

IGN

RGC® Version 2

Répertoire Géographique des Communes

Descriptif de contenu
et de livraison

Date du Document : Janvier 2007

Révision : Mars 2013



S

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. DESCRIPTIF DE CONTENU	3
1.1 Ce que contient ce chapitre	3
1.2 Généralités	3
1.2.1 Définition	3
1.2.2 Actualisation	3
1.2.3 Usages	3
1.3 Spécifications techniques RGC® France métropolitaine	3
1.3.1 Format	3
1.3.2 Structure	3
1.3.3 Description des champs	5
1.4 Spécifications techniques RGC® DROM	5
1.4.1 Format	5
1.4.2 Structure	5
1.4.3 Description des champs	7
1.5 Paramètres de qualité	7
1.5.1 Paramètres géométriques	7
1.5.2 Paramètres sémantiques	7
2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON	8
2.1 Ce que contient ce chapitre	8
2.2 Organisation des données	8
2.2.1 Support	8
2.2.2 Répertoire	8
2.2.3 Données	8
2.3 Boutique en ligne	9

1. DESCRIPTIF DE CONTENU

1.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit en termes de contenu, de caractéristiques générales, et de précision le produit **RGC®**, **Répertoire Géographique des Communes**.

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

1.2 Généralités

1.2.1 Définition

Le RGC® est un fichier texte contenant la position géographique des chefs-lieux de commune (mairie), couplée à des renseignements administratifs.

Un fichier couvre la France métropolitaine ou les Départements et Régions d'Outre-Mer (DROM).

1.2.2 Actualisation

Le produit RGC® est réédité chaque année. Les caractéristiques du produit RGC® peuvent évoluer sensiblement d'une édition à l'autre. Par exemple : l'édition parue en 2006 bénéficiait d'une refonte des Départements d'Outre-Mer et de l'ajout de Mayotte.

1.2.3 Usages

La réutilisation du RGC® est gratuite pour tous les usages, y compris commerciaux, selon les termes de la « licence ouverte » version 1.0.

1.3 Spécifications techniques RGC® France métropolitaine

1.3.1 Format

Ce fichier est au format ASCII.

1.3.2 Structure

Ce fichier est structuré en lignes qui correspondent chacune à une commune.

Chaque ligne est constituée de 20 champs séparés par une tabulation. La première ligne fournit le nom des champs.

Le tableau suivant décrit chacun des champs :

- **Nom** : Nom fournit par la première ligne du fichier,
- **Taille** : Nombre de caractères du champ, fixe ou variable (dans ce cas, elle est indiquée sous la forme [min-max]),
- **Commentaires** : Précisions sur le champ.

Nom	Taille	Commentaires
DEP	2	Code INSEE Département
COM	3	Code INSEE Commune
ARRD	1	Code INSEE Arrondissement
CANT	2	Code INSEE Canton
ADMI	1	Statut administratif : 1 : Capitale d'état 2 : Préfecture de région 3 : Préfecture 4 : Sous-préfecture 5 : Chef-lieu de canton 6 : Commune
POPU	[1-5]	Population (en centaine d'habitants)
SURFACE	[1-5]	Superficie de la commune en hectares
NOM*	[1-50]	Nom de la commune en majuscules non accentuées
XLAMB2	[1-5]	X en Lambert 2 étendu du chef-lieu (en hectomètre)
YLAMB2	[1-5]	Y en Lambert 2 étendu du chef-lieu (en hectomètre)
XLAMBZ	[1-5]	X en Lambert zone du chef-lieu (en hectomètre)
YLAMBZ	[1-5]	Y en Lambert zone du chef-lieu (en hectomètre) Le premier chiffre donne le numéro de la zone Lambert.
XLAMB93	[1-5]	X en Lambert 93 du chef-lieu (en hectomètre)
YLAMB93	[1-5]	Y en Lambert 93 du chef-lieu (en hectomètre)
LONGI_GRD	[1-5]	Longitude en milligrade (Paris) du chef-lieu (avec signe – éventuellement)
LATI_GRD	5	Latitude en milligrade du chef-lieu
LONGI_DMS	6	Longitude en degré, minute, seconde (Greenwich) du chef-lieu (avec signe – éventuellement)
LATI_DMS	6	Latitude (Nord) en degré, minute, seconde du chef-lieu
ZMIN	[1-4]	Altitude minimale (en mètre) de la commune (avec signe – éventuellement)
ZMAX	[1-4]	Altitude maximale (en mètre) de la commune

* Le RGC® ne contient pas les arrondissements de Paris, de Marseille ni de Lyon.

1.3.3 Description des champs

Champs fournis annuellement par l'INSEE : DEP – COM – ARRD – CANT – POPU – NOM

POPU : Recensement de 1999, sans double compte, arrondi à la centaine d'habitants.

SURFACE : Superficie évaluée en 1975 par le service du cadastre de la Direction Générale des Impôts, corrigée des modifications communales intervenues depuis 1975. Cette surface « fiscale » ne correspond pas forcément à la superficie géographique de la commune.

NOM : Nom de l'entité communale. Le nom du chef-lieu de commune (lieu-dit où se trouve la mairie) n'est pas toujours identique au nom de commune.

Autres champs :

ADMI : Statut administratif. Valeurs de 1 à 6.

XLAMB2, YLAMB2 : Coordonnées Lambert 2 étendu, arrondies à l'hectomètre.

XLAMB93, YLAMB93 : Coordonnées Lambert 93, arrondies à l'hectomètre.

XLAMBZ, YLAMBZ : Coordonnées en Lambert Carto.
Le premier chiffre de YLAMBZ indique le numéro de la zone Lambert concernée.

LONGI_DMS, LATI_DMS : Coordonnées géographiques en Degré Minute Seconde calculées dans le système géodésique WGS84.

ZMIN et ZMAX : Altitudes minimales et maximales.

1.4 Spécifications techniques RGC[®] DROM

1.4.1 Format

Ce fichier est au format ASCII.

1.4.2 Structure

Ce fichier est structuré en lignes qui correspondent chacune à une commune.

Chaque ligne est constituée de 18 champs séparés par une tabulation. La première ligne fournit le nom des champs.

Le tableau suivant décrit chacun des champs :

- **Nom** : Nom fournit par la première ligne du fichier,
- **Taille** : Nombre de caractères du champ, fixe ou variable (dans ce cas, elle est indiquée sous la forme [min-max]),
- **Commentaires** : Précisions sur le champ.

Nom	Taille	Commentaires
DEP	3	Code INSEE Département
COM	2	Code INSEE Commune
ARRD	1	Code INSEE Arrondissement
CANT	2	Code INSEE Canton
ADMI	1	Statut administratif : 3 : Préfecture 4 : Sous-préfecture 5 : Chef-lieu de canton 6 : Commune
POPU	[1-5]	Population (en centaine d'habitants)
SURFACE	[1-5]	Superficie de la commune (en hectares)
NOM	[1-50]	Nom de la commune (en majuscules non accentuées)
XPROJ_LOC	[1-5]	X en projection dans le système local ¹ du chef-lieu (en hectomètre)
YPROJ_LOC	[1-5]	Y en projection dans le système local ¹ du chef-lieu (en hectomètre)
LONGI_DMS_LOC	[6-7]	Longitude en degré, minute, seconde du chef-lieu (avec signe – éventuellement) dans le système local (rapporté au méridien de Greenwich)
LATI_DMS_LOC	[6-7]	Latitude en degré, minute, seconde du chef-lieu dans le système local
XPROJ_MOND	[1-5]	X en projection dans le système mondial ² du chef-lieu (en hectomètre)
YPROJ_MOND	[1-5]	Y en projection dans le système mondial ² du chef-lieu (en hectomètre)
LONGI_DMS_MOND	[6-7]	Longitude en degré, minute, seconde du chef-lieu (avec signe – éventuellement) dans le système mondial (rapporté au méridien de Greenwich)
LATI_DMS_MOND	[6-7]	Latitude en degré, minute, seconde du chef-lieu dans le système mondial
ZMIN	[1-4]	Altitude minimale (en mètre) de la commune (avec signe – éventuellement)
ZMAX	[1-4]	Altitude maximale (en mètre) de la commune

¹ Projections associées aux systèmes locaux : Martinique – Guadeloupe : UTM 20 Nord, Réunion : Gauss Laborde Réunion, Guyane : UTM 22 Nord, Mayotte : UTM 38 Sud.

² Projections associées aux systèmes mondiaux : Martinique – Guadeloupe : UTM 20 Nord, Réunion : UTM 40 Sud, Guyane : UTM 22 Nord, Mayotte : UTM 38 Sud.

1.4.3 Description des champs

Champs fournis annuellement par l'INSEE : DEP – COM – ARRD – CANT – POPU – NOM

POPU : Recensement de 1999 sans double compte arrondi à la centaine d'habitants.

SURFACE : Superficie évaluée en 1975 par le service du cadastre (Direction Générale des Impôts), corrigée des modifications communales intervenues depuis 1975.

NOM : Nom de l'entité communale. Le nom du chef-lieu de commune (lieu-dit où se trouve la mairie) n'est pas toujours identique au nom de commune.

Autres champs :

ADMI : Statut administratif. Valeurs de 3 à 6.

XPROJ_LOC, YPROJ_LOC : Coordonnées dans le système de projection local arrondies à l'hectomètre.

Les autres coordonnées fournies sont calculées avant arrondi.

LONGI_DMS_LOC, LATI_DMS_LOC : Coordonnées géographiques calculées dans les systèmes géodésiques locaux³ (sur l'ellipsoïde international Hayford 1909, méridien de Greenwich).

LONGI_DMS_MOND, LATI_DMS_MOND : Coordonnées géographiques calculées dans les systèmes géodésiques mondiaux⁴ (sur l'ellipsoïde IAG GRS 1980, méridien de Greenwich).

XPROJ_MOND, YPROJ_MOND : Coordonnées en projection calculées dans les projections associées aux systèmes géodésiques mondiaux.

ZMIN et ZMAX : Altitudes minimales et maximales (souvent à 0 dans le cas des DOM).

1.5 Paramètres de qualité

1.5.1 Paramètres géométriques

Seule l'estimation de la qualité des champs fournis par la BDUNI[®] est disponible.

En ce qui concerne les lieux-dits (point situé à l'intérieur des zones d'habitat possédant la mairie), la précision est parfois de l'ordre du kilomètre pour les grandes zones d'habitat.

1.5.2 Paramètres sémantiques

Le RGC[®] décrit l'intégralité des communes :

- des départements métropolitains
- des départements et régions d'outre-mer.

³ Systèmes géodésiques locaux associés aux départements : Guadeloupe : Ste Anne, Martinique : Fort Desaix, Guyane : CSG1967, Réunion : Piton des Neiges, Mayotte : Combani 1950.

⁴ Systèmes géodésiques mondiaux associés aux départements : Guadeloupe : WGS84, Martinique : WGS84, Guyane : RGFG95, Réunion : RGR92, Mayotte : RGM04.

2. DESCRIPTIF DE LIVRAISON

2.1 Ce que contient ce chapitre

Ce chapitre décrit la manière dont une livraison du produit RGC[®] est organisée en termes de fichiers et de structure de données : noms des répertoires et des fichiers.

Ce chapitre n'est pas un manuel d'utilisation du produit RGC[®].

2.2 Organisation des données

2.2.1 Support

Le produit est livré sur cédérom ISO 9660 niveau 2 (700 Mo).
Le cédérom présente le label suivant :

RGC [®] Année LE <i>date</i> © IGN Année_de_livraison

Le cédérom a pour nom de volume (Disc Volume ID) : RGC*année*.

Ainsi le nom de volume (Disc Volume ID) RGC2009 désigne le cédérom d'une livraison du produit RGC[®] édité en 2009.

2.2.2 Répertoire

Le répertoire des données est nommé **RGC*année***.

Ce répertoire contient l'ensemble des fichiers constituant le produit RGC[®].

2.2.3 Données

Les fichiers livrés sont :

- **RGC_année.txt**
Données administratives pour la France métropolitaine.
- **RGC_DOM_année.txt**
Données administratives pour les Départements et Régions d'Outre-Mer.
- **DC_DL_RGC_2.pdf**
Le descriptif de contenu et de livraison. Il s'agit du présent document.

2.3 Boutique en ligne

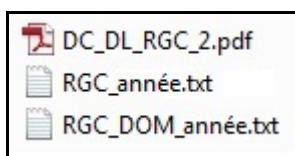
L'utilisateur peut télécharger gratuitement le RGC® via l'Espace Professionnel du site www.ign.fr ou en cliquant sur le lien ci-dessous :

http://professionnels.ign.fr/sites/default/files/RGC_2011.tar.gz

NB : Les données RGC® sont au format **.txt**, et ont été doublement compressées, au format TAR puis au format GZ.
Il est donc nécessaire de décompresser deux fois l'archive téléchargée (dont l'extension est **.tar.gz**)

Une fois le fichier décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un dossier **RGCannée**.

Ce dossier contient :



- **DC_DL_RGC_2.pdf**
Le descriptif de contenu et de livraison. Il s'agit du présent document.
- **RGC_année.txt**
Données administratives pour la France métropolitaine.
- **RGC_DOM_année.txt**
Données administratives pour les Départements et Régions d'Outre-Mer.