

Parcellaire Express (PCI)

Version 1.1

Descriptif de livraison



ign.fr

Date du document : Avril 2019

Révision : Juin 2022

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 D'UNE LIVRAISON	4
2.1 Contenu d'une livraison	4
2.2 Emprise de livraison	4
2.3 Formats de livraison	4
2.3.1 Classes d'objets et suppléments	4
2.3.2 Table attributaire	5
2.4 Volumes des données	5
3. ORGANISATION DES DONNÉES	6
3.1 Modalités de livraison	6
3.1.1 Supports	6
3.1.2 Téléchargement	6
3.1.2.1 <i>Livraison France entière</i>	6
3.1.2.2 <i>Livraison départementale</i>	6
3.1.2.3 <i>Décompression</i>	7
3.2 Répertoires des données	7
3.2.1 Arborescence générale	7
3.2.2 Clefs MD5	7
3.2.3 Nomenclature	7
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 1.1 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 1.1 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)_1-1.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 sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (***SE_Parcellaire_Express_(PCI).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 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) 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 **3** fichiers par classe avec pour extensions :

Extension	Description
<i>.cpg</i>	Encodage des caractères
<i>.dbf</i>	Sémantique de la table
<i>.prj</i>	Projection de la table

2.4 Volumes des données

À titre indicatif, pour une livraison, le volume approximatif est le suivant :

Département 24
1,14 Go

3. ORGANISATION DES DONNÉES

3.1 Modalités de livraison

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

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

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, sur le site [géoservices](#) de l'IGN accessibles en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



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

3.1.2.1 Livraison France entière

Les fichiers compressés sont nommés :

PARCELLAIRE_EXPRESS.7z

3.1.2.2 Livraison départementale

Les fichiers compressés (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_1-1__SHP_D{DDD}_{AAAA-MM-JJ}.7z avec :

AAAA-MM-JJ	Année, mois et jour de la production des données.
DDD	Numéro de département.

Exemple : **PARCELLAIRE_EXPRESS_1-1__SHP_D003_2022-01-01.7z**

3.1.2.3 Décompression

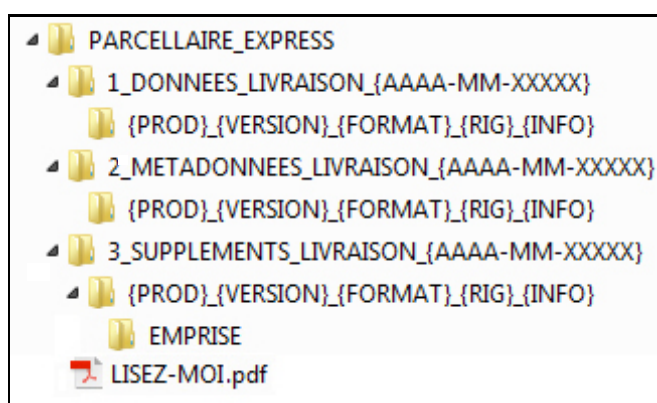
Une fois le fichier souhaité décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un répertoire qui porte le même nom que celui du fichier 7-zip.

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

3.2 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.

3.2.3 Nomenclature

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

- **AAAA-MM-XXXXX** :

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

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

PROD	Nom du produit
PEPCI	Parcellaire Express (PCI)

- **VERSION** qui désigne la version du produit

Une version 1.1 est codée 1-1.

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

SHP	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
ARRONDISSEMENT	BORNE_PARCELLE
BORNE_LIMITE_PROPRIETE	
BATIMENT	
COMMUNE	
FEUILLE	
LOCALISANT	
PARCELLE	
SUBDIVISION_FISCALE	

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 **Formats 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.