Fonds de cartes de France 2017 compatibles avec le Recensement de la population 2015 : communes, cantons, arrondissements, départements, zones d'emploi, EPCI, bassins de vie

Téléchargement : <http://philcarto.free.fr>

Philippe Waniez – 26 Juillet 2018

1. Source d'information

L'origine des fonds de cartes décrits dans ce document est un produit de l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière, [IGN](#), dénommé [Admin-Express-COG®](#). Il a été téléchargé en juin 2018, gratuitement, sur le site Internet de l'IGN à l'adresse : <http://professionnels.ign.fr/adminexpress>

L'utilisation de cette source d'information et des produits qui en dérivent est conditionnée à l'acceptation par l'utilisateur de la [Licence ouverte](#).

2. Les fonds de cartes pour Philcarto

Ils sont organisés en 4 niveaux :

- Départements (100 fonds pour la France métropolitaine)
- Régions 2017 (16 fonds pour la France métropolitaine)
- Régions 1970 (25 fonds pour la France métropolitaine)
- France métropolitaine (4 fonds pour la France métropolitaine)

3. Les dossiers "Départements"

Chaque département est téléchargeable sous la forme d'un fichier compressé au format .zip. Le fichier porte le nom "XX_YYY.zip" où XX est le code minéralogique du département et YYY le nom en clair du département (01_AIN.zip correspond au département de l'Ain).

Pour les dossiers 13_BOUCHES-DU-RHONE, 69_RHONE et 75+92+93+94_PARIS+PETITE-COURONNE un fichier "XX_YYY.zip_bis.zip" est fourni en plus du dossier "XX_YYY.zip". Dans ces dossiers "bis", les contours des communes de Paris, Lyon et Marseille ont été remplacés par les contours des 20 arrondissements municipaux de Paris, des 9 arrondissements municipaux de Lyon et des 16 arrondissements municipaux de Marseille.

Une fois le fichier .zip décompressé, chaque dossier "XX_YYY" contient 6 fichiers.

3.1. Le fond de carte dérivé de Admin-Express

Nommé XX_YYY.ai, le fond de carte contient 8 calques, soit un calque .S et un calque .P par niveau géographique : communes, EPCI, cantons.

Sur le calque .S figurent les contours des éléments constitutifs de chaque niveau ; sur le calque .P est placé un point pour chacun des éléments constitutifs de chaque

niveau (sauf pour ARRondissement.S) : le chef-lieu pour les communes, les centroïdes pour les cantons et EPCI.

Les 8 calques portent les noms suivants :

- CHEF-LIEU.P
- COMMUNE.S
- CANTON.S
- CANTON.P
- EPCI_2017.S
- EPCI_2017.P
- ARRondissement.S
- DEPARTEMENT.S

Les éléments placés sur chaque calque (contours ou points) sont identifiés par le code officiel géographique de l'INSEE qui peut être consulté à l'adresse Internet suivante : <http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/> . Ces codes doivent aussi figurer en première colonne des fichiers de données statistiques à cartographier avec Philcarto.

3.2. Les 3 fichiers de données statistiques

De façon à permettre le test du fond de carte, trois fichiers au format .xlsx (Excel 2007 et suivants) sont fournis. Ces données proviennent du Recensement de la population de 2015 réalisé par l'INSEE : <https://www.insee.fr/fr/information/3561862>. Il s'agit des Professions et Catégories Socioprofessionnelles, PCS.

Les fichiers statistiques portent les noms suivants :

- A.PCS 2015 COMMUNE XX_YYY.xlsx
- B.PCS 2015 EPCI XX_YYY.xlsx
- C.PCS 2015 CANTON XX_YYY.xlsx

Les fichiers EPCI et CANTON sont organisés de la même façon :

A	B	C	D	E
EPCI	NOM	N	Pop 15 ans ou plus 2015_Q_	CS1 Agriculteurs exploi
200029999	⚠ Rives de l'Ain - Pays du Cerdon	14	11 290	
200040350	CC Bugey Sud	50	27 341	
200040590	CA Villefranche Beaujolais Saône	1	4 985	
200042497	CC Dombes Saône Vallée	19	29 197	
200042935	CC Haut - Bugey	36	45 318	
200069193	CC de la Dombes	36	30 711	
200070118	CC Val de Saône Centre	15	15 055	

La colonne A renferme le code officiel géographique des EPCI ou des CANTONS ; la colonne B le nom en clair (notons que cette colonne doit obligatoirement s'appeler NOM). La colonnes C contient le nombre de communes composant l'EPCI ou le CANTON. Suivent les données relatives à la Population de 15 ans et plus, par PCS, en effectifs et en pourcentages.

Note importante : certains EPCI chevauchent les limites départementales. Les fonds de cartes et les données fournis ici ne comprennent que la partie incluse dans le département concerné.

Dans le fichier COMMUNE, la colonne C ne contient pas le nombre de communes (ce n'est pas un niveau agrégé) mais directement la population de 15 ans et plus.

Les codes des communes d'un département pour tous les niveaux géographiques sont donnés dans les fichiers D.Codes_XX_YYY en format .txt et .xlsx.

3.3. La licence d'utilisation des fichiers

Pour les fonds de carte :

<http://ddata.over-blog.com/xxxyyy/4/37/99/26/licence/Licence-Ouverte-Open-Licence.pdf>

Pour les données statistiques :

<https://www.insee.fr/fr/information/2381863>

4. Les dossiers "Régions"

Les fonds de cartes des régions sont fournis pour deux périodes différentes : avant la Réforme territoriale de 2016, et après la Réforme territoriale de 2016 qui a pris effet en 2017.

Chaque région est téléchargeable sous la forme d'un fichier compressé au format .zip. Le fichier porte le nom "XX-YYY.zip" où XX est le code officiel de la région et YYY son nom en clair (76-OCCITANIE.zip correspond à la Région Occitanie qui a rassemblé en 2017, en une unique région, les deux anciennes régions Languedoc-Roussillon et Midi-Pyrénées).

Pour les régions Île-de-France (11), Rhône-Alpes (82) ou Auvergne-Rhône-Alpes (84) et Provence-Alpes-Côte-d'Azur (93), un fichier "XX-YYY_bis.zip" est fourni en plus du dossier "XX-YYY.zip". Dans ces dossiers "bis", les contours des communes de Paris, Lyon et Marseille ont été remplacés par les contours des 20 arrondissements municipaux de Paris, des 9 arrondissements municipaux de Lyon et des 16 arrondissements municipaux de Marseille.

Une fois le fichier .zip décompressé, chaque dossier "XX-YYY" contient 7 fichiers.

4.1. Le fond de carte dérivé de Admin-Express

Nommé XX-YYY.ai, le fond de carte contient 8 calques, soit un calque .S et un calque .P par niveau géographique : communes, EPCI, bassins de vie, zones d'emploi, départements.

Dans XX-YYY, XX est un code de région attribué par l'INSEE : voir la liste à l'adresse Internet suivante : <http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/>.

Sur le calque .S figurent les contours des éléments constitutifs de chaque niveau ; sur le calque .P est placé un point pour chacun des éléments constitutifs de chaque niveau : le chef-lieu pour les communes, un centroïde pour les EPCI, bassins de vie, zones d'emploi et départements.

Les 10 calques portent les noms suivants :

- CHEF-LIEU.P
- COMMUNE.S
- EPCI_2017.S
- EPCI_2017.P
- BASSIN_VIE.S
- BASSIN_VIE.P
- ZONE_EMPLOI.S
- ZONE_EMPLOI.P
- DEPARTEMENT.S
- DEPARTEMENT.P

Les éléments placés sur chaque calque (contours ou points) sont identifiés par le code officiel géographique de l'INSEE qui peut être consulté à l'adresse Internet suivante : <http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/> . Ces codes doivent aussi figurer en première colonne des fichiers de données statistiques à cartographier avec Philcarto.

4.2. Les 4 fichiers de données statistiques

De façon à permettre le test du fond de carte, quatre fichiers au format .xlsx (Excel 2007 et suivants) sont fournis. Ces données proviennent du Recensement de la population de 2015 réalisé par l'INSEE : <https://www.insee.fr/fr/information/3561862>. Il s'agit des Professions et Catégories Socioprofessionnelles, PCS.

Les fichiers statistiques portent les noms suivants :

- A.PCS 2015 COMMUNE XX-YYY
- B.PCS 2015 EPCI XX-YYY
- C.PCS 2015 BV XX-YYY
- D.PCS 2015 ZE XX-YYY

Les fichiers EPCI, bassins de vie (BV) et zone d'emploi (ZE) sont organisés de la même façon :

A	B	C	D	E
BV	NOM	N	Pop 15 ans ou plus 2015_Q_	CS1 Agriculteurs exploitants 2015_Q_
07330	Vallon-Pont-d'Arc	1	1 380	2
07334	Les Vans	7	1 559	3
09032	Ax-les-Thermes	25	3 288	4
09122	Foix	32	17 927	21
09160	Lavelanet	43	18 184	25
09167	Lézat-sur-Lèze	16	7 661	25
09185	Mazères	16	7 777	23

La colonne A renferme le code officiel géographique des EPC, BV ou ZE ; la colonne B le nom en clair (notons que cette colonne doit obligatoirement s'appeler NOM). La colonne C contient le nombre de communes composant l'EPCI, le BV ou la ZE. Suivent les données relatives à la Population de 15 ans et plus, par PCS, en effectifs et en pourcentages.

Note importante : certains EPCI, BV ou ZE chevauchent les limites départementales. Les fonds de cartes et les données fournis ici ne comprennent que la partie incluse dans la région concernée.

Dans le fichier COMMUNE, la colonne C ne contient pas le nombre de communes (ce n'est pas un niveau agrégé) mais directement la population de 15 ans et plus.

Les codes des communes d'une région pour tous les niveaux géographiques sont donnés dans les fichiers E.Codes_XX-YYY en format .txt et .xlsx.

4.3. La licence d'utilisation des fichiers

Pour les fonds de carte :

<http://ddata.over-blog.com/xxxyy/4/37/99/26/licence/Licence-Ouverte-Open-Licence.pdf>

Pour les données statistiques :

<https://www.insee.fr/fr/information/2381863>

5. Les dossiers "France"

Ces fichiers renferment quatre fonds de cartes relatifs à la France métropolitaine (donc sans les départements et territoires d'Outre-mer), c'est-à-dire pour les 35 288 communes, les 2014 cantons (ou ville au sens de l'INSEE), les 321 arrondissements, les 96 départements, les 22 régions avant 2017, les 13 régions de 2017, les 1 244 EPCI de 2017, les 1 641 bassins de vie et les 304 zones d'emploi.

Quatre différents assemblages sont proposés :

- Communes, cantons, arrondissements, départements et régions ;
- EPCI, départements et régions ;
- Zones d'emploi, départements et régions ;
- Bassins de vie, départements et régions.

5.1. Le fond de carte dérivé de Admin-Express

Pour chacun des quatre assemblages, les contours figurent sur un calque de type .S. Pour les communes, un calque CHEF-LIEUX.P est fourni. Pour les autres calques, le calque de type .P comprend les centroïdes des éléments cartographiques composant le calque de type .S correspondant.

Les noms des fichiers de chaque assemblage sont :

- FRANCE COM-CANT-ARR-DEP-REG.ai
- FRANCE EPCI_2017-DEP-REG.ai
- FRANCE ZE-DEP-REG.ai
- FRANCE-BV-DEP-REG.ai

Les éléments placés sur chaque calque (contours ou points) sont identifiés par le code officiel géographique de l'INSEE qui peut être consulté à l'adresse Internet suivante : <http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/> . Ces codes doivent aussi figurer en première colonne des fichiers de données statistiques à cartographier avec Philcarto.

5.2. Les 9 fichiers de données statistiques

De façon à permettre le test du fond de carte, quatre fichiers au format .xlsx (Excel 2007 et suivants) sont fournis. Ces données proviennent du Recensement de la population de 2015 réalisé par l'INSEE : <https://www.insee.fr/fr/information/3561862>. Il s'agit des Professions et Catégories Socioprofessionnelles, PCS.

Les fichiers statistiques portent les noms suivants :

- A.PCS 2015 COMMUNE FRANCE.xlsx
- B.PCS 2015 CANTON FRANCE.xlsx
- C.PCS 2015 ARRONDISSEMENT FRANCE.xlsx
- D.PCS 2015 DEPARTEMENT FRANCE.xlsx
- E.PCS 2015 REGION AVANT 2017 FRANCE.xlsx
- F.PCS 2015 REGION 2017 FRANCE.xlsx
- G.PCS 2015 EPCI FRANCE.xlsx
- H.PCS 2015 BASSIN DE VIE FRANCE.xlsx
- I.PCS 2015 ZONE EMPLOI FRANCE.xlsx

En dehors du fichier COMMUNE, les fichiers sont organisés de la même façon :

	A	B	C	D	E
1	ZE	NOM	N	Pop 15 ans ou plus 2015_Q_	CS1 Agriculteurs exploitants 2015_Q_
2	0050	Mont-de-Marsan	246	136 432	3 24
3	0051	Alençon	170	100 082	1 87
4	0052	Cosne - Clamecy	136	63 379	1 37
5	0053	Mâcon	147	118 818	1 98
6	0054	Nogent-le-Rotrou	59	38 998	8 3
7	0055	La Vallée de la Bresle - Vimeu	139	81 783	1 04

La colonne A renferme le code officiel géographique de l'entité géographique ; la colonne B son nom en clair (notons que cette colonne doit obligatoirement s'appeler NOM). La colonnes C contient le nombre de communes composant cette entité géographique. Suivent les données relatives à la Population de 15 ans et plus, par PCS, en effectifs et en pourcentages.

Dans le fichier COMMUNE, la colonne C ne contient pas le nombre de communes (ce n'est pas un niveau agrégé) mais directement la population de 15 ans et plus.

Les codes des communes d'une région pour tous les niveaux géographiques sont donnés dans les fichiers J.CODES FRANCE en format .txt et .xlsx.

Tous les fichiers statistiques ne figurent pas dans tous les assemblages. Dans chaque assemblage on trouve les fichiers statistiques pouvant être cartographiés avec cet assemblage.

5.3. La licence d'utilisation des fichiers

Pour les fonds de carte :

<http://ddata.over-blog.com/xxxyyy/4/37/99/26/licence/Licence-Ouverte-Open-Licence.pdf>

Pour les données statistiques :

<https://www.insee.fr/fr/information/2381863>