



Tronçons hydrographiques [BD TOPO®] de Lorient Agglomération

[Voir la fiche d'origine](#)

Résumé

Définition de l'IGN : Axe du lit d'une rivière, d'un ruisseau ou d'un canal, homogène pour ses attributs et ses liens et n'incluant pas de confluent en dehors de ses extrémités.

Sélection : Tous les cours d'eau permanents, naturels ou artificiels, sont inclus

- Les cours d'eau temporaires naturels sont inclus, à l'exception des tronçons de moins de 200 m situés aux extrémités amont du réseau.
- Les cours d'eau temporaires artificiels ou artificialisés sont sélectionnés en fonction de leur importance et de l'environnement (les tronçons longeant une voie de communication sont exclus, ainsi que les fossés).
- Les talwegs qui ne sont pas marqués par la présence régulière de l'eau sont exclus.
- Les tronçons souterrains ou busés de plus de 25 m de long sont retenus.
- Tous les cours d'eau de plus de 7,5 m de large sont inclus. Ils sont représentés par un Tronçon hydrographique d'attribut Fictif="Vrai" superposé à un objet de classe Surface hydrographique.

Dans leur partie aval, les cours d'eau sont représentés au moins jusqu'à la laisse des plus hautes mers.

Fossés : les gros fossés de plus de 2 m de large sont inclus lorsqu'ils coulent de manière permanente. Les fossés dont le débit n'est pas permanent sont sélectionnés en fonction de l'environnement. Ils sont généralement exclus lorsqu'ils longent une voie de communication.

Informations techniques

Propriétaire : Lorient Agglomération

Type : Données vecteur

Nom de la couche : ref_ign.bdtopo_troncon_hydrographique

Nombre d'entités : 61 197

Type de géométrie : ligne

Résolution : n.c.

Échelle : 10 000

Format de référence : postgis

Système de coordonnées : RGF93 / CC48

Encodage des caractères : utf-8

Contexte de collecte : L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) a pour mission de constituer le Référentiel géographique à Grande Échelle (RGE®) de précision métrique, en intégrant des données de référence, issues de ses propres bases ou provenant d'autres producteurs. Composante topographique du RGE®, la BD TOPO®, est la modélisation 3D du territoire et de ses infrastructures. La BD TOPO® contient une description vectorielle, structurée en objets, des éléments du territoire et de ses infrastructures, de précision métrique. Elle permet de représenter de manière cohérente l'ensemble des entités géographiques et administratives des territoires couverts. Les objets de la BD TOPO® sont regroupés par thèmes guidés par la modélisation INSPIRE : * Administratif (limites et unités administratives)?; * Adresses (adresses postales)?; * Bâti (constructions)?; * Hydrographie (éléments ayant trait à l'eau)?; * Lieux nommés?(lieu ou lieu-dit possédant un toponyme et décrivant un espace naturel ou un lieu habité) ; * Occupation du sol?(végétation, estran)?; * Services et activités (services publics, stockage et transport des sources d'énergie, lieux et sites industriels)?; * Transport (infrastructures du réseau routier, ferré ou aérien)?; * Zones réglementées (la plupart des zonages faisant l'objet de réglementations spécifiques). La Version 3.0 de la BD TOPO® change de structure (thèmes, classes, attributs et valeurs d'attributs) par rapport aux versions précédentes, dans un souci de simplification du modèle et d'ouverture vers des dispositifs collaboratifs.

Méthode de collecte : La BD TOPO® est dérivée de la base interne de l'IGN, mise à jour en continu et contenant une richesse géométrique et sémantique. Les objets de la BD TOPO® proviennent : * soit directement de l'IGN?; * soit de partenaires ou autres producteurs . **Modélisation géométrique** : Tout cours d'eau de largeur inférieure à 7,5 m est représenté par son axe, tel qu'il se présente sur les photographies aériennes. Un cours d'eau de largeur supérieure à 7,5 m est représenté par une Surface hydrographique doublée d'un Tronçon hydrographique d'attribut

'Fictif'="Vrai". L'axe fictif est représenté à l'intérieur de la surface, approximativement au milieu. Cas des portions amont : il est admis de saisir en amont de la rivière des tronçons cours d'eau de 5 m de large sous forme de Surface hydrographique.

Qualité (2)

Cette donnée est **conforme** aux spécifications [IGN - Produits Vecteur](#)

Cette donnée est **conforme** aux spécifications [IGN - Descriptif de contenu de la BD TOPO 3.0](#)

Condition d'accès et d'utilisation (1)

Licence : [Licence ouverte ETALAB 2.0](#)

Description :

Limitation (1)

Directive : Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE

Contenu : Aucun des articles de la loi ne peut être invoqué pour justifier d'une restriction d'accès public.

Restriction : licence

Contacts (2)

Auteur

IGN-F

contact.geoservices@ign.fr

Tél. : +33 1 43 98 80 00

73, avenue de Paris

94160 Saint-Mandé

France

Point de contact

Mission SIG Territorial

sig@agglo-lorient.fr

Tél. : 02 90 74 73 20

Maison de l'Agglomération, Quai du Péristyle, 56100 Lorient

56100 LORIENT

France

Attributs

Nom	Alias	Type	Description	Lg
id	Identifiant	int8	Définition : Identifiant unique de l'objet dans la BD TOPO®.	fr
cleabs	Identifiant	varchar	Définition : Identifiant unique de l'objet dans la BD TOPO®.	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
code_hydrographique	Code hydrographique	varchar	Définition : Identifiant de l'objet hydrographique. Contrainte sur l'attribut : Code du bassin hydrographique (2 caractères) + Code de l'objet (1 caractère) + Chaîne de 16 caractères numériques. Le Code de l'objet est le suivant : ● P : Plan d'eau ● C : Cours d'eau ● E : Entité de transition ● N : Noeud hydrographique ● T : Tronçon hydrographique ● L : Limite terre-mer ● S : Surface hydrographique ● B : Bassin versant topographique Exemple : 01B0000000068587658	fr
code_du_pays	Code du pays	varchar	Définition : Code du pays auquel appartient l'objet hydrographique.	fr
nature	Nature de l'objet	text	Définition : Nature du tronçon hydrographique. Valeurs possibles : Aqueduc Canal Conduit buse Conduit forcé Delta Ecoulement canalisé Ecoulement endoréique Ecoulement karstique Ecoulement naturel Ecoulement phréatique Estuaire Glacier, névé Inconnue Lac Lagune Mangrove Marais Mare Plan d'eau de gravière Plan d'eau de mine Réservoir-bassin Réservoir-bassin d'orage Réservoir-bassin piscicole Retenue Retenue-barrage Retenue-bassin portuaire Retenue-digue	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
fictif	Fictif	bool	Définition : Indique si la géométrie de l'objet est réelle ou non significative. La valeur Fictif="Vrai" indique que la géométrie du Tronçon hydrographique n'est pas significative. L'axe fictif sert à doubler une Surface hydrographique afin d'assurer une continuité d'itinéraire linéaire pour les Cours d'eau.	fr
etat_de_l_objet	Etat de l'objet	text	Définition : Etat ou stade de la vie d'un objet qui peut être en projet, en construction ou en service Valeurs possibles : ● En projet: L'objet géographique est en projet. Les travaux n'ont pas commencé. ● En construction: L'objet géographique est en construction. ● En service: L'objet géographique est en service.	fr
position_par_rapport_au_sol	Position par rapport au sol	text	Définition : Niveau de l'objet par rapport à la surface du sol. Valeurs possibles : ● -1 : Le tronçon hydrographique est sous terre. ● 0 : Le tronçon hydrographique est au niveau du sol. ● 1 : Le tronçon hydrographique est suspendu ou en hauteur. ● Inconnue : La position est inconnue.	fr
date_creation		timestamp		fr
date_modification		timestamp		fr
date_d_apparition	Date d'apparition	date	Définition : Date de création, de construction ou d'apparition de l'objet, ou date la plus ancienne à laquelle on peut attester de sa présence sur le terrain.	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
date_de_confirmation	Date de confirmation	date	Définition : Date la plus récente à laquelle on peut attester de la présence de l'objet sur le terrain. Remarque : La Date de confirmation peut être antérieur à la Date de création de l'objet dans la base. La Date de création est une date informatique.	fr
sources	Sources	text	Définition : Sources attestant l'existence de l'objet, éventuellement dans le cadre d'un partenariat : organisme, administration, fichier de référence. Contrainte sur l'attribut : Valeur non obligatoire. Dans le cas d'une multiplicité d'organismes, ceux-ci seront séparés par le caractère "/". Précisions : La source d'un objet peut-être un Organisme, une Administration, un Fichier faisant référence (répertoire...).	fr
identifiants_sources	Identifiants sources	text	Définition : Identifiants de l'objet dans les répertoires des organismes consultés pour leur inventaire. Contrainte sur l'attribut : Il est de la forme : SOURCE:identifiant ou SOURCE_aaaa:identifiant où aaaa est l'année de la source. Lorsque l'objet fait l'objet de plusieurs partenariats ou pointe vers deux objets d'un même fichier de référence, la structure est la suivante : Source1:id1/Source1:id2/... ou Source1:id1/Source2:id2/... Exemples : ● MEN:128548/MEN:128412 ● MEN:125654/FINESS:175874444	fr
methode_d_acquisition	planimetrique	text		fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
precision_planimetrique	Précision planimétrique	float8	Définition : Précision planimétrique (en mètres) de la géométrie décrivant l'objet	fr
methode_d_acquisition	altimetricque	text		fr
precision_altimetricque	Précision altimétrique	float8	Définition : Précision altimétrique (en mètres) de la géométrie décrivant l'objet	fr
mode_d_obtention_des_cooronnees	Mode d'obtention des coordonnées	text	Définition : Méthode utilisée pour déterminer les coordonnées de l'objet hydrographique. Valeurs possibles : ● Carte bathymétrique ● Carte géoréférencée ● Carte marine de navigation ● Carte non géoréférencée ● Globe virtuel ● GPS/GNSS autonome ● GPS/GNSS différentiel ● Imagerie satellite ou aérienne ● Inconnu ● Planche cadastrale ● Théodolite ● Autres modes	fr
mode_d_obtention_de_l'altitude	Mode d'obtention de l'altitude	text	Définition : Méthode utilisée pour établir l'altitude de l'objet hydrographique. Valeurs possibles : ● Altimétrie radar ● Carte bathymétrique ● Carte marine de navigation ● Carte topographique géoréférencée ● Carte topographique non géoréférencée ● Globe virtuel ● GPS/GNSS autonome ● GPS/GNSS différentiel ● Inconnu ● MNT ● Nivellement ● Sondeur acoustique ● Autres modes	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
statut	Statut de l'objet hydrographique	text	Définition : État de validité de l'objet hydrographique au sens du dictionnaire du SANDRE. Valeurs possibles : ● Gelé ● Validé	fr
persistance	Persistance	text	Définition : Degré de persistance de l'écoulement de l'eau. Valeurs possibles : ● Sec ● Ephémère ● Intermittent ● Permanent ● Inconnue	fr
fosse	Fossé	bool	Définition : Indique qu'il s'agit d'un fossé et non pas d'un cours d'eau. Cet attribut n'est pas opposable légalement.	fr
navigabilite	Navigabilité	bool	Définition : Navigabilité du tronçon hydrographique. Valeur particulière : Navigabilité = Vrai : Il s'agit des voies inscrites à la nomenclature des voies navigables. Navigabilité = Faux : Il s'agit de tronçons hydrographiques non utilisés pour la navigation car le tirant d'eau est trop faible, les zones fermées à la navigation (barrage) et les axes fictifs traversant les plans d'eau.	fr
salinite	Salinité	bool	Définition : Salinité d'un cours d'eau. Cet attribut de préciser si l'eau est salée (Salinité = "Vrai") ou douce (Salinité = "Faux").	fr
numero_d_ordre	Numéro d'ordre	varchar	Définition : Nombre (ou code) exprimant le degré de ramification d'un tronçon hydrographique.	fr
strategie_de_classement	Stratégie de classement	varchar	Définition : Précise la méthode utilisée pour calculer le degré de ramification du Tronçon hydrographique.	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
origine	Origine	text	Définition : Origine, naturelle ou artificielle, du tronçon hydrographique. Valeurs possibles : ● Naturelle aménagée ● Naturelle non aménagée ● Artificielle ● Inconnue	fr
perimetre_d_utilisation	Périmètre d'utilisation ou origine	varchar	Définition : Cet attribut indique le périmètre d'utilisation ou l'origine de la codification hydrographique utilisée (et notamment s'il s'agit d'un code d'ordre national, supranational ou européen).	fr
sens_de_l_ecoulement	Sens de l'écoulement	text	Définition : Sens dans lequel l'eau s'écoule par rapport au sens de numérisation de la géométrie de l'objet. Valeurs possibles : ● Double sens ● Inconnu ● Sens direct : Le sens dans lequel l'eau s'écoule est identique au sens de numérisation de la géométrie de l'objet. ● Sens inverse : Le sens dans lequel l'eau s'écoule est inverse au sens de numérisation de la géométrie de l'objet.	fr
reseau_principal_coulant	Réseau principal coulant	bool	Définition : Spécifie si le tronçon fait partie du réseau principal coulant. Le réseau principal coulant représente un trajet sans ramification à travers un réseau hydrographique.	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
delimitation	Délimitation	bool	Définition : Indique que la délimitation (par exemple, limites et autres informations) d'un tronçon hydrographique est connue. Valeurs possibles : ● Délimitation="Faux" : emplacement inconnu d'un Tronçon hydrographique empruntant un passage souterrain sous une zone artificialisée (village...) ou sous couvert végétal dense. ● Délimitation="Vrai" : dans tous les autres cas, y compris pour les axes fictifs modélisés pour assurer la continuité à l'intérieur des objets Surface hydrographique.	fr
classe_de_largeur	Classe de largeur	text	Définition : Classe de largeur de plein bord ("LPB") du tronçon hydrographique. Le lit de plein bord est la limite au delà de laquelle l'eau se répand dans la plaine d'inondation. Valeurs possibles : ● Sans objet ● Entre 0 et 15 m ● Entre 15 et 50 m ● Entre 50 et 250 m ● Entre 250 et 1250 m ● Plus de 1250 m ● En attente de mise à jour ● Plus de 50 m	fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
type_de_bras	Type de bras	text	Définition : Type de bras du tronçon hydrographique. Valeurs possibles : ● Sans objet ● Principal : Chenal dans lequel s'effectue l'écoulement principal d'une rivière. ● Secondaire : Chenal n'assurant pas l'écoulement principal des eaux d'une rivière. ● Mort : Partie relictuelle d'un ancien méandre ou d'une tresse. Les bras morts sont plus ou moins déconnectés du lit principal du fait du déplacement de celui-ci au fil des temps ou des mécanismes de sédimentation. Selon leur âge, la saison et le contexte météorologique, les bras morts peuvent être en eau ou asséchés. ● Inconnu	fr
commentaire_sur_l_objet_hydro	Commentaire sur l'objet hydro	text	Définition : Commentaire spécifique au réseau hydrographique.	fr
code_du_cours_d_eau	Code du cours d'eau BDCarthage	varchar	Définition : Code générique du cours d'eau dans la BDCarthage®. Ce code est propre aux agences de l'eau. Le code hydrographique d'un tronçon est composé de huit caractères : ● les quatre premiers caractères correspondent à la zone hydrographique, ● les trois caractères suivants représentent le code du tronçon dans la zone hydrographique, ● le huitième caractère est généralement le code milieu (0 = cours d'eau naturel, 1 = bras naturel, 2 = voie d'eau artificielle). Dans ce champ est saisi le code strictement fourni par les agences de l'eau.	fr
inventaire_police_de_l_eau		text		fr

Nom	Alias	Type	Description	Lg
identifiant_police_de_l'eau		varchar		fr
liens_vers_cours_d'eau	Liens vers cours d'eau	text	Définition : Identifiant(s) = Clé(s) absolue(s) du ou des éventuel(s) Cours d'eau parent(s).	fr
liens_vers_surface_hydrographique	Liens vers surface hydrographique	text	Définition : Identifiant(s) du ou des éventuel(s) objets Surface hydrographique traversé(s) par le tronçon hydrographique.	fr
lien_vers_entite_de_transition	lien vers entité de transition	varchar	Définition : Identifiant de l'éventuel objet Entité de transition auquel appartient le tronçon hydrographique.	fr
cpx_toponyme_de_cours_d'eau	CPX Toponyme de cours d'eau	text	Définition : Toponyme(s) du ou des Cours d'eau traversant la surface hydrographique.	fr
cpx_toponyme_d_entite_de_transition	CPX Toponyme d'entité de transition	text	Définition : Toponyme(s) du ou des Entité de transition traversant la surface hydrographique.	fr