sélectionné concerne une commune et le type de commune actuel = 'N' alors la donnée est valorisée à '3'</li> <li>• sinon elle est valorisée valorisé à espace</li> </ul>

N°	Identification de la zone	Longueur	type	définition et règles de gestion
6.	RUR FIP		ALN	Donnée destinée spécifiquement au système d'information de la DGFIIP.
7.	Caractère de voie		ALN	Servi à 0
8.	Annulation		ALN	Code état de l'élément topographique annulé. Servi à vide si la date d'invalidation est vide. Le code état de l'élément topographique peut revêtir les valeurs suivantes : A = Actif O = Annulé sans transfert Q = Annulé avec transfert
9.	Date d'annulation		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		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		ALN	Non servi
12.	Mot classant		ALN	Non servi
13.	Date de dernière transition		NUM	Date à laquelle le topo a subi une modification dans TOPAD.  Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.

## 2.4 Cas de la topographie étrangère

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

N°	Identification de la zone	Longueur	type	définition et règles de gestion
<b>IDENTIFIANT : Identification d'un Type de topo, d'un Pays étranger, d'une région étrangère ou d'une commune étrangère.</b>				
14.	Code topo		ALN	Code de l'article traité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau pays étranger               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays étranger (<i>Ex. 99415 - Argentine</i>)</li> <li>○ Code type topo (30)</li> </ul> </li> <li>• Niveau région étrangère               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays étranger</li> <li>○ Code de la région étrangère</li> <li>○ Code type topo (31)</li> </ul> </li> <li>• Niveau commune étrangère               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Code pays étranger</li> <li>○ Code commune étrangère</li> <li>○ Valorisé avec '000'</li> <li>○ Code type topo (32)</li> </ul> </li> </ul>
<b>DONNEES</b>				
15.	Libellé		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.</li> </ul>
16.	Type de commune actuel (R ou N)		ALN	Permet de distinguer les communes recensées des communes rurales. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Élément topographique pays et région</li> <li>• Élément topographique commune étrangère, servi à 'R'</li> </ul>
17.	Type de commune FIP (R ou N FIP)		ALN	Donnée destinée spécifiquement au système

N°	Identification de la zone	Longueur	type	définition et règles de gestion
				d'information de la DGFIP.
18.	RUR actuel		ALN	<p>Cette donnée 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 actuelle = 'N' alors la donnée est valorisée à '3'</li> <li>• sinon elle est valorisée à espace</li> </ul>
19.	RUR FIP		ALN	Donnée destinée spécifiquement au système d'information de la DGFIP.
20.	Caractère de voie nouveau		ALN	Servi à 0
21.	Annulation		ALN	Code état de l'élément topographique annulé. À blanc si la date d'invalidation est nulle.
22.	Date d'annulation		NUM	<p>Date à laquelle le topo a été annulé dans la base nationale TOPAD.</p> <p>Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.</p> <p>Servi à 00000000 si la date d'invalidation est vide</p>
23.	Date de création de l'article		NUM	<p>Date à laquelle le topo a été créé dans la base nationale TOPAD.</p> <p>Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.</p>
24.	Type de voie		ALN	Non servi
25.	Mot classant		ALN	Non servi
26.	Date de dernière transition		NUM	<p>Date à laquelle le topo a subi une modification dans la base TOPAD.</p> <p>Conversion du format de la date sous la forme AAAAMMJJ.</p>