







INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

# MIGRATION VERS LA NOUVELLE BD TOPO

Ce qui change en pratique



# PLAN DE LA PRÉSENTATION

-  1 Rappels sur les principes d'évolution
-  2 Ce qui change en pratique
-  3 Les documents à disposition
-  4 Et maintenant?



# LA BD TOPO® NOUVELLE

Principes d'évolution

# LES PRINCIPES D'ÉVOLUTION DE LA BD TOPO®

La BD Topo® a évolué. Les grands principes ayant conduit son évolution sont les suivants:

- 📍 **Plus actuelle** : rapprochement des modèles base de données de production – BD Topo pour des délais réduits de diffusion
- 📍 **Plus simple** (suppression des doublons)
- 📍 **Plus riche**: Davantage d'informations: métadonnées, enrichissement des données, navigabilité, ...
- 📍 Une meilleure cohérence avec la réalité (thème administratif)
- 📍 Rapprochement de la modélisation INSPIRE (zones réglementées).



## LA MIGRATION

Au final, qu'est-ce qui change?



## GÉNÉRALITÉS

# LES NOMS DES ATTRIBUTS

## Des noms en cohérence avec le format shapefile

Dans les shape, le nom d'un champ est limité à 10 caractères. Pour éviter la troncature, des noms courts sont mis en place.

📍 **PREC\_PLANI** et **PREC\_ALTI** pour les précisions planimétrique et altimétrique

📍 **INSEECOM\_G** et **INSEECOM\_D** pour les INSEE de communes gauche et droit

📍 **ACCES\_PED** pour les accès pédestre

📍 ...

## Mais qui restent disponibles dans leur version longue

Pour les formats qui le supportent (SQL), disponibilité en version longue

📍 **precision\_planimetrique**, **precision\_altimetrique**

📍 **insee\_commune\_gauche** et **insee\_commune\_droite**

📍 **acces\_pieton**, ...

# NOUVELLES MÉTADONNÉES

## Apparition de nouveaux champs

- 📍 Etat de l'objet: en projet, en construction, en service, non exploité.
- 📍 gcms\_date\_creation, gcms\_date\_modification: date de création et de modification de l'objet dans la base
- 📍 Date\_d\_apparition: date d'apparition sur le terrain
- 📍 Date\_de\_confirmation: par le collecteur
- 📍 Sources: si autre qu'IGN
- 📍 Identifiants\_sources: si autre qu'IGN.

## Et toujours...

- 📍 précision planimétrique, précision altimétrique



# SUPPRESSION DES DOUBLONS

Ces doublons constituaient des sous-ensembles d'une autre classe.

## A\_RESEAU\_ROUTIER:

- Route nommée, chemin, route primaire, route secondaire, (cf. Classe 'ROUTE')
- toponyme communication (Cf. Classe 'PAI\_TRANSPORT')

## B\_VOIES\_FERRES: Gare, toponyme ferré (Cf. Classe 'PAI\_TRANSPORT')

## D\_HYDROGRAPHIE:

- point d'eau, hydronyme (Cf. Classe 'PAI\_HYDROGRAPHIE')
- réservoir eau (Cf. Classe 'RESERVOIR')

## G\_OROGRAPHIE: oronyme (Cf. Classe 'PAI\_OROGRAPHIE')

## H\_ADMINISTRATIF: chef-lieu (Notion reportée sur la 'COMMUNE')

## T\_TOPONYMES:

- lieu-dit habité (Cf. Classe 'PAI\_ZONE\_HABITATION' )
- lieu-dit non habité (Cf. Classe 'PAI\_ESPACE\_NATUREL')
- toponymes divers (Cf. Classes 'PAI\_...' )

# 9 THEMES

Administratif		
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	ARRONDISSEMENT_MUNICIPAL
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	COMMUNE
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	ARRONDISSEMENT
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	COLLECTIVITE_TERRITORIALE
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	DEPARTEMENT
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	REGION
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	EPCI
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	CONDOMINIUM
Transport		
TRANSPORT	LINestringZ	TRONCON_DE_ROUTE
TRANSPORT	POINT	NON_COMMUNICATION
TRANSPORT	LINestringZ	ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE
TRANSPORT	POINT	POINT_DE_REPERE
TRANSPORT	MULTIPOLYGONZ	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT
TRANSPORT	POINTZ	POINT_DU_RESEAU
TRANSPORT	POINT	POINT_D_ACCES
TRANSPORT	MULTIPOLYGONZ	PISTE_D_AERODROME
TRANSPORT	MULTIPOLYGON	AERODROME
TRANSPORT	LINestringZ	TRONCON_DE_VOIE_FERREE
TRANSPORT	LINestringZ	VOIE_FERREE_NOMMEE
TRANSPORT	LINestringZ	TRANSPORT_PAR_CABLE
TRANSPORT	POINT	TOPONYMIE_TRANSPORT

# 9 THEMES

Zones réglementées		
ZONES REGLEMENTEES	MULTIPOLYGON	PARC_OU_RESERVE
ZONES REGLEMENTEES	MULTIPOLYGON	FORET_PUBLIQUE
ZONES REGLEMENTEES	POINT	TOPONYMIE_ZONES_REGLEMENTEES
Hydrographie		
HYDROGRAPHIE	MULTIPOLYGONZ	SURFACE_HYDROGRAPHIQUE
HYDROGRAPHIE	LINestringZ	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE
HYDROGRAPHIE	POINT	NOEUD_HYDROGRAPHIQUE
HYDROGRAPHIE	LINestring	LIMITE_TERRE_MER
HYDROGRAPHIE	LINestringZ	COURS_D_EAU
HYDROGRAPHIE	POINT	PLAN_D_EAU
HYDROGRAPHIE	POINT	ENTITE_DE_TRANSITION
HYDROGRAPHIE	MULTIPOLYGON	BASSIN_VERSANT_TOPOGRAPHIQUE
HYDROGRAPHIE	POINT	DETAIL_HYDROGRAPHIQUE
HYDROGRAPHIE	POINT	TOPONYMIE_HYDROGRAPHIE
Lieux nommés		
LIEUX NOMMES	MULTIPOLYGON	ZONE_D_HABITATION
LIEUX NOMMES	POINT	LIEU_DIT_NON_HABITE
LIEUX NOMMES	POINT	DETAIL_OROGRAPHIQUE
LIEUX NOMMES	POINT	TOPONYMIE_LIEUX_NOMMES
Adresses		
ADRESSES	POINT	ADRESSE

*La BD Adresse  
est intégrée  
dans la BD Topo*



## 9 THEMES

Bâti		
BATI	MULTIPOLYGONZ	BATIMENT
BATI	MULTIPOLYGONZ	CONSTRUCTION_SURFACIQUE
BATI	MULTIPOLYGONZ	RESERVOIR
BATI	MULTIPOLYGONZ	TERRAIN_DE_SPORT
BATI	MULTIPOLYGONZ	CIMETIERE
BATI	LINESTRINGZ	CONSTRUCTION_LINEAIRE
BATI	POINTZ	CONSTRUCTION_PONCTUELLE
BATI	POINTZ	PYLONE
BATI	LINESTRINGZ	LIGNE_OROGRAPHIQUE
BATI	POINT	TOPONYMIE_BATI
Services et activités		
SERVICES ET ACTIVITES	MULTIPOLYGON	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET
SERVICES ET ACTIVITES	LINESTRINGZ	LIGNE_ELECTRIQUE
SERVICES ET ACTIVITES	MULTIPOLYGONZ	POSTE_DE_TRANSFORMATION
SERVICES ET ACTIVITES	POINT	ERP
SERVICES ET ACTIVITES	LINESTRINGZ	CANALISATION
SERVICES ET ACTIVITES	POINT	TOPONYMIE_SERVICES_ET_ACTIVITES
Occupation du sol		
OCCUPATION DU SOL	MULTIPOLYGON	ZONE_DE_VEGETATION
OCCUPATION DU SOL	MULTIPOLYGON	ZONE_D ESTRAN
OCCUPATION DU SOL	LINESTRING	HAIE



## FOCUS SUR LES IDENTIFIANTS

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS



## Les identifiants, rappel

Les identifiants IGN sont composés:

📍 d'un préfixe littéral de 8 caractères : **TRONROUT**0000000343021944

📍 d'une partie numérique à 16 caractère **TRONROUT**0000000343021944

La partie numérique est unique dans toute la base, toutes classes et tous territoires confondus (métropole et DOM).

Les changements d'identifiants entre BD Topo et BD Topo nouvelle sont liés à des changements de classe.

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS



## 1<sup>er</sup> cas de figure: identifiants stables

Concerne les objets pour lesquels il n'y a :

- 📍 Pas de changements de classe

- 📍 Pas de fusion d'objets

Sont concernées les classes d'objets comportant le plus grand nombre d'objets: tronçons de route, bâtiments, adresses, zones d'habitation, tronçons de voie ferrées, tronçons hydrographiques, lignes électriques, zones de végétation, etc.

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS



## 2<sup>ème</sup> cas de figure: changement d'acronyme

Concerne les objets pour lesquels il y a :

📍 un changements de classe

📍 Pas de fusion d'objets

Le préfixe littéral est modifié, pas la partie numérique.

Exemple: LIGNOROG0000000244479159 → CONSLINE0000000244479159

Pour faciliter l'identification des objets concernés, un fichier de correspondance CSV est mis à disposition.



# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS



## 3<sup>ème</sup> cas de figure: l'identifiant disparaît avec l'objet

Concerne les objets pour lesquels il y a :

 **une fusion d'objets**

Les préfixe littéral est modifié, pas la partie numérique.

Exemple: les PAI sont fusionnés avec l'objet géographique correspondant, qui porte désormais toute l'information sémantique (cf. fiche méthode).

PAITRANS00000000350784668 → TRANCABL0000000012537660

suppression des PAI de nature = téléphérique, reportés sur la classe d'objet  
TRANSPORT\_PAR\_CABLE

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS



## Autres cas particulier

Certains identifiants n'ont pas pu être conservés. Ce phénomène est lié au processus en cours visant à produire progressivement le nouveau référentiel hydrographique dans le modèle BD Topage, en partenariat avec l'AFB.

- 📍 objets de la classe **CANALISATION\_EAU** → **TRONCON\_HYDROGRAPHIQUE**: pas de conservation des identifiants, mais description dans le fichier de correspondance.
- 📍 classe **PAI\_HYDROGRAPHIE** de **NATURE** = 'Lac' ou 'Glacier'. Correspondance non décrite dans le fichier de correspondance.
- 📍 Sur l'espace collaboratif, les objets de la classe **cours\_d\_eau\_nomme** → **COURS\_D\_EAU**. Ils perdent progressivement leurs identifiants (acronyme, puis partie numérique) au fur et à mesure de la constitution de la BDTopage. Correspondance non décrite dans le fichier de correspondance.

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS

Ancien Thème	Ancienne classe	Nouveau thème	Nouvelle classe	Ancien id	Nouvel id
A_RESEAU_ROUTIER	<a href="#">SURFACE_ROUTE</a>	TRANSPORT	<b>EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT</b>	SURFROUT	EQ_RESEA
BD Uni seulement	<a href="#">barriere</a>	TRANSPORT	POINT_DU_RESEAU	BARRIERE	PT_RESEA
B_VOIES_FERREES	<a href="#">AIRE_TRIAGE</a>	TRANSPORT	<b>EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT</b>	AIRETRIA	EQ_RESEA
D_HYDROGRAPHIE	<a href="#">CANALISATION_EAU</a>	HYDROGRAPHIE	<b>TRONCON_HYDROGRAPHIQUE</b>	CANALISA	TRON_EAU
BD Uni seulement	<a href="#">cours_d_eau_nomme</a>	HYDROGRAPHIE	COURS_D_EAU	COURNOMM	COURDEAU
G_OROGRAPHIE	<a href="#">LIGNE_OROGRAPHIQUE</a>	<b>BATI</b>	<b>CONSTRUCTION_LINEAIRE</b>	LIGNOROG	CONSLINE
H_ADMINISTRATIF	<a href="#">ARRONDISSEMENT</a>	ADMINISTRATIF	ARRONDISSEMENT_MUNICIPAL	COMMUNE_	ARRONDIS

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS

Ancien Thème	Ancienne classe	Nouveau thème	Nouvelle classe	remarque	Ancien id	Nouvel id
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_ADMINISTRATIF_MILITAIRE	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		PAIEQADM	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_CULTURE_LOISIRS	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		PAICULOI	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_ESPACE_NATUREL	ZONES REGLEMENTEES	PARC_OU_RESERVE	Si NATURE = 'Parc'	PAIE_NAT	SURFPARC
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_ESPACE_NATUREL	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE = 'Point de vue' ou 'Table d'orientation'	PAIE_NAT	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_SCIENCE_ENSEIGNEMENT	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		PAISCIEN	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_GESTION_EAUX	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		PAIGESTO	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		PAIINDUS	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_RELIGIEUX	BATI	CONSTRUCTION_PONCTUELLE	Si NATURE ≠ 'Croix' et 'Calvaire'	PAIRELIG	CONSPONC
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_RELIGIEUX	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE = 'Croix' ou 'Calvaire'	PAIRELIG	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_SANTE	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET		PAISANTE	SURFACTI

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS

Ancien Thème	Ancienne classe	Nouveau thème	Nouvelle classe	remarque	Ancien id	Nouvel id
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_SPORT	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE OU_D_INTERET		PAISPORT	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	TRANSPORT	EQUIPEMENT_DE TRANSPORT	Si NATURE ≠ 'Aire d'accueil des gens du voyage', 'Aéroport international' (sauf les aérogares), 'Aéroport quelconque', 'Aérodrome militaire', 'Aérodrome non militaire', 'Altiport' et 'Héliport'	PAITRANS	EQ_RESEA
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	TRANSPORT	AERODROME	Si NATURE = 'Aéroport international' (sauf les aérogares), 'Aéroport quelconque', 'Aérodrome militaire', 'Aérodrome non militaire', 'Altiport' ou 'Héliport'	PAITRANS	AERODROM
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	TRANSPORT	POINT_DU_RESEA U	Si NATURE = 'Passage à niveau'	PAITRANS	PT_RESEA
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE OU_D_INTERET	Si NATURE = 'Aire d'accueil des gens du voyage'	PAITRANS	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_HYDROGRAPHIE	HYDROGRAPHIE	PLAN_D_EAU	Si NATURE = 'Lac' ou 'Glacier'	PAIHYDRO	PLANDEAU

# LES CHANGEMENTS D'IDENTIFIANTS



D'accord, mais je fais comment?

📍 Le **descriptif de migration**, au format Excel, indique comment sont liées les classes et quels sont les objets susceptibles de changer d'identifiants

📍 Utiliser les fichiers de correspondance (se rapprocher de votre interlocuteur IGN)

- **Utilisateur de la BD Topo:**

- un fichier de correspondance d'actualité 18.2
- un fichier de correspondance spécifique pour les plans d'eau

- **Utilisateurs de la BD uni (espace Collaboratif)**

- un fichier de correspondance d'actualité 22/11/2019
- un fichier de correspondance spécifique pour les plans d'eau
- un fichier de correspondance supplémentaire pour les barrières

A noter:

Des doublons normaux de cleabs v1 dans le fichier (1 PAI digue donne son toponyme à 2 bâti linéaires correspondants aux 2 montants de la digue)

Tous les objets d'une même classe initiale ne changent pas forcément d'identifiants. Certains restent identiques.



## FOCUS SUR LA TOPONYMIE

# TOPONYMIE SUR LES OBJETS



De nombreux objets portent directement un toponyme.

## L'attribut toponyme

une graphie riche, avec généralement la première lettre des mots en majuscule, conformément à des règles d'écriture (appuyées sur des règles de typographie et des règles grammaticales ou sémantiques).

## L'attribut 'STATUT\_TOP'

Permet de définir le degré de validation. Il permet ainsi une diffusion sans attendre une validation rigoureuse par nos spécialistes de la toponymie, donc une **meilleure actualité**, et une **plus grande densité**. L'attribut peut prendre 3 valeurs:

- 📍 Validé : toponyme dont la graphie a été validée par l'IGN,
- 📍 Collecté : toponyme issu d'une collecte brute, par encore validé officiellement,
- 📍 Régional : toponyme en langue régionale, provenant de partenaires identifiés .



# LA TOPONYMIE

## 6 nouvelles classes

Elles viennent enrichir la toponymie portée par l'objet.

En complément du 'TOPONYME' unique diffusé sur l'objet géographique, l'ensemble des toponymes et graphies disponibles dans notre base est diffusée dans une table dédiée nommée 'TOPONYMIE\_<THEME>' pour chaque thème comportant de la toponymie.

Ces classes reprennent l'ensemble de la toponymie de base et ajoutent la possibilité d'associer plusieurs noms à un même objet topographique.

Le statut du toponyme indique si celui-ci a été validé ou non (collecté, validé, régional, historique, ...)

Ces 6 classes sont les suivantes:

 TOPONYMIE\_HYDROGRAPHIE,

 TOPONYMIE\_BATI

 TOPONYMIE\_ZONES\_REGLEMENTEES

 TOPONYMIE\_SERVICES\_ET\_ACTIVITES

 TOPONYMIE\_LIEUX\_NOMMES

 TOPONYMIE\_TRANSPORT

# SPÉCIFICITÉ DES TOPONYMES



## Géocalisés

Plutôt qu'une simple table, les toponymes sont géoréférencés en tant qu'objets ponctuels (facilitation de l'exploitation, uniformisation de la livraison au format shapefile)

## Des informations riches

📍 Date du toponyme

📍 Source du toponyme

## Inclus dans les données

Finies les extensions!

## EXEMPLE (1/2)

### ZONE\_D\_HABITATION

ID character varying (24)	NATURE character varying	TOPONYME character varying	STATUT_TOP character varying
PAIHABIT0000000023303222	Lieu-dit habité	Moulin de Kerrefren	Validé

### TOPONYMIE\_LIEUX\_NOMMES

ID character varying (24)	CLASSE character varying	NATURE character varying	GRAPHIE character varying	STATUT_TOP character varying	DATE_TOP date	SOURCE character varying
PAIHABIT0000000023303...	Zone d'habitation	Lieu-dit habité	moulin de kerrefren	Validé	2018-09-14	IGN;Internet
PAIHABIT0000000023303...	Zone d'habitation	Lieu-dit habité	meilh kerrefren	Validé	2015-12-18	Mairie;SDIS
PAIHABIT0000000023303...	Zone d'habitation	Lieu-dit habité	meilh gerefran	Régional	2007-03-14	OPLB
PAIHABIT0000000023303...	Zone d'habitation	Lieu-dit habité	meilh gerefran	Collecté	1900-01-01	SGA

## EXEMPLE (2/2)

### ZONE\_D\_ACTIVITE\_OU\_D\_INTERET

ID character varying (24)	NATURE character varying	TOPONYME character varying	STATUT_TOP character varying
SURFACTI0000000039662124	Musée	Musée du Quai Branly-Jacques Chirac	Validé

### TOPONYMIE\_SERVICES\_ET\_ACTIVITES

ID character varying (24)	CLASSE character varying	NATURE character varying	GRAPHIE character varying	STATUT_TOP character varying	DATE_TOP date	SOURCE character varying
SURFACTI0000000039662124	Zone d'activité ou d'i...	Musée	musée du quai branly-jacques chirac	Validé	2016-06-29	Internet
SURFACTI0000000039662124	Zone d'activité ou d'i...	Musée	musée des arts premiers	Validé	2010-03-26	Terrain

# LA TOPONYMIE : POINTS D'ATTENTION (1/2)

## Des doublons?

Les classes toponymes sont à voir comme des tableaux de jointure, qui pointent vers l'objet principal.

📍 **Ils n'ont pas d'identifiant propre, mais portent l'identifiant de l'objet auquel il se rapportent.**  
*Dit autrement, plusieurs toponymes se rapportant au même objet auront le même id, celui de l'objet.*

📍 **Le choix a été fait de leur attribuer une géométrie ponctuelle.** *Le but était de ne diffuser que des données géométriques (plutôt qu'un simple tableau Excel). La fonction utilisée donne un point dans l'emprise de l'objet auquel ils se rapportent. Il y a donc également « doublon géométrique » pour les toponymes.*

## Quelle utilité?

Les toponymes principaux sont déjà portés par les objets. La classe toponyme ne sert que si l'on souhaite enrichir le socle des toponymes principaux.

# LA TOPONYMIE: POINTS D'ATTENTION (2/2)

## Et les noms des rues

L'enrichissement toponymique par la classe toponymes **ne** s'applique **pas** aux tronçons de route.

Pour les tronçons de route, la richesse toponymique est portée par:

- 📍 **Nom 1 gauche | Nom 1 droite** (*nom principal de la rue*)
- 📍 **Nom 2 gauche | Nom 2 droite** (*nom secondaire de la rue*)
- 📍 **Alias gauche | Alias droit** (*Ancien nom, nom en langue régionale ou désignation d'une voie communale*)
- 📍 **CPX\_Numéro**
- 📍 **CPX\_Numéro route européenne**
- 📍 **CPX\_Toponyme route nommée**
- 📍 **CPX\_Toponyme itinéraire cyclable**
- 📍 **CPX\_Toponyme voie verte**



## AUTRES ÉLÉMENTS

Les autres classes...

# UNE GESTION DIFFÉRENTE DES COMPLEXES

## Sur les tronçons

Des jointures ont été réalisées, pour faciliter l'exploitation des données

- 📍 Tronçon de route: les champs numéro, classe administrative, gestionnaire , numéro de route européenne , toponyme, toponyme d'itinéraire cyclable, toponyme de voie verte sont remplis automatiquement
- 📍 Tronçon de voie ferrée: le toponyme est rempli automatiquement
- 📍 Tronçons hydrographiques: le toponyme de cours d'eau est rempli automatiquement.
- 📍 Surface hydrographique: les toponymes de cours d'eau, plan d'eau, entité de transition sont remplis automatiquement



## Et inversement:

Créations de géométries (multi) linéaires ou surfacique à partir des surfaces constituantes

- 📍 route numérotée ou nommée, voie ferrée nommée
- 📍 Cours d'eau, plan d'eau.



# DÉNOMINATION ET LIENS



Identifiant de la route nommée

ID_RN
ROUTNOMM00000000002324710/ROUTNOMM00000000002324711/ROUTNOMM0000000000208363

NUMERO	NUM_EUROP	CL_ADMIN	GESTION	TOPONYME
A6	E15	Autoroute	APRR	Autoroute du Soleil

ID	TYPE_ROUTE	GESTION	NUMERO
ROUTNOMM00000000002324710	Autoroute	APRR	A6

ID	TYPE_ROUTE	GESTION	NUMERO
ROUTNOMM00000000002324711	Route européenne	NULL	E15

ID	TOPONYME	STATUT_TOP	TYPE_ROUTE	GESTION
ROUTNOMM0000000000208363	Autoroute du Soleil	Validé	Route nommée	NULL

# TABLE ADRESSE, À NOTER

## Table adresse

On est passé de NOM\_VOIE / NOM\_LIEU\_DIT à NOM\_1 / NOM\_2. Contrairement à ce que pouvait laisser penser le fichier excel de correspondance, la correspondance n'est pas NOM\_VOIE -> NOM\_1; NOM\_LIEU\_DIT -> NOM\_2

Mais

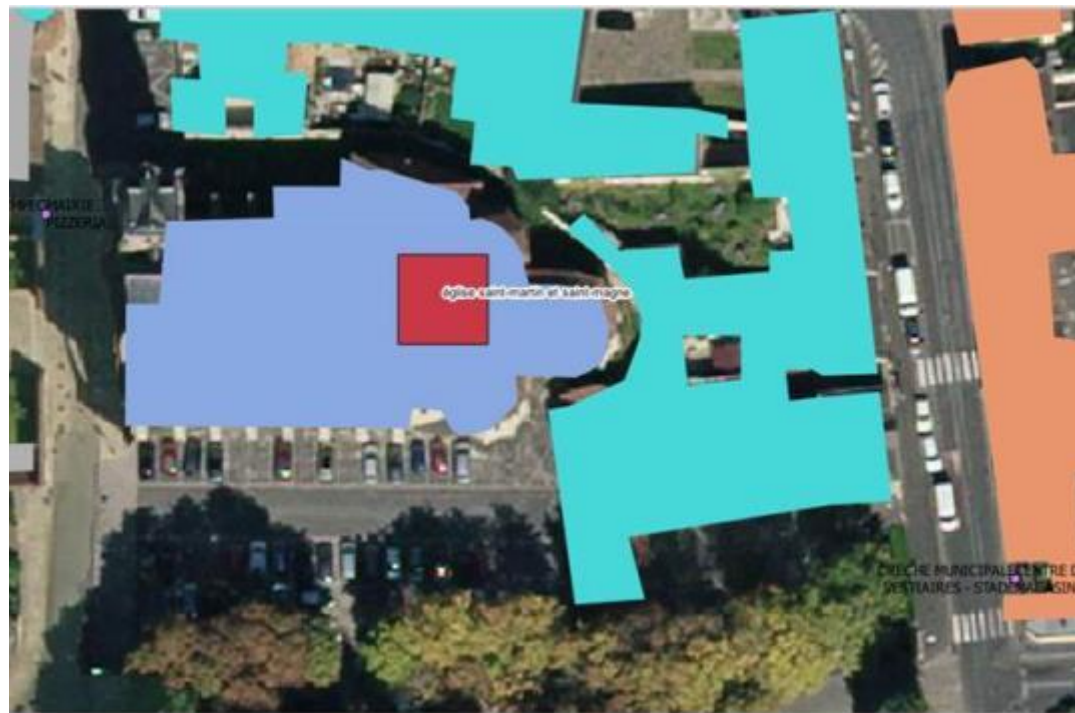
📍 Si NOM\_VOIE ou NOM\_LIEU\_DIT rempli (un seul des deux) => se retrouve dans NOM\_1

📍 Si les deux étaient remplis, et différents, alors NOM\_1 = NOM\_VOIE et NOM\_2=NOM\_LIEU\_DIT.

# LES ZAI

## Restructuration des PAI

- 📍 Deviennent majoritairement des ZAI (zone d'activité et d'intérêt)
- 📍 transformation en géométrie surfacique
- 📍 identifiée à l'enceinte quand existante, sinon carré de 10m x 10m (identifiable avec l'attribut 'Fictif'= Vrai)
- 📍 La classe "zone d'activité ou d'intérêt" avec son emprise, sa nature précise et son nom principal suffira généralement à l'utilisateur
- 📍 Le ponctuel toponyme SAI porte le nom de la ZAI (« doublon ») mais pourra porter d'autres noms, avec l'ID ZAI pour les lier.



# INTÉGRATION DES EXTENSIONS

## Des extensions intégrées à la BD Topo

📍 **TOPONYMIE:** les graphies non fiabilisées, ou non homogènes (accent, minuscules) sont dans les classes toponymie. Elles sont différenciées des autres par un statut (champ `STATUT_TOP`) à « collecté ». Elle peuvent apparaître dans le champ toponyme « redescendu » sur l'objet

📍 Idem pour les graphies régionales, secondaires, usuelles.

📍 **Collège-lycée:** présent dans `ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET/nature`, avec parmi les valeurs possibles

- Enseignement primaire
- Collège
- Lycée
- Enseignement supérieur
- Science
- Université
- Structure d'accueil pour personnes handicapées
- Autre établissement d'enseignement
- ... (102 valeurs disponibles pour ce champ)

# TRONÇONS DE ROUTE

## Enrichissement des attributs

📍 Vitesses moyennes calculées automatiquement (sans prise en compte de la pente), uniquement pour des véhicules légers.

📍 Différentes restrictions de circulation: Poids, hauteur, longueur, largeur, période de fermeture

=> Remplies et fiabilisées progressivement par des processus collaboratifs.

📍 Nature « rond point ».

📍 Utilisation des tronçons de route pour représenter des liaisons maritimes

	LARGEUR	IT_VERT	DATE_SERV	PRIVE	SENS	CYCLABLE	BUS	URBAIN	VIT_MOY_VL	ACCES_VL	ACCES_PED
2060	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL
2072	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL
2073	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL
2074	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL
2075	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL
2078	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL
3717	17.000000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3742	13.500000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3764	17.000000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3792	13.500000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3820	13.500000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3831	17.000000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3871	17.000000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
3874	17.000000000000...	t	NULL	f	Sens direct	NULL	NULL	f	105	Libre	NULL
5284	7.000000000000...	t	NULL	f	Double sens	NULL	NULL	f	75	Libre	NULL

# LES BÂTIMENTS (1/2)

## Enrichissement des champs

Par appariement automatique avec les fichiers fonciers

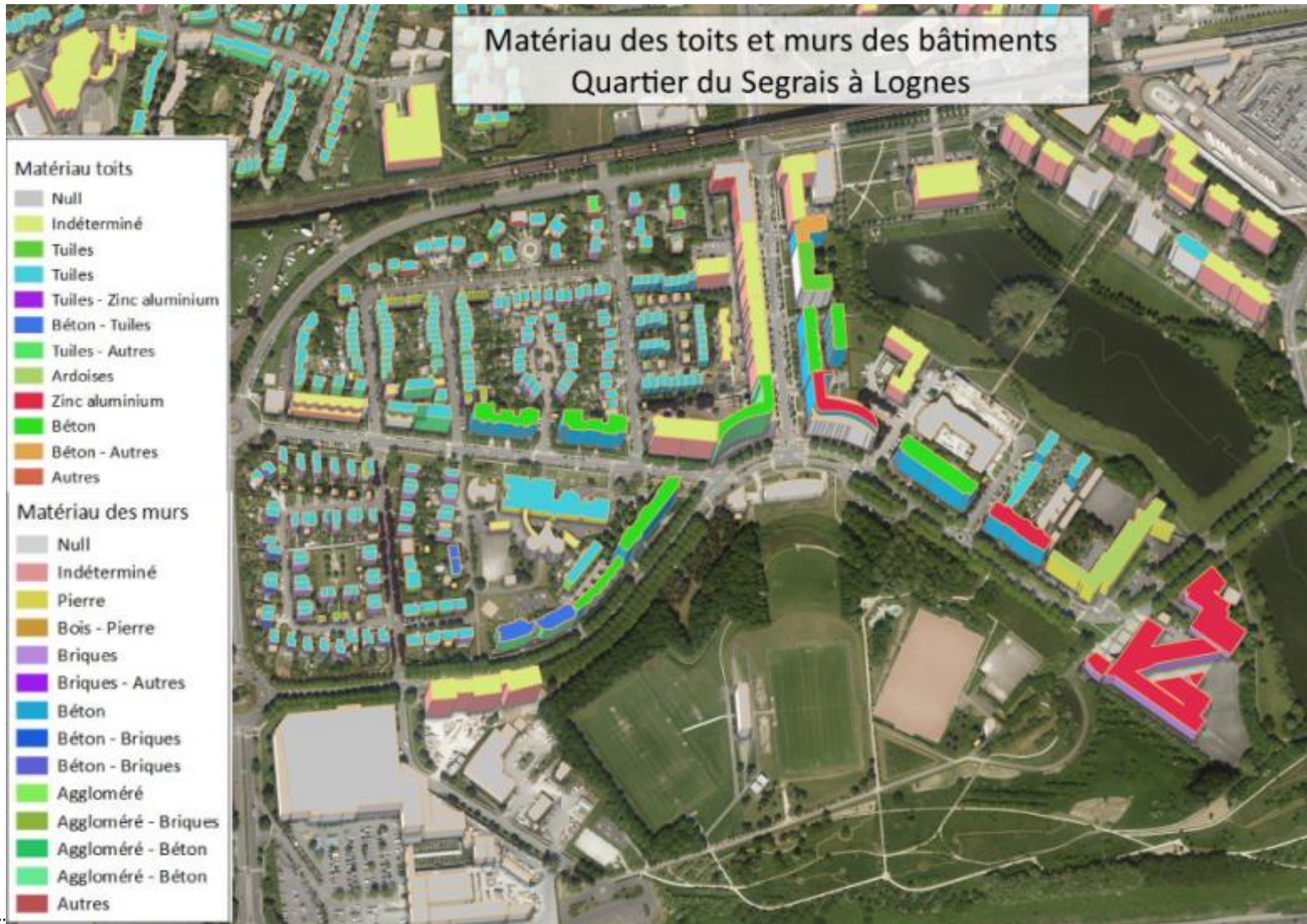


Double source  
d'incertitude

- 📍 **USAGE1, USAGE2 => possibilité de renseigner 2 usages: habitation & commerce**
- 📍 **NB\_ETAGES, NB\_LOGTS**
- 📍 **MAT\_MURS, MAT\_TOITS**
- 📍 **altitude: remplissage progressif, fonction des disponibilités de MNS.**



# LES BÂTIMENTS (2/2)



# LES ERP

ERP	cleabs	ID	Caractère
ERP	precision_planimetrique	PREC_PLANI	Décimal
ERP	id_reference	ID_REF	Caractère
ERP	libelle	LIBELLE	Caractère
ERP	categorie	CATEGORIE	Caractère
ERP	type_principal	TYPE_1	Caractère
ERP	types_secondaires	TYPE_2	Caractère
ERP	activite_principale	ACTIV_1	Caractère
ERP	activites_secondaires	ACTIV_2	Caractère
ERP	public	PUBLIC	Booléen
ERP	ouvert	OUVERT	Booléen
ERP	capacite_d_accueil_du_public	CAP_ACC	Entier
ERP	capacite_d_hebergement	CAP_HEBERG	Entier
ERP	numero_siret	SIRET	Caractère
ERP	liens_vers_batiment	ID_BATI	Caractère
ERP	liens_vers_enceinte	ID_ENCEINT	Caractère
ERP	liens_vers_adresse	ID_ADRESSE	Caractère
ERP	adresse_numero	ADR_NUMERO	Caractère
ERP	adresse_indice_de_repetition	ADR_REP	Caractère
ERP	adresse_designation_de_l_entree	ADR_COMPL	Caractère
ERP	adresse_nom_1	ADR_NOM_1	Caractère
ERP	adresse_nom_2	ADR_NOM_2	Caractère
ERP	insee_commune	CODE_INSEE	Caractère
ERP	code_postal	CODE_POST	Caractère
ERP	origine_de_la_geometrie	ORIGIN_GEO	Caractère
ERP	type_de_localisation	TYPE_LOC	Caractère
ERP	validation_ign	VALID_IGN	Booléen
ERP	etat_de_l_objet	ETAT	Caractère
ERP	gcms_date_creation	DATE_CREAT	Date
ERP	gcms_date_modification	DATE_MAJ	Date
ERP	date_d_apparition	DATE_APP	Date
ERP	date_de_confirmation	DATE_CONF	Date
ERP	sources	SOURCE	Caractère
ERP	identifiants_sources	ID_SOURCE	Caractère

Nouvelle table alimentée par des données externes.



# LES HAIES

Apparition d'une couche de haies

- 📍 Réalisé dans le cadre du projet « dispositif de suivi des bocages » en partenariat avec l'ONCFS.
- 📍 Réalisation d'une couche de haies linéaires (automatique)
- 📍 A partir des haies de la BD TOPO V2 et de celles saisies dans le cadre des « surfaces non agricoles » pour le RPG
- 📍 Diffusion progressive: 8 départements couverts dans un premier temps. (Bouches-du-Rhône (13), Cher (18), Finistère (29), Isère (38), Loire (42), Nord (59), Pas-de-Calais (62), Puy-de-Dôme (63)).



## LES DOCUMENTS À DISPOSITION

# DOCUMENTS & DONNÉES DISPONIBLES

## Présentation des nouveaux modèles:

Documents disponibles sur  
<http://professionnels.ign.fr/bdtopo>, onglet  
doc/jeu-test

📍 Une **note technique de présentation** de la BD topo v3 Bêta avec notamment un mot sur la structure, et sur des points de vigilance

📍 Une **présentation de la structure** de la nouvelle BD topo au format excel

### Note technique sur la BD TOPO® 3.0 Bêta



#### 1. PRÉSENTATION DE LA BD TOPO® 3.0 BÊTA

Cette version s'adresse aux utilisateurs de la BD TOPO®, afin de les préparer au changement. Elle contient les données actuelles dans le schéma définitif de la nouvelle BD TOPO® (version 3.0). Elle s'accompagne également d'un document décrivant de manière exhaustive la transformation entre la BD TOPO® actuelle (v. 2.2) et la nouvelle BD TOPO® (v. 3.0).

THEME	TYPE GEOMETRIQUE	77	29	NOM DU FICHIER SHAPEFILE	DESCRIPTION SUCCINCTE
Administratif					
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x		COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE	Ancienne commune ayant perdu ainsi son statut de collectivité territ
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	0	0	ARRONDISSEMENT_MUNICIPAL	Subdivision territoriale des communes de Lyon, Marseille et Paris
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x	x	COMMUNE	Plus petite subdivision du territoire, administrée par un maire, des a
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x	x	ARRONDISSEMENT	Circonscription administrative déconcentrée de l'État, subdivision d
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x	x	COLLECTIVITE_TERRITORIALE	Collectivité territoriale correspondant à l'échelon départemental et
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x	x	DEPARTEMENT	Circonscription administrative déconcentrée de l'État, subdivision d
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x	x	REGION	La région est à la fois une circonscription administrative déconcentré
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	x	x	EPCI	Structure administrative regroupant plusieurs communes afin d'exer
ADMINISTRATIF	MULTIPOLYGON	0	0	CONDOMINIUM	Zone administrative établie indépendamment de toute division adr

# DOCUMENTS & DONNÉES DISPONIBLES

## Présentation des nouveaux modèles:

Documents disponibles sur  
<http://professionnels.ign.fr/bdtopo>, onglet  
doc/jeu-test

📍 Une note technique de présentation de la BD topo v3 Bêta avec notamment un mot sur la structure, et sur des points de vigilance

📍 Une présentation de la structure de la nouvelle BD topo au format excel

📍 un descriptif de la migration au format excel

- Descriptif global
- Correspondance classe par classe
- Correspondance champ par champ
- Correspondance valeur d'attribut par valeur d'attribut

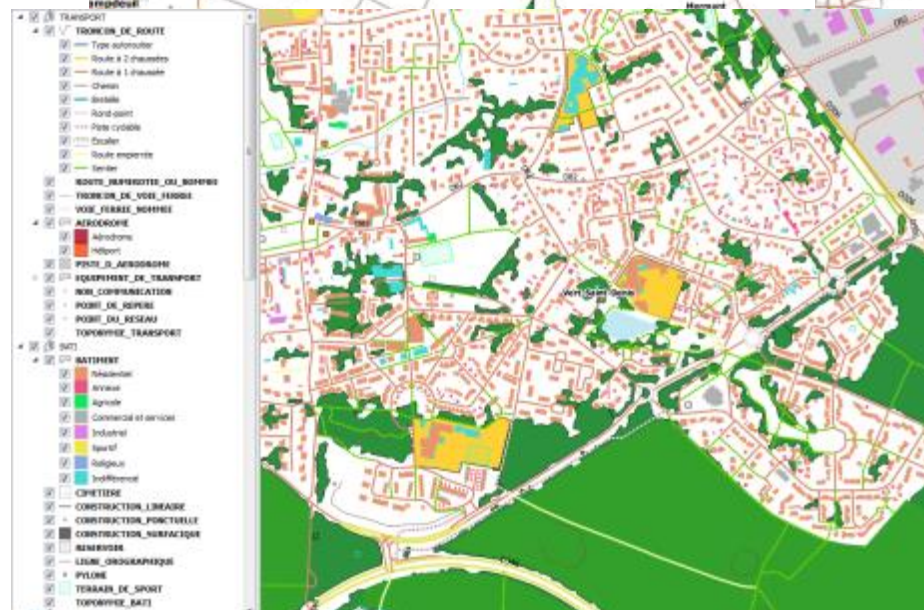
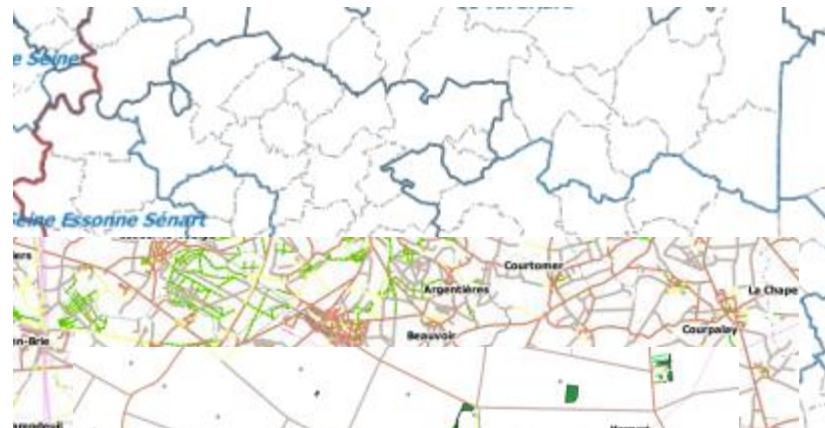
Descriptif de migration des produits actuels dans la structure de la Nouvelle BD Topo
Ce fichier décrit la migration des objets BD Topo ou des objets BDUni issus de l'Espace collaboratif vers la structure de la Nouvelle BDTopo.
L'ensemble des onglets de ce fichier décrit le transfert des objets dans le sens suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Passage de l'ancienne BD Topo V2 vers la structure de la Nouvelle BD Topo,</li><li>- Passage des données BDUni disponibles sur Espace collaboratif, au format 'shp' ou 'csv', vers la structure de la Nouvelle BD Topo.</li></ul>
Les <u>trois onglets</u> du fichier (décrits ci-dessous) établissent de manière <u>de plus en plus détaillée</u> , les <u>correspondances entre objets</u> , puis entre leurs <u>champs</u> , et enfin entre leurs <u>valeurs de champs</u> .
THEMES & CLASSES D'OBJETS
L'onglet 'THEMES & CLASSES D'OBJETS' établit la correspondance entre les classes d'objets des différents produits. Chaque classe d'objet est décrite par : le thème auquel elle est rattachée, son nom et son type géométrique (Point, Ligne, ou Multipolygone / 2D ou 3D). Les classes d'objets BD Topo V2 représentant des sous-ensembles d'autres classes (doublons) sont grisées. Leur correspondance n'est pas décrite. <u>Légende de l'onglet 'THEMES &amp; CLASSES D'OBJETS'</u> : Classes d'objets constituant des sous-ensembles d'autres classes de l'ancienne BD Topo (doublons). La table de référence est donnée dans la colonne 'Précisions'. La correspondance de ces objets avec les autres produits n'est pas décrite dans les autres onglets. <u>Table de toponymie détaillée dans la Nouvelle BD Topo</u> Classes d'objets dont le préfixe littéral de l'identifiant (acronyme basé sur le nom de la classe d'objets) change dans la Nouvelle BD Topo (Cf. § 'IDENTIFIANTS' ci-dessous pour plus de précisions)

# DOCUMENTS & DONNÉES DISPONIBLES

## Présentation des nouveaux modèles:

Documents disponibles sur  
<http://professionnels.ign.fr/bdtopo>, onglet  
doc/jeu-test

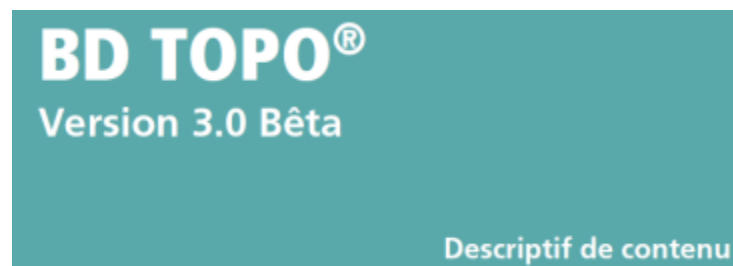
- 📍 Une note technique de présentation de la BD topo v3 Bêta avec notamment un mot sur la structure, et sur des points de vigilance
- 📍 Une présentation de la structure de la nouvelle BD topo au format excel
- 📍 un descriptif de la migration au format excel
- 📍 un échantillon sur le 77, avec un projet Qgis



# DOCUMENTS & DONNÉES DISPONIBLES

## Documentation en ligne de la BD Topo®

📍 Un **descriptif du contenu** de la BD, contenant les différentes valeurs, les spécifications, la modélisation.






Nature = « Mur »

**Définition :** Mur, ouvrage en maçonnerie ou de pierre sèche, plus long que large, au moins partiellement bordé par le vide de chaque côté, de hauteur minimale de 3 m.

**Regroupement :** Mur | Mur de fortification | Rempart | Mur de prison | Paravalanche | Mur de pierre sèches | Mur en ruines

**Sélection :** Seuls les murs de plus de 3 m de haut sont inclus (fortifications, mur de prison,...), excepté pour les pare-avalanches et murs de pierre sèche pour lesquels il n'y a pas de sélection sur la hauteur. Il est possible de saisir un mur le long d'une voie de communication si celui-ci correspond au seuil de sélection et s'il permet de faire la continuité de murs d'enceinte.

**Valeurs du champ « Nature détaillée » associées :** Sans valeur | Mur de pierres sèches | Paravalanche | Rempart

Description	Monde réel et modélisation géométrique
Modélisation d'un ouvrage construit parallèlement à la côte ou à la berge.	
Modélisation d'un ouvrage étroit (< 10m) bordé des deux côtés d'une surface d'eau ou de sable/galets (épi).	
Modélisation d'un ouvrage large (> 10m) bordé des deux côtés d'une surface d'eau.	

# DOCUMENTS & DONNÉES DISPONIBLES

## Documentation en ligne de la BD Topo®

- 📍 Un descriptif du contenu de la BD, contenant les différentes valeurs, les spécifications, la modélisation.
- 📍 une fiche méthode sur les toponymes
- 📍 une fiche méthode sur la migration des identifiants

### Migration des identifiants avec le passage en BD TOPO® 3.0

Les modifications de structures opérées dans le cadre de l'amélioration du produit BD TOPO® pourront avoir des conséquences sur les identifiants de certains objets.

### LA TOPONYMIE DANS LA BD TOPO® v3.0

Ce document présente comment retrouver les toponymes au sein de la BD TOPO® v3.0, les améliorations et les différences notables avec la version précédente.

# DOCUMENTS & DONNÉES DISPONIBLES

## Documentation en ligne de la BD Topo ®

📍 Un descriptif du contenu de la BD, contenant les différentes valeurs, les spécifications, la modélisation.

📍 une fiche méthode sur les toponymes

📍 une fiche méthode sur la migration des identifiants

📍 un tableau de correspondance des identifiants

📍 une note sur la création de la couche ERP dans la nouvelle BD Topo

```
cleabs_v1;cleabs_v2
AIRETRIA00000000000144441;EQ_RESEA00000000000144441
AIRETRIA00000000000144442;EQ_RESEA00000000000144442
AIRETRIA00000000000144443;EQ_RESEA00000000000144443
AIRETRIA00000000000144446;EQ_RESEA00000000000144446
AIRETRIA00000000000144448;EQ_RESEA00000000000144448
AIRETRIA00000000000144449;EQ_RESEA00000000000144449
AIRETRIA00000000000144452;EQ_RESEA00000000000144452
AIRETRIA00000000000144453;EQ_RESEA00000000000144453
```

une adresse pour vos  
questions:  
[nouvelle-bdtopo@ign.fr](mailto:nouvelle-bdtopo@ign.fr)





ET MAINTENANT?

# EN PRATIQUE

Depuis Avril 2019

Diffusion de la nouvelle BD TOPO® millésimée: nouveau format et nouvelles données, incluant l'adresse.

# OBTENIR D'AVANTAGE D'INFORMATIONS

## Une page dédiée

La page <http://professionnels.ign.fr/bdtopo> présente les dernières actualités, ainsi que les liens pour télécharger les documents.

L'onglet « évolutions » présente les dernières évolutions sur le modèle de données (ajouts d'attributs, souvent à la demande de partenaires) et de faire des suggestions d'évolution

Des infos sont sur le blog geoservices <https://geoservices.ign.fr/blog/>

## Une adresse mail dédiée

Pour contacter l'IGN au sujet de la nouvelle BD TOPO®, une adresse email à privilégier : [nouvelle-bdtopo@ign.fr](mailto:nouvelle-bdtopo@ign.fr)

## Et toujours vos contacts locaux

📍 Siham Le Naire [Siham.Le-Naire@ign.fr](mailto:Siham.Le-Naire@ign.fr) et Guillaume Boyer [Guillaume.Boyer@ign.fr](mailto:Guillaume.Boyer@ign.fr) , pour Auvergne-Rhône-Alpes

📍 Vincent Liébard [vincent.liebard@ign.fr](mailto:vincent.liebard@ign.fr) pour la Bourgogne-Franche-Comté



INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Des questions?

