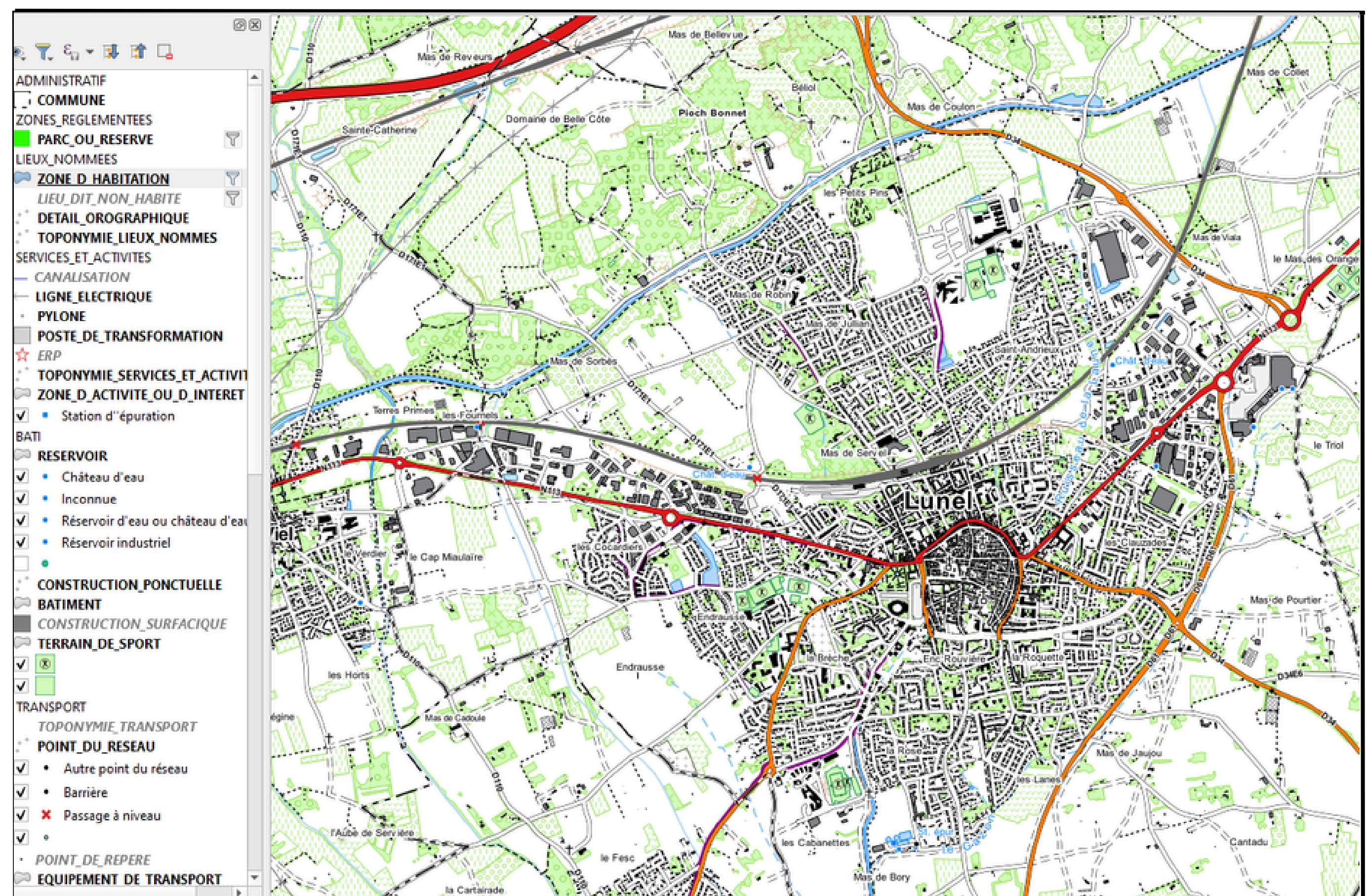


TD5: Découverte de la BD Topo de l'IGN



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



Pour Mr Pouget

Par Paul et Cyprien

INTRODUCTION

La BD Topo est l'une des données les plus importantes proposée par l'IGN. Diverse, variée et extrêmement détaillée elle permet un maillage du territoire qui est précis et efficace. Y est inclus une multitude d'informations organisées en trois composantes, complétées d'un formulaire.

1_DONNEES_LIVRAISON

Les données livraisons sont les données présentes dans la BD Topo, son contenu géographique et cartographiable. Composé de 58 couches réparties dans 9 catégories. Ces couches sont des couches vecteurs, représentées sous formes de points, de lignes/polylinéaires ou de polygones. Ces 9 thèmes ont été élaborés en gardant en tête la directive INSPIRE. Pour la France métropolitaine, les données sont projetées en Lambert 93, tandis que d'autres projections servent de projection de référence dans les territoires d'Outre-mer. D'après le descriptif de contenu, la précision géométrique altimétrique des données de la BD Topo est de 1,5 m et la précision géométrique planimétrique est de 2,5 m.. C'est-à-dire que l'IGN s'engage à assurer que la BD Topo représente justement la réalité avec la marge d'erreur indiquée précédemment.

2_METADONNEES_LIVRAISON

Composées de deux documents (un en HTML et un en XML), les métadonnées sont des éléments essentiels de la donnée. Elles caractérisent cette dernière et sont obligatoires lors du partage d'information géographique par les organismes publics européens. En effet, les métadonnées sont l'un des succès de la directive INSPIRE, qui a appuyé la transparence dans les données publiques. Les métadonnées suivent donc des normes (ISO) et des directives (INSPIRE) quant à leur rédaction. Les métadonnées sont nécessaires pour appuyer la crédibilité d'un document, puisqu'elles expliquent le contenu et donnent les informations importantes de chaque partie de la BD Topo.

3_SUPPLEMENT_LIVRAISON

Ce supplément est un fichier Shapefile, appelé « emprise », qui est en fait une version bufferisée du département. C'est-à-dire que toutes les données intersectées à cette « emprise » seront représentées dans la BD Topo du département en question. C'est pour cette raison que certaines communes, départements limitrophes et d'autres données qui ne sont pas dans le département sont représentées.

LISEZ-MOI

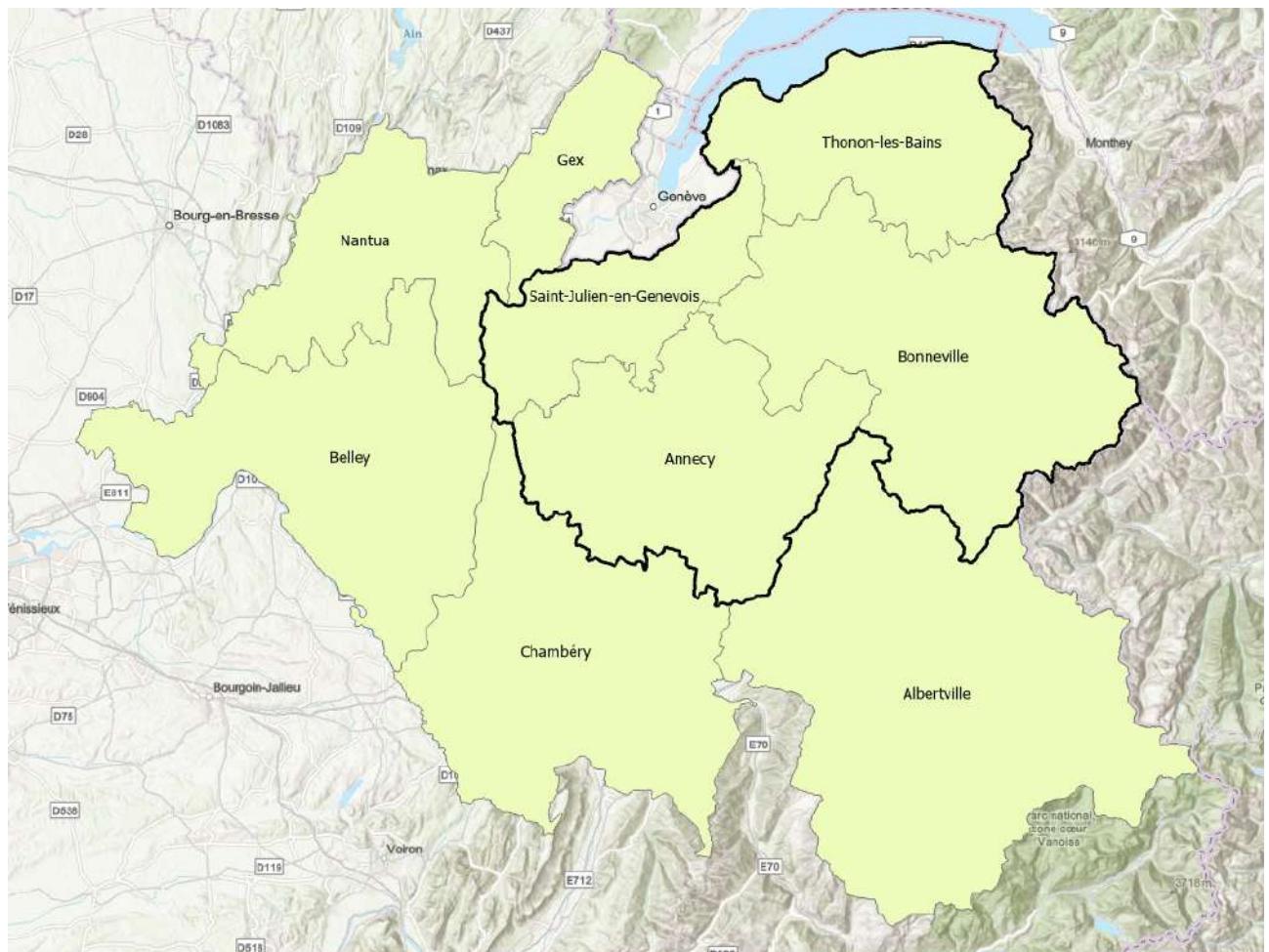
Lisez-moi est un document PDF fourni avec les données et les métadonnées de chacune des données de l'IGN. Titré explicitement « Ce qu'il faut savoir pour utiliser (facilement) les produits IGN », ce document explique de manière « grand public » la signification des données principales (métadonnées, descriptif de contenu, tableau d'assemblage...). Il introduit quelqu'un dont les Sig seraient totalement inconnu à la donnée géographique. Un logiciel édité par l'IGN est même indiqué à la fin du document. Les données représentent le territoire à un certain moment, la connaissance de la temporalité est donc importante : la BD Topo est actualisée à une fréquence trimestrielle.

Tableau de contenu de la BD topo de Haute savoie (84)

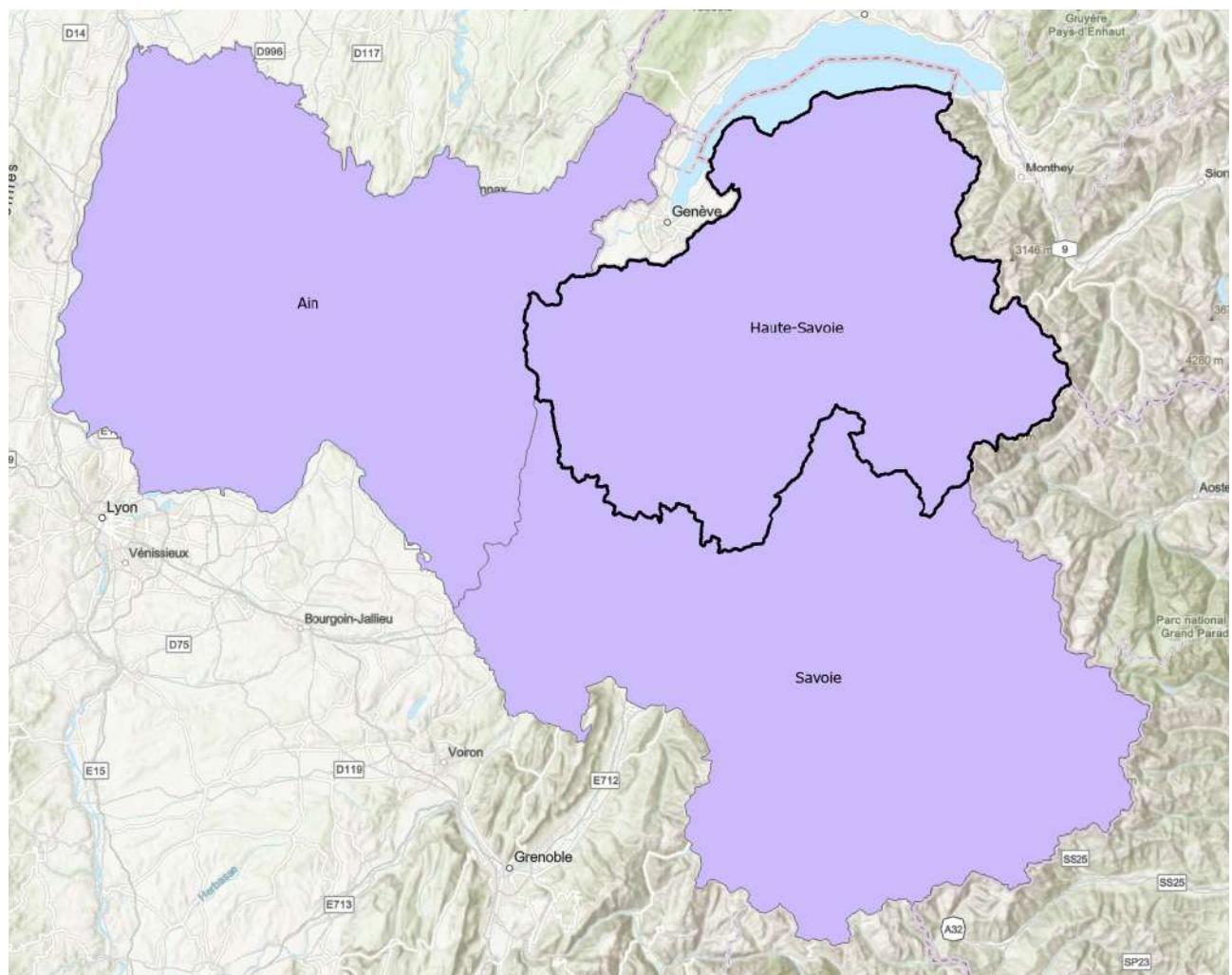
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et Explication
1.1 Admin	ARRONDISSEMENT	Polygone=3 / Champs=12	Nom arrondissement / code Insee Région+Département+ / Numéro arrondissement / Dates création mise à jour	Arrondissement représente les circonscription administrative de l'Etat dont le chef-lieu est la sous-préfecture, subdivision du département. Le sous-préfet est chargé de son administration. Le libellé de l'arrondissement est le plus souvent celui de son chef-lieu.
1.2 Admin	COLLECTIVITE_TERRITORIALE	Polygone=3 / Champs=12	code Insee Région+Col / Nom des départment frontalier de la haute Savoie	
1.3 Admin	COMMUNE	Polygone=427 / Champs=27	code insee Région+ Département+ Collectivité+ Arrondissement+ commune / Population avec date de recensement / Chef lieu ou non / Code postal / Code SIREN epcl+commune	
1.4 Admin	COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE	Polygone=31 / Champs=17	Population avec date de recensement/ code postal / Nature statut administratif / code INSEE commune	Ancienne commune ayant perdu son statut de collectivité territoriale en fusionnant avec d'autres communes, mais ayant gardé son territoire et certaines spécificités comme un maire délégué ou une mairie annexe
1.5 Admin	DEPARTEMENT	Polygone=1 / Champs=12	code insee Région+ Département+ / Code SIREN	
1.6 Admin	EPCI	Polygone=28 / Champs=11	Code SIREN / Nature type de regroupement communale	
1.7 Admin	REGION	Polygone=1 / Champs=11	code insee Région /	
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
2.1 Adresse	ADRESSE_BAN	340 030 points, 22 champs	NUMERO, SUFFIXE, NOM_VOIE (=adresse), INSEE_COMM (code INSEE de la commune) NOM_COMM (=nom de la commune)	Cette couche est une couche ponctuelle concernant chaque adresse de France inscrite dans la BAN (Base Adresse Nationale)
2.3 Adresse	LIEN_ADRESSE_VERS_BDTOPO	344 593 polygones, 17 champs	NUMERO, SUFFIXE, NOM_VOIE (=adresse), INSEE_COMM (code INSEE de la commune) NOM_COMM (=nom de la commune), COTE (=côté de la rue)	Cette couche ajoute l'emplacement (gauche ou droite) de l'adresse par rapport à la rue sur laquelle elle est située.
2.3 Adresse	VOIE_NOMEE	31 025 polygones, 18 champs	NOM_BAN (=nom de la rue), TYPE_VOIE (type de voie), INSEEDBAN	Chaque voie à un code INSEE dans la BAN (Base Adresse Nationale). Si deux voies gauche et droite possèdent le même code BAN elles sont inscrites comme une seul entrée dans la couche voie nommée
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
3.1 Bati	BATIMENT	591 742 polygones ZM, 30 champs	NATURE, USAGE_1, USAGE_2, ETAT, HAUTEUR mesurée entre le point bas du bâtiment (au sol) et le point haut de la gouttière	Cette couche représente toutes les constructions hors-sol qui servent à abriter des humains ou des animaux, des lieux de production ou de services.
3.2 Bati	BATIMENT_RNB_LIEN_BDTOPO	557 249 points, 8 champs	ID_RNB (identifiant du bâtiment dans le RNB)	Tous les bâtiments qui se trouvent dans le RNB (Référentiel Notiant des Bâtiments), la base de données nationale concernant les bâtiments
3.3 Bati	CIMETIERE	439 polygones, 19 champs	NATURE	
3.4 Bati	CONSTRUCTION_LINEAIRE	7769 polygones ZM, 19 champs	NATURE	
3.5 Bati	CONSTRUCTION_PONCTUELLE	5292 points ZM, 20 champs	NATURE	Construction où la hauteur dépasse la largeur (qui doit être très petite)
3.6 Bati	CONSTRUCTION_SURFACIQUE	303 polygones ZM, 19 champs	NATURE	Construction liée au franchissement de l'eau
3.7 Bati	LIGNE_OROGRAPHIQUE	3732 polygones, 17 champs	NATURE	Lignes de rupture de pente
3.8 Bati	PYLONE	3483 points ZM, 15 champs	ETAT	Seul les pylônes pouvant soutenir une ligne électrique d'au moins 63kV constituent cette couche
3.9 Bati	RESERVOIR	1676 polygones ZM, 22 champs	NATURE, ETAT, ORIGIN_BAT (origine de l'agéométrie du bâtiment)	Tous les types de réservoir (eau, matières industrielles...)
3.10 Bati	TERRAIN_DE_SPORT	1439 polygones ZM, 16 champs	NATURE, ETAT	Équipements sportifs (en extérieur)
3.11 Bati	TOPOONYMIE_BATI	442 points, 10 champs	CLASSE, NATURE	
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
4.1 Hydrographie	Noeud_hydrologique	1279 points 21 champs	code Hydro.pays / catégorisation (Confluent,Croisement,Exutoire,Source) / méthode aquisition / Id aval,amont / obtention scr	Point particulier situé sur le réseau hydrographique. Il peut être situé à l'extrémité d'un objet Tronçon hydrographique (exemples : confluent, perte...) ou sur un point intermédiaire du réseau, à l'intersection entre deux objets de la classe Tronçon hydrographique.
4.2 Hydrographie	Détail_hydrographique	3585 points 16 champs	Nature / Importance / Méthode aquisition données / Précision	Représente des éléments topographiques liés à la présence d'eau et comportant, pour la majorité, un toponyme.
4.3 Hydrographie	Toponymie_hydro	1866 points 8 champs	Nature (cours d'eau,détail,plan d'eau) / Graphie / source d'aquisition très varié	Une ou plusieurs étendue(s) d'eau continentale de surface, d'origine naturelle ou anthropique, possédant un toponyme ou identifiée(s) par un code hydrographique.
4.4 Hydrographie	Cours_d'eau	1272 lignes 14 champs	code Hydro / Importance / date création/ date création et mise à jour / Nom	Axe du lit d'une rivière, d'un ruisseau ou d'un canal, homogène pour ses attributs et ses liens et
4.5 Hydrographie	Tronçon_hydrologique	29242 points 41 champs	Nature / Navigable ? / Largeur / id cours d'eau et hydro / Ordre / Précision / date création et mise à jour / code carte	Nature / Navigable ? / Largeur / id cours d'eau et hydro / Ordre / Précision / date création et mise à jour / code carte
4.6 Hydrographie	Bassin_versant	53 polygone et 19 champs	Bassin hydrographique / Précision / Nom / code Hydro, carto / id cours d'eau, bassin versant	
4.7 Hydrographie	Plan_d'eau	206 polygone 21 champs	code Hydro / Importance / date création et mise à jour / Nature (Barrage,glacier,Lac,Maraïs) / Permanent	
4.8 Hydrographie	Surf_Hydro	4295 polygones 28 champs	code Hydro,pays / Nature / Méthodo acquisition / Précision / aménagé ou non / Id plan d'eau	
éléments nécessaires à la compréhension :	Code_hydro : Identifiant de l'objet hydrographique.	ID Cours d'eau: Identifiant (clé absolue) du cours d'eau principal du bassin versant.	Importance = importance du toponyme du Cours d'eau dans son environnement.	
	Il est de la forme : Code du bassin hydrographique (2 caractères) + Code de l'objet (1 caractère) + Chaîne de 16 caractères numériques.	Cet attribut permet de construire le lien entre un Bassin versant topographique et l'objet complexe Cours d'eau drainant principalement le bassin.	Fontaine Lavor Marais Point d'eau Réurgence Source Source capte.	
	Le Code de l'objet est le suivant: P : Plan d'eau C : Cours d'eau E : Entity de transition N : Nœud hydrographique T : Tronçon hydrographique L : Limite terre-mer S : Surface hydrographique B : Bassin versant topographique	Un bassin peut être drainé par un ou plusieurs cours d'eau principaux. Le champ contient ainsi 0 à n identifiants d'objets de la classe Cours d'eau.	Définition : Nature du détail hydrographique.	
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
5.1 Lieux_Nommée	Détail_orthographique	2847 points 17 champs	Toponyme / Nature (= Cap Cirque Col Crête Dune Dépression Escarpement Gorge Grotte île Isthme Montagne Pic Plage Plaine Rochers Réef Sommet Terri Vallée Versant Vosain)	Lieu-dit non habité dont le toponyme ne se rapporte ni à un détail orographique, ni à un détail hydrographique.
5.2 Lieux_Nommée	Lieux dit non habité	4315 points 16 champs	Toponyme / Nature = (Arbre Bois Lieu-dit non habité Pare-feu)	
5.3 Lieux_Nommée	Toponymie lieux nommes	20 821 points 10 champs	Toponyme / source données très variées / Nature / Graphie	Lieu-dit habité de manière permanente, temporaire mais régulière ou occasionnellement habité et à l'état de ruines.
5.4 Lieux_Nommée	Zone habité	13250 polygones 19 champs	Toponyme / impotence / lien BAN / Nature = (Château Grange Habitat temporaire Lieu-dit habité Moulin Quartier Ruines)	
éléments nécessaires à la compréhension :	Avertissement : La limite d'un lieu nommé est par nature floue et souvent subjective, les limites des surfaces ne traduisent pas la réalité terrain. E Un usage possible de cette couche surfacique est par exemple d'aider au placement des toponymes dans une représentation cartographique de la base : mais pour des thématiques d'artificialisation, il conviendra de se rapprocher du produit OCS GE ®			
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
6.1 Occupation_du_sol	Haie	109741 lignes 21 Champs	Precision / Id source	La Haie est définie comme une clôture naturelle composée d'arbres, d'arbustes, d'épinés ou de branchages et servant à délimiter ou à protéger un champ. Leur largeur doit être inférieure à 20 m, et leur longueur supérieure à 25 m. Le seuil d'interruption pour la saisie est de 20 mètres.
6.2 Occupation_du_sol	Zone végétation	113 670 polygones 12 Champs	Nature = (Bananaise Bois Canne à sucre Forêt fermée de conifères Forêt fermée de feuillus Forêt fermée mixte Forêt ouverte Haie Houlbonnière Lande herbeâtre Lande ligneuse Mangrove Peupleraie Rizière Verger Vigne Zone arborée) Date création et mise à jour	Espace végétal naturel ou non, différencié en particulier selon le couvert arboré. forêt: Terrain d'une superficie de plus de 5 000 m ² avec un taux de recouvrement absolu des arbres supérieur ou égal à 10% sur une largeur d'au moins 20 mètres avec des arbres atteignant ou pouvant atteindre une hauteur supérieure à 5 mètres in situ. A l'exception des vergers cultivés. Une autre définition est que les zones boisées de superficie comprise entre 80 m ² et 5 000 m ² seront classées dans la valeur d'attribut "Bois"
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
7.1 Service_et_activité	Canalisation	28 lignes 16 Champs	Nature= (Hydrocarbures Autres matières premières)	Infrastructure dédiée au transport d'hydrocarbures liquides ou gazeux ou de matières premières (énergie renouvelable).
7.2 Service_et_activité	ERP	8138 points 36 Champs	Catégories / Types / Activité / Capacité accueil / code INSEE commune / Adresse / code postal /	ERP = Etablissement relevant du public. Les catégories sont déterminées en fonction de la capacité d'accueil du bâtiment. Types: Typologie principale de l'établissement, fonction de la nature ou de l'activité de l'exploitation.
7.3 Service_et_activité	Ligne électrique	314 lignes 15 Champs	Voltages / Source RTE	Toutes les lignes électriques à haute tension (voltage ≥ 63 kV) ou à très haute tension (voltage ≥ 150 kV) sont incluses. Les portions souterraines sont exclues. Les lignes à moyenne tension (voltage < 63 kV) ne sont présentes que dans certains cas particuliers
7.4 Service_et_activité	Poste de transformation	61 Polygones 17 Champs	Importances	Enceinte à l'intérieur de laquelle le courant transporté par une ligne électrique est transformé
7.5 Service_et_activité	Toponymes services et activités	4222 Points 10 Champs	Sources obtention nombreuses / Graphie	
7.6 Service_et_activité	Zone d'activités ou d'intérêts	7016 Polygones 21 Champs	Catégories (Administratif ou militaire Culture et loisirs Gestion des eaux Industriel et commercial Religieux Santé Science et enseignement Sport) / Nature = (la zone d'activité ou d'intérêt type de batiments liste très longue) / Lien BAN	Lieu dédié à une activité particulière ou présentant un intérêt spécifique.
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
8.1 Transport	AERODROME	34 polygones, 21 champs	CATEGORIE (rayonnement de l'aérodrome), NATURE, USAGE	Tout terrain aménagé pour l'atterrisage, le décollage ou les manœuvres des aéronefs
8.2 Transport	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	3198 polygones, 22 champs	NATURE, FICTIF (géométrie réelle ou non significative), ETAT	Relatif à un réseau de transport terrestre, maritime ou aérien
8.3 Transport	ITINERAIRE_AUTRE	1089 lignes, 11 champs	NATURE, SOURCE attestant l'existence de l'objet	Itinéraire balisé et entretenu, non balisé, mais référencé dans le PDIPR (Plan Départemental des Itinéraires Pédestres de Randonnée)
8.4 Transport	NON_COMMUNICATION	154 points, 9 champs	NATURE, FONCTION, ETAT	Nœud du réseau routier indiquant l'impossibilité d'accéder à un tronçon de route
8.5 Transport	PISTE_D_AERODROME	28 polygones, 16 champs		Point utilisé pour le référencement d'objets ou d'événements le long d'un tronçon de route
8.6 Transport	POINT_DE_REPERE	4766 points, 21 champs	ROUTE (numéro de la route), NUMERO du point de repère	Point pouvant constituer un obstacle à la circulation d'un réseau de transport
8.7 Transport	POINT_DU_RESEAU	1711 points, 19 champs	NATURE, ETAT	Voie de communication réservée aux automobilistes, piétons, cycles ou aux animaux
8.8 Transport	ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE	537 polygones, 14 champs	TYPE_ROUTE (statut de la route), NUMERO (classement administratif ou numéro du tronçon routier), GESTION (organisme gestionnaire)	Portion de route où les points de repères sont reliés à une section
8.9 Transport	SECTION_DE_POINTS_DE_REPERE	630 polygones, 13 champs	NUM_ROUTE, GESTION (organisme gestionnaire), COTE	
8.10 Transport	TOPOONYMIE_TRANSPORT	1445 points, 10 champs	CLASSE, NATURE	
8.11 Transport	TRANSPORT_PAR_CABLE	656 polygones ZM, 18 champs	NATURE, ETAT, SOURCE	
8.12 Transport	TRONCON_DE_ROUTE	243 792 polygones ZM, 85 champs	NATURE, ETAT, NB_VOLE, LARGEUR, PRIVE, SENS (sens de circulation), BUS (réservé oui ou non au bus), URBAIN (tronçon au moins en partie en zone urbaine), VIT_Moy_VL (estimation de la vitesse moyenne des véhicules légers circulant sur le tronçon), ACCES_VL (condition d'accès pour les véhicules légers), ACCES_PED (restriction d'accès pour les piétons), GESTION (organisme gestionnaire)	
8.13 Transport	TRONCON_DE_VOIE_FERRE	1283 polygones ZM, 23 champs	NATURE, POS_SOL (niveau de l'objet par rapport à la surface du sol, négatif ou positif), ELECTRIFIÉ, LARGEUR, NB_VOIES, USAGE	
8.14 Transport	VOIE_FERREE_NOMMEE	5 polygones, 11 champs	NATURE	Voies ferrées touristiques
Thèmes	Nom couche	Descriptif contenu	Signification et liste des champs importants	Annexe et explication
9.1 Zone_réglementée	FORET_PUBLIQUE	368 polygones, 15 champs	NATURE (=type de forêt), SOURCE de la donnée, ACQU_PLANI (quel est le plan de référence qui a servi à cartographier la zone, PREC_PLANI (marge d'erreur en mètres)	
9.2 Zone_réglementée	PARC_OU_RESERVE	174 polygones, 17 champs	NATURE (=type de forêt), SOURCE de la donnée, ACQU_PLANI (quel est le plan de référence qui a servi à cartographier la zone, PREC_PLANI (marge d'erreur en mètres))	Cette couche représente toutes les aires jouissant d'une politique de protection.
9.3 Zone_réglementée	TOPOONYMIE_ZONE_REGLEMENTEES	552 points, 10 champs	CLASSE (=type de forêt), NATURE (=type de protection mis en place), SOURCE de la donnée	

1 Administratif

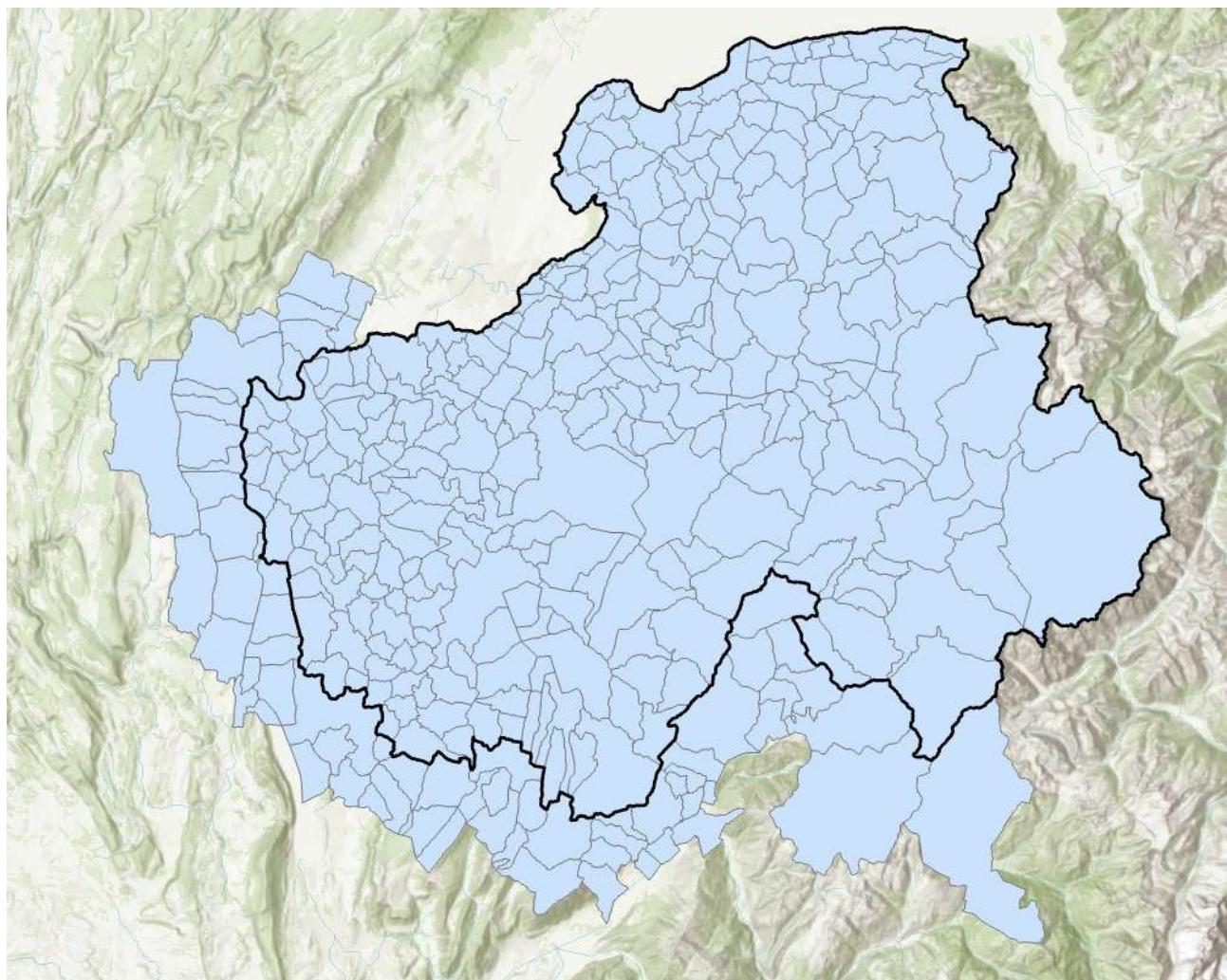
1.1 ARRONDISSEMENT



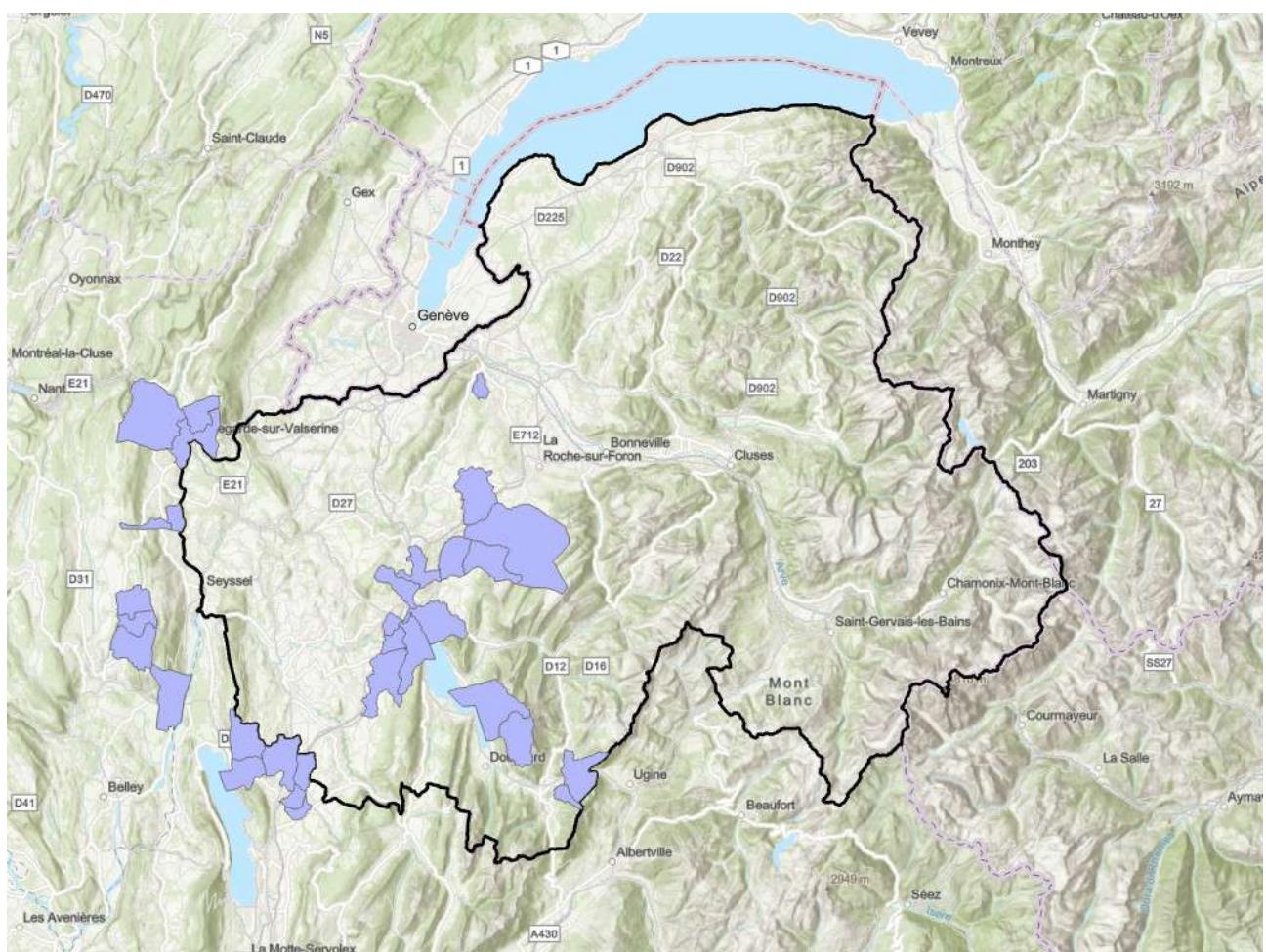
1.2 COLLECTIVITE_TERRITORIALE



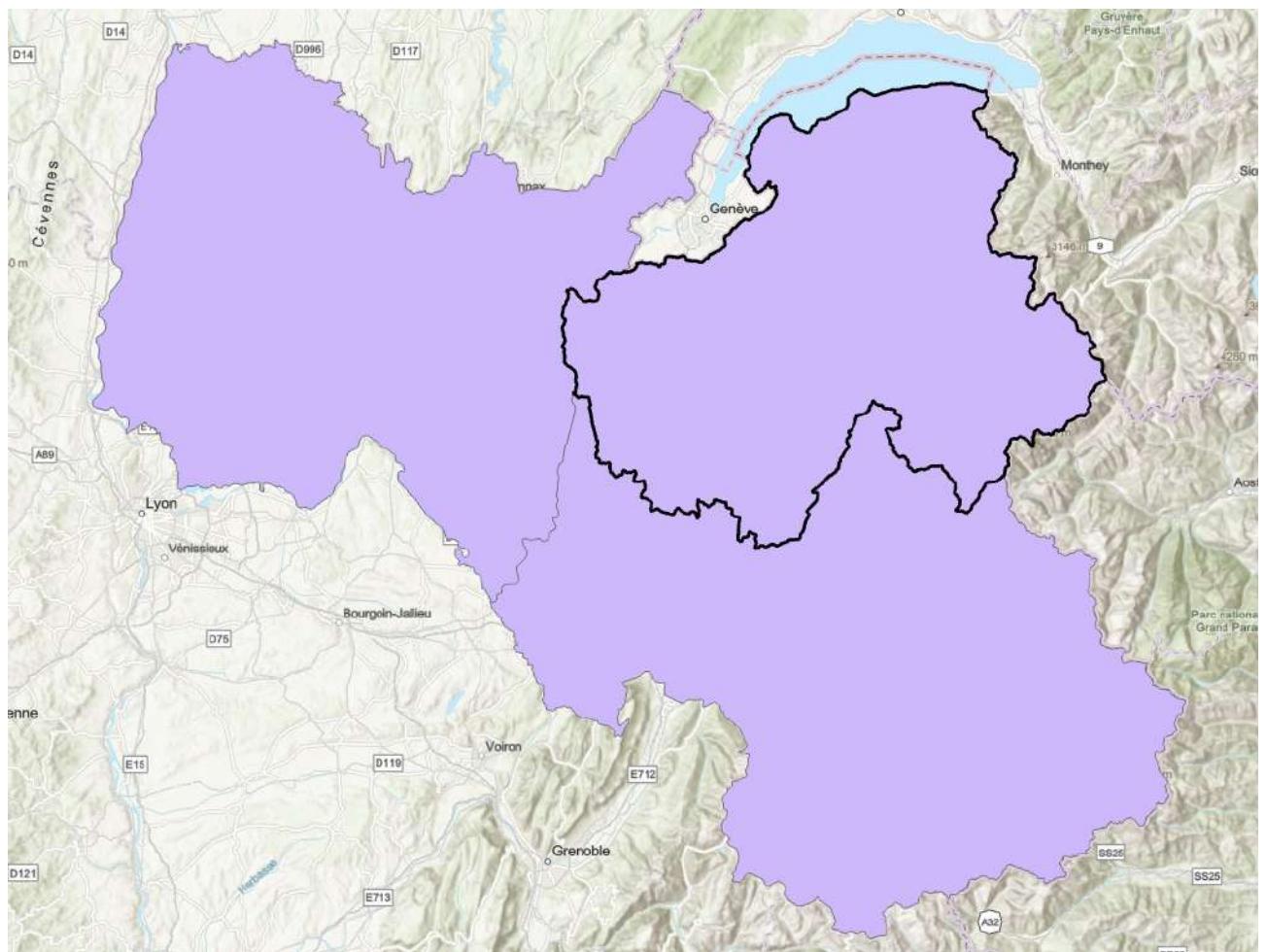
1.3 COMMUNE



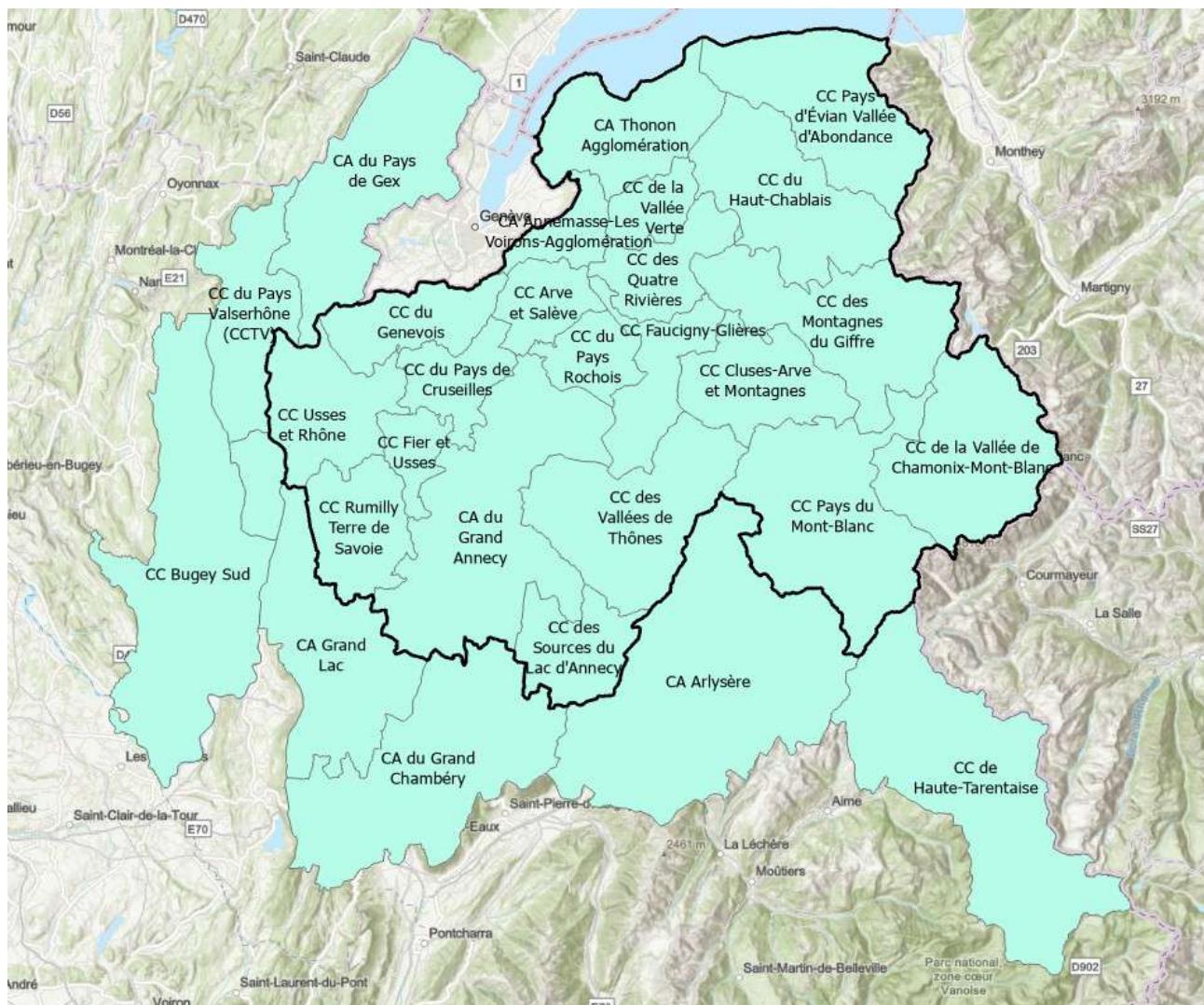
1.4 COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE



1.5 DEPARTEMENT



1.6 EPCI



1.7 REGION

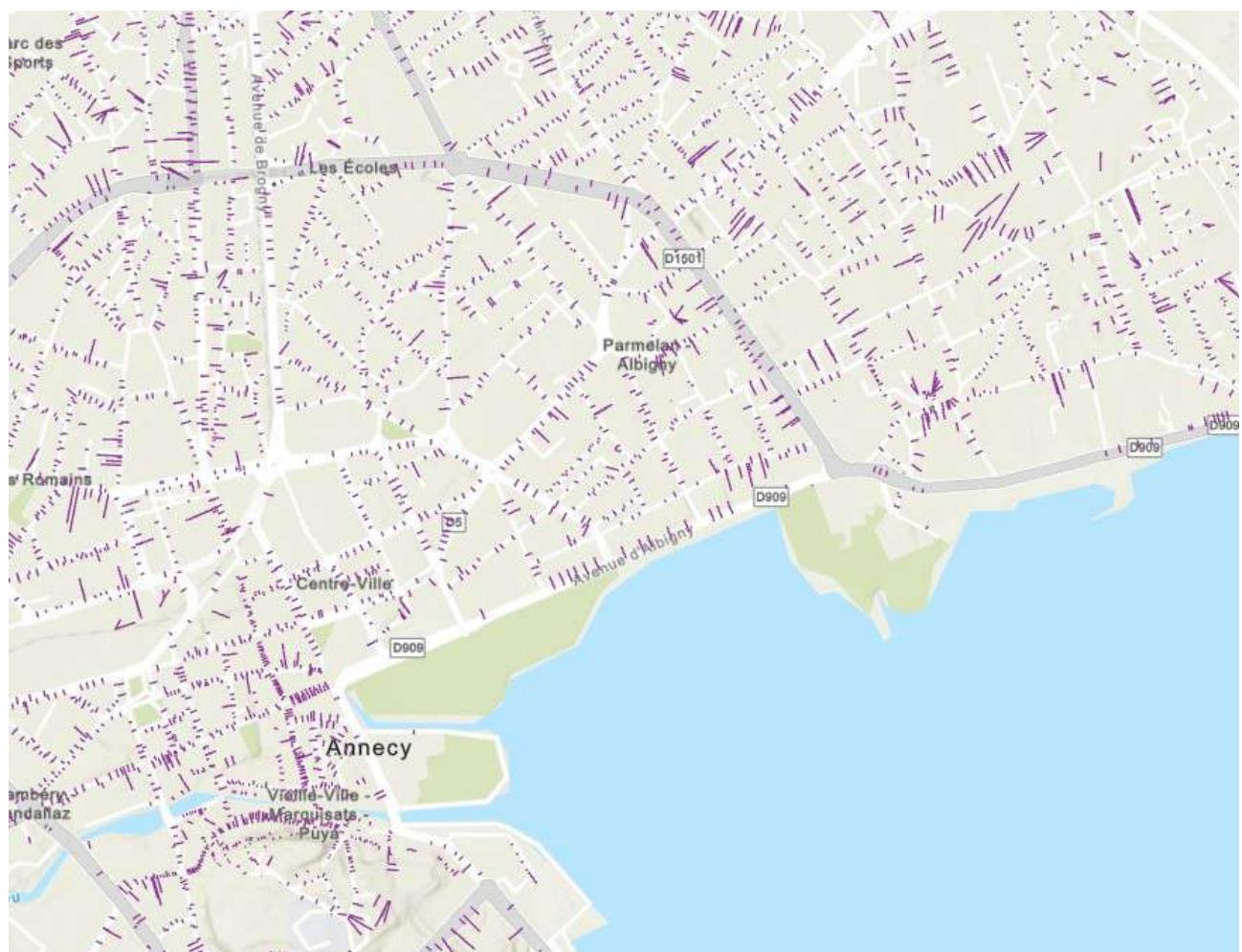


2 Adresse

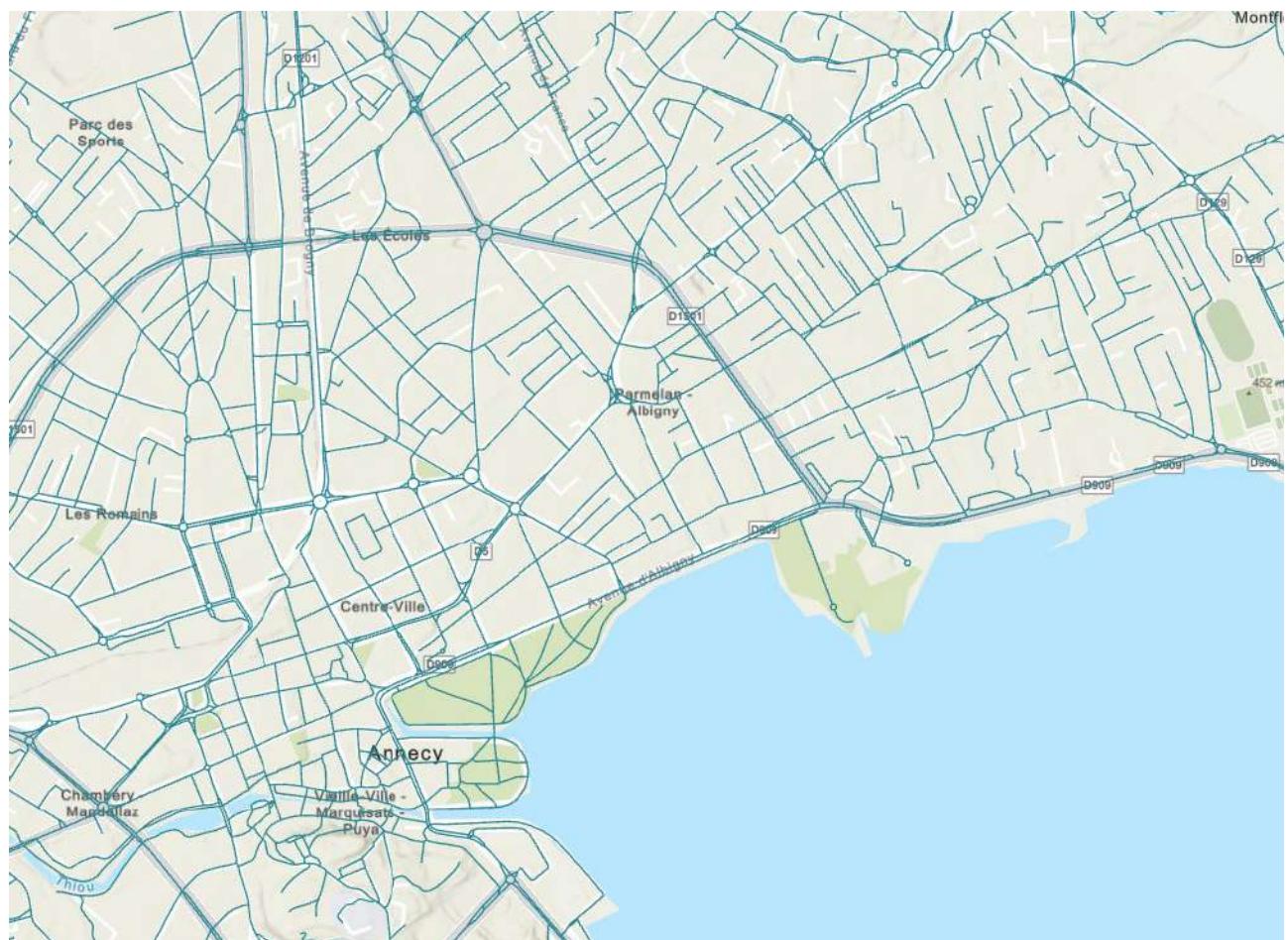
2.1 ADRESSE_BAN



2.2 LIEN_ADRESSE_VERS_BDTOPO

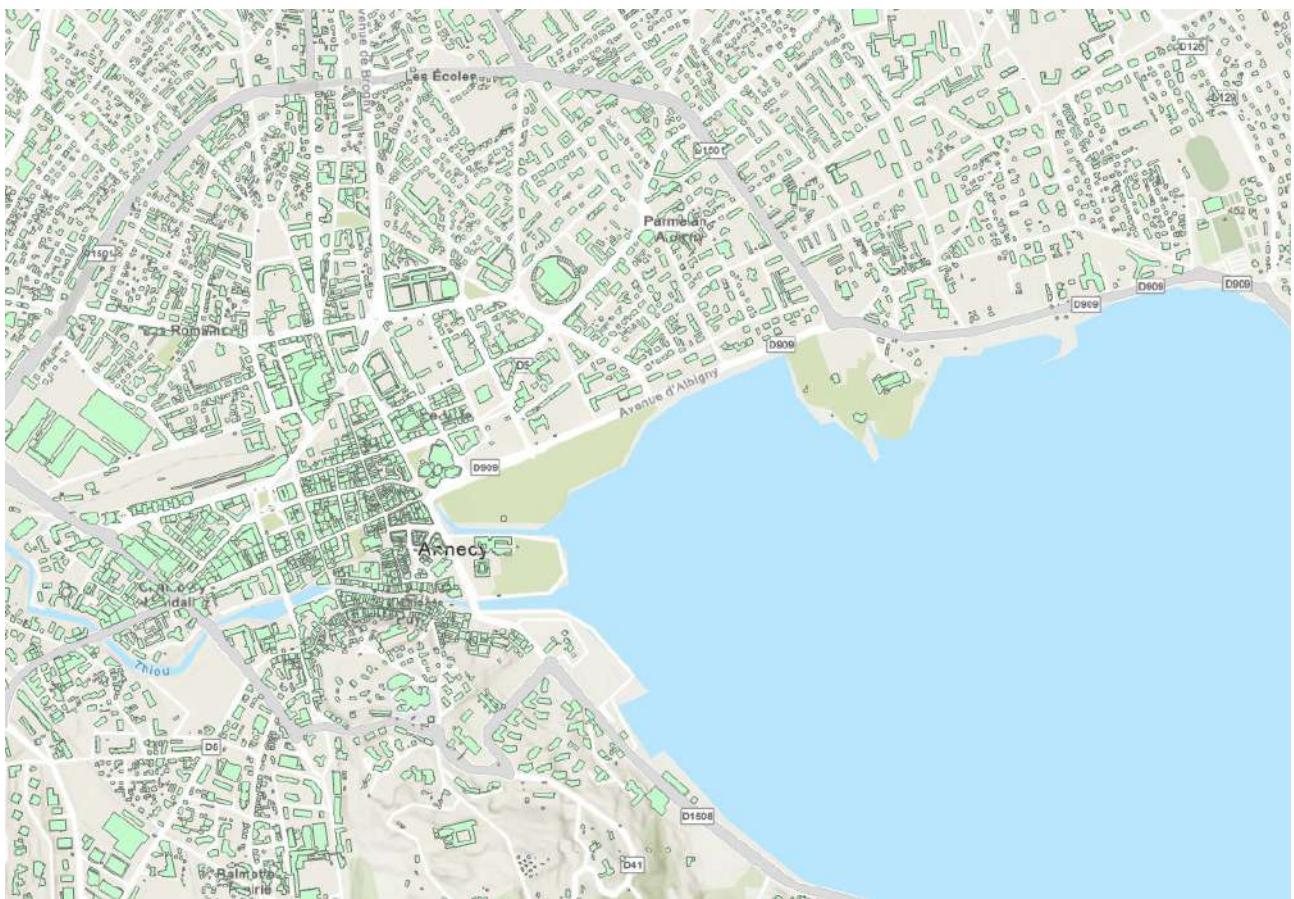


2.3 VOIE_NOMEE



3 Bâti

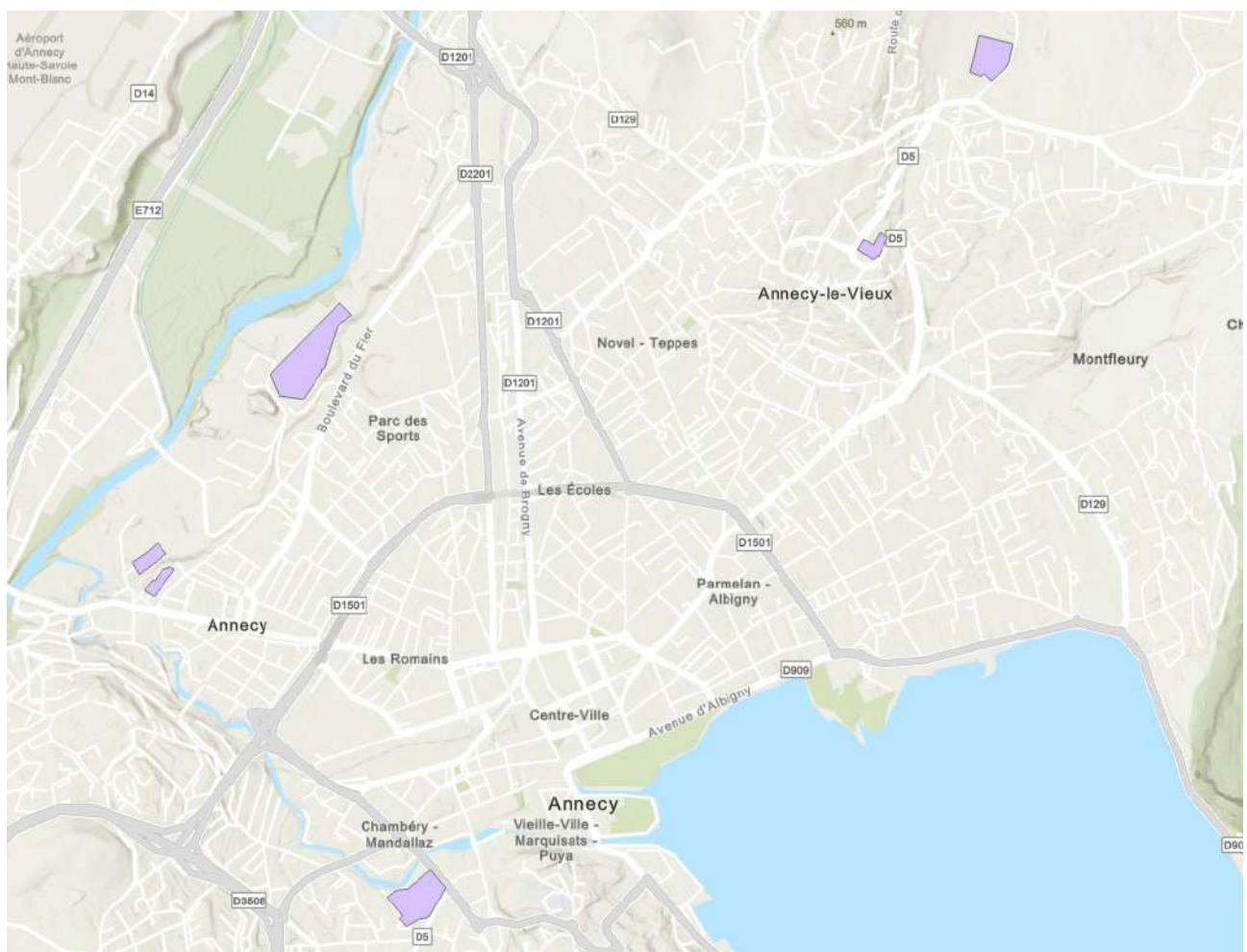
3.1 BATIMENT



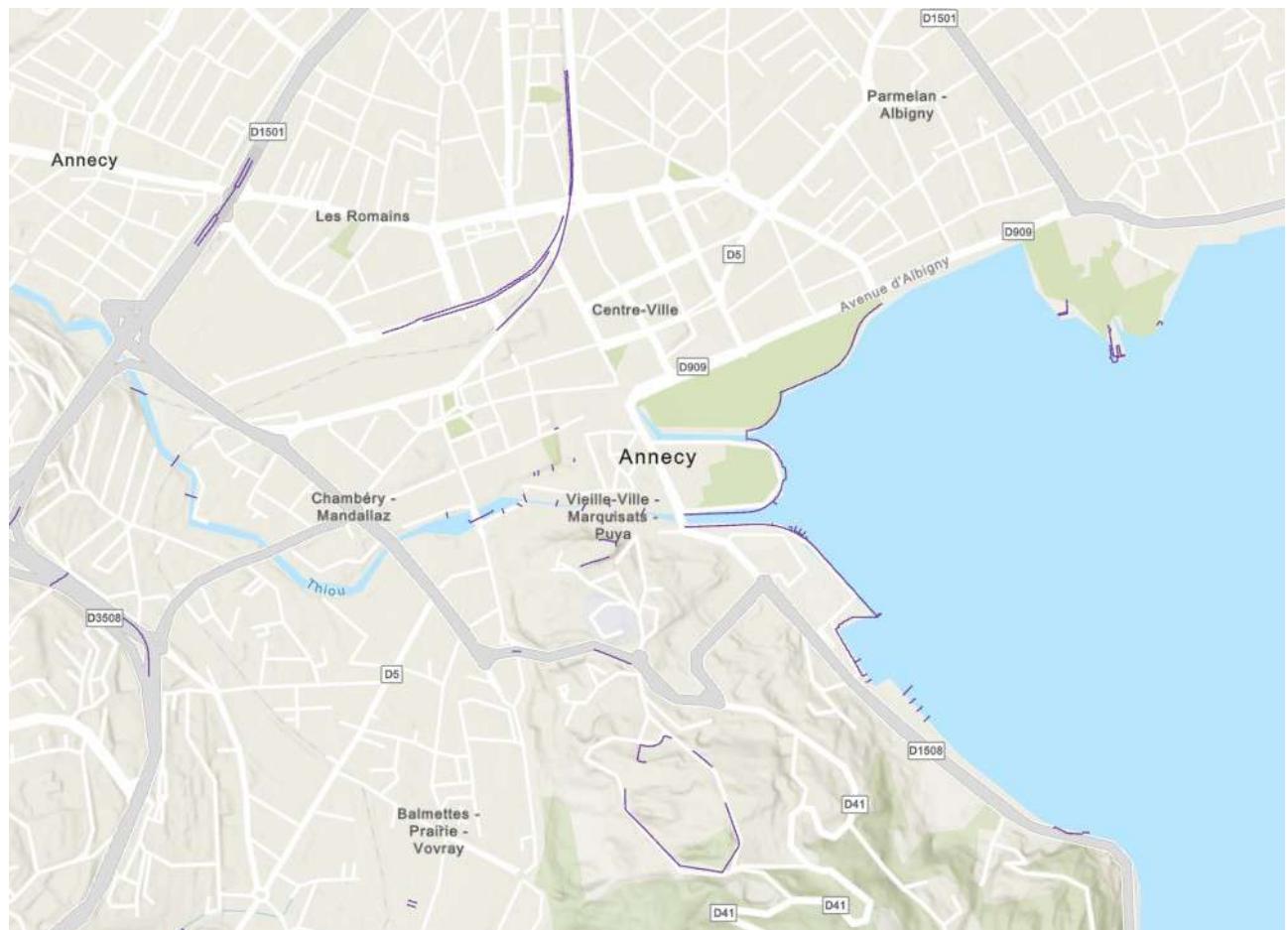
3.2 BATIMENT_RNB_LIEN_BDTOPO



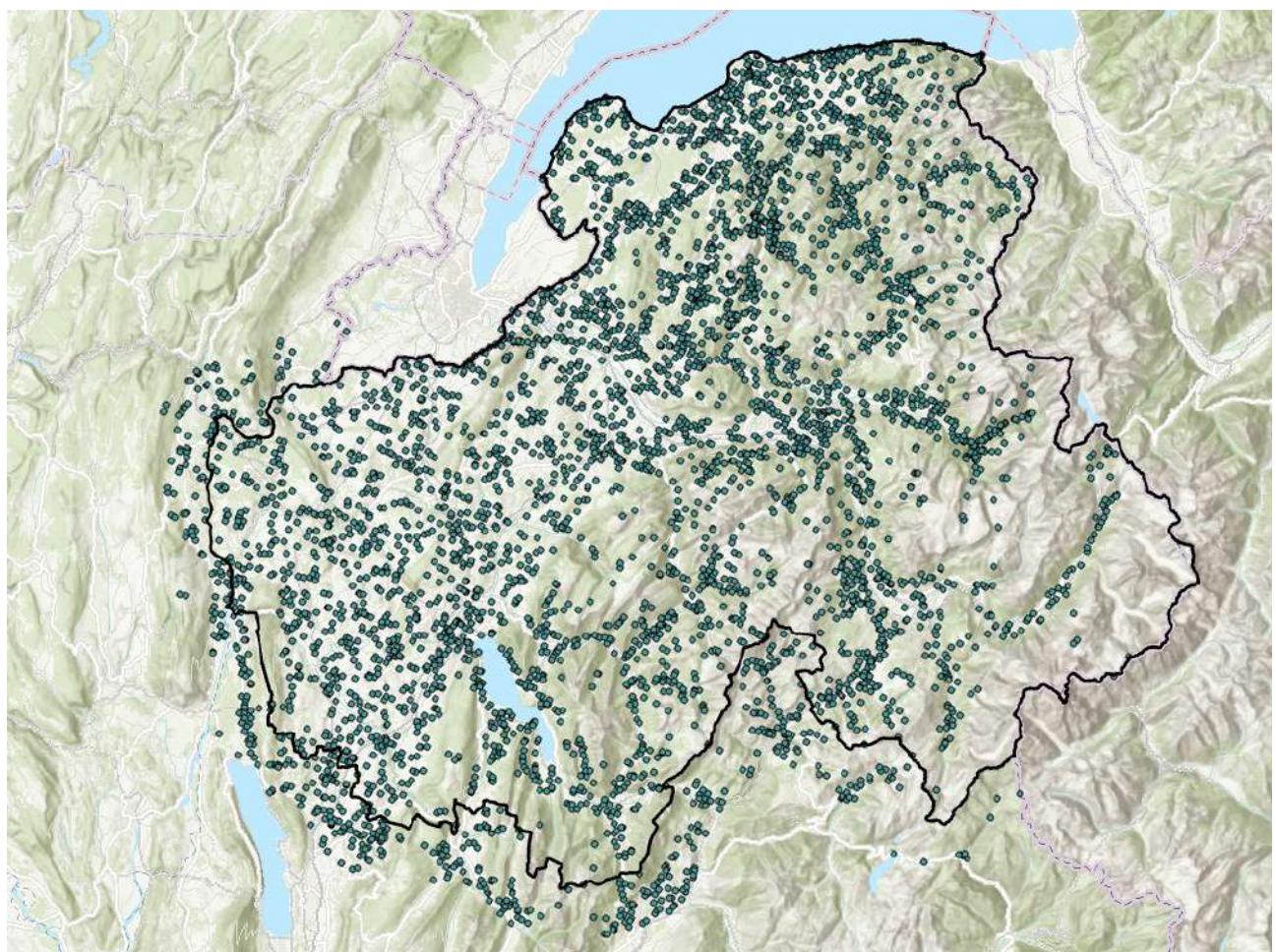
3.3 CIMETIERE



3.4 CONSTRUCTION_LINEAIRE

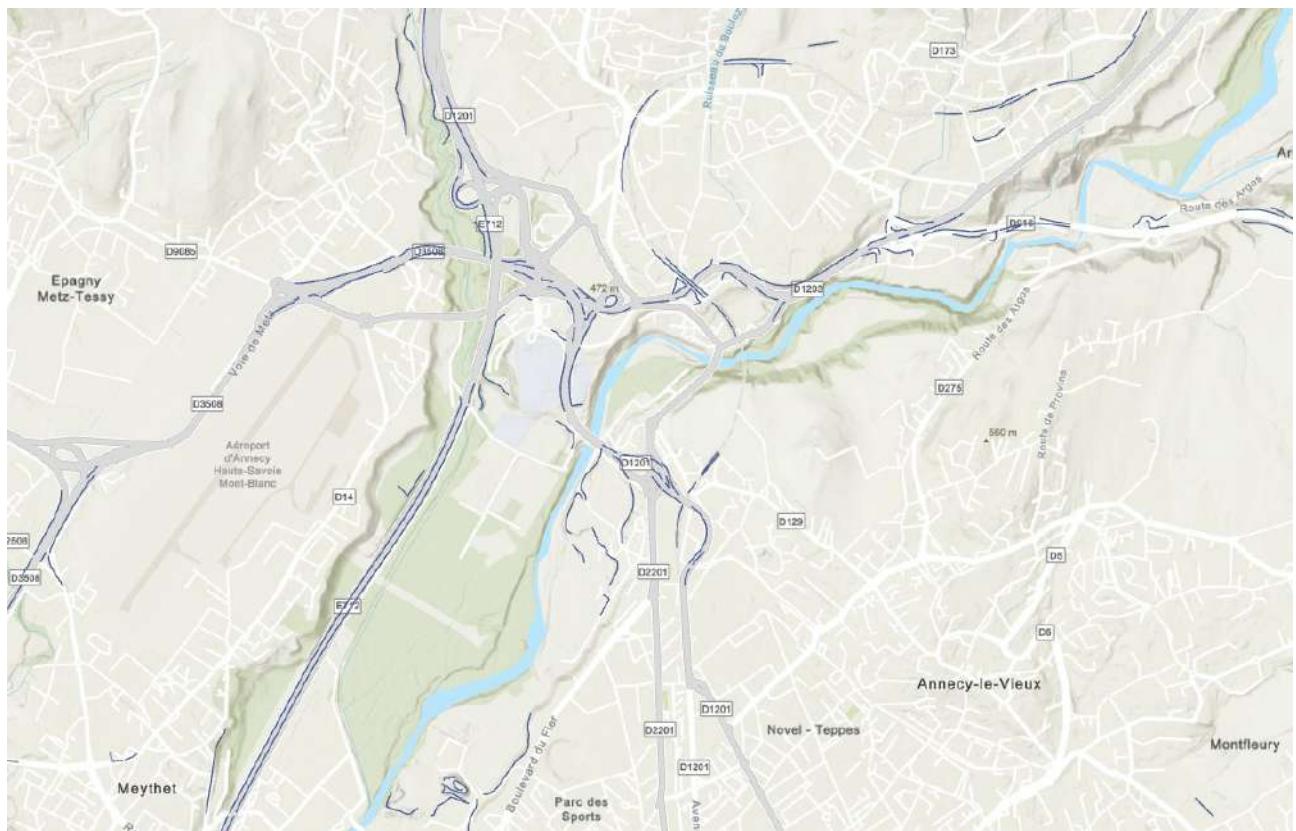


3.5 CONSTRUCTION_PONCTUELLE

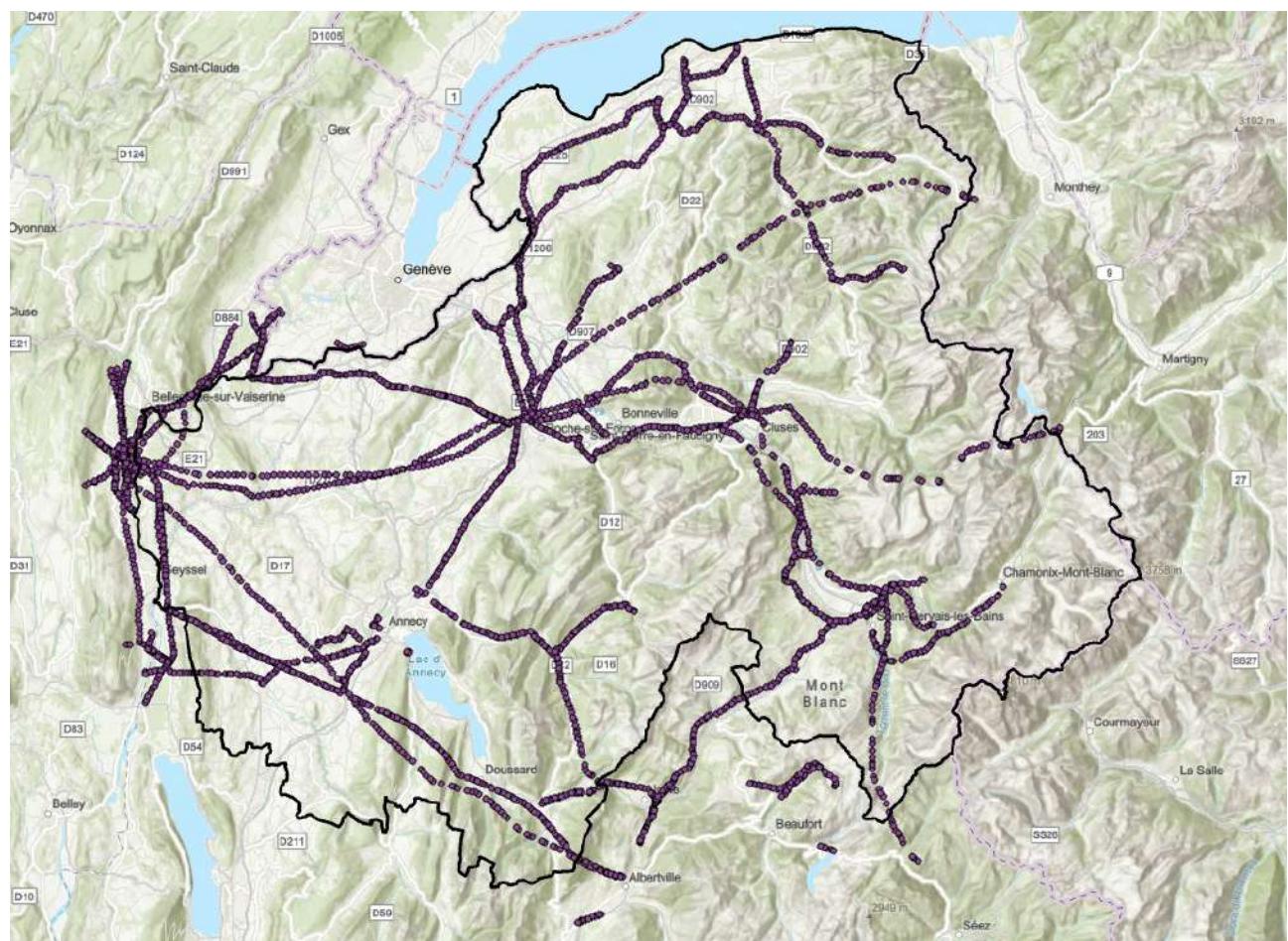


3.6 CONSTRUCTION_SURFACIQUE

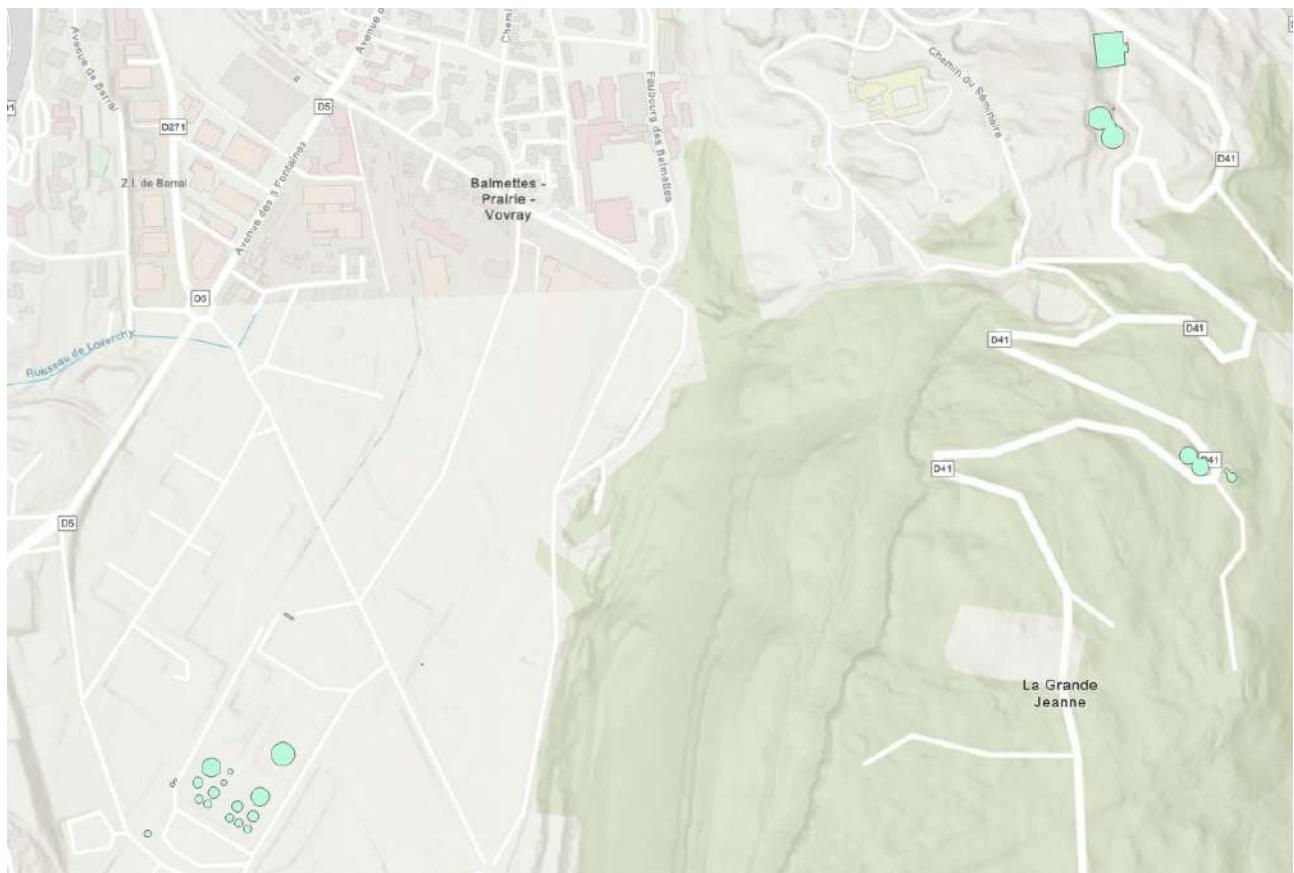
3.7 LIGNE_OROGRAPHIQUE



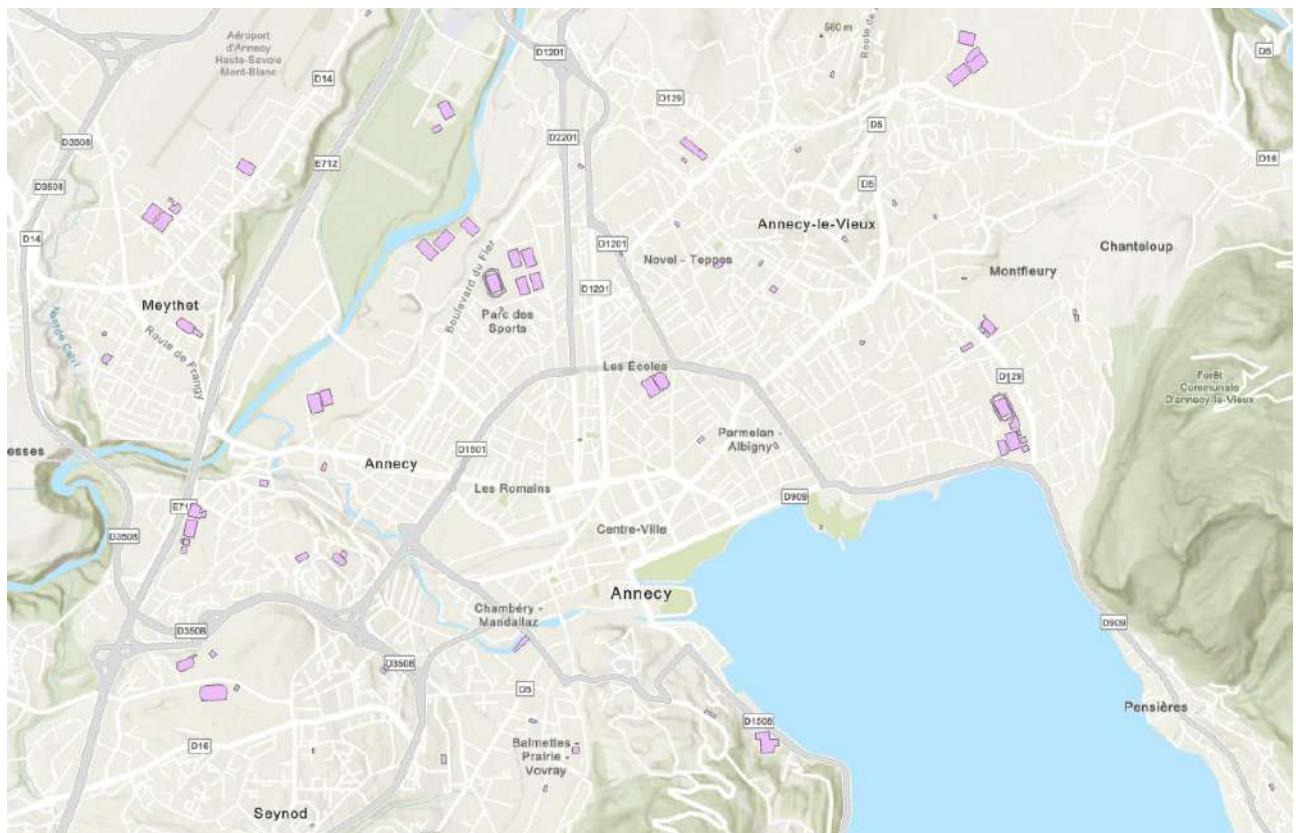
3.8 PYLONE



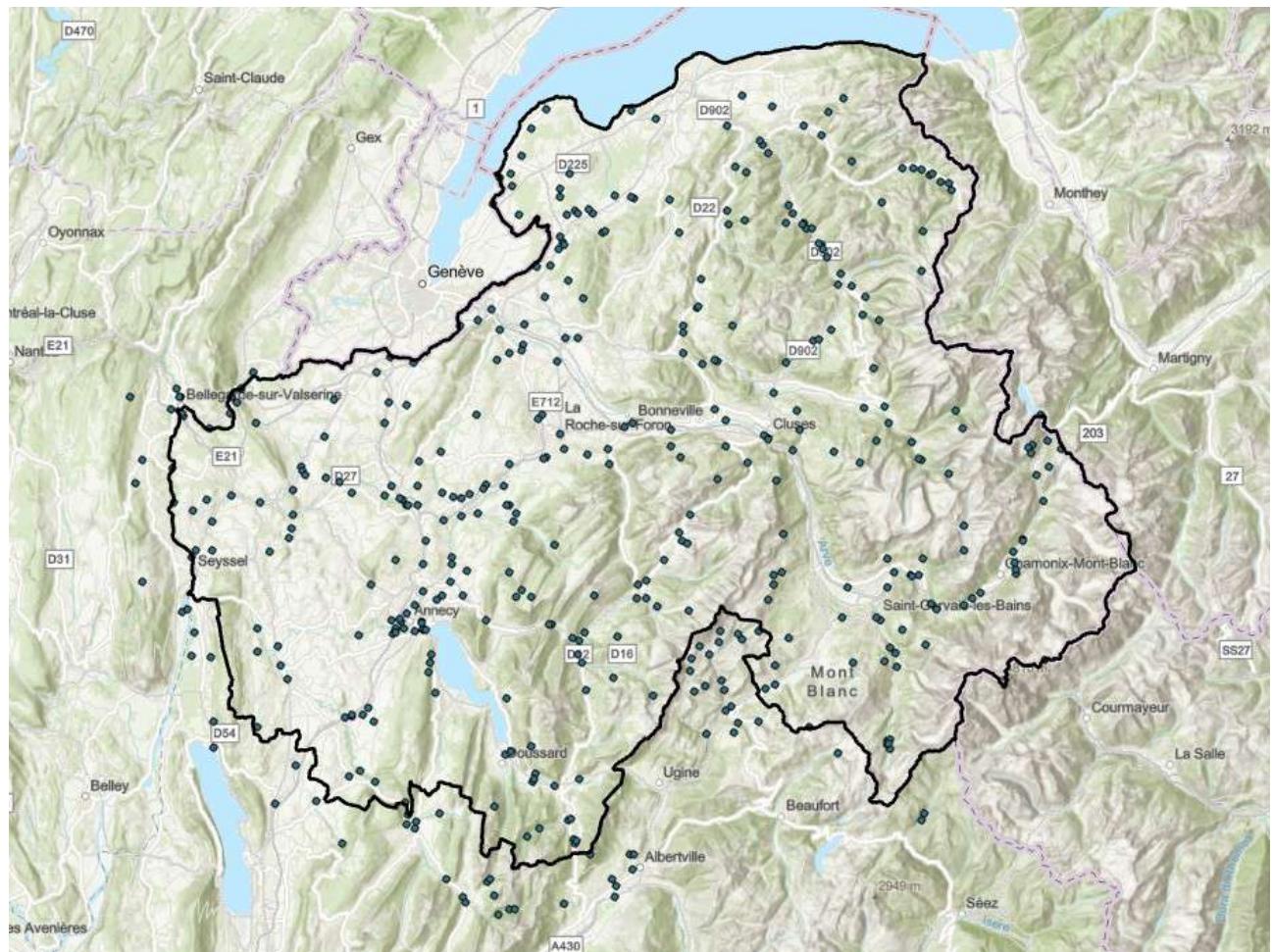
3.9 RESERVOIR



3.10 TERRAIN_DE_SPORT



3.11 TOPOONYMIE_BATI

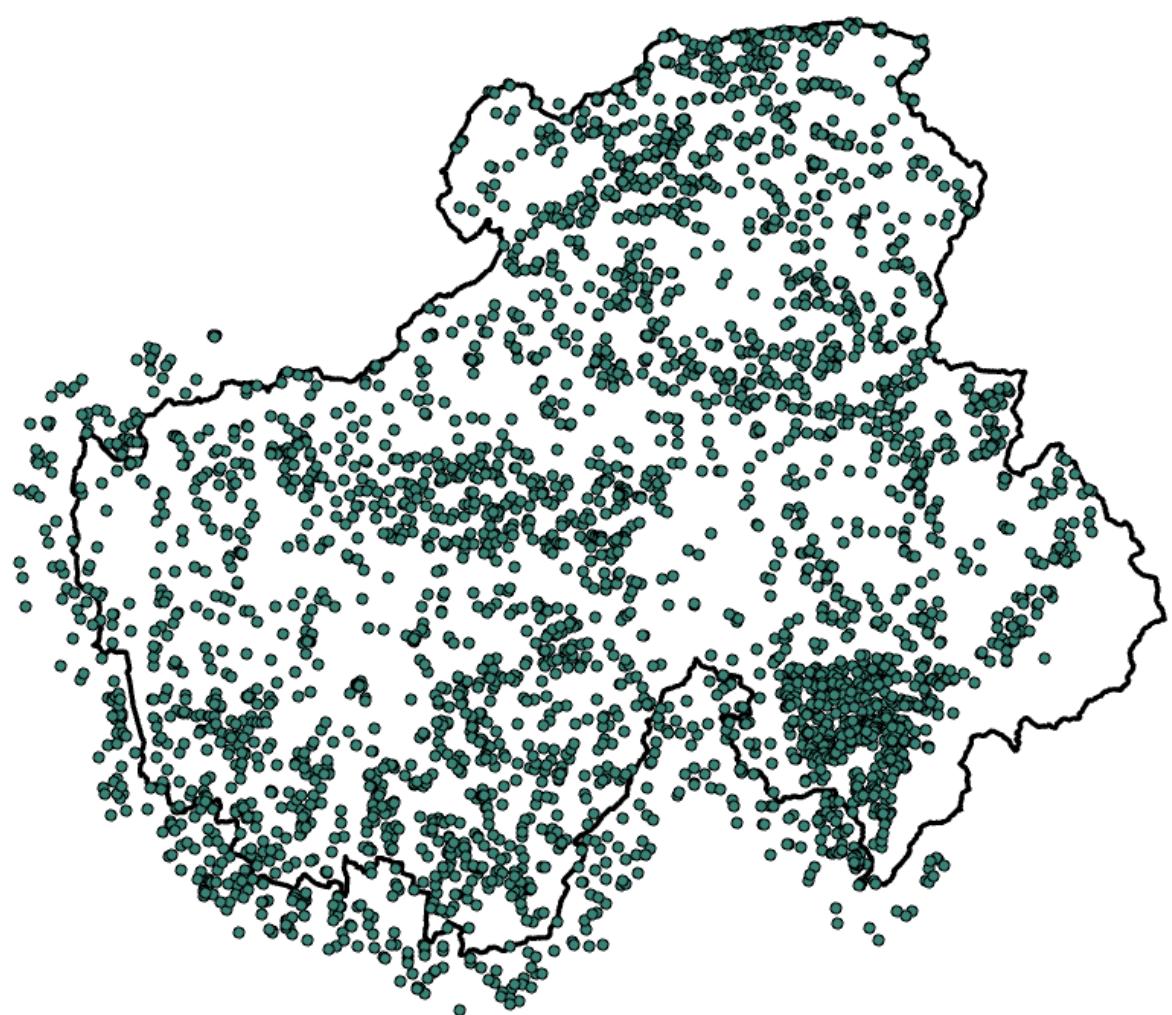


4 Hydrographie

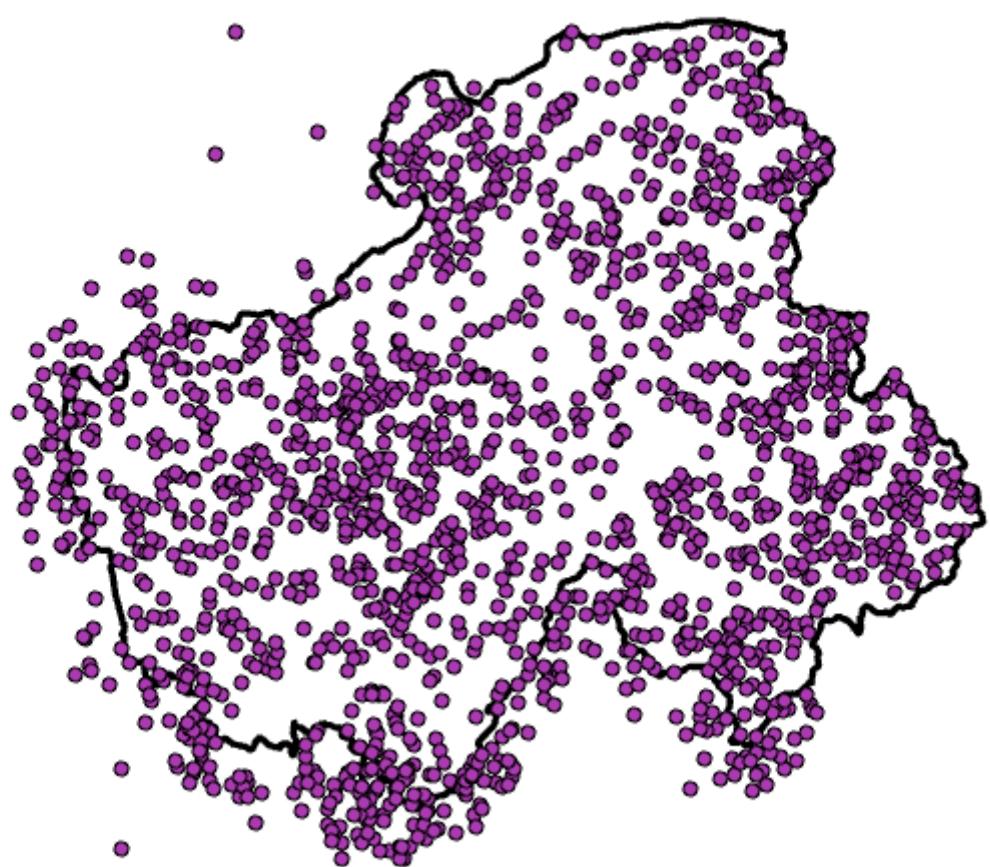
4.1 NOEUD_HYDROLOGIQUE



4.2 DÉTAIL_HYDROGRAPHIQUE



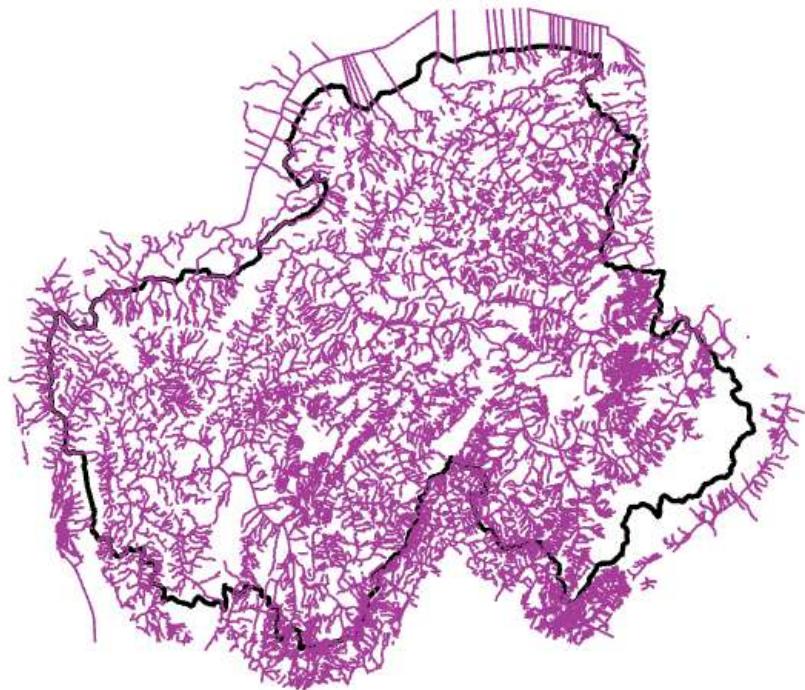
4.3 TOPOONYMIE_HYDRO



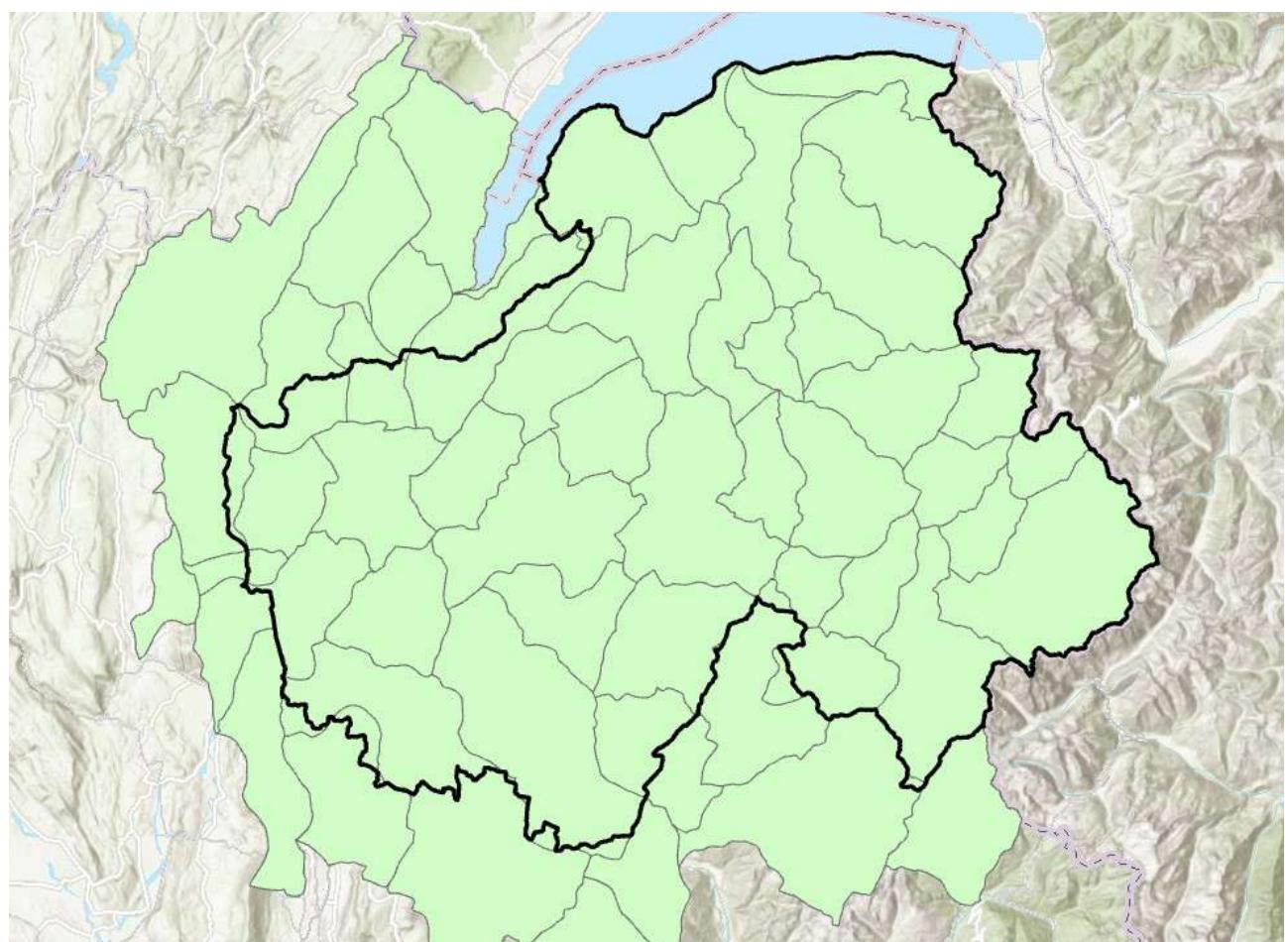
4.4 COURS_D'EAU



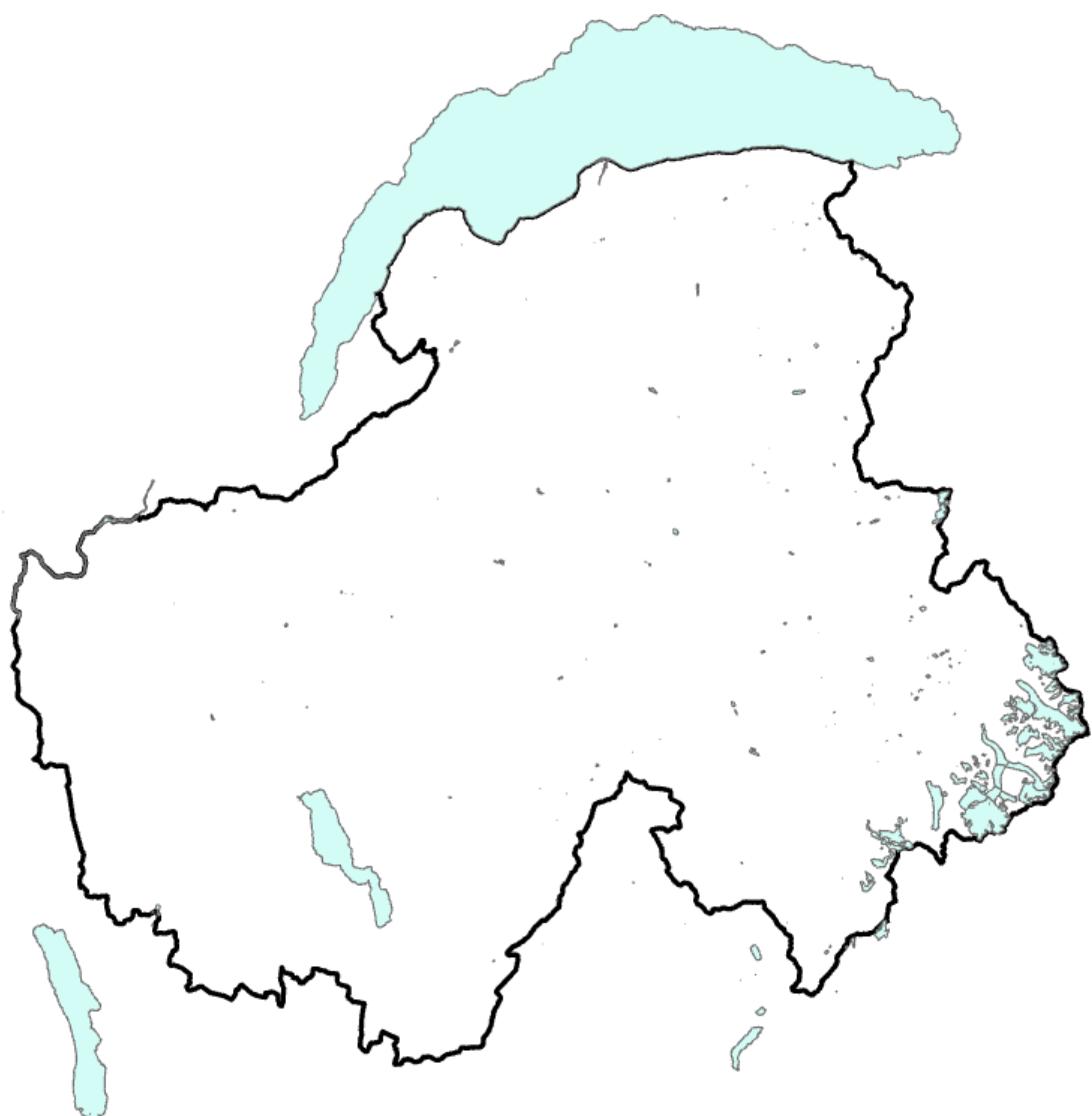
4.5 TRONÇON_HYDROLOGIQUE



4.6 BASSIN_VERSANT



4.7 PLAN_D'EAU

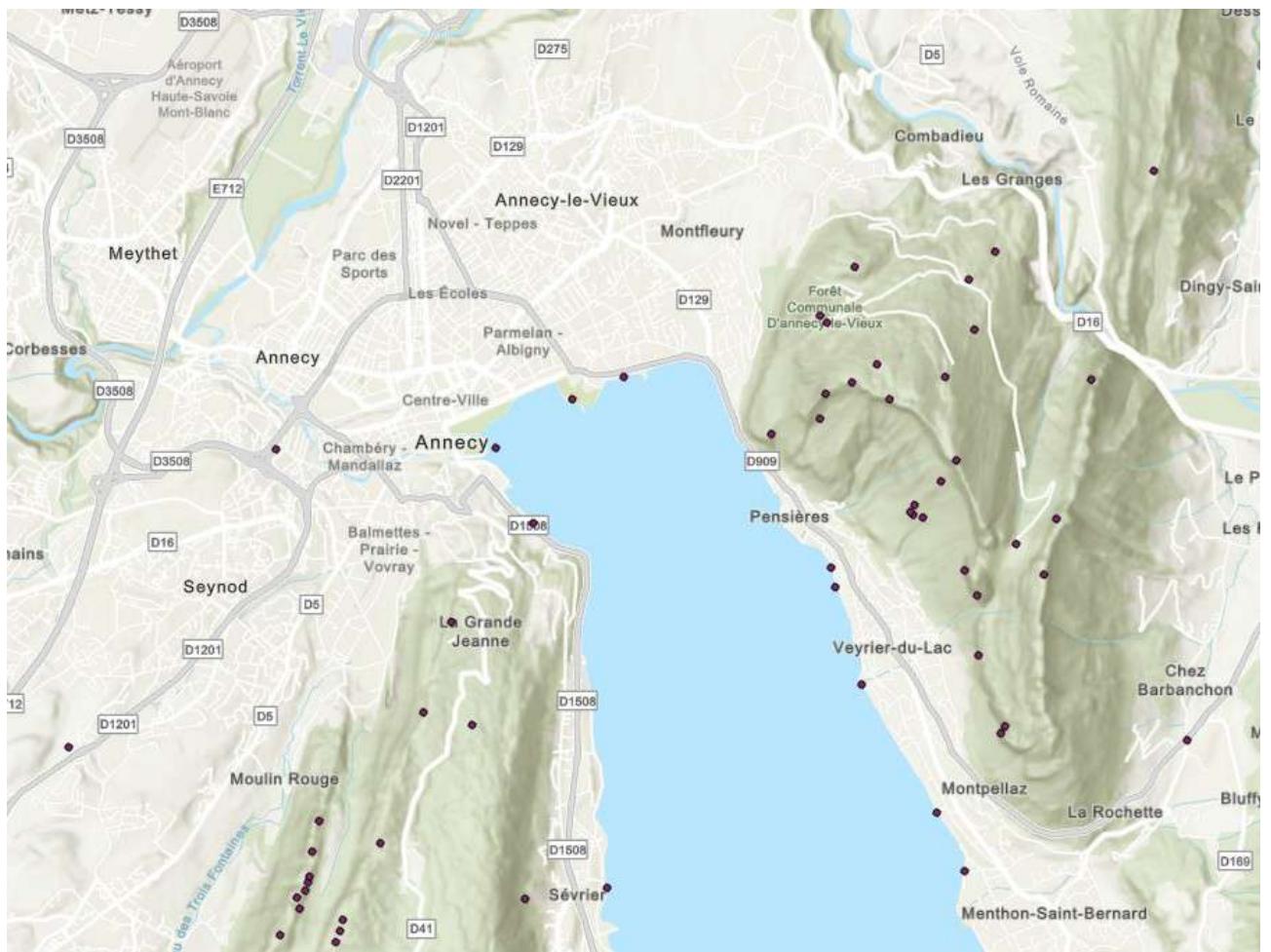


4.8 SURF_HYDRO

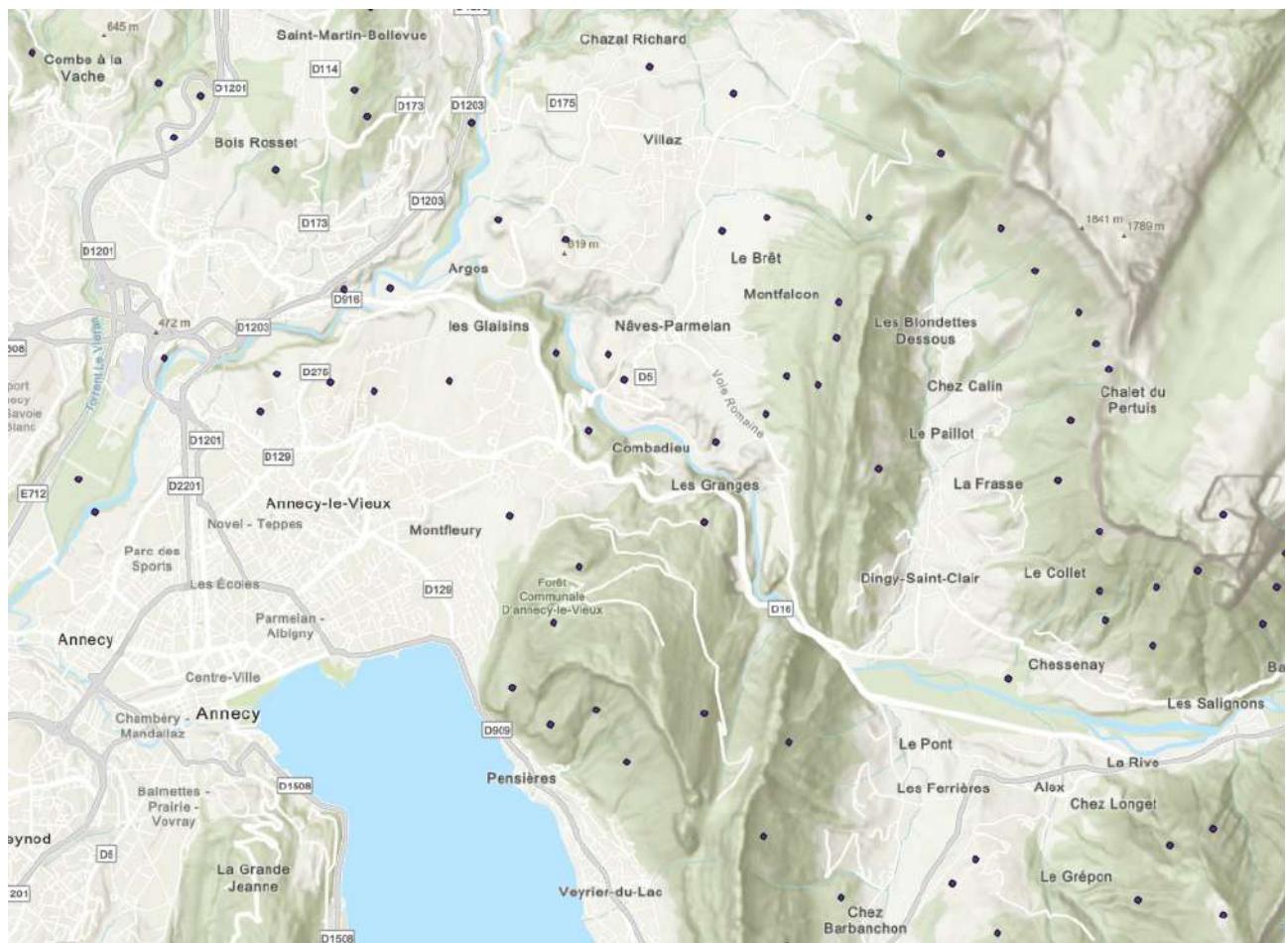


5 Lieux_Nommée

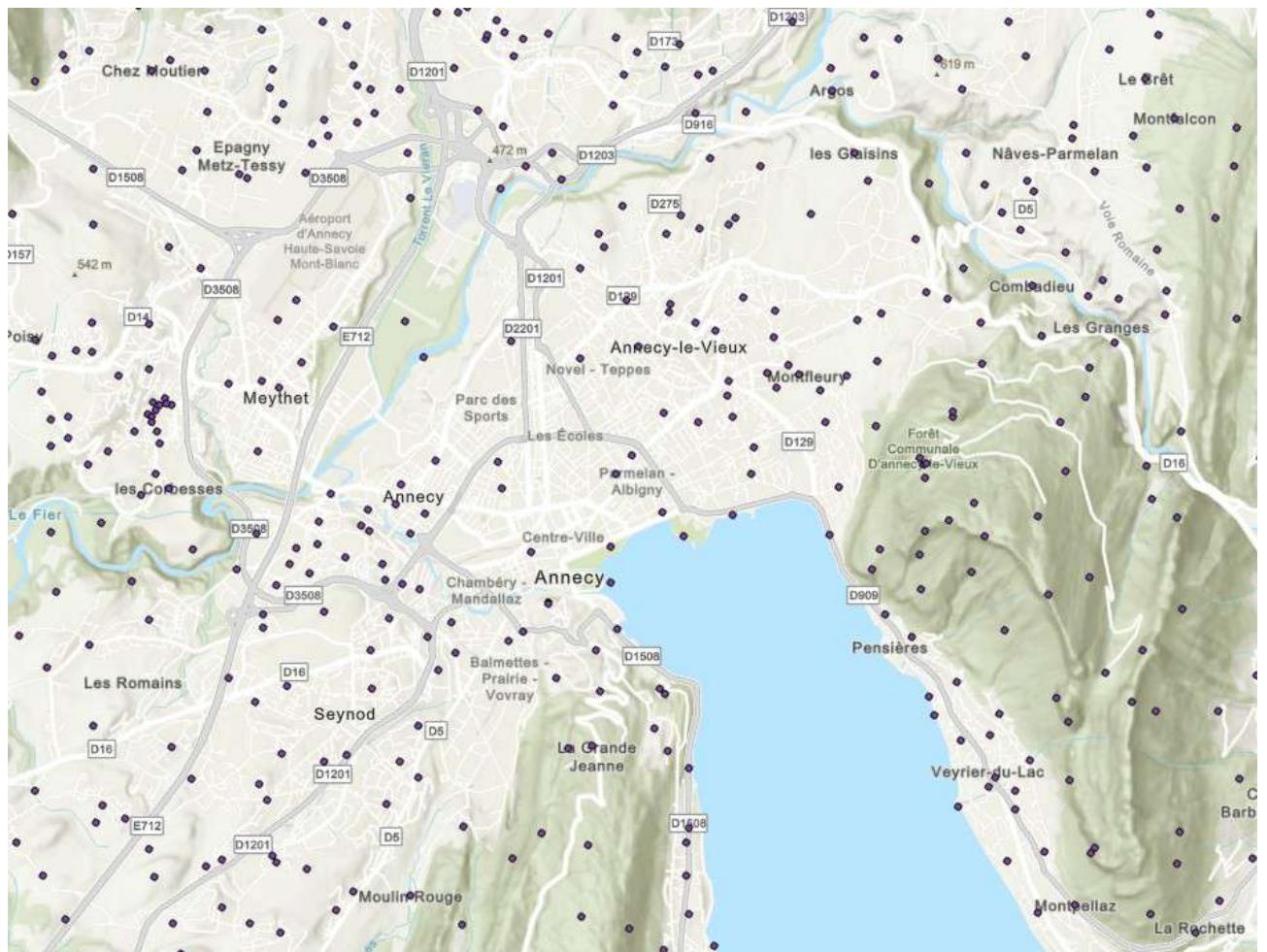
5.1 DÉTAIL_OROGRAPHIQUE



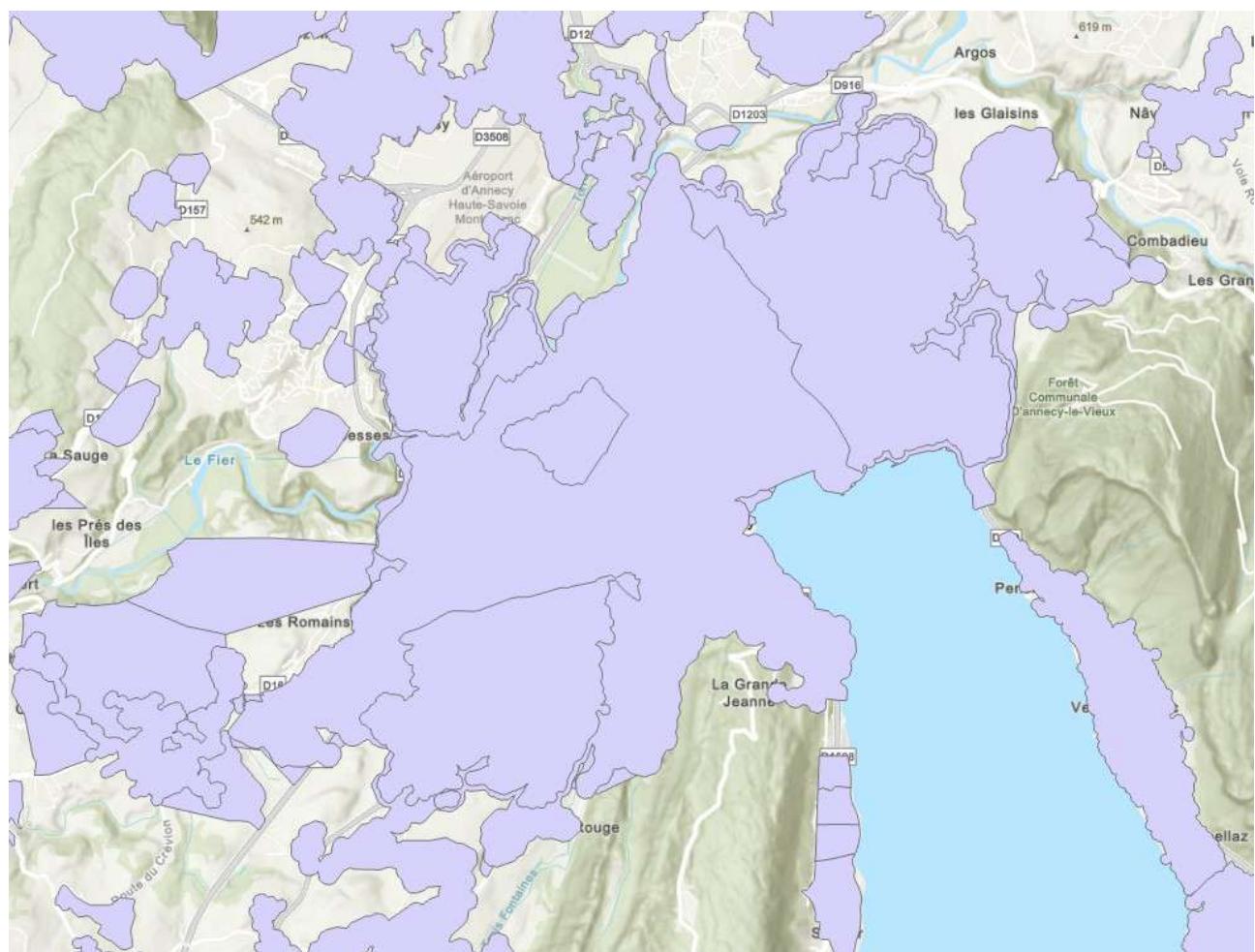
5.2 LIEUX_DIT_NON HABITÉ



5.3 TOPOONYMIE_LIEUX_NOMMES

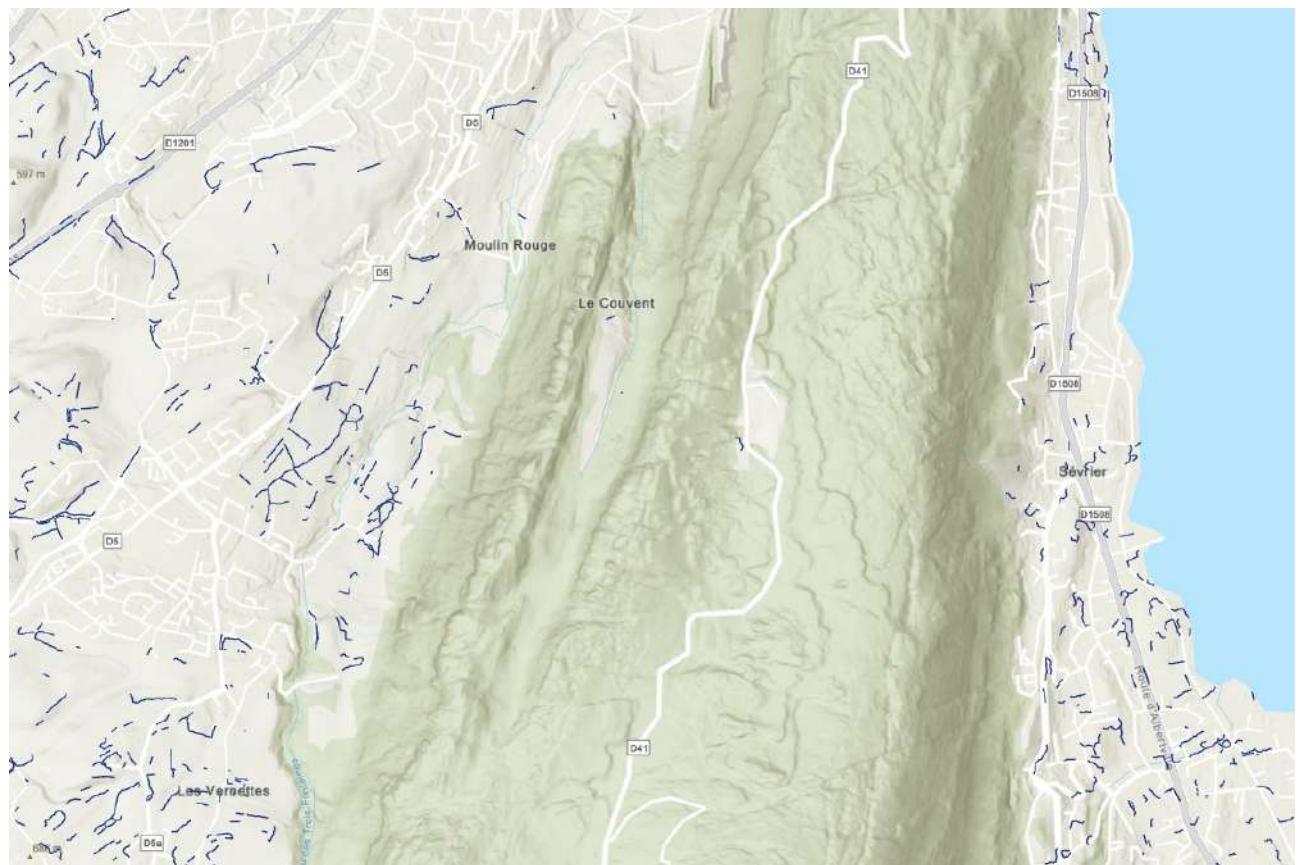


5.4 ZONE_HABITÉ

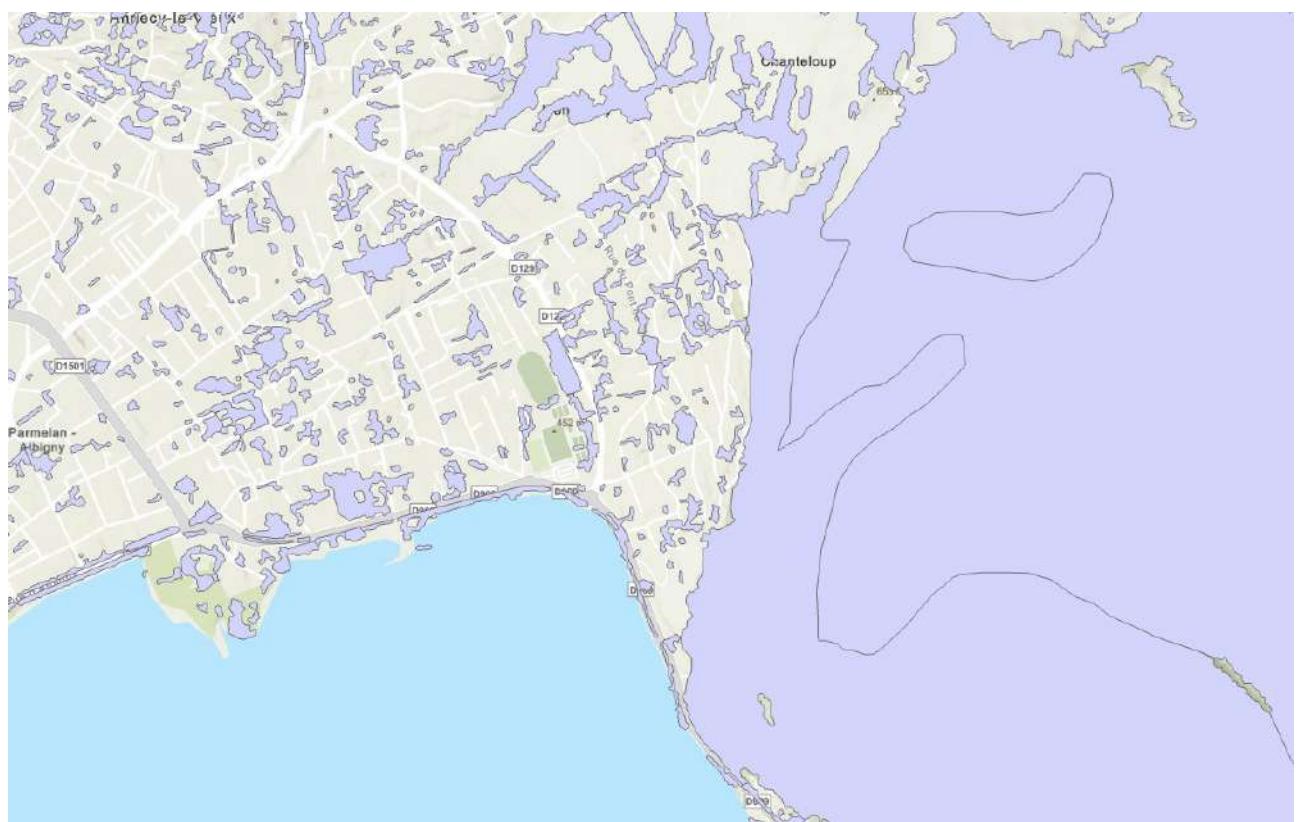


6 Occupation_du_sol

6.1 HAIE

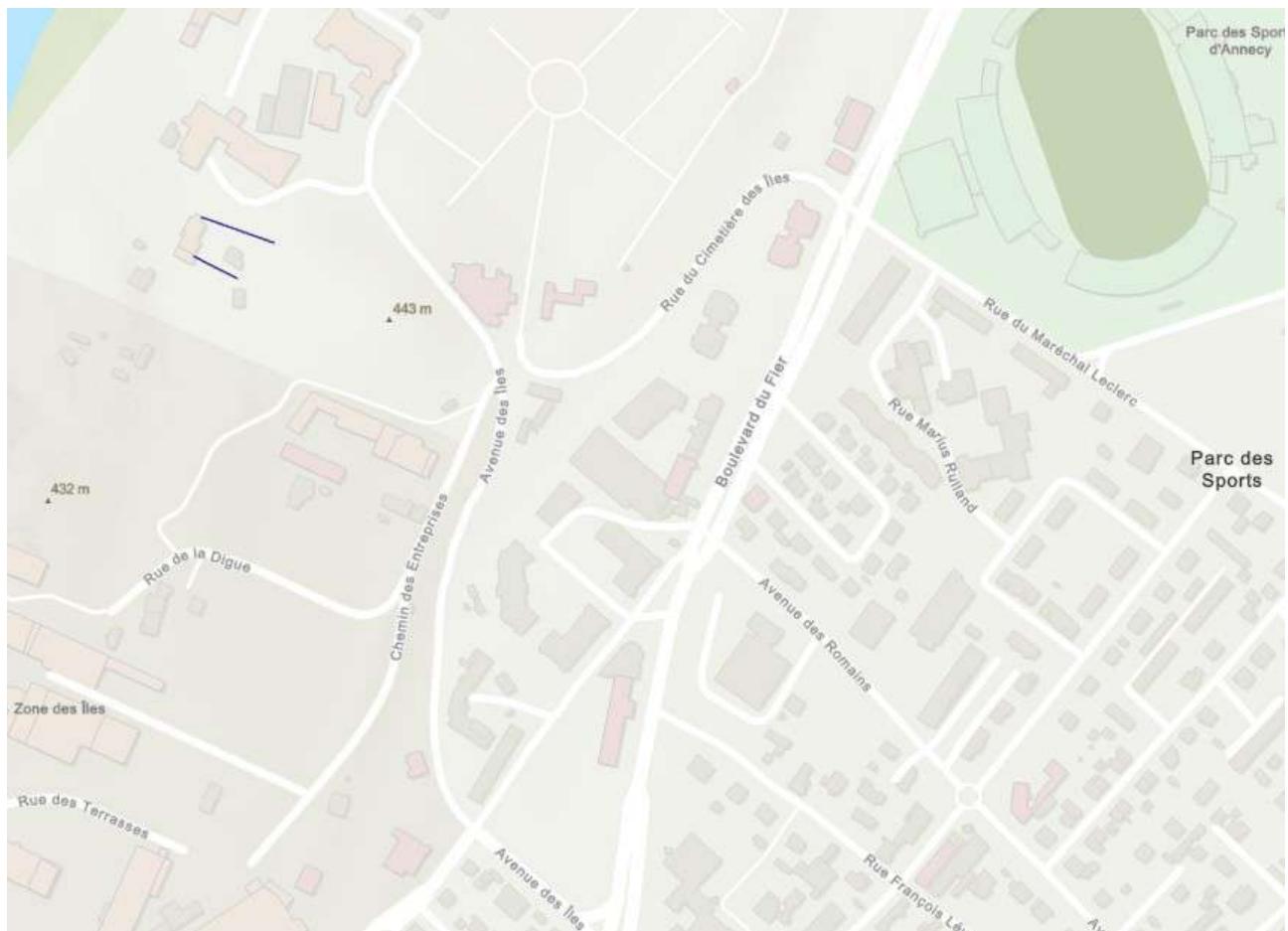


6.2 ZONE_VEGETATION

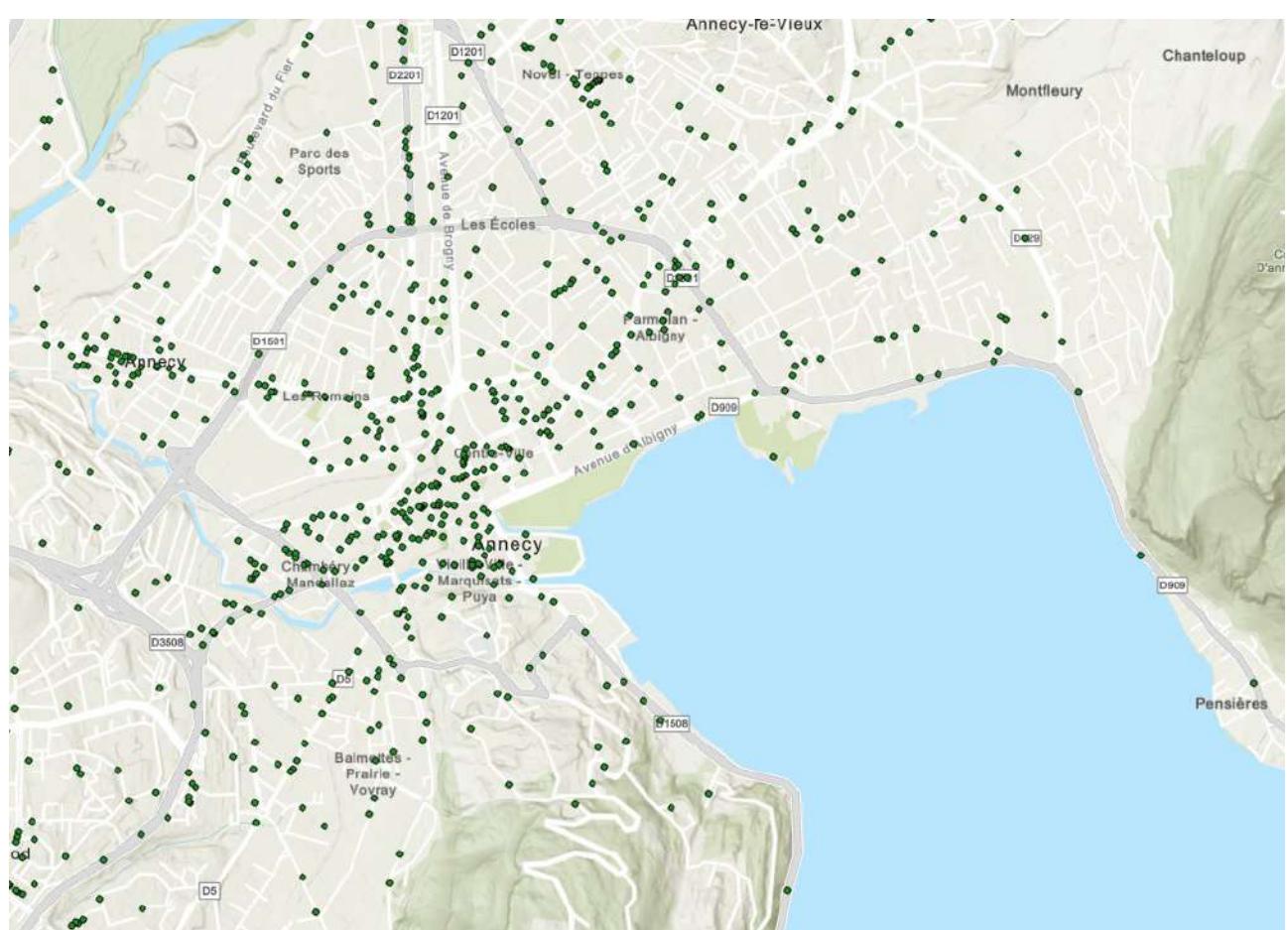


7 Service_et_activité

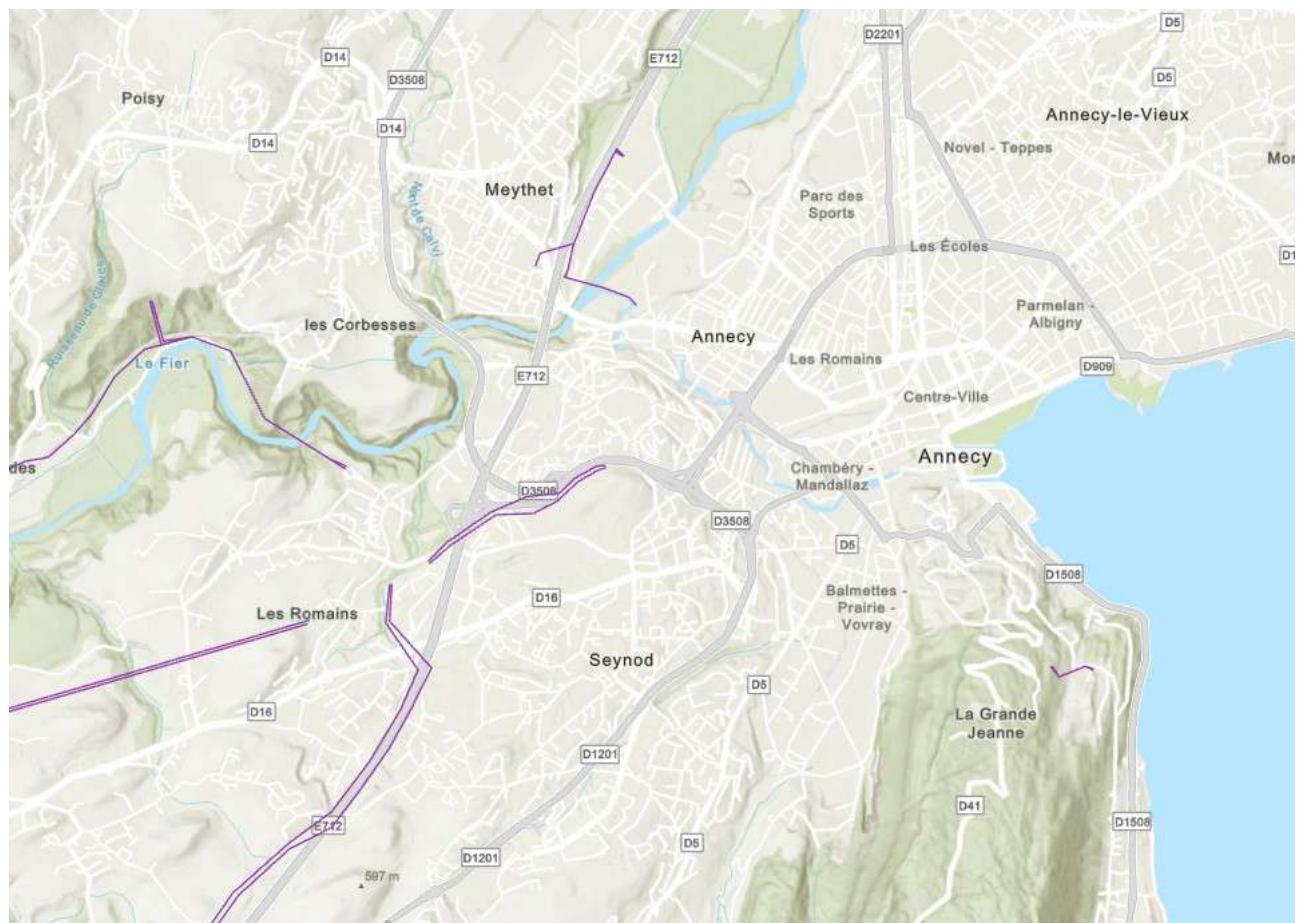
7.1 CANALISATION



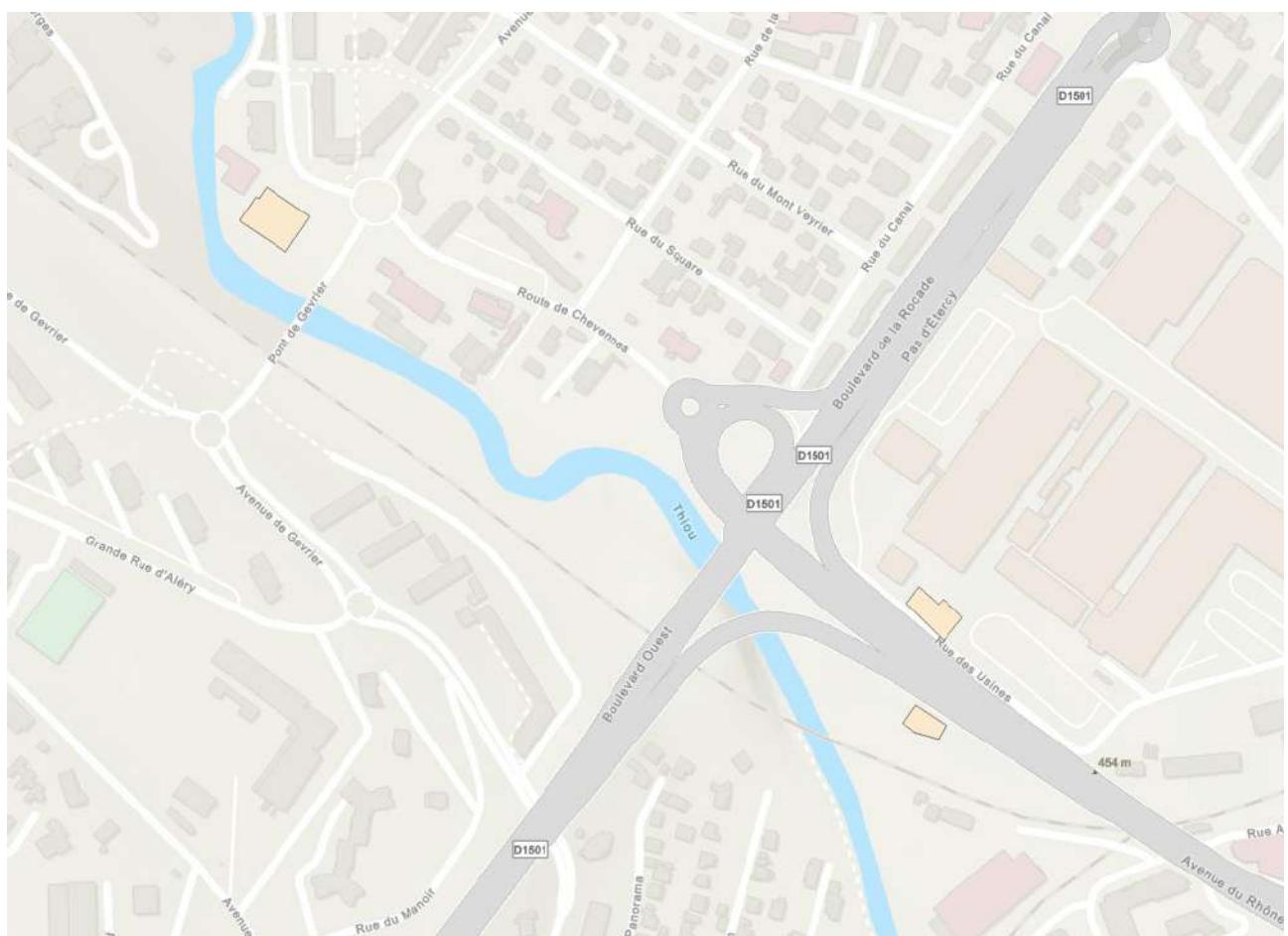
7.2 ERP



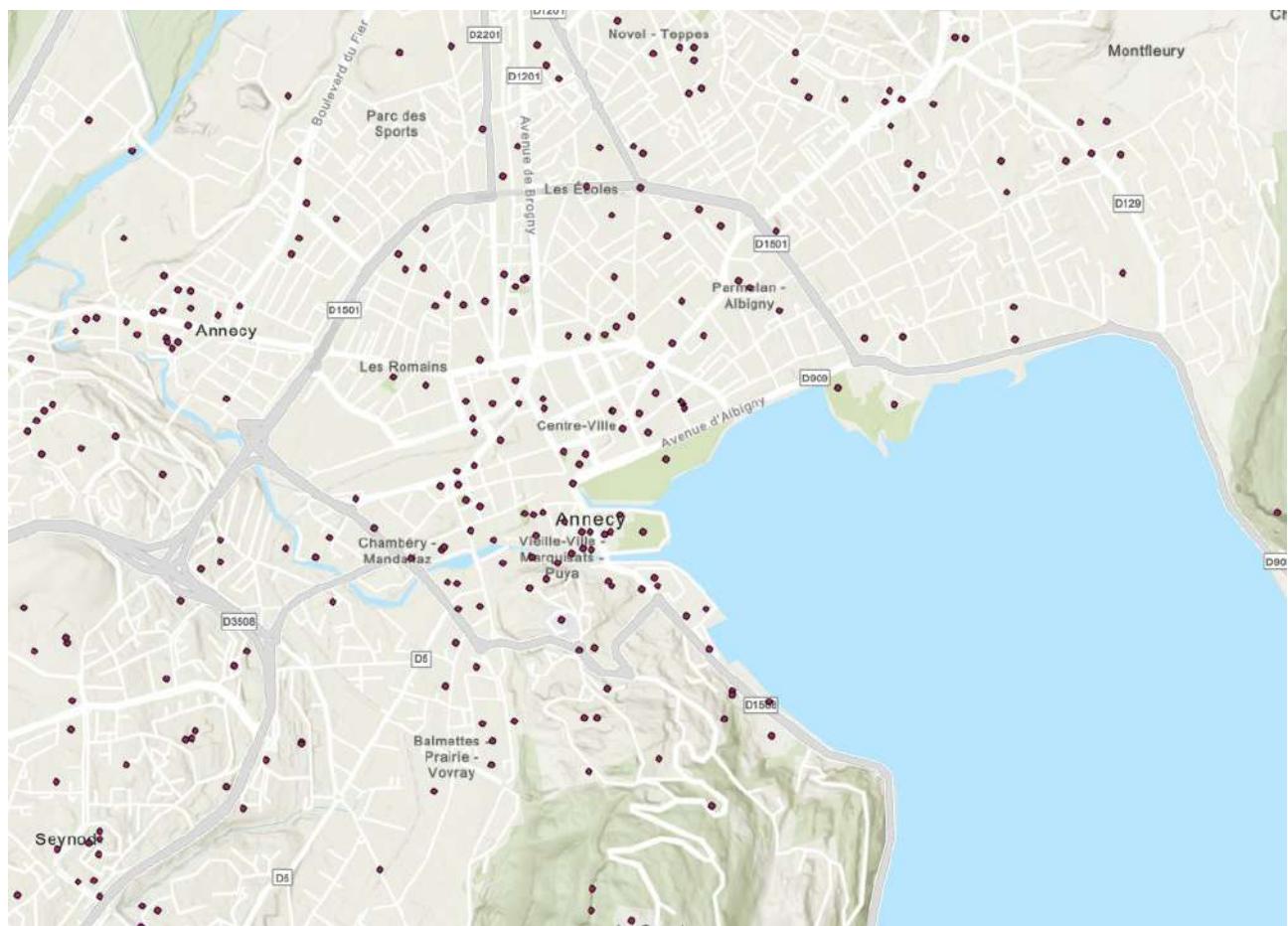
7.3 LIGNE ÉLECTRIQUE



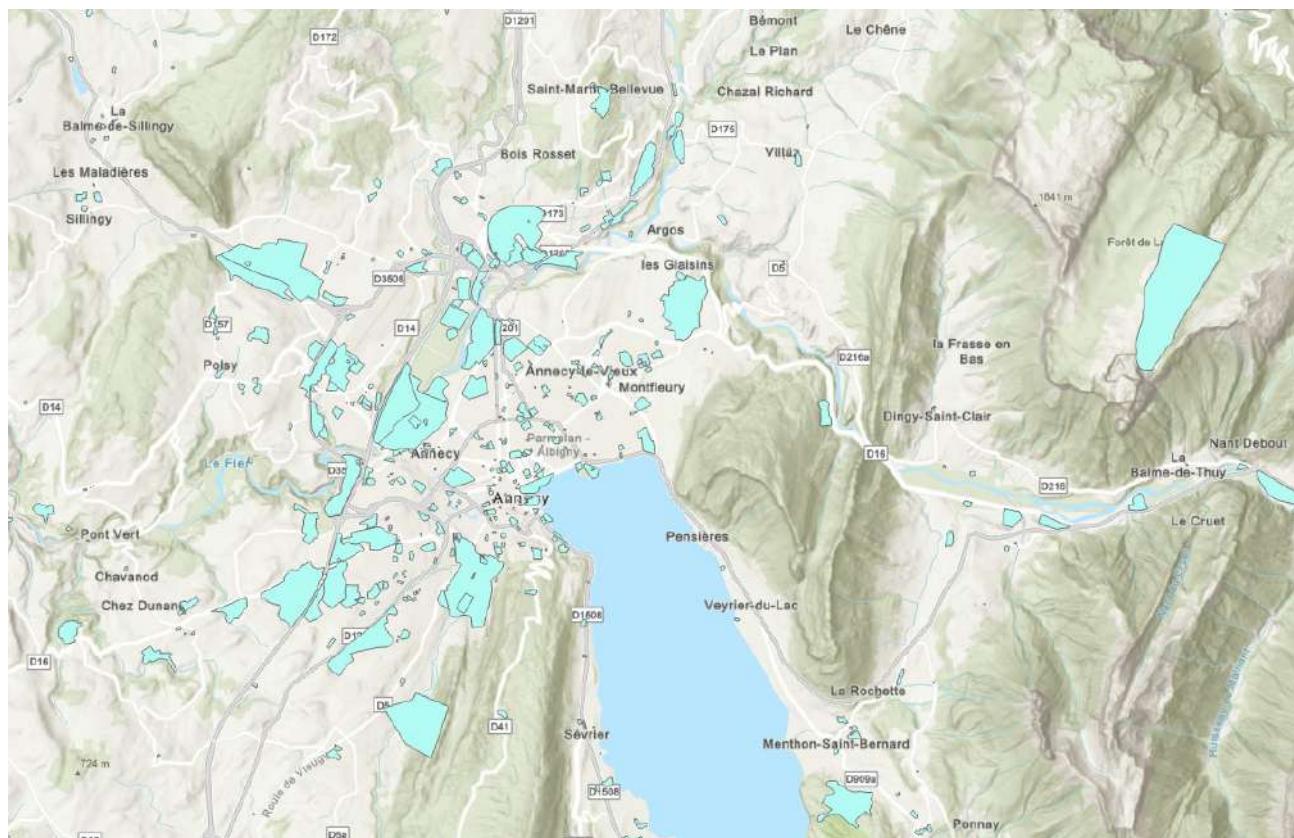
7.4 POSTE_DE_TRANSFORMATION



7.5 TOPOONYMES_SERVICES_ET_ACTIVITÉS



7.6 TOponymes_Services_ou_d'intérets

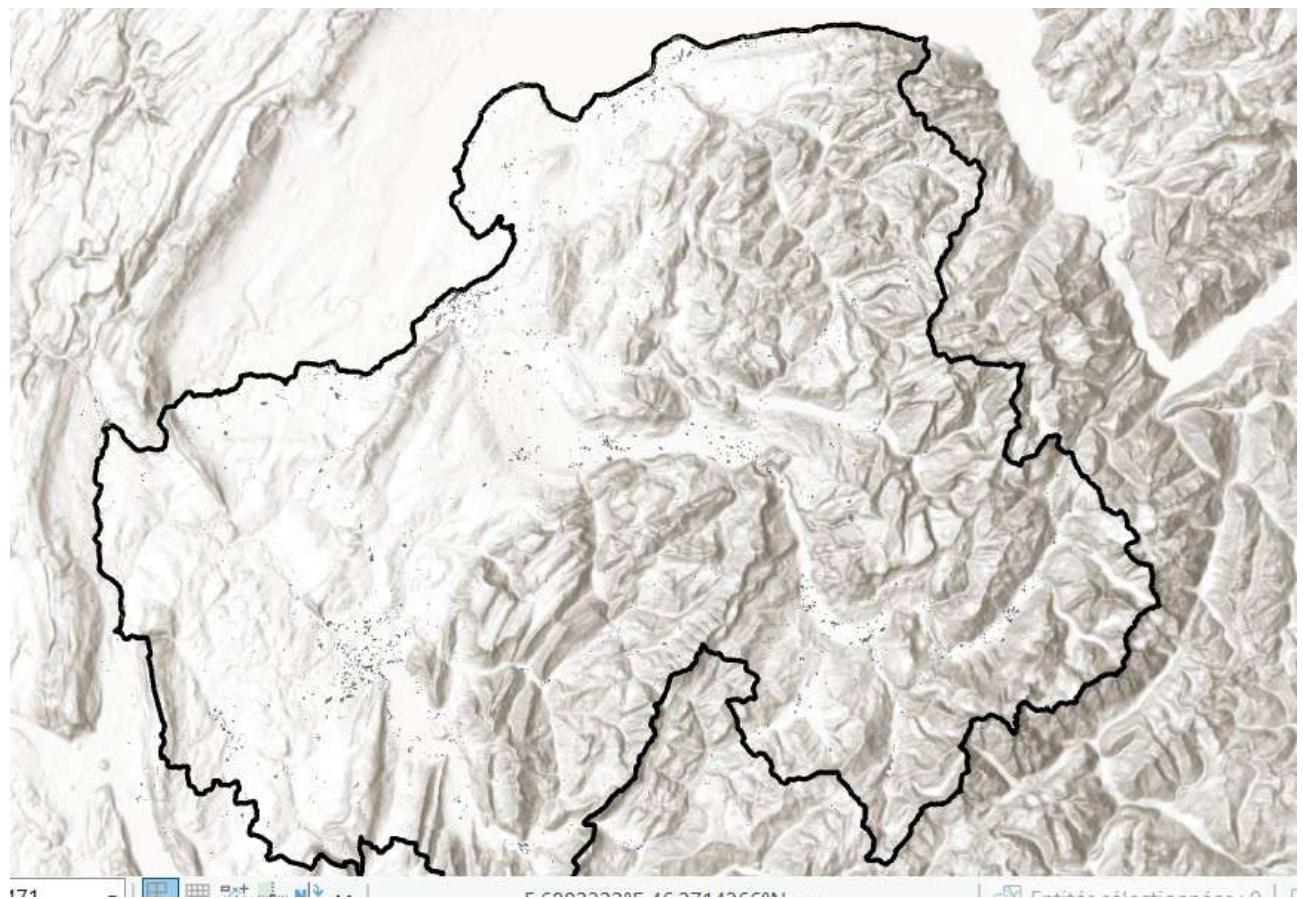


8 Transports

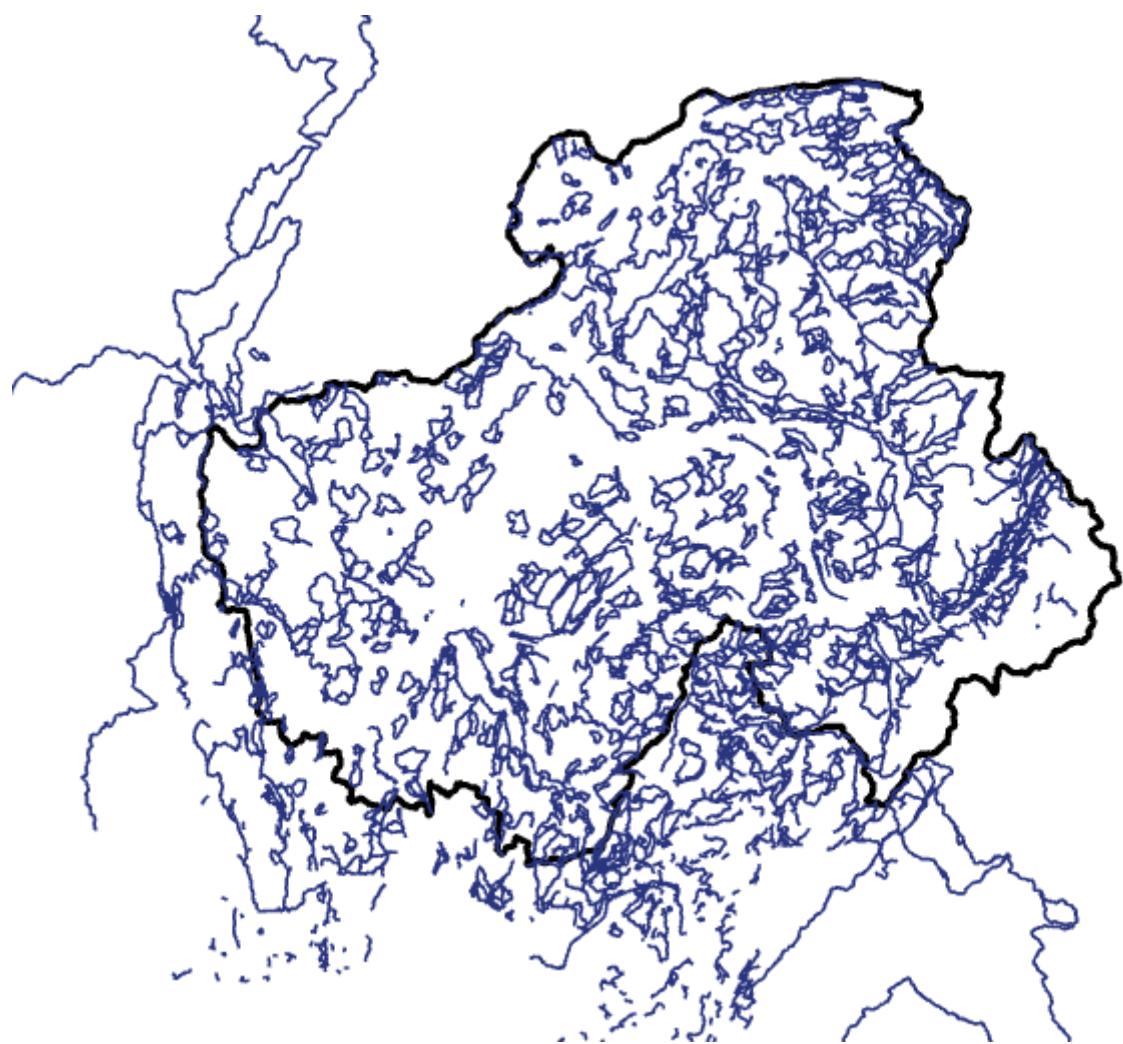
8.1 AERODROME



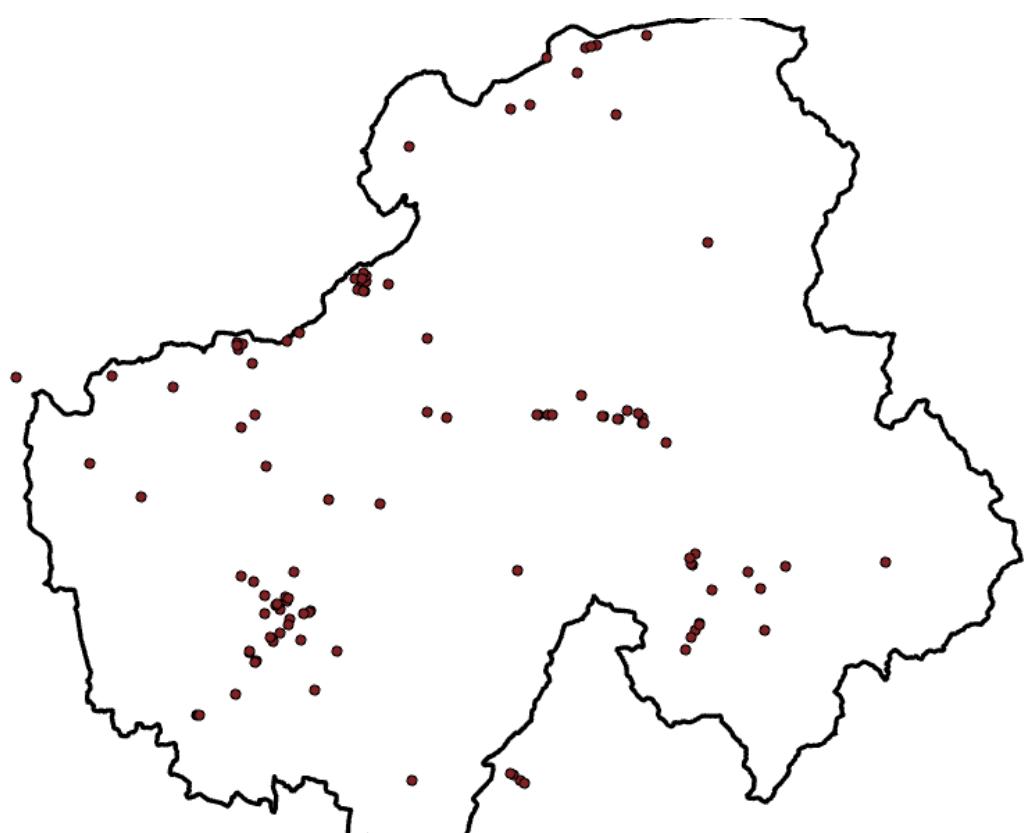
8.2 EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT



8.3 ITINERAIRE_AUTRE



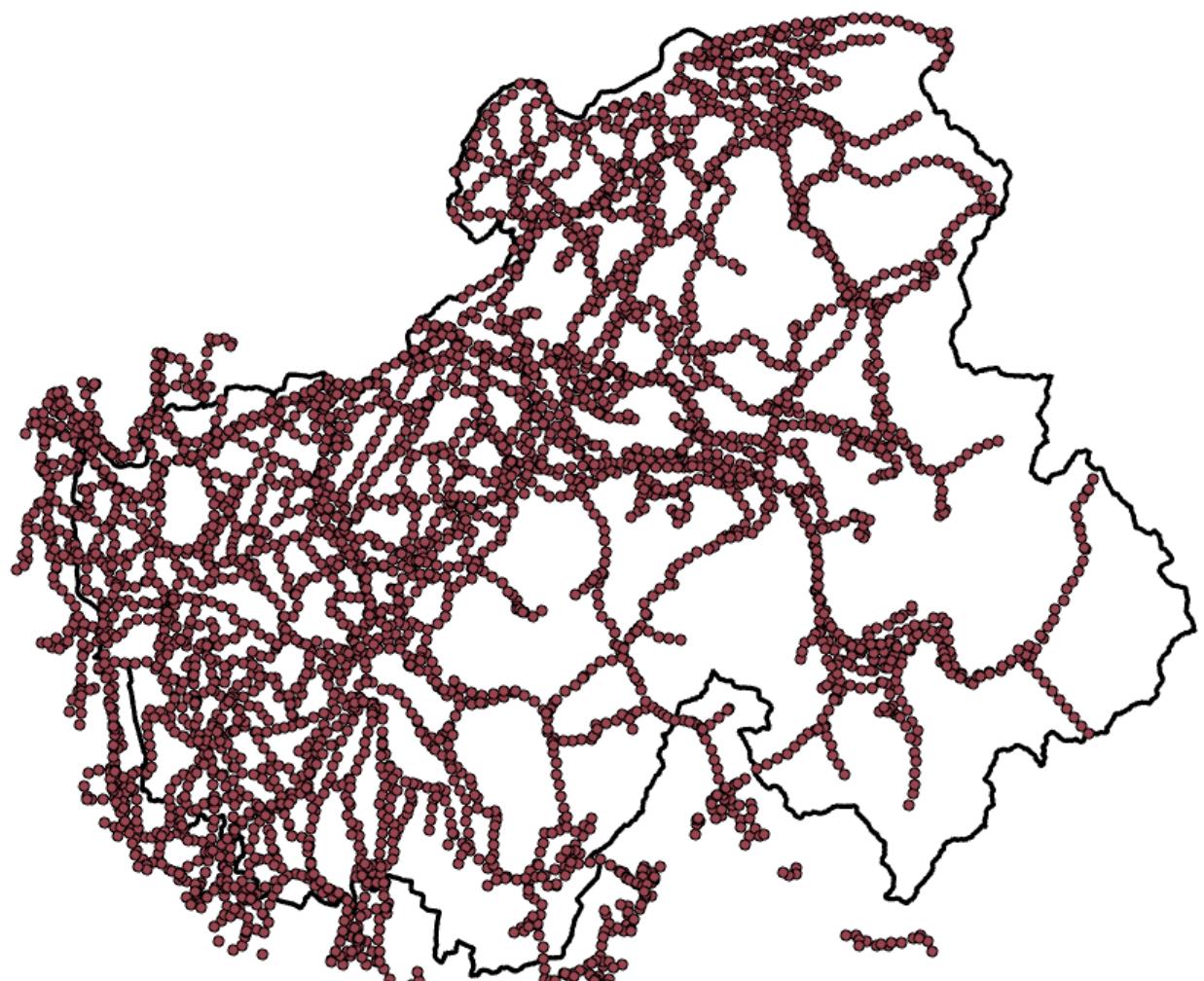
8.4 NOM_COMMUNICATION



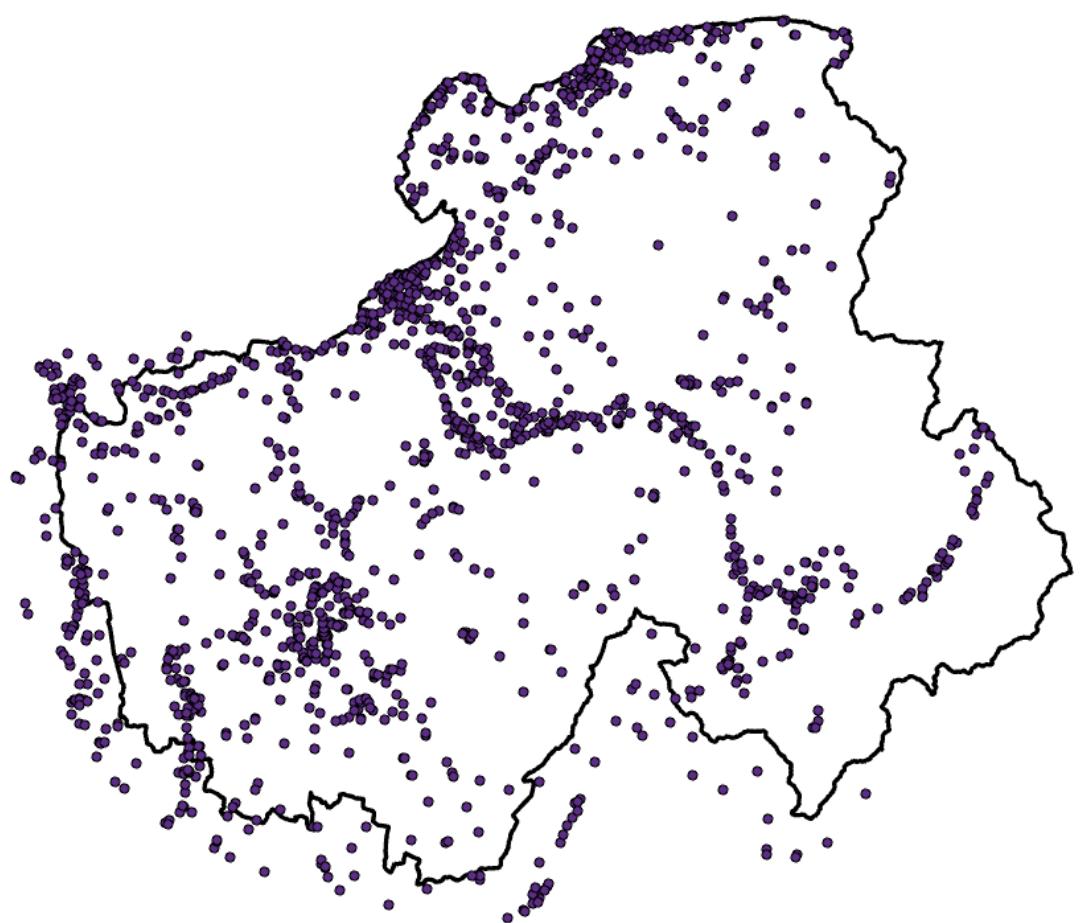
8.5 PISTE_D_AERODROME



8.6 POINT_DE_REPERE



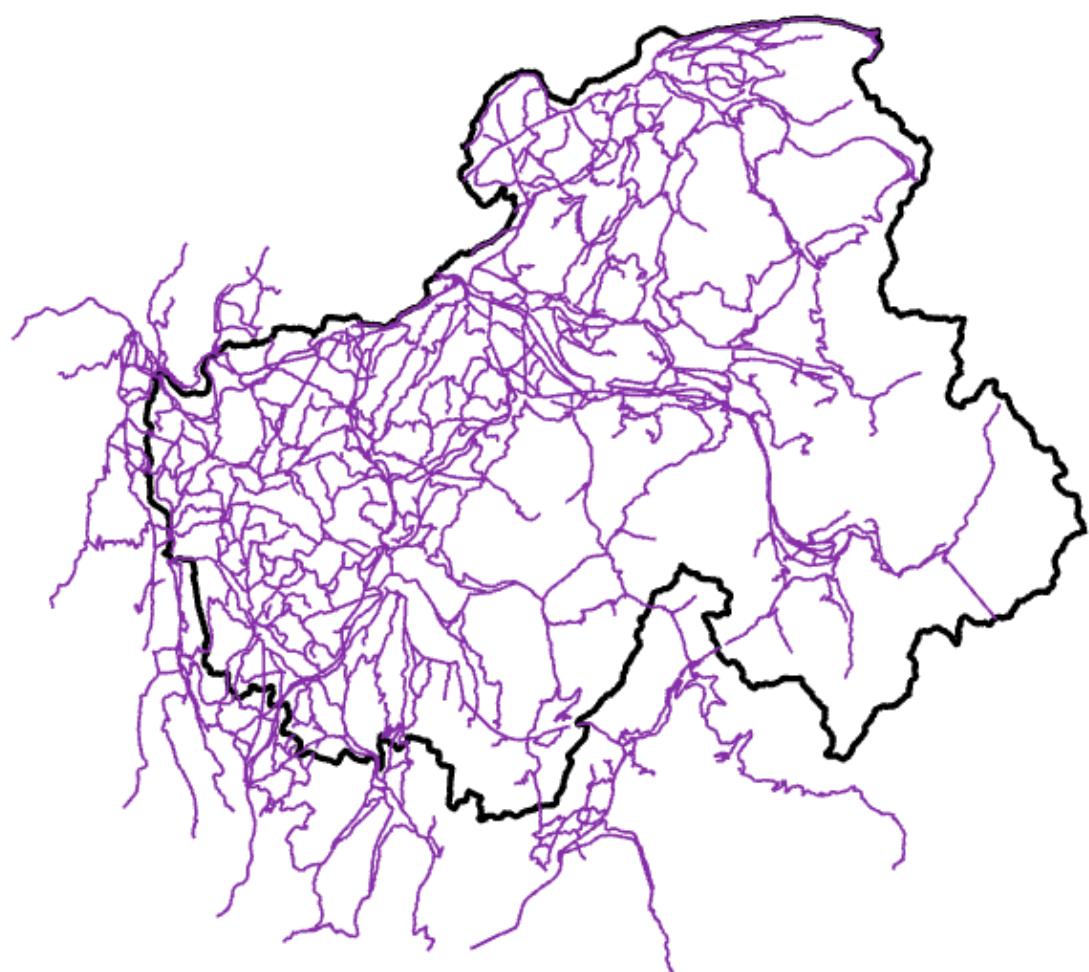
8.7 POINT_DU_RESEAU



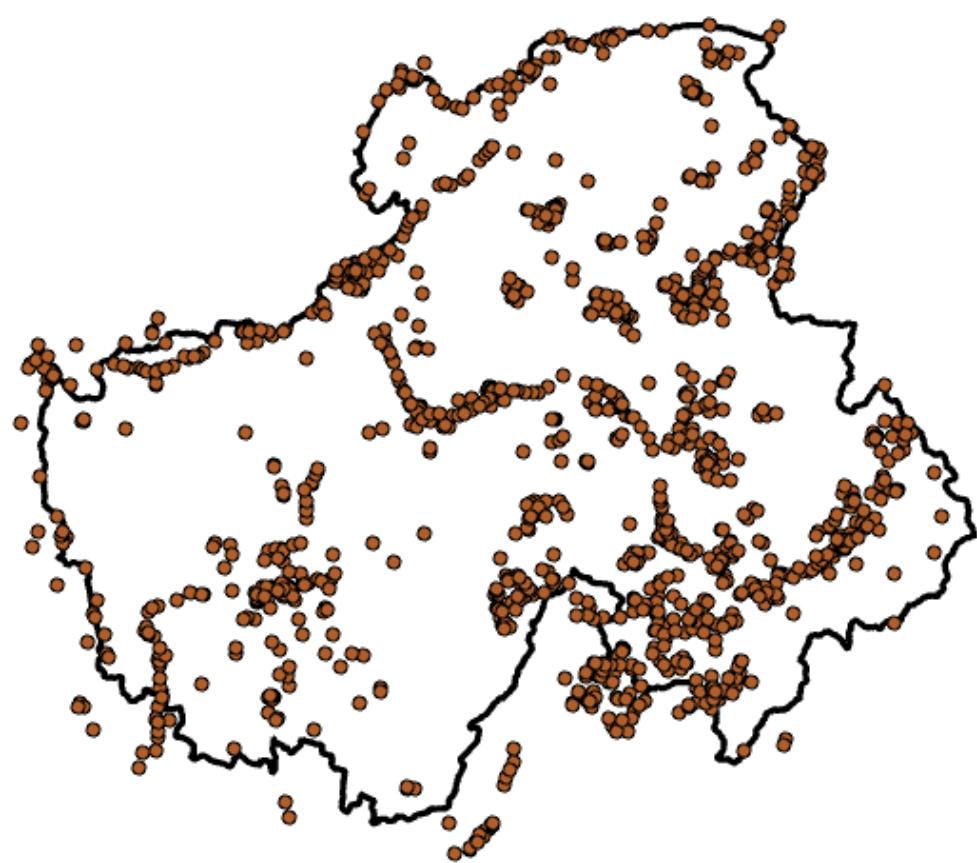
8.8 ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE



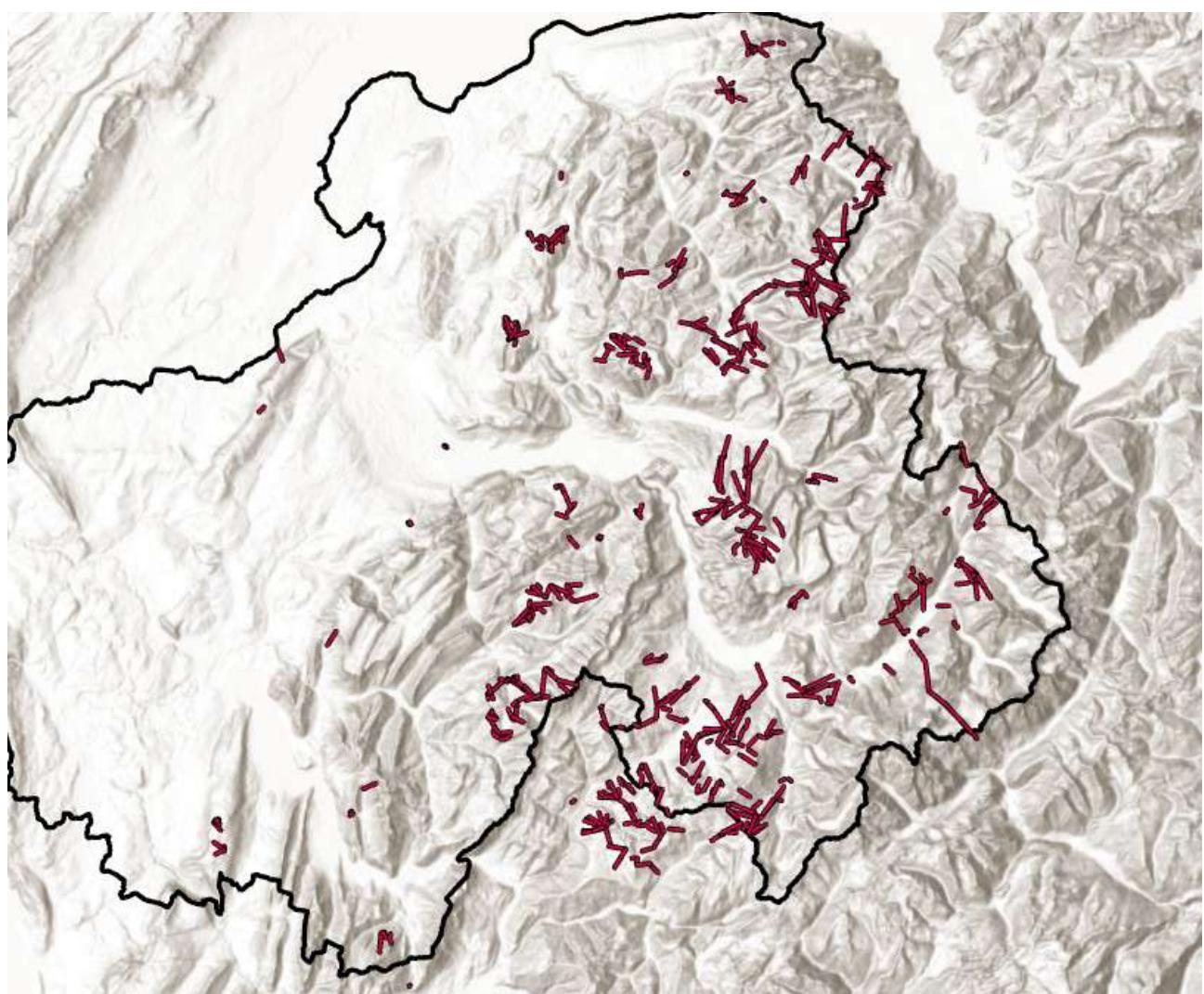
8.9 SECTION_DE_POINTS_DE_REPERE



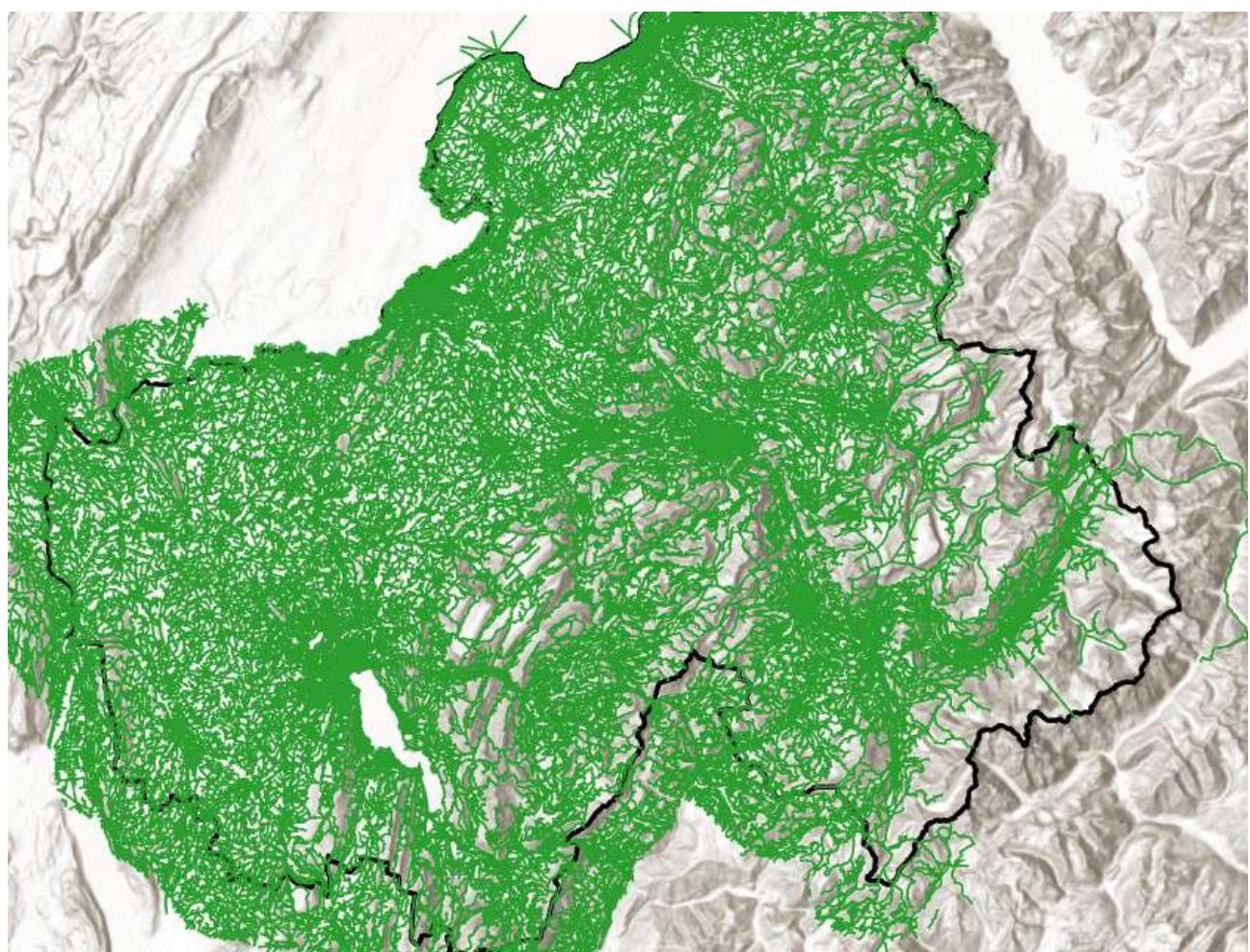
8.10 TOPONYMIE_TRANSPORT



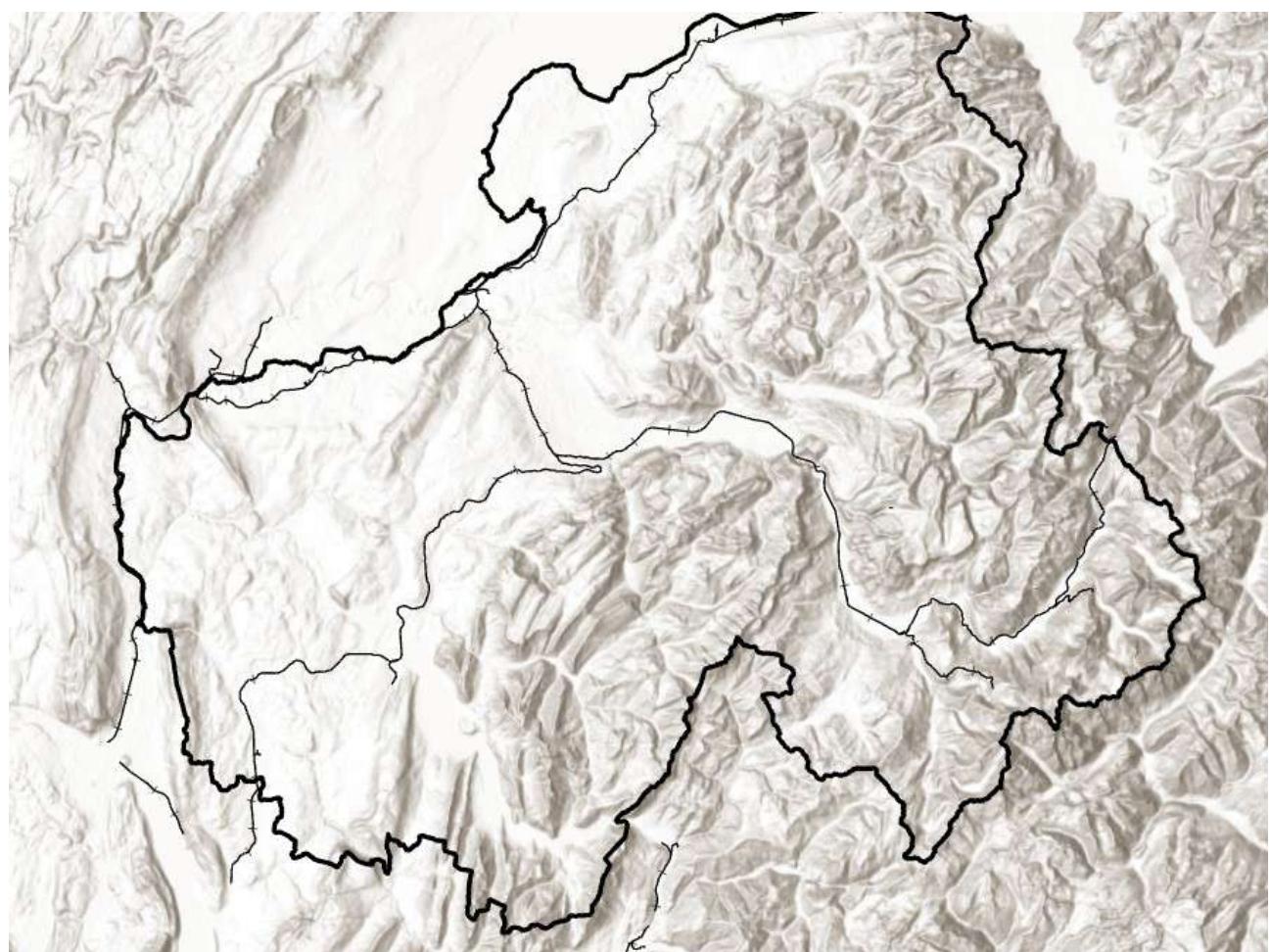
8.11 TRANSPORT_PAR_CABLE



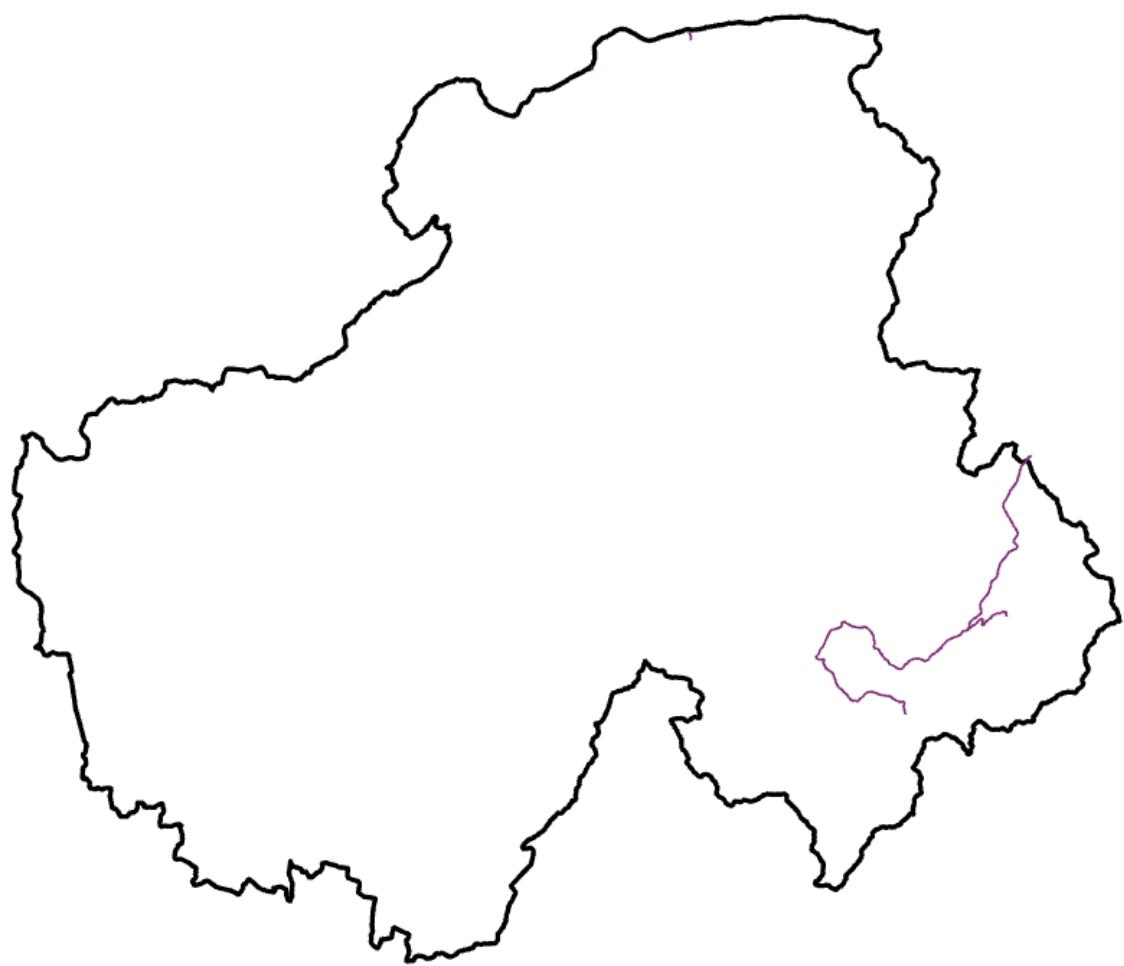
8.12 TRONCON_DE_ROUTE



8.13 TRONCON_DE_VOIE_FERRE



8.14 VOIE_FERREE_NOMME

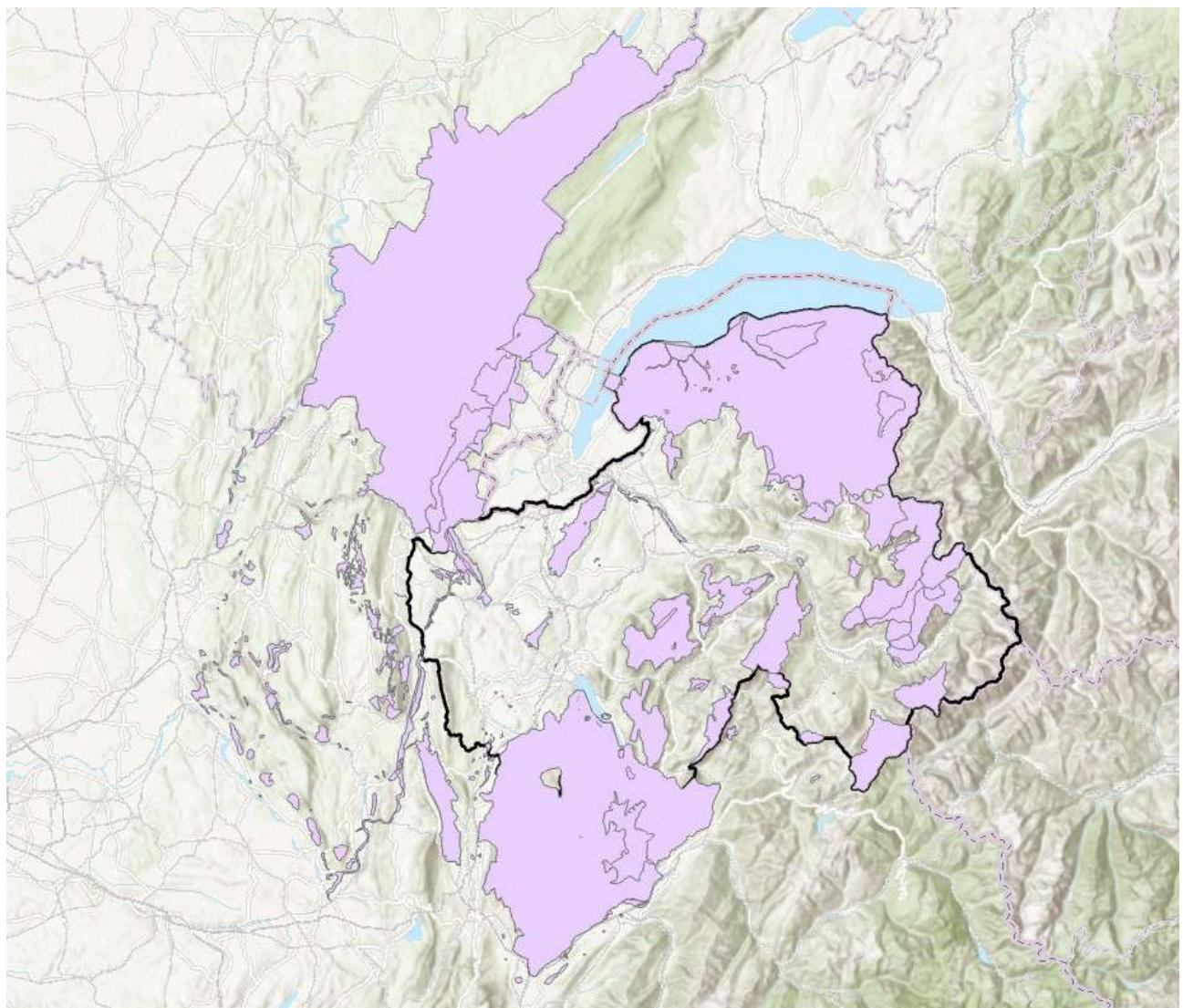


9 Zone_réglementée

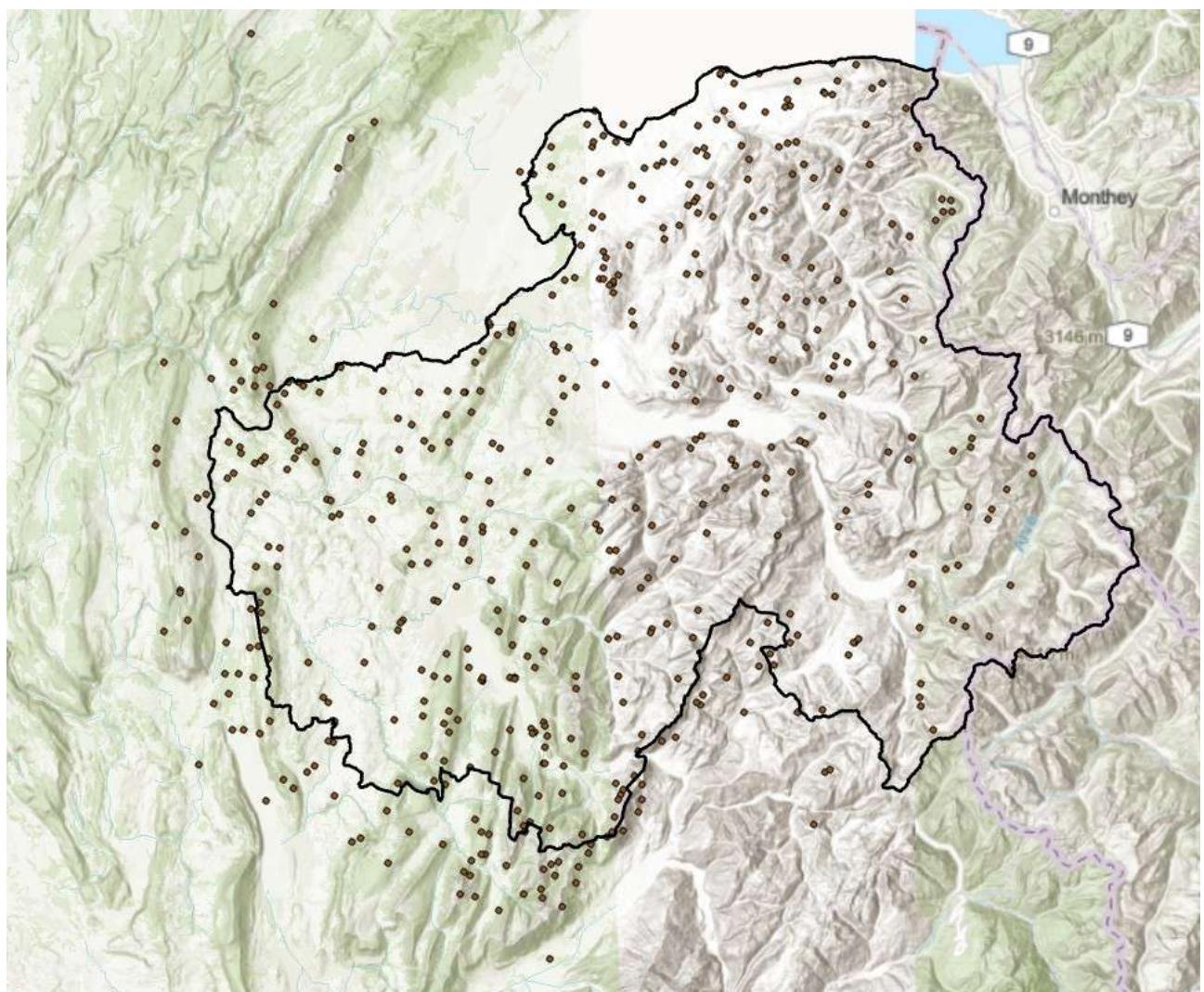
9.1 FORET_PUBLIQUE



9.2 PARC_OU_RESERVE



9.3 TOPOONYMIE_ZONE_REGLEMENTEES



CONCLUSION

Ainsi, la BD Topo est une ressource extrêmement riche, composée d'une diversité de données impressionnante sur lesquels les utilisateurs peuvent s'appuyer librement. Cela fait de la BD Topo l'une des données de l'IGN les plus utilisées, une donnée de référence qui est régulièrement mise à jour pour tenir compte des évolutions du territoire.

La BD Topo (comme toutes les données de l'IGN) est caractérisée par une très forte fiabilité puisque les données sont sourcées et les métadonnées complétées.