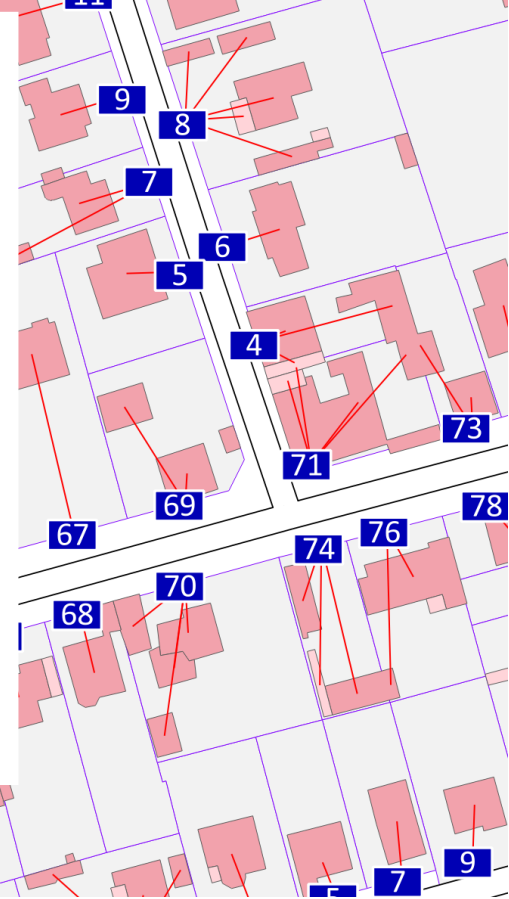
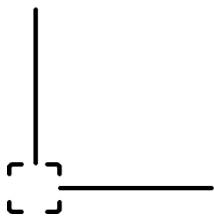


BAN PLUS

Version 1.0

Descriptif de livraison

Date du document : Février 2023
Révision : Septembre 2023



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 Format de livraison	4
2.4 Volumes des données	4
3. ORGANISATION DES DONNÉES	5
3.1 Mise à disposition	5
3.1.1 Supports	5
3.1.2 Téléchargement	5
3.2 Répertoires des données	5
3.2.1 Arborescence générale	5
3.2.2 Clefs MD5	6
3.2.3 Nomenclature	6
3.3 Répertoire BAN-PLUS	7
3.3.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	7
3.3.2 2_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	7
3.3.3 Fichier <i>LISEZ-MOI.pdf</i>	7

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont la livraison du produit BAN PLUS Version 1.0 est organisée en termes de fichiers et de structure de données : il précise la nomenclature et l'organisation des supports et des répertoires de la livraison.

Le terme BAN PLUS fait référence au produit BAN PLUS Version 1.0 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas les produits en termes de contenu, ce qui est traité dans le document appelé « Descriptif de contenu » (**DC_BAN-PLUS_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 sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (**SE_BAN-PLUS.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 BAN PLUS.

2. CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON

2.1 Contenu d'une livraison

Une livraison est constituée de :

- données vecteur ponctuelles et linéaires ;
- métadonnées de livraison textuelles.

Une livraison BAN PLUS ne contient pas de données d'accompagnement (suppléments).

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 Format de livraison

Les données BAN PLUS sont livrées au format **Shapefile**.

Au format **Shapefile**, chaque répertoire 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

2.4 Volumes des données

À titre indicatif, pour une livraison sur la France métropolitaine, les volumes approximatifs sont les suivants :

Classe d'objets	Département	France entière
Adresse	de 15 Mo à 360 Mo	≈ 12 Go
Lien_Adresse-Bati	de 8 Mo à 200 Mo	≈ 6 Go
Lien_Adresse-Parcelle	de 6 Mo à 150 Mo	≈ 5 Go
Lien_Adresse-Support	de 21 Mo à 520 Mo	≈ 17,5 Go
Lien_Bati-Parcelle	de 8 Mo à 600 Mo	≈ 8,5 Go

3. ORGANISATION DES DONNÉES

3.1 Mise à disposition

3.1.1 Supports

Le produit BAN PLUS peut être 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

Le produit BAN PLUS peut également être téléchargé en projections légales, via le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



Un fichier compressé (compression 7-Zip) est à télécharger directement sur la page produit du site.

Ce fichier est nommé par le nom et la version du produit, le format, la projection, la zone et la date de mise à disposition des données.

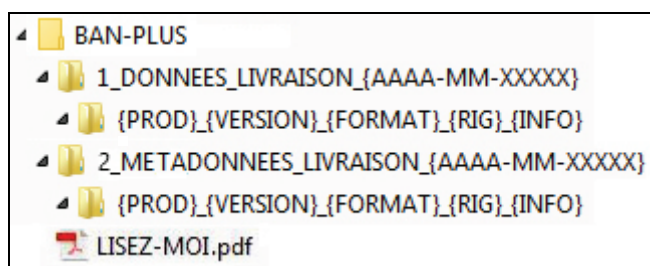
Une fois le fichier souhaité décompressé, l'utilisateur trouve un répertoire qui porte le même nom que celui du fichier 7-zip.

Ce répertoire contient l'arborescence générale décrite au paragraphe [3.2 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
BP	BAN PLUS

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

Une version 1.0 sera codée 1-0.

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

FORMAT	Format
SHP	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 [3.3.3 Fichier LISEZ-MOI.pdf](#)).

Ce code n'a pas nécessairement de sens si le thème livré n'a pas de géométrie (exemple : table attributaire), mais permet de distinguer les différents territoires.

- **INFO** : Zone géographique (département) et édition des données sous la forme :

D{dép}-ED{édi}	dép	Numéro de département	3 caractères
	édi	Numéro d'édition	
	Les numéros d'édition correspondent à la période d'archivage des données. Les données sont archivées 4 fois par an. <u>Exemple de numéro d'édition</u> : 224 (année 2022 4 ^{ème} archivage de l'année).		

3.3 Répertoire BAN-PLUS

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 classes d'objets sous forme de ponctuels et de liens géométriques nommés de la façon suivante (pour une meilleure lisibilité, un seul fichier par classe est indiqué ci-dessous, sans extension – se reporter au paragraphe 2.3.Format de livraison pour consulter les extensions des fichiers) :

Fichiers
<i>Adresse_{INFO}</i>
<i>Lien_Adresse-Bati_{INFO}</i>
<i>Lien_Adresse-Parcelle_{INFO}</i>
<i>Lien_Adresse-Support_{INFO}</i>
<i>Lien_Bati-Parcelle_{INFO}</i>

Si une ou plusieurs classes ne contiennent pas d'objets, celles-ci ne sont pas livrées.

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

IGNF_{PRODUIT}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

En cas d'indisponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison, un fichier **LISEZ_MOI.txt** informe l'utilisateur.

3.3.3 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.