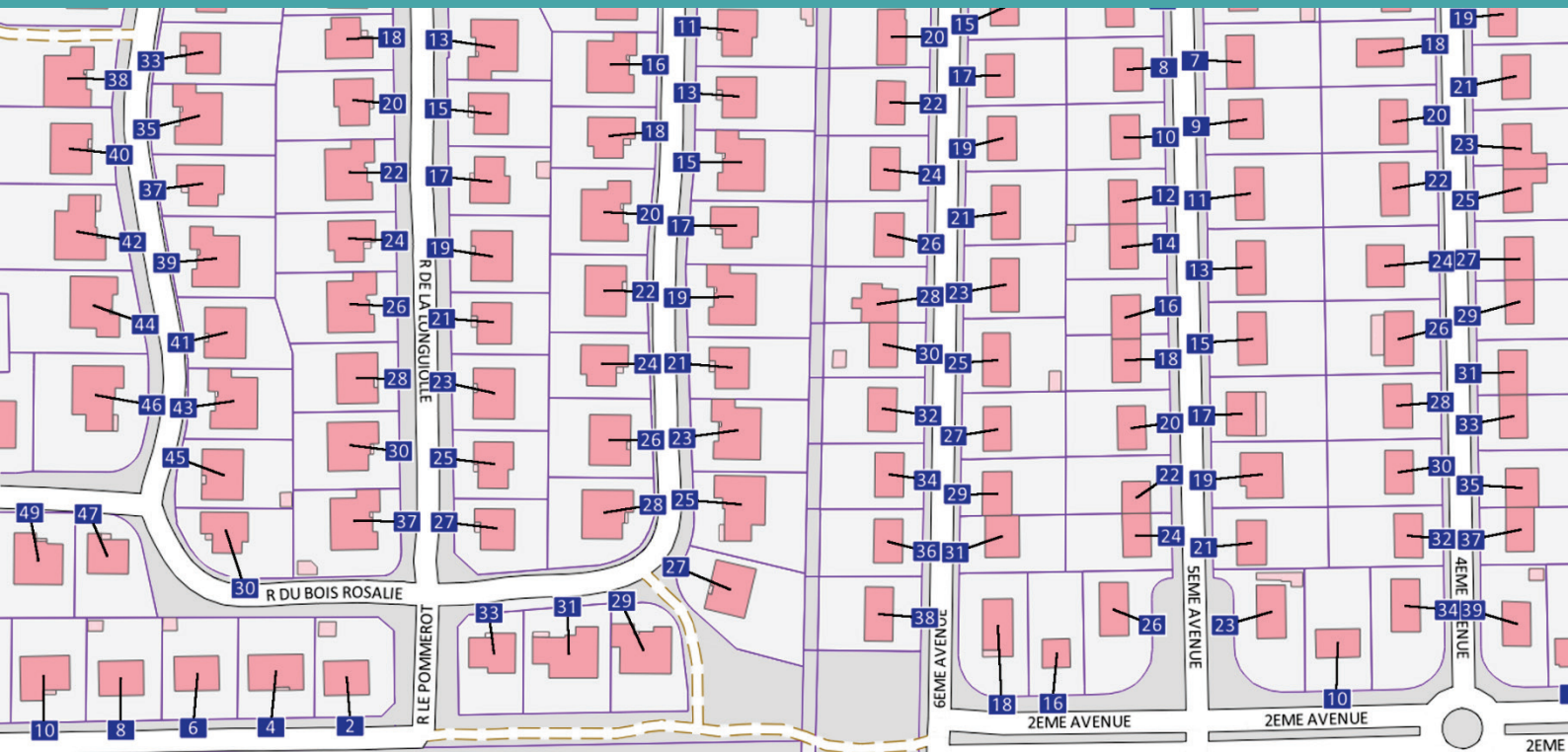


BAN PLUS

Version 1.0

Descriptif de contenu



ign.fr

Date du document : Février 2023

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT	4
1.1 Ce que contient ce document	4
1.2 Ce que ne contient pas ce document	4
2. PRÉSENTATION DU PRODUIT	5
2.1 Définition et contenu	5
2.2 Données socles	5
2.3 Usages	6
2.4 Actualité et mise à jour	6
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
3.1 Spécification du produit	7
3.1.1 Sources des données	7
3.1.2 Extension géographique	7
3.1.3 Emprise de livraison	7
3.1.4 Références géodésiques	8
3.2 Paramètres de qualité	8
3.2.1 Paramètres géométriques	8
3.2.2 Paramètres sémantiques	8
4. DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS	9
4.1 Définition du terme « classe »	9
4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut	9
5. DESCRIPTION DES CLASSES	10
5.1 Classe Adresse	10
5.1.1 Définition	10
5.1.2 Description des attributs	10
5.2 Classe Lien_Adresse-Bati	12
5.2.1 Définition	12
5.2.1.1 <i>Nature des bâtiments</i>	13
5.2.1.2 <i>Relation géométrique</i>	13
5.2.2 Description des attributs	14

5.3 Classe Lien_Adresse-Parcelle.....	15
5.3.1 Définition	15
5.3.1.1 Relations sémantiques	16
5.3.1.2 Relation géométrique	16
5.3.1.3 Modélisation géométrique	16
5.3.2 Description des attributs.....	16
5.4 Classe Lien_Adresse-Support	18
5.4.1 Définition	18
5.4.2 Méthodologie.....	18
5.4.3 Description des attributs.....	29
5.5 Classe Lien_Bati-Parcelle.....	32
5.5.1 Définition	32
5.5.1.1 Nature des bâtiments	33
5.5.1.2 Relation géométrique	33
5.5.2 Description des attributs.....	34

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit en termes de contenu, de caractéristiques générales et de précision le produit BAN¹ PLUS Version 1.0.

Le terme BAN PLUS fait référence au produit BAN PLUS Version 1.0 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit BAN PLUS en termes de structure de livraison qui est traitée dans le document appelé « Descriptif de livraison » (*DL_BAN-PLUS_1-0.pdf*) qui contient les informations suivantes :

- organisation des données ;
- nomenclature des fichiers et structure des données.

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (*SE_BAN-PLUS.pdf*).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



Ce document ne décrit pas les différentes bases de données utilisées pour la constitution du produit BAN PLUS (voir paragraphe [3.1.1 Sources des données](#)).

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit BAN PLUS.

¹ Base Adresse Nationale : base de données contenant la correspondance entre adresse postale et position géographique.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définition et contenu

Le produit BAN PLUS est un produit complémentaire aux bases de données de l'IGN et à la Base Adresse Nationale (BAN). Il est composé de différentes classes d'objets décrites dans la suite de ce document.

Les classes d'objets proposées sont les suivantes (chaque classe possède un suffixe avec le numéro de département et le numéro d'édition non présenté ci-après – pour plus d'information sur la nomenclature de ce suffixe, se reporter au descriptif de livraison : **DL_BAN-PLUS_1-0.pdf**) :

- **Adresse** : objets géométriques matérialisant les adresses postales de la BAN (voir paragraphe **5.1 Classe Adresse**) ;
- **Lien_Adresse-Bati** : objets géométriques permettant de faire le lien entre les adresses et les bâtiments (voir paragraphe **5.2 Classe Lien_Adresse-Bati**) ;
- **Lien_Adresse-Parcelle** : objets géométriques permettant de faire le lien entre les adresses et les parcelles (voir paragraphe **5.3 Classe Lien_Adresse-Parcelle**) ;
- **Lien_Adresse-Support** : objets géométriques permettant de faire le lien entre les adresses et les objets les supportant (voir paragraphe **5.4 Classe Lien_Adresse-Support**) ;
- **Lien_Bati-Parcelle** : objets géométriques permettant de faire le lien entre les parcelles et les bâtiments (voir paragraphe **5.5 Classe Lien_Bati-Parcelle**).

Le produit BAN PLUS est donc compatible avec les bases de données géométriques suivantes (pour une même édition donnée et uniquement pour cette édition) :

- BD TOPO[®] ;
- Parcellaire Express (PCI).

Voir également les paragraphes :

- **2.4 Actualité et mise à jour**
- **3.1.1 Sources des données**

2.2 Données socles

L'élaboration des données géographiques ou forestières qui participent de façon directe aux prises de décisions de la puissance publique (données souveraines), nécessitent souvent de disposer au préalable d'autres données pour soutenir l'élaboration des données souveraines et garantir leur qualité.

Ces données sont dites « socles », elles répondent indirectement au même enjeu d'indépendance des autorités publiques

Elles présentent un caractère d'intérêt général qui les rapproche des référentiels de données entretenues par l'IGN dans les décennies écoulées (ex : Référentiel géographique à Grande Échelle ou RGE[®], ...).

Elles sont produites par l'IGN seul ou en partenariat dans le cadre de sa mission statutaire.

2.3 Usages

Les usages du produit BAN PLUS sont nombreux et variés :

- mise en place de documents d'urbanisme ;
- géocodage, géolocalisation ;
- distribution de biens, de services ;
- transport de personne ;
- prospection immobilière.

2.4 Actualité et mise à jour

Le produit est édité quatre fois par an, en accord avec les éditions des produits dont il est issu.

- Les données géométriques nécessaires à la constitution du produit BAN PLUS sont issues de différentes bases, actualisées selon des processus et des calendriers différents. Localement, si certaines évolutions récentes n'ont pas encore été prises en compte par toutes les bases de données utilisées pour sa constitution, la qualité du produit BAN PLUS peut s'en trouver temporairement altérée.
- Les adresses BAN exploitées sont stockées dans la BDUni. Cette table est mise à jour chaque week-end à partir des fichiers mis à disposition sur le site de la BAN.

NB : ces données sont mises à jours plusieurs fois par semaine, il est donc probable que les données diffusées ne correspondent pas à la dernière version disponible.

Voir également le paragraphe [3.1.1 Sources des données](#).

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécification du produit

3.1.1 Sources des données

Les données utilisées pour la construction des liens du produit BAN PLUS proviennent des bases de données suivantes² :

Objets	Base de données
Adresses ³	BAN (intégrées dans la BDUi ⁴)
Parcelles	Parcellaire Express (PCI)
Bâtiments, Supports	BD TOPO [®] (dérivée de la BDUi ⁴)

3.1.2 Extension géographique

Le produit BAN PLUS couvre l'ensemble des départements français.

Certains liens ne peuvent pas être calculés pour les raisons suivantes :

- absence de cadastre (Île de Molène et Île de Sein) ;
- absence de PCI⁵ vecteur pour certaines communes ;
- absence de bâtiments dans la BD TOPO[®] pour certaines communes (en particulier sur la Guyane).

La disponibilité des thèmes dépend de la disponibilité des produits source, en particulier du Parcellaire Express (PCI). Voir paragraphe **3.1.1 Sources des données**.

3.1.3 Emprise de livraison

Le produit BAN PLUS est livré par emprises départementales.

² Pour plus d'informations sur les bases de données utilisées pour la constitution du produit BAN PLUS, consulter leur documentation :

>> BAN	Documentation	adresse.data.gouv.fr
>> Parcellaire Express (PCI)	Descriptif de contenu	geoservices.ign.fr/
>> BD TOPO[®]		

³ Les adresses ne correspondent pas exactement aux données téléchargeables sur la BAN. Les ponctuels adresses sont recalés sur la grille décimétrique BDUi⁴.

⁴ Base de Données Unifiée grande échelle, base interne de l'IGN, mise à jour en continu et contenant une richesse géométrique et sémantique.

⁵ Plan Cadastral Informatisé.

3.1.4 Références géodésiques

Les données sont proposées de façon standard dans les systèmes légaux de référence suivants :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution	Codes EPSG ⁶
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	m	dm	2154
Guadeloupe, Martinique,	RGAF09		UTM Nord fuseau 20			5490
Guyane	RGFG95		UTM Nord fuseau 22			2972
La Réunion	RGR92		UTM Sud fuseau 40			2975
Mayotte	RGM04		UTM Sud fuseau 38			4471

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres géométriques

La précision géométrique des liens dépend directement de la précision géométrique des objets sur lesquels ils s'appuient :

- coordonnées des adresses de la BAN ;
- parcelles et localisants du produit Parcellaire Express (PCI) ;
- bâtiments et objets supports de la BD TOPO[®].

Pour plus d'informations, se reporter aux descriptifs de contenu des produits (voir paragraphe [3.1.1 Sources des données](#)).

3.2.2 Paramètres sémantiques

Suivant les informations initiales dont l'IGN dispose sur une commune, les liens peuvent être de différentes natures, et donc de fiabilités différentes.

Les liens établis de façon sémantique sont plus fiables que les liens établis d'après la proximité géométrique.

⁶ European Petroleum Survey Group : <https://epsg.io>

4. DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS

4.1 Définition du terme « classe »

Une classe regroupe des objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (bidimensionnel ou tridimensionnel) et définis par les mêmes attributs. Chaque classe est présentée sous forme de fiche contenant les informations suivantes :

Définition : Définition de la classe. Cette définition s'applique à tous les objets de cette classe.

Topologie : Simple ou complexe

Genre : Le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (ponctuel, linéaire, surfacique).

Attributs : Des attributs sont associés à chaque objet d'une classe et permettent de lui associer des informations à caractère quantitatif (valeurs d'attribut numériques) ou qualitatif (énumération de valeurs).

Sélection : Précision sur le caractère exhaustif ou non des objets de cette classe.

Modélisation : Précision sur la façon dont la structure géométrique traduit la réalité de l'objet topologique.

4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut

Définition : Définition de l'attribut.

Type : Précision sur la structure de l'attribut : entier, décimal, caractères, etc.

Contrainte sur l'attribut : Cette contrainte précise si l'attribut doit être renseigné (Valeur obligatoire), ou dans quelles conditions il ne l'est pas. S'il n'y a pas de contrainte, l'attribut peut être vide.

Valeurs de l'attribut : Définitions de la signification des valeurs de l'attribut. La liste des valeurs possibles est fournie. Certains attributs peuvent ne pas avoir de valeurs.

Valeurs particulières de l'attribut : Définitions de la signification de certaines valeurs particulières.

Certaines abréviations sont utilisées :

Abréviation	Signification	Définition
NC	Non concerné	Cet attribut n'a aucun sens pour l'objet considéré (le nombre de voies pour un escalier par exemple).
NR	Non renseigné	Cet attribut n'a pas pu être renseigné (information manquante).

5. DESCRIPTION DES CLASSES

5.1 Classe Adresse

5.1.1 Définition

Définition	Objet matérialisant une adresse postale de la BAN.	
Topologie	Simple	
Genre	Ponctuel 2D	
Attributs	ID ID_ADR NUMERO REP NOM_VOIE INSEE_COM NOM_COM POSITION	Identifiant BDUi du ponctuel adresse Identifiant BAN du ponctuel adresse Numéro de l'adresse dans la voie Indice de répétition Nom de la voie Code INSEE de la commune Nom de la commune Localisation de l'adresse

Sélection : Toutes les adresses de la BAN.

5.1.2 Description des attributs

- ID

Définition : Identifiant BDUi du ponctuel adresse.

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- ID_ADR

Définition : Identifiant BAN ou clé d'interopérabilité du ponctuel adresse (construit à partir du code INSEE de la commune, d'un code unique à chaque voie de la commune, et du numéro de l'adresse avec un éventuel suffixe).

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- NUMERO

Définition : Numéro de l'adresse dans la voie, sans indice de répétition (ex : 2 pour « 2 bis RUE PASTEUR »).

Type : Entier (10)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **REP**

Définition : L'indice de répétition permet de différencier plusieurs adresses portant le même numéro dans la même rue.

Type : Caractères (80)

- **NOM_VOIE**

Définition : Nom de l'objet principal portant l'adresse, préfixé d'un type de voie s'il s'agit d'une voie.

Le nom de voie est composé d'un terme générique, le type de voie, (rue, boulevard, chemin, ...), systématiquement abrégé et d'un ou plusieurs noms propres ou communs écrits en toutes lettres. Il est écrit en majuscules et sans accent. Les abréviations utilisées pour le type de voie sont standardisées.

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **INSEE_COM**

Définition : Code INSEE de la commune obtenu par concaténation des valeurs suivantes :

Code département [2 caractères] + Code commune [3 caractères]

Le code commune est le code de l'arrondissement municipal pour les villes de Paris, Lyon et Marseille.

Type : Caractères (5)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **NOM_COM**

Définition : Toponyme intégral (avec article s'il y a) de la commune. Il est saisi en lettres majuscules et minuscules, toutes deux accentuées.

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- POSITION

Définition : Description de la position d'une adresse. Type de localisation.

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut :

bâtiment	Identifie un bâtiment ou une partie de bâtiment.
cage d'escalier	Identifie une cage d'escalier, en temps normal à l'intérieur d'un bâtiment.
délivrance postale	Identifie un point de délivrance postale (boîte aux lettres).
entrée	Identifie l'entrée principale d'un bâtiment ou un portail.
inconnue	Type de positionnement inconnu.
logement	Identifie un logement ou une pièce à l'intérieur d'un bâtiment.
parcelle	Identifie une parcelle cadastrale.
segment	Position dérivée du segment de la voie de rattachement.
service technique	Identifie un point d'accès technique (<u>ex</u> : local disposant d'organe de coupure d'eau, électricité, gaz, etc.).

Valeur particulière de l'attribut :

<vide>	Non défini.
--------	-------------

5.2 Classe Lien_Adresse-Bati

5.2.1 Définition

Définition	Lien entre les adresses de la BAN et les bâtiments de la BD TOPO®.	
Topologie	Simple	
Genre	Linéaire 2D	
Attributs	ID_ADR ID_BAT IDU TYPE_LIEN NB_ADR NB_BAT	Identifiant BAN du ponctuel adresse Identifiant du bâtiment associé au lien Identifiant de la parcelle associée au lien Type de lien Nombre d'adresses reliées au bâtiment Nombre de bâtiments reliés à l'adresse

Sélection : Seules les parcelles non linéaires (non voirie) avec un bâtiment de plus de 20m² sont conservées pour l'appariement géométrique (voir paragraphe [6.1.1.1 Nature des bâtiments](#)).

Les liens ne sont calculés que pour les communes couvertes en PCI vecteur.

5.2.1.1 Nature des bâtiments

Les bâtiments sélectionnés pour établir un lien sont ceux de la classe BATIMENT de la BD TOPO® répondant à la condition suivante :

NATURE
Chapelle
Château
Eglise
Fort, blockhaus, casemate
Indifférenciée
Industriel, agricole ou commercial
Monument
Tour, donjon

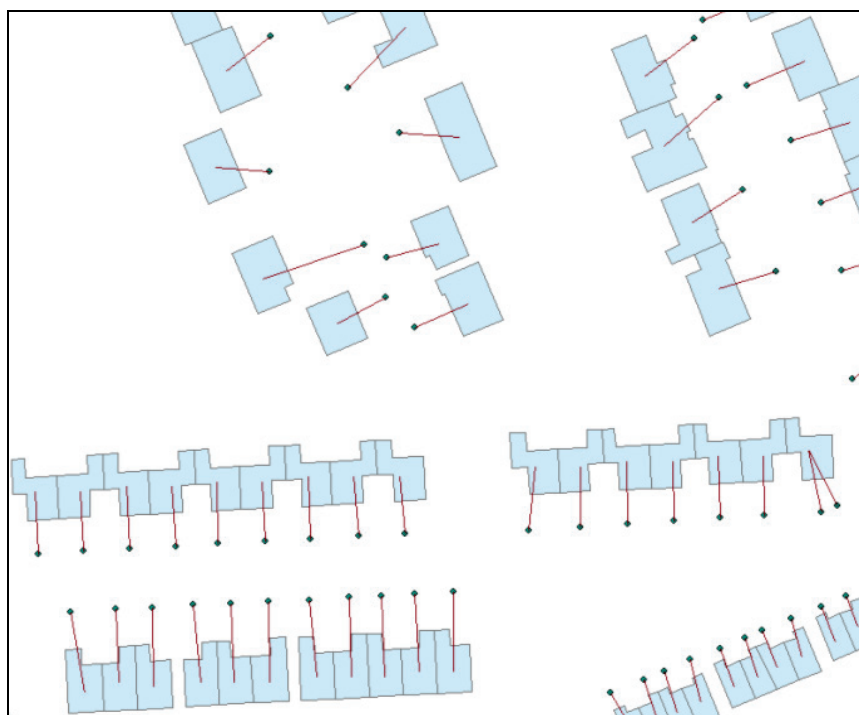
Se référer au descriptif de contenu de la BD TOPO® pour plus de détails : >> [BD TOPO®](#).

5.2.1.2 Relation géométrique

Grâce aux liens « Lien_Adresse-Parcelle » (voir paragraphe [5.3 Classe Lien_Adresse-Parcelle](#)) et « Lien_Bati-Parcelle » (voir paragraphe [5.5 Classe Lien_Bati-Parcelle](#)), le « Lien_Bati-Adresse » est construit par une méthode de jointure sémantique entre les identifiants de parcelles.

La **modélisation géométrique** des bâtiments peut être de deux types suivant que le bâtiment est issu initialement de la BD TOPO® (c'est-à-dire principalement obtenu par restitution photogrammétrique à partir d'une prise de vue aérienne), ou que celui-ci est obtenu après intégration des données du cadastre. Les deux possibilités coexistent actuellement dans la BD TOPO®, jusqu'à intégration complète des bâtiments du cadastre (voir modélisation des bâtiments dans le descriptif de contenu de la BD TOPO® : >> [BD TOPO®](#)).

C'est la configuration la plus favorable pour la création d'un lien d'excellente qualité entre bâtiments et adresses. Avec l'intégration des données cadastrales au format vecteur de la DGFIP, cette configuration devient progressivement disponible France entière.



Remarques :

- la géométrie des bâtiments de la BD TOPO® n'est pas exactement superposable avec la géométrie des bâtiments du produit Parcellaire Express (PCI), pour laquelle la source de données est différente (directement issue du cadastre) ;
- avant unification ou dans les départements non unifiés, un grand pâté de maisons peut être représenté par un seul bâtiment BD TOPO® : dans ce cas, toutes les adresses pointent sur le même bâtiment ;
- une adresse peut être en relation avec plusieurs bâtiments. Dans ce cas, la valeur de l'attribut **NB_BAT** est différente de 1, et fournit le nombre de bâtiments rattachés à cette adresse ;
- un bâtiment peut être en relation avec plusieurs adresses. Dans ce cas, la valeur de l'attribut **NB_ADR** est différente de 1, et fournit le nombre d'adresses rattachées à ce bâtiment ;
- après intégration des bâtiments issus du cadastre, plusieurs bâtiments contigus sont cette fois-ci considérés comme autant d'objets si la géométrie du cadastre en fait état.

N.B : La classe d'objet « Lien_Adresse-Bati » ne contient en géométrie QUE le vecteur entre une adresse ponctuelle et le centroïde d'un bâtiment. Elle peut être utilisée avec les données de la BD TOPO®, ou du produit Parcellaire Express (PCI) pour une même édition).

5.2.2 Description des attributs

• ID_ADR

Définition : Identifiant BAN ou clé d'interopérabilité du ponctuel adresse associé au lien (construit à partir du code INSEE de la commune, d'un code unique à chaque voie de la commune, et du numéro de l'adresse avec un éventuel suffixe).

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

• ID_BAT

Définition : Identifiant BD TOPO® du bâtiment associé au lien.

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

• IDU

Définition : Identifiant unique de la parcelle associée au lien (si elle existe), obtenu par concaténation des valeurs suivantes :

Code département [2 caractères] + Code commune [3 caractères] + Code commune absorbée [3 caractères] + Section cadastrale [2 caractères] + Numéro de parcelle [4 caractères]

Le code commune est le code de l'arrondissement municipal pour les villes de Paris, Lyon et Marseille.

Type : Caractères (15)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Le Code commune absorbée est égal à **000** lorsqu'il la commune n'a pas fait l'objet de fusion avec une autre commune.

• TYPE_LIEN

Définition : Il ne s'agit pas du type de lien entre l'adresse et le bâtiment, mais de l'indicateur de qualité du lien ADRESSE – PARCELLE qui conditionne, dans le processus, la construction du lien ADRESSE – BATI.

Type : Caractères (25)

Valeurs de l'attribut :

BAN	Lien sémantique BAN	Voir paragraphe 5.1.1 Définition
GEO	Lien géométrique	

• NB_ADR

Définition : Nombre d'adresses reliées au bâtiment portant l'identifiant unique **IDU** du lien.

Type : Entier (20)

• NB_BAT

Définition : Nombre de bâtiments reliés à l'adresse portant l'identifiant **ID_ADR** du lien.

Type : Entier (20)

5.3 Classe Lien_Adresse-Parcelle

5.3.1 Définition

Définition	Lien entre les adresses de la BAN et les parcelles du Parcellaire Express (PCI).	
Topologie	Simple	
Genre	Linéaire 2D	
Attributs	ID_ADR IDU TYPE_LIEN NB_ADR NB_PARC	Identifiant BAN du ponctuel adresse Identifiant de la parcelle associée au lien Type de lien Nombre d'adresses reliées à la parcelle Nombre de parcelles reliées à l'adresse

Sélection :

- les liens sont établis uniquement entre des adresses et des parcelles d'une même commune ;
- les liens traversant plus de quatre parcelles ne sont pas retenus ;

5.3.1.1 Relations sémantiques

Lien sémantique BAN :

Le lien relie les coordonnées (x,y) de l'adresse BAN avec le centroïde de la parcelle récente récupéré dans le produit Parcellaire Express (PCI).

Un objet linéaire est construit entre la position de l'adresse et la position du localisant de la parcelle :

- il y a des valeurs multiples lorsqu'une adresse est reliée à plusieurs parcelles,
- plusieurs adresses peuvent être reliées à une seule parcelle.

5.3.1.2 Relation géométrique

Lien géométrique construit avec la recherche intelligente de proximité.

Le lien relie les coordonnées (x,y) de l'adresse BAN avec le centroïde de la parcelle récente récupéré dans le produit Parcellaire Express (PCI).

La méthode est une recherche « intelligente » de la parcelle la plus proche de l'adresse et du même côté de la voie. Des sélections sur la distance du lien sont effectuées.

Il s'agit de la même méthode que celle mise en œuvre pour le calcul du lien géométrique du produit ADRESSE PREMIUM Version 3.1.

Un objet linéaire est construit entre la position de l'adresse et la position du localisant de la parcelle contemporaine.

5.3.1.3 Modélisation géométrique

Un lien a pour support géométrique un segment reliant un ponctuel adresse au localisant d'une parcelle. Le sommet initial du vecteur correspond à l'adresse.

N.B : La classe d'objet « Lien_Adresse-Parcelle » ne fournit QUE la géométrie du vecteur entre une adresse ponctuelle et le localisant d'une parcelle.

Les géométries des parcelles peuvent être récupérées dans le produit Parcellaire Express (PCI) grâce à l'identifiant de parcelle fournie par le lien.

5.3.2 Description des attributs

• ID_ADR

Définition : Identifiant BAN ou clé d'interopérabilité du ponctuel adresse associé au lien (construit à partir du code INSEE de la commune, d'un code unique à chaque voie de la commune, et du numéro de l'adresse avec un éventuel suffixe).

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **IDU**

Définition : Identifiant unique de la parcelle associée au lien (si elle existe), obtenu par concaténation des valeurs suivantes :

Code département [2 caractères] + Code commune [3 caractères] + Code commune absorbée [3 caractères] + Section cadastrale [2 caractères] + Numéro de parcelle [4 caractères]

Le code commune est le code de l'arrondissement municipal pour les villes de Paris, Lyon et Marseille.

Type : Caractères (15)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Le Code commune absorbée est égal à **000** lorsqu'il la commune n'a pas fait l'objet de fusion avec une autre commune.

- **TYPE_LIEN**

Définition : Indicateur de la nature du lien ADRESSE - PARCELLE.

Type : Caractères (25)

Valeurs de l'attribut :

BAN	Lien sémantique BAN	Voir paragraphe 5.1.1 Définition
GEO	Lien géométrique	

- **NB_ADR**

Définition : Nombre d'adresses reliées à la parcelle portant l'identifiant unique **IDU** du lien.

Type : Entier (20)

- **NB_PARC**

Définition : Nombre de parcelles reliées à l'adresse portant l'identifiant **ID_ADR** du lien.

Type : Entier (20)

5.4 Classe Lien_Adresse-Support

5.4.1 Définition

Définition	Lien entre les adresses de la BAN et leur support BD TOPO®.	
Topologie	Simple	
Genre	Linéaire 2D	
Attributs	ID ID_ADR ID_SUPP NUMERO REP NOM_VOIE INSEE_COM NOM_COM LIEU_DIT METHODE COTE	Identifiant BDUi du ponctuel adresse Identifiant BAN du ponctuel adresse Identifiant de l'objet support Numéro de l'adresse dans la voie Indice de répétition Nom de la voie Code INSEE de la commune Nom de la commune Nom du lieu-dit Méthode de détection du support Côté de l'adresse par rapport au support

Sélection :

- sont retenues comme supports, les classes d'objets de la BD TOPO® suivantes :
 - Tronçon de route, sauf les tronçons de **NATURE** = :
 - ❖ Bac,
 - ❖ Bretelle,
 - ❖ Liaison maritime,
 - ❖ Type autoroutier ;
 - Zone d'activité ou d'intérêt ;
 - Equipement de transport ;
 - Point du réseau ;
 - Zone d'habitation ;
 - Lieu-dit non habité ;
 - Détail hydrographique ;
 - Détail orographique.
- un seuil de 1000 m est appliqué, au-delà duquel l'adresse ne se verra pas attribuer de lien.

5.4.2 Méthodologie

La méthodologie du calcul des liens (attribut **METHODE** – voir paragraphe [5.4.3 Description des attributs](#)) s'effectue dans l'ordre de priorité des 3 cas rencontrés ci-dessous :

Cas 1 : lien sémantique sur les tronçons de route

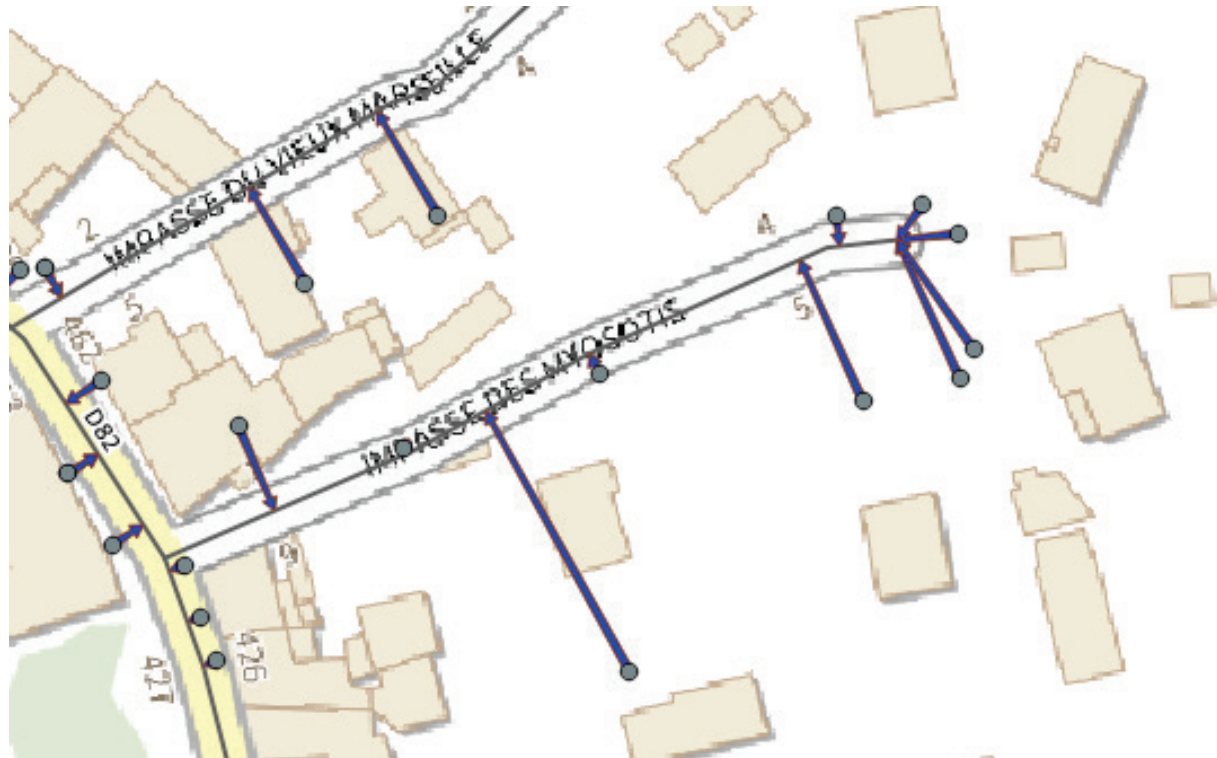
(Cas le plus favorable et estimé de meilleure qualité)

Lorsqu'un ou plusieurs tronçons de route sont support pour la voie associée à l'adresse BAN, le tronçon le plus proche parmi ceux-là est détecté pour générer le lien objet support. Concrètement, un lien sémantique est trouvé entre la clé d'interopérabilité de l'adresse BAN et l'identifiant voie ban gauche/droite existant dans la BD TOPO®.

Le lien relie l'adresse BAN avec le point du tronçon le plus proche de l'adresse.

Illustration du cas 1 (avec fonds PLAN IGN) :

De nombreux liens Adresse-Support (flèches bleues) rattachent les adresses BAN voisines aux tronçons de route le plus proche dont le nom de voie est « impasse des myosotis ».



Quelles sont les informations portées par les ponctuels adresse (couche : Adresse) ?

Dans la table attributaire, sont présentes, en grande partie, les informations issues de la BAN : c'est-à-dire que pour chaque point adresse, l'**ID_ADR** (sa clé interopérabilité), le nom de voie (BAN), ainsi que d'autres informations utiles peuvent être récupérés.

A map showing a street network with several buildings. The street 'IMPASSÉ DES MYOSOTIS' is highlighted in grey. Blue arrows point from various points on the map to this street, representing address support links. Other streets visible include 'IMPASSÉ DU VIEUX MARSEILLE' and 'D82'. Numbers like 426, 421, 425, and 424 are also visible on the map.

Entité	Valeur
Adresse_D001-ED224	
NOM_VOIE	Impasse des Myosotis
(Dérive)	
(Actions)	
ID	ADR_BAN_0000002295029615
ID_ADR	01333_0555_00007
NUMERO	7
REP	NULL
NOM_VOIE	Impasse des Myosotis
INSEE_COM	01333
NOM_COM	Saint-André-de-Corcy
POSITION	entrée

Quelles sont les informations portées par le tronçon de route (source : classe tronçon de route de la donnée BD TOPO® (hors périmètre du contenu BAN PLUS) ?

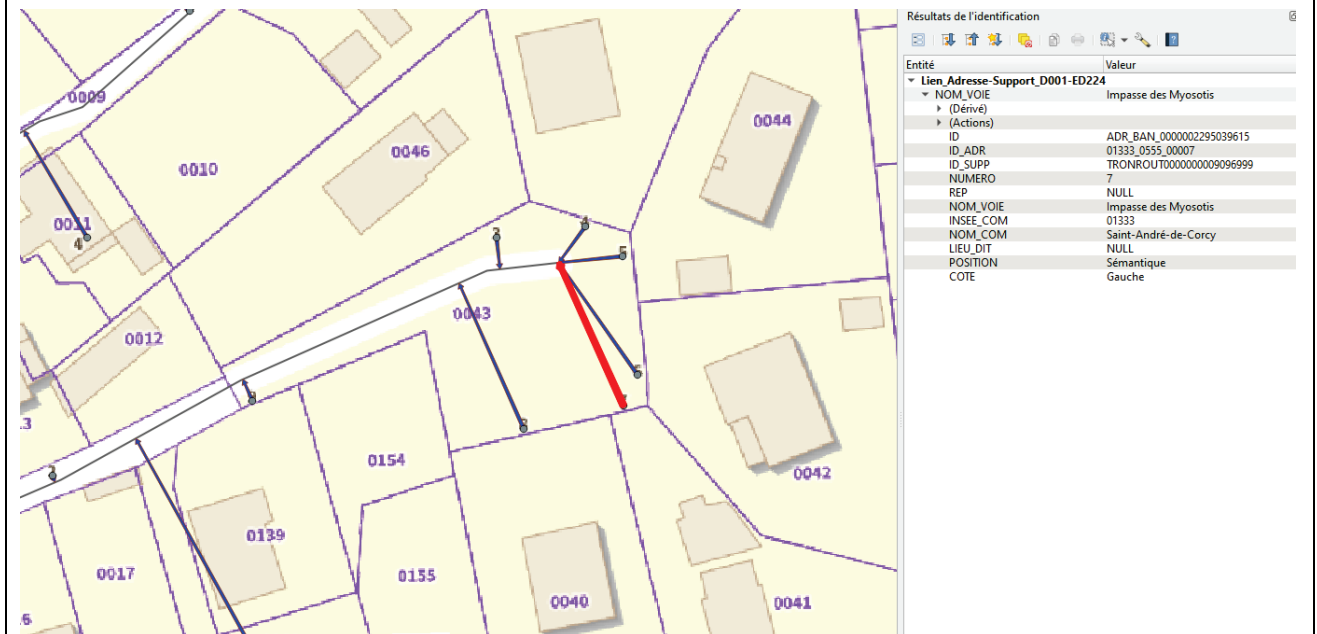
Toutes les semaines, l'IGN lance une récupération des adresses BAN. Ces adresses BAN permettent de générer en interne des voies BAN qui sont ensuite proposées à un appariement automatique BAN-BD TOPO® (prévu pour être quotidien). Cet appariement permet de faire redescendre sur les supports géométrique BD TOPO® (tronçon de route, ZAI,..) les 2 premiers blocs significatifs de la clé d'interopérabilité BAN (contenu dans les champs : identifiant voie ban gauche/droite depuis l'édition 224 de la BD TOPO®) et qui permet de construire le lien sémantique dans un second temps.

The screenshot displays a map on the left and a table of identification results on the right. The map shows a network of roads and buildings with various identifiers. The table on the right, titled 'Résultats de l'identification', lists the following attributes and values:

Entité	Valeur
tronçon_de_route	TRONROUT0000000009096999
cleabs	
(Dérivé)	
(Actions)	
fid	255077
delestage	faux
source_voie_ban_gauche	non commune
source_voie_ban_droite	non commune
nom_voie_ban_gauche	Impasse des Myosotis
nom_voie_ban_droite	Impasse des Myosotis
lieux_dits_ban_gauche	
lieux_dits_ban_droite	
identifiant_voie_ban_gauche	01333_0555
identifiant_voie_ban_droite	01333_0555
cpx_toponyme_itineraire_autre	NULL
cpx_nature_itineraire_autre	NULL
cpx_toponyme_voie_vert	NULL
cpx_toponyme_itineraire_cyc...	NULL
cpx_toponyme_route_nomm...	NULL
cpx_gestionnaire	NULL
cpx_classement_administratif	NULL
cpx_numero_route_europee...	NULL
cpx_numero	NULL
liens_vers_itineraire_autre	NULL
liens_vers_route_nomme	
identifiant_voie_1_droite	013330555
identifiant_voie_1_gauche	013330555
date_de_mise_en_service	NULL
alias_droit	
alias_gauche	
insee_commune_droite	01333
insee_commune_gauche	01333
borne_fin_droite	1
borne_fin_gauche	9
borne_debut_droite	4
borne_debut_gauche	5
matieres_dangereuses_interd...	faux
restriction_de_longueur	NULL
restriction_de_largeur	NULL
restriction_de_poids_par_ess...	NULL
restriction_de_poids_total	NULL
restriction_de_hauteur	NULL
nature_de_la_restriction	NULL
sens_aménagement_cyclable...	NULL
sens_aménagement_cyclable...	NULL
aménagement_cyclable_gau...	NULL
aménagement_cyclable_droit	NULL
periode_de_fermeture	NULL
acces_pieton	NULL

Quelles sont les informations portées par le lien (source : couche : Lien_Adresse-Support) ?

Cette couche de lien est le résultat du lien sémantique entre l'identifiant voie ban du tronçon de route BD TOPO® et le ponctuel adresse BAN. Cette jointure a été matérialisée par un segment partant de l'adresse vers le point le plus proche du linéaire tronçon de route. Ce lien permet de visualiser le rattachement géographique de l'adresse avec son support. De plus, cela permet d'identifier rapidement les erreurs de positionnement.

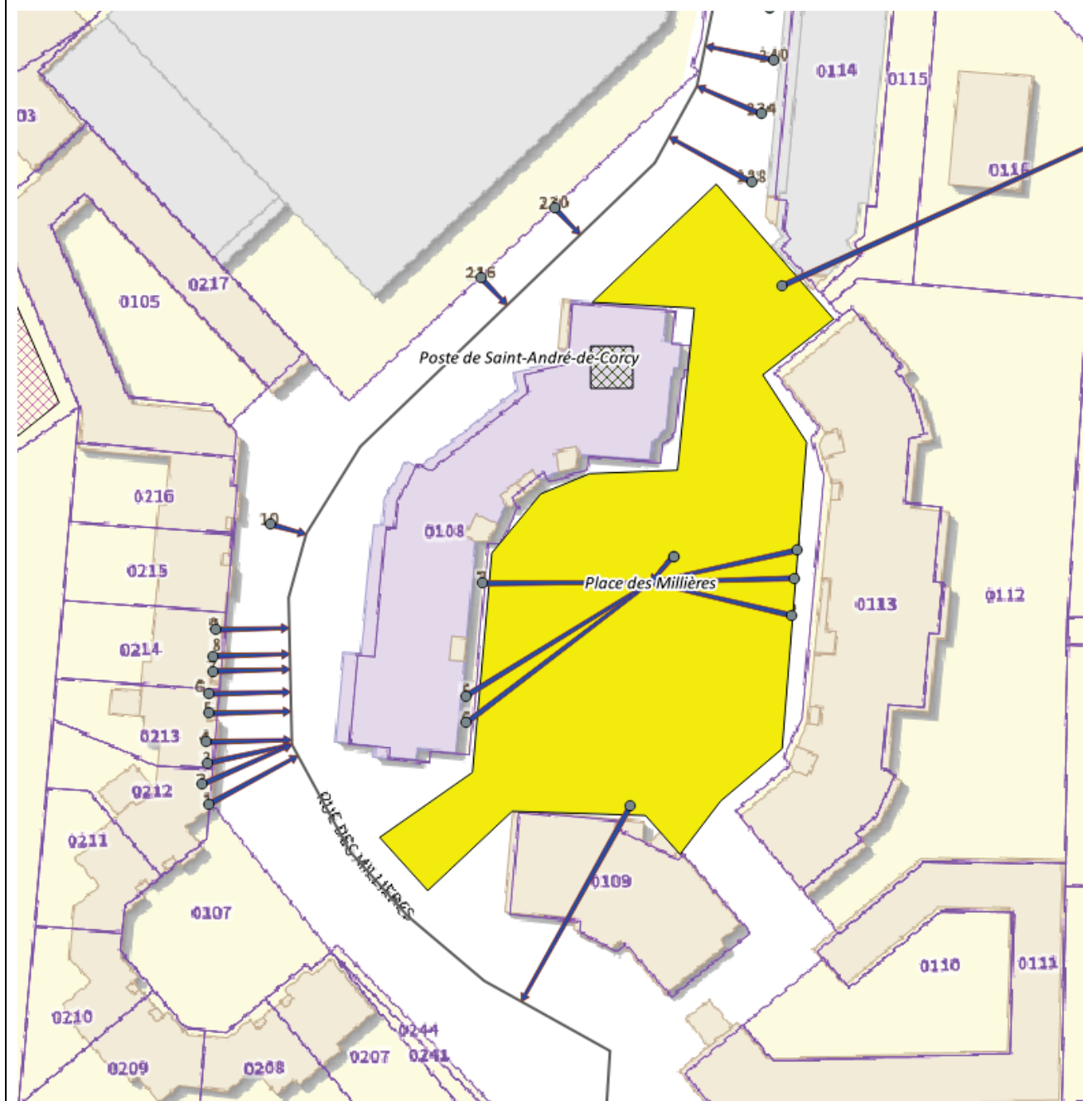


Cas 2 : Lien sémantique sur les autres types de supports

Lorsque la voie associée à l'adresse BAN possède un support différent, faute de n'avoir pas trouvé de tronçons de route (zone d'activité ou d'intérêt, lieu-dit non habité, équipement de transport, voir la liste au paragraphe [5.4.1 Définition](#)), le lien objet support est construit à partir de ce support de voie. Le lien relie l'adresse BAN avec le centroïde du support de voie s'il est surfacique ou sinon le support ponctuel lui-même.

Illustration du cas 2 (avec fond PLAN IGN):

De nombreux liens Adresse-Support (flèches bleues) rattachent les adresses BAN voisines à la ZAI de **catégorie** « Culture et loisirs », **nature** « Espace public » appelée « place des Millières » (départ. 01). Il reste néanmoins une adresse (au sud de l'image) qui est rattachée à la rue « Rue des Millières » qui s'explique car le nom voie BAN est « rue des Millières » et non pas « place des Millières » comme ses voisins.



Quelles sont les informations portées par les adresse ponctuels (couche : Adresse) ?

Dans la table attributaire, sont présentes, en grande partie, les informations issues de la BAN : c'est-à-dire que pour chaque point adresse, l'**ID_ADR** (sa clé interopérabilité), le nom de voie (BAN), ainsi que d'autres informations utiles peuvent être récupérés.

Entité	Valeur
Adresse_D001-ED224	
NOM_VOIE	Place des Millieres
(Dérivé)	
(Actions)	
ID	ADR_BAN_0000002295039861
ID_ADR	01333_0810_00005
NUMERO	5
REP	NULL
NOM_VOIE	Place des Millieres
INSEE_COM	01333
NOM_COM	Saint-André-de-Corcy
POSITION	entrée

Quelles sont les informations portées par la ZAI (source : classe ZAI de la donnée BD TOPO® (hors périmètre du contenu BAN PLUS) ?

Toutes les semaines l'IGN lance une récupération des adresses BAN. Ces adresses BAN permettent de générer des voies BAN qui sont ensuite proposées à un appariement automatique BAN-BDUni (prévu pour être quotidien). Cet appariement permet de faire redescendre sur les nombreux supports géométriques BD TOPO® (tronçon de route, ZAI, ..) les 2 premiers blocs significatifs de la clé d'interopérabilité BAN (contenu dans le champ : identifiant voie ban depuis l'édition 224 de la BD TOPO®). Cette initialisation en amont faite dans la BD TOPO® permet dans un second temps de construire la jointure par valeur d'attributs, dite « sémantique ».

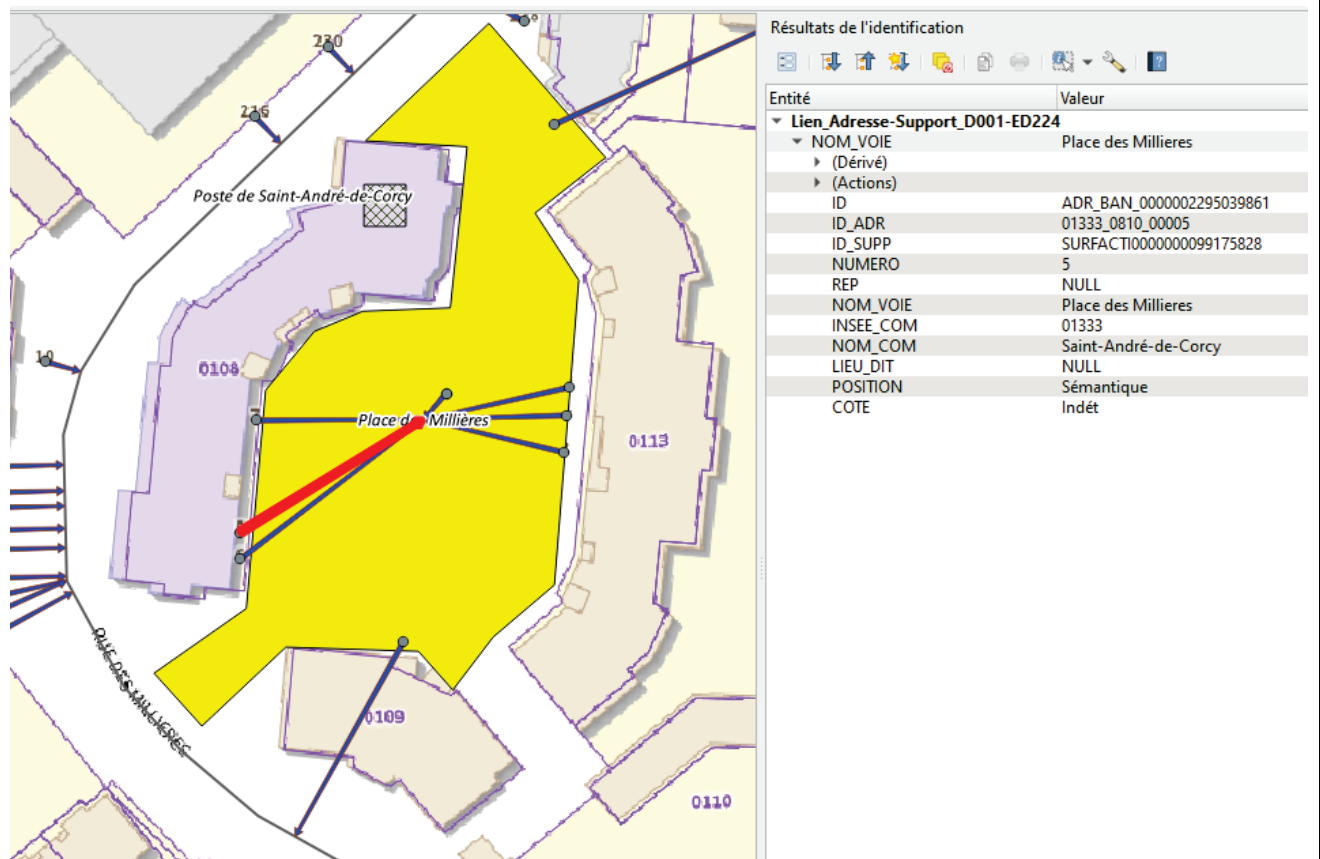
Entité	Valeur
zone_d_activite_ou_d_interet	
cleabs	SURFACTI0000000099175828
(Dérivé)	
(Actions)	
fid	10149
cleabs	SURFACTI0000000099175828
categorie	Culture et loisirs
nature	Espace public
nature_detailee	Place
toponyme	Place des Millières
statut_du_toponyme	Collecté
importance	5
fictif	faux
etat_de_l_objet	En service
date_creation	2007-10-10 09:50:30
date_modification	2022-12-10 09:24:47
date_d_apparition	NULL
date_de_confirmation	NULL
sources	NULL
identifiants_sources	NULL
methode_d_acquisition_plan...	Orthophotographie
precision_planimetrique	3
identifiant_voie_ban	01333_0810
nom_commercial	NULL

Quelles sont les informations portées par le lien (couche : Lien_Adresse-Support) ?

Cette couche de lien est le résultat du lien sémantique entre l'identifiant voie ban de la ZAI BD TOPO® et l'adresse ponctuel BAN. Cette jointure a été matérialisée par un segment partant de l'adresse vers le centroïde du surfacique ZAI. Ce lien permet de visualiser le rattachement géographique de l'adresse avec son support. De plus, cela permet d'identifier rapidement les erreurs de positionnement.

Astuce 1 : La valeur « Indéterminé » du champ **COTE** permet de récupérer la majorité des cas 2 : lien sémantique vers supports BDUi hors tronçon de route.

Astuce 2 : lors de la synchronisation hebdomadaire entre la BAN et la BD TOPO®, il est possible de faire redescendre l'information identifiant voie ban sur plusieurs supports BDUi, c'est-à-dire sur le tronçon de route mais aussi sur une ZAI. Si l'info est contenue sur de multiples supports, le lien rattaché au tronçon de route est toujours privilégié (cas 1 > cas 2).



Entité	Valeur
▼ Lien_Adresse-Support_D001-ED224	
NOM_VOIE	Place des Millieres
▶ (Dérivé)	
▶ (Actions)	
ID	ADR_BAN_0000002295039861
ID_ADR	01333_0810_00005
ID_SUPP	SURFACTI0000000099175828
NUMERO	5
REP	NULL
NOM_VOIE	Place des Millieres
INSEE_COM	01333
NOM_COM	Saint-André-de-Corcy
LIEU_DIT	NULL
POSITION	Sémantique
COTE	Indét

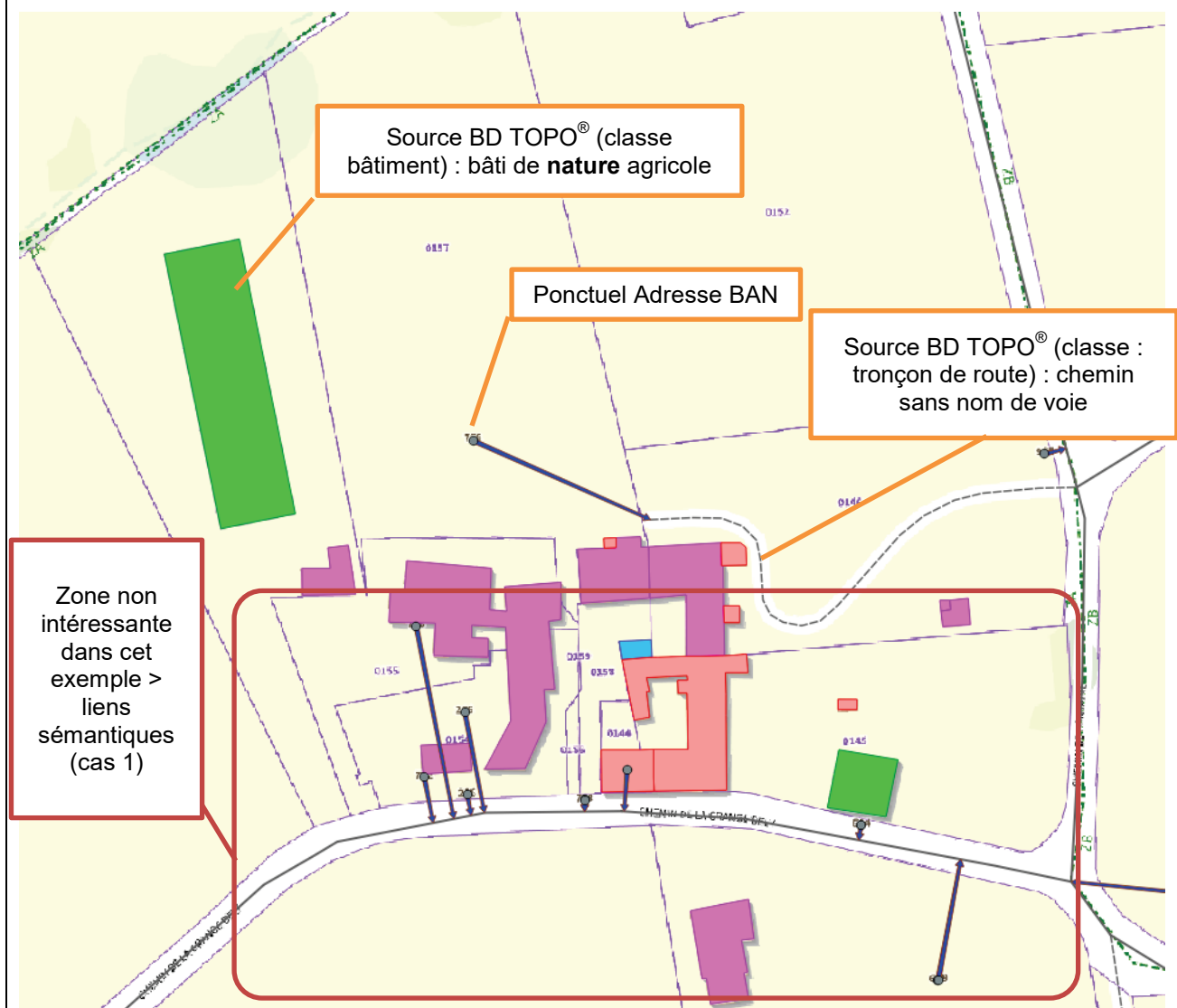
Cas 3 : Lien géométrique de proximité

Enfin, si la voie associée à l'adresse BAN ne possède pas de support de voie dans la BD TOPO®, le tronçon le plus proche de l'adresse est alors détecté pour générer le lien objet support.

Le lien relie l'adresse BAN avec le point du tronçon le plus proche de l'adresse (selon la méthode algorithmique du « plus proche voisin »). Les liens ayant une longueur supérieure à 1000 m sont supprimés (quant à la géométrie du ponctuel adresse BAN, elle est, dans ce cas, conservée).

Illustration du cas 3 (avec fonds PLAN IGN):

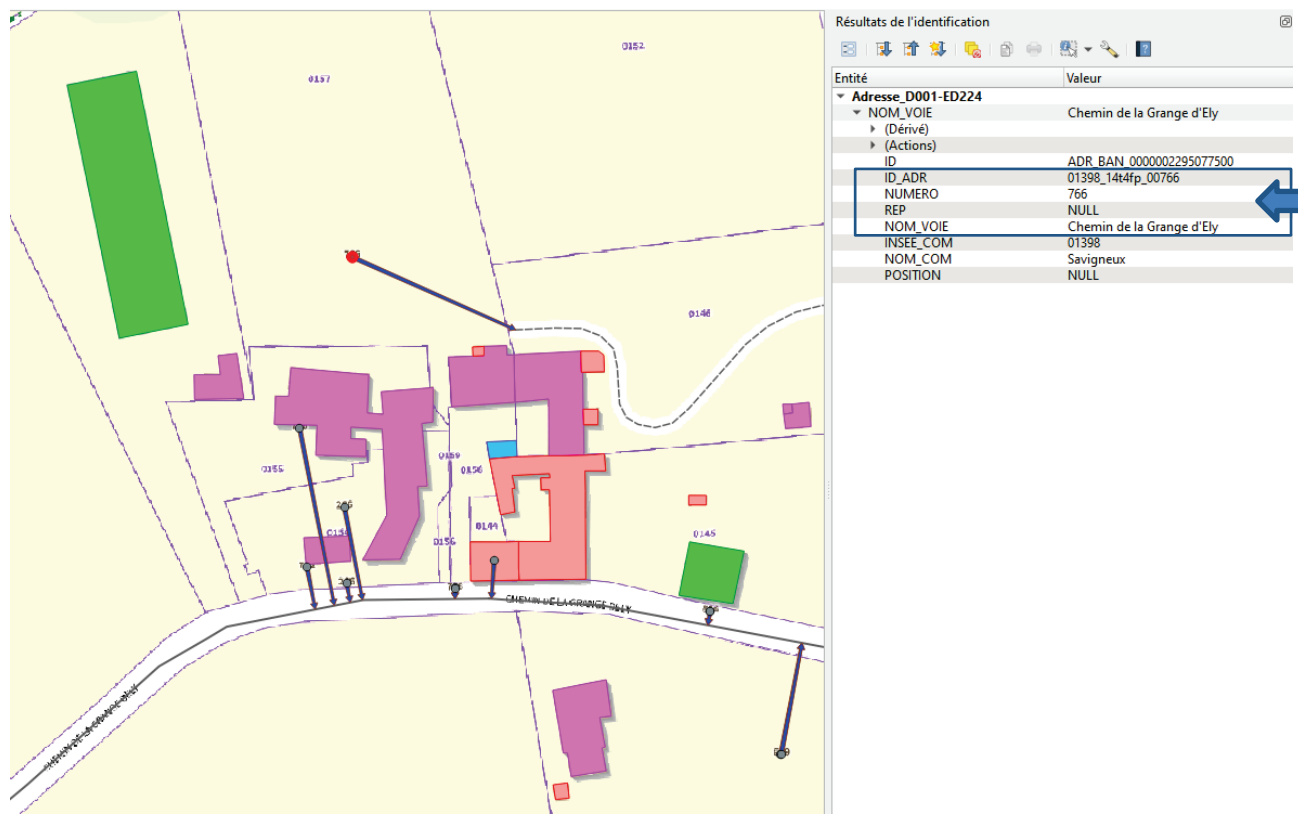
Un lien Adresse-Support (flèche bleue) rattache « géométriquement » l'adresse BAN correspondant au bâti agricole au support de voie le plus proche (ici c'est un chemin).



Quelles sont les informations portées par les ponctuels adresse (couche : Adresse) ?

Dans la table attributaire, sont présentes, en grande partie, les informations issues de la BAN : c'est-à-dire que pour chaque point adresse, l'**ID_ADR** (sa clé interopérabilité), le nom de voie (BAN), ainsi que d'autres informations utiles peuvent être récupérés.

Dans le cas 3, la clé d'interopérabilité (01389_14t4fp_00766) est non significative. Au-delà du 1^{er} bloc (01389) correspondant au code INSEE, il manque sur le bloc 2, un code signifiant (à 5 chiffres) caractérisant la voie, souvent le code FANTOIR de la DGFIP. Pour autant, le champ **NOM_VOIE** de la BAN = « chemin de la Grange d'Ely » est un indicateur précieux qui permettra de qualifier le lien construit ultérieurement.



Résultats de l'identification

Entité	Valeur
Adresse D001-ED224	
NOM_VOIE	Chemin de la Grange d'Ely
(Dérivé)	
(Actions)	
ID	ADR_BAN_0000002295077500
ID_ADR	01398_14t4fp_00766
NUMERO	766
REP	NULL
NOM_VOIE	Chemin de la Grange d'Ely
INSEE_COM	01398
NOM_COM	Savigneux
POSITION	NULL

Quelles sont les informations portées par le tronçon de route (source : classe tronçon de route de la donnée BD TOPO® (hors périmètre du contenu BAN PLUS) ?

Toutes les semaines l'IGN lance une récupération des adresses BAN. Ces adresses BAN permettent de générer des voies BAN qui sont ensuite proposées à un appariement automatique BAN-BDUni (prévu pour être quotidien). Cet appariement permet de faire redescendre sur les nombreux supports géométriques BDTOPO (tronçon de route, ZAI,...) les 2 premiers blocs significatifs de la clé d'interopérabilité BAN (contenu dans le champ : identifiant voie ban depuis l'édition 224 de la BD TOPO®). Dans ce cas de lien géométrique, cet appariement entre nom de voie n'a pas réussi pour plusieurs raisons : soit le nom de voie sur le support BD TOPO® n'existait pas (c'est le cas ici), soit les noms de voie sont très différents entre BAN et BD TOPO®.

En effet, dans cet exemple, aucun support géométrique ne contenait une proximité avec le nom « chemin de la Grange d'Ely ».

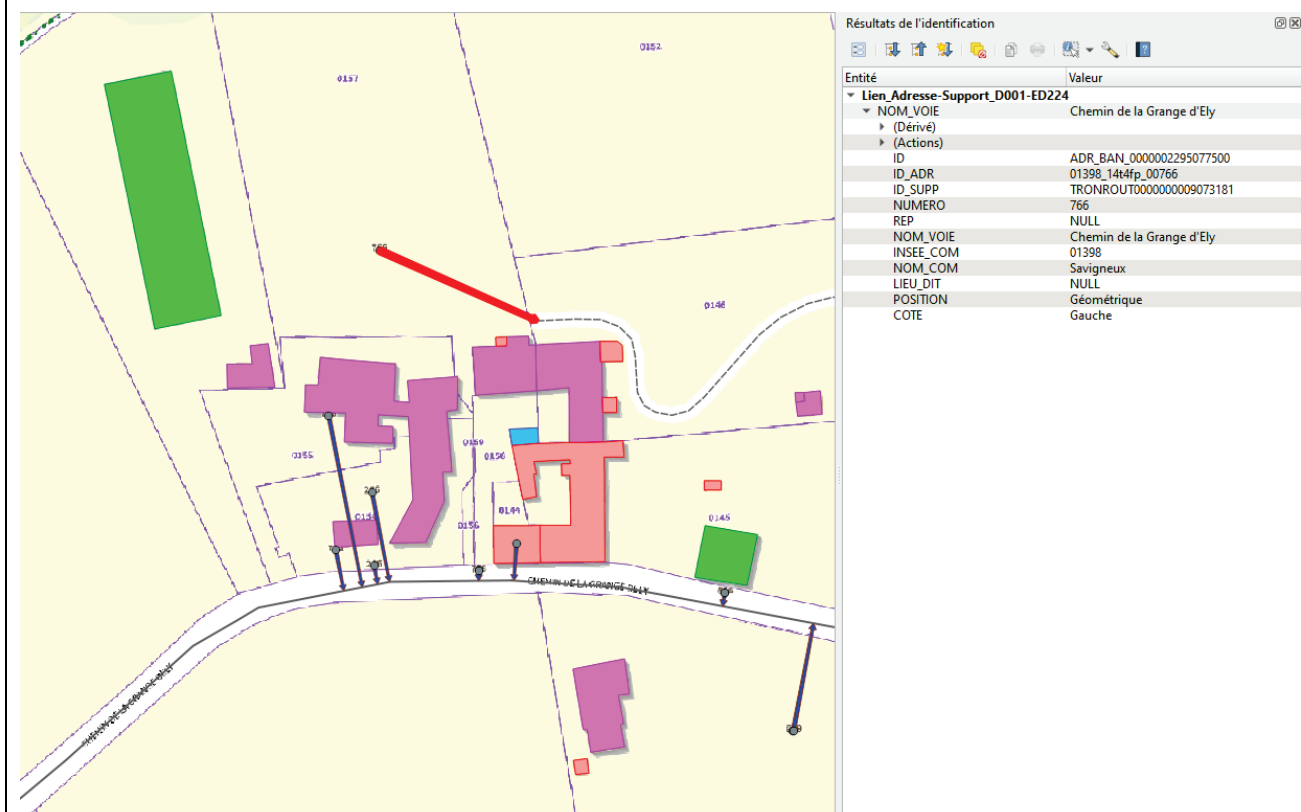
Résultat : Les champs source voie ban gauche/droite et nom voie ban gauche/droite sont restés à *NULL*.

Entité	Valeur
tronçon_de_route	
clebs	TRONROUT000000009073181
(Dérivé)	
(Actions)	
fid	74470
delestage	faux
source_voie_ban_gauche	NULL
source_voie_ban_droite	NULL
nom_voie_ban_gauche	NULL
nom_voie_ban_droite	NULL
lieux_dits_ban_gauche	NULL
lieux_dits_ban_droite	NULL
identifiant_voie_ban_gauche	NULL
identifiant_voie_ban_droite	NULL
cpx_toponyme_itineraire_autre	NULL
cpx_nature_itineraire_autre	NULL
cpx_toponyme_voie_vert	NULL
cpx_toponyme_itineraire_cyc...	NULL
cpx_toponyme_route_nomme...	NULL
cpx_gestionnaire	NULL
cpx_classement_administratif	NULL
cpx_numero_route_europee...	NULL
cpx_numero	NULL
liens_vers_itineraire_autre	NULL
liens_vers_route_nommee	NULL
identifiant_voie_1_droite	NULL
identifiant_voie_1_gauche	NULL
date_de_mise_en_service	NULL
alias_droit	
alias_gauche	
insee_commune_droite	01398
insee_commune_gauche	01398
borne_fin_droite	
borne_fin_gauche	
borne_debut_droite	
borne_debut_gauche	
materieres_dangerieuses_interd...	faux
restriction_de_longueur	NULL
restriction_de_largeur	NULL
restriction_de_poids_par_essi...	NULL
restriction_de_poids_total	NULL
restriction_de_hauteur	NULL
nature_de_la_restriction	NULL
sens_amenagement_cyclable...	NULL
sens_amenagement_cyclable...	NULL
amenagement_cyclable_gau...	NULL
amenagement_cyclable_droit	NULL
periode_de_fermeture	NULL
acces_piéton	NULL

Quelles sont les informations portées par le lien (couche : Lien_Adresse-Support)?

Cette couche de lien est le résultat du lien géométrique entre la position du ponctuel adresse BAN et le support tronçon de route le plus proche. À défaut de ne pas réussir à faire une jointure attributaire, le lien géométrique a permis de rattacher, de manière totalement opportuniste, le nom voie « Chemin de la Grange d'Ely » à un support de voie de **nature** = « chemin » issu de la BD TOPO®, ce qui paraît cohérent après analyse.

Pour information, l'IGN utilisera ce type de lien pour faire redescendre ultérieurement l'information du nom de voie BAN sur son support géométrique BD TOPO®. Ce qui permettra lors d'une prochaine synchronisation BAN/BD TOPO® d'apparier, cette fois-ci, de manière sémantique l'adresse à son support.



5.4.3 Description des attributs

- ID

Définition : Identifiant BDUi du ponctuel adresse.

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **ID_ADR**

Définition : Identifiant BAN ou clé d'interopérabilité du ponctuel adresse associé au lien (construit à partir du code INSEE de la commune, d'un code unique à chaque voie de la commune, et du numéro de l'adresse avec un éventuel suffixe).

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **ID_SUPP**

Définition : Identifiant du support géométrique BD TOPO® (tronçon de route, zone d'activité ou d'intérêt, ...).

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **NUMERO**

Définition : Numéro de l'adresse dans la voie, sans indice de répétition (ex : 2 pour « 2 bis RUE PASTEUR »).

Type : Entier (10)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **REP**

Définition : L'indice de répétition permet de différencier plusieurs adresses portant le même numéro dans la même rue.

Type : Caractères (80)

- **NOM_VOIE**

Définition : Nom de l'objet principal portant l'adresse, préfixé d'un type de voie s'il s'agit d'une voie.

Le nom de voie est composé d'un terme générique, le type de voie, (rue, boulevard, chemin, ...), systématiquement abrégé et d'un ou plusieurs noms propres ou communs écrits en toutes lettres. Il est écrit en majuscules et sans accent. Les abréviations utilisées pour le type de voie sont standardisées.

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **INSEE_COM**

Définition : Code INSEE de la commune obtenu par concaténation des valeurs suivantes :

Code département [2 caractères] + Code commune [3 caractères]

Le code commune est le code de l'arrondissement municipal pour les villes de Paris, Lyon et Marseille.

Type : Caractères (5)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **NOM_COM**

Définition : Toponyme intégral (avec article s'il y a) de la commune. Il est saisi en lettres majuscules et minuscules, toutes deux accentuées.

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

- **LIEU-DIT**

Définition : Toponyme intégral (avec article s'il y a) du lieu-dit. Il est saisi en lettres majuscules et minuscules, toutes deux accentuées.

Type : Caractères (80)

Valeur particulière de l'attribut : <vide>

- **METHODE**

Définition : Méthode qui a permis de détecter le support.

Type : Caractères (80)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut :

Sémantique
Géométrique

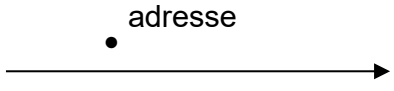
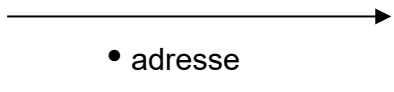
- COTE

Définition : Précise si l'adresse est située à droite ou à gauche du tronçon de voie en fonction du sens de numérisation du tronçon, c'est-à-dire du sens géométrique dans la base de données.

Type : Caractères (6)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut :

Gauche	L'adresse est à gauche du tronçon. 
Droite	L'adresse est à droite du tronçon. 
Indéterminé	La position de l'adresse par rapport au support n'est pas connue.

5.5 Classe Lien_Bati-Parcelle

5.5.1 Définition

Définition	Lien entre les bâtiments de la BD TOPO [®] et les parcelles du Parcellaire Express (PCI).	
Topologie	Simple	
Genre	Linéaire 2D	
Attributs	ID_BAT IDU TYPE_LIEN NB_BAT NB_PARC	Identifiant du bâtiment associé au lien Identifiant de la parcelle Type du lien Nombre de bâtiments reliés à la parcelle Nombre de parcelles reliées au bâtiment

Sélection : Seules les parcelles non linéaires (non voirie) avec un bâtiment de plus de 20m² sont conservées pour l'appariement géométrique (voir paragraphe [7.1.1.1 Nature des bâtiments](#)).

Suivant la nature de l'information initiale dont l'IGN dispose sur une commune, les liens peuvent être de différentes nature, et donc de fiabilité différentes.

Les liens ne sont calculés que pour les communes couvertes en PCI vecteur.

5.5.1.1 Nature des bâtiments

Les bâtiments sélectionnés pour établir un lien sont ceux de la classe BATIMENT de la BD TOPO® répondant à la condition suivante :

NATURE
Chapelle
Château
Eglise
Fort, blockhaus, casemate
Indifférenciée
Industriel, agricole ou commercial
Monument
Tour, donjon

Se référer au descriptif de contenu de la BD TOPO® pour plus de détails : >> [BD TOPO®](#).

5.5.1.2 Relation géométrique

Le bâtiment est relié à chaque parcelle qu'il recouvre d'au moins 20 m².

Le « Lien_Bati-Parcelle » est construit géométriquement grâce à une relation spatiale de type « intersection » sur les parties de bâtiments de superficie supérieure à 20m².

- un bâtiment peut être relié à plusieurs parcelles ;
- plusieurs parcelles peuvent être reliées à un bâtiment.



La **modélisation géométrique** des bâtiments peut être de deux types suivant que le bâtiment est issu initialement de la BD TOPO® (c'est-à-dire principalement obtenu par restitution photogrammétrique à partir d'une prise de vue aérienne), ou que celui-ci est obtenu après intégration des données du cadastre. Les deux possibilités coexistent actuellement dans la BD TOPO®, jusqu'à intégration complète des bâtiments du cadastre (voir modélisation des bâtiments dans le descriptif de contenu de la BD TOPO® : >> [BD TOPO®](#)).

C'est la configuration la plus favorable pour la création d'un lien d'excellente qualité entre bâtiments et adresses. Avec l'intégration des données cadastrales au format vecteur de la DGFIP, cette configuration devient progressivement disponible France entière.

Remarques :

- la géométrie des bâtiments de la BD TOPO® n'est pas exactement superposable avec la géométrie des bâtiments du produit Parcellaire Express (PCI), pour laquelle la source de données est différente (directement issue du cadastre) ;
- avant unification ou dans les départements non unifiés, un grand pâté de maisons peut être représenté par un seul bâtiment BD TOPO® : dans ce cas, toutes les adresses pointent sur le même bâtiment.

N.B : La classe d'objet « Lien_Parcelle-Bati » ne contient en géométrie QUE le vecteur entre le localisant d'une parcelle et le centroïde d'un bâtiment. Elle peut être utilisée avec les données du produit Parcellaire Express (PCI) et/ou de la BD TOPO® pour une même édition.

5.5.2 Description des attributs

• ID_BAT

Définition : Identifiant BD TOPO® du bâtiment associé au lien.

Type : Caractères (24)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

• IDU

Définition : Identifiant unique de la parcelle associée au lien (si elle existe), obtenue par concaténation des valeurs suivantes :

Code département [2 caractères] + Code commune [3 caractères] + Code commune absorbée [3 caractères] + Section cadastrale [2 caractères] + Numéro de parcelle [4 caractères]

Le code commune est le code de l'arrondissement municipal pour les villes de Paris, Lyon et Marseille.

Type : Caractères (15)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Le Code commune absorbée est égal à **000** lorsqu'il la commune n'a pas fait l'objet de fusion avec une autre commune.

- **TYPE_LIEN**

Définition : Il ne s'agit pas du type de lien entre le bâtiment et la parcelle, mais de l'indicateur de qualité du lien ADRESSE – PARCELLE qui conditionne, dans le processus, la construction du lien BATI – PARCELLE.

Type : Caractères (25)

Valeurs de l'attribut :

BAN	Lien sémantique BAN	Voir paragraphe 5.1.1 Définition
GEO	Lien géométrique	

- **NB_BAT**

Définition : Nombre de bâtiments reliés à la parcelle portant l'identifiant **ID_BAT** du lien.

Type : Entier (20)

- **NB_PARC**

Définition : Nombre de parcelles reliées au bâtiment portant l'identifiant unique **IDU** du lien.

Type : Entier (20)