

Rapport de la démographie médicale des Cardiologues

Novembre 2019

Union Régionale des Professionnels de Santé
Médecins Libéraux Auvergne-Rhône-Alpes
20, rue Barrier ~ 69006 LYON ~ 04 72 74 02 75
24, Allée Évariste Galois ~ 63170 AUBIÈRE ~ 04 73 27 77 44

LES CARDIOLOGUES LIBÉRAUX ET/OU MIXTES EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Version au 22 novembre 2019 avec dernière base de données "190307"

I - OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE

2

1. Cadre méthodologique et de référence

L'objectif de ce travail est de connaître et décrire au plus près du terrain l'offre de soins libérale par spécialités médicales et/ou chirurgicales (hors médecine générale traitée par ailleurs).

Seuls les praticiens à activité essentiellement libérale ont été recensés : ceux à activité libérale stricte, et ceux à activité mixte (libérale et salariée).

La pratique de la médecine spécialisée (hors médecine générale) est particulière : activités parfois multiples dans des cadres d'exercice différents (en cabinet individuel, en groupe, en établissement...) et voire même sur des lieux géographiques différents.

Une approche par les temps d'activité des praticiens (exprimés en pourcentage) a été également engagée ; ces temps d'activité étant répartis par lieux géographiques et cadres d'exercice. Nous avons ainsi exprimé la démographie médicale, à la fois en nombre de praticiens, mais aussi en « effectifs équivalent temps plein », comprenant l'ensemble des activités : principale ET secondaire(s).

Enfin, les temps d'accès à l'offre de soins la plus proche, spécialité par spécialité, ont été mesurés pour compléter nos connaissances et mettre en évidence clairement les territoires isolés.

Il a semblé à l'URPS ML AuRA qu'il était nécessaire de prendre en compte toutes ces dimensions quantitatives et qualitatives pour décrire au plus près de l'offre de soins sur le terrain.

L'URPS ML AuRA a donc envoyé à tous les médecins spécialistes (hors médecine générale) de la région Auvergne-Rhône-Alpes un questionnaire pour mieux cerner leurs pratiques et leurs temps d'activité dans chacun de leurs cadres d'exercice et lieux géographiques.

1.1 - Méthodologie du recensement

- Le fichier initial de l'URPS ML AuRA est continuellement enrichi des retours des questionnaires sur les pratiques des praticiens : activité principale et activité(s) secondaire(s). Seuls les praticiens libéraux ont été retenus, à activité strictement libérale ou à activité mixte. Ont été exclus les praticiens hospitaliers et les « libéraux temps plein hospitalier » ; cette offre de soins faisant l'objet d'études réalisées par d'autres institutions.

- Un questionnaire a été envoyé à tous les médecins spécialistes d'Auvergne-Rhône-Alpes. Dans ce questionnaire, le praticien devait préciser :

- . la (ou les) commune(s) d'exercice ;
- . le mode d'exercice : libéral, salarié ou mixte ;
- . le (ou les) cadre(s) d'exercice : en cabinet individuel, en cabinet de groupe, en établissement (clinique, hôpital, autre) ;
- . les temps d'activité pour chacune de ces activités (en pourcentage) : principale ET secondaire(s).

- Le fichier a été enrichi des informations obtenues via les questionnaires envoyés par les professionnels de santé.

- Pour les professionnels de santé n'ayant pas répondu aux questionnaires, les données du fichier DRASS ont été recoupées avec les autres fichiers existants (Conseil de l'Ordre des Médecins et CNAMTS) et un recours régulier aux annuaires de l'ordre de l'Ameli.

Concernant les temps d'activité, nous avons indiqué par défaut :

- . pour les praticiens n'exerçant qu'une seule activité : 100 % d'activité
- . pour les praticiens exerçant une activité principale et une activité secondaire : un ratio de 80% / 20%.

Sera précisé pour chaque spécialité médicale, le taux de réponse aux questionnaires, afin de juger de la « fiabilité » de nos résultats. La valeur par défaut étant une activité à temps plein, les effectifs réels en équivalent temps plein sont au mieux équivalents, mais plus sûrement inférieurs.

- le logiciel de l'IGN Route 500 a été acquis pour permettre les calculs en temps d'accès (exprimés en minutes), en tenant compte des routes existantes (et non pas des distances en vol d'oiseau), à partir de chacune des communes d'Auvergne-Rhône-Alpes. Ainsi, pour chaque spécialité décrite, sera indiqué l'échelle de temps pour accéder au praticien le plus proche (même exerçant à temps partiel), en tenant compte également des régions limitrophes.

Cette étude sur l'offre de soins spécialisée de proximité est la première menée par l'URPS ML AuRA. Nous souhaitons qu'elle puisse être mise à jour régulièrement avec une participation la plus forte possible des professionnels de santé, afin de connaître au plus près la réalité du terrain (questionnaire mis à disposition sur notre site). Elle vient compléter la description de l'offre de soins en médecine générale mise en place par l'URML RA depuis 2005.

1.2 - Critères retenus

Les descriptifs par spécialités comportent les données suivantes :

- le nombre de praticiens exerçant en libéral (strict ou mixte), calculé uniquement sur l'activité principale libérale du praticien ;
- la densité médicale (nombre de médecins pour 100 000 habitants) et la desserte médicale (nombre d'habitants pour 1 médecin) (exprimées au niveau régional, départemental et par Territoire de santé) ;
- les effectifs en équivalent temps plein : cumul des temps d'activité libérale (principale ET secondaires) des praticiens sur les différents lieux géographiques (exprimés au niveau régional, départemental et par Territoire de santé) ;
- l'offre de soins « complémentaire » : correspond aux zonages non pourvus en praticiens (sur la base de leurs activités principales), mais proposant une offre de soins grâce à une (ou des) activités secondaires de certains médecins ;
- le nombre de praticiens exerçant à temps partiel, calculé sur le cumul de leurs activités (principale ET secondaire(s)). Nous avons tenu compte également des activités salariées pour ne comptabiliser que les médecins exerçant réellement à temps partiel (exprimés au niveau régional, départemental et par Territoire de santé) ;
- les modes d'exercice : libéral exclusif ou à activité mixte
- les cadres d'exercice : cabinet individuel, cabinet de groupe, établissement de soins (clinique, hôpital...), calculés soit uniquement pour l'activité principale ; soit en effectifs équivalent temps plein (cumul des activités principales ET secondaires).

- le vieillissement des praticiens : âge moyen et nombre de praticiens âgés de 55 ans et plus (exprimés au niveau régional, départementale et par Territoire de santé) ;
- le sexe ratio (exprimés au niveau régional et départemental) ;
- le lieu de formation des praticiens
- l'accessibilité à l'offre de soins la plus proche.

Des cartographies par département sont proposées dans chaque rapport par spécialité. Une cartographie interactive beaucoup plus détaillée est proposée sur le site Internet de l'URPS ML AuRA.

2. Définition des Territoires de santé des Cardiologues libéraux et/ou mixtes

Un territoire de santé au sens géographique !

Dans l'optique de rechercher l'échelle territoriale d'analyse la plus pertinente, la plus proche des réalités de terrain à la fois pour les praticiens et les patients, l'URPS ML AuRA s'est engagée dans la définition des territoires de santé, au sens géographique, pour chacune des spécialités traitées. Ce choix se traduit par l'abandon des zones de soins de proximité utilisées dans les rapports précédents, et définis par l'ARS à partir de flux hospitaliers. L'entrée en vigueur de la loi n° 2015-29 du 16 janvier 2015 relative à la délimitation des nouvelles régions, et aboutissant à la constitution d'une nouvelle région issue du rapprochement administratif des régions Auvergne et Rhône-Alpes, est l'occasion de construire les bases d'une nouvelle approche territoriale des problématiques de démographie médicale à partir de la définition des territoires de santé définis pour l'ensemble des spécialités traitées. A l'image de la médecine générale pour laquelle les territoires de santé ont été définis, la méthodologie a été reconduite permettant ainsi cette définition :

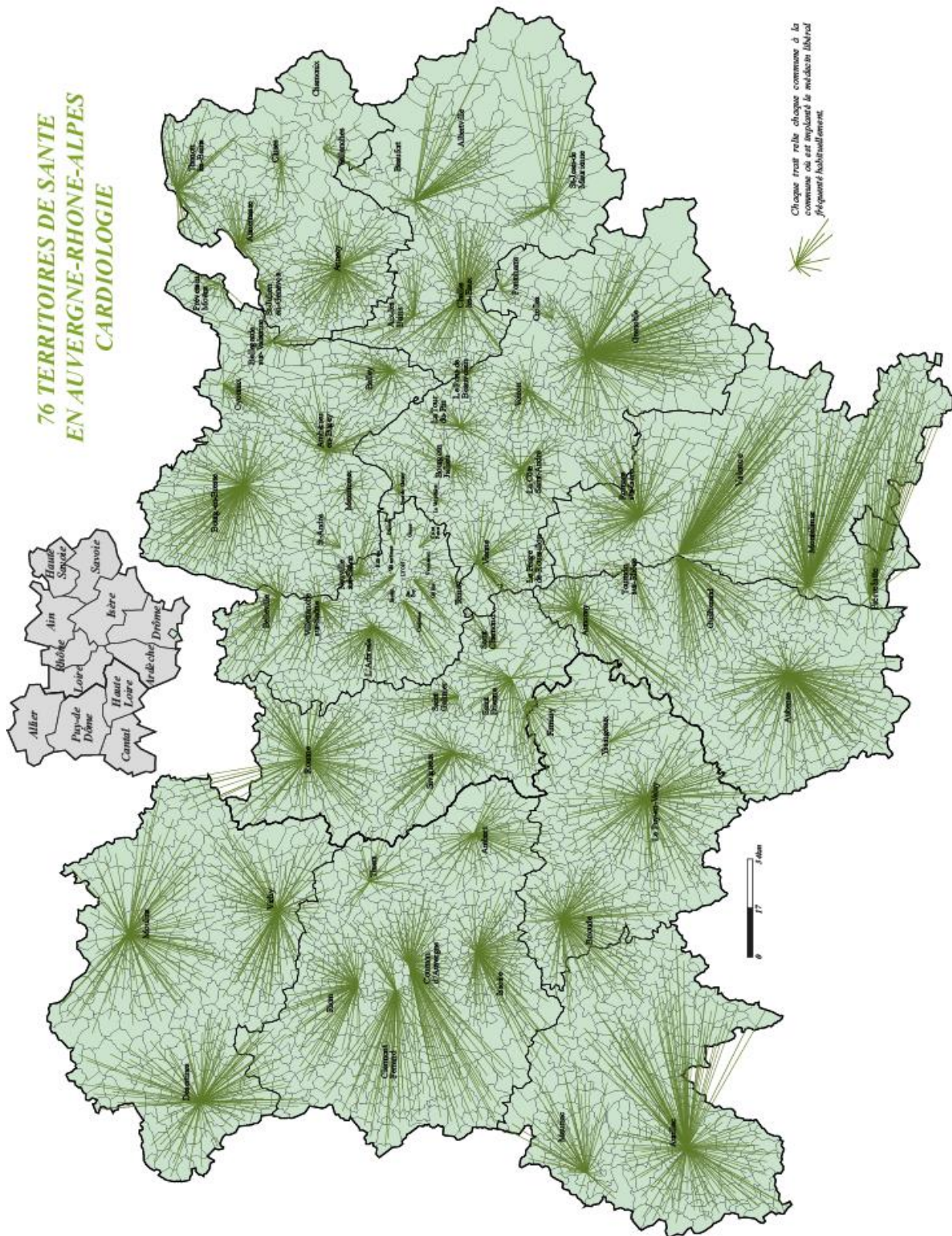
« Le bassin d'activité et/ou territoire de santé se définit comme un territoire au sein duquel les populations se déplacent afin de consulter leur médecin spécialiste (défini selon la spécialité). Des comportements homogènes en termes d'accès aux soins caractérisent la population du bassin et/ou du territoire de santé. »

La notion de bassin d'activité et/ou territoire de santé repose sur le croisement de deux variables : la commune de résidence du patient et la commune d'exercice du praticien consulté. Une requête a été réalisée par la DRSM dans le SNIIRAM avec les critères suivants : actes effectués en 2017 pour tous les patients de la France entière, quel que soit le

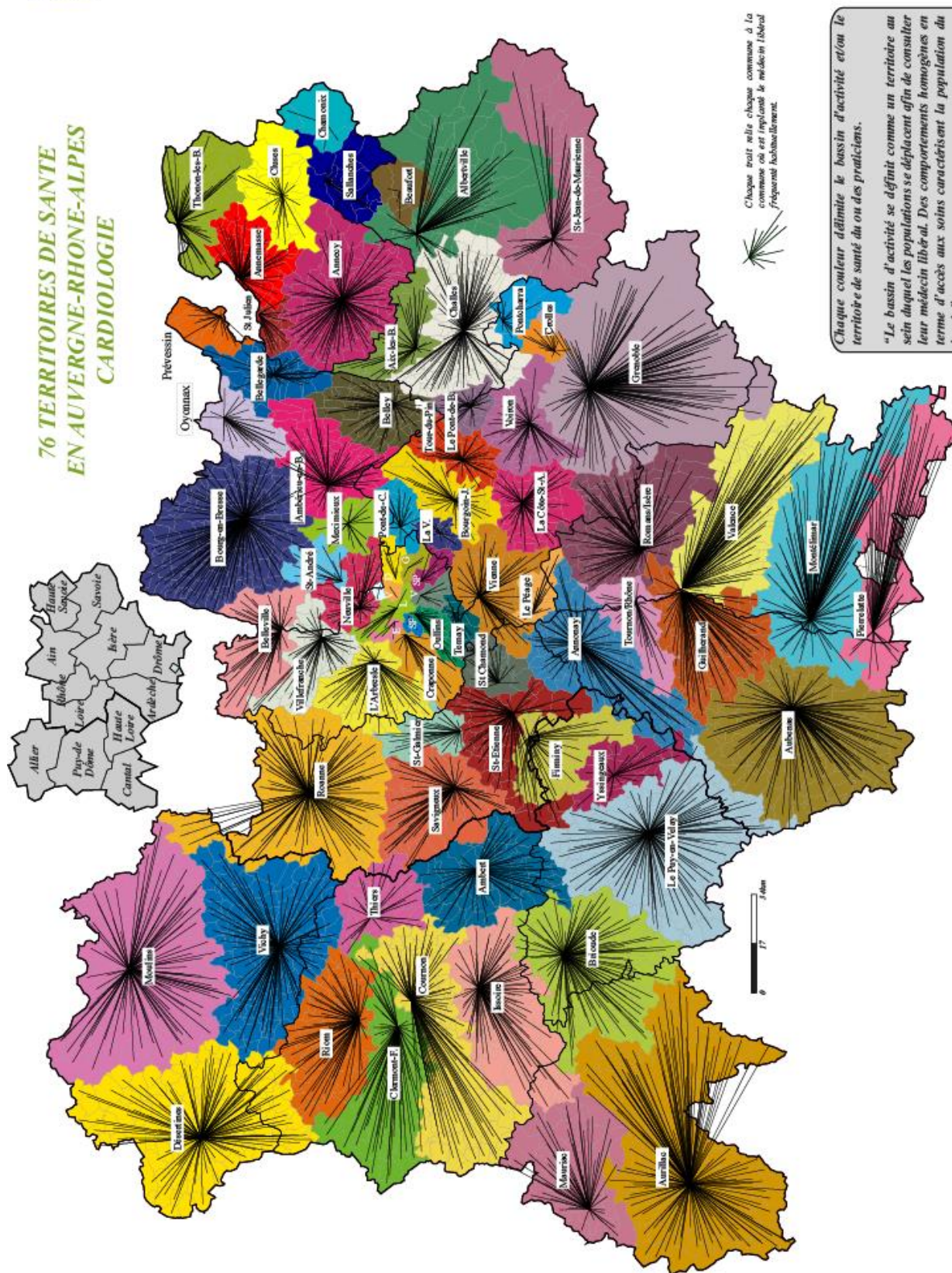
régime d'affiliation, ainsi qu'une répartition par code commune du patient. Cette extraction du fichier a permis de retracer ces déplacements pour l'année 2017. Pour chaque commune de la région, l'analyse croisée du volume et du lieu des actes consommés (lors de la consultation de médecins spécialistes) a permis de déterminer, à partir de la notion de flux majoritaire (représentant plus ou moins 80% de flux observés), la commune vers laquelle la majorité des patients allait pour se faire soigner. L'observation de ces mouvements aboutit à une cartographie classique, dite « en oursin » (**carte n° 1**). Chaque trait relie chaque commune à la commune où sont implantés les médecins spécialistes (par spécialités) fréquentés habituellement.

L'analyse spatiale des flux entre le lieu de résidence des populations et la commune d'exercice du ou des praticiens consultés, ici **les Cardiologues libéraux et/ou mixtes** (**carte n° 2**) a permis, pour la région Auvergne-Rhône-Alpes, de définir l'existence de :

76 bassins d'activités et/ou territoires de santé



**76 TERRITOIRES DE SANTE
EN AUVERGNE-RHONE-ALPES
CARDIOLOGIE**



Chaque trait relie chaque commune à la commune où est implanté le médecin libéral fréquemment habituellement.

Chaque couleur délimite le bassin d'activité et/ou le territoire de santé du ou des praticiens.

« Le bassin d'activité se définit comme un territoire au sein duquel les populations se déplacent afin de consulter leur médecin libéral. Des comportements homogènes en terme d'accès aux soins caractérisent la population du

II - DESCRIPTIF DE L'OFFRE DE SOINS LIBÉRALE

1. Le nombre de cardiologues en région Auvergne-Rhône-Alpes

Au 1^{er} janvier 2019, **393 cardiologues**, exerçant en libéral (exercice strictement libéral et/ou exercice mixte), ont été comptabilisés par l'URPS ML AuRA selon la méthodologie décrite ci-dessus.

Tableau n° 1 : Effectifs et répartition par département

Les départements	Population en 2016	Nombre de praticiens	Effectifs en %
Ain	626 127	20	5,1
Allier	343 062	13	3,3
Ardèche	322 381	10	2,5
Cantal	146 618	5	1,3
Drôme	499 159	26	6,6
Isère	1 243 597	64	16,3
Loire	757 305	39	9,9
Haute-Loire	226 565	5	1,3
Puy-de-Dôme	644 216	41	10,4
Rhône	1 801 885	116	29,5
Savoie	426 924	17	4,3
Haute-Savoie	783 127	37	9,4
Auvergne-Rhône-Alpes	7 820 966	393	100,0%

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

Mode d'exercice

302 cardiologues, soit 76,8% des praticiens, ont un exercice strictement libéral.

91 cardiologues, soit 23,2% des praticiens, ont un exercice dit mixte.

Secteur conventionnel

265 cardiologues, soit 67,4% des praticiens, sont en Secteur 1, dont 30 praticiens OPTAM,

127 cardiologues, soit 32,3% des praticiens, exercent en Secteur 2, dont 42 OPTAM.

Un seul praticien n'a pas précisé son secteur conventionnel.

2. L'encadrement médical : densité et desserte médicale en région AuRA

Les données les plus récentes de l'INSEE concernant le recensement portent sur la population en 2016. Elles ont servi de référence aux calculs de densité et de desserte médicale.

Au 1^{er} janvier 2019, la **densité médicale observée en Auvergne-Rhône-Alpes** est de :

5,0 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants

soit une desserte médicale d'un cardiologue libéral pour 19 901 habitants.

10

À titre d'illustration, selon les différents fichiers à disposition, ont été recensés par :

- **Le Conseil National de l'Ordre des Médecins en 2018¹** : 674 cardiologues (tous modes confondus), dont 37% de libéraux stricts (249 cardiologues libéraux exclusifs) et 29% de mixtes (195 cardiologues mixtes), **soit un total de 445 cardiologues à activité libérale et/ou mixte**, soit une densité de **5,7** cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants (France = 6,5 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants).
- **Le Ministère de la Santé (RPPS) en 2018²** : 777 cardiologues (tous modes confondus), dont 41% de libéraux stricts (320 cardiologues libéraux exclusifs) et 27% de mixtes (211 cardiologues mixtes), **soit un total de 531 cardiologues à activité libérale et/ou mixte**, soit une densité de **6,8** cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants (France = 7,6 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants).
- **La Caisse Nationale d'Assurance Maladie³** : 483 cardiologues (tous modes confondus), dont 59% de libéraux stricts (287 cardiologues libéraux stricts) et 41% de mixtes (196 cardiologues mixtes), **soit un total de 483 cardiologues libéraux et/ou mixtes**, soit une densité de **6,2** cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants (France = 7,0 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants).

¹ Atlas de la démographie médicale en France - Approche territoriale des spécialités médicales et chirurgicales, CNOM, 2018.

² Ministère de la Santé - DREES - Répertoire Partagé des Professionnels de Santé (RPPS), 2018.

³ Caisse Nationale d'Assurance Maladie – CNAMTS – SNIIRAM – Situation au 1^{er} janvier 2016

L'observation des densités médicales à l'échelle des départements (densité observée dans le contexte régional de l'étude menée par l'URPS ML AuRA) permet de définir 3 groupes (**tab. n° 2**) :

Tableau n° 2 : Effectifs, densité et desserte médicale par département

Les départements	Population en 2016	Nombre de praticiens	Densité médicale*	Desserte médicale
Ain	626 127	20	3,2	31 306
Allier	343 062	13	3,8	26 389
Ardèche	322 381	10	3,1	32 238
Cantal	146 618	5	3,4	29 324
Drôme	499 159	26	5,2	19 198
Isère	1 243 597	64	5,1	19 431
Loire	757 305	39	5,1	19 418
Haute-Loire	226 565	5	2,2	45 313
Puy-de-Dôme	644 216	41	6,4	15 713
Rhône	1 801 885	116	6,4	15 533
Savoie	426 924	17	4,0	25 113
Haute-Savoie	783 127	37	4,7	21 166
Auvergne-Rhône-Alpes	7 820 966	393	5,0	19 901

(*) Densité pour 100 000 hab.

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

- **1^{er} groupe** : département dont la densité est très inférieure à la densité médicale régionale observée : les départements de **la Haute-Loire**, de **l'Ardèche**, de **l'Ain**, **du Cantal** et de **l'Allier**.
- **2^e groupe** : département dont la densité médicale est inférieure à la densité médicale régionale observée : les départements de **la Savoie** et de **la Haute-Savoie**.
- **3^e groupe** : département dont la densité médicale est supérieure à la densité médicale régionale observée : les départements de **l'Isère**, de **la Loire**, de **la Drôme**, **du Puy-de-Dôme** et **du Rhône**.

3. La répartition géographique des praticiens libéraux en région AuRA

La répartition géographique des praticiens (*carte n° 3 : "localisation des communes où exerce au moins un praticien"*) n'a qu'une valeur illustrative. Elle ne fournit pas de données précises en termes d'offre de soins, mais elle illustre les tendances spatiales de cette répartition, principalement organisées autour de la présence des principaux foyers urbains de la région. De ces données, l'on peut estimer que la répartition des cardiologues libéraux et/ou mixtes concerne **105 communes**, soit un taux d'encadrement des communes⁴ de **2,5%**, et le taux de couverture⁵ de la population est de plus de **37,0%**. Concrètement, **37,2%** de la population régionale bénéficie de la présence d'au moins un cardiologue libéral et/ou mixte sur le territoire de sa commune de résidence, soit près de deux habitants sur cinq. Mais la prise en compte des activités secondaires sur des communes non pourvues permet de faire évoluer cet encadrement, soit 20 communes en plus. Le taux d'encadrement des communes est désormais de **3,0%**. Concrètement, **38,6%** de la population régionale bénéficie de la présence d'au moins un cardiologue libéral et/ou mixte (activité principale et/ou secondaire) sur le territoire de sa commune de résidence.

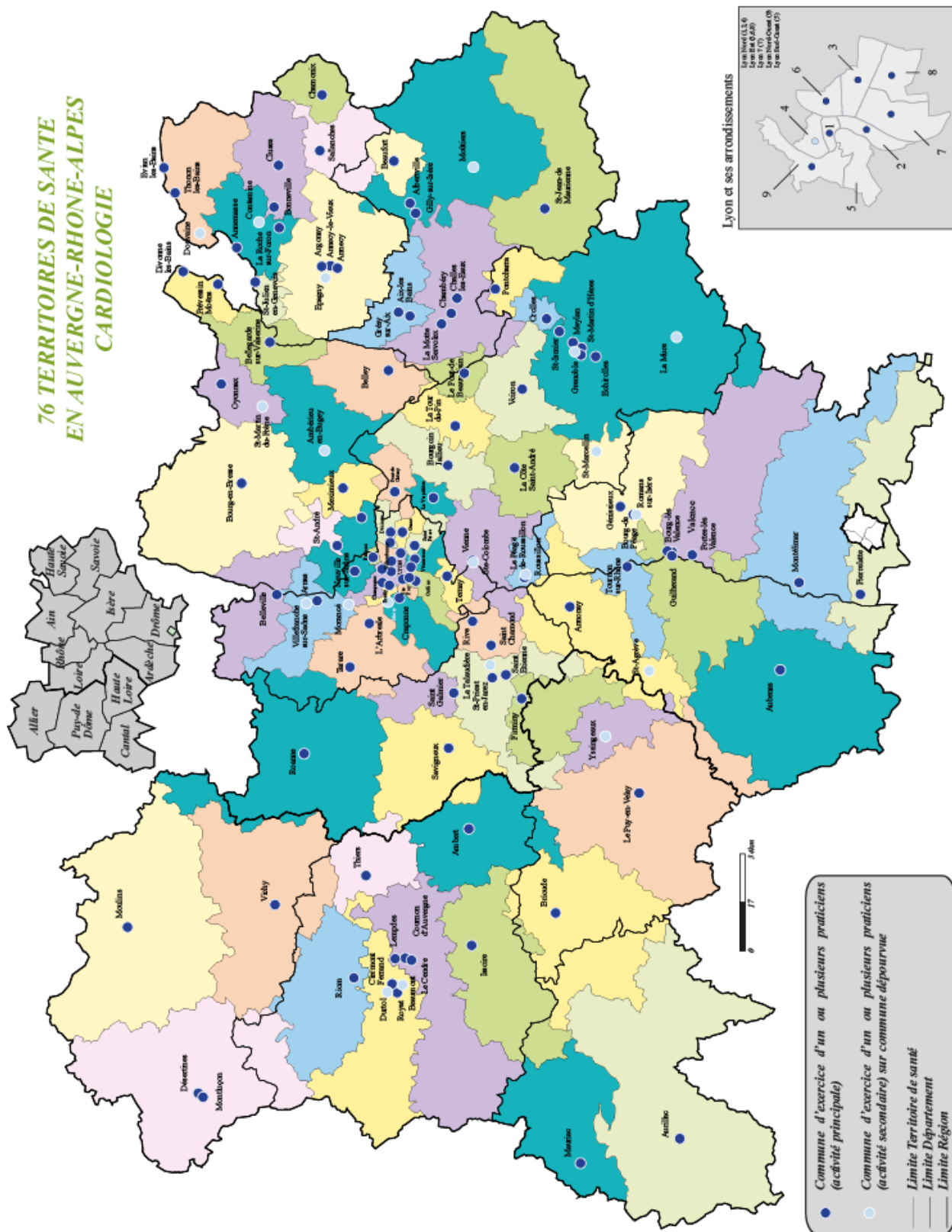
Le paysage issu de la répartition des densités médicales à l'échelle des territoires de santé des cardiologues libéraux et/ou mixtes (*carte n° 4 : "densité médicale à l'échelle des territoires de santé"*) dessine les traits d'une géographie marquée par un niveau élevé de l'encadrement médical. En dehors de quelques territoires de santé à "faible niveau de densité médicale" (inférieur à 2,5 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants), et principalement situés dans les départements de **l'Isère** et de **la Loire**, la répartition des densités médicales est prédominée par des valeurs relativement élevées, supérieures à 3,0 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants. Sur le plan régional, **23 territoires de santé** (30,3% des territoires de santé) enregistrent une densité médicale supérieure à la moyenne régionale (5,0 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants), parmi lequel les territoires de santé de **Meximieux**, de **Lyon**, de **Grenoble**, de **Clermont-Ferrand**, de **Sainte-Foy-lès-Lyon**, de **Rillieux-la-Pape**, d'**Écully** et de **Beaufort** enregistrent les niveaux de densité médicale les plus élevés. À l'opposé, **23 territoires de santé** (30,3% des territoires de santé) enregistrent une densité médicale inférieure à 3,0 cardiologues libéraux et/ou mixtes pour 100 000 habitants, parmi lesquels les territoires de santé de **Savigneux**, de **La Tour-du-Pin**, de

⁴ Taux d'encadrement des communes : pourcentage de communes équipées

⁵ Taux de couverture de la population : proportion de la population desservie par un service de santé

Belleville, de **Firminy**, de **Voiron** et d'**Albertville** enregistrent les niveaux de densité médicale les plus faibles.

76 TERRITOIRES DE SANTE
EN AUVERGNE-RHONE-ALPES
CARDIOLOGIE



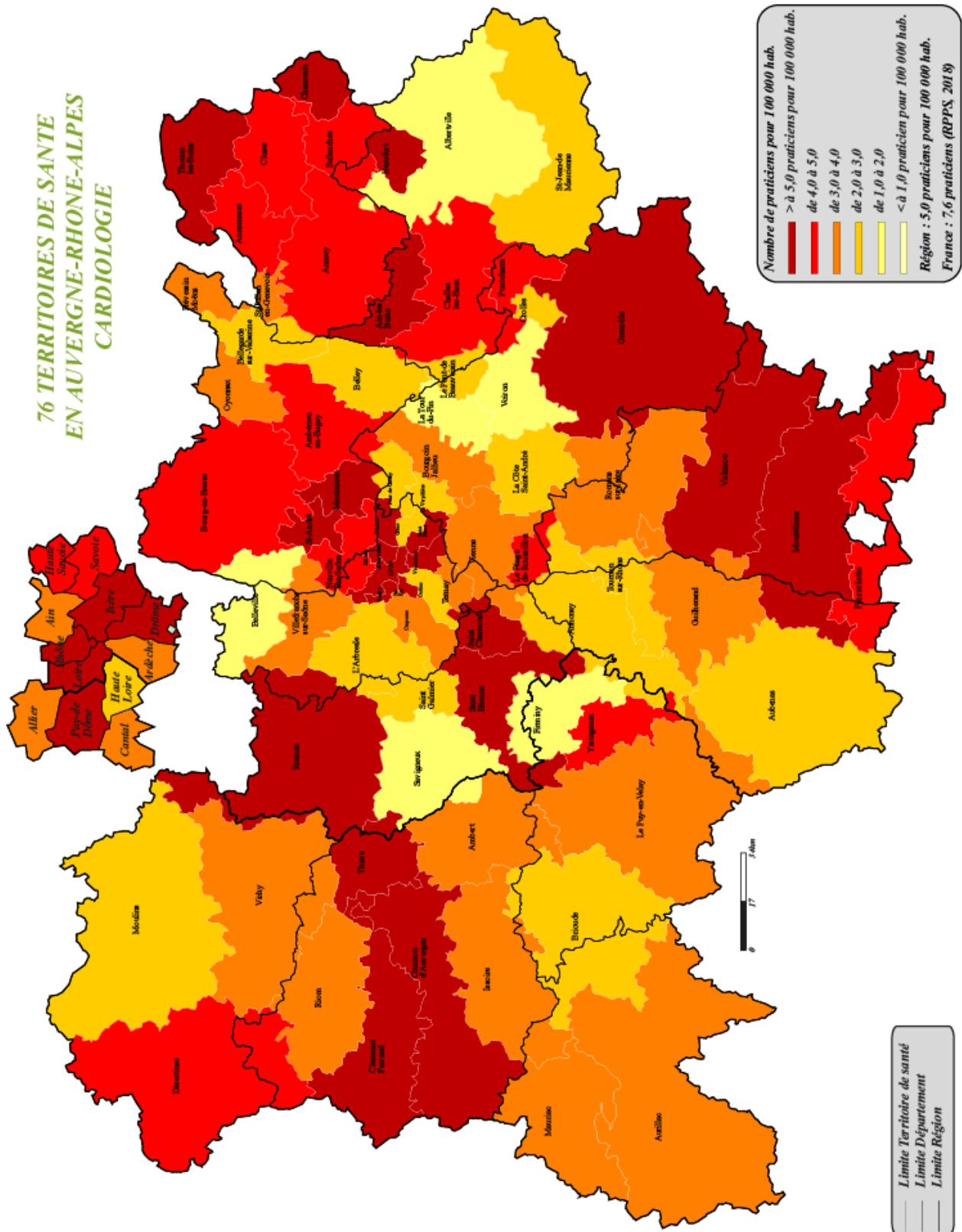


Tableau n° 3 : Effectifs, densité et desserte médicale par Territoire de santé

Code_Territoire	Libellé_Territoire de santé	Population en 2016	Nombre de praticiens	Densité médicale	Desserte médicale
42299	Savigneux	65 246	1	1,5	65 246
38509	La Tour-du-Pin	63 142	1	1,6	63 142
69019	Belleville	58 844	1	1,7	58 844
42095	Firminy	116 416	2	1,7	58 208
38563	Voiron	112 736	2	1,8	56 368
73011	Albertville	100 861	2	2,0	50 431
07324	Tournon-sur-Rhône	49 509	1	2,0	49 509
38316	Pont-de-Chérucy	49 253	1	2,0	49 253
07019	Aubenas	97 418	2	2,1	48 709
69010	L'Arbresle	93 676	2	2,1	46 838
38537	La Verpillière	44 387	1	2,3	44 387
42222	Saint-Galmier	43 613	1	2,3	43 613
38130	La Côte-Saint-André	42 465	1	2,4	42 465
43040	Brioude	40 974	1	2,4	40 974
38140	Crolles	39 829	1	2,5	39 829
69149	Oullins	118 763	3	2,5	39 588
01033	Bellegarde-sur-Valserine	36 996	1	2,7	36 996
73248	Saint-Jean-de-Maurienne	36 626	1	2,7	36 626
03190	Moulins	107 416	3	2,8	35 805
07010	Annonay	107 037	3	2,8	35 679
01034	Belley	34 777	1	2,9	34 777
69277	Genas	34 486	1	2,9	34 486
38315	Le Pont-de-Beauvoisin	34 199	1	2,9	34 199
74243	Saint-Julien-en-Genevois	33 227	1	3,0	33 227
38053	Bourgoin-Jallieu	97 749	3	3,1	32 583
69069	Craponne	64 108	2	3,1	32 054
38544	Vienne	127 581	4	3,1	31 895
63178	Issoire	63 214	2	3,2	31 607
69264	Villefranche-sur-Saône	126 419	4	3,2	31 605
63300	Riom	91 519	3	3,3	30 506
69297	Ternay	57 397	2	3,5	28 699
15014	Aurillac	111 815	4	3,6	27 954
01283	Oyonnax	55 503	2	3,6	27 752
26281	Romans-sur-Isère	136 926	5	3,7	27 385
07102	Guilherand-Granges	135 635	5	3,7	27 127
63003	Ambert	26 857	1	3,7	26 857
01313	Prévessin-Moëns	79 781	3	3,8	26 594
03310	Vichy	131 660	5	3,8	26 332
43157	Le Puy-en-Velay	103 242	4	3,9	25 811
15120	Mauriac	25 109	1	4,0	25 109
03098	Désertines	122 695	5	4,1	24 539
01004	Ambérieu-en-Bugey	71 428	3	4,2	23 809
69143	Neuville-sur-Saône	119 429	5	4,2	23 886
38314	Pontcharra	23 805	1	4,2	23 805
26235	Pierrelatte	71 012	3	4,2	23 671
74256	Sallanches	46 347	2	4,3	23 174
73064	Challes-les-Eaux	203 963	9	4,4	22 663
74081	Cluses	88 857	4	4,5	22 214
01053	Bourg-en-Bresse	194 532	9	4,6	21 615
43268	Yssingeaux	21 563	1	4,6	21 563
74012	Annemasse	171 096	8	4,7	21 387
38298	Le Péage-de-Roussillon	42 681	2	4,7	21 341
74010	Annecy	295 819	14	4,7	21 130
26198	Montélimar	117 708	6	5,1	19 618
69259	Vénissieux	114 825	6	5,2	19 138
42207	Saint-Chamond	94 376	5	5,3	18 875
69275	Décines-Charpieu	75 471	4	5,3	18 868
63430	Thiers	37 008	2	5,4	18 504

moyenne
régionale
observée

74281	Thonon-les-Bains	129 363	7	5,4	18 480
73008	Aix-les-Bains	73 381	4	5,5	18 345
42187	Roanne	180 902	10	5,5	18 090
63124	Cournon-d'Auvergne	130 565	8	6,1	16 321
42218	Saint-Étienne	316 951	20	6,3	15 848
69290	Saint-Priest	73 236	5	6,8	14 647
74056	Chamonix-Mont-Blanc	13 301	1	7,5	13 301
26362	Valence	142 190	11	7,7	12 926
69266	Villeurbanne	193 837	15	7,7	12 922
01333	Saint-André-de-Corcy	12 624	1	7,9	12 624
01244	Meximieux	37 311	3	8,0	12 437
69123	Lyon	629 253	52	8,3	12 101
38185	Grenoble	553 617	46	8,3	12 035
63113	Clermont-Ferrand	282 843	25	8,8	11 314
69202	Sainte-Foy-lès-Lyon	44 641	4	9,0	11 160
69286	Rillieux-la-Pape	38 445	4	10,4	9 611
69081	Écully	55 060	6	10,9	9 177
73034	Beaufort	4 420	1	22,6	4 420
Auvergne-Rhône-Alpes		7 820 966	393	5,0	19 901

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

4. Les effectifs en équivalents temps plein (ETP) et l'offre de soins géographique « complémentaire »

4.1 - Les effectifs en Équivalent Temps Plein (ETP)

Afin de mieux représenter **l'offre de soins réelle en région Auvergne-Rhône-Alpes**, l'URPS ML a décidé d'envoyer un questionnaire aux professionnels de santé, afin de connaître leurs modes d'exercice et leurs temps d'activité. Nous avons ainsi introduit la notion d'« effectifs en équivalent temps plein » (ETP). Ces données sont donc à prendre en considération pour connaître la réalité du terrain. Mais les chiffres indiqués sont cependant à prendre avec précaution, puisque 207 cardiologues (soit 43% des cardiologues) ont répondu au questionnaire de l'URPS ML permettant d'affiner leur mode d'exercice. Par défaut, nous avons mis des activités à temps plein aux cardiologues qui ne nous avaient pas répondu.

Sur cette base, au 1^{er} janvier 2019, les cardiologues représentent un effectif de **358,25 ETP** pour 393 cardiologues à activité libérale et/ou mixte (les activités salariées des professionnels n'ont pas été prises en compte [cf. Partie 1 – Méthodologie]).

Cet effectif est donc certainement surévalué compte tenu du pourcentage de réponse.

Tableau n° 4 : Nombre d'effectifs en Équivalent Temps Plein (ETP) par département

Les départements	Nombre de praticiens	Effectifs en ETP
Ain	20	19,15
Allier	13	9,70
Ardèche	10	8,90
Cantal	5	5,00
Drôme	26	23,75
Isère	64	57,60
Loire	39	34,70
Haute-Loire	5	4,90
Puy-de-Dôme	41	39,90
Rhône	116	106,75
Savoie	17	14,75
Haute-Savoie	37	33,15
Auvergne-Rhône-Alpes	393	358,25

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

**Tableau n° 5 : Nombre d'effectifs en Équivalent Temps Plein (ETP)
par Territoire de santé**

Code_Territoire	Libellé_Territoire de santé	Population en 2016	Nombre de praticiens	Effectifs en ETP
01004	Ambérieu-en-Bugey	71 428	3	0,35
01033	Bellegarde-sur-Valserine	36 996	1	0,90
01034	Belley	34 777	1	1,00
01053	Bourg-en-Bresse	194 532	9	8,20
01244	Meximieux	37 311	3	2,60
01283	Oyonnax	55 503	2	2,10
01313	Prévessin-Moëns	79 781	3	3,00
01333	Saint-André-de-Corcy	12 624	1	1,00
03098	Désertines	122 695	5	4,60
03190	Moulins	107 416	3	2,30
03310	Vichy	131 660	5	2,80
07010	Annonay	107 037	3	3,00
07019	Aubenas	97 418	2	1,50
07102	Guilherand-Granges	135 635	5	3,70
07324	Tournon-sur-Rhône	49 509	1	0,70
15014	Aurillac	111 815	4	4,00
15120	Mauriac	25 109	1	1,00
26198	Montélimar	117 708	6	5,90
26235	Pierrelatte	71 012	3	2,50
26281	Romans-sur-Isère	136 926	5	4,10
26362	Valence	142 190	11	11,25
38053	Bourgoin-Jallieu	97 749	3	2,50
38130	La Côte-Saint-André	42 465	1	1,00
38140	Crolles	39 829	1	0,90
38185	Grenoble	553 617	46	41,60
38298	Le Péage-de-Roussillon	42 681	2	2,00
38314	Pontcharra	23 805	1	0,80
38315	Le Pont-de-Beauvoisin	34 199	1	0,50
38316	Pont-de-Chéruy	49 253	1	1,00
38509	La Tour-du-Pin	63 142	1	0,80
38537	La Verpillière	44 387	1	1,00
38544	Vienne	127 581	4	3,50
38563	Voiron	112 736	2	2,00
42095	Firminy	116 416	2	1,60
42187	Roanne	180 902	10	9,15
42207	Saint-Chamond	94 376	5	3,80
42218	Saint-Étienne	316 951	20	18,65
42222	Saint-Galmier	43 613	1	0,80
42299	Savigneux	65 246	1	0,70
43040	Brioude	40 974	1	0,90
43157	Le Puy-en-Velay	103 242	4	3,80
43268	Yssingeaux	21 563	1	0,20
63003	Ambert	26 857	1	0,80
63113	Clermont-Ferrand	282 843	25	25,10
63124	Cournon-d'Auvergne	130 565	8	7,30
63178	Issoire	63 214	2	1,90
63300	Riom	91 519	3	3,00
63430	Thiers	37 008	2	1,80
69010	L'Arbresle	93 676	2	1,60
69019	Belleville	58 844	1	0,60
69069	Craponne	64 108	2	2,00
69081	Écully	55 060	6	5,00
69123	Lyon	629 253	52	48,00
69143	Neuville-sur-Saône	119 429	5	4,40
69149	Oullins	118 763	3	3,00
69202	Sainte-Foy-lès-Lyon	44 641	4	3,55
69259	Vénissieux	114 825	6	6,00

69264	Villefranche-sur-Saône	126 419	4	3,00
69266	Villeurbanne	193 837	15	13,60
69275	Décines-Charpieu	75 471	4	3,90
69277	Genas	34 486	1	1,00
69286	Rillieux-la-Pape	38 445	4	4,60
69290	Saint-Priest	73 236	5	4,90
69297	Ternay	57 397	2	1,60
73008	Aix-les-Bains	73 381	4	3,50
73011	Albertville	100 861	2	1,25
73034	Beaufort	4 420	1	1,00
73064	Challes-les-Eaux	203 963	9	8,00
73248	Saint-Jean-de-Maurienne	36 626	1	1,00
74010	Annecy	295 819	14	13,65
74012	Annemasse	171 096	8	7,50
74056	Chamonix-Mont-Blanc	13 301	1	0,50
74081	Cluses	88 857	4	2,45
74243	Saint-Julien-en-Genevois	33 227	1	0,50
74256	Sallanches	46 347	2	1,80
74281	Thonon-les-Bains	129 363	7	6,75
Auvergne-Rhône-Alpes		7 820 966	393	358,25

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

4.2 - L'offre de soins géographique "complémentaire"

La prise en compte des activités principales et secondaires des praticiens (hors activités salariées) se traduit par une double conséquence. La première, d'ordre quantitative, se manifeste par le biais des ETP, qui par territoires de santé, cumulent l'ensemble des activités recensées. La deuxième conséquence est d'ordre spatial. Elle se manifeste par la présence de territoires de santé, dont l'existence ne repose que sur des activités complémentaires. C'est le cas des territoires de santé d'**Ambérieu-en-Bugey** dans le département de l'Ain, et d'**Yssingeaux** dans celui de la Haute-Loire, dont l'existence ne repose que sur les activités complémentaires de praticiens en exercice installés ailleurs.

5. Le nombre de praticiens à temps partiel

Au 1^{er} janvier 2019, **53 praticiens** (sur les 207 cardiologues ayant répondu au questionnaire) ont déclaré un temps partiel, soit environ **43%** des cardiologues de cet échantillon.

Par temps partiel, nous comptabilisons les praticiens n'exerçant pas une activité à 100% toutes activités comprises (activité salariée comprise).

Par défaut, nous avons mis des activités à temps plein aux cardiologues qui ne nous avaient pas répondu. Nous ne pouvons donc indiquer réellement le nombre de cardiologues exerçant à temps partiel en région Auvergne-Rhône-Alpes. Après mise en ligne de cette étude, nous nous efforcerons d'affiner cette donnée par contact avec les praticiens n'ayant pas répondu à l'enquête initiale.

Ce nombre de praticiens à temps partiel est certainement sous-évalué.

À titre indicatif, nous donnons le tableau suivant :

Tableau n° 6 : Nombre de praticiens déclarant un temps partiel par département

Les départements	Nombre de praticiens	Nombre de praticiens Temps Partiel
Ain	20	3
Allier	13	—
Ardèche	10	2
Cantal	5	—
Drôme	26	2
Isère	64	9
Loire	39	10
Haute-Loire	5	1
Puy-de-Dôme	41	1
Rhône	116	21
Savoie	17	1
Haute-Savoie	37	3
Auvergne-Rhône-Alpes	393	53

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

Tableau n° 7 : Nombre de praticiens déclarant un temps partiel par Territoire de santé

Code_Territoire	Libellé_Territoire de santé	Nombre de praticiens	Nombre de praticiens déclarant un temps partiel	< à 25 %	de 25 à 50 %	de 50 à 75 %	de 75 à 99 %
01033	Bellegarde-sur-Valserine	1	1	—	—	—	1
01053	Bourg-en-Bresse	9	1	—	—	—	1
01283	Oyonnax	2	1	—	—	—	1
07102	Guilherand-Granges	5	2	—	1	—	1
26198	Montélimar	6	1	—	—	1	—
26281	Romans-sur-Isère	5	1	—	1	—	—
38053	Bourgoin-Jallieu	3	1	—	—	1	—
38140	Crolles	1	1	—	—	—	1
38185	Grenoble	46	6	—	—	3	3
38544	Vienne	4	1	—	—	—	1
42187	Roanne	10	2	—	—	1	1
42218	Saint-Étienne	20	6	—	—	1	5
42222	Saint-Galmier	1	1	—	—	—	1
42299	Savigneux	1	1	—	—	—	1
43040	Brioude	1	1	—	—	—	1
63178	Issoire	2	1	—	—	—	1
69010	L'Arbresle	2	1	—	—	—	1
69019	Belleville	1	1	—	—	1	—
69081	Écully	6	1	—	—	1	—
69123	Lyon	52	10	—	—	3	7
69202	Sainte-Foy-lès-Lyon	4	1	—	—	—	1
69264	Villefranche-sur-Saône	4	1	—	1	—	—
69266	Villeurbanne	15	5	—	—	—	5
69290	Saint-Priest	5	1	—	—	—	1
73064	Challes-les-Eaux	9	1	—	—	—	1
74010	Annecy	14	2	—	—	—	2
74281	Thonon-les-Bains	7	1	—	—	—	1
	Auvergne-Rhône-Alpes	236	53		3	12	38

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

6. Les modes et cadres d'exercice

Les médecins exerçant une spécialité médicale (hors médecine générale) ont souvent des modes d'exercice diversifiés : en libéral exclusif ou en exercice mixte ; dans des structures différentes (cabinet, établissement).

■ Modes d'exercice (libéral exclusif ou exercice mixte)

91 cardiologues sur 393 (soit 23,2%) exercent en activité mixte (libéral et salarié) (**tab. n° 8**). Cette activité salariée est exercée en activité complémentaire secondaire.

23

Tableau n° 8 : Répartition des praticiens à activité mixte par département

Les départements	Nombre de praticiens	Praticiens à activité mixte	
		Effectifs	%
Ain	20	3	15,0
Allier	13	4	30,8
Ardèche	10	2	20,0
Cantal	5	2	40,0
Drôme	26	5	19,2
Isère	64	5	7,8
Loire	39	9	23,1
Haute-Loire	5	1	20,0
Puy-de-Dôme	41	12	29,3
Rhône	116	29	25,0
Savoie	17	8	47,1
Haute-Savoie	37	11	29,7
Auvergne-Rhône-Alpes	393	91	23,2%

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

Les praticiens en activité « libéral temps plein hospitalier » n'ont pas été retenus pour notre étude sur l'offre de soins libérale.

■ Cadres d'exercice (en cabinet ou en établissement)

- Pour l'activité principale

Au 1^{er} janvier 2019, l'activité principale des 393 cardiologues libéraux, s'exerce essentiellement en cabinet. Près de **29,0%** des praticiens sont installés en cabinet de groupe, soit près de trois médecins sur dix ; et plus de **15,0%** des praticiens exercent en cabinet individuel (**tab. n° 9**). Mais l'activité en établissement est particulièrement bien représentée, soit **30,5%** des praticiens.

24

Tableau n° 9 : Répartition des praticiens (en %) selon le cadre d'exercice de l'activité principale par département

Les départements	Cabinet individuel	Cabinet de groupe	Etablissements	Non communiqué
Ain	15,0	10,0	40,0	35,0
Allier	15,4	7,7	69,2	7,7
Ardèche	10,0	30,0	30,0	30,0
Cantal	60,0	0,0	40,0	0,0
Drôme	23,1	23,1	19,2	34,6
Isère	15,6	34,4	20,3	29,7
Loire	10,3	30,8	25,6	33,3
Haute-Loire	0,0	80,0	20,0	0,0
Puy-de-Dôme	17,1	41,5	36,6	4,9
Rhône	9,5	25,9	41,4	23,3
Savoie	41,2	5,9	23,5	29,4
Haute-Savoie	16,2	40,5	5,4	37,8
Auvergne-Rhône-Alpes	15,3%	28,8%	30,5%	25,4%

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

- En effectifs « équivalent temps plein » (activités principales et secondaires comprises)

120 cardiologues libéraux et/ou mixtes sur les 393 que compte la région, exercent des activités en sites multiples (cabinets différents et/ou en établissement), réparties en une activité principale et une/ou des activité(s) secondaire(s) (hors activité salariée).

La répartition de ces modes d'exercice en activités « « équivalent temps plein » (comprenant l'activité principale et les activités secondaires -hors activité salariée-), montre une répartition similaire à celle constatée sur l'activité principale seule, à savoir :

- en cabinet individuel : 52,90 ETP (soit 14,8%)
- en cabinet de groupe : 93,7 ETP (soit 26,2%)
- en établissement : 128,59 ETP (soit 35,9%)

- non renseigné : 83,06 ETP (soit 23,2%)

Les cardiologues libéraux ont donc une activité en établissement privé de santé (PSPH ou non PSPH) très élevée (hors activité salariée).

Tableau n° 10 : Répartition des effectifs (en %) selon le cadre d'exercice par Territoire de santé

Code_Territoire	Libellé_Territoire de santé	Nombre de praticiens	% de praticiens exerçant leur activité principale en :				Nombre de praticien ayant une/et ou des activités secondaires
			Cabinet individuel	Cabinet de groupe	En Etablissement	Non communiqué	
01004	Ambérieu-en-Bugey	3	0,0	0,0	100,0	0,0	—
01033	Bellegarde-sur-Valserine	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
01034	Belley	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
01053	Bourg-en-Bresse	9	11,1	0,0	88,9	0,0	5
01244	Meximieux	3	0,0	0,0	0,0	100,0	2
01283	Oyonnax	2	50,0	0,0	0,0	50,0	—
01313	Prévessin-Moëns	3	33,3	66,7	0,0	0,0	—
01333	Saint-André-de-Corcy	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
03098	Désertines	5	0,0	0,0	100,0	0,0	1
03190	Moulins	3	33,3	33,3	33,3	0,0	—
03310	Vichy	5	20,0	0,0	60,0	20,0	—
07010	Annonay	3	0,0	0,0	66,7	33,3	2
07019	Aubenas	2	0,0	0,0	50,0	50,0	—
07102	Guilherand-Granges	5	0,0	60,0	0,0	40,0	3
07324	Tournon-sur-Rhône	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
15014	Aurillac	4	50,0	0,0	50,0	0,0	—
15120	Mauriac	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
26198	Montélimar	6	0,0	33,3	33,3	33,3	—
26235	Pierrelatte	3	0,0	33,3	0,0	66,7	1
26281	Romans-sur-Isère	5	80,0	0,0	0,0	20,0	2
26362	Valence	11	18,2	27,3	27,3	27,3	3
38053	Bourgoin-Jallieu	3	0,0	66,7	0,0	33,3	1
38130	La Côte-Saint-André	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
38140	Crolles	1	100,0	0,0	0,0	0,0	1
38185	Grenoble	46	6,5	34,8	28,3	30,4	25
38298	Le Péage-de-Roussillon	2	0,0	50,0	0,0	50,0	2
38314	Pontcharra	1	0,0	0,0	0,0	100,0	1
38315	Le Pont-de-Beauvoisin	1	0,0	100,0	0,0	0,0	—
38316	Pont-de-Chéruy	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
38509	La Tour-du-Pin	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
38537	La Verpillière	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
38544	Vienne	4	25,0	50,0	0,0	25,0	3
38563	Voiron	2	50,0	0,0	0,0	50,0	—
42095	Firminy	2	0,0	0,0	0,0	100,0	2
42187	Roanne	10	10,0	20,0	30,0	40,0	2
42207	Saint-Chamond	5	0,0	60,0	0,0	40,0	1
42218	Saint-Étienne	20	10,0	35,0	35,0	20,0	8
42222	Saint-Galmier	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
42299	Savigneux	1	0,0	0,0	0,0	100,0	1
43040	Brioude	1	0,0	100,0	0,0	0,0	—
43157	Le Puy-en-Velay	4	0,0	75,0	25,0	0,0	—
43268	Yssingaux	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
63003	Ambert	1	0,0	0,0	100,0	0,0	—
63113	Clermont-Ferrand	25	8,0	32,0	52,0	8,0	7
63124	Cournon-d'Auvergne	8	50,0	50,0	0,0	0,0	2
63178	Issoire	2	0,0	100,0	0,0	0,0	1

63300	Riom	3	0,0	100,0	0,0	0,0	—
63430	Thiers	2	50,0	0,0	50,0	0,0	—
69010	L'Arbresle	2	0,0	50,0	0,0	50,0	1
69019	Belleville	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
69069	Craponne	2	0,0	100,0	0,0	0,0	—
69081	Écully	6	0,0	33,3	66,7	0,0	3
69123	Lyon	52	11,5	23,1	34,6	30,8	9
69143	Neuville-sur-Saône	5	0,0	80,0	0,0	20,0	3
69149	Oullins	3	33,3	0,0	0,0	66,7	—
69202	Sainte-Foy-lès-Lyon	4	0,0	0,0	100,0	0,0	3
69259	Vénissieux	6	16,7	0,0	83,3	0,0	—
69264	Villefranche-sur-Saône	4	25,0	75,0	0,0	0,0	—
69266	Villeurbanne	15	0,0	13,3	80,0	6,7	5
69275	Décines-Charpieu	4	25,0	0,0	50,0	25,0	1
69277	Genas	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
69286	Rillieux-la-Pape	4	0,0	0,0	75,0	25,0	—
69290	Saint-Priest	5	20,0	60,0	0,0	20,0	—
69297	Ternay	2	0,0	50,0	0,0	50,0	1
73008	Aix-les-Bains	4	75,0	0,0	0,0	25,0	—
73011	Albertville	2	100,0	0,0	0,0	0,0	—
73034	Beaufort	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
73064	Challes-les-Eaux	9	22,2	11,1	44,4	22,2	4
73248	Saint-Jean-de-Maurienne	1	0,0	0,0	0,0	100,0	—
74010	Annecy	14	14,3	42,9	7,1	35,7	10
74012	Annemasse	8	12,5	25,0	12,5	50,0	5
74056	Chamonix-Mont-Blanc	1	0,0	100,0	0,0	0,0	—
74081	Cluses	4	25,0	25,0	0,0	50,0	1
74243	Saint-Julien-en-Genevois	1	100,0	0,0	0,0	0,0	—
74256	Sallanches	2	0,0	50,0	0,0	50,0	—
74281	Thonon-les-Bains	7	14,3	57,1	0,0	28,6	2
	Auvergne-Rhône-Alpes	393	15,3%	28,8%	30,5%	25,4%	124

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

7. Le vieillissement des praticiens

Au 1^{er} janvier 2019, l'âge moyen des Cardiologues est de **55 ans**, il est de 57 ans pour les hommes, et de 51 ans pour les femmes (**tab. n° 11**). L'âge médian est de 56 ans.

Tableau n° 11 : Répartition des praticiens à activité mixte par département

Les départements	Age moyen Homme	Age moyen Femme	Age moyen Ensemble	% de praticiens de 55 ans et +	% de praticiens de 60 ans et +	% de praticiens de 65 ans et +
Ain	54	46	53	38,9	27,8	11,1
Allier	61	70	61	84,6	61,5	38,5
Ardèche	57	48	56	60,0	40,0	20,0
Cantal	59	45	56	40,0	40,0	40,0
Drôme	62	54	61	80,8	57,7	34,6
Isère	57	47	54	51,6	32,8	12,5
Loire	57	51	56	60,5	39,5	18,4
Haute-Loire	56	63	58	80,0	40,0	40,0
Puy-de-Dôme	56	49	55	58,5	43,9	22,0
Rhône	55	50	54	50,4	35,7	18,3
Savoie	62	51	57	64,7	47,1	23,5
Haute-Savoie	56	57	56	59,5	51,4	13,5
Auvergne-Rhône-Alpes	57 ans	51 ans	55 ans	57,1%	40,6%	19,5%

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

L'amplitude est très forte, soit un écart de 8 années entre les départements de **l'Allier** et de **la Drôme** qui enregistrent l'âge moyen le plus élevé, soit **61 ans**, et le département de **l'Ain**, qui enregistre l'âge moyen le plus faible, soit **53 ans**.

46 territoires de santé sur les 76 territoires définis, enregistrent un âge moyen supérieur ou égal à 55 ans, soit **60,5%** des territoires de santé des cardiologues libéraux et/ou mixtes. À l'opposé, seuls **30 territoires de santé** enregistrent un âge moyen inférieur ou égal à 55 ans (**tab. n° 12**).

275 cardiologues libéraux et/ou mixtes sont âgés de 50 ans et plus en 2019, soit **70,7%** des praticiens. L'indice de vieillissement⁶ est de 2,4 ou 241 cardiologues libéraux et/ou mixtes âgés de 50 ans et plus pour 100 cardiologues libéraux et/ou mixtes âgés de moins de 50 ans. Tous les praticiens en exercice sont âgés de 50 ans et plus, soit la situation de **39 Territoires de santé**, soit **51,3%** des territoires de santé des cardiologues.

⁶ Indice de vieillissement : Nombre de praticiens âgés de 50 ans et plus / Nombre de praticiens âgés de moins de 50 ans

222 cardiologues libéraux et/ou mixtes sont âgés de 55 ans et plus en 2019, soit 57,1% des praticiens. Concrètement, près de trois praticiens sur cinq vont atteindre l'âge de 65 ans en 2029. 50,0% et plus des praticiens sont âgés de 55 ans et plus, soit la situation de **51 Territoires de santé**, soit **67,1%** des territoires de santé des cardiologues.

158 cardiologues libéraux et/ou mixtes sont âgés de 60 ans et plus en 2019, soit 40,6% des praticiens. Concrètement, plus de deux praticiens sur cinq vont atteindre l'âge de 65 ans en 2024. 50,0% et plus des praticiens sont âgés de 60 ans et plus, soit la situation de **38 Territoires de santé**, soit **50,0%** des territoires de santé des cardiologues.

76 cardiologues libéraux et/ou mixtes sont âgés de 65 ans et plus en 2019, soit 19,5% des praticiens. Concrètement, près d'un praticien sur cinq est susceptible de cesser son activité dès cette année. 50,0% et plus des praticiens sont âgés de 65 ans et plus, soit la situation de **13 Territoires de santé**, soit **17,1%** des territoires de santé des cardiologues.

Tableau n° 12 : Âge moyen des médecins en exercice par Territoire de santé

Code_Territoire	Libellé_Territoire de santé	Age moyen Homme	Age moyen Femme	Age moyen Ensemble	Effectif de praticiens	Praticiens ≥ 55 ans	Praticiens ≥ 60 ans	Praticiens ≥ 65 ans
01004	Ambérieu-en-Bugey	—	—	54	3	—	—	—
01033	Bellegarde-sur-Valserine	60	—	60	1	1	1	—
01034	Belley	69	—	69	1	1	1	1
01053	Bourg-en-Bresse	47	36	46	9	1	—	—
01244	Meximieux	53	60	57	3	1	1	—
01283	Oyonnax	67	—	67	2	2	1	1
01313	Prévessin-Moëns	54	—	54	3	1	1	—
01333	Saint-André-de-Corcy	—	42	42	1	—	—	—
03098	Désertines	63	—	63	5	5	3	2
03190	Moulins	55	—	55	3	2	1	—
03310	Vichy	62	70	63	5	4	4	3
07010	Annonay	54	48	52	3	1	1	—
07019	Aubenas	63	—	63	2	2	2	1
07102	Guilhaud-Granges	59	—	59	5	4	2	1
07324	Tournon-sur-Rhône	52	—	52	1	—	—	—
15014	Aurillac	55	45	53	4	1	1	1
15120	Mauriac	70	—	70	1	1	1	1
26198	Montélimar	55	54	55	6	2	1	1
26235	Pierrelatte	63	—	63	3	3	2	2
26281	Romans-sur-Isère	60	—	60	5	4	3	1
26362	Valence	65	—	65	11	11	8	5
38053	Bourgoin-Jallieu	60	—	60	3	2	2	1
38130	La Côte-Saint-André	—	52	52	1	—	—	—
38140	Crolles	54	—	54	1	—	—	—
38185	Grenoble	56	45	52	46	21	13	5
38298	Le Péage-de-Roussillon	69	56	63	2	2	1	1
38314	Pontcharra	39	—	39	1	—	—	—
38315	Le Pont-de-Beauvoisin	64	—	64	1	1	1	—
38316	Pont-de-Chérucy	62	—	62	1	1	1	—
38509	La Tour-du-Pin	—	63	63	1	1	1	—
38537	La Verpillière	—	64	64	1	1	1	—
38544	Vienne	55	36	50	4	2	—	—
38563	Voiron	64	—	64	2	2	1	1
42095	Firminy	46	—	46	2	—	—	—
42187	Roanne	58	51	56	10	6	4	3
42207	Saint-Chamond	56	43	54	5	2	1	1
42218	Saint-Étienne	59	52	57	20	14	9	3
42222	Saint-Galmier	—	52	52	1	—	—	—
42299	Savigneux	61	—	61	1	1	1	—
43040	Brioude	67	—	67	1	1	1	1
43157	Le Puy-en-Velay	50	63	56	4	3	1	1
43268	Yssingeaux	—	—	60	1	—	—	—
63003	Ambert	—	58	58	1	1	—	—
63113	Clermont-Ferrand	58	46	57	25	15	11	7
63124	Cournon-d'Auvergne	52	—	52	8	4	3	1
63178	Issoire	57	—	57	2	1	1	—
63300	Riom	44	—	44	3	1	1	—
63430	Thiers	65	—	65	2	2	2	1
69010	L'Arbresle	72	—	72	2	2	2	1
69019	Belleville	65	—	65	1	1	1	1
69069	Craponne	—	58	58	2	1	1	—
69081	Écully	51	55	53	6	2	2	1
69123	Lyon	55	53	54	52	29	18	10
69143	Neuville-sur-Saône	61	61	61	5	4	4	2
69149	Oullins	63	61	62	3	3	3	1
69202	Sainte-Foy-lès-Lyon	61	53	59	4	2	2	1
69259	Vénissieux	51	41	50	6	1	1	—
69264	Villefranche-sur-Saône	65	42	53	4	2	2	1

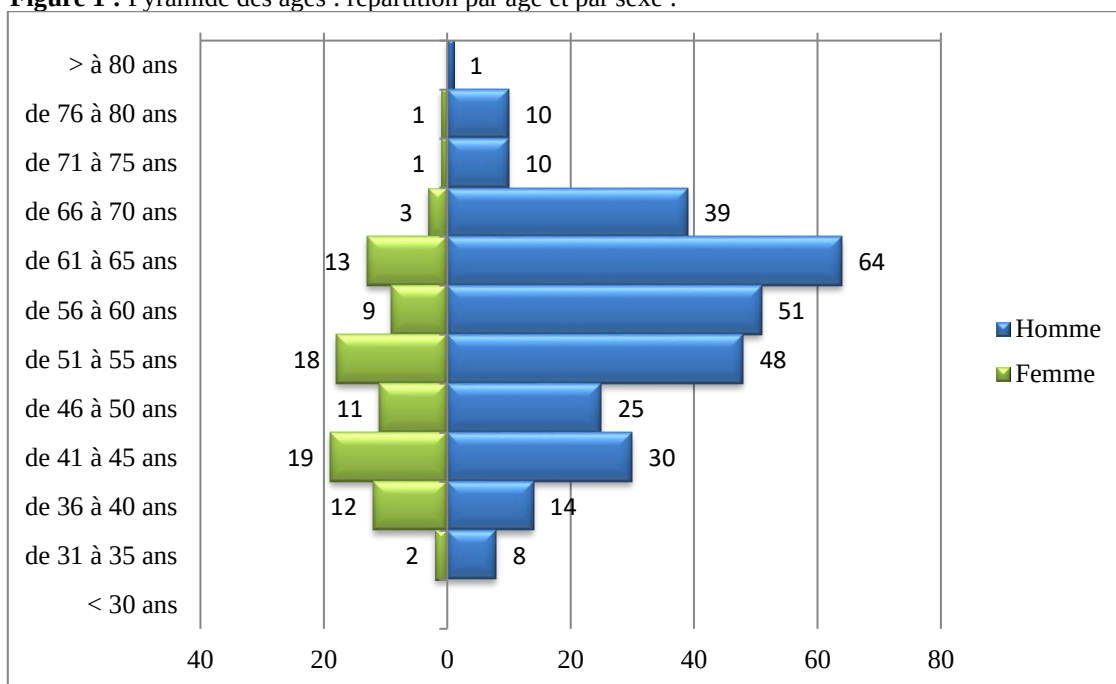
69266	Villeurbanne	50	36	49	15	6	2	—
69275	Décines-Charpieu	62	49	55	4	1	1	1
69277	Genas	59	—	59	1	1	—	—
69286	Rillieux-la-Pape	51	42	49	4	1	1	1
69290	Saint-Priest	61	42	53	5	2	1	1
69297	Ternay	48	44	46	2	—	—	—
73008	Aix-les-Bains	61	52	59	4	3	2	1
73011	Albertville	64	55	60	2	2	1	—
73034	Beaufort	—	41	41	1	—	—	—
73064	Challes-les-Eaux	65	53	59	9	6	5	3
73248	Saint-Jean-de-Maurienne	46	—	46	1	—	—	—
74010	Annecy	54	54	54	14	7	5	2
74012	Annemasse	57	61	58	8	6	6	1
74056	Chamonix-Mont-Blanc	—	65	65	1	1	1	1
74081	Cluses	53	61	55	4	3	2	—
74243	Saint-Julien-en-Genevois	64	—	64	1	1	1	—
74256	Sallanches	62	—	62	2	2	2	—
74281	Thonon-les-Bains	57	50	55	7	2	2	1
Auvergne-Rhône-Alpes		57 ans	51 ans	55 ans	393	222	158	76

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

8. Le sexe ratio

■ Au 1^{er} janvier 2019, la Cardiologie est une spécialité pratiquée essentiellement par des hommes. En effet, 300 cardiologues sont des hommes (soit **77,1%** des cardiologues libéraux et/ou mixtes en exercice) et 89 des femmes (soit **22,9%**) (*fig. n° 1*).

Figure 1 : Pyramide des âges : répartition par âge et par sexe :



Sources : URPS ML-AuRA, 2018

La caractéristique de la répartition de l'activité, dominée par les praticiens-hommes, se reproduit sur le plan départemental mais quelques particularités peuvent être néanmoins signalées (*tab. n° 13*). **La Drôme, l'Allier, le Puy-de-Dôme et l'Ardèche** sont les départements où le taux de masculinité est le plus élevé : plus de **90,0%** des cardiologues libéraux et/ou mixtes sont des hommes. À l'opposé, le taux de féminité le plus élevé concerne les départements de **la Haute-Loire et de la Savoie** où plus de **40,0%** des cardiologues libéraux et/ou mixtes sont des femmes.

Tableau n° 13 : Répartition des hommes et des femmes, par département

Les départements	Homme	Femme
Ain	83,3	16,7
Allier	92,3	7,7
Ardèche	90,0	10,0
Cantal	80,0	20,0
Drôme	96,2	3,8
Isère	67,2	32,8
Loire	73,7	26,3
Haute-Loire	60,0	40,0
Puy-de-Dôme	90,2	9,8
Rhône	74,8	25,2
Savoie	58,8	41,2
Haute-Savoie	75,7	24,3
Auvergne-Rhône-Alpes	77,1%	22,9%

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

■ **Féminisation et temps partiel**

Précédemment, nous avons vu que 53 praticiens avaient déclaré un temps partiel, (sur les 207 cardiologues ayant répondu au questionnaire). 30,2% praticiens sont toutes des femmes.

■ **Féminisation et cadres d'activité**

Malgré un fort taux de masculinité de l'activité, les tendances sont très proches, et peu de différences sont observées dans le choix du cadre d'activité. Globalement le cabinet demeure incontestablement le cadre plus apprécié pour l'exercice, individuel ou en groupe, ce cadre d'exercice est plébiscité par les hommes et les femmes.

Tableau n° 14 : Répartition des effectifs par sexe en fonction des cadres de l'activité principale

Les départements	Homme	Femme	Ensemble
Cabinet individuel	20,2	13,8	15,3
Cabinet de groupe	34,8	27,0	28,8
Etablissement	24,7	32,2	30,5
Non communiqué	20,2	27,0	25,4
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

Mais la principale différence repose sur le choix de l'établissement comme cadre d'exercice de l'activité, qui contrairement à d'autres disciplines n'est pas ici marginal. L'exercice en cabinet est plébiscité par les praticiens, mais l'exercice en établissement est plus conséquent que

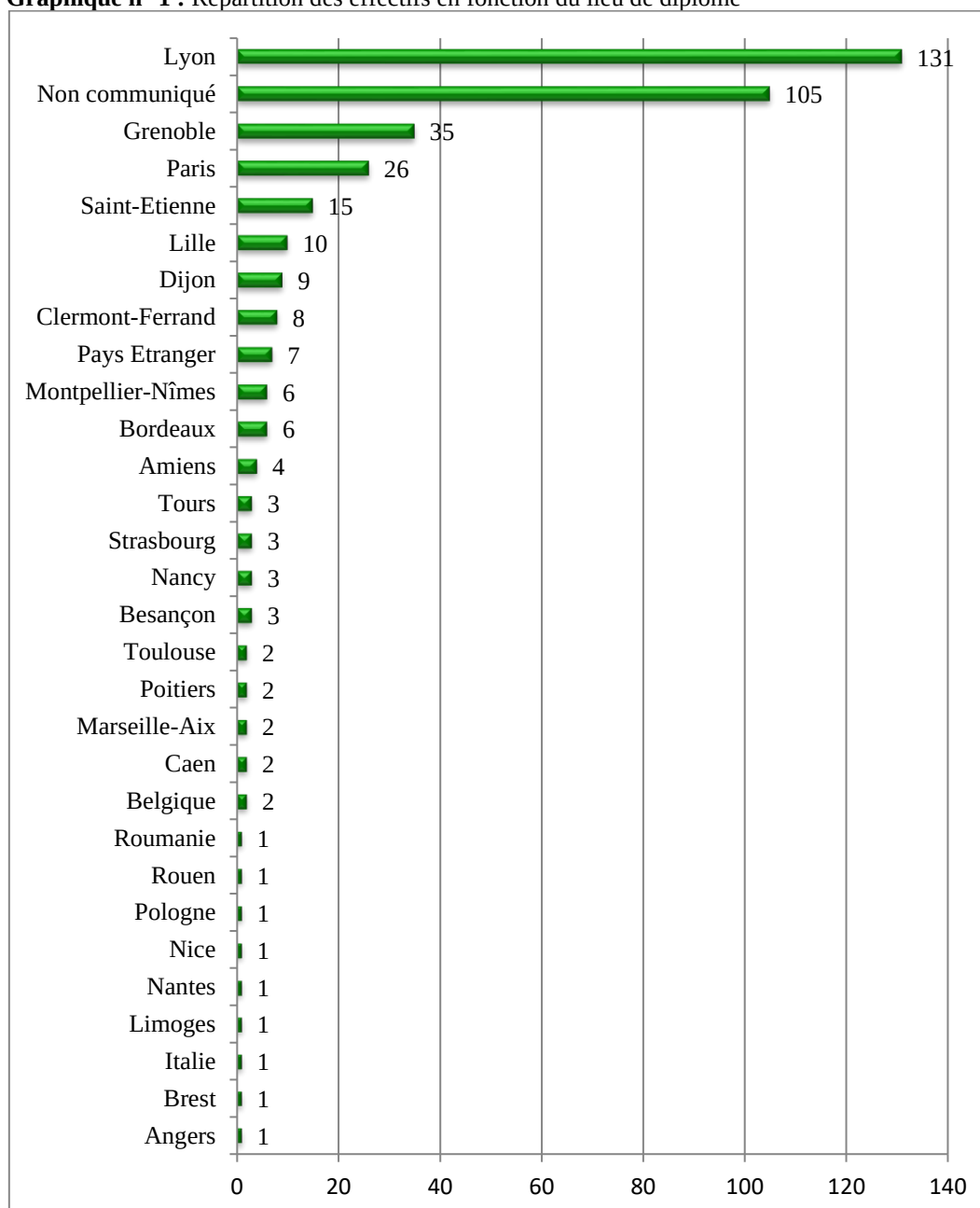
l'exercice en cabinet individuel, et il est nettement plus représenté chez les femmes que chez les hommes.

9. Le lieu de formation

La prise en compte des lieux de formation traduit l'existence d'un "ancrage régional" moins développé que celui enregistré par d'autres disciplines. En effet, moins de **50,0%** des praticiens en exercice ont obtenu leur diplôme au sein des facultés régionales (**graph. n° 1**). Toutefois, ce taux est certainement sous-évalué, sachant que l'information est manquante pour 26,7% des praticiens.

34

Graphique n° 1 : Répartition des effectifs en fonction du lieu de diplôme



Sources : URPS ML-AuRA, 2018

Le classement en fonction des facultés de formation permet de déterminer les 3 premières facultés :

- **Faculté de premier rang** : la région Auvergne-Rhône-Alpes : **48,1%** des médecins en exercice y ont obtenu leur diplôme, traduisant l'effet modéré ici de « la préférence régionale » des médecins.
- **Faculté de second rang** : la région Ile-de-France : **6,6%** des médecins en exercice y ont obtenu leur diplôme.
- **Faculté de troisième rang** : la région Bourgogne-Franche-Comté : **3,1%** des médecins en exercice y ont obtenu leur diplôme.

La plupart des départements reproduisent ce schéma régional, la faculté de premier rang est incontestablement issue des facultés de la région Auvergne-Rhône-Alpes. De nouveau, l'implantation d'une faculté telle que Saint-Etienne dans la Loire ou de Grenoble en Isère renforce cet ancrage régional. Ainsi, les départements de **l'Ardèche**, de **l'Isère**, de **la Loire**, **du Rhône**, de **la Savoie** et de **la Haute-Savoie** s'inscrivent dans cette tendance, au moins 50,0% des praticiens ont obtenu leur diplôme au sein des facultés régionales. Mais, ce cadre ne prévaut pas pour tous les départements, notamment pour ceux de **l'Allier**, **du Cantal** et de **la Haute-Loire** où aucun praticien n'est issu des facultés régionales. Mais de nouveau, le taux de non-réponse ne permet pas de préciser ces tendances.

10. Tableaux récapitulatifs

Tableau n° 15 : Démographie médicale par département

Les départements	Population en 2016	Nombre de praticiens	Densité médicale	Age moyen Ensemble	% de praticiens de 55 ans et +	% de praticiens de 60 ans et +
Ain	626 127	20	3,2	53	38,9	27,8
Allier	343 062	13	3,8	61	84,6	61,5
Ardèche	322 381	10	3,1	56	60,0	40,0
Cantal	146 618	5	3,4	56	40,0	40,0
Drôme	499 159	26	5,2	61	80,8	57,7
Isère	1 243 597	64	5,1	54	51,6	32,8
Loire	757 305	39	5,1	56	60,5	39,5
Haute-Loire	226 565	5	2,2	58	80,0	40,0
Puy-de-Dôme	644 216	41	6,4	55	58,5	43,9
Rhône	1 801 885	116	6,4	54	50,4	35,7
Savoie	426 924	17	4,0	57	64,7	47,1
Haute-Savoie	783 127	37	4,7	56	59,5	51,4
Auvergne-Rhône-Alpes	7 820 966	393	5,0	55 ans	57,1%	40,6%

Sources : URPS ML-AuRA, 2018

Tableau n° 16 : Démographie médicale par Territoire de santé

Code_Territoire	Libellé_Territoire de santé	Population en 2016	Nombre de praticiens	Densité médicale	Age moyen Ensemble	% praticiens ≥ à 55 ans	% praticiens ≥ à 60 ans	% praticiens ≥ à 65 ans
01004	Ambérieu-en-Bugey	71 428	—	—	—	—	—	—
01033	Bellegarde-sur-Valserine	36 996	1	2,7	60	100,0	100,0	0,0
01034	Belley	34 777	1	2,9	69	100,0	100,0	100,0
01053	Bourg-en-Bresse	194 532	9	4,6	46	12,5	0,0	0,0
01244	Meximieux	37 311	3	8,0	57	50,0	50,0	0,0
01283	Oyonnax	55 503	2	3,6	67	100,0	50,0	50,0
01313	Prévessin-Moëns	79 781	3	3,8	54	33,3	33,3	0,0
01333	Saint-André-de-Corcy	12 624	1	7,9	42	0,0	0,0	0,0
03098	Désertines	122 695	5	4,1	63	100,0	60,0	40,0
03190	Moulins	107 416	3	2,8	55	66,7	33,3	0,0
03310	Vichy	131 660	5	3,8	63	80,0	80,0	60,0
07010	Annonay	107 037	3	2,8	52	33,3	33,3	0,0
07019	Aubenas	97 418	2	2,1	63	100,0	100,0	50,0
07102	Guilhaud-Granges	135 635	5	3,7	59	80,0	40,0	20,0
07324	Tournon-sur-Rhône	49 509	1	2,0	52	0,0	0,0	0,0
15014	Aurillac	111 815	4	3,6	53	25,0	25,0	25,0
15120	Mauriac	25 109	1	4,0	70	100,0	100,0	100,0
26198	Montélimar	117 708	6	5,1	55	33,3	16,7	16,7
26235	Pierrelatte	71 012	3	4,2	63	100,0	66,7	66,7
26281	Romans-sur-Isère	136 926	5	3,7	60	80,0	60,0	20,0
26362	Valence	142 190	11	7,7	65	100,0	72,7	45,5
38053	Bourgoin-Jallieu	97 749	3	3,1	60	66,7	66,7	33,3
38130	La Côte-Saint-André	42 465	1	2,4	52	0,0	0,0	0,0
38140	Crolles	39 829	1	2,5	54	0,0	0,0	0,0
38185	Grenoble	553 617	46	8,3	52	45,7	28,3	10,9
38298	Le Péage-de-Roussillon	42 681	2	4,7	63	100,0	50,0	50,0
38314	Pontcharra	23 805	1	4,2	39	0,0	0,0	0,0
38315	Le Pont-de-Beauvoisin	34 199	1	2,9	64	100,0	100,0	0,0
38316	Pont-de-Chéruy	49 253	1	2,0	62	100,0	100,0	0,0
38509	La Tour-du-Pin	63 142	1	1,6	63	100,0	100,0	0,0
38537	La Verpillière	44 387	1	2,3	64	100,0	100,0	0,0
38544	Vienne	127 581	4	3,1	50	50,0	0,0	0,0
38563	Voiron	112 736	2	1,8	64	100,0	50,0	50,0
42095	Firminy	116 416	2	1,7	46	0,0	0,0	0,0
42187	Roanne	180 902	10	5,5	56	66,7	44,4	33,3
42207	Saint-Chamond	94 376	5	5,3	54	40,0	20,0	20,0
42218	Saint-Étienne	316 951	20	6,3	57	70,0	45,0	15,0
42222	Saint-Galmier	43 613	1	2,3	52	0,0	0,0	0,0
42299	Savigneux	65 246	1	1,5	61	100,0	100,0	0,0
43040	Brioude	40 974	1	2,4	67	100,0	100,0	100,0
43157	Le Puy-en-Velay	103 242	4	3,9	56	75,0	25,0	25,0
43268	Yssingeaux	21 563	—	—	—	—	—	—
63003	Ambert	26 857	1	3,7	58	100,0	0,0	0,0
63113	Clermont-Ferrand	282 843	25	8,8	57	60,0	44,0	28,0
63124	Cournon-d'Auvergne	130 565	8	6,1	52	50,0	37,5	12,5
63178	Issoire	63 214	2	3,2	57	50,0	50,0	0,0
63300	Riom	91 519	3	3,3	44	33,3	33,3	0,0
63430	Thiers	37 008	2	5,4	65	100,0	100,0	50,0
69010	L'Arbresle	93 676	2	2,1	72	100,0	100,0	50,0
69019	Belleville	58 844	1	1,7	65	100,0	100,0	100,0
69069	Craponne	64 108	2	3,1	58	50,0	50,0	0,0
69081	Écully	55 060	6	10,9	53	33,3	33,3	16,7
69123	Lyon	629 253	52	8,3	54	56,9	35,3	19,6
69143	Neuville-sur-Saône	119 429	5	4,2	61	80,0	80,0	40,0
69149	Oullins	118 763	3	2,5	62	100,0	100,0	33,3
69202	Sainte-Foy-lès-Lyon	44 641	4	9,0	59	50,0	50,0	25,0
69259	Vénissieux	114 825	6	5,2	50	16,7	16,7	0,0
69264	Villefranche-sur-Saône	126 419	4	3,2	53	50,0	50,0	25,0

69266	Villeurbanne	193 837	15	7,7	49	40,0	13,3	0,0
69275	Décines-Charpieu	75 471	4	5,3	55	25,0	25,0	25,0
69277	Genas	34 486	1	2,9	59	100,0	0,0	0,0
69286	Rillieux-la-Pape	38 445	4	10,4	49	25,0	25,0	25,0
69290	Saint-Priest	73 236	5	6,8	53	40,0	20,0	20,0
69297	Ternay	57 397	2	3,5	46	0,0	0,0	0,0
73008	Aix-les-Bains	73 381	4	5,5	59	75,0	50,0	25,0
73011	Albertville	100 861	2	2,0	60	100,0	50,0	0,0
73034	Beaufort	4 420	1	22,6	41	0,0	0,0	0,0
73064	Challes-les-Eaux	203 963	9	4,4	59	66,7	55,6	33,3
73248	Saint-Jean-de-Maurienne	36 626	1	2,7	46	0,0	0,0	0,0
74010	Annecy	295 819	14	4,7	54	50,0	35,7	14,3
74012	Annemasse	171 096	8	4,7	58	75,0	75,0	12,5
74056	Chamonix-Mont-Blanc	13 301	1	7,5	65	100,0	100,0	100,0
74081	Cluses	88 857	4	4,5	55	75,0	50,0	0,0
74243	Saint-Julien-en-Genevois	33 227	1	3,0	64	100,0	100,0	0,0
74256	Sallanches	46 347	2	4,3	62	100,0	100,0	0,0
74281	Thonon-les-Bains	129 363	7	5,4	55	28,6	28,6	14,3
	Auvergne-Rhône-Alpes	7 820 966	299	5,0	55 ans	57,1%	40,6%	19,5%

Sources : INSEE-RGP, 2016
URPS ML-AuRA, 2018

III - L'ACCESSIBILITÉ À L'OFFRE DE SOINS

Au 1^{er} janvier 2019, le temps moyen d'accès⁷ à un cardiologue libéral et/ou mixte (activité principale et secondaire) est de **18 minutes** (*tab. n° 17*). Ce temps d'accès est soumis à de fortes variations, quelle que soit l'échelle d'analyse. À l'échelle des départements, l'amplitude (3,1) demeure particulièrement conséquente, elle traduit une accessibilité différentielle entre le département **du Rhône** où le temps d'accès est le moins élevé (10 minutes) et le département **du Cantal** où le temps d'accès est le plus élevé (31 minutes). Les conditions topographiques (le relief) et d'infrastructures (réseaux routiers) expliquent en partie ces écarts d'accessibilité, mais la principale origine demeure ici les situations extrêmes de deux départements aux conditions d'encadrement médical opposées.

Tableau n° 17 : Temps moyen d'accès à un praticien par département (en minutes)

Les départements	Temps moyen (en minutes)
Ain	13 mn
Allier	22 mn
Ardèche	21 mn
Cantal	31 mn
Drôme	27 mn
Isère	14 mn
Loire	16 mn
Haute-Loire	21 mn
Puy-de-Dôme	20 mn
Rhône	10 mn
Savoie	16 mn
Haute-Savoie	13 mn
Auvergne-Rhône-Alpes	18 mn

Sources : URPS ML-AuRA, 2018
UMR-GRED, 2018

À l'échelle des espaces (à partir du découpage en aires urbaines de l'INSEE⁸), l'amplitude est toute aussi conséquente (2,3), mais elle traduit l'opposition classique entre l'espace à dominante urbaine où le temps d'accès est le moins élevé (11 minutes) et l'espace à dominante rurale où le temps d'accès est le plus élevé (26 minutes) (*tab. n° 18*). Les espaces à dominante urbaine des départements du Rhône, de la Savoie, de la Drôme, de l'Isère et de la Haute-Savoie enregistrent les temps moyens d'accès les moins élevés, les temps moyens d'accès les plus élevés étant enregistrés pour les départements du Cantal et de l'Ardèche, dans un contexte où les valeurs oscillent de 8 à 14 minutes. Les espaces à dominante rurale des

⁷ Le calcul de ces temps d'accès tient compte de l'offre de soins régionale, ainsi que celle proposée dans les départements limitrophes hors région.

⁸ Pôle urbain : unité urbaine offrant au moins 5000 emplois et qui n'est pas située dans la couronne périurbaine d'un autre pôle urbain.

Périphérie des pôles urbains : commune monopolarisée et/ou commune périurbaine monopolarisée, commune appartenant à la couronne périurbaine d'une aire urbaine.

Commune multipolarisée : communes situées hors des aires urbaines (pôle urbain et couronne périurbaine), dont au moins 40 % de la population résidente ayant un emploi travaille dans plusieurs aires urbaines.

Espace rural : l'espace à dominante rurale, ou espace rural, regroupe l'ensemble des petites unités urbaines et communes rurales n'appartenant pas à l'espace à dominante urbaine (pôles urbains, couronnes périurbaines et communes multipolarisées).

départements du Rhône et de l'Ain enregistrent les temps moyens d'accès les moins élevés, les temps moyens d'accès les plus élevés étant enregistrés pour les départements du Cantal et de la Drôme.

Tableau n° 18 : Temps moyen d'accès à un praticien par département et type d'espaces (en minutes)

Les départements	Pôle urbain	Périphérie des Pôles urbains	Communes Multi-polarisées	Espace à Dominante Urbaine	Pôle rural	Périphérie des Pôles ruraux	Autres communes rurales	Espace à Dominante Rurale
Ain	5	11	16	12	14	24	18	18
Allier	5	13	17	12	21	26	26	26
Ardèche	9	15	16	14	16	29	27	27
Cantal	3	14	—	13	13	32	34	34
Drôme	5	11	14	11	21	44	35	34
Isère	5	13	12	11	13	10	21	19
Loire	7	14	14	12	16	21	23	22
Haute-Loire	6	14	12	12	14	8	24	23
Puy-de-Dôme	3	12	18	12	18	13	30	29
Rhône	4	11	13	8	13	—	18	18
Savoie	7	13	13	11	16	16	20	19
Haute-Savoie	6	12	16	11	22	22	23	22
Auvergne-Rhône-Alpes	6	12	15	11	16	23	26	26

Sources : URPS ML-AuRA, 2018
UMR-GRED, 2018

Globalement, en tenant compte de l'offre de soins globale (activités libérales et/ ou mixtes, activités principales et secondaires des praticiens) de la région et de ses particularités topographiques, près de **84,0%** de la population régionale se situe à moins de 15 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte (*tab. n° 19*).

Tableau n° 19 : Part de la population régionale (en %) selon le temps d'accès

Les départements	< à 15 mn	de 15 à 30 minutes	de 30 à 45 minutes	de 45 à 60 minutes	> à 1 heure
Ain	82,9	17,1	0,0	0,0	0,0
Allier	62,1	31,9	6,0	0,0	0,0
Ardèche	62,0	30,4	7,3	0,4	0,0
Cantal	42,9	26,7	21,7	7,7	1,0
Drôme	78,0	17,0	2,5	1,8	0,7
Isère	89,1	9,3	1,2	0,3	0,0
Loire	85,0	14,1	0,9	0,0	0,0
Haute-Loire	63,8	31,3	3,8	1,1	0,0
Puy-de-Dôme	81,7	13,4	4,4	0,5	0,0
Rhône	96,1	3,9	0,0	0,0	0,0
Savoie	76,8	19,9	2,0	1,0	0,4
Haute-Savoie	86,0	13,5	0,5	0,0	0,0
Auvergne-Rhône-Alpes	83,6%	13,8%	2,0%	0,5%	0,1%

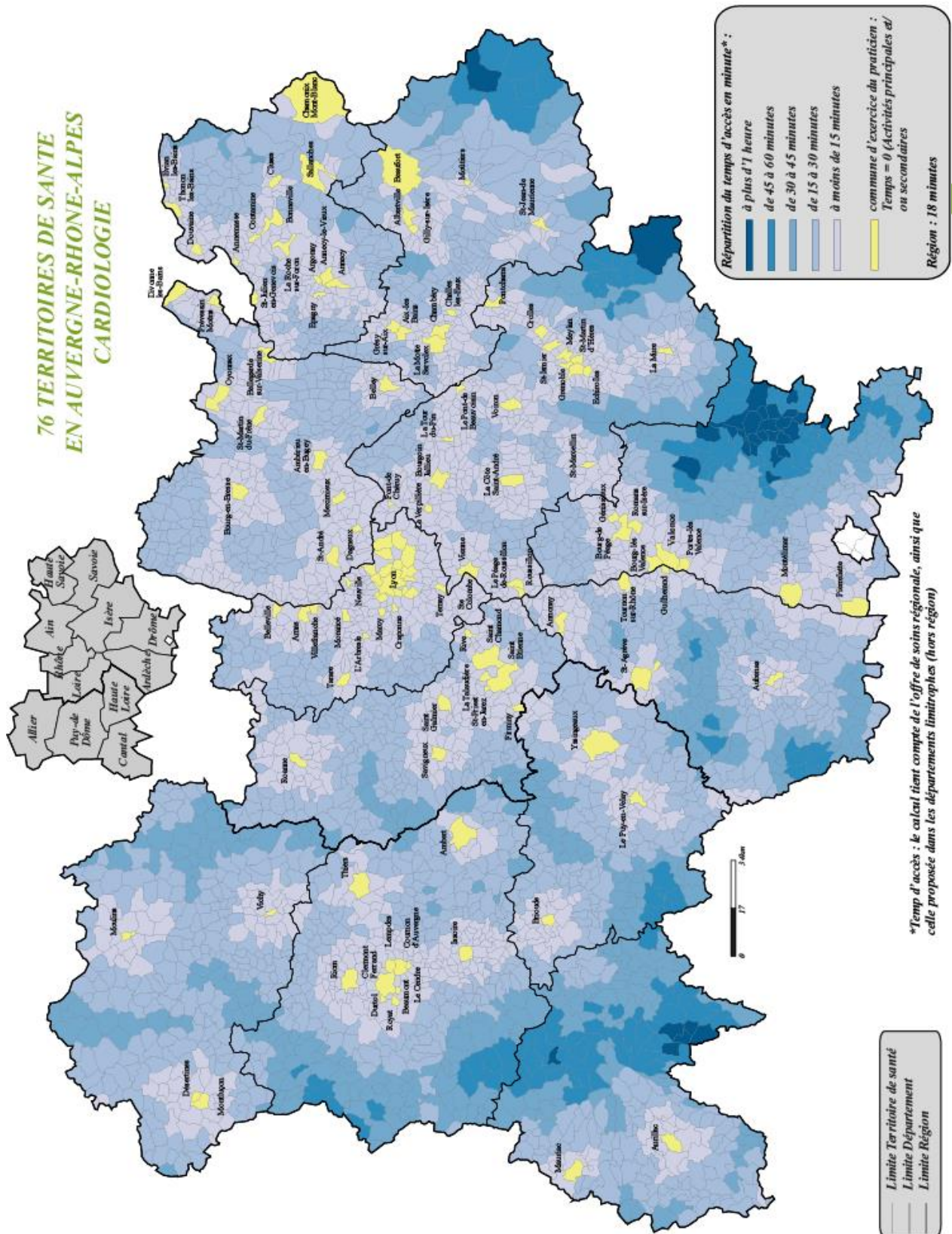
Sources : URPS ML-AuRA, 2018
UMR-GRED, 2018

De nouveau, ce taux enregistre de très fortes variations entre les départements. Plus de **96,0%** de la population du département **du Rhône** se situe à moins de 15 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte, alors que moins de **50,0%** de la population du département **du Cantal** se trouve dans ces conditions d'accessibilité. Si plus de 97,0% des populations se situent à moins de 30 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte en région Auvergne-Rhône-Alpes, seuls les départements de **l'Isère**, de **la Loire** et de **la Haute-Savoie** rassemblent ces conditions d'accessibilité, et même 100,0% des populations pour les départements **du Rhône** et de **l'Ain**. Ce taux est compris entre 90,0% et 97,0% pour les départements restants, mais "seule" 69,6% de la population du département **du Cantal** se situe à moins de 30 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte.

Répartition du temps d'accès au praticien le plus proche :

SCHEMA DE DEMOGRAPHIE MEDICALE EN AUVERGNE RHONE-ALPES

76 TERRITOIRES DE SANTE EN AUVERGNE-RHONE-ALPES CARDIOLOGIE



IV. SYNTHÈSE GÉNÉRALE

■ La densité médicale pour les cardiologues libéraux et/ou mixtes montre de très fortes disparités d'encadrement médical marquées notamment par les départements de **la Haute-Loire**, de **l'Ardèche**, de **l'Ain**, **du Cantal** et de **l'Allier** dont les densités médicales sont très inférieures à la densité médicale régionale observée ; et les départements de **la Drôme**, **du Puy-de-Dôme** et **du Rhône** dont les densités médicales sont nettement supérieures à la densité médicale régionale observée. Ces disparités se répercutent à l'échelle des territoires de santé où un peu plus de 30,0% des territoires de santé enregistre une densité médicale supérieure à la densité régionale observée.

43

■ Le calcul en effectifs « Équivalent Temps Plein (ETP) » a mis en évidence que :

- ▶ Les **393 cardiologues** libéraux et/ou mixtes exercent en réalité que l'équivalent de **358,25 ETP**. D'une part, parce que les activités salariées des professionnels de santé libéraux n'ont pas été prises en compte (offre de soins libérale uniquement) et d'autre part qu'un certain nombre de praticiens n'exercent qu'à temps partiel. Cet effectif est d'ailleurs certainement sous-évalué en raison du taux de réponse aux questionnaires.
- ▶ L'exercice en sites multiples est une réalité des activités prise en compte dans le calcul des ETP, permettant ainsi de corriger le niveau d'encadrement de chacun des territoires de santé.

■ L'offre de soins « complémentaire » : elle permet, en théorie, par une activité secondaire l'amélioration de l'encadrement médical. Cependant cette offre complémentaire s'effectue essentiellement au sein de Territoires de santé déjà pourvus. Pour cette discipline, les Territoires de santé d'**Ambérieu-en-Bugey** et d'**Yssingeaux** sont les deux seuls exemples de territoires de santé dont l'existence repose sur les activités complémentaires de praticiens installés dans d'autres départements.

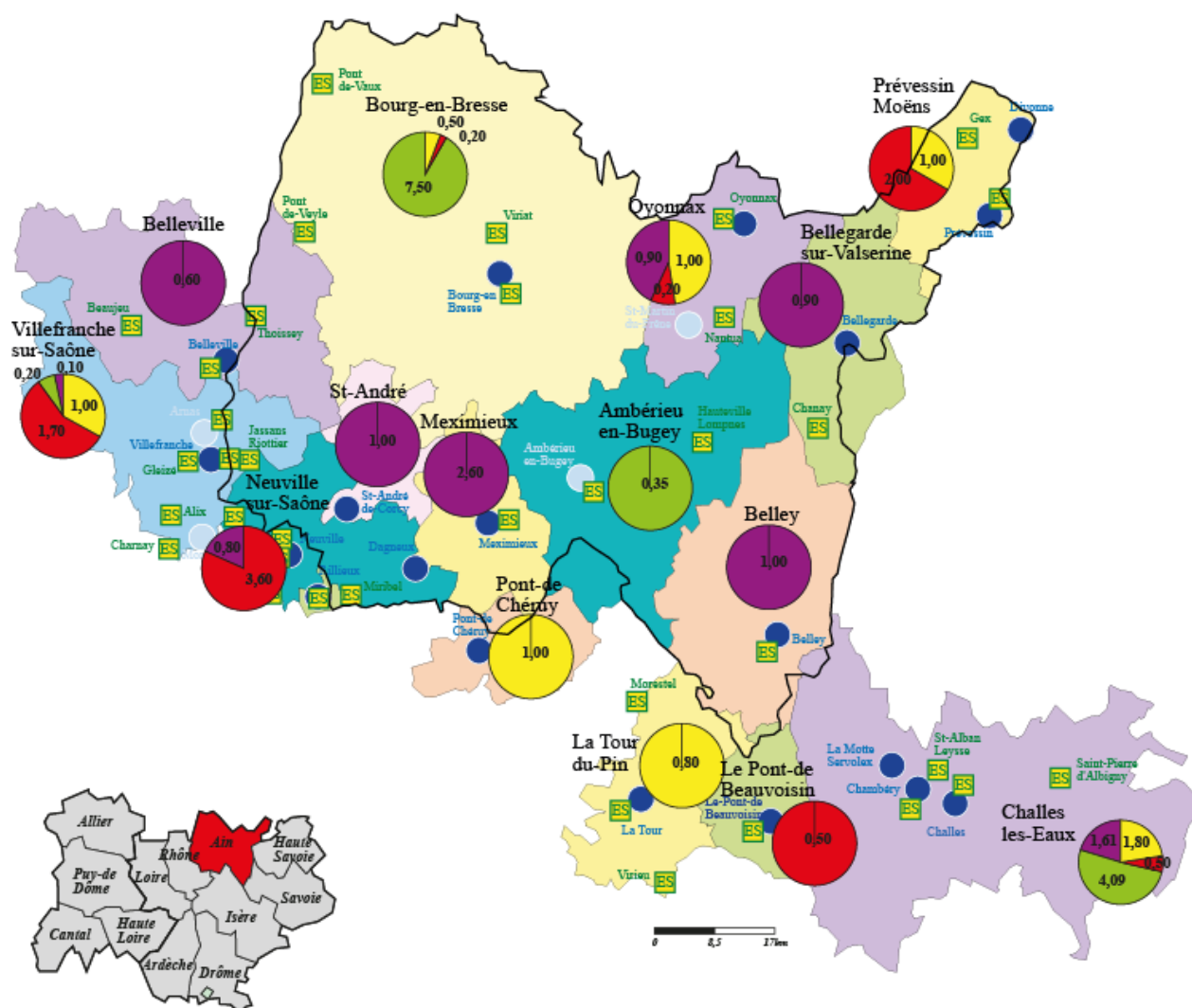
■ Le cadre d'exercice : incontestablement, le cadre d'exercice le plus répandu est l'activité en cabinet individuel et/ou de groupe, soit plus de deux praticiens sur cinq mais ce résultat est certainement sous-évalué compte tenu du niveau de non-réponses. Mais au-delà, dans le détail, l'activité en établissement est la plus conséquente, représentant à elle-seule plus de 30,0% des praticiens.

■ Un vieillissement confirmé : l'âge moyen est de 55 ans ; près de 3 praticiens sur 5 sont âgés de 55 ans et plus, près de 3 praticiens sur 5 vont atteindre l'âge de 65 ans en 2029 ; plus de 2 praticiens sur 5 sont âgés de 60 ans et plus, plus de 2 praticiens sur 5 vont atteindre l'âge de 65 ans en 2024 ; près de 20,0% des praticiens sont âgés de 65 ans et plus aujourd'hui !

■ Une activité fortement masculine : plus de 7 praticiens sur 10 sont des hommes (77,1%), mais 38,9% des praticiens âgés de moins de 40 ans sont des femmes.

■ L'accessibilité : le temps moyen d'accès à un cardiologue libéral et/ou mixte est de 18 minutes, ce temps est de 11 minutes dans les espaces à dominante urbaine, et de 26 minutes dans les espaces à dominante rurale. Plus de 97,0% de la population régionale se situe à moins de 30 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte. Cependant, de grandes disparités existent : ainsi, le temps d'accès moyen est compris entre 20 et 30 minutes pour les départements du Puy-de-Dôme, de l'Ardèche, de la Haute-Loire et de la Drôme et même de 31 minutes pour le département **du Cantal**. Et si près de 84,0% de la population régionale se situe à moins de 15 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte, ce taux est de l'ordre de 62,0% pour le département de **l'Allier**, de **l'Ardèche** et de **la Haute-Loire** et 42,9% de la population du département **du Cantal** se situe à moins de 15 minutes d'un cardiologue libéral et/ou mixte.

V. LES CARTOGRAPHIES DÉPARTEMENTALES



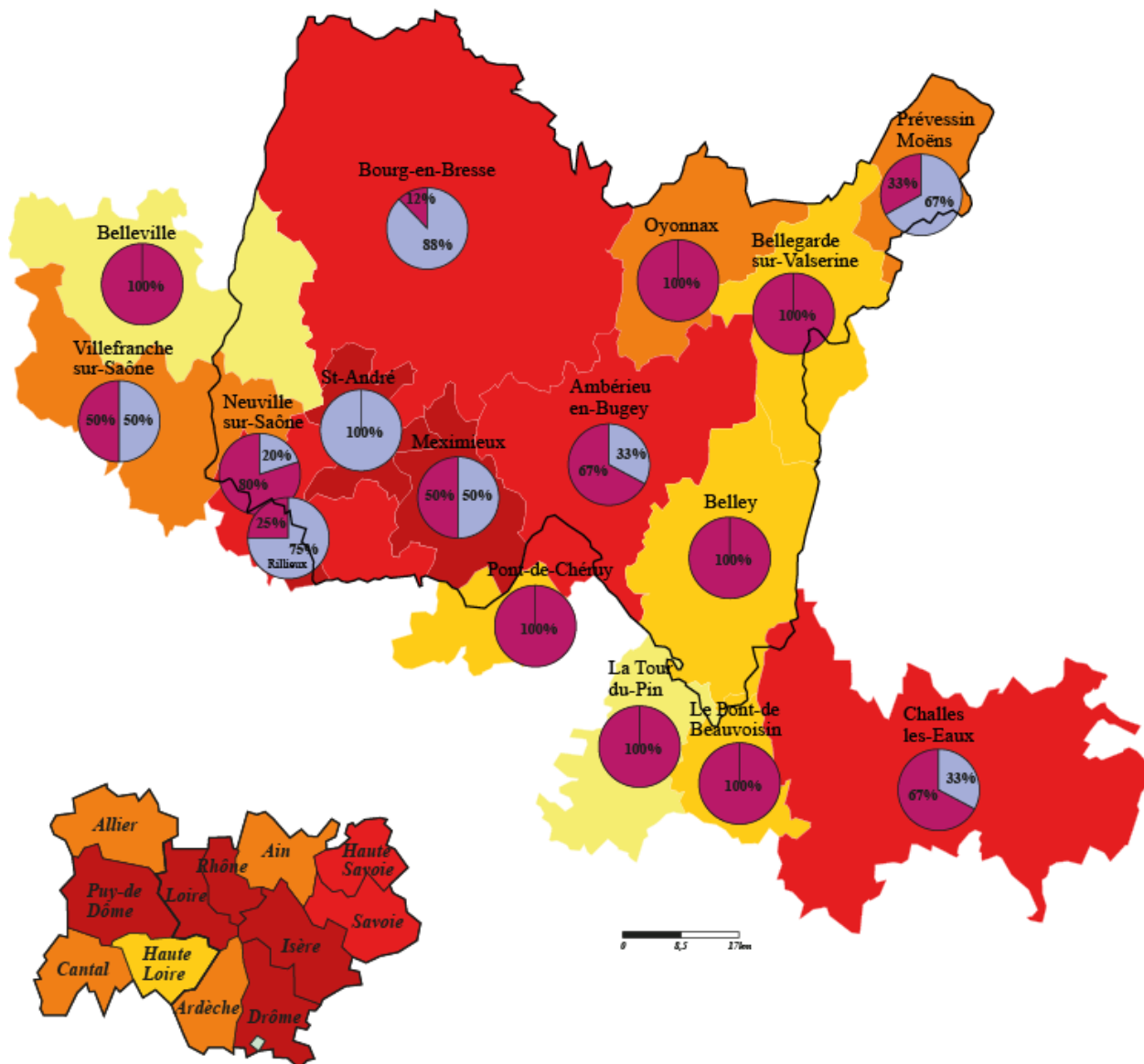
Répartition des effectifs en ETP par Territoire
de santé, et selon le cadre d'exercice :



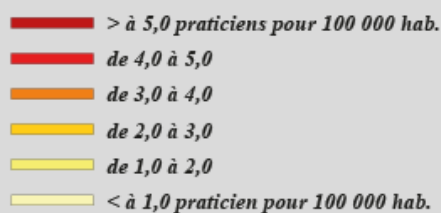
● Présence d'un ou plusieurs praticiens

● Présence d'une ou plusieurs activités secondaires sur commune non pourvue

ES Présence d'au moins un établissement de soins (CH, clinique, hôpital local...)



Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

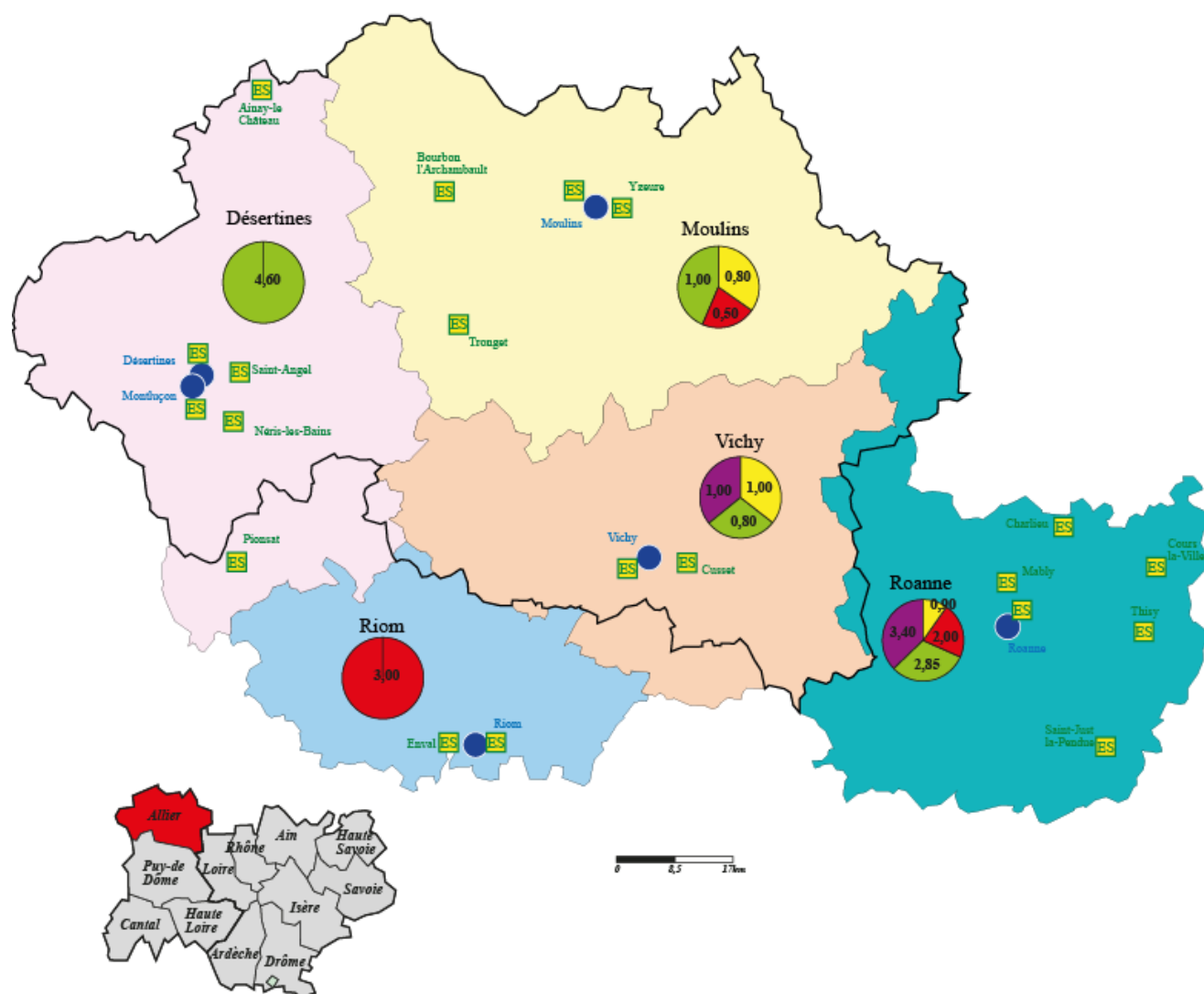


Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillesse des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



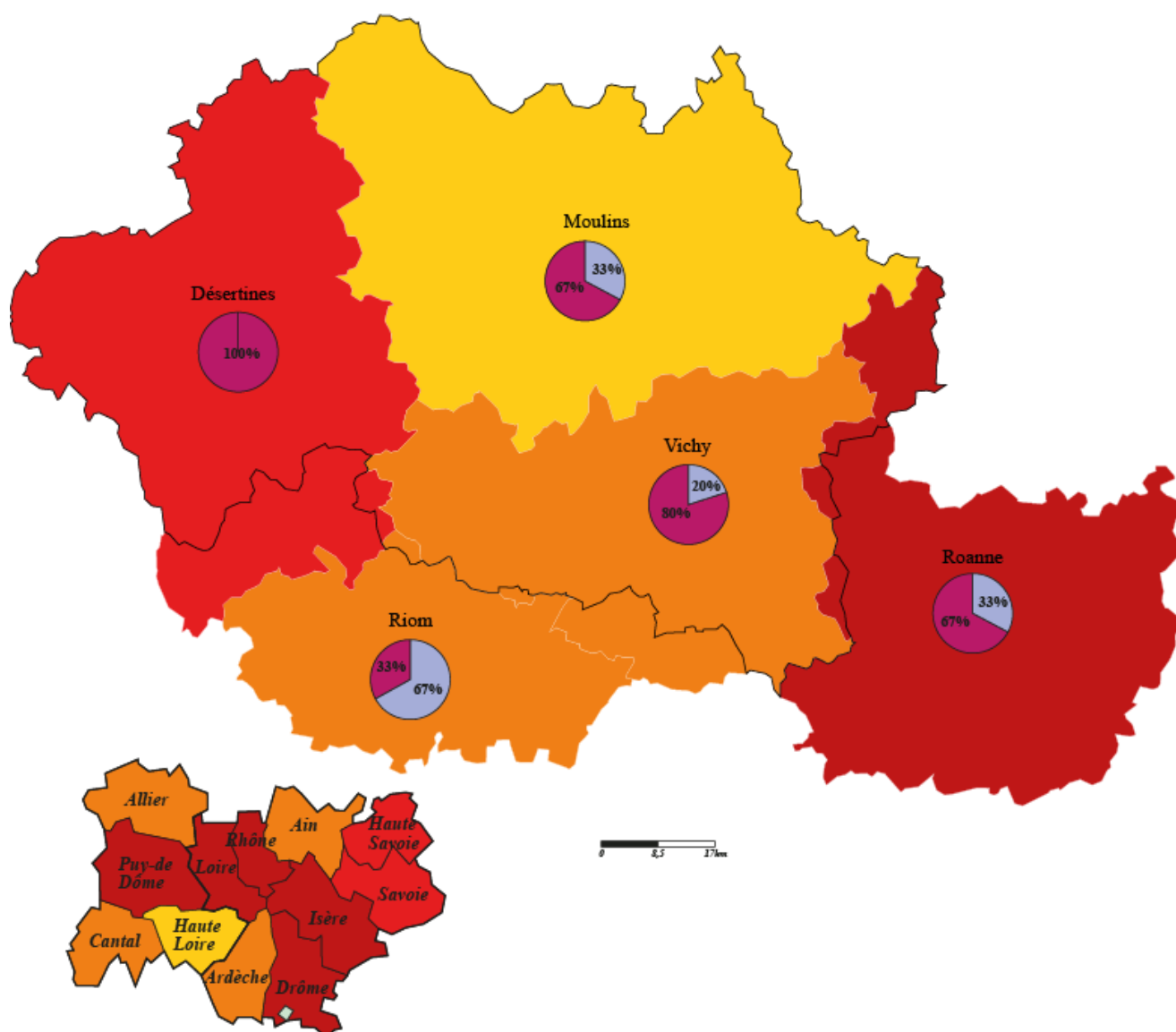
Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 53 ans



Répartition des effectifs en ETP par Territoire de santé, et selon le cadre d'exercice :



- *Présence d'un ou plusieurs praticiens*
- *Présence d'une ou plusieurs activités secondaires sur commune non pourvue*
-  *Présence d'au moins un établissement de soins (CH, clinique, hôpital local...)*

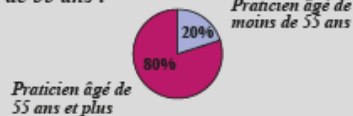


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

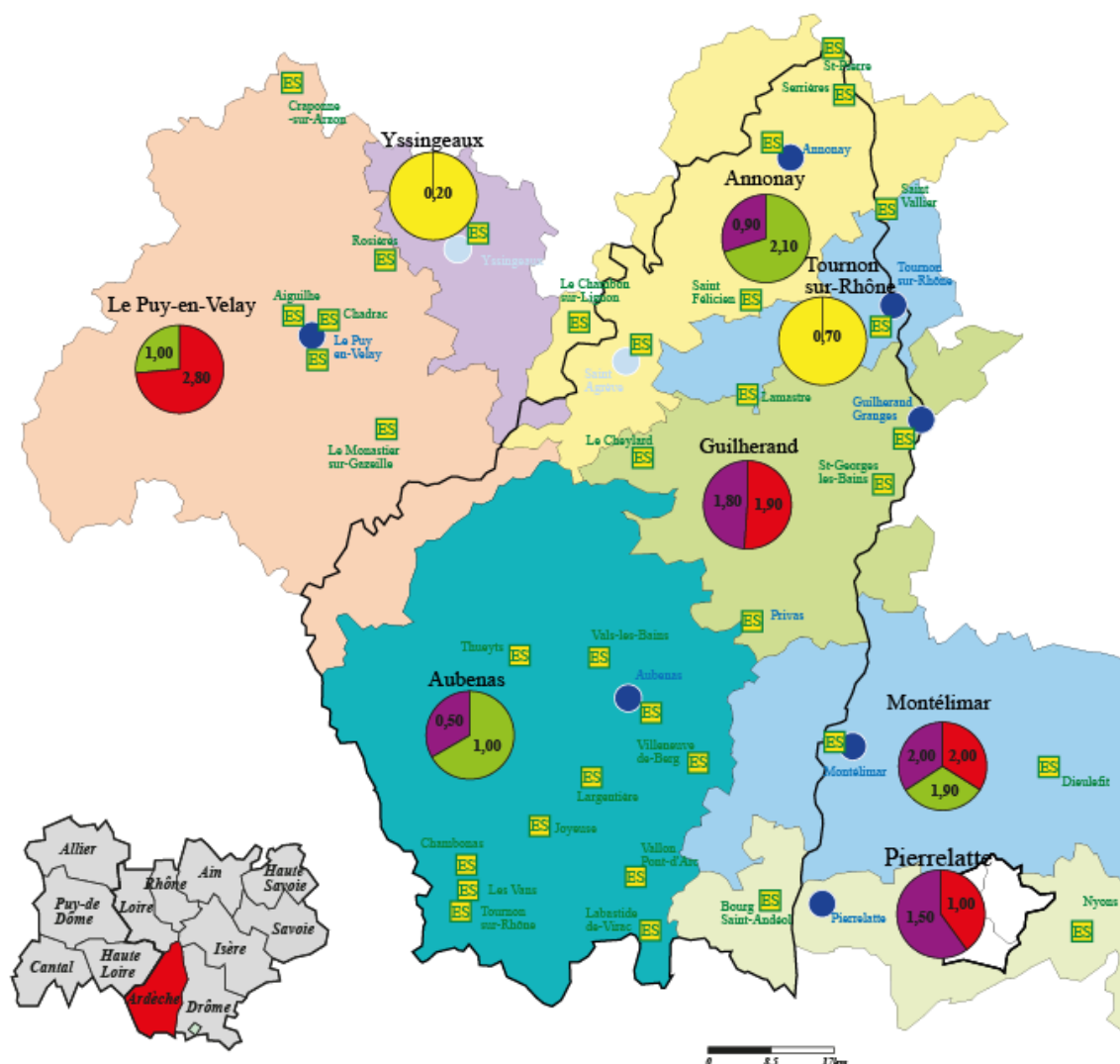
- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillessement des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 61 ans



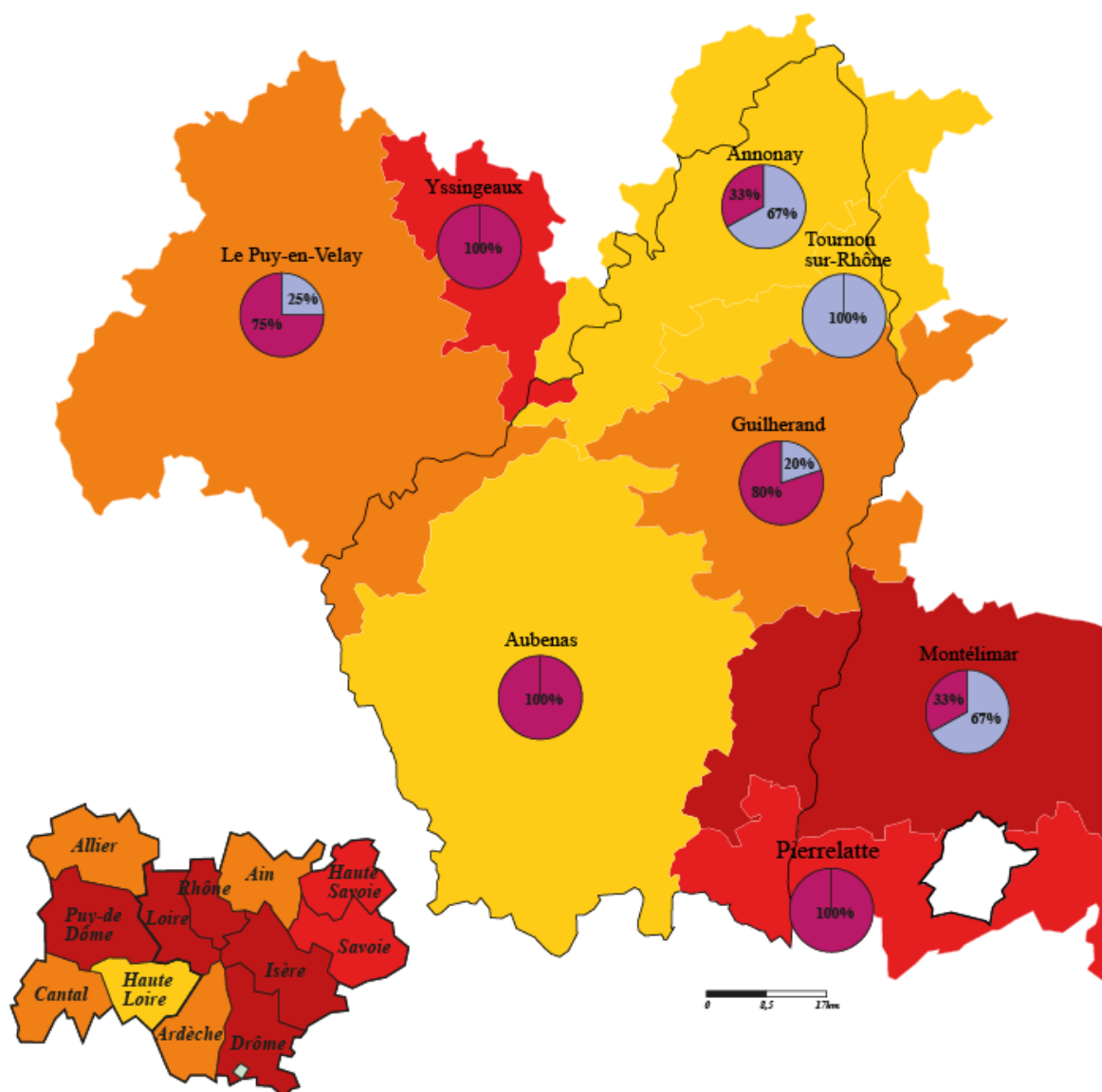
Répartition des effectifs en ETP par Territoire
de santé, et selon le cadre d'exercice :



● Présence d'un ou plusieurs praticiens

● Présence d'une ou plusieurs activités
secondaires sur commune non pourvue

■ Présence d'au moins un établissement
de soins (CH, clinique, hôpital local...)

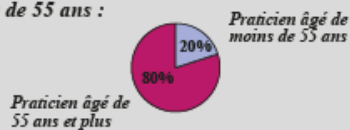


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

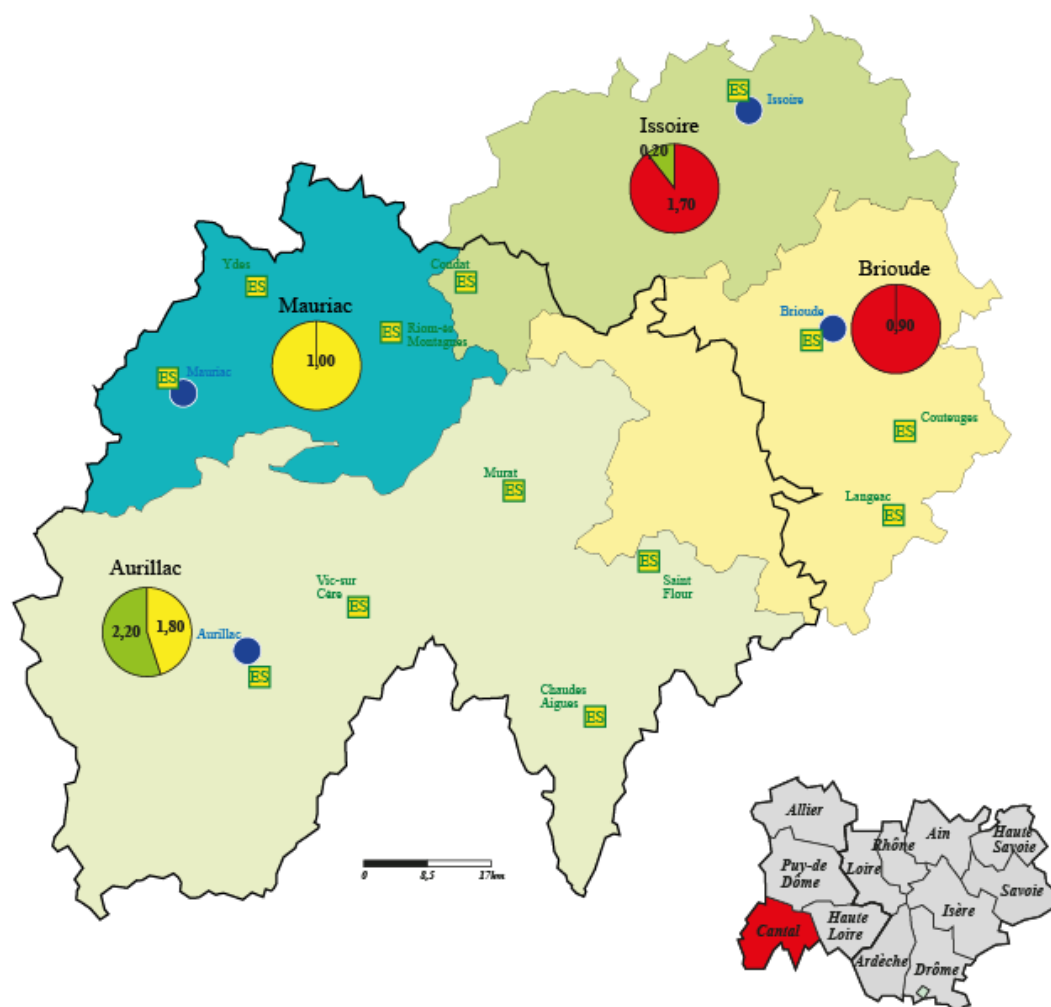
- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillessement des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 56 ans

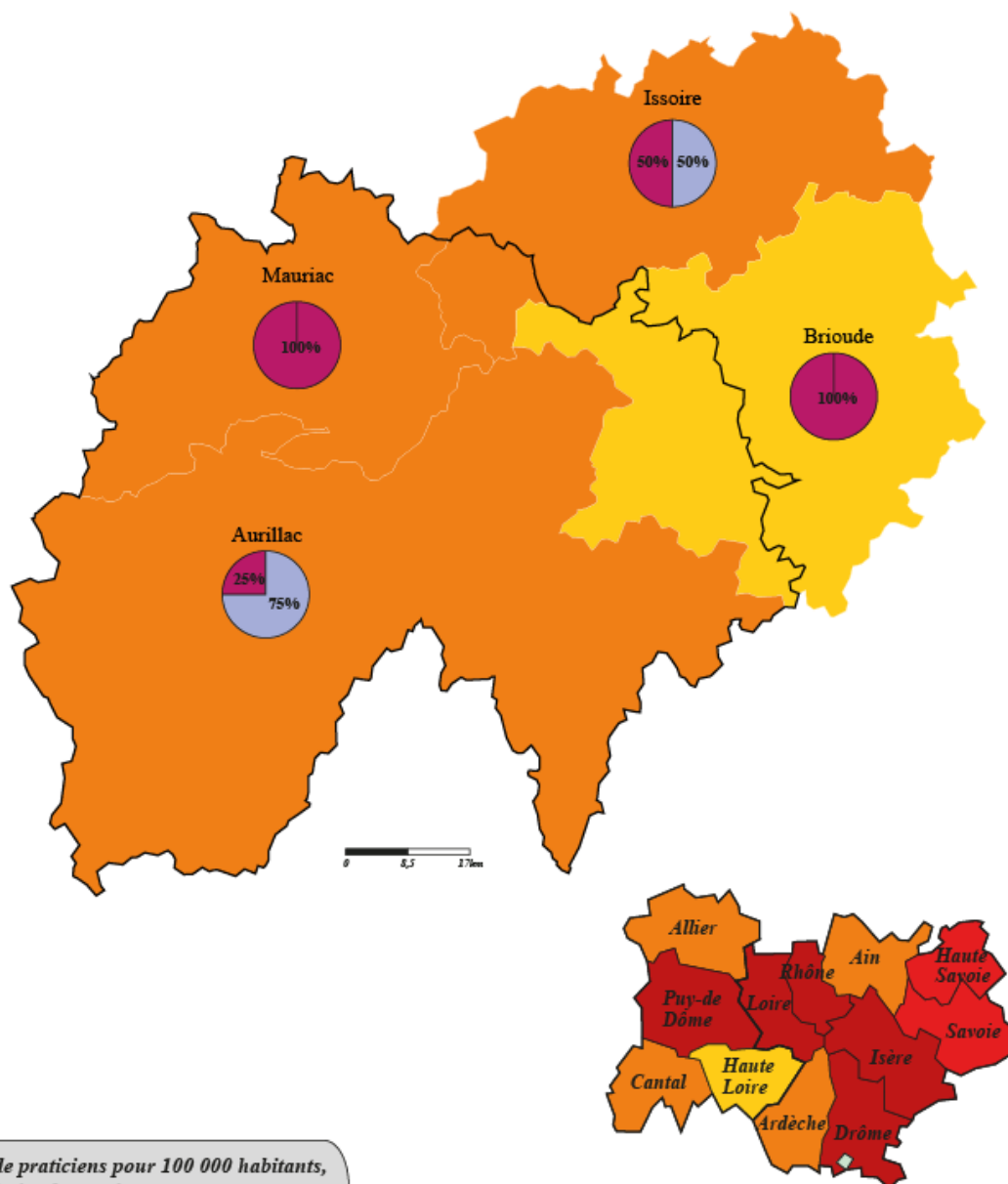


Non communiqué Seul



Etablissement Groupe

ES Présence d'au moins un établissement de soins (CH, clinique, hôpital local...)

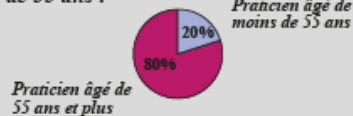


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

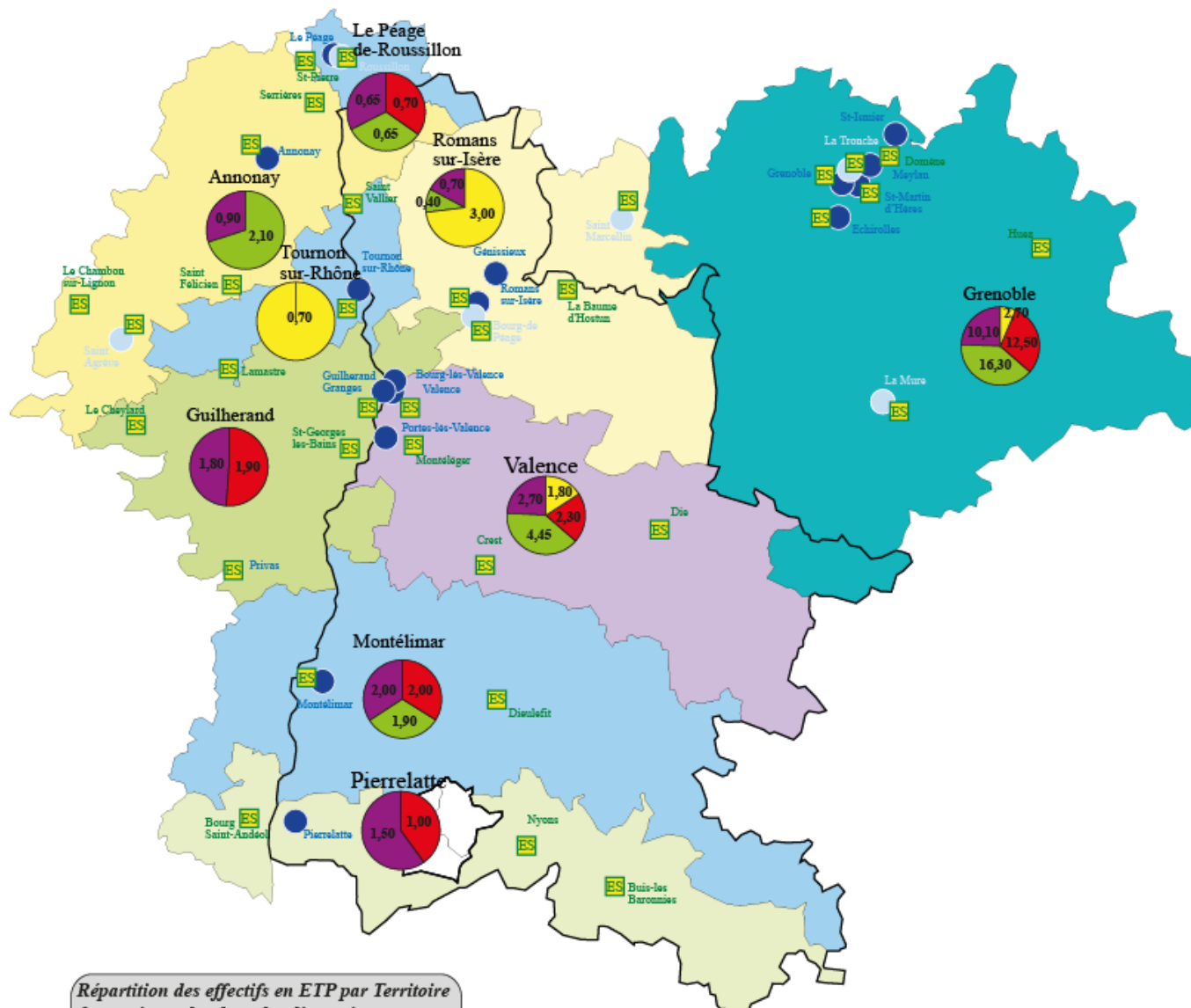
- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

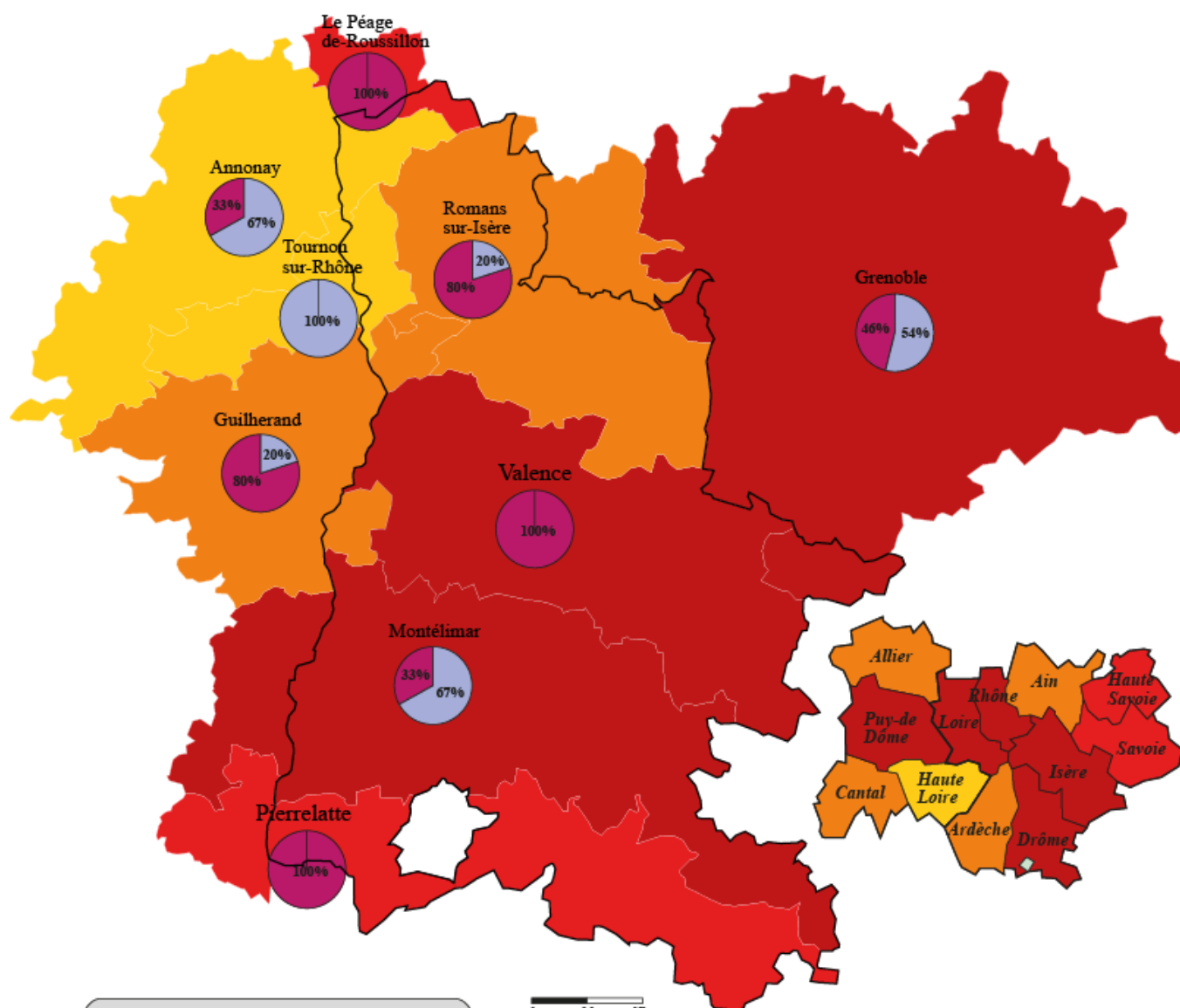
Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillesse des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 56 ans





Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

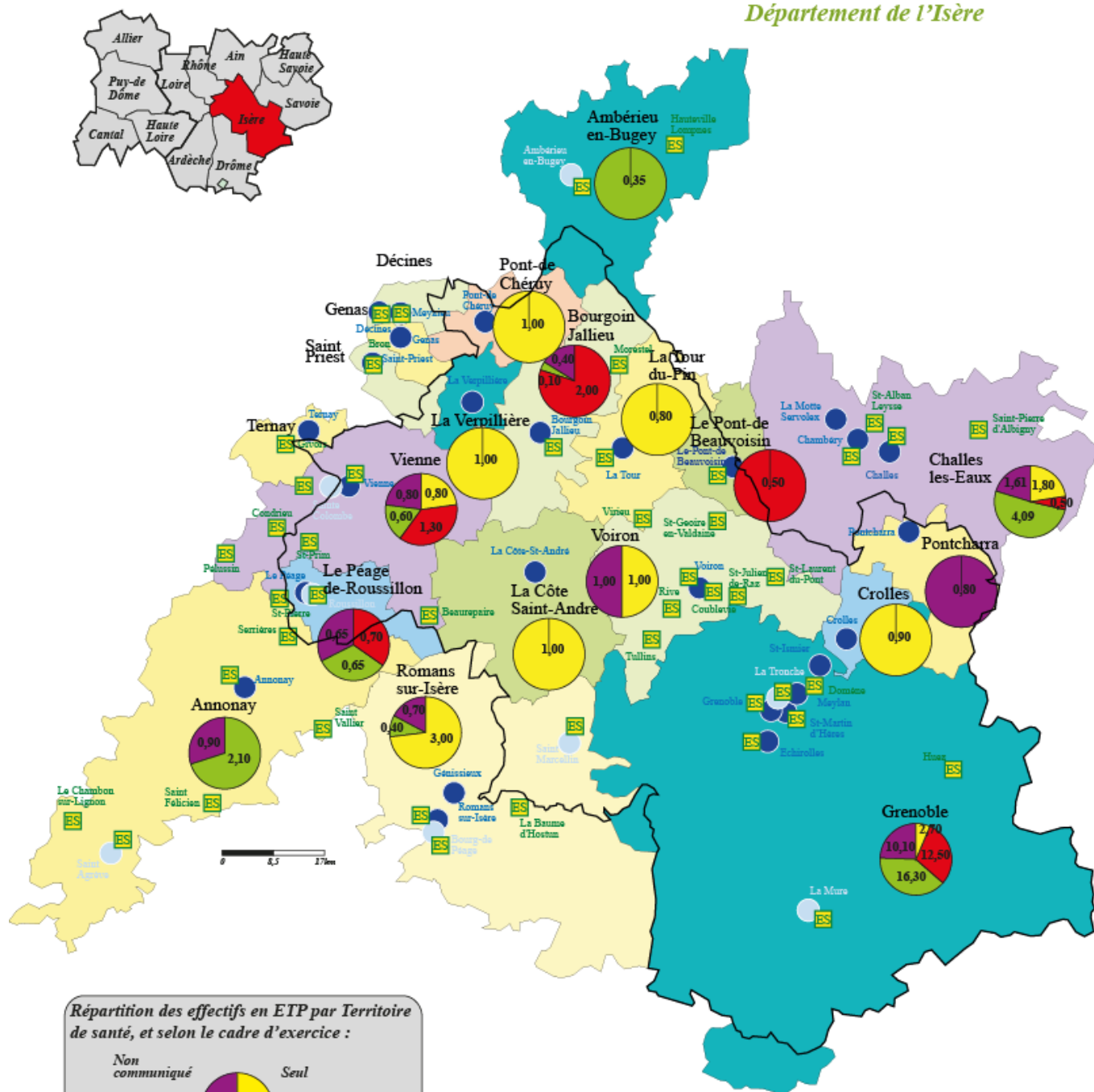
Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

0 8,5 17km

Vieillesse des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 61 ans



Répartition des effectifs en ETP par Territoire
de santé, et selon le cadre d'exercice :

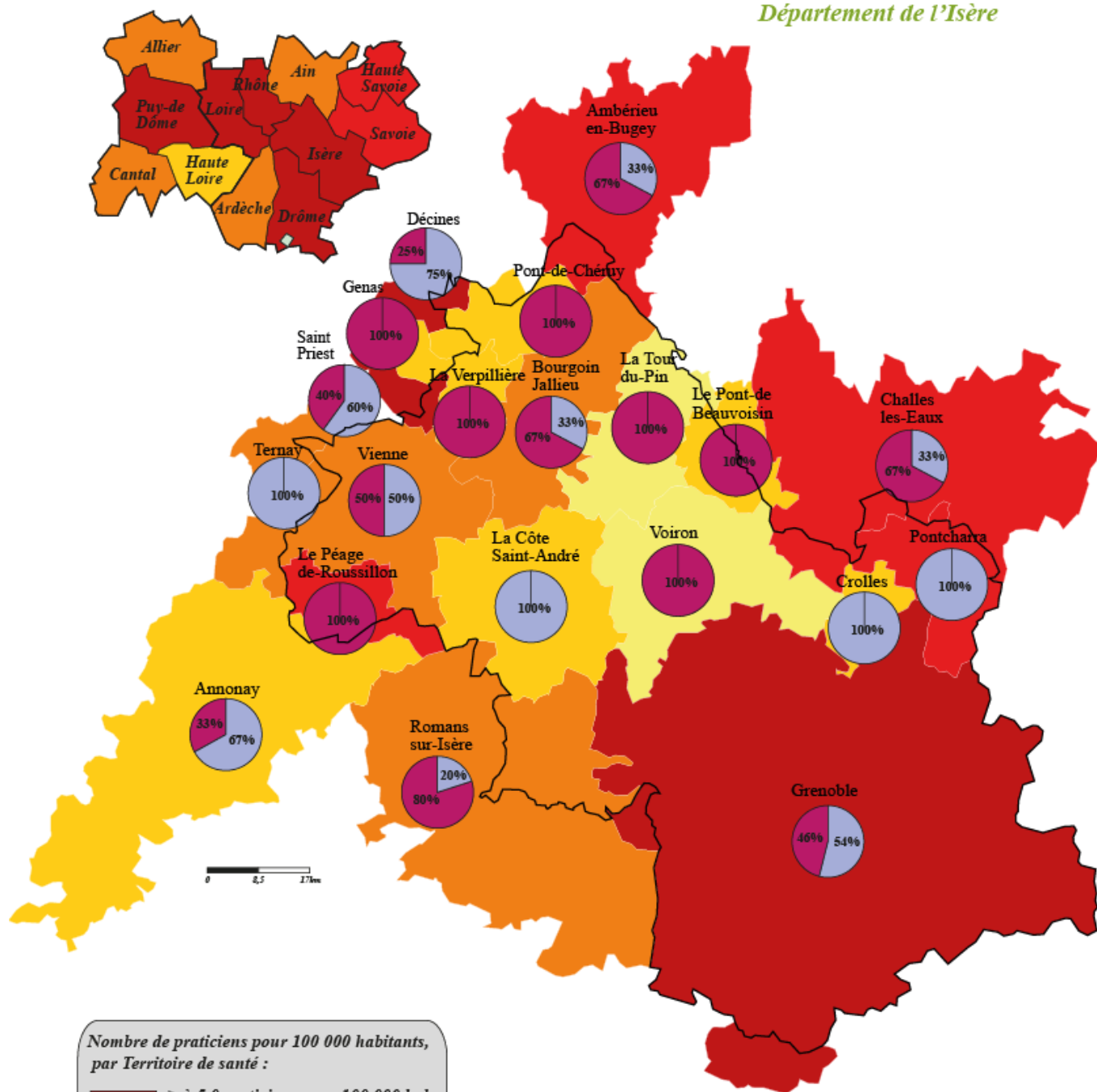


● Présence d'un ou plusieurs praticiens

● Présence d'une ou plusieurs activités
secondaires sur commune non pourvue

ES Présence d'au moins un établissement
de soins (CH, clinique, hôpital local...)

Département de l'Isère

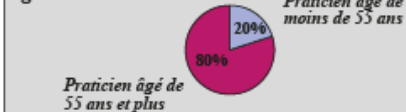


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

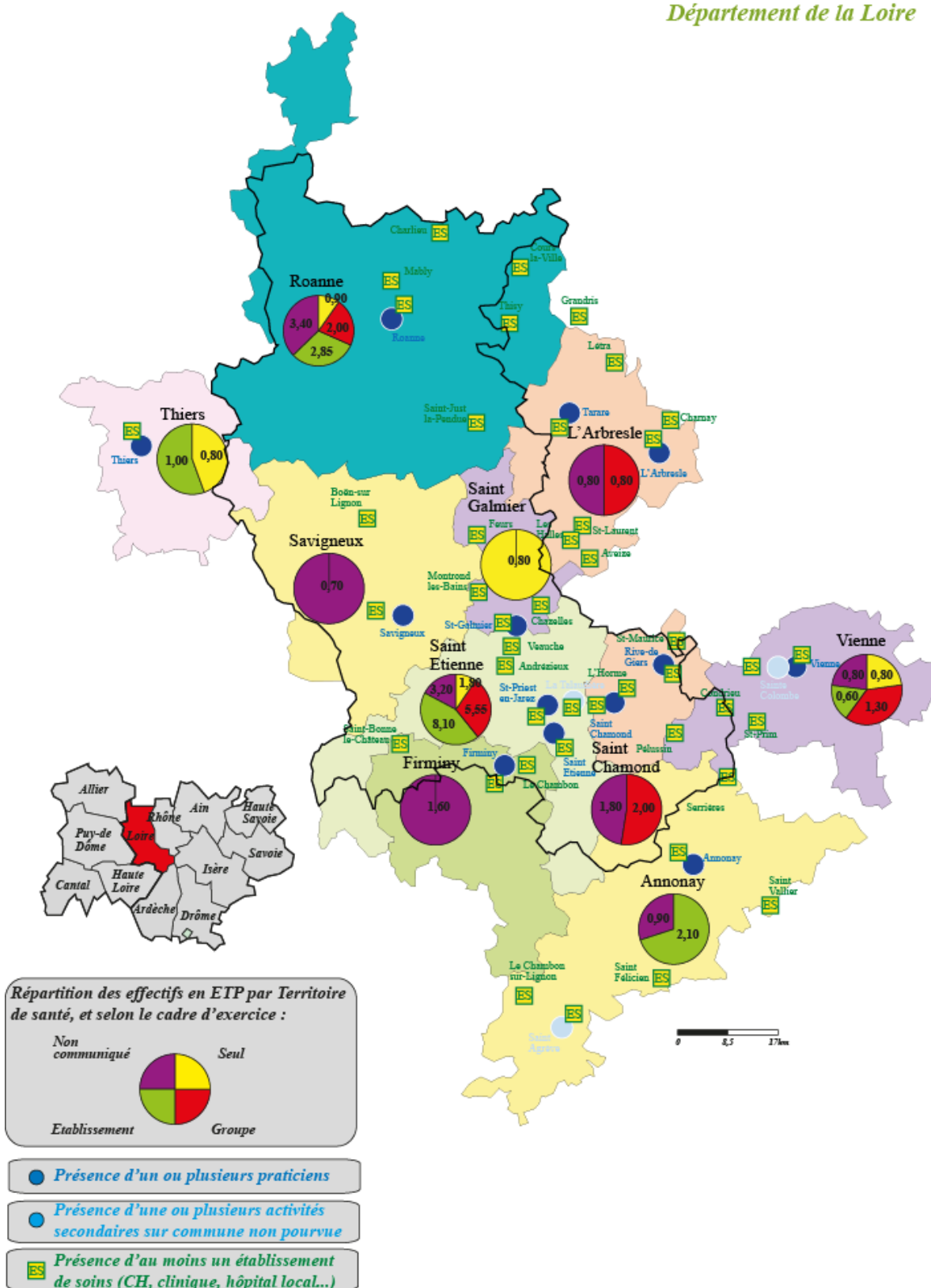
- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

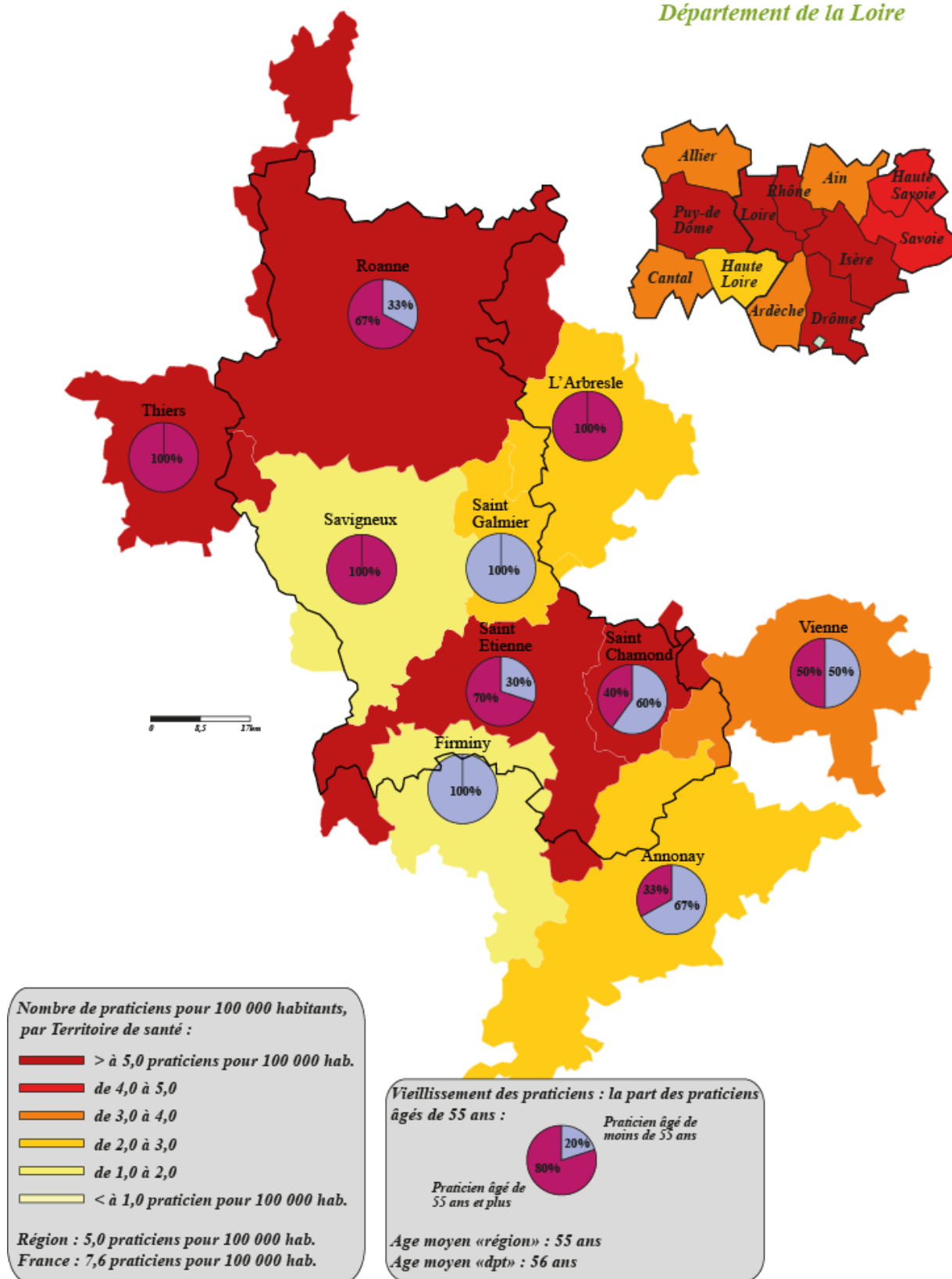
Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

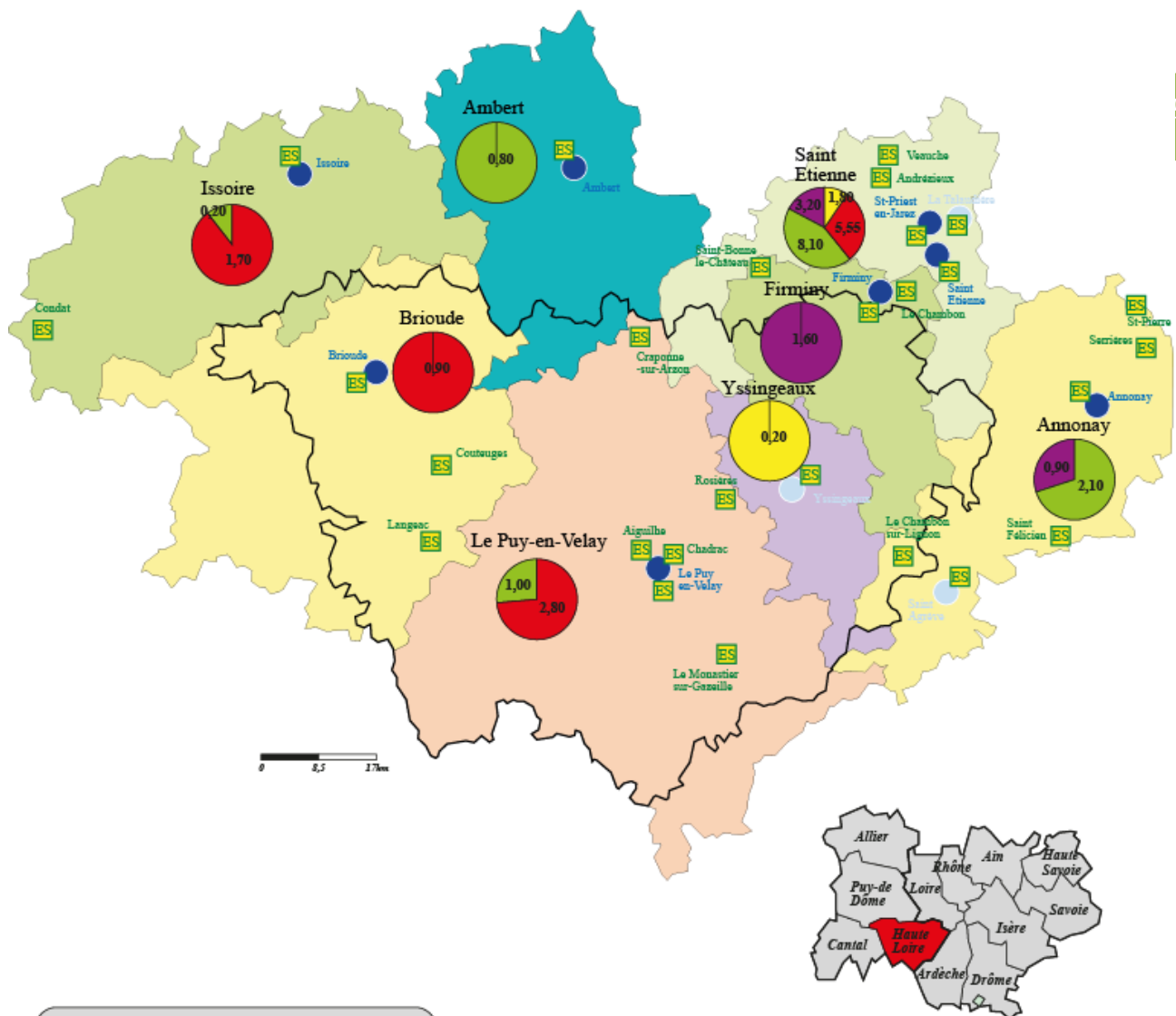
Vieillessement des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen «région» : 55 ans
Age moyen «dpt» : 54 ans







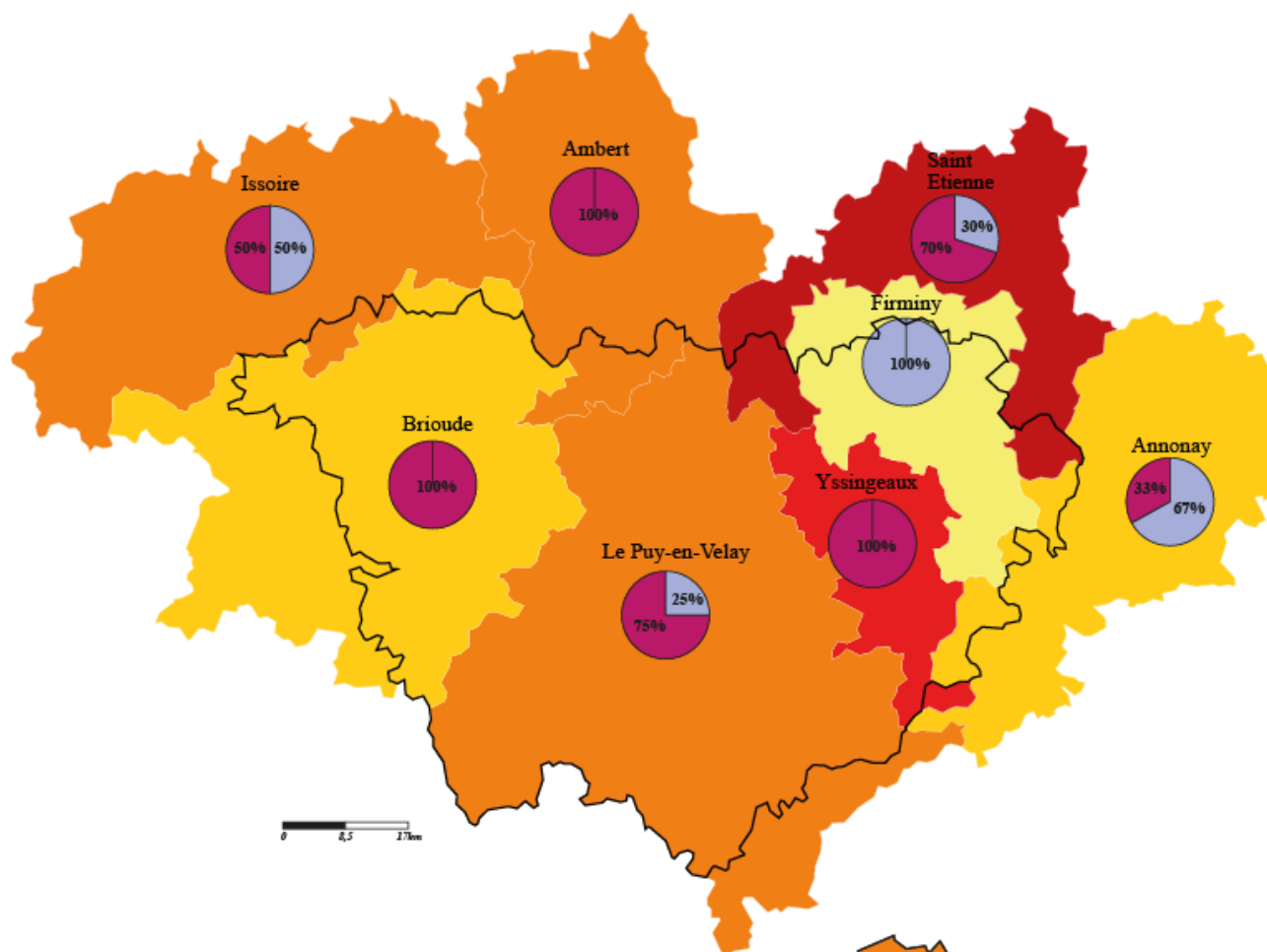
Répartition des effectifs en ETP par Territoire de santé, et selon le cadre d'exercice :



● Présence d'un ou plusieurs praticiens

● Présence d'une ou plusieurs activités secondaires sur commune non pourvue

ES Présence d'au moins un établissement de soins (CH, clinique, hôpital local...)

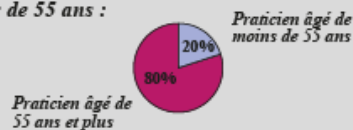


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

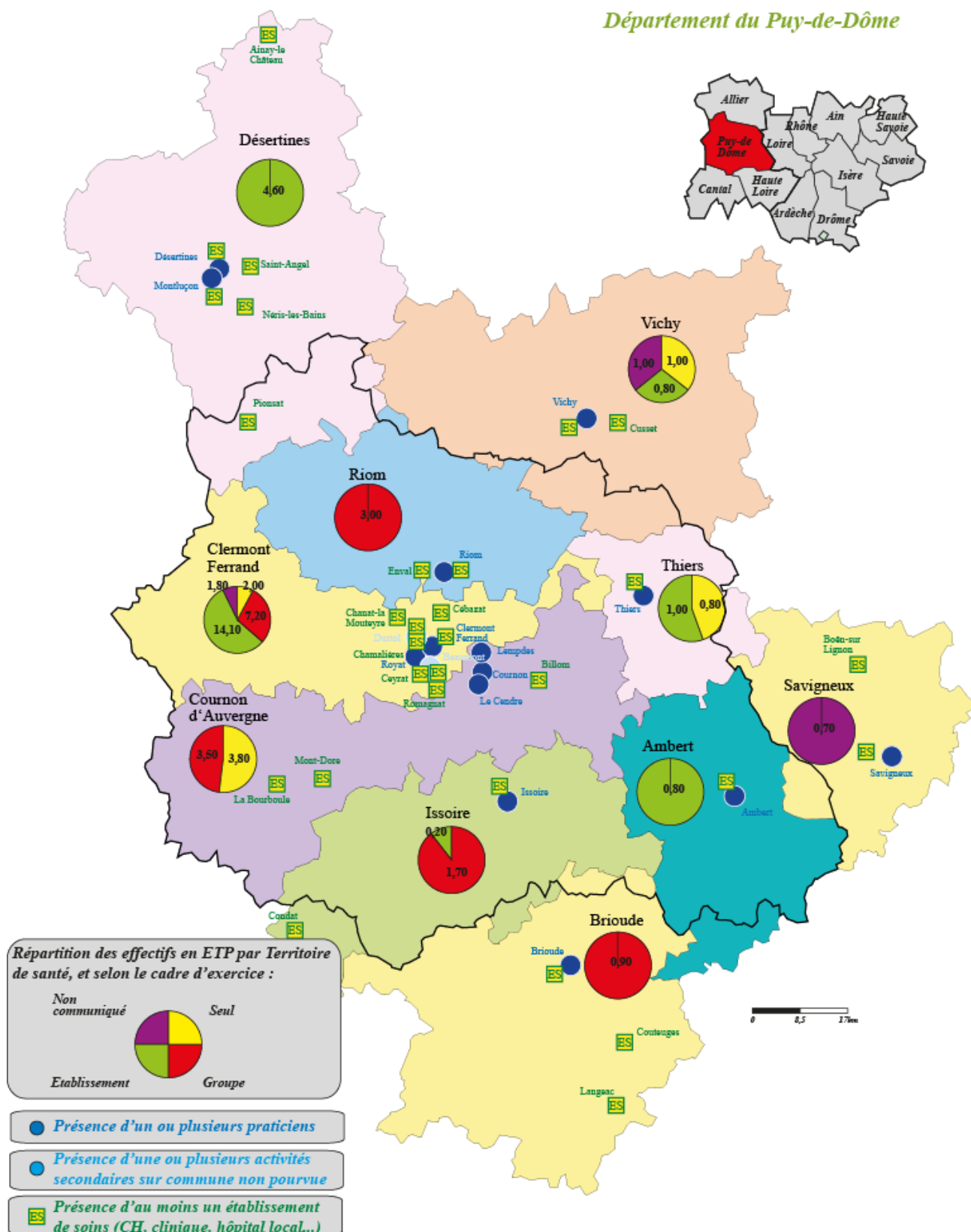
Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillessement des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



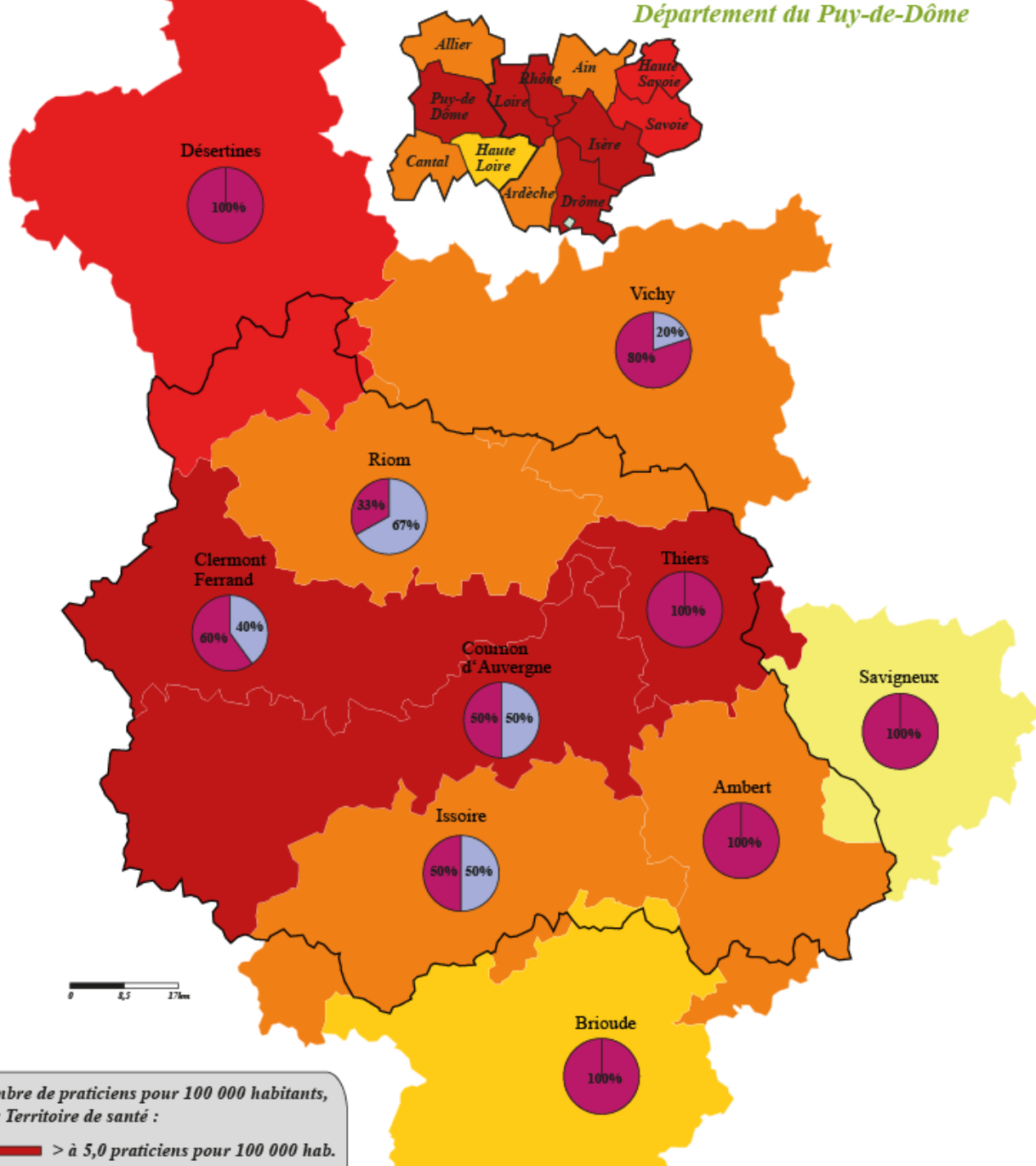
Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 58 ans

Département du Puy-de-Dôme



Densité médicale et vieillissement des praticiens
par Territoire de santé :

Département du Puy-de-Dôme

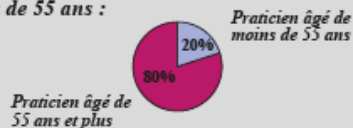


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

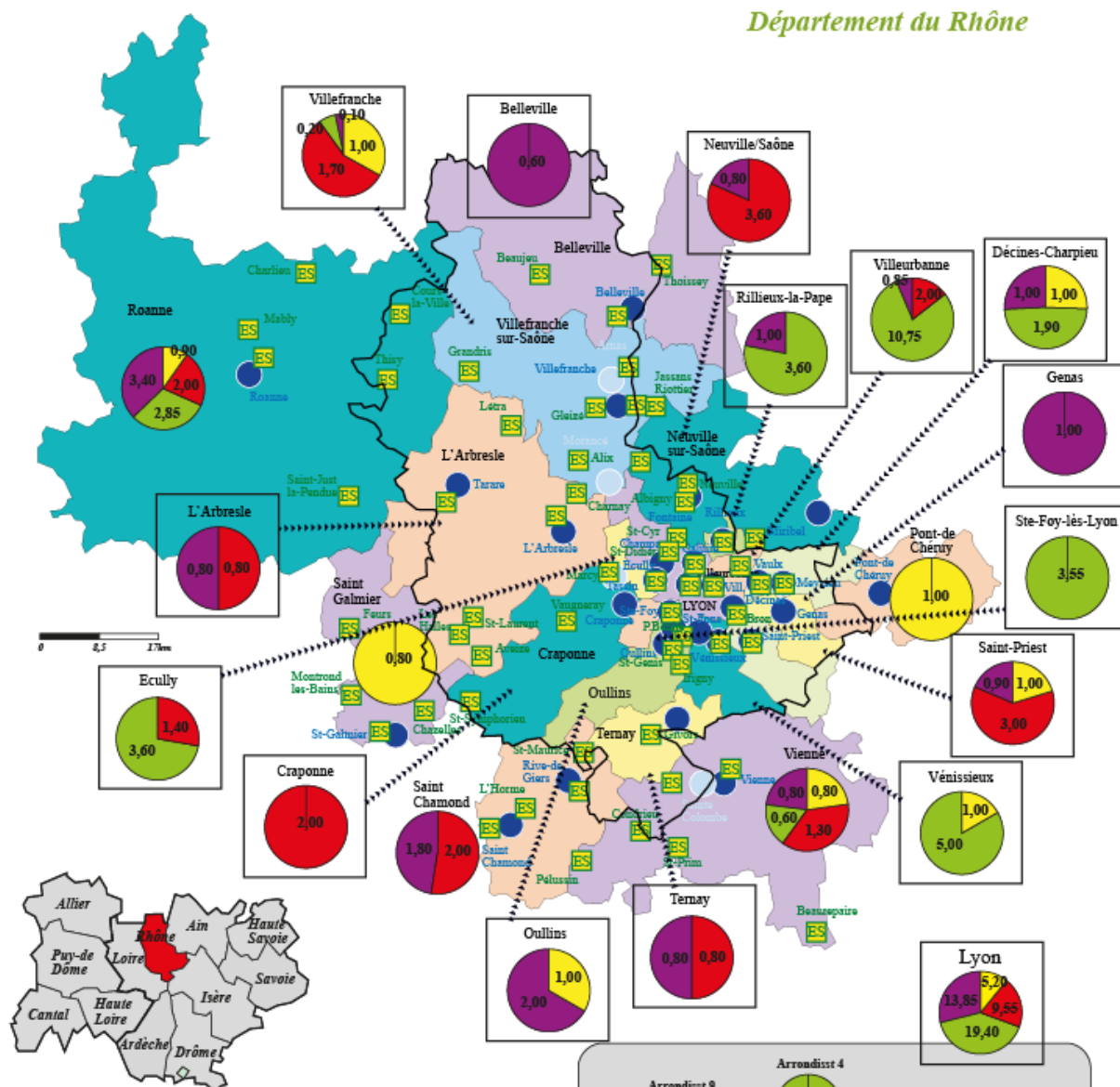
Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillessement des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 55 ans

Département du Rhône



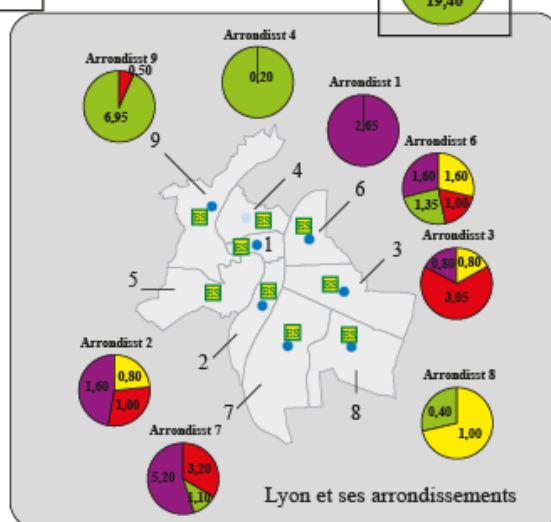
Répartition des effectifs en ETP par Territoire
de santé, et selon le cadre d'exercice :

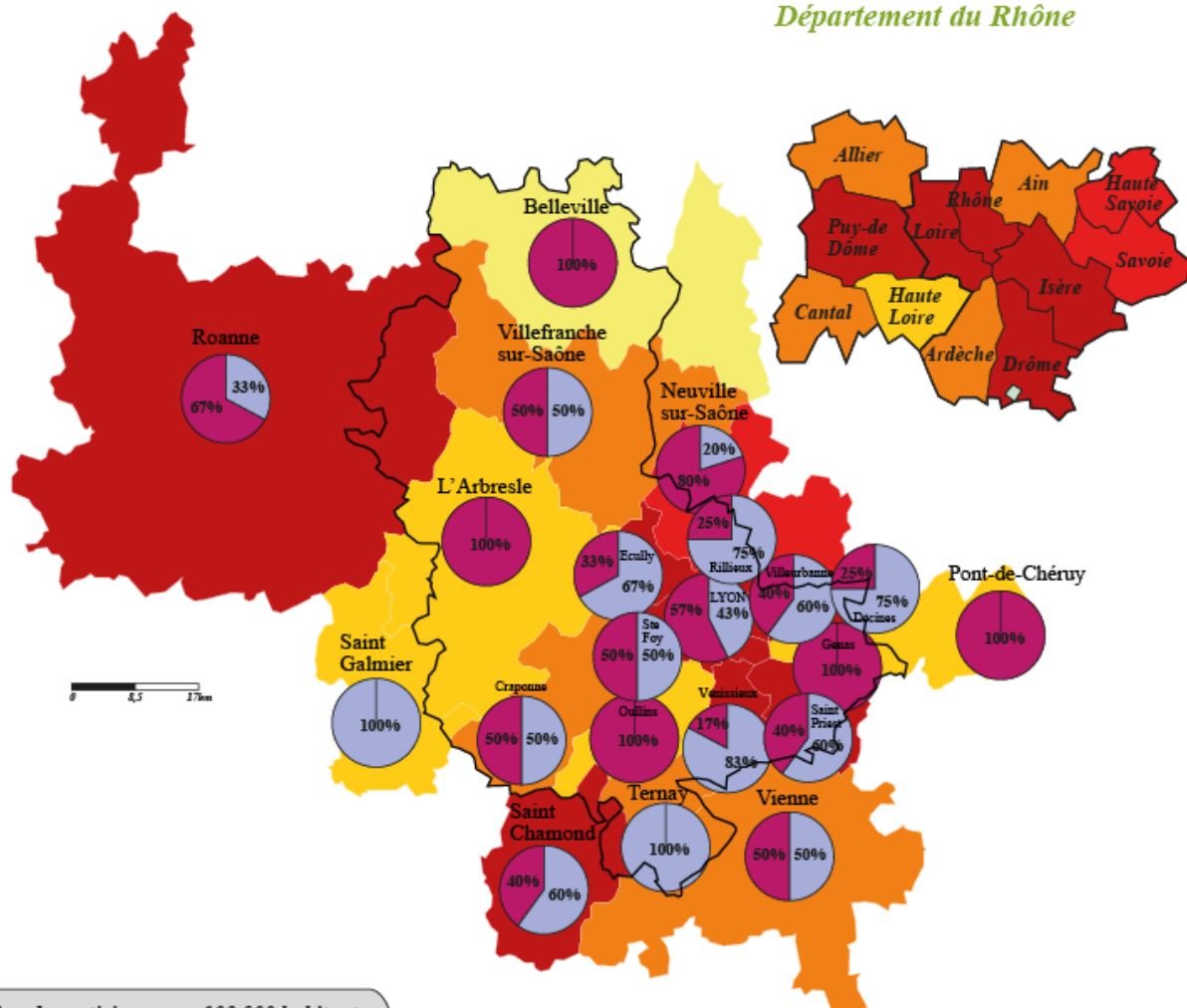


● Présence d'un ou plusieurs praticiens

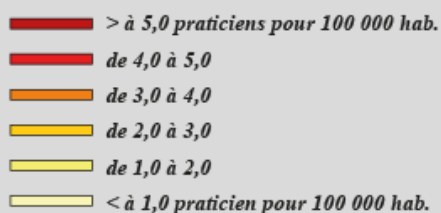
● Présence d'une ou plusieurs activités
secondaires sur commune non pourvue

ES Présence d'au moins un établissement
de soins (CH, clinique, hôpital local...)



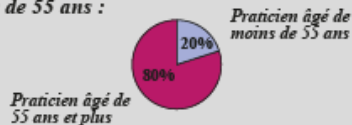


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

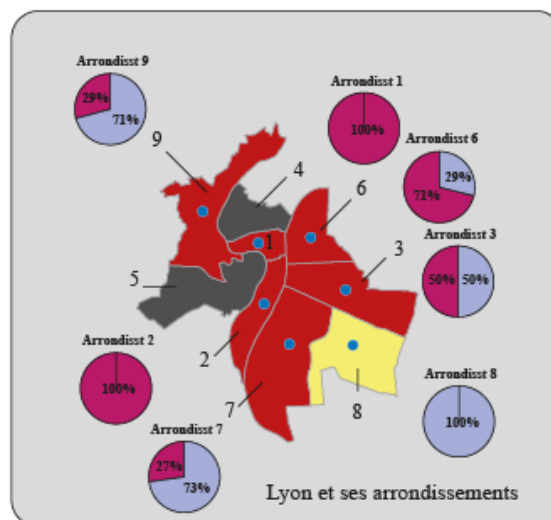


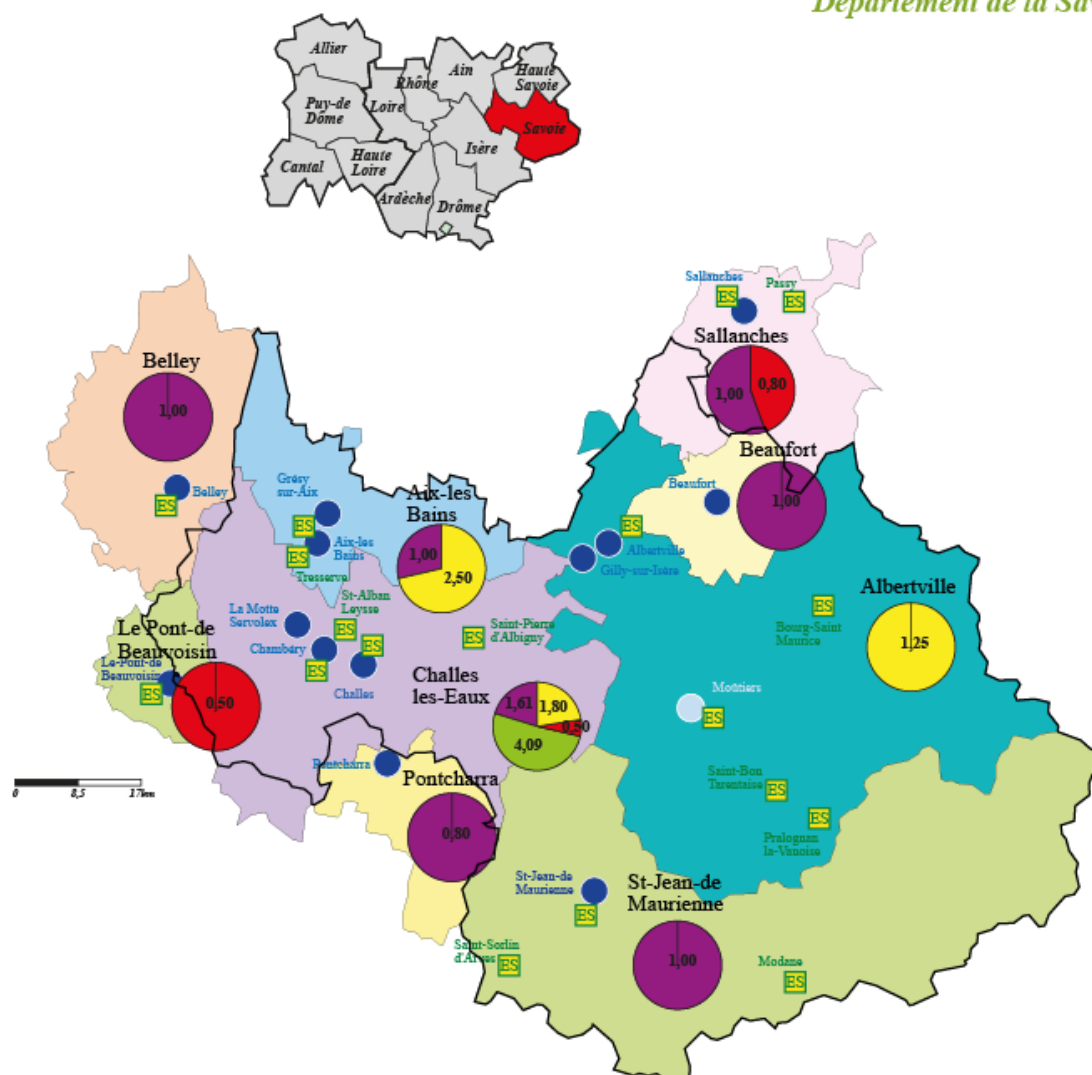
Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillesse des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 54 ans





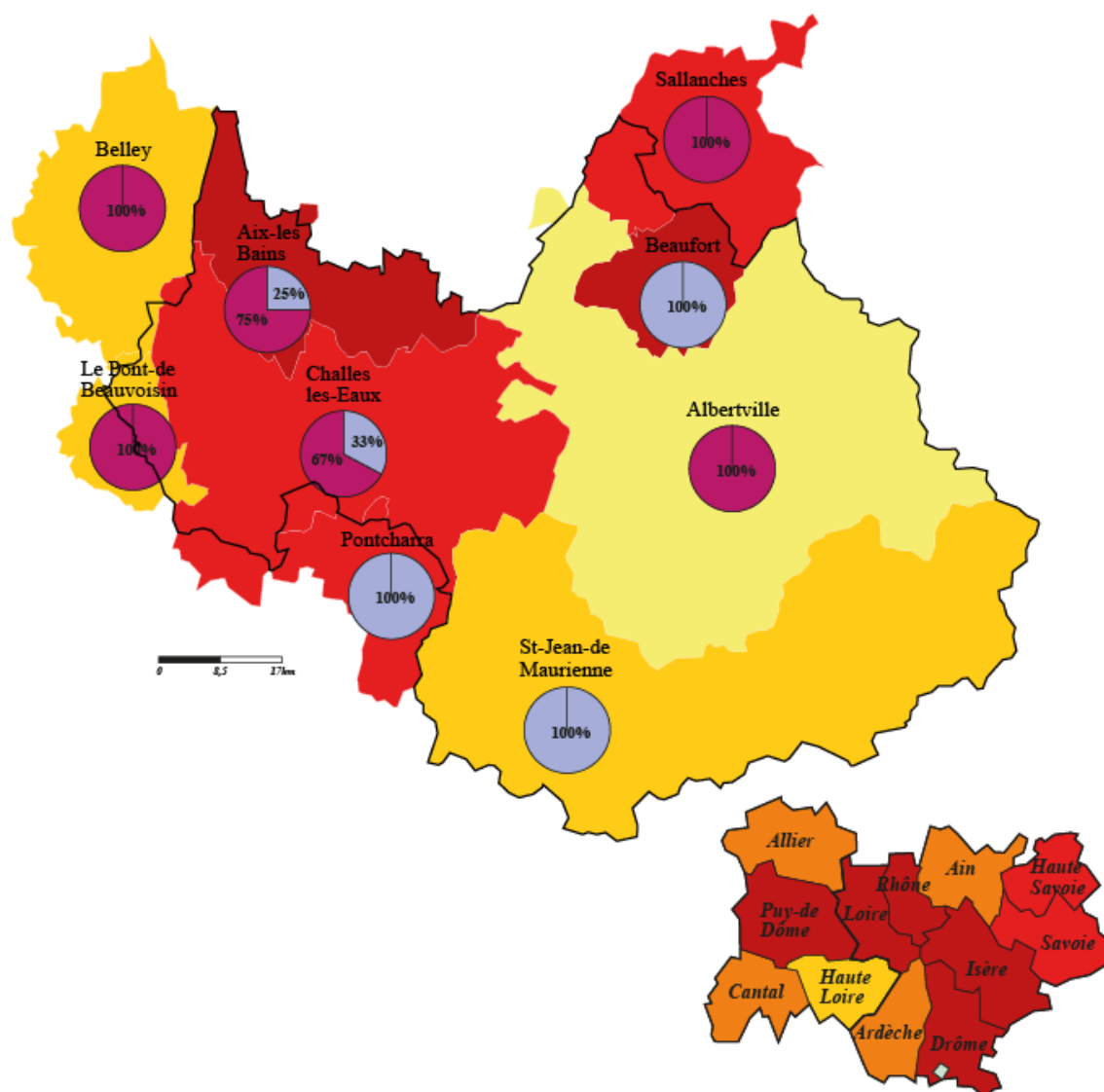
Répartition des effectifs en ETP par Territoire
de santé, et selon le cadre d'exercice :



● Présence d'un ou plusieurs praticiens

● Présence d'une ou plusieurs activités
secondaires sur commune non pourvue

ES Présence d'au moins un établissement
de soins (CH, clinique, hôpital local...)

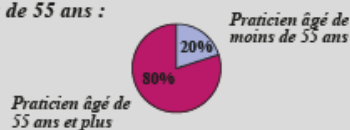


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

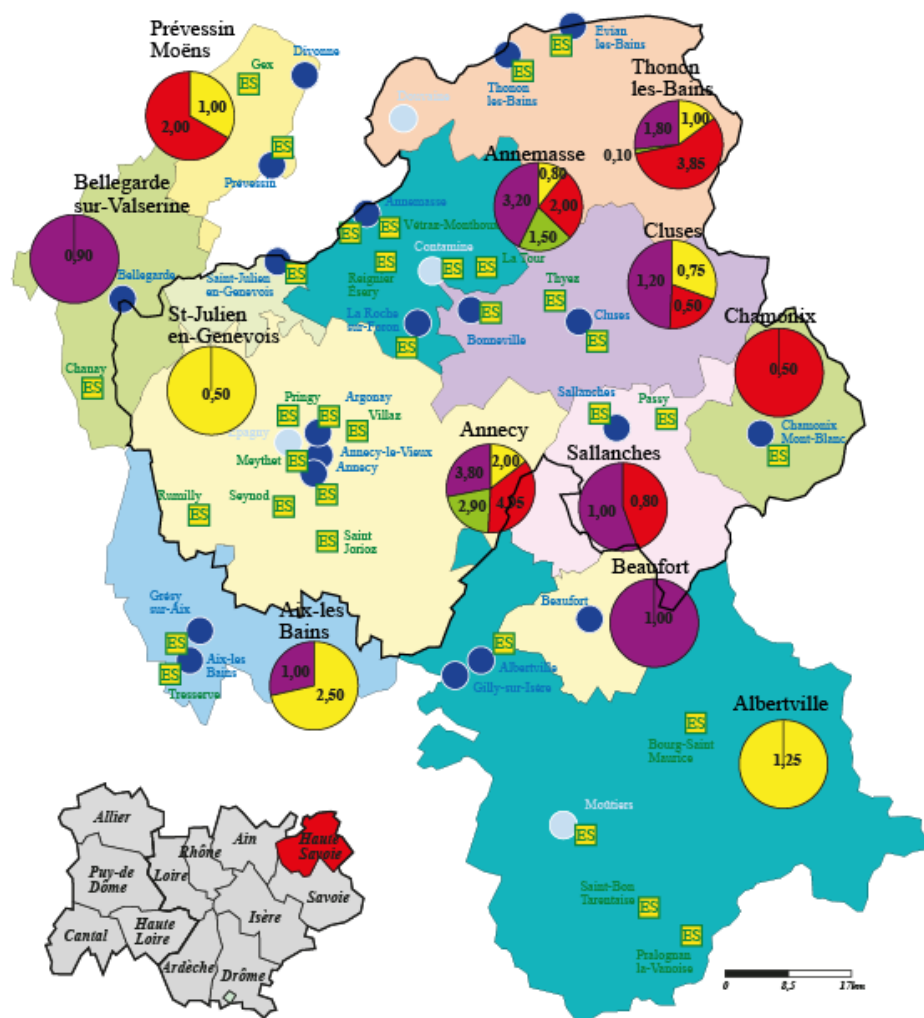
- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillessement des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 57 ans



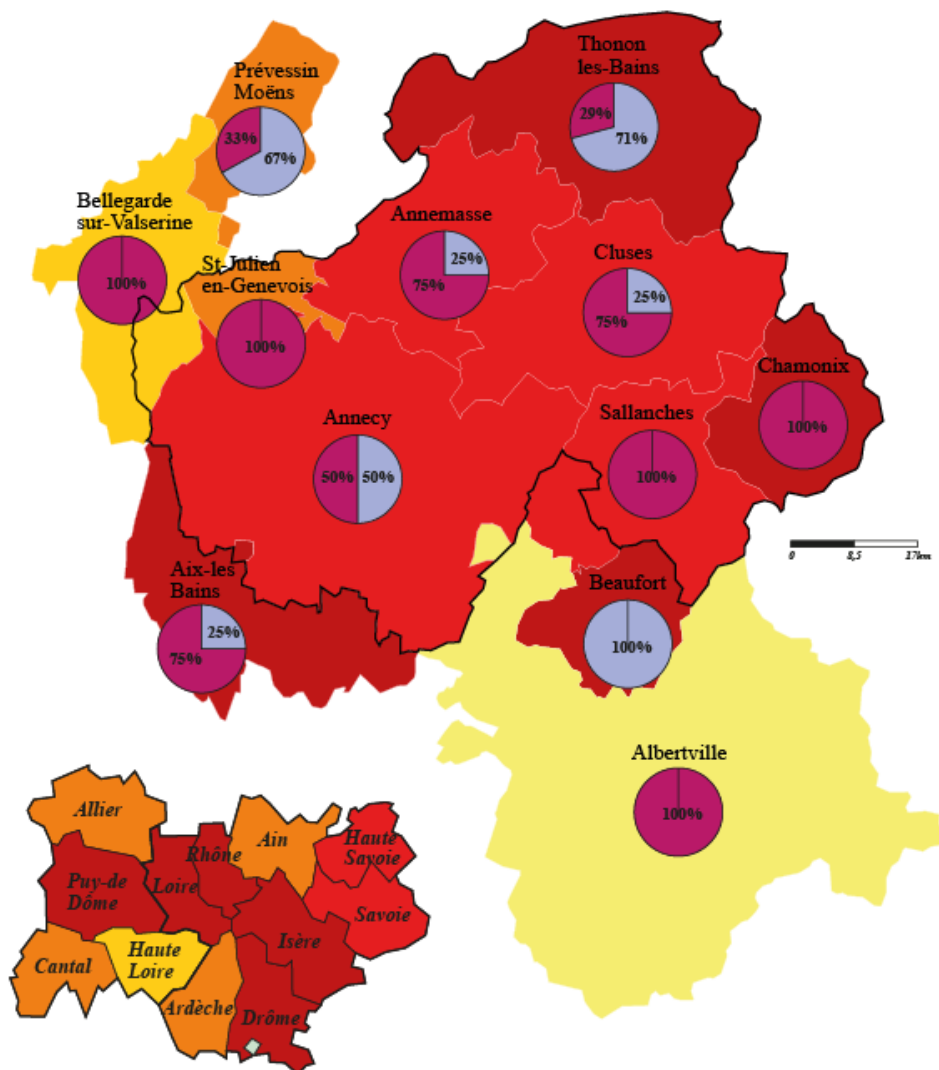
Répartition des effectifs en ETP par Territoire
de santé, et selon le cadre d'exercice :



● Présence d'un ou plusieurs praticiens

● Présence d'une ou plusieurs activités
secondaires sur commune non pourvue

ES Présence d'au moins un établissement
de soins (CH, clinique, hôpital local...)

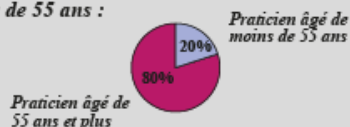


Nombre de praticiens pour 100 000 habitants,
par Territoire de santé :

- > à 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
- de 4,0 à 5,0
- de 3,0 à 4,0
- de 2,0 à 3,0
- de 1,0 à 2,0
- < à 1,0 praticien pour 100 000 hab.

Région : 5,0 praticiens pour 100 000 hab.
France : 7,6 praticiens pour 100 000 hab.

Vieillesse des praticiens : la part des praticiens
âgés de 55 ans :



Age moyen « région » : 55 ans
Age moyen « dpt » : 56 ans