

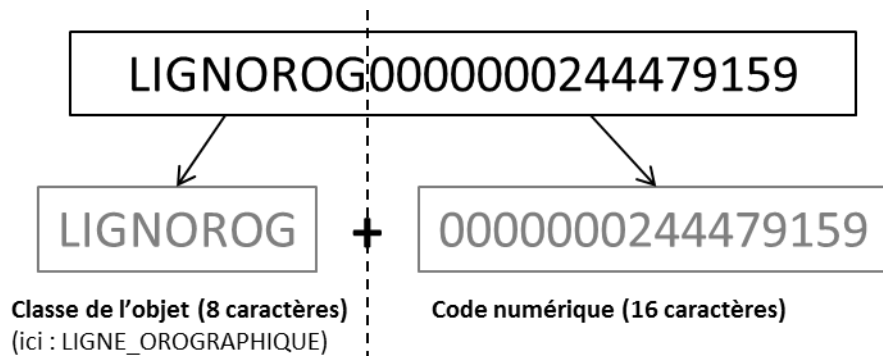
Migration des identifiants avec le passage en BD TOPO® 3.0

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.

→ De quoi sont composés les identifiants ?

Un identifiant BD TOPO® est composé de deux parties :

- Un préfixe littéral ou acronyme basé sur le nom de la classe d'objets, codé sur 8 caractères,
- Une partie numérique codée sur 16 caractères. Cette partie numérique est unique dans toute la base, toutes classes et tous territoires confondus (métropole et DOM).

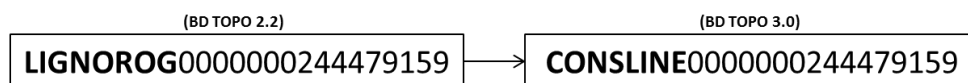


→ Les identifiants changeront-ils avec le passage à la BD TOPO® 3.0 ?

Différents cas de figure sont à prendre en compte selon les objets :

- 1) **L'ID est stable** : la plupart des identifiants sont conservés lors du changement de modèle entre l'ancienne base et la nouvelle (**pas de changement de classe, pas de fusion entre 2 objets**). Cela concerne les classes d'objets comportant le plus grand nombre d'objets, telles que les tronçons de route, les bâtiments, les adresses, les zones d'habitation, les tronçons de voie ferrées, les tronçons hydrographiques, les lignes électriques, les zones de végétation, etc.
- 2) **L'ID change d'acronyme** suite à un **changement de classe**, mais sa partie numérique est conservée. Le changement de classe d'un objet entraîne la mise à jour du préfixe littéral de son identifiant, basé sur le nom de la classe d'objets. Dans ce cas, il est tout de même possible de retrouver les objets homologues entre les deux versions, car la partie numérique de l'identifiant, unique, est conservée.

Exemple :



Les objets de la table LIGNE_OROGRAPHIQUE sont migrés dans deux tables de la Nouvelle BD TOPO® : la table 'LIGNE_OROGRAPHIQUE' (où les identifiants restent stables) et la table 'CONSTRUCTION_LINEAIRE' (où l'acronyme des identifiants est modifié). Ainsi, les objets LIGNE_OROGRAPHIQUE de Nature = 'Mur de soutènement' de l'ancienne BD TOPO® sont transférés dans la classe CONSTRUCTION_LINEAIRE de la nouvelle base : l'acronyme de leur identifiant change (LIGNOROG devient CONSLINE lors de la migration), mais la partie numérique (unique en base) est conservée. Par exemple, l'objet d'identifiant 'LIGNOROG0000000244479159' devient 'CONSLINE0000000244479159'.

La correspondance est assez aisée à établir, mais l'identification des objets concernés, correspondant le plus souvent à des sous-ensembles de classes d'objets, l'est bien moins.

→ **C'est pourquoi un fichier de correspondance** (au format csv) entre les identifiants de l'ancienne BD TOPO® et de la nouvelle BD TOPO® est diffusé pour les objets dont l'acronyme change.

Extrait de quelques lignes du fichier :

AIRETRIA000000000144441	EQ_RESEA000000000144441
COMMUNE_000000009761408	ARR_MUNI000000009761408
LIGNOROG000000000144864	CONSLINE000000000144864
PAICULOI0000000334496802	SURFACTI0000000334496802

La description des objets dont l'acronyme change est jointe en annexe.

- 3) **L'ID disparaît avec l'objet**, dans le cas d'une réunion de 2 objets. En effet, certains objets sont fusionnés, c'est-à-dire que les informations codées sur deux objets actuellement sont réunies sur un seul objet dans la nouvelle base. Dans ce cas, un seul des deux identifiants des objets est conservé dans la base, l'autre disparaît.

Exemple :

Des PAI sont fusionnés avec l'objet géographique correspondant, qui porte désormais toute l'information sémantique. Dans ce cas, les PAI (et leur identifiant) sont supprimés. Seul l'objet géographique (et son identifiant propre) est conservé. Par exemple, les PAI_TRANSPORT dont le champ Nature = 'Téléphérique' sont supprimés de la Nouvelle BD TOPO®. Leur informations (toponymie...) sont désormais reportées sur les objets de la classe TRANSPORT_CABLE (dont l'identifiant est stable).

→ Le **fichier de correspondance** (au format csv) établit également le lien entre l'identifiant des objets de l'ancienne BD TOPO® supprimés (fusionnés) et l'identifiant de l'objet par lequel les informations sont désormais portées dans la nouvelle BD TOPO®.

Extrait de quelques lignes du fichier :

PAITRANS0000000349518946	CONSLINE0000000040301823
PAITRANS0000000349682406	CONSSURF0000000000419196
PAITRANS0000000350784668	TRANCABL0000000012537660
PAIRELIG000000000140831	CIMETIER0000000237559113

Une partie des objets des classes suivantes est concernée par une fusion :

- Des objets PAI_CULTURE_LOISIRS et des PAI_TRANSPORT sont fusionnés avec des objets CONSTRUCTION_LINEAIRE : les PAI sont supprimés. Leurs informations sont reportées sur les constructions correspondantes (exemples : digues, barrages, ponts, tunnels),
- Des objets PAI_TRANSPORT sont fusionnés avec des objets CONSTRUCTION_SURFACIQUE : les PAI sont supprimés. Leurs informations sont reportées sur les constructions correspondantes (exemples : barrages, ponts),
- Des objets PAI_TRANSPORT sont fusionnés avec des objets TRANSPORT_PAR_CABLE : les PAI sont supprimés. Leurs informations sont reportées sur les objets TRANSPORT_PAR_CABLE correspondants (exemples : téléphériques, télésièges...),
- Des objets PAI_HYDROGRAPHIE sont fusionnés avec des objets CONSTRUCTION_PONCTUELLE : les PAI sont supprimés. Leurs informations sont reportées sur les constructions correspondantes (exemples : phares),
- Des objets PAI_RELIGIEUX sont fusionnés avec des objets CIMETIERE : les PAI sont supprimés. Leurs informations sont reportées sur les cimetières correspondants,
- Des objets SURFACE_ROUTE sont fusionnés avec des objets PAI_TRANSPORT : les objets SURFACE_ROUTE concernés sont supprimés. Leur géométrie surfacique est affectée aux objets PAI_TRANSPORT correspondants (exemples : parking, péage, carrefour) dans la nouvelle classe BD TOPO® EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT,
- Cas particulier de la classe EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT de la nouvelle BD TOPO® : elle réunit des objets PAI_TRANSPORT et SURFACE_ROUTE de l'ancienne BD TOPO®, pouvant potentiellement être fusionnés quand ils représentent le même objet sur le terrain (le même parking, le même péage ou le même carrefour). Dans tous les cas, l'ID de l'objet change d'acronyme ('PAITRANS' ou 'SURFROUT' devient 'EQ_RESEA'). De plus, en cas de fusion, la partie numérique de l'identifiant du PAI_TRANSPORT est conservée au détriment de celle de la SURFACE_ROUTE, qui disparaît dans la nouvelle BD TOPO®. En revanche, les objets SURFACE_ROUTE sans PAI correspondant, conservent la partie numérique de leur identifiant.

- La classe SURFACE_ACTIVITE de l'ancienne BD TOPO® est totalement supprimée. Ses objets fournissent une géométrie surfacique aux PAI dont ils décrivaient l'enceinte. Ce sont les identifiants des PAI qui sont conservés dans la nouvelle BD TOPO®.

4) Autres cas particuliers où les identifiants ne sont pas conservés

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.

- Les objets de la classe CANALISATION_EAU de l'ancienne BD TOPO® sont migrés dans la classe TRONCON_HYDROGRAPHIQUE, mais les identifiants ne sont pas conservés sur ces objets (l'acronyme et la partie numérique changent). Néanmoins, le **fichier de correspondance** (au format csv) permet de faire le lien entre les identifiants de ces objets dans l'ancienne BD TOPO® et ceux dans la nouvelle BD TOPO®.

Extrait de quelques lignes du fichier :

CANALISA000000067342082	TRON_EAU0000002009902517
CANALISA000000067342087	TRON_EAU0000002009902486

- Les objets de la classe **PAI_HYDROGRAPHIE de NATURE = 'Lac' ou 'Glacier'** sont migrés dans la nouvelle classe d'objets PLAN_D_EAU constituée pour la BD Topage. Certains sont fusionnés avec les objets PLAN_D_EAU quand ils font doublons : dans ce cas, l'identifiant du PAI_HYDROGRAPHIE de l'ancienne BD TOPO® est perdu. Les objets PAI_HYDROGRAPHIE complémentaires aux objets PLAN_D_EAU sont intégrés dans la table : dans ce cas, l'identifiant du PAI_HYDROGRAPHIE de l'ancienne BD TOPO® change d'acronyme ('PAIHYDRO' devient 'PLANDEAU'), mais la partie numérique de l'identifiant d'origine est conservée.
→ Pour ces objets, la correspondance entre identifiants n'est pas décrite dans le fichier csv.
- Sur **l'Espace collaboratif uniquement**, les objets de la classe **cours_d_eau_nomme**, migrés dans la nouvelle classe d'objets COURS_D_EAU, perdent également progressivement leurs identifiants (acronyme, puis partie numérique) au fur et à mesure de la constitution de la BDTopage.
→ Pour ces objets, la correspondance entre identifiants n'est pas décrite dans le fichier csv.

→ Dans le cas d'un changement d'acronyme ou d'une fusion, est-il possible de récupérer les informations de correspondance (ID supprimés-ID conservés) ?

Deux fichiers au format 'csv' sont disponibles pour établir les correspondances entre les objets de l'ancienne BD TOPO® dont l'identifiant évolue dans la nouvelle BD TOPO®, qu'ils changent simplement d'acronyme ou qu'ils subissent une fusion avec un autre objet.

- Le fichier intitulé '**correspondance_cleabs-bdtopo.csv**' fournit l'ensemble des évolutions sur les identifiants concernant les données BD TOPO®, quelle que soit leur nature.
- Le fichier intitulé '**correspondance-cleabs-barriere.csv**' complète le précédent en décrivant les évolutions sur les identifiants des données propres à l'Espace collaboratif (les objets 'barriere' en l'occurrence).

Ces fichiers décrivent les correspondances entre identifiants pour l'ensemble des données, France entière.

Remarque : Il peut arriver qu'un objet de l'ancienne BD TOPO® corresponde à plusieurs objets de la nouvelle BD TOPO®. Par exemple, un objet PAI_TRANSPORT de NATURE = 'Pont' peut être fusionné avec deux objets CONSTRUCTION_LINEAIRE dans le cas de routes à chaussées séparées, donc dédoublées dans la base.

Rappel : Seules les correspondances suivantes ne sont pas décrites dans ces fichiers :

- entre objets PAI_HYDROGRAPHIE de NATURE = 'Lac' ou 'Glacier' (ancienne BD TOPO®) et objets PLAN_D_EAU (nouvelle BD TOPO®),
- entre objets cours_d_eau_nomme (ancien Espace collaboratif) et objets COURS_D_EAU (nouvelle BD TOPO®).

ANNEXES

Description des objets dont l'acronyme change

ANCIEN THEME	ANCIENNE CLASSE	NOUVEAU THEME	NOUVELLE CLASSE	REMARQUE	ANCIEN ACRONYME	NOUVEL ACRONYME
A_RESEAU_ROUTIER	SURFACE_ROUTE	TRANSPORT	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	Hors objets fusionnés avec un objet PAI_TRANSPORT	SURFROUT	EQ_RESEA
B_VOIES_FERREES	AIRE_TRIAGE	TRANSPORT	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	Tous les objets	AIRETRIA	EQ_RESEA
G_OROGRAPHIE	LIGNE_OROGRAPHIQUE	BATI	CONSTRUCTION_LINEAIRE	Si NATURE = 'Mur de soutènement'	LIGNOROG	CONSLINE
H_ADMINISTRATIF	ARRONDISSEMENT	ADMINISTRATIF	ARRONDISSEMENT_MUNICIPAL	Tous les objets	COMMUNE_	ARR_MUNI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_ADMINISTRATIF_MILITAIRE	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Tous les objets	PAIEQADM	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_CULTURE_LOISIRS	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE ≠ 'Digue'	PAICULOI	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_ESPACE_NATUREL	ZONES REGLEMENTEES	PARC_OU_RESERVE	Si NATURE = 'Parc' (Espace collaboratif : Si nature = 'Parc national' ou 'Parc naturel marin' ou 'Parc régional' ou 'Réserve naturelle' ou 'Zone périphérique')	PAIE_NAT	SURFPARC
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_ESPACE_NATUREL	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE = 'Point de vue' (Espace collaboratif : 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	Tous les objets	PAISCIEN	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_GESTION_EAUX	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Tous les objets	PAIGESTO	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Hors objets de NATURE = 'Divers industriel' fusionnés avec un objet POSTE_TRANSFORMATION et hors objets de NATURE = 'Mine' représentant un terriil	PAIINDUS	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_INDUSTRIEL_COMMERCIAL	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Uniquement pour les objets de NATURE = 'Mine' représentant un terriil	PAIINDUS	PAIOROGR
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_RELIGIEUX	BATI	CONSTRUCTION_PONCTUELLE	Si NATURE ≠ 'Croix' (Espace collaboratif : exclure en plus la valeur de nature = 'Calvaire') Et hors objets de NATURE = 'Tombeau' fusionnés avec un CIMETIERE	PAIRELIG	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_RELIGIEUX	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE = 'Croix' (Espace collaboratif : ajouter la valeur de nature = 'Calvaire')	PAIRELIG	CONSPONC
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_SANTE	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Tous les objets	PAISANTE	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_SPORT	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Tous les objets	PAISPORT	SURFACTI

I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	TRANSPORT	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT	Si NATURE ≠ 'Aéroport international' (sauf les aérogares), 'Aéroport quelconque', 'Aérodrome militaire', 'Aérodrome non militaire', 'Barrage', 'Pont', 'Tunnel' et 'Téléphérique' Et Si NATURE ≠ 'NR' et que cela correspond à une aire d'accueil des gens du voyage ou à un passage à niveau (Espace collaboratif : exclure en plus les valeurs de nature = 'Aire d'accueil des gens du voyage', 'Passage à niveau', 'Altiport', 'Héliport' et 'Pont mobile')	PAITRANS	EQ_RESEA
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	TRANSPORT	AERODROME	Si NATURE = 'Aéroport international' (sauf les aérogares), 'Aéroport quelconque', 'Aérodrome militaire' ou 'Aérodrome non militaire', (Espace collaboratif : ajouter en plus les valeurs de nature = 'Altiport' ou 'Héliport')	PAITRANS	AERODROM
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	TRANSPORT	POINT_DU_RESEAU	Si NATURE = 'NR' et que cela correspond à un passage à niveau (Espace collaboratif : nature = 'Passage à niveau')	PAITRANS	PT_RESEA
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_TRANSPORT	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE = 'NR' et que cela correspond à une aire d'accueil des gens du voyage (Espace collaboratif : nature = 'Aire d'accueil des gens du voyage')	PAITRANS	SURFACTI
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_HYDROGRAPHIE	HYDROGRAPHIE	PLAN_D_EAU	Si NATURE = 'Lac' ou 'Glacier' et que le PAI_HYDROGRAPHIE n'est pas fusionné avec un PLAN_D_EAU issu du processus de constitution de la BDTopage.	PAIHYDRO	PLANDEAU
I_ZONE_ACTIVITE	PAI_HYDROGRAPHIE	SERVICES ET ACTIVITES	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET	Si NATURE = 'Amer' et que cela correspond à un sémaphore	PAIHYDRO	SURFACTI
(Espace collaboratif seulement)	barriere	TRANSPORT	POINT_DU_RESEAU	(Espace collaboratif : tous les objets)	BARRIERE	PT_RESEA