

RPG Version 1.0

Registre Parcellaire Graphique

Descriptif de contenu
et de livraison



ign.fr
asp-public.fr

Date du document : Avril 2017

Révision : Juillet 2018

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. DESCRIPTIF DE CONTENU	3
1.1 Présentation de ce descriptif de contenu.....	3
1.1.1 Ce que contient ce chapitre	3
1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre	3
1.2 Présentation du produit.....	3
1.2.1 Définition et contenu	3
1.2.2 Conditions d'utilisation	4
1.2.3 Usages	4
1.2.4 Actualité et mise à jour.....	4
1.3 Spécifications techniques	4
1.3.1 Sources	4
1.3.2 Extension géographique	4
1.3.3 Références géodésiques	4
1.4 Définitions des termes employés.....	5
1.4.1 Définition du terme « classe ».....	5
1.4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut.....	5
1.5 Classe ILOTS_ANONYMES	6
1.5.1 Définition	6
1.5.2 Description des attributs.....	6
1.6 Données tabulaires	9
1.6.1 Définition	9
1.6.2 Description des champs.....	10
2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON	11
2.1 Présentation de ce descriptif de livraison	11
2.1.1 Ce que contient ce chapitre	11
2.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre	11
2.2 Caractéristiques de la livraison	11
2.2.1 Modalités de livraison.....	11
2.2.2 Emprises de livraison	11
2.2.3 Formats de livraison.....	12
2.2.3.1 <i>Îlots anonymes</i>	12
2.2.3.2 <i>Données tabulaires</i>	12
2.2.4 Volume des données	12
2.3 Répertoires des données.....	12
2.3.1 Arborecence générale	12
2.3.2 Clefs MD5.....	12
2.3.3 Nomenclature	13
2.4 Répertoire RPG	13
2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA}	13
2.4.2 Fichier <i>LISEZ-MOI.pdf</i>	13
ANNEXES	14
Annexe A – Correspondance entre attributs.....	14
Annexe B – Correspondance entre codes et noms.....	15
Annexe C – Codes des régions	16

1. DESCRIPTIF DE CONTENU

1.1 Présentation de ce descriptif de contenu

1.1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit en termes de contenu, les caractéristiques du produit RPG (Registre Parcellaire Graphique).

Le terme RPG fait référence au produit RPG version 1.0 dans l'ensemble de ce document.

Le produit RPG version 1.0 ne concerne que les millésimes avant 2015.

1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre

Ce chapitre ne décrit pas le produit RPG en termes de structure de livraison, laquelle est traitée dans le chapitre **2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON** qui contient les informations suivantes :

- organisation des données ;
- nomenclature des fichiers et structure des données.

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_RPG.pdf**).

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

<http://professionnels.ign.fr/rpg>

Ce chapitre n'est pas un manuel d'utilisation du produit RPG.

1.2 Présentation du produit

1.2.1 Définition et contenu

Le Registre Parcellaire Graphique (RPG) est un système d'information géographique permettant l'identification des parcelles agricoles. Depuis 2007, l'Agence de Services et de Paiements (ASP) diffuse une version anonyme des données graphiques du RPG associées à certaines des données déclarées par les exploitants. Ces données fournissent des informations détaillées sur l'occupation du sol et les structures foncières.

Les données RPG sont organisées autour des îlots¹ du Registre Parcellaire Graphique anonyme de l'année N. Ces données correspondent à l'ensemble des limites des îlots dits « anonymisés » déclarés l'année N, dans leur situation connue et arrêtée au 1^{er} janvier de l'année N+1.

¹ Un îlot de culture correspond à un groupe de parcelles contiguës, cultivées par le même agriculteur.

1.2.2 Conditions d'utilisation

Les données du RPG sont utilisables gratuitement sous licence Etalab².
La réutilisation du RPG est gratuite pour tous les usages, y compris commerciaux.

Pour plus d'informations, consulter [L'IGN ET L'OPEN DATA](#).

1.2.3 Usages

Le RPG permet l'identification des parcelles agricoles.

1.2.4 Actualité et mise à jour

Le RPG est mis à jour tous les ans.

1.3 Spécifications techniques

1.3.1 Sources

Les données sont déclarées par les exploitants. Ces données fournissent des informations détaillées sur l'occupation du sol et les structures foncières.

1.3.2 Extension géographique

Le produit RPG couvre l'ensemble des départements français.
Les collectivités d'outre-mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin sont également couvertes.

1.3.3 Références géodésiques

Les données sont proposées de façon standard dans les systèmes légaux de référence suivants :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	m	cm
Guadeloupe, Saint-Barthélemy, Saint-Martin, Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	m	cm
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	m	cm

² Etalab a conçu la « Licence Ouverte / Open Licence », élaborée en concertation avec l'ensemble des acteurs concernés, pour faciliter et encourager la réutilisation des données publiques mises à disposition gratuitement.

Cette licence ouverte, libre et gratuite, apporte la sécurité juridique nécessaire aux producteurs et aux réutilisateurs des données publiques.

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution
La Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	m	cm
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	m	cm

Ce produit peut être livré dans d'autres systèmes de projection sous forme d'une prestation. Pour cela contacter l'agence régionale IGN la plus proche.

1.4 Définitions des termes employés

1.4.1 Définition du terme « classe »

Une classe regroupe des objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (bidimensionnel ou tridimensionnel) et définis par les mêmes attributs.

Chaque classe est présentée sous forme de fiche contenant les informations suivantes :

Définition : Définition de la classe. Cette définition s'applique à tous les objets de cette classe.

Topologie : Simple ou complexe.

Genre : Le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (exemple : ponctuel 2D)

Attributs : Des attributs sont associés à chaque objet d'une classe et permettent de lui associer des informations à caractère quantitatif (valeurs d'attribut numériques) ou qualitatif (énumération de valeurs).

1.4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut

Définition : Définition de l'attribut.

Type : Précision sur la structure de l'attribut : caractère, entier, décimal, date, ...

Contrainte sur l'attribut : Cette contrainte précise si l'attribut doit être renseigné (Valeur obligatoire), ou dans quelles conditions il ne l'est pas. S'il n'y a pas de contrainte, l'attribut peut être vide.

Valeurs de l'attribut : Définitions de la signification des valeurs de cet attribut. La liste des valeurs possibles est fournie.

Une valeur particulière est utilisée :

Abréviation	Signification	Définition
NR	Non renseigné	Cet attribut n'a pas pu être renseigné (information manquante)

1.5 Classe ILOTS_ANONYMES

1.5.1 Définition

Définition	Ces surfaces déclarées suivent la notion d'îlot de culture, qui correspond à un groupe de parcelles contiguës, cultivées par le même agriculteur.	
Topologie	Simple	
Genre	Multi-surfacique 2D	
Attributs	NUM_ILOT COMMUNE FORME_JURI SURF_DECLA DEP_RATTAC SURF_GRAPH SURF_CULTU CODE_CULTU NOM_CULTU	Identifiant de l'îlot Numéro INSEE de la commune Forme juridique de l'exploitation Surface déclarée Département de rattachement Surface de l'îlot Surface du groupe de cultures majoritaire Code du groupe de cultures majoritaire Nom du groupe de cultures majoritaire

La correspondance entre les attributs décrits ci-après et ceux fournis par l'ASP est indiquée en [Annexe A](#).

1.5.2 Description des attributs

- **NUM_ILOT**

Définition : Identifiant de l'îlot, unique sur l'ensemble des données, obtenu par la concaténation du numéro de département sur 3 caractères (001, 055, 972, ...) et d'un entier séparés par un tiret.

Type : Caractères (12)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut (exemple) : **02A-1955037**

- **COMMUNE**

Définition : Numéro INSEE de la commune de localisation de l'îlot

Type : Caractères (5)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **FORME_JURI**

Définition : Forme juridique de l'exploitation selon la nomenclature ASP.

Type : Caractères (4)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemples) :

- **SARL**
- **GAEC**

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **SURF_DECLA**

Définition : Surface déclarée de l'exploitation en hectares avec deux décimales.

Type : Caractères (8)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **DEP_RATTAC**

Définition : Département de la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) auprès de laquelle est faite la déclaration Politique Agricole Commune (PAC) de l'exploitation.

Type : Caractères (3)

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **SURF_GRAPH**

Définition : Surface de l'ilot en hectares avec deux décimales.

Type : Caractères (8)

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **SURF_CULTU**

Définition : Surface du groupe de cultures majoritaire sur l'îlot, en hectares avec deux décimales.

Type : Caractères (8)

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **CODE_CULTU**

Définition : Code du groupe de cultures majoritaire sur l'îlot. Chaque code correspond à un nom de groupe de cultures (voir [Annexe B](#)).

Type : Caractères (2)

Valeurs de l'attribut :

01, 02, 03, ...,26, 27, 28

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

- **NOM_CULTU**

Définition : Nom du groupe de cultures majoritaire sur l'îlot. Chaque nom correspond à un code de groupe de cultures (voir [Annexe B](#)).

Type : Caractères (100)

Valeurs de l'attribut : Les valeurs sont présentées dans l'ordre des codes **CODE_CULTU** (de 1 à 28).

BLE TENDRE
MAIS GRAIN ET ENSILAGE
ORGE
AUTRES CEREALES
COLZA
TOURNESOL
AUTRES OLEAGINEUX
PROTEAGINEUX
PLANTES A FIBRES
SEMENCES

GEL (SURFACES GELEES SANS PRODUCTION)
GEL INDUSTRIEL
AUTRES GELS
RIZ
LEGUMINEUSES A GRAINS
FOURRAGE
ESTIVES LANDES
PRAIRIES PERMANENTES
PRAIRIES TEMPORAIRES
VERGERS
VIGNES
FRUITS A COQUE
OLIVIERS
AUTRES CULTURES INDUSTRIELLES
LEGUMES - FLEURS
CANNE A SUCRE
ARBORICULTURE
DIVERS

Valeur particulière de l'attribut :

NR	Non renseigné
----	---------------

1.6 Données tabulaires

En plus du fichier de géométrie, un fichier de données tabulaires est fourni (voir paragraphe [2.2.3 Formats de livraison](#)).

C'est à partir de statistiques sur ces données qu'est défini, par îlot, le groupe de cultures majoritaire renseigné dans le fichier de géométrie par les attributs **SURF_CULTU**, **CODE_CULTU** et **TYPE_CULTU**.

1.6.1 Définition

Définition	Cultures de l'îlot regroupées. Un même îlot peut avoir plusieurs groupes de cultures.	
Topologie	Simple	
Genre	Texte	
Champs	NUM_ILOT CODE_GROUPE_CULTURE SURFACE_GROUPE_CULTURE NOM_GROUPE_CULTURE	Identifiant de l'îlot Code du groupe de cultures Surface du groupe de cultures Nom du groupe de cultures

1.6.2 Description des champs

- **NUM_ILOT**

Définition : Identifiant de l'îlot, unique sur l'ensemble des données, obtenu par la concaténation du numéro de département sur 3 caractères (001, 055, 972, ...) et d'un entier séparés par un tiret.

Type : Caractères (12)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut (exemple) : **02A-1955037**

- **CODE_GROUPE_CULTURE**

Définition : Code du groupe de cultures. Chaque code correspond à un nom de groupe de cultures (voir [Annexe B](#)).

Type : Caractères (2)

Valeurs du champ :

1, 2, 3, ..., 26, 27, 28

- **SURFACE_GROUPE_CULTURE**

Définition : Surface du groupe de cultures, en hectares avec deux décimales.

Type : Caractères (8,2)

- **NOM_GROUPE_CULTURE**

Définition : Nom du groupe de cultures. Chaque nom correspond à un code de groupe de cultures (voir [Annexe B](#)).

Type : Caractères (100)

Valeurs du champ : Voir les valeurs de l'attribut **NOM_CULTU** de la classe ILOTS_ANONYMES.

2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON

2.1 Présentation de ce descriptif de livraison

2.1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit la manière dont les données du produit RPG sont organisées : nomenclatures des répertoires et des fichiers.

2.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre

Ce chapitre ne décrit pas le produit RPG en termes de contenu, lequel est traité dans le chapitre **1. DESCRIPTIF DE CONTENU**.

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; voir paragraphe **1.1.2 Ce que ne contient pas ce chapitre**.

Ce chapitre n'est pas un manuel d'utilisation du produit RPG.

2.2 Caractéristiques de la livraison

2.2.1 Modalités de livraison

Les données du produit RPG ne sont livrées que par téléchargement en projections légales, via le site Espace professionnel de l'IGN :

professionnels.ign.fr/rpg

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

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**.

2.2.2 Emprises de livraison

Une livraison RPG se fait France entière (Métropole + DROM) :

- France métropolitaine (découpée en régions, soit un répertoire par région) ;
- Départements et Régions d'Outre-Mer (les collectivités d'outre-mer de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin sont livrées avec la région Guadeloupe).

La liste des codes des régions est fournie en **Annexe C** du présent document.

2.2.3 Formats de livraison

2.2.3.1 Îlots anonymes

Les îlots anonymes sont fournis au format **Shapefile**.

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

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

Voir paragraphe [2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA}](#).

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

2.2.3.2 Données tabulaires

Les cultures de l'îlot regroupées sont au format texte (données tabulaires séparées par un « ; »).

2.2.4 Volume des données

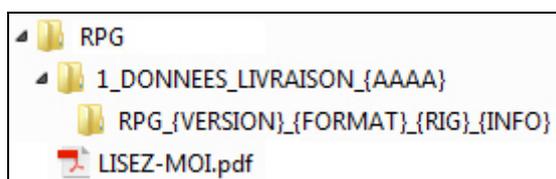
À titre indicatif, le volume de livraison approximatif est le suivant :

Zone	Volume global des données
France entière (France métropolitaine + Départements et Régions d'Outre-Mer)	3,88 Go

2.3 Répertoires des données

2.3.1 Arborescence générale

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



2.3.2 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.

2.3.3 Nomenclature

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

AAAA	Année de l'édition des données.
VERSION	Version du produit (une version 2.0 est codée 2-0).
FORMAT	Format de livraison Shapefile (SHP).
RIG	Référence Interopérabilité Géodésique. Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (<u>exemple</u> : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier <i>IGNF.xml</i> , disponible en ligne, contient l'ensemble des codes. Consulter le fichier <i>LISEZ-MOI.pdf</i> pour y accéder (voir paragraphe 2.4.2 Fichier LISEZ-MOI.pdf).
INFO	Précise la zone géographique et l'édition des données.

Se référer au paragraphe [2.4 Répertoire RPG](#) pour l'organisation et la nomenclature des données.

2.4 Répertoire RPG

2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA}

Contenu : Ce répertoire contient des répertoires et des sous-répertoires par emprise de livraison du produit selon le principe suivant :

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

Se reporter au paragraphe [2.3.3 Nomenclature](#) pour la nomenclature des répertoires.

Chaque répertoire de livraison contient les fichiers de données suivants :

- Les îlots anonymes au format Shapefile.

Cinq fichiers sont livrés au format Shapefile (pour une meilleure lisibilité, un seul fichier est indiqué, sans extension – se reporter au paragraphe [2.2.3.1 Îlots anonymes](#) pour consulter les extensions des fichiers) :

ILOTS_ANONYMES

- Les cultures de l'îlot regroupées au format texte.

Un fichier est livré au format texte – se reporter au paragraphe [2.2.3.2 Données tabulaires](#) pour consulter la structure du fichier :

ILOTS-ANONYMES-GROUPES-CULTURE.csv

2.4.2 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 de ces documents facilitant ainsi la prise en main des données.

ANNEXES

Annexe A – Correspondance entre attributs

Le tableau ci-dessous indique les correspondances entre les attributs de la classe ILOTS_ANONYMES et ceux fournis par l'ASP.

Attributs ILOTS_ANONYME	Correspondance RPG fournit par l'ASP
NUM_ILOT	NUM_ILOT
COMMUNE	COMMUNE_ILOT
FORME_JURI	FORME_JURIDIQUE_EXPL
SURF_DECLA	SURF_DECLAREE_EXPL
DEP_RATTAC	DEPT_RATTACHEMENT_EXPL
SURF_GRAPH	SURFACE_GRAPHIQUE_ILOT
SURF_CULTU	SURFACE_GROUPE_CULTURE
CODE_CULTU	CODE_GROUPE_CULTURE
NOM_CULTU	NOM_GROUPE_CULTURE

Annexe B – Correspondance entre codes et noms

Le tableau ci-dessous indique les correspondances entre les attributs CODE_CULTU (ou CODE_GROUPE_CULTURE) et NOM_CULTU (ou NOM_GROUPE_CULTURE).

CODE_GROUPE_CULTURE	NOM_GROUPE_CULTURE
01	BLE TENDRE
02	MAIS GRAIN ET ENSILAGE
03	ORGE
04	AUTRES CEREALES
05	COLZA
06	TOURNESOL
07	AUTRES OLEAGINEUX
08	PROTEAGINEUX
09	PLANTES A FIBRES
10	SEMENCES
11	GEL (SURFACES GELEES SANS PRODUCTION)
12	GEL INDUSTRIEL
13	AUTRES GELS
14	RIZ
15	LEGUMINEUSES A GRAINS
16	FOURRAGE
17	ESTIVES LANDES
18	PRAIRIES PERMANENTES
19	PRAIRIES TEMPORAIRES
20	VERGERS
21	VIGNES
22	FRUITS A COQUE
23	OLIVIERS
24	AUTRES CULTURES INDUSTRIELLES
25	LEGUMES - FLEURS
26	CANNE A SUCRE
27	ARBORICULTURE
28	DIVERS

Annexe C – Codes des régions

Le tableau ci-dessous fournit les codes des différentes régions administratives.

Code	Nom de la région
01	Guadeloupe
02	Martinique
03	Guyane
04	La Réunion
06	Mayotte
11	Île-de-France
24	Centre-Val de Loire
27	Bourgogne-Franche-Comté
28	Normandie
32	Hauts-de-France
44	Grand Est
52	Pays de la Loire
53	Bretagne
75	Nouvelle-Aquitaine
76	Occitanie
84	Auvergne-Rhône-Alpes
93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
94	Corse