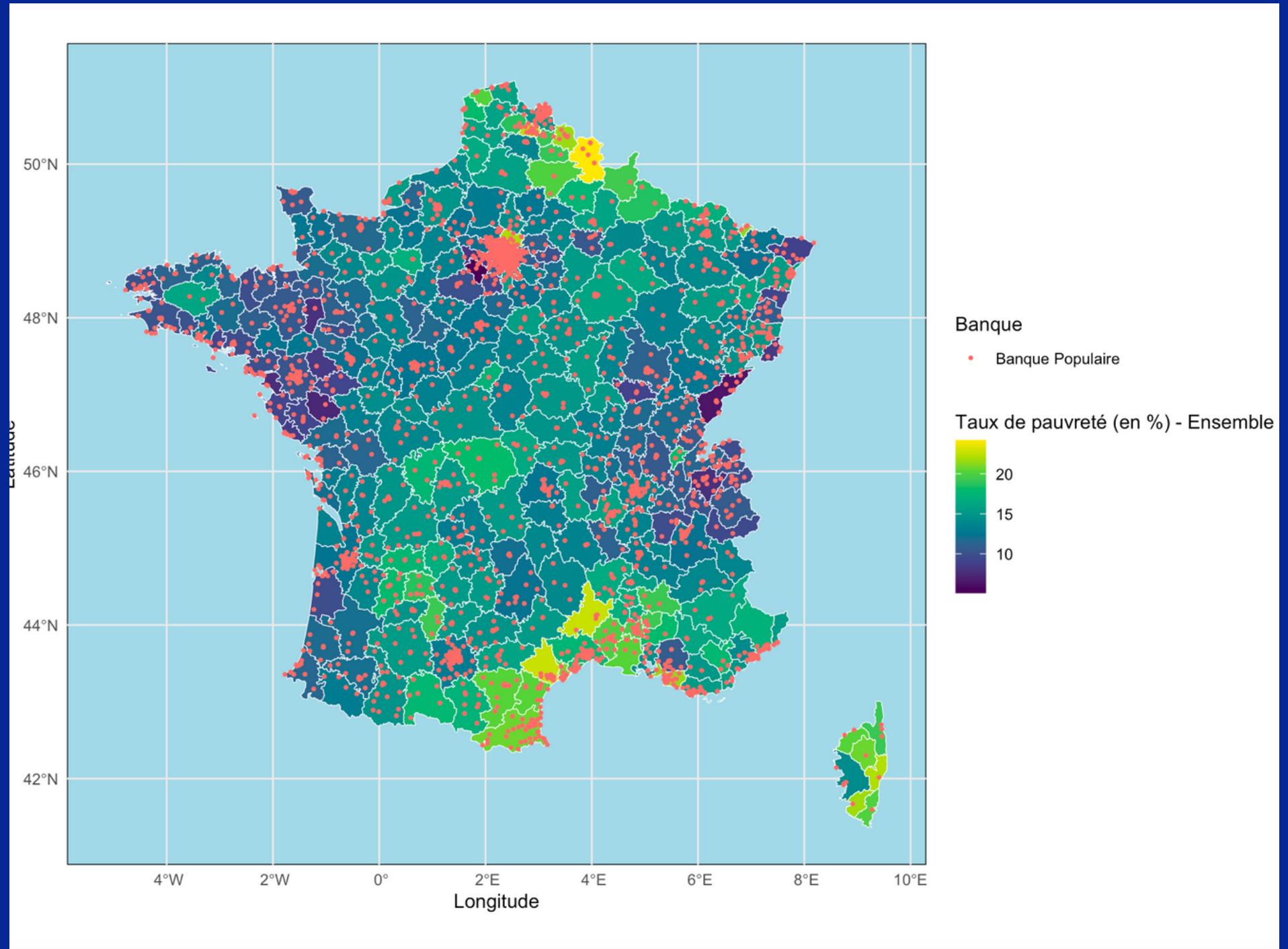




AMÉLIE ARTIS
JEAN-FRANÇOIS COEURJOLLY

Banques coopératives en France

INTRODUCTION



BNP PARIBAS

Crédit Mutuel



CRÉDIT AGRICOLE



SOMMAIRE

2

Gestion du projet

Présentation des données

Construction des cartes

Interface R-Shiny

Pour aller plus loin

Gestion de projet

01

Données

02

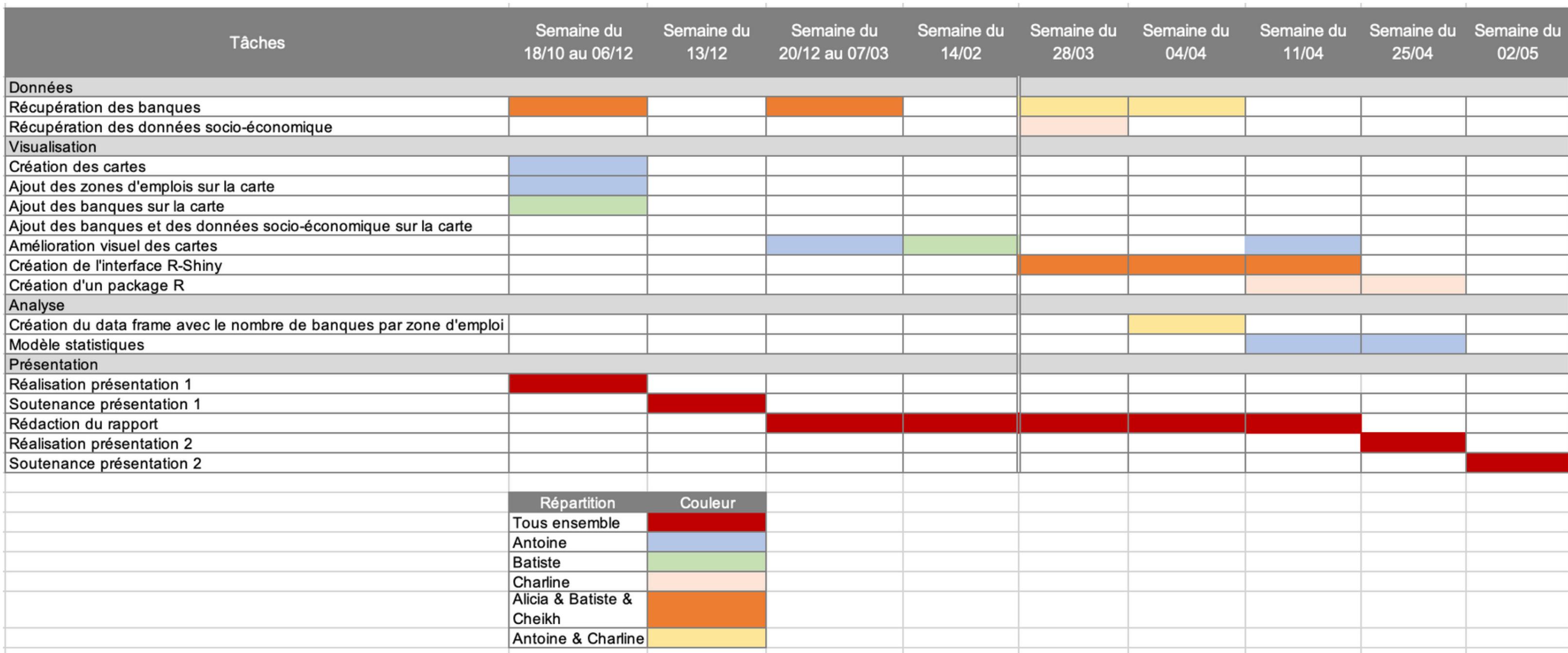
Visualisation

03

Analyse

04

Présentation



Présentation des données

Outil utilisé:

- google SelectorGadget

Packages utilisés:

- rvest
- dplyr
- stringi
- stringr
- banR

Banques

Banques
Coopératives



Banques
Lucratives



Web scraping

Google SelectorGadget

ETAPE 1

The screenshot shows the Crédit Agricole website's homepage. The top navigation bar includes links for 'COMPTE & CARTES', 'ÉPARGNER', 'S'ASSURER', 'EMPRUNTER', 'SIMULATION & DEVIS', and 'NOS CONSEILS'. A search bar and a 'Retour' link are also present. The main content area is titled 'TROUVER VOS AGENCES DU CREDIT AGRICOLE' and lists various regional offices across France.

Alpes Provence	Corse	Nord Est
Alsace Vosges	Côtes d'Armor	Nord Midi Pyrénées
Anjou Maine	Des Savoie	Normandie
Aquitaine	Finistère	Normandie Seine
Atlantique Vendée	Franche Comté	Paris et Île de France
Brie Picardie	Guadeloupe	Provence Côte d'Azur
Centre Est	Ille et Vilaine	Pyrénées Gascogne
Centre France	Languedoc	Réunion
Centre Loire	Loire Haute-Loire	Sud Méditerranée
Centre Ouest	Lorraine	Sud Rhône Alpes
Champagne Bourgogne	Martinique Guyane	Toulouse 31
Charente Maritime Deux-Sèvres	Morbihan	Touraine Poitou
Charente Périgord	Nord De France	Val De France

TROUVER VOS AGENCES DU CREDIT AGRICOLE

Trouvez toutes les informations : horaires d'ouverture, adresse, coordonnées téléphonique de votre agence Crédit Agricole en France

Alpes Provence	>	Corse	>	Nord Est	>
Alsace Vosges	>	Côtes d'Armor	>	Nord Midi Pyrénées	>
Anjou Maine	>	Des Savoie	>	Normandie	>
Aquitaine	>	Finistère	>	Normandie Seine	>
Atlantique Vendée	>	Franche Comté	>	Paris et Île de France	>
Brie Picardie	>	Guadeloupe	>	Provence Côte d'Azur	>
Centre Est	>	Ille et Vilaine	>	Pyrénées Gascogne	>
Centre France	>	Languedoc	>	Réunion	>
Centre Loire	>	Loire Haute-Loire	>	Sud Méditerranée	>
Centre Ouest	>	Lorraine	>	Sud Rhône Alpes	
Champagne Bourgogne	>	Martinique Guyane	>	Toulouse 31	
Charente Maritime Deux-Sèvres	>	Morbihan	>	Touraine Poitou	
Charente Périgord	>	Nord De France			

.indexCR-itemLink

ETAPE 2

CA ALPES PROVENCE : TROUVER UNE AGENCE DANS UNE VILLE DE VOTRE CHOIX

Trouvez toutes les informations : horaires d'ouverture, adresse, coordonnées téléphonique de votre agence du Crédit Agricole dans la ville de votre choix

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Aix-en-Provence

Aix-en-Provence

Aix-en-Provence

Allauch

Apt

Arles

Aubagne

Auriol

Avignon

Avignon

ETAPE 3

NOS AGENCES À AIX-EN-PROVENCE

Trouvez toutes les informations : horaires d'ouverture, adresse, coordonnées téléphonique de votre agence Crédit Agricole à

Aix-en-Provence.

13 agences

Ouvert le lundi
 Ouvert le samedi

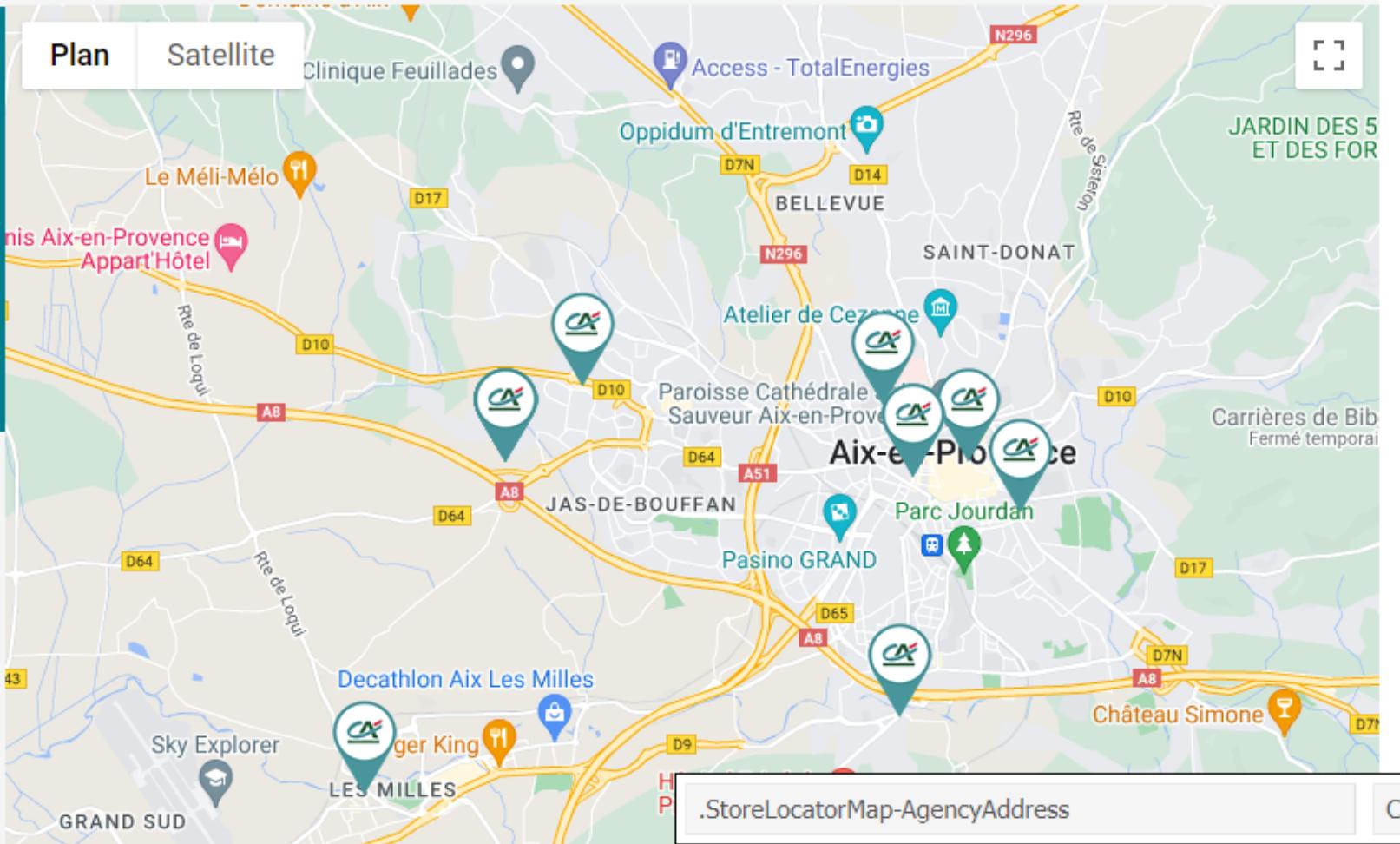
AGENCE PASSERELLE
25 Chemin des 3 Cypres
13090 Aix-en-Provence

AIX CARNOT
3 Boulevard Carnot
13100 Aix-en-Provence

AIX LES 2 ORMES
645 Route de Berre
13090 Aix-en-Provence

AIX LES MILLES
9 A Cours Marcel Pagnaud

Plan Satellite



Guichets et distributeurs Crédit Agricole
 Accès handicapé

Type d'agence

[https://www.credit-agricole.fr/particulier/agence/**ales-provence/ville/aix-en-provence-13090.html**](https://www.credit-agricole.fr/particulier/agence/ales-provence/ville/aix-en-provence-13090.html)

Banque	Type	Adresse	Longitude	Latitude
Banque Populaire	Coopérative	55-57, RUE ALEXANDRE BÉRARD01500 AMBERIEU EN BUGEY	5.356969	45.96187
Banque Populaire	Coopérative	57, RUE DE LA RÉPUBLIQUE01200 VALSERHONE	5.824057	46.106706
Banque Populaire	Coopérative	7, BD DU MAIL01300 BELLEY	5.688074	45.760875
Banque Populaire	Coopérative	BD EDOUARD HERRIOT01000 BOURG EN BRESSE	5.220434	46.210136
Banque Populaire	Coopérative	12, PL NEUVE01000 BOURG EN BRESSE	5.227292	46.205273
Banque Populaire	Coopérative	168, PL DE LA RÉPUBLIQUE01400 CHATILLON SUR CHALARONNE	4.957873	46.119841
Banque Populaire	Coopérative	865, GRANDE RUE01570 FEILLENS	4.889963	46.3361
Banque Populaire	Coopérative	20, RUE PASTEUR01150 LAGNIEU	5.348758	45.90351
Banque Populaire	Coopérative	37, RUE DE LYON01800 MEXIMIEUX	5.19013	45.90175
Banque Populaire	Coopérative	189, GRANDE RUE01120 MONTLUEL	5.056085	45.851377
Banque Populaire	Coopérative	13, AVE DE BRESSE01460 MONTREAL LA CLUSE	5.574646	46.171224
Banque Populaire	Coopérative	8, PL DU 3 SEPTEMBRE01340 MONTREVEL EN BRESSE	5.128687	46.337708
Banque Populaire	Coopérative	142, RUE ANATOLE FRANCE01100 OYONNAX	5.655023	46.256573
Banque Populaire	Coopérative	81, RUE DES TERREAUX01170 GEX	6.058042	46.332805
Banque Populaire	Coopérative	27, GRANDE RUE01220 DIVONNE LES BAINS	6.138759	46.355629
Banque Populaire	Coopérative	CENTRE D'AUMARD01210 FERNEY VOLTAIRE	6.108245	46.25431
Banque Populaire	Coopérative	PL DE LA FONTAINE01630 ST GENIS POUILLY	6.020704	46.243169
Banque Populaire	Coopérative	33, RUE DE L'EUROPEBÂT A01960 PERONNAS	5.202316	46.179288
Banque Populaire	Coopérative	51, RUE MASONOD01110 PLATEAU D'HAUTEVILLE	5.599233	45.978275
Banque Populaire	Coopérative	25, RUE DU PALAIS01600 TREVOUX	4.77862	45.940309
Banque Populaire	Coopérative	87, RUE DU COMMERCE01330 VILLARS LES DOMBES	5.028284	46.002281
Banque Populaire	Coopérative	45, RUE DU PLATEAU01440 VIRIAT	5.213611	46.214792

Socio- économique

Fichier Localisé Social et Fiscal (FiLoSoFi) - Année 2013																		
France métropolitaine - Zones d'emploi 2010																		
Mise en ligne le 10/10/2016 Découpage géographique au 01/01/2014																		
©Insee Sources : Insee-DGFIP-Cnaf-Cnav-CCMSA, Fichier localisé social et fiscal.																		
Code géographique	Libellé géographique	Nombre de ménages fiscaux	Nombre de personnes dans les ménages fiscaux	Mediane du niveau vie	Part des ménages fiscaux imposés	Taux de pauvreté- Ensemble	Taux de pauvreté- moins de 30 ans	Taux de pauvreté- 30 à 39 ans	Taux de pauvreté- 40 à 49 ans	Taux de pauvreté- 50 à 59 ans	Taux de pauvreté- 60 à 74 ans	Taux de pauvreté- 75 ans ou plus	Taux de pauvreté- propriétaires	Taux de pauvreté- locataires	Part des revenus d'activité	dont part des salaires, traitements ou chômage	dont part des revenus d'activités non salariées	Part des pensions et retraites
CODGEO	LIBGEO	NBMENFISC13	NBPERSMENFISC13	MED13	PIMP13	TP6013	TP60AGE113	TP60AGE213	TP60AGE313	TP60AGE413	TP60AGE513	TP60AGE613	TP60TOL113	TP60TOL213	PRA13	PTSAC13	PBEN13	PPEN13
0050	Mont-de-Marsan	69101	156340,5	19599,0	53,2	13,0	20,8	15,1	14,8	12,2	8,2	13,0	7,9	24,9	65,2	57,9	7,3	
0051	Alençon	51619	116210,0	18967,8	52,7	14,8	25,4	19,4	18,4	14,1	7,6	7,4	7,4	29,9	64,8	58,3	6,5	
0052	Cosne - Clamecy	34507	71215,0	19283,3	54,3	14,4	23,4	16,7	20,4	16,0	8,4	8,1	9,4	28,7	58,4	49,2	9,2	
0053	Mâcon	61407	142186,0	20263,3	59,8	11,0	17,3	13,5	13,2	10,2	6,4	7,0	5,6	22,0	70,6	64,0	6,6	
0054	Nogent-le-Rotrou	20463	45714,5	19356,7	55,8	13,0	23,5	16,0	16,9	13,3	6,7	7,1	7,3	26,9	63,2	55,4	7,8	
0055	La Vallée de la Bresle - Vimeu	42086	97336,5	18512,0	51,9	15,5	27,1	19,6	19,1	15,4	7,9	9,4	8,7	31,1	65,1	58,8	6,3	
0056	Roissy - Sud Picardie	614562	1704766,5	19568,9	61,5	19,0	23,5	22,5	22,3	18,3	12,9	7,9	8,8	32,4	80,4	76,4	4,0	
0057	Brive-la-Gaillarde	84817	183677,0	19322,0	53,4	13,8	22,0	15,3	16,0	13,4	9,0	13,2	8,7	26,2	63,9	57,1	6,8	
0059	Avignon	212253	502863,5	18596,5	52,2	19,8	27,7	22,6	22,0	19,9	15,8	12,9	10,0	33,3	69,2	62,3	6,9	
0060	Saint-Étienne	269080	620401,0	19362,8	52,6	14,1	23,3	17,1	17,1	12,7	8,4	8,6	6,8	27,7	68,0	62,7	5,3	
0061	Toulouse	595571	1364499,0	21573,5	60,8	12,4	22,1	13,0	13,2	11,4	7,9	9,8	5,4	23,7	78,1	72,3	5,8	
1101	Paris	2555762	5815291,0	23316,4	70,0	16,5	19,4	16,3	18,8	17,9	14,3	8,2	5,7	23,9	85,2	79,0	6,2	
1102	Marne-la-Vallée	126547	334831,0	22498,0	70,4	12,5	16,4	12,3	13,8	12,6	9,9	7,5	5,0	23,5	89,0	85,3	3,7	
1103	Coulommiers	26097	66428,0	20870,8	62,1	11,1	19,0	14,4	11,9	10,4	6,0	5,9	6,0	23,8	77,6	71,2	6,4	
1104	Meaux	56678	149361,0	20725,7	63,7	13,7	18,1	15,6	15,3	13,0	9,9	6,8	5,0	27,7	81,8	77,4	4,4	
1105	Melun	149960	387604,0	22095,0	67,8	11,4	17,8	14,3	13,1	10,0	6,6	5,4	5,0	24,2	80,7	76,1	4,6	
1106	Montlouis-Fault-Yonne	16607	42963,5	18716,0	55,2	17,9	26,9	24,8	20,6	14,9	10,4	7,1	6,7	33,6	72,2	68,4	3,8	
1107	Nemours	19781	49102,0	20378,0	61,8	13,2	25,4	18,3	15,1	10,7	7,5	6,0	5,7	29,4	74,1	68,1	6,0	
1108	Provins	17137	42429,0	19861,3	58,1	13,6	22,2	17,3	15,8	12,6	8,1	7,0	7,1	27,1	73,8	66,1	7,7	
1109	Houdan	14207	37249,0	28354,8	80,4	5,0				5,3	5,0	5,0	5,0	11,8	83,3	77,3	6,0	
1110	Mantes-la-Jolie	63655	173611,0	20539,0	63,7	15,4	20,9	18,0	16,7	14,7	12,6	7,7	5,4	31,0	79,1	75,5	3,6	
1111	Poissy	94151	251148,0	22669,0	69,9	12,4	16,2	15,3	13,3	11,6	9,8	6,2	5,0	24,2	84,1	80,6	3,5	
1112	Rambouillet	28743	72636,5	26341,7	78,0	5,3	11,8	6,4	5,5	5,2	5,0	5,0	5,0	12,5	82,4	77,8	4,6	
1113	Plaisir	20470	54666,5	55153,5	77,1	7,9	11,8	9,0	8,8	7,5	5,1		5,0	19,4	86,3	82,8	3,5	
1114	Étampes	24144	61607,5	21500,0	66,0	11,8	19,9	12,9	13,3	11,6	8,1	5,0	5,0	26,8	79,2	74,0	5,2	
1115	Évry	125532	340157,0	20763,3	65,6	16,8	23,8	19,8	19,5	15,5	9,7	6,4	6,0	32,0	82,6	79,5	3,1	
1116	Saclay	456525	1160831,0	25648,5	76,2	8,8	14,4	10,6	9,9	8,3	5,8	5,0	5,0	18,3	83,7	80,1	3,6	
1117	Créteil	211420	556506,0	22494,9	70,6	11,9	17,6	13,8	13,6	12,1	7,4	5,6	5,0	23,7	82,6	78,7	3,9	
1118	Orly	195818	500045,0	19238,6	61,9	19,7	24,7	21,9	23,4	19,2	14,1	8,2	7,1	28,8	81,8	79,1	2,7	
1119	Cergy	146805	397117,5	22332,5	69,6	12,6	17,2	13,9	14,1	11,9	9,3	6,1	5,0	25,3	85,4	82,0	3,4	
2101	Charleville-Mézières	96491	222394,5	17951,0	48,9	20,1	34,0	24,9	24,4	17,9	12,0	9,8	9,7	36,2	67,5	62,0	5,5	
2102	Troyes	133802	302996,0	19143,5	55,2	15,4	27,3	19,3	18,2	14,3	8,8	6,9	6,5	30,5	69,9	59,9	10,0	
2103	Châlons-en-Champagne	43998	101726,0	20068,9	59,5	13,2	26,6	16,9	14,8	9,8	7,0	7,6	5,0	26,2	73,4	63,3	10,1	
2104	Épernay	46824	106660,0	20751,1	63,9	11,7	20,1	14,6	13,9	11,2	6,4	5,6	5,7	24,2	73,7	56,6	17,1	
2105	Reims	145462	330927,0	20017,3	58,8	14,9	27,8	17,9	16,7	13,1	7,7	6,9	5,0	25,8	75,4	65,8	9,6	
2106	Chaumont - Langres	49261	108203,5	19210,0	54,4	13,7	23,7	16,1	16,8	12,5	7,9	11,2	7,9	26,9	66,8	59,6	7,2	
2107	Vitry-le-François - Saint-Dizier</td																	

- Données issues de l'Insee
- Zone d'emploi de 2020
- Critères revenus et pauvreté des ménages datent de 2019
- Critères caractérisant les emplois datent de 2018
- Taux de chômage date de 2020

Zone d'emploi 2020	Libellé	Nombre de ménages fiscaux	Nombre de personnes dans les ménages fiscaux	Médiane du revenu disponible par unité de consommation (en euros)	Part des ménages fiscaux imposés (en %)	Taux de pauvreté (en %) - Ensemble	Taux de pauvreté (en %) - Propriétaire
0051	Alençon	54227	117585	20580	49,3	14,7	6,8
0052	Arles	62318	142025	20000	51	20,3	9,1
0053	Avignon	124955	283612	20380	53,2	19,7	8,1
0054	Beauvais	115005	280642	21750	59,2	12,9	5,6
0055	Bollène-Pie	33292	77648	20860	53,7	16,9	8,4
0056	Cosne-Cour	32046	64053	20590	50,9	14,8	9,5
0057	Dreux	57941	144689	21760	58,8	13,5	6,2
0058	La Vallée de	35093	76761	20050	49,7	14,5	7,5
0059	Mâcon	71748	159987	21840	57,5	11,7	5,5
0060	Nevers	74340	151259	20640	50,9	15	8,2
0061	Nogent-le-	29036	62245	20800	51,9	13,3	7,7
0062	Redon	37166	83420	20480	48,2	12,4	8,3
0063	Ussel	36621	73575	20070	46,1	15,3	11,5
0064	Valréas	28744	60135	19980	48,8	19,2	12,3
1101	Cergy-Vexin	240753	621050	24050	70,1	12,6	5
1102	Coulommie	29966	74765	22960	63,5	10,2	5,2
1103	Etampes	43559	108263	24320	69,6	9,4	5
1104	Evry	231140	604133	22510	66,7	15,6	5,5
1105	Fontaineble	82031	194807	23500	65,3	12,3	5,1
1106	Marne-la-V	182135	470897	24540	71,8	11,1	5
1107	Meaux	79055	202680	23520	67,3	11,3	5
1108	Melun	77562	192996	22800	65,1	13,5	5
1109	Paris	2869474	6490476	24280	69,3	17,2	6
1110	Provins	23517	57412	21830	59,8	12,1	6,3
1111	Rambouille	32400	79335	28400	78	5,1	5
1112	Roissy	336302	950838	19900	60	22	10,7
1113	Saclay	214741	537494	25700	73,6	11	5
1114	Seine-Yvelin	317815	811660	25560	71,7	12	5
1115	Versailles-S	241381	600648	28270	77	8,3	5
2401	Blois	76154	170788	21990	58,2	12,6	5
2402	Bourges	92496	196199	21460	55,1	13,4	6,2
2403	Chartres	89358	208566	23160	64	10	5
2404	Châteaudu	25380	55446	20850	52,3	13	7,1
2405	Châteauro	93502	192187	20430	49,1	14,7	8,1

Construction des cartes

Packages utilisés:

- ggplot2
- plotly
- sf
- dplyr
- viridis

ETAPE 1

Compréhension d'un shapefile

Simple feature collection with 6 features and 5 fields

Geometry type: MULTIPOLYGON

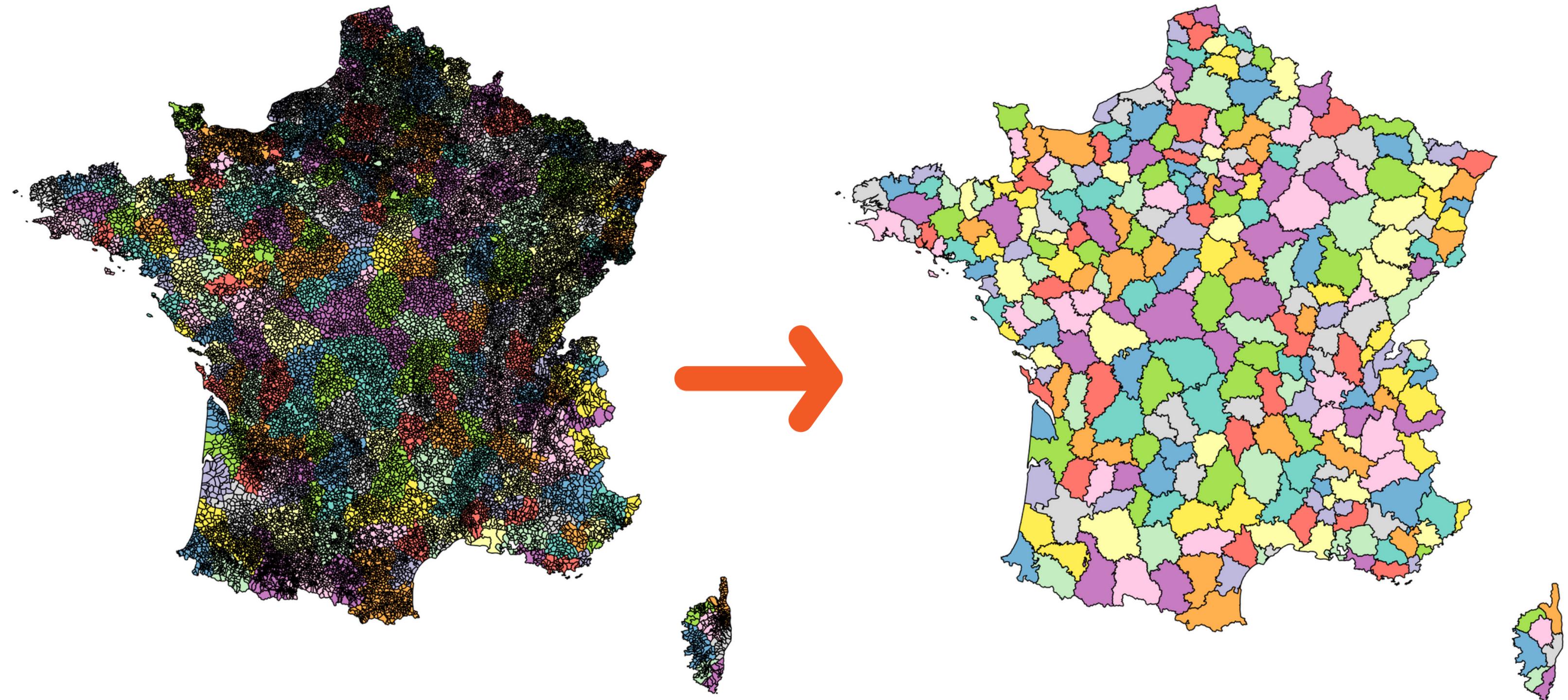
Dimension: XY

Bounding box: xmin: 2.184161 ymin: 44.4716 xmax: 5.047536 ymax: 49.77987

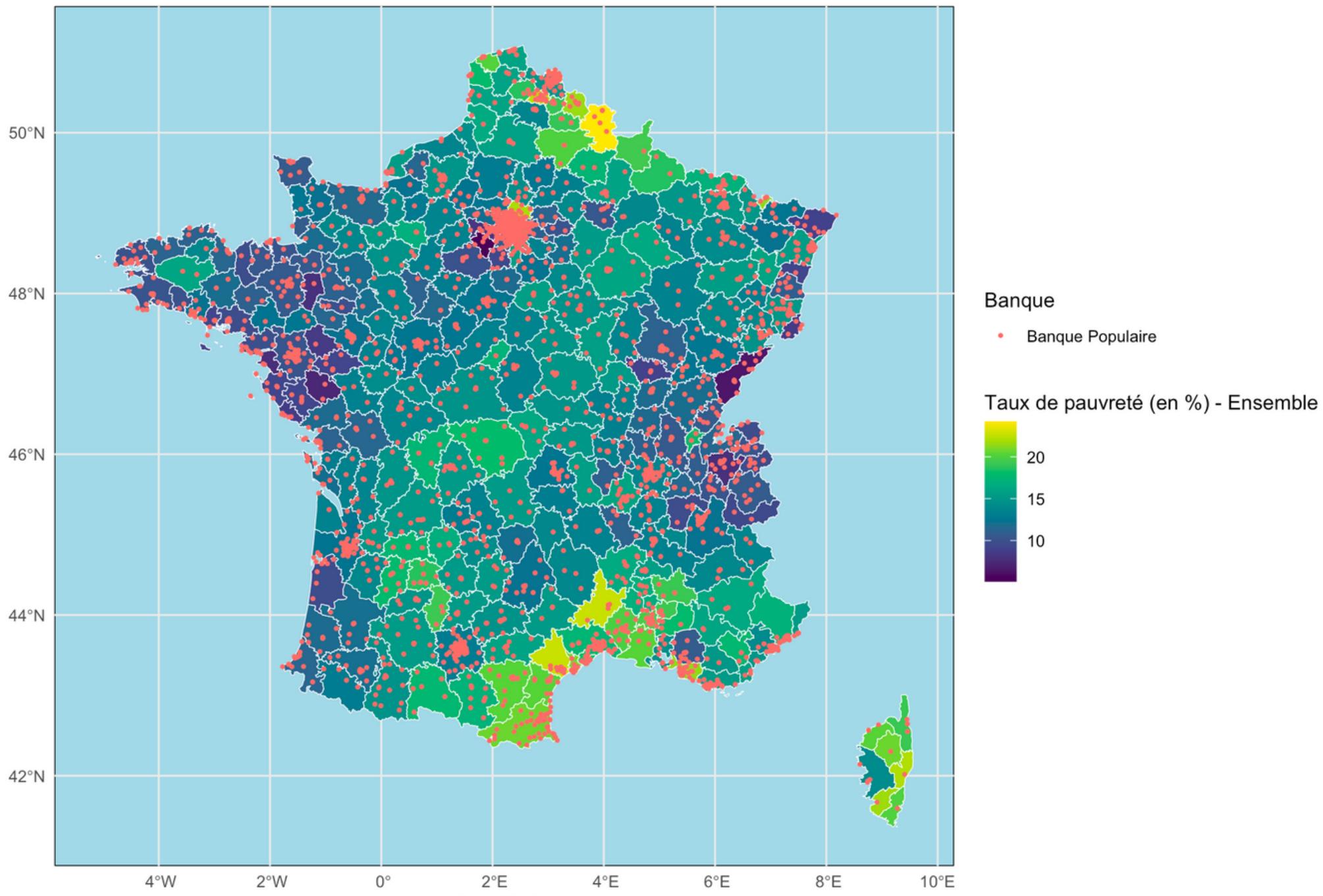
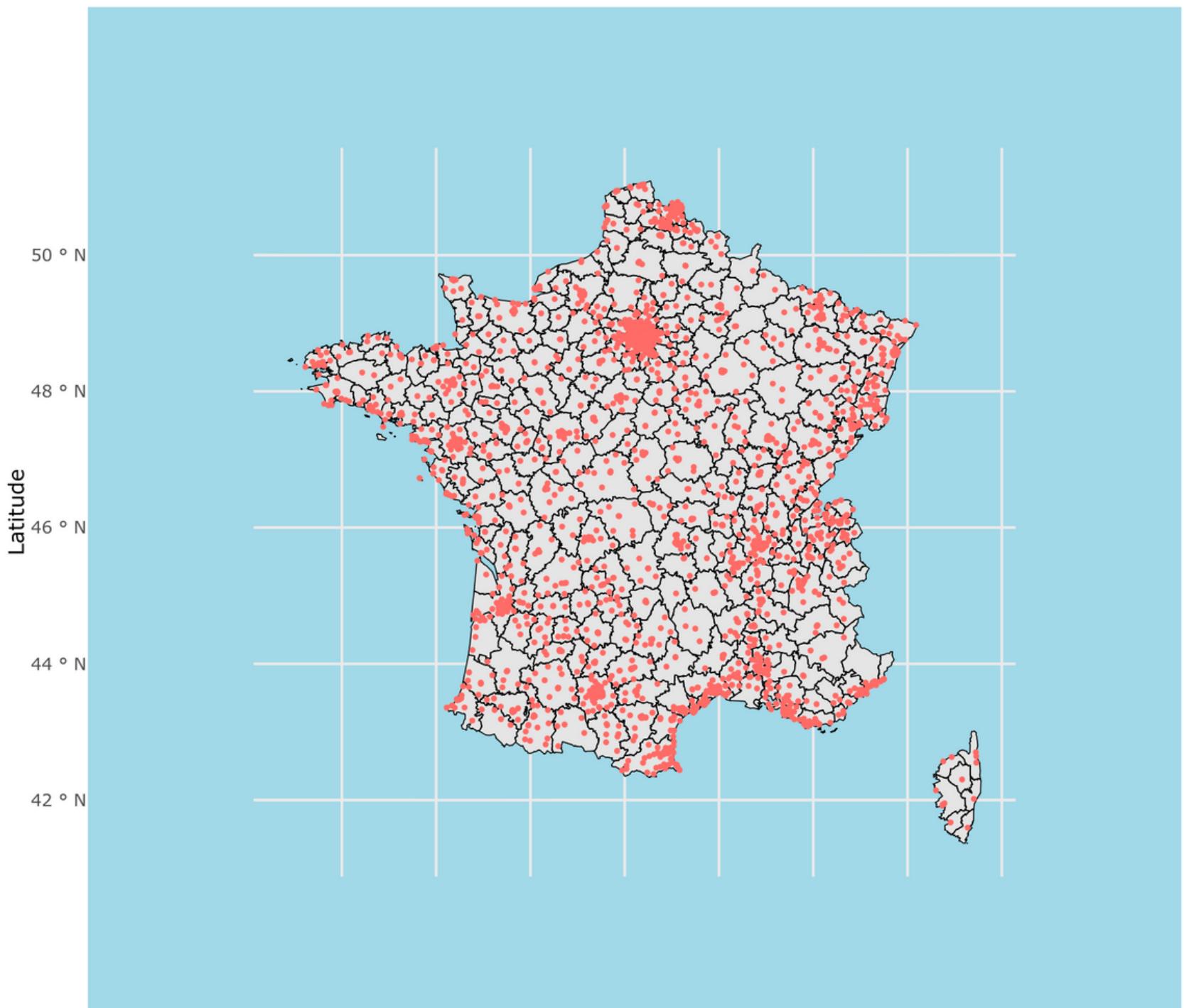
Geodetic CRS: WGS 84

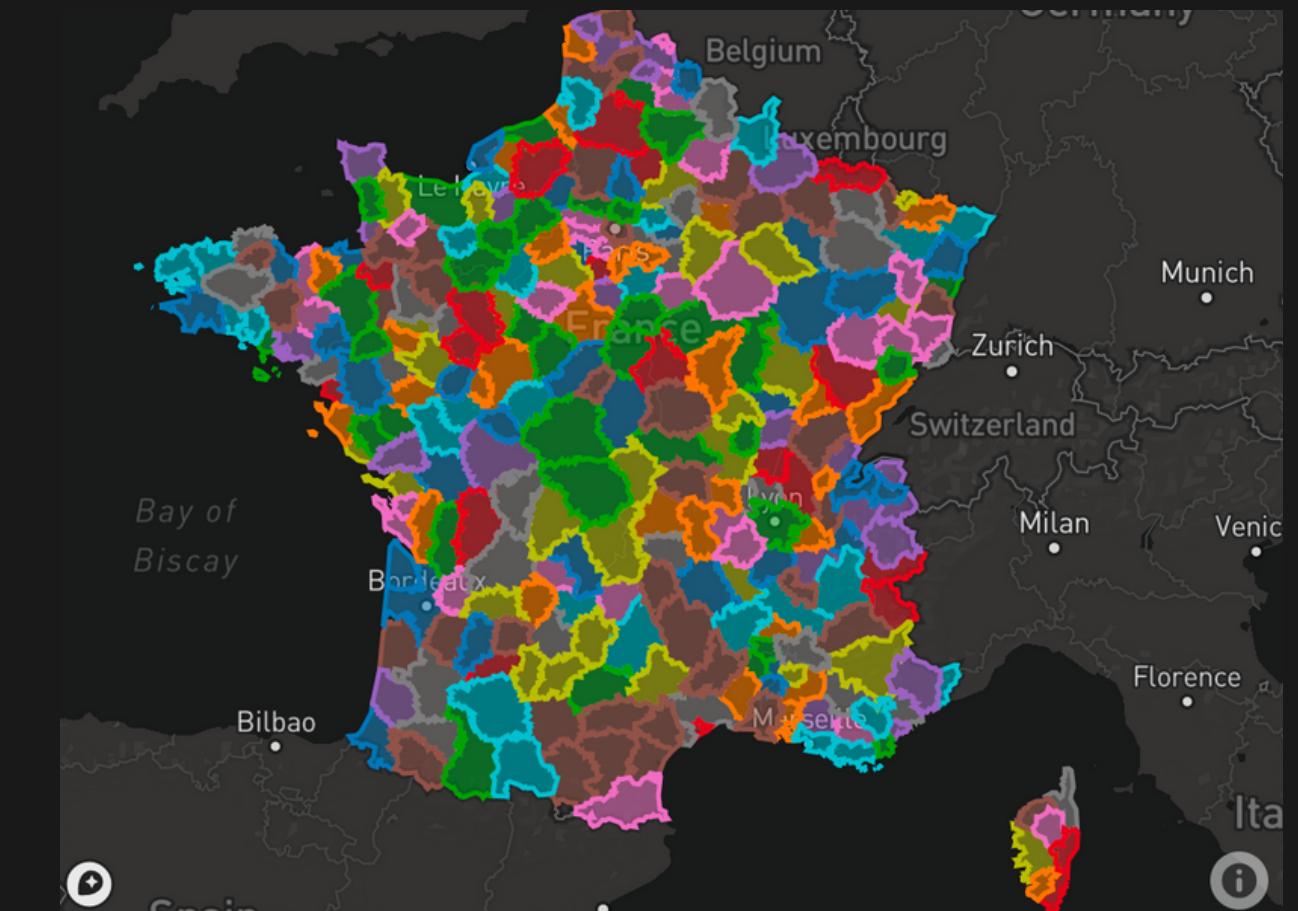
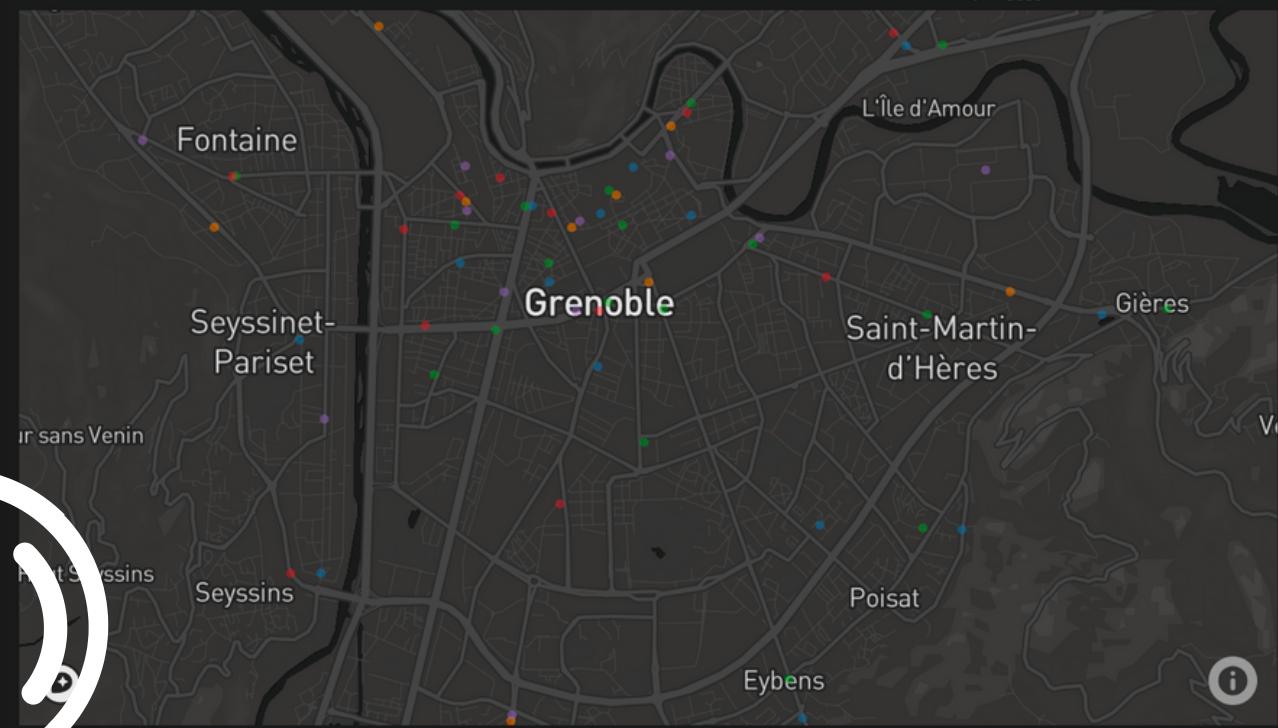
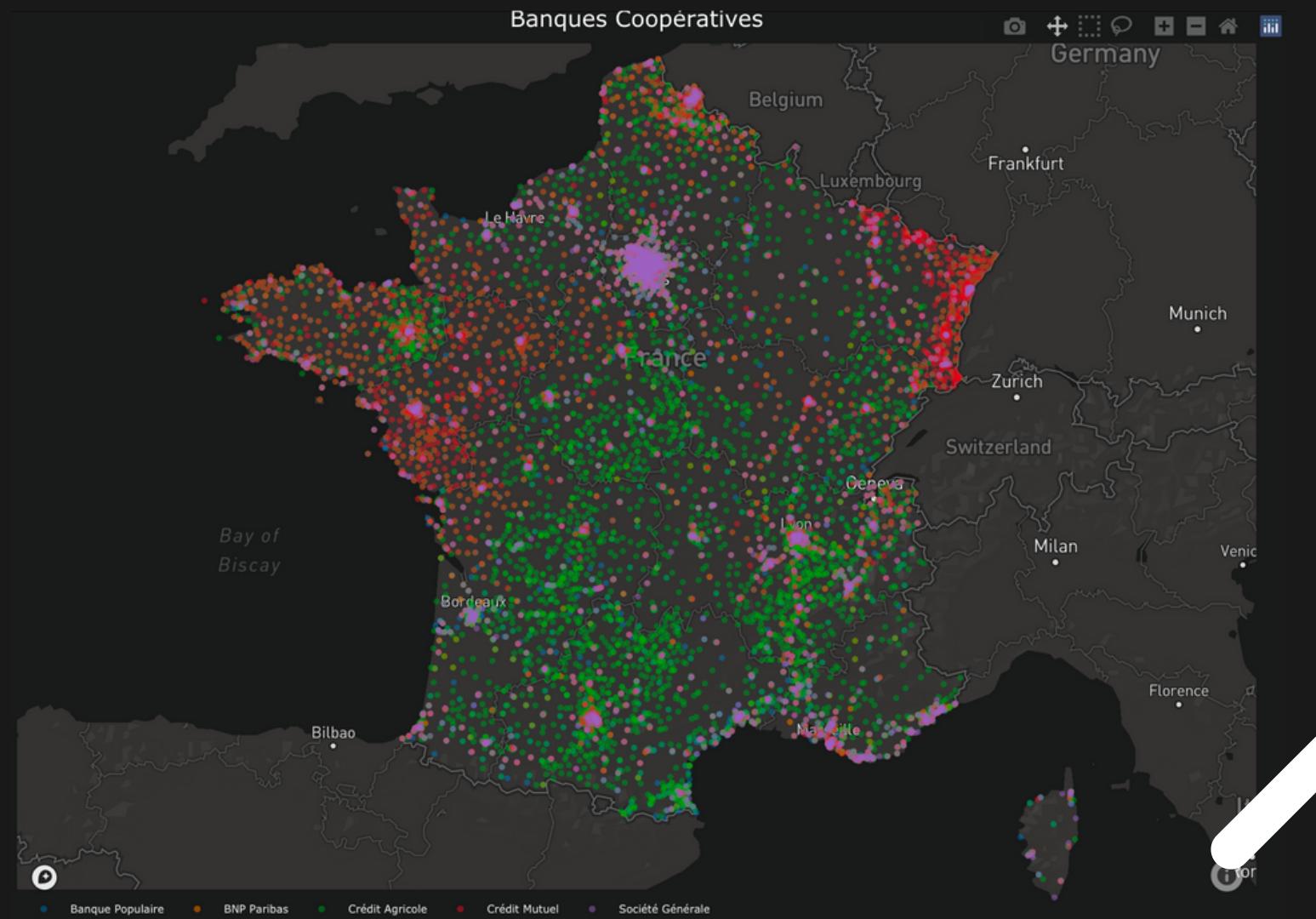
	code	libelle	ze2020	lb_clst	part_rg	geometry
1	07176	Planzolles	8402	Aubenas	<NA>	MULTIPOLYGON (((4.1667 44.4...
2	07192	Rochepaule	8420	Les Sources de la Loire	<NA>	MULTIPOLYGON (((4.495502 45...
3	08101	La Chapelle	4421	Sedan	<NA>	MULTIPOLYGON (((5.017189 49...
4	18284	Villegenon	2407	Gien	<NA>	MULTIPOLYGON (((2.597565 47...
5	18285	Villeneuve-sur-Cher	2402	Bourges	<NA>	MULTIPOLYGON (((2.210953 46...
6	18286	Villequier	2402	Bourges	<NA>	MULTIPOLYGON (((2.784898 47...

ETAPE 2

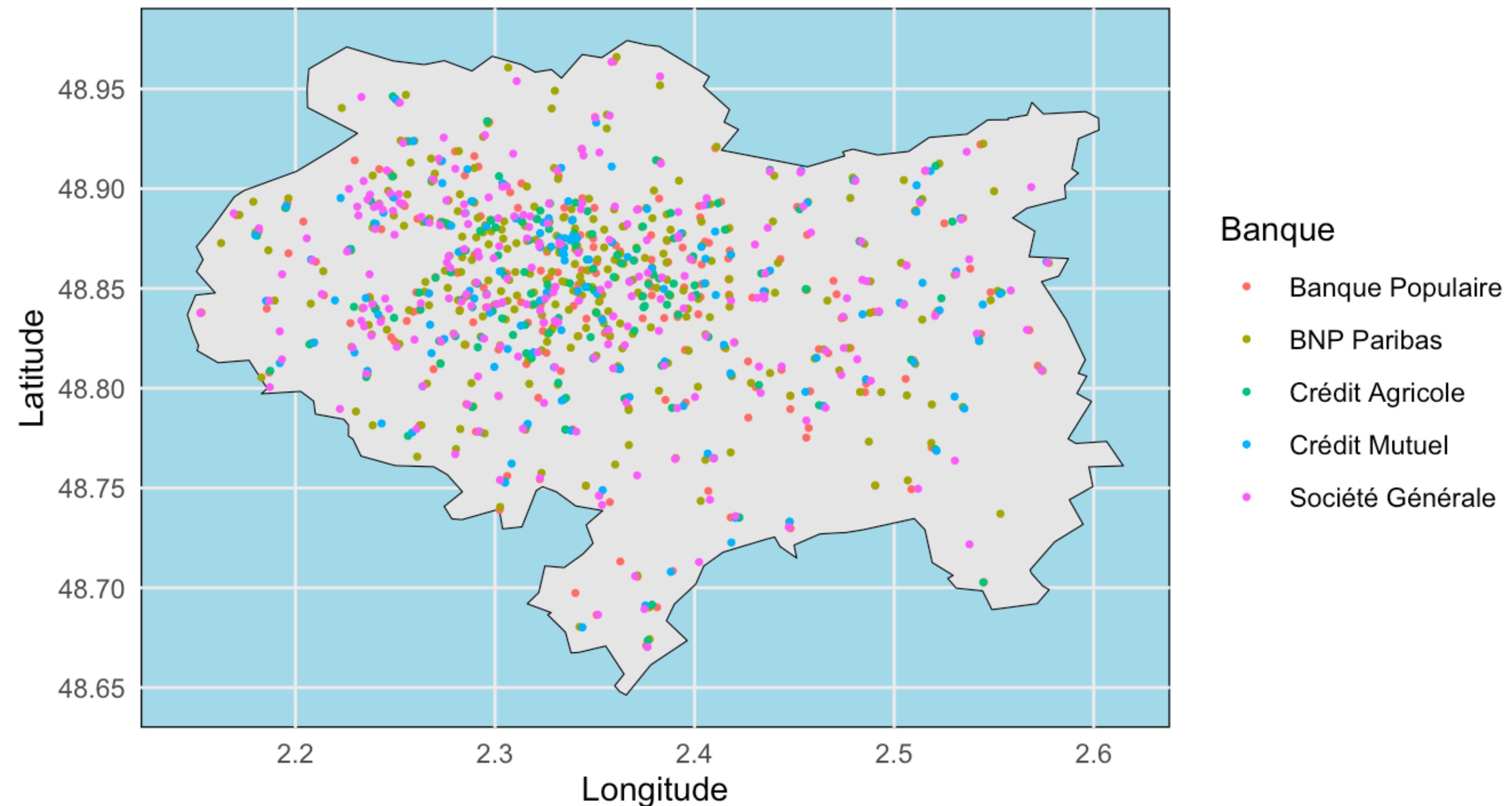


ETAPE 3





Pour aller plus loin...



Interface R-Shiny

Packages utilisés:

- shiny
- shinythemes
- shinydashboard
- dashboardthemes
- BP2CAMS G

- Accueil
- Carte France
- Autres choix de carte
- Données
- Banques
- Critères
- Effectif

Visualisation du positionnement des banques coopératives suivant des facteurs socio-économiques avec en population témoin les banques lucratives.



Cette application a été réalisée dans le cadre d'un projet tutoré du master SSD sous l'encadrement de M.Coeurjolly et Amélie Artis.

Réalisé par :
Batiste Amistadi, Charline Champ, Antoine Grancher,
Cheikh Darou beye et Alicia Lorandi

UGA
Université
Grenoble Alpes

Visualisation de banques

i

- Accueil
- Carte France
- Map
- Comparaison Type
- Comparaison Banque
- Comparaison Critère Type
- Comparaison Critère Banque
- Autres choix de carte
- Données

Choix de la représentation :

Type

Choix du type :

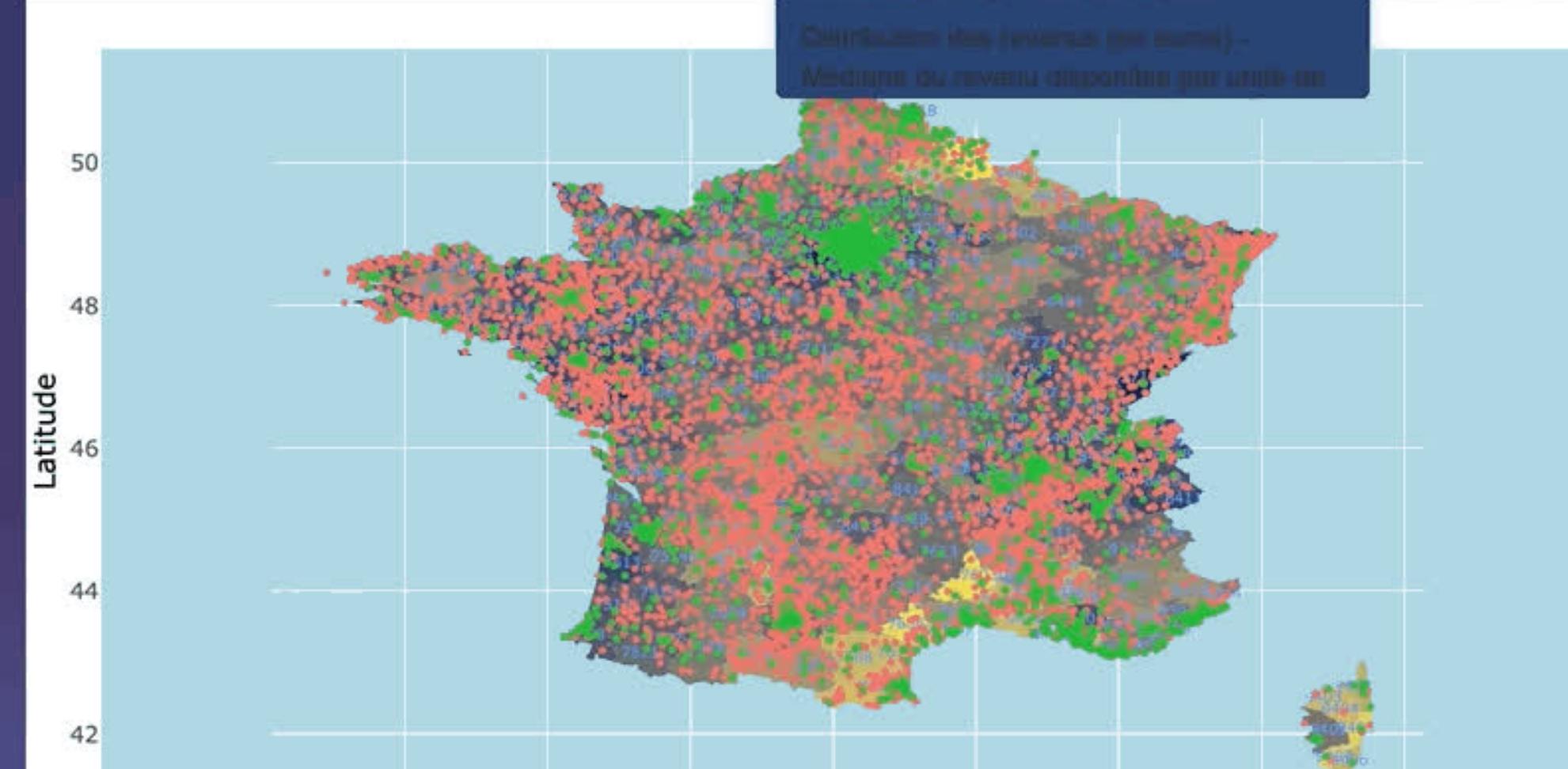
All

Afficher

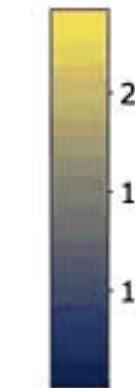
Choix du critère :

Taux de pauvreté (en %) - Ensemble

- Revenus (en %) - Dont part des personnes familières
- Revenus (en %) - Dont part des personnes seules
- Revenus (en %) - Dont part des personnes logerons
- Revenus (en %) - Part des bénéficiaires
- Distribution des revenus par ménage
- Médiane du revenu disponible par unité de consommation



Taux de pauvreté (en %) - Ensemble



colour

- white
- Coopérative
- Lucrative

Visualisation de banques

i

- Accueil
- Carte France
- Map
- Comparaison Type
- Comparaison Banque
- Comparaison Critère Type
- Comparaison Critère Banque
- Autres choix de carte
- Données

Choix de la représentation :

Banque

Choix du critère :

Taux de pauvreté (en %) - Ensemble

Choix des banques :

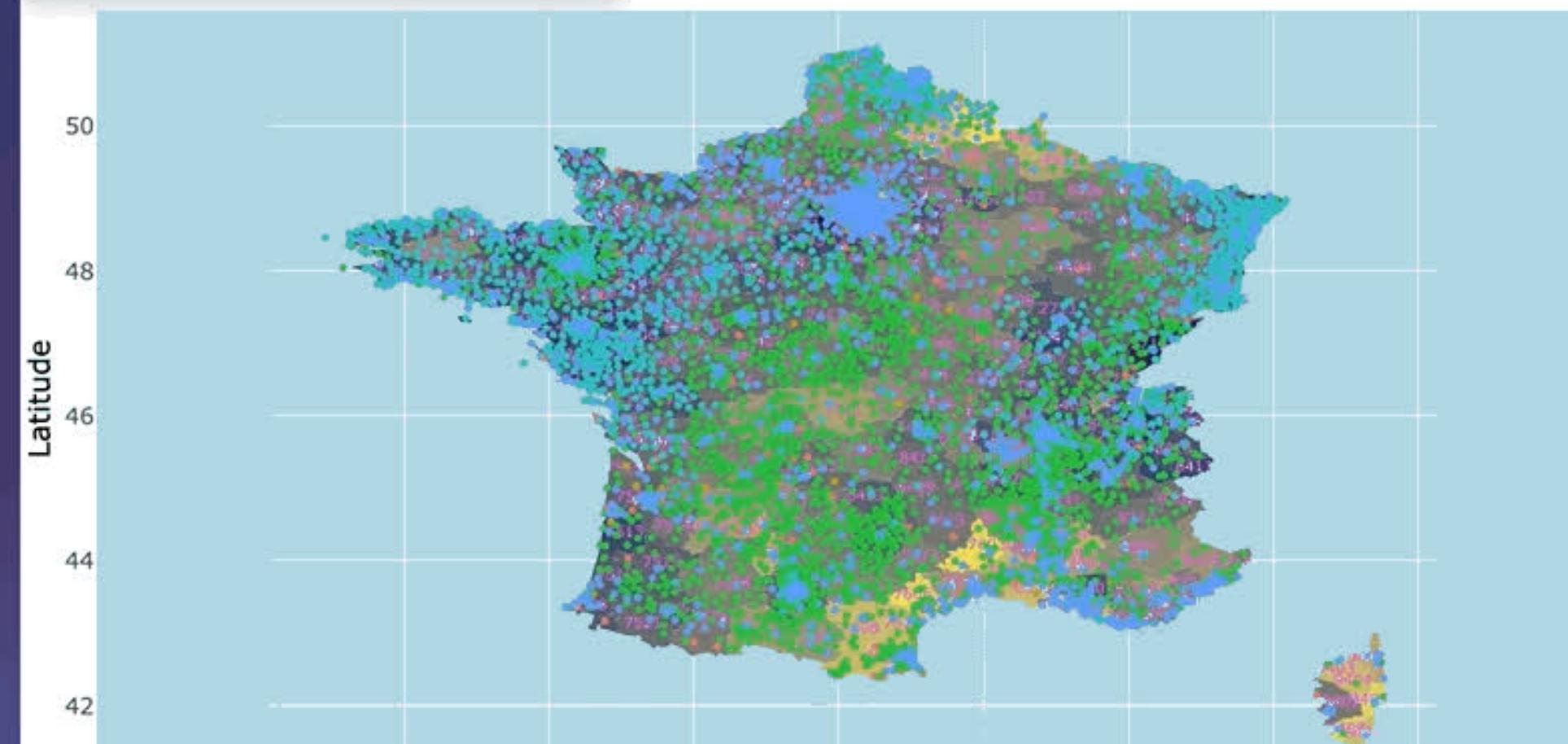
Banque Populaire Crédit Mutuel

BNP Paribas

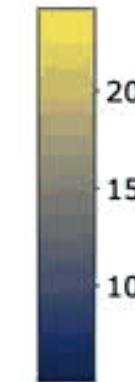
Crédit Agricole

Société Générale

Carte au choix



Taux de pauvreté (en %) - Ensemble



colour

- white
- Banque Populaire
- BNP Paribas
- Crédit Agricole
- Crédit Mutuel

Visualisation de banques

i

- Accueil
- Carte France
- Map
- Comparaison Type
- Comparaison Banque
- Comparaison Critère Type
- Comparaison Critère Banque
- Autres choix de carte
- Données

Choix du critère

Pas de critère

Choix des premières banques :

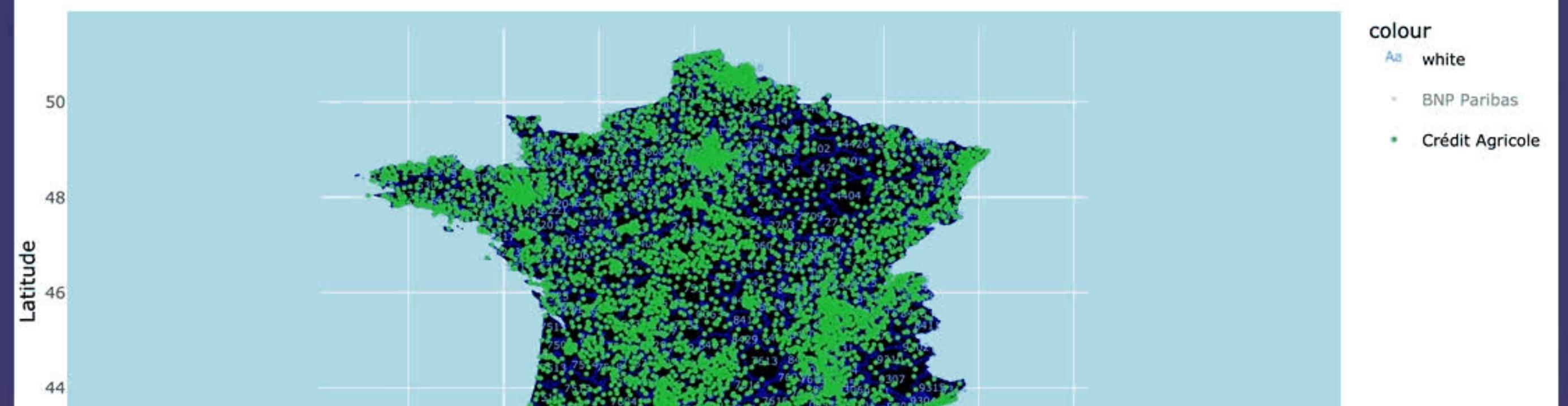
BNP Paribas Crédit Agricole

Choix des deuxièmes banques :

Banque Populaire

Afficher

Carte des premières banques



Visualisation de banques

i

- Accueil
- Carte France
- Map
- Comparaison Type
- Comparaison Banque
- Comparaison Critère Type
- Comparaison Critère Banque
- Autres choix de carte
- Données

Choix du type de banque :

Coopérative

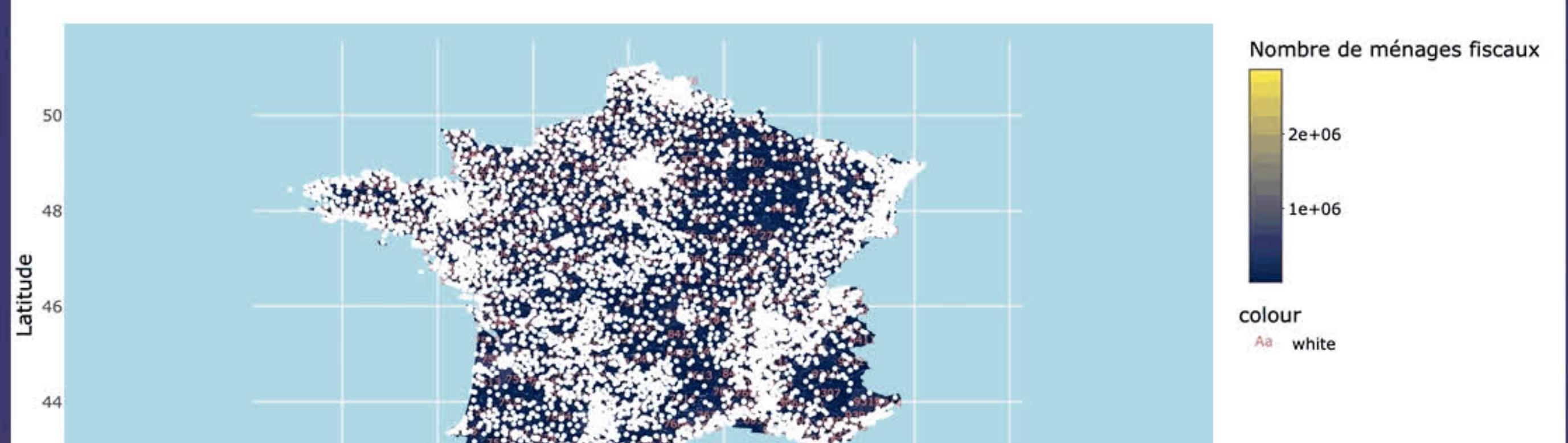
Choix du premier critère :

Nombre de ménages fiscaux

Choix du deuxième critère :

Taux de pauvreté (en %) - Ensemble

Carte du premier critère



Visualisation de banques



- Accueil
- Carte France
- Map
- Comparaison Type
- Comparaison Banque
- Comparaison Critère Type
- Comparaison Critère Banque
- Autres choix de carte
- Données

Choix du premier critère :

Nombre de ménages fiscaux

Choix du deuxième critère :

Part des ménages fiscaux imposés (en %)

Choix des premières banques :

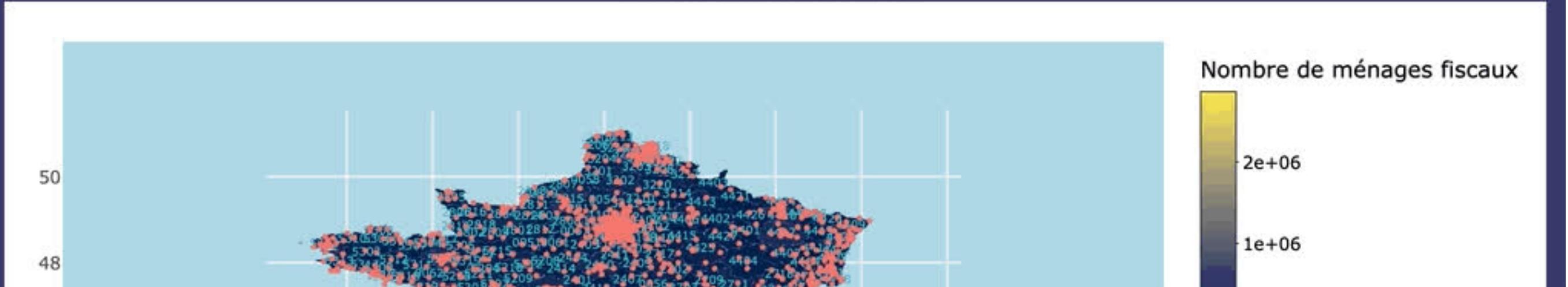
Banque Populaire

Choix des deuxièmes banques :

Crédit Agricole

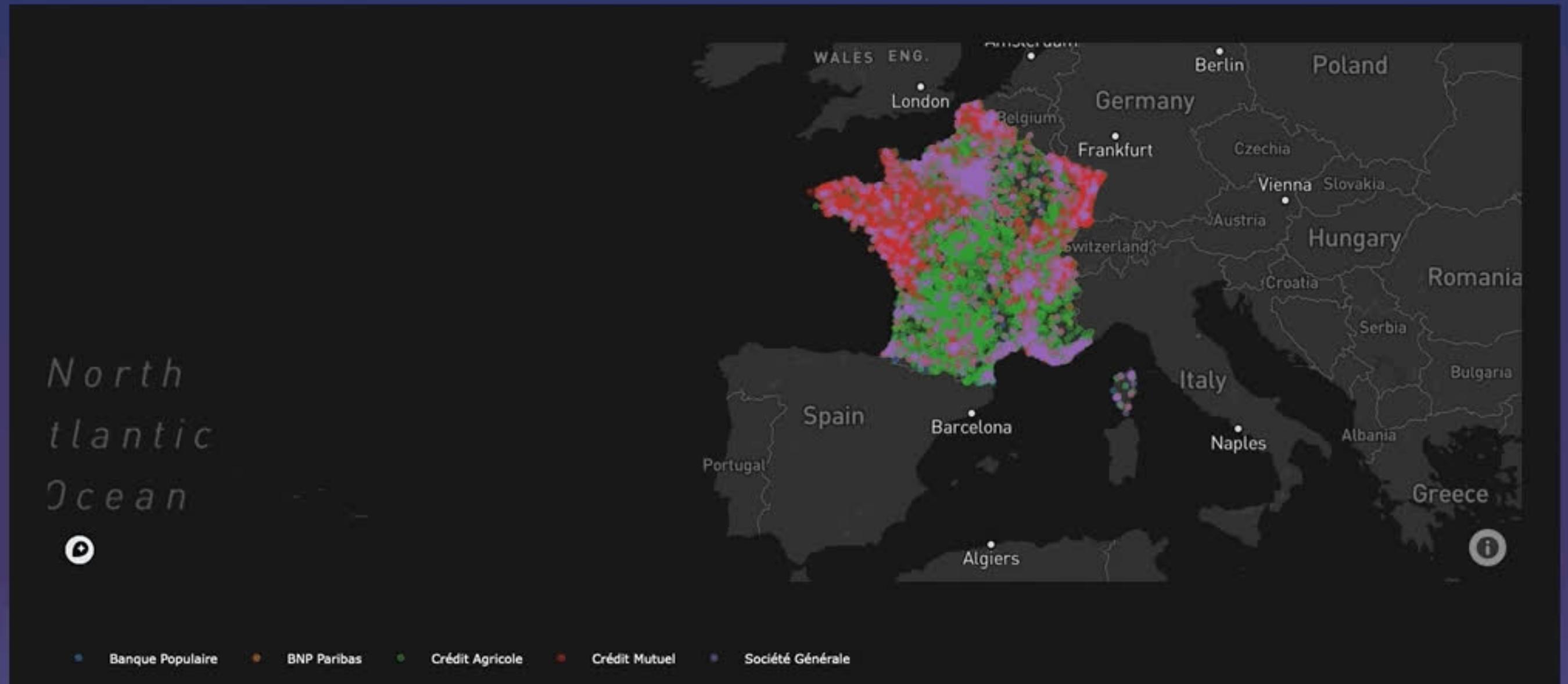
Afficher

Carte des premières banques



- Accueil
- Carte France
- Autres choix de carte
- Carte d'une zone d'emploi
- Carte dynamique
- Données

Carte dynamiques des données coloriées par banque



Visualisation de banques

i

	Accueil
	Carte France
	Autres choix de carte
	Données
	Banques
	Critères
	Effectif

Banque :				Type :			
<input type="text" value="BNP Paribas"/>				<input type="button" value="All"/>			
Show <input type="button" value="10"/> entries				All			
	Banque	Type	Adresse	Couvrant	Latitude	Longitude	Latitude
1	BNP Paribas	Lucratrice	58, RUE ALEXANDRE BERARD , 01500 AMBÉRIEU-EN-BUGEY		45.963993	5.356076	
2	BNP Paribas	Lucratrice	RUE SAINT JEAN , 01300 BELLEY		45.757649	5.688138	
3	BNP Paribas	Lucratrice	6, RUE CLAVAGRY , 01000 BOURG-EN-BRESSE		46.204321	5.223954	
4	BNP Paribas	Lucratrice	557, AVENUE DE GENEVE , 01220 DIVONNE-LES-BAINS		46.351661	6.1425	
5	BNP Paribas	Lucratrice	46, AVENUE VOLTAIRE , 01210 FERNEY-VOLTAIRE		46.259775	6.11269	
6	BNP Paribas	Lucratrice	20, RUE DE LYON , 01800 MEXIMIEUX		45.902344	5.190653	
7	BNP Paribas	Lucratrice	1080, GRANDE RUE , 01700 MIRIBEL		45.824341	4.953903	
8	BNP Paribas	Lucratrice	1, AVENUE DE BRESSE , 01460 MONTRÉAL-LA-CLUSE		46.170888	5.575885	
9	BNP Paribas	Lucratrice	124, RUE ANATOLE FRANCE , 01100 OYONNAX		46.257738	5.656217	
10	BNP Paribas	Lucratrice	32, RUE DE GENEVE , 01630 SAINT-GENIS-POUILLY		46.242075	6.024667	

Showing 1 to 10 of 1.704 entries

Previous 1 2 3 4 5 121 Next

Création package

BP2CAMS G

Pour aller plus loin

Packages utilisés:

- spatstat
- BP2CAMSG

01

Pistes d'améliorations

02

Analyse

Banque	Type	Adresse	Longitude	Latitude	ze
Banque Populaire	Coopérative	55-57, RUE ALEXANDRE BÉRARD01500 AMBERIEU EN BUGEY	5.356969	45.96187	8405
Banque Populaire	Coopérative	57, RUE DE LA RÉPUBLIQUE01200 VALSERHONE	5.824057	46.106706	8416
Banque Populaire	Coopérative	7, BD DU MAIL01300 BELLEY	5.688074	45.760875	8404
Banque Populaire	Coopérative	BD EDOUARD HERRIOT01000 BOURG EN BRESSE	5.220434	46.210136	8405
Banque Populaire	Coopérative	12, PL NEUVE01000 BOURG EN BRESSE	5.227292	46.205273	8405
Banque Populaire	Coopérative	168, PL DE LA RÉPUBLIQUE01400 CHATILLON SUR CHALARONNE	4.957873	46.119841	8405
Banque Populaire	Coopérative	865, GRANDE RUE01570 FEILLENS	4.889963	46.3361	59
Banque Populaire	Coopérative	20, RUE PASTEUR01150 LAGNIEU	5.348758	45.90351	8405
Banque Populaire	Coopérative	37, RUE DE LYON01800 MEXIMIEUX	5.19013	45.90175	8405
Banque Populaire	Coopérative	189, GRANDE RUE01120 MONTLUEL	5.056085	45.851377	8421
Banque Populaire	Coopérative	13, AVE DE BRESSE01460 MONTREAL LA CLUSE	5.574646	46.171224	8425
Banque Populaire	Coopérative	8, PL DU 3 SEPTEMBRE01340 MONTREVEL EN BRESSE	5.128687	46.337708	8405
Banque Populaire	Coopérative	142, RUE ANATOLE FRANCE01100 OYONNAX	5.655023	46.256573	8425
Banque Populaire	Coopérative	81, RUE DES TERREAUX01170 GEX	6.058042	46.332805	8416
Banque Populaire	Coopérative	27, GRANDE RUE01220 DIVONNE LES BAINS	6.138759	46.355629	8416
Banque Populaire	Coopérative	CENTRE D'AUMARD01210 FERNEY VOLTAIRE	6.108245	46.25431	8416
Banque Populaire	Coopérative	PL DE LA FONTAINE01630 ST GENIS POUILLY	6.020704	46.243169	8416

```
> table(bdd_coordonnees_ze_banques2022$ze)
```

0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	2401
35	30	57	50	29	33	29	19	36	64	22	28	36	32	90	10	22	90	36	83	23	29	1058	8	11	111	97	123	128	42
2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716
88	54	21	112	16	41	29	37	114	22	23	116	14	22	10	46	26	22	56	91	37	32	26	20	92	25	52	51	44	20
2717	2718	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209
18	51	9	26	16	110	47	18	30	24	31	17	26	14	64	16	115	30	30	8	21	13	69	45	39	54	38	27	35	8
3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408	4409	4410	4411	4412	4413	4414	4415	4416	4417
30	50	47	62	13	62	195	50	74	39	36	23	51	14	14	25	23	74	18	50	28	92	87	125	101	66	25	18	27	16
4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424	4425	4426	4427	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220
35	35	45	18	38	207	74	56	17	20	21	81	46	10	12	40	38	19	14	56	59	83	39	27	26	200	14	12	54	21
5221	5301	5302	5303	5304	5305	5306	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316	5317	5318	5319	7501	7502	7503	7504	7505	7506	7507	7508	7509	7510
14	26	93	28	28	25	14	19	40	58	46	22	32	89	18	235	42	45	51	33	47	71	90	50	191	30	36	18	44	38
7511	7512	7513	7514	7515	7516	7517	7518	7519	7520	7521	7522	7523	7524	7525	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7601	7602	7603	7604	7605	7606	7607	7608
37	69	39	23	12	33	113	23	32	66	12	70	87	91	17	33	37	22	28	19	21	24	23	90	26	53	11	39	44	42
7609	7610	7611	7612	7613	7614	7615	7616	7617	7618	7619	7620	7621	7622	7623	7624	7625	8401	8402	8403	8404	8405	8406	8407	8408	8409	8410	8411	8412	8413
30	60	56	51	18	30	65	151	36	70	24	191	100	49	30	59	333	77	60	22	12	44	58	58	112	148	14	11	16	36
8414	8415	8416	8417	8418	8419	8420	8421	8422	8423	8424	8425	8426	8427	8428	8429	8430	8431	8432	8433	8434	8435	9301	9302	9303	9304	9305	9306	9307	9308
30	33	83	21	24	38	33	322	38	26	22	9	31	28	95	9	15	90	31	75	26	53	77	12	23	96	17	21	18	22
9309	9310	9311	9312	9313	9314	9315	9316	9317	9318	9401	9402	9403	9404	9405	9406	9407													
24	24	22	152	45	19	136	14	16	109	21	18	6	2	5	6	4													

R glm.R* | Run | Source | ~Documents/GitHub/BanquesCooperatives/

```

1 # Chargement de la librairie
2 library(BP2CAMS)
3
4 # Récupération des données
5 banque_ze <- bdd_coordonnees_ze_banques2022
6 socio <- bdd_social_ze2020
7
8 # Initialisation de nos données
9 N <- table(banque_ze$ze)
10 T1 <- socio$'Emploi salarié - Agriculture'
11 T2 <- socio$'Emploi salarié - Construction'
12
13 # Modélisation
14 model <- glm(N ~ log(T1) + log(T2), family=poisson(link="log"))
15 summary(model)
16

```

> library(BP2CAMS)

> # Récupération des données

> banque_ze <- bdd_coordonnees_ze_banques2022

> socio <- bdd_social_ze2020

> # Initialisation de nos données

> N <- table(banque_ze\$ze)

> T1 <- socio\$'Emploi salarié - Agriculture'

> T2 <- socio\$'Emploi salarié - Construction'

> # Modélisation

> model <- glm(N ~ log(T1) + log(T2), family=poisson(link="log"))

> summary(model)

Call:

glm(formula = N ~ log(T1) + log(T2), family = poisson(link = "log"))

Deviance Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-9.448	-4.775	-2.610	0.966	66.370

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	z value	Pr(> z)
(Intercept)	3.602349	0.060161	59.878	< 2e-16 ***
log(T1)	0.014165	0.004488	3.156	0.0016 **
log(T2)	0.022713	0.005043	4.504	6.68e-06 ***

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

(Dispersion parameter for poisson family taken to be 1)

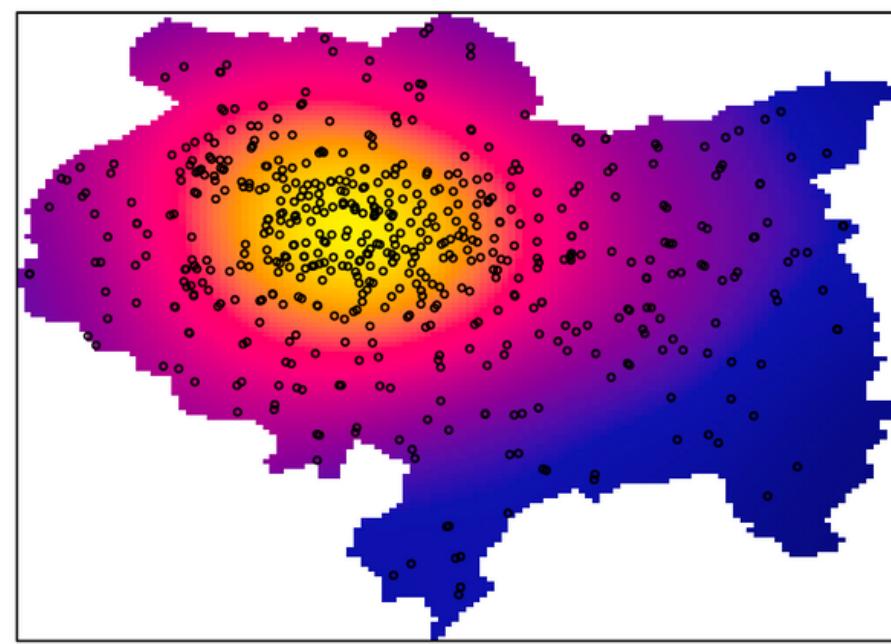
Null deviance: 13092 on 286 degrees of freedom

Residual deviance: 13060 on 284 degrees of freedom

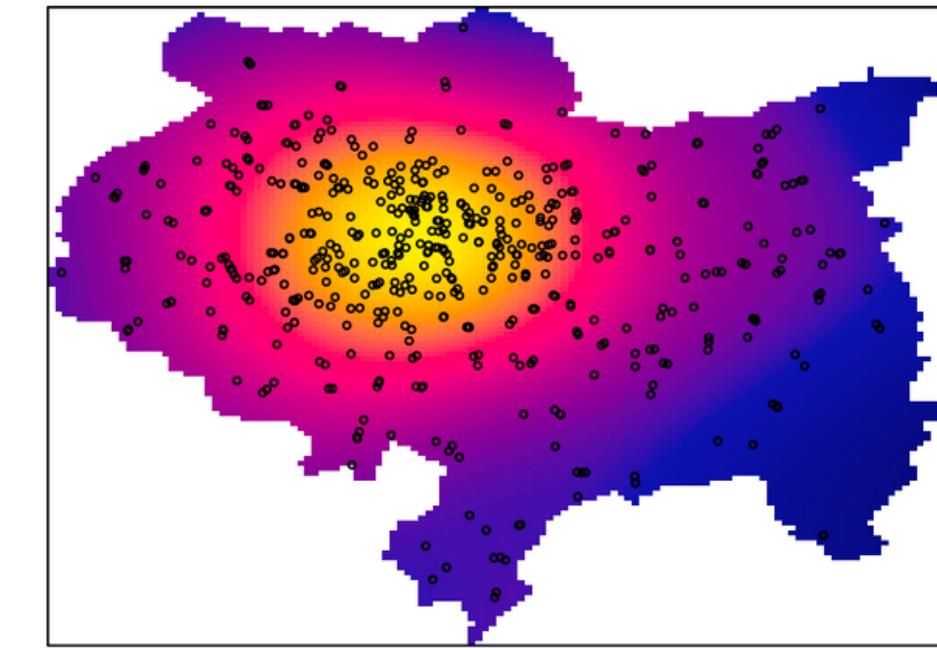
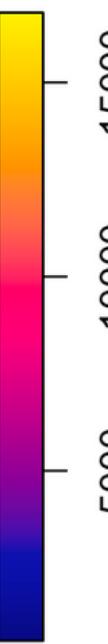
AIC: 14619

Number of Fisher Scoring iterations: 5

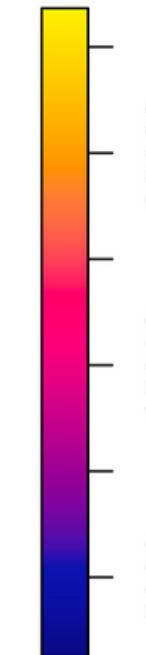
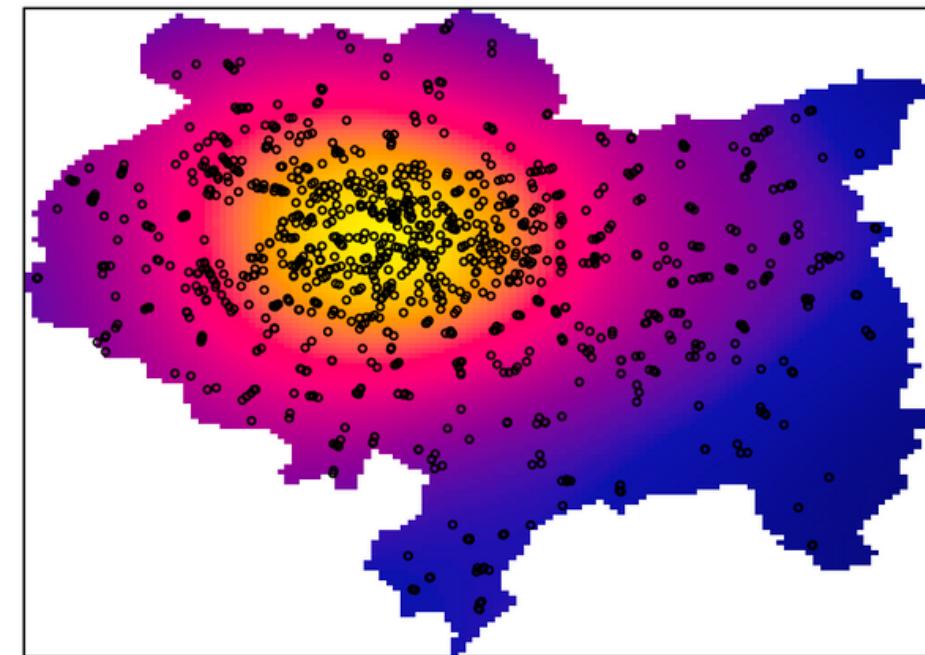
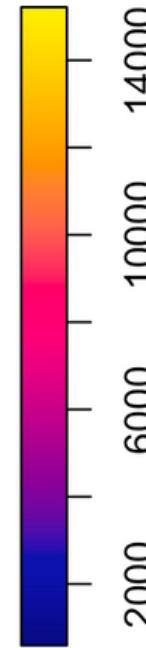
> |



Banques Lucratives



Banques Coopératives



CONCLUSION

- Objectif atteint
- Durabilité du projet
- Conclusion personnelle

Merci !

Avez-vous des questions?

