

BD PARCELLAIRE®

Version 1.2

Descriptif de livraison



ign.fr

Date du document : Juin 2003

Révision : Janvier 2017

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT	3
1.1 Ce que contient ce document	3
1.2 Ce que ne contient pas ce document	3
2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON	4
2.1 Types de livraison	4
2.2 Formats de livraison	4
2.2.1 BD PARCELLAIRE® Vecteur	4
2.2.2 BD PARCELLAIRE® Image	4
2.3 Emprises de livraison	5
2.3.1 BD PARCELLAIRE® Vecteur	5
2.3.2 BD PARCELLAIRE® Image	5
2.4 Volume des données	5
3. ORGANISATION DES DONNÉES	6
3.1 Support	6
3.2 Répertoires des données	6
3.2.1 Arborescence générale	6
3.2.2 Nomenclature	7
3.2.3 Clefs MD5	7
3.3 Répertoire BDPARCELLAIRE	7
3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	7
3.3.1.1 Fichiers Vecteur	8
3.3.1.2 Fichiers Image	9
3.3.1.3 Fichiers de géoréférencement	9
3.3.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	9
3.3.2.1 Métadonnées Vecteur	10
3.3.2.2 Métadonnées Image	10
3.3.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	10
3.3.3.1 Format Vecteur	11
3.3.3.2 Format Image	11
3.3.4 Fichier LISEZ-MOI.pdf	11
3.4 Livraison en ligne via l'espace professionnel	12
3.4.1 Données	12
3.4.2 Métadonnées complémentaires	12
3.4.2.1 Définition	13
3.4.2.2 Description des attributs	13

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont les données de la BD PARCELLAIRE® Version 1.2 sont organisées en termes de fichiers et de structure de données :

- nom des répertoires et des fichiers ;
- nom des thèmes et des champs.

Le terme BD PARCELLAIRE® fait référence au produit BD PARCELLAIRE® Version 1.2 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas la BD PARCELLAIRE® en termes de contenu. Le contenu de la BD PARCELLAIRE® est décrit dans le document appelé « descriptif de contenu » (***DC_BDPARCELLAIRE_1-2.pdf***).

Il est nécessaire de s'y référer pour obtenir des informations sur :

- les caractéristiques générales du produit ;
- la définition des objets ;
- les critères de sélection ou de qualité ;
- les règles de modélisation.

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

L'ensemble de ces documents est disponible sur l'Espace professionnel de l'IGN (onglet **DOCUMENTATION**) :

professionnels.ign.fr/bdparcellaire

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation ni d'intégration de la BD PARCELLAIRE®.

Pour intégrer les données dans un logiciel, il est conseillé de se référer au manuel utilisateur du logiciel.

2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON

2.1 Types de livraison

Le produit BD PARCELLAIRE[®] contient des données **Vecteur** et **Image** (Raster) sur tout le territoire.

Le produit BD PARCELLAIRE[®] est issu pour une commune donnée, soit d'un processus BD PARCELLAIRE[®] Image, soit d'un processus BD PARCELLAIRE[®] Vecteur (notamment selon que le PCI fourni par la DGFIP¹ est respectivement Image ou Vecteur sur la commune concernée).

Le produit final est cependant homogène en termes de structure sur tout le territoire, à la seule différence que deux couches d'objets vecteur sont ajoutées (classes *BATIMENT* et *PARCELLE*) pour la BD PARCELLAIRE[®] issu du processus Vecteur.

Se reporter au « descriptif de contenu » (*DC_BDPARCELLAIRE_1-2.pdf*) pour plus de précisions

2.2 Formats de livraison

En livraison standard, le produit BD PARCELLAIRE[®] est disponible dans les formats suivants :

2.2.1 BD PARCELLAIRE[®] Vecteur

Les données Vecteur sont livrées au format Shapefile.

Pour tout format autre que Shapefile, contacter un chargé de relation IGN.

2.2.2 BD PARCELLAIRE[®] Image

Les données Image sont livrées au format TIFF 1 bit (Tagged Image File Format) avec une compression PackBits sans perte,

Remarque : Le format JPEG2000 utilisé à l'IGN ne permet pas un codage conforme de l'image sur 1 bit et n'est donc pas proposé pour ce produit.

Pour tout format autre que TIFF Packbits, contacter un chargé de relation IGN.

Les limites des dalles sont des kilomètres ronds dans la projection de la livraison :

- France métropolitaine : Lambert-93 ;
- Départements et Régions d'Outre-Mer : UTM-xxx (où xxx désigne le fuseau).

¹ Direction Générale des Finances Publiques

2.3 Emprises de livraison

2.3.1 BD PARCELLAIRE® Vecteur

Les livraisons sont possibles soit par :

- Département
- Commune (liste de communes avec le code INSEE)

Les classes d'objets Vecteur sont livrées ensemble dans un même répertoire.

2.3.2 BD PARCELLAIRE® Image

Pour les données Image, il existe 2 options :

- soit par communes séparées (données triées par communes) ;
- soit groupées (données non triées : pas de dalles multipliées).

Les dalles kilométriques de BD PARCELLAIRE® Image intersectées par l'emprise ne sont pas découpées.

2.4 Volume des données

À titre indicatif, on obtient les volumes de données approximatifs suivants :

Composante BD PARCELLAIRE®	Format	Volume :		
		<i>D'une dalle</i>	<i>D'une commune</i>	<i>D'un département</i>
Vecteur	<i>SHP</i>		de 200 Ko à 84 Mo	de 78 Mo à 1,1 Go
Image	<i>TIFF PackBits</i>	de 200 Ko à 7 Mo	de 20 Mo à 720 Mo	de 1,3 Go à 12 Go

3. ORGANISATION DES DONNÉES

3.1 Support

Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CD-ROM, DVD-ROM, disque dur, clé USB) est adaptée au volume des données.

Le produit peut également être téléchargé (voir paragraphe [3.4 Livraison en ligne via l'espace professionnel](#)).

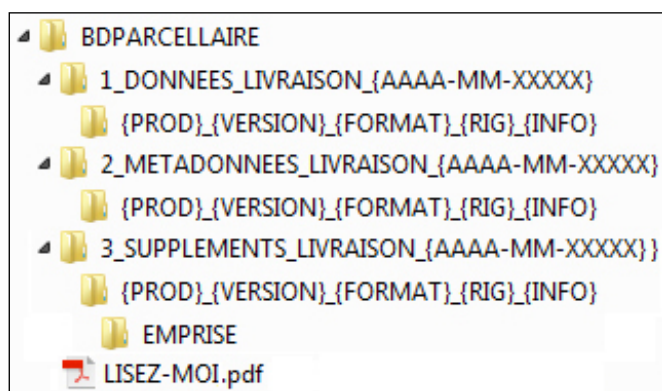
La répartition des données peut varier d'une mise à jour à l'autre.

Chaque support de livraison présente les informations nécessaires à une identification sans ambiguïté des données livrées : produit, format, projection, édition.

3.2 Répertoires des données

3.2.1 Arborescence générale

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



Les termes entre accolades sont des variables décrites au paragraphe [3.3 Répertoire BDPARCELLAIRE](#).

3.2.2 Nomenclature

Pour tous les répertoires décrits ci-après, la nomenclature adoptée est la suivante :

AAAA-MM	Année et mois de livraison
XXXXX	Identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

3.2.3 Clefs MD5

Les fichiers **.md5** présents dans différents répertoires de l'arborescence, sont des signatures de fichiers qui permettent de contrôler l'intégrité de la livraison (après copie, téléchargement, etc.), par rapport aux fichiers initiaux.

3.3 Répertoire BDPARCELLAIRE

3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à un lot de données dans un certain format (Image et/ou Vecteur) et dans un certain système de coordonnées.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

{PROD}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO} avec :

- **PROD** : Abréviation du produit livré :

PROD	Nom du produit
BDPI	BD PARCELLAIRE® Image
BDPV	BD PARCELLAIRE® Vecteur

Remarque : n'importe quelle commune (issue du processus BD PARCELLAIRE® Image ou du processus BD PARCELLAIRE® Vecteur – voir *Descriptif de contenu*) renvoie à des fichiers dans BDPI et dans BDPV.

- **VERSION** : Version du produit
Une version 1.2 est codée 1-2.
- **FORMAT** : Format de livraison des données :

SHP	Format Vecteur Shapefile
TIF	Format Image TIFF compressé PackBits

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.

Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes. Il est librement disponible en ligne. Consulter le fichier **LISEZ-MOI.pdf** pour y accéder.

- **INFO** : Précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.

Chaque répertoire BD PARCELLAIRE® **Vecteur** contient les fichiers Vecteur (voir paragraphes [3.3.1.1 Fichiers Vecteur](#)).

Chaque répertoire BD PARCELLAIRE® **Image** contient des fichiers Image et des fichiers de géoréférencement (voir paragraphes [3.3.1.2 Fichiers Image](#) et [3.3.1.3 Fichiers de géoréférencement](#)).

3.3.1.1 Fichiers Vecteur

Les fichiers de données sont répartis par classe d'objets.

Chaque classe d'objets est constituée de **5** fichiers avec pour extensions :

Extension	Description
.dbf	Sémantique des données
.prj	Projection des données
.shp	Géométrie des données
.shx	Index
.cpg	Encodage des caractères

Ces classes d'objets sont livrées de la manière suivante :
(pour une meilleure lisibilité un seul fichier par couche est indiqué, sans extension)

ARRONDISSEMENT(*)
BATIMENT(*)
COMMUNE
DIVCAD
LOCALISANT
PARCELLE(*)

(*) Ces données peuvent être partiellement ou complètement absentes de la livraison (voir ci-dessous) :

Remarques :

- Les données sont généralement réparties par commune, dans des répertoires nommés du numéro INSEE de la commune.
Exemples : - « 33025 » pour une commune simple,
- « X75101 » dans le cas d'un extrait sur arrondissement.
- Pour les communes issues du processus BD PARCELLAIRE® Image, les classes d'objets PARCELLE et BATIMENT sont absentes.
- La classe d'objets ARRONDISSEMENT n'est présente que pour les trois communes de Paris, Lyon et Marseille.
- Si une classe d'objets ne contient aucune donnée, le fichier n'est pas livré.

3.3.1.2 Fichiers Image

Suivant la commande, le département peut être incomplet (sélection de communes).

Les dalles sont réparties :

- soit « à plat », c'est-à-dire directement dans le répertoire (pas de dalles dupliquées) ;
- soit par commune dans des répertoires nommés du numéro INSEE de la commune.
Dans ce cas, la livraison contient des doublons sur les dalles des communes voisines.

Les fichiers images sont nommés de la façon suivante :

BDP_{AA}_{XXXX}_{YYYY}_{RRR}_{PPP}.{ext} avec :

- **BDP** : Produit BD PARCELLAIRE®
- **AA** : Année de production des données
- **XXXX** : Abscisse en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle
- **YYYY** : Ordonnée en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle
- **RRR** : Résolution (taille du pixel en centimètres – **010** pour 10 cm)
- **PPP** : Système de projection des données (différent du code RIG) :

PPP	Projection	Territoire Couvert
L93	RGF 93 Lambert 93	France métropolitaine
U20	WGS84 UTM 20N	Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin, Saint-Barthélemy
G95	RGFG95 UTM 22N	Guyane
R92	RGR92 UTM 40S	Réunion

- **ext** : Extension du fichier : **tif** (TIFF PackBits).

Chaque dalle est décrite par un fichier de données et deux fichiers de géoréférencement.

3.3.1.3 Fichiers de géoréférencement

Les fichiers de géoréférencement portent le même nom que l'image qui leur est associée, et sont aux formats suivants :

- **tab** : format MapInfo™ versions 4.5 et ultérieures ;
- **tfw** : format ArcGIS® versions 3.0 et ultérieures.

Ces fichiers sont conçus pour exploitation sur plates-formes PC.

3.3.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à un département ou à une extraction. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (voir paragraphe [3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}](#)).

Dans le cas de l'indisponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison et des métadonnées de lots ou de tuiles, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en informe l'utilisateur.

La nomenclature adoptée pour les fichiers de métadonnées de livraison est la suivante :

- **VERSION** : Version du produit
Une version 1.2 est codée 1-2.
- **FORMAT** : Format de livraison des données :

SHP	Format Vecteur Shapefile
TIF	Format Image TIFF compressé PackBits

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.
Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93).
Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes. Il est librement disponible en ligne.
Consulter le fichier **LISEZ-MOI.pdf** pour y accéder.
- **INFO** : Précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.

3.3.2.1 Métadonnées Vecteur

Chaque répertoire de métadonnées Vecteur contient :

- les fichiers de métadonnées par commune nommés **{N°INSEE}.html**
- les fichiers de métadonnées aux formats **.xml** et **.html** nommés :

IGNF_BDPARCELLAIREr_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

3.3.2.2 Métadonnées Image

Chaque répertoire de métadonnées Image contient :

- la liste des dalles par communes, sous forme de fichiers texte **{N°INSEE}.lis**
- les fichiers de métadonnées aux formats **.xml** et **.html** nommés :

IGNF_BDPARCELLAIREr_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

3.3.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de suppléments à la livraison (fichiers d'informations propres à la livraison).

Chaque répertoire correspond à un département ou à une extraction.

Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (voir paragraphe [3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}](#)).

Ce dossier peut être vide dans le cas de livraisons hors France métropolitaine.

3.3.3.1 Format Vecteur

Chaque répertoire contient un sous-répertoire nommé **EMPRISE**, contenant les fichiers vectoriels de l'emprise de la commande.

Ces fichiers sont fournis au format de livraison des données (Shapefile) et sont nommés :

- **EMPRISE.dbf**
- **EMPRISE.prj**
- **EMPRISE.shp**
- **EMPRISE.shx**

En cas d'indisponibilité de l'**EMPRISE**, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en avertit l'utilisateur.

3.3.3.2 Format Image

Chaque répertoire contient un sous répertoire nommé **EMPRISE**, contenant le tableau d'assemblage des dalles livrées, nommé **dalles** :

- **dalles.dbf**
- **dalles.prj**
- **dalles.shp**
- **dalles.shx**

En cas d'indisponibilité, un fichier **LISEZ-MOI.TXT** en avertit l'utilisateur.

3.3.4 Fichier **LISEZ-MOI.pdf**

Afin de comprendre comment utiliser les données IGN, plusieurs compléments sont disponibles en ligne, notamment sur l'espace professionnel de l'IGN. Le fichier **LISEZ-MOI.pdf** décrit l'ensemble des documents facilitant ainsi la prise en main de ces données.

3.4 Livraison en ligne via l'espace professionnel

3.4.1 Données

Ce paragraphe concerne les formats TIFF et Shapefile.

Suite à une commande passée via la boutique en ligne, un courrier électronique informe le client de la disponibilité de chaque sélection composant sa commande. Les sélections sont à télécharger depuis le compte de l'utilisateur (rubrique Mon compte / Mes commandes).

Un fichier compressé (compression 7-Zip) contient l'ensemble des données (Image et Vecteur). Une fois le fichier décompressé, l'arborescence de livraison est la même que celle décrite aux paragraphes 3.2 Répertoires des données et 3.3 Répertoire BDPARCELLAIRE.

Le répertoire de données contient :

- Un sous-répertoire nommé :

BDPI_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

qui contient l'ensemble des images de la sélection au format **.tif**, chacune étant accompagnée de deux fichiers de géoréférencement **.tab** et **.tfw**.

Se reporter aux paragraphes 3.3.1.2 Fichiers Image et 3.3.1.3 Fichiers de géoréférencement pour la nomenclature.

- Un sous-répertoire nommé :

BDPV_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

qui contient les données Vecteur au format Shapefile ainsi que les projets cartographiques associés aux données.

Se reporter au paragraphe 3.3.1.1 Fichiers Vecteur pour l'organisation et la nomenclature des fichiers.

3.4.2 Métadonnées complémentaires

Des métadonnées complémentaires, sous forme de fichier vecteur au format Shapefile, sont également disponibles en ligne.

Ces métadonnées complémentaires des divisions cadastrales comprennent diverses informations sous forme d'attributs, incluant :

- **des informations sur la commune ;**
- **le type de gestion BD PARCELLAIRE[®] de la commune ;**
- **des informations sur l'assemblage avec les communes voisines ;**
- **les données de référence utilisées pour le géoréférencement ;**
- **des informations pour chaque division cadastrale.**

Un fichier compressé est à télécharger directement sur la page du produit (onglet **DOCUMENTATION**) :

professionnels.ign.fr/bdparcellaire

Une fois décompressé, l'utilisateur dispose d'un fichier de métadonnées sur la France métropolitaine au format **Shapefile** en Lambert 93.

Ce fichier est nommé : **DIVCADMTD**.

Se reporter au paragraphe **3.3.1.1 Fichiers Vecteur** pour plus d'informations sur les extensions des fichiers Shapefile.

3.4.2.1 Définition

Définition	Métadonnées complémentaires des divisions cadastrales	
Genre	Multi-surfacique 2D	
Attributs	FEUILLE SECTION COD_DEP NOM_COM CODE_COM COD_ARR DATE_LEVE DATE_RECEP PARTICULAR ECHELLE QUALITE GEOREF QUAL_GEOREF DEFORMATIO PCT_RACCORD DST_RACCORD	Numéro de la feuille cadastrale. Numéro de la section cadastrale. Code du département. Nom de la commune. Code de la commune. Code de l'arrondissement. Date du levé cadastral. Date de réception des données. Particularité. Dénominateur de l'échelle principale du plan cadastral. Qualité. Géoréférencement. Qualité du géoréférencement. Déformations locales. Pourcentage raccordé. Distance raccord.

Sélection : Toutes les divisions cadastrales sont retenues.

Modélisation géométrique : Limite de commune.

3.4.2.2 Description des attributs

- **FEUILLE**

Définition : Numéro de la feuille cadastrale. Il permet d'identifier les subdivisions de section dans le cas des feuilles issues du cadastre napoléonien ou pour celles des départements du Bas-Rhin (67), du Haut-Rhin (68) et de Moselle (57).

Type : Décimal (32,10)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Origine : Extrait du nom du fichier image produit par la DGFIP si les données cadastrales proviennent du PCI Image, ou de l'identifiant de l'objet si elles proviennent du PCI Vecteur.

Valeurs de l'attribut : De 0 à 99 (théorique).

Valeurs particulières de l'attribut : La valeur par défaut est « 1 ». Dans certains cas, on trouve des identifications de feuille du type « section D feuille 8 » pour une feuille et « section D feuille 8 annexe » pour une autre feuille, sur un même territoire communal. Le numéro de feuille de la première sera alors « 81 » et celui de la seconde « 82 », conformément au mode d'identification existant dans les données cadastrales.

- **SECTION**

Définition : Numéro de la section cadastrale.

Type : Caractères (2)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Origine : Extrait du nom du fichier image produit par la DGFIP si les données cadastrales proviennent du PCI Image ou de l'identifiant de l'objet si elles proviennent du PCI Vecteur.

Valeurs de l'attribut : Lorsque le numéro de section ne comporte qu'un caractère, la valeur sera alors préfixée d'un « 0 ».

Exemples :

Valeur retenue	Section
01	1
0C	C

- **CODE_DEP**

Définition : Code INSEE du département. Pour les départements et collectivités d'outre-mer, seuls les deux premiers chiffres du numéro départemental sont pris en compte. (voir **Valeurs de l'attribut**).

Type : Caractères (2)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Origine : Codification utilisée par la DGFIP sur les plans cadastraux exploités par l'IGN.

Valeurs de l'attribut :

01-19, 21-95	Départements France continentale
2A, 2B	Corse

- **NOM_COM**

Définition : Nom officiel de la commune.

Type : Caractères (45). Majuscule / minuscules accentuées.

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Origine : Code officiel géographique de l'INSEE (COG).

Valeur de l'attribut (exemple) : Saint-André-la-Côte.

- **CODE_COM**

Définition : Code INSEE de la commune.

Type : Caractères (3)

Contrainte sur l'attribut : 3 caractères numériques [0-9] obligatoires.

Origine : Codification utilisée par la DGFIP sur les plans cadastraux à la date où ils ont été fournis à l'IGN pour constituer le produit BD P[®].

Valeurs de l'attribut :

056	Code utilisé à Paris
123	Code utilisé à Lyon
055	Code utilisé à Marseille

Valeurs particulières de l'attribut : la chaîne de caractères peut commencer par **0**.

- **CODE_ARR**

Définition : Code INSEE de l'arrondissement municipal.

Type : Caractères (3)

Contrainte sur l'attribut : 3 caractères numériques obligatoires (0-9).

Origine : Code officiel géographique de l'INSEE (COG).

Valeurs de l'attribut :

101, 102, ..., 120	Codes utilisés à Paris
381, 382, ..., 389	Codes utilisés à Lyon
201, 202, ..., 216	Codes utilisés à Marseille

- **DATE_LEVE**

Définition : Année du levé cadastral.

Type : Caractères (4) sous la forme AAAA.

- **DATE_RECEP**

Définition : Date de réception des données.

Type : Caractères (10) sous la forme AAAA-MM-JJ.

- **PARTICULAR**

Définition : Particularités. Valeurs uniquement pour les communes non couvertes par le PCI Vecteur. L'attribut peut prendre plusieurs valeurs (dans ce cas les valeurs sont présentées les unes à la suite des autres sans séparateur).

Type : Caractères (43)

Valeurs de l'attribut :

Valeurs
Détachement
Développement
Discontinuités
Hachures
Zones incluses

- **ECHELLE**

Définition : Échelle du levé cadastral.

Type : Caractères (7)

Valeurs de l'attribut :

Valeurs		
1:250	1:1500	1:8000
1:500	1:2000	1:10000
1:625	1:2500	1:15000
1:1000	1:4000	1:20000
1:1250	1:5000	1:25000

- **QUALITE**

Définition : Qualité du plan cadastral.

Type : Caractères (20)

Valeurs de l'attribut :

Qualité	Description
Régulier avant 1980	Plan régulier établi avant le 20 mars 1980
Non régulier	Plan non régulier
P3	Plan régulier refait à l'échelle 1/500
P4	Plan régulier refait à l'échelle 1/1000
P5	Plan régulier refait à l'échelle 1/2000
Indéterminée	Plan de qualité indéterminée

- **GEOREF**

Définition : Type de géoréférencement.

Type : Caractères (23)

Valeurs de l'attribut :

Valeur	Description
Géoréférencement IGN	Le géoréférencement a été réalisé par l'IGN.
Reprise IGN	Le géoréférencement originel a été modifié par l'IGN (croisillons non utilisés pour l'image ou modification du géoréférencement PCI-Vecteur pour le vecteur).
PCI-Vecteur	Géoréférencement du PCI-Vecteur.
Croisillons DGI	Les croisillons du plan ont été détectés et utilisés pour le géoréférencement.

- **QUAL_GEORE**

Définition : Qualité du géoréférencement.

Type : Caractères (1)

Valeurs de l'attribut :

- Communes Vecteur : qualifie le déplacement effectué en mètres

Valeur	Déplacement (m)
1	0-2
2	2-10
3	> 10

- Commune Image : qualifie les résidus en mètres

Points	Valeur	Régulier	Echelle	Seuils ² valeur 2 (m)	Seuils valeur3 (m)
Amers	Moyenne résidus	oui	>= 10000	10.0	30.0
			5000-10000	3.0	9.0
			2000-2500	2.0	6.0
			1000-1250	1.5	4.5
			< 1000	1.0	3.0
		non	>= 10000	20.0	60.0
			5000-10000	6.0	18.0
			2000-2500	4.0	12.0
			1000-1250	3.0	9.0
			< 1000	2.0	6.0
	Résidu maximum	oui	>= 10000	20.0	60.0
			5000-10000	7.0	21.0
			2000-2500	5.0	15.0
			1000-1250	4.0	12.0
< 1000			2.0	6.0	
non		>= 10000	40.0	120.0	
		5000-10000	14.0	42.0	
		2000-2500	10.0	30.0	
Croisillons	Moyenne résidus	oui	>= 5000	1.0	3.0
			2000-2500	0.4	1.2
			1000-1250	0.2	0.6
			< 1000	0.1	0.3
		non	>= 5000	1.5	4.5
			2000-2500	0.6	1.8
			1000-1250	0.3	0.9
			< 1000	0.2	0.6
	Résidu maximum	oui	>= 5000	3.0	9.0
			2000-2500	1.1	3.3
			1000-1250	0.6	1.8
			< 1000	0.3	0.9
		non	>= 5000	4.5	13.5
			2000-2500	2.1	6.3
1000-1250	1.2	3.6			
< 1000	0.6	1.8			

² En deçà de ces seuils, la valeur de l'attribut est égale à 1.

- **DEFORMATIO**

Définition : Déformations locales.

Type : Caractères (1)

- **PCT_RACCOR**

Définition : Pourcentage raccordé exprimé en %.
Pourcentage des points de raccord au niveau desquels le raccord a pu être effectué car en deçà de la tolérance DGI.

Type : Décimal (32,10)

- **DST_RACCOR**

Définition : Distance maximale (m) indiquant l'écart le plus important entre la division et ses voisines au niveau des points de raccord.

Type : Décimal (32,10)