

# BD PARCELLAIRE®

## Version 1.2

Descriptif de livraison

Date du Document : Oct 2010

Révisé le : Avril 2011



# Sommaire

<b>Sommaire .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Généralités .....</b>	<b>3</b>
1.1 Ce que contient ce document .....	3
1.2 La livraison .....	3
1.2.1 Types de livraison .....	3
1.2.2 Contenu de la livraison.....	3
<b>2. Caractéristiques de la livraison .....</b>	<b>4</b>
2.1 Organisation des données .....	4
2.1.1 Volume des données .....	4
2.1.2 Support.....	4
2.1.3 Clefs md5 .....	4
2.1.4 Nomenclature des répertoires.....	4
2.1.5 Arborecence .....	4
2.1.6 Organisation des répertoires.....	5
2.1.7 Commande passée via la boutique en ligne .....	8
2.2 Nomenclature des fichiers de données Image .....	10
2.3 Nomenclature des fichiers de données Vecteur .....	11

# 1. Généralités

## 1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont les données de la BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> sont organisées en termes de fichiers et de structure de données :

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

Ce document ne décrit pas la BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> en termes de contenu. Le contenu de la BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> est décrit dans un document appelé 'descriptif de contenu'. Il faudra vous y référer chaque fois que vous vous posez des questions :

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

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation de la BD PARCELLAIRE<sup>®</sup>. Pour intégrer les données dans le logiciel que vous utilisez, référez-vous au manuel utilisateur de votre logiciel.

## 1.2 La livraison

### 1.2.1 Types de livraison

Le produit BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> contient des données Vecteur et Raster sur tout le territoire.

Le produit BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> est issu pour une commune donnée, soit d'un processus BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> Image, soit d'un processus BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> Vecteur (notamment selon que le PCI fourni par la DGFIP 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 (couches *Bâtiment* et *Parcelle*) pour la BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> issu du processus Vecteur.

Se reporter au 'descriptif de contenu' pour plus de précision.

### 1.2.2 Contenu de la livraison

En livraison standard, le produit BD PARCELLAIRE<sup>®</sup> est disponible dans les formats suivants pour les objets Vecteur :

- SHAPEFILE (format ArcView<sup>®</sup>/ArcGIS<sup>®</sup>),
- MIF / MID (format d'échange Mapinfo<sup>™</sup>),
- Geoconcept export (format Géoconcept),
- DXF (format AutoCAD<sup>®</sup>).

Les fichiers de données livrés dépendent du format de livraison.

En livraison standard, les fichiers raster sont fournis au format TIFF.

## 2. Caractéristiques de la livraison

### 2.1 Organisation des données

#### 2.1.1 Volume des données

À titre indicatif, on obtient le volume de livraison approximatif suivant :

Département	Volume global des données
PARIS	3,57Go

#### 2.1.2 Support

Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CDROM, DVDROM, disque dur) est adaptée au volume des données.

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.

#### 2.1.3 Clefs md5

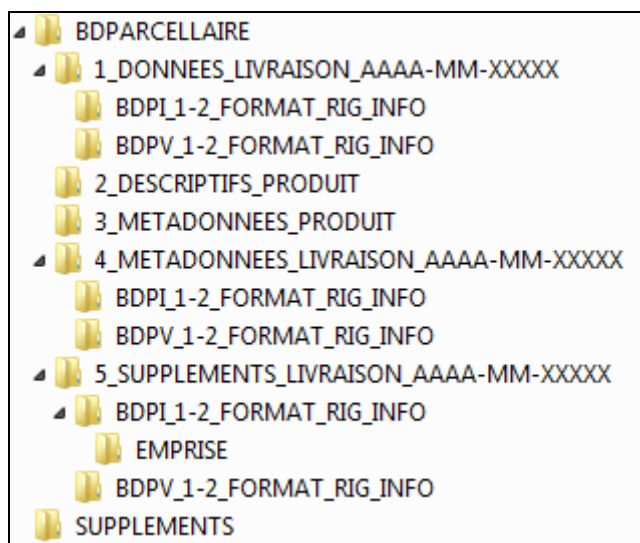
Les fichiers .md5 présents dans différents répertoires de l'arborescence, contiennent les signatures électroniques de tous les fichiers, et permettent de contrôler l'intégrité de la livraison (après copie, téléchargement, etc.), par rapport aux fichiers initiaux.

#### 2.1.4 Nomenclature des répertoires

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

- AAAA-MM : désigne l'année et le mois de livraison
- XXXXX : identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

#### 2.1.5 Arborescence



# BDPARCELLAIRE

## 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 et dans un certain système de coordonnées.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

**BDPI\_1-2\_FORMAT\_RIG\_INFO** ou **BDPV\_1-2\_FORMAT\_RIG\_INFO** avec :

- **BDPI** pour les répertoires qui contiennent les fichiers Image de la BD PARCELLAIRE®.
  - **BDPV** pour les répertoires qui contiennent les fichiers Vecteur de la BD PARCELLAIRE®.
- 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.
- **1\_2** pour Version 1.2 du produit.
  - **FORMAT** qui désigne le format de livraison des données (GC pour le format Géoconcept, MIF pour le format MIF/MID de MapInfo™, SHP pour le format Shapefile d'ArcGIS®, DXF pour le format d'AutoCAD®, TIF pour le format Image).
  - **RIG** : code des Références Internes Géodésiques. Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (par exemple LAMB93 ou LAMBE respectivement pour Lambert-93 et Lambert-2-étendu). Le fichier *RIG.XML* situé dans le répertoire *SUPPLEMENTS* contient l'ensemble des codes.
  - **INFO** : précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données du répertoire.

Chaque répertoire de données **BDPV 1-2 FORMAT RIG INFO** contient :

- **Au format MIF/MID**, les fichiers suivants :

**ARRONDISSEMENT.MIF/.MID** (\*)  
**BATIMENT.MIF/.MID** (\*)  
**COMMUNE.MIF/.MID**  
**DIVCAD.MIF/.MID**  
**LOCALISANT.MIF/.MID**  
**PARCELLE.MIF/.MID** (\*)  
(\*) ces données peuvent être absentes de tout ou partie de la livraison.

L'extension **.MIF** correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.  
L'extension **.MID** correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

- **Au format Shapefile**, les fichiers suivants :

**ARRONDISSEMENT.SHP** (\*)  
**BATIMENT.SHP** (\*)  
**COMMUNE.SHP**  
**DIVCAD.SHP**  
**LOCALISANT.SHP**  
**PARCELLE.SHP** (\*)  
(\*) ces données peuvent être absentes de tout ou partie de la livraison.

Chaque classe d'objets est décrite par 5 fichiers.

L'extension **.SHP** correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

L'extension **.DBF** correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

L'extension **.SHX** correspond aux fichiers d'index.

L'extension **.AVL** correspond aux fichiers de légende pour ArcView.

L'extension **.PRJ** correspond aux fichiers de projection.

- **Au format Géoconcept**, les fichiers suivants :

**ARRONDISSEMENT.GXT** (\*)

**BATIMENT.GXT** (\*)

**COMMUNE.GXT**

**DIVCAD.GXT**

**LOCALISANT.GXT**

**PARCELLE.GXT** (\*)

(\*) ces données peuvent être absentes de tout ou partie de la livraison.

L'extension **.GXT** correspond à la version 5 (ou ultérieures) de Géoconcept.

Les données sont livrées avec la carte Géoconcept correspondante :

**BDPARCELLAIREV1-2\_G5.GCM** et **BDPARCELLAIREV1-2\_G5.GCR**.

- **Au format DXF**, les fichiers suivants :

**ARRONDISSEMENT.DXF** (\*)

**BATIMENT.DXF**

**COMMUNE.DXF**

**DIVCAD.DXF**

**PARCELLE.DXF**

(\*) ces données peuvent être absentes de tout ou partie de la livraison.

#### Remarques concernant tous ces formats :

- 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 entités PARCELLE et BATIMENT sont absentes.

- Les arrondissements ne sont présents que dans les trois villes Paris, Lyon et Marseille.

Chaque répertoire de données **BDPI 1-2 FORMAT RIG INFO** contient les dalles réparties :

Suivant la commande, le département est complet ou pas (sélection de communes)

- Soit « à plat » dans le répertoire
- Soit 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.

Dans ce cas, la livraison contient des doublons sur les dalles des communes voisines.

Chaque dalle est décrite par un fichier de données **.TIF**, et quatre fichiers de géoréférencement **.GRF**, **.GXT**, **.TAB** et **.TFW**.

*Exemple pour la dalle BDP\_10\_0474\_2482\_010\_L93 :*

**BDP\_10\_0474\_2482\_010\_L93.tif**

**BDP\_10\_0474\_2482\_010\_L93.grf**

**BDP\_10\_0474\_2482\_010\_L93.gxt**

**BDP\_10\_0474\_2482\_010\_L93.tab**

**BDP\_10\_0474\_2482\_010\_L93.tfw**

(Voir §2.2 « Nomenclature des fichiers Images » pour une description précise de la nomenclature de ces fichiers)

## 2 DESCRIPTIFS PRODUIT

### Contenu :

- Descriptif de contenu du produit BD PARCELLAIRE® au format .PDF, nommé : **DC\_BDPARCELLAIRE\_1\_2.PDF**.  
(avec indication « DXF » pour le format DXF)
- Descriptif de livraison du produit BD PARCELLAIRE® au format .PDF, nommé : **DL\_BDPARCELLAIRE\_1\_2.PDF** (il s'agit du présent document).
- Descriptif de contenu des métadonnées au format .PDF, nommé : **DC\_Metadonnees.PDF**.

## 3 METADONNEES PRODUIT

### Contenu :

Fichiers **IGNF\_BDPARCELLAIREr\_1-2.XML** et **IGNF\_BDPARCELLAIREr\_1-2.HTML** qui contiennent les métadonnées du produit BD PARCELLAIRE® Version 1.2.

## 4 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 (Cf. § 1\_DONNEES\_LIVRAISON\_AAAA-MM-XXXXX).

Chaque répertoire de métadonnées **BDPV\_1-2\_FORMAT\_RIG\_INFO** contient les fichiers de métadonnées par commune nommé **N°INSEE.HTML**, ainsi que les fichiers de métadonnées aux formats .XML et .HTML nommés :

**IGNF\_BDPARCELLAIREr\_1-2\_FORMAT\_RIG\_INFO**, avec :

- . **FORMAT** : SHP, MIF, GC, DXF.
- . **RIG** : code de la projection.
- . **INFO** : précise la zone géographique et l'édition des données du répertoire.

Chaque répertoire de données **BDPI\_1-2\_FORMAT\_RIG\_INFO** contient la liste des dalles par communes, sous forme de fichiers texte **N°INSEE.LIS**.

Dans le cas de la non disponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison et des métadonnées de lots ou de tuiles, un fichier **LISEZ\_MOI.TXT** en informe l'utilisateur.

## 5 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 (Cf. § 1\_DONNEES\_LIVRAISON\_AAAA-MM-XXXXX).

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

Chaque répertoire contient :

- Un fichier .PDF nommé **JAQUETTE.PDF** fournissant sur fond SCAN1000® l'emprise des données livrées.
- 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 auxquelles ils sont associés.

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

## **SUPPLEMENTS**

Contenu :

- Un fichier **CodeLists.XML** qui présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115.
- Un fichier **RIG.XML** qui présente la liste et la description des différentes Références Internes Géodésiques de l'IGN.
- Le produit SCAN1000® France Entière (pour les livraisons sur des zones en France Métropolitaine uniquement).  
Celui-ci est livré sous la forme de 5 dalles au format TIFF, nommées :  
**SC1000\_XXXX\_YYYY\_Projection.TIF**, avec :
  - . **XXXX** : abscisse en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle.
  - . **YYYY** : ordonnée en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle.Des fichiers de géoréférencement portant le même nom sont également fournis, aux formats .TFW, .TAB, .GXT et .GRF.
- Un dossier compressé nommé : **IGNMap.ZIP**  
Ce dossier contient un exécutable du lecteur IGN Map®. Il s'agit d'un visualiseur de données géographiques possédant également des fonctions de reprojection et de changement de systèmes de coordonnées.
- Un fichier **IGNMap\_reprojection.PDF**. Ce fichier est une notice d'utilisation du logiciel IGN Map® comme outil de reprojection.

### **2.1.7 Commande passée via la boutique en ligne**

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.

Un ou plusieurs dossiers compressés (compression 7-Zip) sont téléchargés par sélection, suivant le volume de données commandées (chaque fichier 7-Zip a un volume de 50 Mo maximum). Ceux-ci sont nommés par le numéro de la sélection, et comportent une extension chiffrée.

Tous les fichiers de la sélection doivent être téléchargés.  
Seul le fichier '001' est à décompresser.

Ce dossier contient :

- L'ensemble des images de la sélection au format **.TIF**, chacune étant accompagnée de quatre fichiers de géoréférencement **.GRF**, **.GXT**, **.TAB** et **.TFW**.



La nomenclature des dalles est la suivante : **DDD\_AAAA\_XXXX\_YYYY\_PPPPP**

**DDD** : numéro du département

**AAAA** : année de production de la dalle

**XXXX** : X minimum de la dalle en kilomètre

**YYYY** : Y maximum de la dalle en kilomètre

**PPPPP** : projection (exemple LAMB93 pour Lambert-93)

- Un répertoire par commune de la sélection, du nom du code INSEE de la commune. Ce répertoire contient trois sous-dossiers nommés **AV**, **GC**, et **MI300**, contenant dans un répertoire **DONNEES** les données Vecteur de la BD PARCELLAIRE® sur la commune, respectivement aux formats Shapefile, Géoconcept, et .MIF/.MID.

Ces données sont livrées suivant les couches d'objets suivantes :

**ARRONDISSEMENT (\*)**

**BATIMENT (\*)**

**COMMUNE**

**DIVCAD**

**LOCALISANT**

**PARCELLE (\*)**

(\*) ces données peuvent être absentes de tout ou partie de la livraison.

#### Au format MIF/MID :

Chaque classe d'objets est décrite par 2 fichiers.

L'extension **.MIF** correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

L'extension **.MID** correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

#### Au format Shapefile :

Chaque classe d'objets est décrite par 5 fichiers.

L'extension **.SHP** correspond aux fichiers de description de la géométrie des données.

L'extension **.DBF** correspond aux fichiers de description de la sémantique des données.

L'extension **.SHX** correspond aux fichiers d'index.

L'extension **.AVL** correspond aux fichiers de légende pour ArcView.

L'extension **.PRJ** correspond aux fichiers de projection.

#### Au format Géoconcept :

Chaque classe d'objets est décrite par 1 fichier.

L'extension **.GXT** correspond à la version 5 (ou ultérieures) de Géoconcept.

Les données sont livrées avec la carte Géoconcept correspondante :

**BDPARCELLAIREV1-2\_G5.GCM** et **BDPARCELLAIREV1-2\_G5.GCR**.

#### Remarques concernant tous ces formats :

- Pour les communes issues du processus BD PARCELLAIRE® Image, les entités PARCELLE et BATIMENT sont absentes.
  - Les arrondissements ne sont présents que dans les trois villes Paris, Lyon et Marseille.
- Un bon de livraison nommé **BL\_FR** au format .XML, qui contient un récapitulatif de l'ensemble des fichiers livrés pour la sélection.

**Pour tous les formats, si la table ne contient aucune donnée le fichier n'est pas livré.**

## 2.2 Nomenclature des fichiers de données Image

Une dalle standard contient toutes les données BD PARCELLAIRE® disponibles au moment de la création de la dalle.

**Pour chaque dalle, cinq fichiers sont livrés :**

- un fichier image au format TIFF avec l'extension TIF
- un fichier de géoréférencement générique d'extension GRF
- un fichier de géoréférencement au format d'ArcView d'extension TFW
- un fichier de géoréférencement au format MapInfo d'extension TAB
- un fichier de géoréférencement au format GeoConcept d'extension GXT

Format des fichiers image : Les images sont au format TIFF, les pixels sont codés sur 1 bit, et une compression PackBits est utilisée pour réduire la poids des images.

**Nom des fichiers (standard) : BDP\_AA\_XXXX\_YYYY\_RRR\_PPP :**





- BDP : identifiant du produit BD PARCELLAIRE®
- AA : année de production des données
- XXXX : x minimum de la dalle en kilomètres
- YYYY : y maximum de la dalle en kilomètres
- RRR : résolution de la dalle en centimètres
- PPP : code identifiant la projection

**Code identifiant la projection :**













- LZ1, LZ2, LZ3, LZ4 : pour le système NTF, projection Lambert zone
- L2E : pour le système NTF, projection Lambert 2 étendu
- L93 pour le RGF93, projection Lambert 93
  
- GSA pour le système Guadeloupe Ste-Anne, projection UTM 20 N
- GFM pour le système Guadeloupe Fort-Marigot, projection UTM 20 N
- MFD pour le système Martinique Fort-Desaix, projection UTM 20 N
- U20 pour le WGS84, UTM 20
  
- G21 pour le système CSG67 (Guyane), projection UTM 21 N
- G22 pour le système CSG67 (Guyane), projection UTM 22 N
- G95 pour le système RGFG95 (Guyane), projection UTM 22 N
  
- RGL pour le système Piton des Neiges (Réunion), projection Gauss-Laborde
- RTM pour le système Piton des Neiges (Réunion), projection GL équivalent Transverse Mercator
- R92 pour le RGR92 (Réunion), projection UTM 40 S
  
- M50 pour le système Mayotte Combani
- M97 pour le système Mayotte cadastre
- M04 pour le système RGM04

## 2.3 Nomenclature des fichiers de données Vecteur

### Structure du tableau « DONNEE VECTEUR »

NOM DU REPERTOIRE		 
NOM_DU_THEME (Nom de la classe dans le document "descriptif de contenu" – Géométrie)		 
NOM_DU_CHAMP_1 (Nom de l'attribut dans le document "descriptif de contenu") : type de l'attribut		
NOM_DU_CHAMP_2 (Nom de l'attribut dans le document "descriptif de contenu") : type de l'attribut	Liste des valeurs possibles. (si l'attribut d'origine est de type énuméré)	

### Structure des thèmes livrés :

DONNEE VECTEUR		 
COMMUNE (Commune - Surfactive)		 
NOM_COM (Nom de commune) : Caractères [45]		
CODE_DEP (Code département) : Caractères [2]		
CODE_INSEE (Code INSEE commune) : Caractères [5]		
ARRONDISSEMENT (Arrondissement municipal - Surfactive)		 
NOM_ARR (Nom d'arrondissement) : Caractères [50]		
CODE_INSEE (Code INSEE commune) : Caractères [5]		
CODE_ARR (Code arrondissement) : Caractères [3]		
DIVCAD (Division cadastrale - Surfactive)		 
FEUILLE (Feuille cadastrale) : Entier		
SECTION (Section cadastrale) : Caractères [2]		
CODE_DEP (Code département) : Caractères [2]		
NOM_COM (Nom de commune) : Caractères [45]		
CODE_COM (Code commune) : Caractères [3]		
COM_ABS (Code commune absorbée) : Caractères [3]		
ECHELLE (Echelle du plan) : Caractères [6]	[250   500   625   1000   1250   2000   2500   4000   5000   8000   10000   15000]	
EDITION (Numéro d'édition) : Entier		
CODE_ARR (Code arrondissement) : Caractères [3]		
LOCALISANT (Localisant parcellaire - Ponctuel)		 
NUMERO (Numéro de parcelle) : Caractères [4]		
FEUILLE (Feuille cadastrale) : Entier		
SECTION (Section cadastrale) : Caractères [2]		
CODE_DEP (Code département) : Caractères [2]		
NOM_COM (Nom de commune) : Caractères [45]		
CODE_COM (Code commune) : Caractères [3]		
COM_ABS (Code commune absorbée) : Caractères [3]		
CODE_ARR (Code arrondissement) : Caractères [3]		
PARCELLE (Parcelle - Surfactive)		
NUMERO (Numéro de parcelle) : Caractères [4]		
FEUILLE (Feuille cadastrale) : Entier		
SECTION (Section cadastrale) : Caractères [2]		
CODE_DEP (Code département) : Caractères [2]		
NOM_COM (Nom de commune) : Caractères [45]		
CODE_COM (Code commune) : Caractères [3]		
COM_ABS (Code commune absorbée) : Caractères [3]		
CODE_ARR (Code arrondissement) : Caractères [3]		
BATIMENT (Bâtiment - Surfactive)		
TYPE (Type) : Caractères [19]	[[Bâtiment en dur   Construction légère]	