

BD ADRESSE[®]

version 1.0

Edition 1
Décembre 2004

Descriptif technique



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. GÉNÉRALITÉS	3
1.1 Ce que contient ce document	3
1.2 La composante adresse du RGE	3
1.2.1 Référentiel à Grande Echelle (RGE)	3
1.2.2 Définitions des produits issus de la composante adresse	3
1.2.3 Usages	4
2. DESCRIPTION DU PRODUIT BD ADRESSE® V1	5
2.1 Description de contenu	5
2.1.1 Définition	5
2.1.2 Contenu du produit	5
2.1.3 Sources des données	5
2.1.4 Paramètres de qualité géométrique	5
2.1.5 Paramètres de qualité sémantique	6
2.1.6 Actualité	6
2.2 Modalités de livraison	7
2.2.1 Référence et résolution des coordonnées	7
2.2.2 Emprise du produit	7
2.2.3 Formats de livraison	7
2.2.4 Support	7
3. STRUCTURATION DES DONNÉES	8
3.1 Définition des termes employés	8
3.2 Les classes d'objet de BD ADRESSE® V1	9
 Annexe A :	12
Répartition des agglomérations de plus de 10 000 habitants sur le territoire (1990)	12

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Ce que contient ce document

Ce document contient les informations générales, les principales spécifications de contenu et les modalités de livraison du produit BD ADRESSE®.
Il correspond à la version 1 de la composante adresse du RGE (cf. § 1.2.1).

1.2 La composante adresse du RGE

1.2.1 Référentiel à Grande Echelle (RGE)

L'Institut Géographique National a pour mission de constituer le Référentiel géographique à Grande Echelle (RGE) de précision métrique, en intégrant des données de référence, issues de ses propres bases ou provenant d'autres producteurs.

Ce référentiel contient quatre composantes déclinées en produits par l'IGN :

Composante du RGE	Produits commercialisés
Image	BD ORTHO®
Topographique	BD TOPO®
Parcellaire	BD PARCELLAIRE® Vecteur BD PARCELLAIRE® Image
Adresse	BD ADRESSE® POINT ADRESSE® TOP ADRESSE®

Fin 2006, la version initiale de la composante adresse couvrira 70% du territoire métropolitain.

1.2.2 Définitions des produits issus de la composante adresse

La composante adresse se décline en trois produits :

- POINT ADRESSE® : contient les adresses ponctuelles.
- BD ADRESSE® : contient des adresses ponctuelles, un réseau routier exhaustif (2D) avec des attributs relevant du thème Adresse, des toponymes de lieux-dits habités, les limites administratives.
- TOP ADRESSE® : contient des adresses ponctuelles, un réseau routier exhaustif (3D) avec des attributs topographiques et des attributs relevant du thème Adresse, des toponymes de lieux-dits habités, les limites administratives.

La version 1 de la composante adresse contient toutes les adresses du FPB¹.

¹ **Fichier des Propriétés Bâties** réalisé et entretenu par la Direction Générale des Impôts. Dans la composante adresse, deux adresses sont considérées comme distinctes si elles présentent une différence de numéro, d'indice de répétition, de nom de voie ou de commune.

Le type de géocodage effectué dépend de la catégorie de la commune à laquelle appartient l'adresse et des informations disponibles sur les tronçons :

Commune urbaine²

- Localisation au tronçon
Grâce aux informations "Bornes de départ" et "Bornes de fin" des tronçons qui constituent la voie nommée dans l'adresse, le tronçon correspondant à l'adresse est localisé. L'adresse est alors positionnée par interpolation linéaire le long de ce tronçon précis.
- Localisation à la voie
Lorsque les informations sur les bornes ne permettent pas une localisation au tronçon, l'adresse est positionnée de façon arbitraire sur un des tronçons de la voie.
- Localisation au lieu-dit
L'adresse est positionnée sur une zone d'adressage (lieu-dit habité, hameau, carrefour nommé, ZAC, etc.) dont le toponyme figure dans l'adresse.
- Localisation à la commune
Lorsque aucune des localisations précédentes n'a pu être mise en place, l'adresse est positionnée au centre administratif de la commune (mairie ou chef-lieu de commune).

Commune interurbaine

- Localisation au lieu-dit
L'adresse est positionnée sur une zone d'adressage (lieu-dit habité, hameau, carrefour nommé, ZAC, etc.) dont le toponyme figure dans l'adresse.
- Localisation à la commune
Lorsque aucune des localisations précédentes n'a pu être mise en place, l'adresse est positionnée au centre administratif de la commune (mairie ou chef-lieu de commune).

La précision de localisation est variable selon le type de géocodage effectué et la zone à laquelle appartient l'adresse (cf. § 2.1.4 Paramètres de qualité géométrique et Annexe A).

1.2.3 Usages

Les produits de la composante adresse permettent de gérer les informations géographiques répondant aux besoins suivants :

- identifier et localiser un lieu de résidence ou d'activité, un événement,
- rationaliser la gestion d'un réseau,
- faciliter l'analyse de l'espace,
- contribuer aux dispositifs d'aide aux déplacements.

La composante adresse est cohérente avec les autres composantes du RGE (cf. § 1.2.1). En particulier le graphe des voies de la composante topographique du RGE est le même que celui des produits BD ADRESSE[®] et TOP ADRESSE[®].

² Les communes urbaines sont toutes celles appartenant à une agglomération de plus de 10 000 habitants (recensement 1990). Elles représentent 3229 communes pour environ 60% de la population du territoire métropolitain.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT BD ADRESSE[®] V1

2.1 Description de contenu

2.1.1 Définition

Le produit BD ADRESSE[®], est une base de données vecteur couvrant l'ensemble du territoire métropolitain qui regroupe les entités ayant trait aux adresses postales : réseau routier, toponymie des lieux-dits habités, unités administratives et adresses géolocalisées.

2.1.2 Contenu du produit

Le produit BD ADRESSE[®] contient quatre types d'information :

- **Les adresses postales** : elles sont matérialisées par des points situés le long de l'axe de la route, ou à défaut au centre d'autres objets permettant leur géocodage (lieu-dit habité, commune).
- **Le réseau routier** : il s'agit d'un réseau routier exhaustif avec une géométrie 2D, un attribut permettant de qualifier la nature des tronçons, et des attributs relevant du thème Adresse.
- **Les lieux-dits habités** : ils constituent un extrait de la toponymie du RGE (la partie utile à la localisation d'adresses telle que les lieux-dits habités).
- **Les unités administratives** : il s'agit des communes et des arrondissements pour Paris, Lyon et Marseille.

2.1.3 Sources des données

- **Les adresses** présentes dans la version 1 de BD ADRESSE[®] sont principalement issues du FPB.
La localisation des adresses est une position calculée par géocodage sur les autres éléments du RGE : réseau routier, lieu-dit habité, ou commune.
- **Le réseau routier** est principalement issu d'un processus de saisie photogrammétrique. D'autres sources de données viennent compléter et mettre à jour le réseau constitué initialement.
- **Les lieux-dits habités** sont issus des cartes de la série au 1 : 25 000.
- **Les unités administratives** sont celles du produit BD TOPO[®].

2.1.4 Paramètres de qualité géométrique

- **Les adresses postales** : Les adresses sont interpolées entre deux carrefours de route en tenant compte du côté de la rue et des indices de répétition. Un décalage d'environ 1 m est effectué par rapport à l'axe de la voie.
Par rapport à la position de la façade avant de la parcelle à cette adresse ou la position de la plaque adresse, BD ADRESSE[®] V1 donne une position approchée le long de la rue.
Pour les adresses, la précision géométrique est variable selon le type de géocodage effectué (cf. § 1.2.2).
Sur l'ensemble des zones urbaines, 80% des adresses sont localisées au tronçon ou à la voie (les adresses restantes étant localisée au lieu-dit ou à la commune).

En zone interurbaine, 25% des adresses sont localisées au lieu-dit (les adresses restantes étant localisée à la commune).

Certaines adresses peuvent se superposer (coordonnées identiques) quel que soit le type de localisation.

- **Le réseau routier** : La précision planimétrique (EMQxy)³ du réseau routier est de 2 m.
- **Les lieux-dits habités** : les toponymes ont été saisis avec une résolution décimétrique sur les cartes de la série au 1 : 25 000.
- **Les unités administratives** : La géométrie des entités administratives est issue d'autres bases de données de l'IGN : leur précision géométrique est hétérogène. Leur précision planimétrique est de 10 à 25 m. Localement la précision est meilleure si la limite a pu être recalée sur un élément topographique. Elle a alors la précision de cet élément.

2.1.5 Paramètres de qualité sémantique

- Toutes les adresses du FPB sont présentes dans TOP ADRESSE[®]. Pour les 122 communes (sur 36 000) qui disposent de plusieurs bureaux distributeurs, un seul code postal est fourni pour toutes les adresses de la commune.
- La classe 'tronçon de route' contient le réseau routier revêtu de manière exhaustive, et les sentiers et chemins nommés.

Les attributs de cette classe sont renseignés en zone urbaine.

En zone interurbaine seuls les attributs 'identifiant tronçon', 'source géométrique', 'classement physique', 'numéro de route' sont systématiquement renseignés.

- La couche administrative est exhaustive.
- La couche toponymique est principalement issue de la BDNYME[®] : elle décrit la plupart des lieux habités, avec une exhaustivité équivalente à celle de la carte au 1 : 25000.

2.1.6 Actualité

Le produit France entière est édité chaque année avec une mise à jour effectuée à partir des données du fichier FPB.

³ L'exactitude planimétrique mesure l'écart entre les coordonnées planimétriques fournies par la base de données et les coordonnées terrain. Cette exactitude est chiffrée par un **Écart Moyen Quadratique en x, y (EMQxy)**.

2.2 Modalités de livraison

2.2.1 Référence et résolution des coordonnées

Toutes les coordonnées géométriques des données relèvent de référentiels précis.

Pour la France métropolitaine :

Système géodésique	NTF	RGF93
Projection associée	Lambert II étendu Lambert I, II, III Lambert IV (Corse)	Lambert 93 ⁴
Système altimétrique	IGN 1969 (France continentale) IGN 1978 (Corse)	IGN 1969 (France continentale) IGN 1978 (Corse)
Unité	mètre	mètre
Résolution	décimètre	décimètre

2.2.2 Emprise du produit

Le produit BD ADRESSE[®] est disponible sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Il peut être livré par département.

2.2.3 Formats de livraison

En livraison standard, les formats suivants sont disponibles :

- SHAPEFILE 2D (format ARCVIEW),
- MIF / MID (format export Map Info),
- GeoConcept export (format GeoConcept)
- EDIGéo.

D'autres formats (DXF, texte, etc.) peuvent être disponibles sur devis.

2.2.4 Support

Le produit est livré sur cédérom ISO 9660 niveau 2 (700 Mo).

4 Le décret n° 2000- 1276 du 26 décembre 2000 a défini ce nouveau système national de référence.
BD ADRESSE[®] V1 - Descriptif technique édition 1.0 - décembre 2004

3. STRUCTURATION DES DONNÉES

3.1 Définition des termes employés

Classe : Les classes regroupent les objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (bi-dimensionnel ou tri-dimensionnel) 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.

Genre : Le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (exemple : ponctuel 2D, linéaire 3D)

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).

Les abréviations "NC", "NR", signifient respectivement "Non concerné", "Non renseigné".

Type : Le type décrit les valeurs possibles pour l'attribut.

3.2 Les classes d'objet de BD ADRESSE® V1

ADRESSE

Définition : Objets matérialisant les adresses postales.

Genre : Ponctuel 2D

ATTRIBUTS	TYPES
Identifiant FPB	Caractères
Identifiant Tronçon	Entier
Source géométrique	Énuméré [Restit Ortho Carte Bdcarto Bdtopo Bdnyne Géoroute Terrain Plan Calcul]
Numéro	Entier
Indice de répétition	Caractère
Nom de la voie*	Caractères (exemple : " AV DE PARIS ")
INSEE commune	Caractères
Code Postal	Caractères
Type de localisation	Énuméré [Tronçon Voie Zone Commune]
Côté	Énuméré [Gauche Droit NR]
Complément d'adresse	Caractères (exemple : " 010A ")

* voie au sens du fichier FPB (rue, allée, place, quai, carrefour, parc...)

LIEU-DIT HABITÉ

Définition : Lieu-dit habité caractérisé par un nom.

Genre : Ponctuel 2D

ATTRIBUTS	TYPES
Source géométrique des données	Énuméré [Restit Ortho Carte Bdcarto Bdtopo Bdnyne Géoroute Terrain Plan Calcul]
Nom	Caractères (exemple : " Sainte-Marie ")
Importance	Énuméré [1 2 3 4 5 6 7 8]
Nature	Énuméré [Écart Quartier Château Moulin Grange Ruines]

TRONÇON DE ROUTE

Définition : Portion de voie de communication destinée aux automobiles, aux piétons, aux cycles ou aux animaux, homogène pour l'ensemble des attributs et des relations qui la concernent. Le tronçon de route peut être revêtu, sommairement revêtu (revêtement de surface absent ou fortement dégradé) ou en construction. Dans le cas d'un tronçon de route revêtu, on représente uniquement la chaussée, délimitée par les bas-côtés ou les trottoirs.

Genre : Linéaire 2D

ATTRIBUTS	TYPES
Identifiant Tronçon	Entier
Source géométrique	Énuméré [Restit Ortho Carte Bdcarto Bdtopo Bdnyme Géoroute Terrain Plan Calcul]
Classement physique	Énuméré [Autoroute Quasi-autoroute Bretelle Route à 2 chaussée Route à 1 chaussée Route empierrée Chemin Escalier ou passerelle Bac auto Bac piéton Piste cyclable Sentier]
Numéro de route	Caractères (exemple : "D100", "N240",...)
Nom rue gauche	Caractères
Nom rue droite	Caractères
Sens de circulation	Énuméré [Double Direct Inverse NC]
INSEE commune gauche	Caractères
INSEE commune droite	Caractères
Code Insee-Rivoli gauche	Caractères
Code Insee-Rivoli droite	Caractères
Type adressage	Énuméré [Classique Métrique Linéaire Autre NC NR]
Borne début gauche	Caractères
Borne début droite	Caractères
Borne fin gauche	Caractères
Borne fin droite	Caractères

COMMUNE

Définition : Plus petite subdivision du territoire, administrée par un maire, des adjoints et un conseil municipal.

Genre : Surfacique 2D

ATTRIBUTS	TYPES
Source géométrique	Énuméré [Restit Ortho Carte Bdcarto Bdtopo Bdnyme Géoroute Terrain Plan Calcul]
Nom	Caractères (exemple : " Saint-Mandé ")
Code INSEE	Caractères
Statut	Énuméré [Capitale d'État Préfecture de région Préfecture Sous-préfecture Chef-lieu de canton Commune simple]
Urbain	Booléen
Canton	Caractères
Arrondissement	Caractères
Département	Caractères
Région	Caractères
Population	Entier (population sans double compte)
Multi-canton	Énuméré [oui non]

ARRONDISSEMENT MUNICIPAL

Définition : Subdivision administrative de certaines communes (Paris, Lyon, Marseille). Les arrondissements municipaux sont gérés par l'INSEE comme des communes.

Genre : Surfacique 2D

ATTRIBUTS	TYPES
Source géométrique	Énuméré [Restit Ortho Carte Bdcarto Bdtopo Bdnyme Géoroute Terrain Plan Calcul]
Code INSEE	Caractères
Nom	Caractères

CHEF-LIEU DE COMMUNE

Définition : Zone d'habitat dans laquelle se trouve la mairie de la commune. Dans certains cas, le chef-lieu n'est pas dans la commune.

Genre : Ponctuel 2D

ATTRIBUTS	TYPES
Source géométrique	Énuméré [Restit Ortho Carte Bdcarto Bdtopo Bdnyme Géoroute Terrain Plan Calcul]
Nom	Caractères (exemple : "Saint-Mandé")
Importance	Énuméré [1 2 3 4 5 6 7 8]

Annexe A :

Répartition des agglomérations de plus de 10 000 habitants sur le territoire (1990)

