

RGC®

Répertoire Géographique des Communes

Version 2
Descriptif de contenu
et de livraison

Date du Document : Janv 2007

Révisé le : Mars 2010

DEPT	COM	ARRD	CANT	ADM	F	
83	1	1	13	6	15	ADRETS-DE-L'ESTEREL
83	2	3	1	6	2	AINES
83	3	1	11	6	6	US
83	4	1	16	6	45	ARCS
83	5	3	26	6	2	OSC-SUR-VERDON
83	6	3	19	6	1	
83	7	3	1	5	18	
83	8	1	13	6	13	
83	9	2	18	6	75	BARGEM
83	10	1	8	6	1	BARGEMON
83	11	1	6	6	11	BARJOLS
83	12	3	2	5	22	LA BASTIDE
83	13	1	8	6	1	BAUDINARD-SUR-VERDON
83	14	3	1	6	1	BAUDUEN
83	15	3	1	6	2	LE BEAUSSET
83	16	2	3	5	72	BELGENTIER
83	17	2	25	6	14	BESSE-SUR-ISSELE
83	18	3	4	5	13	BORMES-LES-MIMOSAS
83	19	2	7	6	51	LE BOURGUET
83	20	1	8	6	0	BRAS
83	21	3	2	6	11	BRENON
83	22	1	8	6	0	BRIGNOLES
83	23	3	5	4	118	BRUE-AURIAC
83	25	3	2	6	6	CABASSE
83	26	3	4	6	12	

Institut Géographique National

73 avenue de Paris

94165 Saint-Mandé Cedex

www.ign.fr

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. Ce que contient ce document.....	3
2. Généralités.....	3
2.1 Définition	3
2.2 Actualisation	3
3. Organisation des données.....	3
3.1 Support.....	3
3.2 Répertoire.....	3
3.3 Données	4
4. Spécifications techniques RGC® France métropolitaine	4
4.1 Format	4
4.2 Structure.....	4
4.3 Description des champs.....	5
5. Spécifications techniques RGC® DOM	6
5.1 Format	6
5.2 Structure.....	6
5.3 Description des champs.....	7
6. Paramètres de qualité.....	8
6.1 Paramètres géométriques.....	8
6.2 Paramètres sémantiques	8

1. Ce que contient ce document

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

Il décrit également 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 document n'est pas un manuel d'utilisation du produit RGC®.

2. Généralités

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 et les départements d'outre-mer.

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.

3. Organisation des données

3.1 Support

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

RGC® Année LE date © IGN Année_de_livraison
--

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

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

3.2 Répertoire

Le répertoire des données est nommé **RGCannée**.
Ce répertoire contient l'ensemble des fichiers constituant le produit RGC®.

3.3 Données

Les fichiers livrés sont :

- **RGC_année.TXT**
Données administratives pour la France métropolitaine.
- **RGC_DOM_année.TXT**
Données administratives pour les Départements d'outre-mer.
- **DC_DL_RGC_2.PDF**
Le descriptif de contenu et de livraison, c'est-à-dire le présent document.

4. Spécifications techniques RGC® France métropolitaine

4.1 Format

Ce fichier est au format ASCII.

4.2 Structure

Le fichier RGC_année.TXT 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 :

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

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 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.

5. Spécifications techniques RGC® DOM

5.1 Format

Ce fichier est au format ASCII.

5.2 Structure

Le fichier RGC_DOM_année.TXT 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 ² 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

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

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 ³ 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

5.3 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).

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

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.

6. Paramètres de qualité

6.1 Paramètres géométriques

Nous ne disposons que de l'estimation de la qualité des champs fournis par la BDUNI®.

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.

6.2 Paramètres sémantiques

Le RGC® décrit l'intégralité des communes des départements métropolitains ou d'outre-mer.