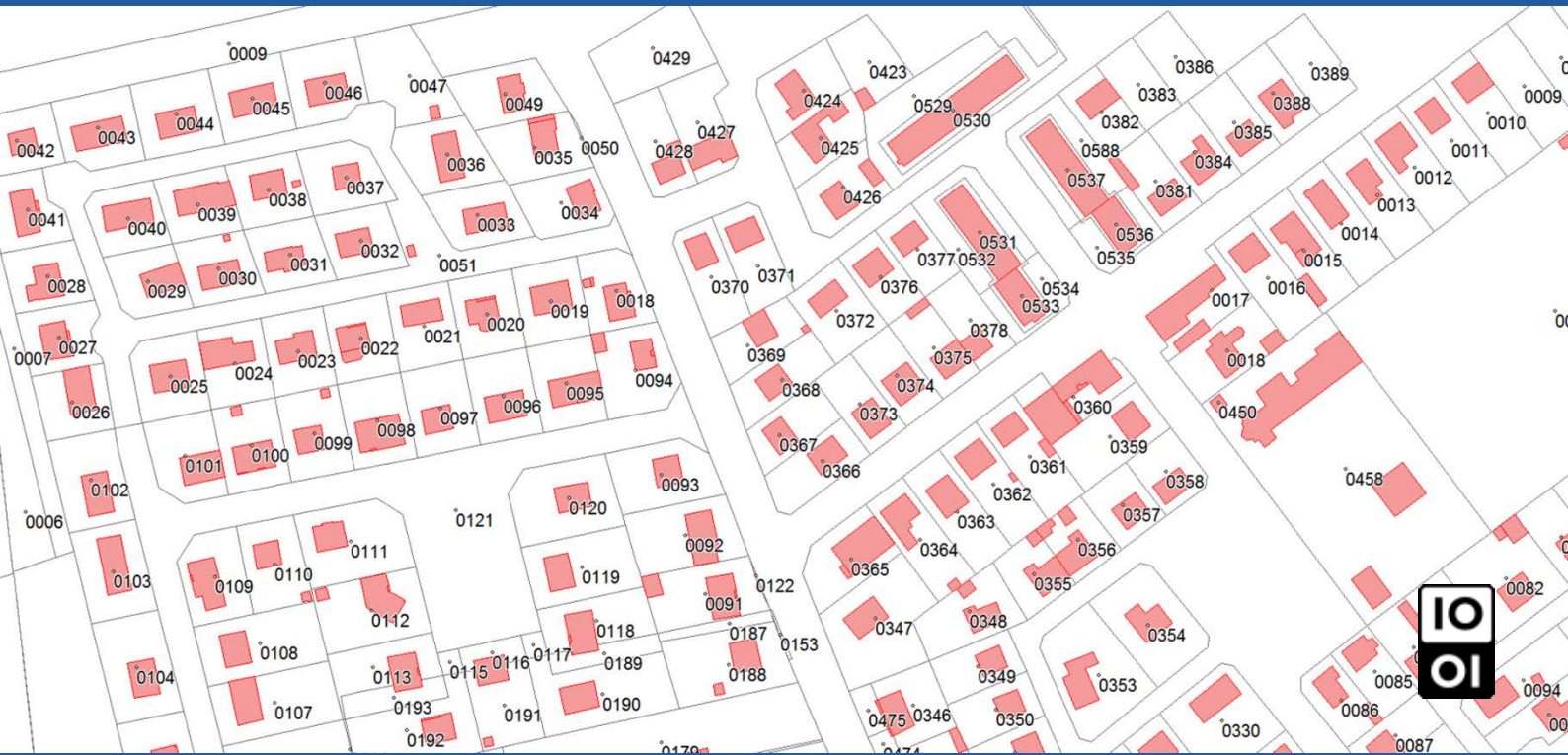


# Parcellaire Express (PCI)

## Version 1.0

### Descriptif de livraison



ign.fr

Date du document : Avril 2019

Révision : Juillet 2019

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
<b>1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT</b> .....	3
1.1 Ce que contient ce document .....	3
1.2 Ce que ne contient pas ce document .....	3
<b>2. CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON</b> .....	4
2.1 Contenu d'une livraison .....	4
2.2 Emprise de livraison .....	4
2.3 Format de livraison .....	4
2.4 Volumes des données .....	5
<b>3. ORGANISATION DES DONNÉES</b> .....	6
3.1 Modalités de livraison .....	6
3.1.1 Supports .....	6
3.1.2 Téléchargement .....	6
3.1.3 Géoservices .....	7
3.2 Répertoires des données .....	7
3.2.1 Arborescence générale .....	7
3.2.2 Clefs MD5 .....	7
3.2.3 Nomenclature .....	8
3.3 Répertoire PARCELLAIRE_EXPRESS .....	8
3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} .....	8
3.3.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} .....	9
3.3.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} .....	9
3.3.4 Fichier <i>LISEZ-MOI.pdf</i> .....	9

# 1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

## 1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont la livraison du produit Parcellaire Express (PCI) Version 1.0 est organisée en termes de fichiers et de structure de données : il précise la nomenclature et l'organisation des répertoires et des fichiers livrés.

Le terme Parcellaire Express (PCI) fait référence au produit Parcellaire Express (PCI) 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 Parcellaire Express (PCI) en termes de contenu, ce qui est traité dans le document appelé « Descriptif de contenu » (***DC\_Parcellaire\_Express\_(PCI)\_1-0.pdf***) qui contient les informations suivantes :

- présentation du produit ;
- caractéristiques techniques ;
- description des classes.

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\_Parcellaire\_Express\_(PCI).pdf***).

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

[professionnels.ign.fr/parcellaire-express-pci](http://professionnels.ign.fr/parcellaire-express-pci)

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit Parcellaire Express (PCI).

## 2. CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON

### 2.1 Contenu d'une livraison

Une livraison est constituée de :

- données vecteur ;
- métadonnées textuelles ;
- données d'accompagnement.

Le contenu d'une livraison est décrit en détail au paragraphe **3.ORGANISATION DES DONNÉES**.

### 2.2 Emprise de livraison

Une livraison peut se répartir selon plusieurs emprises (par exemple plusieurs départements) : dans ce cas elle peut comporter un répertoire de données par emprise (par exemple un répertoire par département).

La plus petite entité livrable est départementale, c'est-à-dire qu'une livraison sera constituée d'au moins un département.

### 2.3 Formats de livraison

#### 2.3.1 Classes d'objets et suppléments

En livraison standard, les classes d'objets du produit PARCELLAIRE Express (PCI) version 1.0 et ses suppléments sont disponibles au format **Shapefile**. Voir paragraphes :

- **3.3.1 1\_DONNEES\_LIVRAISON\_{AAAA-MM-XXXXX}** ;
- **3.3.3 3\_SUPPLEMENTS\_LIVRAISON\_{AAAA-MM-XXXXX}**.

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

Au format **Shapefile**, chaque répertoire de données contient **5** fichiers par classe avec pour extensions :

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

### 2.3.2 Table attributaire

En livraison standard, la table attributaire permettant d'établir un lien entre deux classes est livrée au format dBase.

Cette table attributaire ne contient pas de géométrie.

Chaque répertoire de données contient **5** fichiers par classe avec pour extensions :

Extension	Description
.cpg	Encodage des caractères
.dbf	Sémantique de la table
.prj	Projection de la table

## 2.4 Volumes des données

À titre indicatif, pour une livraison, les volumes approximatifs sont les suivants :

<b>Département (69)</b>
654 Mo

## 3. ORGANISATION DES DONNÉES

### 3.1 Modalités de livraison

Les données du produit Parcellaire Express (PCI) sont diffusées :

- en mode résident (sur support physique) ;
- en téléchargement ;
- en Géoservices.

#### 3.1.1 Supports

Le produit Parcellaire Express (PCI) est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CDROM, DVDROM, disque dur, clé USB) 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.

#### 3.1.2 Téléchargement

Les données du produit Parcellaire Express (PCI) sont livrées par téléchargement en projections légales, via l'Espace professionnel de l'IGN :

[professionnels.ign.fr/parcellaire-express-pci](http://professionnels.ign.fr/parcellaire-express-pci)

Des fichiers compressés (compression 7-Zip) sont à télécharger directement sur la page du produit (onglet **TÉLÉCHARGEMENT**).

Ces fichiers (un fichier par département) sont nommés par le nom et la version du produit, le format, la zone et la date d'édition, sous la forme :

**PARCELLAIRE\_EXPRESS\_1-0\_\_SHP\_D{DDD}\_{AAAA-MM-JJ}.7z** avec :

<b>AAAA-MM-JJ</b>	Année, mois et jour de la production des données.
<b>DD</b>	Numéro de département.

Exemple : **PARCELLAIRE\_EXPRESS\_1-0\_\_SHP\_D003\_2019-01-01.7z**

Une fois le fichier décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un répertoire qui porte le même nom que celui du fichier 7-zip.

Ce répertoire contient l'arborescence générale décrite au paragraphe **2.3 Répertoire des données**.

### 3.1.3 Géoservices

Les données en « Géoservices » sont servies par l'infrastructure du Géoportail<sup>1</sup> (WMS<sup>2</sup>, WMTS<sup>3</sup> et WFS<sup>4</sup>) :



Trois familles de Géoservices forment une offre complète de services pour une utilisation simplifiée des produits IGN.

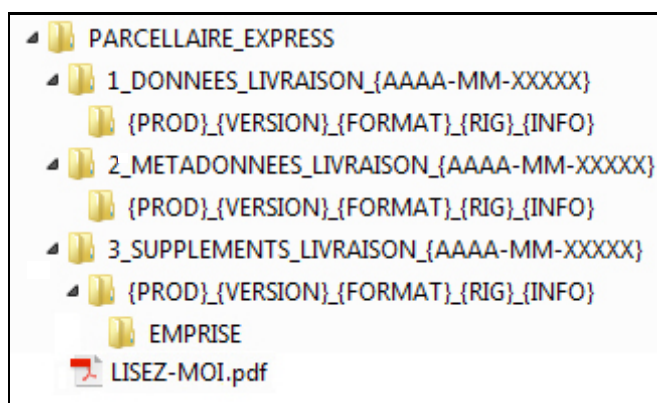
Elles favorisent la diffusion, le croisement et le partage de données au bénéfice de l'analyse et de la compréhension des évolutions du territoire.

Cliquer sur l'image pour accéder aux « Géoservices » de l'Espace professionnel.

## 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 **3.2.3 Nomenclature**.

### 3.2.2 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.

<sup>1</sup> <https://www.geoportail.gouv.fr/>

<sup>2</sup> WMS : Web Map Service : service web standard défini par l'OGC (Open Geospatial Consortium) qui permet d'obtenir des cartes géoréférencées à partir d'un serveur de données.

<sup>3</sup> WMTS : Web Map Tile Service : service web standard défini par l'OGC qui permet d'obtenir des cartes géoréférencées tuilées à partir d'un serveur de données.

<sup>4</sup> WFS : Web Feature Service : protocole décrit dans des spécifications maintenues par l'OGC qui permet, au moyen d'une URL formatée, d'interroger des serveurs cartographiques afin de manipuler des objets géographiques (lignes, points, polygones, ...).

### 3.2.3 Nomenclature

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

- **AAAA-MM-XXXXX** :

<b>AAAA-MM</b>	Année et mois de livraison
<b>XXXXX</b>	identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

- **PROD**, qui désigne en abréviation le nom du produit :

<b>PROD</b>	<b>Nom du produit</b>
<b>PEPCI</b>	Parcellaire Express (PCI)

- **VERSION** qui désigne la version du produit  
Une version 1.0 Bêta est codée 1-0Beta.

- **FORMAT**, qui désigne le format de livraison des données :

<b>SHP</b>	Format Shapefile
------------	------------------

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.

Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml**, disponible en ligne, contient l'ensemble des codes. Consulter le fichier **LISEZ-MOI.pdf** pour y accéder (voir paragraphe [3.3.4 Fichier LISEZ-MOI.pdf](#)).

- **INFO** : Zone géographique (département) et éventuellement édition des données.

## 3.3 Répertoire PARCELLAIRE\_EXPRESS

### 3.3.1 1\_DONNEES\_LIVRAISON\_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à un département.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

**{PROD}\_{VERSION}\_{FORMAT}\_{RIG}\_{INFO}**

Contenu : Ces dossiers contiennent les fichiers de données répartis par classe d'objets et table attributaire.



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

Classes d'objets	Table attributaire
<b>ARRONDISSEMENT</b> <b>BORNE_LIMITE_PROPRIETE</b> <b>BATIMENT</b> <b>COMMUNE</b> <b>FEUILLE</b> <b>LOCALISANT</b> <b>PARCELLE</b> <b>SUBDIVISION_FISCALE</b>	<b>BORNE_PARCELLE</b>

Remarques :

- 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.

### 3.3.2 2\_METADONNEES\_LIVRAISON\_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à un département. 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}).

Chaque répertoire de métadonnées contient les fichiers de métadonnées aux formats *.xml* et *.html* nommés :

**IGNF\_PARCELLAIRE\_EXPRESS\_{VERSION}\_{FORMAT}\_{RIG}\_{INFO}**

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.

### 3.3.3 3\_SUPPLEMENTS\_LIVRAISON\_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de suppléments à la livraison. Chaque répertoire correspond à un département. 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}).

Chaque répertoire contient un sous-répertoire **EMPRISE**, contenant les fichiers vectoriels de l'emprise de la commande au format Shapefile (se reporter au paragraphe 2.3 Format de livraison pour les extensions des fichiers Shapefile), nommés :

**EMPRISE**

### 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.