

Les radiologues : radiodiagnostic et imagerie médicale

LA SITUATION DE LA REGION

Une offre qui s'améliore depuis 2002, tout en restant sensiblement sous la moyenne française et un taux de renouvellement des praticiens atteint en 2006

En 2006, la région Nord – Pas-de-Calais représente 5,8 % des radiologues du territoire métropolitain pour 6,6 % de la population ; soit un déficit proportionnel d'environ 66 praticiens. Comparativement, chaque radiologue du Nord – Pas-de-Calais doit potentiellement prendre en charge 1 171 patients de plus que la moyenne française. C'est tout de même 514 patients de moins qu'en 2002.

L'âge moyen des praticiens est inférieur de plus de trois ans à la moyenne française avec 46,6 ans contre 48,9 ans. L'indice de renouvellement est également inférieur la moyenne et surtout inférieur à 1 (0,91) ; ce qui indique que la part des moins des 40 ans est supérieure à la part des plus de 55 ans et annonce en 2006 une situation d'équilibre entre les départs à la retraite prévisibles et les entrées de nouveaux praticiens dans la profession. La part régionale des radiologues de plus de 60 ans étant de 9,8 % dans la région, ce sont

environ 44 professionnels qui sont susceptibles de partir à la retraite dans les cinq années qui viennent et environ 107 à dix ans.

Conclusion : une desserte moins importante que la moyenne française même si la situation s'est améliorée entre 2002 et 2006. Une situation d'équilibre démographique en 2006 qui place la région dans une situation favorable pour le renouvellement de la profession.

Tableau 57 : Radiologie – Evolution 2002-2006

	Nombre de radiologues en 2002	Nombre de radiologues en 2006	Evolution 2002-2006	Desserte 2002	Desserte 2006	Evolution 2002-2006 (nombre d'habitants par professionnel)
France métropolitaine	7 325	7 749	+ 5,8 %	8 145	7 894	- 251
Région Nord - Pas-de-Calais	409	446	+ 9,0 %	9 830	9 065	- 765

Source : Drees. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

Tableau 58 : Radiologie – Densité et desserte par région en 2006

Région	Nombre de radiologues en 2006	Population en 2006	Nombre de radiologues pour 100 000 habitants (densité)	Nombre d'habitants par radiologue (desserte)
Ile-de-France	1 898	11 491 000	16,5	6 054
Provence-Alpes-Côte d'Azur	771	4 781 000	16,1	6 201
Languedoc-Roussillon	383	2 520 000	15,2	6 580
Aquitaine	439	3 099 000	14,2	7 059
Alsace	254	1 817 000	14,0	7 154
Corse	36	279 000	12,9	7 750
Midi-Pyrénées	355	2 755 000	12,9	7 761
France métropolitaine	7 749	61 167 000	12,7	7 894
Rhône-Alpes	736	6 005 000	12,3	8 159
Lorraine	267	2 339 000	11,4	8 760
Nord - Pas-de-Calais	446	4 043 000	11,0	9 065
Bretagne	338	3 081 000	11,0	9 115
Poitou-Charentes	182	1 713 000	10,6	9 412
Centre	255	2 505 000	10,2	9 824
Auvergne	134	1 334 000	10,0	9 955
Champagne-Ardenne	134	1 339 000	10,0	9 993
Basse-Normandie	145	1 449 000	10,0	9 993
Limousin	71	725 000	9,8	10 211
Bourgogne	156	1 624 000	9,6	10 410
Haute-Normandie	173	1 811 000	9,6	10 468
Franche-Comté	104	1 146 000	9,1	11 019
Pays de la Loire	304	3 426 000	8,9	11 270
Picardie	166	1 886 000	8,8	11 361

Source : Drees, Insee. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

Tableau 59 : Radiologie – Age moyen et indice de renouvellement par région en 2006

Région	Age moyen	% des moins de 40 ans	% des plus de 55 ans	Indice de renouvellement
Nord - Pas-de-Calais	46,6	26,3	24	0,91
Rhône-Alpes	46,9	23,4	22,4	0,96
Pays de la Loire	47,8	20,5	24,7	1,20
Languedoc-Roussillon	48	22,1	29	1,31
Auvergne	49	20	28,5	1,43
Aquitaine	48,3	19,1	27,7	1,45
Limousin	48,9	19,2	28,9	1,51
Bretagne	48,9	18,2	29,2	1,60
France métropolitaine	48,9	17,6	29,4	1,67
Poitou-Charentes	49	16,9	28,5	1,69
Haute-Normandie	48,4	17,3	29,5	1,71
Corse	49,9	19,3	33	1,71
Franche-Comté	49,2	13,4	23,5	1,75
Basse-Normandie	49,3	15,2	28,1	1,85
Ile-de-France	49,8	15,5	31,4	2,03
Champagne-Ardenne	48,9	15	30,4	2,03
Midi-Pyrénées	49,6	15,6	32	2,05
Lorraine	49,7	15,4	31,8	2,06
Picardie	49	10,9	22,8	2,09
Provence-Alpes-Côte d'Azur	49,8	15,6	35,3	2,26
Alsace	49,7	13,7	31,7	2,31
Centre	49,5	11	29,4	2,67
Bourgogne	51,3	12,1	39,2	3,24

Source : Drees. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

ANALYSE INFRAREGIONALE

Une offre presque exclusivement urbaine – Analyse régionale au 1^{er} janvier 2006

Tableau 60 : Radiologie – Répartition des professionnels du Nord – Pas-de-Calais par type de commune au 1^{er} janvier 2006

Type de commune	Nombre de communes	Population totale	% Population régionale	Nombre de radiologues	% de radiologues
Communes urbaines	64	1 709 823	42,3	432	96,9
Communes périurbaines	5	28 236	0,7	7	1,6
Communes à dominante rurale	3	14 643	0,4	7	1,6
Total	72	1 752 702	43,4	446	100,0

Source : Adeli, Drass NPdC; Insee. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

Les radiologues sont présents dans 4,7 % des communes de la région (72 communes) et exercent à 96,9 % dans une commune urbaine ce qui rend l'offre de soins très polarisée. L'exercice dans les communes périurbaines et rurales est faible.

Desserte par EPCI au 1^{er} janvier 2006

Tableau 61 : Radiologie – Densité et desserte par EPCI au 1^{er} janvier 2006

	Nombre de radiologues pour 100 000 habitants (densité)	Nombre d'habitants par radiologue (desserte)
Pays maritime et rural du Montreuillois	18,0	5 570
C. U. de Lille Métropole	17,2	5 824
C. A. du Boulonnais	16,2	6 171
C. A. de Cambrai	15,6	6 411
C. A. de Maubeuge-Val de Sambre	15,2	6 596
C. A. d'Hénin-Carvin	13,7	7 277
C. A. de Valenciennes Métropole	13,3	7 539
C. U. de Dunkerque Grand Littoral	12,8	7 825
France métropolitaine	12,7	7 894
Pays de Sambre-Avesnois	12,6	7 952
C. A. de Saint-Omer	12,3	8 114
Pays du Boulonnais	12,2	8 194
C. A. du Douaisis	11,4	8 785
C. U. d'Arras	11,4	8 800
Nord - Pas-de-Calais	11,0	9 065
C. A. du Calaisis	9,4	10 604
Pays du Cambresis	8,8	11 387
C. A. de l'Artois	8,5	11 746
Pays du Ternois	8,1	12 408
C. A. de Lens-Liévin	7,8	12 860
Pays de Saint-Omer	6,9	14 389
Pays du Calaisis	5,9	16 810
C. A. de la Porte du Hainaut	5,7	17 641
Pays de l'Artois	5,6	17 876
Pays des Sept Vallées	5,5	18 286
Pays du Coeur de Flandre	2,6	39 144
Pays des Moulins de Flandre	1,6	62 862

Source : Drees, Insee. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

Chaque EPCI compte au moins un professionnel sur son territoire.

Outre la C. U. de Lille Métropole, les dessertes sont particulièrement favorables dans le Boulonnais (C. A. et même Pays), dans la C. A. de Maubeuge et le Pays du Sambre-Avesnois, et surtout dans le Pays du Montreuillois. A l'inverse, les Pays des Flandres, aux dessertes très faibles, sont très dépendants de l'offre des EPCI voisines mieux dotées, notamment celles de Dunkerque et de Lille. Les agglomérations les plus en difficulté sont celles de Calais (taux de desserte près de deux fois inférieur à la moyenne régionale au niveau du Pays), de Saint-Omer et dans une moindre mesure celle d'Arras qui présentent toutes des taux de desserte sous la moyenne régionale si l'on rapporte le nombre de professionnels au niveau de la population des Pays dont ils sont le pôle principal. Toujours dans les taux faibles (deux fois sous la moyenne régionale), le Pays des Sept Vallées et la C. A. de la Porte du Hainaut se distinguent par une situation de voisinage immédiat avec des EPCI mieux dotées : Pays du Montreuillois pour celui des Sept Vallées et C. A. de Valenciennes pour la C. A. de la Porte du Hainaut.

Pôles offreurs et accessibilité

Les pôles offreurs de radiologie regroupent 95,3 % des praticiens de la région ; 21 professionnels travaillent dans des communes regroupant 2 praticiens au plus.

On recense 26 pôles d'offre en radiologie qui s'étalent sur 59 communes ; 16 bassins principaux (plus de 5 praticiens) et 10 secondaires (entre 3 et 5 praticiens). Le nombre de pôles secondaires est plus important que pour d'autres professions polarisées. Le pôle de Lille regroupe 39,5 % des praticiens du Nord – Pas-de-Calais (176/446) pour 27,3 % de la population régionale résidant dans la C. U. de Lille Métropole.

Parmi les pôles secondaires, celui de Saint-Pol-sur-Ternoise est relativement isolé géographiquement. Il est donc essentiel en termes d'accessibilité rapide pour une grande partie de la population du Pays du Ternois et dans une moindre mesure pour celle du Pays des Sept Vallées.

Tableau 62 : Radiologie – Pôles offreurs au 1^{er} janvier 2006

Nom du pôle	Nombre de communes	Nombre de radiologues
Lille	14	176
Dunkerque	4	24
Valenciennes	2	23
Boulogne-sur-Mer	2	20
Maubeuge	2	18
Douai	4	18
Lens	3	18
Hénin-Beaumont	2	15
Béthune	2	13
Berck-sur-Mer	2	13
Arras	1	10
Cambrai	1	9
Calais	1	9
Saint-Omer	1	8
Armentières	1	8
Fourmies	2	6
Denain	1	4
Bruay-la-Buissière	1	4
Carvin	4	4
Le Cateau Cambrésis	1	4
Saint-Amand-les-Eaux	1	4
La Bassée	3	4
Le Quesnoy	1	3
Berlaimont	1	3
Condé-sur-l'Escaut	1	3
Saint-Pol-sur-Ternoise	1	3
Total	59	425

Note : les pôles secondaires sont séparés des pôles principaux par les tirets gras.
Source : Adeli, Drass Nord – Pas-de-Calais. ORS Nord – Pas-de-Calais.

Tableau 63 : Accessibilité de la population régionale aux pôles offreurs au 1^{er} janvier 2006

Nombre de pôles de radiologie accessibles en moins de 30 minutes	Nombre de communes	Part de la population régionale (%)
0	34	0,2
1 et plus	1 512	99,8
2 et plus	1 351	98,0
3 et plus	1 141	94,0
4 et plus	924	78,4

Source : Adeli, Drass Nord - Pas-de-Calais ; Insee ; IGN. Traitement ORS Nord - Pas-de-Calais.

99,8 % de la population régionale a accès à au moins 1 pôle de radiologie en moins de 30 minutes, 98,0 % à au moins 2 pôles et plus de 78 % de la population a un choix potentiel d'au moins 4 pôles de radiologie ; ce qui constitue des scores parmi les plus élevés des professions polarisées et s'explique par le nombre important de pôles secondaires.

A l'inverse, seul 0,20 % de la population est éloigné de plus de 30 minutes d'un pôle de cardiologie et 1,77 % est dépendant d'un seul pôle de soins (en ne comptant pas l'accès à des communes contenant moins de deux praticiens).

Tableau 64 : Radiologie – Accessibilité synthétique des EPCI

Nom EPCI	Somme des pôles principaux touchés	Somme des pôles secondaires touchés	Total des pôles touchés	Nombre de communes	Indice d'accessibilité
C. A. du Douaisis	254	134	388	35	11,09
C. A. d'Hénin-Carvin	102	49	151	14	10,79
C. A. de Lens-Liévin	233	121	354	36	9,83
C. U. d'Arras	157	73	230	24	9,58
C. A. de l'Artois	353	246	599	65	9,22
C. A. de Valenciennes Métropole	131	184	315	35	9,00
C. U. de Lille Métropole	496	252	748	85	8,80
C. A. de la Porte du Hainaut	149	176	325	38	8,55
C. A. de Cambrai	91	94	185	22	8,41
Pays du Cambresis	309	397	706	109	6,48
Pays de l'Artois	1045	475	1520	255	5,96
Pays du Cœur de Flandre	175	64	239	41	5,83
Pays de Sambre-Avesnois	317	462	779	151	5,16
C. A. de Maubeuge-Val de Sambre	38	52	90	22	4,09
C. A. du Calaisis	16	0	16	5	3,20
C. A. de Saint-Omer	56	4	60	19	3,16
Pays du Calaisis	196	0	196	63	3,11
Pays de Saint-Omer	208	43	251	82	3,06
Pays des Moulins de Flandre	158	0	158	55	2,87
C. A. du Boulonnais	62	0	62	22	2,82
C. U. de Dunkerque Grand Littoral	50	0	50	18	2,78
Pays du Ternois	85	188	273	103	2,65
Pays du Boulonnais	158	0	158	74	2,14
Pays maritime et rural du Montreuillois	111	0	111	70	1,59
Pays des Sept Vallées	39	60	99	94	1,05

Source : ORS Nord – Pas-de-Calais.

Avec un indice d'accessibilité élevé, on retrouve en haut du classement les EPCI du Douaisis, d'Hénin-Carvin et de Lens-Liévin situées au cœur des connexions régionales avec de nombreux pôles potentiellement accessibles. La C. A. de Lens-Liévin compense ainsi son taux de desserte faible (plus de 3 795 habitants par radiologue par rapport à la moyenne régionale). Les Pays des Flandres, aux dessertes particulièrement faibles (aucun pôle offreur) ont des situations d'accessibilité contrastées : le Pays du Cœur de Flandre est plus avantagé que son voisin (plus de 5 pôles accessibles) grâce aux nombreux pôles présents au sud de ses frontières tandis que le Pays des Moulins de Flandre (2,9 pôles accessibles) doit essentiellement compter sur le pôle de Saint-Omer et surtout celui de Dunkerque mieux loti.

Les autres EPCI qui compensent une desserte inférieure à la moyenne régionale par des connexions avec plusieurs pôles offreur sont principalement la C. A. de la Porte du Hainaut (plus de 6 pôles accessibles en moyenne sans compter les deux pôles secondaires de son territoire) et le Pays de l'Artois (plus de 5 pôles) même si une partie des communes de ce dernier (les plus au sud) ont plus difficilement accès à ces pôles.

Enfin, avec un taux d'accessibilité faible (moins de deux pôles touchés en moyenne), les communes du Pays du Montreuillois sont très dépendantes de l'offre du pôle de Berck-sur-Mer très bien doté par rapport à la moyenne régionale et même française. Ne contenant aucun pôle, le Pays des Sept Vallées est entièrement tributaire de l'offre du Pays maritime et rural du Montreuillois et de celui du Ternois (pôle secondaire d'Hesdin).

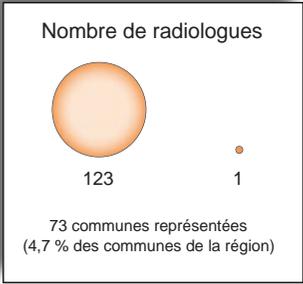
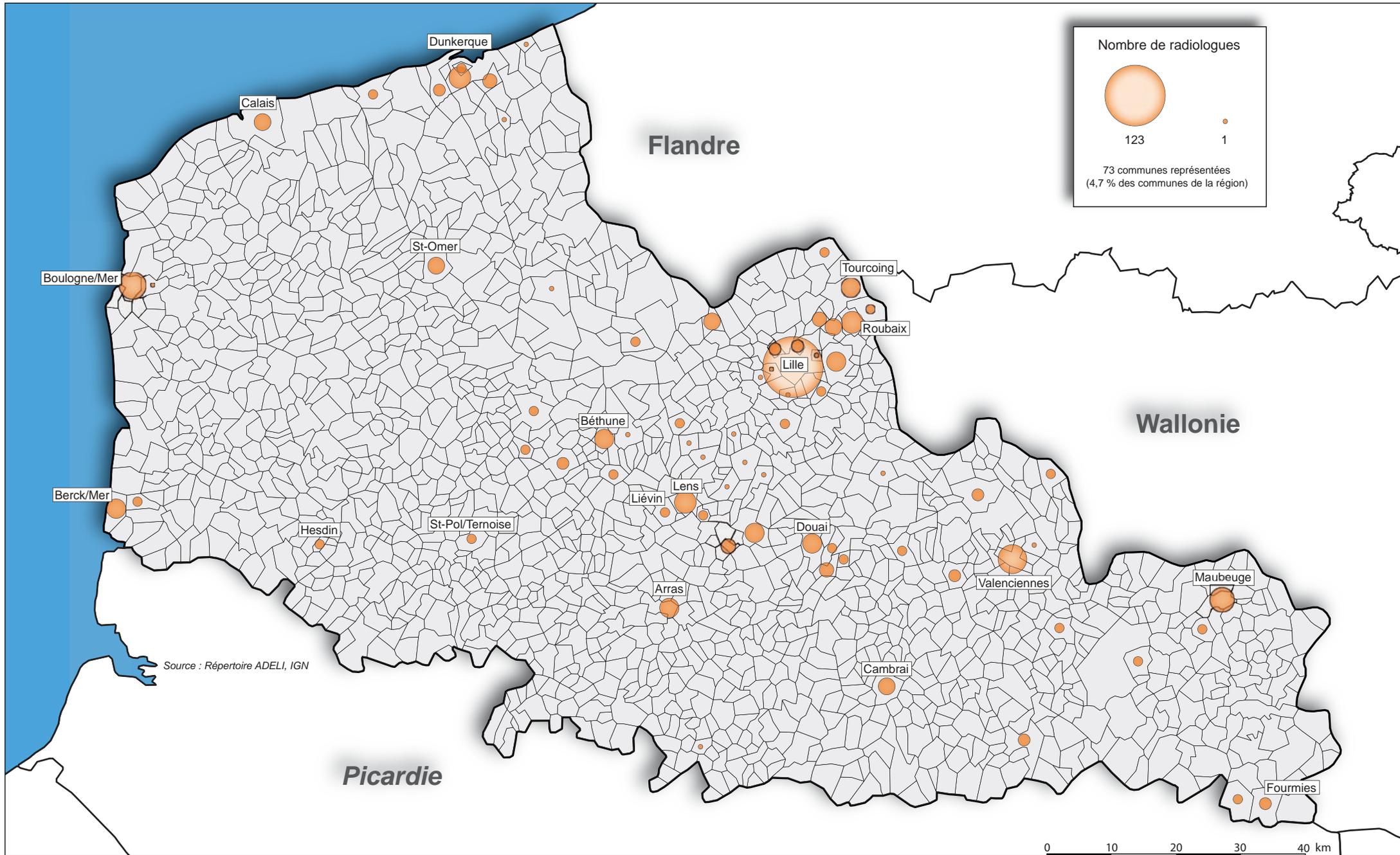
Le Pays du Ternois qui présente pour d'autres spécialités un indice d'accessibilité faible est, pour la radiologie comme pour la cardiologie, connecté avec plus de 2,5 pôles en moyenne. Cependant, il s'agit surtout de connexions avec des pôles secondaires : le sien (celui de Saint-Pol-sur-Ternoise) et celui de Bruay-la-Buissière et pour une minorité de communes, des connexions avec les pôles principaux de Béthune, Lens et Arras.

En plus des communes hors accessibilité, on dénombre 161 communes dépendantes d'un seul pôle de radiologie (1,77 % de la population). Au sein de ces communes, 64 dépendent d'un seul pôle secondaire, celui de Saint-Pol-sur-Ternoise ; ce qui représente 0,53 % de la population régionale.

Le cumul de la population qui n'a accès à aucun pôle (0,20 %) en moins de 30 minutes et de la population sous dépendance d'un seul pôle secondaire (celui de Saint-Pol-sur-Ternoise) représente 0,73 % de la population régionale.

Radiologues

Effectif par commune au 1er janvier 2006

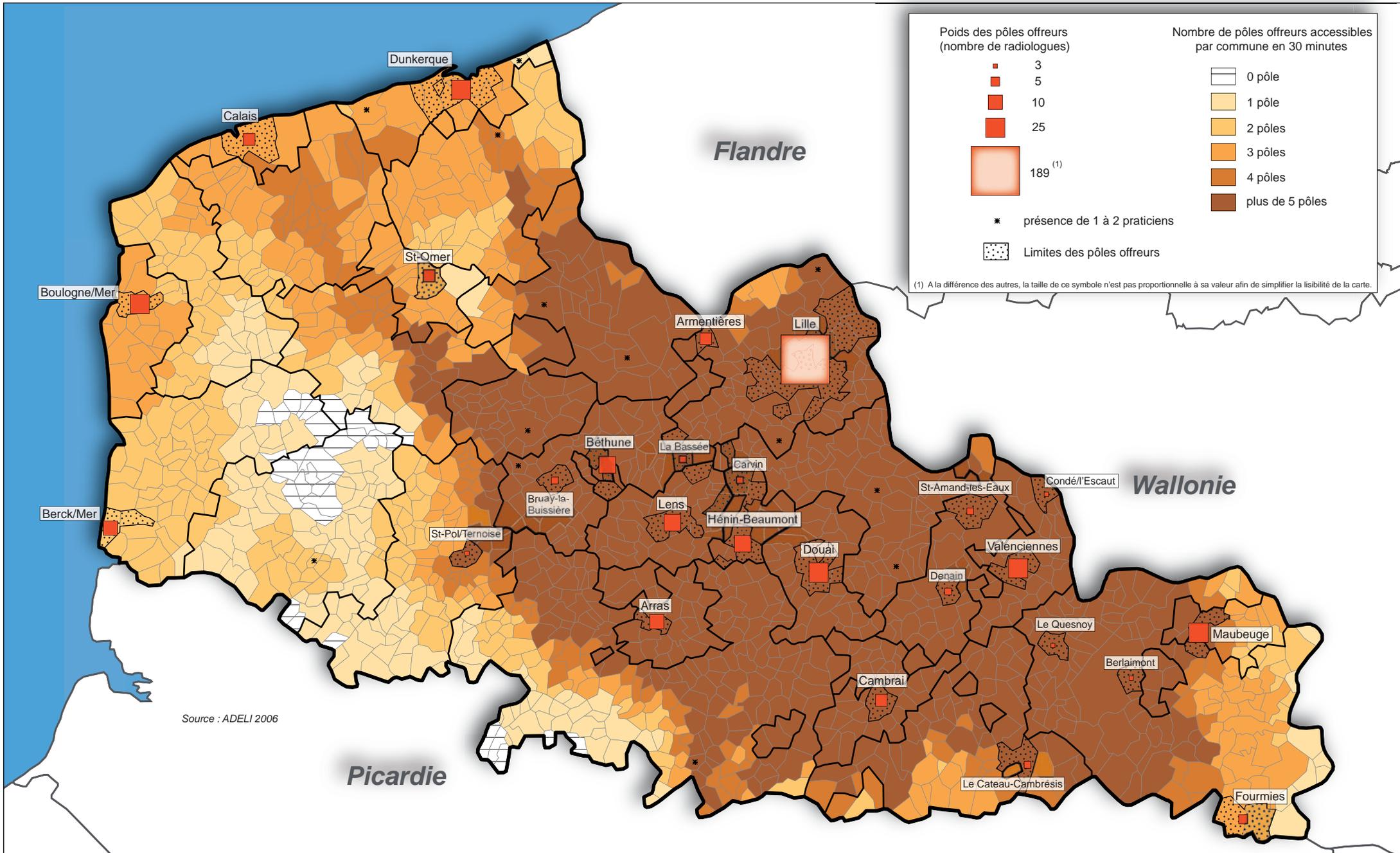


Source : Répertoire ADELI, IGN



Radiodiagnostic et imagerie médicale

Accessibilité aux pôles offreurs par commune



Source : ADELI 2006